

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «2» августа 2021 г. № 1586

Регистрационный № 82500-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Датчики герконовые уровня СТЕРХ ДГУ-СТ**

**Назначение средства измерений**

Датчики герконовые уровня СТЕРХ ДГУ-СТ (далее – датчики) предназначены для преобразований значений уровня жидких сред в выходные аналоговые сигналы силы и напряжения постоянного тока.

**Описание средства измерений**

Принцип действия датчиков основан на изменении состояния герконов под воздействием магнитного поля поплавка, перемещающегося вдоль направляющей трубы, внутри которой находится резистивно-герконовая потенциометрическая линейка. Выходной сигнал пропорционален объёму и высоте заполнения емкости. Непрерывное измерение высоты заполнения датчиком не зависит от физических и химических свойств среды, таких как образование пены или пузырей, вибрации, изменения плотности, давления и температуры.

Датчики выпускаются под торговой маркой СТЕРХ.

Конструктивно датчики состоят из направляющей трубы, поплавка и электронного блока.

Датчики выпускаются в двух модификациях: ДГУ-СТ (5), ДГУ-СТ (10), отличающихся пределами допускаемой абсолютной погрешности преобразований уровня жидкости.

Заводской номер наносится любым технологическим способом на маркировочную табличку в виде цифрового кода.

Общий вид датчиков с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки) представлен на рисунке 1. Способ ограничения доступа к местам настройки (регулировки) – свинцовая пломба с нанесением знака поверки.

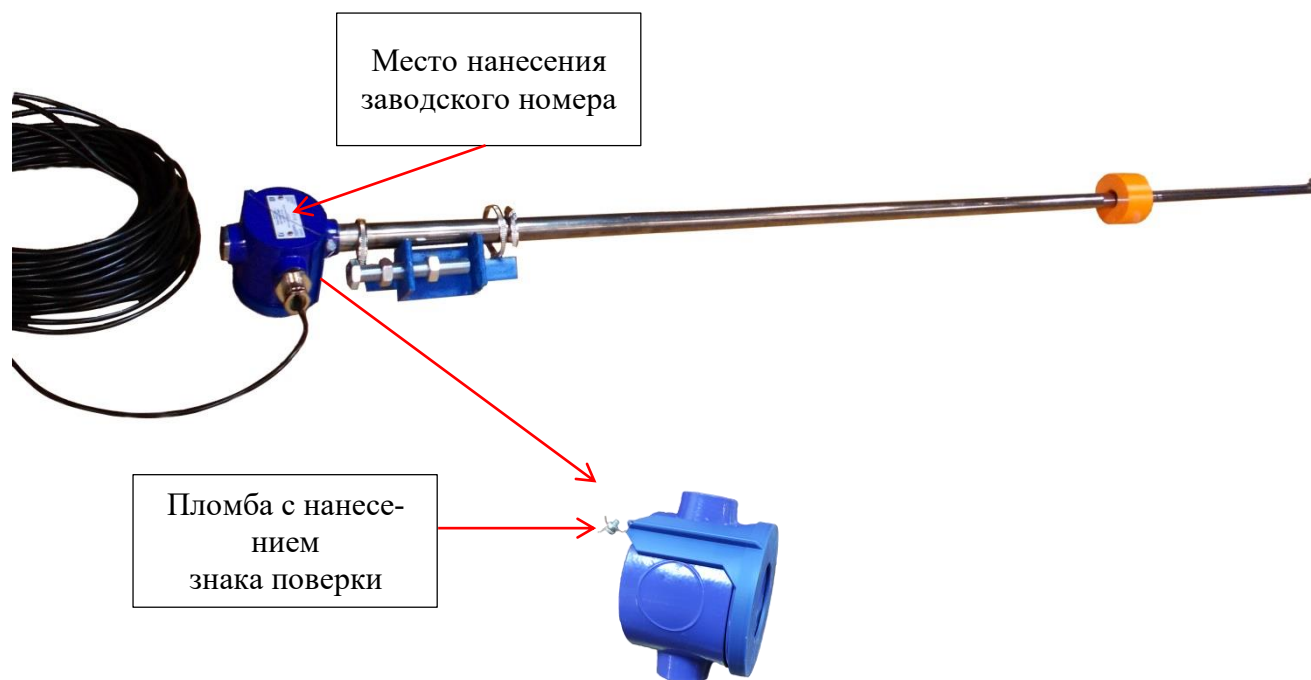


Рисунок 1 - Общий вид датчиков с указанием места ограничения доступа к местам настройки (регулировки)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ДГУ-СТ (5)	ДГУ-СТ (10)
Диапазон показаний уровня жидкости, мм	от 0 до 2500	
Диапазон преобразований уровня жидкости, мм	от 10 до 2500	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности преобразований уровня жидкости, мм	±5	±10
Диапазон выходного аналогового сигнала: - сила постоянного тока, мА - напряжение постоянного тока, В	от 4 до 20 от 0 до 10	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ДГУ-СТ (5)	ДГУ-СТ (10)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP67	
Маркировка взрывозащиты	1 Ex mb IIA T6 Gb	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 12 до 24	
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +80	
Габаритные размеры (высота×ширина×глубина), мм, не более	2650×150×75	
Масса, кг, не более	7	
Средняя наработка на отказ, ч	26280	
Срок службы, лет, не менее	3	

### **Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе датчиков, любым технологическим способом и типографским способом на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик герконовый уровня СТЕРХ ДГУ-СТ	–	1 шт.
Комплект монтажных частей	–	1 компл.
Руководство по эксплуатации	28.99.39-006-88562800-2019РЭ	1 экз.
Паспорт	28.99.39-006-88562800-2019ПС	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «ОПИСАНИЕ И РАБОТА» руководства по эксплуатации.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам герконовым уровня СТЕРХ ДГУ-СТ**

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 года № 3459 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений уровня жидкости и сыпучих материалов»

ТУ 28.99.39-006-88562800-2019 Датчик герконовый уровня СТЕРХ ДГУ-СТ. Технические условия

