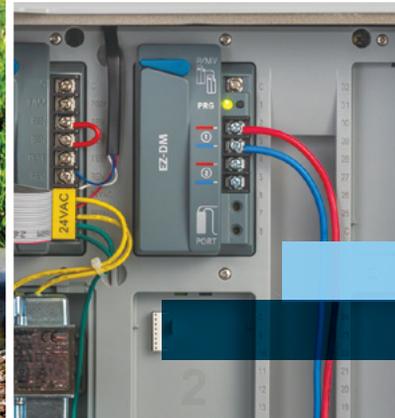


# Каталог продукции

БЫТОВЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ОРОШЕНИЯ, ПОЛИВ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА | *Built on Innovation*<sup>®</sup>

ИЗДАНИЕ 38

# Hunter<sup>®</sup>



# Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>			
4	Усовершенствование процесса управления поливом		
7	Обучение, инструменты и поддержка для профессионалов		
8	Группа компаний Hunter		
<b>РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ</b>			
14	PGJ		
16	SRM		
17	PGP®		
20	PGP Ultra		
21	I-20		
22	PGP Ultra PRB		
22	I-20 PRB		
26	I-25		
29	I-40		
32	I-50 <b>◆ НОВИНКА</b>		
34	I-80		
36	I-90		
38	Шарнирные соединения		
39	Комбинированные комплекты Snaplok		
39	Обратные клапаны Hunter		
<b>СИСТЕМА ST</b>			
41	STK-1 / STK-2		
43	ST-1600 / STK-6V		
46	ST-1700V <b>◆ НОВИНКА</b>		
47	ST-1200BR		
47	Высокопроизводительные шарнирные соединения		
<b>MP ROTATOR®</b>			
50	Eco-Rotator		
52	MP Rotator		
56	MP Rotator 800		
<b>ДОЖДЕВАТЕЛИ</b>			
62	PS Ultra		
65	Pro-Spray™		
66	PRS30		
67	PRS40		
<b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ</b>			
68	Шарнирные соединения SJ		
68	Колена Hunter со спиральной трубной вставкой		
68	Трубы FLEX SG		
68	Запорная крышка Pro-Spray		
68	Запорная насадка		
<b>НАСАДКИ</b>			
70	Регулируемые насадки Pro		
74	Насадки Pro-Spray с фиксированным рабочим сектором		
77	Микронасадки с коротким радиусом полива		
78	Полосовые сопла		
79	Струйные сопла		
80	Сопла-баблеры		
81	Баблеры		
<b>КЛАПАНЫ</b>			
85	PGV 1½" и 2"		
86	PGV 1" и PGV с отвинчивающейся крышкой		
88	ICV		
90	IBV		
92	Быстросъемные муфты		
94	Accu Sync™		
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>			
98	Руководство по выбору контроллера		
<b>СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>			
101	Eco-Logic		
102	X-Core™		
103	X2™ <b>◆ НОВИНКА</b>		
104	Pro-C™		
105	I-Core™		
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE®</b>			
108	Программное обеспечение Hydrowise		
110	HC		
111	WAND для X2 <b>◆ НОВИНКА</b>		
112	HPC		
113	Pro-HC		
114	HCC		
115	Обзор систем Wi-Fi		
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™</b>			
118	Программное обеспечение Centralus <b>◆ НОВИНКА</b>		
119	ICC2		
120	ACC2		
121	Декодер ACC2		
<b>КОНТРОЛЛЕР IMMS™ ONLINE</b>			
122	Программное обеспечение IMMS Online		
124	ACC		
125	Декодер ACC-99D		
<b>КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ</b>			
127	ВТТ <b>◆ НОВИНКА</b>		
128	NODE		
129	NODE-BT <b>◆ НОВИНКА</b>		
130	XC Hybrid		
<b>ДЕКОДЕРЫ И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ</b>			
132	DBRY-6		
133	ICD		
134	Декодерная система EZ <b>◆ НОВИНКА</b>		
135	DUAL™		
136	ICD-HP		
137	ROAM		
138	ROAM XL		
139	PSR		
139	PSRB		
<b>ДАТЧИКИ</b>			
144	Rain-Clik™		
145	Mini-Clik™		
146	Solar Sync™		
147	Расходомер HC		
148	Flow-Sync™		
149	WFS (беспроводной датчик расхода)		
150	Flow-Clik™		
151	Soil-Clik™		
152	Freeze-Clik™		
152	Wind-Clik™		
153	MWS		

## ● МИКРООРОШЕНИЕ

- 156 Схема системы мягких труб
- 157 Схема системы жестких труб
- 158 PCZ — наборы для зон капельного полива
- 159 Фильтры и фильтры-регуляторы
- 160 Регуляторы давления  
Senninger™ ◀ **НОВИНКА**
- 162 Схема системы капельного полива
- 163 HDL-CV
- 164 HDL-PC
- 164 HDL-R
- 165 HDL-COP ◀ **НОВИНКА**
- 167 PLD
- 168 Фитинги PLD 16 мм
- 169 Фитинги LOC
- 169 Трубные вставки 17 мм
- 170 Схема системы подповерхностного полива
- 171 Eco-Mat™
- 172 Eco-Wrap™
- 173 Трубки для подачи воды
- 173 Eco-Indicator
- 174 MLD
- 175 Трубки для распределения воды
- 175 Фитинги 6 мм
- 176 Штанги IH
- 177 Точечные капельницы
- 177 Универсальный инструмент для капельниц Hunter
- 177 Карманный дырокол
- 178 Точечные капельницы с несколькими отверстиями
- 178 Жесткие штанги
- 179 Микродождеватели
- 180 Универсальный корпус
- 181 Воздушный/вакуумный перепускной клапан
- 181 Автоматический промывочный клапан
- 182 RZWS
- 183 RZWS-E
- 183 RZB

## ● ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

- 186 Роторные дождеватели/разбрызгиватели
- 187 Баблеры/клапаны/микроорошение

## ● ИНСТРУМЕНТЫ

- 189 Насадка SpotShot для шлангов
- 189 Манометр Пито
- 189 Манометр МР в сборе
- 189 Ручной насос
- 189 Конус для установки насадок
- 189 Гаечный ключ Hunter
- 189 Инструмент с Т-образной рукояткой
- 189 Инструмент для демонтажа/установки насадок
- 189 Инструмент для насадок для дерна (модель I-80) ◀ **НОВИНКА**
- 189 Заглушка корпуса I-80 ◀ **НОВИНКА**
- 189 Съёмник стопорных колец

## ● СЕТЬ PILOT™

- 191 Программное обеспечение Pilot
- 192 Pilot CCS
- 194 Системы полевых контроллеров Pilot
- 196 Системы интегрированных узлов Pilot
- 198 Метеостанция
- 199 Рация для проведения обслуживания
- 199 ICD-HP

## ● РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- 204 Расширенные функции роторных дождевателей для полей для гольфа
- 208 TTS-800
- 210 TTS-884
- 212 TTS-885
- 214 TTS-835
- 216 G-880
- 218 G-884
- 220 G-885
- 222 G-835
- 224 G-80
- 226 G-84
- 226 G-85
- 228 G-75
- 230 G-35
- 232 G-990
- 232 G-995
- 234 Шарнирные соединения для полей для гольфа
- 234 Фитинги адаптеров ACME

## ● АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТОРНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

- 235 Поворотные адаптеры для шлангов
- 235 Комплекты резиновых крышек
- 235 Инструменты для полей для гольфа

## ● ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 238 Служба технической поддержки Hunter
- 238 Университет Hunter
- 239 Значения интенсивности полива
- 240 Крутизна склонов/орошение
- 241 Высота полива
- 244 Электрические характеристики Pilot
- 245 Таблицы номинальных значений тока Pilot-FC
- 246 Коэффициенты пересчета
- 247 Таблицы значений потерь при трении
- 254 Таблицы значений потери давления
- 255 Параметры проводки
- 255 Параметры проводки PSR
- 256 Площадь поперечного сечения провода
- 257 Дополнительные данные

## ● ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 258 Гарантийные обязательства



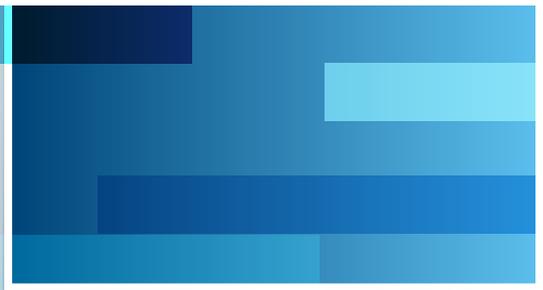
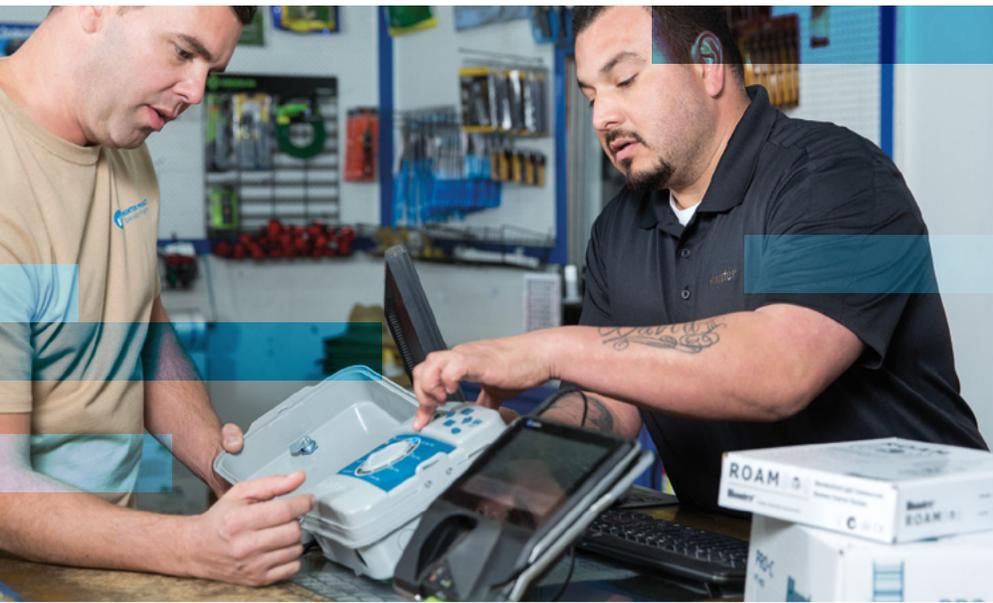
# Усовершенствование процесса управления поливом **ЗА СЧЕТ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ЛИДЕРА ОТРАСЛИ И ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ**

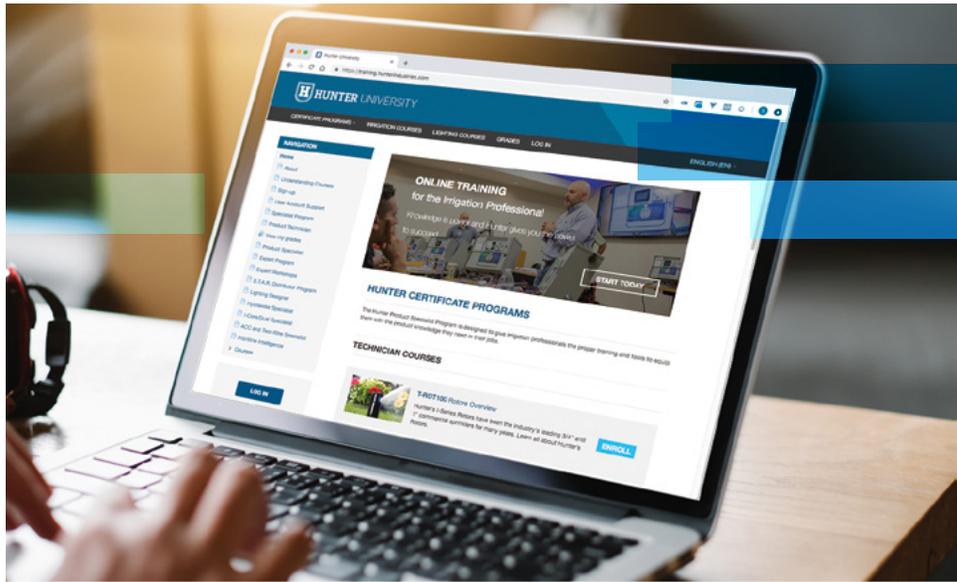
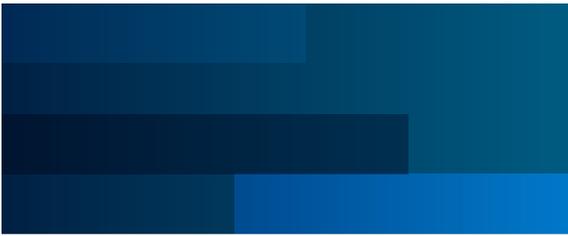
Во всех сегментах индустрии орошения продолжает увеличиваться потребность в применении передовых технологий и оказании эффективной поддержки. Квалифицированных работников сегодня все труднее найти. Экономия воды вызывает все большую озабоченность в обществе. Ваши клиенты хотят получить смелые решения в сфере организации полива, способные снизить расходы одновременно с обеспечением здорового и зеленого вида их участков.

Эти растущие потребности требуют разработки надежных технологических решений и налаживания надежных партнерских отношений с производителями. **Инновации и высокий уровень удовлетворенности клиентов являются неотъемлемой частью рабочей политики Hunter Industries.** Мы обеспечиваем производительность, надежность и эффективность каждого выпускаемого нами продукта и дополняем наши решения лучшими в отрасли тренингами и технической поддержкой.

Мы стремимся расширять границы во всех сферах нашей деятельности. В течение всей истории существования нашей компании, которая насчитывает уже более 38 лет, мы всегда заставляем себя работать все лучше и лучше.

**Благодарим вас за то, что остановили свой выбор на компании Hunter Industries.** Мы гордимся возможностью помочь вам в решении сложнейших задач в сфере орошения.





Обучение, инструменты и поддержка  
мирового уровня

## ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ В СФЕРЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

От информации о продуктах до оказания технической поддержки — мы предлагаем полный комплекс инструментов, услуг и программ, которые помогут вам расширить свой бизнес:

- Получите ценные знания о продуктах для орошения и освещения с помощью комплексных программ онлайн-обучения в **Университете Hunter**, по окончании которых вы получите соответствующие сертификаты.
- Разрабатывайте персонализированные решения и отправляйте коммерческие предложения вашим клиентам непосредственно через **приложение SiteRec**.
- Упростите процесс заказа продукции Hunter и проектирования систем с помощью функции **My List**.
- Демонстрируйте клиентам расчетные показатели снижения расходов в режиме реального времени с помощью **калькулятора экономии воды**.
- Забудьте о принятии решений наугад, воспользовавшись перед началом работы над проектом **калькулятором капельных лент Hunter**.

Кроме того, в нашем распоряжении есть технические руководства, условные обозначения и подробная информация в формате CAD, обширная библиотека видеоматериалов, а также множество других полезных инструментов и сервисов. **Посетите сайт [hunterindustries.com/contractors](https://hunterindustries.com/contractors) уже сегодня, чтобы больше узнать о том, как мы можем помочь в построении вашего бизнеса.**

Следите за нами в социальных сетях, чтобы быть в курсе новостей о наших последних разработках, получать информацию о наших акциях, советы по установке и многое другое!



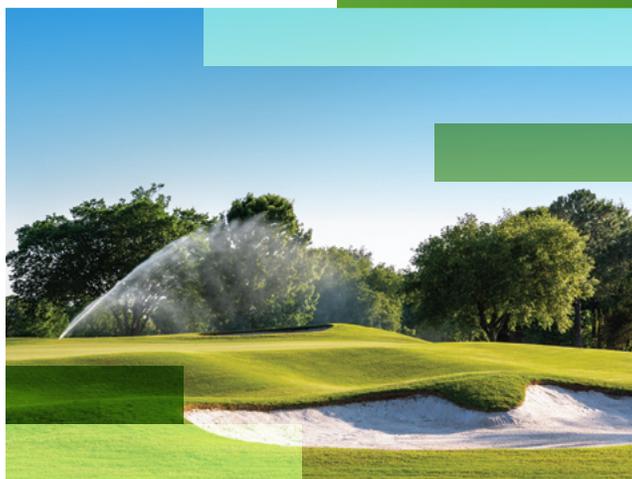
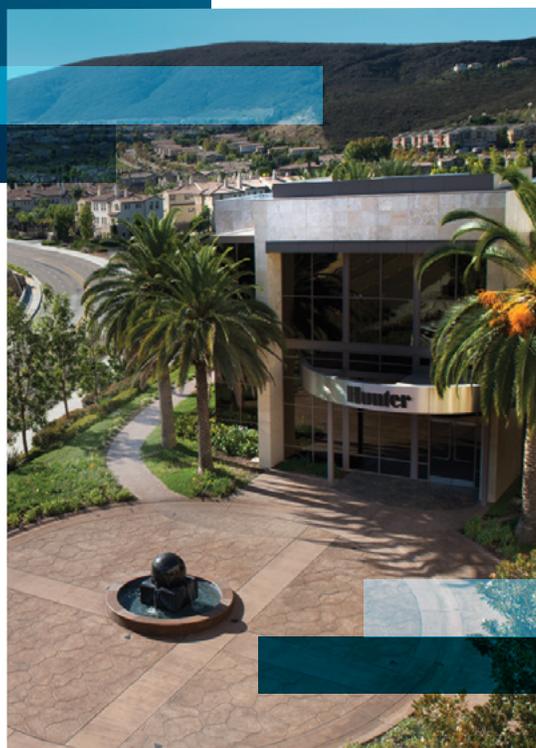
**Hunter**<sup>®</sup>

# СЕМЕЙСТВО КОМПАНИЙ

## Hunter

# Hunter®

Основанная в 1981 году, семейная компания Hunter Industries является всемирно признанным производителем лучших в своем классе бытовых, промышленных и коммунальных и сельскохозяйственных систем орошения, а также систем полива полей для гольфа и компонентов систем наружного освещения. Ее президент, Грегори Хантер, и руководящий персонал обеспечивает неоспоримое лидерство компании на рынке. Наша главная миссия всегда будет оставаться неизменной — предоставление качественных продуктов и услуг в сочетании с надежной поддержкой клиентов, добросовестная работа над развитием компании и приверженность культуре ведения бизнеса, благодаря которой наши сотрудники гордятся работой в компании Hunter. **Подробнее:** [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com).



# Hunter®

ОРОШЕНИЕ ПОЛЕЙ  
ДЛЯ ГОЛЬФА

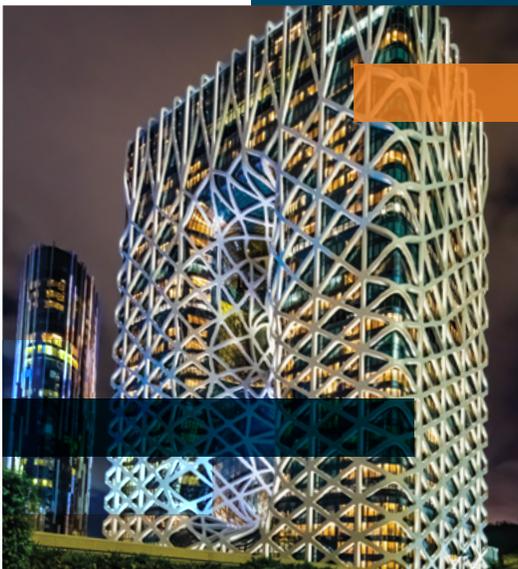
Компания Hunter более тридцати лет является лидером в сфере орошения полей для гольфа. Мы гордимся тем, что предоставляем профессионалам, которые связали свою жизнь с гольфом, продукты, инструменты и поддержку, с помощью которых они проектируют, создают и управляют площадками для гольфа мирового уровня. **Подробнее:** [hunterindustries.com/golf](http://hunterindustries.com/golf).

The logo for Senninger, featuring a stylized water drop icon above the brand name "Senninger" in a white, sans-serif font on a dark blue background.

Компания Senninger Irrigation является ведущим разработчиком и производителем первоклассных оросительных систем, которые применяются в сельском хозяйстве, садоводстве, промышленности и в области обработки сточных вод. Более 50 лет опыта работы в более чем 50 странах по всему миру позволили компании Senninger заработать авторитет одного из наиболее надежных поставщиков в сфере сельскохозяйственного орошения. [Подробнее: senninger.com.](http://senninger.com)

The logo for FX Luminaire, with the brand name in a white, serif font on an orange background.

Компания FX Luminaire является лучшим в отрасли производителем элементов ландшафтного и архитектурного освещения. Наши основные усилия сосредоточены на использовании возможностей светодиодной технологии ландшафтного освещения и цифрового управления освещением с обеспечением зонирования, регулировки яркости и изменения цвета. [Подробнее: fxl.com.](http://fxl.com)

The logo for LUMASCAPE, featuring a stylized leaf icon to the left of the brand name "LUMASCAPE" in a white, sans-serif font on a dark blue background.

С помощью высокоточных решений в области освещения компания Lumascape превращает архитектуру в наиболее зрелищный вид искусства. Наши эксперты мирового уровня используют изысканный дизайн, передовые технологии, качественные материалы и проводят тщательные испытания для создания комплексных систем освещения, которые превосходят ожидания в различных сферах применения в коммерческом и государственном секторах. [Подробнее: lumascape.com.](http://lumascape.com)



# РОТОРЫ



# РОТОРЫ

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

### ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

#### КОРПУС С РЕГУЛИРОВКОЙ ДАВЛЕНИЯ



Снизьте высокое давление на входе, чтобы предотвратить образование тумана и обеспечить максимальную эффективность работы насадок. Низкое давление способствует формированию капель воды большего размера, которые могут преодолевать силу ветра.

PGP Ultra для кустарников и моделей I-20 10 и 15 см



#### СТОЙКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Нержавеющая сталь — оптимальный вариант для сложного грунта, переменчивого климата или участков с большим потоком пешеходов.

Входит в стандартную комплектацию моделей I-40, I-50, I-80. Дополнительное оборудование для моделей I-20 и I-25



#### ДРЕНАЖНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Дренажный обратный клапан предотвращает утечку воды из трубопроводов при отключении системы. Это способствует экономии воды, снижению уровня затрат и продлению срока службы системы.

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ОПЦИИ



#### МОДЕЛЬ С ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫМИ НАСАДКАМИ И ВРАЩЕНИЕМ НА 360°

Противонаправленное расположение насадок обеспечивает идеальное распределение воды. Благодаря расположению основных и дополнительных насадок на противоположных сторонах стойки, при вращении дождевателя образуются противонаправленные струи, обеспечивающие идеальный полив участка на среднем и малом расстоянии.

I-40, I-50, I-80, I-90

### ПРОСТОТА ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОБЪЕКТЕ

#### ФАКУЛЬТАТИВНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



Фиолетовые крышки указывают на места, в которых используется техническая вода

PGJ, PGP Ultra, I-20, I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

#### НАСАДКИ С ЦВЕТНОЙ МАРКИРОВКОЙ



Насадки теперь гораздо проще различать, находясь непосредственно на объекте, что существенно упрощает их установку и позволяет лучше организовать работу.

I-25, I-40, I-50, I-80, I-90

### ПРОСТАЯ РЕГУЛИРОВКА ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ

#### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗВРАТ В НАЧАЛО СЕКТОРА И НЕСЪЕМНЫЙ ПРИВОД



Эта патентованная функция возвращает поворотный механизм в пределы изначально заданного сектора независимо от того, куда он был повернут. Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений.

PGP Ultra, I-20, I-25, I-40

#### РЕГУЛЯТОР FLOSTOP™



FloStop перекрывает поток воды из отдельных насадок разбрызгивателей во время работы системы. Эта технология идеально подходит для замены насадок или отключения определенных изделий на период обслуживания и выполнения строительных работ.

I-20

#### РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ С ГОЛОВКОЙ ПОД ШЛИЦЕВУЮ ОТВЕРТКУ



Используйте шлицевую отвертку или ключ Hunter для простой и быстрой регулировки устройств по мере необходимости.

PGJ, PGP Ultra, I-20

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОТОРОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		PGJ	SRM	PGP-ADJ	PGP® ULTRA	I-20	I-25	I-40 I-50	I-40-ON I-50-ON	I-80	I-90
ДИАМЕТР ВПУСКНОГО ОТВЕРСТИЯ		½"	½"	¾"	¾"	¾"	1"	2,5 cm	2,5 cm	1" - 1½"	1½"
РАДИУС	Пн	4,3-11,6	4,0-9,4	6,4-15,8	4,9-14,0	4,9-14,0	11,9-21,6	13,1-23,3	15,2-23,2	11,3-29,6	22,3-31,7
ПОТОК	м³/ч	0,13-1,23	0,08-0,82	0,10-3,22	0,07-3,23	0,07-3,23	0,82-7,24	1,63-6,84	2,75-7,76	2,0-13,5	6,7-19,04
	л/мин	2,2-20,5	1,4-13,7	1,7-53,7	1,2-53,8	1,2-53,8	13,6-120,7	27,2-114,1	45,8-129,4	33,7-225,6	111,7-317,2
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>											
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ	бар	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-4,5	1,7-4,5	1,7-4,5	2,5-7,0	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,5-8,0
	кПа	170-380	170-380	170-450	170-450	170-450	250-700	280-700	280-700	340-690	550-800
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	бар	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	1,4-7,0	2,8-6,9	2,5-7,0	2,5-7,0	3,4-6,9	5,0-8,0
	кПа	140-700	140-700	140-700	140-700	140-700	280-690	250-700	250-700	340-690	500-800
ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ НАСАДКИ		15°	15°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	25°	22,5°
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ НАСАДКИ		---	---	---	Опция	Опция	Предварительно установлено				
ВАРИАНТЫ НАСАДОК		8	6	27	34	34	11	6	6	21	16
ГАРАНТИЯ		2 года	1 года	2 года	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет	5 лет
<b>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ</b>											
ВАРИАНТЫ НАСАДОК С МАЛЫМ УГЛОМ				●	●	●				●	●
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВОЗВРАТ В НАЧАЛО СЕКТОРА				●	●	●	●	●			
НЕСЪЕМНЫЙ ПРИВОД				●	●	●	●	●			
ОДНА МОДЕЛЬ С ПОЛНЫМ ОБОРОТОМ И ОБОРОТОМ В ПРЕДЕЛАХ СЕКТОРА				●	●	●	●	●		●	
РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ВИНТ С ГОЛОВКОЙ ПОД ШЛИЦЕВУЮ ОТВЕРТКУ		●			●	●					
КРЫШКА, УКАЗЫВАЮЩАЯ НА ТО, ЧТО ДЛЯ ПОЛИВА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ НЕПИТЬЕВАЯ ВОДА		●			●	●	●	●	●	●	●
ДОСТУПНЫ НАСАДКИ С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ					●	●					
РЕГУЛЯТОР FLOSTOP™						●					
ПРОТИВОНАПРАВЛЕННАЯ НАСАДКА									●	●	●
СТОЙКА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)						●	●	●	●	●	
КОРПУС С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ДАВЛЕНИЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)					●	●					
ДРЕНАЖНЫЙ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН — ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЙ В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЛИ УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЗАВОДЕ		● (2 м)			● (2 м)	● (3 м)	● (3 м)	● (4,5 м)	● (4,5 м)	● (1,5 м)	● (2 м)

Чрезвычайно надежная модель PGJ предлагает все преимущества большого ротора в компактном корпусе небольшого разбрызгивателя с эффективными насадками и простой регулировкой сектора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировочный винт с головкой под шлицевую отвертку позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки.
- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Стандартная насадка 2,0, устанавливаемая на заводе-изготовителе, существенно ускоряет процесс монтажа
- Дуговой механизм QuickCheck™ для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 8
- Радиус действия: 4,3–11,6 м
- Расход воды: 0,13–1,23 м³/ч; 2,2–20,5 л/мин
- Рекомендованное давление: 1,7–3,8 бар (170–380 кПа)
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: около 15°
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2,1 м, кроме модели PGJ-00)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2,1 м, кроме модели PGJ-00) (арт. № 462078SP)
- HC-50F-50M Обратный клапан (для перепадов высоты до 9,7 м) PGJ-00



### PGJ для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

### PGJ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты
	PGJ-00 = модель для кустарников		Регулировка сектора, 8 стандартных вариантов насадок		(пусто) = без доп. опций
	PGJ-04 = с выдвиганием на 10 см				V = дренажный обратный клапан
	PGJ-06 = с выдвиганием на 15 см				R = дренажный обратный клапан и указатель технической воды (только для выдвигаемых моделей)
	PGJ-12 = с выдвиганием на 30 см				

#### Примеры.

PGJ-04 = модель с выдвиганием на 10 см и регулируемым сектором

PGJ-06 -V = модель с выдвиганием на 15 см, регулируемым сектором и дренажным обратным клапаном

PGJ-12 -R = модель с выдвиганием на 30 см, регулируемым сектором, дренажным обратным клапаном и указателем технической воды



### PGJ-00

Общая высота: 18 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"



### PGJ-04

Общая высота: 18 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Внешний диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"



### PGJ-06

Общая высота: 23 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"



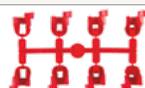
### PGJ-12

Общая высота: 41 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: 1/2"

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGJ КРАСНОГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>0,75</b> ● Красный	1,7	170	4,3	0,13	2,2	14	17
	2,0	200	4,6	0,14	2,4	14	16
	2,5	250	4,9	0,16	2,7	13	15
	3,0	300	5,2	0,18	3,0	13	15
	3,5	350	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,8	380	5,5	0,20	3,4	13	15
<b>1,0</b> ● Красный	1,7	170	5,2	0,18	3,0	13	15
	2,0	200	5,5	0,19	3,2	13	15
	2,5	250	5,5	0,21	3,5	14	16
	3,0	300	5,8	0,23	3,8	14	16
	3,5	350	5,8	0,24	4,1	15	17
	3,8	380	6,1	0,25	4,2	14	16
<b>1,5</b> ● Красный	1,7	170	6,1	0,27	4,5	15	17
	2,0	200	6,4	0,29	4,8	14	16
	2,5	250	6,4	0,32	5,4	16	18
	3,0	300	6,7	0,36	6,0	16	18
	3,5	350	6,7	0,39	6,4	17	20
	3,8	380	7,0	0,40	6,7	16	19
<b>2,0</b> ● Красный	1,7	170	7,0	0,34	5,6	14	16
	2,0	200	7,3	0,37	6,2	14	16
	2,5	250	7,3	0,42	7,1	16	18
	3,0	300	7,6	0,48	8,0	17	19
	3,5	350	7,6	0,53	8,8	18	21
	3,8	380	7,9	0,56	9,3	18	20
<b>2,5</b> ● Красный	1,7	170	7,9	0,46	7,6	15	17
	2,0	200	8,2	0,49	8,1	14	17
	2,5	250	8,2	0,54	9,0	16	18
	3,0	300	8,5	0,59	9,8	16	19
	3,5	350	8,5	0,63	10,5	17	20
	3,8	380	8,8	0,65	10,9	17	19
<b>3,0</b> ● Красный	1,7	170	8,8	0,51	8,5	13	15
	2,0	200	9,1	0,56	9,3	13	15
	2,5	250	9,1	0,64	10,6	15	18
	3,0	300	9,4	0,72	12,0	16	19
	3,5	350	9,4	0,78	13,1	18	20
	3,8	380	9,8	0,82	13,7	17	20
<b>4,0</b> ● Красный	1,7	170	9,8	0,80	13,3	17	19
	2,0	200	10,1	0,83	13,8	16	19
	2,5	250	10,1	0,89	14,8	18	20
	3,0	300	10,4	0,94	15,7	17	20
	3,5	350	10,4	0,98	16,3	18	21
	3,8	380	10,7	1,00	16,7	18	20
<b>5,0</b> ● Красный	1,7	170	10,7	1,02	17,0	18	21
	2,0	200	11,0	1,06	17,6	18	20
	2,5	250	11,0	1,11	18,5	18	21
	3,0	300	11,3	1,17	19,4	18	21
	3,5	350	11,3	1,21	20,1	19	22
	3,8	380	11,6	1,23	20,5	18	21

**НАСАДКИ PGJ**



**PGJ**



**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Чтобы определить данный параметр для режима работы устройства с поворотом на 360°, поделите это значение на 2.

Совместим с:



**Шарнирные  
соединения SJ**  
Страница 68



**Hunter Flexsg**  
Страница 68

# SRM

Радиус действия: **4,0–9,4 м**  
Расход: **0,08–0,82 м³/ч; 1,4–13,7 л/мин**

SRM — экономичный ротор с коротким радиусом действия, который является удобной и эффективной альтернативой для головок разбрызгивателей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Стандартная насадка 2,0, устанавливаемая на заводе-изготовителе, существенно ускоряет процесс монтажа
- Дуговой механизм QuickCheck™ для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 6
- Радиус действия: 4,0–9,4 м
- Расход воды: 0,08–0,82 м³/ч; 1,4–13,7 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7–3,8 бар (170–380 кПа)
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 11 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: около 14°
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2,1 м; арт. № 462078SP)

SRM		НАСАДКИ SRM
Модель	Описание	
SRM-04	Выдвижение на 10 см, регулировка рабочего сектора, 6 стандартных насадок	

SRM



Совместим с:



Шарнирные соединения SJ  
Страница 68



Hunter Flexse  
Страница 28



### SRM-04

Общая высота: 18 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Входной диаметр: ½"

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК SRM ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>0,50</b> ● Темно-зеленый	1,7	170	4,0	0,08	1,4	11	1 2
	2,0	200	4,3	0,09	1,6	10	12
	2,5	250	4,3	0,11	1,8	12	14
	3,0	300	4,6	0,12	2,0	12	13
	3,5	350	4,6	0,13	2,2	13	15
	3,8	380	4,9	0,14	2,3	12	14
<b>0,75</b> ● Темно-зеленый	1,7	170	4,9	0,13	2,2	11	13
	2,0	200	5,2	0,14	2,4	11	12
	2,5	250	5,2	0,16	2,7	12	14
	3,0	300	5,5	0,18	3,0	12	14
	3,5	350	5,5	0,19	3,2	13	15
	3,8	380	5,8	0,20	3,4	12	14
<b>1,0</b> ● Темно-зеленый	1,7	170	5,8	0,18	2,9	11	12
	2,0	200	6,1	0,19	3,2	10	12
	2,5	250	6,1	0,21	3,5	11	13
	3,0	300	6,4	0,24	3,9	12	13
	3,5	350	6,4	0,25	4,2	12	14
	3,8	380	6,7	0,26	4,4	12	14
<b>1,5</b> ● Темно-зеленый	1,7	170	6,7	0,27	4,5	12	14
	2,0	200	7,0	0,29	4,8	12	14
	2,5	250	7,0	0,32	5,4	13	15
	3,0	300	7,3	0,36	6,0	13	16
	3,5	350	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,8	380	7,6	0,40	6,7	14	16
<b>2,0</b> ● Темно-зеленый	1,7	170	7,3	0,35	5,8	13	15
	2,0	200	7,9	0,38	6,3	12	14
	2,5	250	7,9	0,43	7,1	14	16
	3,0	300	8,2	0,48	8,0	14	16
	3,5	350	8,2	0,53	8,8	16	18
	3,8	380	8,5	0,55	9,2	15	17
<b>3,0</b> ● Темно-зеленый	1,7	170	8,2	0,51	8,5	15	17
	2,0	200	8,5	0,56	9,3	15	18
	2,5	250	8,5	0,64	10,6	17	20
	3,0	300	9,1	0,72	12,0	17	20
	3,5	350	9,1	0,78	13,1	19	22
	3,8	380	9,4	0,82	13,7	18	21

### Примечание:

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Чтобы определить данный параметр для режима работы устройства с поворотом на 360°, поделите это значение на 2.

# PGP™

Модель PGP, как и все остальные оригинальные роторы от компании Hunter, отличается несравненной надежностью, прочностью, универсальностью и практичностью — именно поэтому он пользуется большой популярностью у профессионалов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Три типа насадок для различных ландшафтов: стандартная красная, стандартная синяя, серая с малым углом
- Регулируемый в пределах от 40° до 360° сектор позволяет удерживать воду в требуемых зонах
- Заводская прорезиненная крышка для обеспечения дополнительной безопасности
- Регулировка рабочего сектора через верхнюю часть изделия существенно облегчает процесс его установки
- Дуговой механизм QuickCheck™ для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 27
- Радиус действия: 4,9-14,0 м
- Расход воды: 0,10-3,22 м³/ч; 1,7-53,7 л/мин
- Рекомендованное давление: 1,7-4,5 бар (170-450 кПа)
- Рабочее давление: 1,4-7,0 бар; 140-700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Красная насадка №5-№8; синяя №1,5-№4,0

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 1 м; арт. № 142300SP)

Радиус действия: **6,4-15,8 м**  
Расход: **0,10-3,22 м³/ч; 1,7-53,7 л/мин**



### PGP-ADJ

Общая высота: 19 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4 см  
Диаметр впуска: ¾"



### PGP-ADJ

Простое регулирование рабочего сектора и радиуса

Насадка PGP красного цвета



### PGP-ADJ – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты
	<b>PGP-ADJ-B</b> = с выдвижением на 10 см		Регулировка сектора, синяя стойка для насадок		<b>1,5-4,0</b> = номер установленной на заводе синей насадки
	<b>PGP-ADJ</b> = с выдвижением на 10 см		Регулировка сектора, красная стойка для насадок		<b>№5-№8</b> = номер установленной на заводе красной насадки <b>№7</b> = номер установленной на заводе красной насадки

#### Примеры.

PGP-ADJ = модель с выдвижением на 10 см и регулируемым сектором

PGP-ADJ-B-3.0 = модель с выдвижением на 10 см, регулируемым сектором и синей насадкой №3,0

PGP-ADJ-07 = модель с выдвижением на 10 см, регулируемым сектором и красной насадкой №7

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGR СИНЕГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>1,5</b> Синий	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
<b>2,0</b> Синий	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
<b>2,5</b> Синий	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
<b>3,0</b> Синий	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
<b>4,0</b> Синий	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
<b>5,0</b> Синий	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
<b>6,0</b> Синий	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
<b>8,0</b> Синий	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК PGR СЕРОГО ЦВЕТА С МАЛЫМ УГЛОМ**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>4</b> LA Серый	1,7	170	6,4	0,30	4,9	14	17
	2,0	200	6,7	0,32	5,3	14	16
	2,5	250	7,0	0,35	5,9	14	17
	3,0	300	7,3	0,39	6,5	15	17
	3,5	350	7,9	0,42	7,0	13	15
	4,0	400	8,5	0,45	7,5	12	14
<b>5</b> LA Серый	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
<b>6</b> LA Серый	1,7	170	8,8	0,44	7,3	11	13
	2,0	200	9,1	0,47	7,9	11	13
	2,5	250	9,4	0,53	8,8	12	14
	3,0	300	9,8	0,59	9,8	12	14
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,7	0,68	11,3	12	14
<b>7</b> LA Серый	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,4	0,68	11,4	15	18
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,3	0,85	14,1	13	15
<b>8</b> LA Серый	1,7	170	9,1	0,71	11,8	17	20
	2,0	200	9,4	0,76	12,7	17	20
	2,5	250	9,8	0,84	14,1	18	20
	3,0	300	10,4	0,93	15,5	17	20
	3,5	350	11,3	1,00	16,6	16	18
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
<b>9</b> LA Серый	1,7	170	9,8	0,89	14,9	19	22
	2,0	200	10,1	0,96	16,0	19	22
	2,5	250	10,7	1,07	17,9	19	22
	3,0	300	11,3	1,19	19,8	19	22
	3,5	350	12,2	1,28	21,3	17	20
	4,0	400	12,8	1,37	22,8	17	19
<b>10</b> LA Серый	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,26	21,0	22	26
	2,5	250	11,3	1,40	23,4	22	25
	3,0	300	11,6	1,55	25,9	23	27
	3,5	350	12,2	1,67	27,8	22	26
	4,0	400	12,8	1,78	29,7	22	25
4,5	450	12,8	1,89	31,4	23	27	

**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**НАСАДКИ PGR**



Синий  
(арт. № 665300)



Серый  
(арт. № 233200)



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК  
PGR КРАСНОГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>1</b> ● Красный	1,7	170	8,2	0,10	1,7	3	3
	2,0	200	8,5	0,11	1,8	3	3
	2,5	250	8,5	0,13	2,1	4	4
	3,0	300	8,8	0,15	2,4	4	4
	3,5	350	8,8	0,16	2,7	4	5
	4,0	400	9,1	0,18	2,9	4	5
<b>2</b> ● Красный	1,7	170	8,5	0,14	2,4	4	5
	2,0	200	8,8	0,16	2,6	4	5
	2,5	250	8,8	0,17	2,9	4	5
	3,0	300	9,1	0,19	3,2	5	5
	3,5	350	9,1	0,21	3,5	5	6
	4,0	400	9,4	0,22	3,7	5	6
<b>3</b> ● Красный	1,7	170	8,8	0,18	3,0	5	5
	2,0	200	9,1	0,20	3,3	5	5
	2,5	250	9,1	0,22	3,7	5	6
	3,0	300	9,4	0,25	4,1	6	6
	3,5	350	9,4	0,27	4,5	6	7
	4,0	400	9,8	0,29	4,8	6	7
<b>4</b> ● Красный	1,7	170	9,4	0,24	4,1	5	6
	2,0	200	9,8	0,27	4,4	6	6
	2,5	250	9,8	0,30	5,0	6	7
	3,0	300	10,1	0,34	5,6	7	8
	3,5	350	10,1	0,37	6,2	7	8
	4,0	400	10,4	0,40	6,6	7	9
<b>5</b> ● Красный	1,7	170	10,1	0,33	5,5	7	8
	2,0	200	10,4	0,36	5,9	7	8
	2,5	250	10,4	0,39	6,5	7	8
	3,0	300	11,0	0,43	7,2	7	8
	3,5	350	11,6	0,46	7,7	7	8
	4,0	400	11,6	0,49	8,1	7	8
<b>6</b> ● Красный	1,7	170	10,1	0,42	6,9	8	10
	2,0	200	10,4	0,45	7,5	8	10
	2,5	250	10,7	0,51	8,5	9	10
	3,0	300	11,0	0,57	9,4	9	11
	3,5	350	11,6	0,61	10,2	9	11
	4,0	400	11,6	0,66	10,9	10	11
<b>7</b> ● Красный	1,7	170	10,1	0,54	9,0	11	12
	2,0	200	10,4	0,58	9,7	11	12
	2,5	250	11,0	0,65	10,8	11	12
	3,0	300	11,6	0,72	12,0	11	12
	3,5	350	12,2	0,78	12,9	10	12
	4,0	400	12,2	0,83	13,8	11	13
4,5	450	12,2	0,88	14,6	12	14	

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК  
PGR КРАСНОГО ЦВЕТА**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>8</b> ● Красный	1,7	170	11,0	0,66	11,0	11	13
	2,0	200	11,3	0,71	11,8	11	13
	2,5	250	11,6	0,79	13,2	12	14
	3,0	300	11,9	0,87	14,5	12	14
	3,5	350	12,5	0,94	15,6	12	14
	4,0	400	12,5	1,00	16,6	13	15
<b>9</b> ● Красный	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>10</b> ● Красный	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>11</b> ● Красный	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>12</b> ● Красный	1,7	170	11,3	0,73	12,2	11	13
	2,0	200	11,6	0,80	13,4	12	14
	2,5	250	11,6	0,92	15,4	14	16
	3,0	300	12,5	1,05	17,5	13	16
	3,5	350	13,4	1,15	19,2	13	15
	4,0	400	13,4	1,25	20,9	14	16
<b>10</b> ● Красный	2,0	200	12,2	1,14	19,0	15	18
	2,5	250	12,8	1,29	21,4	16	18
	3,0	300	13,4	1,44	24,0	16	18
	3,5	350	14,0	1,56	26,1	16	18
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19
	4,5	450	14,3	1,79	29,9	17	20
<b>11</b> ● Красный	2,0	200	12,8	1,55	25,9	19	22
	2,5	250	13,7	1,73	28,7	18	21
	3,0	300	14,0	1,90	31,7	19	22
	3,5	350	14,6	2,05	34,1	19	22
	4,0	400	14,9	2,18	36,3	20	23
	4,5	450	15,2	2,30	38,4	20	23
<b>12</b> ● Красный	2,0	200	15,5	2,42	40,4	20	23
	2,0	200	12,8	2,03	33,8	25	29
	2,5	250	13,4	2,26	37,7	25	29
	3,0	300	14,3	2,51	41,8	24	28
	3,5	350	14,6	2,70	45,0	25	29
	4,0	400	14,9	2,88	48,1	26	30
4,5	450	15,2	3,06	50,9	26	30	
	5,0	500	15,8	3,22	53,7	26	30

**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**НАСАДКИ PGR**



Красный  
(арт. № 130900)



# PGP™ ULTRA

Радиус действия: **4,9–14,0 м**  
Расход: **0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин**

Модель PGP Ultra устанавливает новые стандарты технологий использования роторных дождевателей благодаря наличию мощных функций, для разработки которых понадобилось более трех десятилетий работы, вместивших в себя исследования, обработку большого объема отзывов от клиентов и лабораторные испытания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует
- высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов
- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки.
- Насадки с плоской верхней частью обеспечивают быструю и простую установку изделия
- Дуговой механизм QuickCheck™ предназначен для быстрой регулировки сектора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 34
- Радиус действия: 4,9–14,0 м
- Расход воды: 0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7–4,5 бар; 170–450 кПа
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Стойки с насадками: синие 1,5–8,0, серые с малым углом 2,0–4,5, черные 0,50–3,0, зеленые 6,0–13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 3 м)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие насадки №1,5–4,0

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 1 м), только для PGP-04 (арт. № 142300SP)
- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром ¾"



**PGP-00**  
Общая высота: 19 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



**PGP-04**  
Общая высота: 19 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



**PGP-12**  
Общая высота: 43 см  
Высота выдвижения: 30 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### PGP Ultra для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### PGP Ultra

Простое регулирование рабочего сектора и радиуса действия

## PGP-ULTRA — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
<p><b>PGP-00</b> = модель для кустарников</p> <p><b>PGP-04</b> = с выдвижением на 10 см</p> <p><b>PGP-12</b> = с выдвижением на 30 см</p>	<p>Регулировка рабочего сектора, пластиковая стойка, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом</p>	<p><b>CV</b> = дренажный обратный клапан</p> <p><b>CV-R</b> = дренажный обратный клапан и указатель технической воды</p>	<p><b>Синий 1,5–8,0</b> <b>Серый — малый угол</b> <b>Черный — короткий радиус Зеленый — высокий расход</b> <b>MPR-25-Q, T, H, F</b> <b>MPR-30-Q, T, H, F</b> <b>MPR-35-Q, T, H, F</b> <b>1,5–4,0</b> = на заводе-изготовителе могут быть установлены только насадки 1,5–4,0</p>

### Примеры.

**PGP-04** = модель с выдвижением на 10 см и регулируемым сектором

**PGP-04-2.5** = модель с выдвижением на 15 см, регулируемым сектором и насадкой 2,5

**PGP-12-CV-R-4.0** = модель с выдвижением на 30 см, регулируемым сектором, дренажным обратным клапаном, указателем технической воды и насадкой 4,0

# I-20

Радиус действия: 4,9–14,0 м  
Расход воды: 0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин

В модели I-20 используется множество усовершенствованных опций (таких как регулятор FloStop, обратные клапаны и эффективные насадки), благодаря которым она идеально подходит для различных вариантов применения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, поддерживающая работу в режиме вращения на полный оборот и в пределах сектора, обеспечивает гибкость использования на участках всех типов и способствует снижению объемов материальных запасов
- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки.
- FloStop™ перекрывает поток воды из отдельных разбрызгивателей для замены насадок или проведения ремонта
- Насадки с плоской верхней частью обеспечивают быструю и простую установку изделия
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 3 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 34
- Радиус действия: 4,9–14,0 м
- Расход воды: 0,07–3,23 м³/ч; 1,2–53,8 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,7–4,5 бар; 170–450 кПа
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Стойки с насадками: синие 1,5–8,0, серые с малым углом 2,0–4,5, черные 0,50–3,0, зеленые 6,0–13,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Без дренажного обратного клапана (модели NCV)
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие насадки №1,5–4,0

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром ¾"



### I-20 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-20-00

Общая высота: 20 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-04

Общая высота: 19 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-06

Общая высота: 25 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



### I-20-12

Общая высота: 43 см  
Высота выдвижения: 30 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

## I-20 (ПЛАСТИК) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	<b>I-20-00</b> = модель для кустарников <b>I-20-04</b> = с выдвижением на 10 см <b>I-20-06</b> = с выдвижением на 15 см <b>I-20-12</b> = с выдвижением на 30 см		Регулировка сектора, пластиковый корпус, обратный клапан, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		<b>(пусто)</b> = без доп. опций  <b>NCV</b> = без обратного клапана (только для модели 10 см)  <b>R</b> = указатель технической воды		<b>Синий 1,5–8,0</b> <b>Серый — малый угол</b> <b>Черный — короткий радиус</b> <b>Зеленый — высокий расход</b> <b>MPR-25-Q, T, H, F</b> <b>MPR-30-Q, T, H, F</b> <b>MPR-35-Q, T, H, F</b> <b>1,5–4,0</b> = на заводе-изготовителе могут быть установлены только насадки 1,5–4,0

## I-20 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Стандартные функции	3	Дополнительные варианты	4	Варианты насадок
	<b>I-20-04-SS</b> = с выдвижением на 10 см  <b>I-20-06-SS</b> = с выдвижением на 15 см		Регулировка рабочего сектора, корпус из нержавеющей стали, обратный клапан, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом		<b>(пусто)</b> = без доп. опций  <b>NCV</b> = без обратного клапана (только для модели 10 см)  <b>R</b> = указатель технической воды		<b>Синий 1,5–8,0</b> <b>Серый — малый угол</b> <b>Черный — короткий радиус</b> <b>Зеленый — высокий расход</b> <b>MPR-25-Q, T, H, F</b> <b>MPR-30-Q, T, H, F</b> <b>MPR-35-Q, T, H, F</b> <b>1,5–4,0</b> = на заводе-изготовителе могут быть установлены только насадки 1,5–4,0

**Примеры.**  
**I-20-04** = модель с выдвижением на 10 см и регулируемым сектором  
**I-20-12-R-4.0** = модель с выдвижением на 30 см, регулируемым сектором, обратным клапаном, указателем технической воды и насадкой 4,0  
**I-20-06-SS-R-3.0** = модель с выдвижением на 15 см, регулируемым сектором, стойкой из нержавеющей стали, указателем технической воды и насадкой 3,0

# PGP™ ULTRA И I-20 PRB

Радиус действия: 4,9–14,0 м  
Расход: 0,07–2,22 м³/ч; 1,2–36,0 л/мин

Модели PGP Ultra и I-20 PRB разработаны для успешного применения в системах с высоким давлением, когда использование других устройств может привести к неэффективной работе насадок.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Корпус с функцией регулирования давления (3,1 бар; 310 кПа) снижает высокое входное давление с целью повышения эффективности работы насадок
- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее его от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора,

гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов

- Регулировочный винт позволяет настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки.
- FloStop™ перекрывает поток воды из отдельных разбрызгивателей для замены насадок или проведения ремонта (только для модели I-20)
- Насадки с плоской верхней частью обеспечивают быструю и простую установку изделия
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 3 м)



**PGP-00-PRB**  
Общая высота: 22 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

**PGP-04-PRB**  
Общая высота: 22 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 30
- Радиус действия: 4,9–14,0 м
- Расход воды: 0,07–2,22 м³/ч; 1,2–36,0 л/мин
- Давление на выходе из насадки: 3,1 бар; 310 кПа
- Рабочее давление: 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Траектория насадки: стандартная = 25°, малый угол = 13°
- Стойки с насадками: синие 1,5–8,0, серые с малым углом 2,0–4,5, черные 0,50–3,0, MPR-25, MPR-30, MPR-35
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Синие насадки №1,5–4,0

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром ¾"



**I-20-00-PRB**  
Общая высота: 22 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

**I-20-04-PRB**  
Общая высота: 22 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"



**I-20-06-PRB**  
Общая высота: 27 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 4,5 см  
Диаметр впуска: ¾"

### PGP-ULTRA И I-20 PRB — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
<b>PGP-00-PRB</b> = крепление для монтажа на стойке <b>PGP-04-PRB</b> = с выдвижением на 10 см	Регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, корпус с функцией регулировки давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом	<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>CV</b> = дренажный обратный клапан (только PGP-04) <b>CV-R</b> = дренажный обратный клапан и указатель технической воды	<b>Синий 1,5–8,0</b> = номер установленной на заводе насадки <b>Серый, малый угол</b> <b>Черный, короткий радиус</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
<b>I-20-00-PRB</b> = крепление для установки на стойке <b>I-20-04-PRB</b> = с выдвижением на 10 см <b>I-20-06-PRB</b> = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, корпус с функцией регулировки давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом	<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>R</b> = обратный дренажный клапан и указатель технической воды	<b>Синий 1,5–8,0</b> = номер установленной на заводе насадки <b>Серый, малый угол</b> <b>Черный, короткий радиус</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>
<b>I-20-04-SS-PRB</b> = с выдвижением на 10 см <b>I-20-06-SS-PRB</b> = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, корпус с функцией регулировки давления, 8 стандартных насадок и 4 насадки с малым углом	<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>R</b> = обратный дренажный клапан и указатель технической воды	<b>Синий 1,5–8,0</b> = номер установленной на заводе насадки <b>Серый, малый угол</b> <b>Черный, короткий радиус</b> <b>MPR-25, 30, 35 - Q, T, H, F</b>

#### Примеры.

PGP-04-PRB = с выдвижением на 10 см, регулируемый сектор, пластиковая стойка без установленной на заводе насадки  
 I-20-04-PRB-3.0-2.5 = с выдвижением на 10 см, регулируемый сектор, пластиковая стойка с насадкой 3,0  
 I-20-06-SS-PRB-R-MPR-25H = с выдвижением на 15 см, регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали с MPR-25H

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИНИХ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>1,5</b> ● Синий	1,7	170	8,8	0,27	4,5	7	8
	2,0	200	9,1	0,29	4,8	7	8
	2,5	250	9,4	0,32	5,4	7	8
	3,0	300	9,8	0,35	5,9	7	9
	3,5	350	9,8	0,38	6,4	8	9
	4,0	400	9,8	0,41	6,8	9	10
<b>2,0</b> ● Синий	1,7	170	10,1	0,32	5,4	6	7
	2,0	200	10,1	0,35	5,8	7	8
	2,5	250	10,1	0,39	6,5	8	9
	3,0	300	10,4	0,43	7,2	8	9
	3,5	350	10,4	0,47	7,8	9	10
	4,0	400	10,4	0,50	8,3	9	11
<b>2,5</b> ● Синий	1,7	170	10,1	0,39	6,6	8	9
	2,0	200	10,4	0,43	7,1	8	9
	2,5	250	10,7	0,48	8,0	8	10
	3,0	300	10,7	0,54	8,9	9	11
	3,5	350	10,7	0,58	9,7	10	12
	4,0	400	10,7	0,62	10,4	11	13
<b>3,0</b> ● Синий	1,7	170	10,7	0,50	8,4	9	10
	2,0	200	10,7	0,54	9,1	10	11
	2,5	250	11,0	0,61	10,2	10	12
	3,0	300	11,6	0,68	11,4	10	12
	3,5	350	11,9	0,74	12,3	10	12
	4,0	400	11,9	0,79	13,2	11	13
<b>4,0</b> ● Синий	1,7	170	11,3	0,68	11,3	11	12
	2,0	200	11,6	0,73	12,2	11	13
	2,5	250	11,9	0,81	13,6	12	13
	3,0	300	12,2	0,90	15,0	12	14
	3,5	350	12,2	0,97	16,2	13	15
	4,0	400	12,5	1,04	17,3	13	15
<b>5,0</b> ● Синий	1,7	170	11,3	0,84	14,0	13	15
	2,0	200	11,6	0,91	15,2	14	16
	2,5	250	11,9	1,02	17,1	15	17
	3,0	300	12,8	1,14	19,0	14	16
	3,5	350	12,8	1,24	20,6	15	17
	4,0	400	12,8	1,32	22,1	16	19
<b>6,0</b> ● Синий	1,7	170	11,6	1,01	16,8	15	17
	2,0	200	11,9	1,09	18,2	15	18
	2,5	250	12,2	1,22	20,4	16	19
	3,0	300	13,1	1,36	22,7	16	18
	3,5	350	13,1	1,47	24,5	17	20
	4,0	400	13,4	1,57	26,2	18	20
<b>8,0</b> ● Синий	1,7	170	11,3	1,35	22,5	21	25
	2,0	200	11,9	1,46	24,3	21	24
	2,5	250	12,5	1,63	27,2	21	24
	3,0	300	13,4	1,81	30,2	20	23
	3,5	350	13,7	1,95	32,6	21	24
	4,0	400	14,0	2,09	34,8	21	25
4,5	450	14,0	2,22	36,9	23	26	

**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СЕРЫХ НАСАДОК С МАЛЫМ УГЛОМ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>2,0</b> ● LA Серый	1,7	170	7,3	0,33	5,6	12	14
	2,0	200	7,6	0,36	6,0	12	14
	2,5	250	7,9	0,40	6,7	13	15
	3,0	300	8,2	0,45	7,4	13	15
	3,5	350	8,5	0,48	8,0	13	15
	4,0	400	8,8	0,52	8,6	13	15
<b>2,5</b> ● LA Серый	1,7	170	7,9	0,44	7,3	14	16
	2,0	200	8,2	0,47	7,9	14	16
	2,5	250	8,8	0,53	8,8	14	16
	3,0	300	9,4	0,59	9,8	13	15
	3,5	350	10,1	0,64	10,6	13	15
	4,0	400	10,4	0,68	11,3	13	15
<b>3,5</b> ● LA Серый	1,7	170	8,5	0,58	9,7	16	18
	2,0	200	8,8	0,62	10,3	16	18
	2,5	250	9,1	0,68	11,4	16	19
	3,0	300	10,1	0,75	12,5	15	17
	3,5	350	10,7	0,80	13,3	14	16
	4,0	400	11,0	0,85	14,1	14	16
<b>4,5</b> ● LA Серый	1,7	170	8,2	0,71	11,8	21	24
	2,0	200	8,8	0,76	12,7	19	23
	2,5	250	9,1	0,84	14,1	20	23
	3,0	300	10,1	0,93	15,5	18	21
	3,5	350	10,7	1,00	16,6	18	20
	4,0	400	11,0	1,06	17,6	18	20
4,5	450	11,3	1,12	18,6	18	20	

**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКИ PRB**



Синий — стандарт / серый — малый угол (арт. № 782900)

Насадка с плоской верхней частью, которая упрощает установку, в сочетании с регулировочным винтом позволяет легко настраивать радиус действия изделия с помощью ключа Hunter или шлицевой отвертки.



**Регулирование давления**

Постоянное рабочее давление 3,1 бар; 310 кПа

**I-20 04 с корпусом PRB**



**PR-075**

Общая высота: 5,7 см  
Диаметр впуска/выпуска: 3/4"  
Может использоваться со всеми моделями дождевателей с диаметром впуска 3/4", регулирует давление до уровня 3,1 бар; 310 кПа

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗЕЛЕНых НАСАДОК С ВЫСОКИМ РАСХОДОМ ВОДЫ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
10 Темно-зеленый	1,7	170	10,7	1,48	24,6	26	30
	2,0	200	11,9	1,60	26,7	23	26
	2,5	250	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,0	300	12,8	2,01	33,5	25	28
	3,5	350	13,1	2,18	36,3	25	29
	4,0	400	13,7	2,34	39,0	25	29
13 Темно-зеленый	1,7	170	11,0	1,91	31,9	32	37
	2,0	200	12,2	2,08	34,6	28	32
	2,5	250	12,8	2,34	38,9	29	33
	3,0	300	13,1	2,61	43,4	30	35
	3,5	350	13,4	2,83	47,1	31	36
	4,0	400	13,7	3,03	50,5	32	37
6,0 LA Темно-зеленый	1,7	170	9,1	0,86	14,3	21	24
	2,0	200	9,4	0,94	15,6	21	24
	2,5	250	10,1	1,07	17,8	21	24
	3,0	300	10,7	1,20	20,0	21	24
	3,5	350	11,3	1,31	21,9	21	24
	4,0	400	11,6	1,42	23,6	21	24
8,0 LA Темно-зеленый	1,7	170	10,1	1,17	19,5	23	27
	2,0	200	10,7	1,28	21,3	22	26
	2,5	250	11,3	1,44	24,0	23	26
	3,0	300	11,6	1,61	26,9	24	28
	3,5	350	11,9	1,76	29,3	25	29
	4,0	400	12,5	1,89	31,5	24	28
4,5	450	12,5	2,01	33,6	26	30	

I-20 со стандартной насадкой синего цвета



Удобная стойка для насадок



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧЕРНЫХ НАСАДОК С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
0,50 SR Черный	1,7	170	4,9	0,07	1,2	6	7
	2,0	200	5,2	0,08	1,3	6	7
	2,5	250	5,2	0,09	1,5	7	8
	3,0	300	5,2	0,10	1,7	8	9
	3,5	350	5,5	0,12	1,9	8	9
	4,0	400	5,5	0,13	2,1	8	10
1,0 SR Черный	1,7	170	4,9	0,16	2,7	14	16
	2,0	200	5,2	0,17	2,9	13	15
	2,5	250	5,2	0,19	3,2	14	17
	3,0	300	5,2	0,21	3,6	16	18
	3,5	350	5,5	0,23	3,8	15	18
	4,0	400	5,5	0,25	4,1	16	19
2,0 SR Черный	1,7	170	4,9	0,28	4,7	24	27
	2,0	200	5,2	0,31	5,2	23	27
	2,5	250	5,2	0,36	6,0	27	31
	3,0	300	5,2	0,41	6,9	31	35
	3,5	350	5,5	0,45	7,6	30	35
	4,0	400	5,5	0,49	8,2	33	38
0,75 SR Черный	1,7	170	6,7	0,12	2,0	5	6
	2,0	200	7,0	0,13	2,2	5	6
	2,5	250	7,0	0,15	2,4	6	7
	3,0	300	7,3	0,16	2,7	6	7
	3,5	350	7,6	0,17	2,9	6	7
	4,0	400	7,6	0,19	3,1	6	7
1,5 SR Черный	1,7	170	6,7	0,23	3,8	10	12
	2,0	200	7,0	0,25	4,1	10	12
	2,5	250	7,0	0,28	4,6	11	13
	3,0	300	7,3	0,31	5,2	12	13
	3,5	350	7,6	0,34	5,6	12	13
	4,0	400	7,6	0,36	6,0	12	14
3,0 SR Черный	1,7	170	6,7	0,53	8,9	24	27
	2,0	200	7,0	0,56	9,3	23	26
	2,5	250	7,0	0,60	10,0	24	28
	3,0	300	7,3	0,64	10,7	24	28
	3,5	350	7,6	0,67	11,2	23	27
	4,0	400	7,6	0,70	11,7	24	28
4,5	450	7,6	0,73	12,1	25	29	

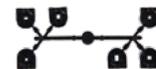
**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКИ PRB**



Темно-зеленый  
Высокий расход  
воды  
(арт. № 444800)



Черный, короткий  
радиус действия  
(арт. № 466100)



**НАСАДКА MPR-25 ДЛЯ PGP ULTRA / I-20 / PRB  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	7,0	0,17	3,0	13,7	15,8
	2,4	240	7,3	0,20	3,6	14,9	17,3
	3,1	310	7,6	0,23	3,6	15,6	18,1
	3,8	380	7,6	0,25	4,2	17,4	20,1
	4,5	450	7,6	0,27	4,8	18,9	21,9
120° 	1,7	170	7,0	0,23	3,6	13,9	16,0
	2,4	240	7,3	0,27	4,8	15,4	17,8
	3,1	310	7,6	0,31	5,4	16,2	18,7
	3,8	380	7,6	0,35	6,0	18,0	20,7
	4,5	450	7,6	0,38	6,6	19,6	22,6
180° 	1,7	170	7,0	0,33	5,4	13,3	15,4
	2,4	240	7,3	0,39	6,6	14,7	17,0
	3,1	310	7,6	0,45	7,2	15,5	17,9
	3,8	380	7,6	0,50	8,4	17,3	20,0
	4,5	450	7,6	0,55	9,0	18,9	21,8
360° 	1,7	170	7,0	0,63	10,8	12,8	14,8
	2,4	240	7,3	0,76	12,6	14,2	16,4
	3,1	310	7,6	0,87	14,4	14,9	17,3
	3,8	380	7,6	0,97	16,2	16,6	19,2
	4,5	450	7,6	1,05	17,4	18,1	20,9

**НАСАДКА MPR-25**



**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКА PRB MPR-30  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	8,8	0,23	3,6	12,0	13,8
	2,4	240	9,1	0,28	4,8	13,4	15,4
	3,1	310	9,1	0,32	5,4	15,2	17,6
	3,8	380	9,1	0,35	6,0	17,0	19,6
	4,5	450	9,1	0,38	6,6	18,4	21,2
120° 	1,7	170	8,8	0,30	4,8	11,7	13,5
	2,4	240	9,1	0,37	6,0	13,2	15,2
	3,1	310	9,1	0,42	7,2	15,1	17,4
	3,8	380	9,1	0,47	7,8	16,8	19,4
	4,5	450	9,1	0,51	8,4	18,3	21,1
180° 	1,7	170	8,8	0,49	8,4	12,5	14,4
	2,4	240	9,1	0,59	9,6	14,1	16,2
	3,1	310	9,1	0,67	11,4	16,1	18,6
	3,8	380	9,1	0,75	12,6	17,9	20,7
	4,5	450	9,1	0,82	13,8	19,6	22,6
360° 	1,7	170	8,8	0,96	16,2	12,3	14,2
	2,4	240	9,1	1,15	19,2	13,8	15,9
	3,1	310	9,1	1,31	21,6	15,7	18,1
	3,8	380	9,1	1,45	24,0	17,4	20,0
	4,5	450	9,1	1,57	26,4	18,8	21,7

**НАСАДКА MPR-30**



**PGP ULTRA / I-20 / НАСАДКА PRB MPR-35  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,7	170	9,8	0,32	5,4	13,4	15,4
	2,4	240	10,4	0,38	6,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,44	7,2	15,3	17,7
	3,8	380	10,7	0,48	7,8	17,0	19,6
	4,5	450	10,7	0,52	9,0	18,4	21,3
120° 	1,7	170	9,8	0,40	6,6	12,7	14,6
	2,4	240	10,4	0,49	8,4	13,6	15,8
	3,1	310	10,7	0,56	9,6	14,7	17,0
	3,8	380	10,7	0,62	10,2	16,4	18,9
	4,5	450	10,7	0,68	11,4	17,9	20,7
180° 	1,7	170	9,8	0,62	10,2	13,1	15,2
	2,4	240	10,4	0,76	12,6	14,1	16,3
	3,1	310	10,7	0,87	14,4	15,2	17,6
	3,8	380	10,7	0,96	16,2	16,9	19,5
	4,5	450	10,7	1,05	17,4	18,4	21,3
360° 	1,7	170	9,8	1,22	20,4	12,8	14,8
	2,4	240	10,4	1,50	25,2	14,0	16,2
	3,1	310	10,7	1,72	28,8	15,1	17,5
	3,8	380	10,7	1,91	31,8	16,8	19,4
	4,5	450	10,7	2,09	34,8	18,3	21,2

**НАСАДКА MPR-35**



PGP-04 Ultra с насадкой MPR-30



# I-25

Радиус действия: 11,9–21,6 м  
Расход: 0,82–7,24 м³/ч; 13,6–120,2 л/мин

Надежный, долговечный и универсальный ротор I-25 предлагается с широким ассортиментом насадок, благодаря которым он идеально подходит для применения газонах с большой площадью.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов
- Цветная маркировка насадок для облегчения процесса идентификации
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 3 м)



### I-25-04

Общая высота: 20 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1", резьба BSP



### I-25-06

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1", резьба BSP

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 11
- Радиус действия: 11,9–21,6 м
- Расход воды: 0,82–7,24 м³/ч; 13,6–120,2 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет
- Рабочее давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Вращение с высокой скоростью

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-1 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1" (25 мм)



### I-25 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-25 (высокоскоростной)

Предлагается для всех моделей из нержавеющей стали в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

## I-25 (ПЛАСТИК) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-25-04 = с выдвижением на 10 см I-25-06 = с выдвижением на 15 см	Регулировка сектора, пластиковая стойка, обратный клапан, 5 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды	<b>N°4 – N°28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

## I-25 (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ) — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-25-04-SS = с выдвижением на 10 см I-25-06-SS = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, 5 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды <b>HS</b> = высокая скорость вращения <b>HS-R</b> = высокая скорость вращения и указатель технической воды	<b>N°4 – N°28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-25-04-B = с выдвижением на 10 см, регулируемый сектор, резьба BSP на впуске

I-25-04-SS-R-B-18 = с выдвижением на 10 см, регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали, указатель технической воды, насадка N°18, резьба BSP на впуске

I-25-06-SS-B = с выдвижением на 15 см, регулируемый сектор, стойка из нержавеющей стали, резьба BSP на впуске

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-25**

Насадка	Давление		Радиус		Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	■	▲	
4 Желтый	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14	
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15	
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16	
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16	
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16	
7 Оранжевый*	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	
8 Светло-коричневый	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	
10 Светло-зеленый*	2,5	250	15,8	2,38	39,6	19	22	
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	
13 Светло-синий	2,5	250	16,5	2,94	48,9	22	25	
	3,0	300	16,8	3,07	51,1	22	25	
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	

Насадка	Давление		Радиус		Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	■	▲	
15 Серый*	2,5	250	11,9	0,82	13,6	12	13	
	3,0	300	12,2	0,91	15,2	12	14	
	3,5	350	12,5	0,98	16,4	13	15	
	4,0	400	12,5	1,05	17,5	13	16	
	4,5	450	12,8	1,11	18,6	14	16	
	5,0	500	13,1	1,18	19,6	14	16	
18 Красный	2,5	250	13,4	1,44	24,0	16	19	
	3,0	300	14,0	1,54	25,6	16	18	
	3,5	350	14,3	1,61	26,9	16	18	
	4,0	400	14,3	1,68	28,0	16	19	
	4,5	450	14,6	1,75	29,1	16	19	
	5,0	500	14,9	1,81	30,1	16	19	
20 Темно-коричневый*	2,5	250	14,0	1,65	27,5	17	19	
	3,0	300	14,3	1,81	30,1	18	20	
	3,5	350	14,9	1,94	32,3	17	20	
	4,0	400	15,2	2,05	34,2	18	20	
	4,5	450	15,2	2,16	36,0	19	22	
	5,0	500	15,5	2,27	37,8	19	22	
23 Темно-зеленый	2,5	250	15,8	2,38	39,6	19	22	
	3,0	300	15,2	2,15	35,8	18	21	
	3,5	350	15,5	2,32	38,6	19	22	
	4,0	400	15,8	2,48	41,3	20	23	
	4,5	450	16,2	2,63	43,9	20	23	
	5,0	500	16,2	2,78	46,3	21	25	
25 Темно-синий*	2,5	250	16,5	2,94	48,9	22	25	
	3,0	300	16,8	3,07	51,1	22	25	
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	
28 Черный	2,5	250	16,8	3,24	54,0	23	27	
	3,0	300	17,1	3,39	56,4	23	27	
	3,5	350	16,2	2,57	42,8	20	23	
	4,0	400	16,5	2,75	45,7	20	23	
	4,5	450	16,5	2,91	48,5	21	25	
	5,0	500	16,8	3,04	51,2	22	25	

**НАСАДКА ДЛЯ I-25**



Стандартная



\* В комплект поставки каждого разбрызгивателя входят пять стандартных насадок.

**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-25**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>04</b> ● Желтый	2,5	250	11,0	0,81	13,6	14	16
	3,0	300	11,3	0,91	15,1	14	16
	3,5	350	11,6	0,99	16,4	15	17
	4,0	400	11,6	1,06	17,6	16	18
	4,5	450	11,6	1,13	18,8	17	19
	5,0	500	11,9	1,19	19,9	17	19
	5,5	550	11,9	1,26	21,1	18	21
<b>07</b> ● Оранжевый*	2,5	250	11,9	1,32	22,0	19	22
	3,0	300	12,2	1,46	24,3	20	23
	3,5	350	12,5	1,57	26,2	20	23
	4,0	400	12,8	1,68	27,9	20	24
	4,5	450	13,1	1,78	29,6	21	24
	5,0	500	13,4	1,87	31,1	21	24
<b>08</b> ● Светло-коричневый	2,5	250	12,5	1,54	25,7	20	23
	3,0	300	12,8	1,72	28,6	21	24
	3,5	350	13,1	1,86	31,0	22	25
	4,0	400	13,4	2,00	33,3	22	26
	4,5	450	13,4	2,13	35,4	24	27
	5,0	500	13,7	2,25	37,5	24	28
<b>10</b> ● Светло-зеленый*	3,0	300	13,7	2,15	35,8	23	26
	3,5	350	14,0	2,32	38,6	24	27
	4,0	400	14,3	2,48	41,3	24	28
	4,5	450	14,6	2,63	43,9	25	28
	5,0	500	14,9	2,78	46,3	25	29
	5,5	550	15,2	2,94	48,9	25	29
<b>13</b> ● Светло-синий	3,0	300	14,3	2,38	39,6	23	27
	3,5	350	14,6	2,57	42,8	24	28
	4,0	400	14,9	2,75	45,7	25	28
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	25	29
	5,0	500	15,5	3,07	51,2	25	29
	5,5	550	15,5	3,24	54,0	27	31
6,0	600	15,5	3,39	56,4	28	32	

**НАСАДКА ДЛЯ I-25**



Высокоскоростная

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>15</b> ● Серый*	3,0	300	14,6	2,86	47,7	27	31
	3,5	350	14,9	3,05	50,8	27	32
	4,0	400	15,2	3,22	53,7	28	32
	4,5	450	15,5	3,38	56,3	28	32
	5,0	500	16,2	3,53	58,8	27	31
	5,5	550	16,5	3,69	61,5	27	31
	6,0	600	16,5	3,82	63,7	28	33
<b>18</b> ● Красный	3,0	300	14,9	3,08	51,4	28	32
	3,5	350	15,2	3,31	55,2	29	33
	4,0	400	15,5	3,52	58,7	29	34
	4,5	450	16,2	3,72	62,0	29	33
	5,0	500	16,8	3,91	65,2	28	32
	5,5	550	17,4	4,11	68,5	27	31
	6,0	600	17,4	4,28	71,4	28	33
<b>20</b> ● Темно-коричневый*	3,5	350	15,5	3,72	62,1	31	36
	4,0	400	16,2	3,97	66,2	30	35
	4,5	450	16,5	4,20	70,1	31	36
	5,0	500	17,1	4,42	73,7	30	35
	5,5	550	17,7	4,66	77,7	30	34
	6,0	600	17,7	4,86	81,0	31	36
	6,5	650	18,0	5,05	84,2	31	36
<b>23</b> ● Темно-зеленый	3,5	350	16,5	4,56	76,0	34	39
	4,0	400	17,1	4,88	81,3	33	39
	4,5	450	17,4	5,18	86,3	34	40
	5,0	500	17,7	5,47	91,1	35	40
	5,5	550	18,3	5,78	96,3	35	40
	6,0	600	18,3	6,04	100,6	36	42
	6,5	650	18,6	6,29	104,8	36	42
<b>25</b> ● Темно-синий*	3,5	350	17,1	4,86	80,9	33	38
	4,0	400	17,7	5,23	87,1	33	39
	4,5	450	18,3	5,58	93,1	33	39
	5,0	500	18,9	5,92	98,7	33	38
	5,5	550	19,5	6,29	104,9	33	38
	6,0	600	19,8	6,60	110,0	34	39
	6,5	650	20,1	6,90	115,1	34	39
<b>28</b> ● Черный	3,5	350	17,4	5,31	88,5	35	41
	4,0	400	17,7	5,63	93,8	36	42
	4,5	450	18,0	5,93	98,8	37	42
	5,0	500	18,3	6,21	103,5	37	43
	5,5	550	18,9	6,52	108,6	36	42
	6,0	600	19,5	6,77	112,8	36	41
	6,5	650	19,8	7,01	116,9	36	41
6,9	690	20,4	7,21	120,2	35	40	

\* В комплект поставки каждого разбрызгивателя входят 5 стандартных насадок.

**Примечания.**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для работы в режиме с поворотом на 180°. Чтобы определить интенсивность полива при работе в режиме с оборотом на 360°, поделите указанное значение на 2.

# I-40

Радиус действия: 13,1–23,2 м  
Расход: 1,63–6,84 м³/ч; 27,2–114,1 л/мин

В роторе I-40 используется широкий перечень усовершенствованных функций, благодаря которым он является идеальным решением для реализации сложных проектов, предусматривающих необходимость эффективного полива больших участков газона.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Патентованная функция автоматического возврата в начало сектора восстанавливает начальные настройки изделия в случае осуществления актов вандализма. Регулировка сектора выполняется в пределах 50°–360°
- Несъемный механизм привода имеет антивандальное исполнение, защищающее от повреждений в случае поворота в противоположном направлении
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования
- и помогает сократить текущий объем материальных запасов
- Цветная маркировка насадок для облегчения процесса идентификации
- Кроме того, предлагается модель с противонаправленными насадками, обеспечивающая равномерный полив с полным оборотом изделия (модель I-40-ON)
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 4,5 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 12
- Радиус действия I-40: 13,1–21,3 м
- Радиус действия I-40-ON: 15,2–23,2 м
- Расход воды в I-40: 1,63–6,84 м³/ч; 27,2–114,1 л/мин
- Расход воды в I-40-ON: 2,75–7,76 м³/ч; 45,8–129,4 л/мин
- Гарантийный период: 5 лет
- Рекомендуемое давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Рабочее давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода
- Вращение с высокой скоростью

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-1 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1" (25 мм)



### I-40 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-40 (высокоскоростной)

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-40-04

Общая высота: 20 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1", резьба BSP



### I-40-06

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1", резьба BSP

## I-40 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-40-04-SS = с выдвижением на 10 см I-40-06-SS = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан и 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды <b>HS</b> = высокая скорость вращения <b>HS-R</b> = высокая скорость вращения и указатель технической воды	<b>№8–№25</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

## I-40-ON — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-40-04-SS-ON = с выдвижением на 10 см I-40-06-SS-ON = с выдвижением на 15 см	Полный оборот, противонаправленные насадки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан и 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды <b>ON</b> = противонаправленные насадки с полным оборотом <b>ON-R</b> = противонаправленные насадки с полным оборотом, указатель технической воды	<b>№15 – №28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-40-04-SS-B = с выдвижением на 15 см, резьба BSP на впуске

I-40-04-SS-ON-R-B-23 = с выдвижением на 10 см, полный оборот, противонаправленные насадки, указатель технической воды, насадка №23, резьба BSP на впуске

I-40-06-SS-15-B = с выдвижением на 15 см, насадка №15, резьба BSP на впуске

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-40**

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-40**

**НАСАДКИ ДЛЯ  
I-40**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч		Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>08</b> (40) Светло-коричневый	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	<b>08</b> (40) Светло-коричневый	2,5	250	12,2	1,63	27,2	22	25
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23		3,0	300	12,5	1,80	30,0	23	27
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24		3,5	350	12,8	1,94	32,3	24	27
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24		4,0	400	12,8	2,06	34,4	25	29
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26		4,5	450	13,1	2,18	36,3	25	29
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26		5,0	500	13,4	2,29	38,2	25	29
<b>10</b> (41) Светло-зеленый	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26	5,5	550	13,4	2,41	40,2	27	31	
	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	3,0	300	13,4	2,20	36,6	34	28	
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24	3,5	350	13,7	2,37	39,4	25	29	
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25	4,0	400	14,0	2,52	42,0	26	30	
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25	4,5	450	14,0	2,67	44,5	27	31	
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27	5,0	500	14,3	2,81	46,8	27	32	
<b>13</b> (42) Светло-синий	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27	5,5	550	14,6	2,96	49,3	28	32	
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27	6,0	600	14,6	3,08	51,4	29	33	
	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24	3,0	300	13,7	2,36	39,4	25	29	
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25	3,5	350	14,0	2,55	42,6	26	30	
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26	4,0	400	14,3	2,73	45,5	27	31	
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	4,5	450	14,3	2,90	48,3	28	33	
<b>15</b> (43) Серый	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28	5,0	500	14,6	3,06	51,0	29	33	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29	5,5	550	14,9	3,23	53,9	29	33	
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29	6,0	600	14,9	3,38	56,3	30	35	
	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26	3,0	300	15,2	2,93	48,8	25	29	
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27	3,5	350	15,5	3,19	53,2	26	30	
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28	4,0	400	15,8	3,44	57,3	27	32	
<b>23</b> (44) Темно-зеленый	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	4,5	450	15,8	3,67	61,2	29	34	
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30	5,0	500	16,2	3,89	64,9	30	34	
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30	5,5	550	16,5	4,14	68,9	31	35	
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30	6,0	600	16,5	4,34	72,4	32	39	
	6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31	6,2	620	16,5	4,43	73,8	33	38	
	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30	3,5	350	16,8	4,48	74,6	32	37	
<b>25</b> (45) Темно-синий	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31	4,0	400	17,4	4,76	79,4	32	36	
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32	4,5	450	17,7	5,03	83,9	32	37	
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32	5,0	500	17,7	5,29	88,1	34	39	
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33	5,5	550	18,0	5,56	92,7	34	40	
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33	6,0	600	18,3	5,79	96,5	35	40	
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34	6,2	620	18,6	5,89	98,1	34	39	
<b>25</b> (45) Темно-синий	6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34	6,5	650	18,6	6,01	100,2	35	40	
	6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34	6,9	690	18,6	6,19	103,2	36	41	
	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29	3,5	350	17,4	4,98	83,0	33	38	
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30	4,0	400	18,0	5,33	88,7	33	38	
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31	4,5	450	18,3	5,65	94,2	34	39	
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32	5,0	500	18,6	5,96	99,3	34	40	
<b>25</b> (45) Темно-синий	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	5,5	550	18,9	6,29	104,9	35	41	
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34	6,0	600	19,2	6,57	109,6	36	41	
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35	6,2	620	19,5	6,69	111,5	35	41	
	6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35	6,5	650	19,5	6,84	114,1	36	42	
	6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36	6,9	690	19,5	7,07	117,8	37	43	



Стандартные/  
высокоскоростные



**Примечание:**

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°. Чтобы определить данный параметр для режима работы устройства с поворотом на 360°, поделите это значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДВОЙНЫХ ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-40**

Насадка	Давление		Радиус		Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	■	▲	
<b>15</b> ● Серый	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14	
	3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13	
	4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14	
	4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13	
	5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13	
	5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13	
	6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13	
<b>18</b> ● Красный	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11	
	3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12	
	4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12	
	4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13	
	5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13	
	5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13	
	6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13	
<b>20</b> ● Темно-коричневый	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14	
	4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14	
	4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14	
	5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15	
	5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15	
	6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16	
	6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16	
<b>23</b> ● Темно-зеленый	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14	
	4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14	
	4,5	450	19,8	4,85	80,8	12	14	
	5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15	
	5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15	
	6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15	
	6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16	
<b>25</b> ● Темно-синий	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14	
	4,0	400	20,1	4,92	82,1	12	14	
	4,5	450	20,4	5,23	87,2	13	14	
	5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15	
	5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15	
	6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15	
	6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16	
<b>28</b> ● Черный	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17	
	4,0	400	20,4	6,07	101,1	15	17	
	4,5	450	21,0	6,38	106,4	14	17	
	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17	
	5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17	
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17	
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17	
6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17		
6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17		

**Примечание:**

Значения интенсивности полива для противонаправленных насадок указаны для режима работы с оборотом на 360°.

**НАСАДКИ ДЛЯ I-40**



Противонаправленная

Направленная вперед

Назад



**Насадка для торфа для модели I-40 (дополнительное оборудование)**

Предлагается для всех моделей в качестве дополнительного оборудования, устанавливаемого непосредственно на объекте Арт. № TURFCUPKIT140

Противонаправленная насадка для I-40, обеспечивающая оборот на 360°



# I-50

Радиус действия: 13,1–23,2 м  
Расход воды: 1,63–6,84 м³/ч;  
27,2–114,1 л/мин

Ротор I-50 с высоким крутящим моментом предназначен для эффективной работы на объектах, где используется вода плохого качества, в рамках проектов по обслуживанию натуральных газонов с большой площадью.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Несъемный планетарный приводной механизм повышенной точности надежно работает в условиях, для которых характерно использование воды низкого качества
- Механизм регулировки полного оборота/рабочего сектора в пределах (60–360°) без применения инструментов ускоряет процесс монтажа и способствует уменьшению объема инвентаря, требуемого для выполнения работ
- Цветная маркировка насадок для облегчения процесса идентификации
- Кроме того, предлагается модель с противонаправленными соплами, обеспечивающая равномерный полив с полным оборотом изделия (модель I-50-ON)
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 4,5 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок: 12
- Радиус действия I-50: 13,1–21,3 м
- Радиус действия I-50-ON: 15,2–23,2 м
- Расход воды в I-50: 1,63–6,84 м³/ч; 27,2–114,1 л/мин
- Расход воды в I-50-ON: 2,75–7,76 м³/ч; 45,8–129,4 л/мин
- Рекомендуемое давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Рабочее давление: 2,5–7,0 бар; 250–700 кПа
- Интенсивность полива: около 15 мм/ч
- Рабочая траектория насадки: стандартная = 25°
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- HSJ-1 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1" (25 мм)



### I-50 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования



### I-50-06-SS

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1", резьба BSP



### I-50-06-SS-ON

Общая высота: 26 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5 см  
Диаметр впуска: 1", резьба BSP



### Насадка для дерна I-50

#### (дополнительное оборудование)

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования  
Арт. № TURFCUPKIT140

Регулятор рабочего сектора под стойкой



Мощный планетарный привод для экстремальных условий работы

## I-50 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-50-06-SS = с выдвижением на 15 см	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды	<b>№8–№25</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

## I-50-ON — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-50-06-SS-ON = с выдвижением на 15 см	Полный оборот, противонаправленные насадки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан и 6 насадок	<b>B</b> = резьба BSP на входе <b>R</b> = указатель технической воды	<b>№15 – №28</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-50-06-SS-B = с выдвижением на 15 см, резьба BSP на впуске

I-50-06-SS-ON-R-B-23 = с выдвижением на 15 см, полный оборот, противонаправленные насадки, указатель технической воды, насадка №23, резьба BSP на впуске

I-50-06-SS-15-B = с выдвижением на 15 см, насадка №15, резьба BSP на впуске

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-50								ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДВОЙНЫХ ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫХ НАСАДОК ДЛЯ I-50								
Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч		Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч		
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲	
08 ● Светло-коричневый	2,5	250	13,1	1,63	27,2	19	22	15 ● Серый	3,0	300	15,2	2,75	45,8	12	14	
	3,0	300	13,4	1,80	30,0	20	23		3,5	350	15,8	2,91	48,5	12	13	
	3,5	350	13,7	1,94	32,3	21	24		4,0	400	16,2	3,06	51,0	12	14	
	4,0	400	14,0	2,06	34,4	21	24		4,5	450	16,8	3,20	53,3	11	13	
	4,5	450	14,0	2,18	36,3	22	26		5,0	500	17,1	3,32	55,4	11	13	
	5,0	500	14,3	2,29	38,2	22	26		5,5	550	17,4	3,46	57,7	11	13	
	5,5	550	14,6	2,41	40,2	23	26		6,0	600	17,7	3,58	59,6	11	13	
10 ● Светло-зеленый	3,0	300	14,6	2,20	36,6	21	24	6,2	620	17,7	3,62	60,4	12	13		
	3,5	350	14,9	2,37	39,4	21	24	18 ● Красный	3,0	300	17,4	2,90	48,3	10	11	
	4,0	400	15,2	2,52	42,0	22	25		3,5	350	17,7	3,15	52,5	10	12	
	4,5	450	15,5	2,67	44,5	22	25		4,0	400	18,0	3,38	56,4	10	12	
	5,0	500	15,5	2,81	46,8	23	27		4,5	450	18,0	3,61	60,1	11	13	
	5,5	550	15,8	2,96	49,3	24	27		5,0	500	18,3	3,82	63,7	11	13	
	6,0	600	16,2	3,08	51,4	24	27		5,5	550	18,9	4,05	67,5	11	13	
13 ● Светло-синий	3,0	300	14,9	2,36	39,4	21	24		6,0	600	19,2	4,25	70,8	12	13	
	3,5	350	15,2	2,55	42,6	22	25	6,2	620	19,2	4,33	72,1	12	14		
	4,0	400	15,5	2,73	45,5	23	26	6,5	650	19,5	4,43	73,9	12	13		
	4,5	450	15,5	2,90	48,3	24	28	20 ● Темно-коричневый	3,5	350	18,3	3,98	66,2	12	14	
	5,0	500	15,8	3,06	51,0	24	28		4,0	400	18,9	4,26	71,1	12	14	
	5,5	550	16,2	3,23	53,9	25	29		4,5	450	19,2	4,54	75,6	12	14	
	6,0	600	16,5	3,38	56,3	25	29		5,0	500	19,5	4,80	80,0	13	15	
15 ● Серый	3,0	300	16,2	2,93	48,8	22	26		5,5	550	20,1	5,08	84,7	13	15	
	3,5	350	16,5	3,19	53,2	24	27		6,0	600	19,8	5,32	88,7	14	16	
	4,0	400	16,8	3,44	57,3	24	28		6,2	620	19,8	5,42	90,4	14	16	
	4,5	450	17,1	3,67	61,2	25	29	6,5	650	20,1	5,55	92,5	14	16		
	5,0	500	17,4	3,89	64,9	26	30	6,9	690	20,1	5,74	95,7	14	16		
	5,5	550	18,0	4,14	68,9	26	30	23 ● Темно-зеленый	3,5	350	18,9	4,23	70,6	12	14	
	6,0	600	18,3	4,34	72,4	26	30		4,0	400	19,5	4,55	75,8	12	14	
6,2	620	18,3	4,43	73,8	26	31	4,5		450	19,8	4,85	80,8	12	14		
23 ● Темно-зеленый	3,5	350	18,6	4,48	74,6	26	30		5,0	500	20,1	5,14	85,6	13	15	
	4,0	400	18,9	4,76	79,4	27	31		5,5	550	20,4	5,45	90,8	13	15	
	4,5	450	19,2	5,03	83,9	27	32		6,0	600	20,7	5,71	95,1	13	15	
	5,0	500	19,5	5,29	88,1	28	32		6,2	620	20,7	5,82	97,0	14	16	
	5,5	550	19,8	5,56	92,7	28	33	6,5	650	20,7	5,96	99,4	14	16		
	6,0	600	20,1	5,79	96,5	29	33	6,9	690	21,0	6,17	102,9	14	16		
	6,2	620	20,1	5,89	98,1	29	34	25 ● Темно-синий	3,5	350	19,5	4,60	76,7	12	14	
6,5	650	20,1	6,01	100,2	30	34	4,0		400	20,1	4,92	82,1	12	14		
6,9	690	20,4	6,19	103,2	30	34	4,5		450	20,4	5,23	87,2	13	14		
25 ● Темно-синий	3,5	350	19,8	4,98	83,0	25	29		5,0	500	20,7	5,52	92,0	13	15	
	4,0	400	20,1	5,33	88,7	26	30		5,5	550	21,0	5,84	97,3	13	15	
	4,5	450	20,4	5,65	94,2	27	31		6,0	600	21,3	6,10	101,7	13	15	
	5,0	500	20,7	5,96	99,3	28	32		6,2	620	21,3	6,22	103,6	14	16	
	5,5	550	21,0	6,29	104,9	28	33	6,5	650	21,3	6,36	106,0	14	16		
	6,0	600	21,0	6,57	109,6	30	34	6,9	690	21,6	6,57	109,5	14	16		
	6,2	620	21,0	6,69	111,5	30	35	28 ● Черный	3,5	350	19,8	5,73	95,5	15	17	
6,5	650	21,3	6,84	114,1	30	35	4,0		400	20,4	6,07	101,1	15	17		
6,9	690	21,3	7,07	117,8	31	36	4,5		450	21,0	6,38	106,4	14	17		
Противонаправленная насадка для I-50, обеспечивающая оборот изделия на 360°	5,0	500	21,3	6,68	111,3	15	17		5,5	550	21,9	7,00	116,7	15	17	
	6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17		6,0	600	22,3	7,27	121,1	15	17	
	6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17		6,2	620	22,3	7,38	122,9	15	17	
	6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17		6,5	650	22,6	7,52	125,3	15	17	
	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17	6,9	690	23,2	7,73	128,8	14	17		
	Примечание:		Значения интенсивности полива для противонаправленных насадок указаны для режима работы с оборотом на 360°.													

Противонаправленная насадка для I-50, обеспечивающая оборот изделия на 360°



СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ I-50



Направленная вперед



ПРОТИВОНАПРАВЛЕННЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ I-50



Направленные вперед и назад



# I-80

Радиус действия: 19,2–29,6 м  
Расход воды: 4,59–13,5 м³/ч;  
76,5–225,6 л/мин

Чрезвычайно универсальный и эффективный ротор I-80 — первая коммерческая модель ротора для газонов спортивных площадок с технологией Total-Top-Service, которая предоставляет возможность обслуживания устройства без раскапывания грунта.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эксклюзивная конструкция Total-Top-Service (TTS) позволяет комфортно обслуживать оборудование, не нарушая целостность поверхности земли.
- Технология PressurePort™ и направленные вперед тройные насадки (I-80) или противонаправленные тройные насадки (I-80-ON) обеспечивают исключительную равномерность полива при эксплуатации изделия в режиме полного оборота и использования всего рабочего сектора
- Механизм регулировки полного оборота/рабочего сектора в пределах (70–360°) без применения инструментов ускоряет процесс монтажа и способствует уменьшению объема инвентаря, требуемого для выполнения работ
- Стойка из нержавеющей стали с трещоткой дает возможность выравнивать правый край фиксированного сектора относительно участка, не разбирая ротор

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок для I-80: 7 (входят в комплект)
- Количество вариантов насадок для I-80-ON: 7 (входят в комплект)
- Радиус действия I-80: 19,8–28,7 м
- Радиус действия I-80-ON: 19,2–29,6 м
- Расход воды в I-80: 4,6–13,5 м³/ч; 76,5–225,6 л/мин
- Расход воды в I-80-ON: 4,9–13,3 м³/ч; 81,8–221,4 л/мин
- Рекомендуемое давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Рабочее давление: 2,7–10,3 бар; 275–1030 кПа
- Интенсивность полива: около 10 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Эксклюзивная насадка для дерна ProTech TC™ (дополнительное оборудование) для выполнения эстетичного и безопасного монтажа:
  - Обслуживание стойки в сборе без необходимости раскапывания
  - Регулирование рабочего сектора без необходимости раскапывания
- Насадка для дерна быстросъемной конструкции
- Резьба внутри насадки фиксирует/удерживает дерн
- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка (комплект) №959300SP
- Насадка для дерна (комплект) №959400SP
- HSJ — предварительно собранные шарнирные соединения из ПВХ



### I-80-04-SS выдвигной I-80-04-SS-ON выдвигной

Общая высота: 25 см  
Высота выдвижения: 9,5 см  
Наружный диаметр: 11 см  
Входной диаметр: 1½"

### Насадка для дерна I-80-04-SS-TC Насадка для дерна I-80-04-SS-ON-TC

Общая высота: 29 см  
Высота выдвижения: 9,5 см  
Наружный диаметр: 8,9 см  
Входной диаметр: 1½"

Насадка для торфа для модели I-80 (комплект)  
Арт. № 959400SP

Резиновая крышка для модели I-80 (комплект)  
Арт. № 959300SP

## I-80 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1 Модель	2 Стандартные функции	3 Дополнительные варианты	4 Варианты насадок
<b>I-80-04-SS</b> = с выдвижением на 10 см <b>I-80-04-SS-TC</b> = с выдвижением на 10 см и насадкой для дерна <b>I-80-04-SS-ON</b> = с выдвижением на 10 см <b>I-80-04-SS-ON-TC</b> = с выдвижением на 10 см и насадкой для дерна	Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан  Регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, заводская насадка для дерна  Полный оборот, противонаправленные форсунки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан  Полный оборот, противонаправленные форсунки, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, заводская насадка для дерна	<b>R</b> = указатель для технической воды* <b>B</b> = резьба BSP на входе *Насадка для дерна с указателем для технической воды на данный момент недоступна  <b>R</b> = указатель для технической воды* <b>B</b> = резьба BSP на входе *Насадка для дерна с указателем для технической воды на данный момент недоступна	<b>C № 23 по № 53</b> = номер заводской насадки № насадки, без комплекта насадок  <b>C № 23 по № 53</b> = номер заводской насадки № насадки, без комплекта насадок

### Пример.

**I-80-04-SS-B-25** = с выдвижением на 10 см, регулируемый рабочий сектор, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, резьба BSP на входе и заводская насадка № 25  
**I-80-04-SS-ON-R-B-38** = с выдвижением на 10 см, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, противонаправленные насадки, полный оборот, указатель технической воды, резьба BSP на входе и заводская насадка № 38

**I-80-04-SS-ON-TC-B-48** = с выдвижением на 10 см, стойка из нержавеющей стали, обратный клапан, противонаправленные насадки, полный оборот, заводская насадка для дерна, резьба BSP на входе и заводская насадка № 48

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-80-ON										ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-80															
Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,			Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,						
			бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч						бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	мм/ч						
●		●	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4																
Песочный		Светло-синий	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	Оранжевый		Светло-зеленый	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5						
	23		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6		23		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3						
803611	Зеленый	315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	803603	Зеленый	●	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0						
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	●		●	4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2						
			4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	Оранжевый		Светло-зеленый	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8						
Песочный		Светло-синий	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7		25		4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0						
	25		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	803603	Синий	●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7						
803611	Синий	315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	●		●	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2						
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	●		●	6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8						
			4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	Оранжевый		Светло-зеленый	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7						
Песочный		Светло-синий	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1		33		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7						
	33		5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	803603	Серый	●	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0						
803611	Серый	315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	●		●	6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0						
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	●		●	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1						
			4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	Оранжевый		Светло-зеленый	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1						
Песочный		Светло-синий	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6		38		4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8						
	38		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	803603	Красный	●	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2						
803611	Красный	315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	●		●	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3						
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	●		●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4						
			на контроллере.										Оранжевый		Светло-зеленый	на контроллере.									
Песочный		Светло-синий	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9		43		4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7						
	43		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	803603	Темно-коричневый	●	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8						
803611	Темно-коричневый	315311	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	●		●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6						
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	●		●	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4						
			на контроллере.										Оранжевый		Светло-зеленый	на контроллере.									
Песочный		Светло-синий	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3		48		4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0						
	48		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	803603	Темно-зеленый	●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9						
803611	Темно-зеленый	315311	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	●		●	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4						
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	●		●	6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6						
			на контроллере.										Оранжевый		Светло-зеленый	на контроллере.									
Песочный		Светло-синий	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0		53		4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9						
	53		5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	803603	Темно-синий	●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9						
803611	Темно-синий	315311	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	●		●	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8						
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	●		●	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0						

НАСАДКИ ДЛЯ I-80



● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса насадки.

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива приведены для устройства с оборотом на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников.

# I-90

Радиус действия: **22,3–31,4 м**  
Расход: **6,7–19,04 м³/ч; 111,7–317,2 л/мин**

Прочный ротор I-90 предназначен для применения в больших парках, на открытых площадках и спортивных полях, где требуется полив естественных газонов с большим радиусом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Технология PressurePort™, направленные вперед тройные насадки (I-90), противонаправленные тройные насадки (I-90-ON) обеспечивают исключительную равномерность полива при эксплуатации изделия в режиме полного оборота и использования всего рабочего сектора
- Одна модель, обеспечивающая возможность работы в режиме вращения на полный оборот и перемещения в пределах сектора, гарантирует высокую эксплуатационную гибкость оборудования и помогает сократить текущий объем материальных запасов (I-90)
- Дренажный обратный клапан предотвращает возникновение утечек в нижних точках участка (при наличии перепадов высоты до 2 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество вариантов насадок для I-90: 8
- Радиус действия I-90 ADV: 20,1–29,6 м
- Радиус действия I-90 36V: 22,3–31,4 м
- Расход воды в I-90 ADV: 6,7–19,04 м³/ч; 111,7–317,2 л/мин
- Расход воды в I-90 36V: 6,93–18,92 м³/ч; 115,5–315,3 л/мин
- Рекомендуемое давление: 5,5–8,3 бар; 550–830 кПа
- Рабочее давление: 5,5–8,3 бар; 550–830 кПа
- Интенсивность полива: около 19 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Крышка, указывающая на то, что для полива используется непитьевая вода

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка (комплект) №234201
- Насадка для дерна (комплект) №467955
- HSJ-0 — предварительно собранное шарнирное соединение из ПВХ диаметром 1½" (40 мм)



**I-90**  
Общая высота: ADV/36V: 28 см  
Высота выдвижения: 8 см  
Наружный диаметр: 9 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм), резьба BSP



**Насадка для дерна (комплект)**  
Парт-номер 467955



**Комплекты резиновых крышек**  
I90-ADV: арт. № 234200  
I90-36V: арт. № 234201



### I-90 для технической воды

Предлагается для всех моделей в качестве устанавливаемого на заводе-изготовителе дополнительного оборудования

## I-90 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Стандартные функции	Дополнительные варианты	Варианты насадок
I-90 = с выдвижением на 8 см	Пластиковая стойка, обратный клапан и 8 насадок со стандартной траекторией	<b>ADV</b> = регулируемый сектор <b>ARV</b> = регулируемый сектор и указатель технической воды <b>36V</b> = полный оборот, противонаправленные насадки <b>3RV</b> = полный оборот, противонаправленные насадки и указатель технической воды <b>B</b> = резьба BSP на входе	<b>№25–№73</b> = номер устанавливаемой на заводе насадки

### Примеры.

I-90-ADV-B = с выдвижением на 8 см, регулируемый сектор, вход с резьбой BSP

I-90-36V-B-43 = с выдвижением на 8 см, полный оборот, противонаправленные насадки, вход с резьбой BSP, установлена насадка №43

I-90-3RV-B-63 = с выдвижением на 8 см, полный оборот, противонаправленные насадки, указатель технической воды, вход с резьбой BSP, установлена насадка №63

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-90-ADV							
Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
25 Светло-синий	5,5	550	20,1	6,70	111,7	33,1	38,2
	6,0	600	20,4	7,16	119,2	34,3	39,6
	7,0	700	20,7	7,54	125,7	35,1	40,5
	7,5	750	21,0	8,09	134,8	36,6	42,2
33 Серый	5,5	550	20,7	8,22	137,0	38,3	44,2
	6,0	600	21,0	8,68	144,6	39,2	45,3
	7,0	700	21,3	9,18	152,9	40,3	46,6
	7,5	750	21,6	9,68	161,3	41,3	47,7
38 Красный	5,5	550	21,9	9,22	153,7	38,3	44,2
	6,0	600	22,3	9,77	162,8	39,5	45,6
	7,0	700	22,9	10,31	171,9	39,5	45,6
	7,5	750	23,2	10,81	180,2	40,3	46,5
43 Темно-коричневый	5,5	550	22,6	10,47	174,5	41,2	47,5
	6,0	600	22,6	11,02	183,6	43,3	50,0
	7,0	700	22,9	11,52	191,9	44,1	50,9
	7,5	750	23,5	12,13	202,1	44,0	50,9
48 Темно-зеленый	5,5	550	23,5	11,40	190,0	41,4	47,8
	6,0	600	24,1	11,95	199,1	41,2	47,6
	7,0	700	24,7	12,52	208,6	41,1	47,4
	7,5	750	25,0	13,06	217,7	41,8	48,3
53 Темно-синий*	5,5	550	24,7	12,47	207,8	40,9	47,2
	6,0	600	25,6	12,99	216,5	39,6	45,8
	7,0	700	26,2	13,52	225,2	39,3	45,4
	7,5	750	26,5	14,11	235,1	40,1	46,3
63 Черный	5,5	550	26,2	14,15	235,8	41,2	47,6
	6,0	600	26,8	14,88	247,9	41,4	47,8
	7,0	700	27,4	15,67	261,2	41,7	48,1
	7,5	750	27,7	16,33	272,2	42,5	49,0
73 Оранжевый	5,5	550	27,1	16,51	275,2	44,9	51,8
	6,0	600	27,7	17,13	285,4	44,5	51,4
	7,0	700	28,3	17,74	295,6	44,2	51,0
	7,5	750	29,0	18,38	306,2	43,8	50,6
8,0	800	29,6	19,04	317,2	43,5	50,3	

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ I-90-36V							
Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
25 Светло-синий	5,5	550	22,3	6,93	115,5	14,0	16,2
	6,0	600	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	7,0	700	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,5	750	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
33 Серый	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,0	600	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	7,0	700	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,5	750	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
38 Красный	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,0	600	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	7,0	700	25,3	10,29	171,5	16,1	18,6
	7,5	750	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
43 Темно-коричневый	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,0	600	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	7,0	700	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,5	750	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
48 Темно-зеленый	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,0	600	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	7,0	700	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,5	750	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
53 Темно-синий*	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,0	600	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	7,0	700	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,5	750	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
63 Черный	5,5	550	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
	6,0	600	28,0	14,36	239,2	18,3	21,1
	7,0	700	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	7,5	750	29,3	15,76	262,7	18,4	21,3
73 Оранжевый	5,5	550	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	6,0	600	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
	7,0	700	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	7,5	750	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
8,0	800	30,2	17,67	294,5	19,4	22,4	
8,0	800	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8	
8,0	800	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2	

НАСАДКА ДЛЯ I-90



ADV и 36V

\* Установленная на заводе насадка

**Примечания.**

Значения интенсивности полива для моделей ADV рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°.

Значения интенсивности полива для моделей 36V рассчитаны для режима работы с поворотом на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников.

Соответствует требованиям стандарта ASAE.

I-90



# ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Благодаря наличию поворотных угловых фитингов на обоих концах, шарнирные соединения SJ позволяют легко регулировать высоту полива разбрызгивателей и размещать их в любой конфигурации.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

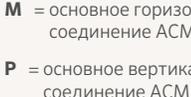
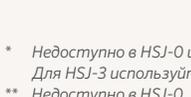
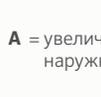
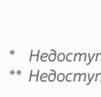
- Прочность, долговечность и устойчивость к загрязнениям
  - Предварительно собранная конструкция из ПВХ с уплотнительными кольцами
- Варианты конфигурации, позволяющие удовлетворить специфические требования для любого объекта
  - Предлагаются во всех распространенных вариантах конфигурации впуска и выпуска
  - Выберите вариант с прямым участком требуемой длины (20, 30 или 46 см)
  - Варианты с одиночным или тройным верхним выходом

### Шарнирные соединения

HSJ-0 = модель  $\frac{3}{4}$ "  
 HSJ-1 = модель диаметром 1" (25 мм)  
 HSJ-2 = модель диаметром  $\frac{1}{4}$ " (30 мм)  
 HSJ-3 = модель диаметром  $\frac{1}{2}$ " (40 мм)



## ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма выхода	Длина прямого участка
<p><b>HSJ-0</b> = шарнирное соединение диаметром <math>\frac{3}{4}</math>" для коммерческих проектов</p> <p><b>HSJ-1</b> = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p> <p><b>HSJ-2</b> = шарнирное соединение диаметром <math>\frac{1}{4}</math>" (30 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p> <p><b>HSJ-3</b> = шарнирное соединение диаметром <math>\frac{1}{2}</math>" (40 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации</p>	<p><b>3</b> = наружная резьба NPT</p>  <p><b>4</b> = наружная резьба ACME*</p>  <p><b>6</b> = наружная резьба BSP**</p>  <p><b>7</b> = центрирующий выступ, длина 10 см**</p>  <p><b>M</b> = основное горизонтальное соединение ACME ***</p>  <p><b>P</b> = основное вертикальное соединение ACME</p>  <p>* Недоступно в HSJ-0 или HSJ-3. Для HSJ-3 используйте вход «M».</p> <p>** Недоступно в HSJ-0.</p> <p>*** Горизонтальное соединение обеспечивает переход с уменьшением от резьбы ACME диаметром 40 мм до диаметра шарнирного соединения</p>	<p><b>2</b> = наружная резьба NPT</p>  <p><b>5</b> = наружная резьба BSP (не используется в HSJ-0)</p>  <p><b>6</b> = увеличение до <math>\frac{1}{2}</math>" (40 мм) с наружной резьбой BSP*</p>  <p><b>8</b> = увеличение до <math>\frac{1}{2}</math>" (40 мм) с наружной резьбой ACME*</p>  <p><b>0</b> = с наружной резьбой ACME</p>  <p><b>A</b> = увеличение/уменьшение до 30 мм с наружной резьбой ACME**</p>  <p>* Недоступно в HSJ-0 или HSJ-3</p> <p>** Недоступно в HSJ-0 и HSJ-2</p>	<p><b>2</b> = одиночный верхний выход</p>  <p><b>4</b> = тройной верхний выход</p> 	<p><b>8</b> = прямой участок длиной 20 см*</p>  <p><b>12</b> = прямой участок длиной 30 см</p>  <p><b>18</b> = прямой участок длиной 46 см**</p>  <p>* Только в HSJ-0</p> <p>** Недоступно в HSJ-0</p>

### Пример.

HSJ-1-3-2-2-12 = шарнирное соединение HSJ диаметром 1" (25 мм), рассчитанное на тяжелые условия работы, диаметр впуска 1" (25 мм), резьба NPT, одиночный верхний выход диаметром 1" (25 мм), наружная резьба NPT, длина прямого участка 30 см

SnapLok является торговой маркой LASC0 Fittings Inc.

# КОМБИНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ SNAPLOK

Эти комплекты предназначены для применения в ситуациях, когда в связи с частым использованием быстросъемной муфты нужна достаточно прочная конструкция изделия.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная быстросъемная муфта для сложных условий эксплуатации, совместимая с различным оборудованием
- Чрезвычайно эффективное решение для стабилизации положения быстросъемных муфт
- Особенности конструкции SnapLok™:
  - Выходное отверстие из ПВХ и латуни, рассчитанное на сложные условия эксплуатации
  - Устранение возможности прокручивания муфты
  - Обеспечение надежной стабилизации арматуры и труб
- Позволяет устранить наиболее распространенные проблемы, связанные со стабилизацией и самовольных раскручиванием резьбовых соединений
  - Уникальный выход SnapLok с интегрированным резьбовым латунным выходом
- Информацию о шарнирных соединениях HSJ см. на **стр. 47**



**Быстрое соединение с системой SnapLok**

Использование шарнирного соединения HSJ-1

## КОМБИНИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКТЫ SNAPLOK — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	Модель	2	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	3	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	4	Форма выхода	5	Длина прямого участка
	HSJ-1 = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации		6 = наружная резьба BSP		S = соединение SnapLok с латунным выходом с наружной резьбой NPT  U = соединение SnapLok с латунным выходом с наружной резьбой BSP		2 = одиночный верхний выход		12 = прямой участок длиной 30 см  18 = прямой участок длиной 46 см

**Пример.** HSJ-1-6-S-2-12 = шарнирное соединение HSJ диаметром 1" (25 мм), рассчитанное на тяжелые условия работы, диаметр впуска 1" (25 мм), резьба BSP, одиночный верхний выход диаметром 1" (25 мм), латунь, наружная резьба, длина прямого участка 30 см

# ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ HUNTER

Исключите любую возможность образования утечек в нижних точках систем, созданных на базе роторов, а также специализированных систем для полива кустарников, установив в них регулируемый обратный клапан Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Доступ для осуществления требуемой регулировки через верхнюю часть клапана
- Настройка параметров изделия для компенсации перепадов высоты до 11 м
- Различные варианты входов и выходов уменьшают потребность в установке дополнительных фитингов
- Соответствует требованиям стандарта 80 в отношении надежности работы оборудования под высоким давлением
- Таблицы значений потери давления для HCV приведены на **стр. 254**

ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ HUNTER	
Модель	Описание
HC-50F-50F	Впуск с внутренней резьбой 1/2" x выпуск с внутренней резьбой 1/2"
HC-50F-50M	Впуск с внутренней резьбой 1/2" x выпуск с наружной резьбой 1/2"
HC-75F-75M	Впуск с внутренней резьбой 3/4" x выпуск с наружной резьбой 3/4"



**HCV**  
Общая высота: 7,5 см

# СИСТЕМА ST

СИСТЕМА ST



# STK-1 / STK-2

Радиус действия: 31,4–36,6 м  
Расход: 16,9–20,9 м³/ч; 282–348 л/мин

Высококачественные роторы ST с большим радиусом действия, предназначенные для орошения искусственных газонов спортивных площадок.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировка сектора: 40°–360°
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Простота доступа для выполнения регулировки
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Заводская резиновая крышка с логотипом
- Рабочая траектория насадки: 22,5°

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 31,4–36,6 м
- Расход: 16,9–20,9 м³/ч; 282–348 л/мин
- Рабочее давление: 6,9–8,3 бар; 690–830 кПа
- Интенсивность полива: около 35 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Резиновая крышка ST-90 (комплект): арт. № 234200
- Резиновая крышка STG-900 (комплект): арт. № 473900

### РОТОР ST

Модель	Описание
ST-90-XX	С выдвижением на 8 см, чашеобразная верхняя крышка, регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, вход с резьбой BSP, предварительно установленная насадка №73 или № 83
STG-900-XX	С выдвижением на 8 см, обслуживание компонентов через верхнюю часть изделия, регулируемый рабочий сектор, пластиковая стойка, вход с резьбой ACME, предварительно установленная насадка №73 или № 83



### ST-90\*

Общая высота: 29 см  
Высота выдвижения: 8 см  
Диаметр: 14 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм), резьба BSP

\* NPT для использования с защитным приспособлением ST



### STG-900\*

Общая высота: 36 см  
Высота выдвижения: 8 см  
Диаметр: 20 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм) ACME

\* Для использования с защитным приспособлением ST173026B

## ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ КОМПЛЕКТА

### КОМПОНЕНТЫ STK-1 / STK-2

Описания комплекта	STK-1	STK-2
Чтобы упростить для клиента процесс выбора требуемых характеристик изделия и гарантировать установку на его объекте соответствующих изделий, система ST предлагается в комплектах с приведенной ниже конфигурацией.	Блочная система STG-900 (с удаленным расположением клапана)	Система STG-900 VAN (клапан рядом с насадкой)
<b>Ротор ST:</b> ротор для искусственных газонов без комплекта резиновой крышки	STG-900	STG-900
<b>Защитное приспособление ST:</b> защитное приспособление с комплектом из 3 крышек из полимербетона	ST-173026B	ST-173026B
<b>Шарнирное соединение ST:</b> шарнирное соединение из ПВХ типа «VA» диаметром 2" (50 мм) с 7 шарнирами	ST-2008VA	ST-2008VA
<b>Комплект клапана и фитингов ST:</b> клапан ICV-151, рассчитанный на работу под высоким давлением шаровый кран и комплект фитингов	—	ST-VBVFК
<b>Адаптер для углового соединения ST</b>	239800	239800
<b>Фитинг адаптера для ротора ST*</b>	239300	—
<b>Комплект резиновой крышки:</b> комплект резиновой крышки STG-900	473900	473900
<b>Клапан с быстросъемной муфтой:</b> входная резьба BSP 1" (25 мм) с отверстием 1¼" (32 мм) под ключ	HQ5RC-BSP	HQ5RC-BSP
<b>Впускной адаптер BSP:</b> позволяет дооснастить шарнирное соединение наружной резьбой BSP диаметром 2" (50 мм)	241400	241400

### Примечания.

\* Угловой фитинг адаптера ST используется для подключения шарнирного соединения ST-2008VA к фитингу адаптера ротора (STK-1B), а также для подключения ST-VBVFК к ротору STG-900 (STK-2B)

\*\* Фитинг адаптера для ротора ST используется для подсоединения фитинга углового соединения 239800 ко входу ротора STG-900 с резьбой ACME (STK-1B)

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ ST-90/STG-900

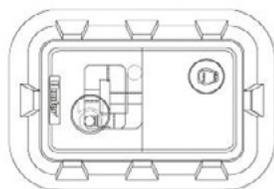
Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
73 ● Оранжевый	7,0	700	31,4	16,9	282	34,3	39,6
	7,5	750	33,2	17,5	291	31,7	36,6
	8,0	800	35,1	18,1	301	29,4	34,0
83 ● Песочный	7,0	700	34,1	19,1	319	32,8	37,9
	7,5	750	35,4	20,0	333	32,0	37,0
	8,0	800	36,6	20,9	348	31,2	36,1

## Примечания.

Все значения интенсивности полива рассчитаны для режима работы с поворотом на 180°.  
Чтобы определить данный параметр для режима работы разбрызгивателя с оборотом на 360°, поделите это значение на 2.  
Минимальное динамическое давление на входе шарнирного соединения составляет 7,0 бар; 700 кПа.

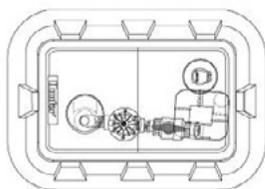
## ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ

STK-1

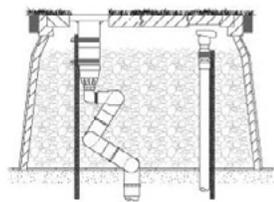


СО СТОРОНЫ ПОЛЯ

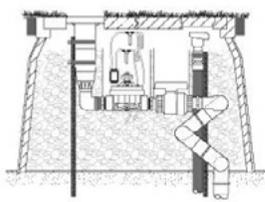
STK-2



СО СТОРОНЫ ПОЛЯ



ВИД СО СТОРОНЫ ПОЛЯ



ВИД СО СТОРОНЫ ПОЛЯ

Ротор ST



## ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ST

Многоосевые вертикальные шарнирные соединения из ПВХ (номинальное давление 22 бар; 2200 кПа), в конструкцию которых входят семь герметичных шарниров с уплотнительными кольцами, позволяют оптимально разместить роторный дождеватель в отверстии крышки корпуса защитного приспособления ST.

## ST2008VA: 2" (50 мм) для STG-900

Диаметр впуска: 2" (50 мм), вставной\*  
Диаметр выпуска: 1½" (40 мм) ACME

\* Используйте адаптер с арт. № 241400 для наружной резьбы BSP



## Фитинг адаптера 239300

Используется для подсоединения углового фитинга 239800 к впуску ротора STG-900 с резьбой ACME

## Фитинг адаптера 239302

Используется для подсоединения углового фитинга 239800 к впуску ротора ST-900B с резьбой BSP

## КОМПЛЕКТЫ КЛАПАНОВ ST

Высокопрочные контрольные клапаны предназначены для использования в сочетании с роторами ST и защитными приспособлениями ST.

## STVBVFK: для STG-900 в

комплекте STK-2

Клапан: 1½" (40 мм) NPT ICV

Шаровый кран: номинальное давление 22 бар (2200 кПа)

Диаметр впуска: 1½" (40 мм) ACME

Диаметр выпуска: 1½" (40 мм) ACME

Конструкция, обеспечивающая низкие потери давления:

0,7 бар; 70 кПа при значении расхода 22,7 м³/ч; 378 л/мин в линии от входа шарнирного соединения до ротора

В комплект входят: соединительные фитинги диаметром 1½" (40 мм)



## ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ST

В прочной конструкции из армированного стекловолокном полимербетона предусмотрены предварительно отлитые отверстия для установки ротора и клапана с быстросъемной муфтой.

## В комплект поставки ST173026B для STG-900 входят 3

крышки из полимербетона толщиной 50 мм

Основная крышка: 43 x 76 см

Общая высота: 66 см

Масса корпуса: 47 кг

Общая масса: 73 кг

Плита основания: 68 x 104 см

Отверстия для обеспечения

быстрого доступа: 1



① Быстросъемная муфта

Все защитные приспособления оснащены удобными отверстиями для получения быстрого доступа к внутренним компонентам. Быстросъемные муфты являются удобным источником подачи воды для удаления разлитых веществ и водорастворимой краски. Благодаря использованию специальной конструкции, интегрированной в защитное приспособление, отпадает потребность в установке отдельных корпусов для быстросъемных муфт.

# ST-1600/STK-6V

Радиус действия: 32,5–50,3 м  
Расход: 21,8–74,2 м³/ч; 364–1237 л/мин

Это системное решение ST System предлагает широкие возможности в сфере очистки, охлаждения и промывки синтетических газонов перед спортивными состязаниями.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 6
- Стандартная насадка: №20
- Диапазон насадок: с №16 по №26
- Рабочая траектория насадки: 22,5°
- Изолированный зубчатый привод, смазываемый консистентной смазкой
- Заводская резиновая крышка с логотипом (ST-1600-B/ST-1600-HSB)
- Передвижные ограничители для смещения рабочего сектора влево/вправо
- Установка сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Турель с насадкой и трещоткой
- Крышка с выдвигающимися резиновыми бортиками на стойке
- Регулируемая скорость вращения: от 0 до 65 секунд (высокоскоростные модели, 180° при давлении 8 бар, 800 кПа)
- Внутренняя конструкция: латунь, нержавеющая сталь и шарикоподшипники
- Система бортиков (дополнительное оборудование, ST-1600-B/ST-1600-HSB)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 32,5–50,3 м
- Расход воды: 21,8–74,2 м³/ч; 364–1237 л/мин
- Рабочее давление: 4,0–8,0 бар; 400–800 кПа
- Интенсивность полива: около 60 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие

## ВАРИАНТЫ КОНФИГУРАЦИИ КОМПЛЕКТА

STK-6V		
<b>Описание комплекта</b> (компоненты заказываются отдельно)	<b>STK-6V-HSB-2P</b> Высокоскоростной, с выдвижением Пластиковый клапан 2" (50 мм)	<b>STK-6V-HSB-3M</b> Высокоскоростной, с выдвижением Металлический клапан 3" (80 мм)
<b>Ротор ST:</b> ротор для искусственных газонов	<b>ST-1600-HS-B</b>	<b>ST-1600-HS-B</b>
<b>Система бортиков для модели ST:</b> комплект резиновой крышки	<b>ST-IBS-1600</b>	<b>ST-IBS-1600</b>
<b>Кронштейн ST:</b> крепеж для ротора с регулировкой высоты	<b>ST-BKT-1600</b>	<b>ST-BKT-1600</b>
<b>Защитное приспособление ST:</b> комплект из 4 крышек из полимербетона	<b>ST-243636-B</b>	<b>ST-243636-B</b>
<b>Коллектор ST:</b> фитинги 3" (80 мм), запорный и дренажный клапан	<b>ST-BVF30-K</b>	<b>ST-BVF30-K</b>
<b>Клапан ST:</b> с отдельно расположенным селектором «Вкл-Выкл-Авто»	<b>ST-V20-KVP</b>	<b>ST-V30-KV</b>
<b>Клапан ST с изменяемой скоростью:</b> регулирует скорость открытия	<b>ST-NDL-K</b>	<b>ST-NDL-K</b>
<b>Опора ST:</b> регулируемая опора коллектора (требуется 2 шт.)	<b>ST-SPT-K</b>	<b>ST-SPT-K</b>
<b>Впускной шланг ST:</b> гибкий шланг из нержавеющей стали для выравнивания	<b>ST-H30-K</b>	<b>ST-H30-K</b>
<b>Впускной адаптер BSP:</b> резьба NPT 3" (80 мм) x резьба BSP	<b>855000</b>	<b>855000</b>
<b>Впускной адаптер BSP:</b> резьба NPT 1" (25 мм) x наружная резьба BSP (необходимо 2 шт.)	<b>855100</b>	<b>855100</b>
<b>Клапан с быстросъемной муфтой:</b> входная резьба BSP 1" (25 мм), отверстие 1/4" (32 мм) под ключ	<b>HQ-5RC-BSP</b>	<b>HQ-5RC-BSP</b>



### ST-1600-HS-B (высокоскоростной)

Общая высота: 57 см  
Высота выдвижения: 13 см  
Диаметр: 36 см  
Диаметр впуска: 2" (50 мм), резьба BSP\*

\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241400) для ПВХ-трубы диаметром 2" (50 мм)



### ST-1600-HS-BR (высокоскоростной)

(модель с креплением на стойке)  
Общая высота: 22 см  
Диаметр: 21 см  
Диаметр впуска: 2" (50 мм), резьба BSP\*

\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241400) для ПВХ-трубы диаметром 2" (50 мм)



### Инструмент для ST1600/ST1700

Арт. № 517600SP  
Для установки и снятия зубчатого привода



#### Система бортиков для модели ST

##### ST-IBS-1600

В состав уникального комплекта резиновых крышек IBS входят вертикальные резиновые бортики, которые удерживают на месте материал наполнителя, обеспечивая безопасный переход в месте выдвижения ротора. Кроме того, IBS можно обрезать для формирования плоской открытой поверхности.

#### Регулируемый кронштейн для подвески ST

##### ST-BKT-1600

Этот кронштейн удерживает ротор в защитном приспособлении и обеспечивает возможность корректировки по высоте, позволяя реализовать идеальный переход к поверхности.

#### Коллектор и запорный клапан для модели ST

##### ST-BVF30-K

Рассчитанный на номинальное рабочее давление 35 бар; 350 кПа, этот блок из гальванизированного пластикового чугуна диаметром 3" (80 мм) включает в себя желобчатые соединения типа Victaulic™, дисковый поворотный клапан, точку подсоединения быстросъемной муфты и латунный дренажный клапан диаметром 1" (25 мм).

#### Опоры коллектора ST H-Block

##### ST-SPT-K

Регулируемые подставки состоят из большой основы, изготовленной из переработанных автомобильных покрышек, и 50-миллиметровой перекладки, регулируемой по высоте (для установки коллектора нужны две подставки).



#### Гибкий входной шланг из нержавеющей стали для модели ST

##### ST-H30-K

Чрезвычайно гибкий гофрированный шланг из нержавеющей стали диаметром 3" (80 мм) с защитной оплеткой из нержавеющей стали. Обеспечивает возможность незначительного смещения и выравнивания вспомогательного трубопровода на входе в коллектор ST.

#### Пластиковый клапан для модели ST, обеспечивающий незначительные потери и возможность медленного открытия

Для показателей расхода до 45,0 м³/ч; 757 л/мин



**ST-V20-KVP:** прочный пластиковый управляющий клапан  
**Клапан:** желобчатый, 2" (50 мм) типа Vic  
**Скорость открытия:** ST-NDL-K регулирует/уменьшает скорость  
**Потеря давления:** сверхнизкая (0,15 бар; 15 кПа при значении расхода 45,0 м³/ч; 757 л/мин)  
**Ручное управление:** выносной селектор «Вкл-Выкл-Авто» и электромагнитный клапан (не показан на изображении)

#### Металлический клапан для модели ST, обеспечивающий незначительные потери и возможность медленного открытия

**ST-V30-KV:** прочный металлический управляющий клапан

**Клапан:** желобчатый, 3" (80 мм), типа Vic  
**Скорость открытия:** ST-NDL-K регулирует/уменьшает скорость  
**Потеря давления:** сверхнизкая (0,15 бар; 15 кПа при значении расхода 65,0 м³/ч; 1082 л/мин)  
**Ручное управление:** выносной селектор «Вкл-Выкл-Авто» и электромагнитный клапан (не показан на изображении)

## Широкий диапазон применения роторов ST

Хотя роторы ST изначально разрабатывались для очистки и охлаждения искусственных газонов спортивных сооружений, они также отлично зарекомендовали себя на пастбищах, аренах для лошадей, в качестве средства для борьбы с образованием пыли и даже на обычных естественных газонах.

### СИСТЕМА ST, ВИД ИЗНУТРИ

Открытый доступ ко всем компонентам для существенного упрощения процедуры текущего обслуживания



### ВИД СВЕРХУ

Ровная и безопасная поверхность с отверстиями для быстрого доступа



### ПРОСТОТА ИНТЕГРАЦИИ

Идеально сочетается с окружающей синтетической поверхностью



Victaulic является торговой маркой Victaulic Company.

## ЗАЩИТНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ST

В прочной конусообразной конструкции из армированного стекловолокном полимербетона предусмотрены предварительно отлитые отверстия для установки ротора, клапана с быстросъемной муфтой и выносного коллектора в сборе.

Быстросъемные муфты являются удобным источником подачи воды для удаления разлитых веществ и водорастворимой краски. Благодаря использованию специальной конструкции, интегрированной в защитное приспособление, отпадает потребность в установке отдельных корпусов для быстросъемных муфт.

В комплект клапана ST-V30KV входят отдельно расположенный селектор «Вкл.-Выкл.-Авто» и коллектор электромагнитного клапана в сборе. Благодаря наличию этих особенностей, органы ручного управления и соединения электромагнитного клапана расположены ближе к поверхности, что существенно упрощает доступ к ним.

**ST-243636B:** в комплект поставки входит набор из 4 крышек толщиной 76 мм, выполненных из полимербетона

**Основная крышка:** 61 x 91 см  
**Общая высота:** 91 см  
**Масса корпуса:** 70 кг  
**Общая масса:** 138 кг  
**Плита основания:** 106 x 122 см  
**Отверстия для обеспечения быстрого доступа:** 2



① Быстросъемная муфта  
 ② Селектор Вкл.-Выкл.-Авто



Ротор ST-1600 в действии



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОМПЛЕКТА НАСАДОК С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ ST-1600 – АРТ. № 959900

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
8	3,0	300	20,4	5,29	88,2	25,4	29,3
	4,0	400	21,3	5,29	88,2	23,3	26,8
	5,0	500	21,9	5,79	96,5	24,1	27,8
	6,0	600	22,6	6,20	103,3	24,4	28,1
	7,0	700	23,2	6,63	110,5	24,7	28,5
10	3,0	300	22,6	7,36	122,6	28,9	33,4
	4,0	400	24,7	8,59	143,1	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,65	160,9	29,5	34,0
	6,0	600	26,2	10,70	178,3	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,59	193,1	32,2	37,2
12	3,0	300	25,6	10,49	174,9	32,0	37,0
	4,0	400	28,0	12,24	204,0	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,74	229,0	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,92	248,7	34,9	40,3
	7,0	700	29,9	16,31	271,8	36,6	42,2
14	3,0	300	27,7	13,79	229,8	35,8	41,4
	4,0	400	31,4	15,74	262,3	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,76	296,0	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,42	323,7	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	21,01	350,1	37,4	43,2

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДКИ ST-1600\*

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
16 ●	4,0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5,0	500	35,0	24,4	406	39,8	45,9
	6,0	600	37,0	26,8	446	39,1	45,1
	7,0	700	39,0	28,9	482	38,0	43,9
	8,0	800	41,0	31,2	520	37,1	42,9
18 ●	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,6
	5,0	500	37,0	27,1	452	39,6	45,8
	6,0	600	39,0	29,8	496	39,1	45,2
	7,0	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8,0	800	43,0	34,8	580	37,6	43,5
20 ●	4,0	400	35,0	32,7	545	53,4	61,7
	5,0	500	39,0	36,5	609	48,1	55,5
	6,0	600	43,0	40,1	668	43,4	50,1
	7,0	700	44,0	43,3	721	44,7	51,6
	8,0	800	45,0	46,4	773	45,8	52,9
22 ●	4,0	400	36,0	38,9	649	60,1	69,4
	5,0	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
	6,0	600	44,0	47,7	795	49,3	56,9
	7,0	700	47,0	51,5	859	46,7	53,9
	8,0	800	48,0	55,2	920	47,9	55,3
24 ●	4,0	400	37,0	45,9	765	67,1	77,4
	5,0	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
	6,0	600	45,0	56,2	937	55,5	64,1
	7,0	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8,0	800	48,7	65,0	1084	54,9	63,3
26 ●	4,0	400	38,4	53,0	883	71,8	82,9
	5,0	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
	6,0	600	46,0	64,6	1077	61,0	70,4
	7,0	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8,0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

\* Все радиусы измерялись при стандартной скорости вращения. Замедление вращения до минимальной скорости приведет к увеличению радиуса действия на более чем 3 метра.

# ST-1700V

Радиус действия: **32–48 м**  
Расход воды: **21,0–58,8 м³/ч;**  
**350–980 л/мин**

В состав этой системы ST входит головка со встроенным клапаном, ускоряющая процессы монтажа и технического обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 5
- Стандартная насадка: №20
- Диапазон насадок: с №16 по №24
- Рабочая траектория насадки: 25°
- Конструкция Total-Top-Service (TTS) обеспечивает возможность удобного обслуживания без необходимости раскапывания грунта
- Головка со встроенным клапаном упрощает монтаж
- Изолированный зубчатый привод, смазываемый консистентной смазкой
- Заводская резиновая крышка с логотипом
- Регулировка рабочего сектора: с помощью передвигных ограничителей для смещения сектора влево/вправо
- Турель с насадкой и трещоткой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 32–48 м
- Расход: 21,0–58,8 м³/ч; 350–980 л/мин
- Рабочее давление: 4,0–8,0 бар; 400–800 кПа
- Установка сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Скорость вращения: 80 секунд при давлении 6,0 бар; 600 кПа (один проход сектора 180°)
- Интенсивность полива: около 45 мм/ч
- Гарантийный период: 5 лет на комплектующие



### ST-1700V

Общая высота: 68 см  
Высота выдвижения: 13 см  
Верх: 33 x 39 см  
Диаметр впуска: 2", резьба BSP\*

\* При необходимости используйте адаптер (арт. № 241400SP) для ПВХ-трубы диаметром 2" (50 мм)



### Инструмент для монтажа клапана ST-1700V

Арт. № 10000100SP  
Для установки и снятия впускного клапана



### Съемник стопорных колец

Арт. № 251000SP



### Инструмент для ST1600/ST1700

Арт. № 517600SP  
Для установки и снятия зубчатого привода

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ ST-1700V

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
16 ● Черный	4,0	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5,0	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6,0	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7,0	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
18 ● Черный	4,0	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5,0	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6,0	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7,0	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
20 ● Черный	4,0	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5,0	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6,0	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7,0	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
22 ● Черный	4,0	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5,0	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6,0	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7,0	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
24 ● Черный	4,0	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5,0	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6,0	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7,0	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8,0	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9

# ST-1200BR

Радиус действия: 20,4–35,1 м  
Расход воды: 6,13–29,76 м³/ч;  
102,1–495,9 л/мин

Недорогой ротор ST-1200BR, монтируемый на стойке — идеальное решение для пастбищ, загонов для скота, спортивных арен, зон, где нужно снизить интенсивность пылеобразования и организовать промывной полив.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество вариантов насадок: 5 (входят в комплект поставки)
- Стандартная насадка: №12
- Диапазон насадок: с №10 по №18
- Рабочая траектория насадки: 22,5°
- Изолированный зубчатый привод, смазываемый консистентной смазкой
- Стволы насадок: короткие и длинные (входят в комплект поставки)
- Передвижные ограничители для смещения рабочего сектора влево/вправо
- Установка рабочего сектора: от 40° до полного оборота на 360° (без разворота)
- Турель с насадкой и трещоткой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 20,4–35,1 м
- Расход: 6,13–29,76 м³/ч; 102,1–495,9 л/мин
- Рекомендованное давление: 2,0–6,0 бар (200–600 кПа)



### ST-1200BR

Общая высота: 30 см  
Общая длина: 30 см  
Общая ширина: 10 см  
Диаметр впуска: 1½" (40 мм),  
резьба BSP

### Входит в комплект поставки

Короткие и длинные  
стволы

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДКИ ST-1200BR

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, дюймов/час	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
10 ● Черный	2,0	200	20,4	6,13	102,2	29,4	34,0
	3,0	300	22,9	7,45	124,2	28,5	32,9
	4,0	400	25,9	8,65	144,2	25,8	29,8
	5,0	500	27,4	9,88	164,7	26,3	30,3
12 ● Черный	2,0	200	20,7	7,63	127,2	35,5	41,0
	3,0	300	23,8	9,36	156,0	33,1	38,2
	4,0	400	26,8	10,81	180,2	30,1	34,7
14 ● Черный	2,0	200	21,3	10,38	173,0	45,6	52,7
	3,0	300	26,2	12,72	212,0	37,0	42,8
	4,0	400	30,5	14,70	244,9	31,6	36,5
	5,0	500	33,5	16,47	274,4	29,3	33,8
16 ● Черный	2,0	200	21,9	13,52	225,2	56,1	64,8
	3,0	300	28,3	16,58	276,3	41,3	47,7
	4,0	400	31,4	19,15	319,1	38,9	44,9
	5,0	500	35,4	18,38	306,2	29,4	33,9
18 ● Черный	3,0	300	29,0	21,01	350,1	50,1	57,9
	4,0	400	31,7	24,31	405,0	48,4	55,9
	5,0	500	33,8	27,15	452,4	47,4	54,8
	6,0	600	35,1	29,76	495,9	48,4	55,9

# ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Эти прочные шарнирные соединения легко позиционируются и обеспечивают точную настройку высоты ротора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шарнирные соединения высокой производительности с уплотнительными кольцами, рассчитанные на тяжелые условия работы
- HSJ-4 для высокопроизводительных роторов I-90 и ST-90 с входным диаметром 50 мм (2")
- HSJ-5 для высокопроизводительного ротора ST-1600HSB с входным диаметром 80 мм (3")
- Предлагаются в распространенных вариантах конфигурации входов и выходов

### Высокопроизводительные шарнирные соединения

HSJ-4 = Модель 50 мм  
HSJ-5 = Модель 80 мм



## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ HSJ – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4	5
Модель	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма выхода	Длина прямого участка
<b>HSJ-4</b> = 50 мм Шарнирное соединение, рассчитанное на тяжелые условия работы  <b>HSJ-5</b> = шарнирное соединение 80 мм, рассчитанное на тяжелые условия работы	<b>6</b> = горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP 2" (50 мм) <b>6</b> = горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP 3" (80 мм)	<b>D</b> = 1соединение с наружной резьбой BSP ½" (40 мм) <b>E</b> = соединение с наружной резьбой BSP 2" (50 мм)	<b>2</b> = одиночный верхний выход <b>2</b> = одиночный верхний выход	<b>12</b> = прямой участок длиной 12" (30 см)  <b>12</b> = прямой участок длиной 12" (30 см)

Примеры. **HSJ-4-6D-212** = шарнирное соединение HSJ 50 мм, рассчитанное на тяжелые условия работы, горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP диаметром 50 мм для подсоединения к трубопроводу, выход к разбрызгивателю с наружной резьбой BSP диаметром 40 мм, одиночный верхний выход, длина прямого участка 30 см  
**HSJ-5-6E-212** = шарнирное соединение HSJ 80 мм, рассчитанное на тяжелые условия работы, горизонтальное боковое соединение с наружной резьбой BSP диаметром 80 мм для подсоединения к трубопроводу, выход к разбрызгивателю с наружной резьбой BSP диаметром 50 мм, одиночный верхний выход, длина прямого участка 30 см

# MP ROTATOR<sup>®</sup>

MP ROTATOR



# РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ТОЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

В изделиях MP Rotator расход воды регулируется через насадку по мере изменения радиуса действия и рабочего сектора, что обеспечивает одинаковую интенсивность полива независимо от настроек насадки.

## ФУНКЦИЯ ДВОЙНОГО ВЫДВИЖЕНИЯ

Насадки MP Rotator выдвигаются из защищенного положения только после полного подъема стойки, что гарантирует их надежную защиту от грязи и мусора.



## ВЫСОКАЯ РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Несколько струй MP Rotator обеспечивают равномерное покрытие всех участков ландшафта, обеспечивая превосходную равномерность полива и повышенную устойчивость к воздействию ветра по сравнению с традиционными разбрызгивателями.

## НИЗКАЯ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОЛИВА

Поскольку для большинства грунтов скорость просачивания воды не превышает 25 мм/ч, орошение с низкой интенсивностью имеет важное значение для предотвращения скоплений воды и повышения эффективности системы.

Стандартная версия насадки MP Rotator подает воду с интенсивностью 10 мм/ч, тогда как интенсивность полива MP800 составляет 20 мм/ч. Оба варианта будут предотвращать образование скоплений жидкости, экономить воду и эффективно противодействовать эрозии.

### СТАНДАРТНАЯ НАСАДКА MP Rotator



2,5–10,7 м

- Максимальная экономия воды
- Минимальная интенсивность полива

### MP800



1,8–4,9 м

- Небольшие расстояния
- Короткие интервалы орошения

### MP STRIPS



Ширина 1,5 м

- Прямоугольные участки
- Использование с изделиями любой модификации

# ECO-ROTATOR

Радиус действия: 2,5–9,1 м

Этот компактный дождеватель поставляется с предварительно установленной насадкой MP Rotator®, которая позволяет экономить до 30% воды по сравнению с обычными разбрызгивателями.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматическое регулирование точной интенсивности полива способствует упрощению конструкции систем орошения и обеспечивает им дополнительную гибкость
- Высокая равномерность распределения воды гарантирует здоровый вид участка и максимальную эффективность полива
- Функция двойного выдвижения защищает насадку от попадания в нее мусора извне
- Большой сетчатый фильтр на входе защищает насадку от внутренних загрязняющих веществ, присутствующих в системе
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ветроустойчивая многоструйная технология предотвращает образование водяного тумана
- С целью защиты от актов вандализма, регулировка сектора выполняется только во время работы насадки MP Rotator
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации
- Двухсекционная стойка с храповиком
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает образование утечек в нижних точках

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Низкая интенсивность полива на уровне около 10 мм/ч — минимальное значение в отрасли
- Радиус действия: 2,5 – 9,1 м
- Рабочее давление: 1,7–3,8 бар; 170–380 кПа
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8 бар; 280 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 2 м; арт. № 462237SP)



### Eco-Rotator

Высота во втянутом состоянии: 18 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: 1/2"

## ECO-ROTATOR

Модель	Описание
ECO-04 - 1090	С выдвижением на 10 см, радиус действия MP1000 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04 - 10360	С выдвижением на 10 см, радиус действия MP1000 2,5–4,5 м, полный оборот (360°)
ECO-04 - 2090	С выдвижением на 10 см, радиус действия MP2000 4,0–6,4 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04 - 20360	С выдвижением на 10 см, радиус действия MP2000 4,0–6,4 м, полный оборот (360°)
ECO-04 - 3090	С выдвижением на 10 см, радиус действия MP3000 6,7–9,1 м, регулировка угла в пределах 90°–210°
ECO-04 - 30360	С выдвижением на 10 см, радиус действия MP3000 6,7–9,1 м, полный оборот (360°)

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ECO-ROTATOR

### ECO-04 MP1000

Радиус действия: 2,5–4,5 м  
Регулируемый сектор и полный оборот  
● Темно-бордовый: 90°–210°  
● Оливковый: 360°

### ECO-04 MP2000

Радиус действия: 4,0–6,4 м  
Регулируемый сектор и полный оборот  
● Черный: 90°–210°  
● Красный: 360°

### ECO-04 MP3000

Радиус действия: 6,7–9,1 м  
Регулируемый сектор и полный оборот  
● Синий: 90°–210°  
● Серый: 360°

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч		Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч		Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа				■	▲				■	▲				■	▲
90° ▔	1,7	170	-	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	13	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	13	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	13	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	13	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	14	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180° ◐	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	13	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	13	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	13	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	13	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	13	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210° ◑	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	1 2	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	13	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	13	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	13	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	13	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	13	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
360° ●	1,7	170	-	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	13	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	13	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	13	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	13	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	13	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

Eco-Rotator



# MP ROTATOR®

Радиус действия: 2,5–10,7 м

10  
mm/hr

Насадка MP Rotator является наиболее популярным высокоэффективным решением среди всех представленных на рынке. Она обеспечивает экономию воды до 30% (по сравнению с традиционными разбрызгивателями).

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самая низкая интенсивность полива в отрасли — около 10 мм/ч
- Точная интенсивность полива способствует упрощению конструкции систем орошения и обеспечивает им дополнительную гибкость
- Функция двойного выдвижения защищает насадку от попадания в нее мусора извне
- Высокая равномерность распределения воды гарантирует здоровый вид участка в сочетании с максимальной эффективностью полива

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ветроустойчивая многоструйная технология предотвращает образование водяного тумана
- С целью защиты от актов вандализма, регулировка сектора выполняется только во время работы устройства
- Съемный сетчатый фильтр предотвращает засорение насадки
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На всех моделях предусмотрена возможность уменьшения радиуса действия приблизительно на 25%
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8 бар; 280 кПа
- Минимальный радиус достигается при давлении 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 3 года

## ОПЦИИ

- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray™ PRS40, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,8 бар; 280 кПа с целью достижения номинального радиуса действия
- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,1 бар; 210 кПа с целью достижения номинального радиуса действия

### MP1000: радиус действия 2,5–4,5 м



**MP1000-90**  
90°–210°

**MP1000-210**  
210°–270°

**MP1000-360**  
360°

### MP2000: радиус действия 4,0–6,4 м



**MP2000-90**  
90°–210°

**MP2000-210**  
210°–270°

**MP2000-360**  
360°

### MP3000: радиус действия 6,7–9,1 м



**MP3000-90**  
90°–210°

**MP3000-210**  
210°–270°

**MP3000-360**  
360°

### MP3500: радиус действия 9,4–10,7 м



**MP3500-90**  
90°–210°

## MP ROTATOR — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модель	2 Опции
<b>MP1000-90</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 90°–210°	<b>(пусто)</b> = без доп. опций <b>HT</b> = версия с наружной резьбой <i>(недоступна в моделях 3500 и 1000-210)</i>
<b>MP1000-210</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 210°–270°	
<b>MP1000-360</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, полный оборот (360°)	
<b>MP2000-90</b> = радиус действия 4,0–6,4 м, регулировка угла в пределах 90°–210°	
<b>MP2000-210</b> = радиус действия 4,0–6,4 м, регулировка угла в пределах 210°–270°	
<b>MP2000-360</b> = радиус действия 4,0–6,4 м, полный оборот (360°)	
<b>MP3000-90</b> = радиус действия 6,7–9,1 м, регулировка угла в пределах 90°–210°	
<b>MP3000-210</b> = радиус действия 6,7–9,1 м, регулировка угла в пределах 210°–270°	
<b>MP3000-360</b> = радиус действия 6,7–9,1 м, полный оборот (360°)	
<b>MP3500-90</b> = радиус действия 9,4–10,7 м, регулировка угла в пределах 90°–210°	
<b>MP LCS-515</b> = Left corner strip (для полива левой полосы), 1,5–4,6 м	
<b>MP RCS-515</b> = Right corner strip (для полива правой полосы), 1,5–4,6 м	
<b>MP SS-530</b> = Side strip (для полива боковой полосы), 1,5–9,1 м	
<b>MP-CORNER</b> = радиус действия 2,5–4,5 м, регулировка угла в пределах 45°–105°	

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

Сектор	Давление		MP1000				MP2000				MP3000					
	бар	кПа	Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч		
90°	1,7	170	-	-	-	-	5,2	0,08	1,29	12	13	7,6	0,16	2,69	11	13
	2,0	200	3,7	0,04	0,64	11	5,5	0,09	1,44	12	13	8,2	0,17	2,88	10	12
	2,5	250	4,0	0,04	0,72	11	5,8	0,09	1,52	11	13	8,5	0,19	3,11	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,80</b>	<b>11</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,63</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
	3,0	300	4,3	0,05	0,87	11	6,4	0,11	1,74	10	12	9,1	0,21	3,41	10	12
	3,5	350	4,5	0,06	0,95	11	6,4	0,11	1,78	11	12	9,1	0,22	3,60	11	12
	3,8	380	4,5	0,06	1,02	12	6,4	0,11	1,82	11	12	9,1	0,23	3,83	11	13
180°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,14	2,27	11	13	7,6	0,33	5,46	11	13
	2,0	200	3,7	0,08	1,29	11	5,2	0,15	2,43	11	13	8,2	0,36	5,99	11	12
	2,5	250	4,0	0,09	1,44	11	5,5	0,16	2,69	11	12	8,5	0,39	6,44	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,18</b>	<b>2,92</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,42</b>	<b>6,90</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,10	1,67	11	6,1	0,20	3,22	11	12	9,1	0,44	7,31	11	12
	3,5	350	4,5	0,12	1,90	11	6,4	0,21	3,45	10	12	9,1	0,47	7,73	11	13
	3,8	380	4,5	0,12	1,93	12	6,4	0,22	3,60	11	12	9,1	0,49	8,07	12	14
210°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,17	2,73	12	14	7,6	0,39	6,37	11	13
	2,0	200	3,7	0,09	1,52	12	5,2	0,17	2,84	11	13	8,2	0,42	6,97	11	12
	2,5	250	4,0	0,10	1,71	11	5,5	0,19	3,07	11	12	8,5	0,46	7,54	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,11</b>	<b>1,86</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,26</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,49</b>	<b>8,03</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,12	1,93	11	6,1	0,21	3,45	10	11	9,1	0,52	8,53	11	12
	3,5	350	4,5	0,13	2,16	11	6,4	0,23	3,71	9	11	9,1	0,55	8,98	11	13
	3,8	380	4,5	0,14	2,24	11	6,4	0,23	3,83	10	11	9,1	0,57	9,44	12	14
270°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,20	3,30	11	13	7,6	0,50	8,30	12	13
	2,0	200	3,7	0,11	1,82	11	5,2	0,22	3,60	11	12	8,2	0,55	8,98	11	12
	2,5	250	4,0	0,12	2,01	10	5,5	0,24	3,90	10	12	8,5	0,59	9,66	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,14</b>	<b>2,39</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,25</b>	<b>4,17</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,63</b>	<b>10,35</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,15	2,54	11	6,1	0,27	4,43	10	11	9,1	0,66	10,95	11	12
	3,5	350	4,5	0,17	2,73	11	6,4	0,28	4,66	9	11	9,1	0,70	11,60	11	13
	3,8	380	4,5	0,17	2,84	11	6,4	0,30	4,93	10	11	9,1	0,74	12,20	12	14
360°	1,7	170	-	-	-	-	4,9	0,28	4,55	11	13	7,6	0,66	10,92	11	13
	2,0	200	3,7	0,16	2,62	12	5,2	0,29	4,85	11	13	8,2	0,72	11,94	11	12
	2,5	250	4,0	0,18	2,92	11	5,5	0,32	5,19	10	12	8,5	0,78	12,89	11	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,19</b>	<b>3,18</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>0,34</b>	<b>5,61</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>9,1</b>	<b>0,84</b>	<b>13,80</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	4,3	0,20	3,34	11	6,1	0,36	5,95	10	11	9,1	0,89	14,63	11	12
	3,5	350	4,5	0,23	3,71	11	6,4	0,39	6,37	9	11	9,1	0,94	15,43	11	13
	3,8	380	4,5	0,23	3,83	11	6,4	0,40	6,59	10	11	9,1	0,98	16,18	12	14

**Полужирный шрифт** = Оптимальное давление для MP Rotator составляет 2,8 бар; 280 кПа. Этого значения можно легко достичь, используя насадку MP Rotator с корпусом разбрызгивателя Pro-Spray PRS40, в котором давление регулируется и может быть установлено на отметке 2,8 бар (280 кПа).

Оптимальные результаты работы достигаются при использовании Pro-Spray PRS40



Информацию о Pro-Spray PRS40 см. на стр. 67



### Smart WaterMark

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

Совместим с:



Pro-Spray PRS40  
Страница 67

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

**MP3500**

Радиус действия: 9,4-10,7 м

Регулируемый сектор

● Светло-коричневый: 90°-210°

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин	Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа				■	▲
90° 	1,7	170	10,1	0,24	3,94	9	11
	2,0	200	10,4	0,26	4,28	10	11
	2,5	250	10,4	0,28	4,58	10	12
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,84</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	3,0	300	10,7	0,31	5,22	11	13
	3,5	350	10,7	0,33	5,41	11	13
180° 	1,7	170	10,1	0,50	8,36	10	11
	2,0	200	10,4	0,51	8,48	9	11
	2,5	250	10,4	0,60	10,03	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,65</b>	<b>10,83</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,70	11,73	12	14
	3,5	350	10,7	0,73	12,15	13	15
210° 	1,7	170	10,1	0,59	9,80	10	12
	2,0	200	10,4	0,65	10,75	10	12
	2,5	250	10,4	0,70	11,66	11	13
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>10,7</b>	<b>0,75</b>	<b>12,45</b>	<b>11</b>	<b>13</b>
	3,0	300	10,7	0,80	13,40	12	14
	3,5	350	10,7	0,85	14,23	13	15
3,8	380	10,7	0,90	14,91	13	16	

MP3500



**Полужирный шрифт** = Оптимальное давление для MP Rotator составляет 2,8 бар; 280 кПа. Этого значения можно легко достичь, используя насадку MP Rotator с корпусом разбрызгивателя Pro-Spray PRS40, в котором давление регулируется и может быть установлено на отметке 2,8 бар (280 кПа).

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

● MPLCS-515: Цвета слоновой кости, MP полосовое для левого угла

● MPRCS-515: Медно-красное, MP полосовое для правого угла

● MPSS-530: Коричневое, MP боковое полосовое

	Давление		Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин
	бар	кПа			
MP полосовое для левого угла 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,06	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP полосовое для правого угла 	1,7	170	1,1 x 4,2	0,04	0,67
	2,0	200	1,2 x 4,3	0,04	0,72
	2,5	250	1,4 x 4,5	0,05	0,79
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 4,6</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>
	3,0	300	1,6 x 4,7	0,05	0,87
	3,5	350	1,7 x 4,8	0,06	0,94
MP боковое полосовое 	1,7	170	1,1 x 8,3	0,08	1,34
	2,0	200	1,2 x 8,6	0,09	1,43
	2,5	250	1,4 x 8,9	0,09	1,57
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,66</b>
	3,0	300	1,6 x 9,3	0,10	1,72
	3,5	350	1,7 x 9,6	0,11	1,87
3,8	380	1,8 x 9,9	0,12	1,96	

MP Strips



**MPLCS-515**  
Полосовое для  
левого угла  
1,5 x 4,6 м



**MPRCS-515**  
Полосовое для  
правого угла  
1,5 x 4,6 м



**MPSS-530**  
Для полива  
боковой полосы  
1,5 x 9,1 м



**Примечание**

Для достижения точной интенсивности полива стандартных моделей MP Rotator располагайте устройства в один ряд или в вершинах треугольников. Чтобы обеспечить точную интенсивность полива при использовании совместно с MP800, располагайте устройства в вершинах прямоугольников.

Информацию о расчете интенсивности полива см. на стр. 238.

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP CORNER

Радиус действия: 2,5–4,5 м

Регулируемый сектор

● Бирюзовый: 45°–105°

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток м³/ч	Поток л/мин
	бар	кПа			
45°	1,7	170	--	--	--
	2,0	200	3,5	0,04	0,61
	2,5	250	4,0	0,04	0,68
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,04</b>	<b>0,70</b>
	3,0	300	4,3	0,04	0,73
	3,5	350	4,4	0,05	0,78
	3,8	380	4,5	0,05	0,81
90°	1,7	170	3,2	0,07	1,15
	2,0	200	3,5	0,08	1,27
	2,5	250	4,0	0,08	1,40
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,09</b>	<b>1,44</b>
	3,0	300	4,3	0,09	1,57
	3,5	350	4,4	0,10	1,67
	3,8	380	4,5	0,10	1,73
105°	1,7	170	3,2	0,08	1,34
	2,0	200	3,5	0,09	1,48
	2,5	250	4,0	0,10	1,63
	<b>2,8</b>	<b>280</b>	<b>4,1</b>	<b>0,10</b>	<b>1,70</b>
	3,0	300	4,3	0,11	1,83
	3,5	350	4,4	0,12	1,94
	3,8	380	4,5	0,12	2,00

### MP CORNER



#### MP-CORNER

Угол  
2,5 до 4,5 м

### С наружной резьбой



#### MP-HT

С наружной резьбой

### Аксессуары для MP



#### MPTOOL

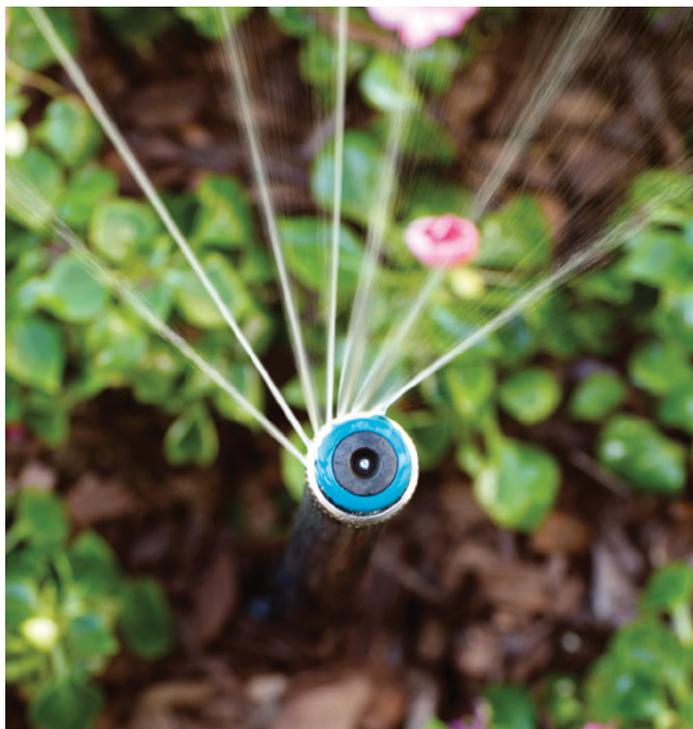
Регулировка всех  
моделей MP Rotator



#### MPSTICK

Фиксируется на трубках из  
ПВХ диаметром 1" (25 мм)  
любой длины для выполнения  
регулировки в стоячем  
положении. Трубка ПВХ в  
комплект не входит.

MP Corner



Инструмент MP Tool для удобной регулировки



# MP ROTATOR® 800

MP800 обеспечивает повышенную интенсивность полива, которая идеально подойдет для небольших участков и модернизации разбрызгивателей.

Радиус действия: 1,8–4,9 м

20  
mm/hr

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интенсивность полива на уровне около 20 мм/ч для эффективной модернизации существующих разбрызгивателей
- Автоматическое регулирование точной интенсивности полива способствует упрощению конструкции систем орошения и обеспечивает им дополнительную гибкость
- Функция двойного выдвижения защищает насадку от попадания в нее мусора извне
- Высокая равномерность распределения воды гарантирует здоровый вид участка в сочетании с максимальной эффективностью полива

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Ветроустойчивая многоструйная технология предотвращает образование водяного тумана
- С целью защиты от актов вандализма, регулировка сектора выполняется только во время работы насадки MP Rotator
- Съемный сетчатый фильтр предотвращает загрязнение насадки
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- На всех моделях предусмотрена возможность уменьшения радиуса действия приблизительно на 25%
- Рекомендуемое рабочее давление: 2,8 бар; 280 кПа
- Минимальный радиус достигается при давлении 2,1 бар; 210 кПа
- При использовании чрезмерно загрязненной воды рекомендуется обеспечивать надлежащую фильтрацию
- Гарантийный период: 3 года

## ОПЦИИ

- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray™ PRS40, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,8 бар; 280 кПа с целью достижения номинального радиуса действия
- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30, что дает возможность регулировать давление до уровня 2,1 бар; 210 кПа с целью достижения номинального радиуса действия

### MP800SR: радиус действия 1,8–3,5 м



**MP800SR-90**  
90°–210°



**MP800SR-360**  
360°

### MP815: радиус действия 2,5–4,9 м



**MP815-90**  
90°–210°



**MP815-210**  
210°–270°



**MP815-360**  
360°

Совместим с:



**Фильтр НУ**  
Страница 159



**PRS30 и PRS40**  
Стр. 66 и стр. 67

MP800SR-90



## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP800SR

Радиус действия: 1,8–3,5 м  
Регулируемый сектор и полный оборот  
● Оранжевый и серый: 90°–210°  
● Лимонно-зеленый и серый: 360°

МАКС. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ								МИН. РАДИУС ДЕЙСТВИЯ			
Сектор	Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/час		Радиус	Поток		
	бар	кПа		Пн	л/мин	■	▲		Пн	м³/ч	л/мин
90°	2,1	200	2,6	0,04	0,61	22	25	1,8	0,03	0,49	
	2,5	250		2,9	0,04	0,72	21	24	2,1	0,03	0,55
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>3,1</b>	<b>0,05</b>	<b>0,87</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,04</b>	<b>0,61</b>
	3,0	300		3,4	0,06	0,95	20	23	2,4	0,04	0,68
	3,5	350		3,5	0,06	1,02	20	23	2,7	0,04	0,72
	3,8	380		3,5	0,06	1,06	20	23	3,0	0,05	0,76
180°	2,1	200	2,6	0,07	1,21	22	25	1,8	0,06	0,98	
	2,5	250		2,8	0,08	1,40	21	24	2,1	0,07	1,10
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>3,0</b>	<b>0,10</b>	<b>1,59</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>
	3,0	300		3,3	0,10	1,74	19	22	2,4	0,08	1,36
	3,5	350		3,4	0,11	1,82	19	22	2,7	0,09	1,44
	3,8	380		3,5	0,11	1,89	18	21	3,0	0,09	1,51
210°	2,1	200	2,6	0,08	1,40	22	25	1,8	0,07	1,15	
	2,5	250		2,8	0,10	1,67	22	25	2,1	0,08	1,28
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>2,4</b>	<b>0,08</b>	<b>1,41</b>
	3,0	300		3,2	0,12	2,01	20	23	2,4	0,10	1,59
	3,5	350		3,4	0,13	2,12	19	22	2,7	0,10	1,68
	3,8	380		3,5	0,13	2,20	18	21	3,0	0,11	1,77
360°	2,1	200	2,6	0,14	2,38	22	25	1,8	0,11	1,78	
	2,5	250		2,8	0,16	2,65	20	23	2,1	0,12	1,97
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>3,0</b>	<b>0,18</b>	<b>2,95</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,12</b>
	3,0	300		3,1	0,19	3,22	20	23	2,4	0,13	2,23
	3,5	350		3,3	0,20	3,33	19	21	2,7	0,14	2,38
	3,8	380		3,5	0,22	3,71	18	21	3,0	0,16	2,65

**Полужирный шрифт** = оптимальное давление для MP Rotator составляет 2,8 бар; 280 кПа. Этих показателей можно легко достичь, используя MP Rotator в сочетании с Pro-Spray PRS40 и установив давление на отметке 2,8 бар; 280 кПа.

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ MP ROTATOR

### MP815

Радиус действия: 2,5–4,9 м  
Регулируемый сектор и полный оборот  
● Темно-бордовый и серый: 90°–210°  
● Светло-синий и серый: 210°–270°  
● Оливковый и серый: 360°

Сектор	Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/час		
	бар	кПа		Пн	л/мин	■	▲	
90°	2,1	210	4,3	0,10	1,59	21	24	
	2,5	250		4,5	0,10	1,74	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310		4,8	0,12	1,97	21	24
	3,5	350		4,9	0,12	2,08	21	24
	3,8	380		4,9	0,13	2,20	22	25
180°	2,1	210	4,0	0,17	2,84	21	25	
	2,5	250		4,3	0,20	3,26	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>4,5</b>	<b>0,21</b>	<b>3,52</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310		4,6	0,22	3,63	21	24
	3,5	350		4,8	0,24	4,01	21	24
	3,8	380		4,9	0,25	4,20	21	24
210°	2,1	210	4,0	0,20	3,33	21	25	
	2,5	250		4,3	0,22	3,63	20	23
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>4,5</b>	<b>0,25</b>	<b>4,16</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310		4,6	0,26	4,39	21	25
	3,5	350		4,8	0,28	4,69	21	24
	3,8	380		4,9	0,30	4,92	21	24
270°	2,1	210	4,0	0,26	4,31	22	25	
	2,5	250		4,3	0,28	4,69	20	23
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>4,5</b>	<b>0,32</b>	<b>5,30</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310		4,6	0,33	5,56	21	24
	3,5	350		4,8	0,35	5,83	20	23
	3,8	380		4,9	0,37	6,09	20	23
360°	2,1	210	4,0	0,35	5,75	22	25	
	2,5	250		4,3	0,39	6,43	21	24
	<b>2,8</b>	<b>280</b>		<b>4,5</b>	<b>0,42</b>	<b>7,08</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
	3,1	310		4,6	0,45	7,57	21	25
	3,5	350		4,8	0,48	8,06	21	24
	3,8	380		4,9	0,51	8,55	21	25

### MP815-90







# ДОЖДЕВАТЕЛИ И НАСАДКИ

# РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

### ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ



#### ЗАТВОР МАНЖЕТНОГО ТИПА, ОТЛИТЫЙ ВМЕСТЕ С НАСАДКОЙ

Этот многофункциональный затвор манжетного типа, отлитый из двух типов материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора, дает возможность использовать большее количество головок в одной зоне и предотвращает попадание мусора под прокладку, тем самым снижая вероятность застревания выдвигающихся стоек.

#### ТЕХНОЛОГИЯ FLOGUARD™



Если на изделии отсутствует насадка, технология FloGuard снижает расход воды на выдвигном разбрызгивателе до 1,9 л/мин, предотвращая эрозию почвы и обеспечивая наличие струи высотой 3 м, указывающей на необходимость проведения ремонта.



#### ПРУЖИНА, РАССЧИТАННАЯ НА ТЯЖЕЛЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Самая мощная пружина в отрасли обеспечивает эффективное втягивание в любых условиях эксплуатации.



#### ОБРАТНЫЙ КЛАПАН

Предлагаемые в качестве дополнительного оборудования обратные клапаны, которые устанавливаются непосредственно на объекте или на заводе-изготовителе, исключают вероятность появления утечек и образования луж в нижних точках системы, защищая участки от повреждений и эрозии и способствуя снижению потери воды.



#### РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ ДО УРОВНЯ 2,1 И 2,8 БАР

Выдвигаемые разбрызгиватели Pro-Spray с регулировкой давления оптимизируют производительность насадок, способствуют снижению расхода воды и предотвращают образование тумана. Модель PRS30 (коричневого цвета) регулирует давление в насадках до уровня 2,1 бар; 210 кПа. Модель PRS40 (серого цвета) предназначена для использования с высокопроизводительными насадками MP Rotator с давлением 2,8 бар; 280 кПа.

#### САМЫЙ ПРОЧНЫЙ КОРПУС РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЯ НА РЫНКЕ



В моделях из серии Pro-Spray используется усиленный ребристый корпус и прочная крышка, рассчитанные на эксплуатацию в наиболее жестких условиях, включая места интенсивного движения пешеходов и воздействие тяжелой техники. Кроме того, трапециевидная резьба обеспечивает превосходную фиксацию крышки на корпусе, помогая головкам выдерживать скачки давления на впуске.

#### PRO-SPRAY



#### КОНКУРЕНТ



#### ИННОВАЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ ПРОКЛАДКИ

Активное перемещение пешеходов, использование тяжелого оборудования на участке, колебания температуры и повторяющееся воздействие высокого давления могут приводить к ослаблению крепления крышек корпусов. Крышка Pro-Spray выдерживает больше одного полного произвольного оборота на 360° и остается герметичной при любом давлении, предотвращая чрезмерный расход воды.

**Pro-Spray:** прокладка остается неповрежденной  
**Конкурент:** значительная утечка в районе крышки корпуса

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК КОРПУСОВ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		 PS ULTRA	 PRO-SPRAY®	 PRS30	 PRS40
		Хороший	Лучше	Идеальный вариант для насадок разбрызгивателей	Идеально для MP Rotator®
ВЫСОТА ВЫДВИЖНОЙ ШТАНГИ	см	5, 10, 15	Кустарник, 5, 7,5, 10, 15, 30	Кустарник, 10, 15, 30	Кустарник, 10, 15, 30
ФУНКЦИЯ РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ	бар кПа	Отсутствуют	Отсутствуют	2,1 210	2,8 280
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>					
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННАЯ НАСАДКА		5SS, 8A, 10A, 12A, 15A, 17A	Отсутствуют	Отсутствуют	Отсутствуют
ЦВЕТ КРЫШКИ		Черный	Черный	Коричневый	Серый
ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ		Установка в полевых условиях	Установка в полевых условиях или на заводе	Установка в полевых условиях или на заводе	Установка на заводе
ГАРАНТИЯ		2 года	5 лет	5 лет	5 лет
<b>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ</b>					
ТИП КОРПУСА		серия Slim Line	Прочный корпус	Прочный корпус	Прочный корпус
ПРУЖИНА		Стандартная	Усиленная конструкция	Усиленная конструкция	Усиленная конструкция
ЗАТВОР МАНЖЕТНОГО ТИПА, ОТЛИТЫЙ ВМЕСТЕ С НАСАДКОЙ			●	●	●
КРЫШКА-УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ			●	●	●
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ				●	●
ТЕХНОЛОГИЯ FLOGUARD™				●	●
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>					
ГАЗОННАЯ ТРАВА		●	●	●	●
ГАЗОННАЯ ТРАВА: БОЛЬШАЯ ВЫСОТА СТРИЖКИ		●	●	●	●
КУСТАРНИКИ: РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ НА СТОЙКАХ			●	●	●
КУСТАРНИКИ: ВЫСОКИЕ ВЫДВИЖНЫЕ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛИ			●	●	●
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В БЫТОВЫХ СИСТЕМАХ		●	●	●	●
КОММЕРЧЕСКИЕ/МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ			●	●	●
ЗОНЫ С ИНТЕНСИВНЫМ ДВИЖЕНИЕМ			●	●	●
ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА			●	●	●

# PS ULTRA

PS Ultra представляет собой компактный узкий разбрызгиватель, который может поставляться с предварительно установленными насадками, ускоряющими процесс монтажа на объекте.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усовершенствованная крышка обеспечивает повышенную надежность, простоту эксплуатации изделия и увеличенный срок службы прокладки выдвижной стойки
- Большой сетчатый фильтр на входе гарантирует оптимизированную защиту от загрязнений
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Двухсекционная стойка с храповиком
- Модели с выдвижением на 5 и 10 см могут использоваться для модернизации моделей PS предыдущего поколения
- Совместимость с насадками с внутренней резьбой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,4–4,8 бар; 140–480 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Пробка для промывки (большой сетчатый фильтр не входит в комплект поставки)
- Насадки для полива с радиусом действия 2,4, 3,0, 3,7, 4,6 и 5,2 м, а также для охвата боковой полосы размером 1,5 x 9,0 м
- Модели с предварительно установленными насадками и выдвижением на 10 и 15 см комплектуются большим впускным сетчатым фильтром

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Обратный клапан, монтируемый в сетчатых фильтрах моделей с выдвижением на 10 и 15 см (перепад высоты до 2 м; арт. № 462237SP)
- Большой впускной сетчатый фильтр (арт. № 162900SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### PSU-02

Высота во втянутом состоянии: 12 см  
Высота выдвижения: 5 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"



### PSU-04

Высота во втянутом состоянии: 18 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"



### PSU-06

Высота во втянутом состоянии: 24 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 3 см  
Диаметр впуска: ½"

## PS ULTRA - ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 (ОПЦИЯ)

1	2	3
Модель	Насадки	Опция
PSU-02 = с выдвижением на 5 см	(не используется) = пробка для промывки, без большого сетчатого фильтра	NFO = только фильтр насадки (используется исключительно в моделях с выдвижением на 10 см). Вместо модели с большим впускным сетчатым фильтром поставляется версия, в которой установлен только фильтр насадки.
PSU-04 = с выдвижением на 10 см	8A = регулируемое сопло, 2,4 м	
PSU-06 = с выдвижением на 15 см	10A = регулируемое сопло, 3,0 м	
	12A = регулируемое сопло, 3,7 м	
	15A = регулируемое сопло, 4,6 м	
	17A = регулируемое сопло, 5,2 м	
	5SS = боковая полоса 1,5 x 9,1 м (не доступно для PSU-06)	

### Примеры.

PSU-04 - 15A = с выдвижением на 10 см и регулируемой насадкой с радиусом действия 4,6 м

PSU-02 - 5SS = с выдвижением на 5 см, для охвата боковой полосы 1,5 x 9,0 м

PSU-06 - 10A = с выдвижением на 15 см и регулируемой насадкой с радиусом действия 3,0 м

PSU-04 - 12A - NFO = с выдвижением на 10 см, регулируемой насадкой с радиусом действия 3,7 м, только фильтр насадки

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК PS ULTRA

		8A ● Коричневый Радиус 2,4 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 0°						10A ● Красный Радиус действия 3,0 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 15°						12A ● Зеленый Радиус действия 3,7 м Регулировка угла в пределах 0°-360° Траектория: 28°					
Сектор	Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,		Радиус	Поток		Инт. полива,		Радиус	Поток		Инт. полива,			
	бар	кПа		Пн	м³/ч	л/мин	■		▲	Пн	м³/ч	л/мин		■	▲	Пн	м³/ч	л/мин	■
45° ▶	1,0	100	2,0	0,04	0,62	77	89	2,6	0,04	0,68	49	56	3,2	0,04	0,73	34	40		
	1,5	150	2,2	0,04	0,72	72	83	2,8	0,05	0,80	49	57	3,4	0,06	0,97	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,05	0,91	63	73	3,2	0,06	1,06	48	56	3,9	0,09	1,44	46	54		
	3,0	300	2,9	0,06	1,01	59	68	3,5	0,07	1,18	47	54	4,1	0,10	1,68	48	56		
90° ◑	1,0	100	2,0	0,07	1,24	77	89	2,6	0,08	1,35	49	56	3,2	0,09	1,46	34	40		
	1,5	150	2,2	0,09	1,44	72	83	2,8	0,10	1,61	49	57	3,4	0,12	1,93	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	<b>1,65</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,11	1,82	63	73	3,2	0,13	2,11	48	56	3,9	0,17	2,88	46	54		
	3,0	300	2,9	0,12	2,02	59	68	3,5	0,14	2,37	47	54	4,1	0,20	3,36	48	56		
120° ◐	1,0	100	2,0	0,10	1,66	77	89	2,6	0,11	1,80	49	56	3,2	0,12	1,94	34	40		
	1,5	150	2,2	0,11	1,92	72	83	2,8	0,13	2,14	49	57	3,4	0,15	2,58	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,15	2,43	63	73	3,2	0,17	2,82	48	56	3,9	0,23	3,84	46	54		
	3,0	300	2,9	0,16	2,69	59	68	3,5	0,19	3,16	47	54	4,1	0,27	4,48	48	56		
180° ◓	1,0	100	2,0	0,15	2,49	77	89	2,6	0,16	2,71	49	56	3,2	0,17	2,91	34	40		
	1,5	150	2,2	0,17	2,87	72	83	2,8	0,19	3,21	49	57	3,4	0,23	3,86	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,20</b>	<b>3,30</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,22	3,65	63	73	3,2	0,25	4,23	48	56	3,9	0,35	5,76	46	54		
	3,0	300	2,9	0,24	4,03	59	68	3,5	0,28	4,73	47	54	4,1	0,40	6,71	48	56		
240° ◒	1,0	100	2,0	0,20	3,32	77	89	2,6	0,22	3,61	49	56	3,2	0,23	3,88	34	40		
	1,5	150	2,2	0,23	3,83	72	83	2,8	0,26	4,28	49	57	3,4	0,31	5,15	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,40</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,29	4,86	63	73	3,2	0,34	5,64	48	56	3,9	0,46	7,68	46	54		
	3,0	300	2,9	0,32	5,38	59	68	3,5	0,38	6,31	47	54	4,1	0,54	8,95	48	56		
270° ◑	1,0	100	2,0	0,22	3,73	77	89	2,6	0,24	4,06	49	56	3,2	0,26	4,37	34	40		
	1,5	150	2,2	0,26	4,31	72	83	2,8	0,29	4,82	49	57	3,4	0,35	5,80	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,30</b>	<b>4,95</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,33	5,47	63	73	3,2	0,38	6,34	48	56	3,9	0,52	8,65	46	54		
	3,0	300	2,9	0,36	6,05	59	68	3,5	0,43	7,10	47	54	4,1	0,60	10,07	48	56		
360° ●	1,0	100	2,0	0,30	4,97	77	89	2,6	0,32	5,41	49	56	3,2	0,35	5,83	34	40		
	1,5	150	2,2	0,34	5,75	72	83	2,8	0,39	6,43	49	57	3,4	0,46	7,73	40	46		
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,40</b>	<b>6,61</b>	<b>67</b>	<b>77</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>	<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		
	2,5	250	2,6	0,44	7,29	63	73	3,2	0,51	8,45	48	56	3,9	0,69	11,53	46	54		
	3,0	300	2,9	0,48	8,07	59	68	3,5	0,57	9,47	47	54	4,1	0,81	13,43	48	56		

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНЫХ НАСАДОК PS ULTRA

**15A**

Радиус действия 4,6 м  
Регулировка угла в  
пределах 0°–360°  
Траектория: 28°



Черный

**17A**

Радиус действия 5,2 м  
Регулировка угла в  
пределах 0°–360°  
Траектория: 28°



Серый

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
45° 	1,0	100	4,0	0,08	1,27	38	43	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,3	0,09	1,51	39	45	4,9	0,12	1,94	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,12	2,00	40	46	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,2	0,14	2,25	40	46	5,8	0,16	2,72	39	45
90° 	1,0	100	4,0	0,15	2,53	38	43	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,3	0,18	3,03	39	45	4,9	0,23	3,88	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,24	4,01	40	46	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,2	0,27	4,50	40	46	5,8	0,33	5,44	39	45
120° 	1,0	100	4,0	0,20	3,38	38	43	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,3	0,24	4,03	39	45	4,9	0,31	5,17	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,32	5,34	40	46	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,2	0,36	6,00	40	46	5,8	0,43	7,25	39	45
180° 	1,0	100	4,0	0,30	5,07	38	43	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,3	0,36	6,05	39	45	4,9	0,47	7,75	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,48	8,02	40	46	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,2	0,54	9,00	40	46	5,8	0,65	10,87	39	45
240° 	1,0	100	4,0	0,41	6,76	38	43	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,3	0,48	8,07	39	45	4,9	0,62	10,34	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,64	10,69	40	46	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,2	0,72	12,00	40	46	5,8	0,87	14,50	39	45
270° 	1,0	100	4,0	0,46	7,60	38	43	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,3	0,54	9,08	39	45	4,9	0,70	11,63	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>0,80</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,72	12,03	40	46	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,2	0,81	13,50	40	46	5,8	0,98	16,31	39	45
360° 	1,0	100	4,0	0,61	10,13	38	43	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,3	0,73	12,10	39	45	4,9	0,93	15,51	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	4,9	0,96	16,03	40	46	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,2	1,08	18,00	40	46	5,8	1,30	21,75	39	45

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ ПОЛИВА БОКОВОЙ ПОЛОСЫ

Модель	Давление		Ширина x длина Пн	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин
<b>SS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	2,0	200	1,5 x 9,0	0,29	4,9
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

# PRO-SPRAY™

Предлагаем вашему вниманию прочнейший и наиболее универсальный из всех представленных на рынке корпус разбрызгивателя.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Затвор манжетного типа, отлитый вместе с насадкой, изготовлен из материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора
- Инновационная конструкция прокладки позволяет избежать возникновения утечек между крышкой и корпусом
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Взаимозаменяемые компоненты упрощают процедуры обслуживания, модернизации и совершенствования системы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Обратный клапан используется в моделях с выдвиганием на 10, 15 и 30 см (перепад высоты до 3 м)
- Крышка-указатель технической воды

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дренажный обратный клапан (для перепадов высоты до 3 м; арт. № 437400SP)
- Крышка-указатель технической воды (арт. № 458520SP)
- Крышка-указатель технической воды с креплением на защелках (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запорная крышка (арт. № 213600SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### Pro-Spray для технической воды

По отдельному запросу модели Pro-Spray могут комплектоваться устанавливаемыми на заводе крышками-указателями технической воды фиолетового цвета.

## PRO-SPRAY – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1	Модель	2	Опции
	<b>PROS-00</b> = с переходником для кустарника		<b>(пусто)</b> = без доп. опций
	<b>PROS-02</b> = с выдвиганием на 5 см		
	<b>PROS-03</b> = с выдвиганием на 7,5 см		<b>CV</b> = заводской дренажный обратный клапан (только выдвигаемые модели)
	<b>PROS-04</b> = с выдвиганием на 10 см		
	<b>PROS-06</b> = с выдвиганием на 15 см (без бокового впуска)		<b>R</b> = заводская крышка корпуса, указывающая на использование технической воды (для кустарников, литая, фиолетового цвета)
	<b>PROS-12</b> = с выдвиганием на 30 см (без бокового впуска)		

## МОДЕЛИ PRO-SPRAY (С БОКОВЫМ ВПУСКОМ)

### Модель

**PROS-06-SI** = высота выдвигания 15 см, с боковым впуском

**PROS-12-SI** = высота выдвигания 30 см, с боковым впуском

### Примеры.

**PROS-06 - CV** = модель с выдвиганием на 15 см и дренажным обратным клапаном

**PROS-12 - CV - R** = модель с выдвиганием на 30 см, дренажным обратным клапаном и крышкой-указателем технической воды



### PROS-00

Высота во втянутом состоянии: 4 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-02

Высота во втянутом состоянии: 10 см  
Высота выдвигания: 5 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-03

Высота во втянутом состоянии: 12,5 см  
Высота выдвигания: 7,5 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-04

Высота во втянутом состоянии: 15,5 см  
Высота выдвигания: 10 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### [A] PROS-06-SI

[B] **PROS-06**  
Высота во втянутом состоянии: 22,5 см  
Высота выдвигания: 15 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### [A] PROS-12-SI

[B] **PROS-12**  
Высота во втянутом состоянии: 41 см  
Высота выдвигания: 30 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"

# PRS30

Чтобы обеспечить поддержание стабильной производительности и снижение расхода воды, в модели PRS30 используется функция регулировки давления до оптимального уровня в 2,1 бар; 210 кПа.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный из всех представленных на рынке корпус разбрызгивателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Функция регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа, используемая для обеспечения оптимальной производительности насадки
- Коричневая крышка для облегчения процесса идентификации изделия в полевых условиях
- Затвор манжетного типа, отлитый вместе с насадкой, изготовлен из материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора
- Инновационная конструкция прокладки предотвращает возникновение утечек между крышкой и корпусом даже при неплотно прилегающей крышке
- Технология FloGuard (дополнительная опция) исключает возможные потери воды в случае отсутствия на изделии насадки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Взаимозаменяемые компоненты упрощают процедуры обслуживания, модернизации и совершенствования системы
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки
- Обратный клапан (дополнительное оборудование) предотвращает появление утечек в нижних точках участка

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Обратный клапан используется в моделях с выдвижением на 10, 15 и 30 см (перепад высоты до 4,3 м)
- Указатель технической воды
- В моделях с обратным клапаном используется технология FloGuard

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Обратный клапан (для перепадов высоты до 4,3 м; арт. № 437400SP)
- Крышка-указатель технической воды (арт. № 458560SP)
- Крышка-указатель технической воды с креплением на защелках (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запорная крышка (арт. № 213600SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### PROS-00-PRS30

Высота во втянутом состоянии: 11 см  
Диаметр впуска: ½"



### PROS-04-PRS30

Высота во втянутом состоянии: 15,5 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### Технология FloGuard



[A]



[B]

### [A] PROS-06-SI-PRS30

### [B] PROS-06-PRS30

Высота во втянутом состоянии: 22,5 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



[A]



[B]

### [A] PROS-12-SI-PRS30

### [B] PROS-12-PRS30

Высота во втянутом состоянии: 41 см  
Высота выдвижения: 30 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: ½"



### PRS30 для технической воды

По отдельному заказу модели PRS30 могут комплектоваться устанавливаемыми на заводе-изготовителе крышками-указателями технической воды фиолетового цвета.

## PRS30 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Дополнительные варианты	3 Специальные опции
<p><b>PROS-00-PRS30</b> = регулируемая, давление 2,1 бар, с переходником для кустарника</p> <p><b>PROS-04-PRS30</b> = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвижением на 10 см</p> <p><b>PROS-06-PRS30</b> = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвижением на 15 см</p> <p><b>PROS-12-PRS30</b> = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвижением на 30 см</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p><b>CV</b> = заводской дренажный обратный клапан (только выдвижные модели)</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p><b>R</b> = заводская модернизированная крышка корпуса</p> <p><b>F</b> = технология FloGuard</p> <p><b>F-R</b> = технология FloGuard, с крышкой корпуса для технической воды</p>

## МОДЕЛИ PRS30 (С БОКОВЫМ ВПУСКОМ)

### Модель

**PROS-06-SI-PRS30** = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвижением на 15 см и боковым впуском

**PROS-12-SI-PRS30** = регулируемая, давление 2,1 бар, с выдвижением на 30 см и боковым впуском

### Примеры.

**PROS-06-PRS30-CV** = с выдвижением на 15 см, регулированием давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа и дренажным обратным клапаном

**PROS-12-PRS30-CV-F-R** = с выдвижением на 30 см, регулированием давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа, дренажным обратным клапаном, поддержкой технологии FloGuard и крышкой-указателем технической воды

Совместим с:



Регулируемые насадки Pro  
Стр. 70

Насадки Pro-Spray с фиксированным рабочим сектором  
Страница 74

# PRS40

Чтобы оптимизировать производительность форсунки MP Rotator, насадка PRS40 обеспечивает регулировку давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Самый прочный в отрасли корпус разбрызгивателя, рассчитанный на надежную работу в течение многих лет
- Регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа при использовании с MP Rotator
- Серая крышка для облегчения процесса идентификации в полевых условиях
- Затвор манжетного типа, отлитый вместе с насадкой, изготовлен из материалов, устойчивых к воздействию химических веществ и хлора
- Инновационная конструкция прокладки предотвращает возникновение утечек между крышкой и корпусом даже при неплотно прилегающей крышке
- Технология FloGuard (дополнительная опция) возможные потери воды в случае отсутствия на изделии насадки

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Пробка для направленной промывки конструкции обеспечивает высокий уровень чистоты при монтаже
- Взаимозаменяемые компоненты упрощают процедуры обслуживания, модернизации и совершенствования системы
- Усиленная пружина обеспечивает надежное втягивание стойки
- В комплект поставки входит обратный клапан (для перепадов высоты до 4,3 м)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–7,0 бар; 100–700 кПа
- Гарантийный период: 5 лет

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Указатель технической воды
- В выдвижных моделях используется технология FloGuard

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Крышка-указатель технической воды (арт. № 458562SP)
- Крышка-указатель технической воды с креплением на защелках (арт. № PROS-RC-CAP-SP)
- Запорная крышка (арт. № 213600SP)
- Запорная насадка (арт. № 916400SP)



### PRS40 для технической воды

По отдельному запросу модели PRS40 могут комплектоваться устанавливаемыми на заводе крышками-указателями технической воды фиолетового цвета.



### PROS-00-PRS40

Высота во втянутом состоянии: 11 см  
Диаметр впуска: 1/2"



### PROS-04-PRS40-CV

Высота во втянутом состоянии: 15,5 см  
Высота выдвижения: 10 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: 1/2"



### Технология FloGuard



### PROS-06-PRS40-CV

Высота во втянутом состоянии: 22,5 см  
Высота выдвижения: 15 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: 1/2"



### PROS-12-PRS40-CV

Высота во втянутом состоянии: 41 см  
Высота выдвижения: 30 см  
Наружный диаметр: 5,7 см  
Диаметр впуска: 1/2"

## PRS40 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2

1 Модель	2 Специальные опции
<p><b>PROS-00-PRS40</b> = регулируемая, давление 2,8 бар, с переходником для кустарников</p> <p><b>PROS-04-PRS40-CV</b> = регулируемая, давление 2,8 бар, с выдвижением на 10 см и дренажным обратным клапаном</p> <p><b>PROS-06-PRS40-CV</b> = регулируемая, давление 2,8 бар, с выдвижением на 15 см и дренажным обратным клапаном</p> <p><b>PROS-12-PRS40-CV</b> = регулируемая, давление 2,8 бар, с выдвижением на 30 см и дренажным обратным клапаном</p>	<p>(пусто) = без доп. опций</p> <p><b>R</b> = заводская модернизированная крышка корпуса</p> <p><b>F</b> = технология FloGuard</p> <p><b>F-R</b> = технология FloGuard с крышкой корпуса для технической воды</p>

### Примеры.

**PROS-04-PRS40-CV** = модель с регулированием давления до уровня 2,8 бар с выдвижением на 10 см и дренажным обратным клапаном

**PROS-06-PRS40-CV-F** = модель с регулированием давления до уровня 2,8 бар с выдвижением на 15 см, дренажным обратным клапаном и технологией FloGuard

**PROS-12-PRS40-CV-R** = модель с регулированием давления до уровня 2,8 бар с выдвижением на 30 см, дренажным обратным клапаном и крышкой-указателем корпуса для технической воды

Совместим с:



**MP Rotator**  
Смп. 52 и смп. 56

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

Аксессуары для дождевателей обеспечивают невероятную гибкость при монтаже и обслуживании систем дождевателей.

## ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ SJ

### Особенности

- Уникальные поворотные угловые фитинги на обоих концах гарантируют простое размещение изделий в любой конфигурации.
  - Шарнирные соединения оснащаются герметичными разъемами, обеспечивающими их надежную работу в течение длительного периода времени.
- Таблицы значений потери давления для соединений SJ см. на **стр. 254**

### Модели

- SJ-506: резьбовое соединение 1/2", длина 15 см
- SJ-7506: резьбовые соединения 1/2" x 3/4", длина 15 см
- SJ-706: резьбовое соединение 3/4", длина 15 см
- SJ-512: резьбовое соединение 1/2", длина 30 см
- SJ-7512: резьбовые соединения 1/2" x 3/4", длина 30 см
- SJ-712: резьбовое соединение 3/4", длина 30 см

### Эксплуатационные характеристики

- Номинальное давление 10 бар; 1000 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## КОЛЕНА HUNTER СО СПИРАЛЬНОЙ ТРУБНОЙ ВСТАВКОЙ

### Особенности

- Совместимы с Flex<sup>sg</sup> и изделиями других марок, которые рассчитаны на применение шарнирных соединений нестандартной конструкции
- Вставки из материала на основе полиацеталей

### Модели

- HSBE-050: наружная резьба 1/2" x колено со спиральной трубной вставкой
- HSBE-075: наружная резьба 3/4" x колено со спиральной трубной вставкой
- HSBE TOOL: инструмент для вставки

### Эксплуатационные характеристики

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ТРУБЫ FLEX<sup>sg</sup>

### Особенности

- Устойчивая к излому конструкция
- Текстурированная поверхность для обеспечения надежной фиксации
- Линейный полиэтилен низкой плотности
- Соответствие стандартам ASTM D2104, D2239, D2737

### Модели

- FLEXSG: моток длиной 30 м
- FLEXSG-18: отрезки длиной 45 см

### Эксплуатационные характеристики

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Гарантийный период: 2 года

## ЗАПОРНАЯ КРЫШКА PRO-SPRAY

### Особенности

- Используется для перекрытия разбрызгивателя Pro-Spray на период проведения обслуживания или в случае переоснащения системы с целью организации капельного полива
- Способствует поддержанию опрятного внешнего вида участка

### Модели

- 213600SP

## ЗАПОРНАЯ НАСАДКА

### Особенности

- Простой способ перекрытия систем разбрызгивателей
- Не препятствует выдвигению головок, что обеспечивает хороший обзор
- Предназначена для использования с моделями Pro-Spray и PS Ultra

### Модели

- 916400SP



Шарнирное соединение SJ

Отрезки длиной 15 или 30 см



Колена со спиральной трубной вставкой

HSBE-TOOL, HSBE-050, HSBE-075



Трубы FLEX<sup>sg</sup>

Отрезки длиной 30 м и 45 см  
Внутренний диаметр: 1,2 см



Запорная крышка Pro-Spray

Арт. № 213600SP



Запорная насадка

Арт. № 916400SP

# НАСАДКИ



# РЕГУЛИРУЕМЫЕ НАСАДКИ PRO

Выбирайте регулируемые насадки Pro для оптимального покрытия участков любого ландшафта.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Регулировка в пределах 0°–360° для обеспечения максимальной гибкости при проектировании
- Удобная зона фиксации изделия в его верхней части, обеспечивающая удобство настройки
- Прочные кромки для охвата участка определенной формы с обеспечением повышенной устойчивости к негативному воздействию ветра
- Большие капли воды минимизируют образование тумана и улучшают равномерность полива

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Точная интенсивность полива на каждой насадке: от 8А до 17А
- Равномерное распределение воды обеспечивает более качественное покрытие
- Цветная маркировка для облегчения идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года

Регулируемая насадка Pro



**Насадка 4А**  
Радиус действия: 1,2 м



**Насадка 6А**  
Радиус действия: 1,8 м



**Насадка 8А**  
Радиус действия: 2,4 м



**Насадка 10А**  
Радиус действия: 3,0 м



**Насадка 12А**  
Радиус действия: 3,7 м



**Насадка 15А**  
Радиус действия: 4,6 м



**Насадка 17А**  
Радиус действия: 5,2 м

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРУЕМЫХ НАСАДОК PRO

**4A**

● Светло-зеленый

Радиус действия 1,2 м  
Регулировка угла в пределах 0°–360°  
Траектория: 0°**6A**

● Светло-синий

Радиус действия 1,8 м  
Регулировка угла в пределах 0°–360°  
Траектория: 0°**8A**

● Коричневый

Радиус действия: 2,4 м  
Регулировка угла в пределах 0°–360°  
Траектория: 0°

Сектор	Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,		Радиус	Поток		Инт. полива,		Радиус	Поток		Инт. полива,	
	бар	кПа		Пн	м³/ч	л/мин	■		▲	Пн	м³/ч	л/мин		■	▲	Пн	м³/ч
45° ▶	1,0	100	0,9	0,02	0,31	187	216	1,5	0,03	0,54	117	136	2,0	0,04	0,62	77	89
	1,5	150	1,0	0,02	0,39	178	206	1,6	0,04	0,60	108	124	2,2	0,04	0,72	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,03</b>	<b>0,48</b>	<b>167</b>	<b>193</b>	<b>1,8</b>	<b>0,04</b>	<b>0,65</b>	<b>98</b>	<b>114</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,03	0,56	158	183	1,9	0,04	0,70	92	106	2,6	0,05	0,91	63	73
	3,0	300	1,4	0,04	0,64	149	172	2,1	0,05	0,75	86	99	2,9	0,06	1,01	59	68
90° ◑	1,0	100	0,9	0,04	0,72	213	246	1,5	0,06	1,08	116	134	2,0	0,07	1,24	77	89
	1,5	150	1,0	0,05	0,76	182	210	1,6	0,07	1,21	109	126	2,2	0,09	1,44	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,05</b>	<b>0,83</b>	<b>139</b>	<b>160</b>	<b>1,8</b>	<b>0,08</b>	<b>1,35</b>	<b>102</b>	<b>118</b>	<b>2,4</b>	<b>0,10</b>	<b>1,65</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,05	0,91	129	149	1,9	0,09	1,47	97	112	2,6	0,11	1,82	63	73
	3,0	300	1,4	0,06	0,95	116	134	2,1	0,10	1,61	92	106	2,9	0,12	2,02	59	68
120° ◐	1,0	100	0,9	0,06	0,97	221	255	1,5	0,08	1,26	102	118	2,0	0,10	1,66	77	89
	1,5	150	1,0	0,07	1,10	188	217	1,6	0,09	1,43	97	112	2,2	0,11	1,92	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,07</b>	<b>1,25</b>	<b>162</b>	<b>187</b>	<b>1,8</b>	<b>0,10</b>	<b>1,61</b>	<b>91</b>	<b>105</b>	<b>2,4</b>	<b>0,13</b>	<b>2,20</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,08	1,36	146	168	1,9	0,11	1,76	87	100	2,6	0,15	2,43	63	73
	3,0	300	1,4	0,09	1,49	131	151	2,1	0,12	1,93	82	95	2,9	0,16	2,69	59	68
180° ◕	1,0	100	0,9	0,07	1,18	178	206	1,5	0,10	1,70	92	106	2,0	0,15	2,49	77	89
	1,5	150	1,0	0,08	1,38	157	181	1,6	0,12	1,96	88	102	2,2	0,17	2,87	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,10</b>	<b>1,60</b>	<b>139</b>	<b>160</b>	<b>1,8</b>	<b>0,13</b>	<b>2,24</b>	<b>84</b>	<b>97</b>	<b>2,4</b>	<b>0,20</b>	<b>3,30</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,11	1,78	127	146	1,9	0,15	2,47	81	94	2,6	0,22	3,65	63	73
	3,0	300	1,4	0,12	1,98	115	133	2,1	0,16	2,72	78	90	2,9	0,24	4,03	59	68
240° ◔	1,0	100	0,9	0,12	1,94	220	254	1,5	0,15	2,44	99	114	2,0	0,20	3,32	77	89
	1,5	150	1,0	0,13	2,24	192	221	1,6	0,17	2,83	96	111	2,2	0,23	3,83	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,59</b>	<b>168</b>	<b>194</b>	<b>1,8</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>92</b>	<b>107</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,40</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,17	2,86	153	177	1,9	0,22	3,63	89	103	2,6	0,29	4,86	63	73
	3,0	300	1,4	0,19	3,17	139	160	2,1	0,24	4,03	86	99	2,9	0,32	5,38	59	68
270° ◓	1,0	100	0,9	0,13	2,09	211	244	1,5	0,18	3,08	111	128	2,0	0,22	3,73	77	89
	1,5	150	1,0	0,14	2,40	183	211	1,6	0,21	3,52	106	122	2,2	0,26	4,31	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,16</b>	<b>2,75</b>	<b>159</b>	<b>183</b>	<b>1,8</b>	<b>0,24</b>	<b>4,02</b>	<b>101</b>	<b>116</b>	<b>2,4</b>	<b>0,30</b>	<b>4,95</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,18	3,02	144	166	1,9	0,27	4,42	97	112	2,6	0,33	5,47	63	73
	3,0	300	1,4	0,20	3,33	130	150	2,1	0,29	4,87	92	107	2,9	0,36	6,05	59	68
360° ●	1,0	100	0,9	0,14	2,26	171	197	1,5	0,21	3,57	96	111	2,0	0,30	4,97	77	89
	1,5	150	1,0	0,16	2,60	148	171	1,6	0,24	4,07	92	106	2,2	0,34	5,75	72	83
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,2</b>	<b>0,18</b>	<b>2,98</b>	<b>129</b>	<b>149</b>	<b>1,8</b>	<b>0,28</b>	<b>4,62</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>2,4</b>	<b>0,40</b>	<b>6,61</b>	<b>67</b>	<b>77</b>
	2,5	250	1,3	0,20	3,29	117	135	1,9	0,30	5,06	83	96	2,6	0,44	7,29	63	73
	3,0	300	1,4	0,22	3,63	106	122	2,1	0,33	5,56	79	92	2,9	0,48	8,07	59	68

Полужирный шрифт = рекомендуемое давление

**Примечание.** Встроенный регулятор давления модели Pro-Spray PRS30 обеспечивает максимальное выходное давление на уровне 2,1 бар; 210 кПа. Для достижения указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода воды может потребоваться регулировка с помощью специального ограничительного винта.

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРУЕМЫХ НАСАДОК PRO



**10A**

● Красный

Радиус действия 3,0 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 15°



**12A**

● Зеленый

Радиус действия 3,7 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 28°



**15A**

● Черный

Радиус действия: 4,6 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 28°

Сектор	Давление		Радиус		Поток		Инт. полива,		Радиус		Поток		Инт. полива,		Радиус		Поток		Инт. полива,	
	бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч	мм/ч	▲	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч	мм/ч	▲	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч	мм/ч	▲
45°	1,0	100	2,6	0,04	0,68	49	56		3,2	0,04	0,73	34	40		4,0	0,08	1,27	38	43	
	1,5	150	2,8	0,05	0,80	49	57		3,4	0,06	0,97	40	46		4,3	0,09	1,51	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,06</b>	<b>0,94</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,23</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,11</b>	<b>1,79</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,06	1,06	48	56		3,9	0,09	1,44	46	54		4,9	0,12	2,00	40	46	
	3,0	300	3,5	0,07	1,18	47	54		4,1	0,10	1,68	48	56		5,2	0,14	2,25	40	46	
90°	1,0	100	2,6	0,08	1,35	49	56		3,2	0,09	1,46	34	40		4,0	0,15	2,53	38	43	
	1,5	150	2,8	0,10	1,61	49	57		3,4	0,12	1,93	40	46		4,3	0,18	3,03	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,89</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,46</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,21</b>	<b>3,57</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,13	2,11	48	56		3,9	0,17	2,88	46	54		4,9	0,24	4,01	40	46	
	3,0	300	3,5	0,14	2,37	47	54		4,1	0,20	3,36	48	56		5,2	0,27	4,50	40	46	
120°	1,0	100	2,6	0,11	1,80	49	56		3,2	0,12	1,94	34	40		4,0	0,20	3,38	38	43	
	1,5	150	2,8	0,13	2,14	49	57		3,4	0,15	2,58	40	46		4,3	0,24	4,03	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,15</b>	<b>2,52</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,20</b>	<b>3,28</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,76</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,17	2,82	48	56		3,9	0,23	3,84	46	54		4,9	0,32	5,34	40	46	
	3,0	300	3,5	0,19	3,16	47	54		4,1	0,27	4,48	48	56		5,2	0,36	6,00	40	46	
180°	1,0	100	2,6	0,16	2,71	49	56		3,2	0,17	2,91	34	40		4,0	0,30	5,07	38	43	
	1,5	150	2,8	0,19	3,21	49	57		3,4	0,23	3,86	40	46		4,3	0,36	6,05	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,23</b>	<b>3,78</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,30</b>	<b>4,92</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,14</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,25	4,23	48	56		3,9	0,35	5,76	46	54		4,9	0,48	8,02	40	46	
	3,0	300	3,5	0,28	4,73	47	54		4,1	0,40	6,71	48	56		5,2	0,54	9,00	40	46	
240°	1,0	100	2,6	0,22	3,61	49	56		3,2	0,23	3,88	34	40		4,0	0,41	6,76	38	43	
	1,5	150	2,8	0,26	4,28	49	57		3,4	0,31	5,15	40	46		4,3	0,48	8,07	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,30</b>	<b>5,03</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,56</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,57</b>	<b>9,52</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,34	5,64	48	56		3,9	0,46	7,68	46	54		4,9	0,64	10,69	40	46	
	3,0	300	3,5	0,38	6,31	47	54		4,1	0,54	8,95	48	56		5,2	0,72	12,00	40	46	
270°	1,0	100	2,6	0,24	4,06	49	56		3,2	0,26	4,37	34	40		4,0	0,46	7,60	38	43	
	1,5	150	2,8	0,29	4,82	49	57		3,4	0,35	5,80	40	46		4,3	0,54	9,08	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,34</b>	<b>5,66</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,38</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,64</b>	<b>10,71</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,38	6,34	48	56		3,9	0,52	8,65	46	54		4,9	0,72	12,03	40	46	
	3,0	300	3,5	0,43	7,10	47	54		4,1	0,60	10,07	48	56		5,2	0,81	13,50	40	46	
360°	1,0	100	2,6	0,32	5,41	49	56		3,2	0,35	5,83	34	40		4,0	0,61	10,13	38	43	
	1,5	150	2,8	0,39	6,43	49	57		3,4	0,46	7,73	40	46		4,3	0,73	12,10	39	45	
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>3,0</b>	<b>0,45</b>	<b>7,55</b>	<b>49</b>	<b>56</b>		<b>3,7</b>	<b>0,59</b>	<b>9,84</b>	<b>44</b>	<b>51</b>		<b>4,6</b>	<b>0,86</b>	<b>14,28</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	
	2,5	250	3,2	0,51	8,45	48	56		3,9	0,69	11,53	46	54		4,9	0,96	16,03	40	46	
	3,0	300	3,5	0,57	9,47	47	54		4,1	0,81	13,43	48	56		5,2	1,08	18,00	40	46	

Полужирный шрифт = рекомендуемое давление

Примечание. Встроенный регулятор давления модели Pro-Spray PRS30 обеспечивает максимальное выходное давление на уровне 2,1 бар; 210 кПа. Для достижения указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода воды может потребоваться регулировка с помощью специального ограничительного винта.

## ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРУЕМЫХ НАСАДОК PRO



**17A**

● Серый

Радиус действия: 5,2 м  
Регулировка угла в пределах 0°-360°  
Траектория: 28°

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
45° ▶	1,0	100	4,6	0,10	1,68	38	43
	1,5	150	4,9	0,12	1,94	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,13</b>	<b>2,23</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,15	2,46	39	45
	3,0	300	5,8	0,16	2,72	39	45
90° ◑	1,0	100	4,6	0,20	3,36	38	43
	1,5	150	4,9	0,23	3,88	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,27</b>	<b>4,45</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,30	4,92	39	45
	3,0	300	5,8	0,33	5,44	39	45
120° ◐	1,0	100	4,6	0,27	4,48	38	43
	1,5	150	4,9	0,31	5,17	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,36</b>	<b>5,94</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,39	6,56	39	45
	3,0	300	5,8	0,43	7,25	39	45
180° ◐	1,0	100	4,6	0,40	6,71	38	43
	1,5	150	4,9	0,47	7,75	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,53</b>	<b>8,91</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,59	9,83	39	45
	3,0	300	5,8	0,65	10,87	39	45
240° ◑	1,0	100	4,6	0,54	8,95	38	43
	1,5	150	4,9	0,62	10,34	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,71</b>	<b>11,88</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,79	13,11	39	45
	3,0	300	5,8	0,87	14,50	39	45
270° ◑	1,0	100	4,6	0,60	10,07	38	43
	1,5	150	4,9	0,70	11,63	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>0,80</b>	<b>13,36</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	0,89	14,75	39	45
	3,0	300	5,8	0,98	16,31	39	45
360° ●	1,0	100	4,6	0,81	13,43	38	43
	1,5	150	4,9	0,93	15,51	38	44
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,2</b>	<b>1,07</b>	<b>17,82</b>	<b>39</b>	<b>45</b>
	2,5	250	5,5	1,18	19,67	39	45
	3,0	300	5,8	1,30	21,75	39	45

**Полужирный шрифт** = рекомендуемое давление

**Примечание.** Встроенный регулятор давления модели Pro-Spray PRS30 обеспечивает максимальное выходное давление на уровне 2,1 бар; 210 кПа. Для достижения указанных в каталоге значений радиуса действия и расхода воды может потребоваться регулировка с помощью специального ограничительного винта.

# НАСАДКИ PRO-SPRAY™ С ФИКСИРОВАННЫМ РАБОЧИМ СЕКТОРОМ

Насадки с фиксированным сектором предназначены для полива участков различной формы и размера с обеспечением высокой точности.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Покрытие участка определенной формы с четко сформированными границами, а также повышенная устойчивость к негативному воздействию ветра
- Большие капли воды минимизируют образование тумана и улучшают равномерность полива
- Прочная конструкция гарантирует стабильность эксплуатационных характеристик
- Цветная маркировка для облегчения процесса идентификации

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используется в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года

НАСАДКИ PRO-SPRAY С ФИКСИРОВАННЫМ СЕКТОРОМ						
Сектор	5	8	10	12	15	17
Q						
T	Используйте насадку 4А/6А					Используйте насадку 17А
H						
TT	Следует использовать насадку 4А/6А	Используйте насадку 8А	Используйте насадку 10А			Следует использовать насадку 17А
TQ	Следует использовать насадку 4А/6А	Следует использовать насадку 8А	Следует использовать насадку 10А			Следует использовать насадку 17А
F						Следует использовать насадку 17А
	(1,5 м)	(2,4 м)	(3,0 м)	(3,7 м)	(4,6 м)	(5,2 м)

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ PRO-SPRAY С ФИКСИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ



**5**

Синий

Радиус действия 1,5 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, полный оборот  
Траектория: 0°

**8**

Коричневый

Радиус действия: 2,4 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ½, полный оборот  
Траектория: 0°

**10**

Красный

Радиус действия: 3,0 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ½, полный оборот  
Траектория: 15°

Сектор Положение	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива,		Радиус Пн	Поток		Инт. полива,		Радиус Пн	Поток		Инт. полива,	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		мм/ч	■	▲	мм/ч		■	▲	мм/ч	■
90° Q	1,0	100	1,1	0,02	0,30	60	69	1,8	0,04	0,62	46	53	2,4	0,07	1,08	45	52
	1,5	150	1,3	0,02	0,38	54	62	2,1	0,05	0,84	46	53	2,7	0,08	1,33	44	51
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,03</b>	<b>0,46</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,05</b>	<b>0,91</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,09</b>	<b>1,57</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
	2,5	250	1,7	0,03	0,51	42	49	2,7	0,06	0,98	32	37	3,3	0,10	1,71	38	44
	3,0	300	1,8	0,03	0,53	39	45	2,7	0,06	1,10	36	42	3,4	0,11	1,85	38	44
120° T	1,0	100	Используйте насадку 4А или 6А					1,8	0,05	0,83	46	53	2,4	0,09	1,44	45	52
	1,5	150						2,1	0,07	1,10	45	52	2,7	0,11	1,77	44	50
	<b>2,1</b>	<b>210</b>						<b>2,4</b>	<b>0,07</b>	<b>1,21</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,13</b>	<b>2,09</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
	2,5	250						2,7	0,08	1,32	33	38	3,3	0,14	2,31	38	44
	3,0	300						2,7	0,09	1,44	36	41	3,4	0,15	2,50	39	45
180° H	1,0	100	1,1	0,04	0,60	60	69	1,8	0,08	1,33	49	57	2,4	0,13	2,17	45	52
	1,5	150	1,3	0,05	0,76	54	62	2,1	0,10	1,63	44	51	2,7	0,16	2,65	44	50
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,06</b>	<b>0,87</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,11</b>	<b>1,80</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>3,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,14</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
	2,5	250	1,7	0,06	0,95	42	49	2,7	0,12	1,93	32	37	3,3	0,22	3,60	40	46
	3,0	300	1,8	0,06	1,04	39	44	2,7	0,13	2,10	35	40	3,4	0,23	3,90	40	47
240° TT	1,0	100	Следует использовать насадку 4А или 6А					Используйте насадку 8А					Используйте насадку 10А				
	1,5	150															
	<b>2,1</b>	<b>210</b>															
	2,5	250															
	3,0	300															
270° TQ	1,0	100	Следует использовать насадку 4А или 6А					Следует использовать насадку 8А					Следует использовать насадку 10А				
	1,5	150															
	<b>2,1</b>	<b>210</b>															
	2,5	250															
	3,0	300															
360° F	1,0	100	1,1	0,07	1,20	60	69	1,8	0,16	2,67	49	57	2,4	0,26	4,33	45	52
	1,5	150	1,3	0,09	1,52	54	62	2,1	0,20	3,33	45	52	2,7	0,32	5,31	44	50
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5</b>	<b>0,11</b>	<b>1,85</b>	<b>49</b>	<b>57</b>	<b>2,4</b>	<b>0,22</b>	<b>3,67</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>3,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,28</b>	<b>42</b>	<b>48</b>
	2,5	250	1,7	0,12	2,04	42	49	2,7	0,24	4,01	33	38	3,3	0,41	6,85	38	44
	3,0	300	1,8	0,12	2,10	39	45	2,7	0,26	4,35	36	41	3,4	0,42	6,97	36	42

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ PRO-SPRAY С ФИКСИРОВАННЫМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ



12



Зеленый

Радиус действия 3,7 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ¾, 3/8, полный оборот  
Траектория: 28°

15



Черный

Радиус действия: 4,6 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ¾, 3/8, полный оборот  
Траектория: 28°

17



Серый

Радиус действия: 5,2 м  
С фиксированными параметрами: ¼, ½, ¾, 3/8, полный оборот  
Траектория: 28°

Сектор Положение	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲		м³/ч	л/мин	■	▲
90° Q	1,0	100	3,0	0,10	1,58	42	49	3,9	0,15	2,50	39	46	4,7	0,19	3,17	34	40
	1,5	150	3,4	0,12	2,00	42	48	4,2	0,18	3,06	42	48	4,9	0,23	3,88	39	45
	2,1	210	<b>3,7</b>	<b>0,15</b>	<b>2,43</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,22</b>	<b>3,62</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,28</b>	<b>4,59</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	2,5	250	4,0	0,16	2,69	40	47	4,9	0,24	3,95	39	46	5,5	0,30	5,01	40	46
120° ВТ	1,0	100	3,0	0,13	2,11	42	49	3,9	0,20	3,33	39	46	Используйте насадку 17А				
	1,5	150	3,4	0,16	2,67	42	48	4,2	0,24	4,08	42	48					
	2,1	210	<b>3,7</b>	<b>0,19</b>	<b>3,25</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,29</b>	<b>4,83</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
	2,5	250	4,0	0,22	3,67	41	48	4,9	0,32	5,27	40	46					
180° Н	1,0	100	3,0	0,19	3,17	42	49	3,9	0,30	5,00	39	46	4,7	0,38	6,33	34	40
	1,5	150	3,4	0,24	4,01	42	48	4,2	0,37	6,12	42	48	4,9	0,47	7,76	39	45
	2,1	210	<b>3,7</b>	<b>0,29</b>	<b>4,87</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,43</b>	<b>7,25</b>	<b>41</b>	<b>47</b>	<b>5,2</b>	<b>0,55</b>	<b>9,18</b>	<b>41</b>	<b>47</b>
	2,5	250	4,0	0,32	5,39	40	47	4,9	0,47	7,91	40	46	5,5	0,60	10,01	40	46
240° ТТ	1,0	100	3,0	0,25	4,22	42	49	3,9	0,40	6,67	39	46	Следует использовать насадку 17А				
	1,5	150	3,4	0,32	5,34	42	48	4,2	0,49	8,16	42	48					
	2,1	210	<b>3,7</b>	<b>0,39</b>	<b>6,49</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,58</b>	<b>9,66</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
	2,5	250	4,0	0,43	7,18	40	47	4,9	0,63	10,54	40	46					
270° ТQ	1,0	100	3,0	0,29	4,75	42	49	3,9	0,45	7,50	39	46	Следует использовать насадку 17А				
	1,5	150	3,4	0,36	6,01	42	48	4,2	0,55	9,19	42	48					
	2,1	210	<b>3,7</b>	<b>0,44</b>	<b>7,30</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,65</b>	<b>10,87</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
	2,5	250	4,0	0,48	8,08	40	47	4,9	0,71	11,86	40	46					
360° ПТ	1,0	100	3,0	0,38	6,33	42	49	3,9	0,60	10,00	39	46	Следует использовать насадку 17А				
	1,5	150	3,4	0,48	8,01	42	48	4,2	0,73	12,25	42	48					
	2,1	210	<b>3,7</b>	<b>0,58</b>	<b>9,74</b>	<b>43</b>	<b>49</b>	<b>4,6</b>	<b>0,87</b>	<b>14,49</b>	<b>41</b>	<b>47</b>					
	2,5	250	4,0	0,65	10,78	40	47	4,9	0,95	15,81	40	46					
	3,0	300	4,0	0,70	11,73	44	51	5,2	0,99	16,50	37	42					

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

# МИКРОНАСАДКИ С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ

Эти высокоточные насадки идеально подходят для полива небольших участков. Они позволяют сформировать надежную систему микроорошения с использованием выдвигаемых моделей Pro-Spray.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкий расход воды для контролируемого орошения участков с ограниченной площадью
- Соответствует требованиям к микронасадкам: максимальный расход 114 л/ч при давлении 2,1 бар; 210 кПа
- Применяются в качестве надежного решения для организации поверхностного полива небольших участков

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвигаемой моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК С КОРОТКИМ РАДИУСОМ ДЕЙСТВИЯ

#### ● Насадка, светло-коричневая

Сектор	Давление		Положение	Радиус	Поток		*Инт. полива
	бар	кПа			Пн	л/мин	
90° ■	1,0	100	2Q	0,6	0,34	20	57
	1,5	150		0,6	0,38	23	63
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>0,6</b>	<b>0,42</b>	<b>25</b>	<b>70</b>
	2,5	250		0,6	0,49	29	82
180° ●	1,0	100	2H	0,6	0,53	32	44
	1,5	150		0,6	0,57	34	48
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>0,6</b>	<b>0,76</b>	<b>46</b>	<b>63</b>
	2,5	250		0,6	0,77	46	64
	3,0	300		0,6	0,80	48	67

#### ● Насадка, светло-зеленая

Сектор	Давление		Положение	Радиус	Поток		*Инт. полива
	бар	кПа			Пн	л/мин	
90° ■	1,0	100	4Q	1,2	0,68	41	28
	1,5	150		1,2	0,76	46	32
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,2</b>	<b>0,76</b>	<b>46</b>	<b>32</b>
	2,5	250		1,2	0,83	50	35
180° ●	1,0	100	4H	1,2	1,25	75	26
	1,5	150		1,2	1,29	77	27
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,2</b>	<b>1,51</b>	<b>91</b>	<b>31</b>
	2,5	250		1,2	1,52	91	32
	3,0	300		1,2	1,67	100	35

#### ● Насадка, светло-синяя

Сектор	Давление		Положение	Радиус	Поток		*Инт. полива
	бар	кПа			Пн	л/мин	
90° ■	1,0	100	6Q	1,8	0,83	50	15
	1,5	150		1,8	0,91	55	17
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,8</b>	<b>1,14</b>	<b>68</b>	<b>21</b>
	2,5	250		1,8	1,14	68	21
180° ●	1,0	100	6H	1,8	1,52	91	14
	1,5	150		1,8	1,67	100	15
	<b>2,1</b>	<b>210</b>		<b>1,8</b>	<b>1,90</b>	<b>114</b>	<b>18</b>
	2,5	250		1,8	1,97	118	18
	3,0	300		1,8	2,05	123	19

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

\*Интенсивность полива указана без учета перекрытия



**Насадка 2Q**  
Радиус действия: 0,6 м



**Насадка 2H**  
Радиус действия: 0,6 м



**Насадка 4Q**  
Радиус действия: 1,2 м



**Насадка 4H**  
Радиус действия: 1,2 м



**Насадка 6Q**  
Радиус действия: 1,8 м



**Насадка 6H**  
Радиус действия: 1,8 м

### Микронасадка с коротким радиусом действия



# НАСАДКИ ДЛЯ ПОЛИВА БОКОВОЙ ПОЛОСЫ

Обеспечьте точно дозированный полив газонов и участков с насаждениями при помощи насадок с фиксированным рабочим сектором, предназначенных для полива боковой полосы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эти изделия были разработаны для точного охвата отдельных полос участков
- Предлагаются различные модели для участков уникальной прямоугольной формы
- Рассчитаны на эксплуатацию в сложных условиях

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвижной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ ПОЛИВА БОКОВОЙ ПОЛОСЫ

Сектор	Давление		Ширина x длина Пн	Поток	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин
<b>LCS-515</b> 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
<b>RCS-515</b> 	1,0	100	1,2 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8
<b>SS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
<b>SS-918</b> 	1,0	100	2,4 x 5,2	0,27	4,5
	1,5	150	2,7 x 5,5	0,33	5,5
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,7 x 5,5</b>	<b>0,39</b>	<b>6,5</b>
	2,5	250	2,7 x 5,5	0,43	7,1
	3,0	300	2,7 x 5,5	0,47	7,9
<b>CS-530</b> 	1,0	100	1,2 x 8,5	0,21	3,5
	1,5	150	1,5 x 9,0	0,25	4,2
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 9,1</b>	<b>0,30</b>	<b>5,0</b>
	2,5	250	1,5 x 9,1	0,33	5,5
	3,0	300	1,5 x 9,1	0,34	5,7
<b>ES-515</b> 	1,0	100	1,1 x 4,2	0,10	1,7
	1,5	150	1,2 x 4,3	0,13	2,1
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>1,5 x 4,5</b>	<b>0,15</b>	<b>2,5</b>
	2,5	250	1,5 x 4,5	0,16	2,7
	3,0	300	1,5 x 4,5	0,17	2,8

Полужирный шрифт = рекомендованное давление



**Left Corner Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м



**Right Corner Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м



**Для полива боковой полосы**  
Прямоугольник: 1,5 x 9,1 м



**Для полива боковой полосы**  
Прямоугольник: 2,7 x 5,5 м



**Center Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 9,1 м



**End Strip**  
Прямоугольник: 1,5 x 4,5 м

RCS-515



# СТРУЙНЫЕ НАСАДКИ

Благодаря низкой интенсивности полива, эти струйные насадки с регулируемым рабочим сектором позволяют предотвратить стекание воды со склонов, на участках с растительным покровом и кустарниками.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая интенсивность орошения, предотвращающая стекание воды
- Идеальное решение для полива склонов, зон с обильным растительным покровом и кустарниками
- Несколько струй обеспечивают идеальное покрытие зоны
- Регулировка сектора в пределах 25°–360° для обеспечения максимальной гибкости при проектировании

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое рабочее давление: 2,1 бар; 210 кПа
- Используются в сочетании с выдвигной моделью Pro-Spray PRS30 для регулировки давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТРУЙНОЙ НАСАДКИ S-8A

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,0	100	2,1	0,05	0,9	49	57
	1,5	150	2,2	0,07	1,1	55	63
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,09</b>	<b>1,4</b>	<b>58</b>	<b>67</b>
	2,5	250	2,6	0,10	1,6	57	66
	3,0	300	2,7	0,12	2,0	66	76
180° 	1,0	100	2,1	0,12	1,9	52	60
	1,5	150	2,2	0,13	2,1	52	60
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,14</b>	<b>2,3</b>	<b>48</b>	<b>55</b>
	2,5	250	2,6	0,15	2,4	43	49
	3,0	300	2,7	0,15	2,5	41	48
360° 	1,0	100	2,1	0,24	4,0	54	63
	1,5	150	2,2	0,25	4,2	52	60
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>2,4</b>	<b>0,26</b>	<b>4,4</b>	<b>46</b>	<b>53</b>
	2,5	250	2,6	0,27	4,5	40	46
	3,0	300	2,7	0,28	4,6	38	44

Полужирный шрифт = рекомендованное давление

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТРУЙНОЙ НАСАДКИ S-16A

Сектор	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
90° 	1,0	100	4,3	0,08	1,4	18	21
	1,5	150	4,6	0,10	1,6	18	21
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,11</b>	<b>1,9</b>	<b>18</b>	<b>21</b>
	2,5	250	5,3	0,12	2,1	18	21
	3,0	300	5,5	0,13	2,2	17	20
180° 	1,0	100	4,3	0,14	2,3	15	17
	1,5	150	4,6	0,17	2,8	16	18
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,20</b>	<b>3,4</b>	<b>16</b>	<b>19</b>
	2,5	250	5,3	0,23	3,8	16	19
	3,0	300	5,5	0,24	4,0	16	18
360° 	1,0	100	4,3	0,23	3,9	13	15
	1,5	150	4,6	0,30	5,0	14	16
	<b>2,1</b>	<b>210</b>	<b>5,0</b>	<b>0,38</b>	<b>6,3</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
	2,5	250	5,3	0,43	7,2	15	18
	3,0	300	5,5	0,45	7,5	15	17

Полужирный шрифт = рекомендованное давление



**S-8A**

Радиус действия: 2,1–2,6 м



**S-16A**

Радиус действия: 4,3–5,3 м

S-8A



# НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ

Обеспечьте стабильный расход воды независимо от давления в системе при помощи баблеров с функцией компенсации давления.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция компенсации давления для обеспечения стабильного расхода при любом давлении в системе
- Данные изделия предназначены для организации обильного орошения участков с насаждениями
- На насадке предусмотрена резьба, которая позволяет использовать ее вместе с Pro-Spray
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МНОГОСТРУЙНОГО БАБЛЕРА

Сектор	Модель	Поток		Радиус
		м³/ч	л/мин	
	MSBN-25Q	0,06	0,9	0,30
	MSBN-50Q	0,11	1,9	0,46
	MSBN-50H	0,11	1,9	0,30
	MSBN-10H	0,23	3,8	0,46
	MSBN-10F	0,23	3,8	0,30
	MSBN-20F	0,45	7,6	0,46

Многоструйный баблер



#### Примечания:

Стандартный интервал 0,6–1,2 м. Значения расхода указаны для давления в пределах 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа.



#### MSBN, установленная на PROS-04

Сочетание насадок-баблеров Hunter с Pro-Spray дает возможность объединить точность полива баблеров с функцией компенсации давления и удобство опускания насадок, чтобы они не портили внешний вид участка.

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ PCN

Модель	Поток		Тип полива	
	м³/ч	л/мин		Тип
	25	0,06	0,9	Струи
	50	0,11	1,9	Струи
	10	0,23	3,8	Зонт
	20	0,46	7,6	Зонт

PCN



#### Примечания.

Стандартный интервал 0,3–0,9 м. Значения расхода указаны для давления в пределах 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа.

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДКИ-БАБЛЕРА 5-CST-B

Давление	Радиус		Поток		
	бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин
	1,0	100	1,5	0,07	1,1
	1,5	150	1,5	0,07	1,2
	2,0	200	1,5	0,09	1,4
	2,1	210	1,5	0,09	1,5
	2,5	250	1,5	0,10	1,6

5-CST-B



## МНОГОСТРУЙНЫЕ НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ



#### MSBN-25Q

Расход: 0,06 м³/ч;  
0,9 л/мин



#### MSBN-50Q/50H

Расход: 0,11 м³/ч;  
1,9 л/мин



#### MSBN-10H/10F

Расход: 0,23 м³/ч;  
3,8 л/мин



#### MSBN-20F

Расход: 0,45 м³/ч;  
7,6 л/мин

## НАСАДКИ-БАБЛЕРЫ PCN



#### PCN-25

Расход воды: 0,06 м³/ч;  
0,9 л/мин



#### PCN-50

Расход воды: 0,11 м³/ч;  
1,9 л/мин



#### PCN-10

Расход воды: 0,23 м³/ч;  
3,8 л/мин



#### PCN-20

Расход: 0,46 м³/ч;  
7,6 л/мин

## ДУХСТРУЙНАЯ НАСАДКА-БАБЛЕР



5-CST-B

# БАБЛЕРЫ

Обеспечьте стабильный расход воды независимо от давления в системе при помощи устанавливаемых над поверхностью грунта баблеров с функцией компенсации давления.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция компенсации давления для обеспечения стабильного расхода при любом давлении в системе
- Данные изделия предназначены для организации обильного орошения участков с насаждениями
- Впуск с резьбой 1/2" для простого монтажа на стойке 1/2"
- Гарантийный период: 2 года

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РСВ

	Модель	Поток		Тип полива Тип
		м³/ч	л/мин	
	25	0,06	0,9	Струи
	50	0,11	1,9	Струи
	10	0,23	3,8	Зонт
	20	0,45	7,6	Зонт

#### Примечания.

Стандартный интервал 0,6-1,2 м. Значения расхода указаны для величины давления в диапазоне 1,0-4,8 бар; 100-480 кПа.

PCB



## БАБЛЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ КОМПЕНСАЦИИ ДАВЛЕНИЯ



Печатная плата



PCB-R

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ AFB

	Модель	Поток		Тип полива Тип
		м³/ч	л/мин	
	AFB	<0,45	<7,6	Струи/ зонт

AFB



## РЕГУЛИРУЕМЫЙ БАБЛЕР



AFB

# КЛАПАНЫ





Высокая надежность клапанов Hunter подтверждена результатами гидравлических испытаний.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КЛАПАНОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	PGV 1" И МОДЕЛЬ С ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ	PGV	ICV	ICV FILTER SENTRY	IBV FILTER SENTRY
РАЗМЕР	1" BSP (25 мм)	1½", 2" BSP (40, 50 мм)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 мм)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 мм)	1", 1½", 2", 3" BSP (25, 40, 50, 80 мм)
ПОТОК	(м³/ч)	0,05–9,00	0,05–34,00	0,05–68,00	0,05–68,00
	(л/мин)	0,7–150	0,7–570	0,4–1135	0,4–1135
<b>ОСОБЕННОСТИ</b>					
НЕВЫПАДАЮЩИЕ БОЛТЫ ДЛЯ ФИКСАЦИИ КРЫШКИ	●	●	●	●	
ДИАФРАГМА ИЗ ЭТИЛЕН-ПРОПИЛЕНОВОГО КАУЧУКА И ПОСАДОЧНОЕ ГНЕЗДО			Стандартная	Стандартная	Стандартная
ГАРАНТИЯ	2 года	2 года	5 лет	5 лет	5 лет
<b>РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ</b>					
КОНТРОЛЬ РАСХОДА	Опция	●	●	●	●
FILTER SENTRY™			Установка пользователем	Установка на заводе-изготовителе	Установка на заводе-изготовителе
ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ACCU SYNC™	●	●	●	●	●
РУКОЯТКА-УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	Установка пользователем	Установка пользователем	Установка пользователем	Установка пользователем	
МЕТКА-УКАЗАТЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ			Установка пользователем	Установка пользователем	Установка пользователем
<b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>					
ЧАСТНЫЙ СЕКТОР	●	●	●		
КОММЕРЧЕСКИЙ		●	●	●	●
ПИТЬЕВАЯ ВОДА	●	●	●	●	●
ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА			●	●	●
ВТОРИЧНАЯ ВОДА				●	●
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДАВЛЕНИЯ	●	●	●	●	●
СИСТЕМЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ			●	●	●
СИСТЕМЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	●	●	●	●	●
РЕГИОНЫ С ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ			●	●	●
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ ГЛАВНОГО КЛАПАНА		●	●	●	●

### Расширенные функции



#### РЕГУЛИРОВКА ДАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ACCU SYNC

Доступно для:  
PGV, ICV, IBV

Регулятор Accu Sync от компании Hunter поможет избежать чрезмерного роста давления в разбрызгивателях и обеспечить существенную экономию воды. Это дополнительное оборудование предлагается для моделей с регулируемым или фиксированным значением давления.



#### ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТР

Для применения с:  
ICV, IBV

Диск Filter Sentry дважды очищает фильтр в течение каждого цикла срабатывания клапана. Поскольку он крепится к диафрагме, его можно без особых усилий добавить в систему уже после установки клапана.

# 1½" И 2" PGV

Эти надежные клапаны рассчитаны на длительную эффективную работу в рамках больших систем.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Невыпадающие болты для фиксации крышки исключают возможность потери деталей во время разборки
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Каждый клапан выпускается в сферической или угловой конфигурации, что гарантирует удобство при его установке
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, используемый во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулировка давления с помощью технологии Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)
- Крышка кабелепровода электромагнитного клапана (арт. № 464322)
- Рукоятка регулировки расхода для технической воды (арт. № 607105)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- LS: клапан без электромагнита
- DC: фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток:
  - PGV-151: 5–27 м³/ч; 75–450 л/мин
  - PGV-201: 5–34 м³/ч; 75–570 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–10 бар; 150–1000 кПа
- Температура: 66 °C
- Гарантийный период: 2 года

\* Информация о Accu-Sync приведена на стр. 94

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)



### PGV-151

Входной диаметр: 1½" (40 мм)  
Высота: 19 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 11 см

### PGV-201

Входной диаметр: 2" (50 мм)  
Высота: 20 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 13 см

## Пример установки PGV



## PGV 1½" (40 ММ) И 2" (50 ММ)

Модель	Описание
PGV-151-B	Сферический/угловой клапан 40 мм с функцией контроля расхода воды
PGV-151-B-DC	Сферический/угловой клапан 40 мм с фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
PGV-151-B-LS	Сферический/угловой клапан 40 мм без электромагнитного клапана
PGV-201-B	Сферический/угловой клапан 50 мм с функцией контроля расхода воды
PGV-201-B-DC	Сферический/угловой клапан 50 мм с фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
PGV-201-B-LS	Сферический/угловой клапан 50 мм без электромагнитного клапана

## ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ PGV, БАР

Поток м³/ч	1½" (40 мм)		2" (50 мм)	
	Сферический	Угловой	Сферический	Угловой
4,5	0,2	0,2	0,1	0,1
5,5	0,2	0,2	0,1	0,1
6,5	0,2	0,2	0,1	0,1
8,0	0,2	0,2	0,1	0,1
9,0	0,2	0,2	0,1	0,1
11,0	0,3	0,2	0,1	0,1
13,5	0,3	0,3	0,1	0,1
18,0	0,4	0,4	0,2	0,1
22,5	0,6	0,5	0,3	0,2
27,0	0,8	0,8	0,4	0,3
30,5			0,6	0,5
34,0			0,7	0,6

## ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ PGV, кПа

Поток л/мин	1½" (40 мм)		2" (50 мм)	
	Сферический	Угловой	Сферический	Угловой
75	20	22	4	9
95	20	21	5,5	9
115	21	21	7,5	9,5
135	22	21	9	10
150	25	23	1 2	11
200	27	24	14	12
325	47	41	26	19
400	65	59	33	24
500	96	92	43	32
625			56	45
775			74	64

# PGV 1" И PGV C ОТВИНЧИВАЮЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ



Эти универсальные и прочные клапаны отличаются простотой обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Невыпадающие болты для фиксации крышки исключают возможность потери деталей во время разборки
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Модели с отвинчивающейся крышкой обеспечивают простой доступ к внутренним компонентам без использования инструментов
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулировка давления с помощью технологии Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)
- Крышка кабелепровода электромагнитного клапана (арт. № 464322)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- LS: клапан без электромагнита
- DC: фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей
- JT: модели с отвинчивающейся крышкой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды: 0,05–9 м³/ч; 0,7–150 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–10 бар; 150–1000 кПа
- Температура: 66 °С
- Гарантийный период: 2 года

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

\* Информация о Accu-Sync приведена на стр. 94



### PGV-100G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 13 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 6 см



### PGV-101G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 13 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 6 см



### PGV-100JT-G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 8 см



### PGV-101JT-G

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 11 см  
Ширина: 8 см

### Диафрагма с двойным бортиком



1" (25 MM) PGV	
Модель	Описание
PGV-100G-B	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP
PGV-100MMB	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с наружной резьбой BSP
PGV-101G-B	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP
PGV-101MMB	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с наружной резьбой BSP

PGV JAR-TOP	
Модель	Описание
PGV-100JT-GB	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) с отвинчивающейся крышкой, без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP
PGV-101JT-GB	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) с отвинчивающейся крышкой, с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с внутренней резьбой BSP
PGV-100JT-MMB	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) с отвинчивающейся крышкой, без функции контроля расхода воды, впуск и выпуск с наружной резьбой BSP
PGV-101JT-MMB	Пластиковый сферический клапан 1" (25 мм) с отвинчивающейся крышкой, с функцией контроля расхода воды, впуск и выпуск с наружной резьбой BSP

КЛАПАН PGV 1" (25 MM)

Расход м³/ч	Потеря давления бар
0,3	0,08
1,0	0,11
2,5	0,13
3,5	0,16
4,5	0,23
5,5	0,43
6,5	0,62
8,0	1,10
9,0	1,48

КЛАПАН PGV 1" (25 MM)

Расход л/мин	Потеря давления кПа
4	8
20	11
40	13
55	16
75	23
95	43
115	62
135	110
150	148

Пример установки PGV-100G



Невыпадающие болты для фиксации крышки



Этот клапан идеально подойдет для систем с высоким давлением и чрезмерно загрязненной водой.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дополнительная функция Filter Sentry™ эффективно очищает фильтр, если в системе используется слишком грязная вода
- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Конструкция из стеклонаполненного нейлона, рассчитанная на высокое давление, обеспечивает надежную работу изделия
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Диафрагма из этилен-пропиленового каучука и посадочное гнездо гарантируют повышенную производительность устройства независимо от качества воды
- Невыпадающие болты для фиксации крышки исключают возможность потери деталей во время разборки
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулировка давления с помощью технологии Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)
- Смонтированный клапан можно без труда дополнить диском Filter Sentry
- Крышка кабелепровода электромагнитного клапана (арт. № 464322)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- LS: клапан без электромагнита
- DC: фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей
- FS: Filter Sentry
- FS-R: модель для технической воды с системой Filter Sentry, фиолетовым регулятором и фиолетовой диафрагмой, устойчивой к воздействию хлора

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поток:
  - ICV-101G: 0,03–9 м³/ч; 0,4–150 л/мин
  - ICV-151G: 0,03–34 м³/ч; 0,4–568 л/мин
  - ICV-201G: 0,03–45 м³/ч; 0,4–757 л/мин
  - ICV-301: 0,03–68 м³/ч; 0,4–1135 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–15,0 бар; 150–1500 кПа
- Температура: 66 °C
- Гарантийный период: 5 лет

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

\* Информация о Accu-Sync приведена на **стр. 94**



**ICV-101G**

Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 12 см  
Ширина: 10 см



**ICV-151G**

Входной диаметр: 1½" (40 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 14 см



**ICV-201G**

Входной диаметр: 2" (50 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 14 см



**ICV-301**

Входной диаметр: 3" (80 мм)  
Высота: 27 см  
Длина: 22 см  
Ширина: 19 см



**ICV-R**

Входной диаметр: 1" (25 мм), 1½" (40 мм), 2" (50 мм) и 3" (80 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 17 см  
Ширина: 14 см

Диафрагма с двойным бортиком



Защитный фильтр

ICV	
Модель	Описание
ICV-101G	Сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды
ICV-101G-FS	Сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry
ICV-101G-DC	Сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
ICV-101G-LS	Сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды, без электромагнитного клапана
ICV-101G-FS-DC	Сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды, системой Filter Sentry и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
ICV-101G-FS-LS	Сферический клапан 1" (25 мм) с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry, без электромагнитного клапана
ICV-101G-FS-R	Сферический клапан 1" (25 мм) для технической воды с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry
ICV-151G	Сферический клапан 1½" (40 мм) с функцией контроля расхода воды
ICV-151G-FS	Сферический клапан 1½" (40 мм) с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry
ICV-151G-DC	Сферический клапан 1½" (40 мм) с функцией контроля расхода воды и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
ICV-151G-FS-DC	Сферический клапан 1½" (40 мм) с функцией контроля расхода воды, системой Filter Sentry и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
ICV-151G-FS-R	Сферический клапан 1½" (40 мм) для технической воды, с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry
ICV-201G	Сферический клапан 2" (50 мм) с функцией контроля расхода воды
ICV-201G-FS	Сферический клапан 2" (50 мм) с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry
ICV-201G-DC	Сферический клапан 2" (50 мм) с функцией контроля расхода воды и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
ICV-201G-LS	Сферический клапан 2" (50 мм) с функцией контроля расхода воды, без электромагнитного клапана
ICV-201G-FS-DC	Сферический клапан 2" (50 мм) с функцией контроля расхода воды, системой Filter Sentry и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
ICV-201G-FS-LS	Сферический клапан 2" (50 мм) с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry, без электромагнитного клапана
ICV-201G-FS-R	Сферический клапан 2" (50 мм) для технической воды, с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry
ICV-301-FS-R	Сферический/угловой клапан 3" (80 мм) для технической воды, с функцией контроля расхода воды и системой Filter Sentry



ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ ICV, бар					
Расход м³/ч	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	5,1 см (50 мм)	7,6 см (80 мм)	7,6 см (80 мм)
	Сферический	Сферический	Сферический	Сферический	Угловой
0,05	0,1				
0,1	0,1				
0,3	0,1				
1,0	0,2				
2,5	0,2				
3,5	0,2				
4,5	0,2	0,1			
7,0	0,4	0,1			
9,0	1,0	0,1	0,1		
11,0		0,2	0,1		
13,5		0,2	0,1		
17,0		0,3	0,1		
20,5		0,4	0,2		
23,0		0,5	0,3		
27,0		0,7	0,4		
30,5		0,9	0,5		
34,0		1,2	0,6	0,2	0,1
40,0			0,9	0,2	0,2
45,5			1,2	0,3	0,2
51,0				0,3	0,3
57,0				0,4	0,4
62,5				0,5	0,5
68,0				0,6	0,6

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ ICV, кПа					
Расход л/мин	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	5,1 см (50 мм)	7,6 см (80 мм)	7,6 см (80 мм)
	Сферический	Сферический	Сферический	Сферический	Угловой
1	14				
2	14				
4	14				
20	17				
40	20				
60	20				
75	20	9,6			
115	62	10			
150	139	12	5,0		
190		15	7,0		
225		18	9,3		
280		26	14		
340		37	20		
380		46	26		
450		65	36		
510		84	47		
565		104	57	16	1 2
660			79	22	17
750			103	29	23
850				38	30
950				47	38
1050				58	47
1135				69	56

Этот клапан из прочной латуни обеспечивает эффективную работу даже в наиболее сложных условиях организации полива.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Установленный на заводе-изготовителе диск Filter Sentry™ эффективно очищает фильтр, если в системе используется слишком грязная вода
- Функция внутренней/внешней ручной прокачки позволяет быстро активировать клапан на месте его установки
- Прочная латунная конструкция, рассчитанная на высокое давление, гарантирует исключительную надежность изделия
- Особая конструкция уплотнения диафрагмы с двойным бортиком обеспечивает полное отсутствие утечек во время работы
- Диафрагма из этилен-пропиленового каучука и посадочное гнездо гарантируют повышенную производительность устройства независимо от качества воды
- Удерживающие крышку винты рассчитаны на использование трех видов инструментов — шлицевой или крестообразной отверток, а также гаечного ключа
- Электромагнитный клапан в герметичном исполнении с фиксирующим плунжером, использующийся во всех клапанах Hunter, обеспечивает простоту обслуживания
- Функция контроля расхода максимально повышает эффективность работы и продлевает срок службы системы

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Регулировка давления с помощью технологии Accu Sync™ непосредственно на клапане\*
- Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей (арт. № 458200)
- Крышка кабелепровода электромагнитного клапана (арт. № 464322)

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- DC: фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока для контроллеров с питанием от батарей

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход:
  - IBV-101G-FS: 0,03–9 м³/ч; 0,4–150 л/мин
  - IBV-151G-FS: 0,03–34 м³/ч; 0,4–568 л/мин
  - IBV-201G-FS: 0,03–45 м³/ч; 0,4–757 л/мин
  - IBV-301G-FS: 0,03–68 м³/ч; 0,4–1135 л/мин
- Рекомендуемое давление: 1,5–15 бар; 150–1500 кПа
- Температура: 66 °C
- Гарантийный период: 5 лет

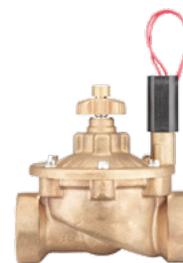
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан ~24 В
- Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при 60 Гц)
- Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при 50 Гц)

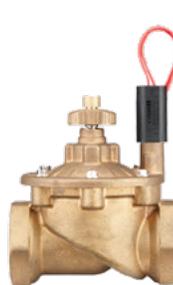
\* Информация о Accu-Sync приведена на **стр. 94**



**IBV-101G-FS**  
Входной диаметр: 1" (25 мм)  
Высота: 14 см  
Длина: 12 см  
Ширина: 8 см



**IBV-151G-FS**  
Входной диаметр: 1½" (40 мм)  
Высота: 17 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 15 см



**IBV-201G-FS**  
Входной диаметр: 2" (50 мм)  
Высота: 18 см  
Длина: 15 см  
Ширина: 15 см



**IBV-301G-FS**  
Входной диаметр: 3" (80 мм)  
Высота: 23 см  
Длина: 22 см  
Ширина: 18 см



Диафрагма с двойным бортиком

Защитный фильтр

IBV	
Модель	Описание
IBV-101G-B-FS	Сферический латунный клапан 1" (25 мм) BSP, с функцией контроля расхода воды и установленной на заводе диафрагмой Filter Sentry
IBV-151G-B-FS	Сферический латунный клапан 1½" (40 мм) BSP, с функцией контроля расхода воды и установленной на заводе диафрагмой Filter Sentry
IBV-201G-B-FS	Сферический латунный клапан 2" (50 мм) BSP, с функцией контроля расхода воды и установленной на заводе диафрагмой Filter Sentry
IBV-301G-B-FS	Сферический латунный клапан 3" (80 мм) BSP, с функцией контроля расхода воды и установленной на заводе диафрагмой Filter Sentry
IBV-151G-FS-R	Сферический латунный клапан 1½" (40 мм) BSP, с функцией контроля расхода воды, фиолетовым указателем технической воды, системой Filter Sentry и устойчивой к воздействию хлора диафрагмой
IBV-201G-FS-R	Сферический латунный клапан 2" (50 мм) BSP, с функцией контроля расхода воды, фиолетовым указателем технической воды, системой Filter Sentry и устойчивой к воздействию хлора диафрагмой

Диафрагма с двойным бортиком, устойчивая к воздействию хлора

Защитный фильтр



#### ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ IBV, БАР

Расход м³/ч	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	5,1 cm (50 мм)	7,6 cm (80 мм)
	Сферический	Сферический	Сферический	Сферический
0,05	0,1			
0,1	0,1			
0,3	0,1			
1,0	0,2			
2,5	0,2			
3,5	0,2			
4,5	0,2	0,1		
7,0	0,4	0,1		
9,0	1,0	0,1	0,1	
11,0		0,2	0,1	
13,5		0,2	0,1	
17,0		0,3	0,2	
20,5		0,4	0,2	
23,0		0,5	0,3	
27,0		0,7	0,4	
30,5		0,9	0,5	
34,0			0,6	0,2
40,0				0,2
45,5				0,3
51,0				0,3
57,0				0,4
62,5				0,5
68,0				0,6

#### ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ IBV, кПа

Расход л/мин	1" (25 мм)	1½" (40 мм)	5,1 cm (50 мм)	7,6 cm (80 мм)
	Сферический	Сферический	Сферический	Сферический
0,1	14			
0,5	14			
4	14			
20	17			
40	20			
60	20			
75	20	9,6		
115	62	10		
150	139	12	5	
190		15	7	
225		18	9,3	
280		26	14	
340		37	20	
380		46	26	
450		65	36	
510		84	47	
565			57	16
660				22
750				29
850				38
950				47
1050				58
1135				69

# БЫСТРОСЪЕМНЫЕ МУФТЫ

Благодаря прочной конструкции из красной латуни и нержавеющей стали, быстросъемные муфты могут стать прекрасным дополнением для любого проекта.

## ОСОБЕННОСТИ

- Полная взаимозаменяемость с изделиями основных марок
- Конструкция, выполненная из красной латуни и нержавеющей стали
- Прочные крышки из термопластика (с фиксаторами и без них)
- В качестве дополнительной опции предлагается вариант со специальными выступами для стабилизации изделия и возможностью подсоединения при помощи ключа ACME
- Ушко из нержавеющей стали на ключах 1" (25 мм) и 1¼" (32 мм)
- Крышки с пружинами из нержавеющей стали для принудительного закрытия и обеспечения надежной защиты уплотняющих элементов клапана
- Гарантийный период: 5 лет



Быстросъемные муфты

## БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА HQ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1 Модель	2 Варианты крышек	3 Дополнительные опции
<p><b>HQ3</b> = впуск ¾", 1-секционный корпус, 2 отверстия</p> <p><b>HQ5</b> = впуск 1" (25 мм), 1-секционный корпус, 1 отверстие</p> <p><b>HQ33D</b> = впуск ¾", 2-секционный корпус, 2 отверстия</p> <p><b>HQ44</b> = впуск 1" (25 мм), 2-секционный корпус, 1 отверстие или ACME</p>	<p><b>RC</b> = желтая резиновая крышка</p> <p><b>LRC</b> = желтая резиновая крышка с фиксатором (не используется в корпусах HQ3)</p>	<p><b>(пусто)</b> = без доп. опций</p> <p><b>AW</b> = ключ ACME с выступами, блокирующими вращение (используется только в корпусах HQ44)</p> <p><b>BSP</b> = резьба BSP (используется только в корпусах HQ5)</p> <p><b>R</b> = фиолетовая крышка с фиксатором (указатель технической воды; используется только в моделях LRC)</p>

### Примеры

HQ3-RC = клапан HQ3 с резиновой крышкой

HQ44-LRC = клапан HQ44 с резиновой крышкой с фиксатором

HQ44-LRC-R = клапан HQ44 с резиновой крышкой с фиксатором и фиолетовой крышкой с фиксатором

HQ44-LRC-AW-R = клапан HQ с резиновой крышкой с фиксатором, отверстием под ключ ACME, выступами для блокировки вращения и фиолетовой крышкой с фиксатором

HQ5-LRC-BSP = клапан HQ5 с крышкой с фиксатором и резьбой BSP



HQ-3RC HQ-5RC HK-33



HQ-33DLRC HQ-44LRC HK-44



Без фиксатора С фиксатором Модернизированный



HQ-44LRC HK-55



Ключ

### Модель для технической воды

Для всех моделей с крышками с фиксатором предлагаются крышки фиолетового цвета, предназначенные для использования в системе с технической водой.

КЛЮЧИ НК		
Модель с ключом	Совместимый клапан	Совместимое шарнирное соединение
НК33 = клапан ¾", отверстие под ключ ¾"	HQ3, HQ33	HS0
НК44 = клапан 1" (25 мм), отверстие под ключ 1" (25 мм)	HQ44	HS1, HS2, HS1B, HS2B
НК44А = клапан 1" (25 мм), отверстие под ключ ACME	HQ44AW	HS1, HS2, HS1B, HS2B
НК55 = клапан 1" (25 мм), отверстие под ключ 1¼" (32 мм)	HQ5	HS1, HS2, HS1B, HS2B

ПОВОРОТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ШЛАНГОВ HS	
Поворотное соединение для шланга	Совместимый ключ
HS0 = впуск ¾", выход для шланга ¾"	НК33
HS1 = впуск 1" (25 мм), выход для шланга ¾"	НК44, НК44А, НК55
HS2 = впуск 1" (25 мм), выход для шланга 1" (25 мм)	НК44, НК44А, НК55
HS1B = впуск 1" (25 мм), выход для шланга ¾" (20 мм) BSP	НК44, НК44А, НК55
HS2B = впуск 1" (25 мм), выход для шланга 1" (25 мм) BSP	НК44, НК44А, НК55

ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК БЫСТРОСЪЕМНЫХ МУФТ, КЛЮЧЕЙ И ПОВОРОТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ДЛЯ ШЛАНГОВ								
Модель	Резьба на впуске	Отверстия	Корпус	Цвет*	С фиксатором	Ключ	Шарнирные соединения	
HQ-3RC	¾ дюйма	2	1-секционный	Желтый	Нет	НК-33	HS-0	
HQ-33DRC	¾ дюйма	2	2-секционный	Желтый	Нет	НК-33	HS-0	
HQ-33DLRC	¾ дюйма	2	2-секционный	Желтый	Да	НК-33	HS-0	
HQ-44RC	1" (25 мм) NPT	1	2-секционный	Желтый	Нет	НК-44	HS-1 или HS-2	
HQ-44LRC	1" (25 мм) NPT	1	2-секционный	Желтый	Да	НК-44	HS-1 или HS-2	
HQ-44RC-AW	1" (25 мм) NPT	ACME	2-секционный с выступами**	Желтый	Нет	НК-44А	HS-1 или HS-2	
HQ-44LRC-AW	1" (25 мм) NPT	ACME	2-секционный с выступами**	Желтый	Да	НК-44А	HS-1 или HS-2	
HQ-5RC	1" (25 мм) NPT	1	1-секционный	Желтый	Нет	НК-55	HS-1 или HS-2	
HQ-5LRC	1" (25 мм) NPT	1	1-секционный	Желтый	Да	НК-55	HS-1 или HS-2	

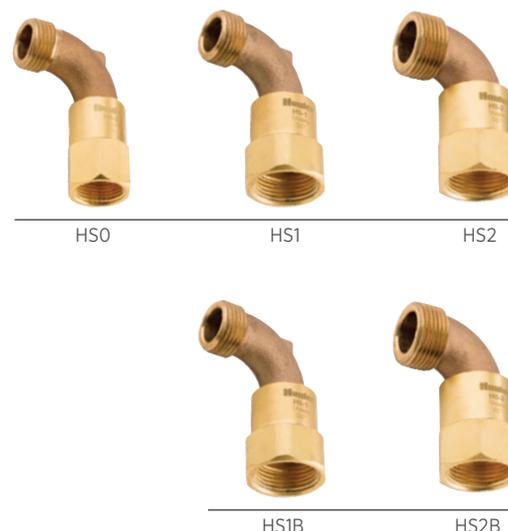
**Примечания.**

\* Для всех моделей с крышками с фиксатором предлагаются крышки фиолетового цвета для использования в системе с технической водой

\*\* Стабилизирующие выступы для противодействия вращению

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ HQ, БАР				
Расход м³/ч	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
1	0,06	0,07		
2,3	1,12	0,14		
3,4	0,28	0,30	0,15	
4,5	0,50	0,52	0,30	0,07
6,8			0,79	0,21
9,1				0,43
11,4				0,63
13,6				0,90
15,9				1,37

ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ HQ, кПа				
Расход л/мин	HQ-3	HQ-33	HQ-44	HQ-5
18,9	5,5	6,9		
37,9	12,4	13,8		
56,8	28,3	29,6	15,2	
75,7	49,6	52,4	30,3	6,9
113,6			79,3	20,7
151,4				43,4
189,3				63,4
227,1				89,6
265,0				136,5



# ACCU SYNC™

Обеспечьте себе широчайшие возможности регулировки давления в любых клапанах Hunter.

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулировка в пределах 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- Статическое давление: 10 бар; 1000 кПа
- Требуемая разница значений динамического давления: 1,0 бар; 100 кПа
- Используется совместно с фиксирующими электромагнитными клапанами переменного и постоянного тока
- Подходит ко всем клапанам Hunter
- Гарантийный период: 2 года

### КЛАПАН ACCU SYNC РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДИАПАЗОН РАСХОДА

Клапан	Поток	
	м³/ч	л/мин
PGV-100/101	1,2–6,8	19–114
PGV-151	4,5–28	75–454
PGV-201	9,0–34	150–750
ICV-101	1,2–9,0	19–150
ICV-151	4,5–31	75–510
ICV-201	9,0–34	150–560
ICV-301	34–68	565–1135
IBV-101	1,2–9,0	19–150
IBV-151	4,5–31	75–510
IBV-201	9,0–46	150–560
IBV-301	34–68	565–1135

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ACCU SYNC

- **Регулировка в пределах 1,4–7,0 бар** Для обеспечения полной персонализации системы Accu Sync может регулировать давление в пределах 1,4–7,0 бар; 140–700 кПа
- **Фиксированное значение, 2,1 бар** Идеальный вариант для систем разбрызгивателей, регулировка давления до уровня 2,1 бар; 210 кПа
- **Фиксированное значение, 2,8 бар** Идеальный вариант для насадок MP Rotator и больших линейных систем капельного полива, регулировка давления до уровня 2,8 бар; 280 кПа

## ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ



### AS-ADJ

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см

## АДАПТЕР



### Адаптер соленоида

## СТАЦИОНАРНЫЕ



### AS-30

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см



### AS-40

Высота с электромагнитным клапаном: 8 см



### Установка

Установка Accu Sync на клапанах ICV и PGV.



## КЛАПАНЫ HUNTER

*Созданы для работы под давлением*

Бытовые и коммерческие проекты, высокое и низкое давление, чистая и грязная вода — клапаны Hunter с легкостью обеспечат ежедневную безупречную работу вашей системы.

### МАКСИМАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ:

- Меньше деталей — повышенная долговечность и простота эксплуатации
- Модели с питанием от сети переменного и постоянного тока способствуют повышению эксплуатационной гибкости
- Модели для бытового применения рассчитаны на давление до 10 бар; 1000 кПа
- Модели для коммерческого применения рассчитаны на давление до 15 бар; 1500 кПа

### ПРОСТОТА РЕГУЛИРОВКИ ДАВЛЕНИЯ:

- настройка на самом клапане значительно повышает эффективность работы изделия
- Accu Sync™ обеспечивает возможность простой регулировки давления в диапазоне от 1,4 до 7,0 бар; от 140 до 700 кПа

# КОНТРОЛЛЕРЫ



# КОНТРОЛЛЕР

# РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ИЗДЕЛИЯ

## Платформа

## Контроллеры с питанием от сети переменного тока

### СТАНДАРТНАЯ

Подробную информацию см. на **странице 100**

Контроллеры, оснащенные кнопками и поворотным селектором, представляют собой независимые системы, обеспечивающие возможность экономии воды и удобного дистанционного управления, что позволяет значительно ускорить процесс обслуживания.

#### Eco-Logic

Количество станций: 4, 6  
стр. 101



#### X-Core™

Количество станций: 2, 4, 6, 8  
стр. 102



#### X2™

Количество станций: 4, 6, 8, 14  
стр. 103



#### Pro-C™

Количество станций: 4-16, 6, 12  
стр. 104



#### I-Core™

Количество станций: 6-42 (стандартное подключение),  
1-48 (подключение по двухпроводной линии)  
стр. 105



### HYDRAWISE®

Подробную информацию см. на **странице 108**

Система Hydrowise отличается простотой настройки и эксплуатации, а также предоставляет возможность использования множества полезных функций. Встроенные средства мониторинга системы и комплекс мощных инструментов позволяют с максимальным комфортом управлять поливом на муниципальных объектах, в местах общего пользования и на коммерческих участках, экономя при этом воду.

#### HC

Количество станций: 6, 12  
стр. 110



#### WAND для X2

Количество станций: 4, 6, 8, 14  
стр. 111



#### HPC

Количество станций: 4-16  
стр. 112



#### Pro-HC

Количество станций: 6, 12, 24  
стр. 113



#### HCC

Количество станций: 8-54 (стандартное подключение),  
1-54 (подключение по двухпроводной линии)  
стр. 114



### CENTRALUS™

Подробную информацию см. на **странице 118**

Добавьте возможность мониторинга и управления контроллерами ICC2 и ACC2 с помощью облачной платформы для контроля процесса орошения Centralus, которая совместима с мобильными устройствами.

#### ICC2

Количество станций: 8-54 (стандартное подключение), 1-54  
(подключение по двухпроводной линии)  
стр. 119



#### ACC2

Количество станций: 12-54 (стандартное подключение),  
1-225 (подключение по двухпроводной линии)  
стр. 120



Используйте это руководство, чтобы быстро сравнивать параметры подачи питания на контроллеры Hunter, количество станций и характеристики программных платформ. Это позволит вам обрести уверенность в том, что для каждого своего проекта вы выбираете оптимальное устройство.

## Платформа

## Контроллеры с питанием от сети переменного тока (продолжение)

### IMMS™ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Подробную информацию см. на [странице 122](#)

Воспользуйтесь веб-версией либо серверной версией пакета программного обеспечения IMMS, чтобы упростить для себя процесс централизованного управления контроллерами АСС и аксессуарами компании Hunter.



Количество станций: 12–42 (стандартное подключение), 1–99 (подключение по двухпроводной линии)

**АСС**  
стр. 124



## Платформа

## Контроллеры с питанием от аккумуляторов

### НЕЗАВИСИМЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Подробную информацию см. на [странице 126](#)

Контроллеры с питанием от батарей позволяют обеспечить автоматический полив в местах расположения клапанов с ограниченными возможностями подачи питания, а также на участках, где элементы застройки препятствуют прокладке проводов.

#### NODE

Количество станций: 1, 2, 4, 6  
стр. 128



#### XC Hybrid

Количество станций: 6, 12  
стр. 130



### BLUETOOTH®

Подробную информацию см. на [странице 126](#)

Контроллеры с поддержкой функции Bluetooth и питанием от батарей сочетают в себе все преимущества независимых контроллеров с удобным беспроводным управлением непосредственно на объекте с помощью смартфона.

#### ВТТ

Количество зон: 1, 2  
Стр. 127



#### NODE-BT

Количество станций: 1, 2, 4  
стр. 129



**Эта пиктограмма** поможет идентифицировать контроллеры с поддержкой функции подключения по двухпроводной линии. Они позволяют экономить провод и расширять систему в соответствии с потребностями даже после завершения ее монтажа.

# СТАНДАРТНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ

Стандартные контроллеры — это автономные системы управления орошением, конструкция которых обеспечивает простоту установки и программирования. Они позволяют наблюдать за погодой на объекте для автоматической корректировки графиков полива, обеспечивают возможность гибкого расширения за счет модульной конструкции, а также предлагают удобные функции дистанционного управления, ускоряющего процесс технического обслуживания.

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ECO-LOGIC	6	1	Нет	Нет	Нет
X-CORE	8	1	Нет	ROAM, ROAM XL	Нет
X2	14	1	Нет	ROAM, ROAM XL, Смартфон с функцией Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-C	16	1	Нет	ROAM, ROAM XL	Нет
I-CORE	42, 48 (двухпроводная линия)	2 (Click или датчик расхода), 3 (Click или датчик расхода, в металлическом корпусе)	DUAL, 48 станций	ROAM, ROAM XL	Нет

# ECO-LOGIC

Надежный контроллер Eco-Logic — идеальный выбор для небольших участков в жилых районах, обеспечивающий возможность подключения специальных аксессуаров для экономии воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 4 или 6 (модели с фиксированным количеством)
- 2 программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 4 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простой диагностики неисправной проводки на участке
- Возможность приостановки полива на период до 7 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: 230 В перем. тока
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 0,625 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года

ECO-LOGIC	
Модель	Описание
ELC-401i-E	4-станционный контроллер для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением 230 В
ELC-601i-E	6-станционный контроллер для внутреннего монтажа, блок питания с напряжением 230 В



Пластиковый, для внутреннего монтажа

Высота: 12,6 см  
Ширина: 12,6 см  
Длина: 3,2 см

Совместим с:



Датчик  
Mini-Clik  
Страница  
145



Датчик  
Soil-Clik  
Страница  
151



Датчик  
Wind-Clik  
Страница  
152

ECO-LOGIC



# X-CORE™

Этот простой контроллер системы орошения дает возможность использовать поправки для интеллектуального полива (с учетом эвапотранспирации), а также поддерживает функцию дистанционного управления с помощью портативного пульта.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 2, 4, 6, или 8 (модели с фиксированным количеством)
- Solar Sync® обеспечивает экономию воды с учетом погодных условий на объекте
- Встроенный замок, которым оборудованы модели для наружной установки, защищает ее от актов вандализма
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 4 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простой диагностики неисправной проводки на участке
- Опция скрытия программ Hide Programs позволяет для упрощения процесса эксплуатации отображать на экране только 1 программу и 1 время запуска
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график орошения без изменения времени работы оборудования

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: пластик IP54 (для наружной установки), UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года

### X-CORE — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для внутреннего/наружного монтажа	4	Вилка
	<b>XC-2</b> = 2-станционный (только для внутреннего монтажа)		<b>00</b> = ~120 В		<b>(пусто)</b> = модель для наружного монтажа		<b>(не используется)</b> = американская вилка
	<b>XC-4</b> = 4-станционный		<b>01</b> = ~230 В		<b>i</b> = модель для внутреннего монтажа		<b>E</b> = европейская вилка
	<b>XC-6</b> = 6-станционный						<b>A</b> = австралийская вилка
	<b>XC-8</b> = 8-станционный						

#### Примеры.

**XC-801i-E** = 8-станционный контроллер, блок питания ~230 В с европейской вилкой, для внутреннего монтажа

**XC-801-A** = 8-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В, для наружного монтажа, с австралийской вилкой



#### Пластик для внутренней установки

Высота: 16,5 см  
Ширина: 14,6 см  
Глубина: 5 см



#### Пластик, для наружного монтажа

Высота: 22 см  
Ширина: 17,8 см  
Глубина: 9,5 см

#### Совместим с:



**Датчик  
Solar Sync**  
Страница  
146



**ROAM**  
Страница 137  
**ROAM XL**  
Страница 138



**Датчик  
Soil-Clik**  
Страница  
151



#### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

Этот контроллер с возможностью подключения к сети Интернет обеспечивает быстрое программирование графиков работы системы и предлагает расширенные возможности для экономии воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 4, 6, 8 или 14 (модели с фиксированным количеством)
- Контроллер с поддержкой функции Wi-Fi, автоматически управляемый с помощью ПО Hydrowise®
- Дисплей с подсветкой обеспечивает идеальную видимость в любых условиях освещения
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 6 часов
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простой диагностики неисправной проводки на участке
- Опция скрытия программ Hide Programs позволяет для упрощения процесса эксплуатации отображать на экране 1 программу и 1 время запуска
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Защита от короткого замыкания обнаруживает неисправности проводки и пропускает соответствующую станцию, предотвращая выход из строя всей системы
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика осуществления полива
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Цикл полива и впитывания предотвращает избыточный расход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотным грунтом
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования



**X2**  
Высота: 23 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 10 см

## ПРЕИМУЩЕСТВА МОДУЛЯ WI-FI

- Обеспечивает возможность быстрого программирования, управление поливом по сети Интернет и отправку оповещений о состоянии контроллера
- Стандартное программирование ABC с использованием 6 программ и 6 вариантов времени запуска, либо расширенные графики эксплуатации, включающие 36 вариантов времени запуска, а также продолжительность работы до 24 часов
- Predictive Watering™ обеспечивает использование точных поправок на погодные условия для максимальной экономии воды
- Совместимость с Amazon Alexa™ и системой «умного дома» на базе Control4®
- Полный перечень преимуществ и технические характеристики Wi-Fi-модуля WAND см. на **странице 111**



**Модуль Wi-Fi WAND**  
Высота: 2 см  
Ширина: 5 см  
Глубина: 5 см

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (~24 В): 1 А
- Выход станции (~24 В): 0,56 А
- Выход насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты (контроллер): пластик IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Сертификаты (модуль): Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, CE, UL, RCM, FCC
- Гарантийный период: 2 года

### X2 – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Трансформатор	3	Вилка
	X2-4 = 4-станционный		00 = ~120 В		(blank) = американская вилка
	X2-6 = 6-станционный		01 = 230 VAC		E = европейская вилка
	X2-8 = 8-станционный				A = австралийская вилка
	X2-14 = 14-станционный				

#### Примеры:

X2-1401-E = 14-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В с европейской вилкой

X2-1401-A = 14-станционный контроллер, внутренний трансформатор ~230 В с австралийской вилкой

## МОДУЛЬ WI-FI WAND

Модель	Описание
WAND	Модуль Wi-Fi для ПО управления расходом воды Hydrowise

Совместим с:



**Программное обеспечение® Hydrowise**  
Страница 108



**Датчик Rain-Click**  
Страница 144



**ROAM**  
Страница 137  
**ROAM XL**  
Страница 138



## Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды при условии его использования в сочетании с Wi-Fi-модулем WAND.

Amazon Alexa является торговой маркой Amazon.com Inc. или ее аффилированных компаний. Control4 является торговой маркой Control4 Corporation, зарегистрированной в США и/или других странах.

# PRO-C™

Благодаря простоте программирования и наличию гибких возможностей увеличения количества станций, Pro-C является оптимальным выбором для профессионалов, обслуживающих бытовые и небольшие коммерческие системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Модульный контроллер Pro-C на 4-16 станций
  - Контроллер PCC с фиксированным количеством станций (доступны версии на 6 и 12 станций)
- 3 независимые программы полива (с 4 вариантами времени запуска для каждой из них) обеспечивают возможность индивидуального планирования графика работы
- 6-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для подачи различного количества воды
- 1 вход для датчика (возможность подключения датчика Solar Sync™ или любого датчика Clik)
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Специальная позиция переключателя Solar Sync дает возможность использовать алгоритм для интеллектуальной экономии воды
- Память Easy Retrieve™ позволяет вручную создавать и восстанавливать резервные копии предпочитаемых настроек и программ
- Технология QuickCheck™ обеспечивает возможность простой диагностики неисправной проводки на участке

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года



**Пластиковый, для внутреннего монтажа**

Высота: 22,9 см  
Ширина: 25,4 см  
Глубина: 11,4 см



**Пластик, для наружного монтажа**

Высота: 22,9 см  
Ширина: 25,4 см  
Глубина: 11,4 см

### PRO-C — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Трансформатор	3	Для внутреннего/наружного монтажа	4	Опции
	PC-4 = базовый модульный контроллер на 4 станции		00 = ~120 В 01 = ~230 В		(пусто) = модель для наружного монтажа (со встроенным трансформатором)		(пусто) = без доп. опций E = ~230 В с европейской вилкой A = ~230 В с австралийской вилкой (модели для наружного монтажа имеют встроенный трансформатор со шнуром)
	PCC-6 = 6-станционный				i = модель для внутреннего монтажа (подключаемый трансформатор)		
	PCC-12 = 12-станционный						

#### Примеры

PC-400 = модульный 4-станционный базовый блок для наружного монтажа, встроенный трансформатор на ~120 В, пластиковый корпус  
PCC-601i-E = 6-станционный контроллер для внутреннего монтажа с фиксированным количеством станций, подключаемый трансформатор на ~230 В с европейской вилкой, пластиковый корпус  
PCC-1200 = 12-станционный контроллер для наружного монтажа с фиксированным количеством станций, встроенный трансформатор на ~120 В, пластиковый корпус

### МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ PC

Модули	Описание
PCM-300	Подключаемый модуль на 3 станции
PCM-900	Подключаемый модуль на 9 станций (не более одного модуля на контроллер)

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 146



**ROAM**  
Страница 137  
**ROAM XL**  
Страница 138



**Датчик Soil-Clik**  
Страница 151



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

посетив [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com)

# I-CORE™

Благодаря функции контроля расхода воды и возможности подключения по двухпроводной линии, I-Core идеально подходит для реализации независимых коммерческих проектов среднего размера и применения в высокотехнологичных бытовых системах.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Стандартная версия: от 6 до 30 (пластик), от 6 до 42 (металл и стойки)
  - С декодером DUAL™: до 48
- 4 независимые программы полива (с 8 вариантами времени запуска для каждой из них) обеспечивают возможность индивидуального планирования графика работы
- 12-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для полива зон со сниженным расходом воды
- Для обеспечения более эффективного полива можно одновременно использовать 2 любые программы
- Входы датчиков:
  - 2 (пластик)
  - 3 (металл и стойка)
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Функции контроля расхода воды позволяют отслеживать ее потребление в режиме реального времени
- Программируемый период прекращения полива полностью приостанавливает орошение в течение заданного промежутка времени
- Дисплей высокой четкости с подсветкой и меню на 6 разных языках



### Пластик, для наружного монтажа

Высота: 28 см  
Ширина: 33,7 см  
Глубина: 15,9 см

### Металлическое настенное крепление

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 31,4 см  
Ширина: 39,4 см  
Глубина: 16,5 см

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: пластиковое настенное крепление IP44, металлическое IP56, пластиковая стойка IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет



### Пластиковая стойка

Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см



### Металлическая стойка

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 39,4 см  
Глубина: 12,7 см

I-CORE	
Модель	Описание
IC-600-PL	Базовая модель 6-станционного контроллера, для внутреннего/наружного монтажа, пластиковый корпус
IC-600-M	Базовая модель 6-станционного контроллера, для внутреннего/наружного монтажа, металлический корпус
IC-600-PP/	Базовая модель 6-станционного контроллера, для внутреннего/наружного монтажа, пластиковая стойка
IC-600-SS	Базовая модель 6-станционного контроллера, для внутреннего/наружного монтажа, корпус из нержавеющей стали
ICM-600	6-станционный подключаемый расширительный модуль
ACC-PED	Металлическая стойка, порошковое покрытие серого цвета, для использования с контроллерами I-Core и ACC в металлическом корпусе
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с контроллерами I-Core и ACC в корпусе из нержавеющей стали

DUAL	
Модель	Описание
DUAL48M	Модуль вывода декодера DUAL, до 48 станций
DUAL-1	1-станционный декодер DUAL (в комплект входят 2 разъема DBRY-6)
DUAL-2	2-станционный декодер DUAL (в комплект входят 2 разъема DBRY-6)
DUAL-S	DUAL surge arrester (includes 4 DBRY-6 connectors)

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 146



**Декодер DUAL**  
Страница 135



**Датчик Flow-Sync**  
Страница 148

**Датчик WFS**  
Страница 149



### Smart WaterMark

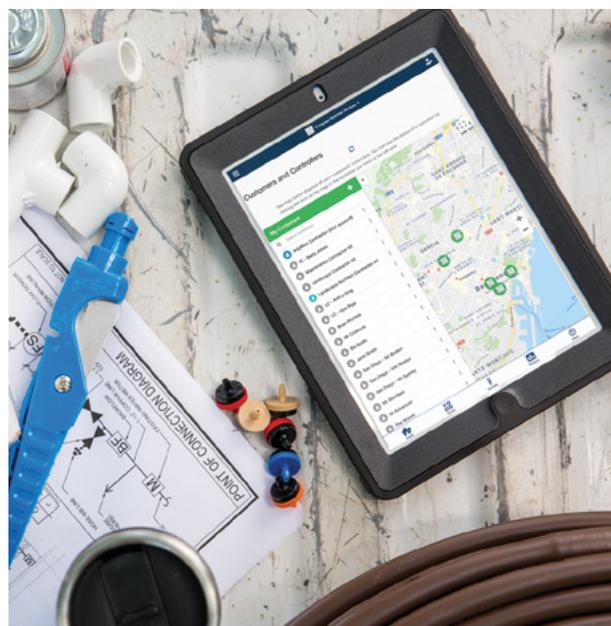
Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.



# КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE®

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ HYDRAWISE

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
HC	12	2	Нет	Смартфон с функцией Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
WAND для X2	14	1	Нет	ROAM, ROAM XL, Смартфон с Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
HPC	16	1	Нет	ROAM, ROAM XL, Смартфон с Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
PRO-HC	24	2	Нет	Смартфон с Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi
HCC	54	2	EZDS, 54 станции	ROAM, ROAM XL, Смартфон с Wi-Fi	Hydrawise, Wi-Fi



# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ HYDRAWISE®

Лучшая в отрасли платформа Hydrawise для контроля процесса орошения обеспечивает возможность профессионального управления сразу несколькими объектами и предлагает конечным пользователям ряд полезных функций, способствующих значительной экономии воды.



## Экономьте воду

### ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ ПОЛИВ PREDICTIVE WATERING™

Используя архивные и текущие данные о погоде, а также прогноз погоды, получаемый из сети Интернет, функция прогнозируемого полива Predictive Watering в режиме реального времени автоматически адаптируется к местным погодным условиям, обеспечивая домовладельцам и конечным пользователям громадную экономию воды.

### НАСТРОЙКА ПОЛИВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ПРОГРАММЫ ИЛИ ЗОНЫ

Настраивайте графики работы в соответствии со своими предпочтениями — в зависимости от особенностей программы или зоны. Если вы предпочитаете создавать расписание для программ, можете и дальше использовать такой стиль управления.

### VIRTUAL SOLAR SYNC™

Virtual Solar Sync использует данные о ежедневных измерениях показателя эвапотранспирации, предоставляемые wybranными вами метеостанциями, и обновляет поправки для функции прогнозируемого полива на вашем контроллере, чтобы дополнительно снизить расход воды.



## Защите ландшафт

### КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ

Функция контроля расхода и отслеживания состояния клапанов оповестит вас в случае возникновения проблем, чтобы вы могли быстро предотвратить ухудшение состояния участка до возникновения значительного ущерба.

### ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ

Функция отслеживания климата по сети Интернет позволяет автоматически регулировать работу систем орошения в зависимости от местных погодных условий, обеспечивая здоровье растений и в дождливые, и в солнечные дни.



## Экономьте время и силы

### УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вносите изменения в программу, просматривайте статус контроллера и расписание полива, не выезжая на объект.

### СОХРАНЯЙТЕ ПРОЕКТЫ И ПЛАНЫ УЧАСТКОВ ВАШИХ КЛИЕНТОВ

Прикрепите к контроллерам ваших клиентов схемы систем орошения, чтобы во время работы на участке получать быстрый доступ к справочной информации. В этом случае вы всегда будете точно знать расположение труб и клапанных коробок.

### ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ НА ОБЪЕКТЕ

Превратите свой смартфон в пульт дистанционного управления, чтобы вносить изменения и проверять состояние системы орошения, не подходя к контроллеру.



## Постройте успешный бизнес

### ПОСТРОЙТЕ УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС

Расширяйте перечень предоставляемых услуг, увеличивайте прибыль, повышайте уровень удовлетворенности клиентов — вы можете полностью рассчитывать на Hydrawise, стремясь расширить границы своего бизнеса.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМВОЛИКИ КОМПАНИИ

Обеспечьте мгновенную узнаваемость среди клиентов, разместив логотип и данные вашей компании в своей учетной записи Hydrawise.

### МЕНЕДЖЕР НЕСКОЛЬКИХ ОБЪЕКТОВ

Управляйте клиентами или несколькими объектами сразу с помощью наших уникальных инструментов для ведения коммерческой деятельности.

- Сводная информация обо всех контроллерах
- Просмотр контроллеров на карте
- Просмотр списка клиентов/объектов
- Поиск клиентов и контроллеров
- Просмотр всех событий и журналов контроллера
- Просмотр всех оповещений контроллера
- Глобальные настройки управления
- Предупреждения
- Графики полива
- Время запуска полива
- Переключатели полива
- Быстрый выбор контроллеров
- Создание рабочих карт
- Управление субподрядчиками или регионами

### КОММЕРЧЕСКАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ

Управляйте уровнями доступа персонала. Просто и быстро добавляйте или удаляйте сотрудников. Добавляйте и сохраняйте файлы, графики работы и схемы орошения или другие документы для предоставления доступа к ним персоналу.

### ОБМЕН СООБЩЕНИЯМИ

Получайте и отправляйте сообщения клиентам и сотрудникам через приложение Hydrawise.



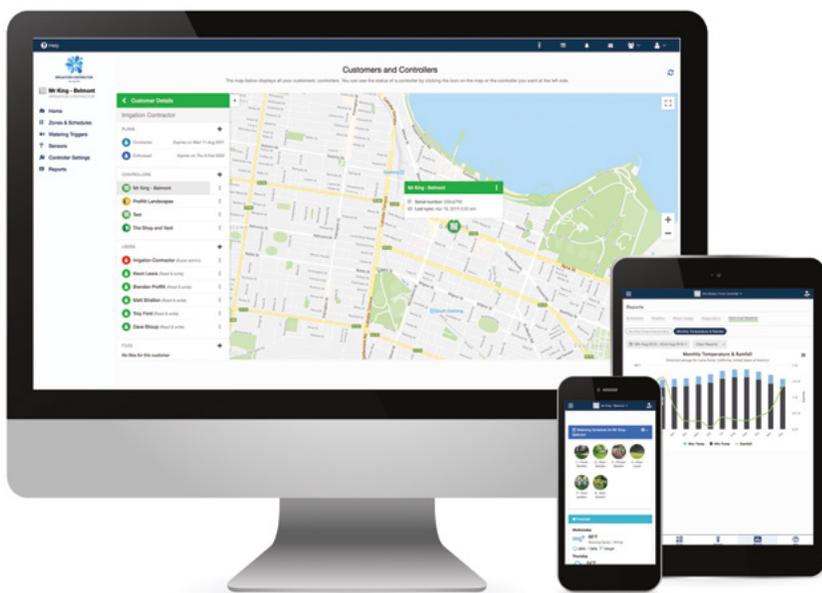
## УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ, ГДЕ БЫ ВЫ НИ НАХОДИЛИСЬ

### ДОСТУП ЧЕРЕЗ ПРИЛОЖЕНИЕ И ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА

Отдыхайте спокойно. С Hydrawise все необходимое всегда будет у вас под рукой. С помощью удаленного доступа вы сможете просматривать настройки, управлять системой полива и контролировать ее работу прямо со своего смартфона, планшета или компьютера.

### СОВМЕСТИМОСТЬ С СИСТЕМОЙ «УМНЫЙ ДОМ»

Технология Hydrawise идеально интегрируется в состав различных решений в формате «умного дома» от лидеров отрасли.



Доступ к программному обеспечению Hydrowise предоставляется бесплатно пользователям во всем мире. Чтобы получить в свое распоряжение расширенные рабочие функции, можно приобрести годовые планы использования ПО.  
**Дополнительная информация приведена на веб-сайте [hydrowise.com](http://hydrowise.com).**

**Интеллектуальный водяной знак**  
 Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.



**Контроллер HC**  
 6 и 12 станций



**Контроллер X2 с модулем WAND**  
 4, 6, 8 и 14 станций



**Контроллер HPC**  
 4-16 станций



**Контроллер Pro-HC**  
 6, 12 и 24 станции



**Контроллер HCC**  
 8-54 станций, возможность подключения к двухпроводной линии EZDS



**Расходомер HC**  
 Добавьте опциональный расходомер, чтобы получать предупреждения об аномальном расходе и контролировать потребление воды  
**Недоступно для X2**

КОНТРОЛЛЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ HYDRAWISE

Контроллер НС для внутреннего монтажа является идеальным выбором для бытовых проектов. В нем предусмотрены интеллектуальные функции для экономии воды и дистанционного управления процессом орошения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 6 или 12 (модель с фиксированным количеством станций, для внутреннего монтажа)
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 24-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для полива зон с низким расходом воды
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера НС
- Выходы станции также можно использовать для активации реле запуска насоса или главного клапана
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для выявления повреждений проводки и выдачи предупреждений (только для моделей на 12 станций)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года



### НС

(пластик, для внутреннего монтажа)  
Высота: 15,2 см  
Ширина: 17,8 см  
Глубина: 3,3 см

### Совместим с:



**Расходомер НС**  
Страница 147



**Датчик Rain-Click**  
Страница 144



**Датчик Soil-Click**  
Страница 151



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

НС	
Модель	Описание
НС-600i	6-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, трансформатор на ~120 В
НС-601i-E	6-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, трансформатор на ~230 В с европейской вилкой
НС-601i-A	6-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, трансформатор на ~230 В с австралийской вилкой
НС-1200i	12-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, трансформатор на ~120 В
НС-1201i-E	12-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, трансформатор на ~230 В с европейской вилкой
НС-1201i-A	12-станционный (фиксированное количество станций), пластиковое настенное крепление для внутреннего монтажа, трансформатор на ~230 В с австралийской вилкой

# WAND ДЛЯ X2™

Этот модуль для модернизации с поддержкой функции Wi-Fi позволяет дополнить функционал контроллера X2 опцией дистанционного управления из любой точки мира по сети Интернет.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Простой в эксплуатации, подключаемый модуль Wi-Fi для любого контроллера X2, обеспечивает возможность управления поливом через Интернет
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции, задавать до 6 вариантов времени запуска, а также использовать максимальную продолжительность полива 24 часа
- Повысьте показатели экономии воды, дополнив свой контроллер X2 возможностями Hydrowise
- Быстрая настройка доступа через Bluetooth и по сети Wi-Fi, а также конфигурирование точки доступа SoftAP или доступа через WPS
- Полный перечень преимуществ и технические характеристики контроллера X2 см. на **стр. 103**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сертификаты: Wi-Fi b/g/n, Bluetooth 5.0, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года



**Модуль Wi-Fi WAND**

Высота: 2 см  
Ширина: 5 см  
Глубина: 5 см



**Модуль WAND, установленный в контроллере X2**

### МОДУЛЬ WI-FI WAND

Модель	Описание
WAND	Модуль Wi-Fi для ПО управления расходом воды Hydrowise

### УСТАНОВКА WAND



Совместим с:



**Датчик Rain-Clik**  
Страница 144



**ROAM**  
Страница 137  
**ROAM XL**  
Страница 138



**Датчик Soil-Clik**  
Страница 151



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

# HPC

Объедините широкие возможности модульной конструкции Pro-C™ с ПО Hydrowise®, предназначенным для управления орошением, чтобы получить интеллектуальное и гибкое решение.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - модульный принцип с поддержкой 4-16 станций упрощает процедуру расширения системы
- Стандартный функционал программирования предусматривает 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска на программу
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 24-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для полива зон с низким расходом воды
- 1 вход для подключения любых датчиков Clk или расходомера HC
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: пластик IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года



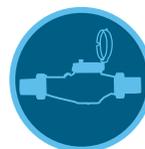
### HPC

(пластик, для внутреннего/наружного монтажа)  
Высота: 22,9 см  
Ширина: 25,4 см  
Глубина: 11,4 см



Лицевая панель HPC

Совместим с:



Расходомер HC  
Страница 147



ROAM  
Страница 137  
ROAM XL  
Страница 138



Датчик  
Rain-Clk  
Страница 144



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

HPC	
Модель	Описание
HPC-400	4-станционная базовая модель: контроллер для внутреннего/наружного монтажа, ~120 В
HPC-401-E	4-станционная базовая модель: контроллер для внутреннего/наружного монтажа, ~230 В, с европейской вилкой
HPC-401-A	4-станционная базовая модель: контроллер для внутреннего/наружного монтажа, ~230 В, с австралийской вилкой
HPC - FP	Передняя панель Hydrowise для модернизации контроллеров Pro-C (модели, выпущенные, начиная с марта 2014 г.)

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ PC	
Модель	Описание
PCM-300	Встраиваемый модуль на 3 станции: используется для увеличения количества станций с 4 до 7, 10 или 13
PCM-900	Встраиваемый модуль на 9 станций: используется для увеличения количества станций с 7 до 16

# PRO-НС

Используйте этот надежный контроллер профессионального класса с поддержкой функции Wi-Fi для реализации бытовых и небольших коммерческих проектов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 6, 12 или 24
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 24-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для полива зон с низким расходом воды
- 2 входа для подключения любых датчиков Clik и расходомера НС
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 7 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Выход трансформатора (24 В перем. тока): 1 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,28 А
- Сертификаты: пластик IP44, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года

PRO-НС — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4			
1	2	3	4
Модель	Трансформатор	Для внутреннего/ внешнего монтажа	Опции
<b>PHC-6</b> = 6-станционный контроллер  <b>PHC-12</b> = 12-станционный контроллер  <b>PHC-24</b> = 24-станционный контроллер	<b>00</b> = ~120 В  <b>01</b> = ~230 В	<b>(пусто)</b> = модель для внешнего монтажа (со встроенным трансформатором)  <b>i</b> = модель для внутреннего монтажа (подключаемый трансформатор)	<b>(пусто)</b> = без доп. опций  <b>E</b> = ~230 В, с европейской вилкой  <b>A</b> = ~230 В, с австралийской вилкой (модели для внешнего монтажа имеют встроенный трансформатор со шнуром)

Пример.

**PHC-2400** = контроллер на 24 станции в пластиковом корпусе для внешнего монтажа, с питающим напряжением ~120 В

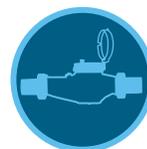


**Pro-НС**  
(пластик, для внутреннего монтажа)  
Высота: 21 см  
Ширина: 24 см  
Глубина: 8,8 см



**Pro-НС**  
(пластик, для внешнего монтажа)  
Высота: 22,8 см  
Ширина: 25 см  
Глубина: 10 см

Совместим с:



**Расходомер НС**  
Страница 147



**Датчик Rain-Clik**  
Страница 144



**Датчик Soil-Clik**  
Страница 151



**Интеллектуальный водяной знак**

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

Используйте всю мощность Hydrowise® для реализации бытовых, коммерческих и коммунальных проектов с помощью этого доступного источника питания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Обычный вариант: 8-38 (пластик), 8-54 (металл и стойки)
  - С использованием двухпроводной линии EZDS: до 54 (все варианты исполнения корпуса)
- Стандартный функционал программирования предусматривает наличие 6 независимых программ полива и 6 вариантов времени запуска для каждой из них
- Расширенный функционал дает возможность программировать отдельные станции и задавать до 6 вариантов времени запуска
- 24-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для полива зон с низким расходом воды
- Для обеспечения более эффективного полива можно одновременно использовать 2 любые программы или станции
- 2 входа для подключения любых датчиков Click и расходомера HC
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Поддержка функции Wi-Fi для быстрого подключения к ПО Hydrowise
- Полноцветный сенсорный дисплей с диагональю 8 см для простого программирования с использованием панели управления
- Встроенный миллиамперметр для обнаружения неисправностей проводки и выдачи предупреждений

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: -120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,56 А
- Сертификаты: пластиковое настенное крепление IP44, пластиковая стойка IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Rain-Click™, порядок отключения датчика дождя см. на стр. 144

НСС	
Модель	Описание
НСС-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
НСС-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
НСС-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
НСС-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
НСС-FPUP	Комплект для модернизации ICC и ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным металлическим корпусом
ICC-PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением из нержавеющей стали
ICC-PWB	Дополнительная монтажная пластина для использования с металлическими стойками
WIFI-EXT-KIT	Комплект удлинителя антенны Wi-Fi

## РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ СЕРИИ НСС

Модель	Описание
ICM-400	Сменный модуль на 4 станции с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-800	Сменный модуль на 8 станций с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-2200	Расширительный модуль на 22 станции (не больше одного на контроллер)
EZ-DM	Модуль вывода декодера на 54 станции (один модуль на контроллер)
EZ-1	Одностанционный декодер EZ



### Пластик

Высота: 30,5 см  
Ширина: 35 см  
Глубина: 12,7 см

### Металл

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40,6 см  
Ширина: 33 см  
Глубина: 12,7 см



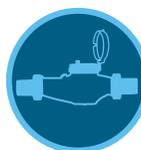
### Металлическая стойка

(металл или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 29,2 см  
Глубина: 12,7 см

### Пластиковая стойка

Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

Совместим с:



Расходомер HC  
Страница 147



ROAM  
Страница 137  
ROAM XL  
Страница 138



Декодерная система EZ  
Страница 134

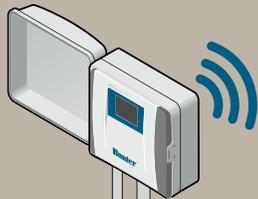


### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

# ОБЗОР СИСТЕМЫ Wi-Fi

Wi-Fi контроллер  
НРС



Датчик дождя  
Rain-Click®



Расширитель радиуса действия сети Wi-Fi  
(при необходимости)

Wi-Fi роутер



Панель управления  
подрядчика

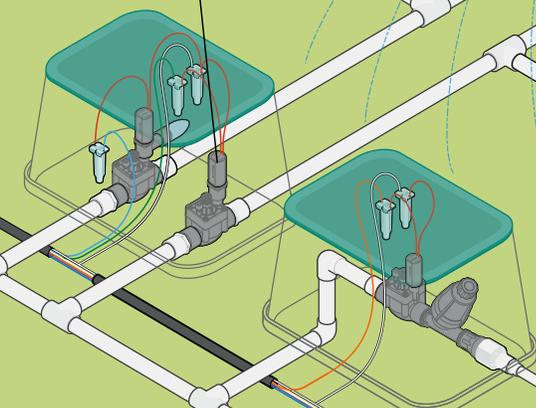


ИЛИ

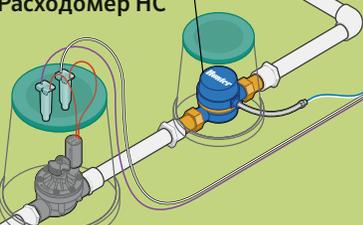


Удаленный доступ с помощью  
мобильного устройства или  
пульта ROAM

ЭМ-клапан, управляемый  
контроллером

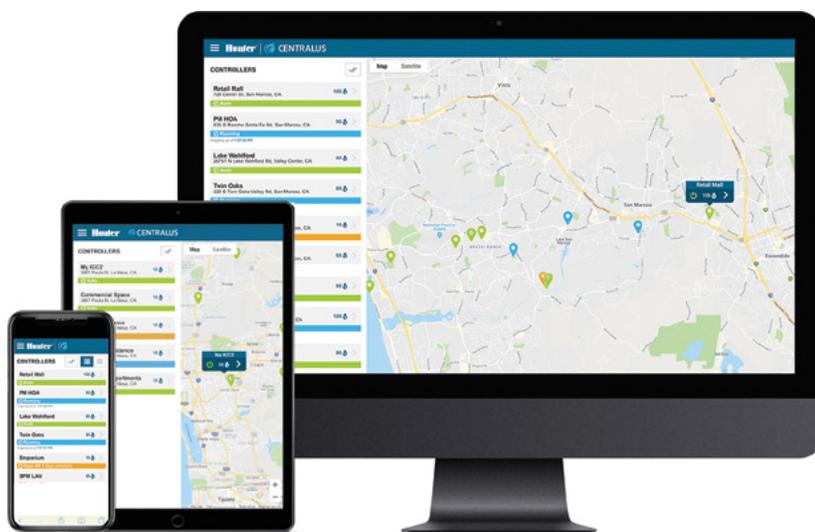


Контроль расхода  
Расходомер НС





# КОНТРОЛЛЕРЫ CENTRALUS™



### Программное обеспечение Centralus

Дополните возможности контроллеров ICC2 и ACC2 за счет внедрения технологии управления следующего поколения.

### Совместимость с мобильными устройствами

Платформа для управления поливом Centralus, совместимая с мобильными устройствами, предлагает целый комплекс функций в области контроля и мониторинга рабочих параметров с использованием «облачных» технологий и обеспечением высокого уровня защиты. Коммуникационные возможности позволяют просматривать состояние контроллера, менять настройки, изучать прогнозные данные, экономить воду и получать мгновенные оповещения о важных системных событиях.

### Удобство эксплуатации

Благодаря добавлению возможности доступа к сети Интернет, контроллеры ICC2 и ACC2 с поворотными переключателями идеально интегрируются в мир систем управления поливом следующего поколения. За счет интуитивно понятной панели управления Centralus теперь можно гораздо проще, чем когда-либо ранее, настраивать оповещения, получать информацию о местоположении, осуществлять дистанционное управление и составлять графики работы контроллеров ICC2 и ACC2.

### Простота модернизации

Для модернизации до уровня, обеспечивающего совместимость с платформой управления Centralus, добавьте в контроллер простой коммуникационный модуль Wi-Fi или LAN:

- ICC2: добавьте WIFIKIT или LANKIT
- ACC2: добавьте A2C-WIFI или A2C-LAN

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ CENTRALUS

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	РАЗЪЕМЫ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ДОСТУП ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС
ICC2	54	1	EZDS, 54 станции	ROAM, ROAM XL, Смартфон с функцией Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN
ACC2	54, 225 по двухпроводной линии	3 датчика Clk, 6 датчиков расхода	ICD, 225 станций	ROAM, ROAM XL, Смартфон с функцией Wi-Fi	Centralus*: Wi-Fi, LAN

\* Возможность подключения к сети мобильной связи будет добавлена в 2020 году.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CENTRALUS™

Добавьте возможность мониторинга и управления контроллерами ICC2 и ACC2 с помощью облачной платформы, предназначенной для контроля процесса орошения Centralus, которая совместима с мобильными устройствами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программное обеспечение для программирования и обмена информацией на основе браузера
- Высокая степень защиты доступа к облачным данным
- Навигация и отображение информации о состоянии устройств с использованием карты
- Мгновенное дистанционное управление с мобильного устройства
- Контроль расхода воды и формирование отчетов
- Отчеты об оповещениях и подробная история событий в системе орошения
- Адаптивный веб-дизайн подстраивается под ваше устройство, создавая аналогичные элементы управления на смартфоне, планшете или компьютере
- Возможность подключения через Ethernet или Wi-Fi
- Встроенный алгоритм Solar Sync™/функция отсрочки полива Solar Sync Delay обеспечивают высокоинтеллектуальную экономию воды
- Профессиональное управление персоналом с несколькими уровнями доступа
- Сведение групп сервисного персонала и привязанных к ним контроллеров в специальные административные группы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность использования большинства современных браузеров (Internet Explorer® больше не поддерживается, некоторые окна могут отображаться некорректно)
- Защищенное Интернет-соединение с размещенным в сети приложением

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Интеллектуальные датчики погоды Solar Sync — по одному на контроллер
- Датчики расхода, включая Flow-Sync, WFS и другие одобренные аналоги
- Подключенные контроллеры совместимы с пультами дистанционного управления ROAM/ROAM XL, которые не требуют получения лицензии (предусматривается подключение контроллера с использованием предварительно смонтированной проводки)

## ВАРИАНТЫ СВЯЗИ

- Подключение к сети Ethernet с помощью разъема RJ-45, низкие требования к обработке данных
- Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4 GHz

### КОММУНИКАЦИИ

Модель	Описание
WIFIKIT	Подключение ICC2 через Wi-Fi
LANKIT	Подключение ICC2 через LAN (Ethernet)
A2C-WIFI	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)



### WIFIKIT

Высота: 10,8 см  
Ширина: 6,4 см (в установленном виде)  
Глубина: 3,5 см



### LANKIT

Высота: 10,8 см  
Ширина: 6,4 см (в установленном виде)  
Глубина: 3,5 см

### КОММУНИКАЦИОННЫЕ АКСЕССУАРЫ

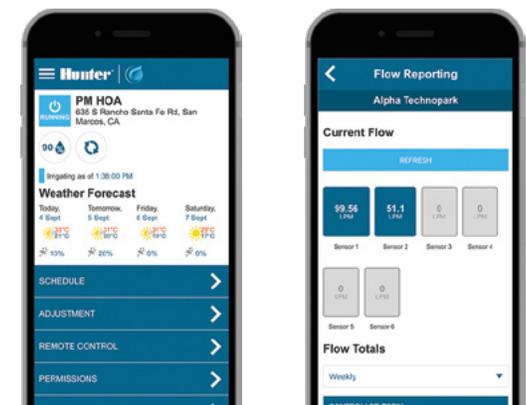
Модель	Описание
WIFIEXTKIT	Удлинитель антенны, крепление для кабелепровода (для кабеля длиной до 3 м), используется только с A2C-WIFI

Internet Explorer является торговой маркой Microsoft Corporation.

## УСТАНОВКА КОММУНИКАЦИОННОГО МОДУЛЯ ACC2



## A2C-WIFI устанавливается за панелью управления ACC2



## Управляйте и следите за состоянием контроллеров из любой точки мира

## УСТАНОВКА WIFIKIT ДЛЯ ICC2



# ICC2

Эта надежная система управления может работать в обычном, двухпроводном или гибридном режиме с возможностью модернизации для обеспечения совместимости с облачной системой Centralus™.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - Стандартный вариант: 8–38 (пластик), 8–54 (металл и стойка)
  - С использованием двухпроводной линии EZDS: до 54 (все варианты исполнения корпуса)
- 4 независимые программы полива (с 8 вариантами времени запуска для каждой из них) обеспечивают возможность индивидуального планирования графика работы
- 12-часовая максимальная продолжительность работы станции обеспечивает универсальность, необходимую для полива зон с низким расходом воды
- Для обеспечения более эффективного полива можно одновременно использовать 2 любые программы
- 1 вход для датчика (возможность подключения датчика Solar Sync™ или любых датчиков Clik)
- 1 выход насоса/главного клапана (P/MV) для управления пусковым реле насоса и главным клапаном
- Обратная совместимость с оригинальными контроллерами ICC позволяет быстро модернизировать старые системы
- Возможность обновления до уровня программного обеспечения Centralus для использования функций централизованного управления через веб-интерфейс

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Ток на выходе трансформатора (~24 В): 1,4 А
- Выход станции (24 В перем. тока): 0,56 А
- Ток на выходе насоса/главного клапана (~24 В): 0,56 А
- Сертификаты: настенные крепления IP44, пластиковая стойка IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Коммуникационные модули WIFIKIT или LANKIT для подключения к системе Centralus на базе веб-интерфейса
- Совместимость с датчиком Flow-Clik™, обеспечивающим отключение при критическом увеличении расхода воды

ICC2	
Модель	Описание
I2C-800-PL	Базовая модель на 8 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
I2C-800-M	Базовая модель на 8 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
I2C-800-SS	Базовая модель на 8 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
I2C-800-PP	Базовая модель на 8 станций, пластиковая стойка
ICC-FPUP2	Комплект для модернизации оригинальных контроллеров ICC до версии ICC2
ICC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным металлическим креплением
ICC-PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением из нержавеющей стали
ICC-PWB	Дополнительная монтажная пластина для использования с металлическими стойками

## СТАНЦИОННОЕ РАСШИРЕНИЕ СЕРИИ ICC 2

Модель	Описание
ICM-400	4-станционный подключаемый модуль с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-800	8-станционный подключаемый модуль с улучшенной защитой от перенапряжения
ICM-2200	22-станционный модуль расширения (один на контроллер)
EZ-DM	Модуль вывода декодера на 54 станции (один модуль на контроллер)
EZ-1	Одностанционный декодер EZ



### Пластик

Высота: 30,5 см  
Ширина: 35 см  
Глубина: 12,7 см

### Металл

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40,6 см  
Ширина: 33 см  
Глубина: 12,7 см



### Металлическая стойка

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 91,4 см  
Ширина: 29,2 см  
Глубина: 12,7 см



### Пластиковая стойка

Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

Совместим с:



Датчик  
Solar Sync  
Страница 146



ROAM  
Страница 137  
ROAM XL  
Страница 138



Декодерная  
система EZ  
Страница 134



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

# ACC2

Благодаря одновременному контролю расхода сразу в нескольких линиях и широким возможностям в сфере управления, контроллер ACC2 является оптимальным выбором для реализации сложных проектов.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - от 12 до 225, для масштабных проектов
- До 6 входов для подключения датчиков расхода и 6 выходов насоса/главного клапана (P/MV)
- 32 автоматические программы (10 вариантов времени запуска для каждой из них) для точного управления поливом растений
- Функция объединения в блоки, позволяющая группировать станции и объединять большие системы
- Встроенный алгоритм Solar Sync™, обеспечивающий интеллектуальную экономию воды
- Функция контроля расхода в режиме реального времени позволяет обнаруживать утечки (макс. 6 зон)
- Функция управления расходом воды оптимизирует параметры полива, обеспечивая безопасную скорость работы системы
- Полноцветный дисплей высокой четкости с двусторонней панелью управления
- Программирование условной реакции «Conditional Response» по принципу «если/то» для активного реагирования на данные, которые поступают от датчиков
- Управление пользователями с защитой паролем и двумя уровнями доступа
- Дополнительные подключаемые коммуникационные модули, позволяющие использовать функции управления через «облако» или по сети
- Подробные журналы оповещений на доступном языке
- Высочайший уровень молниезащиты
- Функция Easy Retrieve™ для сохранения и восстановления резервных копий программ
- Периоды прекращения полива для предотвращения случайного орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Максимальное потребление переменного тока: ~120 В, 2 А/~230 В, 1 А
- Выходные параметры трансформатора: 24 В переменного тока, ~3 А
- Выходы насоса/главного клапана (~24 В): до 6; 3 в базовой комплектации, 0,8 А на каждом
- Входы для подключения датчиков: 3 входа для датчиков Klik, 1 — для датчика Solar Sync, до 6 — для датчиков расхода (3 в базовой комплектации)
- Сертификаты: настенные крепления IP44, пластиковая стойка IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Пульты дистанционного управления ROAM/ROAM XL
- WSS-SEN или SOLAR-SYNC-SEN для экономии воды в автоматическом режиме
- Датчики расхода (до 6), включая Flow-Sync, WFS и другие одобренные аналоги



**Металлическое настенное крепление**  
(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 40 см  
Ширина: 40 см  
Глубина: 18 см



**Пластиковое настенное крепление**  
Высота: 42 см  
Ширина: 42 см  
Глубина: 17 см



**Металлические стойки**  
(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 94 см  
Ширина: 39 см  
Глубина: 13 см



**Пластиковая стойка**  
Высота: 97 см  
Ширина: 55 см  
Глубина: 40 см

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 146



**Датчик Flow-Sync**  
Страница 148  
**Датчик WFS**  
Страница 149



**ROAM**  
Страница 137  
**ROAM XL**  
Страница 138



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

### ACC2 (ОБЫЧНЫЙ)

- Количество станций:
  - от 12 до 54, для масштабных проектов
- Количество одновременно работающих станций: до 14 электромагнитных клапанов
- Расширение с шагом в 6 станций
- Высочайший уровень молниезащиты, предусмотрен в базовой комплектации всемодулей вывода A2M-600
- Ток на выходе станции: 0,8 А (на каждом выходе)

### ACC2 ДЕКОДЕРОВ

- Количество станций:
  - 75, 150 или 225, для масштабных проектов
- Количество одновременно работающих станций: до 30 электромагнитных клапанов
- Возможность управления декодерами ICD премиум-класса от компании Hunter по проводу ID:
  - До 3 км (провод сечением 2 мм<sup>2</sup>)
  - До 4,5 км (провод сечением 3 мм<sup>2</sup>)
- Полный перечень преимуществ и технических характеристик декодера ICD см. на **стр. 133**
- До 3 двухпроводных цепей на выходном модуле
- Поддержка функций диагностики, включая проверку декодеров, отслеживание состояния проводов, поиск электромагнитных клапанов и др.

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ ACC2	
Модель	Описание
A2C-1200-M	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из стали серого цвета, для наружного монтажа
A2C-1200-P	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковый, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-1200-SS	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из нержавеющей стали, для наружного монтажа
A2C-1200-PP	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковая стойка
A2M-600	Подключаемый модуль на 6 станций для использования с контроллерами из серии A2C-1200

МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ ACC2	
Модель	Описание
A2C-75D-M	Базовая модель на 75 станций, серый металл, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-75D-P	Базовая модель на 75 станций, пластик, для наружного монтажа, настенное крепление
A2C-75D-SS	Базовая модель на 75 станций, нержавеющая сталь, настенное крепление
A2C-75D-PP	Базовая модель на 75 станций, пластиковая стойка
A2C-D75	Расширительный модуль для декодера на 75 станций

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ACC2

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ACC2	
Модель	Описание
A2C-F3	Дополнительная опция — расширительный модуль для подключения датчиков расхода (добавляет 3 входа)
A2C-LEDKT	Внешний индикатор отображает состояние контроллера при закрытой дверце
A2C-WIFI	Подключение ACC2 через Wi-Fi
A2C-LAN	Подключение ACC2 через LAN (Ethernet)
ACC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным креплением
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением

Модуль A2C-CELL-E для подключения к сети мобильной связи поступит в продажу в начале 2020 года

### ACC2 — ДВУСТОРОННЯЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



# IMMS™ ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Воспользуйтесь веб-версией либо серверной версией пакета программного обеспечения IMMS, чтобы упростить для себя процесс централизованного управления старыми моделями контроллеров ACC и аксессуарами компании Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программное обеспечение для программирования и обмена информацией на основе браузера
- Предусмотрена возможность получения облачного доступа либо использования корпоративных версий, работающих на сервере пользователя
- Графический интерфейс пользователя с поддержкой функций навигации, использования карт и возможностью персонализации
- Контроль расхода воды и формирование отчетов
- Отчеты об оповещениях и подробная история событий в системе орошения
- Автоматическая отправка SMS-сообщений или уведомлений на ваше мобильное устройство
- Мгновенный просмотр изменений состояния системы и быстрое управление с мобильного устройства
- Возможность подключения через сеть мобильной связи, Ethernet, УВЧ-каналу радиосвязи и по кабельной линии
- Доступны ИПП для интеграции в индивидуальные системы управления
- Встроенный алгоритм Solar Sync™, обеспечивающий интеллектуальную экономию воды
- Управление пользователями с несколькими уровнями доступа



Визуализация централизованной системы управления с помощью фоновых изображений карт



Контроль и управление контроллерами с поддержкой ПО IMMS при помощи вашего смартфона

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность использования большинства современных браузеров (Internet Explorer® больше не поддерживается, некоторые окна могут отображаться некорректно)
- Защищенное Интернет-соединение с размещенным в сети приложением

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Интеллектуальные датчики погоды Solar Sync — по одному на контроллер
- Датчик расхода, включая Flow-Sync, WFS и другие одобренные аналоги

## ВАРИАНТЫ СВЯЗИ

- Сеть мобильной связи (стандарт LTE или 3G — в зависимости от уровня доступности)
- Сеть Ethernet (разъем RJ-45)
- Общедоступное соединение с помощью по в УВЧ-каналу радиосвязи или по кабельной линии
  - По кабельной линии, 20 мА с использованием кабеля GCBCL

Совместим с:



Контроллер ACC  
Страница 124



ROAM  
Страница 137  
ROAM XL  
Страница 138



Датчик Solar Sync  
Страница 146

Internet Explorer является торговой маркой Microsoft Corporation.

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ КОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Модель	Описание
ACC-COM-GPRS-E*	Подключение нескольких контроллеров к сети мобильной связи
ACC-COM-LAN	Подключение к сети Ethernet
ACC-COM-HWR	Подключение по каналу радиосвязи и по кабельной линии, используйте с:
RAD3	УВЧ-канал радиосвязи (требуется антенна)
ACC-HWIM	Ввод кабеля и драйвер (требуется кабель)

Примечание:

\* Необходимо заключить договор на пользование услугами мобильной связи

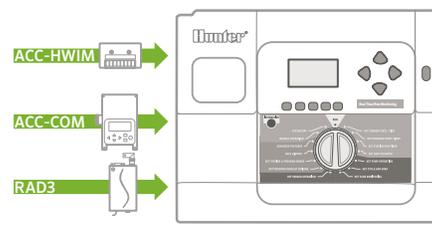
ТАБЛИЦА АКСЕССУАРОВ ДЛЯ КОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Модель	Описание
КАБЕЛЬ GCBCL-XXX	Добавьте -100, -300, -500, чтобы указать длину в футах (30, 90, 150 м)
IMMS-ANT2	Антенна для установки на крышке пластиковой стойки
IMMS-ANT3	Антенна для установки на стене или на стойке
IMMS-ANTYAGI3	Высокоэффективная направленная антенна (для установки на стойке)
RA-5M	Ненаправленная антенна с высоким коэффициентом усиления (для установки на крыше или на стойке)
APPBRKT2	Кронштейн для установки коммуникационного модуля на пластиковой стойке

### КОММУНИКАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСА АСС

Модель	Предназначение
<b>ACC-COM-HWR</b> = проводной/радиомодуль*	Поддерживает передачу данных по кабельной линии и каналу радиосвязи
<b>ACC-COM-LAN</b> = Ethernet-модуль*	Поддерживает передачу данных по протоколу TCP/IP в сетях Ethernet в дополнение к общему соединению с локальными контроллерами по кабельной линии и каналу радиосвязи
<b>ACC-COM-GPRS-E</b> = модуль для передачи данных через сеть мобильной связи по стандарту GPRS*	Поддерживает передачу данных по сети мобильной связи через телефон с поддержкой GPRS в дополнение к общему соединению с локальными контроллерами по кабельной линии и каналу радиосвязи

**Примечание:**

\* Также поддерживает передачу данных по кабельной линии и каналу радиосвязи



**Компоненты коммуникационного оборудования для контроллера АСС, предназначенного для установки на стене**

### УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

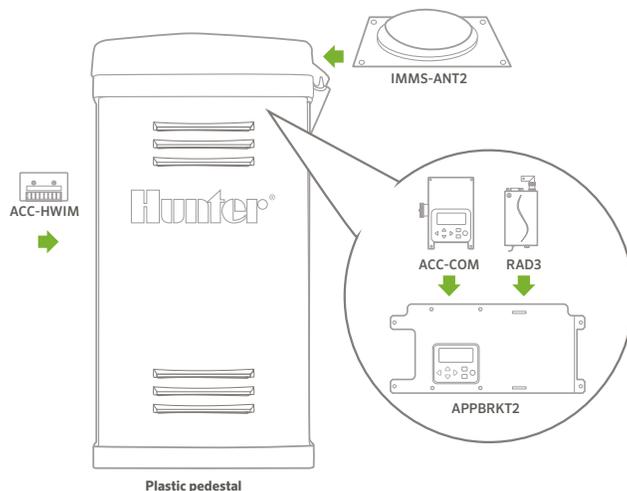
Модель	Описание	Предназначение	
<b>ACC-HWIM</b>	Аппаратный интерфейсный модуль для создания проводных соединений	В клеммах для подключения кабелей предусмотрена защита от перенапряжения	
<b>RAD460INT</b>	Радиомодуль УВЧ (международный диапазон), 440–480 МГц; по поводу возможности использования других международных диапазонов частот обращайтесь к производителю	Радиомодуль УВЧ для беспроводного соединения, только международный диапазон (требуется наличие лицензии и антенны — не включены в комплект поставки)	
<b>APPBRKT2</b>	Кронштейн для установки коммуникационного модуля на новой пластиковой стойке (начиная с апреля 2017 г.)	Фиксирует коммуникационные модули и аксессуары на пластиковой стойке новой конструкции	
Модель	Описание	Опции	Предназначение
<b>IMMS-CCC</b>	Центральный аппаратный модуль интерфейса	Не указано = ~120 В (Северная Америка) E = ~230 В (Европа/международный стандарт) A = ~230 В (Австралия)	Центральный аппаратный модуль интерфейса для подключения к объекту по проводной линии (кабель GCBL)
<b>GCBL*</b>	100 = 30 м 300 = 90 м 500 = 150 м		Кабель для всех проводных соединений IMMS

**Примечание:**

\* GCBL доступен в мотках с шагом 300 м (до 1200 м)

### ВАРИАНТЫ РАДИОАНТЕНН (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
<b>IMMS-ANT2</b>	Ненаправленная антенна для установки на крышке пластиковой стойки контроллера АСС
<b>IMMS-ANT3</b>	Ненаправленная антенна для установки на стене или на стойке
<b>IMMS-ANTYAGI3</b>	Высокоэффективная направленная антенна для установки на стойке
<b>RA5M</b>	Ненаправленная мачтовая антенна с высоким коэффициентом усиления для установки на крыше или на стойке



**Компоненты коммуникационного оборудования для контроллера АСС с установкой на пластиковой стойке**



**Интеллектуальный водяной знак**

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

# ACC

Ключевыми особенностями этого проверенного временем контроллера, предназначенного для управления расходом воды в коммерческих системах, являются наличие мощных рабочих функций и простое программирование.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - от 12 до 99, для масштабных проектов
- 6 автоматических программ (10 вариантов времени запуска для каждой из них)
- Поддержка функции SSG (Simultaneous Station Groups, группы одновременно работающих станций) для объединения больших систем
- Встроенный алгоритм Solar Sync™, обеспечивающий интеллектуальную экономию воды
- Функция контроля расхода воды позволяет с помощью специального датчика (дополнительная опция) в режиме реального времени обнаруживать любые утечки
- Подробные журналы оповещений на доступном языке
- Программируемая задержка полива из-за дождя после отключения по сигналу от датчика
- Функция Easy Retrieve™ для сохранения и восстановления резервных копий программ
- Периоды прекращения полива для предотвращения случайного орошения
- Цикл полива и впитывания, задержка переключения между станциями

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на входе трансформатора: ~120/230 В
- Максимальное потребление переменного тока: ~120 В, 2 А/~230 В, 1 А
- Параметры на выходе трансформатора: ~24 В, 4 А
- Параметры на выходе станции: 0,56 А
- 2 выхода насоса/главного клапана (~24 В): 0,325 А (на каждом выходе)
- Количество одновременно работающих программ: до 6 автоматических программ
- Входы для подключения датчиков: 4 входа для датчиков Clik, 1 — для датчика Solar Sync, 1 — для датчика расхода
- Сертификаты: настенные крепления IP44, пластиковая стойка IP34, NEMA 3R, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Интеллектуальный датчик погоды Solar Sync
- Датчик расхода, включая Flow-Sync, WFS и другие одобренные аналоги
- Совместимость с пультами дистанционного управления ROAM/ROAM XL, которые не требуют получения лицензии (подключение контроллера с использованием предварительно смонтированной проводки)
- Информацию о коммуникационных модулях для централизованного ПО IMMS™ см. на **стр. 122**



### Металлический корпус

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 31 см  
Ширина: 39 см  
Глубина: 16 см



### Металлические стойки

(серый или нержавеющая сталь)  
Высота: 92 см  
Ширина: 38 см  
Глубина: 13 см

### Пластиковая стойка

Высота: 99 см  
Ширина: 61 см  
Глубина: 43 см

Совместим с:



**Датчик Solar Sync**  
Страница 146



**ROAM Страница 137**  
**ROAM XL Страница 138**



**Датчик Flow-Sync Страница 148**  
**Датчик WFS Страница 149**



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство обладает репутацией заслуживающего полного доверия инструмента, который гарантирует существенную экономию воды при условии его использования совместно с датчиком Solar Sync.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

### АСС-1200 (СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ)

- Количество станций:
  - 12 до 42
- Модульное расширение с шагом в 6 станций
- Высочайший уровень молниезащиты, предусмотрен в базовой комплектации всех модулей вывода

СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ АСС-1200	
Модель	Описание
A2C-1200-M	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из стали серого цвета, для наружного монтажа
A2C-1200-SS	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), настенное крепление из нержавеющей стали, для наружного монтажа
A2C-1200-PP	Базовый модульный контроллер на 12 станций (с возможностью расширения до 54 станций), пластиковая стойка
A2M-600	Подключаемый модуль на 6 станций для использования с контроллерами из серии A2C-1200

## АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ АСС

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АСС	
Модель	Описание
ACC-PED	Стойка серого цвета для использования с настенным креплением
PED-SS	Стойка из нержавеющей стали для использования с настенным креплением

### ДЕКОДЕР АСС-99D

- Количество станций:
  - 99 станций с декодерами
- Возможность управления декодерами ICD премиум-класса от компании Hunter по проводу ID:
  - До 3 км (провод сечением 2 мм<sup>2</sup>)
  - До 4,5 км (провод сечением 3 мм<sup>2</sup>)
- До 6 подключений с использованием двухжильного провода для обеспечения максимальной гибкости
- 1-, 2-, 4- и 6-станционные декодеры, а также декодеры датчиков ICD-SEN
- Полный перечень преимуществ и технических характеристик декодера ICD см. на **стр. 133**

ДЕКОДЕР АСС-99D	
Модель	Описание
ACC-99D	2-проводной декодерный контроллер на 99 станций, металлический корпус
ACC-99D-SS	2-проводной декодерный контроллер на 99 станций, настенное крепление из нержавеющей стали
ACC-99D-PP	2-проводной декодерный контроллер на 99 станций, пластиковая стойка
ADM-99	Модуль вывода декодера

## АСС — УПРАВЛЕНИЕ КОММЕРЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ





# КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ АККУМУЛЯТОРОВ

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА КОНТРОЛЛЕРОВ С ПИТАНИЕМ ОТ АККУМУЛЯТОРОВ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ	МАКС. КОЛИЧЕСТВО СТАНЦИЙ	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	SOLAR
ВТТ	2	Нет	По Bluetooth через приложение для ВТТ	Нет
NODE	6	1	Нет	SPNODE
NODE-BT	4	2	NODE-BT Bluetooth App	Нет
XC HYBRID	12	1	Нет	SPXCH, XCH-600-SSP, XCH-1200-SSP

# ВТТ

Воспользуйтесь всеми преимуществами функции надземного полива, управляемого с помощью смартфона, которая значительно упрощающего доступ к крану.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество зон:
  - 1 или 2
- Таймер для крана с питанием от батареи и управлением по Bluetooth®
- Управление неограниченным количеством контроллеров с помощью 1 смартфона
- Время работы от 1 секунды до 24 часов, 4 варианта времени запуска
- Режим циклического орошения, обеспечивающий многократный полив в течение заданных пользователем периодов времени, идеально подойдет для систем капельного орошения или проращивания семян растений
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье — идеальный вариант для сезонных рынков
- Ручное управление с помощью кнопок для быстрой настройки без использования смартфона
- Автоматическое отключение полива через 1 час предотвращает чрезмерный расход воды
- Мигающий светодиодный индикатор низкого уровня заряда батареи предупреждает о необходимости замены данного элемента
- Надежная защита с помощью пароля исключает возможность несанкционированного изменения графика
- В комплект поставки входят щелочные батарейки, что способствует ускоренному вводу устройства в эксплуатацию
- В комплект входит переходник для выполнения быстрого соединения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Две щелочные батарейки AA 1,5 В (входят в комплект поставки)
- Расход ВТТ-101: 19–64 л/мин (1130–3860 л/ч)
- Расход ВТТ-201: 15–57 л/мин (908–3840 л/ч)
- Рекомендуемое давление: 0,5–8 бар (50–800 кПа)
- Сертификаты: IPX6 (пластик), Bluetooth 4.2 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- iOS® 9.0 или выше
- Android™ 4.4 или выше
- Максимальное расстояние для установления связи: 10 м

ВТТ	
Модель	Описание
ВТТ-101	1-зонный таймер для крана с управлением по Bluetooth, резьба BSP диаметром 1" и ¾" для подключения шланга, переходник для быстрого соединения
ВТТ-201	2-зонный таймер для крана с управлением по Bluetooth, резьба BSP диаметром 1" и ¾" для подключения шланга, переходник для быстрого соединения
ВТТ-LOC	Переходник ВТТ для капельной ленты 16-18 мм

## РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Модель	Описание
PRLG203FH3MH	Регулятор давления на 1,4 бар (140 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG253FH3MH	Регулятор давления на 1,7 бар (170 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG303FH3MH	Регулятор давления на 2 бар (200 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма
PRLG403FH3MH	Регулятор давления на 2,8 бар (280 кПа), резьбовое соединение для шланга ¾ дюйма

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. iOS является товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии. Android является товарным знаком Google LLC.



**ВТТ-101**  
Входной диаметр: ¾" и 1"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 16,8 см  
Ширина: 12 см  
Глубина: 6 см



**ВТТ-201**  
Входной диаметр: ¾" и 1"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 15,7 см  
Ширина: 13,5 см  
Глубина: 7,6 см



**ВТТ-LOC**  
(дополнительная опция)  
Входной диаметр: ¾"  
Выходной диаметр: капельная лента 16–18 мм  
Высота: 7 см  
Ширина: 3 см



**Регулятор давления**  
(дополнительная опция)  
Входной диаметр: ¾"  
Выходной диаметр: ¾"  
Высота: 7 см  
Ширина: 4 см

ВТТ



# NODE

Этот водонепроницаемый контроллер с питанием от батареи обеспечивает возможность автоматического управления поливом на временных объектах без подачи внешнего питания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 1, 2, 4 или 6
- Автоматический контроллер системы орошения без необходимости подключения к источнику переменного тока
- Индикатор уровня заряда батарей
- Водонепроницаемая прокладка корпуса для защиты от воды
- 3 гибкие программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 6 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива на случай внесения изменений
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования
- Солнечная панель обеспечивает возможность автономной работы устройства
- Возможность установки на электромагнитных клапанах Hunter, трубах, плоских поверхностях или внутри клапанной коробки

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна или две щелочные батареи напряжением 9 В или солнечная панель на 1800 мА\*ч с перезаряжаемой ячейкой
- Возможность управления фиксирующими электромагнитными клапанами постоянного тока (арт. № 458200)
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм<sup>2</sup>
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Напряжение на выходе насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: IP68, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года



### NODE

Диаметр: 8,9 см  
Высота: 6,4 см



### SPXCH

Комплект солнечной панели (дополнительная опция)  
Высота: 8 см  
Ширина: 8 см  
Глубина: 2 см

### NODE



Совместим с:



Датчик  
Mini-Clik  
Страница 145



Датчик  
заморозков  
Freeze-Clik  
Страница 152

NODE	
Модель	Описание
NODE-100	Одностанционный контроллер и фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока
NODE-100-LS	Одностанционный контроллер
NODE-200	2-станционный контроллер
NODE-400	4-станционный контроллер
NODE-600	6-станционный контроллер
NODE-100-VALVE	Одностанционный контроллер с клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба NPT)
NODE-100-VALVE-B	Одностанционный контроллер с клапаном PGV-101G-B и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба BSP)
458200	Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока

# NODE-BT

Возможность управления поливом садов, теплиц, зон озеленения разделительных полос и временных объектов, требующих орошения, с помощью смартфона без открытия клапанной коробки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - 1, 2 или 4
- Автоматический контроллер орошения с функцией Bluetooth® и питанием от аккумуляторных батарей без необходимости подключения к источнику переменного тока
- Управление неограниченным количеством контроллеров с помощью 1 смартфона
- Водонепроницаемая прокладка корпуса для защиты от воды
- Светодиодные индикаторы активных станций, а также индикатор уровня заряда аккумулятора, предупреждающий о необходимости их замены
- 3 программы с 8 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы от 1 секунды до 12 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Ручное управление с помощью кнопок для быстрой настройки без использования смартфона
- Задержка между включением станций позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать время, необходимое для подпитки насоса
- Возможность установки в сочетании с датчиками влажности почвы для обеспечения совместимости с проектами, которые соответствуют стандарту LEED, а также для возможности применения в сельском хозяйстве
- Цикл полива и впитывания предотвращает перерасход воды и ее скопление на участках с перепадами высоты или плотными грунтами
- Ежемесячное и глобальное сезонное регулирование позволяет быстро корректировать график полива без изменения времени работы
- Надежная защита с помощью пароля исключает возможность несанкционированного изменения графика
- Возможность установки на электромагнитных клапанах Hunter, трубах, плоских поверхностях или внутри клапанной коробки

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Одна или две щелочные батареи напряжением 9 В
- Возможность управления фиксирующими электромагнитными клапанами постоянного тока (арт. № 458200)
- Максимальная длина проводки 30 м, только провод сечением 1 мм<sup>2</sup>
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Напряжение на выходе насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока
- Разъемы датчиков: 2
- Сертификаты: IP68, Bluetooth 5.0 BLE, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

- iOS® 9.0 или выше
- Android™ 5.0 или выше
- Максимальное расстояние для установления связи: 15 м

NODE-BT	
Модель	Описание
NODE-BT-100	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth, питанием от аккумуляторных батарей и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока
NODE-BT-100-LS	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-200	Двухстанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-400	Четырехстанционный контроллер с функцией Bluetooth и питанием от аккумуляторных батарей
NODE-BT-100-VALVE	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth®, питанием от аккумуляторных батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба NPT)
NODE-BT-100-VALVE-B	Одностанционный контроллер с функцией Bluetooth®, питанием от аккумуляторных батарей, клапаном PGV-101G и фиксирующим электромагнитным клапаном постоянного тока (резьба BSP)
458200	Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока
SC-PROBE	Датчик влажности грунта

Текстовый символ и логотипы Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими SIG Inc., и любое использование таких знаков компанией Hunter Industries осуществляется по лицензии. iOS является товарным знаком Cisco в США и других странах и используется по лицензии. Android является товарным знаком Google LLC.



### NODE-BT

Диаметр: 8,9 см  
Высота: 8,3 см

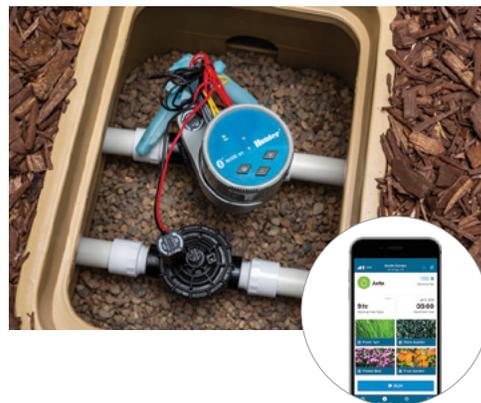


### SC-PROBE

Чувствительный элемент датчика влажности почвы

Диаметр: 2,5 см  
Высота: 8,3 см  
Макс. расстояние от контроллера до датчика: 30 м  
Провод, предназначенный для прокладки непосредственно в земле, сечением 1 мм<sup>2</sup>

### NODE-BT



Совместим с:



Датчик Mini-Click  
Страница 145



Датчик заморозков  
Freeze-Click  
Страница 152

# XC HYBRID

Эффективно управляйте участками, на которых нет источника централизованного электроснабжения, с помощью этого экономичного контроллера с питанием от батарей или солнечной панели

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:  
– 6 или 12
- 3 варианта подачи питания: солнечная панель, использующая уровень освещенности окружающей среды, батареи или питание от сети переменного тока
- Индикатор уровня заряда батарей
- Корпус из нержавеющей стали надежно защищает от актов вандализма
- 3 программы с 4 вариантами времени запуска для каждой из них и продолжительностью работы до 4 часов
- Возможность приостановки полива на период до 99 дней в межсезонье
- Память Easy Retrieve™ обеспечивает резервное хранение всего графика полива
- Задержка при переключении между станциями позволяет использовать медленно закрывающиеся клапаны или компенсировать период времени, необходимый для подпитки насоса
- Сезонное регулирование дает возможность быстро корректировать график полива без изменения времени работы оборудования
- Солнечная панель обеспечивает возможность автономной работы устройства
- Возможность установки на плоских поверхностях или стальных стойках



**Пластик**  
Высота: 22 см  
Ширина: 18 см  
Глубина: 10 см



**(нержавеющая сталь)**  
Высота: 25 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 11 см



**Вариант исполнения в корпусе из нержавеющей стали с солнечной панелью**  
Высота: 27 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 11 см



**SPXCH**  
Комплект солнечной панели (дополнительная опция)  
Высота: 8 см  
Ширина: 8 см  
Глубина: 2 см



**XCHSPOLE**  
Комплект для крепления на стойке (дополнительное оборудование)  
Высота: 1,2 м

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модель в пластиковом корпусе работает от шести щелочных батарей 1,5 В типа AA
- Модель в корпусе из нержавеющей стали работает от шести щелочных батарей 1,5 В типа C
- Модель в корпусе из нержавеющей стали работает от солнечной панели на 1800 мА\*ч с перезаряжаемой ячейкой
- Все модели работают от блока питания ~24 В (дополнительная опция, ~120 В — арт. № 526500, ~230 В с европейской вилкой — арт. № 545700, ~230 В с австралийской вилкой — арт. № 545500)
- Возможность управления фиксирующими электромагнитными клапанами постоянного тока (арт. № 458200)
- Напряжение на выходе станции: 9–11 В пост. тока
- Напряжение на выходе насоса/главного клапана (P/MV): 9–11 В пост. тока
- Разъемы датчиков: 1
- Сертификаты: пластик IP54, нержавеющая сталь IP24, UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 2 года



**XCHSPB**  
Только монтажный кронштейн и крепеж (дополнительное оборудование)

Совместим с:



**Датчик Mini-Clik**  
Страница 145



**Датчик заморозков Freeze-Clik**  
Страница 152

XC HYBRID	
Модель	Описание
XCH-600	6-станционный контроллер с питанием от батарей
XCH-600-SS	6-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь
XCH-600-SSP	6-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь, с установленной солнечной панелью
XCH-1200	12-станционный контроллер с питанием от батарей
XCH-1200-SS	12-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь
XCH-1200-SSP	12-станционный контроллер с питанием от батарей, нержавеющая сталь, с установленной солнечной панелью
458200	Фиксирующий электромагнитный клапан постоянного тока

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ

Площадь поперечного сечения провода	Макс. расстояние (м)
1,0 мм <sup>2</sup>	168
1,2 мм <sup>2</sup>	265
1,6 мм <sup>2</sup>	420
2,0 мм <sup>2</sup>	670

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ И БАТАРЕЙ ПРЕДЛАГАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРОШЕНИЕМ НА РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПОЛОСАХ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ, ЗЕЛЕННЫХ КРЫШАХ И ОБЪЕКТАХ, ГДЕ ОТСУТСТВУЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.



Разделительные полосы  
автомагистралей

**XС HYBRID**



Рассады

**ВТТ**



Зеленые кровли

**NODE-BT**

# ДЕКОДЕРЫ КОНТРОЛЛЕРОВ И АКСЕССУАРЫ



## DBRY-6

Используйте этот одобренный водонепроницаемый разъем для монтажа всех проводных соединений ICD, DUAL™ и Pilot™.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместим с разъемами декодера EZ, но при этом его использование не является обязательным
- Сертифицирован компанией UL для установки непосредственно в грунте в линиях с напряжением до 600 В
- Усовершенствованный соединительный изолирующий зажим, исключая необходимость в использовании двух изделий с различными размерами
- Фиксатор с защелкой удерживает зажим в нижней части светло-синей водонепроницаемой трубки
- 3 выреза для выхода кабеля в эластичной крышке для упрощения процесса прокладки проводки
- Соответствует требованиям Директивы 2006/95/ЕС и стандартов IEC EN61984:2009, EN60998-1:2004 и EN60998-2-4:2005



Водонепроницаемые разъемы  
Арт. № DBRY100, арт. № DBRY2X25

### МОДУЛИ DBRY-6

Модель	Описание
DBRY100	100 разъемов насыпом (100 трубок, свободно размещенных в ящике, внутри упаковки находится ящик со 100 соединительными изолирующими зажимами)
DBRY2X25	2 упаковки по 25 шт. (2 трубки и 2 соединительных изолирующих зажима в пластиковом пакете, x 25 шт)

# ICD

Двухпроводные декодеры премиум-класса от компании Hunter, предназначенные для использования на больших расстояниях и с большим количеством станций, работающих под управлением контроллеров ACC и ACC2, обеспечивают двусторонний обмен данными. Кроме того, они оснащены интегрированными модулями защиты от перенапряжения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

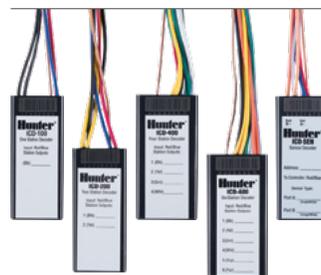
- Декодеры ICD совместимы с декодерными контроллерами ACC-99D и ACC2 производства Hunter
- Наличие 1-, 2-, 4- и 6-станционных версий обеспечивает максимальную гибкость системы
- Декодеры датчиков позволяют контролировать состояние датчиков расхода и датчиков Click по двухжильному проводу
- Программируемые в полевых условиях декодеры работают непосредственно с номерами станций и не требуют ввода серийных номеров с помощью панели управления
  - Перед установкой декодеры можно запрограммировать, используя интерфейс контроллера
  - Метод беспроводного программирования с помощью ICD-HP позволяет эффективно настраивать декодеры. Их также можно повторно программировать после подключения к двухжильному проводу
- Интегрированный модуль защиты от перенапряжения исключает необходимость установки дополнительных устройств для защиты от скачков напряжения
- Проводные соединения с цветной маркировкой существенно упрощают процесс монтажа
- В комплект поставки входят водонепроницаемые разъемы DBRY-6 промышленного класса, предназначенные для подключения к двухжильным проводам

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рекомендуемое расстояние от декодера до электромагнитного клапана: 45 м
- Максимальное расстояние до декодера по двухжильной линии:
  - провод сечением 2 мм<sup>2</sup>: 3 км
  - провод сечением 3,3 мм<sup>2</sup>: 4,5 км
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Класс защиты декодера: IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Портативный беспроводной модуль программирования ICD-HP, см. стр. 136



### ICD-100, 200, ICD-SEN

Высота: 92 мм  
Ширина: 38 мм  
Глубина: 12,7 мм

### ICD-400, 600

Высота: 92 мм  
Ширина: 46 мм  
Глубина: 38 мм

## МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
ICD-100	Одностанционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-200	2-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-400	4-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-600	6-станционный декодер с защитой от перенапряжения и проводом заземления
ICD-SEN	Декодер датчиков на 2 входа с защитой от перенапряжения и проводом заземления

## КЛАССИФИКАТОР ПРОВОДОВ ID

Кабель декодера сечением 2 мм <sup>2</sup>		Кабель декодера повышенной прочности для больших расстояний сечением 3,3 мм <sup>2</sup>	
ID1GRY	Серая оболочка	ID2GRY	Серая оболочка
ID1PUR	Фиолетовая оболочка	ID2PUR	Фиолетовая оболочка
ID1YLW	Желтая оболочка	ID2YLW	Желтая оболочка
ID1ORG	Оранжевая оболочка	ID2ORG	Оранжевая оболочка
ID1BLU	Синяя оболочка	ID2BLU	Синяя оболочка
ID1TAN	Песочная оболочка	ID2TAN	Песочная оболочка

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ ID

Провод ID 1	Провод ID 2
1500 м с системами на базе I-Core™/DUAL™	2300 м с системами на базе I-Core/DUAL
3 км с системами на базе ICD	4,5 км с системами на базе ICD

# ДЕКОДЕРНАЯ СИСТЕМА EZ

Используйте двухпроводную технологию в еще большем количестве своих проектов благодаря установке революционной, недорогой и простой в использовании декодерной системы EZ для контроллеров HCC и ICC2.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Количество станций:
  - до 54 + главный клапан
- Использование 2 двухжильных линий на участке способствует повышению гибкости на этапах проектирования и выполнения монтажа
- Не требуется применение специальной проводки или соединителей
- При этом не требуется использование в цепи специального заземления или модулей защиты от перенапряжения, что позволяет сэкономить средства и время в ходе монтажа
- Программируемые декодеры не требуют обязательного ввода индивидуальных серийных номеров
- Насос/главный клапан, используя двухпроводную линию, может активировать насосные станции либо удаленные главные клапаны
- Поддержка гибридного режима совместной работы обычных и декодерных станций (до 54 станций) для обеспечения максимальной гибкости
- Декодеры EZ-1 оборудованы встроенным светодиодным индикатором состояния для проведения диагностики

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение на выходе двухпроводной линии: ~24 В с частотой 50/60 Гц
- Возможность использования линий протяженностью до 1 км (см. таблицу технических характеристик проводки, приведенную ниже)
- Каждый декодер EZ-1 может активировать два стандартных электромагнитных клапана, рассчитанных на напряжение ~24 В.
- Для обеспечения более эффективного полива можно одновременно активировать сразу два любых декодера
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM, министерство промышленности Канады
- Декодеры EZ-1 имеют класс защиты IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 3 года

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Centralus™ с ICC2
- Hydrowise® с HCC
- Клапаны ICV или PGV
- Реле запуска насоса (PSR)

### ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОВОДКИ

Сечение проводов по международному стандарту (мм <sup>2</sup> )	Расстояние, один электромагнитный клапан (м)	Расстояние, 2 электромагнитных клапана на выход
0,5 мм <sup>2</sup>	167	83
0,8 мм <sup>2</sup>	267	133
1 мм <sup>2</sup>	333	167
1,5 мм <sup>2</sup>	500	250
2,5 мм <sup>2</sup>	833	417
4 мм <sup>2</sup>	1,333	667

#### Примечание.

Расстояния в таблице с техническими характеристиками проводки были рассчитаны, исходя из частоты 50 Гц для температуры провода 50 °С и запаса в 10%.

### МОДЕЛИ ДЕКОДЕРОВ

Модель	Описание
EZ-DM	Модуль вывода декодера для контроллеров HCC и ICC2
EZ-1	Одностанционный декодер со светодиодным индикатором статуса



#### Модуль вывода декодера

Высота: 115 мм  
Ширина: 64 мм  
Глубина: 42 мм



#### Одностанционный декодер

Высота: 73 мм  
Ширина: 42 мм  
Глубина: 16 мм



#### Одностанционный декодер EZ-1 со светодиодным индикатором состояния

#### Монтаж EZDM



#### Совместим с:



Контроллер HCC  
Страница 114



Контроллер ICC2  
Страница 119



ROAM  
Страница 137  
ROAM XL  
Страница 138

# DUAL™

Экономьте материалы и рабочее время, используя этот дополнительный подключаемый модуль на базе I-Core™, предназначенный для модернизации обычных систем до уровня систем с управлением по двухпроводной линии.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использование 3 двухжильных линий на участке способствует повышению гибкости на этапах проектирования и выполнения монтажа
- В продаже имеются 1- и 2-станционные декодеры, рассчитанные на использование с различными блоками клапанов
- Программируемые в полевых условиях декодеры не требуют ввода серийных номеров
  - Перед установкой декодеры можно запрограммировать, используя интерфейс DUAL48M
  - Метод беспроводного программирования с помощью ICD-HP позволяет эффективно настраивать декодеры. Их также можно повторно программировать после подключения к двухжильному проводу
- Внешний модуль защиты от перенапряжения DUAL-S обеспечивает дополнительную защиту
- Модуль вывода декодера DUAL48M обеспечивает отображение информации о программировании и режиме работы декодера, а также предоставляет диагностические данные, упрощающие процессы обслуживания и устранения неполадок
- DUAL48M можно устанавливать совместно с обычными модулями для работы в гибридном режиме
- Функция поиска электромагнитных клапанов облегчает обнаружение декодеров и клапанов на объекте

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальное рекомендуемое расстояние от декодера до электромагнитного клапана: 30 м
- Максимальное расстояние до декодера:
  - провод сечением 2 мм<sup>2</sup>: 1,5 км
  - провод сечением 3,3 мм<sup>2</sup>: 2,3 км
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Класс защиты декодера: IP68 (возможность использования под водой)
- Гарантийный период: 5 лет



### Модуль вывода декодера DUAL48M

Высота: 3,5 см  
Ширина: 11 см  
Глубина: 10 см



### Декодеры DUAL

Высота: 9,5 см  
Ширина: 4 см  
Глубина: 2 см

### Модуль защиты от перенапряжения

Высота: 7 см  
Ширина: 5 см  
Глубина: 5 см

DUAL		
Базовая модель	Плюс	Описание
IC-600-PL	DUAL48M	48-станционный контроллер, для внутреннего/наружного монтажа, пластиковый корпус
IC-600-M	DUAL48M	48-станционный контроллер, для внутреннего/наружного монтажа, металлический корпус
IC-600-PP	DUAL48M	48-станционный контроллер, для внутреннего/наружного монтажа, пластиковая стойка
IC-600-SS	DUAL48M	48-станционный контроллер, для внутреннего/наружного монтажа, wzкорпус из нержавеющей стали
Модель DUAL	Описание	
DUAL48M	Модуль вывода декодера DUAL, до 48 станций	
DUAL-1	1-станционный декодер DUAL (в комплект входят 2 разъема DBRY-6)	
DUAL-2	2-станционный декодер DUAL (в комплект входят 2 разъема DBRY-6)	
DUAL-S	Модуль защиты от перенапряжения DUAL (в комплект входят 4 коннектора DBRY-6)	

КЛАССИФИКАТОР ПРОВОДОВ ID			
Кабель декодера сечением 2,5 мм <sup>2</sup>		Кабель декодера повышенной прочности для больших расстояний сечением 4 мм <sup>2</sup>	
ID1GRY	Серая оболочка	ID2GRY	Серая оболочка
ID1PUR	Фиолетовая оболочка	ID2PUR	Фиолетовая оболочка
ID1YLW	Желтая оболочка	ID2YLW	Желтая оболочка
ID1ORG	Оранжевая оболочка	ID2ORG	Оранжевая оболочка
ID1BLU	Синяя оболочка	ID2BLU	Синяя оболочка
ID1TAN	Песочная оболочка	ID2TAN	Песочная оболочка

# ICD-HP

Воспользуйтесь широкими возможностями беспроводного программирования и диагностики декодеров ICD и DUAL™ от компании Hunter с помощью переносного устройства.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программирование или перепрограммирование декодерных станций, как новых, так и уже установленных на объектах\*
- Программируйте любые номера станций в любом порядке или пропускайте станции, чтобы иметь возможность расширить систему в будущем
- Упрощенная настройка и диагностика декодеров датчиков
- Функции тестирования датчиков Click и датчиков расхода, встроенный мультиметр
- Обмен информацией с декодером через пластиковый кейс: использование электромагнитной индукции способствует обеспечению водонепроницаемости разъемов
- Совместимость с декодерами из серии ICD-HP, DUAL™ и Pilot™ от компании Hunter
- Питание по USB-кабелю, если устройство используется в магазине или офисе; 4 батареи типа AA для размещения на открытом пространстве
- Все провода и кабели, используемые для тестирования, расположены в прочном кейсе для транспортировки, внутренняя часть которого выложена пеноматериалом
- Включение декодерных станций и просмотр состояния электромагнитных клапанов, отображение величины тока в миллиамперах и др.
- Водонепроницаемая насадка для программирования
- Дисплей с регулируемой подсветкой
- Меню на 6 языках

\* **Примечание:** ICD-HP не совместим с декодерами EZ-1

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание: 4 батареи типа AA или стандартный USB-разъем (входят в комплект)
- Подключение: беспроводное, методом индукции, расстояние до 25 мм
- В проводах для тестирования изделий предусмотрены предохранители, что дает возможность определять правильность функционирования декодеров, на которые не поступает питание

## СЕРТИФИКАТЫ

- FCC, CE, C-tick



### ICD-HP

Высота: 21 см  
Ширина: 9 см  
Глубина: 5 см

В состав комплекта, который поставляется в защищенном от воздействия негативных погодных факторов кейсе, входят чувствительные элементы, индукционная насадка, кабель, питающий USB-кабель для использования в помещении и 4 батареи типа AA для работы на участке.

### ICD-HP



ICD-HP	
Модель	Описание
ICD-HP	Переносной беспроводной программатор декодеров поставляется со всеми необходимыми кабелями для тестирования и подачи питания, насадкой для программирования и прочным кейсом для транспортировки

# ROAM

Этот переносной беспроводной пульт обеспечивает возможность удобного дистанционного управления контроллерами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами X-Core™, X2™, Pro-C™, НРС, ICC2, НСС, I-Core™, АСС и АСС2 от компании Hunter позволяет управлять проектами любого размера на расстоянии
- Ручной запуск отдельных станций или программ для осуществления быстрой проверки в процессе обслуживания и устранения неисправностей
- 128 программируемых адресов позволяют исключить взаимные накладки между несколькими пультами, находящимися в непосредственной близости друг от друга
- Программируемое время работы от 1 до 90 минут, которое не влияет на работу обычных автоматических программ
- Ручное управление работой до 240 станций обеспечивает универсальность, необходимую для реализации масштабных проектов

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность действия: 300 м от трансмиттера до ресивера
- Источник питания трансмиттера: 4 батареи типа AAA (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 433 МГц
- Размещение SmartPort™: не более 15 м от контроллера
- Сертификаты соответствия FCC и CE, разрешающие использование устройства в США и других странах
- Гарантийный период: 2 года

ROAM	
Модель	Описание
ROAM-KIT	В комплект входят трансмиттер, ресивер, жгут проводов SmartPort и 4 батареи типа AAA
ROAM-R	Модуль ресивера
ROAM-TR	В комплект входят модуль трансмиттера и 4 батареи типа AAA

ОПЦИИ	
Модель	Описание
ROAM-WH	Жгут проводов SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Экранированный жгут проводов SmartPort (длина: 7,6 м)
258200	Кронштейн для крепления SmartPort на стене



### Трансмиттер и ресивер

Высота: 18 см  
Ширина: 6 см  
Глубина: 3 см



### SmartPort

Для обеспечения возможности использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить проводку SmartPort. SmartPort представляет собой разъем, который с помощью проводов подключается к клеммам контроллера и обеспечивает возможность быстрого соединения с любым ресивером Hunter.



### Кронштейн для крепления SmartPort на стене P/N 258200

# ROAM XL

Этот пульт дистанционного управления, рассчитанный на работу на больших расстояниях, не требует наличия лицензии и позволяет организовать профессиональное управление любимыми проектами.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместимость с контроллерами X-Core™, X2™, Pro-C™, HPC, ICC2, HCC, I-Core™, ACC и ACC2 от компании Hunter позволяет дистанционно управлять системами на различных участках
- Ручной запуск отдельных станций или программ для осуществления быстрой проверки в процессе обслуживания и устранения неисправностей
- 128 программируемых адресов позволяют исключить взаимные накладки между несколькими пультами, находящимися в непосредственной близости друг от друга
- Программируемое время работы от 1 до 90 минут, которое не влияет на работу обычных автоматических программ
- Ручное управление работой до 240 станций обеспечивает универсальность, необходимую для реализации масштабных проектов
- Прочный трансмиттер в водонепроницаемом корпусе оборудован большим ЖК-дисплеем и индикатором заряда батареи; управление данным устройством осуществляется простым нажатием кнопок

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Дальность действия: 3 км (в пределах прямой видимости) от трансмиттера до ресивера
- Источник питания трансмиттера: 4 батареи типа AAA (входят в комплект поставки)
- Источник питания ресивера: ~24 В, 0,010 А
- Рабочая частота системы: 27 МГц
- Размещение SmartPort™: не более 15 м от контроллера
- Соответствует требованиям FCC (не допускается использование на территории ЕС и некоторых других стран, ознакомьтесь с требованиями местного законодательства)
- Гарантийный период: 3 года



**ROAM XL**  
(без антенны)  
Высота: 16 см  
Ширина: 8 см  
Глубина: 3 см



**SmartPort**  
Для обеспечения возможности использования пультов дистанционного управления Hunter необходимо проложить проводку SmartPort. SmartPort представляет собой разъем, который с помощью проводов подключается к клеммам контроллера и обеспечивает возможность быстрого соединения с любым ресивером Hunter.



**Кронштейн для крепления SmartPort на стене**  
P/N 258200

ROAM XL	
Модель	Описание
ROAMXL-KIT	В комплект поставки входят трансмиттер, ресивер, жгут проводов SmartPort, 4 батареи типа AAA и пластиковый кейс для транспортировки
ROAMXL-R	Модуль ресивера (в комплект входит жгут проводов SmartPort)
ROAMXL-TR	В комплект поставки входят переносной трансмиттер и 4 батареи типа AAA

ОПЦИИ	
Модель	Описание
258200	Кронштейн для крепления SmartPort на стене
ROAMXL-CASE	Пластиковый кейс для транспортировки
ROAM-WH	Жгут проводов SmartPort (длина: 1,8 м)
ROAM-SCWH	Экранированный жгут проводов SmartPort (длина: 7,6 м)

# PSR

Эта линейка надежных и экономичных реле запуска насоса идеально подходит для систем, в которых требуется активация данного агрегата.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Линейка реле запуска насоса, работающих в широком диапазоне параметров напряжения и подачи питания
- Свободные выводы, рассчитанные на напряжение ~24 В, позволяют быстро и легко подключать устройство к контроллеру
- Допускается использование как с обычной проводкой, так и с активацией при помощи двухпроводного декодера

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендации по установке: расстояние до контроллера должно составлять не менее 4,5 м; максимальное расстояние указано в таблице на **стр. 238**
- Сертификаты: IP44, UL, CE, NEMA 3R
- Гарантийный период: 2 года



### Реле запуска насоса

Высота: 17 см  
Ширина: 19 см  
Глубина: 12 см

### РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Описание
PSR-22	Двухполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 1,5 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В мощностью до 2,2 кВт
PSR-52	Двухполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 2,2 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 5,6 кВт
PSR-53	Трехполюсное/однопозиционное реле запуска для насосов с питающим напряжением ~120 В и мощностью до 2,2 кВт, насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 5,6 кВт или насосов с питающим напряжением ~230 В и мощностью до 7,5 кВт (3-фазный ток)

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Однофазное		3-фазное**	Макс. ток при полной нагрузке АМПЕРЫ	Макс. активный ток АМПЕРЫ	Полная мощность катушки INRUSH («ПУСКОВОЙ ТОК»)		Полная мощность катушки ТОК УДЕРЖАНИЯ					
	кВт при ~120 В	кВт при ~230 В				кВт при ~230 В	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	
PSR-22	1,5*	2,2*	Отсутствуют	30	40	33	30	1,38	1,25	8	6,5	0,33	0,27
PSR-52	2,2	5,6	Отсутствуют	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21
PSR-53	2,2	5,6	7,5	40	50	65	60	2,71	2,50	7,5	5	0,31	0,21

Примечание: \*приблизительная мощность

\*\* 3-фазный ток с напряжением ~230 В используется не во всех регионах мира. Ознакомьтесь с местными нормативными актами, чтобы уточнить совместимость устройства.

# PSRB

Для дистанционного запуска насоса требуется повышенная мощность — в этом случае нужно устанавливать PSRB.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устранение проблем, связанных с реле запуска насоса, при установке которого не обеспечивается достаточная мощность для активации насоса
- В комплект поставки входит твердотельное реле и устанавливаемый непосредственно на объекте трансформатор с напряжением на выходе ~24 В, используемый для простой активации реле запуска насоса

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питающее напряжение на входе: ~120/230 В
- Параметры устройства на выходе: ~24 В, 1,6 А
- Класс реле: двухполюсное, двухпозиционное твердотельное (10 А)
- Сертификаты: IP54, UL, CE, NEMA 3R
- Гарантийный период: 2 года



### PSRB (усилитель реле запуска насоса)

Высота: 22 см  
Ширина: 18 см  
Глубина: 9,5 см

### УСИЛИТЕЛЬ РЕЛЕ ЗАПУСКА НАСОСА

Модель	Описание
PSRB	Используется для повышения выходной мощности, подаваемой от контроллера на реле запуска насоса



# ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

## ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ КОНТРОЛЛЕРОВ И ДАТЧИКОВ

МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	ВХОДЫ ДАТЧИКОВ	ДОЖДЬ	ПОПРАВКИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОЛИВА С УЧЕТОМ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ	ПОТОК	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ РАСХОДА
ECO-LOGIC стр. 101	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Нет	Нет	Flow-Clik
X-CORE стр. 102	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Нет	Flow-Clik
X2 стр. 103	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise онлайн	Нет	Flow-Clik
PRO-C стр. 104	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Нет	Flow-Clik
I-CORE стр. 105	2 (пластик), 3 (металл и стойки)	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Другие элементы (коэффициент производительности)	Встроенная функция контроля расхода в режиме реального времени
HC стр. 110	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise онлайн	Расходомер HC	Flow-Clik
HPC стр. 112	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise онлайн	Расходомер HC	Flow-Clik
PRO-HC стр. 113	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise онлайн	Расходомер HC	Flow-Clik
HCC стр. 114	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Hydrawise онлайн	Расходомер HC	Flow-Clik
ICC2 стр. 119	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus онлайн, Solar Sync	Нет	Flow-Clik
ACC стр. 124	4 Clik, 1 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Другие элементы (коэффициент производительности)	Встроенная функция контроля расхода в режиме реального времени
ACC2 стр. 120	1 Solar Sync, 3 Clik, 6 Flow	Mini-Clik, Rain-Clik	Centralus онлайн, Solar Sync	Flow-Sync, WFS, Расходомер HC, Другие элементы (коэффициент производительности или импульсный расходомер)	Встроенная функция контроля расхода в режиме реального времени
МОДЕЛИ КОНТРОЛЛЕРОВ С ПИТАНИЕМ ОТ БАТАРЕЙ					
NODE стр. 128	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Нет	Нет	Нет
NODE-BT стр. 129	2	Mini-Clik, Rain-Clik	Нет	Нет	Нет
XC HYBRID стр. 130	1	Mini-Clik, Rain-Clik	Нет	Нет	Нет

ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ	ДОЖДЬ	ВЕТРА
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн-прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн-прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн-прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн-прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн-прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн-прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн-прогноза погоды	Wind-Clik, MWS, возможность использования онлайн-прогноза погоды
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн-прогноза погоды	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik	Wind-Clik, MWS
Soil-Clik	Freeze-Clik, WRF-Clik, возможность использования онлайн-прогноза погоды	Wind-Clik, MWS
Нет	Freeze-Clik	Нет
SC-PROBE	Freeze-Clik	Нет
Нет	Freeze-Clik	Нет



Rain-Clik™



Mini-Clik™



Solar Sync™



Расходомер HC



Flow-Sync™



Wfs



Flow-Clik™



Soil-Clik™



Freeze-Clik™



Wind-Clik™



MWS

# RAIN-CLIK™

Чтобы предотвратить нежелательные потери воды, встроенная технология Quick Response™ мгновенно отключает полив сразу же после начала дождя.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция Quick Response, обеспечивающая мгновенное отключение системы в случае выявления дождя и заморозков (фиксации температуры ниже 3 °C)
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Регулируемое вентиляционное кольцо обеспечивает более короткий либо более длительный период приостановки работы оборудования
- Прочный корпус из поликарбоната и металлический монтажный кронштейн
- В комплект поставки входит крепление для установки изделия на водосточном желобе и настенное крепление для размещения беспроводных моделей
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Quick Response:
  - Время, необходимое для отключения системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
  - Время, необходимое для сброса параметров Quick Response: около 4 часов при сухой солнечной погоде
  - Время, необходимое для полного сброса в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

Датчик: дождь, заморозки



### RAIN-CLIK/RFC

(с монтажным кронштейном) Высота: 6 см  
Длина: 18 см



### SGM

Высота: 1,2 см  
Длина: 7,6 см



### WR-CLIK/WRF-CLIK

(с монтажным кронштейном) Высота: 7,6 см  
Длина: 20 см



### Беспроводной ресивер

(с крепежными элементами) Высота: 8,3 см  
Длина: 10 см



### Защитный корпус для беспроводного датчика

(с крепежными элементами) Высота: 7 см  
Длина: 9,5 см  
Глубина: 3,2 см



### Защитный корпус для беспроводного ресивера

(с крепежными элементами) Высота: 12,7 см  
Длина: 9,5 см  
Глубина: 3,2 см

RAIN-CLIK	
Модель	Описание
RAIN-CLIK	Проводной датчик дождя Rain-Clík
RFC	Проводной датчик дождя/заморозков Rain/Freeze-Clík
WR-CLIK	Проводной датчик дождя Rain-Clík и ресивер
WRF-CLIK	Беспроводной датчик дождя/заморозков Rain/Freeze-Clík и ресивер
SGM	Дополнительное крепление на желоб (входит в комплект поставки WR-CLIK и WRF-CLIK)
WS-GUARD	Защитный корпус беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на плоских поверхностях или на стойках (датчик заказывается отдельно)
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного ресивера в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (ресивер заказывается отдельно)



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

посетив [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com)

# MINI-CLIK™

Датчик: **дождя**

Зафиксировав выпадение предварительно заданного количества осадков, этот датчик приостанавливает запланированный полив, предотвращая нежелательные потери воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает систему разбрызгивателей во время дождя
- Возможность регулировки уровня осадков в пределах от 3 до 19 мм
- Высокая устойчивость к загрязнениям и надежная работа
- Возможность установки на водосточном желобе с помощью специального крепления (арт. № SGM)
- Защитный корпус из нержавеющей стали с датчиком Mini-Clik для применения на коммерческих объектах (арт. № SG-MC)
- Совместимость с большинством контроллеров системы орошения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А
- В комплект поставки входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

MINI-CLIK	
Модель	Описание
MINI-CLIK	Проводной датчик дождя
MINI-CLIK-NO	Проводной датчик дождя с нормально разомкнутыми контактами
SG-MC	Защитный корпус из нержавеющей стали с датчиком Mini-Clik
SGM	Дополнительное монтажное крепление

## УСТАНОВКА MINI-CLIK



### MINI-CLIK

Высота: 5 см  
Длина: 15 см



### SG-MC

Защитный корпус из нержавеющей стали для датчика Mini-Clik (в комплект поставки входит датчик Mini-Clik)  
Высота: 13,9 см  
Длина: 7,6 см  
Ширина: 10,1 см



### SGM

Крепление для установки на водосточном желобе (дополнительная опция)  
Высота: 1,2 см  
Длина: 7,6 см

# SOLAR SYNC™

Этот датчик обеспечивает автоматическую ежедневную корректировку продолжительности работы контроллера с учетом местных погодных условий, способствуя снижению потребления воды и здоровому развитию растений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически корректирует продолжительность процесса орошения с учетом погодных условий, используя данные об интенсивности солнечного излучения и температуре воздуха на объекте
- Функция Quick Response™, обеспечивающая мгновенное отключение полива в случае выявления дождя и заморозков (фиксации температуры ниже 3 °С)
- Конструкция, не требующая обслуживания, и интегрированная батарея в беспроводных моделях
- Регулируемое вентиляционное кольцо обеспечивает более короткий либо более длительный период приостановки работы оборудования
- Прочный корпус из поликарбоната и металлический монтажный кронштейн
- В комплект поставки входит крепление для установки изделия на водосточном желобе и настенное крепление для размещения беспроводных моделей
- Используется со стандартными контроллерами Hunter, Centralus™ с ICC2 или ACC2, а также на объектах с централизованной системой управления IMMS™ online

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Solar Sync:
  - ежедневно корректирует время запуска за 3 минуты до полуночи, используя данные об уровне эвапотранспирации (ЕТ) за последние 3 дня
- Quick Response:
  - Время, необходимое для отключения системы: от 2 до 5 минут для функции Quick Response
  - Время, необходимое для сброса параметров Quick Response: около 4 часов при сухой солнечной погоде
  - Время, необходимое для полного сброса в полностью влажном состоянии: около 3 дней при сухой солнечной погоде
- Ток переключения для всех моделей (~24 В): 3 А
- В комплект поставки проводных моделей входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Рабочая частота беспроводной модели: 433 МГц
- Дальность действия проводной модели: 243 м (в пределах прямой видимости) от датчика до ресивера
- Один беспроводной датчик может управлять сразу несколькими беспроводными ресиверами
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

Датчики: эвапотранспирация (ЕТ), дождь, заморозки



### Проводной датчик Solar Sync

(с монтажным кронштейном)  
Высота: 8 см  
Ширина: 22 см  
Глубина: 2 см



### Датчик Wireless Solar Sync

(с монтажным кронштейном)  
Высота: 11 см  
Ширина: 22 см  
Глубина: 2,5 см



### Беспроводной ресивер Solar Sync

(с комплектом для монтажа на стене)  
Высота: 14 см  
Ширина: 4 см  
Глубина: 4 см



### Защитный корпус для беспроводного датчика

Высота: 7 см  
Ширина: 9,5 см  
Глубина: 3,2 см



### Защитный корпус для беспроводного ресивера

Высота: 12,7 см  
Ширина: 9,5 см  
Глубина: 3,2 см



### Интеллектуальный водяной знак

Устройство получило репутацию заслуживающего доверия инструмента, который гарантирует значительную экономию воды.

## SOLAR SYNC

Модель	Описание
SOLAR-SYNC-SEN	Датчик Solar Sync, провод и крепление на водосточный желоб
WSS-SEN	Беспроводной датчик Solar Sync, ресивер и крепление на водосточный желоб
WS-GUARD	Защитный корпус беспроводного датчика в антивандальном исполнении, предназначенный для размещения на плоских поверхностях или на стойках (датчик заказывается отдельно)
WR-GUARD	Защитный корпус беспроводного ресивера в антивандальном исполнении, предназначенный для установки на стойках (ресивер заказывается отдельно)

# РАСХОДОМЕР НС

Датчик: расход

Этот прочный и простой в установке датчик позволяет обнаруживать, контролировать и сообщать о критических значениях расхода в отдельной зоне и для системы в целом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Совместим с НС, НРС, Pro-НС и НСС
- Предоставляет сводную информацию о расходе воды на уровне станции
- Автоматически отправляет оповещения о слишком высоком и слишком низком расходе, а также о расходе, который не соответствует заданному графику работы
- Отчеты о расходе, сформированные с помощью ПО Hydrawise, содержат данные о суммарном потреблении воды в системе и сведения для отдельных станций, позволяя точно планировать уровень затрат и эффективно их отслеживать
- Прочная латунная конструкция с накидными штуцерами обеспечивает простоту установки и демонтажа при подготовке к зимнему периоду
- Аналоговый циферблат на лицевой панели расходомера отображает суммарный дневной расход воды; на нем также предусмотрен детектор утечек



**НС-075-FLOW-B**  
(муфта MBSP 20 мм)  
Высота: 8 см  
Длина: 23,2 см  
Глубина: 8 см  
Масса: 0,9 кг

**НС-150-FLOW-B**  
(муфта MBSP 40 мм)  
Высота: 16,2 см  
Длина: 43,1 см  
Глубина: 12,5 см  
Масса: 6,6 кг

**НС-100-FLOW-B**  
(муфта MBSP 25 мм)  
Высота: 9,3 см  
Длина: 26,2 см  
Глубина: 8 см  
Масса: 1,4 кг

**НС-200-FLOW-B**  
(муфта MBSP 50 мм)  
Высота: 16,2 см  
Длина: 44,7 см  
Глубина: 12,5 см  
Масса: 7,4 кг

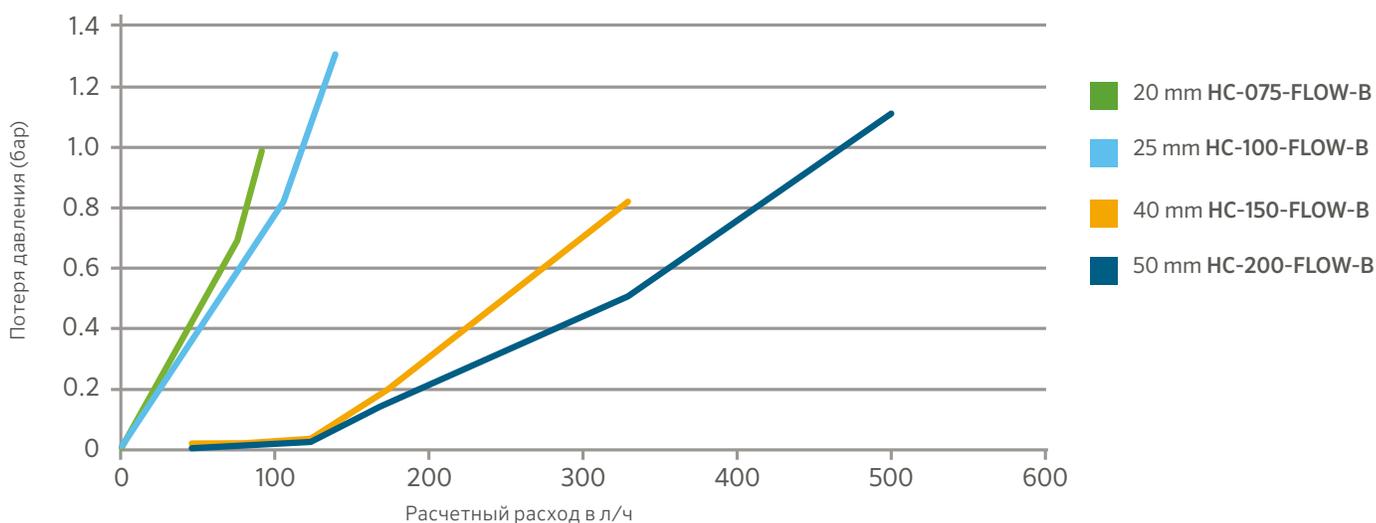
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Импульсный датчик предварительно калибруется на заводе-изготовителе в соответствии с размерами расходомера
- Для подключения расходомера к контроллеру нужно использовать экранированный провод сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>, при этом расстояние до контроллера не должно превышать 300 м
- Диапазон температуры (воды): до 38 °C
- Погрешность: ±2% от показаний при рекомендуемом значении расхода
- Гарантийный период: 2 года

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСХОДОМЕРА НС

	НС-075-FLOW-B (20 мм)	НС-100-FLOW-B (25 мм)	НС-150-FLOW-B (40 мм)	НС-200-FLOW-B (50 мм)
Минимальная величина расхода (л/мин)	0,83	1,16	3,33	7,5
Максимальная рекомендуемая величина расхода (л/мин)	60	110	250	400
Максимальная величина расхода (л/мин)	80	130	330	500
Показания по шкале (м <sup>3</sup> )	1 импульс на 1 литр	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров	1 импульс на 10 литров

### ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ расходомера НС



# FLOW-SYNC™

Этот недорогой датчик предназначен для использования совместно с контроллерами коммерческого класса.

Датчик: расход

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Датчик расхода, обеспечивающий простоту установки и позволяющий в режиме реального времени измерять расход воды и быстро реагировать на его изменения
- Дает возможность отслеживать расход на уровне станций, чтобы своевременно выявлять повышенные или пониженные значения, помогая, тем самым, предотвращать повреждения компонентов системы из-за образования утечек и эрозии
- Совместим с контроллерами Hunter I-Core™, ACC и ACC2, а также с декодерами датчиков ICD-SEN, что предоставляет гибкие возможности для использования данного изделия в различных проектах
- Простота подключения с возможностью размещения на расстоянии до 300 м от контроллера или декодера датчиков
- Датчик поставляется с предварительно откалиброванными значениями коэффициента производительности и поправками для определенного размера труб, что позволяет быстро выполнять настройки и программирование контроллера



Расходомер с крыльчаткой, для установки трубы требуется фитинг FCT (заказывается отдельно)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованное давление: 1,5–15,0 бар; 150–1500 кПа
- Потеря давления: <0,009 бар; 0,9 кПа
- Проводка датчика: двухжильный провод для укладки непосредственно в грунт сечением 0,75 мм<sup>2</sup> или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до контроллера не более 300 м
- Гарантийный период: 5 лет

### FLOW-SYNC

Модель	Описание
HFS	Датчик Hunter Flow-Sync, используется с контроллерами I-Core, ACC и ACC2, для установки трубы требуется фитинг FCT

### ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40

### ПЕРЕХОДНИКИ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT

Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

### ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр трубы	Рабочий диапазон			
	Минимум л/мин	М³/ч	Рекомендуемый максимум* л/мин	М³/ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

#### Примечания:

\* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.

# WFS

Используйте этот датчик для добавления функции измерения расхода в существующие системы, компоненты которых смонтированы под асфальтом, бетоном или другими элементами застройки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводной датчик расхода обеспечивает существенную экономию времени, материалов и трудозатрат
- Датчик расхода, обеспечивающий простоту установки и позволяющий в режиме реального времени контролировать расход воды и быстро реагировать на его изменения
- Дает возможность отслеживать расход на уровне станций, чтобы своевременно выявлять повышенные или пониженные значения, помогая, тем самым, предотвращать повреждение компонентов системы из-за образования утечек
- Совместим с контроллерами Hunter I-Core™, ACC и ACC2, что предоставляет гибкие возможности для использования данного изделия в различных проектах
- Датчик поставляется с предварительно откалиброванными значениями коэффициента производительности и поправками для определенного размера труб, что позволяет быстро выполнять настройки и программирование контроллера
- Многоцветный светодиодный индикатор на ресивере отображает состояние канала связи с трансмиттером, а также уровень заряда батареи

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 0–15 бар (0–1500 кПа)
- Потеря давления: <0,009 бар; 0,9 кПа
- Максимальное расстояние от датчика до ресивера: 152 м
- Рабочая частота: 868 МГц
- Сертификат FCC и CE
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Тройники FCT для установки на трубе

### БЕСПРОВОДНОЙ ДАТЧИК ПОТОКА

Модель	Описание
WFS-INT	Комплект беспроводного датчика расхода — 868 МГц (международная версия)
WFS-T-INT	Комплект беспроводного датчика расхода, только трансмиттер — 868 МГц (международная версия)
WFS-R-INT	Комплект беспроводного датчика расхода, только ресивер — 868 МГц (международная версия)
WFS-LITHBATT	Литиевая батарея беспроводного датчика потока
WFS-ALKBATT	Щелочная батарея беспроводного датчика потока, с решеткой

### ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80 (серого цвета)
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80 (серого цвета)
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80 (серого цвета)
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40 (белого цвета)

Датчик: расход



WFS

### ДИАПАЗОН РАСХОДА

Диаметр беспроводного датчика расхода	Рабочий диапазон			
	Минимум		Рекомендуемое макс. значение*	
	л/мин	м³/ч	л/мин	м³/ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

#### Примечания.

\* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования, максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.



# FLOW-CLIK™

Датчик: расход

Это простое, регулируемое устройство позволяет дополнить любой контроллер системы орошения функцией отключения при значительном увеличении расхода воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает всю систему в случае превышения допустимого значения расхода, помогая предотвратить повреждения оборудования и эрозию вследствие затопления
- Калибровка нажатием одной кнопки, позволяющая задать максимальное значение расхода
- Настраиваемые пользователем продолжительность работы и задержка срабатывания по сигналу датчика
- Совместим со всеми контроллерами Hunter с питанием от сети переменного тока, что позволяет использовать его в различных проектах
- Многоцветный светодиодный индикатор отображает статус системы орошения и соответствие параметров расхода заданным предельным значениям

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендуемое давление: 1,5–15 бар (150–1500 кПа)
- Потребляемый ток (~24 В): 0,025 А
- Ток переключения: 2 А (макс.)
- Проводка датчика: двухжильный провод для укладки непосредственно в грунт сечением 0,75 мм<sup>2</sup> или больше, с цветной маркировкой или указанием полярности, расстояние до интерфейсного модуля не более 300 м
- Программируемая задержка запуска: от 0 до 300 секунд (дает возможность стабилизировать гидравлические параметры системы и предотвращает получение ложных значений расхода)
- Программируемый период приостановки работы: от 5 до 60 минут (или возможность сброса состояния вручную)
- Гарантийный период: 5 лет

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Фитинги FCT для труб диаметром от 25 до 100 мм

FLOW-CLIK	
Модель	Описание
FLOW-CLIK	Стандартный комплект для всех контроллеров с питанием ~24 В. Включает в себя датчик и модуль интерфейса, для установки датчика в трубе нужен тройник FCT.

ТРЕБУЮТСЯ УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)	
Модель	Описание
FCT-100	1" (25 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-150	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-158	1½" (40 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-200	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-208	2" (50 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-300	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40
FCT-308	3" (80 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 80
FCT-400	4" (100 мм) тройник-сборник для датчика стандарта 40



Датчик Flow-Click и модуль показаны с фитингом FCT, который необходим для установки трубы (заказывается отдельно)

ПЕРЕХОДНИКИ BSP ДЛЯ ФИТИНГОВ FCT	
Диаметр	Модель
1" (25 мм)	795700
1½" (40 мм)	795800
2" (50 мм)	241400
3" (80 мм)	477800

Диаметр трубы	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН			
	Минимум		Рекомендуемое максимальное значение*	
	л/мин	м <sup>3</sup> /ч	л/мин	м <sup>3</sup> /ч
1" (25 мм)	7,6	0,45	64	3,84
1½" (40 мм)	19	1,14	132	8,0
2" (50 мм)	37,8	2,26	208	12,5
3" (80 мм)	106	6,36	450	27,0
4" (100 мм)	129	7,74	750	45,0

### Примечания.

\* В соответствии с общепринятыми нормами проектирования, максимальная скорость потока не должна превышать 1,5 м/с. Рекомендуемая максимальная скорость потока указана для пластмассовой трубы IPS класса 200.

# SOIL-CLIK™

Датчик: уровень влажности грунта

Этот датчик дает возможность избежать потерь воды, измеряя влажность почвы и отключая полив при достижении предварительного заданного уровня.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Мгновенный просмотр уровня влажности почвы и статуса системы
- Функция отключения одним нажатием позволяет игнорировать показатель влажности грунта при особых условиях работы
- Низковольтная модель в корпусе для наружного монтажа с питанием от главного контроллера
- Возможность подключения к входам для датчиков Hunter или использование для размыкания обычных проводных линий практически в любой системе орошения с питающим напряжением ~24 В
- Используется в сочетании с датчиком Solar Sync™ для обеспечения максимальной экономии воды

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А
- Потребляемый ток (~24 В): 100 мА
- Отключение с помощью нормально замкнутого сухого контакта
- Максимальное расстояние от модуля Soil-Clik до контроллера: 2 м
- Максимальное расстояние от модуля Soil-Clik до чувствительного элемента датчика в системах с питанием от сети переменного тока: 300 м
- Максимальное расстояние в системах на основе NODE-BT: 30 м
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет

### ДАТЧИК SOIL-CLIK

Модель	Описание
SOIL-CLIK	Модуль датчика влажности грунта Soil-Clik и чувствительный элемент
SC-PROBE	Чувствительный элемент датчика влажности почвы для NODE-BT

### Модуль Soil-Clik

Высота: 11,4 см  
Ширина: 8,9 см  
Глубина: 3,2 см  
Питание: ~24 В, 100 мА (макс.)  
Длина проводов: 80 см



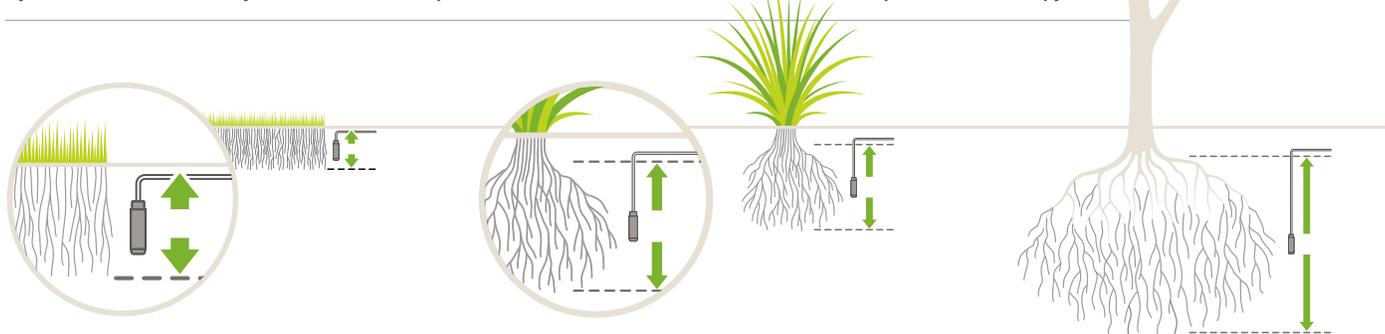
### Датчик Soil-Clik

Диаметр: 2 см  
Высота: 8,3 см  
Максимальная длина линии до датчика: 300 м  
Провод сечением 1 мм<sup>2</sup> для прокладки непосредственно в грунте  
Длина проводов: 80 см



ДАТЧИКИ ПОГОДЫ

Чувствительный элемент устанавливается в корневой зоне для обеспечения надлежащего контроля влажности грунта



При использовании в дерне датчик следует располагать в корневой зоне на глубине приблизительно 15 см (в зависимости от состояния дерна).

При использовании на участке с деревьями и кустарником выберите более глубокое расположение в соответствии с корневой зоной. В зоне с только что высаженными саженцами располагайте датчик в родном грунте на глубине приблизительно половины корневого кома.

# FREEZE-CLIК™

Датчик заморозков

Используйте этот датчик для отключения разбрызгивателей на период заморозков и обеспечения надежной защиты участков ландшафтного дизайна, пешеходных дорожек и подъездных путей от гололедицы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически отключает систему орошения при падении температуры ниже 3 °С
- Легко подключается к автоматическим системам орошения без необходимости дополнительной регулировки
- Используется вместе с другими датчиками для повышения общей эффективности работы системы орошения

Примечание. Не предназначен для использования в сельском хозяйстве

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (-24 В): 5 А
- В комплект поставки входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет



### FREEZE-CLIK

Высота: 5 см

Длина: 11 см

### FREEZE-CLIK

Модель	Описание
FREEZE-CLIK	Проводной датчик заморозков

# WIND-CLIК™

Датчик ветра

Этот датчик обеспечивает эффективный полив участков и надежно защищает пешеходные дорожки и подъездные пути, отключая орошение при увеличении скорости ветра.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отключает полив при сильном ветре
- Отлично подходит для фонтанов, исключая возможность перелива в ветреную погоду
- Легко подключается к автоматическим системам орошения благодаря возможности быстрой регулировки
- Предусмотрена совместимость с большинством нормально открытых или нормально закрытых контрольных элементов системы орошения

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (-24 В): 5 А (макс.)
- Диаметр флюгера: 13 см
- Скорость ветра для активации: 13–38 км/ч
- В комплект поставки входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Монтаж: надевается на ПВХ-трубу диаметром 5 см или крепится к кабелепроводу размером 1 см с помощью специального адаптера (поставляется вместе с изделием)
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет



### WIND-CLIK

Высота: 10 см

Диаметр флюгера: 13 см

### WIND-CLIK

Модель	Описание
WIND-CLIK	Проводной датчик ветра

# MWS

Датчики: ветер, дождь, заморозки

Это комплексное устройство, объединяющее в себе датчики ветра, дождя и заморозков, предотвращает нежелательные потери воды, когда один из встроженных датчиков подает сигнал на отключение системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактное устройство с интегрированными датчиками дождя, ветра и заморозков
- Легко подключается к автоматическим системам орошения и требует лишь незначительной регулировки
- Настройка отключения системы при выявлении скорости ветра в диапазоне от 13 до 38 км/ч
- Настройка отключения системы при выявлении уровня осадков в диапазоне от 3 до 19 мм
- Автоматически отключает систему при падении температуры ниже 3 °C
- Монтаж: надевается на ПВХ-трубу диаметром 5 см или крепится к кабелепроводу размером 1 см с помощью специального адаптера (поставляется вместе с изделием)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Ток переключения (~24 В): 5 А (макс.)
- Диаметр флюгера: 13 см
- Скорость ветра для активации: 13–38 км/ч
- В комплект поставки входит двужильный изолированный провод длиной 7 м с поперечным сечением 0,5 мм<sup>2</sup>, соответствующий требованиям стандарта UL
- Сертификаты: UL, cUL, FCC, CE, RCM
- Гарантийный период: 5 лет



### MWS

Высота: 20 см  
Диаметр флюгера: 13 см



### MWS-FR

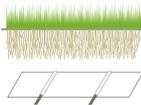
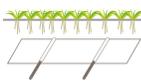
Высота: 20 см  
Диаметр флюгера: 13 см

MWS	
Модель	Описание
MWS	Метеостанция оборудована датчиками ветра и дождя
MWS-FR	Метеостанция оснащается датчиками ветра, дождя и заморозков

# МИКРО

# РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МИКРООРОШЕНИЯ

Решения для микрополива от компании Hunter — от капельной ленты Hunter Dripline повышенной прочности до системы полива корневой зоны RZWS — предназначены для наиболее эффективного использования воды и ее точной подачи. Используя приведенную ниже таблицу, выберите сочетание компонентов, которое максимально соответствует вашей сфере применения и типу растений.

ОБЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКТОВ ДЛЯ МИКРООРОШЕНИЯ		
ПРИМЕНЕНИЕ	СТАНДАРТНЫЙ ДИЗАЙН	УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ ДИЗАЙН
<b>ДЕРЕВЬЯ</b> 	MLD, капельницы, микрождеватели	HDL, PLD, Eco-Wrap, штанги IH, RZWS
<b>СМЕШАННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ</b> 	MLD, микрождеватели, HDL, PLD, точечные капельницы с одним отверстием	HDL-COP, точечные капельницы с несколькими отверстиями, Eco-Wrap
<b>НАКЛОННЫЕ УЧАСТКИ</b> 	MLD, микрождеватели, HDL-PC, HDL-R, капельницы, RZB	HDL-CV, Eco-Mat, Eco-Wrap, HDL-COP, штанги IH, RZWS
<b>ГАЗОН</b> 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
<b>ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ</b> 	HDL-COP	Eco-Wrap, Eco-Mat
<b>ОДИНОЧНЫЕ РАСТЕНИЯ</b> 	Капельницы, RZB	Штанги IH
<b>ПЛОТНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ</b> 	Микрождеватели, HDL, PLD	HDL-COP, Eco-Wrap, Eco-Mat
<b>ЗЕЛЕННЫЕ КРОВЛИ</b> 	Eco-Mat	Eco-Mat
<b>РАСТЕНИЯ В ГОРШКАХ</b> 	Капельницы с одним отверстием, микрождеватели	MLD
<b>МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ</b> 	MLD, микрождеватели, капельницы	HDL-R, штанги IH, RZWS

# СИСТЕМЫ МЯГКИХ ТРУБ

Использование мягких труб для распределения воды в системах орошения допускается как в коммерческих, так и в бытовых проектах. Вместо ПВХ-труб применяются полиэтиленовые трубки диаметром 1", ¾" или ½". Компания Hunter предлагает полный комплекс изделий, совместимых с системами мягких труб.

## 1 Группы деревьев и кустарников:

- Удобный и эффективный способ полива разреженных насаждений
- Используйте HDL или MLD для формирования кольца орошения
- Чтобы ускорить процесс монтажа, выполняйте соединения с помощью фитингов LOC

## 2 Полиэтиленовая трубка 6 мм:

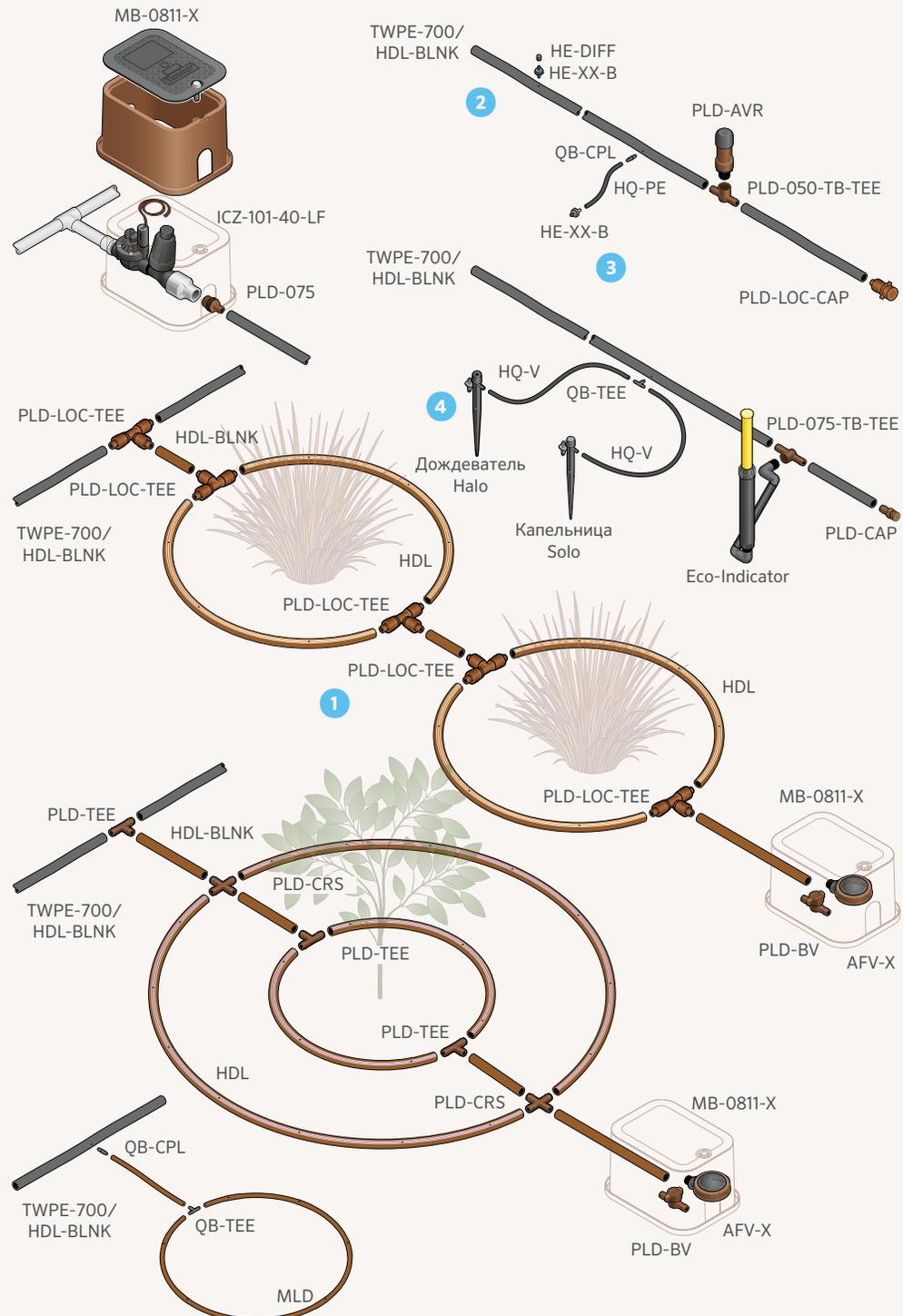
- Используйте HDL-BLNK для распределения воды
- Монтируйте полиэтиленовые (HQPE) или виниловые (HQV) трубки 6 мм для подключения капельниц и микрождевателей

## 3 Точечные капельницы:

- Вставные капельницы устанавливаются непосредственно в полиэтиленовые трубки или на концах виниловых/полиэтиленовых трубок 6 мм
- Цветная маркировка уровня расхода (2, 4, 8, 15, 23 л/ч)

## 4 Штыри для микрождевателей:

- Используются в ситуациях, когда нужно обеспечить повышенный расход воды (0-114 л/ч)
- Подача воды с 0-3,6 м



# СИСТЕМЫ ЖЕСТКИХ ТРУБ

От капельниц с несколькими отверстиями до микрождевателей — компания Hunter предлагает широкий ассортимент продуктов и аксессуаров, предназначенных для дополнения систем, выстроенных на основе жестких труб.

## 1 Штанги IH:

- Чрезвычайно надежные капельницы типа «точка-точка»
- Благодаря наличию встроенного сетчатого фильтра обратного клапана, они идеально подходят для использования на склонах
- Множество вариантов значений расхода

## 2 Точечные капельницы:

- Цветная маркировка расхода воды (2, 4, 8, 23 л/ч)
- НЕВ (капельницы-баблеры с резьбой 1/2", монтируемые непосредственно на штангах 1/2")
- НЕ-Т (капельницы с резьбой 10-32, монтируемые непосредственно на жестких штангах)

## 3 Капельницы с несколькими отверстиями:

- Цветная маркировка уровня расхода воды (0-119 л/ч)
- Вращающиеся вставки, позволяющие менять направление потока
- Монтаж непосредственно на штангах 1/2"

## 4 Микрождеватели:

- Идеальный вариант для повышенного расхода воды (0-114 л/ч)
- Диаметр охвата (0-3,4 м)
- Монтаж непосредственно на жестких штангах или трубках 1/4"

## 5 Система полива корневой зоны:

- Для полива глубоко расположенных корней
- Позволяет кислороду проникать глубоко в почву
- Способствует здоровому росту корневой системы



# PCZ — НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Этот прочный, предварительно собранный комплект с фильтром из нержавеющей стали и функцией регулирования давления отличается простой и быстрой установкой.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Заводская сборка для обеспечения простоты и высокой скорости монтажа
- Высокая надежность клапанов, подтвержденная результатами гидравлических испытаний
- Регулятор Senninger обеспечивает точную регулировку для обеспечения надежной защиты системы от чрезмерно высокого давления
- Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон) обеспечит надежную фильтрацию в течение многих лет эксплуатации

## УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Рукоятка-указатель технической воды для PCZ-101 (арт. № 269205)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулировка давления: 1,7–2,8 бар; 170–280 кПа
- Расход воды: 2–55 л/мин
- Рабочее давление: 1,4–8,0 бар; 140–800 кПа
- Эксплуатационная температура: до 66 °C
- Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА

- Электромагнитный клапан повышенной прочности с питающим напряжением ~24 В
  - Пусковой ток 350 мА, ток удержания 190 мА (при частоте 60 Гц)
  - Пусковой ток 370 мА, ток удержания 210 мА (при частоте 50 Гц)
- Гарантийный период: 2 года



### PCZ-101

Высота: 18 см  
 Ширина: 7 см  
 Длина: 26 см  
 Диаметр впуска 1" (25 мм), резьба BSP x диаметр выхода 3/4"

### Пример установки PCZ-101



## НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Модель	Описание
PCZ-101-25-B	Клапан контроля расхода PGV 1" с HFR; регулятор на 1,7 бар; 170 кПа, выход 3/4"
PCZ-101-40-B	Клапан контроля расхода PGV 1" с HFR; регулятор на 2,8 бар; 280 кПа, выход 3/4"

## НАБОРЫ ДЛЯ ЗОН КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА PCZ: ТРЕБОВАНИЯ К ДАВЛЕНИЮ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ РАСХОДА ВОДЫ

Расход воды в системе l/min	PCZ-101-25-B (1,7 бар; 170 кПа на выходе)	PCZ-101-40-B (2,8 бар; 280 кПа на выходе)
	Давление на входе, необходимое для достижения желаемого давления на выходе (бар; кПа)	
2	34	41
4	34	42
19	34	45
38	37	52
57	41	59

\*\*Минимальное давление на входе, необходимое для достижения отметки 1,7 бар; 170 кПа на выходе

\*\*Минимальное давление на входе, необходимое для достижения отметки 2,8 бар; 280 кПа на выходе

# ФИЛЬТРЫ И ФИЛЬТРЫ-РЕГУЛЯТОРЫ

Выбирайте надежные фильтры и фильтры-регуляторы из нержавеющей стали, способные обеспечить максимальную эффективность системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- HFR-075 (фильтр-регулятор Hunter)
  - Компактное устройство, объединяющее в себе фильтр и регулятор, занимает минимум места в клапанной коробке
  - Регулятор Senninger обеспечивает точную регулировку для обеспечения надежной защиты системы от чрезмерно высокого давления
  - Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон) обеспечит надежную фильтрацию в течение многих лет эксплуатации
  - Широкий диапазон значений расхода охватывает большинство вариантов применения
- HY-075 (Y-фильтр Hunter)
  - Фильтр из нержавеющей стали со 150 ячейками (100 микрон) обеспечит надежную фильтрацию в течение многих лет эксплуатации
  - Широкий диапазон значений расхода охватывает большинство вариантов применения

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- HFR-075
  - Регулировка давления: 1,7–2,8 бар; 170–280 кПа
  - Расход воды: 2–55 л/мин
  - Рабочее давление: 1,4–8,0 бар; 140–800 кПа
  - Эксплуатационная температура: до 66 °C
- HY-075
  - Расход воды: до 75 л/мин
  - Рабочее давление: до 8,0 бар; 800 кПа
  - Эксплуатационная температура: до 66 °C
- Гарантийный период: 2 года

### ФИЛЬТРЫ HUNTER

Модель	Описание
HFR-075-25	Фильтр-регулятор, вход/выход ¾", 1,7 бар; 170 кПа
HFR-075-40	Фильтр-регулятор, вход/выход ¾", 2,8 бар; 280 кПа
HY-075	Фильтр ¾" с входом/выходом ¾"



**HFR-075-25**

**HFR-075-40**

Высота: 18 см  
Width: 7 см  
Length: 16 см  
¾" inlet x ¾" outlet



**HY-075**

Высота: 15 см  
Ширина: 7 см  
Длина: 13 см

Пример установки PCZ-101 в универсальном корпусе



# РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ SENNINGER™

Выбирайте самые надежные регуляторы давления в отрасли с наиболее стабильными рабочими характеристиками

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает стабильное предварительно заданное давление на выходе, предотвращая повреждение компонентов системы
- Высокие показатели надежности и точности, подтвержденные результатами гидравлических испытаний
- Возможность установки выше или ниже уровня грунта, что обеспечивает дополнительную гибкость на этапе проектирования
- Защищенная от взлома конструкция обеспечивает надежность и длительный срок службы изделия

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- PRL (¾"):
  - Диапазон расхода воды: 114–1817 л/ч
  - Максимальное давление на входе\*: 6,9–8,3 бар; 690–830 кПа
- PRLV (¾"):
  - Диапазон расхода воды: 114–4088 л/ч
  - Максимальное давление на входе: 8,6 бар; 860 кПа
- PRLG:
  - Диапазон расхода воды: 113–1590 л/ч
  - Максимальное давление на входе: 8,3 бар; 830 кПа
- Гарантийный период: 2 года

\* Максимальное рекомендуемое давление на входе не должно превышать номинальное давление для модели более чем на 5,5 бар; 550 кПа



**PRL – с функцией регулирования давления и низким значением расхода**

Ширина: 4,8 см  
Длина: 11,4 см  
¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)



**PRLV — ограничительный клапан с функцией регулирования давления и большим диапазоном расхода воды**

Ширина: 6,4 см  
Длина: 14,7 см  
¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)



**PRLG — с функцией регулирования давления и низким значением расхода воды**

Ширина: 4,8 см  
Длина: 11,4 см  
¾" (вход FNPT) x ¾" (выход FNPT)

Регулятор давления будет поддерживать предварительно заданное рабочее давление при условии, что давление на входе, как минимум, на 0,35 бар; 35 кПа выше ожидаемого давления на выходе (но при этом не превышает величина максимального рабочего давления).

### PRL (¾") ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СТАНДАРТНЫХ ВАРИАНТАХ ПРИМЕНЕНИЯ, ДЛЯ КОТОРЫХ ХАРАКТЕРНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ НИЗКИЙ РАСХОД ВОДЫ

Модель	Давление на выходе	Вход	Выход
PRL203F3F	1.38 bar; 138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL253F3F	1.72 bar; 172 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL303F3F	2.07 bar; 207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL353F3F	2.41 bar; 241 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRL403F3F	2.76 bar; 276 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

### PRLV (¾") ПРИ УСТАНОВКЕ ПЕРЕД КЛАПАНОМ ОГРАНИЧИВАЕТ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ ДО ЗНАЧЕНИЯ, НЕ ПРЕВЫШАЮЩЕГО НОМИНАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ НА 0,7–1,0 БАР (70–100 КПА)

Модель	Давление на выходе	Вход	Выход
PRLV20MF3F3FV	1.38 bar; 138 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV30MF3F3FV	2.07 bar; 207 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT
PRLV40MF3F3FV	2.76 bar; 276 kPa	¾" FNPT	¾" FNPT

### PRLG

Модель	Давление на выходе	Вход	Выход
PRLG203FH3MH	1,38 бар; 138 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 бар; 172 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 бар; 207 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 бар; 276 кПа	¾" FHT	¾" MHT

Выбирайте самые надежные регуляторы давления в отрасли с наиболее стабильными рабочими характеристиками

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Каждый регулятор обеспечивает поддержание постоянного предварительно заданного давления на выходе с учетом расхода воды/давления на входе
- Высокая надежность изделий, подтвержденная результатами гидравлических испытаний, проведенных в лаборатории Senninger
- Очень низкий гистерезис и потери на трение обеспечивают высокую точность регулировки
- Допускается установка выше или ниже уровня земли
- Гарантийный период: 2 года на материалы, работы и параметры производительности
- Запатентованная антивандальная конструкция
- Благодаря отсутствию внешних металлических деталей обеспечивается максимальная устойчивость к коррозии

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- PRLG (¾"):
  - Диапазон расхода воды: 454–4542 л/ч
  - Максимальное давление на входе\*: 6,9–9,0 бар; 690–900 кПа
- PRU:
  - Диапазон расхода воды: 4542–22713 л/ч
  - Максимальное давление на входе: 9,0 бар; 900 кПа
- Гарантийный период: 2 года

\* Максимальное рекомендуемое давление на входе не должно превышать номинальное давление для модели более чем на 5,5 бар; 550 кПа

PRLG (РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ ШЛАНГА ¾")			
Модель	Давление	Вход	Выход
PRLG203FH3MH	1,38 бар; 138 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG253FH3MH	1,72 бар; 172 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG303FH3MH	2,07 бар; 207 кПа	¾" FHT	¾" MHT
PRLG403FH3MH	2,76 бар; 276 кПа	¾" FHT	¾" MHT

PRU-40			
Модель	Давление	Вход	Выход
PRU-40	2,76 бар; 276 кПа	2" FPT	2" FPT



**PRLG — регулятор давления для ландшафтных проектов**

Ширина: 41 мм  
Длина: 79 мм  
Вход ¾" FHT x выход ¾" MHT



**PRU — регулятор давления класса Ultra**

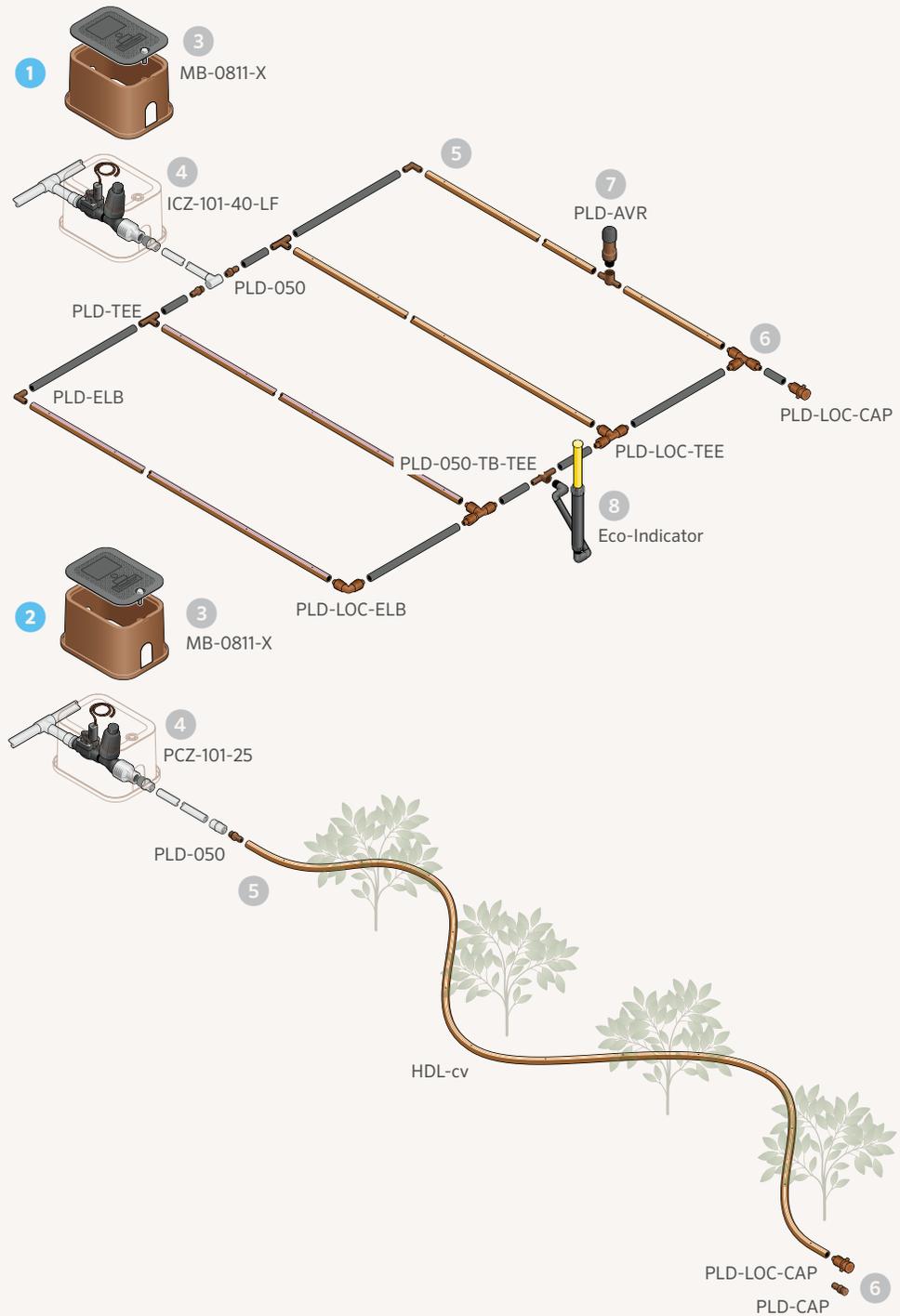
Ширина: 114 мм  
Длина: 228 мм  
Вход 2" FPT x выход 2" FPT

Регулятор давления будет поддерживать предварительно заданное рабочее давление при условии, что давление на входе, как минимум, на 0,35 бар; 35 кПа выше ожидаемого давления на выходе (но при этом не превышает величина максимального рабочего давления).

# СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

Чрезвычайно надежные решения Hunter для капельного полива отличаются простотой монтажа и максимальным сроком эксплуатации в полевых условиях. Ленты HDL и PLD работают максимально эффективно, обеспечивая высокие показатели экономии воды и здоровый рост растений.

- 1 Метод прокладки капельной ленты в виде специальной сети широко используется и при расположении на поверхности, и при укладке в грунт. Боковые ответвления одинаковой длины в густых насаждениях позволяют быстро и очень легко обеспечить требуемый полив участка с растениями.
- 2 Прокладка капельной ленты вдоль рядов растений является наиболее приемлемым и надежным методом орошения. При этом необходимо обеспечить наличие капельниц рядом с каждым растением или вокруг него.
- 3 Универсальный корпус:
  - отверстие 25 x 18 см
  - Пять вариантов цветового оформления крышек
- 4 Набор для зоны капельного полива:
  - Заводская сборка для обеспечения простоты и высокой скорости монтажа
  - Комплекты с низким, средним и высоким расходом воды
- 5 PLD/HDL:
  - Во всех версиях предусмотрена функция компенсации давления
  - В качестве дополнительного оборудования предлагаются обратные клапаны
- 6 Фитинги:
  - двойной выступ надежно удерживает фитинги на месте
  - Фитинги LOC можно использовать повторно
- 7 Воздушный/вакуумный перелускной клапан:
  - помогает предотвратить гидравлический удар и чрезмерное сдавливание труб
  - Устанавливается в верхних точках зоны
- 8 Eco-Indicator:
  - выдвигается при давлении 0,85 бар; 85 кПа и указывает на активную работу системы
  - Срабатывает, когда давление в системе падает слишком низко



# HDL-CV

Повысьте эффективность работы системы благодаря добавлению функции компенсации давления, полоскам для указания уровня расхода и контролю высоты до 1,8 м.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с компенсацией давления обеспечивают стабильное значение расхода воды и равномерное покрытие участка
- Запорный клапан с защитой от протечек (CV-ND) предотвращает скопление воды в нижних точках зоны и позволяет всем капельницам открываться и закрываться одновременно, способствуя повышению эффективности работы системы
- Контроль высоты до 1,8 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке
- Функция устранения сифонного эффекта защищает капельницы от всасывания мусора при отключении системы
- Цветные полоски упрощают процесс определения уровня расхода воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Превосходная устойчивость к воздействию песка, которую обеспечивает специальная конструкция капельниц собственной разработки с несколькими фильтрами на входе, широким турбулентным лабиринтом и полноразмерным выходным отверстием

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Доступные варианты расхода воды: 1,5, 2,1, 3,4 л/ч
- Доступные варианты расстояния между капельницами: 30 см, 45 см, 60 см
- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)
- Также предлагается вариант изделия без капельниц (HDL-BLNK)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1-4,2 бар; 100-420 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек (125 микрон)
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)

**HDL-CV — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4**

1	Модель	2	Интервал	3	Длительность	4	Опции
	<b>HDL-04</b> = расход 1,5 л/ч	<b>12"</b> = 30 см	<b>100</b> = 30 м*		<b>CV</b> = с функцией компенсации давления и запорным клапаном		
	<b>HDL-06</b> = расход 2,1 л/ч	<b>18"</b> = 45 см	<b>250</b> = 75 м				
	<b>HDL-09</b> = расход 3,4 л/ч	<b>24"</b> = 60 см	<b>500</b> = 150 м <b>1K</b> = 300 м				

### Пример.

**HDL-06-12-250-CV** = 2,1 л/ч, расстояние между капельницами 30 см, моток 75 м с обратным клапаном. Примечание. Мотки длиной 30 м используются только для таких моделей HDL: HDL-06-12-100-CV, HDL-09-12-100-CV

**HDL-BLNK — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3**

1	Модель	2	Длительность	3	Опции
	<b>HDL-BLNK</b> = без капельниц	<b>100</b> = 30 м <b>250</b> = 75 м <b>500</b> = 150 м <b>1K</b> = 300 м			<b>(blank)</b> = коричневый <b>R</b> = фиолетовые полоски

### Пример.

**HDL-BLNK-250** = без капельниц, моток 150 м с фиолетовыми полосками  
**HDL-BLNK-500-R** = без капельниц, виток 75 м

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

HDL-CV — 1,5 л/ч				HDL-CV — 2,1 л/ч				HDL-CV — 3,4 л/ч			
Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
<b>1,0; 100</b>	62	88	112	<b>1,0; 100</b>	52	73	93	<b>1,0; 100</b>	36	50	64
<b>2,0; 200</b>	116	163	207	<b>2,0; 200</b>	96	134	171	<b>2,0; 200</b>	66	94	119
<b>3,0; 300</b>	142	200	255	<b>3,0; 300</b>	117	166	210	<b>3,0; 300</b>	81	115	146
<b>4,0; 400</b>	161	228	289	<b>4,0; 400</b>	134	189	239	<b>4,0; 400</b>	92	131	165



**HDL-CV**



**Моток, упакованный в стретч-пленку**



## ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ HUNTER

### ● ЦВЕТ ПОЛОСКИ

- 3,4 л/ч — черный
- 2,1 л/ч — серый
- 1,5 л/ч — песочный

### ● ЦВЕТ ТРУБОК

- HDL-PC — светло-коричневая трубка с функцией компенсации давления
- HDL-R — светло-коричневая трубка с фиолетовой полоской и функцией компенсации давления, предназначена для технической воды

# HDL-PC И HDL-R

Максимально увеличивайте срок службы системы благодаря использованию прочных конструктивных материалов и функции компенсации давления, которая предусмотрена как для стандартных вариантов применения, так и для решений с использованием технической воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с компенсацией давления обеспечивают стабильное значение расхода воды и равномерное покрытие участка
- Контроль высоты до 1,8 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке
- Цветные полоски упрощают процесс определения уровня расхода воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Превосходная устойчивость к воздействию песка, которую обеспечивает специальная конструкция капельниц собственной разработки с несколькими фильтрами на входе, широким турбулентным лабиринтом и полноразмерным выходным отверстием
- Отличительным признаком изделий для технической воды (HDL-R) являются фиолетовые полоски, которые указывают на использование воды, непригодной для питья



HDL-PC



HDL-R (для технической воды)

Дополнительное цветовое обозначение источников подачи технической воды, используется только для изделий размером 17 мм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Доступные варианты расхода: 2,1, 3,4 л/ч
- Доступные варианты расстояния между капельницами: 30 см, 45 см, 60 см
- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)
- Также предлагается вариант изделия без капельниц (HDL-BLNK)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1-4,2 бар; 100-420 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек (125 микрон)
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)

HDL – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК РАСПОЛОЖЕНИЯ 1 + 2 + 3 + 4

1	2	3	4
Модель	Интервал	Длительность	Опции
HDL-06 = расход 2,1 л/ч	12 = 30 см	250 = 75 м	PC = с функцией компенсации давления
HDL-09 = расход 3,4 л/ч	18 = 45 см 24 = 60 см	500 = 150 м 1K = 300 м	R = для технической воды (используется только в моделях с расходом 2,1 и 3,4 л/ч)

Пример.

HDL-09-12-1K-PC = 3,4 л/ч, расстояние между капельницами 30 см, моток 300 м с капельницами, с функцией компенсации давления

Примечание. Два варианта HDL-PC выпускаются в мотках по 30 м: HDL-06-12-100-PC и HDL-09-12-100-PC



## ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЫ HUNTER

### ЦВЕТ ПОЛОСКИ

- 3,4 л/ч — черный
- 2,1 л/ч — серый
- Для технической воды — фиолетовый

### ЦВЕТ ТРУБОК

- HDL-CV — темно-коричневая трубка с функцией компенсации давления и обратным клапаном

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

HDL-PC/HDL-R — 1,5 л/ч				HDL-PC/HDL-R — 2,1 л/ч				HDL-PC/HDL-R — 3,4 л/ч			
Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)			Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (см)		
	30	45	60		30	45	60		30	45	60
1,0; 100	87	123	156	1,0; 100	72	101	129	1,0; 100	50	71	89
2,0; 200	125	177	224	2,0; 200	103	147	186	2,0; 200	72	101	128
3,0; 300	149	210	266	3,0; 300	123	174	220	3,0; 300	85	120	153
4,0; 400	167	235	299	4,0; 400	137	194	247	4,0; 400	96	134	171

# HDL-COP

Сводите к минимуму риск проникновения корней в элементы системы, добавляя медь в капельную ленту Hunter Dripline, признанную лучшей в отрасли.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оксид меди в капельницах обеспечивает надежную защиту от проникновения корней
- При этом медь не будет выделяться в грунт, что исключает возможность вредного влияния на среду обитания растений
- Обратные клапаны (CV) капельниц с низким расходом воды предотвращают утечки в нижних точках участка, способствуя повышению эффективности работы системы
- Капельницы с компенсацией давления гарантируют равномерную подачу воды по всей длине ответвлений от основной линии
- Функция устранения сифонного эффекта защищает капельницы от всасывания мусора
- Цветные полоски упрощают процесс определения уровня расхода воды
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению способствует повышению долговечности изделий
- Мотки, упакованные в стретч-пленку, позволяют легко и быстро выполнять монтаж, не нарушая целостности самого мотка
- Несколько фильтров на входе и широкий турбулентный лабиринт обеспечивают превосходную устойчивость капельниц к негативному воздействию песка
- Полноразмерное выходное отверстие и приподнятые стенки защищают капельницу от попадания внутрь нее мусора и корней



HDL-CV



Моток, упакованный в стретч-пленку

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Доступные варианты расхода воды: 2,1, 3,4 л/ч
- Доступные варианты расстояния между капельницами: 30 см
- Размеры трубки: 16,76 x 14,22 мм (внешний/внутренний диаметр)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–4,2 бар; 100–420 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек (125 микрон)
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)

## ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

- HDL-09-12-250-COP
- HDL-09-12-1K-COP
- HDL-06-12-250-COP
- HDL-06-12-1K-COP

## МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

HDL-CV — 2,1 л/ч		HDL-CV — 3,4 л/ч	
Давление (бар)	Расстояние между капельницами (см)	Давление (бар)	Расстояние между капельницами (см)
1,0	52	1,0	36
2,0	96	2,0	66
3,0	117	3,0	81
4,0	134	4,0	92

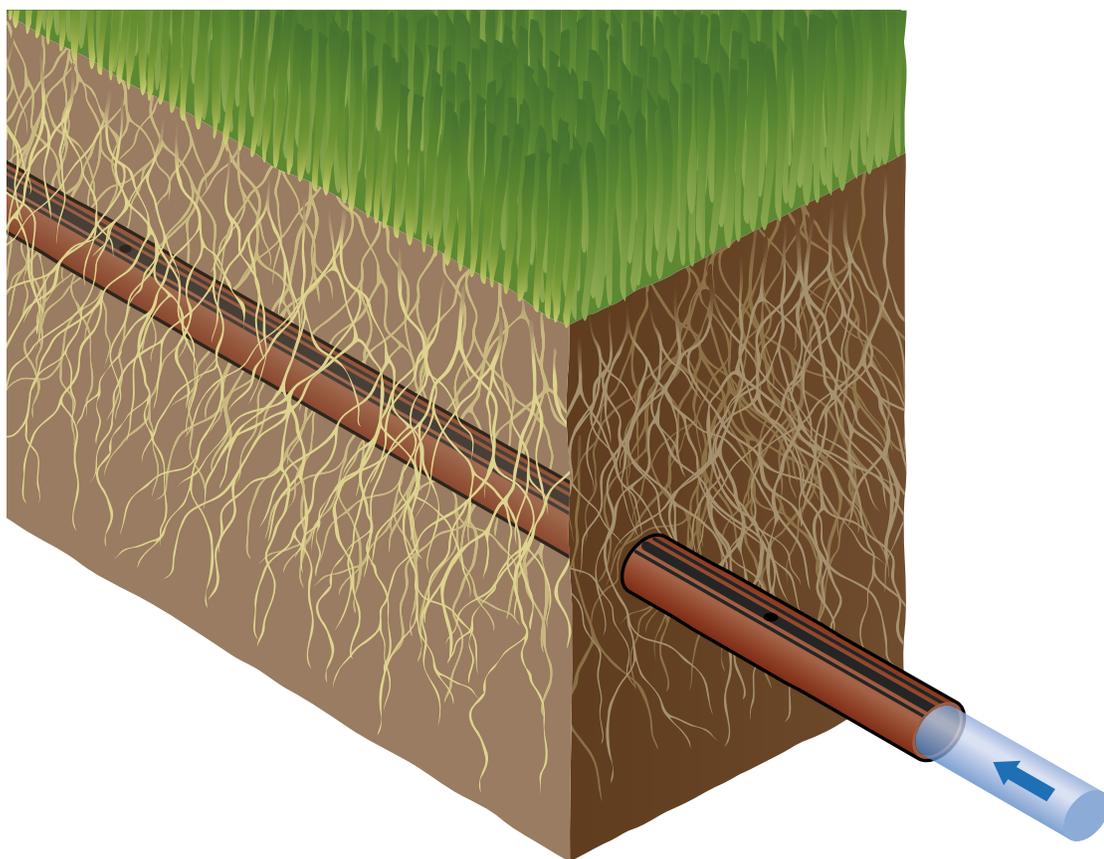
# HDL-COP

## ПРИНЦИП ВЫДАЧИ

Капельная лента Hunter широко известна специалистам благодаря применению в ней лучших в отрасли капельниц с высокой устойчивостью к воздействию песка, точным значением расхода воды и чрезвычайно высокой величиной давления разрыва. Теперь эти прочные капельницы получили дополнительную защиту благодаря содержанию в них меди, которая оказывает научно обоснованное сдерживающее действие при росте корней. HDL-COP содержит частицы меди, добавленные в материал изготовления капельницы непосредственно на этапе литья. Эти преимущества сохраняются в течение длительного срока службы и обеспечивают эффективную защиту от проникновения корней без оказания токсичного и коррозионного воздействия.

## ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО ОРОШЕНИЯ

Для организации эффективного подповерхностного орошения нужно использовать методы, отличные от тех, которые применяются при поверхностном поливе. Более короткие рабочие циклы и более частый полив помогут поддерживать надлежащий уровень влажности почвы, требуемое содержание кислорода в грунте, а также предотвратить проникновение корней в элементы системы. Подробную информацию можно получить, перейдя по ссылке [hunterindustries.com/sites/default/files/subsurfaceguidelineshdl.pdf](http://hunterindustries.com/sites/default/files/subsurfaceguidelineshdl.pdf)



# PLD

Благодаря наличию высококачественных капельниц с функцией компенсации давления, PLD является отличным выбором для большинства участков.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Капельницы с функцией компенсации давления
- Расход воды 2,2 или 3,8 л/ч
- Расстояние между капельницами 30 или 50 см
- Используйте с фитингами PLD-LOC или трубными вставками PLD
- Высокая стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения
- Обратные клапаны поддерживают линию в заполненном состоянии на длине до 1,5 м и предотвращают возникновение утечек в нижних точках зоны
- Функция устранения сифонного эффекта защищает капельницы от всасывания мусора при их размещении под поверхностью грунта

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Капельницы с функцией компенсации давления и защитой от протечек
- Рабочее давление: 1,0–3,5 бар; 100–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек; 125 микрон
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)



PLD-CV

Пример установки ленты PLD



МИКРО

### РАСХОД В КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЕ 16 ММ — 2,2 л/ч

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
0,30	24	15
0,35	21	13
0,40	18	11
0,45	16	10
0,50	15	9
0,55	13	8
0,60	12	7

### РАСХОД В КАПЕЛЬНОЙ ЛЕНТЕ 16 ММ — 3,8 л/ч

Расстояние между рядами (м)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
0,30	42	25
0,35	36	22
0,40	32	19
0,45	28	17
0,50	25	15
0,55	23	14
0,60	21	13

### КАПЕЛЬНАЯ ЛЕНТА 16 ММ, МАКС. ДЛИНА — 2,2 л/ч

Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0; 100	47	73
2,0; 200	84	131
3,0; 300	104	162

### КАПЕЛЬНАЯ ЛЕНТА 16 ММ, МАКС. ДЛИНА — 3,8 л/ч

Давление (бар; кПа)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,0; 100	35	54
2,0; 200	59	91
3,0; 300	72	112

### PLD 16 ММ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Интервал	3	Длительность
	PLD-22 = расход 2,2 л/ч	30 см	100 = 100 м	CV = с функцией компенсации давления и запорным клапаном	
	PLD-38 = расход 3,8 л/ч				50 см
			400 = 400 м		

### КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕНТЫ 16 ММ — л/мин НА 100 М

Капельница (л/ч)	Расстояние между капельницами (м)	
	0,30	0,50
1,5	12,2	7,3
3,8	21,1	12,7

#### Примечания

В Eco-Mat предусмотрены две боковые линии; расчет значения расхода воды (в л/ч) на 30,5 м должен соответствовать двум линиям, а не одной.

#### Примеры.

PLD-22-30-100-CV = капельная лента с расходом 2,2 л/ч и расстоянием между капельницами 30 см, длина мотка 100 м  
 PLD-22-50-200-CV = капельная лента с расходом 2,2 л/ч и расстоянием между капельницами 50 см, длина мотка 200 м  
 PLD-38-50-400-CV = капельная лента с расходом 3,8 л/ч и расстоянием между капельницами 50 см, длина мотка 400 м

# ФИТИНГИ PLD 16 ММ

Обеспечьте отличную фиксацию изделий благодаря использованию конструкции, созданной на основе полиацеталей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на основе полиацеталей гарантирует высокую надежность соединений
- Двойные зубцы исключают необходимость использования хомутов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Используется с лентой PLD или другой капельной лентой диаметром 16 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 7 бар; 700 кПа
- Гарантийный период: 1 год



### PLD-CPL-16

Трубная вставка 16 мм х трубная вставка



### PLD-050-16

1/2" (12 мм) MPT х трубная вставка 16 мм



### PLD-ELB-16

Трубная вставка 16 мм х колено с трубной вставкой



### PLD-TEE-16

Трубная вставка 16 мм х тройник с трубной вставкой



### PLD-BV-16

Трубная вставка 16 мм х трубная вставка с шаровым краном

## ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ PLD 16 ММ

Модель	Описание
PLD-CPL-16	Трубная вставка 16 мм х трубная вставка
PLD-050-16	1/2" (12 мм) MPT х трубная вставка 16 мм
PLD-ELB-16	Трубная вставка 12 мм х колено с трубной вставкой
PLD-TEE-16	Трубная вставка 16 мм х тройник с трубной вставкой
PLD-BV-16	Трубная вставка 16 мм х трубная вставка с шаровым краном

# ФИТИНГИ LOC

Фитинги LOC совместимы со всеми трубами и капельными лентами диаметром 1/2", что ускоряет процесс монтажа и упрощает ремонт.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Стеклонаполненный полипропилен способствует повышению надежности изделий
- Резьбовое соединение обеспечивает высокую прочность в сочетании с гибкостью, достаточной для технического обслуживания и дальнейшей модификации системы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Используется с лентой PLD, HDL или другой капельной лентой диаметром 16–18 мм
- При монтаже необходимо применять уплотнительные прокладки PLD-IAC/PLD-IAE и перовое сверло диаметром 17,5 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 10 бар; 1000 кПа
- Гарантийный период: 2 года



**PLD-LOC 075**  
3/4" с наружной резьбой x фиксация



**PLD-LOC 050**  
1/2" с наружной резьбой x фиксация



**PLD-LOC CAP**  
Концевая заглушка x фиксация



**PLD-LOC ELB**  
Фиксирующееся колено



**PLD-LOC CPL**  
Фиксирующаяся муфта



**PLD-LOC FHS**  
3/4" соединение для шланга с внутренней резьбой x фиксация



**PLD-LOC TEE**  
Фиксирующий тройник

# ТРУБНЫЕ ВСТАВКИ 17 ММ

Конструкция из материала на основе полиацеталей, предназначенная для фиксации виниловых и полиэтиленовых трубок, представляет собой идеальное недорогое решение для монтажа капельной ленты.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на основе полиацеталей гарантирует высокую надежность соединений
- Двойные зубцы исключают необходимость использования хомутов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Используется с лентой HDL или другой капельной лентой диаметром 17 мм
- При монтаже необходимо применять уплотнительные прокладки PLD-IAC/PLD-IAE и перовое сверло диаметром 17,5 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 7 бар; 700 кПа
- Гарантийный период: 1 год



**PLD-050**  
1/2" MPT x трубная вставка 17 мм



**PLD-ELB**  
Колено с трубной вставкой 17 мм



**PLD-075**  
3/4" MPT x трубная вставка 17 мм



**PLD-CPL**  
Муфта с трубной вставкой 17 мм



**PLD-CAP**  
Трубная вставка 17 мм x 1/2" MPT с крышкой



**PLD-075-TB-TEE**  
Тройник с трубной вставкой 17 мм x резьба 3/4"



**PLD-BV**  
Запорный клапан с трубной вставкой 17 мм



**PLD-TEE**  
Тройник с трубной вставкой 17 мм



**PLD-075-TB-ELB**  
3/4" FPT x колено с трубной вставкой 17 мм



**PLD-050-TB-TEE**  
1/2" FPT x тройник с трубной вставкой 17 мм



**PLD-IAC**  
(с прокладкой)  
Вставной адаптер x муфта 17 мм



**PLD-IAE**  
(с прокладкой)  
Вставной адаптер x колено 17 мм



**PLD-CRS**  
Крестовина с трубной вставкой 17 мм

# ПОДПОВЕРХНОСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Системы подповерхностного капельного полива могут весьма эффективно способствовать экономии воды и здоровому росту корней. Компания Hunter — единственный производитель, ассортимент продукции которого включает в себя три уровня первоклассных решений для подповерхностного орошения: капельная лента HDL-COP, обернутая флисом капельная лента Eco-Wrap и специальное флисовое полотно Eco-Mat.

**1** Эффективность Eco-Mat на 30% превышает эффективность остальных продуктов для капельного подповерхностного полива, не имеющих оболочки. Это впитывающее влагу полотно размещается под поверхностью грунта, позволяя корням в любой момент получать необходимое количество воды.

**2** Eco-Wrap отличается устойчивостью к проникновению корней, повышая при этом капиллярный эффект и общую эффективность работы системы. Eco-Wrap представляет собой сочетание качества HDL с капиллярными свойствами полиэтиленового флиса.

**3** Впускной коллектор:  
 • ПВХ (для обеспечения стабильности) или полиэтилен  
 • При сборке сдвигает фитинги 17 мм или LOC

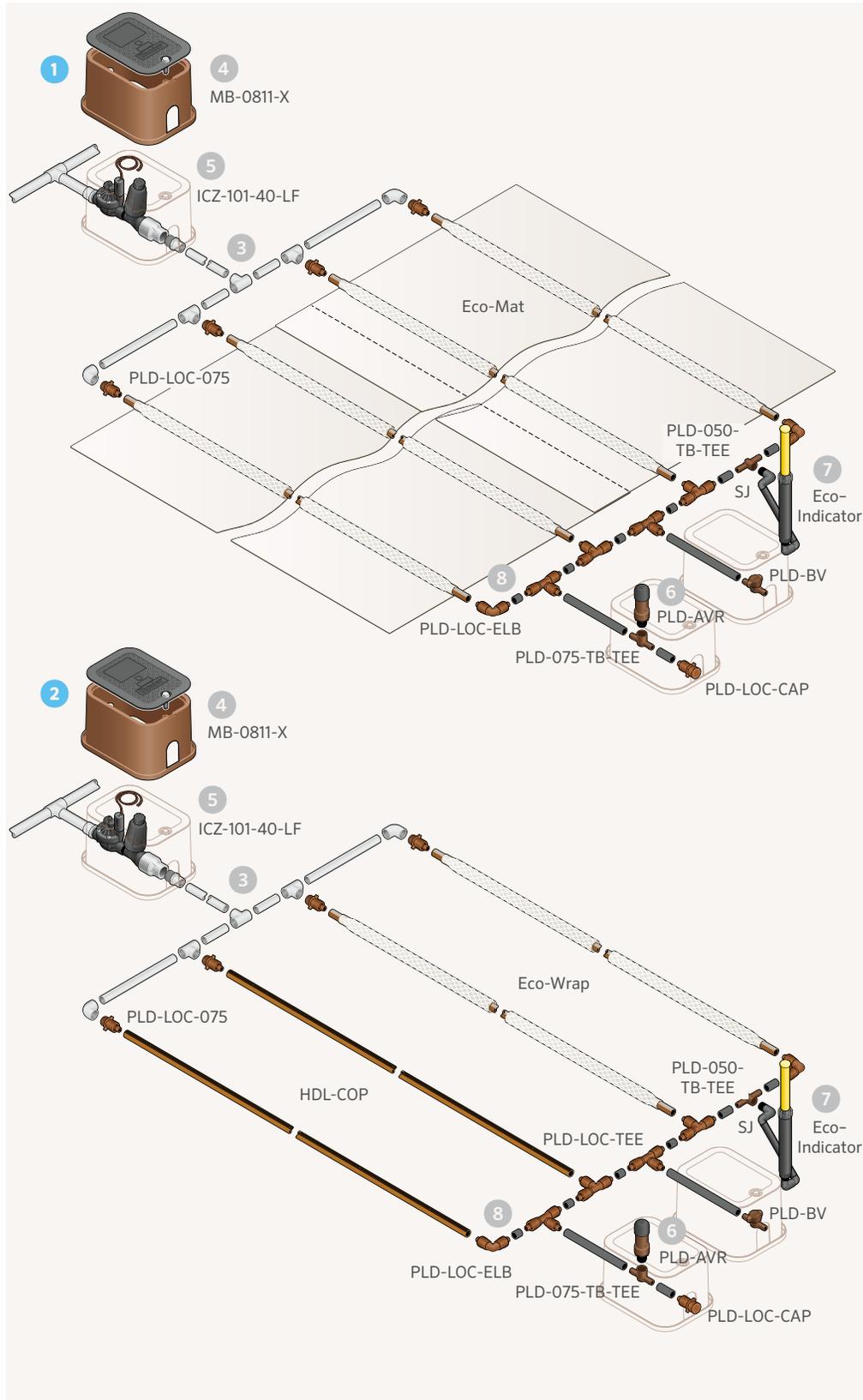
**4** Универсальный корпус:  
 • отверстие 25 x 18 см  
 • Пять вариантов цветового оформления крышек

**5** Набор для зоны капельного полива:  
 • Заводская сборка для обеспечения простоты и высокой скорости монтажа  
 • Комплекты с низким, средним и высоким расходом воды

**6** Воздушный/вакуумный перепускной клапан:  
 • помогает предотвратить гидравлический удар и чрезмерное сдавливание труб  
 • Устанавливается в верхних точках зоны

**7** Eco-Indicator:  
 • выдвигается при давлении 0,85 бар; 85 кПа и указывает на активную работу системы  
 • Срабатывает, когда давление в системе падает слишком низко

**8** Фитинги:  
 • двойной выступ надежно удерживает фитинги на месте  
 • Фитинги LOC можно использовать повторно



# ECO-MAT™

Комбинация обернутой флисом капельной ленты и флисового полотна позволяет обеспечить максимально эффективное орошение ниже уровня корневой зоны растений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция устранения сифонного эффекта и флисовая обертка обеспечивают надежную защиту от мусора и проникновения корней
- По сравнению со стандартными изделиями, экономия воды повышается на 20–40% за счет капиллярного движения воды ко всей корневой зоне, что способствует более здоровому росту корней
- Капельницы с функцией компенсации давления и защитой от протечек открываются и закрываются одновременно, максимально повышая эффективность работы системы
- Контроль высоты до 1,5 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Расход воды: 2,2 л/ч; 0,13 м³/ч
- Расстояние между капельницами: 30 см
- Расстояние между рядами: 35 см
- Ширина изделия: 0,80 м
- Длина ленты в мотке: 16 мм = 100 м; 17 мм = 90 м
- Размеры трубки: 0,660" x 0,560" (внешний/внутренний диаметр)
- Возможность использования трубных вставок 16/17 мм (в зависимости от выбранной версии Eсо-Mat) или фитингов LOC
- Водоудерживающая способность: 1,89 л/м³
- Средняя площадь покрытия одним рулоном: рулон 100 м = 77 м²; рулон 90 м = 70 м²
- Пример расчета для участка размером 12 x 24 м:

$$\text{Моток Кол-во} = \frac{\text{Орошаемая площадь}}{\text{Площадь, охватываемая одним рулоном}} = \frac{288 \text{ м}^2}{77 \text{ м}^2} = 4$$

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–3,5 бар; 100–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек; 125 микрон
- При наличии перепадов высоты более 1,5 м рекомендуется использовать клапан для выпуска воздуха
- Рекомендуемая глубина установки: газон — 10–15 см; другие варианты покрытия — 10–30 см
- Можно использовать в сочетании с Eсо-Wrap
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)

Пример установки Eсо-Mat



### ECO-MAT

Модель	Описание
ECO-MAT-16	Флисовое полотно PLD (16 мм) для капельного орошения, моток длиной 100 м
ECO-MAT-16-DL	Двухслойное флисовое полотно PLD (16 мм) для капельного орошения, моток длиной 75 м
ECO-MAT-17	Флисовое полотно PLD (17 мм) для капельного орошения, моток длиной 90 м

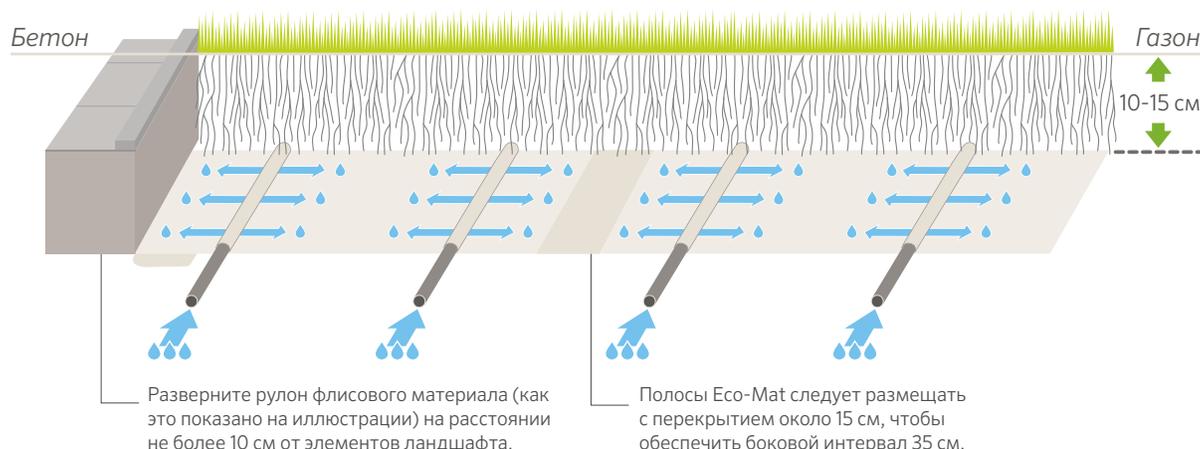
Совместим с:



**Soil-Click™**  
Страница  
151



**Eco-Indicator**  
Страница  
173



# ECO-WRAP™

Обернутая флисом капельная лента обеспечивает повышенную эффективность по сравнению с капельной лентой без обертки.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальный вариант для узких участков, на которых отсутствует возможность использования стандартных методов орошения
- Функция устранения сифонного эффекта и флисовая обертка обеспечивают надежную защиту от мусора и проникновения корней
- По сравнению со стандартными изделиями, экономия воды повышается на 20–40% за счет капиллярного движения воды ко всей корневой зоне, что способствует более здоровому росту корней
- Капельницы с функцией компенсации давления и защитой от протечек открываются и закрываются одновременно, максимально повышая эффективность работы системы
- Контроль высоты до 1,5 м сводит к минимуму слив воды из системы и образование ее нежелательных скоплений на участке



ECO-Wrap

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Расход воды: 2,1 л/ч
- Расстояние между капельницами: 30 см
- Размеры трубки: 0,660" x 0,560" (внешний/внутренний диаметр)
- Длина ленты в мотке: 16 мм = 100 м; 17 мм = 90 м
- Можно использовать трубные вставки 16 мм или фитинги LOC

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,0–3,5 бар; 100–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 120 ячеек; 125 микрон
- При наличии перепадов высоты более 1,5 м рекомендуется использовать клапан для выпуска воздуха
- Рекомендуемая глубина установки: газон — 10–16 см; другие варианты покрытия — 10–30 см
- Изделие совместимо с Eco-Mat
- Гарантийный период: 5 лет (дополнительная 2-летняя гарантия от растрескивания под воздействием негативных факторов окружающей среды)

### МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ECO-MAT И ECO-WRAP

Давление (бар; кПа)	Длина (м)
1,0; 100	52
1,5; 150	75
2,0; 200	95
2,5; 250	106
3,5; 350	126
4,0; 400	130

### ECO-WRAP

Модель	Описание
ECO-WRAP-16	Обернутая флисом капельная лента PLD (16 мм), моток длиной 100 м
ECO-WRAP-17	Обернутая флисом капельная лента HDL (17 мм), моток длиной 90 м

### Пример установки Eco-Wrap



Совместим с:



Soil-Click™  
Страница  
151



Eco-Indicator  
Страница  
173

# ТРУБКА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ

Благодаря устойчивому к ультрафиолетовому излучению полиэтилену, это решение с параметрами 0,700" x 0,600" станет полезным дополнением для систем капельного орошения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Толстые стенки и устойчивость к ультрафиолету способствуют повышению надежности и долговечности изделия
- Устойчивость к сдавливанию обеспечивает дополнительную гибкость и ускоряет процесс монтажа
- Гарантийный период: 2 года

## ПОКАЗАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЯ

- 17,8 x 15,2 мм (внешний x внутренний диаметр)

## РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ

- 0-4,1 бар; 0-410 кПа

### ТРУБКА ДЛЯ ПОДАЧИ ВОДЫ (ТОЛСТОСТЕННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ТРУБКА)

Модель	Описание
TWPE-700-100	Полиэтиленовая трубка ½" - 30 м
TWPE-700-250	Полиэтиленовая трубка ½" - 75 м
TWPE-700-500	Полиэтиленовая трубка ½" - 150 м
TWPE-700-1К	Полиэтиленовая трубка ½" - 300 м

#### Пример.

TWPE-700-250 = полиэтиленовая трубка 17 мм, в рулоне 76 м



Полиэтиленовая трубка 17 мм

# ECO-INDICATOR

Этот удобный визуальный индикатор позволяет убедиться в том, что система работает, и что давление в ней является достаточным.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Появление желтого стержня указывает на работу системы
- Стержень выдвигается, когда давление превышает отметку 0,85 бар; 85 кПа. Кроме того, он помогает выявлять слишком низкое давление — в том случае, когда его выдвигание не происходит

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Индикация работы системы: превышение отметки 0,85 бар; 85 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### Пример установки Eco-Indicator



ECO-ID

Используется с системами подповерхностного орошения Eco-Mat™ и Eco-Wrap™.

# MLD

Используйте это решение на базе капельной ленты 6 мм для узких орошаемых зон и высоко расположенных горшков с растениями.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря непревзойденной гибкости, MLD идеально подходит для небольших участков и высоко расположенных контейнеров
- Качественное орошение без нарушения внешнего вида ландшафта

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Цвета: коричневый или черный полиэтилен
- Расстояние между капельницами 15 или 30 см
- Размеры мотков: 30 или 75 м
- 6,4 x 4,5 мм (внешний x внутренний диаметр)
- Используется с трубными вставками 6 мм

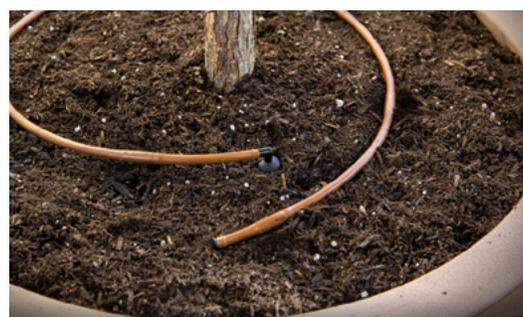
## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 0,7–2,8 бар; 70–280 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 150 ячеек; 120 микрон
- Максимальная длина: 15 см = 4,6 м; 30 см = 9,2 м
- Гарантийный период: 2 года



MLD

MLD в эксплуатации

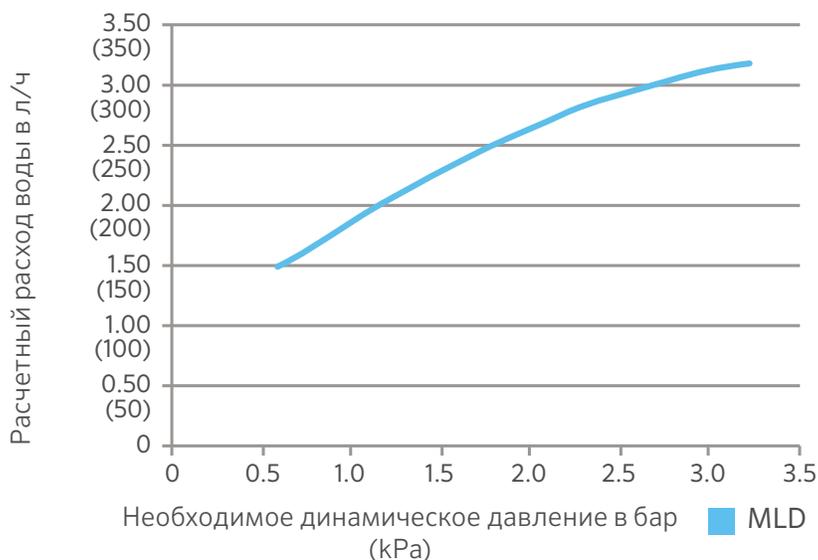


### MLD — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Интервал	3	Длительность	4	Опции
	MLD-05	06 = 15 см 12 = 30 см		100 = 30 м 250 = 75 м		BL = черный Не указано = коричневый	

Пример. MLD-05 - 12 - 250 = капельная лента (миниатюрная) с расходом 1,9 л/ч, расстояние между капельницами 30 см, в рулоне 76 м, коричневого цвета

### ТАБЛИЦА ПОТОКА MLD



# ТРУБКА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ

Повысьте уровень стабильности и гибкости системы при использовании точечных капельниц или микрождевателей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высококачественный винил или полиэтилен надежно соединяется с фитингами, выполненными из материала на основе полиацеталей (6 мм)
- Винил является более гибким материалом, но при этом он размягчается при высокой температуре — поэтому его можно использовать в регионах с холодным климатом
- А полиэтилен хорошо зарекомендовал себя в регионах с теплым климатом

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Материал: полиэтилен или винил
- Размеры мотков: 30, 75 и 300 м

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 4,1 бар; 410 кПа
- Гарантийный период: 2 года



Трубка 6 мм

### Трубка 6 мм — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Диаметр трубки	3	Длительность
	HQPE = полиэтиленовая трубка	250 = трубная вставка 6 мм		100 = 30 м	
	HQV = виниловая трубка			250 = 75 м	
				1K = 300 м	

Пример.

HQPE-250-1K = полиэтиленовая трубка 6 мм в мотке 300 м

# ФИТИНГИ 6 ММ

Обеспечьте отличную фиксацию изделий благодаря использованию конструкции, созданной на основе полиацеталей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Материал на основе полиацеталей гарантирует высокую надежность соединений
- Заглушки прилегают очень плотно, предотвращая образование утечек

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Отлично сочетаются с лентой Hunter MLD и распределительными трубопроводами

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 4 бар; 400 кПа
- Гарантийный период: 2 года



**QB-TEE**

Тройник с трубной вставкой 6 мм



**QB-ELB**

Колено с трубной вставкой 6 мм



**QB-CPL**

Муфта с трубной вставкой 6 мм



**QB-CRS**

Крестовина с трубной вставкой 6 мм



**GP-025**

Заклушки

### Трубные вставки 6 мм

Возможность использования с лентой MLD или любыми виниловыми/полиэтиленовыми трубками диаметром 6 мм, устойчивые к воздействию ультрафиолета материалы и надежный соединительный элемент с одним выступом.

# ШТАНГИ IH

Упростите метод орошения по принципу «точка-точка» с помощью прочных штанг IH в антивандальном исполнении.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Крепкая конструкция, отвечающая требованиям армейских стандартов и обеспечивающая защиту от актов вандализма
- Изготовлены из гибкого ПВХ
- Компоненты коричневого цвета сливаются с ландшафтом
- Совместимы с любым капельным отверстием FPT ½"
- Идеально подходят для склонов
- Поставка в собранном виде сокращает трудозатраты на 50%
- Установка на уровне почвы или ниже него
- Для упрощения монтажа предлагаются варианты различной длины
- Поставляется с предварительно установленным адаптером ½" МРТ и выбранной моделью капельницы с запорным клапаном
- Также допускается приобретение в виде отдельных компонентов для создания индивидуальных сборок
- Запорный клапан выдерживает напор до 3,6 м
- Гарантийный период: 2 года



Штанги IH

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальный расход воды: 26,5 л/мин
- Максимальное давление: 4,1 бар; 410 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### SCREEN-CV

Фильтр с запорным клапаном на 3,6 м



### IH-FIT-3850

Фитинг МРТ IH ¾" x ½"



### IH-FIT-3850-R

Фитинг МРТ IH ¾" x ½" (для технической воды)



## КОМПОНЕНТЫ ШТАНГИ IH МОЖНО ПРИОБРЕСТИ ОТДЕЛЬНО

Модель	Описание
SCREEN-CV	Фильтр с запорным клапаном на 2,7 м
IH-FIT-3850	Фитинг МРТ IH ¾" x ½"
IH-FIT-3850-R	Фитинг МРТ IH ¾" x ½" (для технической воды)
IH-250	Оросительный шланг, 75 м
IPS-050-250	½" IPS, 75 м

## Штанги IH с капельницами — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Длина штанги	2	Расход воды с фильтром и обратным клапаном	3	Варианты фитингов
IH-06	= штанга 15 см	05-CV	= 2 л/ч	(пусто)	= коричневый
IH-12	= штанга 30 см	10-CV	= 4 л/ч	R	= для технической воды (фиолетовая крышка)
IH-18	= штанга 45 см	20-CV	= 8 л/ч		
IH-24	= штанга 60 см	40-CV	= 15 л/ч		
IH-36	= штанга 90 см	60-CV	= 23 л/ч		

### Пример.

IH-12-10-CV = штанга для оросительного шланга длиной 30 см с капельницей на 4 л/ч и коричневыми фитингами



IPS-050-250



IH-250

Гибкая ПВХ-трубка для создания вариантов насадки или штанги с индивидуальной конфигурацией

# ТОЧЕЧНЫЕ КАПЕЛЬНИЦЫ

Обеспечивают точно дозированное орошение смешанных насаждений и одиночных растений благодаря широкому диапазону значений расхода воды.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функция компенсации давления для обеспечения стабильного значения расхода и равномерного покрытия участка
- Цветная маркировка уровня расхода воды для упрощения процесса идентификации в полевых условиях
- Каждый используемый оттенок отлично сочетается с окружающей средой
- Три варианта впускных отверстий: трубная вставка 6 мм, резьба 10-32, ½" FPT
- Рифленные кромки для обеспечения надежной фиксации
- Самопроникающая трубная вставка
- Крышка диффузора (дополнительное оборудование)
- Диафрагма с автоматической промывкой
- Гарантийный период: 2 года

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рекомендованное давление: 1,4–3,5 бар; 140–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 150 ячеек; 100 микрон
- Гарантийный период: 2 года

### ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ½" (КОРИЧНЕВОЕ ОСНОВАНИЕ)

	Модель	Тип впускного отверстия	Расход (л/ч)
● Синий	HEB-05-BR	Внутренняя резьба ½"	2,0
● Красный	HEB-20-BR	Внутренняя резьба ½"	8,0
● Песочный	HEB-40-BR	Внутренняя резьба ½"	15,0
● Оранжевый	HEB-60-BR	Внутренняя резьба ½"	23,0



**Карманный дырокол**  
P/N SOCKETPUNCH  
(Прокалывание, установка и снятие капельниц)



**Универсальный инструмент для капельниц Hunter**  
P/N HEMT  
(Прокалывание и пробивка направляющих отверстий, установка и снятие капельниц, нарезка трубок)

### ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ КАПЕЛЬНИЦ

	Модель	Тип впускного отверстия	Расход (л/ч)
● Синий	HE-050-B	Самопроникающая трубная вставка	2,0
● Черный	HE-10-B	Самопроникающая трубная вставка	4,0
● Красный	HE-20-B	Самопроникающая трубная вставка	8,0
● Песочный	HE-40-B	Самопроникающая трубная вставка	15,0
● Оранжевый	HE-60-B	Самопроникающая трубная вставка	23,0
● Синий	HE-050-T	Резьба 10-32	2,0
● Черный	HE-10-T	Резьба 10-32	4,0
● Красный	HE-20-T	Резьба 10-32	8,0
● Песочный	HE-40-T	Резьба 10-32	15,0
● Оранжевый	HE-60-T	Резьба 10-32	23,0
● Синий	HEB-05	Внутренняя резьба ½"	2,0
● Черный	HEB-10	Внутренняя резьба ½"	4,0
● Красный	HEB-20	Внутренняя резьба ½"	8,0
● Песочный	HEB-40	Внутренняя резьба ½"	15,0
● Оранжевый	HEB-60	Внутренняя резьба ½"	23,0

### КРЫШКА-ДИФфуЗОР

(HE-DIFF)

Мягко рассеивает воду на капельницах с высоким расходом воды, предотвращая эрозию.



### ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА ½"

(коричневое основание)



### Варианты конфигурации входа



① Самопроникающая трубная вставка



② Резьба 10-32



③ Внутренняя резьба ½"

# МНОГОПОРТОВЫЕ КАПЕЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Используйте эти капельницы для обеспечения эффективного полива групп растений из одного источника.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Шесть капельниц с функцией компенсации давления обеспечивают стабильный и равномерный расход воды
- Цветная маркировка уровня расхода для упрощения процесса идентификации
- Оттенки землистого цвета отлично сочетаются с окружающим ландшафтом
- Поворотное колено помогает обеспечить подачу воды прямо к растению
- МРМ (коллектор с несколькими отверстиями) гарантирует неограниченную подачу воды на каждый выход

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Также предлагается версия с резьбой 1/2" FNPT
- Доступные варианты расхода воды: 2, 4, 8 л/ч
- ПВХ-трубка закрывает неиспользуемое отверстие

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,4–3,5 бар; 140–350 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 150 ячеек; 100 микрон
- Гарантийный период: 2 года



Многопортовое капельное отверстие



Многопортовый коллектор (МРМ-050)

Неограниченный расход воды через выходные отверстия, на что указывает серый цвет. Используется с распределительной трубкой 6 мм со вставной капельницей на конце (также предлагается версия с резьбой 1/2" FPT). Обеспечивает подачу воды в шесть разных точек.

Крышки капельниц (МРЕ-CAPS)

Закрывают неиспользуемые отверстия вставных капельниц 6 мм. Используются на капельницах Hunter с несколькими отверстиями.



ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ МНОГОПОРТОВЫХ КАПЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ		
	Модель	Расход (л/ч)
● Синий	МРЕ-05	2,0
● Черный	МРЕ-10	4,0
● Красный	МРЕ-20	8,0
● Серый	МРМ-050	Отсутствуют

# ЖЕСТКИЕ ШТАНГИ

Эти стойки сохраняют требуемую жесткость даже при использовании с микрождевателями, благодаря чему они идеально подходят для полива с большой высоты.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает жесткое соединение с капельницами и микрождевателями
- Увеличивает высоту струй при поливе клумб

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Варианты конфигурации входа: не используется, трубная вставка 6 мм, резьба 1/2" FNPT

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 1,4–4,1 бар; 140–410 кПа
- Гарантийный период: 1 год



Жесткая штанга 30 см

(также доступна версия 45 см)

## ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ ЖЕСТКИХ ШТАНГ

Модель	Описание
RR12	Жесткая штанга 30 см
RR12-T	Жесткая штанга 30 см с резьбовой основой 1/2"
RR12-B	Жесткая штанга 30 см с основой с трубной вставкой 6 мм
RR18	Жесткая штанга 45 см
RR18-T	Жесткая стойка 45 см с резьбовой основой 1/2"
RR18-B	Жесткая стойка 45 см с основой с трубной вставкой 6 мм

# МИКРОДОЖДЕВАТЕЛИ

Точно дозированная подача воды для покрытия небольших участков.

## SOLO-DRIP

- Восемь струй воды для полного покрытия зоны
- Регулируемая крышка для настройки уровня расхода и радиуса действия



### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КАПЕЛЬНИЦЫ SOLO

Давление (bar; kPa)	Поток (l/hr)	Диаметр охвата (м)	
		Диаметр охвата	Радиус охвата
1,0; 100	0-40	0-0,5	
1,5; 150	0-50	0-0,6	
2,0; 200	0-60	0-0,8	

**Примечание.** Допускается регулировка до максимального значения (около 20 щелчков)

## ДОЖДЕВАТЕЛЬ HALO

- Регулируемый зонт из струй воды
- Регулируемая крышка для настройки уровня расхода и радиуса действия



### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОЖДЕВАТЕЛЯ HALO

Давление (бар; кПа)	Поток (л/ч)	Диаметр охвата (м)	
		Диаметр охвата	Радиус охвата
1,0; 100	0-52	0-1,7	
1,5; 150	0-65	0-2,8	
2,0; 200	0-74	0-3,4	

**Примечание.** Допускается регулировка до максимального значения (около 14 щелчков)

## РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЬ TRIO

- Варианты конфигурации на полный оборот, половину или четверть оборота
- Регулируемая крышка для настройки уровня расхода и радиуса действия



### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ TRIO-SPRAY

Давление (bar; kPa)	Поток (л/ч)	Зона полива (м)		
		Диаметр охвата	Радиус охвата	Радиус охвата
0,5; 50	0-54	0-5,0	180°	90°
1,0; 100	0-77	0-5,8	0-2,0	0-1,5
1,5; 150	0-94	0-6,4	0-2,5	0-2,1
2,0; 200	0-105	0-7,0	0-2,9	0-2,6
2,5; 250	0-119	0-7,5	0-3,2	0-3,0

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Варианты впуска: трубная вставка 6 мм, резьба 10-32, вставной штырь 6 мм

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: 0,5-2,5 бар; 50-250 кПа
- Минимальные характеристики фильтра: 100 ячеек; 150 микрон
- Гарантийный период: 1 год



SD-T



SD-B



SD-B-STK  
Высота: 15,2 см



HS-T



HS-B



HS-B-STK  
Высота: 15,2 см



TS-T-F



TS-T-H



TS-T-Q

В = с вставками, F = полный, H = половина, Q = четверть, STK = штырь, T = резьбовой



Для создания более надежной системы микроразбрызгивателей используйте микронасадки с коротким радиусом полива в сочетании с разбрызгивателями Pro-Spray:



Микронасадки с коротким радиусом действия

Страница 77

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Этот жесткий корпус имеет оптимальные габариты для обеспечения надежной защиты и удобного доступа к важным компонентам системы орошения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочный и надежный корпус небольшого размера
- Пять вариантов цветового оформления позволяют обеспечить скрытное размещение изделий на участке
- Накладная крышка предотвращает попадание мусора в корпус
- Заготовка отверстия под болт
- Стойкая к воздействию УФ-излучения нескользящая крышка
- Гарантийный период: 2 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Подходит для комплектов контрольного оборудования, используемых в небольших зонах, а также других компонентов различного типа
- Прочная конструкция из полиэтилена высокой плотности (HDPE)
- Болт  $\frac{3}{8}$ " входит в комплект поставки каждого корпуса



### Универсальный корпус

Верх  
Ширина: 19,0 см  
Длина: 26,7 см

Низ  
Ширина: 21,6 см  
Длина: 29,2 см

Высота: 20 см



MB-LID-B



MB-LID-G



MB-LID



MB-LID-R



MB-LID-T

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

Модель	Описание
MB-0811	Универсальный корпус со стандартной крышкой коричневого цвета
MB-0811-G	Универсальный корпус с крышкой зеленого цвета
MB-0811-T	Универсальный корпус с крышкой песочного цвета
MB-0811-R	Универсальный корпус с крышкой фиолетового цвета
MB-0811-B	Универсальный корпус с крышкой черного цвета
MB-BOX	Универсальный корпус (только корпус)
MB-LID	Универсальный корпус (только крышка), коричневого цвета
MB-LID-G	Универсальный корпус (только крышка), зеленого цвета
MB-LID-T	Универсальный корпус (только крышка), песочного цвета
MB-LID-R	Универсальный корпус (только крышка), фиолетового цвета
MB-LID-B	Универсальный корпус (только крышка), черного цвета

### Пример установки универсального корпуса



# ВОЗДУШНЫЙ/ВАКУУМНЫЙ ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН

Устраняет риск гидравлического удара и сдавливания системы, выпуская воздух во время запуска и обеспечивая его выпуск на этапе отключения.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удаляет воздушные пузыри, предотвращая досрочное закрытие изделия
- Герметичное закрытие после отвода воздуха
- Предотвращает сдавливание системы путем сброса вакуума

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Материал, устойчивый к УФ-излучению и коррозии

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 5,5 бар; 550 кПа
- Гарантийный период: 2 года



**AVR-075**

Высота: 13 см  
Ширина: 5 см  
Впуск: ¾", резьба МРТ



**PLD-AVR**

Клапан для выпуска воздуха/сброса вакуума ½"

С установленным воздушным/вакуумным перепускным клапаном



# АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОМЫВОЧНЫЙ КЛАПАН

Обеспечивает чистоту ответвлений трубопроводов за счет осуществления автоматической промывки водой при каждом запуске системы, которая служит для удаления из нее воздуха и мусора.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Автоматически смывает мусор при каждом запуске системы
- Двусторонняя диафрагма для использования в режиме низкого или высокого расхода воды
- Боковое расположение повышает устойчивость изделия к негативному воздействию песка

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

- Съемная верхняя часть для обслуживания диафрагмы

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочее давление: до 4,1 бар; 410 кПа
- Пропускная способность со стороны диафрагмы для обеспечения низкого расхода: 7,6–18,9 л/мин
- Пропускная способность со стороны диафрагмы для обеспечения высокого расхода: 18,9–45,4 л/мин
- Гарантийный период: 1 год



**AFV-B**

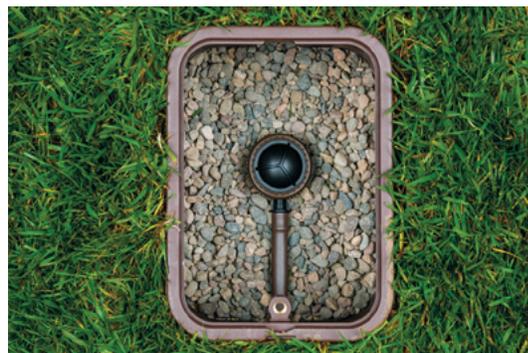
Автоматический промывочный клапан с трубной вставкой 17 мм



**AFV-T**

Автоматический промывочный клапан с резьбой МРТ ½"

С установленным автоматическим промывочным клапаном



# RZWS

Подача воды на всех уровнях корневой зоны для обеспечения высокой эффективности подземного полива деревьев и кустарников.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диффузоры StrataRoot™ патентованной конструкции доставляют воду к корневой зоне и обеспечивают высокую прочность устройства
- Крепкая фиксирующаяся крышка для защиты устройства от актов вандализма
- Баблеры с функцией компенсации давления обеспечивают точный расход воды
- Встроенное шарнирное соединение Hunter, предназначенное для установки прямо на ПВХ-фитинги диаметром 1/2"
- Поставляется в собранном виде для ускорения процесса монтажа

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход баблера: 0,9 или 1,9 л/мин
- Гарантийный период: 2 года
- Рекомендуемое рабочее давление: 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа

## ЗАВОДСКИЕ ВАРИАНТЫ

- Обратный клапан Hunter (HCV)
- Самозащелкивающаяся крышка-указатель технической воды фиолетового цвета

## УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Манжета из ткани, служащая для предотвращения попадания грунта в зонах с песчанистой почвой, — для моделей 45 и 90 см (арт. № RZWS-SLEEVE)
- Запасная крышка для моделей 45 и 90 см (арт. № 913300SP)
- Фиксирующаяся фиолетовая крышка-указатель технической воды для моделей 45 см и 90 см (арт. № 913301SP)
- Фиолетовая крышка-указатель технической воды для модели 25 см (арт. № RZWS10-RCC)

Патентованные дефлекторы StrataRoot для системы RZWS



### RZWS-10

Диаметр: 5,1 см  
Длина: 25 см

### RZWS-18

Диаметр трубы: 7,6 см  
Диаметр крышки: 12 см  
Длина: 45 см

### RZWS-36

Диаметр трубы: 7,6 см  
Диаметр крышки: 12 см  
Длина: 90 см



Также предлагаются модели для технической воды (к номеру модели необходимо добавить букву **R**)

## RZWS — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: Порядок 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Расход баблера	3	Опции
	RZWS-10 = система корневого полива 25 см		25 = 0,9 л/мин		(пусто) = без доп. опций
	RZWS-18 = система корневого полива 45 см		50 = 1,9 л/мин		CV = обратный клапан
	RZWS-36 = система корневого полива 90 см		(пусто) = без баблера или шарнирного соединения		R = крышка-указатель технической воды
					CV-R = обратный клапан с крышкой-указателем технической воды

### Примеры.

RZWS-18-25-CV = система корневого полива 45 см с расходом 0,9 л/мин и обратным клапаном

RZWS-10-50-R = система корневого полива 25 см с расходом 1,9 л/мин и крышкой-указателем технической воды

RZWS-36-25-CV-R = система корневого полива 90 см с расходом 0,9 л/мин, обратным клапаном и крышкой-указателем технической воды

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

RZWS-SLEEVE = устанавливаемая на объекте манжета из фильтрующего материала

# RZWS-E

Подавая воду и кислород непосредственно в корневую зону деревьев и кустов, вы обеспечите формирование более здоровых и длинных корней.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность полного обслуживания через верх крышки
- Баблеры с функцией компенсации давления обеспечивают точный расход воды
- Встроенное шарнирное соединение Hunter, предназначенное для установки прямо на ПВХ-фитинги диаметром ½"
- Поставляется в собранном виде для ускорения процесса монтажа

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход баблера: 0,9 или 1,9 л/мин
- Рекомендуемое рабочее давление: 1,0–4,8 бар; 100–480 кПа
- Гарантийный период: 2 года

### RZWS-E — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: Порядок 1 + 2

1	Модель	2	Расход баблера
	RZWS-E-18 = система корневого полива 45 см		25 = 0,9 л/мин
	RZWS-E-36 = система корневого полива 90 см		50 = 1,9 л/мин

#### Примеры.

RZWS-E-18-50 = система корневого полива 45 см, баблер с расходом 1,9 л/мин

RZWS-E-36-25 = система корневого полива 90 см, баблер с расходом 0,9 л/мин



**RZWS-E-18**  
Диаметр: 7,6 см  
Длина: 45 см

**RZWS-E-36**  
Диаметр: 7,6 см  
Длина: 90 см

МИКРО

# RZB

Это дополнительное оборудование для полива небольших деревьев и кустарников помогает доставлять воду непосредственно к корням растений.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сетчатая трубка с перфорированным верхом для сочетания с системами верхнего или капельного полива
- Позволяет доступ кислорода и естественных осадков к корневой зоне
- Простая установка, направляющая верхний или капельный полив к корневой зоне
- Гарантийный период: 1 год



**RZB**  
Диаметр: 5 см  
Длина: 23 см





МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ

A close-up photograph of reddish-brown soil, showing its granular texture and some small dark spots. A horizontal graphic overlay consisting of several overlapping bars in shades of purple and white is positioned across the middle of the image. The word 'МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ' is written in white, bold, uppercase letters on the purple bars.

# МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ

# Полная линейка продуктов Hunter ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ

## РОТОРЫ



PGJ	PGP ULTRA	I-20	I-25	I-40	I-50
PGJ-00-R	PGP-00-CV-R	I-20-00-R	I-25-04-B-R	I-40-04-SS-B-R	I-50-06-SS-B-R
PGJ-04-R	PGP-00-CV-R-PRB	I-20-00-R-PRB	I-25-04-SS-B-R	I-40-04-SS-ON-B-R	I-50-06-SS-ON-B-R
PGJ-06-R	PGP-04-CV-R	I-20-04-R	I-25-06-B-R	I-40-06-SS-B-R	
PGJ-12-R	PGP-04-CV-R-PRB	I-20-04-SS-R	I-25-06-SS-B-R	I-40-06-SS-ON-B-R	
	PGP-12-CV-R	I-20-04-R-PRB			
		I-20-04-SS-R-PRB			
		I-20-06-R			
		I-20-06-SS-R			
		I-20-06-R-PRB			
		I-20-06-SS-R-PRB			
		I-20-12-R			

### Условные обозначения для роторов

00 - модель для кустарников  
04 - с выдвиганием на 10 см  
06 - с выдвиганием на 15 см

12 - с выдвиганием на 30 см  
CV - обратный клапан  
SS - нержавеющая сталь

ON - противонаправленные форсунки  
PRB - корпус с функцией регулировки давления

ARV - регулируемый сектор  
3RV - полный оборот  
RB - с резьбой BSP для технической воды

## РОТОРЫ



I-80	I-90
I-80-04-SS-RB	I-90-ARV-B
I-80-04-SS-ON-RB	I-90-3RV-B

## РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ



PRO-SPRAY	PRO-SPRAY PRS30	PRO-SPRAY PRS40
PROS-00-R	PROS-00-PRS30-R	PROS-00-PRS40-R
PROS-04-CV-R	PROS-04-PRS30-CV-R	PROS-04-PRS40-CV-R
PROS-06-CV-R	PROS-06-PRS30-CV-R	PROS-06-PRS40-CV-R
PROS-12-CV-R	PROS-12-PRS30-CV-R	PROS-12-PRS40-CV-R
PROS-RC-CAP (крепление с помощью защелок)	458560 = крышка-указатель	458562 = крышка-указатель
458520 = крышка-указатель (с резьбой)		

### Условные обозначения для разбрызгивателей

00 - модель для кустарников  
04 - с выдвиганием на 10 см  
06 - с выдвиганием на 15 см

12 - с выдвиганием на 30 см  
CV - обратный клапан

## БАБЛЕРЫ



### БАБЛЕРЫ

PCB-25-R  
PCB-50-R  
PCB-10-R  
PCB-20-R

#### Условные обозначения для баблеров

25 - 0,9 л/мин 10 - 3,8 л/мин  
50 - 1,9 л/мин 20 - 7,6 л/мин

## КЛАПАНЫ



### ICV

ICV-101G-FS-R  
ICV-151G-B-FS-R  
ICV-201G-B-FS-R  
ICV-301-FS-R  
561205 = рукоятка-указатель для серии ICV-101-201  
515005 = рукоятка-указатель для серии ICV-301 series



### IBV

IBV-101G-FS-R  
IBV-151G-FS-R  
IBV-201G-FS-R  
IBV-301G-FS-R



### БЫСТРОСЪЕМНАЯ МУФТА

HQ-33DLRC-R  
HQ-44LRC-R  
HQ-44LRC-AW-R  
HQ-5LRC-R  
HQ-5LRC-BSP-R

#### Условные обозначения для клапанов

B - резьба BSP  
FS - Защитный фильтр Filter Sentry™  
LRC - резиновая крышка с фиксатором  
RC - резиновая крышка  
AW - стандартный ключ с роликами, блокирующими вращение

\* **Примечание.** Фиолетовые метки IBV относятся к оборудованию, устанавливаемому пользователем.

#### Условные обозначения быстросъемных муфт

LRC - резиновая крышка с фиксатором  
RC - резиновая крышка  
AW - стандартный ключ с роликами, блокирующими вращение

## МИКРО



### ШТАНГИ ИН

ИН-RISER-XX-R  
ИН-XX-YY-CV-R  
ИН-FIT-3850-R



### RZWS

RZWS-10-R RZWS-36-R  
RZWS-10-25-R RZWS-36-25-R  
RZWS-10-50-R RZWS-36-50-R  
RZWS-10-25-CV-R RZWS-36-25-CV-R  
RZWS-10-50-CV-R RZWS-36-50-CV-R  
RZWS-18-R 913301SP  
RZWS-18-25-R (фиолетовая крышка для моделей 45 см и 90 см)  
RZWS-18-50-R  
RZWS-18-25-CV-R RZWS10-RCC  
RZWS-18-50-CV-R (фиолетовая крышка для моделей 25 см)



### HDL

HDL-06-12-250-R HDL-09-12-1K-R  
HDL-06-12-500-R HDL-09-18-250-R  
HDL-06-12-1K-R HDL-09-18-500-R  
HDL-06-18-250-R HDL-09-18-1K-R  
HDL-06-18-500-R HDL-09-24-250-R  
HDL-06-18-1K-R HDL-09-24-250-R  
HDL-06-24-250-R HDL-09-24-1K-R  
HDL-06-24-1K-R HDL-BLNK-250-R  
HDL-09-12-250-R HDL-BLNK-500-R  
HDL-09-12-500-R HDL-BLNK-1K-R



### УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОРПУС

MB-0811-R  
MB-LID-R (только крышка)

#### Условные обозначения для систем микроорошения

##### Штанги ИН

12 - 30 см XX - длина стойки (15, 30, 45, 61, 91) см  
18 - 45 см YY - расход капельницы (2, 4, 8, 15, 23 л/ч)  
24 - 61 см CV - обратный клапан (стандартная комплектация)

##### RZWS

10 - 25 см  
18 - 45 см  
36 - 90 см

##### HDL

25 - 0,9 л/мин  
50 - 1,9 л/мин  
CV - обратный клапан

BLNK - без капельниц HDL-09 - 3,4 л/ч  
HDL-04 - 1,5 л/ч  
HDL-06 - 2,1 л/ч

12 - 12 см  
18 - 18 см

24 - 24 см  
250 - 75 м  
500 - 150 м  
1K - 300 м



# ИНСТРУМЕНТЫ

## НАСАДКА SPOTSHOT ДЛЯ ШЛАНГОВ

### МОДЕЛИ

- Вход для шланга с резьбой  $\frac{3}{4}$ " — арт. № 160700
- Вход для шланга с резьбой 1" (25 мм) — арт. № 160705

### КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Различные варианты формы струй насадок:
  - Веер: широкая, легкая струя для участков газона, сильно нагреваемых под воздействием солнечных лучей
  - Пропитка: средняя струя для участков, на которых нужно контролировать интенсивность пылеобразования
  - Струя высокого давления: мощная концентрированная струя для мытья под давлением

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расход воды — 132 л/мин; 8 м<sup>3</sup>/ч при давлении 5,5 бар; 551 кПа\*

\* Не рекомендуется использовать в проектах бытовых систем с регулировкой давления, в условиях применения низкого давления или низкого расхода



**Насадка SpotShot для шлангов**  
 $\frac{3}{4}$ " арт. № 160700SP  
 1" (25 мм) арт. № 160705



**Манометр Пито**  
 Арт. № 280100SP  
 Используется для контроля рабочего давления в роторных разбрызгивателях



**Манометр МР в сборе**  
 P/N MPGAUGE  
 Используется для контроля рабочего давления в корпусах разбрызгивателей



**Ручной насос**  
 Арт. № 217500SP  
 Используется для откачки воды с затопленных участков во время технического обслуживания и монтажа оборудования



**Конус для установки насадок**  
 Арт. № 123200SP



**Гаечный ключ Hunter**  
 Арт. № 172000SP



**Инструмент с Т-образной рукояткой**  
 Арт. № 319100SP



**Инструмент для демонтажа/установки насадок**  
 Арт. № 803700  
 Насадки для I-80, G85B и G885 с коротким и средним радиусом действия



**Инструмент для насадок для дерна (модель I-80)**  
 Арт. № 991300SP  
 Инструмент для регулировки сектора, фиксации стойки, установки/снятия насадки для дерна

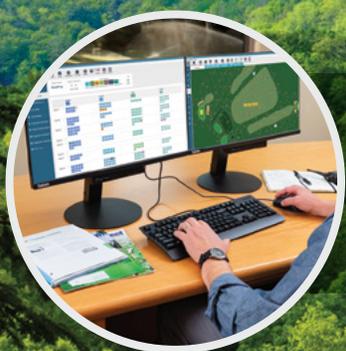


**Заглушка корпуса I-80**  
 Арт. № 996500SP



**Съемник стопорных колец**  
 Арт. № 984400SP  
 Монтаж/демонтаж I-80

# СЕТЬ PILOT™



## Pilot CCS

*Мощное программное обеспечение, в котором предусмотрены высокотехнологичные инструменты для упрощения полива и устранения потенциальных проблем*



## Pilot IHS

*Надежные полевые контроллеры современной конструкции с поддержкой технологий следующего поколения*



## TTS Rotors

*Интегрированные двунаправленные модули, изготовленные по технологии Total-Top-Service (TTS), не требующей раскапывания грунта*



# СДЕЛАЙТЕ СВОЮ ЖИЗНЬ ПРОЩЕ

## БЛАГОДАРЯ НОВОМУ ПОДХОДУ К ОРОШЕНИЮ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

### **Программное обеспечение для командного центра Pilot CCS**

С помощью программного обеспечения Pilot следующего поколения вы сможете создавать гидравлически безопасные и экономичные графики ежедневного орошения полей для гольфа быстрее, чем когда-либо ранее. Pilot помогает в течение считанных секунд управлять тысячами отдельных разбрызгивателей. Это идеальный инструмент для управления системой, скомпонованной на базе интегрированных узлов.

### **Система интегрированных узлов Pilot IHS**

Системы интегрированных узлов с первого дня помогают вам экономить время и деньги. По сравнению с системой, созданной на базе полевого контроллера, в IHS используется меньше медной проводки. Кроме того, она требует меньшего количества соединений, клапанных коробок и бетонных подушек. Это, в свою очередь, способствует снижению расходов, ускорению процесса монтажа, а также упрощает диагностику и ремонт, когда они требуются. Кроме того, при желании, систему можно легко расширить.

### **Роторы TTS с интегрированными двунаправленными модулями**

Технология двунаправленных модулей (TWM), которая используется во всех роторах TTS, обеспечивает возможность чрезвычайно эффективного управления сложными системами орошения. Роторы подключаются к системе с помощью низковольтного коммуникационного кабеля, прокладываемого прямо в земле.

### **ICD-HP Прямой обмен информацией с устройствами TWM**

Программирование и устранение неполадок двунаправленных модулей без необходимости раскапывания или использования проводов. Портативное устройство осуществляет обмен данными непосредственно через пластиковую оболочку без использования штрих-кодов, сокращая период нахождения на объекте.

# ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМАНДНОГО ЦЕНТРА PILOT CCS™

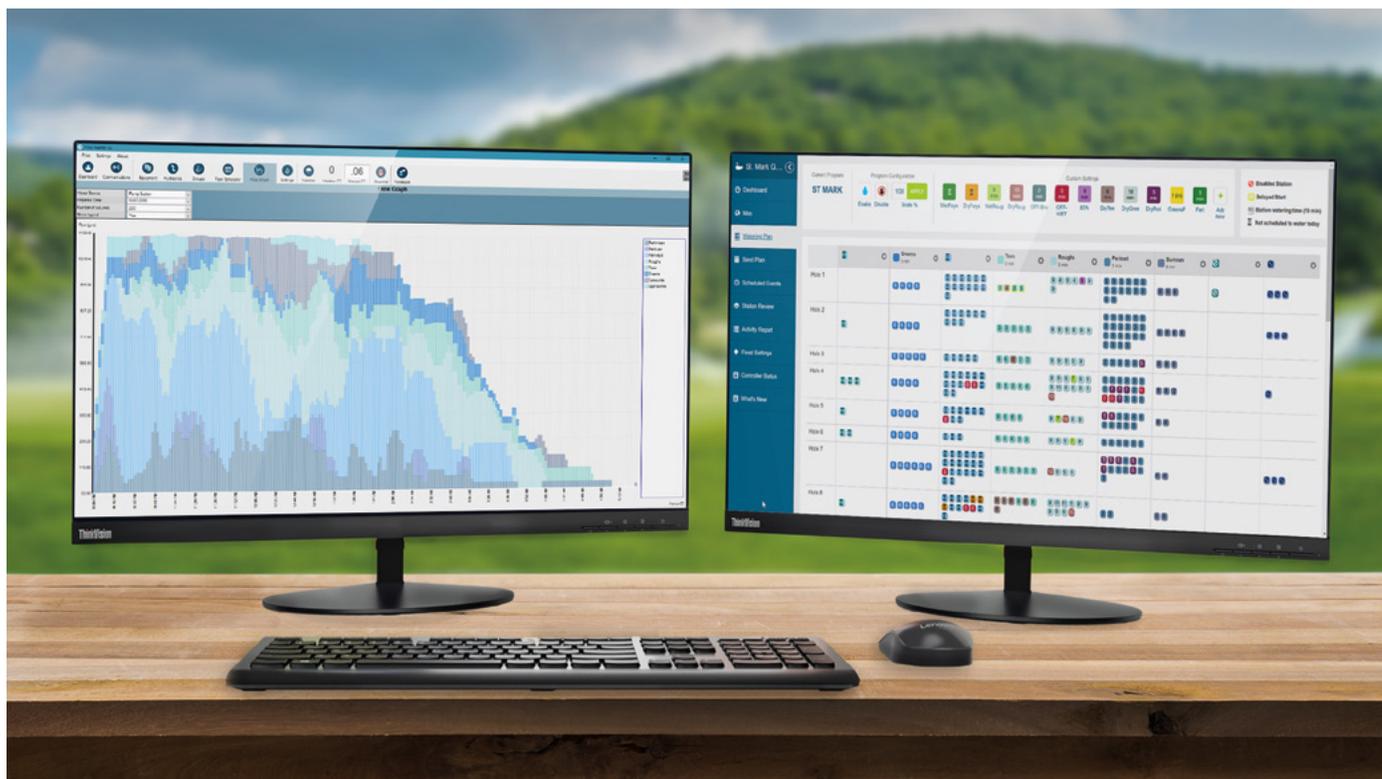
Наслаждайтесь простым и в тоже время мощным управлением системой полива, которое предлагает вам революционное ПО Pilot CCS.

Программное обеспечение для командного центра Pilot (CCS) отличается простотой применения и поддерживает все функции, необходимые для надежного автоматического полива вашего поля для гольфа. Время запуска можно корректировать вручную или определять его автоматически на основании данных об уровне эвапотранспирации. При этом вы создаете графики полива прямо в командном центре — мощном инструменте для планирования процесса орошения, в котором отображаются все разбрызгиватели, установленные на поле для гольфа, упорядоченные в соответствии с выбранным стилем управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PILOT

- Операционная система: 64-разрядная ОС Windows®
- Максимальное количество контроллеров или узлов: около 1000
- Максимальное количество станций с двунаправленными модулями: около 1 миллиона
- Варианты параметров работы разбрызгивателей: минуты, миллиметры, дюймы или работа на основании данных об уровне эвапотранспирации
- Гидравлическое управление: возможность полной персонализации вплоть до настройки отдельных станций
- Составление карт: в интерактивном режиме с использованием масштабируемой векторной графики (SVG)

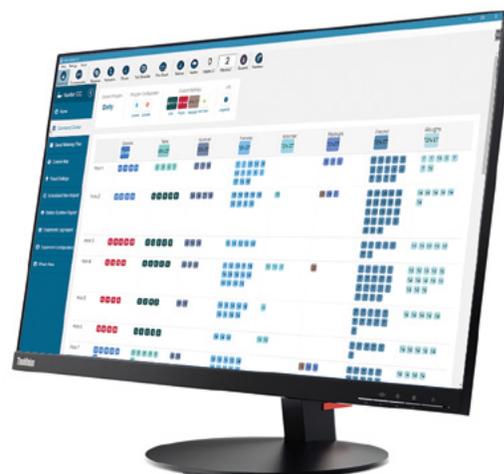
## Программное обеспечение для командного центра Pilot CCS



Windows является торговой маркой Microsoft Corporation, зарегистрированной в США и/или других странах.  
Lenovo® и ThinkVision® являются торговыми марками Lenovo, зарегистрированными в США и/или других странах.

## КОМАНДНЫЙ ЦЕНТР

Планирование ежедневного полива вашего поля для гольфа еще никогда не было настолько простым. В командном центре отображаются все разбрызгиватели, логично расположенные в соответствии с вашими требованиями к управлению. Вы можете легко вносить ежедневные корректировки за счет всего лишь нескольких щелчков кнопкой мыши.



Командный центр

## СОКРАТИТЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ВАШЕГО НАСОСА

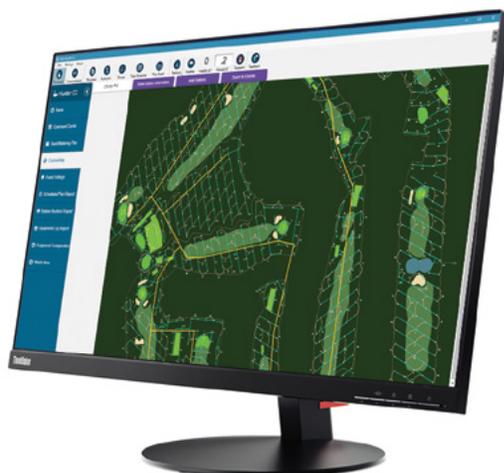
Pilot CCS учитывает электрические и гидравлические параметры вашей системы для эффективной балансировки расхода разбрызгивателей, при этом поддерживая безопасную скорость потока воды. Для защиты вашей насосной станции и обеспечения оптимальной равномерности работы разбрызгивателей вы можете постепенно расширять свою систему орошения путем добавления разрешенного количества устройств.



Оптимизация расхода воды

## СОСТАВЛЕНИЕ КАРТЫ ВАШЕГО ПОЛЯ ДЛЯ ГОЛЬФА

Хотя наличие карты не является обязательным, добавив ее, вы сможете включать подачу воды, просто щелкнув по пиктограмме станции на карте. Кроме того, эта полезная функция позволяет контролировать работу отдельных станций.



Карты

# СИСТЕМЫ ПОЛЕВЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ PILOT™

Изящная и простая конструкция полевых контроллеров Pilot упрощает их установку, эксплуатацию и обслуживание.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пять языков
- До 80 выходов станций с шагом в 10 станций
- До трех роторов Hunter, имеющих головку со встроенным клапаном, на один выход станции
- До 20 одновременно работающих роторов Hunter, имеющих головку со встроенным клапаном, на один контроллер
- 32 автоматических графика полива с восемью вариантами времени запуска для каждого из них
- Эксклюзивные механические переключатели Safe-Toggle™ с тремя положениями («Вкл-Выкл-Авто»)
- Планирование пропусков в графике полива в течение периода от 1 до 31 дня
- Отключение одним нажатием кнопки в дождливую погоду на срок до 30 дней или на неопределенный период
- Функция приостановки полива одним нажатием кнопки Safe-Pause™ с предохранительным таймером, устанавливаемым на 30 минут
- Сезонное регулирование продолжительности полива в пределах 1-300%
- Сезонное регулирование времени запуска используется для быстрого изменения всех вариантов данного параметра в пределах +/- 30 минут



### Пластиковая стойка для Pilot-FC

Высота: 100 см  
Ширина: 60 см  
Глубина: 44 см  
Масса: 32 кг

## ПАРАМЕТРЫ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ

Два варианта напряжения:

- Номинальное напряжение ~120 В при частоте 60/50 Гц (~100-132 В)
- Номинальное напряжение ~230 В при частоте 60/50 Гц (~200-260 В)

Номинальное значение тока:

- 1 А под нагрузкой при ~110 В
- 0,7 А под нагрузкой при ~230 В

Дополнительная информация содержится в электрических характеристиках продукта, приведенных на **стр. 238**

## ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

- Станция: 1 А при ~24 В
- Клемма под напряжением: 0,4 А при ~24 В
- Расчетная нагрузка: три стандартных ротора Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на один выход; до 20 одновременно работающих станций

## ПАРАМЕТРЫ РАДИОСВЯЗИ

- УВЧ-канал: 450-490 МГц; в некоторых регионах доступны другие частоты УВЧ-диапазона
- Широкополосная радиосвязь: 915 МГц

## ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- GCSBL: две экранированные витые пары, 0,82 мм<sup>2</sup>
- GCSBLA: две экранированные витые пары в армированной оплетке, 0,82 мм<sup>2</sup>



### Полевое интерфейсное устройство Pilot-FI

Его наличие требуется в составе любой сетевой системы Pilot. Используется для установления связи между центральным компьютером и оборудованием на объекте. Устанавливается только в помещении.

Высота: 30 см Ширина: 30 см  
Глубина: 11 см  
Масса: 2 кг

### PILOT-FI – ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	ВАРИАНТЫ СВЯЗИ
	Pilot-FI		Пластиковая стойка (серая)		<b>HWR</b> Проводные соединения <b>UHF</b> Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение) <b>UHFA</b> Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии) <b>LF</b> Широкополосная радиосвязь на частоте 915 МГц (разрешение не требуется)

#### Примеры:

**Pilot-FI-HWR** = Полевое интерфейсное устройство с модулем для монтажа проводных соединений

**Pilot-FI-UHF** = Полевое интерфейсное устройство с модулем для установления радиосвязи по УВЧ-каналу

## ПОЛЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР PILOT РАЗРАБОТАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛИВОМ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

Клавиатура, защищенная от негативного воздействия воды  
Большой дисплей с подсветкой и удобными функциональными кнопками для предоставления быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям. Встроенная опция диагностики системы значительно упрощает процесс устранения неполадок.

Станционные переключатели Safe Toggle и  
Диагностические светодиодные индикаторы

Эти элементы, которые предусмотрены на всех выходах станций, дают возможность быстро устранять неисправности и эффективно управлять поливом.

Расположенная в удобном месте клеммная коробка на два напряжения (~120/230 В)

Оснащена мощной защитой от перенапряжения и даже запасным предохранителем.



Простота обслуживания

Единственный необходимый инструмент — крестообразная отвертка, которая входит в комплект поставки любого контроллера.

Модульные расширительные платы на 10 станций

Модульные компоненты с цветной маркировкой оснащены невыпадающими винтами. Благодаря этому вы больше не будете терять эти крепежные элементы, что существенно упростит для вас сборку и устранение неисправностей оборудования.

Вместительный отсек для проводки  
Отсутствие открыто расположенных соединений или незакрепленных проводов. Все печатные платы полностью покрыты полиуретаном, который надежно защищает их от влаги, насекомых и воздействия экстремальных температур.

### PILOT-FC — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	ВАРИАНТЫ СВЯЗИ
	<b>Pilot-FC20</b> (на 20 станций)			<b>S</b>	Отдельный полевой контроллер без централизованного обмена информацией
	<b>Pilot-FC30</b> (на 30 станций)			<b>HWR</b>	Передача данных по проводному каналу
	<b>Pilot-FC40</b> (на 40 станций)			<b>UHF</b>	Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение)
	<b>Pilot-FC50</b> (на 50 станций)			<b>UHFA</b>	Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии)
	<b>Pilot-FC60</b> (на 60 станций)		Пластиковая стойка (серая)	<b>LF</b>	Широкополосная радиосвязь на частоте 915 МГц (разрешение не требуется)
	<b>Pilot-FC70</b> (на 70 станций)		Трансформатор на два напряжения ~120/230 В, 60/50 Гц		
	<b>Pilot-FC80</b> (на 80 станций)				

#### Примеры:

**Pilot-FC40-S** = отдельный полевой контроллер на 40 станций, без централизованного обмена информацией

**Pilot-FC70-HWR** = Полевой контроллер на 70 станций, с модулем для монтажа проводных соединений

# СИСТЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННЫХ УЗЛОВ PILOT™

Экономьте деньги с помощью систем интегрированных узлов Pilot, не сокращая при этом диапазон возможностей в сфере управления разбрызгивателями на своем участке.

Системы интегрированных узлов представляют собой одно из наиболее быстро развивающихся направлений на рынке технологий управления орошением. Главным преимуществом наших систем полевых контроллеров является то, что в системах интегрированных узлов используется значительно меньшее количество проводов. Это, в свою очередь, способствует снижению расходов, ускорению процесса монтажа, а также упрощает диагностику и ремонт, когда они требуются. Системы можно легко расширять с минимальными объемами земляных работ и нарушением внешнего вида участка путем добавления двунаправленных модулей (TWM) вместо прокладки дополнительных проводов.

В Pilot используется этот невероятно эффективный с точки зрения затрат подход. Двунаправленные модули Pilot выпускаются в версиях с выходами на 1, 2, 4 и 6 станций, что позволяет управлять каждой головкой на всем участке с помощью всего лишь одного устройства. В целом, устройства TWM обеспечивают возможность управления приблизительно 1000 станциями, расположенными на расстоянии около 2,5 км, из единого узла.

Двунаправленные модули Pilot оборудованы встроенной защитой от перенапряжений и проводными соединениями с цветной маркировкой, обеспечивают по-настоящему независимое управление станциями, возможность использования программируемых адресов станций и двунаправленной обратной связи с узлом, которая гарантирует подтверждение и отображение статуса устройств. Если по проекту в состав системы входят установленные роторы для полей для гольфа с интегрированными модулями TWM, нужно использовать ограничители перенапряжений Pilot-SG.



## Узел TWM

**Клавиатура, защищенная от негативного воздействия воды**  
Оборудованные подсветкой дисплей и панель управления обеспечивают удобный доступ к узлу как в дневное, так и в ночное время

**Диагностические светодиодные индикаторы**  
Для контроля всех функций модулей вывода на 250 станций

**Модули вывода на 250 станций**  
Обеспечьте возможность расширения своей системы интегрированных узлов одновременно с увеличением вашего поля для гольфа: начните с 250 и увеличивайте количество элементов до 999

## Ограничитель перенапряжений Pilot-SG

Все интегрированные роторы TWM оснащаются двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухжильному проводу. Интегрированные системы TWM требуют наличия защитного заземления с использованием устройств Pilot-SG для защиты от перенапряжения, которое соединено с заземляющей пластиной или стержнем с соответствующими характеристиками. Компания Hunter рекомендует использовать, как минимум, одно устройство Pilot SG на каждые 12 модулей TWM либо выбирать их количество в соответствии с проектными данными.



## Модули TWM для Pilot

1- и 2-станционный:

Высота: 9 см  
Ширина: 4 см  
Глубина: 2,5 см  
Масса: 150 г

4- и 6-станционный:

Высота: 9 см  
Ширина: 4,5 см  
Глубина: 4 см  
Масса: 250 г



Корпус заметного желтого цвета значительно упрощает поиск модулей в темных клапанных коробках или в грунте.

## PILOT-DH — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3

1	Модель	2	Стандартные функции	3	ВАРИАНТЫ СВЯЗИ
	<b>Pilot-DH250</b> (на 250 станций)	Пластиковая стойка (серая)		<b>S</b>	Отдельный узел TWM без централизованного обмена данными
	<b>Pilot-DH500</b> (на 500 станций)			<b>HWR</b>	Передача данных по проводному каналу
	<b>Pilot-DH750</b> (на 750 станций)			<b>UHF</b>	Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение)
	<b>Pilot-DH999</b> (на 999 станций)			<b>UHFA</b>	Радиосвязь в УВЧ-диапазоне (требуется разрешение, только для Австралии)
				<b>LF</b>	Широкополосная радиосвязь на частоте 915 МГц (разрешение не требуется)

### Примеры:

**Pilot-DH250-S** = отдельный узел TWM на 250 станций без централизованного обмена данными

**Pilot-DH999-HWR** = узел TWM на 999 станций с модулем для монтажа проводных соединений

**Интегрированный узел Pilot**  
Узел обеспечивает возможность независимого управления станциями, которые в сумме обслуживают до 999 модулей TWM и до 120 одновременно работающих устройств

**Расширенные возможности управления**  
Управление компонентами системы, расположенными на расстоянии до 2,5 км, по одной паре проводов.

**TWM в клапанной коробке**  
Электромагнитные клапаны разбрызгивателей могут находиться на расстоянии до 70 м от TWM.

**Возможности расширения**  
Более 999 станций: вы можете использовать до 999 узлов TWM для подключения около 100 000 устройств TWM

**Защита от перенапряжения**  
Интегрированные системы TWM требуют наличия, как минимум, одного ограничителя перенапряжения Pilot на 12 роторов. Фактическое количество этих устройств зависит от компоновки системы.

**Интегрированный TWM**  
Эксклюзивные модули TWM от компании Hunter, интегрированные в конструкцию роторов TTS, позволяют свести к минимуму количество крышек клапанных коробок на поверхностях игровых полей. Дополнительную информацию см. в разделе 206.

**TWM — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1**

1	Модель	2	Стандартные функции
Pilot-100	1-станционный TWM	Встроенный ограничитель перенапряжения  Водонепроницаемые разъемы DBRY-6 (входят в комплект поставки)	
Pilot-200	2-станционный TWM		
Pilot-400	4-станционный TWM		
Pilot-600	6-станционный TWM		
Pilot-SG	Защита цепи от перенапряжения (для систем роторов с интегрированным TWM)		

**Пример:**  
Pilot-100 = 1-станционный TWM



**Беспроводное программирование**  
Это устройство используется для тестирования, устранения неисправностей и программирования интегрированных модулей TWM. Оно позволяет напрямую подключаться к устройствам TWM по беспроводному каналу связи, не снимая при этом крышку TTS. Кроме того, с его помощью вы можете обновлять программное обеспечение микропроцессора TWM.

См. ICD-HP на стр. 199

# МЕТЕОСТАНЦИЯ

Точные данные о местных погодных условиях помогут вам формировать и поддерживать высочайшее качество покрытия игрового поля.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- В метеостанции предусмотрен встроенный журнал данных, охватывающий 60 рабочих дней. Она поддерживает функцию расчета уровня эвапотранспирации (ET) с использованием модифицированного уравнения Пенмана-Монтейта для газонной травы
- Беспроводной комплект работает на частоте 2,4 ГГц, не требующей получения специального разрешения
  - Дальность радиосвязи на частоте 2,4 ГГц может достигать 3 км
  - В загородных районах используется радиосвязь на частоте 900 МГц для установления соединения на расстоянии до 800 м, которая также не предусматривает необходимости получения каких-либо разрешений
- В проводных системах используются провода Hunter GCSBL, укладываемые непосредственно в грунт и обеспечивающие связь на расстоянии до 1,25 км (для этого требуется выделенный 9-контактный последовательный порт компьютера)
- Комплект солнечной панели (дополнительное оборудование) дает возможность организовать беспроводное питание
  - Простая установка и различные варианты крепления, встроенный гелевый аккумулятор емкостью 800 мА\*ч, трансформатор на —18 В и силовой кабель длиной 7 м
- Конструкция, защищенная от негативного воздействия погодных факторов: устойчивый к УФ-излучению корпус, водонепроницаемые наружные разъемы и печатные платы в защитной оболочке, способствующей увеличению срока их службы
- Сертификаты UL, cUL и CE



### Метеостанция TurfWeather®

Высота: 61 см  
Ширина: 40,5 см  
Глубина: 38 см  
Масса: 6 кг

## В ПОЛНЫЕ ПАКЕТЫ ВХОДИТ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ПО HUNTER

Модель	Описание
TWHW	Подключение к центральному компьютеру с помощью кабеля (требуется наличие кабеля GCSBL)
TW24	Подключение к центральному компьютеру по каналу радиосвязи на частоте 2,4 ГГц (специальное разрешение не требуется)
TW916	Подключение к центральному компьютеру по каналу радиосвязи на частоте 916 МГц (специальное разрешение не требуется)
TW922A	Подключение к центральному компьютеру по каналу радиосвязи на частоте 922 МГц (специальное разрешение не требуется)
TWSUN	Комплект подачи питания от солнечной панели (дополнительное оборудование) для всех моделей TurfWeather

TurfWeather является торговой маркой Campbell Scientific Inc.

# РАЦИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

Экономьте время и деньги с помощью дистанционного радиуправления, которое идеально интегрируется в существующие системы.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Инновационная технология StraightTalk™ от компании Hunter обеспечивает возможность дистанционного управления по каналу радиосвязи на расстоянии до 3,5 км (независимо от того, включен ли центральный компьютер)
- Мгновенное управление станциями, блоками и программами
- Мгновенное звуковое подтверждение команд
- Простые команды, отображаемые на дисплее перед отправкой
- Компактные размеры, конструкция промышленного класса
- Можно использовать для установления двухсторонней голосовой связи с рабочей группой и главным офисом
- Высокая мощность сигнала: 2 Вт, УВЧ (450–490 МГц)\*

\* Требуется разрешение



### Рация TRNR

Высота: 10,25 см  
Ширина: 5,25 см  
Глубина: 3 см  
Масса: 200 г

# ICD-HP

Воспользуйтесь широкими возможностями беспроводного программирования и диагностики декодеров ICD и DUAL™ от компании Hunter с помощью переносного устройства.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводное программирование адресов TWM
- Программируйте номера станций TWM в любом порядке или пропускайте станции, чтобы иметь возможность расширить систему в будущем
- Включение станций и просмотр состояния электромагнитных клапанов, отображение величины тока в миллиамперах и др.
- Встроенный вольтметр для тестирования линии связи
- Обмен информацией с устройствами TWM непосредственно через пластиковый кейс: использование электромагнитной индукции способствует обеспечению водонепроницаемости разъемов
- Обмен данными осуществляется через верхнюю часть корпуса ротора с интегрированным TWM — для этого не нужно снимать крышку



### ICD-HP

Высота: 21 см  
Ширина: 9 см  
Глубина: 5 см

В состав комплекта, который поставляется в защищенном от воздействия негативных погодных факторов кейсе, входят чувствительные элементы, индукционная насадка, кабель, питающий USB-кабель для использования в помещении и 4 батареи типа AA для работы на участке.

### ICD-HP



# РЕШЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОТОРОВ ДЛЯ ЛЮБОГО ПОЛЯ ДЛЯ ГОЛЬФА

## ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ СЕРИЮ TTS-800 — НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ В ИНДУСТРИИ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

В течение трех последних десятилетий компания Hunter Industries завоевала прочную репутацию благодаря широкому внедрению инноваций в данной сфере.

В перечень этих революционных решений, в частности, входят первая централизованная система управления для ОС Windows, первые роторы, созданные на основе технологии Total-Top-Service (TTS), первые роторы типа DIN («Декодер в головке») с интегрированными двунаправленными модулями, а также мощные зубчатые приводы G85, обеспечивающие экономичный расход воды.

Сейчас, оправдывая репутацию признанного лидера, мы с гордостью представляем наши новые роторы серии TTS-800 — наиболее инновационные и технологически совершенные роторы в отрасли. Роторы из серии TTS-800 обеспечивают максимальную равномерность полива и наиболее длительный срок службы на участке. Зубчатые приводы с высоким крутящим моментом являются самыми мощными на рынке, что позволяет избежать потенциальных проблем, связанных с использованием технической воды или воды низкого качества. В самом большом из представленных сегодня в отрасли фланцевом отсеке, обеспечивающем быстрый доступ к внутренним компонентам изделия, достаточно места для установки полноразмерных разъемов DBRY-6. А благодаря предоставлению доступа через верхнюю часть изделия без необходимости раскапывания грунта, TTS-800 обеспечивает возможность обслуживания электромагнитных клапанов и регуляторов без снижения давления в основном трубопроводе, что существенно упрощает плановое техническое обслуживание.

Поэтому, независимо от того, что вы выберете — бюджетную категорию «В», высокотехнологичные роторы из серии G-800 либо изделия из топовой серии TTS-800 —, компания Hunter Industries предложит вам комплексные решения, которые превзойдут все ожидания и обеспечат прекрасный внешний вид и отличные игровые качества полей для гольфа в течение многих лет.



# РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА





## РАВНОМЕРНОСТЬ, НА КОТОРУЮ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ

В сфере управления полями для гольфа их игровые качества неразрывно связаны с эффективным использованием воды. Это означает, что отличная равномерность распределения воды и надлежащее планирование процесса полива имеют критическое значение для обеспечения производительности мирового класса и получения оптимальных результатов.

Основу для здорового газона с отличными игровыми характеристиками формирует хорошо спроектированная система орошения и роторы для полей для гольфа топового уровня, такие как чрезвычайно надежные дождеватели TTS-880 и TTS-885 от компании Hunter, обеспечивающие отличную равномерность распределения воды. Добавьте сюда лучшую в отрасли службу поддержки, и вы убедитесь в том, что решения от Hunter, разработанные для полей для гольфа, не имеют себе равных.

Подразделение компании Hunter Golf гордится своими продуктами, которые устанавливают новые стандарты эффективности. Каждый год мы тесно сотрудничаем со специалистами со всего мира, отвечающими за управление полями для гольфа, с целью проведения комплексных аудитов систем орошения, которые позволяют максимально повысить показатели экономии воды, снизить эксплуатационные затраты и улучшить впечатления от игры в гольф как для игроков, так и для обслуживающего персонала.

Выбирайте продукцию Hunter для полей для гольфа, которая славится лучшей в своем классе производительностью и дает возможность обеспечить оптимальные игровые качества спортивных площадок.

# ЛУЧШИЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ЗУБЧАТЫЕ ПРИВОДЫ

## МОЩНОСТЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



### ЧРЕЗВЫЧАЙНО МОЩНЫЕ ЗУБЧАТЫЕ ПРИВОДЫ

#### ВСТРЕЧАЙТЕ ПРЯМОЙ ПРИВОД G-80, РАБОТАЮЩИЙ В РЕЖИМЕ ПОЛНОГО ОБОРОТА

В 2013 году компания Hunter представила революционный зубчатый привод G-85 — самое мощное изделие в сфере полей для гольфа. С тех пор, благодаря своей мощности, производительности и универсальности G-85 завоевал высокую репутацию среди профессионалов в рамках всей отрасли. Хотя G-85 оснащен приводом с регулировкой сектора и тремя направленными вперед форсунками. Его можно настроить на работу в режиме полного оборота (без разворота). Кроме того, на заводе-изготовителе G-85 можно сконфигурировать как модель G-84 с противонаправленными форсунками для работы в режиме полного оборота.

Сейчас компания Hunter дополнила эту линейку изделий прямым приводом G-80, работающим в режиме полного оборота и обеспечивающим впечатляющий резерв мощности.

Специализированная версия G-80, работающая в режиме полного оборота, представляет собой комбинацию проверенного временем редуктора G-80, который выпускался с 2006 по 2018 год, и передовой платформы G-85. Это позволило создать лучший в сфере оборудования для полей для гольфа зубчатый привод с полным оборотом.

#### ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДВОЙНОЙ ТРАЕКТОРИИ



Стандартные насадки

Насадки с малым углом действия

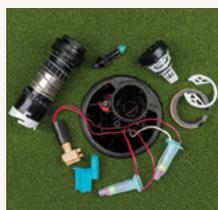
В зубчатых приводах G-80 и G-84/G-85 используются одинаковые базовые комплекты насадок. Для каждого привода выпускаются собственные версии насадок с коротким и средним радиусом действия — в сочетании с базовыми изделиями они обеспечивают равномерность полива, на которую вы можете полностью положиться. Вы можете выбирать наиболее подходящие варианты из широкого ассортимента устойчивых к воздействию ветра насадок со стандартной траекторией (22,5°) или с траекторией с малым углом (15°).

В любом случае, вы обязательно найдете изделие, которое будет идеально соответствовать уникальным особенностям вашего поля для гольфа и поможет устранить любые проблемы. Независимо от выбранной версии, насадки заменяются быстро и без особых усилий — этому способствует эксклюзивная технология Hunter QuickChange.

# РОТОРЫ TTS-800 VIN ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ

Технология Total-Top-Service (TTS)



### Получение полного доступа через верхнюю часть изделия

Это решение, которое позволяет избежать раскапывания грунта, по достоинству оценят игроки в гольф, администраторы и обслуживающий персонал спортивной площадки.



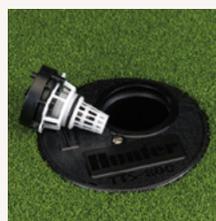
### Широкие и гибкие возможности, позволяющие определять требуемое расстояние в ярдах

Маркировочные пластины увеличенного размера: в стандартный перечень входят изделия черного, красного, белого, синего и фиолетового цвета



### Самый большой фланцевый отсек в отрасли

Просторный отсек, в котором достаточно места для установки полноразмерных разъемов 3M DBRY-6



### В унифицированную конструкцию впускного клапана включены обслуживаемые компоненты

Повреждения, возникающие из-за чрезмерного загрязнения, быстро устраняются путем замены гнезда клапана и прокладки



### Простой доступ и обслуживание электромагнитного клапана/регуляторов давления

Демонтаж и замена компонентов с цветной маркировкой без снижения давления в основном трубопроводе



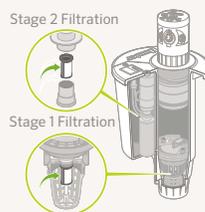
### Эксклюзивная конструкция впускного клапана обеспечивает возможность автоматической очистки

Собственная технология очистки Filter Sentry™ позволяет удалять загрязнения с сетчатого фильтра из нержавеющей стали при каждом включении устройства



### Быстрый одноточечный доступ к фланцевому отсеку

Утолщенная крышка отсека удерживается на месте одиночным фиксатором из нержавеющей стали с поворотом на ¼ оборота



### Двухступенчатый обслуживаемый фильтр в контуре клапана

Увеличенные сетчатые фильтры из нержавеющей стали на впускном и управляющем клапанах, которые можно легко очистить или заменить



#### Прочный ребристый корпус с фланцами

Ударопрочная надежная конструкция предусматривает наличие впуска из ПВХ повышенной прочности с резьбой АСМЕ



#### Три точки входа проводки в нижней части фланцевого отсека

Возможность быстрой, простой и упорядоченной прокладки проводов и монтажа соединений



#### Комплект крышек с пониженными пружинящими свойствами

Конструкция, обеспечивающая поглощение энергии удара, снижает вероятность рикошета мяча



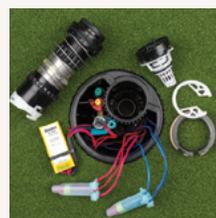
#### Комплект непружинящих насадок для дерна

Насадки для дерна с заглубленным расположением гарантируют эстетичный вид площадки и исключают возможность рикошета мяча





РОТОРЫ - ГОЛЬФ



**Возможность получения доступа ко всем компонентам, включая двунаправленные модули, через верхнюю часть изделия**

Это решение, которое позволяет избежать раскапывания грунта, по достоинству оценят игроки в гольф, администраторы и обслуживающий персонал спортивной площадки.



**Ротор DIN с самым большим фланцевым отсеком в отрасли**

Просторный отсек, в котором достаточно места для установки двунаправленных модулей и полноразмерных разъемов 3M DBRY-6



**Двунаправленные модули размещаются во вместительном фланцевом отсеке ротора DIN**

Способствует повышению игровых качеств спортивной площадки и исключает необходимость размещения неприглядных корпусов по всему полю



**Возможность беспроводного программирования двунаправленных модулей прямо с поверхности земли без их разборки**

Быстрая и простая процедура программирования и диагностики с помощью ICD-HP до или после установки изделий

# РОТОРЫ TTS-800 DIN ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

## РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИИ



**Отдельное размещение компонентов двунаправленного модуля и электромагнитного клапана во фланцевом отсеке**

Изолированная/раздельная конфигурация минимизирует расходы на обслуживание в течение года



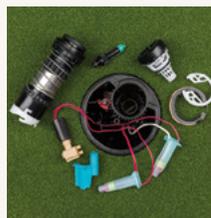
**Дополнительный двухстанционный ротор DIN**

Идеальное экономичное решение для размещения противонаправленных насадок на газоне



**Современная защита от перенапряжения**

Каждую линию заземления можно без особых усилий дооборудовать ограничителем перенапряжения Pilot-SG



**Роторы DIN сохранили в себе все уникальные функции и преимущества роторов TTS**

Возможность быстрой, простой и аккуратной прокладки проводов и монтажа соединений



**Соединение двунаправленного модуля и электромагнитного клапана без сращивания проводов**

Благодаря отсутствию разъемов, обеспечивается постоянная целостность цепи



**Прочность, эффективность и надежность, обеспечиваемые производителями первых в отрасли роторов TTS и DIN**

Душевное спокойствие от ведущего мирового производителя роторов с зубчатым приводом

# TTS-880

Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) обладают мощными зубчатыми приводами G-800 и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двухпроводных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная окружность
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 10 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №15 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Стойка из нержавеющей стали
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 VIH содержится на **стр. 204**
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 DIH содержится на **стр. 206**



### TTS-880

Высота выдвигания: 9,5 см  
 Общая высота: 30 см  
 Диаметр фланца: 18 см  
 Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- С — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIH оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIH приведены на **стр. 196**.

### TTS-880 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
GT-880 = полный оборот	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном <b>DD</b> = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>15 – 53</b> = с установленной насадкой для G-880* *SSU = №18, №23, №25 или №48	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) *SSU = P5/№18, P6/№23, P8/№25, P8/№48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

#### Пример.

GT-880-E-48-P8-S = Головка GT-880 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена насадка №48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ TTS-880**

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
			бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин		
Песочный 803611	15 Белый	Серый 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Песочный 803611	18 Оранжевый	Серый 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Песочный 803611	20 Коричневый	Серый 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный 803611	23 Зеленый	Светло-синий 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Песочный 803611	25 Синий	Светло-синий 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Песочный 803611	33 Серый	Светло-синий 315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
			4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
Песочный 803611	38 Красный	Светло-синий 315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
			4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
Песочный 803611	43 Темно-коричневый	Синий 315300	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
Темно-коричневый 803610	48 Темно-зеленый	Темно-синий 833500	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	Темно-синий 833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	Темно-синий 833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Предварительные показатели производительности. Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равнобедренных треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ TTS-880  
НАСАДКИ ДЛЯ TTS-880 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



**Простой доступ для проведения обслуживания**

Утолщенная крышка отсека удерживается на месте одиночным фиксатором из нержавеющей стали с поворотом на ¼ оборота.



**Вместительный фланцевый отсек**

В самом большом и самом глубоком из представленных на рынке отсеков достаточно места для установки полноразмерных разъемов DBRY-6.

# TTS-884

Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) обладают мощными зубчатыми приводами G-800 и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двухпроводных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная окружность
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 10 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №15 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Стойка из нержавеющей стали
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 VIH содержится на **стр. 204**
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 DIH содержится на **стр. 206**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- C — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIH оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIH приведены на **стр. 196**.



### TTS-884

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

TTS-884 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
<b>GT-884</b> = полный оборот (трансформируется в обращенный вперед ротор с регулируемым сектором)	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном <b>DD</b> = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>15 – 53</b> = с установленной насадкой для G-880* *SSU = №18, №23, №25 или №48	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) *SSU = P5/№18, P6/№23, P8/№25, P8/№48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

#### Пример.

**GT-884-E-48-P8-S** = Головка GT-884 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена насадка №48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ TTS-884

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,	
			бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч ▲	
Песочный  803611	 <b>15</b> Белый	Серый  315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
			5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
Песочный  803611	 <b>18</b> Оранжевый	Серый  315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
			5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
Песочный  803611	 <b>20</b> коричневого цвета	Серый  315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
Песочный  803611	 <b>23</b> Зеленый	Светло-синий  315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
			5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
Песочный  803611	 <b>25</b> Синий	Светло-синий  315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
Песочный  803611	 <b>33</b> Серый	Светло-синий  315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
Песочный  803611	 <b>38</b> Красный	Светло-синий  315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
Песочный  803611	 <b>43</b> Темно-коричневый	Синий  315300	на контроллере.						
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
Темно-коричневый  803610	 <b>48</b> Темно-зеленый	Темно-синий  833500	на контроллере.						
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
Темно-коричневый  803610	 <b>53</b> Темно-синий	Темно-синий  833500	на контроллере.						
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
			5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Предварительные показатели производительности. Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

### СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ TTS-884

### НАСАДКИ ДЛЯ TTS-884 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



#### Дополнительное пространство

Добавление двухпроводного модуля не приводит к уменьшению объема фланцевого отсека. Эксклюзивная конфигурация обеспечивает наличие дополнительного места для монтажа полноразмерных разъемов DBRY-6 и многочисленных проводов.

# TTS-885

Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) обладают мощными зубчатыми приводами G-800 и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двухпроводных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- По-настоящему полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 60° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Дуговой механизм QuickSet-360
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 12 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №10 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива
- Стойка из нержавеющей стали с трещоткой
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 VIH содержится на **стр. 204**
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 DIH содержится на **стр. 206**



### TTS-885

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 11,3-28,7 м
- Расход воды: 2,02-13,54 м³/ч; 33,7-225,6 л/мин
- Рабочее давление: 3,4-6,9 бар; 340-690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- С — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIH оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIH приведены на **стр. 196**.

### TTS-885 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
<b>GT-885</b> = полный оборот/сектор, регулировка сектора в пределах 60°-360°	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном  <b>DD</b> = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>10-53</b> = с установленной насадкой для G-885* *SSU = №18, №23, №25 или №48	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) *SSU = P5/№18, P6/№23, P8/№25, P8/№48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

#### Пример.

GT-885-E-48-P8-S = Головка GT-885 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/сектора, установлена насадка №48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ* НАСАДОК ДЛЯ TTS-885							СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ TTS-885		НАСАДКИ ДЛЯ TTS-885 С МАЛЫМ УГЛОМ**	
Комплект насадок			Давление		Радиус действия	Поток		Инт. полива, мм/ч		
			бар	кПа	М	м³/ч	л/мин	■	▲	
Оранжевый 803603	10 Светло-зеленый	Темно-зеленый 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4	
			4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
			4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
Оранжевый 803603	13 Светло-синий	Белый 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6	
			4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
			4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
Оранжевый 803603	15 Белый	Белый 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5	
			4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
			4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
Оранжевый 803603	18 Оранжевый	Светло-зеленый 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4	
			4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
			4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
Оранжевый 803603	20 Песочный	Светло-зеленый 315313	4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
			5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
			3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5	
Оранжевый 803603	23 Зеленый	Светло-зеленый 315313	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
			4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
			4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
Красный 803602	25 Синий	Зеленый 315310	5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2	
			3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5	
			4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
Красный 803602	33 Серый	Зеленый 315310	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
			4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
			5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
Красный 803602	38 Красный	Зеленый 315310	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8	
			4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
			5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
Красный 803602	43 Темно-коричневый	Зеленый 315310	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
			6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
			4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7	
Темно-красный 803601	48 Темно-зеленый	Темно-зеленый 315312	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
			5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
			6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый 315312	6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
			4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1	
			4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый 315312	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
			6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
			6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый 315312	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
			5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
			6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый 315312	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
			4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
			5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый 315312	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
			6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
			4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый 315312	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
			6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
			6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса сопла.

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте данное значение на 2.



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



#### Уменьшение продолжительности периодов простоя оборудования

Для обслуживания электромагнитного клапана и регулятора не нужно снижать давление в главном трубопроводе.



#### Решение на основе технологии Total-Top-Service (TTS)

Роторы TTS-800, для получения доступа к которым не нужно раскапывать грунт, были разработаны создателем технологии TTS — компанией Hunter. Они обеспечивают возможность полноценного обслуживания всех компонентов через верхнюю часть изделия.

# TTS-835

Эти роторы с конструкцией типа Total-Top-Service (TTS) обладают мощными зубчатыми приводами G-800 и самым большим из представленных на рынке фланцевым отсеком, в котором достаточно места для установки всех компонентов двухпроводных модулей.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 50° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Дуговой механизм QuickSet-360
- Ассортимент насадок: 8 вариантов с различной траекторией (от 15° до 25°)
- Диапазон насадок: с №2 по №12
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 V1H содержится на **стр. 204**
- Вся информация о расширенных функциях TTS-800 DIH содержится на **стр. 206**

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 5,5-15,2 м
- Расход воды: 0,43-2,91 м³/ч; 7,2-48,5 л/мин
- Рабочее давление: 2,8-4,5 бар; 280-450 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- С — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIH оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIH приведены на **стр. 196**.



### TTS-835

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## TTS-835 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
<b>GT-835</b> = полный оборот/регулируемый рабочий сектор, от 50° до 360°	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном.	<b>6</b> = с установленной насадкой для G-835* (в комплект поставки входит блок из 8 насадок) *SSU = №6	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) *SSU = P5	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

**GT-835-6-P5-S** = Головка GT-835 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/сектора, установленна насадка №6, регулировка давления до уровня 50 фунтов/кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18), модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ TTS-835

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2 ● Желтый	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 ● Желтый	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 ● Желтый	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 ● Желтый	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 ● Желтый	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 ● Желтый	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 ● Желтый	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 ● Желтый	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

### НАСАДКИ ДЛЯ TTS-835



#### Цвета маркеров для определения расстояния в ярдах (дополнительное оборудование)

Вставные маркировочные пластины увеличенного размера выпускаются в стандартном черном цвете, а также (в качестве дополнительной опции) красном, белом и синем цветах, что позволяет подобрать наиболее оптимальный вариант с учетом особенностей любого поля для гольфа. Кроме того, можно выбрать пластину фиолетового цвета, указывающую на использование технической воды.



#### Комплект крышек со сниженными пружинящими свойствами — арт. № 987200SP

Снижение силы отскока мячей при ударах по роторам, расположенным вокруг поля.



#### Комплект непружинящих насадок для дерна — арт. № 987100SP

Это изделие с креплением на ротор, которое располагается ниже поверхности спортивной площадки, позволяет исключить вероятность хаотичных рикошетов мяча от расположенных вокруг поля для гольфа элементов системы орошения.

# G-880

Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная окружность
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 10 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №15 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Стойка из нержавеющей стали
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- С — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на **стр. 196**.



### G-880C

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-880E

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-880 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
G-880 = полный оборот	<p><b>C</b> = Check-O-Matic*</p> <p><b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном</p> <p><b>DD</b> = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном</p> <p><b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном</p>	<p><b>15-53</b> = с установленной насадкой для G-880*</p> <p>*SSU = №18, №23, №25 или №48</p>	<p><b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18)</p> <p><b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25)</p> <p><b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) *SSU = P5/№18, P6/№23, P8/№25, P8/№48</p>	<p><b>S</b> = SSU*</p> <p>*SSU = стандартная единица хранения</p>

### Пример.

G-880-E-48-P8-S = Головка GT-880 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена насадка №48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-880**

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,	
			бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч ▲	
Песочный 803611	15 Белый	Серый 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
Песочный 803611	18 Оранжевый	Серый 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
Песочный 803611	20 коричневого цвета	Серый 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
Песочный 803611	23 Зеленый	Светло-синий 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
Песочный 803611	25 Синий	Светло-синий 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
			6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
Песочный 803611	33 Серый	Светло-синий 315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
			4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
			5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
Песочный 803611	38 Красный	Светло-синий 315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
			4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
			4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
Песочный 803611	43 Темно-коричневый	Синий 315300	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
Темно-коричневый 803610	48 Темно-зеленый	Темно-синий 833500	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
			6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	Темно-синий 833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
			6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	Темно-синий 833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

\* Предварительные показатели производительности. Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ  
ДЛЯ G-880**

**НАСАДКИ ДЛЯ G-880 С  
МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



**TTS обеспечивает удобство и гибкость эксплуатации**

Технология TTS позволяет в любое время получать удобный доступ ко всем обслуживаемым компонентам ротора, не прилагая для этого больших усилий.

# G-884

Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полная окружность
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 10 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №15 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Стойка из нержавеющей стали
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 14,9–29,6 м
- Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
- Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- С — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормальное открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 196.



### G-884C

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) АСМЕ



### G-884E

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) АСМЕ

## G-884 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
<b>G-884</b> = полный оборот (трансформируется в обращенный вперед ротор с регулируемым сектором)	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном  <b>DD</b> = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном  <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>15 – 53</b> = с установленной насадкой для G-880* *SSU = №18, №23, №25 или №48	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) *SSU = P5/№18, P6/№23, P8/№25, P8/№48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

**G-884-E-48-P8-S** = Головка G-884 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена насадка №48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-884

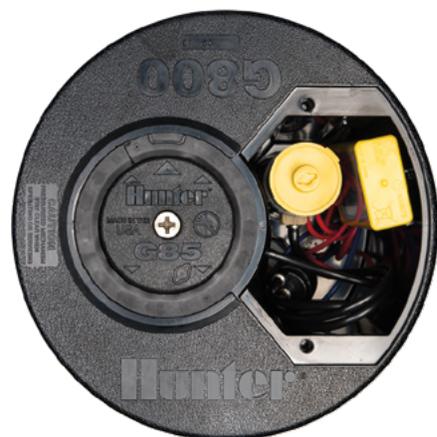
Комплект насадок			Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива,	
			бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
● Песочный 803611	○ 15 Белый	● Серый 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		● Серый 315317	4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		● Серый 315317	4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		● Серый 315317	4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		● Серый 315317	5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Песочный 803611	○ 18 Оранжевый	● Серый 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		● Серый 315317	4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		● Серый 315317	4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		● Серый 315317	4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		● Серый 315317	5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Песочный 803611	○ 20 коричневого цвета	● Серый 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		● Серый 315317	4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		● Серый 315317	4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		● Серый 315317	4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Серый 315317	5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Песочный 803611	○ 23 Зеленый	● Светло-синий 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		● Светло-синий 315311	4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		● Светло-синий 315311	4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		● Светло-синий 315311	4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		● Светло-синий 315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Песочный 803611	○ 25 Синий	● Светло-синий 315311	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		● Светло-синий 315311	4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		● Светло-синий 315311	5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		● Светло-синий 315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		● Светло-синий 315311	6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Песочный 803611	○ 33 Серый	● Светло-синий 315311	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		● Светло-синий 315311	4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		● Светло-синий 315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		● Светло-синий 315311	6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		● Светло-синий 315311	6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Песочный 803611	○ 38 Красный	● Светло-синий 315311	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		● Светло-синий 315311	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		● Светло-синий 315311	5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		● Светло-синий 315311	6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		● Светло-синий 315311	6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Песочный 803611	○ 43 Темно- коричневый	● Синий 315300	4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		● Синий 315300	5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		● Синий 315300	6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		● Синий 315300	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
		● Синий 315300	-	-	-	-	-	-	-
● Темно- коричневый 803610	○ 48 Темно- зеленый	● Темно-синий 833500	4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		● Темно-синий 833500	5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		● Темно-синий 833500	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		● Темно-синий 833500	6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
		● Темно-синий 833500	-	-	-	-	-	-	-
● Темно- коричневый 803610	○ 53 Темно- синий	● Темно-синий 833500	4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		● Темно-синий 833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		● Темно-синий 833500	6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		● Темно-синий 833500	6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6
		● Темно-синий 833500	-	-	-	-	-	-	-

\* Предварительные показатели производительности. Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

### СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ НАСАДКИ ДЛЯ G-884 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%



Ротор TTS G-885 с декодером в головке

#### Фланцевый отсек TTS

Во всех роторах TTS предусмотрен вместительный отсек, позволяющий при необходимости размещать в нем соединения электромагнитного клапана и двунаправленный модуль.

# G-885

Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- По-настоящему полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 60° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Дуговой механизм QuickSet-360
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 12 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №10 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива
- Стойка из нержавеющей стали с трещоткой
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 11,3-28,7 м
- Расход воды: 2,02-13,54 м³/ч; 33,7-225,6 л/мин
- Рабочее давление: 3,4-6,9 бар; 340-690 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- C — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на **стр. 196**.



### G-885C

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-885E

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-885 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
<b>G-885</b> = полный оборот/сектор, регулировка сектора в пределах 60°-360°	<b>C</b> = Check-O-Matic* <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном  <b>DD</b> = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном	<b>10-53</b> = с установленной насадкой для G-885*  *SSU = №18, №23, №25 или №48	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) <b>P8</b> = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) *SSU = P5/№18, P6/№23, P8/№25, P8/№48	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

**G-885-E-48-P8-S** = Головка GT-885 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/сектора, установлена насадка №48, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-885**

Комплект насадок			Давление		Радиус действия м	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
			бар	кПа		м³/ч	л/мин		
Оранжевый 803603 ●	10	Темно-зеленый 315312	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		Светло-зеленый	4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2
		●	4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1
Оранжевый 803603 ●	13	Белый 315314	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		●	4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1
		Светло-синий	4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2
Оранжевый 803603 ●	15	Белый 315314	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		●	4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1
		Светло-зеленый	4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0
Оранжевый 803603 ●	18	Светло-зеленый 315313	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		●	4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9
		Оранжевый	4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1
Оранжевый 803603 ●	20	Светло-зеленый 315313	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		●	4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8
		Песочный	4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5
Оранжевый 803603 ●	23	Светло-зеленый 315313	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		●	4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3
		Зеленый	4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0
Красный 803602 ●	25	Зеленый 315310	4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0
		●	5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7
		Синий	6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2
Красный 803602 ●	33	Зеленый 315310	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		●	4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7
		Серый	5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0
Красный 803602 ●	38	Зеленый 315310	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		●	4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8
		Красный	5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2
Красный 803602 ●	43	Зеленый 315310	6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3
		●	6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4
		Темно-коричневый	4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7
Темно-красный 803601 ●	48	Зеленый 315312	5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8
		●	6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6
		Темно-зеленый	6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4
Темно-красный 803601 ●	53	Темно-зеленый 315312	4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0
		●	5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9
		Темно-синий	6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4
Темно-красный 803601 ●	53	Темно-зеленый 315312	4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9
		●	5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9
		Темно-синий	6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8
Темно-красный 803601 ●	53	Темно-зеленый 315312	6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0

● = специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса сопла. \* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равнобедренных треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**СТАНДАРТНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ G-885**

**НАСАДКИ ДЛЯ G-885 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



**Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива**

Хотите добавить немного зелени позади ваших роторов TTS с регулируемым сектором полива или придать кромкам ваших проходов более изящный вид? Контурные насадки с переключаемым направлением полива помогут воплотить этот замысел в жизнь. Выпускаются четыре вида насадок с коротким радиусом и четыре вида насадок со средним радиусом действия, которые позволяют удовлетворить любые потребности.

**ДАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ КОНТУРНЫХ НАСАДОК С ПЕРЕКЛЮЧАЕМОМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПОЛИВА**

Арт. №	Цвет	Профиль	4,5 бар		5,5 бар	
			Метры	л/мин	Метры	л/мин
803604	Персиковый		7,6	12,9	8,2	14,8
803603	Оранжевый		8,5	14,4	8,8	15,9
803602	Красный		9,4	15,9	10,1	17,0
803601	Темно-красный		10,4	17,4	11,0	18,5
315314	Белый		11,3	10,6	11,6	11,0
315313	Светло-зеленый		12,8	16,3	13,4	17,8
315310	Зеленый		14,0	19,7	14,6	21,6
315312	Темно-зеленый		14,9	29,9	15,5	33,3

**КОНТУРНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ TTS-800/G-885 С ПЕРЕКЛЮЧАЕМОМ НАПРАВЛЕНИЕМ ПОЛИВА**



Инструмент для регулировки сектора и надежной фиксации стойки

**QuickSet-360 со стойкой и храповиком**

Регулировка вашего ротора TTS с настраиваемым сектором полива осуществляется быстро и очень просто. Интегрированный храповой механизм позволяет простым поворотом стойки установить в требуемое положение точку возврата устройства с правой стороны. Кроме того, благодаря нашей эксклюзивной функции QuickSet-360, эти роторы запросто трансформируются в устройства с по-настоящему полным оборотом (без разворота).

# G-835

Эти роторы отличаются удобным доступом к внутренним компонентам через верхнюю часть изделия благодаря использованию технологии Total-Top-Service (TTS), а также мощным зубчатым приводом с высоким крутящим моментом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 50° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Дуговой механизм QuickSet-360
- Ассортимент насадок: 8 вариантов с различной траекторией (от 15° до 25°)
- Диапазон насадок: с №2 по №12
- Зубчатый привод с водяной смазкой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 5,5–15,2 м
- Расход воды: 0,43–2,91 м³/ч; 7,2–48,5 л/мин
- Рабочее давление: 2,8–4,5 бар; 280–450 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- С — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулировки давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оснащены двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 196.



### G-835C

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-835E

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 30 см  
Диаметр фланца: 18 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-835 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
<b>G-835</b> = полный оборот/регулируемый рабочий сектор, от 50° до 360°	<b>C</b> = Check-O-Matic * <b>D</b> = головка декодера со встроенным клапаном <b>E</b> = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном.	<b>6</b> = с установленной насадкой для G-835* (в комплект поставки входит блок из 8 насадок) *SSU = №6	<b>P5</b> = 50 фунтов на кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа (насадки с 15 по 18) <b>P6</b> = 65 фунтов на кв. дюйм; 4,5 бар; 450 кПа (насадки с 18 по 25) *SSU = P5	<b>S</b> = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

**G-835E-6-P5-S** = Головка G-835 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота/сектора, установлена насадка №6, регулировка давления до уровня 50 фунтов/кв. дюйм; 3,4 бар; 340 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ G-835

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
2 Желтый	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
3 Желтый	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
4 Желтый	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
5 Желтый	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
6 Желтый	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
8 Желтый	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
10 Желтый	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
12 Желтый	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

### НАСАДКИ ДЛЯ G-835



#### QuickSet-360

Благодаря дуговому механизму QuickCheck от компании Hunter и патентованной функции QuickSet-360, которая обеспечивает в роторах с регулируемым сектором вращения в режиме полного оборота (без разворота), настройка выполняется быстро, легко и очень гибко. Теперь данные опции предусмотрены во всех роторах с регулируемым сектором полива из серии В и G-800.

# G-80

Эти высокоэффективные блочные роторы оборудованы мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Противонаправленные насадки с полным оборотом
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - 10 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: от №15 до №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Стойка из нержавеющей стали с трещоткой
- Зубчатые приводы с водяной смазкой
- Проверка высоты при перепадах до 3 м
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-80B
  - Радиус действия: 14,9–29,6 м
  - Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа



### G-80B

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 24,5 см  
Диаметр фланца: 13,7 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME

## G-80B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции
	G80 = полный оборот		B = блочный ротор с обратным клапаном		15-53 = с установленной насадкой для G-80* *SSU = №18, №25 или №48		S = SSU* *SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

G80-B-25-S = Блочный ротор G-80, работающий в режиме полного оборота, установлена насадка №25, модель соответствует стандартной единице хранения

### ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ G80-B

Комплект насадок			Давление		Радиус	Поток		Инт. полива,		
			бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	мм/ч ▲		
● Песочный 803611	○ 15 Белый	● Серый 315317	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7	
			4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0	
			4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1	
			4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1	
● Песочный 803611	○ 18 Оранжевый	● Серый 315317	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5	
			4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8	
			4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0	
			4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7	
● Песочный 803611	○ 20 коричневого цвета	● Серый 315317	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0	
			4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5	
			4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2	
			4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
● Песочный 803611	○ 23 Зеленый	● Светло-синий 315311	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4	
			4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4	
			4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6	
			4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7	
● Песочный 803611	○ 25 Синий	● Светло-синий 315311	5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2	
			4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0	
			4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7	
			5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3	
● Песочный 803611	○ 33 Серый	● Светло-синий 315311	6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9	
			6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0	
			4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9	
			4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1	
● Песочный 803611	○ 38 Красный	● Светло-синий 315311	5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3	
			6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4	
			6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4	
			4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7	
● Песочный 803611	○ 43 Темно-коричневый	● Синий 315300	4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6	
			5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3	
			6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5	
			6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3	
● Темно-коричневый 803610	○ 48 Темно-зеленый	● Темно-синий 833500	на контроллере.						14,7	16,9
			4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9	
			5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0	
			6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3	
● Темно-коричневый 803610	○ 53 Темно-синий	● Темно-синий 833500	6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4	
			на контроллере.						14,2	16,3
			4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3	
			5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3	
● Темно-коричневый 803610	○ 53 Темно-синий	● Темно-синий 833500	6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1	
			6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4	
			на контроллере.						14,7	17,0
			4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0	
● Темно-коричневый 803610	○ 53 Темно-синий	● Темно-синий 833500	5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0	
			6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4	
			6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6	
			на контроллере.						15,2	17,6

### НАСАДКИ ДЛЯ G-80B



### НАСАДКИ С МАЛЫМ УГЛОМ\*\*



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.

# G-84 И G-85

Эти высокоэффективные блочные роторы оборудованы мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- G-84B: противонаправленные насадки, обеспечивающие полный оборот устройства
- G-85B: по-настоящему полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 60° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™ (G-85B)
- Дуговой механизм QuickSet-360 (G-85B)
- Насадки с цветной маркировкой и двойной траекторией:
  - G-84B: 10 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - G-85B: 12 стандартных вариантов траектории (22,5°)
  - G-84B и G-85B: 9 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок:
  - G-84B: с №15 по №53
  - G-85B: с №10 по №53
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива (G-85B)
- Стойка из нержавеющей стали с трещоткой
- Зубчатые приводы с водяной смазкой
- Проверка высоты при перепадах до 3 м
- Статор с высокой скоростью вращения (дополнительное оборудование)

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-84B
  - Радиус действия: 14,9–29,6 м
  - Расход воды: 3,23–13,29 м³/ч; 53,8–221,4 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- G-85B
  - Радиус действия: 11,3–28,7 м
  - Расход воды: 2,02–13,54 м³/ч; 33,7–225,6 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- Все роторы из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа



### G-84B

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 24,5 см  
Диаметр фланца: 13,7 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME



### G-85B

Высота выдвижения: 9,5 см  
Общая высота: 24,5 см  
Диаметр фланца: 13,7 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME

## G-84B И G-85B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции*
G84	= полный оборот	В	= блочный ротор с обратным клапаном	15 – 53	= с установленной насадкой для G84*	S	= SSU*
					*SSU = №18, №25 или №48		*SSU = стандартная единица хранения
G85	= полный оборот/регулируемый рабочий сектор, от 60° до 360°	В	= блочный ротор с обратным клапаном	10 – 53	= с установленной насадкой для G85**	S	= SSU*
					**SSU = №18, №25 или №48		*SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

G84-B-25-S = Блочный ротор G-80, работающий в режиме полного оборота, установлена насадка №25, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-84В**

Комплект насадок		Давление	Радиус	Поток		Инт. полива, мм/ч		
		бар	кПа	Пн	м³/ч	л/мин	■ ▲	
● Песочный 803611	15 Белый	3,4	344	14,9	3,23	53,8	14,5	16,7
		4,1	413	15,5	3,57	59,4	14,8	17,0
		4,5	450	15,9	3,73	62,1	14,8	17,1
		4,8	482	16,2	3,86	64,4	14,8	17,1
		5,5	551	16,8	4,13	68,9	14,7	17,0
● Песочный 803611	18 Оранжевый	3,4	344	17,1	3,91	65,1	13,4	15,5
		4,1	413	17,7	4,28	71,3	13,7	15,8
		4,5	450	18,0	4,48	74,6	13,8	16,0
		4,8	482	18,3	4,54	75,7	13,6	15,7
		5,5	551	18,6	4,82	80,3	13,9	16,1
● Песочный 803611	20 коричневого цвета	3,4	344	17,4	4,18	69,7	13,8	16,0
		4,1	413	18,0	4,61	76,8	14,3	16,5
		4,5	450	18,6	4,86	81,0	14,1	16,2
		4,8	482	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		5,5	551	19,5	5,16	85,9	13,5	15,6
● Песочный 803611	23 Зеленый	3,4	344	19,2	4,91	81,8	13,3	15,4
		4,1	413	19,8	5,22	87,1	13,3	15,4
		4,5	450	20,1	5,45	90,8	13,5	15,6
		4,8	482	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7
		5,5	551	20,7	6,04	100,7	14,1	16,2
● Песочный 803611	25 Синий	4,5	450	21,6	6,50	108,3	13,9	16,0
		4,8	482	22,3	6,75	112,5	13,6	15,7
		5,5	551	22,6	7,19	119,8	14,1	16,3
		6,2	620	22,9	7,65	127,5	14,6	16,9
		6,9	689	23,5	8,12	135,3	14,7	17,0
● Песочный 803611	33 Серый	4,5	450	22,6	7,02	117,0	13,8	15,9
		4,8	482	22,9	7,27	121,1	13,9	16,1
		5,5	551	23,5	7,77	129,5	14,1	16,3
		6,2	620	24,1	8,22	137,0	14,2	16,4
		6,9	689	24,7	8,68	144,6	14,2	16,4
● Песочный 803611	38 Красный	4,5	450	23,5	7,97	132,9	14,5	16,7
		4,8	482	24,1	8,31	138,5	14,3	16,6
		5,5	551	25,0	8,84	147,3	14,1	16,3
		6,2	620	25,6	9,38	156,3	14,3	16,5
		6,9	689	26,5	9,90	165,0	14,1	16,3
● Песочный 803611	43 Темно-коричневый	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	25,3	9,38	156,3	14,7	16,9
		5,5	551	25,9	9,90	165,0	14,8	17,0
		6,2	620	26,5	10,52	175,3	15,0	17,3
		6,9	689	27,1	11,09	184,7	15,1	17,4
● Темно-коричневый 803610	48 Темно-зеленый	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	27,4	10,65	177,5	14,2	16,3
		5,5	551	28,0	11,11	185,1	14,1	16,3
		6,2	620	28,7	11,46	191,0	14,0	16,1
		6,9	689	29,3	12,15	202,5	14,2	16,4
● Темно-коричневый 803610	53 Темно-синий	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	27,7	11,31	188,5	14,7	17,0
		5,5	551	28,3	11,86	197,7	14,8	17,0
		6,2	620	29,0	12,61	210,1	15,0	17,4
		6,9	689	29,6	13,29	221,4	15,2	17,6

**НАСАДКИ ДЛЯ G-84В**



**НАСАДКИ ДЛЯ G-85В**



**НАСАДКИ С МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСАДОК ДЛЯ G-85В**

Комплект насадок			Давление	Радиус действия	Поток		Инт. полива, мм/ч		
			бар	кПа	м	м³/ч	л/мин	■ ▲	
Оранжевый 803603	10 Светло-зеленый	Темно-зеленый	3,4	344	11,3	2,02	33,7	15,9	18,4
		4,1	413	11,9	2,23	37,1	15,8	18,2	
		4,5	450	12,5	2,32	38,6	14,8	17,1	
		-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	
Оранжевый 803603	13 Светло-синий	Белый	3,4	344	14,3	2,59	43,2	12,6	14,6
		4,1	413	14,6	2,79	46,6	13,1	15,1	
		4,5	450	14,9	2,93	48,8	13,1	15,2	
		-	-	-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	-	-	
Оранжевый 803603	15 Белый	Белый	3,4	344	15,9	2,93	48,8	11,7	13,5
		4,1	413	15,9	3,29	54,9	13,1	15,1	
		4,5	450	16,2	3,38	56,4	13,0	15,0	
		4,8	482	16,2	3,52	58,7	13,5	15,6	
		5,5	551	16,5	3,75	62,5	13,8	16,0	
Оранжевый 803603	18 Оранжевый	Светло-зеленый	3,4	344	17,4	3,77	62,8	12,5	14,4
		4,1	413	17,7	4,04	67,4	12,9	14,9	
		4,5	450	18,0	4,23	70,4	13,1	15,1	
		4,8	482	18,3	4,41	73,4	13,2	15,2	
		5,5	551	18,6	4,66	77,6	13,5	15,6	
Оранжевый 803603	20 Песочный	Светло-зеленый	3,4	344	18,0	4,07	67,8	12,6	14,5
		4,1	413	18,6	4,43	73,8	12,8	14,8	
		4,5	450	18,9	4,50	75,0	12,6	14,5	
		4,8	482	19,2	4,68	78,0	12,7	14,7	
		5,5	551	19,5	5,02	83,7	13,2	15,2	
Оранжевый 803603	23 Зеленый	Светло-зеленый	3,4	344	19,8	4,59	76,5	11,7	13,5
		4,1	413	20,1	5,02	83,7	12,4	14,3	
		4,5	450	20,4	5,43	90,5	13,0	15,0	
		4,8	482	20,4	5,50	91,6	13,2	15,2	
		5,5	551	21,0	5,88	98,0	13,3	15,4	
Красный 803602	25 Синий	Зеленый	4,5	450	21,6	6,43	107,1	13,7	15,8
		4,8	482	21,9	6,66	110,9	13,8	16,0	
		5,5	551	22,3	7,16	119,2	14,5	16,7	
		6,2	620	22,6	7,59	126,4	14,9	17,2	
		6,9	689	22,9	8,04	134,0	15,4	17,8	
Красный 803602	33 Серый	Зеленый	4,5	450	21,9	6,95	115,8	14,4	16,7
		4,8	482	22,3	7,18	119,6	14,5	16,7	
		5,5	551	22,9	7,70	128,3	14,7	17,0	
		6,2	620	23,5	8,13	135,5	14,8	17,0	
		6,9	689	24,1	8,61	143,5	14,8	17,1	
Красный 803602	38 Красный	Зеленый	4,5	450	23,2	7,93	132,1	14,8	17,1
		4,8	482	23,8	8,22	137,0	14,5	16,8	
		5,5	551	24,4	8,88	148,0	14,9	17,2	
		6,2	620	25,0	9,36	156,0	15,0	17,3	
		6,9	689	25,6	9,88	164,7	15,1	17,4	
Красный 803602	43 Темно-коричневый	Зеленый	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	24,7	9,36	156,0	15,4	17,7	
		5,5	551	25,3	9,88	164,7	15,4	17,8	
		6,2	620	26,2	10,49	174,9	15,3	17,6	
		6,9	689	27,1	11,06	184,3	15,0	17,4	
Темно-красный 803601	48 Темно-зеленый	Темно-зеленый	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	25,3	10,52	175,3	16,4	19,0	
		5,5	551	25,9	10,99	183,2	16,4	18,9	
		6,2	620	27,1	11,74	195,7	16,0	18,4	
		6,9	689	27,7	12,38	206,3	16,1	18,6	
Темно-красный 803601	53 Темно-синий	Темно-зеленый	-	-	-	-	-	-	-
		4,8	482	26,5	11,52	191,9	16,4	18,9	
		5,5	551	27,1	12,06	201,0	16,4	18,9	
		6,2	620	28,0	12,81	213,5	16,3	18,8	
		6,9	689	28,7	13,54	225,6	16,5	19,0	

= специальная заглушка (арт. № 315300) установлена в задней части корпуса насадки.  
 ● \* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников.

\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.

# G-70 И G-75

Эти высокоэффективные блочные роторы оборудованы мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- G-70B: полный оборот
- G-75B: полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 50° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™ (G-70B)
- Дуговой механизм QuickSet-360 (G-75B)
- Ассортимент насадок:
  - G-70B: 6 стандартных вариантов траектории (25°)
  - G-75B: 9 стандартных вариантов траектории (25°)
- Диапазон насадок:
  - G-70B: с №15 по №28
  - G-75B: с №8 по №28
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Проверка высоты при перепадах до 3 м

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-70B
  - Радиус действия: 16,2–22,9 м
  - Расход воды: 2,95–7,66 м³/ч; 49,2–127,6 л/мин
  - Рабочее давление: 3,4–6,9 бар; 340–690 кПа
- G-75B
  - Радиус действия: 14,3–21,6 м
  - Расход воды: 1,75–7,34 м³/ч; 29,1–122,3 л/мин
  - Рабочее давление: 2,8–6,9 бар; 280–690 кПа
- Все роторы из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа



### G-70B

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 23 см  
Диаметр фланца: 12 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), стандартного типа



### G-75B

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 23 см  
Диаметр фланца: 12 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), стандартного типа

**G-70B И G-75B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4**

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции
G70	= полный оборот	В	= блочный ротор с обратным клапаном	25	= установлена насадка для G70 * * только в стандартных моделях (SSU) SSU = №25 (поставляется с комплектом насадок)	S	= SSU *  *стандартная единица хранения
G75	= полный оборот/регулируемый рабочий сектор, регулировка сектора в пределах 50°–360°	В	= блочный ротор с обратным клапаном	25	= установлена насадка для G75 ** ** только в стандартных моделях (SSU) SSU = №25 (поставляется с комплектом насадок)	S	= SSU *  *стандартная единица хранения

**Пример.**

G70-B-25-S = Блочный ротор G-70, работающий в режиме полного оборота, установлена насадка №25, поставляется с комплектом насадок, модель соответствует стандартной единице хранения

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ* НАСАДОК ДЛЯ G-70B								ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ* НАСАДОК ДЛЯ G-75B								НАСАДКИ ДЛЯ G-70B И G-75B	
Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲		Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲			
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲		
<b>15</b> ● Серый	3,4	340	16,2	2,95	49,2	11,3	13,1	<b>8</b> ● Светло-коричневый	2,8	280	14,3	1,75	29,1	8,5	9,8		
	4,1	410	16,5	3,20	53,4	11,8	13,7		3,4	340	14,9	1,89	31,4	8,5	9,8		
	4,5	450	16,8	3,36	56,0	12,0	13,8		4,1	410	15,2	2,09	34,8	9,0	10,4		
	4,8	480	17,1	3,52	58,7	12,1	14,0		4,5	450	15,2	2,16	36,0	9,3	10,7		
	5,5	550	17,7	3,70	61,7	11,8	13,7		4,8	480	15,5	2,25	37,5	9,3	10,7		
<b>18</b> ● Красный	3,4	340	17,7	3,23	53,8	10,3	11,9	<b>10</b> ● Светло-зеленый	3,4	340	16,2	2,48	41,3	9,5	11,0		
	4,1	410	18,0	3,61	60,2	11,2	12,9		4,1	410	16,5	2,73	45,4	10,1	11,6		
	4,5	450	18,3	3,70	61,7	11,1	12,8		4,5	450	16,5	2,84	47,3	10,5	12,1		
	4,8	480	18,3	3,84	64,0	11,5	13,3		4,8	480	16,8	2,98	49,6	10,6	12,2		
	5,5	550	18,6	4,04	67,4	11,7	13,5		5,5	550	17,1	3,25	54,1	11,1	12,9		
<b>20</b> ● Темно-коричневый	3,4	340	18,6	4,27	71,2	12,4	14,3	<b>13</b> ● Светло-синий	3,4	340	16,8	2,54	42,4	9,1	10,5		
	4,1	410	18,9	4,45	74,2	12,5	14,4		4,1	410	17,1	2,79	46,6	9,6	11,1		
	4,5	450	19,2	4,66	77,6	12,6	14,6		4,5	450	17,1	2,91	48,5	10,0	11,5		
	4,8	480	19,5	5,00	83,3	13,1	15,2		4,8	480	17,4	3,02	50,3	10,0	11,6		
	5,5	550	19,5	5,32	88,6	14,0	16,1		5,5	550	17,4	3,25	54,1	10,8	12,4		
<b>23</b> ● Темно-зеленый	3,4	340	19,2	4,57	76,1	12,4	14,3	<b>15</b> ● Серый	3,4	340	17,4	3,04	50,7	10,1	11,6		
	4,1	410	19,8	4,77	79,5	12,2	14,0		4,1	410	17,7	3,25	54,1	10,4	12,0		
	4,5	450	19,8	4,97	82,9	12,7	14,6		4,5	450	18,0	3,36	56,0	10,4	12,0		
	4,8	480	20,1	5,32	88,6	13,1	15,2		4,8	480	18,0	3,48	57,9	10,7	12,4		
	5,5	550	20,4	5,66	94,3	13,6	15,7		5,5	550	18,3	3,73	62,1	11,2	12,9		
<b>25</b> ● Темно-синий	3,4	340	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6	<b>18</b> ● Красный	3,4	340	18,3	3,29	54,9	9,8	11,4		
	4,1	410	20,4	5,11	85,2	12,3	14,1		4,1	410	18,6	3,57	59,4	10,3	11,9		
	4,5	450	20,4	5,36	89,3	12,9	14,8		4,5	450	18,6	3,70	61,7	10,7	12,4		
	4,8	480	21,0	5,75	95,8	13,0	15,0		4,8	480	18,9	3,84	64,0	10,7	12,4		
	5,5	550	21,6	6,11	101,8	13,0	15,1		5,5	550	19,2	4,13	68,9	11,2	12,9		
<b>28</b> ● Черный	4,8	480	21,6	6,38	106,4	13,6	15,7	<b>20</b> ● Темно-коричневый	4,1	410	18,9	4,04	67,4	11,3	13,1		
	5,5	550	21,6	6,79	113,2	14,5	16,7		4,5	450	18,9	4,13	68,9	11,6	13,4		
	6,2	620	22,3	7,22	120,4	14,6	16,8		4,8	480	19,2	4,36	72,7	11,8	13,7		
	6,9	690	22,9	7,66	127,6	14,6	16,9		5,5	550	19,5	4,66	77,6	12,2	14,1		
									6,2	620	19,8	4,95	82,5	12,6	14,6		
							<b>23</b> ● Темно-зеленый	4,1	410	19,5	4,97	82,9	13,1	15,1			
								4,5	450	19,8	4,86	81,0	12,4	14,3			
								4,8	480	19,8	5,36	89,3	13,7	15,8			
								5,5	550	20,1	5,82	96,9	14,4	16,6			
								6,2	620	20,4	6,13	102,2	14,7	17,0			
							<b>25</b> ● Темно-синий	4,1	410	19,8	5,34	89,0	13,6	15,7			
								4,5	450	19,8	5,63	93,9	14,4	16,6			
								4,8	480	20,4	5,82	96,9	13,9	16,1			
								5,5	550	21,0	6,20	103,3	14,0	16,2			
								6,2	620	21,6	6,59	109,8	14,1	16,2			
							<b>28</b> ● Черный	4,8	480	20,1	6,11	101,8	15,1	17,4			
								5,5	550	20,7	6,56	109,4	15,3	17,6			
								6,2	620	21,3	6,95	115,8	15,3	17,6			
								6,9	690	21,6	7,34	122,3	15,7	18,1			

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

# G-35

Эти высокоэффективные блочные роторы оборудованы мощным зубчатым приводом. Кроме того, они характеризуются высочайшей надежностью, которая прочно ассоциируется с брендом Hunter.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 50° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Дуговой механизм QuickSet-360
- Ассортимент насадок:
  - 8 вариантов насадок с различной траекторией (от 15° до 25°)
- Диапазон насадок:
  - с №2 по №12
- Зубчатый привод с водяной смазкой
- Проверка высоты при перепадах до 3 м

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Радиус действия: 5,5-15,2 м
- Расход воды: 0,43-2,91 м³/ч; 7,2-48,5 л/мин
- Рабочее давление: 2,8-4,5 бар; 280-450 кПа
- Все роторы из серии В рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа



### G-35B

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 23 см  
Диаметр фланца: 12 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1¼" (30 мм), ACME

## G-35B — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4

1	Модель	2	Варианты клапанов	3	Насадка	4	Опции*
	<b>G35</b> = Полный оборот/регулируемый рабочий сектор (от 50° до 360°)		<b>B</b> = блочный ротор с обратным клапаном		<b>6</b> = установлена насадка для G35*  * Только в стандартных моделях (SSU) SSU = №6 (поставляется с комплектом насадок)		<b>S</b> = SSU*  * SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

**G35-B-6-S** = Блочный ротор G-35, работающий в режиме полного оборота, установлена насадка №6, поставляется с комплектом насадок, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-835**

Насадка	Давление		Радиус Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>2</b> ● Желтый	2,8	280	5,5	0,43	7,2	14,3	16,6
	3,4	340	6,1	0,48	7,9	12,8	14,8
	4,1	410	6,7	0,55	9,1	12,1	14,0
	4,5	450	7,0	0,59	9,8	12,0	13,9
<b>3</b> ● Желтый	2,8	280	7,0	0,68	11,4	13,9	16,0
	3,4	340	7,6	0,73	21,1	12,5	14,5
	4,1	410	8,2	0,80	13,2	11,7	13,6
	4,5	450	8,5	0,82	13,6	11,2	13,0
<b>4</b> ● Желтый	2,8	280	7,6	0,89	14,8	15,3	17,6
	3,4	340	8,5	0,93	15,5	12,8	14,8
	4,1	410	9,1	1,00	16,7	12,0	13,8
	4,5	450	9,4	1,04	17,4	11,7	13,5
<b>5</b> ● Желтый	2,8	280	8,8	1,07	17,8	13,7	15,8
	3,4	340	9,8	1,14	18,9	11,9	13,8
	4,1	410	10,1	1,20	20,1	11,9	13,7
	4,5	450	10,7	1,23	20,4	10,8	12,4
<b>6</b> ● Желтый	2,8	280	9,8	1,36	22,7	14,3	16,5
	3,4	340	10,7	1,43	23,8	12,6	14,5
	4,1	410	11,3	1,50	25,0	11,8	13,6
	4,5	450	11,9	1,54	25,7	10,9	12,6
<b>8</b> ● Желтый	2,8	280	11,0	1,77	29,5	14,7	17,0
	3,4	340	11,9	1,82	30,3	12,9	14,8
	4,1	410	12,8	1,89	31,4	11,5	13,3
	4,5	450	13,1	1,93	32,2	11,2	13,0
<b>10</b> ● Желтый	2,8	280	11,9	2,20	36,7	15,6	18,0
	3,4	340	13,1	2,29	38,2	13,4	15,4
	4,1	410	13,7	2,34	39,0	12,4	14,4
	4,5	450	14,3	2,39	39,7	11,6	13,4
<b>12</b> ● Желтый	2,8	280	13,4	2,73	45,4	15,2	17,5
	3,4	340	14,3	2,77	46,2	13,5	15,6
	4,1	410	14,6	2,84	47,3	13,3	15,3
	4,5	450	15,2	2,91	48,5	12,5	14,5

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**НАСАДКИ ДЛЯ G-835**



# G-990 И G-995

Эти роторы отличаются простотой установки и идеально подходят для модернизации существующих систем. Технология Total-Top-Service (TTS) обеспечивает возможность проведения невероятно быстрого и простого обслуживания.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- G-990 — полный оборот
- G-995 — регулируемый рабочий сектор (от 40° до 360°)
- Дуговой механизм QuickCheck™
- Варианты насадок с двойной траекторией:
- 8 стандартных вариантов траектории (22,5°)
- 8 вариантов траектории с малым углом (15°)
- Диапазон насадок: с № 25 по № 73
- Эксклюзивная технология изготовления насадок PressurePort™
- Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива
- Зубчатый привод с водяной смазкой

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- G-990
  - Радиус действия: 22,3–31,4 м
  - Расход воды: 6,93–18,92 м³/ч; 115,5–315,3 л/мин
  - Рабочее давление: 5,5–8,3 бар; 550–830 кПа
- G-995
  - Радиус действия: 20,1–29,6 м
  - Расход воды: 6,7–19,04 м³/ч; 111,7–317,2 л/мин
  - Рабочее давление: 5,5–8,3 бар; 550–830 кПа
- Все роторы TTS рассчитаны на номинальное давление 10 бар, 1000 кПа

## ОПЦИИ

- C — Check-o-matic контролирует перепады высоты до 8 м и при необходимости может трансформироваться в нормально открытое гидравлическое устройство с верхним подключением.
- D — головка декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- DD — головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном, все электрические характеристики приведены ниже\*
- E — головка со встроенным электромагнитным клапаном и функцией регулирования давления, селектором Вкл-Выкл-Авто, ток 210 мА (пусковой ток 370 мА) при частоте 50 Гц; 190 мА (пусковой ток 350 мА) при частоте 60 Гц электромагнитный клапан с фиксирующим плунжером и нижним жиклером

\* Все роторы DIN оборудованы двумя разъемами 3M DBRY-6 для подключения к двухпроводной линии. Важные рекомендации по поводу заземления роторов DIN приведены на стр. 196.



### G-990C

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 34 см  
Диаметр фланца: 19 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME



### G-995E

Высота выдвижения: 8 см  
Общая высота: 34 см  
Диаметр фланца: 19 см  
Диаметр впуска с внутренней резьбой: 1½" (40 мм) ACME

## G-990 И G-995 — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Варианты клапанов	Насадка	Регулировка*	Опции
G-990 = полный оборот	C = Check-O-Matic* D = головка декодера со встроенным клапаном DD = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном E = головка со встроенным электромагнитным клапаном	25 - 73 = с установленной насадкой для G-990*	P8 = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) P1 = 100 фунтов на кв. дюйм; 6,9 бар; 690 кПа (насадки с 53 по 73) P2 = 120 фунтов на кв. дюйм; 8,3 бар; 830 кПа (насадка 73)	S = SSU*
G-995 = регулируемый рабочий сектор (от 40° до 360°)	C = Check-O-Matic* D = головка декодера со встроенным клапаном DD = головка двухстанционного декодера со встроенным клапаном E = головка со встроенным электромагнитным клапаном * Трансформируется в головку со встроенным нормально открытым гидравлическим клапаном.	25 - 73 = с установленной насадкой для G-995* * SSU = №25 или №53	P8 = 80 фунтов на кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа (насадки с 25 по 53) P1 = 100 фунтов на кв. дюйм; 6,9 бар; 690 кПа (насадки с 53 по 73) P2 = 120 фунтов на кв. дюйм; 8,3 бар; 830 кПа (насадка 73)  * SSU = P8/№25, P8/№53	S = SSU*  * SSU = стандартная единица хранения

### Пример.

G-990-E-53-P8-S = Головка GT-990 со встроенным электромагнитным клапаном, работающая в режиме полного оборота, установлена насадка №53, регулировка давления до уровня 80 фунтов/кв. дюйм; 5,5 бар; 550 кПа, модель соответствует стандартной единице хранения

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-990**

Насадка	Давление		Радиус действия** Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>25</b> ● Светло-синий	5,5	550	22,3	6,93	115,2	14,0	16,2
	6,2	620	22,9	7,36	122,6	14,1	16,3
	6,9	690	23,2	7,79	129,8	14,5	16,8
	7,6	760	23,8	8,29	138,2	14,7	16,9
	8,3	830	24,1	8,72	145,4	15,0	17,4
<b>33</b> ● Серый	5,5	550	23,5	8,25	137,4	15,0	17,3
	6,2	620	23,8	8,72	145,4	15,4	17,8
	6,9	690	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	7,6	760	24,7	9,70	161,6	15,9	18,4
	8,3	830	25,0	10,20	170,0	16,3	18,9
<b>38</b> ● Красный	5,5	550	24,4	9,22	153,7	15,5	17,9
	6,2	620	25,0	9,75	162,4	15,6	18,0
	6,9	690	25,3	10,29	171,4	16,1	18,6
	7,6	760	25,9	10,84	180,6	16,1	18,6
	8,3	830	26,2	11,40	190,0	16,6	19,2
<b>43</b> ● Темно-коричневый	5,5	550	25,3	10,49	174,9	16,4	18,9
	6,2	620	25,6	11,04	184,0	16,8	19,4
	6,9	690	25,9	11,56	192,7	17,2	19,9
	7,6	760	26,2	12,13	202,1	17,7	20,4
	8,3	830	26,5	12,70	211,6	18,1	20,8
<b>48</b> ● Темно-зеленый	5,5	550	26,2	11,27	187,8	16,4	18,9
	6,2	620	27,1	11,93	198,7	16,2	18,7
	6,9	690	27,4	12,45	207,4	16,5	19,1
	7,6	760	27,7	13,02	216,9	16,9	19,5
	8,3	830	28,0	13,52	225,2	17,2	19,8
<b>53</b> ● Темно-синий	5,5	550	27,1	12,31	205,2	16,7	19,3
	6,2	620	27,4	12,88	214,6	17,1	19,8
	6,9	690	28,0	13,45	224,1	17,1	19,7
	7,6	760	28,3	14,02	233,6	17,4	20,1
	8,3	830	28,7	14,58	243,0	17,8	20,5
<b>63</b> ● Черный	5,5	550	28,0	14,36	23,92	18,3	21,1
	6,2	620	28,7	14,97	249,5	18,2	21,1
	6,9	690	29,3	15,76	265,7	18,4	21,3
	7,6	760	29,6	16,36	272,5	18,7	21,6
	8,3	830	29,9	17,01	283,5	19,1	22,0
<b>73</b> ● Оранжевый	5,5	550	29,3	16,38	272,9	19,1	22,1
	6,2	620	29,9	17,04	283,9	19,1	22,0
	6,9	690	30,2	17,67	297,5	19,4	22,4
	7,6	760	31,1	18,29	304,7	18,9	21,8
	8,3	830	31,4	18,92	315,3	19,2	22,2

\* Соответствует требованиям стандарта ASAE. Все параметры интенсивности полива рассчитаны для устройства с вращением на 360°. Все характеристики указаны для равносторонних треугольников. Чтобы определить интенсивность полива при работе с вращением на 180°, умножьте указанное значение на 2.

**ПОКАЗАТЕЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ\* НАСАДОК ДЛЯ G-995**

Насадка	Давление		Радиус действия** Пн	Поток		Инт. полива, мм/ч ▲	
	бар	кПа		м³/ч	л/мин	■	▲
<b>25</b> ● Светло-синий	5,5	550	20,1	6,70	111,7	16,6	19,1
	6,2	620	20,4	7,16	119,2	17,2	19,8
	6,9	690	20,7	7,54	125,7	17,6	20,3
	7,6	760	21,0	8,09	134,8	18,3	21,1
	8,3	830	21,0	8,52	142,0	19,3	22,2
<b>33</b> ● Серый	5,5	550	20,7	8,22	137,0	19,1	22,1
	6,2	620	21,0	8,68	144,6	19,6	22,7
	6,9	690	21,3	9,18	152,9	20,2	23,3
	7,6	760	21,6	9,68	161,3	20,7	23,9
	8,3	830	21,9	10,18	169,6	21,1	24,4
<b>38</b> ● Красный	5,5	550	21,9	9,22	153,7	19,1	22,1
	6,2	620	22,3	9,77	162,8	19,7	22,8
	6,9	690	22,9	10,31	171,9	19,7	22,8
	7,6	760	23,2	10,81	180,2	20,1	23,3
	8,3	830	23,5	11,36	189,3	20,6	23,8
<b>43</b> ● Темно-коричневый	5,5	550	22,6	10,47	174,5	20,6	23,8
	6,2	620	22,6	11,02	183,6	21,7	25,0
	6,9	690	22,9	11,52	191,9	22,0	25,4
	7,6	760	23,5	12,13	202,1	22,0	25,4
	8,3	830	23,8	12,65	210,8	22,4	25,8
<b>48</b> ● Темно-зеленый	5,5	550	23,5	11,40	190,0	20,7	23,9
	6,2	620	24,1	11,95	199,1	20,6	23,8
	6,9	690	24,7	12,52	208,6	20,5	23,7
	7,6	760	25,0	13,06	217,7	20,9	24,1
	8,3	830	25,3	13,74	229,0	21,5	24,8
<b>53</b> ● Темно-синий	5,5	550	24,7	12,47	207,8	20,5	23,6
	6,2	620	25,6	12,99	216,5	19,8	22,9
	6,9	690	26,2	13,52	225,2	19,7	22,7
	7,6	760	26,5	14,11	235,1	20,1	23,2
	8,3	830	26,8	14,63	243,8	20,3	23,5
<b>63</b> ● Черный	5,5	550	26,2	14,15	235,8	20,6	23,8
	6,2	620	26,8	14,88	247,9	20,7	23,9
	6,9	690	27,4	15,67	261,2	20,8	24,0
	7,6	760	27,7	16,33	272,2	21,2	24,5
	8,3	830	28,0	16,97	282,8	21,6	24,9
<b>73</b> ● Оранжевый	5,5	550	27,1	16,51	275,2	22,4	25,9
	6,2	620	27,7	17,13	285,4	22,3	25,7
	6,9	690	28,3	17,74	295,6	22,1	25,5
	7,6	760	29,0	18,38	306,2	21,9	25,3
	8,3	830	29,6	19,04	317,2	21,8	25,1

**НАСАДКИ ДЛЯ G-900**



**НАСАДКИ ДЛЯ G-900 С МАЛЫМ УГЛОМ\*\***



\*\* Насадки с малым углом уменьшают радиус действия на 15%.



**Возможность использования контурных насадок с переключаемым направлением полива**

Вы можете выбрать любую насадку из комплекта PGP, I-40 и G-70, а также из ассортимента насадок для G-900 с коротким и средним радиусом действия.

# ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

Благодаря наличию поворотных угловых фитингов на обоих концах, шарнирные соединения SJ позволяют легко регулировать высоту полива разбрызгивателей и размещать их в любой конфигурации.

## КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прочность, долговечность и устойчивость к загрязнениям
  - Предварительно собранная конструкция из ПВХ с уплотнительными кольцами
- Варианты конфигурации, позволяющие удовлетворить специфические требования для любого объекта
  - Предлагаются для всех распространенных вариантов конфигурации впуска и выпуска
  - Выберите вариант с прямым участком требуемой длины (20, 30 или 46 см)
  - Варианты с одиночным или тройным верхним выходом

## Шарнирные соединения

- HSJ-0 = модель ¾"
- HSJ-1 = модель диаметром 1" (25 мм)
- HSJ-2 = модель диаметром 1¼" (30 мм)
- HSJ-3 = модель диаметром 1½" (40 мм)



## ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ — ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК: ПОРЯДОК 1 + 2 + 3 + 4 + 5

1	2	3	4	5
Модель	Тип входа (со стороны фитинга трубопровода)	Тип выхода (ко входу разбрызгивателя)	Форма выхода	Длина прямого участка
<b>HSJ-0</b> = шарнирное соединение диаметром ¾" для коммерческих проектов  <b>HSJ-1</b> = шарнирное соединение диаметром 1" (25 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации  <b>HSJ-2</b> = шарнирное соединение диаметром 1¼" (30 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации  <b>HSJ-3</b> = шарнирное соединение диаметром 1½" (40 мм) для работы в тяжелых условиях эксплуатации	<b>3</b> = наружная резьба NPT  <b>4</b> = наружная резьба ACME*  <b>6</b> = наружная резьба BSP**  <b>7</b> = центрирующий выступ, длина 10 см**  <b>M</b> = основное горизонтальное соединение ACME <b>P</b> = основное вертикальное соединение ACME	<b>2</b> = наружная резьба NPT  <b>5</b> = наружная резьба BSP (не используется в HSJ-0)  <b>6</b> = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой BSP* <b>8</b> = увеличение до 1½" (40 мм) с наружной резьбой ACME* <b>0</b> = с наружной резьбой ACME  <b>A</b> = увеличение/уменьшение до 1¼" (30 мм) с наружной резьбой ACME**	<b>2</b> = одиночный верхний выход  <b>4</b> = тройной верхний выход	<b>8</b> = прямой участок длиной 20 см†  <b>12</b> = прямой участок длиной 30 см  <b>18</b> = прямой участок длиной 46 см‡

**Пример.** HSJ-3-M-0-2-12 = Шарнирное соединение HSJ диаметром 1½" (40 мм), рассчитанное на тяжелые условия работы, стандартное горизонтальное соединение для подключения к тройнику главного трубопровода, наружная резьба, диаметр впуска 1½" (40 мм), стандартный одиночный верхний выход диаметром 1½" (40 мм), наружная резьба, длина прямого участка 30 см.

\* Не предусмотрено для HSJ-0 или HSJ-3. Используйте вход «M» для HSJ-3. \*\* Не предусмотрено для HSJ-0. \*\*\* Горизонтальное соединение уменьшает диаметр с 1½" (40 мм) ACME до диаметра шарнирного соединения. † Только для HSJ-0. ‡ Не предусмотрено для HSJ-0

# ФИТИНГИ АДАПТЕРОВ ACME

Выбирайте фитинги адаптеров ACME от компании Hunter для обеспечения максимальной гибкости при проектировании системы.

## Модели диаметром 1¼" (30 мм)

- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба NPT 1" (25 мм) арт. № 109325
- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба BSP 1" (25 мм) арт. № 105329
- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба NPT 1¼" (30 мм) арт. № 474800
- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба BSP 1¼" (30 мм) арт. № 474900
- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба NPT 1½" (40 мм) арт. № 104153
- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба BSP 1½" (40 мм) арт. № 107262

## Модели с резьбой ACME x ACME

- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба ACME 1" (25 мм) арт. № 225300
- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба ACME 1¼" (30 мм) арт. № 225400
- Наружная резьба ACME 1¼" (30 мм) x внутренняя резьба ACME 1" (25 мм) арт. № 225500

## Модели диаметром 1½" (40 мм)

- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба NPT 1" (25 мм) арт. № 475400
- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1" (25 мм) арт. № 475500
- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба NPT 1¼" (30 мм) арт. № 475200
- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1¼" (30 мм) арт. № 475300
- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба NPT 1½" (40 мм) арт. № 475000
- Наружная резьба ACME 1½" (40 мм) x внутренняя резьба BSP 1½" (40 мм) арт. № 475100

## Тройниковый блок B2B

Резьбовой тройник 1½" (40 мм) и адаптер 40 мм для подключения двух шарнирных соединений к одному основному трубопроводу устройств, расположенных рядом друг с другом вокруг зеленых насаждений.

- Арт. № = HSJ-305-015-3 = вход с резьбой NPT
- Арт. № = HSJ-305-015-6 = вход с резьбой BSP
- Арт. № = HSJ-305-015-M = вход с резьбой ACME (на иллюстрации)



# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РОТОРНЫХ ДОЖДЕВАТЕЛЕЙ

Эти полезные аксессуары позволяют адаптировать роторные дождеватели к особенностям конкретного поля для гольфа.

## ПОВОРОТНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГОВ

### Модели

- Поворотный адаптер для шланга из серий G-90 и G-900 (совместим со шлангами диаметром  $\frac{3}{4}$ " и 1") арт. № G90HS100
- Поворотный адаптер для шланга из серии G-800 (совместим со шлангами диаметром  $\frac{3}{4}$ " и 1") арт. № G800HS100



Поворотные адаптеры для шлангов

## КОМПЛЕКТЫ РЕЗИНОВЫХ КРЫШЕК

### Модели

- Комплект крышек со сниженными пружинящими свойствами для TTS-800 арт. № 987200SP
- Комплект непружинящих насадок для дерна для TTS-800 арт. № 987100SP
- Комплект резиновых крышек для G-990 (только для моделей, выпущенных не позднее 06.11) арт. № 473800
- Комплект резиновых крышек для G-995 (в том числе для моделей G990, выпущенных после 07.11) арт. № 473900



Комплект резиновых крышек

# ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА

Используйте эти полезные инструменты для упрощения процедур установки и технического обслуживания.



**Инструмент для регулировки сектора/фиксации стойки**  
арт. № 382800SP  
G-85B/G-885



**Инструмент для установки/снятия клапана**  
арт. № 604000SP  
Серия G-800



**Инструмент для установки/снятия клапана**  
арт. № 280500SP  
Серия G-900/G-90

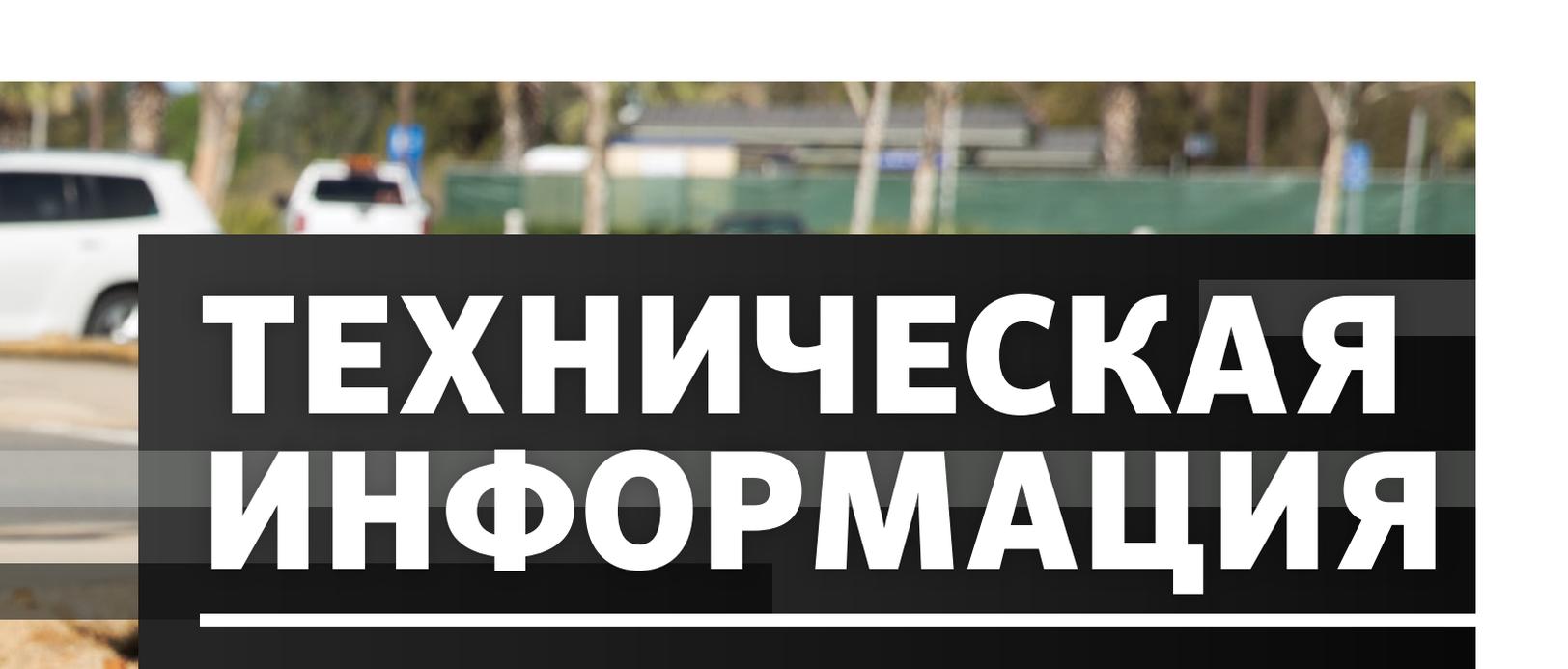


**Щипцы для установки/снятия клапанов и стопорных колец**  
арт. № 475600SP  
Серия G-800



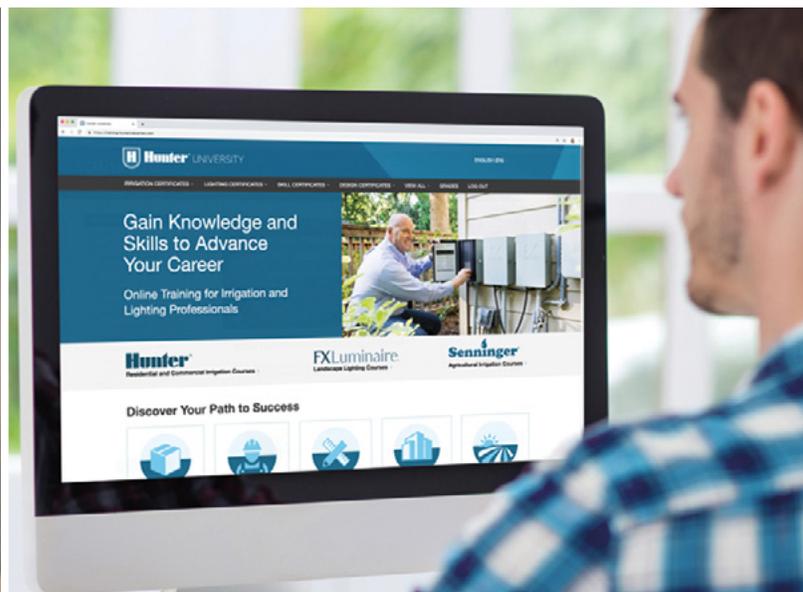
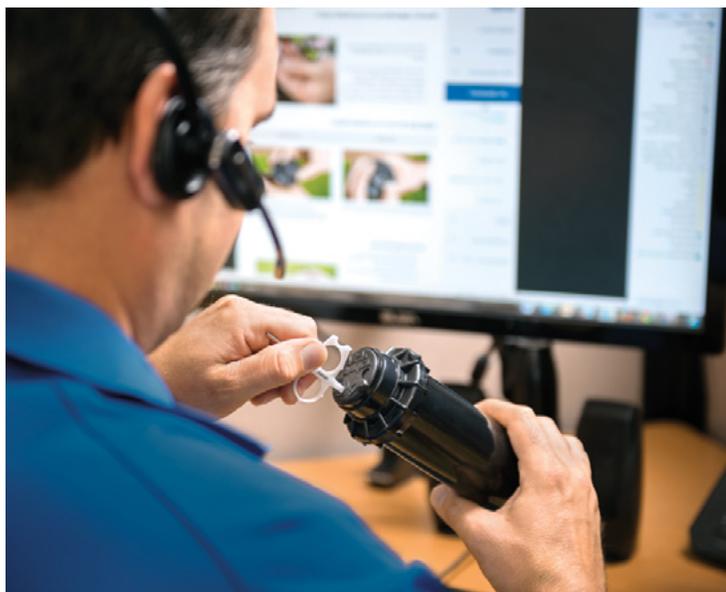
**Съемник стопорных колец**  
Арт. № 251000SP  
Все модели для полей для гольфа





# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ





## СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ компании Hunter

Суммарный опыт работы нашей службы технической поддержки превышает 250 лет.

### Свяжитесь с нами

**Телефон:** +1 760-591-7383, с 6.00 до 16.00 по тихоокеанскому поясному/летнему времени (PST/PDT), понедельник-пятница, кроме праздничных дней

**Эл. почта:** [huntertechnical.support@hunterindustries.com](mailto:huntertechnical.support@hunterindustries.com)

**При обращении в нерабочее время:** оставьте нам голосовое сообщение, и на следующий рабочий день с вами свяжется сотрудник нашей компании.

### Информация о продукте в сети Интернет

Посетите нашу библиотеку справочных материалов, в которой собраны обучающие видеоролики, руководства пользователя, подробные инструкции по установке, полезные статьи и т.д.:

- [hunterindustries.com/support](http://hunterindustries.com/support)
- [support.hydrawise.com/hc/en-us](http://support.hydrawise.com/hc/en-us)



В Университете Hunter проводятся специальные тренинги с глубоким изучением продукции, а также предоставляется поддержка мирового класса специалистам отрасли, обладающим любым уровнем подготовки.

### Начните процесс обучения уже сегодня:

1. Для получения доступа к бесплатным онлайн-тренингам перейдите по ссылке [training.hunterindustries.com](http://training.hunterindustries.com).
2. Выбирайте программы или курсы, которые больше всего вас интересуют.
3. Получайте сертификаты, отличительные знаки и баллы для повышения собственной квалификации (CEU) от Ирригационной ассоциации.

### Семинары на объектах

Эти интерактивные курсы, которые проводятся под руководством опытных инструкторов, отличаются практическим подходом к процессу обучения. Они проходят на территории кампуса Hunter в г. Сан-Маркос, штат Калифорния, и на специально отобранных объектах по всему миру. Для получения дополнительной информации обращайтесь по адресу [training@hunterindustries.com](mailto:training@hunterindustries.com).

# ЗНАЧЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

В этом разделе для расчета значений интенсивности полива используется уравнение «Расчет на основании интервала между разбрызгивателями — любое значение сектора и интервала». Первый набор уравнений с ■ отображает значения интенсивности полива для разбрызгивателей, расположенных в вершинах квадратов. Следующий набор с ▲ отображает значения интенсивности полива для разбрызгивателей, расположенных в вершинах равносторонних треугольников. Это уравнение называется «Расчет на основании интервала между разбрызгивателями — расположение в вершинах равносторонних треугольников».

## ЧТО ТАКОЕ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОЛИВА?

Если кто-то говорит вам, что попал под ливень с интенсивностью осадков 25 мм воды в час, вы можете получить некоторое представление о том, насколько сильным был дождь. Ливень, при котором на определенную площадь в течение часа попадает 25 мм воды, обеспечивает интенсивность полива в 25 мм в час. По аналогии, интенсивность полива — это скорость, с которой разбрызгиватель или система орошения подает воду.

## ТОЧНАЯ УСТАНОВКА ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА

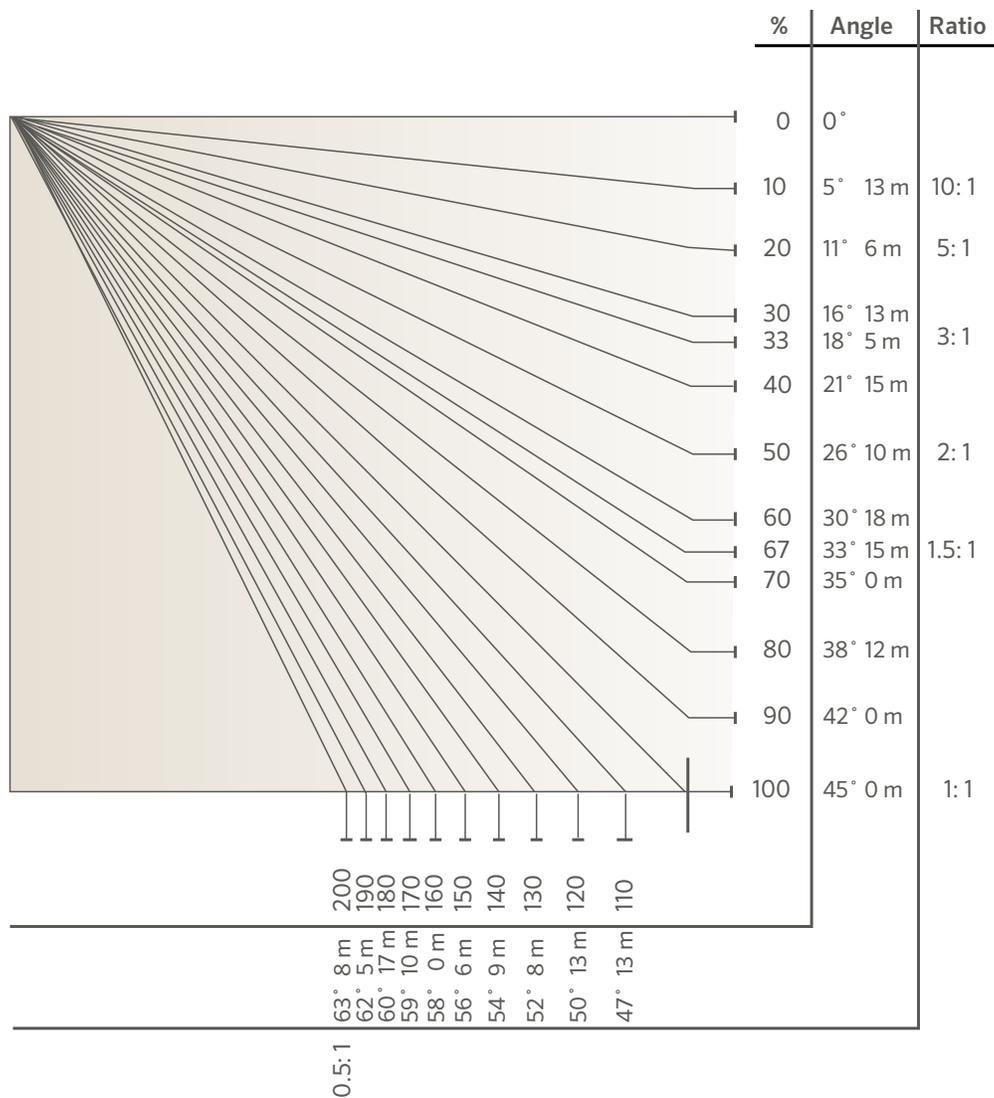
Зона или система, в которой все насадки имеют одинаковую интенсивность полива, называется зоной с «точной установкой интенсивности полива». Системы с точной установкой интенсивности полива отличаются меньшим количеством сухих и переувлажненных участков, а также минимальной продолжительностью работы оборудования, что снижает расход воды и уровень материальных затрат. Поскольку расстояние между разбрызгивателями, значения расхода воды и размер охватываемого сектора существенно влияют на интенсивность полива, используется общее правило, которое гласит, что при удвоении сектора удваивается расход.

 Сектор 90° = 1 гал/мин; 0,23 м³/ч; 3,8 л/мин
  Сектор 180° = 2 гал/мин; 0,45 м³/ч; 7,6 л/мин
  Сектор 360° = 4 гал/мин; 0,91 м³/ч; 15,1 л/мин

Расход насадок, совершающих половинный оборот, должен в два раза превышать значение расхода насадок, совершающих четверть оборота; а расход насадок, совершающих полный оборот, должен в два раза превышать расход насадок, совершающих половинный оборот. На иллюстрации показана ситуация, когда в каждую четверть круга подается одинаковое количество воды — в результате обеспечивается точная интенсивность полива.

РАСЧЕТ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОЛИВА	
В зависимости от структуры системы орошения интенсивность полива можно рассчитать, исходя из интервала между разбрызгивателями или из общей площади участка.	
<b>Любое значение сектора и интервала (■):</b>	
<b>Расчет на основании интервала между разбрызгивателями (■)</b> Интенсивность полива необходимо рассчитать для каждой отдельной зоны. Если все насадки разбрызгивателей в зоне расположены с одинаковым интервалом, имеют одинаковый расход и сектор покрытия, используйте одну из следующих формул:	И. П. (дюймов/час) = $\frac{\text{расход (гал/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (футы)} \times \text{расстояние между рядами (футы)}}$ И. П. (мм/ч) = $\frac{\text{расход (м}^3\text{/ч) для любого значения сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}$ И. П. (мм/ч) = $\frac{\text{Расход (л/мин) для любого значения сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times \text{интервал между насадками (м)} \times \text{расстояние между рядами (м)}}$
<b>Расположение в вершинах равносторонних треугольников (▲):</b>	
<b>Расчет на основании интервала между разбрызгивателями (▲)</b> Интенсивность полива необходимо рассчитывать для каждой отдельной зоны. Если все насадки разбрызгивателей в зоне расположены с одинаковым интервалом, имеют одинаковый расход и сектор покрытия, необходимо использовать одну из приведенных ниже формул:	И. П. (дюймов/час) = $\frac{\text{расход (гал/мин) для любого сектора} \times 34\,650}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866}}$ И. П. (мм/ч) = $\frac{\text{расход (м}^3\text{/ч) для любого значения сектора} \times 360\,000}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866}}$ И. П. (мм/ч) = $\frac{\text{Расход (л/мин) для любого значения сектора} \times 21\,600}{\text{Значение сектора в градусах} \times (\text{интервал между насадками})^2 \times 0,866}}$
<b>Метод общей площади</b> Интенсивность полива «системы» — среднее значение интенсивности полива всех разбрызгивателей в зоне независимо от интервала, расхода или значения сектора для каждой насадки. Метод общей площади позволяет определить расход всех насадок в любой заданной зоне.	И. П. (дюймов/час) = $\frac{\text{Расход (гал/мин)} \times 96,25}{\text{Общая площадь (футы)}}$ И. П. (мм/ч) = $\frac{\text{Расход (м}^3\text{/ч)} \times 1000}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}}$ И. П. (мм/ч) = $\frac{\text{Расход (л/мин)} \times 60}{\text{Общая площадь (м}^2\text{)}}$

# КРУТИЗНА СКЛОНОВ/ОРОШЕНИЕ



## ОРОШЕНИЕ СКЛОНОВ: максимальное значение интенсивности полива в мм/ч

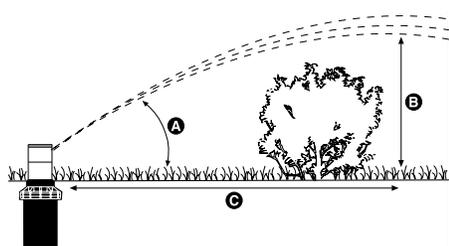
Структура почвы	Уклон 0-5%		Уклон 5-8%		Уклон 8-12%		Уклон 12% и более	
	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная	С покрытием	Оголенная
Крупный песок	51	51	51	38	38	25	25	13
Крупный песок на плотном подстилающем грунте	44	38	32	25	25	19	19	10
Легкий равномерный песчанистый суглинок	44	25	32	20	25	15	19	10
Легкий песчанистый суглинок на плотном подстилающем грунте	32	19	25	13	19	10	13	8
Равномерный пылеватый суглинок	25	13	20	10	15	8	10	5
Пылеватый суглинок на плотном подстилающем грунте	15	8	13	6	10	4	8	3
Плотная глина или жирный суглинок	5	4	4	3	3	2	3	2

### Примечания:

Приведенные ниже значения максимальной интенсивности полива рекомендованы Министерством сельского хозяйства США. Эти показатели усреднены и могут отличаться в зависимости от фактического состояния почвы и ее покрова.

## ВЫСОТА ПОЛИВА

Траектория и высота струи воды, выходящей из насадки, является важным фактором, который необходимо учитывать при проектировании систем орошения.



Эти таблицы траекторий насадок были разработаны для того, чтобы помочь в выборе минимального расстояния между разбрызгивателем и объектом (например, забором или живой изгородью) без нарушения формы струй. Вся информация приведена для величины оптимального рабочего давления.

**ТАБЛИЦА ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ ПОЛИВА НАСАДОК HUNTER**

Модель	№ насадки	Давление		Значение траектории в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от насадки до точки с максимальной высотой (м)
		бар	кПа			
MP Rotator®	800SR	2,8	280	18	0,5	Варьируется
	815	2,8	280	15	0,3	Варьируется
	1000	2,8	280	20	0,5	Варьируется
	2000	2,8	280	26	1,1	Варьируется
	3000	2,8	280	26	2,0	Варьируется
	3500	2,8	280	28	2,5	Варьируется
	Corner	2,8	280	14	0,4	Варьируется
	Для полива боковой полосы Left Strip	2,8	280	16	0,5	Варьируется
	PGJ	0,75	2,8	280	10	0,6
	1,0	2,8	280	10	0,6	2,4
	1,5	2,8	280	10	0,9	3,7
	2,0	2,8	280	15	1,5	4,9
	2,5	2,8	280	1 2	1,5	6,1
	3,0	2,8	280	15	1,5	6,1
	4,0	2,8	280	15	1,5	6,7
	5,0	2,8	280	15	1,8	7,3
КРАСНЫЕ НАСАДКИ PGP®	1,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	2,0	3,5	350	26	2,1	6,7
	3,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	4,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	5,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	6,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	7,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	8,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	9,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	10,0	4,0	400	25	4,0	9,8
	11,0	4,0	400	25	4,0	11,6
12,0	4,0	400	25	4,0	12,2	
СЕРЫЕ НАСАДКИ PGP С МАЛЫМ УГЛОМ	4,0	3,5	350	15	1,5	6,7
	5,0	3,5	350	15	1,2	6,7
	6,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	7,0	3,5	350	14	1,2	6,7
	8,0	3,5	350	14	1,5	7,3
	9,0	3,5	350	15	1,5	7,9
10,0	4,0	400	15	1,8	9,1	
СИНИЕ НАСАДКИ PGP	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 ТЕМНО-СИНИЙ Насадки	1,0	3,5	350	26	2,4	7,0
	1,5	3,5	350	26	2,4	7,0
	2,0	3,5	350	27	2,7	7,9
	3,0	3,5	350	27	3,0	8,5
	3,5	3,5	350	26	3,4	9,1
	4,0	3,5	350	26	3,4	9,1
	6,0	3,5	350	27	3,7	9,8
	8,0	4,0	400	25	4,0	9,8
PGP ULTRA/I-20 СИНИЕ НАСАДКИ	1,5	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,0	3,0	300	25	2,4	7,0
	2,5	3,0	300	25	2,7	7,9
	3,0	3,0	300	25	3,0	8,5
	4,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	5,0	3,0	300	25	3,4	9,1
	6,0	3,8	380	25	3,7	9,8
	8,0	3,8	380	25	4,0	9,8

# ВЫСОТА ПОЛИВА

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИЙ НАСАДОК HUNTER

Модель	№ насадки	Давление		Значение траектории в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от насадки до точки с максимальной высотой (м)
		бар	кПа			
PGP™ Ultra/I-20 Малый угол серые насадки	2,0 LA	3,5	350	13	1,5	6,7
	2,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	3,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
	4,5 LA	3,5	350	13	1,2	6,7
PGP Ultra/I-20 Короткий радиус Черные насадки	0,5	3,5	350	15	1,5	2,4
	1,0	3,5	350	14	1,8	2,7
	2,0	3,5	350	3	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 Короткий радиус действия Черные насадки	0,75	3,5	350	22	2,1	4,0
	1,5	3,5	350	18	2,1	4,0
	3,0	3,5	350	8	0,3	1,8
PGP Ultra/I-20 Насадки MPR-25 красного цвета	Q - 90	3,0	300	22	0,9	4,6
	T - 120	3,0	300	21	1,2	4,2
	H - 180	3,0	300	24	1,2	4,2
	F - 360	3,0	300	22	1,2	3,0
PGP Ultra/I-20 Насадки MPR-30 светло- зеленого цвета	Q - 90	3,0	300	28	1,5	5,4
	T - 120	3,0	300	14	0,9	5,1
	H - 180	3,0	300	16	1,2	4,8
	F - 360	3,0	300	18	0,6	3,9
PGP Ultra/I-20 Насадки MPR-35 песочного цвета	Q - 90	3,0	300	28	1,8	5,7
	T - 120	3,0	300	28	1,8	5,4
	H - 180	3,0	300	16	1,2	5,1
	F - 360	3,0	300	14	0,9	3,6
I-25	4	3,5	350	25	2,7	6,7
	5	3,5	350	25	3,4	8,5
	7	3,5	350	25	3,0	8,5
	8	3,5	350	25	3,4	8,5
	10	4	400	25	3,7	9,1
	13	4	400	25	4,0	9,4
	15	4	400	25	3,7	9,4
	18	4	400	25	4,6	10,4
	20	5	500	25	4,6	10,7
	23	5	500	25	4,9	11,6
	25	5	500	25	4,9	11,6
	28	5	500	25	5,2	12,2
I-40/I-50 С возможностью регуливки	8	3,5	350	25	3,7	9,8
	10	4,0	400	25	4,3	9,8
	13	4,0	400	25	4,3	10,4
	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
I-40/I-50-ON	15	4,0	400	25	4,6	12,8
	18	4,0	400	25	4,8	13,1
	20	5,0	500	25	5,2	13,7
	23	5,0	500	25	5,2	14,0
	25	5,0	500	25	5,2	14,6
	28	5,0	500	25	5,2	15,2

# ВЫСОТА ПОЛИВА

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВЫСОТЫ И ТРАЕКТОРИИ НАСАДОК HUNTER

Модель	№ насадки	Давление		Значение траектории в градусах	Макс. высота полива (м)	Расстояние от насадки до точки с максимальной высотой (м)
		бар	кПа			
I-80 и I-90 ADV	18	5,5	550	22,5	4,0	9,8
	20	5,5	550	22,5	4,3	10,4
	23	5,5	550	22,5	4,3	11,3
	25	5,5	550	22,5	4,6	12,2
	33	5,5	550	22,5	4,6	12,8
	38	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	43	5,5	550	22,5	4,9	14,6
	48	5,5	550	22,5	5,2	16,5
	53	5,5	550	22,5	5,2	17,1
	63	5,5	550	22,5	5,5	19,5
I-80-ON и I-90 36V	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
	15	5,5	550	22,5	3,7	9,8
	18	5,5	550	22,5	4,0	10,4
	20	5,5	550	22,5	4,3	11,6
	23	5,5	550	22,5	4,3	12,5
	25	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	33	5,5	550	22,5	4,6	14,0
	38	5,5	550	22,5	4,9	15,3
	43	5,5	550	22,5	4,9	16,5
	48	5,5	550	22,5	5,2	17,1
I-80-ON и I-90 36V с малым углом	53	5,5	550	22,5	5,2	17,7
	63	5,5	550	22,5	5,5	18,9
	73	5,5	550	22,5	5,8	20,7
	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
	33	5,5	550	22,5	2,4	11,6
	38	5,5	550	22,5	2,7	12,2
I-80 и I-90 ADV с малым углом	43	5,5	550	22,5	2,7	12,5
	48	5,5	550	22,5	3,1	13,1
	53	5,5	550	22,5	3,4	13,7
	63	5,5	550	22,5	3,7	14,6
	73	5,5	550	22,5	4,0	15,9
	15	5,5	550	22,5	1,8	8,5
	18	5,5	550	22,5	2,1	9,2
	20	5,5	550	22,5	2,1	9,8
	23	5,5	550	22,5	2,1	10,4
	25	5,5	550	22,5	2,4	11,0
33	5,5	550	22,5	2,4	11,6	
38	5,5	550	22,5	2,7	12,2	
43	5,5	550	22,5	2,7	12,5	
48	5,5	550	22,5	3,1	13,1	
53	5,5	550	22,5	3,4	13,7	
63	5,5	550	22,5	3,7	14,6	
73	5,5	550	22,5	4,0	15,9	

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА PILOT-FC

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Питающее напряжение

Автоопределение частоты (50/60 Гц)

Номинальное напряжение ~120 В (~100-132 В)<sup>1</sup>

Номинальное напряжение ~230 В (~200-260 В)<sup>1</sup>

Параметры на выходе станции: ~24 В при 1,0 А

## ВОЗМОЖНОСТИ

### Количество станций

80 станций

Одновременная работа до 20 станций<sup>2</sup>

### Количество электромагнитных клапанов на одну станцию

До четырех электромагнитных клапанов Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на выходе станции<sup>3</sup>

1. Чтобы предотвратить потенциальные повреждения, все полевые контроллеры Pilot-FC поставляются настроенными на работу с питающим напряжением ~230 В.
2. Один электромагнитный клапан Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на станцию.
3. Подключение к одной станции сразу нескольких электромагнитных клапанов приведет к уменьшению количества одновременно работающих станций.

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВУНАПРАВЛЕННОГО УЗЛА PILOT-DH

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Питающее напряжение

Автоопределение частоты (50/60 Гц)

Автоматическое переключение напряжения между ~120/230 В (~100/277 В при частоте 50/60 Гц)<sup>1</sup>

## ВОЗМОЖНОСТИ

### Возможности подключения интегрированных двунаправленных модулей

До 999 интегрированных двунаправленных модулей на один двунаправленный узел Pilot-DH

Одновременное подключение до 120 электромагнитных клапанов Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В<sup>2</sup>

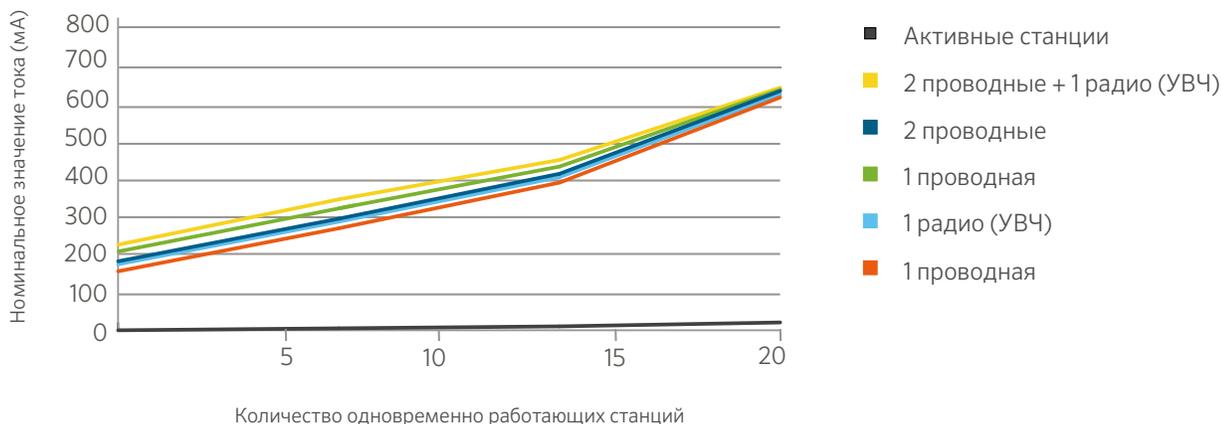
### Возможности подключения электромагнитных клапанов к интегрированному двунаправленному модулю

До двух электромагнитных клапанов Hunter для полей для гольфа с напряжением ~24 В на один интегрированный двунаправленный модуль<sup>3</sup>

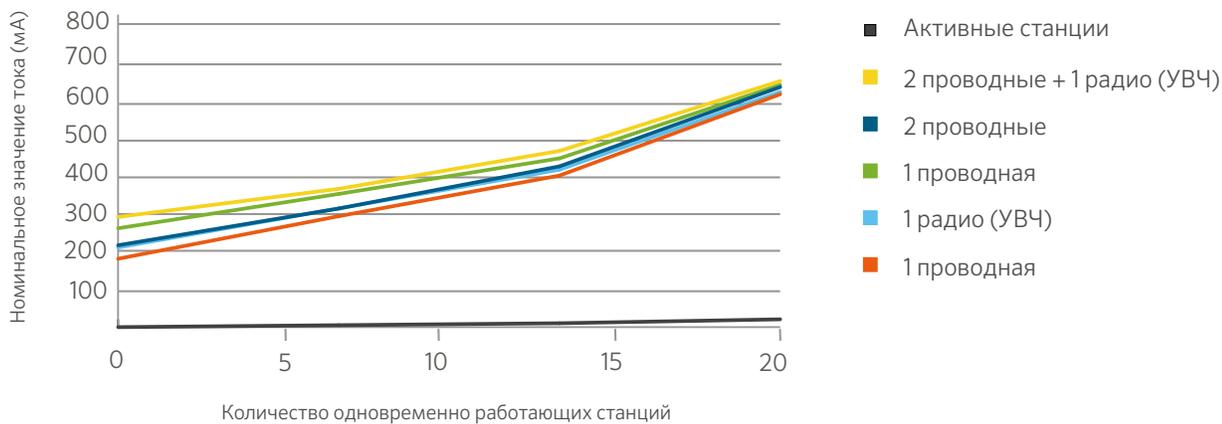
1. Узел Pilot-DH автоматически определяет параметры питающего напряжения и частоты.
2. Зависит от конфигурации. Pilot-DH может одновременно запускать до 30 станций на одном модуле вывода.
3. Подключение двух электромагнитных клапанов к одному двунаправленному модулю не приводит к уменьшению максимального количества одновременно работающих станций.

# ТАБЛИЦЫ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТОКА PILOT-FC

НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА PILOT-FC: питающее напряжение ~230 В/50 Гц, от 10 до 40 станций с различными вариантами нагрузки и установления связи



НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЛЕРА PILOT-FC: питающее напряжение ~230 В/50 Гц, от 50 до 80 станций с различными вариантами нагрузки и установления связи



## КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА

КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА			
Конvertируемое значение	От	К	Множитель
Площадь	акры	футы <sup>2</sup>	43560
	акры	метры <sup>2</sup>	4046,8
	метры <sup>2</sup>	футы <sup>2</sup>	10,764
	футы <sup>2</sup>	дюймы <sup>2</sup>	144
	дюймы <sup>2</sup>	сантиметры <sup>2</sup>	6,452
	гектары	метры <sup>2</sup>	10000
гектары	акры	2,471	
<b>ПИТАНИЕ</b>	киловатты	лошадиные силы	1,341
Поток	футы <sup>3</sup> /минуту	метры <sup>3</sup> /секунду	0,0004719
	футы <sup>3</sup> /секунду	метры <sup>3</sup> /секунду	0,02832
	ярды <sup>3</sup> /минуту	метры <sup>3</sup> /секунду	0,01274
	галлоны/минуту	метры <sup>3</sup> /час	0,22716
	галлоны/минуту	литры/минуту	3,7854
	галлоны/минуту	литры/секунду	0,06309
	метры <sup>3</sup> /час	литры/минуту	16,645
	метры <sup>3</sup> /час	литры/секунду	0,2774
	литры/минуту	литры/секунду	60
Длительность	футы	дюймы	12
	дюймы	сантиметры	2,54
	футы	метры	0,30481
	километры	мили	0,6214
	мили	футы	5280
	мили	метры	1609,34
миллиметры	дюймы	0,03937	
Давление	фунты на кв. дюйм	килопаскали	6,89476
	фунты/кв. дюйм	бар	0,068948
	бар	килопаскали	100
	фунты/кв. дюйм	напор в футах	2,31
Скорость	футы/секунду	метры/секунду	0,3048
Объем	футы <sup>3</sup>	галлоны	7,481
	футы <sup>3</sup>	литры	28,32
	метры <sup>3</sup>	футы <sup>3</sup>	35,31
	метры <sup>3</sup>	ярды <sup>3</sup>	1,3087
	ярды <sup>3</sup>	футы <sup>3</sup>	27
	ярды <sup>3</sup>	галлоны	202
	акры/футы	футы <sup>3</sup>	43 560
	галлоны	метры <sup>3</sup>	0,003785
	галлоны	литры	3,785
имперские галлоны	галлоны	1,833	

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА НПВХ, КЛАСС 3 (6 БАР)

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внутр. диаметр трубы		36,4 мм		46,4 мм		59,2 мм		70,6 мм		84,6 мм		103,6 мм		153,2 мм		188,2 мм	
Внеш. диаметр трубы		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Толщина стенок		1,8 мм		1,8 мм		1,9 мм		2,2 мм		2,7 мм		3,2 мм		3,4 мм		5,9 мм	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с															
		потеря давления бар		потеря давления бар		потеря давления бар		потеря давления бар		потеря давления бар		потеря давления бар		потеря давления бар		потеря давления бар	
3,8	0,25																
7,6	0,5																
11,4	0,75																
15,1	1	0,3	0,03														
26,5	1,5	0,4	0,06	0,2	0,02												
34,1	2	0,5	0,09	0,3	0,03												
41,6	2,5	0,7	0,14	0,4	0,04												
49,2	3	0,8	0,20	0,5	0,06												
56,8	3,5	0,9	0,27	0,6	0,08												
68,1	4	1,1	0,34	0,7	0,10												
83,3	5	1,3	0,52	0,8	0,16												
98,4	6	1,6	0,72	1,0	0,22	0,6	0,07	0,4	0,03								
117,3	7	1,9	0,96	1,1	0,30	0,7	0,09	0,5	0,04								
132,5	8	2,1	1,23	1,3	0,38	0,8	0,12	0,6	0,05								
151,4	9	2,4	1,53	1,5	0,47	0,9	0,14	0,6	0,06								
166,6	10	2,7	1,86	1,6	0,57	1,0	0,17	0,7	0,07								
181,7	11			1,8	0,68	1,1	0,21	0,8	0,09	0,5	0,04						
200,6	12			2,0	0,8	1,2	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04						
215,8	13			2,1	0,93	1,3	0,28	0,9	0,12	0,6	0,05						
234,7	14			2,3	1,07	1,4	0,33	1,0	0,14	0,7	0,06						
249,8	15			2,5	1,21	1,5	0,37	1,1	0,16	0,7	0,06	0,5	0,02				
265,0	16					1,6	0,42	1,1	0,18	0,8	0,07	0,5	0,03				
283,9	17					1,7	0,47	1,2	0,20	0,8	0,08	0,6	0,03				
299,0	18					1,8	0,52	1,3	0,22	0,9	0,09	0,6	0,03				
318,0	19					1,9	0,57	1,3	0,24	0,9	0,10	0,6	0,04				
333,1	20					2,0	0,63	1,4	0,27	1,0	0,11	0,7	0,04				
348,3	21					2,1	0,69	1,5	0,29	1,0	0,12	0,7	0,05				
367,2	22					2,2	0,75	1,6	0,32	1,1	0,13	0,7	0,05				
382,3	23					2,3	0,82	1,6	0,35	1,1	0,14	0,8	0,05				
401,3	24							1,7	0,37	1,2	0,16	0,8	0,06				
416,4	25							1,8	0,40	1,2	0,17	0,8	0,06				
431,5	26							1,8	0,43	1,3	0,18	0,9	0,07				
450,5	27							1,9	0,47	1,3	0,19	0,9	0,07				
465,6	28							2,0	0,50	1,4	0,21	0,9	0,08				
484,5	29							2,1	0,53	1,4	0,22	1,0	0,08				
499,7	30							2,1	0,57	1,5	0,23	1,0	0,09				
583,0	35									1,7	0,31	1,2	0,12				
666,2	40									2,0	0,40	1,3	0,15				
749,5	45									2,2	0,50	1,5	0,19				
832,8	50											1,6	0,23				
916,1	55											1,8	0,27				
999,3	60											2,0	0,32				
1082,6	65											2,1	0,37	1,0	0,05		
1165,9	70											2,3	0,42	1,1	0,06		
1249,2	75													1,1	0,07		
1332,5	80													1,2	0,08		
1415,7	85													1,3	0,09		
1499,0	90													1,4	0,10		
1665,6	100													1,5	0,12	1,0	0,04
1832,1	110													1,7	0,14	1,1	0,05
1998,7	120													1,8	0,17	1,2	0,06
2165,3	130													2,0	0,20	1,3	0,07
2331,8	140													2,1	0,23	1,4	0,08
2498,4	150													2,3	0,26	1,5	0,09

**Примечание.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА НПВХ, КЛАСС 4 (10 БАР)

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер		25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	200 мм		
Внутр. диаметр трубы		22 мм	28,4 мм	36,2 мм	45,2 мм	57 мм	67,8 мм	81,4 мм	99,4 мм	144,6 мм	180,8 мм		
Внеш. диаметр трубы		25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	200 мм		
Толщина стенок		1,5 мм	1,8 мм	1,9 мм	2,4 мм	3,0 мм	3,6 мм	4,3 мм	5,3 мм	7,7 мм	9,6 мм		
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря в бар										
3,8	0,25	0,2	0,02										
7,6	0,5	0,4	0,08										
11,4	0,75	0,5	0,18										
15,1	1	0,7	0,30										
26,5	1,5	1,1	0,64	0,7	0,19								
34,1	2	1,5	1,10	0,9	0,32								
41,6	2,5	1,8	1,66	1,1	0,48	0,7	0,15						
49,2	3	2,2	2,33	1,3	0,67	0,8	0,21						
56,8	3,5	2,6	3,10	1,5	0,89	0,9	0,27						
68,1	4			1,8	1,14	1,1	0,35	0,7	0,12				
83,3	5			2,2	1,73	1,3	0,53	0,9	0,18				
98,4	6			2,6	2,42	1,6	0,74	1,0	0,25	0,7	0,08		
117,3	7					1,9	0,99	1,2	0,34	0,8	0,11		
132,5	8					2,2	1,27	1,4	0,43	0,9	0,14		
151,4	9					2,4	1,58	1,6	0,53	1,0	0,17	0,7	0,07
166,6	10							1,7	0,65	1,1	0,21	0,8	0,09
181,7	11					1,9	0,77	1,2	0,25	0,8	0,11		
200,6	12					2,1	0,91	1,3	0,29	0,9	0,13		
215,8	13					2,3	1,06	1,4	0,34	1,0	0,15		
234,7	14					2,4	1,21	1,5	0,39	1,1	0,17		
249,8	15					2,6	1,38	1,6	0,44	1,2	0,19		
265,0	16							1,7	0,50	1,2	0,22	0,9	0,09
283,9	17							1,9	0,56	1,3	0,24	0,9	0,10
299,0	18							2,0	0,62	1,4	0,27	1,0	0,11
318,0	19							2,1	0,69	1,5	0,30	1,0	0,12
333,1	20							2,2	0,76	1,5	0,33	1,1	0,13
348,3	21							2,3	0,83	1,6	0,36	1,1	0,15
367,2	22							2,4	0,90	1,7	0,39	1,2	0,16
382,3	23							2,5	0,98	1,8	0,42	1,2	0,17
401,3	24									1,8	0,46	1,3	0,19
416,4	25									1,9	0,49	1,3	0,20
431,5	26							2,0	0,53	1,4	0,22	0,9	0,08
450,5	27							2,1	0,57	1,4	0,23	1,0	0,09
465,6	28							2,2	0,61	1,5	0,25	1,0	0,09
484,5	29							2,2	0,65	1,5	0,27	1,0	0,10
499,7	30							2,3	0,69	1,6	0,28	1,1	0,11
583,0	35									1,9	0,38	1,3	0,14
666,2	40									2,1	0,48	1,4	0,18
749,5	45									2,4	0,60	1,6	0,23
832,8	50											1,8	0,28
916,1	55											2,0	0,33
999,3	60											2,1	0,39
1082,6	65											2,3	0,45
1165,9	70											2,5	0,51
1249,2	75											2,7	0,58
1332,5	80											2,9	0,66
1415,7	85											3,0	0,74
1499,0	90											3,2	0,82
1665,6	100											1,7	0,16
1832,1	110											1,9	0,19
1998,7	120											2,0	0,22
2165,3	130											2,2	0,26
2331,8	140											2,4	0,30
2498,4	150											2,5	0,34
												1,5	0,13
												1,0	0,04
												1,1	0,05
												1,2	0,06
												1,3	0,08
												1,4	0,09
												1,5	0,10
												1,6	0,11

Примечание. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА НПВХ, КЛАСС (16 БАР)

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер		25 мм		32 мм		40 мм		50 мм		63 мм		75 мм		90 мм		110 мм		160 мм		200 мм	
Внутр. диаметр трубы		21,2 мм	25 мм	27,2 мм	32 мм	34 мм	40 мм	42,6 мм	50 мм	53,6 мм	63 мм	75 мм	76,6 мм	90 мм	93,6 мм	110 мм	136,2 мм	160 мм	170,2 мм	200 мм	200 мм
Внеш. диаметр трубы		25 мм	1,5 мм	32 мм	1,8 мм	40 мм	1,9 мм	50 мм	2,4 мм	63 мм	3 мм	75 мм	3,6 мм	90 мм	4,3 мм	110 мм	5,3 мм	160 мм	7,7 мм	200 мм	14,9 мм
Толщина стенок																					
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость																			
		м/с	потеря в бар																		
3,8	0,25	0,2	0,03																		
7,6	0,5	0,4	0,10																		
11,4	0,75	0,6	0,21	0,4	0,06																
15,1	1	0,8	0,36	0,5	0,11	0,3	0,04														
26,5	1,5	1,2	0,77	0,7	0,23	0,5	0,08	0,3	0,03												
34,1	2	1,6	1,32	1,0	0,39	0,6	0,13	0,4	0,04												
41,6	2,5	2,0	1,99	1,2	0,59	0,8	0,20	0,5	0,07												
49,2	3	2,4	2,79	1,4	0,83	0,9	0,28	0,6	0,09												
56,8	3,5			1,7	1,10	1,1	0,37	0,7	0,12												
68,1	4			1,9	1,41	1,2	0,48	0,8	0,16												
83,3	5			2,4	2,13	1,5	0,72	1,0	0,24												
98,4	6					1,8	1,01	1,2	0,34	0,7	0,11										
117,3	7					2,1	1,34	1,4	0,45	0,9	0,15										
132,5	8					2,4	1,72	1,6	0,57	1,0	0,19										
151,4	9							1,8	0,71	1,1	0,23										
166,6	10							1,9	0,87	1,2	0,28										
181,7	11							2,1	1,03	1,4	0,34	1,0	0,14								
200,6	12							2,3	1,21	1,5	0,40	1,0	0,17								
215,8	13									1,6	0,46	1,1	0,20								
234,7	14									1,7	0,53	1,2	0,23								
249,8	15									1,8	0,60	1,3	0,26								
265,0	16									2,0	0,68	1,4	0,29	1,0	0,12						
283,9	17									2,1	0,76	1,5	0,32	1,0	0,13						
299,0	18									2,2	0,84	1,6	0,36	1,1	0,15						
318,0	19									2,3	0,93	1,7	0,40	1,1	0,16						
333,1	20									2,5	1,02	1,7	0,44	1,2	0,18						
348,3	21											1,8	0,48	1,3	0,20						
367,2	22											1,9	0,52	1,3	0,21						
382,3	23											2,0	0,57	1,4	0,23						
401,3	24											2,1	0,61	1,4	0,25	1,0	0,09				
416,4	25											2,2	0,66	1,5	0,27	1,0	0,10				
431,5	26											2,3	0,71	1,6	0,29	1,0	0,11				
450,5	27											2,3	0,76	1,6	0,31	1,1	0,12				
465,6	28											2,4	0,82	1,7	0,33	1,1	0,13				
484,5	29											2,5	0,87	1,7	0,36	1,2	0,13				
499,7	30													1,8	0,38	1,2	0,14				
583,0	35													2,1	0,51	1,4	0,19				
666,2	40													2,4	0,65	1,6	0,24				
749,5	45													2,7	0,81	1,8	0,30				
832,8	50															2,0	0,37	1,0	0,06		
916,1	55															2,2	0,44	1,0	0,07		
999,3	60															2,4	0,52	1,1	0,08		
1082,6	65															2,6	0,60	1,2	0,10		
1165,9	70															2,8	0,69	1,3	0,11		
1249,2	75															3,0	0,78	1,4	0,13		
1332,5	80															3,2	0,88	1,5	0,14		
1415,7	85																1,6	0,16			
1499,0	90																1,7	0,18			
1665,6	100																1,9	0,21	1,2	0,07	
1832,1	110																2,1	0,26	1,3	0,09	
1998,7	120																2,3	0,30	1,5	0,10	
2165,3	130																2,5	0,35	1,6	0,12	
2331,8	140																2,7	0,40	1,7	0,14	
2498,4	150																2,9	0,45	1,8	0,15	

**Примечание.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 40

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Внешн. диаметр трубы		1,315"		1,66"		1,900"		2,375"		2,375"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Внутр. диаметр трубы		1,049"		1,380"		1,610"		2,067"		2,469"		3,068"		4,026"		6,065"		7,981"	
Внутр. диаметр трубы		26,64		35,05		40,89		52,50		62,71		77,93		102,26		154,05		202,72	
Толщина стенок		0,133"		0,140"		0,145"		0,154"		0,203"		0,216"		0,237"		0,280"		0,322"	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря в бар																
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,2	0,03																
11,4	0,75	0,4	0,07	0,2	0,02														
15,1	1	0,5	0,12	0,3	0,03	0,2	0,01												
26,5	1,5	0,7	0,25	0,4	0,07	0,3	0,03	0,2	0,01										
34,1	2	1,0	0,43	0,6	0,11	0,4	0,05	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,2	0,65	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
49,2	3	1,5	0,92	0,9	0,24	0,6	0,11	0,4	0,03										
56,8	3,5	1,7	1,22	1,0	0,32	0,7	0,15	0,4	0,04										
68,1	4	2,0	1,56	1,2	0,41	0,8	0,19	0,5	0,06										
83,3	5	2,5	2,36	1,4	0,62	1,1	0,29	0,6	0,09										
98,4	6			1,7	0,87	1,3	0,41	0,8	0,12	0,5	0,05	0,3	0,02						
117,3	7			2,0	1,16	1,5	0,55	0,9	0,16	0,6	0,07	0,4	0,02						
132,5	8			2,3	1,48	1,7	0,70	1,0	0,21	0,7	0,09	0,5	0,03						
151,4	9			2,6	1,84	1,9	0,87	1,2	0,26	0,8	0,11	0,5	0,04						
166,6	10			2,9	2,24	2,1	1,06	1,3	0,31	0,9	0,13	0,6	0,05						
181,7	11					2,3	1,26	1,4	0,37	1,0	0,16	0,6	0,05						
200,6	12					2,5	1,48	1,5	0,44	1,1	0,18	0,7	0,06						
215,8	13					2,7	1,72	1,7	0,51	1,2	0,21	0,8	0,07						
234,7	14					3,0	1,97	1,8	0,58	1,3	0,25	0,8	0,09						
249,8	15					3,2	2,24	1,9	0,66	1,3	0,28	0,9	0,10						
265,0	16							2,1	0,75	1,4	0,31	0,9	0,11						
283,9	17							2,2	0,84	1,5	0,35	1,0	0,12						
299,0	18							2,3	0,93	1,6	0,39	1,0	0,14						
318,0	19							2,4	1,03	1,7	0,43	1,1	0,15						
333,1	20							2,6	1,13	1,8	0,48	1,2	0,17						
348,3	21									1,9	0,52	1,2	0,18						
367,2	22									2,0	0,57	1,3	0,20						
382,3	23									2,1	0,62	1,3	0,21						
401,3	24									2,2	0,67	1,4	0,23						
416,4	25									2,2	0,72	1,5	0,25						
431,5	26									2,3	0,77	1,5	0,27						
450,5	27									2,4	0,83	1,6	0,29						
465,6	28											1,6	0,31						
484,5	29											1,7	0,33						
499,7	30											1,7	0,35						
583,0	35											2,0	0,47	1,2	0,12				
666,2	40											2,3	0,60	1,4	0,16				
749,5	45											2,6	0,74	1,5	0,20				
832,8	50											2,9	0,90	1,7	0,24				
916,1	55													1,9	0,29				
999,3	60													2,0	0,34				
1082,6	65													2,2	0,39	1,0	0,07		
1165,9	70													2,4	0,45	1,0	0,08		
1249,2	75													2,5	0,51	1,1	0,09		
1332,5	80													2,7	0,57	1,2	0,10		
1415,7	85													2,9	0,64	1,3	0,11		
1499,0	90													3,0	0,71	1,3	0,12	0,8	0,03
1665,6	100															1,5	0,15	0,9	0,03
1832,1	110															1,6	0,18	0,9	0,04
1998,7	120															1,8	0,21	1,0	0,04
2165,3	130															1,9	0,25	1,1	0,05
2331,8	140															2,1	0,28	1,2	0,06
2498,4	150															2,1	0,32	1,3	0,07

**Примечание.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПВХ IPS СТАНДАРТА 80

C = 150 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)																			
Номинальный размер		1"		1¼"		1½"		2"		2½"		3"		4"		6"		8"	
Внешн. диаметр трубы		1,315"		1,660"		1,900"		2,375"		2,875"		3,500"		4,500"		6,625"		8,625"	
Внутр. диаметр трубы		0,957"		1,278"		1,500"		1,939"		2,323"		2,900"		3,826"		5,761"		7,625"	
Внутр. диаметр трубы, мм		24,31		32,46		38,10		49,25		59,00		73,66		97,18		146,33		193,68	
Толщина стенок		0,179"		0,191"		0,200"		0,218"		0,276"		0,300"		0,337"		0,432"		0,500"	
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость																	
		м/с	потеря в бар																
3,8	0,25	0,1	0,01																
7,6	0,5	0,3	0,05																
11,4	0,75	0,4	0,11	0,3	0,03														
15,1	1	0,6	0,19	0,3	0,05	0,2	0,02												
26,5	1,5	0,9	0,40	0,5	0,10	0,4	0,04	0,2	0,01										
34,1	2	1,2	0,68	0,7	0,17	0,5	0,08	0,3	0,02										
41,6	2,5	1,5	1,02	0,8	0,25	0,6	0,11	0,4	0,03										
49,2	3	1,8	1,43	1,0	0,35	0,7	0,16	0,4	0,05										
56,8	3,5	2,1	1,90	1,2	0,47	0,9	0,21	0,5	0,06										
68,1	4	2,4	2,44	1,3	0,60	1,0	0,27	0,6	0,08										
83,3	5	3,0	3,69	1,7	0,90	1,2	0,41	0,7	0,12										
98,4	6			2,0	1,26	1,5	0,58	0,9	0,17	0,6	0,07	0,4	0,02						
117,3	7			2,3	1,68	1,7	0,77	1,0	0,22	0,7	0,09	0,5	0,03						
132,5	8			2,7	2,15	1,9	0,99	1,2	0,28	0,8	0,12	0,5	0,04						
151,4	9			3,0	2,68	2,2	1,23	1,3	0,35	0,9	0,15	0,6	0,05						
166,6	10					2,4	1,49	1,5	0,43	1,0	0,18	0,7	0,06						
181,7	11					2,7	1,78	1,6	0,51	1,1	0,21	0,7	0,07						
200,6	12					2,9	2,09	1,7	0,60	1,2	0,25	0,8	0,08						
215,8	13							1,9	0,69	1,3	0,29	0,8	0,10						
234,7	14							2,0	0,80	1,4	0,33	0,9	0,11						
249,8	15							2,2	0,91	1,5	0,38	1,0	0,13						
265,0	16							2,3	1,02	1,6	0,42	1,0	0,14						
283,9	17							2,5	1,14	1,7	0,47	1,1	0,16						
299,0	18							2,6	1,27	1,8	0,53	1,2	0,18						
318,0	19									1,9	0,58	1,2	0,20						
333,1	20									2,0	0,64	1,3	0,22						
348,3	21									2,1	0,70	1,4	0,24						
367,2	22									2,2	0,76	1,4	0,26						
382,3	23									2,3	0,83	1,5	0,28						
401,3	24									2,4	0,90	1,6	0,30						
416,4	25									2,5	0,97	1,6	0,33						
431,5	26											1,7	0,35						
450,5	27											1,8	0,38						
465,6	28											1,8	0,41	1,0	0,11				
484,5	29											1,9	0,43	1,1	0,11				
499,7	30											2,0	0,46	1,1	0,12				
583,0	35											2,3	0,61	1,3	0,16				
666,2	40											2,6	0,78	1,5	0,20				
749,5	45													1,7	0,25				
832,8	50													1,9	0,31				
916,1	55													2,1	0,37				
999,3	60													2,2	0,43				
1082,6	65													2,4	0,50	1,1	0,07		
1165,9	70													2,6	0,57	1,2	0,08		
1249,2	75													2,8	0,65	1,2	0,09		
1332,5	80													3,0	0,73	1,3	0,10		
1415,7	85													3,2	0,82	1,4	0,11		
1499,0	90													3,4	0,91	1,5	0,12		
1665,6	100															1,7	0,15	0,9	0,04
1832,1	110															1,8	0,18	1,0	0,05
1998,7	120															2,0	0,21	1,1	0,05
2165,3	130															2,1	0,25	1,2	0,06
2331,8	140															2,3	0,28	1,3	0,07
2498,4	150															2,5	0,32	1,4	0,08

**Примечание.** Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПНД (HDPE) PE80 SDR 17.6 PN6

C = 140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер		25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	200 мм		
Внутр. диаметр трубы		21,40	28,40	35,40	44,20	55,80	66,40	79,80	97,40	141,80	177,20		
Толщина стенок		1,8	1,8	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	6,3	9,1	11,4		
Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость в м/с											
		потеря в бар	потеря в бар										
3,8	0,25	0,2											
7,6	0,5	0,4	0,11										
11,4	0,75	0,6	0,23	0,3	0,06								
15,1	1	0,8	0,40	0,4	0,10	0,3	0,03						
26,5	1,5	1,2	0,84	0,7	0,21	0,4	0,07						
34,1	2	1,5	1,43	0,9	0,36	0,6	0,12	0,4	0,04				
41,6	2,5	1,9	2,16	1,1	0,54	0,7	0,19	0,5	0,06				
49,2	3	2,3	3,03	1,3	0,76	0,8	0,26	0,5	0,09				
56,8	3,5	2,7	4,03	1,5	1,01	1,0	0,35	0,6	0,12				
68,1	4	3,1	5,16	1,8	1,30	1,1	0,44	0,7	0,15				
83,3	5			2,2	1,96	1,4	0,67	0,9	0,23				
98,4	6			2,6	2,75	1,7	0,94	1,1	0,32	0,7	0,10		
117,3	7			3,1	3,66	2,0	1,25	1,3	0,42	0,8	0,14		
132,5	8			3,5	4,69	2,3	1,60	1,4	0,54	0,9	0,17		
151,4	9					2,5	2,00	1,6	0,68	1,0	0,22		
166,6	10					2,8	2,43	1,8	0,82	1,1	0,26		
181,7	11					2,0	0,98	1,2	0,32	0,9	0,14		
200,6	12					2,2	1,15	1,4	0,37	1,0	0,16		
215,8	13					2,4	1,34	1,5	0,43	1,0	0,18		
234,7	14					2,5	1,53	1,6	0,49	1,1	0,21		
249,8	15					2,7	1,74	1,7	0,56	1,2	0,24		
265,0	16					2,9	1,96	1,8	0,63	1,3	0,27		
283,9	17					3,1	2,20	1,9	0,71	1,4	0,30		
299,0	18					3,3	2,44	2,0	0,79	1,4	0,34		
318,0	19							2,2	0,87	1,5	0,37		
333,1	20							2,3	0,95	1,6	0,41		
348,3	21							2,4	1,04	1,7	0,45		
367,2	22							2,5	1,14	1,8	0,49		
382,3	23							2,6	1,24	1,8	0,53		
401,3	24							2,7	1,34	1,9	0,57		
416,4	25							3,8	1,44	2,0	0,62		
431,5	26							2,1	0,67	1,4	0,27		
450,5	27							2,2	0,71	1,5	0,29		
465,6	28							2,2	0,76	1,6	0,31		
484,5	29							2,3	0,81	1,6	0,33		
499,7	30							2,4	0,87	1,7	0,35		
583,0	35							2,8	1,15	1,9	0,47		
666,2	40							3,2	1,48	2,2	0,60		
749,5	45									2,5	0,75		
832,8	50									2,8	0,91		
916,1	55									3,1	1,09		
999,3	60									3,3	1,28		
1082,6	65									2,4	0,56		
1165,9	70									2,6	0,64		
1249,2	75										1,3	0,12	
1332,5	80										1,4	0,13	
1415,7	85										1,5	0,15	
1499,0	90										1,6	0,16	
1665,6	100										1,8	0,20	
1832,1	110										1,9	0,24	
1998,7	120										2,1	0,28	
2165,3	130										2,3	0,33	
2331,8	140											1,6	0,13
2498,4	150											1,7	0,14

Примечание. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ — ТРУБА ПНД (HDPE) PE80 SDR 11 PN10

C = 140 • ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ (БАР/100 М)

Номинальный размер Внутр. диаметр трубы Толщина стенок	25 мм 20,40 2,3		32 мм 26,20 2,9		40 мм 32,60 3,7		50 мм 40,80 4,6		63 мм 51,40 5,8		75 мм 61,40 6,8		90 мм 73,60 8,2		110 мм 90,00 10		160 мм 130,80 14,6		200 мм 163,60 18,2			
	Расход л/мин	Расход м³/ч	Скорость м/с	потеря бар	Скорость м/с	потеря бар	Скорость м/с	потеря бар	Скорость м/с	потеря бар												
3,8	0,25	0,2	0,04																			
7,6	0,5	0,4	0,14																			
11,4	0,75	0,6	0,29	0,4	0,09																	
15,1	1	0,8	0,50	0,5	0,15																	
26,5	1,5	1,3	1,06	0,8	0,31	0,5	0,11															
34,1	2	1,7	1,80	1,0	0,53	0,7	0,18															
41,6	2,5	2,1	2,73	1,3	0,81	0,8	0,28	0,5	0,09													
49,2	3	2,5	3,82	1,5	1,13	1,0	0,39	0,6	0,13													
56,8	3,5	3,0	5,08	1,8	1,50	1,2	0,52	0,7	0,17													
68,1	4			2,1	1,92	1,3	0,66	0,8	0,22	0,5	0,07											
83,3	5			2,6	2,91	1,7	1,00	1,1	0,34	0,7	0,11											
98,4	6			3,1	4,08	2,0	1,41	1,3	0,47	0,8	0,15											
117,3	7					2,3	1,87	1,5	0,63	0,9	0,20											
132,5	8					2,7	2,40	1,7	0,8	1,1	0,26											
151,4	9					3,0	2,98	1,9	1,00	1,2	0,32											
166,6	10							2,1	1,21	1,3	0,39											
181,7	11							2,3	1,45	1,5	0,47	1,0	0,20									
200,6	12							2,5	1,70	1,6	0,55	1,1	0,23									
215,8	13							2,8	1,97	1,7	0,64	1,2	0,27									
234,7	14							3,0	2,27	1,9	0,74	1,3	0,31									
249,8	15									2,0	0,84	1,4	0,35									
265,0	16							2,1	0,94	1,5	0,40											
283,9	17							2,3	1,05	1,6	0,44	1,1	0,18									
299,0	18							2,4	1,17	1,7	0,49	1,2	0,20									
318,0	19							2,5	1,30	1,8	0,54	1,2	0,23									
333,1	20							2,7	1,42	1,9	0,60	1,3	0,25									
348,3	21							2,8	1,56	2,0	0,66	1,4	0,27									
367,2	22							2,9	1,70	2,1	0,71	1,4	0,30									
382,3	23							3,1	1,84	2,2	0,78	1,5	0,32									
401,3	24									2,3	0,84	1,6	0,35									
416,4	25									2,3	0,91	1,6	0,37									
431,5	26									2,4	0,97	1,7	0,40	1,1	0,15							
450,5	27									2,5	1,04	1,8	0,43	1,2	0,16							
465,6	28									2,6	1,12	1,8	0,46	1,2	0,17							
484,5	29									2,7	1,19	1,9	0,49	1,3	0,19							
499,7	30									2,8	1,27	2,0	0,53	1,3	0,20							
583,0	35									3,3	1,69	2,3	0,70	1,5	0,26							
666,2	40											2,6	0,89	1,7	0,34							
749,5	45											2,9	1,11	2,0	0,42							
832,8	50											3,3	1,35	2,2	0,51			1,0	0,08			
916,1	55													2,4	0,61			1,1	0,10			
999,3	60													2,6	0,71			1,2	0,12			
1082,6	65														2,8	0,83			1,3	0,13		
1165,9	70														3,1	0,95			1,4	0,15		
1249,2	75														3,3	1,08			1,6	0,17		
1332,5	80																	1,7	0,20			
1415,7	85																	1,8	0,22	1,1	0,07	
1499,0	90																	1,9	0,24	1,2	0,08	
1665,6	100																		2,1	0,30	1,3	0,10
1832,1	110																		2,3	0,35	1,5	0,12
1998,7	120																		2,5	0,42	1,6	0,14
2165,3	130																		2,7	0,48	1,7	0,16
2331,8	140																			1,8	0,19	
2498,4	150																			2,0	0,21	

Примечание. Затененные участки указывают на скорость свыше 1,5 м/с. Используйте данный параметр очень осторожно, особенно если существует опасность возникновения гидравлического удара.

# ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ

ТАБЛИЦА ПРИБЛИЗИТЕЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТРЕНИИ В ФИТИНГАХ ТРУБОПРОВОДОВ

Стальной фитинг	½"	¾"	1" (25 мм)	1¼" (30 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	2½" (65 мм)	3" (80 мм)	4" (100 мм)	6" (150 мм)	8" (200 мм)
Соединение	0,18	0,24	0,30	0,37	0,46	0,61	0,76	0,91	1,21	1,82	2,40
Длина ст. тройника	0,30	0,30	4,60	0,60	0,60	0,76	0,91	1,21	1,52	2,13	3,05
Тройник, боковое ответвление	0,91	1,38	1,50	2,13	2,74	3,35	4,0	4,90	6,1	9,44	12,1
Тройник, уменьшенной длины ½"	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Угловой, 90°	0,45	0,76	0,91	1,21	1,50	1,82	2,13	2,4	3,65	4,90	6,10
Угловой, 45°	0,22	0,30	0,40	0,52	0,60	0,76	0,91	1,06	1,5	2,28	3,04
Вентиль ответвления	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74					
Наружный вентиль	1,82	1,82	2,13	2,13	2,43	2,43					

Пластиковый (IPS) или медный фитинг	½"	¾"	1" (25 мм)	1¼" (30 мм)	1½" (40 мм)	2" (50 мм)	2½" (65 мм)	3" (80 мм)	4" (100 мм)	6" (150 мм)	8" (200 мм)
Соединение	0,46	0,76	0,91	0,91	1,22	1,82	2,13	2,43	3,35	5,50	7,31
Длина ст. тройника	0,76	0,91	1,22	1,52	1,83	2,43	2,74	3,35	4,57	6,40	8,53
Тройник, боковой выход	2,13	2,74	3,65	4,57	5,48	7,31	9,14	11,0	13,71	21,33	27,43
Тройник, уменьшенной длины ½"	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Угловой элемент, 90°	1,06	1,37	1,82	2,43	2,74	3,35	4,26	5,18	7,31	10,36	13,71
Угловой, 34°	0,46	0,60	0,91	1,06	1,22	1,52	2,13	2,44	3,04	4,90	6,10

**Примечание:**

Приведенные выше таблицы рекомендуется использовать только в случае отсутствия данных о потере давления, которые должны быть предоставлены производителем.

## ТАБЛИЦЫ ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ АКСЕССУАРАХ

ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В КЛАПАНАХ HCV

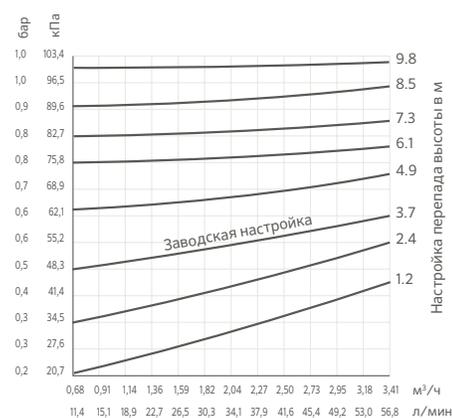
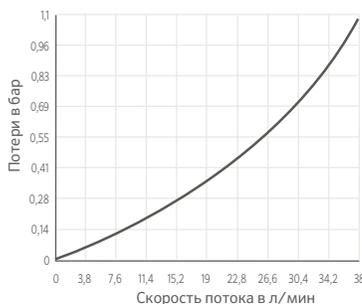


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ



# ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДКИ

СТАНДАРТНАЯ МЕДНАЯ ОТОЖЖЕННАЯ ПРОВОЛОКА ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20 °С						
Американский калибр проводов	Эквивалент в метрической системе (мм <sup>2</sup> )	Диаметр (тысячные дюйма)	Диаметр (мм)	Площадь поперечного сечения (мм <sup>2</sup> )	Сопротивление (ом на 1000 футов)	Сопротивление (ом на км)
1	50	289,3	7,348	42,4	0,924	0,407
2	35	257,6	6,543	33,6	0,156	0,513
3		229,4	5,827	26,7	0,197	0,647
4	25	204,3	5,189	21,1	0,249	0,815
5		181,9	4,62	16,8	0,313	1,028
6	16	162	4,115	13,3	0,395	1,297
7		144,3	3,665	10,6	0,498	1,634
8	10	128,5	3,264	8,36	0,628	2,061
9		114,4	2,906	6,63	0,793	2,6
10	6	101,9	2,588	5,26	0,999	3,277
11		90,7	2,3	4,17	1,26	4,14
12	4	80,8	2,05	3,31	1,59	5,21
13		72	1,83	2,63	2	6,56
14	2,5	64,1	1,63	1,63	2,52	8,28
15		57,1	1,45	1,65	3,18	10,4
16	1,5	50,8	1,29	1,31	4,02	13,2
17		45,3	1,15	1,04	5,05	16,6
18	0,75	40,3	1,02	0,82	6,39	21
19		35,9	0,912	0,65	8,05	26,4
20	0,5	32	0,813	0,52	10,1	33,2

## ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДКИ PSR

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДА, ЛИНИЯ В ОДИН КОНЕЦ						
Модель	0,75 мм <sup>2</sup>	1,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	4 мм <sup>2</sup>	6 мм <sup>2</sup>	10 мм <sup>2</sup>
PSR-22	74 м	118 м	188 м	298 м	473 м	751 м
PSR-52	41 м	65 м	104 м	165 м	262 м	416 м
PSR-53	41 м	65 м	104 м	165 м	262 м	416 м

# ПЛОЩАДЬ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА

## НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- 1) Фактическая длина линии, проложенной в один конец между контроллерами и источником питания контроллеров и клапанов
- 2) Допустимое падение напряжения в цепи
- 3) Суммарное значение силы тока, протекающего через поперечное сечение провода, в амперах

## ВЕЛИЧИНА СОПРОТИВЛЕНИЯ РАССЧИТЫВАЕТСЯ ПО СЛЕДУЮЩЕЙ ФОРМУЛЕ:

$$R = \frac{1000 \times AVL}{2L \times I}$$

R = Максимальное допустимое сопротивление провода, в омах на 1000 м

AVL = Допустимое падение напряжения

L = Длина провода (в один конец)

I = Пусковой ток

При расчете допустимого падения напряжения (AVL) для площади поперечного сечения силового провода контроллера необходимо отнять от минимального доступного напряжения источника питания минимальное рабочее напряжение контроллера.

При расчете допустимого падения напряжения (AVL) для площади поперечного сечения провода, используемого для подключения клапанов, необходимо отнять от выходного напряжения контроллера минимальное рабочее напряжение электромагнитного клапана. Эта величина будет отличаться в зависимости от параметров производителя и, в некоторых случаях, от давления в трубопроводе.

## ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА

Исходные данные: расстояние от контроллера до клапана составляет 600 м. Напряжение на выходе контроллера равно 24 В. Минимальное питающее напряжение клапана — 20 В, а пусковой ток — 370 мА (0,37 А).

$$R = \frac{1000 \times 4}{2(600) \times 0,37}$$

$$R = \frac{4000}{444}$$

$$R = 9,01 \text{ Ом}/1000 \text{ м}$$

Таким образом, сопротивление провода не может превышать 9 ом на 1000 м. Теперь с помощью таблицы №1 необходимо выбрать подходящее значение площади поперечного сечения провода. Поскольку сопротивление провода с сечением 1,5 мм<sup>2</sup> превышает 9 ом на 1000 м, выберите провод с сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Таблица 2 представляет собой краткий справочник, который предназначен для определения максимальной длины проводов с учетом информации, приведенной в его нижней части.

**ТАБЛИЦА 1. СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕДНОГО ПРОВОДА**

Площадь поперечного сечения провода (мм <sup>2</sup> )	Сопротивление в омах на 1000 м при температуре 20 °С
0,5	34,5
1,0	17,2
1,5	11,5
2,5	6,9
4,0	4,3
6,0	2,9

**ТАБЛИЦА 2. ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ ДЛЯ ПРОВОДОВ РАЗЛИЧНОГО СЕЧЕНИЯ\***

Заземляющий провод (мм <sup>2</sup> )	Контрольный провод (мм <sup>2</sup> )					
	0,5	1,0	1,5	2,5	4,0	6,0
0,5	157	209	235	261	279	289
1,0	209	314	377	449	503	538
1,5	235	377	470	588	684	754
2,5	261	449	588	783	965	1103
4,0	279	503	684	965	1257	1502
6,0	289	538	751	1103	1502	1864

### Примечания.

Максимальное расстояние в метрах для линии, проложенной в один конец между контроллером и электромагнитным клапаном (для пускового тока 370 мА, при среднем значении падения напряжения 4 В и одновременном использовании только 1 клапана)

Таблица 2 содержит данные, рассчитанные только для одного активного электромагнитного клапана. При одновременном использовании сразу двух подобных устройств, подключенных к одной линии, длину проводов следует уменьшить вдвое.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

## СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЯ ПРОВОДОВ

Площадь поперечного сечения провода (мм <sup>2</sup> )	25 мм	32 мм	40 мм	50 мм	63 мм	75 мм	90 мм	110 мм	160 мм	Площадь поперечного сечения провода (мм <sup>2</sup> )
0,5	20	35	49	80	110	175	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	0,5
1	16	30	42	67	97	150	на контроллере.	на контроллере.	на контроллере.	1
1,5	10	18	25	40	56	88	120	150	на контроллере.	1,5
2,5	7	15	20	33	50	75	102	130	на контроллере.	2,5
4	6	13	16	27	40	63	85	110	на контроллере.	4
6	4	6	9	16	25	35	50	65	150	6

### Примечания.

Приблизительное количество проводов, которые нужно проложить в кабелепроводе или трубе. Максимальное количество проводов в кабелепроводе или гофрированном рукаве.

## ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ СКОРОСТИ ЭВАПОТРАНСПИРАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИМАТА (Етр)

Климат*	мм, ежедневно
Прохладный влажный	2,5-3,8
Прохладный сухой	3,8-5,1
Теплый влажный	3,8-5,1
Теплый сухой	5,1-6,3
Жаркий влажный	5,1-7,6
Жаркий сухой	7,6-11,4

### Примечания.

\* Прохладно = среднемесячная максимальная температура в середине лета менее 21 °С

\* Тепло = среднемесячная максимальная температура в середине лета в диапазоне 21-32 °С

\* Жарко = более 32 °С

\* Влажно = средняя относительная влажность в середине лета более 50% (сухо = менее 50%)

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

## Бытовые и промышленные системы полива Hunter

Компания Hunter Industries Incorporated (далее — Hunter) гарантирует отсутствие дефектов материалов или изготовления в следующих продуктах при их нормальном использовании в системах ландшафтного полива в течение указанного ниже периода времени, начиная с момента изготовления:

<b>ОДИН ГОД</b>	<b>РОТОРЫ</b>	SRM	<b>МИКРО</b>	Микродождеватели, фитинги PLD, жесткие стойки, воздушные перепускные клапаны, RZB
	<b>РОТОРЫ</b>	PGP-ADJ, PGJ, HCV	<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	BTT, Eco-Logic, HC, HC-C, NODE, NODE-BT, линейки изделий Pro-C, Pro-IC, PSR, ROAM, X2, X-Core, XC Hybrid, WAND
	<b>РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ</b>	Линейка PS Ultra, SJ, FLEXsg, линейка HSBE	<b>ДАТЧИКИ ПОГОДЫ</b>	Расходомер HC
	<b>НАСАДКИ</b>	Насадки разбрызгивателей, PCN, PCB, AFB, MSBN	<b>МИКРО</b>	ACZ, PCZ, RZWS, точечные капельницы, трубы, капельницы с несколькими отверстиями, штанги IH, MLD, Eco-Indicator, универсальный корпус, регуляторы Senninger, фитинги PLD-LOC
	<b>КЛАПАНЫ</b>	Линейка PGV	<b>ИНСТРУМЕНТЫ</b>	SpotShot
<b>ТРИ ГОДА</b>	<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	ROAM XL, декодерная система EZ	<b>MP ROTATOR</b>	Все
<b>ПЯТЬ ЛЕТ</b>	<b>РОТОРЫ</b>	PGP Ultra, линейки I-20, I-25, I-40, I-50, I-80 и I-90	<b>ЦЕНТРАЛЬНЫЙ</b>	Продукты для организации централизованного управления iMMIS, A2CNWRK, WIFIKIT, LANKIT
	<b>РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ</b>	Линейки Pro-Spray, Pro-Spray PRS30 и Pro-Spray PRS40	<b>ДАТЧИКИ ПОГОДЫ</b>	Датчики Clik, Flow-Sync, MWS, Solar Sync, беспроводной датчик расхода
	<b>КЛАПАНЫ</b>	HQ, ICV, IBV	<b>МИКРО</b>	ICZ, PLD, HDL, HDL-COP**, Eco-Mat, Eco-Wrap
	<b>КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	Линейки ACC/ACC2, HCC, ICC2, декодеры ICD, ICD-HP и линейка I-Core/DUAL		

## Гарантия на продукцию Hunter для полей для гольфа и компоненты\* систем орошения ST

Компания Hunter в обязательном порядке по своему усмотрению отремонтирует, заменит или выкупит любые неисправные компоненты\* в сборе, входящие в состав продуктов для полей для гольфа и систем ST в соответствии с перечисленными ниже категориями, после предварительной оплаты транспортных расходов в течение следующего периода времени, начиная с момента изготовления:

<b>ОДИН ГОД</b>	<b>ГОЛЬФ КОНТРОЛЛЕРЫ</b>	Программное обеспечение для командного центра Pilot, Pilot-FC, Pilot-FI, узел Pilot
<b>ТРИ ГОДА</b>	<b>РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА</b>	Серия TTS-800, серия G-800, серия G-900, серия B, серия RT
	<b>ДЕКОДЕРЫ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА</b>	Pilot 100, Pilot 200, Pilot 400, Pilot 600
<b>ПЯТЬ ЛЕТ</b>	<b>РОТОРНЫЕ ДОЖДЕВАТЕЛИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ДЛЯ ГОЛЬФА</b>	Срок гарантии на компоненты роторов для полей для гольфа увеличен до 5 лет в случае приобретения соответствующего количества шарнирных соединений HSJ у авторизованного дистрибьютора продукции Hunter.
	<b>ШАРНИРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ</b>	HSJ-0, HSJ-1, HSJ-2, HSJ-3
	<b>РОТОРЫ ST</b>	ST-90, STG-900, ST-1200, ST-1600, ST-1700
	<b>АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ST</b>	Все номера моделей, начинающиеся с «ST»
	<b>КОМПЬЮТЕРЫ, ПРИНТЕРЫ И АКСЕССУАРЫ, РАЦИИ И БАТАРЕИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>	Применяется гарантия от производителя (гарантия Hunter не предоставляется)

\* Гарантия распространяется на ремонт, замену или выкуп отдельных неисправных компонентов в сборе, которые входят в состав изделия. По условиям гарантии возврат изделия в сборе не допускается без получения предварительного разрешения от менеджера по работе с продукцией компании Hunter.

В случае применения оборудования в сельском хозяйстве, компания Hunter ограничивает действие гарантии на разбрызгиватели, роторы и продукты, созданные на базе роторов, до 1 (одного) года с момента их изготовления. Это ограничение для сферы сельского хозяйства обладает приоритетом над всеми прямыми или подразумеваемыми гарантиями.

\*\* Хотя использование меди не позволяет полностью исключить вероятность проникновения корней в элементы системы, она способствует предотвращению этого эффекта при условии надлежащего планирования процесса полива.

Удалено предложение



### *Гарантийные обязательства (продолжение)*

При обнаружении дефектов в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода компания-производитель обязуется отремонтировать или заменить (на свое усмотрение) дефектное изделие или деталь. Данная гарантия не распространяется на ремонт, настройку и замену изделий Hunter или их частей, причиной поломки которых является неправильное использование, небрежность, внесение изменений, модификация конструкции, подделка, неправильная установка и/или некорректное техническое обслуживание. Действие гарантии распространяется только на первого владельца продукции Hunter. При обнаружении дефекта в продукции Hunter в течение соответствующего гарантийного периода свяжитесь с местным официальным дистрибьютором компании.

Гарантия Hunter распространяется только на продукцию, установленную в строгом соответствии с инструкциями и используемую в соответствии с указанным назначением в сфере орошения. Гарантия Hunter охватывает только производственные дефекты и дефекты материалов в течение указанного периода времени. Она не распространяется на ситуации, связанные с ненадлежащим проектированием, установкой, техническим обслуживанием, применением, злоупотреблением, неправильными параметрами сети электроснабжения, заземления, обслуживанием кем-либо, кроме уполномоченных представителей Hunter, условиями эксплуатации, которые отличаются от номинальных, или использованием в системах, вода в которых содержит химикаты, вызывающие коррозию, электролиты, песок, грязь, ил, ржавчину или вещества, которые могут иным способом оказывать вредное воздействие на пластмассу и ухудшать ее свойства. Данная гарантия не распространяется на отказы компонентов, вызванные ударами молнии, скачками напряжения в электросети или использованием источников питания с нестандартными параметрами. В случае выкупа продуктов применяется цена на соответствующие изделия, устанавливаемая для Дистрибьютора на момент возврата.

Обязательства Hunter в отношении ремонта, замены или выкупа своих изделий или их компонентов, изложенные выше, являются единственной гарантией, предоставляемой данной компанией. Какие-либо другие гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, включая товарную пригодность или соответствие продукта определенной цели, не предоставляются. Hunter не несет ответственности перед дистрибьютором или другими сторонами в связи с исполнением обязанностей по договору, гражданскими правонарушениями или любыми другими нормами правовой ответственности, за любой ущерб, вызванный конструкцией или дефектом продукции Hunter (или заявленный как таковой), а также за любой умышленный, случайный или косвенный ущерб любого характера.

В соответствующих случаях гарантийные обязательства Hunter отвечают требованиям местного законодательства.

**Если у вас возникнут вопросы в отношении условий гарантии или ее применения, отправьте электронное письмо по адресу [HunterTechnical.Support@hunterindustries.com](mailto:HunterTechnical.Support@hunterindustries.com).**

### **ЗАЯВЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ СТАНДАРТАМ ASAE**

Настоящим компания Hunter Industries Incorporated подтверждает, что показатели давления, расхода воды и радиуса действия для этих изделий были определены и указаны в соответствии с требованиями Стандарта ASAE S398.1, «Процедура тестирования разбрызгивателей и представление результатов», и соответствуют техническим характеристикам серийных разбрызгивателей на момент публикации. Фактические характеристики изделий могут отличаться от опубликованных показателей вследствие допустимых отклонений при производстве и особенностей выборки. Все остальные характеристики являются лишь рекомендациями компании Hunter Industries Incorporated.



Нами движет стремление помогать нашим клиентам. Увлеченность инновациями и технологиями всегда были неотъемлемой частью всей нашей деятельности, однако исключительная поддержка наших клиентов всегда имела для нас первостепенное значение, и мы надеемся, что именно она сделает вас частью семьи клиентов Hunter на долгие годы.

Gregory R. Hunter, президент Hunter Industries

Gene Smith, руководитель подразделения ландшафтного полива и наружного освещения

Веб-сайт [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com) | Отдел по работе с клиентами +1 760-752-6037 | Служба технической поддержки +1 760-591-7383

#### ШТАБ-КВАРТИРА В США

Даймонд-стрит, 1940  
Сан-Маркос, Калифорния 92078, США  
Тел.: +1 760-744-5240

#### МЕКСИКА

*Сертифицировано в соответствии с ISO 9001:2015*  
Калле Нордика, № 8615  
Parque Industrial Nordika  
Тихуана, Нижняя Калифорния,  
Мексика CP 22640  
Тел.: +52 664-903-1300

#### ЕВРОПА

Avenida Diagonal 523, 5o-2a  
Edificio Atalaya  
08029 Барселона, Испания  
Тел.: +34 934-948-881

Needs to be translated for 2020

#### АВСТРАЛИЯ

офис 7, Фернтри Галли Роуд, 202  
Нотинг-Хилл, Мельбурн  
Виктория 3168, Австралия  
Тел.: +61 3 9562-9918  
Факс: +61 3 9558-6983

#### БЛИЖНИЙ ВОСТОК

п/я 2370  
Амман, 11941, Иордания  
Тел.: +962 6-5152882  
Факс: +962 6-5152992

#### КИТАЙ

В1618, офисный центр Huibin  
ул. Бейчень Дон, 8,  
Пекин 100101, Китай  
Тел./факс: +86 10-84975146