

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «3» ноября 2021 г. № 2465

Регистрационный № 83525-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки водомерные

Назначение средства измерений

Рейки водомерные (далее – рейки) предназначены для измерений уровня воды прибрежной зоны океанов, морей и морских устьев рек, озер, водохранилищ, водоемов и рек.

Описание средства измерений

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

К данному типу реек относятся пять модификаций реек водомерных:

М-220 - рейки водомерные деревянные стационарные;

ГМ-3К и ГМ-3Н - рейки водомерные стационарные, изготавливаются из стальной нержавеющей полосы, имеют сборную конструкцию;

ГМ-3У - рейки водомерные стационарные упрощенные, изготавливаются из металлического окрашенного швеллера и состоят из секций длиной 2 м;

ГР-23-0,2 - рейки водомерные переносные с успокоителем, представляют собой резервуар – трубу из органического стекла, на которой нанесена шкала с оцифровкой.

Рейки ГМ-3У, ГМ-3Н и ГМ-3К выпускаются различной номинальной длины.

Рейки водомерные имеют следующую структуру обозначений:

- ГМ-3У-Х, где Х – номинальная длина, м (может принимать значения 2; 2,8; 4; 6; 8; 10 и 12);

- ГМ-3Н-Х, где Х – номинальная длина, м (может принимать значения 2; 4; 6; 8; 10; 12);

- ГМ-3К-Х, где Х – номинальная длина, м (может принимать значения 3; 5; 7; 9; 11).

Начало отсчета на всех рейках совпадает с нижним концом рейки.

Нанесение знака поверки на рейки не предусмотрено.

Заводской (серийный) номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на табличку фотохимическим способом или методом тиснения в виде порядкового номера изделия - по нумерации предприятия-изготовителя.

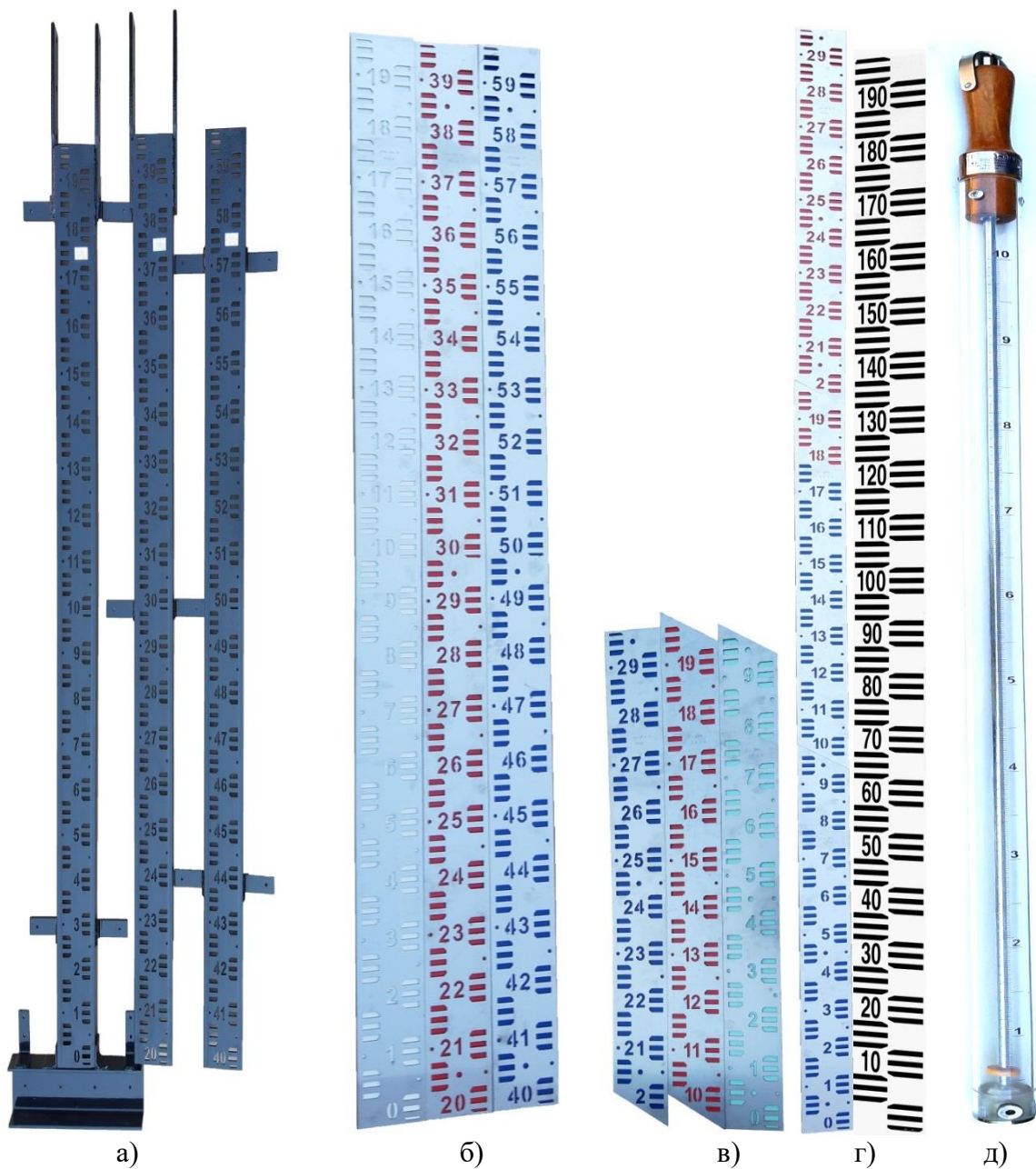


Рисунок 1 – Общий вид реек водомерных модификаций ГМ-3У (а), ГМ-3Н (б), ГМ-3К (в), М-220 (г), ГР-23-0,2 (д)

Пломбирование реек не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	ГМ-3У	ГМ-3Н	ГМ-3К	М-220	ГР-23-0,2
Диапазоны измерений уровня воды, м	от 0 до 2 от 0 до 2,8 от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 8 от 0 до 10 от 0 до 12	от 0 до 2 от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 8 от 0 до 10 от 0 до 12	от 0 до 3 от 0 до 5 от 0 до 7 от 0 до 9 от 0 до 11	от 0 до 2	от 0,04 до 1,00
Цена деления шкалы рейки, мм	10				2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня воды, мм	±5				±1

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации				
	ГМ-3У	ГМ-3Н	ГМ-3К	М-220	ГР-23-0,2
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более*	35×160×L	2×120×L	2×120×L	25×120×2000	Ø40×1350
Масса, кг, не более	85	20	18	4,5	1,2
Условия эксплуатации					
-температура окружающей среды, °С	от -60 до +50				от 0 до +45
Средний срок службы, лет, не менее	6				
* L – диапазон измерений, мм					

Знак утверждения типа

наносится на табличку или на поверхность реек, не имеющую оцифрованных отметок шкалы, методом штемпелевания и типографским способом на паспорт.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Рейка водомерная	ГМ-3У, ГМ-3Н, ГМ-3К, М-220, ГР-23-0,2	1 шт. (модификация по заказу)
Паспорт	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе «Описание» паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам водомерным

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840 Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм.

ТУ 4312-002-55536779-2019 Рейки водомерные. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Эколог-Юг»
(ООО «Эколог-Юг»)
ИНН 6161034629
Адрес: 3440235 г. Ростов-на-Дону, ул. Врубовая, д. 32 Б
Телефон: +7 (8632) 930-419
E-mail: meteo2468@yandex.ru; info@ecolog-ug.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»
(ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11
Факс: +7(499)124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Уникальный номер записи о регистрации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

