



**«ШКАФЫ ХОЛОДИЛЬНЫЕ И МОРОЗИЛЬНЫЕ
KAYMAN ТЕРМОСТРАЖ»**

**Паспорт
и руководство по эксплуатации**

A500-_____

A700-_____

A1000-_____

A1400-_____

Содержание РЭ:

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.....	3
1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
1.3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	3
2. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ	6
2.1. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	6
2.2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	6
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	7
3.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	7
3.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
3.3. УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ.....	8
3.4. ПОРЯДОК РАБОТЫ	8
3.5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	9
3.6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	10
3.7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
3.8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	10
4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	10
4.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	10
Приложение А (образец).....	18
Приложение Б (образец).....	19
Приложение С	20

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим Вас за покупку холодильного (морозильного) шкафа КАУМАН ТЕРМОСТРАЖ. Настоящее "Руководство по эксплуатации" предназначено для ознакомления с устройством, правилами установки и эксплуатации шкафа холодильного (морозильного). Монтаж, пуско-наладочные работы и техническое обслуживание шкафа имеют право производить сервисные центры организаций Поставщиков или Продавцов торгово-холодильного оборудования КАУМАН или другие предприятия, осуществляющие техническое обслуживание оборудования по поручению производителя. Настоящее руководство включает в себя паспортные данные. Внимание! Перед пуском изделия в работу следует внимательно ознакомиться с настоящим «Руководством по эксплуатации».

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Шкафы холодильные и морозильные (далее шкафы) предназначены для кратковременного хранения, демонстрации и продажи предварительно охлажденных (замороженных) пищевых продуктов (напитков) на предприятиях торговли и общественного питания. Шкафы с глухой дверью предназначены для эксплуатации в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 12°С до плюс 40°С и относительной влажности не более 80%. Климатический класс 5. Шкафы среднетемпературные и высокотемпературные со стеклянной дверью предназначены для эксплуатации в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 12°С до плюс 32°С и относительной влажности не более 60%. Климатический класс 4.

1.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкафы подразделяются по температурному режиму на среднетемпературные и низкотемпературные.

Основные технические характеристики шкафов представлены в таблице 1.

1.3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

По конструктивному исполнению шкаф холодильный (рис.1) состоит из корпуса и холодильной машины (агрегата), расположенной в верхней части шкафа. В состав корпуса входят двери, которые изготавливаются металлическими, либо стеклянными. Обозначение шкафов начинается с буквы «А». Далее указывается внутренний объем шкафа. Далее через дефис указывается температурный режим: «Х» среднетемпературные 0...+6°С и +1...+10°С, «К» среднетемпературные -5...+5°С, «М» низкотемпературные - не выше -18. Далее указывается буква «С», если необходима стеклянная дверь. «Н» корпус, выполненный из нержавеющей стали, корпус с лакокрасочным покрытием белого или иного цвета не имеет буквенного обозначения. Затем указывается буква «В», если необходима верхняя рекламная панель. Над дверью расположена фронтальная панель. У шкафов с металлическими и стеклянными дверями на фронтальной панели расположен клавишный выключатель со световым индикатором для отключения шкафа от источника электропитания и контроллер, который управляет работой холодильной машины.

Таблица 1. Технические характеристики холодильных шкафов

Марка шкафа	Объем, м3		Температура полезного объема, °С	Номинальный ток, А	Потребляемая мощность, Вт	Расход эл. энергии и за сутки, кВт/ч, не более	Габаритные размеры, мм, с выступающими частями			Масса нетто/брутто, не более кг
	Внутренний	Полезный					глубина	ширина	высота	
A700-X, A700-XH	0,7	0,68	0...+6	2,1	350	4,7	860	690	2015	115/135
A500-X, A500-XH	0,5	0,48		2,1	350	4,4	660	690	2015	95/115
A1400-X, A1400-XH	1,4	1,35		4,0	650	8,0	860	1400	2015	190/215
A1000-X, A1000-XH	1,0	0,95		3,15	540	6,4	660	1400	2015	170/195
A700-M, A700-MH	0,7	0,68	Не выше -18	3,3	490раб /418отт	9,4	875	730	2055	120/140
A500-M, A500-MH	0,5	0,48		4,0	490раб /418отт	9,0	675	730	2055	100/120
A1400-M, A1400-MH	1,4	1,35		4,14	630раб /418отт	11,1	875	1440	2055	200/225
A1000-M, A1000-MH	1,0	0,95		4,3	600раб /418отт	11,0	675	1440	2055	180/205
A700-K, A700-KH, A700-KC, A700-KHC, A700-KCB, A700-KHCB	0,7	0,68	-5...+5	3,0	490раб /410отт	5,0	860	690	2015	120/140
A500-K, A500-KH, A500-KC, A500-KHC, A500-KHCB, A500-KCB	0,5	0,48		3,0	490раб /410отт	5,0	660	690	2015	100/120
A1400-K, A1400-KH, A1400-KC, A1400-KHC, A1400-KCB, A1400-KHCB	1,4	1,35		4,6	850раб /418отт	9,5	860	1400	2015	190/215
A1000-K, A1000-KH, A1000-KC, A1000-KCB, A1000-KHC, A1000-KHCB	1,0	0,95		3,6	710раб /418отт	8,0	660	1400	2015	180/205
A700-XC, A700-XCH, A700-XCB, A700-XCHB	0,7	0,68	+1...+10	2,1	350	4,7	860	690	2015	125/145
A500-XC, A500-XCH, A500-XCB, A500-XCHB	0,5	0,48		2,1	350	4,4	660	690	2015	105/125
A1400-XC, A1400-XCH, A1400-XCB, A1400-XCHB	1,4	1,35		4,0	650	8,0	860	1400	2015	200/225
A1000-XC, A1000-XCH, A1000-XCB, A1000-XCHB	1,0	0,95		3,15	540	6,4	660	1400	2015	180/205

Примечания 1.

1. Тип применяемого хладагента R290 и его количество указывается в табличке технических данных, находящейся внутри шкафа на правой боковой стенке.
2. Система электропитания: 1/N/PE 230В 50 Гц. Допустимое отклонение напряжения от номинального значения от плюс 10% до минус 15%.
3. Рекомендуемая нагрузка на полку – не более 40 кг.

1.4. Свидетельство о приемке

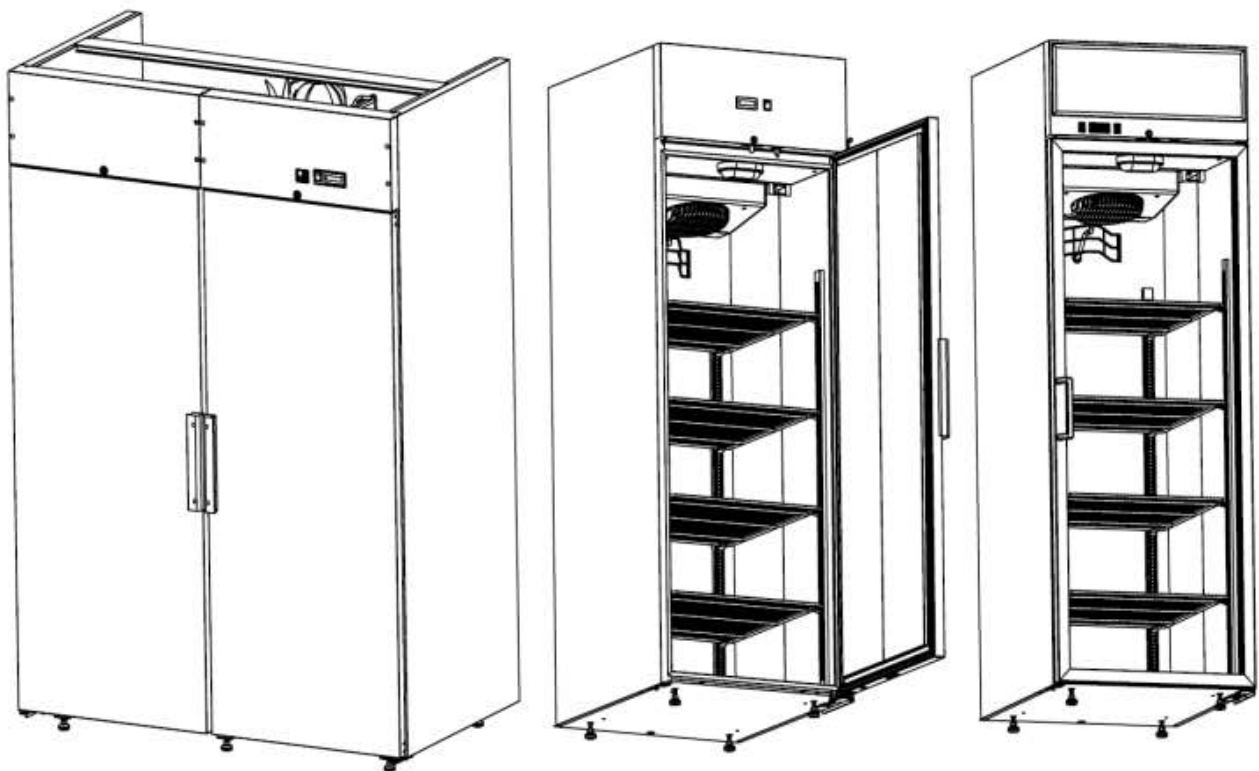


Рис. 1 Общий вид шкафа холодильного

2. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

2.1. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Комплектность поставки приведена в табл. 2.

Таблица 2. Комплектность поставки

Наименование	Количество для шкафов с внутренним объемом, шт.			
	700л	1400л	500л	1000л
Бланк-ссылка на руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Ключ к замкам (комплект)	1*	2*	1*	2*
Кронштейн полки	20	40	20	40
Полка-решетка	5	10	5	10
Опора M10	4	5	4	5
Пульт ДУ	1**	2**	1**	2**

* - в зависимости от исполнения шкафа

** - для шкафов в исполнении с электромеханическим замком

2.2. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие шкафа холодильного требованиям технических условий ТУ 28.25.13-001- 34616474-2020 "Шкафы холодильные. Технические условия" при соблюдении условий и правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в "Руководстве по эксплуатации".

• Гарантийный срок хранения шкафа холодильного (морозильного) ТЕРМОСТРАЖ КАУМАН составляет 6 (шесть) месяцев с момента производства.

• Гарантийный срок эксплуатации шкафа холодильного (морозильного) ТЕРМОСТРАЖ КАУМАН составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи, указанной в Гарантийном талоне (либо в ином документе, удостоверяющем дату продажи) но не более 18-ти месяцев с момента производства.

Гарантия действительна при наличии следующих документов:

- подтверждающих дату и факт приобретения;
- руководства по эксплуатации;
- акта пуска в эксплуатацию (образец в Приложении А).

Гарантийные обязательства предоставляются производителем или другими организациями, уполномоченными Производителем.

В случае возникновения вопросов касающихся исполнения обязательств по гарантийному ремонту, Вы можете обратиться за информационной поддержкой в сервисную службу компании ООО «АРКТО»: тел. 7 (8352) 70-90-37 Email: service.ru@arkto.ru

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ:

– на периодическое техническое и другое сервисное обслуживание изделий (транспортировку, монтаж, установку, ввод в эксплуатацию, очистку, регулировку, настройку, проверку параметров, смазку и т.п.); 8 – на работы по модернизации, усовершенствованию, внесению конструктивных изменений и адаптации изделия, с целью расширения сферы его применения, указанной в Руководстве по эксплуатации; – на неисправности любых источников освещения, в том числе сигнальных и светодиодных, аккумуляторы, предохранители, стеклопакеты, наклейки

с дизайном, полки, регулировочные ножки, на элементы питания, ручки и другие быстроизнашивающиеся детали изделия, которые подвержены естественному неизбежному износу в процессе эксплуатации; – по истечению срока гарантийной эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ, если причиной неисправности изделия являются: – механические повреждения любых деталей изделия (скол, трещина, вмятина, царапина, обрыв труб и т.п.); – воздействие химически агрессивных веществ, чрезмерно высоких или низких температур, чрезмерно высокой влажности и запыленности; – любое вмешательство в работу изделия, в том числе установка, монтаж, подключение и попытка выполнения ремонта, лицами неуполномоченными Продавцом или Производителем; – отклонение стандартных параметров электросети (отклонение частоты тока от номинальной – более 0,5%, выход напряжения за пределы диапазона 220В + 10%, - 15%); – несоблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа, установки и эксплуатации изделий, указанных в Руководстве по эксплуатации, в том числе использования изделий не по назначению; – отсутствия, неразборчивости или изменения заводского номера изделия; – воздействие внешних сил по не зависящим от производителя причинам (стихийные бедствия, пожар, попадание в рабочие агрегаты и приборы посторонних предметов, жидкостей, животных или насекомых). Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию или технологию изготовления необходимые изменения, которые при этом не влекут за собой обязательств по изменению или улучшению ранее выпущенных изделий. Данные гарантийные обязательства не ограничивают определённые законом права Покупателей. По всем вопросам, связанным с техническим обслуживанием и приобретением запасных частей просьба обращаться в уполномоченные организации (к Поставщикам или Продавцам) и их сервисные центры.

*Информацию с Вашими замечаниями или предложениями по работе изделий KAYMAN Вы можете направить по адресу: 125080, Москва, Волоколамское шоссе 2
тел.: +7(495)234-00-33
e-mail: info@kayman.center*

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В руководстве по эксплуатации излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания шкафа в период его прямого использования. Продолжительность срока службы шкафа и безопасность его в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации.

3.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Изделие должно удовлетворять требованиям безопасности согласно «Техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 004/ 2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (Решение № 768 от 16.08.2011 комиссии Таможенного Союза), Техническому регламенту Таможенного Союза ТР ТС 010/ 2011 «О безопасности машин и оборудования» (Решение № 823 от 18.10.2011 комиссии Таможенного Союза), Техническому Регламенту ТР ТС 020/ 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Решение № 789 от 09.12.2011 комиссии Таможенного Союза), а также ГОСТ 23833-95, ГОСТ IEC 60335-2-24-2012, ГОСТ МЭК 60335-1-2008, ГОСТ IEC 60335-2-89-2013. По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к I классу защиты по ГОСТ МЭК 60335-1-2008. Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, IP20. 9 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! Изделие должно быть подключено к питающей сети через автоматический выключатель комбинированной защиты с током расцепления для шкафов

среднетемпературных объемом до 1,4 м³ и низкотемпературных объемом до 0,7 м³ включительно – 4 А; для шкафов низкотемпературных объемом 1,4 м³ – 6,3 А. Сетевая вилка шкафа должна быть подключена к розетке, имеющей контакт заземления.

ВНИМАНИЕ! При повреждении шнур питания может быть заменен только сервисной (ремонтной) службой или аналогичным квалифицированным лицом. При несоблюдении указанных требований предприятие-изготовитель ответственности за электробезопасность не несет. Если появятся какие-либо признаки ненормальной работы холодильной машины или обнаружатся неисправности в электрической части (нарушение изоляции проводов, обрыв заземляющего провода и др.), эксплуатирующему персоналу следует немедленно отключить шкаф от сети и вызвать механика.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРСОНАЛУ, ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМУ ШКАФ, ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ И РЕГУЛИРОВКУ ХОЛОДИЛЬНОЙ МАШИНЫ.

ВНИМАНИЕ!

Демонтаж и разгерметизацию элементов холодильной системы следует производить только после слива хладагента в специальную емкость, не допуская его утечки в атмосферу.

3.3. УСТАНОВКА ИЗДЕЛИЯ

Навеска двери шкафа объемом 0,7 м³ и 0,5 м³ правая. Перенавеска двери предусмотрена.

3.3.1 Шкафы на ножках регулируемых

Освободить изделие от упаковки, снять с поддона, не использовать болты от упаковочного поддона для крепления ножек шкафа, проверить комплектность поставки. Наклонив изделие на 15° назад, прикрутить передние ножки, затем, наклонив его вперед, прикрутить задние ножки и выровнять изделие с помощью этих регулируемых ножек.

ВНИМАНИЕ! Для автоматического закрывания двери изделия, открытой на угол не более 80°, необходимо установить холодильный шкаф с наклоном 5-7° от вертикали в сторону задней стенки с помощью регулировки высоты ножек.

Для нормальной работы шкафа необходимо:

установить шкаф на место эксплуатации в вентилируемом помещении на расстоянии от источников тепла не менее 1,5 м;

- обеспечить хорошую циркуляцию воздуха в верхней либо нижней части шкафа, где расположен компрессорный блок;

- расстояние от потолка до верхней точки шкафа должно быть не менее 300 мм; - максимальная температура окружающего воздуха должна быть не выше 40 °С (для шкафов со стеклянными дверьми не выше 32 °С); - осторожно удалить защитную пленку с внешней и внутренней поверхностей шкафа, вымыть их теплой водой с нейтральным моющим средством, ополоснуть и просушить.

3.4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ!

Перед включением шкафа после транспортирования или хранения при отрицательных температурах необходимо выдержать при температуре не ниже 12 °С в течение 24 ч. Вставить вилку сетевого кабеля в розетку и включить автоматический выключатель на электрощите. Включить клавишный выключатель на щитке управления шкафа. При этом должна высветиться индикаторная лампа выключателя и мигать светящиеся знаки на дисплее контроллера. Через 5 сек на дисплее должно высветиться цифровое значение текущей температуры во внутреннем объеме шкафа. Температуру во внутреннем объеме устанавливают путем задания ее на дисплее контроллера (описание процесса см. в Приложении С. Дайте шкафу проработать пустым не менее 30 мин и проверьте понижение температуры во внутреннем объеме.

Для нормальной работы шкафа и поддержания во внутреннем объеме заданной температуры необходимо:

– использовать в шкафу только полки-решетки, входящие в комплект поставки;

– шкаф загружать продуктами, охлажденными до этой температуры;

- при загрузке и выгрузке продуктов двери шкафа открывать на минимально короткое время;
- линию загрузки полок шкафа продуктами ограничивать площадью полок, расстояние между продуктами и вышестоящей полкой должно быть не менее 50 мм, а расстояние между продуктами на верхней полке и вентилятором испарителя не менее 100 мм;
- укладывать продукты с зазором во избежание нарушения циркуляции воздуха во внутреннем объеме.

При работе холодильного шкафа на испарителе может образовываться слой инея. Оттаивание инея с испарителя производится автоматически.

Основными признаками нормальной работы холодильного шкафа являются:

- температура во внутреннем объеме соответствует заданной;
- холодильная машина работает циклично.

3.5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправностей необходимо вызвать механика из уполномоченной поставщиком (продавцом) оборудования специализированной сервисной организации. Возможные неисправности и способы их устранения представлены в табл.3.

ВНИМАНИЕ! Все проводимые замены производить только после отключения шкафа от сети питания. При повреждении шнура питания его необходимо заменить на шнур ПВС-ВП 3х1,5 с залитой вилкой или аналогичный.

Таблица 3. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения.

Вид неисправности, Внешнее проявление и Дополнительные признаки	Вероятная причина	Способы устранения
1. Холодильный шкаф не работает, не горит лампочка "сеть"	Нет электропитания на клеммах клавишного выключателя	Проверить состояние сетевого кабеля и при необходимости отремонтировать. Проверить состояние клеммных соединений выключателя и при необходимости исправить
2. Холодильный шкаф работает долго или непрерывно. Во внутреннем объеме не поддерживается устойчиво заданная температура	Частая загрузка шкафа теплыми продуктами Слишком частое открывание дверей Испаритель покрыт толстым слоем льда Нарушена герметичность шкафа	Избегать загрузки шкафа горячими и теплыми продуктами. Уменьшить грузооборот продуктов Уменьшить частоту открывания дверей Оттаять испаритель, уменьшив время между оттайками Проверить уплотнение дверей, в случае необходимости исправить
3. Холодильный шкаф работает короткими циклами. В шкафу не поддерживается устойчиво заданная температура	Шкаф слишком плотно загружен продуктами Слишком высокая температура окружающей среды Нарушена циркуляция воздуха в вентиляторе конденсатора из-за малого расстояния между верхней частью шкафа и потолком помещения	При загрузке обеспечивать свободный поток воздуха между полками с продуктами Шкаф эксплуатировать при температуре окружающей среды не выше +40°C (для шкафов со стеклянными дверьми не выше 32 °C); Проверить уплотнение. Проверить доступ воздуха в вентилятор. Обеспечивать зазор между верхней частью шкафа и потолком помещения не менее 300мм

4. Со стороны задней наружной стенки шкафа стекает конденсат на пол	Слишком высокая температура окружающей среды и влажность	Слить конденсат в канализацию
---	--	-------------------------------

3.6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Изделие должно храниться в упакованном виде по условиям воздействия на него климатических факторов по группе 3 ГОСТ 15150 и температуре не ниже минус 35°С. Гарантийный срок хранения – не более 6 месяцев.

3.7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Упакованный шкаф допускается транспортировать всеми видами транспорта за исключением воздушного.

При транспортировании должны быть обеспечены:

- защита от механических повреждений;
- расстановка и крепление упакованного ящика в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и исключать возможность смещения при транспортировании.

**КАНТОВАТЬ ШКАФ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
ПЕРЕМЕЩАТЬ ШКАФ ТОЛЬКО В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ!**

3.8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Необходимо учитывать и соблюдать местные предписания по охране окружающей среды. Опасные для вод вещества не должны попасть в водоемы, в почву, в канализацию. Решите, пожалуйста, своевременно вопрос по сбору и утилизации без ущерба для окружающей среды (грунтовых вод и почвы) отработанных отходов. Утилизация должна производиться в соответствии с местными действующими нормами утилизации. При подготовке и отправке шкафа на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части шкафа по материалам, из которых они изготовлены.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Для оборудования установлены два вида обслуживания: ежедневное в процессе эксплуатации и периодическое техническое обслуживание, которое выполняется специализированной организацией, уполномоченной поставщиком (продавцом) оборудования.

Ежедневное обслуживание оборудования включает в себя контроль:

- температуры во внутреннем объеме;
- правильной загрузки продуктами (см. раздел 3.4.);
- автоматического закрывания двери; – плотности прилегания магнитного уплотнителя двери;
- системы слива конденсата (отсутствие воды внутри шкафа).

Во время эксплуатации шкаф необходимо содержать в чистоте. При санитарной обработке избегать применения абразивных и коррозионных моющих средств (в частности хлорсодержащие и кислотосодержащие вещества и щелочные растворы).

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКОЙ ШКАФ ОТКЛЮЧИТЬ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ И УДАЛИТЬ ПРОДУКТЫ ИЗ ВНУТРЕННЕГО ОБЪЕМА

Периодическое техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается центром, производящим технический сервис, до начала планируемого года.

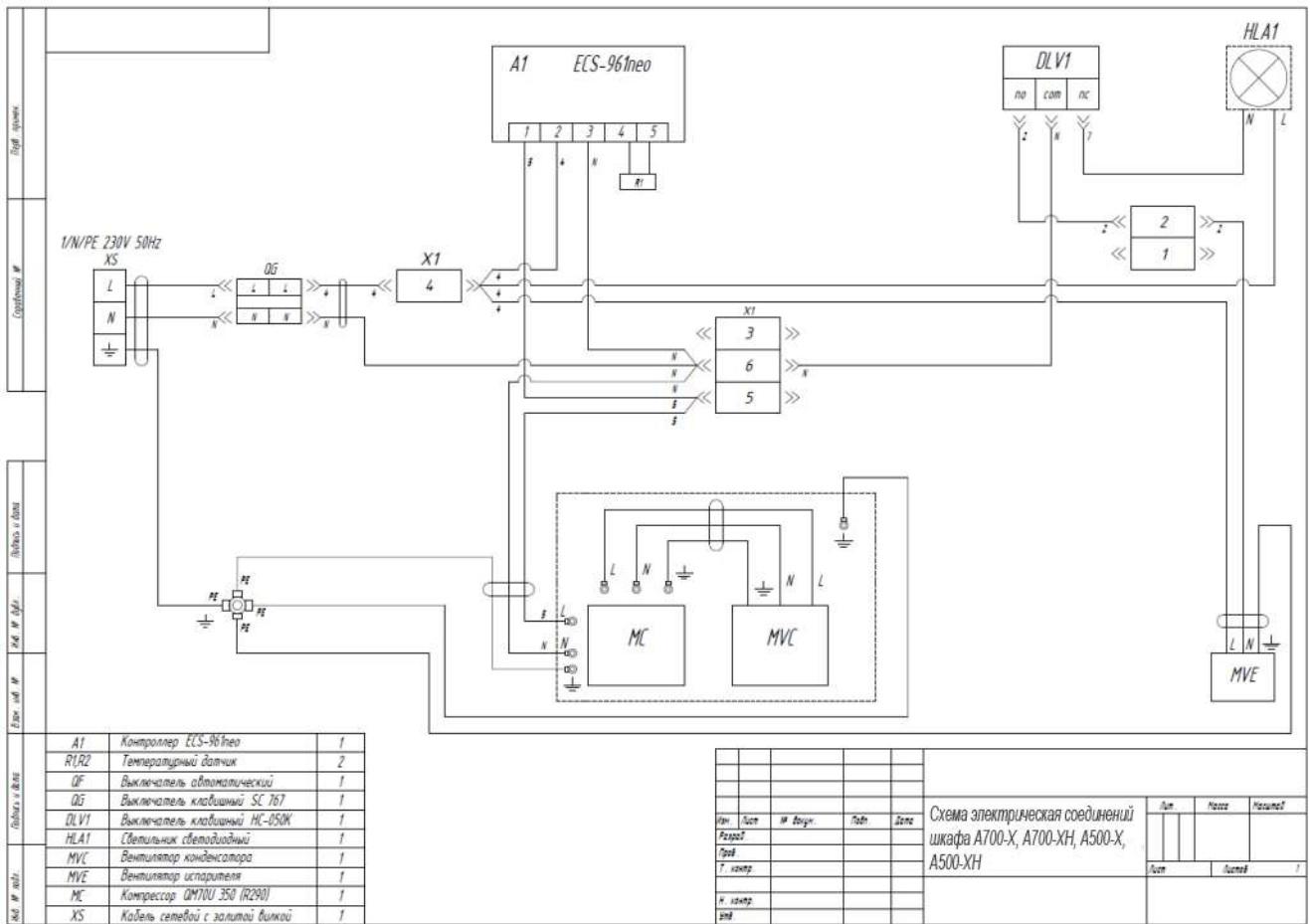
Периодическое техническое обслуживание предусматривает выполнение комплекса работ с периодичностью не менее 1 раза в 3 месяца независимо от технического состояния шкафа в момент начала технического обслуживания.

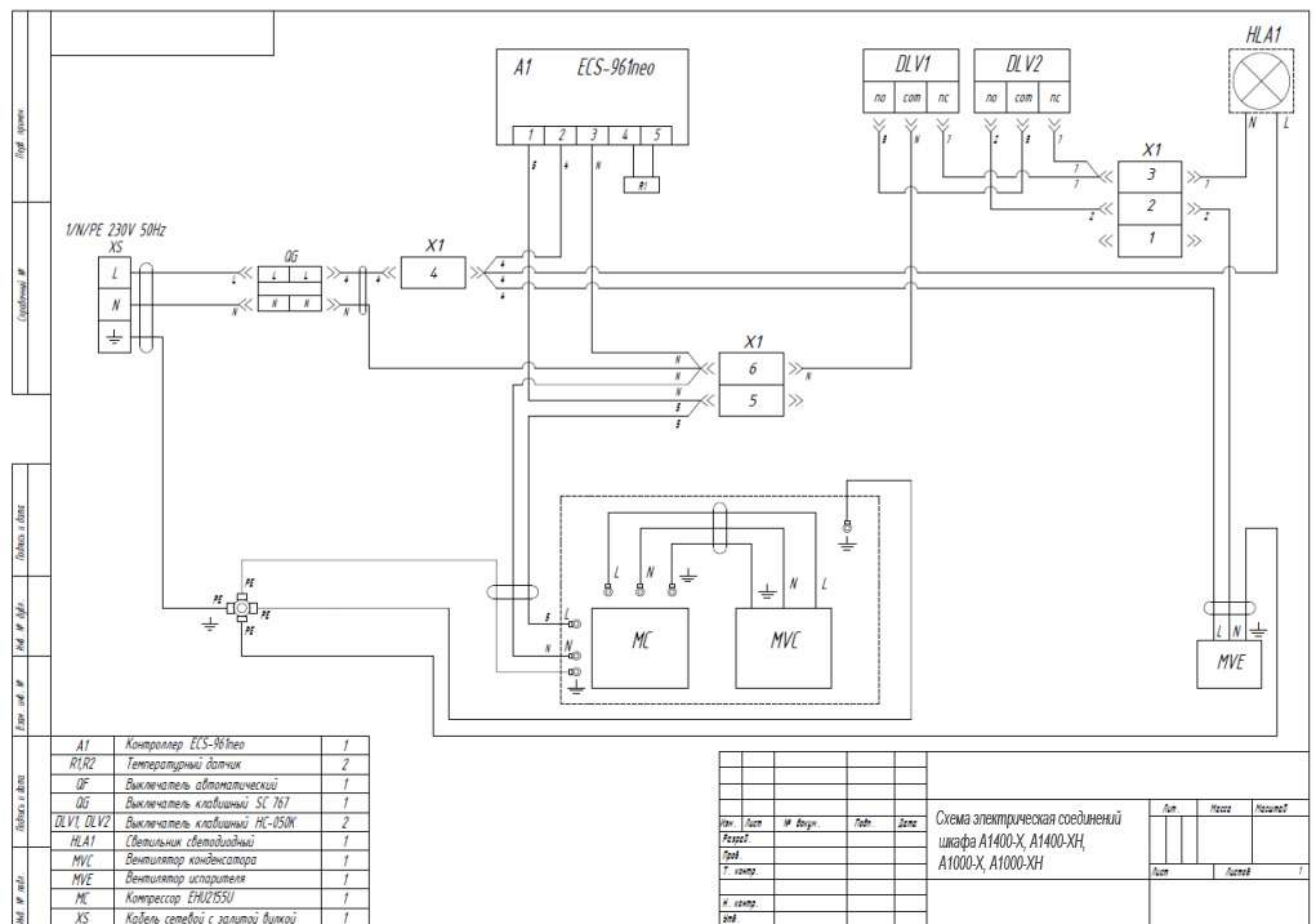
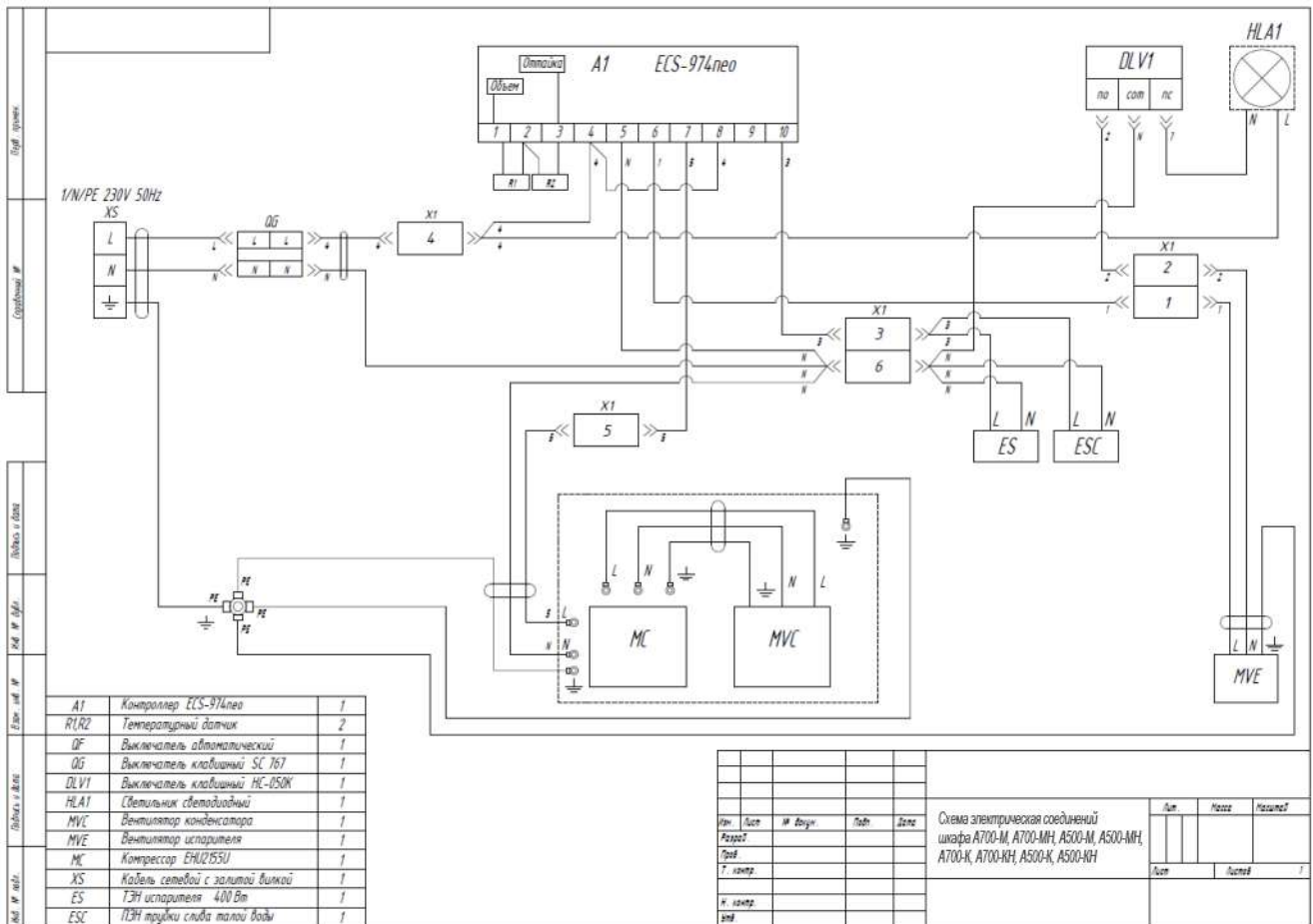
Перечень работ по периодическому техническому обслуживанию:

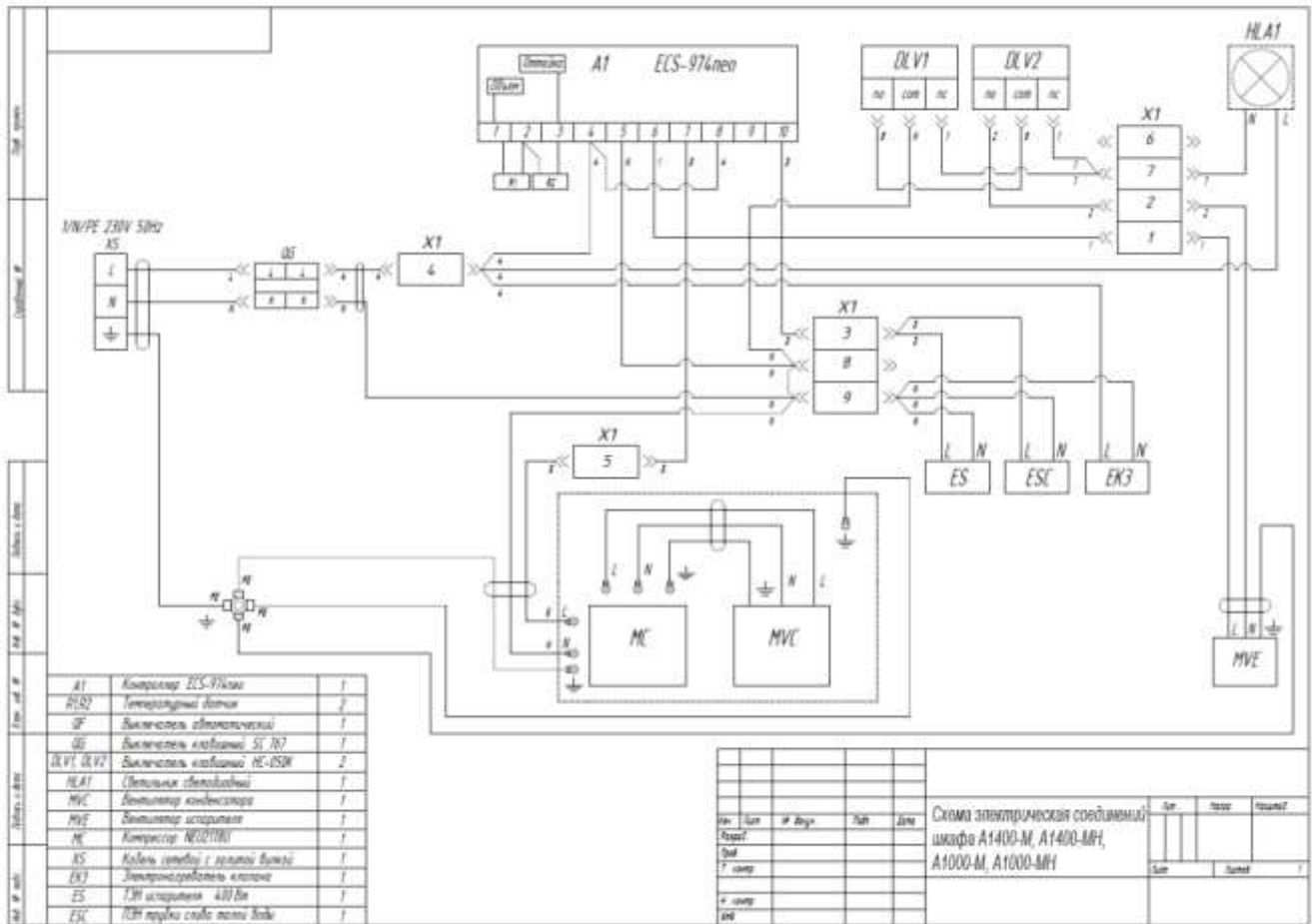
- проверка правильности размещения и установки шкафа; - очистка узлов от загрязнений, чистка конденсатора (при необходимости);
- проверка самозакрывающегося механизма двери;
- проверка надежности крепления деталей и узлов, подтяжка всех крепежных элементов;
- проверка герметичности паяных соединений трубопроводов;
- проверка надежности электрических соединений, подтяжка контактов на винтовых соединениях;
- проверка напряжения питающей сети, наличие и состояние заземления, целостности изоляции проводов и кабеля питания;
- проверка охлаждения внутреннего объема;
- проверка циклической работы холодильной системы, вращения вентилятора конденсатора, отсутствия снеговой «шубы» на ребрах испарителя;
- проверка работы микропереключателя двери: при открывании двери должно включиться освещение и прекратиться вращение вентилятора испарителя, при закрывании двери – наоборот;
- проверка программы контроллера и перенастройка параметров (при необходимости).

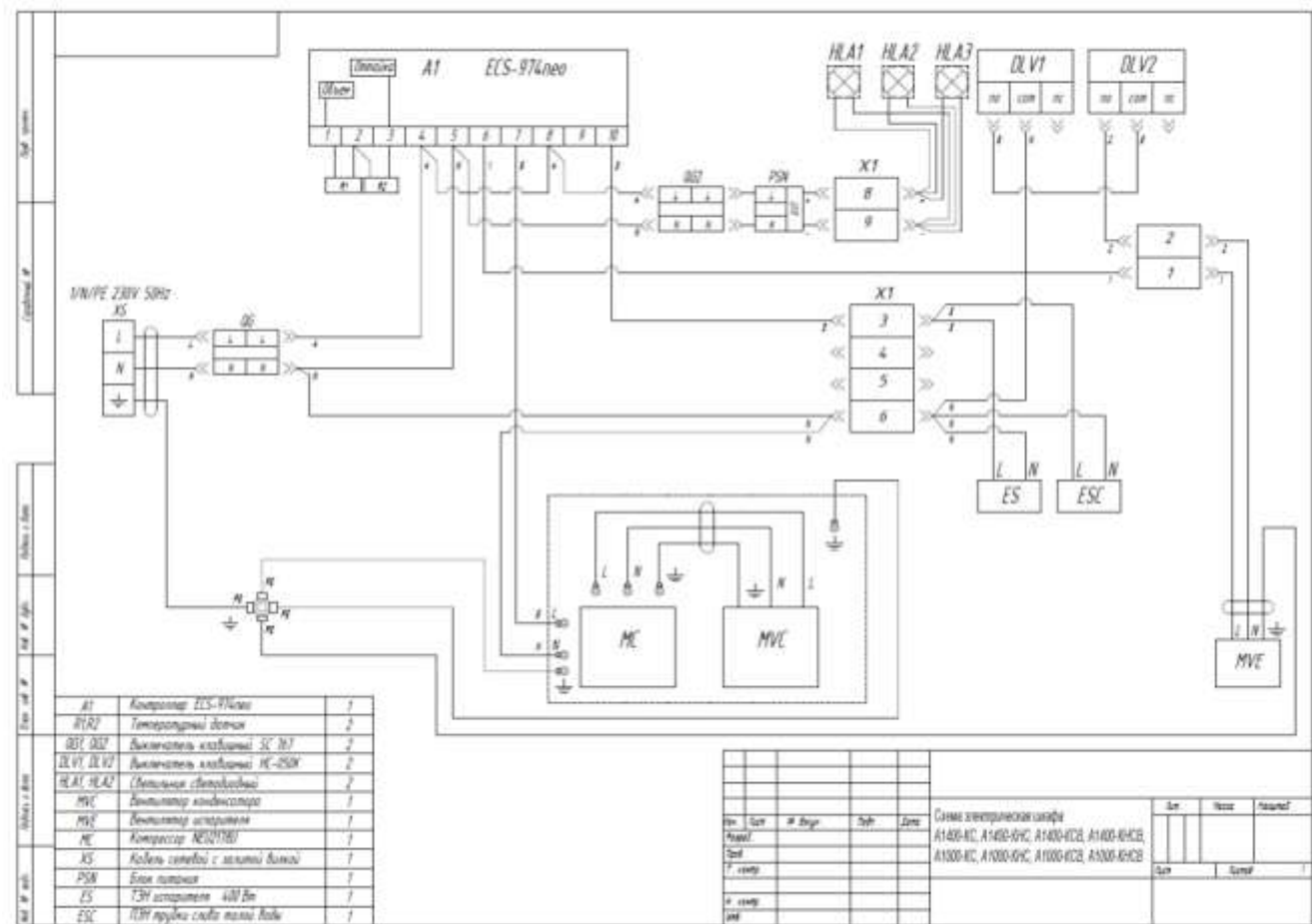
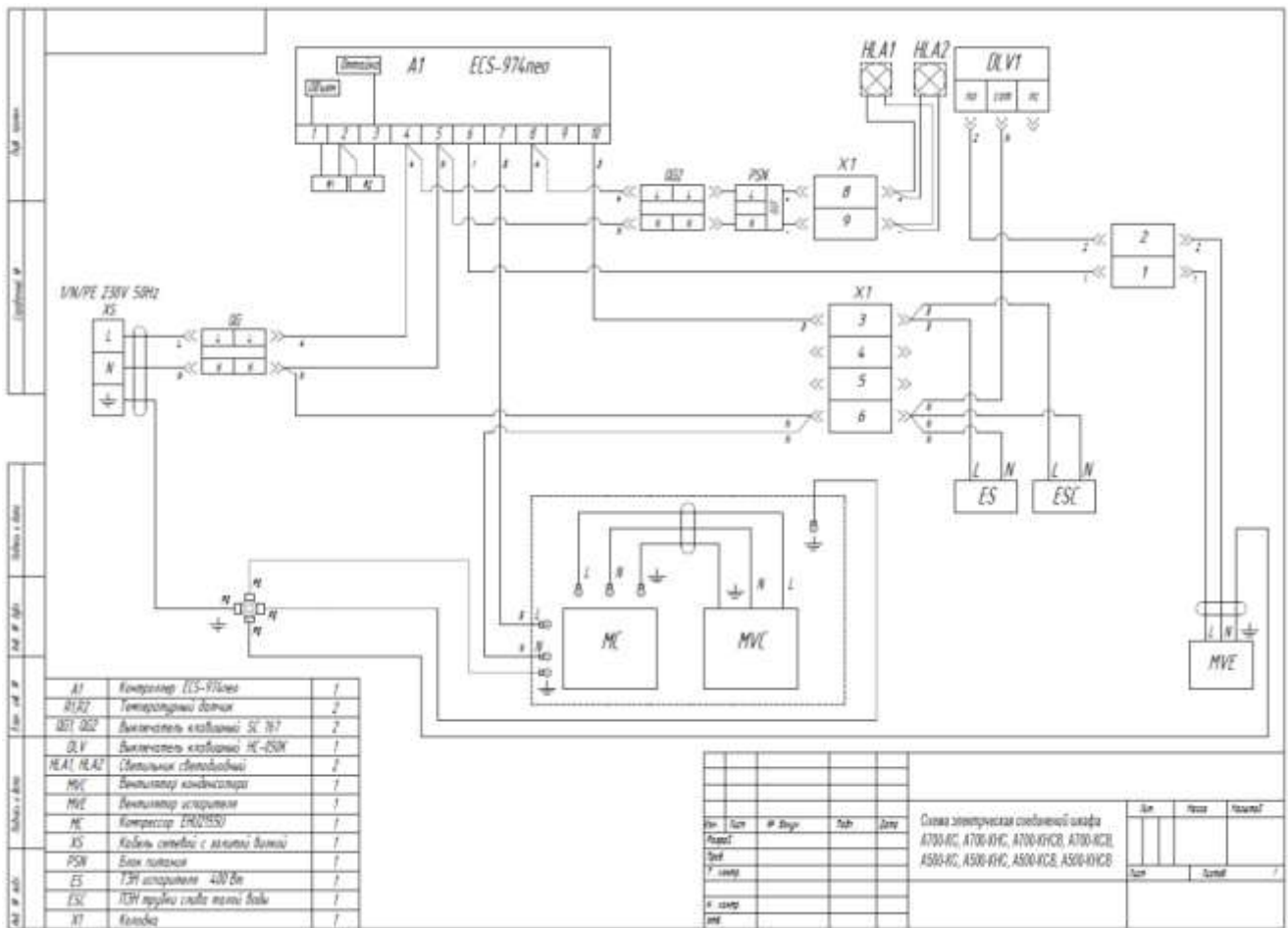
ПРИ НЕВЫПОЛНЕНИИ РЕГЛАМЕНТИРОВАННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ!

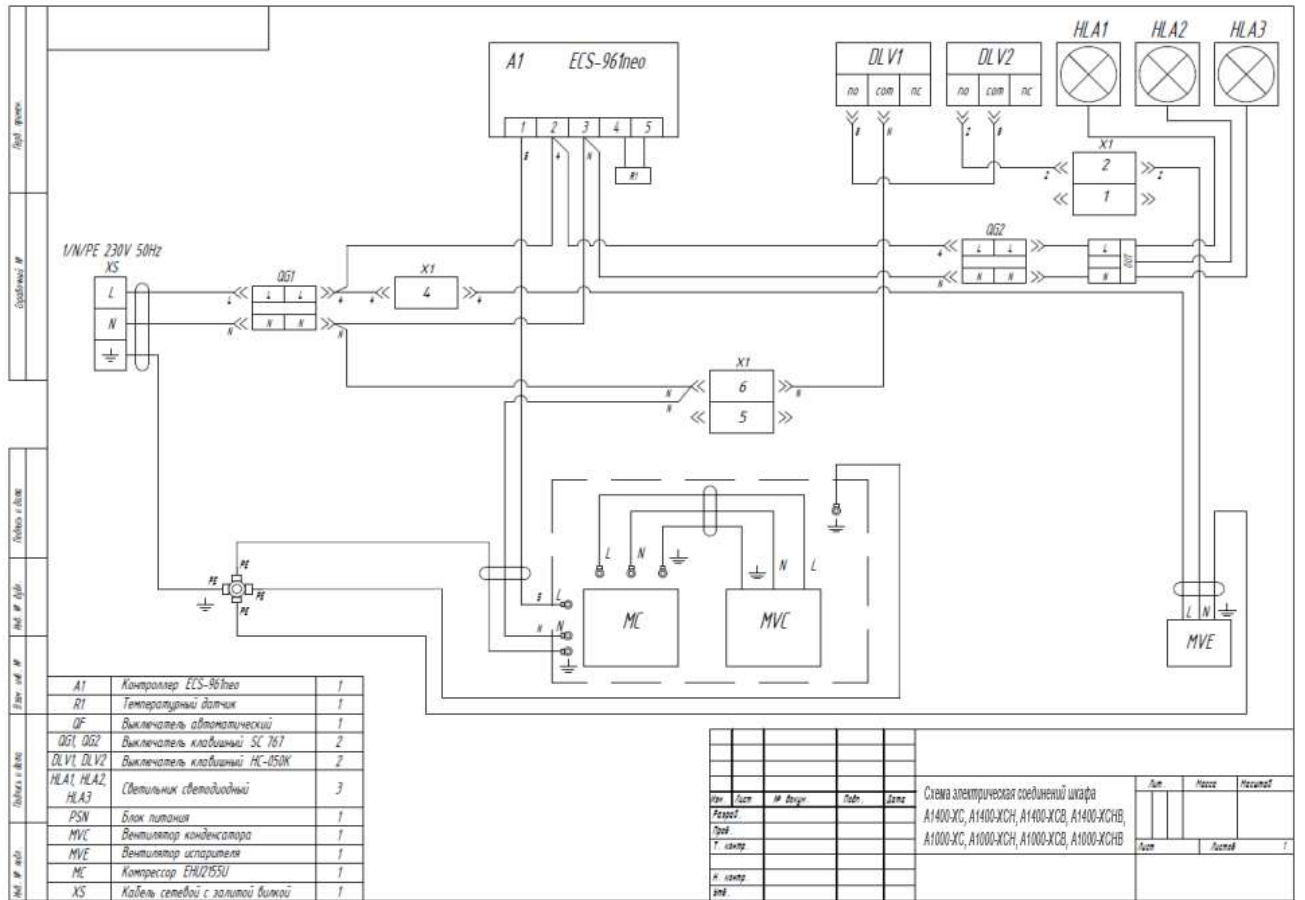
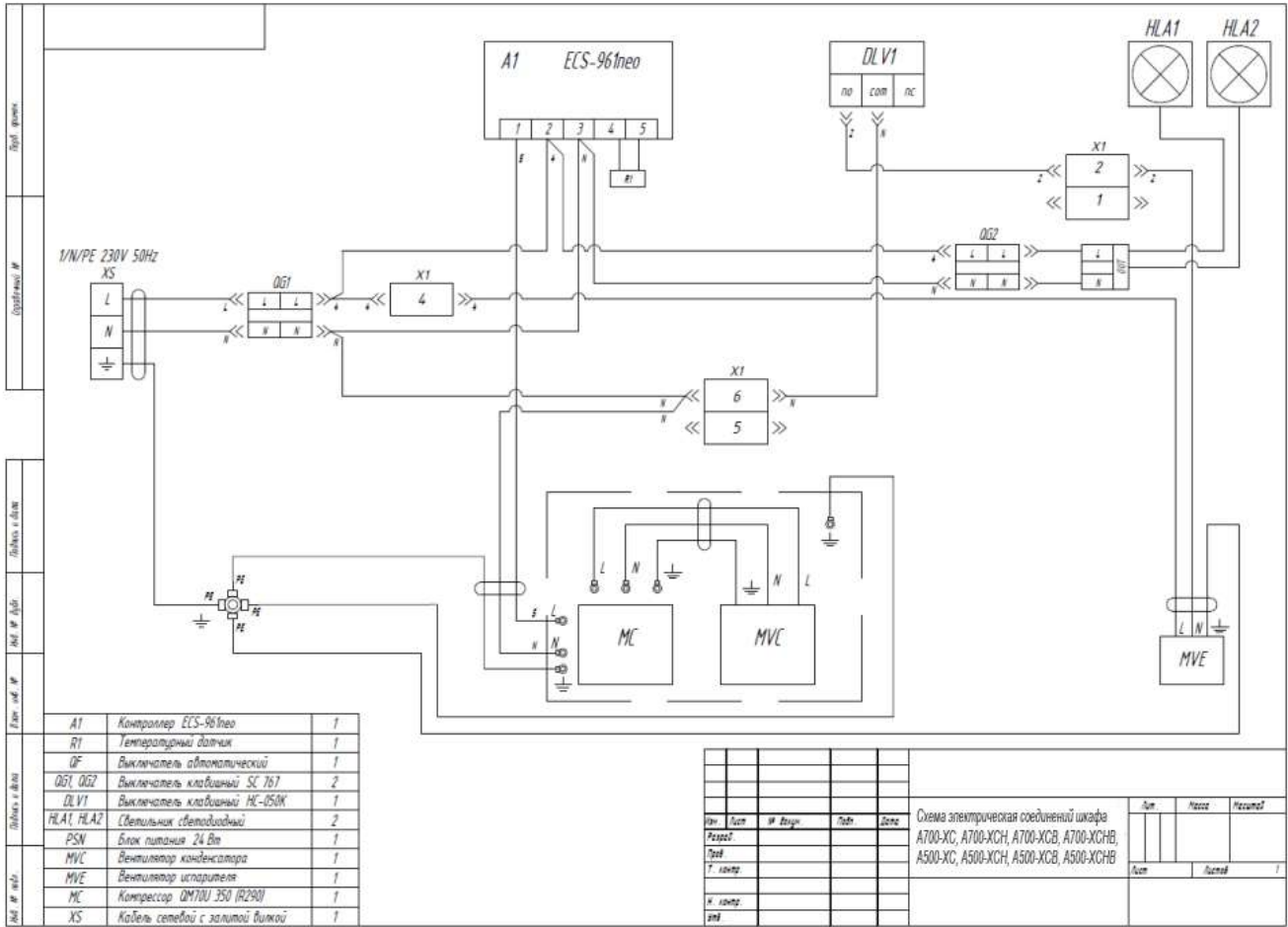
По вопросам, возникающим в ходе пуска, эксплуатации и технического обслуживания изделий, обращаться в уполномоченные организации (к Поставщику или Продавцу) и их сервисные центры

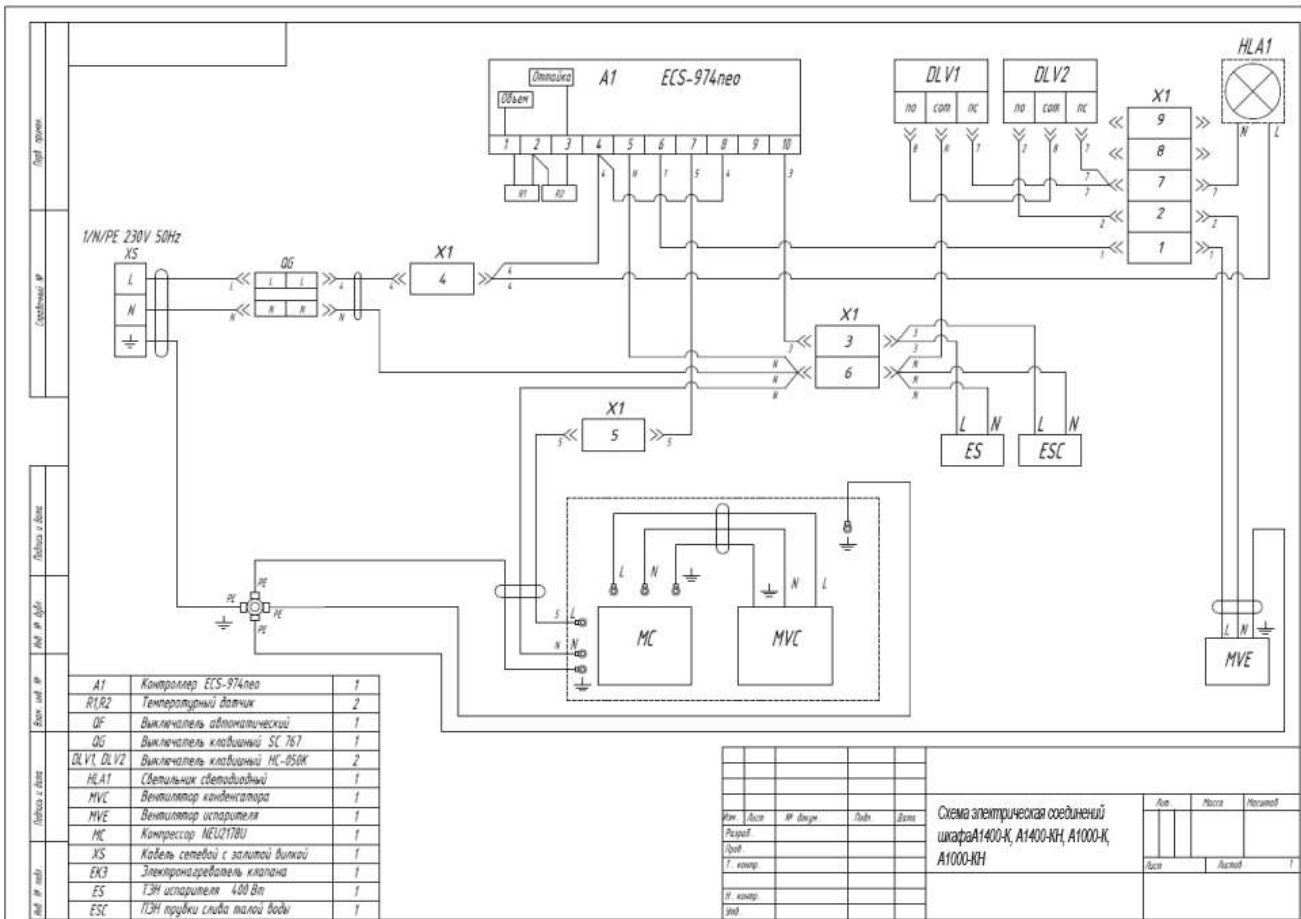












АКТ ПУСКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен « ____ » _____ 202__ года владельцем холодильного оборудования

_____ (наименование и адрес организации, должность, фамилия, имя, отчество)
и представителем фирменного центра по
техническому сервису _____

_____ (наименование, должность, фамилия, имя, отчество)

в том, что шкаф холодильный _____ заводской номер _____
марки _____
с компрессором _____
изготовленный « ____ » _____ 202__ года
пущен в эксплуатацию « ____ » _____ 202__ года _____
электромехаником

_____ (наименование, должность, фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного оборудования
№ _____
выдано « ____ » _____ 202__ года _____

_____ (наименование организации)

Холодильный шкаф принят на обслуживание представителем
заказчика:

_____ (наименование, должность, фамилия, имя, отчество)

удостоверение на право монтажа и обслуживания торгового холодильного оборудования № _____
выдано « ____ » _____ 202__ года _____

_____ (наименование организации)

Владелец оборудования _____

Представитель сервисного центра _____

М.П.

АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Город и место приемки _____ « ____ » _____ 202__ года
 Наименование получателя (организация, предприятие) _____

Его адрес и отгрузочные реквизиты: _____

Настоящий акт составлен _____

(представитель заказчика, должность, ФИО)

с участием представителей _____

(представитель заказчика, должность, ФИО)

или представителя заинтересованной организации, дата и номер документа о полномочиях представителей на участие в проверке

телеграмма на вызов представителя производителя направлена № _____

« ____ » _____
 202__ года

в том, что при проверке изделия _____

(наименование изделия)

заводской номер изделия _____

выявлено следующее

1. Условия хранения изделия на складе получателя: _____

(указать, в каких условиях хранятся изделия)

2. Состояние тары и упаковки _____

(указать состояние наружной маркировки, дату вскрытия тары, количество недостающих составных частей, их стоимость, недостатки тары и упаковки)

3. Изделие установлено _____

(указать, в каких условиях установлено изделие)

4. Монтаж изделия _____

(указать, кто и когда произвел монтаж изделия, качество монтажа)

5. Состояние изделия и его комплекта поставки _____

(указать техническое состояние изделия, электрооборудования, состояние их защиты, и др., заводские номера, дату изготовления)

6. Перечень отклонений (дефектов): _____

Для восстановления изделия необходимо: _____

Акт составлен « ____ » _____ 202__ года

Подписи:

(акт должен быть подписан всеми лицами, участвовавшими в проверке качества и комплектации изделия)

М.П.

Инструкция к контроллерам ECS-974neo, ECS-961neo

N	Пункт меню	Описание	ECS-961neo	ECS974neo	ECS-974neo	Диапазон настройки	Ед
0	SEt	Заданное значение температуры ECS-961neo +1°C - для среднетемпературных шкафов ECS-961neo +1°C - для среднетемпературных шкафов (+1...+10°C) ECS-974neo -18°C - для низкотемпературных шкафов ECS-974neo -4°C - для среднетемпературных шкафов	+1	-4	-18	LSE-HSE	°C
1	PA1	Пароль меню администратора	19	19	19	00 ~ 250	/
2	diF	Дифференциал	3	3	3	0.1°C ~ 30.0°C	°C
3	HSE	Higher SEt. Максимальное значение рабочей уставки	10	10	10	SEt ~ 99,0	°C
4	LSE	Lower SEt. Минимальное значение рабочей уставки	0	-7	-21	-50,0 ~ SEt	°C
5	Ont	Время активации компрессора в случае неисправности датчика	0	0	0	0 ~ 250	Мин
6	Oft	Время остановки компрессора в случае неисправности датчика. Ont =0, компрессор выключен. Если Ont≠0 и Oft =0, компрессор всегда включен. Если Ont≠0 и Oft≠0, компрессор функционирует в режиме рабочего цикла для Ont / Oft	0	0	0	0 ~ 250	Мин
7	dOF	Задержка после выключения; Указанное время должно пройти между выключением реле компрессора и последующим включением.	1	1	1	0 ~ 250	Мин
8	OdO	Время задержки активации выходов после включения контроллера или после сбоя питания	0	0	0	0 ~ 250	Мин
9	dtY	Тип размораживания: 0 = электрическое размораживание; 1 = обратный цикл размораживания (горячий газ); 2 = свободное размораживание (компрессор горячий).	-	0	0	0 ~ 2	/
10	dit	Интервал размораживания. Интервал между началом двух последовательных размораживаний.	6	6	4	1 ~ 250	Час
11	dCt	Тип подсчета размораживания. Выбор режима подсчета для интервала размораживания. 0 = часы работы компрессора; 1= фиксированный временной интервал; 2 = часы остановки компрессора.	1	1	1	0/1/2	/
12	dOH	Время задержки запуска размораживания от запуска контроллера	1	1	1	1 ~ 59	Мин
13	dEt	Время выдержки размораживания. Тайм-аут размораживания; dEt =0, размораживание отключено.	15	30	30	0 ~ 250	Мин
14	H42	Следует ли включать датчик испарителя: у=да; n=нет	-	у	Y	n/y	/
15	dSt	Температура остановки размораживания	-	15	15	-50,0 ~ 99,0	°C
16	dPO	Разморозка (at) Включение питания. Определяет, должен ли при пуске контроллер входить в размораживание (если измеренная температура позволяет эту операцию). у = да; n = нет.	n	n	n	n/y	/
17	FSt	Температура остановки вентилятора	-	7	7	-50,0 ~ 99,0	°C
18	FAd	Дифференциал активации вентилятора	-	2	2	1,0 ~ 50,0	°C
19	Fdt	Задержка времени активации вентиляторов после операции размораживания.	-	2	2	0 ~ 250	Мин
20	dt	Время стока талой воды	-	1	1	1 ~ 250	Мин

21	dFd	Отключение вентилятора размораживания. Позволяет выбрать исключение датчиков испарителя во время размораживания. у = да; n = нет.	-	n	n	n/y	/
22	FCO	Вентилятор компрессора ВЫКЛ. Позволяет выбрать блокировку вентиляторов компрессора ВЫКЛ (выключено). у = вентиляторы активированы; n = вентиляторы выключены	-	y	y	n/y	/
23	HAL	Сигнализация по высокой температуре	-	10	10	0,1 ~ 20,0	°C
24	LAL	Сигнализация по низкой температуре	-	10	10	0,1 ~ 20,0	°C
25	PAO	Переопределение сигнала тревоги при включении питания. Время отключения сигнализации после включения контроллера или после сбоя питания.	-	5	5	0 ~ 15	Час
26	dAO	Переопределение сигнала тревоги размораживания. Время исключения сигнализации после размораживания.	-	60	60	0 ~ 250	Мин
27	tAO	Переопределение сигнализации температуры. Время задержки сигнала тревоги температуры	-	60	60	0 ~ 250	Мин
28	LOC	Блокировка клавиатуры. у = да; n = нет	n	n	n	n/y	/
29	PA1	Пароль 1	19	19	19	0 ~ 250	/
30	ndt	тип отображения номера. Вид с десятичной запятой. у = да; n = нет	y	y	y	n/y	/
31	CA1	Калибровка 1. Положительное или отрицательное значение температуры, добавленное к значению, считываемому датчиком 1	0	0	0	-12,0 ~ 12,0	°C
32	CA2	Калибровка 2. Положительное или отрицательное значение температуры, добавленное к значению, считываемому датчиком 2.	-	0	0	-12,0 ~ 12,0	°C
33	ddL	Блокировка дисплея размораживания. Режим просмотра во время размораживания. 0 = показывает температуру, показанную датчиком шкафа; 1 = блокирует показания на значении температуры, считываемом датчиком шкафа, при начале размораживания и до следующего достижения заданного значения; 2 = отображает " dEF " во время размораживания, и до следующего достижения уставки достигнутый.	1	1	1	0/1/2	/
34	HC	Охлаждение/нагрев	0	0	0	0-охлаждение 1-нагрев	/