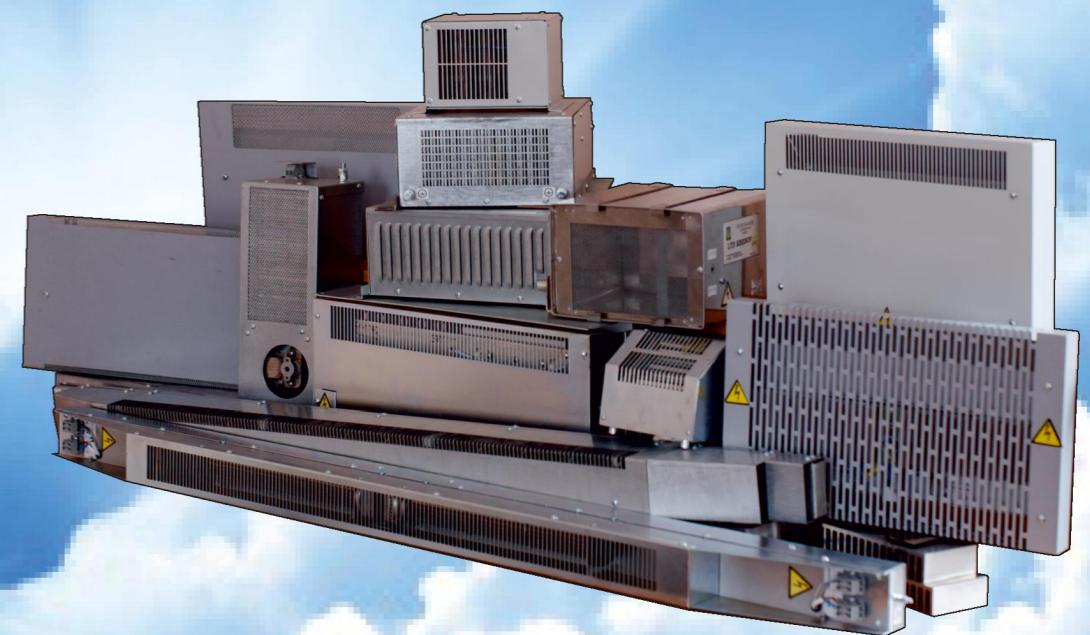


ПРОЭКТНО - КОНСТРУКТОРСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «КРЕДУВ»



КАТАЛОГ
электрообогреватели



ул. Научная, 5, корпус «М». г.Львов, 79060
УКРАИНА

www.kreduv.com, e-mail: kreduv@ukr.net
street Nauchnaja, 5, building "M". Lviv, 79060
UKRAINA

2021 г.

В современном мире деловой активности, развитого туризма, да и в условиях городского перемещения большое значение имеет железнодорожный электрический транспорт междугородного и городского сообщения. Пассажир или работник железнодорожного транспорта должны получать комфортные условия.

Тепло и комфорт неизменно связанные между собой понятия. Мы более 17 лет занимаемся разработкой и производством электрической техники для обогрева помещений подвижного железнодорожного транспорта.

Накопив опыт, мы стали динамичным высокоэффективным производством, способным в кратчайшие сроки реагировать на запросы потребителя. По заявкам производителей железнодорожного транспорта и потребителей электрообогревателей разработано и освоено производство более двадцати изделий.

Наши изделия обогревают салоны вагонов электропоездов серии ЭПЛ (ЭПЛ2Т, ЭПЛ9Т) Луганского тепловозостроительного завода, кабины электровозов ЭП1М и ЭП20 ПАО «Новочеркасского Электровозостроительного завода», салон и кабина трамвая АО «Электрон», обдувают дверные проемы электровозов и дизельного поезда ГКПр2 ПАО «Крюковский вагоностроительный завод».

Комфорт и тепло - наша цель и Мы предлагаем следующе:

In the modern world of business, tourism, and in terms of urban transport, rail transport of long-distance and urban communication is of great importance. Passenger or railway employee of the transport are obliged to receive comfortable conditions to fulfill their mission.

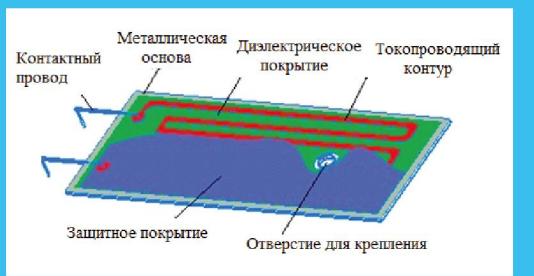
Warmth and comfort are invariably interconnected concepts. We are over 17 years engaged in the development and production of electric heating equipment for heating of premises of mobile railway transport.

Having gained experience, we have become dynamic and highly efficient production, able to respond to consumer requests in the shortest possible time. At the request of railway manufacturers and consumers of electric heaters the production of more than twenty products were developed and mastered.

Our products heat the cabins of electric trains of EPL (EPL2T, EPL3T) series of Luhansk diesel locomotive plant; cabins of EP1M and EP20 PJSC electric locomotives produced by "Novocherkassk electric locomotive plant"; salon and cabin of JSC "Electron" Tram; blow the doorways of electric locomotives and diesel of DKPr2 PJSC trains produced by "Kryukiv car-building plant"

Comfort and warmth - this is our goal and We offer the following:

Плоские электрические нагреватели произвольной формы с заданным электрическим сопротивлением **Flat electric heaters of any shape with a given electrical resistance**



Плоские электрические нагревательные элементы по толстопленочной технологии изготавливают путем нанесения проводящей пастой на металлическую подложку, покрытую диэлектриком, токопроводящей дорожки, которая образует электрический контур. Это позволяет создать развитый электрический контур, который надежно изолирован как от основания, так и от окружающей среды.

Flat electric heating elements with application thick-film technology is made by application conductive paste on a metal base, coated with a dielectric, conductive path, which forms an electrical circuit.

This allows you to create a developed circuit of the electrical circuit, which is reliably isolated from both the base and the environment.

- низкая материалоёмкость;
- высокая экономичность
- низкая тепловая инерционность охлаждения обогревателя
- удельная мощность нагревателя до $20 \text{ Вт}/\text{см}^2$
- low material capacity;
- high efficiency
- low thermal inertia heater of cooling
- specific power heater up to $20 \text{ W}/\text{cm}^2$

низкая температура греющего тела, (150°C , 180°C) при высокой теплоотдаче за счёт большой поверхности нагревателя. Это даёт возможность избежать сгорание органических частиц, которые находятся в воздухе, что обеспечивает экологическую безопасность;

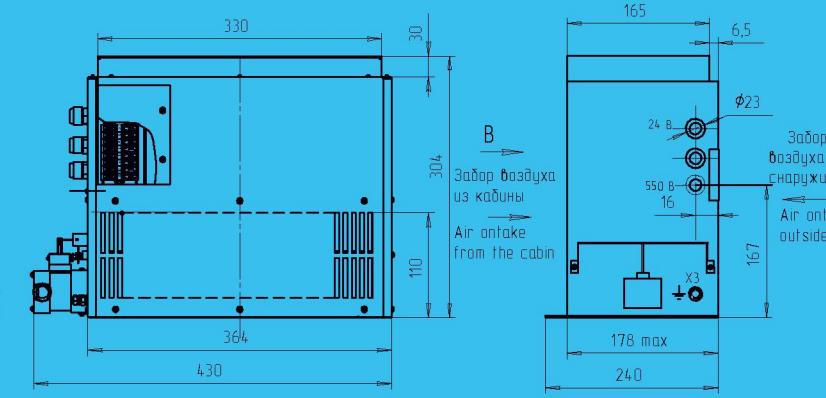
low body temperature, (150°C , 180°C) at a high heat transfer coefficient due to large surface of the heater. This makes it possible to avoid burning of organic particles in the air providing ecological safety;

КАЛОРИФЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОДУВНОЙ
предназначенный для обогрева кабини трамвая /
BLOW-THROUGH ELECTRIC AIR HEATERS
intended for heating of the cab of the tram

КЭП3-02-8-550



Номинальная мощность, кВт	8,0
Nominal power, kW ± 0,1 kW	
Номинальное напряжение питания U _ж , В/	550
Nominal supply voltage U _s , V	
Род тока	Постоянный
the type of electricst	Constant
Мощность двигателя вентилятора не более//	0,344 кВт
Fan motor power not more than	
Напряжение питания вентилятора, В DC	24
Fan voltage , V DC	
Производительность вентилятора не менее //	300
Fan productivity not less than	
1 -я скорость /speed, м ³ /час(hour)	300
2 -я скорость /speed, м ³ /час(hour)	650
3 -я скорость /sheed, м ³ /час(hour)	800
Уровень шума вентилятора, не более, дБА	54
Fan noise level, no more than, dB(A)	
Масса, кг, не более/	12,0
Weight, kg, not more than	

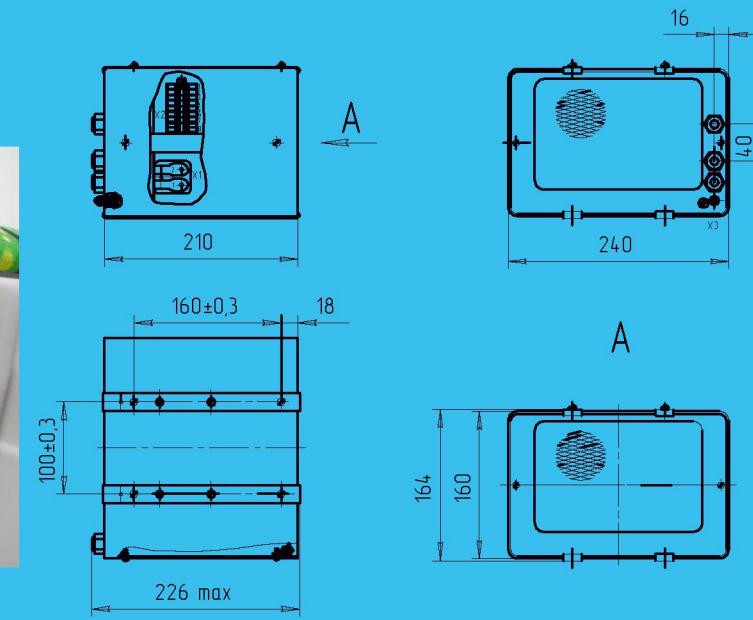


КАЛОРИФЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОДУВНОЙ
предназначенный для обогрева в салоне трамвая /
BLOW-THROUGH ELECTRIC AIR HEATERS
intended for heating in the cabin of the tram

КЭП2-16-3-550



Номинальная мощность, кВт	3,6
Nominal power, kW	
Номинальное напряжение питания U _ж , В DC	550
Nominal supply voltage U _s , V DC	
Род тока	Постоянный
the type of electricst	Constant
Производительность вентилятора не менее, м ³ /час	420
Fan productivity not less than, m ³ / h	
Уровень шума вентилятора, не более, дБА	54
Fan noise level, no more than , dB(A)	
Масса, кг, не более/	5,0
Weight, kg, not more than	



БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАЛОРИФЕР
 с встроенным вентилятором
HOUSEHOLD ELECTRIC HEATER
 with built-in fan



Калорифер оснащён системой
регулирования температуры
выходящего воздуха в пределах 60-80°C
Heaters are equipped with a system
output temperature control of exhaust air
regulation within 60-80 ° C

Напряжение питания В AC
Heater unit supply voltage V AC 220
Номинальная мощность, кВ
Nominal power of the heater unit kW 2



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОБОГРЕВАТЕЛЬ НА ПЛОСКИХ
НАГРЕВАТЕЛЯХ**
ELECTRIC HEATER ON FLAT HEANERS

Обогреватель предназначен для подогрева воздуха и обдува оконных поверхностей при установке его в качестве подоконника, или использовании в качестве полного радиатора обогрева.

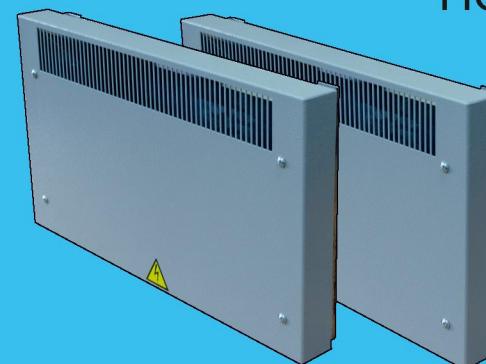
The heater is intended for heating air and blowing of window surfaces when embedding it as a window sill, or use as a floor heating radiator.



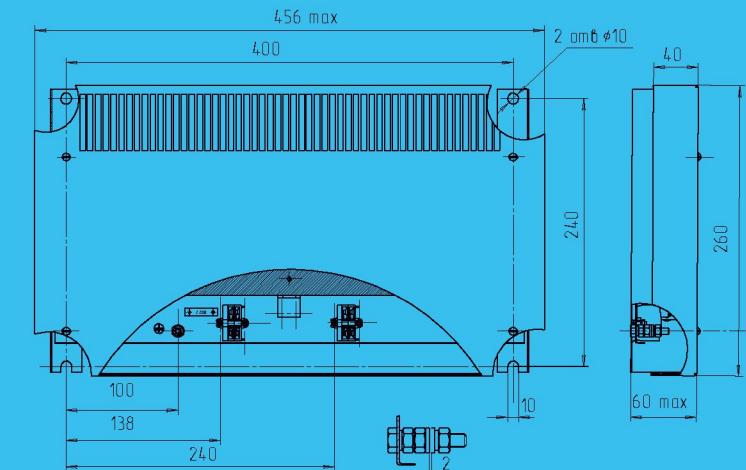
Номинальная мощность кВт Nominal power of, kW	0,5; 1,0; 1,5; 2
Номинальное напряжение питания, В AC Nominal supply voltage V AC	220
Температура воздуха на выходе °C не более The outlet air temperature, °C is not more than	60
Встроенный тангенциальный вентилятор Built - in tangential fan	60
Напряжение питания вентилятора, В DC.....	24
- род тока вентилятора Fan supply voltage, V DC	постоянный 24 constant

Питание вентилятора
обеспечивает внутренняя
система электрического
контроля и управления.
Fan power is provided by
internal system of electrical
control and management.

КАЛОРИФЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКЦИОННЫЕ
 предназначенные для обогрева помещений /
ELECTRIC CONVECTION HEATERS
 are intended for heating of rooms

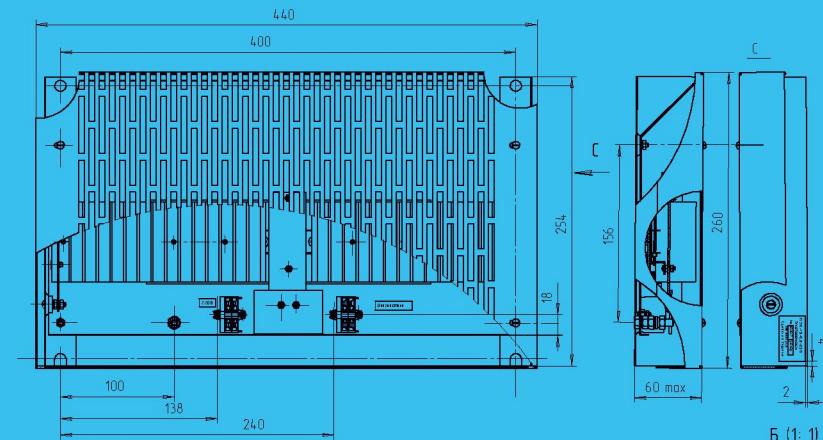
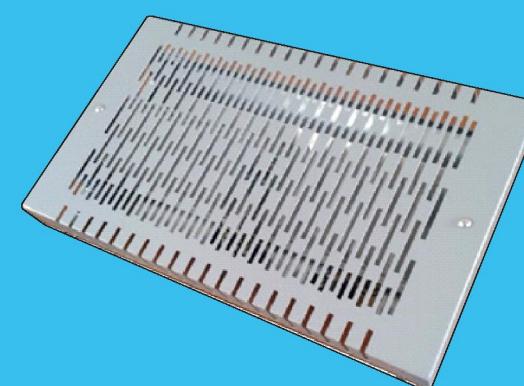


УН-0,75Т-220К(М) (ту у 29_7-13805917-016_2006)
ПЭК13-0,8-220К (ту у 29.7-36828341-002.2011)

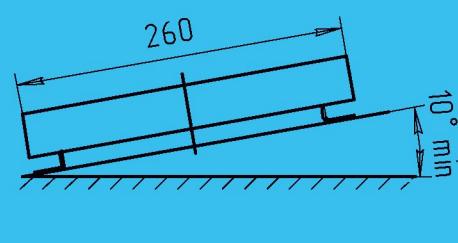


Номинальная мощность, кВт Nominal power, kW ± 0.1 kW	0,75
Номинальное напряжение питания Uж, В AC/ Nominal supply voltage Us, V AC	220
Масса, кг, не более Weight, kg, not more than	3,5

ПЭК12-0,8-220К (ту у 29.7-36828341-002.2011)



Установка калорифера/
Installation heater



Номинальная мощность, кВт Nominal power, kW	0,8
Номинальное напряжение питания Uж, В AC/ Nominal supply voltage Us, V AC	220
Масса, кг, не более Weight, kg, not more than	3,5

КАЛОРИФЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНВЕКЦИОНЫЕ
предназначенные для отопления вагонов электропоездов
ELECTRIC CONVECTION HEATERS
intended for heating electric train cars

БОС2-08-380К(М)(ТУ У 29_7-13805917-016_2006)

Номинальная мощность, кВт

0,8

Номинальное напряжение питания Уж, В AC

380

Nominal supply voltage Us, V AC

Масса, кг, не более/

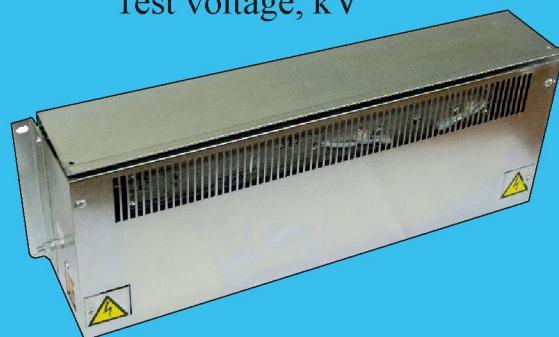
6,0

Weight, kg, not more than

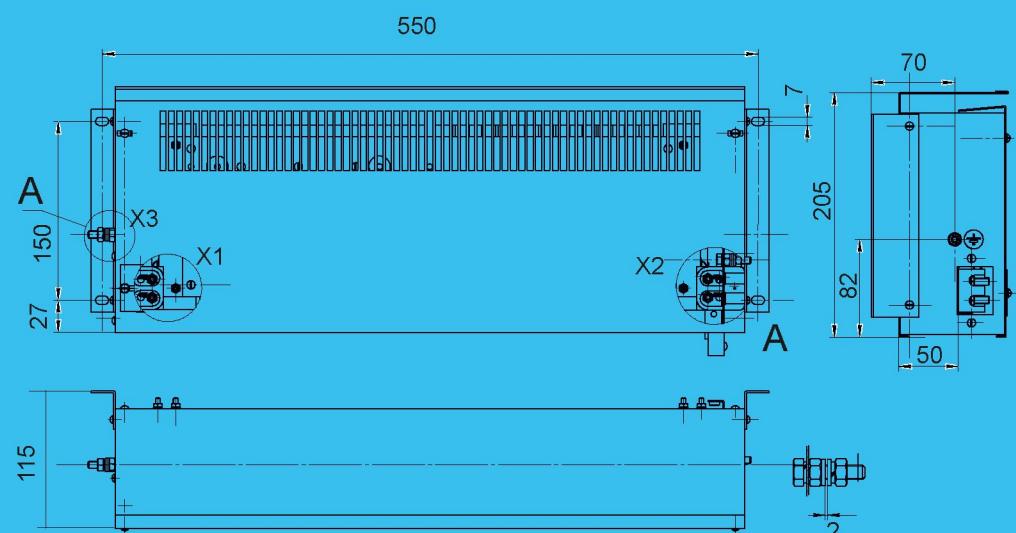
Напряжение испытания кВ

9,5

Test voltage, kV



Допускается подключение в цепях
как постоянного так и переменного тока.
Connection in circuits is allowed
both direct and alternating currents.



БОС2-08-620К(М)(ТУ У 29_7-13805917-016_2006)

Номинальная мощность, кВт

0,8

Nominal power, kW

Номинальное напряжение питания Уж, В AC

620

Nominal supply voltage Us, V AC

Масса, кг, не более

6,0

Weight, kg, not more than

Напряжение испытания, кВ

3,0

Test voltage, kV

ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ «ЭЛВЕКО
“ELVECO” Electro heater»

Это новаторское отопительное оборудование, для быстрого и равномерного обогрева помещений производственного типа. Благодаря применению современных технологий, отказа от жидкого теплоносителя на рынке отопительной техники появился продукт, который отвечает современным требованиям потребителей. Оборудование обеспечивает комфорт, отопление и стабильную температуру в больших производственных помещениях со сложной конфигурацией. Отказ от жидкого теплоносителя значительно снижает затраты на монтаж, запуск и эксплуатацию оборудования.

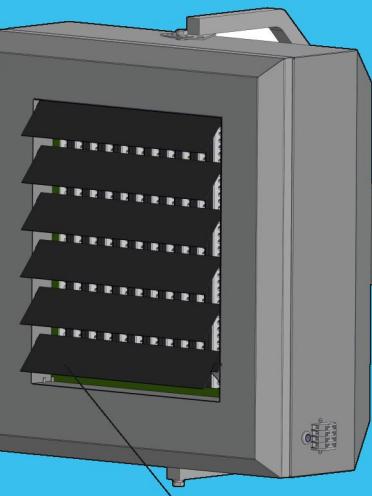
This is innovative heating equipment used in industrial premises for fast and even heating. Thanks to use of latest modern technologies, refusal of liquid coolants, a product that meets modern standards consumer requirements appeared in the heating market. “ELVECO” Electro heater provides comfort, heating and stable temperature in large production facilities (industrial premises) of complex configuration. Refusal of liquid coolants significantly reduces the cost of equipment installation and commissioning.

Применение•

- производственные помещения
- автомойки и гаражи
- автосалоны и сервисы
- теплицы и зимние сады
- птицефабрики
- животноводческие фермы
- супермаркеты
- спортивные заведения

APPLICATION

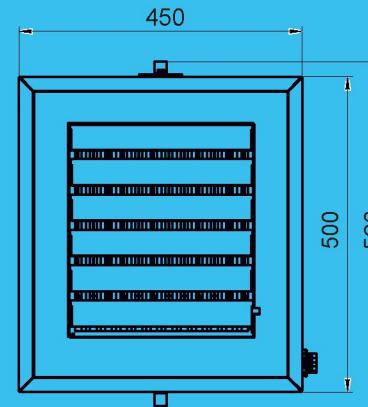
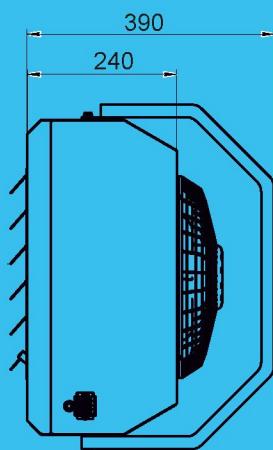
- industrial premises
- car washes and garages
- car dealerships and services
- greenhouses and conservatories
- poultry farms and livestock farms
- supermarkets
- sports facilities



Направляющие жалюзи
формируют направление
потока теплого воздуха
Guide blinds
flow surfacing
warm air



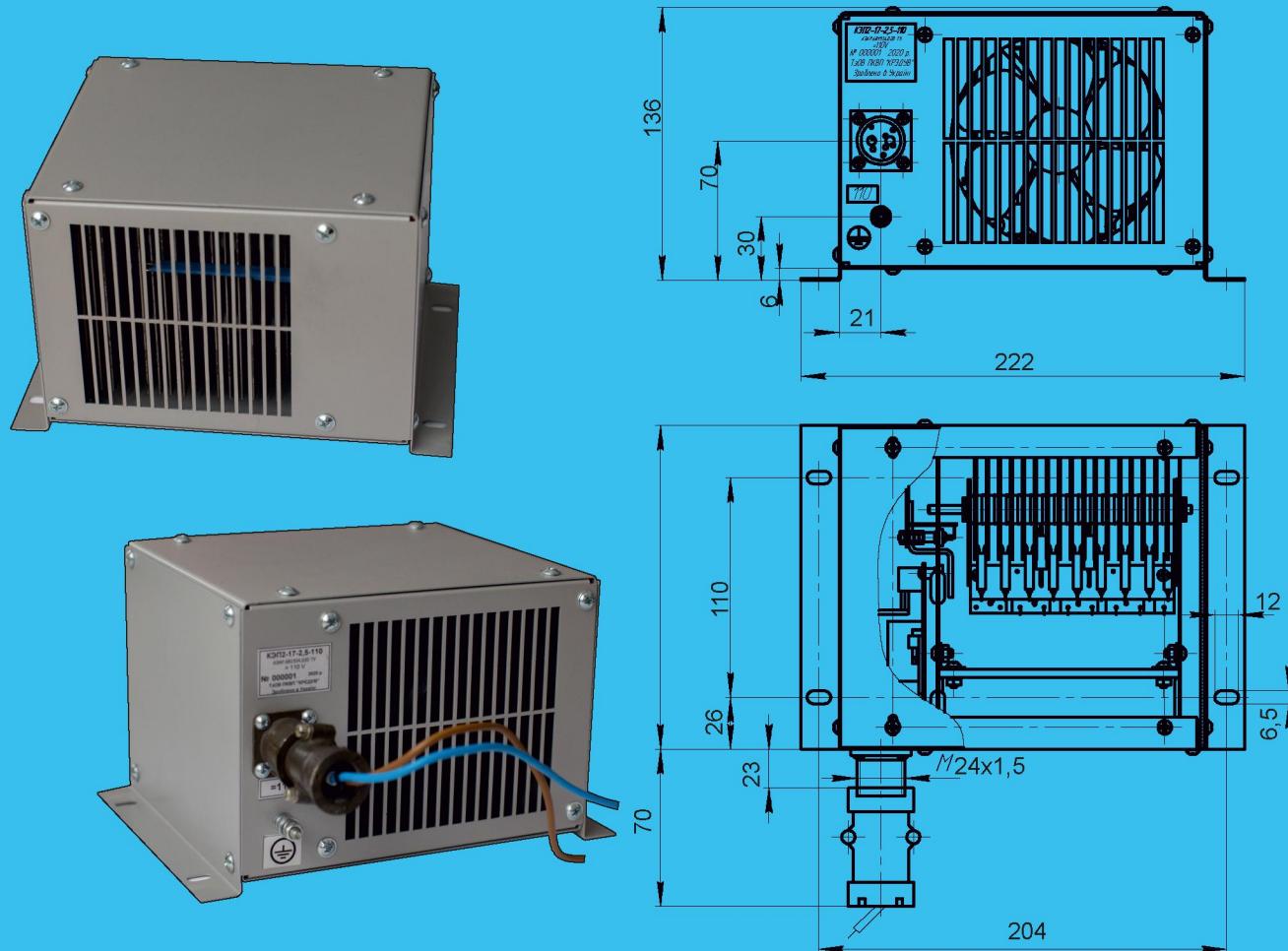
Осевой вентилятор (Axial fan)
Производительность вентилятора
не менее 3000 м³/ час
Fan productivity
not less than 3000 m³/ h



Обогреватель выпускается с возможностью
подключения к напряжению питания
220В и 380В переменного тока в ряду
мощностей 6; 12; 24; кВт.

The heater can be connected to supply
voltage 220V and 380V AC with capacity
6; 12; 24; kW

КАЛОРИФЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОДУВНОЙ
ELECTRIC BLOWER HEATER
КЭП2-17-2,5-110

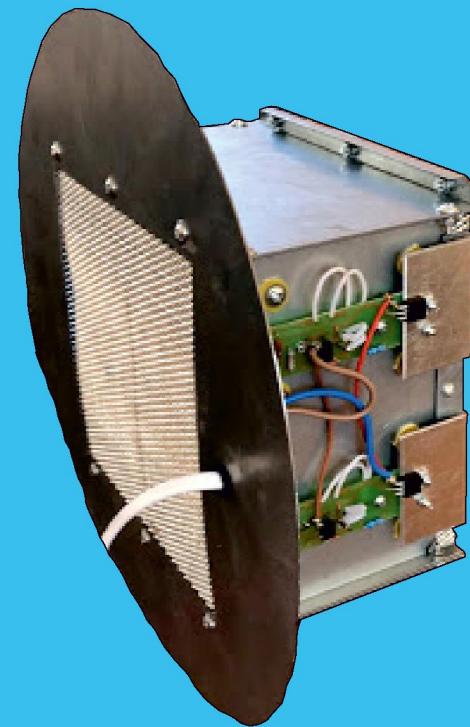


Напряжение питания, Un, В DC.....	110
- род тока.....	постоянный
Supply voltage Un, V DC.....	110
- kind of current	constant.
Номинальная мощность, кВт.....	2,5
Nominal power, kW.....	2.5
Напряжение питания вентилятора, В DC от внутреннего преобразователя.....	24
Supply voltage of the fan, V DC from the internal converter.....	24
Производительность вентилятора, не менее, м ³ / час.....	300
Fan capacity, not less, m ³ /h	300
Уровень шума не более, ДБА.....	54
Noise level not more, dB(A).....	54
Режим работы	длительный.
Operating mode.....	long-term.
Масса, не более, кг.....	5...
Weight, not more, kg	5

ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ ТИПА НП

Электрообогреватели типа НП предназначены для подогрева воздуха, который находитсѧ в емкости с жидкостями. НП устанавливают в верхней части резервуара в вентиляционной трубе. В холодное время года при заборе жидкости её уровень уменьшается и в резервуар поступает холодный воздух снаружи. НП обеспечивает подогрев поступающего воздуха и поддержку плюсовой температуры воздуха в емкости.

Electric heaters of NP-type are intended for heating air entering in the tank with liquids. NP is installed in the upper part of the tank in the ventilation pipe. In the cold season, when the fluid is drawn, its level decreases and cold air enters the tank from the outside. The state of emergency provides heating of the arriving air and maintenance of plus temperature of air which is in capacity.



НП выпускается мощностью в ряду, кВт±0,1 кВт/
Nominal power, kW ± 0.1 kW

0,5; 1,4; 1,5; 3

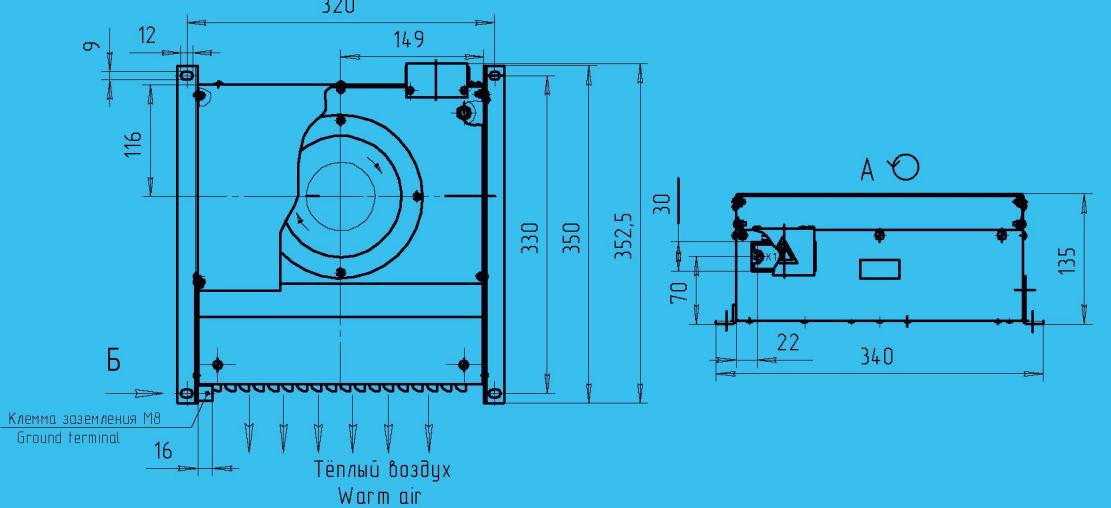
Напряжение питания блока нагревателей, В AC
Heater unit supply voltage AC

220 В

КАЛОРИФЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОДУВНЫЕ
предназначенные для обогрева помещений /
BLOW-THROUGH ELECTRIC AIR HEATERS
intended for heating of rooms

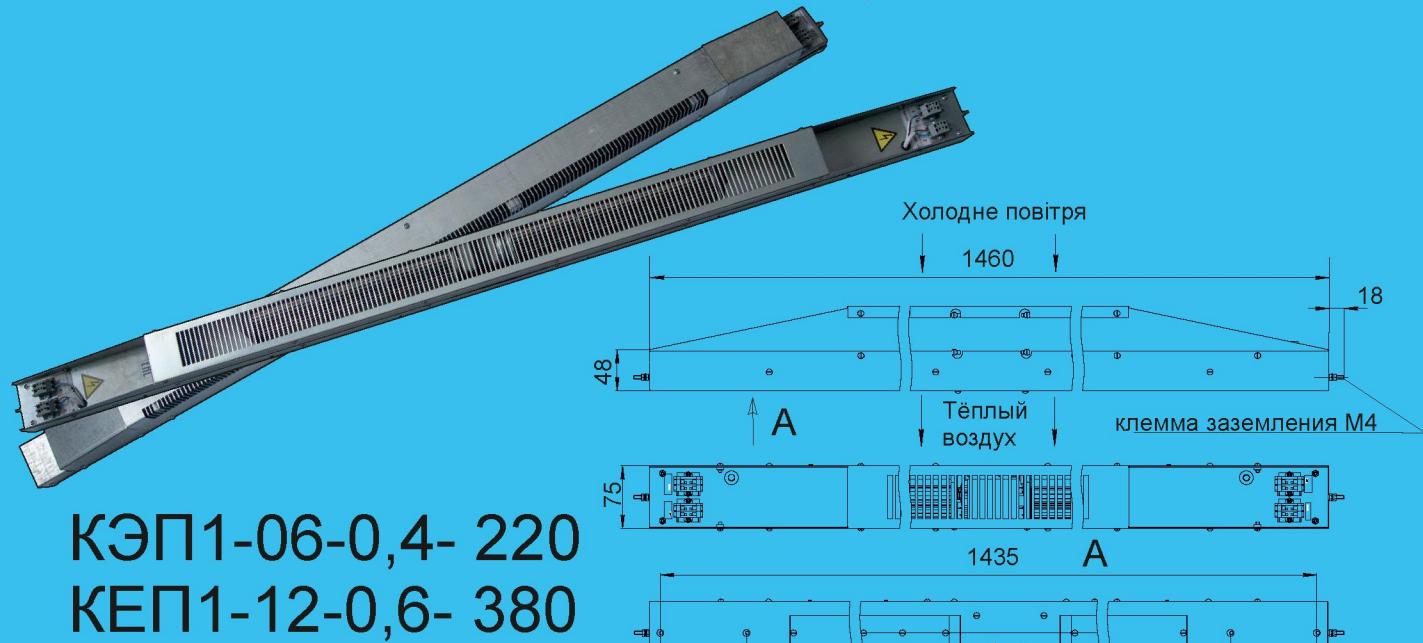
ОН2-2,4Т-220П (тУ У 29_7-13805917-016_2006)

КЭП2-08-2,4-220 (тУ У 29.7-36828341-002.2011)



Номинальная мощность блока нагревателей, кВт //	2,4; 4; 8
Nominal power of the heater unit, kW	
Производительность вентилятора не менее, м ³ / час //	300
Fan productivity not less than, m ³ /h	
Температура воздуха на выходе не более//	60°C
The outlet air temperature is not more than	
Масса не более, кг	8
Weight not more than, kg	
Напряжение питания блока нагревателей В AC //	220
Heater unit supply voltage AC	

КАЛОРИФЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОДУВНЫЕ
для создания воздушной завесы в дверном проёме
электротранспорта//
BLOW-THROUGH ELECTRIC AIR HEATERS
to create an air curtain in the doorway of electric vehicles



Номинальная мощность кВт

Nominal power of, kW

Номинальное напряжение питания, В AC

Nominal supply voltage, V AC

Температура воздуха на выходе °C не более

The outlet air temperature, °C is not more than

Масса не более, кг

0,4

220

0,6

380

3-фазного

380

three-phase

60

60

60

60

60

7

7

В обоих вариантах устанавливаются тангенциальный вентилятор
In both variants the tangential fan with characteristics is established:

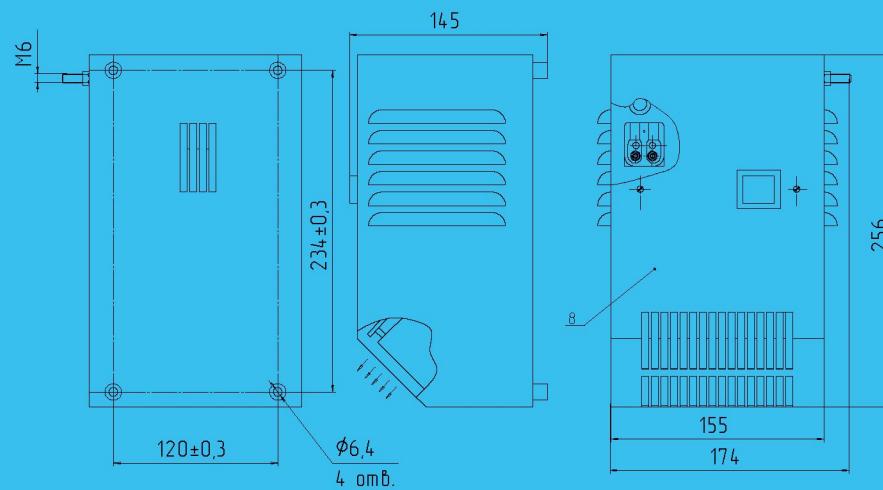
Напряжение питания вентилятора, В .DC.....	24
- род тока вентиляторапостоянный	
Fan supply voltage, V .DC.....	24
- type of fan current	constant
Производительность вентилятора не менее, м ³ /час.....	200
Fan productivity not less than, m ³ /h	200
Питание вентилятора обеспечивает внутренняя система электрического контроля и регулирования.	
The fan is powered internally by electrical control and management system..	

КАЛОРИФЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОДУВНОЙ
для обогрева рабочего места машиниста
BLOW-THROUGH ELECTRIC AIR HEATERS
intended for heating of operator's workplace



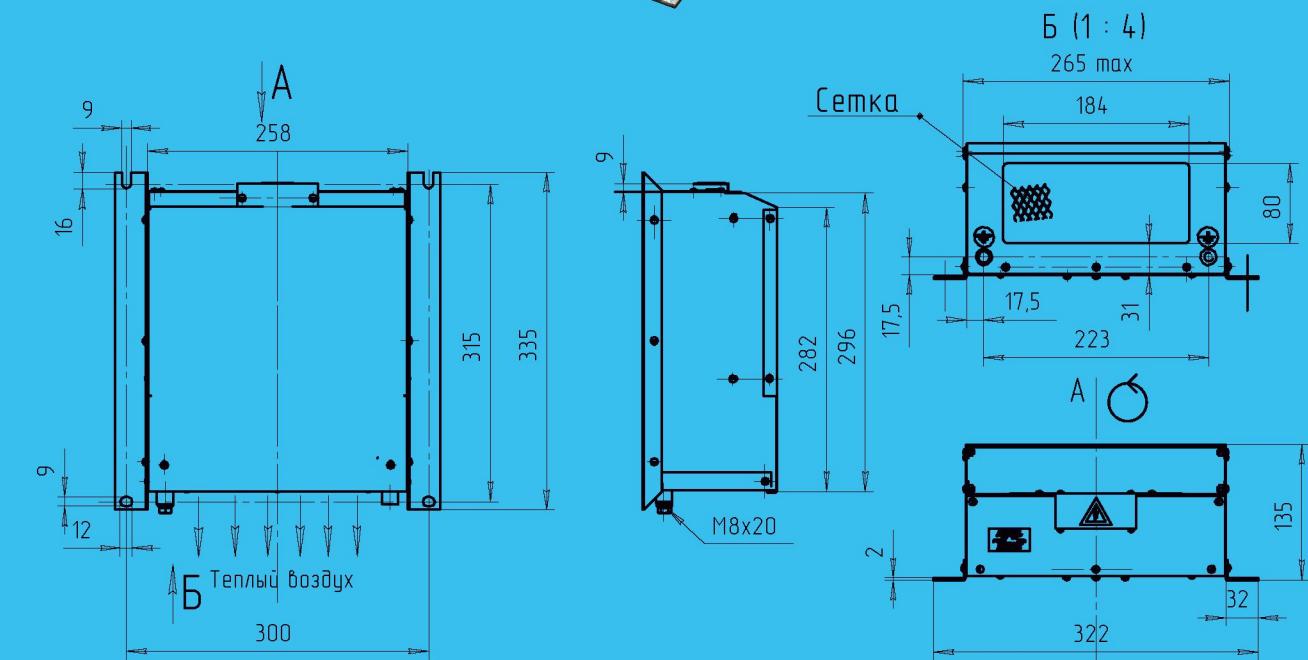
ОН-0,75Т220П
(ТУ У 29_7-13805917-016_2006)
ОН-1,4Т-220П
(ТУ У 29_7-13805917-016_2006)

Характеристика/Specification	ОН-0,75Т-220П	ОН-1,4Т-220П
Напряжение питания, В AC Supply voltage, V AC	220	220
Род тока Kind of electric current, V	Переменный variable	Переменный variable
Мощность блока нагревателей, кВт Heater unit power at rated voltage, kW	0,75	1,4
Производительность вентилятора, м ³ /час. Fan productivity, m ³ /h	80	80
Температура воздуха на выходе, °C Outlet air temperature, °C	70	70
Режим работы Operating mode	Длительный Long	длительный Long
Масса, кг , не более// Weight, kg, no more	4	4



Общий вид электрообогревателя ОН-1,4Т-220П
General view of the electric heater

КЭП2-01-3,5-220 (ТУ У 29.7-36828341-002.2011)



Номинальная мощность блока нагревателей , кВт// Nominal power of the heater unit, kW	3,5
Производительность вентилятора не менее, м ³ /час Fan productivity not less than, m ³ /h	300
Температура воздуха на выходе не более, °C The outlet air temperature is not more than, °C	60
Масса не более , кг Weight not more than, kg	8
Напряжение питания блока нагрева, В AC Heater unit supply voltage, V AC	220