

10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru

Габаритный чертеж

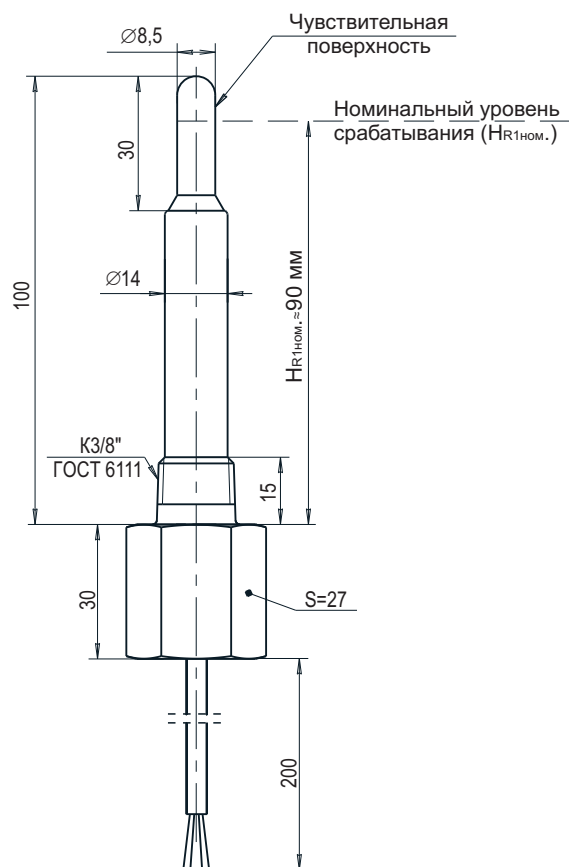
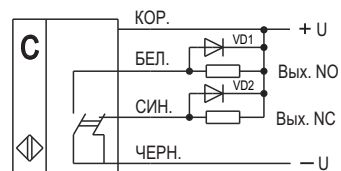


Схема подключения



Примечание:

Состояние контактов (выходов) показана при отсутствии жидкости.

Диоды VD1, VD2 устанавливать в случае индуктивных нагрузок (электромагнитное реле).

Параметры диодов VD1, VD2:

I_{пр.} > 1A; U_{обр.} > 400В

(напр. диод 1N4007)

**Датчик
аварийного уровня ОЖ емкостный
ВТИЮ.3215**

**Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.3215**

2018г.

1. Назначение.

Датчик аварийного уровня ОЖ емкостный предназначен для контроля уровня жидкостей с диэлектрической проницаемостью $\varepsilon \approx 80$ - вода, антифриз.

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

2. Принцип действия.

Датчик имеет чувствительную поверхность, при погружении которой в контролируруемую среду срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Крепежная резьба	K3/8" ГОСТ 6111-52
Рабочая жидкость	Вода, антифриз
Тип контакта	Переключающий (NO+NC)
Структура выхода	NPN (общий "+")
Номинальное напряжение питания, Уном.	24 В DC
Диапазон рабочих напряжений питания, Ураб.	10...30 В DC
Номинальный уровень срабатывания, H_{R1} ном. (см. габаритный чертеж)	90 мм
Гистерезис	≤ 10 мм
Изменение уровня H_{R1} в диапазоне рабочих температур	$H_{R1} \pm 10$ мм
Задержка срабатывания	2 с
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	$\leq 15\%$
Рабочий ток, $I_{раб.}$	≤ 500 мА
Падение напряжения при $I_{раб.}$	$\leq 0,5$ В
Ток потребления, не более	15 мА
Материал корпуса	ЛС-59
Защита от неправильного подключения питания	Есть
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт-4
Диапазон температур окружающей среды	-50°C...+120°C
Диапазон температур рабочей жидкости	-50°C...+120°C
Присоединение	Кабель 4x0,25мм ² ; L=0,2м
Давление рабочей среды	$\leq 0,15$ МПа (1,5 атм.)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
со стороны чувствительной поверхности	IP68
остальное	IP67

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки, не более

14 Н•м

5. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 1 шт.

6. Указание мер безопасности.

- Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.
- По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р МЭК 536.

•

7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
Внимание! Не допускается одновременное подключение «минус питания» к контактам «Выход NO, NC» и «плюс питания» к контакту «-U».
- Датчик настроен на номинальный уровень срабатывания - H_{R1} ном. (см. габаритный чертеж) при срабатывании на воду.
- Расстояние от чувствительной поверхности до окружающих объектов (стенок резервуара) не менее 15 мм.
- Режим работы ПВ100 (непрерывный)

8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

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

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.