Приложение к свидетельству № **73101** Лист № 1

об утверждении типа средств измерений Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки гидрометрические РГ

# Назначение средства измерений

Рейки гидрометрические ГР-56М предназначены для измерений уровня воды, высоты снежного покрова и толщины льда.

# Описание средства измерений

Рейки выпускаются следующих модификаций: РГ.ГМП.ГР-56М

Рейка-штанга РГ.ГМП.ГР-56М предназначена для установки на ней гидрологических приборов (гидрометрических вертушек, пробоотборников и т.д.) при проведении гидрометрических работ на водотоках глубиной до 3,8 м.

Рейка-штанга, изготавливаемая из стальной трубы, состоит из четырех взаимозаменяемых звеньев, наконечника, рукоятки и сменных поддонов (стальных дисков). Нулевой отметкой рейки-штанги является плоскость поддона, устанавливаемого в нижней ее части.



Рисунок 1 – Рейка-штанга ГР-56М

# Программное обеспечение

отсутствует

# Метрологические и технические характеристики гидрометрической рейки ГР-56М :

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Лист № 4

Всего листов 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм | | |  |  | Отклонение |
|  |  |  |  |  | от плоско- |
| Модификация | Диапазон измерений, см | Цена деления шкалы, см | для  общей длины шкалы | для интерва- ла между двумя лю- быми сосед- ними деле- ниями | для интерва- ла между любыми двумя не со- седними де- лениями в  пределах любых деся- | Отклонение от плоско- стности по- верхности шкал, мм, не более | Отклонение от прямоли- нейности образующей поверхности, мм, не более | стности по-  верхности верхнего края подко- са и нуле- вого деле- ния шкалы, мм, |
|  |  |  |  |  | ти делений |  |  | не более |
| РГ.ГМП.ГР-56М | от 0 до 400 | 5 | ±10,0 (звено ±2,5) | ±2,0 | ±2,0 | - | 1,5 | - |

Таблица 2 - Технические характеристики

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Модификация | Габаритные размеры,  см, не более | Масса, кг,  не более | Материал |
| РГ.ГМП.ГР-56М | наружный диаметр трубы 2,8;  длина 108; диаметр поддона 8 и 16 | 12,0 | Труба диаметр 28х3 мм Сталь ГОСТ 8732,  Д-16Т ГОСТ 18482 |
| Средний срок службы, лет, не менее 5 | | | |
| Условия эксплуатации:   * диапазон температуры окружающего воздуха, оС от -50 до +40; * относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25 оС, % до 100 | | | |

# Знак утверждения типа средств измерений

Знак наносится методом металлографии у верхнего торца на свободном от шкалы месте и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

# Комплектность поставки ГР-56-М :

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Количе-  ство |
| Рейка | в соответствии с обозначением модификации | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | ТСГР.401251.001 РЭ | 1 экз. |
| Методика поверки | 437-155-2018МП | 1 экз. |

# Поверка гидрометрической рейки ГР-56 :

Поверка осуществляется по документу 437-155-2018МП «Рейки гидрометрические РГ. Методика поверки», разработанному и утвержденному ФБУ «Тест-С.-Петербург» 20.09.2018 г.

**Основные средства поверки:**

- рулетка измерительная металлическая Р20УЗК, КТ 3, (регистрационный № 35280-07);

* плита поверочная 2500х1600 м, КТ 2, (регистрационный № 11605-10);
* гиря массой (2±0,1) кг, (регистрационный № 52768-13);
* линейка контрольная рабочая КЛ, (регистрационный № 1514-61);
* меры длины концевые плоскопараллельные 2,6; 2,1 и 1,6 мм, КТ 3, (регистрационный

№ 38376-13);

* линейка измерительная металлическая, 0-500 мм, ПГ ±0,15 мм, (регистрационный

№ 2048-05);

* угольник поверочный 90° УШ-250, КТ 2, (регистрационный № 666-10).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки.

# Сведения о методиках (методах) измерений

Данные приведены в эксплуатационной документации.

# Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к рейкам гидрометрическим ГР-56М :

ГОСТ Р 8.763-2011 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1х10-9 ÷ 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 ÷ 50 мкм

ТСГР.401251.001 ТУ Рейки гидрометрические РГ. Технические условия

# Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге и Ленинградской области»

(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)

Адрес: 190103, г. Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Аттестат аккредитации ФБУ «Тест-С.-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311484 от 03.02.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому

регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « » 2019 г.