

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «12» июля 2023 г. № 1455

Регистрационный № 89489-23

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Датчики-контроллеры уровня 12800**

**Назначение средства измерений**

Датчики-контроллеры уровня 12800 (далее – датчики-контроллеры) предназначены для измерений уровня жидкости в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, и выдачи результата измерений в виде стандартного пневматического сигнала.

**Описание средства измерений**

Принцип действия датчиков-контроллеров заключается в использовании выталкивающей силы, действующий на погруженный в жидкость буюк. Количество вытесненной жидкости (совместно с выталкивающей силой) напрямую зависит от уровня в резервуаре через глубину погружения буйка. Действие силы оценивается специальными датчиками и преобразуется в требуемый сигнал.

Заводские номера датчиков-контроллеров в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящие из арабских цифр и латинских букв, нанесены методом лазерной гравировки на маркировочные таблички, закрепленные при помощи заклепок на корпуса датчиков-контроллеров.

К датчикам-контроллерам данного типа относятся датчики-контроллеры с зав. № F-21-004244, F-21-004245, F-21-004246.

Общий вид датчиков-контроллеров с указанием места нанесения заводских номеров приведен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид датчиков-контроллеров с указанием места нанесения заводских номеров

Пломбирование датчиков-контроллеров не предусмотрено.

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений уровня жидкости датчиков-контроллеров зав. № F-21-004245, зав. № F-21-004246, мм	от 0 до 1000
Диапазон измерений уровня жидкости датчика-контроллера зав. № F-21-004244, мм	от 0 до 950
Пределы допускаемой приведенной к диапазону измерений погрешности при изменении уровня жидкости, %	$\pm 6$

Т а б л и ц а 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	Жидкость
Диапазон температур измеряемой среды, °С: - коррозионностойкая сталь	от -196 до +450
Максимальное давление измеряемой среды, МПа	42,0
Выходной сигнал, кПа	от 20 до 100
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +80
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 10 до 90

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта датчиков-контроллеров типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 3- Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик-контроллер уровня 12800 в составе:		
- блок устройства	-	1 шт.
- буюк	-	1 шт.
Паспорт	ДС.034.001 ПС	1 экз.
Карта контроля сборки	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	ДС.034.001 РЭ	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1.4 «Принцип измерения» руководства по эксплуатации.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3459 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств уровня жидкости и сыпучих материалов».

### Правообладатель

«Dresser Produits Industriels S.A.S», Франция  
Адрес: 3, rue Saint Pierre, 14110 Conde-Sur-Noireau, France  
Web-сайт: valves.bakerhughes.com

### Изготовитель

«Dresser Produits Industriels S.A.S», Франция  
Адрес: 3, rue Saint Pierre, 14110 Conde-Sur-Noireau, France  
Web-сайт: valves.bakerhughes.com

**Испытательный центр**

Всероссийский научно-исследовательский институт расходометрии - филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-  
исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ВНИИР - филиал  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Телефон/ факс: +7 (843) 272-70-62/(843) 272-00-32

Web-сайт: [vniir.org](http://vniir.org)

E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310592.

