



Руководство по Установке и Обслуживанию WGA



2071079_00-WGA-1302

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие предупреждения

1.1 Хранение документации

1.2 Установка

1.3 Указания по безопасности

2. Идентификация продукта

3. Использование оборудования и монтаж

3.1 Обработка

3.2 Монтаж

3.3 Ввод в эксплуатацию

4. Электрические схемы

5. Пользовательский интерфейс и параметры

6. Регулярное техническое обслуживание

7. Чрезвычайные ситуации в обслуживании

8. Утилизация

Как прочитать ярлык WGA:

	1,2,3	4	5	6.7	8	9	10	11
кодирование	WGA	°	1	12	4	C	T	°

Область

1,2,3 Название оборудования

WGA

4 жидкости:

X R410A

° хладагенты с PS макс 28 бар

° воды или гликоля с PS макс 6 бар

5 Диаметр вентилятора

1 Вентилятор Ø1000 мм

6.7 Количество вентиляторов:

06 No. 6 фанов

08 No. 8 фанов

10 No. 10 фанов

12 No. 12 фанов

8 Количество спиральных рядов:

3

4

9 Тип двигателя:

B Стандартный

S Низкошумный

C Электронное переключение

10 Питание:

T Трехфазный (400В 3 ~ 50 Гц)

11 Электрическое подключение моторов:

D треугольник
У звезды
о (Всегда, при использовании ЕС-вентиляторов)

1. Общие предупреждения

Оборудование WGA из Сьерра SpA было сконструировано в соответствии с техническими стандартами и правилами техники безопасности, с признанными нормами, указанными в Декларации о регистрации. Компания не несет по контракту или не по контракту ответственности за ущерб, нанесенный людям, животным или объектам, за сбои, вызванные в результате ошибок во время установки, наладки и техническому обслуживанию или неправильном использовании. Все виды эксплуатации, не указанные в данном руководстве, не допускаются.

1.1 Хранение документации

Инструкция, относящаяся к оборудованию, является неотъемлемой его частью, и должна быть прочитана и надежно сохранена.

Поместите данную инструкцию вместе со всей дополнительной документацией в папку, хранящуюся у пользователя системой, отвечающего за поддержание доступности инструкции при необходимости.

Внимательно прочитайте эту главу, все процедуры должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с нормами, действующими в разных странах. (M.D. 329/2004).

1.2 Установка

Блок должен быть установлен на открытом воздухе. Чтобы была возможность проводить техническое обслуживание и ремонт, а также убедиться, что он исправен, см. раздел 5.2 "Установка".

ВНИМАНИЕ: не разрешено запускать сухой охладитель, прежде чем оборудование, к которому он был подключен или интегрирован будет задекларирован в соответствии с действующим законодательством.

1.3 Предупреждения относительно правил безопасности и установки

Сухой охладитель должен быть установлен уполномоченным и квалифицированным специалистом, в соответствии с национальным законодательством, действующим в стране (MD 329/2004). Сьерра SpA не несет ответственности за любой ущерб в результате несоблюдения данной инструкции.

Перед началом любых работ, необходимо прочитать инструкцию ВНИМАТЕЛЬНО, а также соблюдать технику безопасности, чтобы избежать любых рисков. Весь ответственный персонал должен быть осведомлен о рисках, которые могут возникнуть, во время установки блока.

ВНИМАНИЕ: Гарантия устройства не покрывает все расходы, возникшие в результате моторизованных лестниц, лесов или других подъемных систем, необходимо проводить операции по гарантии.

- ⚠ Электрический щит, кабели и электродвигатель это те части, которые находятся под напряжением, убедитесь, что аппарат не подключен к источнику питания, прежде чем проводить любую работу с ним.
- ⚠ Запрещается вытаскивать кабели, во избежание повреждения и / или отключения от сети.
- ⚠ Не держите открытый огонь рядом с оборудованием.
- ⚠ Не приближайтесь к устройству с острыми предметами.
- ⚠ Запрещается ставить на оборудование тяжелые предметы.
- ⚠ Запрещается использовать коллекторы и трубки для подъема и перемещения оборудования.
- ⚠ Необходимо одевать СИЗ для работы, установки и обслуживания оборудования.
- ⚠ При установке возле жилого здания, рекомендуется, убедиться, что уровень звукового давления, дБ (А), ниже, чем разрешенная норма, установленная законодательством, действующим в стране назначения. Если шум выше, чем разрешено, то рекомендуется, использование соответствующей защиты.
- ⚠ **ВНИМАНИЕ:** не повредите теплообменник на этапах установки. Сьерра SpA не гарантирует надлежащую теплопередачу, если теплообменник был поврежден и система сухого охлаждения функционирует неправильно.

- ⚠ Не опирайте на оребренную поверхность теплообменника острые предметы.

2. Идентификация продукта

WGA сухого охладителя идентифицируется по ярлыку на упаковке и на оборудовании.

- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** фальсификация, удаление и отсутствие идентификационной таблички оборудования, создает сложные условия для обычного и внеочередного обслуживания оборудования.

3. Прием оборудования

- ⚠ Блоки нельзя складывать друг на друга.

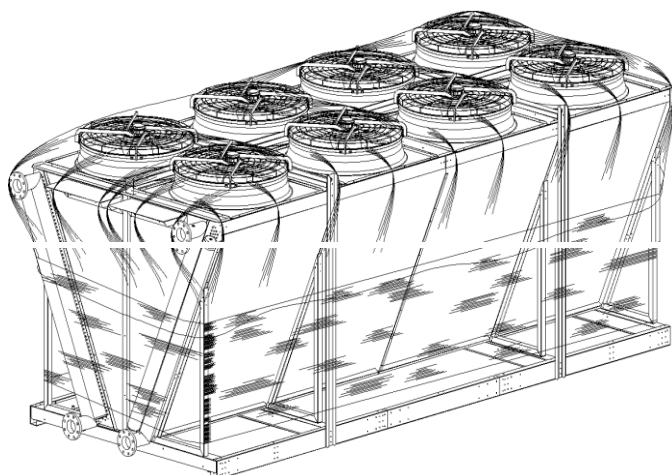


Рис 1. WGA будет поставляться с завода упакованным в нейлоновый брезент, закрывающий двигатели от пыли и грязи, которые могут вызвать неполадки для движущихся частей. Нейлон будет удерживаться на месте упаковки пленкой, намотанной вокруг него.

3.1. Погрузка.

- ⚠ Погрузка должна осуществляться квалифицированным персоналом.
 - Перед погрузкой убедитесь, что грузоподъемность используемого оборудования соответствует весу, указанному в маркировке упаковки.
 - Проверьте грузоподъемность ремней, цепей, крюков и т.д., используемых для захвата оборудования.
 - Убедитесь в том, что оборудование не было повреждено во время транспортировки.

- Погрузка должна осуществляться квалифицированным персоналом с помощью крана, подходящего для подъема груза.
 - На верхней части WGA, есть 4 подъемные проушины (как на рисунке 4). Только они должны быть использованы для поднятия оборудования.
 - Подъем должен осуществляться за подъемные проушины как на рисунке 4 и угол наклона стропы относительно горизонту должен составлять не менее 70° по отношению к подъемной плоскости (подъемная плоскость, это плоскость, где закреплены вентиляторы), см. рисунок 3.
- Сьерра SpA рекомендует осуществлять подъем с помощью подъемной балки соответствующей размерам и весу оборудования, убедившись, что анкерные стержни параллельны и подъем вертикальный (см. рисунок 4 и рисунок 5).
- Продолжайте подъемом, стараясь не дергать оборудование при маневрировании и убедившись, что нет объектов или людей над машиной во время ее погрузки.
 - Категорически запрещено оставаться под оборудованием во время его погрузки и перемещения.
 - Установите машину в таком положение на земле, чтобы не защемить ваши руки и ноги.
 - Примечание: установите виброизолирующую опору, во время погрузки оборудования. Будьте очень осторожны, на этой фазе.

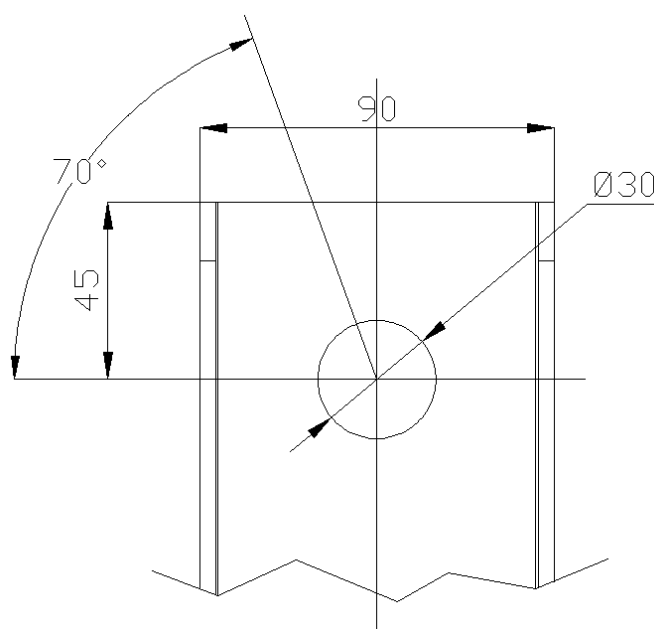


Рис. 2

Угол наклона строп относительно горизонта.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Угол наклона строп должен составлять не менее 60° относительно горизонту для подъема WGA.

Эта позиция оптимальна для успешного исхода операции по погрузке.

Рекомендации от Сиерра SpA

Сиерра SpA рекомендует использовать подходящего размера подъемного траверса для успешного исхода операции.

Ниже приведена иллюстрированная информация, необходимая для правильной погрузки с подъемным траверсом.

NB! Положение крюков и строп траверса должны быть строго вертикальны.

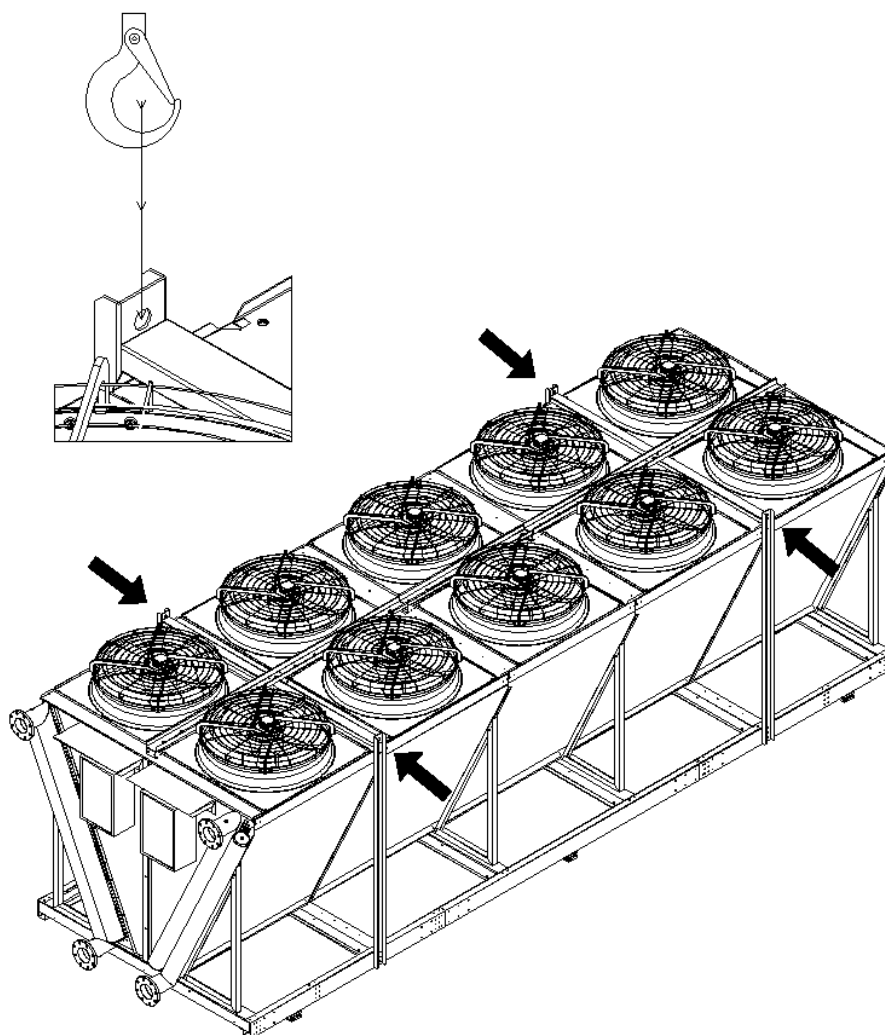


Рис. 3

NB! Во время погрузки оборудования должны быть использованы только подъемные проушины. Никакие другие выступы не могут быть использованы.

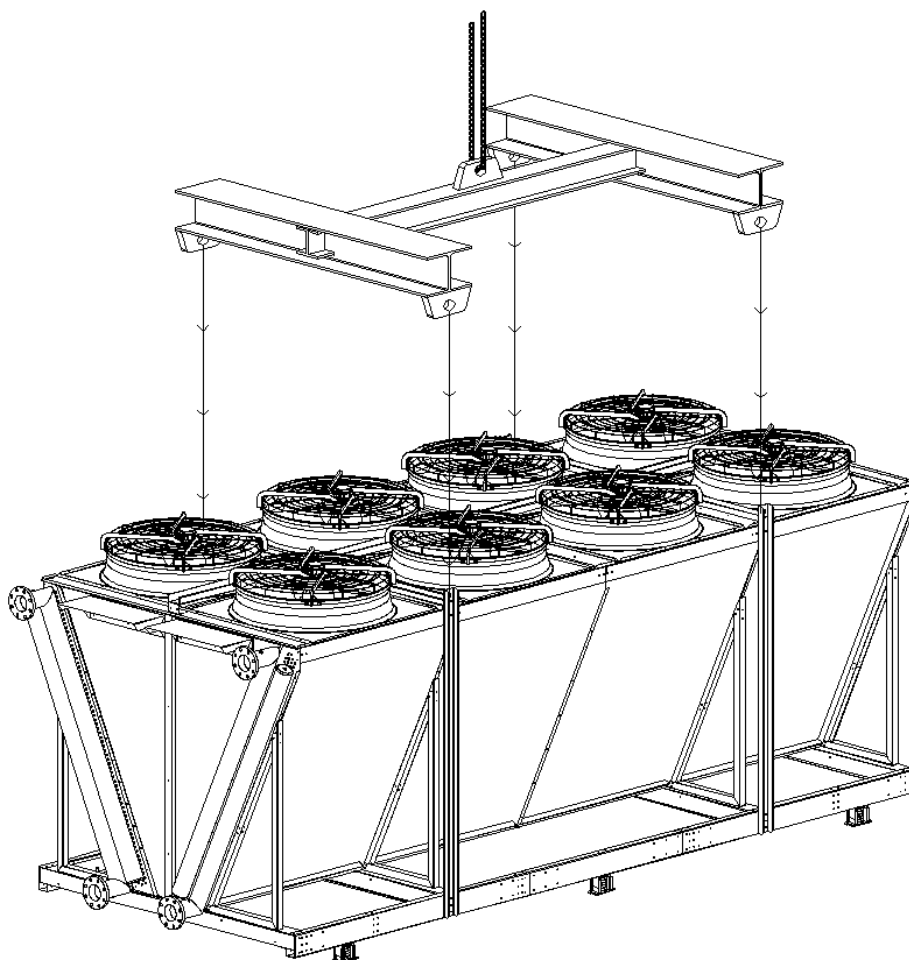


Рис. 4

NB! Во время погрузки оборудования должен быть использован только подъемный траверс (как на рисунке) для подъема и перемещения оборудования в целях обеспечения большей безопасности и стабильности во время подъемных маневров.

3.2 Монтаж

⚠ Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом.

WGA поставляется с завода уже испытанным, требуется только электрическое и гидравлическое соединения.

Приходя к соглашению с заказчиком о месторасположении оборудования, обращайтесь особое внимание на:

- Опорная поверхность (плита пола, крышка и т.д. ...) должны быть в состоянии удерживать устройство.

- Блок должен быть установлен квалифицированным специалистом в соответствии с национальными законами, действующими в стране заказчика.
- Является обязательным, обеспечить присутствие необходимых технических зазоров, чтобы была возможность выполнения обычного и аварийного обслуживания.
- Необходимо принять во внимание, что сухой охладитель может создавать вибрацию при работе, поэтому желательно установить antivибрационные опоры "VT" (доп. оборудование), установка должна происходить в соответствии со схемой сборки.
- Закрепляя оборудование, тщательно проверьте, что опорная поверхность является идеально ровной. Любой наклон машины может привести к задерживанию воды в нем.
- Расстояния в [мм], которые должны соблюдаться, для корректной работы оборудования и свободного доступа к нему.

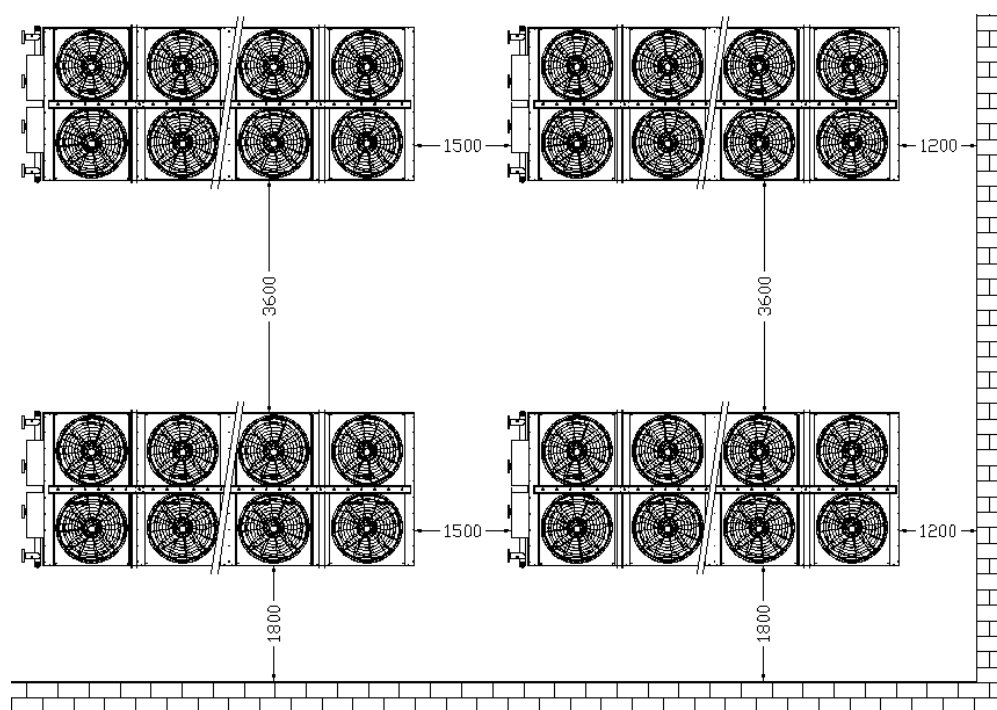


Рис.5

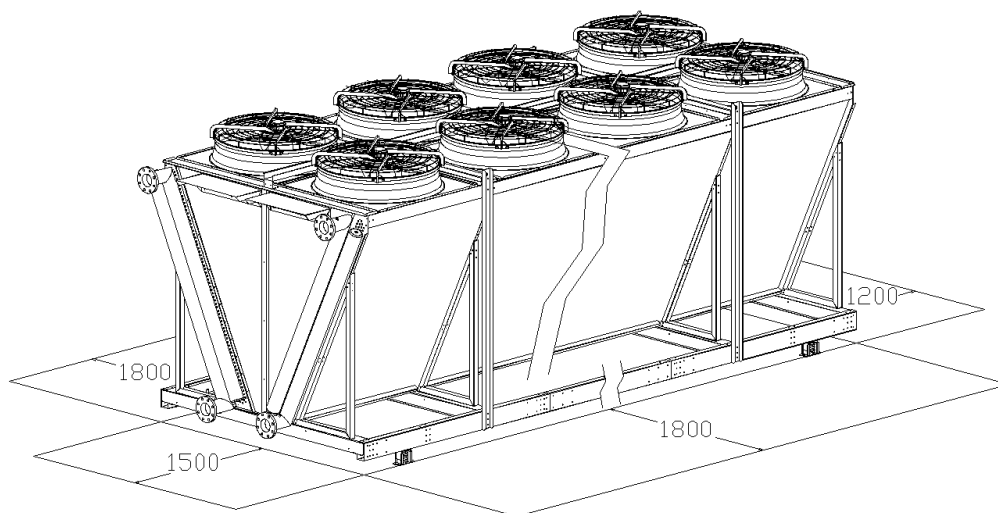


Рис.6

Для присоединения гидравлического контура, используют резьбовое / фланцевое соединение. Коллектор оребренных теплообменников не должен быть деформирован.

Для соединения с сухим охладителем, это также удобно, так как сохраняются те же входные и выходные диаметры как у коллектора.

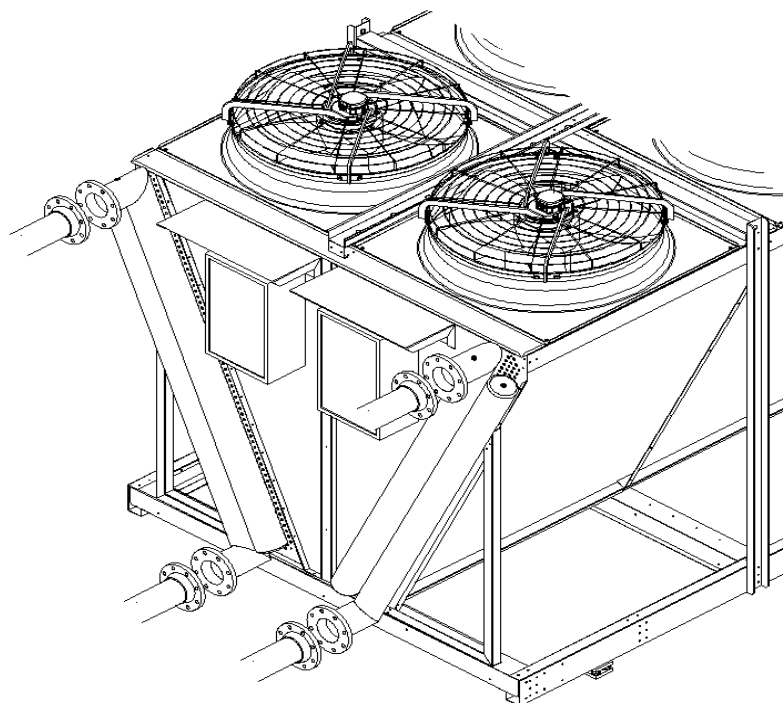


Рис.7

3.3 Ввод в эксплуатацию

Для первого запуска, рекомендуют проверить следующее:

- Система правильно заполнилась водой или гликолем без остаточного воздуха внутри;
- Электрическая проводка была проведена правильно;
- Напряжение сети находится в допустимых пределах.

4. Электрические схемы

Оборудование полностью укомплектовано, и для запуска необходимо только включить блок питания в соответствии с указаниями на табличке устройства.

Проектировщик системы холдоснабжения несет ответственность за подключение электропитания соответствующего требуемому, отношении длины и типа кабеля, входной мощности устройства и физического расположения устройства.

Все электрические подключения должны соответствовать действующим нормам на момент установки. По всем вопросам, связанным с установкой, обращайтесь к электрическим схемам, вложенным в оборудование.

⚠ ВНИМАНИЕ: убедитесь, что все силовые кабели правильно прикреплены к разъемам при включении в первый раз и после 30 дней использования. Далее, проверьте каждые шесть месяцев. Слабые зажимы могут привести к перегреву кабелей и компонентов схем.

После монтажа, проверьте панели оборудования. Убедитесь, что горит индикатор, обеспечиваются правильные показания. Кроме того, проверьте, что вращение двигателей идет в направлении, указанном стрелкой на верхней части вентилятора.

Эти две проверки должны проводиться, когда машина тестируется, и хорошо также проверить еще раз после установки.

5. Пользовательский интерфейс и параметры

См. руководство об использовании электроники.

6. Регулярное техническое обслуживание

Очередное или внеочередное обслуживание должно осуществляться квалифицированным персоналом.

Необходимо производить осмотр технического состояния каждые 3 месяца или чаще, если есть вероятность загрязнения.

Перед выполнением любого типа технического обслуживания, убедитесь, что сухой охладитель отключен от питания и, что теплообменник остыл, во избежание ожогов.

Эффективность работы устройства гарантируется только при чистой поверхности теплообменника. Все, что может блокировать прохождение воздуха из теплообменника должно быть удалено (листья, бумага, пыль,

пыльца, и т.д. ...) чистым должно быть и оборудование, и пространство в непосредственной близости от него.

Любая грязь на теплообменнике могут быть удалены с помощью струи сжатого воздуха или воды (поток должен быть перпендикулярным поверхности теплообменника, как показано на рисунке 7), либо с очень мощным вакуумом.

Будьте осторожны, чтобы не погнуть ребра теплообменника.

- ⚠ При очистке устройства, устройство должно быть отключено из сети и струи воздуха или воды должны быть на определенном расстоянии от электропроводки и электродвигателей (вентиляторов).
- ⚠ Используйте чистящие средства, которые совместимы с материалом оборудования. Эти продукты не должны быть агрессивным, вызывать коррозию, и пагубно влиять на внешнюю среду.
- ⚠ Не вставляйте какие-либо объекты и не позволяете проливаться жидкостям в решетку двигателя.

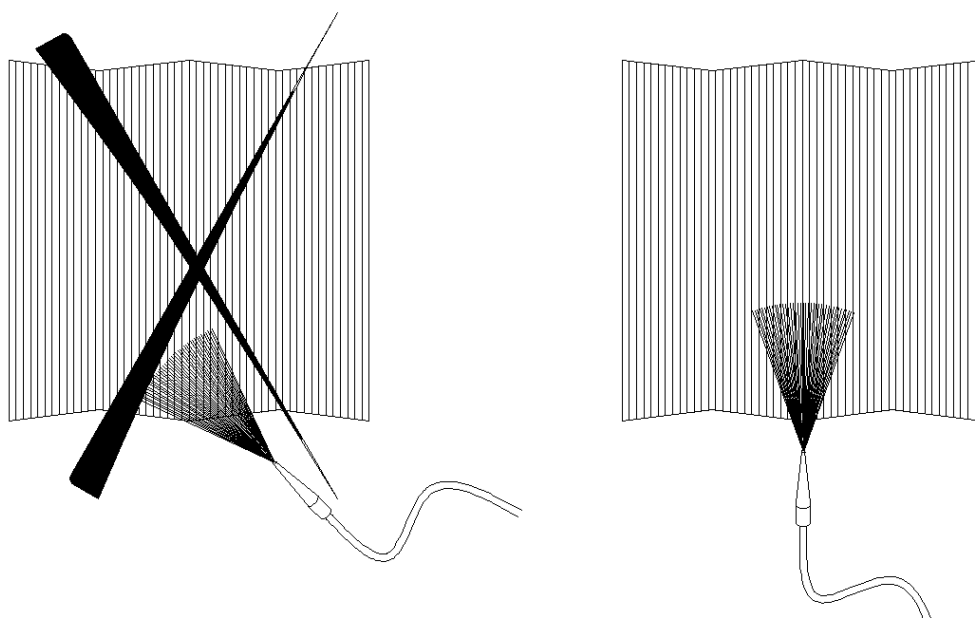


Рис.8

Фазы обслуживания:

- Проверьте состояние теплообменника
- Чистым воздухом с вакуумом или низкого давления вода / воздух, направляя струю перпендикулярно поверхности теплообменника, очистить поверхность оборудования. Очень осторожно, чтобы не погнуть ребрение теплообменника.

- ⚠ Зимой, желательно, очистить теплообменник охладителя от воды для предотвращения образования льда в трубах, или же использовать незамерзающие жидкости, совместимые с медью.

⚠ Летом желательно держать теплообменник как можно более чистым.

7. Аварийное обслуживание

Перед началом любого ремонта или работ по техническому обслуживанию установки, убедитесь, что оборудование отключено от источника питания. Затем тщательно проверьте, что гидравлический контур полностью остыл.

Техническое обслуживание или ремонт должны проводиться таким образом, чтобы не вызвать риска для людей или объектов.

Возможные аварийные операции по техническому обслуживанию являются:

- Замена вентилятора (NB! Необходимо помнить, что вес вентилятора составляет около 70 [кг]).
- Замена электрических частей в электрической панели
- Изменение или замена электроники

8. Утилизация

Утилизация оборудования должно осуществляться в полном соответствии с действующими нормами и с абсолютным уважением к окружающей среде страны эксплуатации. Операция по утилизации должна осуществляться посредством "разборки" оборудования и группирования компонентов по типу отходов.

Учитывая большое разнообразие компонентов, используемых для построения установки, не смешивайте различные типы отходов в установленном законом порядке.