



Электронагреватель поверхностный промышленный тип НПКР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕАС



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 электронагревателя поверхностного промышленного типа НПКР (по тексту далее – электронагреватель, НПКР, изделие), с его техническими данными, алгоритмом работы, и техническим обслуживанием.

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

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

Предприятие-изготовитель ведет постоянную работу по совершенствованию конструкции и программного обеспечения аппарата. Поэтому, в данном Руководстве могут содержаться неточности, не влияющие на правильность работы нагревателя, и не усложняющие его эксплуатацию.

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

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

1. ИНФОРМАЦИЯ О НАЗНАЧЕНИИ

Электронагреватели поверхностные промышленные тип НПКР, далее (НПКР) предназначены для использования в зимнее время года и применяются для создания антиобледенительных поверхностей на дорожках, ступенях лестницах и крыльце, подъемах и т.д., в местах передвижения людей, а также для защиты любых открытых площадей от наледи и скоплений снега.

НПКР предназначен для пешеходных нагрузок, и должен быть смонтирован на ровную жесткую поверхность, исключаящую продавливание изделия на неровность.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания	220 В (однофазная трехпроводная сеть с защитным проводником заземления)
Мощность	400-500Вт/м ²
Масса	От 15 кг/м ²
Габаритные размеры обогревателя	Ширина от 250 до 1200мм Длина от 800 до 2000мм Толщина от 15 до 20мм
Гарантия	1 год

Нестандартные размеры, мощность, напряжение согласовываются при заказе.

3. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ИСПОЛЬЗОВАНИЯ)

Электронагреватель должен эксплуатироваться в строгом соответствии с "Руководством по эксплуатации" и 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. **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 электронагревателем.

Не используйте нагреватель с поврежденными проводами.

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 нагреватель перерезать, переламывать и разбирать.

НПКР должен соответствовать требованиям ГОСТ ИЕС 60335-2-96 в части износостойкости, механической прочности и динамических перегрузок по напряжению.

Конструкция электронагревателя отвечает требованиям технологичности и материалоёмкости согласно ГОСТ 14.201 и ГОСТ 14.206.

Обогреватель относится к I классу защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

Все работы должны проводиться в соответствии с требованиями пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

Степень защиты от вредного доступа воды IP44 по ГОСТ 14254.

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

Электронагреватель предназначен для использования вне помещения.

Электронагреватель – это законченное устройство, которое не подлежит укорачиванию, либо удлинению.

Не допускается использование НПКР при наличии повреждений (разрывы, порезы, перегибы и т.п.).

Запрещается нарушать целостность и модификацию изделия. Не перегибайте изделие при установке (монтаже, транспортировке). При появлении запаха горелой изоляции нагреватель следует отключить от питающей сети.

Не следует ограничивать термоэмиссию от нагревателя (складировать на них коробки, теплоизолирующие материалы, мусор и т.д.).

Не следует использовать материалы помимо рекомендуемых.

ВНИМАНИЕ!!! Во избежание перегрева НПКР в процессе эксплуатации, необходимо контролировать температуру поверхности, не допускать её перегрева выше 70С. При достижении температуры 70С необходимо отключить НПКР от электросети с последующим

включением после остывания. Контроль может производиться как вручную, с помощью инфракрасных пирометров, термодатчиков и т.п, так и автоматическими термовыключателями, на усмотрение эксплуатирующей организации.

Во избежание перегрева и возможного прогара НПКР, необходимо обеспечить достаточный теплообмен.

Нагреватель не предназначен для таяния **больших** сугробов. Если на нагревателе образовался сугроб, его нужно счистить.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА ИЗДЕЛИЕМ

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

Произведите визуальный осмотр на наличие внешних повреждений изоляции.

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

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.

5 . ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НЕОБХОДИМОСТИ ОТПРАВКИ ИЗДЕЛИЯ В РЕМОНТ

Отключить Нагреватель от сети питания. Произведите визуальный осмотр на наличие:

- внешних повреждений, особое внимание обращая на исправность разъемов, прочность и ослабление контактов проводов в разьеме и внешних повреждений изоляции;
- повреждения поверхности нагревателя, приводящие к нарушению изоляции;
- сильных перегибов провода в месте его вывода из оболочки.

В случае обнаружения перечисленных неисправностей нагреватель должен быть отправлен в ремонт.

6. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Текущий ремонт должно осуществлять предприятие – изготовитель в период гарантийного срока. Эксплуатационный персонал обеспечивает демонтаж электронагревателя 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 и только при отключенном питании обогревателя (отключив автоматические выключатели).

7. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранение по группе 1 (Л) ГОСТ 15150, при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности до 65% при 20 °С.

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

8. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ (ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ)

Транспортирование упакованного электронагревателя 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 50 и минус 50 °С; относительная влажность воздуха не более 80 %.

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

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

Внешнее проявление неисправности	Возможная причина	Методы устранения
1. Электронагреватель не включается	Отсутствует сетевое напряжение на разъемах нагревателя Неисправен автомат защиты. Ослабление крепления проводов в разъеме.	Проверить подводимое напряжение сети. Заменить автомат защиты. Проверьте надежность крепления проводов в разъемах. При неисправности питающих разъемов

		необходимо заменить разъемы. 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 электрообогревателя.
2. Электронагреватель не нагревается.	Обрыв электрической цепи греющего элемента НПКР	При обрыве цепи внутри защитной оболочки НПКР необходимо обратиться к производителю. Электронагреватель не предназначен для самостоятельного ремонта потребителем.
3. Другие виды неисправностей (не перечисленные здесь), влияющие на работу и безопасность электрообогревателя.	В случае обнаружения любой неисправности, например: <i>при появлении запаха горелой изоляции</i> , нагреватель должен быть немедленно отключен от сети.	Отправить в ремонт

10. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ

Изделия и материалы, используемые при изготовлении электронагревателя, 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, не менее 3 лет, электронагреватель 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.

11. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ МОНТАЖА

Электронагреватель поверхностный промышленный тип НПКР состоит из:

- теплоизлучающего слоя ФлексиХит (гибкий нагревательный элемент на основе углеродного волокна в слое электроизолятора), запрессованного на металлический корпус,
- оболочки, состоящей из верхнего слоя и нижнего слоя (резиновая пластина). Все вместе запрессовано в прессе в единое изделие.

Каждый нагреватель снабжен питающим проводом длиной по 50см с каждой стороны, который обеспечивает подачу электропитания к нагревательному слою.

11.1 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 ознакомленный с руководством по эксплуатации электронагревателя поверхностного промышленного типа НПКР.

11.2 Перед началом монтажа необходимо:

- приобрести коммутационные разъемы (на усмотрение Потребителя), так как разъемы не входят в комплект поставки. Разъемы должны быть со степенью защиты IP 68.
- распаковать изделие;
- снять упаковочную пленку с нагревателя,
- определить расположение НПКР таким образом, чтобы питающие концы нагревателя находились по направлению к клеммной коробке, для минимизации расхода питающих проводов.

Коммутация элементов подводки:

Подвод питания осуществляется медным многожильным гибким проводом, согласно ПУЭ. Сечение провода должно соответствовать току Электронагревателя.

Коммутация осуществляется в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Коммутация проводов: ВЕРХ НИЗ

- Зачистить изоляцию провода автоматом для снятия изоляции в месте предполагаемого соединения,
- установить коммутационный разъем, согласно конструкции разъема.



11.3 Проверка исправности электрической цепи нагревательного элемента НПКР: С помощью омметра (мультиметра) замерьте электрическое сопротивление между питающими проводами. Используя значение сопротивления, проверьте номинальную мощность, указанную в паспорте на конкретное изделие.

11.4 Проверка целостности внешней оболочки: на ней не должно быть прогаров, разрывов и порезов.

Проверка места выхода проводов из оболочки: оно должно быть герметичным.

11.5 Подключить в сеть.

Коммутация элементов подводки:

Подвод питания осуществляется медным многожильным гибким проводом, согласно ПУЭ. Сечение провода должно соответствовать мощности НПКР.

Коммутация осуществляется в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ).

Порядок использования НПКР.

Перед включением НПКР убедитесь в том, что провод заземления был подключен.

При эксплуатации НПКР не допускаются:

- повреждения и перегибы поверхностей НПКР, приводящих к нарушению целостности изделия,
- сильные перегибы проводов в местах их вывода из изделия.

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

Эффективность работы нагревателя (нахождения во включенном состоянии) и расход электроэнергии напрямую зависит от теплоотвода, обусловленного температурой окружающей среды.

12. СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы при соблюдении рекомендаций, указанных в данном руководстве составляет не менее 3 лет. Такая долговечность достигается тем, что в рабочем состоянии нагреватель и составляющие его материалы находятся в диапазоне щадящих температур. Нагреватель безопасен и экологичен.

13. СВЕДЕНИЯ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ СООТВЕТСТВИЯ

Электронагреватель соответствует требованиям технических условий ТУ 3442-011-50668692-2014 и требованиям безопасности технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".



Декларация соответствия № ЕАЭС RU Д-RU.НА99.В.01344/20
Срок действия с 28.02.2020 по 27.02.2025



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Импульс"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, Алтайский край, 658839, город Яровое, улица Гагарина, дом 1, строение Г, основной государственный регистрационный номер: 1022200864784, номер телефона: +73856824504, адрес электронной почты: elektroteplo@yandex.ru
в лице Директора Самойлова Виталия Алексеевича

заявляет, что Электронагреватель поверхностный промышленный, торговой марки флексиХИТ, Тип: НПП ТЭМС, НПП ТЭМЕ, ДК, НППС, НППТ, НПКР, НППТК, НППО

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Импульс". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, Алтайский край, 658839, город Яровое, улица Гагарина, дом 1, строение Г.

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3442-011-50668692-2014.

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8516299900. Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний выданного Испытательным центром «ПРОМЭКСПЕРТИЗА»Per. № РОСС RU.33026.04ЦЭТ0ИЛ002 действительно до 08 января 2026 г.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.007.0-75 "Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или экологической документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 04.03.2030 включительно

(подпись)

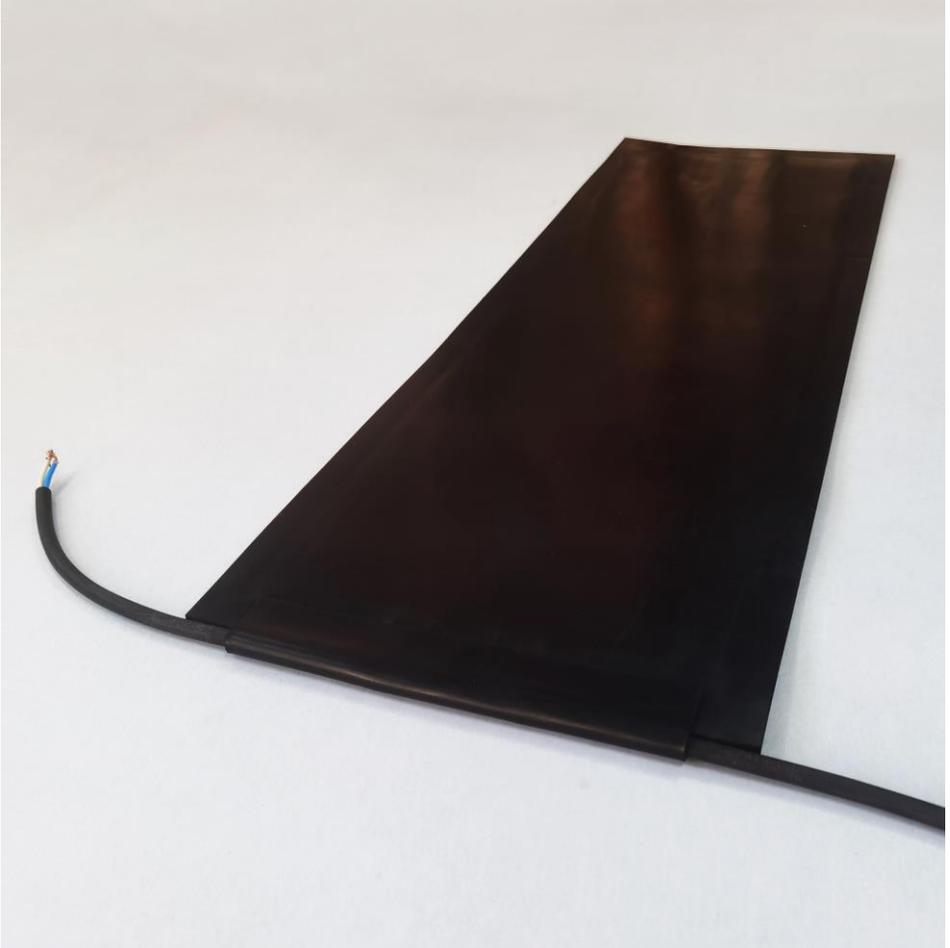


Самойлов Виталий Алексеевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.46334/25

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.02.2025



Адрес производства:

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

Тел/факс:

+7(385)682-02-75, +7(385)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