



**ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ
ФРЕОНОВЫЕ
(ПРЯМЫЕ ИСПАРИТЕЛИ)
FO 40 - 20 ÷ FO 100 - 50**

ТУ4864-006-84166935-2012

Паспорт



ООО «ВЕНТТОРГ ВТ»

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



8. 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.52977

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ4864-006-84166935-2012 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 проведения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования и его элементов без письменного согласования действий с компанией «**ВЕНТТОРГ ВТ**»

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.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан _____
(наименование организации продавца)

(адрес, тел, т/факс.)

Штамп организации продавца.

Дата продажи _____

Отметка дилера:

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом фреоновых воздухоохладителей (далее по тексту «воздухоохладители») типа FO 40-20 ÷ FO 100-50.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фреоновый воздухоохладитель FO _____

ТУ4864-006-84166935-2012

Сторона обслуживания(стандартно –левая) _____

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Отметка о приеме качества _____

«_____» _____ 20__ г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Воздухоохладители (прямые испарители) предназначены для охлаждения, посредством испарения подаваемого в них от холодильных агрегатов (компрессорно-конденсаторных блоков) фреонового хладагента 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 15150-69.

Воздухоохладители стандартно изготавливаются девяти типоразмеров с левой стороной обслуживания.

Конструктивно воздухоохладитель состоит из фреонового испарителя, относящегося к классу медно-алюминиевых пластинчатых теплообменников (поверхность теплообмена изготовлена из алюминиевых пластин и проходящих через них медных трубок диаметром 9,52 мм) и встроенного каплеуловителя.

Корпус воздухоохладителей изготавливается из оцинкованного листа марки 08пс.

Воздухоохладители при стандартной левой стороне обслуживания монтируются в системе вентиляции по схеме противоточного подключения, чем обеспечивается наибольшая мощность и КПД охладителя.

Устанавливаемый по заказу датчик-капиллярный термостат предназначен для измерения температуры хладагента на выходе из теплообменника и подачи сигнала на блок управления компрессорно-конденсаторным блоком.

В воздухоохладителях могут использоваться фреоновые хладагенты марок R407, R410 и близкие им аналоги.

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

В таблице 2 приведены технические характеристики воздухоохладителей, рассчитанные для хладагента R407 (температура кипения +5°C) при температуре наружного воздуха +30 °C и его влажности 45%.

Примечания:

1. На рисунке 1 показан воздухоохладитель со стандартной левой стороной обслуживания (трубки подвода хладагента располагаются слева по ходу воздуха).

По желанию заказчика возможно изготовление воздухоохладителя в правом исполнении.

2. Для наиболее распространённой марки хладагента – фреона R407 (температура испарения +5°C) – максимальный перепад температуры охлаждаемого воздуха составит 10 °С.

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

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Воздухоохладитель	1	
Датчик-капиллярный термостат	1	по заказу
Паспорт	1	

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2. К монтажу и эксплуатации воздухоохладителей 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), следует применять защитные средства.

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

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

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

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

5.3. Устанавливать воздухоохладители в канал вентиляции необходимо с небольшим наклоном (2 – 3°) к горизонтали в сторону сливного патрубка, для свободного слива конденсата из поддона (Рис.2, поз.3) – см. рисунок. Воздушный поток сначала проходил через фреоновый охладитель, а затем через каплеуловитель.

5.4. 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 воздухоохладителя. При этом необходимо обязательно герметизировать стыки соединения. Обеспечение токопроводимости рекомендуется осуществлять при помощи медного провода или плотной затяжкой болтов с обязательным стопорением гаек при помощи пружинных шайб (граверов).

5.5. На патрубок (поз.3) надевается дренажный шланг необходимой длины для отвода конденсата из поддона воздухоохладителя. Уклон шланга при прокладке должен быть не менее 1% (без подъемов и провисаний).

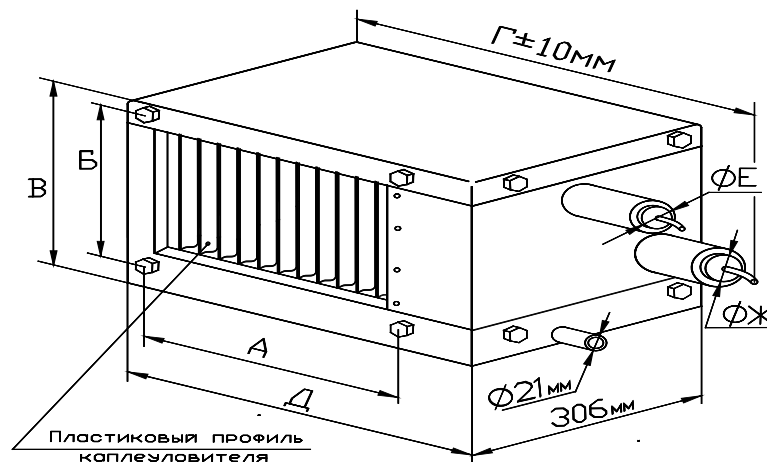
5.6. Для исключения засасывания конденсата потоком воздуха дренажная система должна оснащаться специальным сифоном либо следует сделать искусственное засифонивание, путём перегиба шланга на одном участке (поз.10),– см. рисунок.

5.7. Медную трубку капиллярного термостата (поз.2) необходимо плотно (без перегибов) наматывать на выходную (газовую) трубку испарителя и закрыть её теплоизоляцией (поз.7) - см. рисунок.2

Таблица 1

Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	
FO 40-20	420	220	283	730	564	12	16	16
FO 50-25	520	270	333	830	664	12	16	18
FO 50-30	520	320	383	830	664	16	22	19
FO 60-30	620	320	383	930	764	16	22	21
FO 60-35	620	370	433	930	764	16	22	23
FO 70-40	720	420	483	1030	864	22	28	26
FO 80-50	820	520	583	1130	964	22	28	32
FO 90-50	930	530	598	1240	1074	28	35	36
FO 100-50	1030	530	598	1340	1174	28	35	42

Рисунок 1



5.8. Припайку подводных трубок воздухоохладителя к магистрали компрессорно-конденсаторного блока необходимо производить медно-серебряным (содержание серебра не менее 15%) либо медно-фосфорным припоем.

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

Рису-

нок 2

где:

- А и Б – присоединительные размеры
1. Пластиковая лопатка каплеуловителя
 2. Датчик-капиллярный термостат (устанавливается по заказу)
 3. Патрубок слива конденсата
 4. Патрубок подвода хладагента (жидкостной)
 5. Патрубок отвода хладагента (газовый)
 6. Монтажный болт (по 4 шт. с каждой стороны)
 7. Термоизоляционная трубка
 8. Дренажный шланг
 9. Блок управления
 10. Участок засифонивания дренажного шланга
 11. Поддон

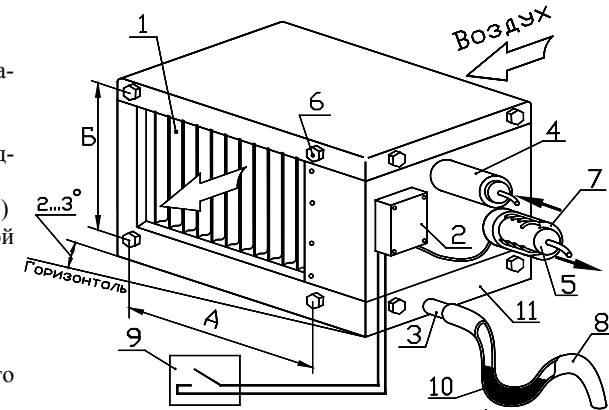


Таблица 2

Типоразмер	Расход воздуха, м ³ /час	Темп-ра воздуха на выходе, °С	Холодопроизводительность, кВт
40-20	1150	19	6,54
50-25	1800		10,24
50-30	2150		12,23
60-30	2600		14,79
60-35	3020		17,18
70-40	4030		22,9
80-50	5750		32,71
90-50	6840		36,87
100-50	7200		40,96

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.11) и его дренажной системы (поз.8).

- **техническое обслуживание №2 (ТО-2):** проводится раз в полгода. Производится контроль и при необходимости очистка радиатора испарителя и внутренних полостей корпуса от пыли и грязи струей воды под давлением от 0,15 до 0,3МПа.

