

Декларация соответствия ЕАЭС NRUД-RU.AY04.B.72297
Срок действия декларации по 13.06.2021г.
Декларация соответствия ЕАЭС NRUД-RU.AЖ22.B.03613/18
Срок действия декларации по 24.09.2021 г.
Изготовлено по ТУ 3468-002-30612746-2016

В связи с совершенствованием конструкции и технологии изготовления изделия, возможны отклонения конструкции изделия от требований паспорта, не влияющие на технические характеристики.


Уважаемый покупатель, благодарим Вас за выбор продукции ООО «ПК «Технология». Уверены, что конвекторы ЭКСП2 будут полезны в решении Ваших задач.

ВНИМАНИЕ!

- Использовать электрический конвектор только в тех макроклиматических районах, которые прописаны в техническом паспорте.
- Для работы в холодном климате предназначены конвекторы в исполнении ХЛ, использование конвекторов в исполнении УХЛ запрещено.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение изделия.....	4
2. Технические характеристики.....	6
3. Устройство.....	8
4. Комплект поставки.....	10
5. Подготовка к работе и монтаж, эксплуатация.....	10
6. Требования безопасности.....	11
7. Правила хранения, транспортирования и утилизации.....	11
8. Гарантии изготовителя.....	11
9. Нормативные ссылки.....	12
10. Свидетельство о приемке и продаже.....	12
11. Гарантийный талон.....	13
12. Монтаж конвектора.....	15

 / Майер А.И. /

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Электроконвекторы «ЭргоНика» ЭКСП2 (в дальнейшем «конвектор») предназначены для обогрева производственных, специализированных и жилых помещений путем естественной конвекции.

1.2. Конвекторы изготавливаются климатического исполнения УХЛ4 и ХЛ3 по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, в отапливаемых и не отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 0 °С до +40 °С и -60 °С до +40 °С соответственно, относительной влажности воздуха не более 98% при + 25 °С. Буквы ХЛ указывают исполнение конвектора для холодного климата. При климатическом исполнении УХЛ дополнительная маркировка не указывается. Предусмотрено исполнение конвекторов УХЛ и ХЛ в различных модификациях (УХЛ4, УХЛ4.1, ХЛ3, ХЛ3.1).

ХЛ – для макроклиматических районов с холодным климатом;

УХЛ – для макроклиматических районов с умеренным и холодным климатом.

1.3. По степени защиты конвекторы имеют исполнение IP54 или IP56.

1.4. По способу установки:

– настенное крепление;

– напольное крепление.

1.5. Конвекторы рассчитаны на продолжительную работу без надзора при соблюдении правил монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем документе.

1.6. Обозначение и модификации конвекторов:

● ЭКСП2 - электроконвектор специальный промышленный второй модификации.

● Мощность конвекторов.

Конвекторы выпускаются мощностью 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.5 кВА.

Число, стоящее в обозначении конвектора после цифры 2 (модификации) указывает мощность конвектора.

● Питающая сеть.

Конвекторы выпускаются для работы с электрической сетью 230 В однофазной и 400 В трехфазной. Числа, в обозначении стоящие после мощности конвектора указывают, с какой сетью работает конвектор:

– 1 – сеть однофазная;

– 3 – трехфазная

Через знак « / » указывается напряжение сети. Конвекторы мощностью 0.25 кВА и 0.5 кВА выпускаются только для работы с однофазной сетью 230 В.

● Степень защиты.

По степени защиты конвектора выпускаются в двух исполнениях IP54 или IP56.

Степень IP54 обозначает, что изделие защищено от пыли и сплошного обрызгивания.

Степень IP56 обозначает, что изделие защищено от пыли и сильных водяных струй.

● Температура на поверхности нагревательного элемента

По максимальной температуре на поверхности нагревательного элемента конвекторы изготавливаются с максимальной температурой до 90 °С и выше 90 °С. Маркировка Т90 в скобках обозначает, что температура на поверхности нагревательного элемента не превышает 90 °С. Для конвекторов с температурой на поверхности нагревательного элемента выше 90 °С маркировка не указывается.

Пример:

● ЭКСП2-1.5-1/230 УХЛ – электроконвектор специальный промышленный 2 модификации, мощность 1.5 кВА, однофазный, напряжение питающей сети 230 В, климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом.

● ЭКСП2-3-3/400 ХЛ(56)(Т90) – электроконвектор специальный промышленный 2 модификации, мощность 3.0 кВА, трехфазный, напряжение питающей сети 400 В, климатическое исполнение для холодного климата, степень защиты IP56, максимальная температура на поверхности нагревательного элемента не превышает 90 °С.



5

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Для однофазной сети

Наименование	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2
Мощность, кВА	0.25	0.5	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	
Напряжение питающей сети, В	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50
Диапазон регулировки температуры, °С	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Класс защиты от поражения эл. током	1	1	1	1	1	1	1	1
Габаритные размеры, не более, мм								
длина х высота х ширина (толщина)	440x470x85	440x470x85	440x470x85	610x470x85	610x470x85	610x490x110	610x500x150	
Габаритные размеры с учетом креплений	440x650x160	440x650x160	440x650x160	610x650x160	610x650x160	610x670x185	610x680x225	
Масса нетто, не более, кг	5	6	6	7	7	10	11	
Степень защиты IP	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56
Климатическое исполнение	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3
КПД	99,6%							

2.2. Для трехфазной сети

Наименование	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2
Мощность, кВА	0.75	1.0	1.5	2.0	3.0	4.5	
Напряжение питающей сети, В	400±10%	400±10%	400±10%	400±10%	400±10%	400±10%	400±10%
Частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Диапазон регулировки температуры, °С	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Класс защиты от поражения эл. током	1	1	1	1	1	1	1
Габаритные размеры, не более, мм							
длина х высота х ширина (толщина)	610x500x150	610x500x150	610x500x150	610x500x150	610x500x150	610x490x250	
Габаритные размеры с учетом креплений	610x680x225	610x680x225	610x680x225	610x680x225	610x680x225	610x670x325	
Масса нетто, не более, кг	10	11	11	16	16	16	
Степень защиты IP	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56
Климатическое исполнение	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3
КПД	99,4%						



2.3. Для конвекторов с максимальной температурой нагревательного элемента 90 °С для работы в однофазной и трехфазной сетях.

Наименование	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2	ЭКСП2
Мощность, кВА	0.5	1.0	1.5	2.0
Напряжение питающей сети, В	230±10%	230±10%	230±10%	400±10%
Частота, Гц	50	50	50	50
Диапазон регулировки температуры, °С	0-40	0-40	0-40	0-40
Класс защиты от поражения эл. током	1	1	1	1
Габаритные размеры, не более, мм				
длина x высота x ширина (толщина)	1070x350x170	1070x350x170	1070x350x200	1070x350x250
Габаритные размеры с учетом креплений	1070x450x245	1070x450x245	1070x450x275	1070x450x325
Масса нетто, не более, кг	10	16	19	22
Степень защиты IP	54 или 56	54 или 56	54 или 56	54 или 56
Климатическое исполнение	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3	УХЛ4 или ХЛ3
КПД	99,6%			

2.1. Температура на поверхности приборов соответствует ГОСТ 16617 и не превышает значений, указанных в нем.

Температура внешней поверхности корпуса электроконвекторов, за исключением зон шириной 25 мм вблизи решеток для выхода воздуха у электроконвекторов в условиях нормальной эксплуатации, не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 85 °С.

Температура воздуха, выходящего из электроконвектора, не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 130 °С.

Температура на решетках для выхода воздуха в электроконвекторах не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 130 °С.

3. УСТРОЙСТВО

Устройство и принцип работы конвектора ЭКСП2:

3.1. Корпус предназначен для крепления в нем распределительной коробки с нагревательным элементом и крепления изделия к стене (либо установки его на напольные ножки). Два загиба на задней стенке корпуса предназначены для настенного крепления, с помощью которых корпус надевается на прикрепленные к стене кронштейны. Корпус выполнен из листовой холоднокатаной или нержавеющей стали толщиной 0,7–1 мм, окрашен порошковой краской.

3.2. Нагревательный элемент крепится к распределительной коробке. В зависимости от исполнения возможны следующие типы нагревательных элементов:

- трубчатый нагревательный элемент;
- плоский нагревательный элемент и т.д.

3.3. Распределительная коробка предназначена для размещения электрической части прибора и защиты ее от пыли и воды. Изготовлена из стали толщиной 0,7–1,5 мм. Вывод кабеля питания и колбы термостата осуществляется через сальники.

3.4. Электрическая часть.

Питание на прибор подается по трехжильному (пятижильному для 400 В) кабелю длиной 1,5 м, входящему в комплект поставки. Подключение прибора к электрической сети производится квалифицированным персоналом. Питание поступает на нагревательный элемент через выключатель, термостат, предназначенный для регулирования температуры в помещении и термопредохранитель, предназначенный для предотвращения перегрева прибора (уставка-предохранитель срабатывания 90 °С) и защиты от токов короткого замыкания. Сигнальная лампа включается при подаче питания на нагревательный элемент.

3.5. Холодный воздух поступает в корпус снизу. Проходя через нагревательный элемент, воздушный поток нагревается и поднимается вверх, выходя через выходную решетку, обращенную к стене. Корпус конвектора экранирует излучение нагревательного элемента на окружающие предметы, увеличивая конвективную составляющую теплоотдачи.

3.6. Особенности конструкции приборов со степенью защиты IP56.

Для обеспечения степени защиты IP56:

- распределительная коробка к корпусу крепится через уплотнитель;
- оси выключателя и термостата при прохождении через корпус уплотнены сальниковыми уплотнениями.

3.7. Особенности конструкции трехфазных приборов:

- в корпусе прибора расположены три нагревательных элемента;
- питание на нагревательный элемент подается через промежуточное реле(контактор);
- обмотка управления реле(контактор) запитана аналогично однофазному прибору (выключатель, термостат, термопредохранитель);



3.8. Подключение проводов конвектора:

- ЭКСП2 однофазный 230 В 50 Гц: **коричневый – фаза; голубой – ноль; желто-зеленый - заземление**
- ЭКСП2 трехфазный 400 В 50 Гц: **красный, коричневый, черный – фаза, голубой – ноль, желто-зеленый – заземление (если расцветка проводов отличается от типовой, то голубой – ноль, желто-зеленый – заземление, остальные – фаза).**

3.9. Особенности конструкции приборов с максимальной температурой на поверхности нагревательного элемента 90 °С.

Для обеспечения максимальной температуры нагревательного элемента менее 90 °С:

- нагревательные элементы-пластины мощностью 0.5 кВА. Для приборов мощностью 0.5, 1.0, 1.5 и 2.0 кВА – 1, 2, 3 и 4 пластины соответственно;
- максимальная температура на поверхности нагревательного элемента 90 °С и ниже гарантируется при температуре воздуха в помещении +10 °С и ниже. Номинальная мощность приборов обеспечивается при температуре воздуха в помещении +10 °С и ниже, при этом температура на поверхности нагревательного элемента не превышает 90 °С. При температуре воздуха в помещении выше +10 °С, температура нагревательного элемента 90 °С. обеспечивается при помощи дополнительного термостата, отключающего питание при достижении температуры 90 °С на нагревательном элементе. Среднечасовая мощность приборов при этом будет ниже номинальной;
- питание на нагревательный элемент подается по цепи: выключатель, термостат регулировки температуры в помещении, термостат регулировки температуры нагревательного элемента, позволяющий регулировать температуру от 0 до 90 °С, термопредохранитель.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электроконвекторы настенные ЭКСП2 поставляются в собранном виде.

В комплект поставки входит:

Электроконвектор ЭКСП2 (поставляется в собранном виде)	1 шт.
Кронштейны крепежные или напольные ножки	2 шт.
Технический паспорт	1 шт.

5. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Выдержать изделие в упаковке не менее 4-х часов в помещении, в котором будет производиться его монтаж.

5.2. Распаковать изделие.

5.3. Прикрепить кронштейны к стене, при напольном креплении установить конвектор на напольные ножки и прикрепить к полу.

5.4. Подключить кабель питания конвектора к сети, через УЗО или дифференциальный автомат, с током утечки не более 500 мА, в соответствии с расцветкой проводов и напряжением, на которое рассчитан конвектор.

5.5. Подать питание на конвектор, повернув ручку выключателя. Поворотом ручки термостата установить требуемую температуру.

5.6. В помещении, где устанавливается конвектор, относительная влажность воздуха не должна превышать 98% при 25 °С.

5.7. Монтируется конвектор на высоте не ниже 100 мм от пола.

5.8. Монтаж, обслуживание и ремонт конвекторов должен производиться квалифицированным персоналом

5.9. В процессе эксплуатации конвектор не требует обслуживания.

5.10. Раз в год, в случае необходимости, продуть нагревательный элемент сжатым воздухом.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

● ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать конвектор с видимыми повреждениями питающих проводов и заземлителей;
- накрывать конвектор материей, предметами одежды и т.п., в том числе с целью их сушки;
- устанавливать конвектор непосредственно под монтажной коробкой.
- В случае выхода из строя конвектора, необходимо немедленно отключить электропитание, выявить и устранить неисправность.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

7.1. Конвектор должен храниться в закрытых сухих помещениях. Температура окружающего воздуха при хранении конвектора в исполнении УХЛ от – 40 °С до +40 °С или в исполнении ХЛ от: – 60 °С до +40 °С при относительной влажности воздуха 98% при 25 °С.

7.2. Транспортировку электроконвектора в упаковке допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния.

Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов – по группе условий хранения 4(Ж2) ГОСТ 15150.

Условия транспортировки в части воздействия механических факторов – по группе условий транспортировки «С» ГОСТ 23216.

7.3. Изделие не содержит драг/металлов, вредных веществ и компонентов и подлежит утилизации после окончания срока эксплуатации организациями вторсырья.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Изготовитель гарантирует нормальную работу конвектора при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи, но не более 1,5 лет с момента изготовления.

8.3. Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно исправлять дефекты изделия или заменять его, если дефекты не возникли вследствие нарушения потребителем правил пользования изделием или его хранения. Гарантийный ремонт осуществляет предприятие-изготовитель по месту своего нахождения.

8.4. Изготовитель не принимает претензии за некомплектность, в случае нарушения упаковки и механические повреждения конвектора, несоблюдения

требований настоящего паспорта, попадание вовнутрь посторонних предметов, веществ, агрессивных жидкостей, наличия следов самостоятельной разборки, ремонта или доработок, стихийных бедствий, пожаров.

9. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

ГОСТ 15150 – Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов

ГОСТ 16617 – Электроприборы отопительные бытовые

ГОСТ 23216 – Изделия электротехнические. Хранения, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Электроконвектор ЭКСР2- _____ / _____ зав № _____
соответствует ГОСТ IEC 60335-2-30-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013 и признаны годными.

Дата изготовления: _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК

Подпись упаковщика _____

Продан _____
(наименование предприятия торговли)

Дата продажи: _____ 20 ____ г.

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Корешок талона на
гарантийный ремонт
(техническое
обслуживание)

Заводской номер
№ _____

Изъят _____
(дата)

Исполнитель _____

ТАЛОН № _____

На гарантийный ремонт электроконвектора
ЭКСР2 - _____ / _____

Заводской номер № _____

Дата изготовления _____ 20 ____ г.

Дата продажи _____ 20 ____ г.

Штамп ОТК

Перечень выполненных работ по устранению
неисправностей:

Подпись мастера

Подпись владельца

Штамп предприятия,
производившего ремонт

М.П.

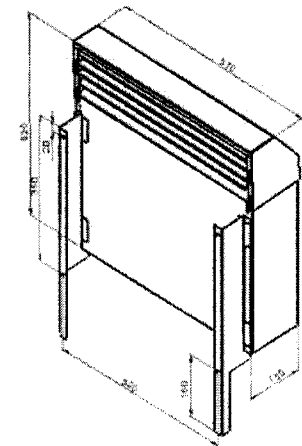
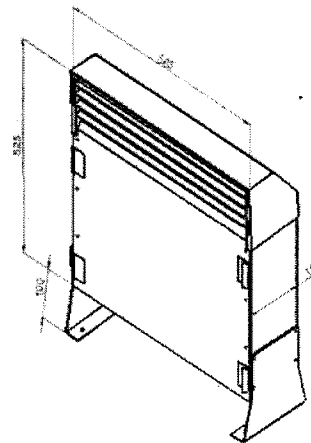
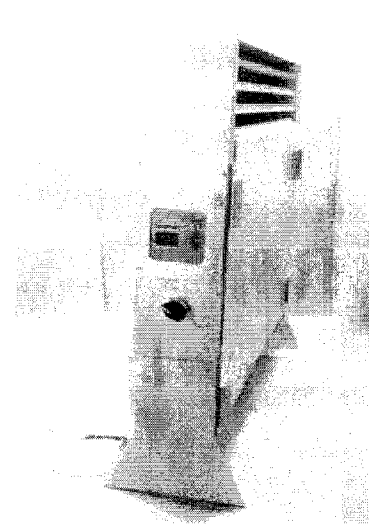
(должность и подпись руководителя предприятия,
выполнившего ремонт)

Линия отреза



13

12. МОНТАЖ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА ЭКСП2 0,5-3,0- КВА



- Сеть питания 230 В или 400 В 50 Гц.
- Крепление напольное, настенное.
- Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ.
- Термостат для контроля и регулировки температуры (встроенный, электромеханический).
- Цвет стандартный серый по RAL 7035 (шагрень).
- Область применения: влажные и запыленные помещения, взрывоопасные помещения и зоны В-Iа, В-Iб, В-Iг, В-IIа.

Handwritten signature
15