

СДЕЛАНО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ  
РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



*Теплея*<sup>®</sup>



## КВАРЦЕВО-ОЛИВИНОВЫЙ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР «ТЕПЛЕЯ»

МОДЕЛИ: "ЭО-К", "ЭО-К-ВЛ", "ЭО-К-АВ"

**СООТВЕТСТВУЕТ СТБ 2654-2024, СТБ 2655-2024**



г. Минск, 2024

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

**1.1. ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР «ТЕПЛЕЯ» — ЭТО СТАЦИОНАРНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОСНОВНОГО ОТОПЛЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ МНОГОКВАРТИРНЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ ЗДАНИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ, ТОРГОВЫХ И ИНЫХ ОБЪЕКТОВ.**

**1.2. ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР «ТЕПЛЕЯ» РАЗРАБОТАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ СИСТЕМ ОСНОВНОГО ПРЯМОГО ОБОГРЕВА И ПОЛНОСТЬЮ СООТВЕТСТВУЕТ **СТБ 2655-2024**.**

**1.3. ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР «ТЕПЛЕЯ» — ЭТО КВАРЦЕВО-ОЛИВИНОВЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ БЛОК «ТЕПЛЕЯ», ПОМЕЩЕННЫЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗАЩИТНО-КОНВЕКЦИОННЫЙ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИЙ КОЖУХ.**

**1.4. ПРИБОР НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ КАТЕГОРИЙ «А» И «Б».**

**1.5. ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В ПРЯМОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ В ТЕПЛОВУЮ И ПЕРЕДАЧЕ РАЗОГРЕТОГО ПОТОКА ВОЗДУХА В ОКРУЖАЮЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ КОНВЕКЦИИ.**

## 2. ОПИСАНИЕ

**2.1. Отличительной особенностью отопительных приборов «ТЕПЛЕЯ» является их основной элемент – КВАРЦЕВО-ОЛИВИНОВЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ БЛОК «ТЕПЛЕЯ», ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ СОБОЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ МОНОЛИТНЫЙ КОРПУС, КЛЮЧЕВЫМ ИНГРЕДИЕНТОМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ МИНЕРАЛ ОЛИВИН, ОБЛАДАЮЩИЙ ВЫСОКИМИ ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ, С ГЕРМЕТИЧНО ЗАЛИТЫМ ВНУТРИ НИХРОМОВЫМ НАГРЕВАТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ.**

**2.2. БЕЗОПАСНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ПРИБОРОВ «ТЕПЛЕЯ» ОБУСЛОВЛЕНА ОТСУТСТВИЕМ В НИХ ЭЛЕКТРОННЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, А ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРАБОТКОЙ И ВНЕДРЕНИЕМ В ПРОИЗВОДСТВО ОРИГИНАЛЬНЫХ КОНСТРУКТОРСКИХ, ТЕХНИЧЕСКИХ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ПРИМЕНЕНИЕМ НОВЫХ ЭФФЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

**2.3. ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР «ТЕПЛЕЯ», МОДЕЛИ «ЭО» ИСПОЛНЕНИЯ «К» СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ:**

✦ **КОРПУС — КВАРЦЕВО-ОЛИВИНОВЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ БЛОК «ТЕПЛЕЯ»;**

✦ **ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА — КОЖУХ;**

**2.3.1. КОРПУС — КВАРЦЕВО-ОЛИВИНОВЫЙ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ БЛОК «ТЕПЛЕЯ» — ЭТО КЕРАМИЧЕСКИЙ МОНОЛИТНЫЙ БЛОК, МАССОЙ **10÷12** КГ И ПЛОЩАДЬЮ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДО **6000** **СМ<sup>2</sup>**, ОБЛАДАЮЩИЙ ВЫСОКИМИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫМИ, ТЕПЛОПРОВОДНЫМИ И КОНВЕКЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ. ВНУТРИ КОРПУСА ГЕРМЕТИЧНО, ПОЛНОСТЬЮ ИЗОЛИРОВАННО ОТ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ, РАСПОЛОЖЕН НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ, ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ИЗ НИХРОМОВОЙ ПРОВОЛОКИ.**



### 2.3.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОГО БЛОКА «ТЕПЛЕЯ»:

- ✓ ПЛОЩАДЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ДО 6000 СМ<sup>2</sup>;
- ✓ ОБЛАДАЕТ ВЫСОКИМИ ТЕПЛОВЫМИ И КОНВЕКЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ;
- ✓ ЭФФЕКТИВНО ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ТЕПЛОТВОД ОТ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА;
- ✓ НЕ ПЕРЕГРЕВАЕТСЯ И НЕ ТРЕБУЕТ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕГРЕВА;
- ✓ РАССЧИТАН НА ДЛИТЕЛЬНУЮ, (БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА) РАБОТУ (24/7) НА НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЯ МАКСИМАЛЬНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ = 1 ПО **СТБ 2655-2024**.
- ✓ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЫСТРЫЙ НАГРЕВ, И МЕДЛЕННОЕ ОСТЫВАНИЕ КОРПУСА ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВА, УВЕЛИЧИВАЯ ТЕПЛОВУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА И ЗНАЧИТЕЛЬНО УМЕНЬШАЕТ КОЛИЧЕСТВО ВКЛЮЧЕНИЙ ПРИБОРА ПРИ РАБОТЕ;
- ✓ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ БЛОКА ИСКЛЮЧАЕТ ДОСТУП КИСЛОРОДА ВОЗДУХА, ВЛАГИ, ПЫЛИ И ИНЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ И ОБРАТНОГО НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ РАСКАЛЁННОЙ СПИРАЛИ НА ЭКОЛОГИЮ;
- ✓ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕ МЕНЕЕ 10 ЛЕТ.

**2.3.2. Кожух** представляет собой неразборную металлическую теплоизоляционную конструкцию с конвекционными отверстиями в нижней и верхней части, в которой на кронштейнах с двойной высокотемпературной электроизоляцией установлен электронагревательный блок **«ТЕПЛЕЯ»**, встроенный термовыключатель для защиты от аварийного перегрева, устройство защиты от сверхтока\*, оригинальный шнур питания (крепление типа "Y") заводского изготовления.

### 2.3.2.1. ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЖУХА ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА



- ✓ УВЕЛИЧИВАЕТ КОНВЕКЦИОННЫЕ И ТЕПЛОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРИБОРА;
- ✓ ЗАЩИЩАЕТ ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ ПРИБОРА ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ;
- ✓ ЗАЩИЩАЕТ ОКРУЖАЮЩЕЕ ПРОСТРАНСТВО, ПРЕДМЕТЫ И МАТЕРИАЛЫ ОТ НАГРЕВА;
- ✓ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ДВОЙНУЮ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИЮ ПРИБОРА, НЕ ТРЕБУЕТ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ И УСТРОЙСТВА УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ;
- ✓ ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПРОНИКНОВЕНИЕ К КОРПУСУ И ТОКОВЕДУЩИМ ЧАСТЯМ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ПОЛНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**2.3.3. Антивандальный кожух (Рис.1)** с размерами\* 750\*650(Н)\*210, является дополнительной защитой электроконвектора и представляет собой специально разработанную конструкцию из листового металла, имеющую привлекательный вид, с нанесенным на поверхность порошковым покрытием, с оригинальными вентиляционными отверстиями, с дверцей, которая вращается на двух завесах и замыкается врезным замком.

Кожух крепится к стене семью внутренними проушинами с помощью дюбель-гвоздей при открытой дверце. Дверной проём позволяет легко прикрепить кожух к опорной поверхности (стене), и навесить электроконвектор на заранее установленные кронштейны.

**ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРЫ *Теплея*<sup>®</sup> АБСОЛЮТНО БЕСШУМНЫ,  
НЕ ПОТРЕБЛЯЮТ КИСЛОРОД, ОТВЕЧАЮТ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ,  
НАДЁЖНОСТИ, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭКОЛОГИЧНОСТИ.**

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СООТВЕТСТВУЮТ СТБ 2655-2024)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ	МОЩНОСТЬ, КВТ
Кожух №1: 650*400(Н)*100		13,7 (± 2)	0,2 ÷ 1,25*
Кожух №2: 650*300(Н)*100		10,7 (± 2)	0,2 ÷ 0,5*
Кожух №3: 200*750(Н)*100 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		9,7 (± 2)	0,2 ÷ 0,35*
Кожух №4: 350*750(Н)*100 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ		13,7 (± 2)	0,2 ÷ 0,8*
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В СЕТИ, В		~ 220÷230 В*	
РЕЖИМ РАБОТЫ БЕЗ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВА		ДЛИТЕЛЬНЫЙ (24/7)	
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ			1
ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТАЛЛА ЗАЩИТНЫХ РЕШЁТОК			МАХ 85°С*
ПРЕВЫШЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОЖУХА			МАХ 60°С*
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			УХЛ 4.2.
МОДЕЛЬ: «ЭО-К»		КЛАСС ЗАЩИТЫ II 	IP 51*
МОДЕЛЬ: «ЭО-К-ВЛ», «ЭО-К-АВ»		КЛАСС ЗАЩИТЫ II 	IP 54*
ЗАЩИТА ОТ АВАРИЙНОГО ПЕРЕГРЕВА		ВСТРОЕННЫЙ ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	
ЗАЩИТА ОТ СВЕРХТОКА – ВСТРОЕННАЯ (ОПЦИЯ)*		АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	
ВРЕМЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОМЕЩЕНИЯ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВА ОТ +24°С ДО +16°С			ДО 180 МИНУТ
ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ И УРАВНИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ			НЕ ТРЕБУЕТСЯ
ШНУР ПИТАНИЯ (КРЕПЛЕНИЕ ТИПА "У")		ПРИСОЕДИНЕНИЕ: СПРАВА / СЛЕВА*	
ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ		ПРИБОР НЕРАЗБОРНЫЙ	
РАБОТА БЕЗ ПРИСМОТРА И ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ			
<b>*ВНИМАНИЕ! Отмеченные звёздочкой параметры и технические характеристики могут быть изменены по согласованию с заказчиком</b>			

#### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- ✓ \* ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР С ШНУРОМ ПИТАНИЯ (КРЕПЛЕНИЕ ТИПА "У"), ДЛИНОЙ 1,0 М БЕЗ ЭЛЕКТРОВИЛКИ ДЛЯ НЕРАЗЪЁМНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ – 1;
- ✓ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ – 2 ШТ. ИЛИ ОПОРЫ НА ПОЛ - 2 ШТ.;
- ✓ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ ПАКЕТ И УПАКОВОЧНАЯ КОРОБКА ИЗ ГОФРОКАРТОНА – 1;
- ✓ ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОР – 1.

##### 4.1. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАКАЗЫВАЮТ:

- ✓ АНТИВАНДАЛЬНЫЙ КОЖУХ 750\*650(Н)\*210 ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ «К-АВ» (РАЗМЕР СОГЛАСОВАТЬ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ)\*;
- ✓ ТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОННЫЙ GRAND MEYER HW500: ИМЕЕТ СЕРТИФИКАТЫ ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 И СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **СТБ 2654-2024**;
- ✓ КОЖУХ ДЛЯ ВЫНОСНОГО ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ: 35\*60(Н)\*25.

#### 5. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА

**5.1.** УСТАНОВИТЬ НА РОВНОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА, ИСПОЛЬЗУЯ ШУРУПЫ  $\geq \varnothing 3,5$  ММ ИЛИ ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДИ  $\geq 6,0 \times 60 \div 80$  ММ В СООТВЕТСТВИИ С РИС. 1.

**5.2.** ДЛЯ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА, КРОНШТЕЙНЫ, ЖЕЛАТЕЛЬНО, УСТАНОВЛИВАТЬ НА ВЫСОТЕ ОТ **150\*** ММ ОТ ПОЛА.

## Рис.1 СХЕМА УСТАНОВКИ КРОНШТЕЙНОВ СТАНДАРТНОГО ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА И ВЫВОДА ПРОВОДОВ ПИТАНИЯ ИЗ СТЕНЫ ПОД МОНТАЖНЫЕ КОРОБКИ).



**5.3. ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАЗМЕЩАТЬ НАД ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОМ И В 50 см В КАЖДУЮ СТОРОНУ ПО ВЕРТИКАЛИ ОТ НЕГО (В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ ТЕПЛОвого ПОТОКА) ЛЮБЫЕ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ, КОММУТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОТКРЫТУЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДКУ, ПОЧТОВЫЕ ЯЩИКИ. (СТБ 2654-2024). РАССТОЯНИЕ ПО ВЕРТИКАЛИ ДО ИНЫХ НЕГОРЮЧИХ ПРЕДМЕТОВ НЕ МЕНЕЕ 20 см. РАССТОЯНИЕ ОТ ПРИБОРА ПО ГОРИЗОНТАЛИ – НЕ МЕНЕЕ 5 см\*.**

## 6. ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ

**6.1. ОПИСЫВАЕМАЯ СИСТЕМА ОСНОВНОГО ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ СООТВЕТСТВУЕТ СТБ 2654-2024,** является системой «Умный дом» без центрального блока управления, которая полностью адаптирована для массового применения, отличается уникальной надёжностью, не требует обслуживания, доступна для эксплуатации любым пользователем.

**6.2. СИСТЕМА ЭЛЕКТРООТОПЛЕНИЯ** помещения жилого дома (объекта) является независимой, имеет отдельный ввод, шкаф распределения с приборами учёта электроэнергии и устройствами защиты, от которых, по индивидуальным линиям, подключают устройства управления.

**Каждое устройство управления подключается к своему устройству защиты.**

**6.3. УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ (ТЕРМОСТАТ) –** это электронный прибор, являющийся блоком управления электроконвектора, соответствующий требованиям **СТБ 2654-2024**, обеспечивающий регулировку и управление режимами работы для поддержания температуры воздуха помещения в заданных пользователем параметрах.

**6.4. СОСТАВ (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ) УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СТБ 2654-2024:** сетевой выключатель, экран индикации текущих режимов отопления на передней панели, встроенный и (или) выносной датчик температуры, часы, таймеры, устройство пуска-останова с синхронизацией по времени (для обеспечения автоматического поддержания температуры в заданные периоды и при многотарифном электроснабжении), компенсация тарифа, переключающее реле выходных сигналов, блокировка программы.

**6.5. Для обеспечения точного измерения реальной температуры воздуха в зоне пребывания людей, удобного визуального контроля и регулировки температуры, устройство управления с встроенным**

**ДАТЧИКОМ ТЕМПЕРАТУРЫ НУЖНО УСТАНОВЛИВАТЬ В МЕСТАХ ПРЯМОЙ ВИДИМОСТИ И ДОСТУПНОСТИ, СО СВОБОДНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ВОЗДУХА, ВДАЛИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА ИЛИ ХОЛОДА, НА ВЫСОТЕ  $\approx 1,2$  м ОТ ПОЛА (СТБ 2654-2024).**

Предпочтительная установка терморегулятора – у входа в жилое помещение, (вблизи внутреннего наличника), там, где обеспечен удобный доступ, визуальный контроль и возможность регулировки температуры, нет предметов, препятствующих свободному движению воздуха.

**← 6.6. ВНИМАНИЕ! СТБ 2654-2024 предписывает: В санузлах (при наличии ванны или душевой кабины) с резким изменением температуры и влажности воздуха, с обильным образованием конденсата и возможностью попадания брызг воды на электроприбор, нужно устанавливать электроконвекторы влагостойкого исполнения «К-ВЛ», без электронных компонентов, имеющие класс защиты II, степень защиты IP54, а электронные термостаты, имеющие степень защиты IP20, не предназначенные для работы в таких условиях, располагают в сухой зоне, с наружной стороны помещения.**

В этом случае, используют выносной датчик температуры воздуха, имеющий IP65, который устанавливают внутри "влажной" комнаты.

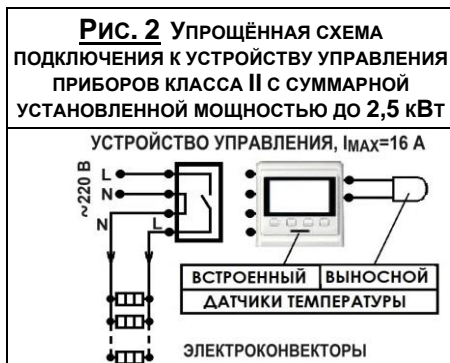
Присоединение датчика и электроконвектора к терморегулятору производят в соответствии со схемой подключения терморегулятора.

Длина провода датчика 3,0 м. Увеличение длины производят медным проводом  $2 \times 0,35 \div 0,5 \text{ мм}^2$ , используя клеммное соединение.

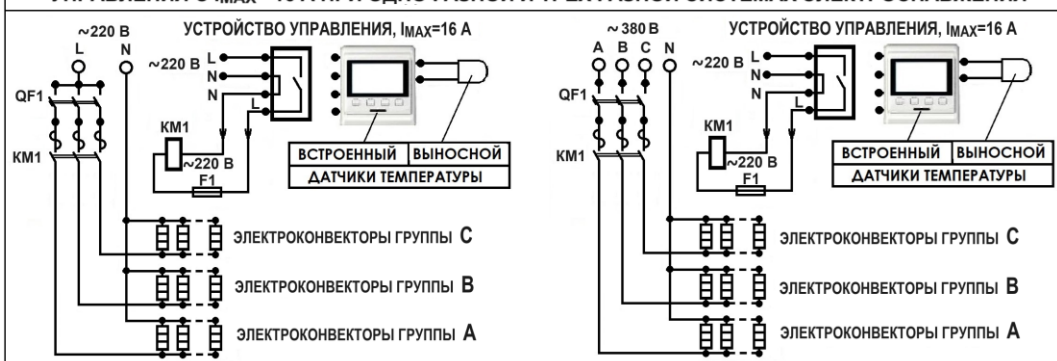
**6.7.** Один или несколько электроконвекторов помещения подключают в разрыв цепи устройства управления по параллельной схеме Рис. 2.

**6.8.** Все электроконвекторы отдельного изолированного помещения должны быть одинаковой мощности.

**6.9.** Если суммарная мощность электроконвекторов более 2,7 кВт, то их подключают через силовые контакты магнитного пускателя или контактора, управляемого терморегулятором, Рис. 3.



**РИС. 3. Упрощённая схема подключения приборов класса II, с суммарной установленной мощностью более 2,5 кВт через контакты электромагнитного пускателя к устройству управления с  $I_{\text{MAX}}=16 \text{ А}$  при однофазной и трёхфазной системах электроснабжения**





**6.10.** Суммарные установленные мощности групп электроконвекторов должны быть (по возможности) равны, для минимизации перекоса фаз.

**6.11.** Для осуществления контроля и регулировки температуры воздуха по беспроводным сетям, сети WI-FI, требуется установить терморегуляторы с соответствующим типом управления.

**6.12.** Присоединение электроконвекторов к системе отопления осуществляют в закрытых монтажных коробках, соответствующих категории безопасности помещения, посредством клеммных разъёмов.

**6.13.** Монтажные коробки устанавливаются в стену под- или сбоку от кожуха электроконвектора, на расстоянии не менее 5 см.

**6.14.** **Антивандальное** исполнение предусматривает использование дополнительного **защитного кожуха** (указывается в проектной документации).

**6.15.** При монтаже электроконвектора, в местах присоединения к клеммным разъёмам, токоподводящий кабель и сетевой шнур электроприбора (при необходимости) нужно укоротить до нужных размеров, учитывая возможность снятия прибора для обслуживания, жилы соединяемых электрокабелей зачистить и опрессовать кабельными наконечниками, соответствующими сечению проводов **(СТБ 2655-2024)**.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

**7.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАКРЫВАТЬ КОЖУХ ПРИБОРА ОТОПЛЕНИЯ ТКАНЬЮ ИЛИ ИНЫМИ ПОСТОРОННИМИ ПРЕДМЕТАМИ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ИХ ПОРЧИ ИЛИ ВОЗГОРАНИЯ.**

**СУШИТЬ БЕЛЬЁ, ОДЕЖДУ, ОБУВЬ И Т.Д. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩЕНО!**  
Внутри прибора установлено устройство аварийного отключения, реагирующее на превышение внутренней температуры при накрывании.  
Устройство автоматически отключает прибор, делая дальнейшее использование электроконвектора без ремонта невозможным.

**При этом, гарантия на прибор аннулируется!**

**7.2.** Используйте прибор только при напряжении сети ~220÷230 В.

**7.3.** Запрещается эксплуатировать электроприбор с поврежденной изоляцией шнура питания.

**При повреждении шнура питания, во избежание опасности, его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо.**

**7.4.** Прибор предусмотрен только для отопления помещений. Используйте его по прямому назначению согласно данной инструкции.

## **8. Правила хранения и транспортировки**

**8.1.** Транспортировка электроконвекторов производится в вертикальном положении с предохранением от осадков и механических повреждений.

**8.2.** Хранение электроконвекторов производится в помещениях с относительной влажностью не более 80%.

**8.3.** **Не роняйте электроприбор, так как при падении происходит повреждение хрупких внутренних элементов, необходимых для его работы.**

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**9.1.** ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ НОРМАЛЬНУЮ РАБОТУ ПРИБОРОВ «ТЕПЛЕЯ» В ТЕЧЕНИЕ 2-Х ЛЕТ\* СО ДНЯ ДАТЫ, УКАЗАННОЙ В ПАСПОРТЕ ИЗДЕЛИЯ, ЕСЛИ ИНОЕ НЕ ОГОВОРЕНО В ДОГОВОРЕ КУПЛИ-ПРОДАЖИ ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРА.

**9.2.** ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ДЕФЕКТЫ, ОБНАРУЖЕННЫЕ В ПЕРИОД ГАРАНТИЙНОГО СРОКА ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮДЕНИЯ ПОКУПАТЕЛЕМ ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ ПРАВИЛ ТРАНСПОРТИРОВКИ, ХРАНЕНИЯ, УСТАНОВКИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.

**9.3.** РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ В ТЕЧЕНИЕ **72 ЧАСОВ** ПОСЛЕ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ: НЕИСПРАВНОГО ПРИБОРА, ЗАКЛЮЧЕНИЯ **ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ** ИЛИ **ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ** **ОБЪЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ИЛИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ** И НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ С ПЕЧАТЬЮ ПРОДАВЦА.

## 10. НЕ ПОДЛЕЖАТ ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ

**10.1.** ИЗДЕЛИЯ, ВЫШЕДШИЕ ИЗ СТРОЯ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ, А ТАКЖЕ ИЗ-ЗА ОТКЛОНЕНИЯ ОТ НОРМ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ (АВАРИИ).

**10.2.** ИЗДЕЛИЯ СО СЛЕДАМИ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ВСКРЫТИЯ, РЕМОНТА ИЛИ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В КОНСТРУКЦИЮ.

**10.3.** В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

**10.4.** В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЙ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ТРЕБОВАНИЙ РАЗДЕЛОВ 5, 6, 7, 8 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

## 11. СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**11.1.** СЕРВИСНОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕЙ ИЛИ СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ДОГОВОРАМ (**СТБ 2654-2024**).

## 12. УХОД ЗА ЭЛЕКТРОКОНВЕКТОРОМ

**12.1.** ПЕРЕД ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПРИБОР ОТ СЕТИ.

**12.2.** ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ КОЖУХА ПРИБОРА, НУЖНО ПРОТЕРЕТЬ ЕГО МЯГКОЙ ВЛАЖНОЙ ТКАНЬЮ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТВОРИТЕЛЕЙ И АБРАЗИВНЫХ ВЕЩЕСТВ.

**12.3.** КАЖДЫЕ 6 МЕСЯЦЕВ ДЛЯ НЕДОПУЩЕНИЯ СКОПЛЕНИЯ ПЫЛИ НЕОБХОДИМО ПРОДУВАТЬ ПОЛОСТЬ ПРИБОРА И ПРОИЗВОДИТЬ ЧИСТКУ ПЫЛЕСОСОМ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЛИ ОБРАТИТЬСЯ К СПЕЦИАЛИСТАМ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ИЛИ ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ОБЪЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ.

В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ ВНУТРЬ ПРИБОРА ПРЕДМЕТОВ ИЛИ ЖИДКОСТИ, ВЫДЕЛЯЮЩИХ ПОСТОРОННИЕ ЗАПАХИ, НУЖНО НЕМЕДЛЕННО ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОПРИБОР И ОБРАТИТЬСЯ К СПЕЦИАЛИСТАМ ОБСЛУЖИВАЮЩЕЙ ОБЪЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ.

## 13. РЕКВИЗИТЫ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**Сделано в Республике Беларусь.**






**Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ТЕПЛЕЯ».**

Почтовый адрес: Республика Беларусь, 220100, г. Минск, ул. Кульман, 3–215.

ТУ ВУ 692173078.002-2022

**СЕРТИФИКАТЫ:** ТР ТС 004/2011; ТР ТС 020/2011; Декларация соответствия ЕАЭС № ВУ/112 11.02. ТР004 000.00 10996 от 20.09.2022; ТР ЕАЭС 037/2016; ISO 9001:2015; Сертификат собственного производства №ВУР3102410601.

**СООТВЕТСТВУЕТ:** **СТБ 2654-2024, СТБ 2655-2024**, ГОСТ IEC 60335-1, ГОСТ IEC 60335-2-30, ГОСТ 30331.4-95; ГОСТ 12.2.007.0; ГОСТ 52161.1-2004; ГОСТ 14254-2015; ГОСТ IEC 62311-2013; ГОСТ EN 62233; ТКП 339-2022; СН 4.04.01-2019.

 <b>+375 17 336 50 66</b>	<b>ТЕХПОДДЕРЖКА</b>	<b>САЙТ: <a href="http://TEPLEYA.BY">TEPLEYA.BY</a></b>
  <b>+375 29 617 50 70</b>	  <b>+375 29 657 50 70</b>	<b>E-MAIL: <a href="mailto:TEPLEYA@MAIL.RU">TEPLEYA@MAIL.RU</a></b>