



Паспорт

EVPF/NC, EVF-1, EVF-3, EVF-6 DN200 – DN350

Клапан автоматический электромагнитный
газовый отсечной нормально-закрытый

Руководство по монтажу и эксплуатации



Назначение

Клапаны автоматические электромагнитные газовые отсечные двухпозиционные нормально-закрытые моделей **EVPF/NC, EVF-1, EVF-3, EVF-6** предназначены для **автоматического** перекрытия потока газовой среды (природный газ, метан, биогаз, коксовый газ, доменный газ, сжиженный газ, углекислый газ, воздух и другие сухие газы) путём снятия напряжения с катушки (электромагнита) клапана. При наличии напряжения клапан открыт.

Клапаны предназначены для использования в системах дистанционного управления газогорелочных устройств паровых и водогрейных котлов, теплогенераторов, бытовых отопительных установок и технологических трубопроводных системах для управления потоком газа в качестве запорно-регулирующих органов и органов безопасности.

Клапаны могут управляться детекторами загазованности, датчиками давления, термостатами и т. д.

Все автоматические электромагнитные клапаны начиная с DN200 по умолчанию снабжены устройством для регулировки расхода.

Клапаны могут быть снабжены индикатором положения открыто/закрыто (концевой выключатель).

Клапаны могут быть снабжены устройством для регулирования скорости открытия.

Установка

- Убедитесь, что давление газа в трубопроводе не превышает давления, указанного на этикетке клапана.
- Перед установкой закройте входной кран (вентиль или др.) - подача газа должна быть прекращена.
- Клапаны **рекомендуется устанавливать после фильтра**.
- Направление потока газа должно совпадать с направлением стрелки, нанесенной на корпус клапана.
- Клапаны можно устанавливать в любом положении - горизонтально и вертикально. Установка катушкой вниз запрещена.
- Для электрического подключения рекомендуется использовать кабель сечением $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$ и наружным диаметром в пределах $6,2 \div 8,1 \text{ мм}$.
- **Важно! Во время первого пуска клапана подайте питание на клапан на 15-20 сек, затем снимите питание. Проведите эту процедуру 4-5 раз. При этом гарантируется удаление воздуха из гидравлического контура.**

Клапаны, установленные и обслуживаемые должным образом, согласно данной технической инструкции, **не могут быть источником опасности**.

В частности, во время нормальной работы клапана невозможна утечка в атмосферу воспламеняющихся сред, способных привести к непредвиденным ситуациям.

Электромагнитные клапаны соответствуют Директиве ex 94/9/CE (Директива АТЕХ 2014/34/EU) как устройства группы II категорий 3G и 3D, вследствие чего могут устанавливаться в зонах 2 и 22, классифицированных в приложении I Директивы 99/92/EC. Клапаны не могут использоваться в зонах 1 и 21, а также в зонах 0 и 20, согласно Директиве 99/92/EC.

Для определения категорий помещений (зон опасности) смотрите нормы CEI EN 60079-10-1 либо соответствующие нормы Украины.

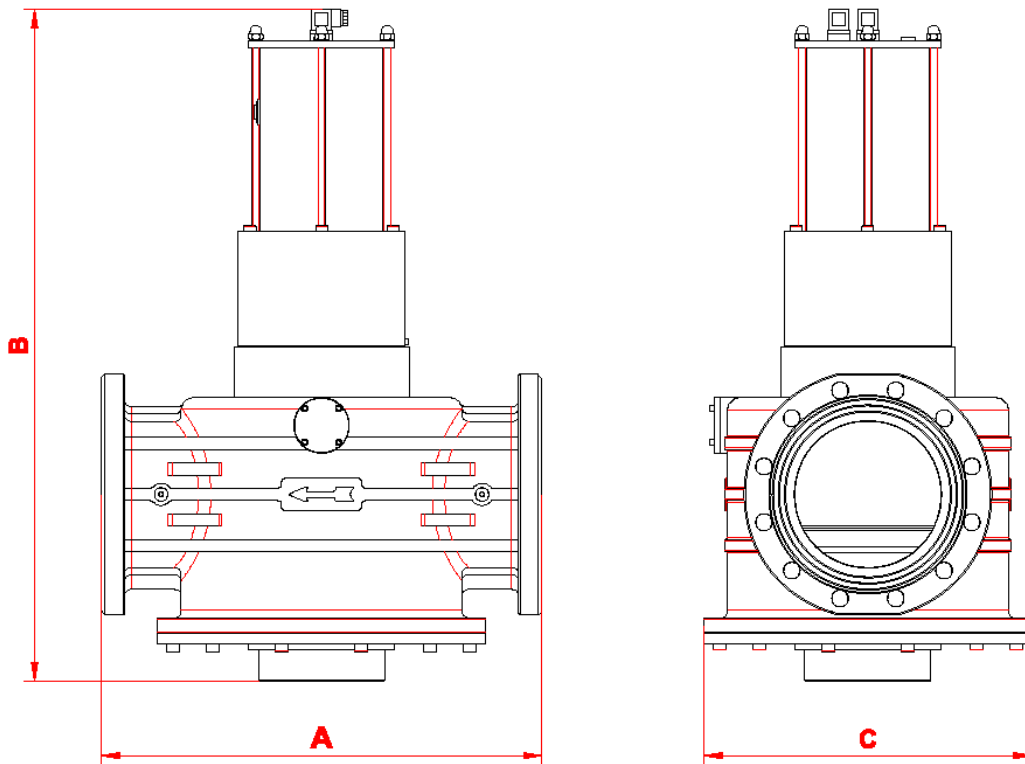
Клапаны соответствуют требованиям ДСТУ EN 161:2005; НПАОП 0.00-1.76-15; ДБН В.2.5-20-2001 и зарегистрированы в Реестре системы УкрСЕПРО № UA1.013.0060726-15.

Технические данные

Рабочая среда:	неагрессивные сухие газы (природный газ, биогаз, метан, сжиженный газ, воздух и др.)
Присоединение:	фланцевое PN16 (DN200÷DN350)
Температура окружающей среды	- 30 +60°C
Питание:	- 24V постоянного тока ~ 24V, 110V, 230V переменного тока
Допустимые отклонения напряжения:	-15% ... +10%
Максимальное рабочее давление:	0,36 bar (EVPF/NC, DN200-DN350) 1 bar - 3 bar - 6 bar (EVF-..., DN200) 1 bar (EVF/NC, DN250-DN350)
Время открытия:	13 сек ± 20% - DN200, 16 сек ± 20% - DN250, 18 сек ± 20% - DN300 45 сек ± 20% – DN200-DN350 версия с медленным открытием
Степень защиты:	IP 65

Габаритные размеры

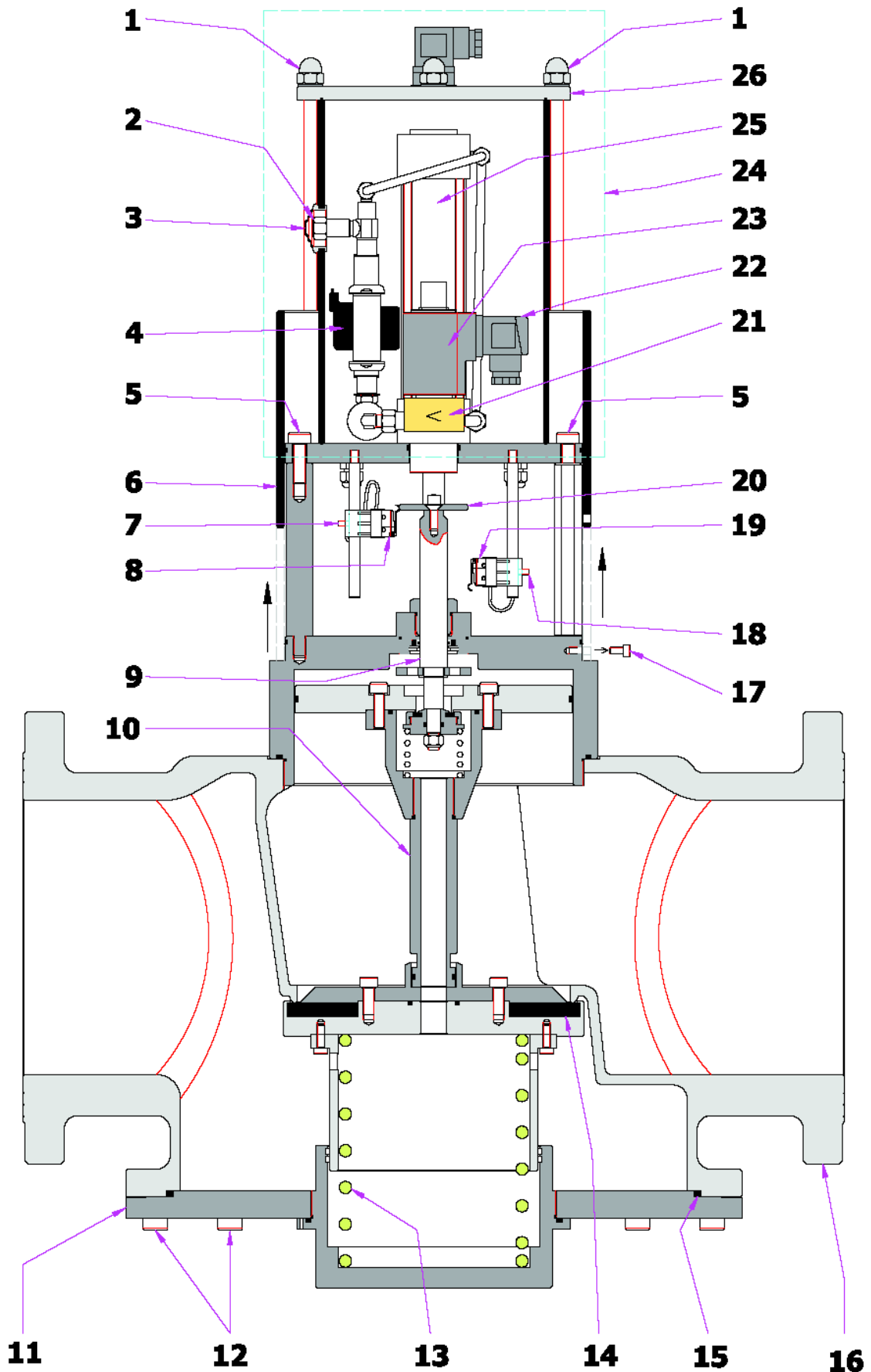
Диаметр, мм	A	B	C
DN 200	600	920	450
DN 250	673	1020	510
DN 300	737	1160	552

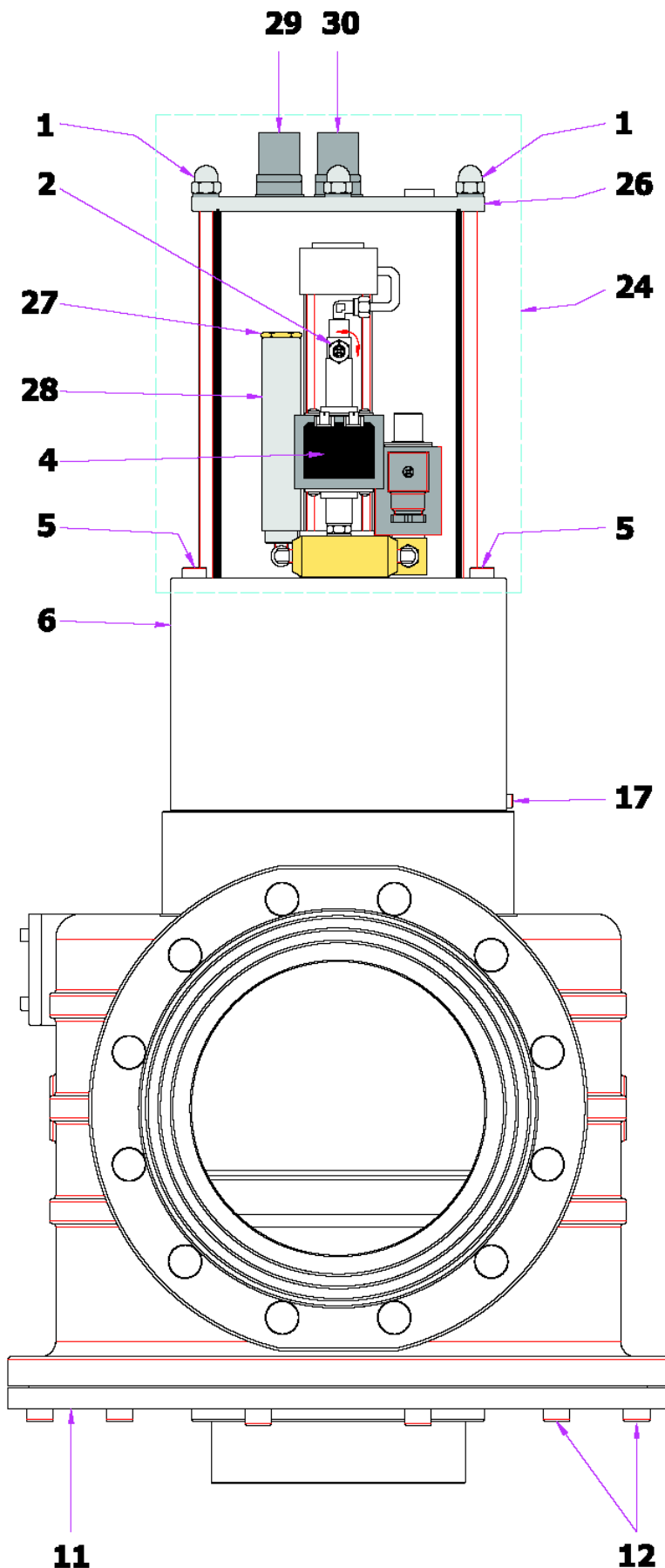


Обслуживание

Если это необходимо, перед выполнением внутреннего осмотра, убедитесь, что:

- электрическое питание отключено
- внутри клапана отсутствует газ





1. Винты крепления верхней крышки
2. Регулировка скорости открытия (для версий с медленным открытием)
3. Крышка для доступа к настройке
4. Насос
5. Крепёжные винты
6. Защитный кожух
7. Фиксирующий винт датчика положения
8. Датчик положения (опционно)
9. Верхний шток
10. Центральный шток
11. Днище
12. Крепёжные болты днища
13. Возвратная пружина
14. Затвор
15. Уплотнительная прокладка днища
16. Корпус
17. Фиксирующий винт защитного кожуха
18. Фиксирующий винт регулятора расхода
19. Выключатель регулятора расхода
20. Диск замыкания микропереключателей
21. Нормально открытый автоматический электромагнитный клапан (контур циркуляции масла)
22. Коннектор электромагнитного клапана
23. Катушка электромагнитного клапана
24. Привод в сборе
25. Гидравлический цилиндр
26. Верхняя крышка
27. Маслоналивная горловина
28. Ёмкость для масла
29. Коннектор датчика положения
30. Коннектор питания электромагнитного клапана

Схема подключения клапана

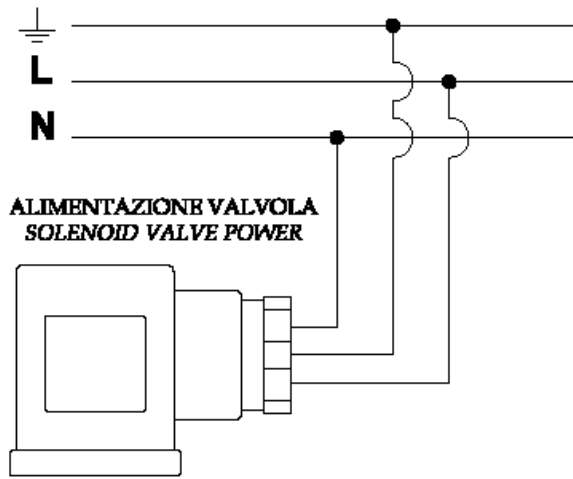


Схема подключения датчика положения

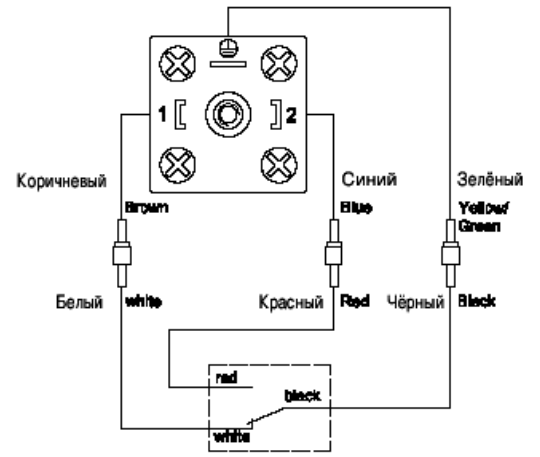
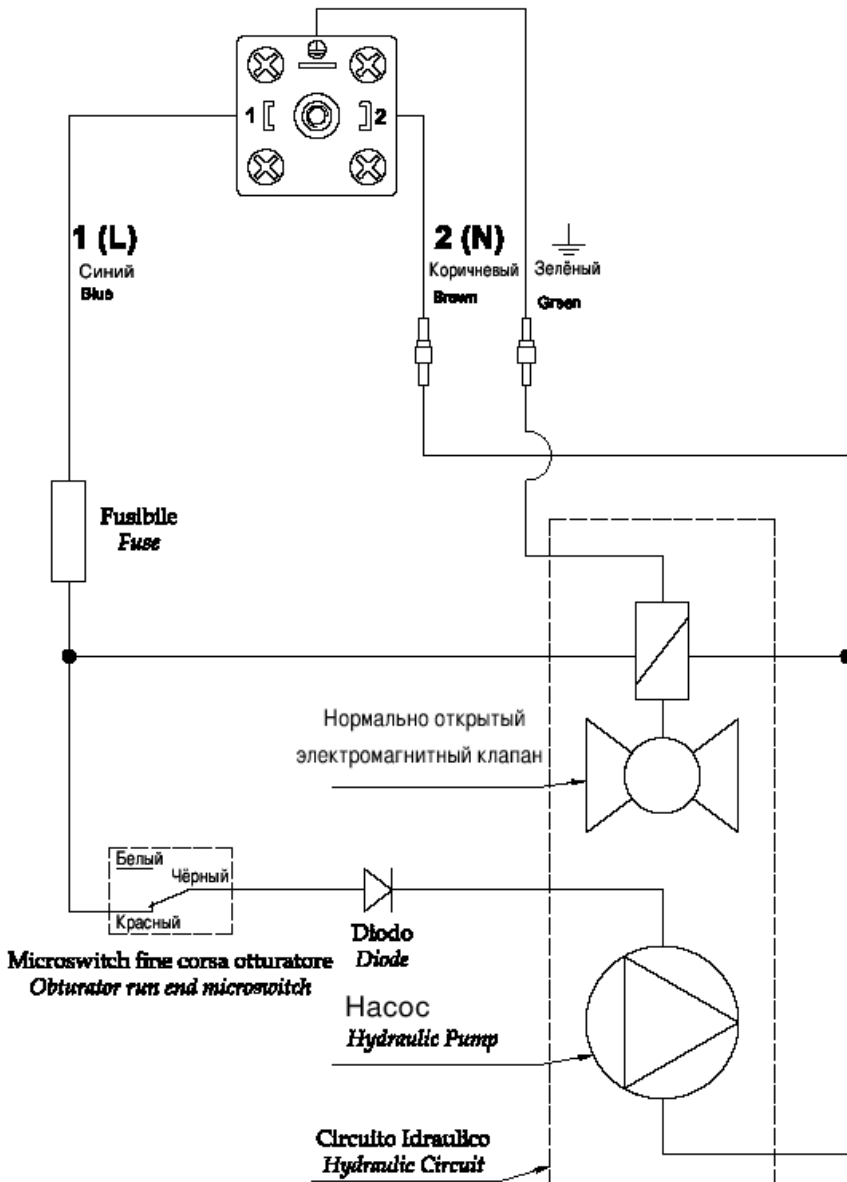
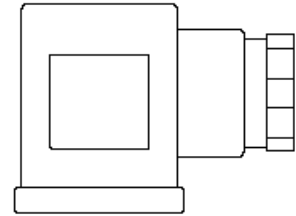
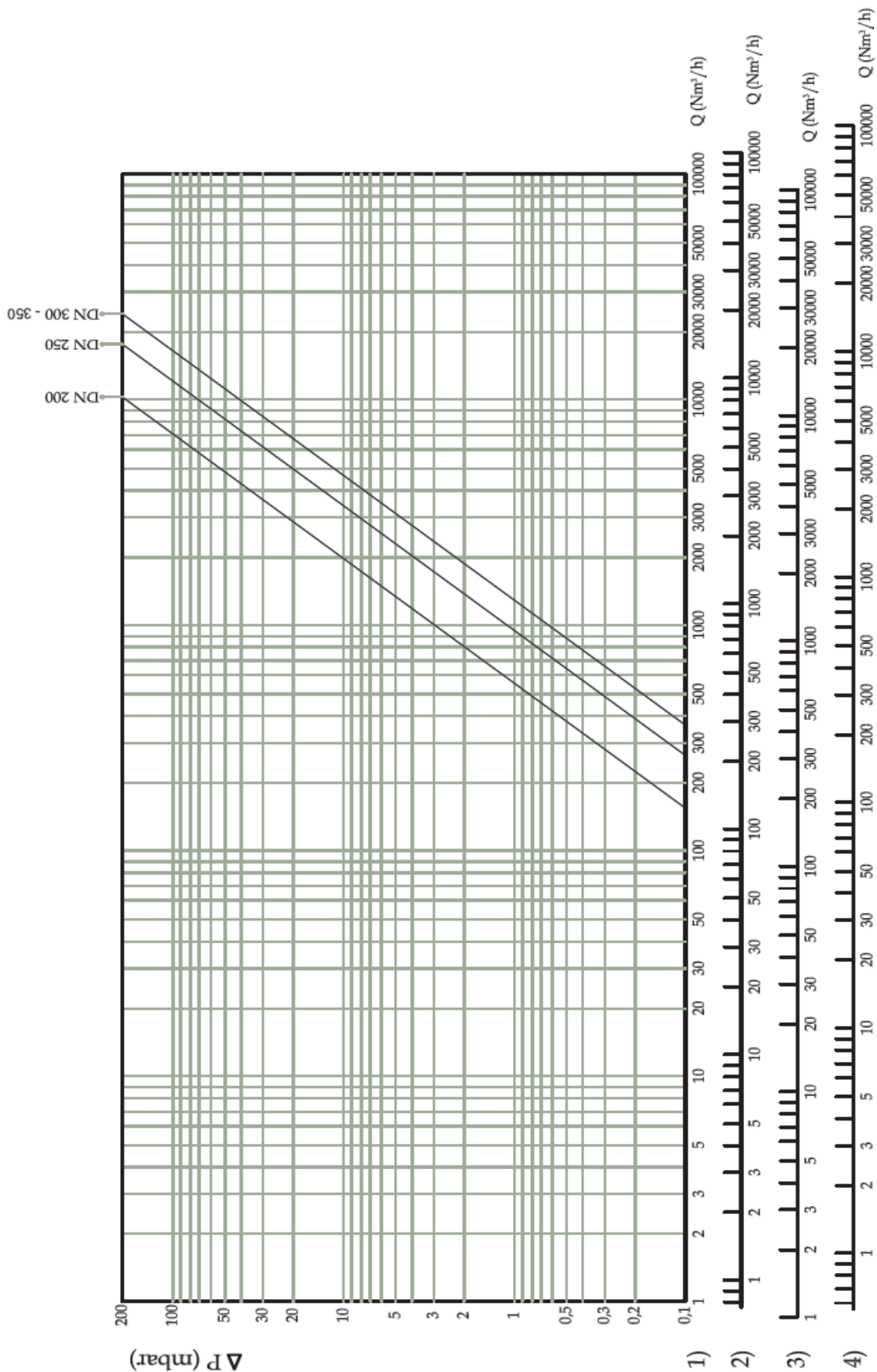


График потерь давления



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