

KTP-121

Блок автоматического управления котловыми агрегатами алгоритм 02.20

Краткое руководство

1 Введение

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

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

2 Технические характеристики

Наименование	Значение	
Диапазон напряжения питания	~ 94264 В (номинальное ~ 230 В)	= 1930 B (номинальное = 24 B)
Потребляемая мощность, не более	17 BA	10 Вт
	Дискретные входы	
Тип датчика	Механические коммутационные устройства	
Номинальное напряжение питания	230 B	24 B
	Аналоговые входы	
Тип датчика	Pt1000/Pt100: α = 0,00385 1/°C (-200+850 °C), 100M: α = 0,00426 1/°C (-180+200 °C), 420 мA	
Предел основной приведенной погрешности	Pt100/Pt1000: ± 0,5 % 100M: ± 1,0 % 420 мA: ± 0,5 %	
Гальваническая развязка	Отсутствует	
	Дискретный выход	
Допустимый ток нагрузки, не более	5 A	3 A
Гальваническая развязка	Индивидуальная	
	Конструкция	
Тип корпуса	Для крепления на DIN-рейку (35 мм)	
Габаритные размеры	123 × 90 × 58 мм	
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015	IP20	
Встроенный блок питания	= 24 B	_

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 °C;
- верхний предел относительной влажности воздуха: не более 80 % при +25 °C 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

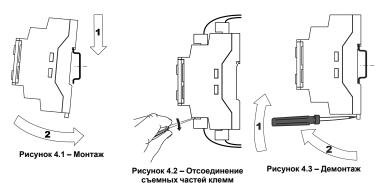
EHC

ОПАСНОСТЬ

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

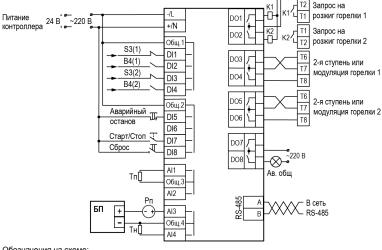
Прибор следует монтировать в шкафу, конструкция которого должна обеспечивать защиту от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

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



- Прибор установить на DIN-рейку.
- Прибор с усилием прижать к DIN-рейке и зафиксировать защелку. 2.
- 3. Присоединить ответные части съемных клеммников
- Демонтаж прибора (см. рисунок 4.3):
- Снять ответные части съемных клеммников (см. рисунок 4.2).
- Отжать отверткой защелку и снять прибор.

5 Подключение сигналов



Обозначения на схеме:

- Тп температура прямой воды;
- Рп давление прямой воды (4...20 мА); Тн — температура наружного воздуха;
- В4(1,2) подтверждение розжига горелки котла;
- **S3(1,2)** сигнал аварии горелки (HO) или сигнал разрешающей цепи (H3)*;
- Аварийный останов команда аварийного останова котельной;
- Старт/Стоп внешняя кнопка Старт/Стоп;
- Сброс внешняя кнопка сброса аварий;
- Т1 Т2(1,2) запуск первой ступени (запрос на розжиг);
- T6 T7 T8(1,2) запуск второй ступени или модуляция;
- Авария общая лампа сигнализации аварии.

6 Функциональная схема объекта управления

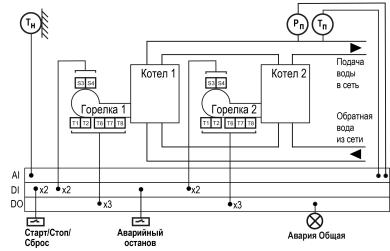


Рисунок 6.1 - Объект управления



ПРИМЕЧАНИЕ

НО – нормально-открытый нормально-закрытый.

Разрешающая цепь – последовательно собранные в единую цепь НЗ контакты от реле давления в котле, реле протока и других сигналов. Срабатывание одного из сигналов в цепи блокирует работу котла.

цени опоклурує реобту котіла. В случае необходимости, вместо сигнала «Авария горелки» можно использовать сигнал разрешающей цепи из НЗ контактов. В качестве источника сигнала аварийного останова котельной, может служить как внешняя кнопка аварии, так и сигналы общекотельных аварий («Пожар», «Загазованность» и пр.).

7 Основные элементы управления

На лицевой панели прибора расположены элементы индикации и управления:

- двухстрочный шестнадцатиразрядный ЖКИ;
- два светодиода;
- шесть кнопок.

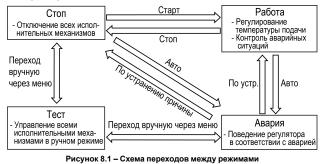
Таблица 7.1 - Назначение кнопок

таолица 7.1 - пазначение кнопок		
Кнопка	Назначение	
ALT ₊ OK	Вход в основное меню с Главного экрана	
ALT , SEL	Переход в меню Авария с Главного экрана	
ALT , ALT , W	Изменение положения курсора (редактирование параметра)	

Таблица 7.2 - Назначение светодиодов

Режим	Светодиод «Работа»	Светодиод «Авария»	
Стоп	-	-	
Рабочий режим	Светится	-	
Тест Вх/Вых	-	Мигает	
Авария	-	Светится	

8 Работа прибора



9 Структура меню



Рисунок 9.1 - Схема переходов по меню

В зависимости от выбранных параметров некоторые пункты меню будут скрыты. Если функция погодозависимого управления в главном меню отключена, то группы настроек **Погодозависимость** и **РегулированиеАв** не будут отображаться.

10 Аварии

Тип аварии	Условие срабатывания	Сброс	
Сигн.Тв.пр	Предупреждение о высокой температуре подачи	Автоматический по устранению причины.	
АварТв.пр	Температура подачи превысила аварийную уставку	Вручную, внешней кнопкой или с лицевой панели прибора	
Ав. Кнопка	Пропал сигнал разрешения работы котельной		
Нет рав.Кот.	Авария всех котлов	Автоматический по устранению причины.	
Ав.дат.Тв.пр	Значение измеряемого параметра вышло за		
Ав.дат.Рв.пр	диапазон измерения или обрыв датчика		
Ав.дат.Тнар			

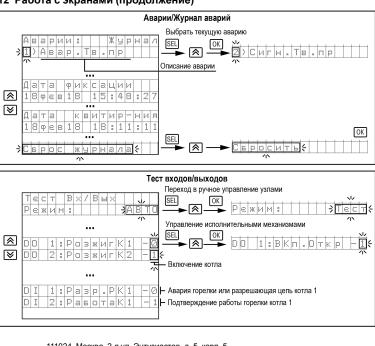
11 Работа с экранами настройки

корость реакц:





12 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

рег.: –150-