

Датчики температуры воздуха в помещении

Серии STR100, 200 и 500



STR100

Настенные модули серии STR предназначены для измерения температуры в помещениях любого типа. Благодаря современному дизайну данные модули прекрасно впишутся в интерьер как нового, так и реконструируемого здания. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке. Конструкция корпуса позволяет крепить устройство любым известным способом.

Рабочая среда: любая среда, совместимая с нержавеющей сталью.

Контроллеры TAC Xenta*

№ по каталогу	Модель	Связь	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпасирования	Регулирование скорости вентилятора
004600100	STR100	Вход/выход	1.8 кОм					
004600110	STR100-Вт	Вход/выход	1.8 кОм					
004600200	STR101	Вход/выход	1.8 кОм	X	X			
004600300	STR102	Вход/выход	1.8 кОм	X	X	X		
004600700	STR103	Вход/выход	1.8 кОм	X	X		X	
004600400	STR104	Вход/выход	1.8 кОм	X	X	X	X	
004600500	STR106	Вход/выход	1.8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600800	STR106-B	Вход/выход	1.8 кОм	X	X	X	X (без пиктограммы)	A-0-I-II-III
004600900	STR106-3	Вход/выход	1.8 кОм	X	X	X Макс. 3 °C	X	A-0-I-II-III
004600600	STR107	Вход/выход	1.8 кОм	X	X	X	X	Авто-Откл.-Вкл.

* Кроме Xenta 102-AX.

STR200

Контроллеры TAC Xenta 102-AX и I/NET

№ по каталогу	Модель	Связь	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпасирования	Регулирование скорости вентилятора
004603000	STR200	Вход/выход	10 кОм					
004603010	STR200-W	Вход/выход	10 кОм					
004603200	STR202	Вход/выход	10 кОм		X	X	X	

STR500

Контроллеры Andover Continuum

№ по каталогу	Модель	Связь	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем RJ-10	Смещение уставки	Кнопка байпасирования	Регулирование скорости вентилятора
004606000	STR500	Вход/выход	10 кОм					
004606100	STR502	Вход/выход	10 кОм	X	X	X		
004603200	STR504	Вход/выход	10 кОм	X	X	X	X	

Датчики температуры воздуха в помещении Серии STR600 и 800

STR600

Серия контроллеров Satchwell

№ по каталогу	Модель	Связь	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпасирования	Регулирование скорости вентилятора
004604000	STR600D (Drayton)	Вход/выход	30 кОм					
004604100	STR600	Вход/выход	5.02 кОм					
004604200	STR601	Вход/выход	5.02 кОм	X				
004604300	STR602	Вход/выход	5.02 кОм			X		
004604400	STR609	Вход/выход	5.02 кОм	X		X		Авто-Откл.-Вкл.
004604500	STR610	Вход/выход	5.02 кОм	X		X		A-0-I-II-III
004604600	STR611	Вход/выход	5.02 кОм			X		
004604700	STR612	Вход/выход	5.02 кОм			X		
004604800	STR613	Вход/выход	5.02 кОм	X		X		
004604900	STR614	Вход/выход	3 кОм (SVT)					



STR800

Датчики температуры воздуха в помещении серии STR800 предназначены для использования с контроллерами серии I/A и заменяют используемые в настоящее время устройства серии TSMN.

Данные датчики завершают серию STR. Дизайн всех изделий компании Schneider Electric выполнен в едином стиле.

Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной коробке и отличаются простотой монтажа. Они оптимизированы для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, госпиталях, школах, торговых центрах и т. п. Ниже приведены данные для подбора модели.

Технические характеристики

Выход	Терморезистор NTC, Balco или платиновый термометр сопротивления
Диапазон измерения	0-50 °C, отн. влажность не более 90 %, без конденсации

Погрешность указана в приложении А, таблица G.

№ по каталогу	Модель	Описание	Заменяет
004607000	STR800	Датчик температуры воздуха в помещении	TSMN-57011-850
004607100	STR801	Датчик температуры воздуха в помещении с разъемом ASD	TSMN-90220-850
004607200	STR802F	Регулятор температуры воздуха в помещении с задатчиком уставки (°F) и разъемом ASD	-
004607210	STR802C	Регулятор температуры воздуха в помещении с задатчиком уставки (°C) и разъемом ASD	-
004607220	STR802WC	Регулятор температуры воздуха в помещении с задатчиком уставки нагрева/охлаждения и разъемом ASD	-
004607300	STR803	Датчик температуры воздуха в помещении с байпасированием и разъемом ASD	TSMN-90230-850
004607400	STR804F	Регулятор температуры воздуха в помещении с байпасированием, задатчиком уставки (°F) и разъемом ASD	TSMN-90250-850
004607410	STR804C	Регулятор температуры воздуха в помещении с байпасированием, задатчиком уставки (°C) и разъемом ASD	TSMN-90250-852
004607420	STR804WC	Регулятор температуры воздуха в помещении с байпасированием, задатчиком уставки нагрева/охлаждения и разъемом ASD	-
004607500	STRBKO	Датчик температуры воздуха в помещении	TSMN-81011
004607510	STRPKO	Датчик температуры воздуха в помещении	TSMN-58011

Датчики температуры воздуха в помещении

Серии STR300 и 150



STR300

STR300 – электронный датчик температуры воздуха в помещении, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока. В комплект поставки датчика входят чувствительный элемент Pt100 класса В и усилитель в отдельном корпусе. STR300 предназначен для установки либо на стене, либо в стандартной распределительной коробке в сухом незапыленном помещении.

Технические характеристики

Выход	4 - 20 мА
Диапазон измерения	От 0 до 40 °С
Погрешность	±0.5 °С при 25 °С
Питание	15 - 30 В пост. тока

№ по кат.	Модель	Описание	Система
006922000	STR300	Датчик температуры воздуха в помещении STR300	Все



STR150

STR150 - настенный модуль, оптимизированный для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, госпиталях, школах, торговых центрах и т. п. Благодаря приятному внешнему виду и продуманному интерфейсу данные устройства могут использоваться в любом современном здании. Они отличаются простотой монтажа и удобством эксплуатации. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке. Конструкция корпуса позволяет крепить устройство любым известным способом. STR150 оснащен ЖК-дисплеем для отображения информации.

Технические характеристики

Диапазон измерения	5 - 45 °С
Погрешность	±0.5 °С при 15 - 30 °С
Разрешение	0.1 - 0.5 °С
Питание	От контроллера

ТАС Xenta 102-ES / 102-EF / 102-VF / 103-A / 104-A / 121-FC / 121-HP

№ по каталогу	Модель	Связь	Дисплей	Подсветка
004602800	STR150	Специальные средства на дискретном входе	Х	

Датчики температуры воздуха в помещении

Серии STR250 и 350/351



STR250

Настенные модули STR оптимизированы для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, госпиталях, школах, торговых центрах и т. п. Благодаря приятному внешнему виду и продуманному интерфейсу они могут использоваться в любом современном здании. Модули отличаются простотой монтажа и удобством эксплуатации. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке. Применение разъемов обеспечивает быстрое и удобное подключение.

Модули STR250 полностью заменяют I/STAT LCD в части выполняемых функций: измерение температуры внутреннего и наружного воздуха, задание уставки, байпасный режим и регулирование скорости вентилятора. Модуль STR250 может использоваться совместно с контроллерами 7728, MRs и Xenta 102-AX. Конфигурирование устройства выполняется с помощью модуля M/STAT.

Технические характеристики

Диапазон измерения	5 - 45 °C
Погрешность	±0.5 °C при 15 - 30 °C
Разрешение	От 0.1 до 0.5 °C
Питание	От контроллера

TAC Xenta 102-AX

№ по каталогу	Модель	Связь	Дисплей	Подсветка
004603300	STR250	Специальные средства	X	
004603310	STR250	Специальные средства	X	



STR350/351

Модули серий STR350 и STR351 подключаются к локальной сети и обеспечивают отображение и регулирование температуры воздуха в помещении и скорости вентилятора. В качестве дополнительной функции данные блоки могут управлять одним устройством регулирования освещения и/или одним устройством затемнения окон. Блоки STR350/351 могут быть также подключены к системе TAC Vista Classic без дополнительных аппаратных средств.

Обе модели – STR350 и STR351 – оснащены дополнительным аналоговым входом (0–10 В пост. тока), к которому можно подключить датчик CO₂, датчик относительной влажности или датчик присутствия людей в помещении. Модули STR350 и STR351 оснащены ЖК-дисплеем (STR351 – с подсветкой), на котором отображаются функции модуля. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной коробке.

Технические характеристики

Диапазон измерения	5 - 45 °C
Погрешность	±0.6 °C
Разрешение	0.1 или 1 °C
Питание	24 В пер. тока

Серия All TAC Xenta, кроме TAC Xenta 102-AX

№ по каталогу	Модель	Связь	Дисплей	Подсветка
004605000	STR350	LonWorks	X	
004605200	STR350-B	LonWorks	X	
004605100	STR351	LonWorks	X	X
004605110	STR351	LonWorks	X	X

Канальные датчики температуры

Серии STD100, 200, 500 и 660



STD100, 200, 500

Датчики температуры STD 100, 200 и 500 предназначены для установки в воздуховоде. Корпус STD оснащен кабельным вводом диаметром 20 мм, зажимной гайкой M20 и монтажным фланцем.

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, В, С

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
5123002010	STD100-50	Канальный датчик температуры STD100-50	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123004010	STD100-100	Канальный датчик температуры STD100-100	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123006010	STD100-150	Канальный датчик температуры STD100-150	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123008010	STD100-200	Канальный датчик температуры STD100-200	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123010010	STD100-250	Канальный датчик температуры STD100-250	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123012010	STD100-300	Канальный датчик температуры STD100-300	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123014010	STD100-400	Канальный датчик температуры STD100-400	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123030010	STD200-50	Канальный датчик температуры STD200-50	50 мм	TAC I/NET
5123032010	STD200-100	Канальный датчик температуры STD200-100	100 мм	TAC I/NET
5123034010	STD200-150	Канальный датчик температуры STD200-150	150 мм	TAC I/NET
5123036010	STD200-200	Канальный датчик температуры STD200-200	200 мм	TAC I/NET
5123038010	STD200-250	Канальный датчик температуры STD200-250	250 мм	TAC I/NET
5123040010	STD200-300	Канальный датчик температуры STD200-300	300 мм	TAC I/NET
5123042010	STD200-400	Канальный датчик температуры STD200-400	400 мм	TAC I/NET
5123074010	STD500-150	Канальный датчик температуры STD500-150	150 мм	Andover Continuum
5123078010	STD500-250	Канальный датчик температуры STD500-250	250 мм	Andover Continuum
5123082010	STD500-400	Канальный датчик температуры STD500-400	400 мм	Andover Continuum



STD660

Датчик температуры STD660 предназначен для установки в воздуховоде. Чувствительный элемент расположен на телескопической опоре, выдвигаемой на 100-300 мм. Корпус STD660 оснащен кабельным вводом диаметром 20 мм. В комплект поставки входят зажимная гайка M20 и монтажный фланец.

Погрешность указана в приложении А, таблица F

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
5126030000	STD660	Канальный датчик температуры STD660	100 - 300 мм	Satchwell

Канальные датчики температуры

Серии STD150, 300, 550, 670



STD300

STD300 – электронный датчик температуры, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4-20 мА. В комплект поставки датчика входят погружная гильза из нержавеющей стали, чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе.

Данный датчик погружного типа предназначен для измерения температуры воздуха в воздуховоде. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4 - 20 мА
Диапазон измерения	От -50 до 50 °С; от 0 до 100 °С
Погрешность	±0.4% от диапазона измерения
Питание	15 - 36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
006920141	STD300-300 0/100	Канальный датчик температуры STD300-300 0/100	300 мм	Все
006920121	STD300-300 -50/50	Канальный датчик температуры STD300-300 -50/50	300 мм	Все



STD670

Датчик температуры STD670 предназначен для установки в воздуховоде. STD670 поставляется с подключенным кабелем длиной 1,5 м без разъема.

Погрешность указана в приложении А, таблица F

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5126040000	STD670	Канальный датчик температуры STD670	Satchwell



STD150, 550

Датчики STD150 и 550 предназначены для измерения температуры воздуха в фанкойлах и воздуховодах удаляемого воздуха.

Датчики изготовлены из нержавеющей стали и поставляются с кабелями длиной 2 м в оболочке из ПВХ. В комплект поставки входят все необходимые крепежные элементы (винт, зажим).

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, С

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123058000	STD150	Канальный датчик температуры STD150	TAC Vista TAC Xenta
5126058400	STD550	Канальный датчик температуры STD550	Andover Continuum

Канальные датчики средней температуры

Серии STD190, 290, 400, 410, 591



STD190, 290, 591

В комплект поставки датчиков STD190, STD290 и STD591 входят соединительная коробка и кабель, на котором размещены четыре датчика с интервалом 1 м. Расстояние от первого датчика до соединительной коробки 2 м.

В состав датчиков входят четыре терморезистора, по показаниям которых определяется среднее значение температуры. Датчик предназначен для измерения температуры воздуха в воздуховоде. Он устанавливается на решетке или подвешивается на кабеле в сечении воздуховода.

Погрешность указана в приложении А, таблицы D, E

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123060010	STD190	Канальный датчик средней температуры STD190	TAC Vista TAC Xenta
5123060020	STD290	Канальный датчик средней температуры STD290	TAC I/NET
5123086010	STD591	Канальный датчик средней температуры STD591	Andover Continuum



STD400/410

STD400 и STD410 - электронные передатчики значения температуры, которые преобразуют усредненные измерения температуры в электрический сигнал 4 - 20 мА (STD400) или 0 - 10 В пост. тока (STD410). Они используются для измерения температуры в воздуховодах.

Передатчик поставляется длиной 0,4 м (1,3 фута), 3 м (9,8 фута) и 6 м (19,7 фута). Измерения температуры берутся по всей длине датчика. Датчик 0,4 м имеет прочный медный элемент, в то время как датчики 3 и 6 м имеют элемент из гибкой ПВХ-изоляции, который может быть согнут с минимальным радиусом 50 мм, что позволяет устанавливать датчик в воздуховодах больших размеров.

Подключение осуществляется либо по 2-проводной (4 - 20 мА) или 3-проводной схеме (0 - 10 В пост. тока).

Технические характеристики

Диапазон измерения	От -50 до 50 °C; от 0 до 100 °C
Погрешность	±0.4% от диапазона измерения
Питание	24 В пер. тока (±10%) или 15 - 36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Выход	Система
006920681	STD400-04 0/100	Канальный датчик средней температуры	0.4 м	4 - 20 мА	Все
006920701	STD400-04 -50/50	Канальный датчик средней температуры	0.4 м	4 - 20 мА	Все
006920721	STD400-30 0/100	Канальный датчик средней температуры	3 м	4 - 20 мА	Все
006920741	STD400-30 -50/50	Канальный датчик средней температуры	3 м	4 - 20 мА	Все
006920761	STD400-60 0/100	Канальный датчик средней температуры	6 м	4 - 20 мА	Все
006920781	STD400-60 -50/50	Канальный датчик средней температуры	6 м	4 - 20 мА	Все
006920841	STD410-04 0/100	Канальный датчик средней температуры	0.4 м	0-10 В пост. тока	Все
006920861	STD410-04 -50/50	Канальный датчик средней температуры	0.4 м	0-10 В пост. тока	Все
006920881	STD410-30 0/100	Канальный датчик средней температуры	3 м	0-10 В пост. тока	Все
006920901	STD410-30 -50/50	Канальный датчик средней температуры	3 м	0-10 В пост. тока	Все
006920921	STD410-60 0/100	Канальный датчик средней температуры	6 м	0-10 В пост. тока	Все
006920941	STD410-60 -50/50	Канальный датчик средней температуры	6 м	0-10 В пост. тока	Все

Погружные датчики температуры

Серии STX120, 122, 140, 520



STX140

STX140 выполнен в виде полиэтиленовой трубки диаметром 10 мм и предназначен для установки под полом. Четыре терморезистора равномерно распределены по длине трубки. Датчик оснащен соединительным кабелем длиной 2 м.

При установке под полом кабель терморезистора должен быть помещен в трубу диаметром не менее 12 мм.

Погрешность указана в приложении А, таблица D

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123310000	STX140	Датчик температуры пола STX140	TAC Vista TAC Xenta



STX120, 520

Датчики изготовлены из нержавеющей стали и поставляются с кабелями длиной 2 или 4 м в оболочке из ПВХ. Датчик STX120 предназначен для измерения температуры воды в системах отопления. Датчик устанавливается в гильзе.

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, D

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123302000	STX120-200	Погружной датчик температуры STX120-200	TAC Vista TAC Xenta
5123304000	STX120-400	Погружной датчик температуры STX120-400	TAC Vista TAC Xenta
5123320000	STX520-200	Погружной датчик температуры STX520-200	Andover Continuum
5123322000	STX520-400	Погружной датчик температуры STX520-400	Andover Continuum



STX122

Датчик STX122 предназначен для монтажа в трубах теплообменника без использования гильзы. Вставляемая трубка изготовлена из нержавеющей стали. Датчик поставляется с соединительным кабелем длиной 2 м и оснащен монтажным фитингом с наружной резьбой R1/4" (DN 8). В стандартный комплект поставки датчика входит отдельная переходная втулка с наружной резьбой R1/2" (DN 15).

Погрешность указана в приложении А, таблица А

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
5123306000	STX122-250	Датчик температуры теплообменника STX122-250	250 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123308000	STX122-400	Датчик температуры теплообменника STX122-400	400 мм	TAC Vista TAC Xenta

Погружные датчики температуры для установки в гильзе Серии STP100, 200, 500, 600



Данные датчики предназначены для погружного монтажа в трубопроводах с использованием гильзы. Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить датчик.

Корпус STP оборудован фитингом для крепления кабеля диаметром 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник диаметром 20 мм. Гильза поставляется по отдельному заказу.

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, В, С

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
5123102010	STP100-50	Датчик температуры погружной STP100-50	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123104010	STP100-100	Датчик температуры погружной STP100-100	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123106010	STP100-150	Датчик температуры погружной STP100-150	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123108010	STP100-200	Датчик температуры погружной STP100-200	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123110010	STP100-250	Датчик температуры погружной STP100-250	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123112010	STP100-300	Датчик температуры погружной STP100-300	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123114010	STP100-400	Датчик температуры погружной STP100-400	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123130010	STP200-50	Датчик температуры погружной STP200-50	50 мм	TAC I/NET
5123132010	STP200-100	Датчик температуры погружной STP200-100	100 мм	TAC I/NET
5123134010	STP200-150	Датчик температуры погружной STP200-150	150 мм	TAC I/NET
5123136010	STP200-200	Датчик температуры погружной STP200-200	200 мм	TAC I/NET
5123138010	STP200-250	Датчик температуры погружной STP200-250	250 мм	TAC I/NET
5123140010	STP200-300	Датчик температуры погружной STP200-300	300 мм	TAC I/NET
5123142010	STP200-400	Датчик температуры погружной STP200-400	400 мм	TAC I/NET
5123170010	STP500-50	Датчик температуры погружной STP500-50	50 мм	Andover Continuum
5123172000	STP500-100	Датчик температуры погружной STP500-100	100 мм	Andover Continuum
5123174010	STP500-150	Датчик температуры погружной STP500-150	150 мм	Andover Continuum
5123176010	STP500-200	Датчик температуры погружной STP500-200	200 мм	Andover Continuum
5123180010	STP500-300	Датчик температуры погружной STP500-300	300 мм	Andover Continuum
5123182000	STP500-400	Датчик температуры погружной STP500-400	400 мм	Andover Continuum
5126010000	STP600D	Датчик температуры погружной STP600D	112 мм	Drayton

Погружные датчики температуры для установки в гильзе

Серии STP120, 220, 620, 660



STP660

Погружной датчик температуры STP660 устанавливается в трубопроводах в отдельной гильзе. Чувствительный элемент расположен на телескопической опоре, выдвигаемой на 100-300 мм. Поскольку опору можно отрегулировать под гильзу любого размера, то датчик идеально подходит для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Головка залита теплопроводящей пастой, что обеспечивает оптимальную постоянную времени. Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить датчик.

Корпус STP оборудован фитингом для крепления кабеля диаметром 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник диаметром 20 мм. Поскольку гильза может быть изготовлена из разного материала (медь или нержавеющая сталь) и иметь разные размеры (120 или 200 мм), то ее следует заказывать отдельно. См. модельный ряд DWA в разделе данного каталога, посвященном гильзам.

Погрешность указана в приложении А, таблица F

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
5126080000	STP660	Датчик температуры погружной STP660	100 - 300 мм	Satchwell



STP120, 220, 620

Датчики температуры STP120, 220, 620 предназначены для погружного монтажа в трубопроводах без использования гильзы. Датчики оптимально подходят для использования в системах с малой постоянной времени, таких как системы централизованного теплоснабжения. Корпус STP оборудован фитингом для крепления кабеля диаметром 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник диаметром 20 мм.

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, В, F

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика	Система
5123158010	STP120-70	Датчик температуры погружной STP120-70	70 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123160010	STP120-120	Датчик температуры погружной STP120-120	120 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123162010	STP120-220	Датчик температуры погружной STP120-220	220 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123230000	STP220-70	Датчик температуры погружной STP220-70	70 мм	TAC I/NET
5123232000	STP220-120	Датчик температуры погружной STP220-120	120 мм	TAC I/NET
5123234000	STP220-220	Датчик температуры погружной STP220-220	220 мм	TAC I/NET
5126090000	STP620	Датчик температуры погружной STP620	100 мм	Satchwell

Погружные датчики температуры для установки в гильзе Серия STP300



STD300 – погружной электронный датчик температуры, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4-20 мА. Данные датчики предназначены для погружного монтажа в трубопроводах с использованием гильзы. Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить датчик.

Для новых установок гильзу следует заказать отдельно. Датчик предназначен для измерения высоких и низких температур. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика. Считывание измеренного значения производится на внешнем устройстве.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4 - 20 мА
Диапазон измерения	От 0 до 100 °С, от 0 до 160 °С, от -50 до +50 °С
Погрешность	±0.4% от диапазона измерения
Питание	15 - 36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина датчика
006920241	STP300-100 0/100	Датчик температуры погружной STP300-100 0/100	100 мм
006920261	STP300-100 0/160	Датчик температуры погружной STP300-100 0/160	100 мм
006920221	STP300-100 -50/50	Датчик температуры погружной STP300-100 -50/50	100 мм
006920301	STP300-200 0/100	Датчик температуры погружной STP300-200 0/100	200 мм
006920321	STP300-200 0/160	Датчик температуры погружной STP300-200 0/160	200 мм
006920281	STP300-200 -50/50	Датчик температуры погружной STP300-200 -50/50	200 мм
006920361	STP300-300 0/100	Датчик температуры погружной STP300-300 0/100	300 мм
006920381	STP300-300 0/160	Датчик температуры погружной STP300-300 0/160	300 мм
006920341	STP300-300 -50/50	Датчик температуры погружной STP300-300 -50/50	300 мм
006920421	STP300-400 0/100	Датчик температуры погружной STP300-400 0/100	400 мм
006920441	STP300-400 0/160	Датчик температуры погружной STP300-400 0/160	400 мм
006920401	STP300-400 -50/50	Датчик температуры погружной STP300-400 -50/50	400 мм



В таблице ниже перечислены гильзы, которые подходят для большинства погружных датчиков. Для установки датчиков Satchwell используются гильзы DWA.

Примечание. Гильзы поставляются по отдельному заказу.

№ по каталогу	Описание	Длина датчика
9121040000	Гильза STP, 50 мм, медь	50 мм
9121050000	Гильза STP, 50 мм, нержавеющая сталь	50 мм
9121041000	Гильза STP, 100 мм, медь	100 мм
9121051000	Гильза STP, 100 мм, нержавеющая сталь	100 мм
9121042000	Гильза STP, 150 мм, медь	150 мм
9121052000	Гильза STP, 150 мм, нержавеющая сталь	150 мм
9121043000	Гильза STP, 200 мм, медь	200 мм
9121053000	Гильза STP, 200 мм, нержавеющая сталь	200 мм
9121044000	Гильза STP, 250 мм, медь	250 мм
9121054000	Гильза STP, 250 мм, нержавеющая сталь	250 мм
9121045000	Гильза STP, 300 мм, медь	300 мм
9121055000	Гильза STP, 300 мм, нержавеющая сталь	300 мм
9121046000	Гильза STP, 400 мм, медь	400 мм
9121056000	Гильза STP, 400 мм, нержавеющая сталь	400 мм
9121058000	Переходник для гильзы (Satchwell DWA0001)	-
9121060000	Гильза STP, 120 мм, нержавеющая сталь (Satchwell DWA0002)	120 мм
9121062000	Гильза STP, 200 мм, медь (Satchwell DWA0003)	200 мм
9121064000	Гильза STP, 200 мм, нержавеющая сталь (Satchwell DWA0004)	200 мм
9121066000	Гильза STP, 120 мм, медь (Satchwell DWA0005)	120 мм

Накладные датчики температуры

Серии STC100, 110, 120, 200, 210, 500, 510, 600



STC100, 200, 500, 600

Накладные/контактные датчики температуры STC предназначены для установки на поверхности труб. Корпус STC оборудован фитингом для крепления кабеля диаметром 20 мм.

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, В, С, F

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123202010	STC100	Накладной датчик температуры STC100	TAC Vista TAC Xenta
5123206010	STC200	Накладной датчик температуры STC200	TAC I/NET
5123218010	STC500	Накладной датчик температуры STC500	Andover Continuum
5126070000	STC600	Накладной датчик температуры STC600	Satchwell
5126020000	STC600D	Накладной датчик температуры STC600D	Drayton



STC110, 210, 510

Датчики температуры STC110, 210 и 510 предназначены для установки на поверхности труб диаметром не более 100 мм. Датчик температуры оснащен соединительным кабелем длиной 2 или 4 м.

Погрешность указана в приложении А, таблицы А, В, С

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123210000	STC110-200	Накладной датчик температуры STC110-200	TAC Vista TAC Xenta
5123212000	STC110-400	Накладной датчик температуры STC110-400	TAC Vista TAC Xenta
5123236000	STC210-200	Накладной датчик температуры STC210-200	TAC I/NET
5123238000	STC210-400	Накладной датчик температуры STC210-400	TAC I/NET
5123220000	STC510-200	Накладной датчик температуры STC510-200	Andover Continuum



STC120

Датчик температуры STC120 предназначен для установки на поверхности труб теплообменников диаметром 10-15 мм. Датчик оснащен соединительным кабелем длиной 0,25 м.

Погрешность указана в приложении А, таблица А

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5123214000	STC120	Накладной датчик температуры STC120	TAC Vista TAC Xenta

Накладные датчики температуры Серия STC300



STD300 – накладной электронный датчик температуры, устанавливаемый на поверхность труб и преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4-20 мА. В комплект поставки датчика входят хомут для крепления к трубе, чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик и усилитель расположены в разных блоках, что обеспечивает защиту электронных компонентов от воздействия тепла. Блоки соединены кабелем длиной 2 м.

Чувствительный элемент устанавливается непосредственно на поверхности труб диаметром не более 100 мм (например, на подающей и обратной трубах). Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика.

Считывание измеренного значения производится на внешнем устройстве.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4 - 20 мА
Диапазон измерения	От 0 до 100 °С, от 0 до 160 °С, от -50 до +50 °С
Погрешность	±0.3 °С при 25 °С
Питание	15 - 36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
006920041	STC300 0/100	Накладной датчик температуры STC300 От 0 до 100 °С	Все
006920061	STC300 0/160	Накладной датчик температуры STC300 От 0 до 160 °С	Все
006920021	STC300 -50/50	Накладной датчик температуры STC300 От -50 до 50 °С	Все

Датчики температуры наружного воздуха

Серии STO100, 200, 300, 500, 600



Датчики температуры наружного воздуха предназначены для монтажа на наружной стене здания. Датчики выпускаются в исполнениях для систем TAC Vista, TAC I/NET, Andover Continuum и Satchwell. Кабельный ввод диаметром 20 мм для прокладки кабеля подсоединяется к корпусу датчика через сальник, поставляемый в комплекте.

Технические характеристики

Диапазон измерения	От -40 до +90 °C
Погрешность	См. приложение А: таблицы А, В, С, F

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
5141100010	STO100	Датчик температуры наружного воздуха STO100	TAC Vista TAC Xenta
5123246000	STO200	Датчик температуры наружного воздуха STO200	TAC I/NET
5141104010	STO500	Датчик температуры наружного воздуха STO500	Andover Continuum
5126060000	STO600	Датчик температуры наружного воздуха STO600	Satchwell
5126050000	SSO600	Солнцезащитный датчик температуры наружного воздуха SSO600	Satchwell
5126000000	STO600D	Датчик температуры наружного воздуха STO600D	Drayton



Серия STO300

В комплект поставки датчика STO300 входят чувствительный элемент и усилитель в корпусе, стойком к воздействию ультрафиолетовых лучей. Датчик устанавливается на наружной стене здания, по возможности, с северной стороны. Датчик подключается с помощью 2-проводного кабеля, который служит как для передачи сигнала, так и для питания датчика. Считывание измеренного значения производится на внешнем устройстве.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4 - 20 мА
Диапазон измерения	От -50 до 50 °C
Погрешность	±0.4% от диапазона измерения
Питание	15 - 36 В пост. тока

№ по каталогу	Модель	Описание	Система
006920501	STO300 -50/50	Датчик температуры наружного воздуха STO300	Все

Термостаты защиты от замораживания Серия STT900



Термостаты защиты от замораживания STT применяются для контроля температуры воздуха или воды в теплообменниках, системах горячего водоснабжения, водяных воздухонагревателях и других агрегатах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Термостаты позволяют избежать повреждения оборудования, вызванного замерзанием содержащейся в нем воды. Данные изделия отличаются малым рабочим перепадом температур и высокой воспроизводимостью результатов. Возврат термостатов с STT900 по STT904 в исходное состояние осуществляется автоматически, а термостатов STT910-STT914 – вручную с помощью кнопки сброса.

Обычно выходной сигнал термостатов используется для отключения вентиляторов, закрытия клапанов наружного воздуха, включения тепловых насосов, отключения компрессоров холодильных контуров, отключения увлажнителей воздуха, а также для активации светового или акустического аварийного сигнала защиты от замораживания.

Специальные требования к месту установки термостатов не предъявляются. Допускается их эксплуатация в условиях повышенной сложности, поскольку они имеют степень защиты IP65.

№ по каталогу	Модель	Описание	Длина капилляра	Тип управления	Рабочая среда
5127040000	STT900	Термостат защиты от замораживания STT900	0.6 м	Автоматическое	Воздух
5127010000	STT901	Термостат защиты от замораживания STT901	1.8 м	Автоматическое	Вода
5127020000	STT902	Термостат защиты от замораживания STT902	3 м	Автоматическое	Воздух
5127000000	STT903	Термостат защиты от замораживания STT903	6 м	Автоматическое	Воздух
5127030000	STT904	Термостат защиты от замораживания STT904	12 м	Автоматическое	Воздух
5127090000	STT910	Термостат защиты от замораживания STT910	0.6 м	Ручное	Воздух
5127060000	STT911	Термостат защиты от замораживания STT911	1.8 м	Ручное	Вода
5127070000	STT912	Термостат защиты от замораживания STT912	3 м	Ручное	Воздух
5127050000	STT913	Термостат защиты от замораживания STT913	6 м	Ручное	Воздух
5127080000	STT914	Термостат защиты от замораживания STT914	12 м	Ручное	Воздух