Приложение к свидетельству № **55514** Лист № 1

об утверждении типа средств измерений Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Рейки гидрометрические ГР-56

# Назначение средства измерений

Гидрометрические ГР-56 предназначены для измерений высоты уровня воды, максимальной высоты уровня воды, глубины водотоков на водоемах.

# Описание средства измерений

Принцип действия реек ГР-56 основан на измерении высоты уровня воды, максимальной высоты уровня воды, глубины водотоков при помощи измерительной шкалы, нанесенной на рейки.

Рейка гидрометрическая ГР-56 представляет собой стальные трубчатые звенья, которые могут использоваться по отдельности или как одно целое. Звенья соединяются при помощи штыкового затвора или соединительной пробки с винтом. На нижнем конце штанги имеется поддон с конусной головкой. На звеньях штанги нанесена шкала, при соединении звеньев образуется единая шкала. Нулевое деление шкалы совпадает с нижней поверхностью поддона.

Рейки ГР-56 выпускаются в двух модификациях:

* ГР-56-01 – штанга гидрометрическая ГР-56 длиной 3,0 м, состоит из трех звеньев, длина звена составляет 1,0 м.
* ГР-56-02 – штанга гидрометрическая ГР-56 длиной 4,0 м, состоит из двух звеньев, длина звена составляет 2,0 м.

# Метрологические и технические характеристики гидрометрической рейки ГР-56 :

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование характеристики | Значения характеристики | |
| ГР-56-01 | ГР-56-02 |
| Диапазон измерений, мм | от 0 до 3000 | от 0 до 4000 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мм | ± 5 | ± 5 |
| Цена деления измерительной шкалы, мм | 10 | 10 |
| Средняя наработка на отказ, ч | 8000 | 8000 |
| Средний срок службы, лет | 6 | 6 |
| Габаритные размеры:   * длина, мм * ширина, мм * высота, мм * диаметр, мм | 1000  -  - 80 | 2000  -  - 160 |
| Масса, кг | 7,2 | 10,2 |
| Условия эксплуатации  -температура воздуха, oC; | от минус 50 до 45 | |
| -относительная влажность воздуха,  | от 10 до 100 | |

# Знак утверждения типа средств измерений

Знак утверждения типа наносится на табличку фотохимическим способом или тиснением, методом штемпелевания и типографским способом на титульный лист паспорта.

# Комплектность средства измерений

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Количество |
| Рейка гидрометрическая ГР-56 (в зависимости от модификации) | 1 |
| Паспорт | 1 |
| Методика поверки МП 2551-0133-2014 | 1 |

# Поверка

Поверка гидрометрических реек ГР-56 осуществляется по методике поверки МП 2551-0133-2014 «Рейки ГР-23, ГР-45, ГР-56. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 12.08.2014.

Перечень эталонов, применяемых при поверке:

- рулетка измерительная металлическая Geobox РК2-30, номинальная длина шкалы 30 м, класс точности 2 по ГОСТ 7502-98.

# Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Паспорте «Рейки ГР-56».

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

1. ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия».
2. 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.
3. Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 3, часть 1. 4. Технические условия ТУ 4311-005-55536780-2014.

# Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

вне сферы государственного регулирования.

# Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева».

Адрес: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д.19.

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому

регулированию и метрологии Ф.В. Булыгин

М.п. « » 2014 г.