

ВПУ43

Панель управления выносная

Руководство по эксплуатации

КУВФ.221445.522 РЭ

1 Общие сведения

Панель управления выносная ВПУ43 является человеко-машинным интерфейсом с цветным сенсорным экраном. Панель предназначена для отображения текущего состояния, настройки температурных уставок и автоматизации работы по расписанию вентиляционной установки.

Панель используется совместно с ТРМ1033. Информация выводится в текстово-графическом виде и разделена на экраны.



ПРИМЕЧАНИЕ

Панель может отображать информацию только с вентустановки на основе ТРМ1033. Какие либо иные приборы **не поддерживаются**.

2 Технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики

Наименование	Значение
Питание	
Диапазон напряжения питания постоянного тока	От 11 до 26 В (номинальное значение – 24 В)
Потребляемая мощность, не более	5 Вт
Интерфейс RS-485	
Количество портов	1 шт.
Прочность гальванической развязки	1500 В
Протокол обмена	Modbus RTU
Режим работы	Master
Скорости передачи	115200 бит/с
Количество бит	8
Количество стоп-бит	1
Контроль четности	Нет
Адрес в сети	1
Встроенный датчик	
Диапазон показаний температуры	от -10 до +50 °С
Погрешность измерений температуры	не нормируется
Дисплей	
Тип	TFT LCD, глянцевый, с емкостным управлением
Диагональ	4,3 дюйма
Разрешение	800 × 480 пикселей
Размер	94 × 56,5 мм
Общие сведения	
Часы реального времени	Нет
Средний срок службы, не менее	10 лет
Средняя наработка на отказ, не более	80000 ч
Корпус	
Конструктивное исполнение	Для настенного крепления
Степень защиты согласно ГОСТ 14254:	IP20
Степень горючести	ПВ-2
Габаритные размеры	(132 × 86 × 23) ± 1 мм
Масса, не более	0,3 кг

3 Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45 °С;
- относительная влажность воздуха (без конденсации влаги), от 30 до 85 %;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа.

4 Меры безопасности

Прибор работает с безопасными для жизни человека постоянным напряжениям (до 28 В). По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу III ГОСТ 12.2.007.0 (не требует специальной защиты обслуживающего персонала от соприкосновения с токоведущими частями).

Во время эксплуатации и технического обслуживания следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты и внутренние электроэлементы прибора. Запрещено использовать прибор в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

5 Монтаж

Перед установкой подготовить и разметить место согласно габаритным размерам прибора.

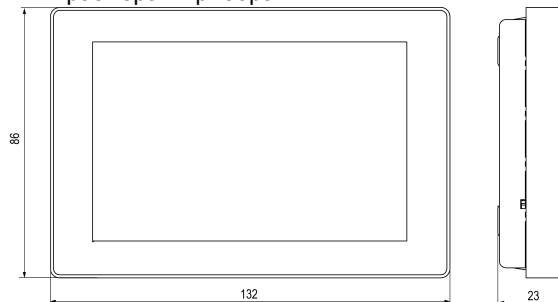


Рисунок 1 – Габаритные размеры

Для настенной установки прибора следует:

1. Подвести кабели внешних связей к месту установки прибора.
2. Отсоединить заднюю крышку от прибора.
3. Закрепить заднюю крышку на поверхности с помощью саморезов (см. рисунок 2, 1).
4. Подключить к разъему на плате прибора кабель из комплекта поставки (см. рисунок 2, 2).
5. Установить (защелкнуть) прибор на заднюю крышку (см. рисунок 2, 3).

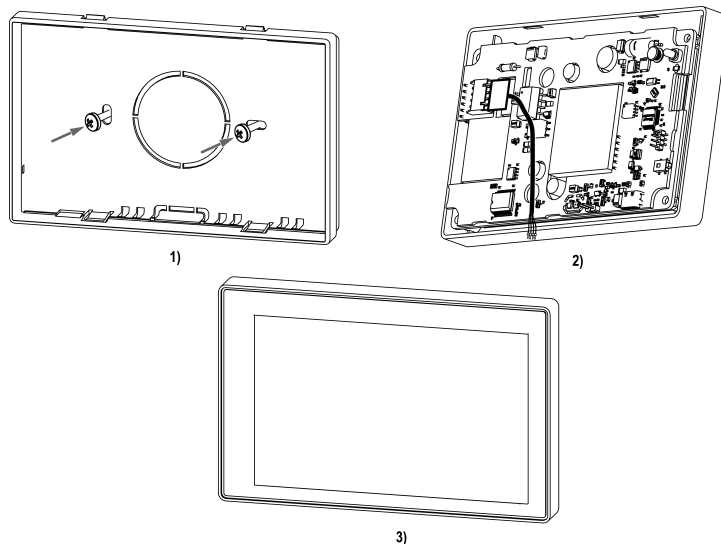


Рисунок 2 – Настенная установка

6 Подключение

Питание и RS-485 следует подключать к прибору через кабель из комплекта поставки. Распиновка приведена на рисунке и в таблице ниже.

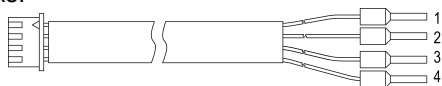


Рисунок 3 – Распиновка кабеля управления

Таблица 2 – Назначение жил кабеля

№	Цвет провода	Назначение
1	белый	Плюс питания 24 В
2	коричневый	Минус питания 24 В
3	желтый	Клемма В интерфейса RS-485
4	зеленый	Клемма А интерфейса RS-485

Прибор следует питать от распределенной питающей сети 24 В постоянного тока или от локального блока питания соответствующей мощности, который нужно устанавливать вместе с прибором в шкафу электрооборудования. Для питания от распределенной сети 24 В требуется устанавливать перед прибором сетевой фильтр.

Если линия связи длиннее 10 метров или если в сети RS-485 используется более двух устройств, то для обеспечения устойчивой связи следует установить на концах сети между линиями связи А и В согласующие резисторы с номинальным сопротивлением 120 Ом.



ПРИМЕЧАНИЕ

Обозначение контактов интерфейса RS-485 в приборах других производителей может быть следующим: контакту **А** соответствует обозначение «Data+», контакту **В** – «Data-».

7 Управление и индикация

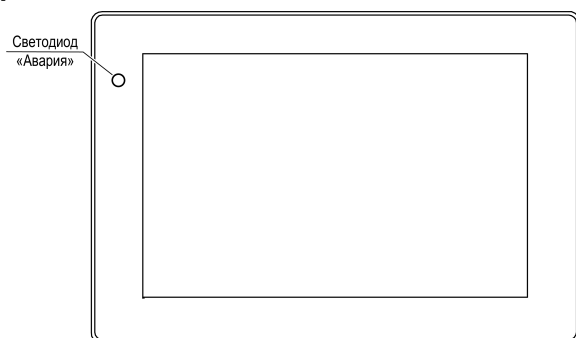


Рисунок 4 – Расположение светодиода

Для управления вентустановкой используются экраны с размещенными на них элементами.

На приборе есть светодиод «Авария». Если установка перешла в режим аварии, то он светит белым.

8 Техническое обслуживание

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию прибора следует соблюдать требования безопасности из раздела 4.

Техническое обслуживание прибора проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает следующие процедуры:

- проверка крепления прибора;
- проверка винтовых соединений;
- удаление пыли и грязи с клеммника прибора.

9 Маркировка

На корпус прибора наносятся:

- наименование и условное обозначение;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- степень защиты корпуса по ГОСТ 14254;
- напряжение и частота питания;
- потребляемая мощность;
- класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0–75;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- страна-изготовитель;
- QR-код;
- заводской номер прибора, месяц и год изготовления.

На потребительскую тару наносятся:

- наименование и условное обозначение прибора;
- дата упаковки;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- почтовый адрес предприятия-изготовителя;
- штрих-код;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза;
- страна-изготовитель;
- заводской номер прибора.

10 Транспортирование и хранение

Прибор должен транспортироваться в закрытом транспорте любого вида. В транспортных средствах тара должна крепиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования должны соответствовать следующим:

- температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа;
- относительной влажности окружающего воздуха от 10 до 95 % без конденсации влаги;
- с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

Прибор следует перевозить в транспортной таре поштучно или в контейнерах.

Условия хранения приборов должны соответствовать следующим:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 70 °С;
- атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа;
- относительная влажность окружающего воздуха от 10 до 95 % без конденсации влаги;
- воздух помещений не должен содержать агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Приборы следует хранить на стеллажах в индивидуальной упаковке или транспортной таре в закрытых помещениях.

11 Комплектность

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Количество
Прибор	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Кабель соединительный*	1 шт.



ПРИМЕЧАНИЕ

* Базовая длина кабеля 5 м. Под заказ возможны длины от 10 до 50 м с шагом 5 м. Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность прибора.

12 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Порядок передачи прибора в ремонт содержится в паспорте и в гарантийном талоне.

Россия, 111024, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56, факс: +7 (495) 728-41-45

тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: sales@owen.ru

www.owen.ru

рег.: 1-RU-152455-1.2