КТР-121

Блок автоматического управления котловыми агрегатами. Модуль общекотельных аварий ПРМ-х.1

Краткое руководство

1 Введение

Данное краткое руководство предназначено для ознакомления с элементами интерфейса и конструкцией прибора.

Подключение модуля ПРМ к любому КТР-121.02. хх расширяет возможности контроля общекотельных аварий.

Полная версия руководства на ПРМ размещена в электронном виде на официальном сайте www.owen.ru.

2 Технические характеристики

Наименование	Значение	
	ПРМ-220.1	**ПРМ-24.1**
Диапазон напряжения питания	~90...264 В (номинальное ~230 В)	=19...30 В (номинальное =24 В)
Гальваническая развязка	Есть	
Электрическая прочность изоляции	2830 В	1780 В
Потребляемая мощность, не более	8 ВА	4 Вт
Дискретные выходы		
Количество дискретных выходных элементов	8	
Тип дискретных выходных элементов	Дискретный, релейные (нормально разомкнутые контакты)	
Дискретные входы		
Количество входов	8	
Номинальное напряжение питания	230 В (переменный ток)	24 В (постоянный ток)
Максимально допустимое напряжение питания	264 В (переменный ток)	30 В (постоянный ток)
Конструкция		
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку (35 мм)	
Габаритные размеры	88 × 90 × 58 мм	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Масса модуля, не более	0,4 кг	
Средний срок службы	8 лет	

3 Условия эксплуатации

Прибор предназначен для эксплуатации в 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 +25 °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.

4 Монтаж

ОПАСНОСТЬ

Монтировать прибор должен только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. Во время монтажа следует использовать средства индивидуальной защиты и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 1000 В. Компания ОВЕН не несет ответственности за последствия, связанные с несоблюдением требований данного руководства.

Прибор следует монтировать в шкафу, конструкция которого должна обеспечивать защиту от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Для монтажа прибора на DIN-рейке следует (см. *рисунок 4.1*):

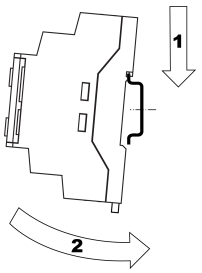


Рисунок 4.1 – Монтаж

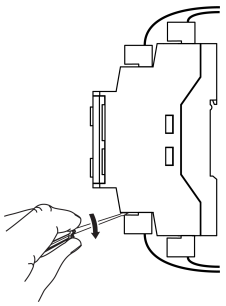


Рисунок 4.2 – Отсоединение съемных частей клемм

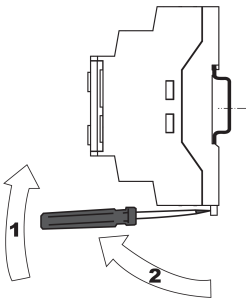


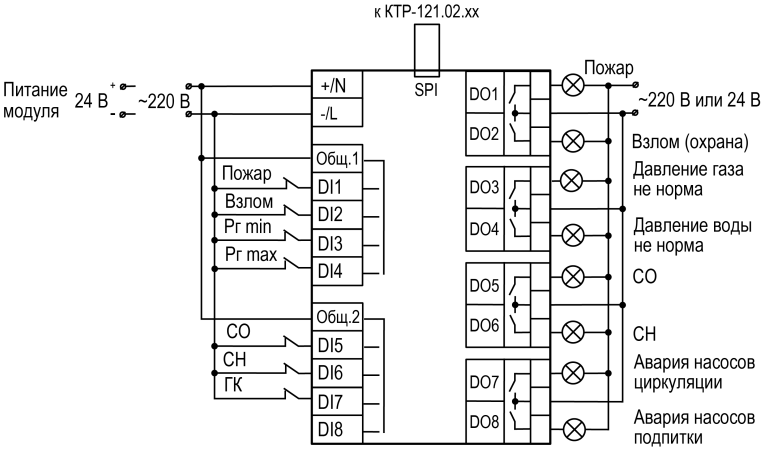
Рисунок 4.3 – Демонтаж

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 (см. *рисунок 4.3*):

1. Снять ответные части съемных клеммников (см. *рисунок 4.2*).
2. Отжать отверткой защелку и снять прибор.

5 Подключение сигналов



Обозначение сигналов:

- **Пожар** — датчик пожарной сигнализации;
- **Взлом** — датчик проникновения;
- **Pr min** — реле давления газа min;
- **Pr max** — реле давления газа max;
- **CO** — датчик загазованности CO;
- **CH** — датчик загазованности CH (2х порог);
- **ГК** — положение газового клапана на вводе.

6 Подключение модуля к головному устройству

ВНИМАНИЕ

Подключение модуля к головному устройству и подключение устройств к модулю выполнять только при отключенном питании всех устройств.

Модуль подключается к головному устройству с помощью шлейфа из комплекта поставки. Монтаж шлейфа следует выполнить в порядке указанном на *рисунке 6.1*.

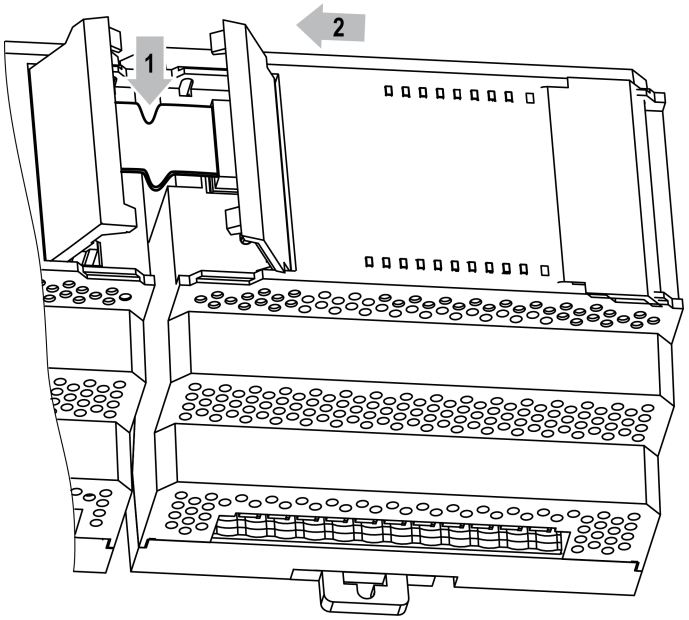


Рисунок 6.1 – Укладка шлейфа в углубление

7 Аварии

Тип аварии	Условие срабатывания	Сброс
Модуль:Авария	Нет связи с модулем расширения	Вручную, командой сброса аварии после устранения неисправности
CO:Авария	Сработал датчик загазованности CO	
CH4:Авария	Сработал датчик загазованности CH	
Взлом:Авария	Сработал датчик проникновения в котельную	
Ргаза:АвНиже	Сработало реле минимального давления газа на вводе	
Ргаза:АвВыше	Сработало реле максимального давления газа на вводе	
Ргаза:АвДат	Одновременно поступили сигналы о минимальном и максимальном давлении газа на вводе	

8 Особенности подключения к модификациям КТР-121

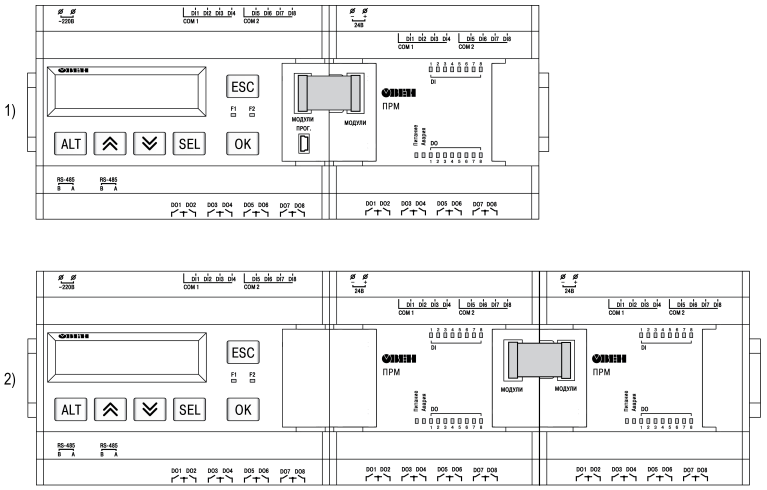
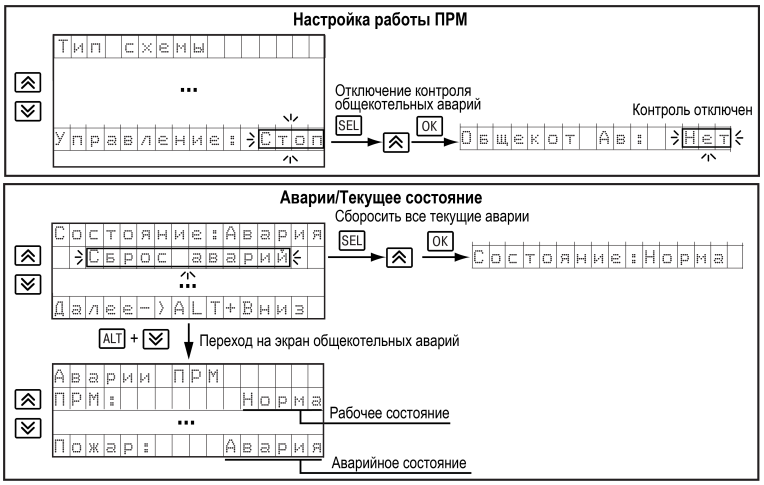
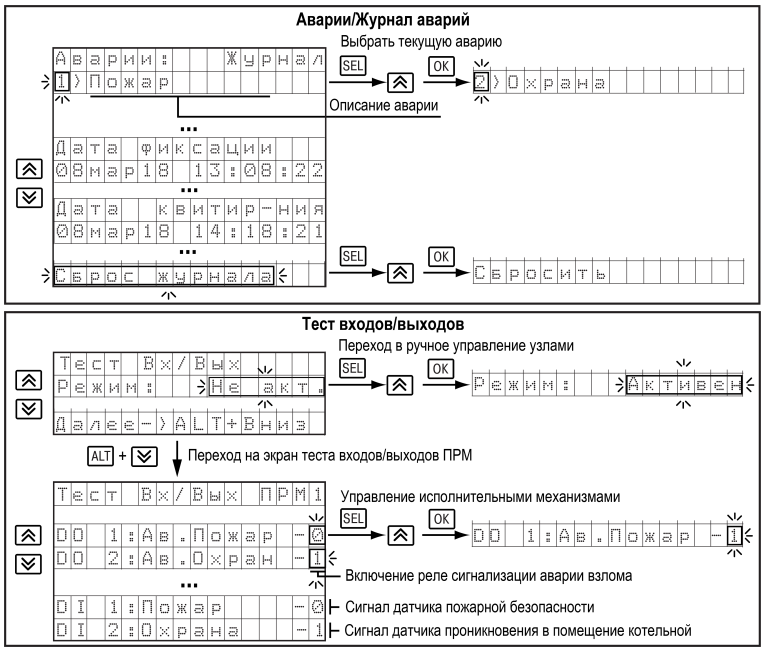


Рисунок 8.1 – Подключение: 1) к КТР-121.02.20 или КТР-121.02.41, 2) к КТР-121.02.40

9 Работа с экранами настройки



10 Работа с экранами (продолжение)



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