

ООО «ОКБ Бурстройпроект»

Датчик комплексный параметров атмосферы IWS

ПАСПОРТ

Москва 2020 г.

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Полное наименование изделия: Датчик комплексный параметров атмосферы IWS.

1.2. Краткое наименование: IWS.

1.3. Изготовитель: ООО «ОКБ Бурстройпроект»
125315, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 80Г, оф.
1015

Тел. (495) 989-22-63

e-mail: info@burstroy.ru

web: burstroy.ru

1.4. Сведения о сертификации: Свидетельство об утверждении типа средств измерения RU.C.28.541.A №62492 от 02.06.2016, действительно до 02.06.2021

2. НАЗНАЧЕНИЕ.

2.1. Датчик комплексный параметров атмосферы IWS (далее по тексту - IWS) предназначен для измерения температуры и влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра, количества, интенсивности и типа (дождь, снег, град, ледяной дождь, морось) осадков и концентрации CO₂, и применяется в составе метеокомплексов или как автономное устройство.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

3.1. Стойкость к внешним воздействиям.

Датчик IWS сохраняет работоспособность в пределах условий окружающей среды, заявленных изготовителем, а также стойкий к внешним климатическим факторам, указанным в таблице:

Воздействующий фактор	Характеристика воздействующего фактора	Значение воздействующего фактора
Атмосферное пониженное давление	Значение при эксплуатации, Па	$2,6 \cdot 10^4$ (195 мм рт. ст.)
	Значение при авиатранспортировании, Па	$1,2 \cdot 10^4$ (90 мм рт. ст.)
Повышенная температура среды	Рабочая, °С	85
Пониженная температура среды	Рабочая, °С	-55
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	100
Атмосферные выпадающие осадки (дождь)	Верхнее значение интенсивности при эксплуатации, мм/мин	15
Соляной (морской) туман		По ГОСТ РВ 20.57.306-98
Плесневые грибы		По ГОСТ 28206-89
Статическая пыль (песок)	Концентрация, г/м ³	5 ± 2
	Скорость воздуха, м/с	1
Динамическая пыль (песок)	Концентрация, г/м ³	5 ± 2
	Скорость воздуха, м/с	15

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

4.1. IWS соответствует группам исполнения аппаратуры С2 и Д2 по ГОСТ 12997–84 по требованиям стойкости к внешним воздействующим факторам. IWS соответствует группе исполнения аппаратуры УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Степени защиты IWS, обеспечиваемые оболочками от проникновения твердых предметов и воды соответствуют ГОСТ 14254-2015 IP66.

Модификация датчика IWS обозначена на шильдике с серийным номером, закрепленном на приборе.

Модификации датчиков IWS отличаются набором измерительных каналов.

Каналы измерений	Модификация датчика							
	IWS-1	IWS-2	IWS-3	IWS-4	IWS-5	IWS-6	IWS-7	IWS-8
Температура	+	+	+	+	+	+	+	+
Влажность	+	+	+	+	+	+	+	+
Давление	+	+	+	+	+	+	+	+
Скорость воздушного потока	+	+	+	+				
Направление воздушного потока	+	+	+	+				
Количества осадков	+	+			+	+		
Диоксида углерода	+		+		+		+	

4.2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	12-57 В, либо питание по Ethernet PoE
Потребляемая мощность	Электроника – 2 Вт, обогревы – 0..46Вт
Габаритные размеры, не более	Ø150мм, высота 345мм
Вес, не более	1,6 кг

4.3. Характеристики измеряемых параметров:

Наименование измеряемого параметра	Значение характеристики
Температура воздуха, °С	Диапазон измерения: (-55) - (+85) Погрешность: ± 0,2 (в диапазоне -20..+50) ±0,5 (в диапазоне -55.....-20°С и в диапа- зоне свыше св. 50°С до 85°С)
Влажность воз- духа, %	Диапазон измерения: 1-100% RH Погрешность: ±2% (в диапазоне 1%-90%) ±3%(в диапазоне 90%-100%)
Атмосферное давление, гПа	Диапазон измерения: 260-1260 Погрешность: ±0,3 (в диапазоне 0°С..+40°С) ±1(в остальном температурном диапазоне)
Скорость ветра, м/с	Диапазон измерения: 0,3-65 Погрешность: ±0,3м/с или ±3% (в диапазоне 0 - 35м/с) ±5% (в диапазоне 35-65м/с)
Направление ветра, °	Диапазон измерения: 0-359,9 Погрешность ±3° (при скорости ветра >1м/с)
Осадки	Детектируемый тип: снег, дождь, морось, град, ледяной дождь Разрешение: 0,01 мм Диапазон: 0-2000 мм

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Лица, осуществляющие регулировку, испытания и монтаж датчика IWS, должны руководствоваться требованиями «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РФ, ПРИКАЗ N 6 от 13 января 2003 года).

5.2 Монтажные работы с IWS проводить не ранее, чем через 3 мин после отключения его от питающей сети.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во, шт.
1. Датчик комплексный параметров атмосферы IWS	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Паспорт	1
4. Кабель ¹⁾	1
5. Упаковка	1
6. РоЕ инжектор ²⁾	1
7. Свидетельство о первичной поверке ²⁾	1
8. Адаптер крепления на резьбу 5/8 UNC ²⁾	1

1) Тип кабеля (ethernet, RS-485, питание РОЕ/внешнее) и длина по согласованию.

2) Опция по запросу.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование в штатной упаковке без повреждения и нарушения технических характеристик любым видом транспорта: наземным (автомобильным – на расстояние до 2000 км, железнодорожным – на расстояние до 5000 км); морским и воздушным – без ограничений по дальности.

7.2. Климатические условия транспортирования: предельная температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха до 90% при температуре 30 °С, атмосферное давление при авиа-транспортировании не ниже 12 кПа (90 мм. рт. ст.).

7.3. Транспортирование в условиях воздействия внешних факторов, предусмотренных для категории «Лт» по ГОСТ В 9.001

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1. Датчик комплексный параметров атмосферы IWS модификация IWS-*
серийный номер _____
соответствует техническим условиям ТУ 4411-100-70092073-2015 и признан годным к эксплуатации.

Дата _____

Служба приемки _____

ОТК _____

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 24 месяца с момента ввода изделия в эксплуатацию или продажи датчика. В случае возникновения гарантийного случая, изготовитель безвозмездно производит ремонт или замену неисправного оборудования в течение этого срока.

9.2 Доставка оборудования для ремонта и возврат его после ремонта осуществляется силами и средствами покупателя (Заказчика), либо обслуживающей организации по доверенности покупателя (Заказчика).

9.3 Рекламация об обнаруженных дефектах в изделии должна быть направлена производителю в течение 14 (Четырнадцати) дней после их обнаружения

9.4 Производитель имеет право дорабатывать изделие и вносить конструктивные изменения, не ухудшающие его функциональные возможности.

9.5 Настоящая гарантия действует при соблюдении правил эксплуатации и технического обслуживания изделия.

9.6 Причиной отказа в гарантийном обслуживании может послужить:

- наличие механических повреждений изделия
- неправильная установка, сборка, либо эксплуатация изделия
- превышение указанных предельных значений (напряжений, температуры и т.д.)
- самостоятельное внесение изменений в конструкцию изделия
- потеря работоспособности изделия в результате обстоятельств, вызванных непреодолимой силой.

9.7 Срок службы датчика 10 лет.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ОТ

Датчик комплексный IWS-* с/н _____
параметров атмосферы
IWS
(наименование изделия) (обозначение) (заводской номер)

Производитель: ООО «ОКБ Бурстройпроект»

Генеральный директор
МП ООО «ОКБ Бурстройпроект»
Недолужко В.И.

Срок гарантии: 24 месяца