

## 9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.032-2016 ТУ и признан годным к эксплуатации.

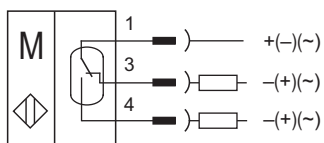
### Примечание:

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

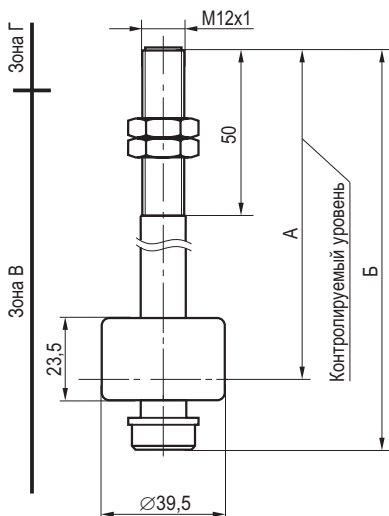
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

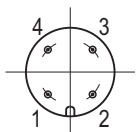
**Схема подключения**



**Габаритный чертёж**



**Цоколевка разъема**



**Таблица исполнений**

Исполнение	А, мм	Б, мм
DUG1-10-1-S4(-C)(-H)	100	122
DUG1-15-1-S4(-C)(-H)	150	172
DUG1-20-1-S4(-C)(-H)	200	222
DUG1-25-1-S4(-C)(-H)	250	272
DUG1-30-1-S4(-C)(-H)	300	322
DUG1-35-1-S4(-C)(-H)	350	372
DUG1-40-1-S4(-C)(-H)	400	422
DUG1-45-1-S4(-C)(-H)	450	472
DUG1-50-1-S4(-C)(-H)	500	522
DUG1-60-1-S4(-C)(-H)	600	622
DUG1-70-1-S4(-C)(-H)	700	722
DUG1-80-1-S4(-C)(-H)	800	822
DUG1-90-1-S4(-C)(-H)	900	922
DUG1-100-1-S4(-C)(-H)	1000	1022
DUG1-110-1-S4(-C)(-H)	1100	1122
DUG1-120-1-S4(-C)(-H)	1200	1222
DUG1-130-1-S4(-C)(-H)	1300	1322
DUG1-140-1-S4(-C)(-H)	1400	1422

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-S4  
DUG1-S4-C  
DUG1-S4-H**

**Паспорт  
Руководство по эксплуатации  
DUG1-S4.000 ПС**

### 1. Назначение.

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

Сертификат соответствия № **ЕАЭС 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.

### 3. Технические характеристики.

Коммутируемое напряжение, В	0,05...125
Коммутируемый ток, А	
- постоянный	$5 \times 10^{-6} \dots 1$
- переменный	$5 \times 10^{-6} \dots 0,25$
Коммутируемая мощность, не более	
- для постоянного тока, Вт	30
- для переменного тока, ВА	7,5
Количество рабочих циклов при токе 0,1 А, напряжении до 36 В, не менее	$5 \times 10^5$
Номинальный уровень, мм	См. таблицу исполнений
Плотность жидкости, при которой точность контроля уровня не хуже $\pm 3$ мм	$1000 \text{ кг/м}^3$
Материал корпуса / поплавок	Д16Т/Вспененный эбонит
Присоединение	Соединитель CS S20-1-2 или CS S19-1-2
Диапазон рабочих температур, °С	
DUG1-S4	-25...+75
DUG1-S4-C	-50...+85
DUG1-S4-H	-40...+120 (зона В) -40...+105 (зона Г)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	
- в зоне "В"	IP68
- остальное	IP67

### 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.

Соединитель CS S19-1 или CS S20-1 - 1 шт.(поставляются по отдельной заявке)

### 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  $\pm 5^\circ$ .
- Возможно изменение контролируемого уровня жидкости относительно плоскости крепления датчика, а также корректировка уровня в зависимости от плотности жидкости смещением крепежных гаек в пределах  $\pm 15$  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.
- 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  $+5^\circ\text{C} \dots +35^\circ\text{C}$
- Влажность, не более 85%

8.2. Условия транспортирования:

- Температура  $-50^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
- Влажность до 98% (при  $+35^\circ\text{C}$ )
- Атмосферное давление  $84,0 \dots 106,7$  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.**