

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГИДРОМЕТЕОПРИБОР»

ЗАКАЗАТЬ



РЕЙКА ЛЕДОСНЕГОМЕРНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ
РГ.ГМП.ГР-31

Руководство по эксплуатации
ТСГР.401251.001-01.РЭ.



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 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 Ледоснегомерных переносных ГР.ГМП.ГР-31.

1. Описание и работа

1.1. Назначение

Рейки Ледоснегомерные переносные ГР.ГМП.ГР-31, соответствующие ТСРГ.401251.001.ТУ, предназначены для измерения толщины ледяного покрова в водоемах, имеющих глубину воды подо льдом не менее 0,3 м, а также для измерения высоты снежного покрова при производстве снегомерных съемок в районах с холодным климатом.

Внешний вид реек 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
ГР.ГМП. ГР-31	0-150	1	2*38*188	2,5	Штампованный хвойный порода по ГОСТ 8486 (или лиственничек порода по ГОСТ 26951)

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
ГР.ГМП.ГР-31	+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:

- а) температура воздуха, °С от минус 50 до + 40;
- б) 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:

- а) температура воздуха, °С от - 50 до + 40;
- б) 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 и толщины льда 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 ТСГР.401251.001-01.

1.4.3. Рейки РГ.ГМП.ГР-31 состоит из прямоугольного деревянного бруска и упорной планки-подкоса, закрепленной к нему под углом 60°. Рейка имеет две шкалы на противоположных гранях бруска: для измерения толщины снежного покрова и для измерения толщины льда в водоемах, имеющих глубину не менее 0,3 м, и уровня воды в лунке по шкале, разбитой на два участка: нижнего от 0 до 22 см и верхнего от 0 до 150 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 ВЗ-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.

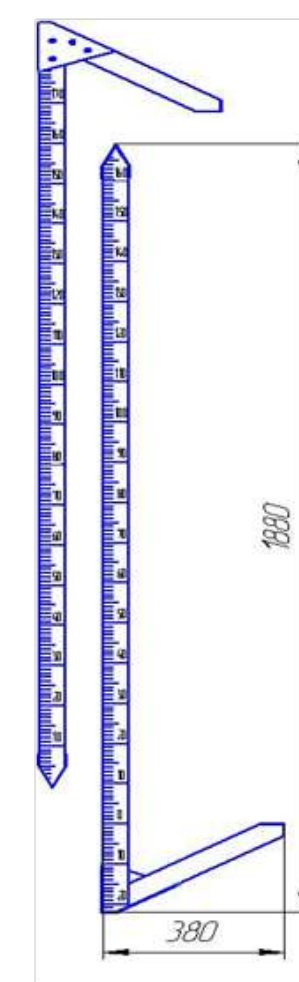


Рисунок 1

2. Указания по эксплуатации

2.1. При подготовке реек для производства наблюдений проверяют надежность крепления наконечника и пластины.

3. Техническое обслуживание

3.1. Общие указания

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

4. Поверка

4.1. Все типы реек, указанные в п. 1.1, подвергаются первичной и периодической поверке в соответствии с требованиями документа: «Рейки гидрометрические РГ. Методика поверки. ТСГР.001.МП». Межповерочный интервал: 2 года.

5. Хранение

5.1. 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

7.1. 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 ТСГР.401251.001.Р.Э.

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