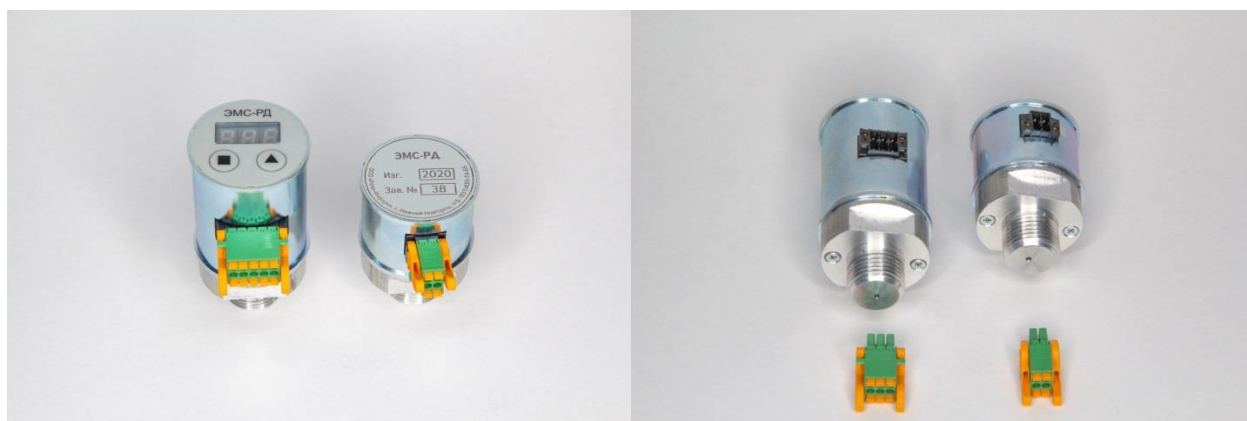


**Измерение перепада давления
на дистанции вход-выход до 25 метров, без трубок,
с повышенной гарантией и удобством монтажа.**



Электронный манометр перепада давления ЭМС-РД ЭМС-РД-420

ЭМС-РД предназначен для измерения разности давлений газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизующихся сред, не агрессивных к деталям из дюралевого сплава.

ЭМС-РД специально разработан для контроля перепада давления на насосах и защиты их от «сухого хода». Нет опасности «передавить» датчик при подаче давления, - не нужен байпасный вентиль.

ЭМС-РД-420 предназначен для управления частотным регулированием насосов, имеет токовый выход 4-20мА.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимально допустимое давление (до разрушения), Bar:	40,00
Диапазон давления/перепада контролируемой рабочей газовой, жидкой среды в пределах, Bar:	0,00 ... 9,99
Шаг индикации, Bar:	0,01
Рабочая температуры окружающей среды, °С:	-30...+70
Температура контролируемой газовой, жидкой среды, °С:	-40 ... +125
Класс точности:	0,6
Напряжение питания постоянного тока, В:	9 ... 36
Ток потребления максимальный мА:	50
Выходные сигналы: ЭМС-РД, две группы независимых, перекидных «сухих» контактов с возможностью отдельной настройки порога срабатывания каждого контакта, нагрузка на контакт: ЭМС-РД-420, выходной токовый сигнал I _{out} , прямо пропорциональный величине перепада давления, мА:	1А 30VDC / 1А 250VAC 4-20
Гистерезис срабатывания реле:	±0,2 ... 9,0
Время демпфирования измеряемого сигнала, сек.:	1 ... 99
Время до ждущего режима, мин.:	0 ... 10
Степень яркости дисплея, %:	14...100
Габаритные размеры, мм: ЭМС-РД-ДН ЭМС-РД-ПН	Ø40, L= 80 Ø40, L= 60
Присоединение осевое резьбовое (иное на заказ):	G1/2"
Размер ключа для монтажа, мм:	32
Срок службы датчика, лет:	25
Масса (без упаковки) не более, кг:	0,5

ЭМС-РД, ЭМС-РД-420 состоит из 2-х датчиков давления:

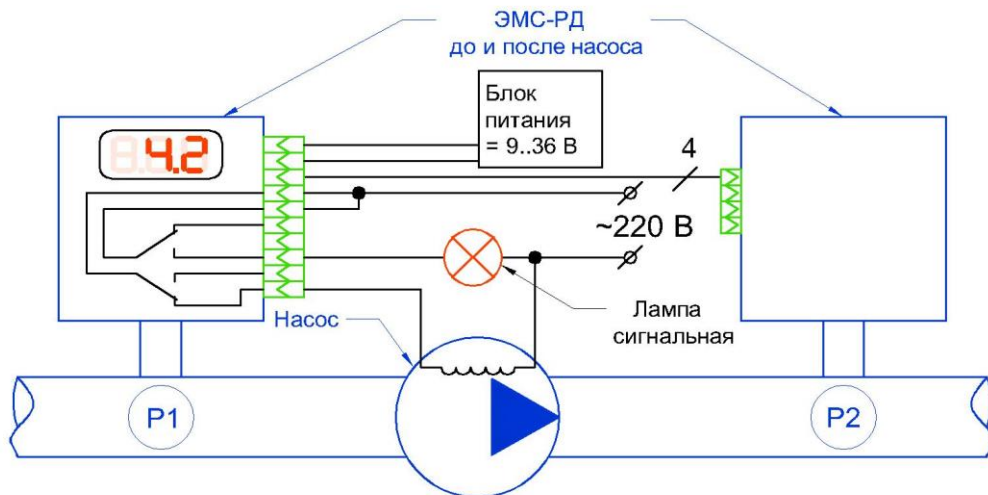
1-й датчик с индикацией и кнопками управления устанавливается на входе насоса,

2-й датчик с заводским номером устанавливается на выходе насоса.

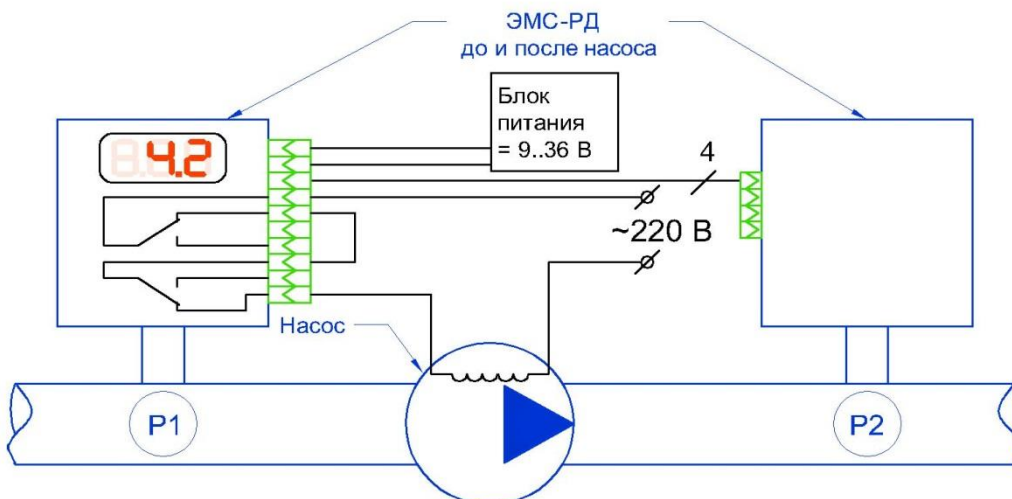
Соединяются датчики между собой 4-х проводным кабелем (2-е витые пары) длиной до 25 метров, сечение проводов от 0,35 мм² до 1,5 мм².

Подключение датчиков через разъем Push-in быстрого подключения без использования инструментов. Автоматическая фиксация и интуитивная разблокировка при помощи рычага управления Lock-and-Release (ф. Phoenix Contact).

Схемы подключений ЭМС-РД.

1. Схема работы по **одной** уставке:

- отключение насоса при минимальном/максимальном перепаде давления **d.Pr.**
- выдача информационного (лампа/звонок) сигнала.

2. Схема работы по **двум** уставкам:

- отключение насоса при минимальном давлении на входе насоса **Pr.1 ≤ Set.Pr.1**.
Защита насоса от «сухого хода»,
- отключения насоса при минимальном/максимальном перепаде давления **d.Pr.**

Схема подключений ЭМС-РД-420.

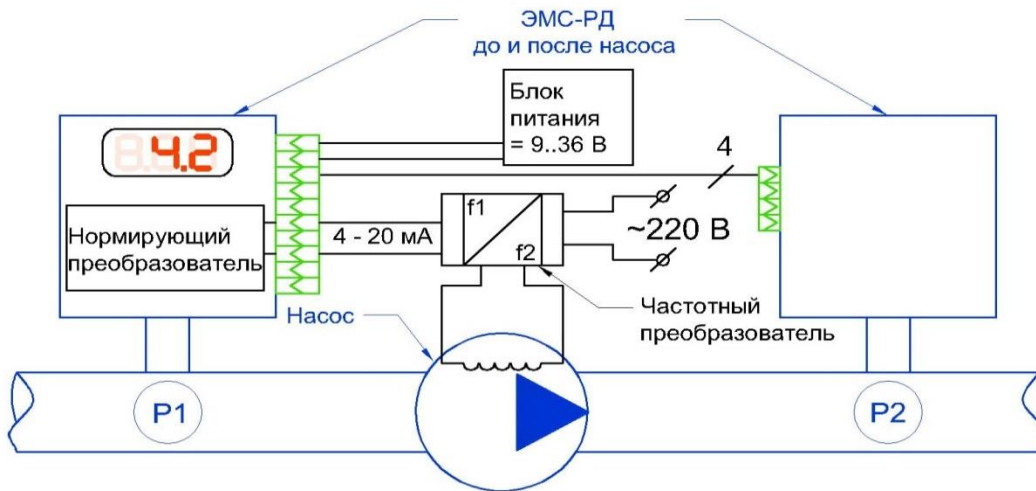


Схема частотного регулирования насоса по величине перепада давления. прямо пропорциональная функция:

$d.Pr=0$ $I_{out}=4mA$
 $d.Pr=10Bar$ $I_{out}=20mA$

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует нормальную работу ЭМС-РД (-420) при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения 6 месяцев с момента изготовления.

Адрес изготовителя.

603022 РФ, г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 4. тел. +7 (831) 439-74-65

info@real-inform.ru

www.real-inform.ru