

Электронный манометр сигнальный ЭМС



ЭМС предназначен для измерения/регулирования избыточного давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизующихся сред, не агрессивных к деталям из дюралевого сплава и латуни.

1. Технические характеристики

№ п/п	Параметр	Значение
1.	Давление контролируемой рабочей газовой среды в пределах, МПа:	0,25...25,0 11 диапазонов
2.	Рабочая температуры окружающей среды в диапазоне, °С:	-30...+70
3.	Температура контролируемой газовой, жидкой сред в диапазоне, °С:	-50...+80
4.	Класс точности:	0,8
5.	Напряжение питания постоянного тока, В:	9...36
6.	Ток потребления максимальный мА: (при включении обеих реле)	50 (при 12В); 35 (при 24В).
7.	Две группы независимых перекидных «сухих» контактов с возможностью отдельной настройки порога срабатывания каждого контакта с шагом, равным шагу индикации измеряемого давления в данном диапазоне. Нагрузка на контакт:	1А 30VDC / 1А 250VAC
8.	Гистерезис срабатывания реле (настройка из меню в диапазоне значений единицы измеряемого давления):	±0,2÷10
9.	Время демпфирования (настройка из меню), сек:	1 ÷ 99
10.	Время до ждущего режима, мин.:	0-10
11.	Степень яркости дисплея, %:	14, 25, 50, 75, 100
12.	Время срабатывания реле, не более, сек.:	3
13.	Габаритные размеры, мм:	Ø40, L= 65
14.	Присоединение осевое резьбовое (иное на заказ):	G1/2"
15.	Размер под ключ, мм:	32
16.	Срок службы, лет:	25
17.	Гарантийный срок эксплуатации, лет:	7
18.	Масса ЭМС (без упаковки) не более, кг:	0,3

2. Порядок работы.

После подачи питания на дисплее отображается величина текущего измеренного давления.	1 2.3
Нажатие кнопки «■» - переход к просмотру диапазона измерения давления.	1 6 0
Нажатие кнопки «▲» - переход к просмотру единицы измерения давления: кПа, мПа, кгс/см ² , Bar, PSI, например кгс/см ² .	G F c
.2.1 Для перехода к просмотру параметров работы нажать и удерживать кнопку «▲» более 10 секунд. Каждое следующее нажатие кнопки «▲» - переход на следующую страницу просмотра действующего параметра.	
Индикация номера реле.	PE 1
Просмотр статуса реле №1, «Н» - верхний порог давления срабатывания или «L» - нижний порог давления срабатывания.	P 1. H
Индикация давления срабатывания для реле №1.	P 1
Индикация величины давления, соответствующего срабатыванию реле №1.	5 0.0
Индикация номера реле.	PE 2
Просмотр статуса реле №2, «Н» - верхний порог давления срабатывания или «L» - нижний порог давления срабатывания.	P 2. L
Индикация давления срабатывания для реле №2.	P 2
Индикация величины давления, соответствующего срабатыванию реле №2.	2 0.0
Просмотр значения гистерезиса срабатывания реле «ГУС».	Г У С
Индикация величины значения гистерезиса в единицах измерения.	1.0
Просмотр времени работы фильтра (демпфирования) значения измеряемого давления.	F U L
Индикация значения времени работы фильтра.	5. 0
Просмотр времени бездействия в минутах перед переходом в режим ожидания.	CO H
Индикация значения времени до режима ожидания.	3
Просмотр степени яркости индикаторов.	U H d
Индикация значения яркости индикаторов.	7 5
Просмотр значения температуры измеряемых жидкости или газа.	° C
Индикация значения температуры.	23.5

- Для перехода к просмотру текущего давления нажать кнопку «▲», переход через страницу «---» в рабочий режим работы.

3. Настройки датчика.

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 меню.

Название страницы.	Функция.
Установка статуса для реле №1.	«Н» - верхний порог давления срабатывания, «L» - нижний порог давления срабатывания.
Установка значения давления, соответствующего срабатыванию реле №1	Срабатывание реле №1 по уставке, заданной в диапазоне измерения.
Установка статуса для реле №2.	«Н» - верхний порог давления срабатывания, «L» - нижний порог давления срабатывания.
Установка значения давления, соответствующего срабатыванию реле №2	Срабатывание реле №2 по уставке, заданной в диапазоне измерения.
Установка гистерезиса срабатывания реле.	Устранение «дребезга» при переключении реле.
Установка времени работы фильтра (демпфирования).	Стабильность измерений.
Включить-отключить реле №1.	Проверка срабатывания реле №1.
Включить-отключить реле №2.	Проверка срабатывания реле №2.
Установка времени перед переходом в режим ожидания.	Экономия энергопотребления и ресурса дисплея.
Установка степени яркости дисплея.	Экономия энергопотребления и ресурса дисплея.

4. Схемы подключения.

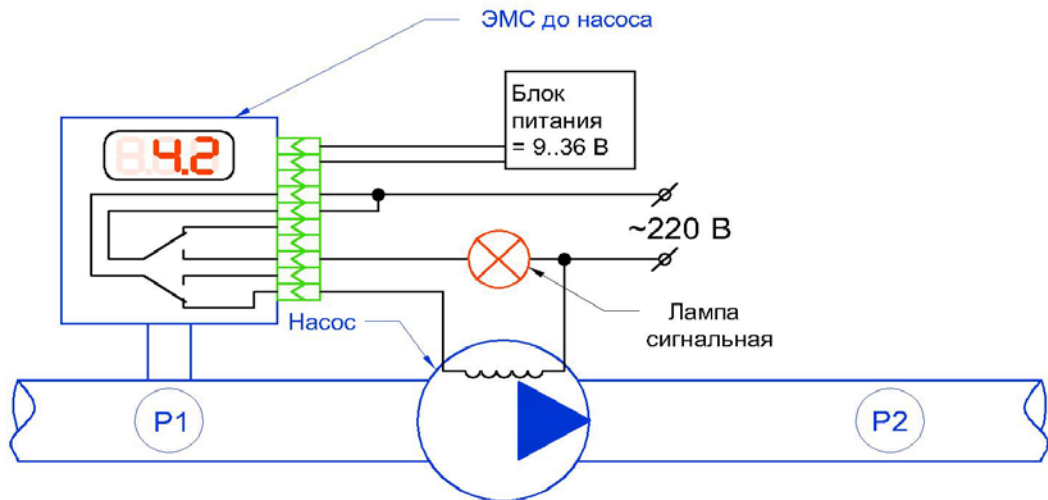


Схема отключения насоса по одной уставке при минимальном $P1 \leq P_{уст.}$ или максимальном $P1 \geq P_{уст.}$ давлении до насоса с выдачей информационного сигнала.

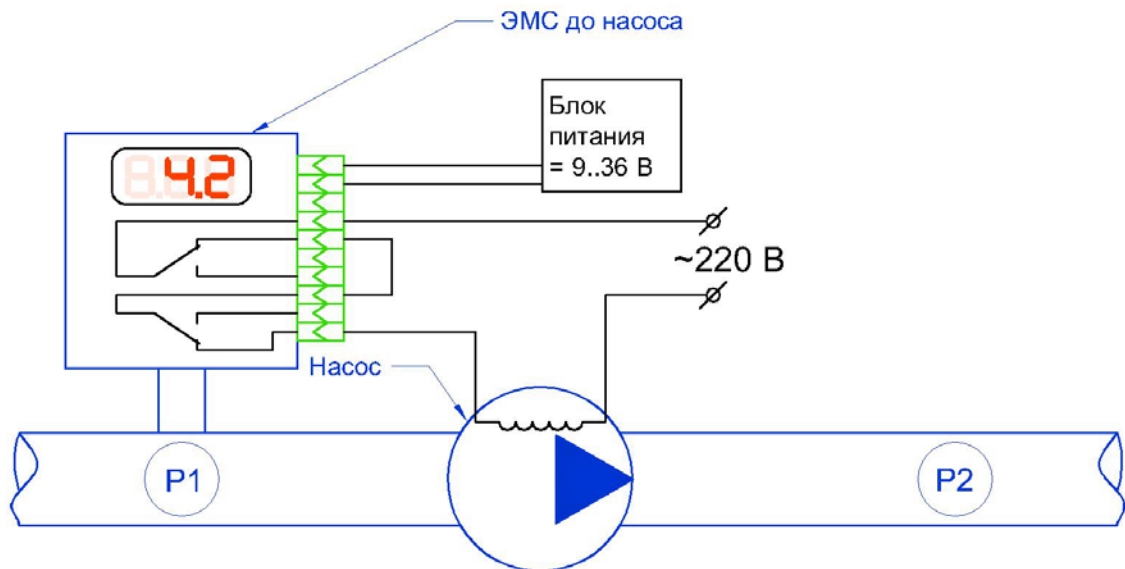


Схема отключения насоса по двум уставкам при минимальном $P1 \leq P_{уст.мин.}$ и при максимальном $P1 \geq P_{уст.макс.}$ давлении до насоса.

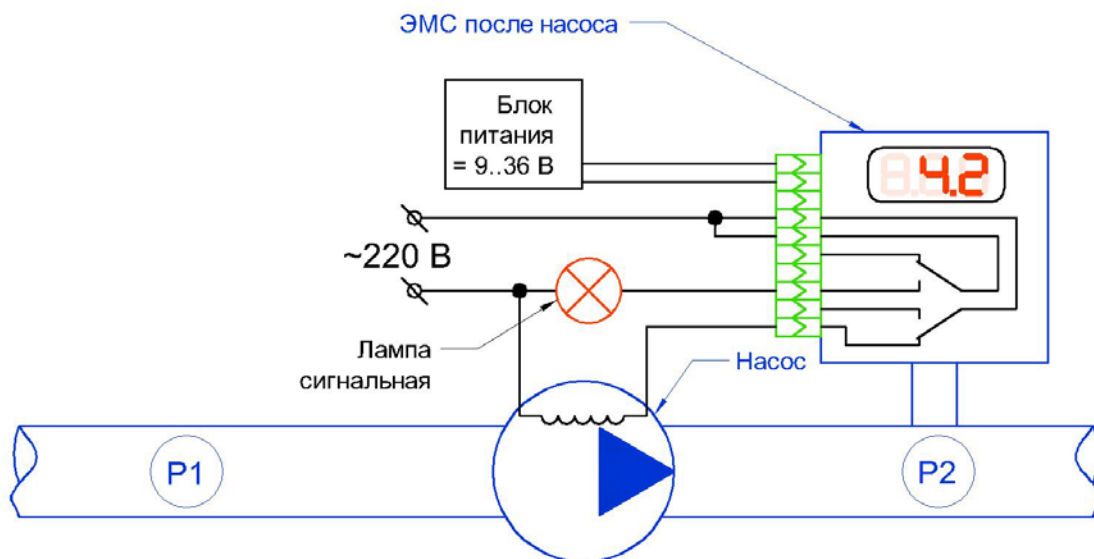


Схема отключения насоса по одной уставке при минимальном $P2 \leq P_{уст.}$ или максимальном $P2 \geq P_{уст.}$ давлении после насоса с выдачей информационного сигнала.

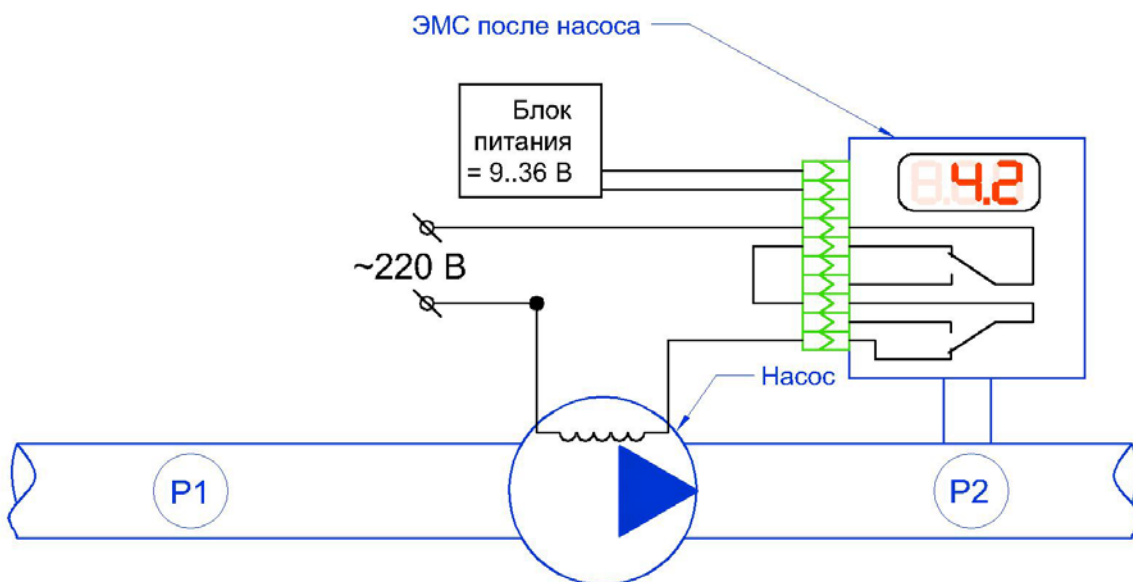


Схема отключения насоса по двум уставкам при минимальном $P2 \leq P_{уст.мин.}$ и при максимальном $P2 \geq P_{уст.макс.}$ давлении после насоса.

5. Таблица присоединения.

Разъем подключения, номер контакта	Наименование цепи
1.	+U питания
2.	- U питания
3.	Не подключен
4.	Не подключен
5.	Реле №1, НО контакт
6.	Реле №1, ОБЩИЙ контакт
7.	Реле №1, НЗ контакт
8.	Реле №2, НО контакт
9.	Реле №2, ОБЩИЙ контакт
10.	Реле №2, НЗ контакт

Провод подключения сечением до 0,5 мм².

6. Перечень модификаций.

№ п/п	Обозначение	Верхний предел измеряемого/предельного давления, мПа	Показания на дисплее.	Шаг индикации измеряемого давления.	Единицы измерения.	Класс точности
1.	ЭМС-0,25	0,25	250 кПа	0,1	кПа, кгс/см ² , Bar, PSI	0,8
2.	ЭМС-0,4	0,4	400 кПа			
3.	ЭМС-0,6	0,6	600 кПа			
4.	ЭМС-1,0	1,0	999 кПа	1,0	мПа, кгс/см ² , Bar, PSI	
5.	ЭМС-1,6	1,6	1,60 мПа			
6.	ЭМС-2,5	2,5	2,50 мПа	0,01	мПа, кгс/см ² , Bar, PSI	
7.	ЭМС-4	4,0	4,00 мПа			
8.	ЭМС-6	6,0	6,00 мПа			
9.	ЭМС-10	10,0	9,99 мПа	0,1	мПа, кгс/см ² , Bar	
10.	ЭМС-16	16,0/25,0	16,0 мПа			
11.	ЭМС-25	25,0	25,0 мПа			



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
Декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.AУ37.В.20054
Дата регистрации декларации о соответствии 22.12.2015

Разработан и изготовлен
ООО "Реал-Информ"
603022 Россия, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 4.
т./ф.(831) 439-74-65.
realinform@mts-nn.ru www.real-inform.ru.