


**ОБРАЩАЕМ ВАШЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО В ЦЕНУ 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 (не является публичной офертой)	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 - 1шт., 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 - 1шт., 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 RS485, 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 °С.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 °С.и. до -20 °С.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 °С.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 °С.и. до +20 °С.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 °С.и. до +20 °С.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 °С.и. до -20 °С.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 °С.и. до -20 °С.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 RS232	Цифровые выходы для ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206 и ИВА-208. Протокол ModBus, ПО "SensNet".	3 050
2.16	Выход RS485		
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	Защитный экран	Для защиты ДВ2ТС(М)-5Т-5П-АК от осадков и солнечной радиации.	12 600
3.18	*- 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
3.19	Защитный колпачок ЗКФ-1	Колпачок-фильтр из пористого фторопласта для защиты сенсоров от пыли и аэрозолей.	525
3.20	Кабель ШТЛ-2	Для подключения ДВ2ТСМ (кроме исп. 4П, АК) к блоку индикации гигрометров ИВА-6Б, ИВА-6Б2 , цена за 1 м.	40
3.21	Кабель ШТЛ-4	Для подключения ДВ2ТСМ (исп. 4П, АК), ДТР к блоку индикации гигрометров ИВА-6Б2-К, ИВА-8 , цена за 1 м.	50
3.22	Установочный комплект	Для преобразователя ДВ2ТС-А. Включает кабель с разъемом, подключенный к преобразователю и монтажную коробку.	700
3.23	Преобразователь интерфейса µForLan в RS485	Для установки преобразователя ДВ2ТСМ-Б. «Превращает» ДВ2ТСМ-Б в ДВ2ТС-А.	1 200

4. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ			
4.1	ДВ2ТС	Исполнения преобразователей влажности и температуры по разделу 3.	
4.2	ИВА-6Н с радиомодулем (ИВА-6Н-Д с радиомодулем) (г/р 46434-11)	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 МAB-ТТ20 (г/р 36245-07)	Предназначен для подключения преобразователей с токовыми выходами 4-20мА к сети RS485/ModBus.	8 100
4.6	Модуль аналогового ввода МAB-ТС100 (г/р 36245-07)	Предназначен для подключения термопреобразователей сопротивления со стандартными НСХ или индивидуальными СХ к сети RS485/ModBus.	8 100
4.7	Адаптер КИ-3	Предназначен для подключения термогигрометров ИВА-6А и ИВА-6Н по интерфейсу RS485 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 RS232(485), USB на ПК, сервисное ПО "SensNet" типа "клиент-сервер", встроенный резервный источник питания.	69 200
4.9	Преобразователь интерфейса USB-RS485 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 RS232-RS485	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 наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха (п.5.5).	1 500 000
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.	1 700 000
5.3	Сухолей-2 (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 98 %: $\pm 0,5$ %, от 98 до 100 %: ± 1 % . Предназначен для юстировки и поверки средств измерений относительной влажности, выпускаемых ООО НПК «МИКРОФОР» . Принцип работы генератора основан на совместном использовании метода двух температур и двух давлений (фундаментальных физических принципах). Имеет термостатируемую рабочую камеру (диапазон температур от 0 до 60 °С, погрешность $\pm 0,1$ °С), рассчитанную на установку 11 преобразователей гигрометров. Требуется наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха (п.5.5).	2 500 000
5.4	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 защитный колпачок с сорбентом, предотвращающий негативное воздействие внешних факторов на градуировочную характеристику при транспортировке и хранении термогигрометра.	43 380

Дополнительные принадлежности

5.5	Система подготовки сжатого воздуха	Для генераторов Сухолей-1(П) или Сухолей-2 . Обеспечивает выполнение требований к питающему газу для диапазона воспроизведения относительной влажности от 0 до 100 %. Включает компрессор и систему осушки.	300 000
5.6	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
5.7	Втулка переходная для генераторов влажного газа «Родник-2М» и «Сухолей»	Для установки преобразователя ДВ2ТС(М) (исп. А, Б и Г) и преобразователей термогигрометров ИВА-6А(Н) в генератор влажного газа образцовый динамический "Родник-2М" или генераторы влажного газа эталонные Сухолей-1(П) и Сухолей-2 при юстировке и поверке (ЦАРЯ.746612.008-01).	5 000
5.8	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).	3 400
5.9	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	Суходвей-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.</p> <p>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).</p> <p>В состав входит жидкостной термостат ТПП-1.3 (г/р 33744-07).</p> <p>Требует наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой (п.6.4).</p> <p>Исполнения - настольное (с управлением от встроенного модуля управления и индикации) или стоечное (управление от персонального компьютера).</p>	2 500 000
6.2	Суходвей-3П (г/р 80277-20)	<p>Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по ГОСТ 8.547-2009. Соответствует генератору Суходвей-3, за исключением следующего:</p> <p>Погрешность в диапазоне от -80 до +20 °С: ±0,2 °С.</p> <p>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>	3 500 000
6.3	Суходвей-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.</p> <p>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.</p> <p>В диапазоне от -20 °С точки инея и выше генератор использует методы двух температур и двух давлений, в диапазоне ниже -20 °С – метод смешения.</p> <p>Требует наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой (п.6.4).</p>	2 000 000

Дополнительные принадлежности

6.4	Система подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой	<p>Для генераторов Суходвей-3(П) или Суходвей-4В.</p> <p>Обеспечивает выполнение требований к питающему газу.</p> <p>Требует постоянной работы в режиме 24/7.</p> <p>Включает компрессор, системы предварительной и глубокой осушки.</p>	500 000
6.5	Измерительная камера М24×1	Для установки одного измерительного преобразователя ДТР (гигрометр ИВА-8) (установочная резьба М24×1).	по запросу
6.6	Измерительная камера 20×М24×1	Для установки 20 измерительных преобразователей ДТР (гигрометр ИВА-8) в стойку (установочная резьба М24×1).	
6.7	Измерительная камера 5/8" UNF	Для установки одного гигрометра EasiDew или Transmet IS (установочная резьба 5/8" UNF).	
6.8	Измерительная камера G1/2" BSP	Для установки одного гигрометра EasiDew (установочная резьба G1/2" BSP).	
6.9	Измерительная камера 3/4"-16 UNF	Для установки одного измерительного преобразователя анализатора влажности Moisture Analyzer модификации MMS35 (установочная резьба 3/4"-16 UNF).	
6.10	Измерительная камера	Возможно изготовление измерительной камеры на заказ.	

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.	15 000
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.	15 000
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.	10 000
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).	1 000
7.6	Кабель КУ-4	Для совместного использования со вставками для термостатов ТПП-1 или ТЕРМОТЕСТ-05 при поверке или юстировке ДВ2СМ-Б по каналу измерения температуры.	1 000

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 объемом 6 л (длина 400 мм, Ø140 мм) с прозрачными стенками. Во фланце барокамеры размещен электрический разъем для подключения поверяемых приборов. Установка не является средством измерения – требуется подключение внешнего эталона абсолютного давления.	450 000
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.	40 000

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

9.4	Кабель КИ-4	Для подключения зонда термогигрометра ИВА-6А(Н) к СОМ-порту ПК при юстировке и поверке, сервисное ПО (ЦАРЯ.685611.009).	17 000
9.5	Юстировочный комплекс 12-ти канальный	Предназначен для юстировки и поверки до 12 зондов термогигрометров ИВА-6А(Н) , сервисное ПО (ЦАРЯ.685611.012).	40 000
9.6	Комплекс для юстировки ДВ2ТСМ	Предназначен для подключения 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.	17 000
9.7	Комплекс для юстировки ДТР-СМ	Предназначен для подключения преобразователей ДТР-СМ (ИВА-8), ДВ2 исполнений 4П и АК 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.	17 000
9.8	Преобразователь интерфейса USB-RS485 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.	6 000
9.9	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
------	---	--	---------------