

**MADAS**<sup>®</sup>

**Паспорт**

Руководство по монтажу и эксплуатации

Фильтр газовый

**FM; FMC; FGM**



## Назначение

Фильтры газовые предназначены для очистки сухих газов (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, углекислый газ, воздух и другие сухие газы) от механических примесей со степенью очистки  $\leq 50$  мкм при давлении до 6 bar (6 кгс/см<sup>2</sup>) и температуре окружающей среды -40+70 °С.

Фильтры газовые содержат извлекаемый картридж (для осмотра состояния фильтра и его очистки) со сменным фильтрующим элементом, изготовленным из моющегося синтетического материала.

## Установка

Фильтры устанавливаются перед регулирующими органами (см. Рис.1).

Направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки, нанесенной на корпус клапана.

Фильтры могут быть установлены в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Клапаны соответствуют требованиям ДСТУ EN 161:2005; НПАОП 0.00-1.76-15; ДБН В.2.5-20-2001 и зарегистрированы в Реестре системы УкрСЕПРО № UA1.013.0060726-15.

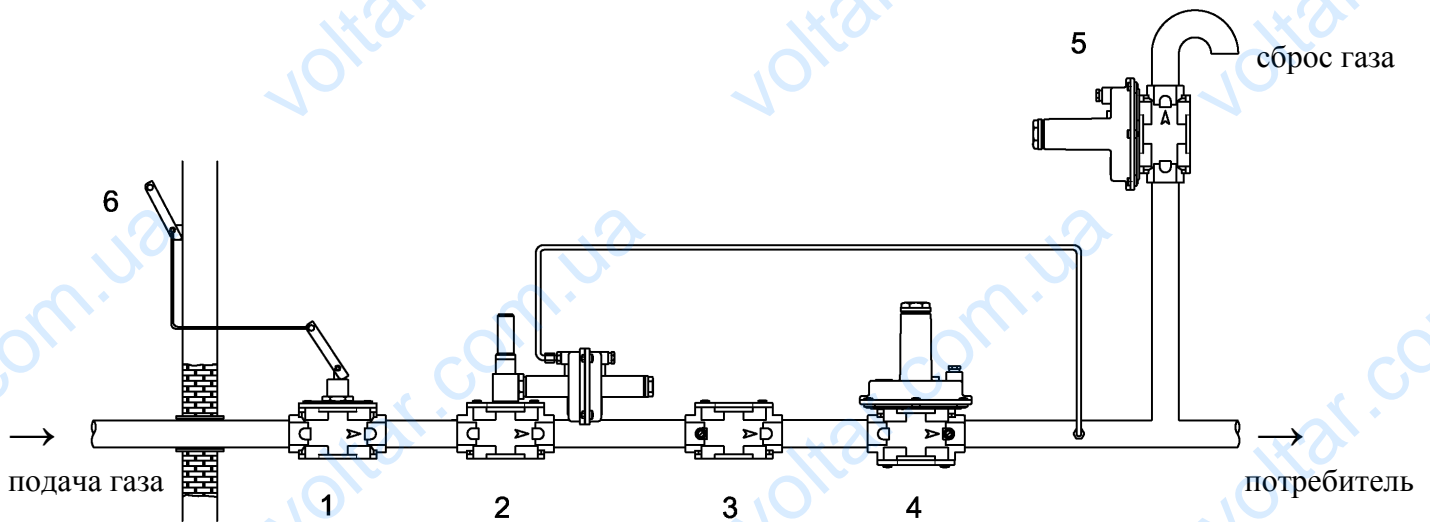


Рис.1

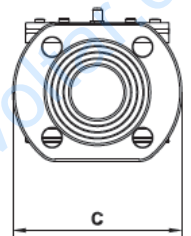
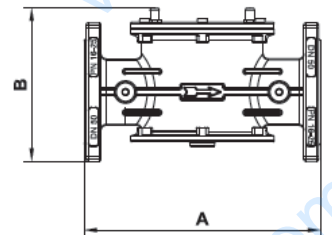
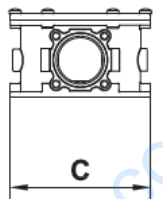
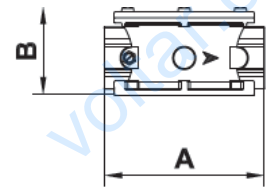
1. Дистанционно управляемый вручную клапан подачи газа серии **SM**
2. Отсечной клапан по максимальному (минимальному) давлению серии **MVB/1**
3. **Газовый фильтр серии FM**
4. Регулятор давления газа серии **RG/2MC**
5. Предохранительный клапан серии **MVS/1**
6. Рычаг дистанционного управления подачей газа клапана серии **SM**

## Технические данные

Рабочая среда:	неагрессивные сухие газы (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, углекислый газ, воздух и другие сухие газы.)
Присоединение:	муфтовое или фланцевое (DN15÷DN50) фланцевое PN16 (DN65÷DN350)
Температура окружающей среды	- 40 +70°C
Максимальное рабочее давление:	2 bar или 6 bar (см. этикетку)
Степень очистки:	≤ 50 мкм, 20 мкм , 10 мкм
Класс фильтрации:	G 2 (согласно нормам EN 779)

## Габаритные размеры

Диаметр, мм	Модель	A	B	C	Площадь поверхности фильтрации (мм <sup>2</sup> )
DN 15	FMC компакт	70	63	74	3890
DN 20					
DN 25					
DN 15	FM	120	72 (2 bar) 76 (6 bar)	94	4560
DN 20					
DN 25					
DN32		160	87	140	19040
DN40					
DN 50					
DN32	FGM фланцевый	230	150	165	10650
DN40					
DN 50					
DN65	FM	290	180	198	39240
DN 80		310	195	198	76250
DN 100		350	211	254	163550
DN 125		480	310 (2 bar) 315 (6 bar)	328	201000
DN 150					
DN 200		600	380	450	280000
DN 250		673	455	510	334000
DN 300		737	510	540	



## Обслуживание

Монтаж, наладка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание должны выполняться специализированным предприятием газового хозяйства согласно требованиям ДБН В.2.5-20-2001, НПАОП 0.00-1.76-15, НПАОП 40.1-1.21-98 и настоящего технического описания.

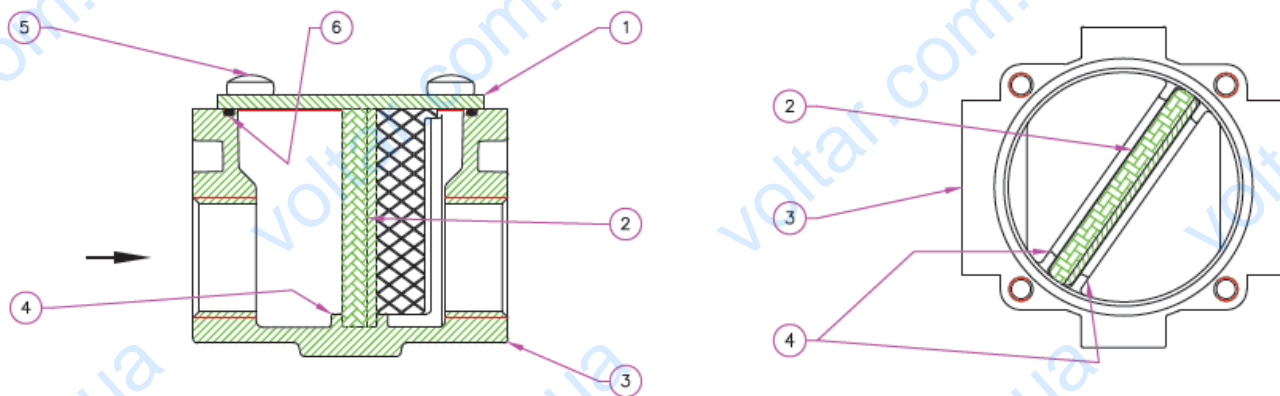
Степень загрязнения фильтра можно определить по перепаду давления до и после фильтра.

Если это необходимо, перед выполнением внутреннего осмотра, убедитесь, что фильтр не находится под давлением и выполните следующие процедуры:

Открутите фиксирующие винты 5 и снимите крышку 1. Извлеките картридж с фильтром 2, промойте его в мыльном растворе (если это необходимо, замените его), продуйте сжатым воздухом и установите на место по направляющим 4. Установите на место крышку 1, убедившись, что O-образная прокладка 6 расположена в углублении корпуса.

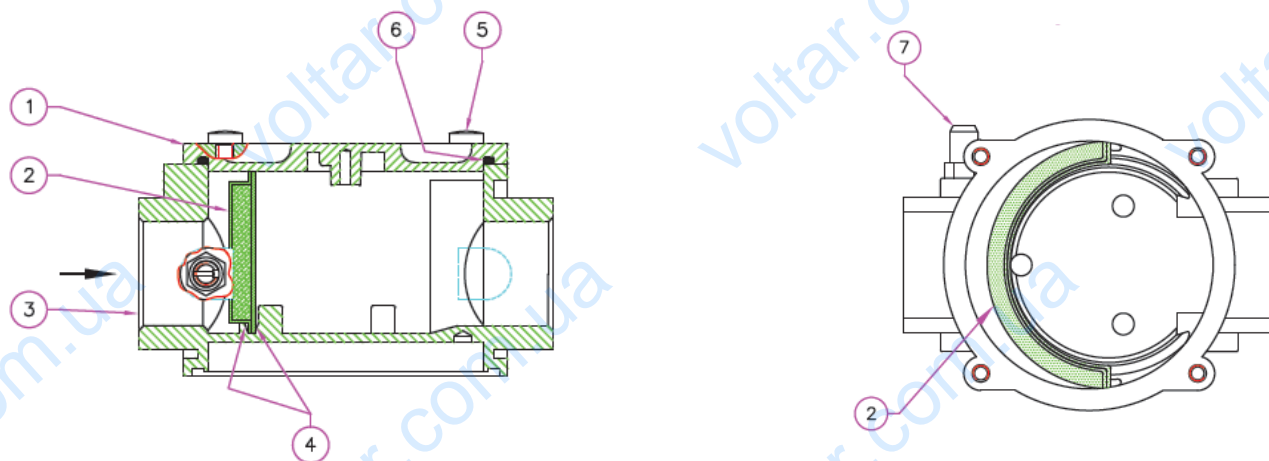
### FMС

DN15÷DN25



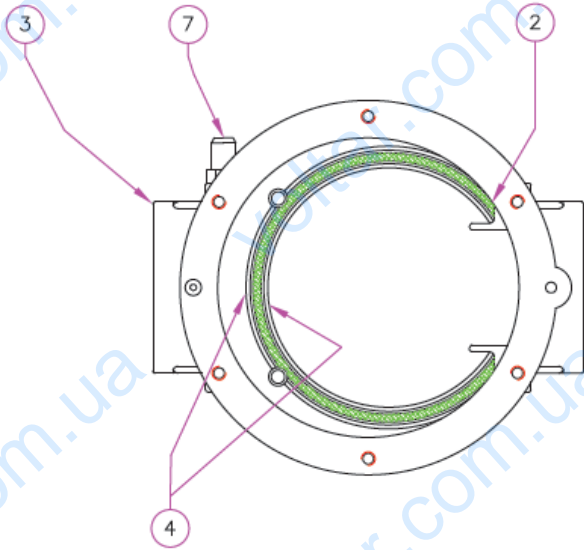
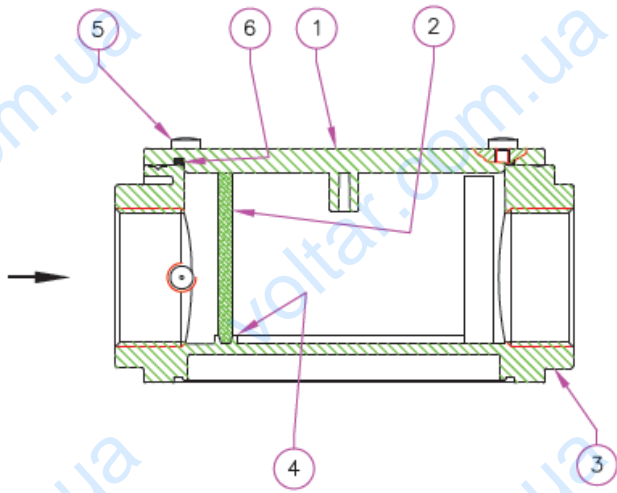
### FM

DN15÷DN25

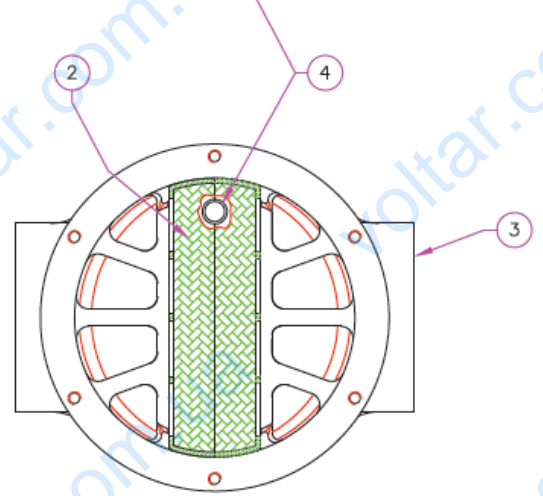
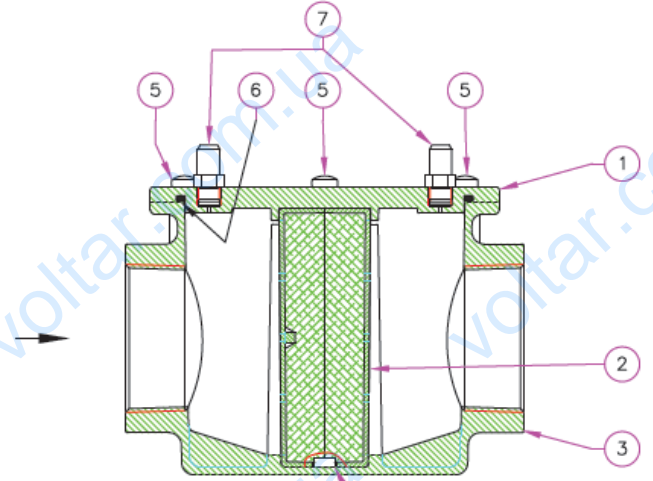


- 1 – крышка
- 2 – фильтрующий элемент
- 3 – корпус
- 4 – направляющая
- 5 – фиксирующие винты
- 6 – O-образная прокладка
- 7 – штуцер для измерения давления

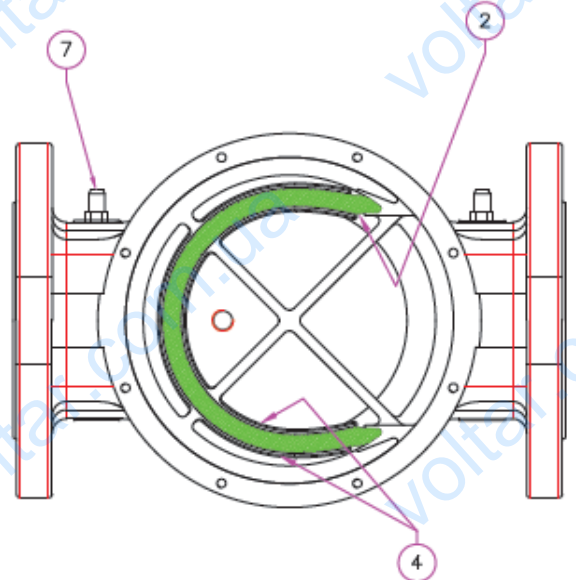
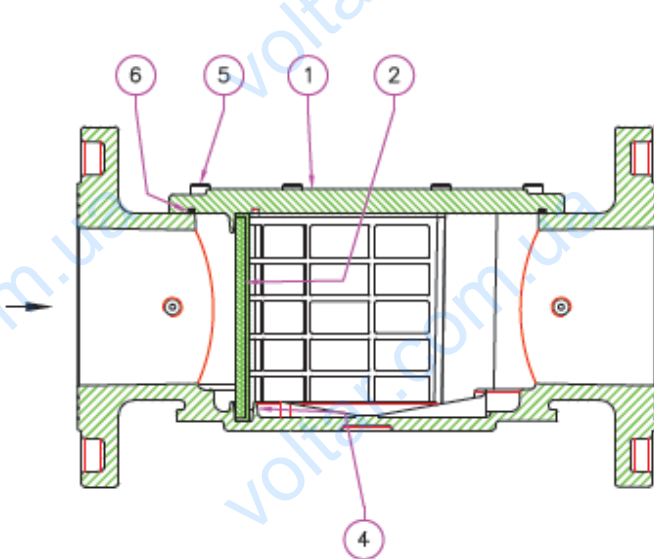
**FM**  
DN32÷DN50



**FGM**  
DN32÷DN50



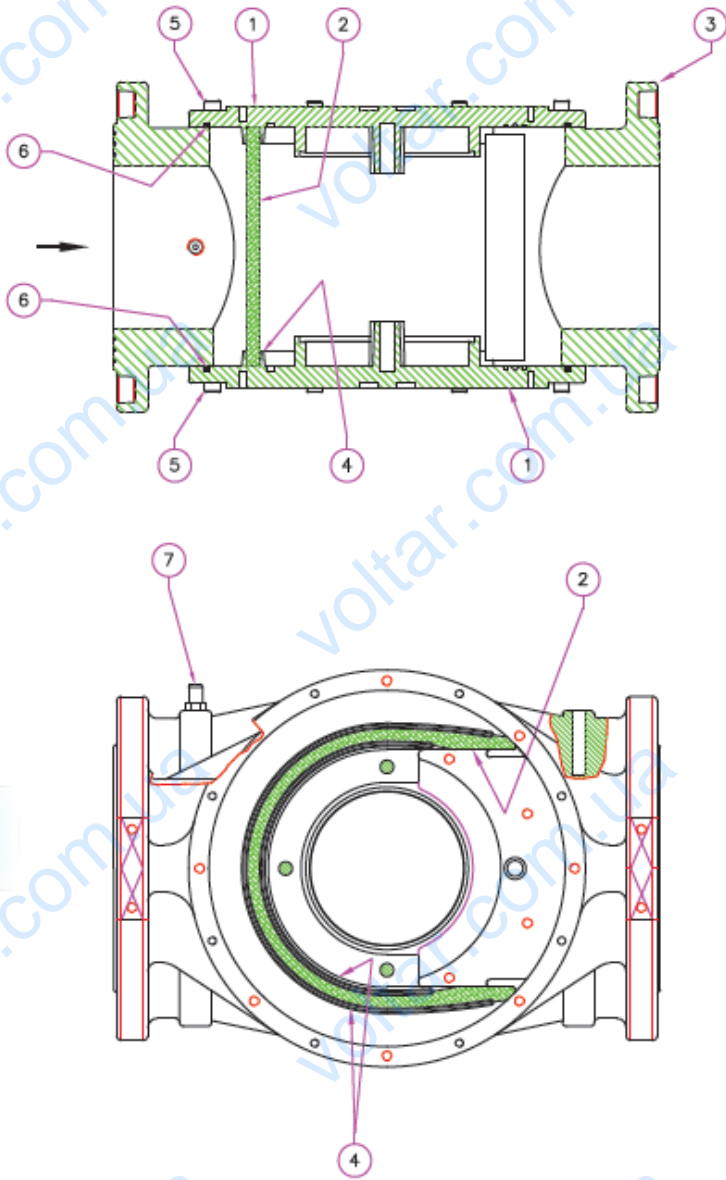
**FM**  
DN65÷DN80



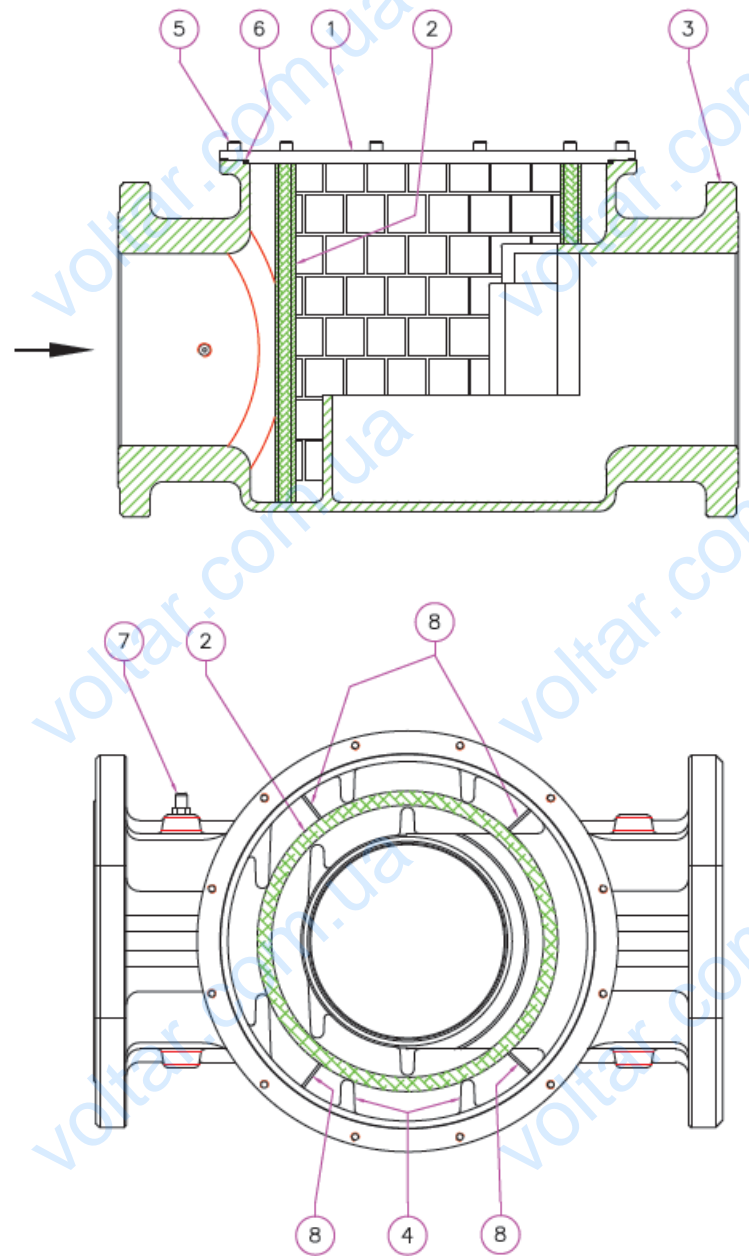
- 1 – крышка
- 2 – фильтрующий элемент
- 3 – корпус
- 4 – направляющая

- 5 – фиксирующие винты
- 6 – O-образная прокладка
- 7 – штуцер для измерения давления

**FM**  
DN100



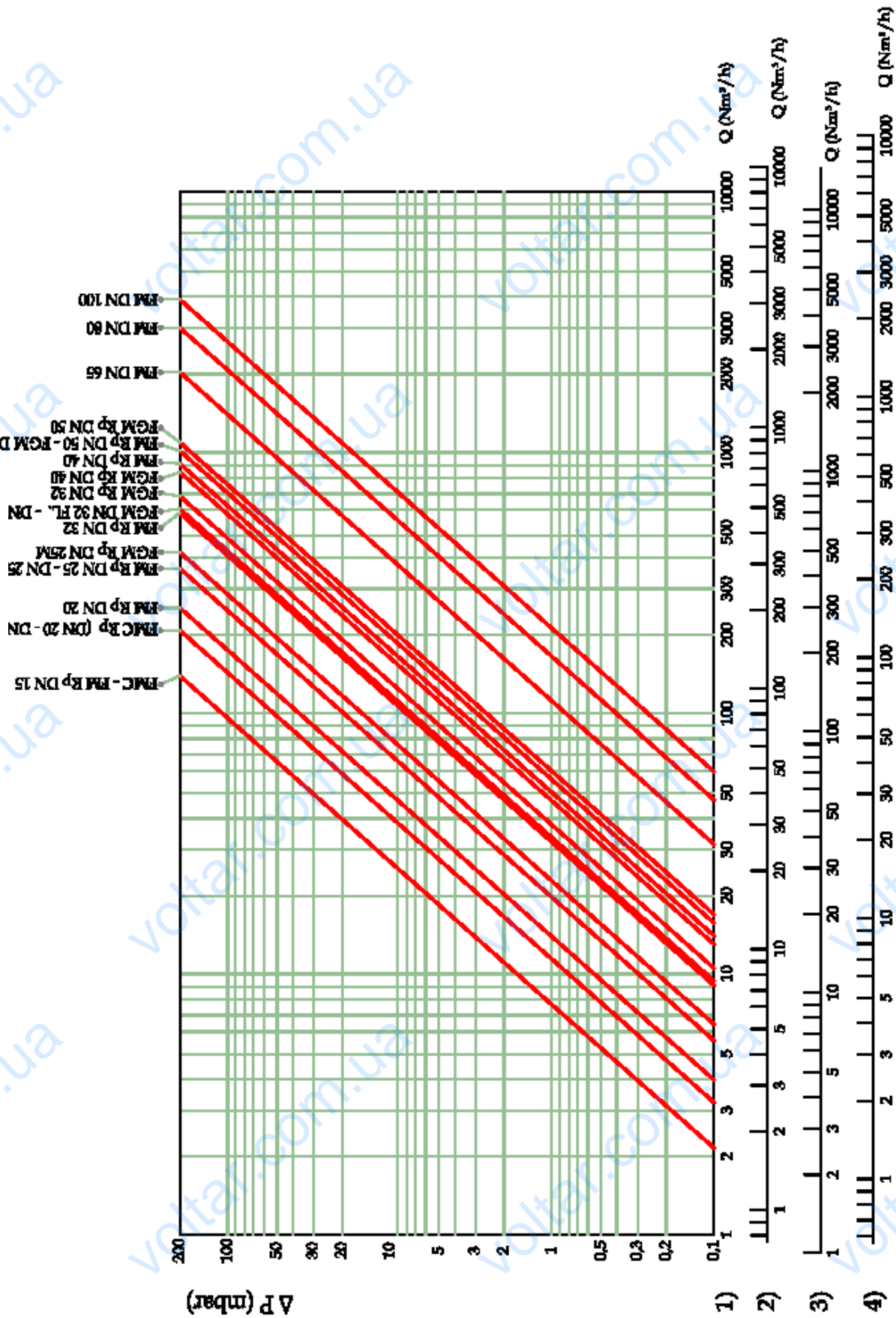
**FM**  
DN125÷DN350



- 1 – крышка
- 2 – фильтрующий элемент
- 3 – корпус
- 4 – направляющая
- 5 – фиксирующие винты
- 6 – O-образная прокладка
- 7 – штуцер для измерения давления
- 8 – направляющая картриджа

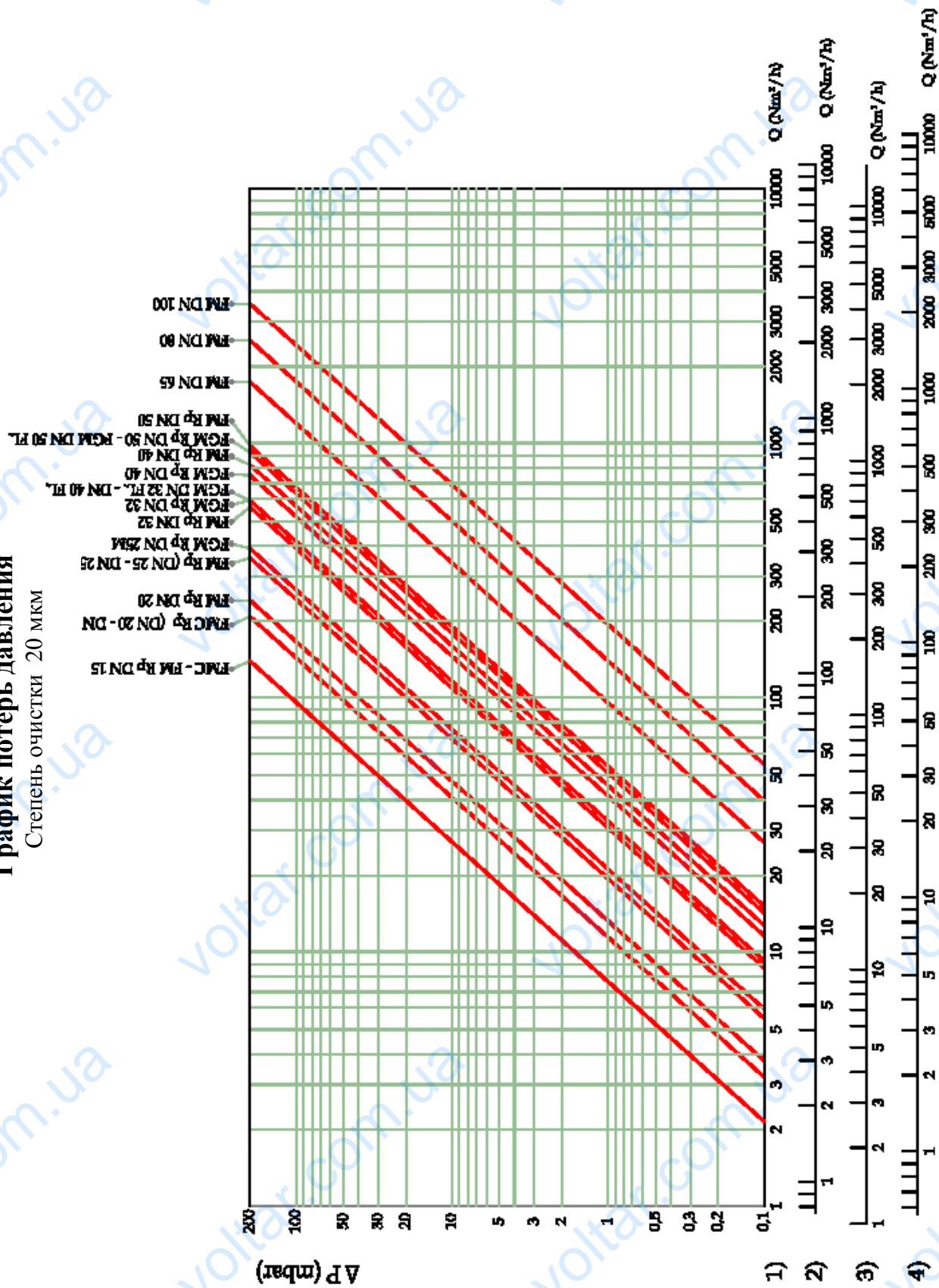
# График потерь давления

Степень очистки 50 мкм



# График потерь давления

Степень очистки 20 мкм



- 1 - метан
- 2 - воздух
- 3 - природный газ
- 4 - сжиженный газ



# График потерь давления

Степень очистки 10 мкм

