

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГИДРОМЕТЕОПРИБОР»

ЗАКАЗАТЬ



РЕЙКА ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ
ВОДОМЕРНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ
РГ.ГМП.ГР-104

Руководство по эксплуатации
ТСГР401251.001-03.РЭ



Санкт-Петербург
2019 г.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	1
1. Описание и работа.....	1
2. Указания по эксплуатации.....	2
3. Техническое обслуживание.....	2
4. Поверка.....	3
5. Хранение и транспортирование.....	3
6. Транспортирование.....	3
7. Утилизация.....	3
8. Гарантии изготовителя.....	3
9. Свидетельство о приемке.....	4

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве по эксплуатации, совмещенном с паспортом, приведены сведения о назначении, принципе действия, устройстве и правилах эксплуатации реек гидрометрических водомерных переносных РГ.ГМП.ГР-104.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Рейки гидрометрические водомерных переносных РГ.ГМП.ГР-104 (далее – рейки), соответствующие ТСРГ.401251.001.ТУ, предназначены для измерения уровня воды.

Внешний вид реек РГ.ГМП.ГР-104 представлен на Рисунке 1.

1.2. Технические характеристики

1.2.1. Основные параметры и размеры реек соответствуют данным, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение рейки	Пределы измерения, см	Цена деления шкалы, см	Габаритные размеры, см	Масса кг не более	Материал, ГОСТ
РГ.ГМП.ГР-104	0-100	1	2,8*2,8*114	0,7	Труба ϕ 28*2 мм Д-16Т ГОСТ 18482

1.2.2. Пределы абсолютной погрешности не превышают значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение реек	Допускаемые отклонения, мм		
	Общей длины шкалы	Расстояния между любыми двумя не соседними делениями в пределах любых десяти делений	Расстояния между двумя любыми соседними делениями
РГ.ГМП.ГР-104	$\pm 2,0$	$\pm 1,0$	$\pm 0,5$

1.2.3. Вид климатического исполнения реек – УХЛ1, категория 1.1 по ГОСТ 15150. Рабочие климатические условия эксплуатации реек:

- температура воздуха, °С.....от минус 50 до + 40;
- относительная влажность воздуха при температуре + 25 °С, %.....до 100;

1.2.4. Рейки в транспортной таре выдерживают тряску с ускорением до 30 (мс) при частоте ударов от 80 до 120 в минуту.

1.2.5. Рейки в транспортной таре выдерживают в соответствии с условиями хранения 1 по ГОСТ 15150 воздействия:

- температура воздуха, °С.....от минус 50 до + 40;
- относительной влажности воздуха при температуре + 25 °С, %.....до 100.

1.2.6. Средний срок службы реек не менее, лет.....6.

1.3. Состав изделия и комплект поставки.

1.3.1. В комплект поставки каждой рейки входят:

- Рейка;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки (по требованию заказчика).

1.4. Устройство и работа.

1.4.1. Принцип измерения уровня воды основывается на снятии показаний значений заглубления реек в воду или снег по их шкалам. Основные параметры конструкций реек приведены в таблице 1.

1.4.2. Рейки соответствуют конструкторским документам, приведенным в таблице 3.

Таблица 3.

Условное обозначение рейки	Обозначение основного конструкторского документа
РГ.ГМП.ГР-104	ТСР.401251.001-03

1.4.3. Рейки РГ.ГМП.ГР-104 используется для измерения высоты уровня воды на свайном уровнемерном посту и состоит из металлической трубы (алюминиевых сплавов), в верхней части которой имеется ручка, в нижней – заглушка. На трубе нанесена шкала из 100 делений с шагом 1 см и их оцифровка через каждые 10 см. Для измерения уровня воды рейку устанавливают вертикально на головку сваи водомерного поста.

1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировка таблички должна быть выполнена методом фотопечать или гравировки.

1.5.2. На крышке транспортной тары должны быть нанесены несмываемой краской обозначения и надписи или соответствующие им знаки по ГОСТ 14192 и чертежам предприятия-изготовителя.

1.5.3. Маркировка транспортной тары должна производиться по трафаретам или штемпелеванием.

1.6 Упаковка

1.6.1. Способ упаковки, подготовка к упаковке, транспортная тара, материалы, применяемые при упаковке реек, порядок размещения, количество, масса и габаритные размеры грузовых мест должны соответствовать чертежам предприятия-изготовителя.

1.6.2. Эксплуатационные документы, предварительно упакованные в чехол из полиэтиленовой пленки, должны быть уложены в транспортную тару.

1.6.3. Перед укладкой в транспортную тару рейки должны быть завернуты в водонепроницаемую бумагу.

1.6.4. В каждую транспортную тару должен быть вложен упаковочный лист, завернутый в полиэтиленовый мешок и содержащий следующие сведения:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование, условное обозначение и количество упакованных реек;
- даты выпуска и упаковки;
- подпись или штамп ответственного за упаковку.

2. Указания по эксплуатации

При подготовке реек для производства наблюдений проверяют надежность крепления ручки рейка РГ.ГМП.ГР-104.

3. Техническое обслуживание

Рейки РГ.ГМП.ГР-104 должны иметь гладкую, без царапин и вмятин поверхность. Не допускается наличие коррозии.

4. Проверка

Все рейки подвергаются первичной и периодической проверке в соответствии с требованиями документа: «Рейки гидрометрические РГ.Методика поверки.337-155-2018МП».

Межповерочный интервал: 2 года

5. Хранение и транспортирование

Условия хранения реек должны соответствовать группе условий 1 по ГОСТ 15150. Допускается хранение реек в упакованном виде под навесом по группе условий 4 по ГОСТ 15150. В помещении должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других едких веществ, вызывающих коррозию.

6. Транспортирование

6.1. Транспортирование реек в транспортной таре может осуществляться всеми видами транспорта, обеспечивающими сохранность транспортной тары, без ограничения расстояния при условии соблюдения правил упаковки.

6.2. Условия транспортирования реек должны соответствовать группе условий 1 по ГОСТ 15150.

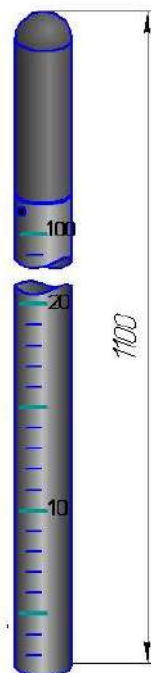
7. Утилизация

Все рейки не представляют опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды после окончания срока эксплуатации и не требуют особых способов утилизации. Утилизация проводится согласно правилам, принятым в организации, эксплуатирующей рейки.

8. Гарантии изготовителя

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие реек требованиям ТУ ТСР.401251.001ТУ.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Рис. 1.
РГ.ГМП.ГР-104