

Life Is On

Schneider
Electric

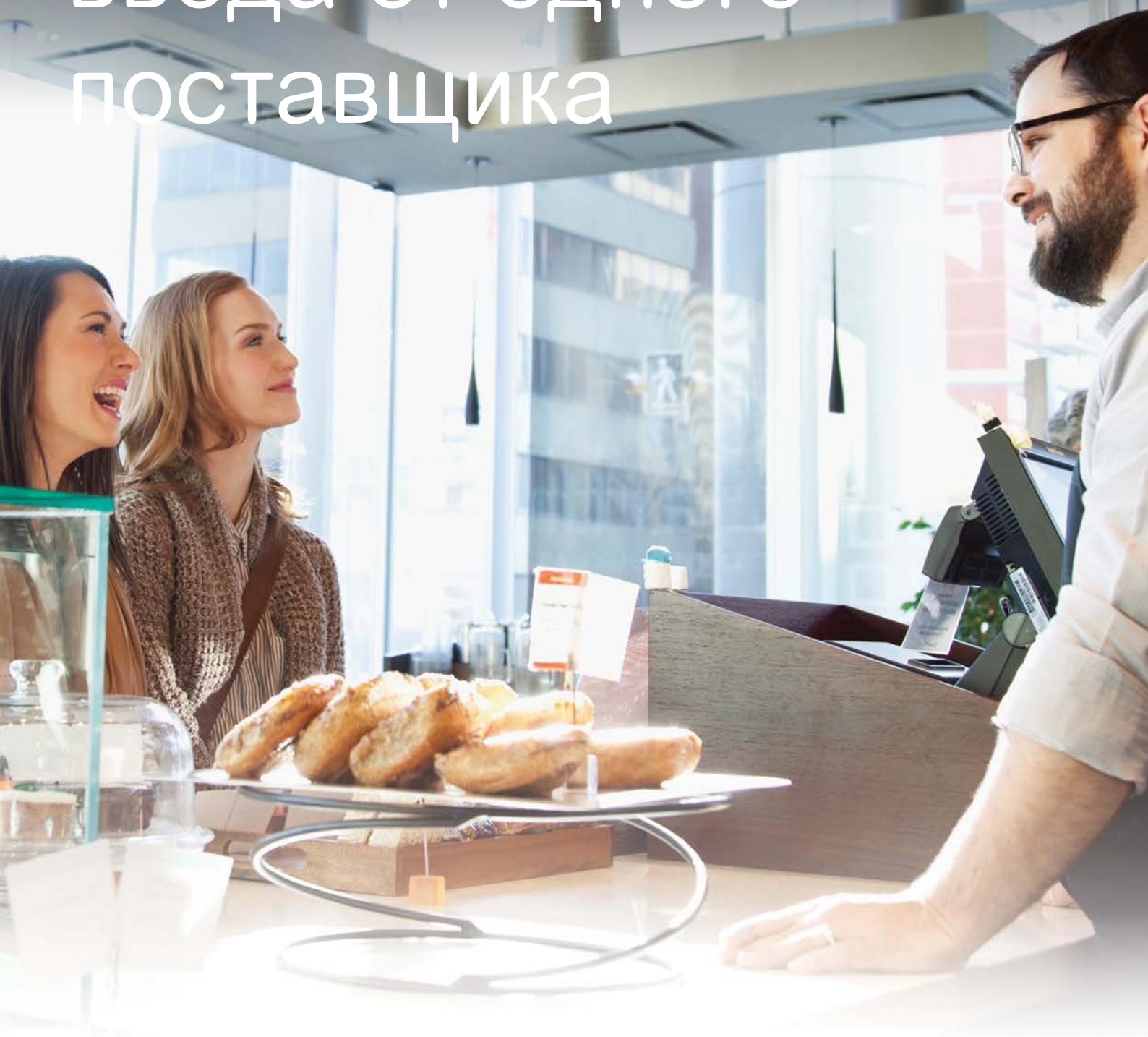
Каталог датчиков ОВКВ

Подразделение EcoBuilding в странах Европы, Ближнего востока, Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона | 2020 г.



www.schneider-electric.ru

Все необходимые
датчики и устройства
ввода от одного
поставщика



Общие сведения

Все необходимые вам датчики и устройства ввода от одного поставщика — компании Schneider Electric

Этот каталог представляет модельный ряд датчиков и устройств ввода компании Schneider Electric. Имея дело с одним надежным поставщиком, наши заказчики экономят время и денежные средства, поскольку они всегда уверены в высоком качестве, прекрасных рабочих характеристиках и преимуществах приобретаемых изделий.

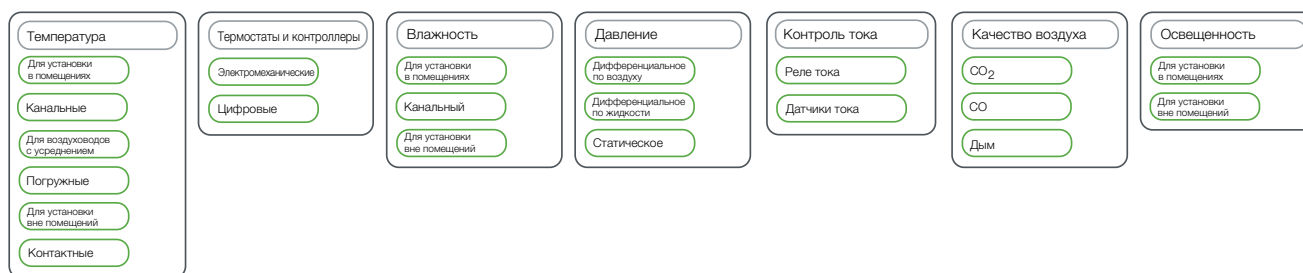
Для получения более подробной информации по датчикам и устройствам ввода посетите EcoBuilding Exchange Extranet по ссылке:

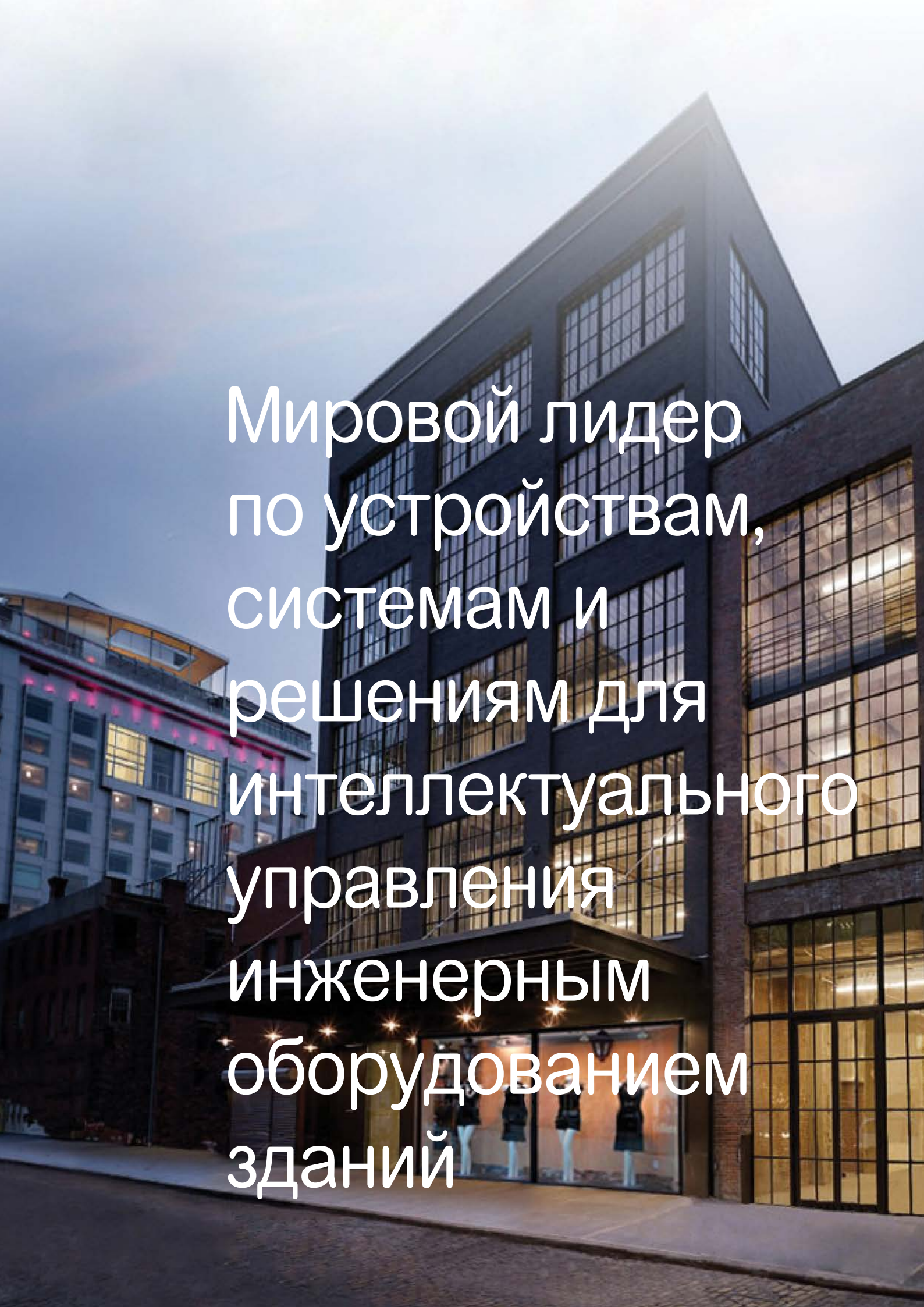
<https://ecobuilding.schneider-electric.com> (требуется регистрация) или обратитесь в местное представительство Schneider Electric.

Мировой лидер по производству интеллектуальных систем управления зданиями

Являясь компанией мирового уровня в области управления электроэнергией и имея филиалы более чем в 100 странах, Schneider Electric предлагает интегрированные решения, охватывающие несколько сегментов рынка. Мы занимаем лидирующие позиции в области энергетики и инфраструктуры. В сферу нашей деятельности входят автоматизация инженерного оборудования зданий и промышленных технологических процессов, производство аппаратуры для сетей и центров обработки данных, а также производство различного электрооборудования для жилых зданий. Совместные усилия 160 000 сотрудников компании позволили в 2015 году достичь объема продаж в 26 млрд евро. Обеспечивая безопасность, надежность, эффективность и экологичность производства и потребления энергии, мы активно помогаем нашим клиентам оптимизировать ее использование.

Датчики

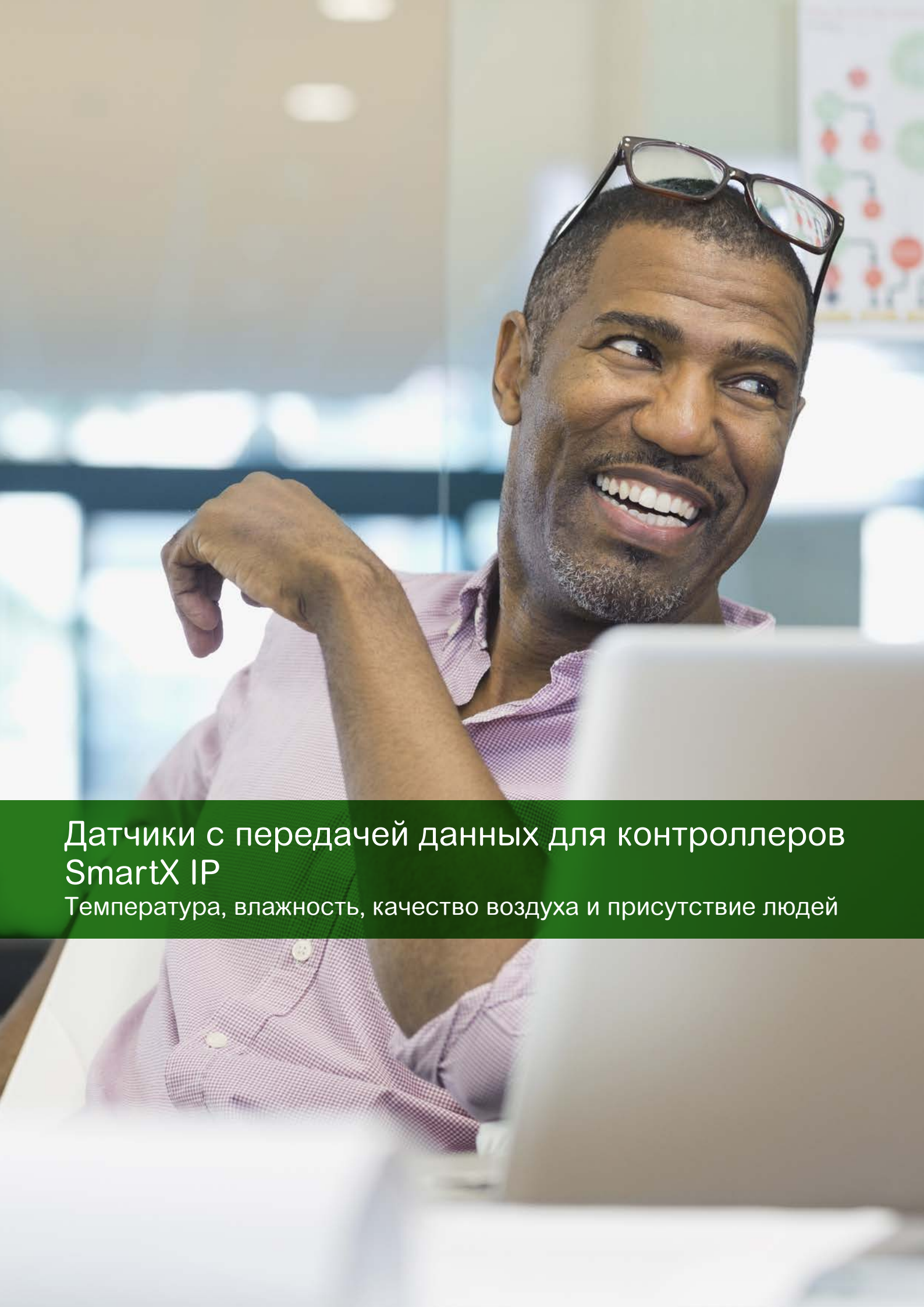


A photograph of a modern, multi-story building with a dark facade and large, multi-paned glass windows. The building is illuminated from within, and the sky is a soft, dusky blue. In the foreground, a street with a cobblestone pattern is visible. To the left, another building with a curved roof and red string lights is partially visible. The text is overlaid in the center of the image.

Мировой лидер
по устройствам,
системам и
решениям для
интеллектуального
управления
инженерным
оборудованием
зданий

Оглавление

Датчики с передачей данных для контроллеров SmartX IP Температура, влажность, качество воздуха и присутствие людей	6
Датчики температуры	10
Термостаты и комнатные контроллеры	26
Датчики влажности	32
Датчики давления	38
Контроль тока	47
Датчики качества воздуха	53
Датчики освещенности	57
Приложение А	61



Датчики с передачей данных для контроллеров SmartX IP

Температура, влажность, качество воздуха и присутствие людей

Датчики SmartX

Для установки в помещениях



Семейство SmartX

Датчики SmartX предназначены для установки в помещениях и используются с контроллерами SmartX IP и программным обеспечением EcoStruxure Building Operation. Эти датчики подключаются по RJ-45 к шине Sensor Bus, обеспечивающей обмен данными и питание от контроллера SmartX IP. До четырех датчиков SmartX может быть подключено к каждому контроллеру SmartX IP по шине Sensor Bus через RJ-45 с использованием кабеля CAT-5/6 (22-26 AWG). Для ввода оборудования в эксплуатацию и обслуживания доступен адаптер Bluetooth®. Он временно подключается к смонтированным датчикам и позволяет выполнять быструю настройку и конфигурирование. Адаптер Bluetooth связывается с устройствами, загружающими данные (смартфон, ноутбук, планшет и пр.), при помощи приложения Living Space Sensor EcoStruxure Building Operation, устанавливаемого через USB или Bluetooth.

Датчики жилого пространства SmartX являются модульными и заказываются двумя частями: корпус датчика и передняя панель. Доступны четыре модели корпуса датчиков SmartX, которые могут сочетаться с любой из шести моделей передней панели. Варианты корпусов датчиков для контроля CO₂, относительной влажности и температуры обеспечивают эффективные и экономичные решения для нужд управления комфортом и качеством воздуха жилого пространства. Доступны передние панели с цветным сенсорным экраном с подсветкой размером 61 мм, а также версии без экрана с тремя кнопками для задания уставок и принудительного ручного управления. Также доступны пустые передние панели, не имеющие пользовательского интерфейса. Все модульные варианты передних панелей доступны с пассивными инфракрасными датчиками присутствия или без них.

Доступны две модели датчиков, включающие корпус и переднюю панель.

- SXWSATXXXSLX — датчик температуры с ЖК-экраном. Передача данных на переднюю панель с тремя кнопками. Это недорогой датчик температуры с простым экраном.
- SXWSATXXXRXX — двухпроводный датчик температуры с резистивным выходом (без передачи данных Sensor Bus) предназначен для недорогих решений. Этот датчик использует аналоговый вход контроллера.

Датчики поставляются в виде корпуса и передней панели тех же габаритов, что и отдельные корпуса и передние панели. Собранные датчики не будут работать с другими передними панелями.

Датчики SmartX для помещений измеряют уровни CO₂ (если заказано), относительной влажности (если заказано) и температуры воздуха. Датчик CO₂ работает в пределах заданной точности в течение двух лет и может калиброваться на объекте. Датчики относительной влажности и температуры имеют гарантию соответствия характеристикам точности в течение двух лет.

Технические характеристики

Датчик CO ₂	
Тип датчика	Недиспергирующий инфракрасный (NDIR), с диффузионным отбором проб
Диапазон	0–2000 ч/млн
Точность	±30 ч/млн ±2 % от измеренного значения
Повторяемость	±20 ч/млн ±1 % от измеренного значения
Время отклика	< 60 секунд для изменения 90 %
Датчик отн. влажности	
Датчик HS	Тонкопленочный емкостной
Точность	±2 % в пределах 10–80 % отн. влажности при 25 °C
Гистерезис	Типовой 1,5 %
Линейность	Включено в характеристику точности
Стабильность	±1 % при 20 °C в год в течение 2 лет
Диапазон	От 0 до 100 % отн. влажности
Коэффициент температуры	Типовой, ±0,1 % отн. влажности / °C выше или ниже 25 °C

Датчики SmartX

Для жилых помещений (продолжение)

Технические характеристики (продолжение)

Датчик температуры (для моделей без передачи данных)	
Тип датчика	Термистор 10K, тип 3
Точность	Типовая, $\pm 0,2$ °C
Разрешение	0,1 °C
Диапазон	0–50 °C
Датчик температуры (для моделей с передачей данных)	
Точность	Типовая, $\pm 0,2$ °C
Датчик присутствия	
Тип датчика	Пассивный инфракрасный (ПИК)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	0–50 °C
Рабочий диапазон влажности	0–95 % отн. влажности, без конденсации
Материал корпуса	Высокопрочный ABS-пластик Класс защиты от воспламенения UL 94 V-0
Электропитание	2 Вт, 24 В пост. тока по шине подключения датчиков
Подключение	
Модели без передачи данных	Винтовые клеммы, 2 провода, 18-24 AWG
Модели с передачей данных	Гнездо RJ-45 шины Sensor Bus

Корпуса датчиков SmartX

Номер для заказа	Тем- пера- тура	Отн. влаж- ность	CO ₂	Передняя панель	Шина SmartX	Только резистивный (10K T3)
SXWSBTXXXSXX	X			Не входит в комплект	X	
SXWSBTHXXSXX	X	X		Не входит в комплект	X	
SXWSBTXCXSXX	X		X	Не входит в комплект	X	
SXWSBTHCXSXX	X	X	X	Не входит в комплект	X	

Передние панели датчиков SmartX

Номер для заказа	Цветной сенсорный экран с диагональю 61 мм	Ручное управле- ние	Уставка	Датчик присутствия (PIR)
SXWSCDXSELXX	X	X	X	
SXWSC3XSELXX		X	X	
SXWSCBXSELXX				
SXWSCDPSELXX	X	X	X	X
SXWSC3PSELXX		X	X	X
SXWSCBPSELXX				X

Датчики SmartX

Номер для заказа	Описание	Тем- пера- тура	Отн. влаж- ность	CO ₂	Передняя панель	Шина SmartX	Только резистивный датчик**
SXWSATXXXSLX	Датчик, температура, ЖК-дисплей, уставка, кнопки, передняя панель	X			В комплекте	X	
SXWSATXXXRXX	Датчик, температура, 10K T3, передняя панель	X			В комплекте		X

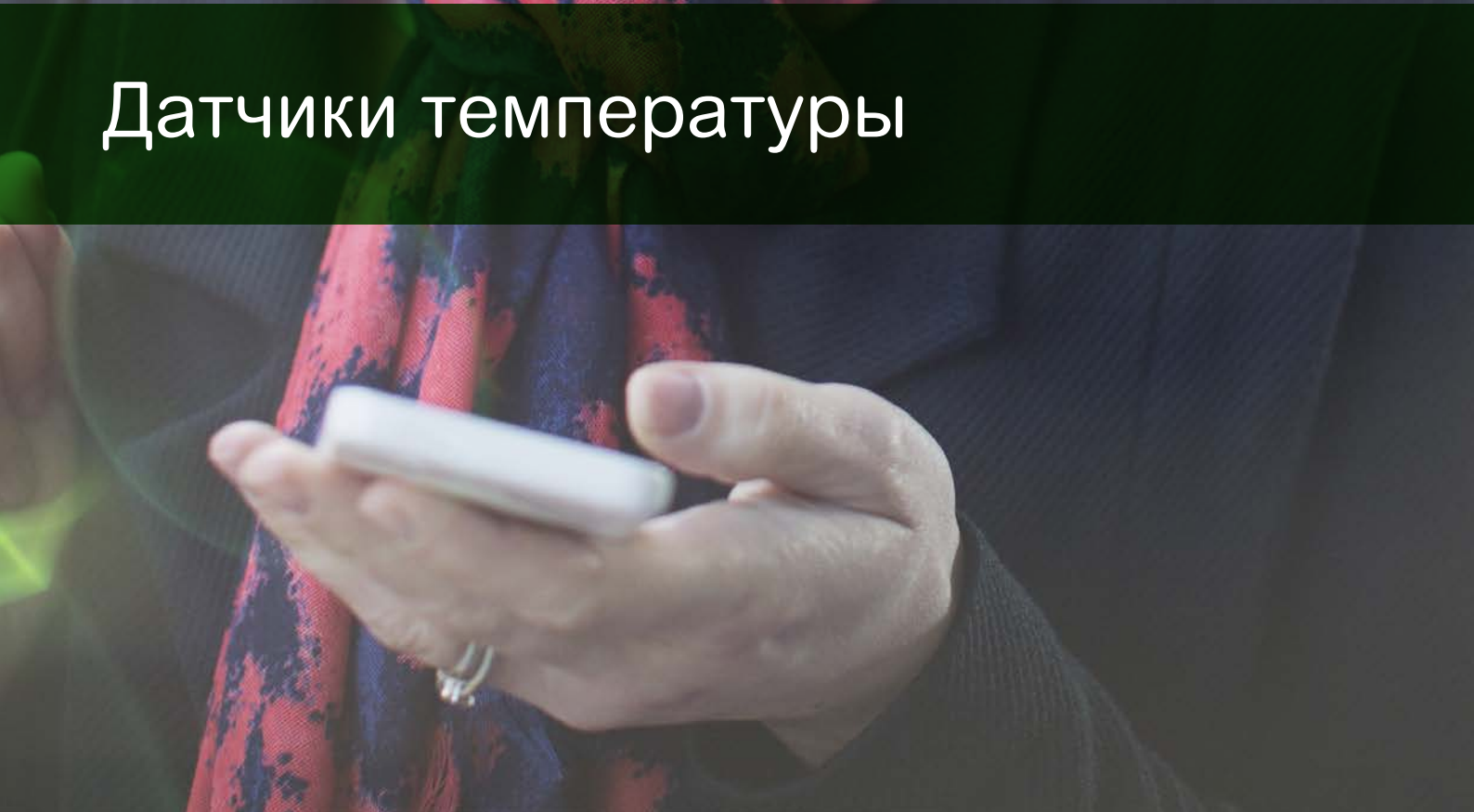
* С передачей данных. ** Без передачи данных.



Страница для заметок



Датчики температуры



Серии STR100, 200 и 500

Для установки в помещениях



Семейство STR

Настенные модульные датчики 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 всеми стандартными способами.

Серия STR100

Контроллеры TAC Xenta (за исключением Xenta 102-AX)

Номер для заказа	Номер модели	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004600100	STR100	1,8 кОм					
004600110	STR100-W	1,8 кОм					
004600200	STR101	1,8 кОм	X	X			
004600300	STR102	1,8 кОм	X	X	X		
004600700	STR103	1,8 кОм	X	X		X	
004600400	STR104	1,8 кОм	X	X	X	X	
004600500	STR106	1,8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600800	STR106-B	1,8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600900	STR106-3	1,8 кОм	X	X	X	X	A-0-I-II-III
004600600	STR107	1,8 кОм	X	X	X	X	Авто-Откл.-Вкл.

На кнопке байпаса датчиков STR106-B отсутствует пиктограмма (без маркировки)

Смещение уставки датчиков STR106-3 не более чем на 3 °C

Серия STR200

Контроллеры TAC Xenta 102-AX и I/NET

Номер для заказа	Номер модели	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем Xenta OP	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004603000	STR200	10 кОм, тип 2					
004603010	STR200-W	10 кОм, тип 2					
004603200	STR202	10 кОм, тип 2		X	X	X	

Серия STR500

Контроллеры Andover Continuum

Номер для заказа	Номер модели	Датчик температуры	Индикатор режима	Разъем RJ-10	Смещение уставки	Кнопка байпаса	Регулирование скорости вентилятора
004606000	STR500	10 кОм, тип 3					
004606100	STR502	10 кОм, тип 3	X	X	X		
004606200	STR504	10 кОм, тип 3	X	X	X	X	

STR300 и STR150

Для установки в помещениях



Серия STR300

STR300 — это электронный датчик температуры воздуха в помещении, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока. Датчик оснащен чувствительным элементом Pt100 класса В и усилителем в одном корпусе. STR300 предназначен для установки либо на стене, либо в стандартной распределительной коробке в кондиционируемых помещениях.

Технические характеристики

Выход	4–20 мА
Диапазон	0–40 °C
Точность	±0,5 °C при 25 °C
Питание	15–30 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006922000	Серия STR300	Датчик температуры воздуха в помещении	Все

STR150

Контроллеры TAC Xenta 102/103/104 и 121 (за исключением Xenta 102-AX)

STR150 — это настенный модуль, оптимизированный для установки в общественных зданиях: офисах, отелях, больницах, 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 всеми распространенными способами. STR150 оснащен ЖК-дисплеем для отображения информации.

Технические характеристики

Диапазон	5–45 °C
Точность	±0,5 °C при 15–30 °C
Разрешение	0,1–0,5 °C
Питание	От контроллера

Номер для заказа	Номер модели	Связь	Дисплей	Подсветка
004602800	STR150	Передача данных на цифровой вход	X	



Серии STR350

Для установки в помещениях



Серия STR350

Контроллеры TAC Xenta (за исключением Xenta 102-AX)

Датчики серии STR350 используют LON-сеть для передачи информации о температуре воздуха в помещении и скорости вентилятора. Дополнительно возможна передача команд управления одним устройством регулирования освещения и (или) одним устройством затемнения окон. Датчики STR350 могут быть также подключены к системе TAC Vista Classic без использования инструмента привязки сигналов.

Датчики STR350 оснащены дополнительным аналоговым входом (0–10 В пост. тока), к которому можно подключить датчик CO₂, датчик относительной влажности или датчик присутствия людей в помещении. На ЖК-дисплее отображаются различные функции модуля. Модули STR монтируются непосредственно на стене или в установочной/соединительной коробке.

Технические характеристики

Диапазон	5–45 °C
Точность	±0,6 °C
Разрешение	0,1 или 1 °C
Питание	24 В пер. тока

Номер для заказа	Номер модели	Связь	Дисплей	Подсветка
004605000	STR350	LonWorks	X	
004605200	STR350-B	LonWorks	X	

Серии STD100, 200, 500 и 660

Канальный



Серии STD100, 200, 500

Датчики температуры STD 100, 200 и 500 предназначены для установки в воздуховоде. Корпус STD имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входят кабельный ввод с гайкой M20 и монтажный фланец.

Точность: см. приложение A, таблицы A, B, C

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123002010	STD100-50	Канальный датчик температуры	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123004010	STD100-100	Канальный датчик температуры	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123006010	STD100-150	Канальный датчик температуры	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123008010	STD100-200	Канальный датчик температуры	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123010010	STD100-250	Канальный датчик температуры	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123012010	STD100-300	Канальный датчик температуры	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123014010	STD100-400	Канальный датчик температуры	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123030010	STD200-50	Канальный датчик температуры	50 мм	TAC I/NET
5123032010	STD200-100	Канальный датчик температуры	100 мм	TAC I/NET
5123034010	STD200-150	Канальный датчик температуры	150 мм	TAC I/NET
5123036010	STD200-200	Канальный датчик температуры	200 мм	TAC I/NET
5123038010	STD200-250	Канальный датчик температуры	250 мм	TAC I/NET
5123040010	STD200-300	Канальный датчик температуры	300 мм	TAC I/NET
5123042010	STD200-400	Канальный датчик температуры	400 мм	TAC I/NET
5123074010	STD500-150	Канальный датчик температуры	150 мм	Andover Continuum
5123078010	STD500-250	Канальный датчик температуры	250 мм	Andover Continuum
5123082010	STD500-400	Канальный датчик температуры	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 имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля. В комплект поставки входят кабельный ввод с гайкой M20 и монтажный фланец.

Точность: см. приложение A, таблицу F

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5126030000	STD660	Канальный датчик температуры с телескопическим щупом	100–300 мм	Satchwell

STD150, 300, 550, 670

Канальный



STD300

STD300 — это 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	от –50 до 50 °C; 0–100 °C
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
006920141	STD300-300 0/100	Канальный датчик температуры	300 мм	Все
006920121	STD300-300 -50/50	Канальный датчик температуры	300 мм	Все



STD670

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

Точность: см. приложение А, таблицу F

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5126040000	STD670	Канальный датчик температуры	Satchwell



Серия 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).

Точность: см. приложение А, таблицы А, С

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123058000	STD150	Канальный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123084000	STD550	Канальный датчик температуры	Andover Continuum

Серии STD190, 290, 400, 410, 591

Для воздуховодов с усреднением



Серии STD190, 290, 591

Датчики STD190, STD290 и STD591 поставляются в виде собранных устройств, состоящих из корпуса и кабеля, на котором размещены четыре датчика с интервалом 0,5 м. Расстояние от первого датчика до соединительной коробки 2,5 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 внутри воздуховода.

Точность: см. приложение A, таблицы D, E

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123060010	STD190	Канальный датчик средней температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123060020	STD290	Канальный датчик средней температуры	TAC I/NET
5123086010	STD591	Канальный датчик средней температуры	Andover Continuum



Серии STD400/410

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

Доступны датчики с длиной кабеля 0,4; 3 и 6 м. 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 по 2-проводной (4–20 мА) или 3-проводной схеме (0–10 В пост. тока).

Технические характеристики

Диапазон	от –50 до 50 °C; 0–100 °C
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	24 В перем. тока (±10 %) или 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	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

Серии STX120, 122, 140, 520

Погружные датчики температуры



Серии STX140

Датчик, изготавливаемый из полиэтиленовой трубки Ø 10 мм, поставляется с кабелем 2 м. Датчики STX140 предназначены для размещения под полом. Четыре терморезистора равномерно распределены по длине трубки.

При размещении в земле кабель терморезистора должен быть помещен в трубу с внутренним диаметром не менее 12 мм.

Точность: см. приложение А, таблица D

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123310000	Серии STX140	Датчик температуры пола	TAC Vista TAC Xenta



STX120, 220, 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.

Точность: см. приложение А, таблицы А, D

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123302000	STX120-200	Погружной датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123304000	STX120-400	Погружной датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123240000	STX220-400	Погружной датчик температуры	TAC I/NET
5123320000	STX520-200	Погружной датчик температуры	Andover Continuum
5123322000	STX520-400	Погружной датчик температуры	Andover Continuum



Серии STX122, 222

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

Точность: см. приложение А, таблицу А

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123306000	STX122-250	Датчик температуры теплообменника	250 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123308000	STX122-400	Датчик температуры теплообменника	400 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123242000	STX222-250	Датчик температуры теплообменника	250 мм	TAC I/NET
5123244000	STX222-400	Датчик температуры теплообменника	400 мм	TAC I/NET

STP100, 200, 500

Погружные датчики температуры



STP100, 200, 500

Данные датчики предназначены для погружного монтажа в трубопроводах с использованием гильзы. Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить его. Корпус STP имеет кабельный ввод Ø 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм. Гильза поставляется по отдельному заказу (информацию по заказу см. на стр. 18).

Точность: см. приложение A, таблицы A, B, C

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123102010	STP100-50	Датчик температуры погружной	50 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123104010	STP100-100	Датчик температуры погружной	100 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123106010	STP100-150	Датчик температуры погружной	150 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123108010	STP100-200	Датчик температуры погружной	200 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123110010	STP100-250	Датчик температуры погружной	250 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123112010	STP100-300	Датчик температуры погружной	300 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123114010	STP100-400	Датчик температуры погружной	400 мм	TAC Vista, TAC Xenta
5123130010	STP200-50	Датчик температуры погружной	50 мм	TAC I/NET
5123132010	STP200-100	Датчик температуры погружной	100 мм	TAC I/NET
5123134010	STP200-150	Датчик температуры погружной	150 мм	TAC I/NET
5123136010	STP200-200	Датчик температуры погружной	200 мм	TAC I/NET
5123138010	STP200-250	Датчик температуры погружной	250 мм	TAC I/NET
5123140010	STP200-300	Датчик температуры погружной	300 мм	TAC I/NET
5123142010	STP200-400	Датчик температуры погружной	400 мм	TAC I/NET
5123170010	STP500-50	Датчик температуры погружной	50 мм	Andover Continuum
5123172000	STP500-100	Датчик температуры погружной	100 мм	Andover Continuum
5123174010	STP500-150	Датчик температуры погружной	150 мм	Andover Continuum
5123176010	STP500-200	Датчик температуры погружной	200 мм	Andover Continuum
5123180010	STP500-300	Датчик температуры погружной	300 мм	Andover Continuum
5123182000	STP500-400	Датчик температуры погружной	400 мм	Andover Continuum

STP120, 220

Погружные датчики температуры



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 имеет кабельный ввод Ø 20 мм. В комплект поставки входит кабельный сальник размером 20 мм.

Точность: см. приложение A, таблицы A, B, F

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика	Система
5123158010	STP120-70	Датчик температуры погружной	70 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123160010	STP120-120	Датчик температуры погружной	120 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123162010	STP120-220	Датчик температуры погружной	220 мм	TAC Vista TAC Xenta
5123230000	STP220-70	Датчик температуры погружной	70 мм	TAC I/NET
5123232000	STP220-120	Датчик температуры погружной	120 мм	TAC I/NET
5123234000	STP220-220	Датчик температуры погружной	220 мм	TAC I/NET

STP300

Погружные датчики температуры



STP300

STD300 — это погружной электронный датчик температуры, преобразующий измеренную температуру в сигнал электрического тока 4–20 мА. Датчики серии STP300 предназначены для погружного монтажа в трубопроводах с использованием гильзы (информацию по заказу см. на стр. 18). Датчик устанавливается в герметичной гильзе, что позволяет при необходимости легко заменить его.

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	0–100 °C; 0–160 °C или от –50 до 50 °C
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина датчика
006920241	STP300-100 0/100	Датчик температуры погружной 0–100 °C	100 мм
006920261	STP300-100 0/160	Датчик температуры погружной 0–160 °C	100 мм
006920221	STP300-100 -50/50	Датчик температуры погружной от –50 до 50 °C	100 мм
006920301	STP300-200 0/100	Датчик температуры погружной 0–100 °C	200 мм
006920321	STP300-200 0/160	Датчик температуры погружной 0–160 °C	200 мм
006920281	STP300-200 -50/50	Датчик температуры погружной от –50 до 50 °C	200 мм
006920361	STP300-300 0/100	Датчик температуры погружной 0–100 °C	300 мм
006920381	STP300-300 0/160	Датчик температуры погружной 0–160 °C	300 мм
006920341	STP300-300 -50/50	Датчик температуры погружной от –50 до 50 °C	300 мм
006920421	STP300-400 0/100	Датчик температуры погружной 0–100 °C	400 мм
006920441	STP300-400 0/160	Датчик температуры погружной 0–160 °C	400 мм
006920401	STP300-400 -50/50	Датчик температуры погружной от –50 до 50 °C	400 мм

Гильзы



Гильзы

В таблице ниже перечислены гильзы, которые подходят для большинства погружных датчиков. Примечание. Гильзы заказываются отдельно.

Номер для заказа	Описание	Длина датчика
9121040000	Гильза STP 50 мм, латунь	50 мм
9121050000	Гильза STP 50 мм, нержавеющей сталь	50 мм
9121041000	Гильза STP 100 мм, латунь	100 мм
9121051000	Гильза STP 100 мм, нержавеющей сталь	100 мм
9121042000	Гильза STP 150 мм, латунь	150 мм
9121052000	Гильза STP 150 мм, нержавеющей сталь	150 мм
9121043000	Гильза STP 200 мм, латунь	200 мм
9121053000	Гильза STP 200 мм, нержавеющей сталь	200 мм
9121044000	Гильза STP 250 мм, латунь	250 мм
9121054000	Гильза STP 250 мм, нержавеющей сталь	250 мм
9121045000	Гильза STP 300 мм, латунь	300 мм
9121055000	Гильза STP 300 мм, нержавеющей сталь	300 мм
9121046000	Гильза STP 400 мм, латунь	400 мм
9121056000	Гильза STP 400 мм, нержавеющей сталь	400 мм

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

Накладные/контактные датчики температуры



Серия STC100, 200, 500, 600

Накладные/контактные датчики температуры STC предназначены для установки на поверхности труб.

Корпус STC имеет кабельный ввод Ø 20 мм.

Точность: см. приложение A, таблицы A, B, C, F

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123202010	STC100	Контактный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta
5123206010	STC200	Контактный датчик температуры	TAC I/NET
5123218010	STC500	Контактный датчик температуры	Andover Continuum



STC110, 210, 510

Датчики температуры STC110, 210 и 510 предназначены для установки на поверхности труб диаметром не более 90 мм. Датчик температуры оснащен соединительным кабелем длиной 2 или 4 м.

Точность: см. приложение A, таблицы A, B, C

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123210000	STC110-200	Контактный датчик температуры (кабель 2 м)	TAC Vista TAC Xenta
5123212000	STC110-400	Контактный датчик температуры (кабель 4 м)	TAC Vista TAC Xenta
5123236000	STC210-200	Контактный датчик температуры (кабель 2 м)	TAC I/NET
5123238000	STC210-400	Контактный датчик температуры (кабель 4 м)	TAC I/NET
5123220000	STC510-200	Контактный датчик температуры (кабель 2 м)	Andover Continuum



STC120

Датчик температуры STC120 предназначен для установки на поверхности труб теплообменников диаметром 10–15 мм. Датчик оснащен соединительным кабелем длиной 250 мм.

Точность: см. приложение A, таблицу A

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5123214000	STC120	Контактный датчик температуры	TAC Vista TAC Xenta

STC300

Накладные/контактные датчики температуры



STC300

STD300 — это 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.

Технические характеристики

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	0–100 °C; 0–160 °C или от –50 до 50 °C
Точность	±0,3 °C при 25 °C
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006920041	STC300 0/100	Контактный датчик температуры 0–100 °C	Все
006920061	STC300 0/160	Контактный датчик температуры 0–160 °C	Все
006920021	STC300 -50/50	Контактный датчик температуры от –50 до 50 °C	Все

STO100, 200, 300, 500

Для установки вне помещений



STO100, 200, 500

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. Корпус имеет отверстие Ø 20 мм для кабеля, кабельный ввод поставляется в комплекте.

Точность: см. приложение A, таблицы A, B, C, F

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
5141100010	STO100	Датчик температуры наружного воздуха	TAC Vista TAC Xenta
5123246000	STO200	Датчик температуры наружного воздуха	TAC I/NET
5141104010	STO500	Датчик температуры наружного воздуха	Andover Continuum



STO300

В комплект поставки датчика STO300 входят чувствительный элемент и усилитель в корпусе, стойком к воздействию ультрафиолетовых лучей. Датчик устанавливается на наружной стене здания, 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	от –50 до 50 °C
Точность	±0,4 % от диапазона измерения
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006920501	STO300 -50/50	Датчик температуры наружного воздуха	Все

STT900

Термостаты защиты от замораживания



STT900

Термостаты защиты от замораживания 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 предотвратить повреждение оборудования вследствие замерзания содержащейся в нем воды. Данные изделия отличаются малым рабочим перепадом температур и высокой стабильностью работы. Возврат термостатов STT900–STT904 в исходное состояние происходит 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.

Допускается их эксплуатация в тяжелых условиях, поскольку они имеют степень защиты IP65.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Длина капиллярной трубки	Тип сброса	Рабочая среда
5127040000	STT900	Термостат защиты от замораживания	0,6 м	Автоматический	Воздух
5127010000	STT901	Термостат защиты от замораживания	1,8 м	Автоматический	Вода
5127020000	STT902	Термостат защиты от замораживания	3 м	Автоматический	Воздух
5127000000	STT903	Термостат защиты от замораживания	6 м	Автоматический	Воздух
5127030000	STT904	Термостат защиты от замораживания	12 м	Автоматический	Воздух
5127090000	STT910	Термостат защиты от замораживания	0,6 м	Вручную	Воздух
5127060000	STT911	Термостат защиты от замораживания	1,8 м	Вручную	Вода
5127070000	STT912	Термостат защиты от замораживания	3 м	Вручную	Воздух
5127050000	STT913	Термостат защиты от замораживания	6 м	Вручную	Воздух
5127080000	STT914	Термостат защиты от замораживания	12 м	Вручную	Воздух

A photograph of students in a classroom. In the foreground, a young woman with dark hair is smiling and looking upwards. Behind her, a young man is also looking upwards with a focused expression. To the right, another student is partially visible. The background is a blurred classroom setting with white walls and a ceiling. A semi-transparent green banner is overlaid across the middle of the image, containing the title text.

Термостаты и комнатные контроллеры

Серия ТС100

Электромеханический термостат



Термостаты для фанкойлов серии ТС100 оптимально подходят для использования в офисных зданиях, отелях и жилых домах. Термостаты серии ТС100 могут использоваться в 2- или 4-трубных системах. Их универсальный дизайн подойдет для любых современных зданий. Кроме того, они просты в установке и эксплуатации.

Возможности

- Задание уставки, управление скоростью вентилятора и режимами
- Легкая настройка и обслуживание
- Зеленая маркировка уставки, указывающая оптимальный по энергоэффективности диапазон

Функции

Задание уставки: возможность задать уставку температуры позволяет пользователям выбрать желаемый уровень температуры в помещении. Помеченный зеленым маркер на термостате обеспечит пользователю идеальный диапазон температуры и энергоэффективный режим. Диапазон уставки также можно ограничить путем блокировки.

Скорость вентилятора: пользователь может выбрать высокую, среднюю или низкую скорость вентилятора фанкойла.

Режим управления: пользователь может переключать режимы с нагрева на охлаждение или отключить термостат, поворачивая переключатель режимов.

Технические характеристики

Датчик	10 кОм NTC (3950)
Точность	±1,5 °C при 20 °C
Диапазон уставки	5–30 °C
Рабочая температура	0–45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5–90 %
Питание	230 В перем. тока ±10 %, 50/60 Гц
Коммутируемый ток	Резистивный: 5 А, индуктивный: 2 А
Класс защиты	IP20
Корпус	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	86 x 86 x 27 мм
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное)

Номер для заказа	Описание	Область применения
ТС103-3А2	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный
ТС103-3А4	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода), 4-трубный	4-трубный

* Для использования 3-проводного привода требуется активация функции переключения контактов выходного реле/тайм-аута.

Серия ТС300

Цифровые термостаты



Возможности

- Современный дизайн
- Большой ЖК-экран с подсветкой синего цвета
- Кнопка Eco для режима экономии энергии
- Функция блокировки кнопок предотвращает нежелательный доступ
- Энергонезависимая память (EEPROM) сохраняет пользовательские настройки при отключении электроэнергии
- Защита от низких температур
- Стандартная монтажная коробка размером 86 x 86 мм
- Датчики температуры с функцией аварийной сигнализации, что облегчает техническое обслуживание
- Подключение по протоколу Modbus доступно в качестве опции
- Модели версии Deluxe с дополнительными возможностями:
 - спящий режим для экономии энергии
 - использование датчика присутствия/карты-ключа
 - отображение данных в реальном времени
 - дополнительный выносной датчик температуры
 - дополнительный ИК-пульт дистанционного управления

Термостаты серии ТС300 для управления фанкойлами оптимально подходят для офисов, отелей и других строений. Термостаты серии ТС300 могут использоваться в 2- и 4-трубных системах. Их универсальный дизайн подойдет для любых современных зданий. Кроме того, они просты в установке и эксплуатации.

Термостаты серии ТС300 оснащены микропроцессорным управлением и большим ЖК-экраном с подсветкой. Экран позволяет отображать рабочие режимы (охлаждение, отопление и вентиляция), скорость вентилятора, комнатную температуру, а также уставку температуры.

Технические характеристики

Датчик	10 кОм NTC (3950)
Точность	±1 °C
Диапазон уставки	5–35 °C
Диапазон отображения	0–50 °C (шаг 0,5 °C)
Рабочая температура	0–45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5–95 % без конденсации
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Источник питания	85–260 В перем. тока, 50/60 Гц
Клеммы	2 провода сечением 1,5 мм ² или 1 провод сечением 2,5 мм ²
Скорость передачи данных	4800 бит/с
Коммутируемый ток	Резистивный: 5 А, индуктивный: 3 А при 230 В перем. тока
Коммутируемая мощность	Макс. бросок тока 1385 ВА/150 Вт
Класс защиты	IP30
Корпус	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	88,5 x 86 x 16 мм
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное)

Номер для заказа	Описание	Область применения	Связь	Реальное время
ТС303-3A2L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Нет	Нет
ТС303-3A4L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Нет	Нет
ТС303-3A2LMS	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Modbus	Нет
ТС303-3A4LMS	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Modbus	Нет
ТС303-3A2DLS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Нет	Да
ТС303-3A4DLS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Нет	Да
ТС303-3A2DLMS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Modbus	Да
ТС303-3A4DLMS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Modbus	Да
IR-300	Пульт дистанционного управления ТС3xx			
RS-03	Датчик температуры 10 кОм (10 шт.) — 3 м			

Термостат SpaceLogic серии TC900

Для систем фанкойлов



Термостаты серии TC900 для фанкойлов идеально подходят для офисных зданий, гостиниц, больниц и жилых помещений.

Их можно применять в 2- и 4-трубных системах.

Устройства доступны в двух вариантах корпусов: оптимальный (дисплей из черного стекла с емкостными сенсорными кнопками на белом основании) или средний (дисплей из белого стекла с механическими кнопками на белом основании).

Устройства серии TC900 просты в установке и эксплуатации. Устройства этой серии оснащены микропроцессорным управлением и большим ЖК-экраном с подсветкой, на котором отображаются рабочее состояние (охлаждение, обогрев и вентиляция), скорость вращения вентилятора, комнатная температура и уставка температуры.

Возможности

- Два варианта корпуса:
 - Белый корпус с черным стеклянным дисплеем оптимального размера с емкостными сенсорными кнопками
 - Белый корпус с белым стеклянным дисплеем среднего размера и механическими кнопками
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Кнопка Eco для режима экономии энергии
- Функция блокировки кнопок предотвращает нежелательный доступ
- Энергонезависимая память (EEPROM) сохраняет пользовательские настройки при отключении электроэнергии
- Защита от низких температур
- Стандартная монтажная коробка размером 86 x 86 мм
- Функция сигнала тревоги облегчает техническое обслуживание датчика температуры
- Подключение по протоколу Modbus доступно в качестве опции
- Модели версии Deluxe с дополнительными возможностями:
 - спящий режим для экономии энергии
 - использование датчика присутствия/карты-ключа
 - отображение данных в реальном времени
 - дополнительный выносной датчик температуры

Технические характеристики

Встроенный датчик	NTC — 100 кОм, тип 3
Точность	±1 °C
Диапазон уставки	5–35 °C
Диапазон отображения	От 0 до 50 °C (отображение с шагом 0,5 °C)
Рабочая температура	0–50 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5–95 % относительной влажности (без конденсации)
Потребляемая мощность	< 1,7 Вт
Питание	От 90 до 240 В пер. тока, 50/60 Гц 24 В пер. тока («-24» в маркировке модели)
Реле и нагрузка	Номинал реле: 5 А Номинал нагрузки: 2 А — резистивная, 1 А — индуктивная
Класс защиты	IP20
Корпус	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	86 x 86 x 14,5 мм
Коробка для настенного монтажа	Коробка BS для настенного монтажа, глубиной мин. 35 мм
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное)
Контроль степени загрязнения	Степень загрязнения 2
Тип управления	Тип 1.B
Размеры клемм	Макс. сечение провода: 2 x 1,5 мм ² или 1 x 2,5 мм ²

Термостат SpaceLogic серии TC900

Для систем фанкойлов (продолжение)

Серия TC907

Номер для заказа	Область применения	Управление приводом	Модель Deluxe	Управление вентилятором	Входное напряжение	Связь	Корпус
TC907-3A2P-24	2-трубный	Пропорциональный	Нет	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Нет	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A2L	2-трубный	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимальный, черный на белом
TC907-4FMSA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	ECM-вентилятор, 0–10 В	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4LMA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4LA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4DPSA	4-трубный*	Пропорциональный	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4DPMSA-24	4-трубный*	Пропорциональный	Deluxe	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Modbus	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4DPMSA	4-трубный*	Пропорциональный	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4DLSA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Оптимальный, черный на белом
TC907-3A4DLMSA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Оптимальный, черный на белом
RS-03	Внешний удаленный датчик, тип 3, NTC 10 кОм — 3 м (10 шт.)**						

* Систему с 4 трубами и 2-проводным клапаном с электроприводом можно заменить на систему с 2 трубами и 3-проводным клапаном с электроприводом.

** Датчик RS-03 совместим со всеми моделями с буквой «S» в маркировке модели (DLSA, DLMSA, FMSA и т. д.).

Серия TC903

Номер для заказа	Область применения	Управление приводом	Модель Deluxe	Управление вентилятором	Входное напряжение	Связь	Корпус
TC903-3A2P-24	2-трубный	Пропорциональный	Нет	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Нет	Средний, белый
TC903-3A2L	2-трубный	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Средний, белый
TC903-4FMSA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	ECM-вентилятор, 0–10 В	90–240 В пер. тока	Modbus	Средний, белый
TC903-3A4LMA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Средний, белый
TC903-3A4LA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Нет	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Средний, белый
TC903-3A4DPSA	4-трубный*	Пропорциональный	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Средний, белый
TC903-3A4DPMSA-24	4-трубный*	Пропорциональный	Deluxe	3 скорости, авторежим	24 В пер. тока	Modbus	Средний, белый
TC903-3A4DPMSA	4-трубный*	Пропорциональный	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Средний, белый
TC903-3A4DLSA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Нет	Средний, белый
TC903-3A4DLMSA	4-трубный*	2-позиц., вкл./выкл.	Deluxe	3 скорости, авторежим	90–240 В пер. тока	Modbus	Средний, белый
RS-03	Внешний удаленный датчик, тип 3, NTC 10 кОм — 3 м (10 шт.)**						

* Систему с 4 трубами и 2-проводным клапаном с электроприводом можно заменить на систему с 2 трубами и 3-проводным клапаном с электроприводом.

** Датчик RS-03 совместим со всеми моделями с буквой «S» в маркировке модели (DLSA, DLMSA, FMSA и т. д.).

Серии KLR-E/RTR-E/FR-E

Комнатные контроллеры



Серия KLR-E

В данной подборке представлены контроллеры систем кондиционирования воздуха (СКВ), обеспечивающие выполнение всех основных функций управления режимами обогрева и охлаждения жилых и офисных помещений.

Номер для заказа	Описание
KLR-E 517 7801	Выходы 0–10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева с ЖК-экраном
KLR-E 517 7805	Выходы 0–10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева и управление вентилятором с ЖК-экраном
KLR-E 517 7810	Выходы 0–10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева + управление скоростями вентилятора с ЖК-экраном
KLR-E 525 52 HP	Выходы вкл./выкл. с индикатором питания + управление скоростями вентилятора
KLR-E 525 52 4P	Выходы вкл./выкл. с индикатором режимов + управление скоростями вентилятора
KLR-E 525 55	Выходы 0–10 В пост. тока
KLR-E 525 56	Выходы 0–10 В пост. тока + управление скоростями вентилятора
KLR-E 527 24	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с ЖК-экраном
KLR-E 7009	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7010	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7012	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7038	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7202	Выходы вкл./выкл. без индикации
KLR-E 7203	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора без индикации
KLR-E 7204	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с индикацией
KLR-E 7611	Выходы вкл./выкл.



Серия RTR-E

Данные комнатные микропроцессорные контроллеры обеспечивают выполнение основных функций управления: включение/отключение системы или выбор режима обогрева/охлаждения. Размеры панели контроллера составляют всего 75 x 75 мм.

Номер для заказа	Описание
RTR-E 3502	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки, индикатор и выключатель
RTR-E 6124	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки, вкл./выкл.
RTR-E 6721	Переключение выходов без индикации



Серия FR-E

Электронный контроллер температуры с выносным датчиком температуры, подходящий для систем теплого пола.

Номер для заказа	Описание
FR-E 525 31	Контроллер для теплых полов с выносным датчиком температуры

Принадлежности

Рамки для установки контроллеров в электрораспределительные коробки почти всех типов, используемых в разных странах.

Номер для заказа	Описание
ARA 1.7 E	Серия пластиковых рамок KLR-E
ARA 1 E	Серия пластиковых рамок RTR-E



Датчики влажности

Серия SHR

Для установки в помещениях



Серия SHR

SHR — это активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в выходные сигналы двух видов (по выбору): 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока или 4–20 мА. Датчики серии SHR измеряют относительную влажность, используя цифровой тонкопленочный элемент, который обеспечивает точность ± 2 % от диапазона. Сменные элементы датчиков влажности доступны в версии NIST и без сертификации NIST (Национальный институт стандартов и технологий США). Каждая модель SHR поставляется со встроенным датчиком температуры. Совместимость различных систем описана в таблице ниже.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0–5 В пост. тока, 0–10 В пост. тока или 4–20 мА
Диапазон	Отн. влажность 0–95 %
Точность	± 2 %
Питание	24 В перем. тока / 20–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Влажность	Температура	Совместимость системы
006903115	SHR110-T	X	X	TAC Vista
006903215	SHR210-T	X	X	TAC I/NET
006903515	SHR510-T	X	X	Andover Continuum
5152339010	HS2xx	X		Отн. влажность 2 %
5152339000	hs2Nx	X		2 % от диапазона отн. влажности по NIST

SHD100

Канальный



SHD100

SHD100 — это активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В. SHD100 предназначен для измерения относительной влажности в воздуховоде. В комплект поставки датчика входят алюминиевый монтажный фланец с чувствительным элементом и усилитель в отдельном корпусе.

Датчик обладает незначительным гистерезисом, нечувствителен к пыли и воздействию широкого ряда химических веществ. К корпусу может присоединяться трубка диаметром 20 мм для прокладки кабеля. Зажимная гайка для трубки входит в комплект поставки.

В датчиках моделей с литерой «-Т» в обозначении измерение температуры также осуществляется путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 0–10 В пост. тока или 4–20 мА
Диапазон	Отн. влажность 0–95 %
Точность	±2 %
Питание	24 В перем. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006902321	SHD100	Канальный датчик влажности	Все (только % отн. вл.)
006902331	SHD100-T	Канальный датчик влажности и температуры	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902381	SHD101-T5	Канальный датчик влажности и температуры	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta

SHO100

Для установки вне помещений



SHO100

SHO100 — это активный датчик, измеряющий относительную влажность воздуха (%) и преобразующий результат измерения в сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В. Датчики серии SHO предназначены для измерения относительной влажности наружного воздуха.

В датчиках моделей с литерой «-Т» в обозначении измерение температуры также осуществляется путем использования пассивного выхода термистора, предназначенного для подключения к системе контроллеров соответствующего типа.

Технические характеристики

Выход	Выбирается: 4–20 мА, 0–10 В пост. тока
Диапазон	Отн. влажность 0–95 %
Точность	±2 %
Питание	24 В перем. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Система
006902361	SHO100	Датчик влажности наружного воздуха	Все (только % отн. вл.)
006902371	SHO100-T	Датчик влажности и температуры наружного воздуха	TAC I/NET TAC Vista TAC Xenta
006902401	SHO101-T5	Датчик влажности и температуры наружного воздуха	Andover Continuum TAC Vista TAC Xenta

Серии SCP110/SCC110

Контактные датчики конденсации для установки на трубе



Серии SCP110/SCC110

Данные устройства могут устанавливаться на трубопроводах с охлаждающей жидкостью с целью контроля образования конденсата.

Датчик SCP110 предназначен для непосредственной установки на трубе. Чувствительный элемент расположен в контактном материале в нижней части корпуса.

SCC110 оснащен выносным чувствительным элементом с соединительным кабелем длиной 2 м. Чувствительный элемент установлен внутри алюминиевой головки.

Технические характеристики

Выход	Реле (переключающий контакт), 250 В перем. тока/5 А, сухой контакт, материал контакта Ag/Ni 90/10
Диапазон	Порог срабатывания регулируется в пределах 90–96 % отн. влажности Среднее положение соответствует 93 % отн. влажности
Питание	24 В перем. тока (± 10 %) / 15–36 В пост. тока



Номер для заказа	Номер модели	Описание
006902500	SCP110	Датчик конденсации для установки на трубе
006902510	SCC110	Контактный датчик конденсации

Страница для заметок

A close-up photograph of a young couple smiling warmly at the camera. The woman on the left has long blonde hair and is wearing a green top. The man on the right is wearing a light blue and white striped polo shirt. They are in an office environment, with a computer monitor visible in the blurred background. A solid green horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing white text.

Датчики давления

Серия EP

Bluetooth® преобразователь перепада давления / скорости движения воздуха



Серия EP

Преобразователь EP может измерять как давление воздуха, так и скорость воздушного потока — для этого используется переключатель. Преобразователь EP поставляется в трех монтажных вариантах: канальный, панельный или универсальный. Канальная и панельная модели предлагают два варианта измерения давления и скорости: 0–250 Па/0–15 м/с или 250–2500 Па/15–30 м/с с четырьмя выбираемыми в полевых условиях поддиапазонами. Универсальная модель поставляется с одним диапазоном давления/скорости:

0–2500 Па/0–35 м/с поддерживает до семи выбираемых в полевых условиях поддиапазонов для давления и восьми — для скорости. Все варианты доступны как с дисплеем, так и без него. Серия EP имеет степень защиты IP65/NEMA 4, при этом на нее предоставляется 5-летняя гарантия.

Приложение Veris Sensors позволяет подключаться к устройству и настраивать различные параметры, выбираемые в полевых условиях, удаленно со смартфона с помощью беспроводной технологии Bluetooth. Это приложение позволяет пользователям создавать и хранить часто используемые параметры, что сокращает время ввода в эксплуатацию и обеспечивает уверенность в том, что все параметры правильно настроены и повторных вызовов не последует. Это приложение также позволяет создать журнал трендов во время подключения, предоставляя таким образом важные данные для поиска и устранения неисправностей. Пользователи iOS® могут загрузить это приложение из iOS App Store на своем интеллектуальном устройстве. Пользователи Android могут загрузить приложение из магазина Google Play™.

Технические характеристики

Совместимость со средами	Сухой или инертный газ
Потребляемая мощность	трехпроводное подключение, режим напряжения: 24 В перем. тока или 12–30 В пост. тока*, двухпроводное подключение, режим тока: 12–30 В пост. тока
Выходная мощность	Выбирается в полевых условиях: 2 провода, с питанием от контура 4–20 мА Минимальное входное напряжение для режима 4–20 мА: Контур 250 Ом = 12 В пост. тока; контур 500 Ом = 19 В пост. тока (только пост. ток, ограниченный снизу и сверху), 24 В перем./пост. тока или 3 провода 0–5 В/0–10 В Минимальное сопротивление нагрузки в режиме напряжения: 5 кОм
Диапазон давления 301	<u>Режим давления:</u> Однонаправленный: 25/50/100/250 Па, выбор с помощью переключателя Двунаправленный: $\pm 25/\pm 50/\pm 100/\pm 250$ Па, выбор с помощью переключателя <u>Режим скорости:</u> 2,5/5/10/15 м/с
Диапазон давления 301	<u>Режим давления:</u> Однонаправленный: 250/500/1000/2500 Па, выбор с помощью переключателя Двунаправленный: $\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2500$ Па, выбор с помощью переключателя <u>Режим скорости:</u> 15/20/25/30 м/с
Диапазон давления 305	<u>Режим давления:</u> Однонаправленный: 25/50/100/250/500/1000/2500 Па, выбор с помощью переключателя Двунаправленный: $\pm 25/\pm 50/\pm 100/\pm 250/\pm 500/\pm 1000/\pm 2500$ Па, выбор с помощью переключателя <u>Режим скорости:</u> 2,5/5/10/15/20/25/30/35 м/с
Время отклика	Стандартное: T95 за 20 с, быстрое: T95 за 2 с, выбор с помощью DIP-переключателя
Режим	Однонаправленный или двунаправленный, выбор с помощью DIP-переключателя
Дисплей (опция)	Режим давления: 3-1/2-разрядный ЖК-дисплей со знаком, отображает давление, индикатор выхода за пределы диапазона Режим скорости: 4-1/2-разрядный ЖК-дисплей со знаком, отображает скорость, индикатор выхода за пределы диапазона

Название технологии и логотипы Bluetooth являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Bluetooth SIG, Inc., и любое использование таких знаков осуществляется по лицензии Schneider Electric.

Серия EP

Bluetooth-преобразователь перепада давления / скорости движения воздуха (продолжение)

Технические характеристики (продолжение)

Испытательное давление	20 600 Па
Разрушающее давление	34 500 Па
Точность в режиме измерения давления	±1 % от полной шкалы (объединенная линейность и гистерезис)
Точность в режиме измерения скорости	±0,45 м/с плюс 5 % от измеряемой величины**
Влияние температуры	Модели 250 Па: 0,05 %/°C; модели 2500 Па: 0,01 %/°C (при 25 °C)
Дрейф нуля (1 год)	Модели 250 Па: 2,0 % макс.; модели 2500 Па: 0,5 % макс.
Коррекция нуля	Кнопка автоматической коррекции нуля и цифровой вход (2-позиционная клеммная колодка)
Условия эксплуатации	От -20 до 60 °C***
Высота над уровнем моря	0–3000 м
Степень загрязнения	2
Диапазон влажности	100 % отн. влажности, без конденсации
Место размещения	Для внутреннего или наружного использования (дисплей не будет работать при температуре ниже 0 °C)
Фитинги	Латунь, с насечками; внеш. диаметр 6,1 мм
Рекомендуемый кабель	Экранированный: Belden #9939 (22 AWG) 3-проводной, многожильный (или аналогичный) Belden #9940 (22 AWG) 4-проводной, многожильный (или аналогичный) Belden #9939 (22 AWG) 5-проводной, многожильный (или аналогичный) Неэкранированный: Belden #8443 (22 AWG) 3-проводной, многожильный (или аналогичный) Belden #8444 (22 AWG) 4-проводной, многожильный (или аналогичный) Belden #8445 (22 AWG) 5-проводной, многожильный (или аналогичный)
Диапазон частот Bluetooth	2,402–2,480 ГГц (Bluetooth версии 4.2)
Макс. выходная мощность	0 дБм
Степень защиты	IP65, NEMA 4
Класс защиты от воспламенения	UL 94 5VA огнестойкий ABS, класс «пленум»
Ограниченная гарантия	5 лет

Электромагнитная совместимость: EN 61000-6-3 и A1, Class B, EN 61000-6-1, EN 61326-1 и EN 61326-2-3.

* Источник питания Class 2/II.

** Для измеренных значений в диапазоне 1–35 м/с.

*** Дисплей не будет работать при температуре ниже 0 °C.

Серия EP

Bluetooth-преобразователь перепада давления / скорости движения воздуха (продолжение)

Номер для заказа	Описание
EPP301	Крепление на панель, без дисплея, Давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPP302	Крепление на панель, без дисплея, 250–2500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPP301LCD	Крепление на панель, ЖК-дисплей, Давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPP302LCD	Крепление на панель, ЖК-дисплей, Давление: 250–2500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPD301	Крепление в воздуховоде, без дисплея, Давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPD302	Крепление в воздуховоде, без дисплея, Давление: 250–2500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPD301LCD	Крепление в воздуховоде, ЖК-дисплей, Давление: 0–250 Па, скорость: 0–15 м/с
EPD302LCD	Крепление в воздуховоде, ЖК-дисплей, Давление: 250–2500 Па, скорость: 0–30 м/с
EPU305	Универсальное крепление, без дисплея, Давление: 0–2500 Па, скорость: 0–35 м/с
EPU305LCD	Универсальное крепление, ЖК-дисплей, Давление: 0–2500 Па, скорость: 0–35 м/с

Принадлежности

Для задач, связанных с измерением скорости, используйте трубки Пито серии VFXP или трубки AA18, AA19 или AA20. Для использования с моделями EPP (панельный) и EPU (универсальный) только в режиме измерения скорости. Приобретается отдельно.



Номер для заказа	Описание
VFXP06	Трубка Пито для измерения скорости, длина 15,24 см
VFXP08	Трубка Пито для измерения скорости, длина 20,32 см
VFXP10	Трубка Пито для измерения скорости, длина 25,40 см
VFXP12	Трубка Пито для измерения скорости, длина 30,48 см
VFXP14	Трубка Пито для измерения скорости, длина 35,56 см



Номер для заказа	Описание
AA18	Трубка Пито для измерения скорости, длина 20,32 см, диаметр 0,79 см
AA19	Трубка Пито для измерения скорости, длина 30,48 см, диаметр 0,79 см
AA20	Трубка Пито для измерения скорости, длина 45,72 см, диаметр 0,79 см

SPP110

Датчик давления



SPP110

SPP110 — датчики давления, предназначенные для измерения давления в трубопроводах систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (ОВКВ). SPP110 — это электронный датчик давления, преобразующий измеренное давление в сигнал напряжения 0–10 В. В комплект поставки SPP110 входят соединительный кабель длиной 2 м и гайка адаптера G1/2.

Рабочая среда: любая среда, совместимая с нержавеющей сталью.

Технические характеристики

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазоны измерения (кПа)	0–100, 0–250, 0–600, 0–1000, 0–1600, 0–2500, 0–4000
Точность	
Суммарная для линейности, гистерезиса и воспроизводимости	±0,5 % от полной шкалы
Минимальное остаточное напряжение	< 50 мВ
Питание	24 В перем. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004702020	SPP110-100kPa	Датчик давления жидкости 0–100 кПа
004702040	SPP110-250kPa	Датчик давления жидкости 0–250 кПа
004702060	SPP110-600kPa	Датчик давления жидкости 0–600 кПа
004702080	SPP110-1000kPa	Датчик давления жидкости 0–1100 кПа
004702100	SPP110-1600kPa	Датчик давления жидкости 0–1600 кПа
004702120	SPP110-2500kPa	Датчик давления жидкости 0–2500 кПа
004702140	SPP110-4000kPa	Датчик давления жидкости 0–4000 кПа

SPW100

Дифференциальный датчик давления жидкости



SPW100

Дифференциальные датчики давления жидкости SPW изготовлены по проверенной технологии с использованием новейших керамических материалов. Они отличаются низкой чувствительностью к изменениям температуры и высокой стойкостью к экстремальным температурам.

Поставляются с соединителями с внутренней резьбой и резиновыми уплотнителями для обеспечения степени защиты оболочки IP65.

Возможны варианты исполнения как без дисплея (модели SPW1xx), так и с дисплеем (модели SPW1xx-D).

Технические характеристики

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазоны измерения (бар)	0–0,5; 0–1,0; 0–1,6; 0–2,5; 0–4,0; 0–6,0; 0–10 или 0–16,0.
Суммарная для линейности, гистерезиса и воспроизводимости	Макс. ±1,25 % от полного диапазона
Среда	Жидкости и нейтральные газы
Питание	24 В перем. тока (±15 %)/18–33 В пост. тока
Монтаж	Металлический кронштейн и винты в комплекте

Номер для заказа	Номер модели	Описание
6552047000	SPW100	Датчик перепада давления 0–0,5 бара
6552059000	SPW100-D	Датчик перепада давления 0–0,5 бара с дисплеем
6552048000	SPW102	Датчик перепада давления 0–1 бар
6552060000	SPW102-D	Датчик перепада давления 0–1 бар с дисплеем
6552049000	SPW104	Датчик перепада давления 0–1,6 бара
6552061000	SPW104-D	Датчик перепада давления 0–1,6 бара с дисплеем
6552050000	SPW106	Датчик перепада давления 0–2,5 бара
6552062000	SPW106-D	Датчик перепада давления 0–2,5 бара с дисплеем
6552051000	SPW108	Датчик перепада давления 0–4 бара
6552063000	SPW108-D	Датчик перепада давления 0–4 бара с дисплеем
6552052000	SPW110	Датчик перепада давления 0–6 бар
6552064000	SPW110-D	Датчик перепада давления 0–6 бар с дисплеем
6552053000	SPW112	Датчик перепада давления 0–10 бар
6552065000	SPW112-D	Датчик перепада давления 0–10 бар с дисплеем
6552054000	SPW114	Датчик перепада давления 0–16 бар

SPP920

Реле перепада давления



SPP920

Реле перепада давления SPP920 пригодны для использования в среде нейтральных или слабоагрессивных жидкостей и газов.

Прочная конструкция с высоким запасом прочности по избыточному давлению обоих измерительных соединений: 10 бар (у моделей с мбар-диапазоном) и 20 бар (у моделей с бар-диапазоном).

Данные датчики обеспечивают переключение в диапазоне давлений от 6 мбар до 5,5 бара и пригодны для контроля расхода в системах обогрева и охлаждения, а также для контроля уровня жидких сред.

Технические характеристики

Диапазоны измерения	6–20, 15–60 или 40–200 мбар, 0,15–1, 1–3 или 2–5,5 бара
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	1 А (резистивная нагрузка), 0,5 А (индуктивная нагрузка)
Материал контакта	AgCdO
Тип контакта	SPDT (переключение)
Механический ресурс	10 ⁶ циклов переключения
Класс защиты	IP65
Электрическое подключение	Винтовые клеммы
Кабельный ввод	PG9

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004701100	SPP920-020	Реле перепада давления 6–20 мбар
004701110	SPP920-060	Реле перепада давления 15–60 мбар
004701120	SPP920-200	Реле перепада давления 40–200 мбар
004701130	SPP920-1000	Реле перепада давления 0,15–1 бар
004701140	SPP920-3000	Реле перепада давления 1–3 бара
004701150	SPP920-5500	Реле перепада давления 2–5,5 бара

Примечание. Эти реле перепада давления производятся компанией Huba и имеют тип 630. Продукция класса III, техническая поддержка предоставляется компанией Huba. См. ссылку www.hubacontrol.com

SPP930

Реле давления



SPP930

Реле относительного давления SPP930 предназначены для установки на линиях подачи как жидких сред, так и нейтральных газов в различных эксплуатационных условиях, в том числе для мониторинга работы систем ОВКВ, производственных процессов и для технологического контроля.

Доступны 2 модели, работающие с высокой точностью в диапазоне 120–6000 мбар. Мембранные регуляторы давления изготавливаются из EPDM, положения верхней и нижней точек переключения регулируются.

Барокамера датчика изготавливается из латуни с одним соединением для измерения давления с резьбой G $\frac{1}{4}$, которое допускает монтаж датчика в любом положении.

Технические характеристики

Диапазоны (мбар)	120–2200 или 1000–6000
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	6 А (резистивная нагрузка), 3 А (индуктивная нагрузка)
Материал контакта	AgCdO
Тип контакта	SPDT (переключение)
Механический ресурс	10 ⁶ циклов переключения
Класс защиты	IP54
Электрическое подключение	Винтовые клеммы
Кабельный ввод	PG11

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004701160	SPP930-2200	Реле относительного давления 120–2200 мбар
004701170	SPP930-6000	Реле относительного давления 1000–6000 мбар

Примечание. Эти реле относительного давления производятся компанией Huba и имеют тип 625. Продукция класса III, техническая поддержка предоставляется компанией Huba. См. ссылку www.hubacontrol.com

SPD910

Реле давления



SPD910

Реле относительного и дифференциального давления SPD910 предназначены для установки на линиях подачи воздуха и неактивных газов и мониторинга работы воздухопроводов, фильтров и вентиляторов в системах вентиляции.

Доступны 4 модели, работающие в диапазоне 20–2000 Па с высокой точностью регулировки. Устройства всех этих моделей оснащены поворотными переключателями с четкими шкалами, что упрощает настройку.

Поставляются в комплекте с прозрачными шлангами длиной 2 м, двумя пластиковыми шланговыми соединителями и винтами.

Технические характеристики

Диапазоны измерения (Па)	20–300, 50–500, 100–1000 или 500–2000
Номинальное напряжение	250 В пер. тока
Номинальный ток	5 А (резистивная нагрузка), 1,2 А (индуктивная нагрузка)
Материал контакта	Многослойный позолоченный
Тип контакта	SPDT (переключение)
Механический ресурс	> 10 ⁶ циклов переключения
Класс защиты	IP54
Электрическое подключение	Винтовые клеммы
Кабельный ввод	PG11

Номер для заказа	Номер модели	Описание
004701060	SPD910-300Pa	Реле дифференциального давления воздуха 20–300 Па
004701070	SPD910-500Pa	Реле дифференциального давления воздуха 50–500 Па
004701080	SPD910-1000Pa	Реле дифференциального давления воздуха 100–1000 Па
004701090	SPD910-2000Pa	Реле дифференциального давления воздуха 500–2000 Па



Контроль тока



Реле тока



Реле тока различных моделей, предлагаемые компанией Schneider Electric, обеспечивают эффективный и надежный мониторинг потребляемого тока для контроля состояния вентиляторов, определения обрывов ремней электродвигателей и контроля работы ПЧ. Реле тока фиксируют изменения значения/силы тока в проводниках и посылают соответствующие дискретные сигналы на контроллеры систем управления зданиями. Реле тока поставляются в вариантах исполнения с монолитными сердечниками для новых проектов и с разъемными сердечниками для модернизации существующих систем.

Технические характеристики

Электропитание датчика	От контролируемого проводника
Частота	50/60 Гц
Гистерезис	10 % от точки уставки (стандартно)
Сопротивление в нерабочем состоянии	Сопротивление разомкнутого реле > 1 МОм
Сопротивление в рабочем состоянии	Сопротивление замкнутого реле < 200 МОм
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Категория III, степень загрязнения 2

С твердотельным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Уставка
3240100000	H708-S6	1–135 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемая
3240101000	H709HV-S6	1–135 А, непрерывный	НО 1 А при 250 В перем. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемая
3240106000	H800-S6	0,25–200 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (0,25 А или меньше)

С разъемным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон силы тока	Характеристики выхода	Уставка
3240102000	H308-S6	0,75–50 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемая
3240103000	H608-S6	0,5–175 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемая
3240104000	H908-S6	2,5–135 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемая
3240105000	H909HV-S6	2,5–135 А, непрерывный	НО 1 А при 250 В перем. тока, полярно-нечувствительное	Регулируемая
3240108000	H300-S6	0,15–60 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (0,15 А или меньше)
3240109000	H600-S6	0,15–200 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (0,15 А или меньше)
3240110000	H900-S6	1,5–200 А, непрерывный	НО 1 А при 30 В перем./пост. тока, полярно-нечувствительное	Фиксирован. (1,5 А или меньше)

Принадлежности

Номер для заказа	Номер модели	Описание
3240301000	AH01-S6	Фиксатор крепления к DIN-рейке для реле H6/7/8/9xx-S6
3240302000	AH27-S6	Фиксатор крепления к DIN-рейке для реле H3xx-S6

H11D-S6

Реле тока



H11D-S6

Устройство H11D-S6, предлагаемое компанией Schneider Electric, — это реле минимального и максимального тока, предназначенные для систем ОВКВ, например для вентиляторов и других воздухоудовных устройств. При отсутствии питания на реле H11D-S6 контакты выхода разомкнуты. При наличии питания контакты замыкаются и остаются в этом положении в процессе нормальной работы устройства. Реле H11D-S6 запоминает значение номинального тока в проводнике и затем контролирует изменения значения тока, выходящие за пределы диапазона, установленного с помощью ползункового переключателя. Если значение тока выходит за пределы установленного диапазона, контакты размыкаются и контроллер системы генерирует аварийный сигнал.

Аварийный сигнал сохраняется, пока значение тока не вернется в пределы допустимого диапазона (на 5 % ниже установленного верхнего порога срабатывания либо на 5 % выше нижнего порога срабатывания), оставаясь в пределах диапазона 30 секунд для подтверждения, что система действительно вернулась к нормальному режиму работы. В случае изменения условий нажмите кнопку «reset», чтобы снова перевести реле H11D-S6 в режим настройки

Технические характеристики

Электропитание датчика	От контролируемого проводника
Диапазон значений тока	60 Гц: 2,5–200 А макс. 50 Гц: 3,0–200 А макс.
Характеристики выхода датчика	НО 1,0 А при 30 В перем./пост. тока; полярно-нечувствительное
Подсветка ЖК-дисплея	Выключается при низком значении тока; загорается при превышении значения 4,5 А; мигает при аварийном состоянии, пока значение тока остается выше 4,5 А
Время отклика	1 с
Класс изоляции	300 В перем. тока (среднеквадратичное значение), только изолированные проводники
Частота	50/60 Гц
Сопротивление в рабочем состоянии	≤ 1,0 Ом
Сопротивление в нерабочем состоянии	≥ 1,0 МОм
Точность	±2 % от полной шкалы
Допустимый диапазон значений уставки, режим настройки А	±40 % от сохраненного значения ном. тока; макс. сохраненный ном. ток 142 А для получения верхнего порога срабатывания до 200 А
Допустимый диапазон значений уставки, режим настройки В	±60 % от сохраненного значения ном. тока; макс. сохраненный ном. ток 125 А для получения верхнего порога срабатывания до 200 А
Режим настройки С	Состояние вкл./выкл.; контакты замыкаются, если ток выше 2,5 А
Диапазон сброса авар. сигнала	+5 % от сохраненного значения ном. тока
Длительность запоминания точки уставки	30 с, автоматическое запоминание, сброс значения кнопкой «reset»
Задержка перехода из нормального режима в аварийный	Не более 1 с
Задержка возврата из аварийного режима в нормальный	Ном. значение — 30 с
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Категория III, степень загрязнения 2

Номер для заказа

3240111000

Номер модели

H11D-S6

Модель H614-S6

Реле тока



Модель H614-S6

Реле тока модели H614-S6, предлагаемое компанией Schneider Electric, — это токочувствительные переключатели, предназначенные для использования с ПЧ. Эти устройства обладают функцией автоматической калибровки, которая позволяет им отличать снижение тока или его силы, обусловленное естественными изменениями частоты, и аномальное падение этих показателей вследствие обрыва ремня электродвигателя или иных механических повреждений.

Реле H614-S6 предназначены для систем ОБКВ, а также для определенного типа насосных агрегатов для жидкостей с постоянной вязкостью. Если реле H614-S6 устанавливается на одной фазе с преобразователем частоты, оно регистрирует изменения в этой фазе, обусловленные компенсацией ПЧ-изменений на других участках системы.

Кроме того, для повышения чувствительности реле H614-S6 можно использовать на всех трех фазах для мгновенного обнаружения изменения силы тока на любом участке системы.

Отклонения частоты и силы тока в контролируемом проводнике от номинальных значений вызывают изменения выходного сопротивления полевого транзистора, подобно действию механического переключателя. Выход реле пригоден для подключения к контроллерам систем автоматизации зданий и другим устройствам сбора данных, работающим с напряжением до 30 В. Для формирования выходного сигнала реле H614-S6 внешний источник питания не требуется.

С помощью дополнительных процедур можно оптимизировать работу реле H614-S6. При первом включении реле H614-S6 в режиме запоминания его необходимо вручную провести через каждую полосу частот в 5 Гц так, чтобы ПЧ оставался в каждой полосе в течение 15 с.

Технические характеристики

Электропитание датчика	От контролируемого проводника
Диапазон значений тока	1,5–150 А, непрерывный
Характеристики выхода датчика	НО 1,0 А при 30 В перем./пост. тока
Время отклика	1 с
Класс изоляции	300 В перем. тока (среднеквадратичное значение), только изолированные проводники
Частота	12–115 Гц
Пороги аварийного срабатывания	±20 % от сохраненного значения в каждой полосе частот 5 Гц
Задержка перехода из нормального режима в аварийный	Не более 5 с
Задержка возврата из аварийного режима в нормальный	Ном. значение — 1 с
Задержка отключения	Ном. значение < 30 с
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Категория III, степень загрязнения 2

Номер для заказа

3240112000

Номер модели

Модель H614-S6

Датчики тока



Датчики тока различных моделей производства компании Schneider Electric обеспечивают эффективный и надежный мониторинг потребляемого тока для контроля состояния вентиляторов, определения обрывов ремней электродвигателей и контроля работы ПЧ. Датчики тока фиксируют изменения силы тока в проводниках и посылают соответствующие аналоговые сигналы на контроллеры систем управления зданиями. Датчики тока поставляются в вариантах исполнения с неразъемными сердечниками для новых проектов и с разъемными сердечниками для модернизации существующих систем.

Технические характеристики

Время отклика	2 с
Частота	50/60 Гц
Точность	±2 % от полной шкалы, 10–100 % от выбранного диапазона
Сертификаты соответствия	CE: EN61010-1
Категория перенапряжения	Категория III, степень загрязнения 2

С твердотельным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Питание	Диапазон значений тока	Выход
3240201000	H721LC-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–10/20/40 А (выбирается)	4–20 мА
3240202000	H721HC-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–50/100/200 А (выбирается)	4–20 мА
3240204000	H722LC-S6	От контролируемого проводника	0–10/20/40 А (выбирается)	0–5 В пост. тока
3240205000	H722HC-S6	От контролируемого проводника	0–50/100/200 А (выбирается)	0–5 В пост. тока
3240212000	H822-S6	От контролируемого проводника	0–10 А	0–5 В пост. тока
3240213000	H822-20-S6	От контролируемого проводника	0–20 мА	0–5 В пост. тока
3240206000	H723LC-S6	От контролируемого проводника	0–10/20/40 А (выбирается)	0–10 В пост. тока
3240207000	H723HC-S6	От контролируемого проводника	0–50/100/200 А (выбирается)	0–10 В пост. тока

С разъемным сердечником

Номер для заказа	Номер модели	Диапазон значений тока	Характеристики выхода	Уставка
3240203000	H921-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	0–30/60/120 А (выбирается)	4–20 мА
3240210000	H221-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	от 0–100 А до 0–300 А (регулируется)	4–20 мА
3240211000	H321-S6	Макс. 30 мА при 12–30 В пост. тока	от 0–300 А до 0–800 А (регулируется)	4–20 мА
3240208000	H922-S6	От контролируемого проводника	0–30/60/120 А (выбирается)	0–5 В пост. тока
3240209000	H923-S6	От контролируемого проводника	0–20/100/150 А (выбирается)	0–10 В пост. тока

Страница для заметок

A professional office setting with a woman in a dark suit and white shirt smiling and talking to a man whose back is partially to the camera. A green semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image.

Датчики качества воздуха

Серия SCR

Для установки в помещениях



Серия SCR

Датчики CO₂ серии SCR включают модели с дополнительным датчиком влажности, расположенным в том же корпусе. Измерение температуры обеспечивается практически для всех систем (в зависимости от выбранной модели), что позволяет снизить стоимость монтажа. Пользователь может выбрать тип выходного сигнала: 0–10 В, 0–5 В или 4–20 мА.

Калибровка датчика выполняется автоматически с помощью функции Auto Baseline Calibration (ABC). Диапазон измерений концентрации CO₂ составляет 0–2000 ч/млн с погрешностью ±2 % от измеряемого значения (при температуре 20 °С и давлении 101,3 кПа).

В состав датчика также входит реле, которое срабатывает при концентрации CO₂ 800/1000 или 1200 ч/млн в зависимости от заданной уставки.

Возможна замена чувствительного элемента датчика влажности, в том числе элементом, обеспечивающим погрешность измерений 2 %, сертифицированным NIST (Национальный институт стандартов и технологий США). Если необходима калибровка, следует заказать стандартный датчик и заменяемый элемент, обеспечивающий погрешность измерений 2 %.

Технические характеристики

Входное напряжение	24 В перем. тока / 20–36 В пост. тока
Аналоговый выход	4–20 мА, 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока
Потребляемый ток	50–170 мА (в зависимости от входного напряжения)

Номер для заказа	Номер модели	Настенный датчик CO ₂			
		Свето-диод	Темпе-ратура	Отн. влаж-ность 2 %	Система
5152400000	SCR110	x	x		TAC Vista, 1,8 кОм
5152402000	SCR110-H	x	x	x	TAC Vista, 1,8 кОм
5152420000	SCR110B		x		TAC Vista, 1,8 кОм
5152422000	SCR110B-H		x	x	TAC Vista, 1,8 кОм
5152404000	SCR210	x	x		TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152406000	SCR210-H	x	x	x	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152424000	SCR210B		x		TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152426000	SCR210B-H		x	x	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152408000	SCR510	x	x		Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152410000	SCR510-H	x	x	x	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152428000	SCR510B		x		Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152430000	SCR510B-H		x	x	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152412000	SCR610	x	x		Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152414000	SCR610-H	x	x	x	Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152432000	SCR610B		x		Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152434000	SCR610B-H		x	x	Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152416000	SCR810	x	x		I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152418000	SCR810-H	x	x	x	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152436000	SCR810B		x		I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152438000	SCR810B-H		x	x	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152339010	HS2NX	Сменный элемент датчика влажности, 2 % по NIST			
5152339000	HS2XX	Сменный элемент датчика влажности, 2 %			

Серия SCD

Канальный



Серия SCD

Датчики CO₂ серии SCD включают модели с дополнительным датчиком влажности, расположенным в том же корпусе. Измерение температуры обеспечивается практически для всех систем (в зависимости от выбранной модели), что позволяет снизить стоимость монтажа.

Пользователь может выбрать тип выходного сигнала: 0–10 В, 0–5 В или 4–20 мА. Калибровка датчика выполняется автоматически с помощью функции Auto Baseline Calibration (ABC). Диапазон измерений концентрации CO₂ составляет 0–2000 ч/млн с погрешностью ±2 % от измеряемого значения.

В состав датчика также входит реле, которое срабатывает при концентрации CO₂ 800/1000 или 1200 ч/млн в зависимости от заданной уставки.

Возможна замена чувствительного элемента датчика влажности, в том числе элементом, обеспечивающим погрешность измерений 2 %, сертифицированным NIST (Национальный институт стандартов и технологий США). Если необходима калибровка, следует заказать стандартный датчик и заменяемый элемент, обеспечивающий погрешность измерений 2 %.

Технические характеристики

Входное напряжение	24 В перем. тока / 20–36 В пост. тока
Аналоговый выход	4–20 мА, 0–5 В пост. тока или 0–10 В пост. тока
Потребляемый ток	40–150 мА (в зависимости от входного напряжения)

Номер для заказа	Номер модели	Датчик CO ₂ для воздуховодов			
		Температура	Отн. влажность 2 %	ЖК-экран	Система
5152300000	SCD110	X			TAC Vista, 1,8 кОм
5152302000	SCD110-D	X		X	TAC Vista, 1,8 кОм
5152304000	SCD110-H	X	X		TAC Vista, 1,8 кОм
5152306000	SCD110-D-H	X	X	X	TAC Vista, 1,8 кОм
5152308000	SCD210	X			TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152310000	SCD210-D	X		X	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152312000	SCD210-H	X	X		TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152314000	SCD210-D-H	X	X	X	TAC I/NET, 10 кОм, T2
5152316000	SCD510	X			Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152318000	SCD510-D	X		X	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152320000	SCD510-H	X	X		Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152322000	SCD510-D-H	X	X	X	Andover Continuum, 10 кОм, T3
5152324000	SCD610	X			Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152326000	SCD610-D	X		X	Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152328000	SCD610-H	X	X		Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152330000	SCD610-D-H	X	X	X	Satchwell, 10 кОм, T3, резистор/шунт
5152332000	SCD810	X			I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152334000	SCD810-D	X		X	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152336000	SCD810-H	X	X		I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152338000	SCD810-D-H	X	X	X	I/A, 10 кОм, T3, шунт
5152339010	HS2NX	Сменный элемент датчика влажности, 2 % по NIST			
5152339000	HS2XX	Сменный элемент датчика влажности, 2 %			

Серия aSENSE

Канальный



aSENSE m III CO и CO₂ Combi

Комбинированный датчик окиси углерода и двуокиси углерода идеально подходит для контроля пригодности воздуха для дыхания на крытых автостоянках и в автомобильных тоннелях. Использование измеренных значений для управления скоростью вентиляторов позволяет оптимизировать энергоэффективность системы вентиляции.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Производитель
6553064000	040-8-0066	aSENSE m III CO и CO ₂ Combi для воздуховодов	SenseAir

Техническая документация доступна на веб-сайте www.SenseAir.se

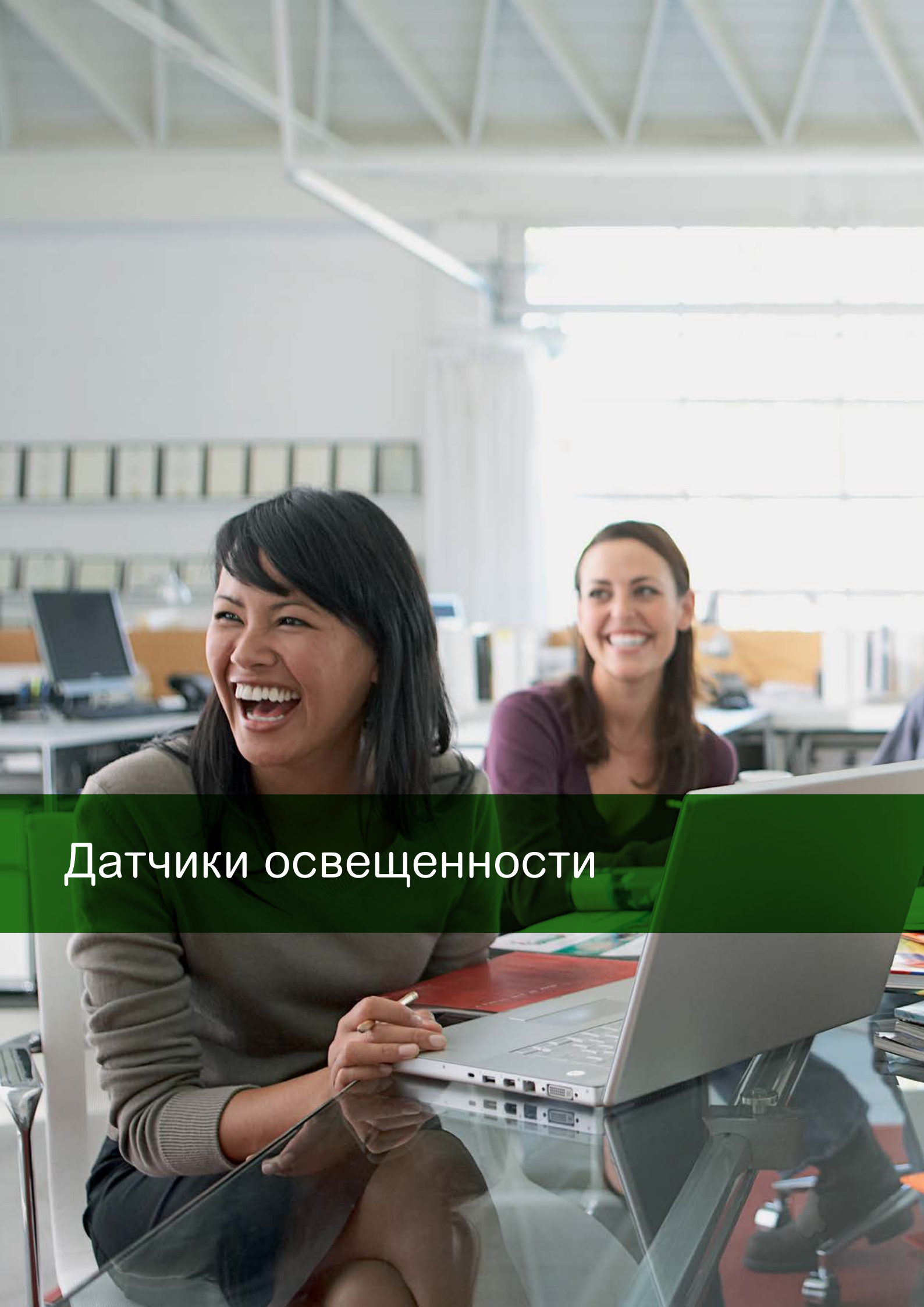


aSENSE m III CO и CO₂ Combi

Комбинированный датчик окиси углерода и двуокиси углерода идеально подходит для контроля пригодности воздуха для дыхания на крытых автостоянках и в автомобильных тоннелях. Использование измеренных значений для управления скоростью вентиляторов позволяет оптимизировать энергоэффективность системы вентиляции.

Номер для заказа	Номер модели	Описание	Производитель
6553063000	040-8-0064	aSENSE m III CO & CO ₂ Combi для больших помещений	SenseAir

Техническая документация доступна на веб-сайте www.SenseAir.se

A photograph of two women in a modern office environment. The woman in the foreground, with dark hair, is laughing heartily while sitting at a desk with a laptop. The woman in the background, with brown hair, is also smiling. The office has large windows and a high ceiling with exposed beams. A green semi-transparent banner is overlaid across the middle of the image.

Датчики освещенности

SLR320

Для установки в помещениях



SLR320

Электронные датчики освещенности SLR320 преобразуют результаты измерения в люксах в выходной сигнал напряжения 0–10 В пост. тока или тока 4–20 мА. Датчики имеют два диапазона чувствительности, соответствующие двум уровням освещенности:

- 0–400 люкс (например, для контроля наружного освещения)
- 0–20 люкс (для управления солнцезащитными системами)

В комплект поставки датчика входят чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик устанавливается на стене внутри помещения. Максимальная чувствительность достигается, если свет падает перпендикулярно поверхности датчика. Спектр чувствительности датчика соответствует спектру чувствительности человеческого глаза.

Датчики освещенности SLR320 преобразуют результаты измерения в люксах в выходной сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В пост. тока (выбирается с помощью перемычки, расположенной на печатной плате).

Технические характеристики

SLR320 — токовый сигнал

Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Точность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока

SLR320 — сигнал напряжения

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Точность	±5 %
Питание	24 В перем. тока / 15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание
006920630	SLR320	Датчик освещенности помещения

SLO320

Для установки вне помещений



SLO320

Электронные датчики освещенности SLO320 преобразуют измерения в люксах в выходной сигнал тока (4–20 мА) или напряжения (0–10 В пост. тока). Датчики имеют два диапазона чувствительности, соответствующие различным уровням освещенности:

- 0–400 люкс (например, для контроля наружного освещения)
- 0–20 люкс (для управления солнцезащитными системами)

В комплект поставки датчика входят чувствительный элемент и усилитель в отдельном корпусе. Датчик устанавливается на стене. Максимальная чувствительность достигается, если свет падает перпендикулярно поверхности датчика.

Спектр чувствительности датчика соответствует спектру чувствительности человеческого глаза. Электронные датчики освещенности SLO320 преобразуют измерения в люксах в выходной сигнал тока 4–20 мА или напряжения 0–10 В (выбирается с помощью перемычки, расположенной на печатной плате).

Технические характеристики

SLO320 — токовый сигнал

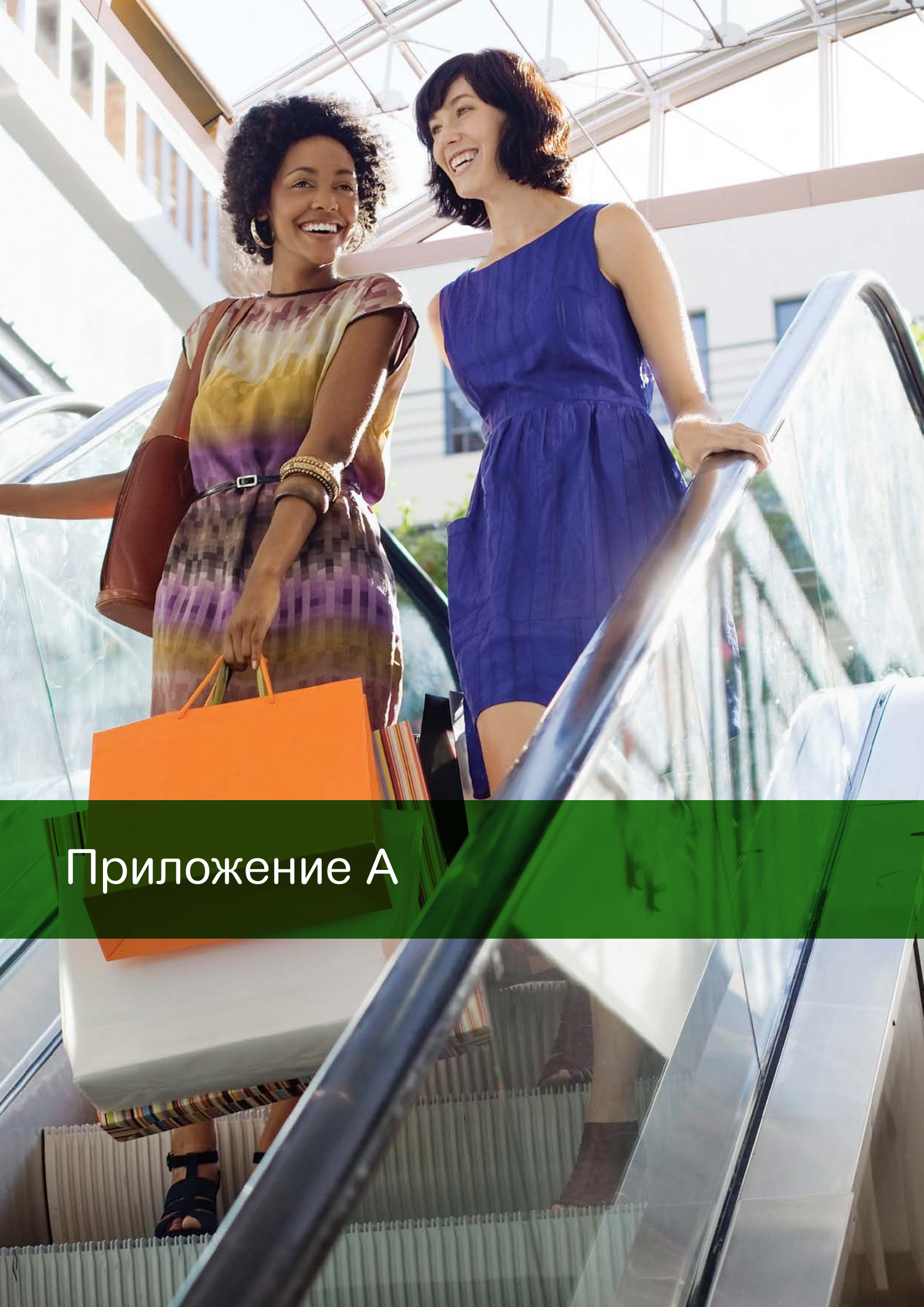
Выход	2-проводной, 4–20 мА
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Точность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока

SLO320 — сигнал напряжения

Выход	3-проводной, 0–10 В пост. тока
Диапазон	На выбор: 0–400 люкс, 0–20 000 люкс
Точность	±5 %
Питание	15–36 В пост. тока

Номер для заказа	Номер модели	Описание
006920640	SLO320	Наружный датчик освещения

Страница для заметок



Приложение А

Погрешности датчиков

Таблица А

Для всех датчиков TAC Vista серии 100
(например, STD100)

Температура	Точность
-25 °C	±0,7 °C
±0 °C	±0,5 °C
25 °C	±0,3 °C
50 °C	±0,6 °C
75 °C	±0,9 °C
100 °C	±1,3 °C

Таблица В

Для всех датчиков TAC I/NET Vista серии 200
(например, STD200)

Температура	Точность
25 °C	±0,5 °C
±0 °C	±0,2 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
70 °C	±0,2 °C
100 °C	±0,5 °C

Таблица С

Для всех датчиков Andover Continuum серии 500
(например, STD500)

Температура	Точность
-25 °C	±0,5 °C
±0 °C	±0,2 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
70 °C	±0,2 °C
100 °C	±0,5 °C

Таблица D

Для всех датчиков средней температуры TAC Vista
серии 100 (например, STD 190)

Температура	Точность
-25 °C	±0,7 °C
±0 °C	±0,5 °C
25 °C	±0,3 °C
50 °C	±0,6 °C
75 °C	±0,9 °C
100 °C	±1,3 °C

Таблица Е

Для всех датчиков средней температуры Andover Continuum
серии 500 (например, STD500-150)

Температура	Точность
-25 °C	±0,5 °C
±0 °C	±0,2 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
70 °C	±0,2 °C
100 °C	±0,5 °C

Таблица F

Для всех датчиков Satchwell серии 600
(например, STR600)

Температура	Точность
-25 °C	±0,6 °C
±0 °C	±0,3 °C
25 °C	±0,2 °C
50 °C	±0,2 °C
75 °C	±0,3 °C
100 °C	±0,3 °C

Таблица G

Для всех датчиков серии TAC I/A

Температура	Точность
0 °C	±0,3 °C
10 °C	±0,3 °C
25 °C	±0,3 °C
35 °C	±0,3 °C
50 °C	±0,3 °C

