

- Прибор предназначен для эксплуатации при следующих условиях:
- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
 - температура окружающего воздуха от минус 20 до +55 °С;
 - верхний предел относительной влажности воздуха: не более 80 % при +35° С и более низких температурах без конденсации влаги;
 - допустимая степень загрязнения 1 (несущественные загрязнения или наличие только сухих непроводящих загрязнений)
 - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

3 Монтаж



ОПАСНОСТЬ

Монтаж должен производить только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. При проведении монтажа следует использовать индивидуальные защитные средства и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 1000 В. Компания ОВЕН не несет ответственности за последствия, связанные с неправильным использованием данного руководства.

Монтаж прибора производится в шкафу, конструкция которого должна обеспечивать защиту от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Монтаж прибора на DIN-рейке осуществляется в следующей последовательности:

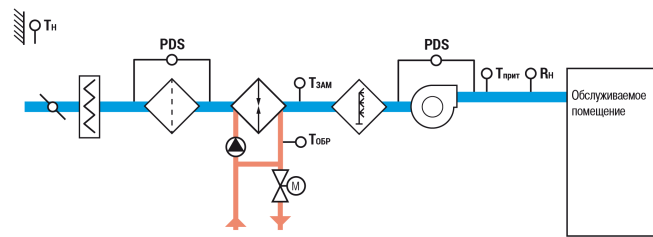
1. Прибор установить на DIN-рейку.
2. Прибор с усилием прижать к DIN-рейке и зафиксировать защелку.
3. Присоединить ответные части съемных клеммников.

Демонтаж прибора осуществляется в следующей последовательности:

1. Снять ответные части съемных клеммников.
2. Отжать отверткой защелку и снять прибор.

4 Структурная схема

4.1 Алгоритм 01.02



ОВЕН ТРМ1033–01.02

Регулятор для систем вентиляции с водяным калорифером нагрева и увлажнителем

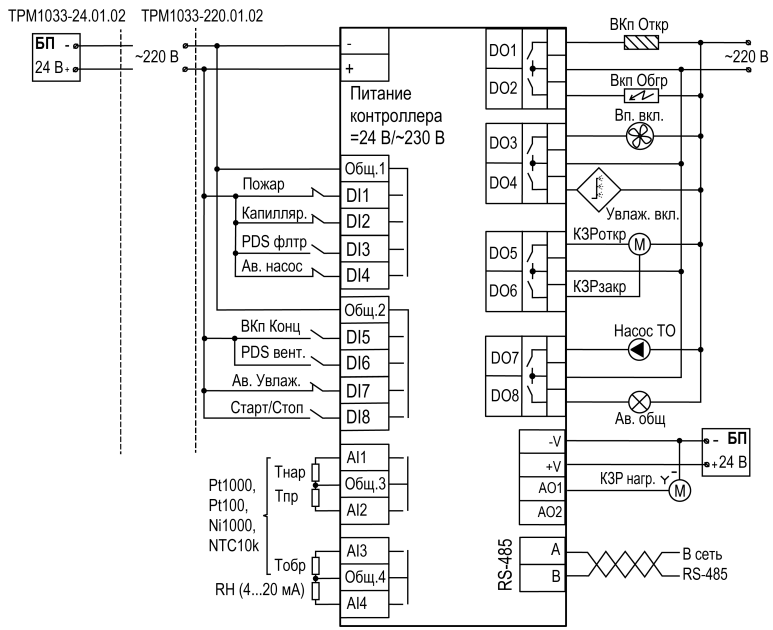
Краткое руководство

Прибор выпускается в соответствии с ТУ У 27.1-35348663-059:2019.

1 Технические характеристики

Наименование	Значение	
Диапазон напряжения питания	~ 94...264 В (номинальное ~ 230 В)	= 19...30 В (номинальное = 24 В)
Потребляемая мощность, не более	17 ВА	10 Вт
Дискретные входы		
Тип датчика	Механические коммутационные устройства	
Номинальное напряжение питания	~ 230 В	= 24 В
Аналоговые входы		
Тип датчика	PT100/PT1000 $\alpha = 0,00385 (-200...+850\text{ }^\circ\text{C})$ Ni1000 $\alpha = 0,00617 (-60...+180\text{ }^\circ\text{C})$ NTC10K $R_{25} = 10\ 000\ (\text{В } 25/100 = 3950 (-20...+125\text{ }^\circ\text{C}))$ 4...20 mA	
Предел основной приведенной погрешности	$\pm 1,0\ %$	
Гальваническая развязка	Отсутствует	
Дискретный выход		
Допустимый ток нагрузки, не более	5 А	3 А
Гальваническая развязка	Индивидуальная	
Аналоговые выходы		
Тип выходного устройства	ЦАП «0-10 В»	
Внешняя нагрузка, не менее	2 кОм	
Конструкция		
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку (35 мм)	
Габаритные размеры	123 × 90 × 58	
Степень защиты корпуса по ДСТУ EN 60529	IP20	
Встроенный блок питания	= 24 В	-

5 Подключение сигналов



6 Назначение входов/выходов

Таблица 6.1 - Сигналы

Номер клеммы	Описание	Обозначение
DI1	Датчик пожара	1 - норма 0 - авария
DI2	Защита калорифера от обмерзания (капиллярный термостат)	1 - норма 0 - авария
DI3	Датчик перепада давления на приточном фильтре	1 - авария 0 - норма
DI4	Авария насоса	1 - норма 0 - авария
DI5	Концевой выключатель приточного воздушного клапана	1 - откр. 0 - закр.
DI6	Датчик перепада давления на приточном вентиляторе	0 - нет перепада 1 - перепад
DI7	Авария увлажнителя	1 - норма 0 - авария
DI8	Кнопка запуска/останова	1 - старт 0 - стоп
AI1	Температура наружного воздуха	Тнар
AI2	Температура приточного воздуха	Тприт
AI3	Температура обратной воды	Тобр
AI4	Влажность приточного воздуха	RH
DO1	Открытие приточного воздушного клапана	ВКл.Откр
DO2	Включение обогрева приточного воздушного клапана	ВКл.Обгр
DO3	Включение приточного вентилятора	Вент.пр
DO4	Включение увлажнителя	1 - старт 0 - стоп
DO5*	Сигнал открытия КЗР	КЗР откр
DO6*	Сигнал закрытия КЗР	КЗР закр
DO7	Включение насоса	Насос ТО
DO8	Лампа «Авария»	АвОбщ
AO1	Управление КЗР нагревателя (аналоговое)	КЗР нагр

* Тип управляющего сигнала на клапан, определяется в меню прибора.

