

ООО «Акцент»

Руководство по эксплуатации

**Пульт управления
электрокаменкой
«АВРОРА»
4,5/6/9/12**



г. Екатеринбург
2015

К сведению покупателя

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между паспортом и поставляемым изделием, не влияющие на условия эксплуатации.

1. Назначение

1.1. Пульт управления электрокаменкой (в дальнейшем ПУЭ) предназначен для управления электрокаменками «Аврора» (в дальнейшем ЭКМ).

2. Технические характеристики

Наименование, ед. изм.	Значение
Напряжение питающей сети, В	
- трехфазное	380
- однофазное	220
Частота питающей сети, Гц	50
Номинальная мощность, не более, кВт	12,0
Сопротивление электрической изоляции между токоведущими частями и корпусом, МОм, не менее	0,5
Габаритные размеры, мм	
- длина	215
- ширина	115
- высота	70
Масса, кг, не более	1,5

3. Комплект поставки

Пульт поставляется в собранном виде. Упаковка гофрокартон. В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Пульт, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Тара упаковочная, шт.	1

4. Устройство и принцип работы

4.1. Пульт управления состоит из шкафа с размещённой в нём аппаратурой управления, индикации и клеммных колодок для подключения к четырёхпроводной линии с глухозаземлённой нейтралью и к ЭКМ.

9. Свидетельство о приемке.

Пульт управления электрокаменкой «Аврора» соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Предприятие-изготовитель:

ООО "АКЦЕНТ"

Россия, 620137, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Данилы Зверева, д.31, литер 5.

6.6. Запрещается эксплуатировать пульт с открытыми или снятыми крышками, а также с неисправными органами управления и неисправным автоматическим выключателем.

7. Правила хранения и транспортирования

7.1. Пульт должен храниться в закрытых помещениях в условиях, исключающих возможность воздействия солнечных лучей, влаги, резких колебаний температуры.

7.2. Температура окружающего воздуха при хранении пульта должна быть в пределах от +1 °С до +40 °С. Относительная влажность воздуха не более 80% при +25 °С.

7.3. 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.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу пульта управления при соблюдении потребителем правил эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения – 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год с момента продажи пульта, но не более 1,5 лет с момента изготовления. Гарантийный срок исчисляется со дня изготовления пульта, если день его продажи установить невозможно. В течение гарантийного срока завод-изготовитель в отношении недостатков изделия удовлетворяет требования потребителя в соответствии с действующим законодательством, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.3. Предприятие-изготовитель не принимает претензии к качеству работы пульта и не производит гарантийный ремонт в случаях несоблюдения требований настоящего паспорта или его отсутствия, наличия механических повреждений или следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

4.2. К аппаратуре управления относятся:

- датчик-реле температуры с термочувствительным баллоном, обеспечивающий автоматическое поддержание заданной температуры воздуха в парильне;
- магнитные реле, обеспечивающий включение-отключение нагревательных элементов ЭКМ по команде датчика-реле температуры

4.3. Арматура светосигнальная служит для сигнализации о подаче напряжения на пульт и нагревательные элементы ЭКМ.

5. Размещение и монтаж

5.1. ПУЭ устанавливается вертикально на высоте 1,4 - 1,7 метра от пола на стенах и сооружениях в хорошо освещённом и отапливаемом помещении, без повышенной пожарной опасности, невзрывоопасной средой, не содержащей вредных паров, кислот, газов, токопроводящей пыли и т.д. Влажность воздуха не должна превышать 75% при 25 °С.

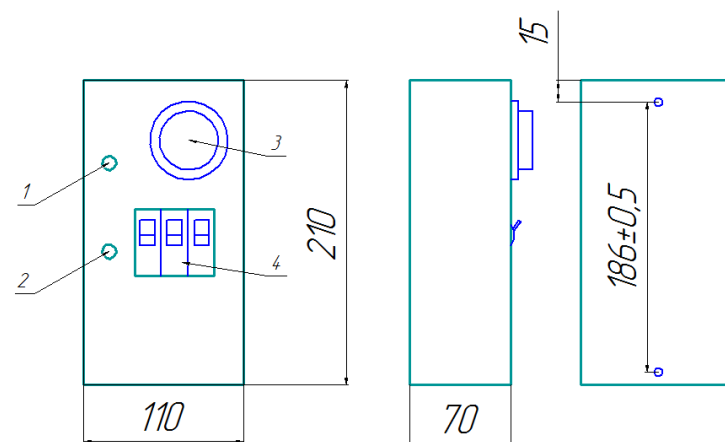


Рис. 1 Пульт управления. Габаритные размеры.
1 – Индикатор "Нагрев"; 2 – Индикатор "Сеть";
3 – Регулятор температуры; 4 – Выключатель автоматический.

Допускается эксплуатация пультов управления больших мощностей с электрокаменками меньших мощностей, при условии обеспечения надежного срабатывания автоматического выключателя при коротком замыкании.

5.2. Пульт управления должен быть установлен в отдельном, смежном с парильней помещении, соответствующем согласно ПУЭ помещениям без повышенной опасности с учетом минимальной длины капилляра (1,5м).

5.3. Корпус датчика через отверстие в стене ввести внутрь парильни. Соединительный капилляр датчика подвесить на крючках на высоте не менее 1 - 1,2 метра от верхней части каменки, не подвергая его перегибам, радиусом менее 6 мм. Датчик и соединительный капилляр не должны находиться вблизи нагревательных и охлаждающих устройств.

5.4. Пульт подключается к сети и ЭКМ согласно прилагаемой схеме. Питающие кабели для подключения ЭКМ должны быть теплостойкими и иметь усиленную полихлоропреновую оболочку (тип 66 по ГОСТ Р МЭК 245-1). Ввод проводов в ПУЭ осуществляется через уплотнительные втулки. Заземление корпуса шкафа выполняется отдельным проводником. Все работы по монтажу производятся квалифицированным персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже третьей.

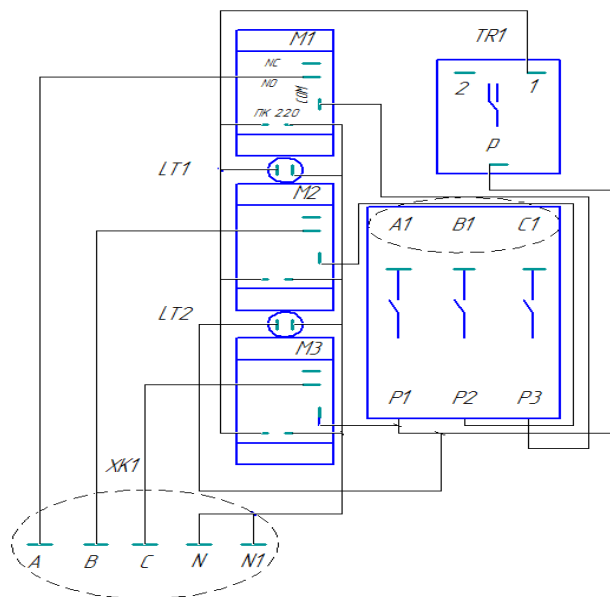


Рис. 2 Схема электрическая принципиальная
 ХК1 – колодка клемная, М1,М3 Магнитное реле;
 TR1 – датчик-реле температуры; LT1, LT2 – светосигнальные индикаторы питания;
 А1, В1, С1, N1 – ввод, А, В, С, N – электрокаменка.

5.5. Питание электрокаменок ЭКМ с пультом управления производится от трёхфазной сети 380В, однако для пультов ПУЭ допускается однофазное питание, что определяет квалифицированный специалист в зависимости от состояния питающей сети, электросчётчика и т.д. Величина потребляемого тока в однофазном включении составляет 27,2 А.

5.6. Для подключения к однофазной сети необходимо выводы трёх фаз на клеммной колодке ХК1 (А, В, С) или автоматическом выключателе объединить и соединить с фазным проводом, а нулевой провод изделия с нулевым проводом питающей сети. Сечение нулевого провода (перемычку на клеммной колодке) следует увеличить до значений, указанных в таблице.

Подвод электропитания к пульту управления и каменке произвести кабелем сечением медных жил не менее, мм²:

Мощность, кВт	6	9-12
Сечение медных жил питающего кабеля, мм ²		
- трехфазное	1,5	2,5
- однофазное	4,0	-

Сечение проводников рабочего нуля и защитного заземления должно быть не менее фазных.

При подключении следует проверить затяжку всех доступных контактных соединений и при необходимости подтянуть.

Внимание! При закрывании лицевой панели пульта во избежание коротких замыканий следует обеспечить безопасные расстояния от капилляра до токоведущих частей.

6. Меры безопасности

6.1. Установку и монтаж пульта производить по согласованному с местными органами Госэнергонадзора проекту, силами специализированных организаций, имеющих право выполнять работы в действующих электросетях и электроустановках при обязательном соблюдении ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и настоящей инструкции.

6.2. К обслуживанию пульта и электрокаменки допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

6.3. Пульт подключается к электрокаменке стационарно, теплостойким кабелем. Для подключения к электросети допускается применять провода и кабели с изоляцией из ПВХ.

6.4. Все работы по осмотру, профилактике и ремонту должны производиться только при снятом напряжении.

6.5. Не допускается использовать пульт в помещениях повышенной опасности.