



ЭлектроТель

**Паспорт
на пульты управления**

ПУ-40, ПУ-40П



Москва

Пульты управления ПУ-40, ПУ-40П

1. Назначение

- ✓ Пульты управления ПУ-40 и ПУ-40П (далее по тексту ПУ) предназначены для автоматического управления электрокаменкой. Позволяют регулировать температуру воздуха в парильном помещении и время работы нагревателя. ПУ 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.
 - счетчик времени работы электрокаменки.

2. Требования по технике безопасности

- ПУ по электробезопасности соответствует требованиям ГОСТ 12.2.025 и выполнен по классу защиты 1 и типу Н.
- ✓ Сечение проводов подсоединяющих ПУ к сети и к электрокаменке должны быть не менее 2,5 мм² (4,0 мм² 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.
 - ✓ Подключение ПУ должно производиться строго в соответствии с обозначениями клемм (схема подключения находится на внутренней стороне корпуса ПУ) на магнитном пускателе.

- ✓ 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 дифф автомата или АВ и УЗО определяется потребляемой мощностью электронагревателя.
- ✓ При подсоединении необходимо обеспечить надежную затяжку электроконтактов. Проверку затяжки проводить не реже одного раза в месяц.

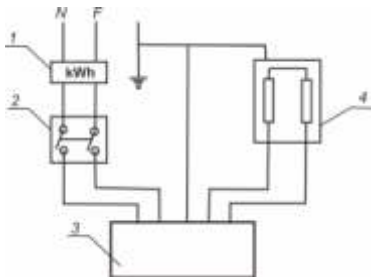
3. Технические характеристики

Характеристика	Показатель	
	ПУ-40	ПУ-40П
Габаритные размеры пульта, мм, не более:		
Толщина	80	95
Ширина	170	230
высота	220	175
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	32	
Диапазон поддерживаемых температур, °С	от 0 до 120	
Шаг установки температуры поддержания, °С	1	
Точность измерения температуры, °С	+-0,5	
Диапазон времени работы таймера, час/мин	от 0 до 99,59	
Шаг установки, ч/мин	1,0/1,0	
Масса, кг	2,3	1,7

В стандартную комплектацию ПУ входит датчик измерения температуры, длина провода от ПУ к каменке 5м. По желанию заказчика ПУ можно укомплектовать датчиком с проводом 10; 15; 20м.

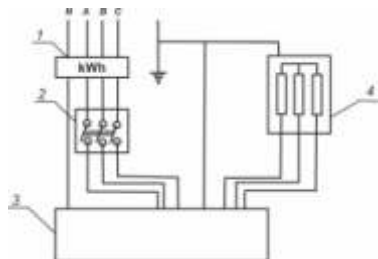
4. Рекомендуемые схемы подключения ПУ и электрокаменки к сети

Схема 1. Однофазное подключение.



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

Схема 2. Трехфазное подключение.



1. Электросчетчик
2. Диф. автомат или автоматический выключатель (АЕ) и устройство защитного отключения (УЗО)
3. Пульт управления




5. Панель управления

ПУ представляет собой настенную конструкцию с выносным датчиком температуры. На передней панели корпуса расположены:

ПУ-40

Цифровой индикатор
Выключатель «**Сеть**»
Кнопка «**Старт-Стоп**»
(красного цвета)
Кнопка «**Таймер**»
(установка времени)
Кнопка «**Т° С**»
(установка температуры)
Кнопка «**+**»
Кнопка «**-**»

ПУ-40П

Цифровой индикатор
Выключатель «**Сеть**»
Кнопка «» нагрев
(красного цвета)
Кнопка «»
(установка времени)
Кнопка «»
(установка температуры)
Кнопка «**+**»
Кнопка «**-**»

Внимание! Во избежание механических повреждений кнопок ПУ не следует прилагать значительных усилий при нажатии.


6. Подготовка к работе


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


6.2. Отвинтить крепежные винты на корпусе ПУ. Установить его на стене в сухом помещении вне парильного отделения.

Присоединить к клеммам магнитного пускателя питающий кабель и термостойкие провода соединяющие ПУ и электрокаменку в соответствии со схемой расположенной на внутренней стороне корпуса ПУ.

7. Установка требуемой температуры и времени работы электрокаменки

Включить клавишу «Сеть». На неработающем ПУ (кнопка «Старт-Стоп» или «») не нажата, точка сигнализации нагрева на индикаторе не горит).

Нажать кнопку "Т° С" или «». 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" или «». После звукового сигнала кнопками "+", "-" установить нужное время отключения электрокаменки.

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

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




Марка кабеля питающего пульт КГ или ПВС, провода от пульта к каменке ПВКВ или РКГМ.

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).

Закрывать ПУ.

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 «Сеть», пульт издает звуковой сигнал. На дисплее высветится температура в парной. Для включения каменки надо нажать кнопку «»(старт/стоп).

6.5. 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.

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 прокладывать отдельно (расстояние между ними не менее 150мм).

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.

ПУ представлен в собранном, укомплектованном виде без механических повреждений.

Настоящая гарантия не распространяется в следующих случаях:

Небрежная транспортировка или хранение;

Несоответствие первоначальному виду;

Отсутствие гарантийного талона;

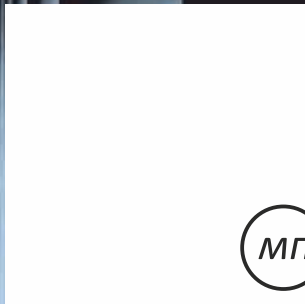
Нарушение правил монтажа, изложенных в данной инструкции;

Эксплуатация изделия с нарушением правил, излагаемых в настоящем руководстве;

Выполнение ремонта или наладки изделия собственными силами.

Печать, адреса и телефон
фирмы-продавца:

Дата продажи:



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.elpech.ru

e-mail: elpech1@yandex.ru