

УТВЕРЖДЕН
ПИЖМ.468213.043ПС - ЛУ

Датчик температуры и влажности стержневой

Паспорт

ПИЖМ.468213.043ПС

psПИЖМ.468213.043.docx

| Инв.№ док. | Подп. и дата | Взам. Инв. № | Инв. № док. | Подп.и дата |
|------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| | | | | |

Первич. применение
ПИЖМ.468213.043

Справ. №

Содержание

| | |
|---|---|
| 1 Основные сведения об изделии..... | 3 |
| 2 Основные технические данные | 4 |
| 3 Комплектность..... | 5 |
| 4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя..... | 5 |
| 5 Свидетельство об упаковывании | 6 |
| 6 Свидетельство о приемке..... | 6 |
| 7 Заметки по эксплуатации и хранению..... | 7 |

Подп. и дата

Инв.№

Взам. Инв.№

Подп. и дата
Адамис 22.11.17

Инв.№ подл.
28785.Э

ПИЖМ.468213.043ПС

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
|-----------|------|---------|------|------|
| Разраб. | | | | |
| Пров. | | | | |
| Н. Контр. | | | | |
| УТВ. | | | | |

Датчик температуры и влажности
стержневой
Паспорт

| Литера | Лист | Листов |
|----------------|------|--------|
| | 2 | 8 |
| ОАО «Авангард» | | |

1 Основные сведения об изделии

1.1 Настоящий паспорт распространяется на датчик температуры и влажности стержневой ПИЖМ.468213.043 (далее по тексту – датчик). Датчик предназначен для измерения температуры и относительной влажности и передачи информации об измеренных значениях и состоянии датчика в цифровом виде по интерфейсу RS-485. Изделие может применяться для оперативного контроля параметров микроклимата в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности, энергетики, в устройствах мониторинга.

1.2 Датчик должен эксплуатироваться при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха в диапазоне от минус 40 до плюс 85 °С;
- влажность окружающего воздуха в диапазоне от 0 до 100%.

1.3 Датчик выдерживает синусоидальную вибрацию в диапазоне частот от 10 до 1000 Гц и амплитудой ускорения 30 м/с² (3g).

1.4 Датчик выдерживает механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением 100 м/с² (10g) и длительностью действия ударного ускорения 2 мс.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|-------|--------------|-------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 28785.Э | Подп. и дата Адамис 22.11.17 | Взам. Инв.№ | Инв.№ | Подп. и дата | ПИЖМ.468213.043ПС | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | Изм |

2 Основные технические данные

2.1 Внешний вид датчика и габаритные размеры представлены на рисунке 1.

2.2 Основные технические характеристики датчика представлены в таблице 1.

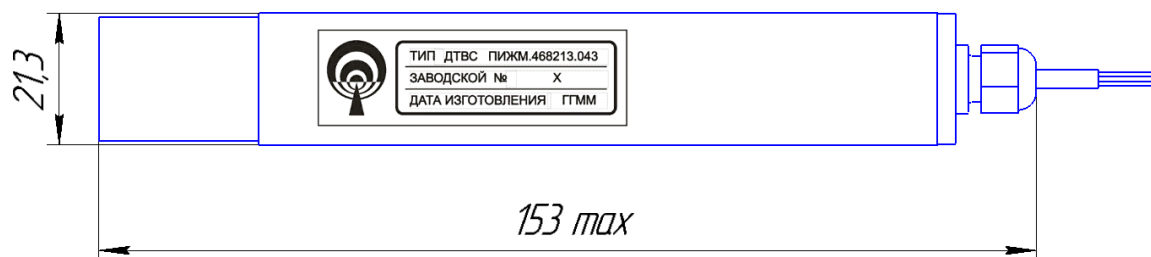


Рисунок 1 - Внешний вид датчика и габаритные размеры

Таблица 1 – Основные технические характеристики

| Наименование параметра, единица измерения | Значение |
|---|-----------------------------|
| Диапазон измерения относительной влажности, % | от 0 до 98 |
| Абсолютная погрешность измерения относительной влажности от 10...90% при 25 °С, % | ±2,0 |
| Абсолютная погрешность измерения относительной влажности при < 10 и > 90% | ±4 |
| Время отклика, с, не более | ≤ 10 |
| Диапазон измерения абсолютной погрешности температуры, °С | От -40 до +85 |
| Абсолютная погрешность измерения температуры, °С | ±1 |
| Напряжение питания, В | 7- 24 |
| Вид выходного сигнала | Цифровой в стандарте RS-485 |
| Ток потребления, мА, не более | 15 |

2.3 Изделие является прочным к воздействию механических и стойким к воздействию климатических факторов, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование параметра, единица измерения | Значение |
|--|---------------------|
| Атмосферное давление, кПа | от 84 до 106,7 |
| Синусоидальная вибрация: диапазон частот, Гц амплитуда ускорения, м/с ² | от 10 до 1000 20 |
| Механический удар одиночного действия: пиковое ускорение, м/с ² длительность действия, мс | 100 2 |

| | | | | |
|------------------------|---------------------------------|-------------|-------|--------------|
| Ив. № подл. 28785.Э | Подп. и дата Адамис 22.11.17 | Взам. Ив. № | Ив. № | Подп. и дата |
|------------------------|---------------------------------|-------------|-------|--------------|

| | | | | |
|-----|------|---------|------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
|-----|------|---------|------|------|

ПИЖМ.468213.043ПС

Лист
4

2.4 Масса и габаритные размеры изделия приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Масса и габаритные размеры изделия

| Наименование параметра | Значение |
|------------------------|---------------|
| Габариты, мм, не более | 219 x 97 x 55 |
| Масса, кг, не более | 0,35 |

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки приведена в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование | Обозначение | Количество, шт. | Примечание |
|---|-------------------|-----------------|------------|
| Датчик температуры и влажности стержневой | ПИЖМ.468213.043 | 1 | - |
| Паспорт | ПИЖМ.468213.043ПС | 1 | - |
| Упаковка | ПИЖМ.305636.112 | 1 | - |

4 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика требованиям технических условий ПИЖМ.468213.043ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты изготовления.

4.3 Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель датчика.

4.5 Внегарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель изделия по отдельному договору.

4.6 Срок службы – не менее 7 лет.

4.7 Средний ресурс – не менее 62000 ч.

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|-------|--------------|-------------------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. 28785.Э | Подп. и дата Адамис 22.11.17 | Взам. Инв.№ | Инв.№ | Подп. и дата | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | ПИЖМ.468213.043ПС | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 5 |

5 Свидетельство об упаковывании

5.1 Датчик температуры и влажности стержневой ПИЖМ.468213.043

№ _____

заводской номер

Упакован _____ в ОАО «Авангард» _____

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 Свидетельство о приемке

6.1 Датчик температуры и влажности стержневой ПИЖМ.468213.043

№ _____

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

| | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|-------|--------------|
| Инв. № подл. 28785.Э | Подп. и дата Адамис 22.11.17 | Взам. Инв.№ | Инв.№ | Подп. и дата |
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
| ПИЖМ.468213.043ПС | | | | Лист 6 |

7 Заметки по эксплуатации и хранению

7.1 Изделие предназначено для эксплуатации в невзрывоопасной окружающей среде, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих электронные изделия и изоляцию, при воздействии климатических факторов, приведенных в таблице 2.

7.2 После транспортирования в транспортной таре в условиях отрицательных температур до начала эксплуатации изделия должны быть выдержаны при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69 1 час без упаковки или не менее 4 часов в упаковке.

7.3 Перед установкой изделия на месте эксплуатации следует произвести распаковку изделия:

- проверить состояние упаковки изделия;
- извлечь изделие и комплект эксплуатационной документации из упаковки;
- проверить комплектность изделия на соответствие руководству по эксплуатации и сопроводительным документам;
- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии внешних повреждений изделия;
- убедиться в наличии и целостности гарантийной наклейки на стыке крышки и основания корпуса.

7.4 Установка и съем датчика должны проводиться при отключенном питании.

7.5 Рекомендуется устанавливать датчик на вертикальной стене, гермовводом вверх.

7.6 Датчик ремонту у пользователя не подлежит.

7.7 Во время работы требуется предохранять датчик от воздействия агрессивных сред.

7.8 Запрещается эксплуатация датчика при наличии повреждений.

7.9 Техническое обслуживание датчиков периодическое, но не чаще 1 раза в 6 месяцев:

- внешний осмотр датчиков на отсутствие механических повреждений;
- очистка внешней поверхности фильтра (глушителя) датчика от грязи;
- осмотр мест присоединения кабеля к датчику на отсутствие окисления.

7.10 В помещениях с высоким содержанием пыли и в помещениях с жиросодержащими испарениями рекомендуется чистка фильтра (глушителя) по мере загрязнения.

7.11 Места хранения - отапливаемые помещения - должны соответствовать условиям хранения 1(Л) по ГОСТ 15150.

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|---------|--------------|------|
| Инв. № подл. 28785.Э | Подп. и дата Адамис 22.11.17 | Взам. Инв.№ | Инв.№ | Подп. и дата | |
| | | | | | |
| | Изм | Лист | № докум | Подп | Дата |
| ПИЖМ.468213.043ПС | | | | | Лист |
| | | | | | 7 |

