

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01

Назначение средства измерений

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-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-23М и ГР-23М-01 различаются своими метрологическими характеристиками и комплектностью. Рейка ГР-23М-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-23М



Рисунок 2 – Внешний вид рейки ГР-23М-01

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики реек представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	ГР-23М	ГР-23М-01
Диапазон измерений уровня, мм	40 - 1000	
Цена деления шкалы, мм	10	2
Допускаемые отклонения, мм		
- общей длины шкалы;	±2,5	±1,0
- длины интервалов между двумя несоседними штрихами в пределах любых десяти делений;	±1,5	±0,5
- длины интервалов между двумя соседними штрихами	±1,0	±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	1115x46x62	1150x46x90
Масса, кг, не более	1,0	
Средний срок службы, лет	8	

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры воды, °С от +1 до +30;
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от +1 до +40;
- относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %, не более 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 поверки МП 2512-0012-2014	1 экз.

* - для рейки ГР-23М-01.

Поверка

осуществляется по документу МП 2512-0012-2014 «Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-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-23М и ГР-23М-01. Паспорт», 2015 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам водомерным переносным с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-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-23М и ГР-23М-01. Технические условия. ТУ 4312-23-89122011-2014».

Изготовитель

ООО «Гидрометеоприбор»

ИНН 7804408473

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Жукова, 18

Телефон: (812) 327-01-44

Факс: (812) 327-01-44

E-mail: gmp.09@mail.ru

Сайт: <http://www.ooogmp-spb.ucoz.ru>

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

С.С. Голубев

М.п.

«__»_____2015 г.