



Витрина холодильная пристенная

София 220 / 92

(с ночными шторами)

Среднетемпературные

ВХСП-1,25 ☐

ВХСП-1,875 ☐

ВХСП-2,5 ☐

ВХСП-3,75 ☐

ВХСП-1,25 **фрукт.** ☐

ВХСП-1,875 **фрукт.** ☐

ВХСП-2,5 **фрукт.** ☐

ВХСП-3,75 **фрукт.** ☐

Универсальные

ВХСП-1,25 ☐

ВХСП-1,875 ☐

ВХСП-2,5 ☐

ВХСП-3,75 ☐

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

ВНИМАНИЕ !

**ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО УСТАНОВКИ И НАЧАЛА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, ЕГО КОММЕРЧЕСКАЯ
ОТДАЧА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗАВИСЯТ ОТ СОБЛЮДЕНИЯ
ТРЕБОВАНИЙ ДОКУМЕНТА.**

ВВЕДЕНИЕ.

Данное Руководство по эксплуатации (далее — Руководство или РЭ), включающее паспортные данные, распространяется на типоряд витрин холодильных пристенных со стеклянными дверями, с выносным холодообеспечением София 220/92 (далее — витрина или изделие). Целью приведенных ниже данных является предоставление информации и указаний потребителю, сведений для обслуживающего персонала относительно:

- технических характеристик;
- гарантий изготовителя;
- транспортирования и хранения;
- установки, пуска, эксплуатации (в т. ч. технического обслуживания и ремонта), утилизации вышеотмеченной витрины.

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1. 1. Изделие представляет собой открытую пристенную витрину самообслуживания полочного типа, оснащённую стеклянными дверями, и подключаемую к выносному холодильному агрегату или централизованной системе холодоснабжения.

Витрина имеет возможность соединения в линию.

Витрина предназначена для демонстрации, кратковременного хранения и продажи герметично упакованных предварительно охлаждённых до температуры полезного охлаждаемого объёма пищевых продуктов на предприятиях торговли и общественного питания.

Изделие обеспечивает хранение продуктов в диапазоне температур полезного охлаждаемого объёма, указанном в таблице 1 раздела 2 настоящего РЭ.

1. 2. Основные технические характеристики витрин приведены в таблице 1 раздела 2 РЭ.

1. 3. Изделие изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 по ГОСТ15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 25°C и относительной влажности от 80 до 60% соответственно.

Климатические классы изделия — 1 ($t_{об}=16^{\circ}\text{C}$ / 80%), 2 ($t_{об}=22^{\circ}\text{C}$ / 65 %), 3 ($t_{об}=25^{\circ}\text{C}$ / 60%) по ГОСТ ИЕС 60335-2-89-2013.

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

Допускается разница в показаниях значений температур контроллера и термометра 2°C.

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»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электromагнитная совместимость технических средств»

Регистрационный номер декларации о соответствии:

Декларация о соответствии действительна по 06.06.2023 включительно..

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°C 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 6 месяцев.

1. 8. По результатам пуско-наладочных работ оформляется "Акт пуска изделия в эксплуатацию" – Приложение В. 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, ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЫНОСНОМУ ХОЛОДИЛЬНОМУ АГРЕГАТУ (СИСТЕМЕ) ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРОФИЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ДИСТРИБЬЮТОРА (ДИЛЕРА) С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ.

1. 9. *РУКОВОДСТВО НЕ ОТРАЖАЕТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ИЗДЕЛИЯ, ВНОСИМЫХ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.*

1. 10. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия направлять по адресу изготовителя:

424000, Российская Федерация, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, 133, АО "Контакт",
тел. +7 (8362) 45-06-70, e-mail: zavod@mariholod.com.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

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

Таблица 1.

Наименование	ВХСп- 1,25	ВХСп- 1,875	ВХСп- 2,5	ВХСп- 3,75
Охлаждаемая площадь полок (поддонов для выкладки продуктов), м ²	4,0 2,7*	6,0 4,1*	8,0 5,5*	12,0 8,3*
Температура охлаждаемого объёма (без створок) при температуре окружающего воздуха 25°C и относительной влажности 60%, °C	1 ... 7			
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не более, °C	3			
Холодопроизводительность (-10°C/45°C), кВт	1,5	2,3	3,1	4,6
Род тока	переменный однофазный			
Напряжение, В	220			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток, А	0,43	0,76	0,79	1,15
Номинальная мощность ламп, Вт	18	28	36	54
Номинальная мощность с освещением, Вт	67	113	121	175
Нагрузка (равномерно распределённая) на одну полку для выкладки продуктов, кг, не более	140			
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	51			
Габаритные размеры, мм				
длина без боковины	1250	1875	2500	3750
толщина боковины панорамной	40	40	40	40
толщина боковины с зеркалом	40	40	40	40
глубина	926	926	926	926
высота	2160	2160	2160	2160
Масс, кг, не более	170	280	360	410

Продолжение таблицы 1.

Наименование	ВХСнп- 1,25	ВХСнп- 1,875	ВХСнп- 2,5	ВХСнп- 3,75
Охлаждаемая площадь полок (поддонов для выкладки продуктов), м ²	4,0	6,0	8,0	12,0
Температура охлаждаемого объёма (без створок) при температуре окружающего воздуха 25°C и относительной влажности 60%, °C	-1...2			
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не более, °C	3			
Холодопроизводительность (-15°C/45°C), кВт	1,8	2,76	3,72	5,52
Род тока	переменный однофазный			
Напряжение, В	220			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток, А	0,43	0,76	0,79	1,15
Номинальная мощность ламп, Вт	18	28	36	54
Номинальная мощность с освещением, Вт	67	113	121	175
Номинальная мощность оттаивания, Вт	300	300	400	500
Нагрузка (равномерно распределённая) на одну полку для выкладки продуктов, кг, не более	140			
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	51			
Габаритные размеры, мм				
длина без боковины	1250	1875	2500	3750
толщина боковины панорамной	40	40	40	40
толщина боковины с зеркалом	40	40	40	40
глубина	926	926	926	926
высота	2160	2160	2160	2160
Масса, кг, не более	170	280	360	410

* значения для витрин во фруктовом исполнении.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Комплектность поставки витрин приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.
Витрина разобранная, в упаковке	1
Руководство по эксплуатации витрины	1
Перечень комплектующих изделий	1
Инструкция по сборке витрины	1

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Витрина холодильная пристенная София 220/92 _____, заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ 28.25.13-001-07600499-2017 и признана годной для эксплуатации, упакована изготовителем согласно технической документации.

Электросхема изделия выполнена на напряжение ~ 220В.

Дата выпуска _____

Марка хладона _____

Начальник ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)

5. РАСПАКОВКА, СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5. 1. В пределах помещения изделие в упаковке перемещать вручную или с помощью ручной подъёмной тележки, грузоподъёмностью не ниже указанной в маркировке массы брутто изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПОГРУЗЧИКОМ БЕЗ ПОДДОНА!

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

5. 3. Из внутреннего объёма достать документацию и комплектующие изделия. Внимательно изучить документацию на изделие. Проверить комплектность и отсутствие повреждений.

5. 4. Подключить изделие к выносному холодильному агрегату (системе) согласно документации на данный агрегат (систему). Установку стеклянных дверей производить согласно прилагаемой Инструкции.

5. 5. 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. Внутренние и наружные поверхности изделия промыть нейтральным моющим средством и протереть насухо мягкой тряпкой.

5. 7. Перед пуском изделия в работу проверить:

- герметичность холодильной системы;
- систему удаления талой воды (конденсата) с испарителя, состоящей из дренажа со сливом воды в канализацию.

5. 8. Если изделие хранилось или транспортировалось при температуре ниже +12°C, то перед сборкой и подключением к сети выдержать его при температуре выше +12°C не менее 12 часов.

Примечание – не включать в сеть непрогретое изделие. Это может привести к выходу изделия из строя.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6. 1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности.

6. 2. Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального, указанного в таблице 1 раздела 2 РЭ, при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 32144.

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

6. 3. Изделие подключать к питающей электрической сети через внешний провод (кабель), который должен иметь три жилы сечением 1,5-2,5 мм². Внешний провод (кабель) подключить к сети через автоматический выключатель электромагнитной защиты и дифференциальный выключатель (УЗО), а к изделию через автоматический выключатель в электрощите изделия. Выбор автоматического выключателя производить по большему ближайшему значению уставки срабатывания, а выбор дифференциального выключателя по номинальному току, который должен быть выше номинального тока автоматического выключателя и по номинальному отключающему дифференциальному току равному 30 мА.

6. 4. Для цепей защитного заземления изделия в электрощите предусмотрен болт заземления, к которому подключить провод “земля” внешнего провода (кабеля).

6. 5. Схемы электрические соединений приведены в прилагаемой Инструкции по сборке витрины.

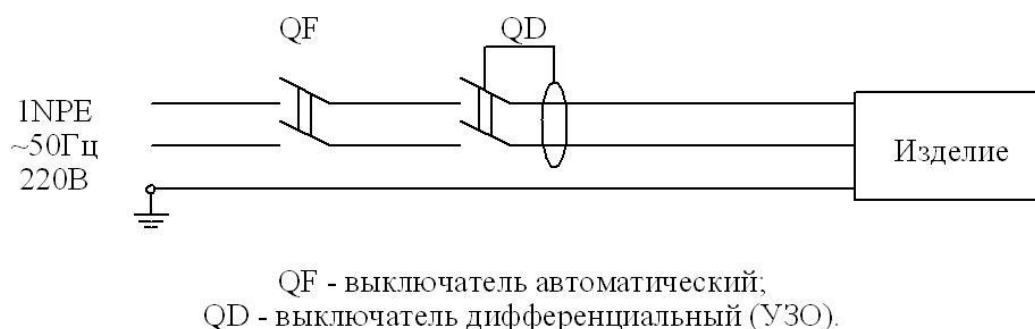


Рис. 1. Схема подключения изделия к электросети.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К СЕТИ, ОБОРУДОВАННОЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТУРОМ.

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 ПОВРЕЖДЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ (КАБЕЛЕЙ), СО

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. Витрину следует включать только после подготовки её к эксплуатации в соответствии с разделами 5, 6 РЭ, проверки её технических характеристик и электробезопасности. Для включения следует подать напряжение к витрине включением автоматического выключателя на распределительном щите, через несколько секунд витрина включится в работу.

Контроллер (1), кнопка (2) включения/отключения витрины и кнопка (3) включения/отключения освещения витрины расположены на верхней панели витрины с правой стороны(рис. 2.)

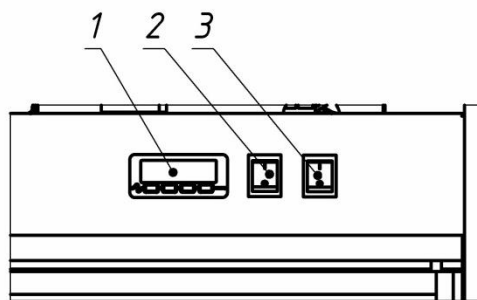


Рис. 2.

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

Автоматический выключатель, служащий для защиты электрооборудования витрины, расположен на передней части крыши витрины на расстоянии 510 мм от правого края (рис. 2).

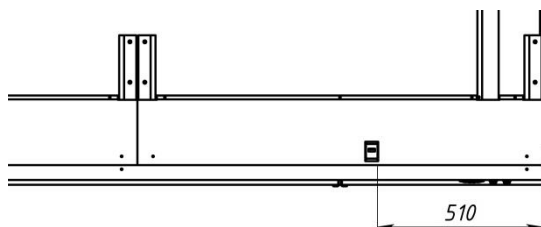


Рис. 3.

Примечание

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. При частых отключениях рекомендуется пригласить профильного технического специали-

ста сервисной службы для перенастройки контроллера таким образом, чтобы новый цикл начинался с оттаивания.

7. 3. Схемы электрические принципиальные приведены в Приложении Б.

7. 4. Перед тем как начать загрузку охлаждаемого объёма изделия продуктами, включить изделие и дождаться, когда температура внутри охлаждаемого объёма достигнет требуемой величины.

7. 5. Изделие загружать охлаждёнными 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 зазоры не менее 10 мм;
- не загораживать воздуховоды;
- оставлять зазор между продуктами и задней стенкой не менее 25 мм;
- высота выкладки продуктов для витрины должна быть на 25 мм меньше высоты между двумя смежными полками;

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

Примечания

1. При загрузке изделия не открывать все дверцы одновременно, загружать товар через каждую дверцу поочерёдно, ограничивать время нахождения дверок в открытом состоянии. Зафиксировать открытую дверцу во время загрузки во избежание постоянного открывания и закрывания.

2. Загружаемые продукты должны быть в упаковке, для соблюдения гигиенических требований, противовирусной и антимикробной защиты от потребителей.

3. В нерабочее время рекомендуется отключать освещение изделия для уменьшения энергозатрат.

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

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

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.

Работники предприятия, где установлено изделие, проводят следующие работы по профилактическому обслуживанию, не требующие инструмента и разборки:

- наблюдение за температурой полезного охлаждаемого объёма;
- наблюдение за состоянием изделия, системой отвода конденсата, правильной его загрузкой;
- очистку (промывку) внутренних поверхностей и снятых съёмных частей разгруженного и отключенного от сети изделия (отключив автомат в стационарной проводке) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и протир-

ку насухо мягкой тряпкой. Затем съёмные части устанавливаются и изделие оставляется на ночь с открытыми шторками для сушки и проветривания. Периодичность - не реже одного раза в 2 недели;

– очистку (промывку) наружных поверхностей отключенного от сети изделия (отключив автомат в стационарной проводке) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Периодичность - не реже одного раза в неделю.

ВНИМАНИЕ!!!

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

-наблюдение за состоянием изделия, правильной его загрузкой, системой отвода конденсата;

- ежедневную чистку и протирку изделия после окончания работы.

При появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при повышении температуры в объёме выше допустимых значений, отключить изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке), переместить хранимые продукты, для исключения их порчи, и вызвать технического специалиста сервисной службы.

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

Ответственность за подготовку и организацию ТО и своевременного ремонта изделия несёт лицо, назначенное руководителем предприятия.

7. 8. 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, проверка переходного сопротивления между заземляющим зажимом витрины и доступными металлическими частями витрины, которое должно быть не более 0,1 Ом;

в) проверку работы освещения;

г) проверку работы автоматического оттаивания испарителя и стока талой воды;

д) проверку герметичности холодильной системы;

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

При проведении работ по п.п. а), б), д), е) отключить изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке).

Проведение ТО отмечается в РЭ – раздел 9, таблица 3.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЕНА ХЛАДАГЕНТА, УКАЗАННОГО В РУКОВОДСТВЕ, НА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ.

При выходе из строя приборов освещения их замену производит технический специалист сервисной службы.

7. 9. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в разделе 10, таблица 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.

Все вышеперечисленные действия, а также транспортировку и подготовку к утилизации должен выполнять только квалифицированный и уполномоченный персонал.

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	
		Выполнившего работу	Принявшего работу

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 электросети.	Проверить наличие напряжения в электросети.
	Нет контакта с электросетью	Обеспечить контакт с электросетью
	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. Повышенная температура в охлаждаемом объёме, изделие работает.		
2.1. 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 воздухоохлаждителя (при наличии).	Проверить контакты. В случае неисправности заменить электродвигатель вентилятора.
2.2. Испаритель обмерзает частично, температура в изделии повышается.	Частичная утечка хладагента из системы	Установить и устранить место утечки и добавить в систему хладагента до нормы.
2.3. Испаритель совсем не обмерзает, клапан соленоидный открыт.	Отсутствие в системе хладагента.	Установить и устранить место утечки. Произвести зарядку хладагентом.
3. Повышенный шум и дребезжание.	Неустойчивое положение изделия.	Отрегулировать установку изделия.
	Трубопроводы соприкасаются с корпусом изделия и между собой.	Устранить касание трубопроводов, осторожно отогнув их в месте касания.
	Шум создаётся электродвигателем вентилятора.	Сбалансировать крыльчатку вентилятора.
4. При касании к металлическим частям изделия ощущается пощипывание.	Неисправна цепь заземления.	Немедленно отключить изделие от сети. Проверить цепь заземления.

5. Повышенный расход электроэнергии.	Неправильно произведена загрузка изделия.	Загрузить изделие в соответствии с требованиями РЭ.
6. Не горит лампа освещения.	Перегорела лампа.	Заменить лампу.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11. 1. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, но не более 18 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(Приложение В);
- Акта рекламации, фото и видео дефекта(Приложение Г);
- 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 штатном 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.

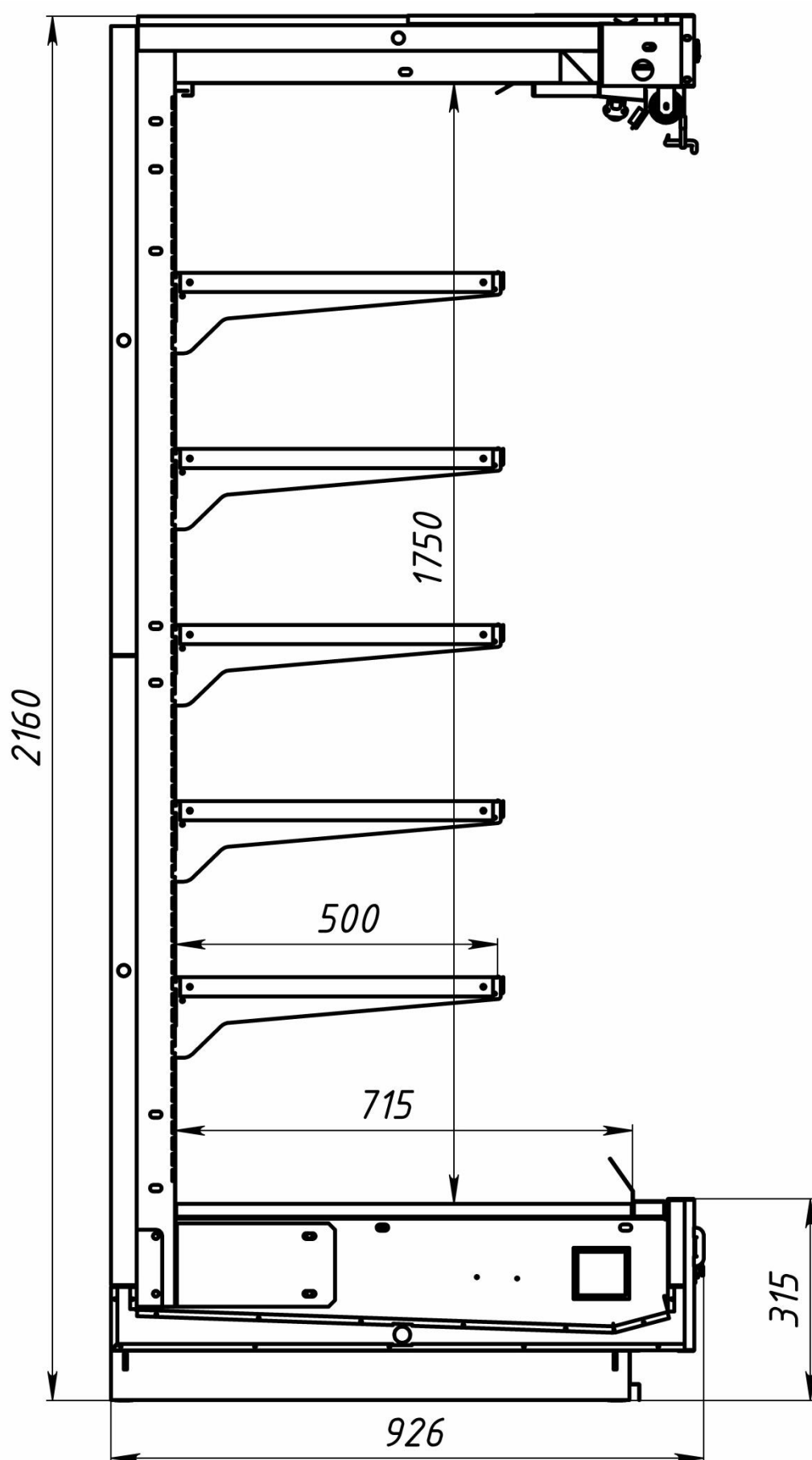
11. 9. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого изделия и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное изделие, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

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.

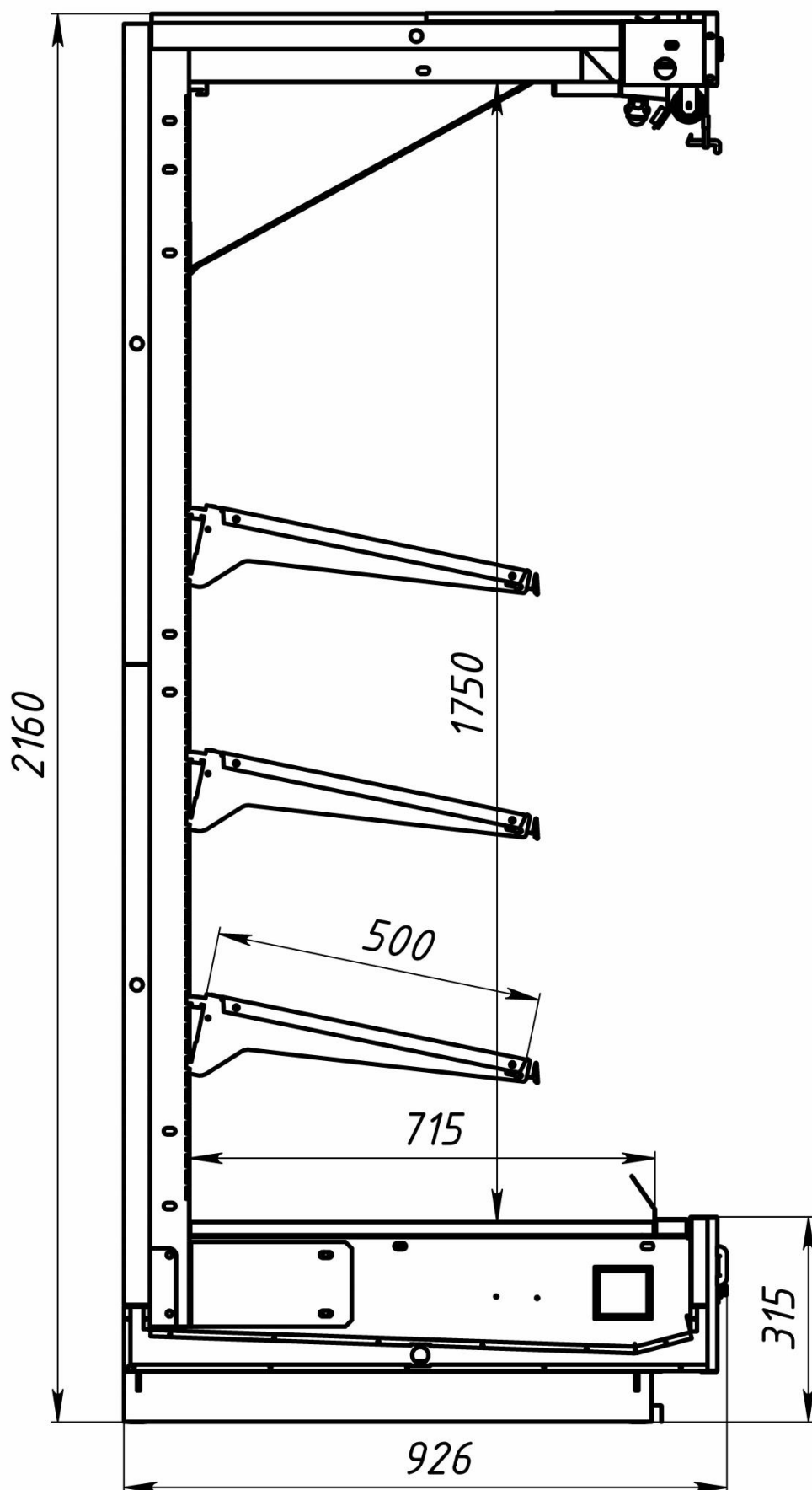
11. 11. При несоблюдении вышеперечисленных пунктов изготовитель имеет право немедленно прервать гарантию без дополнительного оповещения.

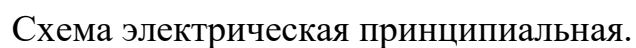
11. 12. Настоящая гарантия не ущемляет прав потребителя, предоставленных ему законодательством. По истечении срока гарантии изготовитель не несёт ответственность за проданный товар.

Разрез витрины София 220/92



Разрез витрины София 220/92 фруктовая





18

София 220/92 со шторами ВХСП-1,875

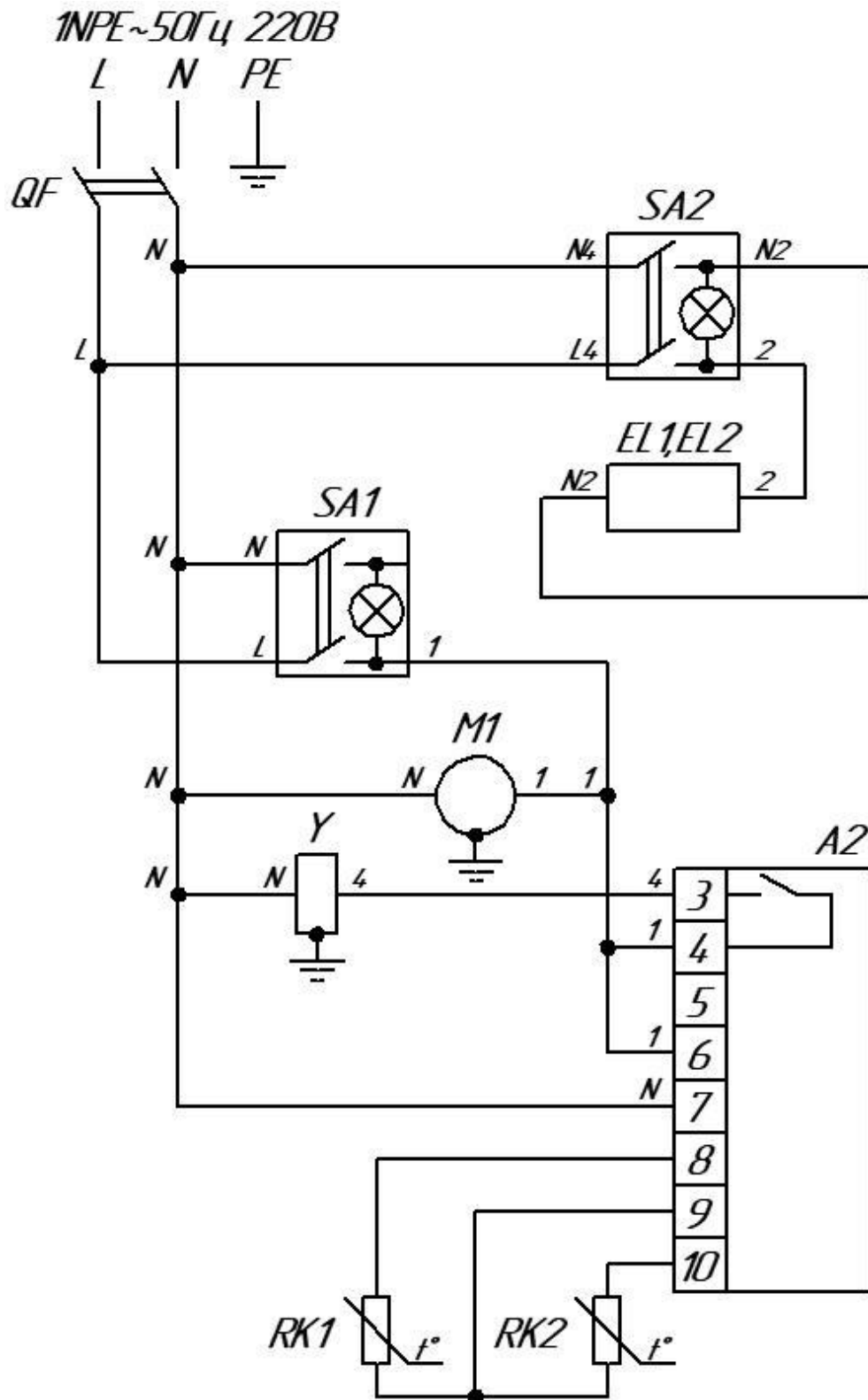


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EL1,EL2** - лампа светодиодная; **M1** – вентилятор;
SA1 - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

София 220/92 со шторами ВХСп-2,5

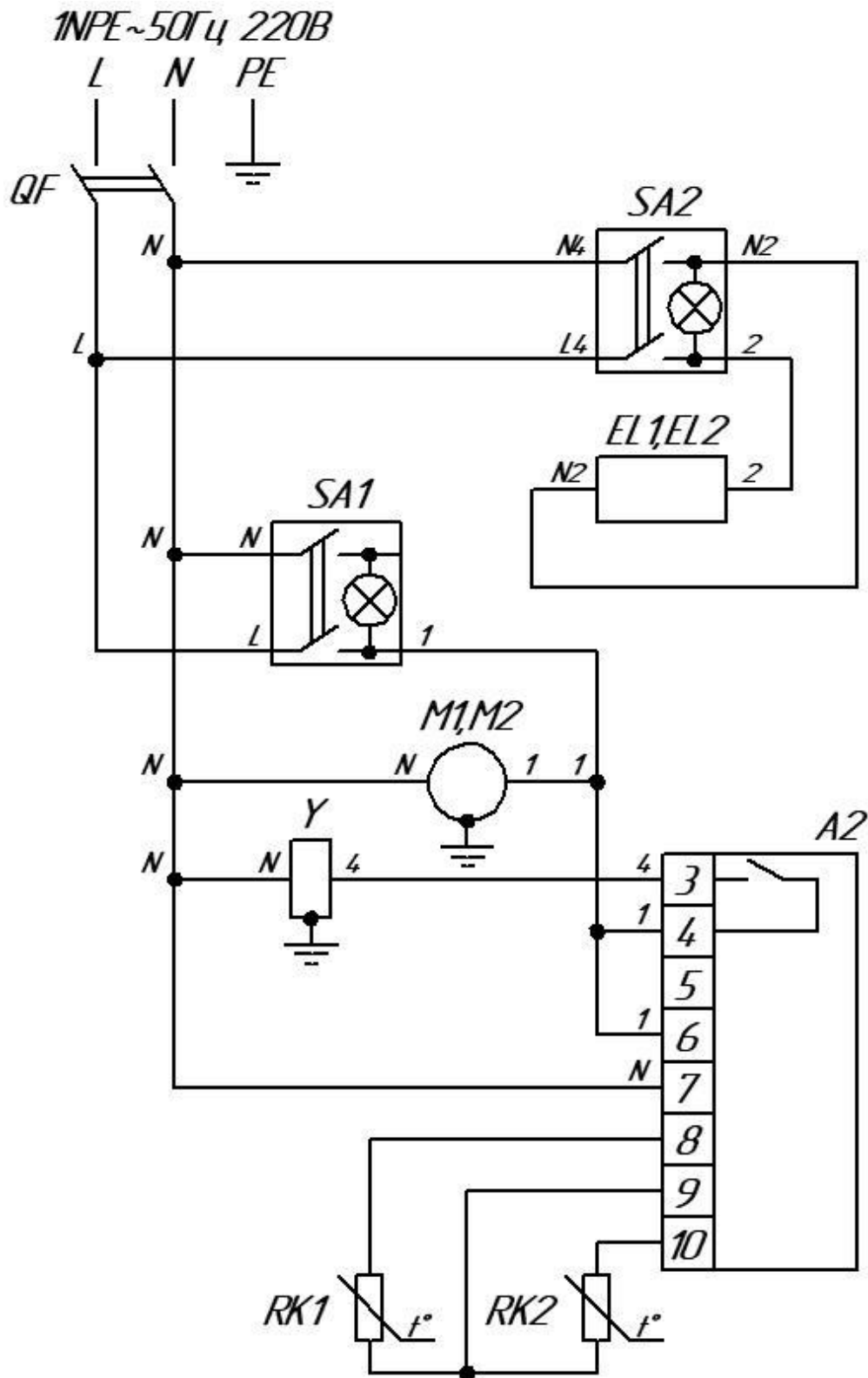
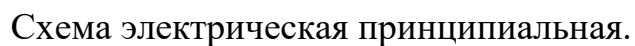


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EL1,EL2** - лампа светодиодная; **M1,M2** – вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.



21



22

София 220/92 со шторами ВХСнп-1,875

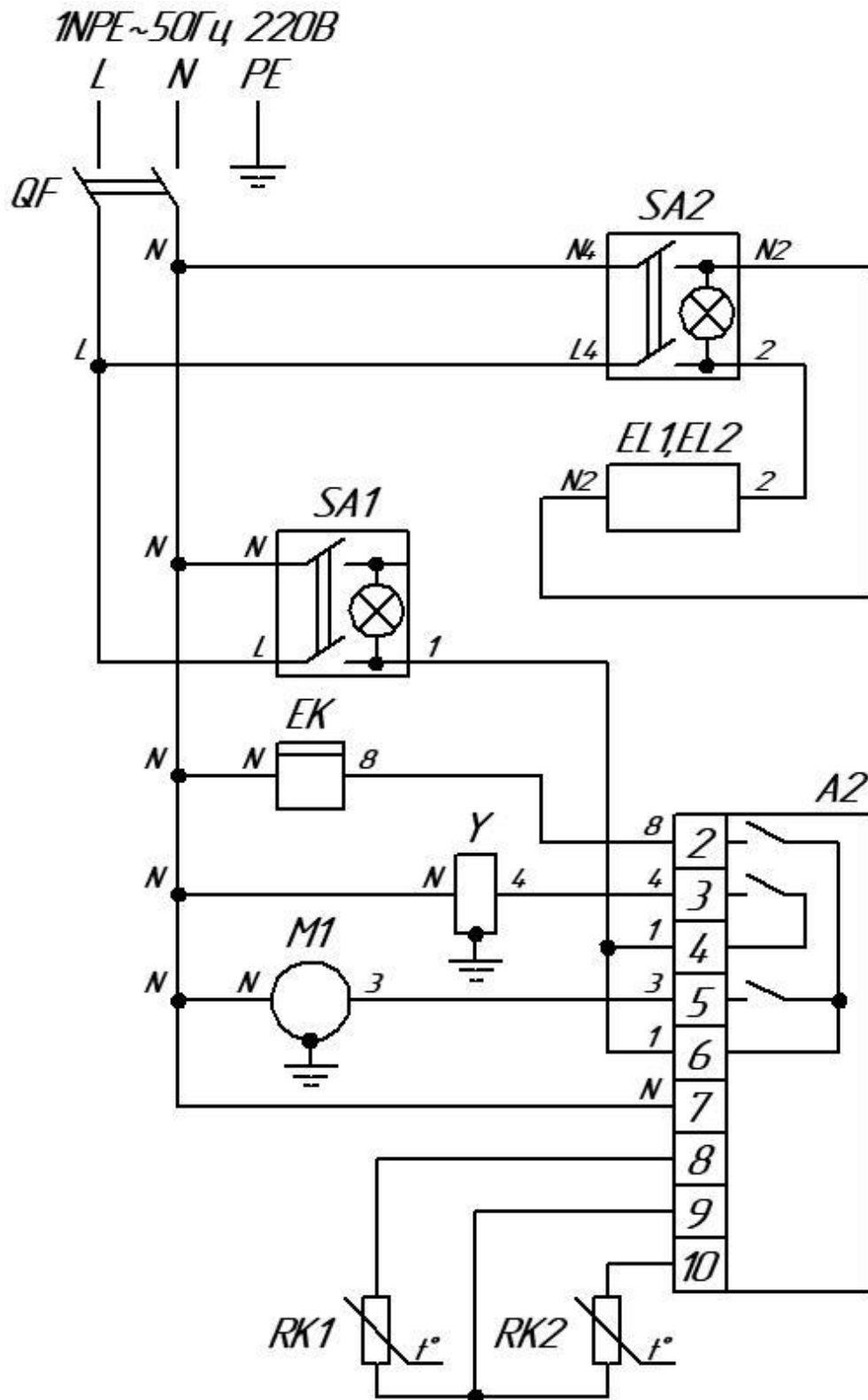


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EK** – ТЭН испарителя; **EL1, EL2** - лампа светодиодная; **M1** - вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** – датчик температуры.

София 220/92 со шторами ВХСнп-2,5

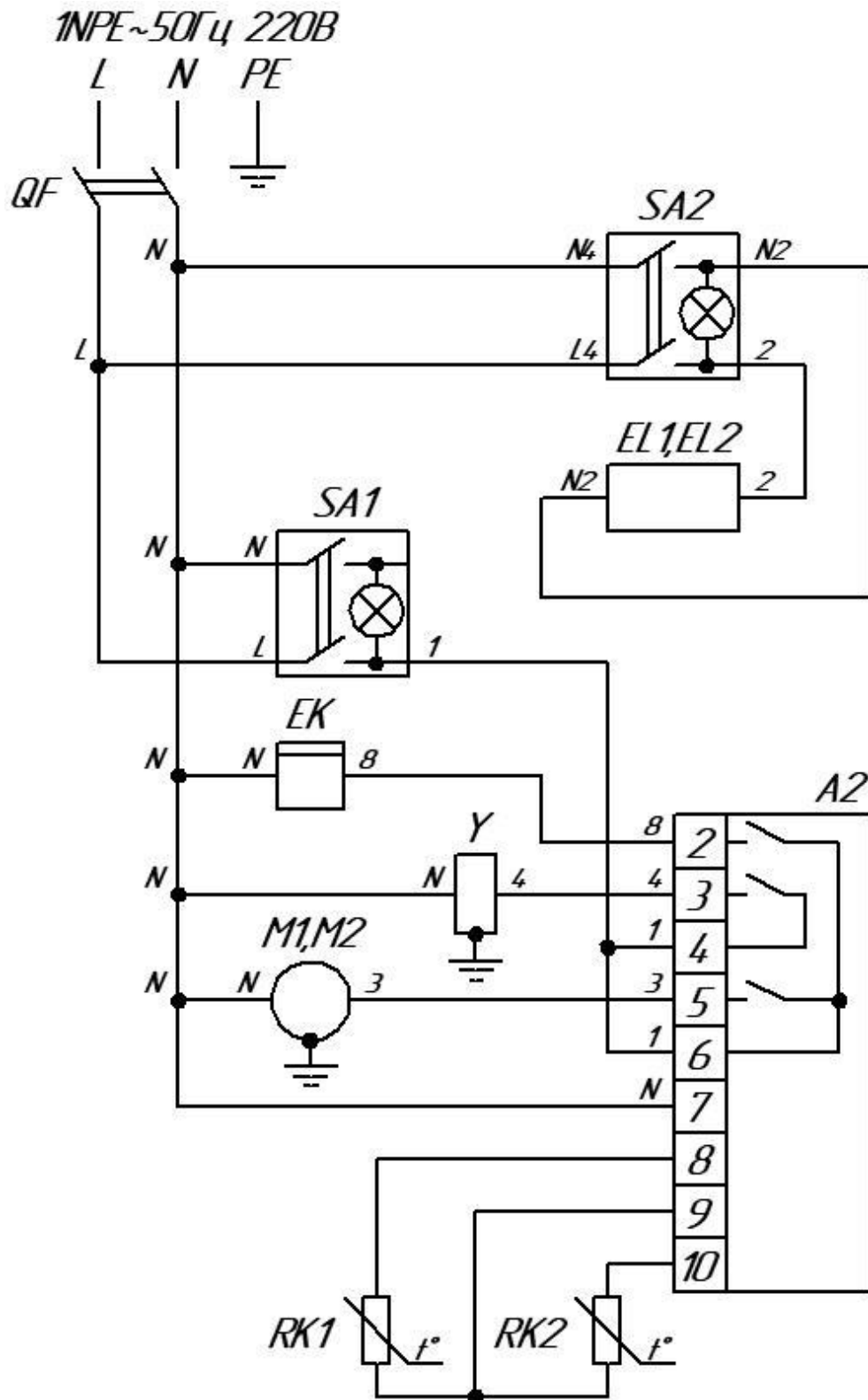


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **ЕК** – ТЭН испарителя; **EL1,EL2** - лампа светодиодная; **M1,M2** – вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

София 220/92 со шторами ВХСнп-3,75

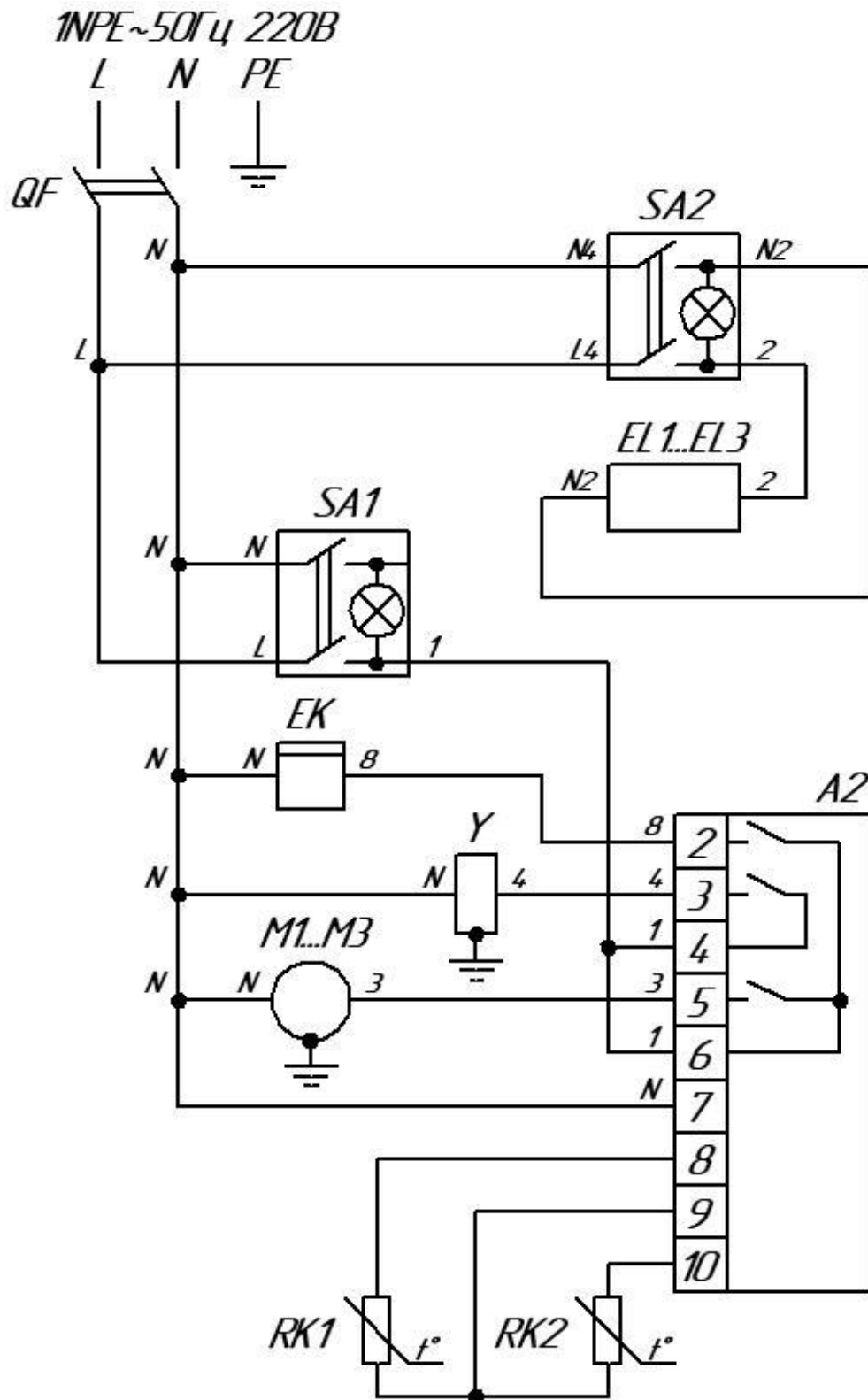


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EK** – ТЭН испарителя; **EL1...EL3** - лампа светодиодная; **M1...M3** – вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** – датчик температуры.

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной с выносным холодо-
обеспечением София 220/92 _____
(марка витрины)

(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 витрина холодильная с выносным холодообеспечением
София 220/92 _____,
(марка витрины)

заводской № _____, приобретённая " ____ " _____ 20 ____ г
у _____,
(наименование организации)

пущена в эксплуатацию и принята 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)

М.П. " ____ " _____ 20 ____ г.

М.П.

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной с выносным холодо-
обеспечением София 220/92 _____

(марка витрины)

(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)

витрины София 220/92 _____

заводской № _____,

приобретённой " ____ " _____ 20__ г.

у _____,

(наименование организации)

город _____, тел. _____,

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.

Витрина холодильная пристенная

София 220 / 92
(со стеклянным фронтом)

ВХСп-1,25	☐	ВХСнп-1,25	☐
ВХСп-1,875	☐	ВХСнп-1,875	☐
ВХСп-2,5	☐	ВХСнп-2,5	☐
ВХСп-3,75	☐	ВХСнп-3,75	☐

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

ВНИМАНИЕ !

***ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО УСТАНОВКИ И НАЧАЛА
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ, ЕГО КОММЕРЧЕСКАЯ
ОТДАЧА И БЕЗОПАСНОСТЬ ЗАВИСЯТ ОТ
СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДОКУМЕНТА.***

ВВЕДЕНИЕ.

Данное Руководство по эксплуатации (далее — Руководство или РЭ), включающее паспортные данные, распространяется на типоряд витрин холодильных пристенных с выносным холодообеспечением София 220/92 (далее — витрина или изделие). Целью приведенных ниже данных является предоставление информации и указаний потребителю, сведений для обслуживающего персонала относительно:

- технических характеристик;
- гарантий изготовителя;
- транспортирования и хранения;
- установки, пуска, эксплуатации (в т. ч. технического обслуживания и ремонта), утилизации вышеотмеченной витрины.

ВНИМАНИЕ: ИЗГОТОВИТЕЛЬ НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА УЩЕРБ, ПРИЧИНЁННЫЙ НЕНАДЛЕЖАЩИМ, ОШИБОЧНЫМ ОБРАЩЕНИЕМ С ВИТРИНОЙ, ПРЯМО НЕ УКАЗАННЫМ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

1. 1. Витрина предназначена для демонстрации, кратковременного хранения и продажи, предварительно охлаждённых до температуры полезного охлаждаемого объёма, пищевых продуктов, в том числе полуфабрикатов, на предприятиях торговли и общественного питания.

1. 2. Изделие обеспечивает хранение продуктов в диапазоне температур полезного охлаждаемого объёма, указанном в таблице 1 раздела 2 настоящего Руководства.

1. 3. Изделие изготовлено в климатическом исполнении "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150 для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 25°C и относительной влажности от 80 до 60% соответственно.

Климатические классы изделия — **1** ($t_{\text{ов}}=16^{\circ}\text{C}$ / 80%), **2** ($t_{\text{ов}}=22^{\circ}\text{C}$ / 65 %), **3** ($t_{\text{ов}}=25^{\circ}\text{C}$ / 60%) по ГОСТ IEC 60335-2-89-2013.

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

Допускается разница в показаниях значений температур контроллера и термометра 2°C.

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»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № RU Д-RU.ГА05.В.03056/19.

Декларация о соответствии действительна по 06.06.2023 включительно.

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 ре-

жим, 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°C 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 6 месяцев.

1. 8. По результатам пуско-наладочных работ оформляется "Акт пуска изделия в эксплуатацию" – Приложение В. 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, ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВЫНОСНОМУ ХОЛОДИЛЬНОМУ АГРЕГАТУ (СИСТЕМЕ) ПРОВОДИТСЯ ТОЛЬКО ПРОФИЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ ДИСТРИБЬЮТОРА (ДИЛЕРА) С ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СОБЛЮДЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА. ЗАПРЕЩЕНО ИЗМЕНЯТЬ КОНСТРУКЦИЮ ИЛИ КОМПЛЕКТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ.

1. 9. РУКОВОДСТВО НЕ ОТРАЖАЕТ НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ИЗДЕЛИЯ, ВНОСИМЫХ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

1. 10. Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия направлять по адресу изготовителя:

424026, Российская Федерация, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. К. Маркса, 133, АО "Контакт",
тел. +7 (8362) 45-06-70, e-mail: zavod@mariholod.com.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

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

Таблица 1.

Наименование параметра	София 220/92			
	ВХСП-1,25	ВХСП-1,875	ВХСП-2,5	ВХСП-3,75
Охлаждаемая площадь полок (поддонов для выкладки продуктов), м ²	4	6	8	12
Температура охлаждаемого объёма (без створок) при температуре окружающего воздуха 25°C и относительной влажности 60%, °C	+1 ... +7			
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не более, °C	3			
Холодопотребление (-10°C/45°C), кВт	0,44	0,63	0,84	1,23
Род тока	переменный однофазный			
Напряжение, В	220			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток, А	0,45	0,77	0,83	0,95
Номинальная мощность ламп, Вт	18	28	36	54
Номинальная мощность с освещением, Вт	67	113	121	139
Номинальная мощность оттаивания, Вт	-	-	-	-
Энергопотребление в сутки, кВт*час, не более	0,55	0,64	1,1	1,3
Нагрузка (равномерно распределённая) на одну полку для выкладки продуктов, кг, не более	140			
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	44			
Габаритные размеры, мм				
длина без боковины	1250	1875	2500	3750
толщина боковины панорамной	40	40	40	40
толщина боковины с зеркалом	40	40	40	40
глубина	926	926	926	926
Высота	2160	2160	2160	2160
Масса, кг, не более	213	320	427	640

Продолжение таблицы 1.

Наименование параметра	София 220/92			
	ВХСнп-1,25	ВХСнп-1,875	ВХСнп-2,5	ВХСнп-3,75
Охлаждаемая площадь полок (поддонов для выкладки продуктов), м ²	4	6	8	12
Температура охлаждаемого объёма (без створок) при температуре окружающего воздуха 25°C и относительной влажности 60%, °C	-3 ... +3			
Превышение температуры продуктов, находящихся в полезном охлаждаемом объёме, в процессе оттаивания, не более, °C	3			
Холодопотребление (-15°C/45°C), кВт	0,49	0,69	0,92	1,35
Род тока	переменный однофазный			
Напряжение, В	220			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток, А	0,45	0,77	0,83	0,95
Номинальная мощность ламп, Вт	18	28	36	54
Номинальная мощность с освещением, Вт	67	113	121	139
Номинальная мощность оттаивания, Вт	300	300	400	500
Энергопотребление в сутки, кВт*час, не более	0,55	0,64	1,1	1,3
Нагрузка (равномерно распределённая) на одну полку для выкладки продуктов, кг, не более	140			
Корректированный уровень звуковой мощности, дБА, не более	44			
Габаритные размеры, мм				
длина без боковины	1250	1875	2500	3750
толщина боковины панорамной	40	40	40	40
толщина боковины с зеркалом	40	40	40	40
глубина	926	926	926	926
Высота	2160	2160	2160	2160
Масса без дверей, кг, не более	213	320	427	640

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

3. 1. Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.
Витрина в упаковке	1
Руководство по эксплуатации витрины	1
Инструкция по сборке витрины	1
Перечень комплектующих изделий витрины	1
Инструкция по сборке фронта стеклянного	1

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ.

Витрина холодильная пристенная с выносным холодообеспечением

София 220/92 _____, заводской

№ _____, соответствует техническим условиям ТУ 28.25.13-001-07600499-2017 и признана годной для эксплуатации, упакована изготовителем согласно технической документации.

Электросхема изделия выполнена на напряжение ~ 220В.

Дата выпуска _____

Марка хладона _____

Начальник ОТК _____
(личная подпись) (расшифровка подписи)
М.П.

5. РАСПАКОВКА, СБОРКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

5. 1. В пределах помещения изделие в упаковке перемещать вручную или с помощью ручной подъёмной тележки, грузоподъёмностью не ниже указанной в маркировке массы брутто изделия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕМЕЩАТЬ ИЗДЕЛИЕ ПОГРУЗЧИКОМ БЕЗ ПОДДОНА!

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

5. 3. Из внутреннего объёма достать документацию и комплектующие изделия. Внимательно изучить документацию на изделие. Проверить комплектность и отсутствие повреждений.

5. 4. Сборку изделия производить согласно прилагаемой Инструкции по сборке витрины, подключить изделие к выносному холодильному агрегату (системе) согласно документации на данный агрегат (систему).

5. 5. 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. Внутренние и наружные поверхности изделия промыть нейтральным моющим средством и протереть насухо мягкой тряпкой.

5. 7. Перед пуском изделия в работу проверить:

- герметичность холодильной системы;
- систему удаления талой воды (конденсата) с испарителя, состоящей из дренажа со сливом воды в канализацию.

5. 8. Если изделие хранилось или транспортировалось при температуре ниже $+12^{\circ}\text{C}$, то перед сборкой и подключением к сети выдержать его при температуре выше $+12^{\circ}\text{C}$ не менее 12 часов.

Примечание – не включать в сеть непрогретое изделие. Это может привести к выходу изделия из строя.

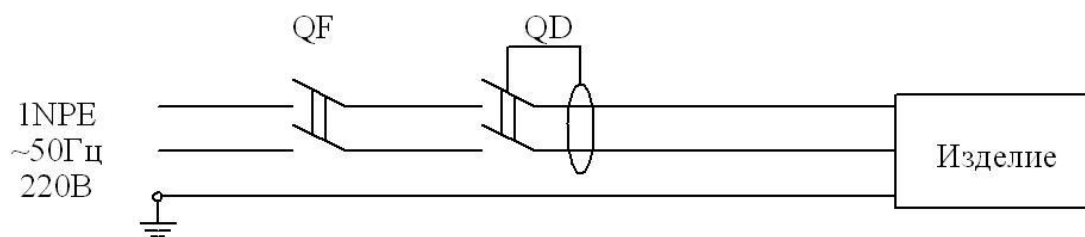
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

6. 1. Электрооборудование изделия соответствует нормам безопасности.

6. 2. Питающее напряжение сети должно быть в пределах от минус 10% до плюс 10% от номинального, указанного в таблице 1 раздела 2 РЭ, при допустимом изменении частоты тока по ГОСТ 32144.

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

6. 3. Изделие подключать к питающей электрической сети через внешний провод (кабель), который должен иметь три жилы сечением $1,5\text{--}2,5\text{ мм}^2$. Внешний провод (кабель) подключить к сети через автоматический выключатель электромагнитной защиты и дифференциальный выключатель (УЗО), а к изделию через автоматический выключатель в электрощите изделия. Выбор автоматического выключателя производить по большему ближайшему значению уставки срабатывания, а выбор дифференциального выключателя по номинальному току, который должен быть выше номинального тока автоматического выключателя и по номинальному отключающему дифференциальному току равному 30 мА.



QF - выключатель автоматический;
QD - выключатель дифференциальный (УЗО).

Рис. 1. Схема подключения изделия к электросети.

6. 4. Для цепей защитного заземления изделия в электрощите предусмотрен болт заземления, к которому подключить провод “земля” внешнего провода (кабеля).

6. 5. Схемы электрические соединений приведены в прилагаемой Инструкции по сборке витрины.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ИЗДЕЛИЕ ПОДКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО К СЕТИ, ОБОРУДОВАННОЙ ЗАЗЕМЛЯЮЩИМ КОНТУРОМ.

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 ПОВРЕЖДЕНИИ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОПРОВОДОВ (КАБЕЛЕЙ), СО СТЕКЛЯННЫМИ ДЕТАЛЯМИ, ИМЕЮЩИМИ ОСТРЫЕ КРОМКИ И ПОВРЕЖДЕНИЯ.

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. Витрину следует включать только после подготовки её к эксплуатации в соответствии с разделами 5, 6 Руководства, проверки её технических характеристик и электробезопасности. Для включения следует подать напряжение к витрине включением автоматического выключателя на распределительном щите, через несколько секунд витрина включится в работу.

Контроллер (1), кнопка (2) включения/отключения витрины и кнопка (3) включения/отключения освещения витрины расположены на верхней панели витрины с правой стороны(рис. 2.)

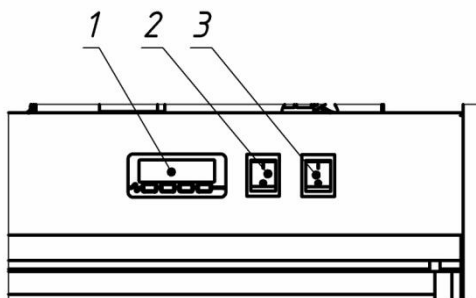


Рис. 2.

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

Автоматический выключатель, служащий для защиты электрооборудования витрины, расположен на передней части крыши витрины на расстоянии 510 мм от правого края (рис. 2).

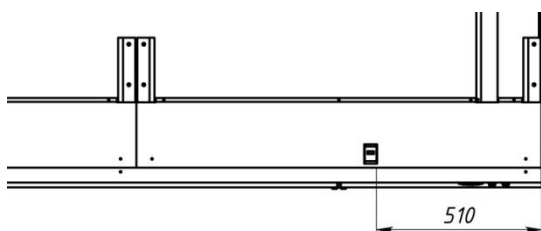


Рис. 3.

Примечание

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. При частых отключениях рекомендуется пригласить профильного технического специалиста сервисной службы для перенастройки контроллера таким образом, чтобы новый цикл начинался с оттаивания.

7. 3. Схемы электрические принципиальные приведены в Приложении Б.

7. 4. Перед тем как начать загрузку охлаждаемого объёма изделия продуктами, включить изделие и дождаться, когда температура внутри охлаждаемого объёма достигнет требуемой величины.

7. 5. Изделие загружать охлаждёнными до температуры полезного объёма продуктами, равномерно располагая их на полках, не оставляя пустых мест, и не перегружая при этом полку.

Для обеспечения нормальной циркуляции охлаждённого воздуха:

- между продуктами, между продуктами и боковыми стенками оставлять зазоры не менее 10 мм;
- не загораживать воздухопроводы;
- оставлять зазор между продуктами и задней стенкой не менее 25 мм;
- высота выкладки продуктов для витрины должна быть на 25 мм меньше высоты между двумя смежными полками;

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

П р и м е ч а н и я

1. Загружаемые продукты должны быть в упаковке, для соблюдения гигиенических требований, противовирусной и антимикробной защиты от потребителей.

2. В нерабочее время рекомендуется отключать освещение изделия и закрывать ночные шторы, для уменьшения энергозатрат и внешнего воздействия на продукты.

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

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.

Работники предприятия, где установлено изделие, проводят следующие работы по профилактическому обслуживанию, не требующие инструмента и разборки:

- наблюдение за температурой полезного охлаждаемого объёма;
- наблюдение за состоянием изделия, системой отвода конденсата, правильной его загрузкой;
- очистку (промывку) внутренних поверхностей и снятых съёмных частей разгруженного и отключенного от сети изделия (отключив автомат в стационарной проводке) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и про-

тирку насухо мягкой тряпкой. Затем съёмные части устанавливаются и изделие оставляется на ночь с открытыми шторками для сушки и проветривания. Периодичность – не реже одного раза в 2 недели;

– очистку (промывку) наружных поверхностей отключенного от сети изделия (отключив автомат в стационарной проводке) нейтральным моющим средством, смывку чистой тёплой водой и протирку насухо мягкой тряпкой. Периодичность – не реже одного раза в неделю.

ВНИМАНИЕ!!!

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

-наблюдение за состоянием изделия, правильной его загрузкой, системой отвода конденсата;

- ежедневную чистку и протирку изделия после окончания работы.

При появлении каких-либо признаков ненормальной работы изделия, при повышении температуры в объёме выше допустимых значений, отключить изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке), переместить хранимые продукты, для исключения их порчи, и вызвать технического специалиста сервисной службы.

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

Ответственность за подготовку и организацию ТО и своевременного ремонта изделия несёт лицо, назначенное руководителем предприятия.

7. 8. 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, проверка переходного сопротивления между заземляющим зажимом витрины и доступными металлическими частями витрины, которое должно быть не более 0,1 Ом;

в) проверку работы освещения;

г) проверку работы автоматического оттаивания испарителя и стока талой воды;

д) проверку герметичности холодильной системы;

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

При проведении работ по п.п. а), б), д), е) отключить изделие от электросети (отключив автомат в стационарной проводке).

Проведение ТО отмечается в РЭ – раздел 9, таблица 3.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЗАМЕНА ХЛАДАГЕНТА, УКАЗАННОГО В РУКОВОДСТВЕ, НА ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ.

При выходе из строя приборов освещения их замену производит технический специалист сервисной службы.

7. 9. Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в разделе 10, таблица 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.

Все вышеперечисленные действия, а также транспортировку и подготовку к утилизации должен выполнять только квалифицированный и уполномоченный персонал.

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	
		Выполнившего работу	Принявшего работу

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 электросети.	Проверить наличие напряжения в электросети.
	Нет контакта с электросетью	Обеспечить контакт с электросетью
	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. Повышенная температура в охлаждаемом объёме, изделие работает.		
2.1. 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 воздухоохлаждителя (при наличии).	Проверить контакты. В случае неисправности заменить электродвигатель вентилятора.
2.2. Испаритель обмерзает частично, температура в изделии повышается.	Частичная утечка хладагона из системы	Установить и устранить место утечки и добавить в систему хладагона до нормы.
2.3. Испаритель совсем не обмерзает, клапан соленоидный открыт.	Отсутствие в системе хладагона.	Установить и устранить место утечки. Произвести зарядку хладагоном.
3. Повышенный шум и дребезжание.	Неустойчивое положение изделия.	Отрегулировать установку изделия.
	Трубопроводы соприкасаются с корпусом изделия и между собой.	Устранить касание трубопроводов, осторожно отогнув их в месте касания.
	Шум создаётся электродвигателем вентилятора.	Сбалансировать крыльчатку вентилятора.
4. При касании к металлическим частям изделия ощущается пощипывание.	Неисправна цепь заземления.	Немедленно отключить изделие от сети. Проверить цепь заземления.

5. Повышенный расход электроэнергии.	Неправильно произведена загрузка изделия.	Загрузить изделие в соответствии с требованиями РЭ.
6. Не горит лампа освещения.	Перегорела лампа.	Заменить лампу.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11. 1. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается 12 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, но не более 18 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(Приложение В);
- Акта рекламации, фото и видео дефекта(Приложение Г);
- 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, пластиковые и резиновые детали, уплотнители, прокладки, ценникодержатели, источники освещения, расходные материалы.

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

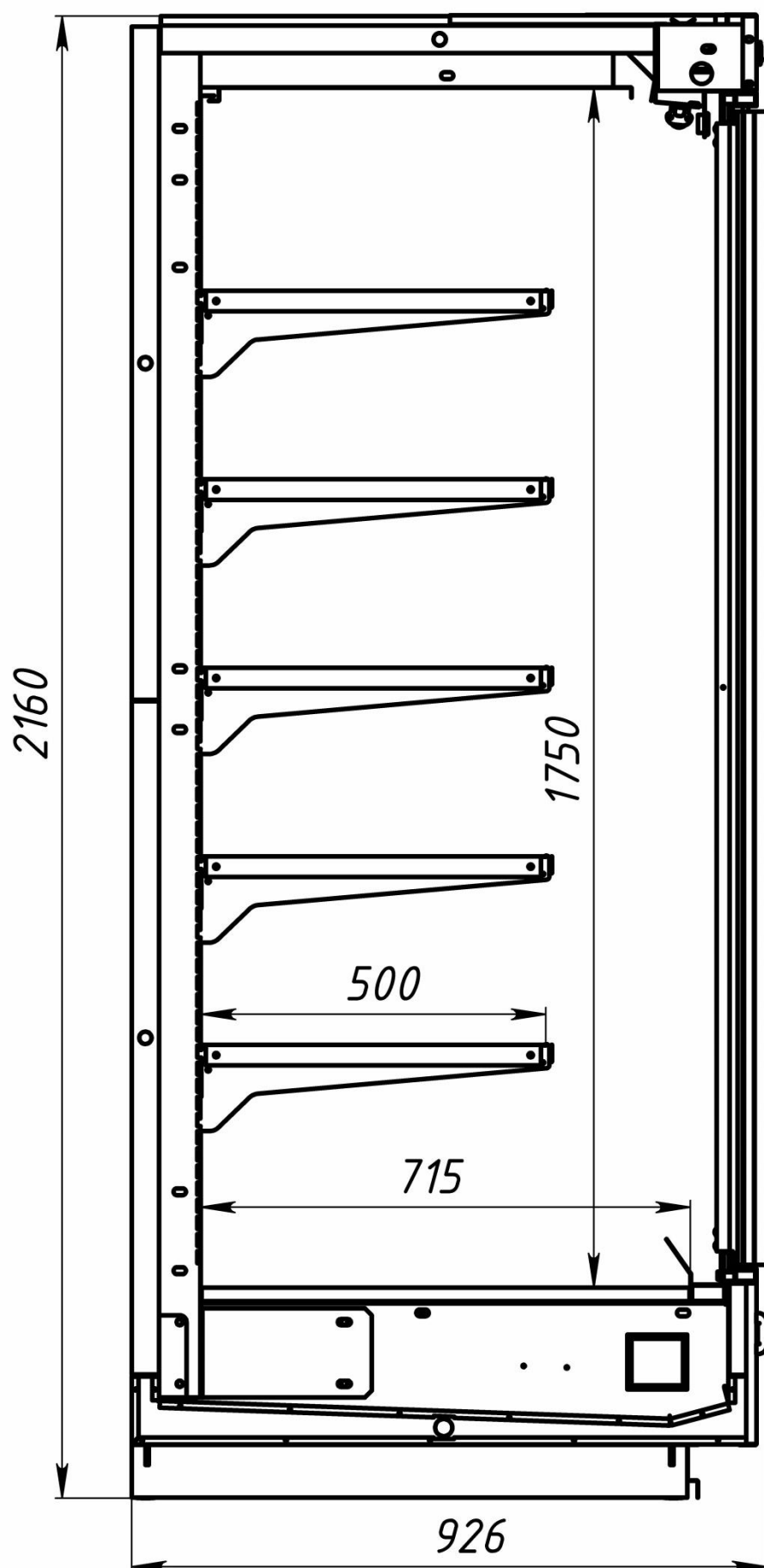
11.9. Изготовитель не предоставляет гарантии на совместимость приобретённого изделия и оборудования Покупателя. Изготовитель не обязан принимать обратно исправное изделие, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.

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.

София 220/92



София 220/92 ВХСП-1,25

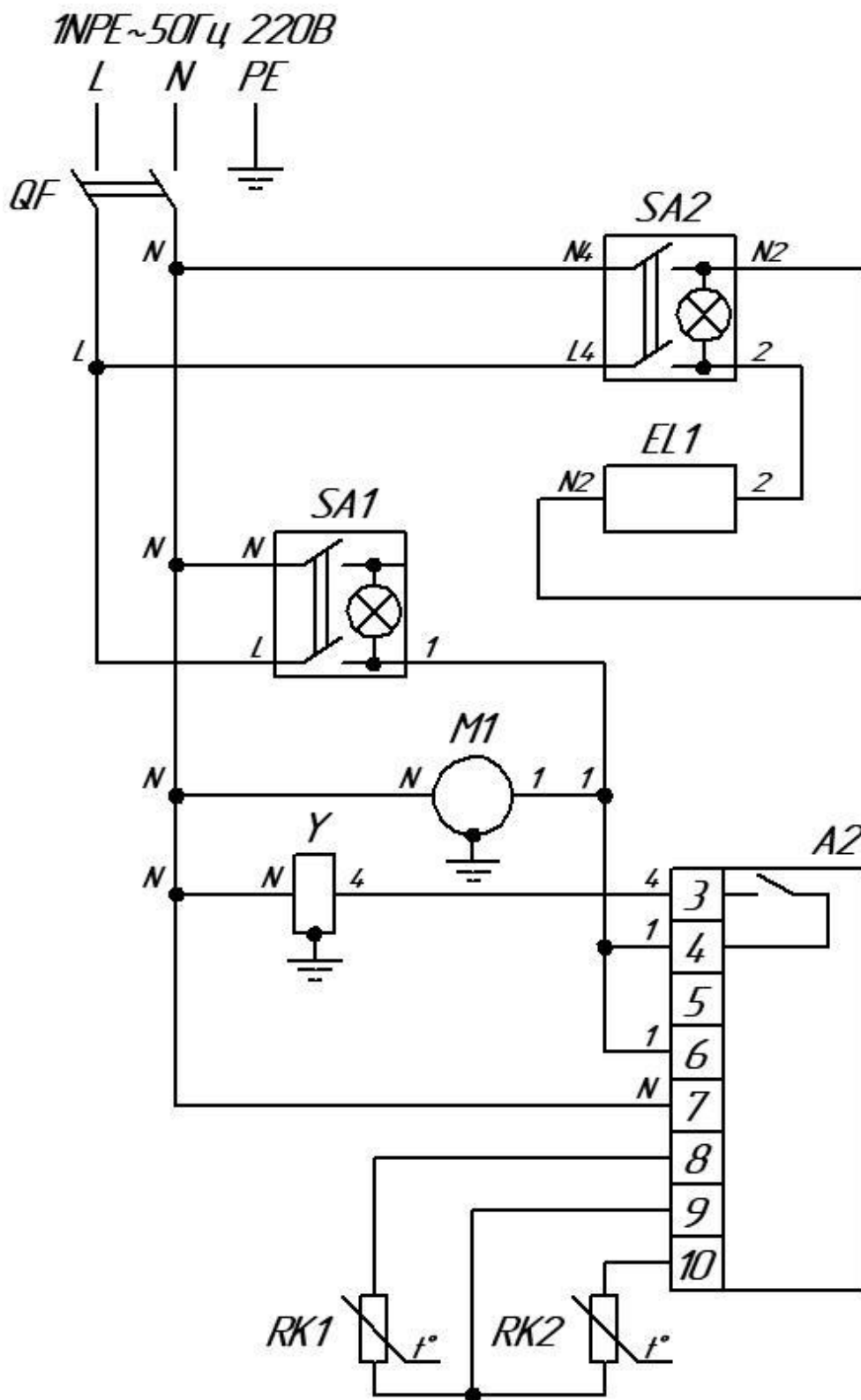


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EL1** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

София 220/92 ВХСп-1,875

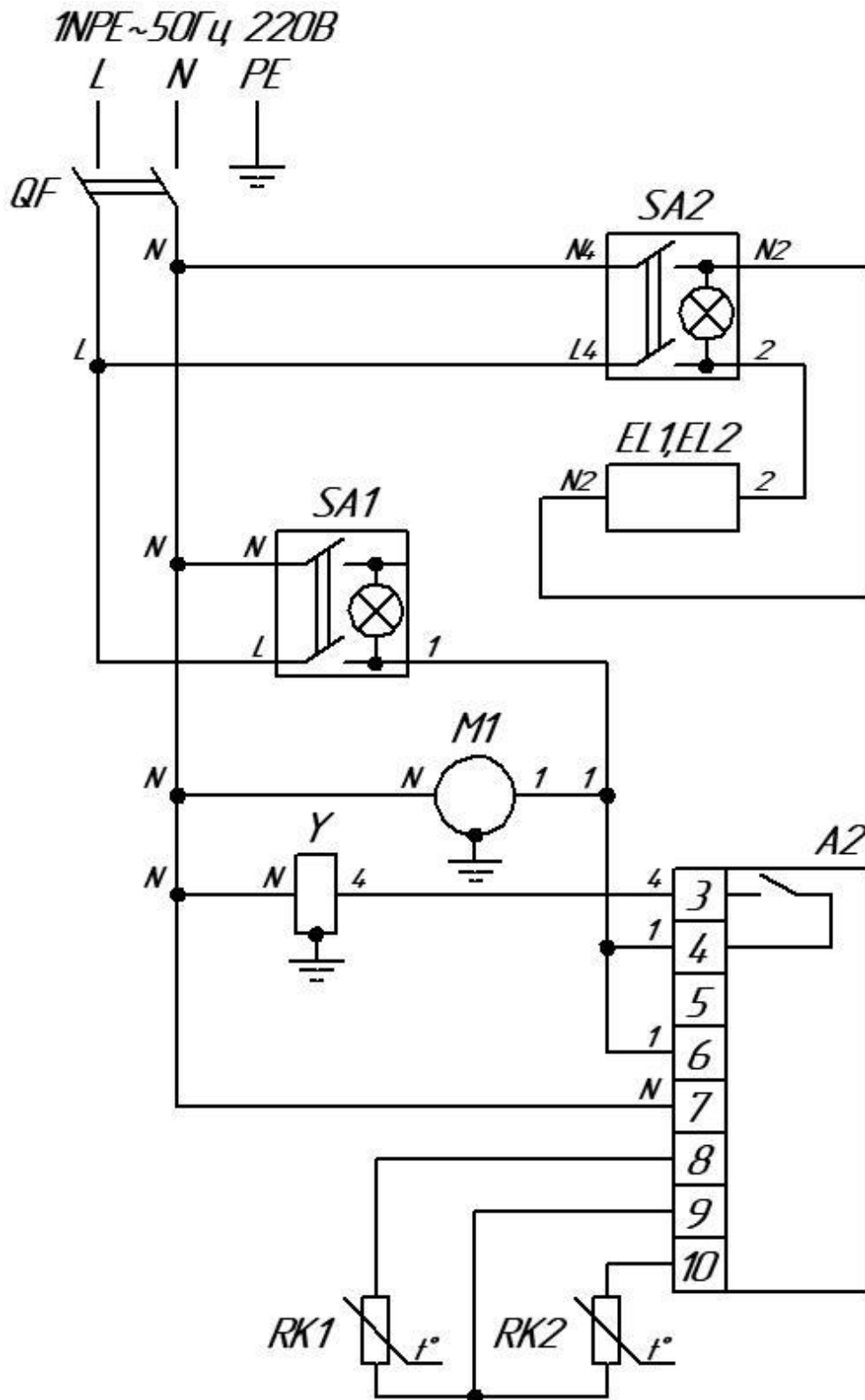


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EL1,EL2** - лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

София 220/92 ВХСП-2,5

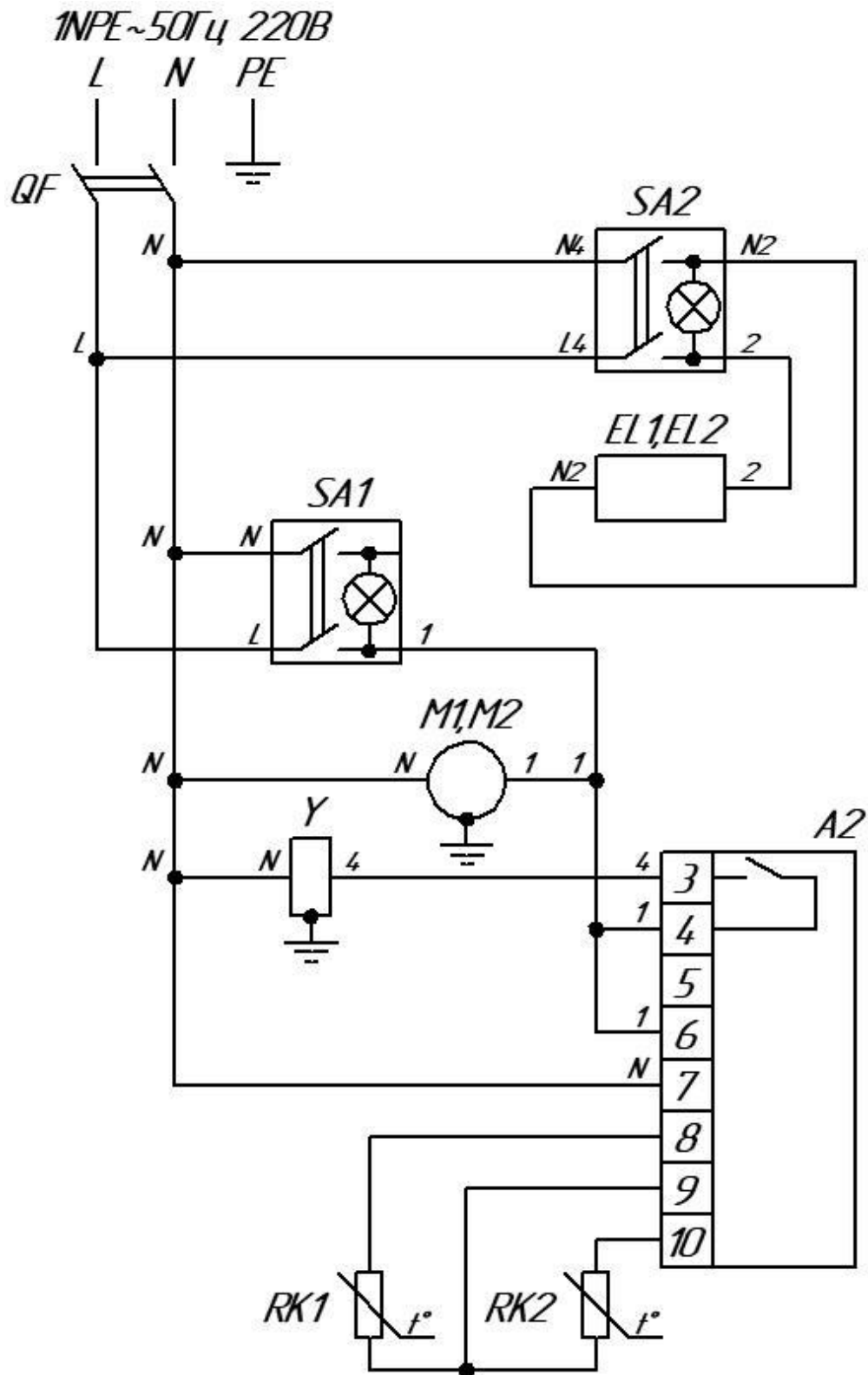


Схема электрическая принципиальная.

$A2$ – контроллер; $EL1, EL2$ - лампа светодиодная; $M1, M2$ – вентилятор; $SA1$ - выключатель изделия; $SA2$ – выключатель освещения; QF – выключатель автоматический; Y – клапан соленоидный; $RK1, RK2$ – датчик температуры.

София 220/92 ВХСП-3,75

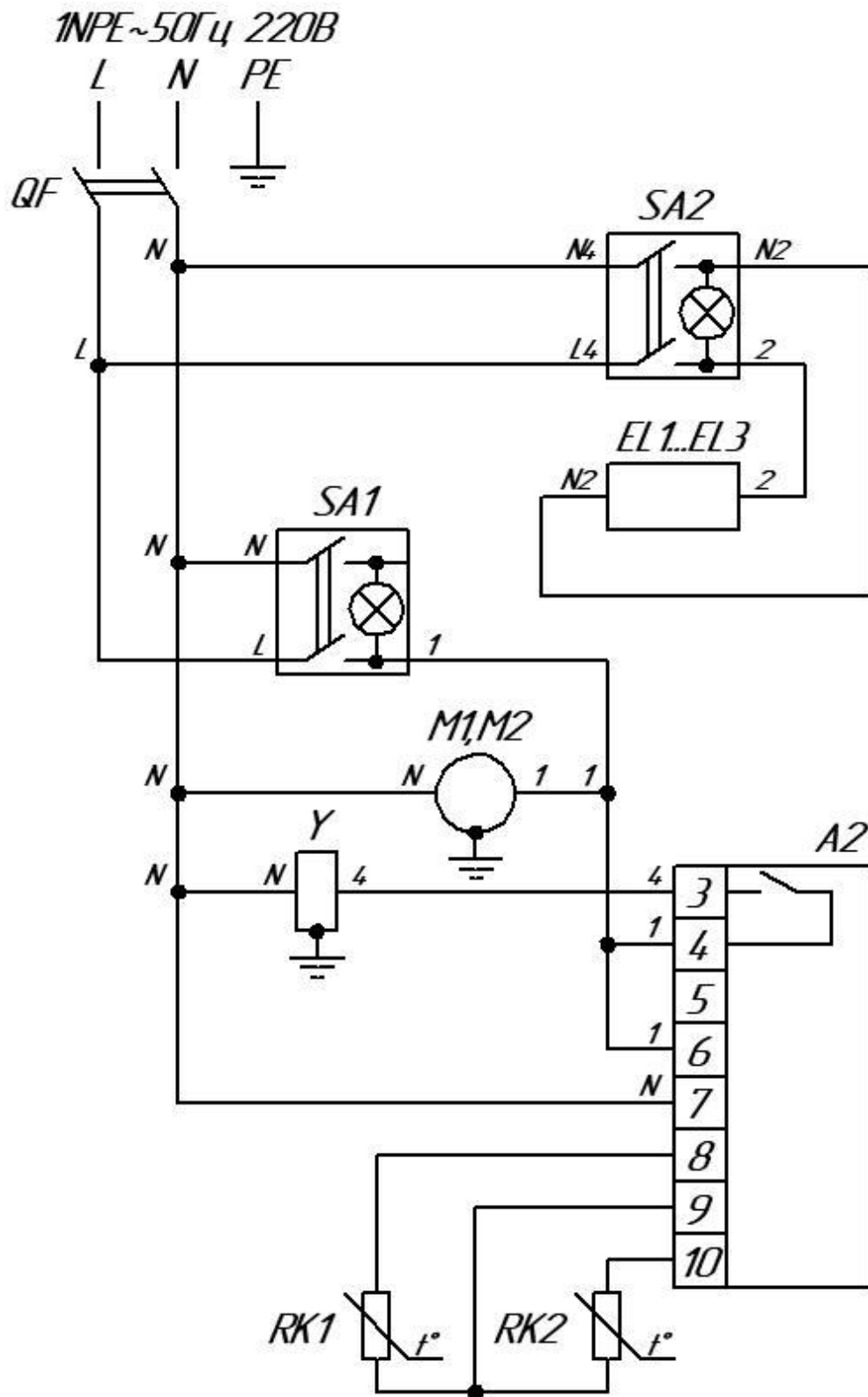
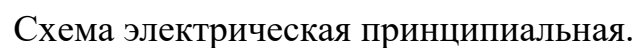


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **EL1...EL3** - лампы светодиодные; **M1,M2** – вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.



21

София 220/92 ВХСпп-1,875

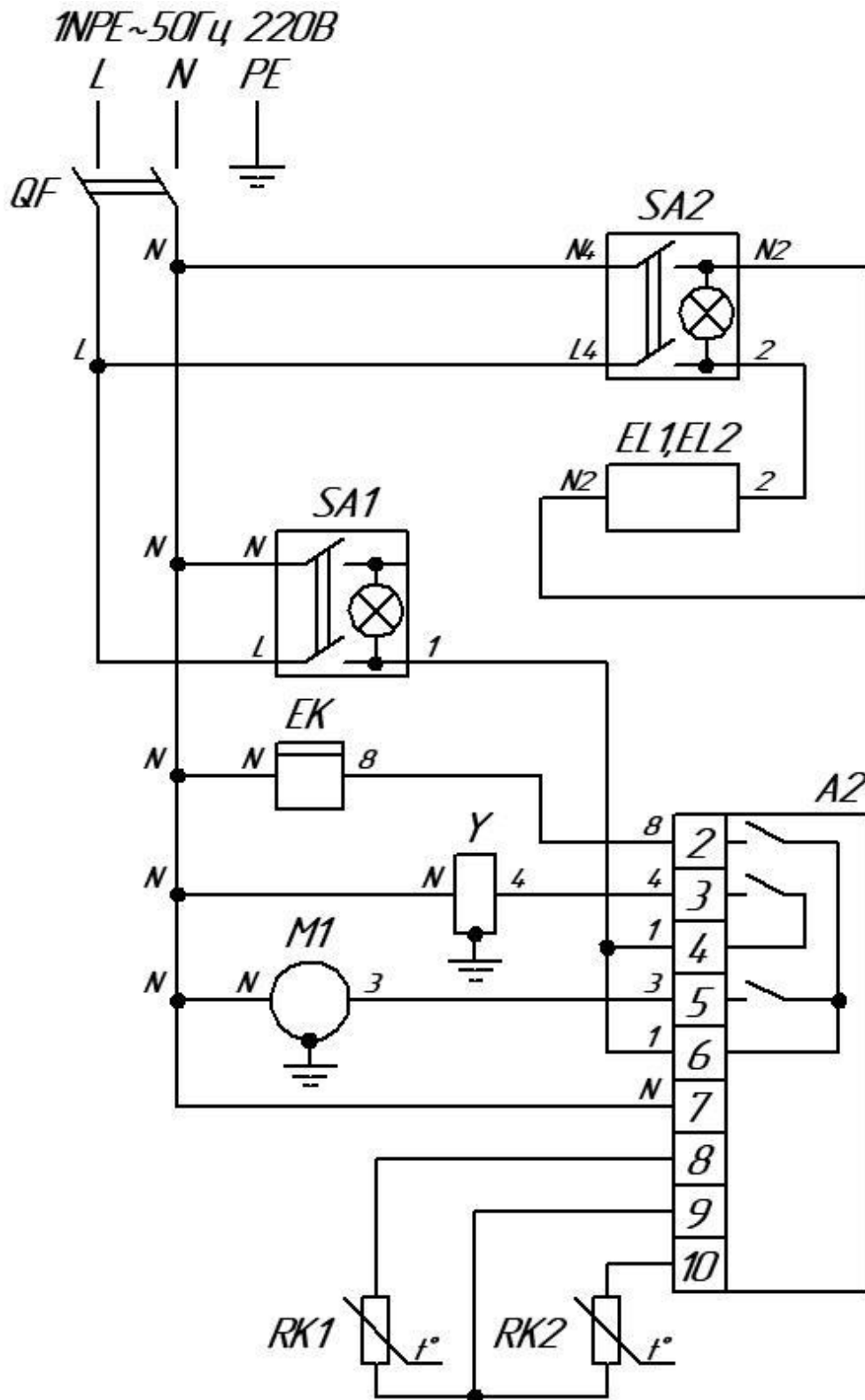
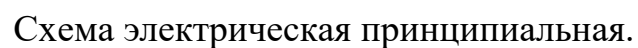
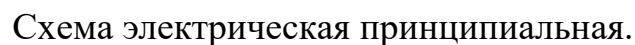


Схема электрическая принципиальная.

A2 – контроллер; **ЕК** – ТЭН испарителя; **EL1,EL2** - лампа светодиодная; **M1** - вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.



23



24

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной с выносным холодо-
обеспечением София 220/92 _____

(марка витрины)

(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 витрина холодильная с выносным холодообеспечением София
220/92 _____,

(марка витрины)

заводской № _____, приобретённая " ____ " _____ 20__ г
у

(наименование организации)

пущена в эксплуатацию и принята на обслуживание в соответствии с договором

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

Акт составлен и подписан

Владелец изделия

Представитель организации,
производившей пуск изделия
в эксплуатацию

(подпись)

(подпись)

" ____ " _____ 20__ г.
М.П.

М.П.

АКТ-РЕКЛАМАЦИЯ

Настоящий акт составлен владельцем витрины холодильной с выносным холодо-
обеспечением София 220/92_____

(марка витрины)

(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)

витрины София 220/92 _____

заводской № _____,

приобретённой " ____ " _____ 20____ г.

у _____,
(наименование организации)

город _____, тел. _____,

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.

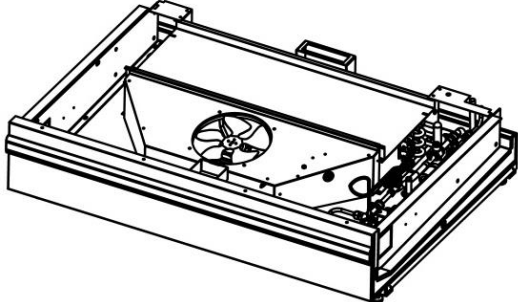
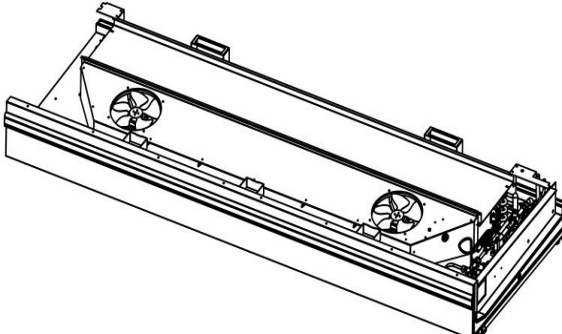
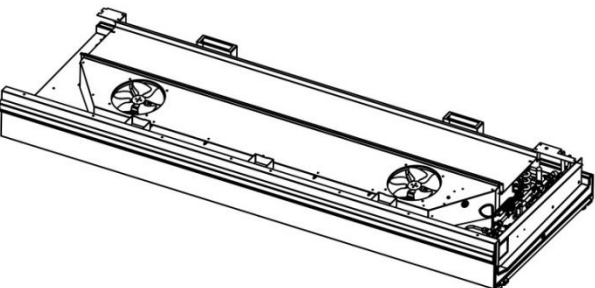
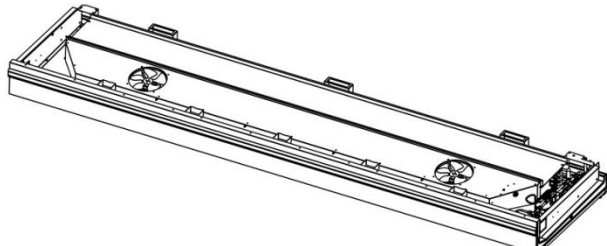
Перечень комплектующих изделий на витрины ВХСп/ВХСнп София 220/92 с ночными шторами

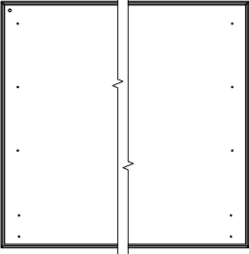
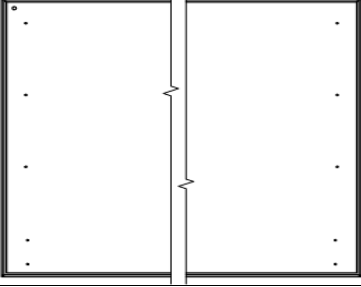
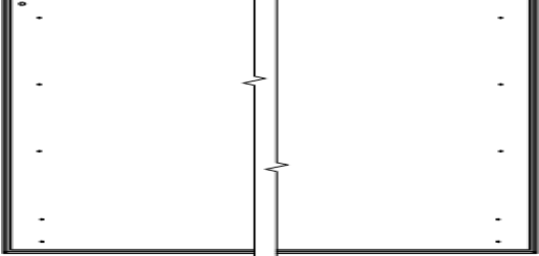
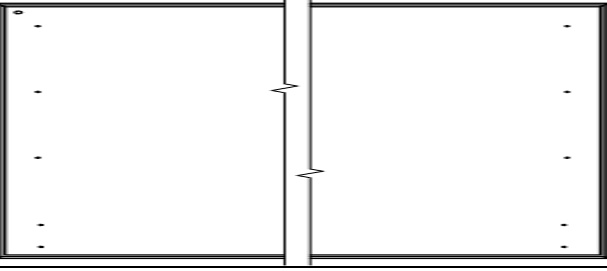
Внимание!

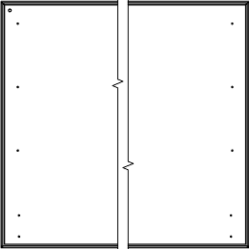
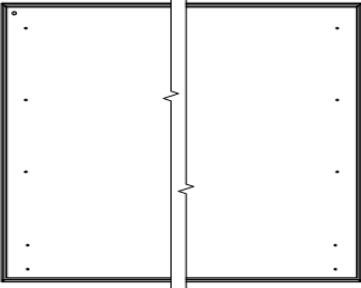
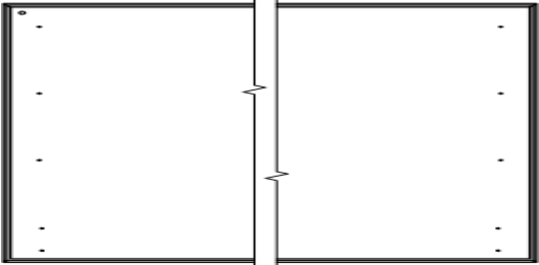
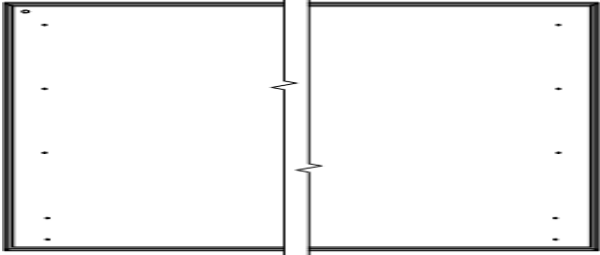
В перечне комплектующих изделий возможны изменения, не влияющие на технические характеристики витрин.

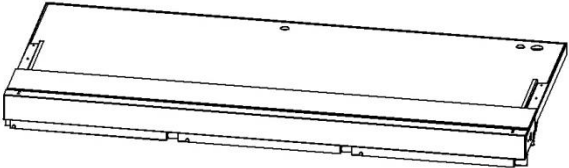
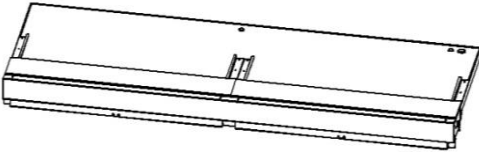
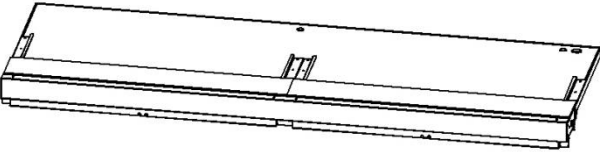
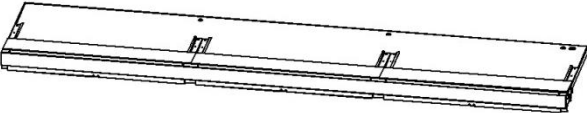
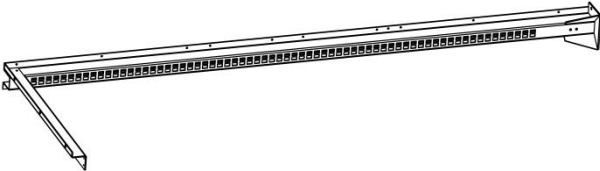
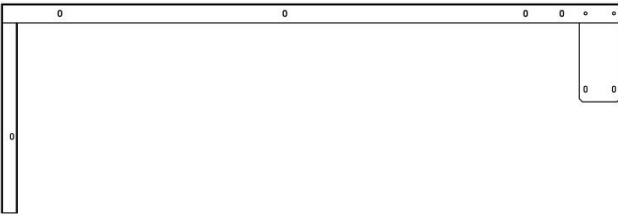
* - Позиции поставляются только для фруктовой витрины (комплектуются при заказе).

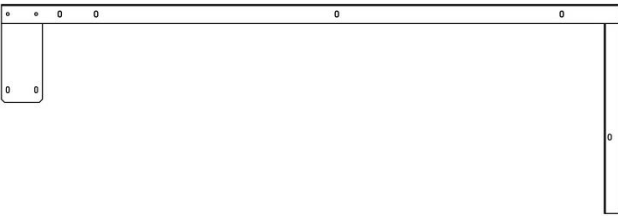
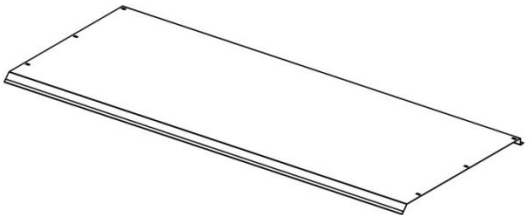
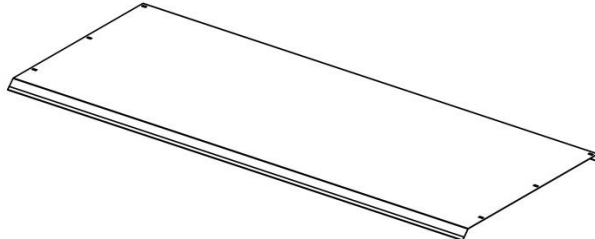
В скобках указаны позиции для фруктовой витрины.

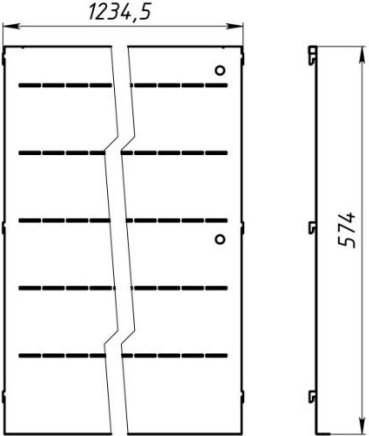
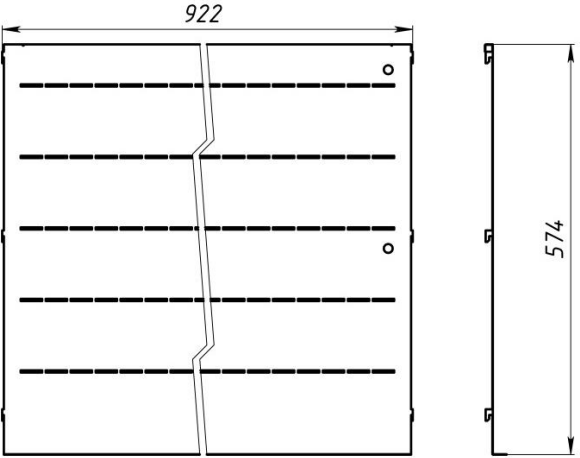
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
1	6.195.253	Панель пола в сборе	1	-	-	-	Крепить на нижний деревянный щит	
	6.195.253-01		-	1	-	-		
	6.195.253-02		-	-	1	-		
	6.195.253-03		-	-	-	1		

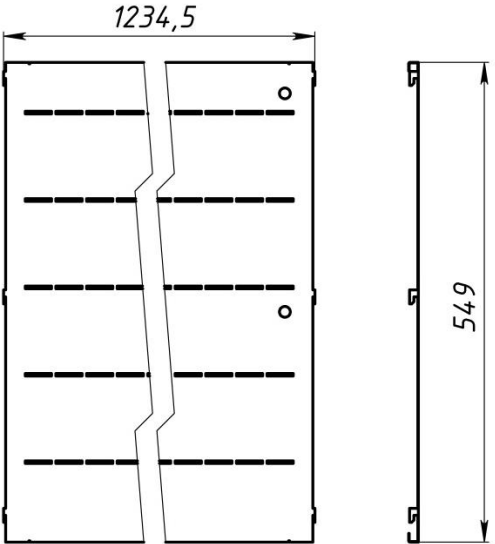
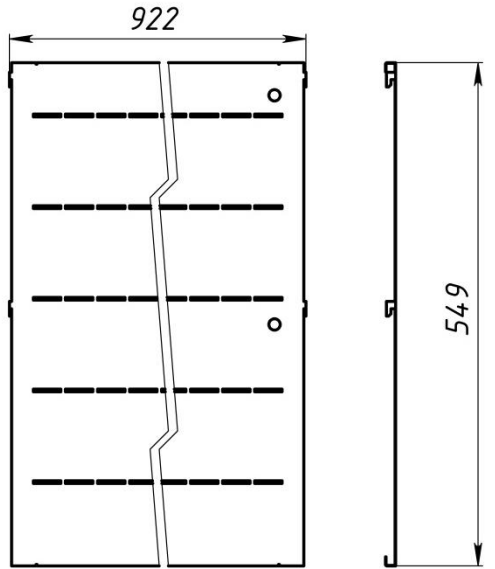
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
2	6.193.184	Панель задняя нижняя	2	-	-	-	Уложить на панель пола. Сверху и снизу обкладывать картоном	1250x628 мм 
	6.193.184-01		-	2	-	-		1875x628 мм 
	6.193.184-02		-	-	2	-		2500x628 мм 
	6.193.184-03		-	-	-	2		3750x628 мм 

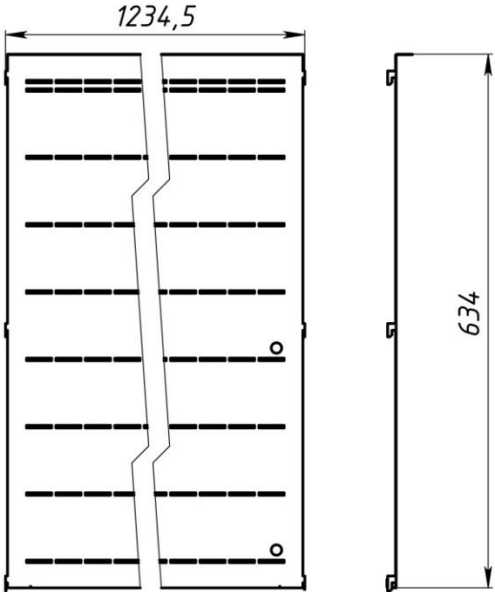
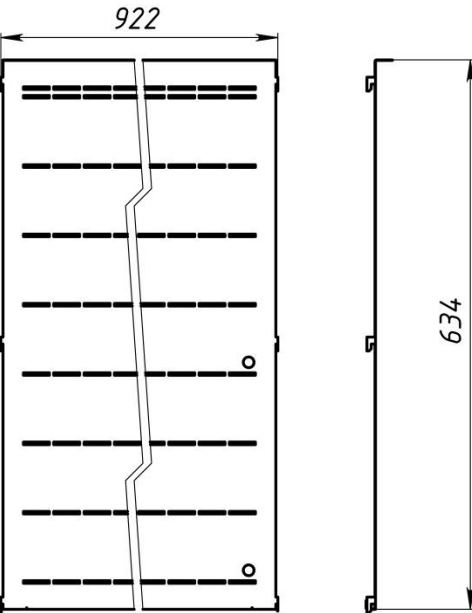
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
3	6.193.311	Панель задняя	1	-	-	-	Уложить на панель пола. Сверху и снизу обкладывать картоном	1250x707 мм 
	6.193.311-01		-	1	-	-		1875x707 мм 
	6.193.311-02		-	-	1	-		2500x707 мм 
	6.193.311-03		-	-	-	1		3750x707 мм 

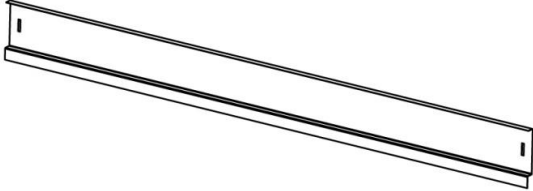
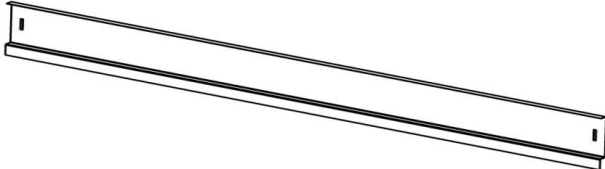
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
4	6.198.140		-	1	-	-		
	6.198.140-01		-	1	-	-		
	6.198.140-02		-	-	1	-		
	6.198.140-03		-	-	-	1		
5	6.260.173	Стойка средняя	-	-	1	2	Завёрнуты в стрейч-плёнку	
6	6.260.170	Стойка левая	1	1	1	1	Завёрнуты в стрейч-плёнку	

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
7	6.260.170-01	Стойка правая	1	1	1	1	Завёрнуты в стрейч-плёнку	
8	7.054.024	Воздуховод верхний	1	-	2	3	Завернуть в стрейч-плёнку.	 1248 мм
	7.054.024-01		-	1	-	-	Уложить на верхнюю панель	 1873 мм
9	6.541.940-04	Ограничитель проволочный	5(3)	-	10(6)	15(9)	Завернуты в стрейч-плёнку.	 1245x65
	6.541.940-05		-	10(6)	-	-	Уложить на верхнюю панель	 931x65
10	7.290.230	Кронштейн для полки 500мм	10(6)	20(12))	20(12)	30(18)	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	

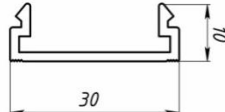
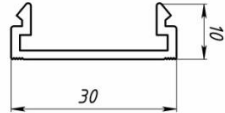
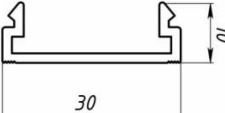
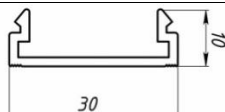
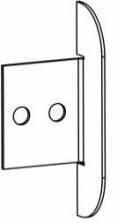
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
11	7.265.230	Стенка задняя <u>нижняя</u>	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	
	7.265.230-01	Верхний борт назад, нижний борт вперёд	-	2	-	-		

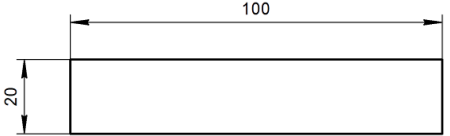
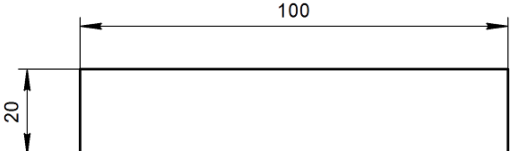
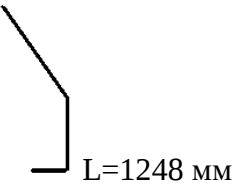
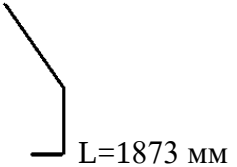
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
12	7.265.231	Стенка задняя <u>средняя</u>	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	 1234,5 549 3
	7.265.231-01	Верхний и нижний борта назад	-	2	-	-		 922 549

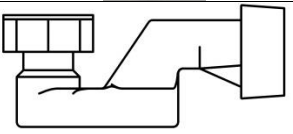
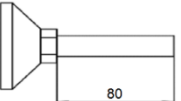
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
13	7.265.232	Стенка задняя <u>верхняя</u>	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	
	7.265.232-01	Верхний борт вперёд, нижний борт назад	-	2	-	-		

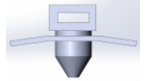
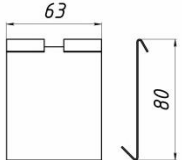
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
14	7.245.858	Щиток передний нижний	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	 Длина 1250 мм
	7.245.858-04	Щиток передний нижний	-	1	-	-		 Длина 1875 мм
15	7.311.021-02	Профиль- воздухозаборник перфорированный	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Установить на нижнюю панель	 L=1248 мм
	7.311.021-03		-	1	-	-		 L=1873 мм

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
16	22.4792.0221	Ценникодержатель	5	-	10	15	Завернуть в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	Длина 1235 мм
	22.4792.0222		-	10	-	-		Длина 922 мм
17	22.4792.0392	Ценникодержатель с липким слоем	1	2	2	3	Завернуть в стрейч-плёнку.	L=1245 мм прозрачный
18	7.116.915	Профиль	1	-	-	-	Уложить на верхнюю панель	L=1252 мм
	7.116.915-01		-	1	-	-		L=1877 мм
	7.116.915-02		-	-	1	-		L=2502 мм
	7.116.915-02		-	-	-	1		L=3752 мм

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
19	7.116.858	Профиль	1	-	-	-	Уложить на верхнюю панель	 L=1252 мм
	7.116.858-01		-	1	-	-		 L=1877 мм
	7.116.858-02		-	-	1	-		 L=2502 мм
	7.116.858-03		-	-	-	1		 L=3752 мм
20	7.340.142	Уголок	2	2	2	2	Уложить в чехол	
21	7.211.121 (7.211.120-02)	Профиль из белой оцинковки	1(1)	-	-(2)	-(3)	Завернуть в стрейч- плёнку	
	7.211.121-01 (7.211.120-03)		-	1(1)	-	-		
	7.211.121-02		-	-	1(-)	-		
	7.211.121-03		-	-	-	1(-)		

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
22	7.147.132	Панель сотовая	1	-	2	3	Завернуть в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	 Длина детали 1250 мм
	7.147.132-01		-	1	-	-		 Длина детали 1875 мм
23	34.6713.0014	Лампа светодиодная	1	1	2	3	Завернуть в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	18Вт
	34.6713.0016		-	1	-	-		10Вт
24	22.5712.0015	Герметик силиконовый	1	2	2	3	Уложить на верхнюю панель	
25	7.254.203-07	Полка нижняя	2	3	4	6	Завернуты в стрейч-плёнку	715x624 
26	7.340.098	Уголок ценникодержателя	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку	 L=1248 мм
	7.340.098-01		-	1	-	-		 L=1873 мм

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
27	22.9119.0023	Изолон с клейким слоем шириной 19мм, м	5	8	10	15	Уложить в чехол	
28	22.5712.0036	Герметик "Абрис" С-ЛБ 20х2, м	1,5	1,5	1,5	1,5		
29	18.1114.0037	Скотч алюминиевый на бумажной подложке, шт.	1	1	1	1		
30	7.084.001-02	Патрубок с гайкой	1	2	2	2		
31	22.5430.0005	Прокладка резиновая	1	2	2	2		
32	49.4926.0021	Сифон	1	2	2	2		
33	7.507.154-03	Трубка	1	1	1	1		D=50 мм, L=42 мм
34	7.112.085	Заглушка	2	3	4	6		
35	49.5115.0007	Сеточка	1	2	2	2		
36	301319.008-03	Опора	4	4	6	8		
37	7.208.016	Стяжка	8	8	8	8		

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
38	12.8200.0014	Болт 6x20	10	15	15	20	Уложить в чехол	
39	12.8401.0318	Саморез 4,2x19 кр.гол.	28	51	56	84		
40	12.8000.0036	Шайба-6	6	11	11	16		
41	12.8000.0018	Шайба-6 Увеличенная	14	14	14	14		
42	12.8600.0002	Шайба-6 стопорная	20	25	25	30		
43	12.8200.0207	Болт 6x65 с полной резьбой	10	10	10	10		
44	12.8200.0002	Болт М8x20	8	8	8	8		
45	12.8000.0019	Шайба 8 увеличенная	16	16	16	16		
46	12.8600.0003	Шайба-8 стопорная	8	8	8	8		
47	12.8300.0002	Гайка М8	8	8	8	8		
48	48.3411.0022	Дюбель-пистон	2	2	2	2		
49	51.5191.0544	Хомут 3,6x140	2	2	2	2		
50*	7.291.484	Кронштейн из нержавейки для зеркала	2	4	4	6		

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
51*	7.553.034-03	Зеркало	1	-	2	3	завернуть в стрейч пленку	
	7.553.034-04		-	2	-	-		

* - Позиции поставляются только для фруктовой витрины (комплектуются при заказе).

В скобках указаны позиции для фруктовой витрины.

Изделие № _____

Комплектовщик № _____

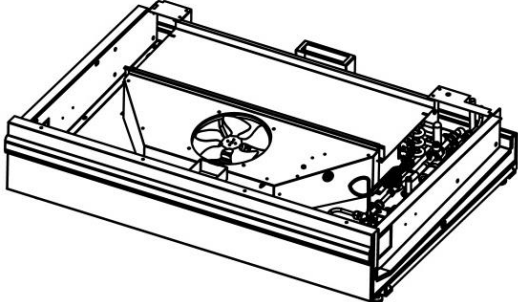
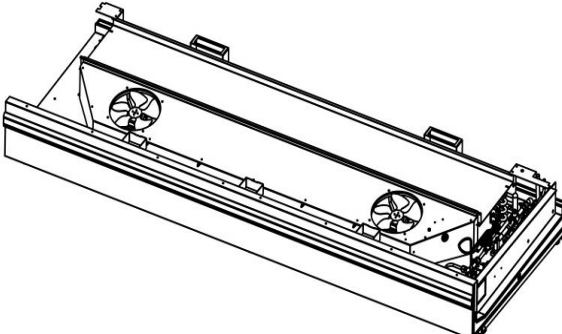
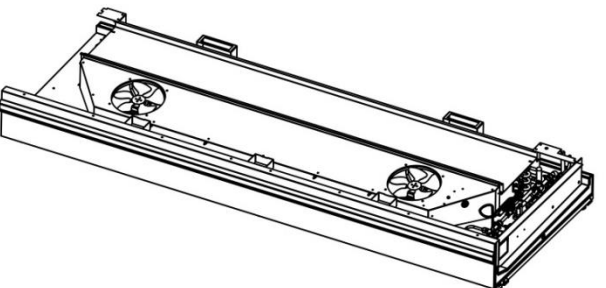
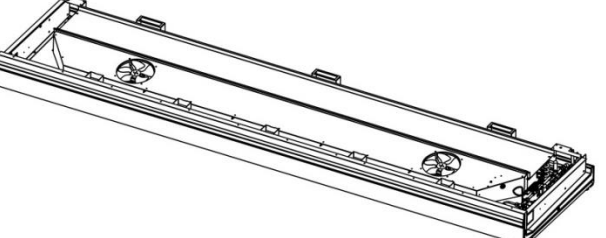
(подпись)

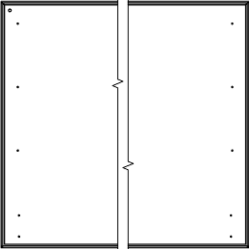
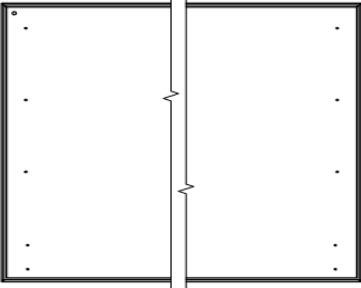
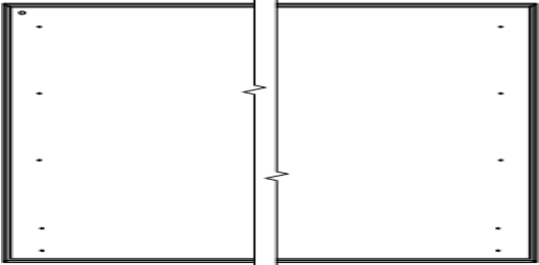
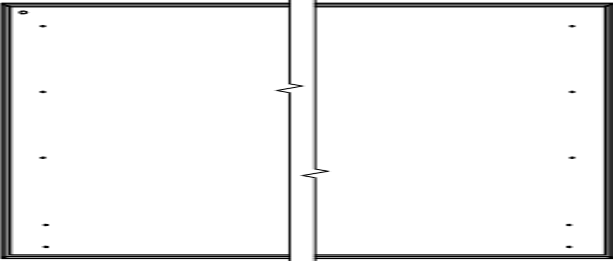
Перечень комплектующих изделий на витрины ВХСп/ВХСнп София 220/92 со стеклянным фронтом

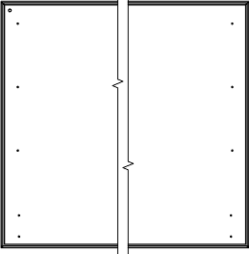
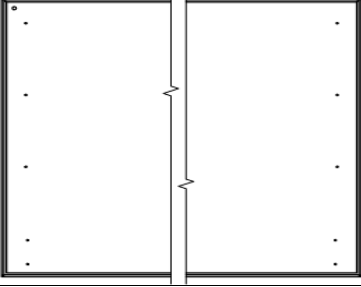
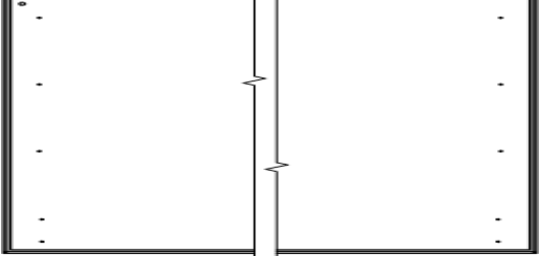
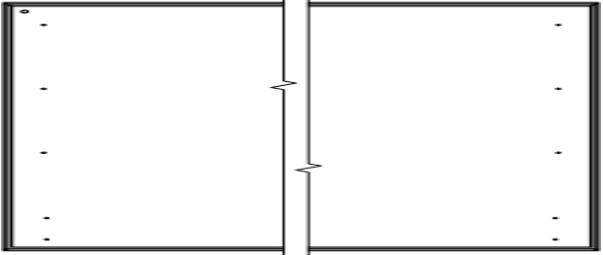
Внимание!

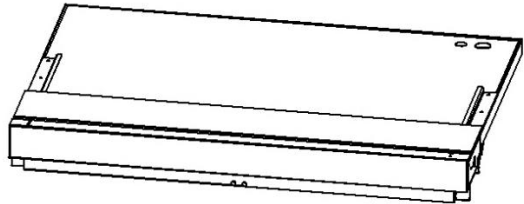
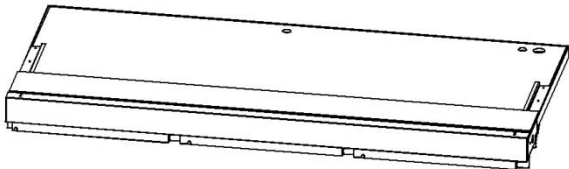
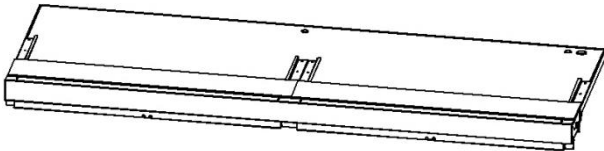
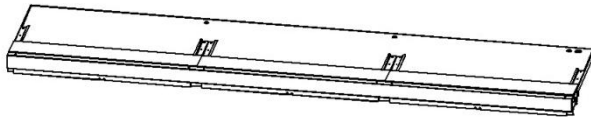
В перечне комплектующих изделий возможны изменения, не влияющие на технические характеристики витрин.

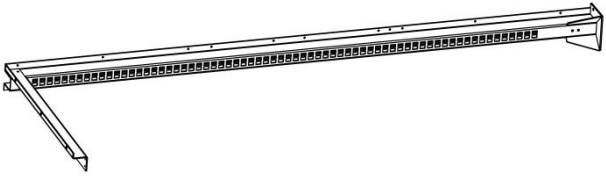
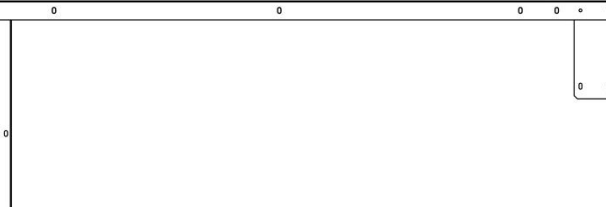
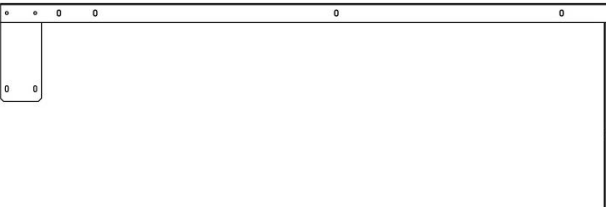
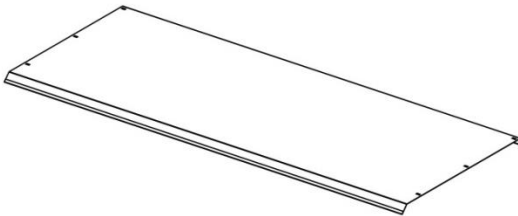
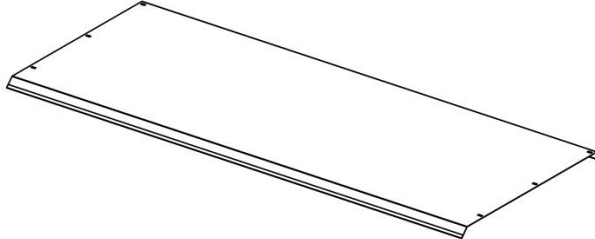
* - Позиции поставляются только для фруктовой витрины (комплектуются при заказе).

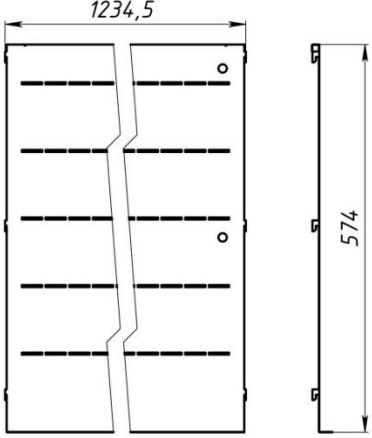
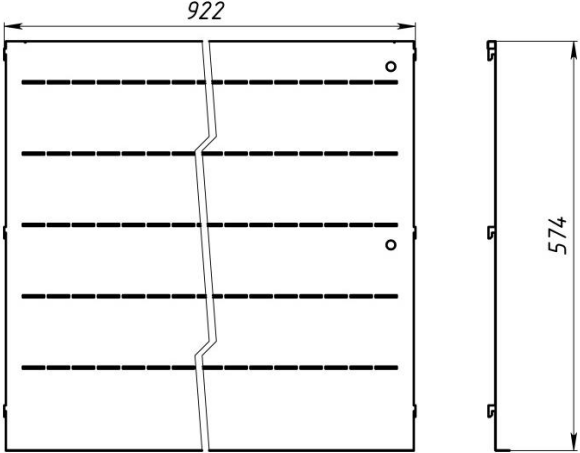
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
1	6.195.239-20	Панель пола в сборе	1	-	-	-	Крепить на нижний деревянный щит	
	6.195.239-21		-	1	-	-		
	6.195.239-22		-	-	1	-		
	6.195.239-23		-	-	-	1		

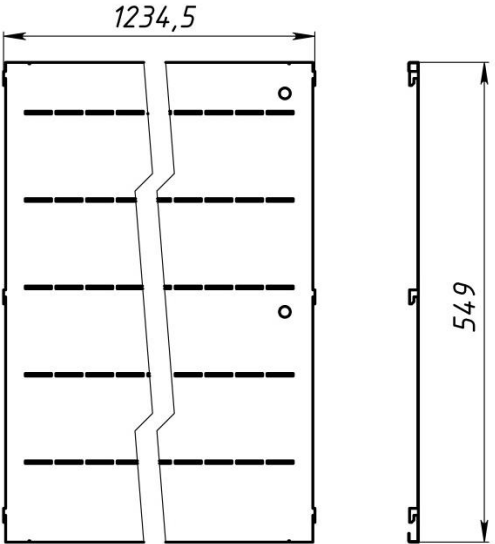
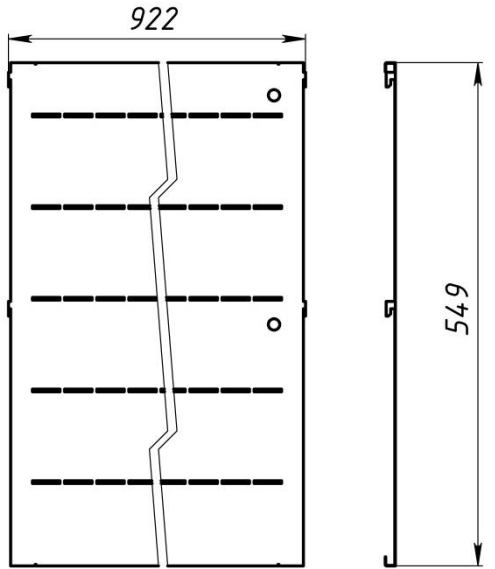
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
2	6.193.184	Панель задняя нижняя	2	-	-	-	Уложить на панель пола. Сверху и снизу обкладывать картоном	1250x628 мм 
	6.193.184-01		-	2	-	-		1875x628 мм 
	6.193.184-02		-	-	2	-		2500x628 мм 
	6.193.184-03		-	-	-	2		3750x628 мм 

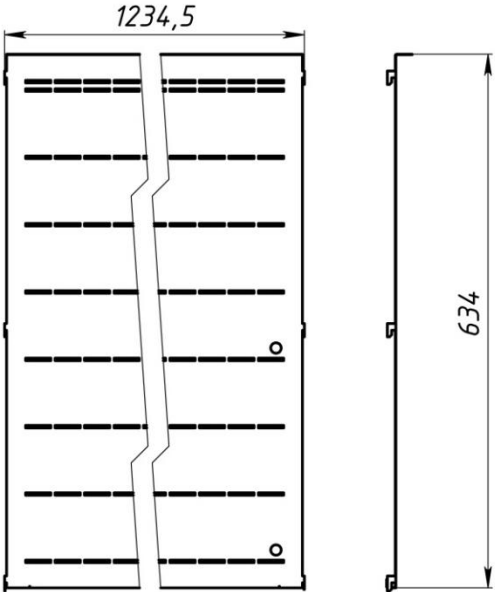
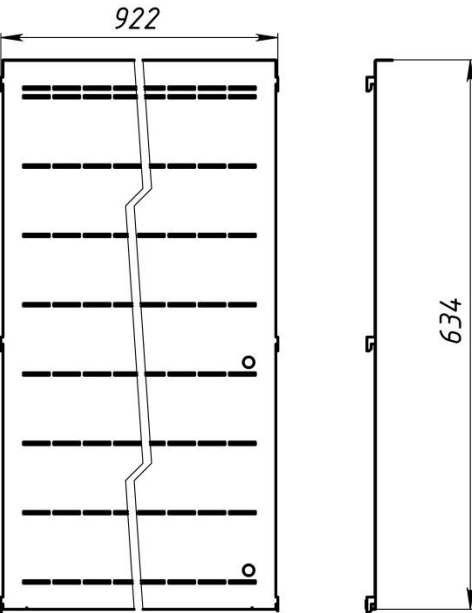
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
3	6.193.311	Панель задняя	1	-	-	-	Уложить на панель пола. Сверху и снизу обкладывать картоном	1250x707 мм 
	6.193.311-01		-	1	-	-		1875x707 мм 
	6.193.311-02		-	-	1	-		2500x707 мм 
	6.193.311-03		-	-	-	1		3750x707 мм 

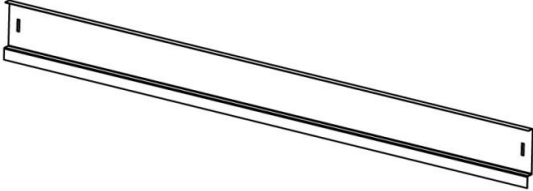
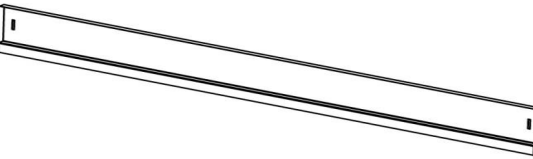
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
4	6.198.030-05	Панель верхняя	1	-	-	-		
	6.198.030-06		-	1	-	-		
	6.198.030-07		-	-	1	-		
	6.198.030-08		-	-	-	1		

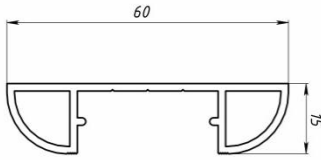
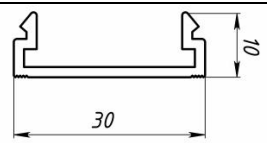
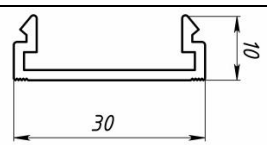
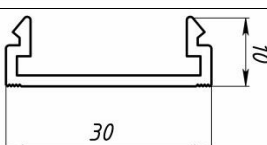
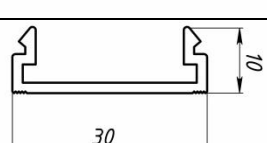
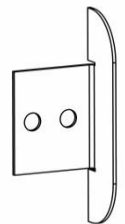
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
5	6.260.173	Стойка средняя	-	-	1	2	Завёрнуты в стрейч-плёнку	
6	6.260.170	Стойка левая	1	1	1	1	Завёрнуты в стрейч-плёнку	
7	6.260.170-01	Стойка правая	1	1	1	1	Завёрнуты в стрейч-плёнку	
8	7.054.076	Воздуховод верхний	1	-	2	3	Завернуть в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	 1248 мм
	7.054.076-01		-	1	-	-		 1873 мм

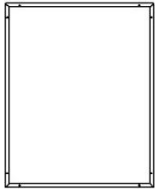
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
9	6.541.940-04	Ограничитель проволочный	5	-	10	15	Завернуты в стрейч-плёнку.	1245x65 
	7.557.023-02		-	10	-	-	Уложить на верхнюю панель	931x65 
10	7.290.230	Кронштейн для полки 500мм	10	20	20	30	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	
11	7.265.230	Стенка задняя <u>нижняя</u>	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	
	7.265.230-01	Верхний борт назад, нижний борт вперёд	-	2	-	-		

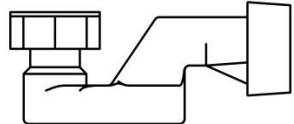
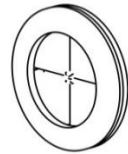
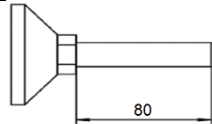
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
12	7.265.231	Стенка задняя <u>средняя</u>	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	 1234,5 549 3
	7.265.231-01	Верхний и нижний борта назад	-	2	-	-		 922 549

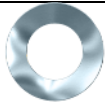
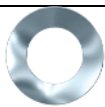
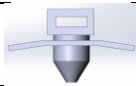
№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
13	7.265.232	Стенка задняя <u>верхняя</u>	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	
	7.265.232-01	Верхний борт вперёд, нижний борт назад	-	2	-	-		

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
14	7.245.858	Щиток передний нижний	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	 Длина 1250 мм
	7.245.858-04	Щиток передний нижний	-	1	-	-		 Длина 1875 мм
15	7.311.021	Профиль- воздухозаборник перфорированный	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку. Установить на нижнюю панель	 L=1248 мм
	7.311.021-01		-	1	-	-		 L=1873 мм

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
	7.116.915-02		-	-	-	1		 L=3752 мм
19	7.116.858	Профиль	1	-	-	-	Уложить на верхнюю панель	 L=1252 мм
	7.116.858-01		-	1	-	-		 L=1877 мм
	7.116.858-02		-	-	1	-		 L=2502 мм
	7.116.858-03		-	-	-	1		 L=3752 мм
20	7.340.142	Уголок	2	2	2	2	Уложить в чехол	
21	34.6713.0014	Лампа светодиодная	1	1	2	3	Завернуть в стрейч-плёнку. Уложить на верхнюю панель	18Вт
	34.6713.0016		-	1	-	-		10Вт
22	22.5712.0015	Герметик силиконовый	1	2	2	3	Уложить на верхнюю панель	

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
23	7.254.203-07	Полка нижняя	2	3	4	6	Завернуты в стрейч-плёнку Поставить между панелями и торцевым деревянным щитом	715x624 
24	7.340.098	Уголок ценникодержателя	1	-	2	3	Завернуты в стрейч-плёнку	 L=1248 мм
	7.340.098-01		-	1	-	-		 L=1873 мм
25	22.9119.0023	Изолон с клейким слоем шириной 19мм, м	5	8	10	15	Уложить в чехол	
26	22.5712.0036	Герметик "Абрис" С-ЛБ 20х2, м	1,5	1,5	1,5	1,5	Уложить в чехол	

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
27	18.1114.0037	Скотч алюминиевый на бумажной подложке, шт.	1	1	1	1		
28	7.084.001-02	Патрубок с гайкой	1	2	2	2		
29	22.5430.0005	Прокладка резиновая	1	2	2	2		
30	49.4926.0021	Сифон	1	2	2	2		
31	7.507.154-03	Трубка	1	1	1	1		D=50 мм, L=42 мм
32	7.112.085	Заглушка	2	3	4	6		
33	7.103.010	Втулка	8	16	16	24		
34	49.5115.0007	Сеточка	1	2	2	2		
35	301319.008-03	Опора	4	4	6	8		

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
36	7.208.016	Стяжка	13	18	18	23		
37	12.8200.0014	Болт 6x20	10	15	15	20	Уложить в чехол	
38	12.8401.0318	Саморез 4,2x19 кр.гол.	41	71	78	115		
39	12.8000.0036	Шайба-6	6	11	11	16		
40	12.8000.0018	Шайба-6 Увеличенная	14	14	14	14		
41	12.8600.0002	Шайба-6 стопорная	20	25	25	30		
42	12.8200.0207	Болт 6x65 с полной резьбой	10	10	10	10		
43	12.8200.0002	Болт М8x20	8	8	8	8		
44	12.8000.0019	Шайба 8 увеличенная	16	16	16	16		
45	12.8600.0003	Шайба-8 стопорная	8	8	8	8		
46	12.8300.0002	Гайка М8	8	8	8	8		
47	48.3411.0022	Дюбель-пистон	2	2	2	2		

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок и особенности
			1,25	1,875	2,5	3,75		
48	51.5191.0544	Хомут 3,6х140	2	2	2	2		
49	22.4518.0932	Стикер левый	1	2	2	3	Уложить в чехол	
50	22.4518.0933	Стикер правый	1	2	2	3		

Перечень комплектующих Блока остекления

Блок остекления с распашными дверями 1250

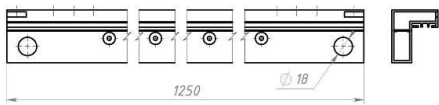
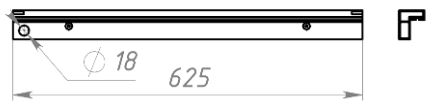
Блок остекления с распашными дверями 1875

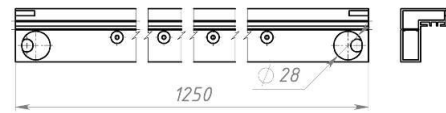
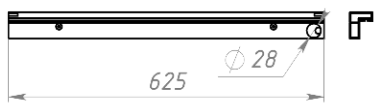
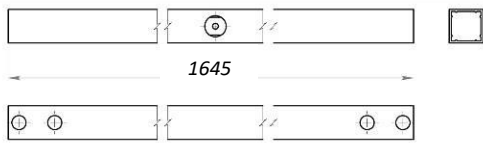
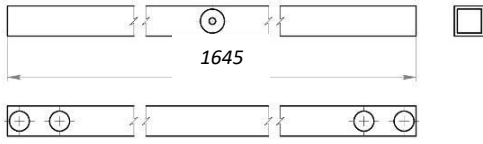
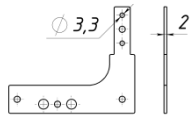
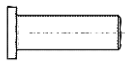
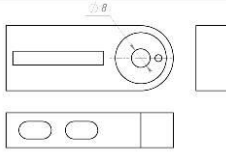
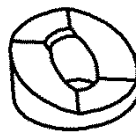
Блок остекления с распашными дверями 2500

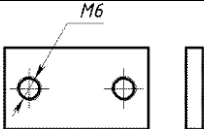
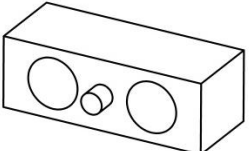
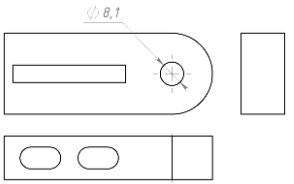
Блок остекления с распашными дверями 3750

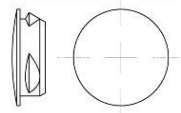
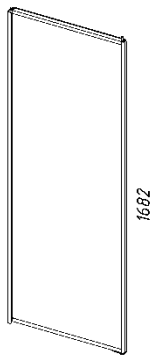
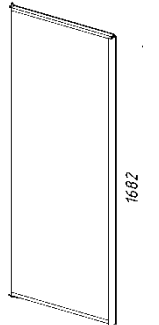
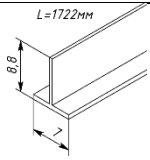
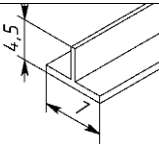
Внимание!

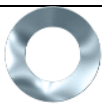
В перечне комплектующих изделий возможны изменения, не влияющие на технические характеристики витрин.

№	Обозначение	Наименование	Количество				Упаковка	Рисунок	ОТК
			1,25	1,875	2,5	3,75			
1	7.116.947	Профиль	1	1	2	3	Упаковку завернуть комплектом в стрейч-пленку		
2	7.116.947-01	Профиль	-	1	-	-	Упаковку завернуть комплектом в стретч-пленку		

3	7.116.948	Профиль	1	1	2	3	Упаковку завернуть комплектом в стрейч-пленку		
4	7.116.948-01	Профиль	-	1	-	-	Упаковку завернуть комплектом в стрейч-пленку		
5	7.116.949-05	Профиль	2	4	4	6	Упаковку завернуть комплектом в стрейч-пленку		
6	7.508.027-05	Труба	2	4	4	6	Вставить в профиль 7.116.949-05 Завернуть комплектом в стрейч-пленку		
7	7.210.780	Планка	4	8	8	12	Установить на профили 7.116.947/948.		
8	7.403.124	Ось	2	3	4	6	Установить в корпус 7.118.068		
9	7.118.068	Корпус	2	3	4	6	Установить на профиль 7.116.948.		
10	7.463.129	Втулка	5	7	10	15	Положить в пакет с крепежом.		

11	7.210.721	Планка	4	6	8	12	Установить на профили 7.116.947/948.		
12	7.210.725	Планка	4	6	8	12	Установить на планки 7.210.722/-01		
13	7.313.554	Швеллер	2	-	4	6	Установить на профили 7.116.947/948.		
14	7.313.554-01	Швеллер	-	2	-	-	Установить на профили 7.116.947-01/948-01.		
15	7.686.019	Штифт	4	6	8	12	Положить в пакет с крепежом.		
16	7.148.027	Вкладыш	4	6	8	12	Установить на планки 7.210.722/-01		
17	7.118.069	Корпус	2	3	4	6	Установить на профиль 7.116.947.		
18	7.210.731	Планка	4	6	8	12	Установить на профили 7.116.947/948.		

19	7.112.051-05	Пробка	10	16	20	30	Положить в пакет с крепежом.		
20	6.240.312-12	Дверь	1	2	2	3	Уложить в ящик		
21	6.240.312-13	Дверь	1	1	2	3	Уложить в ящик		
22	7.116.952-05	Профиль	4	6	8	12	Завернуть комплектом в стрейч-пленку Уложить в ящик		
23	7.116.953-05	Профиль	1	1	2	3	Завернуть комплектом в стрейч-пленку Уложить в ящик		

24	12.8500.0110	Заклепка вытяжная 4x8	8	16	16	24	Установить на профили 7.116.947/948.		
25	12.8401.0240	Винт 4,2x14 (саморез-остр)	8	16	16	24	Положить в пакет с крепежом.		
26	12.8200.0015	Болт М6х40	8	12	16	24	Установить на профили 7.116.947/948.		
27	12.8500.0115	Заклепка вытяжная потайная 4x12	4	8	8	12	Установить на планки 7.210.722/-01		
28	12.8000.0036	Шайба 6	8	16	16	24	Установить на профили 7.116.947/948.		
29	12.8401.0251	Саморез 4,2x19 со сверлом	10	15	19	28	Положить в пакет с крепежом.		
30	22.5211.0025	Клей цианокрилатный 3г	1	1	1	1	Положить в пакет с крепежом.		

**Инструкция по сборке витрины пристенной с ТРВ
С ночными шторами София 220/92 ВХСп(ВХСнп)-3,75
(ВХСп-1,25; ВХСп-1,875; ВХСп-2,5 собираются аналогично)**

Внимание! В конструкции возможны изменения, не влияющие на технические характеристики изделия.

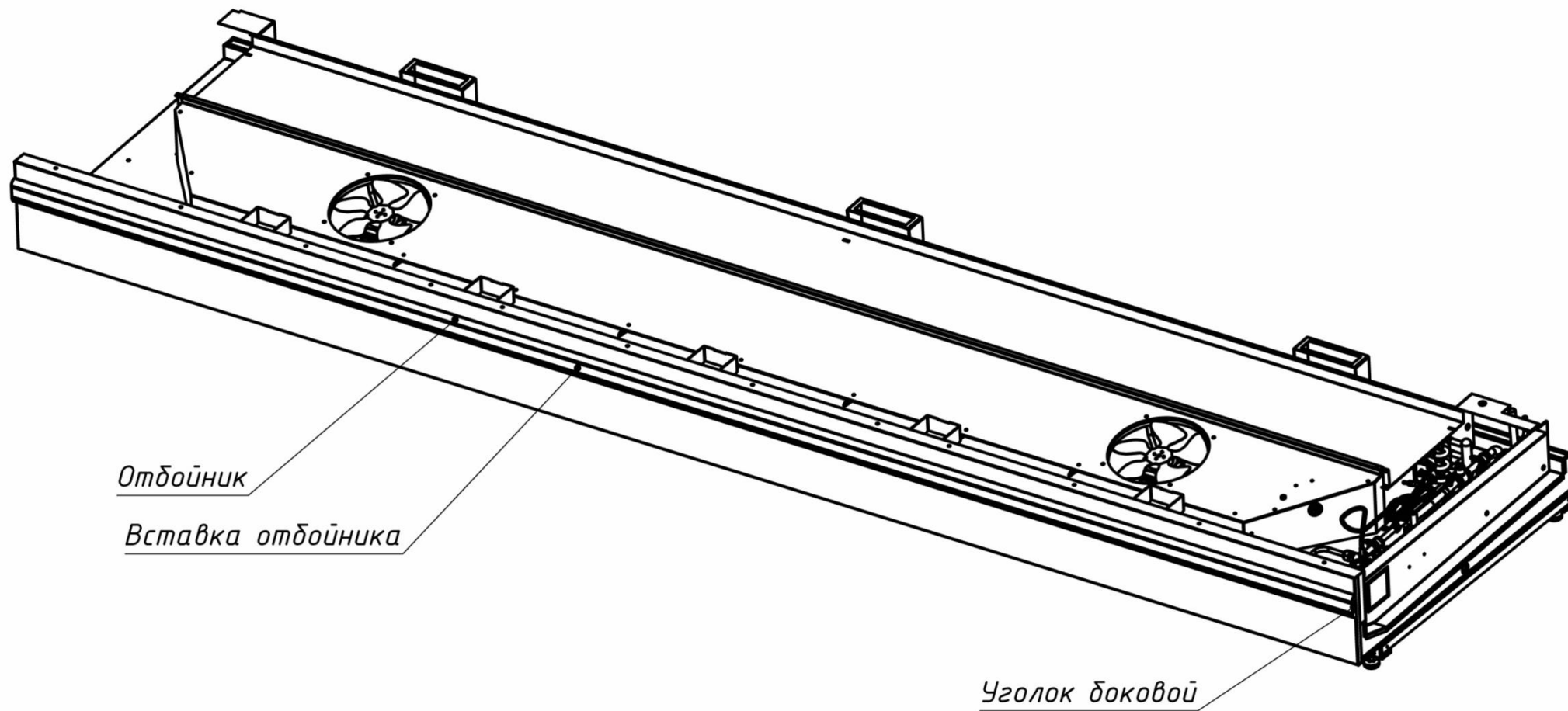
1. Освободить изделие от упаковки:

а) снять верхний щит с ящика;

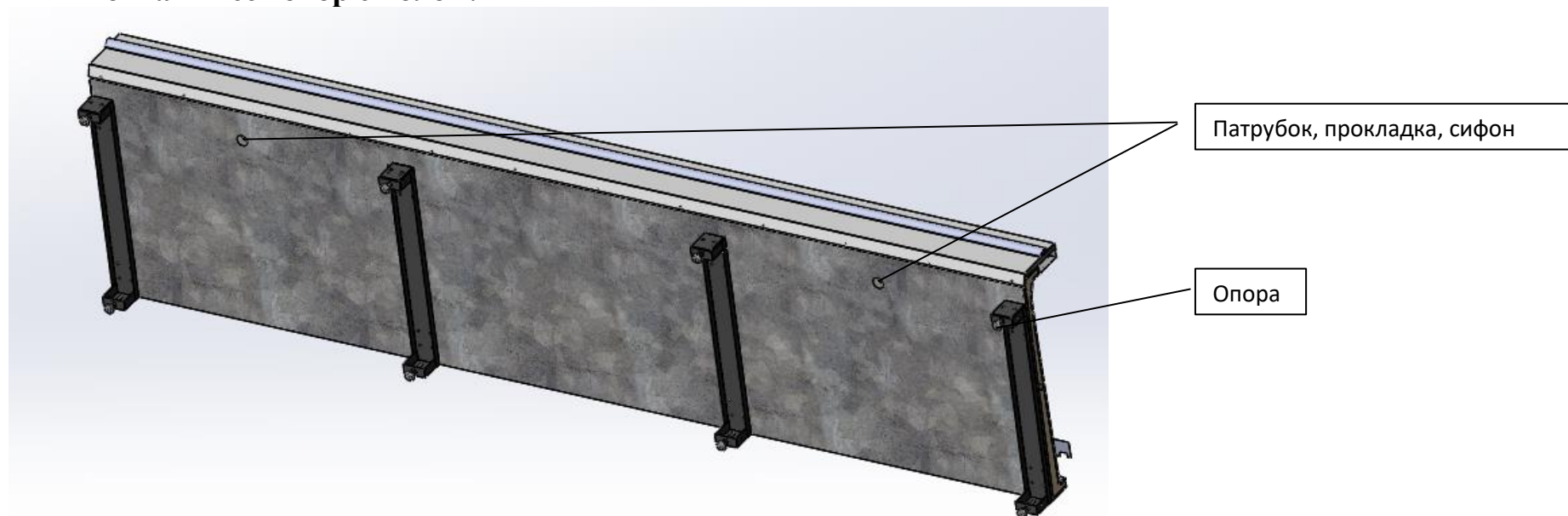
б) демонтировать боковые щиты;

в) Удалить полиэтиленовый чехол и снять детали с поддона.

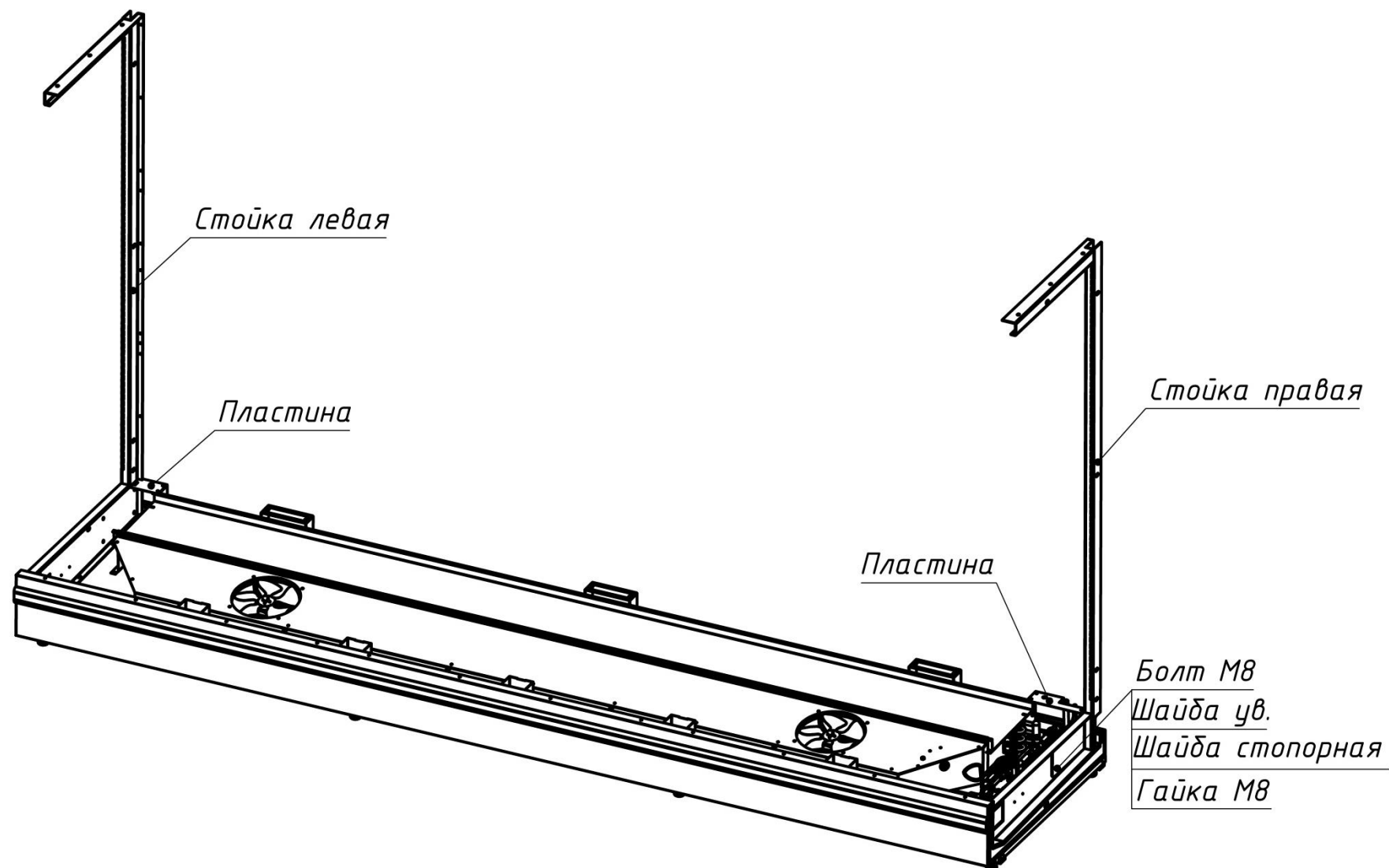
2. Установить на переднюю панель Пластиковый отбойник, боковые уголки, заглушку отбойника.



3. Установить сливные патрубки, заизолировав места установки герметиком. Прикрутить сифоны. Прикрутить опоры. Поставить панель на место, отрегулировать уровень опорами. Обеспечить плотный контакт всех опор с полом.



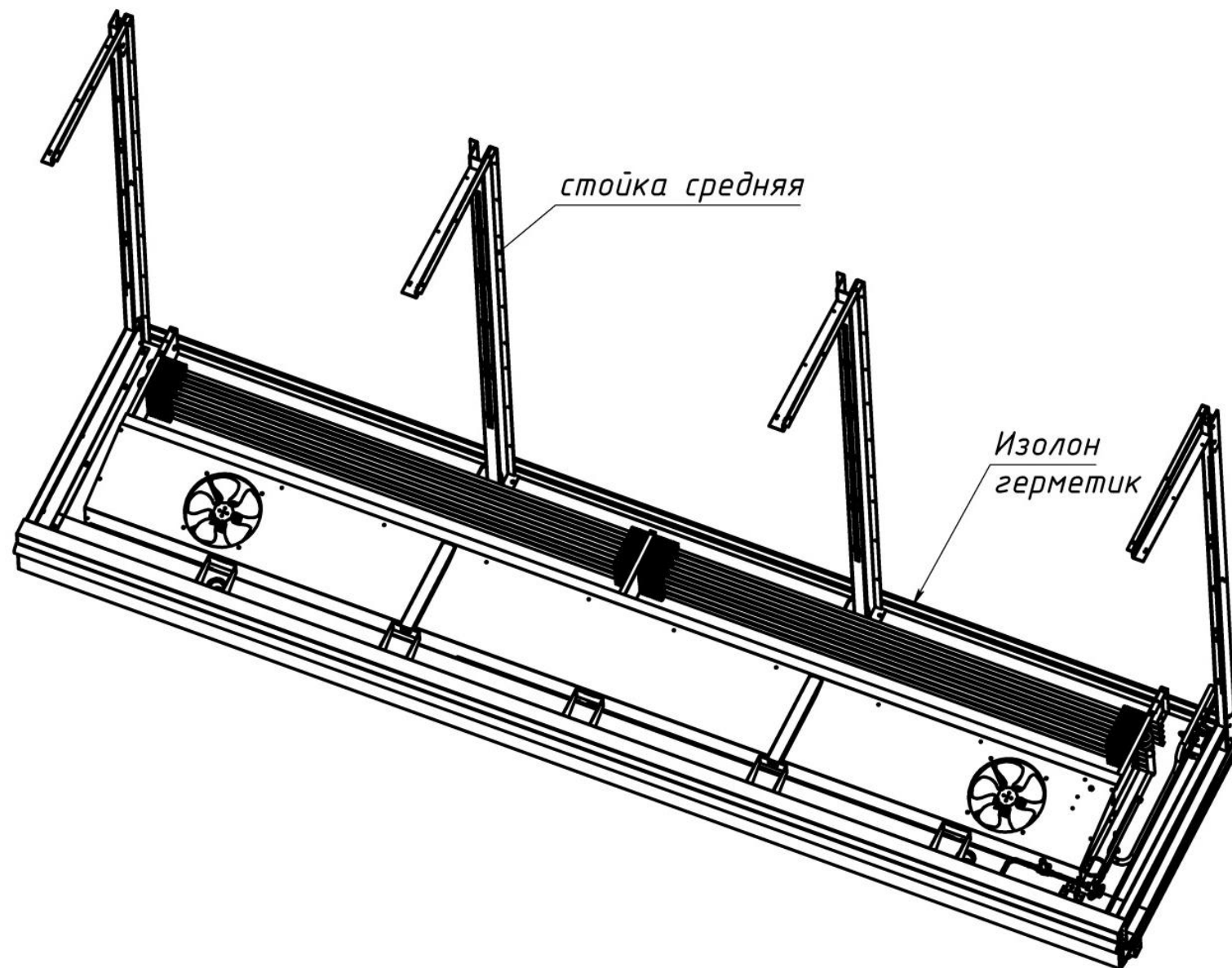
4. Смонтировать боковые стойки (Болт М8х20 – 4 шт, гайка М8 – 4 шт, шайбаувеличенная-8 шт, шайба стопорная – 4 шт- на одну стойку), демонтировав пластины. Визуально убедиться в герметичности места соприкосновения нижних перегородок с панелью пола, при необходимости тщательно промазать герметиком во избежание протекания талой воды!



5. Наживить средние стойки.

(Болт М6х20 – 2 шт, Шайба 6 – 2 шт; Шайба стопорная – 2 шт. на одну стойку).

На задний борт нижней панели приклеить изолон и нанести герметик силиконовый.



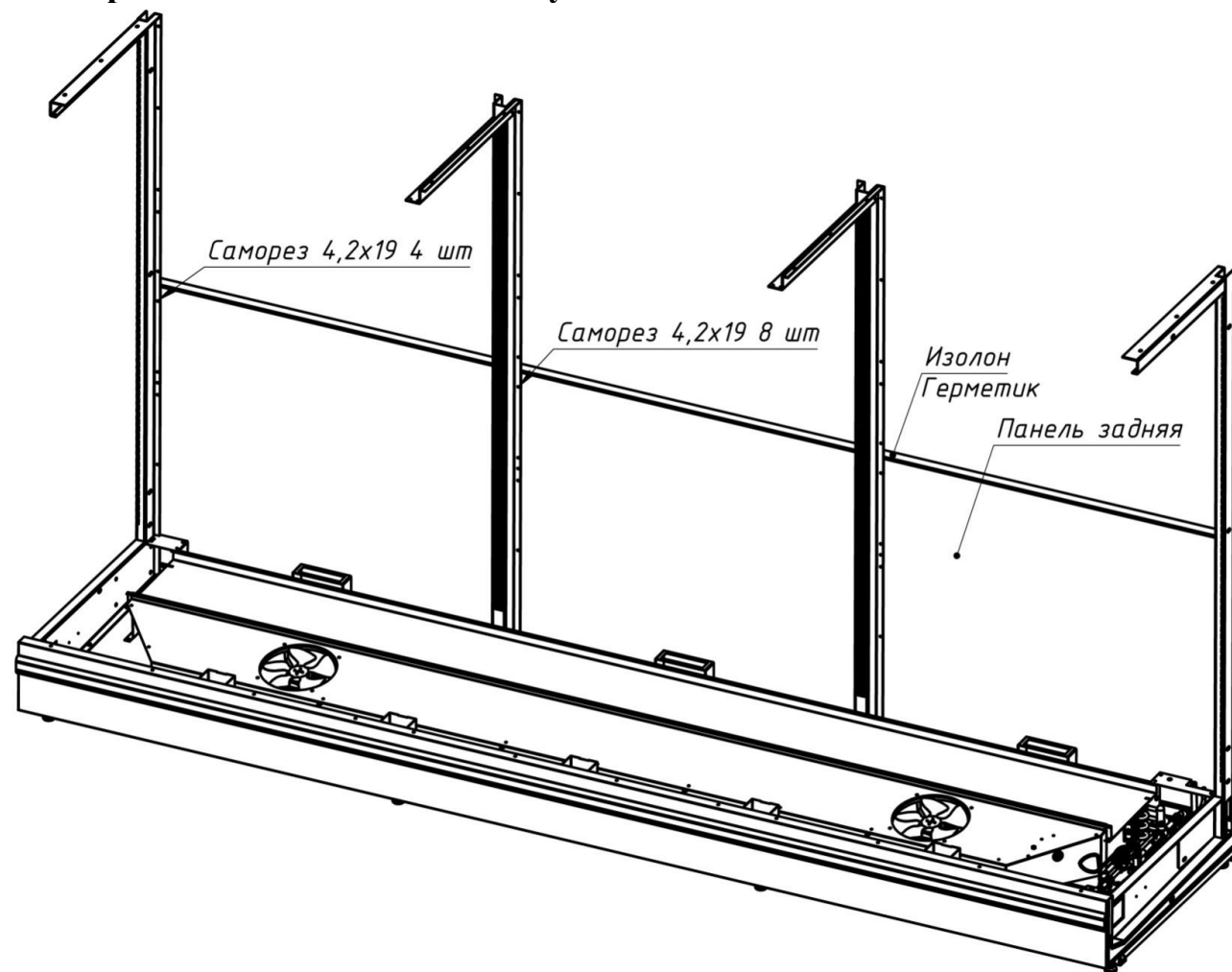
6. Установить заднюю нижнюю панель. Витрины могут комплектоваться как двумя широкими задними панелями 982 мм шириной, так и тремя узкими панелями.

(Полоска скотча, наклеенная на панель должна оказаться внутри витрины).

Панель закрепить через отверстия в стойках саморезами 4,2x19 со сверлом. На правой стойке закрепить саморезами стяжки для последующего крепления проводов (4 шт для широких панелей и 3 шт для узких панелей).

На верхний борт панели приклеить изолон и нанести герметик силиконовый.

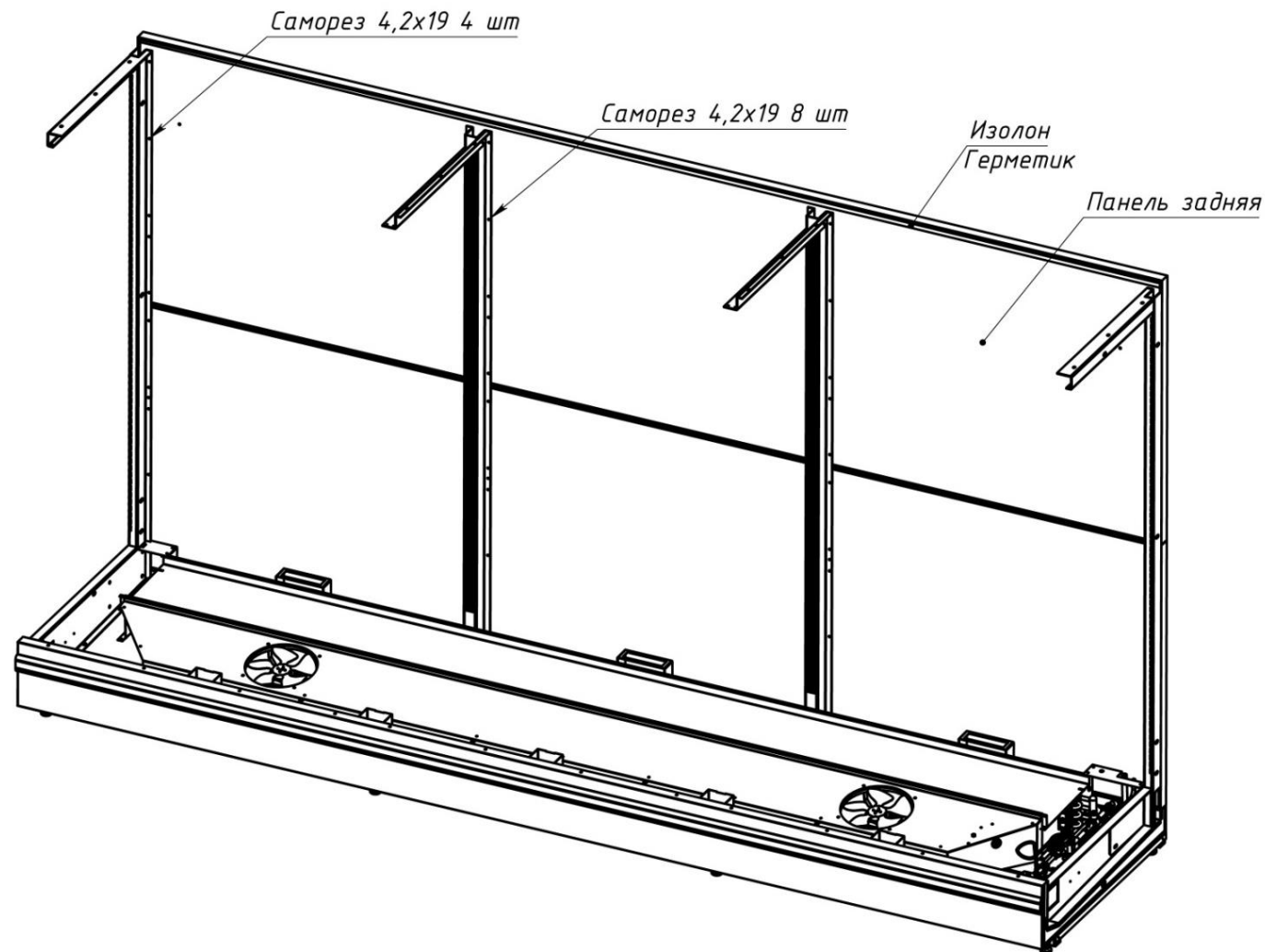
Повторить п.6 в комплектации с узкими задними панелями.



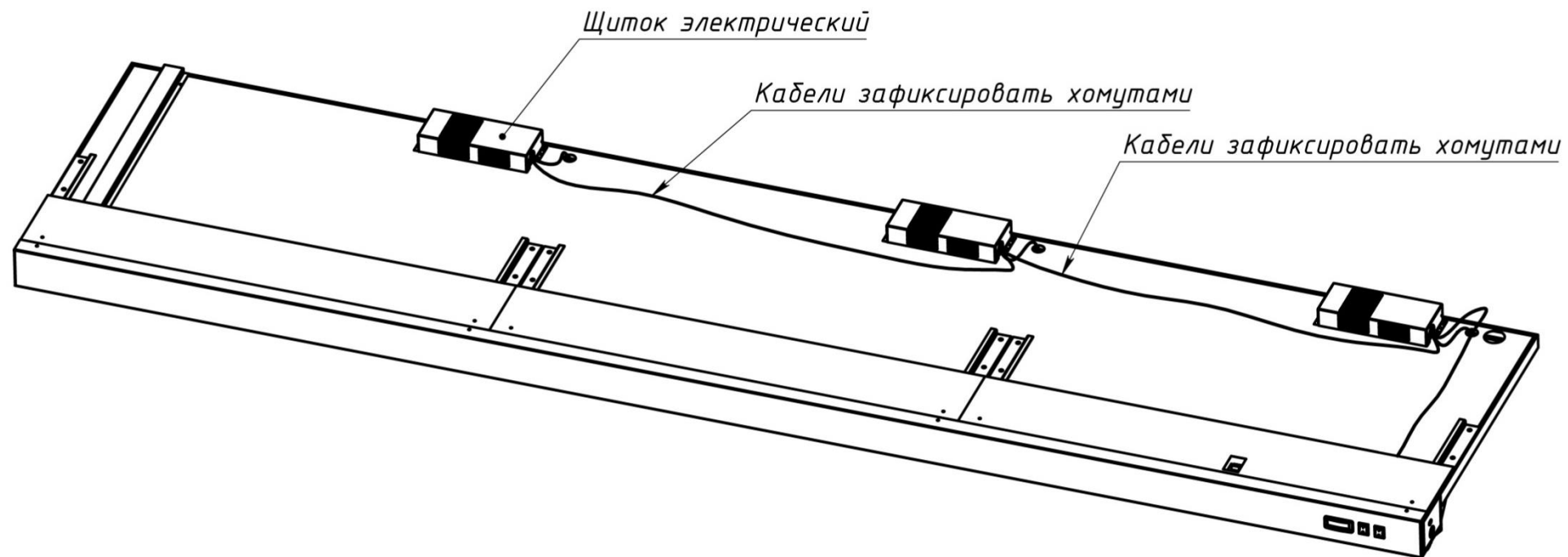
7. Установить верхнюю заднюю панель и закрепить саморезами 4,2x19. На правой стойке закрепить саморезами стяжки для последующего крепления проводов (4 шт для широких панелей и 3 шт для узких панелей) .

(Полоска скотча, наклеенная на панель должна оказаться внутри витрины).

На верхнюю внутреннюю боковую сторону панели приклеить изолон и нанести герметик силиконовый.

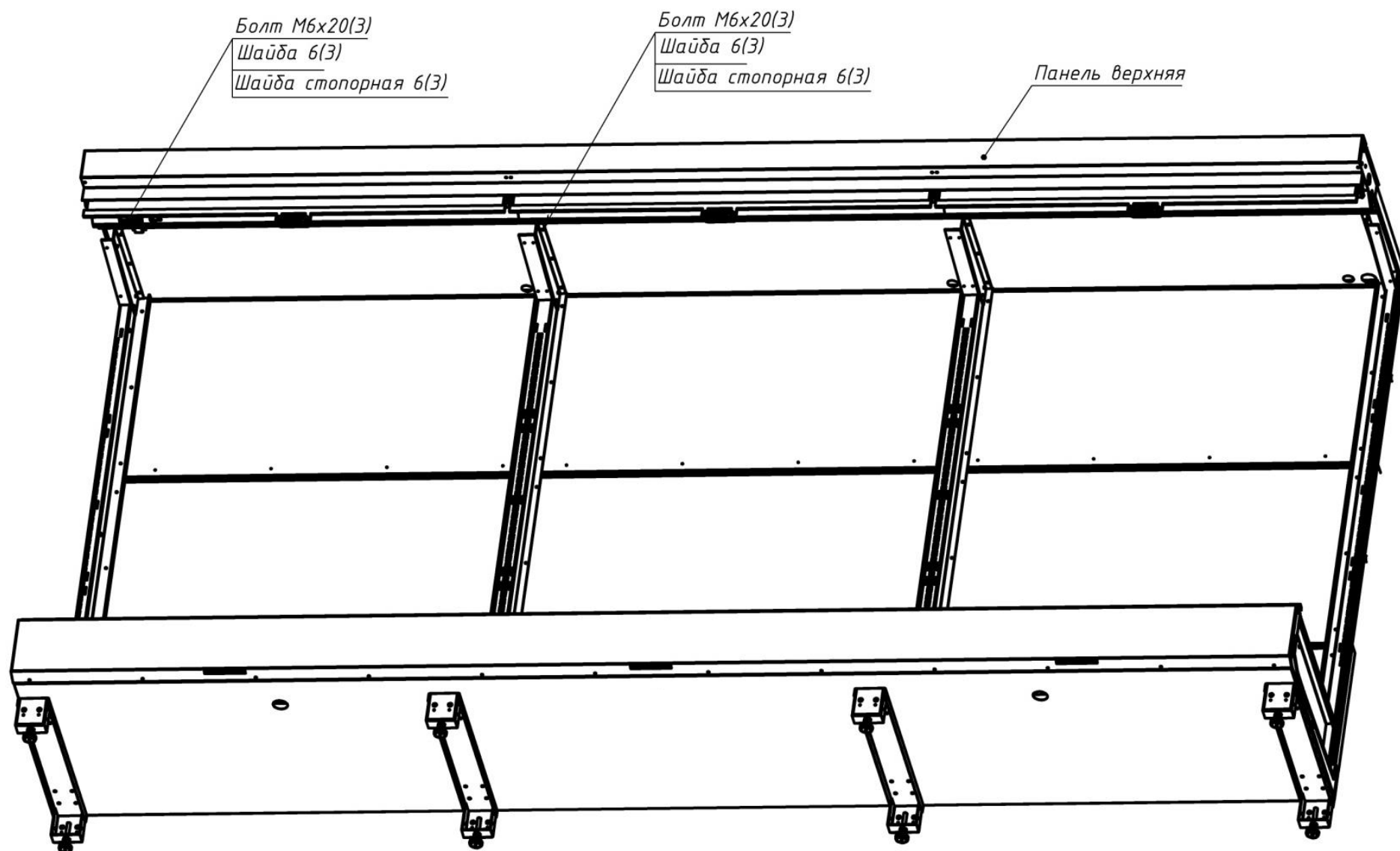


8. На верхнюю панель установить щитки электрические подсветки полок, кабели закрепить по месту с помощью хомутов.*

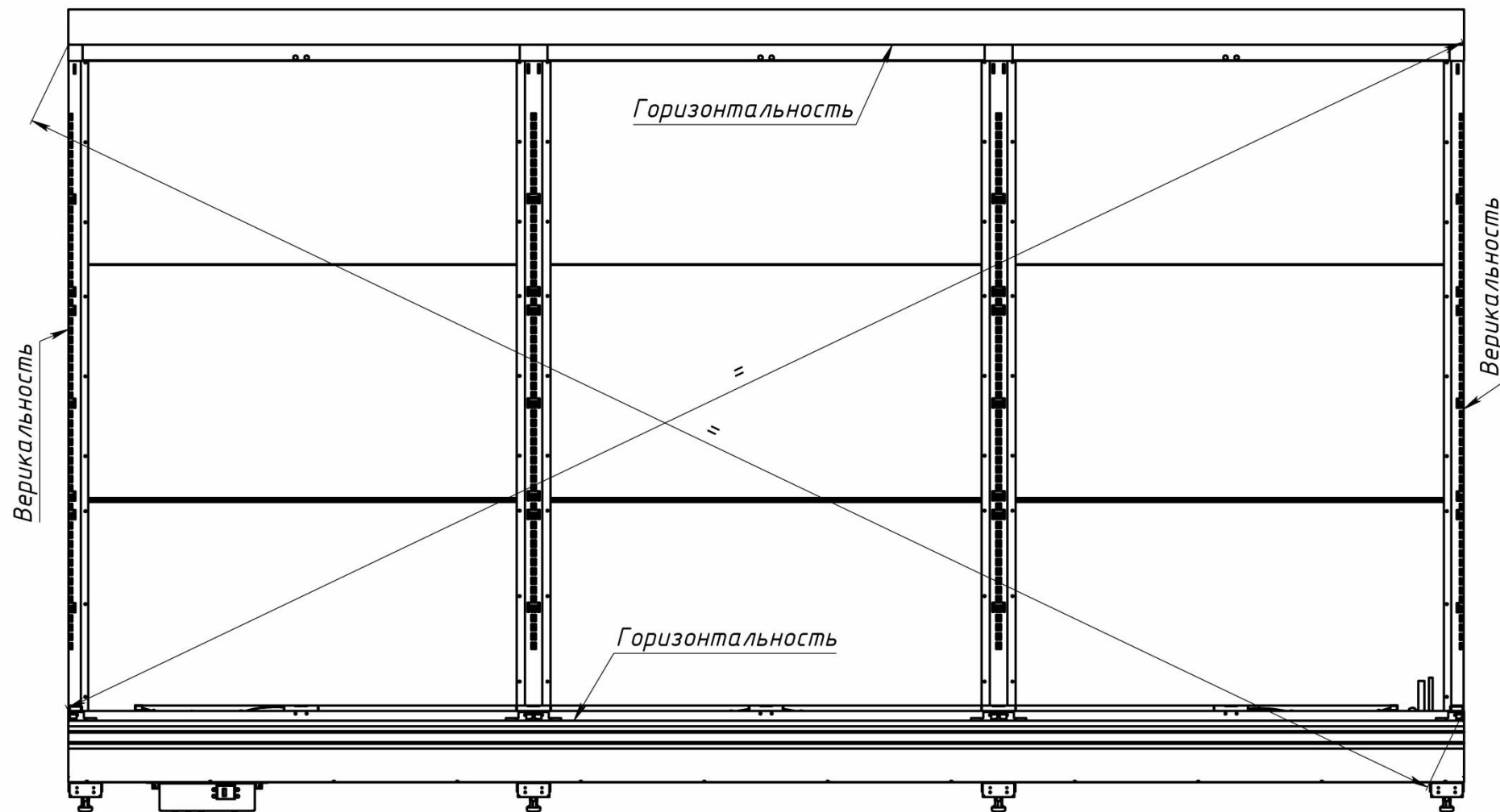


* При комплектовании подсветкой полок.

9. Установить и закрепить верхнюю панель (Болт М6х20, шайба 6, шайба стопорная 6).
Затянуть болты крепления средних стоек к полу.



10. Контролировать параллельность и горизонтальность верхнего и нижнего бамперов витрины, вертикальность стоек, диагонали витрины должны быть равны между собой.



11. Освободить электрические жгуты от транспортного крепления. Произвести протяжку проводов соленоида, вентилятора и датчиков контроллера.

Жгуты стянуть стяжками, расположенными на правой стойке (пп.5,6).

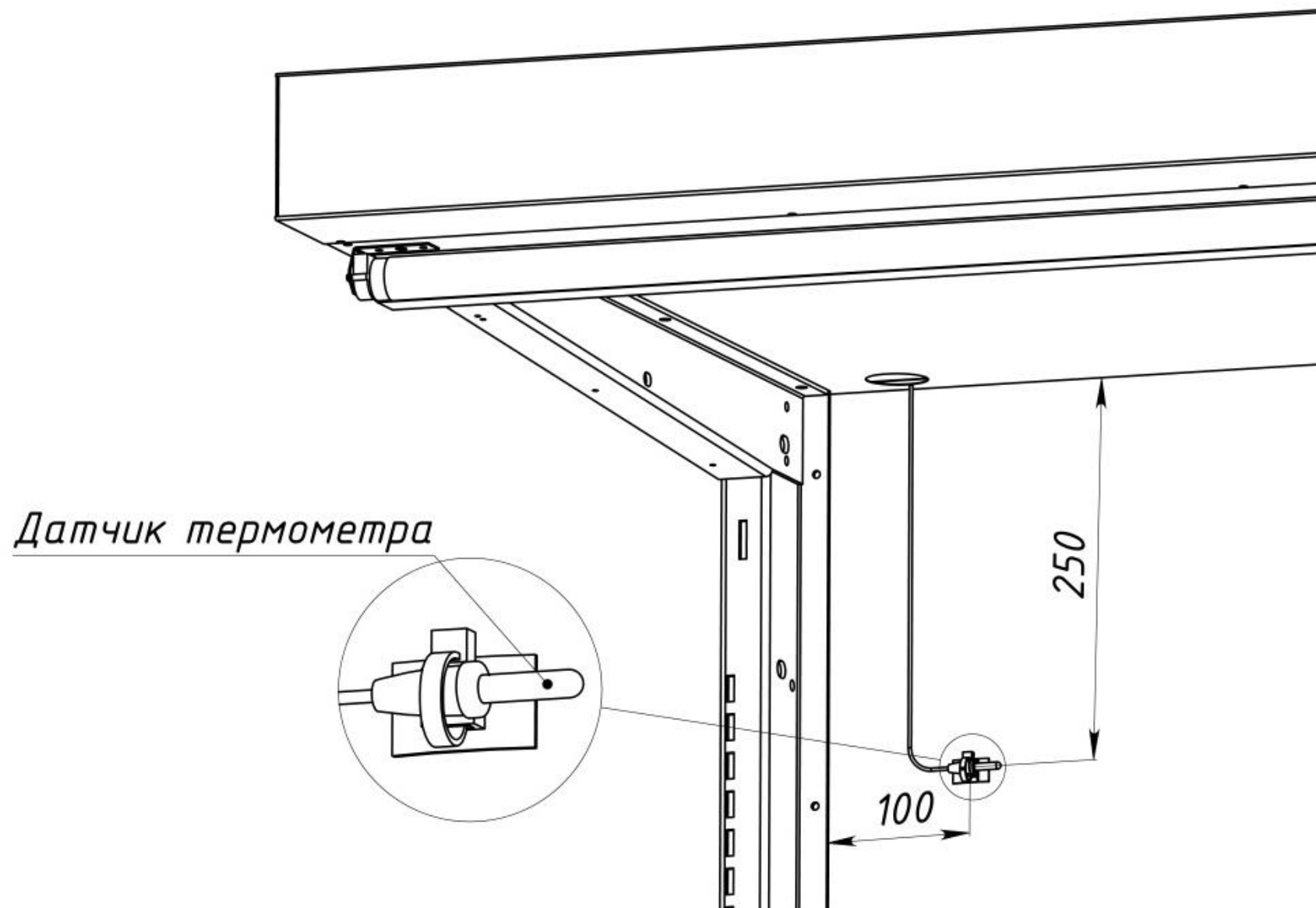
Все отверстия внутри объёма заделать герметиком серым. Подключение проводов провести согласно схеме соединений.

12. Провод термометра провести через левое заднее отверстие верхней панели.



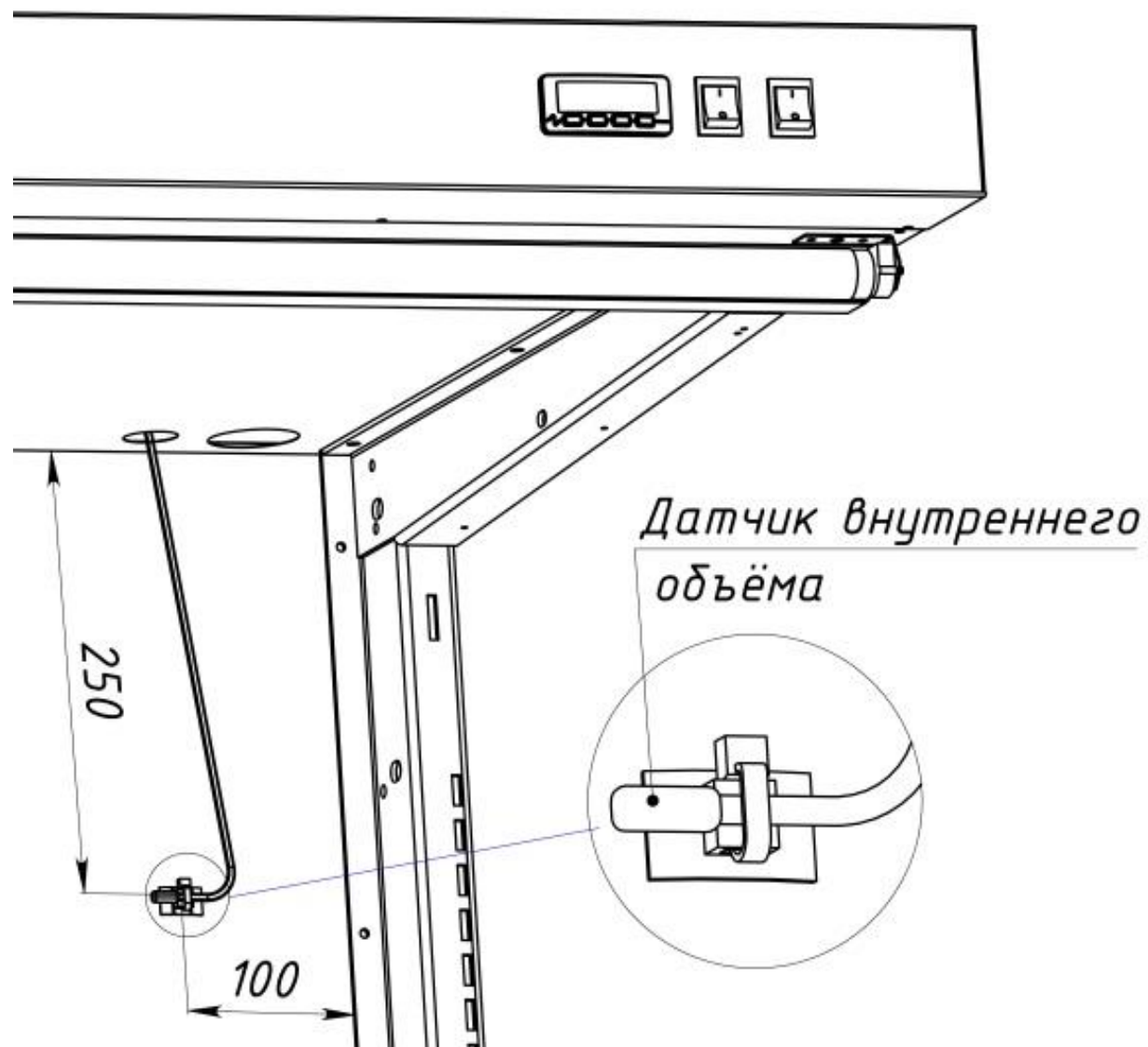
13. Выполнить отверстие $d6$ в верхней задней панели на расстоянии 250 мм от крыши изделия и 100 мм от боковой стойки, установить дюбель-пистон, на него с помощью хомута нейлонового установить датчик термометра.

Не допускается касание датчика металлической обшивки задней стенки.



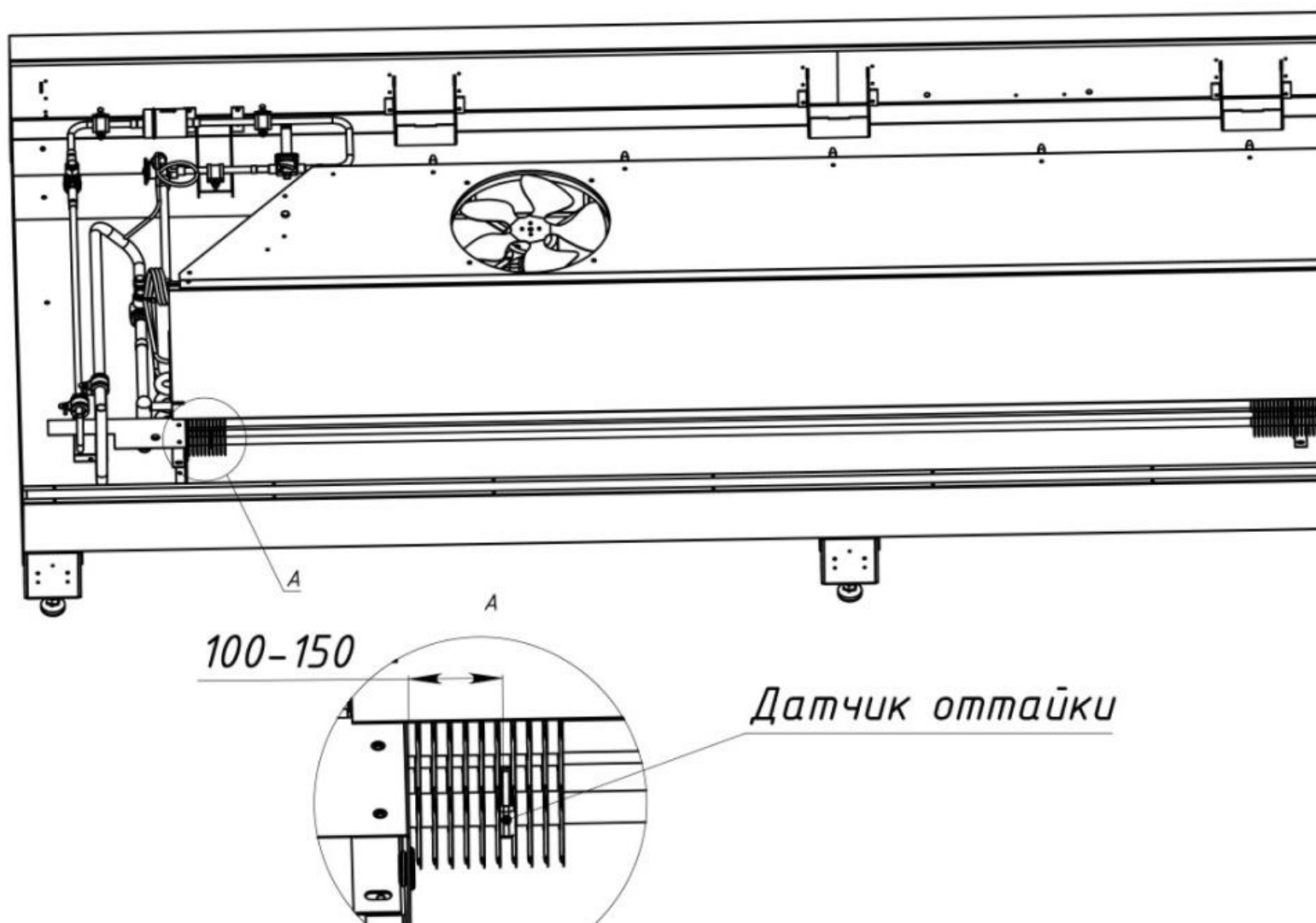
14. Выполнить отверстие $\varnothing 6$ в верхней задней панели на расстоянии 250 мм от крыши изделия и 100 мм от боковой стойки, установить дюбель-пистон, на него с помощью хомута нейлонового установить датчик контроллера внутреннего объёма.

Не допускается касание датчика металлической обшивки задней стенки.



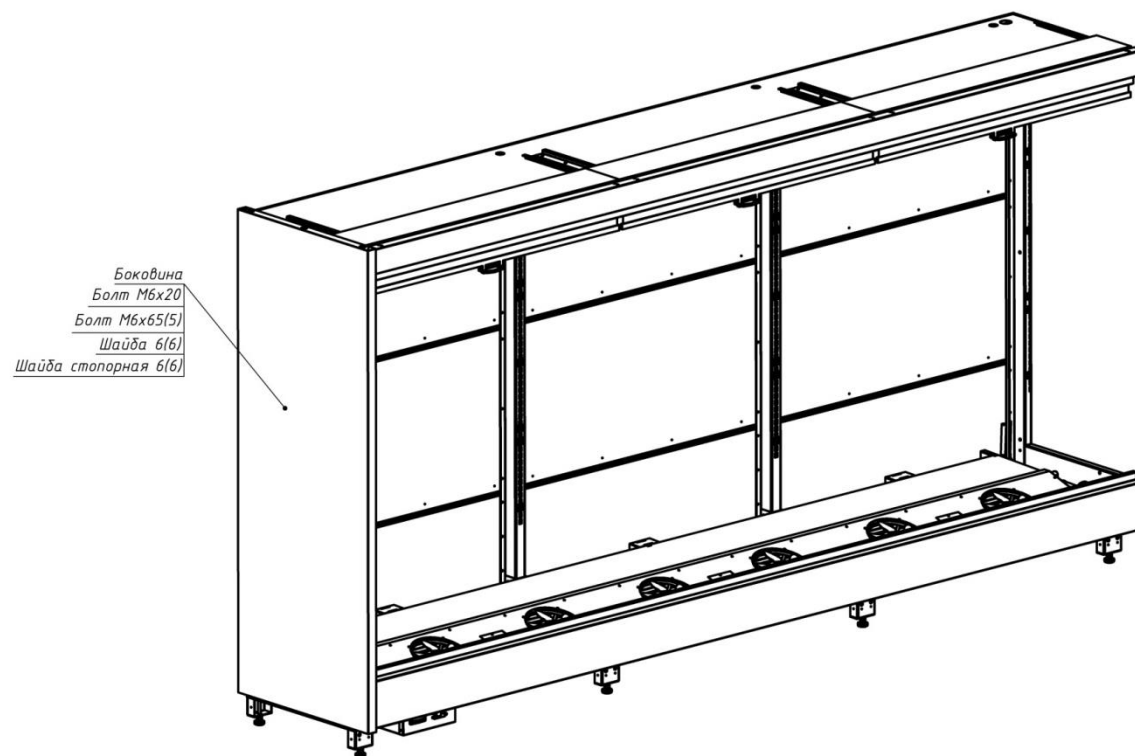
15. Провод датчика оттайки провести через отверстия обшивок, датчик прижать к нижней трубке испарителя на расстоянии 100-150 мм от правой щеки, зафиксировать, замяв ламели испарителя. На рис. задняя нижняя панель скрыта.

Вид сзади

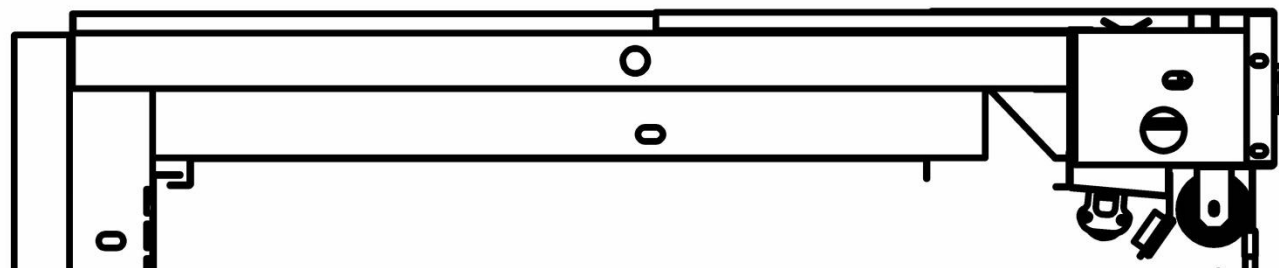
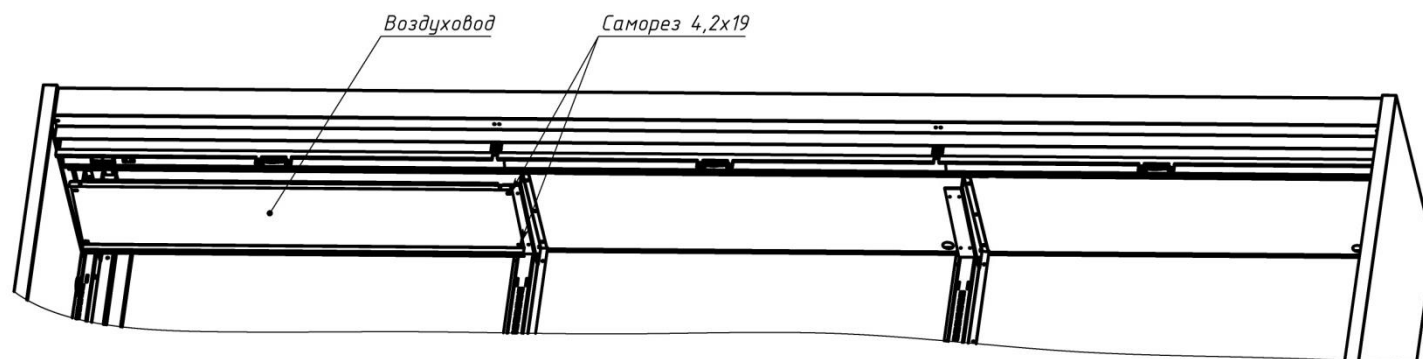


16. Стыки задних панелей проклеить алюминиевым скотчем по всей длине с внутренней и наружной стороны.

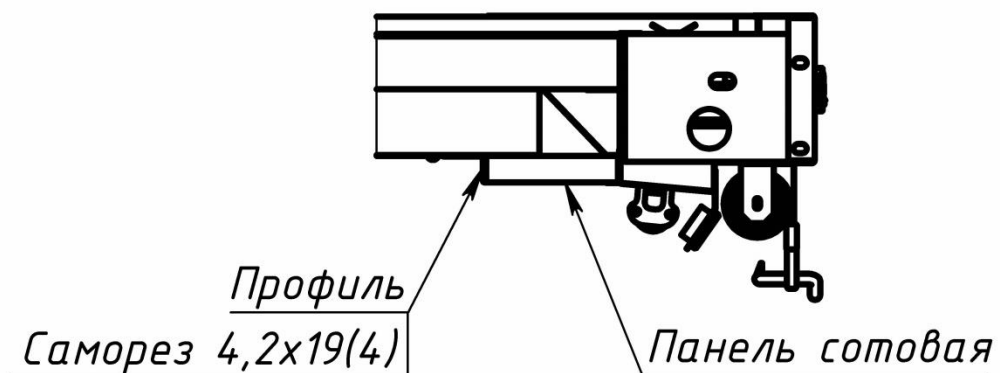
- 17. На торец короба витрины и кронштейн нанести герметик силиконовый и установить боковину (Болт М6х20 – 1 шт, болт М6х65 – 5 шт, шайба 6 – 6 шт; шайба стопорная 6 – 6 шт). Боковины поставляются отдельно. Места стыка боковины и передних обшивок панели загерметизировать. В случае состыковки секций на торец витрины нанести герметик и крепить в тех же местах на крепеж из стыковочного комплекта (поставляется отдельно).**



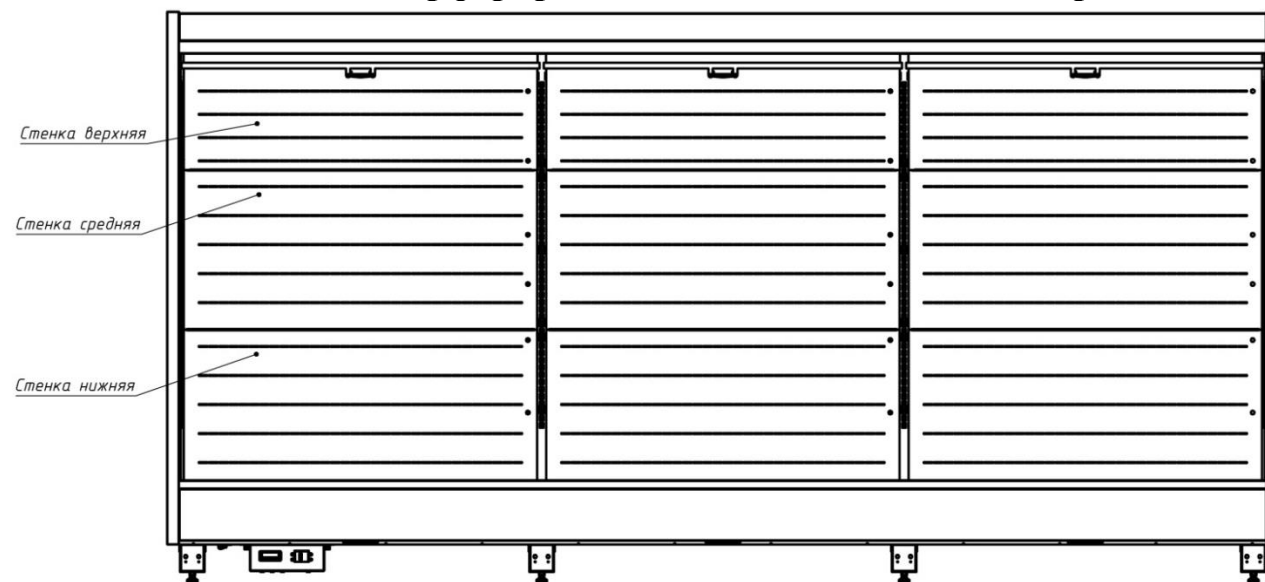
18. Установить воздуховоды при помощи саморезов 4,2x19.



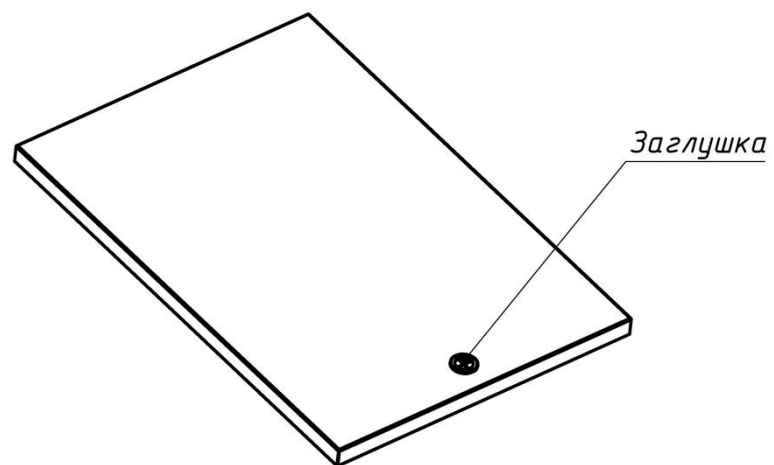
19. Наживить профиль на саморезы, отодвинуть в крайнее левое положение, вставить сотовую панель и прижать профилем. Саморезы затянуть.



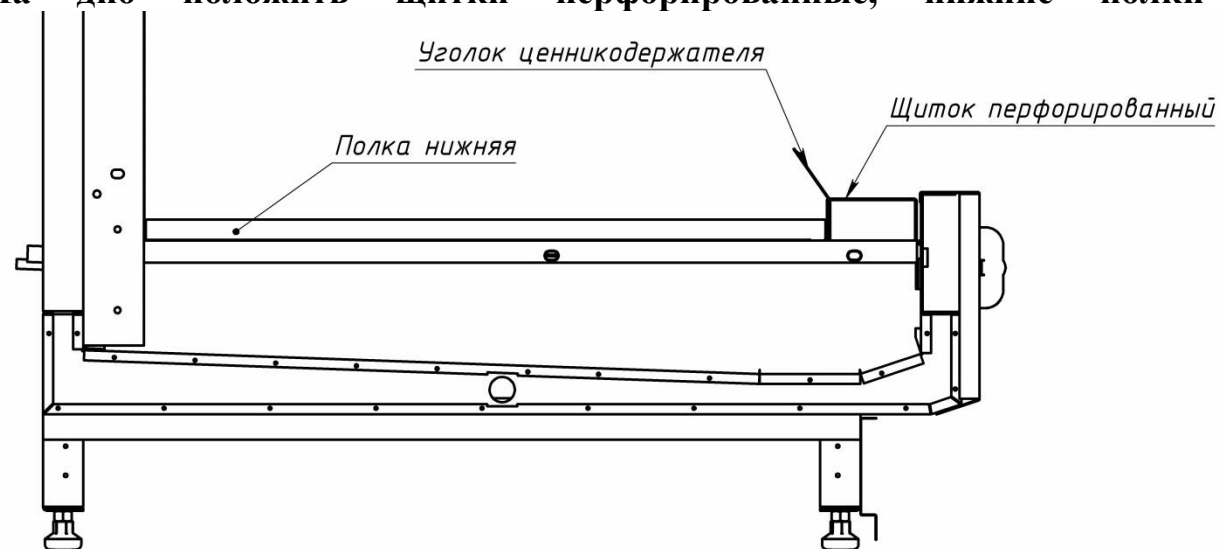
20. Навесить задние перфорированные стенки на стойки витрины.



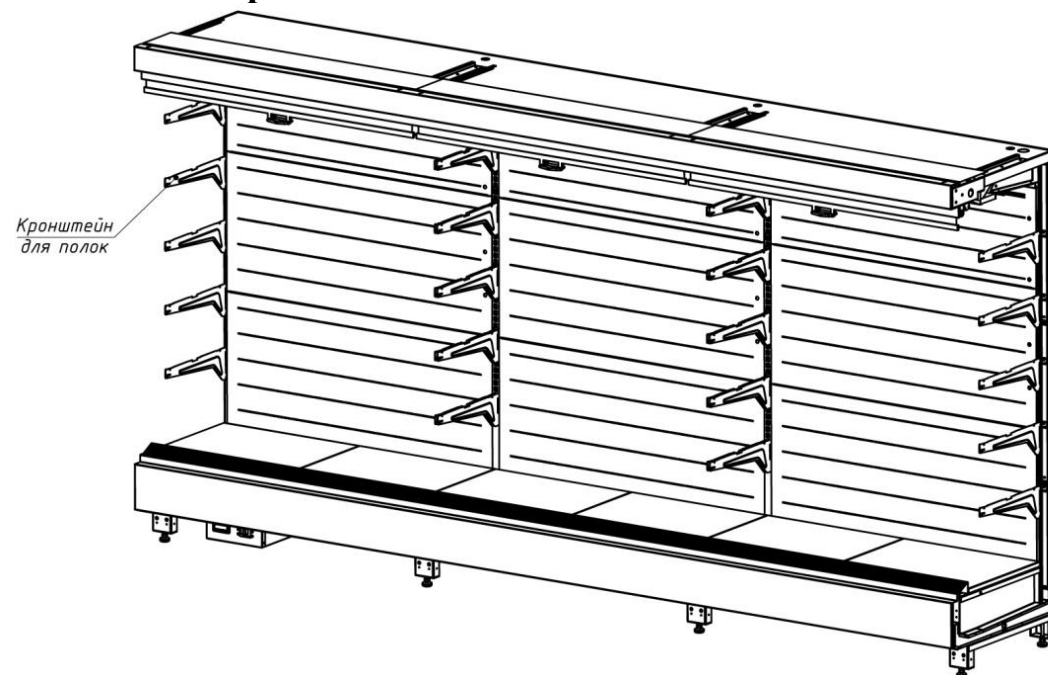
21. В отверстия нижних полок установить заглушки.



22. На дно положить щитки перфорированные, нижние полки и уголки ценникодержателей.

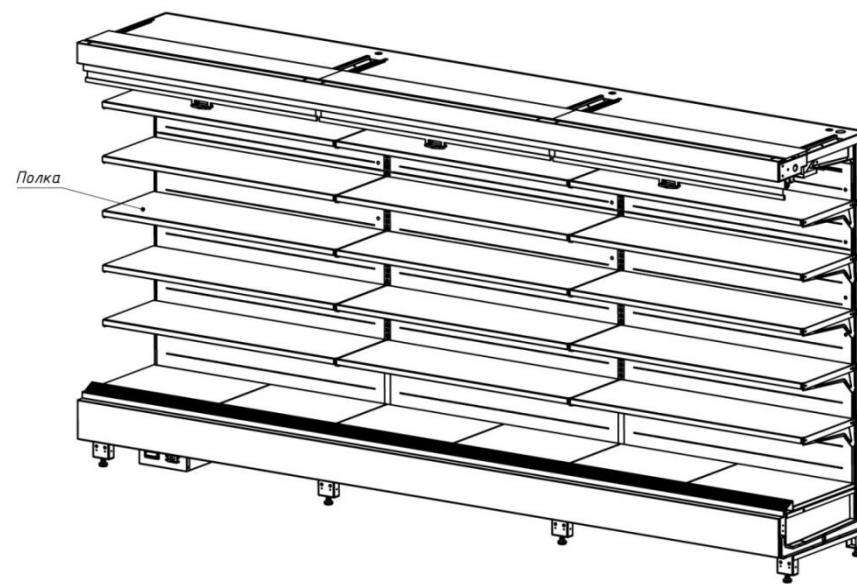


23. Установить кронштейны для полок.



24. На кронштейны положить полки.

25. Установить на полки ценникодержатели.



27. Установить лампы в верхнюю панель.

28. Установить щитки нижние (саморез 4,2x19). Боковые щитки поставляются вместе с боковинами.

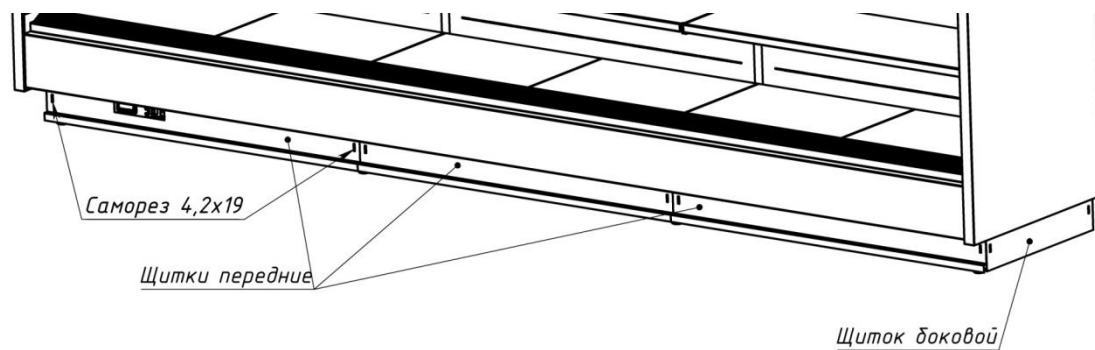
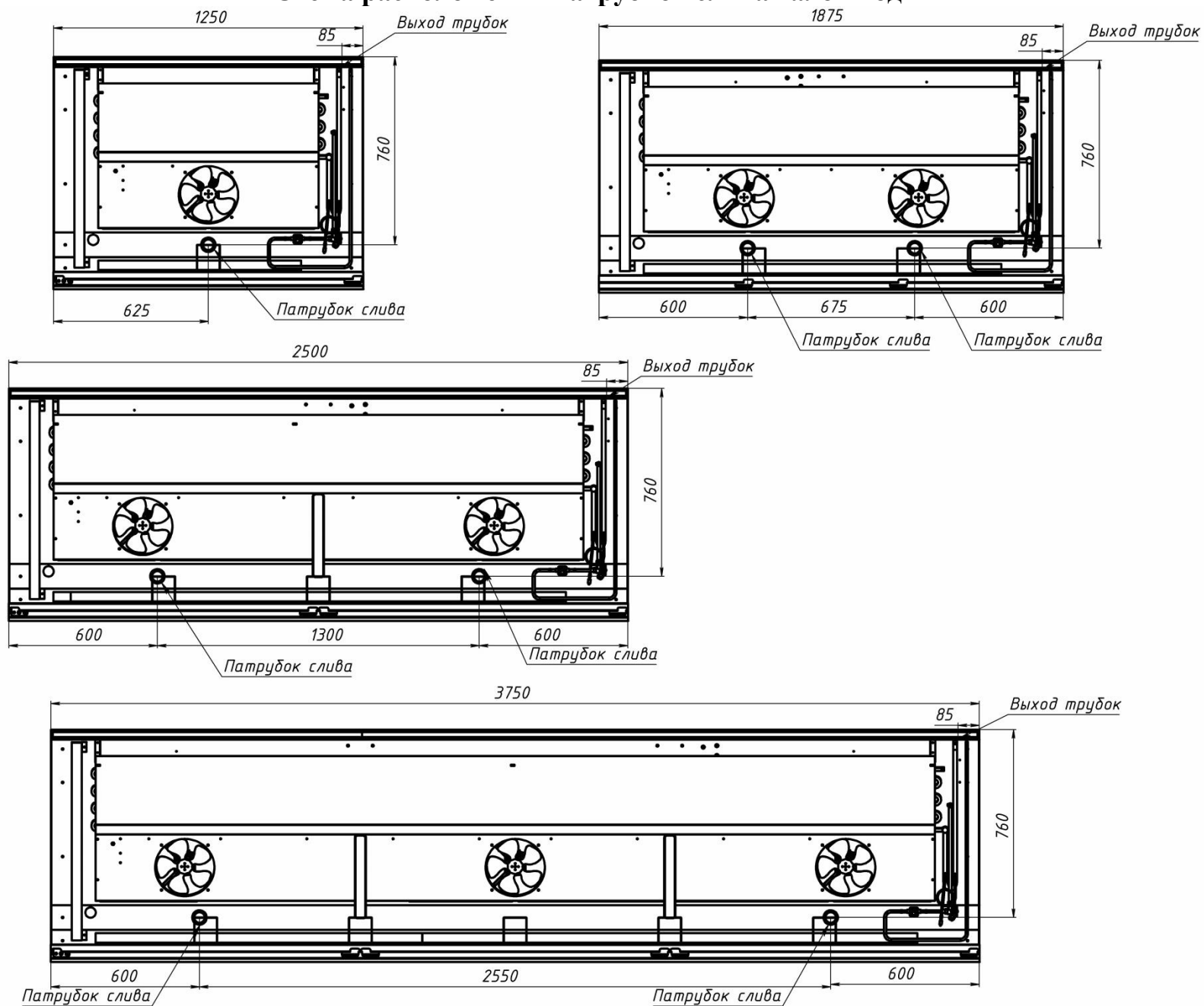


Схема расположения патрубков слива талой воды



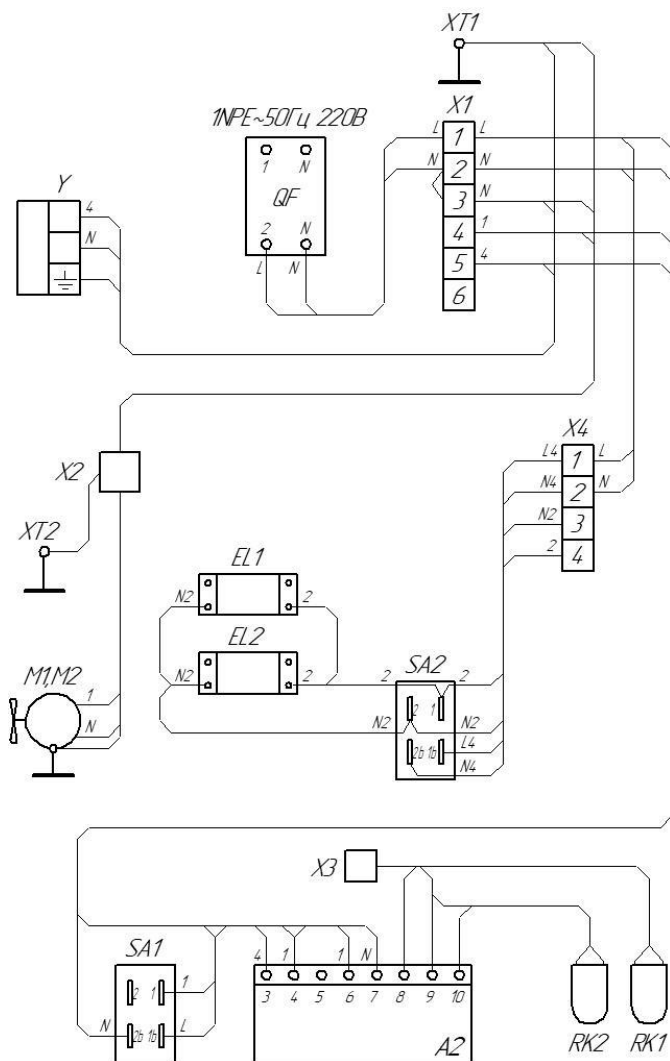
Монтаж комплекта светодиодных светильников для подсветки полок

Установка комплекта светодиодных светильников для подсветки полок (далее комплект) производится перед п.17 инструкции по сборке витрины.

1. Снять крышку с общего щитка на верхней панели витрины.
2. Установить щитки с источниками питания из комплекта наверх верхней панели витрины, по одному щитку на каждую секцию полок витрины(п.8).
3. Пропустить жгуты питания светильников через отверстия в верхней части каждой секции витрины. Отверстия находятся ближе к правой части секции витрины.
4. Подключить жгуты питания светильников к клеммным колодкам щитков с источниками питания, установленных на верхней панели витрины, в соответствии с электрической схемой соединений комплектов подсветки полок (далее схема).
5. Закрепить жгуты питания светильников стяжками (из комплекта) к задней стенке витрины.
6. Подключить жгуты силовые из комплекта в соответствии со схемой.
7. Закрепить жгуты силовые и жгуты питания светильников в щитках с источниками питания стяжками, установленными в щитках.
8. Закрепить жгуты силовые стяжками (из комплекта) к верхней панели.
9. Перед выполнением п.18 инструкции по сборке витрины пропустить коннекторы жгутов питания светильников (из комплекта) через отверстия с втулками в съемных перфорированных стенках.
10. Установить светильник на кронштейны и полки при помощи клипс. Светильник установить таким образом, чтобы кабель светильника с коннектором находился с правой стороны.
11. После установки полки соединить коннекторы светильника и жгута питания светильника.
12. Закрыть щитки с источниками питания и общий щиток витрины крышками.

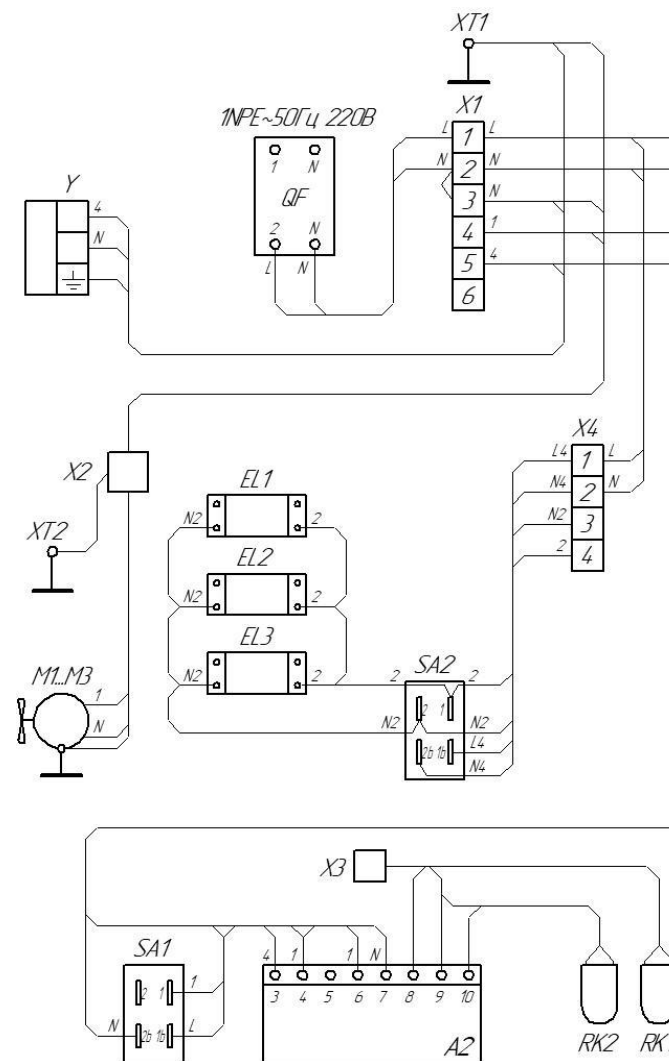
23

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСп-2,5



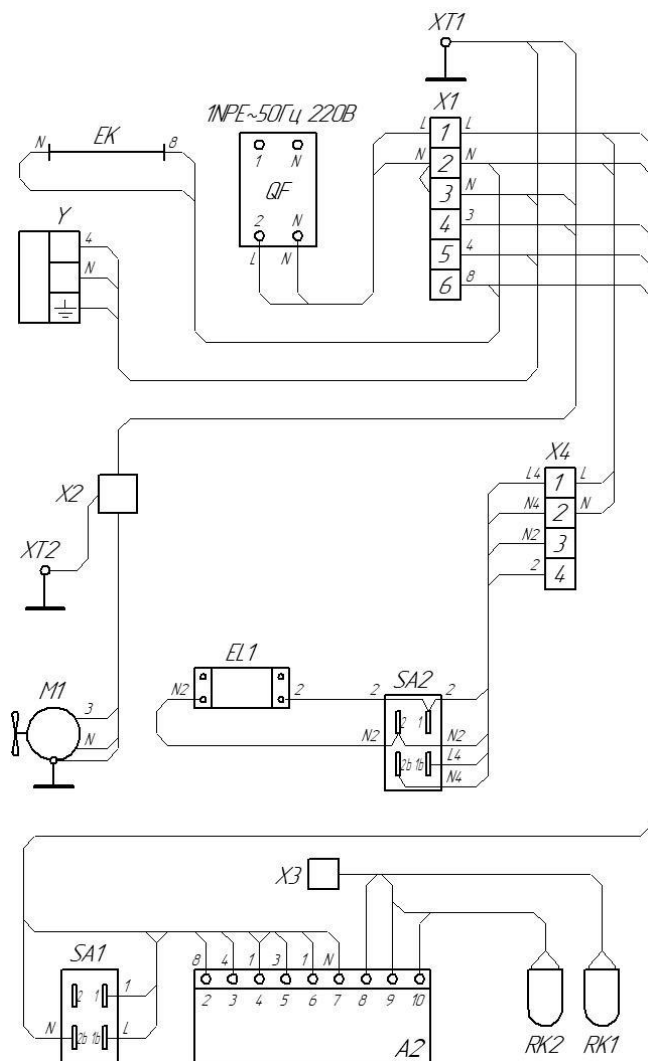
A2 – контроллер; **EL1,EL2** – лампа светодиодная; **M1,M2** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСп-3,75



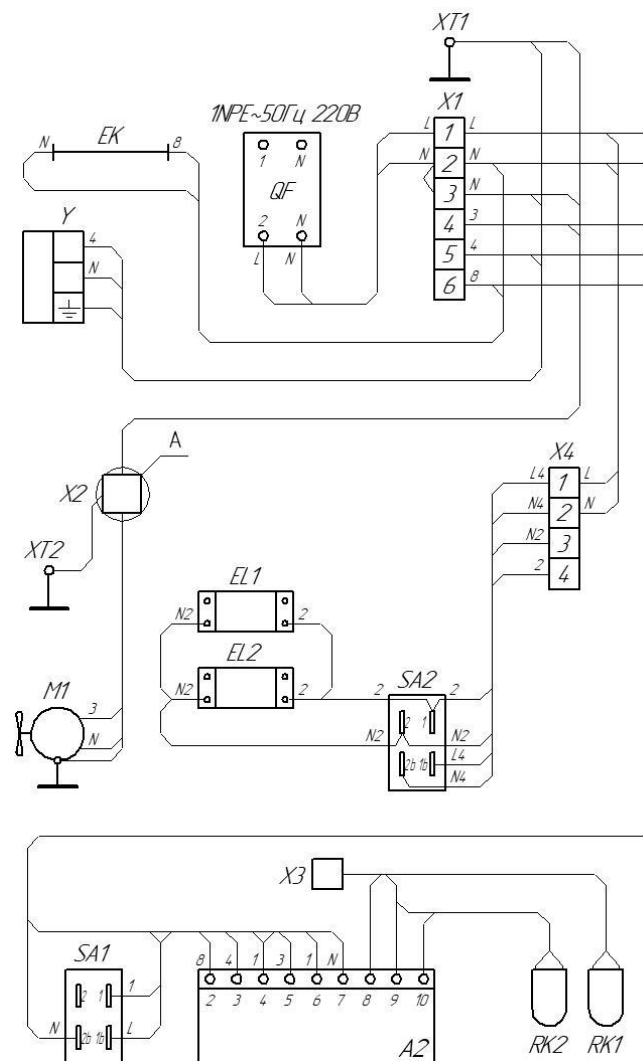
A2 – контроллер; **EL1,EL2,EL3** – лампа светодиодная; **M1...M3** - вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСнп-1,25



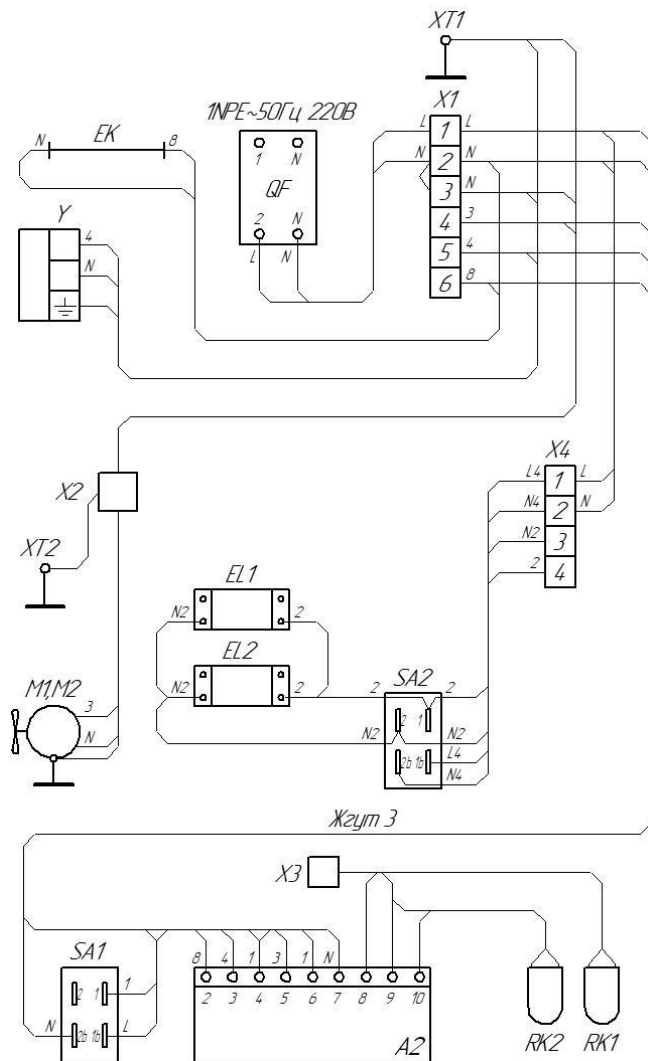
A2 – контроллер; **ЕК** – ТЭН испарителя; **EL1** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** - выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСнп-1,875



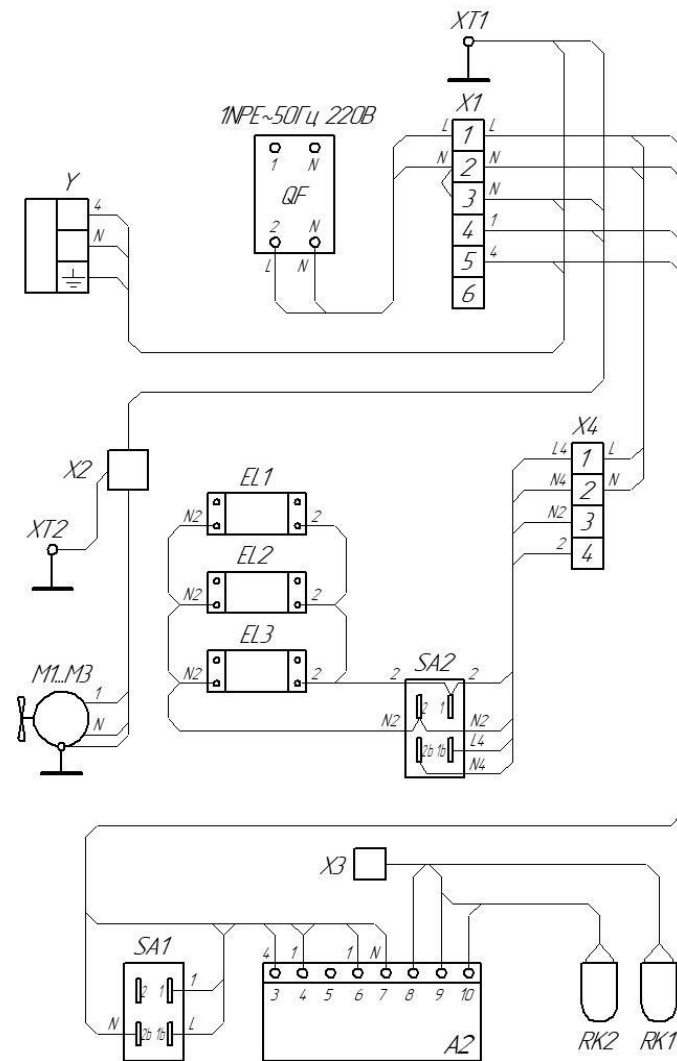
A2 – контроллер; **ЕК** – ТЭН испарителя; **EL1,EL2** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСнп-2,5



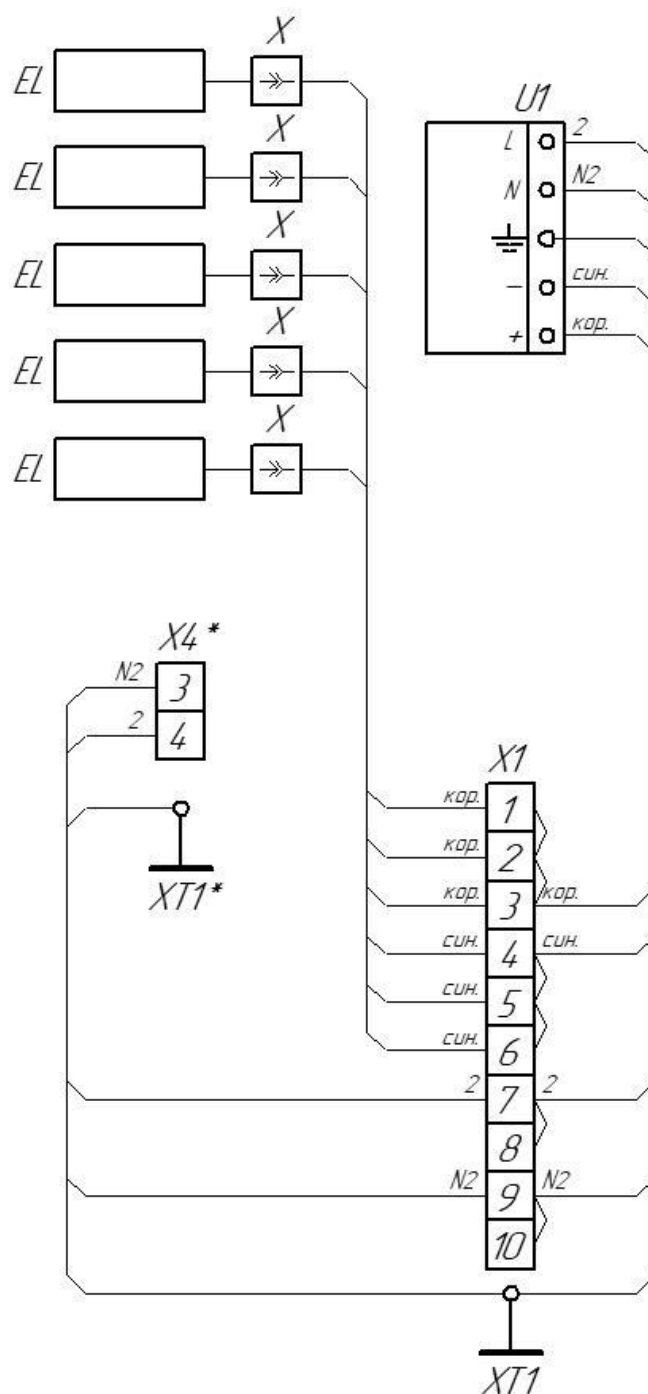
A2 – контроллер; **EK** – ТЭН испарителя; **EL1, EL2** – лампа светодиодная; **M1, M2** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1, XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСнп-3,75



A2 – контроллер; **EK** – ТЭН испарителя; **EL1, EL2, EL3** – лампа светодиодная; **M1...M3** - вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1, XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** - датчик температуры.

**Схема электрическая соединений комплекта подсветки полок
София 220/92 ВХСп/Снп-1,25**

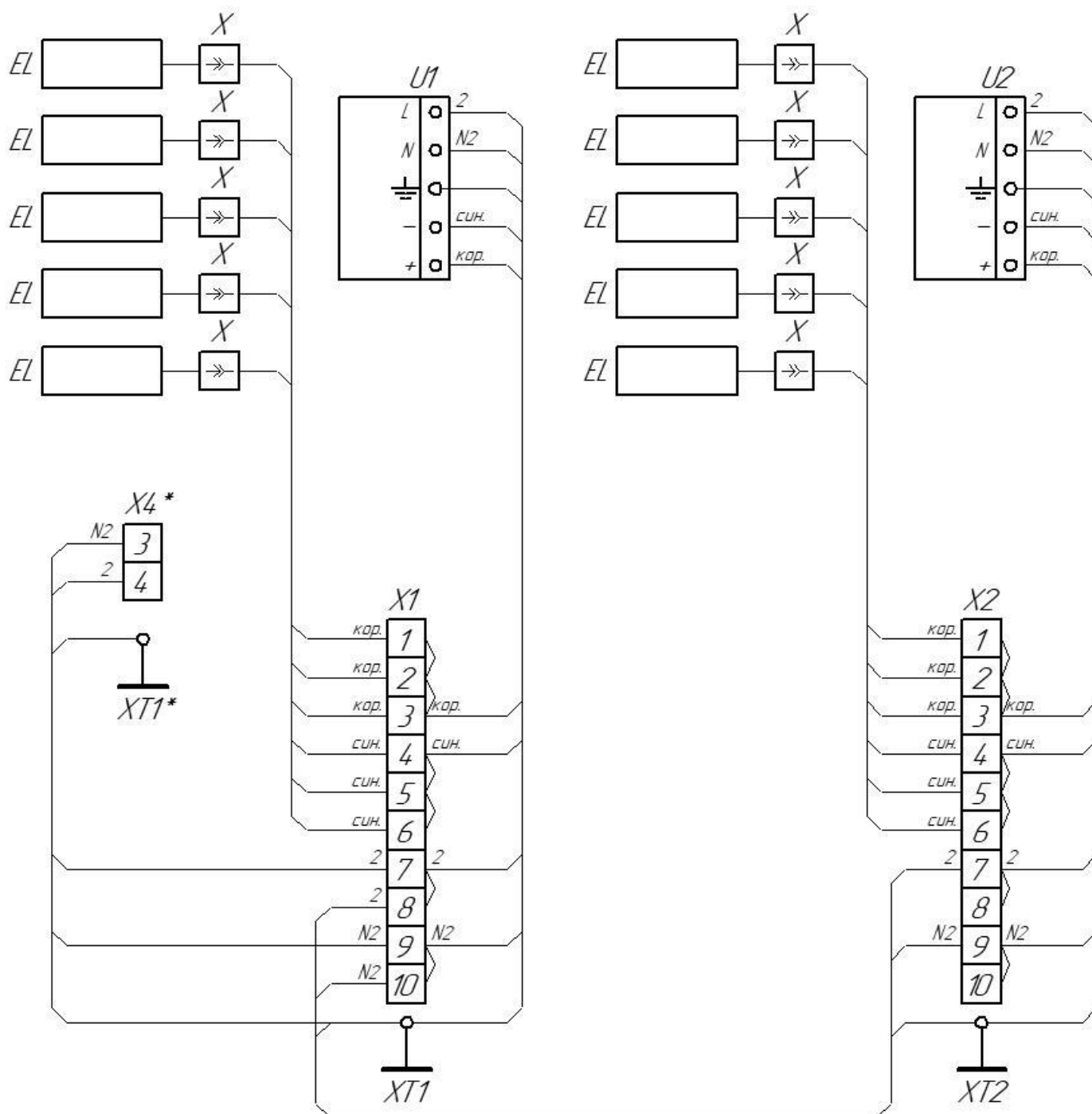


EL – светильник светодиодный; **X** – коннектор жгута питания светильника; **X1** - клеммная колодка; **X4*** - клеммная колодка; **XT1** - болт заземления; **XT1*** - болт заземления; **U1** – источник питания для светодиодных светильников.

*Элементы витрины.

Комплект подсветки трех и четырех полок подключается аналогично.

**Схема электрическая соединений комплекта подсветки полок
София 220/92 ВХСп/Спп-1,875/2,5**

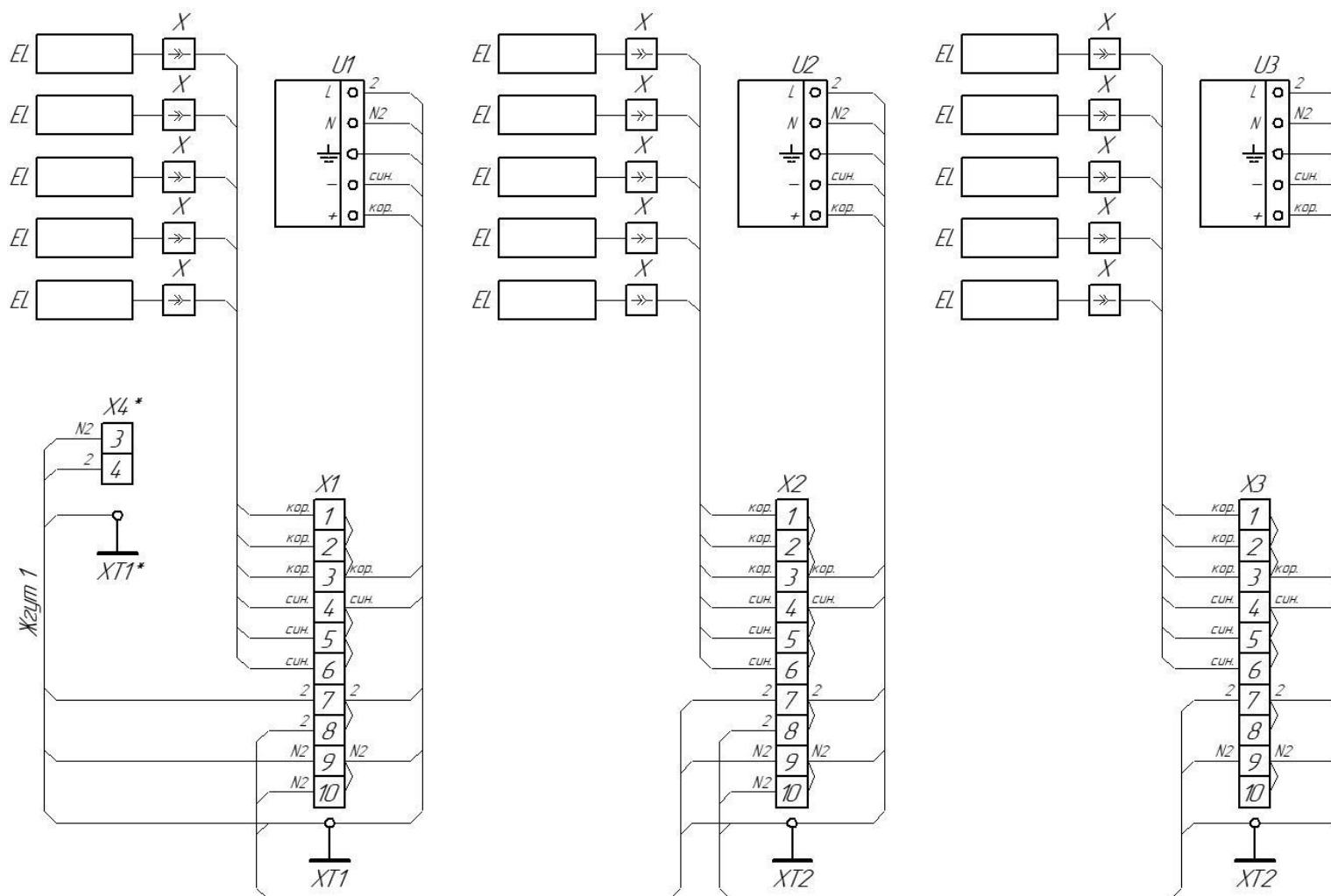


EL – светильник светодиодный; **X** - коннектор жгута питания светильника;
X1,X2 - клеммная колодка; **X4*** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления;
XT1* - болт заземления; **U1,U2** - источник питания для светодиодных светильников.

*Элементы витрины.

Комплект подсветки трех и четырех полок подключается аналогично.

**Схема электрическая соединений комплекта подсветки полок
София 220/92 ВХСП/Спп-3,75**



EL – светильник светодиодный; **X** - коннектор жгута питания светильника; **X1...X3** - клеммная колодка; **X4*** - клеммная колодка; **XT1,XT2,XT3** - болт заземления; **XT1*** - болт заземления; **U1,U2,U3** - источник питания для светодиодных светильников.

*Элементы витрины.

Комплект подсветки трех и четырех полок подключается аналогично.

**Инструкция по сборке витрины пристенной
София 220/92 ВХСП(ВХСП)-3,75
(ВХСП-1,25; ВХСП-1,875; ВХСП-2,5 собираются аналогично)**

Внимание! В конструкции возможны изменения, не влияющие на технические характеристики изделия.

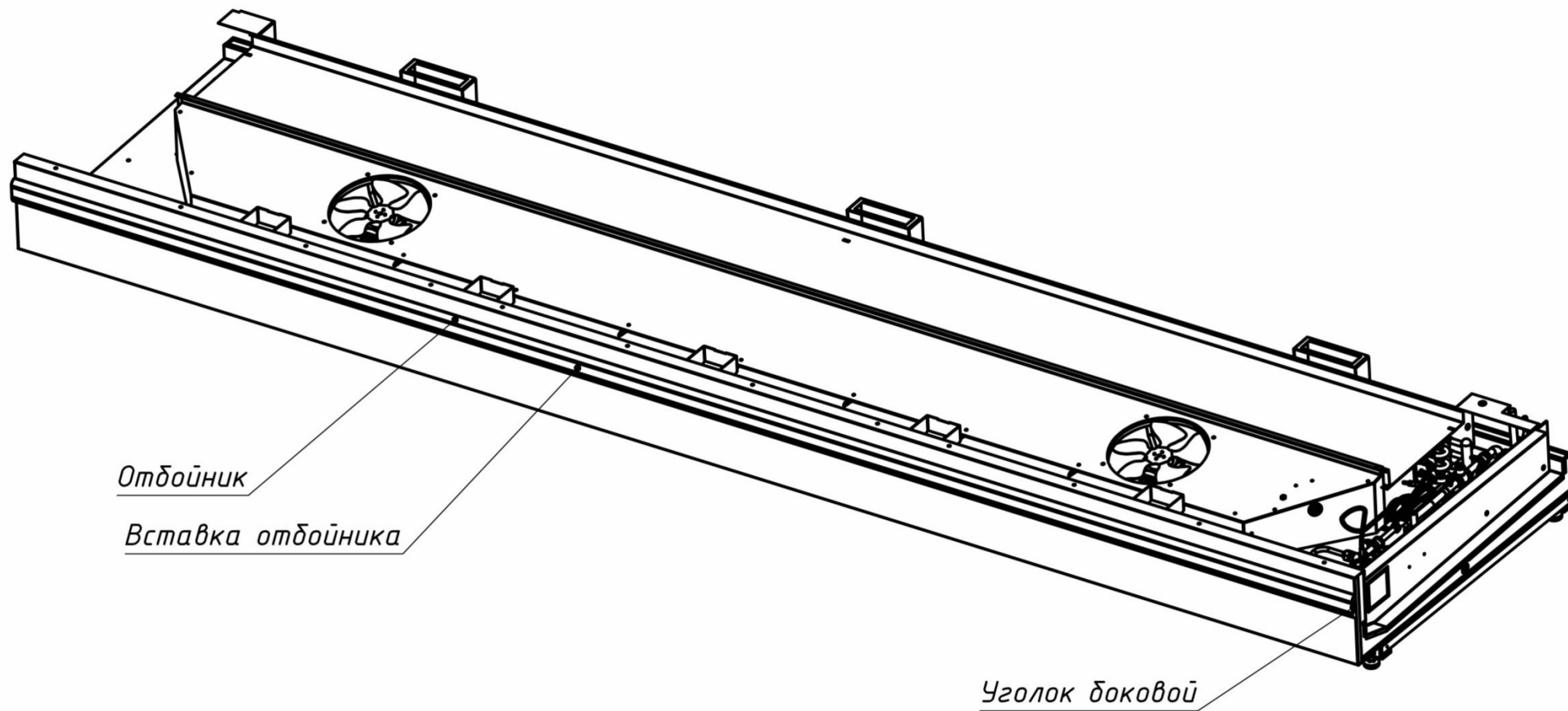
1. Освободить изделие от упаковки:

а) снять верхний щит с ящика;

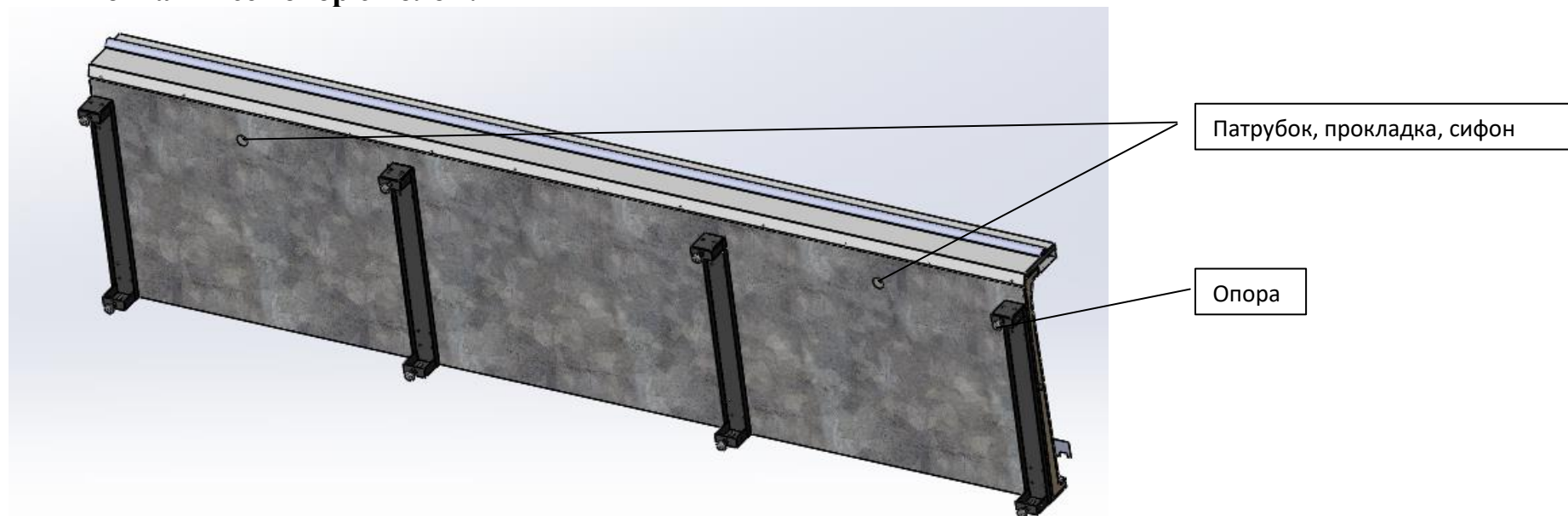
б) демонтировать боковые щиты;

в) Удалить полиэтиленовый чехол и снять детали с поддона.

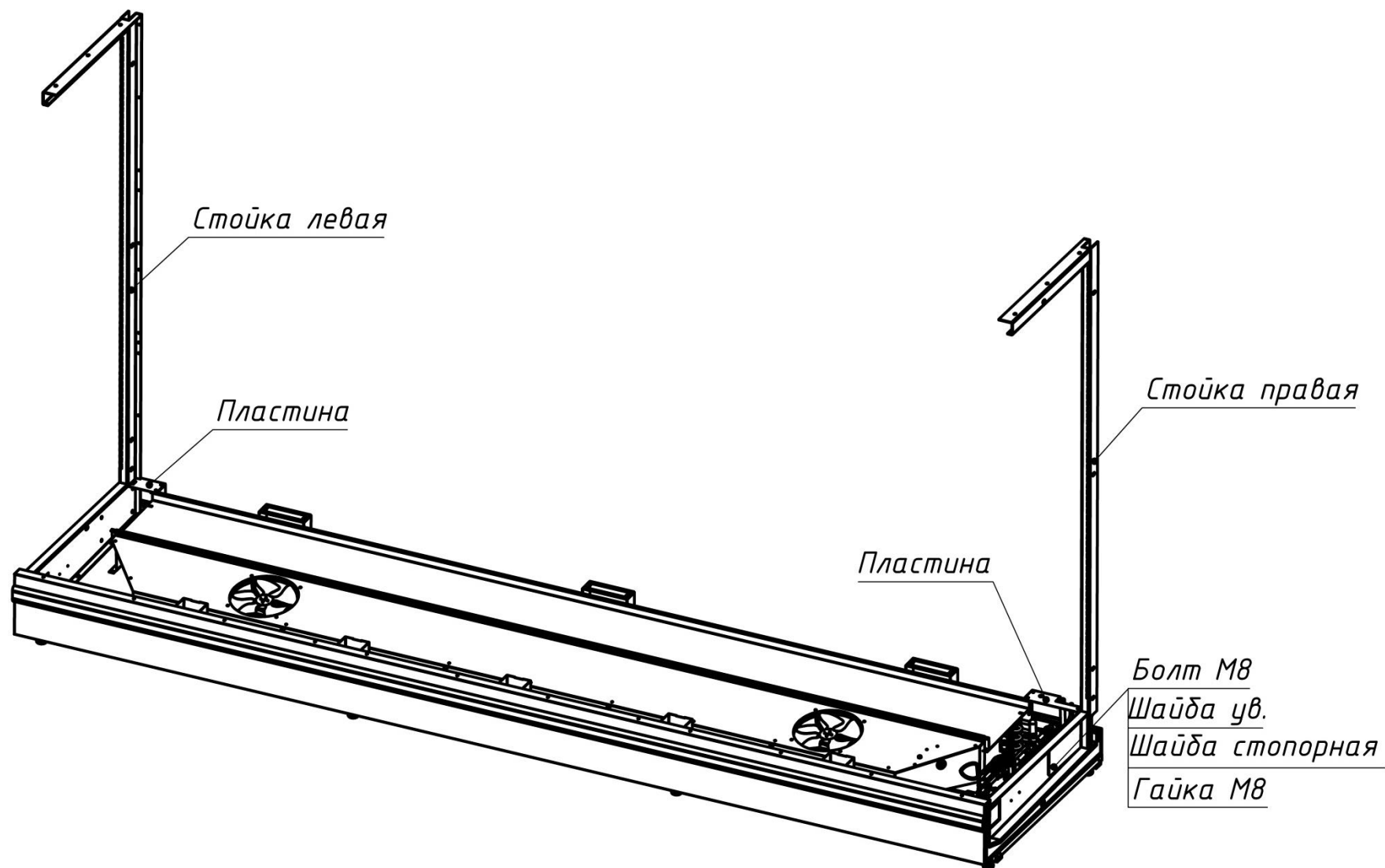
2. Установить на переднюю панель Пластиковый отбойник, боковые уголки, заглушку отбойника.



3. Установить сливные патрубки, заизолировав места установки герметиком. Прикрутить сифоны. Прикрутить опоры. Поставить панель на место, отрегулировать уровень опорами. Обеспечить плотный контакт всех опор с полом.



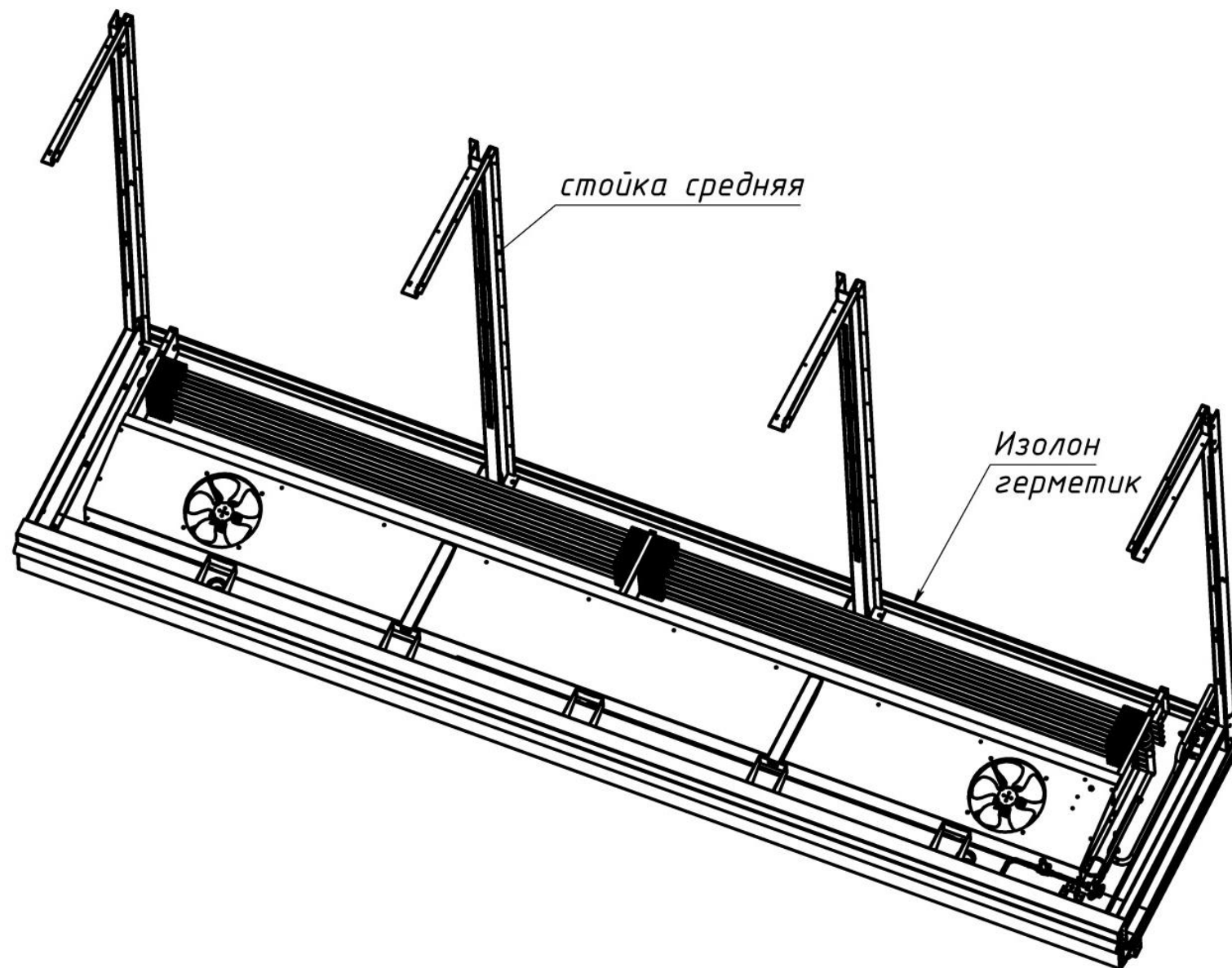
4. Смонтировать боковые стойки (Болт М8х20 – 4 шт, гайка М8 – 4 шт, шайбаувеличенная-8 шт, шайба стопорная – 4 шт- на одну стойку), демонтировав пластины. Визуально убедиться в герметичности места соприкосновения нижних перегородок с панелью пола, при необходимости тщательно промазать герметиком во избежание протекания талой воды!



5. Наживить средние стойки.

(Болт М6х20 – 2 шт, Шайба 6 – 2 шт; Шайба стопорная – 2 шт. на одну стойку).

На задний борт нижней панели приклеить изолон и нанести герметик силиконовый.



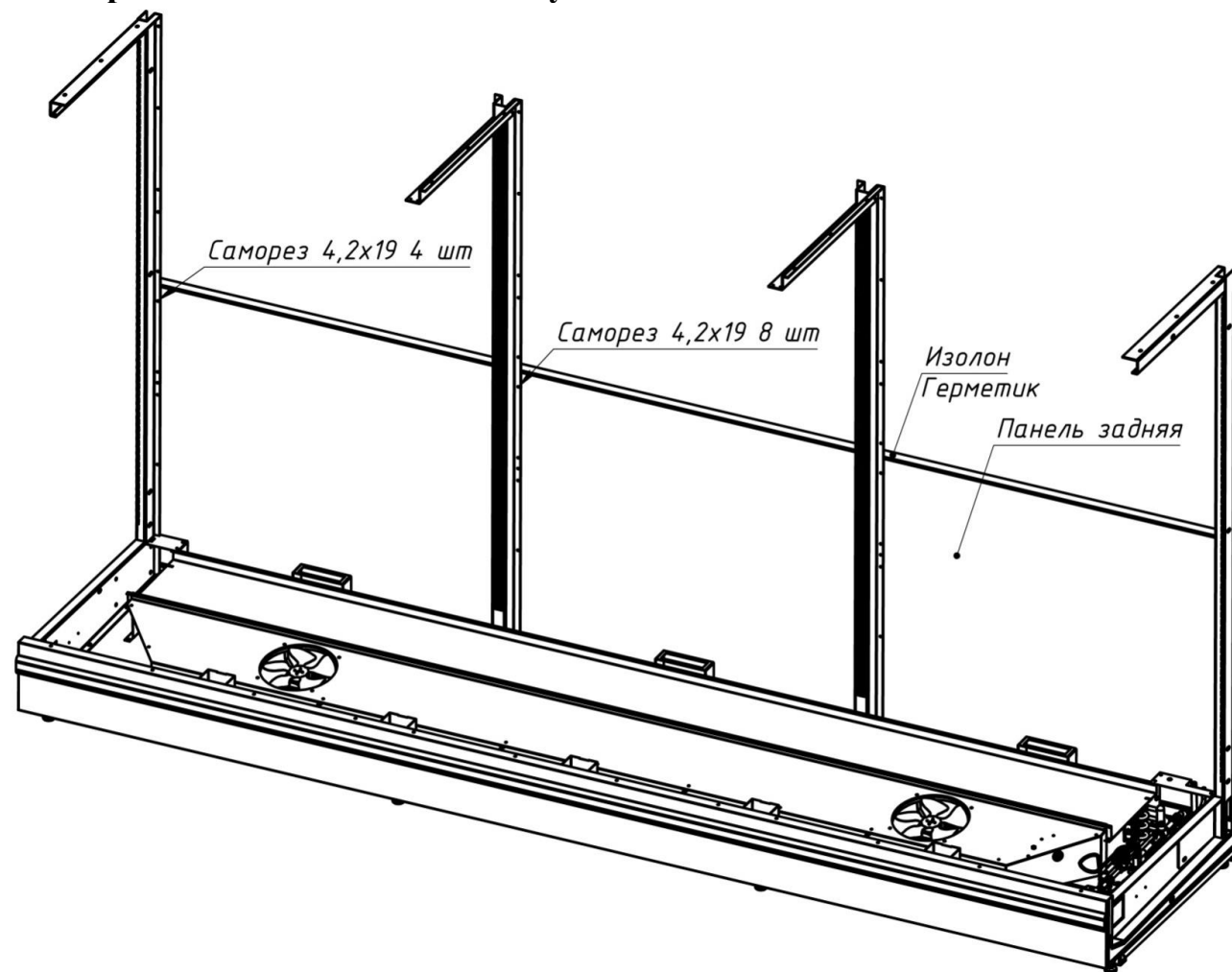
6. Установить заднюю нижнюю панель. Витрины могут комплектоваться как двумя широкими задними панелями 982 мм шириной, так и тремя узкими панелями.

(Полоска скотча, наклеенная на панель должна оказаться внутри витрины).

Панель закрепить через отверстия в стойках саморезами 4,2x19 со сверлом. На правой стойке закрепить саморезами стяжки для последующего крепления проводов (4 шт для широких панелей и 3 шт для узких панелей).

На верхний борт панели приклеить изолон и нанести герметик силиконовый.

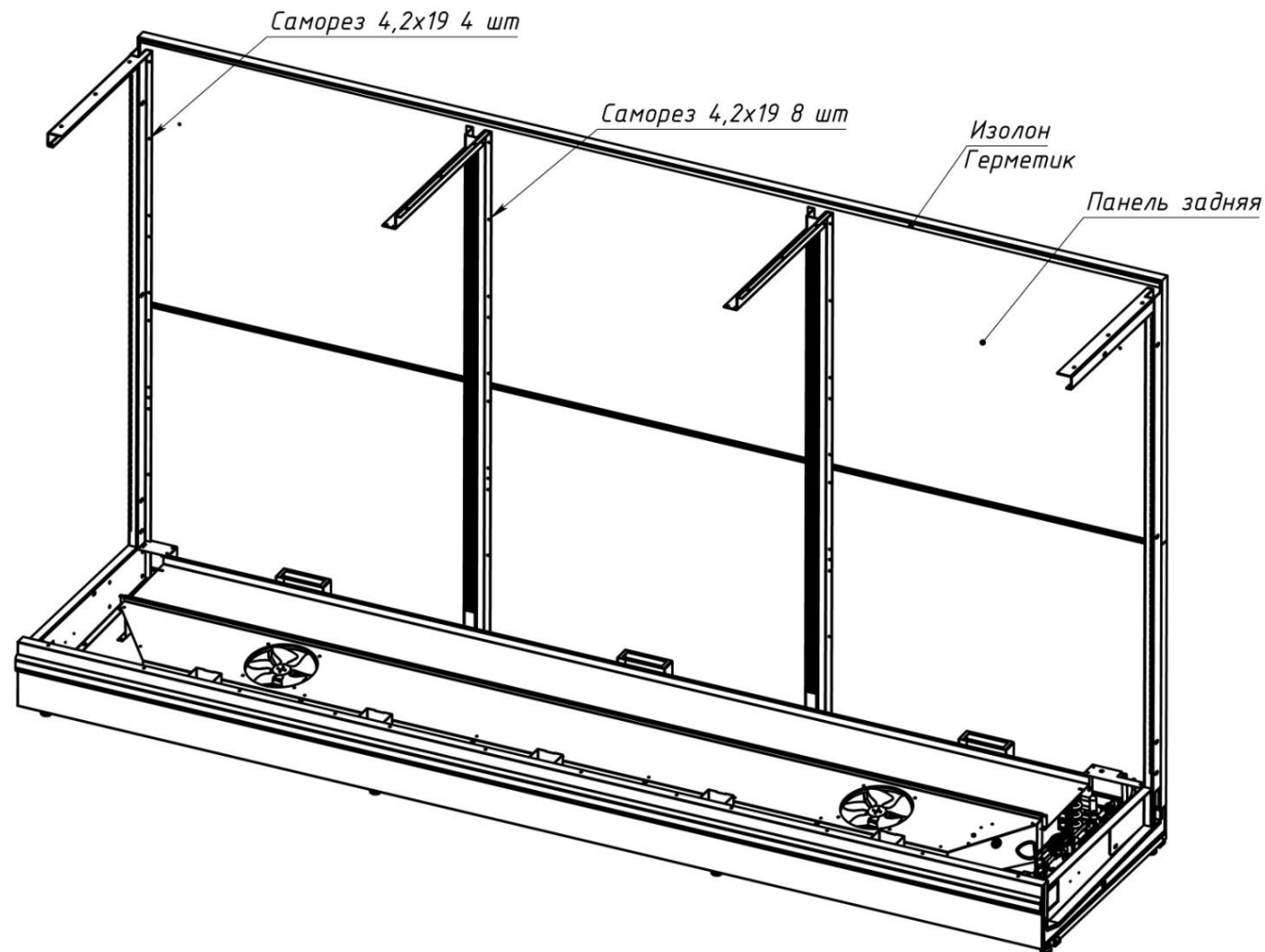
Повторить п.6 в комплектации с узкими задними панелями.



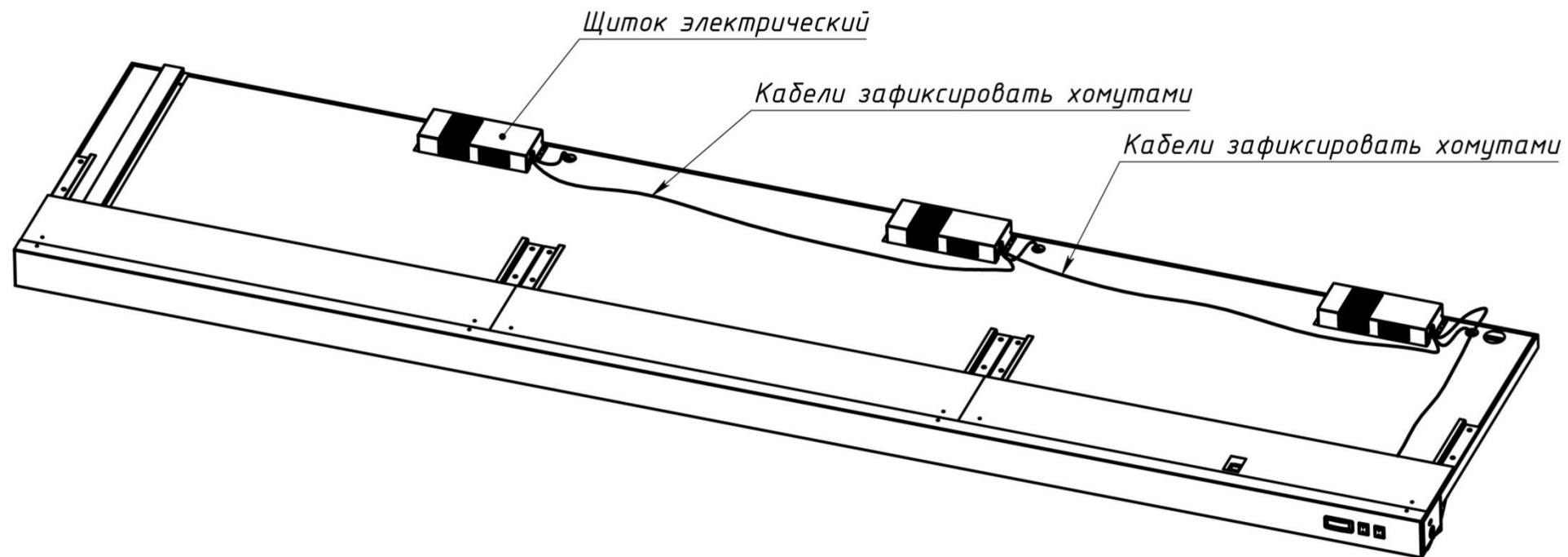
7. Установить верхнюю заднюю панель и закрепить саморезами 4,2x19. На правой стойке закрепить саморезами стяжки для последующего крепления проводов (4 шт для широких панелей и 3 шт для узких панелей) .

(Полоска скотча, наклеенная на панель должна оказаться внутри витрины).

На верхнюю внутреннюю боковую сторону панели приклеить изолон и нанести герметик силиконовый.

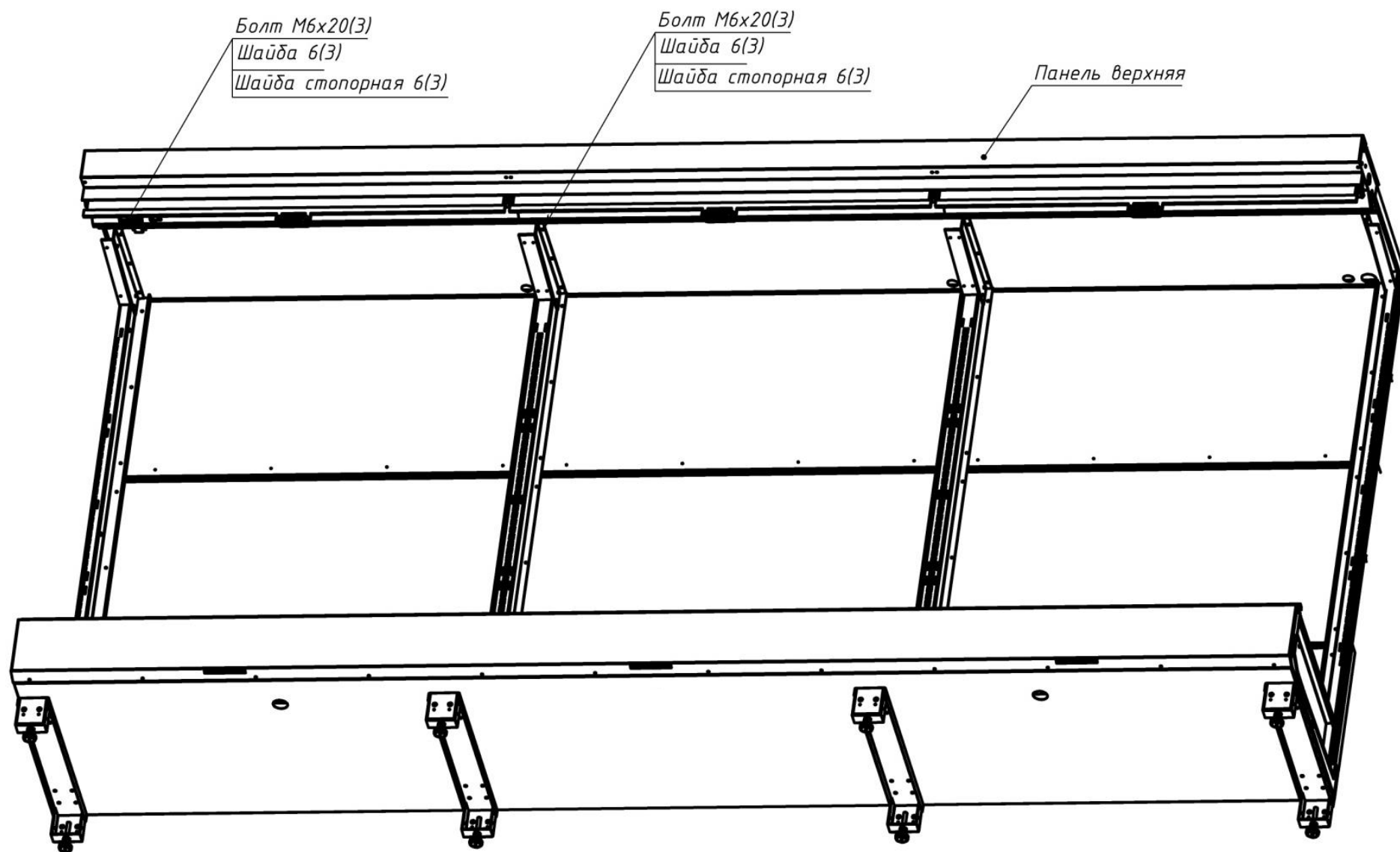


8. На верхнюю панель установить щитки электрические подсветки полок, кабели закрепить по месту с помощью хомутов.*

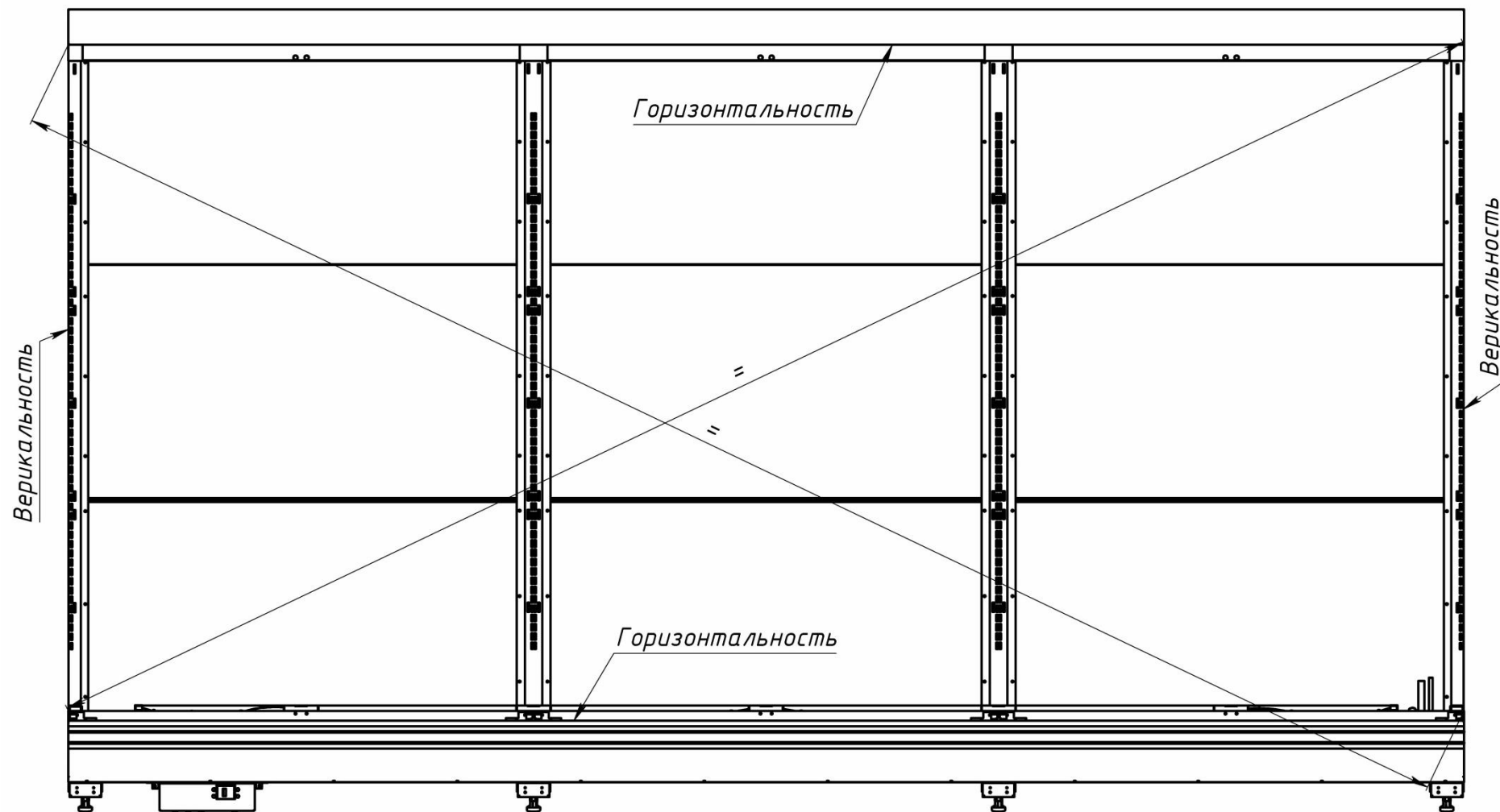


* При комплектовании подсветкой полок.

9. Установить и закрепить верхнюю панель (Болт М6х20, шайба 6, шайба стопорная 6).
Затянуть болты крепления средних стоек к полу.



10. Контролировать параллельность и горизонтальность верхнего и нижнего бамперов витрины, вертикальность стоек, диагонали витрины должны быть равны между собой.



11. Освободить электрические жгуты от транспортного крепления. Произвести протяжку проводов соленоида, вентилятора и датчиков контроллера.

Жгуты стянуть стяжками, расположенными на правой стойке (пп.5,6).

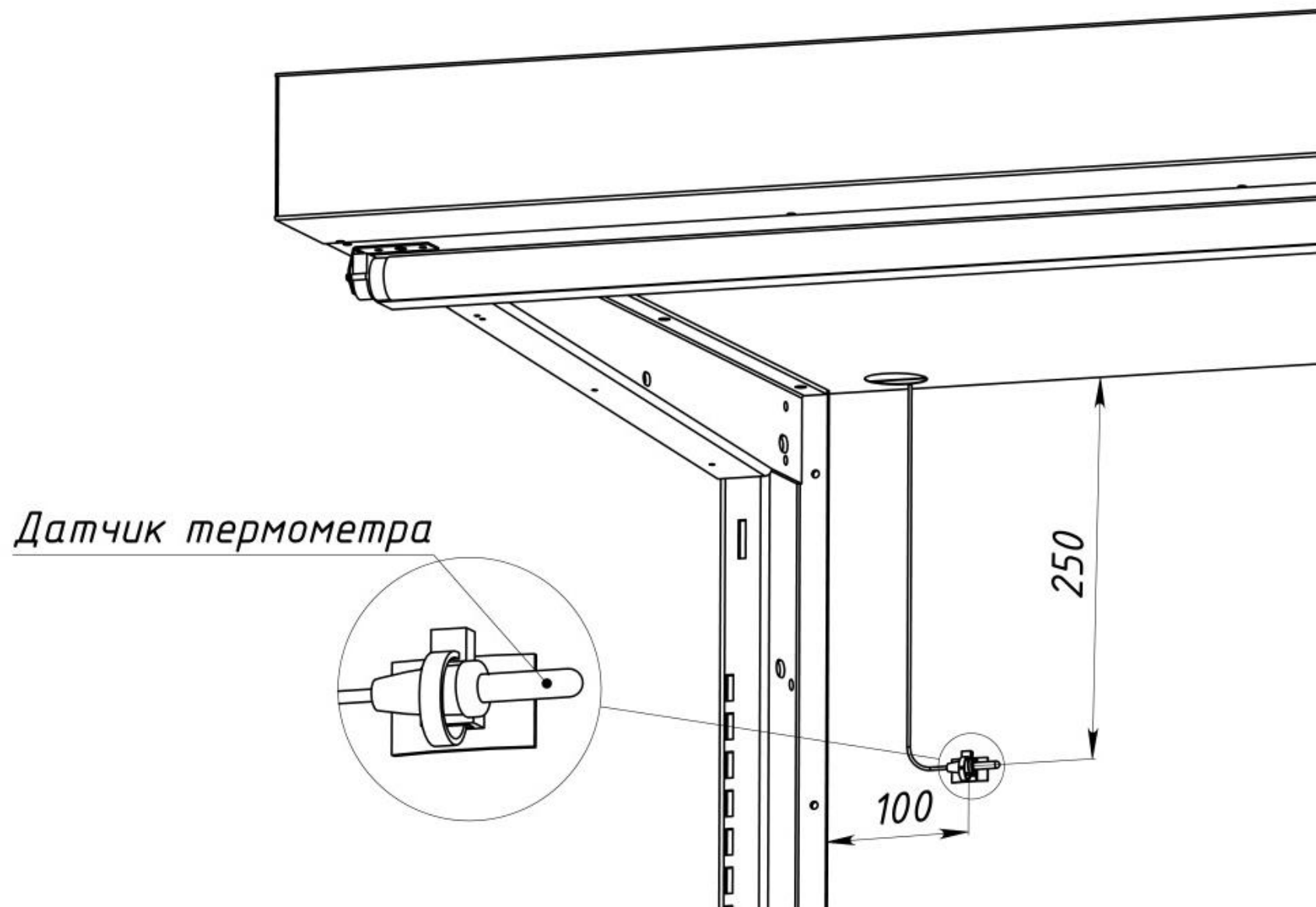
Все отверстия внутри объёма заделать герметиком серым. Подключение проводов провести согласно схеме соединений.

12. Провод термометра провести через левое заднее отверстие верхней панели.



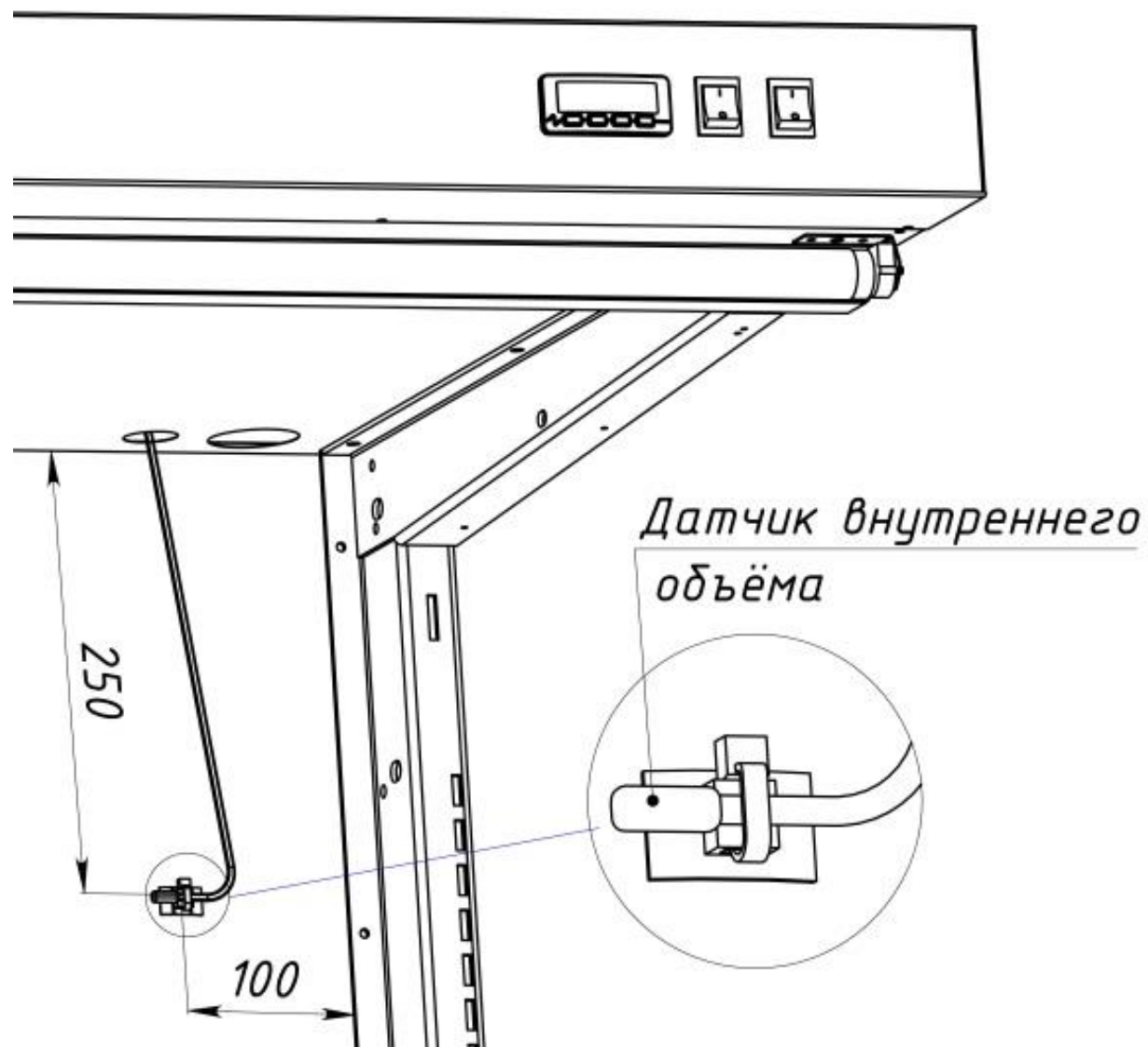
13. Выполнить отверстие $d6$ в верхней задней панели на расстоянии 250 мм от крышки изделия и 100 мм от боковой стойки, установить дюбель-пистон, на него с помощью хомута нейлонового установить датчик термометра.

Не допускается касание датчика металлической обшивки задней стенки.



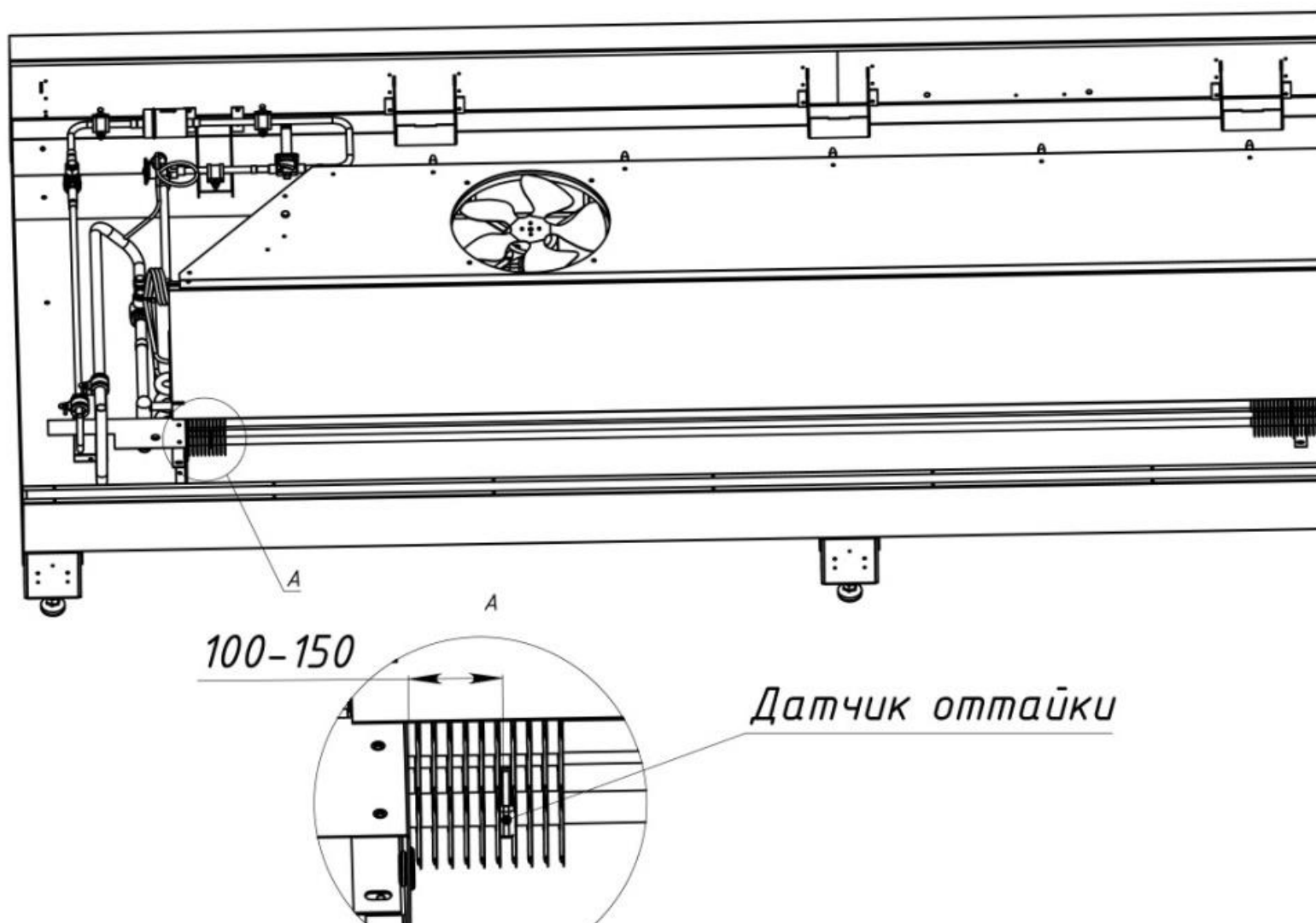
14. Выполнить отверстие $\varnothing 6$ в верхней задней панели на расстоянии 250 мм от крыши изделия и 100 мм от боковой стойки, установить дюбель-пистон, на него с помощью хомута нейлонового установить датчик контроллера внутреннего объёма.

Не допускается касание датчика металлической обшивки задней стенки.



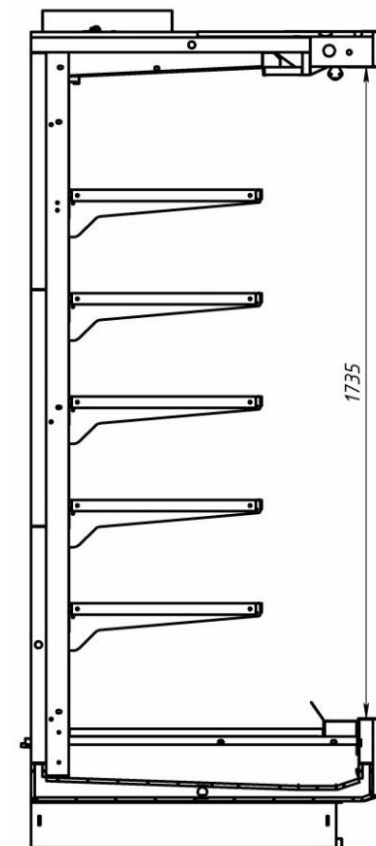
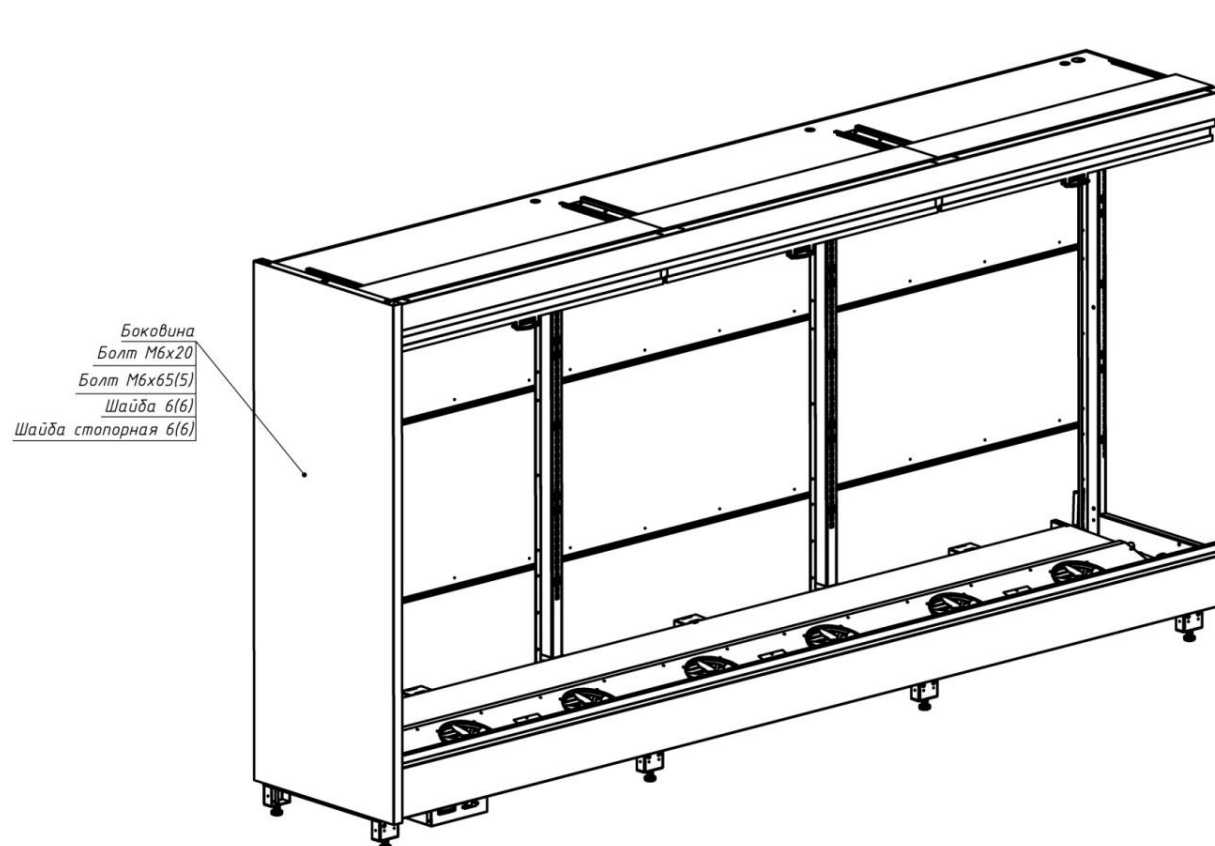
15. Провод датчика оттайки провести через отверстия обшивок, датчик прижать к нижней трубке испарителя на расстоянии 100-150 мм от правой щеки, зафиксировать, замяв ламели испарителя. На рис. задняя нижняя панель скрыта.

Вид сзади



16. Стыки задних панелей проклеить алюминиевым скотчем по всей длине с внутренней и наружной стороны.

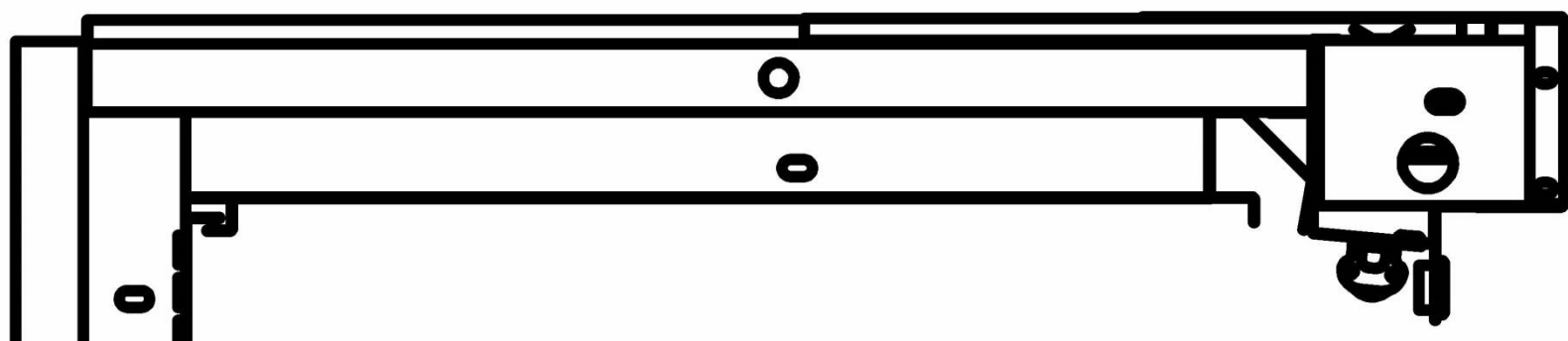
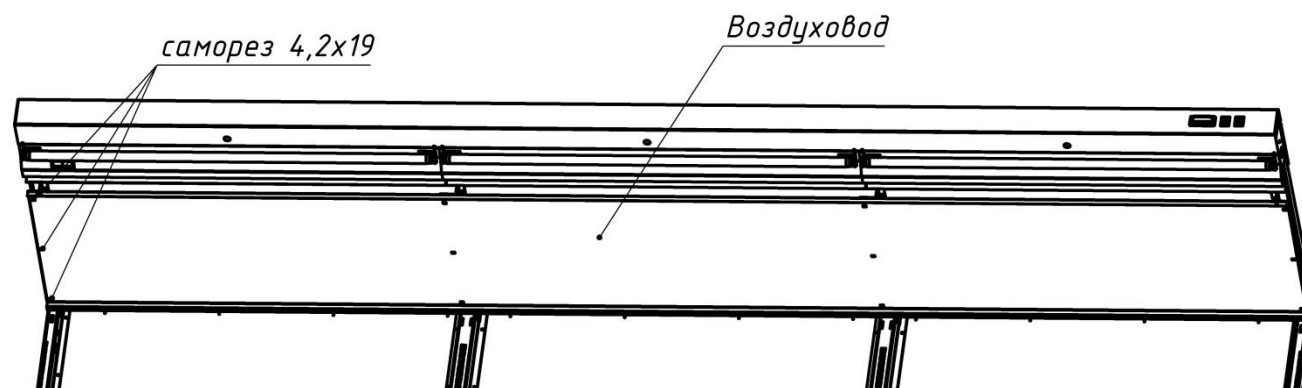
- 17. На торец короба витрины и кронштейн нанести герметик силиконовый и установить боковину (Болт М6х20 – 1 шт, болт М6х65 – 5 шт, шайба 6 – 6 шт; шайба стопорная 6 – 6 шт). Боковины поставляются отдельно. Места стыка боковины и передних обшивок панели загерметизировать. В случае состыковки секций на торец витрины нанести герметик и крепить в тех же местах на крепеж из стыковочного комплекта (поставляется отдельно).**



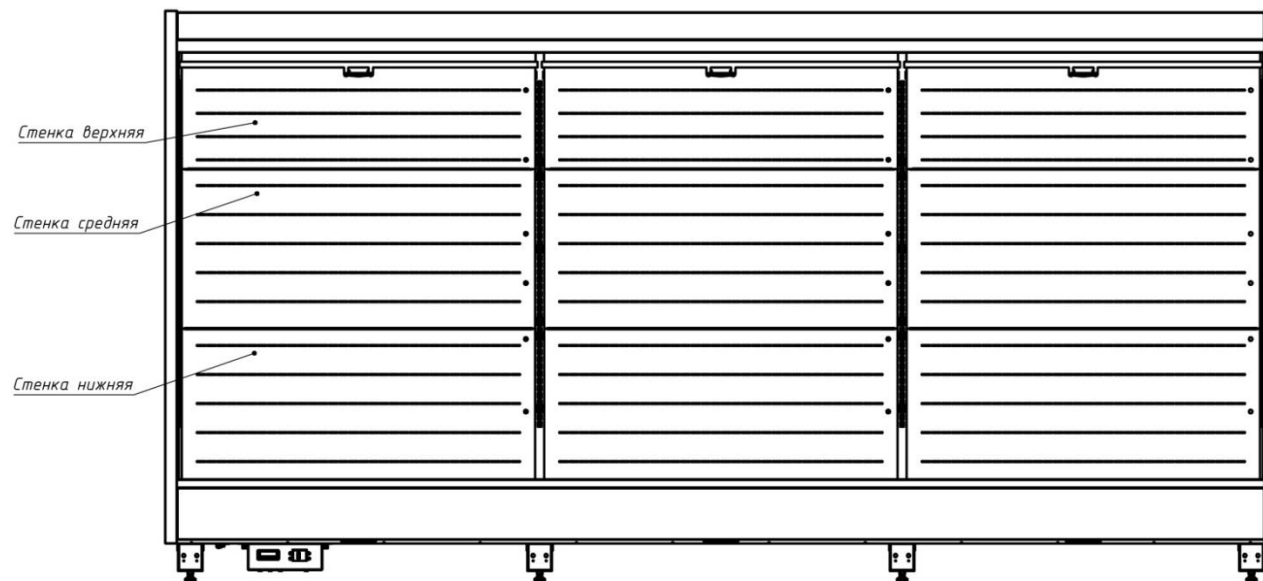
Внимание!!!

При сборке витрины необходимо обеспечить высоту проёма для установки стеклянного фронта 1735 мм.

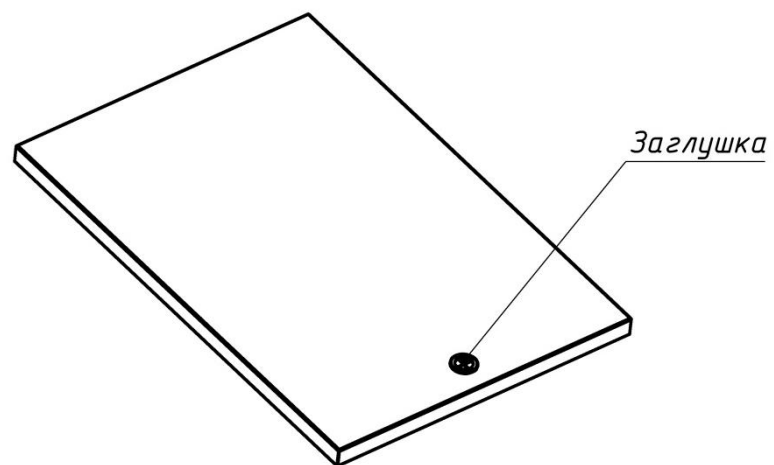
18. Установить воздуховоды при помощи саморезов 4,2х19.



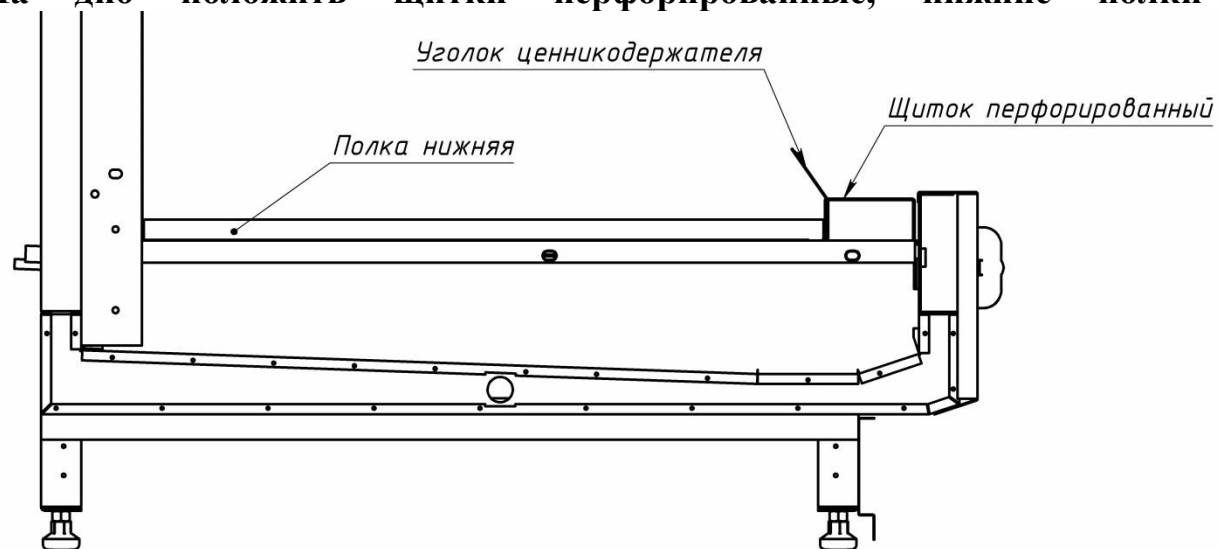
19. Навесить задние перфорированные стенки на стойки витрины.



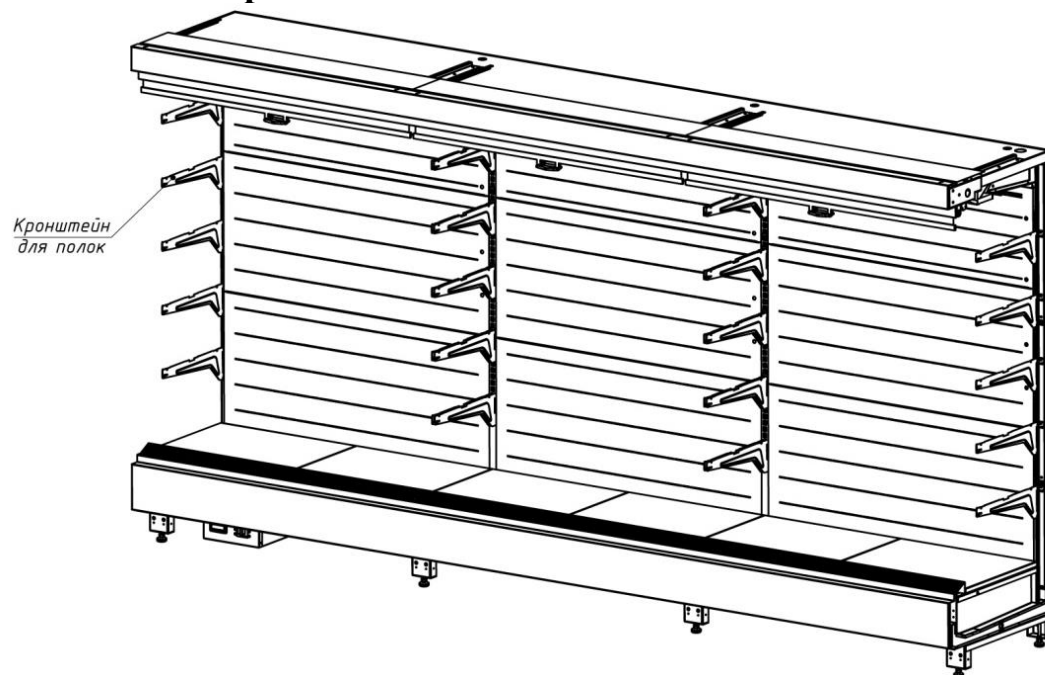
20. В отверстия нижних полок установить заглушки.



21. На дно положить щитки перфорированные, нижние полки и уголки ценникодержателей.

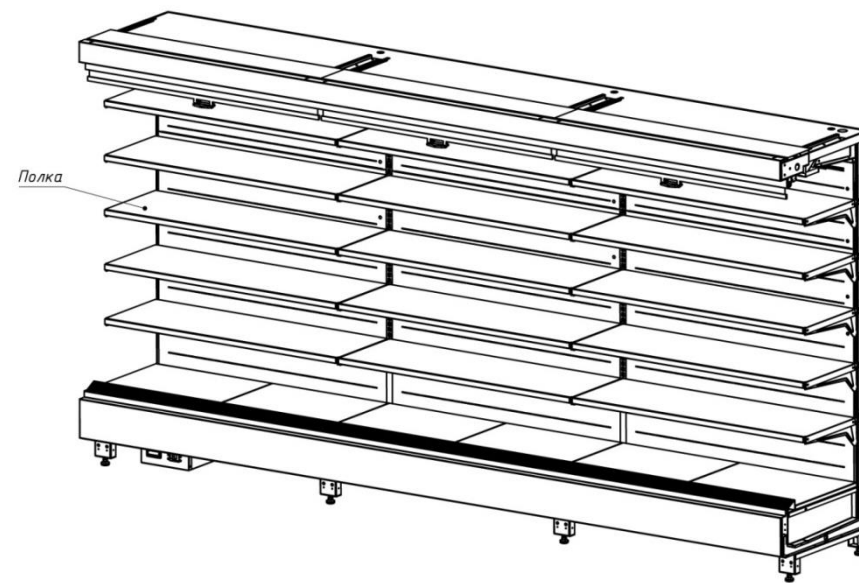


22. Установить кронштейны для полок.



23. На кронштейны положить полки.

24. Установить на полки ценникодержатели.



26. Установить лампы в верхнюю панель.

27. Установить щитки нижние (саморез 4,2x19). Боковые щитки поставляются вместе с боковинами.

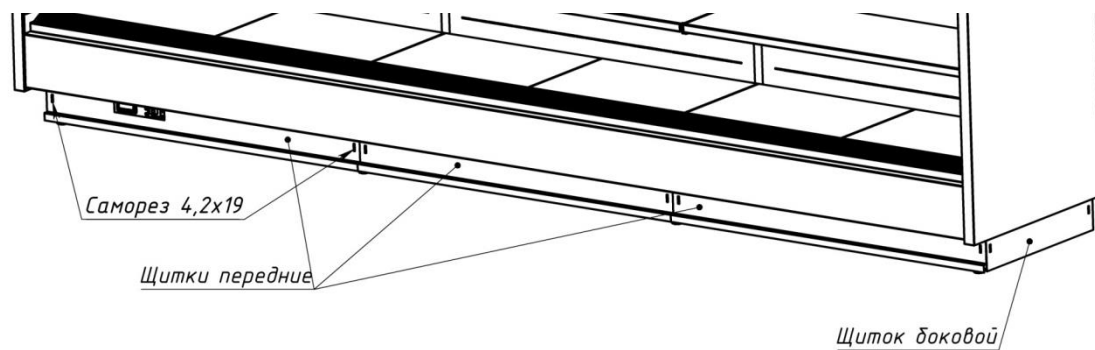
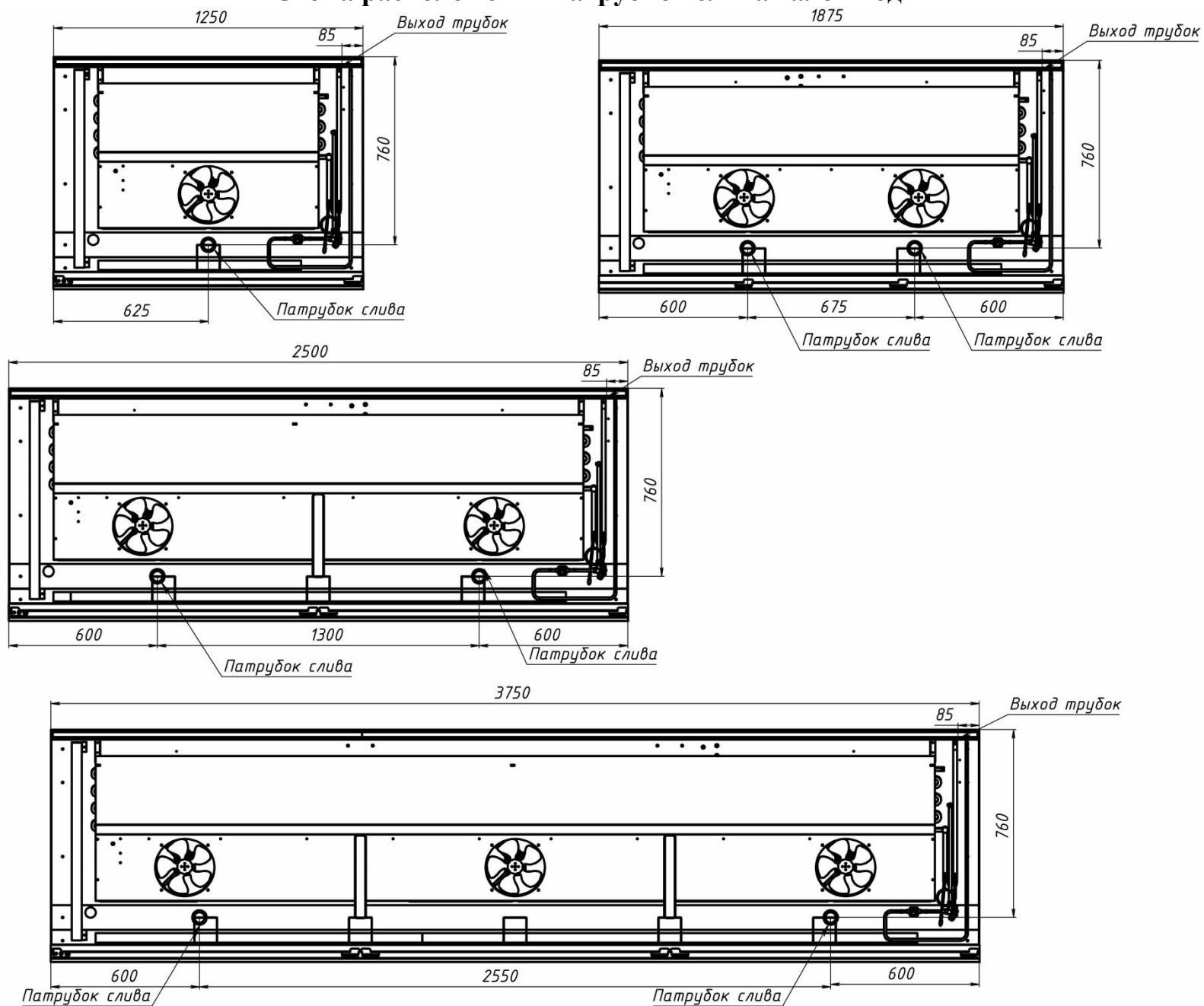


Схема расположения патрубков слива талой воды

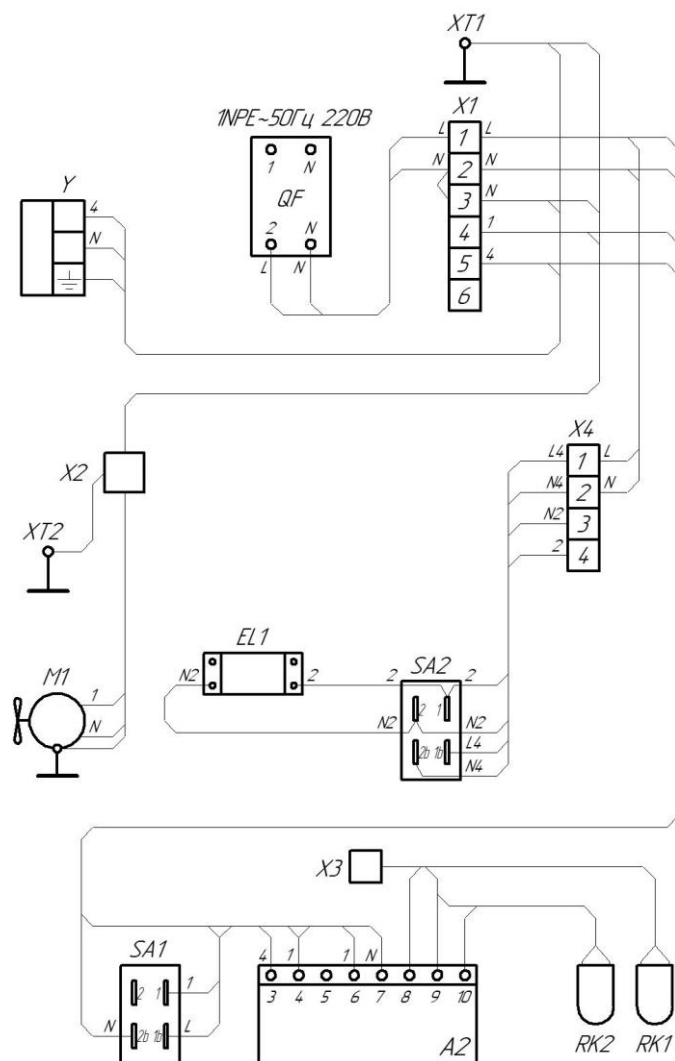


Монтаж комплекта светодиодных светильников для подсветки полок

Установка комплекта светодиодных светильников для подсветки полок (далее комплект) производится перед п.17 инструкции по сборке витрины.

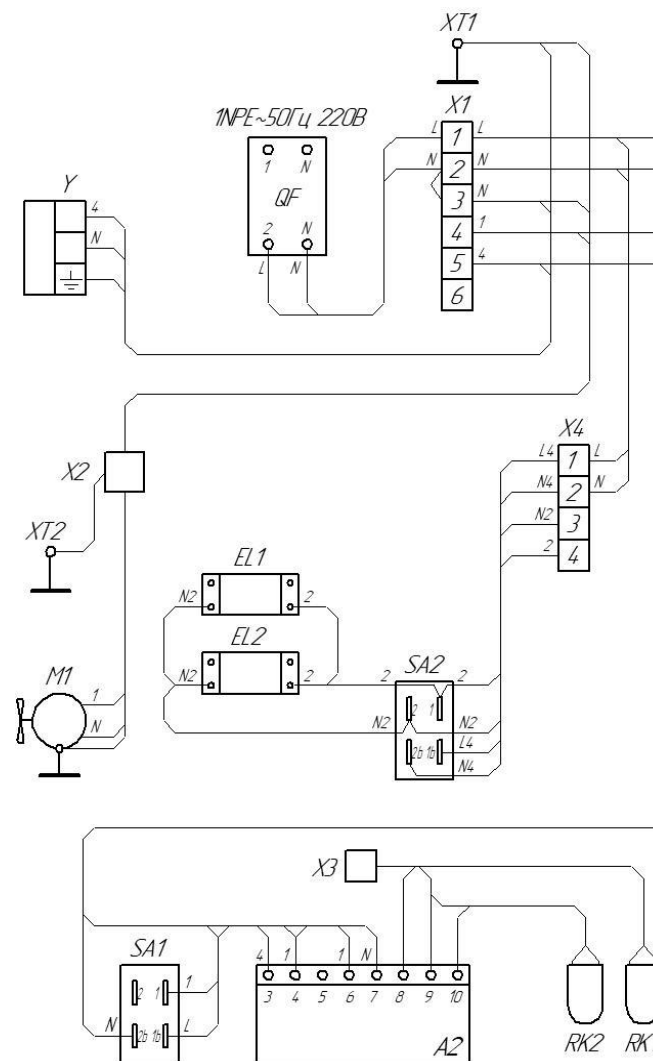
1. Снять крышку с общего щитка на верхней панели витрины.
2. Установить щитки с источниками питания из комплекта наверх верхней панели витрины, по одному щитку на каждую секцию полок витрины.
3. Пропустить жгуты питания светильников через отверстия в верхней части каждой секции витрины. Отверстия находятся ближе к правой части секции витрины.
4. Подключить жгуты питания светильников к клеммным колодкам щитков с источниками питания, установленных на верхней панели витрины, в соответствии с электрической схемой соединений комплектов подсветки полок (далее схема).
5. Закрепить жгуты питания светильников стяжками (из комплекта) к задней стенке витрины.
6. Подключить жгуты силовые из комплекта в соответствии со схемой.
7. Закрепить жгуты силовые и жгуты питания светильников в щитках с источниками питания стяжками, установленными в щитках.
8. Закрепить жгуты силовые стяжками (из комплекта) к верхней панели.
9. Перед выполнением п.18 инструкции по сборке витрины пропустить коннекторы жгутов питания светильников (из комплекта) через отверстия с втулками в съемных перфорированных стенках.
10. Установить светильник на кронштейны и полки при помощи клипс. Светильник установить таким образом, чтобы кабель светильника с коннектором находился с правой стороны.
11. После установки полки соединить коннекторы светильника и жгута питания светильника.
12. Закрыть щитки с источниками питания и общий щиток витрины крышками.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСп-1,25



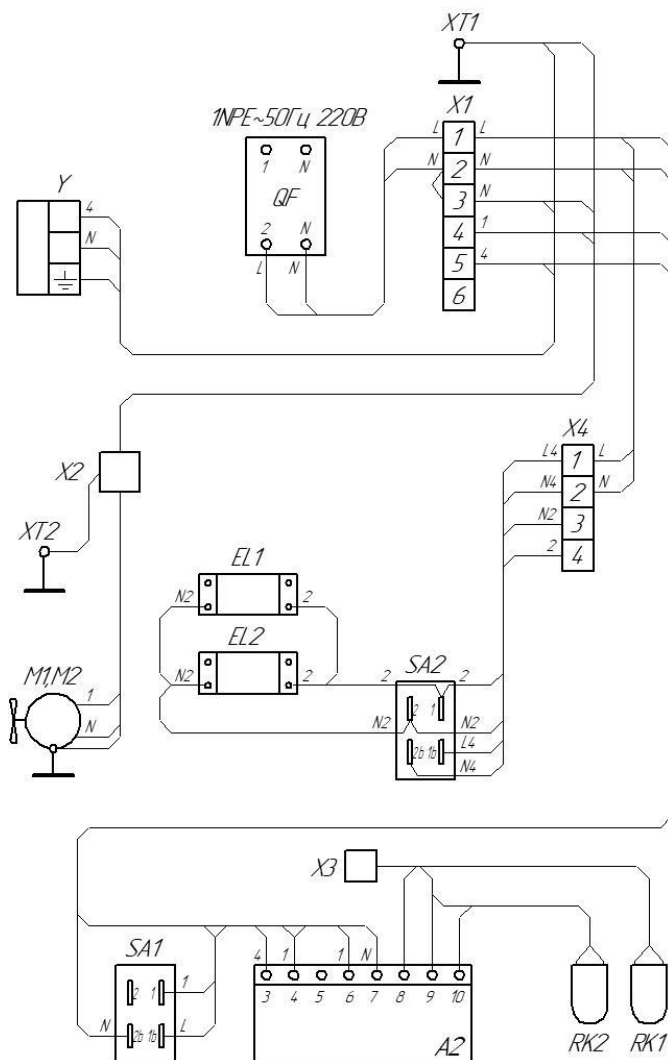
A2 – контроллер; **EL1** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСп-1,875



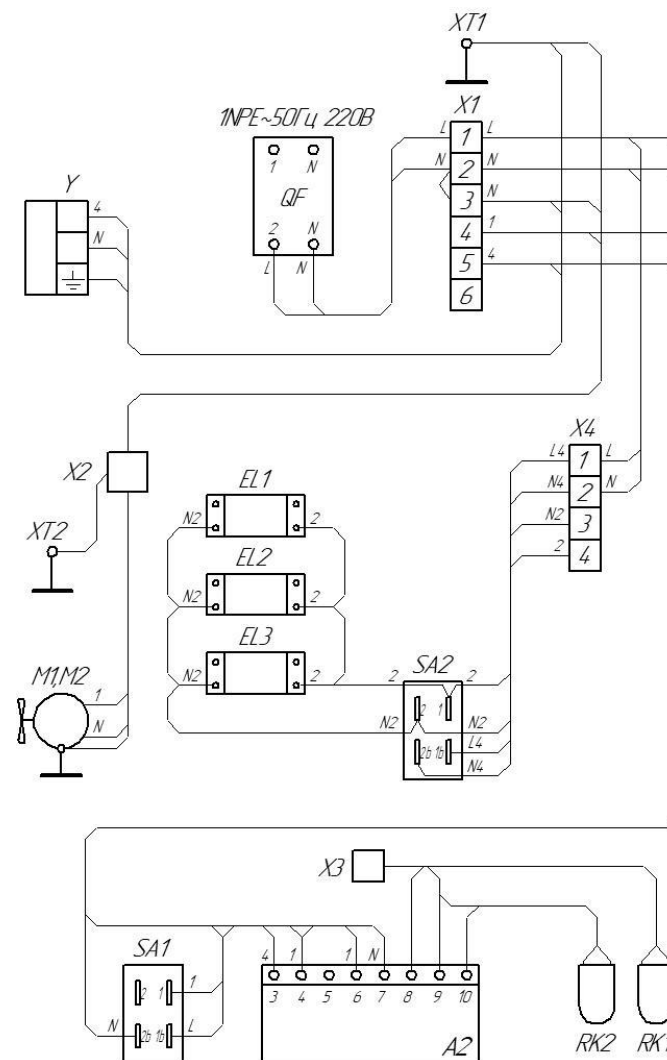
A2 – контроллер; **EL1,EL2** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1, RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСп-2,5



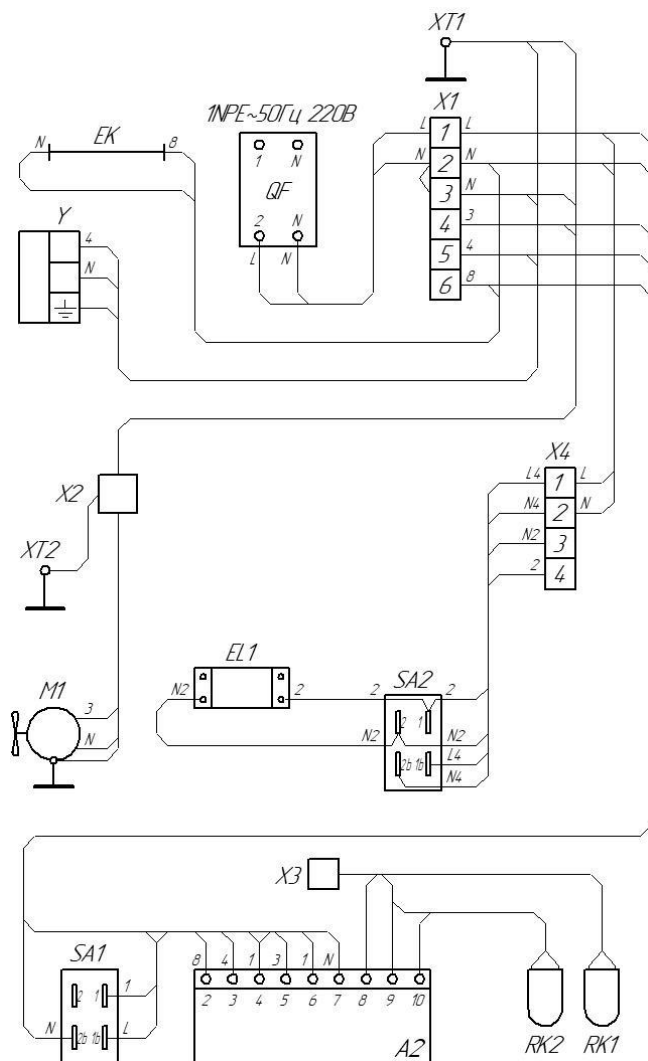
A2 – контроллер; **EL1,EL2** – лампа светодиодная; **M1,M2** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСп-3,75



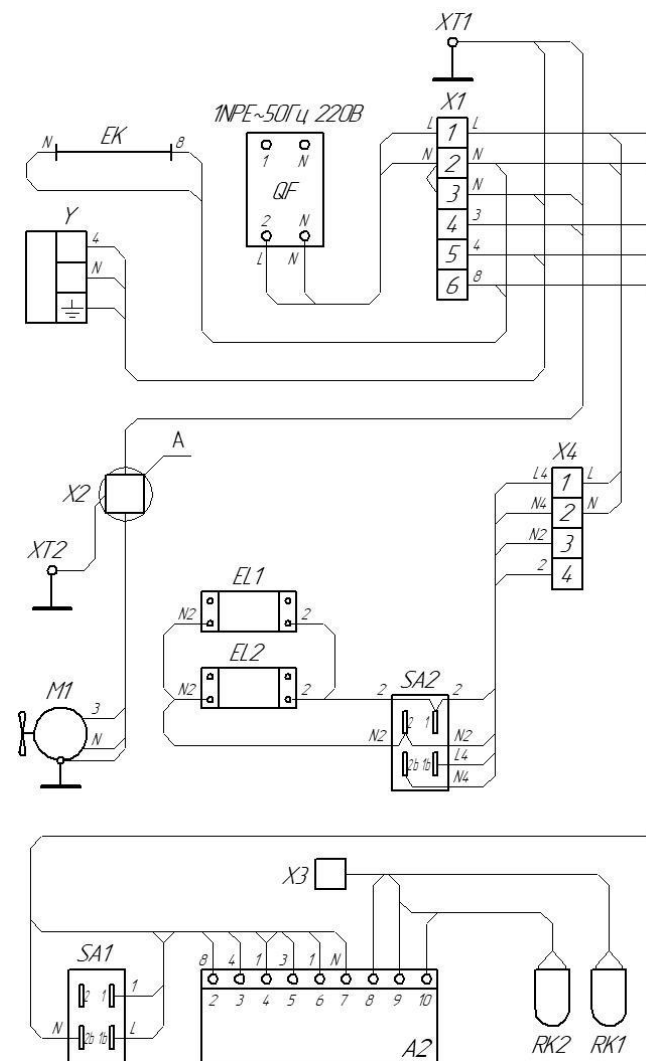
A2 – контроллер; **EL1,EL2,EL3** – лампа светодиодная; **M1, M2** - вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** - выключатель автоматический; **X1...X4** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** - датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСнп-1,25



A2 – контроллер; **ЕК** – ТЭН испарителя; **EL1** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **X1...X4** – клеммная колодка; **XT1,XT2** – болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

Схема электрическая соединений
София 220/92 ВХСнп-1,875

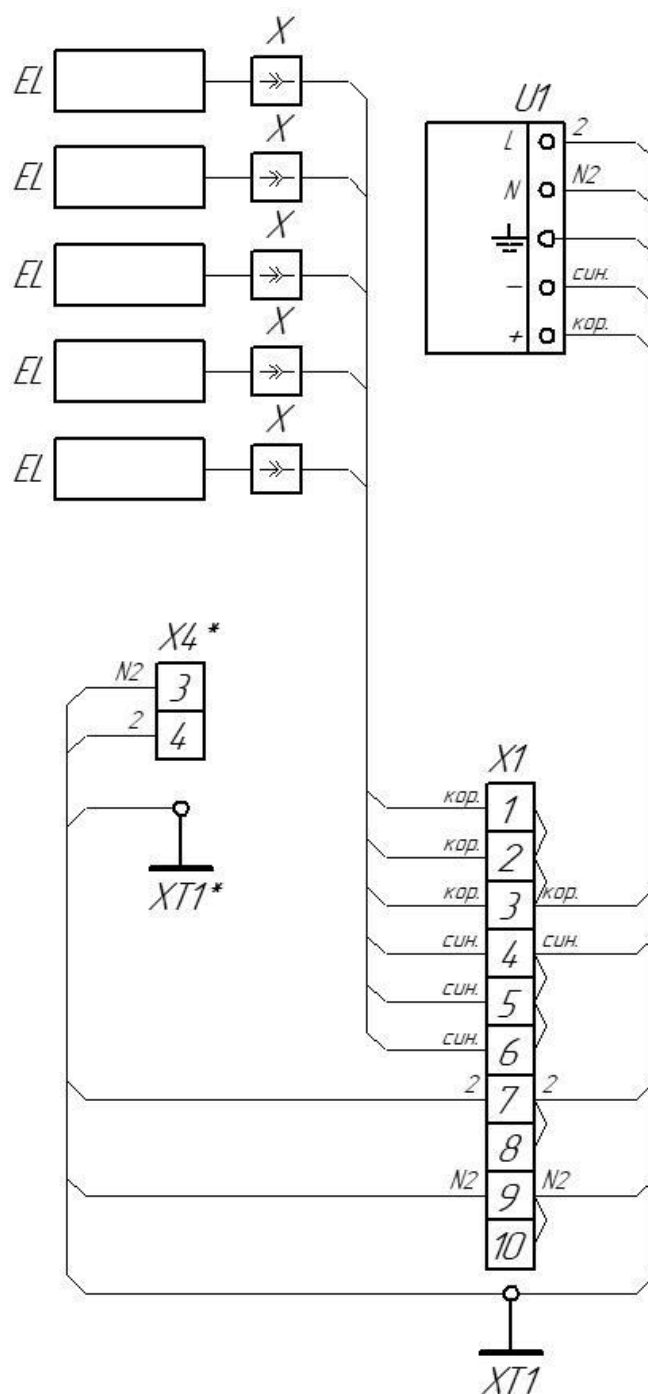


A2 – контроллер; **ЕК** – ТЭН испарителя; **EL1,EL2** – лампа светодиодная; **M1** – вентилятор; **SA1** – выключатель изделия; **SA2** – выключатель освещения; **QF** – выключатель автоматический; **X1...X4** – клеммная колодка; **XT1,XT2** – болт заземления; **Y** – клапан соленоидный; **RK1,RK2** – датчик температуры.

[illegible]

26

**Схема электрическая соединений комплекта подсветки полок
София 220/92 ВХСп/Снп-1,25**

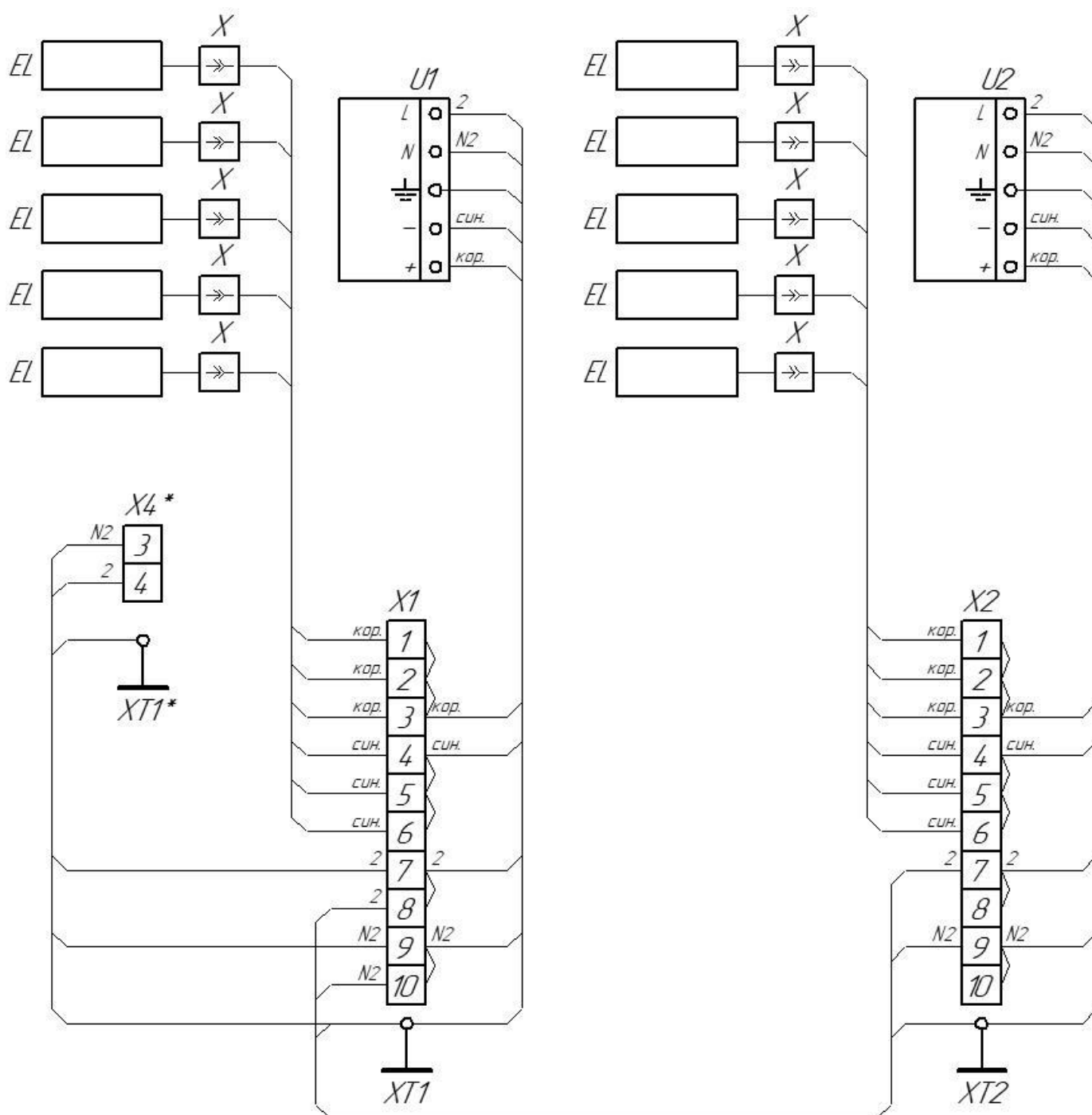


EL – светильник светодиодный; **X** – коннектор жгута питания светильника; **X1** - клеммная колодка; **X4*** - клеммная колодка; **XT1** - болт заземления; **XT1*** - болт заземления; **U1** – источник питания для светодиодных светильников.

*Элементы витрины.

Комплект подсветки трех и четырех полок подключается аналогично.

**Схема электрическая соединений комплекта подсветки полок
София 220/92 ВХСп/Спп-1,875/2,5**

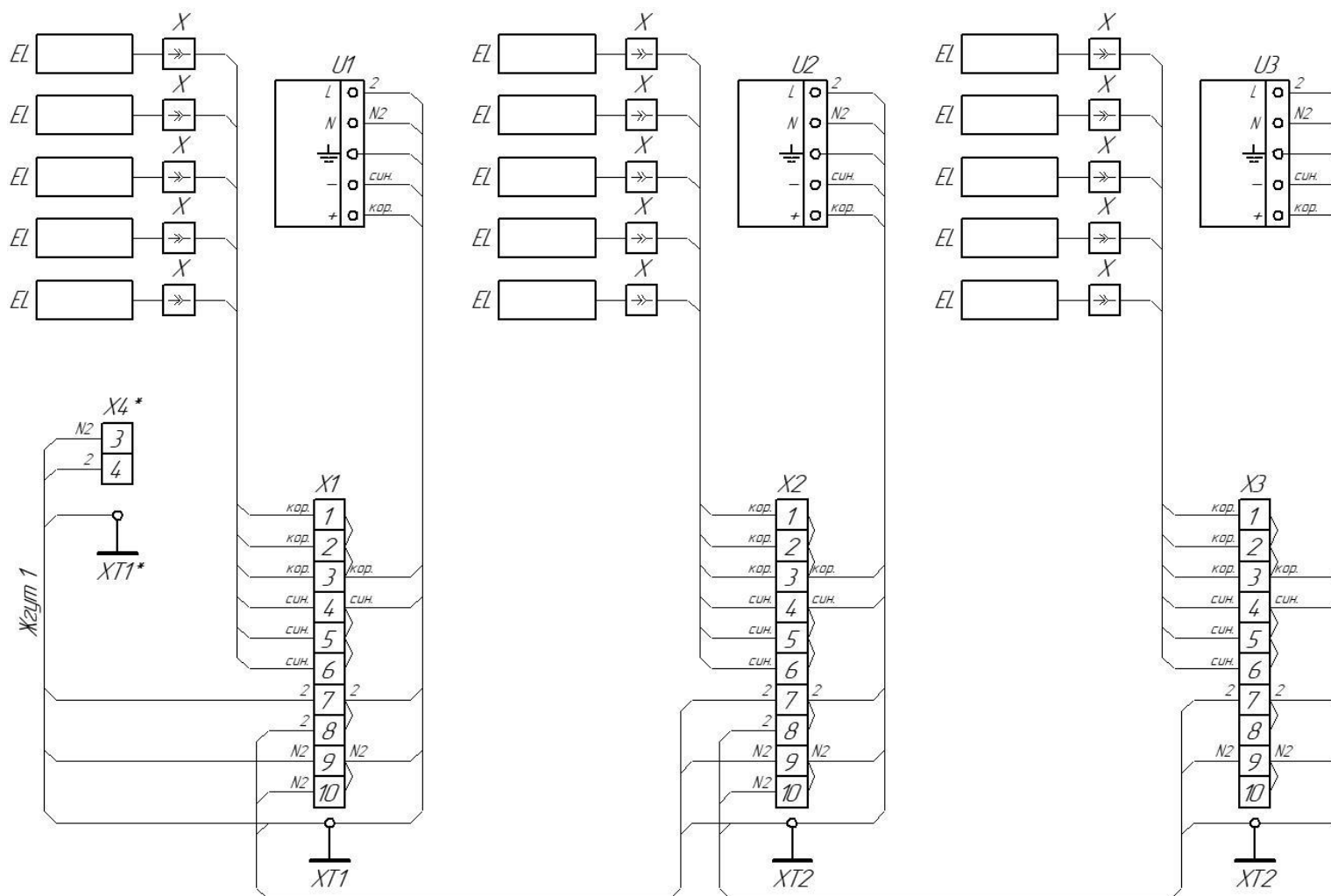


EL – светильник светодиодный; **X** - коннектор жгута питания светильника;
X1,X2 - клеммная колодка; **X4*** - клеммная колодка; **XT1,XT2** - болт заземления;
XT1* - болт заземления; **U1,U2** - источник питания для светодиодных светильников.

*Элементы витрины.

Комплект подсветки трех и четырех полок подключается аналогично.

**Схема электрическая соединений комплекта подсветки полок
София 220/92 ВХСП/Снп-3,75**



EL – светильник светодиодный; **X** - коннектор жгута питания светильника; **X1...X3** - клеммная колодка; **X4*** - клеммная колодка; **XT1, XT2, XT3** - болт заземления; **XT1*** - болт заземления; **U1, U2, U3** - источник питания для светодиодных светильников.

*Элементы витрины.

Комплект подсветки трех и четырех полок подключается аналогично.