



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

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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта gmp@nt-rt.ru || Сайт: <https://gidromet.nt-rt.ru/>

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 | ТСГР.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. ТСГР.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 ТСГР.401251.001.Р.Э.

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

9. Свидетельство о приемке

Рейка РГ.ГМП _____

Заводской № _____

Соответствует техническим условиям ТСГР.401251.001.ТУ
и признана годной к эксплуатации в качестве средства измерения

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта gmp@nt-rt.ru || Сайт: <https://gidromet.nt-rt.ru/>

Приложение А

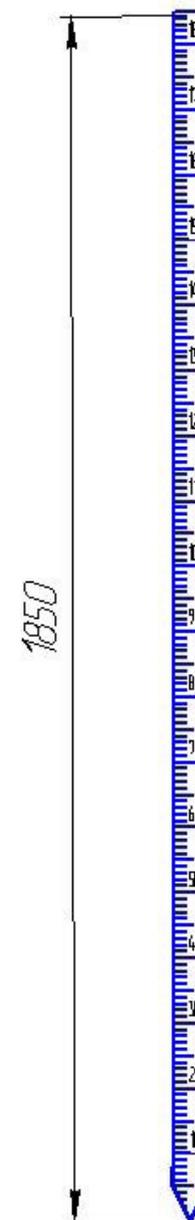


Рисунок 1.
РГ.ГМП.М-104-I

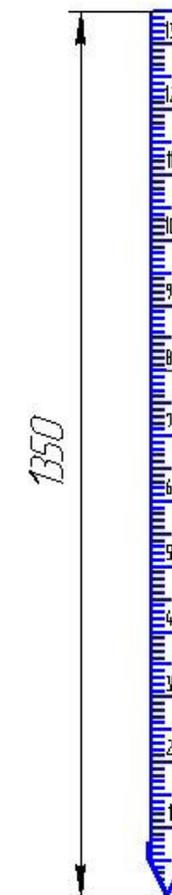


Рисунок 2.
РГ.ГМП.М-104-II