

# ГЕРЦ Регуляторы перепада давления 4002

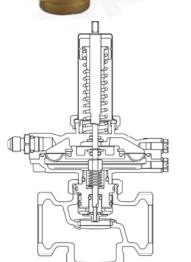
# с изменяемым и фиксированным перепадом давления

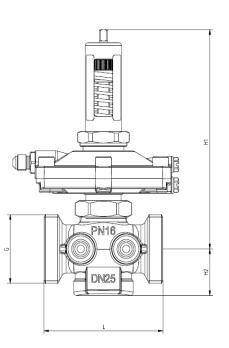
# Регулятор с изменяемым перепадом давления

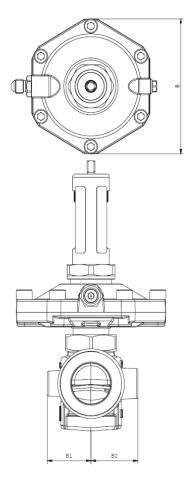


Технический паспорт на 4002, Издание 0915









# МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Номер заказа		DN	G	L	H1	H2	В	B1	B2
1 <b>4002</b> 41	1 <b>4002</b> 61	15	3/4 G с конусом	66	133	28	95	26	29
1 <b>4002</b> 42	1 <b>4002</b> 62	20	1G с конусом	76	134	29	95	28	28
1 <b>4002</b> 43	1 <b>4002</b> 63	25	1 1/4 плоск. упл.	76	134	29	95	28	28
1 <b>4002</b> 44	1 <b>4002</b> 64	32	1 1/2 плоск. упл.	114	150	47	95	-	ì
1 <b>4002</b> 45	1 <b>4002</b> 65	40	1 3/4 плоск. упл.	132	160	55	95	-	ı
1 <b>4002</b> 46	1 <b>4002</b> 66	50	2 3/8 плоск. упл.	140	160	55	94	-	•

### Технические характеристики

макс. рабочее давление

макс. дифференциальное давление на корпус

мин. рабочая температура мин. рабочая температура макс. рабочая температура

DP диапазон 4002 4x DP диапазон 4002 6x 16 бар 2 бар

2 °C (чистая вода)

- 20 °C (с антифризом)

до DN 32 130 °C от DN 40 110 °C

5 - 30 кПа

25 - 60 кПа



# 

Заказ номер	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
1 <b>4002</b> xx	2,66	4,36	5,38	9,48	14,95	14,95

#### **Применение**

Регулятор перепада давления – пропорциональный регулятор прямого действия, работающий без дополнительнительных источников энергии. Необходимое значение перепада давения регулируется бесступенчато в диапазоне от 50 до 300 мбар, или от 250 до 600 мбар. Нужное значение настройки давления можно найти с помощью диаграммы регулирования. Заводская настройка регулятора произведена на минимальное значение. Требуемое значение предварительной настройки устанавливается при помощи ключа (1 4006 02). В комплект поставки входит импульсная трубка (1000 мм), которую необходимо подключить к подающей линии.

#### Материалы

**Корпус** 

Мембрана и кольцевые уплотнения

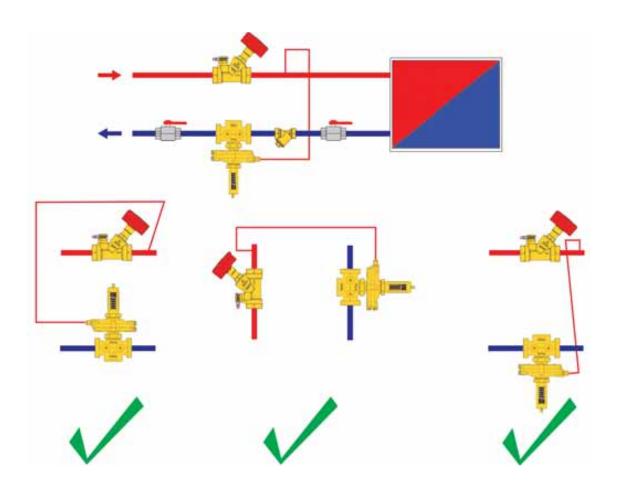
латунь, стойкая к обезцинкованию EPDM (этиленпропиленовая резина)

Качество воды в соответствии со стандартами OÖNORM H 5195, VDI 2035 и должно соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Росийской Федерации». Допускается использование этилен или пропилен гликоля в максимальной дозе 25- 50%. [%]

ВНИМАНИЕ! При наличии в рабочей среде **аммиака**, может произойти повреждение латунного корпуса клапана. Использование минеральных масел и смазок приводит к разрушению деталей из EPDM (этиленпропиленовая резина). Для предотвращения изучайте документацию производителей перед применением в системе антикоррозионных добавок и антифризов на основе этилен гликоля, а также при подборе масел и смазок.

#### Установка

Клапан устанавливается на обратной линии. Стрелка, изображенная на корпуса клапана, должна совпадать с направлением потока. Рекомендуется установка фильтра-грязевика перед регуляторм перепада давения и запорных клапанов до и после регулятора.



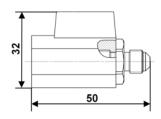


# 🔯 Аксессуары и запасные части

1 <b>4117</b> xx	ГЕРЦ-ШТРЕМАКС клапаны баласировочные с наклонным шпинделем
1 <b>4217</b> xx	ГЕРЦ- ШТРЕМАКС клапаны балансировочные, шпиндель прямой
1 <b>4017</b> xx	ГЕРЦ- ШТРЕМАКС клапаны балансировочные со встроенной измерительной диафрагмой ГЕРЦ
1 <b>4125</b> xx	запорные клапаны с наклонным шпинделем
1 <b>4115</b> xx	ГЕРЦ запорные клапаны с наклонным шпинделем
1 <b>4215</b> xx	ГЕРЦ запорные клапаны, шпиндель прямой, также возможны варианты с наружной резьбой. Для
	получения более подробной информации см. соответствующие технические паспорта.
1 <b>0284</b> 01	Измерительный клапан для балансировочного клапана ГЕРЦ, синий колпачок (братный поток)
1 <b>0284</b> 02	Измерительный клапан для балансировочного клапана ГЕРЦ, красный колпачок (прямой поток)
1 <b>0284</b> 11	Измерительный клапан для балансировочного клапана ГЕРЦ, удлиненная модель, синий колпачок (обратный поток)
1 <b>0284</b> 12	Измерительный клапан для балансировочного клапана ГЕРЦ, удлиненная модель, красный колпачок (прямой поток)
1 <b>0284</b> 21	Измерительный клапан ГЕРЦ со сливным краном, синий колпачок (обратный поток)
1 <b>0284</b> 22	Измерительный клапан ГЕРЦ со сливным краном, красный колпачок (прямой поток)
1 <b>0284</b> 00	Комплект игольчатых измерительных клапанов
1 <b>0273</b> 09	Заглушка резьбовая 1/4"

# 1 **4002** 78 импульсная трубка с шаровым клапаном G 1/8 и переходником 1/8 х 1/4.

Заглушка резьбовая 1/4"

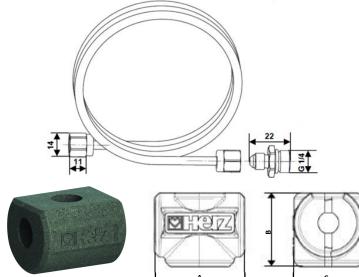


Ключ предварительной настройки ГЕРЦ для регулировки перепада давления

# 1 **4002** 80

1 **4006** 02

импульсная трубка длина 2000мм с штуцерами G 1/4" и переходником 1/8 х 1/4.



# 1 4096 1х Кожух теплоизоляционный EPP

(вспененный полипропилен), цвет антрацитово-чёрный или серебристо-серый Плотность 45 кг/м<sup>3</sup>

Номер заказа	DN	Α	В	С	
1 4096 11	15	96	78,5	75	
1 <b>4096</b> 12	20	110	82	83	
1 <b>4096</b> 13	25	112	84	100	
1 <b>4096</b> 14	32	152	120	110	
1 <b>4096</b> 15	40	170	130	123	
1 <b>4096</b> 16	50	179	130,5	147	



# **№** Соединительные элементы

1 6220 xx Соединитель резьбовой, состоящий из гайки, нипеля резьбового и прокладки.

1 6236 xx Соединитель под пайку из латуни, состоящий из гайки, нипеля для пайки и прокладки.

1 6240 хх Соединитель под сварку стальной, состоящий из гайки, нипеля для сварки и прокладки.

1 6210 хх Соединитель резьбовой стальной, состоящий из гайки и нипеля с уплотнением по конусу.

1 6235 хх Соединитель под пайку из латуни никелированный, состоящий из гайки, нипеля для пайки и прокладки.

Для получения более подробной информации см. технический паспорт на соединительные элементы.

#### Рекомендации

На входе потока в регулятор перепада давления рекомендуется установить фильтр-грязевик ГЕРЦ (1 4111 хх) для предотвращения попадания частиц.

# ☑ Подключение измерительных приборов

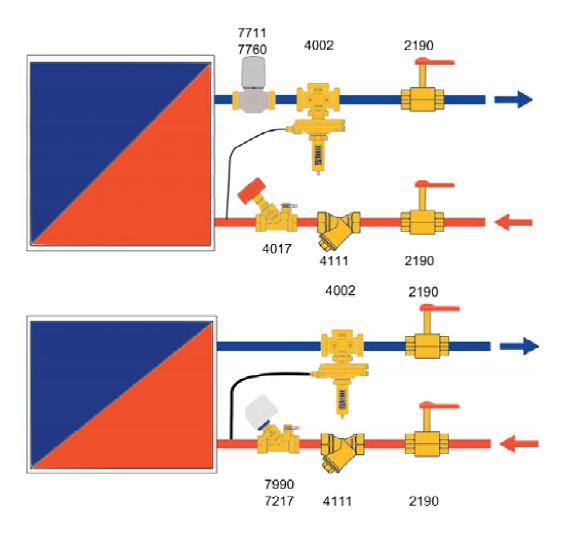
На одной стороне корпуса регулятора имеются два отверстия для установки измерительных клапанов, поставка с завода производится с заглушками. Такая конструкция позволяет легко и быстро установить измерительные устройства, независимо от того, в каком положении был установлен клапан.

### 💟 Предварительная

настройка

Настройку клапана можно видеть на шкале узла управления клапана. Предварительно настроенные значения легко отрегулировать. После монтажа регулятор дифференциального давления можно настроить на любое необходимое значение.

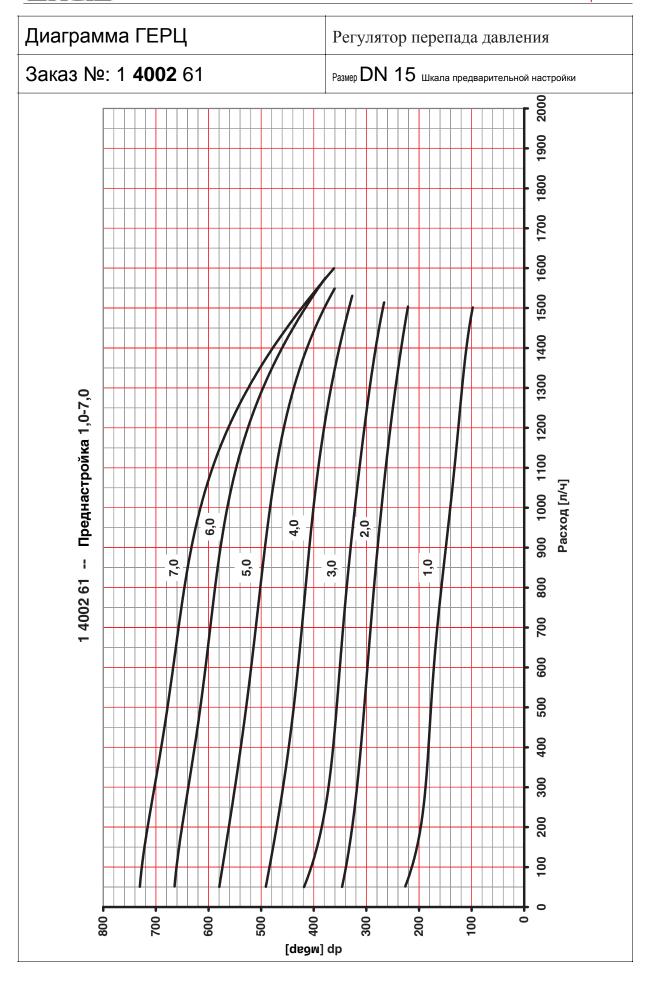
### **М** Пример применения



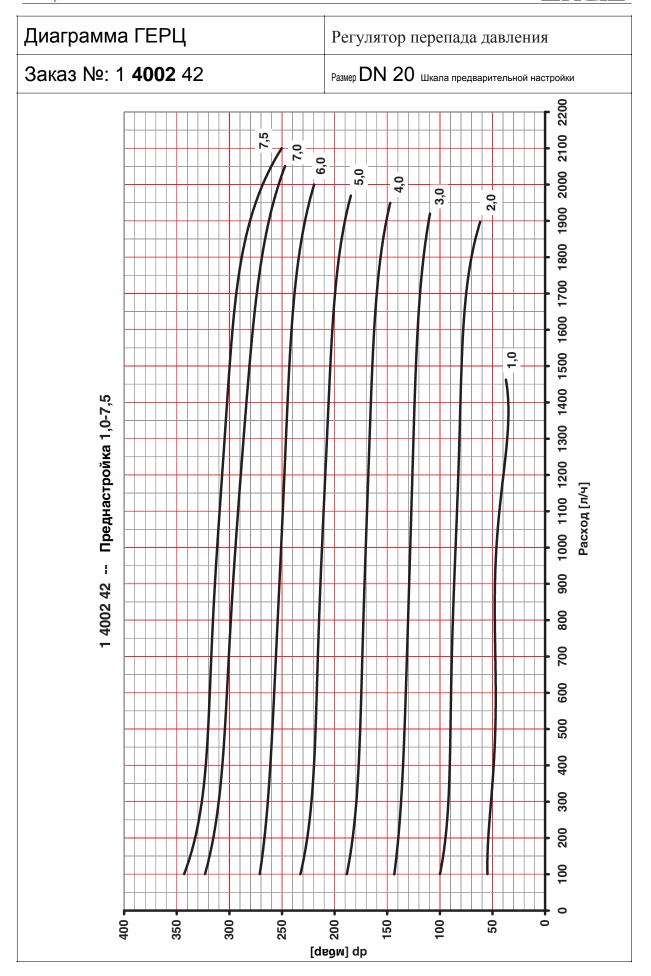




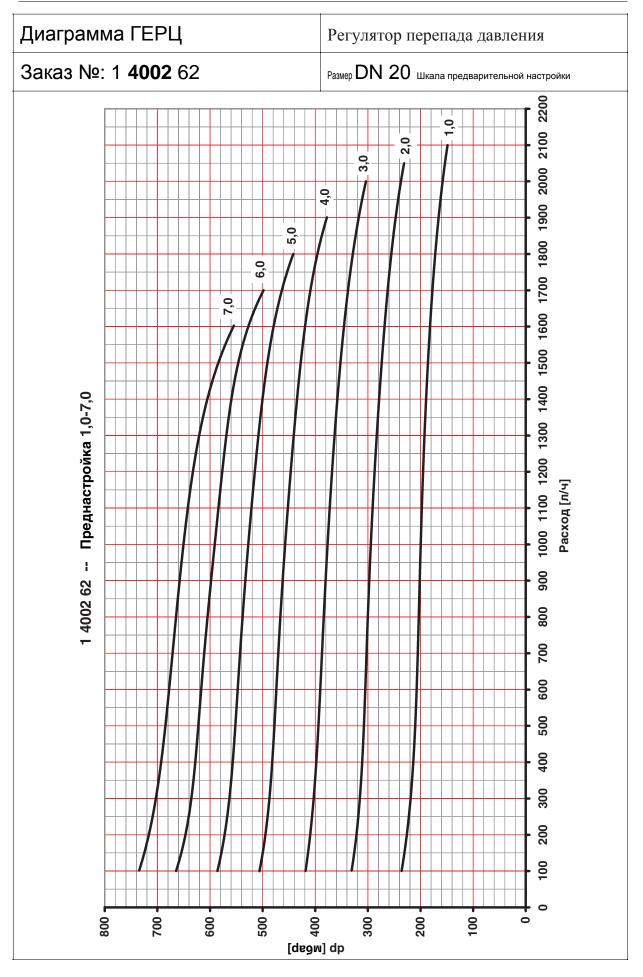




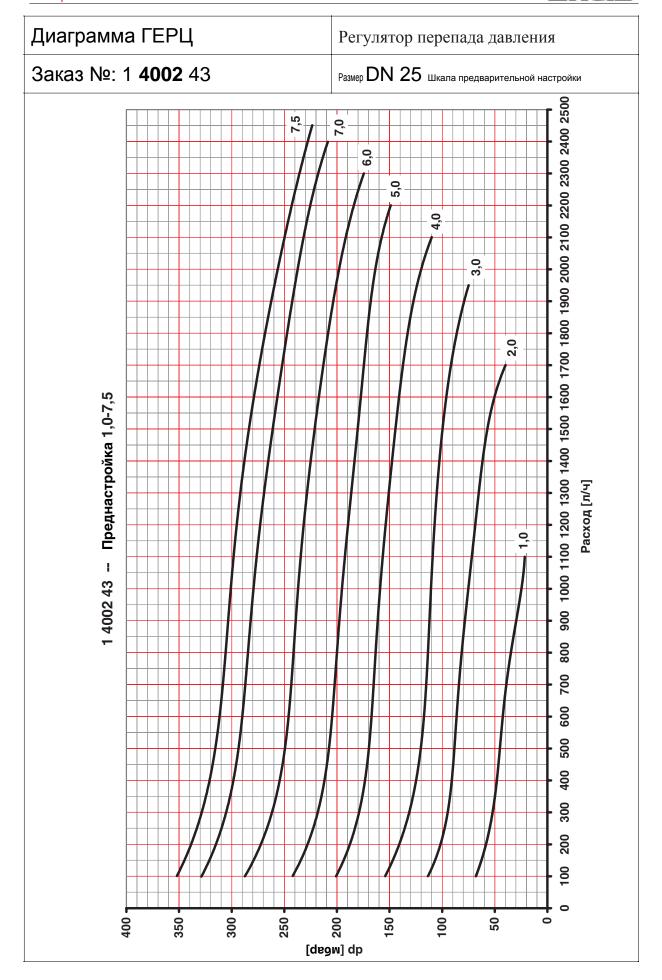




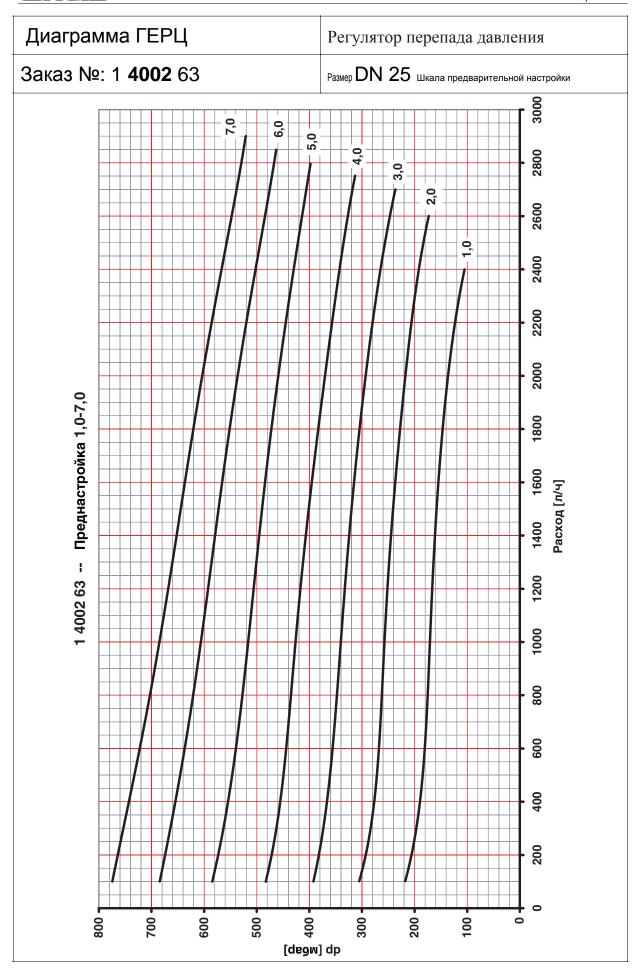




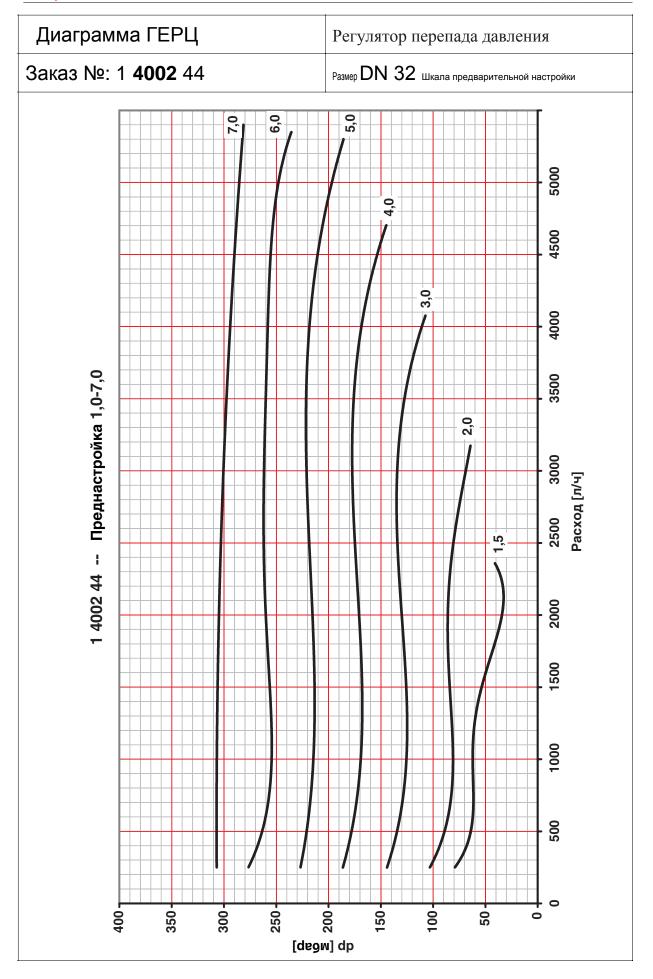




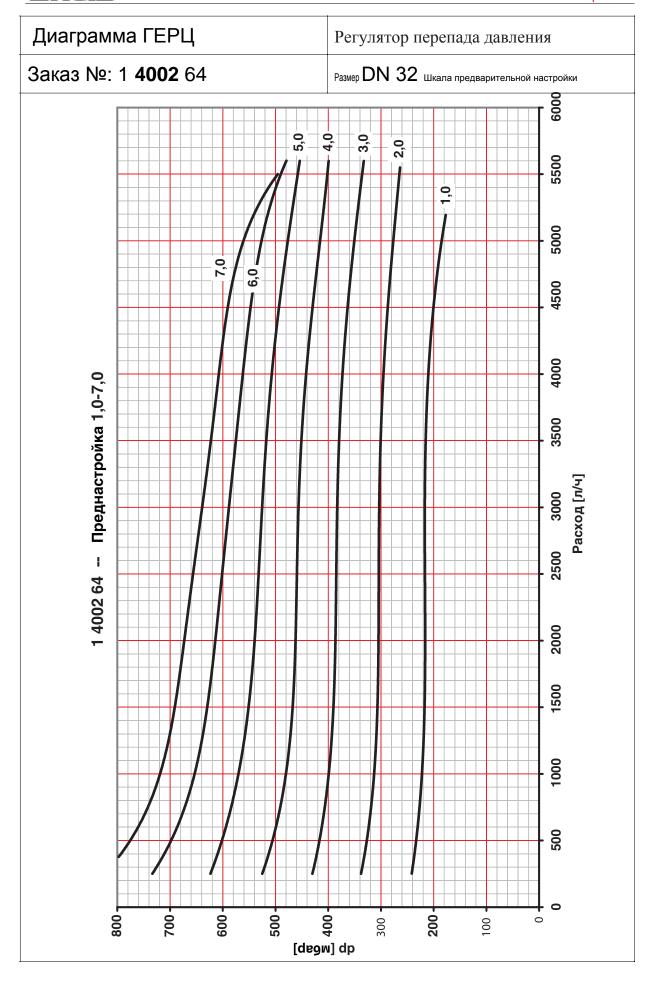




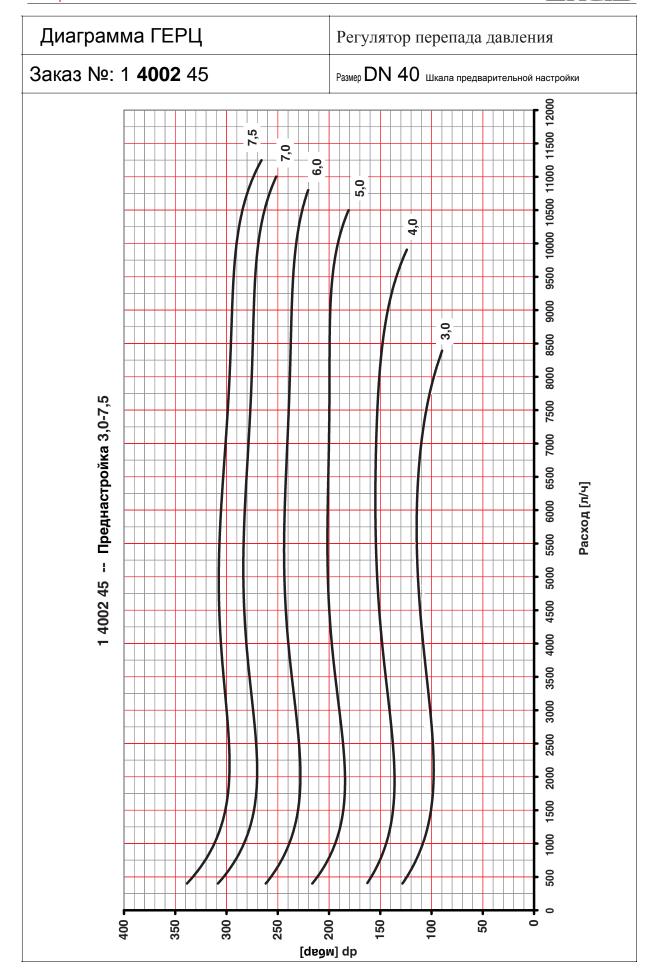




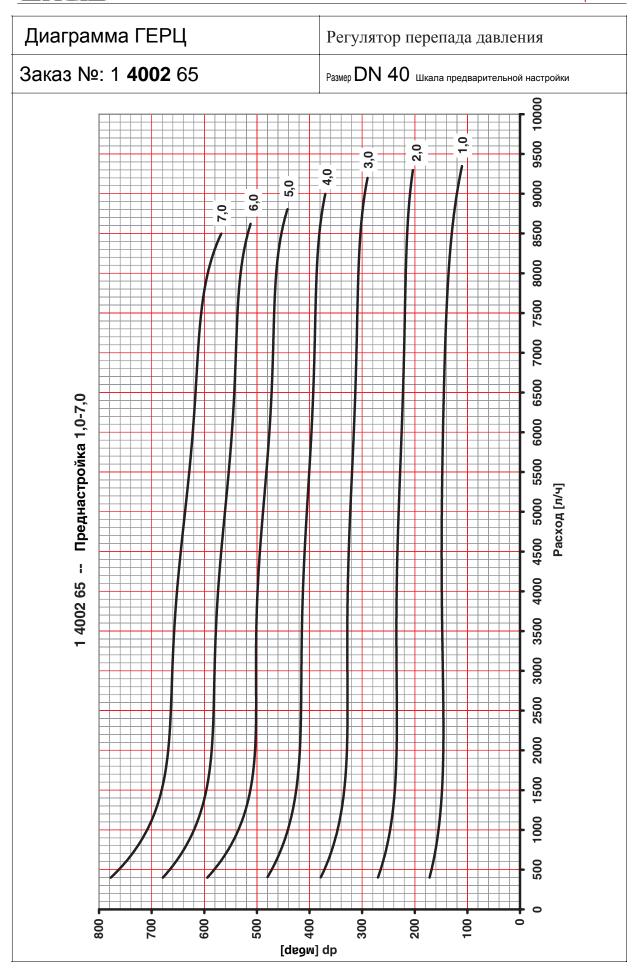




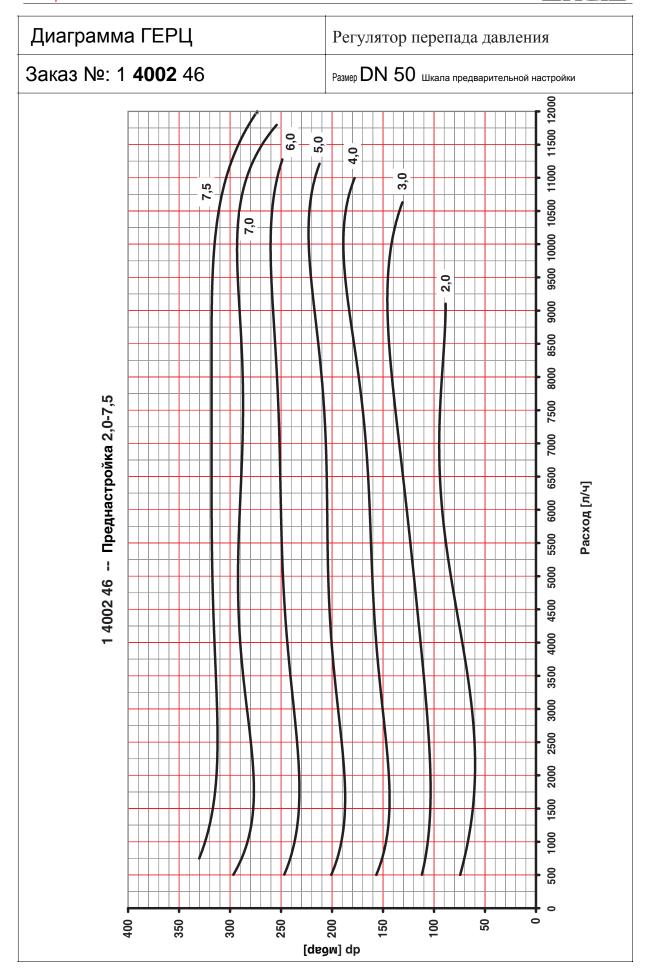




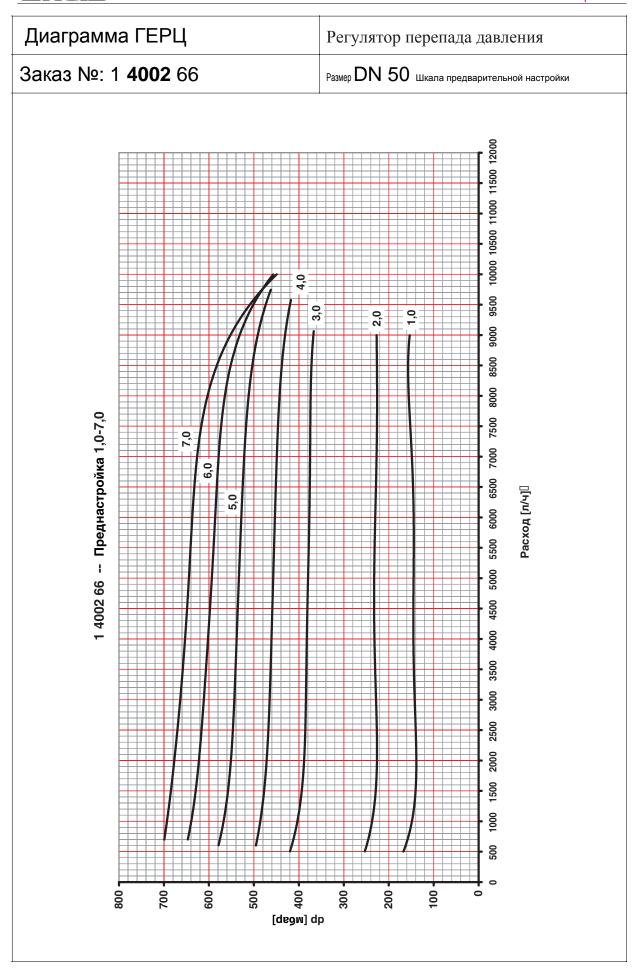














**Определение мощности** 

Пример

Необ. дифференциальное давление 400 мбар

расход 1000 л/ч

предв. настр. позиция 4

Использовать график для определения предв. настр. позиции клапана. На примере ниже можно увидеть, что предв. настр. позиция - is 4.0

# дифференциальное давление [мбар] расход [л/ч]

