



**ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ  
ВОДЯНЫЕ КРУГЛЫЕ**

**VWK 160 ÷ VWK 315**

ТУ4864-002-84166935-2012

**ООО«ВЕНТОРГ ВТ»**

125599, г. Москва,  
ул. Маршала Федоренко, д. 15, [vent@ventorg.ru](mailto:vent@ventorg.ru)  
тел.: (495) 967-65-76



Паспорт

## **СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ**

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ признаны обязательными для данной продукции.

Декларация соответствия : ТС N RU Д-РУ.АВ45.В.52963 от 26.03.2015

## **8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ4864-002-84166935-2012 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 «ВЕНТТОРГ ВТ» (125599 г. Москва, ул. Маршала Федоренко, д. 15.). Телефон “горячей линии”(495) 967-65-76.

Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, ремонта, частичной или полной разборки оборудования и его элементов без письменного согласования данных действий с компанией «ВЕНТТОРГ ВТ».

## **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.

**Примечание:** Отзыв о работе воздухонагревателя по форме, приведенной в Приложении А просим направлять по адресу организации продавца:

## **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ**

Продан

\_\_\_\_\_ ( наименование организации продавца)

\_\_\_\_\_ ( адрес, тел, т/факс.)

Штамп организации продавца.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Отметка дилера:

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом водяных воздухонагревателей круглых (далее по тексту «воздухонагреватели») VWK 160 ÷ VWK 315.

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

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

Воздухонагреватель водяной круглый VWK \_\_\_\_\_

ТУ4864-002-84166935-2012

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Максимально допустимая температура воды в сети 170°C

Максимально допустимое давление воды в сети 1,5 Мпа

Вес \_\_\_\_\_ кг

Отметка о приеме качества \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ Г.

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ**

Водяные воздухонагреватели предназначены для нагрева 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/м<sup>3</sup>.

Воздухонагреватели устанавливаются непосредственно в круглый канал систем вентиляции и кондиционирования воздуха промышленных и общественных зданий.

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

Воздухонагреватели стандартно изготавливаются в четырёх типоразмерах по присоединительным размерам стыковочного ниппеля (Рис.1, поз.3). Устанавливаемый в них двухрядный теплообменник (поз.2) относится к классу медно-алюминиевых пластинчатых теплообменников. (поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок). Расположение трубок шахматное. Пайка калачей водяных обогревателей осуществляется припоем с 5% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паянных деталей.

Неразборный корпус (поз.1) изготавливается из оцинкованного листа марки 08ПС. Воздухонагреватели испытываются на герметичность водой при давлении 8-10 Атм. в течение 10-15 минут.

В конструкции корпуса имеется арматура (поз.8 и 9) для установки капиллярного термостата защиты воздухонагревателя от замерзания (поз.7).

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

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Воздухонагреватель	1	
Паспорт	1	

**Примечание:** Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

### 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

4.3. При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статическим электричеством) в частности при подключении сервопривода смесительного узла, следует применять защитные средства.

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

4.5. Место монтажа воздухонагревателя и вентиляционная система должны иметь устройства, предохраняющие от попадания в обогреватель посторонних предметов способных повредить водяной контур.

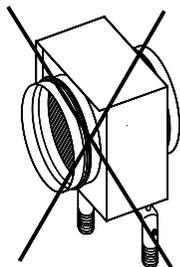
### 5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

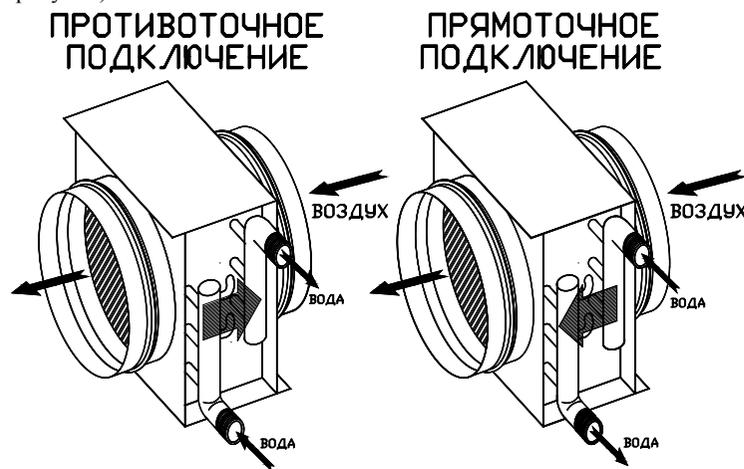
5.1.3. Воздухонагреватели могут работать в любом положении, но необходимо помнить, что для обеспечения возможности отвода воздуха заглушки (поз.6, рис.1) должны быть расположены в наиболее высоком месте.



5.1.4. Монтаж воздухонагревателей в системе вентиляции осуществляется путем вставки его стыковочных ниппелей (рис.1, поз.3) в ответные отверстия воздухопроводов (взаимное перекрытие должно обеспечивать закрытие уплотнительного кольца (рис.1, поз.4)). Для фиксации соединения допускается использование герметика и установка саморезов.

Необходимо обеспечить дополнительные точки подвеса в месте установки.

5.1.5. При подключении трубопроводов теплоносителя возможно использование двух схем (см. рисунок):



**Противоточное подключение** – обеспечивает максимальную мощность обогревателя.

**Прямоточное подключение** – обеспечивает большую морозостойчивость, но дает пониженную мощность.

5.1.6. Для предотвращения засорения воздухонагревателя необходимо предусмотреть предварительную очистку входящего в него воздуха воздушным фильтром.

5.1.7. Для защиты воздухонагревателя от замерзания рекомендуется установить датчик - капиллярный термостат (поз.7). Арматура для его установки на базе термостата AZT-0,6 смонтирована в корпусе (поз.8 и 9).

Трубка капиллярного термостата устанавливается на выходящем потоке воздуха согласно рисунка 1. Предусмотрены варианты установки для обоих видов подключения теплообменника.

#### 5.2. Эксплуатация

5.2.1. Воздухонагреватели позволяют использовать в качестве теплоносителя не только воду, но и незамерзающие смеси. Для случая, когда теплоносителем является вода, воздухонагреватели предназначены только для внутреннего использования в помещениях, где температура не опускается ниже температуры замерзания воды. При использовании незамерзающих смесей возможно наружное применение воздухонагревателей.

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

5.2.2. Во избежание снижения эффективности работы воздухонагревателя необходимо регулярно осматривать и прочищать решётку теплообменника (рис.1, поз.2) от пыли и грязи.

### 6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1. Воздухонагреватели консервации не подвергаются.

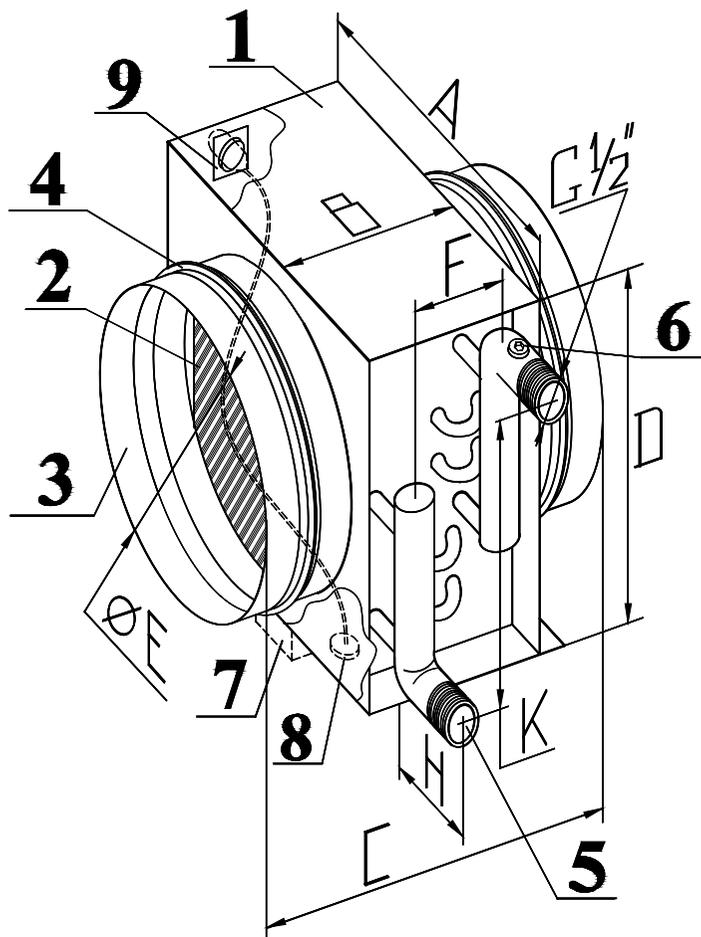
6.2. Воздухонагреватели транспортируются в собранном виде. Оребренная часть теплообменника закрывается картоном с двух сторон для недопущения повреждения ламелей при транспортировке.

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.

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

**Приложение А**  
Отзыв о работе воздухонагревателя



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг
	A	B	C	D	E	F±2	H	K±2	
VWK 160	270	200	299	203	160	22	105	163	5,01
VWK 200	295			226	200			186	5,57
VWK 250	345			276	250			236	6,87
VWK 315	420			353	315			313	7,63

- |  |   |
|--|---|
| 1. Корпус                                | 5. Коллектор                                  |
| 2. Теплообменник                         | 6. Заглушка отверстия выпуска воздуха         |
| 3. Стыковочный ниппель                   | 7. Капиллярный термостат (не устанавливается) |
| 4. Уплотнительное кольцо                 | 8. Ввод трубки капиллярного термостата        |
| 9. Кронштейн крепления трубки термостата |   |

Воздухонагреватель VWK \_\_\_\_\_

1. Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_
2. Дата ввода в эксплуатацию \_\_\_\_\_
3. Время работы в течение суток \_\_\_\_\_
4. Состав, температура и влажность перемещаемой через изделие газо-воздушной смеси \_\_\_\_\_
5. Сколько часов отработано с начала эксплуатации (в том числе до отказа) \_\_\_\_\_
6. Характеристика отказов, время их восстановления \_\_\_\_\_
7. Какие виды технического обслуживания были проведены и их количество \_\_\_\_\_
8. Сколько раз и каким видам ремонта было подвергнуто изделие, их трудоемкость \_\_\_\_\_
9. Какие составные части за время эксплуатации были заменены \_\_\_\_\_
10. Какие изменения в конструкции изделия и его составных частей были внесены в процессе эксплуатации и ремонта \_\_\_\_\_
11. Ваши предложения по дальнейшему улучшению качества изделия \_\_\_\_\_
12. Ваш почтовый адрес \_\_\_\_\_
13. Должность, фамилия и подпись лица, составившего отзыв \_\_\_\_\_

Дата заполнения «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Примечания:**

1. Показатели по каждому пункту отзыва указываются за период, отработанных часов с начала эксплуатации (п.5).
2. При заполнении пунктов 6,7,8 и 9 следует указывать, через какое количество часов были произведены работы.

