
**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГИБКОЙ ГРЕЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ**

A Thermal Part of Your Success
keenovo

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Перед тем, как приступить к работе с гибкой греющей пластиной™ Keenovo (Киново, далее – нагреватель), внимательно прочитайте данное руководство. Полученная информация поможет Вам обеспечить безопасную и надежную эксплуатацию нагревателя.

Инструкция должна храниться в течение всего срока эксплуатации.

1. После извлечения нагревателя из упаковки, убедитесь в его целостности и отсутствии повреждений.

2. Претензии по качеству не принимаются, если они возникли в результате следующих причин:

- использование нагревателя не по назначению;
- эксплуатация нагревателя с повреждениями;
- несоблюдение указаний руководства по эксплуатации в отношении безопасности, эксплуатации и ухода за нагревателем.

ВАЖНО! Общие правила безопасности:

- не погружайте нагреватель в жидкость;
- не держите горючие материалы возле работающего нагревателя;
- не держите вблизи нагревателя острые колющие и режущие предметы;
- не изменяйте габариты нагревателя;
- отключайте нагреватель от сети при любых манипуляциях с ним;
- при использовании нагревателя рекомендуется применять устройства для контроля температуры.

Предприятие-изготовитель постоянно изучает опыт эксплуатации данного прибора, совершенствует технологию изготовления, улучшает качество материалов. Все предложения и замечания просим направлять по адресу на официальном сайте дистрибьютора "Keenovo" (Киново) на территории РФ, ИП Амельченко Александр Игоревич, <http://keenovo.ru/>, тел.: +7 /343/ 207-88-58

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1. Назначение изделия

Нагреватель относится к электронагревательным приборам общепромышленного бытового назначения, предназначена для локального обогрева технологического оборудования различного назначения.

Любое другое использование нагревателя является использованием не по назначению.

При использовании нагревателя не по назначению предприятие-изготовитель не несет ответственности за полученный результат либоматериальный ущерб. Ответственность при этом несет исключительно пользователь.

2.2. Технические характеристики

Номинальное напряжение (В)	1 - 440 AC/DC
Номинальная мощность (Вт)	1 - 80000
Длина (мм)	10 - 900
Ширина (мм)	10 - 6000
Класс защиты от поражения электрическим током	III и I
Максимальная рабочая температура без термостата (при комнатной температуре, при отсутствии теплоотвода) (°C)	300

2.3. Комплект поставки

В комплект поставки нагревателя входит:

Греющая пластина с кабельными выводами, шт	1
Паспорт (информационный ярлык), шт	1
Руководство по эксплуатации, шт	1
Пакет упаковочный, шт	1

2.4. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от - 50 °C до + 40 °C

Относительная влажность до 90 % при + 20 °C

Атмосферное давление от 700 до 780 ммрт. ст

2.5. Монтаж и установка изделия

2.5.1. Перед установкой нагревателя необходимо проверить:

2.5.1.1. Качество обогреваемой поверхности. Поверхность должна быть гладкой, без ребер, перемычек острого края. Поверхность должна быть очищена от коррозии смазки брызг от сварки.

2.5.1.2. Номинальное напряжение источника питания, внешнего контроллер температуры. Рабочее напряжение, указанное в паспорте нагревателя и паспорт контроллера должно обеспечиваться источником питания.

2.5.1.3. Если нагреватель в своем составе не имеет устройства для контрол температуры, рекомендуется при установке предусмотреть внешнее устройство дл контроля температуры.

2.5.1.4. Установка нагревателя осуществляется разными способами. Потребитель может провести установку прибора самостоятельно или обратиться в сервисную службу.

Для оптимальной работы нагревателя важно обеспечить плотный контакт с нагреваемой поверхностью, поскольку любые отслоения могут нарушить теплоотдачу и привести выходу из строя нагревателя.

2.5.2. Существует несколько способов монтажа нагревателя. В общем случае над подготовить поверхность с использованием:

- инструмента для механической очистки поверхности;
- обезжиривающего растворителя (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ БЕНЗИН ИЛИ АЦЕТОН!);
- разгладить нагреватель по направлению от центра к краю и прижать к поверхности чтобы удалить возможные воздушные пузыри; для лучшего прилегания возможен использование жесткого валика;
- изолировать по периметру силиконовым высокотемпературным герметиком, чтобы избежать отслоение клеящего слоя под воздействие пыли и влаги.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.5.2.1. Для нагревателей с клеящей основой от производителя.

На нагреватели с клеящей основой на одну из сторон нанесен клеящий состав - 3М скотч.

Для монтажа таких нагревателей необходимо:

- снять защитный слой, рекомендуется начать со стороны, где находятся провода питания;
- постепенно приложить нагреватель к подготовленной обогреваемой поверхности;



2.5.2.2. Нагреватели на текстильной застежке, с люверсами крепятся с помощью проволоки или стяжек.

2.5.2.3. Нагреватели-подкладки не требуют дополнительного монтажа – достаточно просто разместить как можно плотнее к обогреваемой поверхности или поместить нагреватель в чехол обеспечивающий равномерный подогрев.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Отсутствие соприкосновения отдельных частей пластины с обогреваемой поверхностью приводит к ухудшению теплоотвода, выходу из строя нагревателя и к возможной аварийной ситуации.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание повреждения нагревателя не рекомендуется сгибать греющую пластину радиусом менее 15 мм.

Запрещается для изменения габаритов разрезать нагреватель!

Проверить качество соединения нагревателя с обогреваемой поверхностью, должны отсутствовать зазоры, вздутия и т.п.

Неправильная установка может вызвать отклеивание нагревателя, что повлечет за собой ухудшение теплоотвода и может привести к аварийной ситуации.

2.5.3 Подключение нагревателя к источнику питания.

В зависимости от напряжения питания нагреватель имеет 2, 3 или 4-5 кабельных вывода (для случаев подключения внешнего контроллера температуры).

Подключение нагревателя осуществлять в соответствии с требованиями Правил эксплуатации электротехнических установок (ПУЭ).

2.5.4. Монтаж и регулировка внешнего контроллера температуры и режимов работы осуществляется в соответствии с прилагаемой к нему инструкцией.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже нагревателя не использовать колюще-режущие инструменты.

Подключение всех кабелей производить только при отключении от сети или выключенном источнике питания.

Прокладку кабелей производить с соблюдением ПУЭ.

Для дополнительной защиты от поражения электрическим током необходимо установить устройство защитного отключения (УЗО) в сеть, питающую нагреватель.

При подключении к бортовой системе питания в установки убедиться в наличии и исправности предохранителя.

Каждый раз перед включением нагревателя по возможности осмотрите его.

ВНИМАНИЕ!

При наличии повреждений нагревателя, контактных выводов или сетевого шнура запрещается включать нагреватель.

Запрещается прикасаться к работающему нагревателю мокрыми руками.

Запрещается прикасаться к поверхности нагревателя во время работы во избежание ожога, температура рабочей пластины может достигать 300 °С.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ

4.1. Для поддержания определенной температуры необходимо использовать нагреватель с контроллером температуры или встроенным термодатчиком.

4.2. Если в процессе эксплуатации нагреватель получил повреждение, необходимо отключить питание, осмотреть нагреватель и принять решение о его дальнейшей эксплуатации.

4.3. Для поддержания нагревателя в рабочем состоянии необходимо проводить периодическое техническое обслуживание, которое включает:

- проверку целостности нагревателя и кабелей питания;
- проверку прочности крепления нагревателя к обогреваемой поверхности;
- проверку исправности датчика температуры (при наличии);
- проверку исправности контроллера температуры.

4.4. Устранение неисправностей и текущий ремонт и регулировка.

При нарушении целостности нагревателя, его необходимо демонтировать. Поврежденный нагреватель ремонту не подлежит.

При повреждениях кабеля, неисправности внешнего температурного контроллера можно произвести их замену и обеспечить работоспособность нагревателя (при условии отсутствия повреждений нагревательной пластины).

5. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, СРОК СЛУЖБЫ, УТИЛИЗАЦИЯ

5.1. Нагреватель может храниться в складском помещении при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 90% .

5.2. Транспортирование нагревателей производится всеми видами транспорта.

Каждый нагреватель имеет индивидуальную упаковку для защиты пластин от механического повреждения.

При транспортировании, погрузке и выгрузке следует избегать ударов, которые могут привести к нарушению целостности упаковки и повреждению нагревателей.

5.3. Показатели срока службы, технического ресурса и наработки на отказ:

средний срок службы – не менее 2- х лет;

назначенный срок службы – 3 года.

5.3.1. Предельным состоянием нагревателя считается такое техническое состояние, при котором пластина не обеспечивает функцию нагрева.

5.3.2. К критериям предельного состояния нагревателя относятся:

нарушения целостности нагревателя;

выход из строя встроенного датчика температуры.

При выработке срока службы потребитель должен провести техническую диагностику нагревателя и принять решение о пригодности или не пригодности его к дальнейшей эксплуатации.

5.4. При проведении демонтажных работ должны быть выполнены требования электробезопасности.

5.5. Для предотвращения нанесения вреда окружающей среде, здоровью человека при утилизации к нагревателю предъявляются следующие требования: нагреватель утилизировать, рассортировав детали по видам материалов и направить на утилизацию.

Утилизация материалов нагревателя, не подлежащих промышленной переработке, производится в соответствии с действующим законодательством.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Изготовитель гарантирует соответствие нагревателя требованиям паспортных характеристик. Гарантия охватывает любые заводские дефекты в течение 12 месяцев со дня продажи нагревателя и включает в себя бесплатную замену неисправных нагревателей.

В течение гарантийного срока в случае обнаружения неисправности по вине изготовителя и, при условии соблюдения правил безопасности, эксплуатации и хранения, потребитель имеет право предъявить требования, предусмотренные законодательством РФ.

Претензии по качеству и условиям безопасности работы нагревателя не принимаются, если они возникли в результате следующих причин:

- использование не по назначению;
- эксплуатация неисправного нагревателя;
- несоблюдение указаний инструкции по эксплуатации в отношении безопасности эксплуатации и ухода за нагревателем;
- механическое повреждение нагревателя в результате неаккуратного обращения при монтаже или эксплуатации.

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция изготовлена фирмой

KEENOVO INTERNATIONAL GROUP LIMITED

Building 335, Lane 1001 Huting Road North, Shanghai 201615, China

Соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Декларация о соответствии ТС № RU Д-СН.СА11.В.11311 от 10.11.2016

Организация, уполномоченная на принятие претензий:

Официальный сайт дистрибьютора "Keenovo" (Киново) на территории РФ,

ИП Амельченко Александр Игоревич, <http://keenovo.ru/>, тел.: +7 /343/ 207-88-58

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ФИРМОЙ-ПРОДАВЦОМ

Артикул

Дата продажи

Фирма-продавец, печать фирмы-продавца, подпись продавца

Изделие надлежащего качества, укомплектовано, технически исправно, претензий не имею.
С условиями гарантии ознакомлен.

Подпись покупателя

Продукция изготовлена фирмой
KEENOVO INTERNATIONAL GROUP LIMITED
Building 335, Lane 1001 Huting Road North,
Shanghai 201615, China
keenovo.com

Официальный сайт дистрибьютора "Keenovo"
(Киново) на территории РФ,
keenovo.ru, тел.: +7 /343/ 207-88-58
