

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)



New Engineering Discoveries

ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ

ВОДЯНЫЕ

RW

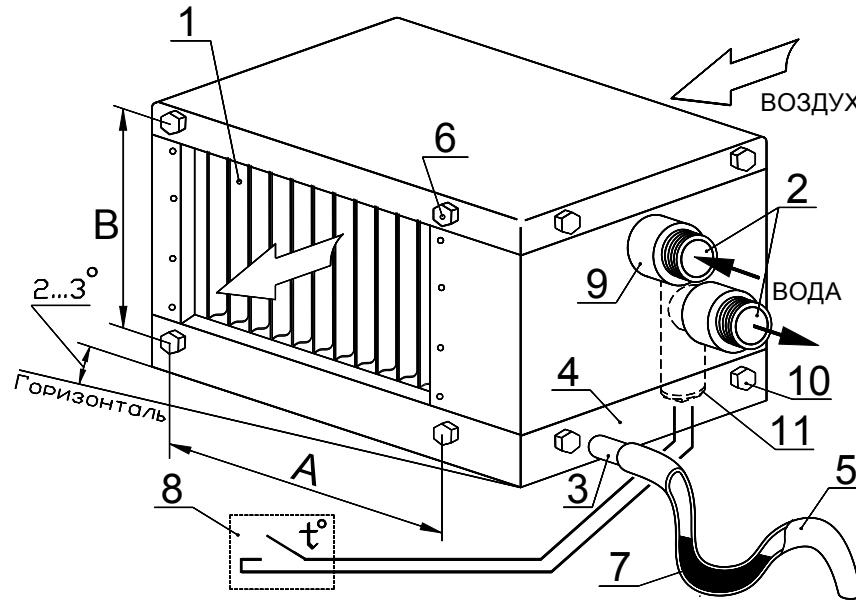
ТУ 4864-061-99713521-2008



EAC

CE

Паспорт

Рисунок 2

где:

- А и Б – присоединительные размеры
 1. Пластиковая лопатка каплеуловителя
 2. Патрубки водяных коллекторов
 3. Патрубок слива конденсата
 4. Поддон
 5. Сливной шланг дренажной системы
 6. Монтажный болт (по 4 шт. с каждой стороны)
 7. Участок засионирования сливного шланга
 8. Датчик температуры воды (не установлен)
 9. Теплоизоляционное уплотнение
 10. Болты крепления поддона
 11. Заглушка коллектора (G 1/2")

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. Воздухоохладители консервации не подвергаются.

6.2. Воздухоохладители транспортируются в собранном виде. Оребренная часть теплообменника закрывается картоном с двух сторон для недопущения повреждения ламелей при транспортировке.

При транспортировке водным транспортом воздухоохладители упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы воздухоохладители упаковываются по ГОСТ 15846-79.

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

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

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы воздухоохладителя необходим правильный и регулярный технический уход.

7.2. При эксплуатации воздухоохладителя устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

- **техническое обслуживание №1 (ТО-1):** проводится ежемесячно. Производится контроль работоспособности дренажной системы и в случае необходимости снятие и чистка поддона (Рис.2, поз.4) и его дренажной системы (поз.5). Для снятия поддона достаточно удалить 4 нижних болта (поз. 6) и 4 нижних болта (поз. 11).

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом водяных воздухоохладителей (далее по тексту «охладители») RW 40-20 ÷ RW 100-50 .

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации охладителей и поддержания их в исправном состоянии.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Воздухоохладитель RW

ТУ 4864-061-99713521-2008

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Температура воды в сети: 7 ÷ 12°C

Максимально допустимое давление воды в сети: 1,5 МПа

Отметка о приёме качества _____

«_____» _____ Г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Водяные воздухоохладители предназначены для охлаждения путем теплообмена входящего воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, 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.

Воздухоохладители устанавливаются непосредственно в прямоугольный канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий.

Воздухоохладители предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

Воздухоохладители стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах. Конструктивно они относятся к классу медно-алюминиевых пластинчатых трёхрядных теплообменников (поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин (ламелей) толщиной 0,2мм и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм). Пайка соединений осуществляется припом с 5% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей охладителя.

Присоединение трубопроводов теплоносителя - резьбовое.

Корпус изготавливается из оцинкованного листа марки 08ПС. Все изделия испытываются на герметичность водой при давлении 8-10 Атм в течение 10-15 минут.

Внешний вид и основные размеры воздухоохладителей приведены на рисунке 1 и в таблице 1.

В таблице 2 приведены технические характеристики воздухоохладителей рассчитанные для температуры воды 7/12°C при температуре наружного воздуха +30 °C и его влажности 45%.

Примечания:

1. На рисунках показан воздухоохладитель в стандартном – **левом** исполнении (трубки подвода хладагента располагаются слева по ходу воздуха).

По желанию заказчика возможно изготовление воздухоохладителя в правом исполнении.

2. В конструкцию воздухоохладителей могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

| Наименование | Количество | Примечание |
|-------------------|------------|------------|
| Воздухоохладитель | 1 | |
| Паспорт | 1 | |

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. При подготовке изделия к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать правила техники безопасности.

4.2. К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности для строительно-монтажных работ.

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

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

4.5. Место монтажа изделия и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в него посторонних предметов.

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Монтаж

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

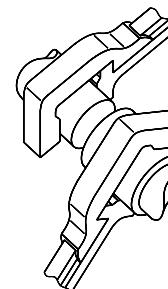
5.1.2. Произвести осмотр воздухоохладителя. При обнаружении повреждений и дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод его в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

5.1.3. Воздухоохладители можно монтировать непосредственно в разрыве воздуховода без индивидуального подвеса, но не допустимо нагружать его конструкцию весом присоединяемых воздуховодов и трубопроводов теплоносителя.

5.1.4. При монтаже воздухоохладителя в канале сразу после вентилятора рекомендуется разместить между ними прямой участок воздуховода длиной 1 – 1,5м для выравнивания потока воздуха.

5.1.5. Устанавливать воздухоохладители в канал вентиляции необходимо с небольшим наклоном (2 – 3°) к горизонту в сторону сливного патрубка, для свободного слива конденсата из поддона 4 (см. рисунок 2).

5.1.6. Монтаж воздухоохладителей в системе вентиляции осуществляется путем крепления его к ответным фланцам воздуховодов или других агрегатов вентиляционной системы при помощи болтов (поз.6), предварительно вывернутых из корпуса (усилие затяжки не более 2 кг/м). Необходимо обязательно герметизировать стыки соединения легкосъемным уплотнителем для возможности демонтажа корпуса при техническом обслуживании.



5.1.7. Трубы подвода энергоносителя (воды) должны иметь индивидуальное крепление и не опираться на патрубки коллекторов 2.

Примечание: Воздухоохладители монтируются в системе вентиляции только по схеме противоточного подключения (см. подвод воды на рисунке 2), чем обеспечивается наибольшая мощность охладителя.

ВНИМАНИЕ: При присоединении трубопроводов теплоносителя недопустима передача усилия затяжки резьбовых соединений на коллекторы теплообменника.

5.1.8. На патрубок 3 надевается шланг 5 (внутренний Ø20мм) отвода конденсата (дренажа) из поддона 4 образующегося при работе. Уклон шланга при прокладке должен быть не менее 1-2% (без подъемов и провисаний).

Для предотвращения засасывания конденсата обратно в систему рекомендуется установить на сливном патрубке специальный сифон либо организовать на сливном шланге участок 7 засифонивания (изгиба).

Эффективная высота сифона «H»(мм) должна быть как минимум в 2 раза больше максимального разряжения или соответственно избыточного давления в канале воздуховода, которое вычисляется из соотношения 1мм водяного столба=10Па.

Исходя из этих рекомендаций сифон следует устанавливать на уровне (горизонте) как можно ближе к поддону воздухоохладителя.

При этом не допускается объединять несколько шлангов отвода конденсата в один общий сифон и сифон не должен герметично соединяться с канализационным трубопроводом.

Сифон перед пуском системы должен быть обязательно заполненным водой согласно рисунка.

5.1.9. Для контроля за работой воздухоохладителя достаточно установить датчик температуры энергоносителя на выходе 8 в нижней части соответствующего коллектора 2. Датчик устанавливается взамен заглушки 11 при снятом поддоне 4 (см. п.7.2). Кабель от датчика проводится через боковую стенку корпуса в любом удобном месте при обеспечении герметизации отверстия ввода.

5.1.10. Для предотвращения засорения испарителя необходимо предусмотреть предварительную очистку входящего в него воздуха воздушным фильтром.

5.2. Эксплуатация

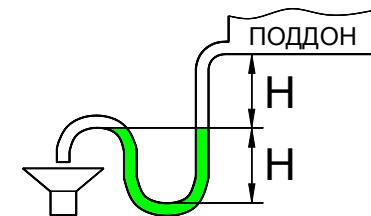
5.2.1. Воздухоохладители позволяют использовать в качестве энергоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси. Поэтому для случая, когда энергоносителем является вода, воздухоохладители предназначены только для внутреннего использования в помещениях, где температура не опускается ниже температуры замерзания воды. В противном случае, когда теплоносителем является незамерзающая смесь возможно наружное применение воздухоохладителей.

Примечание: используемый теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных веществ, вызывающих коррозию, химическое разложение меди и стали.

5.2.2. Стравливание воздуха из теплообменника можно производить установив на выходной трубе в магистраль теплоносителя воздухоотводящие устройства (вентили).

5.2.3. Для слива теплоносителя из контура теплообменника используются нижние резьбовые заглушки коллекторов. При этом необходимо обеспечить сообщение с атмосферой входного коллектора теплообменника.

Примечание: Для гарантированного полного слива теплоносителя из контура теплообменника рекомендуется производить окончательную их продувку сжатым воздухом (давление 0,2 – 0,3МПа) через патрубки спуска воздуха или слива воды при полностью открытой на слив гидросистеме и закрытой подаче на входе.



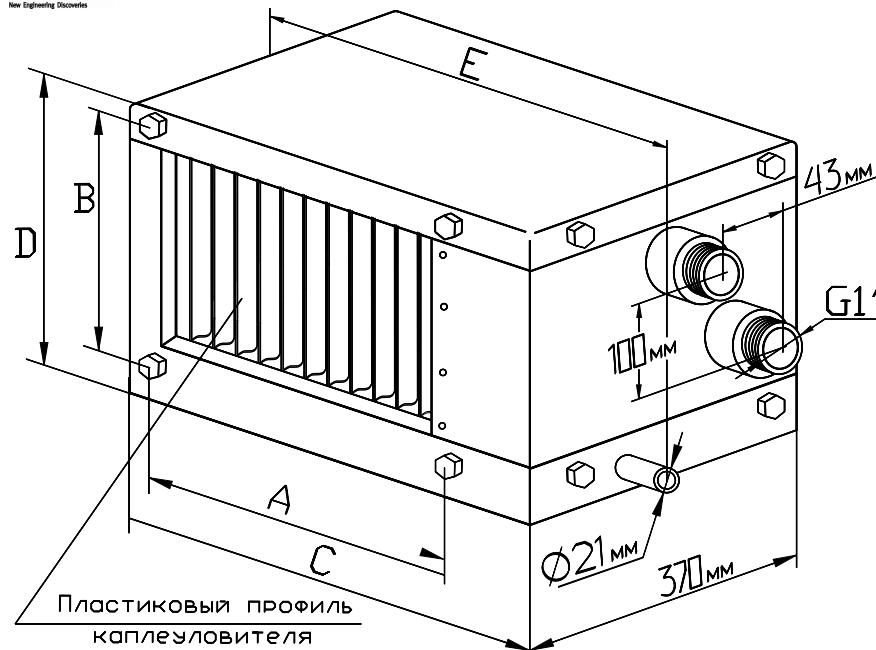


Рисунок 1

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | Объем, л * | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|------|-----|------|------------|-----------|
| | A | B | C | D | E | | |
| RW 40-20 | 420 | 220 | 520 | 340 | 572 | 1 | 16 |
| RW 50-25 | 520 | 270 | 620 | 390 | 672 | 1,4 | 19 |
| RW 50-30 | 520 | 320 | 620 | 440 | 672 | 1,8 | 21 |
| RW 60-30 | 620 | 320 | 720 | 440 | 772 | 2 | 23 |
| RW 60-35 | 620 | 370 | 720 | 490 | 772 | 2,3 | 25 |
| RW 70-40 | 720 | 420 | 820 | 540 | 872 | 3 | 28 |
| RW 80-50 | 820 | 520 | 920 | 640 | 972 | 4,4 | 38 |
| RW 90-50 | 930 | 530 | 1035 | 655 | 1084 | 4,8 | 42 |
| RW 100-50 | 1030 | 530 | 1135 | 655 | 1184 | 5,3 | 45 |

* - внутренний (заправочный) объем теплообменника

| Типоразмер | Расход воздуха, м ³ /час | Расход воды, м ³ /час | Температура воздуха на выходе, °C | Холодопроизводительность, кВт |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 40-20 | 1150 | 0,95 | 20 | 5,39 |
| 50-25 | 1800 | 1,48 | | 8,43 |
| 50-30 | 2150 | 1,77 | | 10,07 |
| 60-30 | 2600 | 2,14 | | 12,18 |
| 60-35 | 3020 | 2,48 | | 14,15 |
| 70-40 | 4030 | 3,31 | | 18,9 |
| 80-50 | 5750 | 4,73 | | 26,94 |
| 90-50 | 6840 | 5,33 | | 30,36 |
| 100-50 | 7200 | 5,92 | | 33,73 |

Температура входящего воздуха +30

Влажность 45%

Температура энергоносителя (воды) +7...+12°C

Таблица 1

Таблица 2

- **техническое обслуживание №2 (ТО-2):** проводится раз в полгода (либо через 500 часов работы). Производится контроль и при необходимости очистка радиатора теплообменника и внутренних полостей корпуса от пыли и грязи. Очистка производится на снятом воздухоохладителе струей воды под давлением от 0,1 до 0,2 МПа в перпендикулярном направлении против хода воздуха (необходимо осторожно обращаться с блоком ламелей теплообменника).

В случае замятия ламелей их необходимо выпрямить специальным инструментом – гребёнкой.

7.3. Предприятие-потребитель должно вести учет технического обслуживания по форме приведенной в Приложении А настоящего паспорта.

8. 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: ТС RU Д-RU.АЛ16.В.05590 от 21.05.2013г.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготавливатель 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».

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

10.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца

Для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, которой является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

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

Примечание: Отзыв о работе воздухоохладителя по форме, приведенной в Приложении Б настоящего паспорта просим направлять по адресу организации продавца.

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 |
|------|---|-------------------------------|---|--|
| | | | | |