

8. 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.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ТУ 3428-003-12582438-2003 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

Зав. № _____

Схема подключения активной нагрузки

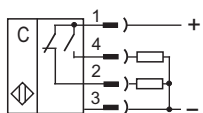
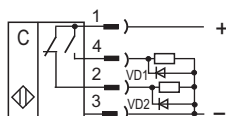


Схема подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:
 $I_{пр.} \geq 1A$; $U_{обр.} \geq 400B$
(напр. диод 1N4007)

Габаритный чертеж

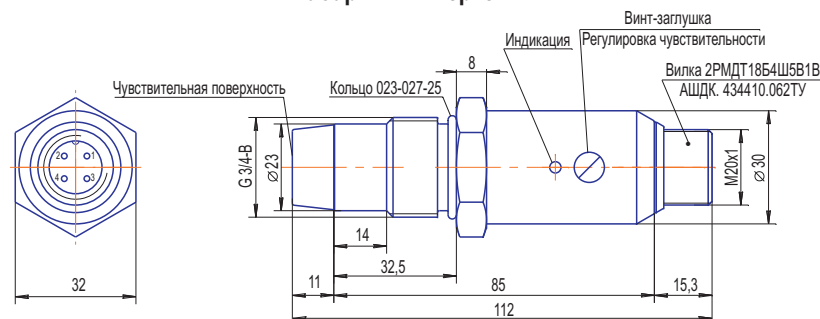
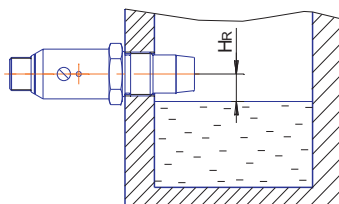


Схема монтажа



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

**Датчик
емкостный бесконтактный
ВТИЮ.3123**

**Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.3123.000 ПС**

2012 г.

1. Назначение.

Датчик емкостный бесконтактный ВТИЮ.3123 предназначен для контроля уровня жидкостей (масло, дизельное топливо) и коммутации исполнительных устройств в промышленных автоматизированных устройствах, линиях, станках и системах. 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 контролируемую среду срабатывает пороговое устройство и формируется соответствующий выходной сигнал электронного ключа датчика, который используется для коммутации электрических цепей и сигнализации.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	G3/4-Bx112
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Тип контакта	переключающий
Структура выхода	PNP
Уровень срабатывания, Н _Р : масло, дизельное топливо	0±5 мм
Гистерезис, не более	5мм
Напряжение питания, U _{раб} .	10...30 В DC
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	≤15%
Рабочий ток, I _{раб} .	250mA (-15°C ≤ t _a ≤ 75°C) 150mA (75°C < t _a ≤ 105°C)
Падение напряжения при I _{раб} .	≤2,5В
Задержка срабатывания	(2,0±0,5) с
Комплексная защита	Есть
Световая индикация	Есть
Материал корпуса (покрытие)	Сталь 45 (Ц 9.хр)
Материал чувствительной поверхности	Фторопласт-4
Диапазон рабочих температур	-15°C...+105°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
со стороны чувствительной поверхности	IP68
остальное	IP65
Давление рабочей жидкости со стороны чувствит.пов-ти	≤0,15МПа (1,5 атм.)

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Кольцо резиновое 023-027-25-2-2 ГОСТ 9833-73 - 1 шт.

Отвёртка (на партию 10 шт.) - 1 шт.

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

Примечание: соединитель для подключения (Розетка 2РМДТ18КПН4Г5В1В АШДК. 434410.062ТУ) 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.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки (40Н•м).
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Датчик настроен на номинальный уровень срабатывания Н_Р=0 мм при срабатывании на масло (дизельное топливо). При необходимости чувствительность датчика может быть откорректирована, для этого необходимо выполнить следующее:
 - Вывернуть винт-заглушку, закрывающий доступ к регулировке чувствительности.
 - Заполнить резервуар жидкостью до уровня Н_Р=0±5 мм.
 - Поворачивая винт регулировки чувствительности, добиться срабатывания датчика. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность, против часовой стрелки-снижает чувствительность.
- Примечание:** винт регулировки чувствительности- многооборотный.
 - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (ввернуть винт-заглушку на прежнее место).
- Режим работы ПВ100.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.
- Расстояние от чувствительной поверхности до окружающих объектов должно быть не менее 24 мм.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

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