

CAU-M7E

Прибор контроля уровня жидкости Руководство по эксплуатации

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, конструкцией и подключением устройства контроля уровня CAU-M7E. Полное руководство по эксплуатации расположено на странице прибора на сайте owen.ru.

Для доступа к странице прибора следует считать QR-код на обратной стороне документа.

1 Технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики прибора

| Наименование | Значение |
|---|--|
| Напряжение питания: напряжение частота | 220 (± 10 %) В 50 Гц |
| Потребляемая мощность | не более 6 ВА |
| Количество каналов контроля уровня | 3 |
| Типы датчиков | кондуктометрические; поплавковые; активные с выходными ключами <i>n-p-n</i> -типа; механические контактные устройства |
| Источник питания активных датчиков: напряжение максимальный ток нагрузки | 12 ± 1,2 В 50 мА |
| Количество встроенных выходных реле | 2 |
| Максимально допустимый ток нагрузки, коммутируемый контактами встроенного реле | 8 А при 220 В, 50 Гц ($\cos \varphi > 0,4$) |
| Сопrotивление контролируемой среды для кондуктометрического датчика | не более 500 кОм |
| Габаритные размеры корпуса (степень защиты со стороны лицевой панели): настенного Н щитового Щ1 | 105 × 130 × 60 мм (IP44) 96 × 96 × 65 мм (IP54) |
| Масса прибора | не более 0,7 кг |
| Средний срок службы | 8 лет |

2 Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации при следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от +1 до +50 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха: не более 80% при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Требования в части внешних воздействующих факторов являются обязательными, т. к. относятся к требованиям безопасности.

3 Меры безопасности



ОПАСНОСТЬ

На клеммнике присутствует опасное для жизни напряжение величиной до 250 В. Любые подключения к прибору и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании прибора.

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

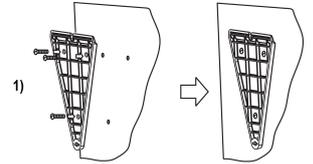
Во время эксплуатации, технического обслуживания и поверки прибора следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электроэлементы прибора. Прибор запрещено использовать в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

4 Установка прибора настенного крепления Н

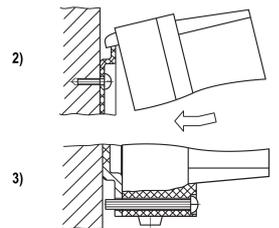
Для установки прибора следует:

1. Закрепить кронштейн тремя винтами М4 × 20 на поверхности, предназначенной для установки прибора (см. рисунок 2).



ПРИМЕЧАНИЕ

Винты для крепления кронштейна не входят в комплект поставки.



2. Зацепить крепежный уголок на задней стенке прибора за верхнюю кромку кронштейна.
3. Прикрепить прибор к кронштейну винтом из комплекта поставки.

Рисунок 1 – Монтаж прибора настенного крепления

Демонтаж прибора следует производить в обратном порядке.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Провода подключаются при снятой крышке прибора. Для удобства подключения следует зафиксировать основание прибора на кронштейне крепежным винтом.

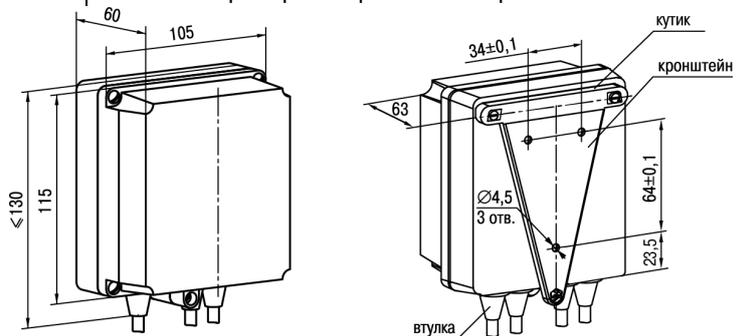


Рисунок 2 – Габаритные размеры корпуса Н



ПРИМЕЧАНИЕ

Втулки следует подрезать в соответствии с диаметром вводного кабеля.

5 Установка прибора щитового крепления Щ1

Для установки прибора следует:

1. Подготовить на щите управления монтажный вырез для установки прибора (см. рисунок 4).
2. Установить прокладку на рамку прибора для обеспечения степени защиты IP54.
3. Вставить прибор в монтажный вырез.
4. Вставить фиксаторы из комплекта поставки в отверстия на боковых стенках прибора.
5. С усилием завернуть винты М4 × 35 из комплекта поставки в отверстия каждого фиксатора так, чтобы прибор был плотно прижат к лицевой панели щита.

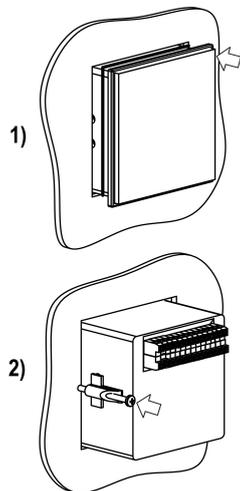


Рисунок 3 – Монтаж прибора щитового крепления

Демонтаж прибора следует производить в обратном порядке.

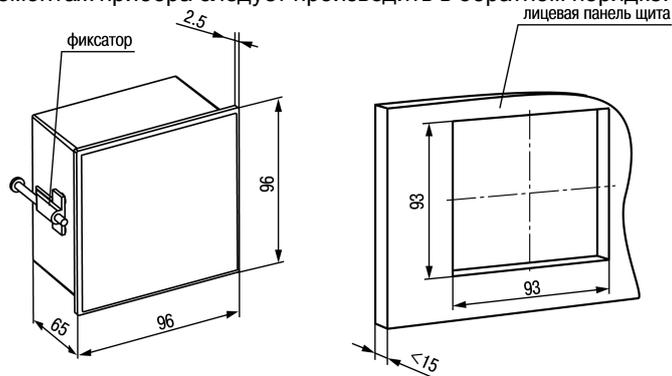


Рисунок 4 – Габаритные размеры корпуса Щ1

Вид сзади

Вид спереди

Вид сбоку

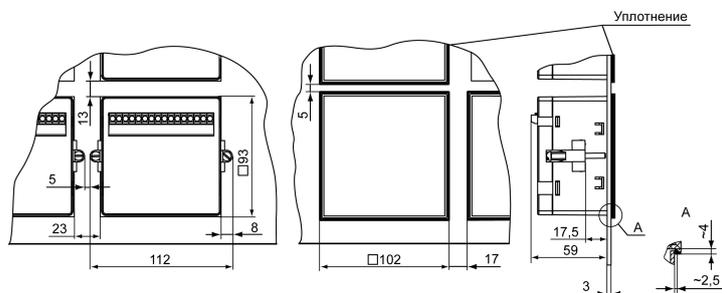


Рисунок 5 – Прибор в корпусе Щ1, установленный в щит толщиной 3 мм

6 Общая схема подключения

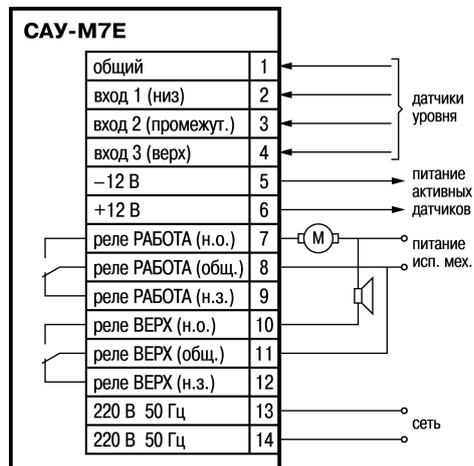


Рисунок 6 – Общая схема подключения САУ-М7Е

7 Подключение кондуктометрических датчиков



Рисунок 7 – Схема подключения кондуктометрических датчиков уровня

8 Подключение емкостных переключателей

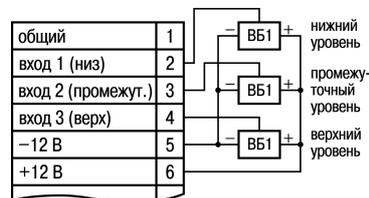


Рисунок 8 – Схема подключения емкостных переключателей

9 Подключение активных датчиков

Активные датчики следует запитывать от встроенного в прибор источника постоянного тока напряжением 12 В или от внешнего блока питания.

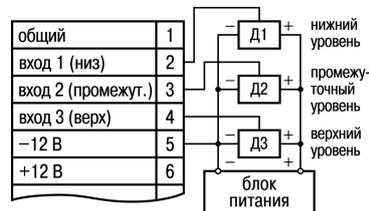


Рисунок 9 – Схема подключения активных датчиков Д1...Д3 с питанием их от внешнего источника

Для нормальной работы прибора выходные ключи датчиков должны (при достижении веществом контролируемого уровня) переключаться из открытого состояния в закрытое.

10 Назначение клеммника



Рисунок 10 – Назначение клеммника

11 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Порядок передачи прибора в ремонт содержится в паспорте и в гарантийном талоне.

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45

тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru

рег.: 1-RU-115061-1.3

