

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГИДРОМЕТЕОПРИБОР»

ЗАКАЗАТЬ



РЕЙКА ГИДРОМЕТРИЧЕСКАЯ
СНЕГОМЕРНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ
РГ.ГМП.М – 104-І, ІІ

Руководство по эксплуатации
ТСР.401251.001-05.Р.Э.



Санкт-Петербург
2019 г.

Содержание

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

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем руководстве по эксплуатации, совмещенном с паспортом, приведены сведения о назначении, принципе действия, устройстве и правилах эксплуатации реек гидрометрических РГ.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Рейки гидрометрические (далее - рейки) РГ.ГМП.М-104-I, II, соответствующие ТСРГ.401251.001.ТУ, предназначены для измерения уровня воды, высоты снежного покрова.

Внешний вид реек представлены в Приложении А.

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.М-104-I	0-180	1	2*4*185	1,0	
РГ.ГМП.М-104-II	0-130	1	2*4*135	0,8	

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 соседними делениями в пределах любых десяти делений	Расстояния между двумя любыми соседними делениями
РГ.ГМП.М-104-I, РГ.ГМП.М-104-II,	±3,0	±2,0	±1,5

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

- температура воздуха, °С.....от - 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, высоты снежного покрова основывается на снятии показаний значений заглублиения реек в снег по их шкалам. Основные параметры конструкций реек приведены в таблице 1.

1.4.2. Рейки соответствуют конструкторским документам на каждую модификацию, приведенным в таблице 3.

Таблица 3.

Условное обозначение рейки	Обозначение основного конструкторского документа
РГ.ГМП.М-104-I	ТСРР.401251.001-05
РГ.ГМП.М-104-II	

1.4.3. Рейки РГ.ГМП.М-104-I;-II используются при измерениях высоты снежного покрова при производстве снегомерных съемок. Переносные рейки выпускаются двух модификаций: диапазон измерений от 0 до 180 см (РГ.ГМП.М-104-I), от 0 до 130 см (РГ.ГМП.М-104-II). Рейки деревянные брусковые состоят из двух элементов: деревянного бруска прямоугольной формы и его наконечника в виде равностороннего клина, изготовляемого из металла, для защиты нижнего конца рейки. Нижний конец рейки совпадает с нулевым делением. Цена деления шкалы 1 см.

1.5. Маркировка

1.5.1. На каждой рейке у верхнего торца на свободном от шкалы месте должен быть нанесен Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009 и прикреплена табличка размерами 20*40 мм по ГОСТ 12971 с указанием:

- товарного знака предприятия-изготовителя;
- условного обозначения рейки;
- заводского номера;
- года изготовления.

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

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

1.5.4. Маркировка транспортной тары должна производиться по трафаретам или штампованием.

1.6. Упаковка

1.6.1. Перед упаковкой резьбовые отверстия и крепежные изделия должны быть подвергнуты консервации по варианту защиты В3-1 по ГОСТ 9.014 консервационным маслом К-17 по ГОСТ 10877.

1.6.2. 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.

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

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

1.6.5. 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 наконечника рейки РГ.ГМП.М-104-I,-II.

3. Техническое обслуживание

Не допускается механических повреждений лакокрасочных покрытий, а также штрихов и оцифровки на деревянных рейках.

4. Поверка

Все типы реек, указанные в п. 1.1, подвергаются первичной и периодической поверке в соответствии с требованиями документа: «Рейки гидрометрические РГ.Методика поверки. ТСРР.001.МП»

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 типы реек, указанные в 1.1, 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 ТСРР.401251.001.Р.Э.

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

Приложение А



Рисунок 1.
РГ.ГМП.М-104-I

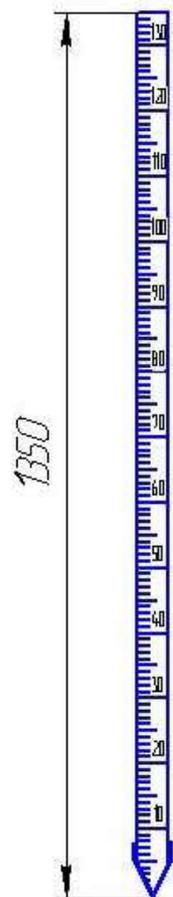


Рисунок 2.
РГ.ГМП.М-104-II