

Электрообогреватель потолочный кассетный модель НППК-220-150-2020

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EHE



www.flexyheat.ru

Уважаемые Пользователи!

Внимательно прочитайте настоящее руководство перед эксплуатацией электрообогревателя во избежание поломок при использовании и сохраните его в качестве справочного материала.

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством для дальнейшей правильной эксплуатации изделия, во избежание возможных ошибок и повреждения прибора.

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством и принципом безопасной работы электрообогревателя потолочного кассетного, модель НППК-220-150-2020. (по тексту далее – электрообогреватель, НППК, изделие, прибор), с его техническими данными, алгоритмом работы, и техническим обслуживанием.

В разделе "Инструкция по монтажу" правила и условия монтажа, электрообогревателя.

В разделе "Указания правильной и безопасной эксплуатации изделия" содержатся сведения, необходимые для использования по назначению, правильной эксплуатации прибора, сведения о подготовке к работе и подключении, порядок технического обслуживания, транспортирования, хранения и упаковки.

В процессе эксплуатации необходимо следить за правильностью работы аппарата, своевременно проводить техническое обслуживание.

Внимание! Организация-изготовитель и продавец изделия не несут ответственность за любой ущерб, недополученную выгоду, связанную с нарушениями правил эксплуатации и технического обслуживания, повреждениями, проникновением насекомых, использования самодельных приспособлений при обслуживании прибора, вмешательством в узлы и детали изделия, а также, возможными внештатными состояниями прибора.

1. ИНФОРМАЦИЯ О НАЗНАЧЕНИИ

Электрообогреватели потолочные кассетные модель НППК-220-150-2020, предназначены для встраивания в конструкцию потолка и для установки на высоком уровне для обогрева бытовых, производственных и административных помещений.

Электрообогреватели потолочные кассетные НППК- 220-150-2020 относятся к бытовым и аналогичным электрическим приборам.

Электрообогреватель предназначен для постоянного присоединения к стационарной проводке.

Электрообогреватели в части воздействия климатических факторов внешней среды изготавливаются в исполнении У категории 1, 3 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1, при этом:

- температура окружающего воздуха от минус 40 °C до плюс 40 °C
- относительная влажность воздуха 98 % при температуре +25°C;
- тип атмосферы II по ГОСТ 15150;
- окружающая атмосфера невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Класс зашиты 1.

Степень защиты от проникновения твердых тел и воды IP20 по Γ OCT 14254.

Электрообогреватель не оборудован устройством управления температурой в комнате. Не использовать электрообогреватель в помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение собственными силами, если не обеспечено постоянное наблюдение за ними.

2.ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

При подключении к электрической сети греющий элемент нагревается до температуры плюс 75°C. Процесс теплопередачи кассетного потолочного электрообогревателя идет в следующей последовательности:

Нагрев воздуха в помещении осуществляются путем конвективной отдачи тепла с поверхности нагревателя холодному воздуху. Тепловой поток напрямую передается поверхности пола, в результате чего пол нагревается. Происходит частичная теплопередача. Нагретый воздух разряжается и поднимается вверх. Остывший воздух опускается вниз, далее цикл повторяется. Помещение постепенно наполняется теплым воздухом, при этом температура воздуха становится максимальна у поверхности пола. Происходит естественный природный принцип теплообмена. Наступает период, в течение которого пол продолжает отдавать воздуху аккумулированное в нем тепло. Этот процесс занимает

около 90% общего цикла. Установка электрообогревателя на потолке качественно меняет процесс теплопередачи.

Для данного вида передачи тепла существует разница между ощущаемой и действительной температурой, которую можно снижать, без потери комфорта, достигая экономии в затратах энергии.

Достоинства электрообогревателя:

- 1. Электрообогреватели не занимают место на полу. Увеличивается полезный объем помещения.
 - 2. Низкое энергопотребление.

Если при конвективном способе отопления необходимо затратить порядка 100 Вт для отопления 1 м2, то при использовании НППК- 220-150-2020 достаточно 50 Вт при следующих условиях: система, состоящая из НППК- 220-150-2020 вышла на рабочий режим (этот период может составлять от 2-х до 4-х недель), здание (помещение) соответствует СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», высота потолков не более 3 метров, использование электронного терморегулятора с установкой температуры воздуха от плюс 20 до плюс 24^{0} С.

- 3. Нагреватели экологичны.
- 4. Не осущает воздух и не сжигает кислород.
- 5. Бесшумная работа.
- 6. Высокая долговечность.

При работе электрообогревателя, составляющие его материалы находятся в диапазоне щадящих температур.

7. Электрообогреватель не требует эксплуатационного обслуживания.



3. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Высота установки	2,0 - 3,0 м.
электрообогревателя	
Температура нагрева	75 ± 5 °C
Напряжение питания	220 В (однофазная
	трехпроводная сеть с
	защитным проводником
	заземления)
Мощность	150Вт
Класс защиты 1 по ГОСТ ІЕС	Используется заземление
60335-1	
Длина выводных проводов	0,3м
Macca	1,9 кг.
Габаритные размеры обогревателя	595х595х12мм
(для потолков типа армстронг)	
Гарантия	3 года
•	
Срок службы	10 лет.

4. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

4.1 Использование по назначению

Электрообогреватель должен эксплуатироваться в строгом соответствии с "Руководством по эксплуатации".

Используйте электрообогреватель только по назначению.

Подключение рекомендуется производить квалифицированными специалистами (электромонтерами), имеющими квалификационную группу не ниже третьей, в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок», и ознакомленные с руководством по эксплуатации электрообогревателя потолочного кассетного, модель НППК-220-150-2020.

Электрообогреватель не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании электрообогревателя лицом,

ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с электрообогревателем.

Не используйте прибор с поврежденными разъемами.

Не погружайте электрообогреватель в воду или другие жидкости.

Запрещается включать электрообогреватель в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует номинальному рабочему напряжению, указанному в паспорте, руководстве по эксплуатации и на маркировке изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ронять на изделие острые предметы, способные нарушить целостность поверхности, как во время работы, так и в отключенном состоянии. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ронять на пол электрообогреватель, наступать на него, перерезать, переламывать и разбирать.

4.2 Техническое обслуживание и уход за аппаратом

Грамотное и своевременное техническое обслуживание является залогом надежной и бесперебойной работы изделия.

Перед удалением пыли отключайте электрообогреватель от электросети и дайте ему полностью остыть;

- удаление пыли с наружных частей изделия производится мягкой тряпочкой, смоченной чистой водой, без применения моющих средств и органических растворителей.

Произведите визуальный осмотр на наличие внешних повреждений изоляции.

Не следует ограничивать термоэмиссию от электрообогревателя.

При появлении запаха горелой изоляции следует немедленно отключить электрообогреватель от питающей сети.

Не производите ремонт прибора самостоятельно! Ремонт должен производиться только квалифицированными специалистами.

Электрообогреватель потолочный кассетный, модель НППК-220-150-2020— это законченное устройство, которое не подлежит укорачиванию либо удлинению. Категорически запрещается вносить изменения в конструкцию! Любые изменения лишают Вас гарантийного обслуживания!

Производитель не несет ответственности за поломки электрообогревателя, вызванные неосторожными, либо умышленными действиями покупателя, повлекшие вывод электрообогревателя из строя.

4.3 Оценка технического состояния при определении необходимости отправки изделия в ремонт

Отключите изделие от сети питания.

Произведите визуальный осмотр на наличие:

- внешних повреждений, обращая особое внимание на исправность клеммной колодки, прочность и ослабление контактов проводов в клеммной колодке и внешних повреждений изоляции;
- повреждения поверхности греющих кассет, приводящие к нарушению изоляции;
 - сильных перегибов провода в месте его вывода из оболочки.

В случае обнаружения перечисленных неисправностей изделие должно быть отправлено изготовителю на ремонт.

4.4. Текущий ремонт

Текущий ремонт должно осуществлять предприятие - изготовитель или сервисный центр имеющий разрешение производителя на проведение данного вида работ.

Эксплуатационный персонал обеспечивает демонтаж электрообогревателя в целом и его отправку в ремонт с письменным указанием характера неисправности.

Специалист должен иметь удостоверение на право обслуживания электротехнических установок, прошедшим инструктаж по технике безопасности.

4.5. Правила и условия хранение.

Электрообогреватель следует хранить в складском помещении.

Температура в складском помещении должна поддерживаться в пределах от минус 40 до плюс 40 °C, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25градусов.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных веществ, вызывающих коррозию металлов.

Условия хранения изделия должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к группе ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

4.6 Правила и условия перевозки (транспортирования)

Транспортирование упакованного электрообогревателя возможно любым видом крытого транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) в условиях транспортирования группы С (средние) согласно ГОСТ 23216 в части воздействия механических факторов.

В части воздействия климатических факторов: верхнее и нижнее значение температуры окружающей среды соответственно равны плюс 40 и минус 40 °C; относительная влажность воздуха не более 98 %.

Электрообогреватель транспортировать разрешается только надежным закреплением, обеспечивающим устойчивое положение и исключающим любые возможные удары и перемещения Необходимо строго выполнять средств. транспортных манипуляционных знаков, нанесенных на упаковке электрообогревателя. Повреждение упаковки не допускается.

После транспортировки при отрицательных температурах электрообогреватель необходимо выдержать при комнатной температуре (не менее плюс $12\ ^{\circ}$ C) в течение $24\ ^{\circ}$ ч, прежде чем подключать к сети электропитания.

5. ИНФОРМАЦИЯ О МЕРАХ, КОТОРЫЕ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНЯТЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Внешнее проявление	Возможная	Методы устранения
неисправности	причина	1 - 2
	Отсутствует	Проверить подводимое
	сетевое	напряжение сети.
	напряжение на	Заменить автомат защиты.
	клеммах изделия.	Проверьте надежность
	Неисправен	крепления проводов в
	автомат защиты.	клеммных зажимах.
	Ослабление	При неисправности
	крепления	питающих разъемов
	проводов в	необходимо заменить
1. Электрообогреватель	клеммной колодке.	разъемы.
не включается		Внимание! Вызванные
		причины должен устранять
		квалифицированный
		специалист
		(электромонтер), имеющий
		квалификационную группу
		не ниже третьей, в
		соответствии с «Правилами
		устройства
		электроустановок» и
		«Правилами техники
		безопасности при
		эксплуатации
		электроустановок», и
		ознакомленный с
		руководством по
		эксплуатации

	l	_
		электрообогревателя.
	Обрыв	При обрыве цепи внутри
	электрической	защитной оболочки
2.Электрообогреватель	цепи греющего	термоактивных кассет
не нагревается.	элемента	необходимо обратиться к
	термоактивной	производителю.
	кассеты.	Электрообогреватель не
		предназначен для
		самостоятельного ремонта
		потребителем.
		В случае обнаружения
3. Другие виды		любой неисправности
неисправностей (не		например: при появлении
перечисленные здесь),		запаха горелой изоляции,
влияющих на работу и		аппарат должен быть
безопасность		немедленно отключен от
электрообогревателя.		сети.

6. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Электрообогреватель реализуется через розничную торговую сеть.

Изделия и материалы, используемые при его изготовлении, не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды как в процессе эксплуатации, так и после её окончания.

Конструкция изделий не содержит химически и радиационно-опасных компонентов.

Продукция при хранении и эксплуатации не выделяет токсичных веществ, не испускает вредных излучений и не представляет опасности для окружающей среды, что обеспечивается выбором материалов для их изготовления.

По истечении срока службы (10 лет), электрообогреватель утилизируется путем разборки.

Утилизация отходов материалов – согласно СанПиН 2.1.3684-21

Допускается утилизацию отходов материалов в процессе производства осуществлять на договорной основе с фирмой, имеющей соответствующую лицензию.

7. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА

7.1 Монтаж должен осуществлять квалифицированный специалист (электромонтер), имеющий квалификационную группу не ниже третьей, в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок», и

www.flexyheat.ru

ознакомленный с руководством по эксплуатации электрообогревателя потолочного кассетного, модель НППК-220-150-2020.

- 7.2 Перед началом монтажа необходимо:
- распакуйте изделие;
- снимите упаковочную стретч пленку с электрообогревателя,
- определите расположение прибора таким образом, чтобы питающие концы электрообогревателя находились по направлению к электрощиту или клеммной коробке, для минимизации расхода питающих проводов,
- электрообогреватель уложите в стандартную решетку подвесного потолка типа Армстронг размером 595X595 мм. (в этом случае панель устанавливается вместо декоративных панелей). Питающие концы проводов подсоединить к клеммной колодке соответственно маркировке, нанесенной на колодку. L-фаза (провод белого цвета), N-ноль(провод белого цвета), PE-земля (провод желтого или желто-зеленого цвета).

Электрообогреватель предназначен для встраивания в конструкцию потолка, установку на высоком уровне (высотой не менее 2,0м).

Электрообогреватель предназначен для постоянного присоединения к сети питания

Подключение электрообогревателя выполнять через автоматические выключатели к однофазной трехпроводной сети с защитным проводником заземления.

Заземление электрообогревателя обязательно и должно быть выполнено в соответствии с требованиями правил устройств электроустановок с напряжением до 1000В.

Рядом с распределительным щитом необходимо закрепить этикетку, которая должна содержать сведения о месторасположении автоматического выключателя, к которому подключены электрообогреватели.

Перед началом работы необходимо включить автоматические выключатели в вашем силовом щите, которые отвечают за аварийное выключение в случае короткого замыкания.

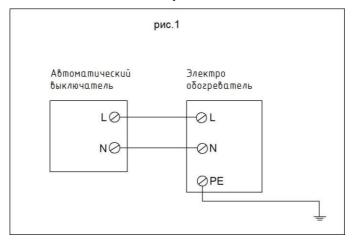
Время работы прибора и расход электроэнергии напрямую зависит от внешней температуры воздуха и качества теплоизоляции отапливаемого помещения.

Данный электрообогреватель не оборудован устройством управления температурой в комнате. Не использовать электрообогреватель в малых помещениях, когда в них находятся лица, не способные покинуть помещение собственными силами, если не обеспечено постоянное наблюдение за ними.

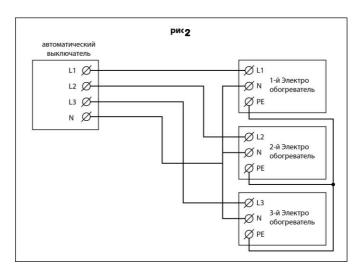
При проведении монтажа использовать медные провода.

Схему подключения 1шт Электрообогревателя см. на рис.1

www.flexyheat.ru



Схему подключения 3шт Электрообогревателя см. на рис.2



В комплект поставки входят:

- нагреватель,
- паспорт изделия,
- техническое описание и руководство по эксплуатации, гарантийный талон.
 - клеммник

8. СРОК СЛУЖБЫ

Одним из важнейших свойств электрообогревателя является высокая долговечность: срок службы при соблюдении рекомендаций, указанных в

www.flexyheat.ru

данном руководстве составляет 10 лет. Такая долговечность достигается тем, что в рабочем состоянии греющие кассеты и составляющие их материалы находятся в диапазоне щадящих температур. Прибор безопасен и экологичен.

9. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Электрообогреватель соответствует требованиям технических условий ТУ 27.51.26-010-50668692-2020 и требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

EHC

Сертификат соответствия № EAC RU C-RU.HA99.B.0090/21 Срок действия с 25.11.2021 по 24.11.2025

ВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



CEPTHOMKAT CONTRETCTRUS

№ EAЭC RU C-RU HA99.B.00090/21

Серия RU № 0126996

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации "ЦЕНТР ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ" Общества с ограниченной ответственностью «ОС Орган по сертификации . Цетт в тоди овет поделет может в тоди овет поделет в сощество с организации . Цется тоди овет поделет поделет в тоди овет поделет в тоди объект поделет в тоди овет поделет в тоди объект п цевченко, дом 4, офис 404. Адрес места осуществления деятельности: 630102, Россия, Новосибирская область, город Новосибирск, улица Шевченко, дом 4. Номер телефона: +73832075460, адрес электронной почты: оs-zps@ncspu.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Импульс". Место нахождения (адрес юридического лица): 658839, Россия, Осиценно с правителного преставанностава типитуль посто на домении седрес придагаменного пища, сторо в Адресместа осуществления деятельности: 658839, Россия, Алтайский край, город Яровое, улица Гагарина, дом 1, корпус Г., помещения 1, 3. Основной государственный регистрационный номер: 1022200864784. Номер телефона: 173050824504. Адрес электронной почты:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью "Импульс". Место нахождения (адрес юридического лица): 058839, Россия,
Алтайокий край, город Яровое, улица Гагарина, дом 1, корпус Г. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 658839, Россия, Алтайский край, город Яровое, улица Гагарина, дом 1, корпус Г, помещения 1, 3.

ПРОДУКЦИЯ Электрические ап

е аппараты и приборы бытового и аналогичного назначения для поддержания и регулировки микроклимата в Отвътрательно в пиравта и привора овновото и апаложения при поддержания и регулировая микрыливата помещения - электроприборы для отопления (обогрева) комнатных помещений (бытовых, административных, производственных): электрообогреватель потолочный кассетный, модель НППК-220-150-2020. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями "Электрообогреватель НППК. Технические условия. ТУ Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕДЭС 8516 29 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технического регламента Тамиженного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ
протокола испытнии № 5.398 от 12.10.2021 Испытательного центра Федерального бюджетного учреждения "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Новосибирской области", аттестат аккредитации № RA.RU.21AЯ49. Акта анализа состояния производства от 23.11.2021 № ОС03634. Комплекта документов, представленных заявителем, подтверждающих соответствие продукции требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011): смотрите Приложение на бланке Серия RU № 0626768. Схема сертификации: 1с.

ВСТВОТНЕС 60335-1-2015 Театовые и аваголичные электринующих алектриносмих приборов. Часть 2-30. Частные тряоования к комнатным обогревателем!", ПОСТНЕС 60335-1-2015 Театовые и аваголичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования! "Хранить в силадоким помещении при температуре от минус 50 до пинос 50 °C, относительной влажноги воздуха не белев 60%. Служающая сореда не должнае соцежкать агроссивных веществ, вызывающих коррозию металлов. Условия хранения маделия должны удселотворять требования. Терто вым к группе ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Срок

СРОК ДЕЙСТВИЯ С включительно

RU.IIHA9

24.11.2026

алина Николаевна

OND ов Евгений Александрович

Ψ.MO.

Авде

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

25.11.2021

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудигоры)).



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС _ RU C-RU.HA99_B.00090/21_

Серия RU № 0626768

Комплект документов, представленных заявителем, подтверждзющих соответствие продукции требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011):

технические условия "Электрообогреватель НППК. Технические условия. ТУ 27.51.26-010-50668692-2020", вредстви действие 01.02.2020;

перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное низковольтное оборудование (Электрические аппараты и приборы бытового и аналогичного назначения для поддержания и регулировки микроклимата в помещениях - электроприборы для отопления (обогрева) комнатных помсщений (бытовых, административных, производственных): электрообогреватель потолочный кассетный, модель НППК-220-150-2020), из Перечня стандартов, указанных в лункте 1 статъи 6 ТР ТС 004/2011 от 23.03.2021; руководство по эксплуатации "Электрообогреватель потолочный кассетный, модель НППК-220-150-2020"; паспорта на приборы с гарантийными тапонами: серийный № 8476 от 18.03.2021.

Лист 1

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (ФИО.) анов Евгений Александрович (ФИО.)

Галина Николаевна

Примеры использования



Обогрев торгового павильона в г. Новосибирск



Отопление юрты Шерегеш

Обогрев лоджии

Адрес производства:

658839, РФ, Алтайский край, г. Яровое, ул. Гагарина, 1 Γ

Тел/факс:

+7(385)682-02-75, 682-18-64, +7(499)709-79-04

Отдел продаж:

+7-929-399-00-53, +7-929-399-00-56

Технические консультации:

+7-923-752-19-16

E-mail: s7909s@yandex.ru

Skype: i-stroyteplo2 **Сайт:** www.flexyheat.ru