

IT-8 серия. Двухканальные измерители температуры, влажности, электрических параметров, с разъемным подключением датчиков.



Портативные цифровые измерители IT-8 изготовлены в прочном эргономичном пластмассовом корпусе, имеющем повышенную герметичность. С боков корпус имеет резиновые вставки, обеспечивающие его хорошее удерживание в руке в условиях повышенной влажности и загрязненности.

Приборы имеют яркий светодиодный индикатор, защищенный стеклом с контрастным антибликовым покрытием. В измерителях используется развитая пленочная клавиатура. Хорошо проработанный пользовательский интерфейс позволяет Пользователю легко освоить работу с приборами без предварительного изучения руководства по эксплуатации.

Все приборы серии могут эксплуатироваться при температуре от -40°C до +55°C.

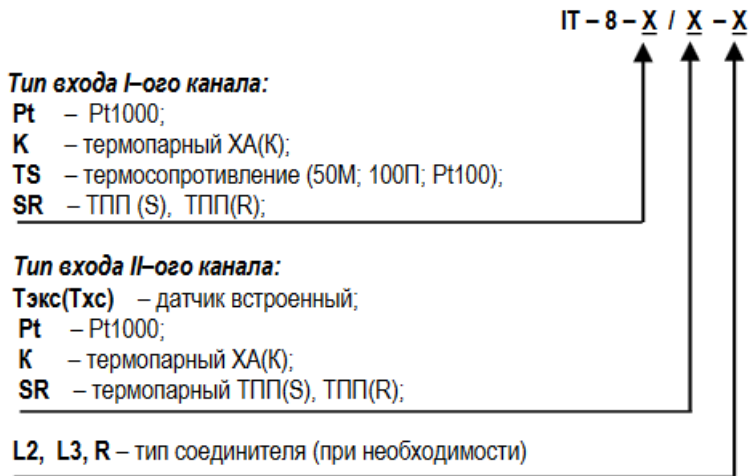
Дополнительная температурная погрешность приборов сведена к минимуму.

Приборы запоминают максимальное и минимальное измеренное значение, имеют звуковую и световую сигнализацию о выходе измеряемого параметра за заданный порог.

Приборы могут юстироваться Пользователем самостоятельно без нарушения заводской юстировки.

Модельный ряд:

- **IT-8** Измерительный комплект для контроля температуры крупногабаритных бетонных изделий при их производстве
- **IT-8-RUT** Мультиметр (милливольтметр) цифровой прецизионный
- **IT-8** Измерители температуры цифровые портативные повышенной точности
- **IT-8-RHT** Термометр-гигрометр цифровой

Условное обозначение измерителя температуры переносного ИТ–8**Пример обозначения прибора при заказе:**

Измеритель температуры переносной ИТ–8, предназначенный для эксплуатации с преобразователем термоэлектрическим НСХ К по ГОСТ Р 8.585–2001 и измерением температуры холодного спая.
 – Измеритель температуры переносной ИТ–8–К/Тхс ТУ 4211–038–57200730–2013.

Подробная информация:**ИТ-8 Измерительный комплект для контроля температуры крупногабаритных бетонных изделий при их производстве**

Комплект предназначен для обеспечения постоянного контроля температуры бетона в различных точках при производстве и строительстве.

При помощи специального адаптера происходит быстрое и удобное подключение термопреобразователей. Обычно используется один или несколько цифровых измерителей температуры ИТ-8 и большое количество датчиков температуры (от 100 до 1000 и более шт.), которые являются расходным материалом.

Сменные взаимозаменяемые термопреобразователи выполняются с кабелем высокой надежности различной длины. При заливке бетонных массивов термочувствительный элемент закладывается, согласно технологической карте, в тело сооружения, наружу выведен только небольшой отрезок кабеля с разъемом. В процессе измерения

температуры бетона остается только последовательно снять показания со всех точек с помощью портативного измерителя ИТ-8.

Термометр для измерения температуры бетона ИТ-8 работает при температуре воздуха от минус 40°С до плюс 50°С. Такой диапазон позволяет обеспечивать контроль температуры бетона при укладке в любое время года, даже зимой. Сам электронный термометр имеет минимальную погрешность, которая обуславливается погрешностью подключаемых датчиков.

Переносной измеритель температуры ИТ-8 комплектуется термопреобразователями типа ТСП с длиной кабеля до 30 м. и более, что вполне позволяет производить замеры температуры в любой точке бетонного изделия.

- Один прибор и необходимое количество датчиков температуры
- Адаптер для быстрого подключения датчиков к прибору
- Датчики повышенной механической прочности
- Удобство применения
- Высокая точность измерения
- Герметичный корпус с прорезиненными вставками
- Температура эксплуатации -40°С...+50°С



Состав комплекта:

- Измеритель цифровой повышенной точности IT-8-Pt/Тэкс-L3 -1 шт.
- Адаптер АIT* для быстрого и удобного подключения термопреобразователей- 1 шт.
- Сумка** для IT-8- 1 шт.
- Термопреобразователи** ТСПг.Pt1000-K2-B2-6-100-L-МКЭШ 2*0,5 , где L - требуемая длина кабеля МКЭШ 2*0,5


*Адаптер АIT заказывается отдельно.

**Сумка поставляется в составе измерителя и включена в его стоимость.

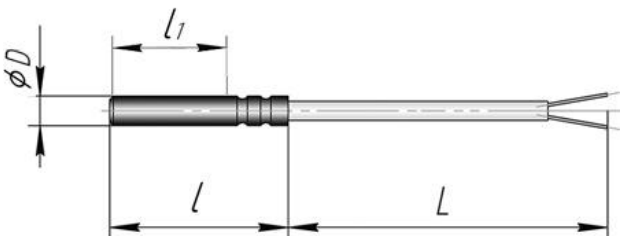
***Цена за термопреобразователь определяется исходя из заказываемого количества.

Работая с таким измерительным прибором можно быть уверенным в точности измерений, а, следовательно, и в качестве изготавливаемых бетонных сооружений.

Технические характеристики:**Термометр электронный IT-8-Pt/Тэкс-L3**

Внешний вид	Каналы	Тип входа	Диапазон измерения, °С	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности, °С
	1	Pt1000	-200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$
	2	встроенный	-40...+55	$\pm 1,0$

Термопреобразователь ТСПг.Pt1000-K2-B2-6-100-L-МКЭШ 2*0,5

Внешний вид	
НСХ	Pt1000
Класс допуска	В
Диапазон измеряемой температуры, °С	-50...+180
Время термической реакции, с	15,0
Номинальный ток, мА	0,5
Схема соединений	2-х проводная
Длина монтажной части	100 мм
Диаметр монтажной части	6 мм
Тип кабеля	МКЭШ 2*0,5

Дополнительные принадлежности:**Адаптер АIT для подключения датчиков к измерителю**

Предназначен для работы в составе измерительного комплекта IT-8 для контроля температуры крупногабаритных бетонных изделий при их производстве. При помощи адаптера происходит быстрое и удобное подключение термопреобразователей к прибору.

IT-8-RUT Мультиметр (милливольтметр) цифровой прецизионный



Мультиметр цифровой IT-8-RUT - это высокоточный портативный прибор, включающий в себя:

- **милливольтметр постоянного тока** - измерение напряжения постоянного тока,
- **омметр** - измерение сопротивления постоянному току,
- **высокоточный термометр** - измерение температуры по сигналам термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических.

Цифровой мультиметр IT-8-RUT может использоваться для термопреобразователей сопротивления и преобразователей термоэлектрических при их производстве и эксплуатации, для измерения сверхмалых напряжений постоянного тока и сопротивлений постоянному току, для измерения температуры с высокой точностью. Благодаря прочному герметичному корпусу и

низкой величине дополнительной температурной погрешности мультиметр может использоваться как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Благодаря прочному герметичному корпусу и низкой величине дополнительной температурной погрешности милливольтметр (омметр) может использоваться как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Мультиметр прецизионный IT-8-RUT имеет два независимых канала измерения:

– **I-й канал** предназначен для измерения электрического сопротивления и температуры по четырёхпроводной схеме соединения и снабжен круглым герметичным соединителем, расположенным в нижней части корпуса; в качестве первичных преобразователей температуры используются термопреобразователи сопротивления с НСХ в соответствии с ГОСТ 6651–2009: 50М; 100П; Pt100; Pt1000.

– **II-й канал** предназначен для измерения электрического напряжения и температуры и снабжен плоским 2–х контактным соединителем, расположенным в верхней части корпуса прибора. В качестве первичных преобразователей температуры используются преобразователи термоэлектрические с НСХ в соответствии с ГОСТ Р 8.585–2001 – ТПП(S); ТПП(R).

На цифровой индикатор цифрового мультиметра выводится измеренное значение с одного выбранного канала, переключение между каналами осуществляется нажатием соответствующей кнопки на клавиатуре прибора.

- Мультиметр 3 в 1 - прецизионный милливольтметр, омметр и высокоточный термометр
- Два независимых канала измерения
- Датчик температуры Pt100 в комплекте
- Напряжение постоянного тока: 0...170 мВ ±(0,004 + 0,0003U)
- Электрическое сопротивление: 0...2800 Ом ±(0,005 + 0,0003R)
- Идеальный переносной измеритель для технолога и КИПовца

Сервисные функции мультиметра цифрового IT-8-RUT

- Запоминание максимального, минимального значений;
- Звуковая, световая сигнализация о выходе за заданный порог;
- Возможность корректировки сдвига и наклона характеристики;
- Автоматическое отключение питания через 1...60 мин.;
- Диагностика состояния элементов питания;
- Автоматический переход в экономичный режим.

Комплект поставки мультиметра цифрового IT-8-RUT

Для измерения напряжения и сопротивления высокоточный мультиметр (милливольтметр) IT-8-RUT комплектуется специальными соединителями. В комплект поставки входят также и соединители для подключения термопар типа.

Комплект поставки

- Мультиметр IT-8 - 1 шт.,
- Батарея AAA (L03) - 1 шт.,
- Соединитель SU–1 для измерения напряжения - 1 шт.,
- Соединитель SR–1 для измерения сопротивления - 1 шт.,
- Плоский мини–разъем для подключения термопар ТПП(S), ТПП(R) - 1 шт.,

- Термопреобразователь сопротивления платиновый ТСПр–Pt1000–К1И–В–КК–2–100* 1 шт.,
- Сумка для переноски прибора -1 шт.

Технические характеристики:**Диапазоны измерений физических величин и пределы допускаемой абсолютной погрешности**

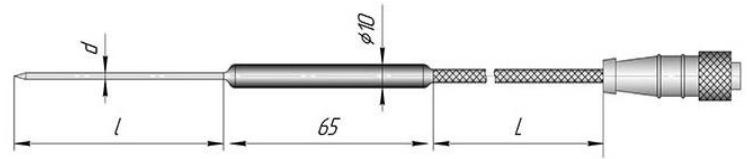
Наименование измеряемого параметра	Диапазон измеряемой величины/ пределы допускаемой абсолютной погрешности		Дискретность отсчёта (разрешение)
	I канал	II канал	
Электрическое сопротивление, Ом	0 ... 2800 $\pm(0,005 + 0,0003R^*)$	—	до 160 – 0,001 свыше 160 – 0,01
Напряжение постоянного тока, мВ	—	0 ... 170 $\pm(0,004+0,0003U^*)$	0,001
Температура, °С, 50 М; 100П; Pt100; Pt1000	от –100 до +200; от –200 до +800; от –200 до +500 $\pm(0,2+0,0001T^*)$	—	0,1
Температура, °С, ТПП(S); ТПП(R)	—	от –50 до +1700 $\pm(0,5+0,0005T^*)$	0,1

Примечания.

 R^* ; T^* ; U^* – измеряемая величина.

Электропитание прибора осуществляется от четырех элементов питания типа ААА номинальным напряжением 1,5 В или 1,2 В.

Термопреобразователь сопротивления (Pt100) для мультиметра цифрового IT8-RUT

Наименование	ТСПр-К1И-Pt100-В.2/-50...+180°С/-D x I x L
Чертеж	
Диапазон измеряемой температуры	-50...+180°С
Диаметр монтажной части, d, мм	2,0
Длина монтажной части, l, мм	100
Длина присоединительного кабеля, L, м	2
Класс допуска	B $\pm(0,30+0,005 \times t)$, где t - измеряемая температура, °С

Применение:

Мультиметр цифровой прецизионный двухканальный IT-8-RUT имеет технические характеристики, позволяющие использовать его для контроля термопреобразователей при их производстве и эксплуатации, а также для измерения малых величин напряжения и электрического сопротивления. Например, можно измерять контактное сопротивление различных коммутационных аппаратов: реле, пускателей.

Цифровой мультиметр (милливольтметр) IT-8-RUT является идеальным переносным измерителем для технолога и КИПовца полупроводникового производства, позволяя измерять температуру с эталонных термопар диффузионных печей, эталонных термосопротивлений термокамер и термостатов. Одновременно прибор можно использовать для измерения электрических параметров на кремниевой пластине.

Мультиметр IT-8-RUT по своим параметрам превосходит многие эталонные стационарные цифровые измерители и калибраторы. В то же время небольшой эргономичный герметичный корпус и небольшое значение дополнительной температурной погрешности позволяют использовать его и в полевых условиях.

IT-8 Измерители температуры цифровые портативные повышенной точности




Отечественные измерители температуры цифровые портативные IT-8 имеют два канала измерения. Каждый из каналов рассчитан на работу с определённым типом датчиков (термопреобразователей). Датчики подключаются к прибору при помощи соединителей. Для подключения термопар используются плоские мини соединители (L2) с двумя ножевыми контактами. Цвет соединителя говорит о типе подключаемой термопары: зелёный или жёлтый-ХА(К), оранжевый – ТПП(S), ТПП(R).

Для подключения термосопротивлений к измерителю температуры используется или плоский мини соединитель (L3) с тремя ножевыми контактами белого цвета, или круглый герметичный соединитель (R) с четырьмя контактами. Плоские мини соединители расположены на верхней торцевой поверхности прибора, круглый - на нижней торцевой поверхности.

В зависимости от типа входа каждого канала и конструкции соединителей имеются восемь модификаций измерителя IT-8.

Модификации цифрового измерителя температуры IT-8

IT-8-PT/Тэкс		IT-8-K/Тхс		IT-8-TS/Тэкс	
канал 1 - Pt1000(2-х пров.)		канал 1 - ХА(К)		канал 1 - 50М, 100Г, Pt100(3-х пров.)	
канал 2 - темп.корпуса		канал 2 - темп.корпуса		канал 2 - темп.корпуса	
					
					
тип соединителя L3	тип соединителя R	тип соединителя L2	тип соединителя L3	тип соединителя R	тип соединителя R

IT-8-TS/SR		IT-8-TS/K		IT-8-PT/PT		IT-8-SR/SR		IT-8-K/K	
канал 1 - ТПП(S), ТПП(R)		канал 1 - ХА(К)		канал 1 - Pt1000(2-х пров.)		канал 1 - ТПП(S), ТПП(R)		канал 1 - ХА(К)	
канал 2 - 50М, 100Г, Pt100(3-х пров.)		канал 2 - 50М, 100Г, Pt100(3-х пров.)		канал 2 - Pt1000(2-х пров.)		канал 2 - ТПП(S), ТПП(R)		канал 2 - ХА(К)	
									
									
типы соединителей L2, R	типы соединителей L2, R	типы соединителей L2, R	типы соединителей L2, R	типы соединителей L3, R	типы соединителей L3, R	типы соединителей 2xL2	типы соединителей 2xL2	типы соединителей 2xL2	типы соединителей 2xL2

Измерители с типом входа Тс имеют только один канал для подключения внешнего датчика. Второй канал используется для индикации температуры самого прибора при помощи встроенного в корпус датчика. Благодаря повышенной точности электронного термометры IT-8, погрешность измерения определяется, в основном, подключаемым датчиком.

Таким образом, измеритель температуры может работать с несколькими датчиками. Диапазон измерения прибора с датчиком определяется диапазоном измерения датчика. При необходимости можно провести юстировку цифрового измерителя температуры с конкретным датчиком в необходимом диапазоне измеряемых температур. При этом заводские настройки измерителя остаются неизменными.

Учитывая, что портативные электронные термометры IT-8 могут эксплуатироваться в диапазоне температуры от минус 40 (50)°С до плюс 55°С, сведена к минимуму дополнительная температурная погрешность.

С измерителем температуры предлагается **широкий ассортимент датчиков**, позволяющих проводить контроль различных объектов, а также удлинительных и соединительных кабелей.

Отличительные особенности измерителя IT-8

- Диапазон измерения от -200 до +1700°С
- 2 канала измерения
- Высокая точность
- Широкий диапазон температуры эксплуатации от мин.40°С
- Низкая дополнительная температурная погрешность
- Задание порога звуковой и световой сигнализации
- Запоминание макс. и мин. значений
- Подключение датчиков через соединители
- Яркий большой светодиодный индикатор
- Возможность пользовательской юстировки с датчиком без нарушения заводской настройки
- Наличие широкого ассортимента датчиков, соединительных кабелей
- Прочный, герметичный, с прорезиненными вкладышами корпус
- IT-8 - это российский электронный термометр, идеальный вариант для импортозамещения дорогих зарубежных приборов.

Сервисные функции

- Запоминание максимального, минимального значений;
- Звуковая, световая сигнализация о выходе за заданный порог;
- Возможность корректировки сдвига и наклона характеристики;
- Автоматическое отключение питания через 1...60 мин.;
- Диагностика состояния элементов питания;
- Автоматический переход в экономичный режим.

Комплект поставки

- Измеритель температуры IT-8 -1 шт.,
 - Сумка* для переноски прибора -1 шт.
- *Сумка включена в стоимость измерителя.

Технические характеристики:

- Количество каналов измерения – 2
- Питание – четыре элемента типа AAA напряжением 1,5В.
- Дополнительная температурная погрешность прибора, вызванная изменением температуры окружающей среды в рабочем диапазоне от номинального значения плюс 20 °С – не более $\pm(0,1+0,0006T)$ °С на каждые 10 °С изменения температуры окружающей среды.
- Дискретность отсчёта результатов измерения прибора:
 - а) для канала с типом входа – Pt, TS:
 - в диапазоне от минус 200 до минус 100°С – 1,0°С;
 - в диапазоне от минус 99,9 до плюс 800°С – 0,1°С;
 - б) для канала с типом входа – K, SR:
 - в диапазоне от минус 50,0 до плюс 999,9°С – 0,1°С;
 - в диапазоне от плюс 1000 до плюс 1700°С – 1,0°С.
- Время измерения температуры по каждому каналу прибора – не более: – для канала с типом входа – Pt, TS – 0,9 с; – для канала с типом входа – K, SR – 0,3 с.
- Время непрерывной работы до смены элемента питания $\div 200$ ч.

Примечания.

1. Диапазон измерения температуры прибора с термопреобразователем равен области пересечения диапазонов измерения прибора и термопреобразователя, а суммарная абсолютная погрешность равна сумме абсолютных погрешностей прибора и термопреобразователя.

2. Датчиком температуры холодного спая (температуры прибора) в измерителе температуры служит интегральный датчик, имеющий хороший тепловой контакт с соединителем.
3. С целью уменьшения суммарной погрешности измерителя температуры и термопреобразователя в приборе имеется возможность юстировки введением поправочных коэффициентов.

Технические параметры измерителей температуры IT-8

№ п/п	Условное обозначение	Канал	Тип входа	Диапазон измерения, °С	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности, °С	Тип соединителя
1	IT-8-Pt/Тэкс	1	Pt1000	-200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$	R или L3
		2	встроенный	-40...+55	$\pm 1,0$	-
2	IT-8-K/Тхс	1	K	-50...+1200	$\pm(0,5+0,0005T^*)$	L2
		2	встроенный	-40...+55	$\pm 1,0$	-
3	IT-8-TS/Тэкс	1	программируемый 50M 100П Pt100	-100...+200 -200...+800 -200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$	R или L3
		2	встроенный	-40...+55	$\pm 1,0$	-
4	IT-8-TS/SR	1	программируемый 50M 100П Pt100	-100...+200 -200...+800 -200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$	R
		2	программируемый SR	-50...+1700	$\pm(0,5+0,0005T^*)$	L2
5	IT-8-TS/K	1	программируемый 50M 100П Pt100	-100...+200 -200...+800 -200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$	R
		2	K	-50...+1200	$\pm(0,5+0,0005T^*)$	L2
6	IT-8-Pt/Pt	1	Pt1000	-200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$	L3
		2	Pt1000	-200...+800	$\pm(0,2+0,001T^*)$	R
7	IT-8-SR/SR	1	программируемый S, R	-50...+1700	$\pm(0,5+0,0005T^*)$	L2
		2	программируемый S, R	-50...+1700	$\pm(0,5+0,0005T^*)$	L2
8	IT-8-K/K	1	K	-50...+1200	$\pm(0,2+0,0005T^*)$	L2
		2	K	-50...+1200	$\pm(0,2+0,0005T^*)$	L2

Применение:

Измерители температуры цифровые портативные IT-8 применяются в пищевой промышленности, сельском и коммунальном хозяйствах, машиностроении, нефтегазовой отрасли и других отраслях промышленности, при научных исследованиях.

IT-8-RHT Термометр-гигрометр цифровой

Термометр - гигрометр цифровой портативный IT-8-RHT продолжает линейку наших портативных цифровых измерителей температуры IT-8.

Гигрометр рассчитан на работу в жестких условиях эксплуатации с температурой наружного воздуха от -40 до +55°С.

Первичный преобразователь подсоединяется к прибору через разъем, что позволяет использовать измеритель с несколькими датчиками одновременно, а также легко заменить преобразователь в случае выхода его из строя.

Отличительные особенности термометра-гигрометра

- Широкий диапазон температуры эксплуатации от мин 40°С до +55°С
- Подключение взаимозаменяемых первичных преобразователей через соединители
- Два варианта подключения преобразователя температуры и влажности: жёстко к корпусу, через соединительный кабель
- Наличие дополнительного канала с НСХ Pt1000 для измерения температуры в широком диапазоне
- Широкий ассортимент датчиков температуры для дополнительного канала измерения
- Высокая точность измерения
- Низкая дополнительная температурная погрешность
- Задание порога звуковой и световой сигнализации
- Запоминание макс. и мин. значений
- Яркий большой светодиодный индикатор с режимом энергосбережения
- Возможность пользовательской юстировки без нарушения заводской настройки
- Прочный, герметичный, с прорезиненными вкладышами корпус
- Портативный термометр - гигрометр IT-8-RHT позволяет контролировать влажность также в единицах температуры точки росы (инея).

Отличительной особенностью российского гигрометра IT-8-RHT от большинства аналогов является наличие дополнительного входа с НСХ Pt1000 для измерения температуры в очень широком диапазоне и с высокой точностью.

Модификации термометра – гигрометра цифрового:

- по точности:
 - IT-8-RHT-1 – термометр – гигрометр повышенной точности;
 - IT-8-RHT-2 – термометр – гигрометр нормальной точности.
- Исполнения отличаются между собой только типом используемого преобразователя температуры и влажности.

Комплект поставки

- Термометр-гигрометр IT-8 -1 шт.
- Соединительный кабель позволяющий реализовывать два варианта исполнения прибора: со встроенным преобразователем температуры и влажности и с выносным зондом температуры и влажности - 1 шт.
- Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt1000.
- Сумка для переноски прибора -1 шт.

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Количество каналов измерения – I канал – II канал	2 измерение относительной влажности и температуры измерение температуры
Дискретность отсчёта: – I канал – II канал	относ. влажности – 0,1%; температуры – 0,1°С температуры: от –200... до –100°С – 1°С; от –99,9...до +800°С – 0,1°С
Постоянная времени измерения по I-ому каналу: – относительной влажности – температуры	не более 2 мин не более 5 мин
Время обновления показаний на индикаторе: – I канал – II канал	10 сек 1 сек
Питание	четыре элемента типа ААА напряжением 1,5В
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 ч
Средний срок службы	не менее 5 лет
Время непрерывной работы до смены элементов питания	до 200 ч

Обозначение прибора по точности измерения	Диапазон измеряемой величины / пределы допускаемой абсолютной погрешности		
	I-ый канал		II-ой канал
	Отн. влажность, %	Температура, °С	Температура, °С
IT-8-RHT-1	0 ...80,0 / ±2,5 80,0 ...98,0 / ±3,5	-10,0 ...+85,0 / ±0,4 -40,0 ...-10,0 / ±0,8	-200 ...+800 / ±(0,2+0,001T*)
IT-8-RHT-2	0 ...80,0 / ±3,5 80,0 ...98,0 / ±4,5	+85,0 ...+125,0 / ±0,8	

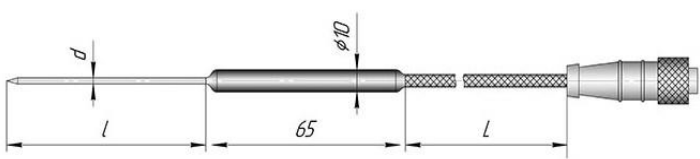
T* – температура контролируемой среды, °С.

При использовании преобразователя температуры и влажности без удлинительного кабеля диапазон измеряемой температуры по I-ому каналу не может быть больше диапазона температуры эксплуатации прибора.

Примечания:

1. Диапазон измерения температуры термометра-гигрометра цифрового по II-ому каналу с термопреобразователем равен области пересечения диапазонов измерения гигрометра и термопреобразователя, а суммарная абсолютная погрешность равна сумме абсолютных погрешностей гигрометра и термопреобразователя.
2. С целью уменьшения суммарной погрешности термометра-гигрометра и термопреобразователя в приборе имеется возможность юстировки введением поправочных коэффициентов.
3. Дополнительная погрешность II-ого канала гигрометра, вызванная изменением температуры окружающей среды в рабочем диапазоне от номинального значения плюс 20°С – не более: $\pm(0,1+0,0006T)$ °С на каждые 10°С изменения температуры окружающей среды.

Термопреобразователь сопротивления (Pt1000) для термометра-гигрометра цифрового IT8-RHT

Наименование	ТСPr-K1И-Pt100-B.2/-50...+180°С/-D x l x L
Чертеж	
Диапазон измеряемой температуры	-50...+180°С
Диаметр монтажной части, d, мм	2,0
Длина монтажной части, l, мм	100
Длина присоединительного кабеля, L, м	2
Класс допуска	B $\pm(0,30+0,005 \times t)$, где t - измеряемая температура, °С

Применение:

Измерение параметров микроклимата

Прибор является оптимальным решением для измерения параметров микроклимата при производстве хлопчатобумажных, шерстяных, искусственных тканей, электронных компонентов, лекарственных средств и т.д. С помощью термогигрометра можно проконтролировать не только условия перевозки и хранения продуктов, но и температуру внутри продуктов.

Контроль качества

С помощью дополнительного датчика температуры можно определить качество изготовления и установки окон и места возможного появления плесени.

Контроль параметров в труднодоступных местах

Благодаря подключению преобразователя через удлинительный кабель можно измерять температуру и влажность в камерах, воздуховодах, в труднодоступных местах.

Применение в сфере ЖКХ

Наличие яркого светодиодного индикатора и дополнительного датчика температуры делают этот прибор незаменимым для ЖКХ, где нужно проводить массу измерений: климата в помещении, температуру теплоносителя, температуру грунта и утеплителя, температуру поверхности стен и т.д.