

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «7» июня 2022 г. № 1374

Регистрационный № 85761-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики комплексные параметров атмосферы «IWS-8»

Назначение средства измерений

Датчики комплексные параметров атмосферы «IWS-8» (далее - датчики «IWS-8») предназначены измерений метеорологических параметров: температуры, относительной влажности воздуха и абсолютного давления.

Описание средства измерений

Принцип действия датчиков «IWS-8» основан на измерении первичными измерительными преобразователями температуры, относительной влажности воздуха и абсолютного давления.

Измерения температуры воздуха производятся термометром сопротивления, относительной влажности воздуха - ёмкостным преобразователем, абсолютного давления - ёмкостным преобразователем мембранного типа. Измеренные параметры преобразуются в цифровой код первичными измерительными преобразователями и передаются на ПК.

Конструктивно датчики «IWS-8» выполнены в виде компактного модуля, в корпусе которого размещены: первичные измерительные преобразователи, микропроцессор, коммуникационный модуль, вентилятор. На внешней стороне корпуса расположен винтовой разъем для подключения кабеля питания и связи. Датчики «IWS-8» устанавливаются на метеорологической мачте. Общий вид датчиков «IWS-8», схема маркировки и обозначение места нанесения знака утверждения типа представлены на рис. 1.

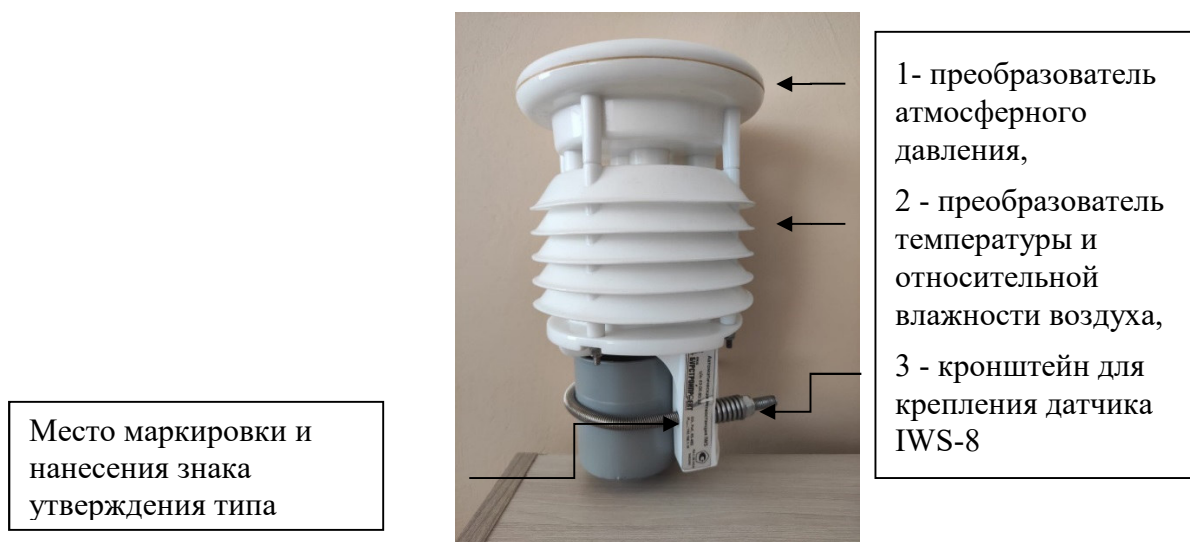
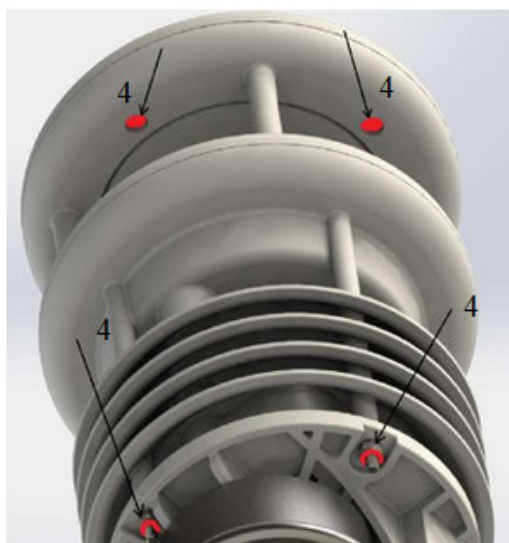


Схема пломбирования датчиков от несанкционированного доступа «IWS-8» указана на рис. 2



4 – места
пломбирования

Рисунок 2 - Схема пломбирования датчиков
«IWS-8»

На корпус датчика наносится этикетка с указанием наименования и заводского номера по системе нумерации предприятия изготовителя. Формат нанесения заводского номера буквенно-числовой.

Знак поверки на корпус датчика не наносится.

К датчикам «IWS-8» данного типа относятся датчики «IWS-8» зав. №№: 63:DE:8D:31, 86:CF:ED:5D, D8:46:14:FA, 61:29:56:BD, 77:88:5F:09, 3C:A7:D1:4D, 01:79:07:EC, B9:7F:E5:11, 36:C1:B8:03, E6:4B:B9:3F.

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (ПО) обеспечивает управление работой датчиков «IWS-8», самопроверку датчиков «IWS-8», сбор, хранение, расчет дополнительных параметров, обработку и передачу данных от датчиков «IWS-8».

Уровень защиты специализированного программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» по Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	WeatherStation.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений температуры воздуха, °С	от - 55 до + 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры воздуха, °С:	±0,6

Наименование характеристики	Значения
Диапазон измерений относительной влажности воздуха, %	от 1 до 99
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности воздуха, %: -в диапазоне от 1 до 90 % включ.; -в диапазоне св. 90 до 100 %	± 2 ± 3
Диапазон измерений абсолютного давления, гПа	от 500 до 1100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений абсолютного давления, гПа:	± 1

Таблица 3 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Напряжение электрического питания от источника постоянного тока, В	от 8 до 60
Максимальная потребляемая мощность, не более, Вт	48
Габаритные размеры датчиков, мм, не более: - диаметр - высота	150 225
Масса датчиков, кг, не более	0,9
Условия эксплуатации: -температура воздуха, °С; -относительная влажность воздуха, %; -атмосферное давление, гПа	от - 60 до + 85 от 0 до 100 от 150 до 1200

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским методом и на корпус датчика в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Датчик	«IWS-8»	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Датчик комплексный параметров атмосферы «IWS-8»	-	1 экз.
Паспорт. Датчик комплексный параметров атмосферы «IWS-8»	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в разделе 1, глава «Основные характеристики» руководства по эксплуатации «Датчик комплексный параметров атмосферы «IWS-8».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ОКБ Бурстройпроект»
(ООО «ОКБ Бурстройпроект»)
ИНН 7723345578
Адрес: 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80г
Телефон (факс): +7 (495) 989-22-63

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ОКБ Бурстройпроект»

(ООО «ОКБ Бурстройпроект»)

ИНН 7723345578

Адрес: 125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80г

Телефон (факс): +7 (495) 989-22-63

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико - технических и радиотехнических измерений»

Адрес: 141570, Московская область, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ»

Телефон (факс): +7(495) 526-63-00

Web-сайт: www.vniiftri.ru

E-mail: office@vniiftri.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц от 11.05.2018 № 30002-13.

