

**Паспорт
на пульт
управления**

ПУ-4

Пульт управления ПУ-4П.

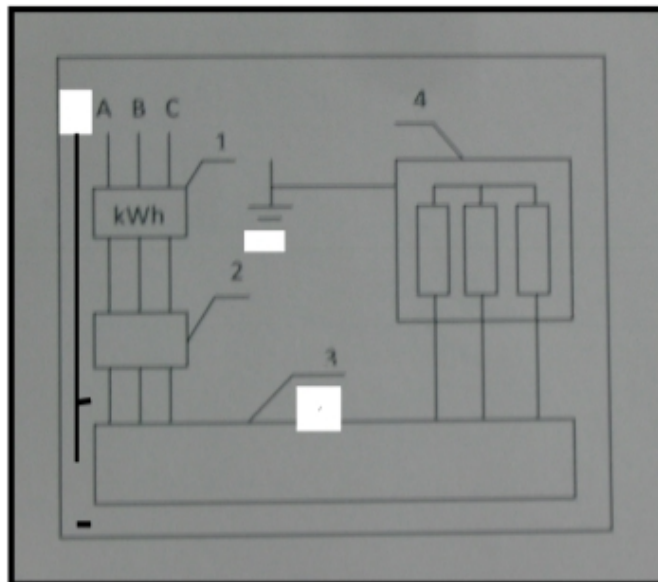
1. Назначение.

1. Пульт управления (ПУ-4П) предназначен для автоматического управления электрокаменкой. Позволяет регулировать температуру воздуха в парильном помещении и время работы нагревателя.
ПУ-4 допускается использовать для регулирования электрокаменкой до 36 кВт 380 В.
2. Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды от плюс 5 до плюс 35гр.С.
 - относительная влажность воздуха до 80% при температуре до плюс 35гр.С.
3. Перечень функций, выполняемых ПУ-4П:
 - 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. Технические характеристики.

Характеристика	Показатель
Габаритные размеры пульта, мм, не более:	
Толщина	95
Ширина	280
высота	190
Номинальное напряжение питания, В	220/50Гц
Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	10
Максимальный ток подключаемых нагрузок на каждую из 3-х фаз, А, не более	65
Диапазон поддерживаемых температур, гр.С	от 0 до 120
Шаг установки температуры поддержания, гр.С	1
Точность измерения температуры, гр.С	+/- 0,5
Диапазон времени работы таймера, час/мин	0.....99,59

Схема 2. Трехфазное подключение.



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат или автоматический выключатель и устройство защитного отключения
3. Пульт управления
4. Электрокаменка.

5. Расположение органов управления.

- ПУ-4П представляет собой настенную конструкцию с выносным датчиком температуры. На передней панели корпуса расположены:
- Цифровой индикатор
- Кнопка «вкл/выкл» (включение пульта)
- Кнопка "Старт-Стоп" (вкл/выкл нагрева)
- Кнопка "Таймер" (установка времени)
- Кнопка "Т°С" (установка температуры)
- Кнопка "+"
- Кнопка "-"

Внимание. Во избежание механических повреждений кнопок ПУ-4П не следует прилагать значительных усилий при нажатии, срабатывание происходит при удерживании кнопки не менее 1 секунды.

6. Подготовка к работе.

- 6.1. Все электромонтажные работы по подключению ПУ-4П и электрокаменки должны выполняться специалистом согласно электротехническим нормам и правилам эксплуатации оборудования работающего под напряжением до 1000В.
- 6.2. Отвинтив, четыре крепежных винта на корпусе ПУ-4П, установить его на стене в сухом помещении (вне парильного отделения) с температурой воздуха +5 ...+35 гр.С.

Присоединить к клеммам магнитного пускателя питающий кабель и провода соединяющие ПУ-4П и электрокаменку в соответствии со схемой расположенной на внутренней стороне корпуса ПУ-4П. Марка кабеля питающий пульт КГ или ПВС, провода от пульта к каменки ПВКВ или РКГМ.

Подключить заземляющий провод на винт установленный на площадке крепления магнитного пускателя.

Закрыть ПУ-4П.

- 6.3. Установить датчик температуры в парильном помещении на высоте от потолка 20 см и не менее 100 см от электрокаменки.
- 6.4. Для включения ПУ необходимо подать питание (включить диф. автомат или АВ и УЗО), затем нажать кнопку «вкл/выкл». Для включения электрокаменки нажать кнопку «Старт-Стоп». Пульт издает звуковой сигнал и подает 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 Старт/Стоп).
- 6.5. При отсутствии датчика или при повреждении провода, соединяющего датчик с ПУ-4П 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.
- 6.6. 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 ПУ-4П прокладывать отдельно (расстояние между ними не менее 150мм).

7. Установка требуемой температуры и времени работы электрокаменки.

Включить клавишу «Питание». На неработающем ПУ -4П (кнопка «Старт-Стоп» 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 "Т°С".

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-4П.

Гарантийные обязательства.

- *Гарантийные обязательства составляют 12 месяцев со дня продажи изделия.*

Условия гарантии.

Гарантия обретаєт 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:

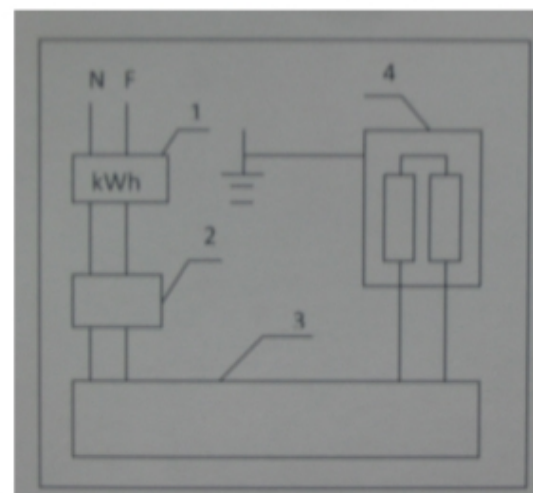
- Небрежная транспортировка или хранение
- Несоответствие первоначальному виду
- Отсутствие гарантийного талона
- Нарушение правил монтажа, изложенных в данной инструкции
- Эксплуатация изделия с нарушением правил, излагаемых в настоящем руководстве
- Выполнение ремонта или наладки изделия собственными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

Шаг установки, ч/мин	1,0/1,0
Масса, кг	3,2

3. Требования по технике безопасности.

- ПУ-4П по электробезопасности соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025 и выполнен по классу защиты I и типу H.
- Сечение проводов подсоединяющих ПУ-4П к сети и к электрокаменке должны быть не менее 6 мм кв. для каменок до 32 кВт 380 В и 10 мм кв. для каменки 36 кВт 380 В.
Подключение ПУ-4П должно производиться строго в соответствии с обозначениями клемм (схема подключения находится на внутренней стороне корпуса ПУ-4П).
- Для защиты от короткого замыкания и токов утечки совместно с ПУ-4П необходимо использовать диф.автомат или АВ(автоматический выключатель) и УЗО (устройство защитного отключения). Ток нагрузки АВ и УЗО определяется потребляемой мощностью электронагревателя.
- При эксплуатации запрещается работать с незаземленным ПУ-4П.
- При подсоединении необходимо обеспечить надежную затяжку электроконтактов. Проверку затяжки проводить не реже одного раза в месяц.

4. Рекомендуемые схемы подключения ПУ-4П и электрокаменки к сети.



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат или автоматический выключатель и устройство защитного отключения
3. Пульт управления
4. Электрокаменка.

