

Более, чем за 80 лет работы компания United Electric Controls накопила богатейший опыт в сфере защиты производственных активов, людей и окружающей среды. Системы сигнализации и аварийного отключения работают в неблагоприятных и опасных условиях, поэтому наши приборы для контроля давления и температуры специально разработаны с учетом самых жестких требований. В конструкции использованы сертифицированные датчики для систем безопасности, соответствующие IEC 61508. Компания UE обслуживает химическую, нефтехимическую, энергетическую промышленность, отрасль водоочистки и водоподготовки, нефтегазовую промышленность, а также многих других производителей высокотехнологичного комплектного оборудования.

Если у Вас возникли вопросы по какой-либо области применения, звоните по телефону +1 617-926-1000, и один из наших квалифицированных специалистов поможет найти решение. На сайте www.ueonline.com Вы можете воспользоваться интерактивным каталогом продукции, найти одного из 150 глобальных дистрибьюторов и получить дополнительную информацию о компании United Electric Controls и ее продукции.



UNITED ELECTRIC
CONTROLS

180 Dexter Ave, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143 USA (США)
Телефон: +1 617 926-1000
Факс: +1 617 926-2568
www.ueonline.com

CP031210K

СОКРАЩЕННЫЙ КАТАЛОГ UE

ЛУЧШИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ, СИГНАЛИЗАЦИИ И АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

Электронные и электромеханические реле вакуумметрического давления, дифференциального давления и температуры

Специальные датчики для систем функциональной безопасности, мониторинга технологических процессов и управления

Промышленные датчики температуры





– это частная корпорация с головным офисом в городе Уотертаун, штат Массачусетс, США. Мы являемся крупнейшим мировым производителем прочных и надежных измерительных преобразователей, реле и датчиков температуры и давления. Мы предлагаем изделия, специально предназначенные для защиты оборудования, технологических систем и персонала в самых различных промышленных областях, от простых средств управления до узкоспециализированных индивидуальных конструкций. Некоторые из наших устройств осуществляют функции сигнализации и аварийного отключения (АО), а другие обеспечивают важные входные сигналы от датчиков к системам управления.

Наши устройства славятся своей долговечностью и надежностью. Такая репутация – результат инноваций в проектировании, передовых технологий производства и ориентированности всей компании на непревзойденное качество. Компания UE одной из первых получила премию Шинго за достижения в промышленности. Мы и сегодня продолжаем непрерывно улучшать технологии и руководствуемся принципами бережливого производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

- Зарекомендовавшие себя специализированные датчики и электронные реле
- Экономически эффективные решения, превышающие ожидания заказчиков
- Соответствие целевому назначению в рамках областей применения

МИНИМАЛЬНЫЕ СРОКИ ПРОИЗВОДСТВА

- Концепция бережливого производства обеспечивает максимальную производительность
- Грамотная организация производства (OpX) позволяет уменьшить количество отходов
- Непрерывный производственный процесс для повышения эффективности производства

НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО

- Сертификат ISO 9001
- Акцент на интересы заказчика за счет обслуживания, доставки и потребительских свойств
- Производится в США

ОТВЕТСТВЕННОЕ ОТНОШЕНИЕ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

- Контроль потребления энергии
- Переработка
- Нетоксичное производство

ПРИСУТСТВИЕ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ МИРА

- Общемировая заводская поддержка
- Более 150 дистрибьюторов
- Разрешения и сертификаты третьих сторон

ТРИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

- United Electric Controls
- Applied Sensor Technologies
- Precision Sensors



Несмотря на то, что компания United Electric Controls работает над приведением всей своей продукции в полное соответствие требованиям директивы по ограничению использования вредных веществ (RoHS), большая часть оборудования и систем, в которых применяются изделия UE, относятся к категории 9 исключений из RoHS. Если вы планируете использовать изделия UE в оборудовании, которое должно соответствовать указанной директиве, просим незамедлительно связаться с нами, и мы поможем вам добиться соответствия.

СДЕЛАНО В
США



Содержание

ИздЕл Ия	ОПИСАНИЕ	СТРАНИЦА
Твердотельные		
Серия One	Специализированные датчики, электронные реле давления и температуры	4
Стойкие к атмосферным воздействиям/общего назначения		
Серия 100	Реле давления и температуры общего назначения/стойкие к атмосферным воздействиям	5
Серия 400	Реле давления и температуры с несколькими выходами	5
Взрывоопасные зоны		
Серия 120	Механические реле давления и температуры для взрывоопасных зон	6
Серия 117	Механические реле давления и температуры для взрывоопасных зон, для условий эксплуатации 2	6
Серия 12	Компактные цилиндрические реле давления и температуры, нержавеющая сталь	7
Серия TX200	Взрывозащищенный датчик HART или ASIC, нержавеющая сталь 316	7
Реле для изготовителей комплектного оборудования		
Серия 10	Компактные и экономически эффективные цилиндрические реле давления для изготовителей комплектного оборудования	8
Серия 24	Компактные реле избыточного, вакуумметрического и дифференциального давлений для изготовителей комплектного оборудования	8
Серия 54	Экономически эффективные реле избыточного давления, вакуумметрического давления и температуры для изготовителей комплектного оборудования	9
Реле 55	Реле температуры и термостаты для изготовителей комплектного оборудования	9
Альтернативные решения		
Серии J6 и J21K	Стойкие к атмосферным воздействиям реле избыточного и дифференциального давлений с изолированным датчиком	10
Серия J40	Бескорпусные/каркасные реле с металлическим датчиком для изготовителей комплектного оборудования	10
Серия 800	Индикаторы температуры	11
LPS	Монитор-реле низкого давления с независимыми сигнализациями верхнего и нижнего пределов	11
датчики температуры	Термопары, РдТ, термисторы и оснастка	12-13
Руководство по выбору	Быстрое руководство по выбору по сериям изделий	14
Контактная информация	Контактные данные локальных и международных отделов продаж	15

Датчик серии One для систем безопасности

Датчик реле давления и температуры с сертифицированным уровнем полноты безопасности 2.



Преимущества:

- Сертифицирован для использования в системах функциональной безопасности с УБП 2 по IEC 61508. Возможность доведения до УБП 3.
- Упрощает сложные системы безопасности за счет показателя доли безопасных отказов, равного 98,8 %.
- Улучшенная работоспособность, уменьшенная вероятность ошибочных отключений.
- Увеличенное время безотказной работы за счет диагностики безопасности.
- Возможность уменьшения материальных запасов: датчик, реле и измерительный прибор в одном устройстве.



Серия One

Электронные реле давления и температуры для взрывоопасных зон 0 и 2.



Преимущества:

- Замена механическим реле, не имеющим индикации.
- Повышенная надежность за счет интеллектуальной диагностики.
- Реле, измерительный прибор и датчик в одном устройстве.
- Удобство управления последовательными насосами и оптимизация их работы.
- Пуск, остановка и защита вращающегося оборудования.
- Сниженная вероятность ошибочных отключений.
- Существуют 2-проводные модели и модели с питанием от контура 4 - 20 мА.
- Измеряют избыточное давление, дифференциальное давление и температуру.
- Идеальны для модернизации установок и систем безопасности.
- Отклонение повторяемости 0,1 % за счет температурной компенсации.
- Выход, поддерживающий протокол связи HART 7, с улучшенными описаниями устройства.

Серия One

Взрывозащищенные электронные реле давления и температуры для зон 1.



Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector



Серия 100

Стойкое к атмосферным воздействиям электромеханическое реле избыточного, вакуумметрического, дифференциального давлений и температуры с одним переключателем.



Преимущества:

- Выход с одним переключателем (однополюсным двухпозиционным или двухполюсным двухпозиционным).
- Широкий выбор датчиков давления для совместимости с самыми разными средами.
- Корпус с эпоксидным покрытием, конструктивно соответствующий требованиям к корпусам типа 4X.
- Модели реле для насосов с зоной нечувствительности, регулируемой в широком диапазоне.
- «Замок» уставки для защиты от несанкционированного изменения.
- Опция: искрозащита в соответствии со стандартами ATEX и ГОСТ.
- Верхние пределы измерения до 5 000 фунтов/кв. дюйм (345 бар), 500 фунтов/кв. дюйм дифференциальное (35 бар), 650 °F (340 °C).



Серия 400

Стойкое к атмосферным воздействиям электромеханическое реле избыточного, вакуумметрического, дифференциального давлений и температуры с несколькими переключателями.



Преимущества:

- Настройки одного, двух или трех выходных переключателей могут быть разнесены на 100 % ширины диапазона.
- Корпус с эпоксидным покрытием, конструктивно соответствующий требованиям к корпусам типа 4X.
- Настройка уставки с помощью отсчетного циферблата или многооборотного винта с шестигранной головкой.
- Существуют устройства с самыми разными диапазонами измерения, включая модели для низких давлений с узкими зонами нечувствительности.
- Опция: искрозащита в соответствии со стандартами ATEX и ГОСТ.
- Верхние пределы измерения до 6 000 фунтов/кв. дюйм (410 бар), 200 фунтов/кв. дюйм дифференциальное (10 бар), 650 °F (340 °C).



Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector

Серия 120

Прочные взрывозащищенные электронные реле избыточного, вакуумметрического, дифференциального давлений и температуры с сертификатами международных органов.



Преимущества:

- Выполняет первичные или вторичные (диверсификация и резервирование для безопасности) функции сигнализации и аварийного отключения.
- Один выходной однополюсный двухпозиционный или двухполюсный двухпозиционный переключатель или два выходных двухполюсных двухпозиционных переключателя.
- Возможность регулировки внутренними или наружными средствами.
- Широкий выбор материалов и диапазонов измерения датчика.
- Модели с широким диапазоном регулировки зоны нечувствительности.
- два отверстия под кабелепровод и клеммный блок для удобства электромонтажа.
- Верхние пределы измерения до 6 000 фунтов/кв. дюйм, дифференциальное давление (410 бар), 500 фунтов/кв. дюйм, дифференциальное давление (35 бар), 650 °F (340 °C).



Серия 117

Компактные электромеханические реле избыточного, вакуумметрического, дифференциального давлений и температуры для условий эксплуатации 2, взрывоопасных зон 2.



Преимущества:

- Сертификат взрывозащиты для класса взрывоопасности 1, условий эксплуатации 2, групп взрывоопасных зон 2.
- Герметизированный мгновенный выключатель с выходными однополюсными двухпозиционными или двухполюсными двухпозиционными контактами.
- Сварные мембранные или сильфонные датчики из нержавеющей стали.
- Корпус типа 4X с эпоксидным покрытием с невыпадающими винтами крепления крышки.
- Проводка клеммного блока.
- Верхние пределы измерения до 3 500 фунтов/кв. дюйм (240 бар), 500 фунтов/кв. дюйм, дифференциальное давление (35 бар), 640 °F (335 °C).



Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector

Серия 12

Стойкие к вибрации электромеханические реле избыточного давления, дифференциального давления и температуры для взрывоопасных зон. Нержавеющая сталь 316, двойные уплотнения.



Преимущества:

- двойное уплотнение в соответствии со стандартами ANSI 12.27.01 и NEC 501.17.
- Стойкая к коррозии конструкция из нержавеющей стали 316.
- Фиксирующая тарельчатая пружина, обеспечивающая стойкость к вибрации и неизменность уставки.
- Удобство настройки и регулировки на месте установки.
- Герметизированные переключатели: однополюсный двухпозиционный или двухполюсный двухпозиционный.
- детали из нержавеющей стали 316, контактирующие с рабочей средой, соответствуют NACE MR-0175.
- Верхние пределы измерения до 12 500 фунтов/кв. дюйм (860 бар), 150 фунтов/кв. дюйм, дифференциальное давление (10 бар), 650 °F (340 °C).



Серия TX200

Соответствующий HART 7 или аналоговый (ASIC) взрывозащищенный герметизированный датчик давления из нержавеющей стали 316.



Преимущества:

- Выход, поддерживающий протокол связи HART 7, с улучшенными описаниями устройства.
- Выход ASIC 4 - 20 мА или 1 - 5 или 0 - 10 В пост. тока.
- диапазон регулирования 5:1 (ASIC) или 10:1 (HART) позволяет задавать самые различные диапазоны измерения и уменьшить объемы материальных запасов.
- Прочная и компактна конструкция для монтажа на панели управления или непосредственно в технологической системе.
- Собственный способ температурной компенсации ограничивает влияние температуры на выходной сигнал датчика.
- Уникальная цельная конструкция для работы в условиях высокого давления и среде с содержанием водорода.
- Совместим с системами диспетчерского управления и сбора данных и беспроводными системами.
- Верхние пределы измерения до 25 000 фунтов/кв. дюйм (1 724 бар).



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

HART
REGISTERED

Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector

Серия 10

Компактное и экономически эффективное цилиндрическое реле давления для изготовителей комплектного оборудования.



Преимущества:

- диаметр 1 - 1/4 дюйма, а высота всего 3 дюйма.
- Конструкция корпусов большинства моделей соответствует требованиям типа 4.
- Заводские настройки или возможность регулировки на площадке.
- Крышка защищена от несанкционированного вскрытия.
- Выбор из 7 электрических соединителей.
- Широкий выбор опций для создания индивидуализированных исполнений.
- Верхние пределы измерения до 7 500 фунтов/кв. дюйм (515 бар).
- Пробное давление до 12 000 фунтов/кв. дюйм (825 бар).

Серия 24

Компактное и экономически эффективное реле избыточного, вакуумметрического и дифференциального давлений для изготовителей комплектного оборудования.



Преимущества:

- Компактный, легкий и стойкий к коррозии корпус из полиэфира.
- Конструкция корпусов соответствует требованиям типа 4.
- Проводка клеммного блока.
- Работающие под давлением соединения изготовлены из латуни или полисульфона (сертифицированы FDA).
- К средствам регулировки относится внешняя ручка со шкалой или без нее.
- Верхние пределы измерения до 90 фунтов/кв. дюйм (6 бар), 45 фунтов/кв. дюйм, дифференциальное давление (3 бара).

Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector



Серия 54

Экономически эффективное реле избыточного давления, вакуумметрического давления и температуры для изготовителей комплектного оборудования.



Преимущества:

- Большое количество моделей и опций расширяет количество конструктивных решений, которые могут реализовывать изготовители комплектного оборудования.
- Исполнения с отсчетным циферблатом или многооборотным винтом с шестигранной головкой для настройки.
- Корпус из лексана NEMA 1 или бескорпусная (каркасная) конструкция.
- Один или два выходных однополюсных переключателя на два направления.
- Верхние пределы измерения до 6 000 фунтов/кв. дюйм (410 бар), 650 °F (340 °C).



Серия 55

Прочное реле температуры с внешним циферблатным индикатором.



Преимущества:

- Прибор можно устанавливать на панель или на поверхность. Измерение осуществляется удаленно. Прибор идеально подходит для выполнения ответственных функций подачи тревожных сигналов по температуре, аварийного отключения и управления.
- Закрытая или каркасная конструкция.
- Один или два выходных однополюсных переключателя на два направления.
- Исполнения с двумя выходными переключателями могут иметь уставки, разнесенные на 100 % ширины диапазона.
- Конструкция корпусов соответствует требованиям типа 4X.
- Модели для спутникового обогрева.
- Верхние пределы измерения до 650 °F (340 °C).



Серии J6 и J21K

Промышленное реле избыточного и дифференциального давлений с герметизированным металлическим сильфонным датчиком.



Преимущества:

- Надежные, герметичные и изолированные металлические сильфонные датчики.
- Сварные исполнения из нержавеющей стали 316.
- Корпус с эпоксидным покрытием, соответствующий требованиям 4X.
- Выход с одним переключателем (однополюсным двухпозиционным).
- Верхний предел измерения J6 6 000 фунтов/кв. дюйм (410 бар).
- Верхний предел измерения J21K 90 фунтов/кв. дюйм, дифференциальное давление (6 бар).

Серия J40

Бескорпусное (каркасное) реле давления с металлическим сильфонным датчиком для изготовителей комплектного оборудования.



Преимущества:

- Компактная бескорпусная (каркасная) конструкция для применения изготовителями комплектного оборудования.
- Герметичные металлические сильфонные датчики из латуни и фосфористой бронзы.
- Удобные наружные средства регулировки.
- Выход с одним переключателем (однополюсным двухпозиционным).
- Опция: реле с регулируемой зоной нечувствительности.
- Верхние пределы измерения до 300 фунтов/кв. дюйм (20 бар).



Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector

Серия 800

Реле температуры с индикацией для промышленных систем обогрева и охлаждения.



Преимущества:

- Показывающее средство регулировки температуры с выносным термобаллоном и капиллярной трубкой из нержавеющей стали.
- Стойкий к коррозии корпус из лексана.
- Один или два выходных однополюсных переключателя на два направления.
- Взрывозащищенные исполнения для взрывоопасных зон с условиями эксплуатации 1.
- Отклонение повторяемости установки и погрешность измерения $\pm 1\%$.
- Верхние пределы измерения до 650°F (340°C).



LPS и EASY CAL™

Монитор-реле низкого давления измеряет дифференциальное давление. Он осуществляет функцию тревожной сигнализации независимо по верхнему и нижнему пределам.



Преимущества:

LPS

- доступные верхние пределы измерения: от 0,2 дюйма водного столба до 50 дюймов водного столба (от 50 Па до 20 кПа).
- Небольшой размер (1/16 дюйма DIN) для удобства монтажа на панели.
- Светодиодный дисплей для отображения значений технологической переменной и сигналов тревоги по верхнему и нижнему пределам.
- Аналоговый выход 4 - 20 мА или 0 - 10 В постоянного тока.
- Съемный клеммный блок под проводники калибра 18/26 AWG.
- Соответствует требованиям к электромагнитным помехам UL 508 и CE EN 61326.

EASY CAL™ (опция M11)

- Калибровка/аттестационное испытание на месте.
- Настраиваемая временная задержка предупреждает ложные сигналы тревоги.



Воспользуйтесь интерактивным каталогом продукции UE: www.ueonline.com/productselector

APPLIED SENSOR TECHNOLOGIES

Подразделение United Electric Controls

Датчики температуры

Компания Applied Sensor Technologies – крупнейший производитель термопар, РдТ, термисторов и других средств контроля температуры. Имея сертификат ISO 9001 и активно используя методики бережливого производства, компания AST ориентирована на производство высококачественных, высоконадежных изделий для промышленного рынка. Наши знания охватывают самые различные области применения: от лабораторного оборудования до дорожной техники, от доменных печей до аппаратов интенсивной заморозки, а также все промежуточные области.



Датчики для производителей комплектного оборудования

Компания AST специализируется на поставке производителям промышленного оборудования соответствующих датчиков температуры согласно их специальным требованиям. Мы можем помочь вам спроектировать и изготовим наиболее экономически эффективный датчик для вашей области применения.

К нашим преимуществам относятся:

- Удобство. Когда вам потребуется помощь, наш торговый персонал будет к вашим услугам в любом регионе мира.
- Экономическая эффективность. Принципы бережливого производства позволяют нам изготавливать дешевые и надежные изделия.
- Опыт проектирования. Если ваши инженеры желают поработать над проектированием, они могут обратиться к нашим специалистам.
- Ответственность. Мы можем сотрудничать по системам JIT, Канбан и другим стратегиям доставки на место использования в соответствии с вашими нуждами.

Области применения:

- Научные приборы – хранение и измерения.
- Пищевое оборудование – приготовление пищи, хранение и очистка.
- Медицинское оборудование – стерилизация, хранение биологических материалов.
- Авиакосмическая отрасль – контроль выхлопных газов.
- Энергетика – турбины, генераторы и топливные элементы.



Датчики для технологических систем и инженерных сетей

Мы предлагаем широкий выбор стандартных датчиков температуры, предназначенных для общего промышленного применения: от небольших быстродействующих конструкций для испытания двигателей, до многоточечных систем длиной 20 дюймов для реакторов. Если вы сможете нарисовать эскиз, то мы, скорее всего, сможем изготовить по нему изделие.

Области применения:

- Котлы-утилизаторы.
- Трубы котлов.
- Дизельные двигатели.
- Контроль температуры турбин/реакторов.



Sensor Box™

Sensor Box™ дарит заказчику, работающему в технологической области, возможность забыть о контроле сроков, срочных заказах и больших объемах «мертвых» запасов. Профессионалы в сфере обслуживания используют Sensor Box™ – модульную систему датчиков, крепежа и инструментов для сборки узлов температурных датчиков на площадке за считанные минуты. К преимуществам, о которых говорят наши клиенты, относятся:

- Резкое сокращение затрат, связанных с контролем сроков, срочными заказами и оплатой по повышенным тарифам.
- Увеличенное время пребывания технологической системы в работоспособном состоянии.
- Меньший по объему, более гибкий материальный запас.

Sensor Box™ можно модифицировать в соответствии с вашими требованиями самыми различными способами.



Узлы для работы в условиях высоких температур

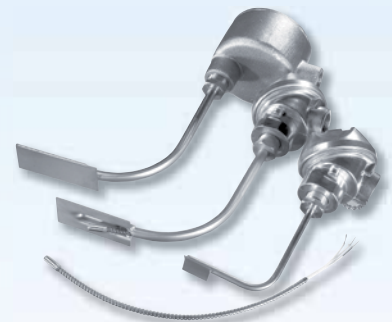
В дополнение к термопарам из цветных металлов (типов J, K, E и T) мы предлагаем платиновые термопары типов R, S и B, которые применяют, например, в вакуумных печах, в которых измеряемая температура может превышать 2 500 °F. для повышения надежности и увеличения срока службы мы сочетаем датчик с различными защитными трубками (окись алюминия, карбид кремния, Nexoloy и многие другие материалы).



РДТ для систем со спутниковым обогревом

Выбирая наши РДТ для систем со спутниковым обогревом, вы упрощаете монтаж и уменьшаете затраты на техническое обслуживание. Они предназначены для измерения температуры любого трубопровода или поверхности. Конструктивные особенности:

- Головные части, соответствующие NEMA 4, или головные части взрывозащищенного исполнения.
- Пластина теплопередачи с отличной температурной характеристикой.
- Жесткие кожухи из нержавеющей стали для непревзойденной механической защиты.
- Съемная конструкция элемента для упрощения замены РДТ: для замены неисправного элемента необходимо просто снять крышку головной части, отсоединить выводы и вытащить гибкий элемент. Затем вставьте новый элемент и присоедините выводы обратно. для возврата технологической системы в рабочее состояние требуется всего несколько минут.
- К опциям относятся двойные РДТ, термопары, а также пластины и головные части различных



Руководство по выбору

СЕРИЯ ИЗДЕЛИЙ	J6	10	12	J21K	24	J40	54	55	100	117	120	400	TX200	800	Серия One
СТРАНИЦА	10	8	7	10	8	10	9	9	5	6	6	5	7	11	4
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЕРЕМЕННАЯ															
Избыточное давление	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X
Вакуумметрическое давление	X		X		X	X	X		X	X	X	X	C		X
Дифференциальное давление			X	X	X				X	X	X	X			X
Температура			X				X	X	X	X	X	X		X	X
КОРПУС															
Бескорпусное исполнение						X	X	X							
Корпус типа 1, общего назначения		X		X	X		X							X	
Корпус типа 4, водонепроницаемый		X			O									O	
Корпус типа 4X, водонепроницаемый	X		X	O				X	X	X	X	X	X		X
Зона 0, искробезопасное исполнение	O	O	O	O					O	O	O	O			X
для взрывоопасных зон: условия эксплуатации 1, зона 1			X								X		X	X	X
для взрывоопасных зон: условия эксплуатации 2, зона 2			X							X	X		X	X	X
ВЫХОД															
С одним однополюсным двухпозиционным переключателем	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		X	Однополюс- ный однопо- зиционный
С двумя однополюсными двухпозиционными переключателями							X	X			X	X		X	(2) однополюс- ный однопо- зиционный
С тремя однополюсными двухпозиционными переключателями												X			
двухполюсный двухпозиционный									O		O	O			
С двумя двухполюсными двухпозиционными переключателями												O			
Регулируемая зона нечувствительности	O			O		O	O		O		O	O			X
Герметизированный однополюсный двухпозиционный переключатель			X							X	O				
Герметизированный двухполюсный двухпозиционный переключатель			X							X	O				
4 – 20 мА													X		X
4 – 20 мА, HART® 													X		X
1 – 5 В пост. тока или 0 – 10 В пост. тока													O		
ДАТЧИКИ															
Приварная мембрана из нерж. стали			X						X	X	X	X	X		X
Сильфон из нержавеющей стали	X			X					X	X	X	X			
Эластомерная мембрана		X	X		X		X		X	X	X	X			
Сильфон из латуни/бронзы	X			X		X	C		X	X	X	X			
Плунжер	X	X	X				X		X		X	X			
Технологический сплав			O						O	O	O		C		
Местное крепление средства контроля температуры			C				X		X	X	X	X			X
Выносное крепление средства контроля температуры			X				X	X	X	X	X	X		X	X
ПРОЧЕЕ															
Клеммный блок					X					X	X	O		O	X
Визуальная индикация*					O			O	O		O	O		X	X
Сертификат на двойное уплотнение			X												O
Сертификат уровня полноты безопасности 2															X

* Визуальная индикация может осуществляться с помощью дополнительной контрольной лампы или путем отображения показаний давления или температуры в технологической системе. Информацию о выборе датчиков температуры смотрите на страницах 12 и 13 (Applied Sensor Technologies).

X – стандартная комплектация.

C – возможность (проконсультируйтесь с изготовителем).

O – доступно в качестве опции.

United Electric Controls
31 Old Stage Road
Hampton Falls, NH 03844
Телефон: 617-899-1132
Электронная почта:
northeastsales@ueonline.com

United Electric Controls
1022 Vineyard Drive
Conyers, GA 30013
Телефон: 770-335-9802
Электронная почта:
southeastsales@ueonline.com

United Electric Controls
102 Salazar Court
Clayton, CA 94517
Телефон: 925-408-5997
Электронная почта:
westcoastsales@ueonline.com

ОФИСЫ ПРОДАЖ В США

United Electric Controls
33018 Weatherby Court
Fulshear, TX 77441
Телефон: 832-457-6138
Электронная почта:
southwestsales@ueonline.com

United Electric Controls
5829 Grazing Court
Mason, OH 45040
Телефон: 513-535-5486
Электронная почта:
midatlanticsales@ueonline.com

United Electric Controls
27 Summit Terrace
Sparta, NJ 07871
Телефон: 973-271-2550
Электронная почта:
easternsales@ueonline.com

Шанхай, Китай
United Electric Controls
Room 1011, 10th Flr,
Huai Hai Zhonghua Building
No. 885, Renmin Road, Luwan District
Shanghai 200010, P.R. China (Китай)
Телефон: +8621-6255 8059
Электронная почта:
chinasales@ueonline.com

Пекин, Китай
Block B, Room 1102,
Caizhi International Building, No. 18
Zhong Guancun East Road
Haidian District,
Beijing, 100080 China (Китай)
Телефон: +86 (-10) -62800956
Электронная почта:
beijingsales@ueonline.com

латинская Америка/Карибские
острова
United Electric Controls
200 North Shore Drive
Miami Beach, FL 33141
Телефон: +1 305-450-9305
Электронная почта:
latinamericasales@ueonline.com

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОФИСЫ

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
United Electric Controls, Far East
No. 1-2-2, 2nd Floor
Jalan 4/101C
Batu 5, Jalan Cheras
56100 Kuala Lumpur, Malaysia
(Малайзия)
Телефон: 603-9133-4122
Электронная почта:
fareastsales@ueonline.com

ЕВРОПА
United Electric Controls
05-806 Komorow
Kujawska 5, Poland (Польша)
Телефон: +48 22 499 4804
Электронная почта:
easterneuropesales@ueonline.com

Индия
United Electric Controls
402, Aries Avenue - I,
58-United Colony
Sama, Baroda, India (Индия) - 390008.
Телефон: +91-265-3191711
Электронная почта:
indiasales@ueonline.com

РОССИЯ И СКАНДИНАВСКИЕ СТРАНЫ
United Electric Controls, Москва
ул. Куусинена, 19А, офис 310
Москва, 125252, Российская Федерация
Телефон: +7 (095) 792-88-06
Электронная почта:
russiansales@ueonline.com

Precision Sensors
50 Seemans Lane
Milford, CT 06460
Телефон: 203-877-2795
Факс: 203-877-8752
www.precisionensors.com

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

Applied Sensor Technologies
180 Dexter Avenue, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143
Телефон: 617-923-6966
Факс: 617-926-8411
www.appliedsensortech.com

"Си Ай Эс Автоматизация"

107076, Россия, Москва
Краснобогатырская ул.,
дом 89, строение 1, офис 600
Тел./Факс: +7(495) 748-78-13
http://www.cis-automation.ru
sales@cis-automation.ru

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕТОДИКИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

Компания United Electric Controls рекомендует учитывать следующие факторы при выборе и установке приборов контроля давления и температуры UE. Перед установкой прибора необходимо прочитать и осмыслить инструкции по установке и обслуживанию, идущие в комплекте с прибором.

- Испытательное давление и пределы температуры, указанные в документации и на паспортных табличках, не должны превышаться ни при каких обстоятельствах (даже при бросках давления в системе). Работа прибора при максимальном давлении или температуре допускается только в течение непродолжительного времени (например, при запуске, испытании). Условия в продолжительном режиме работы должны соответствовать указанному регулируемому диапазону. Многократное срабатывание при максимальном давлении или предельной температуре может привести к сокращению срока службы датчика.
- В технологических схемах, в которых отказ прибора может создать угрозу жизни, здоровью или целостности имущества, применяют резервные приборы. В технологических схемах, в которых отказ прибора может повлечь за собой опасный выход системы из-под контроля, применяют выключатели, срабатывающие по достижении параметром верхнего или нижнего предела.
- Регулируемый диапазон выбирают таким образом, чтобы непреднамеренная или намеренная неправильная настройка в любой точке диапазона не могла привести систему в опасное состояние.
- Прибор устанавливают в таком месте, в котором ударная нагрузка, вибрации или колебания температуры не смогут повредить его или повлиять на его работу. Ориентацию прибора выбирают таким образом, чтобы влага не могла просочиться в корпус через электрическое соединение. При необходимости точку ввода герметизируют для защиты от проникновения влаги.
- Не допускается изменять конструкцию прибора после доставки. Если необходимо внести какие-либо изменения, обратитесь в компанию UE за консультацией.
- Контролируйте работу прибора и отслеживайте признаки возможного повреждения, например, увод уставки или неисправность дисплея. Незамедлительно проверяйте прибор.
- Если прибор работает в ответственных технологических схемах, и его повреждение может создать угрозу безопасности имущества и персонала, то необходимо производить профилактическое обслуживание и плановые испытания.
- Прибор, настроенный заводом-изготовителем, необходимо испытать перед эксплуатацией вне зависимости от технологической системы, в которой он применяется.
- Не допускается превышать электрические параметры, указанные в документации и на паспортной табличке. Перегрузка на реле может привести к повреждению даже на первом цикле. Электромонтаж прибора выполняют в соответствии с местными и национальными электротехническими нормами, используя проводники с сечением, указанным в инструкции по установке.
- Не располагайте прибор там, где температура окружающей среды превышает указанные в документации пределы.

ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует, что в состоянии поставки изделие, на которое распространяется данный документ, не содержит дефектов материала и производственного брака и что каждое изделие, в котором будут обнаружены дефекты материала или производственный брак, будет отремонтировано или заменено Продавцом (на условиях самовывоза с предприятия в г. Уотертаун, штат Массачусетс, согласно «ИНКОТЕРМС»). Данная гарантия распространяется только на то оборудование, в котором дефект будет обнаружен в период, составляющий 24 месяца со дня производства Продавцом (36 месяцев для изделий серий Spectra 12, TX200 и One, 18 месяцев для датчиков температуры). Продавец не будет нести никакой ответственности в связи с настоящей гарантией в случае, если по результатам осмотра окажется, что предполагаемые дефекты возникли по причине вскрытия, нарушения правил эксплуатации, халатности или нарушения правил хранения, а также во всех случаях, когда разборка изделий осуществлялась кем-либо, кроме уполномоченных представителей Продавца. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ И ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО РЕМОНТУ И ЗАМЕНЕ, УКАЗАННЫХ ВЫШЕ, ПРОДАВЕЦ ЗАЯВЛЯЕТ ОБ ОТКАЗЕ ОТ ЛЮБЫХ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

ОГРАНИЧЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОДАВЦА.

Ответственность Продавца перед Покупателем за любые убытки или по любым рекламациям, включая ответственность, связанную с (i) нарушением каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, (ii) нарушением контракта, (iii) действием (действиями) Продавца, совершенным по небрежности (бездействием Продавца вследствие небрежности) или (iv) действием, объективная ответственность за которое лежит на Продавце, ограничена «ограниченной гарантией» с обязательством выполнить ремонт и/или замену, как указано в нашей гарантии на изделие. Ни при каких обстоятельствах Продавец не будет нести ответственность за какие-либо фактические, косвенные или последующие убытки общего характера, включая, без ограничений, упущенную выгоду или производственные потери, потери или убытки любой природы, понесенные Покупателем или какой-либо третьей стороной.

Характеристики продукции UE могут изменяться без уведомления.