

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

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

2024	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

Постоянная индикация относительной влажности и температуры, звуковая индикация превышения верхних и нижних порогов по относительной влажности и температуре. Д2 – модификация с расширенным диапазоном измерения атмосферного давления от 600 до 1200 гПа.

1.1	ИВА-6Н г/р 82393-21	Термогигрометр со встроенным преобразователем.	16 440
1.2	ИВА-6Н-Д (ИВА-6Н-Д2) г/р 82393-21	Термогигрометр со встроенным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления.	20 580 (22 650)
1.3	ИВА-6Н КП г/р 82393-21	Термогигрометр со встроенным преобразователем. Регистрация данных на карту памяти microSD.	18 720
1.4	ИВА-6Н-Д КП (ИВА-6Н-Д2 КП) г/р 82393-21	Термогигрометр со встроенным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления.	22 860 (24 930)
1.5	ИВА-6А г/р 82393-21	Термогигрометр с выносным преобразователем.	17 700
1.6	ИВА-6А-Д (ИВА-6А-Д2) г/р 82393-21	Термогигрометр с выносным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления.	21 840 (23 910)
1.7	ИВА-6А КП г/р 82393-21	Термогигрометр с выносным преобразователем. Регистрация данных на карту памяти microSD.	19 980
1.8	ИВА-6А-Д КП (ИВА-6А-Д2 КП) г/р 82393-21	Термогигрометр с выносным преобразователем и каналом измерения атмосферного давления. Регистрация данных на карту microSD.	24 120 (26 190)
1.9	ИВА-6Н-РК ИВА-6Н-РК-Д ИВА-6Н-РК-Д2 г/р 82393-21	Термогигрометры со встроенным радиомодулем стандарта ZigBee. Для работы требуется координатор беспроводной сети (п.5.3).	22 680 26 820 28 890
1.10	ИВА-6А ИВА-6Н различных модификаций по г/р 46434-11	Автономные термогигрометры ИВА-6, относящиеся к описанию типа СИ 46434-11, являются аналогами Термогигрометров автономных ИВА-6 82393-21 с отличающимися метрологическими характеристиками. Обзор изменений доступен в соответствующем разделе на сайте microfor.ru При необходимости заказа автономных термогигрометров, относящихся к типу СИ 46434-11, необходимо указать на это в заявке.	по запросу
1.11	ИВА-6АР г/р 46434-11	Блок индикации для работы с одним выносным (до 50 м) преобразователем ДВ2ТСМ-А, ДВ2ТСМ-Б, ДВ2ТСМ-1Т-1П-В, ДТР-3-СМ-М или ДТР-4-СМ (см. разделы 2, 5). Регистрация данных на карту памяти microSD.	8 050
		Базовая комплектация - ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080, кабель 4м, карта microSD, ПО.	25 600
		Эталон 2-го разряда - ДВ2ТСМ-1Т-2П-Б\080, контейнер транспортный защитный, кабель 4м, карта microSD, ПО, поверка по 2-му разряду	68 210

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

1.12	Код активации и инструкция по его установке высылаются Пользователю по электронной почте. Пользователь самостоятельно приобретает карту microSD и загружает программное обеспечение с сайта.	2 280
1.13	Код активации, инструкция по его установке и программное обеспечение передаются Пользователю на карте microSD.	3 000

Дополнительные принадлежности к автономным термогигрометрам			
1.14	Кронштейн	Для установки ИВА-6А(Н) и ИВА-6АР на стене.	540
1.15	Кабель КУ-1	Удлинительный кабель для подключения измерительного преобразователя к блоку индикации термогигрометра ИВА-6Н.	1 320
1.16	Кабель mini USB-A	Для конфигурирования термогигрометра и считывания накопленных данных через USB-порт ПК.	462
1.17	Устройство чтения /записи карт памяти (кард-ридер)	Для считывания данных из карт памяти через USB-порт.	1 440
1.18	Защитный колпачок ЗКФ-1А	Фильтр из пористого фторопласта для защиты сенсоров от пыли и аэрозолей.	600
1.19	Кабель ШТЛ-2	Для подключения преобразователя ДВ2ТСМ, ДТР-3-СМ-М или ДТР-4-СМ к блоку индикации ИВА-6АР, цена за 1 м.	75

Стационарные термогигрометры			
1.20	ИВА-6Б2 г/р 46434-11	Блок индикации в щитовом исполнении 72x72 мм, до 16-ти измерительных преобразователей ДВ2ТСМ, ДТР-1-СМ, ДТР-4-СМ (см. разделы 2, 5). См. доп. опции в разделе 4.	13 200
		Базовая комплектация – ИВА-6Б2 с ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080 - 1 шт., кабель 4 м.	30 750
1.21	ИВА-6Б2-К г/р 46434-11	Термогигрометр в щитовом исполнении 72x72 мм для длительной работы в условиях высокой влажности (>85%RH) (в климатических камерах). Комплектуется преобразователями влажности и температуры ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК и ДВ2ТСМ-5Т-АК (до 16-ти преобразователей). См. доп. опции. Базовая комплектация - ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК - 1шт., кабель 4 м. См. доп. опции в разделе 4.	71 700
1.22	ИВА-6Б2-К-DIN г/р 46434-11	Блок индикации термогигрометра ИВА-6Б2 в исполнении на DIN-рейку, подключение до 16-ти измерительных преобразователей ДВ2ТСМ, ДТР-1-СМ, ДТР-2-СМ, ДТР-3-СМ-М и ДТР-4-СМ (см. разделы 2, 5). Цифровой интерфейс RS-485, два токовых 4-20 мА и два релейных выхода. См. доп. опции в разделе 4.	24 300

2. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ ДВ2				
2.1	ДВ2ТС г/р 25948-11	Цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485 , параллельное подключение до 248 преобразователей.	ДВ2ТС-1Т-1П-А\080*	19 500
2.2			ДВ2ТС-1Т-1П-В	23 100
2.3	ДВ2ТСМ (г/р 25948-11 или 46434-11)	Цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу µForLAN для блоков индикации ИВА-6Б2 и ИВА-6АР.	ДВ2ТСМ-1Т-1П-А\080*	18 750
2.4			ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080*	17 550
2.5			ДВ2ТСМ-1Т-2П-А\080*	46 950
2.6			ДВ2ТСМ-1Т-2П-Б\080*	45 750
2.7			ДВ2ТСМ-1Т-1П-В	23 100
2.8	ДВ2ТТ20 г/р 25948-11	Два токовых выхода 4-20 мА.	ДВ2ТТ20-1Т-1П-А\250*	24 360
2.9			ДВ2ТТ20-Г с ДВ2ТСМ-1Т-1П-Б\080*	22 950
2.10			ДВ2ТТ20-Г с ДВ2ТСМ-5Т-5П-АК	62 700
2.11	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	13 650
2.12	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	58 500
2.13	ДВ2ТС(М)-1Т-4П-В г/р 25948-11 или 46434-11	Выпуск прекращен. Смотрите преобразователи точки росы/инея ДТР-1-С(М) (раздел 5).		-

Дополнения и опции к измерительным преобразователям влажности и температуры			
2.14	2Т	Диапазон измерения температуры от -20 до +60 °С.	480
2.15	3Т	Диапазон измерения температуры от -40 до +60 °С.	780
2.16	Поверка средства измерений в качестве эталона 2-го разряда	В соответствии с приказом Росстандарта №2415 от 21.11.2023 (относительная влажность).	6 000
2.17	Контейнер транспортный защитный	Для защиты сенсора влажности преобразователя ДВ2ТС(М)-1Т-2П-А/Б от негативных факторов внешней среды при транспортировке и хранении. Необходим для приборов, поверяемых в качестве эталонов 2-го разряда.	8 460
2.18	Защитный экран	Для защиты ДВ2ТС(М)-5Т-5П-АК от осадков и солнечной радиации.	15 240
2.19	*- увеличение длины ДВ2ТС(М) исп. А, Б и ДВ2ТТ20 исп. А	Длина зонда 250 мм.	1 320
		Длина зонда 500 мм (заказ от 10 шт.).	1 760
		Длина зонда 1000 мм (заказ от 10 шт.).	2 475
2.20	Защитный колпачок ЗКФ-1	Колпачок-фильтр из пористого фторопласта для защиты сенсоров от пыли и аэрозолей.	600
2.21	Кабель ШТЛ-2	Увеличение длины кабеля для подключения преобразователей ДВ2ТСМ к блоку индикации ИВА-6Б2, ИВА-6АР цена за 1 м.	75
2.22	Кабель ШТЛ-3	Увеличение длины кабеля для подключения преобразователей ДВ2ТСМ (исп. 5П, 5Т) к блоку индикации ИВА-6Б2, ИВА-8, цена за 1 м.	90
2.23	Установочный комплект	Включает кабель с разъемом, подключенный к преобразователю и монтажную коробку.	1 200
2.24	Преобразователь интерфейса µForLan в RS-485	Для установки преобразователя ДВ2ТСМ-Б. «Превращает» ДВ2ТСМ-Б в ДВ2ТС-А.	2 460
2.25	Разветвитель на 10 портов	Для подключения до 9 преобразователей ДВ2 или ДТР к блоку индикации ИВА-6Б2 (для исполнения -СМ) или к линии RS-485 (для исполнения -С)	2 550
2.26	Разветвитель на 12 портов	Для подключения до 11 преобразователей ДВ2 или ДТР к блоку индикации ИВА-6Б2 (для исполнения -СМ) или к линии RS-485 (для исполнения -С)	3 000

3. МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ			
3.1	ДВ2ТС или ДТР мод. -С	Исполнения преобразователей по разделу 2.	
3.2	ИВА-6Н-РК ИВА-6Н-Д-РК ИВА-6Н-Д2-РК г/р 82393-21	Термогигрометры со встроенным радиомодулем стандарта ZigBee. Для работы требуется координатор беспроводной сети (п.3.3).	22 680 26 820 28 890
3.3	Координатор беспроводной сети	Выполняет функции управления беспроводной сетью; имеет три вида интерфейсов: USB, RS-232, RS-485.	22 320
3.4	Узел беспроводной сети	Предназначен для подключения к беспроводной сети измерительных преобразователей с интерфейсом RS-485 и увеличения дальности связи.	7 710
3.5	Модуль аналогового ввода МAB-ТТ20 г/р 36245-07	Предназначен для подключения преобразователей с токовыми выходами 4-20мА к сети RS-485/Modbus.	9 900
3.6	Модуль аналогового ввода МAB-ТС100 г/р 36245-07	Предназначен для подключения термопреобразователей сопротивления со стандартными НСХ или индивидуальными СХ к сети RS-485/Modbus.	9 900
3.7	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).	2 970
3.9	Преобразователь интерфейса USB – RS-485 ПИ-1С	Адаптер сети Modbus для ПК, 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.	10 000
3.10	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485	Адаптер сети Modbus для ПК, сервисное ПО SensNet, кол-во устройств в сети до 32 шт. (возможно увеличение кол-ва), общая длина соединения до 1200 м.	12 100
3.11	Блок питания 12В	Блок питания для преобразователей ДВ2ТС в исполнении А, АК.	3 600

4. ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАГОСОДЕРЖАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГАЗОВ И СЖАТОГО ВОЗДУХА

4.1	ДТР-4-СМ (г/р 83117-21) с блоком индикации ИВА-6АР и ПДВ-3-Б	Автономный гигрометр с регистрацией данных на карту памяти microSD, диапазон измерения точки росы инея от -30 до +20°C (при 23°C), установочная резьба M24×1 . Канал индикации температуры, пробоотборное устройство ПДВ-3-Б (измерения при рабочем давлении газа до 10 бар), кабель 4 м.	49 150
4.2	ДТР-3-СМ-М (г/р 83117-21) с блоком индикации ИВА-6АР и ПДВ-3-М-А	Автономный гигрометр с регистрацией данных на карту памяти microSD, диапазон измерения точки росы инея от -80 до 0°C , установочная резьба M20×1,5 . Канал индикации температуры, пробоотборное устройство ПДВ-3-М-А-Р (измерения при рабочем давлении газа до 10 бар), кабель 4 м.	83 690
4.3	ДТР-1-СМ (г/р 83117-21) с блоком индикации ИВА-6Б2	Гигрометр в щитовом исполнении, диапазон измерения точки росы/инея от -60 до +20°C , установочная резьба M24×1 , автокалибровка, защита от воздействия высокой (>85 %RH) влажности. Базовая комплектация - ДТР-1-СМ 1 шт. (до 4-х шт. по запросу), 2 релейных выходы, кабель 4 м. См. доп. опции.	69 600
4.4	ДТР-3-СМ-М (г/р 83117-21) с блоком индикации ИВА-8	Гигрометр в щитовом исполнении 72x72 мм, до 2 каналов измерения точки инея, диапазон измерения от -80 до 0°C , установочная резьба M20×1,5 . Базовая комплектация - 1 канал влажности, 2 релейных выходы, транспортный колпачок с осушителем. См. доп. опции.	64 800
4.5	ИВА-10М г/р 67840-17	Автономный гигрометр с пробоотборным устройством для измерения влажности и избыточного давления технологических газов и сжатого воздуха, диапазон измерения точки росы/инея от -60 до 20°C , автокалибровка, рабочее давление до 10 бар. См. доп. опции.	171 600
4.6	ИВА-206 г/р 83117-21	Стационарный измеритель влажности, диапазон измерений от -60°C до +20°C , ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар. Поверка оформляется на преобразователь ДТР-1-СМ, входящий в состав прибора. См. доп. опции.	106 500
4.7	ИВА-206-Д г/р 83117-21	Стационарный измеритель влажности и давления, диапазон измерений от -60 до +20°C , ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар, приведение измеренного значения влажности к стандартным или нормальным условиям. Поверка оформляется на преобразователь ДТР-1-СМ с ПДВ-8, входящие в состав прибора. См. доп. опции.	135 300
4.8	ИВА-208 г/р 83117-21	Стационарный измеритель влажности, диапазон измерений от -80 до 0°C , ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар. Поверка оформляется на преобразователь ДТР-2-СМ или ДТР-3-СМ-М, входящий в состав прибора. См. доп. опции.	102 000
4.9	ИВА-208-Д г/р 83117-21	Стационарный измеритель влажности и давления, диапазон измерений от -80 до 0°C , ротаметр для контроля расхода газа, звуковая и световая сигнализация выхода измеряемых параметров за установленные пределы, рабочее давление до 10 бар, приведение измеренного значения влажности к стандартным или нормальным условиям. Поверка оформляется на преобразователь ДТР-2-СМ с ПДВ-8, входящие в состав прибора. См. доп. опции.	130 800
ДОПОЛНЕНИЯ И ОПЦИИ К ПРИБОРАМ ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206, ИВА-208			
4.10	Входной фильтр	Фильтр 2 мкм предназначен для предотвращения попадания пыли и аэрозолей в газовую схему ИВА-10М, ИВА-206 и ИВА-208, ПДВ.	13 350
4.11	Выходы 0-5 мА	2 токовых выходы для блоков индикации ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206 и ИВА-208.	3 600
4.12	Выходы 4-20мА		
4.13	Выход RS-232	Цифровые выходы для блоков индикации ИВА-6Б2, ИВА-8, ИВА-206 и ИВА-208. Протокол Modbus, ПО SensNet.	3 600
4.14	Выход RS-485		
4.15	Блок питания 24В	Блок питания для термогигрометра ИВА-6Б2-К-DIN.	3 600
4.16	Преобразователи ДВ2ТСМ	См. раздел 2	
4.17	Преобразователи ДТР	См. раздел 5	

5. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТОЧКИ РОСЫ/ИНЕЯ ДТР

для измерения точки инея неагрессивных технологических газов и сжатого воздуха, см. доп. опции

5.1	ДТР-1-С г/р 83117-21	Диапазон измерения точки росы/инея от -60 до +20°C , установочная резьба M24×1 , автокалибровка, защита от воздействия высокой влажности, каналы индикации температуры и относительной влажности, цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485 , параллельное подключение до 248 преобразователей.	56 400
5.2	ДТР-1-СМ г/р 83117-21	Диапазон измерения точки росы/инея от -60 до +20°C , установочная резьба M24×1 , автокалибровка, защита от воздействия высокой влажности, каналы индикации температуры и относительной влажности, цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу μ ForLAN для подключения к блокам индикации ИВА-6Б2 и ИВА-6Б2-К-DIN, параллельное подключение до 4 преобразователей. Возможность подключения пробоотборного устройства ПДВ-8 с каналом измерения избыточного давления (до 10 бар).	56 400
5.3	ДТР-3-СМ-М г/р 83117-21	Диапазон измерения точки инея от -80 до 0°C , установочная резьба M20×1,5 . Канал индикации температуры, цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу μ ForLAN для подключения к блокам индикации ИВА-8, ИВА-6АР, ИВА-6Б2-К-DIN. Возможность подключения пробоотборного устройства ПДВ-8 с каналом измерения избыточного давления (до 10 бар). В комплект входит транспортный колпачок с осушителем.	51 600
5.4	ДТР-3-Т20-М г/р 83117-21	Диапазон измерения точки инея от -80 до 0°C . Унифицированный токовый выход (4-20) мА (токовая петля). Установочная резьба M20×1,5 . В комплект входит транспортный колпачок с осушителем.	55 000
5.5	ДТР-4-С г/р 83117-21	Диапазон измерения точки росы инея от -30 до +20°C (при 23°C), установочная резьба M24×1 , каналы индикации температуры и относительной влажности, цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485 , параллельное подключение до 248 преобразователей.	23 100
5.6	ДТР-4-СМ г/р 83117-21	Диапазон измерения точки росы инея от -30 до +20°C (при 23°C), установочная резьба M24×1 , каналы индикации температуры и относительной влажности, цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу μ ForLAN для подключения к блокам индикации ИВА-6Б2, ИВА-6Б2-К-DIN (параллельное подключение до 12 преобразователей), ИВА-6АР.	23 100
5.7	ДТР-2-СМ г/р 83117-21	Диапазон измерения точки инея от -80 до 0°C , установочная резьба M24×1 , термостатирование чувствительного элемента, цифровой выходной сигнал по двухпроводному интерфейсу μ ForLAN для подключения к блокам индикации ИВА-8, ИВА-6Б2-К-DIN. Возможность подключения пробоотборного устройства ПДВ-8 с каналом измерения избыточного давления (до 10 бар). В комплект входит транспортный колпачок с осушителем.	51 600

Дополнения и опции к преобразователям точки росы/инея

5.8	ПДВ-3(-М) ПДВ-3(-М)-Б ПДВ-3(-М)-А	Пробоотборное устройство с установочной резьбой M24×1 (M20×1,5) для исполнения -М), содержит дроссель для установки расхода газа. Преобразователь находится при рабочем давлении до 10 бар . В комплект ПДВ-3-Б входит 1 м полиэтиленовой трубки и 2 фитинга для подключения. В комплект ПДВ-3-А входит 1 м трубки из нержавеющей стали и 1 штуцер для подключения.	17 400 18 000 24 040
5.9	ПДВ-3(-М)-Р ПДВ-3-Р(-М)-Б ПДВ-3-Р(-М)-А	Пробоотборное устройство с установочной резьбой M24×1 (M20×1,5) для исполнения -М), содержит дроссель для установки расхода газа и ротаметр . Преобразователь находится при рабочем давлении до 10 бар . В комплект ПДВ-3-Р-Б входит 1 м полиэтиленовой трубки и 2 фитинга для подключения. В комплект ПДВ-3-Р-А входит 1 м трубки из нержавеющей стали и 1 штуцер для подключения.	26 400 27 000 33 040
5.10	ПДВ-3-М-10-Р ПДВ-3-М-10-Р-А	Пробоотборное устройство с установочной резьбой M20×1,5 , содержит клапан для установки расхода газа и ротаметр . Преобразователь находится при рабочем давлении до 100 бар . В комплект ПДВ-3-М-10-Р-А входит 1 м трубки из нержавеющей стали и 1 штуцер для подключения.	82 460 88 500
5.11	ПДВ-4(-М) ПДВ-4(-М)-Б ПДВ-4(-М)-А	Пробоотборное устройство с установочной резьбой M24×1 (M20×1,5) для исполнения -М), содержит дроссель для установки расхода газа. Преобразователь находится при атмосферном давлении . Входное давление не более 10 бар . В комплект входит 1 м полиэтиленовой трубки и 2 фитинга для подключения.	17 400 18 000 24 040
5.12	ПДВ-8(С)(-М) ПДВ-8(С)(-М)-Б ПДВ-8(С)(-М)-А г/р 83117-21	Пробоотборное устройство с установочной резьбой M24×1 , содержит дроссель для установки расхода газа и датчик давления для приведения показаний влажности преобразователей ДТР-1-СМ, ДТР-2-СМ и ДТР-СМ в составе ИВА-8 к стандартным или нормальным условиям. Преобразователь находится при рабочем давлении до 10 бар . ПДВ-8 : Цифровой выходной сигнал для подключения к блокам индикации ИВА-6Б2(-К-DIN) для ДТР-1-СМ или ИВА-8 для ДТР-2-СМ и ДТР-СМ. ПДВ-8С : Цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485, параллельное подключение до 248 устройств. Используются с преобразователями ДТР-1-СМ. В комплект ПДВ-8(С)-Б входит 1 м полиэтиленовой трубки и 2 фитинга для подключения. В комплект ПДВ-8(С)-А входит 1 м трубки из нержавеющей стали и 1 штуцер для подключения.	28 200 28 800 34 840
5.13	Камера проточная M20x1,5	Камера для установки одного преобразователя ДТР исполнения -М (с установочной резьбой M20×1,5). Вход и выход с внутренней резьбой G1/8, фитинги приобретаются отдельно. В комплект входит уплотнительное кольцо из фторопласта.	11 000

5.14	Входной фильтр	Фильтр 2 мкм предназначен для предотвращения попадания пыли и аэрозолей в газовую схему ПДВ. Имеет такие же фитинги, как у заказываемого ПДВ (тип А или Б).	13 350
5.15	Преобразователь интерфейса USB/RS-485 ПИ-1С	Осуществляет связь преобразователей модификации -С (или ПДВ-8С) с персональным компьютером и их питание.	10 000
5.16	Кабель КК-2	Предназначен для подключения одного преобразователя ДТР модификаций Т20 и -СМ к USB-порту ПК для настройки и поверки (ЦАРЯ.685611.020). Питание от USB порта, встроенный блок питания 12В 0,1А, гальваническая развязка.	8 000
5.17	Преобразователь интерфейса USB/uForLan ПИ-1СМ	Осуществляет связь преобразователей модификации -СМ (или ПДВ-8) с персональным компьютером и их питание.	10 000
5.18	Преобразователь интерфейса ПИТ-20	Осуществляет преобразование цифрового сигнала преобразователя ДТР модификации -СМ (или ПДВ-8) в 2 унифицированных токовых выхода (4-20) мА.	4 200
5.19	Блок питания 24В	Блок питания для преобразователя интерфейса ПИТ-20.	3 510
5.20	Транспортный колпачок для ДТР с осушителем	Для защиты сенсора влажности преобразователей ДТР-2 и ДТР-3 от влияния негативных факторов внешней среды при транспортировке и хранении.	8 460
5.21	Защитный колпачок ЗКФ-2	Колпачок-фильтр из пористого фторопласта для защиты от пыли и аэрозолей сенсоров преобразователей ДТР и ДВ2ТСМ-1Т-4П-В в составе ПДВ.	600
5.22	Прокладка фторопластовая для резьбы М24×1	Кольцо уплотнительное фторопластовое 23х17х12 ЦАРЯ.711141.102 для установки преобразователей ДТР и ДВ2 с резьбой М24×1.	300
5.23	Прокладка фторопластовая для резьбы М20×1,5	Кольцо уплотнительное фторопластовое 20,5х15х1,5 ЦАРЯ.711141.103 для установки преобразователей ДТР с резьбой М20×1,5.	300
5.24	Кабель ШТЛ-2	Увеличение длины кабеля для подключения преобразователей ДТР-3-СМ, ДТР-4-СМ к блоку индикации, цена за 1 м.	75
5.25	Кабель ШТЛ-3	Увеличение длины кабеля для подключения преобразователей ДТР-1-СМ, ДТР-2-СМ к блоку индикации, цена за 1 м.	90



ООО НПК "МИКРОФОР"
microfor.ru
ива.рф

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

2024

П Р А Й С – Л И С Т
на выпускаемую продукцию
(не является публичной офертой)

Цены
указаны с
НДС

6. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ

6.1	Суховой-1П г/р 80277-20	Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по приказу Росстандарта №2415 от 21.11.2023. Абсолютная погрешность в диапазоне от 0 до 98 %: ±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. Требует наличия питающего газа или системы подготовки сжатого воздуха (п.6.3).	по запросу
6.2	ИВА-6АР с ДВ2ТСМ-1Т-2П-Б г/р 46434-11	Термогигрометр с поверкой по 2-му разряду по приказу Росстандарта №2415 от 21.11.2023. 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.	68 210

Дополнительные принадлежности

6.3	Система подготовки сжатого воздуха	Для генератора Суховой-1П . Обеспечивает выполнение требований к питающему газу для диапазона воспроизведения относительной влажности от 0 до 100 %. Включает компрессор и систему осушки.	по запросу
6.4	Втулка переходная 11-14 мм	Для установки преобразователей диаметром 11-12 мм (ДВ2ТС(М) исполнений А, Б и Г, ИВА-6А(Н), Testo 605, Vaisala HMP155 и др.) и диаметром 13-14 мм (ИВТМ-7 и др.) в генератор Суховой-1П при поверке.	6 000
6.5	Втулка переходная 15-16 мм	Для установки преобразователей диаметром 15-16 мм (ОВЕН ПВТ-100, QFA4171, HygroPalm и др.) в генератор Суховой-1П при поверке.	6 000
6.6	Втулка переходная для Testo	Для установки комбинированных измерителей Testo 625 и Testo 175Н1 в генератор Суховой-1П при поверке.	8 000
6.7	Втулка переходная 19-23 мм	Для установки зондов Vaisala HMP45D и зондов Testo с диаметром 23 мм (например, 0632 1543) в генератор Суховой-1П при поверке. В комплект входят 1 втулка и 2 специальные заглушки для соседних портов.	12 000
6.8	Комплект втулок переходных 19-23 мм	Для установки зондов Vaisala HMP45D и зондов Testo с диаметром 23 мм (например, 0632 1543) в генератор Суховой-1П при поверке. В комплект входят 4 втулки, 4 специальные заглушки для соседних портов, гаечный ключ на 36 (для втулок) и трубчатый ключ на 17 (для заглушек).	50 000
6.9	Втулка переходная для генератора влажного газа « Родник-2 »	Для установки преобразователя ДВ2ТС(М) (исп. А, Б и Г) и зондов термогигрометров ИВА-6А(Н) в образцовый генератор влажного газа "Родник-2" при юстировке и поверке.	6 000
6.10	Втулка переходная для генератора влажного газа « Родник-2М »	Для установки преобразователей ДВ2ТС(М) исполнений А, Б и Г, ИВА-6А(Н) в образцовый генератор влажного газа "Родник-2М" при юстировке и поверке.	6 000
6.11	Втулка переходная для генератора влажного воздуха « HygroGen »	Для установки преобразователя ДВ2ТСМ (исп. А, Б и Г) и зондов термогигрометров ИВА-6А(Н) в генератор влажного воздуха "HygroGen" при поверке.	6 000
6.12	Кабель KY-2	Для подключения зонда к блоку индикации термогигрометра ИВА-6А(Н) при поверке.	1 000

7. ТЕМПЕРАТУРА ТОЧКИ РОСЫ/ИНЕЯ

7.1	Сушовой-3П г/р 80277-20	<p>Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 1-му разряду по приказу Росстандарта №2415 от 21.11.2023. Погрешность в диапазоне от -80 до +20°C: ±0,2°C.</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°C и выше.</p> <p>В состав входят жидкостной термостат ТПП-1.3 (г/р 33744-07) и система подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой.</p>	по запросу
7.2	Сушовой-4В г/р 80277-20	<p>Генератор влажного газа эталонный с поверкой по 2-му разряду по приказу Росстандарта №2415 от 21.11.2023. Погрешность в диапазоне от -80 до +20°C: ±0,5°C.</p> <p>Предназначен для градуировки и поверки средств измерения точки росы/инея проточного и (при условии оснащения рабочей камерой) погружного типа с погрешностью ±1°C и выше.</p> <p>В состав входит система подготовки сжатого воздуха с глубокой осушкой.</p>	по запросу

Дополнительные принадлежности

7.3	Камера измерительная двойная M24×1	Для установки двух измерительных преобразователей ДТР (гигрометр ИВА-8) (установочная резьба M24×1). В комплект входит одна заглушка.	22 000
7.4	Камера измерительная двойная M20×1,5	Для установки двух измерительных преобразователей ДТР (установочная резьба M20×1,5). В комплект входит одна заглушка.	22 000
7.5	Камера измерительная двойная 5/8" UNF	Для установки двух гигрометров EasiDew или Transmet IS (установочная резьба 5/8" UNF). В комплект входит одна заглушка.	22 000
7.6	Камера измерительная 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.	26 000

8. ТЕМПЕРАТУРА

8.1	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.	50 000
8.2	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.	50 000
8.3	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.	50 000
8.4	Вставка для термостата ТЕРМОТЕСТ-100 с 3 трубами 12 мм	Вставка для термостата ТЕРМОТЕСТ-100 для одновременной поверки или юстировки 3 термогигрометров ИВА-6 или измерительных преобразователей ДВ2 (кроме исполнений -АК и -В) по каналу измерения температуры.	50 000
8.5	Кабель КУ-2	Для подключения зонда к блоку индикации термогигрометра ИВА-6А(Н) при поверке (ЦАРЯ.685611.007).	1 000
8.6	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
8.7	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

9. АБСОЛЮТНОЕ ДАВЛЕНИЕ

9.1	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. Среднее время установки давления менее 5 минут . Поверяемые приборы помещаются в барокамеру с прозрачными стенками, с внутренними размерами: длина 310 мм, Ø170 мм. Имеется электрический разъем для подключения поверяемых приборов. Не является средством измерения – требуется подключение внешнего эталона абсолютного давления.	по запросу
9.2	Оснащение барокамеры эталонным модулем измерения абсолютного давления	Элемер ПДЭ-020И или другим.	по запросу
9.3	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.	60 000

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

10.1	Кабель КИ-4	Для подключения зонда термогигрометра ИВА-6А(Н) к СОМ-порту ПК при юстировке и поверке, сервисное ПО (ЦАРЯ.685611.009).	22 200
10.2	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).	60 000
10.3	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.	60 000
10.4	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.	22 200
10.5	Комплекс для юстировки ДТР-СМ	Предназначен для подключения преобразователей ДТР-СМ (ИВА-8, ДТР-2-СМ) 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.	29 040
10.6	Преобразователь интерфейса USB/RS-485 ПИ-1С	Предназначен для подключения преобразователей ДВ2ТС и ДТР-С к ПК. 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.	10 000
10.7	Кабель КК-2	Предназначен для подключения одного преобразователя ДВ2ТСМ, ДТР модификаций Т20 и -СМ или зонда ИВА-6Н к USB-порту ПК для настройки и поверки (ЦАРЯ.685611.020). Питание от USB порта, встроенный блок питания 12В 0,1А, гальваническая развязка.	8 000
10.8	Кабель для подключения преобразователя	Кабель для подключения дополнительного измерительного преобразователя к комплексам для юстировки. При заказе уточняйте тип подключаемого преобразователя.	500