**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Лист № 1

Вceгo листов 3

**Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01**

# Назначение средства измерений

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01 (далее рейки) предназначены для измерения уровня воды.

# Описание средства измерений

Принцип действия реек основан на измерении высоты уровня воды при помощи измерительной шкалы, нанесенной на рейки.

Рейки представляют собой резервуар в виде трубы, выполненной из органического стекла. На трубе нанесена шкала. В нижнюю часть рейки установлено дно, защищенное металлическим подпятником, в котором имеются отверстия для забора воды. Вверху рейка заканчивается втулкой с рычагом, позволяющим открывать и закрывать клапан. В верхней части трубы имеется отверстие, предназначенное для выхода воздуха при заполнении успокоителя водой и слива ее после измерения уровня.

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01 различаются своими метрологическими характеристиками и комплектностью. Рейка ГР-2ЗМ-01 дополнительно комплектуется удлиненной рукояткой и планкой с уровнем TS.

Внешний вид реек представлен на рисунках 1 и 2.

Рисунок 1 — Внешний вид рейки ГР-2ЗМ

Рисунок 2 — Внешний вид рейки ГР-2ЗМ-01

# Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики реек представлены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| ГР-2ЗМ | ГР-2ЗМ-01 |
| Диапазон измерений уровня, мм | 40 - 1000 |
| Цена деления шкалы, мм | 10 | 2 |
| Допускаемые отклонения, мм* общей длины шкалы;
* длины интервалов между двумя несоседними штрихами

в пределах любых десяти делений;* длины интервалов между двумя соседними штрихами
 |  |  |
| Габаритные размеры, мм, не более | 11 l5x46x62 | 1 l50x46x90 |
| Macca, кг, не более | 1,0 |
| Средний срок службы, лет |  |

Условия эксплуатации:

* диапазон температуры воды, °С
* диапазон температуры окружающего воздуха, °С
* относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %, не более

от +1 до +30; от +l до +40;

95.

# Знак утверждения типа

наносится на поверхность реек, не имеющую отметок шкалы, методом штемпелевания и типографским способом на титульный лист паспорта.

# Комплектность средства измерений

Комплектность реек представлена в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Рейка | 1 шт. |
| Удлиненная рукоятка\* | 1 шт. |
| Планка с уровнем TS\* | 1 шт. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Методика поверни MП 2512-0012-2014 | 1 экз. |

* - для рейки ГР-2ЗМ-01.

# Поверка

осуществляется по документу MП 2512-0012-2014 «Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в апреле 2015 г.

Основным средством поверки является лента измерительная 3-го разряда по ГОСТ Р 8.763-2011.

# Сведения о методиках (методах) измерений

Методики измерений приведены в документе:

«Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01. Паспорт», 2015 г.

# Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам

водомерным переносным с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01

* 1. ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от 1 ^10 9 до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм».
	2. «Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-2ЗМ и ГР-2ЗМ-01. Технические условия. ТУ 4312-23-89122011-2014».

# Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19 Телефон: (812) 309-48-81

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

М.п.

С.С. Голубев

« » 2015 г.