

## ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ

Высоковольтные электрокалориферы, предназначенные для нагрева приточного воздуха в системах обеспечения климата в вагонах пассажирских локомотивной тяги и вагонах электропоездов постоянного и переменного тока.

Высоковольтный электрокалорифер, номинальное напряжение питания от 628 ...3000 В постоянного или переменного тока, номинальная мощность от 8...24 кВт, мощность модулей 8 и 16 кВт с двусторонней установкой датчиков температуры воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Наименование параметра		Значения параметров для калориферов с номинальной мощностью, кВт						
			24	16	12	8			
1	Номинальное напряжение, В	Постоянного, переменного тока	3 000						
		Переменного тока	628						
2	Диапазон изменения напряжения, В	Постоянного, переменного тока	2 200 - 4 000						
		Переменного тока	440 - 730						
3	Диапазон изменения мощности, кВт	Постоянного, переменного тока 2200 - 4000 В	12,9 - 42,7	8,6 - 28,4	6,5 - 21,3	4,3 - 14,2	4,3 - 14,2		
		Переменного тока, 440 - 730 В	12,6 - 33,8	8,2 - 21,9	6,5 - 16,9	4,1 - 10,9	-		
4	Рабочий диапазон изменения расхода воздуха, м3/час		1150 - 2 500						
5	Температура воздуха на выходе не более, °С		80						
6	Температура на поверхности нагревательных элементов, при расходе воздуха 2500 м3/час, номинальной мощности и температуре воздуха на входе 20 °С, не более, °С		200						
7	Аэродинамическое сопротивление при расходе воздуха через него 2500 м3/час и температуре 25 °С на входе, Па, не более		45						
8	Допустимые значения: Расхода воздуха, м3/час, не менее		1150						
	Температуры поверхности корпуса при максимальной мощности, °С, не более		55						
9	Количество модулей нагревательных элементов		2				1		
10	Номинальная мощность модулей нагревательных элементов, кВт		1 - ый	8	12	8	6	4	8
			2 - ой	16	12	8	6	4	-
11	Электрическое сопротивление модуля нагревательных элементов в горячем состоянии, *Ом	пост/перем ток 3000В	1 - ый	1125	750	1125	1500	2 095	1125
			2 - ой	562	750	1125	1500	2 095	-
		перем ток 628В	1 - ый	49,3	32,9	49,3	65,8	94,4	-
			2 - ой	24,6	32,9	49,3	65,8	94,4	-
12	Габаритные размеры, мм, не более		785 x 486 x 403						
13	Площадь сечения воздушного канала, м², не более		0,16						
14	Масса, кг, не более		42						
15	Степень защиты		IP 55						

#### Примечания

1. Допускается 3% отклонение от значений, приведенных в п. 11, табл.1.1.

2.\* Расчетная величина. Значение сопротивления в холодном состоянии равно 0,97 значения сопротивления в горячем состоянии.

## ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРЫ

---

### Требования к надежности

1. Средняя наработка на отказ должна быть не менее 40000 ч.

2. должен соответствовать следующим требованиям по долговечности:

- назначенный срок службы, при соблюдении условий эксплуатации, периодичности технического обслуживания и ремонта, должен соответствовать сроку службы вагонов электропоезда и пассажирских вагонов локомотивной тяги.

### Требования безопасности

1. По требованиям безопасности труда, должен соответствовать ГОСТ 12.2.003-91, по условиям пожаробезопасности - ГОСТ 12.1.004-91, по параметрам - ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.3-75, ГОСТ 12.2.007.7-83, ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 9219-88, «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

2. Должен быть сертифицирован в соответствии с НБ ЖТ ЦЛ 132 - 2003 «Калориферы электрические для систем отопления пассажирских вагонов локомотивной тяги и вагонов электропоездов. Нормы безопасности»

3. По санитарно-гигиеническим требованиям должен соответствовать СП 2.5.1198-03, СН ЦУВСС 6/27 с изменением №1. По шумовым характеристикам должен соответствовать ГОСТ 12.1.003-83.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации— 3 года с момента ввода вагонов электропоездов или вагонов пассажирских локомотивной тяги в эксплуатацию при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортирования.