



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ПР200 программируемое реле с дисплеем



Описание ОВЕН ПР200

ОВЕН ПР200 – программируемое реле с дисплеем. Применяется для решения локальных задач автоматизации: водоподготовка, водоочистка, вентиляция, отопление и др.

Прибор выпускается в корпусе 7 DIN и имеет на борту до 24 каналов ввода/вывода. Для расширения собственных входов/выходов предусмотрено подключение по внутренней шине модулей расширения ПРМ. Для интеграции в SCADA-системы и управления внешними устройствами в прибор может быть установлено до двух интерфейсов RS-485 с поддержкой протоколов Modbus RTU/ASCII. Написание алгоритма осуществляется пользователем на языке FBD с помощью бесплатных модулей расширения ПРМ. ДЗагрузка алгоритма производится с помощью кабеля miniUSB (входит в комплект поставки).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Водоподготовка



Водоочистка



Вентиляция



Отопление

ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

Подключаемое оборудование:

- 4 аналоговых входа 4...20 мА, 0...10 В, 0...4 кОм. Могут работать в режиме дискретного входа.
- 2 аналоговых выхода: 4...20 мА или 0...10 В
- Дискретные выходы: з/м реле или транзисторные ключи.

Коммуникационные возможности:

Два интерфейса RS-485, режим Master/Slave:

- Интеграция в облачный сервис OwenCloud и SCADA-системы.
- Визуализация процессов с помощью панелей оператора.
- Управление внешними устройствами по RS-485.

Конструктивные особенности:

- Автоматный корпус.
- Ширина корпуса 7 «автоматов» (7 DIN).
- Съёмные клеммники – для удобства монтажа.

Возможности символьного индикатора ПР200

- Видимая область символьного индикатора: 2 строки по 16 символов.
- Поддержка кириллицы и латиницы.
- Возможность корректировки параметров программы пользователя и параметров прибора.

Эксплуатация:

- 2 модификации по питанию: =24 В и ~230 В.
- Подключение модулей расширения ПРМ (до 2 штук).
- Встроенный источник питания =24 В для питания датчиков с аналоговым выходом (в модификациях на 230 В с аналоговыми входами).
- USB-порт – для программирования (miniUSB-входит в комплект).

Характеристики ОВЕН ПР200

Наименование	ПР200-230	ПР200-24
Программирование		
Среда программирования	OwenLogic	
Объем Retain-памяти	1016 байт	
Стек	динамический	
Объем памяти сетевых переменных (режим slave)	128 байт	
Память ПЗУ	128 кбайт	
Память ОЗУ	32 кбайт	
Интерфейс программирования	miniUSB	
Общие сведения		
Диапазон переменного напряжения питания	90...264 В (номинальное 230 В, при 50 Гц)	-
Диапазон постоянного напряжения питания	127...373 В (номинальное 230 В)	9...30 В (номинальное 24 В)
Минимальное время цикла	1 мс (зависит от сложности программы)	
Часы реального времени	есть	
Модули расширения ПРМ	да, до 2 шт.	
Встроенный источник питания	есть (в зависимости от модификации)	нет
Дискретные входы		
Количество	8	
Тип	Дискретный фазовый (ДФ)	-
Подключаемые датчики	коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.)	
Номинальное напряжение питания	~230 В	-
Гальваническая развязка	групповая по 4 входа (1-4, 5-8)	-
Электрическая прочности изоляции	2830 В, групповая – 1780 В	-
Тип	Дискретный (Д)	
Подключаемые датчики	коммутационные устройства (контакты кнопок, выключателей, герконов, реле и т.п.), датчики, имеющие на выходе транзистор р-п-р-типа с открытым коллектором	
Номинальное напряжение питания	=24 В	
Гальваническая развязка	групповая по 4 входа (1-4, 5-8)	
Электрическая прочности изоляции	2830 В, групповая – 1780 В	
Аналоговые входы		
Количество	до 4	
Тип измеряемых сигналов	0...10 В, 4...20 мА, 0...4 кОм	
Период обновления значений всех каналов, не более	10 мс	
Работа в дискретном режиме	да	
Гальваническая развязка	отсутствует	
Дискретные выходы		

Количество	до 12	
Тип	релейные (нормально-разомкнутые) и транзисторные ключи (п-р-п-типа)	
Допустимый ток нагрузки, не более		
Релейные (Р):	5А при напряжении не более 250 В перем. тока, $\cos \varphi > 0,95$ 3 А при напряжении не более 30В пост. тока	
Транзисторные (К):	0,2 А при напряжении не более 60 В постоянного тока	
Гальваническая развязка	групповая по 2 выхода	групповая по 4 выхода
Электрическая прочности изоляции	2830 В, групповая – 1780 В	2830 В
Аналоговые выходы		
Количество	до 2	
Тип аналогового выхода	4...20 мА (И) или 0...10 В (У) – выбирается при заказе	
Разрядность ЦАП	12 бит	
Гальваническая развязка	выход 4...20 мА (И): индивидуальная 2830 В выход 0...10 В (У): групповая 2830 В	
Коммуникационные возможности		
Интерфейс RS-485 (до 2 шт. – выбирается при заказе)		
Протокол связи	Modbus RTU/ASCII	
Режим работы	Master/Slave	
Индикация и управление		
Тип дисплея	текстовый монохромный ЖКИ с подсветкой, 2×16 символов	
Поддерживаемые языки	русский, английский	
Количество механических кнопок	6	

Комплектация ОВЕН ПР200

Наименование	Количество
Прибор ПР200	1 шт.
Краткое руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Комплект клеммных соединителей	1 экз.
Кабель miniUSB	1 шт.