СПЛИТ – СИСТЕМЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ СЕРИЙ M, FT, T, GT, GTFT

Паспорт

Руководство по эксплуатации

Волжск
2019

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ.

НАДЕЖНАЯ, ЭКОНОМИЧНАЯ И БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА ИЗДЕЛИЯ ЗАВИСИТ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ В РУКОВОДСТВЕ УКАЗАНИЙ.

Температурный режим эксплуатации во внешней среде от 12° до 32 °С серий M, FT, T, GT, GTFT, и до 50 °С серии T.
Установки не предназначены для холодильной обработки продуктов.

1. Общие сведения об изделии

1.1. Сплит системы холодильные (далее установки) предназначены для создания холода в камерах, теплоизолированных от внешней среды, с сопротивлением теплопередачи не хуже:

- для низкотемпературных камер –4,0 $м^2$хК \ Вт.
- для среднетемпературных камер –3,1 $м^2$хК \Вт.

предназначенных для кратковременного хранения продуктов. Разница температур загружаемых продуктов должна отличаться от поддерживаемой в камере температуры не более чем на 5°С.

1.2.Условные обозначения холодильных установок:

"CM" – coldmachine (агрегат и воздухоохладитель раздельно);

"L" - низкотемпературная холодильная установка;

"M" - среднетемпературная холодильная установка;

1.3.Установки серий M, GT, FT, GTFT изготовлены в климатическом исполнении «У» категории размещения 3 по ГОСТ15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12° до 32°С. и относительной влажности воздуха от 80% до 55%. Серия T может эксплуатироваться при температуре окружающей среды до 50 ^{0}С. Температура окружающей среды замеряется согласно приложения № 7.

1.4.Адрес предприятия изготовителя: 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, Мамасево, 1, ООО "ПК «Интерколд».

2. Технические характеристики

Основные технические характеристики размещены в приложении №4.

Габаритные размеры указаны в приложении №5.

Габариты упаковок указаны в приложении №10 (кроме серии GT и GTFT). Внимание! Изделия постоянно улучшаются, в том числе и логистические характеристики и поэтому габариты упаковок могут незначительно отличатся.

Присоединительные размеры трубопроводов и дозы заправки указаны в приложении №9

3. Комплектность.

№ п/п	Наименование		Примечание
1	Паспорт, руководство по эксплуатации	1	
2	Агрегат в сборе	1	
3	Воздухоохладитель в сборе	1	
4	Щит управления Воздухоохладителя (холодильной машиной)	1	
5	Упаковка	1	

4. Транспортировка.

4.1. Упакованные установки допускается транспортировать всеми видами транспорта, за исключением воздушного.

4.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 4 по ГОСТ15150, а также по части механических факторов - С по ГОСТ23170.

4.3. При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары от механических повреждений.

4.4. Расстановка и крепление тары в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и исключать возможность смещения при транспортировке. Ориентация тары должна быть в соответствии с манипуляционными знаками.

4.5. Загрузка и разгрузка изделий должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

5. Правила хранения.

5.1. Хранение установок осуществляется в транспортной таре предприятия - изготовителя по группе 4 ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды не ниже минус 35°С.

5.2. Срок хранения - не более 12 месяцев.

6. Свидетельство о приемке.

6.1. Сплит-система_____

заводской номер _____

признана годной к эксплуатации.

М. П.

Дата выпуска _____

_____

Личные подписи должностных лиц, ответственных за приемку изделий

7. УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

7.1. Гарантийные обязательства осуществляются для безвозмездного устранения заводских дефектов, объективность которых признана заводом-изготовителем или специализированной организацией.

7.2. Гарантийный срок на изделие устанавливается Поставщиком до 12 месяцев со дня фактической передачи изделия Покупателю.

7.3. Гарантийные обязательства не предоставляются, если:

- не были полностью выполнены все правила транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанные в техническом паспорте;
- отсутствует договор на техническое обслуживание изделий специализированной организацией, имеющей соответствующую аттестацию;
- изделие было подвергнуто изменениям или ремонту без письменного согласия завода-изготовителя.

7.4. Гарантийные обязательства на изделие не включают в себя техническое обслуживание в течение гарантийного срока, которое производится за отдельную плату.

7.5. Пуско-наладочные работы должны быть проведены любой из специализированных организаций, имеющих соответствующую аттестацию.

7.6. Покупатель обязан в течение 30 дней с момента передачи ему изделия заключить договор на техническое обслуживание с любой из специализированных организаций

7.7. Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- акт пуска в эксплуатацию (Приложение 1);
- акт технического состояния;
- договор на техническое обслуживание со специализированной организацией, имеющей соответствующую аттестацию.

Акты подписываются Покупателем, специализированной организацией и заверяются соответствующими печатями. Отсутствие или непредставление заводу-изготовителю либо специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт изделия, вышеперечисленных документов дает право последним отказаться от выполнения гарантийных обязательств.

7.8. В случае установления специалистами завода-изготовителя либо специализированной организацией, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт, фактов, которые свидетельствуют о виновности Покупателя в выходе из строя изделия, последний обязуется оплатить все расходы, которые вышеназванные организации понесли при направлении специалистов и устранении неполадок. При этом обязанность по доказательству отсутствия вины лежит на покупателе.

7.9. Сроки гарантии не продлеваются в случае ремонта или замены деталей и узлов.

7.10 Гарантия распространяется только на первичный монтаж. В случае демонтажа и переустановки на новое место изделие снимается с гарантии.

8. Сведения о техническом обслуживании.

8.1. Регламентное техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается центром, осуществляющим технический сервис.

8.2. Периодичность регламентного технического обслуживания – не менее раз в месяц.

8.3. Результаты технического обслуживания заносятся в таблицу. Приложение №6.

9. Эксплуатация и обслуживание.

9.1 Устройство и работа изделия.

9.1.1. Холодильная установка состоит из компрессора, конденсатора, фильтра осушителя, терморегулирующего вентиля (капиллярной трубки), испарителя, докипателя. В конструкции с терморегулирующим вентилем после конденсатора устанавливается ресивер. На типоразмерах 6,7 и 8 могут быть установлены отделители жидкости и маслоотделители.

Все элементы гидросистемы холодильной установки соединены герметично.

Тип теплообменника конденсатора – микроканальный либо ребристо-трубный, а испарителя – ребристо - трубный с обдувом осевым вентилятором. Материал трубы - медь, ребер - алюминиевый сплав.

Система автоматики представляет собой микропроцессорный контроллер, обеспечивающий работу холодильной установки по программе пользователя.

Защита компрессора по давлению обеспечивается с помощью аварийных реле.

Для обеспечения стабильного давления конденсации фреона может быть установлен автоматический регулятор давления конденсации, либо реле высокого давления, либо частотный преобразователь оборотов двигателя вентиляторов.

Оттайка испарителя автоматическая, производится с помощью ТЭНов. В шланг слива конденсата оттайки низкотемпературных моделей сплит-систем установлен ПЭН, исключающий замерзание трубки.

9.1.2. Электрические схемы изделий приведены в приложении №2. Внимание! В схемах указаны только режим эксплуатации, тип корпуса и условная производительность. Тип серии не указан. Порядок маркировки изделия показан в приложении№11.

9.2. Монтаж сплит - систем.

При монтаже сплит - систем воздухоохладитель крепится к потолочной плите крепежом. Агрегат устанавливают с наружной стороны камеры, стараясь уменьшить расстояние между агрегатом и воздухоохладителем. Соединительные трубы должны иметь диаметр как у выходов труб агрегата. Труба возврата фреона, проходящая за пределами холодильной камеры, должна быть утеплена армафлексом.

При соединении силового кабеля к трехфазной сети ориентация фазовых проводников не требуется. Для обеспечения электробезопасности, желто-зеленый провод должен быть подключен к отдельному контуру заземления.

9.2.1. Схема монтажа проводов и диаметры сечений проводов для 1-4 типоразмеров приведены в приложении №3. Рекомендации по монтажу по месту указаны в приложении №7.

9.2.2. Обслуживать изделие должно ответственное лицо, назначенное руководителем предприятия - владельца оборудования, прошедшее обучение в техническом центре по обслуживанию холодильной техники.

Ответственное лицо должно:

- знать устройство и работу холодильной установки;
- уметь включать установку и настраивать ее на необходимый температурный режим;
- знать и строго соблюдать правила по технике безопасности.

9.3. Порядок работы:

1. Включить автоматический выключатель, подать напряжение на установку.

2.При установившемся режиме и нормальной работе холодильной машины:

- компрессор отключается: по достижении заданной температуры в камере, срабатывании защиты - теплового реле, датчика высокого и низкого давления, монитора напряжений, авт. выключателя, выхода из строя предохранителей и на период оттайки.

- вентиляторы воздухоохладителя отключаются на период оттайки, а вентиляторы конденсатора на период отключения компрессора.

3. В случае образования большой толщины «Снеговой шубы» на испарителе включите режим принудительного оттаивания.

9.4. Эксплуатационные гарантированные режимы работы установки:

- температура внешней среды: для серий M, GT, FT, GTFT 12…32°C, относительная влажность воздуха от 80% до 55%. Для серии T до 50°C.
- изменение питающего напряжения: плюс 10% минус 15% от номинального напряжения
- разница температуры загружаемого продукта и поддерживаемой температуры в камере: не более 5°C;
- коэффициент рабочего времени: не более 0.75 при своевременной очистке теплообменников и ежемесячных профилактических работах проводимых сервисным центром.

толщина стен, пола и потолка из ППУ-сендвич-панелей с коэффициентом теплопроводности 0.025Вт\(мхК):

-среднетемпературная камера-80мм.

низкотемпературная камера -100мм.

-**плотность** загрузки камеры до 100 м³ - 250кг\м³

камеры свыше 100 м3 (на поддонах) - 122 кг\м³

- **суточный** оборот камеры до 100 м³ - 10%

камеры свыше 100 м³ (на поддонах) - 15%

- **удельная** теплоемкость продукта:

средняя температура (до заморозки) - 3,7 кдж\кг х град.

низкая температура (после замораживания)- 3 кдж\кг х гр.

9.5 Мойку теплообменников конденсаторов проводить в соответствии с рекомендациями указанными в приложении №8.

10. Меры безопасности.

10.1. Степень защиты оборудования IP 20.

10.2. Перед пуском установки необходимо убедиться в целостности изоляции проводников, надежности соединений и качестве заземления.

Примечание: Без заземления включение установки запрещается!

10.3. Если есть признаки ненормальной работы холодильной установки или обнаружены нарушения в электрической части (нарушение изоляции проводов, обрыв заземляющего провода и т.д.) эксплуатирующим лицам следует немедленно отключить установку и вызвать механика.

Примечание: Категорически запрещается обслуживающему персоналу производить ремонт и регулировку режимов работы установки!

10.4. При проведении санитарной обработки, профилактических и ремонтных работ, установка должна быть отключена от сети.

10.5. После длительного перерыва в работе установки пуск ее в работу может быть произведен только после тщательной проверки представителем сервисного центра.

10.6. Минимальное расстояние между наружным блоком и стеной здания не менее 200 мм.

10.7. Минимальное расстояние для воздухоохладителей кубической формы от стены камеры 200 мм.

11. Возможные неисправности и способы их устранения.

11.1. При возникновении неисправности или признаков ненормальной работы (снижение холодопроизводительности, частая остановка и пуск компрессора и т.д.), необходимо вызвать механика для их устранения.

Возможные неисправности и способы их устранения представлены в табл.2.

Таблица 2.

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
1. Установка не работает, цифровой индикатор не светится.	Нет электропитания.	-проверить наличие напряжения в сети; -проверить состояние сетевого шнура и соединения; -проверить целостность предохранителя Пр1.
	Большая асимметрия плеч напряжения питания.	Произвести проверку 3х фазной сети на асимметрию плеч и величины линейного напряжения. Устранить неисправности линии питания.
2. Установка работает долго и непрерывно. В охлаждаемом объеме не поддерживается заданная температура.	Частая загрузка теплым продуктом.	Избегать загрузки камеры теплыми продуктами. Уменьшить грузооборот продуктов.
	Частый режим открывания дверей.	Уменьшить частоту открывания дверей холодильной камеры.
	Испаритель покрыт толстым слоем льда, повышенная влажность продукта	Оттаять испаритель, введя режим принудительного оттаивания.
	Нарушена герметичность камеры	Уменьшить интервал между оттайками. Проверить уплотнение дверей межпанельных стыков, неисправность

		дверей устранить, зазоры в стыках замазать герметиком.
3. Холодильная машина работает короткими циклами:	Камера слишком плотно загружена продуктами. Слишком высокая температура окружающей среды Нарушена циркуляция воздуха в конденсаторе. Утечка фреона (срабатывает защита по низкому давлению).	При загрузке обеспечить свободный поток воздуха между стеллажами с продуктами. Установку эксплуатировать при температуре окружающей среды более 32°С запрещается. Проверить доступ воздуха через конденсатор; при необходимости продуть. Обеспечить зазор между вентиляторной решеткой и потолком – 400…600мм. Проверить работу вентилятора конденсатора, неисправность вентилятора устранить. Выявить и устранить утечку фреона из системы. До устранения неисправности включение установки запрещается из-за возможного отказа компрессора.

12. Техническое обслуживание.

Бесперебойная и эффективная работа изделий обеспечивается системой планово-предупредительных мероприятий по уходу, надзору, диагностике и всех видов ремонтов, проводимых в плановом порядке в установленные сроки и направленных на поддержание оборудования в исправном состоянии.

12.1. Перечень работ по техническому обслуживанию:

№	Наименование работ	Периодичность проведения	Кто проводит работы
1	Очистка узлов от загрязнений (в зависимости от степени загрязнений)	еженедельно	Ответственный механик владельца
2	Осмотр агрегата; электрические измерения параметров питающей сети; проверка уровня масла (по возможности), первичная дефектация; проверка настройки приборов автоматического управления и защиты	ежемесячно	Сервисный центр
3	Проверка надежности крепления узлов холодильной установки, подтяжка всех крепежных элементов	Ежемесячно	Сервисный центр
4	Чистка электрооборудования и пускозащитной аппаратуры, проверка надежности крепления электросоединений, их подтяжка	Ежеквартально	Сервисный центр
5	Настройка приборов автоматического регулирования и управления, выполнение работ по уходу за ними	Ежемесячно	Сервисный центр
6	Проверка на наличие утечек хладона устранение их при необходимости	Ежемесячно	Сервисный центр
7	Дозаправка системы хладоном, дозаправка компрессора маслом	При необходимости	Сервисный центр
8	Проверка программ электронных приборов и их перенастройка в зависимости от технологических требований	При необходимости	Сервисный центр

12.2. Результаты ежемесячного технического обслуживания заносятся в таблицу – Приложение №6 настоящего паспорта и заверяются печатью сервисного центра.

Внимание! *При необходимости добавления смазочного масла в компрессор следует заливать его той же марки.*

Приложение №1.

Акт пуска в эксплуатацию.

Настоящий акт составлен «__»_____20__г. владельцем холодильной установки_____
_____
Наименование и адрес организации, должность, Ф.И.О
и представителем фирменного центра по техническому сервису_____
(наименование)
_____
(должность, фамилия, имя, отчество)
в том, что холодильная установка марки _____ заводской номер _____ изготовленный ПК «Интерколд»«____»_____20__г., запущенная

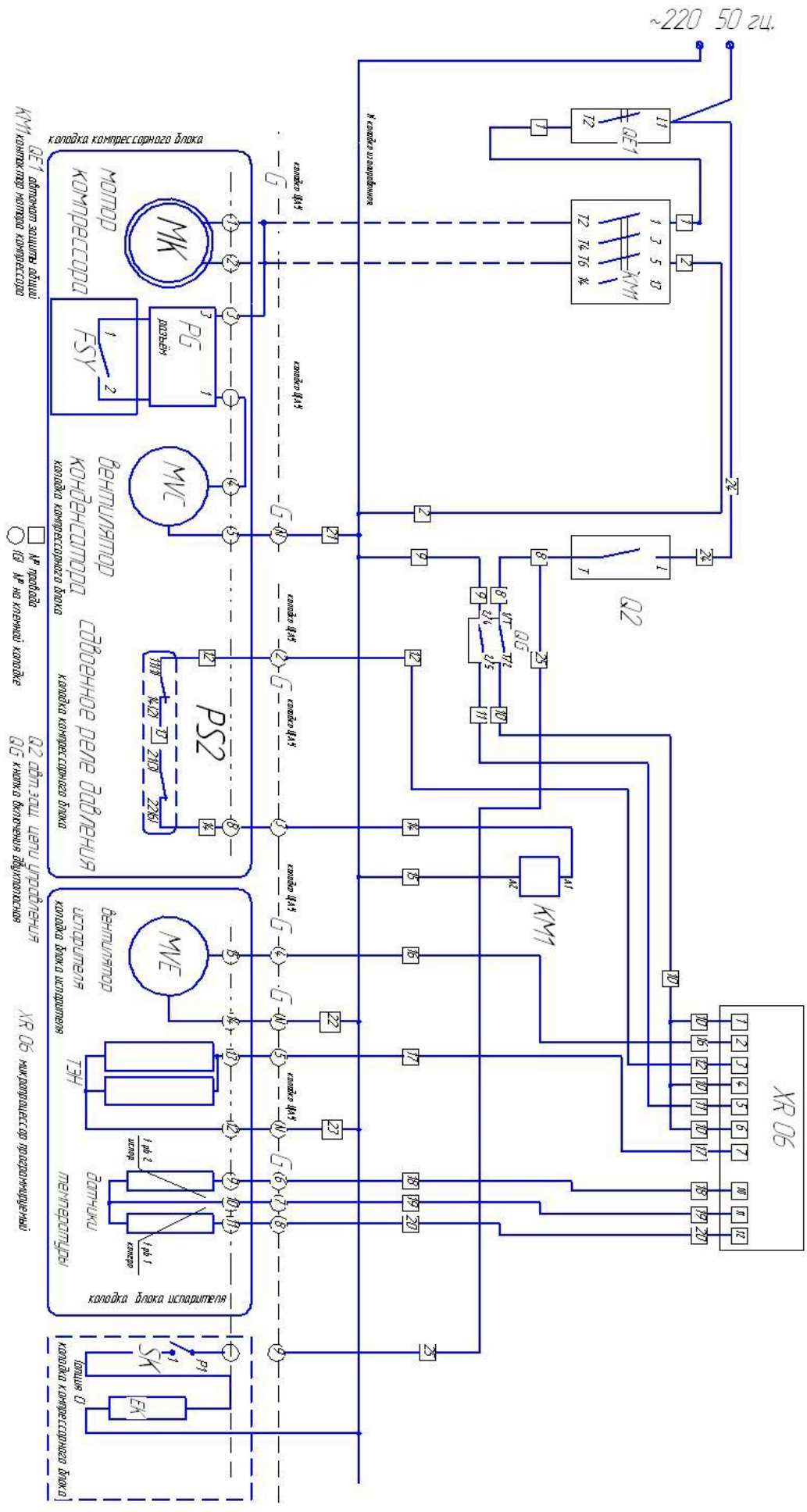
Должность, наименование организации, Ф.И.О.

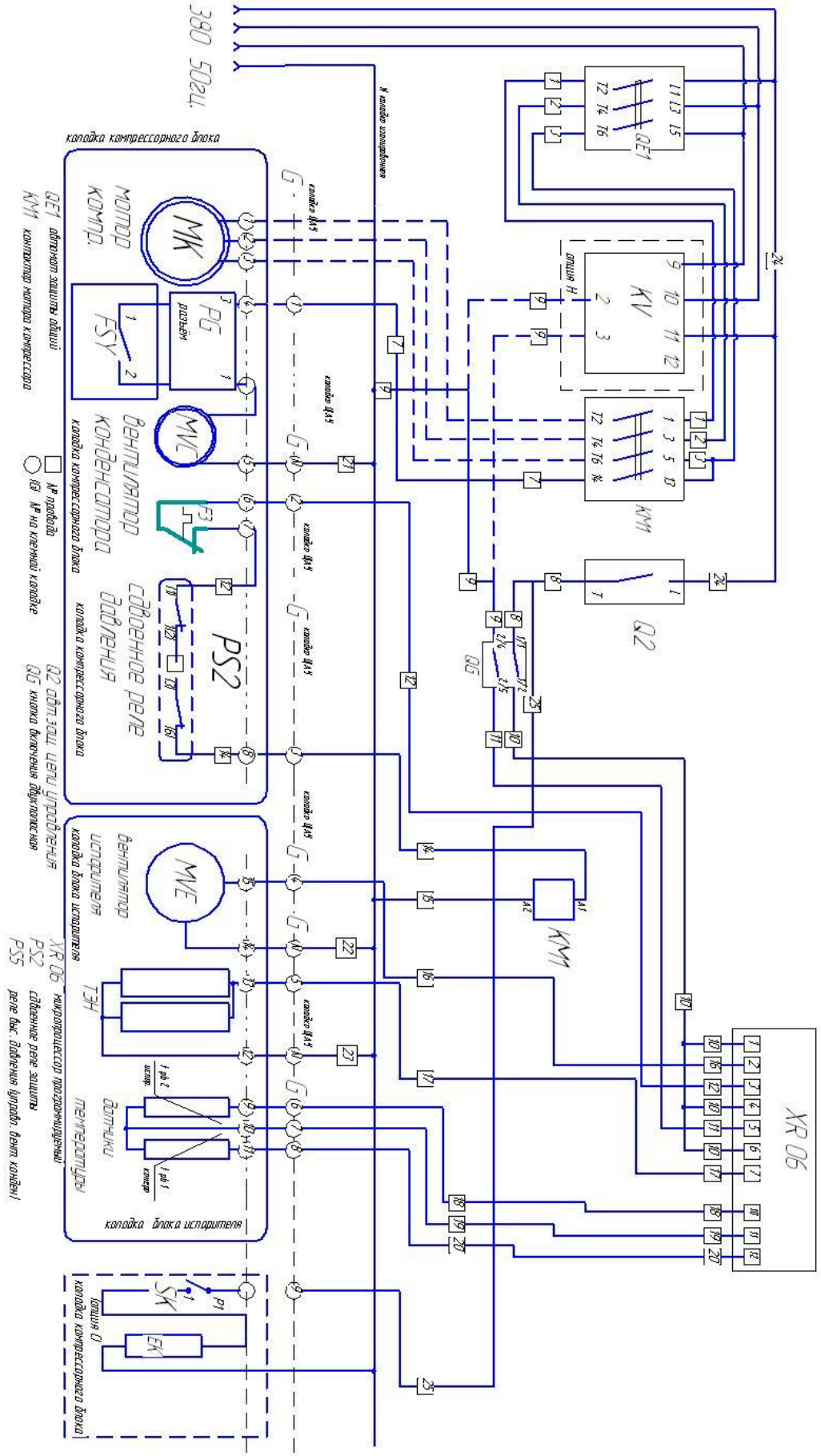
Удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного оборудования №_____ выданное «___» _____ 20 __г.

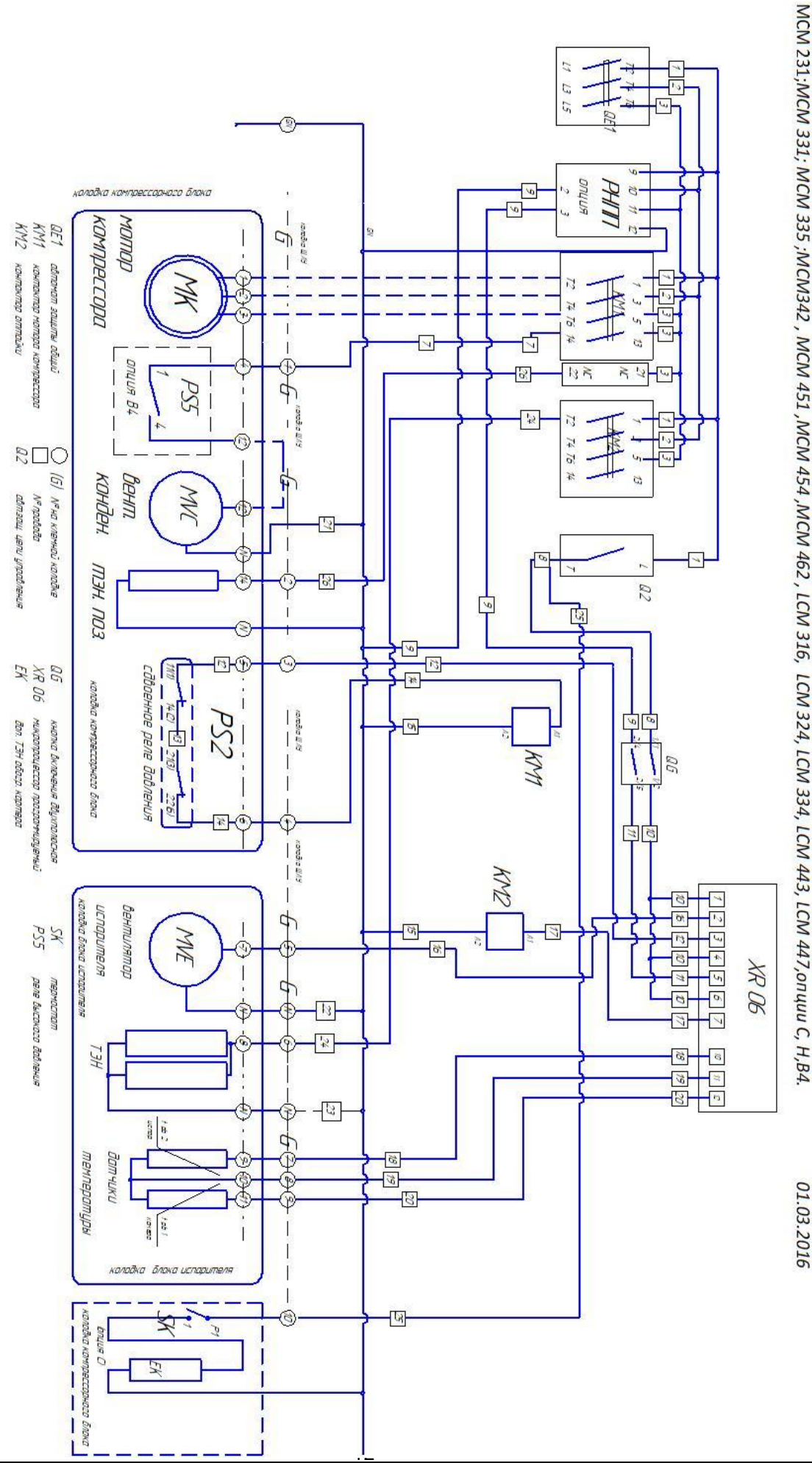
Наименование организации, выдавшей удостоверение

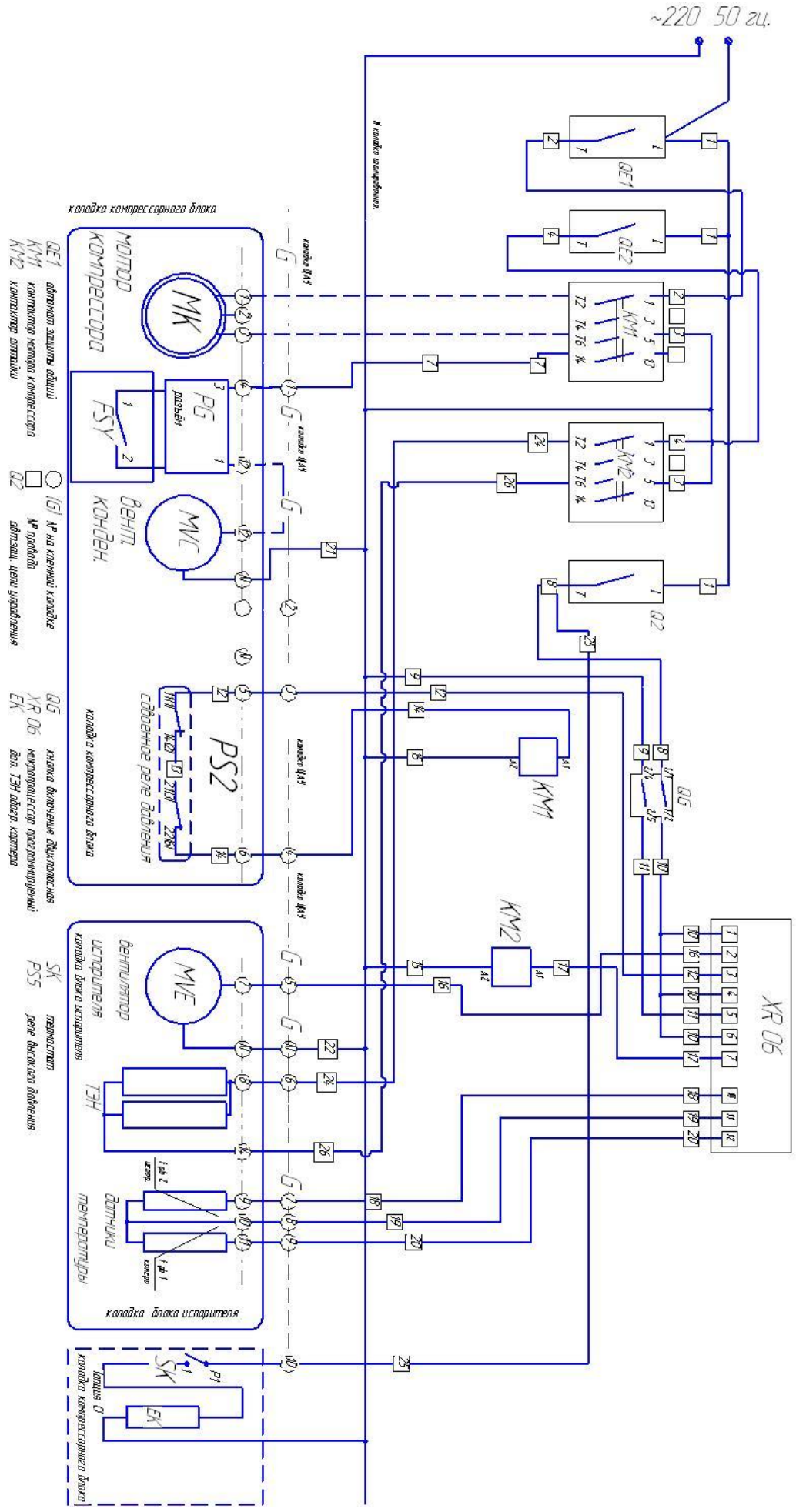
Инвентарный номер _____ предприятия владельца

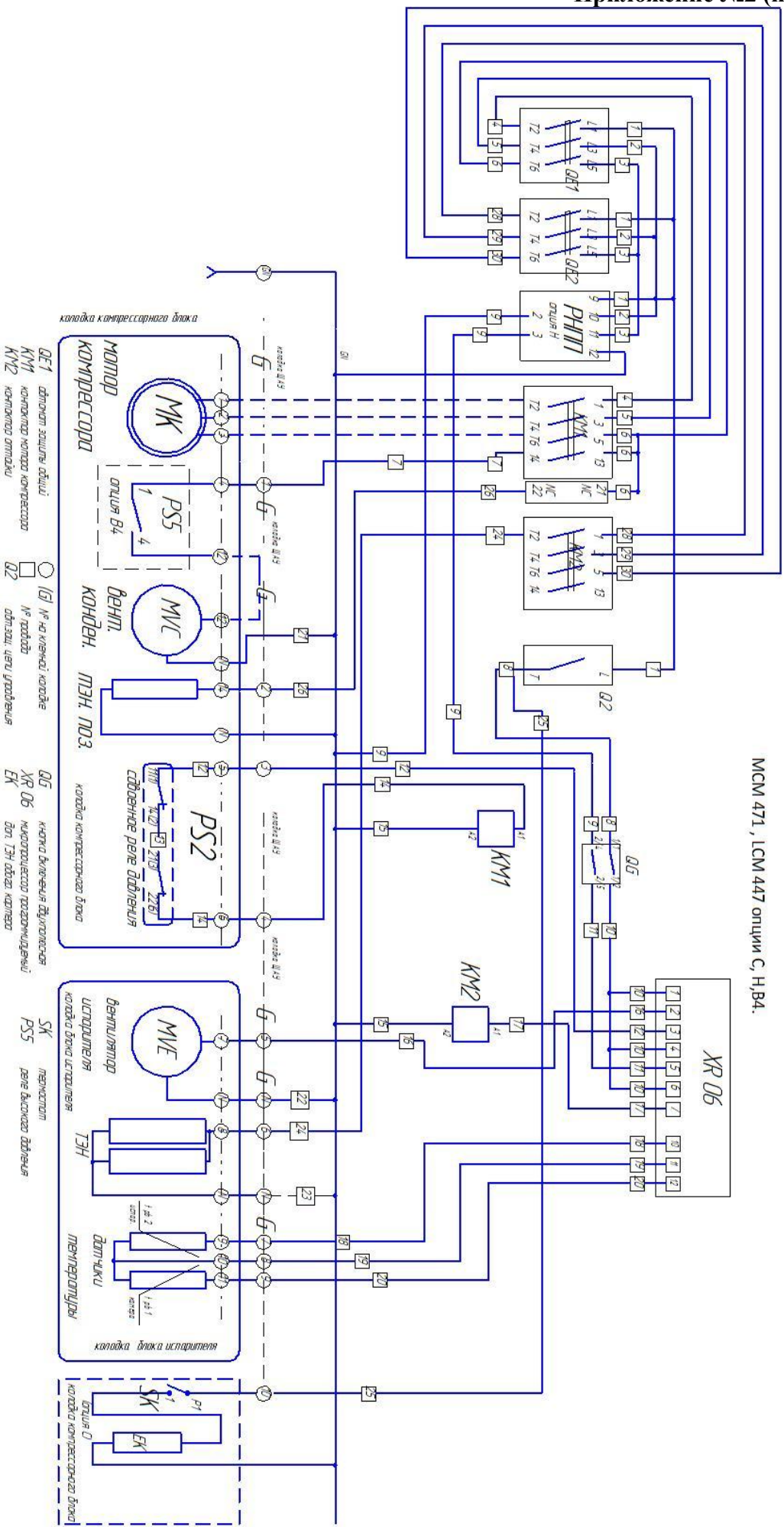
Владелец _____ _____
Подпись Ф.И.О.
Представитель центра _____ _____
Подпись Ф.И.О.
М.П.
Электромеханик _____ _____
Подпись Ф.И.О.

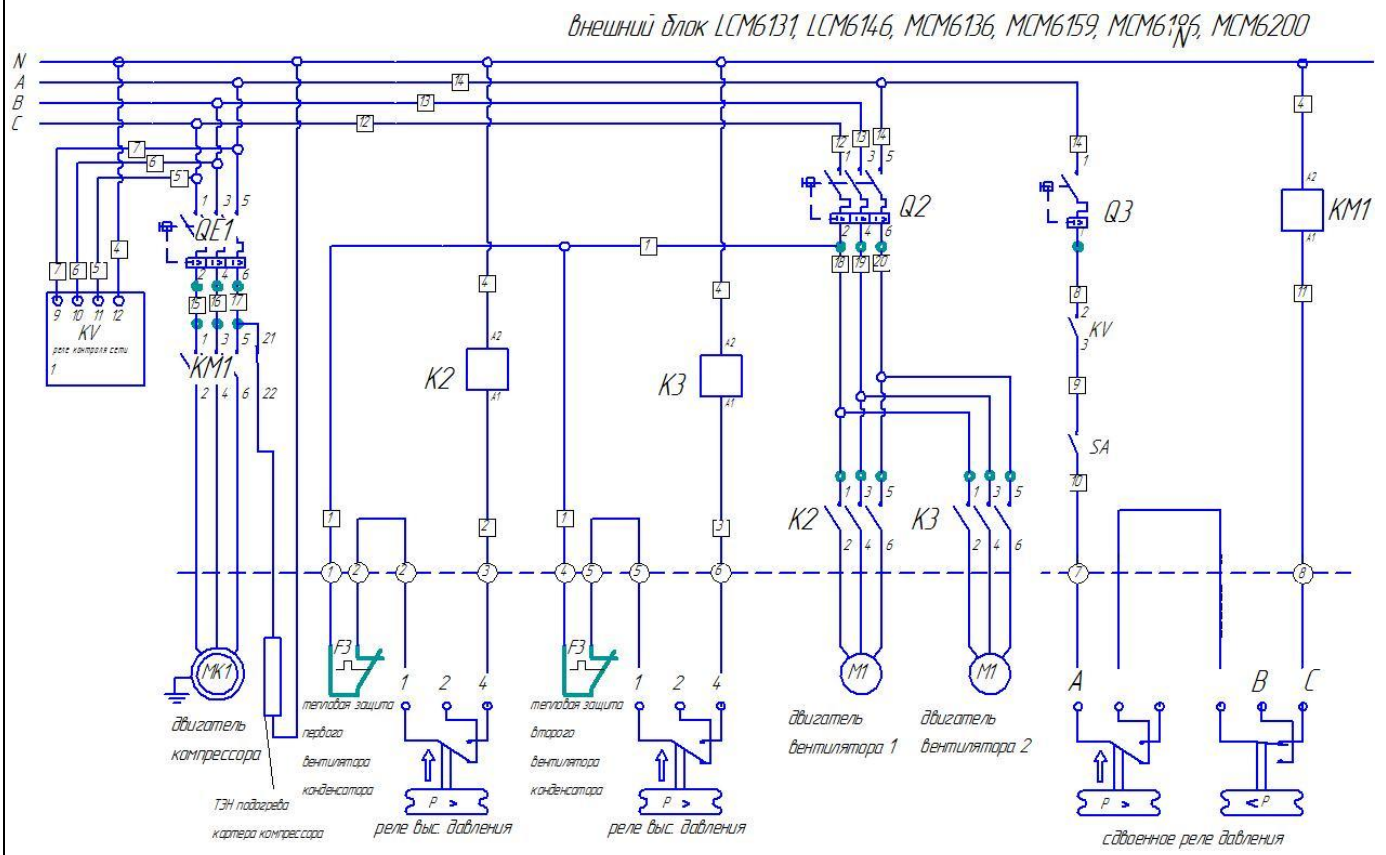

MCM110;MCM115;MCM218;,LCM 108,LCM 109, LCM 210, зимн.опции 1 фазн.220 в.
26.07.2016г
~220 50 гц.
QE1
KM1
Q2
KM1
XR 06
PS2
SK
EK
MK
MC
ME
QG
Компрессор
Вентилятор конденсатора
Вентилятор испарителя
ТЭН
Датчики температуры
Сдвоенное реле давления
Колодка компрессорного блока
Колодка блока испарителя

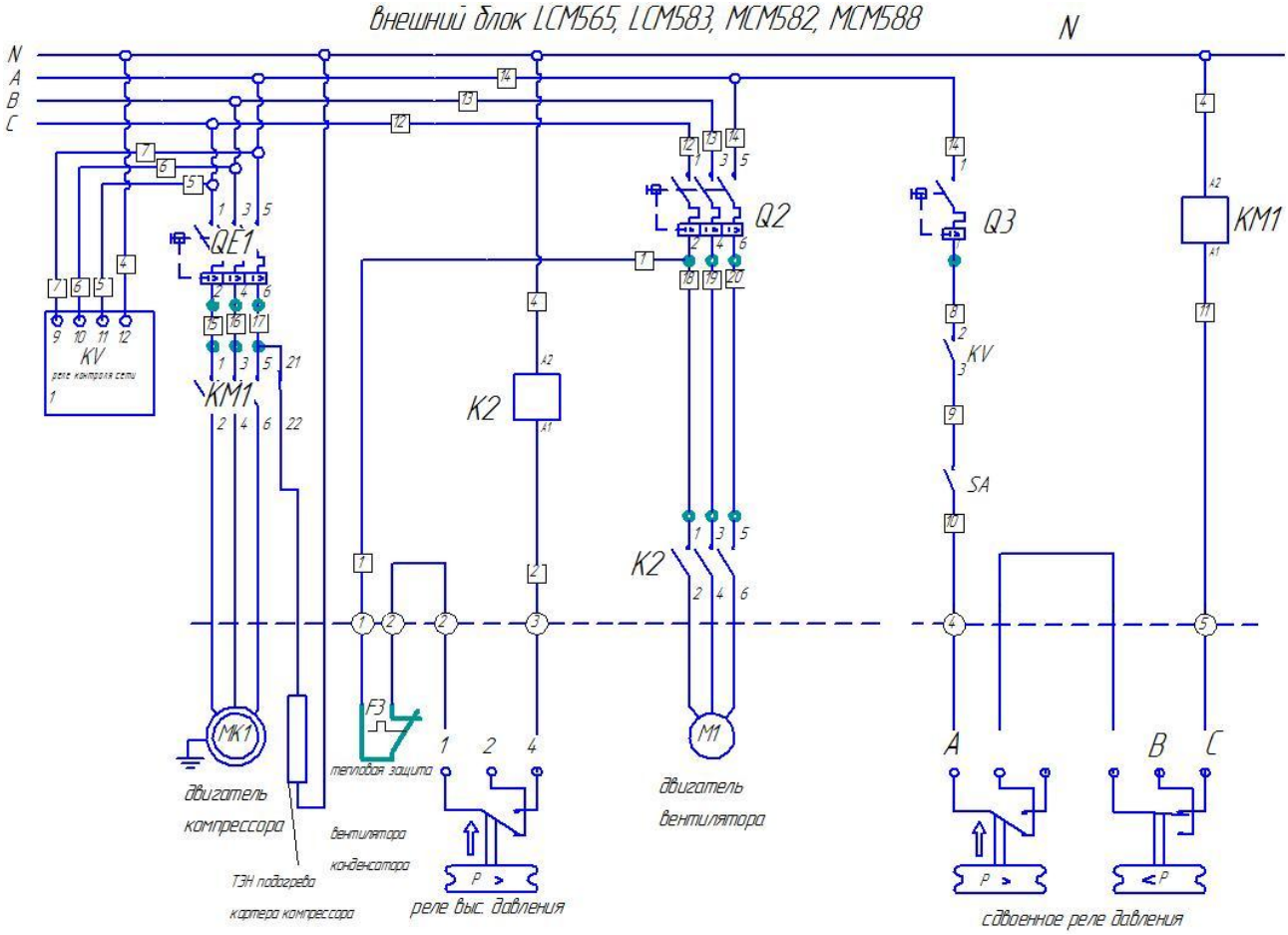

MCM218; MCM 223 , MCM 231 ,LCM 210, зимн.опции 3 ф. 380 в.
26.07.2016 г.
~ 380 50Гц
колодка компрессорного блока
QF1 автомат защиты двиг.
KM1 контактор мотора компрессора
мотор комп.
MK
PG
FSY
MM
вентилятор конденсатора
PS2
сдвоенное реле давления
QS
QS2 авт. защ. цеп. управления
QS кнопка включения двигателя
ME
вентилятор испарителя
ТЭН
датчики температуры
SK
EK
KV
KM1
QF1
QS2
XR 06
XR 06 микропроцессор программируемый
PS2 сдвоенное реле защиты
PS5 реле вых. давления (датчик вент. конден.)

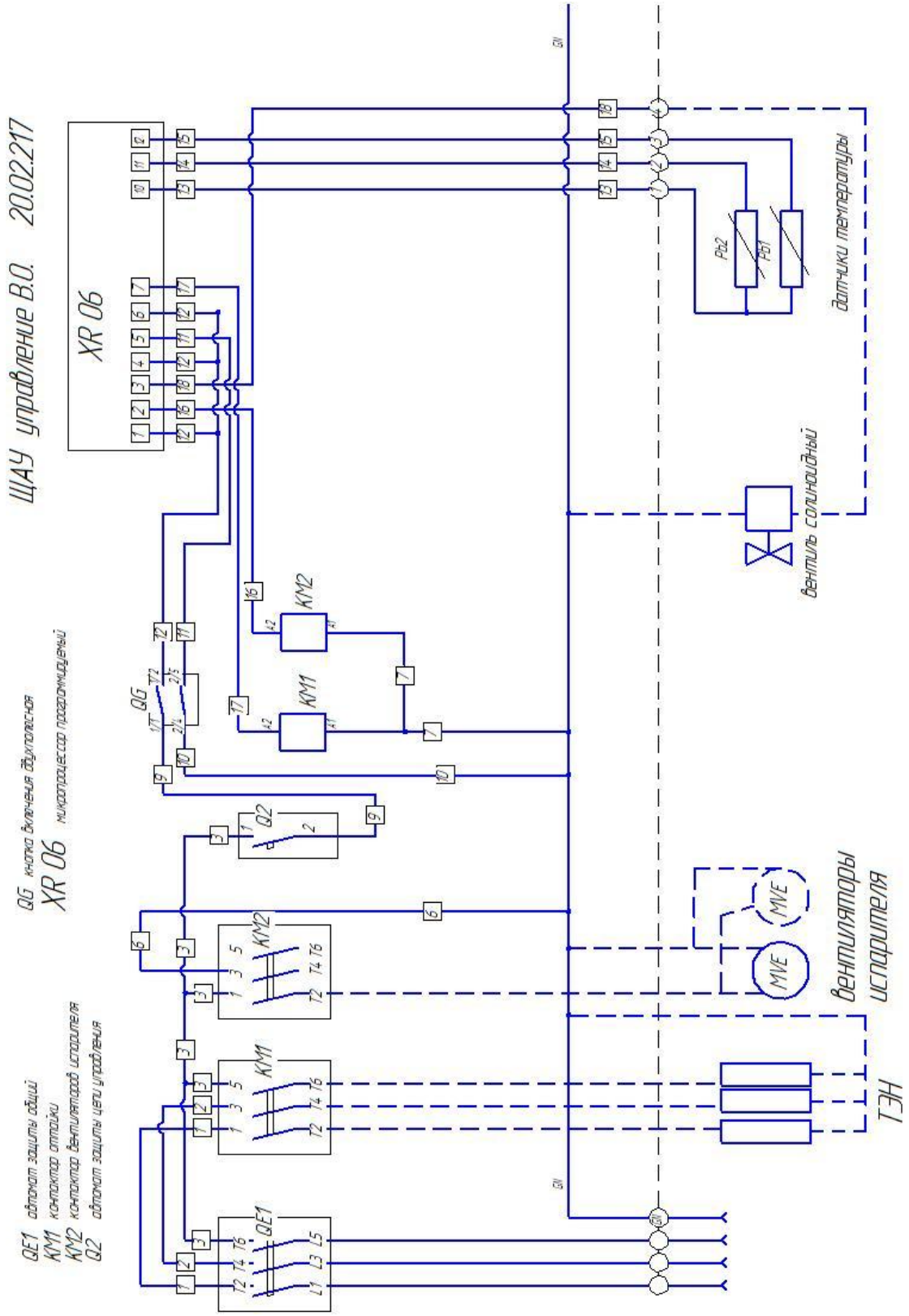

MCM 231;MCM 331; MCM 335 ;MCM342 , MCM 451 ,MCM 454 ,MCM 462 , LCM 316, LCM 324, LCM 334, LCM 443, LCM 447,опции C, H,B4.
01.03.2016
QE1
РНПТ
опция
KM1
KM2
Q2
Q6
XR 06
KM1
KM2
мотор компрессора
MK
PS5
опция B4
вент. конден.
MVC
ТЭН поз
PS2
сдвоенное реле давления
вентилятор испарителя
ME
ТЭН
датчики температуры
SK
EK
опция C
колодка компрессорного блока
колодка блока испарителя
QE1 автомат защиты общий
KM1 контактор мотора компрессора
KM2 контактор опции
(G) № на клемной колодке
Q2 № провода
обрыв цепи управления
Q6 кнопка включения вентиляторов
XR 06 микропроцессор холодильщика
EK вкл ТЭН обогр картера
SK термостат
PS5 реле высокого давления


~220 50 гц.
MCM 223;MCM 231 220 в (1ф),зимн.опции.
26.07.2016г.
QE1
QE2
Q2
KM1
KM2
QG
XR 06
PS2
PS5
MK
MVC
MVE
FSY
PG
SK
EK
колодка компрессорного блока
колодка блока испарителя
мотор компрессора
вент. конден.
вентилятор испарителя
ТЭН
датчики температуры
сдвоенное реле давления
реле высокого давления
термостат
кнопка включения двухполюсная
микропроцессор программируемый
Двп. ТЭН подогр. картера
контактор мотора компрессора
контактор вентилят.
автомат защиты общий
№ провода обязат. цепи управления
№ на клемной колодке


MCM 471 , LCM 447 опции C, H,B4.
QF1
QF2
KM1
KM2
PHП
XR 06
Q2
Q5
Q6
PS2
PS5
SK
EK
MK
MVC
MVE
ТЭН
ТЭН под.3
Вент. конден.
Мотор компрессора
Вентилятор испарителя
датчики температуры
опция B4
опция H
опция D
колодка компрессорного блока
колодка блока испарителя
защита общая
контактор мотора компрессора
контактор оттайки
№ подвода
обогр. цепи управления
кнопка включения двухуровневая
микропроцессор предохранительный
вал. ТЭН обогр. корпуса
термостат
реле высокого давления
сдвоенное реле давления


Внешний блок LCM6131, LCM6146, MCM6136, MCM6159, MCM6195, MCM6200
N
A
B
C
QE1
KV
реле контроля сети
KM1
K2
K3
Q2
Q3
KM1
KV
SA
M1
M1
MK1
F3
тепловая защита первого вентилятора конденсатора
тепловая защита второго вентилятора конденсатора
двигатель компрессора
ТЭН подогрева картера компрессора
реле выс. давления
реле выс. давления
двигатель вентилятора 1
двигатель вентилятора 2
A
B
C
сдвоенное реле давления


Внешний блок LCM565, LCM583, MCM582, MCM588
N
A
B
C
QE1
KV
реле контроля сети
KM1
K2
Q2
Q3
KM1
KV
SA
K2
M1
MK1
F3
тепловая защита
вентилятора конденсатора
двигатель компрессора
ТЭН подогрева картера компрессора
реле выс. давления
двигатель вентилятора
A
B
C
сдвоенное реле давления


ЩАУ управление В.О. 20.02.217
XR 06
QG кнопка включения двухполюсная
XR 06 микропроцессор программируемый
QE1 автомат защиты общий
KM1 контактор оттайки
KM2 контактор вентиляторов испарителя
Q2 автомат защиты цепи управления
QG
KM2
KM1
Q2
QE1
KM2
KM1
QE1
MVE
MVE
вентиляторы испарителя
ТЭН
Pb2
Pb1
датчики температуры
вентиль соленоидный

Модель	
MCM110	1.Внешний силовой: 3x1,5 мм2 2.Силовой межблочный: 5x1,5 мм2 3.Соединение датчиков: 3x0,75 4.Упавляющий: 2x0,75
MCM 115	
MCM218	
MCM223 220В	
MCM231 220В	
MCM223 380В	1.Внешний силовой: 5x1,5 мм2 2.Силовой межблочный: 5x1,5 мм2 3.Соединение датчиков: 3x0,75 4.Упавляющий: 2x0,75
MCM231 380В	
MCM 331	
MCM 342*	
MCM 451	1.Внешний силовой: 5x2,5 мм2 2.Силовой межблочный: 5x2,5 мм2 3.Соединение датчиков: 3x0,75 4.Упавляющий: 2x0,75
MCM 454	
MCM462	
MCM471	
LCM108	1.Внешний силовой: 3x1,5 мм2 2.Силовой межблочный: 5x1,5 мм2 3.Соединение датчиков: 3x0,75 4.Упавляющий: 2x0,75
LCM109	
LCM210	
LCM 316	1.Внешний силовой: 5x1,5 мм2 2.Силовой межблочный: 5x1,5 мм2 3.Соединение датчиков: 3x0,75 4.Упавляющий: 2x0,75
LCM 324	
LCM 434	
LCM 443	1.Внешний силовой: 5x2,5 мм2 2.Силовой межблочный: 5x2,5 мм2 3.Соединение датчиков: 3x0,75 4.Упавляющий: 2x0,75
LCM447	

Схема подключения с питанием 220 В

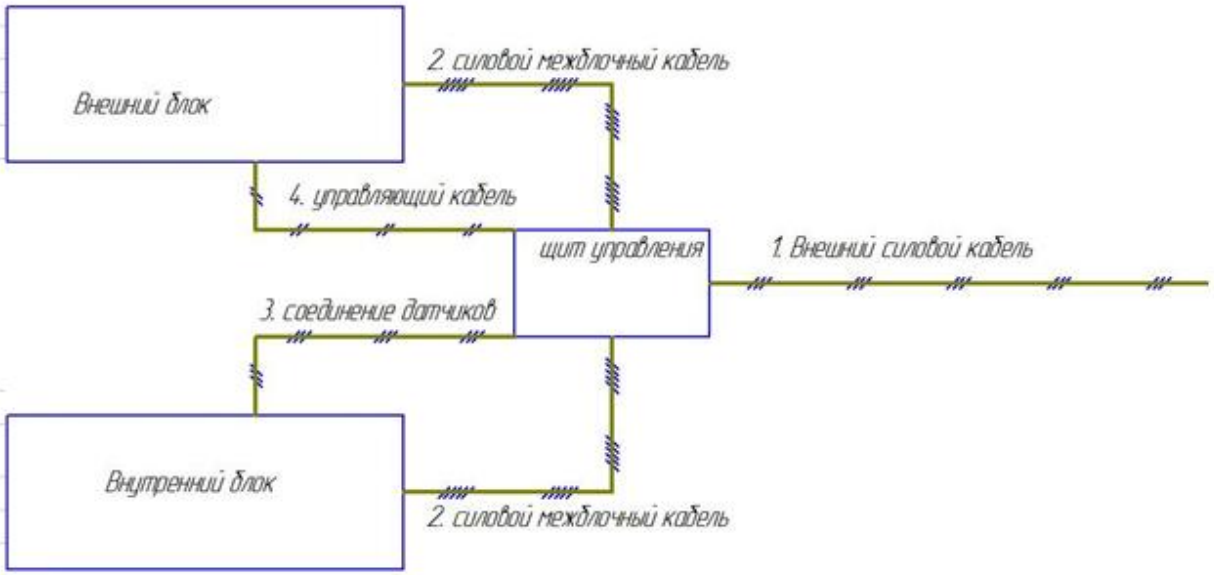
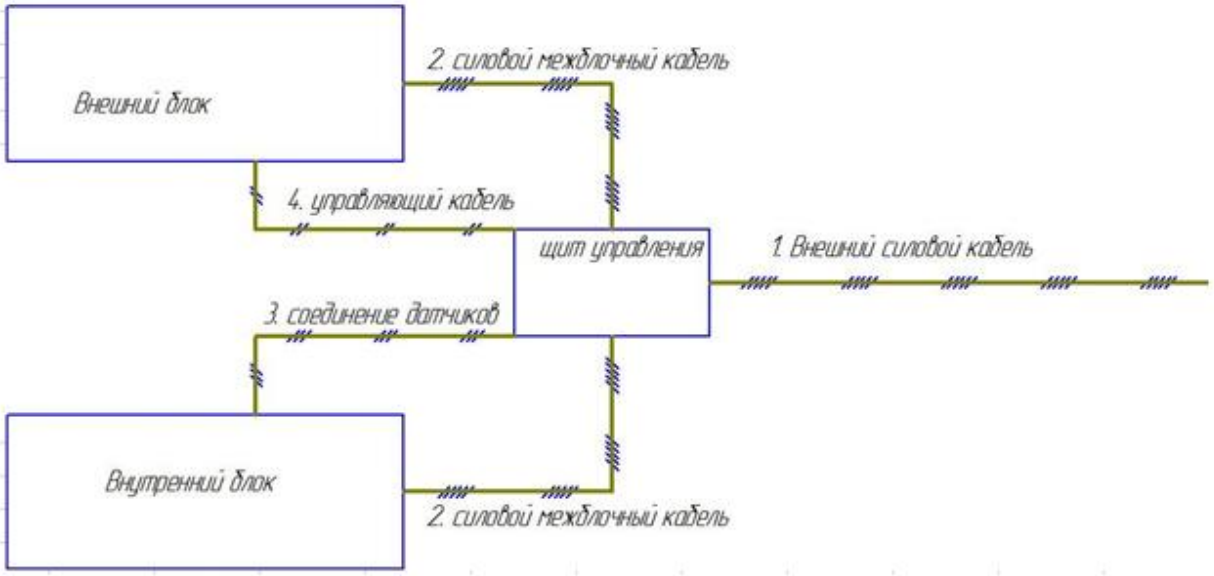


Схема подключения с питанием 380 В



Приложение №3

Характеристика	Разм.	МСМ 110	МСМ 115	МСМ 218	МСМ 223 220	МСМ 223 380	МСМ 231 220	МСМ 231 380	МСМ 331	МСМ 335	МСМ 342	МСМ 451	МСМ 454	МСМ 462	МСМ 471
Рабочая температура	°С	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от 0 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,5	0,816	0,955	1,08	1,138	1,439	1,466	1,466	1,705	2,112	2,838	2,916	3,317	3,717
Ном. раб. ток, А	А	3,5	5,4	6,7	7,3	3	10,3	4	4	4,3	5,3	7,5	8	8,4	9,6
Ном. раб. макс. ток, А	А	5,8	8,4	11,3	12,7	4,4	16,4	6,2	6,2	7,7	9,4	10,1	12	14	14,7
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	0,6	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	3,9	3,9	3,9	3,9	4,8
Материал корпуса		Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь	Кр.оц. сталь
Вес нетто	кг	60	60	72	76	76	76	76	76	80	90	103	160	160	170
Вес брутто	кг	108	108	129	129	129	129	129	125	130	145	165	200	200	247
Компрессор**															
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe
Тип		Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый
Модель		AE4460z	CAJ9510z	CAJ9513z	CAJ4517z	TAJ4517z	CAJ4519z	TAJ4519z	TAJ4519z	TFH4524Z	TFH4531Z	TFH4540Z	TAG4546z	TAG4553z	TAG4561z
Конденсатор															
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,055	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,135	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,27
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	2x250	2x250	2x250	2x250	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350
Расход воздуха	м3/ч	900	900	1200	1200	1200	1200	1200	2670	2670	2670	5340	5340	5340	5340
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель															
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Мощность вентилятора	кВт	0,075	0,075	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,135	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,405
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	2x250	2x250	2x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350
Расход воздуха	м3/ч	600	600	1200	1200	1200	1200	1200	2670	2670	5340	5340	5340	5340	8010
Шаг ребер	мм	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	5,5
Дальность струи	м	7	7	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10

Характеристика	Разм.	LCM 108	LCM 109	LCM 210	LCM 316	LCM 324	LCM 434	LCM 443*	LCM 447*
Рабочая температура	ºC	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,81	1,116	1,116	1,582	1,98	2,78	3,449	3,841
Ном. раб. ток, А	А	4	5,7	5,7	2,8	3,7	4,6	6,1	6,9
Ном. раб. макс. ток, А	А	8,2	10	10	6,3	7,2	10,5	13,8	13,3
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	0,6	0,6	1,2	1,8	1,8	1,8	3,9	4,8
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	60	60	72	76	80	90	103	160
Вес брутто	кг	108	108	129	125	130	145	165	250
Компрессор**									
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		CAJ2446z	CAJ2464z	CAJ2464z	TFH2480z	TFH2511z	TAG2516z	TAG2522z	TAG2525z
Конденсатор									
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,055	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350
Расход воздуха	м3/ч	900	900	1200	2670	2670	5340	5340	5340
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель									
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Мощность вентилятора	кВт	0,075	0,075	0,14	0,135	0,135	0,135	0,27	0,405
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	1x350	1x350	1x350	2x350	3x350
Расход воздуха	м3/ч	600	600	1200	2670	2670	2670	5340	8010
Шаг ребер	мм	4,2	4,2	4,2	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	5,5
Дальность струи	м	7	7	7	10	10	10	10	10

Приложение №4 (продолжение)

Характеристика	Разм.	MCM 582	MCM 588	MCM 5102	MCM 6136	MCM 6159	MCM 6186	MCM 6200
Рабочая температура	ºC	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	4,2	4,7	5,4	5,4	6,3	7,4	9,3
Ном. раб. ток, А	А	10,8	13,2	13,9				
Ном. раб. макс. ток, А	А	17,5	18,3	21,4	15,9	17,5	20,4	28,2
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	6	6	6	5,2	5,2	6,6	6,6
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	180	180	180	280	280	280	280
Вес брутто	кг	310	310	310	370	370	370	370
Компрессор**								
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		TAG4568z	TAG4573z	TAG4581z	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95
Конденсатор								
Мощность вентилятора	кВт	0,420	0,420	0,42	0,84	0,84	0,84	0,84
Диаметр крыльчатки	мм	1x500	1x500	1x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Расход воздуха	м3/ч	6500	6500	6500	13000	13000	13000	13000
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель								
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Мощность вентилятора	кВт	0,540	0,540	0,54	0,72	0,72	0,86	0,86
Диаметр крыльчатки	мм	4x350	4x350	4x350	1x500	1x500	2x450	2x450
Расход воздуха	м3/ч	10680	10680	10680	8070	8070	9970	9970
Шаг ребер	мм	5,5	5,5	5,5	6	6	6	6
Дальность струи	м	10	10	10	35	35	22	22

Характеристика	Разм.	LCM 565	LCM 583	LCM 6131	LCM 6149
Рабочая температура	°C	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	4,35	5,8	7,3	8,5
Ном. раб. ток, А	А				
Ном. раб. макс. ток, А	А	16	25	29	30
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	6	6	6,6	6,6
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	180	180	280	280
Вес брутто	кг	310	310	370	370
Компрессор**					
Производитель		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
Конденсатор					
Мощность вентилятора	кВт	0,420	0,420	0,84	0,84
Диаметр крыльчатки	мм	1x500	1x500	2x500	2x500
Расход воздуха	м3/ч	6500	6500	13000	13000
Тип технологии		МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель					
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Мощность вентилятора	кВт	0,540	0,540	0,86	0,86
Диаметр крыльчатки	мм	4x350	4x350	2x450	2x450
Расход воздуха	м3/ч	10680	10680	9970	9970
Шаг ребер	мм	5,5	5,5	6	6
Дальность струи	м	10	10	22	22

Приложение№4 (продолжение)

Характеристика	Разм.	MCM 331 FT	MCM 335 FT	MCM 451 FT	MCM 454 FT	MCM 462 FT	MCM 471 FT	MCM 582 FT	MCM 588 FT	MCM 5102 FT	MCM 6136 FT	MCM 6159 FT	MCM 6186 FT	MCM 6200 FT
Рабочая температура	°C	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	1,7	1,9	3	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	6	6	7,1	8,5	12,3
Ном. раб. ток, А	А	4	4,3	7,5	8	8,4	9,6	10,8	13,2	13,9				
Ном. раб. макс. ток, А	А	6,2	7,7	10,1	12	14	14,7	17,5	18,3	21,4	15,9	17,5	20,4	28,2
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	1,8	1,8	3,9	3,9	3,9	4,8	6	6	6	5,2	5,2	6,6	6,6
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	76	80	103	160	160	170	180	180	180	280	280	280	280
Вес брутто	кг	125	130	165	200	200	247	310	310	310	370	370	370	370
Компрессор**														
Фирма		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		TAJ4519z	TFH4524Z	TFH4540Z	TAG4546z	TAG4553z	TAG4561z	TAG4568z	TAG4573z	TAG4581z	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95
Конденсатор														
Мощность вентилятора	кВт	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,27	0,800	0,800	0,800	1,600	1,600	1,600	1,600
Диаметр крыльчатки	мм	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	1x630	1x630	1x630	2x630	2x630	2x630	2x630
Расход воздуха	м3/ч	2670	2670	5340	5340	5340	5340	10800	10800	10800	21600	21600	21600	21600
Тип технологии		ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО
Воздухоохладитель														
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Мощность вентилятора	кВт	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,405	0,540	0,540	0,54	0,72	0,72	0,86	0,86
Диаметр крыльчатки	мм	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	4x350	4x350	4x350	1x500	1x500	2x450	2x450
Расход воздуха	м3/ч	2670	2670	5340	5340	5340	8010	10680	10680	10680	8070	8070	9970	9970
Шаг ребер	мм	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	6	6	6	6
Дальность струи	м	10	10	10	10	10	10	10	10	10	35	35	22	22

Характеристика	Разм.	LCM 316 FT	LCM 324 FT	LCM 434 FT	LCM 443 FT	LCM 447 FT	LCM 565 FT	LCM 583 FT	LCM 6131 FT	LCM 6149 FT
Рабочая температура	°C	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	1,7	2,2	3	3,7	4,2	4,7	6,3	8,1	9,5
Ном. раб. ток, А	А	2,8	3,7	4,6	6,1	6,9				
Ном. раб. макс. ток, А	А	6,3	7,2	10,5	13,8	13,3	16	25	29	30
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	1,8	1,8	1,8	3,9	4,8	6	6	6,6	6,6
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	76	80	90	103	160	180	180	280	280
Вес брутто	кг	125	130	145	165	250	310	310	370	370
Компрессор**										
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		TFH2480z	TFH2511z	TAG2516z	TAG2522z	TAG2525z	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
Конденсатор										
Мощность вентилятора	кВт	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,800	0,800	1,600	1,600
Диаметр крыльчатки	мм	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	1x630	1x630	2x630	2x630
Расход воздуха	м3/ч	2670	2670	5340	5340	5340	10800	10800	21600	21600
Тип технологии		ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО
Воздухоохладитель										
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Мощность вентилятора	кВт	0,135	0,135	0,135	0,27	0,405	0,540	0,540	0,86	0,86
Диаметр крыльчатки	мм	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350	4x350	4x350	2x450	2x450
Расход воздуха	м3/ч	2670	2670	2670	5340	8010	10680	10680	9970	9970
Шаг ребер	мм	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	5,5	5,5	5,5	6	6
Дальность струи	м	10	10	10	10	10	10	10	22	22

Приложение№4 (продолжение)

Характеристика	Разм.	MCM 110 T	MCM 215 T	MCM 218 T	MCM 223 220 T	MCM 223 380 T	MCM 331T	MCM 335T	MCM 451T	MCM 462T	MCM 571T	MCM 582T	MCM 588T
Рабочая температура	°C	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,59	0,95	1,05	1,2	1,3	1,7	1,8	3	3,3	3,8	4,4	4,8
Ном. раб. ток, А	А	3,5	5,4	6,7	7,3	3	4	4,3	7,5	8,4	9,6	10,8	13,2
Ном. раб. макс. ток, А	А	5,8	8,4	11,3	12,7	4,4	6,2	7,7	10,1	14	14,7	17,5	18,3
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	0,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,8	1,8	3,9	3,9	4,8	6	6
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	60	72	72	76	76	76	80	103	160	180	180	180
Вес брутто	кг	108	129	129	129	129	125	130	165	200	310	310	310
Компрессор**													
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		AE4460z	CAJ9510z	CAJ9513z	CAJ4517z	TAJ4517z	TAJ4519z	TFH4524Z	TFH4540Z	TAG4553z	TAG4561z	TAG4568z	TAG4573z
Конденсатор													
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,14	0,14	0,14	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,420	0,420	0,420
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	2x250	2x250	2x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	1x500	1x500	1x500
Расход воздуха	м3/ч	900	1200	1200	1200	1200	2670	2670	5340	5340	6500	6500	6500
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель													
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Мощность вентилятора	кВт	0,075	0,075	0,14	0,14	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,405	0,540	0,540
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	2x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	3x350	4x350	4x350
Расход воздуха	м3/ч	600	600	1200	1200	1200	2670	2670	5340	5340	8010	10680	10680
Шаг ребер	мм	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	5,5	5,5	5,5
Дальность струи	м	7	7	7	7	7	10	10	10	10	10	10	10

Характеристика	Разм.	LCM 108 T	LCM 210 T	LCM 316 T	LCM 324 T	LCM 443T	LCM 447T	LCM 565T	LCM 583T
Рабочая температура	°C	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,85	1,2	1,6	2	3,4	3,8	5,4	7,2
Ном. раб. ток, А	А	4	5,7	2,8	3,7	6,1	6,9		
Ном. раб. макс. ток, А	А	8,2	10	6,3	7,2	13,8	13,3	16	25
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	0,6	1,2	1,8	1,8	3,9	4,8	6	6
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	60	72	76	80	103	160	180	180
Вес брутто	кг	108	129	125	130	165	250	310	310
Компрессор**									
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		CAJ2446z	CAJ2464z	TFH2480z	TFH2511z	TAG2522z	TAG2525z	ZF25	ZF34
Конденсатор									
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,420	0,420
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	1x500	1x500
Расход воздуха	м3/ч	900	1200	2670	2670	5340	5340	6500	6500
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель									
Материал корпуса		Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Мощность вентилятора	кВт	0,075	0,14	0,135	0,135	0,27	0,405	0,540	0,540
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	2x250	1x350	1x350	2x350	3x350	4x350	4x350
Расход воздуха	м3/ч	600	1200	2670	2670	5340	8010	10680	10680
Шаг ребер	мм	4,2	4,2	4,2/5,5	4,2/5,5	4,2/5,5	5,5	5,5	5,5
Дальность струи	м	7	7	10	10	10	10	10	10

Приложение№4 (продолжение)

Характеристика	Разм.	MCM 110 GT	MCM 115 GT	MCM 218 GT	MCM 223 220 GT	MCM 223 380 GT	MCM 231 220 GT	MCM 231 380 GT	MCM 331 GT	MCM 335 GT	MCM 342 GT	MCM 451 GT	MCM 454 GT	MCM 462 GT	MCM 471 GT	MCM 582 GT	MCM 588 GT	MCM 5102 GT	MCM 6136 GT	MCM 6159 GT	MCM 6186 GT	MCM 6200 GT
Рабочая температура	°C	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от 0 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,5	0,816	0,955	1,08	1,138	1,439	1,466	1,466	1,705	2,112	2,838	2,916	3,317	3,717	4,2	4,7	5,4	5,4	6,3	5,4	9,3
Ном. раб. ток, А	А	3,5	5,4	6,7	7,3	3	10,3	4	4	4,3	5,3	7,5	8	8,4	9,6	10,8	13,2	13,9				
Ном. раб. макс. ток, А	А	5,8	8,4	11,3	12,7	4,4	16,4	6,2	6,2	7,7	9,4	10,1	12	14	14,7	17,5	18,3	21,4	15,9	17,5	20,4	28,2
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	1,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,8	7,3	7,3	7,3	7,3	9,8	9,8	13,3	13,3	13,3	15,6
Материал корпуса			Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.
Вес нетто	кг	60	60	72	76	76	76	76	76	80	90	103	160	160	170	180	180	180	280	280	280	280
Вес брутто	кг	108	108	129	129	129	129	129	125	130	145	165	200	200	247	310	310	310	370	370	370	370
Компрессор**																						
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.
Модель		AE4460z	CAJ9510z	CAJ9513z	CAJ4517z	TAJ4517z	CAJ4519z	TAJ4519z	TAJ4519z	TFH4524Z	TFH4531Z	TFH4540Z	TAG4546z	TAG4553z	TAG4561z	TAG4568z	TAG4573z	TAG4581z	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95
Конденсатор																						
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,055	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,135	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,27	0,420	0,420	0,42	0,84	0,84	0,84	0,84
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	2x250	2x250	2x250	2x250	1x350	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	1x500	1x500	1x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Расход воздуха	м3/ч	900	900	1200	1200	1200	1200	1200	2670	2670	2670	5340	5340	5340	5340	6500	6500	6500	13000	13000	13000	13000
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель																						
Материал корпуса		Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц. Ст.	Кр.Оц.Ст.	Кр.Оц.Ст.
Мощность вентилятора	кВт	0,100	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,300	0,5	0,5	0,5	0,5	0,660	0,660	0,7	0,7	0,7	0,7
Диаметр крыльчатки	мм	1x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	3x315	3x350	3x350	3x350	3x350	4x350	4x350	4x400	4x400	4x400	4x400
Расход воздуха	м3/ч	1980	3930	3930	3930	3930	3930	3930	3930	3930	3930	5900	7100	7100	7100	7100	9500	9500	13270	13270	13270	13270
Шаг ребер	мм	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Дальность струи	м	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	17	17	17	17

Приложение№4 (продолжение)

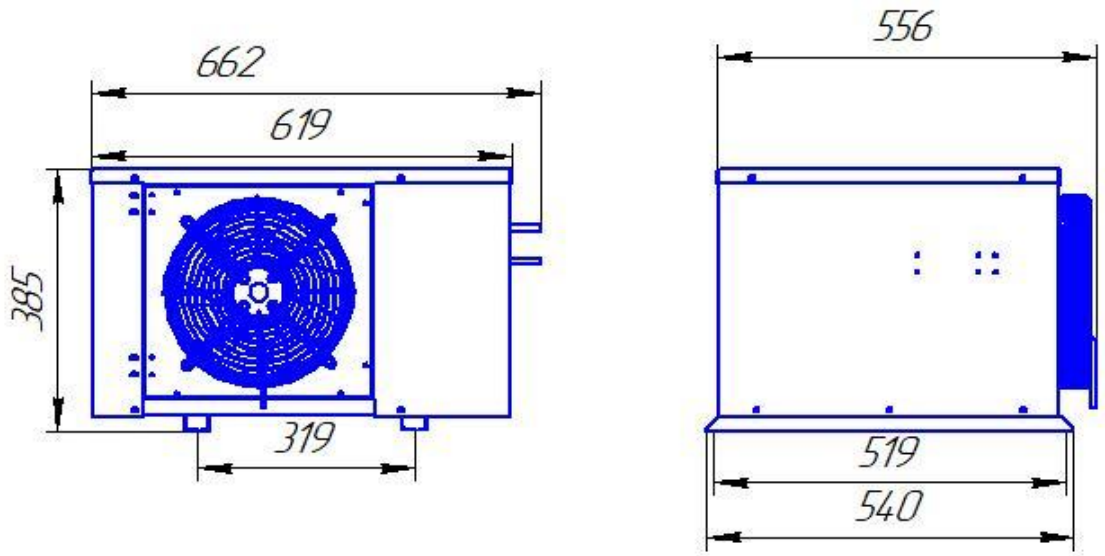
Характеристика	Разм.	LCM 108 GT	LCM 109 GT	LCM 210 GT	LCM 316 GT	LCM 324 GT	LCM 434 GT	LCM 443 GT	LCM 447 GT	LCM 565 GT	LCM 583 GT	LCM 6131 GT	LCM 6149 GT
Рабочая температура	°C	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Номинальное потребление компрессора*	кВт	0,81	1,116	1,116	1,582	1,98	2,78	3,449	3,841	4,35	5,8	7,3	8,5
Номинальный рабочий ток, А	А	4	5,7	5,7	2,8	3,7	4,6	6,1	6,9				
Номинальный рабочий максимальный ток, А	А	8,2	10	10	6,3	7,2	10,5	13,8	13,3	16	25	29	30
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт												
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	60	60	72	76	80	90	103	160	180	180	280	280
Вес брутто	кг	108	108	129	125	130	145	165	250	310	310	370	370
Компрессор**		1,3	1,3	1,3	2,6	2,6	2,6	3,8	3,8	3,8	9,8	9,8	9,8
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый	Герм-ый
Модель		CAJ2446z	CAJ2464z	CAJ2464z	TFH2480z	TFH2511z	TAG2516z	TAG2522z	TAG2525z	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
Конденсатор													
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,055	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,420	0,420	0,84	0,84
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	1x500	1x500	2x500	2x500
Расход воздуха	м3/ч	900	900	1200	2670	2670	5340	5340	5340	6500	6500	13000	13000
Тип технологии		МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК	МК
Воздухоохладитель													
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Мощность вентилятора	кВт	0,100	0,100	0,100	0,200	0,200	0,200	0,300	0,300	0,300	0,660	0,660	0,660
Диаметр крыльчатки	мм	1x315	1x315	1x315	2x315	2x315	2x315	3x315	3x315	3x315	4x350	4x350	4x350
Расход воздуха	м3/ч	1980	1980	1980	3930	3930	3930	5900	5900	5900	9500	9500	9500
Шаг ребер	мм	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Дальность струи	м	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14

Приложение№4 (продолжение)

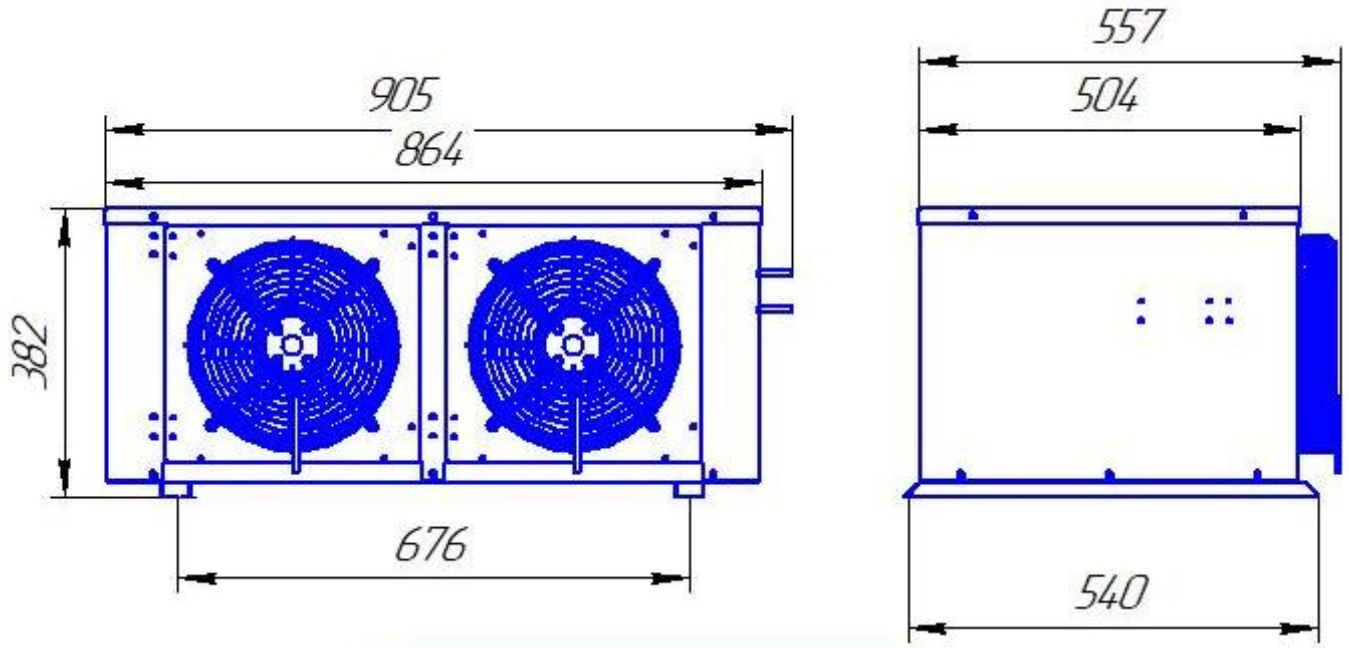
Характеристика	Разм.	MCM 110 FTGT	MCM 115 FTGT	MCM 218 FTGT	MCM 223 220 FTGT	MCM 223 380 FTGT	MCM 231 220 FTGT	MCM 231 380 FTGT	MCM 331 FTGT	MCM 335 FTGT	MCM 451 FTGT	MCM 454 FTGT	MCM 462 FTGT	MCM 471 FTGT	MCM 582 FTGT	MCM 588 FTGT	MCM 5102 FTGT	MCM 6136 FTGT	MCM 6159 FTGT	MCM 6186 FTGT	MCM 6200 FTGT
Рабочая температура	ºC	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5	от+5 до-5
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,6	0,95	1,1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,9	2,1	3,1	3,3	3,6	4,1	4,7	5,2	6	6,1	7,3	7,4	11,7
Ном. раб. ток, А	А	3,5	5,4	6,7	7,3	3	10,3	4	4	4,3	7,5	8	8,4	9,6	10,8	13,2	13,9				
Ном. раб. макс. ток, А	А	5,8	8,4	11,3	12,7	4,4	16,4	6,2	6,2	7,7	10,1	12	14	14,7	17,5	18,3	21,4	15,9	17,5	20,4	28,2
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт	1,3	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	3,8	7,3	7,3	7,3	7,3	9,8	9,8	13,3	13,3	13,3	15,6
Материал корпуса		Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст
Вес нетто	кг	60	60	72	76	76	76	76	76	80	103	160	160	170	180	180	180	280	280	280	280
Вес брутто	кг	108	108	129	129	129	129	129	125	130	165	200	200	247	310	310	310	370	370	370	370
Компрессор**																					
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.	Герм.
Модель		AE4460z	CAJ9510z	CAJ9513z	CAJ4517z	TAJ4517z	CAJ4519z	TAJ4519z	TAJ4519z	TFH4524Z	TFH4540Z	TAG4546z	TAG4553z	TAG4561z	TAG4568z	TAG4573z	TAG4581z	ZB57	ZB66	ZB76	ZB95
Конденсатор																					
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,055	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,27	0,27	0,420	0,420	0,42	0,84	0,84	0,84	0,84
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	2x250	2x250	2x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	1x500	1x500	1x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Расход воздуха	м3/ч	900	900	1200	1200	1200	1200	1200	2670	2670	5340	5340	5340	5340	6500	6500	6500	13000	13000	13000	13000
Тип технологии		ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО
Воздухоохладитель																					
Материал корпуса		Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст	Кр.Оц.Ст
Мощность вентилятора	кВт	0,100	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,300	0,5	0,5	0,5	0,5	0,660	0,660	0,7	0,7	0,7	0,7
Диаметр крыльчатки	мм	1x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	2x315	3x315	3x350	3x350	3x350	3x350	4x350	4x350	4x400	4x400	4x400	4x400
Расход воздуха	м3/ч	1980	3930	3930	3930	3930	3930	3930	3930	3930	5900	7100	7100	7100	7100	9500	9500	13270	13270	13270	13270
Шаг ребер	мм	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Дальность струи	м	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	17	17	17	17

Приложение №4 (продолжение)

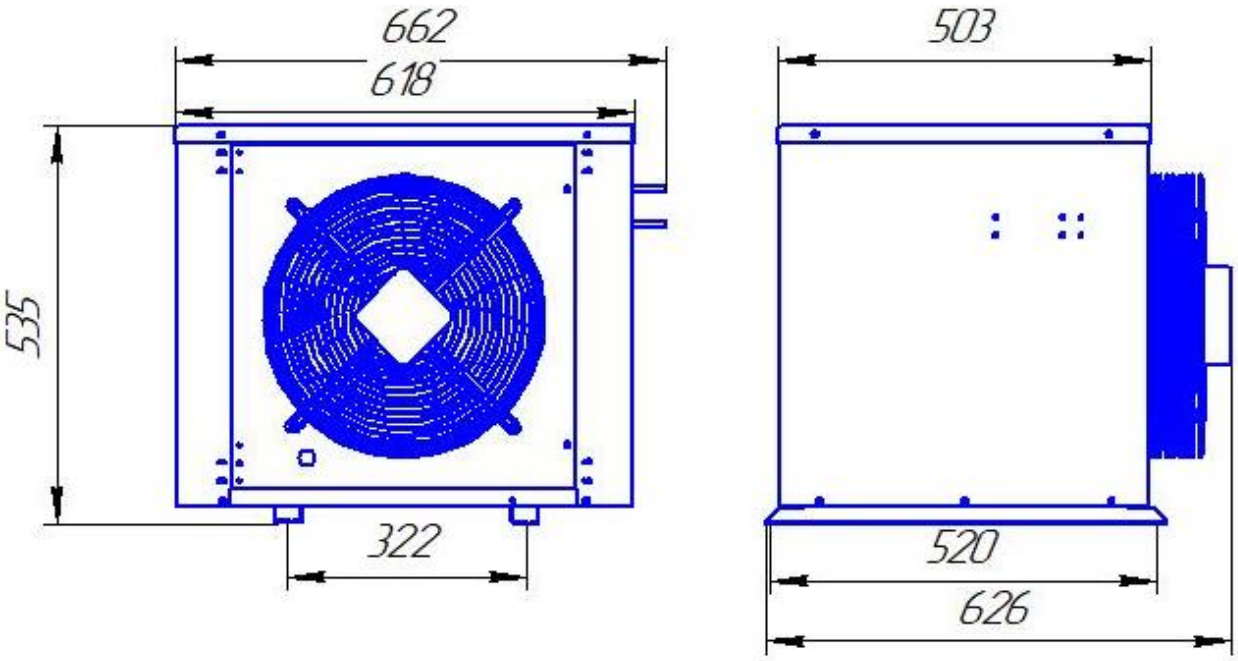
Характеристика	Разм.	LCM 108 FTGT	LCM 109 FTGT	LCM 210 FTGT	LCM 316 FTGT	LCM 324 FTGT	LCM 443 FTGT	LCM 447 FTGT	LCM 565 FTGT	LCM 583 FTGT	LCM 6131 FTGT	LCM 6149 FTGT
Рабочая температура	°C	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до -15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15	от-25 до-15
Тип запуска		Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Напряжение	V	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	1~220 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц	3~380 50 Гц
Ном.потребление комп-а*	кВт	0,9	1,3	1,3	1,8	2,2	3,8	4,1	4,7	6,3	8,1	9,5
Ном. раб. ток, А	А	4	5,7	5,7	2,8	3,7	6,1	6,9				
Ном. раб. макс. ток, А	А	8,2	10	10	6,3	7,2	13,8	13,3	16	25	29	30
Хладагент		R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A	R404A
Тип оттайки		Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая	Элект-ая
Мощность оттайки	кВт											
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкована я сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкована я сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Вес нетто	кг	60	60	72	76	80	103	160	180	180	280	280
Вес брутто	кг	108	108	129	125	130	165	250	310	310	370	370
Компрессор**		1,3	1,3	1,3	2,6	2,6	3,8	3,8	3,8	9,8	9,8	9,8
Производитель		Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Tecumseh Europe	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Тип		Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный	Герметичный
Модель		CAJ2446z	CAJ2464z	CAJ2464z	TFH2480z	TFH2511z	TAG2522z	TAG2525z	ZF25	ZF34	ZF41	ZF49
Конденсатор												
Мощность вентилятора	кВт	0,055	0,055	0,14	0,135	0,135	0,27	0,27	0,420	0,420	0,84	0,84
Диаметр крыльчатки	мм	1x250	1x250	2x250	1x350	1x350	2x350	2x350	1x500	1x500	2x500	2x500
Расход воздуха	м3/ч	900	900	1200	2670	2670	5340	5340	6500	6500	13000	13000
Тип технологии		ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО	ПТТО
Воздухоохладитель												
Материал корпуса		Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкована я сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкована я сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь	Крашенная оцинкованая сталь
Мощность вентилятора	кВт	0,100	0,100	0,100	0,200	0,200	0,300	0,300	0,300	0,660	0,660	0,660
Диаметр крыльчатки	мм	1x315	1x315	1x315	2x315	2x315	3x315	3x315	3x315	4x350	4x350	4x350
Расход воздуха	м3/ч	1980	1980	1980	3930	3930	5900	5900	5900	9500	9500	9500
Шаг ребер	мм	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Дальность струи	м	12	12	12	12	12	12	12	12	14	14	14



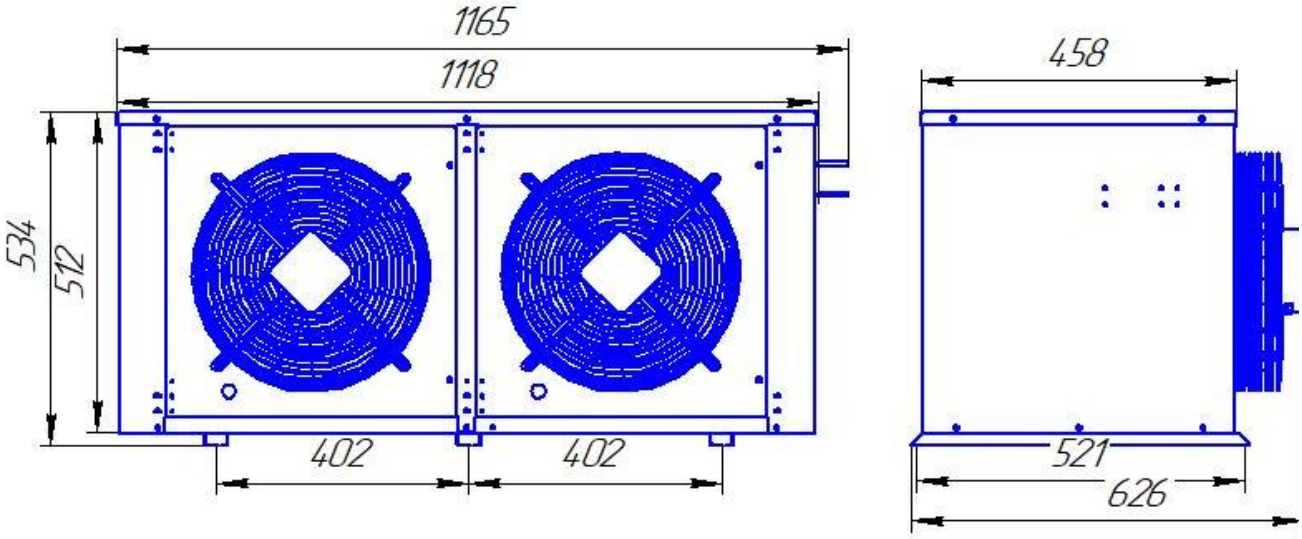
серия М	Серия Т	Серия GT
MCM110 **MCM115** **LCM108** **LCM109**	MCM 110T LCM108T	**MCM110GT** **MCM115GT** **LCM108GT** **LCM109GT**



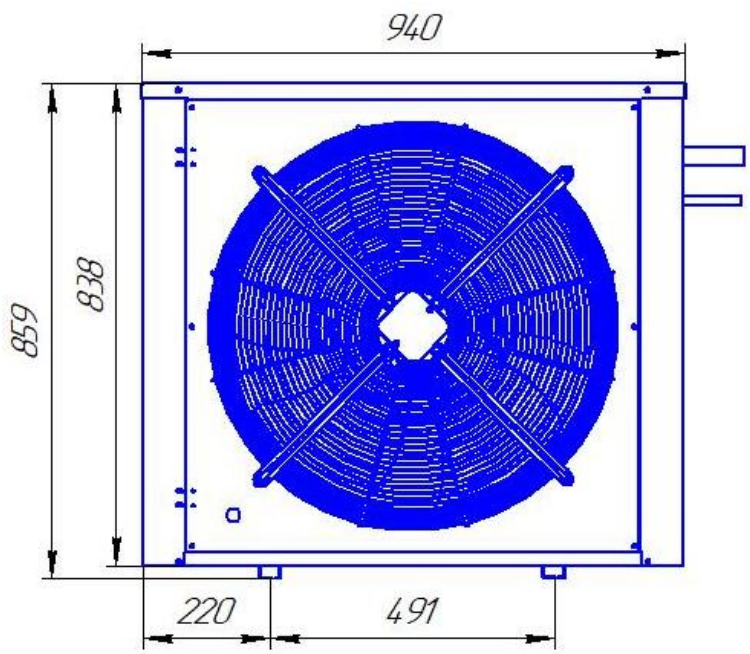
серия М	Серия Т	Серия GT
MCM218	MCM 215T	MCM218GT
MCM223	MCM228T	MCM223GT
MCM231	MCM223T	MCM231GT
LCM210	LCM209T	LCM210GT
	LCM210T	

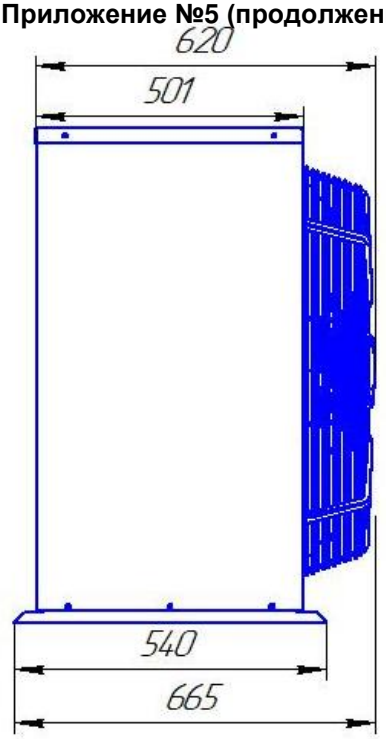


Серия M	Серия FT	Серия T	Серия GT	Серия GTFT
MCM331	MCM331FT	MCM331T	MCM331GT	MCM331GTFT
MCM335	MCM335FT	MCM335T	MCM335GT	MCM335GTFT
MCM342	LCM316FT	LCM316T	MCM342GT	LCM316GTFT
LCM316	LCM324FT	LCM324T	LCM316GT	LCM324GTFT
LCM324			LCM324GT	

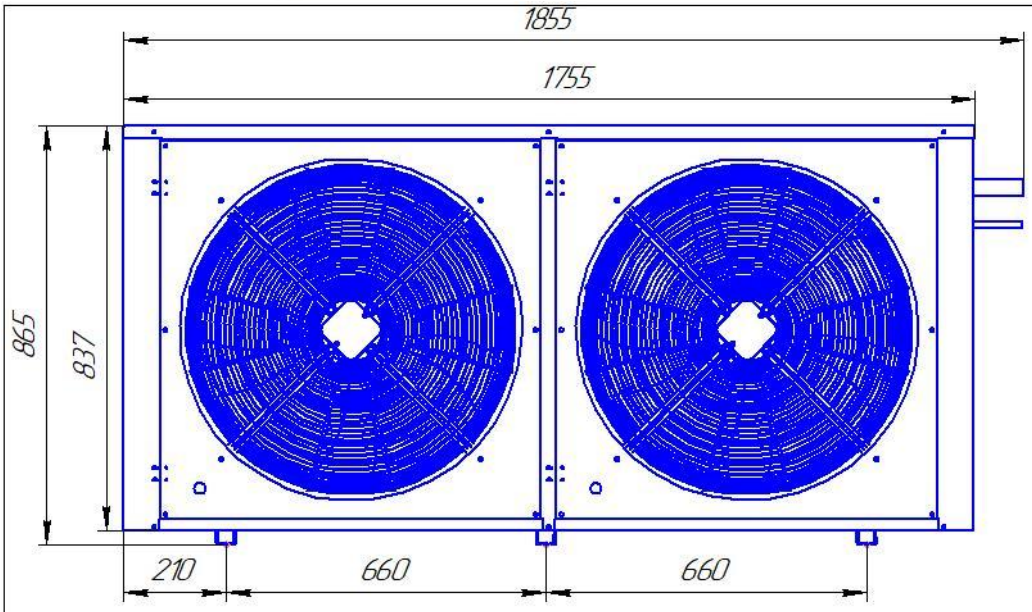


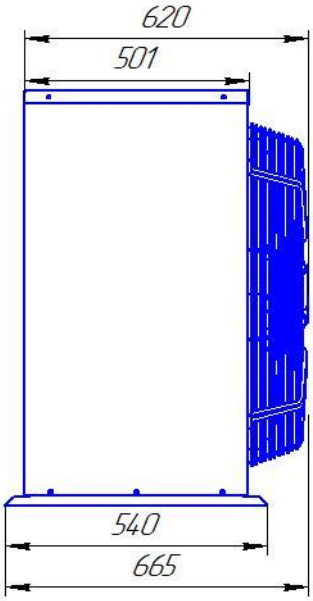
Серия M	Серия FT	Серия T	Серия GT	Серия GTFT
MCM451	MCM451FT	MCM451T	MCM451GT	MCM451GTFT
MCM454	MCM454FT	MCM454T	MCM454GT	MCM454GTFT
MCM462	MCM462FT	MCM462T	MCM462GT	MCM462GTFT
MCM471	MCM471FT	LCM434T	MCM471GT	MCM471GTFT
LCM434	LCM434FT	LCM443T	LCM434GT	LCM434GTFT
LCM443	LCM443FT	LCM447T	LCM443GT	LCM443GTFT
LCM447	LCM447FT		LCM447GT	LCM447GTFT



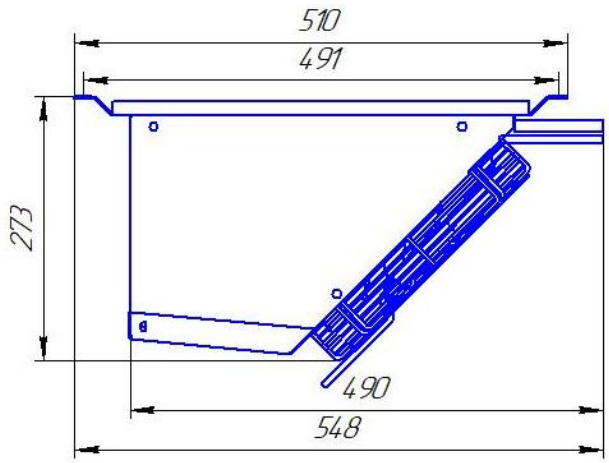


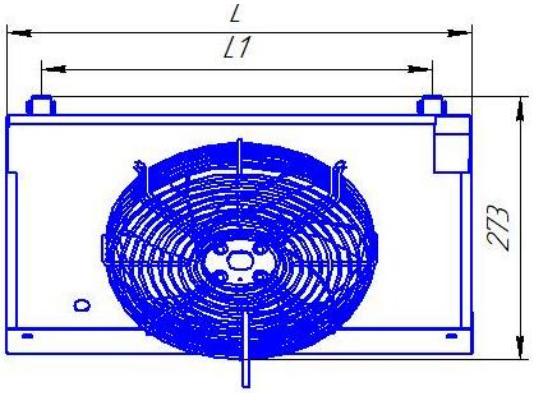
Серия M	Серия FT	Серия T	Серия GT	Серия GTFT
MCM582	MCM582FT	MCM571T	MCM582GT	MCM582GTFT
MCM588	MCM588FT	MCM582T	MCM588GT	MCM588GTFT
MCM5102	MCM5102FT	MCM588T	MCM5102GT	MCM5102GTFT
LCM565	LCM565FT	LCM565T	LCM565GT	LCM565GTFT
LCM583	LCM583FT	LCM583T	LCM583GT	LCM583GTFT



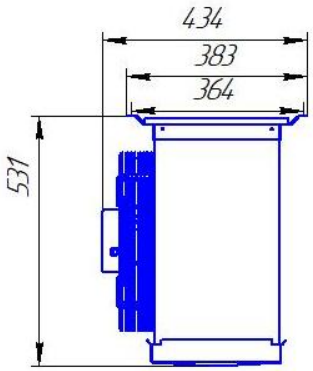


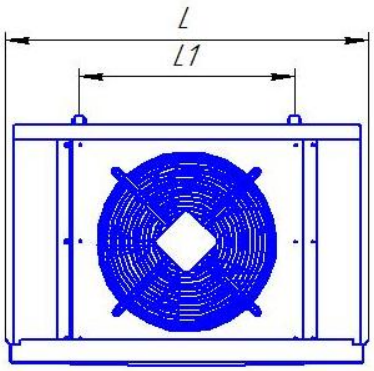
Серия M	Серия FT	Серия GT	Серия GTFT
MCM6136	MCM6136FT	MCM6136GT	MCM6136GTFT
MCM6159	MCM6159FT	MCM6159GT	MCM6159GTFT
MCM6186	MCM6186FT	MCM6186GT	MCM6186GTFT
MCM6200	MCM6200FT	MCM6200GT	MCM6200GTFT
LCM6131	LCM6131FT	LCM6131GT	LCM6131GTFT
LCM6149	LCM6149FT	LCM6149GT	LCM6149GTFT



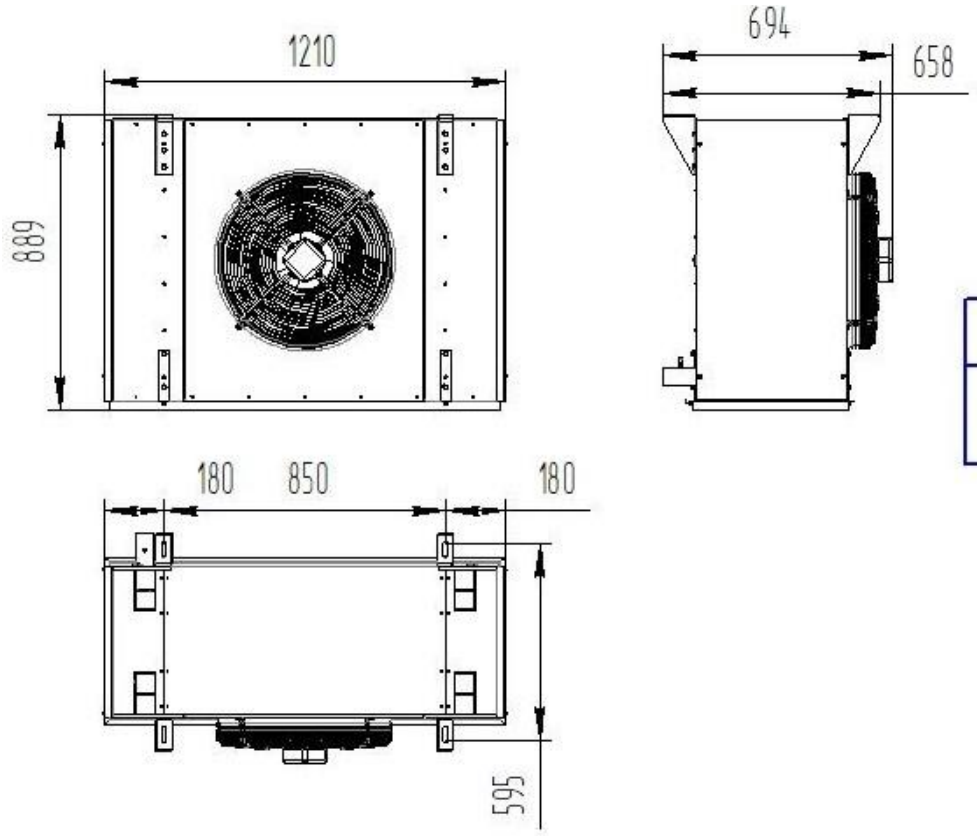


серия M	Серия T	Серия FT	L	L1
MCM110 MCM115 LCM108 LCM109	MCM 110T LCM108T	**MCM110FT MCM115FT LCM108FT LCM109FT**	482	405
MCM218 MCM223 MCM231 LCM210	MCM 215T MCM218T MCM223T LCM209T LCM210T	MCM218FT MCM223FT MCM231FT LCM210FT	792	710

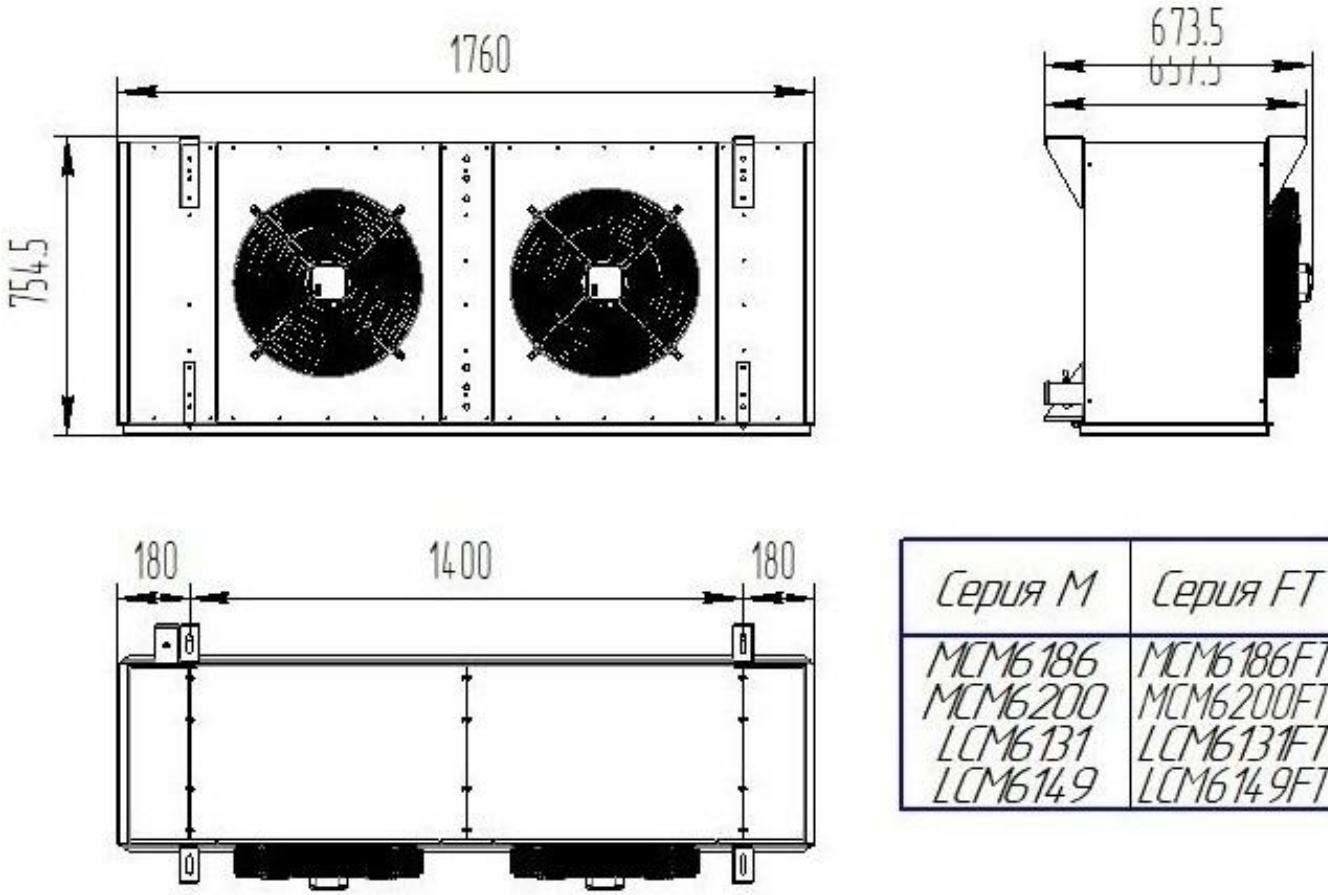




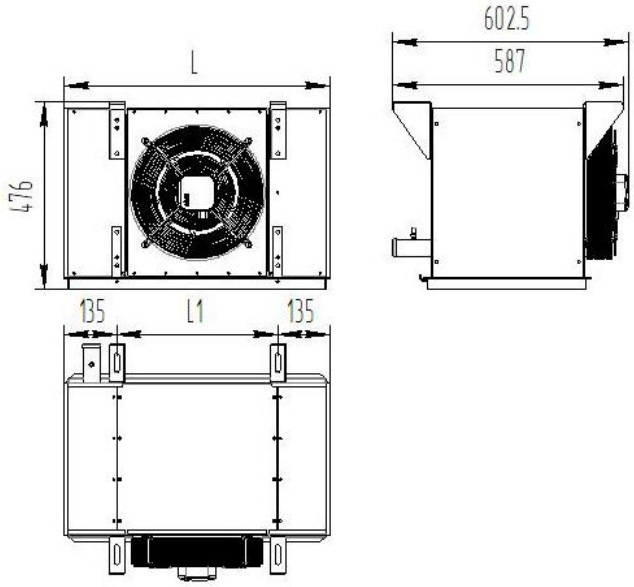
Серия M	Серия FT	Серия T	L	L1
MCM331 MCM335 MCM434 LCM316 LCM324	MCM331FT MCM335FT LCM316FT LCM324FT	MCM331T MCM335T LCM316T LCM324T	769	457
MCM342 MCM451 MCM454 MCM462 LCM443	MCM451FT MCM454FT MCM462FT MCM471FT LCM443FT	MCM451T MCM454T MCM462T LCM434T LCM443T	1224	908
MCM471 LCM447	MCM471FT LCM447FT	MCM571T LCM447T	1671	1357
MCM582 MCM588 MCM5102 LCM565 LCM583	MCM582FT MCM588FT MCM5102FT LCM565FT LCM583FT	MCM582T MCM588T LCM565T LCM583T	1808	2120



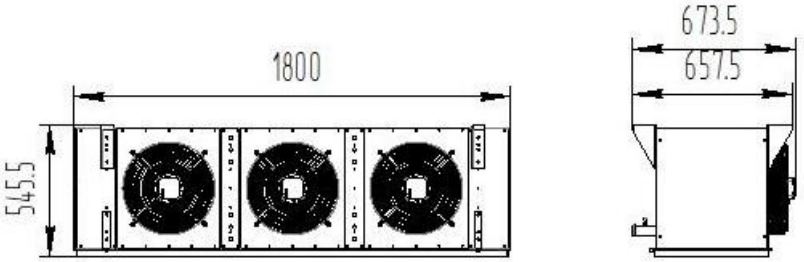
Серия M	Серия FT
MCM6136	MCM6136FT
MCM6159	MCM6159FT



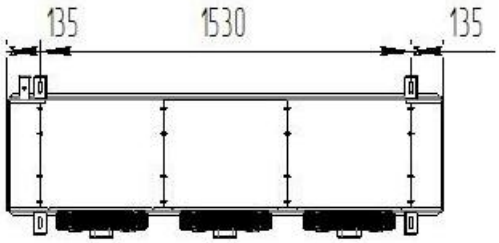
Серия M	Серия FT
MCM6186	MCM6186FT
MCM6200	MCM6200FT
LCM6131	LCM6131FT
LCM6149	LCM6149FT

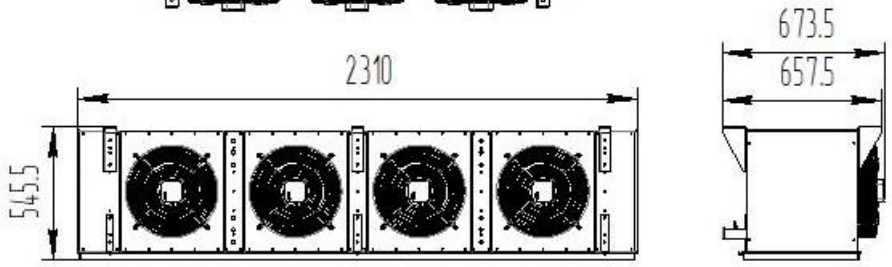


Серия GT	Серия GTFT	L	L1	Кол-во вентиляторов, шт
MCM110GT LCM108GT LCM108GT LCM108GT	MCM110GTFT LCM108GTFT LCM108GTFT LCM108GTFT	680	410	1
MCM115GT MCM218GT MCM223GT MCM231GT MCM331GT MCM335GT MCM342GT LCM316GT LCM324GT LCM434GT	MCM115GTFT MCM218GTFT MCM223GTFT MCM231GTFT MCM331GTFT MCM335GTFT MCM342GTFT LCM316GTFT LCM324GTFT LCM434GTFT	1090	820	2
MCM451GT LCM443GT LCM447GT LCM565GT	MCM451GTFT LCM443GTFT LCM447GTFT LCM565GTFT	1500	1230	3

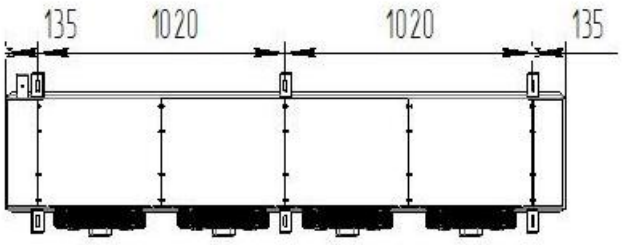


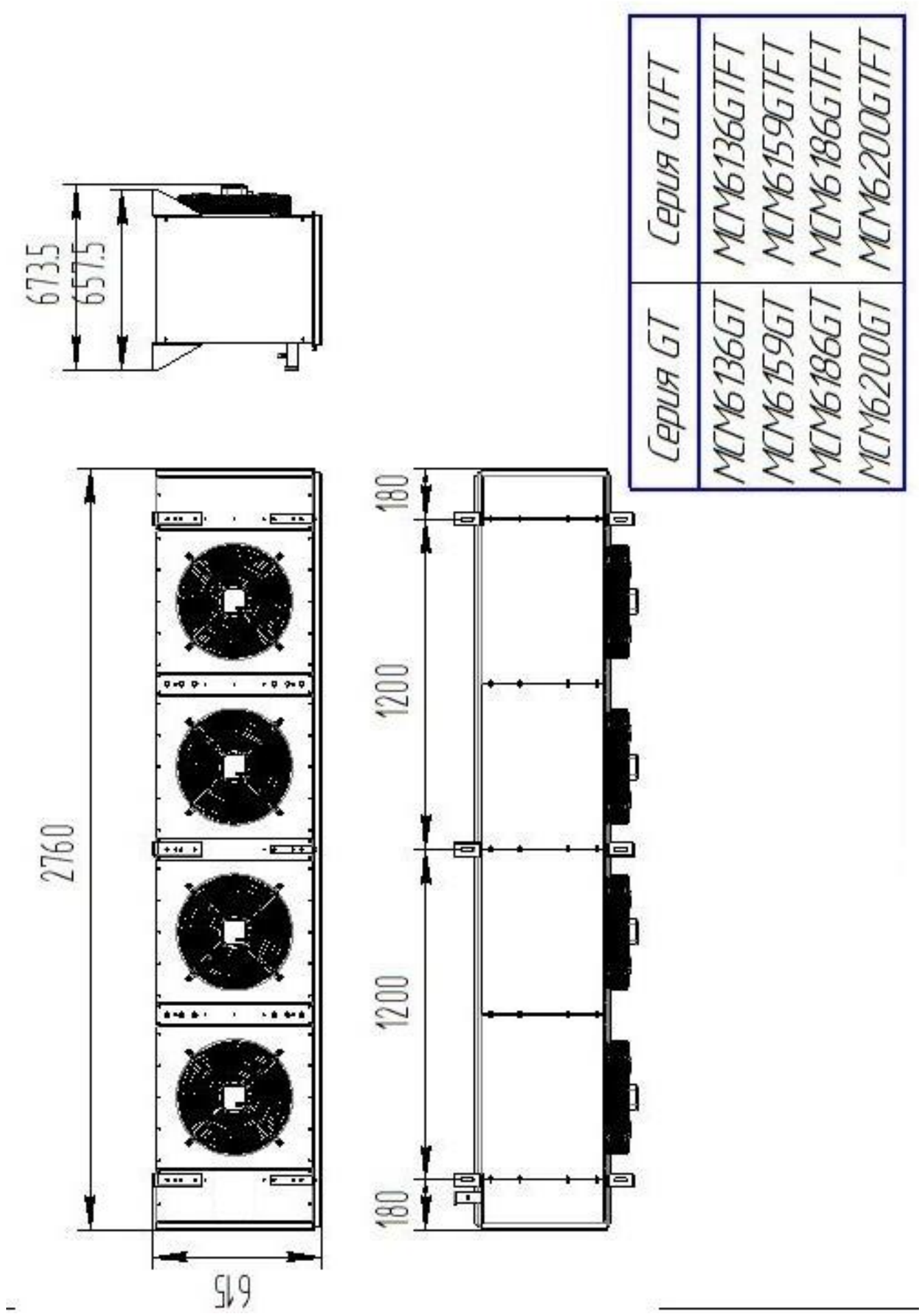
Серия GT	Серия GTFT
MCM454GT	MCM454GTFT
MCM462GT	MCM462GTFT
MCM471GT	MCM471GTFT
MCM582GT	MCM582GTFT





Серия GT	Серия GTFT
MCM588GT	MCM588GTFT
MCM5102GT	MCM5102GTFT
LCM583GT	LCM583GTFT
LCM6131GT	LCM6131GTFT
LCM6149GT	LCM6149GTFT



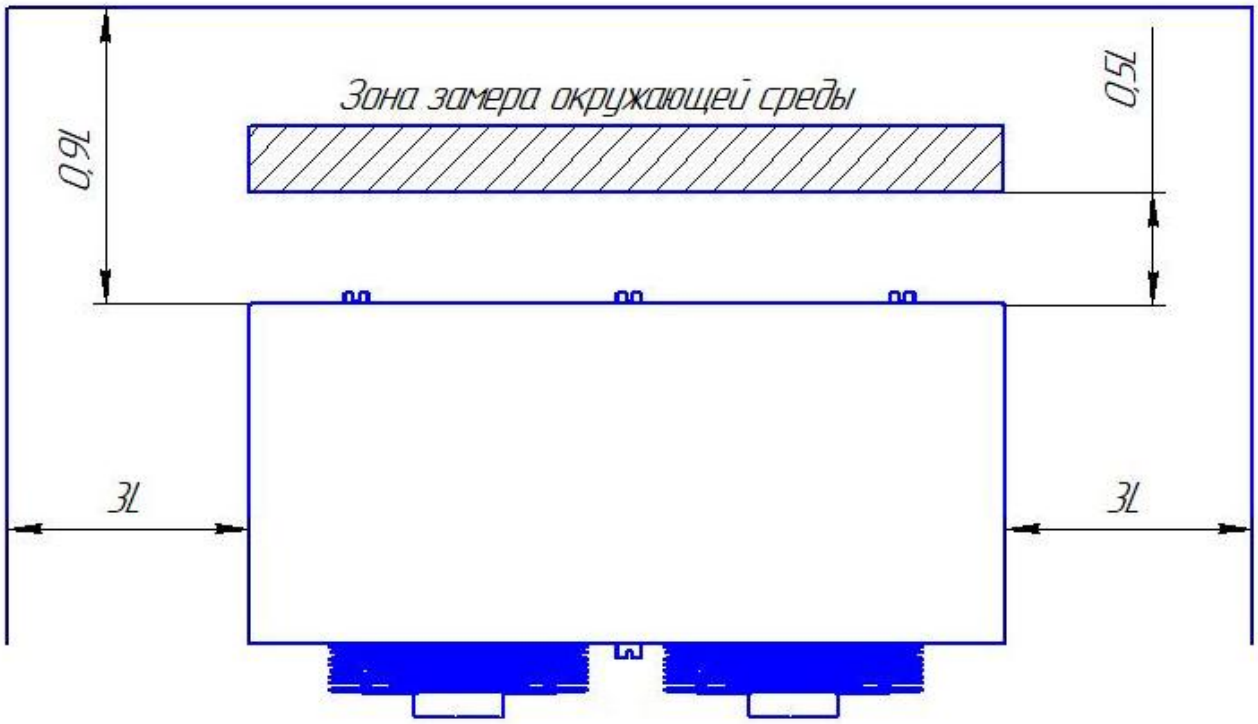


Серия GT	Серия GTFT
MCM6136GT	MCM6136GTFT
MCM6159GT	MCM6159GTFT
MCM6186GT	MCM6186GTFT
MCM6200GT	MCM6200GTFT

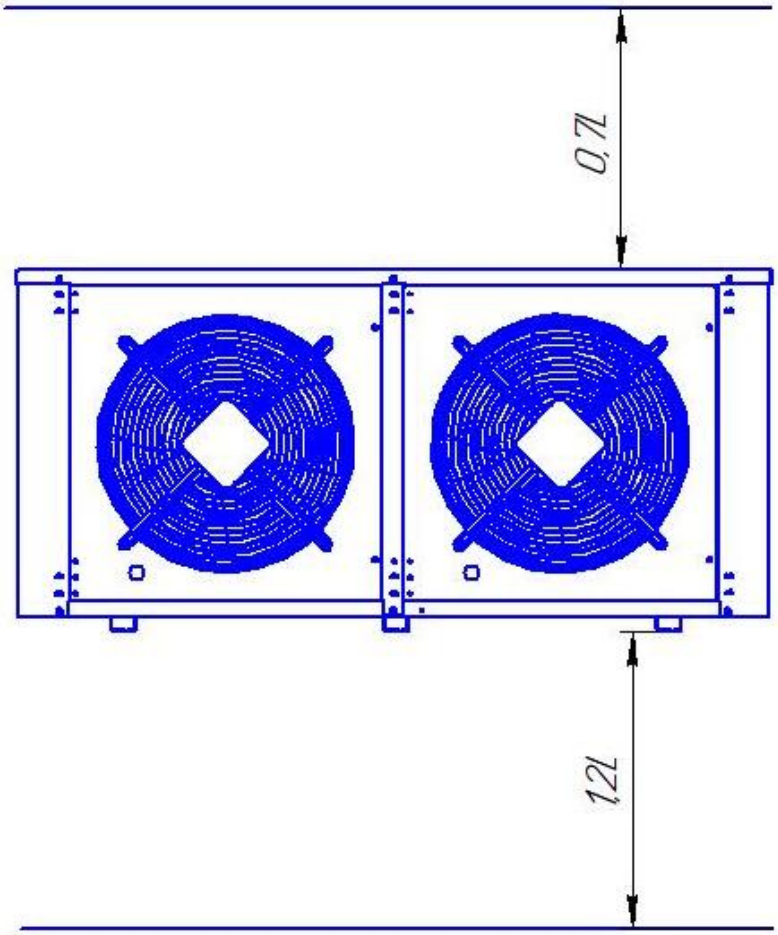
Приложение №6

Дата произв. тех. обслуживания	Печать тех. центра	Результаты тех. обслуживания. Печать тех. центра

Рекомендации по монтажу оборудования по месту. Одно изделие.

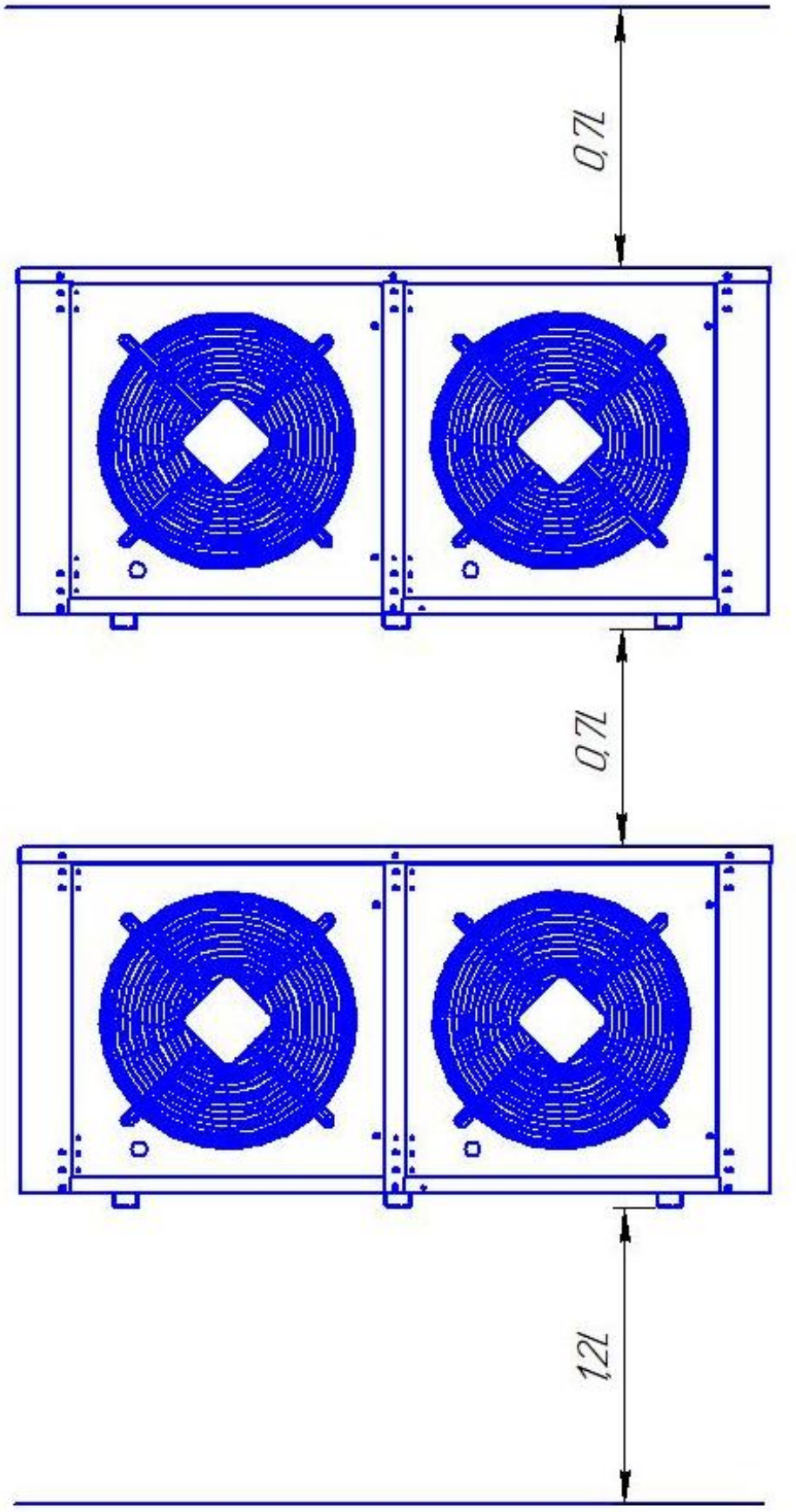


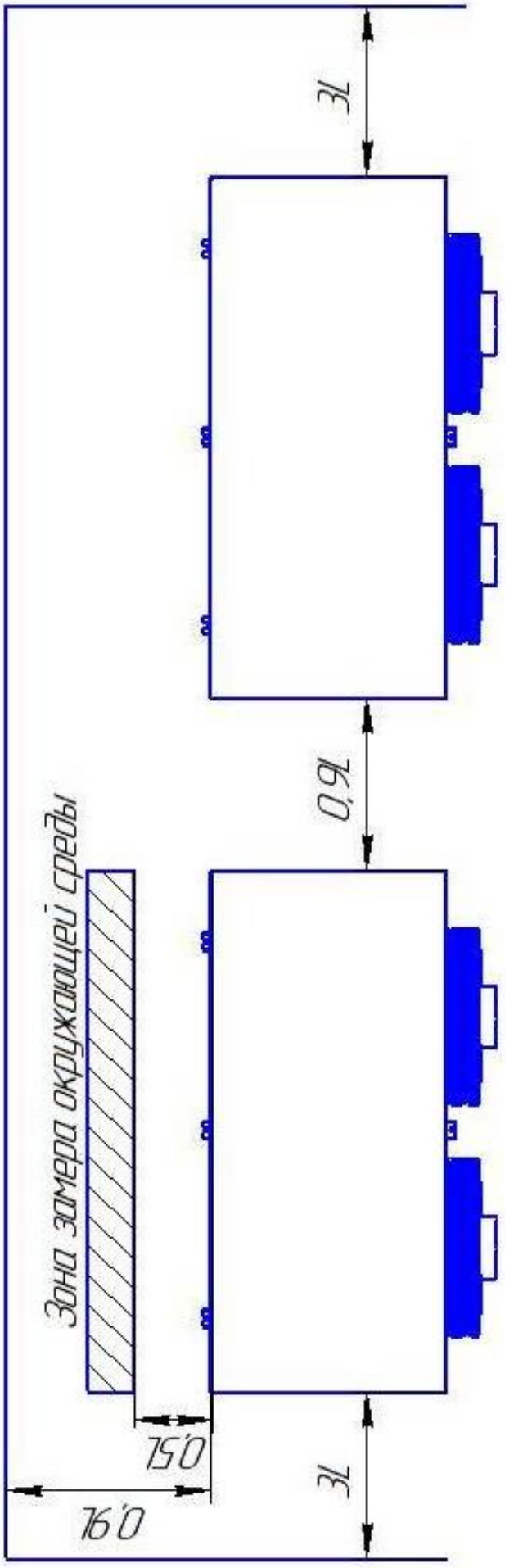
Допускается наличие лишь двух из трёх изображённых стен.



L- высота агрегата.

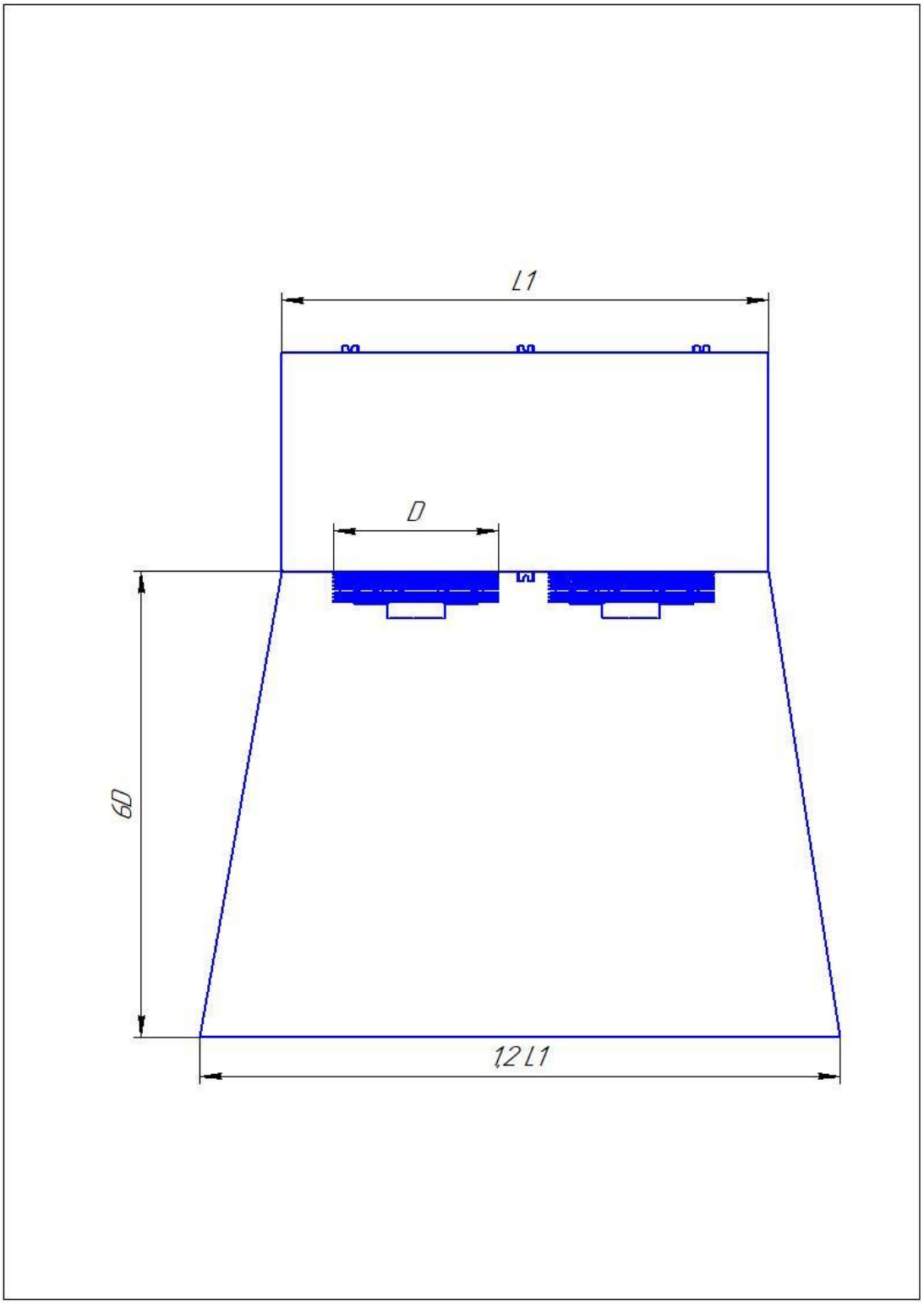
Рекомендации по монтажу оборудования по месту. Более одного изделия.





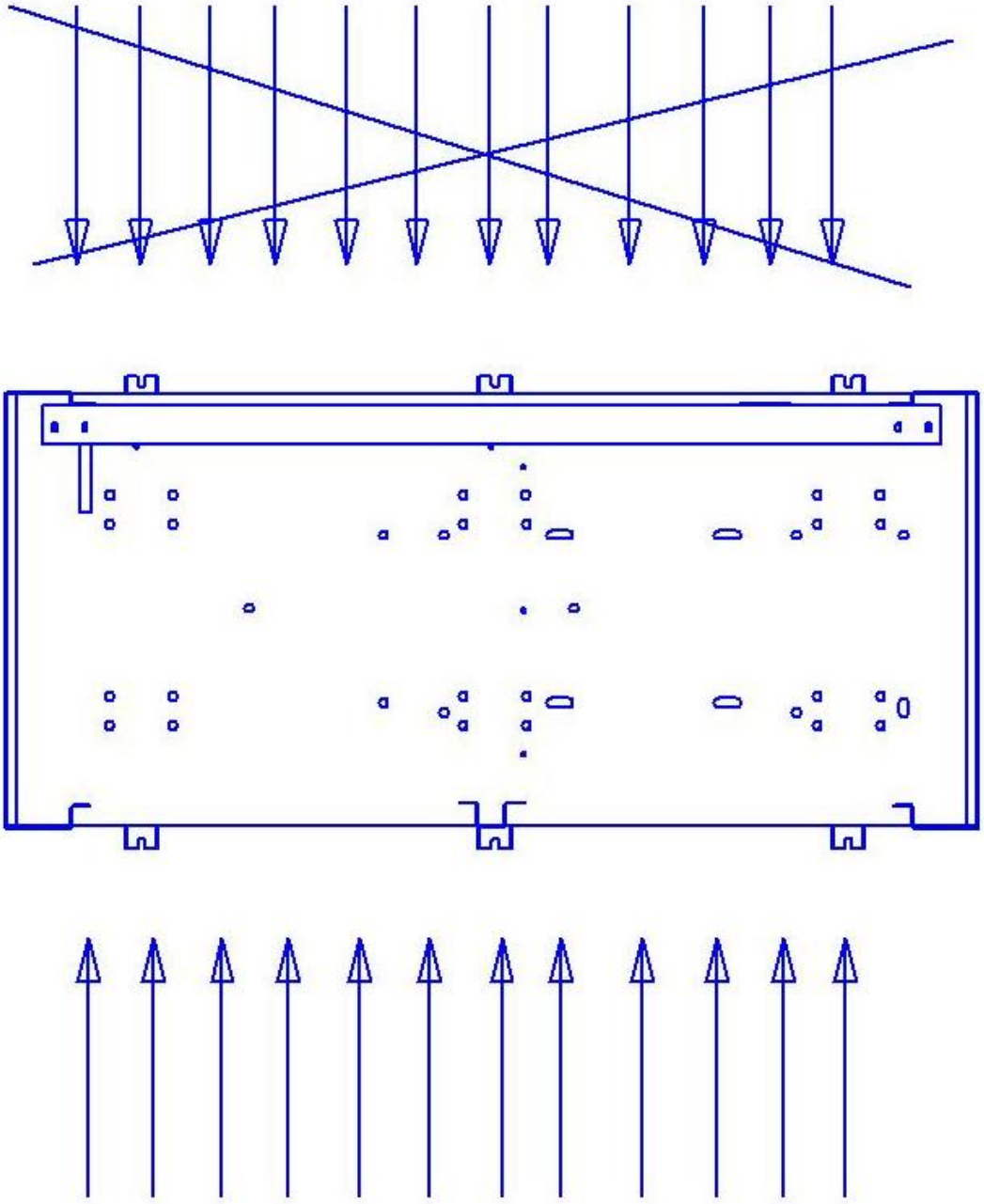
Допускается наличие лишь двух из трёх изображённых стен.

Рекомендации по монтажу оборудования по месту. Расположение предметов по направлению «факела» воздуха.



Расположение стен и прочих предметов вдоль указанной зоны не допускается.

Допускается сооружение антивандальной сетки с размером ячейки не менее 35х35 и толщиной проволоки не более 2 мм. Использование декоративных жалюзи по согласованию с заводом.



Осуществлять мойку при помощи струи воды под давлением согласно схеме при этом корректировать расход и давление по состоянию загрязнения. Не допускать замятие оребрения. Не допускается мыть с наружной стороны. Во время активного цветения пухообразующих растений допускается очистка конденсатора мягкой щёткой, при этом, не повреждая оребрение.

Приложение №9

Модель	Наружный блок		Внутренний блок		Доза заправки, кг	Максимально допустимая длина для указанной дозы и диаметров трасс, м
	Вход, мм	Выход, мм	Вход, мм	Выход, мм		
Серия M и FT						
MCM 110	10	6	10	12	0,55	5
MCM 115	12	10	10	12	0,55	5
MCM 218	12	10	10	12	0,54	5
MCM 223 220	12	10	10	12	0,83	5
MCM 223 380	12	10	10	12	0,83	5
MCM 231 220	12	10	10	12	1,2	5
MCM 231 380	12	10	10	12	1,2	5
MCM 331	12	10	16	16	1,2	5
MCM 331FT	12	10	16	16	1,2	5
MCM 335	18	10	16	16	1,2	5
MCM 335FT	18	10	16	16	1,37	5
MCM 342	18	10	16	16	1,37	5
MCM 451*	18	10	16	16	5	10
MCM 451FT*	18	10	16	16	6	10
MCM 454*	22	12	16	16	5	10
MCM 454FT*	22	12	16	16	6	10
MCM 462*	22	12	16	16	5	10
MCM 462FT*	22	12	16	16	6	10
MCM 471*	22	12	16	22	5	10
MCM 471FT*	22	12	16	22	6	10
MCM 582*	22	12	16	22	8	15
MCM 582 FT*	22	12	16	22	9	15
MCM 588 *	22	12	16	22	8	15
MCM 588 FT*	22	12	16	22	9	15
MCM 5102 *	22	12	16	22	8	15
MCM 5102 FT*	22	12	16	22	9	15
MCM 6136*	28	12	22	35	8	15
MCM 6136 FT*	28	12	22	35	9	15
MCM 6159*	28	12	22	35	8	15
MCM 6159 FT*	28	12	22	35	9	15
MCM 6186*	35	16	22	42	8	15
MCM 6186 FT*	35	16	22	42	9	15
MCM 6200*	35	16	22	42	16	15
MCM 6200 FT*	35	16	22	42	18	15
LCM 108	12	10	10	12	0,44	5
LCM 109	12	10	10	12	0,44	5
LCM 210	12	10	10	12	0,83	5
LCM 316	16	10	16	16	0,9	5
LCM 316FT	16	10	16	16	1,1	5
LCM 324	16	10	16	16	1,02	5
LCM 324FT	16	10	16	16	1,2	5
LCM 434	22	12	16	16	1,1	5
LCM 434FT	22	12	16	16	1,3	5
LCM 443*	22	12	16	16	6	10
LCM 443FT*	22	12	16	16	7	10
LCM 447*	22	12	16	22	6	10

LCM 447FT*	22	12	16	22	7	10

Приложение №9 (продолжение)

LCM 565	22	12	16	22	8	15
LCM 565 FT	22	12	16	22	9	15
LCM 583	22	12	16	22	8	15
LCM 583 FT	22	12	16	22	9	15
LCM 6131	22	12	22	42	16	15
LCM 6131 FT	22	12	22	42	18	15
LCM 6149	35	12	22	42	16	15
LCM 6149 FT	35	12	22	42	18	15
Серия T						
MCM 110 T	10	6	10	12	2	5
MCM 215 T	12	10	10	12	2	5
MCM 218 T	12	10	10	12	2	5
MCM 223 220 T	12	10	10	12	2	5
MCM 223 380 T	12	10	10	12	2	5
MCM 331 T	12	10	16	16	2	5
MCM 335 T	18	10	16	16	2	5
MCM 451T	18	10	16	16	5	10
MCM 462T	22	10	16	16	5	10
MCM 571T	22	12	16	22	5	15
MCM 582T	22	12	16	22	5	15
MCM 588T	22	12	16	22	5	15
LCM 108 T	12	10	10	12	2	5
LCM 209 T	12	10	10	12	2	5
LCM 210 T	12	10	10	12	2	5
LCM 316 T	16	10	16	16	2	5
LCM 324 T	16	10	16	16	2	5
LCM 443 T	22	12	16	16	2	10
LCM 447 T	22	12	16	22	5	10
LCM 565 T	22	12	16	22	5	15
LCM 583 T	22	12	16	22	5	15
Серия GT и GT FT						
MCM 110 GT	10	6	12	18	2	5
MCM 115 GT	12	10	12	22	2	5
MCM 218 GT	12	10	12	22	2	5
MCM 223 GT 220	12	10	12	22	2	5
MCM 223 GT 380	12	10	12	22	2	5
MCM 231 GT 220	12	10	12	22	2	5
MCM 231 GT 380	12	10	12	22	2	5
MCM 331 GT	12	10	12	22	2	5
MCM 331 GT FT	12	10	12	22	3	5
MCM 335 GT	18	10	12	22	2	5
MCM 335 GT FT	18	10	12	22	3	5
MCM 342 GT	18	10	12	22	2	5
MCM 451 GT*	18	10	12	22	5	10
MCM 451 GT FT*	18	10	12	22	6	10
MCM 454 GT*	22	12	28	42	5	10
MCM 454 GT FT*	22	12	28	42	6	10
MCM 462 GT*	22	12	28	42	5	10
MCM 462 GT FT*	22	12	28	42	6	10
MCM 471 GT*	22	12	28	42	5	10
MCM 471 GT FT*	22	12	28	42	6	10
MCM 582 GT*	22	12	28	42	8	15
MCM 582 GT FT*	22	12	28	42	9	15
MCM 588 GT *	22	12	28	42	8	15

MCM 588 GT FT*	22	12	28	42	9	15
MCM 5102 GT *	22	12	28	42	8	15
MCM 5102 GT FT*	22	12	28	42	9	15
MCM 6136 GT *	28	12	28	42	8	15
MCM 6136 GT FT*	28	12	28	42	9	15

Приложение №9 (продолжение)

MCM 6159 GT*	28	12	28	42	8	15
MCM 6159 GT FT*	28	12	28	42	9	15
MCM 6186 GT*	35	16	28	42	8	15
MCM 6186 GT FT*	35	16	28	42	9	15
MCM 6200 GT*	35	16	28	42	16	15
LCM 108 GT	35	16	12	18	2	5
LCM 109 GT	12	10	12	18	2	5
LCM 210 GT	12	10	12	18	2	5
LCM 316 GT	12	10	12	18	2	5
LCM 316 GT FT	16	10	12	18	3	5
LCM 324 GT	16	10	12	18	2	5
LCM 324 GT FT	16	10	12	18	3	5
LCM 434 GT	16	10	12	18	2	5
LCM 434 GT FT	22	12	12	18	3	5
LCM 443 GT *	22	12	12	22	5	10
LCM 443GT FT*	22	12	12	22	6	10
LCM 447 GT*	22	12	12	22	5	10
LCM 447 GT FT*	22	12	12	22	6	10
LCM 565 GT*	22	12	28	42	8	15
LCM 565 GT FT*	22	12	28	42	9	15
LCM 583 GT*	22	12	28	42	8	15
LCM 583 GT FT*	22	12	28	42	9	15
LCM 6131 GT*	22	12	28	42	16	15
LCM 6131 GT FT*	22	12	28	42	18	15
LCM 6149 GT*	22	12	28	42	16	15
LCM 6149 GT FT*	35	12	28	42	18	15

Габаритные размеры упаковки.

корпус I



1250x900x650

корпус II



1200x1150x650

корпус III



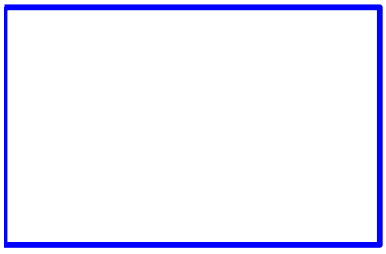
1250x900x780

корпус III (MCM 342)



1350x1200x650

корпус IV

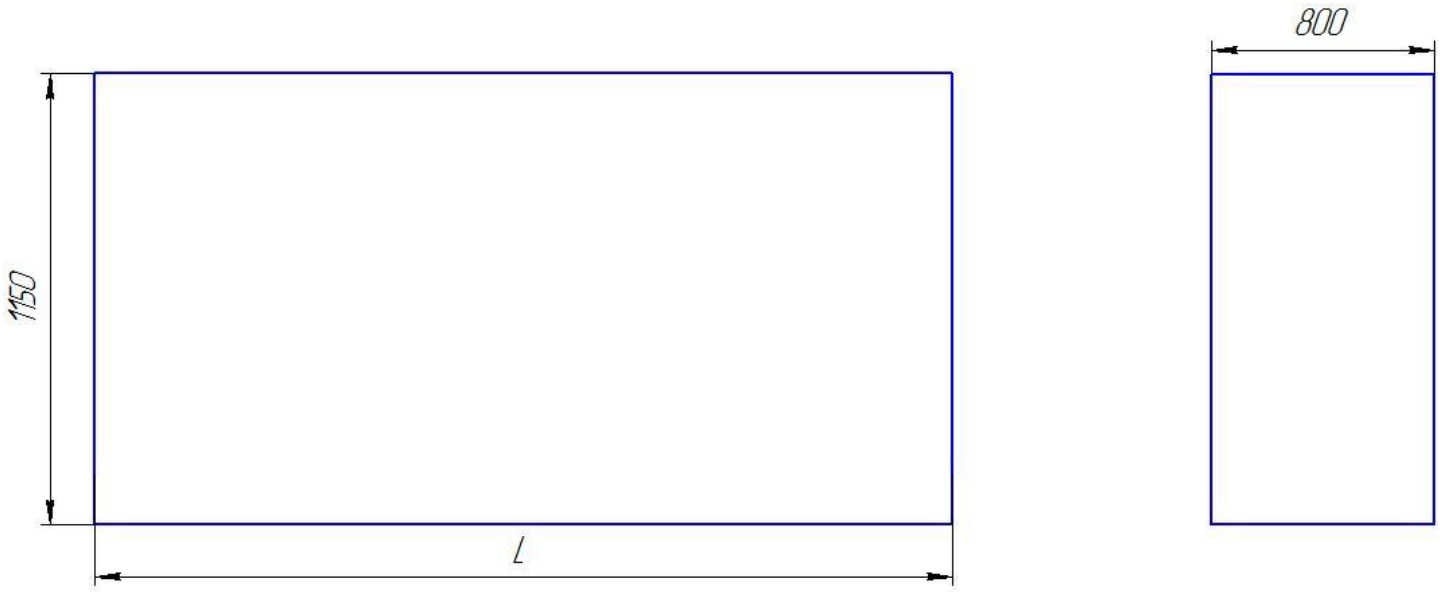


1450x1200x780

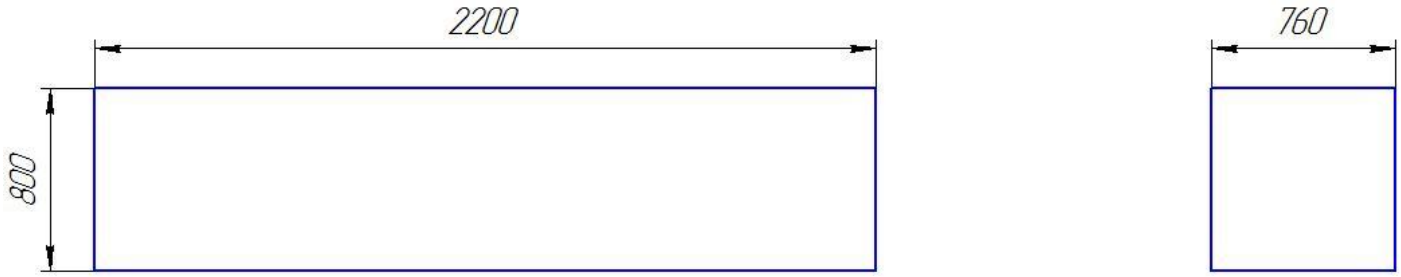
корпус IV (MCV 471; LCM 447)



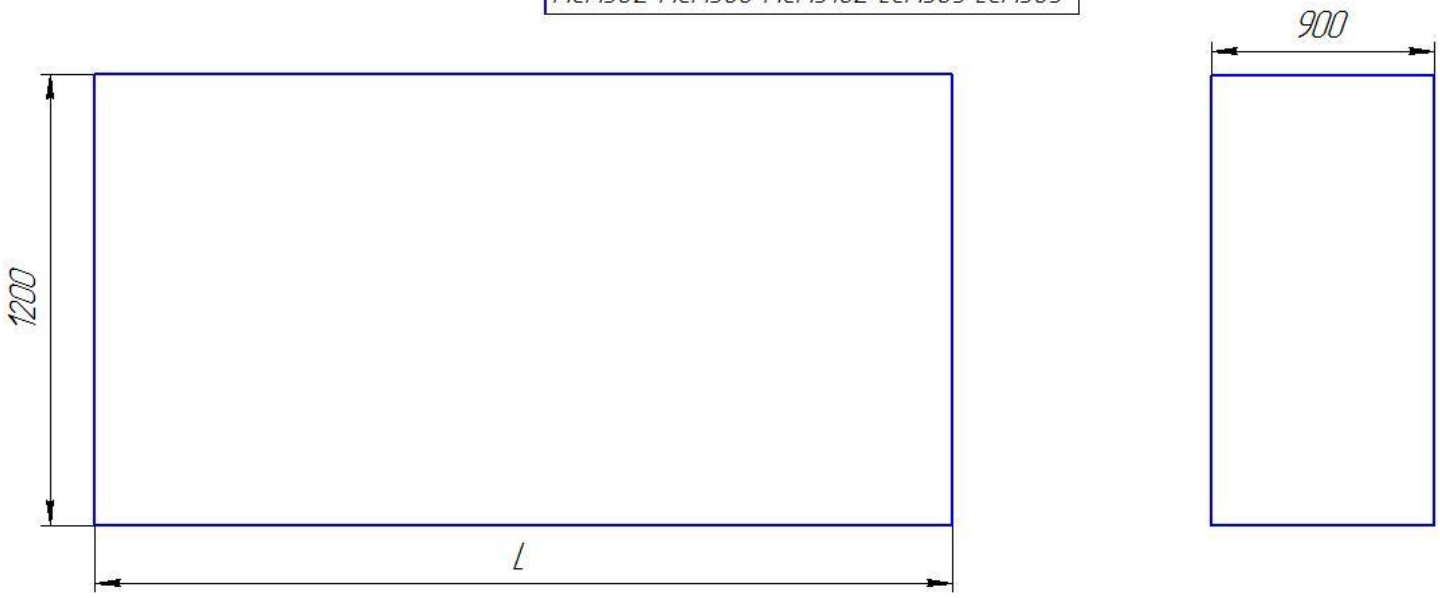
1450x1200x780



Корпус агрегата	L, мм
МСМ582 МСМ588 МСМ5102 LCM565 LCM583	1300
МСМ6136 МСМ6159 МСМ6186 LCM6131 LCM6149	2300

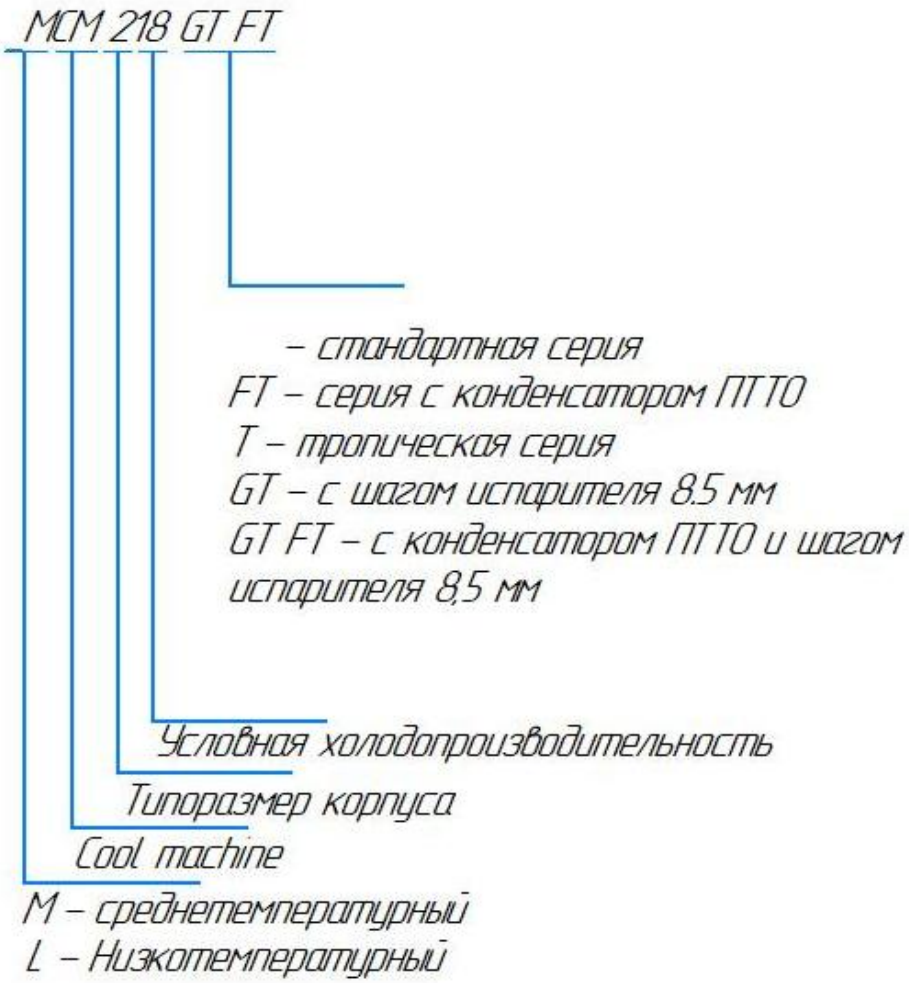


Корпус воздухоохладителя
МСМ582 МСМ588 МСМ5102 LCM565 LCM583



Корпус агрегата	L, мм
МСМ6136 МСМ6159	1400
МСМ6186 LCM6131 LCM6149	1700

Порядок маркировки изделия



Внимание!!! на некоторых моделях указаны величины питающего напряжения.

Важно!!! В случае добавления опций и создания кастомизированного продукта возможно добавление в название дополнительных литер, описывающих функциональность и конструктивные особенности изменений. В данном случае к настоящему паспорту добавляется лист с описанием.