

СОДЕРЖАНИЕ

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Измерители.....	2
Измерители-регуляторы	4
Измерители параметров электрической сети.....	22
Сигнализаторы и регуляторы уровней жидкости и сыпучих сред	24
Таймеры.....	28
Тахометры, счетчики времени.....	30
Счетчики импульсов	31
Устройства контроля и защиты	32
Блоки питания	34
Блоки коммутации	35
Архиваторы. Логгер100.....	36
Нормирующие преобразователи.....	38

СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Программируемые реле.....	40
Программируемые логические контроллеры.....	42
Панельные контроллеры	48
Панели оператора и средства индикации.....	49
Линейка коммуникационных контроллеров для распределенных систем управления	49
Модули ввода/вывода.....	50

ДАТЧИКИ

Датчики температуры.....	52
Преобразователи давления	60
Датчики уровня.....	64

ПРИВОДНАЯ ТЕХНИКА

Преобразователи частоты векторные	66
---	----

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Устройства управления и сигнализации	68
Изделия для электромонтажа	69

Компания ОВЕН – крупнейший российский разработчик и производитель контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации. Более 20 лет мы поставляем на рынок качественные и надежные приборы, с помощью которых созданы АСУ ТП на многих предприятиях различных отраслей промышленности. Широкий ассортимент продукции, охватывающий все уровни автоматизации, и широкий спектр ее применений позволили нам занять лидирующие позиции не только на российском рынке, но и в странах ближнего зарубежья.

В ЧЕМ НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Продукция полностью разрабатывается и производится на территории России, что позволяет нам гарантировать своевременные поставки и предоставлять качественное сервисное обслуживание.
- У нас имеются собственные производственные мощности в г. Богородицке Тульской области с современным оснащением и полным циклом производства.
- Широкая дилерская сеть (более 100 компаний) и сеть сервисных центров на территории России и стран СНГ.
- Перечень выпускаемой продукции охватывает все уровни автоматизации.
- Средства автоматизации ОВЕН просты в установке, настройке и эксплуатации. К продукции прилагается подробная техническая документация и бесплатное ПО.
- Потребителю предоставляется бесплатная техническая поддержка, помощь в подборе оборудования.
- Наша продукция совместима с оборудованием других производителей.
- Гарантия на оборудование ОВЕН – до 5 лет.

ПОЛЕЗНЫЕ СТРАНИЧКИ САЙТА WWW.OWEN.RU

- Отраслевые применения
- Каталог проектов
- Выставки и семинары
- Перечень дилеров и сервисных центров (раздел «Где купить»)
- Учебный центр
- Форум
- Автоматизация в сфере ЖКХ (портал teplo.owen.ru)

ВАМ В ПОМОЩЬ – НАШ КАТАЛОГ

- На страницах Краткого каталога мы представили самые популярные приборы и средства автоматизации из номенклатуры ОВЕН.
- В каталоге показаны различные задачи автоматизации, которые можно решить, используя продукцию ОВЕН.
- К каждому прибору мы подобрали дополнительные позиции из нашего ассортимента, что поможет вам легко подобрать все необходимое для автоматизации технологического процесса.
- Все данные, которые нужно знать при заказе оборудования, удобно сгруппированы и представлены в таблицах.
- Полный каталог продукции ОВЕН можно скачать в электронном виде или заказать бесплатно на сайте www.owen.ru в разделе «Пресс-центр / Рекламные материалы».

ОВЕН ИДЦ1

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЦИФРОВОЙ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

Измеритель цифровой ИДЦ1 совместно с первичным преобразователем (датчиком) предназначен для измерения различных физических величин. ИДЦ1 имеет два встроенных выходных устройства для выдачи сигнализации.

- Большой контрастный индикатор (размер цифр 21х40 мм).
- Два выходных устройства для сигнализации (П и У – образные логики).
- Функция HOLD (по команде с кнопки на лицевой панели или дискретного входа фиксирует измеренное значение на индикаторе и в памяти).
- Съемный клеммник.

Прибор позволяет проводить измерения в труднодоступных местах или в помещениях с ограниченным доступом, например, в стерильных помещениях или опасных зонах. Он может быть использован для измерения технологических процессов в различных отраслях промышленности: нефтехимической, металлообработке, ЖКХ, пищевой, деревообрабатывающей, энергетической и пр.



Щ8 Щитовой,
144х96х43 мм

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Кол-во входов	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ИДЦ1-Щ8	Щитовой (144х96х43)	=10,5...30	2 транзисторные оптопары (400 мА / 60 В)	1	0...1 В, 0...10 В, 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА	3 835,00

ОВЕН ИТП11

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Прибор для измерения и индикации физической величины, преобразованной в унифицированный сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА.

- Минимальные габариты корпуса.
- Удобство монтажа в щит (отверстие размера стандартной сигнализационной лампы 22,5 мм).
- Не требует источника питания.
- Настройка осуществляется кнопками на корпусе прибора.
- Цифровая фильтрация.
- Масштабирование измеренного значения входного сигнала от 4 до 20 мА.
- Вычисление квадратный корень из измеренного значения входного сигнала.



Щ9 Щитовой,
48х26х65 мм

Широко используется при построении мнемосхем нефтяных, газовых сетей транспортировки, сетей электроснабжения, сетей коммунального хозяйства (теплоснабжение, освещение, электричество, водоканалы).

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Цвет индикатора	Напряжение питания, В	Кол-во входов	Входной сигнал	Диапазон преобразования и индикации, мА	Цена, руб. (с НДС)
ИТП-11.КР	Щитовой (48×26×65)	Красный	Двухпроводная токовая петля от 4 до 20 мА	1	4...20 мА	3,8...22,5	1 770
ИТП-11.ЗЛ		Зеленый					1 770

ОВЕН 2ТРМ0

ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

2 773,00 руб.

Н Настенный,
105x130x65 мм,
IP44

Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм,
IP54 со стороны лицевой
панели

Измеритель 2ТРМ0 предназначен для измерения температуры теплоносителей и различных сред в холодильной технике, сушильных шкафах, печах различного назначения и другом технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.).

- Универсальные входы для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности, расхода, уровня и т. п.
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, масштабирование шкалы для аналогового входа.
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины.
- Вычисление разности двух измеренных величин.
- Погрешность измерения – не более 0,15 %.
- Межповерочный интервал – 3 года.
- Температура окружающего воздуха: -20 ... +50 °С
- Съёмный клеммник (для прибора в корпусе Щ11).
- Универсальный источник питания (для прибора в корпусе Щ11): ~ 90...264 В (ном. 230 В), = 20...375 В (ном. 24 В).



Щ1
Щитовой, 96x96x65 мм,
IP54 со стороны лицевой панели

Щ11
Щитовой, 96x96x49 мм,
IP54 со стороны лицевой
панели, съёмный клеммник

Д На DIN-рейку
72x90x58 мм,
IP20



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
2ТРМ0-Щ1.У	Щитовой (96×96×65)	~90...245	Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Термосопротивления: М, Сu, П, Н, Pt с HСХ 50, 100, 500, 1000 Ом;	2 773,00
2ТРМ0-Щ2.У	Щитовой (96×48×100)	~90...245		2 773,00
2ТРМ0-Н.У	Настенный (105×130×65)	~90...245	Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	2 773,00
2ТРМ0-Д.У	DIN-реечный (72×90×58)	~90...245		2 773,00
2ТРМ0-Щ11.У	Щитовой (96×96×49)	~90...264 или =20...375		2 773,00

ОВЕН ТРМ200

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Функционально является аналогом ОВЕН 2ТРМ0. Наличие интерфейса RS-485 позволяет конфигурировать прибор не только кнопками на лицевой панели, но и с ПК. Применяется в холодильной технике, сушильных шкафах, печах, пастеризаторах и другом технологическом оборудовании.

Щ2
Щ1
Н



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ200.Щ1	Щитовой (96×96×70)	~90...245	Термосопротивления: М, Сu, П, Pt с HСХ 50, 100 Ом; Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения: 0 (4)...5 (20) мА; -50...+50 мВ; 0...1 В	3 422,00
ТРМ200.Щ2	Щитовой (96×48×100)	~90...245		3 422,00
ТРМ200.Н	Настенный (105×130×65)	~90...245		3 422,00

ОВЕН ТРМ500

ЭКОНОМИЧНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ДЛЯ ЭЛЕКТРОПЕЧЕЙ

Промышленный терморегулятор ТРМ500 предназначен для управления температурными режимами в печах, сушилках, термопластавтоматах (в том числе для управления горячеканальными пресс-формами), экструдерах, термопрессах, машинах для выдува ПЭТ-тары, гомогенизаторах, запайщиках - в любом технологическом оборудовании с электрическими нагревателями.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Управление температурой по «on/off»- или ПИД-закону.
- Светодиодная индикация нахождения температуры в заданной зоне.
- Сигнализация о выходе температуры в заданную зону при помощи 1-го или 2-х реле.
- Управление по команде дискретного входа:
 - ПУСК/СТОП (например, в режиме загрузки/выгрузки печи);
 - ручное/автоматическое управление выходной мощностью;
 - смена уставок (два предустановленных значения).
- Температура эксплуатации: -20...+50 °С.
- Увеличенный индикатор (высота цифр 20 мм).
- Один универсальный вход для измерения температуры при помощи ТП и ТС (по 2-, 3-, 4-проводной схеме).
- Класс точности: ТС – 0,25 %, ТП – 0,5 %.
- 3 выхода для управления или сигнализации:
 - выход 1: реле для управления или сигнализации. Нагрузка до 5 А или 30 А;
 - выход 2: выход для управления твердотельными реле (0...5 В);
 - выход 3: выход для сигнализации (до 5 А).

от 1 829,00 руб.



Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм, IP54 со стороны лицевой панели



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Кол-во индикаторов	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ500-Щ2.30А	Щитовой (96x48x100 мм)	2	~96...264	Вых. 1 – э/м реле 5 А/30 А (опция) Вых. 2 – э/м реле 3 А Вых. 3 – ТТР (4...5,5 В/40 мА)	ТС 50/100/500/1000 (М, Сu, Pt), 53М; ТП L, J, N, K, T, S, R, B, A-1, A-2, A-3	2 183,00
ТРМ500-Щ2.5А		1				1 829,00

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ТРМ500-Щ2.X

Тип входа:

5А — э/м реле 5 А, один индикатор

30А — э/м реле 30 А, два индикатора

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРМ500



Управление температурой в электропечи



Управление зонами нагрева в экструдерах

С ПРИБОРОМ ОВЕН ТРМ500 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

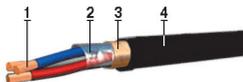
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.В3.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.100	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.120	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.160	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.500	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °С	859,04
ДТС035-PT100.В3.80	PT100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °С	1 041,94

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

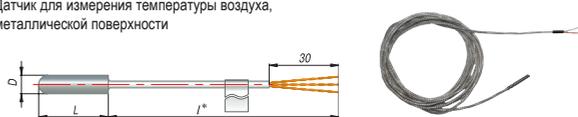
Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	49,56

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

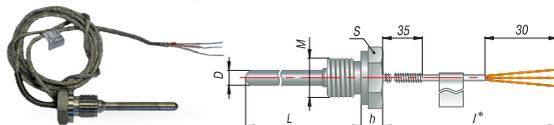
Датчик для измерения температуры воздуха, металлической поверхности



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС014-50М.В3.20/1,5	50М	D=5, L=20, I=1500	-50...+150 °С	849,70
ДТС014-PT100.В3.20/1,5	PT100	D=5, L=20, I=1500	-50...+250 °С	833,08

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС054

Датчик для измерения температуры в трубопроводе (камере)



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС054-50М.В3.60/1	50М	D=6, M=20x1,5, S=22, h=9, L=60, I=1 м	-50...+150 °С	781,16
ДТС054-PT100.В3.60/1	PT100	D=6, M=20x1,5, S=22, h=9, L=60, I=1 м	-50...+250 °С	874,38

ЛИНЕЙКА ТРМ2xx В ЭРГОНОМИЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Отличительные особенности корпуса Н2

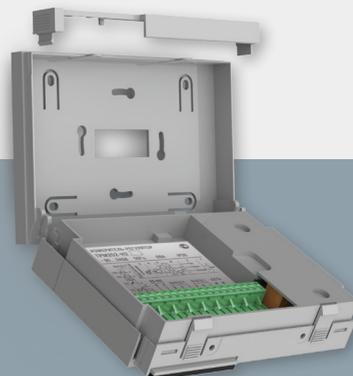
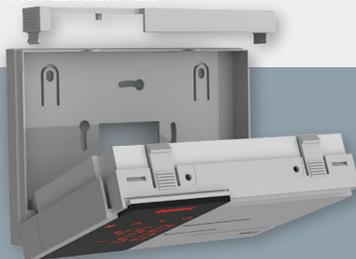
✓ УДОБСТВО МОНТАЖА:

- корпус разбирается без применения отвертки, раскрывается, как книжка;
- внутри схема подключения;
- есть возможность снимать прибор для настройки, не снимая монтажную крышку со стены;
- монтаж на стену или подрозетник;
- съемный клеммник.

✓ НОВЫЙ ЭСТЕТИЧНЫЙ КОРПУС

✓ РЕГУЛИРУЕМАЯ ЯРКОСТЬ ПОДСВЕТКИ ИНДИКАТОРОВ

✓ УДОБНАЯ КНОПОЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ОВЕН ТРМ1

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР

Терморегулятор ОВЕН ТРМ1 предназначен для измерения, регистрации или регулирования температуры теплоносителей и различных сред в холодильной технике, сушильных шкафах, печах различного назначения и другом технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Регулирование температуры, давления, влажности и других величин:
 - двухпозиционное регулирование;
 - аналоговое П-регулирование.
- Универсальный вход для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности, расхода, уровня и т. п.
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, масштабирование шкалы для аналогового входа.
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины.
- Возможность управления трехфазной нагрузкой (модиф. по типу выхода С3).
- Погрешность измерения – не более 0,15 %.
- Межповерочный интервал – 3 года.
- Температура окружающего воздуха: -20 ... +50 °С
- Съёмный клеммник (для прибора в корпусе Щ11).
- Универсальный источник питания (для приборов в корпусах Щ1, Щ2, Н, Щ11): ~ 90...264 В (ном. 230 В), = 20...375 В (ном. 24 В).

от 2 478,00 руб.



Щ1
Щитовой, 96x96x65 мм,
IP54 со стороны лицевой панели

Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм,
IP54 со стороны лицевой панели

Д На DIN-рейку
72x90x58 мм,
IP20

Н Настенный,
105x130x65 мм,
IP44

Щ11
Щитовой, 96x96x49 мм,
IP54 со стороны лицевой
панели, съёмный клеммник

ЭМС | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | КЛАСС ТОЧНОСТИ 0,5/0,25 | -20°C

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ1-Щ1.У.Р	Щитовой (96×96×65)	~90...264 или =20...375	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K, S, R, В, А-1, А-2, А-3, Т; Термосопротивления: М, Сu, П, Н, Pt с НСХ 50, 100, 500, 1000 Ом;	2 596,00
ТРМ1-Щ2.У.Р	Щитовой (96×48×100)	~90...264 или =20...375	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА, напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В или пирометры РК-15, РС-20, РС-25	2 596,00
ТРМ1-Н.У.Р	Настенный (105×130×65)	~90...264 или =20...375	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		2 596,00
ТРМ1-Д.У.Р	DIN-реечный (72×90×58)	~90...245	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		2 478,00
ТРМ1-Щ11.У.Р	Щитовой (96×96×49)	~90...264 или =20...375	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		2 478,00

Все остальные модификации ТРМ1 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц) – см. Обозначение при заказе
ТРМ1-х.У.х – типы корпусов Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выходы – К, С, С3, Т, И, У – **3 068,00 руб.**

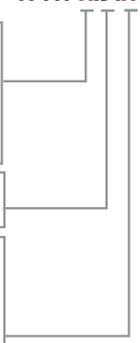
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Тип корпуса:
Щ1 – щитовой, 96x96x65 мм, IP54
Щ2 – щитовой, 96x48x100 мм, IP54
Щ11 – щитовой, 96x96x49 мм, IP54
Н – настенный, 105x130x65 мм, IP44
Д – DIN-реечный, 72x90x58 мм, IP20

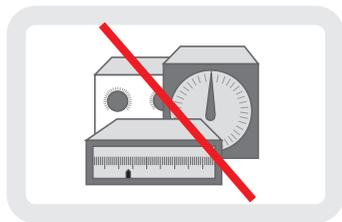
Тип входа:
У – универсальный измерительный вход

Тип выхода:
Р – электромагнитное реле 8 А 230 В
К – транзисторная оптопара п–р–п-типа 400 мА 60 В
С – симисторная оптопара 50 мА 250 В
С3 – три симисторные оптопары для управления трехфазной нагрузкой
Т – выход 4...6 В 25 мА для управления твердотельным реле
И – цифроаналоговый преобразователь «параметр – ток 4...20 мА»
У – цифроаналоговый преобразователь «параметр–напряжение 0...10 В»

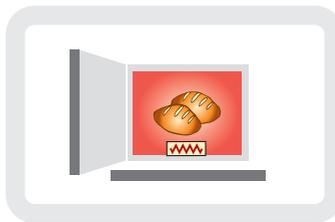
ТРМ1-х.У.х



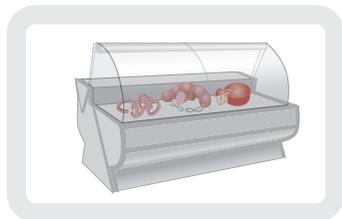
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРМ1



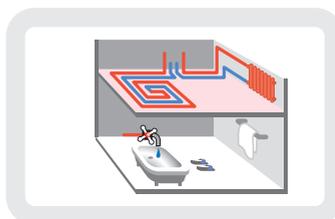
Замена логометров, мивольтметров, температурных реле устаревших типов



Электрические печи и сушильные шкафы



Поддержание температуры, реле сигнализации от превышения (понижения) температуры



Нагрев воды, обогрев помещений

С ПРИБОРОМ ОВЕН ТРМ1 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

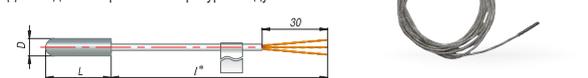
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50M.В3.60	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.В3.80	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.В3.100	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.В3.120	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.В3.160	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.В3.500	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °C	859,04
ДТС035-PT100.В3.80	Pt100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °C	1041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

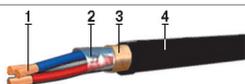
Датчик для измерения температуры воздуха



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС014-50M.В3.20/1,5	50M	D=5, L=20, I=1500	-50...+150 °C	489,70
ДТС014-PT100.В3.20/1,5	Pt100	D=5, L=20, I=1500	-50...+250 °C	833,08

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

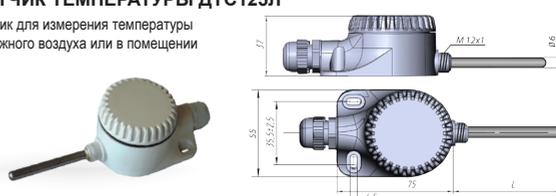
Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °C	49,56

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

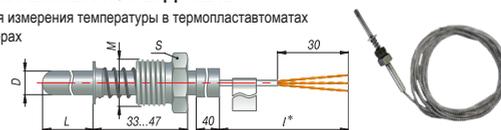
Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС125Л-50M.В2.60	50M	D=6, L=60	-50...+100 °C	607,70

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ124

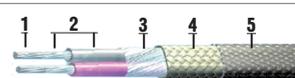
Датчик для измерения температуры в термопластавтоматах и экструдерах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ124-00.10/1,5К	ХК (Л)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=10, I=1500	-40...+400 °C	925,12
ДТПЛ124-00.32/1,5К	ХК (Л)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=32, I=1500	-40...+400 °C	925,12
ДТПЛ124-00.40/1,5К	ХК (Л)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=40, I=1500	-40...+400 °C	925,12

КАБЕЛЬ СФКЭ ХК 2x0,5

Кабель для датчиков типа ДТПЛ



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ ХК 2x0,5	2x0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (ХК) 2 - изоляция (фторопластовая лента) 3,4 - обмотка из стеклонити 5 - экран из медных луженых проволок	-50...+175 °C	236,00

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ПД100



Модификация	Диапазон рабочих температур	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электрического соединения	Цена, руб.
ПД100-ДИ1,0-311-0,5	-40...+80 °C	Избыточное	1,0 МПа	0,5%	4...20 мА	Al ₂ O ₃	M20x1,5	Разъем DIN43650A	2 950,00
ПД100-ДИ1,6-111-0,5	-40...+80 °C	Избыточное	1,6 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ2,5-111-0,25	-40...+80 °C	Избыточное	2,5 МПа	0,25%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	5 723,00

ОВЕН ТРМ201

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Терморегулятор ОВЕН ТРМ201 – прибор с интерфейсом RS-485 (аналог ОВЕН ТРМ1). Применяется для измерения, регистрации или регулирования температуры теплоносителей и различных сред в холодильной технике, сушильных шкафах, печах различного назначения, пастеризаторах и другом технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Универсальный вход для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности и др.
- Регулирование входной величины:
 - двухпозиционное регулирование;
 - аналоговое П-регулирование.
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, масштабирование шкалы для аналогового входа.
- Регистрация измеренной величины при установке на выходе ЦАП 4...20 мА (мод. ТРМ201-Х.И).
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины (например, для измерения мгновенного расхода).
- Встроенный интерфейс RS-485 (протоколы ОВЕН, Modbus).
- Конфигурирование на ПК или с лицевой панели прибора.
- Быстрый доступ к изменению уставки с лицевой панели прибора.
- Возможность архивации измеряемых параметров (совместно с МСД200).

от 3 776,00 руб.

Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм, IP54 со стороны лицевой панели



Н Настенный, 105x130x65 мм, IP44

Щ1 Щитовой, 96x96x70 мм, IP54 со стороны лицевой панели



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напр. питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Интерфейс (протоколы)	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ201-Щ1.Р	Щитовой (96×96×70)	~90...245	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Термосопр.: М, Cu, Pt с HСХ 50, 100 Ом; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	RS-485 (Modbus, ОВЕН)	3 776,00
ТРМ201-Щ2.Р	Щитовой (96×48×100)	~90...245	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	3 776,00
ТРМ201-Н.Р	Настенный (105×130×65)	~90...245	Эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	3 776,00

Все остальные модификации ТРМ201 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц) – см. Обозначение при заказе
ТРМ201-х.х – типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выходы И, С, К, Т, С3, У – **4 602,00 руб.**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ТРМ201-Х.Х

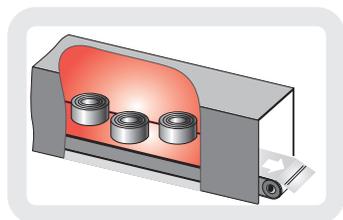
Тип корпуса:

- Щ1** — щитовой, 96x96x70 мм, IP54
- Щ2** — щитовой, 96x48x100 мм, IP54
- Н** — настенный, 105x130x65 мм, IP44

Выходы:

- Р** — электромагнитное реле 8 А 230 В
- К** — транзисторная оптопара структуры п–р–п-типа 400 мА 60 В
- С** — симисторная оптопара 50 мА 240 В для управления однофазной нагрузкой
- С3** — три симисторные оптопары для управления трехфазной нагрузкой
- Т** — выход 4...6 В 50 мА для управления твердотельным реле
- И** — цифроаналоговый преобразователь «параметр–ток 4...20 мА»
- У** — цифроаналоговый преобразователь «параметр–напряжение 0...10 В»

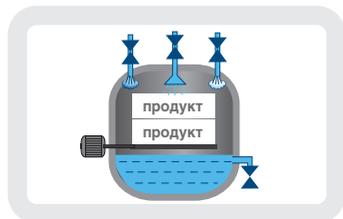
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ TRM201



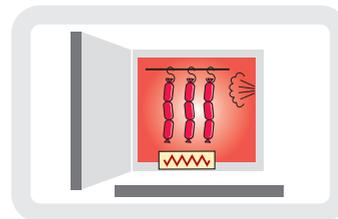
Стерилизация консервов



Передача данных в SCADA-систему по RS-485



Пастеризационные установки



Производство колбасных изделий (поддержание температуры варения, сушки, созревания, хранения изделий)

С ПРИБОРОМ ОВЕН TRM201 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.ВЗ.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.100	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.120	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.160	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.500	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °С	859,04
ДТС035-PT100.ВЗ.80	PT100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °С	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС045

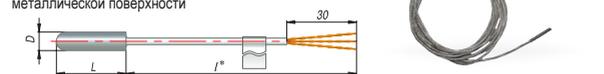
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС045-50М.ВЗ.60	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС045-50М.ВЗ.120	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС045-PT100.ВЗ.160	PT100	D=10, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

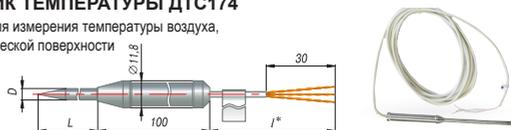
Датчик для измерения температуры воздуха, металлической поверхности



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС014-50М.ВЗ.20/1,5	50М	D=5, L=20, l=1500	-50...+150 °С	489,70
ДТС014-PT100.ВЗ.20/1,5	PT100	D=5, L=20, l=1500	-50...+250 °С	833,08

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС174

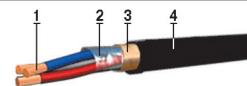
Датчик для измерения температуры воздуха, металлической поверхности



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС174-PT100.ВЗ.120/3	PT100	D=5, D1=11,8, L=120, l=3000	-50...+250 °С	1 556,42

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	49,56

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ011

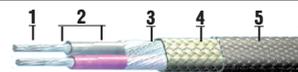
Датчик для измерения температуры в труднодоступных местах



Модификация	НСХ	Габариты	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ011-0,5/1,5	XK (L)	D термозлектродов – 0,5 мм, L=1,5 м	0...+300 °С	417,72
ДТПЛ011-0,5/2	XK (L)	D термозлектродов – 0,5 мм, L=1,5 м	0...+300 °С	533,36

КАБЕЛЬ СФКЭ ХК 2x0,5

Кабель для датчиков типа ДТПЛ



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ ХК 2x0,5	2x0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (ХК) 2 - изоляция (фторопластовая лента) 3,4 - обмотка из стеклонити 5 - экран из медных луженых проволок	-50...+175 °С	236,00



ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ПД100

Модификация	Диапазон рабочих температур	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электрического соединения	Цена, руб.
ПД100-ДИ1,0-311-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,0 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	2 950,00
ПД100-ДИ1,6-111-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,6 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ2,5-111-0,25	-40...+80 °С	Избыточное	2,5 МПа	0,25%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	5 723,00

ОВЕН 2ТРМ1

ДУХКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР

Терморегулятор ОВЕН 2ТРМ1 предназначен для измерения, регистрации или регулирования температуры теплоносителей и различных сред в холодильной технике, сушильных шкафах, печах различного назначения и другом технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Два канала регулирования температуры, давления, влажности и других величин величинами:
 - двухпозиционное регулирование;
 - аналоговое П-регулирование;
 - регистрация на токовом выходе 4... 20 мА.
- Универсальные входы для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности, расхода, уровня и т. п.
- Цифровая фильтрация и коррекция входного сигнала, масштабирование шкалы для аналогового входа.
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины.
- Вычисление разности двух измеряемых величин и ее индикация.
- Погрешность измерения – не более 0,15 %.
- Межповерочный интервал – 3 года.
- Температура окружающего воздуха: -20 ... +50 °С
- Съёмный клеммник (для прибора в корпусе Щ11).
- Универсальный источник питания (для прибора в корпусе Щ11): ~ 90...264 В (ном. 230 В), = 20...375 В (ном. 24 В).
- Внешний компенсатор холодных концов термопары (для прибора в корпусе Щ11).

Щ1

Щитовой, 96x96x65 мм, IP54 со стороны лицевой панели

Щ2

Щитовой, 96x48x100 мм, IP54 со стороны лицевой панели



Н Настенный, 105x130x65 мм, IP44

Д На DIN-рейку 72x90x58 мм, IP20

Щ11

Щитовой, 96x96x49 мм, IP54 со стороны лицевой панели, съёмный клеммник

от 3 540,00 руб.



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
2ТРМ1-Щ1.У.РР	Щитовой (96×96×65)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Термосопротивления: М, Cu, Pt, H, Pt с НСХ 50, 100, 500, 1000 Ом;	3 540,00
2ТРМ1-Щ2.У.РР	Щитовой (96×48×100)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	3 540,00
2ТРМ1-Н.У.РР	Настенный (105×130×65)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 540,00
2ТРМ1-Д.У.РР	DIN-реечный (72×90×58)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 540,00
2ТРМ1-Щ11.У.РР	Щитовой (96×96×49)	~90...264 или =20...375	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 540,00

Все остальные модификации 2ТРМ1 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц) – см. Обозначение при заказе
2ТРМ1-х.У.хх – типы корпусов Н, Щ1, Щ2, Д, универсальные входы, выходы – К, С, Т, И, У в различных сочетаниях – **4 307,00 руб.**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

2ТРМ1-Х.У.ХХ

Тип корпуса:
Щ1 — щитовой, 96x96x65 мм, IP54
Щ2 — щитовой, 96x48x100 мм, IP54
Щ11 — щитовой, 96x96x49 мм, IP54
Н — настенный, 105x130x65 мм, IP44
Д — DIN-реечный, 72x90x58 мм, IP20

Тип входов:
У — универсальные измерительные входы

Тип выходов 1 и 2:
Р — электромагнитное реле 8 А 230 В
К — транзисторная оптопара п–р–п-типа 400 мА 60 В
С — симисторная оптопара 50 мА 250 В
Т — выход 4...6 В 25 мА для управления твердотельным реле
И — цифроаналоговый преобразователь «параметр – ток 4...20 мА»
У — цифроаналоговый преобразователь «параметр–напряжение 0...10 В»

ВНИМАНИЕ!

При заказе прибора с дискретным и аналоговым ВУ первым по порядку указывается ВУ дискретного типа:

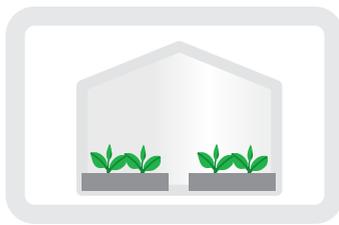
ВУ1 – **Р, К, С, Т**
 ВУ2 – **И, У**

Пример обозначения: **2ТРМ1-Щ1.У.РИ** правильно
2ТРМ1-Щ1.У.ИР неправильно

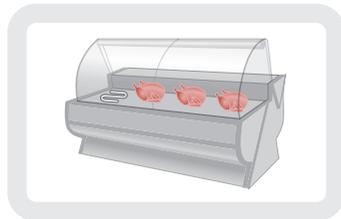
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 2ТРМ1



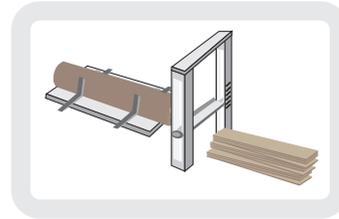
Переработка отходов: сжигание мусора, получение вторичного сырья, утилизация и переработка отходов



Стратификация семян (контроль влажности и температуры песка или субстрата)



Поддержание температуры в морозильной камере, выдача аварийного сигнала



Дерево-обрабатывающая промышленность

С ПРИБОРОМ ОВЕН 2ТРМ1 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.В3.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.100	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °С	749,30

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС045

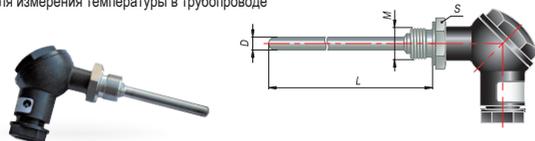
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС045-50М.В3.60	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС045-50М.В3.120	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС045-Р1100.В3.160	Р1100	D=10, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	1041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС105

Датчик для измерения температуры в трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС105-50М.В3.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=27, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС105-50М.В3.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=27, L=80	-50...+180 °С	749,30

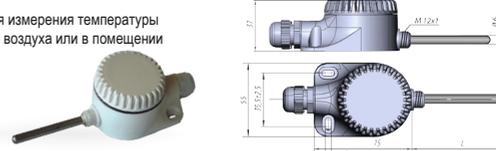
ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ПД100



Модификация	Диапазон рабочих температур	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электрического соединения	Цена, руб.
ПД100-ДИ1,0-311-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,0 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	2 950,00
ПД100-ДИ1,6-111-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,6 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ2,5-111-0,25	-40...+80 °С	Избыточное	2,5 МПа	0,25%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	5 723,00

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

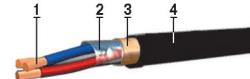
Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС125Л-50М.В3.60	50М	D=6, L=60	-50...+100 °С	607,70
ДТС125Л-Р1100.В3.60	Р1100	D=6, L=60	-50...+100 °С	833,08
ДТС125Л-100М.0,5.60.И[15]	100М	D=6, L=60	-40...+80 °С	2067,36

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	49,56

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ124

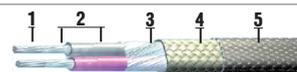
Датчик для измерения температуры в термопластавтоматах и экструдерах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ124-00.10/1,5К	ХК (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=10, l=1500	-40...+400 °С	925,12
ДТПЛ124-00.32/1,5К	ХК (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=32, l=1500	-40...+400 °С	925,12
ДТПЛ124-00.40/1,5К	ХК (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=40, l=1500	-40...+400 °С	925,12

КАБЕЛЬ СФКЭ ХК 2x0,5

Кабель для датчиков типа ДТПЛ



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ ХК 2x0,5	2x0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (ХК) 2 - изоляция (фторопластовая лента) 3,4 - обмотка из стеклонити 5 - экран из медных луженых проволок	-50...+175 °С	236,00

ОВЕН ТРМ202

ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР ДВУХКАНАЛЬНЫЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Терморегулятор ОВЕН ТРМ202 – аналог ОВЕН 2ТРМ1 с интерфейсом RS-485.

Применяется для измерения, регистрации или регулирования температуры датчиков температуры и различных сред в холодильной технике, сушильных шкафах, печах различного назначения, пастеризаторах и другом технологическом оборудовании, а также для измерения других физических параметров (веса, давления, влажности и т. п.).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Универсальные входы для подключения широкого спектра датчиков температуры, давления, влажности и др. Можно подключать два датчика разного типа.
- Два независимых канала регулирования измеряемых величин по двухпозиционному закону или аналоговому П-закону.
- Регулирование и одновременная регистрация измеряемой величины при установке ЦАП 4...20 мА в качестве второго выходного устройства.
- Одноканальное трехпозиционное регулирование (с двумя разными уставками).
- Вычисление и регулирование разности измеряемых величин.
- Вычисление и индикация квадратного корня из измеряемой величины (например, для измерения мгновенного расхода).
- Встроенный интерфейс RS-485 (протоколы ОВЕН, Modbus).
- Конфигурирование на ПК или с лицевой панели прибора.
- Быстрый доступ к изменению уставок с лицевой панели прибора.
- Возможность архивации измеряемых параметров (совместно с МСД200).

от 4 307,00 руб.



Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм, IP54 со стороны лицевой панели

Щ1 Щитовой, 96x96x70 мм, IP54 со стороны лицевой панели

Н Настенный, 105x130x65 мм, IP44



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряж. питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Интерфейс (протоколы)	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ202-Щ1.РР	Щитовой (96×96×70)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Терморепары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T;	RS-485 (Modbus, ОВЕН)	4 307,00
ТРМ202-Щ2.РР	Щитовой (96×48×100)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопротивления: М, Cu, Pt с HСХ 50, 100 Ом;	RS-485 (Modbus, ОВЕН)	4 307,00
ТРМ202-Н.РР	Настенный (105×130×65)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	RS-485 (Modbus, ОВЕН)	4 307,00
ТРМ202-Щ2.РИ	Щитовой (96×48×100)	~90...245	1 эл.магн. реле (8 А / ~230 В) 1 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» (0...1000 Ом, Uп = 10...30 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	4 307,00
ТРМ202-Щ1.РИ	Щитовой (96×96×65)	~90...245	1 эл.магн. реле (8 А / ~230 В) 1 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» (0...1000 Ом, Uп = 10...30 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	4 307,00

Все остальные модификации ТРМ202 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц) – см. Обозначение при заказе **ТРМ202-х.хх** – типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выходы Р, К, С, Т, И, У в различных сочетаниях – **5 310,00 руб.**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

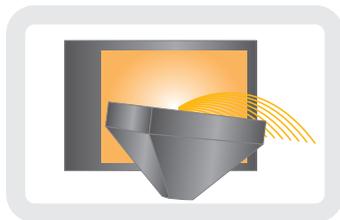
ТРМ202-Х.ХХ

Тип корпуса:
Щ1 — щитовой, 96x96x70 мм, IP54
Щ2 — щитовой, 96x48x100 мм, IP54
Н — настенный, 105x130x65 мм, IP44

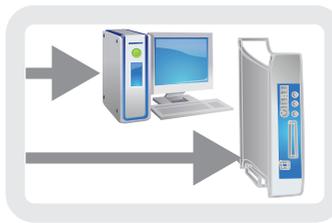
Выходы 1 и 2:
Р — электромагнитное реле 8 А 230 В
К — транзисторная оптопара структуры п–р–п-типа 400 мА 60 В
С — симисторная оптопара 50 мА 240 В для управления однофазными нагрузками
И — цифроаналоговый преобразователь «параметр–ток 4...20 мА»
У — цифроаналоговый преобразователь «параметр–напряжение 0...10 В»
Т — выход 4...6 В 50 мА для управления твердотельным реле

Внимание!
 Приборы с одинаковыми по типу ВУ, но отличающимися порядковым номером ВУ, являются полными аналогами. Например, ТРМ202-Щ1.ИР аналогичен прибору ТРМ202-Щ1.РИ. При заказе следует указывать: ТРМ202-Щ1.РИ.

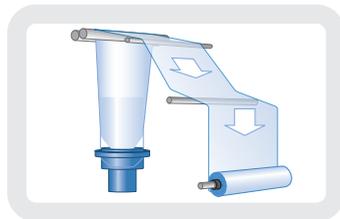
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРМ202



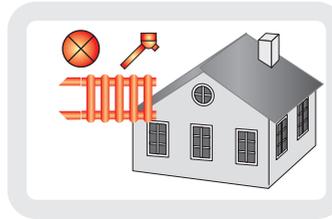
Контроль температуры заковки стали на сталелитейном заводе



Передача данных в диспетчерский пункт по RS-485. Передача данных по RS-485 для их архивации



Производство различных полимеров, синтетических волокон, резины



Контроль температуры и влажности воздуха в помещении (загородный дом, оранжерея, сауна и т.д.). Передача данных, выдача аварийного сигнала

С ПРИБОРОМ ОВЕН ТРМ202 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.ВЗ.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.100	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.120	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.160	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.ВЗ.500	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °С	859,04
ДТС035-РТ100.ВЗ.80	РТ100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °С	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС105

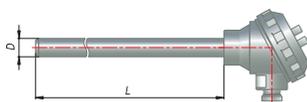
Датчик для измерения температуры в трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС105-50М.ВЗ.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=27, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС105-50М.ВЗ.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=27, L=80	-50...+180 °С	749,30

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПК125

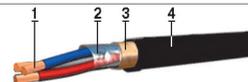
Датчик высокотемпературный



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТПК125-0314.500	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	4 750,54
ДТПК125-0314.630	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	5 892,92
ДТПК125-0314.1250	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	10 697,88

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	49,56

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ014

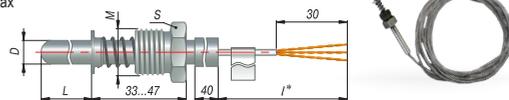
Датчик для измерения температуры в труднодоступных местах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ014-00.20/1,5	ХК (L)	D=5, L=20	-40...+400 °С	656,08

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ094

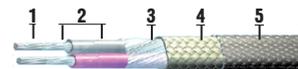
Датчик для измерения температуры в термопластавтоматах и экструдерах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон	Цена, руб.
ДТПЛ094-0.100/1	ХК(L)	D=6, L=100, l=1000	-40...+400 °С	540,44
ДТПЛ094-0.160/2	ХК(L)	D=6, L=160, l=1600	-40...+400 °С	771,72
ДТПЛ094-0.250/3	ХК(L)	D=6, L=250, l=2500	-40...+400 °С	1148,14

КАБЕЛЬ СФКЭ ХК 2x0,5

Кабель для датчиков типа ДТПЛ



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ ХК 2x0,5	2x0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (ХК) 2 - изоляция (фторопластовая лента) 3,4 - обмотка из стеклонити 5 - экран из медных луженых проволок	-50...+175 °С	236,00

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ПД100



Модификация	Диапазон рабочих температур	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электрического соединения	Цена, руб.
ПД100-ДИ1,0-311-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,0 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	2 950,00
ПД100-ДИ1,6-111-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,6 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ2,5-111-0,25	-40...+80 °С	Избыточное	2,5 МПа	0,25%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	5 723,00

ОВЕН ТРМ138

ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР

Измеритель-регулятор ОВЕН ТРМ138 предназначен для измерения, регистрации и регулирования температуры, давления либо другого физического параметра, одновременного управления несколькими (до 8-ми) исполнительными механизмами, а также для регистрации измеренных параметров на ЭВМ. Терморегулятор применяется в многозонных печах, в системах защитной автоматики.



от 11 446,00 руб.

Щ4 Щитовой, 96×96×145 мм, IP54 со стороны лицевой панели



Щ7 Щитовой, 169×138×50 мм, IP54 со стороны лицевой панели

ОВЕН ТРМ138В

ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГУЛЯТОР СО ВСТРОЕННЫМИ БАРЬЕРАМИ ИСКРОЗАЩИТЫ

Применяется во взрывоопасных зонах на различных производствах: в пищевой, медицинской, химической, нефтеперерабатывающей промышленности. Может быть использован в качестве многозонного регулятора, многопороговой сигнализации, а также как восьмиканальный активный барьер искрозащиты.

от 17 700,00 руб.



Щ4 Щитовой, 96×96×145 мм, IP54 со стороны лицевой панели

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ТРМ138

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напр. питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Интерфейс (протоколы)	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ138-Р	Щитовой (96×96×145)	~90...245	8 эл. магн. реле (4 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K, S, R, A-1; Термосопротивления: М, Cu, Pt, Pt с HСХ 50, 100 Ом; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	RS-485 (Modbus, ОВЕН)	11 446,00
ТРМ138-Р.Щ7	Щитовой (169×138×50)	~90...245	8 эл. магн. реле (4 А / ~230 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	11 446,00
ТРМ138-К	Щитовой (96×96×145)	~90...245	8 транзисторных оптопар (200 мА / =40 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	11 446,00
ТРМ138-С	Щитовой (96×96×145)	~90...245	8 симисторных оптопар (50 мА / =300 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	11 446,00
ТРМ138-Т	Щитовой (96×96×145)	~90...245	8 выходов для управления твердотельным реле (4...6 В / 100 мА)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	11 446,00
ТРМ138-И	Щитовой (96×96×145)	~90...245	8 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» (0...800 Ом, Uп = 12...30 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	14 278,00
ТРМ138-ИИИИРРРР	Щитовой (96×96×145)	~90...245	4 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» (0...800 Ом, Uп = 12...30 В) 4 эл. магн. реле (4 А / ~230 В)		RS-485 (Modbus, ОВЕН)	14 278,00

Все остальные модификации ТРМ138 исполняются на заказ (срок исполнения – 1 месяц) – см. Обозначение при заказе. Возможно изготовление различных комбинаций выходов **ТРМ138-xxxxxxx** с типами выходов И, Т, С, К, Р – **14 278,00 руб.**

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Стандартные модификации:

ТРМ138-Х.Х

На заказ:

ТРМ138-Х Х Х Х Х Х Х Х

Типы выходных устройств 1...8:

- Р** — 8 реле электромагнитных 4 А 230 В
- К** — 8 транзисторных оптопар структуры п-р-п-типа 200 мА 40 В
- С** — 8 симисторных оптопар 50 мА 300 В
- Т** — 8 выходов 4...6 В 100 мА для управления твердотельным реле
- И** — 8 ЦАП «параметр–ток 4...20 мА»
- ИИИИРРРР** — 4 ЦАП 4...20 мА, 4 эл.м. реле

Типы корпусов:

- Щ4** — 96×96×145 мм; **Щ7** — 169×138×50 мм
- * при заказе не указывается

Типы выходных устройств 1...8:

- Р** — реле электромагнитное
- К** — транзисторная оптопара
- С** — симисторная оптопара
- Т** — для управления твердотельным реле
- И** — ЦАП 4...20 мА
- У*** — ЦАП 0...10 В

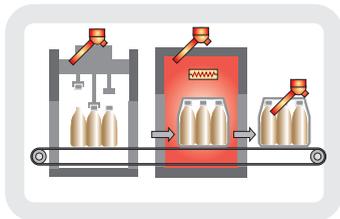
* ВУ типа У (0...10 В) могут устанавливаться только на 5, 6, 7, 8 позиции ВУ.

ВНИМАНИЕ! Различные типы выходных устройств указываются только в такой последовательности:

И → Т → С → К → Р

Пример обозначения: **ТРМ138-ИИТСКРРР** правильно
ТРМ138-РРККСТИИ неправильно

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРМ138



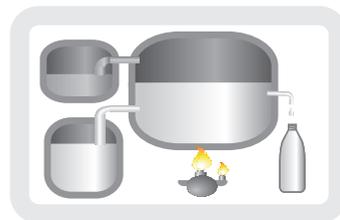
Контроль температуры на нескольких этапах производства пива



Паровые турбины. Контроль температуры пара и подшипников, контроль давления пара, выдача аварийных сигналов



Стеклоное производство



Спиртовое производство, химическая промышленность

С ПРИБОРОМ OWEN ТРМ138 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50M.B3.60.Ex-T1	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °C	1 498,60
ДТС035-50M.B3.80.Ex-T3	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °C	1 498,60
ДТС035-50M.B3.100.Ex-T4	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °C	1 498,60

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС045

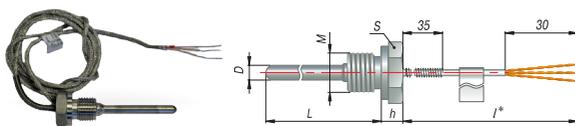
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС045-50M.B3.60	50M	D=10, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °C	749,30
ДТС045-50M.B3.120	50M	D=10, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °C	749,30
ДТС045-Рt100.B3.160	Pt100	D=10, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °C	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС054

Датчик для измерения температуры в трубопроводе (камере)



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС054-50M.B3.60/1	50M	D=6, M=20x1,5, S=22, h=9, L=60, l=1 м	-50...+150 °C	781,16
ДТС054-Рt100.B3.60/1	Pt100	D=6, M=20x1,5, S=22, h=9, L=60, l=1 м	-50...+250 °C	874,38

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ011

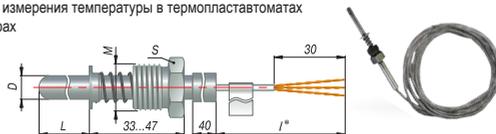
Датчик для измерения температуры в труднодоступных местах



Модификация	НСХ	Габариты	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ011-0,5/3	XK (L)	D термоэлектродов – 0,5 мм, L=3 м	0...+300 °C	764,64

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ124

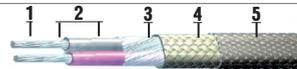
Датчик для измерения температуры в термопластавтоматах и экструдерах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ124-00.10/1,5K	XK (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=10, l=1500	-40...+400 °C	925,12
ДТПЛ124-00.32/1,5K	XK (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=32, l=1500	-40...+400 °C	925,12
ДТПЛ124-00.40/1,5K	XK (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=40, l=1500	-40...+400 °C	925,12

КАБЕЛЬ СФКЭ XK 2x0,5

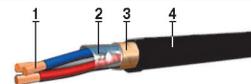
Кабель для датчиков типа ДТПЛ



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ XK 2x0,5	2x0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (XK) 2 - изоляция (фторопластовая лента) 3,4 - обмотка из стеклоткани 5 - экран из медных луженых проволоки	-50...+175 °C	236,00

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °C	49,56

ОВЕН ТРМ148

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПИД-РЕГУЛЯТОР

ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ

Прибор для построения автоматизированных систем мониторинга, контроля и управления технологическими процессами в пищевой, металлообрабатывающей промышленности, при производстве керамики, в системах климат-контроля и др.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 6 встроенных типовых алгоритмов регулирования технологических процессов.
- Восемь универсальных входов для подключения широкого спектра датчиков.
- До восьми встроенных выходных элементов различных типов в выбранной пользователем комбинации для управления исполнительными механизмами:
 - 2-позиционными (ТЭНы, двигатели, устройства сигнализации);
 - 3-позиционными (задвижки, краны).
- Вычисление дополнительных функций от измеренных величин (разность, среднее арифметическое и т.п.).
- Задание графика коррекции уставки по измерениям другого входа или по времени.
- Автонастройка ПИД-регуляторов.
- Режим ручного управления выходной мощностью.
- Встроенный интерфейс (протокол ОВЕН).
- Широкие возможности конфигурирования (настройка с ПК).
- Возможность архивации измеряемых параметров (совместно с МСД200).

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряж. питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ148-Р			8 э/м реле (4 А/≈240 В)	ТП: L, J, N, K, S, R, A-1;	13 039,00
ТРМ148-И	Щитовой, 96×96×140	-90...245	ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» 4 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» 2 симисторных оптопары	ТС: М, Су, П, Pt с HСХ 50, 100 Ом; ток 0 (4)...5 (20) мА; напряжение: -50...+50 мВ, 0...1 В; датчик положения задвижки	17 051,00
ТРМ148-ИИИИССРР			2 э/м реле (4 А/≈240 В)		13 039,00



Щ4 Щитовой, 96×96×145 мм, IP54 со стороны лицевой панели



Щ7 Щитовой, 169×138×50 мм, IP54 со стороны лицевой панели



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

Стандартные модификации: **ТРМ148-Х.Х**

Типы выходных устройств 1...8:
Р — 8 реле электромагнитных
К — 8 транзисторных оптопар
С — 8 симисторных оптопар
Т — 8 выходов для управления твердотельным реле
И — 8 ЦАП 4...20 мА
ИИИИУУУУ — ЦАП 4...20 мА, ЦАП 0...10 В

Типы корпусов:
Щ4 — 96×96×145 мм*
Щ7 — 169×138×50 мм
 * при заказе не указывается

«Заказные» модификации:

ТРМ148-Х Х Х Х Х Х Х Х

Типы выходных устройств 1...8:
Р, К, С, Т, И, У
 в различных комбинациях

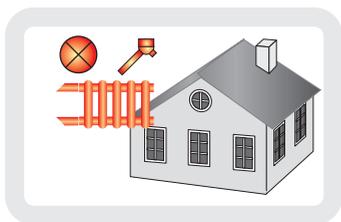
ВНИМАНИЕ!
 Выходы типа У могут быть установлены только на последних 4-х выходах.

ТРМ148-ИИТСККРУ

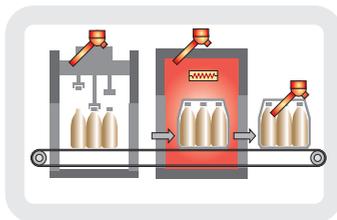
ТРМ148-УРКСТТИИ

Различные типы выходных устройств
 указываются только в такой последовательности:
И → Т → С → К → Р → У

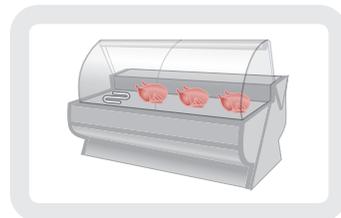
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТРМ148



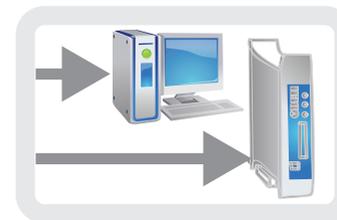
Погодозависимое регулирование температуры и управление несколькими исполнительными механизмами



Контроль и управление по нескольким температурным зонам



Многозонное управление холодильными агрегатами



Диспетчеризация, возможность передачи и регистрации данных на ПК

С ПРИБОРОМ ОВЕН ТРМ1 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

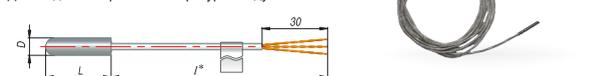
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.В3.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50М.В3.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50М.В3.100	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50М.В3.120	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50М.В3.160	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50М.В3.500	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °C	859,04
ДТС035-PT100.В3.80	PT100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °C	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

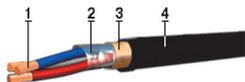
Датчик для измерения температуры воздуха



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС014-50М.В3.20/1,5	50М	D=5, L=20, I=1500	-50...+150 °C	489,70
ДТС014-PT100.В3.20/1,5	PT100	D=5, L=20, I=1500	-50...+250 °C	833,08

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

Кабель для датчиков типа ДТС



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °C	49,56

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

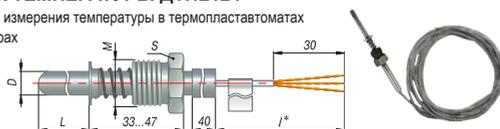
Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС125Л-50М.В3.60	50М	D=6, L=60	-50...+100 °C	607,70

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТП124

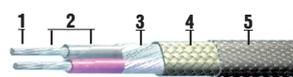
Датчик для измерения температуры в термопластавтоматах и экструдерах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТП124-00.10/1,5К	ХК (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=10, I=1500	-40...+400 °C	925,12
ДТП124-00.32/1,5К	ХК (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=32, I=1500	-40...+400 °C	925,12
ДТП124-00.40/1,5К	ХК (L)	D=6, M=16x1,5, S=17, L=40, I=1500	-40...+400 °C	925,12

КАБЕЛЬ СФКЭ ХК 2x0,5

Кабель для датчиков типа ДТП



Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ ХК 2x0,5	2x0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (ХК) 2 - изоляция (фторопластовая лента) 3,4 - обмотка из стеклоткани 5 - экран из медных луженых проволок	-50...+175 °C	236,00

ОВЕН ТРМ232М

КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ОДНОКОНТУРНЫХ И ДВУХКОНТУРНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГВС)

Прибор для контроля и регулирования температуры в системах отопления и ГВС (ИТП, ЦТП).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Комплексное управление одним контуром (система отопления либо ГВС) – регулирующим клапаном и насосами – с помощью одного прибора.
- Комплексное управление двумя независимыми контурами (отопления либо ГВС) совместно с модулем расширения МР1.
- Возможность работы по отопительному графику (отопление) либо по фиксированной уставке (ГВС) в каждом контуре.
- Контроль температуры обратной воды в каждом контуре.
- Автоматический выбор режимов (нагрев/ лето/ обратная/ ночь).
- Энергосберегающие режимы «Ночь» и «Выходные дни» по встроенным часам реального времени.
- Простая настройка (оперативный ввод в эксплуатацию за счет функции «Быстрый старт» с помощью программы-конфигуратора либо вручную с панели прибора).
- Встроенные RS-485, RS-232 (протоколы OVEN, Modbus).



Д9 На DIN-рейку
157x86x58 мм

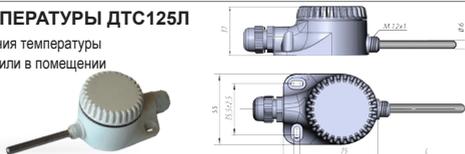


С ПРИБОРОМ ОВЕН ТРМ232М ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

(цены даны с учетом НДС)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении

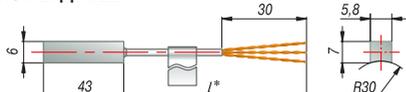


Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС125Л-50М.В3.60*	50М	D=6, L=60	-50...+100 °С	607,70
ДТС125Л-Рt100.В3.60**	Pt100	D=6, L=60	-50...+100 °С	833,03

* для модификаций ТРМ32-Щ4.01.хх и ТРМ32-Щ7.ТС.хх
** для модификаций ТРМ32-Щ4.03.хх и ТРМ32-Щ7.ТС.хх

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС224

Датчик для измерения температуры теплоносителя – накладной



Модификация*	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС224-50М.В3.43/1,5	50М	L=43, l= 1500	-50...+150 °С	1 150,50

* для модификаций ТРМ32-Щ4.01.хх и ТРМ32-Щ7.ТС.хх

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

Датчик для измерения температуры теплоносителя – врезной (погружной)



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.В3.60*	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.80*	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.100*	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.120*	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.160*	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.500*	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °С	859,04
ДТС035-Рt100.В3.80**	Pt100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °С	1 041,94

* для модификаций ТРМ32-Щ4.01.хх и ТРМ32-Щ7.ТС.хх
** для модификаций ТРМ32-Щ4.03.хх и ТРМ32-Щ7.ТС.хх

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС ОВЕН ДТС3XXX-РТ1000/РТ100

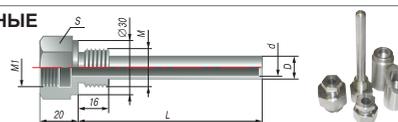
Линейка датчиков, максимально соответствующая нормам и требованиям систем HVAC.

Модификация*	НСХ	Длина монтажной части, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС3105-РТ100.В2.70	Pt100	70	-50...+120 °С	1 167,02
ДТС3005-РТ100.В2	Pt100	-	-50...+120 °С	875,56
ДТС3225-РТ100.В2	Pt100	-	-50...+120 °С	1 095,04

* для модификаций ТРМ32-Щ4.03.хх и ТРМ32-Щ7.ТС.хх

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ

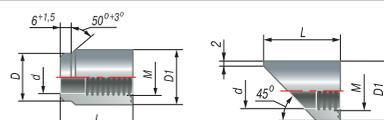
Предназначены для установки термопреобразователей на объектах



Модификация	Габариты, мм	Цена, руб.
ГЗ.16.1.1.60	D=12, M=20x1,5, L=60	693,84
ГЗ.16.1.1.80	D=12, M=20x1,5, L=80	693,84
ГЗ.16.1.1.100	D=12, M=20x1,5, L=100	693,84
ГЗ.16.1.1.120	D=12, M=20x1,5, L=120	693,84
ГЗ.16.1.1.160	D=12, M=20x1,5, L=160	693,84
ГЗ.16.1.1.500	D=12, M=20x1,5, L=500	854,32
ГЗ.16.1.4.70	D=12, M= R=1/2, L=70	693,84

БОБЫШКИ ПРИВАРНЫЕ

Предназначены для монтажа термопреобразователей на месте эксплуатации



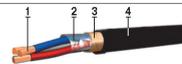
Модификация	Габариты, мм	Цена, руб.
Б.П.1.20X1,5.40.1	M=20x1,5, D=26, L=40	175,82
Б.П.1.20X1,5.60.1	M=20x1,5, D=26, L=60	195,88

КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ

Марка	Управление	D условного прохода Ду, мм	T рабочей среды	Цена, руб.
25ч945п Корпус – СЧ 21-40. Уплотн. в затворе – фторопласт	3-позиционное, 220 В 50 Гц (привод ST)	15...150	До +150 °С	от 40 651,00
КПСР1	Аналоговое 0...10 В / 4...20 мА (привод AMV 234 R)		До +150 °С	от 30 600,94

КАБЕЛЬ МКЭШ 3x0,35

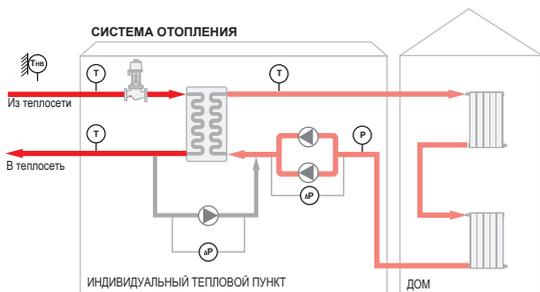
Кабель для датчиков типа ДТС



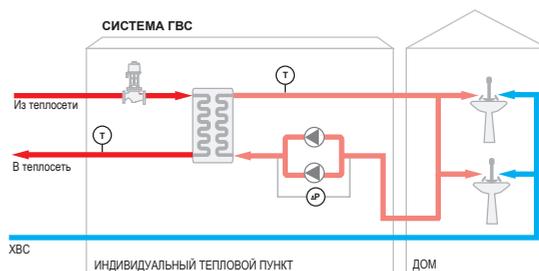
Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм²	1 - медная луженая проволока 2 - изоляция (ПВХ пластикат) 3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	49,56

ТИПОВЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТРМ232М

1. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ



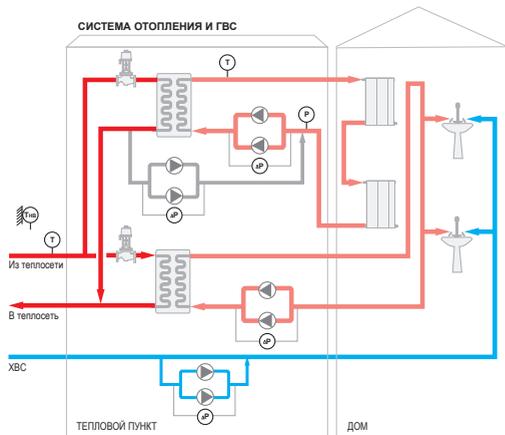
2. СИСТЕМА ГВС



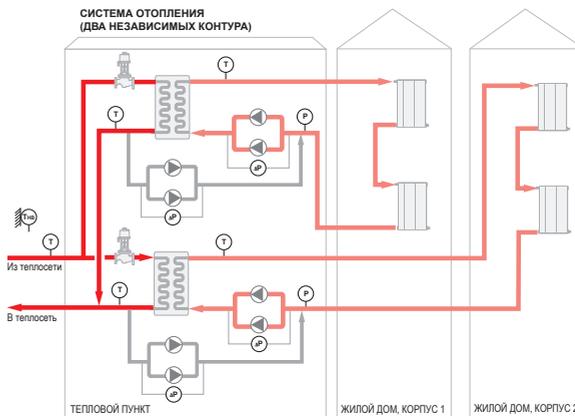
СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ (схемы 1, 2)

Модификация	Управление исполнительными механизмами	Выходные устройства	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ232М-PPPPPP.01	- регулирующий клапан в контуре; - циркуляционные насосы (ротация и АВР);	6 э/м реле (8 А / ≈230 В)	12 095,00
ТРМ232М-PPUOPP.01	- клапан/насос контура подпитки; - устройства аварийной сигнализации.	4 э/м реле (8 А / ≈230 В), 1 ЦАП 0...10 В (регулирующий клапан)	12 774,00

3. СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И ГВС



4. ДВЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ (схемы 3, 4)

Модификация	Управление исполнительными механизмами	Выходные устройства	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ232М-PPPPPP.01	- регулирующие клапаны (в контуре 1 и контуре 2); - циркуляционные насосы (в контуре 1 и контуре 2) – ротация и АВР;	6 э/м реле (8 А / ≈230 В)	12 095,00
ТРМ232М-PPUOYO.01	- насосы подпитки для контура 1; - насосы подпитки либо насосы ХВС (ротация и АВР) для контура 2; - устройства аварийной сигнализации.	2 э/м реле (8 А / ≈230 В), 2 ЦАП 0...10 В (регулирующие клапаны)	12 774,00
Модуль расширения МР1-Р		8 э/м реле (8 А / ≈230 В)	3 540,00

ОВЕН ТРМ10 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИД-РЕГУЛЯТОР ОДНОКАНАЛЬНЫЙ

Для управления объектами с повышенной инерционностью и технологическими процессами с жесткими требованиями к точности поддержания температуры.

Щ2
Щ1
Н
Д
Щ11



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ10-Щ1.У.РР	Щитовой (96×96×65)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Термосопротивления: М, Cu, Pt, Ni, Pt с HСХ 50, 100, 500, 1000 Ом; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	3 422,00
ТРМ10-Щ2.У.РР	Щитовой (96×48×100)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 422,00
ТРМ10-Щ2.У.СР	Щитовой (96×48×100)	-90...245	1 оптосимистор (50 мА / =250 В) 1 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 422,00
ТРМ10-Д.У.РР	DIN-реечный (72×90×58)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 422,00
ТРМ10-Щ11.У.РР	Щитовой (96×96×49)	-90...264 или =20...375	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		3 422,00

Все остальные модификации ТРМ10 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц) – см. www.owen.ru

ТРМ10-х.У.хх – типы корпусов Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выход 1 – Р, К, С, Т, И, У; выход 2 – Р, К, С, Т (или один выход С3) – 4 307,00 руб.

ОВЕН ТРМ210 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИД-РЕГУЛЯТОР ДВУХКАНАЛЬНЫЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Функционально является аналогом ОВЕН ТРМ10. Наличие интерфейса RS-485 позволяет конфигурировать прибор не только кнопками на лицевой панели, но и с ПК. Применяется в холодильной технике, сушильных шкафах, печах, пастеризаторах и другом технологическом оборудовании.

Щ2
Щ1
Н



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ210-Щ1.РР	Щитовой (96×96×70)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопротивления: М, Cu, Pt, Pt с HСХ 50, 100 Ом; Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T;	4 543,00
ТРМ210-Щ2.РР	Щитовой (96×48×100)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		4 543,00
ТРМ210-Щ1.ИР	Щитовой (96×96×70)	-90...245	1 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» 1 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Датчики с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения: 0 (4)...5 (20) мА; -50...+50 мВ; 0...1 В	5 664,00
ТРМ210-Щ2.ИР	Щитовой (96×48×100)	-90...245	1 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА» 1 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		5 664,00

Все остальные модификации ТРМ210 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц) – см. www.owen.ru

ТРМ210-х.хх – типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выходы Р, К, С, Т, И, У в различных комбинациях – 5 664,00 руб.

ОВЕН ТРМ12 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИД-РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И ТРЕХХОДОВЫМИ КЛАПАНАМИ

Для управления клапанами и задвижками с электроприводом по температуре теплоносителя: в системе ГВС, газового и парового отопления; в теплообменных аппаратах (пастеризаторах); при подаче охлаждающей жидкости в контурах водяных охладителей.

Щ1
Щ2
Н
Д
Щ11



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ12-Щ1.У.Р	Щитовой (96×96×65)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Термосопротивления: М, Cu, Pt, Ni, Pt с HСХ 50, 100, 500, 1000 Ом; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА	4 130,00
ТРМ12-Щ2.У.Р	Щитовой (96×48×100)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		4 130,00
ТРМ12-Н.У.Р	Настенный (105×130×65)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Датчики с унифицированным выходным сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения -50...+50 мВ; 0...1 В	4 130,00
ТРМ12-Д.У.Р	DIN-реечный (72×90×58)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		4 130,00
ТРМ12-Щ11.У.Р	Щитовой (96×96×49)	-90...264 или =20...375	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		4 130,00

Все остальные модификации ТРМ12 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц) – см. www.owen.ru

ТРМ12-х.У.х – типы корпусов Н, Щ1, Щ2, Д, универсальный вход, выходы Р, К, С, Т в различных комбинациях – 5 192,00 руб.

ОВЕН ТРМ212 ИЗМЕРИТЕЛЬ ПИД-РЕГУЛЯТОР ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ И ТРЕХХОДОВЫМИ КЛАПАНАМИ С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Аналог ОВЕН ТРМ12 с дополнительным входом и интерфейсом RS-485. Рекомендуется для управления клапанами и задвижками с электроприводом по температуре теплоносителя: в системе ГВС, газового и парового отопления; в теплообменных аппаратах (пастеризаторах); при подаче охлаждающей жидкости в контурах водяных охладителей.

Щ1
Щ2
Н



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ212-Щ1.РР	Щитовой (96×96×70)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопротивления: М, Cu, Pt, Pt с HСХ 50, 100 Ом; Термопары: L, J, N, K, S, R, B, A-1, A-2, A-3, T; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения: 0 (4)...5 (20) мА; -50...+50 мВ; 0...1 В	4 838,00
ТРМ212-Щ2.РР	Щитовой (96×48×100)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		4 838,00
ТРМ212-Н.РР	Настенный (105×130×65)	-90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)		4 838,00

Все остальные модификации ТРМ212 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5–1 месяц) – см. www.owen.ru

ТРМ212-х.хх – типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выходы Р, К, С, Т, И, У в различных комбинациях – 6 431,00 руб.

ОВЕН ТРМ501 РЕЛЕ-РЕГУЛЯТОР С ТАЙМЕРОМ

Прибор может устанавливаться на печах для выпечки или обжига, термоупаковочных аппаратах, термокожах и другом оборудовании. Широко применяется в металлургии, химической, пищевой и упаковочной отраслях.



Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ501	Щитовой (76×34×70)	=12 или ~12 ~220 (трансформатор ТПК-121-К40 в комплекте)	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термопары: L, J, N, K; Термосопр.: М, Cu, Pt, Pt с HСХ 50, 100 Ом; Датчики с униф. вых. сигналом тока 0 (4)...5 (20) мА или напряжения 0...+50 мВ; 0...+100 мВ	2 478,00

Модификации на заказ: ТРМ501-С (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 1 с / ТРМ501-Д (срок исполнения 1 месяц), дискретность работы таймера 0,1 с – 2 478,00 руб.

ОВЕН ТРМ101 ПИД-РЕГУЛЯТОР С УНИВЕРСАЛЬНЫМ ВХОДОМ И ИНТЕРФЕЙСОМ RS-485

Рекомендуется для точного поддержания температуры в сложном технологическом оборудовании: термопластавтоматах, экструдерах, печах, упаковочном, полиграфическом, вакуум-формовочном оборудовании и т.п.

Щ5



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ101-PP	Щитовой (48×48×102)	~90...245	2 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопротивления: М, Сu, Pt, Pt с HCX 50, 100 Ом; Термопары: L, J, N, K, S, R, В, А-1, А-2, А-3, Т; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения: 0 (4)...5 (20) мА; -50...+50 мВ; 0...1 В	4 307,00
ТРМ101-PI		~90...245	1 эл.магн. реле (8 А / 230 В) 1 ЦАП «параметр –ток 4...20 мА»		4 307,00
ТРМ101-CP		~90...245	1 симисторная оптопара (50 мА / =240 В) 1 эл.магн. реле (8 А / 230 В)		4 307,00
ТРМ101-TP		~90...245	1 выход для управления твердотельным реле (4...6 В / 50 мА) 1 эл.магн. реле (8 А / 230 В)		4 307,00

Все остальные модификации ТРМ101 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 – 1 месяц) – см. www.owen.ru

ТРМ101-xx – выходы Р, К, С, Т, И, У в различных сочетаниях – **4 307,00 руб.**

ОВЕН ТРМ251 ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПИД-РЕГУЛЯТОР

Применяется для управления многоступенчатыми температурными режимами в электропечах (камерных, элеваторных, шахтных, плавильных и др.). Прибор имеет удобный, интуитивно понятный человеко-машинный интерфейс.

Щ1
Н



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ251-Щ1.PPP	Щитовой (96×96×70)	~90...245	3 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления: М, Сu, Pt с HCX 50, 100, 500, 1000 Ом; Термопары: L, J, N, K, S, R, В, А-1, А-2, А-3, Т; Датчики с унифицированным выходным сигналом тока или напряжения: 0 (4)...5 (20) мА; -50...+50 мВ; 0...1 В	6 136,00
ТРМ251-Щ1.TPP	Щитовой (96×96×70)	~90...245	1 выход для управления твердотельным реле (4...6 В / 70 мА) 2 эл.магн. реле (8 А / 230 В)		6 136,00

Все остальные модификации ТРМ251 исполняются на заказ (срок исполнения 0,5 месяца) – см. www.owen.ru

ТРМ251-х1.хРх – (х1 – типы корпусов Щ1, Н; х – выход 1 (Р, К, С, Т, И) и выход 3 (Р, И)) – **6 962,00 руб.**

ОВЕН ТРМ32 КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (ГВС)

Используется для управления двумя контурами – отопления и ГВС. Два встроенных ПИД-регулятора обеспечивает высокую точность поддержания температуры. Использование модуля расширения МР1 позволяет дополнительно управлять насосами, устройствами аварийной сигнализации, контуром подпитки. Интерфейс RS-485 (протоколы OVEN, Modbus).

Щ7
Щ4



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напр. питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Интерфейс (протоколы)	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ32-Щ4.01	Щитовой (96×96×145)	~130...242	4 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопротивление 50М, 50П	RS-485 (Modbus, OVEN)	8 732,00
ТРМ32-Щ4.01.RS	Щитовой (96×96×145)	~130...242	4 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопротивление 50М, 50П		10 148,00
ТРМ32-Щ4.03	Щитовой (96×96×145)	~130...242	4 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопр.: 100М, 100П, Pt100	RS-485 (Modbus, OVEN)	8 732,00
ТРМ32-Щ4.03.RS	Щитовой (96×96×145)	~130...242	4 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопр.: 100М, 100П, Pt100		10 148,00
ТРМ32-Щ7.TC	Щитовой (169×138×50)	~130...242	4 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопр.: 50М, 50П, 100М, 100П, Pt100	RS-485 (Modbus, OVEN)	8 732,00
ТРМ32-Щ7.TC.RS	Щитовой (169×138×50)	~130...242	4 эл.магн. реле (8 А / ~230 В)	Термосопр.: 50М, 50П, 100М, 100П, Pt100		10 148,00

ОВЕН ТРМ33 КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СИСТЕМАХ ОТОПЛЕНИЯ С ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ

Обеспечивает высокую точность поддержания заданной температуры воздуха в системах приточной вентиляции с водяным или паровым калорифером.

Щ7
Щ4



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Интерфейс (протоколы)	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ33-Щ4.01	Щитовой (96×96×145)	4 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления 50М, 50П	-	8 732,00
ТРМ33-Щ4.01.RS	Щитовой (96×96×145)	4 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления 50М, 50П	RS-485 (Modbus, OVEN)	10 148,00
ТРМ33-Щ4.03	Щитовой (96×96×145)	4 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления 100М, 100П, Pt100	-	8 732,00
ТРМ33-Щ4.03.RS	Щитовой (96×96×145)	4 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления 100М, 100П, Pt100	RS-485 (Modbus, OVEN)	10 148,00
ТРМ33-Щ7.TC	Щитовой (169×138×50)	4 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления 50М, 50П, 100М, 100П, Pt100	-	8 732,00
ТРМ33-Щ7.TC.RS	Щитовой (169×138×50)	4 эл.магн. реле (4 А / ~230 В)	Термосопротивления 50М, 50П, 100М, 100П, Pt100	RS-485 (Modbus, OVEN)	10 148,00

ОВЕН ТРМ133М КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СИСТЕМ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Обеспечивает высокую точность поддержания температуры в системах приточной вентиляции с водяным либо электрическим калорифером нагрева и охлаждением (водяное/фреоновое) за счет ПИД-регулирования. Прибор применяется в комплекте с модулем расширения МР1 и имеет универсальные аналоговые входы, встроенные часы реального времени, RS-485 и RS-232 (OVEN, Modbus), программу-конфигуратор для настройки с ПК.

Д9



Модификация	Назначение	Типы ВУ	Цена, руб. (с НДС)
ТРМ133М-PPPPPP.02	Для систем с водяным калорифером и охладителем	6 э/м реле	12 095
ТРМ133М-РУОУОР.02		2 э/м реле, 2 ЦАП 0...10 В (управление регулирующими клапанами)	12 744
ТРМ133М-PPPPPP.04	Для систем с электрическим калорифером и охладителем	6 э/м реле	12 095
ТРМ133М-ОУУУ00.04		3 ЦАП 0...10 В (управление регулирующими клапанами и вентиляторами)	12 744

ОВЕН ИНС-Ф1, ОВЕН ИТС-Ф1, ОВЕН ИМС-Ф1, ОВЕН КМС-Ф1

ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Приборы для измерения и отображения основных показателей однофазной электрической сети: напряжение, ток, частота питающей сети и др. В линейку входят простые измерители (вольтметр, амперметр, мультиметр), а также контроллер-монитор электрической сети КМС-Ф1 с управляющими выходами и интерфейсом RS-485.

Тип измерителя	ИНС-Ф1.Х.Щ9 Вольтметр	ИНС-Ф1.Х.Щ3 Вольтметр	ИТС-Ф1 Амперметр	ИМС-Ф1 Мультиметр
	от 2 183,00 руб.	от 2 537,00 руб.	2 419,00 руб.	3 481,00 руб.
				
Вычисляемые параметры сети	—	—	—	<ul style="list-style-type: none"> активная мощность (P, Вт) реактивная мощность (Q, ВАр) полная мощность (S, ВА) частота измеряемого сигнала (F, Гц) cos(φ)
Измерение с использованием внешнего трансформатора	—	—	Возможно применение трансформатора тока, измеренное значение тока при этом пересчитывается с коэффициентами трансформации 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 15, 16, 20, 30, 40, 60, 80, 100, 120, 200	
Интерфейс связи	—	—	—	—
Выходы	для внешней сигнализации или защитного отключения оборудования	—	—	—
	унифицированные сигналы	—	—	—
Количество выходных устройств	—	—	—	—
Аварийная сигнализация	Индикация сообщения о выходе измеряемой величины за допустимые границы			
Дополнительные функции	Компактный эргономичный корпус	—	Работа при номинальных частотах сети 50 Гц и 60 Гц	3 индикатора для отображения напряжения, тока и вычисленных параметров (Q, S, P, F, cos(φ) – циклически по нажатию кнопки)
Напряжение питания	8...30 В пост. тока	90...264 В переменного тока частотой 47...63 Гц		
Потребляемая мощность	не более 4 ВА			
Количество каналов измерения	1 канал измерения			2 канала измерения
Время измерения параметров	не более 1 с			
Тип, габаритные размеры и степень защиты корпуса со стороны передней панели	щитовой Щ9, 26×48×65 мм, цилиндрическая часть М22, IP54	щитовой Щ3, 76×34×70 мм, IP54	щитовой Щ3, 76×34×70 мм, IP54	щитовой Щ1, 96×96×65 мм, IP54
Средний срок службы	не менее 8 лет			не менее 10 лет
Обозначение при заказе	ИНС-Ф1.Х.Щ9 Диапазон измеряемого напряжения: 1 — ~40...400 В 2 — ~5...400 В	ИНС-Ф1.Х.Щ3 Диапазон измеряемого напряжения: 1 — ~40...400 В 2 — ~5...400 В	ИТС-Ф1.Щ3	ИМС-Ф1.Щ1

Отличительные особенности:

- Измерение и отображение на индикаторах параметров однофазной сети.
- Высокая точность измерений – фактическая погрешность измерений составляет не более 0,1 %.
- Широкий диапазон температур: от –20 до +50 °С.
- Высокая надежность. Соответствуют требованиям ГОСТ Р 51522-99 по электромагнитной совместимости.
- Внесены в Государственный реестр средств измерений
- Большой срок службы – не менее 10-ти лет.
- Возможность измерения больших токов с применением внешнего трансформатора, при этом задается коэффициент пересчета измеренного значения для удобства индикации.
- Индикация аварийной ситуации.

КМС-Ф1
Контроллер-монитор сети

от 5 251,00 руб.



КМС-Ф1 может выполнять функцию счетчика электроэнергии, а совместное использование его с архиватором ОБЕН МСД-200 позволяет организовать систему учета электроэнергии на предприятии.



- активная мощность (P, Вт)
- реактивная мощность (Q, ВАр)
- полная мощность (S, ВА)
- частота измеряемого сигнала (F, Гц)
- cos(φ)
- активная энергия (кВт/ч)
- реактивная энергия (кВАр/ч)
- полная энергия (кВА/ч)

Возможно применение трансформатора тока и/или напряжения, измеренное значение тока при этом пересчитывается с коэффициентом трансформации 0,001...9999 (задается программным путем)

RS-485 (протокол Modbus-RTU, Modbus-ASCII, ОБЕН)

P — з/м реле 5 А при 250 В 50 Гц (cos φ ≥ 0,4)

T — выход для управления твердотельным реле, выходное напряжение 3,3...4,9 В, максимальный выходной ток 50...72 мА

K — транзисторная оптопара структуры п–р–п-типа, 400 мА при 60 В пост. тока

C — симисторная оптопара для управления однофазной нагрузкой, 40 мА при 250 В (0,4 А в импульсном режиме, 50 Гц, t_{имп.} < 2 мс)

И — ЦАП «параметр–ток» 4...20 мА, нагрузка 0...1300 Ом, напряжение питания 10...36 В

У — ЦАП «параметр–напряжение» 0...10 В, нагрузка ≥ 5 кОм, напряжение питания 15...36 В

3 выхода (в любой комбинации)*

- Индикация аварийной ситуации (выход измеряемой величины за допустимые границы, отсутствие связи по RS-485)
- Звуковая сигнализация
- Часы реального времени (погрешность хода не более 5 с/сутки)**
- Возможность ручного управления ВУ
- Запись в память минимальных и максимальных значений измеряемых параметров с фиксацией времени и даты

90...264 В переменного тока частотой 47...63 Гц

не более 10 ВА

2 канала измерения

не более 1 с

щитовой Щ2,
76×48×100 мм,
IP54

не менее 10 лет

КМС-Ф1.Щ2.ХХХ

Выходы 1, 2, 3:

P — электромагнитное реле

K — транзисторная оптопара структуры п-р-п-типа

C — симисторная оптопара

И — ЦАП «параметр – ток 4...20 мА»

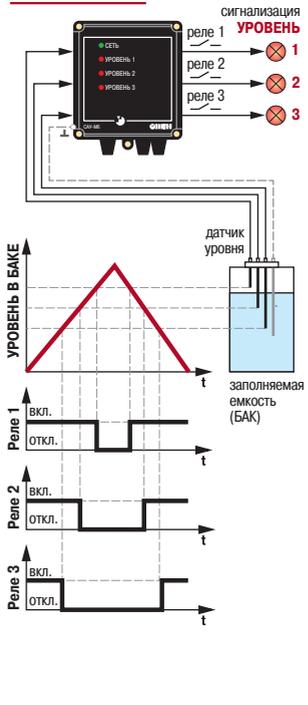
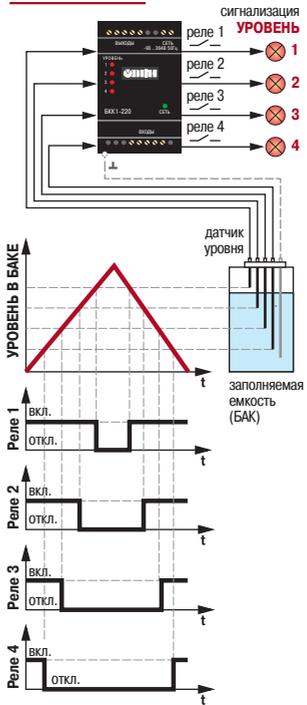
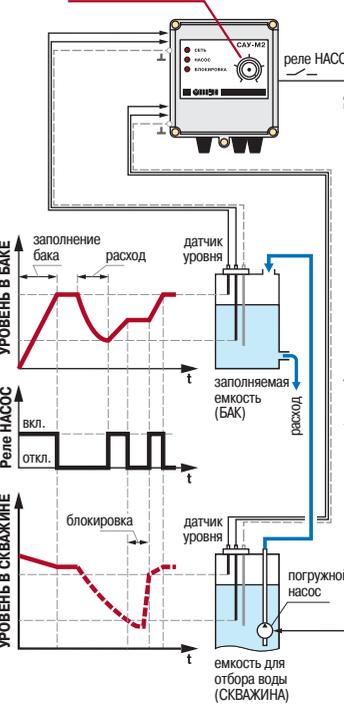
У — ЦАП «параметр – напряжение 0...10 В»

T — выход для управления твердотельным реле

* Модификация по выходам выбирается при заказе.

** При кратковременном отключении питания настройки часов реального времени сохраняются, при длительном – происходит сброс (прибор не имеет встроенной батареи питания).

СИГНАЛИЗАТОРЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УРОВНЕЙ ЖИДКОСТИ И СЫПУЧИХ СРЕД

Тип сигнализатора/регулятора	САУ-М6 Сигнализатор уровня жидкости трехканальный		БКК1 Сигнализатор уровня жидкости 4-канальный		САУ-М2 Прибор для управления погружным насосом	
			БКК1-24	БКК1-220		
Фото	 <p>от 2 950,00 руб.</p>		 <p>от 3 127,00 руб.</p>		 <p>от 2 596,00 руб.</p>	
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none"> • Три независимых канала контроля уровня жидкости в резервуаре. • Возможность инверсии режима работы любого канала. • Защита кондуктометрических датчиков от осаждения солей на электродах благодаря питанию их переменным напряжением. 		<ul style="list-style-type: none"> • 4 канала контроля уровня жидкости в резервуаре. • Защита кондуктометрических датчиков от осаждения солей на электродах благодаря питанию их переменным напряжением. 		<ul style="list-style-type: none"> • Автоматическое заполнение или осушение резервуара до заданного уровня. • Защита погружного насоса от «сухого» хода (в режиме заполнения). 	
Особенности применения	Функциональный аналог приборов ESP-50 и POC 301.		Может использоваться как самостоятельное изделие либо как блок согласования кондуктометрических датчиков с ПЛК		Оптимальное решение для системы «скважина – накопительный бак»	
Контролируемая среда	жидкости токопроводящие и неэлектропроводные (см. БКК1/САУ-М2 + вода дистиллированная)		жидкости токопроводящие и неэлектропроводные: вода водопроводная, загрязненная, молоко, пищевые продукты (слабокислотные, щелочные и пр.)			
Примеры временной диаграммы работы прибора	<p>настройка на электропроводность (переключки)</p>  <p>УРОВЕНЬ В БАКЕ</p> <p>датчик уровня</p> <p>заполняемая емкость (БАК)</p> <p>Реле 1</p> <p>Реле 2</p> <p>Реле 3</p>		<p>настройка на электропроводность (переключки)</p>  <p>УРОВЕНЬ В БАКЕ</p> <p>датчик уровня</p> <p>заполняемая емкость (БАК)</p> <p>Реле 1</p> <p>Реле 2</p> <p>Реле 3</p> <p>Реле 4</p>		<p>настройка на электропроводность</p>  <p>УРОВЕНЬ В БАКЕ</p> <p>заполнение бака</p> <p>расход</p> <p>датчик уровня</p> <p>заполняемая емкость (БАК)</p> <p>расход</p> <p>Реле НАСС</p> <p>УРОВЕНЬ В СКВАЖИНЕ</p> <p>блокировка</p> <p>датчик уровня</p> <p>погружной насос</p> <p>емкость для отбора воды (СКВАЖИНА)</p>	
	Поддержание уровня. В любом из каналов режим работы реле может быть инвертирован установкой переключки.		Поддержание уровня. В любом из каналов режим работы реле может быть инвертирован установкой переключки.		Режим заполнения резервуара	

Сигнализаторы и регуляторы уровня жидкостей и сыпучих сред представлены линейкой приборов САУ. Приборы предназначены для создания систем автоматизации технологических процессов, связанных с контролем и поддержанием заданного уровня жидких или сыпучих веществ в различного рода резервуарах, емкостях, контейнерах. Они широко применяются в различных областях промышленности.

рекомендуется
применять вместо
САУ-МП

САУ-М7Е Регулятор уровня жидких и сыпучих сред



от 3 068,00 руб.

Щ1
Н

САУ-У Универсальный логический контроллер



от 4 366,00 руб.

Н
Д
Щ11

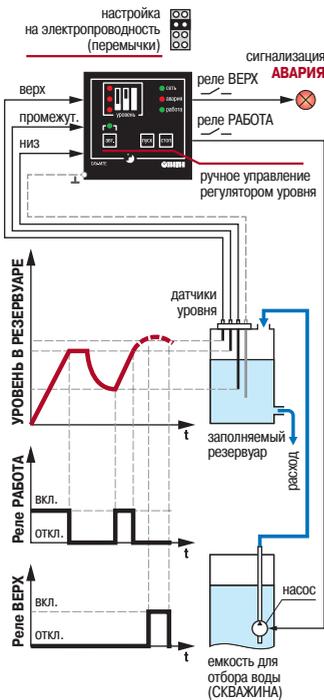
- Контроль уровня жидких или сыпучих материалов по трем датчикам.
- Работа в режиме заполнения или опорожнения резервуара.
- Ручной или автоматический режим управления электроприводом исполнительного механизма.
- Сигнализация об аварийном переполнении или осушении резервуара.

Встроенная логика заполнения/осушения резервуара

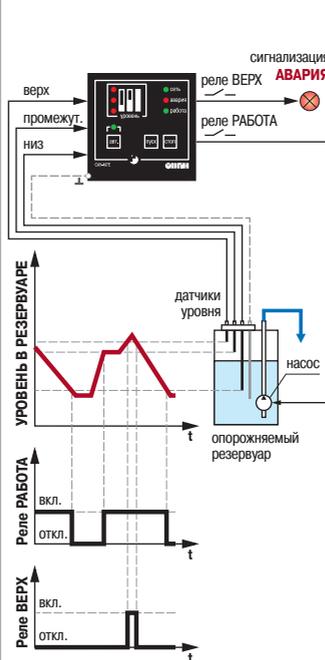
- 12 встроенных алгоритмов управления.
- Удобное программирование и настройка.
- Работа с аналоговыми, дискретными сигналами и кондуктометрическими датчиками.
- Универсальный источник питания (питание прибора постоянным и переменным напряжением).
- Ручной или автоматический режим управления выходными реле.

Применяется для управления подающими насосами
(например, в системах горячего и холодного водоснабжения).

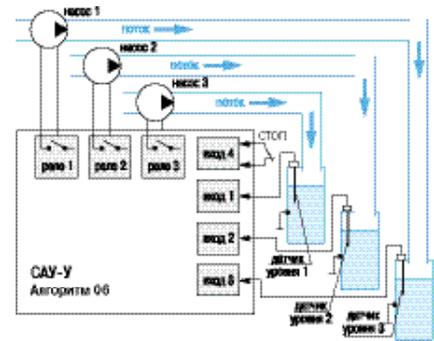
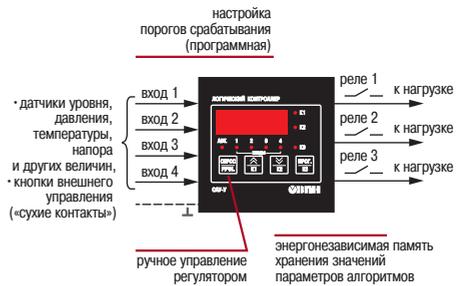
- жидкости токопроводящие и неэлектропроводные:
вода водопроводная, загрязненная, молоко, пищевые продукты (слабокислотные, щелочные и пр.)
- сыпучие материалы



Режим заполнения резервуара



Режим опорожнения резервуара



Пример алгоритма для трех резервуаров и трех насосов

Алгоритм предназначен для управления тремя независимыми насосами, каждый из которых поддерживает уровень жидкости в одной из трех емкостей по показаниям соответствующих датчиков уровня. Прибор может работать по прямой или обратной логике, при этом логика может задаваться для каждой емкости отдельно.

Продолжение табл. на стр. 26-27

Тип сигнализатора/регулятора	САУ-М6	БНК1		САУ-М2
	Сигнализатор уровня жидкости трехканальный	Сигнализатор уровня жидкости 4-канальный		Прибор для управления погружным насосом
		БНК1-24	БНК1-220	
Напряжение питания	переменного тока: номинальное 220 В, отклонение -15...+10 % частота 50 Гц	постоянного тока: 14...36 В (ном. 24 В)	переменного тока: 90...264 В (ном. 220 В) частота 47...63 Гц	переменного тока: номинальное 220 В, отклонение -15...+10 % частота 50 Гц
Количество входов	3	4		2
Типы подключаемых датчиков	<ul style="list-style-type: none"> • кондуктометрические (например, ДС.ПВТ, ДСП.3) • поплавковые (например, ПДУ) 			
Напряжение питания датчиков уровня	не более 10 В переменного тока частотой 50 Гц	не более 5 В переменного тока частотой 1,5...2,5 Гц		не более 12 В постоянного тока
Сопротивление контролируемой среды для кондуктометрического датчика	не более 500 кОм	не более 850 кОм		не более 500 кОм
Количество выходных устройств	3	4		1
Тип выходных устройств	э/м реле	транзисторные двунаправл. ключи	э/м реле (нормально-разомкнутые)	э/м реле (нормально-разомкнутые)
Максимально допустимая нагрузка выхода	4 А при 220 В 50 Гц ($\cos \varphi \geq 0,4$)	50 мА 36 В пост. тока	2 А 240 В перем. тока	8 А при 220 В 50 Гц ($\cos \varphi \geq 0,4$)
Встроенный источник питания активных датчиков: — напряжение источн. питания — макс. ток нагрузки	—	—		—
Потребляемая мощность	не более 6 ВА	не более 1 ВА	не более 2 ВА	не более 3 ВА
Тип, габаритные размеры, степень защиты корпуса	настенный Н, 105×130×65 мм, IP44	на DIN-рейку Д3, 54×90×57 мм, IP20		настенный Н, 105×130×65 мм, IP44
Обозначение при заказе	САУ-М6	БНК1-Х Напряжение питания: 24 — 24 В постоянного тока, выходы – транзисторные ключи 220 — 220 В переменного тока, выходы – э/м реле		САУ-М2

С ПРИБОРАМИ ОВЕН САУ ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ ДАТЧИКИ:



КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ДС.ПВТ

Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДС.ПВТ.М20×1,5	Датчик с фторопластовой высокотемпературной гильзой с резьбой 20×1,5	240	25	637,20



ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ПДУ

Для контроля уровня жидкости токопроводящих и агрессивных сред

Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ПДУ-1.1	Датчик горизонтального крепления	105	15	1 475,00
ПДУ-2.1	Датчик вертикального крепления (цилиндрический поплавок, 25×25 мм)	105	15	1 475,00
ПДУ-3.1	Датчик вертикального крепления (шарообразный поплавок, D=52 мм)	105	15	2 124,00

САУ-М7Е Регулятор уровня жидких и сыпучих сред	САУ-У Универсальный логический контроллер
переменного тока: номинальное 220 В, отклонение –15...+10 % частота 50 Гц	<ul style="list-style-type: none"> переменного тока: 90...264 В (номинальное 110, 220 или 240 В) частота 47...63 Гц (номинальная 50 или 60 Гц) постоянного тока: 20...34 В (номинальное 24 В)
3	4
<ul style="list-style-type: none"> кондуктометрические (например, ДС.ПВТ, ДСП.3) поплавковые (например, ПДУ) активные с выходными ключами п-р-п-типа механические контактные устройства 	<ul style="list-style-type: none"> кондуктометрические (например, ДС.ПВТ, ДСП.3) поплавковые (например, ПДУ) активные с выходными ключами п-р-п-типа механические контактные устройства датчики с токовым выходом 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА
не более 12 В постоянного тока	встроенный источник 5±0,5 В постоянного или переменного тока частота для переменного тока 25±1 Гц
не более 500 кОм	не более 450 кОм
2	3
э/м реле	э/м реле (нормально-разомкнутые)
8 А при 220 В 50 Гц (cos φ ≥ 0,4)	<ul style="list-style-type: none"> 1 А 250 В пост. тока (для категории использования DC-14 по ГОСТ Р 50030.1–2000) 3 А 24 В перем. тока (для категории использования AC-15 по ГОСТ Р 50030.1–2000)
12±1,2 В 50 мА	24±1,2 В 50 мА
не более 6 ВА	не более 6 ВА
<ul style="list-style-type: none"> настенный Н, 105×130×65 мм, IP44 щитовой Щ1, 96×96×70 мм, IP54 со стороны передней панели 	<ul style="list-style-type: none"> настенный Н, 105×130×65 мм, IP44 щитовой Щ11, 96×96×46,5 мм, IP54 со стороны передней панели на DIN-рейку Д, 72×88×54 мм, IP20
САУ-М7Е-Х	САУ-У.Х
Тип корпуса: Н — настенный, 105×130×65 мм, IP44 Щ1 — щитовой, 96×96×70 мм, IP54 со стороны передней панели	Тип корпуса: Н — настенный, 105×130×65 мм, IP44 Щ11 — щитовой, 96×96×46,5 мм, IP54 со стороны передней панели Д — на DIN-рейку, 72×88×54 мм, IP20

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ



Модификация	Назначение датчика	Характеристика датчика	Макс. рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДС.1	Контроль уровня жидкости в металлических резервуарах открытого и закрытого типа	Датчик с фторопластовой гильзой с резьбой 20×1,5	100	2,5	708,00
ДС.П	Контроль уровня жидкости в пластиковых резервуарах открытого типа	Датчик с пластиковой гильзой с резьбой 20×1,5	100	1	184,00
ДСП.3-0,5	Контроль уровня жидкости в пластиковых негерметичных емкостях	Датчик 3-электродный (длина электрода L=0,5 м)	100	10	566,40

СТЕРЖНИ К КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ ДАТЧИКАМ



Наименование	Материал	Длина, м	Цена, руб. (с НДС)
Стержни	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	0,5	59,00
		1,0	82,60
		1,95	129,80

ОВЕН УТ24

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ДВУХКАНАЛЬНОЕ

Универсальное двухканальное реле времени УТ24 предназначено для включения и выключения нагрузки по заданной оператором программе. Применяется в качестве таймера, устройства задержки включения или формирователя последовательности импульсов, длительность которых задается пользователем.

Используется в качестве программного автомата для управления синтезом веществ, сушильными, гальваническими и другими сложными технологическими процессами. Позволяет организовать запуск и остановку оборудования, автоматический реверс двигателя и контролировать до 30 различных временных процессов.



Д На DIN-рейку, 72х90х58 мм, IP20

Н Настенный, 105х130х65 мм, IP44



Щ1
Щитовой, 96х96х70 мм, IP54 со стороны лицевой панели

Щ2 Щитовой, 96х48х100 мм, IP54 со стороны лицевой панели

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

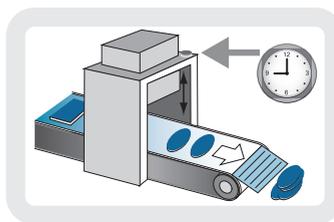
Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
УТ24-Щ1.Р	Щитовой (96×96×70)	~130...265	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)	«Сухой» контакт (кнопки, выключатели, герконы, реле и др.); бесконтактные датчики, имеющие на выходе транзисторные ключи п-р-п-типа; датчики с выходным напряжением высокого уровня, не превышающим +30 В, и низкого уровня, не превышающим 0,8 В	2 832,00
УТ24-Щ2.Р	Щитовой (96×48×100)	~130...265	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 832,00
УТ24-Н.Р	Настенный (105×130×65)	~130...265	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 832,00
УТ24-Д.Р	DIN-реечный (72×90×58)	~130...265	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		3 068,00

Стоимость модификаций на заказ УТ24-х.К/С – 3 068,00 руб.

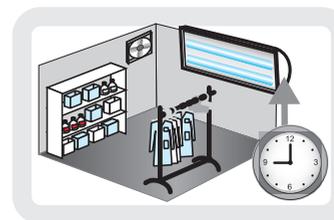
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Запуск программы по команде оператора или при подаче питания на прибор (без привязки к календарному времени).
- Два независимых таймера для формирования двух независимых программ управления исполнительными механизмами.
- Две программы из конечного и бесконечного числа циклов по 1...30 шагов (каждый шаг задает включение/выключение исполнительного механизма).
- Подключение трех внешних устройств для запуска, остановки, временной блокировки или сброса программы таймера.
- Индикация времени, числа циклов и шагов, оставшихся до окончания программы.
- Программирование кнопок на лицевой панели прибора.
- Сохранение текущих значений и параметров программы при отключении питания.
- Защита параметров от несанкционированного доступа.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УТ24



Управление прессом



Обеззараживание помещений

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

УТ24-Х.Х

Тип корпуса:

- Щ1** — щитовой, 96х96х70 мм, IP54
- Щ2** — щитовой, 96х48х100 мм, IP54
- Н** — настенный, 105х130х65 мм, IP44
- Д** — на DIN-рейку, 72х90х58 мм, IP20

Выходы:

- Р** — два электромагнитных реле 8 А 220 В
- К** — две транзисторные оптопары структуры п-р-п типа 200 мА 50 В
- С** — две симисторные оптопары 50 мА 300 В для управления однофазной нагрузкой

ОВЕН УТ1

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТАЙМЕР РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ

Календарный таймер УТ1 предназначен для автоматического включения и выключения исполнительных механизмов в заданный момент времени. Прибор работает в широком диапазоне температур (от -20 до +50 °С), выпускается в 4 вариантах корпусов.

Используется для управления освещением в теплицах, инкубаторах, уличным освещением, а также в технологических процессах, где время включения и выключения оборудования связано с календарной датой или временем суток.



Д На DIN-рейку
72x90x58 мм,
IP20

от 2 832,00 руб.



Щ1
Щитовой, 96x96x65 мм,
IP54 со стороны лицевой панели

Н Настенный,
105x130x70 мм,
IP44

Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм,
IP54 со стороны лицевой
панели

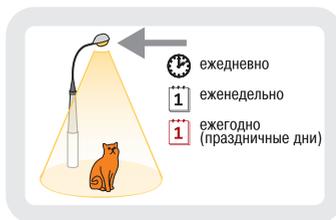
СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
УТ1-Н	Настенный (105×130×65)	~198...253	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)	Механические контакты, кнопки, герконы; оптические, индуктивные или емкостные датчики, имеющие на выходе транзисторные ключи п-р-п-типа	2 832,00
УТ1-Д	DIN-реечный (72×90×58)	~198...253	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 832,00
УТ1-Щ1	Щитовой (96×96×70)	~198...253	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 832,00
УТ1-Щ2	Щитовой (96×48×100)	~198...253	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 832,00

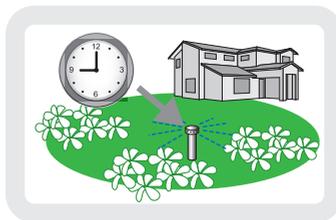
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическое включение и выключение исполнительных механизмов в заданный момент времени.
- Две независимые программы управления двумя выходными реле – до 70 пар команд в каждой.
- Задание периодичности исполнения для каждой команды: ежедневно, еженедельно или ежедневно (в порядке убывания приоритета).
- Коррекция выполнения команд по восходу и заходу солнца, в зависимости от географической широты местности.
- Возможность подключения внешних устройств блокировки команд.
- Индикация текущего времени и даты.
- Программирование кнопок на лицевой панели прибора.
- Сохранение настроек при отключении питания.
- Защита настроек от несанкционированного доступа.

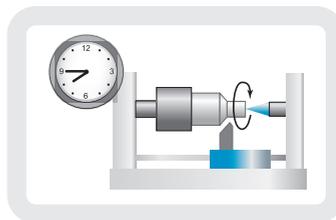
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УТ1



Управление освещением



Управление поливочной установкой



Включение оборудования перед началом смены

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

УТ1-Х

Тип корпуса:

- Щ1** — щитовой, 96x96x70 мм, IP54
- Щ2** — щитовой, 96x48x100 мм, IP54
- Н** — настенный, 105x130x65 мм, IP44
- Д** — на DIN-рейку, 72x90x58 мм, IP20

ОВЕН ТХ01

МНОГООБЪЕКТНЫЙ ТАХОМЕТР

Предназначен для измерения скорости вращения вала, линейной скорости перемещения конвейера, времени наработки агрегатов. Прибор измеряет мгновенную скорость вращения, причем пользователь вправе сам выбрать масштаб отображения значения: об/сек, об/мин или об/ч. Прибор позволяет перевести частоту вращения вала в линейную скорость в удобном пользователю масштабе.



от 2 773,00 руб.

Н Настенный,
105x130x65 мм, IP44



Щ2 Щитовой, 96x48x100 мм,
IP54 со стороны лицевой панели

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (ШxВxГ), мм	Напряжение питания, В	Диапазон значений измерения частоты, Гц	Диапазон измерений, об/мин.	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
ТХ01-224.Н	Настенный (105x130x65)	Унив. ИП: ~90...264 или =24	0,5...2500	12...150 000	Без выходов	«Сухой контакт» (кнопки, герконы), бесконтактные датчики п-р-п-типа	2 773,00
ТХ01-224.Щ2	Щитовой (96x48x100)				Без выходов		2 773,00
ТХ01-224.Н.Р	Настенный (105x130x65)				Эл.магн. реле (8 А 220 В)		2 832,00
ТХ01-224.Щ2.Р	Щитовой (96x48x100)				Эл.магн. реле (8 А 220 В)		2 832,00
ТХ01-224.Н.И	Настенный (105x130x65)				ЦАП «параметр – ток 4...20 мА		3 127,00
ТХ01-224.Щ2.И	Щитовой (96x48x100)				ЦАП «параметр – ток 4...20 мА		3 127,00
ТХ01-224.Н.ИР	Настенный (105x130x65)				1 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА 1 эл.магн. реле (8 А 220 В)		3 245,00
ТХ01-224.Щ2.ИР	Щитовой (96x48x100)				1 ЦАП «параметр – ток 4...20 мА 1 эл.магн. реле (8 А 220 В)		3 245,00

Все остальные модификации ТХ01 исполняются на заказ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ОВЕН ТХ01 измеряет мгновенную скорость вращения, причем пользователь вправе сам выбрать масштаб отображения значения: об/сек; об/мин; об/ч.
- За счет функции множителя можно перевести частоту вращения вала в линейную скорость в удобном пользователю масштабе.
- Шестиразрядный индикатор, на котором может отображаться значение тахометра, либо значение таймера наработки.
- В качестве датчика может выступать элемент типа «сухой контакт» (кнопки, герконы) или же бесконтактный датчик п-р-п-типа.
- Встроенный источник питания =24 В.
- При наличии ВУ помимо измерения и отображения ТХ01 может формировать управляющие сигналы.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ТХ01-Х.Х.ХХ.РС

Напряжение питания:

224 – от сети переменного тока с частотой от 47 до 63 Гц (номинальные значения 50 или 60 Гц) и напряжением от 90 до 264 В (номинальное значение 220 В) или от сети постоянного напряжения от 20 до 34 В (номинальное значение 24 В);
24 – от сети постоянного напряжения от 10,5 до 30 В (номинальное значение 12 В).

Тип корпуса:

Н – настенный (105x130x65 мм), степень защиты IP44;
Щ2 – щитовое крепление (96x48x100 мм), степень защиты со стороны передней панели IP54.

Тип аналогового ВУ*:

И – ЦАП «параметр-ток от 4 до 20 мА»
У – ЦАП «параметр-напряжение от 0 до 10 В»

* одновременно можно установить только разные типы ВУ: один ключевого типа, другой – аналогового.

Тип дискретного ВУ:

Р – контакты электромагнитного реле 8А 220 В
К – оптопара транзисторная п-р-п-типа 400 мА 60 В
С – оптопара симисторная 40 мА 240 В

Наличие интерфейса связи с ЭВМ:

РС – прибор имеет интерфейс связи с ЭВМ RS-485 по протоколу Modbus RTU/ASCII, ОВЕН

ОВЕН СВ01

СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ

Прибор для измерения интервалов времени и счета количества измеренных сигналов.

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (ШxВxГ), мм	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
СВ01-220.Щ1	Щитовой (96x96x70)	≈220 В	Без ВУ	2 773,00
СВ01-220.Щ1.Р	Щитовой (96x96x70)	≈220 В	Э/м реле 8 А 240 В	2 891,00
СВ01-220.Щ2	Щитовой (96x48x100)	≈220 В	Без ВУ	2 773,00
СВ01-220.Щ2.Р	Щитовой (96x48x100)	≈220 В	Э/м реле 8 А 240 В	2 891,00

Н
Щ1
Щ2



ОВЕН СИ10, ОВЕН СИ20, ОВЕН СИ30

СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ

Линейка счетчиков ОВЕН СИ10, СИ20, СИ30 построена по принципу «от простого к сложному», что позволяет сделать оптимальный по функционалу выбор прибора под конкретную задачу. Счетчики ОВЕН работают в широком диапазоне температур (от -20 до +70 °С), нечувствительны к помехам, имеют простое меню программирования.

Счетчики ОВЕН используются в различных отраслях промышленности для подсчета количества продукции на транспортере, длины наматываемого кабеля или экструзионной пленки, суммарного количества изделий и т.п.

ОВЕН СИ10 СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Абсолютно простой счетчик, не требующий никаких дополнительных настроек и программирования – достаточно подключить к нему датчик и подать питание на прибор. Осуществляет только прямой счет импульсов.



ЩЗ



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
СИ10-24.ЩЗ	Щитовой (76×34×70)	=24	«Сухой контакт», датчики п-р-п - типа	1 534,00

ОВЕН СИ20 СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Осуществляет только прямой счет импульсов, поступающих от подключенного к прибору датчика, отображение результатов счета осуществляется на 6-разрядном цифровом индикаторе. Прибор имеет встроенный универсальный источник питания (~220 В или =24 В). Программирование осуществляется кнопками с лицевой панели прибора. Прибор специально адаптирован для управления системами дозирования жидких сред и намоточных установок (кабель, провод, экструзионная пленка и т.д.).

Щ1
Щ2
Н

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
СИ20-У.Щ2.Р	Щитовой (96×48×100)	~220 В или =24 В	Эл.магн. реле (8 А / ~220 В)	«Сухой контакт», датчики п-р-п/ р-п- р-типа	2 773,00
СИ20-У.Щ1.Р	Щитовой (96×96×70)	~220 В или =24 В	Эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 773,00
СИ20-У.Н.Р	Настенный (105×130×65)	~220 В или =24 В	Эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		2 773,00

Позиции на заказ:

СИ20-У.х.х – типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выход – К или С, питание ~220 В / =24 В – 2 773,00 руб.

ОВЕН СИ30 РЕВЕРСИВНЫЙ СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Осуществляет прямой, обратный или реверсивный счет импульсов, поступающих от подключенных датчиков. Прибор имеет встроенный модуль интерфейса RS-485 (протоколы Modbus ASCII/RTU, ОВЕН) и USB-порт для подключения к ПК. Наличие двух индикаторов обеспечивает информативность отображаемых параметров. Программирование кнопками с лицевой панели прибора. Выпускается в трех вариантах корпусов.

Н
Щ1
Щ2

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Тип ВУ	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
СИ30-220.Щ2.Р	Щитовой (96×48×100)	~220 В	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)	«Сухой контакт», датчики п-р-п/ р-п-р-типа, энкодеры	4 130,00
СИ30-220.Щ1.Р	Щитовой (96×96×70)	~220 В	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		4 130,00
СИ30-220.Н.Р	Настенный (105×130×65)	~220 В	2 эл.магн. реле (8 А / ~220 В)		4 130,00

Позиции на заказ:

СИ30-х.х.х – типы корпусов Щ1, Щ2, Н; выход – К или С, питание ~220 В / =24 В – 4 130,00 руб.

ОВЕН ПКП1

УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ЗАДВИЖКИ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Предназначено для автоматического отключения электродвигателя при достижении задвижкой крайнего (концевого) положения. Наличие интерфейса RS-485 позволяет конфигурировать прибор с ПК и передавать в сеть текущие значения положения задвижки и программируемые параметры. Прибор прост в настройке и эксплуатации – оператор может управлять положением задвижки как дистанционно с пульта управления, так и кнопками с лицевой панели. Выпускаются две модификации прибора (ПКП1Т и ПКП1И) – в зависимости от способа контроля положения задвижки. Широкий диапазон рабочих температур: от -20 до +70 °С.

Широко используется для управления положением задвижки в автоматизированных системах водоканалов.

7 139,00 руб.



Н Настенный, 105x130x65 мм, IP44

Щ1
Щитовой, 96x96x70 мм, IP54 со стороны лицевой панели



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Контроль положения задвижки	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Входное напряжение, В	Кол-во входов управления	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
ПКП1Т-Щ1	По времени ее перемещения и току, потребляемому электродвигателем	Щитовой (96×96×70)	~90 до 264 или =20...34	3	5 эл. магн. реле (10 А / 220 В)	7 139,00
ПКП1Т-Н		Настенный (105×130×65)				7 139,00
ПКП1И-Щ1	По числу оборотов вала и периоду следования импульсов, поступающих с датчика на валу задвижки	Щитовой (96×96×70)	~90 до 264 или =20...34	3		7 139,00
ПКП1И-Н		Настенный (105×130×65)				7 139,00

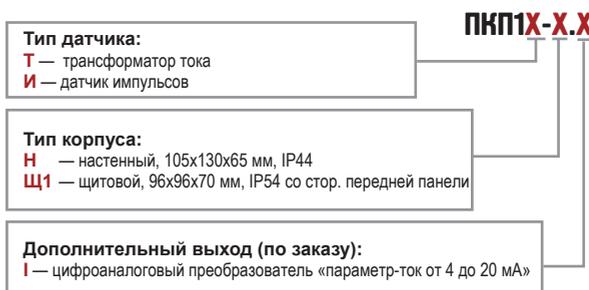
Модификации на заказ (срок исполнения 1 месяц) – с установкой модуля, формирующего унифицированный токовый сигнал 4...20 мА, пропорциональный степени открытия задвижки:

ПКП1Т-х.1 – **7 139,00 руб.**
ПКП1И-х.1 – **7 139,00 руб.**

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическая остановка электропривода при достижении задвижкой крайнего положения без применения конечных выключателей.
- Контроль положения задвижки:
- – в ПКП1Т – по времени ее перемещения и току, потребляемому электродвигателем;
- – в ПКП1И – по числу оборотов вала и периоду следования импульсов, поступающих с датчика на валу задвижки.
- Индикация текущего положения задвижки в процентах.
- Конфигурирование на ПК или с лицевой панели прибора.
- Выключение управления приводом с выдачей сигнала «Авария» при заклинивании задвижек или проскальзывании механизмов электропривода.
- Сохранение информации о положении задвижки при обесточивании.
- Регистрация положения задвижки при установке модуля с токовым выходом 4...20 мА или регистрация положения задвижки и управление приводом по интерфейсу RS-485.
- Подключение ПКП1 к ПК производится через адаптер ОВЕН АС3-М или АС4.
- Поддержка протоколов ОВЕН, Modbus.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАZE



ОВЕН УЗОТЭ-2У УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ ТРЕХФАЗНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей. Осуществляет отключение электродвигателя при возникновении аварийных ситуаций: обрыве или перекосе фазы питающей сети; превышении током, потребляемым электродвигателем, номинального значения; перегреве обмотки статора. Блокирует пуск электродвигателя при нарушении изоляции обмотки статора в начале работы.

Н



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Мощность защищаемого эл.двигателя, кВт	Цена, руб. (с НДС)
УЗОТЭ-2У	Настенный (105×130×65)	~190...240	1,6...160	2 596,00

В комплект входят: трансформаторные датчики тока (3 шт.) и датчик температуры.

ОВЕН МНС1 МОНИТОР НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ

Предназначен для защитного отключения электрооборудования (в частности, электродвигателей компрессоров холодильных агрегатов) при возникновении следующих аварийных ситуаций:

- неправильное чередование фаз в трехфазной сети;
- отсутствие одной или двух фаз в трехфазной сети;
- слипание фаз;
- выход напряжения питающей сети за заданные пределы;
- перегрев обмотки электродвигателя.

Обеспечивает автоматический запуск электрооборудования после устранения аварии.

Д



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Цена, руб. (с НДС)
МНС1	DIN-реечный (72×88×54)	~160...280	2 478,00

ОВЕН БСФ БЛОКИ СЕТЕВЫХ ФИЛЬТРОВ

Предназначены для защиты автоматики от импульсных и высокочастотных помех.

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Входное напряжение, В	Ток нагрузки max, А	Цена, руб. (с НДС)
БСФ-Д2-0,6	DIN-реечный (36×90×58)	~176...264	0,6	1 062,00
БСФ-Д3-1,2	DIN-реечный (54×90×58)	~176...264	1,2	1 357,00

Д2
Д3



ОВЕН БГР БЛОК ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКИ

Предназначен для защиты контроллеров, датчиков и других приборов, работающих в сети 24 В постоянного напряжения. Защищает оборудование от помех и аварийных ситуаций, осуществляет гальваническую развязку входов и выходов приборов от постоянного питающего напряжения.

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Входное напряжение, В	Ток нагрузки max, А	Цена, руб. (с НДС)
БГР2-24/24	DIN-реечный (36×90×58)	=24	2	1 770,00
БГР4-24/24	DIN-реечный (36×90×58)	=24	4	2 419,00

Д2



ОВЕН БП30, ОВЕН БП60, ОВЕН БП120-С

Одноканальные блоки питания

Блоки питания ОВЕН являются импульсными по принципу действия, имеют обратную связь по напряжению, что обеспечивает стабильность поддержания выходного значения напряжения. Защищены от перенапряжения и импульсных помех на входе, от перегрузки, короткого замыкания и перегрева. Выпускаются в корпусах для крепления на DIN-рейку. Широкий выбор – по мощности, выходному напряжению и габаритам.

Используются для питания стабилизированным напряжением постоянного тока широкого спектра радиоэлектронных устройств: релейной автоматики, контроллеров, датчиков и т. п.

Д3

DIN-реечный, 54×90×58 мм, IP20 со стороны лицевой панели



Д9

DIN-реечный, 157×90×58 мм, IP20 со стороны лицевой панели



от 2 006,00 руб.

Д4

DIN-реечный, 72×90×58 мм, IP20 со стороны лицевой панели

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ БП30

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Макс. ток, А	Выходное напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП30Б-Д3-24	DIN-реечный (54×90×58)	30	1,25	24	2 006,00
БП60Б-Д4-24	DIN-реечный (72×90×58)	60	2,5	24	2 596,00
БП120-Д9-24-С	DIN-реечный (157×90×58)	120	5	24	5 664,00

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- 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 ±8 % от номинального выходного напряжения с сохранением мощности.

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОВЕН БП30-С, ОВЕН БП60-С, ОВЕН БП120-С

Предназначены для питания стабилизированным напряжением 24 В постоянного тока широкого спектра радиоэлектронных устройств (релейной автоматики, контроллеров, датчиков и т.п.) в условиях низких (до -40 °С) и высоких (до +70 °С) температур.

ОВЕН БП30-Д3-24-С



Д3

DIN-реечный, 54×90×58 мм, IP20 со стороны лицевой панели

ОВЕН БП60-Д4-24-С



Д4

DIN-реечный, 72×90×58 мм, IP20 со стороны лицевой панели

ОВЕН БП120-Д9-24-С



Д9

DIN-реечный, 157×90×58 мм, IP20 со стороны лицевой панели

В ПРОДАЖЕ ИМЕЮТСЯ ДРУГИЕ МОДИФИКАЦИИ БЛОКОВ ПИТАНИЯ

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП15

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Макс. ток, А	Выходное напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП15Б-Д2-24	Д2, DIN-реечный (36×90×58)	15	0,63	24	1 770,00
БП15Б-Д2-12	Д2, DIN-реечный (36×90×58)	15	1,2	12	1 770,00

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП14

БП14Б-Д4.4-24 (4-канальный)	Д4, DIN-реечный (72×90×58)	14	0,145	24	2 596,00
БП14Б-Д4.2-24 (2-канальный)	Д4, DIN-реечный (72×90×58)	14	0,290	24	2 360,00

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП07

БП07Б-Д3.2-24 (2-канальный)	Д3, DIN-реечный (54×90×58)	7	0,145	24	1 770,00
-----------------------------	----------------------------	---	-------	----	----------

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП04

БП04Б-Д2-24	Д2, DIN-реечный (36×90×58)	4	0,165	24	1 239,00
-------------	----------------------------	---	-------	----	----------

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП02

БП02Б-Д1-24	Д1, DIN-реечный (22×90×56,6)	2	0,1	24	1 003,00
-------------	------------------------------	---	-----	----	----------



БУСТ2

Блок управления симисторами и тиристорами

Преобразует выходной сигнал от регулятора в сигнал для управления симисторами или тиристорами. Прибор универсален: может управлять активной или активно-индуктивной нагрузкой, а также нагрузкой, включенной «звездой» или «треугольником». Обеспечивает плавный выход на заданный уровень мощности для предотвращения резких перегрузок питающей сети или защиты нагревателей, а также мгновенный выход на заданный уровень мощности для управления низко-инерционными нагрузками. Светодиодная индикация уровня мощности и возможность внешней блокировки управления нагрузкой обеспечивают удобство для пользования. Прибор нечувствителен к помехам и надежен при работе в широком диапазоне температур (от -20 до +50 °С). Прибор уникален, так как не имеет аналогов на рынке.

8 555,00 руб.



DIN-реечный,
(140x94x90)±1 мм

Рекомендуется для управления нагревательными элементами печей, инфракрасными лампами, трансформаторами, двигателями и др. Используется совместно с такими регуляторами ОВЕН как ТРМ10, ТРМ210, ТРМ251.

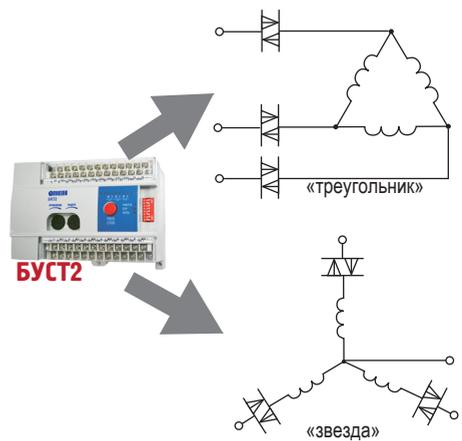
СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Управляющие сигналы	Ток управления симисторами, А	Цена, руб. (с НДС)
БУСТ2	DIN-реечный (140×94×75)	~220	0...1 В, 0...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА	0,5 либо 1,5 (в зависимости от настроек)	8 555,00

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Автоматическое регулирование мощности активной нагрузки с помощью сигналов управления 0(4)...20 мА, 0...10 В, 0...1 В, поступающих от регулятора.
- Ручное регулирование мощности с помощью встроенного потенциометра.
- Управление нагрузкой, включенной «звездой» и «треугольником».
- Управление активной и активно-индуктивной нагрузкой (cos φ>0,4).
- Управление мощными симисторами и тиристорами с токами управления до 1,5 А.
- Два метода управления симисторами или тиристорами, в зависимости от инерционности нагрузки и уровня помех в сети (фазовый или целочисленный).
- Защита силовых тиристоров или симисторов при возникновении аварийных ситуаций: превышения номинального тока в нагрузке (с использованием внешних датчиков тока).
- Переключение режимов:
 - плавный выход на заданный уровень мощности для предотвращения резких перегрузок питающей сети или защиты нагревателей;
 - мгновенный выход на заданный уровень мощности для управления низко-инерционными нагрузками.
- Светодиодная индикация уровня мощности (10 уровней от 0 до 100 %).
- Возможность внешней блокировки управления нагрузкой.
- Работа с одно-, двух- и трехфазной нагрузкой.

СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НАГРУЗКОЙ



ОВЕН БУСТ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СИМИСТОРАМИ И ТИРИСТОРАМИ ДЛЯ АКТИВНОЙ НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧЕННОЙ В «ЗВЕЗДУ»

Преобразует выходной сигнал от регулятора в сигнал для управления симисторами или тиристорами. Предназначен для управления симисторами или тиристорами, работающими с активной нагрузкой (включенной в «звезду»): нагревательными элементами печей, инфракрасными лампами и др.



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Управляющие сигналы	Ток управления симисторами, А	Цена, руб. (с НДС)
БУСТ	Настенный (105×145×55)	~220	0...10 В, 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА	Не более 0,6	6 490,00

ОВЕН БКСТ1 БЛОК КОММУТАЦИИ СИЛОВЫХ ТИРИСТОРОВ И СИМИСТОРОВ

Преобразует выходной сигнал от регулятора в сигнал для управления симисторами или тиристорами, работающими с активной нагрузкой (главным образом, ТЭНами). Предназначен для совместной работы с приборами ОВЕН, имеющими выходы К, Р, Т (или другими управляющими системами с аналогичными параметрами). Позволяет регулятору, не имеющему выхода СЗ, управлять трехфазной нагрузкой методом ШИМ.

Д4



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Входное напряжение, В	Ток управления симисторами, А	Цена, руб. (с НДС)
БКСТ1	Д4, DIN-реечный (72×90×58)	~220	6...30 или 5,5...6,5 (вход Т)	1	2 537,00

ОВЕН МСД-200

Модуль сбора данных

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Сбор данных от приборов, имеющих интерфейс RS-485.
- Архивирование данных с 64 точек измерения.
- Формирование архива на карте памяти SD.
- Поддержка карт памяти объемом до 32 Гб.
- Поддержка протоколов ОВЕН, Modbus RTU, Modbus ASCII.
- Работа в режиме SLAVE по протоколу Modbus.
- Возможность конфигурирования и считывания данных из МСД200 без применения преобразователей интерфейса через USB-порт.
- Реализация цифровой подписи.
- Возможность автоматического склеивания архивов за несколько суток.
- Экспресс-анализ архивов (вывод экстремумов).
- Перезапись содержимого карты памяти при заполнении.
- 4 аналоговых входа.
- Возможность передачи архива по GSM-каналу.



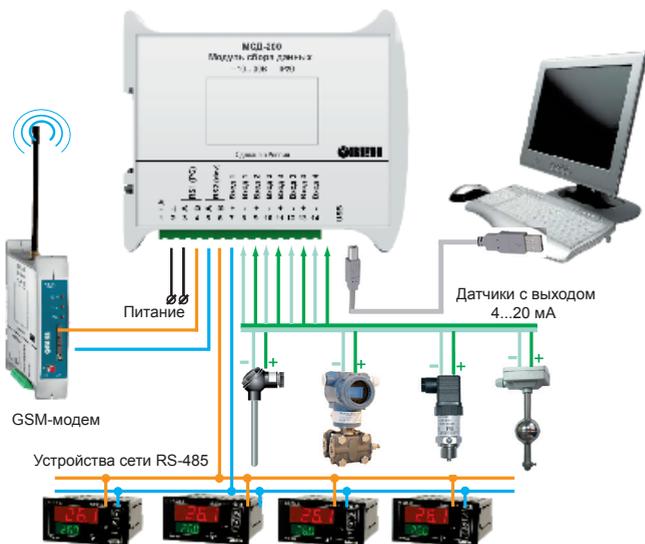
На DIN-рейку,
22,5×102×120 мм,
IP20 со стороны лицевой панели

+ Карта памяти SD 8 GB – 944,00 руб.

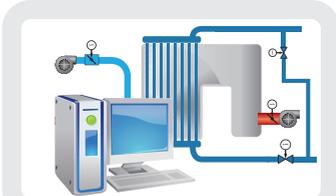
СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Аналоговые входы	Характеристика входа	Цена, руб. (с НДС)
МСД-200	DIN-реечный (22,5×102×120)	=20...33 или ~22...250	4	Унифицированные сигналы тока 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА	7 847,00

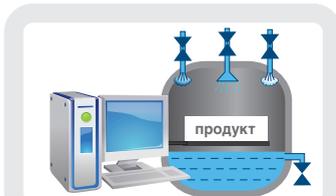
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



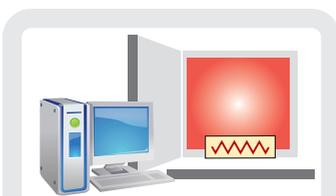
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МСД-200



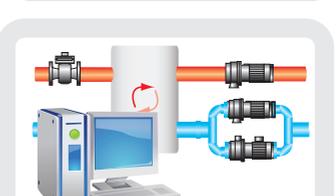
Сбор и архивация данных автоматки котельной



Сбор и архивация данных в пастеризаторах, автоклавах



Сбор и архивация данных автоматки в промышленных печах



Сбор и архивация данных в тепловых пунктах

С АРХИВАТОРОМ ОВЕН МСД-200 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП60



Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Выходное напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП60Б-Д4-24	Д4, DIN-реечный (72x90x58)	60	2,5	24	2 596,00

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП30



Модификация	Тип корпуса и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Максимальный ток, А	Выходное напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП30Б-Д3-24	Д3, DIN-реечный (54x90x58)	30	1,25	24	2 006,00

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ПД100



Модификация	Диапазон рабочих температур	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электрического соединения	Цена, руб. (с НДС)
ПД100-ДИ1,0-111-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,0 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00

ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ПДУ-И

Для контроля уровня жидкости токопроводящих и агрессивных сред



Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ПДУ-И.500	Датчик вертикального крепления с выходом 4...20 мА (шарообразный поплавок D=52 мм, L=500 мм)	105	15	7 847,00

МОДУЛИ ВВОДА МХ110



Модификация	Напр. питания	Кол-во входов	Типы подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110-224.8А модуль аналогового ввода	~220 В/ =24 В	8	Термосопротивления, термопары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...2000 Ом	6 313,00

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035Л с выходным сигналом 4.. 20 мА

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб. (с НДС)
ДТС035Л-50М.0.5.80.И[1]	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	2 165,30

КАРТА ПАМЯТИ TRANSCEND TS8GSDHC10



Тип карты	Объем памяти	Класс скорости	Цена, руб. (с НДС)
Secure Digital HC	8 Гб	Class 10	944,00

ОВЕН Логгер100

Автономные регистраторы температуры и относительной влажности

Автономные регистраторы ОВЕН Логгер100 применяются для контроля температурно-влажностного режима в различных отраслях промышленности, ЖКХ, логистических процессах (грузоперевозки, хранение продукции на складах), сельском хозяйстве и быту.

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРОВ:

- Простота настройки и эксплуатации.
- Компактный и прочный корпус.
- Питание от емкой батареи со сроком службы до 3 лет
- Широкий диапазон измерения: - 40... +70 °С, 0... 100% RH.
- Точность измерения: ±1 °С, ±3% RH.
- Объем памяти: 32 000 значений.
- Период опроса: от 2 с до 24 ч.
- Подключение к USB-порту для настройки прибора и передачи данных.
- Светодиодная индикация состояния прибора.
- Программное обеспечение для анализа результатов измерения и просмотра графиков температуры, относительной влажности и точки росы.
- Сохранение результатов измерения в текстовом, графическом или табличном виде.



СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

ЛОГГЕР100-Т	3 776,00 руб.
ЛОГГЕР100-ТВ	4 602,00 руб.

ОВЕН НРТ-1 ОВЕН НРТ-1.Ех

Нормирующие преобразователи
в общепромышленном и взрывозащищенном
исполнении

от 2 950,00 руб.

Нормирующий преобразователь обеспечивает:

- подключение сигнала термометра сопротивления к нескольким измерителям
- подключение отечественных датчиков к импортным контроллерам
- увеличение длины линии связи датчик-прибор
- улучшение помехоустойчивости линии связи

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Преобразование сигналов термодатчиков в унифицированный сигнал 0(4)...20 мА.
- Универсальный вход. Поддержка большинства известных типов термодатчиков.
- Высокая точность преобразования.
- Высокая разрешающая способность.
- Настройка по интерфейсу USB 2.0.
- Климатическое исполнение: -40...+85 °С.
- Высокая надежность. Соответствие ГОСТ Р 51522-99 по ЭМС, класс А.
- Съемный клеммник.

Д1,5
На DIN-рейку,
27×110×76 мм



[Ex]iIIC



Модификация	Корпус и габариты, (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Типы подключаемых датчиков	Тип выхода	Цена, руб. (с НДС)
НРТ-1.00.1.1	DIN-реечный (27×110×76)	=24	Термосопротивления: М, Сu, П, Pt с HСХ 50, 100, 500, 1000 Ом Термопары: L, J, N, K, S, R, В, А-1, А-2, А-3, Т	4...20 мА	2 950,00
НРТ-1.00.1.1.Ех	DIN-реечный (27×110×76)	=24	Термосопротивления: М, Сu, П, Pt с HСХ 50, 100, 500, 1000 Ом Термопары: L, J, N, K, S, R, В, А-1, А-2, А-3, Т	4...20 мА	5 310,00

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

НРТ-1.00.1.1 – общепромышленное исполнение

НРТ-1.00.1.1.Ех – взрывозащищенное исполнение

С ПРИБОРОМ ОВЕН НРТ-1 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

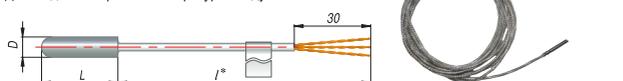
ОДНОКАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ БП60, БП30



Модификация	Корпус и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Макс. ток, А	Выходн. напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП60Б-Д4-24	Д4, DIN-реечный (72×90×58)	60	2,5	24	2 596,00
БП30Б-Д3-24	Д3, DIN-реечный (54×90×58)	30	1,25	24	2 006,00

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

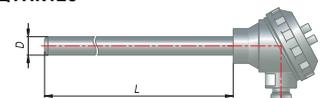
Датчик для измерения температуры воздуха



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб. (с НДС)
ДТС014-50М.В3.20/1	50М	D=5, L=20, l=1000	-50...+150 °С	455,48

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПК125

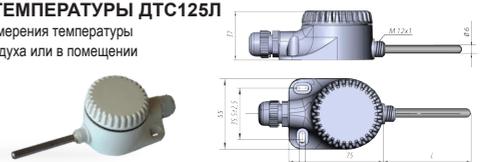
Датчик высокотемпературный



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТПК125-0314.500	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	4 750,54
ДТПК125-0314.630	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	5 892,92
ДТПК125-0314.1250	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	10 649,88

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении



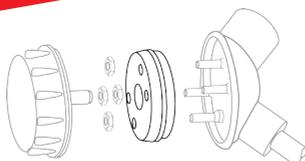
Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб. (с НДС)
ДТС125Л-50М.В3.60	50М	D=6, L=60	-50...+100 °С	607,70

ОВЕН НПТ-2

Программируемый нормирующий преобразователь температуры



от 1 416,00 руб.



Габаритные размеры
D=45 ±1; H=13±1

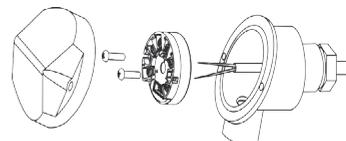
Установка НПТ-2 в датчик

ОВЕН НПТ-3

Программируемый нормирующий преобразователь аналоговых сигналов



от 1 416,00 руб.



Габаритные размеры
D=45 ±1; H=18±1

Установка НПТ-3 в датчик

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НПТ-2 И НПТ-3

Характеристика	НПТ-2	НПТ-3
Питание	=12...36 В	=12...36 В
Выходной сигнал	4...20 мА	4...20 мА
Схема подключения входа/выхода	2/2 проводная	3/2 проводная
Поддержка датчиков	50М, 100М, 100П, Pt100, L, K	50М, 100М, 100П, Pt100, L, K
Максимальная нагрузка	1200 Ом	1200 Ом
Настройка	ПК через преобразователь НП-КП20	ПК через USB
Монтаж	В стандартные головки с 4-мя крепежными винтами	В головку типа В по DIN43729

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ НПТ-2.X.1.2

Диапазон преобразования и тип номинальной статической характеристики:

для 50М

- 01 – «-50...+180 °С», 50М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 11 – «-50...+50 °С», 50М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 21 – «0...+50 °С», 50М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 31 – «0...+100 °С», 50М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 41 – «0...+150 °С», 50М (α=0,00428 °С⁻¹)

для 100М

- 06 – «-50...+180 °С», 100М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 16 – «-50...+50 °С», 100М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 26 – «0...+50 °С», 100М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 36 – «0...+100 °С», 100М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 46 – «0...+150 °С», 100М (α=0,00428 °С⁻¹)
- 56 – «-50...+150 °С», 100М (α=0,00428 °С⁻¹)

для 100П

- 02 – «-50...+500 °С», 100П (α=0,00391 °С⁻¹)
- 12 – «-100...+100 °С», 100П (α=0,00391 °С⁻¹)
- 22 – «0...+100 °С», 100П (α=0,00391 °С⁻¹)
- 32 – «0...+150 °С», 100П (α=0,00391 °С⁻¹)
- 42 – «0...+300 °С», 100П (α=0,00391 °С⁻¹)
- 52 – «0...+500 °С», 100П (α=0,00391 °С⁻¹)

для Pt100

- 03 – «-50...+500 °С», Pt100 (α=0,00385 °С⁻¹)
- 13 – «-100...+100 °С», Pt100 (α=0,00385 °С⁻¹)
- 23 – «0...+100 °С», Pt100 (α=0,00385 °С⁻¹)
- 33 – «0...+150 °С», Pt100 (α=0,00385 °С⁻¹)
- 43 – «0...+300 °С», Pt100 (α=0,00385 °С⁻¹)
- 53 – «0...+500 °С», Pt100 (α=0,00385 °С⁻¹)

для ДТПЛ (хромель-копель)

- 04 – «-40...+600 °С», ТПЛ (ХК) – хромель-копель
- 14 – «0...+400 °С», ТПЛ (ХК) – хромель-копель
- 24 – «0...+600 °С», ТПЛ (ХК) – хромель-копель
- 34 – «0...+800 °С», ТПЛ (ХК) – хромель-копель

для ДТПК (хромель-алюмель)

- 05 – «-40...+800 °С», ТПК (ХА) – хромель-алюмель
- 15 – «0...+400 °С», ТПК (ХА) – хромель-алюмель
- 25 – «0...+600 °С», ТПК (ХА) – хромель-алюмель
- 35 – «0...+800 °С», ТПК (ХА) – хромель-алюмель
- 45 – «0...+1000 °С», ТПК (ХА) – хромель-алюмель
- 55 – «0...+1300 °С», ТПК (ХА) – хромель-алюмель

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ НПТ-3.00.1.2

С ПРИБОРАМИ ОВЕН НПТ-2, ОВЕН НПТ-3 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

ОДНОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП02



Модификация	Корпус и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Макс. ток, А	Выход. напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП02Б-Д1-24	Д1, DIN-реечный (22×90×56,6)	2	0,1	24	1 003,00

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ БП14



Модификация	Корпус и габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Макс. ток, А	Выход. напр., В	Цена, руб. (с НДС)
БП14Б-Д4.4-24 (4-канальный)	Д4, DIN-реечный (72×90×58)	14	0,145	24	2 596,00

С ПРИБОРОМ ОВЕН НПТ-2 ПОКУПАЮТ:

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НП-КП20

Для подключения НПТ-2 к ПК, задания типа датчика и диапазона преобразования нормирующего преобразователя



Модификация	Габариты (Ш×В×Г), мм	Напряжение питания, В	Цена, руб. (с НДС)
НП-КП20	66×46×22	от USB	1 416,00

ОВЕН ПР110

ПРОГРАММИРУЕМОЕ РЕЛЕ С ДИСКРЕТНЫМИ ВХОДАМИ/ ВЫХОДАМИ

Реле для решения локальных простых задач автоматизации. Отличительная особенность: только дискретные сигналы в количестве: 8 входов и 4 выхода или 12 входов и 8 выходов. Реле выпускаются в с питанием двух видов: =24 В и ~220 В, последнее позволяет использовать их для замены устаревших релейных систем. В качестве опции могут поставляться со встроенными часами реального времени. Интеграция в сети Modbus осуществляется через внешний модуль ПР-МИ485.

от 2 832,00 руб.



На DIN-рейку, 96×110×73 мм, IP20

На DIN-рейку, 63×110×73 мм, IP20

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Различные виды исполнения по питанию, по типу и количеству входов/выходов.
- Компактный корпус на DIN-рейку.
- Широкий климатический диапазон: -20...+55 °С.
- Наличие часов реального времени (в зависимости от модификации).
- Возможность интеграции в сети RS-485, протокол Modbus-Slave (при использовании совместно с ПР-МИ485).
- Возможность создания и отладки проекта без прибора.

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПР110

Модификация	Питание	Дискр. входы	Тип дискр. входов	Дискр. выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПР110-24.8Д.4Р	=24 В	8	=24 В	4 реле	2 832,00
ПР110-220.8ДФ.4Р	~220 В	8	~220 В	4 реле	2 832,00
ПР110-24.12Д.8Р	=24 В	12	=24 В	8 реле	4 307,00
ПР110-220.12ДФ.8Р	~220 В	12	~220 В	8 реле	4 307,00
ПР110-220.12ДФ.8Р-Ч	~220 В	12	~220 В	8 реле	4 602,00

ОВЕН ПР114

ПРОГРАММИРУЕМОЕ РЕЛЕ С ДИСКРЕТНЫМИ И АНАЛОГОВЫМИ ВХОДАМИ/ВЫХОДАМИ

Реле для решения локальных простых задач автоматизации. Отличительная особенность: кроме дискретных сигналов (8 входов и 4-8 выходов) поддерживает работу с аналоговыми входами (сигналы 0...10 В и 4...20 мА) и выходами (можно установить как источники тока, так и напряжения). Реле выпускаются с универсальным блоком питания. В качестве опции могут поставляться со встроенными часами реального времени. Интеграция в сети Modbus осуществляется через внешний модуль ПР-МИ485.

На DIN-рейку, 96×110×73 мм, IP20



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Работа с аналоговыми сигналами.
- Универсальный блок питания.
- Широкий климатический диапазон: -20...+55 °С.
- Наличие часов реального времени (в зависимости от модификации).
- Возможность интеграции в сети RS-485, протокол Modbus-Slave (при использовании совместно с ПР-МИ485).
- Возможность создания и отладки проекта без прибора.

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПР114

Модификация	Питание	DO	AO	Тип ВУ	Часы реалн. времени	Цена, руб. (с НДС)
ПР114-224.8Д4А. RRRRRRRP	=24 В или ~220 В	8	4	8 эл.магн. реле	-	4 956,00
ПР114-224.8Д4А. RRRRRRRP-Ч		8	4	8 эл.магн. реле	Есть	5 074,00
ПР114-224.8Д4А. RRRRRRII-Ч		8	4	6 эл.магн. реле, 2 ЦАП «параметр – ток»	Есть	6 431,00
ПР114-224.8Д4А. RRRRRRUU-Ч		8	4	6 эл.магн. реле, 2 ЦАП 0...10 В	Есть	6 431,00
ПР114-224.8Д4А. RRRRIIII-Ч		8	4	6 эл.магн. реле, 2 ЦАП «параметр – ток»	Есть	7 847,00

С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ РЕЛЕ ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ПР-МИ485



Модификация	Цена, руб.
ПР-МИ485	2 419,00

ОДНОКАНАЛЬНЫЕ БЛОКИ ПИТАНИЯ БП60, БП30



Модификация	Габариты (Ш×В×Г), мм	Мощность, Вт	Макс. ток, А	Выходн. напр., В	Цена, руб.
БП60Б-Д4-24	DIN-реечный (72×90×58)	60	2,5	24	2 596,00
БП30Б-Д3-24	DIN-реечный (54×90×58)	30	1,25	24	2 006,00

ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА ИП320



Модификация	Характеристика экрана	Размер экрана	Интерфейсы	Цена, руб.
ИП320	Графический монохромный ЖК с подсветкой, 3,7", 192×64 px	100×35 мм	RS-485, RS-232	7 552,00

КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПР-КП20*



Модификация	Цена, руб.
ПР-КП20 (подключение через USB-порт)	1 298,00

* Один комплект может быть использован для программирования неограниченного количества приборов.

ОВЕН ПР200

ПРОГРАММИРУЕМОЕ РЕЛЕ С ДИСКРЕТНЫМИ И АНАЛОГОВЫМИ ВХОДАМИ /ВЫХОДАМИ И ВСТРОЕННЫМ СИМВОЛЬНЫМ ЭКРАНОМ

Реле для решения локальных и распределенных простых задач автоматизации. Отличительная особенность: встроенный индикатор и кнопки управления на лицевой панели, что обеспечивает простое управление техпроцессом.

Прибор может работать как с дискретными, так и с аналоговыми сигналами. ПР200 имеет два набора входов/выходов: дискретный вариант (8 входов и 6 выходов) и аналоговый вариант (дополнительно 4 аналоговых входа, 2 аналоговых и 2 дискретных выхода).

Количество входов и выходов можно увеличить за счет подключения модулей расширения. Модули подключаются к ПР по внутренней шине, благодаря чему нет необходимости их настраивать отдельно. Всего к ПР можно подключить до двух модулей.

Все модификации оснащаются часами реального времени с автономным питанием, рассчитанным на 8 лет.

Для интеграция в сети Modbus ПР200 имеет два независимых интерфейса RS-485, поддерживают режим работы как Slave, так и Master.

Интерфейсы выполнены в виде съемных плат и могут либо сразу войти в состав прибора, либо их можно приобрести отдельно.



На DIN-рейку, 129x86x50 мм

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Наличие встроенного символического экрана.
- Работа с аналоговыми сигналами.
- Возможность увеличения входов/выходов за счет подключаемых модулей расширения.
- Широкий климатический диапазон: -20...+55 °С.
- Наличие часов реального времени (время автономной работы 8 лет).
- Два независимых интерфейса RS-485. Работает по протоколу Modbus в режиме как Slave, так и Master.
- Возможность создания и отладки проекта без прибора.

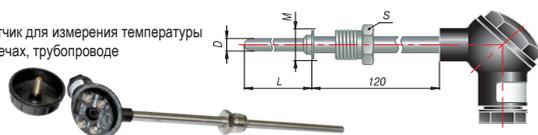
НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПР200

Модификация	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Интерфейсы	Цена руб. (с НДС)
ПР200-220.1.1	~220 В	8	0	6	0	1×RS-485	5 251,00
ПР200-220.2.1	~220 В	8	4	8	2	1×RS-485	5 841,00
ПР200-24.1.1	=24 В	8	0	6	0	1×RS-485	5 251,00
ПР200-24.2.1	=24 В	8	4	8	2	1×RS-485	5 841,00
ПР200-220.1.0	~220 В	8	0	6	0	Нет	4 897,00
ПР200-24.2.0	=24 В	8	4	8	2	Нет	5 487,00

С ПРОГРАММИРУЕМЫМИ РЕЛЕ ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035Л с выходным сигналом 4.. 20 мА

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035Л-50М.0.5.80.И[1]	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	2 165,30
ДТС035Л-50М.0.5.80.И[3]	50М		0...+150 °С	2 165,30
ДТС035Л-50М.0.5.80.И[4]	50М		-50...+500 °С	2 165,30

ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ПДУ

Для контроля уровня жидкости токопроводящих и агрессивных сред



Модификация	Характеристика датчика	max рабочая t, °С	Давление, атм.	Цена, руб.
ПДУ-1.1	Датчик горизонтального крепления	105	15	1 475,00
ПДУ-2.1	Датчик вертикального крепления (цилиндрический поплавок, 25x25 мм)	105	15	1 475,00
ПДУ-3.1	Датчик вертикального крепления (шарообразный поплавок, D=52 мм)	105	15	2 124,00

ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ПД100



Модификация	Диапазон рабочих температур	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электрического соединения	Цена, руб.
ПД100-ДИ1,0-111-0,5	-40...+80 °С	Избыточное	1,0 МПа	0,5%	4...20 мА	AISI 316L	M20x1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00

ПОПЛАВКОВЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ ПДУ-И

Для контроля уровня жидкости токопроводящих и агрессивных сред



Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ПДУ-И.500	Датчик вертикального крепления с выходом 4...20 мА (шарообразный поплавок D=52 мм, L=500 мм)	105	15	7 847,00

ОВЕН ПЛК63 / ПЛК73

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ
 ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
 С ФУНКЦИЕЙ НМИ (ДО 50 ТОЧЕК)

Контроллеры для автоматизации локальных систем. Главной отличительной особенностью их является встроенный индикатор и кнопки управления на лицевой панели контроллера, что обеспечивает простое управление техпроцессом. Рассчитаны на работу в широком диапазоне температур (от -10 до +50 °С), имеют встроенные часы реального времени. Программирование контроллеров осуществляется в среде CODESYS v.2, которая поставляется бесплатно.

Широко используются для автоматизации небольших объектов: котлагрегатов малой мощности, ИТП, установок управления климатом, автоматов по переработке и упаковке продуктов и др.



На DIN-рейку,
 157×86×58 мм,
 IP20

от 9 027,00 руб.



НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПЛК63

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы*	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК63-PPPPPP-M	600 байт	~220 В	8	8	6 реле	Нет	9 027,00
ПЛК63-PPRRUU-L	360 байт	~220 В	8	8	4 реле	2 (0...10В)	9 027,00
ПЛК63-PUUUUU-M	600 байт	~220 В	8	8	1 реле	5 (0...10В)	10 443,00

* предусмотрена возможность увеличения количества выходов за счет подключения модуля расширения ОВЕН МР1

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПЛК73

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы*	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК73-ККККРРРР-M	600 байт	~220 В	8	8	4 транзисторных, 4 реле	нет	8 142,00
ПЛК73-ККККРРРУ-M	600 байт	~220 В	8	8	4 транзисторных, 2 реле	2 ЦАП 0...10 В	8 968,00

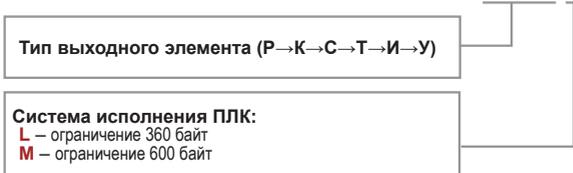
* предусмотрена возможность увеличения количества выходов за счет подключения модуля расширения ОВЕН МР1

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Линейка контроллеров в корпусах для крепления на DIN-рейку или на лицевую панель щита.
- Простая индикация и наличие кнопок управления на лицевой панели.
- Увеличение количества выходов при подключении модуля расширения ОВЕН МР1.
- Встроенные интерфейсы RS-485 и RS-232.
- Поддержка протоколов обмена ModBus (RTU, ASCII), ОВЕН с помощью специальных библиотек.
- Возможность работы напрямую с портами контроллера, что позволяет подключать внешние устройства с нестандартными протоколами, включая GSM-модем.
- Контроллер имеет встроенные часы, что позволяет создавать системы управления с учетом реального времени.

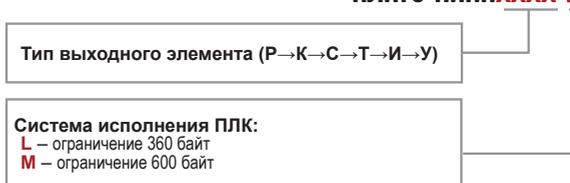
ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПЛК63-РXXXXX-У



Рекомендуем заказывать стандартные модификации.

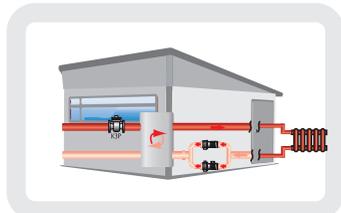
ПЛК73-ККККXXXX-У



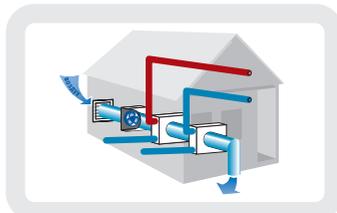
Рекомендуем заказывать стандартные модификации.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОВЕН ПЛК63, ОВЕН ПЛК73



Автоматизация тепловых пунктов (ЦТП, ИТП)



Автоматизация систем кондиционирования и вентиляции



Автоматизация и диспетчеризация котлов малой мощности



Автоматизация автоклавов и пастеризаторов

С КОНТРОЛЛЕРАМИ ПЛК63 И ПЛК73 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ МР1



Модификация	Кол-во выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
MR1-P	8	Эл.магн. реле 8 А 220 В	3 540,00

ПЛАТА ИНТЕРФЕЙСНАЯ ПИ73 ДЛЯ ПЛК73



Модификация	Количество интерфейсов	Цена, руб. (с НДС)
ПИ73-4	1 порт RS-232, 1 порт RS-485	1 829,00
ПИ73-5	2 порта RS-485	1 829,00



GSM-МОДЕМ ПМ01

Модификация	Напряжение питания	Интерфейсы	Цена, руб. (с НДС)
ПМ01-220-AB	~220 В	RS-232, RS-485	5 605,00

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе

Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб. (с НДС)
ДТС035-50M.B3.60	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.B3.80	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °C	749,30
ДТС035-50M.B3.100	50M	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °C	749,30

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб. (с НДС)
ДТС125Л-50M.B3.60	50M	D=6, L=60	-50...+120 °C	607,70

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

Датчик для измерения температуры воздуха



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб. (с НДС)
ДТС014-50M.B3.20/1	50M	D=5, L=20, l=1000	-50...+150 °C	455,48

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА



Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110.224-16Д	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00
МВ110.220-32ДН	~220 В	32	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	7 493,00
МВ110.224-8ДФ	~220 В или =24 В	8	220 В	4 484,00
МВ110.224-16ДН	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00

МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВВОДА



Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110.224-8А	~220 В или =24 В	8	Термосопротивления, термомпары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...2000 Ом	6 313,00
МВ110.220-8АС	~220 В	8, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	7 021,00
МВ110.224-1ТД	~220 В или =24 В	1	Тензопреобразователи	4 661,00
МВ110.224-2А	~220 В или =24 В	2	Термосопротивления, термомпары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...5000 Ом	4 661,00

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА



Модификация	Питание	Кол-во входов	Тип подключаемых датчиков	Кол-во выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МК110.224-8Д.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 074,00
МК110.220-4ДН.4Р	~220 В	4	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	4 602,00
МК110.224-8ДН.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 310,00

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА



Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МУ110.224-8Р	~220 В или =24 В	8	Эл.магн. реле 4А / 250 В	4 484,00
МУ110.224-16Р	~220 В или =24 В	16	Эл.магн. реле 4А / 250 В	7 316,00
МУ110.224-16К	~220 В или =24 В	16	Транзисторная оптопара п-р-п типа (400 мА / 60 В)	7 316,00

МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА



Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МУ110.224-8И	~220 В или =24 В	8	ЦАП 4...20 мА	7 493,00
МУ110.224-6У	~220 В или =24 В	6	ЦАП 0...10 В	7 139,00

ОВЕН ПЛК100 / ПЛК150

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ (ДО 100 ТОЧЕК)

Контроллеры для создания распределенных систем управления и диспетчеризации. Имеют большое количество интерфейсов на борту (2×RS-232, RS-485, Ethernet, USB 2.0 – Device). Рассчитаны на работу в широком диапазоне температур (от -20 до +60 °С), имеют встроенные часы реального времени и выпускаются в двух модификациях по питанию (=24 В или ~220 В). Программирование контроллеров осуществляется в среде CODESYS v.2, которая поставляется бесплатно.

Широко используются для автоматизации и модернизации котельных, ЦТП, ИТП, для создания систем управления малыми станками и механизмами, климатическим и торговым оборудованием, в сфере производства строительных материалов и других областях промышленности.



На DIN-рейку,
105×90×65 мм,
IP20

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПЛК100

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК100-24.Р-М	Не ограничен	=24 В	8	нет	6 реле	нет	7 906,00
ПЛК100-24.К-М	Не ограничен	=24 В	8	нет	12 транз. ключей	нет	7 906,00
ПЛК100-220.Р-Л	360 байт	~220 В	8	нет	6 реле	нет	7 080,00
ПЛК100-220.Р-М	Не ограничен	~220 В	8	нет	6 реле	нет	7 906,00

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПЛК150

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК150-220.И-М	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 4...20 мА	10 148,00
ПЛК150-220.У-М	Не ограничен	~220 В	6	4	4 реле	2 ЦАП 0...10 В	10 148,00

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Два варианта питания: ~90...264 В или =18...29 В.
- Расширенный температурный диапазон: от -20 до +60 °С.
- Компактное конструктивное исполнение для крепления на DIN-рейку (105×90×65)±1 мм.
- Интерфейсы: Ethernet, 2×RS-232, RS-485, USB 2.0 (для программирования).
- Возможность работы со стандартными (Modbus, DCON) и нестандартными протоколами обмена.
- Широкие возможности самодиагностики (контроль работы датчиков, контроль правильности пользовательских программ, контроль зависания ПЛК).
- Встроенные часы реального времени (RTC) с автономным питанием.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

ПЛК100-Х.Х-Х

ПЛК150-220.Х-Х

Напряжение питания:
24 – 18...29 В постоянного тока (номинальное =24 В)
220 – 90...264 В переменного тока частотой 47...63 Гц (номинальное - 220 В) или 110...230 В постоянного тока

Дискретные входы:
Р – 6 э/м реле 8 А 220 В
К – 6 двоярных транзисторных ключей (12 выходных сигналов)

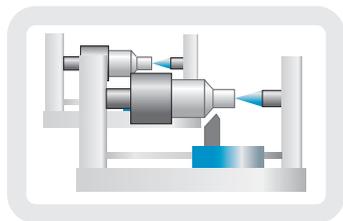
Система исполнения ПЛК:
Л – CODESYS v2, ограничение до 360 байт
М – CODESYS v2, без ограничения
MP – Master PLC – система Master SCADA
EN – En-Logic SCADA-система ЭНТЕК

Аналоговые выходы:
И – два цифроаналоговых преобразователя (ЦАП) «параметр - ток 4...20 мА»
У – два ЦАП «параметр - напряжение 0...10 В»
А – два универсальных выхода: ЦАП «параметр - ток 4...20 мА или напряжение 0...10 В»

Система исполнения ПЛК:
Л – ограничение до 360 байт
М – без ограничения

Внимание! С выходными элементами типа К выпускаются контроллеры только на 24 В.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОВЕН ПЛК100, ОВЕН ПЛК150



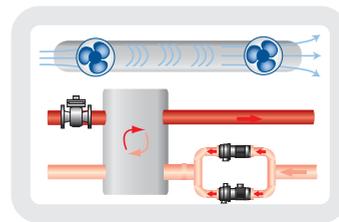
Централизованный контроль работы станков



Автоматизация и диспетчеризация коттеджных поселков и таун-хаусов



Автоматизация и диспетчеризация котлов средней мощности



Модернизация и автоматизация систем жизнеобеспечения: ЦТП, ИТП, вентиляционные установки.

С КОНТРОЛЛЕРАМИ ПЛК100 И ПЛК150 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:



GSM-МОДЕМ ПМ01

Модификация	Напряжение питания	Интерфейсы	Цена, руб. (с НДС)
ПМ01-24.АВ	~24 В	RS-232, RS-485	5 605,00

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MODBUS OPC СЕРВЕР LECTUS

Модификация	Цена, руб. (с НДС)
Lectus Modbus OPC/DDE сервер	4 956,00



ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА ИП320

Модификация	Характеристика экрана	Размер экрана	Интерфейсы	Цена, руб. (с НДС)
ИП320	Графический монохромный ЖК с подсветкой, 3,7", 192×64 px	100×35 мм	RS-485, RS-232	7 552,00



МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА

Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110.224-16Д	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00
МВ110.220-32ДН	~220 В	32	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	7 493,00
МВ110.224-8ДФ	~220 В или =24 В	8	220 В	4 484,00
МВ110.224-16ДН	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00



МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВВОДА

Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110.224-8А	~220 В или =24 В	8	Термосопротивления, термомпары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...2000 Ом	6 313,00
МВ110.220-8АС	~220 В	8, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	7 021,00
МВ110.224-1ТД	~220 В или =24 В	1	Тензопреобразователи	4 661,00
МВ110.224-2А	~220 В или =24 В	2	Термосопротивления, термомпары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...5000 Ом	4 661,00



МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА

Модификация	Питание	Кол-во входов	Тип подключаемых датчиков	Кол-во выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МК110.224-8Д.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 074,00
МК110.220-4К.4Р	~220 В	4	Кондуктометрические датчики уровня	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	4 602,00
МК110.224-8ДН.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 310,00



МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА

Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МУ110.224-8Р	~220 В или =24 В	8	Эл.магн. реле 4А / 250 В	4 484,00
МУ110.224-16Р	~220 В или =24 В	16	Эл.магн. реле 4А / 250 В	7 316,00
МУ110.224-16К	~220 В или =24 В	16	Транзисторная оптопара п-р-п типа (400 мА / 60 В)	7 316,00



МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА

Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МУ110.224-8И	~220 В или =24 В	8	ЦАП 4...20 мА	7 493,00
МУ110.224-6У	~220 В или =24 В	6	ЦАП 0...10 В	7 139,00

ОВЕН ПЛК110 / ПЛК110[М01] / ПЛК160

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СРЕДНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ (ОТ 100 ДО 500 ТОЧЕК)

Контроллеры для создания распределенных систем управления и диспетчеризации. Имеют большое количество интерфейсов (до 4-х последовательных интерфейсов RS-232 и RS-485, Ethernet, USB 2.0-Device) и расширенное количество точек ввода-вывода (до 60). Рассчитаны на работу в широком диапазоне температур (от -10 до +55 °С), имеют встроенные часы реального времени и выпускаются в двух модификациях по питанию (=24 В или ~220 В). Программирование контроллеров осуществляется в среде CODESYS v.2, которая поставляется бесплатно.

Широко используются для автоматизации и модернизации котельных, ЦТП, ИТП, создания систем управления климатическим оборудованием, станками и механизмами средней и большой мощности, установками по розливу и дозированию, в сфере производства строительных материалов, для создания систем управления и диспетчеризации в любых других отраслях промышленности.

от 12 980,00 руб.

На DIN-рейку,
208×110×73 мм,
IP20



На DIN-рейку,
140×110×73 мм,
IP20



НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПЛК110 (DI / DO)

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК110-24.30.P-M	Не ограничен	=24 В	18	нет	12 реле	нет	12 980,00
ПЛК110-220.32.P-M	Не ограничен	~220 В	18	нет	14 реле	нет	12 980,00
ПЛК110-220.60.P-M	Не ограничен	~220 В	36	нет	24 реле	нет	15 930,00
ПЛК110-24.60.P-M	Не ограничен	=24 В	36	нет	24 реле	нет	15 930,00
ПЛК110-24.30.P-M [M01]	Не ограничен	=24 В	36	нет	24 реле	нет	20 532,00

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ПЛК160 (DI / DO / AI / AO)

Контроллер	Объем области памяти ввода/вывода (%I+%Q+%M)	Питание	Дискретные входы	Быстрые аналоговые входы	Дискретные выходы	Аналоговые выходы	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК160-220.A-M	Не ограничен	~220 В	16	8	12 реле	4 универсальных (4...20 мА / 0...10 В)	18 290,00

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Два варианта питания: ~90...264 В или =22...29 В.
- Расширенный температурный диапазон: от -10 до +55 °С (ПЛК110 [M01] – от -40 до +55 °С).
- Встроенные часы реального времени (RTC).
- Широкие возможности самодиагностики (контроль работы датчиков, контроль правильности пользовательских программ, контроль зависания ПЛК).
- Возможность работы со стандартными (ModBus, DCON) и нестандартными протоколами обмена.
- Программируются в профессиональной распространенной среде CODESYS v.2.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

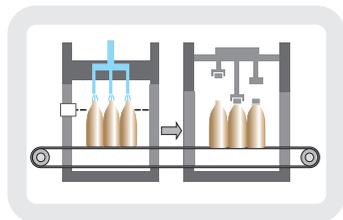
ПЛК110-**X.X.X-X**

Напряжение питания: 24 – 22...29 В постоянного тока (номинальное =24 В) 220 – 90...264 В переменного тока частотой 47...63 Гц (номинальное - 220 В) или 110...230 В постоянного тока
Количество точек ввода/вывода: 30 – 30 точек ввода/вывода 32 – 32 точки ввода/вывода 60 – 60 точек ввода/вывода
Тип встроенного выходного элемента: P – электромагнитное реле K – транзисторный п-р-п ключ с открытым коллектором
Система исполнения ПЛК: L – ограничение до 360 байт M – без ограничения размера памяти области ввода/вывода

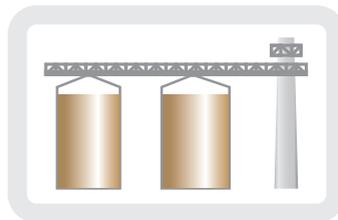
ПЛК160-**X.X.X-X**

Напряжение питания: 24 – 22...29 В постоянного тока (номинальное =24 В) 220 – 90...264 В переменного тока частотой 47...63 Гц (номинальное - 220 В) или 110...230 В постоянного тока
Тип встроенного выходного элемента: И – 4 цифроаналоговых преобразователя (ЦАП) «параметр - ток 4...20 мА» У – 4 ЦАП «параметр - напряжение 0...10 В» А – 4 универсальных выхода: ЦАП «параметр - ток 4...20 мА или напряжение 0...10 В»
Система исполнения ПЛК: L – ограничение до 360 байт M – без ограничения

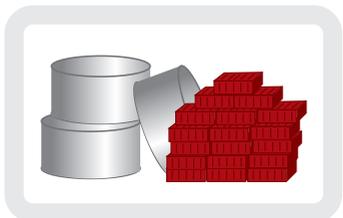
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ОВЕН ПЛК110, ОВЕН ПЛК110[M01], ОВЕН ПЛК160



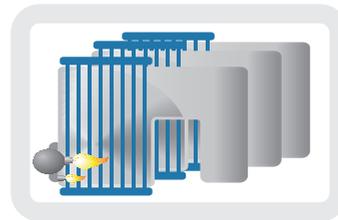
Линии по розливу и дозированию



Автоматизация и диспетчеризация элеваторов и хранилищ



Автоматизация производств строительных материалов



Автоматизация систем управления и защиты мощных котлоагрегатов

С КОНТРОЛЛЕРАМИ ПЛК110, ПЛК110[M01], И ПЛК160 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:



ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА СП270

Модификация	Характеристика экрана	Размер экрана	Интерфейсы	Цена, руб. (с НДС)
СП270-Т	Графический с сенсорным управлением, 7", 256 цветов, 480×234 px	156×88 мм	RS-485, RS-232	21 240,00



GSM-МОДЕМ ПМ01

Модификация	Напряжение питания	Интерфейсы	Цена, руб. (с НДС)
ПМ01-24.АВ	=24 В	RS-232, RS-485	5 605,00

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ MODBUS OPC СЕРВЕР LECTUS

Модификация	Цена, руб. (с НДС)
Lectus Modbus OPC/DDE сервер	4 456,00



МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА

Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110.224-16Д	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00
МВ110.220-32ДН	~220 В	32	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	7 493,00
МВ110.224-8ДФ	~220 В или =24 В	8	220 В	4 484,00
МВ110.224-16ДН	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00



МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВВОДА

Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
МВ110.224-8А	~220 В или =24 В	8	Термосопротивления, термомпары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...2000 Ом	6 313,00
МВ110.220-8АС	~220 В	8, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	7 021,00
МВ110.224-8АС	=24 В	8, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	7 021,00
МВ110.224-4ТД	~220 В или =24 В	4	Тензопреобразователи	11 387,00
МВ110.224-2А	~220 В или =24 В	2	Термосопротивления, термомпары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...5000 Ом	4 661,00



МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА

Модификация	Питание	Кол-во входов	Тип подключаемых датчиков	Кол-во выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МК110.224-8Д.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 074,00
МК110.220-4К.4Р	~220 В	4	Кондуктометрические датчики уровня	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	4 602,00
МК110.224-8ДН.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 310,00



МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА

Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МУ110.224-8Р	~220 В или =24 В	8	Эл.магн. реле 4А / 250 В	4 484,00
МУ110.224-16Р	~220 В или =24 В	16	Эл.магн. реле 4А / 250 В	7 316,00
МУ110.220-32Р	~220 В	32	Эл.магн. реле 4А / 250 В	11 092,00



МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА

Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
МУ110.224-8И	~220 В или =24 В	8	ЦАП 4...20 мА	7 493,00
МУ110.224-6У	~220 В или =24 В	6	ЦАП 0...10 В	7 139,00

ОВЕН СПК207, ОВЕН СПК107

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ С ФУНКЦИЕЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ

СПК – устройство, объединяющее функции программируемого логического контроллера и сенсорной панели оператора. Разработка программы и экранов визуализации осуществляется в единой среде CODESYS 3.5, что значительно сокращает сроки разработки ПО. В CODESYS доступны 5 языков программирования, определенные стандартом МЭК 61131-3. Среда программирования имеет широкий набор библиотек, а наличие встроенных компонентов автоматизирует решение ряда задач:

- обработка аварийных состояний;
- создание рецептов;
- управление пользователями;
- обмен по интерфейсам;
- построение графиков;
- создание архивов данных;
- создание расписаний;
- настройка регуляторов и генераторов сигналов

Встроенное загрузочное меню позволяет переводить СПК в режим конфигурирования или производить загрузку пользовательского приложения с USB FLASH без подключения к ПК.

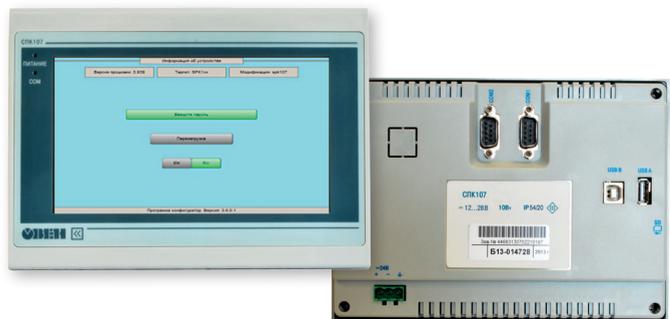
ОСОБЕННОСТИ ОВЕН СПК207

- Высокое быстродействие за счет применения производительного процессора с графическим ускорителем.
- Наличие встроенной WEB-визуализации (работает в браузерах с поддержкой HTML5).
- Удаленная загрузка и отладка проекта по сети Ethernet.
- Степень защиты IP65 с лицевой стороны.
- Расширенный температурный диапазон: -20...+50 °С.
- Наличие изоляции последовательных интерфейсов и питания.
- Питание от сети постоянного или переменного тока.
- Развитые коммуникационные возможности.



ОСОБЕННОСТИ ОВЕН СПК107

- Компактный корпус (малая глубина).
- Степень защиты IP54 с лицевой стороны.
- Питание от сети постоянного тока.
- Температурный диапазон: 0...+55 °С.



НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Диагональ	Ethernet	Последовательные интерфейсы	Дополнительные интерфейсы	Web-визуализация	Цена, руб. (с НДС)
СПК207-220.03.00-CS	7	Есть	RS-232 – 1 шт. RS-232/485 – 2 шт.	USB Host – 2 шт. USB Device – 1 шт. SD-карта – 1 шт. Аудиовыход	Нет	29 264
СПК207-220.03.00-CS-WEB			RS-232 – 1 шт. RS-232/485 – 2 шт.		Есть	30 444
СПК207-24.03.00-CS-WEB			RS-232 – 1 шт. RS-232/485 – 2 шт.		Есть	30 444
СПК207-24.04.00-CS-WEB			CAN – 1 шт. RS-232 – 2 шт. RS-232/485 – 1 шт.		Есть	31 624
СПК107	7	Нет	RS-232/485 – 2 шт.	USB Host – 1 шт. USB Device – 1 шт. SD-карта – 1 шт.	Нет	15 281
СПК110	10,2		RS-232/485 – 2 шт.			23 482
СПК105	4,3		RS-232 – 1 шт. RS-485 – 1 шт.			USB Host/Device – 1 шт.

ОВЕН СП270, ОВЕН ИП320, ОВЕН СМИ2

ПАНЕЛИ ОПЕРАТОРА И СРЕДСТВА ИНДИКАЦИИ

Устройства данного класса предназначены для визуализации параметров процесса и осуществления операторского управления. Наличие RS-485 и RS-232 интерфейсов позволяет работать с широким спектром оборудования ОВЕН по протоколу Modbus. Наиболее популярное использование – связка с ОВЕН ПЛК.

ОСОБЕННОСТИ ОВЕН СП270

- Цветной сенсорный экран с диагональю 7 дюймов.
- Обработка аварийных состояний.
- Построение графиков.
- Возможность загрузки внешних графических примитивов.
- Настройка уровней доступа.
- Возможность одновременной работы в режимах Master и Slave.
- Бесплатная программа «Конфигуратор СП200».



ОСОБЕННОСТИ ОВЕН ИП320

- Монохромный графический ЖК-дисплей с разрешением 192x64 пикселя и с подсветкой.
- Наличие физических кнопок.
- Построение графиков реального времени.
- Отображение текущих аварий.
- Защита с помощью пароля от несанкционированного доступа.
- Возможность создания графических примитивов.
- Бесплатная программа «Конфигуратор ИП320».



ОСОБЕННОСТИ ОВЕН СМИ2

- Компактный корпус (48 x 26 мм) для крепления на шкаф управления или на пульт диспетчерского управления.
- Расширенный диапазон питания 10,5...30 В постоянного тока.
- Расширенный диапазон температур: -40...70 °С.
- Простой монтаж в шкаф (стандартное отверстие под светосигнальную лампу, диаметром 22,5 мм).
- Поддержка широковещательной команды для вывода на большое количество индикаторов.
- Поддержка нескольких типов переменных: int, word, float, string.
- Встроенная логика определения аварийных значений отображаемого параметра.



Модификация	Характеристика экрана	Интерфейсы	Питание	Цена, руб. (с НДС)
СП270 - Т	Сенсорный, цветной TFT экран с диагональю 7 дюймов. Разрешение 480x234 пикселя	RS-232 – 1 шт. Slave/Master RS-485 – 1 шт. Slave/Master	24 В	21 240,00
ИП320	Монохромный графический ЖК-дисплей с подсветкой диагональю 3,7 дюймов. Разрешение 192x64 пикселя	RS-232/485 – 1шт. Slave/Master	24 В	7 552,00
СМИ2	Четырехразрядный семисегментный индикатор.	RS-485 – 1 шт. Slave/Master	24 В	1 770,00

ОВЕН ПЛК323

ЛИНЕЙКА КОММУНИКАЦИОННЫХ КОНТРОЛЛЕРОВ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЕЧЕРИЗАЦИИ

- Большое количество интерфейсов (Ethernet, RS-232, RS-485, CAN).
- Встроенный GSM/GPRS-модем.
- 4 дискретных входа, 4 универсальных входа/выхода, 4 дискретных выхода.
- Расширенный температурный диапазон (от -40 до +60 °С).
- Возможность подключения оборудования с нестандартными протоколами.
- Встроенный WEB-сервер.
- SD-карта (ведение архивов).
- Удобная среда программирования CODESYS v.3x.
- Два варианта питания (=24 В и ~220 В).

Металлический корпус, настенный, 230×205×45 мм, IP65



Пластиковый корпус, на DIN-рейку или на стену 156×125,5×40 мм, IP20

Модификация	Питание	Материал корпуса	Цена, руб. (с НДС)
ПЛК323-220.01.01-CS-WEB	~220 В	Пластик	28 025,00
ПЛК323-220.02.01-CS-WEB	~220 В	Пластик	28 025,00

ОВЕН Mx110

ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗАКОНЧЕННАЯ ЛИНЕЙКА МОДУЛЕЙ ВВОДА/ВЫВОДА

Функционально законченная линейка модулей ввода-вывода включает в себя более 30 приборов, которые отличаются типами и количеством каналов ввода-вывода. Используются для построения распределенных автоматизированных систем в любой отрасли промышленности.

- Работа как с дискретными, так и аналоговыми сигналами.
- Наличие универсального источника питания ($\approx 90...264\text{ В} / \approx 20...375\text{ В}$).
- Компактный корпус на DIN-рейку или на стену.
- Съёмный клеммник.
- Встроенный интерфейс RS-485 (Modbus-RTU/ASCII, DCON, OVEN).

от 3 068,00 руб.



На DIN-рейку,
63×110×73 мм, IP20

На DIN-рейку,
96×110×73 мм, IP20

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА

Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
MB110.224-16Д	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00
MB110.220-32ДН	~220 В	32	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	7 493,00
MB110.24-32ДН	=24 В	32	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	7 493,00
MB110.224-8ДФ	~220 В или =24 В	8	220 В	4 484,00
MB110.224-16ДН	~220 В или =24 В	16	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4 484,00

МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВВОДА

Модификация	Питание	Количество входов	Тип подключаемых датчиков	Цена, руб. (с НДС)
MB110.224-8А	~220 В или =24 В	8	Термосопротивления, термопары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...2000 Ом	6 313,00
MB110.220-8АС	~220 В	8, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	7 021,00
MB110.24-8АС	=24 В	8, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	7 021,00
MB110.224-1ТД	~220 В или =24 В	1	Тензопреобразователи	4 661,00
MB110.224-4ТД	~220 В или =24 В	4	Тензопреобразователи	11 387,00
MB110.224-2А	~220 В или =24 В	2	Термосопротивления, термопары, 0...5 мА, 0(4)...20 мА, 0...1 В, 0...5000 Ом	4 661,00
MB110.224-2АС	~220 В или =24 В	2, скоростные	0(4)...20 мА, 0...5 мА 0...10 В	4 956,00
MB110.224-рН	~220 В или =24 В		Измерение рН	7 139,00

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВВОДА-ВЫВОДА

Модификация	Питание	Кол-во входов	Тип подключаемых датчиков	Кол-во выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
MK110.224-8Д.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 074,00
MK110.220-4К.4Р	~220 В	4	Кондуктометрические датчики уровня	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	4 602,00
MK110.220-4ДН.4Р	~220 В	4	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	4 602,00
MK110.220-4ДН.4ТР	~220 В	4	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4	ТТР (1А/250 В)	5 192,00
MK110.224-8ДН.4Р	~220 В или =24 В	8	«Сухой контакт», транз. ключи п-р-п и р-п-р-типа (внеш. пит. =24 В)	4	эл.магн. реле 4А / 250 В	5 310,00

МОДУЛИ ДИСКРЕТНОГО ВЫВОДА

Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
MU110.224-8Р	~220 В или =24 В	8	Эл.магн. реле 4 А / 250 В	4 484,00
MU110.224-8К	~220 В или =24 В	8	Транзисторная оптопара п-р-п типа (400 мА / 60 В)	4 484,00
MU110.224-16Р	~220 В или =24 В	16	Эл.магн. реле 4 А / 250 В	7 316,00
MU110.224-16К	~220 В или =24 В	16	Транзисторная оптопара п-р-п типа (400 мА / 60 В)	7 316,00
MU110.220-32Р	~220 В	32	Эл.магн. реле 3 А / 250 В	11 092,00
MU110.24-32Р	=24 В	32	Эл.магн. реле 3 А / 250 В	11 092,00

МОДУЛИ АНАЛОГОВОГО ВЫВОДА

Модификация	Питание	Количество выходов	Тип ВУ	Цена, руб. (с НДС)
MU110.224-8И	~220 В или =24 В	8	ЦАП 4...20 мА	7 493,00
MU110.224-6У	~220 В или =24 В	6	ЦАП 0...10 В	7 139,00

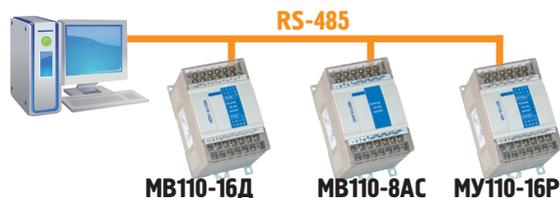
МОДУЛИ ВВОДА ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

Модификация	Питание	Количество выходов	Цена, руб. (с НДС)
МЭ110-224.1Т	Однофазный амперметр	Ток	2 537,00
МЭ110-224.1Н	Однофазный вольтметр	Напряжение, частота	2 537,00
МЭ110-224.1М	Однофазный мультиметр	Ток, напряжение, частота, мощность (активная, реактивная, полная), cos φ – однофазной сети	2 773,00
МЭ110-224.3М	Трехфазный мультиметр	Ток, напряжение, частота, мощность (активная, реактивная, полная), cos φ – 3-фазной сети	7 552,00

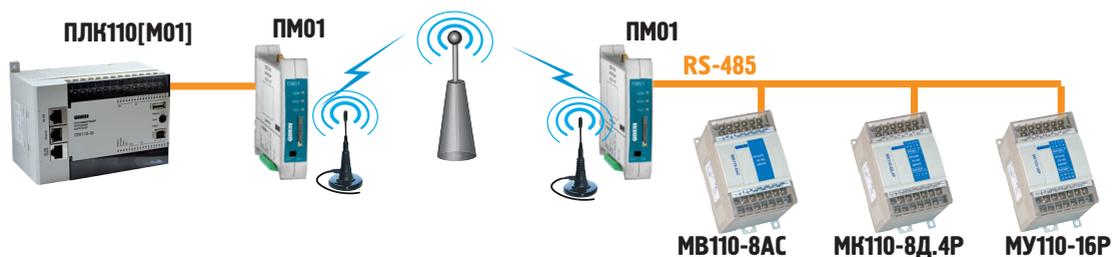
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ВВОДА-ВЫВОДА ОВЕН МХ110

- Для увеличения числа входов-выходов ПЛК.
- Для удаленного ввода и вывода сигналов при подключении к SCADA-системам и другому ПО.
- Для приема и передачи данных через радиомодемы или сети GSM.
- Для передачи данных на панели оператора.
- Для работы с любым оборудованием, поддерживающим интерфейс RS-485 и протоколы обмена ModBus-RTU/ASCII, DCON, ОВЕН.

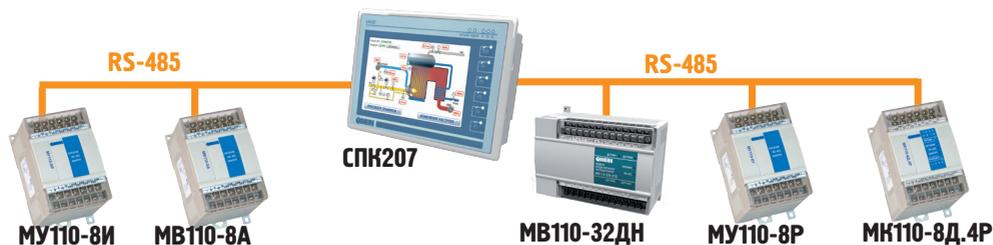
ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ОВЕН МХ110 ДЛЯ УДАЛЕННОГО ВВОДА И ВЫВОДА ЧЕРЕЗ SCADA-СИСТЕМУ



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ОВЕН МХ110 ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО КОНТРОЛЛЕРА ПЛК110[М01]



ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЕЙ ОВЕН МХ110 ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ПАНЕЛЬНОГО КОНТРОЛЛЕРА СПК207



ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

Компания ОВЕН выпускает широкий спектр датчиков температуры и защитную арматуру для них. В ассортименте компании есть следующие типы датчиков:

- **Термометры сопротивления ОВЕН ДТС** (с НСХ 50М, 100М, 50П, 100П, Pt100) в двух исполнениях:
 - с кабельным выводом (модели хх4);
 - с коммутационной головкой (модели хх5).
- **Термопары ОВЕН ДТП** (типы: хромель/алюмель (К), хромель/копель (L)) в двух исполнениях:
 - с кабельным выводом (модели хх4);
 - с коммутационной головкой (модели хх5).
- **Датчики температуры с выходным сигналом 4...20 мА** (термометры сопротивления ДТС-И и термопары ДТП-И с встроенным нормирующим преобразователем).
- **Термопары поверхностные ОВЕН ДТПК (ХА), ДТПКЛ (ХК) бескорпусные.**
- **Термопары высокотемпературные ДТПС 021** (платина – 10 % родий/платина (S)).
- **Датчики температуры для систем вентиляции и кондиционирования ДТС3ххх-Pt1000/Pt100/50М**

В зависимости от конструктивного исполнения и чувствительного элемента датчики ОВЕН имеют различные диапазоны рабочих температур. Широкий спектр выпускаемых датчиков ОВЕН дает возможность выбора средства измерения и контроля в зависимости от длины погружаемой части датчика, габаритно-присоединительных размеров, вариантов конструктивного исполнения, класса допуска, инерционности измерений и пр. – одним словом, с учетом всех особенностей технологического процесса. К датчику можно подобрать различную арматуру (монтажные гильзы, бобышки), а также кабель необходимой длины для обеспечения линии связи «датчик – прибор».

Полный перечень всех моделей датчиков температуры, их конструктивные исполнения и технические характеристики – см. на сайте www.owen.ru.

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОВЕН ДТС И ОВЕН ДТП

Характеристики	ОВЕН ДТС				ОВЕН ДТП			
	ДТС ХХ4		ДТС ХХ5		ДТПК ХХ4	ДТПЛ ХХ4	ДТПК ХХ5	ДТПЛ ХХ5
Номинальная статическая характеристика (НСХ)	50М; 100М	50П; 100П; Pt100	50М; 100М	50П; 100П; Pt100	К (ХА) хромель- алюмель	Л (ХК) хромель- копель	К (ХА) хромель- алюмель	Л (ХК) хромель- копель
Диапазон измеряемых температур	-50...+150 °С	-50...+250 °С	-50...+180 °С	-50...+500 °С	-40...+400 °С		-40...+1100 °С	-40...+600 °С
Класс допуска	A; B; C	A; B; C	A; B; C	A; B; C	2		2	
Количество чувствительных элементов	1 шт.; 2 шт.				1 шт.		1 шт.; 2 шт.	
Схема внутренних соединений проводников	2 – двухпроводная 3 – трехпроводная 4 – четырехпроводная				2 – двухпроводная			
Исполнение сенсора относительно корпуса	изолированный				изолированный неизолированный			
Диаметр термоэлектрода	-				0,5 мм 0,7 мм 1,2 мм		0,5 мм 0,7 мм 1,2 мм 3,2 мм	
Исполнение коммутационной головки	-		пластмассовая, металлическая		-		пластмассовая, металлическая	

ОВЕН ДТС Термометры сопротивления

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ ДАТЧИКОВ ОВЕН ДТС

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035

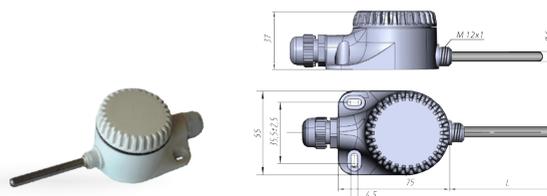
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035-50М.В3.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.100	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=100	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.120	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.160	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+180 °С	749,30
ДТС035-50М.В3.500	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=500	-50...+180 °С	859,04
ДТС035-PT100.В3.80	Pt100	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+500 °С	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС125Л

Датчик для измерения температуры наружного воздуха или в помещении



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон температур	Цена, руб.
ДТС125Л-50М.В3.60	50М	D=6, L=60	-50...+100 °С	607,70
ДТС125Л-Pt100.В3.60	Pt100	D=6, L=60	-50...+100 °С	833,08
ДТС125Л-100М.0,5,6,0.И[15]	100М	D=6, L=60	-40...+80 °С	2 067,36

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС045

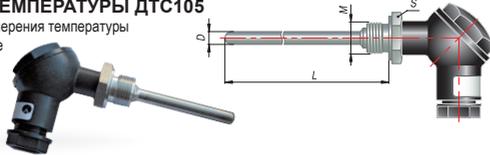
Датчик для измерения температуры в печах, трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС045-50М.В3.60	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС045-50М.В3.120	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	749,30
ДТС045-Р100.В3.160	Р100	D=10, M=20x1,5, S=22, L=160	-50...+500 °С	1 041,94

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС105

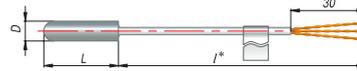
Датчик для измерения температуры в трубопроводе



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС105-50М.В3.60	50М	D=8, M=20x1,5, S=27, L=60	-50...+180 °С	749,30
ДТС105-50М.В3.80	50М	D=8, M=20x1,5, S=27, L=80	-50...+180 °С	749,30

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС014

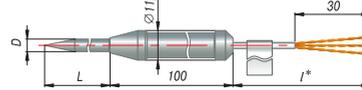
Датчик для измерения температуры воздуха



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС014-50М.В3.20/1,5	50М	D=5, L=20, l=1500	-50...+150 °С	489,70
ДТС014-Р100.В3.20/1,5	Р100	D=5, L=20, l=1500	-50...+250 °С	833,08

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС174

Датчик для измерения температуры воздуха, металлической поверхности

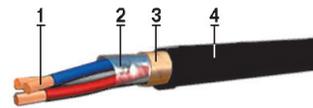


Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС174-Р100.В3.120/3	Р100	D=5, D1=11,8, L=120, l=3000	-50...+250 °С	1 556,42

Для увеличения линии связи «датчик – прибор» используется кабель МКЭШ. При этом к цене датчика прибавляется цена кабеля.

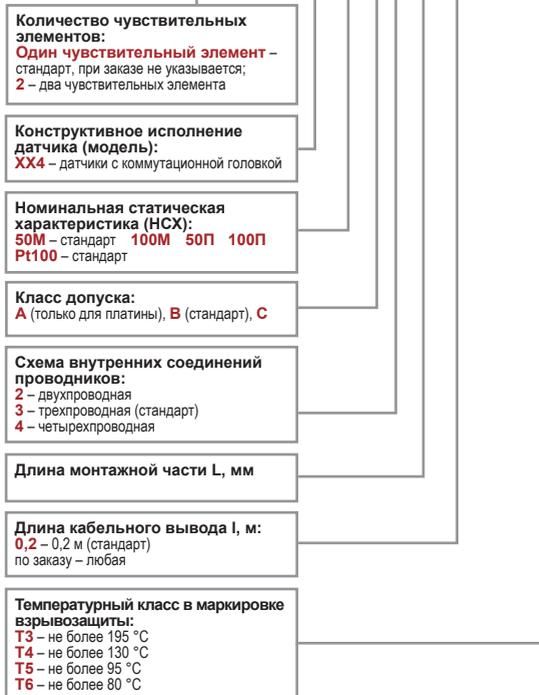
КАБЕЛЬ МКЭШ для датчиков ДТС

Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон t	Цена, руб./м
Кабель МКЭШ 3x0,35	3x0,35 мм ²	1 - медная луженая проволока	-50...+70 °С	49,56
Кабель МКЭШ 3x0,5	3x0,5 мм ²	2 - изоляция (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	50,74
Кабель МКЭШ 3x0,75	3x0,75 мм ²	3 - экран (медная проволока) 4 - оболочка (ПВХ пластикат)	-50...+70 °С	59,00

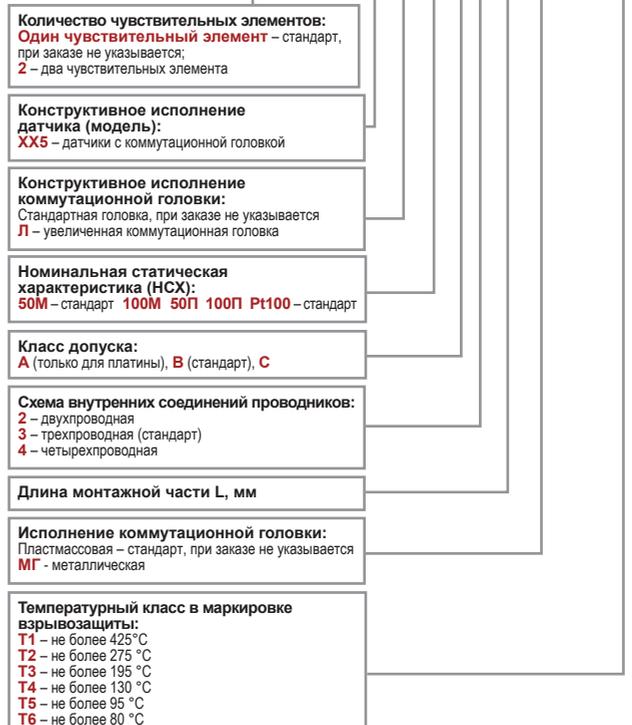


ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОВЕН X ДТС XX4-X.XX.X/X.Ex*-X



ОВЕН X ДТС XX5 X-X.XX.X.X.Ex*-X



* Указывается для датчиков во взрывозащищенном исполнении

Примечание: Датчики с 2-проводной схемой соединения изготавливаются с длиной монтажной части не более 250 мм. Датчики с металлической головкой и с двумя чувствительными элементами производятся только с 2-проводной схемой соединения.

ОВЕН ДТП Термопары

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ ДАТЧИКОВ ОВЕН ДТП

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ124

Датчик для измерения температуры в термопластавтоматах и экструдерах



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ124-00.10/1,5К	ХК (L) D=6, M=16×1,5, S=17, L=10, l=1500		-40...+400 °С	925,12
ДТПЛ124-00.32/1,5К	ХК (L) D=6, M=16×1,5, S=17, L=32, l=1500		-40...+400 °С	925,12
ДТПЛ124-00.40/1,5К	ХК (L) D=6, M=16×1,5, S=17, L=40, l=1500		-40...+400 °С	925,12

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ011

Датчик для измерения температуры в труднодоступных местах



Модификация	НСХ	Габариты	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ011-0,5/1,5	ХК (L) D термоэлектродов – 0,5 мм, l=1,5 м		0...+300 °С	417,72
ДТПЛ011-0,5/2	ХК (L) D термоэлектродов – 0,5 мм, l=2 м		0...+300 °С	533,36

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ014

Датчик для измерения температуры в труднодоступных местах

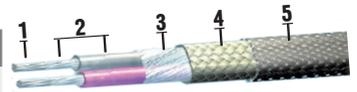


Модификация	НСХ	Габариты	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ014-00.20/1,5	ХК (L) D=5 мм, L=20 мм, l=1,5 м		-40...+400 °С	656,08

Для увеличения линии связи «датчик – прибор» используется кабель СФКЭ. При этом к цене датчика прибавляется цена кабеля.

КАБЕЛЬ СФКЭ ХК 2х0,5 для термопар

Модификация	Кол-во жил и сечение	Конструкция провода	Диапазон t	Цена, руб./м
Кабель СФКЭ ХК 2х0,5	2х0,5 мм ²	1 - токопроводящая жила (ХК); 2 - изоляция (фторопластовая лента); 3,4 - обмотка из стеклонити; 5 - экран из медных луженых проволок	-50...+175 °С	236,00



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОВЕН X ДТПХ ХХ5 X-XXXX.X-Ex*-X

ОВЕН X ДТПХ ХХ4-XX.X/X.Ex*-X

Количество чувствительных элементов:
Один чувствительный элемент – стандарт, при заказе не указывается;
2 – два чувствительных элемента

Номинальная статическая характеристика (НСХ):
К – преобразователь типа ТПК(ХА) хром-алюмень
L – преобразователь типа ТПЛ(ХК) хром-копель

Конструктивное исполнение датчика (модель):
ХХ4 – датчики с коммутационной головкой

Исполнение рабочего спая относительно корпуса:
0 – изолированный
1 – неизолированный

Диаметр термоэлектрода:
0 – 0,5 мм (стандарт)
1 – 0,7

Длина монтажной части L, мм

Длина кабельного вывода l, м:
0,2 – 0,2 м (стандарт)
 по заказу – любая

Температурный класс в маркировке взрывозащиты:
T2 – не более 275 °С
T3 – не более 195 °С
T4 – не более 130 °С
T5 – не более 95 °С
T6 – не более 80 °С

Количество чувствительных элементов:
Один чувствительный элемент – стандарт, при заказе не указывается;
2 – два чувствительных элемента

Номинальная статическая характеристика (НСХ):
К – преобразователь типа ТПК(ХА) хром-алюмень
L – преобразователь типа ТПЛ(ХК) хром-копель

Конструктивное исполнение датчика (модель):
ХХ5 – датчики с коммутационной головкой

Конструктивное исполнение коммутационной головки:
 Стандартная головка, при заказе не указывается
Л – увеличенная коммутационная головка

Исполнение рабочего спая относительно корпуса:
0 – изолированный
1 – неизолированный

Диаметр термоэлектрода:
0 – 0,5 мм **1** – 0,7 (стандарт) **2** – 1,2 **3** – 3,2

Исполнение коммутационной головки:
0 – пластмассовая
1 – металлическая

Материал защитной арматуры (для моделей ХХ5):
для ДТПЛ
0 – сталь 12Х18Н10Т (-200...+600 °С) (мод. 015-135)
для ДТПК
0 – сталь 12Х18Н10Т (-200...+800 °С) (мод. 015-135)
1 – сталь 08Х20Н14С2 (-200...+900 °С) (мод. 025, 045, 075, 085)
2 – сталь 15Х25Т (-200...+1000 °С) (мод. 115, 125, 165)
3 – керамика МКРц (-200...+1100 °С) (мод. 145, 155, 165)
4 – сталь ХН45Ю (-200...+1100 °С) (мод. 115, 125, 135)
 * до 1200 °С при работе в кратковременном режиме

Длина монтажной части L, мм

Температурный класс в маркировке взрывозащиты:
T2 – не более 275 °С
T3 – не более 195 °С
T4 – не более 130 °С
T5 – не более 95 °С
T6 – не более 80 °С

* Указывается для датчиков во взрывозащищенном исполнении

Примечание: Модели датчиков 115-165 не изготавливаются с увеличенной коммутационной головкой.

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ 4...20 МА

ТЕРМОМЕТРЫ СОПРОТИВЛЕНИЯ ДТС-И И ТЕРМОПАРЫ ДТП-И С ВСТРОЕННЫМ НОРМИРУЮЩИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Термометры сопротивления и термопары ОВЕН выпускаются с встроенным нормирующим преобразователем с напряжением питания 24 В и выходным сигналом тока 4...20 мА. Датчики с выходным сигналом тока 4...20 мА изготавливаются только с одним чувствительным элементом, с 2-проводной схемой подключения и увеличенной пластмассовой коммутационной головкой. Все позиции данных датчиков изготавливаются на заказ (см. Обозначение при заказе).

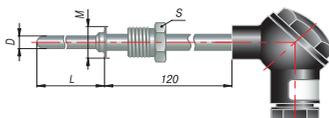
Модели датчиков ДТС и ДТП, в которые может быть встроен нормирующий преобразователь НПТ-2 – см. на сайте www.owen.ru

Цена такого датчика равна сумме цены аналогичного датчика без нормирующего преобразователя и нормирующего преобразователя НПТ-2 (1 416,00 руб. с НДС).



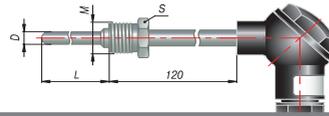
НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ С ВСТРОЕННЫМ НОРМИРУЮЩИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ (ТОКОВЫМ ВЫХОДОМ 4...20 МА)

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС035Л-И



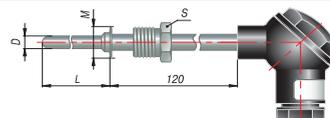
Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС035Л-50М.0,5.60.И [1]	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=60	-50...+180 °С	2 165,30
ДТС035Л-50М.0,5.80.И [1]	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	2 165,30
ДТС035Л-50М.0,5.120.И [1]	50М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	2 165,30
ДТС035Л-100М.0,5.80.И [1]	100М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	2 183,00
ДТС035Л-100М.0,5.80.И [3]	100М	D=8, M=20x1,5, S=22, L=80	0...+150 °С	2 183,00

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПЛ045Л-И



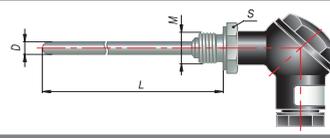
Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПЛ045Л-0100.80.И [7]	ТХК (L)	D=10, M=20x1,5, S=22, L=80	-40...+600 °С	2 053,20

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС045Л-И



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС045Л-50М.0,5.120.И [1]	50М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	2 165,30
ДТС045Л-100М.0,5.80.И [3]	100М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=80	0...+150 °С	2 183,00
ДТС045Л-100М.0,5.120.И [1]	100М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=80	-50...+180 °С	2 183,00

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТС105Л-И



Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС105Л-100М.0,5.120.И [1]	100М	D=10, M=20x1,5, S=22, L=120	-50...+180 °С	2 183,00

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ДТПХХЛ-010Х.Х.И.[Х]

Тип сенсора (НСХ):
L – преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель
K – преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель

Конструктивное исполнение датчика:
015; 025; 035; 045; 055; 065; 075; 085; 095; 105; 185; 195; 205; 215; 265

Материал защитной арматуры:
для ДТПЛ
0 – сталь 12Х18Н10Т (-200...+600 °С)
для ДТПК
0 – сталь 12Х18Н10Т (-200...+800 °С) (мод. 015-105, 185-265)
1 – сталь 08Х20Н14С2 (-200...+900 °С) (мод. 025, 045, 075, 085)

Длина монтажной части L, мм

Диапазон преобразования:
для ДТПЛ
7 – «-40...+600 °С»
8 – «0...+400 °С»
9 – «0...+600 °С»
для ДТПК
10 – «-40...+800 °С»
9 – «0...+600 °С»
11 – «0...+800 °С»

ДТСХЛ-Х.Х.Х.И.[Х]

Конструктивное исполнение датчика:
015; 025; 035; 045; 145; 055; 065; 075; 085; 095; 105

Тип сенсора (НСХ):
50М; 100М; 100П; Pt100

Класс точности, % для 50М, 100М
0,5 или 1,0
для 100П, Pt100
0,25 или 0,5

Длина монтажной части L, мм

Диапазон преобразования:
для 50М
1 – «-50...+180 °С»
2 – «0...+100 °С»
3 – «0...+150 °С»
16 – «-50...+50 °С»
17 – «-50...+150 °С»
для 100М
1 – «-50...+180 °С»
2 – «0...+100 °С»
3 – «0...+150 °С»
16 – «-50...+50 °С»
17 – «-50...+150 °С»
для 100П
4 – «-50...+500 °С»
5 – «0...+300 °С»
6 – «0...+500 °С»
12 – «-50...+100 °С»
73 – «0...+200 °С»
для Pt100
4 – «-50...+500 °С»
5 – «0...+300 °С»
6 – «0...+500 °С»
12 – «-50...+100 °С»
73 – «0...+200 °С»

ВНИМАНИЕ! Если необходим датчик с диапазоном преобразования, отличным от представленных в схеме обозначения, предлагаем приобрести НП с необходимым диапазоном и отдельно к нему заказать датчик.

ТЕРМОПАРЫ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ОВЕН ДТПК (ХА), ОВЕН ДТПЛ (ХК) БЕСКОРПУСНЫЕ

Термоэлектрические преобразователи (термопары) поверхностного типа – это малогабаритные датчики, выдерживающие высокую температуру (до 1100 °С). Такие датчики конструктивно наиболее подходят для установки в труднодоступных местах. Данные преобразователи имеют открытый рабочий спай, поэтому быстро реагируют на изменение температуры, что благоприятно влияет на процесс регулирования в целом.



ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОВЕН ДТПХ ХХ1-Х/Х/Х

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТПК021

Датчик для измерения температуры в труднодоступных местах



Модификация	НСХ	Габариты	Диапазон t	Цена, руб.
ДТПК021-1,2/2	ХК (L)	D термоэлектродов – 1,2 мм, l=2 м	0...+1100 °С	1 132,80

КАБЕЛЬ ДКТК (L)



Модификация	Кол-во жил и сечение, мм	Конструкция провода	Диапазон температур	Цена, руб./м
Кабель ДКТК (L) 011-0,5	2x0,5	1 – нить К11С6 с пропиткой	-50...+300 °С	231,28
Кабель ДКТК (L) 011-0,7	2x0,7	кремнийорганическим лаком		264,32
Кабель ДКТК (L) 011-1,2	2x1,2	2 – жила ХА, ХК		330,40

Номинальная статическая характеристика (НСХ):
К – преобразователь типа ТПК(ХА) хромель-алюмель
Л – преобразователь типа ТПЛ(ХК) хромель-копель

Конструктивное исполнение датчика (модель):
ХХ1 – термопары бескорпусные

Диаметр термоэлектродной проволоки, мм:
0,5 0,7 1,2 3,2

Длина термопары, L, м:
1,5 5 10 15 20 30

Длина кабельного вывода l, м:
(только для моделей 031):
 по заказу – любая

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ОВЕН ДТС3ХХХ-РТ1000/РТ100

Специальная линейка датчиков, максимально соответствующая нормам и требованиям систем HVAC и включающая датчики:

- для измерения температуры теплоносителя в трубопроводе;
- накладные датчики на трубу;
- датчики для измерения температуры в канале;
- датчики для измерения температуры в помещении.



ДТС3005



ДТС3225

ДТС3105

СТАНДАРТНЫЕ МОДИФИКАЦИИ

Модификация	Назначение	НСХ	Длина монтажной части, мм	Диапазон t	Цена, руб.
ДТС3105-РТ1000.В2.120	Датчик температуры для трубопроводов	Rt1000	120	-50...+120 °С	1 167,02
ДТС3015-РТ1000.В2.200	Датчик температуры для воздуховодов	Rt1000	120	-50...+120 °С	1 095,04
ДТС3005-РТ1000.В2	Датчик температуры наружного воздуха	Rt1000	–	-50...+120 °С	875,56
ДТС3225-РТ1000.В2	Датчик температуры воды накладной	Rt1000	–	-50...+120 °С	1 095,04

ТЕРМОПАРЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

ОВЕН ДТПС021* (ПЛАТИНОВЫЕ)



Термоэлектрические преобразователи (термопары) типа S (платина – 10 % родий/платина).

Применяются:

- для измерения высоких температур – до 1300 °С;
- возможно кратковременное применение при 1600 °С;
- возможно применение в окислительной атмосфере.

* Изготавливаются на заказ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ: ОВЕН ДТПС021.13-0,5/X

Номинальная статическая характеристика (НСХ):
S – преобразователь типа ДТПС
 платина-платинородиевая термопара

Конструктивное исполнение датчика (модель):
021 – конструктивное исполнение

Диаметры термоэлектродов:
1 – термоэлектроды датчика имеют диаметр:
 платина – 0,5 мм
 платинородий – 0,4 мм

Исполнение рабочего спая:
3 – датчик выполнен с изолированным рабочим спаем

Диаметр термоэлектрода:
0,5 – максимальный диаметр одного из термоэлектродов в мм

Длина кабельного вывода l, м:
0,2 – 0,2 м (стандарт)
 по заказу – любая

ОВЕН ДТПС021 (ПЛАТИНОВЫЕ)

Конструктивное исполнение	Модель	Диаметр платинового электрода	Диаметр платинородиевого электрода	Внешний диаметр	Длина термопары
	021.10	0,5 мм	0,4 мм	Не более 4,6 мм	Определяется при заказе. 0,2 до 2 м
	021.13	0,5 мм	0,4 мм	Не более 4,6 мм	Определяется при заказе. 0,2 до 2 м

ОВЕН ДТПК (хромель-алюмель)

Конструктивное исполнение	Модификации	НСХ	Габариты, мм	Диапазон тем-р	Цена
	ДТПК125-0314.500	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	4 750,54
	ДТПК125-0314.630	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	5 892,92
	ДТПК125-0314.1250	ХА	D=20, L=500	-40...+1100 °С	10 697,88
	ДТПС021.13-0,5/0,20	ТПП (S)	D=5мм, L=20	0...+1300 °С	5 874,04
	ДТПК021-1,2/1,5	ХА	D=7мм, L=1500	-40...+1100 °С	867,30

Комплект термопреобразователей сопротивления ОВЕН КДТС



КДТС предназначены для непрерывного измерения разности температур воды в прямом и обратном трубопроводах водяных систем теплоснабжения в составе теплосчетчиков.

- Высокое качество: комплекты термометров сопротивления сделаны согласно ГОСТ Р ЕН 1434-6-2006 и ГОСТ 6651-2009
- Межповерочный интервал 4 года.
- Сертификат средств измерений RU.C.32.004.F №54299
- НСХ: Pt100, Pt500, Pt1000

НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ОВЕН КДТС

Конструктивное исполнение	Модификация	НСХ	Габариты, мм	Диапазон t°	Цена, руб.
	КДТС014-PT100.В4.45/1,5	Pt100	D=5, L=45, l=1500	+3...+150 °С	1 813,66
	КДТС035-PT100.В4.100	Pt100	D=8, L=100, M=16x1,5, S=27	+3...+150 °С	2 265,60
	КДТС054-PT100.В4.60/1,5	Pt100	D=5, L=60, G1/2, S=22, l=1500	+3...+150 °С	1 910,42
	КДТС105-PT100.В4.80	Pt100	D=5, L=80, M=20x1,5	+3...+150 °С	2 973,60

КДТС X - X.X.X.X.X.X

<p>Конструктивное исполнение (модель): 014; 054; 035; 045; 145; 105</p>	
<p>Условное обозначение НСХ: Pt100; Pt500; Pt1000</p>	
<p>Класс допуска: А; В</p>	
<p>Схема подключения: 2-проводная (для Pt500; Pt1000) 4-проводная (для Pt100; Pt500; Pt1000)</p>	
<p>Длина монтажной части: См. таблицу</p>	
<p>Тип исполнения коммутационной головки/ Длина кабеля: МГ - металлическая головка (для КДТС105 - стандарт, не указывается); Пластиковая головка - стандарт (не указывается) Кабельный вывод: по заказу любой</p>	
<p>Тип штуцера (если отличается от стандарта): M12x1,5 (для КДТС054); M20x1,5 G1/2</p>	

Пример обозначения при заказе:

ОВЕН КДТС054-PT100.В4.60.1,5

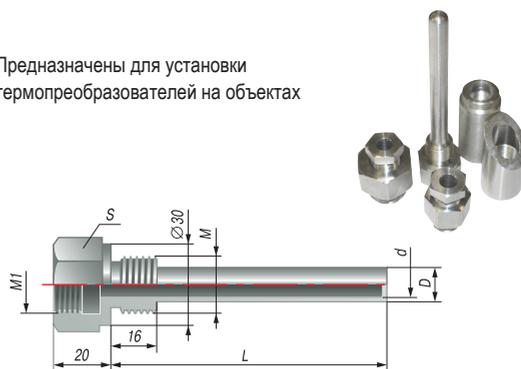
Означает, что изготовлению подлежит КДТС конструктивного исполнения 054, НСХ преобразователей Pt100, класса допуска В, четырехпроводной схемой подключения, длиной монтажной части 60 мм, длиной кабельных выводов 1,5 м.

Арматура для датчиков температуры

ГИЛЬЗЫ ЗАЩИТНЫЕ ОВЕН ГЗ

Модификация	Габариты, мм	Цена, руб.
ГЗ.16.1.1.60	D=12, M=20×1,5, L=60	693,84
ГЗ.16.1.1.80	D=12, M=20×1,5, L=80	693,84
ГЗ.16.1.1.100	D=12, M=20×1,5, L=100	693,84
ГЗ.16.1.1.120	D=12, M=20×1,5, L=120	693,84
ГЗ.16.1.1.160	D=12, M=20×1,5, L=160	693,84
ГЗ.16.1.1.500	D=12, M=20×1,5, L=500	854,32
ГЗ.16.1.4.70	D=12, M= 20×1,5, M1=R1/2", L=70	693,84

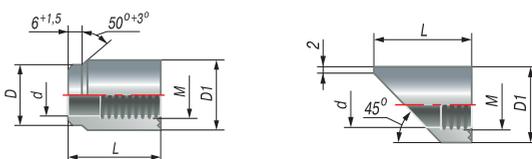
Предназначены для установки термопреобразователей на объектах



БОБЫШКИ ПРИВАРНЫЕ ОВЕН Б.Х

Модификация	Габариты, мм	Цена, руб.
Б.П.1.20X1,5.40.1	M=20×1,5, D=26, L=40	175,82
Б.П.1.20X1,5.60.1	M=20×1,5, D=26, L=60	195,88

Предназначены для монтажа термопреобразователей на месте эксплуатации



Детекторы газа ОВЕН ДЗ

Тип датчика	Детектор газа ДЗ-1-CH4	Детектор газа ДЗ-1-CO
Внешний вид		
Конструктивное исполнение	Настенное	Настенное
Выходной сигнал	Одно выходное реле, 5 А/~250 В	Два выходных реле, 5 А/~250 В
Измеряемые параметры	Концентрация на природный газ (метан CH ₄)	Концентрация оксид углерода (CO)
Точность детектирования	+1 %	+ 15 мг/м ³
Уставка срабатывания	10 % НКПР	Два порога срабатывания (при концентрации CO 20 мг/м ³ и 100 мг/м ³)
Индикация	Светодиоды (работа, авария, газ)	Светодиоды (работа, авария, газ)
Степень защиты	IP20	IP20
Звуковая сигнализация	80 дБ	80 дБ
Межповерочный интервал	1 год	1 год
Цена с НДС, руб.	5 841,00	9 440,00

Начало продаж – 2 квартал 2015

НОВИНКА!

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД100, ПД200

Преобразователи давления ПД100 и ПД200 – это линейка микропроцессорных датчиков давления, предназначенных для непрерывного преобразования давления измеряемой среды (избыточного, дифференциального, разрежения или гидростатического) в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Основным отличием преобразователей давления ОВЕН является точность регистрации давления и температурная стабильность. Принцип преобразования давления в датчиках – тензометрический: изменение сопротивлений резисторов, напылённых на кремниевую или керамическую подложку, вызванное действием измеряемого давления, фиксируется интегральной микросхемой, нормируется и преобразуется в стандартный сигнал. Также используются ёмкостной и индуктивный методы преобразования давления.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН:

- Простота монтажа, эксплуатации и технического обслуживания. Преобразователи имеют типовые присоединительные размеры. Приборы не имеют ограничений по монтажному пространственному положению.
- Компактность исполнения. Преобразователи имеют малые габариты, что позволяет устанавливать их в труднодоступных местах.
- Гибкость в выборе необходимой модели. Преобразователи имеют широкий модельный ряд и позволяют легко подобрать прибор под требуемую задачу.
- Надежность и долговечность. Все преобразователи проходят жесткий контроль качества на всех этапах производства и гарантируют безотказную работу в процессе всего срока эксплуатации.
- Имеют предельное значение перегрузки чувствительного элемента – от 200% ВПИ и выше.
- Конкурентоспособные цены и короткие сроки поставки.

ОВЕН ПД100

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

от 2 596,00 руб.

Преобразователи давления ПД100 – это микропроцессорные датчики давления, предназначенные для непрерывного преобразования давления измеряемой среды (избыточного или гидростатического) в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ ОВЕН ПД100-ДИ X-1X1

Представляет собой преобразователь с измерительной мембраной из нержавеющей стали AISI 316L и сенсором на основе технологии КНК. Данная модель характеризуется повышенной точностью измерения (от ±0,25% ВПИ) и относительно низким выходным шумом (не более ±16 мкА).

Датчики данной модели могут применяться в системах автоматизации, диспетчеризации, сигнализации и индикации технологических процессов, где требуется повышенная точность и стабильность выходного сигнала.



ТИПОВЫЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД100-ДИ X-1X1

Модификация	Диапазон температур измеряемой среды	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения, МПа	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электр. соединения	Цена, руб. (с НДС)
ПД100-ДИ0,1-111-0,5	-40...100 °С	избыточное	0,1	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ0,1-111-1,0	-40...100 °С	избыточное	0,1	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	3 835,00
ПД100-ДИ0,25-111-0,5	-40...100 °С	избыточное	0,25	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ0,25-111-1,0	-40...100 °С	избыточное	0,25	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	3 835,00
ПД100-ДИ0,6-111-0,5	-40...100 °С	избыточное	0,6	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ0,6-111-1,0	-40...100 °С	избыточное	0,6	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	3 835,00
ПД100-ДИ1,0-111-0,5	-40...100 °С	избыточное	1,0	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ1,0-111-1,0	-40...100 °С	избыточное	1,0	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	3 835,00
ПД100-ДИ1,6-111-0,5	-40...100 °С	избыточное	1,6	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ1,6-111-1,0	-40...100 °С	избыточное	1,6	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	3 835,00
ПД100-ДИ2,5-111-0,5	-40...100 °С	избыточное	2,5	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	4 248,00
ПД100-ДИ2,5-111-1,0	-40...100 °С	избыточное	2,5	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M20×1,5	Разъем DIN43650A	3 835,00

Полный модельный ряд датчиков можно посмотреть на сайте www.oven.ru

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОВЕН ПД100-ДИ X-1X1-X



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЖНХ ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1

Представляет собой преобразователь с керамической измерительной мембраной (Al_2O_3) и сенсором на основе технологии ТНК. Данная модель отличается наиболее низкой ценой.

Датчики данной модели могут применяться в системах диспетчеризации, сигнализации и индикации технологических процессов, где не требуется высокая точность измерений.



ТИПОВЫЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1

Модификация	Диапазон температур измеряемой среды	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения, МПа	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электр. соединения	Цена, руб. (с НДС)
ПД100-ДИ0,6-311-1,0	-40...100 °С	избыточное	0,6	1,0 %	4...20 мА	Al_2O_3	M20×1,5	Разъем DIN43650A	2 596,00
ПД100-ДИ1,0-311-1,0	-40...100 °С	избыточное	1,0	1,0 %	4...20 мА	Al_2O_3	M20×1,5	Разъем DIN43650A	2 596,00
ПД100-ДИ1,6-311-1,0	-40...100 °С	избыточное	1,6	1,0 %	4...20 мА	Al_2O_3	M20×1,5	Разъем DIN43650A	2 596,00
ПД100-ДИ2,5-311-1,0	-40...100 °С	избыточное	2,5	1,0 %	4...20 мА	Al_2O_3	M20×1,5	Разъем DIN43650A	2 596,00

Полный модельный ряд датчиков можно посмотреть на сайте www.owen.ru

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОВЕН ПД100-ДИ Х-3Х1-Х



ГИДРОСТАТИЧЕСКИЙ УРОВНЕМЕР

ОВЕН ПД100-ДГ Х-137-Х.Х

Представляет собой преобразователь гидростатического давления микропроцессорный с измерительной мембраной из нержавеющей стали, сенсором на основе технологии КНК и встроенным кабелем с капилляром для связи с атмосферой. Необходимая длина встроенного кабеля указывается при заказе. Для более удобного монтажа преобразователя на объекте в качестве аксессуара предлагается клеммная коробка КК-01.

Датчики серии ПД100-ДГ предназначены для непрерывного преобразования гидростатического давления измеряемой среды (столба жидкости) в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Применяются для измерения уровня жидкости погружным способом в скважинах, в системах КНС, водонапорных башнях, приемных емкостях и т.д.



ТИПОВЫЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД100-ДГ Х-137-Х.Х

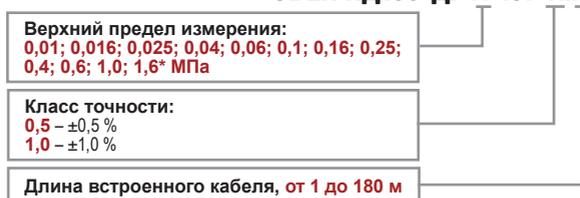
Модификация	Диапазон температур измеряемой среды	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения, МПа (м. вод. ст.)	Класс точн.	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электр. соединения	Цена, руб. (с НДС)
ПД100-ДГ0,1-137-0,5.10	4...70 °С	Гидростатическое	0,1 (10)	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M24×1,5 (открытая мембрана)	Встроенный кабель*	12 449,00
ПД100-ДГ0,1-137-1,0.10	4...70 °С	Гидростатическое	0,1 (10)	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M24×1,5 (открытая мембрана)	Встроенный кабель*	11 800,00
ПД100-ДГ0,06-137-0,5.10	4...70 °С	Гидростатическое	0,06 (6)	0,5 %	4...20 мА	AISI 316L	M24×1,5 (открытая мембрана)	Встроенный кабель*	12 449,00
ПД100-ДГ0,06-137-1,0.10	4...70 °С	Гидростатическое	0,06 (6)	1,0 %	4...20 мА	AISI 316L	M24×1,5 (открытая мембрана)	Встроенный кабель*	11 800,00

* Длина кабеля выбирается при заказе

Полный модельный ряд датчиков можно посмотреть на сайте www.owen.ru

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

ОВЕН ПД100-ДГ Х-137-Х.Х



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД200

от 25 724,00 руб.

Преобразователи давления ОВЕН ПД200 – это интеллектуальные высокоточные датчики давления, обеспечивающие непрерывное преобразование давления измеряемой среды (дифференциального, избыточного) в унифицированный выходной токовый сигнал 4...20 мА и цифровой сигнал стандарта HART.

Преобразователи давления ПД200 предназначены для использования в системах контроля, автоматического регулирования и учета в сфере ЖКХ, энергетике, металлургии, химической, пищевой и других отраслях промышленности.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н

Представляет собой преобразователь дифференциального давления с металлической измерительной мембраной из нержавеющей стали (AISI 316L), фланцевым подсоединением и металлическим кабельным вводом.

Преобразователи данной модели предназначены для измерения уровня жидкости в сосудах под давлением и расхода среды посредством расходомерных шайб. Применяются для измерения разности (перепада) давления.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н

Верхний предел измерения:
от 0,006 до 2,0 МПа



СТАНДАРТНЫЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ ОВЕН ПД200-ДД Х-155-0,1-2-Н

Модификация	Диапазон температур измеряемой среды	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения, МПа	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электр. соединения	Цена, руб. (с НДС)
ПД200-ДД0,04-155-0,1-2-Н	-40...100 °С	Дифференциальное	0,04	0,1 %	4...20 мА + HART	AISI 316L	Фланец	Кабельный ввод	28 615,00
ПД200-ДД0,2-155-0,1-2-Н	-40...100 °С	Дифференциальное	0,2	0,1 %	4...20 мА + HART	AISI 316L	Фланец	Кабельный ввод	28 615,00

Полный модельный ряд датчиков можно посмотреть на сайте www.owen.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н

Представляет собой преобразователь избыточного давления с керамической измерительной мембраной из оксида алюминия (Al₂O₃), присоединительным штуцером M20×1,5 и металлическим кабельным вводом.

Преобразователи данной модели могут применяться в системах автоматизации, диспетчеризации, сигнализации и технологических процессов, где требуется повышенная точность и стабильность выходного сигнала, а также многоточечных системах измерения технологических параметров.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ:

ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н

Верхний предел измерения:
от 0,0063 до 6,0 МПа



ТИПОВЫЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ ОВЕН ПД200-ДИ Х-315-0,1-2-Н

Модификация	Диапазон температур измеряемой среды	Тип измеряемого давления	Верхний предел измерения, МПа	Класс точности	Тип выхода	Материал мембраны	Тип штуцера	Тип электр. соединения	Цена, руб. (с НДС)
ПД200-ДИ0,04-315-0,1-2-Н	-40...120 °С	Избыточное	0,04	0,1 %	4...20 мА + HART	Al ₂ O ₃	M20×1,5	Кабельный ввод	25 754,00
ПД200-ДИ0,1-315-0,1-2-Н	-40...120 °С	Избыточное	0,1	0,1 %	4...20 мА + HART	Al ₂ O ₃	M20×1,5	Кабельный ввод	25 754,00
ПД200-ДИ0,4-315-0,1-2-Н	-40...120 °С	Избыточное	0,4	0,1 %	4...20 мА + HART	Al ₂ O ₃	M20×1,5	Кабельный ввод	25 754,00
ПД200-ДИ1,0-315-0,1-2-Н	-40...120 °С	Избыточное	1,0	0,1 %	4...20 мА + HART	Al ₂ O ₃	M20×1,5	Кабельный ввод	25 754,00
ПД200-ДИ4,0-315-0,1-2-Н	-40...120 °С	Избыточное	4,0	0,1 %	4...20 мА + HART	Al ₂ O ₃	M20×1,5	Кабельный ввод	25 754,00

Полный модельный ряд датчиков можно посмотреть на сайте www.owen.ru

НОВАЯ ЛИНЕЙКА ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫХ МАНОМЕТРОВ ОВЕН ПД150

НОВИНКА!

5 959,00 руб.

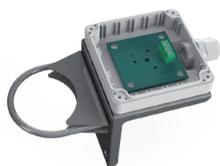


Датчик для котельной автоматики в настенном исполнении для измерения давления неагрессивных газов (метана, печных газов и др.)

- Выходы:
 - 2 силовых (перекидных) реле до 8,0 А
 - RS-485 (протокол Modbus)
- Индикация давления и температуры
- Суммарная приведенная погрешность: от 0,25 % до 2,5 % ВПИ
- Измеряемые давления:
 - избыточное (ДИ): от 250 Па до 0,1 МПа;
 - избыточно-вакуумметрическое (ДИВ): от ± 200 Па до ± 0,1 МПа;
 - вакуумметрическое (ДВ): от -250 Па до -0,1 МПа
- Степень пылевлагозащиты: IP54
- Температура:
 - измеряемой среды: - 20...+80 °С
 - окружающей среды: - 20...+70 °С
- Питание: 90...264 В переменного тока

Модификация	Тип	Диапазон	Тип выхода	Цена, руб. (с НДС)
ПД150,ДИВ200П-899-2,5-1-Р-К	Избыточно-вакуумметрическое	- 200Па + 200Па	Реле - 2 шт.	5 959,00

С ДАТЧИКАМИ ДАВЛЕНИЯ ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:



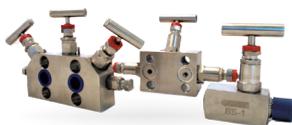
КЛЕММНАЯ КОРОБКА ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ

Рекомендуется к использованию совместно с любыми гидростатическими датчиками уровня для предотвращения попадания конденсата в компенсационную трубку гидрометрического кабеля и предотвращения окисления контактов коммутации информационных линий.

Наименование	Цена, руб. (с НДС)
Клеммная коробка КК-01	1 534,00

БЛОКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ БВ

Предназначены для подключения датчиков давления к технологической линии.



Модификация	Наименование	Рабочая среда	Давление рабочей среды, МПа	Температура рабочей среды	Цена, руб. (с НДС)
БВ-113	Блок одноventильный		до 40	-40...+350 °С	2 596,00
БВ-211	Блок двухventильный	Жидкость, пар, газ	до 40	-40...+350 °С	3 658,00
БВ-310	Блок трехventильный		до 40	-40...+350 °С	5 664,00
БВ-312	Блок трехventильный		до 40	-40...+350 °С	6 018,00



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИТП-10

ИТП-10 предназначен для измерения и индикации физической величины (в частности, давления), преобразованной в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА. Используется в качестве местного индикатора. Размерность: %, кгс/см², кПа, МПа.

Модификация	Габариты, мм	Питание	Цена, руб. (с НДС)
ИТП-10	(80×52×49)±1	Двухпроводная токовая петля 4...20 мА (падение напряжения не более 6 В)	2 773,00

УСТРОЙСТВА ДЕМПФЕРНЫЕ УД

Для снижения пульсаций среды в измерительной полости датчика давления и защиты его от гидро- и пневмоударов.



Модификация	Рабочая среда	Давление рабочей среды, МПа	Температура рабочей среды	Цена, руб. (с НДС)
УД-40-В	Жидкость	40	-40...+110 °С	3 127,00
УД-40-М	Масло	40	-40...+110 °С	3 127,00
УД-0,4-М	Масло	0,4	-40...+110 °С	3 127,00
УД-0,4-Г	Газ	0,4	-40...+110 °С	3 127,00
УД-4-В	Жидкость	4,0	-40...+110 °С	3 127,00
УД-4-М	Масло	4,0	-40...+110 °С	3 127,00

УСТРОЙСТВА ПЕРЕХОДНЫЕ (ПЕРЕХОДНИКИ)

Предназначены для подсоединения преобразователей давления со стандартным штуцером M20×1,5 к оборудованию с нестандартной резьбой.



Модификация	Размеры, мм			Цена, руб. (с НДС)
	L	L1	D	
УП-1	36	14	G1/2	552,24
УП-2	34	12	G1/4	552,24
УП-3	36	14	G3/4	552,24
УП-4	34	12	G3/8	552,24
УП-5	37	12	M12x1,5	552,24
УП-6	35	10	M10x1	552,24

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Кондуктометрические датчики уровня ОВЕН предназначены для измерения и сигнализации уровней жидких сред, обладающих электрической проводимостью (растворы щелочей и кислот, расплавленные металлы, вода и водные растворы солей, молоко) и не агрессивных к материалу датчиков. Потребитель имеет право выбрать необходимую длину электродов датчиков – в зависимости от условий применения. Датчики рекомендуются для совместной работы с приборами линейки ОВЕН САУ (САУ-У, САУ-М2, САУ-М6, САУ-М7Е, САУ-МП).

ДАТЧИК УРОВНЯ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ

ОВЕН ДС.ПВТ

Предназначен для контроля уровня жидкости в герметичных емкостях, котлах, автоклавах. Рекомендуется для работы с перегретым паром. Выполнен из высокотемпературного фторопласта. Конструкция препятствует скоплению капель влаги на датчике. Срок службы датчика – не менее 12 лет.



Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДС.ПВТ.М20×1,5	Датчик с фторопластовой высокотемпературной гильзой с резьбой 20×1,5	240	25	637,20
ДС.ПВТ.М18×1,5	Датчик с фторопластовой высокотемпературной гильзой с резьбой 18×1,5	240	25	637,20
ДС.ПВТ.Г1/2	Датчик с фторопластовой высокотемпературной гильзой с трубной резьбой G1/2	240	25	637,20

Длина стержней к данным датчикам подбирается потребителем.

СТЕРЖНИ К КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ ДАТЧИКАМ



Наименование	Материал	Длина, м	Цена, руб. (с НДС)
Стержни	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	0,5	84,96
		1,0	113,28
		1,95	184,08

ОДНОЭЛЕКТРОДНЫЕ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ОВЕН ДС

Предназначены для контроля уровня жидкости в металлических и пластиковых резервуарах открытого и закрытого типа.



Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДС.К	Датчик с керамической гильзой с резьбой 20×1,5	190	10	708,00
ДС.1	Датчик с фторопластовой гильзой с резьбой 20×1,5	100	2,5	708,00
ДС.2	Датчик с фторопластовой гильзой с резьбой 27×1,5	100	2,5	1 121,00
ДС.П	Датчик с пластиковой гильзой с резьбой 20×1,5	100	1	184,08

Длина стержней к данным датчикам подбирается потребителем.

СТЕРЖНИ К КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ ДАТЧИКАМ



Наименование	Материал	Длина, м	Цена, руб. (с НДС)
Стержни	Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т	0,5	84,96
		1,0	113,28
		1,95	184,08

ДАТЧИК УРОВНЯ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ 3-СТЕРЖНЕВОЙ

ОВЕН ДСП.3

Предназначен для контроля двух или трех уровней жидкости в пластиковых негерметичных емкостях. Наличие защитного колпачка обеспечивает защищенность от воздействия пыли и воды (IP54). Наличие распорных шайб предотвращает схлестывание электродов. Срок службы – не менее 12 лет.



Модификация	Длина электрода, Л, м	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДСП.3-0,5	0,5	100	1	566,40
ДСП.3-1	1	100	1	566,40
ДСП.3-1,95	1,95	100	1	566,40

3-ЭЛЕКТРОДНЫЕ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ОВЕН ДУ.3

Предназначены для контроля двух уровней жидкости в резервуарах открытого типа со стенками, выполненными из изоляционного материала. Можно также использовать для контроля трех уровней жидкости в резервуарах с металлическими стенками.



Модификация	Длина электрода, Л, м	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДУ.3-0,5	0,5	100	1	283,20
ДУ.3-1	1	100	1	424,80
ДУ.3-1,95	1,95	100	1	637,20

4-ЭЛЕКТРОДНЫЕ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ОВЕН ДУ.4

Предназначены для контроля трех уровней жидкости в резервуарах открытого типа со стенками, выполненными из изоляционного материала.



Модификация	Длина электрода, L, м	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДУ.4-0,5	0,5	100	1	354,00
ДУ.4-1	1	100	1	495,60
ДУ.4-1,95	1,95	100	1	778,80

5-ЭЛЕКТРОДНЫЕ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ОВЕН ДУ.5

Предназначены для контроля четырех уровней жидкости в резервуарах открытого типа со стенками, выполненными из изоляционного материала.



Модификация	Длина электрода, L, м	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ДУ.5-0,5	0,5	100	1	396,48
ДУ.5-1	1	100	1	566,40
ДУ.5-1,95	1,95	100	1	944,00

ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

Поплавковые датчики уровня ОВЕН – одни из самых недорогих и, вместе с тем, надежных устройств для измерения уровня жидкостей. Могут использоваться для контроля уровня сточных вод, химически агрессивных жидкостей, пищевых и других продуктов.

ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ

ОВЕН ПДУ

Применяются для измерения как текущего, так и предельного (максимального или минимального) уровня жидкости. Устойчивы к пене и пузырькам, могут работать с вязкими жидкостями. Используются для контроля уровня жидкости токопроводящих и агрессивных сред. Срок службы – не менее 12 лет.



Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ПДУ-1.1	Датчик горизонтального крепления		16	1 475,00
ПДУ-2.1	Датчик вертикального крепления (цилиндрический поплавок, 28×28 мм)	-40...105	16	1 475,00
ПДУ-3.1	Датчик вертикального крепления (шарообразный поплавок, D=52 мм)		40	2 124,00

Возможно изготовление модификаций во взрывозащищенном исполнении ОЕхIIBCT4.

На заказ возможно изготовление датчиков с различной длиной штока.

ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ 4...20 МА

ОВЕН ПДУ-И

Недорогие надежные устройства для измерения уровня жидкостей с выходным сигналом 4...20 МА. Могут использоваться для контроля уровня самых разных продуктов, например, сточных вод, химически агрессивных жидкостей или пищевых продуктов. Устойчивы к пене и пузырькам, могут работать с вязкими нетокопроводящими жидкостями. Срок службы – не менее 12 лет. Датчики рекомендуются для совместной работы с приборами ОВЕН САУ-У и ОВЕН ТРМ.



Модификация	Характеристика датчика	Максимальная рабочая температура, °С	Давление, атм.	Цена, руб. (с НДС)
ПДУ-И.250	Датчик вертикального крепления с выходным сигналом 4...20 МА	-60...+125	40	6 313,00
ПДУ-И.500				7 847,00
ПДУ-И.750				9 499,00
ПДУ-И.1000				11 446,00
ПДУ-И.1500				14 101,00
ПДУ-И.2000	Шарообразный поплавок D=52 мм, L=2000 мм			16 992,00

ПОПЛАВКОВЫЕ ДАТЧИКИ УРОВНЯ С ВЫХОДНЫМ СИГНАЛОМ 4...20 МА

во взрывозащищенном исполнении ОВЕН ПДУ-И.EXD

НОВИНКА!



Модификация	Характеристика датчика	Температура измеряемой среды, °С	Давление, атм.	
ПДУ-И.250.EXD	Выходной сигнал 4...20 МА, шарообразный поплавок D=52 мм, ОЕхIIBCT4	-60...+125	40	
ПДУ-И.500.EXD				L=250 мм
ПДУ-И.750.EXD				L=500 мм
ПДУ-И.1000.EXD				L=750 мм
ПДУ-И.1250.EXD				L=1000 мм
ПДУ-И.1500.EXD				L=1250 мм
ПДУ-И.1750.EXD				L=1500 мм
ПДУ-И.2000.EXD				L=1750 мм

ОВЕН ПЧВ1, ОВЕН ПЧВ2

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ВЕКТОРНЫЕ

Общепромышленная линейка частотных преобразователей может быть использована для управления приводами на базе асинхронных двигателей в промышленности и ЖКХ. Широкий набор функций для решения базовых задач частотного управления.

Гибкая структура управления с возможностью одновременного управления по физическим входам и по интерфейсу RS-485, что обеспечивает удобную интеграцию в современные системы управления и диспетчеризации.

Простая настройка в русскоязычном конфигураторе или с использованием локальной панели оператора. Быстрые меню и готовые конфигурации под типовые задачи.

Реальное снижение энергопотребления при использовании ОВЕН ПЧВ может достигать 35 %.

от 8 024,00 руб.



ЛПО1
Локальная панель оператора с потенциометром



ЛПО2
Локальная панель оператора без потенциометра

ВНИМАНИЕ! Съёмная локальная панель оператора предназначена для программирования и индикации значений параметров работы ПЧВ. Запрограммированный прибор может функционировать без ЛПО, поэтому партия из нескольких приборов может комплектоваться одной ЛПО. ЛПО поставляется по отдельному заказу.

МОДИФИКАЦИИ ПЧВ1

Обозначение для заказа	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Напряжение питающей сети, В	Выходное напряжение, В	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	Тип корпуса	Цена, руб. (с НДС)
С однофазным входом							
ПЧВ101-К18-А	0,18	1,2	1×200...240	3×0...240	150×70×148	01	8 024,00
ПЧВ101-К37-А	0,37	2,2	1×200...240	3×0...240	150×70×148	01	8 378,00
ПЧВ101-К75-А	0,75	4,1	1×200...240	3×0...240	150×70×148	01	8 614,00
ПЧВ102-1К5-А	1,5	6,7	1×200...240	3×0...240	176×75×168	02	12 213,00
ПЧВ103-2К2-А	2,2	9,5	1×200...240	3×0...240	239×90×194	03	16 402,00
С трехфазным входом							
ПЧВ101-К37-В	0,37	1,1	3×380...480	3×0...480	150×70×148	01	9 912,00
ПЧВ101-К75-В	0,75	2,1	3×380...480	3×0...480	150×70×148	01	10 502,00
ПЧВ102-1К5-В	1,5	3,6	3×380...480	3×0...480	176×75×168	02	11 977,00
ПЧВ102-2К2-В	2,2	5,2	3×380...480	3×0...480	176×75×168	02	14 514,00
ПЧВ103-3К0-В	3,0	7,1	3×380...480	3×0...480	239×90×194	03	17 523,00
ПЧВ103-4К0-В	4,0	8,9	3×380...480	3×0...480	239×90×194	03	19 470,00

МОДИФИКАЦИИ ПЧВ2

Обозначение для заказа	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Напряжение питающей сети, В	Выходное напряжение, В	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	Тип корпуса	Цена, руб. (с НДС)
С трехфазным входом							
ПЧВ203-5К5-В	5,5	11,9	3×380...480	3×0...480	239×90×194	03	24 780,00
ПЧВ203-7К5-В	7,5	15,4	3×380...480	3×0...480	239×90×194	03	27 848,00
ПЧВ204-11К-В	11	22,9	3×380...480	3×0...480	292×125×241	04	35 459,00
ПЧВ204-15К-В	15	30,9	3×380...480	3×0...480	292×125×241	04	48 026,00
ПЧВ205-18К-В	18,5	36,8	3×380...480	3×0...480	335×165×248	05	57 938,00
ПЧВ205-22К-В	22	43,0	3×380...480	3×0...480	335×165×248	05	65 962,00

С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ ПЧВ1 И ПЧВ2 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

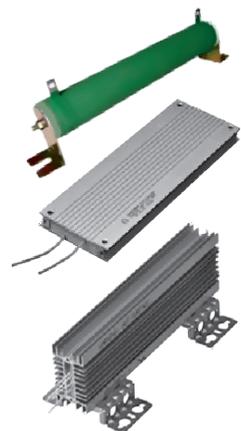
ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ ОВЕН РБ

Все преобразователи частоты ОВЕН ПЧВ1, ПЧВ2 мощностью 1,5 кВт и более имеют встроенные тормозные ключи для подключения тормозных резисторов. Тормозные резисторы являются необходимой опцией ПЧВ для работы с подъемно-транспортными механизмами (краны, лифты, наклонные транспортеры, подъемники), высокоинерционным оборудованием (дымососы, центрифуги, роллганги, тягодутьевые механизмы, транспортные тележки), некоторыми станочными применениями (токарно-винторезные, сверлильные, шлифовальные станки и др.).

При торможении электропривода тормозной резистор подключается к шине постоянного тока внутри преобразователя частоты, и на нем рассеивается энергия от электродвигателя.

Резисторы РБ1 представляют собой проволочные балластные резисторы с керамическим корпусом и степенью защиты IP00. Линейка включает в себя два типа резисторов: 80 Ом, 1 кВт и 400 Ом, 200 Вт. Резисторы РБ2, РБ3, РБ4 представляют собой балластные резисторы с алюминиевым или керамическим корпусом и степенью защиты IP54 или IP20. Линейка включает в себя два типа резисторов на каждый номинал мощности ПЧВ для продолжительности включения (ПВ) 10 % и 40 %.

Цена: от 1 180 руб. с НДС



ОВЕН ПЧВ3

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ВЕКТОРНЫЕ ДЛЯ НАСОСОВ И ВЕНТИЛЯТОРОВ

Отличие ПЧВ3 от линейки преобразователей частоты ПЧВ1, ПЧВ2

- Расширенный диапазон мощности (0,25 – 90 кВт).
- Увеличенное количество дискретных и аналоговых выходов (ПЧВ3 имеют два релейных и два аналоговых токовых выхода).
- Специализированный «спящий режим» для периодического отключения насоса при малом расходе воды.
- Специализированный противопожарный режим работы по пожарному датчику с пропуском аварий ПЧВ.
- Контроль «обрыва ремня».
- Расширенные возможности работы по интерфейсу RS-485 (поддержка протоколов BACNet, Metasys N, FLN Arogee).

ОВЕН ПЧВ3 будут лучшим решением для систем водоснабжения, вентиляции, дымососов, систем канализации, градирен, чиллеров, систем холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, вспомогательного оборудования котельных, ТЭС, ТЭЦ и т.д.

МОДИФИКАЦИИ ПЧВ3

Обозначение для заказа	Выходная мощность, кВт	Номинальный выходной ток, А	Питающая сеть, В	Выходное напряжение, В	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	Тип корпуса	Цена, руб. (с НДС)
ПЧВ3-К25-Б	0,25	1,5	3×200...240	3×0...240	195×75×168	1	14 514,00
ПЧВ3-К37-Б	0,37	2,2	3×200...240	3×0...240	195×75×168	1	15 222,00
ПЧВ3-К75-Б	0,75	4,2	3×200...240	3×0...240	195×75×168	1	17 405,00
ПЧВ3-1К5-Б	1,5	6,8	3×200...240	3×0...240	195×75×168	1	22 125,00
ПЧВ3-2К2-Б	2,2	9,6	3×200...240	3×0...240	227×90×190	2	26 668,00
ПЧВ3-3К7-Б	3,7	15,2	3×200...240	3×0...240	255×100×206	3	31 270,00
ПЧВ3-5К5-Б	5,5	22	3×200...240	3×0...240	296×105×241	4	43 601,00
ПЧВ3-7К5-Б	7,5	28	3×200...240	3×0...240	296×105×241	4	48 439,00
ПЧВ3-11К-Б	11	42	3×200...240	3×0...240	334×150×255	5	50 327,00
ПЧВ3-К37-В	0,37	1,2	3×380...480	3×0...480	195×75×168	1	11 446,00
ПЧВ3-К75-В	0,75	2,2	3×380...480	3×0...480	195×75×168	1	13 747,00
ПЧВ3-1К5-В	1,5	3,7	3×380...480	3×0...480	195×75×168	1	17 759,00
ПЧВ3-2К2-В	2,2	5,3	3×380...480	3×0...480	227×90×190	2	21 712,00
ПЧВ3-3К0-В	3	7,2	3×380...480	3×0...480	227×90×190	2	24 426,00
ПЧВ3-4К0-В	4	9,1	3×380...480	3×0...480	227×90×190	2	25 901,00
ПЧВ3-5К5-В	5,5	12	3×380...480	3×0...480	255×100×206	3	30 090,00
ПЧВ3-7К5-В	7,5	15,5	3×380...480	3×0...480	255×100×206	3	33 571,00
ПЧВ3-11К-В	11	23	3×380...480	3×0...480	296×105×241	4	43 483,00
ПЧВ3-15К-В	15	31	3×380...480	3×0...480	296×105×241	4	49 973,00
ПЧВ3-18К-В	18,5	37	3×380...480	3×0...480	334×150×255	5	62 540,00
ПЧВ3-22К-В	22	42,5	3×380...480	3×0...480	334×150×255	5	73 986,00
ПЧВ3-30К-В	30	61	3×380...480	3×0...480	518×239×242	6	104 076,00
ПЧВ3-37К-В	37	73	3×380...480	3×0...480	518×239×242	6	127 322,00
ПЧВ3-45К-В	45	90	3×380...480	3×0...480	518×239×242	6	156 291,00
ПЧВ3-55К-В	55	106	3×380...480	3×0...480	550×313×335	7	190 629,00
ПЧВ3-75К-В	75	147	3×380...480	3×0...480	550×313×335	7	213 521,00
ПЧВ3-90К-В	90	177	3×380...480	3×0...480	660×375×335	8	251 635,00

С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ ПЧВ3 ОБЫЧНО ПОКУПАЮТ:

СЕТЕВЫЕ И МОТОРНЫЕ ДРОССЕЛИ ОВЕН РСТ(О) И РМТ(О)

Моторные дроссели устанавливаются после преобразователя частоты и предназначены для повышения качества выходного напряжения ОВЕН ПЧВ и защиты его от импульсов напряжения и корототечных коротких замыканий на двигателе.

Преимущества ОВЕН РМО и РМТ:

- Увеличение длины моторного кабеля до 300 м.
- Повышение надежности и долговечности мотора.
- Успешное подавление электромагнитных помех.
- Снижение уровня шума двигателя.

Сетевые дроссели устанавливаются перед преобразователем частоты и являются эффективным средством защиты ПЧВ от провалов и наводок из сети, а также защиты сети от выбросов преобразователем частоты гармоник высокого порядка.

Преимущества ОВЕН РСО и РСТ:

- Защита ПЧВ от импульсных всплесков напряжения в сети.
- Защита ПЧВ от перекосов фаз питающего напряжения.
- Уменьшение скорости нарастания токов короткого замыкания в выходных цепях ПЧВ.
- Продление срока службы конденсатора в звене постоянного тока.

Цена: от 4 189 руб. с НДС



ЛПОЗ

Локальная панель оператора

ВНИМАНИЕ! Съёмная локальная панель оператора предназначена для программирования и индикации значений параметров работы ПЧВ. Запрограммированный прибор может функционировать без ЛПО, поэтому партия из нескольких приборов может комплектоваться одной ЛПО. ЛПО поставляется по отдельному заказу.



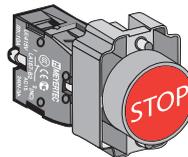
УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ MEYERTEC

Это кнопки, selectorные переключатели, устройства аварийной остановки, сигнальные лампы, концевые выключатели и сопутствующие аксессуары.

МОДУЛЬНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕРИЯ МТВ2-В (более 120 наименований)

Применяется при повышенных требованиях к степени защиты (IP65) и ударопрочности (IK07), устанавливается только в металлические панели.

- Установка простым поворотом головки кнопки.
- Автоматическое обеспечение заземления корпуса кнопки.
- Возможность установки до 6 контактных блоков в одну конструкцию.
- Надежное винтовое крепление.



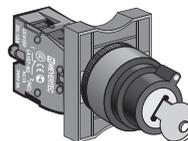
Модификация	Наименование	Тип корпуса	Степень защиты	Цвет	Цена, руб. (с НДС)
MTB2-BA3 + MTB2-BZ11	Кнопка, скрытый толкатель, 1NO контакт	Металл	IP65	Зеленый	252,52
MTB2-BD3 + MTB2-BZ15	Переключатель, 3 положения, 1NO+1NC контакты	Металл	IP65	Черный	376,42
MTB2-BS54 + MTB2-BZ12	Кнопка грибовидная, 40 мм, возврат поворотом	Металл	IP65	Красный	341,02
MTB2-BV633	Сигнальная лампа 220V AC/DC	Металл	IP65	Зеленый	207,68

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec

МОДУЛЬНАЯ ПЛАСТИКОВАЯ СЕРИЯ МТВ2-Е (более 100 наименований)

Используется при стандартных требованиях к степени защиты (IP40) и ударопрочности (IK05), устанавливается в панели из любого материала.

- Удобная фиксация головки кнопки в панели электрощита.
- Монтаж основания с блок-контактом простым защелкиванием.
- Жесткая фиксация в собранном положении.



Модификация	Наименование	Тип корпуса	Степень защиты	Цвет	Цена, руб. (с НДС)
MTB2-EA3 + MTB2-EZ11	Кнопка, скрытый толкатель, 1NO контакт	Пластик	IP40	Зеленый	161,66
MTB2-ED2 + MTB2-EZ11	Переключатель, 2 положения, 1NO контакт	Пластик	IP40	Черный	184,08
MTB2-ES54 + MTB2-EZ12	Кнопка грибовидная, 40 мм, возврат поворотом	Пластик	IP40	Красный	232,46
MTB2-EV634	Сигнальная лампа 220V AC/DC	Пластик	IP40	Красный	166,38

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec

МОНОБЛОЧНАЯ СЕРИЯ МТ22 (более 50 наименований) в монолитном пластиковом корпусе.

- Простота использования и легкость установки.
- Срок службы LED ламп более 30 000 часов.



Модификация	Наименование	Тип корпуса	Степень защиты	Цвет	Цена, руб. (с НДС)
MT22-A13	Сигнальная лампа 24V AC/DC	Моноблок	IP65	Зеленый	142,78
MT22-D14	Сигнальная лампа 24V AC/DC	Моноблок	IP40	Красный	99,12

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec

КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ МТВ4-LZ (9 наименований)

в высоком пыле- и влагозащищенном исполнении со степенью защиты IP65

- Коммутация 2-х цепей (двухполюсный перекидной контакт NO+NC).
- Наличие заземляющей клеммы и герметичного кабельного ввода позволяет безопасно применять концевые выключатели МТВ4-LZ в сырых и пыльных помещениях.
- Высокий коммутационный ресурс – более 10 млн коммутационных циклов (контактная группа выполнена из сплава никеля и серебра).
- Рабочая температура: -35°C...+70°C.



Модификация	Наименование	Исполнение	Степень защиты	Цена, руб. (с НДС)
MTB4-LZ8108	Выключатель концевой, 6 A NO+NC	Ролик поворотный регулируемый	IP65	700,92
MTB4-LZ8107	Выключатель концевой, 6 A NO+NC	Шток поворотный регулируемый	IP65	676,14
MTB4-LZ8111	Выключатель концевой, 6 A NO+NC	Кнопка нажимная	IP65	628,94
MTB4-LZ8167	Выключатель концевой, 6 A NO+NC	Пружинный на отклонение	IP65	649,00

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА MEYERTEC

ИЗОЛИРОВАННЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ, РАЗЪЕМЫ, ЗАЖИМЫ И ОТВЕТВИТЕЛИ (более 70 наименований)

различных типов для оконцевания медных проводников сечением от 0,5 до 6 мм².

- Материал коннекторов наконечников – медь марки М1, разъемов – латунь Н59, что обеспечивает высокую электропроводность, прочность и износостойкость.



Артикул	Наименование	Цена, руб. (с НДС)	Подходит к приборам ОВЕН
MTES-18	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.0-8 (уп. 100 шт.)	94,40	
MTES-0758	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 0.75-8 (уп. 100 шт.)	88,50	ИДЦ-1, ТРМ2xx-H2, ТРМ133, ТРМ132М, ТРМ232, МСД200, БКК, БП, БКСТ, БСФ, БРП
MTES-158	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ 1.5-8 (уп. 100 шт.)	95,58	
MTFT-1253	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-3 (уп. 100 шт.)	292,64	ТРМ138-Щ7, ТРМ136-Щ7, ТРМ148-Щ7, НРТ-1, НРТ-1.Ех, НРТ-3, НРТ-3.х, БУСТ-2, 2ТРМ0-Щ11, ТРМ1-Щ11, 2ТРМ1-Щ11, ТРМ10-Щ11, ТРМ12-Щ11, Мх110, ПЛК110

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec/electromontazh

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ (более 20 наименований)

двух видов: МG с максимально высокой степенью защиты от пыли и влаги (IP68) и PG со степенью защиты (IP54).

- Повышают эксплуатационную надежность электротехнического оборудования.
- Изготовлены из первичного полиамида 66 (РА66), устойчивы к нефтепродуктам, смазочным материалам, органическим растворителям.
- Ударопрочные и стойкие к растрескиванию.



Артикул	Наименование	Цена, руб. (с НДС)
MT-PG9	Ввод кабельный PG9, IP54	12,98
MT-MG16	Ввод кабельный MG16, IP68	18,88

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec/electromontazh

КАБЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ (более 50 наименований) различных размеров и видов: стандартные (черные и белые), специального назначения (с монтажным отверстием, маркировочной площадкой, анкерный), а также самоклеющиеся площадки для крепления хомутов на поверхности.

- Материал – первичный полиамид 66 (РА66) отличается ударопрочностью и стойкостью к растрескиванию, устойчив к нефтепродуктам и смазочным материалам.
- Температурный диапазон: -40°С...+80°С, морозоустойчивые.



Артикул	Наименование	Цена, руб. (с НДС)
MTT1-25200	Хомут нейлоновый белый 2.5x200 (уп. 100 шт.)	95,58
MTT2-36180	Хомут нейлоновый черный 3.6x180 (уп. 100 шт.)	139,24

Полный ассортимент можно посмотреть на сайте www.owen.ru/meyertec/electromontazh

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТОНКОСТЕННЫЕ ТРУБКИ (более 40 наименований)

с коэффициентом усадки 2/1, 7 цветов, 6 размеров. Предназначены для механической защиты, восстановления изоляции, цветовой идентификации и бандажирования проводов.

- Прочные, устойчивы к воздействию окружающей среды, ультрафиолетового излучения и различных химикатов.
- Не поддерживают горение, не токсичны, не содержат галогенов и других вредных веществ.



Контакты

Сайт: www.owen.ru/meyertec

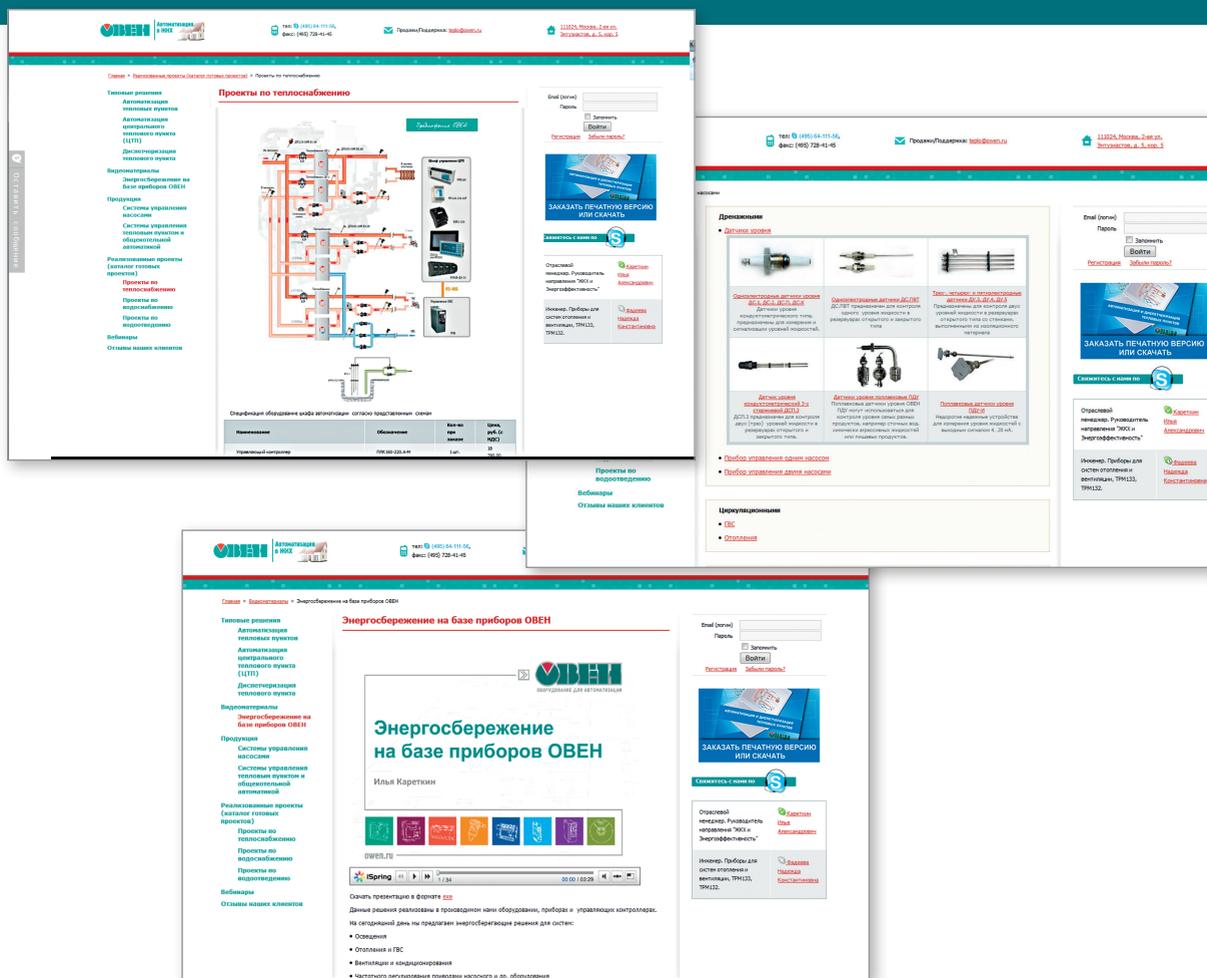
Е-mail: meyertec@owen.ru

Тел.: +7(495)64-111-56

* Технические характеристики и цены могут быть изменены без предварительного уведомления.

Портал <http://teplo.owen.ru/> – специализированный сайт ОВЕН

Этот ресурс предназначен для помощи проектировщикам, монтажникам, а также конечным покупателям.



Здесь собрана актуальная информация, которая позволит вам быстро и оптимально подобрать оборудование для решения поставленной задачи автоматизации в сфере ЖКХ и инженерных систем зданий с учетом поставленных требований, текущих тенденций отрасли, а также накопленному опыту ОВЕН и партнеров.

В представленных материалах вы найдете:

- Типовые решения по автоматизации с вложенными спецификациями.
- Видеоматериалы и каталог продукции с привязкой к задачам ЖКХ.
- Сможете познакомиться с реализованными проектами наших клиентов и партнеров, получить отзывы по их эффективности.

Портал <http://teplo.owen.ru/> – новый и постоянно расширяющийся информационный тематический ресурс. Следите за его обновлениями!

СПК1хх базовый курс, программирование в среде CODESYS 3.5

Пятидневный курс предназначен для специалистов КИПиА, планирующих или уже реализующих проекты с использованием контроллеров ОВЕН СПК105/107/110/207, модулей ввода-вывода ОВЕН Мх110. Опыт программирования не обязателен, достаточно навыка уверенной работы на ПК.

ПРОГРАММА КУРСА:

- обзор контроллеров СПК, модулей ввода-вывода Мх110;
- подробное знакомство с системой программирования CODESYS v3.5;
- применение функциональных блоков (CFC);
- подключение к СПК модулей ввода-вывода;
- отображение и ввод информации на экране СПК;



ПЛК1хх базовый курс, программирование в среде CODESYS 2.3

Пятидневный курс предназначен для специалистов в области КИПиА, планирующих или уже реализующих проекты с использованием контроллеров ОВЕН ПЛК110/ПЛК160, модулей ввода-вывода ОВЕН Мх110, операторских панелей ОВЕН ИП320 или ОВЕН СП270. Опыт программирования не обязателен, достаточно навыка уверенной работы на ПК.

ПРОГРАММА КУРСА:

- обзор контроллеров ПЛК, модулей ввода-вывода Мх110, панелей оператора;
- подробное знакомство с системой программирования CODESYS v2.3;
- применение функциональных блоков (CFC);
- принципы информационного обмена в сети RS-485 по протоколу ModBus;
- создание пользовательских функциональных блоков и библиотек.

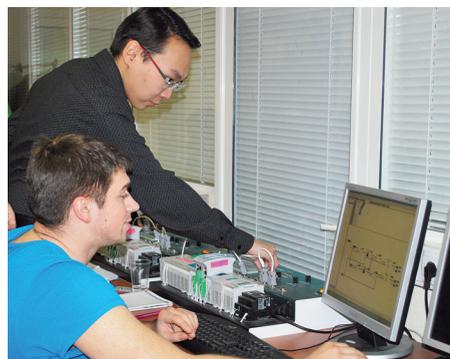


ПЛК1хх продвинутый курс, программирование в среде CODESYS 2.3

Курс предназначен для повышения квалификации специалистов, имеющих опыт работы с ПЛК. Подробно разбирается язык ST, работа с пользовательскими библиотеками.

ПРОГРАММА КУРСА:

- создание программ с использованием языка ST;
- реализация списков тревог в алгоритме ПЛК;
- использование часов реального времени;
- создание пользовательских функциональных блоков и библиотек;
- экспорт и импорт функциональных блоков и настроек входов и выходов.

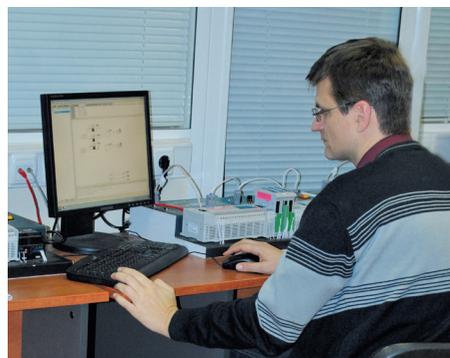


ПЛК1хх интернет-курс, программирование в среде CODESYS 2.3

Интернет-курс содержит наиболее полную версию программы для первоначального освоения контроллеров ОВЕН и программирования в CODESYS v2.3. Курс представляет собой цикл видео-уроков с большим числом заданий для самостоятельного решения. Для ответов на возникающие вопросы проводятся дополнительные вебинары.

ПРОГРАММА КУРСА:

- принципы стандарта IEC 61131-3;
- настройка входов/выходов контроллеров ПЛК1хх;
- программирование с использованием функциональных блоков (CFC);
- использование операций сравнения, выбора, арифметики;
- создание простых визуализаций алгоритмов;
- применение таймеров, счетчиков и триггеров, входящих в библиотеки Standard.lib и Util.lib;
- включение в алгоритм ПИД-закона регулирования.



Подробная информация о программах обучения, условиях участия, формате проведения курсов и регистрации,

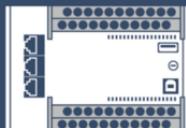
полное расписание учебных курсов: <http://www.owen.ru/11367330>

Электронный адрес для регистрации на курсы и вопросов по обучению: kursplc@owen.ru

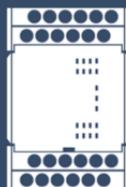
На сайте Вы можете ознакомиться с ассортиментом, характеристиками, наличием и ценами оборудования автоматизации и заказать с любой точки Казахстана



Датчики
Измерители
Регуляторы
Блоки питания
Регистраторы
Архиваторы
Счетчики
Таймеры



ПЛК
Сенсорные панели
Программируемые
реле
Модули ввода
вывода
Диспетчеризация



Частотники
Устройства
плавного пуска
Клапаны, краны
Задвижки
Эл-техническое
оборудование



Тел. +7 727 390 32 07
Адрес г. Алматы, ул. Павлодарская, 82
Эл. адрес 1000@aketo.org

