

ОВЕН 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.

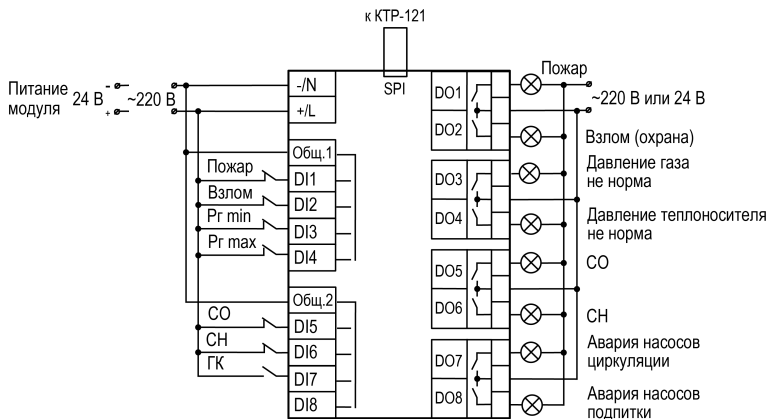
Подключение модуля ОВЕН ПРМ к любому ОВЕН КТР-121.02 и ОВЕН КТР-121.01.10 расширяет возможности контроля общекотельных аварий.

Полная версия руководства и декларация о соответствии размещены на странице прибора на сайте oven.ua.

2 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 | Pt1000/Pt100: $\alpha = 0,00385 \text{ 1}^\circ\text{C} (-200...+850 \text{ }^\circ\text{C})$, 100M: $\alpha = 0,00428 \text{ 1}^\circ\text{C} (-180...+200 \text{ }^\circ\text{C})$, 4...20 мА, NTC10K R ₂₅ = 10 000 Ом, B _{25/100} = 3950 К (-20... +125 °С) | |
| Предел основной приведенной погрешности | Pt100/Pt1000: $\pm 0,5 \%$, 100M: $\pm 1,0 \%$, 4...20 мА: $\pm 0,5 \%$, NTC10K: $\pm 0,5 \%$ | |
| Гальваническая развязка | Отсутствует | |
| Дискретный выход | | |
| Допустимый ток нагрузки, не более | 5 А | 3 А |
| Гальваническая развязка | Индивидуальная | |
| Конструкция | | |
| Тип корпуса | Для крепления на DIN-рейку (35 мм) | |
| Габаритные размеры | 123 × 90 × 58 мм | |
| Степень защиты корпуса по ДСТУ EN 60529 | IP20 | |
| Встроенный блок питания | = 24 В | - |

5 Подключение сигналов



Обозначение сигналов:

- Пожар** – сигнал от датчика пожарной безопасности (НЗ);
- Взлом** – сигнал от датчика проникновения в помещении котельной (НЗ);
- Pr min** – реле минимального давления газа (НЗ);
- Pr max** – реле максимального давления газа (НЗ);
- СО** – датчик загазованности угарным газом II порог (НЗ);
- СН** – датчик загазованности метан II порог (НЗ);
- ГК** – сигнал обратной связи газового клапана (НО).

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. ООО «ВО 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.

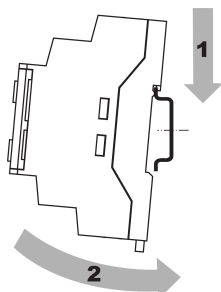


Рисунок 4.1 – Монтаж

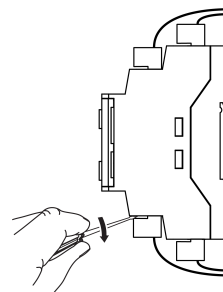


Рисунок 4.2 – Отсоединение съемных частей клемм

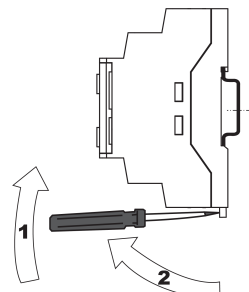


Рисунок 4.3 – Демонтаж

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

1. Установить прибор на DIN-рейку.
2. С усилием прижать прибор 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.

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.

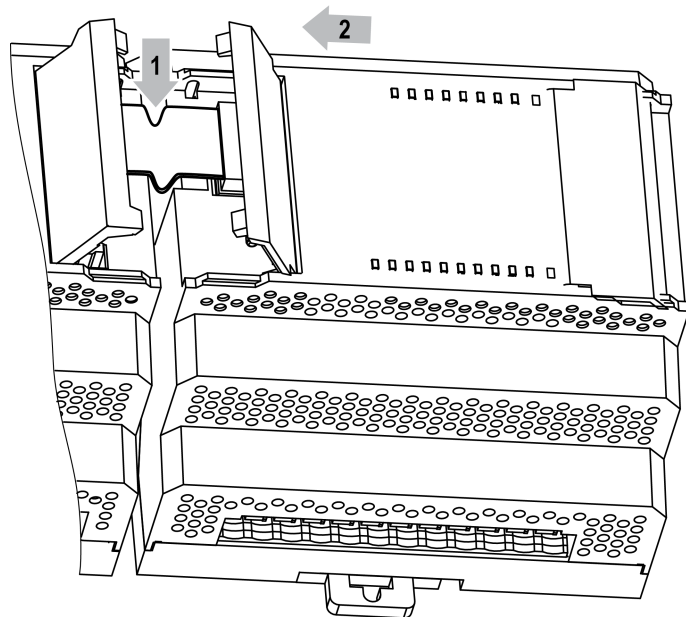


Рисунок 6.1 – Укладка шлейфа в углубление

7 Аварии

| Тип аварии | Условие срабатывания | Сброс |
|----------------|--|--|
| Модуль: Авария | Нет связи с модулем расширения | Вручную, командой сброса аварии после устранения неисправности |
| СО: Авария | Сработал датчик загазованности СО | |
| СН4: Авария | Сработал датчик загазованности СН | |
| 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

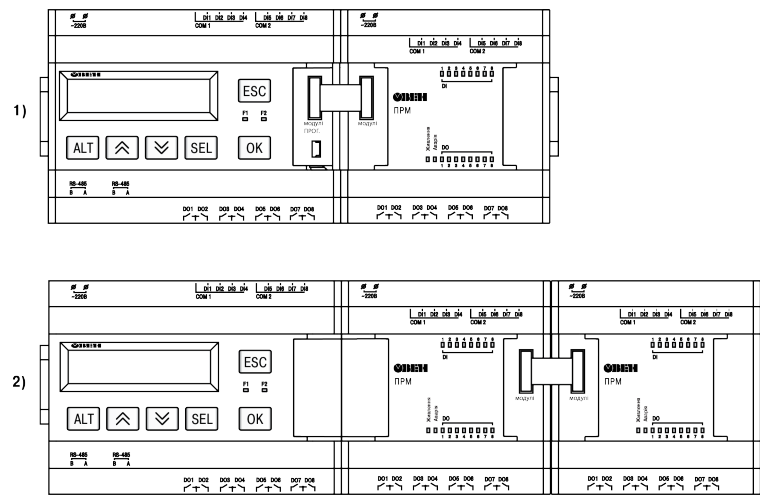
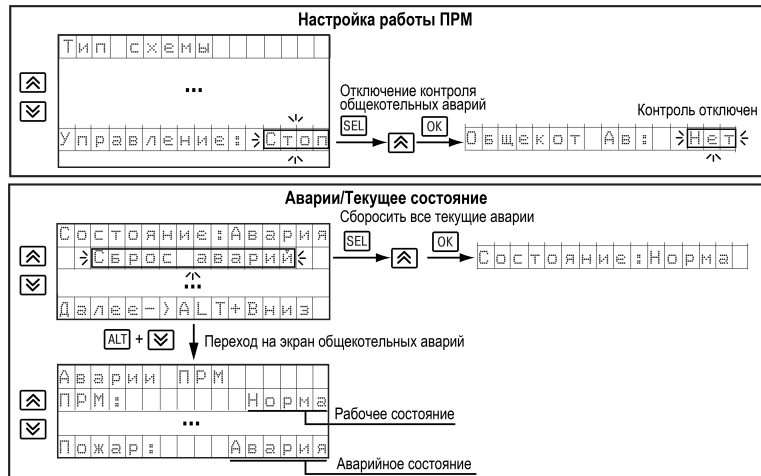
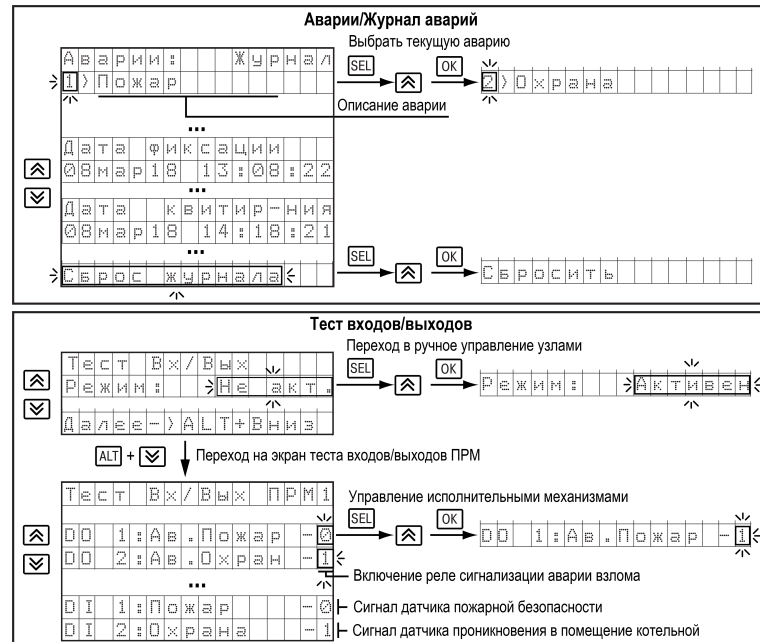


Рисунок 8.1 – Подключение: 1) к КТР-121.01.10, КТР-121.02.20 или КТР-121.02.41, 2) к КТР-121.02.40

9 Работа с экранами настройки



10 Работа с экранами (продолжение)



61153, г. Харьков, ул. Гвардейцев Широнинцев, 3А

тел.: (057) 720-91-19

тех. поддержка 24/7: 0-800-21-01-96, support@owen.ua

отдел продаж: sales@owen.ua

www.owen.ua

per: 2-RU-74141-1.3