



СПЛИТ СИСТЕМЫ

СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫЕ

MSN 106

MSN 108

MSN 110

MSN 112

MSN 114

MSN 222

MSN 228

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

LSN 107

LSN 109

LSN 213

LSN 217

ПАСПОРТ

Внимание!

Ознакомьтесь с настоящим Паспортом перед началом установки, монтажа и эксплуатации изделия, от соблюдения требований документа зависит коммерческая отдача и безопасность изделия.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1.1. Сплит система – холодильная машина с отдельными компрессорно-конденсаторной и испарительной частями. Испарительная часть устанавливается во внутренний объём камеры.

1.2. Изделие изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 2 по ГОСТ15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 45°C и относительной влажности до 80%. Климатический класс изделия – N по ГОСТ 16317.

1.3. *Внимание!* Монтаж, пуск, техническое обслуживание и ремонт изделий проводится только специализированными ремонтно-монтажными предприятиями (сервисными службами).

По результатам пуско-наладочных работ должен быть оформлен "Акт пуска изделия в эксплуатацию" – образец в Приложении В. Экземпляры "Акта..." предоставляются дилеру и изготовителю для постановки на гарантийный учёт в 5-дневный срок сервисной службой дилера. В противном случае дилер и изготовитель не несут ответственности по гарантийным обязательствам.

1.4. Изделие отвечает требованиям безопасности, которые содержатся в следующих технических регламентах Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (Решение №768 от 16.08.2011 комиссии Таможенного союза), сертификат соответствия № ТС RU C-RU.MX11.B.00049;

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (Решение №823 от 18.10.2011 комиссии Таможенного союза), сертификат соответствия № ТС RU C-RU.MX11.B.00049;

- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Решение №789 от 09.12.2011 комиссии Таможенного союза), декларация о соответствии ТС № RU C-RU.MX11.B.00049;

1.5. Транспортирование изделия разрешается любым видом транспорта, кроме воздушного, только в упакованном виде в соответствии с Правилами перевозок, действующими на каждом конкретном виде транспорта. При перевозках на автомобильном транспорте скорость не должна превышать 80 км/час. Погрузка, транспортирование, разгрузка должны производиться осторожно, не допуская ударов и толчков. Ориентирование ящика должна быть в соответствии с нанесенными на нём знаками. Кантовать ящик запрещается.

1.6. Условия хранения - в не отапливаемом помещении или под навесом, в таре изготовителя, при температуре окружающего воздуха не ниже минус 40°C.

1.7. Средний полный срок службы изделий – не менее 12 лет.

Предельное состояние изделия – такое техническое состояние, при котором становится невозможным поддержание безопасности, безотказности на допустимом уровне, а устранение этих дефектов, включая потери от простоя, связано с экономическими затратами, сравнимыми с приобретением нового изделия.

1.8. Паспорт не отражает незначительных конструктивных изменений изделия, внесенных заводом-изготовителем.

1.9. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия просим направлять по адресу изготовителя:

424026, Российская Федерация, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, 133, ОАО "Контакт",
тел +78362450670, e-mail: mariholod@mari-el.ru.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 1

Наименование	MSN 106	MSN 108	MSN 110	MSN 112	MSN 114	LSN 107	LSN 109
Оптимальный объём камеры (t=80мм), м ³	6	8	10	12	14	7	9
Температура во внутреннем объёме камеры при температуре окружающей среды 25°C	от минус 5 до 5					минус 18	
Хладагент	R404A						
Кол-во хладагента, г	330	340	380	410	430	400	420
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	9	11	13	15	18	16	21
Номинальный ток, А	2,53	3,02	3,7	4,1	4,9	4,2	5,8
Номинальная мощность, Вт	583	712	830	945	1169	900	1324
Род тока	переменный однофазный						
Номинальное напряжение, В	220						
Номинальная частота тока, Гц	50						
Конденсатор							
Тип конденсатора	микроканальный						
Количество вентиляторов, шт.	1						
Мощность вентилятора, Вт / об/мин	16 / 1300						
Диаметр крыльчатки, мм	254						
Производительность, куб.м/час	700						
Воздухоохладитель							
Шаг рёбер, мм	5						
Площадь поверхности, кв.м	4,2						
Количество вентиляторов, шт.	1						
Мощность вентилятора, Вт / об/мин	18 / 2600					10 / 1300	
Диаметр крыльчатки, мм	200						
Производительность, куб.м/час	600						
Дальность струи воздуха, м	4						
Тип оттаивания	электрическое						
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	710						
Электрокабель силовой	ПВС 3x1,5						
Габаритные размеры компрессорно-конденсаторной части, мм:							
длина	455 ±3						
глубина	345 ±3						
высота	740 ±3						
Масса, кг, не более	42	43	44	45	46	52	53
Габаритные размеры испарительной части, мм:							
длина	455 ±3						
глубина	380 ±3						
высота	260 ±3						
Масса, кг, не более	13						

Продолжение таблицы 1

Наименование	MSN 222	MSN 228	LSN 213	LSN 217		
Оптимальный объём камеры (t=80мм), м ³	22	28	13	17		
Температура во внутреннем объёме камеры при температуре окружающей среды 25°C	от минус 5 до 5		минус 18			
Хладагент	R404A					
Кол-во хладагента, г	550	650	500	600		
Потребление электроэнергии за сутки, кВт·ч, не более	20	23	21	25		
Номинальный ток, А	10	12	5,8	9		
Номинальная мощность, Вт	1650	1750	1324	2100		
Род тока	переменный трёхфазный с нейтралью	переменный трёхфазный с нейтралью	переменный однофазный	переменный трёхфазный с нейтралью		
Номинальное напряжение, В	380	380	220	380		
Номинальная частота тока, Гц	50					
Конденсатор						
Тип конденсатора	микроканальный					
Количество вентиляторов, шт.	2					
Мощность вентилятора, Вт / об/мин	16 / 1300					
Диаметр крыльчатки, мм	254					
Производительность, куб.м/час	1400					
Воздухоохладитель						
Шаг рёбер, мм	5					
Площадь поверхности, кв.м	8					
Количество вентиляторов, шт.	2					
Мощность вентилятора, Вт / об/мин	18 / 2600		10 / 1300			
Диаметр крыльчатки, мм	200					
Производительность, куб.м/час	1200					
Дальность струи воздуха, м	4					
Тип оттаивания	электрическое					
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	1410					
Электрокабель силовой	ПВС 3x1,5	ПВС 3x1,5	ПВС 3x1,5	ПВС 3x1,5		
Габаритные размеры компрессорно-конденсаторной части, мм:						
длина	730 ±3					
глубина	345 ±3					
высота	740 ±3					
Масса, кг, не более			52	55	62	65
Габаритные размеры испарительной части, мм:						
длина	730 ±3					
глубина	380 ±3					
высота	260 ±3					
Масса, кг, не более	25					

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Наименование	Кол-во, шт.
Сплит система	1
Паспорт	1
Трубка медная диам. 9,52 мм с изоляцией	5 м
Трубка медная диам. 6 мм	5 м
Трубка сливная	1
Штуцер	1
Комплект крепежа для навески: шпилька М6х120	6
гайка М6	12
шайба гр. 6	12
шайба 6	12

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Изделие, заводской № _____, соответствует техническим условиям и признано годным для эксплуатации, упаковано изготовителем согласно технической документации.

Дата выпуска _____

Холодильный компрессор _____ № _____

Марка и количество хладагента _____

Начальник ОТК

(личная подпись)

(расшифровка подписи)
М.П.

5. РАСПАКОВКА, СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Внимание! Монтаж и заправка изделия хладагентом должны производиться только специализированной организацией (сервисной службой).

5.1. Изделие аккуратно освободить от упаковки, соблюдая меры предосторожности от механического повреждения лицевых поверхностей изделия.

5.2. Достать комплектующие изделия и документацию. Ознакомиться с паспортом. Проверить комплектность и отсутствие повреждений.

5.3. Для обеспечения оптимальной вентиляции воздуха во внутреннем объёме камеры, испарительную часть устанавливать в верхней части камеры на потолок.

5.4. Испарительную часть устанавливать вентилятором к боковой стенке камеры, чтобы при установке трубки слива конденсата ПЭН прогрел всю часть трубки внутри камеры для исключения замерзания конденсата внутри трубки.

5.5. Расстояние от компрессорно-конденсаторной части до испарительной части ограничено длиной трубок, идущих в комплекте (длина каждой трубки – 5м).

5.6. Компрессорно-конденсаторную часть навесить на стену на высоте не менее 1м от верхней и нижней ограждающих поверхностей помещения, обеспечив плотное прилегание открытой части к стене – без зазоров.

5.7. После монтажа компрессорно-конденсаторной и испарительной частей произвести пайку медных трубок.

5.8. Подключение компрессорно-конденсаторной части к испарительной части, производить согласно рис.2.

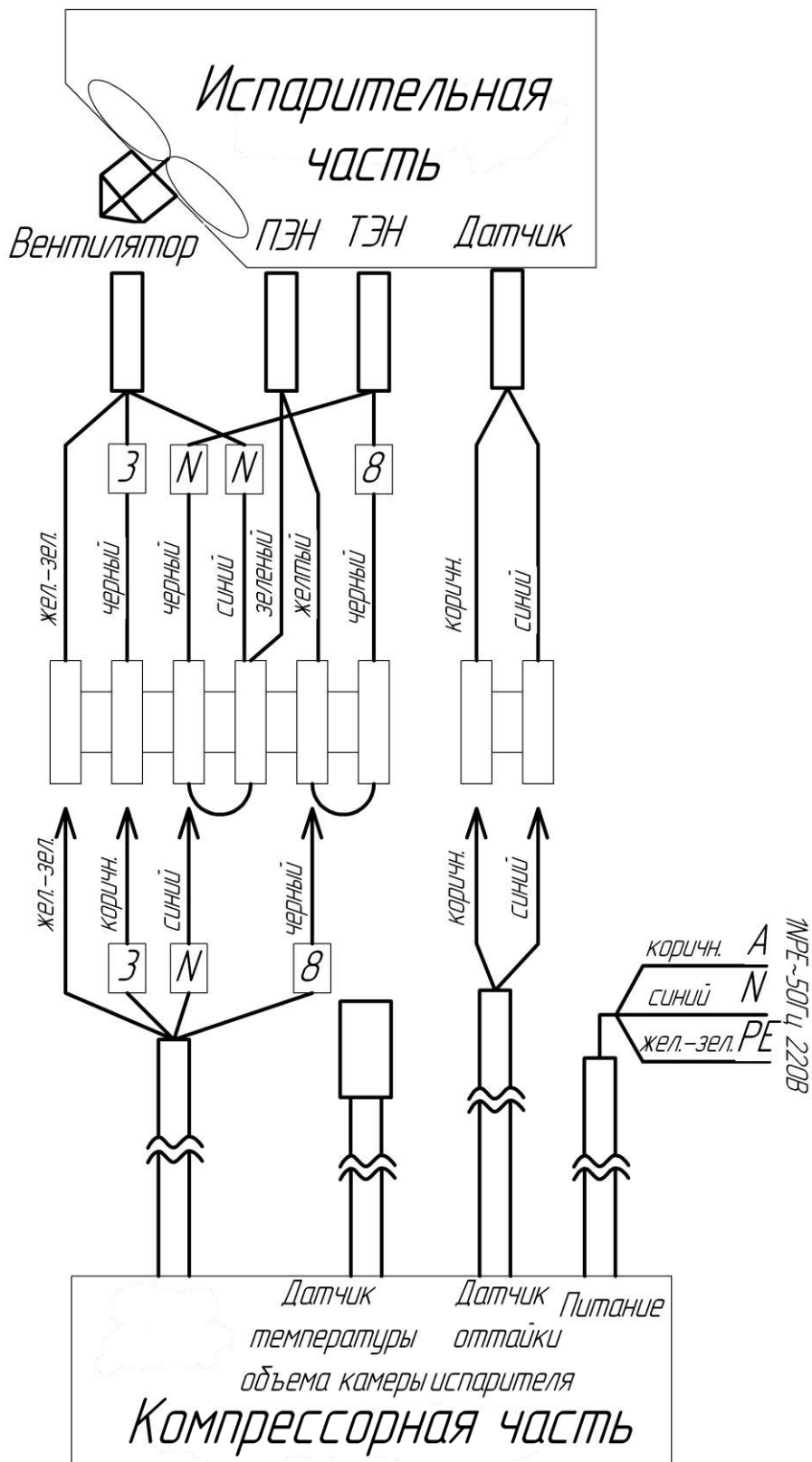


Рис.2.

5.9. Вывод и крепление датчика температуры объема камеры произвести через кабельный ввод согласно рис.3.

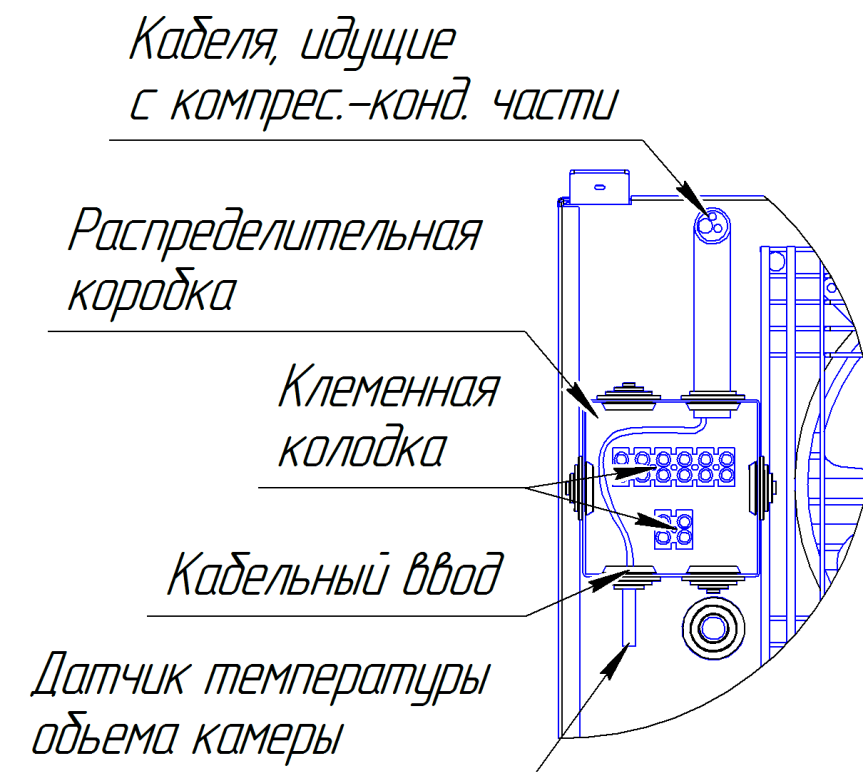


Рис.3.

5.10. Электропроводку и трубопроводы, соединяющие испарительную и компрессорно-конденсаторную части необходимо прокладывать в кабель каналах или других защитных кожухах, не входящих в комплект поставки. **Сечение кабель канала или кожуха не менее 50x50мм.**

Запрещается установка изделия на стены из дерева или других легко воспламеняющихся материалов.

Камера с металлическими стенками должна быть заземлена через зажим заземления компрессорно-конденсаторной части.

5.11. После установки испарительной части обеспечить защиту сливной трубки от случайного повреждения при загрузке-разгрузке камеры.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности, предусмотренным ГОСТ23833, ГОСТ Р МЭК 60335-2-24.

6.2. Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 13109.

***Примечание:** Если в вашем регионе перепады питающего напряжения сети превышают указанные, рекомендуется изделие подключать к сети через монитор напряжения или стабилизатор напряжения. В противном случае изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.*

6.3. Изделие имеет кабель питания с заземляющим проводником.

***Внимание!** Изделие подключать только к сети, оборудованной заземляющим контуром.*

6.4. Изделие должно подключаться к питающей электрической линии через прибор аварийного размыкания контактов по всем фазам, расположенный в непосредственной близости от изделия, со следующими характеристиками:

номинальный ток отключения – 25А,

ток утечки – не более 3,5мА.

Подключение изделия к электросети должно производиться только специализированной организацией.

Запрещается эксплуатация оборудования с отсутствующим и неисправным заземлением, со снятыми или неисправными приборами автоматики, а также при повреждении изоляции электропроводов, со снятыми или открытыми щитками машинного отделения.

7. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

7.1. Продолжительность срока службы изделия и безопасность его в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации и требований настоящего паспорта.

7.2. После подключения изделия к электросети в соответствии с вышеизложенными правилами, можно приступить к его пуску.

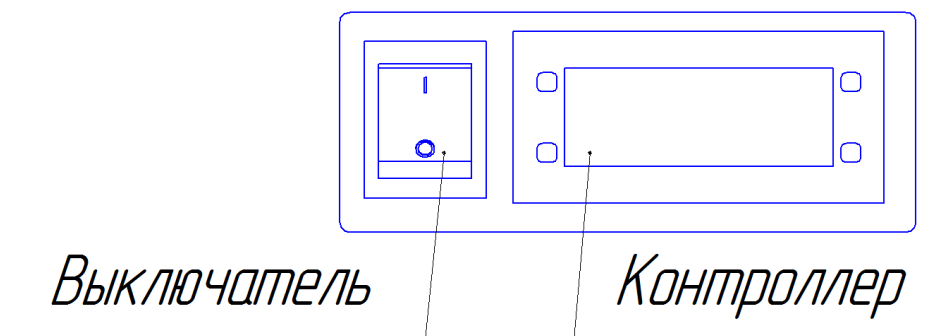


Рис.5. Панель управления

Контроллер служит для автоматического поддержания температуры в охлаждаемом объёме и управления процессом оттаивания испарителя. Заводская настройка обеспечивает оптимальный режим работы изделия. Перенастройка контроллера осуществляется только работниками сервисной службы.

Выключатель служит для включения и отключения сплит системы.

7.3. Схема электрическая принципиальная показана в Приложении Б.

7.4. Компрессор изделия работает циклично, выключаясь при достижении заданной температуры, и включаясь при повышении её на 2-3°C. При этом температура воздуха в отдельных точках охлаждаемого объёма может кратковременно повышаться и отличаться от показаний контроллера, что не является дефектом.

7.5. Во время работы изделия компрессор периодически останавливается для оттаивания испарителя. В момент оттаивания температура в охлаждаемом объёме может незначительно повыситься, что не является дефектом.

7.6. Ответственность за техническое обслуживание, его организацию и своевременный ремонт несёт лицо, назначенное руководителем предприятия.

7.7. К эксплуатации изделия допускаются лица, прошедшие медкомиссию, инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с правилами обращения с изделием. Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с изделием.

Внимание! При аварийном отключении изделия или появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при повышении температуры в объёме выше допустимых значений необходимо отключить изделие от электросети с помощью прибора аварийного размыкания контактов сети (см. п.6.4) и вызвать работника специализированной организации (сервисной службы дилера).

7.8. Поддержание работоспособности изделия предусматривает техническое обслуживание (ТО) специализированной организацией (сервисной службой дилера), проводимое ежемесячно.

7.9. При ТО в обязательном порядке проводятся следующие виды работ:

а) проверка комплектности и технического состояния изделия внешним осмотром;

б) проверка наличия и состояния заземляющих проводов и их соединений;

в) проверка работы освещения;

г) проверка работы автоматического оттаивания испарителя и стока конденсата;

д) очистка от пыли и грязи конденсатора холодильного агрегата;

е) проверка герметичности холодильной системы;

Проведение ТО отмечается в паспорте – п.8, табл. 3.

При повреждении кабеля питания (**марка кабеля в соответствии с табл.1**), выхода из строя приборов освещения их замену производит специализированная организация (сервисная служба дилера).

Внимание! Работу по техническому обслуживанию, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети изделия.

7.10. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в п.9.

Внимание! Устранение неисправностей должно производиться только специализированной организацией (сервисной службой дилера).

7.11. По истечении срока службы и списания с баланса утилизация производится по правилам на материалы и комплектующие изделия.

Не допускается выпуск холодильных агентов в окружающую среду при эксплуатации, ремонте и утилизации изделий.

Не допускается слив масел в почву, канализацию, водоемы, отстойники и т.п.

8. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись	

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Внимание! Устранение неисправностей должно производиться только специализированной организацией (сервисной службой).

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Включенное в электросеть изделие не работает		
1.1. Не светится цифровой индикатор контроллера.	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверить наличие напряжения в электросети, устранить неисправности
	Нет контакта в питающей сети	Проверить состояние сетевого шнура и соединений, устранить неисправности
1.2. На табло контроллера высвечивается E1 или E2	Ослабло соединение датчика температуры с контроллером	Произвести надежное соединение
	Вышел из строя датчик контроллера	Заменить датчик
1.3. На табло контроллера штрихи или беспорядочный набор символов.	Вышел из строя контроллер	Заменить контроллер
2. Изделие не включается		
2.1. Нет напряжения на клеммнике компрессора:	Разрыв в электроцепи	Проверить электроцепь и устранить разрыв
2.2. При принудительном замыкании контактов магнитного пускателя компрессор работает	Сгорела катушка магнитного пускателя.	Заменить катушку магнитного пускателя
	Обрыв в цепи управления	Устранить обрыв в цепи управления
2.3. При установке перемычки на клеммы пускозащитного реле компрессор работает	Неисправно пускозащитное реле	Заменить пускозащитное реле
2.4. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя компрессора	Межфазное замыкание электродвигателя	Заменить компрессор
2.5. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя вентилятора	Межфазное замыкание электродвигателя вентилятора	Проверить состояние проводов (кабеля) от электродвигателя вентилятора. Если замыкание во внешних проводах не обнаружено, заменить электродвигатель вентилятора
3. Через 10-15 сек. после пуска срабатывает пускозащитное реле		

3.1. Пробиты пусковой или рабочий конденсаторы		Заменить конденсаторы.
3.2. Мегомметр показывает замыкание между одной из обмоток и корпусом компрессора	Замыкание обмоток электродвигателя компрессора на корпус	Проверить наличие замыкания, прозвонив. В случае повреждения заменить компрессор
3.3. При снятых штепсельных колодках мегомметр показывает замыкание между пусковой и рабочей обмоткой	Межобмоточное замыкание электродвигателя компрессора	Снять клеммник и проверить наличие замыкания, прозвонив выводные концы. В случае повреждения заменить компрессор
3.4. Компрессор не работает, вентилятор работает	Обрыв в обмотке электродвигателя компрессора	Измерить сопротивление обмоток на выводных концах электродвигателя. В случае обрыва в обмотке заменить компрессор
3.5. Компрессор не работает, вентилятор работает. Напряжение на проходные контакты статора компрессора подается нормальное. Электродвигатель компрессора гудит	Заклинивание компрессора	Заменить компрессор
4. Изделие после непродолжительной работы отключается		
4.1. Срабатывает тепловая защита компрессора	Не работает электродвигатель вентилятора конденсатора	Проверить контакты. Заменить электродвигатель вентилятора конденсатора.
	Засорение межреберного пространства конденсатора	Прочистить конденсатор
	Слабо закреплена крыльчатка вентилятора на валу	Закрепить крыльчатку на валу
	Высокая температура на входе в конденсатор	Температура воздуха на входе в конденсатор не должна превышать температуру окружающего воздуха более чем на 2°C
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору
	Наличие неконденсируемых газов (воздуха) в системе	Установить манометр на жидкостной линии. При повышенном давлении конденсации (давление конденсации должно соответствовать температуре окружающего воздуха на входе в конденсатор плюс 10-12 К), произвести перезарядку холодильного агрегата хладагентом
	Количество хладагента в системе превышает норму.	Удалить лишний хладагент.

4.2. Срабатывает тепловая защита компрессора, повышенный потребляемый ток, заниженное сопротивление обмоток	Межвитковое замыкание обмотки электродвигателя компрессора	Заменить компрессор
4.3. Сбилась настройка контроллера.		Настроить контроллер в соответствии с таблицей настройки.
5. Повышенная температура в камере, холодильная машина работает		
5.1. Испаритель обмерзает полностью	Большая снеговая шуба на испарителе. Неисправна система автоматического оттаивания	Проверить контакты, ТЭНы, контроллер и его настройку. Заменить неисправные узлы.
	Камера загружена отеплёнными продуктами	Провести оттайку. Обеспечить загрузку камеры охлажденными (замороженными) продуктами
	Камера слишком плотно загружена продуктами.	При загрузке обеспечить свободное движение воздуха между продуктами
	Не работает вентилятор испарителя	Проверить контакты. В случае неисправности заменить электродвигатель вентилятора
5.2. Испаритель обмерзает частично, температура в изделии повышается	Частичное засорение фильтра-осушителя. Корпус фильтра-осушителя переохлажден	Заменить фильтр-осушитель
	Частичная утечка хладагона из системы	Установить и устранить место утечки и добавить в систему хладагона до нормы.
5.3. Испаритель совсем не обмерзает, компрессор работает непрерывно.	Отсутствие в системе хладагона.	Установить место и устранить утечку. Систему вакуумировать. Произвести зарядку хладагоном
	Наличие в системе влаги, замерзающей в дросселирующем устройстве. При включении после остановки на 3-4 часа или прогрева дросселирующего устройства у входа в испаритель нормальная работа восстанавливается. После выключения компрессора слышно журчание хладагента в месте входа в испаритель	Систему осушить с помощью технологического фильтра-осушителя. Систему вакуумировать. Произвести зарядку хладагоном. Если это не помогает, заменить компрессор
	Засорение дросселирующего устройства. После выключения компрессора не слышно журчания хладагента в месте входа в испаритель	Заменить дросселирующее устройство
	Засорение фильтра-осушителя Потребляемый ток повышен. Конденсатор холодный	Заменить фильтр-осушитель

6. Изделие работает почти непрерывно с коэффициентом рабочего времени более 0,95.	Частое открывание дверей камеры на длительное время	Проинструктировать обслуживающий персонал
	Неплотное прилегание дверей камеры	Обеспечить прилегание уплотнителя двери к дверному проему
7. Повышенный шум и дребезжание изделия	Неустойчивое положение камеры	Отрегулировать установку камеры
	Трубопроводы холодильного агрегата соприкасаются с корпусом изделия и между собой	Устранить касание трубопроводов, осторожно отогнув их в месте касания
	Шум создается вентилятора	Сбалансировать крыльчатку вентилятора.
8. При касании к металлическим частям изделия ощущается пощипывание	Неисправна цепь заземления	Немедленно отключить изделие от сети. Проверить цепь заземления
9. Повышенный расход электроэнергии	Камера слишком плотно загружена или загружена отеплёнными продуктами	При загрузке обеспечить свободное движение воздуха между продуктами и загружать камеру охлажденными (замороженными) продуктами
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору.	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

10.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, но не более 18 месяцев от даты выпуска.




10.2. Гарантийные обязательства осуществляются сервисными службами дилера.

10.3. В течение гарантийного срока эксплуатации изделия устранение выявленных дефектов и замена вышедших из строя комплектующих изделия производится сервисными службами дилера.

10.4. Гарантия действительна при проведении ТО изделия. Техническое обслуживание – платная услуга, ее оказывает специализированная организация (сервисная служба дилера).

10.5. Покупатель обязан при проведении пуско-наладочных работ заключить договор со специализированной организацией (сервисной службой дилера) на проведение ТО изделия.

10.6. Гарантийные обязательства действительны при наличии у Покупателя документов:

-  Паспорт на изделие;
-  Акт пуска изделия в эксплуатацию;
-  Договор с сервисной службой на проведение технического обслуживания.

Акты подписываются Покупателем, представителем сервисной службы дилера и заверяются соответствующими печатями.

10.7. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в случаях:

- эксплуатация изделия не соответствует требованиям, изложенным в настоящем паспорте;

☞ детали и узлы имеют повреждения, возникшие вследствие не соблюдения правил транспортирования, погрузочно-разгрузочных работ, хранения, пуско-наладочных работ, эксплуатации;

☞ повреждения вызваны неправильным подключением, регулировкой, эксплуатацией в нештатном режиме, либо в условиях, не предусмотренных изготовителем;

☞ повреждения вызваны сверхнормативными колебаниями в электрической сети;

☞ повреждения вызваны пожаром, ударом молнии, затоплением и другими стихийными бедствиями;

☞ изменена конструкция или комплектация изделия, либо ремонт выполнен лицом, на то не уполномоченным;

☞ изделия имеют механические повреждения, следы воздействия химических веществ;

☞ эксплуатация оборудования проводится с нарушением требований п.1.3 настоящего паспорта.

10.8. Гарантия не распространяется на детали из стекла и лампы, расходные материалы.

10.9. При транспортировании изделия к покупателю транспортом, не принадлежащим изготовителю, претензии по качеству и комплектности, механическим повреждениям не принимаются.

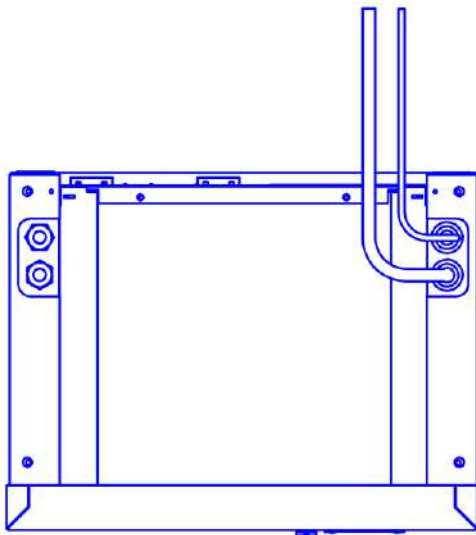
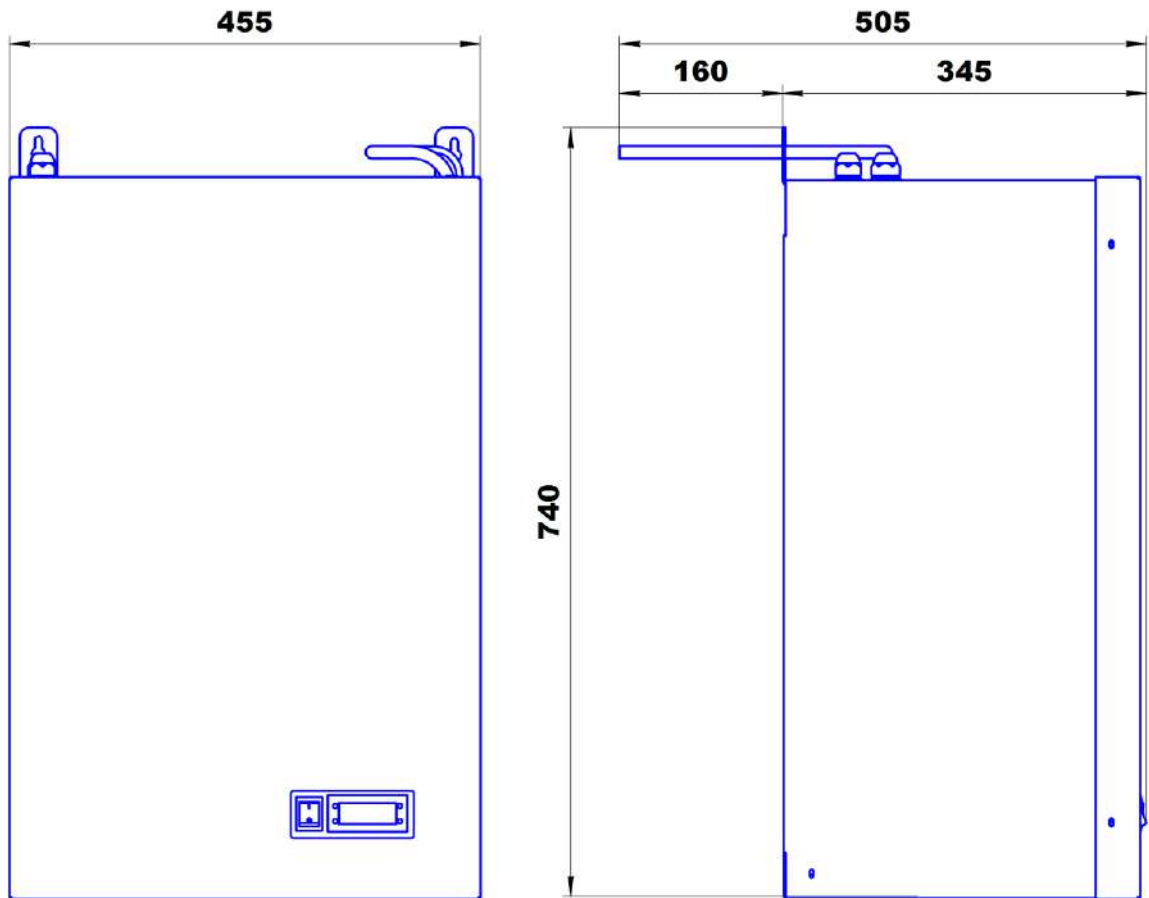
10.10. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого оборудования и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное оборудование, если оно по каким либо причинам не подошло Покупателю.

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

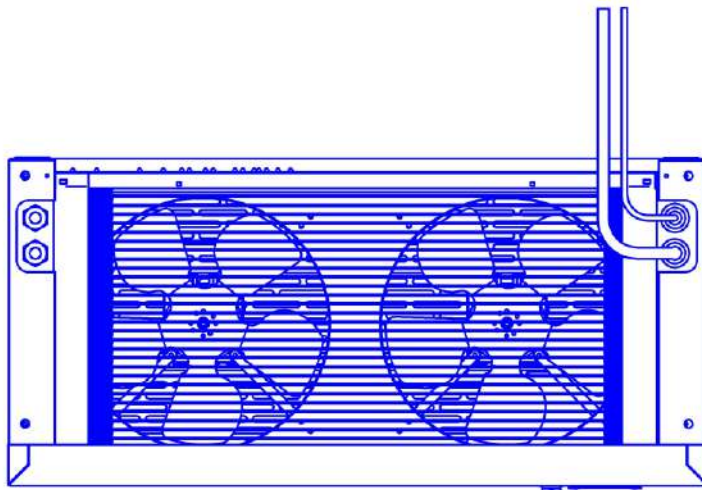
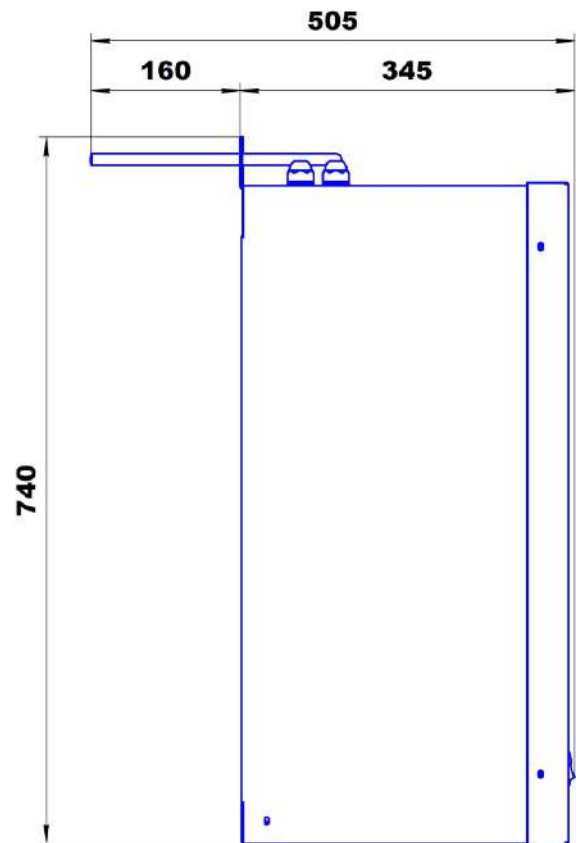
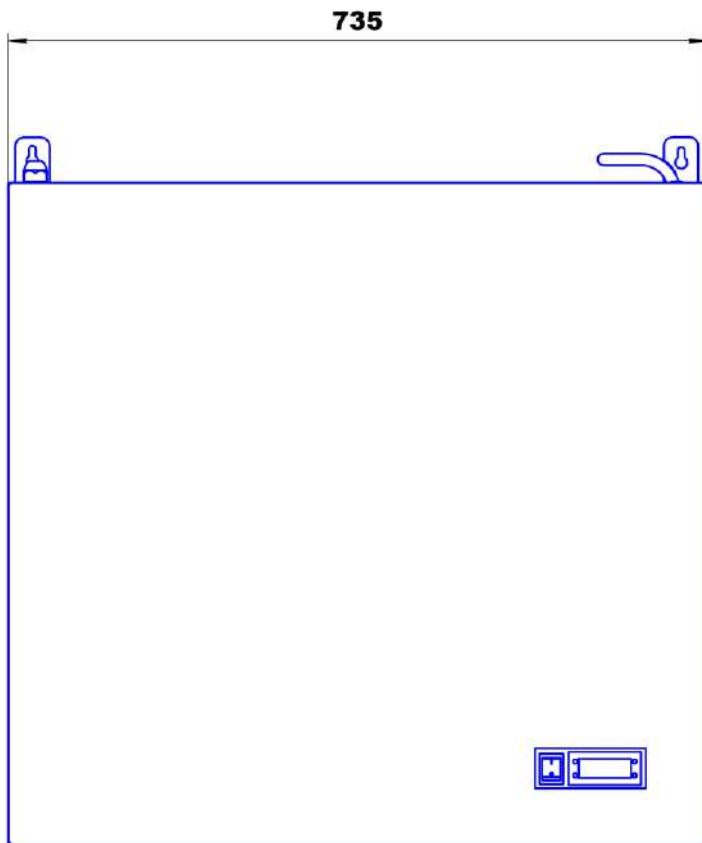
10.12. При несоблюдении вышеперечисленных пунктов изготовитель имеет право немедленно прервать гарантию без дополнительного оповещения.

10.13. Настоящая гарантия не ущемляет прав потребителя, предоставленных ему законодательством. По истечении срока гарантии изготовитель не несёт ответственность за проданный товар.

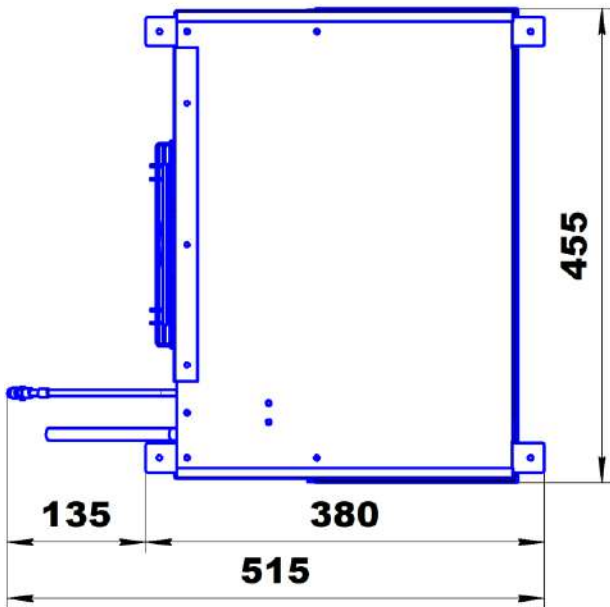
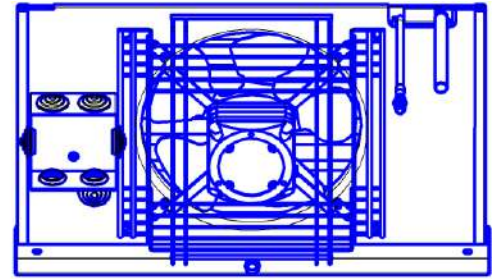
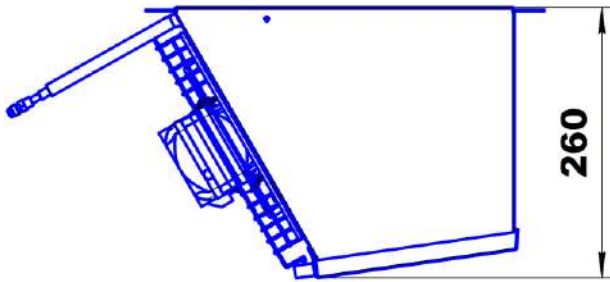
Компрессорно-конденсаторная часть в корпусе 1
(с одним вентилятором конденсатора)



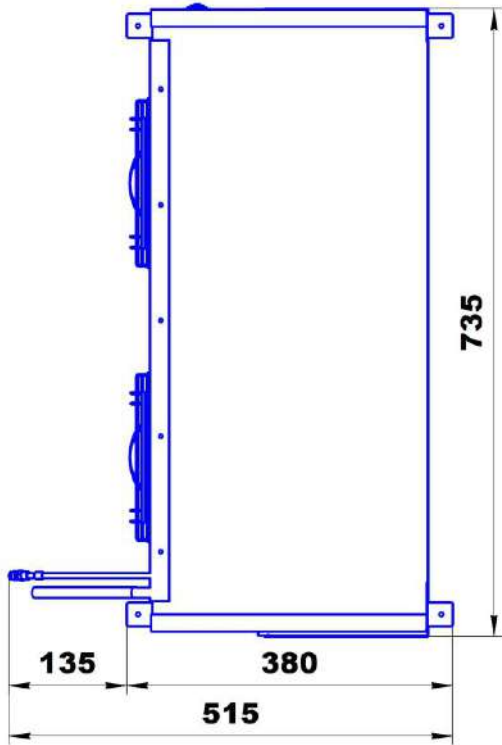
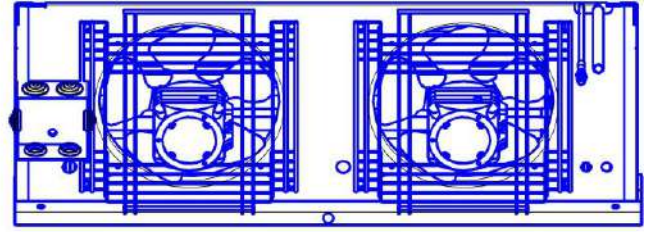
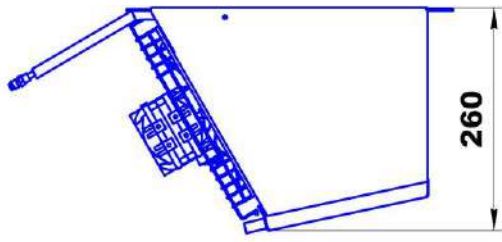
Компрессорно-конденсаторная часть в корпусе 2
(с двумя вентиляторами испарителя)



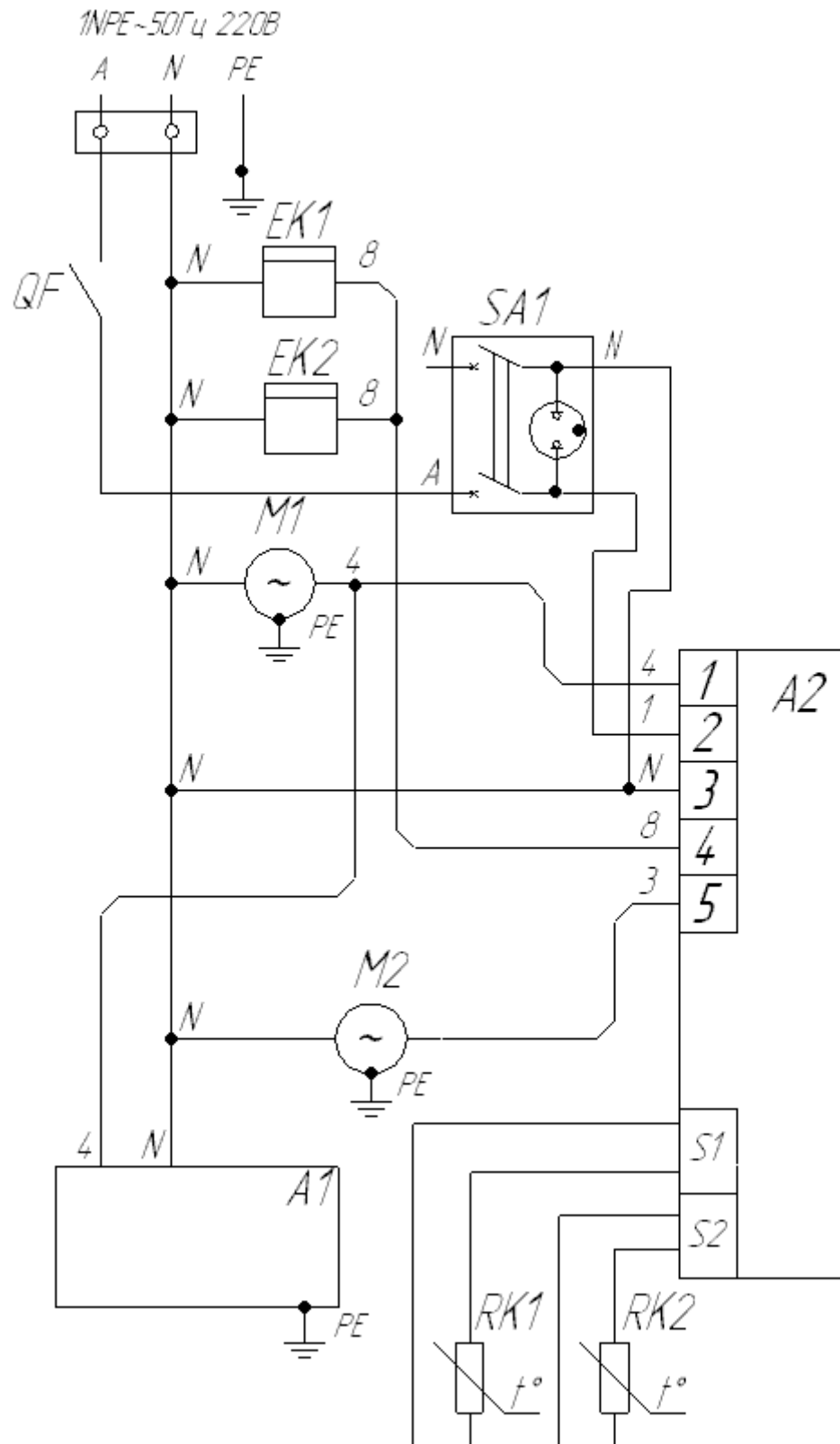
Испарительная часть в корпусе 1
(с одним вентилятором испарителя)



Испарительная часть в корпусе 2
(с двумя вентиляторами испарителя)

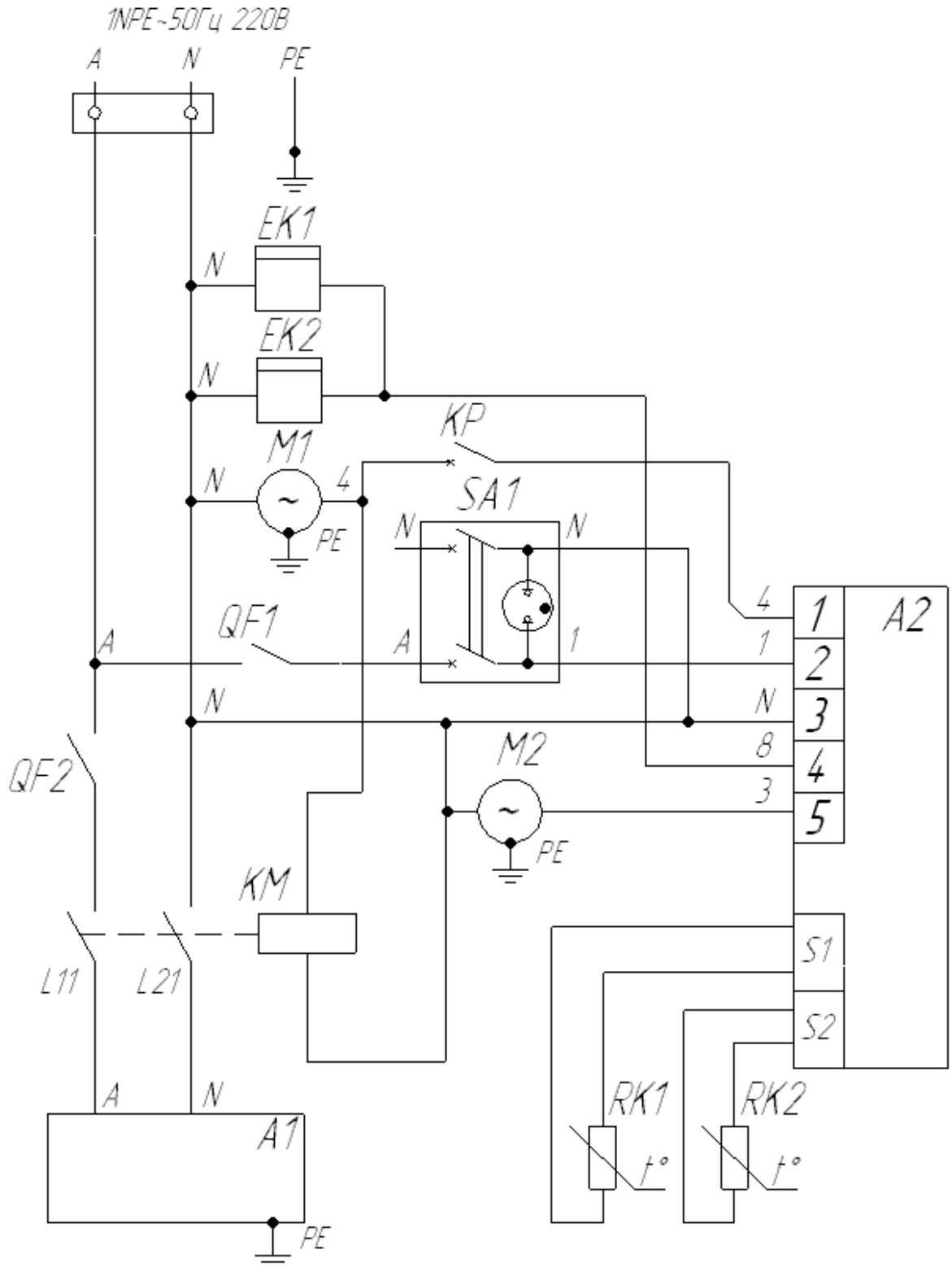


Сплит система среднетемпературная в корпусе 1
 (с одним вентилятором конденсатора и одним вентилятором испарителя)
 Схема электрическая принципиальная.



A1 – компрессор; **A2** – контроллер; **EK1** – электронагреватель испарителя; **EK2** – электронагреватель слива конденсата; **M1, M2** – вентиляторы; **SA1** – выключатель сплит системы; **QF** – автоматический выключатель; **RK1, RK2** – датчики температуры; **XT** – заземляющий зажим изделия.

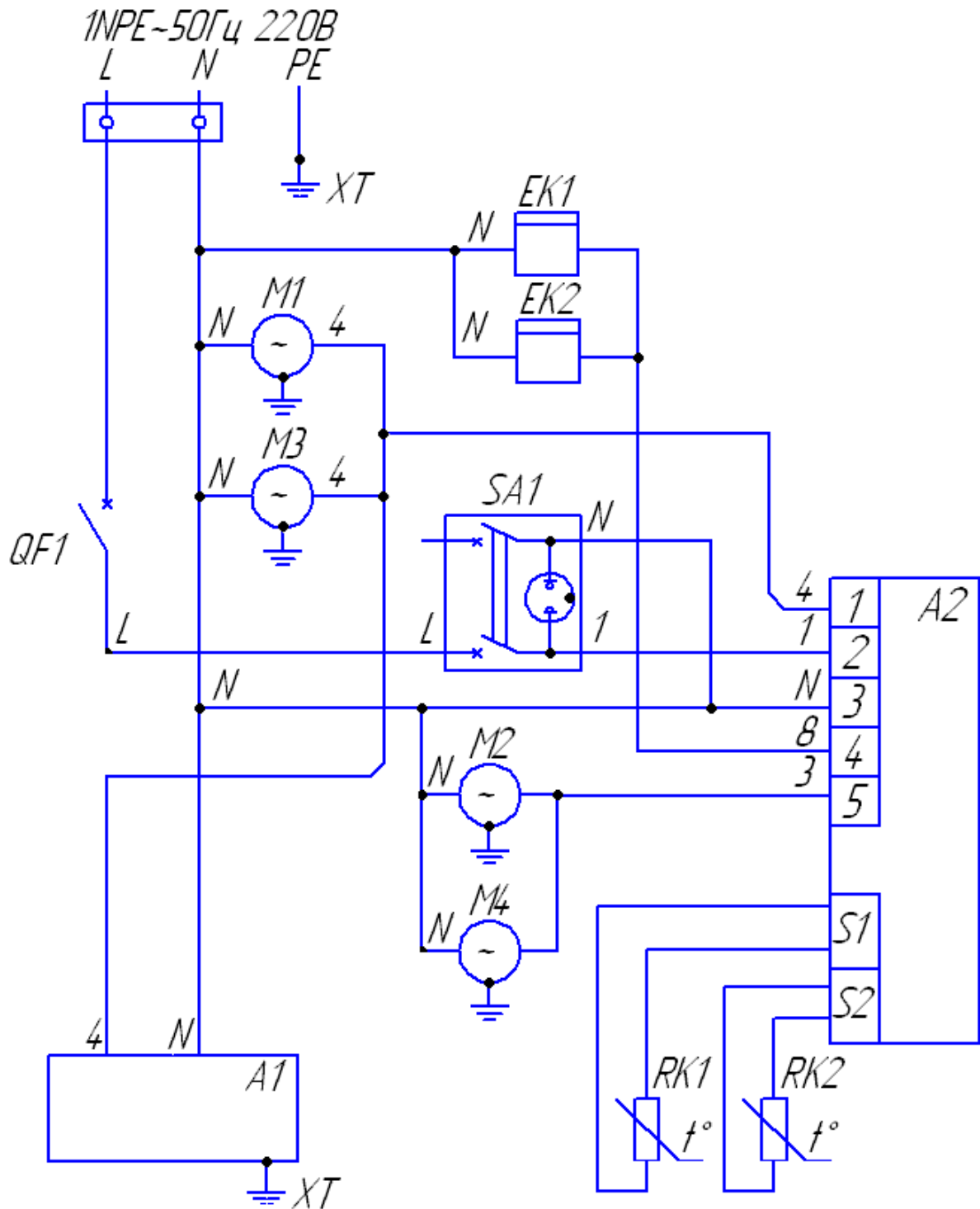
Сплит система низкотемпературная в корпусе 1
 (с одним вентилятором конденсатора и одним вентилятором испарителя)
 Схема электрическая принципиальная.



A1 – компрессор; **A2** – контроллер; **EK1** – электронагреватель испарителя; **EK2** – электронагреватель слива конденсата; **M1, M2** – вентиляторы; **KM** – магнитный пускатель; **SA1** – выключатель сплит системы; **QF1, QF2** – автоматические выключатели; **KP** – датчик высокого давления; **RK1, RK2** – датчики температуры; **XT** – заземляющий зажим изделия.

Сплит система среднетемпературная в корпусе 2
(с двумя вентиляторами конденсатора и двумя вентиляторами испарителя)

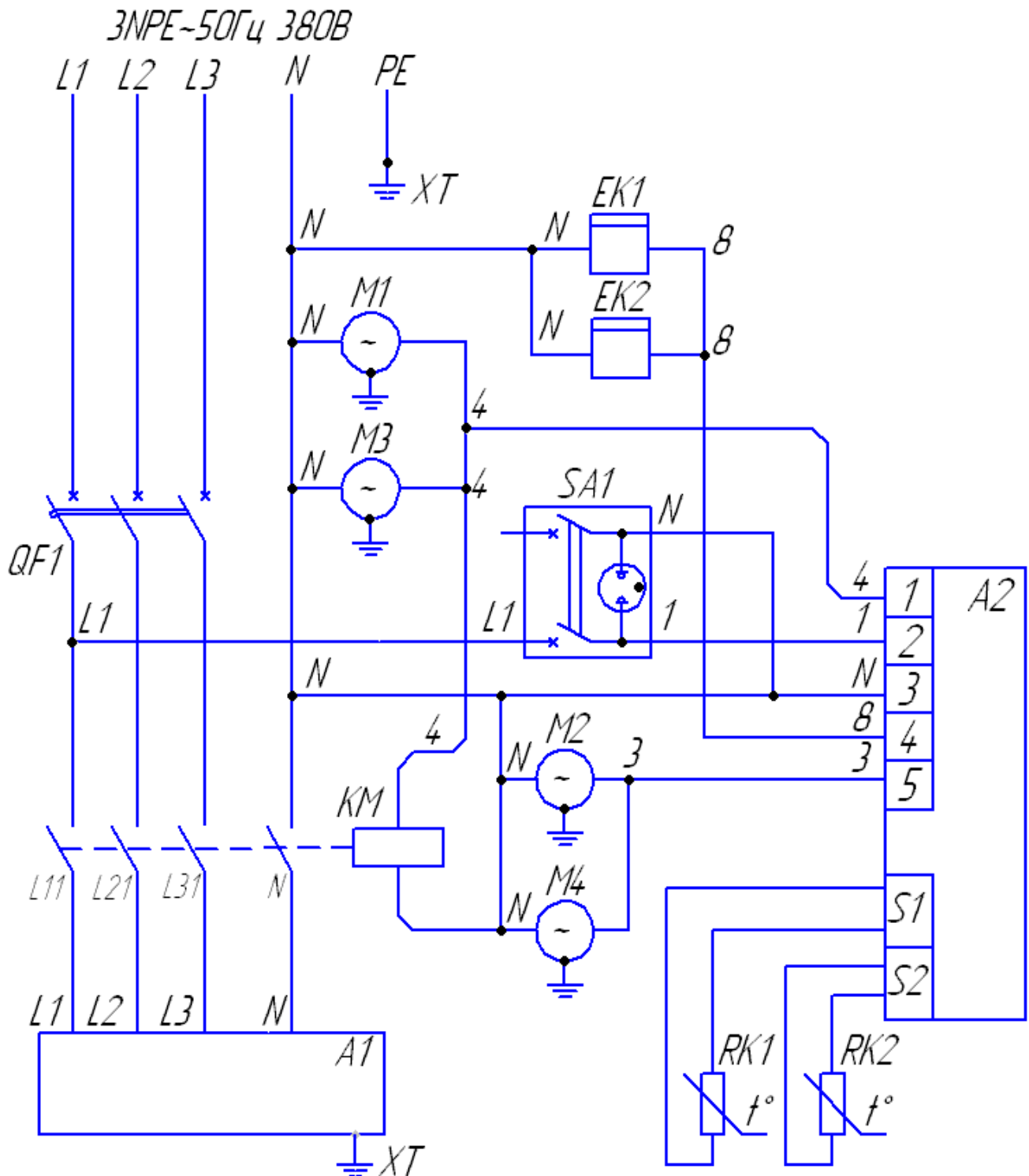
Схема электрическая принципиальная.



A1 – компрессор; **A2** – контроллер; **EK1** – электронагреватель испарителя; **EK2** – электронагреватель слива конденсата; **M1...M4** – вентиляторы; **SA1** – выключатель сплит системы; **QF1** – автоматический выключатель; **RK1, RK2** – датчики температуры; **XT** – заземляющий зажим изделия.

Сплит система среднетемпературная в корпусе 2
(с двумя вентиляторами конденсатора и двумя вентиляторами испарителя)

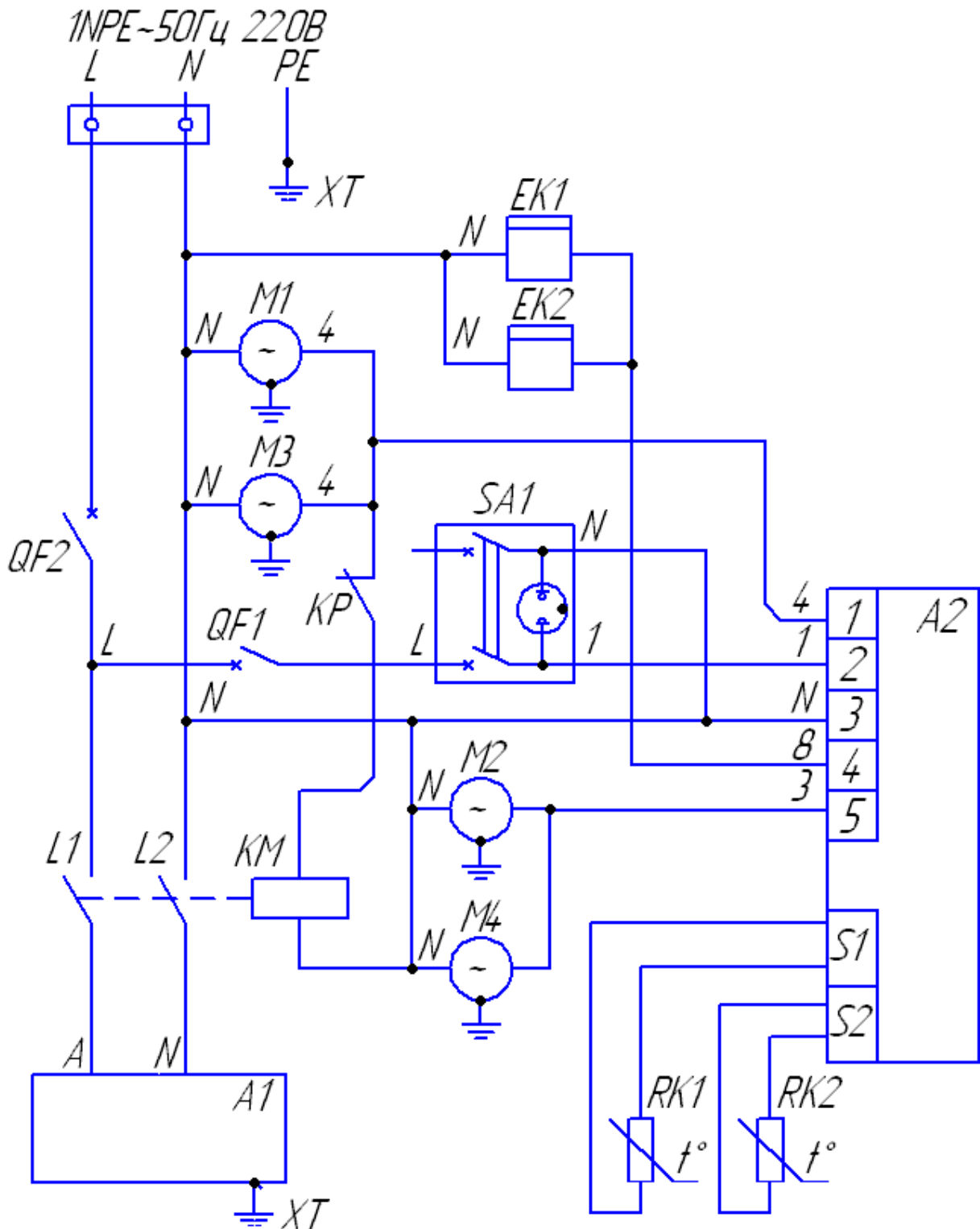
Схема электрическая принципиальная.



A1 – компрессор; **A2** – контроллер; **EK1** – электронагреватель испарителя; **EK2** – электронагреватель слива конденсата; **M1...M4** – вентиляторы; **KM** – магнитный пускатель; **SA1** – выключатель сплит системы; **QF1** – автоматический выключатель; **KP** – датчик высокого давления; **RK1, RK2** – датчики температуры; **XT** – заземляющий зажим изделия.

Сплит система низкотемпературная в корпусе 2
(с двумя вентиляторами конденсатора и двумя вентиляторами испарителя)

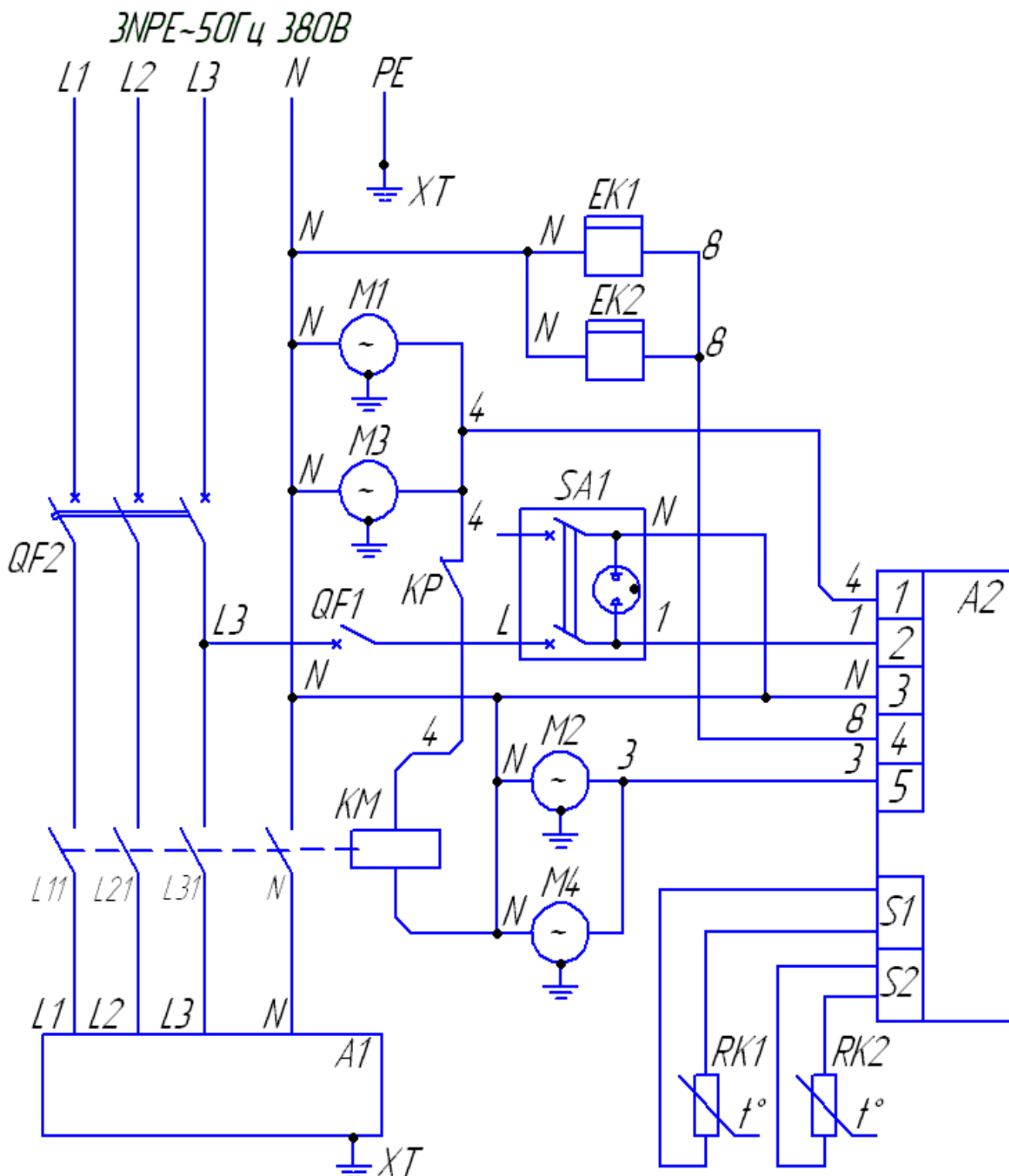
Схема электрическая принципиальная.



A1 – компрессор; **A2** – контроллер; **EK1** – электронагреватель испарителя; **EK2** – электронагреватель слива конденсата; **M1...M4** – вентиляторы; **KM** – магнитный пускатель; **SA1** – выключатель сплит системы; **QF1, QF2** – автоматические выключатели; **KP** – датчик высокого давления; **RK1, RK2** – датчики температуры; **XT** – заземляющий зажим изделия.

Сплит система низкотемпературная в корпусе 2
(с двумя вентиляторами конденсатора и двумя вентиляторами испарителя)

Схема электрическая принципиальная.



A1 – компрессор; **A2** – контроллер; **EK1** – электронагреватель испарителя; **EK2** – электронагреватель слива конденсата; **M1...M4** – вентиляторы; **KM** – магнитный пускатель; **SA1** – выключатель сплит системы; **QF1, QF2** – автоматические выключатели; **KP** – датчик высокого давления; **RK1, RK2** – датчики температуры; **XT** – заземляющий зажим изделия.

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем изделия

_____ (наименование и адрес организации)

_____ (должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

и представителем сервисной службы

_____ (наименование и адрес организации)

_____ (должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

_____ (№ удостоверения, кем и когда выдано)

(место для оттиска именного штампа)

удостоверяет, что изделие _____, заводской № _____,
(название изделия)

с холодильным компрессором _____ № _____,

приобретенное " ____ " _____ 20__ г. у _____,
(наименование организации)

город _____, телефон _____,

пущено в эксплуатацию и принято на обслуживание в соответствии с договором

№ _____ от " ____ " _____ 20__ г. между владельцем изделия

и организацией _____

Акт составлен и подписан

Владелец изделия

Представитель организации,
производившей пуск изделия
в эксплуатацию

_____ (подпись)

_____ (подпись)

" ____ " _____ 20__ г.

М.П.

М.П.

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен владельцем изделия

_____ (наименование и адрес организации)

_____ (должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

и представителем сервисной службы

_____ (наименование и адрес организации)

_____ (должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

_____ (№ удостоверения, кем и когда выдано)

и удостоверяет, что в процессе _____ (осмотра, пуска, эксплуатации)

изделия _____, заводской № _____,

с холодильным компрессором _____ № _____,

приобретенного " ____ " _____ 20 ____ г. у _____, (наименование организации)

город _____, тел. _____,

выявлены следующие дефекты завода-изготовителя:

Для устранения указанных дефектов необходимо:

Акт составлен и подписан

Владелец изделия

Представитель организации
сервисного обслуживания

_____ (подпись)

_____ (подпись)

" ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

М.П.