


**ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО В ЦЕНУ ВСЕХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ВКЛЮЧЕНА СТОИМОСТЬ ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКИ**

| | | |
|---|--|---|
|  | ООО НПК "МИКРОФОР" www.microfor.ru ива.рф | 124498, Москва, г. Зеленоград пр.4922, д. 4, стр. 2, ООО НПК «МИКРОФОР» тел./факс. +7 (495) 913-3187 +7 (495) 221-28-74 |
| | | |

| | | |
|-------------|--|--------------------------|
| 2021 | П Р А Й С – Л И С Т на выпускаемую продукцию <small>(не является публичной офертой)</small> | Цены указаны с НДС |
|-------------|--|--------------------------|

1. ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

Автономные термогигрометры

| | | | |
|-----|--------------------------------------|--|---------------|
| 1.1 | ИВА-6Н (г/р 46434-11) | Термогигрометр со встроенным преобразователем. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по отн. влажности и температуре. Возможность активировать функцию регистрации данных на карту microSD. | 14 900 |
| 1.2 | ИВА-6Н-Д (г/р 46434-11) | Термогигрометр со встроенным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Возможность активировать функцию регистрации данных на карту microSD. | 18 700 |
| 1.3 | ИВА-6Н-КП (г/р 46434-11) | Термогигрометр со встроенным преобразователем. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Регистрация данных на карту памяти microSD. Возможность считывания данных через USB-порт. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Карта microSD, ПО. | 17 000 |
| 1.4 | ИВА-6Н-КП-Д (г/р 46434-11) | Термогигрометр со встроенным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Регистрация данных на карту памяти microSD. Возможность считывания данных через USB-порт. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Карта microSD, ПО. | 20 800 |
| 1.5 | ИВА-6А (г/р 46434-11) | Термогигрометр с выносным преобразователем. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Возможность активировать функцию регистрации данных на карту microSD. | 16 100 |
| 1.6 | ИВА-6А-Д (г/р 46434-11) | Термогигрометр с выносным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Возможность активировать функцию регистрации данных на карту microSD. | 19 900 |
| 1.7 | ИВА-6А-КП (г/р 46434-11) | Термогигрометр с выносным преобразователем. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Регистрация данных на карту памяти microSD. Возможность считывания данных через USB-порт. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Карта microSD, ПО. | 18 200 |
| 1.8 | ИВА-6А-КП-Д (г/р 46434-11) | Термогигрометр с выносным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления. Постоянная индикация отн. влажности и температуры. Регистрация данных на карту microSD. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по отн. влажности и температуре. Возможность считывания данных через USB-порт. Карта microSD, ПО. | 22 000 |
| 1.9 | ИВА-6АР (г/р 46434-11) | Термогигрометр с выносным (до 50 м) преобразователем ДВ2ТСМ. Исполнения преобразователей в разделе 3. Постоянная индикация относительной влажности и температуры. Регистрация данных на карту памяти microSD. Возможность считывания данных через USB-порт. Звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Базовая комплектация - ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080, кабель 4м, карта microSD, ПО. | 21 100 |

Активация слота карты памяти microSD (функция регистрации результатов измерений) для термогигрометров ИВА-6А и ИВА-6Н с модификациями

| | | |
|------|--|--------------|
| 1.10 | Код активации и инструкция по его установке высылаются Пользователю по электронной почте. Пользователь самостоятельно приобретает карту microSD и загружает программное обеспечение с сайта. | 2 050 |
| 1.11 | Код активации, инструкция по его установке и программное обеспечение передаются Пользователю на карте microSD. | 2 550 |

Дополнительные принадлежности к автономным термогигрометрам и преобразователям

| | | | |
|------|--|---|--------------|
| 1.12 | Кронштейн | Для установки ИВА-6А(Н) и ИВА-6АР на стене. | 470 |
| 1.13 | Кабель КУ-1 | Удлинительный кабель для подключения измерительного преобразователя к блоку индикации термогигрометра ИВА-6Н. | 1 200 |
| 1.14 | Кабель mini USB-A | Для считывания накопленных на карте памяти данных через USB-порт и конфигурирования термогигрометра. | 420 |
| 1.15 | Устройство чтения /записи карт памяти (кард-ридер) | Для считывания данных из карт памяти через USB-порт. | 1 300 |
| 1.16 | Защитный колпачок ЗКФ-1А | Фильтр из пористого фторопласта для защиты сенсоров от пыли и аэрозолей. | 525 |
| 1.17 | Кабель ШТЛ-2 | Для подключения преобразователя ДВ2ТСМ к блоку индикации термогигрометра ИВА-6АР, цена за 1 м. | 40 |

Стационарные термогигрометры в щитовом исполнении

| | | | |
|------|--|---|---------------|
| 1.18 | ИВА-6Б2 (г/р 46434-11) | Термогигрометр в щитовом исполнении 72x72 мм, одновременная индикация влажности и температуры, до 16-ти измерительных преобразователей ДВ2ТСМ. Базовая комплектация - ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080 - 1 шт., кабель 4 м. См. доп. опции. Исполнения преобразователей ДВ2ТСМ в разделе 3. | 25 400 |
| 1.19 | ИВА-6Б2-К (г/р 46434-11) | Термогигрометр для длительной работы в условиях высокой влажности (>85%RH) (в климатических камерах). Может комплектоваться преобразователями влажности и температуры ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК и ДВ2ТСМ-5Т-АК (до 16-ти преобразователей). Базовая комплектация - ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК - 1 шт., кабель 4 м. См. доп. опции. | 55 100 |
| 1.20 | ИВА-6Б2-К-DIN (г/р 46434-11) | Блок индикации термогигрометра ИВА-6Б2 в исполнении на DIN-рейку, одновременная индикация влажности и температуры, до 16-ти измерительных преобразователей ДВ2ТСМ (см. раздел 3). Цифровой интерфейс RS-485, два токовых 4-20 мА и два релейных выхода. | 18 400 |

2. ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ И СЖАТОГО ВОЗДУХА

| | | | |
|-----|---|--|----------------|
| 2.1 | ИВА-6Б2 с ДВ2ТСМ-1Т-4П-В (г/р 46434-11) | Гигрометр в щитовом исполнении для измерения влажности технологических газов и сжатого воздуха (до -60 °Ст.и.). Одновременная индикация влажности и температуры, автокалибровка, защита от воздействия высокой (>85 %RH) влажности. Базовая комплектация - ДВ2ТСМ-1Т-4П-В 1 шт. (до 4-х шт. по запросу), 2 релейных выхода, кабель 4 м. См. доп. опции. | 53 500 |
| 2.2 | ИВА-8 (г/р 13560-11) | Гигрометр в щитовом исполнении 72x72 мм, до 2 каналов измерения точки росы (иней), диапазон измерения от -80 °Ст.и. до -20 °Ст.и. Базовая комплектация - 1 канал влажности, 2 релейных выхода. См. доп. опции. | 53 500 |
| 2.3 | ИВА-10М (г/р 67840-17) | Автономный гигрометр с пробоотборным устройством для измерения влажности и избыточного давления технологических газов и сжатого воздуха (до -60 °Ст.и.), автокалибровка, P _{вх} до 10 бар. | 120 000 |
| 2.4 | ИВА-206 (г/р 46434-11) | Стационарный измеритель влажности сжатого воздуха и неагрессивных технологических газов, диапазон измерения от -60 °Ст.и. до +20 °Ст.п.), ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар. Поверка оформляется на термогигрометр ИВА-6Б2, входящий в состав прибора. См. доп. опции. | 84 000 |
| 2.5 | ИВА-206-Д (г/р 46434-11) | Стационарный измеритель влажности сжатого воздуха и неагрессивных технологических газов, диапазон измерения от -60 °Ст.и. до +20 °Ст.п.), ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар. Преобразователь давления для контроля давления газа и приведения измеренного значения влажности к стандартным или нормальным условиям. Поверка оформляется на термогигрометр ИВА-6Б2, входящий в состав прибора. См. доп. опции. | 93 000 |
| 2.6 | ИВА-208 (г/р 13560-11) | Стационарный измеритель влажности сжатых технологических газов, диапазон измерения от -80 °Ст.и. до -20 °Ст.и., ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар. Поверка оформляется на гигрометр ИВА-8, входящий в состав прибора. См. доп. опции. | 84 000 |
| 2.7 | ИВА-208-Д (г/р 13560-11) | Стационарный измеритель влажности сжатых технологических газов с датчиком давления для приведения измеренного значения влажности к нормальным условиям, диапазон измерения от -80 °Ст.и. до -20 °Ст.и. рабочее давление до 10 бар. Преобразователь давления для контроля давления газа и приведения измеренного значения влажности к стандартным или нормальным условиям. Поверка оформляется на гигрометр ИВА-8, входящий в состав прибора. См. доп. опции. | 93 000 |

ДОПОЛНЕНИЯ И ОПЦИИ К ПРИБОРАМ ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206, ИВА-208

| | | | |
|------|--------------------------------|---|---------------|
| 2.8 | ДТР-СМ | Дополнительный канал измерения влажности для ИВА-8 (г/р 13560-11). | 42 700 |
| 2.9 | ПДВ-3 | Пробоотборное устройство, содержит фильтр 1 мкм и дроссель для установки расхода газа. Преобразователь находится при рабочем давлении до 10 бар. | 14 800 |
| 2.10 | ПДВ-4 | Пробоотборное устройство для ИВА-6Б2 с ДВ2ТСМ-1Т-4П-В и ИВА-8, содержит фильтр 1 мкм и дроссель для установки расхода газа. Преобразователь находится при атмосферном давлении. | 14 800 |
| 2.11 | ПДВ-8 | Пробоотборное устройство для ИВА-6Б2 с ДВ2ТСМ-1Т-4П-В и ИВА-8, содержит фильтр 1 мкм, дроссель для установки расхода газа и датчик давления для приведения влажности к нормальным условиям. Преобразователь находится при рабочем давлении до 10 бар. | 23 800 |
| 2.12 | Входной фильтр 1мкм | Предназначен для предотвращения попадания пыли и аэрозолей различного происхождения в газовую схему ИВА-10М, ИВА-206 и ИВА-208. | 11 000 |
| 2.13 | Выходы 0-5 МА | 2 токовых выхода для ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206 и ИВА-208. | 3 050 |
| 2.14 | Выходы 4-20МА | | |
| 2.15 | Выход RS-232 | Цифровые выходы для ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206 и ИВА-208. Протокол ModBus, ПО "SensNet". | 3 050 |
| 2.16 | Выход RS-485 | | |
| 2.17 | Кабель ШТЛ-2 | Для подключения преобразователей ДВ2ТСМ (кроме исп. 4П) к блоку индикации гигрометров ИВА-6Б, ИВА-6Б2 , цена за 1 м. | 40 |
| 2.18 | Кабель ШТЛ-4 | Для подключения преобразователей ДВ2ТСМ (исп. 4П, 5П, 5Т), ДТР к блоку индикации гигрометров ИВА-6Б, ИВА-6Б2-К, ИВА-8 , цена за 1 м. | 50 |
| 2.19 | Защитный колпачок ЗКФ-1 | Колпачок-фильтр из пористого фторопласта для защиты от пыли и аэрозолей сенсоров преобразователей ДВ2 в исполнении А, АК, Б, ГМ. | 525 |
| 2.20 | Защитный колпачок ЗКФ-2 | Колпачок-фильтр из пористого фторопласта для защиты от пыли и аэрозолей сенсоров преобразователей ДТР и ДВ2ТСМ-4П в составе ПДВ. Фильтр в ПДВ-3 и ПДВ-4. | 525 |
| 2.21 | Блок питания 24В | Блок питания для термогигрометра ИВА-6Б2-К-DIN. | 2 850 |

3. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ДВ2

| | | | | |
|------|---|---|---|--------------------------|
| 3.1 | ДВ2ТС (г/р 25948-11) | Цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485, параллельное подключение до 248 преобразователей. | ДВ2ТС-1Т-1П-А\080* | 16 100 |
| 3.2 | | | ДВ2ТС-1Т-1П-В | 18 900 |
| 3.3 | ДВ2ТСМ (г/р 25948-11 или 46434-11) | Цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу µForLAN для приборов ИВА-6. | ДВ2ТСМ-1Т-1П-А\080* | 15 500 |
| 3.4 | | | ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080* | 14 550 |
| 3.5 | | | ДВ2ТСМ-1Т-1П-В | 18 650 |
| 3.6 | ДВ2ТТ20 (г/р 25948-11) | Два токовых выхода 4-20 МА. | ДВ2ТТ20-1Т-1П-А\250* | 20 100 |
| 3.7 | | | ДВ2ТТ20-Г с ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080* | 18 000 |
| 3.8 | | | ДВ2ТТ20-Г с ДВ2ТСМ-1Т-4П-В | 46 200 |
| 3.9 | | | ДВ2ТТ20-Г с ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК | 47 800 |
| 3.10 | ДВ2М (г/р 25948-11) | Частотный выходной сигнал, только канал измерения относительной влажности (цена с поверкой). | ДВ2М-1П-Б/080 | 7 250 (9 750) |
| 3.11 | ДВ2ТС(М)-1Т-4П-В (г/р 25948-11 или 46434-11) | Преобразователь для измерения влагосодержания и температуры неагрессивных технологических газов и сжатого воздуха (до -60 °С.и.). | ДВ2ТСМ-1Т-4П-В ДВ2ТС-1Т-4П-В | 42 700 |
| 3.12 | ДВ2ТС(М)-5Т-АК (г/р 25948-11 или 46434-11) | Дополнительный канал температуры для ИВА-6Б2-К, ИВА-6Б2-К-DIN, ИВА-128. | ДВ2ТСМ-5Т-АК ДВ2ТС-5Т-АК | 11 250 |
| 3.13 | ДВ2ТС(М)-5Т-5П-АК (г/р 25948-11 или 46434-11) | Преобразователь для длительной работы в условиях повышенной влажности. | ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК ДВ2ТС-5Т-5П-АК | 44 300 |

| Дополнения и опции к измерительным преобразователям влажности и температуры | | | |
|---|---|--|---------------|
| 3.14 | 2Т | Диапазон измерения температуры от -20 до +60 °С. | 400 |
| 3.15 | 3Т | Диапазон измерения температуры от -40 до +60 °С. | 700 |
| 3.16 | 2П | Основная абсолютная погрешность измерения влажности в диапазоне от 0 до 90 %: ± 1 %, от 90 до 98 %: ± 2 %. Поставка после согласования условий эксплуатации. | 10 300 |
| 3.17 | Контейнер транспортный защитный | Предназначен для защиты сенсора влажности измерительного преобразователя ДВ2ТС(М)-1Т-2П-А/Б от влияния негативных факторов внешней среды при его транспортировке и хранении. Необходим для приборов, поверяемых в качестве эталонов 2-го разряда. | 6 980 |
| 3.18 | Защитный экран | Для защиты ДВ2ТС(М)-5Т-5П-АК от осадков и солнечной радиации. | 12 600 |
| 3.19 | *- увеличение длины ДВ2ТС(М) исп. А, Б и ДВ2ТТ20 исп. А | Длина зонда 250 мм. | 1 050 |
| | | Длина зонда 500 мм (заказ от 10 шт.). | 1 100 |
| | | Длина зонда 1000 мм (заказ от 10 шт.). | 1 500 |
| 3.20 | Защитный колпачок ЗКФ-1 | Колпачок-фильтр из пористого фторопласта для защиты сенсоров от пыли и аэрозолей. | 525 |
| 3.21 | Кабель ШТЛ-2 | Для подключения ДВ2ТСМ (кроме исп. 4П, АК) к блоку индикации гигрометров ИВА-6Б, ИВА-6Б2 , цена за 1 м. | 40 |
| 3.22 | Кабель ШТЛ-4 | Для подключения ДВ2ТСМ (исп. 4П, АК), ДТР к блоку индикации гигрометров ИВА-6Б2-К, ИВА-8 , цена за 1 м. | 50 |
| 3.23 | Установочный комплект для ДВ2ТС-А | Для преобразователя ДВ2ТС-А. Включает кабель с разъемом, подключенный к преобразователю и монтажную коробку. | 700 |
| 3.24 | Преобразователь интерфейса µForLan в RS-485 | Для установки преобразователя ДВ2ТСМ-Б. «Превращает» ДВ2ТСМ-Б в ДВ2ТС-А. | 2 000 |

| 4. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 4.1 | ДВ2ТС | Исполнения преобразователей влажности и температуры по разделу 3. | |
| 4.2 | ИВА-6Н-РК (ИВА-6Н-Д-РК) (г/р 82393-21) | Термогигрометр со встроенным радиомодулем стандарта ZigBee. Для работы требуется координатор беспроводной сети (п.4.3). | 20 600 (24 400) |
| 4.3 | Координатор беспроводной сети | Выполняет функции управления беспроводной сетью; имеет три вида интерфейсов: USB, RS-232, RS-485. | 20 300 |
| 4.4 | Узел беспроводной сети | Предназначен для подключения к беспроводной сети измерительных преобразователей с интерфейсом RS-485. | 6 800 |
| 4.5 | Модуль аналогового ввода МАВ-ТТ20 (г/р 36245-07) | Предназначен для подключения преобразователей с токовыми выходами 4-20мА к сети RS-485/ModBus. | 8 100 |
| 4.6 | Модуль аналогового ввода МАВ-ТС100 (г/р 36245-07) | Предназначен для подключения термопреобразователей сопротивления со стандартными НСХ или индивидуальными СХ к сети RS-485/ModBus. | 8 100 |
| 4.7 | Адаптер КИ-3 | Предназначен для подключения термогигрометров ИВА-6А и ИВА-6Н по интерфейсу RS-485 к измерительной системе на основе протокола ModBus (например, ПК, ИВА-128, ПИ-1С). | 2 700 |
| 4.8 | Контроллер сети ModBus ИВА-128 | Подключение и просмотр до 255 каналов по интерфейсу RS-485 (ModBus), установка порогов, хранение результатов 512 тыс. измерений в памяти, карта памяти micro-SD, выходы RS-232(485), USB на ПК, сервисное ПО "SensNet" типа "клиент-сервер", встроенный резервный источник питания. | 69 200 |
| 4.9 | Преобразователь интерфейса USB – RS-485 ПИ-1С | Адаптер сети ModBus для ПК (внешний), сервисное ПО "SensNet", кол-во устройств в сети до 128 шт. (возможно увеличение кол-ва), общая длина соединения до 1200 м. Питание от USB порта, встроенный блок питания 12В 0,1А, гальваническая развязка. | 6 000 |
| 4.10 | Преобразователь интерфейса RS-232 – RS-485 | Адаптер сети ModBus для ПК (внешний), сервисное ПО "SensNet", кол-во устройств в сети до 32 шт. (возможно увеличение кол-ва), общая длина соединения до 1200 м. | 11 000 |
| 4.11 | Блок питания 12В | Блок питания для преобразователей ДВ2ТС в исполнении А, АК, ГМ. | 2 850 |



ООО НПК "МИКРОФОР"
www.microfor.ru
ива.рф

124498, Москва, г. Зеленоград
пр.4922, д. 4, стр. 2,
ООО НПК «МИКРОФОР»
тел./факс. +7 (495) 913-3187
+7 (495) 221-28-74

2021

П Р А Й С – Л И С Т
на продукцию
для юстировки и поверки средств измерений
(не является публичной офертой)

Цены
указаны
с НДС

5. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

| | | | |
|-----|---|--|------------------|
| 5.1 | Сухолей-1 (г/р 80277-20) | Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Абсолютная погрешность в диапазоне от 0 до 100 %: ± 1 % . Предназначен для поверки средств измерения относительной влажности с погрешностью ± 2 % и выше , имеющих выносной зонд для измерения влажности. Принцип работы генератора основан на совместном использовании метода двух температур и двух давлений (фундаментальных физических принципах). Требуется наличие питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха (п.5.4). | 2 150 000 |
| 5.2 | Сухолей-1П (г/р 80277-20) | Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Соответствует генератору Сухолей-1, за исключением следующего: Абсолютная погрешность в диапазоне от 0 до 98 %: $\pm 0,5$ % , от 98 до 100 %: ± 1 % . Предназначен для поверки средств измерения относительной влажности с погрешностью ± 1 % и выше , имеющих выносной зонд для измерения влажности. | 2 150 000 |
| 5.3 | ИВА-6АР с ДВ2ТСМ-1Т-2П-Б (г/р 46434-11) | Термогигрометр с поверкой по 2-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Погрешность в диапазоне от 0 до 90%: ± 1 % , от 90 до 98%: ± 2 % . Предназначен для поверки средств измерения относительной влажности с погрешностью ± 3 % и выше в климатической камере . Может использоваться в качестве гигрометра-компаратора. В комплект поставки входит контейнер транспортный защитный , предотвращающий негативное воздействие внешних факторов на градуировочную характеристику при транспортировке и хранении термогигрометра. | 43 380 |

Дополнительные принадлежности

| | | | |
|------|--|---|----------------|
| 5.4 | Система подготовки сжатого воздуха | Для генераторов Сухолей-1(П) . Обеспечивает выполнение требований к питающему газу для диапазона воспроизведения относительной влажности от 0 до 100 %. Включает компрессор, фильтры и систему осушки. | 350 000 |
| 5.5 | Кейс | Ударопрочный транспортный кейс для Сухолей-1(П) | 120 000 |
| 5.6 | Втулка переходная 11-12 мм | Для установки преобразователей диаметром 11-12 мм (ДВ2ТС(М) исполнений А, Б и Г, ИВА-6А(Н), Testo 605 и др.) в генераторы Сухолей-1(П) и "Родник-2М" при юстировке и поверке (ЦАРЯ.746612.008-01). | 5 000 |
| 5.7 | Втулка переходная 13-14 мм | Для установки преобразователей диаметром 13-14 мм (ИВТМ-7 и др.) в генераторы Сухолей-1(П) и "Родник-2М" при поверке (ЦАРЯ.746612.008-02). | 5 000 |
| 5.8 | Втулка переходная 15-16 мм | Для установки преобразователей диаметром 15-16 мм (ОВЕН ПВТ-100, QFA4171, HygroPalm и др.) в генераторы Сухолей-1(П) и "Родник-2М" при поверке (ЦАРЯ.746612.008-03). | 5 000 |
| 5.9 | Втулка переходная для генератора влажного газа « Родник-2 » | Для установки преобразователя ДВ2ТС(М) (исп. А, Б и Г) и преобразователей термогигрометров ИВА-6А(Н) в образцовый генератор влажного газа "Родник-2" при юстировке и поверке (ЦАРЯ.746612.008). | 5 000 |
| 5.10 | Втулка переходная для генератора влажного газа « HygroGen » | Для установки преобразователя ДВ2ТСМ (исп. А, Б и Г) и преобразователей термогигрометров ИВА-6А(Н) в генератор влажного воздуха "HygroGen" при юстировке и поверке (ЦАРЯ.746612.009). | 5 000 |
| 5.11 | Кабель КУ-2 | Для подключения зонда к блоку индикации термогигрометра ИВА-6А(Н) при поверке (ЦАРЯ.685611.007). | 400 |

6. ТЕМПЕРАТУРА ТОЧКИ РОСЫ/ИНЕЯ

| | | | |
|-----|-------------------------------------|---|------------------|
| 6.1 | Сушовой-3 (г/р 80277-20) | <p>Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Погрешность в диапазоне от -80 до +20 °С: ±0,5 °С. Предназначен для градуировки и поверки средств измерения точки росы/инея проточного и (при условии оснащения рабочей камерой) погружного типа с погрешностью ±1 °С и выше. Принцип работы генератора основан на совместном использовании метода двух температур и двух давлений (фундаментальных физических принципах). В состав входит жидкостной термостат ТПП-1.3 (г/р 33744-07). Требует наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой (п.6.4). Исполнения - настольное (с управлением от встроенного модуля управления и индикации) или стоечное (управление от персонального компьютера).</p> | 3 000 000 |
| 6.2 | Сушовой-3П (г/р 80277-20) | <p>Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Соответствует генератору Сушовой-3, за исключением следующего: Погрешность в диапазоне от -80 до +20 °С: ±0,2 °С. Предназначен для градуировки и поверки средств измерения точки росы/инея проточного и (при условии оснащения рабочей камерой) погружного типа с погрешностью ±0,4 °С и выше.</p> | 4 000 000 |
| 6.3 | Сушовой-4В (г/р 80277-20) | <p>Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 2-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Погрешность в диапазоне от -80 до +20 °С: ±1 °С. Предназначен для градуировки и поверки средств измерения точки росы/инея проточного и (при условии оснащения рабочей камерой) погружного типа с погрешностью ±2 °С и выше. В диапазоне от -20 °С точки инея и выше генератор использует методы двух температур и двух давлений, в диапазоне ниже -20 °С – метод смешивания. Требует наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой (п.6.4).</p> | 2 500 000 |

Дополнительные принадлежности

| | | | |
|-----|--|--|----------------|
| 6.4 | Система подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой | <p>Для генераторов Сушовой-3(П) или Сушовой-4В. Обеспечивает выполнение требований к питающему газу. Требует постоянной работы в режиме 24/7. Включает компрессор, фильтры, системы предварительной и глубокой осушки.</p> | 550 000 |
| 6.5 | Измерительная камера M24×1 | Для установки двух измерительных преобразователей ДТР (гигрометр ИВА-8) (установочная резьба M24×1). В комплект входит одна заглушка. | 20 000 |
| 6.6 | Измерительная камера M20×1,5 | Для установки двух измерительных преобразователей ДТР (установочная резьба M20×1,5). В комплект входит одна заглушка. | 20 000 |
| 6.7 | Измерительная камера 5/8" UNF | Для установки двух гигрометров EasiDew или Transmet IS (установочная резьба 5/8" UNF). В комплект входит одна заглушка. | 20 000 |
| 6.8 | Измерительная камера G1/2" BSP - 3/4"-16 UNF | Для установки одного гигрометра EasiDew (установочная резьба G1/2" BSP) и одного измерительного преобразователя анализатора влажности Moisture Analyzer модификации MMS35 (установочная резьба 3/4"-16 UNF). В комплект входят две соответствующие заглушки. | 25 000 |

7. ТЕМПЕРАТУРА

| | | | |
|-----|--|---|---------------|
| 7.1 | Вставка для термостата ТПП-1 с 3 трубами 12 мм | Вставка для термостата ТПП-1 для одновременной поверки или юстировки 3 термогигрометров ИВА-6 или измерительных преобразователей ДВ2 (кроме исполнений -АК и -В) по каналу измерения температуры. | 25 000 |
| 7.2 | Вставка для термостата ТЕРМОТЕСТ-05 с 3 трубами 12 мм | Вставка для термостата ТЕРМОТЕСТ-05 для одновременной поверки или юстировки 3 термогигрометров ИВА-6 или измерительных преобразователей ДВ2 (кроме исполнений -АК и -В) по каналу измерения температуры. | 25 000 |
| 7.3 | Вставка для термостата ТПП-1 с 3 трубами 4 мм | Вставка для термостата ТПП-1 для одновременной поверки 3 измерительных преобразователей ДВ2 исполнения -АК по каналу измерения температуры. | 20 000 |
| 7.4 | Кабель КУ-2 | Для подключения зонда к блоку индикации термогигрометра ИВА-6А(Н) при поверке (ЦАРЯ.685611.007). | 400 |
| 7.5 | Кабель КУ-3 | Для совместного использования со вставками для термостатов ТПП-1 или ТЕРМОТЕСТ-05 при поверке или юстировке ИВА-6А(Н) по каналу измерения температуры (дополнительно требуется кабель КУ-2). | 1 500 |
| 7.6 | Кабель КУ-4 | Для совместного использования со вставками для термостатов ТПП-1 или ТЕРМОТЕСТ-05 при поверке или юстировке ДВ2ТСМ-Б по каналу измерения температуры. | 1 500 |

8. АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

| | | | |
|-----|---|--|----------------|
| 8.1 | Установка для создания и поддержания абсолютного давления | Вспомогательное оборудование для задания и поддержания абсолютного давления в диапазоне от 300 до 1200 гПа с точностью ±0,1 гПа при поверке средств измерения атмосферного давления. Время установки давления менее 5 минут . Поверяемые приборы помещаются в барокамеру с прозрачными стенками, имеющую внутренние размеры не менее: длина 310 мм, Ø170 мм. Во фланце барокамеры размещен электрический разъем для подключения поверяемых приборов. Установка не является средством измерения – требуется подключение внешнего эталона абсолютного давления. | 550 000 |
| 8.2 | Оснащение барокамеры эталонным модулем измерения абсолютного давления | Элемер ПДЭ-020, Метран-518 А160КВ или другим. | по запросу |
| 8.3 | Юстировочный комплекс 12-ти канальный для канала измерения атмосферного давления | Предназначен для подключения к компьютеру до 12 шт. ИВА-6А(Н)-Д при автоматической поверке по каналу измерения атмосферного давления. Включает кабель, преобразователь интерфейса ПИ-1С и сервисное ПО. | 50 000 |

9. ОБОРУДОВАНИЕ И ПО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ К КОМПЬЮТЕРУ ПРИ ЮСТИРОВКЕ И ПОВЕРКЕ

| | | | |
|-----|--|--|---------------|
| 9.1 | Кабель КИ-4 | Для подключения зонда термогигрометра ИВА-6А(Н) к СОМ-порту ПК при юстировке и поверке, сервисное ПО (ЦАРЯ.685611.009). | 20 000 |
| 9.2 | Юстировочный комплекс 8-и канальный для ИВА-6А(Н) | Предназначен для юстировки и поверки до 8 зондов термогигрометров ИВА-6А(Н) . Подключается к USB порту ПК. Включает сервисное ПО (ЦАРЯ.685611.012). | 50 000 |
| 9.3 | Комплекс для юстировки ДВ2ТСМ | Предназначен для подключения до 8 преобразователей ДВ2ТСМ (кроме исп. 4П, АК) к ПК при юстировке и поверке (ЦАРЯ.746612.013). Комплекс включает преобразователь интерфейса ПИ-1СМ (µForLan-USB) со встроенным блоком питания 12В 0,1А и гальванической развязкой, сервисное ПО. | 50 000 |
| 9.4 | Кабель для юстировки ДВ2ТСМ | Предназначен для подключения преобразователя ДВ2ТСМ-Б к ПК при юстировке и поверке (ЦАРЯ.746612.013-01). Включает специальный кабель (µForLan-COM) и сервисное ПО. | 20 000 |
| 9.5 | Комплекс для юстировки ДТР-СМ | Предназначен для подключения преобразователей ДТР-СМ (ИВА-8) к ПК при юстировке и поверке (ЦАРЯ.3660.022). Комплекс включает преобразователь интерфейса ПИ-1СМ (µForLan-USB) со встроенным блоком питания 12В 0,1А и гальванической развязкой, сервисное ПО. | 23 000 |
| 9.6 | Преобразователь интерфейса USB-RS-485 ПИ-1С | Предназначен для подключения преобразователей ДВ2ТС и ДТР-С . Адаптер сети ModBus для ПК (внешний), сервисное ПО SensNet, кол-во устройств в сети до 128 шт. (возможно увеличение кол-ва), общая длина соединения до 1200 м. Питание от USB порта, встроенный блок питания 12В 0,1А, гальваническая развязка. | 7 000 |
| 9.7 | Кабель для подключения преобразователя | Кабель для подключения дополнительного измерительного преобразователя к комплексам для юстировки. При заказе уточняйте тип подключаемого преобразователя. | 500 |

10. КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЛАБОРАТОРИИ

| | | | |
|------|---|--|---------------|
| 10.1 | Решение на базе термогигрометра ИВА-6Н-КП-Д (г/р 46434-11) | Решение предназначено для формирования Журнала контроля параметров окружающей среды при считывании показаний относительной влажности, температуры и атмосферного давления с термогигрометра ИВА-6Н-КП-Д с помощью mini USB-A кабеля . Термогигрометр размещается на кронштейне на стене в помещении лаборатории. Первичная поверка включена в стоимость. | 21 690 |
|------|---|--|---------------|