

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mfc@nt-rt.ru || <http://microfor.nt-rt.ru>

Термогигрометр ИВА-6Б2 с измерительным преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П

Технические характеристики.

Области применения:

- системы безопасности атомных электростанций;
- оборудование осушки воздуха и технологических газов;
- измерение влажности элегаза в элегазовом электротехническом оборудовании;
- контроль влажности газа на входе озонатора;
- измерение влажности защитной атмосферы в металлургической промышленности;
- контроль влажности в осушаемых гермообъемах.



Блок индикации
термогигрометра ИВА-6Б2



ДВ2ТСМ-1Т-4П
с ПДВ-8



ДВ2ТСМ-1Т-4П

Особенности конструктивного исполнения:

- Термогигрометр состоит из блока индикации и измерительного преобразователя влажности и температуры ДВ2ТСМ-1Т-4П.
- Щитовое исполнение блока индикации с лицевой панелью 48x96 мм, питание ~220В 15%, 50 Гц
- Измерительный преобразователь подключается к блоку индикации трехпроводным кабелем длиной до 300 м
- Термогигрометр может комплектоваться пробоотборным устройством серии ПДВ.

- В гигрометре предусмотрена возможность коррекции показаний влажности с учетом давления анализируемого газа. Коррекция осуществляется для приведения значений относительной влажности, точки росы и массовой концентрации влаги к нормальному и стандартному (7 кгс/см²) давлениям. Значение рабочего давления измеряется встроенным преобразователем давления (ДВ2ТСМ-1Т-4П-А в составе ПДВ-8) или устанавливаются "вручную".
- Для устранения влияния дрейфа градуировочной характеристики на точность измерения низких значений относительной влажности в преобразователе ДВ2ТСМ-1Т-4П применена технология автокоррекции дрейфа характеристик сенсора. Автокоррекция осуществляется автоматически через задаваемый интервал времени или принудительно.
- Широкий диапазон измерения влажности газа - от -70 до +40°C точки росы.
- Термогигрометр рассчитывает величину точки росы (иней) анализируемого газа на основе измеренных значений относительной влажности и температуры. Погрешность измерения температуры точки росы зависит от точки росы анализируемого газа и его температуры. Величины пределов допускаемой погрешности измерения точки росы (иней) для различных значений температуры и точки росы (иней) анализируемого газа приведены в таблице.
- Измерительный преобразователь ДВ2ТСМ-1Т-4П имеет встроенную функцию защиты сенсора от переувлажнения для устранения дрейфа градуировочной характеристики при длительном воздействии высокой влажности, характерного для емкостных сенсоров влажности. При высокой относительной влажности (более 85%) включается подогрев чувствительного элемента, в результате чего относительная влажность газа области размещения сенсора не превышает 85%.
- Термогигрометр имеет два релейных выхода (5А, ~220В) с программируемыми порогами срабатывания по задаваемому измерительному каналу.
- Возможность установки двух гальванически развязанных программируемых токовых выходов (0-5 или 4-20 мА) или цифрового выхода (RS232 или RS485) с протоколом обмена MODBUS.

Основные технические характеристики термогигрометров_

Основные технические характеристики термогигрометра ИВА-6Б с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П.

Диапазон измерений относительной влажности, %:	0...75
* - верхний диапазон измерения относительной влажности ограничивается имеющейся в преобразователе функцией защиты сенсора от переувлажнения	
Диапазон измерений температуры, °С	0...+60
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности при температуре (20 ± 2) °С, % (П - показания преобразователя, %)	
в диапазоне относительной влажности от 0 до 10%	±(0,025+0,0875П)*
в диапазоне относительной влажности от 10 до 75%	±(0,7%+0,02П)
* - пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения относительной влажности в диапазоне от 0 до 10% гарантируются при периодическом выполнении процедуры автокоррекции преобразователя	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения температуры, °С	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения относительной влажности при изменении температуры на 10°C, % (П - показания преобразователя, %)	
в диапазоне относительной влажности от 0 до 10%	±(0,05+0,045П)
в диапазоне относительной влажности от 10 до 50%	±(0,5+0,01П)
в диапазоне относительной влажности от 50 до 75%	±1
Постоянная времени по относительной влажности, мин	не более 5
Постоянная времени по температуре, мин	не более 5

Габаритные размеры блока индикации, мм (не более):	48x96x102
Масса термогигрометра, кг	не более 0,8
Межповерочный интервал, мес	12

При **заказе** термогигрометра оговаривается наличие и тип выходов блока индикации(токовые 4-20 или 0-5 мА, цифровой RS232 или RS485 или без выходов), тип преобразователя влажности ДВ2ТСМ-1Т-4П(исполнение А и В), длина кабеля между измерительным преобразователем и блоком индикации, тип пробоотборного устройства ПДВ для преобразователя ДВ2ТСМ-1Т-4П-В.

Обозначение термогигрометра Ива-6Б2 при заказе:

	1		2	3		4
ИВА-6Б2	- X	с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П	- X	-Х м	с пробоотборным устройством	- X

1 - тип выходного сигнала:

T5 - два токовых выхода 0-5 мА;
T20 - два токовых выхода 4-20 мА;
RS232 - цифровой выход RS232;
RS485 - цифровой выход RS485.

2- Конструктивное исполнение измерительного преобразователя (А или В).

3 - Длина кабеля между измерительным преобразователем и блоком индикации, м. Стандартная длина - 4 м. Максимальная длина - 300 м.

4- тип пробоотборного устройства для преобразователя ДВ2-ТСМ-1Т-4П-В. Измерительный преобразователь ДВ2ТСМ-1Т-4П-А поставляется только в составе ПДВ-8. Пример обозначения термогигрометра при заказе:

ИВА-6Б2-T20 с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П-В-20 м с пробоотборным устройством ПДВ-4

- термогигрометр ИВА-6Б2 с двумя токовыми выходами 4-20 мА с преобразователем ДВ2ТСМ-1Т-4П-В с соединительным кабелем длиной 20 метров и пробоотборным устройством ПДВ-4.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mfc@nt-rt.ru || <http://microfor.nt-rt.ru>