

ДАТЧИКИ ЖИДКИХ ОСАДКОВ М96-8

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7734—80**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 апреля 1980 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.86**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики жидких осадков М96-8 предназначены для дистанционного измерения количества жидких осадков за период между циклами измерений; эксплуатируются в сети гидрометеослужбы во всех климатических условиях.

Диапазон рабочих температур от 0 до 50 °С при относительной влажности до 98 %.

Датчик должен сохранить работоспособность после пребывания в предельных климатических условиях при температуре от —60 до 55 °С при относительной влажности воздуха до 98 % и температуре (40±2) °С.

ОПИСАНИЕ

Датчик состоит из приемной части и измерительного устройства.

Приемная часть датчика представляет собой цилиндр с площадью приемного отверстия 500 см², который служит внешним защитным кожухом для всего прибора. Верхняя часть цилиндра имеет воронкообразное дно с отверстием для слива воды.

Датчик представляет собой устройство челночного типа, преобразующее количество жидких осадков в количество замыканий магнитоуправляемого контакта. Вода из приемной части стекает в одну из половин измерительной воронки. В момент, когда в измерительной воронке накапливается определенное количество осадков, происходит опрокидывание и начинается заполнение второй половины измерительной воронки. При каждом опрокидывании измерительной воронки происходит срабатывание магнитоуправляемого контакта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения количества жидких осадков, выпадающих с интенсивностью не более 3 мм/мин (1 мм осадков соответствует 50 г воды), от 1 мм и более.

Предел допускаемой погрешности $\pm(0,5+0,05Q)$ мм, где Q — количество выпавших осадков в мм.

Выходным параметром датчика является количество замыканий магнитоуправляемого контакта. Одно замыкание соответствует 0,5 мм осадков.

Габаритные размеры, мм: диаметр не более 265; высота не более 710.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с датчиком поставляют паспорт и ЗИП.

ПОВЕРКА

Датчик проверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Казанский филиал ВНИИФТРИ.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.