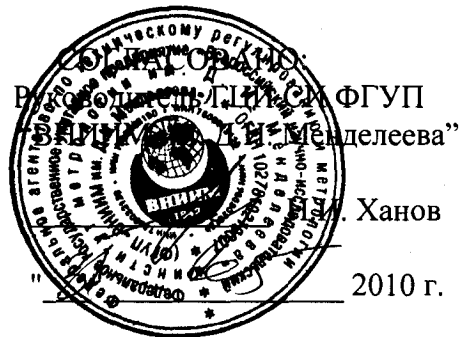


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений



Комплексы автоматизированные измерительные жидких осадков RG-50

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 44504-10
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «SEBA Hydrometrie GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексы автоматизированные измерительные жидких осадков RG-50 предназначены для измерений количества жидких осадков. Количество осадков – это высота (в миллиметрах) слоя воды, образовавшегося на горизонтальной поверхности от выпавшего дождя, мороси, обильных рос, тумана за указанный интервал времени при отсутствии стока, просачивания и испарения

Область применения: мониторинг жидких осадков в гидрометеорологии.

ОПИСАНИЕ

Комплекс автоматизированный измерительный жидких осадков RG-50 состоит из датчика жидких осадков SEBA RG-50 и многоканального контроллера SEBA MDS-5-Unilog.

Датчик жидких осадков SEBA RG-50 является осадкомером с частотным выходным сигналом, поступающим на вход многоканального контроллера SEBA MDS-5-Unilog.

Принцип действия комплексов следующий: жидкие атмосферные осадки попадают в приемную емкость с известной площадью сбора (200 см^2), откуда через капельницу, обеспечивающую равномерную подачу воды в мерный ковш (частота капания настраивается с помощью вентиля). По достижении известной массы жидкости в мерном ковше последний опрокидывается, вызывая срабатывание герконового датчика. Исходя из частоты срабатывания датчика, известной емкости ковша и площади сбора, многоканальный контроллер SEBA MDS-5-Unilog выполняет расчет, вывод на дисплей, архивацию и передачу по каналам связи данных о количестве и интенсивности жидких осадков. Прибор устанавливается на металлическую подставку с треногой, оснащается ограждением от птиц.

Прибор устанавливается на открытом пространстве. Приемная часть датчика должна находиться на высоте 2 м от поверхности земли.

Контроллер типа Unilog представляет собой универсальный преобразователь и архиватор данных со многими возможностями индивидуального конфигурирования. К нему могут быть подключены различные аналоговые датчики (8 опционных аналоговых каналов). Встроенное управление подачей аварийного сигнала может отслеживать заданные установочные значения (включает подачу аварийного сигнала в случае выхода показателя за допускаемые пределы значений динамического режима, различных порогов срабатывания устройства сигнализации) и различными способами отправляет сообщение в случае аварийного сигнала. Электропитание осуществляется от электросети. Внутренний литиевый элемент (заменяемый) обеспечивает

хранение данных в случае перебоев с электропитанием. Преобразование напряжения питания производится с помощью адаптора.

Для ручного управления контроллером и отображения измерительной информации на лицевой панели корпуса контроллера расположен дисплей и три кнопки управления.

На дисплей контроллера выводятся значение количества жидких осадков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ и МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерений количества жидких осадков, мм	от 0 до 50
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений количества жидких осадков, %	± 5
Площадь сбора, см ²	200
Напряжение питания (постоянный ток), В	24
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Диапазон температуры окружающей среды, °С	от плюс 5 до плюс 70
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 0 до 100
Габаритные размеры датчика жидких осадков, высота, диаметр, мм	346, 205
Масса датчика жидких осадков, кг	3,9
Средний срок службы, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом и на корпусе контроллера с помощью наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- датчик жидких осадков SEBA RG-50 – 1 шт.
- многоканальный контроллер SEBA MDS-5-Unilog – 1 шт.

- кабели соединительные -1 компл.
- монтажные приспособления -1 компл.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- Методика поверки МП 2550-0139-2010 – 1 экз.
- Паспорт на датчик жидких осадков SEBA RG-50 - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка комплексов автоматизированных измерительных комплексов жидких осадков RG-50 осуществляется в соответствии с документом МП 2550-0139-2010 «Комплексы автоматизированные измерительные жидких осадков. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», 18 мая 2010 г.

Основные средства поверки: мерный стакан или мензурка емкостью 200 мл по ГОСТ 1770-74
Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып. 3, часть 1, Л., Гидрометеиздат, 1985
- 2 Техническая документация фирмы «SEBA Hydrometrie GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплексов автоматизированных осадкомерных жидких осадков RG-50 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «SEBA Hydrometrie GmbH», Германия,
87600 Germany, Kaufbeuren, Gewerbestr, 61 A
тел. +49(0) 8341966-218-0
факс + 49(0) 966-603-0
Email support@hydrovision.de
www.hydrovizion.de

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Информационные Бизнес Системы»
127434, г. Москва, Дмитровское шоссе, 9Б
Тел.: +7 (495) 967-80-80;
Факс: +7 (495) 967-80-81;
Email: VKaraulov@IBS.RU

Генеральный директор
ООО «Информационные Бизнес Системы»



И.И. Мацоцкий