



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ДЕЛОВОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО"

ДЕЛСОТ

Адрес изготовителя:

Россия, 456306 Челябинская обл., г. Миасс, ул. Гражданская 1а, ЗАО «Делсот»

Тел./факс: (3513) 576-770, 576-880, 576-829, 576-498;

E-mail: info@delsot.ru, sbt1@delsot.ru, sbt2@delsot.ru, sbt3@delsot.ru

Пульт управления электромеханический для электрокаменок ЭКМ-1-12/-18 ПУЭКМ-03А

ПАСПОРТ

КТО.80.681.00.000 ПС

EAC

*Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.НВ26.В.00656/20 с 08.06.2020 г. по 07.06.2025 г.
по техническим регламентам ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011*

*Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.НВ35.В.00115/19 от 11.12.2019 г. по 10.12.2024 г.
по техническому регламенту ТР ЕАЭС 037/2016*

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Пульт управления электромеханический для электрокаменок ЭКМ-1-12/-18 ПУЭКМ-03А (далее пульт) предназначен для управления нагревом электрокаменок, где требуется автоматическое поддержание установленного значения температуры нагрева в диапазоне 0-120°C, и защитное отключение нагрева без самовозврата при температуре свыше 125°C.

1.2 Перед началом эксплуатации изучите настоящий паспорт.

1.3 Климатическое исполнение и категория размещения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, степень защиты оболочки IP20 по ГОСТ 14254-96, класс защиты от поражения электрическим током I по ГОСТ IEC 60335-1-2015 (п. 3.3.9). Пульт должен устанавливаться в сухом помещении.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Типоисполнение электрокаменок	ЭКМ-1-12	ЭКМ-1-18
2.2 Номинальная потребляемая мощность электрокаменок, кВт	12	18
2.3 Количество нагревателей в электрокаменке, шт	6	
2.4 Потребляемый фазный ток электрокаменок, А, не более	20	30
2.5 Номинальное напряжение сети, В-частота тока, Гц:	3PEN~380/220В-50Гц	
2.6 Максимальная температура нагрева, °С	125	
2.7 Диапазон регулирования температуры, °С	0...120	
2.8 Количество жил подводимого кабеля (с учетом желто-зеленой жилой заземления)	5	
2.9 Минимальные сечения подсоединяемых жил кабеля резиновой изоляции, мм ²	4	
2.10 Габаритные размеры (LxVxH=глубина x ширина x высота)	100x215x220	
2.11 Масса, кг	1,7	
2.10 Монтажное расстояние: b _м x h _м	150x23	

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1 Пульт управления 1 шт.
- 3.2 Паспорт 1 шт.
- 3.3 Упаковка 1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К подключению и обслуживанию пульта допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок напряжением до 1000В.

4.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- проводить техническое обслуживание пульта под напряжением;
- эксплуатировать пульт с открытым кожухом;
- эксплуатировать неисправный пульт;
- эксплуатировать пульт с неисправным электрокабелем;
- производить установку и ремонт пульта лицам, не имеющим соответствующей квалификации;
- эксплуатировать пульт без заземления;
- использовать для заземления металлоконструкции водопроводных, отопительных и газовых сетей;
- эксплуатировать пульт без электрического соединения общей точки всех электронагревателей электрокаменки с нулевым проводом электросети.

4.3 Перед началом эксплуатации произвести заземление корпуса пульта. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом.

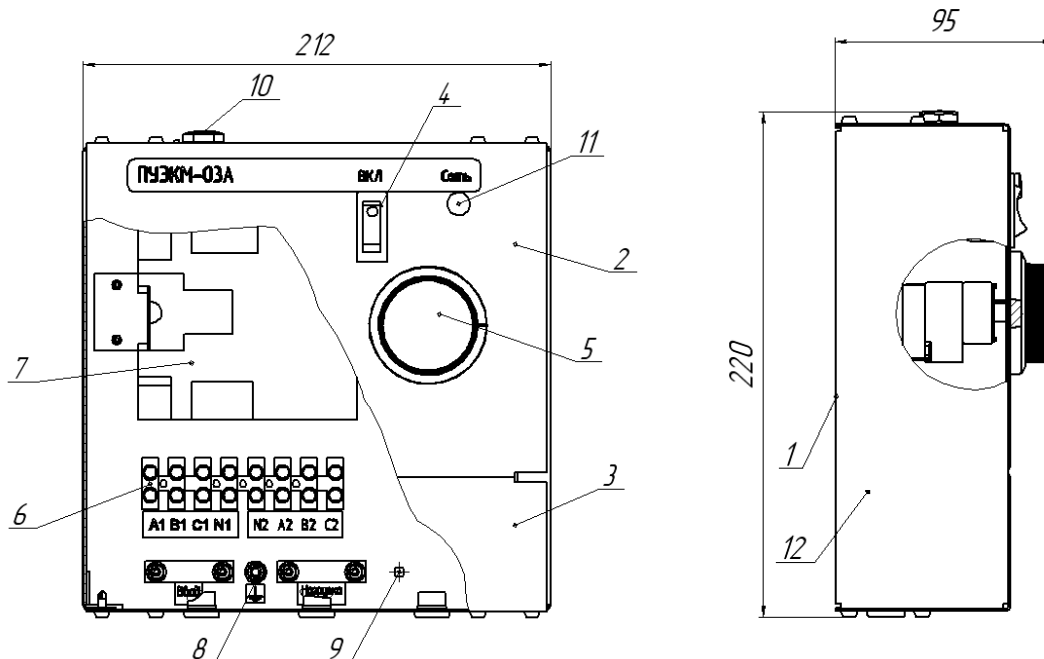
4.4 Питание электронагревателя через пульт в домах должно осуществляться по независимым от других электроприемников линиям, начиная от квартирных щитков или вводов в здание, с применением автоматического выключателя на ток 40А.

5 УСТРОЙСТВО ПРИБОРА, МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Пульт (см. рис.1) состоит из основания (1), на котором установлена: клеммная колодка (6), контактор (7) и приварен болт заземления (8), съемная нижняя панель (3), верхняя панель (2) с клавишным выключателем (4), светосигнальной лампочкой «Сеть» (11), капиллярным термоограничителем без самовозврата (с кнопкой) (10), капиллярным терморегулятором SK1 с ручкой (5). Терморегулятор разрывает цепь питания контактора (7) при нагревании до заданной температуры; при снижении температуры на 2-9°С терморегулятор замыкает цепь. Светосигнальная лампочка на клавише выключателя поз. 4 сигнализирует о процессе нагрева: при свечении идет нагрев, при потухании – остывание. На верхней части верхней панели (2) установлен термоограничитель SK2 без самовозврата на 125°С с кнопкой возврата в исходное состояние.

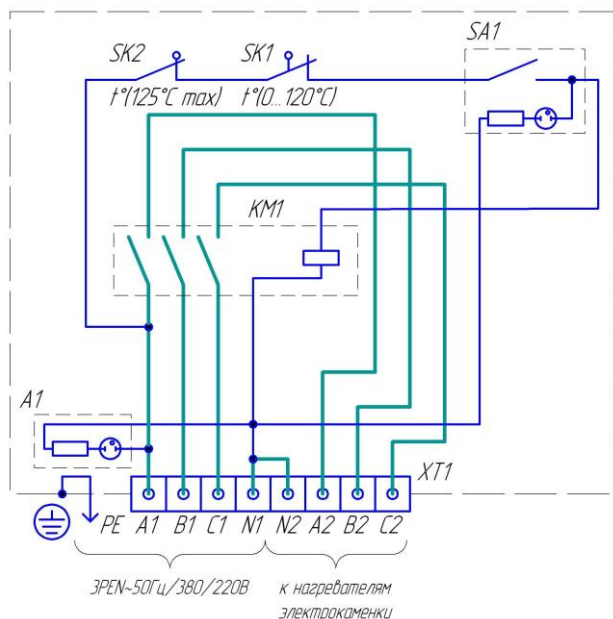
5.2 На основании (1) имеются монтажные пазы для установки пульта на стену (см. рис. 1), монтажные размеры b_м x h_м приведены в разделе 2. Установить и закрепить пульт стационарно на стене таким образом, чтобы к нему был обеспечен свободный доступ для ремонта и осмотра. Для исключения случайного падения пульта со стены необходимо через контрольное отверстие 9 на основании (см. рис.1) дополнительно саморезом прикрепить пульт к стене. Расстояние между пультом и парильней (сауной) должно быть такое, чтобы термочувствительные баллоны термоограничителя 10 и терморегулятора 5 располагались в требуемом месте парильне (сауны). Установка над электрокаменкой и вблизи нее, а также у входной двери – не допускается.

Внимание! Датчик терморегулятора SK1 и термоограничителя SK2 представляют собой термочувствительные баллоны, соединенные с терморегулятором и термоограничителем капиллярной трубкой. Повреждение баллона или обрыв капиллярной трубки приводит к выходу из строя этих приборов. При монтаже пульта управления следует осторожно обращаться с капиллярной трубкой, избегая лишних перегибов. Термочувствительный баллон и капиллярные трубки терморегулятора и термоограничителя находятся в свернутом положении внутри пульта под нижней панелью 3.



1 – основание; 2 – верхняя панель; 3 – нижняя панель; 4 – клавишный выключатель SA1; 5 – капиллярный терморегулятор с ручкой; 6 – колодка клеммная; 7 – контактор; 8 – болт заземления; 9 – контрольное отверстие; 10 – термоограничитель без самовозврата (с кнопкой); 11 – светосигнальная лампочка «Сеть»; 12 – стенка боковая.

Рисунок 1 - Устройство пульта ПУЭКМ-03А



SA1 – выключатель клавишный;
 A1 – лампочка светодиодная «Сеть»;
 SK1 – терморегулятор капиллярный;
 SK2 – термоограничитель без самовозврата (с кнопкой);
 KM1 – контактор;
 X1 – болт заземления;
 XT1 – колодка клеммная.

Рисунок 2 - Схема электрическая принципиальная электромеханического пульта управления ПУЭКМ-03А

5.4 Все электрические соединения производить согласно электрической схеме пульта (см. рис. 2) и обозначению на клеммной колодке XT1. Подсоединить кабель от нагревательных элементов электрокаменки (кабель в комплект поставки не входит) на выходные клеммы колодки XT1 под нижней панелью 3 пульта. Обеспечить заземление. Провод заземления подсоединяемого кабеля (с желто-зеленой жилой) крепится к болту заземления поз. 8 (см. рис. 1). При необходимости зачистить поверхность основания. Проверить сопротивление изоляции между зажимом заземления и каждым токопроводом пульта, оно не должно быть менее 1 МОм. После окончания монтажа подать напряжение на пульт, будет светиться лампочка A1 «Сеть».

5.5 Установить на терморегуляторе SK1 необходимую температуру с помощью поворотной ручки терморегулятора.

5.6 Подать напряжение на нагревательные элементы электрокаменки клавишей выключателя SA1 при этом загорается индикация нагрева на клавише выключателя. После достижения заданной температуры, терморегулятор отключает питание нагревателей, гаснет индикация нагрева на клавише выключателя.

Для выключения пульта установить клавишу выключателя в положение «ВЫКЛ».

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Пульт должен эксплуатироваться в помещениях при температуре от +5°C до +40°C, влажности воздуха до 80% (при t +25°C). Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров, токопроводящей пыли.

6.2 Транспортирование пульта в заводской упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов - по группе условий хранения 4 (Ж2) ГОСТ 15150-69; условия транспортирования в части воздействия механических факторов - по группе условий транспортирования Л ГОСТ 23216-78.

6.3 Пульт должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры. Температура окружающего воздуха при хранении пульта должна быть в пределах от +1°C до +40°C. Относительная влажность воздуха при температуре +25°C должна быть не более 80%.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Материалы, применяемые в пульте, не опасны для окружающей среды. Изделие не содержит драгметаллы.

7.2 По истечении срока службы, перед утилизацией, пульт вывести из строя: отрезать кабель питания. После этого пульт сдать в металлолом.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие пульта требованиям технических условий при соблюдении условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации в течение 1 года со дня продажи торгующей организацией. Не допускается изменение конструкции и электрической схемы.

8.2 Гарантия не распространяется на пульты, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:

- прямого или косвенного действия механических сил, химического, термического или физического воздействия, воздействия излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, электрических разрядов, или иных сред, токсических или биологических сред, а также любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается данным паспортом;

- разборке и внесении изменений в конструкцию пульта или электрической схемы;
- несоблюдения правил монтажа, эксплуатации и обслуживания;
- небрежного хранения, обращения и транспортировки пульта потребителем;
- несоответствия параметров питающей сети параметрам, указанным в данном паспорте или перепадах напряжения питающей сети.

8.3 Предприятие – изготовитель не принимает претензий при отсутствии в паспорте отметки о дате продажи и штампа торгующей организации.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

9.1 Пульт управления электромеханический электрокаменками ПУЭКМ-03А соответствует техническим условиям ТУ 3468-006-12589972-99 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Продан _____
Наименование предприятия торговли и печать

Дата продажи _____