

## 10. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 ТУ 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

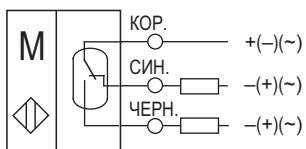


## Датчик уровня жидкости магниточувствительный (типа MS)

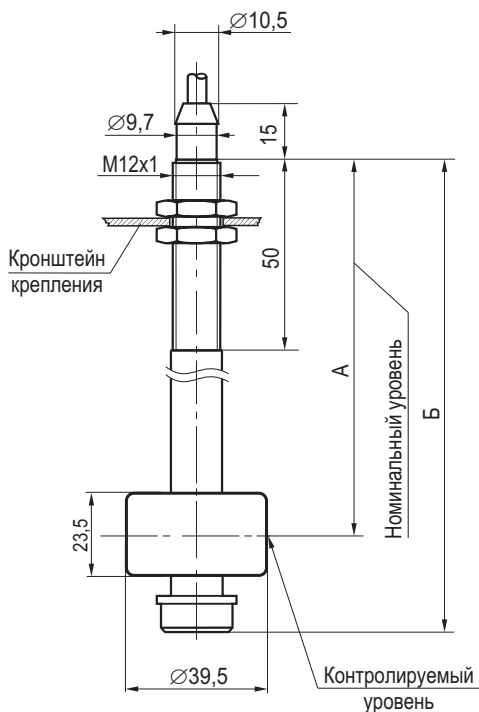
**DUG1**  
**DUG1-C**  
**DUG1-H**  
**DUG1-C2**

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**  
**DUG1.000 ПС**

**Схема подключения**



**Габаритный чертеж**



**Таблица исполнений:**

Исполнение	А, мм	Б, мм
DUG1-10-1(-C)(-H)(-C2)	100	122
DUG1-15-1(-C)(-H)(-C2)	150	172
DUG1-20-1(-C)(-H)(-C2)	200	222
DUG1-25-1(-C)(-H)(-C2)	250	272
DUG1-30-1(-C)(-H)(-C2)	300	322
DUG1-35-1(-C)(-H)(-C2)	350	372
DUG1-40-1(-C)(-H)(-C2)	400	422
DUG1-45-1(-C)(-H)(-C2)	450	472
DUG1-50-1(-C)(-H)(-C2)	500	522
DUG1-60-1(-C)(-H)(-C2)	600	622
DUG1-70-1(-C)(-H)(-C2)	700	722
DUG1-80-1(-C)(-H)(-C2)	800	822
DUG1-90-1(-C)(-H)(-C2)	900	922
DUG1-100-1(-C)(-H)(-C2)	1000	1022
DUG1-110-1(-C)(-H)(-C2)	1100	1122
DUG1-120-1(-C)(-H)(-C2)	1200	1222
DUG1-130-1(-C)(-H)(-C2)	1300	1322
DUG1-140-1(-C)(-H)(-C2)	1400	1422
DUG1-54-1(-C)(-H)(-C2)	540	562

## 1. Назначение.

Датчик уровня предназначен для контроля уровня жидкости и управления исполнительными устройствами.

Сертификат соответствия № **EAЭС RU C-RU.НА75.В.01362/21** от 08.10.2021 г.

## 2. Принцип действия.

Переключение контактов геркона под действием поля магнитов, установленных в подвижном поплавке.

Изделие обеспечивает переключение контактов геркона при уровне жидкости ниже или равном контролируемому уровню (Цепь между коричневым и черным выводами замыкается, а между коричневым и синим-размыкается)

## 3. Технические характеристики.

Коммутируемое напряжение, В	0,05...125
Коммутируемый ток, А постоянный переменный	5x10 <sup>-6</sup> ...1 5x10 <sup>-6</sup> ...0,25
Коммутируемая мощность, не более для постоянного тока, Вт для переменного тока, ВА	30 7,5
Количество рабочих циклов при токе 0,1 А, напряжении до 36 В, не менее	5x10 <sup>5</sup>
Номинальный уровень, мм	См. таблицу исполнений
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже ± 3 мм	1000 кг/м <sup>3</sup>
Материал корпуса / поплавок	Д16Т/Вспененный эбонит
Присоединение	Провод 3x0,34; L=2м (если иное не указано в таблице)
Диапазон рабочих температур, °С DUG1 DUG1-C DUG1-H DUG1-C2	-25...+75 -50...+85 -40...+120 -60...+90
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68 (IP67 со стороны ввода кабеля)

## 4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более 5 Н•м

## 5. Комплектность поставки:

Датчик уровня - 1 шт.

Паспорт изделия (на каждые 10 изделий 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 II по ГОСТ 58698-2019.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов, жидкостей и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов или разрушению материала поплавка.

## 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Установить датчик на объекте при помощи гаек, входящих в комплект.
- Рабочее положение - вертикальное. Отклонение от вертикали не более ±5°.
- Возможно изменение контролируемого уровня жидкости относительно плоскости крепления датчика, а также корректировка уровня в зависимости от плотности жидкости смещением крепежных гаек в пределах ± 15 мм.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения.
- **Внимание: не допускается подключение датчика без нагрузки и короткие замыкания в нагрузке. Это приводит к немедленному выходу датчика из строя.**
- Не допускается превышение значений коммутируемых тока, напряжения и мощности, указанных в разделе Технические характеристики.
- Плотность контролируемой жидкости не менее 700 кг/м<sup>3</sup>.  
Наличие механических и химических примесей в жидкости, вызывающих отложения на штанге может привести к «зависанию» поплавка, что приведет к некорректной работе датчика.

## 8. Правила хранения и транспортирования.

8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

8.2. Условия транспортирования:

- Температура -50°С...+50°С
- Влажность до 98% (при +35°С)
- 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного акта, этикетки и (или) паспорта.**