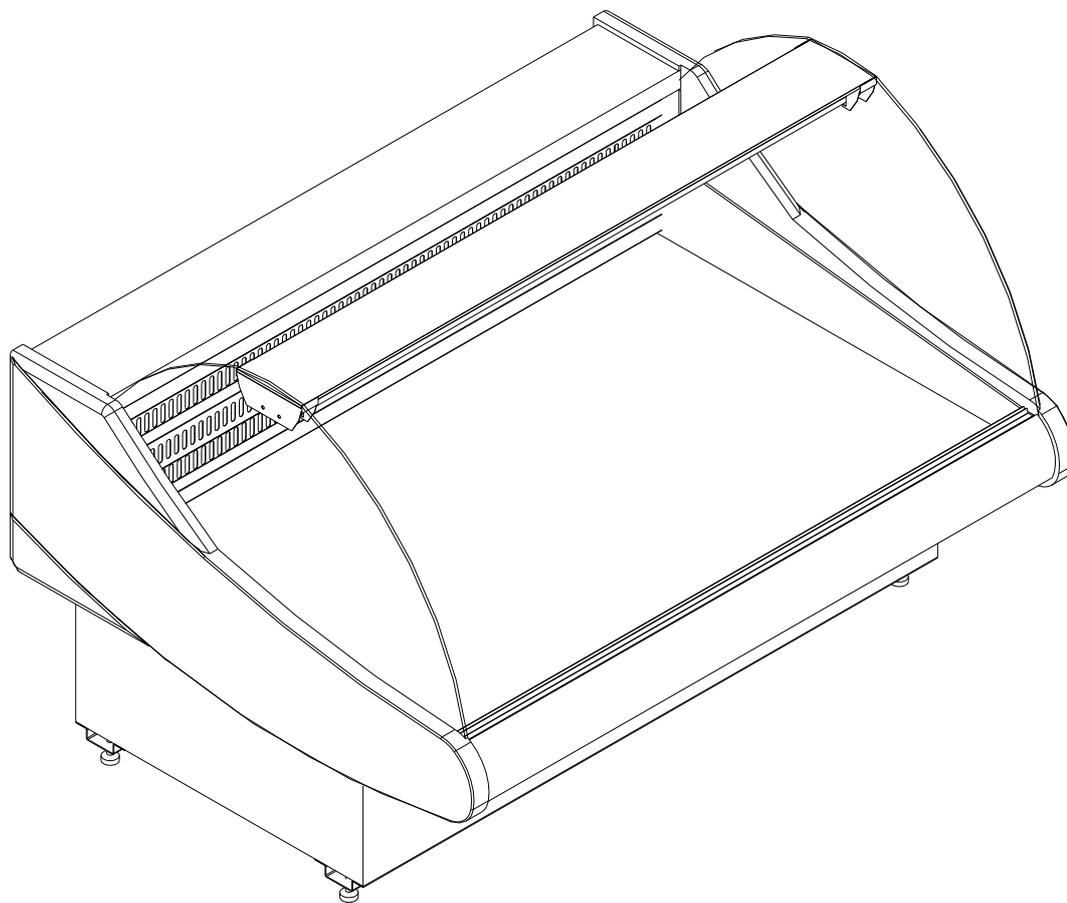


Витрины холодильные «ЭКО МАХІ» Паспорт

Торгтехника.РФ

<https://obtorg.ru>



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Витрина холодильная «ЭКО МАХИ», в дальнейшем **Изделие**, предназначено для кратковременного хранения, демонстрации и продажи на предприятиях торговли и общественного питания предварительно охлаждённых до температуры охлаждаемого объема пищевых продуктов.

1.2. Изделие предназначено для работы в помещениях при температуре окружающего воздуха от +12 до +25°C и относительной влажности не более 60%.

1.3. Монтаж, пуск, техническое обслуживание и ремонт проводится только специализированными ремонтно-монтажными предприятиями, имеющими право на проведение данных работ.

По результатам проведения монтажных и пуско-наладочных работ составляется Акт пуска в эксплуатацию (образец Акта - приложение 1) в трёх экземплярах.

Первый экземпляр Акта остаётся у владельца, второй экземпляр хранится у организации, производившей пуско-наладочные работы, третий экземпляр необходимо направить на завод-изготовитель для постановки на гарантийный учёт. В противном случае предприятие-изготовитель не несёт ответственности по гарантийным обязательствам.

1.4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения незначительных конструктивных изменений в Изделие, не отраженных в данном Паспорте.

1.5. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции, претензии по качеству гарантийного и сервисного обслуживания просим направлять по адресу:

E-mail: sales@oaopolus.ru

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра для витрины холодильной «ЭКО МАХІ»					
	ВХС-1,5	ВХСр-1,5	ВХСн-1,5	ВХС-2,0	ВХСр-2,0	ВХСн-2,0
Полезный объем, м ³	0,13	0,13	0,13	0,17	0,17	0,17
Охлаждаемая площадь, м ²	1,28	1,28	1,28	1,69	1,69	1,69
Температура полезного объема, °С	0...+7	-5...+5	до -13	0...+7	-5...+5	до -13
Потребление электроэнергии в сутки, кВт*час, не более	6,0	9,0	13,0	7,0	10,0	14,0
Габаритные размеры, мм, не более						
Длина	1500	1500	1500	1955	1955	1955
Ширина	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Высота	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Масса, кг, не более	105	110	110	140	145	145
Род тока	Переменный, однофазный, напряжением 220В, частотой 50Гц					
Установленная суммарная мощность, кВт	0,25	1,19	1,89	0,25	1,32	2,02

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Количество для витрины холодильной «ЭКО МАХІ»					
	ВХС- 1,5	ВХСр- 1,5	ВХСн- 1,5	ВХС- 2,0	ВХСр- 2,0	ВХСн- 2,0
Витрина холодильная	1					
Паспорт	1					
Судок	1					
Светильник	1					
Стекло боковое	2					
Кронштейн светильника боковой	2					
Опора	4					
Винт Combi M6	4					
Кольцо	4					
Стекло отбойное	-	1	1	-	1	1
Кронштейн светильника средний	-			1		
Стекло лобовое	1			2		
Полка верхняя	1			2		
Ночные створки	3			4		

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Перед подключением Изделия к сети ~220В перед розеткой установить автоматический выключатель на 10А.

4.2. Изделие должно быть заземлено. Заземление должно периодически проверяться в соответствии с «Правилами Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей».

4.3. При пуске Изделия и далее, не реже 1 раза в год, производить профилактический осмотр, включающий в себя выполнение следующих работ:

- осмотр всех защитных устройств и приборов автоматики;
- проверка надежности всех электрических соединений и подводящего кабеля;
- проверка надежности присоединения заземляющих проводников к Изделию;
- проверка сопротивления изоляции подводящего к Изделию кабеля;
- проверка величины тока утечки между корпусом Изделия и соседним заземленным оборудованием;
- данные осмотра занести в журнал профилактического осмотра (Приложение 5).

4.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатация Изделия без автоматического выключателя;
- эксплуатация Изделия со снятыми или неисправными приборами автоматики;
- эксплуатация Изделия при повреждении изоляции электропроводов и обрыве заземляющего провода;
- эксплуатация Изделия без заземления;
- применять острые предметы для удаления снеговой "шубы" с испарителя;
- эксплуатация Изделия, стеклянные ограждения которого повреждены и имеют острые кромки;
- эксплуатация Изделия с напряжением питающей сети отличным от 220В (+10-15)%;
- выпускать хладон из изделия в атмосферу.

4.5. Работу по техническому обслуживанию, регулировке, устранению неисправностей и санитарную обработку проводить при отключенном от электросети Изделии.

4.6. При появлении каких-либо признаков ненормальной работы Изделия, при обнаружении утечки хладона необходимо отключить Изделие от электросети и вызвать механика.

5. ПОРЯДОК ТРАНСПОРТИРОВКИ, УСТАНОВКИ И ОБРАЩЕНИЯ С ИЗДЕЛИЕМ

5.1. Скорость движения автомобильного транспорта при перевозке должна составлять не более 60 км/ч.

5.2. Условия хранения - по группе условий хранения 4 согласно ГОСТ 15150-69 - это навесы или помещения, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

Допускается хранить Изделие в упаковке на открытой площадке, но не более 1 месяца, при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35 °С.

Допускается складирование в упаковке в два яруса.

5.3. При распаковке необходимо проверить комплектность в соответствии с разделом 3 настоящего Паспорта и удостовериться в целостности всех составных частей и в целом.

В процессе распаковки Изделие должно находиться в горизонтальном положении, максимальный угол наклона не должен превышать 15°.

ВНИМАНИЕ! Снятие упаковки выполнять с особой осторожностью ввиду наличия в составе упаковки деталей из стекла. Изделие установлено на щите - для его снятия необходимо вывернуть крепежные болты.

5.4. Некоторые детали имеют защитное покрытие (пленку), которую необходимо удалить.

Перед сборкой выполнить чистку всего в целом и его составных частей.

5.5. Сборку производить согласно схеме сборки (Приложение 2).

5.6. При установке на место эксплуатации следует добиться устойчивого положения Изделия путем регулирования опор. Максимальный угол наклона не должен превышать 1°.

Запрещается установка на не стационарные (подвижные) опорные поверхности, в том числе транспортные средства.

Место установки должно обеспечивать возможность подхода к Изделию, как минимум, с двух сторон.

ВНИМАНИЕ! Убедиться в отсутствии засорения и перегиба шланга для слива конденсата.

5.7. Изделие должно эксплуатироваться в помещении с температурой окружающего воздуха в пределах от +12 до +25 °С и относительной влажности не более 60%.

Запрещается подвергать Изделие воздействию прямых солнечных лучей.

Расстояние до ближайших нагревательных приборов должно быть не менее двух метров.

Запрещается установка на пути воздушных вентиляционных потоков, в том числе и от кондиционеров.

ВНИМАНИЕ! При транспортировке, либо хранении в зимних условиях, перед первым включением Изделие должно быть выдержано при температуре не ниже +18 °С в течении четырех часов.

5.8. К эксплуатации допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с правилами обращения с Изделием, изложенными в настоящем Паспорте.

5.9. Изделие должно быть подключено к сети ~220 В, 50 Гц в соответствии с действующими «Правилами Устройства Электроустановок» (ПУЭ), «Правилами Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей» (ПТЭЭП) и другими нормативно-техническими документами согласно, схеме электрической принципиальной (Приложение 3). На линии подачи напряжения использовать провода сечением не менее 1,5 мм², линия должна иметь защиту от токовых перегрузок.

ВНИМАНИЕ! Розетка для подключения обязательно должна иметь заземляющий контакт.

5.10. После включения убедиться в отсутствии посторонних шумов - их наличие свидетельствует о нарушении режима работы.

5.11. На предприятии-изготовителе Изделие настроено на температуру, соответствующую таблицам настройки (см. приложения 4). При необходимости можно изменить рабочую температуру в полезном объеме при помощи микроконтроллера.

5.12. После пуска агрегата и при достижении требуемой температуры, загрузить Изделие предварительно охлажденными до температуры полезного объема продуктами. Высота выкладки продуктов для демонстрации должна быть не более 100 мм, а расстояние до ограждения витрины по периметру не менее 40 мм.

5.13. Работниками предприятия, где установлено Изделие, должна проводиться промывка и чистка согласно действующим нормам санитарии. Для этого нужно:

- отключить витрину от сети;
- вынуть все продукты из витрины;
- аккуратно очистить все поверхности витрины, на которые выкладывались продукты, с применением чистящих средств, не обладающих абразивным действием;
- после высыхания включить витрину;

- загрузить витрину предварительно охлажденными продуктами, соблюдая рекомендации п.5.12 настоящего паспорта.

5.14. Работники предприятия, где установлено Изделие, в периоды между очередным техническим обслуживанием обязаны проводить следующие мероприятия:

- наблюдение за состоянием, правильной загрузкой, системой отвода конденсата;
- визуальный осмотр машинного отделения, проверять герметичность трубопроводов (появление следов масла в разъёмных соединениях указывает на утечку хладона);
- ежедневную чистку и протирку после окончания работы;
- удаление конденсата из ёмкости, расположенной в машинном отделении;
- периодически, не реже одного раза в два месяца, чистку конденсатора от пыли.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев от даты изготовления.

8.2. В течение гарантийного срока предприятие–изготовитель гарантирует устранение выявленных дефектов и замену вышедших из строя составных частей, для этого владелец в течение месяца после обнаружения дефекта обязан выслать рекламационный акт и вышедшие из строя составные части на предприятие–изготовитель.

8.3. Гарантия на изделие не включает техническое обслуживание в течение гарантийного срока.

8.4. В период гарантийного срока претензии не принимаются, если:

- не выполнены правила монтажа и эксплуатации в соответствии с требованиями Паспорта.
- не осуществляется ежемесячное техническое обслуживание оборудования организацией или лицами, имеющими право на осуществление соответствующих работ.
- в Изделие были встроены дополнительные комплектующие без согласования с предприятием-изготовителем.
- детали и узлы имеют повреждения, возникшие вследствие ошибок при монтаже и эксплуатации.

СБОРКА ВИТРИНЫ «ЭКО МАХИ»

Перед началом сборки проверить комплектность и отсутствие повреждений.

Установить на место опоры (поз.1), выровнять витрину.

Сборку стеклянного ограждения начать с установки боковых стёкол (поз.2).

Установку боковых стекол осуществлять только вертикальным движением сверху вниз.

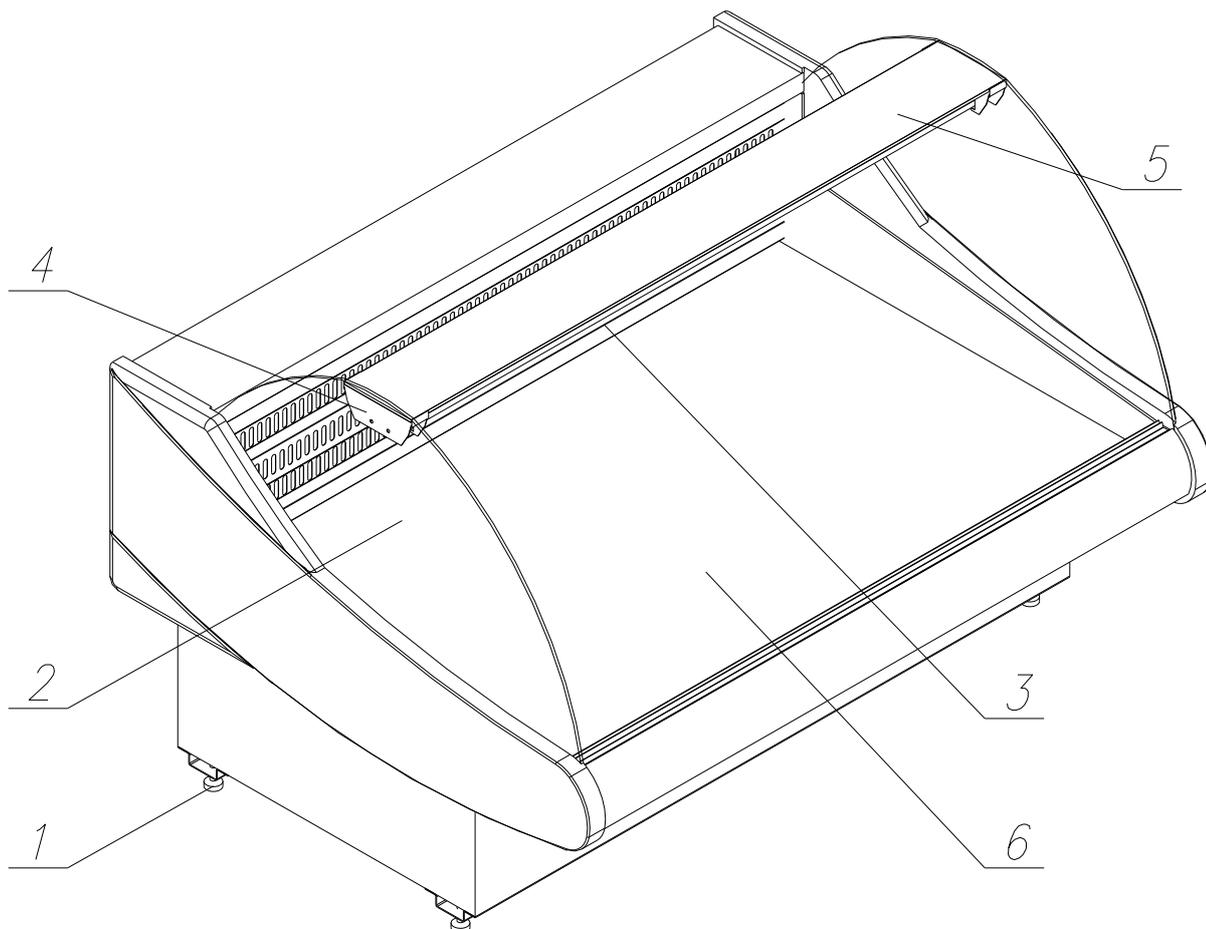
Надеть на светильник (поз.3) средний (при наличии) и боковые кронштейны (поз.4).

Закрепить на боковых стеклах кронштейны с помощью крепежа (винт – кольцо).

На кронштейны положить полку (поз.5).

Установить при необходимости отбойное стекло.

Установить лобовое стекло (поз.6) и створки.



1 Опора. 2 Стекло боковое. 3. Светильник.

4 Кронштейн светильника. 5 Полка. 6 Стекло лобовое.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА PJEZS (Carel) (Витрина ВХС)				
Параметр	Наименование	Диапазон	Факт. значение	Единица измерения
Параметры датчиков (/)				
PS	Пароль	0...200	22	
/4	Выбор визуализации датчика	1...3	1	
/5	Выбор °C/°F	0...1	0	°C/°F
/6	Отключить десятичную запятую	0...1	0	
/C1	Калибровка 1 датчика	-12,7...12,7	0	°C/°F
/C2	Калибровка 2 датчика	-12,7...12,7	0	°C/°F
Контрольные параметры (r)				
St	Уставка	r1...r2	2	°C/°F
r1	Минимальное установленное значение	-50...r2	0	°C/°F
r2	Максимальное установленное значение	r1...150	10	°C/°F
r3	Выбор режима (прямой/обратный)	0...2	0	
r4	Дельта ночного значения	-50...50	3	°C/°F
rd	Дифференциал регулирования	0...19	4	°C/°F
Параметры компрессора (C)				
c0	Задержка запуска компрессора	0...100	0	мин
c1	Мин. Время между включениями компрессора	0...100	3	мин
c2	Мин. Время выключения компрессора	0...100	3	мин
c3	Мин. Время включения компрессора	0...100	0	мин
cc	Продолжительность постоянного цикла	0...15	4	час
Параметры оттайки (d)				
d0	Тип оттайки (0-тэн, 1-газ, 2-тэн+время, 3-газ+время, 4-тэн+время+темпер)	0...4	2	
d1	Интервал между оттайками	0...199	6	час
dt	Температура окончания оттайки	-50...127	8	°C/°F
dP	Максимальная продолжительность оттайки	1...199	45	мин
d6	Блокировка отображения температуры	0/1	1	
dd	Время каплеобразования	0...15	3	мин
Аварии (A)				
A0	Дифференциал аварии вентилятора	-20...20	3	°C/°F
Ad	Задержка аварийного сигнала температуры	0...199	30	мин

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА PJEZC (Carel) (Витрина ВХСр, ВХСн)				
Параметр	Наименование	Диапазон	Факт. значение	Единица измерения
Параметры датчиков (/)				
PS	Пароль	0...200	22	
/4	Выбор визуализации датчика	1...3	1	
/5	Выбор °C/°F	0...1	0	°C/°F
/6	Отключить десятичную запятую	0...1	0	
/C1	Калибровка 1 датчика	-12,7...12,7	0	°C/°F
/C2	Калибровка 2 датчика	-12,7...12,7	0	°C/°F
Контрольные параметры (r)				
St	Уставка	r1...r2	-3 (-13)	°C/°F
r1	Минимальное установленное значение	-50...r2	-18	°C/°F
r2	Максимальное установленное значение	r1...150	10	°C/°F
r3	Выбор режима (прямой/обратный)	0...2	0	
r4	Дельта ночного значения	-50...50	3	°C/°F
rd	Дифференциал регулирования	0...19	3	°C/°F
Параметры компрессора (C)				
c0	Задержка запуска компрессора	0...100	0	мин
c1	Мин. Время между включениями компрессора	0...100	3	мин
c2	Мин. Время выключения компрессора	0...100	3	мин
c3	Мин. Время включения компрессора	0...100	0	мин
cc	Продолжительность постоянного цикла	0...15	4	час
Параметры оттайки (d)				
d0	Тип оттайки (0-тэн, 1-газ, 2-тэн+время, 3-газ+время, 4-тэн+время+темпер)	0...4	0	
d1	Интервал между оттайками	0...199	5	час
dt	Температура окончания оттайки	-50...127	8	°C/°F
dP	Максимальная продолжительность оттайки	1...199	15	мин
db	Блокировка отображения температуры	0/1	1	
dd	Время каплеобразования	0...15	3	мин
d/	Измерение датчика испарителя	°C/°F		°C/°F
Аварии (A)				
A0	Дифференциал аварии вентилятора	-20...20	3	°C/°F
Ad	Задержка аварийного сигнала температуры	0...199	30	мин
Параметры вентилятора (F)				
F0	Запуск регулирования работы вентилятора	0/1	1	
F1	Температура остановки вентилятора	-50...127	10	°C/°F
F2	Остановка вентилятора при остановке компрессора	0/1	0	
F3	Стоянка вентилятора во время разморозки	0/1	0	

В скобках указана рабочая температура для ВХСн.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

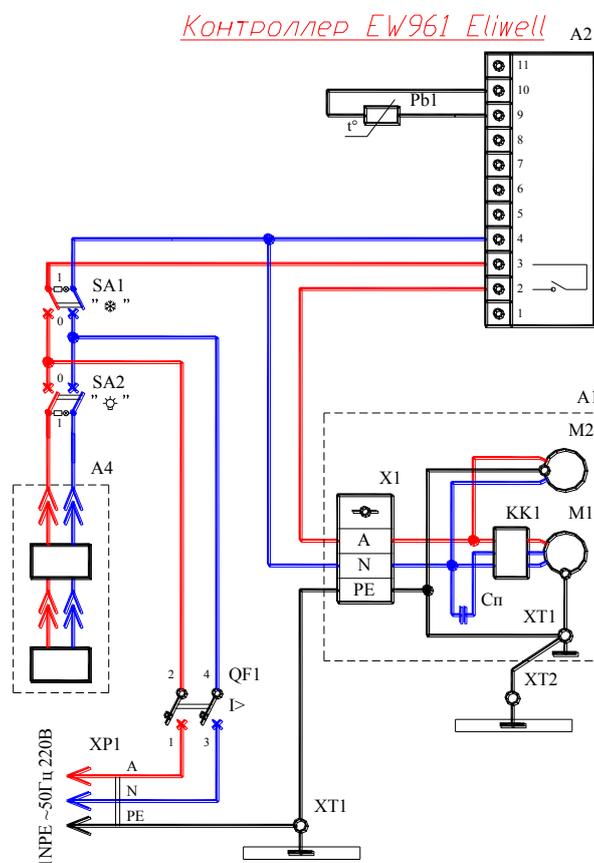
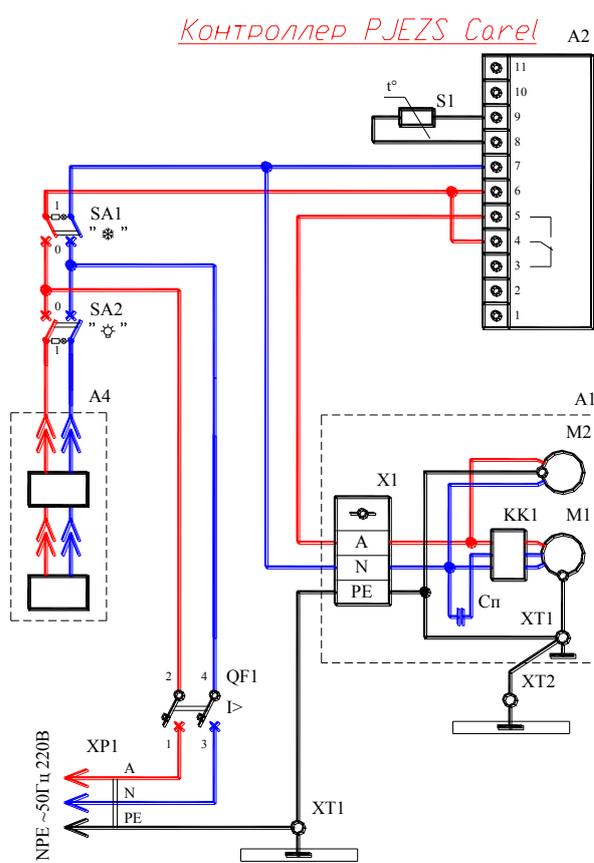
ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА EW961 (Eliwell) (Витрина ВХС)				
Параметр	Наименование	Диапазон	Факт. значение	Единица измерения
SEt	Рабочая температура	-50.0...99.0	2	°C/°F
Управление компрессором				
diF	Дифференциал	0,1...30	4	°C/°F
HSE	Установка максимума	LSE...230	10	°C/°F
LSE	Установка минимума	-55...HSE	0	°C/°F
Управление разморозкой				
dit	Интервал между оттайками	0...250	6	час
dEt	Продолжительность разморозки	1...250	45	мин
Обслуживание аварий				
HAL	Верхний предел срабатывания сигнала тревоги	LAL...150	10	°C/°F
LAL	Нижний предел срабатывания сигнала тревоги	-50...HAL	-20	°C/°F
tAO	Время задержки сигнализации по температуре	0...250	20	мин
Настройка дисплея				
LOC	Блокировка изменения рабочей точки n – нет; y – да	n/y	n	код
PS1	Пароль	0...250		число
CA1	Калибровка датчика объема	-12...12	0	°C/°F
ddL	Индикация при разморозке 0 – да; 1 – нет; 2 – метка (во время оттайки высвечивается “dEF”)	0/1/2	1	код
Конфигурирование прибора				
rel	Версия прибора	/	/	/
tAb	Зарезервирован	/	/	/
PA2		/	/	/

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА EW974 (Eliwell) (Витрина ВХСр, ВХСн)				
Параметр	Наименование	Диапазон	Факт. значение	Единица измерения
SEt	Рабочая температура	-50.0...99.0	-3 (-13)	°C/°F
Управление компрессором				
diF	Дифференциал	0,1...30	3	°C/°F
HSE	Установка максимума	LSE...230	10	°C/°F
LSE	Установка минимума	-55...HSE	-18	°C/°F
Управление разморозкой				
dty	Тип размораживания 0 – оттайка ТЭНами; 1 – оттайка горячим газом; 2 – оттайка ТЭНами (компрессор работает)	0/1/2	0	код
dit	Интервал между оттайками	0...250	5	час
dEt	Продолжительность разморозки	1...250	15	мин
dSt	Температура окончания разморозки	-50...150	8	°C/°F
Управление вентилятором испарителя				
FSt	Температура остановки вентилятора	-50...150	10	°C/°F
Fdt	Время задержки вентилятора после разморозки	0...250	0	мин
dt	Время каплеобразования	0...250	3	мин
dFd	Остановка вентилятора при размораживании	n/y	y	код
Обслуживание аварий				
HAL	Верхний предел срабатывания сигнала тревоги	LAL...150	10	°C/°F
LAL	Нижний предел срабатывания сигнала тревоги	-50...HAL	-18	°C/°F
tAO	Время задержки сигнализации по температуре	0...250	20	мин
Настройка дисплея				
LOC	Блокировка изменения рабочей точки n – нет; y – да	n/y	n	код
PS1	Пароль	0...250		число
CA1	Калибровка датчика объема	-12...12	0	°C/°F
CA2	Калибровка датчика испарителя	-12...12	0	°C/°F
ddL	Индикация при разморозке 0 – да; 1 – нет; 2 – метка (во время оттайки высвечивается “dEF”)	0/1/2	1	код
Конфигурирование прибора				
H42	Наличие датчика испарителя n – нет; y – да	n/y	y	код
rel	Версия прибора	/	/	/
tab	Зарезервирован	/	/	/
PA2		/	/	/

В скобках указана рабочая температура для ВХСн.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ВИТРИНЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ВХС-1,5(2,0) «ЭКО МАХИ»



A1 Блок компрессорно-конденсаторный
 Сп Конденсатор пусковой
 КК1 Реле пускозащитное
 М1 Электродвигатель компрессора
 М2 Электродвиг. вентилятора конденсатора
 X1 Зажим контактный винтовой
 XT1 Зажим заземляющий

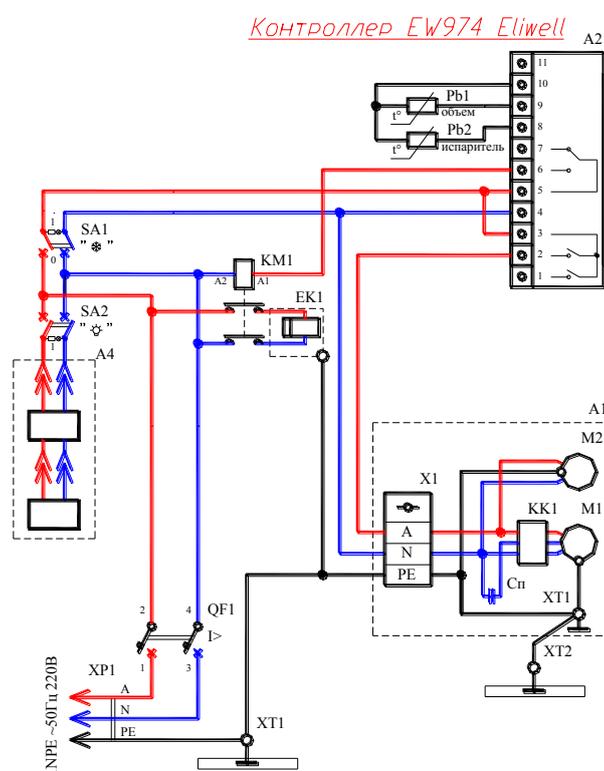
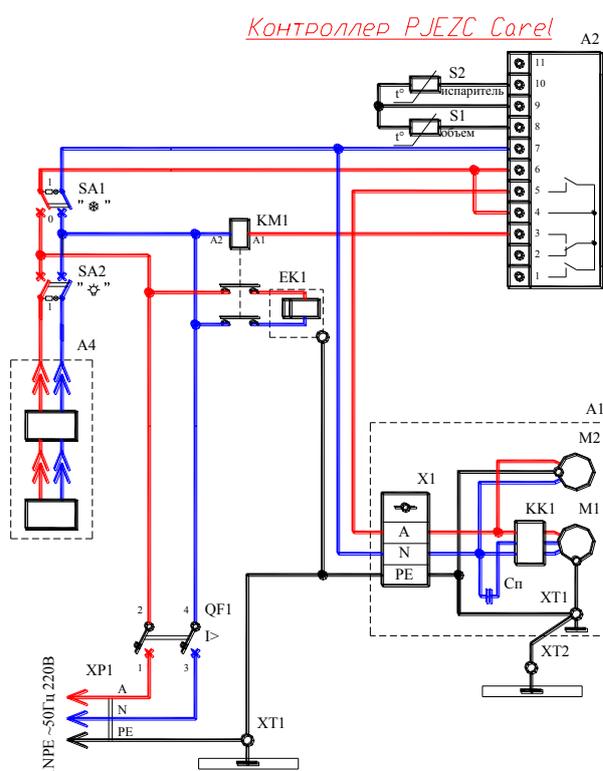
A4 Светильник LLA-20W

QF1 Выключатель автоматический
 SA1,SA2 Выключатель

A2 Контроллер PJEZS Carel (EW961Eliwell)
 S1(Pb1) Датчик (из комплекта контроллера)

XP1 Вилка
 XT1 Зажим заземляющий

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ВИТРИНЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ВХСр-1,5(2,0) «ЭКО МАХI»

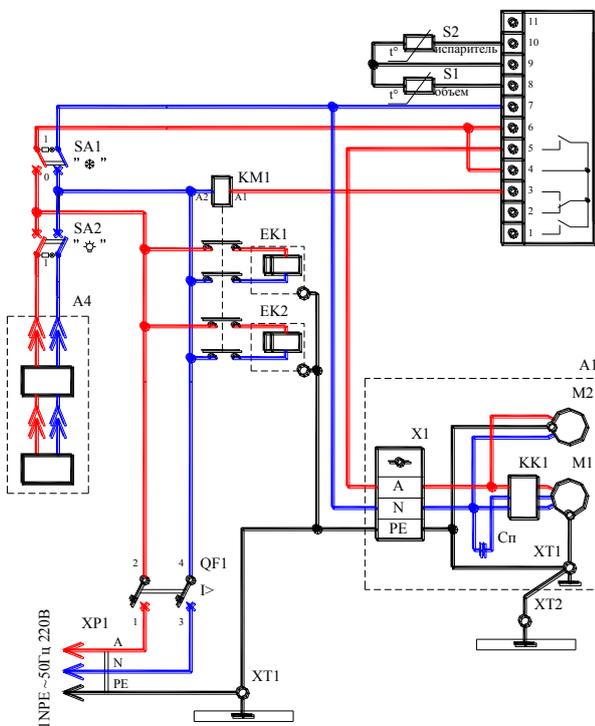


- A1 Блок компрессорно-конденсаторный
 Сп Конденсатор пусковой
 КК1 Реле пускозащитное
 М1 Электродвигатель компрессора
 М2 Электродвиг. вентилятора конденсатора
 ХТ1 Зажим заземляющий
 Х1 Зажим контактный винтовой
- A2 Контроллер PJEZC Carel (EW974Eliwell)
 S1,S2 Датчик (из комплекта контроллера)
 (Pb1,Pb2)

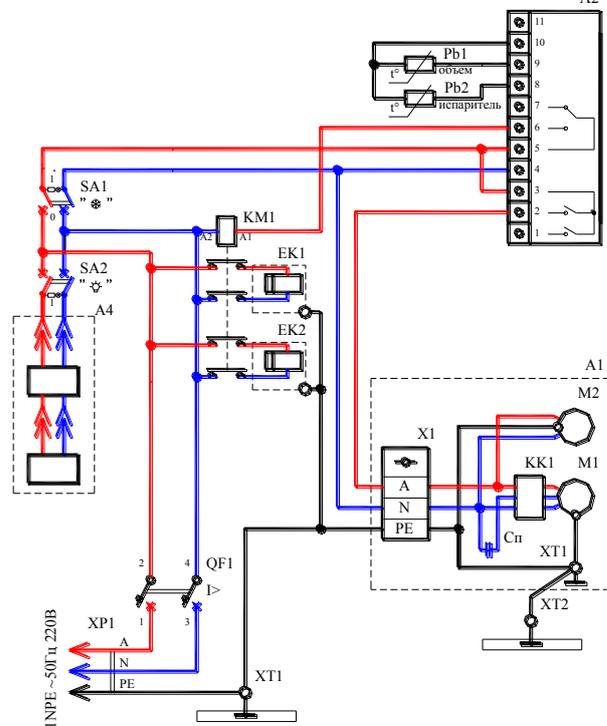
- A4 Светильник LLA-20W
- КМ1 Пускатель магнитный
 ЕК1 ТЭН
 QF1 Выключатель автоматический
 SA1,SA2 Выключатель
- XP1 Вилка
 ХТ1 Зажим заземляющий

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ
ВИТРИНЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ВХСн-1,5 «ЭКО МАХ!»

Контроллер PJEZC Carel



Контроллер EW974 Eliwell



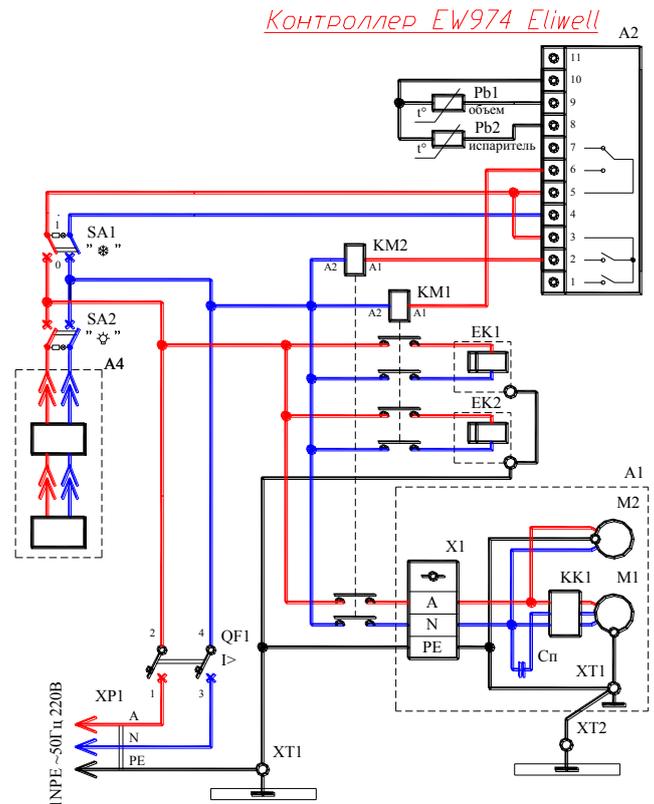
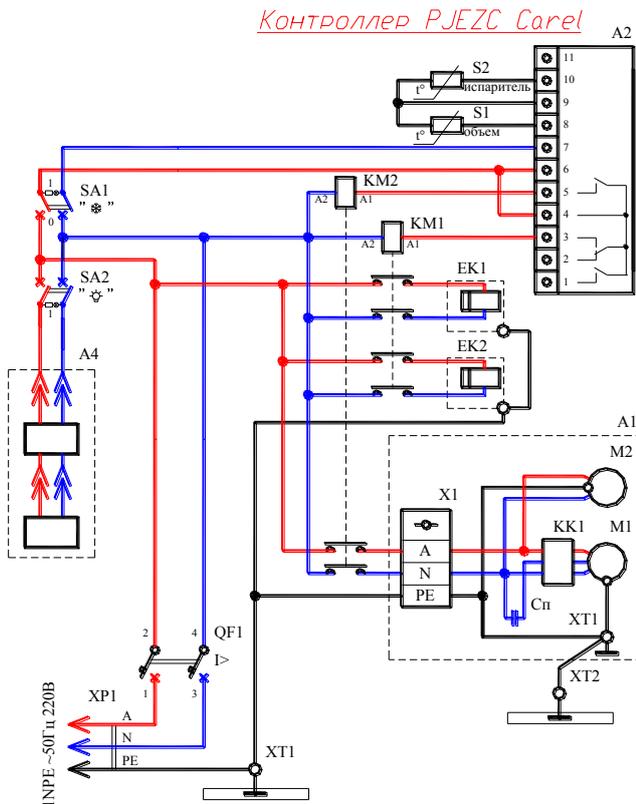
- A1 Блок компрессорно-конденсаторный
- Cп Конденсатор пусковой
- KK1 Реле пускозащитное
- M1 Электродвигатель компрессора
- M2 Электродвиг. вентилятора конденсатора
- XT1 Зажим заземляющий
- X1 Зажим контактный винтовой

- A4 Светильник LLA-20W
- KM1 Пускатель магнитный
- EK1,EK2 ТЭН
- QF1 Выключатель автоматический
- SA1,SA2 Выключатель
- XP1 Вилка

A2 Контроллер PJEZC Carel (EW974Eliwell) XT1 Зажим заземляющий
 S1,S2 Датчик (из комплекта контроллера)
 (Pb1,Pb2)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
 ВИТРИНЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ВХСн-2,0 «ЭКО МАХ!»



A1 Блок компрессорно-конденсаторный
 Cn Конденсатор пусковой
 KK1 Реле пускозащитное
 M1 Электродвигатель компрессора
 M2 Электродвиг. вентилятора конденсатора
 XT1 Зажим заземляющий
 X1 Зажим контактный винтовой

A2 Контроллер PJEZC Carel (EW974Eliwell)
 S1,S2 Датчик (из комплекта контроллера)
 (Pb1,Pb2)

A4 Светильник LLA-20W
 KM1,KM2 Пускатель магнитный
 EK1,EK2 ТЭН
 QF1 Выключатель автоматический
 SA1,SA2 Выключатель

 XP1 Вилка
 XT1 Зажим заземляющий

