

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан

_____ (наименование организации продавца)

_____ (адрес, тел, т/факс.)

ДАТА ПРОДАЖИ

ШТАМП ОРГАНИЗАЦИИ ПРОДАВЦА

_____ ОТМЕТКА ДИЛЕРА

ОТМЕТКИ О РЕМОНТЕ

| | НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|--------------------|------------|
| 1 | ДАТА: | |
| 2 | ДАТА: | |
| 3 | ДАТА: | |

КОНТАКТЫ

115054, г.Москва, ул. Щипок, д.11/28, а/я 75

e-mail: ned@air-ned.com тел.: (495)785-84-48, 8-800-555-84-48 (многоканальный)

NED 

New Engineering Discoveries

ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

EA

ТУ 4864-060-99713521-2008



Паспорт

EAC

CE

5.3. Эксплуатация

5.3.1. При эксплуатации установки следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта.

5.3.2. Температура воздуха на выходе из воздухонагревателя не должна превышать 40°C. Так же не допускается падение скорости потока воздуха через него до 1м/с.

Наиболее эффективно в целях повышения производительности и экономичности эксплуатации, а так же для защиты воздухонагревателя, использовать для его управления электронный блок автоматики.

5.3.3. В случае ручного управления системой необходимо в первую очередь отключать воздухонагреватель, и только после его остывания отключать подачу воздуха вентилятором.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы воздухонагревателя, повышения его долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

6.2. При эксплуатации производится следующие виды технического обслуживания:

Техническое обслуживание №1 (ТО-1): проводится ежемесячно и перед началом эксплуатации.

- производится проверка состояния и при необходимости замена (очистка) фильтра в канале перед воздухонагревателем;
- проводится проверка надежности контактов проводов на ТЭНах (рис.2, поз.1) и заземления установки (рис.2, поз. 6) а так же проверка надежности зажима кабелей питания и управления в кабельных вводах (рис.2, поз. 7 и 8);
- проверка отсутствия пробоя на корпус;

Техническое обслуживание №2 (ТО-2): проводится раз в полгода и по завершении периода эксплуатации.

- производятся все работы по перечню ТО-1;
- проверка надежности крепления корпуса к воздуховодам и герметизацию стыков фланцев;
- проверка сопротивления изоляции кабеля питания. На холодной установке при напряжении мегомметра 1000В оно должно быть не менее 0,5Мом;
- проверка работоспособности датчиков:

датчик температуры корпуса (рис.2, поз. 2) должен подавать сигнал отключения питания при нагреве корпуса более 80°C (при этом датчик по воздуху (поз.3) необходимо закоротить);

датчик температуры воздуха (поз.3) проверяется на срабатывание при температуре воздуха более 80°C (температура срабатывания выставляется стрелкой на корпусе датчика) и закороченном датчике температуры корпуса (поз.2);

6.3. При эксплуатации необходимо вести учет технического обслуживания по форме, приведенной в Приложении А настоящего паспорта.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

7.1. Воздуонагреватели консервации не подвергаются.

7.2. Воздуонагреватели транспортируются в собранном виде. При транспортировке водным транспортом воздухонагреватели упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы воздухонагреватели упаковываются по ГОСТ 15846-79.

7.3. Воздуонагреватели могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключаяющим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

7.4. Воздуонагреватели следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом воздухонагревателей (далее по тексту «воздуонагреватели») ЕА 30-15/3 ÷ ЕА 100-50/60.

.Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной их эксплуатации.

электрических

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Воздуонагреватель **ЕА** _____
ТУ 4864-012-87684748-2010

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Отметка о приеме качества _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Воздуонагреватели предназначены для нагрева входящего воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей с температурой от -40 до +40°C, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

Воздуонагреватели устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий. Допускается установка снаружи помещения, но с обязательным навесом от попадания влаги.

Воздуонагреватели предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 2-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Примечание: Воздуонагреватель допускается эксплуатировать при температуре наружного воздуха до -60°C в случае его размещения внутри помещения.

Корпус воздухонагревателя выполнен из оцинкованного стального листа марки 08пс. В качестве нагревающих элементов используются трубчатые электрические элементы ТЭНы. Так же в комплектацию воздухонагревателя стандартно входят датчики температуры воздуха и нагрева корпуса. Класс электроизоляции IP 40.

Воздуонагреватели стандартно изготавливаются в десяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца. Каждый типоразмер обеспечивает несколько вариантов тепловой мощности (см. табл. 1).

Примечание: В конструкцию воздухонагревателей могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

Схема обозначения воздухонагревателей: **ЕА 40 - 20 / 6**
↑ ↑ ↑
обозначение воздухонагревателя мощность (кВт)
проходное сечение – Рис.1: размер А (см) – Б (см)

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТРВКИ

| Наименование | Количество | Примечание |
|----------------------------|------------|------------|
| Воздуонагреватель | 1 | |
| Паспорт | 1 | |
| Датчик температуры воздуха | 1 | установлен |
| Датчик температуры корпуса | 1 | установлен |

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При подготовке к работе воздухонагревателя и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

4.2. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) следует применять защитные средства.

4.3. Обслуживание и ремонт воздухонагревателей необходимо производить только при отключении его от электросети и выключенных автоматах защиты.

4.4. К монтажу и эксплуатации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и по «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже 3.

4.5. Монтаж должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Монтаж

5.1.1. Монтаж воздухонагревателей должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-75, СНиП 3.05.01-83, проектной документации и настоящего паспорта.

5.1.2. Перед установкой необходимо произвести осмотр воздухонагревателя. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод воздухонагревателя в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

5.1.3. Воздуонагреватель может устанавливаться в канал вентиляции в любом положении, за исключением нижнего расположения отсека электромонтажа из-за возможности затекания в него воды. Рекомендуется оснастить его индивидуальным подвесом.

5.1.4. Перед воздухонагревателем рекомендуется устанавливать каналные фильтры на расстоянии не менее 1–1,5м для недопущения загрязнения ТЭНов.

5.1.5. Соединение с системой вентиляции осуществляется путем присоединения фланцев 2 к ответным фланцам воздуховодов при помощи болтов (М8–для типоразмеров с 30-15 по 80-50 и М10–для типоразмеров 90-50 и 100-50) с гайками и шайбами “гровер”и скоб (в комплект поставки не входят). Стяжные скобы рекомендуется устанавливать на фланцы с длиной стороны более 40см, с шагом 20-30см. Места соединения фланцев необходимо герметизировать.

5.2. Электромонтаж

5.2.1. Основные электрические характеристики воздухонагревателей и кабеля их подключения приведены в таблице 1.

5.2.2. Кабели должны быть уложены в гофро-рукав и надежно закреплены на несущих элементах конструкций.

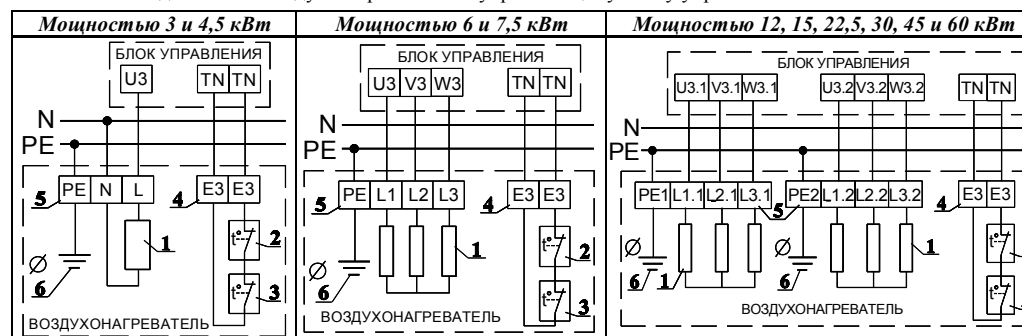
5.2.3. Необходимо надёжно заземлить воздухонагреватель. После монтажа он и воздуховоды должны составлять замкнутую электрическую цепь.

Таблица 1

| Типоразмер | Мощность, кВт | Ток, А | Напряжение питания, В | Кабель питания | | Провод цепи защиты |
|------------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------|--------------------|
| | | | | Марка | Кол-во | |
| 30-15/3 | 3 | 13,1 | 1x220 | ВВГ 3x2,5 | 1 | ПВС 2x0,75 |
| 30-15/4,5 | 4,5 | 19,1 | | ВВГ 3x2,5 | 1 | |
| 40-20/6 | 6 | 9,1 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 1 | |
| 40-20/12 | 12 | 18,1 | | ВВГ 4x1,5 | 2 | |
| 50-25/7,5 | 7,5 | 11,3 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 1 | |
| 50-25/15 | 15 | 22,6 | | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 50-25/22,5 | 22,5 | 33,9 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 50-30/7,5 | 7,5 | 11,3 | | ВВГ 4x2,5 | 1 | |
| 50-30/15 | 15 | 22,6 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 50-30/22,5 | 22,5 | 33,9 | | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 60-30/15 | 15 | 22,6 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 60-30/22,5 | 22,5 | 33,9 | | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 60-30/30 | 30 | 45,1 | 3x380 | ВВГ 4x6 | 2 | |
| 60-35/15 | 15 | 22,6 | | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 60-35/22,5 | 22,5 | 33,9 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 60-35/30 | 30 | 45,1 | | ВВГ 4x6 | 2 | |

| Типоразмер | Мощность, кВт | Ток, А | Напряжение питания, В | Кабель питания | | Провод цепи защиты |
|------------|---------------|--------|-----------------------|----------------|--------|--------------------|
| | | | | Марка | Кол-во | |
| 70-40/15 | 15 | 22,6 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | ПВС 2x0,75 |
| 70-40/30 | 30 | 45,1 | | ВВГ 4x6 | 2 | |
| 70-40/45 | 45 | 67,6 | | ВВГ 4x10 | 2 | |
| 70-40/60 | 60 | 90,1 | | ВВГ 4x16 | 2 | |
| 80-50/15 | 15 | 22,6 | 3x380 | ВВГ 4x2,5 | 2 | |
| 80-50/30 | 30 | 45,1 | | ВВГ 4x6 | 2 | |
| 80-50/45 | 45 | 67,6 | | ВВГ 4x10 | 2 | |
| 80-50/60 | 60 | 90,1 | | ВВГ 4x16 | 2 | |
| 90-50/30 | 30 | 45,1 | 3x380 | ВВГ 4x6 | 2 | |
| 90-50/45 | 45 | 67,6 | | ВВГ 4x10 | 2 | |
| 90-50/60 | 60 | 90,1 | | ВВГ 4x16 | 2 | |
| 100-50/45 | 45 | 67,6 | | ВВГ 4x10 | 2 | |
| 100-50/60 | 60 | 90,1 | 3x380 | ВВГ 4x16 | 2 | |

5.2.4. Схемы подключения воздухонагревателей к управляющему блоку управления:



Примечание: Воздуонагреватели мощностью от 12 кВт выполняются с двумя равными ступенями мощности.

Обозначения для рисунка 2 и схем подключения к блоку управления (п.5.2.4):

Рисунок 2. Отсек электроподключения (разводка проводов по ТЭНам не показана)

- 1 – ТЭН
- 2 – датчик температуры корпуса (НЗ – при t=80°C разрывает цепь управления)
- 3 – датчик температуры воздуха (НЗ – при t=80°C разрывает цепь управления)
- 4 – клеммники управления (Е3) – 2 штуки
- 5 – силовые клеммники (L, N, PE) – 3 штуки
- 6 – болт заземления корпуса
- 7 – кабельный ввод кабеля управления (Е3)
- 8 – кабельный ввод кабеля питания (L,N)

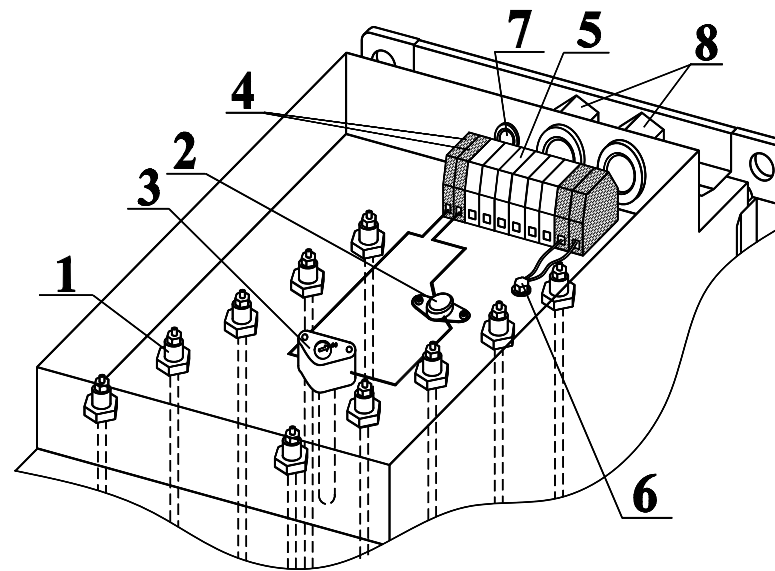
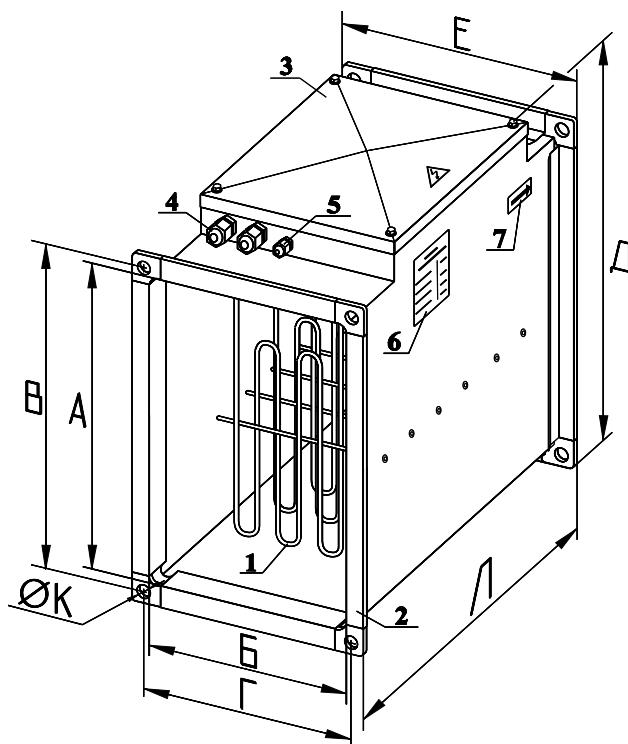


Рисунок 1

1. ТЭН
2. Крепёжный фланец
3. Крышка отсека электроподключения
4. Кабельные вводы силовых кабелей питания
5. Кабельный ввод кабеля управления
6. Шильдик технических данных
7. Шильдик направления потока воздуха

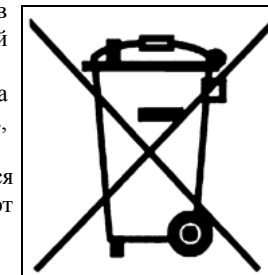


8. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы изделие должно быть доставлено в специализированную организацию занимающуюся утилизацией промышленного оборудования.

При отсутствии данной организации следует разобрать его на отдельные компоненты по типу металла (провода и кабели – медь, корпус – сталь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома.

Демонтаж и разборка изделия должны осуществляться квалифицированным персоналом при полном отключении его от электропитания.



9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1. Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

9.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

9.3. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации воздухонагревателей претензии по качеству не принимаются.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию «**КиН Сервис**» (140091 Московская обл., г.Дзержинский, ул. Энергетиков д.1). Телефон “горячей линии” (495) **748-04-16**.

Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с компанией «КиН Сервис».

11. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ, техническими регламентами Таможенного союза и директивами Европейского Союза признаны обязательными для данной продукции.

Декларация соответствия ТР ТС: TC RU Д-RU.АЛ16.В.05590 от 21.05.2013г.

Приложение А. Учет технического обслуживания

| Дата | Количество часов работы с начала эксплуатации | Вид технического обслуживания | Замечания о техническом состоянии изделия | Должность фамилия, подпись ответственного лица |
|------|---|-------------------------------|---|--|
| | | | | |

| Типоразмер | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|------------|-------------|-----|------|-----|------|-----|-----|----|-----------|
| | А | Б | В | Г | Д | Е | Л | К | |
| 30-15/3 | 300 | 150 | 320 | 170 | 410 | 190 | 360 | 9 | 7 |
| 30-15/4,5 | | | | | | | | | 7,4 |
| 40-20/6 | 400 | 200 | 420 | 220 | 510 | 240 | 390 | 9 | 16 |
| 40-20/12 | | | | | | | | | 16 |
| 50-25/7,5 | 500 | 250 | 520 | 270 | 610 | 290 | 390 | 9 | 11 |
| 50-25/15 | | | | | | | | | 15 |
| 50-25/22,5 | | | | | | | | | 19 |
| 50-30/7,5 | 500 | 300 | 520 | 320 | 610 | 340 | 390 | 9 | 11,5 |
| 50-30/15 | | | | | | | | | 15,7 |
| 50-30/22,5 | | | | | | | | | 19,8 |
| 60-30/15 | 600 | 300 | 620 | 320 | 710 | 340 | 510 | 9 | 16,8 |
| 60-30/22,5 | | | | | | | | | 22,4 |
| 60-30/30 | | | | | | | | | 26,4 |
| 60-35/15 | 600 | 350 | 620 | 370 | 710 | 390 | 510 | 9 | 17,5 |
| 60-35/22,5 | | | | | | | | | 24,6 |
| 60-35/30 | | | | | | | | | 28,4 |
| 70-40/15 | 700 | 400 | 720 | 420 | 812 | 440 | 510 | 9 | 26,7 |
| 70-40/30 | | | | | | | | | 27,1 |
| 70-40/45 | | | | | 41,2 | | | | |
| 70-40/60 | | | | | 41,2 | | | | |
| 80-50/15 | 800 | 500 | 820 | 520 | 910 | 540 | 510 | 9 | 31,1 |
| 80-50/30 | | | | | | | | | 31,4 |
| 80-50/45 | | | | | 45,2 | | | | |
| 80-50/60 | | | | | 45,2 | | | | |
| 90-50/30 | 900 | 500 | 930 | 530 | 960 | 560 | 513 | 11 | 31,5 |
| 90-50/45 | | | | | | | | | 49,8 |
| 90-50/60 | | | | | | | | | |
| 100-50/45 | | | | | | | | | |
| 100-50/60 | 1000 | 500 | 1030 | 530 | 1060 | 560 | 753 | 11 | 51,0 |