

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижегород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru

HC2-S3-HEATED



Наименование по Госреестру СИ РФ: Преобразователь влажности Rotronic модификации HygroClip2

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Зонды предназначены для первичного преобразования измеряемой величины влажности и температуры в цифровые и аналоговые сигналы.

Область применения: Контроль метеорологических параметров атмосферного воздуха; зондирование атмосферы; измерение влажности и температуры воздуха на улице; использование в составе метеостанций.

Общее описание: Зонд выполнен в виде стержня, в вершине которого расположены сенсоры влажности и температуры, закрытые защитным фильтром. Сенсор влажности установлен на обогреваемой подложке. При достижении относительной влажности 100%, либо попадании капель воды на сенсор, нагреватель обеспечивает более быстрое удаление воды и возврат к правильным показаниям. В основании стержня расположен разъем с резьбовым кольцом для подсоединения удлинительного кабеля или измерительного блока. Внутри зонда установлена плата с микропроцессором и модулем энергонезависимой памяти, в которой хранятся калибровочные данные и сервисная информация. Передача измерительных данных осуществляется одновременно в цифровом и аналоговом форматах. Все зонды являются полностью взаимозаменяемыми, т.е. любой зонд может быть подключен к любому измерительному блоку без каких-либо дополнительных настроек. Все зонды имеют заводскую калибровку, т.е. не требуется каких-либо настроек перед или во время измерений. Зонды имеют встроенную функцию пересчета единиц влажности. Если требуется контролировать не относительную влажность, а абсолютную влажность или температуру точки росы, зонд вычисляет и передает выбранную единицу в реальном времени.

Встроенное программное обеспечение зонда позволяет выполнять самодиагностику состояния сенсора влажности, запоминание последней тысячи результатов измерений с целью диагностики и выявления причин возможного повреждения, выдачу фиксированных значений влажности и температуры с целью проверки качества передачи выходных сигналов, настройки контроллеров и устройств отображения.

Калибровочная кривая в памяти зонда может содержать до 1000 значений в диапазоне относительной влажности от 0.0 до 100.0 %, тем самым обеспечивается наиболее высокая точность калибровки, доступная для существующих сенсоров ёмкостного типа. По температуре калибровочная кривая может быть задана по одной или двум точкам, либо задана в виде коэффициентов полинома по МТШ-90 (ITS-90) для обеспечения наиболее высокой точности.