ШКАФ ХОЛОДИЛЬНЫЙ

КАПРИ

Капри 0,5М	☐	**Капри 1,12Н**	☐
Капри 0,5МВ	☐	**Капри 1,12СК**	☐
Капри 0,5Н	☐	**Капри 1,12СК купе**	☐
Капри 0,5СК	☐	**Капри 1,12УМ**	☐
Капри 0,5УМ	☐	**Капри 1,12УСК**	☐
Капри 0,5УСК	☐	**Капри 1,12УСК купе**	☐
Капри 0,7М	☐	**Капри 1,5М**	☐
Капри 0,7МВ	☐	**Капри 1,5МВ**	☐
Капри 0,7Н	☐	**Капри 1,5Н**	☐
Капри 0,7СК	☐	**Капри 1,5С**	☐
Капри 0,7УМ	☐	**Капри 1,5СК**	☐
Капри 0,7УС	☐	**Капри 1,5СК купе**	☐
Капри 0,7УСК	☐	**Капри 1,5УМ**	☐
Капри 1,12М	☐	**Капри 1,5УСК**	☐
Капри 1,12МВ	☐	**Капри 1,5УСК купе**	☐

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ !
ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО УСТАНОВКИ И НАЧАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ОТ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДОКУМЕНТА ЗАВИСИТ КОММЕРЧЕСКАЯ ОТДЧА И БЕЗОПАСНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ.

ВВЕДЕНИЕ.

Данное Руководство по эксплуатации (далее — Руководство или РЭ), включающее паспортные данные, распространяется на типоряд шкафов холодильных пристенного исполнения Капри (далее — шкаф или изделие). Целью приведенных ниже данных является предоставление информации и указаний потребителю, сведений для обслуживающего персонала относительно:

− технических характеристик;

− сертификации и гарантий изготовителя;

− транспортирования и хранения;

− установки, пуска, эксплуатации (в т. ч. технического обслуживания и ремонта), утилизации вышеотмеченного шкафа.

ВНИМАНИЕ: ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЁННЫЙ НЕНАДЛЕЖАЩИМ, ОШИБОЧНЫМ ОБРАЩЕНИЕМ СО ШКАФОМ, ПРЯМО НЕ УКАЗАННЫМ В ДАННОМ РЭ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1. 1. Шкаф холодильный предназначен для демонстрации, кратковременного хранения и продажи, предварительно охлаждённых (замороженных) до температуры полезного объёма пищевых продуктов, на предприятиях торговли и общественного питания.

1. 2. Изделие обеспечивает хранение продуктов в диапазоне температур полезного объёма, указанном в таблицах 1.1. – 1.5. разд. 2 настоящего РЭ.

1. 3. Изделие изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 40°С и относительной влажности от 80% до 40% соответственно - изделие с металлическими дверцами и от 12 до 32°С и относительной влажности от 80% до 55% соответственно - изделие со стеклянными дверцами и низкотемпературное изделие.

Климатические классы изделия по ГОСТ IEC 60335-2-89-2013:

– с металлическими дверцами — **1** ($t_{ов}$=16°С/80%), **2** ($t_{ов}$=22°С/65%), **3** ($t_{ов}$=25°С/ 60%), **4** ($t_{ов}$=30°С / 55%), **5** ($t_{ов}$=40°С / 40%);

– со стеклянными дверцами — **1** ($t_{ов}$=16°С/80%), **2** ($t_{ов}$=22°С/65%), **3** ($t_{ов}$=25°С/ 60%), **4** ($t_{ов}$=30°С / 55%).

При относительной влажности окружающего воздуха выше указанных пределов на наружной поверхности изделия возможно образование конденсата, что не является дефектом.

1. 4. Изделие отвечает требованиям безопасности и защиты окружающей среды, которые содержатся в следующих Технических регламентах Таможенного союза:

− ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АЯ36.В.00175 (срок действия до 26.11.2018. включительно);

− ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АЯ36.В.00175 (срок действия до 26.11.2018.);

− ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», декларация о соответствии ТС № RU Д-RU.МХ11.В.00019 (срок действия до 26.11.2018.);

1. 5. Средний полный срок службы изделия до достижения предельного состояния – не менее 12 лет.

Предельное состояние изделия — такое техническое состояние, при котором дефекты корпуса изделия не позволяют поддерживать заданный температурный режим, а устранение этих дефектов, включая потери от простоя, связано с экономическими затратами, сравнимыми с затратами на изготовление нового изделия.

1. 6. 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 60 км/час. Погрузку, транспортирование, разгрузку производить осторожно, без ударов и толчков. Ориентирование изделия в упаковке должно быть в соответствии с нанесёнными на ярлыке знаками. Кантовать изделие запрещается.

1. 7. Хранение изделия должно осуществляться в транспортной таре предприятия-изготовителя в помещении или под навесом при температуре окружающего воздуха не ниже минус 35°С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Группа условий хранения 4 по ГОСТ 15150. Не допускается хранение под прямыми солнечными лучами. Срок хранения не более 12 месяцев.

1. 8. По результатам пуско-наладочных работ оформляется "Акт пуска изделия в эксплуатацию" – Приложение Г. Экземпляры "Акта…" предоставляются дистрибьютору (дилеру) и изготовителю для постановки на гарантийный учёт в 5-дневный срок. В противном случае дистрибьютор (дилер) и изготовитель не несут ответственности по гарантийным обязательствам.

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ, ПУСК, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ ПРОВОДИТСЯ ПРОФИЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ДИСТРИБЬЮТОРА (ДИЛЕРА) С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИИЙ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ.

1. 9. РЭ не отражает незначительных конструктивных изменений изделия, вносимых заводом-изготовителем.

1. 10. 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. +7 (8362) 45-06-70, e-mail: mariholod@mari-el.ru.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2. 1. Основные технические характеристики соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1. 1.

Наименование параметра	Значение параметров					
	0,5СК	0,5МВ	0,5М	0,7СК	0,7М	0,7МВ
Внутренний объём, $м^3$	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Полезный объём, $м^3$	0,48	0,48	0,48	0,68	0,68	0,68
Температура полезного объёма, при температуре окружающего воздуха и относительной влажности в соответствии с п. 1.3 РЭ, ^oC	от 0 до 7					
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не выше, ^oC	3					
Охлаждаемая площадь полок-решёток, включая площадь дна, $м^2$	1,5	1,5	1,5	2,15	2,15	2,15
Потребление электроэнергии за сутки, кВт ч, не более	4,5	4,4	4,4	4,8	4,7	4,7
Номинальный ток, А	2,2	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1
Номинальная мощность, Вт	360	350	350	360	350	350
Максимальная номинальная мощность ламп внутреннего объёма, Вт	3,6	2,4	2,4	3,6	2,4	2,4
Максимальная номинальная мощность лампы светового бокса, Вт (устанавливается по дополнительному заказу)	15	-	-	10	-	-
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность нагревательных систем, Вт	-	-	-	-	-	-
Род тока	Переменный однофазный					
Номинальное напряжение, В	220					
Номинальная частота тока, Гц	50					
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65					
Нагрузка на полку-решётку (равномерно распределенная), кг, не более	40					
Габаритные размеры, мм: длина глубина (без ручек) высота	 595 710 2030	 595 795 2090	 595 710 2030	 795 710 2030	 795 710 2030	 795 795 2090
Масса, кг, не более	90	90	85	115	105	105

Таблица 1. 2.

Наименование параметра	Значение параметров								
	1,12СК	1,12МВ	1,12М	1,12СК купе	1,5СК	1,5МВ	1,5М	1,5СК купе	1,5С
Внутренний объём, $м^3$	1,12	1,12	1,12	1,12	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Полезный объём, $м^3$	1,05	1,05	1,05	1,05	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
Температура полезного объёма, °С при температуре окружающего воздуха и относительной влажности в соответствии с п. 1.3 РЭ, °С	от 0 до 7								
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном объёме, в процессе оттаивания, не выше, °С	3								
Охлаждаемая площадь полок, включая площадь дна, $м^2$	3	3	3	3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Потребление электроэнергии за сутки, кВт ч, не более	6,5	6,4	6,4	6,5	8,5	8	8	8,5	8,3
Номинальный ток, А	3,15	3,15	3,15	3,15	4,2	4,0	4,0	4,2	5
Номинальная мощность, Вт	540	540	540	540	670	650	650	670	
Максимальная номинальная мощность ламп внутреннего объёма, Вт	7,2	4,8	4,8	7,2	7,2	4,8	4,8	7,2	4,8
Максимальная номинальная мощность лампы светового бокса, Вт (устанавливается по дополнительному заказу)	30	-	-	30	18	-	-	18	36
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Потребляемая мощность нагревательных систем, Вт	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Род тока	Переменный однофазный								
Номинальное напряжение, В	220								
Номинальная частота тока, Гц	50								
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65								
Нагрузка (равномерно распределённая) на полку, кг, не более	40								
Габаритные размеры, мм:									
длина	1195	1195	1195	1195	1595	1595	1595	1595	1595
глубина (без ручек)	710	795	710	710	710	795	710	710	710
высота	2030	2090	2030	2030	2030	2090	2030	2030	2030
Масса, кг, не более	150	130	130	150	170	150	150	170	170

Таблица 1. 3.

Наименование параметра	Значение параметров				
	0,5УСК	0,5УМ	0,7УСК	0,7УМ	0,7УС
Внутренний объём, $м^3$	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Полезный объём, $м^3$	0,48	0,48	0,68	0,68	0,68
Температура полезного объёма, при температуре окружающего воздуха и относительной влажности в соответствии с п. 1.3 РЭ, ^oC	от минус 6 до 6				
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном объёме, в процессе оттаивания, не выше, ^oC	3				
Охлаждаемая площадь полок-решёток, включая площадь дна, $м^2$	1,5	1,5	2,15	2,15	2,15
Потребление электроэнергии за сутки, кВт ч, не более	5,5	5,0	5,5	5,0	5,5
Номинальный ток, А	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальная мощность, Вт	490	490	490	490	490
Максимальная номинальная мощность ламп внутреннего объёма, Вт	3,6	2,4	3,6	2,4	3,6
Максимальная номинальная мощность лампы светового бокса, Вт (устанавливается по дополнительному заказу)	15	-	10	-	-
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	418	418	418	418	418
Потребляемая мощность нагревательных систем, Вт	-	-	-	-	-
Род тока	Переменный однофазный				
Номинальное напряжение, В	220				
Номинальная частота тока, Гц	50				
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65				
Нагрузка (равномерно распределённая) на полку, кг, не более	40				
Габаритные размеры, мм: длина глубина (без ручек) высота	 595 710 2030	 595 710 2030	 795 710 2030	 795 710 2030	 795 710 2030
Масса, кг, не более	90	85	115	105	115

Таблица 1. 4.

Наименование параметра	Значение параметров					
	1,12УСК	1,12УМ	1,12УСК купе	1,5УСК	1,5УМ	1,5УСК купе
Внутренний объём, $м^3$	1,12	1,12	1,12	1,5	1,5	1,5
Полезный объём, $м^3$	1,05	1,05	1,05	1,43	1,43	1,43
Температура полезного объёма, при температуре окружающего воздуха и относительной влажности в соответствии с п. 1.3 РЭ , ^oC	от минус 6 до 6					
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном объёме, в процессе оттаивания, не выше, ^oC	3					
Охлаждаемая площадь полок-решёток, включая площадь дна, $м^2$	3	3	3	4,2	4,2	4,2
Потребление электроэнергии за сутки, кВт ч, не более	9	8	9	10,5	9,5	10,5
Номинальный ток, А	3,6	3,6	3,6	4,6	4,6	4,6
Номинальная мощность, Вт	720	710	720	850	850	850
Максимальная номинальная мощность ламп внутреннего объёма, Вт	7,2	4,8	7,2	7,2	4,8	7,2
Максимальная номинальная мощность лампы светового бокса, Вт (устанавливается по дополнительному заказу)	30	-	30	18	-	18
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	458	458	418	458	458	418
Потребляемая мощность нагревательных систем, Вт	40	40	-	40	40	-
Род тока	переменный однофазный					
Номинальное напряжение, В	220					
Номинальная частота тока, Гц	50					
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65					
Нагрузка (равномерно распределённая) на полку, кг, не более	40					
Габаритные размеры, мм: длина глубина (без ручек) высота	 1195 710 2030	 1195 710 2030	 1195 710 2030	 1595 710 2030	 1595 710 2030	 1595 710 2030
Масса, кг, не более	150	130	150	170	150	170

Таблица 1. 5.

Наименование параметра	Значение параметров			
	0,5Н	0,7Н	1,12Н	1,5Н
Внутренний объём, $м^3$	0,5	0,7	1,12	1,5
Полезный объём, $м^3$	0,48	0,68	1,05	1,43
Температура полезного объёма, при температуре окружающего воздуха и относительной влажности в соответствии с п. 1.3 РЭ , °С	от минус 18 до минус 12			
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не выше, ^oC	3			
Охлаждаемая площадь полок, включая площадь дна, $м^2$	1,5	2,15	3	4,2
Потребление электроэнергии за сутки, кВт ч, не более	9	9,4	11	11,5
Номинальный ток, А	3,3	3,3	4,3	4,3
Номинальная мощность, Вт	490	490	600	600
Максимальная номинальная мощность ламп внутреннего объёма, Вт	2,4	2,4	4,8	4,8
Потребляемая мощность оттаивания, Вт	418	418	418	418
Потребляемая мощность нагревательных систем, Вт	-	-	-	-
Род тока	переменный однофазный			
Номинальное напряжение, В	220			
Номинальная частота тока, Гц	50			
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	65			
Нагрузка (равномерно распределённая) на полку, кг, не более	40			
Габаритные размеры, мм: длина глубина (без ручек) высота	 635 730 2100	 835 730 2100	 1235 730 2100	 1635 730 2100
Масса, кг, не более	105	120	165	180

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3. 1. Комплектность поставки изделий указана в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.								
	0,5СК 0,5М 0,5УСК 0,5УМ (0,5МВ)	0,7СК 0,7М 0,7УСК 0,7УМ (0,7МВ) 0,7УС	1,12СК 1,12М 1,12УСК 1,12УМ	1,12МВ (1,5МВ)	1,5СК 1,5М 1,5УСК 1,5УМ 1,5С	1,12СК купе 1,12УСК купе	1,5СК купе 1,5УСК купе	0,7Н (0,5Н)	1,5Н (1,12Н)
Шкаф	1	1	1	1	1	1	1	1	1
РЭ	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Полка-решётка 6.540.210	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полка-решётка 6.540.211	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полка-решётка 6.540.312-01	-	4	-	-	-	-	-	4	-
Полка-решётка 6.540.213	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Полка-решётка 6.540.214	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Полка-решётка 6.540.215	-	-	8	-	-	8	-	-	(8)
Полка-решётка 6.540.216	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Полка-решётка 6.540.421	-	-	-	(8)	-	-	-	-	-
Полка-решётка 6.540.219	-	-	-	-	-	-	-	(4)	-
Полка-решётка 6.540.313-01	-	-	-	-	8	-	-	-	8
Кронштейн полки 7.297.001	16	16	32	32	32	32	32	16	32
Ручка 03-2-0024	-	-	-	-	-	2	2	-	-
К-т петель левой двери 5.680.012-03	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-	-
Ванночка 7.123.040	(1)	(1)	-	1	-	-	-	-	-
Кронштейн 7.290.114	(1)	(1)	-	1	-	-	-	-	-
Кожух 7.237.632	(1)	(1)	-	1	-	-	-	-	-
Опора 301319.008	-	-	6	-	6	6	6	4	6
Ручка 7.118.057 / 7.117.164-01	-	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2
Винт М4х16	-	-	-	-	-	-	-	2	4
Саморез 4,2х19 острый	-	-	-	-	-	6	6	-	-
Саморез 4,2х19 сверло	(10)	(10)	-	10	-	-	-	-	-

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Шкаф холодильный Капри_____, заводской №_____, соответствует техническим условиям БИЛГ 4.300.063ТУ и признан годным для эксплуатации, упакован изготовителем согласно технической документации.

Электросхема изделия выполнена на напряжение ~ 220В.

Дата выпуска _____

Компрессор_____ № _____

Марка и количество хладона _____

Начальник ОТК_____ _____

(личная подпись) (расшифровка подписи)

М.П.

5. РАСПАКОВКА, СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5. 1. В пределах помещения изделие перемещать на прикреплённом к основанию деревянном поддоне с помощью вилочного погрузчика или ручной подъёмной тележки, грузоподъёмностью не ниже указанного в маркировке массы брутто изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПОГРУЗЧИКОМ БЕЗ ПОДДОНА ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ХОЛОДИЛЬНОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМ!

5. 2. Изделие аккуратно освободить от упаковки, соблюдая меры предосторожности от механического повреждения элементов изделия.

5. 3.Удалить все детали, фиксирующие дверцы в транспортном положении. Из внутреннего объёма достать документацию и комплектующие изделия. Внимательно изучить Руководство на изделие. Проверить комплектность и отсутствие повреждений.

5. 4. Снять изделие с деревянного поддона, вывернув болты крепления, на их место ввернуть опоры. На изделиях с верхним расположением холодильного агрегата, отсоединить гвозди от поддона, вывернуть 2 самореза, отсоединить крепление и закрепить саморезы обратно и вкрутить опору в ножку шкафа.

Регулировкой опор придать изделию устойчивое горизонтальное положение по уровню и наклон в 3° в сторону от покупателя, что обеспечит бесшумную работу изделия и правильный сбор конденсата, а так же исключит перекос и неплотное прилегание дверей. Для изделий с верхним расположением холодильного агрегата на задней стенке установить ванночку выпаривания (приложение В).

П р и м е ч а н и е - При наклоне изделия на угол более 15^{o} необходимо не включать его в течение суток, во избежание попадания масла из картера компрессора во всасывающий патрубок, что может привести в выходу изделия из строя.

5. 5. Изделие устанавливать так, чтобы расстояние между стенкой изделия и стеной составляло не менее 100 мм. Не устанавливать изделие на расстояние ближе 2 м от отопительных приборов, под прямыми солнечными лучами, на сквозняках, вызываемых открыванием дверей, окон или системами искусственного климата (со скоростью движения воздуха более 0,2 м/с), в помещении с влажностью, превышающей значения, приведённые в п. 1.3. РЭ! В противном случае эксплуатационные характеристики будут ниже, изделие может выйти из строя, и гарантийные обязательства при этом не действуют.

5. 6. Кронштейны для установки полок-решёток вставить в пазы швеллеров на необходимой высоте (по 4 кронштейна на одну полку-решётку). На кронштейны установить полки-решётки. Установить ручки.

5. 7. Обшивки панелей, дверцы и щитки изделия поставляются в защитной плёнке, которую при необходимости можно удалить.

5. 8. Внутренние и наружные поверхности изделия обработать нейтральным моющим средством, промыть чистой тёплой водой и протереть насухо мягкой тряпкой.

5. 9. Перед пуском изделия в работу проверить:

− герметичность холодильной системы;

− систему удаления талой воды (конденсата).

5. 10. Если изделие хранилось или транспортировалось при температуре ниже

+12°С, то перед подключением к сети выдержать его при температуре выше +12°С не менее 12 часов.

П р и м е ч а н и е - Не включать в сеть непрогретое изделие. Это может привести к заклиниванию компрессора и выходу изделия из строя.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности, установленным в вышеуказанных Технических регламентах Таможенного союза.

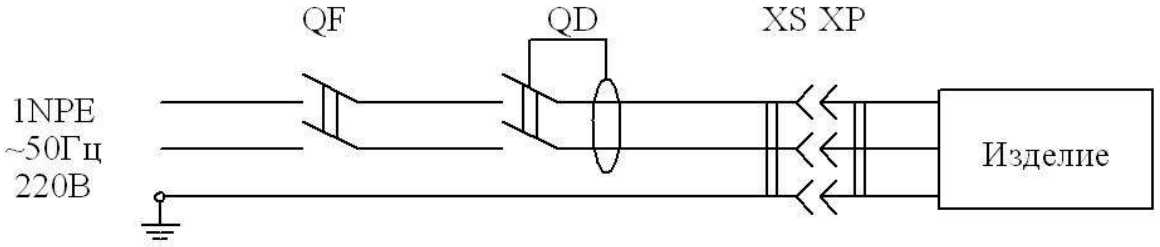
6.2. Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального, указанного в таблицах 1.1. – 1.5. п. 2.1 РЭ, при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 32114-2013.

П р и м е ч а н и е - 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 шнур питания с заземляющим контактом, прикреплённый к изделию способом Y.

6.4. Изделие подключать к питающей электрической сети (рис. 1) через автоматический выключатель электромагнитной защиты и дифференциальный выключатель (УЗО). Выбор автоматического выключателя производить по большему ближайшему значению уставки срабатывания, у дифференциального выключателя номинальный ток должен быть выше номинального тока автоматического выключателя и номинальный отключающий дифференциальный ток – 30 мА.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО В РОЗЕТКУ, ИМЕЮЩУЮ КОНТАКТ ЗАЗЕМЛЕНИЯ, СОЕДИНЕННЫЙ С КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ СЕТИ.



QF - выключатель автоматический;
QD - выключатель дифференциальный (УЗО);
XS - "EURO" розетка;
XP - "EURO" вилка.

Рис. 1. Схема подключения изделия к электросети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ С ОТСУТСТВУЮЩИМ И НЕИСПРАВНЫМ ЗАЗЕМЛЕНИЕМ, БЕЗ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ЗАЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, СО СНЯТЫМИ ИЛИ НЕИСПРАВНЫМИ ПРИБОРАМИ АВТОМАТИКИ, А ТАКЖЕ ПРИ ПОВРЕЖДЕ-

НИИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ, СО СНЯТЫМИ ИЛИ ОТКРЫТЫМИ ЩИТКАМИ МАШИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ, СО СТЕКЛЯННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ОСТРЫЕ КРОМКИ И ПОВРЕЖДЕНИЯ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ЧЕРЕЗ УДЛИНИТЕЛЬ.

ВНИМАНИЕ! ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 5 МИНУТ.

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, изложенных в настоящем Руководстве.

7. 2. После проверки технических характеристик, электробезопасности изделия подключить его к электросети в соответствии с вышеизложенными правилами. Через несколько секунд включится компрессор. После того, как температура в охлаждаемом объёме изделия достигнет заданной, компрессор начнёт работать циклично.

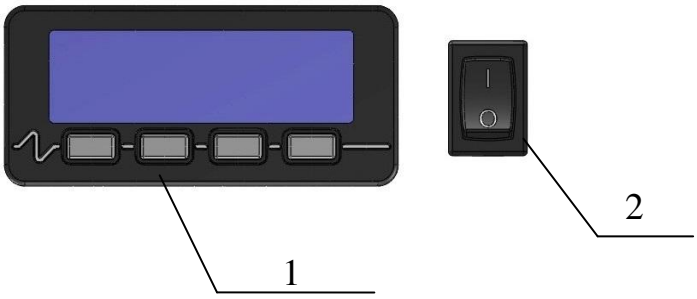


Рис. 2. Панель управления

Контроллер (1), служит для автоматического поддержания температуры в охлаждаемом объёме и управления процессом оттайки испарителя. Заводская настройка обеспечивает оптимальный режим работы изделия. Перенастройка контроллера осуществляется только профильным техническим специалистом сервисной службы, по инструкции на контроллер.

Выключатель (2) служит для включения и отключения освещения шкафа.

П р и м е ч а н и я

Если в вашем регионе бывают отключения электроснабжения, возможно образование наледи на испарителе из-за сбоев в работе контроллера. Во избежание нарушения температурного режима изделия при образовании наледи рекомендуется провести принудительное оттаивание испарителя, отключив изделие от электросети (вынув вилку шнура питания из розетки). При частых отключениях рекомендуется пригласить профильного технического специалиста сервисной службы для перенастройки контроллера таким образом, чтобы новый цикл начинался с оттаивания.

7. 3. Схема электрическая принципиальная показана в Приложении Б.

7. 4. Перед тем как начать загрузку полезного объёма изделия продуктами включить изделие и дождаться, когда температура внутри объёма достигнет тре-

буемой величины.

7. 5. Изделие загрузить охлаждёнными (замороженными) до температуры полезного объёма продуктами, равномерно располагая их на полках, не оставляя пустых мест, и не перегружая при этом полок.

Для обеспечения нормальной циркуляции охлаждённого воздуха:

– между продуктами, между продуктами и боковыми стенками оставлять зазор шириной не менее 10 мм;

– высота загрузки должна быть на 25 мм меньше высоты между двумя смежными полками;

– оставлять зазор между продуктами и отверстием для выхода охлажденного воздуха и между продуктами и задней стенкой не менее 50 мм;

– не загораживать воздуховоды и не застилать полки-решётки бумагой, плёнкой или другим плотным материалом.

При невыполнении требований нарушается циркуляция воздуха, ухудшаются эксплуатационные характеристики изделия, что может привести к порче пищевых продуктов.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНИТЬ ВНУТРИ ИЗДЕЛИЯ ВЗРЫВООПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ПРЕДМЕТЫ, ТАКИЕ КАК АЭРОЗОЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ С ВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ СМЕСЯМИ.

П р и м е ч а н и я

1. Компрессор изделия работает циклично, выключаясь при достижении заданной температуры, и включаясь при повышении её на 2-3^{o}С. Температура в разных точках полезного объёма различается в зависимости от расстояния до воздухоохладителя. Контроллер показывает среднюю температуру полезного объёма.

2. Запотевание стеклянных дверок изделия может произойти при нарушении условий, приведённых в п. 1.3. РЭ, что не является дефектом.

3. При частом открывании дверок возможно повышение температуры во внутреннем объёме издели*я. *При загрузке изделия с двумя дверцами не открывать обе дверцы одновременно, загружать товар через каждую дверцу поочередно, ограничивать время нахождения дверок в открытом состоянии.

7. 6. К эксплуатации изделия допускаются работники предприятия, прошедшие медкомиссию, инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с правилами обращения с изделием, в соответствии с настоящим Руководством.

7. 7. Работники предприятия, где установлено изделие, должны проводить следующие работы по профилактическому обслуживанию, не требующие инструмента и разборки:

− наблюдение за температурой полезного объёма;

− наблюдение за состоянием изделия, правильной его загрузкой, системой отвода талой воды;

− очистку (промывку) внутренних поверхностей и снятых съёмных частей разгруженного и отключенного от сети изделия (вынув вилку шнура питания из розетки) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Затем съёмные части устанавливаются и изделие оставляется на ночь с открытыми дверками для сушки и проветривания. Периодичность - не реже одного раза в 2 недели;

− очистку (промывку) наружных поверхностей отключенного от сети изделия

(вынув вилку шнура питания изделия из розетки) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Периодичность - не реже одного раза в неделю.

При появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при повышении температуры в объёме выше допустимых значений, отключить изделие от электросети (вынув вилку шнура питания изделия из розетки), переместить хранимые продукты, для исключения их порчи, и вызвать технического специалиста сервисной службы.

7. 8. Поддержание работоспособности изделия предусматривает техническое обслуживание (ТО) сервисной службой, проводимое ежемесячно.

Ответственность за подготовку и организацию ТО и своевременный ремонт изделия несёт лицо, назначенное руководителем предприятия.

7. 9. При ТО в обязательном порядке проводить следующие виды работ:

а) проверку комплектности и технического состояния изделия внешним осмотром;

б) проверку наличия и состояния заземления, его компонентов и соединений, проверку переходного сопротивление между заземляющим зажимом шкафа и доступными металлическими частями шкафа, которое должно быть не более 0,1 Ом;

в) проверку работы освещения;

г) проверку работы автоматического оттаивания испарителя и стока конденсата;

д) очистку от пыли и грязи конденсатора холодильного агрегата;

е) проверку герметичности холодильной системы;

ж) проверку токов утечки, которые должны быть не более 3,5 мА.

При проведении работ по п.п. а), б), д), е), ж) отключить изделие от электросети, вынув вилку шнура питания из розетки.

Проведение ТО отмечается в РЭ – р. 9, табл. 3.

При повреждении шнура питания, выходе из строя приборов освещения их замену производит технический специалист сервисной службы. Минимальное общее сечение проводов питания 2,25 мм^2.

7. 10. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в р. 10, табл. 4.

8. УТИЛИЗАЦИЯ.

8. 1. По истечении срока службы изделие изъять из эксплуатации, и принять решение о дальнейших действиях с ним: об утилизации, о направлении его в ремонт, о проверке и об установлении нового срока службы.

8. 2. Утилизацию изделия производить по правилам, установленным местным законодательством, с учётом требований по защите окружающей среды. Перед захоронением в объектах размещения отходов, извлечь хладагент и масло из оборудования. Утилизация теплоизоляционного материала – пенополиуретана путём сжигания категорически запрещается, производится захоронением на глубину не менее двух метров на специальной свалке.

8. 3. *ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПУСКАТЬ ХОЛОДИЛЬНЫЙ АГЕНТ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ, РЕМОНТЕ И УТИЛИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ.*

8. 4. *ЗАПРЕЩАЕТСЯ СЛИВ МАСЕЛ В ПОЧВУ, КАНАЛИЗАЦИЮ, ВОДОЁМЫ, ОТСТОЙНИКИ И Т.П.*

9. УЧЁТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Таблица 3.

Дата	Вид технического обслуживания	Должность, фамилия и подпись	

10. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Таблица 4.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Включенное в электросеть изделие не работает.		
1.1. Не загорается табло контроллера.	Отсутствует напряжение в розетке электросети.	Проверить наличие напряжения в розетке электросети.
	Нет контакта вилки с розеткой.	Обеспечить контакт вилки с розеткой.
	Выключен контроллер.	Включить контроллер.
1.2. На табло контроллера высвечивается индикация сообщения "ошибка".	Ослабло соединение датчика с контроллером.	Произвести надёжное 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. Компрессор 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 агрегат работает.	Сгорела катушка магнитного пускателя.	Заменить магнитный пускатель.
	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. Мегаомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя компрессора	Короткое замыкание электродвигателя компрессора.	Заменить компрессор.
2.5. Срабатывает защита автоматического выключателя. Мегаомметр показывает короткое замыкание между фазами электродвигателя вентилятора.	Короткое замыкание электродвигателя вентилятора.	Проверить состояние кабеля от электродвигателя вентилятора. Если замыкание в кабеле не обнаружено, заменить электродвигатель вентилятора.
3. Через 10-15 с после пуска срабатывает пускозащитное реле.		
3.1. Пробит пусковой конденсатор.		Заменить конденсатор.
3.2. Мегаомметр 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 мегаомметр 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 конденсатора 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 подаётся нормальное. Электродвигатель компрессора гудит.	Заклинивание компрессора.	Заменить компрессор.
4. Компрессор после непродолжительной работы отключается		
4.1. Срабатывает тепловая защита компрессора	Не работает электродвигатель вентилятора конденсатора	Проверить контакты. Заменить электродвигатель вентилятора конденсатора.
	Засорение межрёберного 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°С.
	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 10-12К), произвести перезарядку холодильного агрегата хладоном.
	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 охлаждаемом объёме, компрессор работает.		
5.1. Испаритель обмерзает полностью.	Большая снеговая шуба на испарителе. Неисправна система автоматического оттаивания.	Проверить контакты, ТЭНы (при наличии), контроллер и его настройку. Заменить неисправные узлы.
	Изделие загружено тёплыми продуктами.	Провести оттаивание испарителя. Обеспечить загрузку изделия охлаждёнными (замороженными) продуктами.
	Изделие загружено без зазоров между продуктами и ограждением.	Обеспечить зазоры между продуктами и ограждением.
	Не работает вентилятор воздухоохладителя (при наличии).	Проверить контакты. В случае неисправности заменить электродвигатель вентилятора.
5.2. Испаритель обмерзает частично, температура в изделии повышается.	Частичное засорение фильтра-осушителя. Корпус фильтра-осушителя переохлаждён.	Заменить фильтр-осушитель.
	Частичная утечка хладона из системы	Установить и устранить место утечки и добавить в систему хладона до нормы.
5.3. Испаритель совсем не обмерзает, компрессор работает непрерывно.	Отсутствие в системе хладона.	Установить и устранить место утечки. Систему вакуумировать. Зарядить агрегат хладоном до нормы.

	Наличие в системе влаги, замерзающей в дросселирующем устройстве. При включении после остановки на 3-4 ч или прогрева дросселирующего устройства у входа в испаритель нормальная работа восстанавливается. После выключения компрессора слышно журчание хладагента в месте входа капиллярной трубки в испаритель.	Систему осушить с помощью технологического фильтра-осушителя. Перед зарядкой вакуумировать холодильную систему. Если это не помогает, заменить компрессор.
	Засорение капиллярной трубки. После выключения компрессора не слышно журчания хладагента в месте входа в испаритель. Компрессор отключается термопредохранителем.	Заменить фильтр-осушитель, отрезав на 50 мм капиллярную трубку со стороны фильтра-осушителя. Если дефект не устраняется, заменить капиллярную трубку.
	Полное засорение фильтра-осушителя. Потребляемый ток повышен. Конденсатор холодный.	Заменить фильтр-осушитель.
6. Компрессор работает почти непрерывно с коэффициентом рабочего времени более 0,95.	Частое открывание дверей на длительное время.	Проинструктировать обслуживающий персонал.
	Неплотное прилегание дверей.	Обеспечить прилегание уплотнителя двери к дверному проёму.
7. Повышенный шум и дребезжание.	Неустойчивое положение изделия.	Отрегулировать установку изделия.
	Трубопроводы холодильного агрегата соприкасаются с корпусом изделия и между собой.	Устранить касание трубопроводов, осторожно отогнув их в месте касания.
	Шум создаётся электродвигателем 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.	Неправильно произведена загрузка изделия.	Загрузить изделие в соответствии с требованиями РЭ.
	Закрыт доступ воздуха к конденсатору.	Обеспечить доступ воздуха к конденсатору.
10. Не горит лампа освещения.	Разрыв в электроцепи освещения.	Проверить электроцепь и устранить разрыв.
	Перегорел драйвер (источник питания) для светодиодного освещения.	Заменить драйвер (источник питания).
	Перегорела светодиодная лента.	Заменить светодиодную ленту.

11. Появляется запах во внутреннем объёме изделия.	Нерегулярная и не тщательная уборка внутреннего объёма. Длительное пребывание изделия в выключенном состоянии. Хранение в изделии несвежих продуктов.	Тщательно вымыть внутренний объём изделия. Проветрить изделие в течение 3 − 4 ч.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11. 1. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, но не более 24 месяцев от даты выпуска.

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

11. 3. Гарантия действительна при проведении технического обслуживания изделия. Гарантийные обязательства не включают ТО в течение гарантийного срока. Техническое обслуживание – платная услуга, её оказывает сервисная служба.

11. 4. Покупатель обязан при проведении пуско-наладочных работ заключить договор с сервисной службой на проведение ТО изделия.

11. 5. Гарантийные обязательства действительны при наличии у Покупателя документов:

− Руководства на изделие;

− Акта пуска изделия в эксплуатацию;

− Договора с сервисной службой на проведение ТО.

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

11. 6. Гарантийные обязательства не распространяются на изделие в случаях:

− эксплуатация изделия не соответствует требованиям, изложенным в настоящем Руководстве;

− 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;

− изделие имеет механические повреждения, следы воздействия химических веществ;

− эксплуатация изделия проводится с нарушением требований п.1.3 настоящего Руководства.

11. 7. Гарантия не распространяется на детали из стекла и источники освещения, расходные материалы.

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

11. 9. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого изделия и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное изделие, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

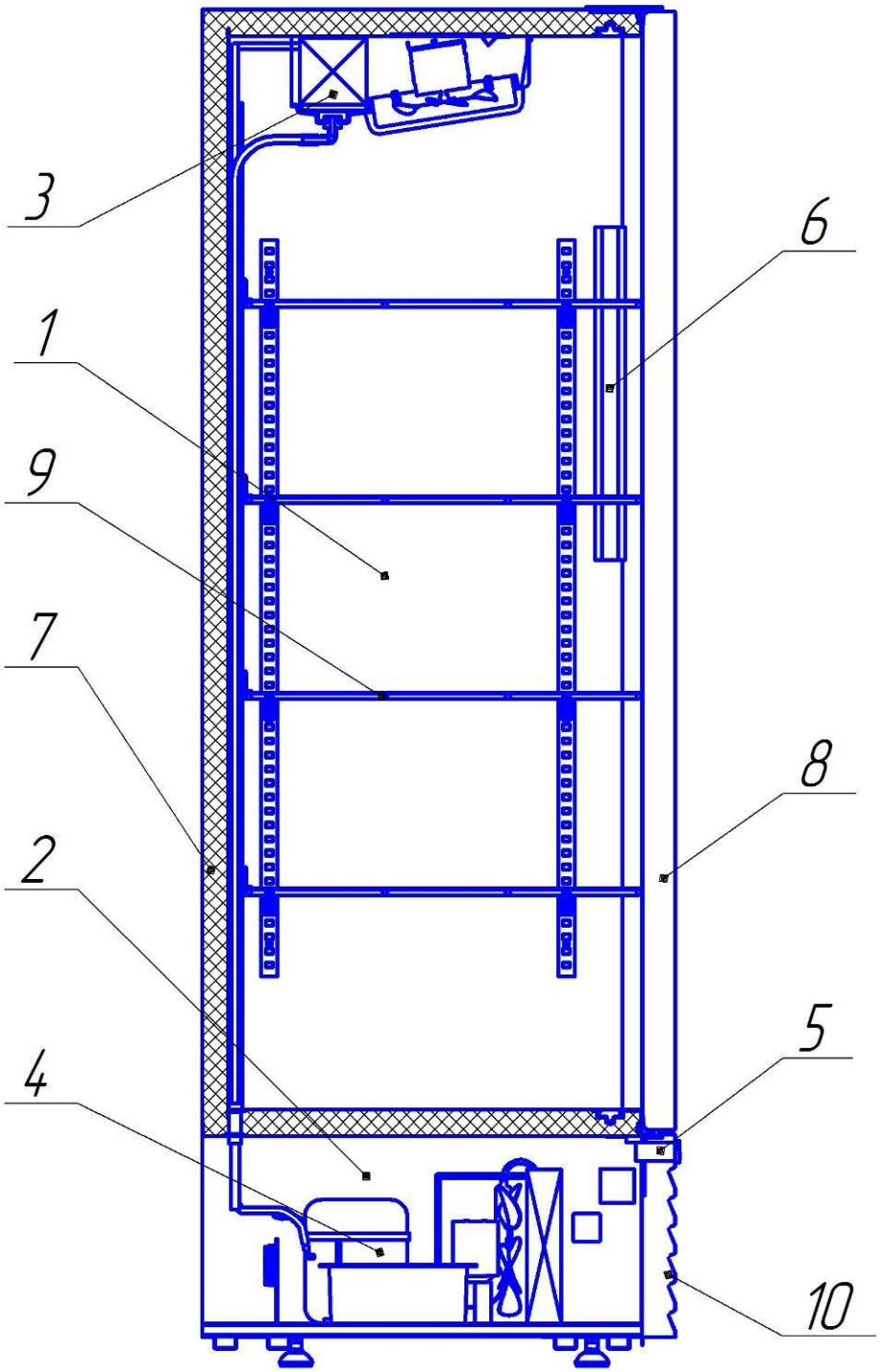
11. 10. В случае установления специалистами завода-изготовителя либо специализированной организации, имеющей право осуществлять гарантийный ремонт, фактов, которые свидетельствуют о вине Покупателя в выходе из строя изделия, последний обязуется оплатить все расходы, которые вышеназванные организации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

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

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

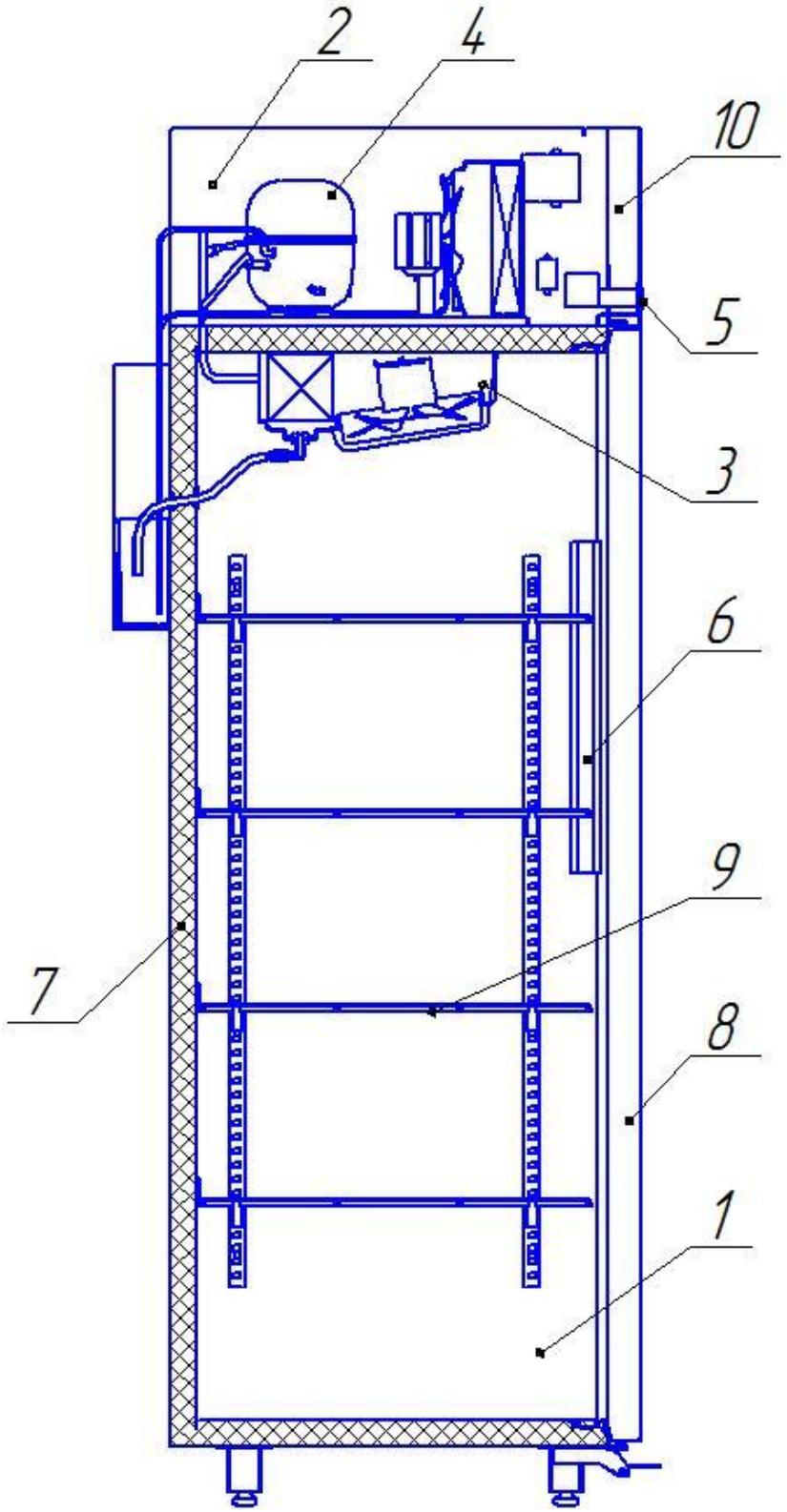
ПРИЛОЖЕНИЕ А

Разрез шкафа
0,5М, 1,12М, 0,7М, 1,5М, 0,5УМ, 1,12УМ, 0,7УМ, 1,5УМ, 0,7Н, 1,5Н



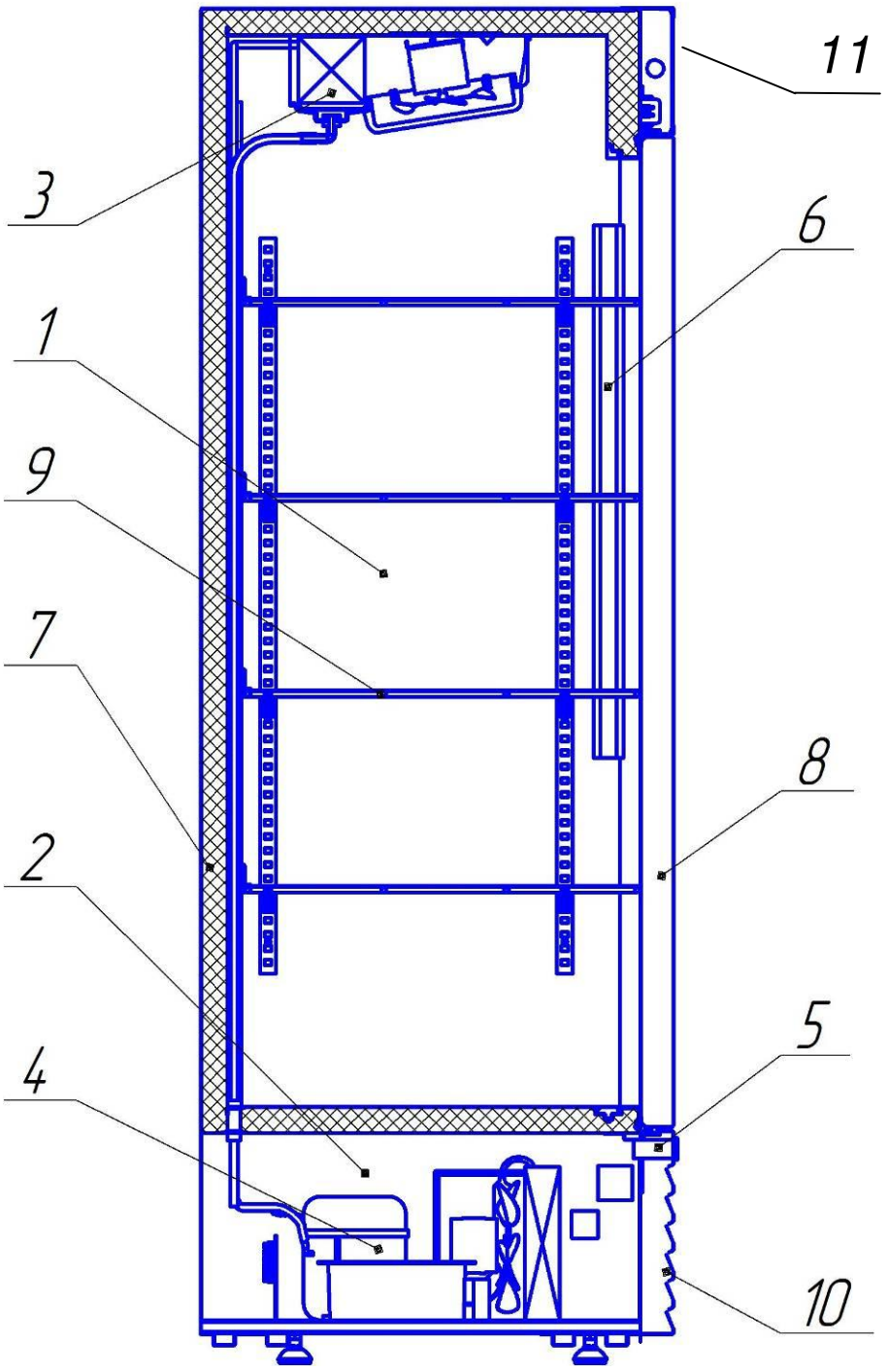
1. Полезный объём. 2. Машинное отделение. 3. Воздухоохладитель. 4. Компрессорно-конденсаторный блок. 5. Контроллер. 6. Светодиодный светильник. 7. Корпус. 8. Дверца. 9. Полка-решётка. 10. Щиток машинного отделения.

Разрез шкафа
0,5МВ, 0,7МВ, 1,12МВ, 1,5МВ



1. Полезный объём. 2. Машинное отделение. 3. Воздухоохладитель. 4. Компрессорно-конденсаторный блок. 5. Контроллер. 6. Светодиодный светильник. 7. Корпус. 8. Дверца. 9. Полка-решётка. 10. Щиток машинного отделения.

Разрез шкафа
0,5СК, 1,12СК, 1,12СК купе, 0,7СК, 1,5СК, 1,5СК купе
0,5УСК, 1,12УСК, 1,12УСК купе, 0,7УСК, 1,5УСК, 1,5УСК купе



1. Полезный объём. 2. Машинное отделение. 3. Воздухоохладитель (испаритель). 4. Компрессорно-конденсаторный блок. 5. Контроллер. 6. Светодиодный светильник. 7. Корпус. 8. Дверца. 9. Полка-решётка. 10. Щиток машинного отделения. 11. Световой бокс.

Шкаф холодильный среднетемпературный
0,5СК

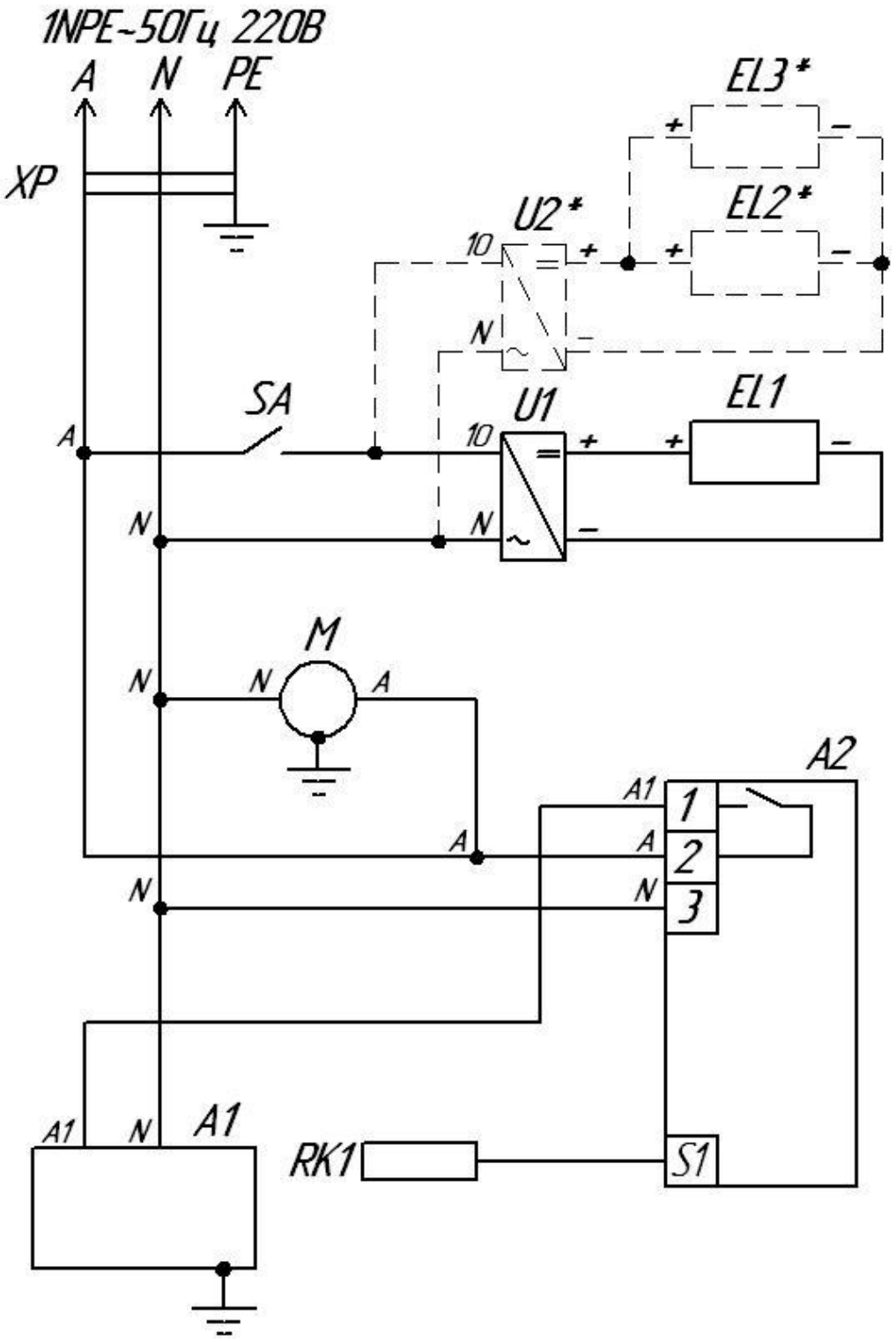


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1,EL2*, EL3* –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1,U2*** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный среднетемпературный
0,7СК

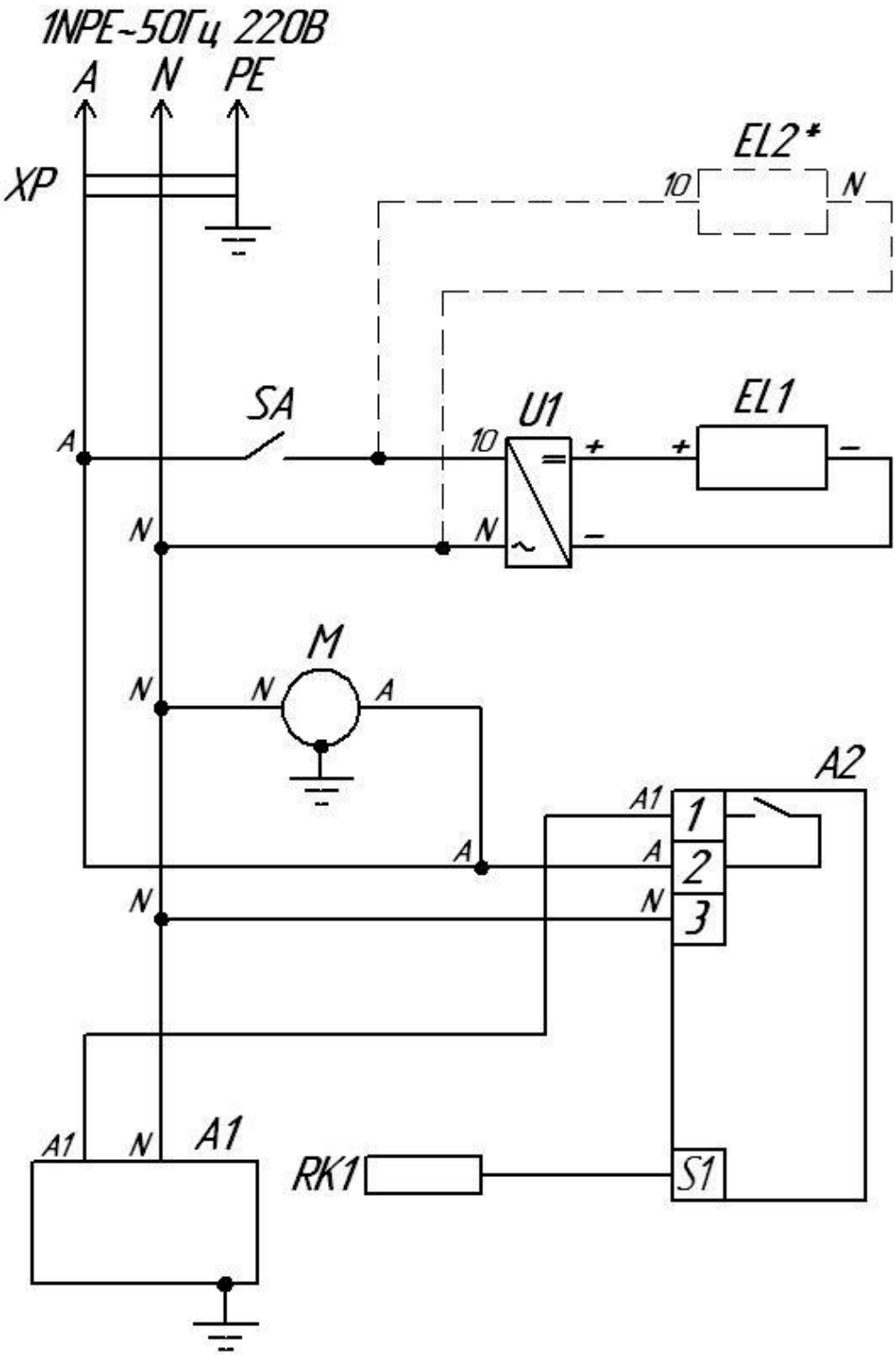


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1 –** лента светодиодная; **EL2* –** лампа светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный среднетемпературный
1,12СК, 1,12СК купе

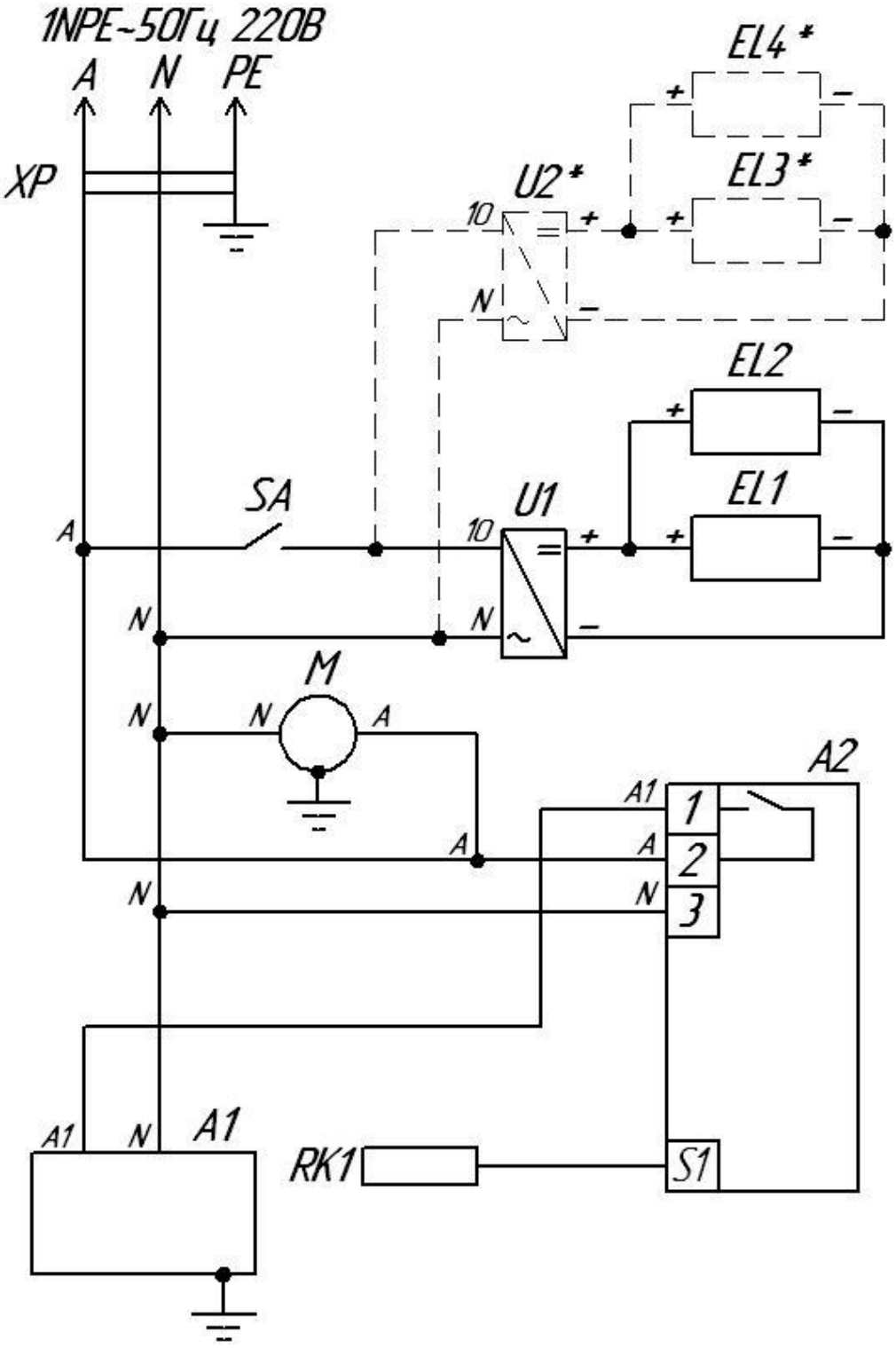


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1,EL2, EL3*,EL4* –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1,U2*** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный среднетемпературный
1,12СК, 1,12СК купе

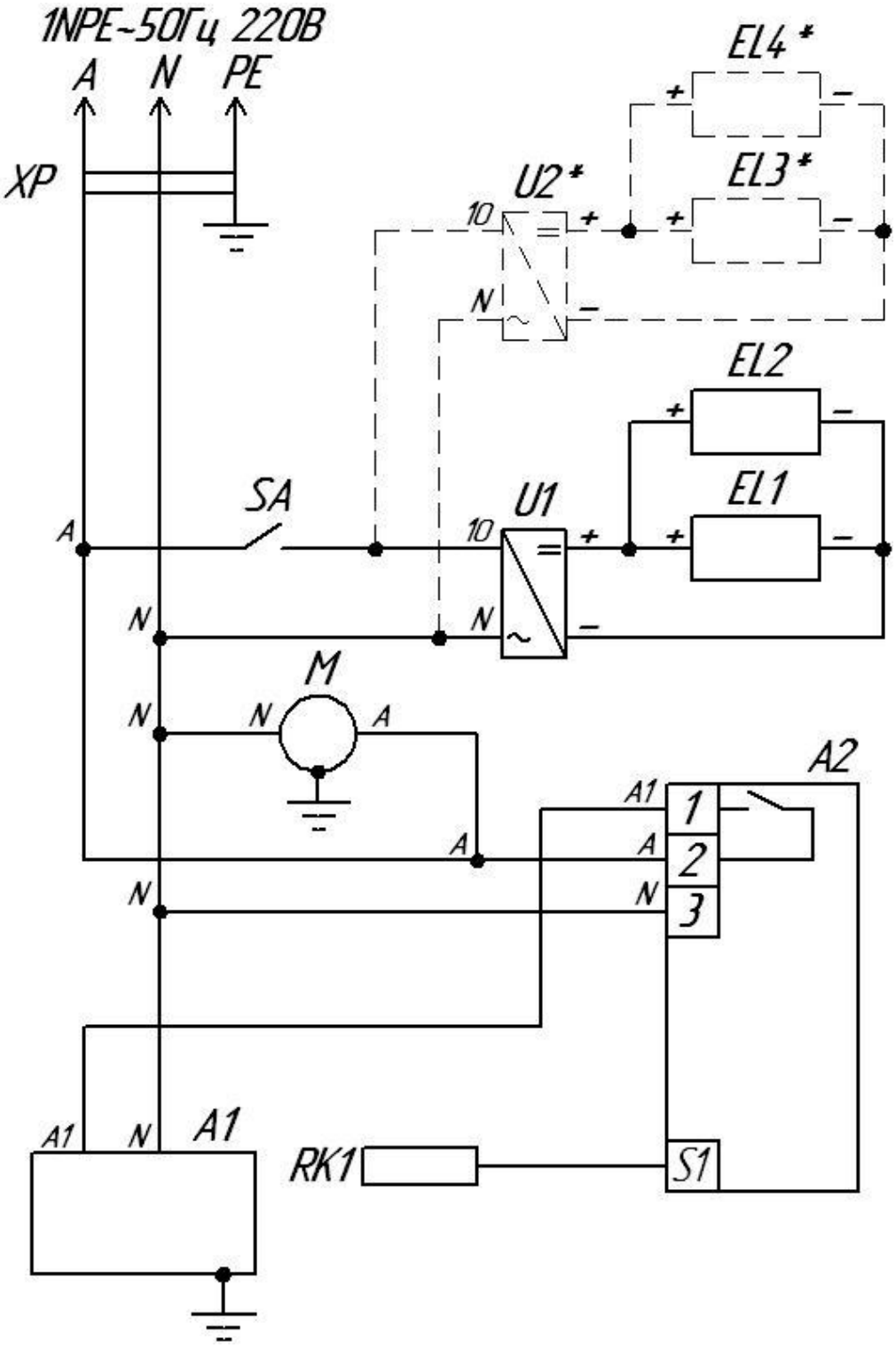


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1,EL2, EL3*,EL4* –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1,U2*** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный среднетемпературный
1,5СК, 1,5СК купе

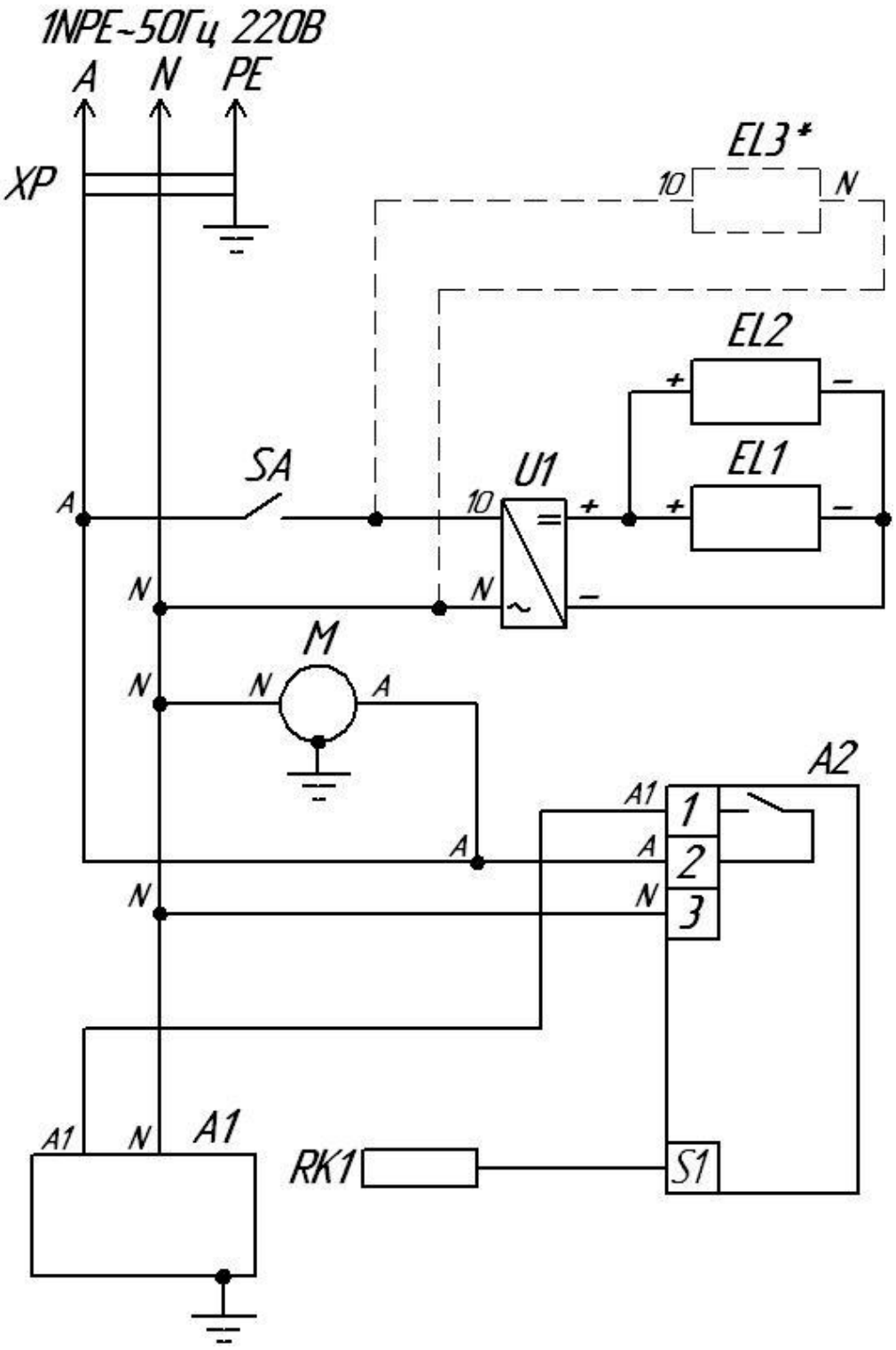


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1,EL2** – лента светодиодная; **EL3*** – лампа светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный среднетемпературный
0,5М, 0,7М

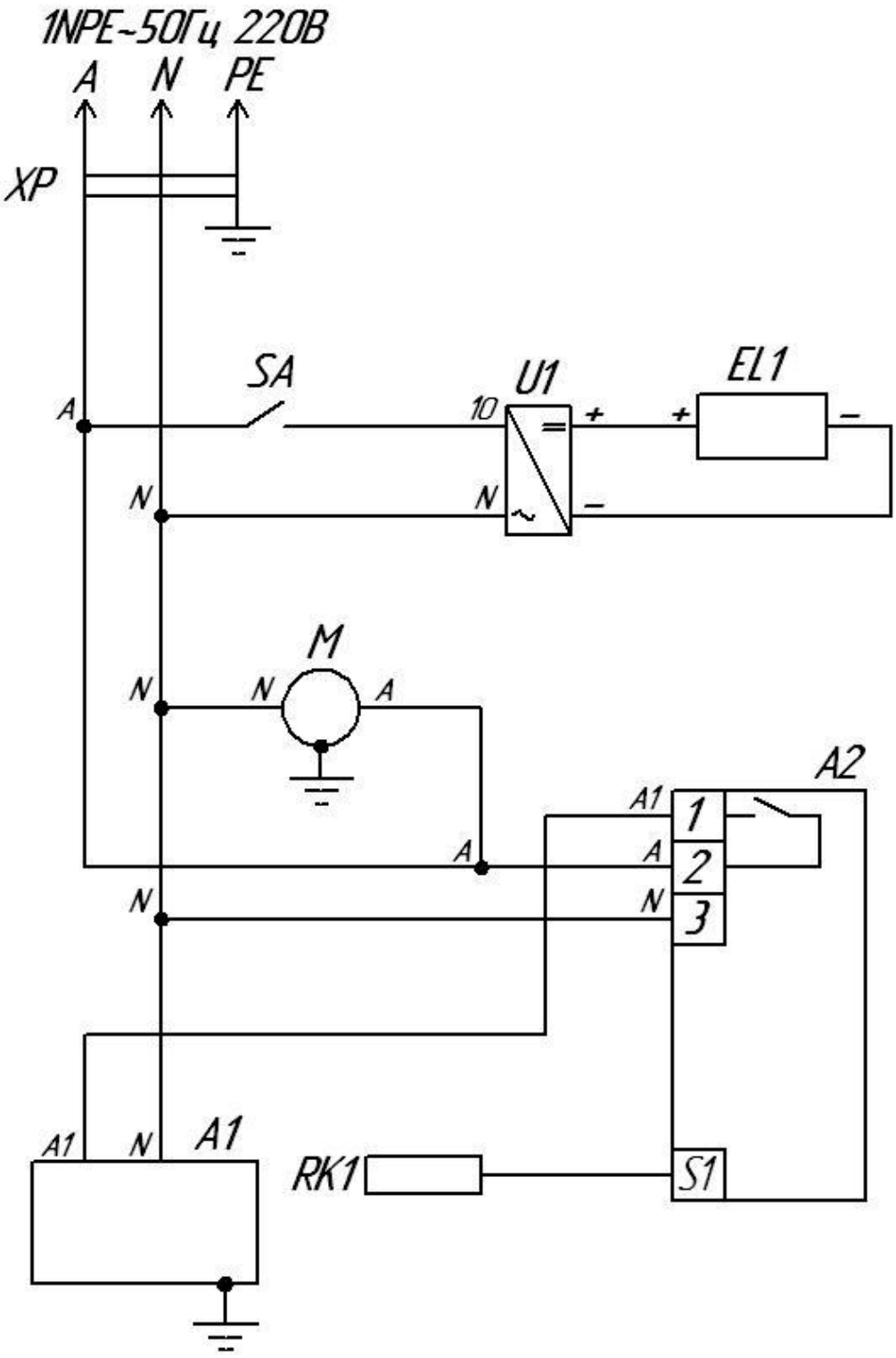


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1 –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный среднетемпературный
1,12М, 1,5М

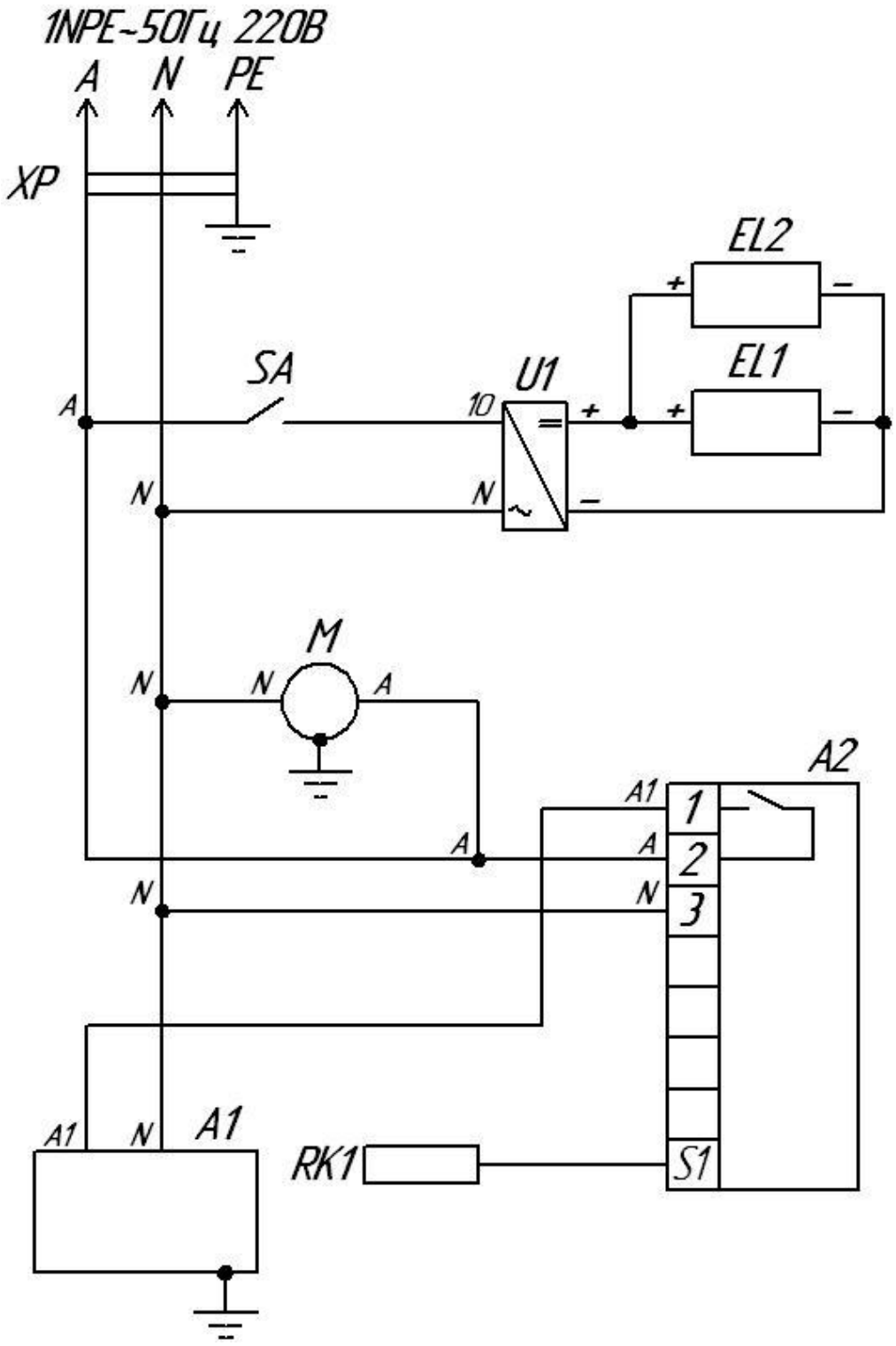


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1,EL2** – лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный среднетемпературный
0,5МВ, 0,7МВ

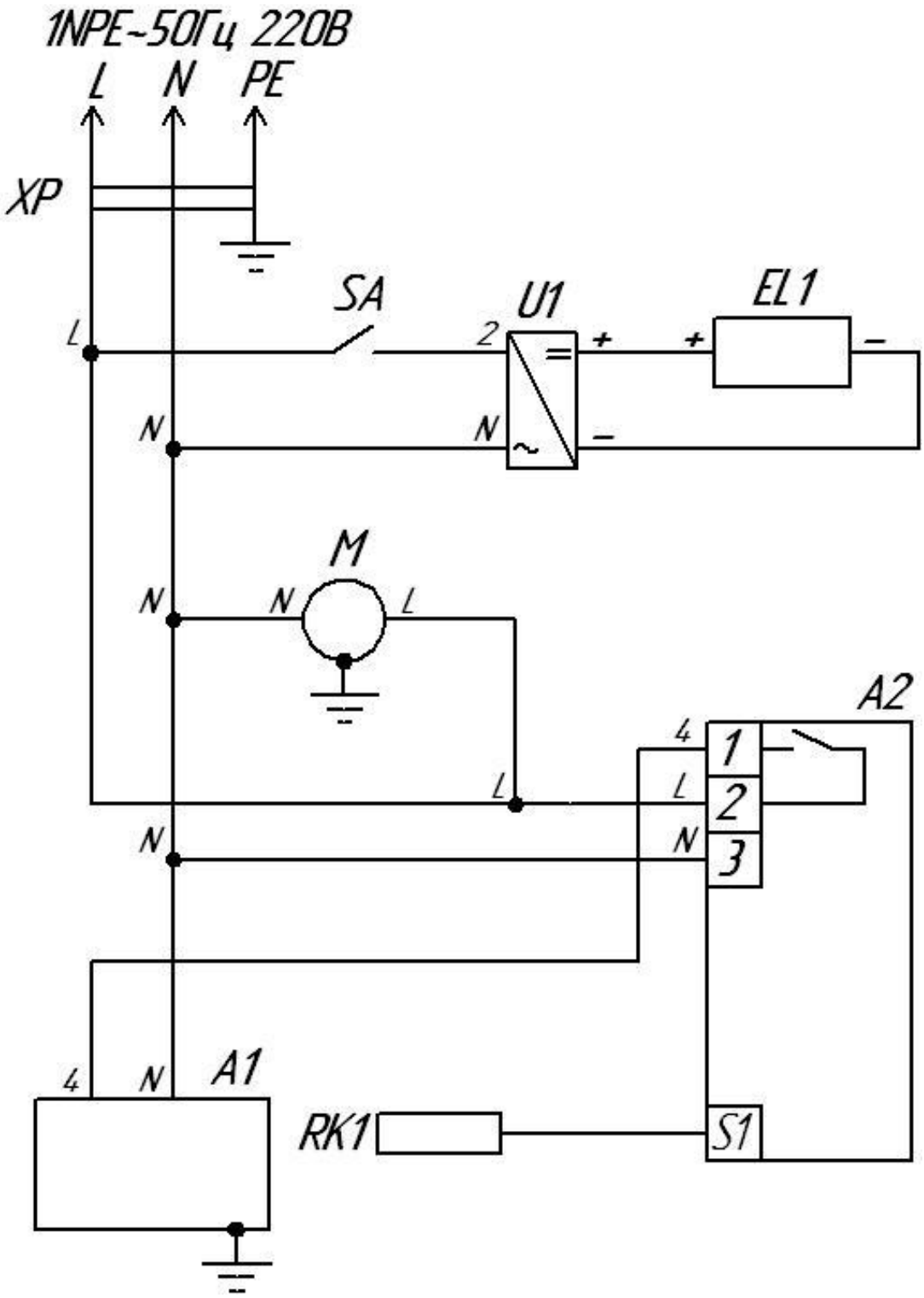


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1 –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный среднетемпературный
1,12МВ, 1,5МВ

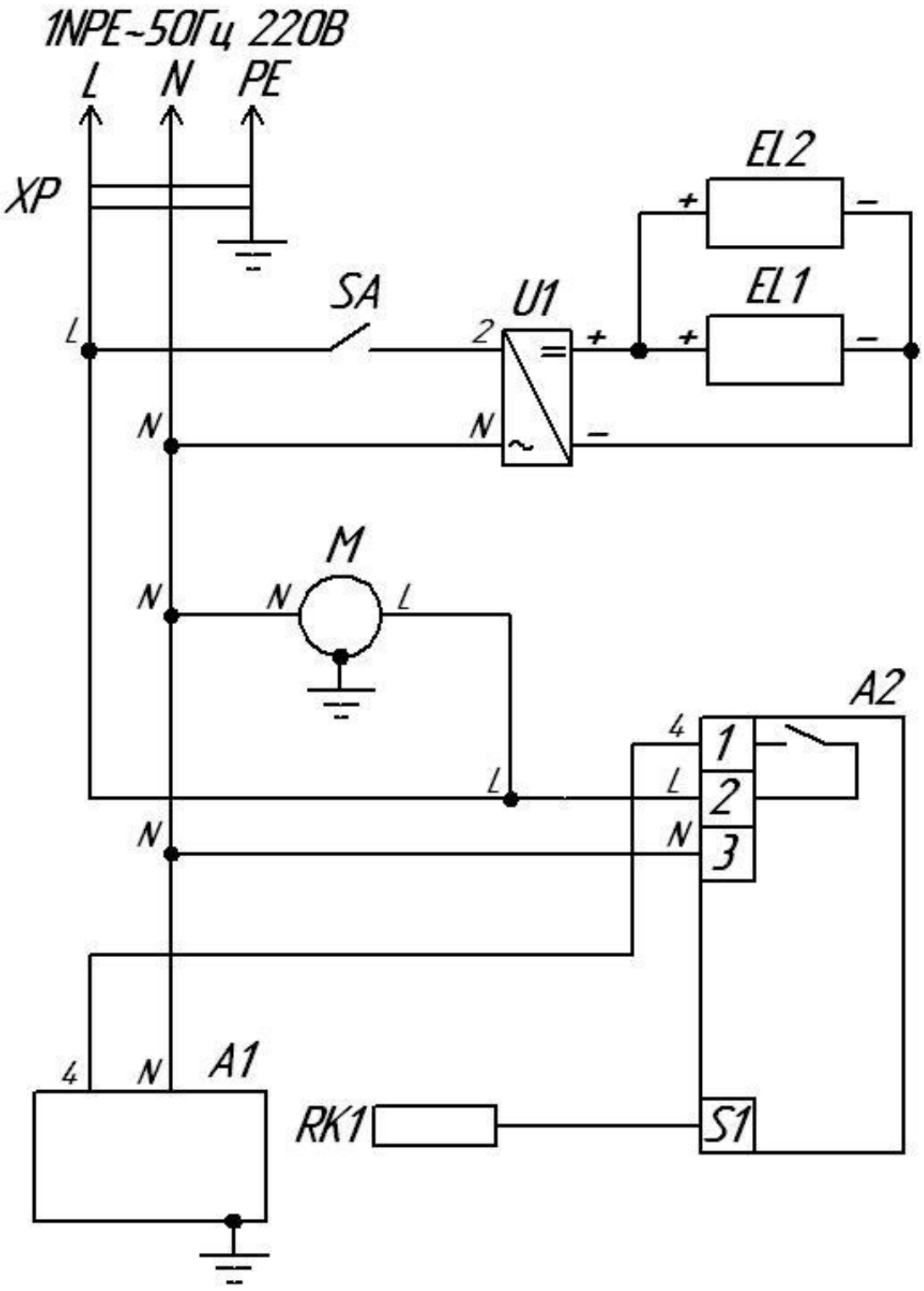


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EL1,EL2** – лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный универсальный
0,5УСК

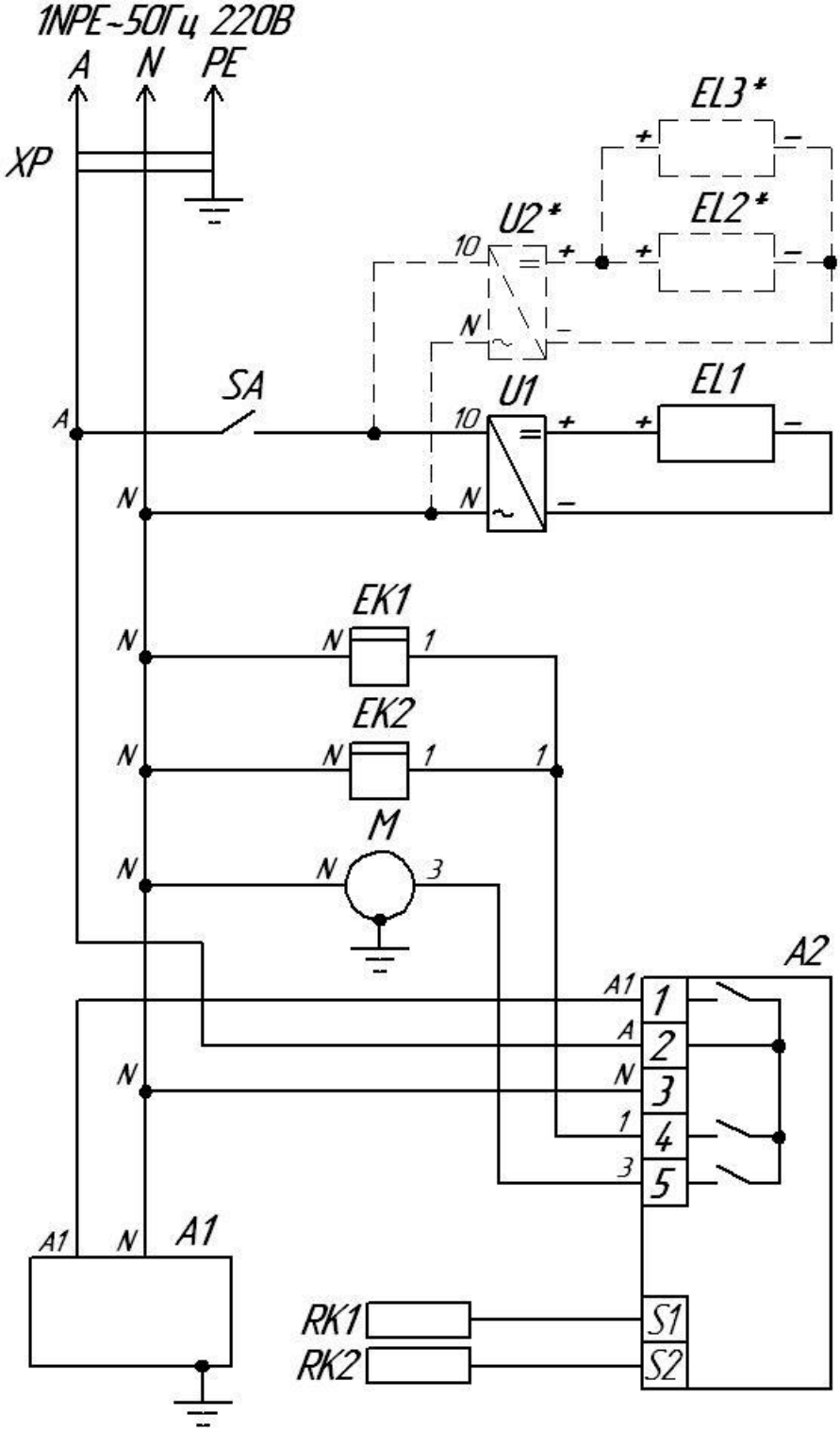


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2** – ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1,EL2*,EL3*** – лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1,U2*** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный универсальный
0,7УСК

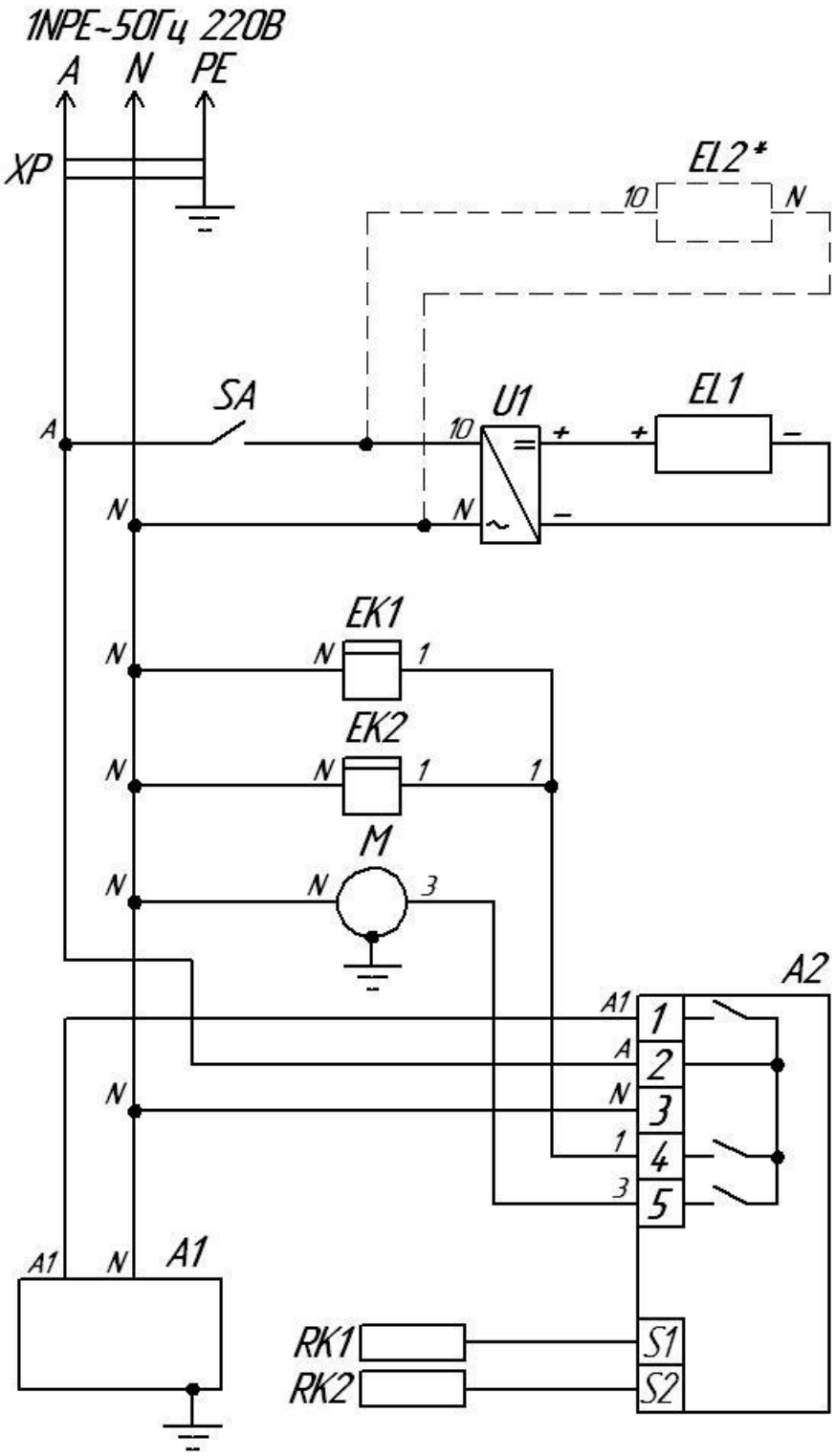


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2** – ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1** – лента светодиодная; **EL2*** – лампа светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный универсальный
1,12УСК, 1,12УСК купе

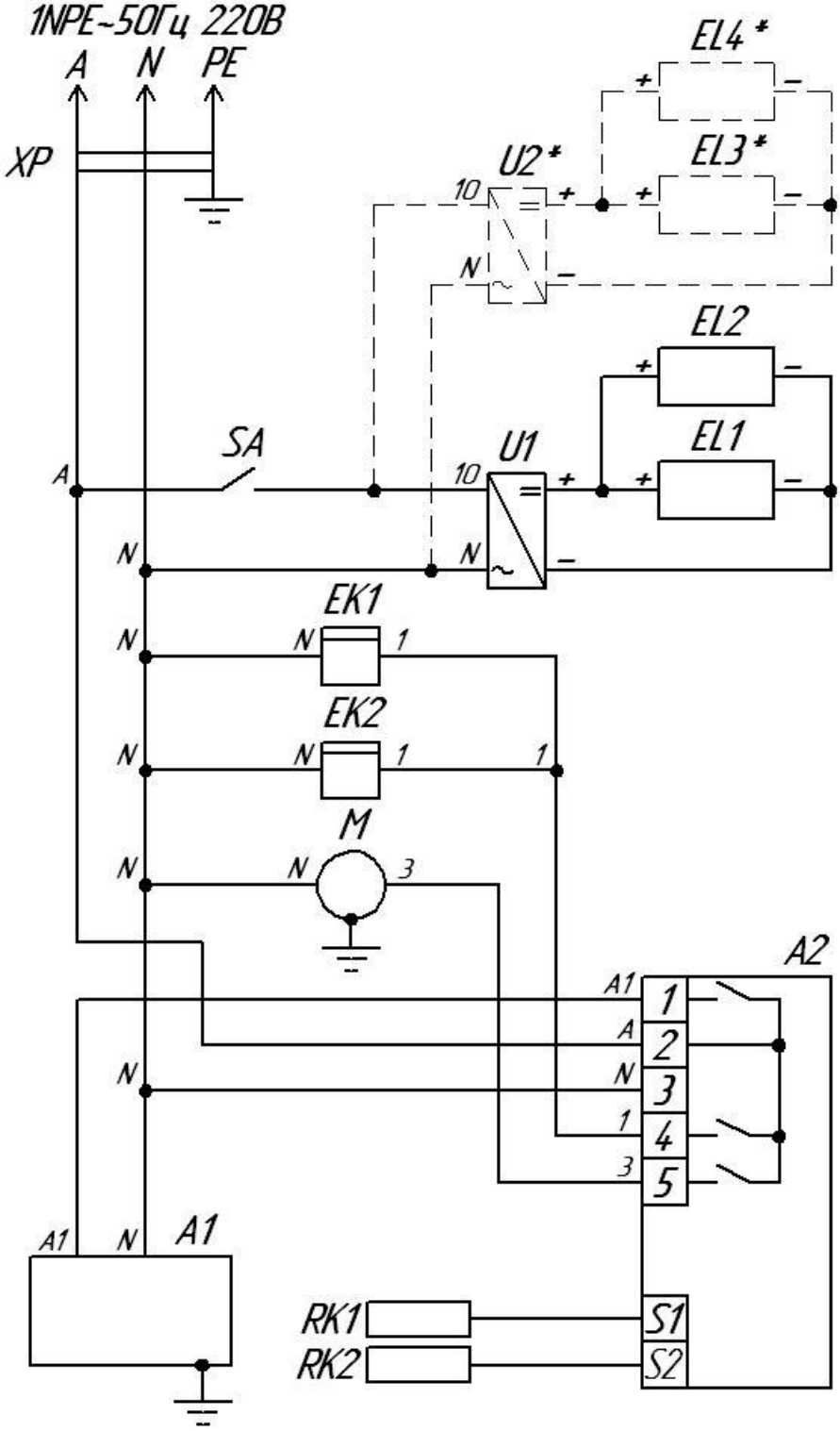


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2 –** ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1,EL2, EL3*,EL4* –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1,U2*** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный универсальный
1,5УСК, 1,5УСК купе

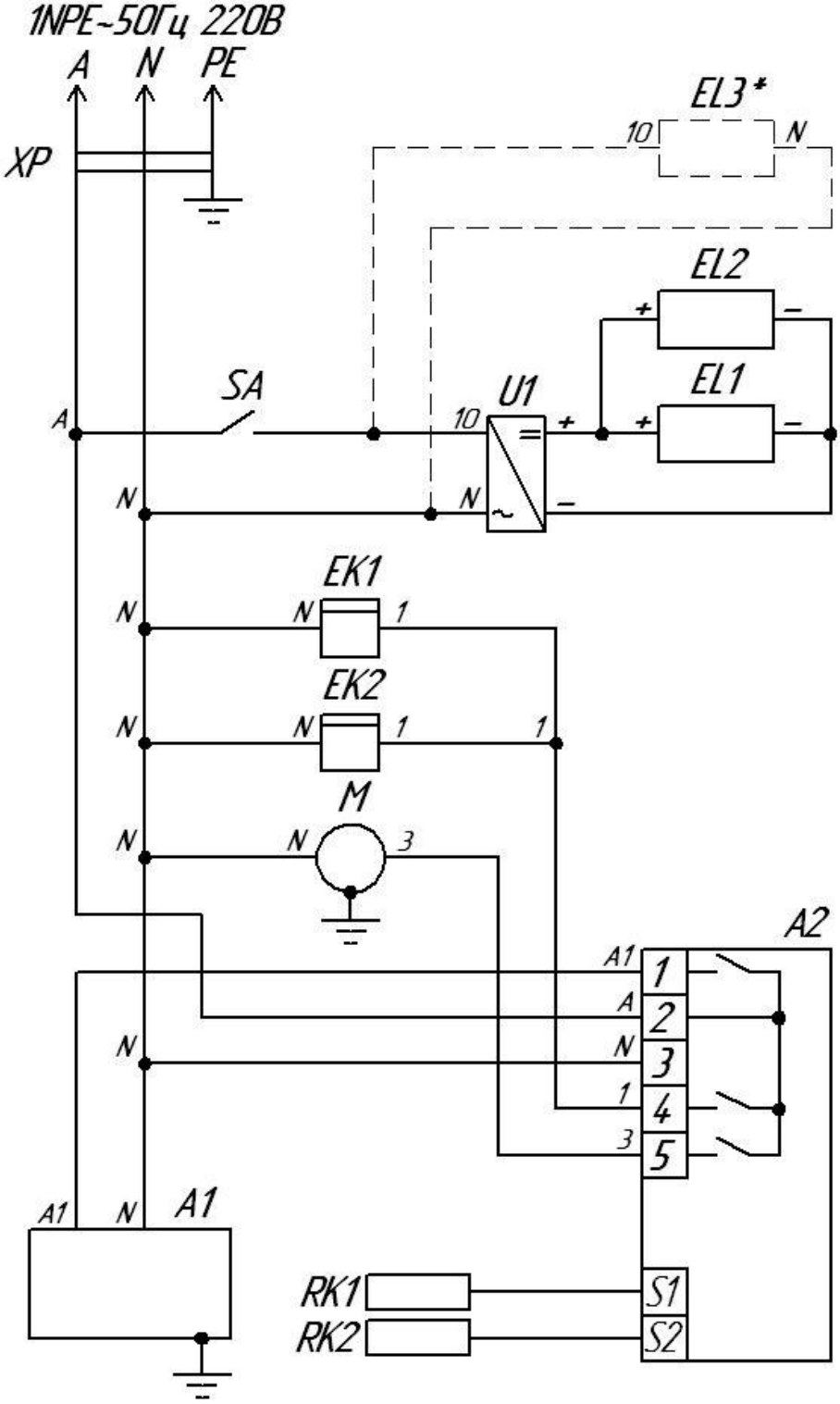


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2 –** ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1,EL2 –** лента светодиодная; **EL3* –** лампа светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

* Предусмотрена возможность установки для освещения светового бокса.

Шкаф холодильный универсальный
0,5УМ, 0,7УМ

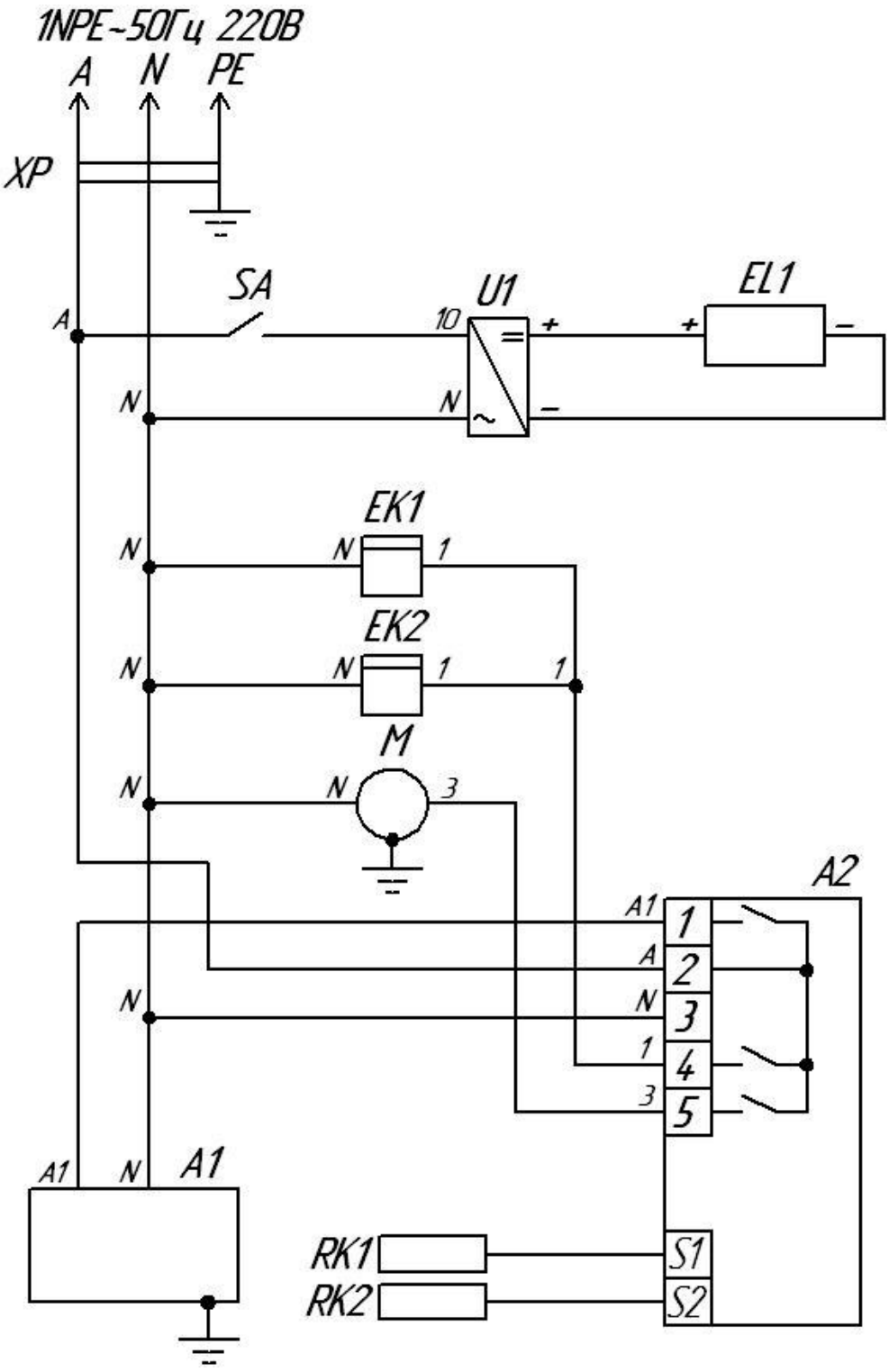


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2** – ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1** – лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный универсальный
1,12УМ, 1,5УМ

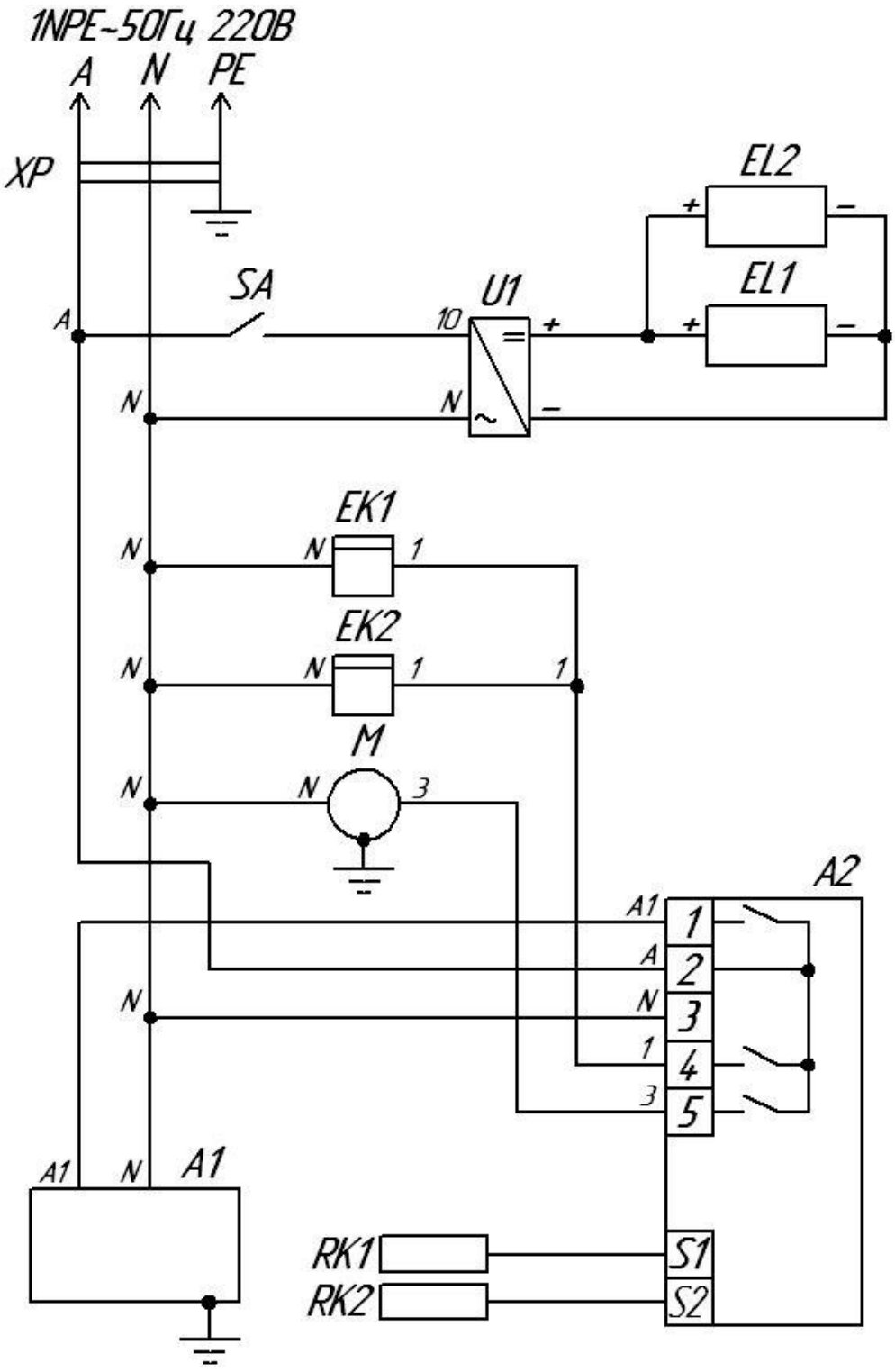


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2 –** ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1,EL2 –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SA** – выключатель освещения; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный низкотемпературный
0,5Н, 0,7Н

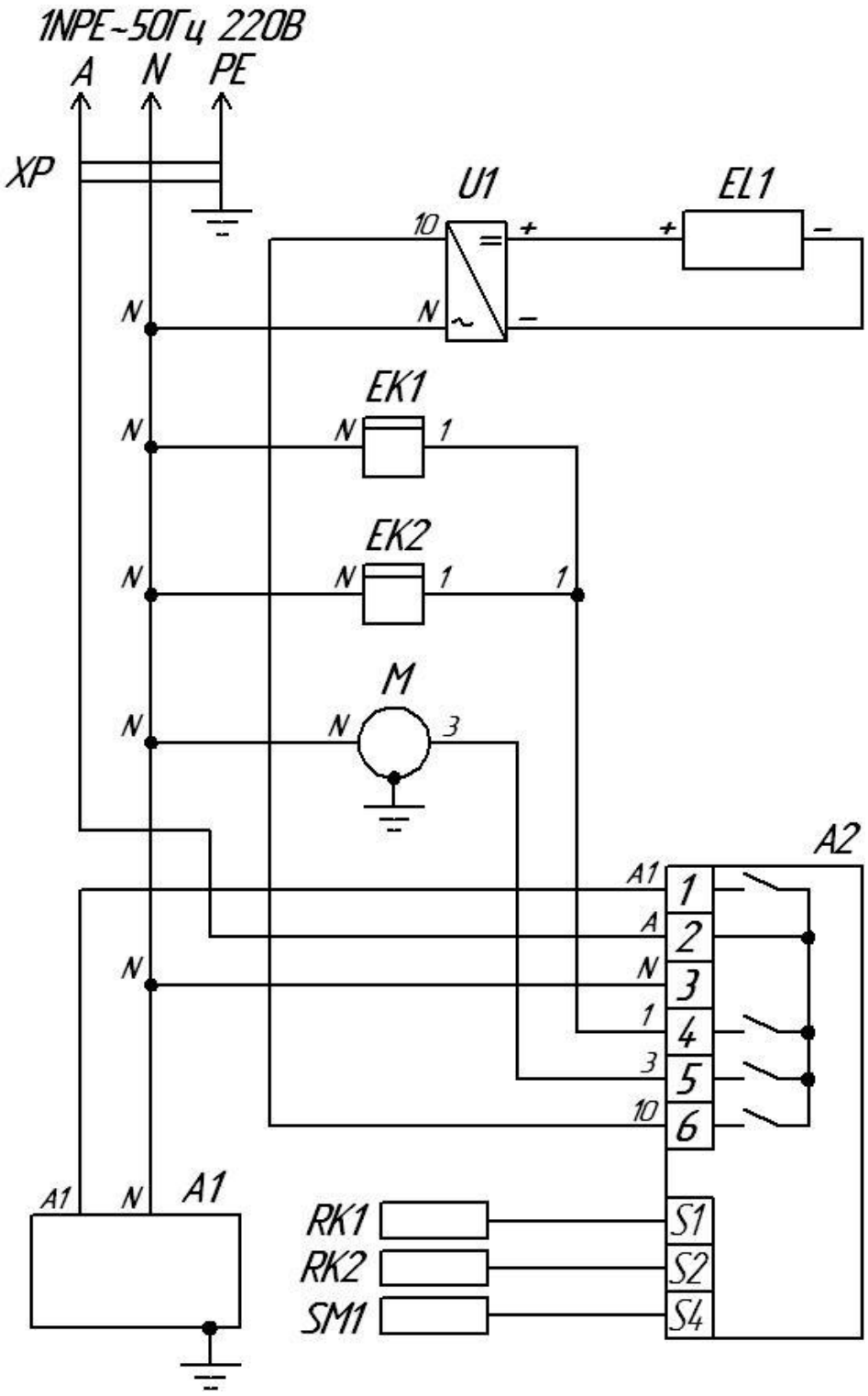


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2** – ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1** – лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SM1** – датчик двери магнитный; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Шкаф холодильный низкотемпературный
1,12Н, 1,5Н

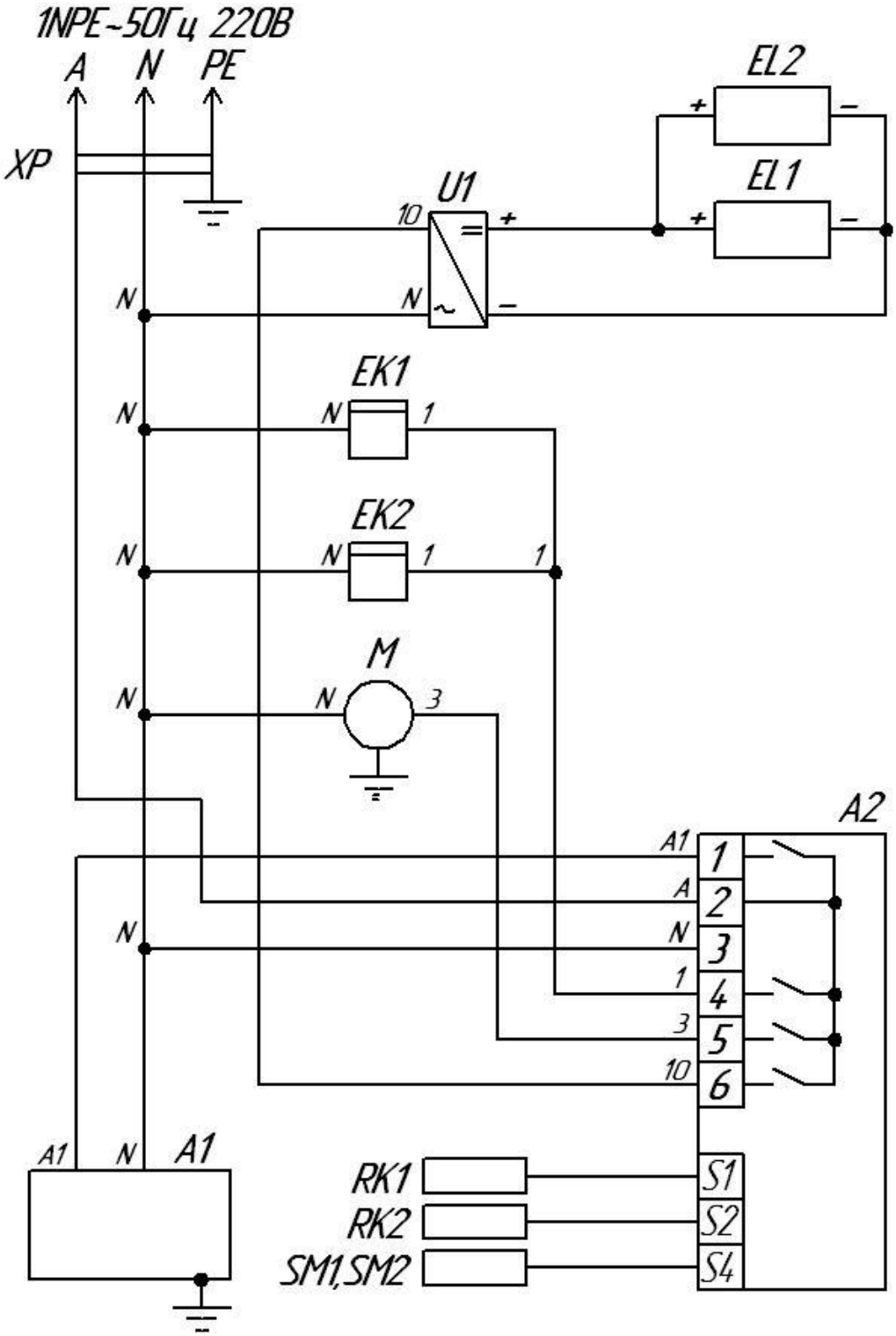
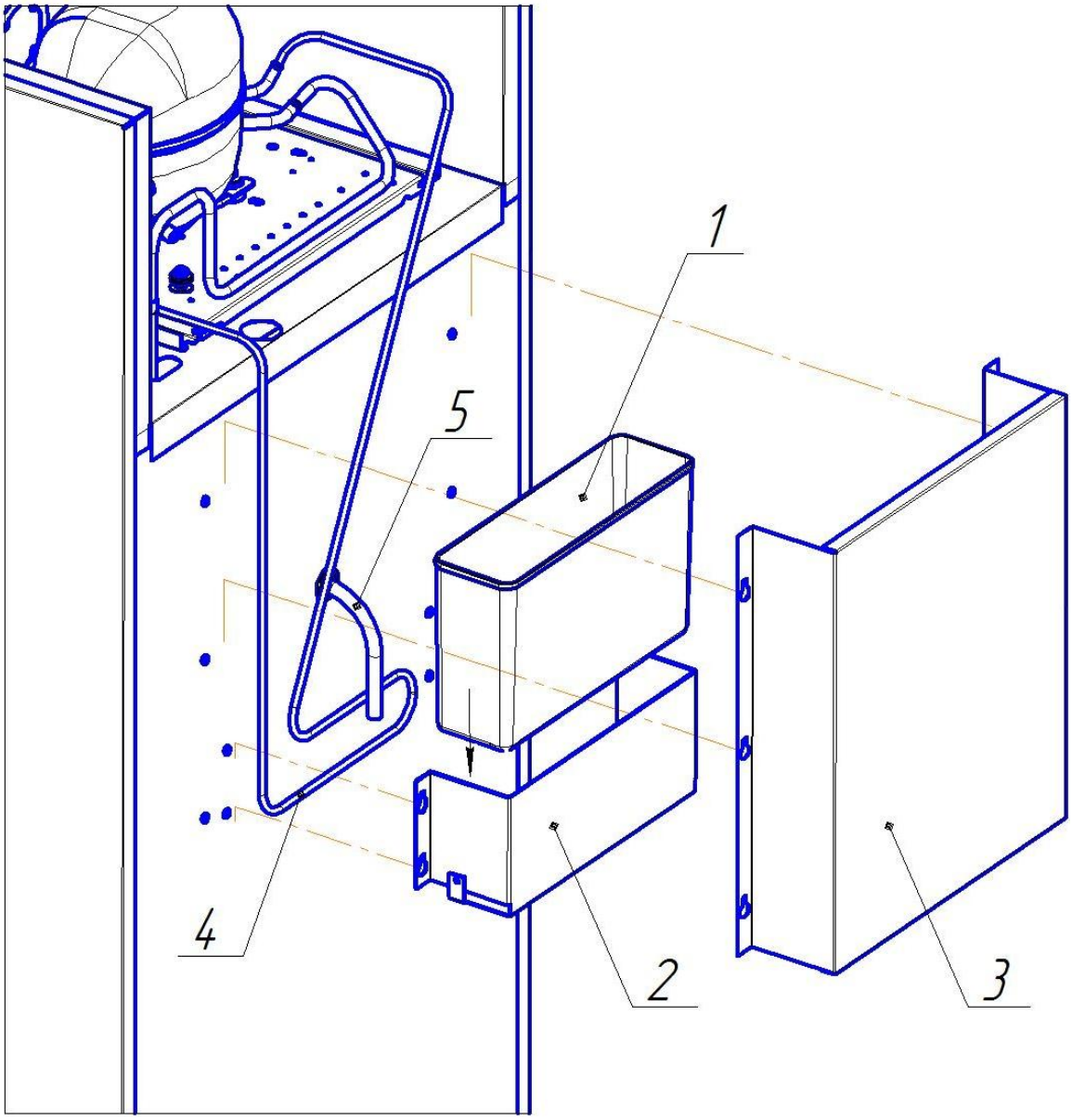


Схема электрическая принципиальная.

A1 – компрессорно-конденсаторный блок; **A2** – контроллер; **EK1,EK2 –** ТЭН испарителя и ПЭН слива; **EL1,EL2 –** лента светодиодная; **M** – вентилятор испарителя; **RK1,RK2** – датчик температуры; **SM1,SM2** – датчик двери магнитный; **U1** – источник питания для светодиодной ленты; **XP** – шнур питания с вилкой.

Порядок установки ванночки выпаривания
На шкафах Капри 0,5МВ, 0,7МВ, 1,12МВ, 1,5МВ



1. Установить ванночку поз. 1 в кронштейн поз. 2.
2. Закрепить кронштейн с установленной ванночкой на задней стенке так чтобы трубка выпаривания поз. 4 и трубка слива поз. 5 находилась в ванночке.
3. Закрепить кожух поз. 3 на задней стенке.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем шкафа холодильного Капри

_____
(наименование и марка шкафа)

_____
(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 шкаф холодильный Капри _____,
(наименование и марка шкафа)

заводской № _____, с холодильным компрессором _____ № _____, приобретённый " ___ " _____ 20___ г. у _____,
(наименование организации)

город _____, телефон _____,
пущен в эксплуатацию и принят 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен владельцем шкафа холодильного Капри

_____

(наименование и марка шкафа)

_____

(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, монтажа, пуска, эксплуатации)

шкафа холодильного Капри_____,

(наименование и марка шкафа)

заводской № _____

_____, с холодильным компрессором _____

№ _____, приобретённого " ___ " _____ 20___ г.

у _____, город _____, тел. _____,

(наименование организации)

выявлены следующие дефекты завода-изготовителя:

_____

_____

_____

Для устранения указанных дефектов необходимо:

_____

_____

Акт составлен и подписан

Владелец изделия	Представитель сервисной службы
_____	_____
(подпись)	(подпись)
" ___ " _____ 20___ г.	
М.П.	М.П.