

Щиты управления ОДИСС на базе контроллера Овен ПР200



Автоматика на базе контроллера Овен ПР200



Российская компания «Овен» работает на рынке средств автоматизации уже более 28 лет. Компания является производителем как средств управления различным инженерным оборудованием, так и датчиков и измерительных приборов. Вся продукция компании сертифицирована на соответствие требованиям российского законодательства. Мы подготовили бюджетную линейку средств автоматизации и управления вентиляционными установками на базе контроллера ПР200. Данная линейка позволяет автоматизировать простые вентиляционные установки канального типа и наборные вентиляционные машины средней мощности.

Преимущества контроллера

- Возможность расширения и обновления программного обеспечения через встроенный miniUSB порт, без использования дорогостоящего оборудования.
- Наличие встроенного программируемого экрана 2x16 символов и кнопок управления в самом контроллере.
- Сигнализация Работа/Авария с помощью светодиодов.
- Наличие протокола диспетчеризации ModBus RTU.
- Встроенные часы реального времени, срок службы 10 лет.
- Экспорт данных в OwenCloud.
- Возможность подключения выносной панели ИПП120.

Шафы автоматики Odiss на базе контроллера Овен ПР200 это:

- свободно программируемый контроллер.
- стандартный типоряд шкафов по низким ценам.
- система диспетчеризации по протоколам ModBus RTU.
- пластиковый шкаф со степенью защиты оболочки Ip65.
- удобное меню настроек с возможностью выбора необходимой температуры.

Возможности контроллера

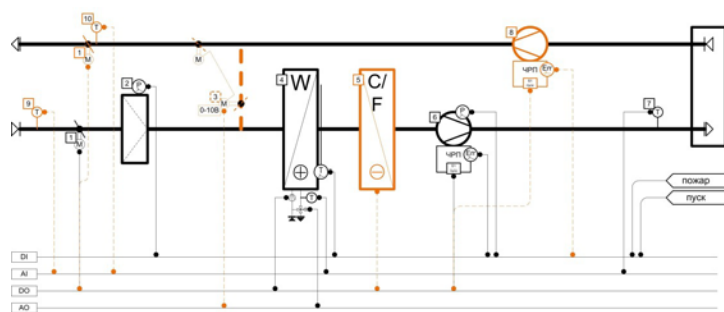


- управление приточным и вытяжным вентиляторами;
- управление одним насосом и двумя регулирующими клапанами;
- контроль состояний фильтров, вентиляторов;
- контроль и индикация состояний системы;
- управление ККБ или чиллером;
- управление рекуператором;
- управление рециркуляцией.

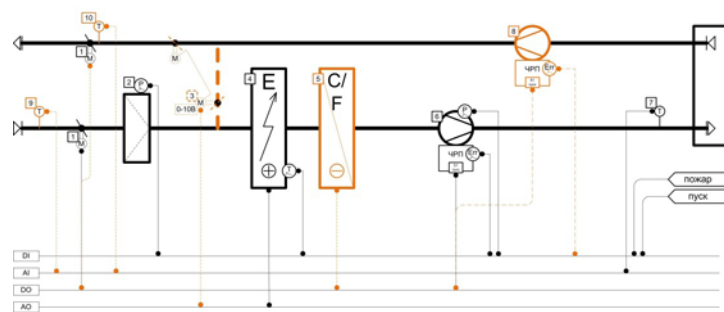
Характеристика контроллера

Входы/выходы	PR200-24.4.0.0	PR200-24.4.1.0	Примечание
Дискретные входы (D In)	8	8	Дискретные входы с сухими контактами, 24 В.
Аналоговые входы (A In)	4	4	Термосопротивление РТ1000, Рt100. Активные датчики 4-20 мА, 0-10В.
Дискретные выходы (D Out)	8	8	Нормально открытые реле.
Аналоговые выходы (A out)	2	2	0-10В (4-20 мА*) – обычный аналоговый выход
Коммуникация			
FieldBus	-	1	RS485-Slave. Протокол ModBus RTU.

Возможные конфигурации



Спецификация			
1	Привод воздушного клапана	6	Вентилятор приточный (ВП)
2	Реле перепада давления фильтра	7	Датчик t каналный
3	Клапан рециркуляции	8	Вентилятор вытяжной (ВВ)
4	Нагреватель водяной	9	Датчик t наружный
5	Охладитель водяной/фреоновый	10	Датчик t каналный



Спецификация			
1	Привод воздушного клапана	6	Вентилятор приточный (ВП)
2	Реле перепада давления фильтра	7	Датчик t каналный
3	Клапан рециркуляции	8	Вентилятор вытяжной (ВВ)
4	Нагреватель электрический	9	Датчик t наружный
5	Охладитель водяной/фреоновый	10	Датчик t каналный

Ограничения

- 1-фазный двигатель до 2,2 кВт.
- 3-фазный двигатель до 5 кВт.
- 1-фазный электрический нагрев до 2,2 кВт, 1 ступень.
- 3-фазный электрический нагрев до 12 кВт, 1 ступень.
- Возможность подключения только одной из опций: водяного охладителя, клапана рециркуляции, привода рекуперации.
- Возможность подключения дополнительных температурных датчиков напрямую к контроллеру.

* Возможно управление либо 0-10В, либо 4-20 мА. Зависит от модели контроллера.