

6. Транспортирование и хранение
Изделие может транспортироваться любым видом транспорта при условии соблюдения инструкций при перевозке грузов на данном виде транспорта.

7. Свидетельство о приемке

Электрокалориферная установка ЭКОЦ _____ изготовлена в соответствии с ГОСТ 15150-69 и ТУ 3442-001-17711515-2000 и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска:

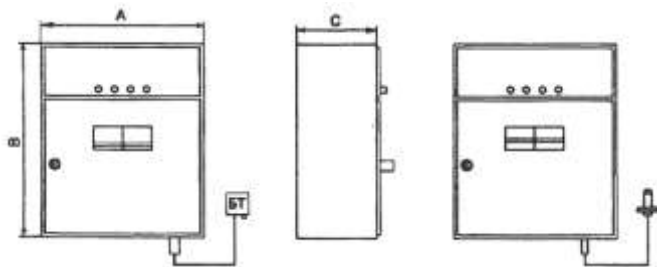
ОТК _____

8. Гарантии

Изготовитель гарантирует надежную работу изделия при условии применения изделия по назначению, согласно данному паспорту.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес заказчика.

Тел./Ф. (343) 216-97-71



Блок управления (дополнительная комплектация)

Обозначение	А	В	С	масса
БУЭ – 1 - 5	240	300	110	2,9
БУЭ – 2 - 10, БУЭ – 2 - 16	270	330	132	7,5
БУЭ – 3 - 25	300	390	132	10,0
БУЭ – 3 - 40	440	500	167	14,2
БУЭ – 3 - 60	650	900	250	38,0
БУЭ –3-100, БУЭ –3-160, БУЭ -3-180	750	900	250	42,0



ООО «ВЗ «АэроВент»

ПАСПОРТ

Электрокалориферные установки ЭКОЦ



г. Екатеринбург
2017 г.

- не допускается включение электрокалорифера при выключенном вентиляторе;
- не реже одного раза в месяц необходимо проверять состояние силовых контактных соединений;
- не реже одного раза в месяц проверять сопротивление изоляции ТЭНов относительно корпуса электрокалорифера;
- не реже одного раза в месяц необходимо проверять состояние защитного заземления;
- при профилактическом осмотре электрокалорифера не реже одного раза в месяц, по мере загрязнения ТЭНов, необходимо производить их очистку механическим путем или продувкой сжатым воздухом.

Подсушку ТЭНов производить перед каждым включением электрокалорифера после длительного простоя (более 3 месяцев).

Электрокалорифер



Тип	H	h	L	l	M	масса, кг
ЭКО-5	205	145	360	245	170	6
ЭКО-7.5	250	170	720	490	175	10
ЭКО-10	250	170	720	490	175	13
ЭКО-16	250	170	720	490	175	13
ЭКО-25	250	170	720	490	245	19
ЭКО-30	380	300	720	490	245	25
ЭКО-40	380	300	720	490	245	30
ЭКО-60	525	440	720	490	245	38
ЭКО-100	650	575	720	490	245	48
ЭКО-160	1060	980	720	490	245	78

- знать электрическую схему электрокалорифера, соблюдать правила техники безопасности и пожарной безопасности;
- уметь определить неполадки в работе электрокалорифера и устранить их.

Работа на неисправном электрокалорифере категорически запрещается.

Не допускается эксплуатация электрокалорифера при:

- отсутствии заземления;
- отсутствии напряжения в электросети на одной или двух фазах;
- установке калорифера ближе 100 мм. от стен, других предметов, способных закрыть доступ воздуха в калорифер;
- закрытом выходе калорифера, во избежание его перегрева и выхода из строя;
- не работающем (неисправном) вентиляторе;
- снятом кожухе;
- перекрытом входе и выходе воздушного потока калорифера;
- на строительных площадках под открытым небом при воздействии дождя, тумана, росы, снега и прочих факторов окружающей среды, а также в помещениях с повышенной влажностью: автомойки, растворные узлы и т.д.;
- вблизи горючих, легковоспламеняющихся материалов и жидкостей, а также в условиях повышенной запыленности и загрязненности воздушной среды (размер частиц в пыли в воздушной среде должен быть не более 200 мкм. по ГОСТ 15150-69);
- попадании влаги и различных предметов внутрь корпуса калорифера (раствора бетона, камней, цемента и других загрязняющих веществ, которые могут привести к поломке калорифера).

4. Правила пожарной безопасности

К обслуживанию электрокалориферов допускается квалифицированный электротехнический персонал, прошедший инструктаж и обучение правилам пожарной безопасности эксплуатации электрооборудования.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- устанавливать электрокалориферы на объектах сельхозпредприятий без согласования с органами энергонадзора и государственного пожарного надзора;
- эксплуатировать электрокалориферы без автоматического контроля и регулирования температуры воздуха в помещении, а также при отсутствии на входном патрубке металлической сетки;
- включать электрокалорифер при неработающем вентиляторе;
- использовать кабели, провода с поврежденной изоляцией или утратившей в процессе работы защитные электроизоляционные свойства, а также применять предохранители с некалиброванными плавкими вставками, пользоваться поврежденными розетками, выключателями, рубильниками и соединительными коробками;
- сушить одежду или другие легковоспламеняющиеся материалы над электрокалориферами;
- хранить в помещении, где установлен электрокалорифер, корма для животных, а также другие горючие вещества и материалы;
- оставлять работающий электрокалорифер без присмотра.

С целью предотвращения пожаров при эксплуатации электрокалорифера необходимо также соблюдать следующее:

- пуск в эксплуатацию электрокалорифера производить в присутствии главного инженера и с его личного разрешения;

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация электрокалорифера без дежурного персонала, проинструктированного по пожарной безопасности под роспись;

- блок управления необходимо установить в одном помещении, где устанавливается электрокалорифер, закрепив его на кирпичной стене или металлических стойках;

- мягкая вставка между корпусом электрокалорифера и вентилятором должна быть из негорючего материала;

Помещение в котором установлен электрокалорифер, должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения (1 углекислотный огнетушитель, ящик с сухим песком не менее 0,5 м³, лопата).

При возникновении пожара или аварии необходимо немедленно обесточить электрокалорифер, сообщить в пожарную часть и приступить к тушению имеющимися средствами.

5. Порядок работы

5.1. Место установки электрокалорифера

Электрокалорифер и блок управления необходимо устанавливать в отдельном помещении с ограждающими конструкциями из негорючих материалов в пристройке с непосредственным выходом на улицу, отделенной от основного здания глухой негорючей стенкой (допускается устройство вентиляционного канала) и перекрытием, предел огнестойкости которых должен быть не менее 0,75 часа.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать электрокалорифер в отапливаемом помещении а также подвешивать его к негорючему перекрытию.

Пол и фундамент помещения должны быть невосгораемыми.

Помещение закрывается на замок, ключ от которого должен находиться у дежурного электрика. Ключ передается дежурным по смене с записью в журнале о замеченных и устраненных недостатках в работе электрокалорифера.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ передавать ключ человеку, не имеющему допуска к эксплуатации электроустановок до 1000 В.

После монтажа и пуско-наладочных работ электрокалорифер должен быть принят комиссией с участием представителей монтажной организации, заказчика, Энергонадзора и пожарного надзора.

5.2. Подготовка изделия к работе

До начала монтажа электрокалорифера потребитель обязан выполнить предмонтажные работы:

- выбрать и приобрести кабели и провода для подключения электрокалорифера с учетом тока нагрузки;
- провести необходимую разводку воздуховодов;
- электрокалорифер должен подключаться к сети по самостоятельной линии.

ВНИМАНИЕ! Сечение питающих проводов (кабеля), способы их прокладки, а также защита электрокалорифера от ненормальных режимов работы (перегрузки и т.п.) должны соответствовать требованиям ПУЭ.

Перед монтажом следует произвести расконсервацию поверхностей электрокалорифера, удалив смазку хлопчатобумажной ветошью.

Проверить узлы электрокалорифера с целью выявления и исправления повреждений, вмятин и других дефектов, образовавшихся при транспортировании.

Особое внимание следует обратить на целостность ТЭНов, а также проверить рукой легкость вращения вентилятора.

Монтаж электрокалорифера произвести в следующей последовательности:

- установить и закрепить гибкую вставку;
- установить температурное реле ТК-24 в калорифер;
- установить блок управления;
- провести все электромонтажные работы, включая заземление оборудования, которое может оказаться под напряжением;
- проверить тестером правильность соединения ТК-24 с блоком управления;
- проверить тестером правильность соединения ТЭНов калорифера, а также надежность контактных соединений.

Перед пуском электрокалорифера необходимо:

- проверить надежность защитного заземления;
- проверить сопротивление изоляции секций ТЭНов, которое должно составлять не менее 0,5 МОм;
- проверить плотность присоединения электрокалорифера к воздухопроводу системы вентиляции с целью исключения возможной утечки воздуха.

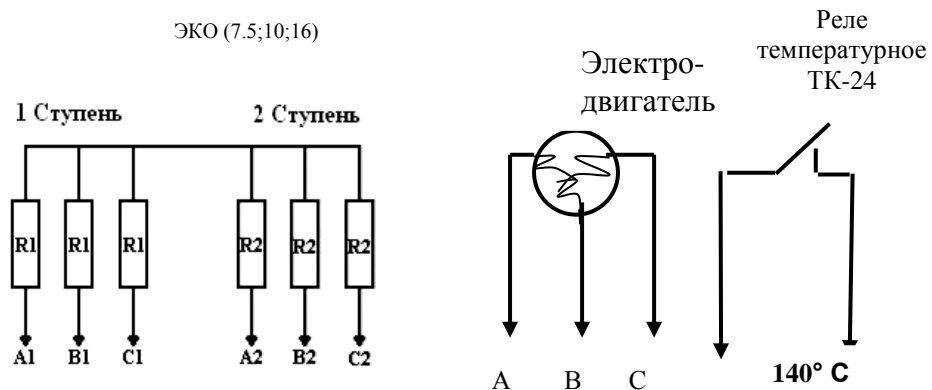
Произвести пробное включение электрокалорифера. Вращение лопастей вентилятора должно обеспечивать направление потока воздуха от калорифера к вентилятору. Включить электрокалорифер и отрегулировать расход воздуха через него так, чтобы разница температур выходящего из калорифера и входящего в него воздуха была не более 50°С.

5.3. Техническое обслуживание

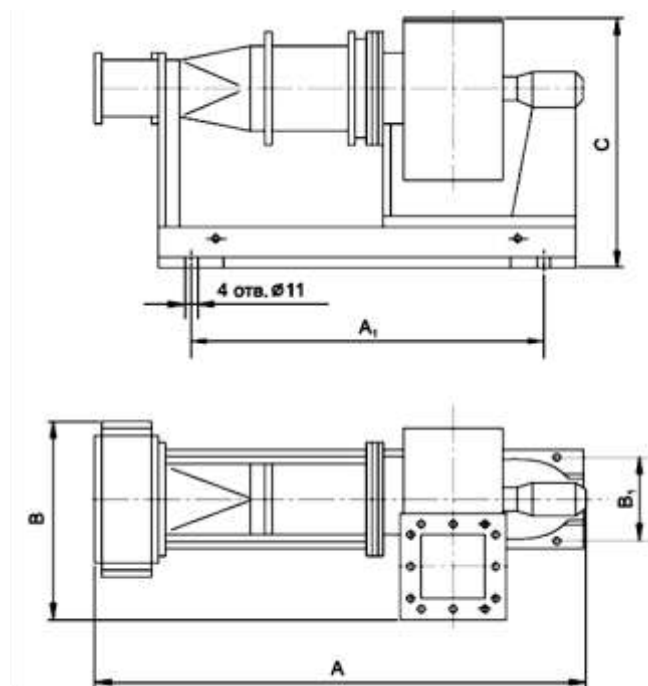
При работе электрокалорифера должны быть соблюдены следующие требования:

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ ЭКОЦ-5, 7,5, 10, 16, (380 В; 50Гц.)



A1 и B1 – установочные размеры под крепежные болты (D –11 мм, 4 шт.) на станине.



Габаритные и присоединительные размеры:

Тип калорифера	Размеры, мм.					Масса, кг
	A	B	C	A1	B1	
ЭКОЦ - 5	500	495	435	536	180	81
ЭКОЦ - 10	800	742	530	435	240	120
ЭКОЦ - 16	1270	742	820	650	370	145
ЭКОЦ - 25	1270	742	820	650	370	150
ЭКОЦ - 40	1400	918	1005	730	390	185
ЭКОЦ - 60	1400	918	1005	730	390	200
ЭКОЦ - 100	1600	1145	1220	900	480	260
ЭКОЦ - 160	1600	1145	1220	900	480	290
ЭКОЦ - 250	1800	1280	1450	1000	540	320

Примечание:

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРНОЙ УСТАНОВКИ ЭКОЦ-25 (40,60,100,160,250) (380 В; 50Гц.)

ЭКО (25;40;60;100;160;250)

