

ЗАКАЗАТЬ

seN  *sor*

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНОМ

МС-1Э

ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт управления клапаном МС-1Э (далее именуемый «прибор») предназначен для дистанционного управления электромагнитным клапаном типа «СЕНС», индикации режимов работы клапана и проверки его состояния (открыт – закрыт – неисправен).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Коммутируемое напряжение - $\sim 220 \text{ В} \pm 15\%$, $50 \pm 5 \text{ Гц}$.
- 2.2. Коммутируемый ток – не более 1,5 А.
- 2.3. Температура окружающей среды – $(+10 \dots +50) \text{ }^\circ\text{C}$.
- 2.4. Прибор устойчив к воздействию окружающего воздуха влажностью не более 80% при 35°C и более низких температурах без конденсации влаги.
- 2.5. Средний срок службы – не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1. Прибор МС-1Э – 1 шт.
- 3.2. Паспорт, техническое описание – 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Прибор (рис. 1) выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола со съемной лицевой панелью. На лицевой панели расположен переключатель со световым индикатором. В корпусе размещена печатная плата с электронными элементами. Корпус прибора имеет уплотнения для защиты от влаги и пыли. Печатная плата, электронные элементы покрыты влагозащитным лаком.

Назначение элементов прибора:

- Переключатель имеет два фиксированных положения и предназначен для подачи питания на клапан.

- Встроенный световой индикатор индицирует режим работы клапана.

4.2. Принцип работы.

Клапан типа «СЕНС» имеет форсированный электромагнитный привод с встроенными датчиком положения и микропроцессором. Микропроцессор осуществляет «форсировку» (подачу полного напряжения сети для открытия клапана) и «удержание» (подачу импульсов для удержания клапана в открытом состоянии). Микропроцессор также тестирует клапан по датчику положения, тестирует сам датчик положения и передает информацию в виде последовательности импульсов о состоянии клапана по цепи питания. Световой индикатор, встроенный в переключатель, показывает состояние клапана. Определить состояние клапана можно по таблице 1.

Таблица 1.

№	Характер свечения светодиода	Состояние клапана
1.	Через 1 с после подачи питания световой индикатор загорается на 3с, затем «мигает»	Нормальная работа. Загорание светового индикатора на 3с вызывает подачу полного напряжения сети («форсировка»). Последующее «мигание» - прохождение импульсов тока, удерживающих клапан в открытом состоянии.
2.	После подачи питания световой индикатор загорается 3 раза (в паузах горит прерывисто) и гаснет.	Неисправность. Клапан не открывается.
3.	Световой индикатор два раза загорается и гаснет.	Неисправность. Короткое замыкание датчика положения в клапане.
4.	Световой индикатор четыре раза загорается и гаснет.	Неисправность. Обрыв датчика положения в клапане.
5.	Световой индикатор горит непрерывно.	Неисправность. «Пробит» симистор, встроенный в клапан
6.	Световой индикатор не горит	1. Нет питания клапана 2. Обрыв катушки электромагнитного привода

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и эксплуатацию прибора производите в строгом соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими требования по обеспечению пожаробезопасности, техники безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок, а также настоящего технического описания.

6. МОНТАЖ

6.1. Снимите панель прибора, отвернув четыре пластмассовых винта. Закрепите прибор на стене (щите) через отверстия в задней панели (рис. 1). Присоедините кабель к клеммам прибора, в соответствии со схемой на рис.2. Закрепите панель.

При использовании нескольких приборов, для того, чтобы иметь возможность их различать, присвойте каждому прибору порядковый номер, наклеив цифру из набора самоклеящихся надписей на панель.

6.2. Подайте питание на прибор и проверьте его работоспособность совместно с клапаном по табл.1.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. Условия транспортирования должны соответствовать ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха от -50°С до +50°С. Условия транспортирования – 5 (ОЖЗ).

7.2. Условия хранения в нераспакованном виде – 5 (ОЖЗ) по ГОСТ15150.

7.3. Условия в распакованном виде – I (Л). По ГОСТ 15150. Общие требования к хранению в отапливаемом помещении по ГОСТ 12997.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок – 24 месяца с даты отгрузки с предприятия-изготовителя. В течение гарантийного срока при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации изготовитель обязуется за свой счет устранять дефекты, выявленные потребителем.

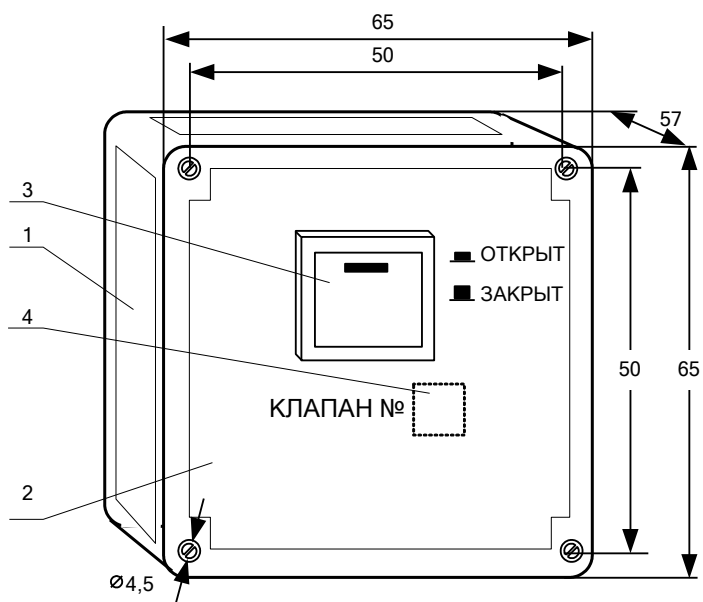


Рис.1. Прибор индикации. Внешний вид

1 – Корпус, 2 – Лицевая панель, 3 – Переключатель со световым индикатором, 4 – Самоклеющаяся надпись.

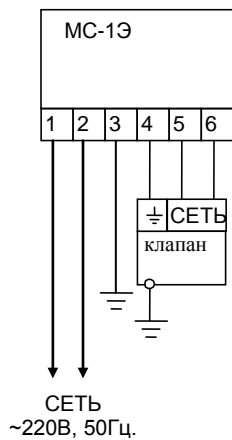


Рис. 2. Схема электрическая принципиальная.

ЗАКАЗАТЬ

НПП «СЕНСОР»
РОССИЯ, 442965, г. Заречный Пензенской области, а/я 737.
Тел./Факс (841-2) 613725, 614554

Изм. 27.12.2017