

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01

Назначение средства измерений

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01 (далее рейки) предназначены для измерения уровня воды.

Описание средства измерений

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

Рейки представляют собой резервуар в виде трубы, выполненной из органического стекла. На трубе нанесена шкала. В нижнюю часть рейки установлено дно, защищенное металлическим подпятником, в котором имеются отверстия для забора воды. Вверху рейка заканчивается втулкой с рычагом, позволяющим открывать и закрывать клапан. В верхней части трубы имеется отверстие, предназначенное для выхода воздуха при заполнении успокоителя водой и слива ее после измерения уровня.

Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01 различаются своими метрологическими характеристиками и комплектностью. Рейка ГР-23М-01 дополнительно комплектуется удлиненной рукояткой и планкой с уровнем TS.

Внешний вид реек представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид рейки ГР-23М



Рисунок 2 – Внешний вид рейки ГР-23М-01

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
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

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики реек представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	ГР-23М	ГР-23М-01
Диапазон измерений уровня, мм	40 - 1000	
Цена деления шкалы, мм	10	2
Допускаемые отклонения, мм		
- общей длины шкалы;	±2,5	±1,0
- длины интервалов между двумя несоседними штрихами в пределах любых десяти делений;	±1,5	±0,5
- длины интервалов между двумя соседними штрихами	±1,0	±0,5
Габаритные размеры, мм, не более	1115x46x62	1150x46x90
Масса, кг, не более	1,0	
Средний срок службы, лет	8	

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры воды, °С от +1 до +30;
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С от +1 до +40;
- относительная влажность воздуха при температуре +35 °С, %, не более 95.

Знак утверждения типа

наносится на поверхность реек, не имеющую отметок шкалы, методом штемпелевания и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплектность реек представлена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Рейка	1 шт.
Удлиненная рукоятка*	1 шт.
Планка с уровнем TS*	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки МП 2512-0012-2014	1 экз.

* - для рейки ГР-23М-01.

Поверка

осуществляется по документу МП 2512-0012-2014 «Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в апреле 2015 г.

Основным средством поверки является лента измерительная 3-го разряда по ГОСТ Р 8.763-2011.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методики измерений приведены в документе:

«Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01. Паспорт», 2015 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам водомерным переносным с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01

1. ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от 1×10^{-9} до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм».

2. «Рейки водомерные переносные с успокоителем ГР-23М и ГР-23М-01. Технические условия. ТУ 4312-23-89122011-2014».

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Россия (495)268-04-70
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
Сеvastополь (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

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