

**Электронный манометр измерения перепада давления на расстоянии между точками отбора до 25 метров, без трубок, с повышенной гарантией и удобством монтажа.**

**Токовый выход управления.**

## **ЭМС-РД-420**



### **Выгоды использования ЭМС-РД-420**

#### **1. Разнесенные датчики**

Не нужно соединительных трубок, вследствие чего повышается надежность, срок службы и удобство монтажа. Скорость монтажа в 3 раза выше чем у аналогов.

#### **2. Повышенная гарантия**

Единственное изделие на рынке, гарантия на которое 7 лет.

#### **3. Лучшая цена**

Стоимость изделия ниже западных аналогов в 2-3 раза, ниже отечественных на 25-50%.

# **Электронный манометр перепада давления ЭМС-РД-420 с токовым выходом.**

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

ЭМС-РД-420 специально разработан для управления частотным регулированием насосов для поддержания на них заданного перепада давления, имеет токовый выход 4-20мА.

Состоит из 2-х датчиков давления:

- датчик с индикацией и кнопками устанавливается на входе насоса,
- датчик без индикации устанавливается на выходе насоса.

Соединяются датчики между собой 4-х проводным кабелем (две витые пары) диаметром 4-6 мм, длиной до 25 метров. Подключение через резьбовые разъемы.

## 1. Технические характеристики

Параметр	Значение
Максимально допустимое давление (до разрушения), Bar:	30
Диапазон давления/перепада контролируемой рабочей газовой, жидкой сред в пределах, Bar:	0,00 – 10,00
Рабочая температуры окружающей среды в диапазоне, °С:	-30...+70
Температура контролируемой газовой, жидкой сред в диапазоне, °С:	-40...+115
Класс точности:	0,6
Напряжение питания постоянного тока, В:	9...36
Ток потребления максимальный мА:	50 (при 12В); 35 (при 24В).
Выходной токовый сигнал, пропорциональный величине перепада давления, мА:	4-20
Время демпфирования измеряемого сигнала, сек.:	1 ÷ 99
Время до ждущего режима, мин.:	0-10
Степень яркости дисплея, %:	14, 25, 50, 75, 100
Габаритные размеры, мм:	Ø40, L= 65
Присоединение осевое резьбовое (иное на заказ):	G1/2"
Размер под ключ, мм:	32
Срок службы датчика, лет:	15
Гарантийный срок эксплуатации, лет:	1
Масса (без упаковки) не более, кг:	0,5

## 2. Порядок работы.

### 2.1 Включение питания.

На дисплее индикация величины текущего перепада давления «dP».	2.61
Нажатие кнопки «■» производит переход к просмотру диапазона измерения текущего давления.	10.0
Нажатие кнопки «▲» производит переход к просмотру единицы измерения текущего давления.	b A r

2.2 Для перехода к просмотру параметров работы нажать и удерживать кнопку «▲» более 10 секунд.

2.3 Каждое нажатие кнопки «▲» производит переход на следующую страницу просмотра действующего параметра:

- давление до насоса,
- давление после насоса,
- значение выходного сигнала в мА,
- значение гистерезиса,
- время работы фильтра,
- времена до режима ожидания,
- степень яркости дисплея.

## 3. Правила настройки.

3.1 Вход в меню настроек под паролем. Кнопкой «▲» набрать число пароля

3.2 Просмотр страниц меню производится нажатием кнопки «■» на время 3 сек.

3.3 Состав страниц меню.

Название страницы.	Функция.
Установка времени работы фильтра (демпфирования).	Стабильность измерений при скачках давления измеряемой среды.
Установка времени перед переходом в режим ожидания.	Экономия энергопотребления и ресурса дисплея.
Установка степени яркости дисплея.	Экономия энергопотребления и ресурса дисплея.

#### 4. Схема подключения.

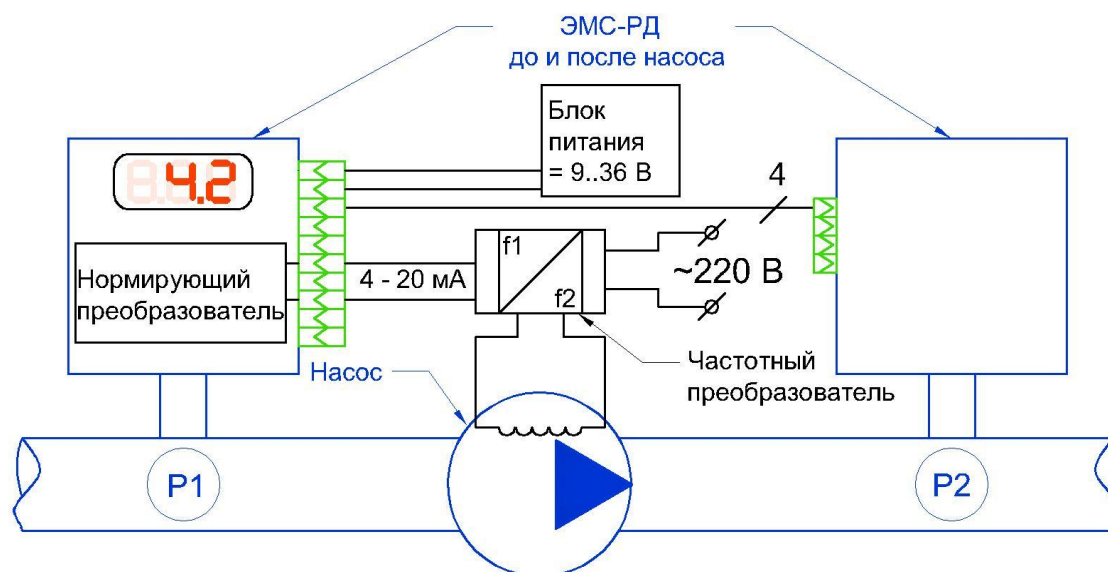


Схема частотного регулирования насоса по величине перепада давления.

#### 5. Таблица подключения.

Датчик с индикацией, до насоса. <i>Разъем</i>		Датчик без индикации, после насоса. <i>Разъем</i>
Номер контакта	Наименование цепи	Номер контакта
1	+U питания	1
2	- U питания	2
3	Вход «1»	3
4	Вход «2»	4
5	Выход «+»	
6	Выход «-»	
7- 10	Не подключен.	

Провод подключения сечением до 0,5 мм<sup>2</sup>.