

**Датчик емкостный аналоговый
CSA EC49A8-32P-500-PR18**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
CSA EC49A8-32P-500-PR18.000 ПС**

Рис. 3. Габаритный чертеж

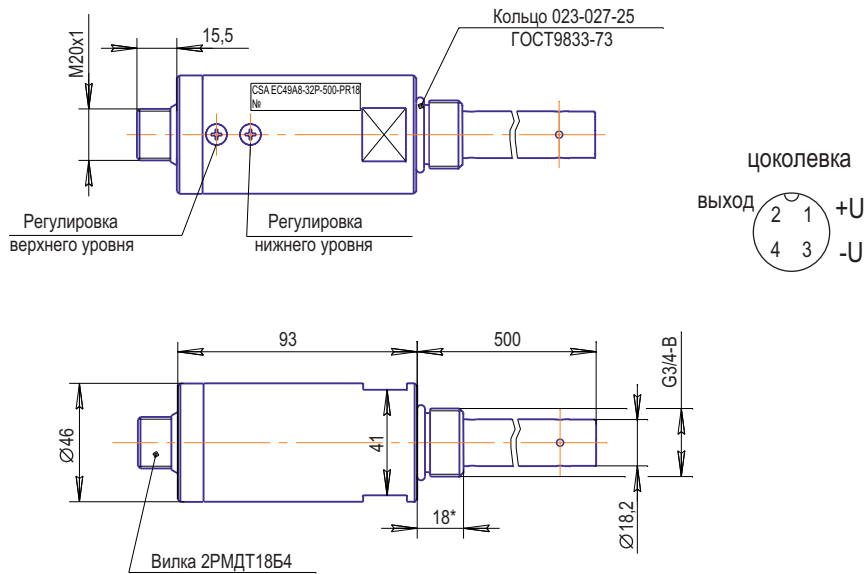
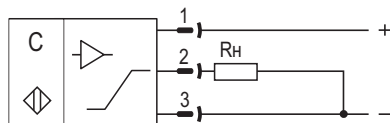


Рис. 4. Схема подключения датчика уровня CSA EC49A8-32P-500-PR18



3. Дополнительная информация

На корпусе датчика наносится маркировка:

- тип датчика;
- заводской номер.

Содержание драгметаллов:

- Золото -
- Серебро -

4. Комплектность поставки

- Датчик 1 шт.
- Паспорт (на каждые 10 датчиков в транспортной таре) 1 шт.
- Кольцо резиновое 023-027-25-2-2 ГОСТ 9833-73 1 шт.
- Отвертка на партию 10 шт. 1 шт.

Примечание: соединитель для подключения (Розетка 2РМДТ18КПН4Г5В1В АШДК.434410.062 ТУ) поставляется по отдельной заявке.

5. Указание мер безопасности

Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу I по ГОСТ Р МЭК 536.

Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

6. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Гарантийный ресурс и наработка 6000 ч. в пределах гарантийного срока службы.

Назначенный ресурс – 10000 часов.

Назначенный срок службы – 12 лет.

7. Консервация

Консервация датчиков производится в герметично запаянных полиэтиленовых мешках.

8. Сведения об упаковке

Упаковка датчиков производится укладкой полиэтиленовых мешков с датчиками в транспортную тару (картонную коробку). На дно коробки, между слоями и сверху прокладываются поролоновые прокладки, свободные места могут заполняться бумагой. Внутри коробки с датчиками укладываются паспорт, сопроводительная документация.

9. Гарантии изготовителя (поставщика)

Гарантийный срок службы (эксплуатация и хранение) 2 года со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствия механических повреждений.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке в качестве ЗИП – 1 год.

10. Свидетельство о приёмке

Датчик(и) CSA EC49A8-32P-500-PR18 № _____

_____ соответствует(ют) документации и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____МП

11. Монтаж и техническое обслуживание

11.1 Установку и электрический монтаж производить при отключенном напряжении питания.
11.2 Техническое обслуживание производить в соответствии с паспортом и руководством по эксплуатации на комплектующее изделие.

11.3 Нанести на измерительном электроде отметки нижнего уровня (НУ) и верхнего (ВУ), по которым будет проводиться настройка датчика (Рис.1). Отметка НУ должна находиться в пределах регулировки нижнего уровня (между НУ_{min} и НУ_{max}), отметка ВУ – между ВУ_{min} и ВУ_{max}.

11.4 Подключить датчик по схеме, приведенной на рис.2. Напряжение питания 24В DC, сопротивление нагрузки R_н = 300 Ом.

11.5 Вывернуть винты, закрывающие доступ к резисторам регулировки чувствительности верхнего (ВУ) и нижнего (НУ) уровней.

11.6 Погрузить датчик в жидкость до нижнего уровня (НУ). Резистором регулировки нижнего уровня выставить по миллиамперметру ток 4 мА с погрешностью не более 0,1 мА.

Примечание: При повороте винта регулировки по часовой стрелке ток увеличивается.

11.7 Погрузить датчик в жидкость до верхнего уровня (ВУ). Резистором регулировки верхнего уровня выставить по миллиамперметру ток 20 мА с погрешностью не более 0,1 мА.

Примечание: При повороте винта регулировки по часовой стрелке ток увеличивается.

11.8 Погрузить датчик в жидкость до нижнего уровня (НУ) для проверки уставки 4 мА. При отклонении более 0,2 мА повторить пункты 11.6 и 11.7.

11.9 Постепенно поднимая или опуская датчик в жидкость от отметки нижнего уровня (НУ) до верхнего уровня (ВУ) проверить изменения тока в заданных пределах.

11.10 Для обеспечения герметичности вернуть винты, закрывающие доступ к резисторам регулировки чувствительности.

11.11 Установить датчик в емкость для измерения уровня охлаждающей жидкости. Усилие затяжки не более 20 Н/м. Подключать датчик по схеме, приведенной на рис.4

Примечание: Резисторы регулировки нижнего и верхнего уровня многооборотные
Для обеспечения высокой точности настройки датчика рекомендуется при измерениях давать выдержку времени (примерно 30...120 сек.). Выдержка времени необходима для стекания жидкости с чувствительного элемента датчика.

11.12 При подключении соединителя к датчику резьбу разъема датчика смазывать ЦИАТИМ- 221.

12. Правила хранения и транспортирования

12.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5°С...+35°С
- Влажность, не более 85%.

12.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50°С.
- Влажность до 98% (при +35°С).
- Атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

Датчики в заводской упаковке могут транспортироваться автомобильным, железнодорожным, водным и воздушным транспортом (в том числе самолетом без специальной герметизации грузовых отсеков на высотах до 17000 метров) без ограничения дальности перевозок, взлетов и посадок.

Рис.1. Датчик уровня CSA EC49A8-32P-500-PR18

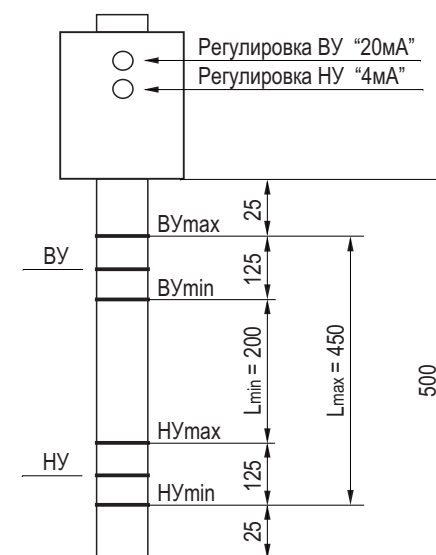
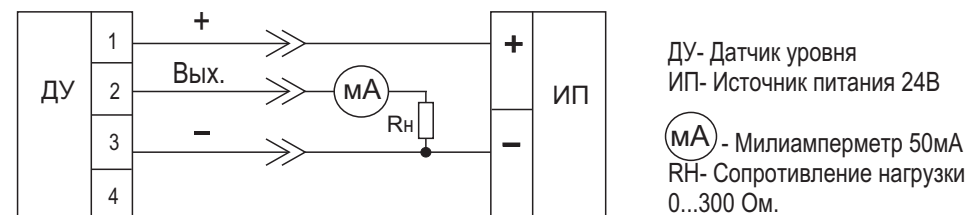


Рис.2. Схема подключения датчика уровня CSA EC49A8-32P-500-PR18



ДУ- Датчик уровня
ИП- Источник питания 24В

МА - Милиамперметр 50мА
R_н- Сопротивление нагрузки
0...300 Ом.