

ЭП

ЭлектроТерь

Паспорт
на пульта управления
ПУ-10П, ПУ-10ПТ



Пульты управления ПУ-10П, ПУ-10ПТ

1. Назначение

◆ Пульт управления (ПУ-10П, ПУ-10ПТ) предназначен для автоматического управления электрокаменкой. Позволяет регулировать температуру воздуха в парильном помещении и время работы нагревателя. ПУ-10П допускается использовать с электрокаменками мощностью до 8 кВт 220 В и до 18 кВт 380 В.

◆ Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 35гр.С.
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре до плюс 35гр.С.

◆ Перечень функций, выполняемых ПУ:

- задание требуемой температуры воздуха в парильном помещении
- измерение и индикация температуры воздуха в помещении
- поддержание заданной температуры воздуха в помещении
- установка и индикация заданного времени работы
- автоматическое отключение нагрева по истечении заданного времени работы
- аварийное отключение питания при температуре +125гр.С.

2. Комплектность поставки

| ПУ- 10П | | ПУ- 10ПТ | |
|--------------------|------|--------------------|------|
| Пульт упр. ПУ-10П | 1 шт | Пульт упр. ПУ-10ПТ | 1 шт |
| Силовой блок (32А) | 1 шт | Силовой блок (65А) | 1 шт |
| Термодатчик 5м | 1 шт | Термодатчик 5м | 1 шт |
| Паспорт | 1 шт | Паспорт | 1 шт |
| Упак. коробка | 1 шт | Упак. коробка | 1 шт |

3. Технические характеристики

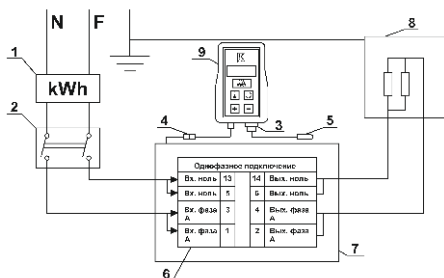
| Характеристика | ПУ- 10П | ПУ- 10ПТ |
|---|-------------|----------|
| Габ.размеры пульты, мм, Т*Ш*В | 35*110*180 | |
| Номинальное напряжение питания, В | 220/50Гц | |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более | 10 | |
| Макс. ток подключаемых нагрузок на каждую из 3-х фаз, А, не более | 32 | 65 |
| Диапазон поддерж.температур, гр.С | от 0 до 120 | |
| Шаг установки температуры поддержания, гр.С | 1 | |
| Точность измерения темп-ры, гр.С | ± 0,5 | |
| Диапазон времени работы таймера, час/мин | 0.....99,59 | |
| Шаг установки, ч/мин | 1,0/1,0 | |
| Масса с силовым блоком, кг | 1,5 | 2,5 |

4. Требования по технике безопасности

- ◆ ПУпо электробезопасности соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025 и выполнен по классу защиты I и типу H.
- ◆ Сечение проводов подсоединяющих силовой блок к сети и к электрокаменке должны быть не менее 2,5 мм² (4,0мм² для нагревателей (4,5 – 6) кВт с напряжением питания 220 В и нагревателей (12- 18) кВт с напряжением питания 380 В; 6,0 мм² для нагревателей (7- 8) кВт напряжение 220 В, 10мм² для нагревателей 32 кВт 380В.
- ◆ Подключение силового блока и ПУ должно производиться строго в соответствии с обозначениями клемм (схема подключения находится на внутренней стороне корпуса силового блока).
- ◆ Для защиты от короткого замыкания и токов утечки совместно с ПУ необходимо использовать диф.автомат или АВ(автоматический выключатель) и УЗО (устройство защитного отключения). Ток нагрузки АВ и УЗО определяется потребляемой мощностью электронагревателя.
- ◆ При подсоединении необходимо обеспечить надежную затяжку электроконтактов. Проверку затяжки проводить не реже одного раза в месяц.

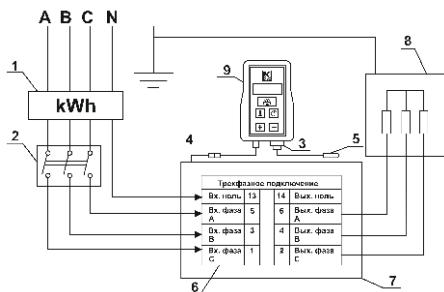
5. Рекомендуемые схемы

Схема 1. Однофазное подключение



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат (автоматический выключатель и устройство защитного отключения)
3. Разъем термодатчика
4. Разъем силового блока
5. Термодатчик
6. Магнитный пускатель
7. Силовой блок
8. Электрокаменка
9. Пульт управления

Схема 2. Трехфазное подключение



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат (автоматический выключатель и устройство защитного отключения)
3. Разъем термодатчика
4. Разъем силового блока
5. Термодатчик
6. Магнитный пускатель
7. Силовой блок
8. Электрокаменка
9. Пульт управления

6. Расположение органов управления

- ◆ ПУ представляет собой настенную конструкцию с выносным датчиком температуры. На передней панели корпуса расположены:
- ◆ Цифровой индикатор
- ◆ Кнопка «вкл/выкл» (включение/выключение каменки)
- ◆ Кнопка "Таймер " (установка времени)
- ◆ Кнопка "T0C" (установка температуры)
- ◆ Кнопка " +"
- ◆ Кнопка " - "

7. Подготовка к работе

7.1. Все электромонтажные работы по подключению ПУ и электрокаменки должны выполняться специалистом согласно электротехническим нормам и правилам эксплуатации оборудования работающего под напряжением до 1000В.

7.2. Отвернуть четыре самореза и отсоединить крышку силового блока, вынуть магнитный пускатель из корпуса.

Присоединить к клеммам магнитного пускателя питающий кабель от дифф. автомата и кабель питания электрокаменки в соответствии со схемой 1 или 2. (схема продублирована на внутренней стороне корпуса силового блока.) Марка кабеля от дифф.автомата до магн. пускателя КГ или ПВС, к электрокаменке кабель ПРКС или провода ПРКА.

При однофазном подключении на входе и выходе магнитного пускателя необходимо устанавливать перемычки из медного провода сечением не менее 2,5 мм кв. (см. схему в пульте)

Привернуть крышку силового блока, соединить разъем силового блока и пульта управления поз.4.

Силовой блок установить вне парильного помещения на полу или другой горизонтальной поверхности и зафиксировать двумя саморезами через металлическую пластину.

7.3. Установить ПУ на стену вне парильного помещения на высоте удобной для его эксплуатации.

7.4. Подсоединить термодатчик к разьему ПУ, завести в парильное помещение, установить датчик температуры в парильном помещении на высоте от потолка 20 см и не менее 100 см от электрокаменки

7.5. Для включения ПУ необходимо подать питание (включить диф. автомат или АВ и УЗО). Пульт издаст звуковой сигнал, на цифровом индикаторе высветится температура в парильном помещении. При необходимости выставить желаемую тем-ру и время работы. Нажать кнопку «вкл/выкл». Пульт издаст звуковой сигнал и подаст питание на

каменку. В нижнем правом углу дисплея загорится красная точка, в нижнем левом углу мигающая красная точка. При достижении заданной температуры пульт будет поддерживать установившийся температурный режим в течение заданного Вами времени, после чего автоматика отключит питание к каменке. (В любое время отключить питание можно нажатием кнопки «вкл/выкл»).

7.6. При отсутствии датчика или при повреждении провода, соединяющего датчик с ПУ, на дисплее появляется мигающая надпись Err, подается прерывистый звуковой сигнал. При восстановлении обрыва датчика, регулятор продолжает свою нормальную работу.

Еще одной причиной появления мигающей надписи Err может быть не правильное подсоединение разъема датчика. Для правильного подключения необходимо без лишнего усилия соединить разъем датчика, совместив направляющую на разъеме с ответной частью расположенной в корпусе пульта.

7.7. При достижении температуры +125гр.С, регулятор отключает нагрузку, на дисплее появляется мигающая надпись 125, звуковой сигнал не подается. После снижения температуры, регулятор продолжает свою нормальную работу.

Внимание. Кабель питающий электрокаменку и провод датчика ПУпрокладываются отдельно (расстояние между ними не менее 150мм).

8. Установка требуемой температуры и времени работы электрокаменки

Подать питание на ПУ (включить дифф.автомат или АВ или УЗО). Кнопка «вкл/выкл» не нажата, точка сигнализации нагрева на индикаторе не горит.

Нажать кнопку "Т С". После звукового сигнала кнопками "+", "-" установить нужное значение температуры воздуха в парильном помещении. Для занесения в память установленной температуры нажать еще раз кнопку "ТС".

Нажать кнопку "Таймер". После звукового сигнала кнопками "+", "-" установить нужное время отключения электрокаменки.

Переключение с часов на минуты производится нажатием кнопки "Таймер". Для занесения в память установленного времени еще раз нажать кнопку "Таймер".

После отключения питания сохраняются последние значения температуры и времени заданные в процессе эксплуатации ПУ.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства составляют 12 месяцев со дня продажи изделия.

Условия гарантии

Гарантия обретает силу:

- *Дата покупки товара подтверждается печатью и подписью продавца на гарантийном талоне изготовителя.*
- *Наличие товарного чека или договора с датой покупки.*
- *ЭН представлено в собранном, укомплектованном виде.*

Настоящая гарантия не распространяется в следующих случаях:

- *Небрежная транспортировка или хранение*
- *Несоответствие первоначальному виду*
- *Отсутствие гарантийного талона*
- *Нарушение правил монтажа, изложенных в данной инструкции*
- *Эксплуатация изделия с нарушением правил, излагаемых в настоящем руководстве*
- *Выполнение ремонта или наладки изделия собственными силами.*

Печать, адрес и телефон фирмы-продавца

М.П.

Производитель: ООО «Электронпечь»

Гарантийное обслуживание и ремонт производится по адресу:

г.Москва, ул.Лобненская, д.21, территория ЗАО «Варяг».

Тел: 8(495)483-04-20, 781-48-17

Сайт: www.teplomarket-m.ru e-mail: elpech1@yandex.ru

Производитель: ООО "ТПК Электropечь»

г. Москва, ул.Лобненская, д.21, стр.7, территория ЗАО «Варяг».

Тел: 8(495)483-04-20, 781-48-17

Сайт: www.teplomarket-m.ru