

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ для нефтегазовой отрасли



 **OVEN**
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Содержание

Датчики температуры.....	3
Нормирующие преобразователи	5
Барьер искрозащиты	5
Датчики давления	6
Датчики уровня	10
Архиваторы	11
Задающее устройство	11
Программируемые логические контроллеры	12
Программируемые реле	14
Модули ввода/вывода	14
Модем	15
Преобразователи интерфейсов	15
Сенсорные панельные контроллеры	16
Панели оператора и средства индикации	17
Измерители	18
Измерители-регуляторы во взрывозащищенном исполнении	19
Приборы для управления насосами, сигнализаторы уровней	20
Преобразователи частоты векторные	22
Блоки питания	24
Электротехническое оборудование	25
Микроклимат шкафов управления.....	26

Компания ОВЕН разрабатывает и выпускает широкий спектр термопреобразователей (датчиков температуры), а также защитной арматуры. Термопреобразователи ОВЕН применяются для непрерывного измерения температуры в различных отраслях промышленности, в том числе в нефтегазовой отрасли для создания систем электрообогрева нефте- и газопроводов, в газораспределительных станциях, подогревателях газа и котельных, для автоматизации процесса крекинга нефти, создания автоматизированных систем контроля и управления процессом ректификации нефти и т.п. Термопреобразователи ОВЕН имеют сертификаты и разрешения и являются средствами измерений.



ТУ 4211-023-46526536-2009 (ОВЕН ДТС)
 ТУ 4211-022-45626536-2009 (ОВЕН ДТП)
 Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
 Свидетельство об утверждении типа средств измерений
 Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза
 Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ

ОВЕН ДТС

Термопреобразователи сопротивления во взрывозащищенном исполнении EXIA



Используются совместно с барьером искрозащиты ОВЕН ИСКРА-ТС.

Предназначены для измерения температуры жидких, твердых, газообразных и сыпучих сред, неагрессивных к материалу корпуса.

- Диапазон измеряемых температур: $-50...+500$ °С.
- НСХ: 50П/100П; 50М/100М; Pt100/Pt500/Pt1000.
- Классы допуска: А, В, С.
- Модификации с кабельным выводом и коммутационной головкой.
- Широкий модельный ряд конструктивных исполнений.
- Взрывозащищенное исполнение: искробезопасная цепь 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X.
- Возможно изготовление термосопротивлений по эскизам заказчика.

ОВЕН ДТП

Преобразователи термоэлектрические (термопары) во взрывозащищенном исполнении EXIA



Используются совместно с барьером искрозащиты ОВЕН ИСКРА-ТП.

Предназначены для контроля и измерения температуры жидких, твердых, газообразных и сыпучих сред, неагрессивных к материалу корпуса преобразователя.

- Диапазон измеряемых температур: $-40...+1300$ °С.
- НСХ: ТХА (К); ТХК (L); ТПП (S); ТНН (N).
- Классы допуска: 1, 2.
- Модификации с кабельным выводом и коммутационной головкой.
- Взрывозащищенное исполнение: искробезопасная цепь 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X.
- Возможно изготовление термопар по эскизам заказчика.

ОВЕН ДТС.И ОВЕН ДТП.И

Датчики температуры с выходным сигналом 4...20 мА во взрывозащищенном исполнении EXIA и EXD



Датчики с искробезопасной цепью используются совместно с барьером искрозащиты ОВЕН ИСКРА-АТ.

Предназначены для преобразования значения температуры различных, в том числе агрессивных сред, в унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА.

- Тип выхода: аналоговый, многопредельный.
- Диапазон измеряемых температур: -50...+800 °С.
- НСХ: Pt100; ХА(К); НН(N).
- Выходной сигнал: 4...20 мА.
- Класс точности: от ±0,25 %; ±0,5 %.
- Межповерочный интервал – 2 года.
- Взрывозащищенные исполнения:
 - искробезопасная цепь 0Ex ia IIC T1...T6 Ga X;
 - взрывонепроницаемая оболочка 1Ex d IIC T6 Gb X.
- HART-протокол.
- Степень защиты - IP65.

Арматура для термопреобразователей

Гильзы защитные	Бобышки приварные	Штуцер подвижный
 <ul style="list-style-type: none"> • На 25 МПа • На 16 МПа 	 <ul style="list-style-type: none"> • Угловые • Прямые 	 <ul style="list-style-type: none"> • Под различный диаметр монтажной части

ОВЕН НПТ

Нормирующие преобразователи
во взрывозащищенном исполнении

НПТ-1.Ех



НПТ-3.Ех



Измеряют сигналы термпар или термометров сопротивления, формируют унифицированный сигнал тока 0(4)...20 мА, повышают помехоустойчивость линий связи, позволяют увеличить длину линии связи и разветвить измеренную температуру на несколько контроллеров или приборов.

- Поддерживают большинство типов датчиков температуры.
- Выбор типа датчика, диапазона измерений, возможность калибровки – бесплатный конфигуратор. Работа через стандартный USB.
- Температура окружающего воздуха: -40...+85 °С.
- Монтаж на DIN-рейку или в головку датчика.
- Высокая надежность. Класс защиты по ЭМС – «А».
- Взрывозащищенные исполнения НПТ-1: искробезопасная цепь [Ex ia Ga] IIC, [Ex ib Gb] IIC или [Ex ic Gc] IIC.
- Взрывозащищенное исполнение НПТ-3: искробезопасная цепь [Ex ic Gc] IIC.



КУВФ.405541.001ТУ

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Государственный реестр средств измерений

Сертификат промышленной безопасности на основании ЕПБ

Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза

Барьер искрозащиты

ОВЕН ИСКРА

Барьер искрозащиты



Устанавливается в электрической цепи, связывающей датчик, находящийся во взрывоопасной зоне, и прибор, расположенный во взрывобезопасной зоне. Обеспечивает искрозащиту электрической цепи датчика путем ограничения значений напряжения и тока до искробезопасных. Применяется в системах регулирования, сигнализации и аварийной защиты на взрывопожароопасных производствах.

- Защита цепей при воздействии напряжения до 250 В.
- Барьеры имеют искробезопасные цепи [Ex ia Ga] IIC.
- Пригодны для наиболее взрывоопасных нерудничных сред, например – водород, ацетилен (группа IIC).
- Высокая надежность взрывозащиты обеспечена:
 - троированием полупроводниковых элементов, ограничивающих напряжение;
 - двухступенчатой системой «гашения» аварийного напряжения: первая ступень (на TVS-диодах) «срезает» мощные выбросы напряжения, вторая (на стабилитронах) – снижает напряжение до искробезопасного значения.
- Температура окружающего воздуха: -40...+50 °С.



ТУ 4217-002-46526536-04

Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза

Преобразователи давления ОВЕН ПД100 применяются в АСУ ТП в различных отраслях, объектах нефтедобывающей, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей промышленности, в том числе на опасных. Выпускается широкая линейка специализированных исполнений: для вязких, загрязненных, химически агрессивных сред, для сверхнизких давлений, «искробезопасная цепь», «взрывонепроницаемая оболочка». В датчиках используются качественные отечественные комплектующие и применяются современные технологии – микропроцессорная температурная компенсация, лазерная сварка элементов и т.д. ПД100 имеют разрешение Ростехнадзора и сертификат ГАЗПРОМСЕРТ на применение в нефтегазовой отрасли. Успешно прошли испытания в «Газпром ВНИИГАЗ».

Интеллектуальные преобразователи давления ОВЕН ПД200 предназначены для применения в АСУ ТП в различных отраслях промышленности. Высокая точность, дисплей, корневизвлекающая функция, перенастройка преобразователей с кнопок позволяют применять датчики в коммерческом учете расхода нефти и газа, измерении уровня в герметичных емкостях под давлением, контроле засоренности фильтров и т.п. Датчики ПД200 имеют «полевой» корпус и исполнение «взрывонепроницаемая оболочка» для применения в системах, размещаемых на «открытом воздухе» и на опасных производствах. ПД200 имеют разрешение Ростехнадзора и сертификат ГАЗПРОМСЕРТ на применение в нефтегазовой отрасли.



ТУ 4212-002-46526536-2009

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Свидетельство об утверждении типа средств измерений

Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза 1Exd IIC T6Gb / 1Exd IIC T6Gb

Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

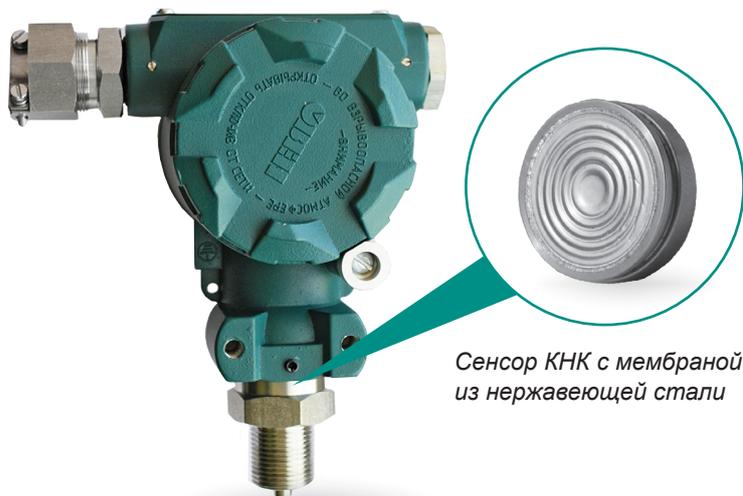
Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ

Санитарно-эпидемиологическое заключение Роспотребнадзора

Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ

ОВЕН ПД100 модели 115, 115-EXD

Преобразователи давления для сложных условий эксплуатации в полевом корпусе



Сенсор КНК с мембраной из нержавеющей стали



Предназначены для систем автоматического регулирования и управления в промышленности на основных и вторичных производствах, расположенных в сложных климатических и иных условиях, требующих применения оборудования в «полевом» корпусе: газотранспортных и газораспределительных системах, нефтепромыслах, объектах транспортировки нефти, НПЗ, объектах энергетики и т.п. Успешно прошли испытания в «Газпром ВНИИГАЗ»

- Суммарная приведенная погрешность: 0,25 %; 0,5 % ВПИ.
- Измеряемые давления:
 - ДИ: от 0,016 до 25,0 МПа
 - ДА: от 0,25 до 1,6 МПа
 - ДВ: от -0,016 до -0,1 МПа
 - ДИВ: от -0,1 до 2,4 МПа
- Исполнение «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Ex d IIC T6 Gb, кабельный ввод Exd с фиксацией бронерукава в комплекте.
- Полевой корпус из литого алюминиевого сплава IP65.
- Температура измеряемой среды: -40...+100 °С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+80 °С.

ОВЕН ПД100И модели 111, 171, 181

Преобразователи давления
общепромышленные



Сенсор КНК с мембраной
из нержавеющей стали

Предназначены для систем автоматического регулирования и управления на основных и вторичных производствах в промышленности: гидро- и пневмосистемах, системах водоподготовки и теплоснабжения, котельной автоматике, автоматике водоканалов, тепловых пунктах, объектах газового хозяйства и т.п., где требуется повышенная точность и стабильность выходного сигнала.

- Межповерочный интервал и гарантия – 5 лет.
- Суммарная приведенная погрешность: 0,25 %; 0,5 % ВПИ.
- Измеряемые давления:
 - ДИ: от 0,016 до 2,5 МПа
 - ДА: от 0,25 до 1,6 МПа
 - ДВ: от -0,016 до -0,1 МПа
 - ДИВ: от -0,1 до 2,4 МПа
- Высокая перегрузочная способность: не менее 200 % ВПИ.
- Повышенная помехоустойчивость – класс защиты «А».
- Устойчивость к механическим воздействиям – группа V3.
- Температура измеряемой среды: -40...+100 °С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+80 °С.

ОВЕН ПД100-111-EXIA

Преобразователь давления
во взрывозащищенном исполнении



Одноплатная конструкция
нормирующего преобразователя
на основе микропроцессора

Предназначен для использования в газораспределительных и газорегуляторных шкафах, щитах и пунктах (ГРП, ГРПШ, ГРЩ) систем автоматического регулирования газоснабжающих предприятий и газовых сетей, в котельной автоматике и на категорированных «опасных» производствах.

- Суммарная погрешность: 0,25 %; 0,5 % ВПИ.
- Измеряемые давления:
 - ДИ: от 0,016 до 25,0 МПа
 - ДА: от 0,25 до 1,6 МПа
 - ДВ: от -0,016 до -0,1 МПа
 - ДИВ: от -0,1 до 2,4 МПа
- Диапазон измерения давления: от 0,016 до 4,0 МПа.
- Дополнительная схема ЭМС, класс защиты от помех «А».
- Долговременный дрейф менее 0,2 % ВПИ / год.
- Дополнительная температурная погрешность – менее 0,1 % ВПИ / 10°С.
- Перегрузочная способность: более 200 % ВПИ.
- Взрывозащищенное исполнение: 1Ex ia IIC T6 Gb.
- Температура измеряемой среды: -40...+100 °С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+80 °С.



ОВЕН ПД100-121

Преобразователь давления с торцевой мембраной для вязких, загрязненных сред



Сенсор КНК с мембраной из нержавеющей стали

Предназначен для систем автоматического регулирования и управления на основных и вторичных производствах в различных отраслях промышленности, где присутствуют сильно загрязненные или вязкие среды: канализационные стоки, целлюлозные пульпы, пенообразователи, патоки, мазут, нефтепродукты и т.п.

- Суммарная приведенная погрешность: 0,25 %; 0,5 % ВПИ.
- Измеряемые давления:
 - ДИ: от 0,01 до 2,5 МПа
 - ДВ: от -0,01 до -0,1 МПа
 - ДИВ: от ± 0,02 до 2,4 МПа
- Материалы, контактирующие со средой: мембрана – нерж.сталь AISI 316L, штуцер – нерж.сталь AISI 304S.
- Температура измеряемой среды: -40...+100 °С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+80 °С.

ОВЕН ПД100-ДГ-137

Погружной преобразователь гидростатического давления



Сенсор КНК с мембраной из нержавеющей стали

Применяется в системах измерения и поддержания уровня жидкости на основных и вторичных производствах в промышленности: водозаборных скважинах и резервуарах, канализационных станциях и емкостях, прудах-отстойниках, водонапорных башнях и т.д.

- Суммарная приведенная погрешность: 0,5 %; 1,0 % ВПИ.
- Измеряемые уровни водяного столба:
 - ДГ от 1,6 до 160 м вод. ст.
- Длина кабеля – до 1000 метров, IP68.
- Присоединение «открытый порт» для вязких, сильнозагрязнённых сред.
- Кабель с оболочкой ПВХ, усиленный плетеной струной.
- Температура измеряемой среды: -20...+70 °С.
- Температура окружающего воздуха: -40...+80 °С.



ОВЕН ПД200-ДД

Преобразователь дифференциального давления



Предназначен для измерения перепада давления на промышленных объектах, в нефтегазовой отрасли в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

- Суммарная приведенная погрешность: 0,1 %; 0,25 %.
- Перенастройка датчика до 1:50 с кнопок и по HART-протоколу.
- Диапазон измерения ДД: от 60 Па до 2 МПа (с учетом перенастройки).
- Металлический полевой корпус IP65 с поворотом на 360°.
- Индикатор ЖКИ (LCD) с поворотом на 330°.
- Класс ЭМС «А».
- Взрывозащита типа «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Ex d IIC T6 Gb.
- Емкостной сенсор с мембранами из нержавеющей стали: возможность измерения сверхнизкого давления, устойчив к перегрузкам до 13 МПа и гидроударам.
- Температура окружающего воздуха: -40...+70 °С.

ОВЕН ПД200-ДИ

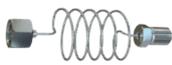
Преобразователь избыточного давления



Предназначен для измерения давления или уровня жидкости в системах автоматического регулирования и управления в промышленности и ЖКХ: газораспределительных системах, узлах учета газа, объектах энергетики, котельных и т.п.

- Суммарная приведенная погрешность: 0,1 %.
- Перенастройка датчика до 1:10 с кнопок и по HART-протоколу.
- Диапазон измерения ДИ: от 0,7 кПа до 6 МПа.
- Металлический полевой корпус IP65 с поворотом на 360°, индикатор ЖКИ (LCD) с поворотом на 330°.
- Класс ЭМС «А».
- Взрывозащита типа «Взрывонепроницаемая оболочка» 1Ex d IIC T6 Gb.
- Емкостной сенсор с керамической мембраной характеризуется высокой точностью и химической стойкостью.
- Температура окружающего воздуха: -40...+70 °С.

Аксессуары для преобразователей давления

Трубки импульсные ОВЕН ТИ Трубки отводные ОВЕН ТО	Блоки вентильные ОВЕН БВ	Устройства переходные ОВЕН УП	Устройства демпферные ОВЕН УД	Бобышки ОВЕН Б	Преобразователь аналоговых сигналов измерительный универсальный ОВЕН ИТП-10
					
Подключение преобразователей давления к технологической линии	Подключение датчиков давления к импульсным линиям	Подсоединение датчиков со стандартным штуцером М20х1,5 к оборудованию с нестандартной резьбой	Снижение пульсаций, защита датчика от гидро- и пневмоударов	Для монтажа преобразователей на месте эксплуатации	Используется в качестве местного индикатора

Поплавковые датчики уровня ОВЕН ПДУ предназначены для сигнализации уровня жидкостей. Применяются в составе систем контроля и регулирования жидкости (воды, растворов, светлых нефтепродуктов и иных жидких сред, в том числе и агрессивных, за исключением коррозионно-активных к материалу датчика) в различных резервуарах. ОВЕН ПДУ применяются для измерения как текущего, так и предельного (максимального или минимального) уровня жидкости. Поплавковые датчики уровня ОВЕН устойчивы к пене и пузырькам и могут работать с вязкими жидкостями.



КУВФ.407511.001 ТУ

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза

Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

ОВЕН ПДУ

Поплавковые датчики уровня



- Максимальное давление измеряемой среды – до 4 МПа.
- Простота конструкции и монтажа.
- Вертикальное или горизонтальное крепление датчиков в резервуаре.
- Одноуровневые и двухуровневые модели датчиков с длиной штока до 3 метров.
- Силиконовый кабель любой длины.
- Взрывозащищенное исполнение: искробезопасная цепь 0Ex ia IIC T4...T6 X.
- Температура измеряемой среды: -40...+105 °С.

ОВЕН ПДУ-И

Поплавковые датчики уровня с аналоговым выходом 4...20 мА



- Максимальное давление измеряемой среды – до 4 МПа.
- Простота конструкции и монтажа.
- Выходной сигнал тока 4...20 мА (двухпроводная схема подключения).
- Дискретность измерений: ± 5 мм, ± 10 мм.
- Возможность изготовления с фланцем.
- Длина штока – до 4 метров.
- Температура измеряемой среды: -60...+125 °С.

ОВЕН МСД200

Модуль сбора данных



Предназначен для опроса приборов и архивирования параметров. Применяется для архивации данных о ходе технологических процессов в различных отраслях промышленности, в том числе химической, нефтегазовой и др.

- Сбор данных от приборов, имеющих интерфейс RS-485.
- Архивирование данных с 64 точек измерения.
- Формирование архива на карте памяти SD (до 32 Гб).
- Поддержка протоколов OVEN, Modbus RTU, Modbus ASCII.
- Конфигурирование и считывание данных из МСД200 по RS-485 или USB.
- 4 аналоговых входа.
- Реализация цифровой подписи.
- Экспресс-анализ архивов (вывод экстремумов).
- Перезапись содержимого карты памяти при заполнении.
- Возможность передачи архива по GSM-каналу.
- Температура окружающего воздуха: $-10...+55\text{ }^{\circ}\text{C}$



ТУ 4217-033-46526536-2012
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Государственный реестр средств измерений

Задающее устройство

ОВЕН РЗУ-420

Калибратор токовой петли



Предназначен для задания унифицированных сигналов тока $4...20\text{ mA}$ в процессе испытания систем автоматики, а также для контроля величины тока и напряжения.

- Диапазон задания тока: $-0...25\text{ mA}$ (по шкале с линейной зависимостью).
- Измерение параметров токовой петли: ток I ; напряжение U .
- Работа как от внешнего источника питания, так и от встроенного.
- Плавное задание тока с дискретностью $0,1\%$ шкалы и пошаговое задание тока каждые 1 mA .
- Генерация сигнала $4...20\text{ mA}$ в режиме функционального задания: меандр, пила, треугольник, синусоида.
- Максимальная основная погрешность задания/измерения: $\pm 0,1\%$.
- Корпус выполнен из ударопрочного пластика с уровнем пылевлагозащиты IP20.



ТУ 4381-001-46526536-2011
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Государственный реестр средств измерений

ОВЕН ПЛК304 ОВЕН ПЛК323

Линейка коммуникационных контроллеров для распределенных систем управления и диспетчеризации

ПЛК304



ПЛК323



Применяются для автоматизации распределенных систем управления и диспетчеризации с использованием как проводных, так и беспроводных технологий в различных отраслях промышленности, в том числе нефтегазовой отрасли, в частности, для автоматизации станций управления лебедками для очистки нефтяных скважин от парафиновых отложений и т.п. Служат для создания АСКУЭ, систем телеметрии, устройств сбора и передачи данных (УСПД), объединения устройств с различными интерфейсами и протоколами связи в единую сеть.

- Открытая архитектура на основе ОС Linux.
- Большое количество последовательных интерфейсов.
- Наличие порта Ethernet для включения в локальные или глобальные сети верхнего уровня.
- Возможность работы по любому нестандартному протоколу по любому из интерфейсов, что позволяет подключать устройства с нестандартными протоколами (электро-, газо-, водосчетчики, считыватели штрих-кодов и т.д.).
- Расширенный температурный диапазон:
 - ПЛК304: -25...+70 °С
 - ПЛК323: -40...+60 °С
- Наличие USB-Host для подключения внешних накопителей информации.
- Наличие встроенного разъема для подключения SD-карт памяти объемом до 32 Гб.
- Возможность создания пользовательских программ с привязкой к реальному времени – встроенные часы реального времени (RTC).



ТУ 4252-003-46526536-2008
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ
Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ
Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

ОВЕН ПЛК110[М02] ОВЕН ПЛК160

Линейка моноблочных контроллеров с дискретными и аналоговыми входами/выходами для средних систем автоматизации

ПЛК110[М02]



ПЛК160



Применяются для автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности, в том числе нефтегазовой отрасли: автоматизации хранилищ нефтепродуктов, создания систем диспетчеризации азотно-компрессорных станций, автоматизации процессов сепарации, замерных установок, узлов подогрева газа, установок сброса воды, устьевых блоков подачи реагента и др.

- Мощные вычислительные ресурсы и большой объем памяти.
- До 4 последовательных порта RS-232, RS-485.
- Наличие порта Ethernet для включения в локальные или глобальные сети верхнего уровня.
- Поддержка протоколов обмена Modbus (RTU, ASCII), OVEN, DCON.
- Возможность работы напрямую с портами контроллера, что позволяет подключать внешние устройства с нестандартными протоколами.
- Наличие Flash-памяти для архивирования данных.
- До 60 точек ввода/вывода «на борту» контроллера.
- Подключение счетчиков и энкодеров, управление в импульсном режиме сервоприводами и шаговыми двигателями.
- Широкие возможности самодиагностики (контроль работы датчиков, правильности пользовательских программ, контроль зависания ПЛК).
- Встроенные часы для создания систем управления с учетом реального времени.
- Встроенный аккумулятор, позволяющий организовать сервисные функции: возможность кратковременного пережидания пропадания питания, перевод выходных элементов в безопасное состояние.



ТУ 4252-003-46526536-2008
 Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
 Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ
 Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ
 Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства
 ПЛК160: Государственный реестр средств измерений
 ПЛК110[М02]: Сертификат соответствия в области пожарной безопасности

ОВЕН ПР200

Программируемое реле с индикацией для распределенных систем



Интеллектуальное реле для решения задач водоподготовки, водоочистки и управления небольшими насосными группами. Программирование ПР200 осуществляется с помощью интуитивно понятной среды программирования OWENLogic на языке функциональных блоков.

- Количество функциональных блоков – до 16 384.
- Встроенный символьный экран 2 строки по 16 символов.
- До двух встроенных интерфейсов RS-485.
- Режимы Master/Slave (протокол Modbus).
- Работа с унифицированными аналоговыми сигналами 4...20 мА, 0...10 В.
- Работа с высокоомными датчиками температуры.
- Встроенный ПИД-регулятор.
- Работа с вещественными числами.
- Возможность сохранять значения переменных.
- Работа с потенциометром 0...4 кОм.
- Добавление интерфейсов RS-485 с помощью модуля ПР-ИП485.
- Увеличение количества дискретных входов/выходов с помощью модуля расширения ПР-М.



ТУ 4252-009-46526536-2015
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Модули ввода/вывода

ОВЕН Mx110

Линейка модулей ввода/вывода для сети RS-485



Обновленная линейка модулей ввода-вывода Mx110:

- новый дизайн корпуса
- «невыпадающие винты»
- упрощенный доступ к перемычкам

Модули Mx110 используются для построения распределенных систем автоматизации и расширения функциональности программируемых устройств.

Линейка включает в себя модули:

- Аналогового ввода
- Дискретного ввода
- Аналогового вывода
- Дискретного вывода
- Дискретного ввода/вывода
- Ввода сигналов электрической сети
- Специализированный ввод (тензометрические датчики)



Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Государственный реестр средств измерений

ОВЕН ПМ01

GSM/GPRS-модем



Модем ОВЕН ПМ01 используется для удаленного обмена данными через беспроводные системы связи стандарта GSM с оборудованием, оснащенным последовательными интерфейсами связи RS-232 или RS-485.

- Встроенные интерфейсы RS-485 и RS-232 (работают одновременно).
- Автоматическая перезагрузка модема.
- Два варианта напряжения питания: =24 В и ~220 В.
- Температура окружающего воздуха: -30..+70°С.
- Компактный корпус для крепления на DIN-рейку: 22,5×107,1×120,1 мм.



ТУ 6571-001-46526536-2009
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Преобразователи интерфейсов

Преобразователи интерфейсов

ОВЕН AC2	ОВЕН AC2-M	ОВЕН AC3-M	ОВЕН AC4	ОВЕН AC5	ОВЕН AC7
«токовая петля»/RS-232	«токовая петля»/RS-485	RS-232/RS-485	USB/RS-485	Повторитель сигналов интерфейса RS-485	USB/UART

ОВЕН СПК представляет собой устройство, объединяющее функции программируемого логического контроллера и сенсорной панели оператора.

- Программирование прибора и настройка визуализаций осуществляются в единой среде CODESYS v3.5.
- Поддержка 5 языков программирования.
- Встроенная WEB-визуализация позволяет удаленно осуществлять визуализацию контроллера на любых видах (ПК, планшеты, телефоны) и любом количестве устройств.
- Разные уровни доступа.



Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
СПК1xx: ТУ 4217-040-46526536-2013
СПК207: ТУ 4217-026-46526536-2010
СПК207: Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ

ОВЕН СПК1xx ОВЕН СПК1xx.Д

Сенсорные панельные контроллеры для автоматизации локальных систем



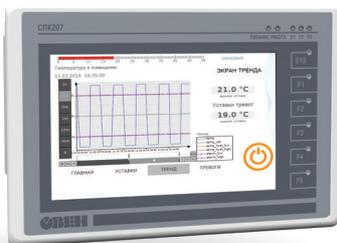
- Малая глубина корпуса (для СПК1xx).
- Экран с диагоналями 4,3", 7" и 10,2".
- Резистивный экран 800×480 (для 7" и 10,2"), 65 535 цветов.
- Степень защиты IP54 (с лицевой панели).
- Питание: =12...28 В.
- RS-232/RS-485, USB-Host, USB-Device, SD-карта.
- Температура окружающего воздуха: 0...+60 °С.

СПК1xx.Д:

- 72 дискретных скоростных входа/выхода: 48 DI/24 DO.
- Подключение датчиков, светосигнальной арматуры и исполнительных механизмов без дополнительных модулей ввода/вывода.

ОВЕН СПК207

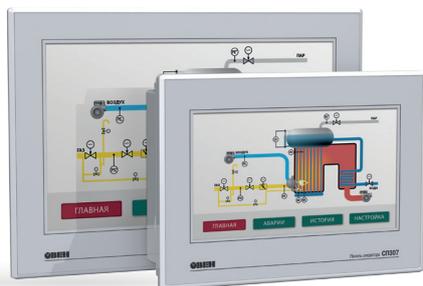
Сенсорный панельный контроллер для автоматизации распределенных систем



- Высокое быстродействие за счет сопроцессора с графическим ускорителем.
- Резистивный экран 800×480, 65 535 цветов.
- Температура окружающего воздуха: -20... +60 °С.
- Степень защиты IP64 (с лицевой панели).
- Питание: =18...32 В или ~90...264 В, 50 Гц.
- Гальваническая развязка.
- Интерфейсы: RS-232, RS-485, CAN, Ethernet, USB-Host, USB-Device, SD-карта.
- Удаленная загрузка и отладка проекта по сети Ethernet.
- Температура окружающего воздуха: -20...+60 °С.

ОВЕН СПЗхх

Сенсорные панели оператора



Цветные сенсорные панели линейки СПЗхх позволяют создавать удобные и информативные операторские интерфейсы. Панели просты в настройке и конфигурировании.

- Цветной сенсорный экран с диагональю 7 или 10 дюймов.
- Наличие Ethernet (в модификациях Р).
- Архивирование на USB-накопитель.
- Степень защиты IP65 (с лицевой панели).
- Построение графиков с возможностью записи истории.
- Создание анимации.
- Таблицы событий с квитированием.
- Настройка уровней операторского доступа.
- Режимы Master и Slave.
- Температура окружающего воздуха: 0...+50 °С.



ТУ 4217-048-46526536-2015

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

ОВЕН ИП320

Графическая монохромная панель оператора



Панель оператора для объектов автоматизации с небольшим набором параметров. Имеет графический монохромный дисплей с подсветкой, а также набор физических кнопок для редактирования значений.

- Физические кнопки – 20 шт.
- Монохромный графический дисплей.
- Степень защиты IP65 (с лицевой панели).
- Построение графиков.
- Отображение аварий.
- Защита паролем.
- Загрузка изображений.
- Режимы Master и Slave.
- Температура окружающего воздуха: 0...+50 °С.



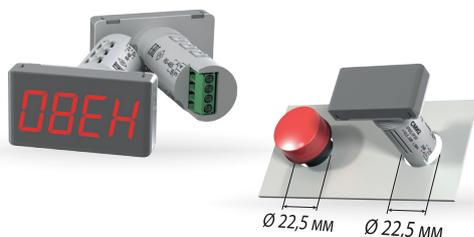
ТУ 4217-013-46526536-2008

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

ОВЕН СМ12

Светодиодный Modbus-индикатор



Малогабаритный Modbus-индикатор для отображения одного параметра. Подходит для использования в мнемощитах, а также как вспомогательная индикация.

- Степень защиты IP65 (с лицевой панели).
- Отображение по широкоразрядной команде.
- Вывод переменных INT, WORD, FLOAT, STRING.
- Отображение аварийных значений.
- Режимы Master и Slave.
- Температура окружающего воздуха: -40...+70 °С.



ТУ 4217-035-46526536-2012

Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

ОВЕН ИТП-11

Индикатор токовой петли



Используется в качестве измерителя и индикатора физической величины, преобразованной в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Применяется в составе систем автоматизированного контроля и управления технологическими процессами.

- Измерение сигналов тока 4...20 мА.
- Исполнения корпуса:
 - щитовой, с креплением в отверстие $\varnothing 22$ мм
 - настенный, с креплением на стену, трубу или DIN-рейку.
- Два исполнения по цвету индикатора.
- Питание от измеряемого сигнала (2-проводная схема подключения).
- Масштабирование измеренного значения в нужные единицы измерения.
- Возможность вычисления квадратного корня для измерения расхода.
- Цифровой фильтр для сглаживания пульсаций измеряемого сигнала.
- Температура окружающего воздуха: $-40...+80$ °С.



ТУ 4217-032-46526536-2012
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Государственный реестр средств измерений

ОВЕН ИДЦ1

Измеритель цифровой
одноканальный



Измерение температуры или другой физической величины (давления, влажности, расхода, уровня и т.п.) с помощью датчиков с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения.

- Крупный 4-разрядный цифровой индикатор, размер цифр 40×20 мм.
- Масштабирование измеренного значения в нужные единицы измерения.
- 2 выхода типа К (транзистор) для сигнализации по П- и U-образной логике.
- Функция «HOLD»: по команде пользователя текущее измеренное значение фиксируется на дисплее и записывается в энергонезависимую память.
- Съёмные клеммники, обеспечивающие легкость монтажа.
- Температура окружающего воздуха: $-20...+55$ °С



ТУ 4217-034-46526536-2012
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Государственный реестр средств измерений

ОВЕН УКТ38-В

Измеритель температуры 8-канальный с аварийной сигнализацией и встроенным барьером искрозащиты



КЛАСС ТОЧНОСТИ 0,5



подключение через адаптер ОВЕН АС2



Используется в качестве аварийного сигнализатора в многозонных печах в химической, газовой, металлургической и других отраслях промышленности.

- Контроль температуры в нескольких зонах одновременно (до 8-ми).
- Восемь входов для измерения температуры с помощью датчиков:
 - термосопротивления типа ТСМ 50М/Cu50 или ТСП 50П/Pt50;
 - термосопротивления типа ТСМ 100М/Cu100 или ТСП 100П/Pt100;
 - термопар ТХК(L), ТХА(K).
- Аварийная сигнализация или отключение установки:
 - при выходе любой из контролируемых величин за заданные пределы;
 - при выходе датчиков из строя.
- Встроенный барьер искрозащиты для линий связи прибора с датчиками (маркировка взрывозащиты [Ex ib Gb] IIB).



ТУ 4217-015-46526536-2008
Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза

ОВЕН ТРМ138В

Измеритель-регулятор 8-канальный со встроенным барьером искрозащиты



КЛАСС ТОЧНОСТИ 0,5/0,25



Предназначен для применения в химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности для подключения датчиков, находящихся во взрывоопасных зонах. Может быть использован в качестве многозонного регулятора, многопороговой сигнализации, а также как восьмиканальный активный барьер искрозащиты.

- 8 универсальных входов.
- Вычисление дополнительных величин.
- Встроенный барьер искрозащиты для линий связи прибора с датчиками (маркировка взрывозащиты [Ex ia] IIC).
- До 8 каналов двухпозиционного (ON/OFF) регулирования или регистрации на аналоговом выходе.
- 8 выходов: P, K, C, И – в различных комбинациях.
- Возможность работы в качестве восьмиканального активного барьера искрозащиты в модификации с токовыми выходами.



ТУ 4211-017-46526536 -2006
Сертификат взрывозащиты ТР Таможенного союза
Государственный реестр средств измерений
Сертификат соответствия ГАЗПРОМСЕРТ
Сертификат промышленной безопасности на основании ЭПБ
Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства

ОВЕН САУ-М7Е

Регулятор уровня жидких и сыпучих сред



Предназначен для контроля уровня жидких или сыпучих материалов в резервуаре. Может управлять заполнением, осушением или поддержанием уровня в отопительных котлах, водонапорных башнях.

- Контроль уровня жидких или сыпучих материалов по трем датчикам.
- Подключение датчиков уровня широкого спектра.
- Работа в режиме заполнения или опорожнения резервуара.
- Ручной или автоматический режим управления электроприводом исполнительного механизма (насоса, транспортера, электромагнитного клапана и т. п.).
- Сигнализация об аварийном переполнении или осушении резервуара.
- Работа с различными по электропроводности жидкостями: водопроводной, загрязненной водой, молоком и пищевыми продуктами (слабокислотными, щелочными и пр.).



ТУ 4217-017-46526536-2009
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

ОВЕН БКК1

Сигнализатор уровня жидкости
4-канальный



Предназначен для автоматизации технологических процессов, связанных с контролем и регулированием уровня жидкости. Может использоваться как самостоятельное изделие либо как блок согласования кондуктометрических датчиков с ПЛК.

- 4 канала контроля уровня.
- Настройка на различные по электропроводности жидкости: кислоты, щелочи, слабые растворы солей, вода водопроводная, техническая, очищенная и др.
- Защита кондуктометрических датчиков от осаждения солей на электродах благодаря питанию их переменным напряжением.



ТУ 4217-017-46526536-2009
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

ОВЕН САУ-У

Универсальный прибор для управления насосами



Предназначен для создания систем автоматизации технологических процессов, связанных с контролем и поддержанием заданного уровня жидких или сыпучих веществ в резервуарах, емкостях, контейнерах и т.п. Применяется для управления подающими насосами.

- 12 встроенных алгоритмов управления.
- Удобное программирование и настройка.
- Работа с аналоговыми, дискретными сигналами и кондуктометрическими датчиками.
- Защита датчиков от осаждения солей на электродах благодаря питанию их переменным напряжением.
- Универсальный источник питания (питание прибора постоянным и переменным напряжением).
- Ручной и автоматический режимы управления выходными реле.



ТУ 4217-017-46526536-2009
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

ОВЕН СУНА-121

Контроллер для управления насосами



Контроллер СУНА-121 предназначен для управления насосными группами в системах водоснабжения, водозабора, повышения давления, канализационных сооружений зданий и промышленных предприятий.

- Интуитивно-понятное, русскоязычное меню.
- Двухстрочный ЖК дисплей с подсветкой.
- Дистанционное управление по RS-485 (Modbus).
- Смена алгоритма в среде OWEN Logic.
- Питание от сети ~230 В и =24 В.
- Температура эксплуатации -20...+55 °С.
- 8 модификаций (алгоритмов).

Базовые функции:

- Контроль исправности насоса
- Контроль температуры насоса
- Задержки перед и между включениями насосов
- Контроль наличия воды на входе станции
- Контроль максимального давления на выходе станции
- Распределение наработки между насосами
- Резервирование насосов



ТУ4218-016-46526536-2016
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

ОВЕН ПЧВ1/ ПЧВ2

Преобразователи частоты векторные
общепромышленные



Предназначены для управления электроприводами на базе асинхронных двигателей: станков, смесителей, производственных линий, систем водоснабжения и вентиляции, дымососов, подъемно-транспортного оборудования и т.п. В нефтегазовой отрасли ОВЕН ПЧВ применяются для управления нефтяными насосами для добычи, приводом лебедки для очистки нефтяных скважин от парафиновых отложений, приводами насосных и вентиляторных установок и др.

- Плавный пуск и останов двигателя, в том числе пуск под нагрузкой по S-образной характеристике разгона.
- Компенсация нагрузки и скольжения.
- Вольт-частотный или векторный алгоритмы управления.
- Автоматическая адаптация двигателя без вращения.
- Автоматическая оптимизация энергопотребления, обеспечивающая высочайший уровень энергоэффективности.
- Полная функциональная и аппаратная диагностика и защита работы ПЧВ.
- Встроенный RFI-дрессель и дрессель в звене постоянного тока.
- Встроенный ПИ-регулятор для управления в замкнутом контуре (поддержание давления, температуры, уровня и т.д.).
- Встроенный ПЛК для решения задач управления и позиционирования привода.
- Возможность работы с внешними инкрементальными энкодерами, в том числе для поддержания малых частот вращения с большой точностью.
- Удобная интеграция в системы удаленного управления и диспетчеризации (возможно одновременное управление по физическим входам и по интерфейсу RS-485).
- Реальное энергосбережение при использовании ОВЕН ПЧВ может достигать 35 %.

Линейка ПЧВ1/ПЧВ2 включает:

- 5 модификаций (1×220 В) – 0,18...2,2 кВт
- 12 модификаций (3×380 В) – 0,37...22 кВт



Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Сертификат соответствия в области пожарной безопасности

ОВЕН ПЧВЗ

Преобразователи частоты векторные для насосов и вентиляторов



Используются для управления приводами на базе асинхронных двигателей в системах холодного и горячего водоснабжения, канализации, вентиляции, дымососов, градирен, чиллеров, вспомогательного оборудования котельных, ТЭС, ТЭЦ и т.п.

В линейке сохранены и расширены возможности общепромышленных применений (смесители, дозаторы, ременные приводы, конвейеры и т.п.). ОВЕН ПЧВЗ модель нового поколения с дополнительными возможностями для управления насосами и вентиляторами.

Особенности ПЧВЗ (по сравнению с ПЧВ1 и ПЧВ2):

- Модификации с защитой корпуса IP54 для использования вне шкафов управления в применениях с повышенной влажностью или запыленностью.
- Расширенный диапазон мощностей – до 90 кВт.
- Больше релейных и аналоговых выходов.
- Модификации с питанием 3×220 В для специальных приложений.
- Плавный пуск и останов двигателя, в том числе отложенный запуск.
- Улучшенный алгоритм автоматической адаптации двигателя без вращения.
- Усовершенствованный алгоритм автоматической оптимизации энергопотребления.
- Встроенный RFI-дрросель, дроссель в звене постоянного тока и дополнительный входной дроссель.
- Расширенные возможности встроенного ПЛК для решения сложных задач управления и позиционирования привода.
- «Спящий» режим для эффективной работы при малом разборе.
- Противопожарный режим для систем вентиляции.
- Косвенное вычисление расхода по сигналам с датчиков давления.
- Контроль обрыва ремня (по току двигателя).
- Расширенные возможности работы по интерфейсу RS-485 (протокол Backnet, FLN, Metasys).

Линейка ПЧВЗ включает:

- 9 модификаций IP20 (3×220 В) – 0,25...11 кВт
- 18 модификаций IP20 (3×380 В) – 0,37...90 кВт
- 17 модификаций IP54 (3×380 В) – 0,75...90 кВт



Декларация о соответствии ТР Таможенного союза
Сертификат соответствия в области пожарной безопасности

Блоки питания предназначены для преобразования переменного (или постоянного) напряжения 220 В в постоянное стабилизированное напряжение. Используются для питания датчиков (давления, влажности и т.п.), контроллеров, панелей оператора и других приборов, а также исполнительных механизмов. Блоки питания ОВЕН подразделяются на одноканальные и многоканальные и выпускаются на широкий спектр выходных напряжений – от 5 до 60 В. В линейке блоков питания ОВЕН имеется также серия БПх-С в расширенном климатическом исполнении, предназначенная для тяжелых условий эксплуатации.

- Преобразование переменного (постоянного) напряжения в постоянное стабилизированное напряжение.
- Ограничение пускового тока.
- Защита от перенапряжения и импульсных помех на входе.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания и перегрева.
- Регулировка выходного напряжения с помощью внутреннего подстроечного резистора в диапазоне $\pm 8\%$ от номинального выходного напряжения с сохранением мощности.



ТУ 4354-004-46526536-2006
ТУ 4345-005-46526536-2007 (БП02, БП04)
Декларация о соответствии ТР Таможенного союза

ОВЕН БП

Блоки питания



Блоки питания для тяжелых условий эксплуатации ОВЕН БП30-С, БП60-С, БП120-С

- Одноканальные блоки питания.
- Эксплуатация при температуре: $-40...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Максимальная выходная мощность: 30, 60, 120 Вт.
- Стабилизация тока во всем диапазоне рабочих температур.

Блоки питания для промышленной автоматики ОВЕН БП15, БП30, БП60

- Одноканальные блоки питания.
- Максимальная выходная мощность: 15, 30, 60 Вт.
- Номинальное выходное напряжение канала: 5, 9, 12, 15, 24, 36, 48, 60 В.

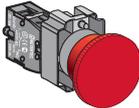
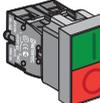
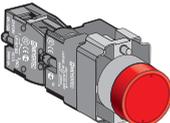
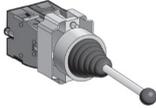
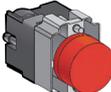
Блоки питания для датчиков ОВЕН БП02, БП04, БП07, БП14

- 1, 2, 4 канала для подключения датчиков.
- Максимальная выходная мощность 2,5 и 4 Вт.
- Номинальное выходное напряжение 24 В.
- Максимальная выходная мощность 7 ($2 \times 3,5$) и 14 ($4 \times 3,5$) Вт.
- Номинальное выходное напряжение: 24, 36 В.



Устройства управления и сигнализации

Устройства управления и сигнализации MEYERTEC – это широкий спектр кнопок, устройств аварийной остановки, селекторных переключателей, сигнальных ламп, концевых выключателей и корпусов кнопочных постов. Кнопки и переключатели представлены в двух исполнениях: металлическая и пластиковая серии.

Устройства	Фото
Кнопки управления со стандартным толкателем MTB2, IP65	
Кнопки управления с грибовидным толкателем MTB2, диаметр 40 мм, IP65	
Селекторные переключатели с фиксацией MTB2, IP65	
Кнопки управления с двойным толкателем MTB2, IP65	
Кнопки управления с подсветкой MTB2, IP65	
Джойстики MTB2, IP65	
Сигнальные лампы MTB2, IP54	

Устройства	Фото
Сигнальные лампы в моноблочном корпусе MT22, IP65, IP40	
Звонки MT22, IP40	
Концевые выключатели MTB4	
<ul style="list-style-type: none"> • Пылевлагозащищенное исполнение, IP65 	
<ul style="list-style-type: none"> • Общепромышленное исполнение, IP40 	
Корпуса кнопочных постов MTB2	

Винтовые клеммы на DIN-рейку

Винтовые клеммные соединения – надежные, простые и удобные устройства при использовании в системах автоматизации, управления и распределения электроэнергии.

Клеммы винтовые проходные MTU	Клеммы винтовые «Земля» MTU	Клеммы винтовые двухуровневые и многоуровневые MTU
		

MEYERTEC MTK-CT

Термостаты для электротехнических шкафов



Применяются с нагревателями МТК и вентиляторами KIPVENT для поддержания заданной температуры внутри шкафа, также могут использоваться в качестве простейших регуляторов или сигнализаторов пониженной и повышенной температуры.

- Широкий диапазон задания уставки: 0...+60 °С.
- Простой монтаж на DIN-рейку.
- Компактные размеры.
- Высокая коммутационная способность (~250 В, 10 А).
- Продление срока службы оборудования.
- Экономия электроэнергии за счет периодического включения нагревателей/вентиляторов.
- Температура эксплуатации: -45...+80 °С.

MEYERTEC MTK-EH, MTK-SH10

Нагреватели щитовые конвекционные



Применяются совместно с термостатами в шкафах управления и автоматики для предотвращения образования конденсата и коррозии, поддерживая заданную положительную температуру воздуха.

- Широкий диапазон напряжений: \cong 120-240 В.
- Температура эксплуатации: от -45 до +70 °С.
- Позистор РТС не требует защиты от перегрева нагревателя, но не отменяет применения термостата для регулирования температуры.

KIPVENT

Впускные решетки с вентиляторами и выпускные решетки с фильтрами

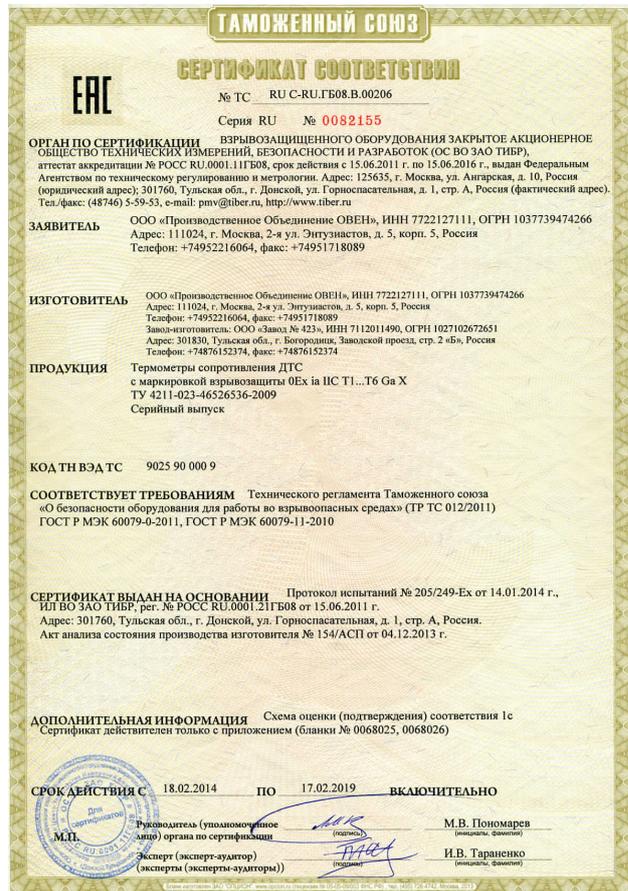
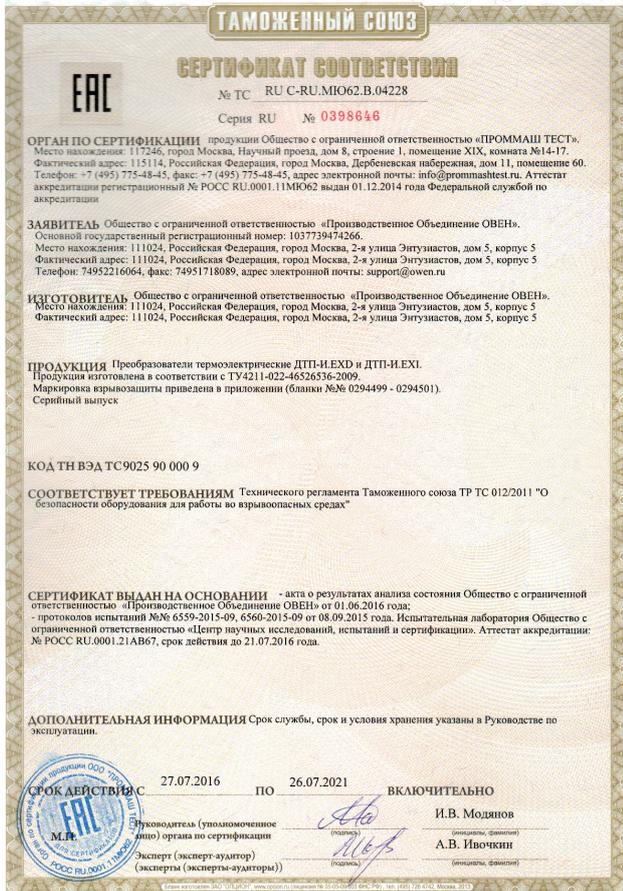


Используются для создания принудительной вентиляции шкафов управления и электрощитов с целью поддержания допустимого температурного режима для электронного оборудования.

- Степень защиты: IP54.
- Низкий уровень шума.
- Сменный фильтр.
- Температура эксплуатации: -20... +60 °С.

Регион	Название предприятия	Телефон
Региональные дилеры России		
Александров	ТехПрибор	(499) 707-11-57
Армавир	Бином автоматик	(86137) 3-33-66, 3-87-99
Астрахань	ПНЕВМО-АВТОМАТИКА	(8512) 35-42-56, (905) 362-83-71
Архангельск	Северные Энергетические Системы	(8182) 42-52-63
Барнаул	ТЕХКОМ-АВТОМАТИКА	(3852) 22-98-68, 33-35-06
Белгород	ПКФ Теплогаз-КИП Центр КИП	(4722) 31-70-15, 34-16-36 (4722) 34-42-39, 35-83-90
Бийск	Амрита	(3854) 30-66-00, 45-01-13
Благовещенск	Амурская Электронная Станция Байд	(4162) 77-46-43, (914) 557-31-57 (4162) 42-51-90
Брянск	Электроснаб	(4832) 62-03-03, 62-10-15
Великий Новгород	НТС-ЭКО-Н	(8162) 55-77-40, 55-69-49
Владивосток	Авиор	(4232) 49-15-80
Владимир	Автоматика и системы связи	(4922) 47-07-07, 38-19-50
Волгоград	ОВЕН 33 КИПАСО КОИРТ	(4922) 38-32-42 (8442) 26-76-52 (8442) 26-78-17
Волжский	КИПАСО	(8443) 21-53-33, 21-53-34
Вологда	Мелиус КОМПЛЕКТ	(8172) 26-78-75
Воронеж	ИП Щекин Б.А.	(473) 244-91-49, 229-43-92
Екатеринбург	НПП ОВЕН-Урал Элеком	(343) 286-75-40 (343) 257-40-42
Иваново	Техприбор Электропривод-Сервис	(4932) 48-31-28 (4932) 32-72-78, 32-64-64
Ижевск	Приборы контроля Системы автоматизации Смарт-Инжиниринг Уральский центр автоматизации	(3412) 72-22-02 (3412) 52-92-98, 52-92-75 (3412) 51-05-05 (3412) 65-87-08
Иркутск	Автоматизация Сибири Марс Стиль	(3952) 50-60-24, 915-460 (3952) 388-886, 388-887
Йошкар-Ола	КИП-Комплект	(8362) 63-20-00, 97-91-92
Казань	Дельта КИП плюс СОЮЗ-ПРИБОР	(843) 248-56-65 (843) 293-44-20, 293-44-60
Калининград	Техприбор	(4012) 65-03-22, 65-38-33
Калуга	ИП Хангараев С.М.	(4842) 59-16-82, 59-16-83
Кемерово	Промкомплект	(3842) 57-00-55
Киров	Альфа-Пром ТД Энергис	(8332) 54-20-84, 54-04-42 (8332) 62-38-92, 51-75-45
Кострома	НПК Фазис КИП Центр	(4942) 49-92-87 (4942) 49-54-01
Краснодар	Южный Бизнес-Союз КИПТорг	(861) 268-34-37, 267-54-40 (861) 201-12-19
Красноярск	Группа компаний Симплекс Сибирь КИПиА ЦЕНТР	(391) 205-10-01, 240-47-28 (391) 291-39-52, 292-81-14
Курск	Кварцоль	(4712) 58-12-75
Липецк	Промэлектроника	(4742) 505-172, 505-173
Магнитогорск	ЭнергоКБ	(3519) 24-38-35
Москва	МЕГАПРИБОР ОвенКомплектАвтоматика	(495) 725-59-99, 974-07-72 (495) 784-44-70, 784-44-80
Москва (Королев)	Энергопромавтоматика	(495) 710-70-37, 710-70-38
Мурманск	Коланга	(8152) 25-15-75
Набережные Челны	Интеграл Автоматика	(8552) 51-94-42
Нижневартовск	Васюган	(3466) 29-00-05
Нижний Новгород	Дельта-КИП-НН Термет-НН Техно-КИП	(831) 250-00-86, 257-19-75 (831) 463-83-78, 270-43-73 (831) 463-82-70
Нижний Новгород (Бор)	Спектр-Автоматика	(83159) 6-50-77, (831) 414-74-04
Нижний Тагил	Прибор-ПК	(3435) 34-23-80
Новороссийск	Электро-Сервис	8 800-700-4313
Новосибирск	Джемини Электро Мерасиб Приборка Сибхолд-Н ТСЦ РЭЛСИБ	(383) 325-31-81 (383) 287-30-94 (383) 213-56-37, 214-19-06 (383) 201-22-46, 335-67-08 (383) 319-64-01, 319-64-02
Новокузнецк	Автоматика	(3843) 74-17-12; 64-00-68
Омск	ИП Аракчеев В.И. ТСЦ РЭЛСИБ	(3812) 78-13-74, (913) 988-73-56 (3812) 51-06-74, 30-62-23

Регион	Название предприятия	Телефон
Оренбург	Оренбургпромавтоматика Промавтоматика	(3532) 75-25-20 (3532) 52-16-76, 52-18-76
Орел	ИП Цимерман Г.И.	(4862) 73-15-01, 48-42-15
Пенза	ГК ТДА-Электро	(8412) 458-888, (800) 707-66-00
Пермь	Приборы и системы контроля ПРИСК Приборы контроля-Пермь Приборы контроля и привод	(342) 217-91-42, 217-91-43 (342) 206-12-40 (342) 270-02-27
Петрозаводск	Компания АТН	(8142) 78-27-12
Прокопьевск	Прогресс	(3846) 695-505, 33-02-40
Псков	ИП Яшунин Ю.П.	(8112) 55-29-66
Пятигорск	Электротехнологии	(928) 341-40-24
Ростов-на-Дону	Донские Измерительные Системы Спецарматура-Комплект	(863) 290-42-69, 291-01-93 (863) 277-73-45, 219-85-15
Рязань	КИП и Автоматика	(4912) 777-287, (910) 905-67-99
Самара	ГК КИП (КИП-АС) Метрология и Автоматизация	(846) 310-86-22, 310-86-23 (8462) 47-89-29
Санкт-Петербург	Овен Северо-Запад Овен СПб ИТЦ Термоника Элефант	(812) 327-32-74 (812) 528-68-38, 528-35-81 (812) 677-56-53 (812) 528-65-00
Саранск	Дельта-КИП-Саранск ГК ТДА Электро	(8342) 37-34-23 (8342) 32-51-30, 35-25-61
Саратов	Алгол-В ГК ТДА Электро КИПАСО	(8452) 90-80-04 (8452) 69-43-23 (8452) 96-90-38, 96-90-39
Смоленск	Стройпроект-С	(4812) 35-46-26
Ставрополь	КИП-Юг МаксПрофиЭлектро	(8652) 42-12-25 (8652) 73-94-63; 60-60-19
Сургут	Автоматизированные промышленные системы (Прибор-ТК)	(3462) 51-71-64, (922) 766-06-97
Сыктывкар	КВАНТ	(8212) 21-66-80, 26-24-27
Тамбов	Энерготехпроект	(4752) 633-120, 633-123
Тверь	Автоматика	(4822) 31-09-16, 31-09-41
Тольятти	ПромАвтоматика	(8482) 52-97-33
Томск	Компания СиТи-Томск Межрегиональное объединение Аргумент Сибавтоматика+	(3822) 42-35-36, 21-60-93 (3822) 70-55-70, 70-55-80 (3822) 42-35-55, 56-08-80
Тула	АТМ Технолджи	(4872) 701-354, 701-345
Тюмень	Алетейя Салон автоматики	(3452) 500-740, 42-00-43
Улан-Удэ	Аква Сили (ИП Кожевников И.П.)	(3012) 200-151, 200-152
Уфа	ТД МетаТерм Овен-Уфа УралАвтоматика	(347) 276-33-11, 257-93-28 (347) 224-26-98, 266-92-55 (347) 295-98-32
Ульяновск	ПОИСК	(8422) 30-01-50
Хабаровск	ИНКО Мирэкс	(4212) 30-17-78 (4212) 73-60-40
Чеховсары	Дельта-КИП-ПЛЮС СКБ СПА Юрат	(8352) 495-222, 62-02-42 (8352) 45-89-50 (8352) 635-566, 631-092
Челябинск	Дельта Инжиниринг ИТЦ УКАВТ Новатор	(351) 731-14-03, 731-14-04 (351) 790-50-57, 796-42-77 (35151) 4-07-18
Чита	Монтаж автоматики	(3022) 71-06-71, (924) 270-98-86
Якутск	Инновационная Электро-Техническая Компания	(4112) 32-54-93
Ярославль	НПК Фазис	(4852) 58-80-85, 58-80-87
Региональные дилеры Белоруссии		
Минск	Логопром - Сервис ОВЕН-ТЕХНО ПромКомплектПрибор	+10 3 (7517) 361-39-00, 871-95-68 +10 3 (7517) 297-02-37, 328-04-34 +10 3 (7517) 346-41-30, 346-41-31
Региональные дилеры Казахстана		
Актобе	Динар-Электромаш	+10 7 (7132) 516 778
Алматы	ТОО АКЭТО	+10 7 (727) 390-32-07, 390-32-06
Астана	Астана Ком	+10 7 (7172) 27-32-38
Караганда	ТОО НПФ Эргономика	+10 7 (7212) 909-487, 909-489
Павлодар	Павлодарэнерго ТД	+10 7 (7182) 615 778, 615 779
Семей	ИП Нуркенов М.Б.	+10 7 (722) 244-23-06, 251-58-91
Региональные дилеры Молдавии		
Кишинев	ElectroTehnImport	+10 3 (7322) 92-11-71, 92-12-72



Ваш региональный дилер



111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5
тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45
отдел продаж: sales@owen.ru, тех. поддержка: support@owen.ru
www.owen.ru

Рег. № 138Б