

ВЫНОСНОЙ ФРЕОНОВЫЙ КОНДЕНСАТОР ВФК СЕРИИ «СМАРТ КУЛ»

ПАСПОРТ
Руководство по монтажу и эксплуатации

СМАРТ КУЛ НТЦ 5.3.1-001-21 ПС

Обозначение:	
Заводской номер:	
Дата изготовления:	

г. Тольятти

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	3
1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	5
4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ	5
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	7
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	8
7. МАРКИРОВКА.....	9
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.....	10
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15
10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	16
11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И СРОК СЛУЖБЫ.....	16
12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	17
13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	17
14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	18
15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	19
16. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	20
17. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	22
Приложение 1. Отметка о вводе в эксплуатацию	23
Приложение 2. Декларация о соответствии	24
Приложение 3. Бланк-заказ.....	25

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Настоящий паспорт совмещен с руководством по эксплуатации и распространяется на «Выносной фреоновый конденсатор ВФК серии «СМАРТ КУЛ» (далее конденсатор), предназначенный для применения во в зонах общепромышленного назначения.

Вид климатического исполнения конденсатора У1 по ГОСТ 15150, диапазон температур эксплуатации от минус -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Степень защиты оболочки электродвигателя вентилятора конденсатора от воздействия пыли и влаги соответствует IP55 по ГОСТ 14254.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выносной фреоновый конденсатор ВФК серии «СМАРТ КУЛ», выпускается в соответствии с ТУ 28.25-006-14344507-2017 «Компрессорно-конденсаторные блоки «ККБ» и выносные фреоновые конденсаторы «ВФК» серии «СМАРТ КУЛ» соответствует Техническим регламентам ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.63574/22

Наименование изготовителя: ООО «НТЦ «ЕВРОВЕНТ»

ИНН 632408600

Адрес: 445007, Россия, Самарская область, г. Тольятти, ул. Ларина, 139, строение 9, офис 203
Тел.: (8482) 22-12-66

Эл. почта: e-mail: info@ntc-eurovent.ru

Веб страница: www.ntc-eurovent.ru

Конденсатор состоит: из корпуса, выполненного из листовой стали, окрашенной полимерным способом; медно-алюминиевого пластинчатого теплообменника и осевых вентиляторов, формирующих воздушный поток для его охлаждения. Принцип действия конденсатора основан на выделении тепла в процессе конденсации, т.е. перехода горячего парообразного хладагента в жидкую фазу.

Конденсатор предназначен для работы и пуска при следующих условиях:

- хладагент – R410 A;
- отклонение напряжения сети от номинального от -5% до $+5\%$;
- диапазон температуры окружающей среды от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$;

Технические данные конденсатора

ВЫНОСНОЙ ФРЕОНОВЫЙ КОНДЕНСАТОР		
СМАРТ КУЛ		
Серийный номер:		
Дата производства:		
Расход воздуха через конденсатор:		м3/час
Мощность конденсатора:		кВт
Площадь теплообменной поверхности:		м2
Скорость воздуха в живом сечении:		м/с
Падение давления по воздуху:		Па
Запас мощности:		%
Тип хладагента:		
Расход хладагента:		кг/час
Температура горячего газа:		°С
Температура конденсации:		°С
Температура переохлаждения:		°С
Максимальное рабочее давление:		Атм.
Диаметр жидкостной линии:		мм
Диаметр газовой линии:		мм
Характеристики напряжения питания:		В / Гц
Вентилятор:		шт.
Тип вентилятора:		
Частота вращения вентилятора:		об/мин
Мощность электродвигателя вентилятора:		кВт
Уровень звукового давления:		дБ (А)
Вес нетто:		кг

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Выносной фреоновый конденсатор - 1 шт.;
- Паспорт на конденсатор – 1 шт.;
- Паспорт на осевой вентилятор – 1 шт.;

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конденсатор поставляется в собранном виде и состоит из следующих основных частей:

- Вентилятор с защитной решеткой;
- Корпус;
- Конденсатор.

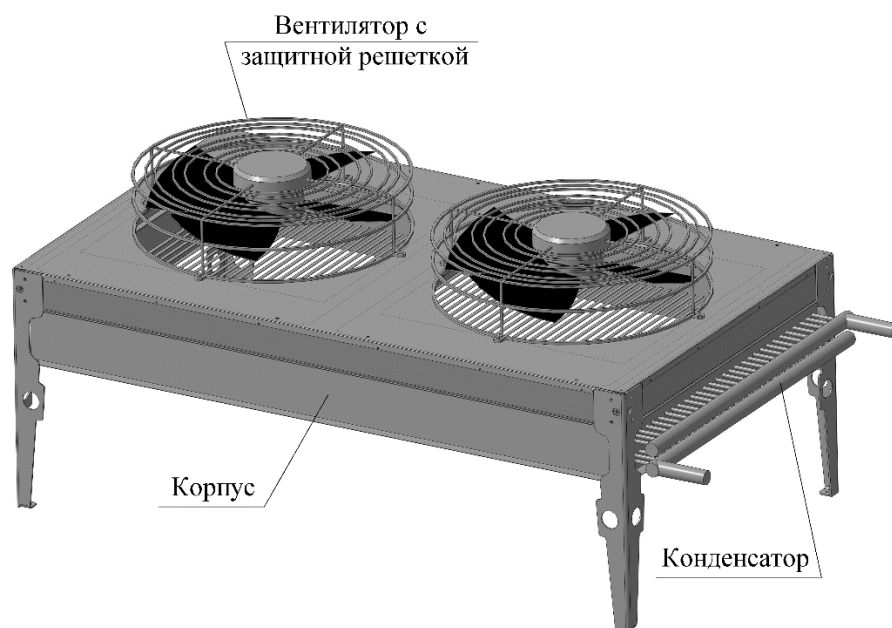


Рис. 1 Вид конденсатора ВФК

В таблице 2 приведены габаритные размеры в зависимости от модели (типоразмера) ВФК.

Таблица 2

Модель	Размеры ККБ, мм			Масса блока, кг	Присоединительные размеры вх/вых-мм	Количество вентиляторов
	А	Б	В			
ВФК 660x610 450x1-3R10	866	608	773	34	12x1 / 12x1	1
ВФК 960x610 450x1-4R15	1166	608	772	43	12x1 / 12x1	1
ВФК 960x610 450x1-6R19	1166	608	772	50	16x1 / 12x1	1
ВФК 1000x1060 630x1-3R22	1204	1058	832	71	16x1 / 12x1	1
ВФК 1200x1060 630x1-3R26	1404	1058	832	77	16x1 / 12x1	1
ВФК 1200x1060 630x1-6R33	1404	1058	832	95	18x1 / 16x1	1
ВФК 1400x1060 630x1-6R39	1604	1058	832	107	19x1 / 18x1	1
ВФК 1800x1060 630x2-4R45	2004	1058	832	130	22x1 / 19x1	2
ВФК 2200x1060 630x2-4R58	2404	1058	832	145	28x1 / 22x1	2
ВФК 2200x1060 630x2-6R66	2404	1058	832	155	28x1 / 22x1	2
ВФК 2640x1060 630x3-6R88	2854	1058	832	216	28x1 / 22x1	3

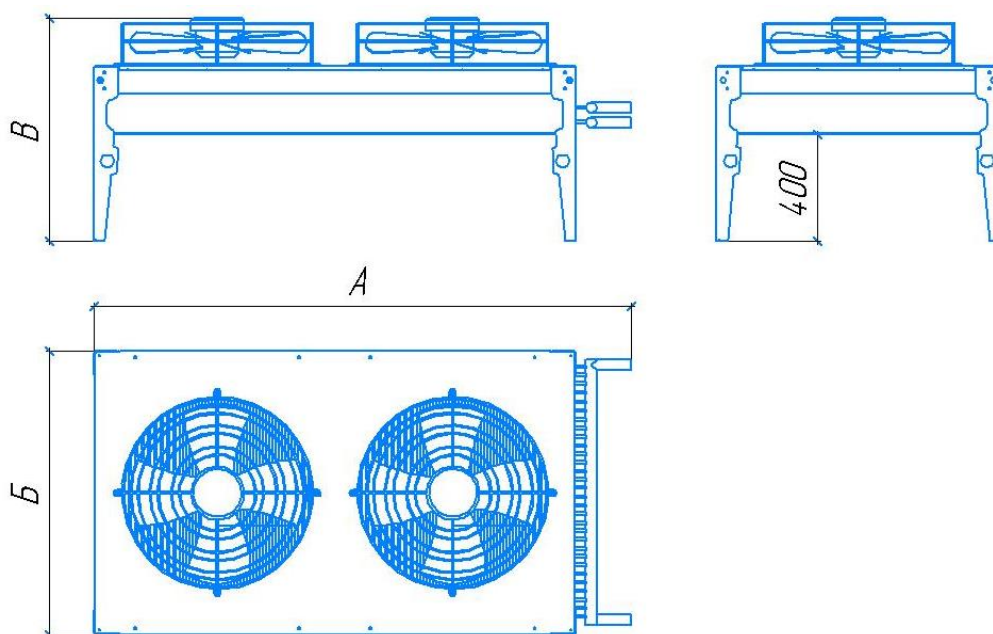


Рис. 2 Габаритные размеры конденсатора ВФК.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При подготовке оборудования к работе и при его эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.» и ПТЭЭП «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».

- 5.1. Соблюдение правил техники безопасности является необходимым условием безопасной работы и эксплуатации конденсатора.
- 5.2. К работам по монтажу, проверке, технической эксплуатации и техническому обслуживанию конденсатора должны допускаться лица, прошедшие производственное обучение, аттестацию квалификационной комиссии, ознакомленные с настоящим паспортом и прошедшие инструктаж по безопасному обслуживанию.
- 5.3. Все работы по обслуживанию конденсатора должны производиться только при снятом напряжении.
- 5.4. Ответственность за технику безопасности возлагается на обслуживающий персонал.
- 5.5. Все работы должны проводиться специализированными организациями с работниками, имеющими допуски на производство работ и обладающие должными знаниями и квалификацией.
- 5.6. Назначенный срок службы конденсатора составляет – 5 лет.
- 5.7. Установленная безотказная наработка – не менее 6000 ч.
- 5.8. По истечении назначенных показателей (срока хранения, срока службы) конденсатор изымается из эксплуатации, и принимается решение о направлении его в ремонт, об утилизации, о проверке и об установлении новых назначенных показателей (срока хранения, срока службы)

6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

6.1.1. Вскрыть упаковку и проверить комплектность согласно п. 3 паспорта.

6.1.2. Перед монтажом конденсатора, необходимо осмотреть его на наличие механических повреждений.

6.1.3. При выборе места для монтажа конденсатора должны учитываться минимальные расстояния до конденсатора для сервисного обслуживания, указанные на Рис. 3.

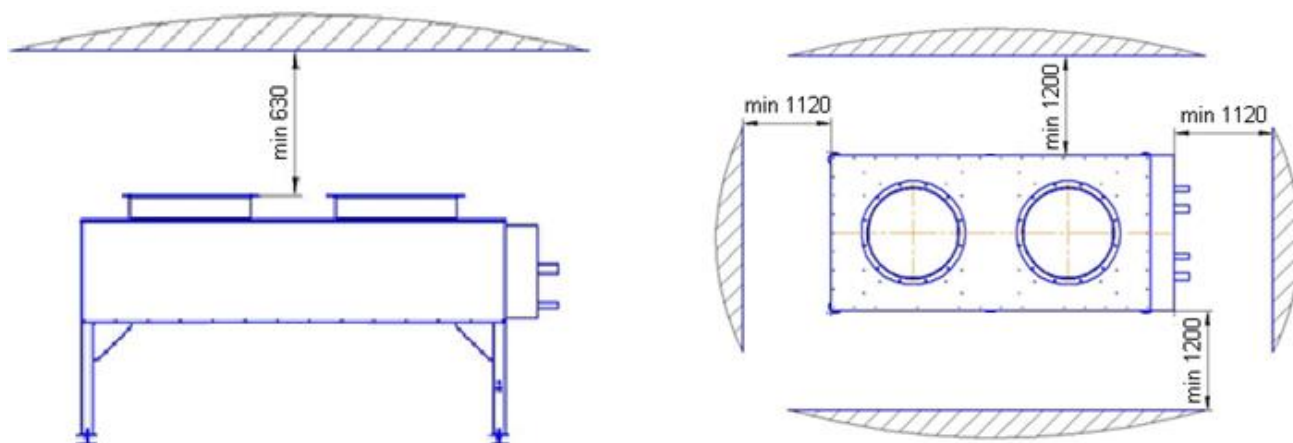


Рис. 3 Минимальные расстояния до конденсатора ВФК.

6.1.4. Перед началом работ внимательно ознакомиться с настоящим документом и паспортом на осевой вентилятор, который поставляется в комплекте.

6.1.5. Конденсатор должен быть надежно закреплен к основанию, для этого в основании ножек предусмотрены отверстия.

6.1.6. Конденсатор должен быть установлен строго горизонтально, для этого предусмотрена регулировка опор.

6.1.7. Монтаж гидравлического контура должен производиться квалифицированным персоналом в соответствии с проектной документацией, настоящим руководством и СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы». При монтаже трубопроводов с арматурой необходима установка дополнительных опор, назначение которых обеспечивает снятие нагрузки с патрубков конденсатора. Положение и присоединительные размеры патрубков для присоединений в гидравлический контур приведены на Рис. 2 и в таблице 2.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ПРИСОЕДИНЕНИИ ТРУБОПРОВОДОВ НЕДОПУСТИМА ПЕРЕДАЧА УСИЛИЯ НА ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ТЕПЛООБМЕННИКА КОНДЕНСАТОРА! ПОДСОЕДИНЯЕМЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОПОРЫ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ПЕРЕНОСУ НАГРУЗОК ТРУБО-ПРОВОДА НА ПАТРУБКИ ТЕПЛООБМЕННИКА КОНДЕНСАТОРА!

6.1.8. После монтажа гидравлического контура произвести опрессовку. При обнаружении неплотности соединений, провести работы по их устранению. Трубы и все компоненты гидравлического контура должны быть тепло- паро- изолированы для предотвращения тепловых потерь и образования конденсата на трубах.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕПЛОТНОСТЕЙ В СИСТЕМЕ, НАХОДЯЩЕЙСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ХОЛОДИЛЬНОЙ СИСТЕМЕ БАЛЛОНОВ, СОДЕРЖАЩИХ КИСЛОРОД, ТАК КАК В ЭТОМ СЛУЧАЕ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ВЗРЫВ!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: НАГРЕВАТЬ БАЛЛОНЫ С ХЛАДАГЕНТОМ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ СИСТЕМЫ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОГО ПОВЫШЕНИЯ В НИХ ДАВЛЕНИЯ!

ВНИМАНИЕ! ЖИДКИЙ ХЛАДАГЕНТ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ КИПИТ (ОХЛАЖДАЕТСЯ) ДО ТЕМПЕРАТУРЫ ПОРЯДКА -40°С, ЧТО МОЖЕТ ПРИВОДИТЬ К ТЕРМИЧЕСКОМУ ОЖОГУ (ОБМОРОЖЕНИЮ). ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ НАГНЕТАЮЩИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА И ЧАСТИ КОМПРЕССОРОВ МОГУТ НАГРЕВАТЬСЯ ДО +115÷ +130°С, ПРИ КАСАНИИ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ ТЕРМИЧЕСКИЙ ОЖОГ.

6.1.9. Конденсатор должен быть заземлен, для этого в конструкции предусмотрен контакт для подключения внешнего заземления. При подключении заземления следует руководствоваться требованиями ПУЭ.

6.1.10. Проверить средства электрической защиты конденсатора. Значение сопротивления между болтом заземления и любой доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

Сопротивление изоляции обмоток статора электродвигателя вентилятора относительно корпуса должно быть не менее:

32 МОм – в холодном состоянии при нормальных климатических условиях;

3 МОм – при температуре обмотки, близкой к рабочей;

1 МОм – при верхнем значении влажности воздуха.

6.1.11. Произвести электрическое подключение вентилятора. Вставить подготовленные кабели в соответствующие кабельные вводы, затянуть штуцера кабельных вводов. Схема подключения показана в паспорте на вентилятор.

6.1.12. Проверить качество зажима кабелей в кабельных вводах на выдёргивание.

6.1.13. Проверить выполненный монтаж, обратив внимание на правильность произведённых электрических соединений, на наличие и правильность установки всех крепежных и контящих элементов. Убедиться в том, что кабели не соприкасаются с поверхностями, имеющими высокую температуру в процессе работы конденсатора (трубопроводы нагнетания от компрессора до конденсатора).

7. МАРКИРОВКА

7.1. Маркировка конденсатора соответствует конструкторской документации и требованиям ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.1.

7.2. На шильдике нанесены:

- наименование предприятия изготовителя;
- тип конденсатора;

- дата производства;
- заводской (серийный) номер изделия;
- максимальное напряжение;
- предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети»;

Последовательность записи составляющих маркировки и его состав определяется изготовителем конденсатора. Некоторые составные части маркировки могут быть нанесены ударным способом.

7.3. Маркировка знака заземления соответствует ГОСТ 12.2.007.0.

7.4. Маркировка транспортной тары производится по ГОСТ 14192 и содержит информационные надписи, выполненные типографским способом, с указанием: грузополучателя; пункта назначения; грузоотправителя; пункта отправления; манипуляционных знаков «Хрупкое, осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Место строповки» и «Центр тяжести».

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

8.1. При эксплуатации конденсатор должен подвергаться внешнему систематическому осмотру, необходимо проводить его проверку и техническое обслуживание в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.16.

8.2. Периодические осмотры и техническое обслуживание изделия должно производиться в объеме и сроки, приведенные в настоящем руководстве (таблица 2) и фиксироваться в журнале учета технического состояния (в комплект поставки не входит).

Таблица 3

Операция	Способ выполнения	Во время ПНР*	Ежедневно	Ежемесячно	Ежегодно перед зимой
Проверка осевых вентиляторов и защитных решеток.	Проверить лопасти вентиляторов и защитные ограждения на наличие разрушений, коррозии и загрязнения. Удалить загрязнения.	●		●	
Проверка правильности вращения лопастей вентилятора.	Проверить направление вращения лопастей вентилятора, для этого произвести кратковременный пуск. Направление вращения должно соответствовать направлению указанному на самом вентиляторе.	●		●	

Операция	Способ выполнения	Во время ПНР*	Ежедневно	Ежемесячно	Ежегодно перед зимой
Проверка и контроль температуры корпуса электродвигателя.	Максимальная температура нагрева корпусов подшипника или электродвигателя не должна превышать предельно допустимую температуру, указанную в технических характеристиках.		●		
Проверка работы конденсатора и вентиляторов на посторонние шумы.	Убедиться в отсутствии посторонних шумов при работе конденсатора и вентилятора.	●	●		
Проверка надежности крепления конденсатора к основанию и контроль горизонтальности.	Проверить надежность крепления регулируемых опор к основанию. Проверить и в случае необходимости отрегулировать горизонтальное положение конденсатора.	●		●	
Проверка надежности всех электрических соединений.	Отключить конденсатор от питания и проверить все винты электрических соединений, уделяя особое внимание на силовые кабели и провода управления, проверить контакты заземления. В случае необходимости протянуть контакты.	●		●	
Проверка сопротивления изоляции обмоток электродвигателей на землю с помощью мегомметра на 500В постоянного тока. Сопротивление для каждой фазы должно быть не менее 1 МОм.	Проверить сопротивление изоляции каждого вывода обмоток электродвигателя на землю.	●		●	

Операция	Способ выполнения	Во время ПНР*	Еже-дневно	Ежеме-сячно	Еже-годно пе-ред зи-мой
Проверка состояния и герметичности хо-лодильного контура.	Проверить систематично все соединения и крепежи на холодильном контуре. Про-верить следы масла, воз-можно, потребуется про-верка герметичности кон-тура. Проверить рабочее давление в соответствии с указанными в протоколе ввода в эксплуатацию.	●		●	
Проверка целостно-сти теплоизоляции трубопроводов.	При обнаружении повре-ждения теплоизоляции на трубопроводе, устранить их заменой поврежденного участка на новый.	●		●	
Очистка теплообмен-ника конденсатора.	Производить очистку акку-ратно, используя мягкую не металлическую щетку. Если на поверхности остаётся прилипшая грязь, тщательно промыть теплообменник тёплой водой. Так же воз-можно промывать теплооб-менник моющей машиной типа, под небольшим давле-нием, строго перпендику-лярно к теплообменнику.	●		●	
Консервация вынос-ного фреонового конденсатора на осенне-зимний пе-риод.	Защитить конденсатор от попадания внутрь атмосфер-ных осадков для предотвра-щения образования наледи на крыльчатке вентилятора и оребрении теплообмен-ника. Для этого необходимо закрыть выпускные отвер-стия вентилятора.				●

При внешнем осмотре конденсатора необходимо проверить:

- Целостность всех элементов (отсутствие вмятин, коррозии и других механических поврежде-ний);
- Наличие всех крепежных деталей и их элементов, качество крепежных соединений;
- Отсутствия утечек хладагента в гидравлическом контуре;

- Уровень загрязнения защитных решеток конденсатора и вентиляторов, регулярно производить их очистку;
- Уровень загрязнения теплообменника (конденсатора), поверхность оребрения должна находиться в чистом состоянии. Если необходимо выполнить очистку, используйте щетку с мягкой щетиной. Примите меры к тому, чтобы не повредить оребрение. В случае замятия ламелей теплообменника их необходимо выпрямить специальным инструментом – гребенкой.
- Наличие предупредительной надписи “Открывать, отключив от сети”;
- Состояние уплотнения вводных устройств электрических кабелей. Проверку производить на отключенном от сети конденсаторе. При подергивании кабель не должен проворачиваться в вводном устройстве уплотнения и выдергиваться из него;
- Состояние заземляющих устройств. Зажимы заземления должны быть надежно затянуты;
- Свободное вращения вентиляторов вручную, при отключенном электропитании конденсатора;
- Правильное направления вращения вентиляторов и значения номинальных токов электродвигателей вентиляторов;
- Внешний осмотр конденсатора и его крепления к опорным конструкциям, проверка всех резьбовых соединений;
- Проверка надежности крепления всех узлов (панелей корпуса, вентиляторов, трубопроводов и т.п.) внутри и снаружи конденсатора;
- Проверка надежного крепления регулировочных опор конденсатора к фундаменту;
- Проверка сопротивления изоляции обмоток электродвигателей с помощью мегомметра на 500В постоянного тока. Значение сопротивления каждой фазы не должно быть менее 1 МОм;
- Проверка надежности электрических контактов на вентиляторах и блоке управления, надежности заземления и отсутствия электрического замыкания на корпус;
- Отсутствие посторонних шумов при работе вентиляторов и конденсатора в целом.

8.3. Категорически запрещается эксплуатация конденсатора с неисправностями.

8.4. Эксплуатация и техническое обслуживание ВФК должно осуществляться квалифицированным персоналом, обладающим достаточным уровнем допуска для выполнения данного вида работ. Виды и объемы проведенных ремонтов вентиляторов должны быть отражены в паспорте на вентиляторы.

8.5. При продолжительных перерывах в работе после пуска вентилятора в эксплуатацию через каждые 3 - 4 недели необходимо осуществлять кратковременный запуск его для предотвращения коррозии в подшипниках.

8.6. Рекомендуется, исправность и работу вентиляторов проверять не реже 1 раза в смену с занесением результатов проверки в сменный или специальный журнал.

Во время работы вентиляторов должен осуществляться визуальный контроль за наличием смазки в подшипниках и температурой опасных по нагреву мест. Максимальная температура нагрева корпусов подшипника или электродвигателя не должна превышать предельно допустимую температуру, указанную в технических характеристиках.

Вентилятор необходимо немедленно остановить в случае:

- появления стуков, ударов и вибрации в вентиляторе и электродвигателе;
- превышения допустимой температуры узлов вентилятора и электродвигателя.

В случае остановки вентилятора вследствие разбалансировки рабочего колеса перед его пуском необходимо проверить состояние вала и подшипников.

8.7. При консервации конденсатора на осенне-зимний период, необходимо защитить конденсатор от попадания атмосферных осадков внутрь установки, для предотвращения образования наледи на крыльчатке вентилятора и оребрении теплообменника. Для этого необходимо закрыть выпускные отверстия вентилятора.

Анализ возможных неисправностей

Неисправность	Возможная причина
Вентилятор не включается	На пускатель вентилятора не подано электропитание. Сработала тепловая защита вентилятора. Крыльчатка вентилятора, заблокированная посторонним предметом. Неисправен электродвигатель вентилятора.
Труба контура жидкостной линии горячая.	Недостаточное количество хладагента в холодильном контуре. Утечка хладагента.
Холодильный контур не обеспечивает заявленной производительности.	Теплообменник конденсатора загрязнен. Вентилятор конденсатора не работает. (Для конденсаторов с воздушным охлаждением разность между температурой воздуха на входе и температурой конденсации должна находиться в пределах от 10 до 20 К (предпочтительно наименьшее значение).
Повышенный уровень шума выносного конденсатора.	Шумит вентилятор. Сильно вибрируют трубы. Сильно вибрируют панели. (Проверить все резьбовые соединения и надежность крепления конденсатора к основанию.)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ КОНДЕНСАТОР ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ПРИ НЕИСПРАВНОСТИ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИИ, ВО ВРЕМЯ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ!

Меры первой помощи:

- **Вдыхание паров хладагента:** вывести человека на свежий воздух. При необходимости использовать кислород или искусственное дыхание. Не давать адреналин или подобные вещества.
- **Попадание парообразного хладагента со взвешенными парами масла в глаза:** тщательно промыть их большим количеством воды, как минимум в течение 15 минут, и обратиться к врачу.
- **Попадание парообразного хладагента со взвешенными парами масла на кожу или одежду:** промыть большим количеством воды и немедленно удалить всю загрязненную одежду.
- **При поражении человека электрическим током** необходимо принять меры к освобождению пострадавшего от тока и немедленно приступить к оказанию ему первой помощи.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие «Выносного фреонового конденсатора серии СМАРТ Кул» требованиям технических условий и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9.2. На «Выносной фреоновый конденсатор ВФК серии «СМАРТ КУЛ» предоставляется гарантия продолжительностью **12 (двенадцать) месяцев** с даты поставки.

9.3 На комплектующие, которые используются в составе конденсатора и изготовлены сторонними производителями, гарантия устанавливается заводом изготовителем данного оборудования и указывается в договоре поставки.

В случае выявления дефекта оборудования, покупателем выставляется рекламация. В рекламации покупатель описывает дефект оборудования, обязательно указывает: номер договора поставки, заводской номер оборудования и прикладывает следующие документы: паспорт на оборудование (копия), акт индивидуального испытания оборудования (копия), акт о характере неисправности, цветные фотографии дефекта со всех сторон (если дефект определяется визуально). При отсутствии или неполном составе указанных документов, Поставщик не принимает рекламацию и не считает выявленные дефекты гарантийным случаем.

Если случай признается гарантийным, Поставщик бесплатно предоставляет новые запасные части. Покупатель в свою очередь обязан отправить дефектные запасные части Поставщику, при этом замена и ремонт производятся силами эксплуатирующей организации. Транспортные расходы по доставке новых запасных частей несет Поставщик. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Гарантийные обязательства не распространяются в случае повреждений установки вследствие непреодолимой силы, не зависящих от воли сторон, т. е. чрезвычайных и не предотвратимых (сторона не смогла избежать обстоятельства и его последствий). Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные ненадлежащей установкой, эксплуатацией, хранением или транспортировкой.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- На части, подвергаемые нормальному эксплуатационному износу (фильтры, уплотнения, клиновые ремни, лампы накаливания, предохранители, подшипники, контакторы, реле и т.п.);
- На технический осмотр, уход, выполняемые в соответствии с правилами, определенными в договоре поставки.

ВНИМАНИЕ:

НЕСОГЛАСОВАННОЕ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ИЗМЕНЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОНДЕНСАТОРА ИЛИ ЗАМЕНА ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ ВЕДЕТ К СНЯТИЮ ИЗДЕЛИЯ С ГАРАНТИИ! ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ПРАВИЛЬНОСТИ ЗАПОЛНЕНИЯ ТАЛОНА О ПРОДАЖЕ И ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ. ПРОВЕДЕННЫЕ РЕГЛАМЕНТНЫЕ И СЕРВИСНЫЕ РАБОТЫ, В ОБЯЗАТЕЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАНЕСЕНЫ СЕРВИСНЫМ ПЕРСОНАЛОМ В ПАСПОРТ НА ИЗДЕЛИЕ

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

10.1 При обнаружении неисправностей и дефектов, возникших по вине предприятия изготовителя, потребитель составляет акт и информирует предприятие-изготовитель.

10.2. Предприятие-изготовитель не принимает претензий: если истек гарантийный срок; при отсутствии паспорта на конденсатор; в случае нарушения требований по эксплуатации, указанных в настоящем документе.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И СРОК СЛУЖБЫ

11.1. Транспортирование конденсатора должна осуществляться в упакованном виде в крытых транспортных средствах любым видом транспорта, за исключением воздушного.

11.2. Транспортирование конденсатора должно производиться в соответствии с требованиями и правилами, действующими на используемом виде транспорта

11.3. При транспортировке конденсатора упаковка должна быть надежно закреплена и исключена любая возможность перемещения.

11.4. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов Л - по ГОСТ 23216.

11.5. Условия транспортировки в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

11.6. Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании конденсатор не должен подвергаться резким ударам и воздействиям атмосферных осадков. Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ должны соответствовать требованиям по ГОСТ 12.3.009-76. Строповку производить в соответствии с «Типовой технологической картой «Строповка грузов различного назначения». Для предотвращения повреждения корпуса конденсатора следует применять прокладки.

11.7. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с помощью вилочного погрузчика, во избежание нанесения повреждений оборудованию, необходимо применять поставляемые в комплекте удлинители вилок (рис.5).

11.8. Консервация конденсатора заводом изготовителем не предусмотрена. В случае длительного хранения оборудования потребитель самостоятельно производит консервацию оборудования в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

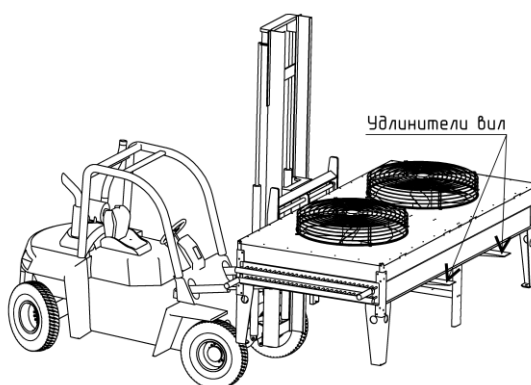


Рис.5. Перевозка ВФК

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

12.1. По окончании срока службы конденсатор должен быть доставлен в специализированную организацию, занимающуюся утилизацией промышленного оборудования. При отсутствии данной организации следует разобрать его на отдельные компоненты по типу металла (корпус – сталь, трубки, коллектора и оребрение теплообменника – медь и алюминий, вентилятор – сталь, сплав алюминия, медь и т. п.) и сдать в пункт приема металлолома

12.2. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном действующим законодательством и нормативными актами.

ВНИМАНИЕ: ДЕМОНТАЖ И РАЗБОРКА ДОЛЖНЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМ ПЕРСОНАЛОМ!

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Выпускаемая продукция имеет сертификат соответствия техническим регламентам Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств. (Приложение 2)

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ			
Выносной фреоновый конденсатор ВФК серии «SMART КУЛ» наименование изделия			
обозначение		заводской номер	
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией производителя и признан годным к эксплуатации.			
МП личная подпись		расшифровка подписи	
год, месяц, число			
линия отреза при поставке на экспорт			
Руководитель предприятия		Договор поставки № от г. обозначение документа, по которому производится	
МП личная подпись		поставка расшифровка подписи	
год, месяц, число			
Заказчик (при наличии)			
МП личная подпись		расшифровка подписи	
год, месяц, число			

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ		
Выносной фреоновый конденсатор ВФК серии «СМАРТ КУЛ»		
наименование изделия		
_____		_____
обозначение		заводской номер
Упакована		

наименование или код изготовителя		
согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.		
_____	_____	_____
Должность	личная подпись	расшифровка подписи

год, месяц, число		

16. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

16.1. Прием и передача изделия

[illegible]

16.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, фамилия и инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		Закрепление	Открепление	
1	2	3	4	5

17. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюл-летеня (указания)	Краткое со-держание ра-боты	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				Выполнив-шего работу	Проверив-шего работу

Приложение 1.

Отметка о вводе в эксплуатацию

Наименование монтажной организации _____

Лицензия № _____ тел. №: _____

№, дата Акта пробного пуска _____

№, дата Акта ввода в эксплуатацию _____

Должность, Фамилия И.О. отв. лица _____

Гарантия на установку _____

Подпись, Фамилия И.О.

МП

Настоящим подтверждаю, что установка, введенная в эксплуатацию, работает исправно, с правилами техники безопасности и эксплуатации ознакомлен.

Подпись владельца _____ / _____



* скан данной страницы надлежит направить в адрес предприятия-изготовителя

Декларация о соответствии


**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НТЦ ЕВРОВЕНТ»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти улица Ларина, дом 139, строение 9, офис 203
Основной государственный регистрационный номер 1176313030387, номер телефона: +78482222203, адрес электронной почты: info@ntc-eurovent.ru

в лице Генерального директора Соломатина Сергея Николаевича

заявляет, что Компрессорно-конденсаторные блоки «ККБ» и выносные фреоновые конденсаторы «ВФК» серии «СМАРТ Кул»

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НТЦ ЕВРОВЕНТ»
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 445007, Россия, Самарская область, город Тольятти улица Ларина, дом 139, строение 9, офис 203

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.25-006-14344507-2017 Компрессорно-конденсаторные блоки «ККБ» и выносные фреоновые конденсаторы «ВФК» серии «СМАРТ Кул».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8418690008

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011)

Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний ПИ-27-2021 от 08.12.2021 года, протокола испытаний ПИ-28-2021 от 08.12.2021 года, протокола испытаний ПИ-29-2021 от 08.12.2021 года.

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ ИЕС 60335-1-2015 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования, ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования", ГОСТ ИЕС 60335-2-40-2016 "Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-40. Частные требования к электрическим тепловым насосам, воздушным кондиционерам и осушителям", раздел 8 ГОСТ 30804.6.2-2013 (ИЕС 61000-6-2:2005) "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", разделы 4, 6 - 9 ГОСТ 30804.6.4-2013 (ИЕС 61000-6-4:2006) "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.02.2027 включительно

подпись



Соломатин Сергей Николаевич
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.63574/22
Дата регистрации декларации о соответствии: 07.02.2022

Приложение 3.

Бланк-заказ