

**Общество с ограниченной ответственностью
«Инжкомцентр ВВД»**



***Руководство по установке
и эксплуатации
пульта управления***

**Пульт управления
для электрических нагревательных устройств**

ПУ-01-МЗ , ПУ-03-МЗ

Климовск, Московской обл.
2015

ВНИМАНИЕ

Прежде, чем приступить к установке и эксплуатации пульта управления (далее по тексту ПУ), внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством.

1. Общие сведения

1.1 ПУ электрическим нагревательным устройством (далее по тексту ЭНУ) предназначен для регулирования температуры воздуха в помещении сауны или парной, а также автоматического отключения ЭНУ после 6 часов непрерывной работы.

1.2 В зависимости от мощности подключаемого ЭНУ ПУ имеет следующие варианты исполнения:

- для однофазного ЭНУ мощностью от 4 до 6 кВт- ПУ-01-М3 4-6
- для трехфазного ЭНУ мощностью от 9 до 12 кВт- ПУ-03-М3 9-12
- для трехфазного ЭНУ мощностью от 15 до 18 кВт- ПУ-03-М3 15-18

2. Технические характеристики

	Вариант исполнения ПУ	Единицы измерений	ПУ-01-М3 4-6	ПУ-03-М3 9-12	ПУ-03-М3 15-18
1	Электрическая мощность подключаемого ЭНУ	кВт	4-6	9-12	15-18
2	Напряжение электропитания сети	В, f	220N1 50Гц	380N3 50Гц	380N3 50Гц
3	Диапазон регулировки температуры	град.С	45-120	45-120	45-120
4	Степень защиты по ГОСТ 14254		IP40	IP40	IP40
5	Габаритные размеры	мм	200x150x75	200x150x75	200x150x75
6	Масса устройства (не более)	кг	1,1	1,1	1,15
7	Срок эксплуатации (не менее)	лет	7	7	7
8	Сечение силовых и защитных проводов (медь)	Кв.мм.	2,5;4,0	2,5	4,0
9	Рекомендуемый номинальный ток дифференциального автоматического выключателя	А	25;32	25	32

3.Комплект поставки

- Пульт управления с датчиком температуры
- Руководство по эксплуатации
- Упаковочная тара

4.Установка и подключение ПУ

ВНИМАНИЕ

С целью неукоснительного соблюдения правил пожарной и электробезопасности, подключение ПУ должен производить электротехнический персонал, имеющий допуск к работе с электроустановками до 1000В. Электропроводка должна быть выполнена в соответствии с нормами ПУЭ.

4.1 ПУ устанавливается в отдельном от сауны (парной) помещении, на высоте 1,4-1,7 м от уровня пола.

4.2 Подключение ПУ к электрической сети должно осуществляться через дифференциальный автоматический выключатель (QFD).

ВНИМАНИЕ

Запрещается эксплуатация ПУ и ЭНУ без защитного дифференциального автоматического выключателя! При подключении ПУ следует использовать дифференциальный автоматический выключатель с номинальным рабочим током, соответствующим потребляемой электронагревательным устройством мощности. Номинальный отключающий дифференциальный ток не должен превышать 30 мА. Подключение к дифференциальному автоматическому выключателю иных потребителей запрещается.

4.3 Для подключения ПУ следует снять лицевую панель и произвести монтаж электрических цепей согласно схем подключения 1, 2 и рисунков 1, 2, 3.

4.4 Кабель, с помощью которого выполняется подключение электронагревательного устройства к ПУ, должен быть в термостойкой изоляции типа SiHF/GL-P, ПВХВ, РКГМ, ПНБС или др. Сечения жил кабеля должны быть не менее значений, указанных в разд.2 настоящего Руководства. Концы жил кабеля, подключаемые к электронагревательному устройству и ПУ, должны быть облужены или оснащены специальными наконечниками.

4.5 Наличие защитного нулевого провода при подключении обязательно! Защитный провод должен быть проложен от заземленной клеммы нейтрали вводного щита до соответствующий клеммы электронагревательного устройства. Допускается использование в качестве защитного провода отдельной жилы силового кабеля. Для

коммутирования защитного нулевого провода внутри пульта расположена заземляющая шина.

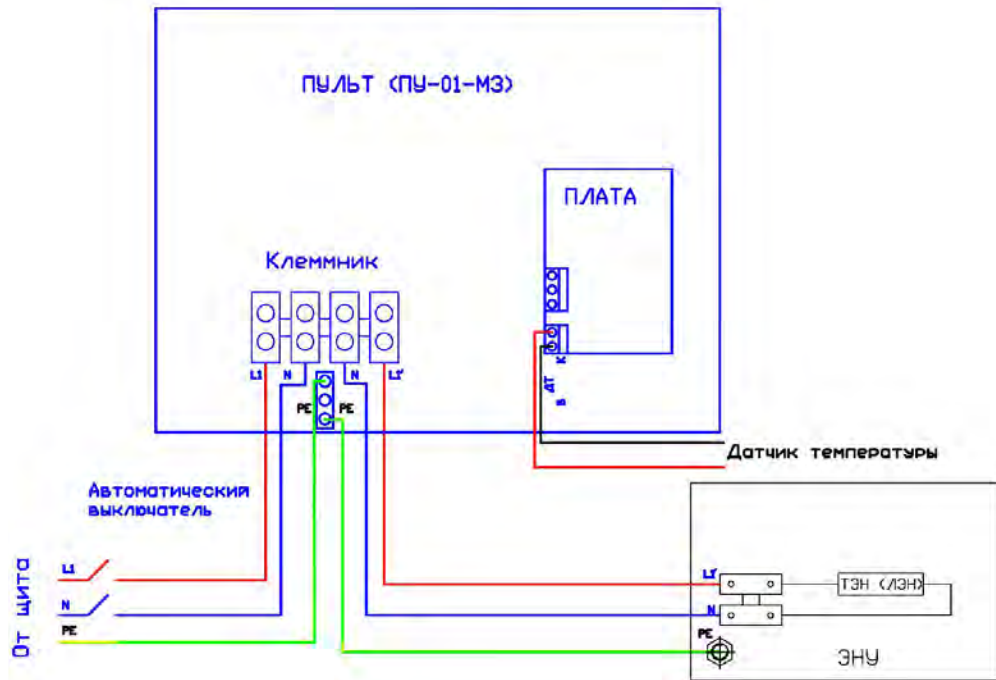


схема 1 Схема подключения ПУ-01-М3 4-6 (для однофазной сети)

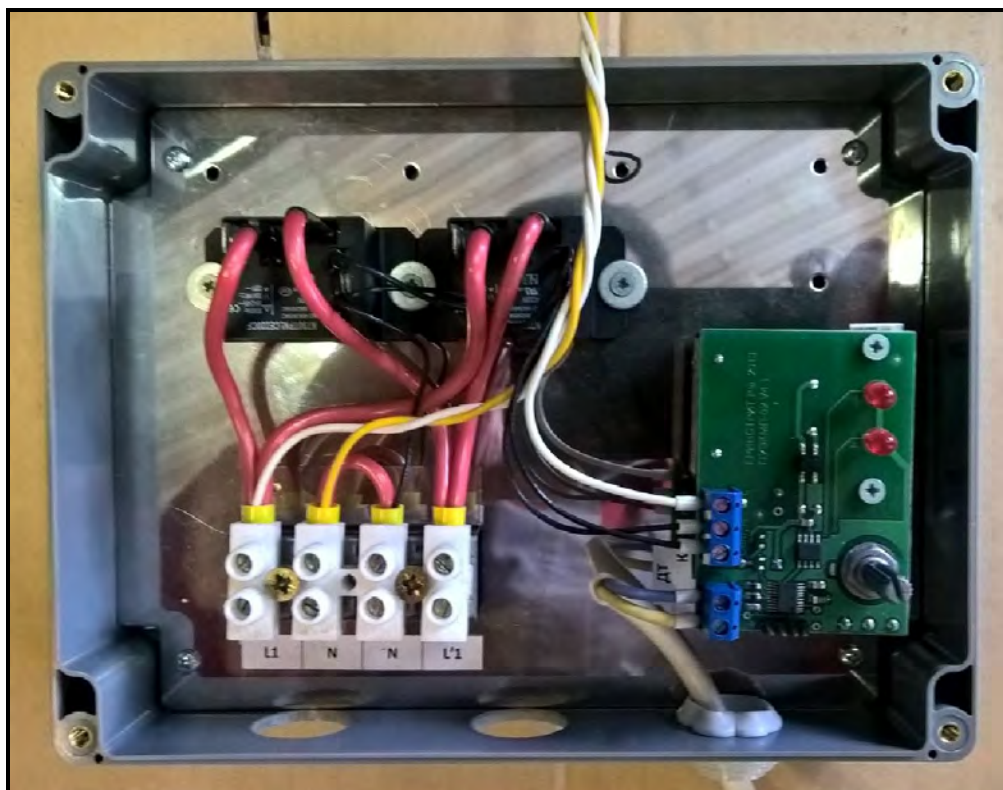


рис. 1 Устройство ПУ-01-М3 4-6 (для однофазной сети)

Для ПУ-01-М3 (для однофазной сети) к клеммам L1,N подключается силовой кабель от дифференциального автоматического выключателя (QFD). К клеммам L'1,N подключается силовой кабель от электронагревательного устройства .

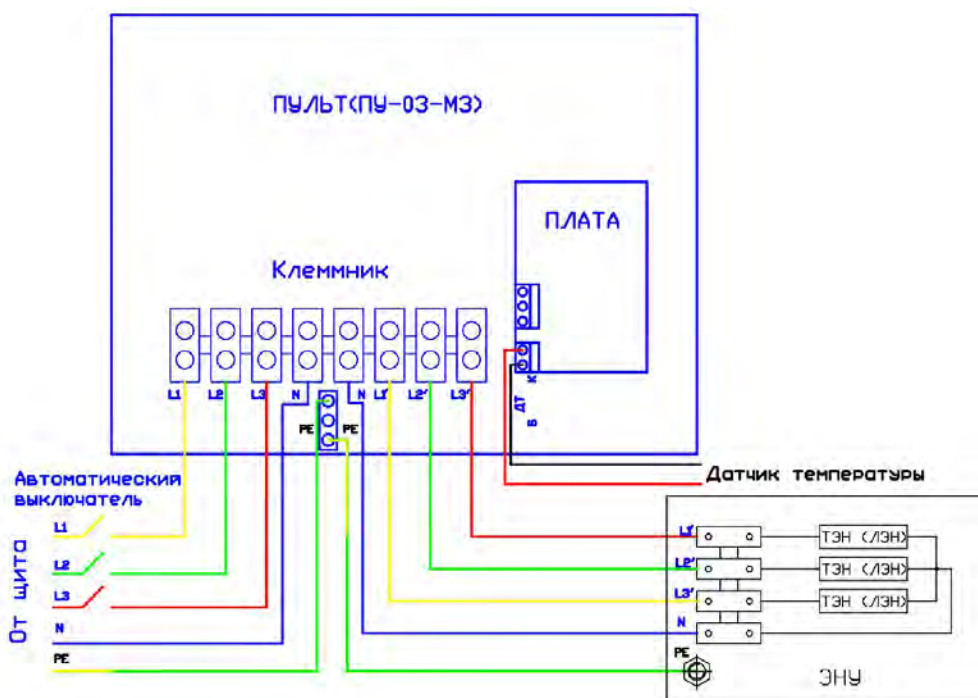


схема 2 Схема подключения ПУ-03-М3 9-18 (для трехфазной сети)

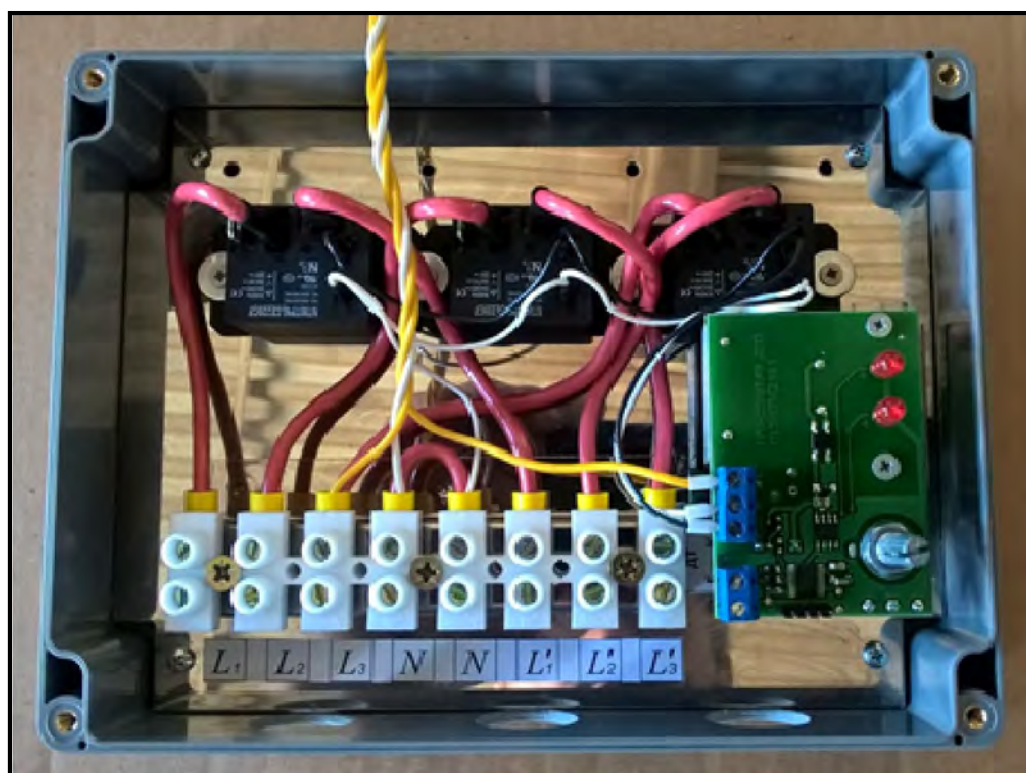


рис.2 Устройство ПУ-03-М3 9-12 (для трехфазной сети)

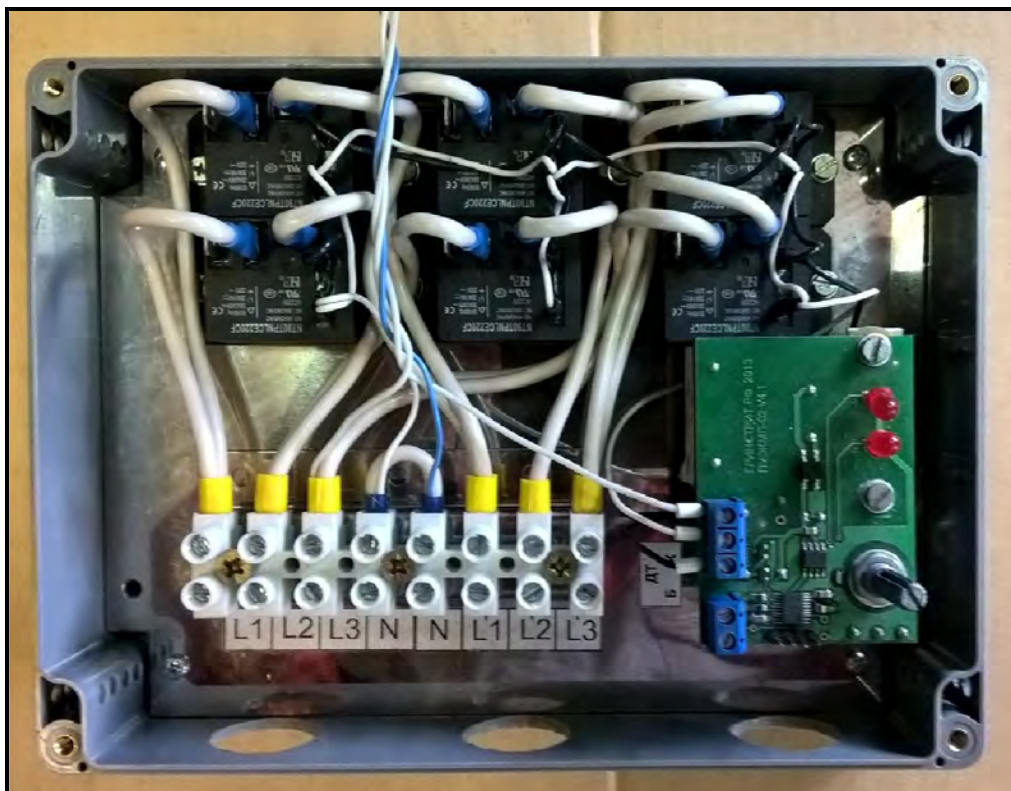


рис.3 Устройство ПУ-03-М3 15-18 (для трехфазной сети)

Для ПУ-03-М3 9-12 и ПУ-03-М3 15-18 (для трехфазной сети) к клеммам L1,L2,L3,N подключается силовой кабель от дифференциального автоматического выключателя (QFD). К клеммам L'1,L'2,L'3,N подключается силовой кабель от электронагревательного устройства.

5. Порядок эксплуатации ПУ

5.1 После выполнения электромонтажных работ и подготовки электрического нагревательного устройства к эксплуатации, следует включить дифференциальный автоматический выключатель (QFD).

5.2 Установить рукоятку регулятора температуры «Больше-Меньше» в крайнее левое положение и перевести выключатель на ПУ в положение «ВКЛ». При этом должны светиться индикаторы «СЕТЬ» и «ТАЙМЕР» (прерывисто) на лицевой панели.

5.3 Поворотом рукоятки регулятора температуры по часовой стрелке (примерно на 30°) включить ЭНУ в работу, при этом светится индикатор «НАГРЕВ».

5.4 Вращением рукоятки «Больше-Меньше» откорректировать требуемую температуру в сауне. В дальнейшем при необходимости изменить температуру вращать рукоятку соответственно влево «Меньше» или вправо «Больше» относительно этого положения.

5.5 При достижении в помещении сауны(парной) заданной температуры, питание электронагревательного устройства отключается, при этом индикатор «НАГРЕВ» гаснет. При снижении температуры в помещении сауны (парной) ниже заданного уровня вновь подается питание на электронагревательное устройство и включается индикатор «НАГРЕВ».

5.6 ПУ оснащен таймером, который автоматически отключает электронагревательное устройство после 6 часов его непрерывной работы, при этом индикатор «ТАЙМЕР» переходит в режим непрерывного свечения.

6. Требования безопасности

6.1. Все работы по монтажу, очистке и ремонту ПУ следует проводить только при выключенном дифференциальном автоматическом выключателе (QFD)

6.2 Эксплуатация ПУ в неисправном состоянии запрещается.

6.3 В случае возникновения угрозы жизни людей, пожара или угрозы пожара, независимо от причин их возникновения, следует:

- немедленно отключить ПУ дифференциальным автоматическим выключателем (QFD);
- принять меры против распространения пожара;
- при необходимости вызвать противопожарную службу.

7. Хранение и транспортирование

7.1. До установки на место эксплуатации ПУ должен храниться в упакованном виде.

4.2. Транспортировка ПУ в упакованном виде производится любым видом транспорта закрытого типа.

8. Утилизация

8.1 ПУ нельзя утилизировать вместе с бытовыми отходами.

8.2 ПУ следует утилизировать в соответствующем пункте повторной переработки отходов электрического и электронного оборудования.

8.3 Для получения дополнительной информации обращайтесь в местные органы власти или в ближайший пункт сбора отходов

9. Гарантийные обязательства

9.1 ПУ полностью соответствует требованиям ТУ-3468-004-51036005-04.

9.2 Производитель гарантирует бесперебойную работу ПУ в течение 12 месяцев с момента продажи при условии соблюдения Потребителем правил Настоящего Руководства.

9.3 Гарантия действительна, если дата покупки ПУ подтверждена печатью и подписью продавца на гарантийном талоне Изготовителя и наличии оригинального товарного чека или договора с указанной датой покупки.

9.4 Гарантийные обязательства не распространяются на ПУ, используемые в коммерческих целях.

9.5 Гарантийный ремонт не производится в случаях:

- истечения гарантийного срока;
- при самостоятельных ремонтах ПУ Потребителем;
- при повреждениях ПУ, возникших по вине Потребителя;
- при нарушении правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации ПУ;

ВНИМАНИЕ

Изготовитель не несёт ответственность за последствия, возникшие в результате нарушения правил установки, подключения и эксплуатации ПУ, изложенных в настоящем Руководстве.

10. Гарантийный талон

Дата изготовления _____

Сдал _____

Принял _____

Отметка о соответствии ПУ
требованиям ТУ-3468-004-51036005-04 -----

Наименование, адрес, телефон и печать продавца

Дата продажи: _____

Гарантийное обслуживание осуществляется по адресу:

142180 Россия, Московская обл.,
г. Климовск, Фабричный проезд, д, 4
Многоканальный телефон: +7 495 411-99-08.
e-mail: sales@vvd.su
<http://www.vvd.su>

