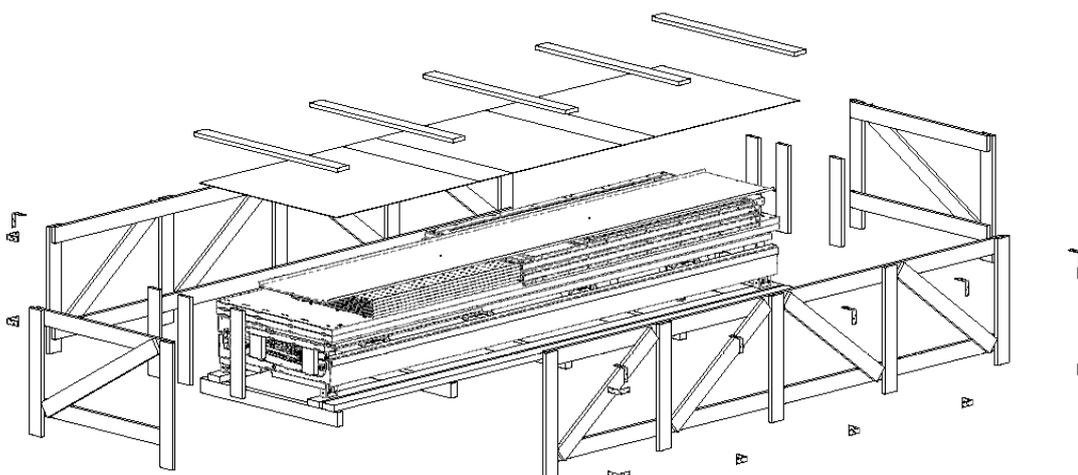
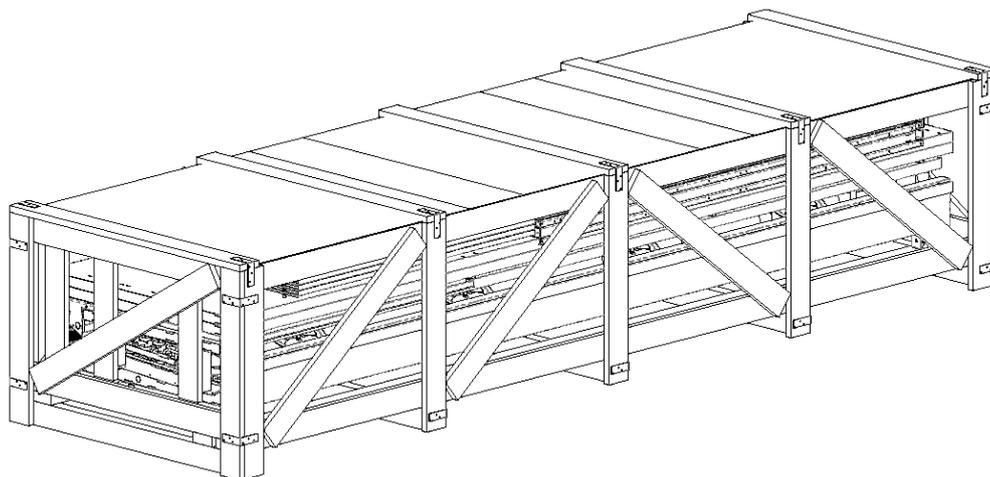
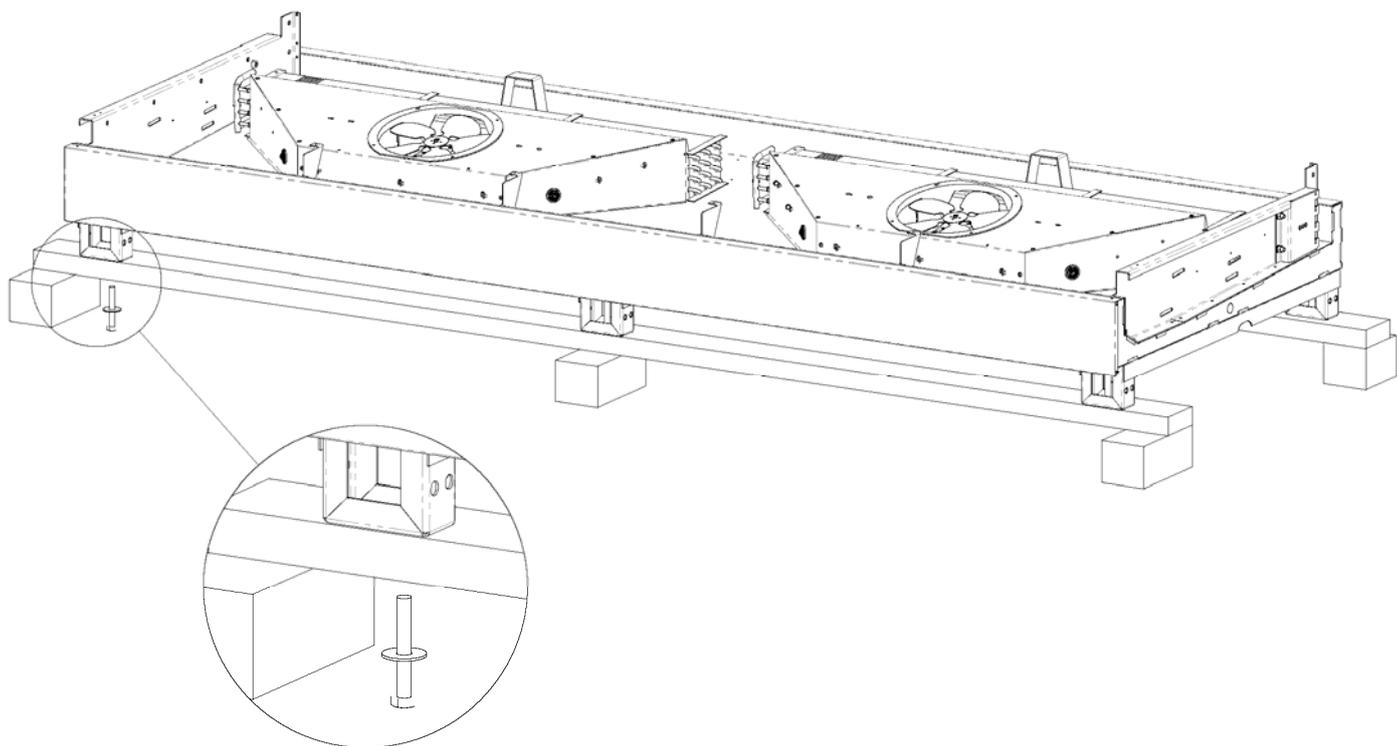


## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ВИТРИНЫ CRONOX.250 PORTABLE

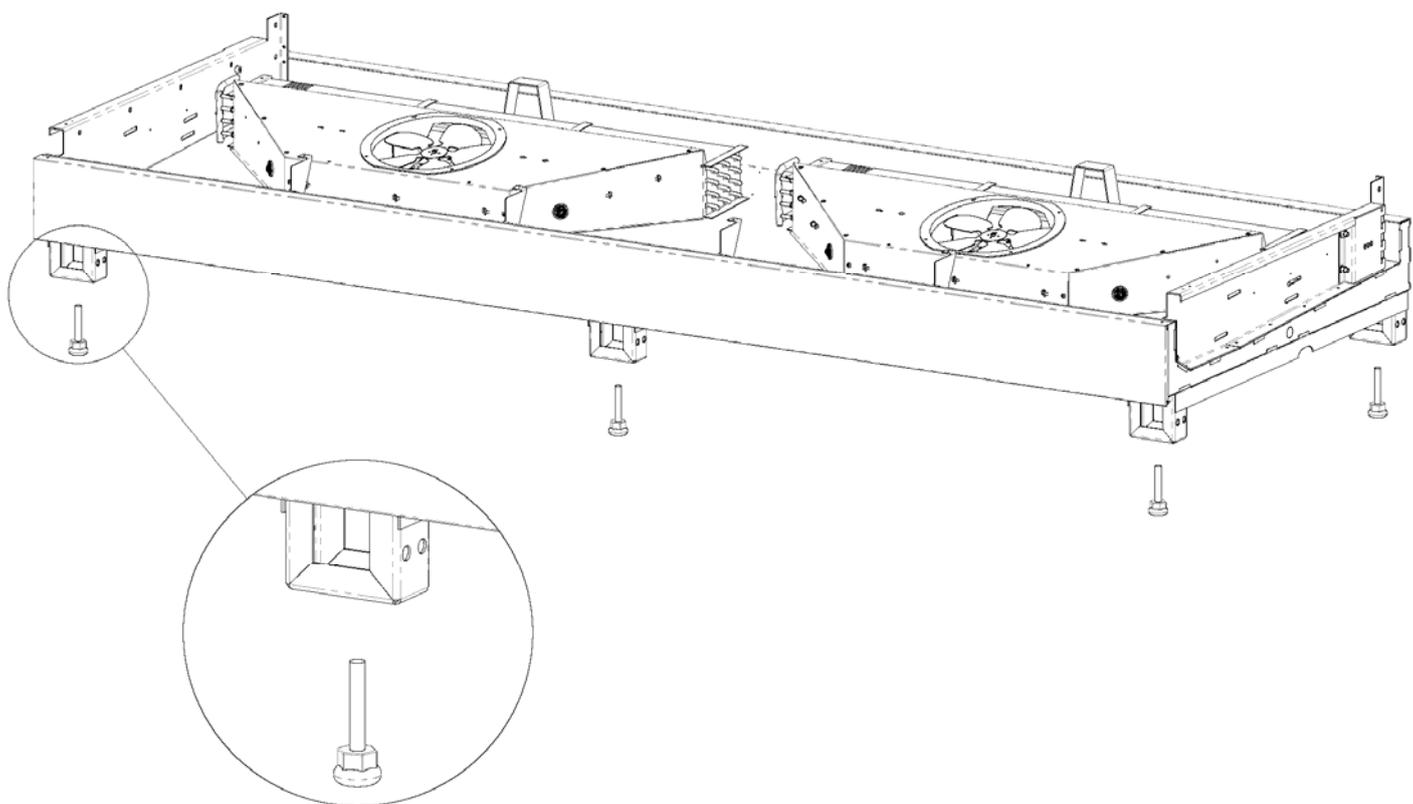
1. Аккуратно разобрать деревянную клеть, открутить транспортировочные доски, извлечь все узлы и комплектующие, освободив их от упаковочной пленки и картона. Убедиться в наличии всех комплектующих согласно упаковочному листу. Убедиться, что все детали надлежащего качества. После снятия транспортировочных саморезов, которые крепят панель притока и блок электроники, залить силиконовым герметиком отверстия в днище базового модуля.



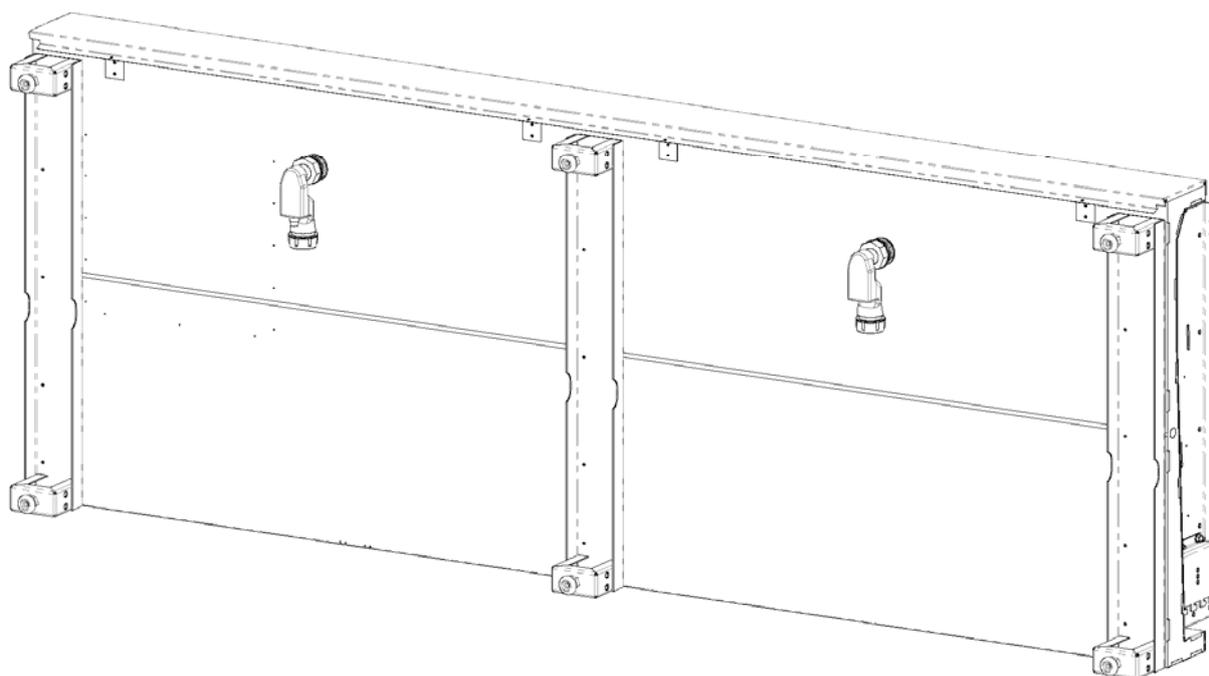
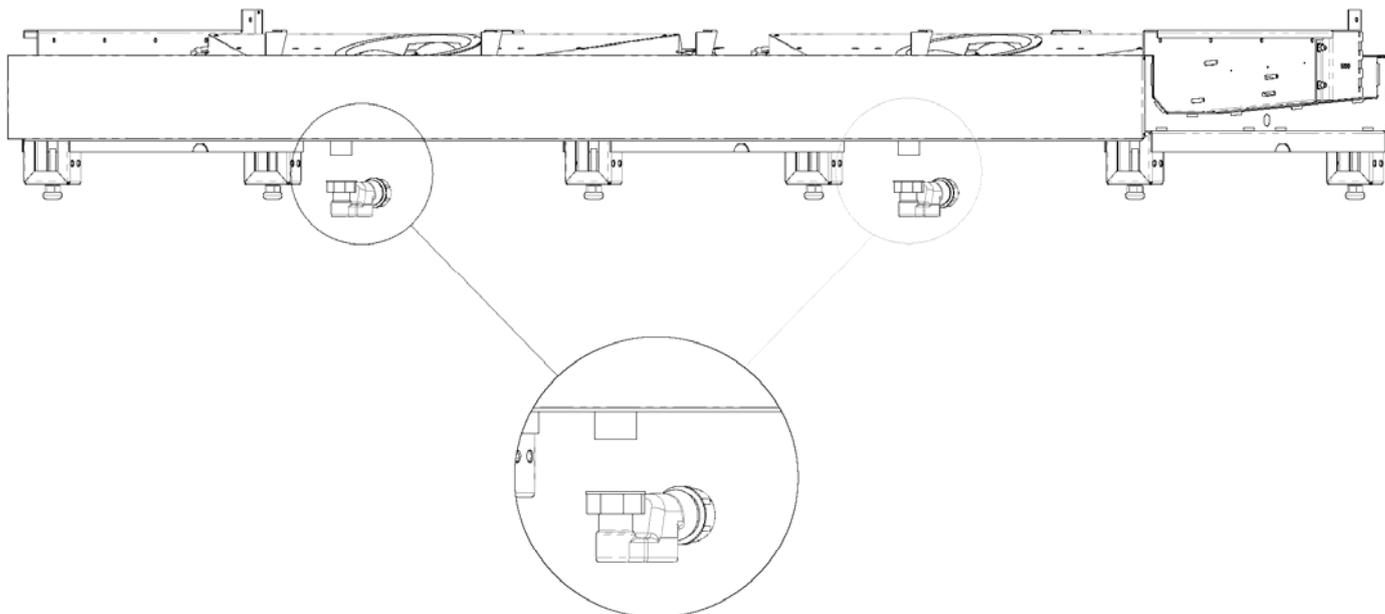
2. Снять узел базового модуля с поддона, выкрутив с помощью ключа / головки 19мм транспортировочные болты (4шт).



3. Вкрутить регулировочные ножки (6шт). Для дальнейшей регулировки ножек использовать гаечный ключ 27мм.

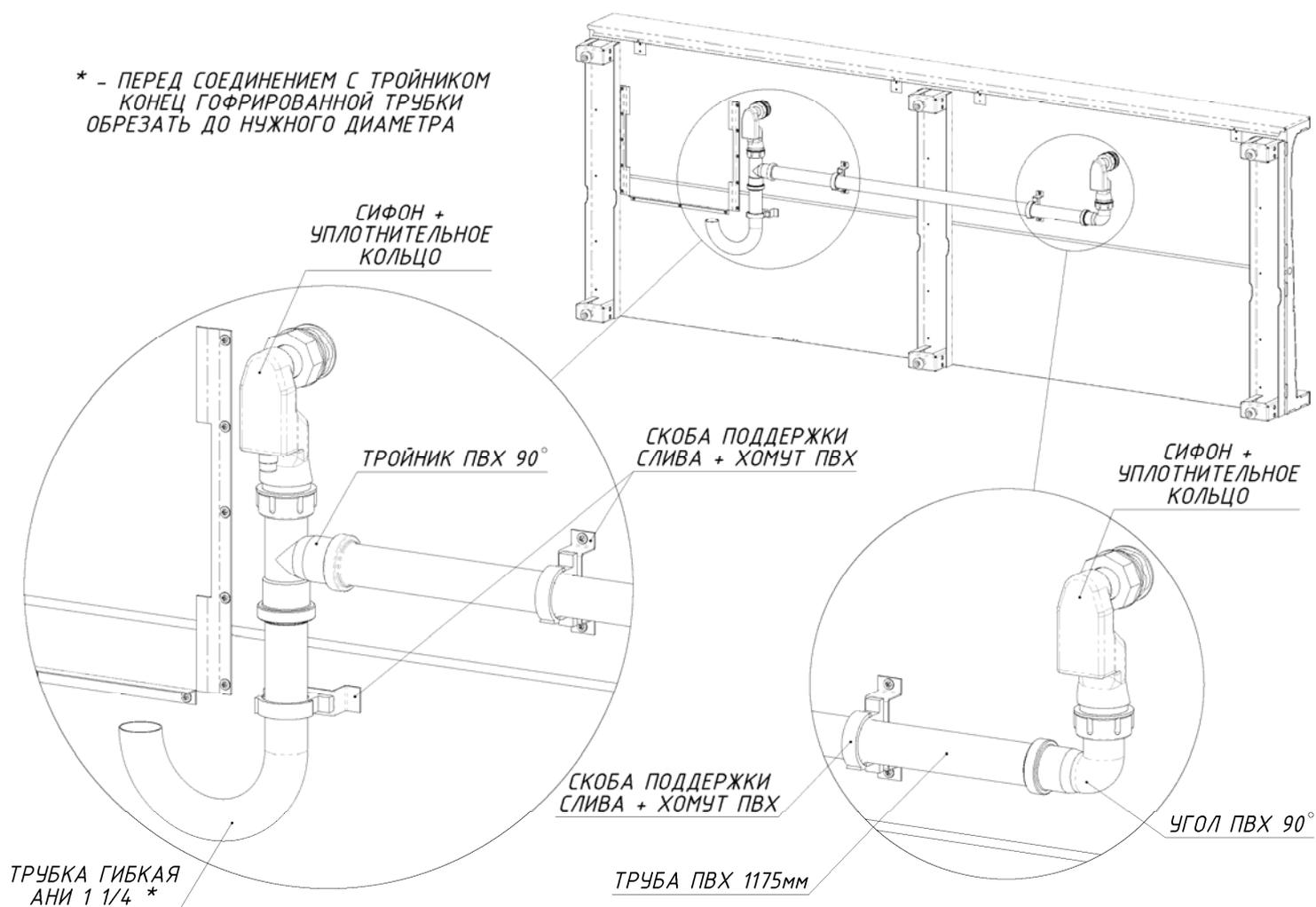


4. Витрина без опции «выпариватель конденсата» - установить на патрубки базового модуля сифоны слива, которые входят в комплект поставки. **Установка уплотнительного кольца между патрубком и сифоном обязательна.**

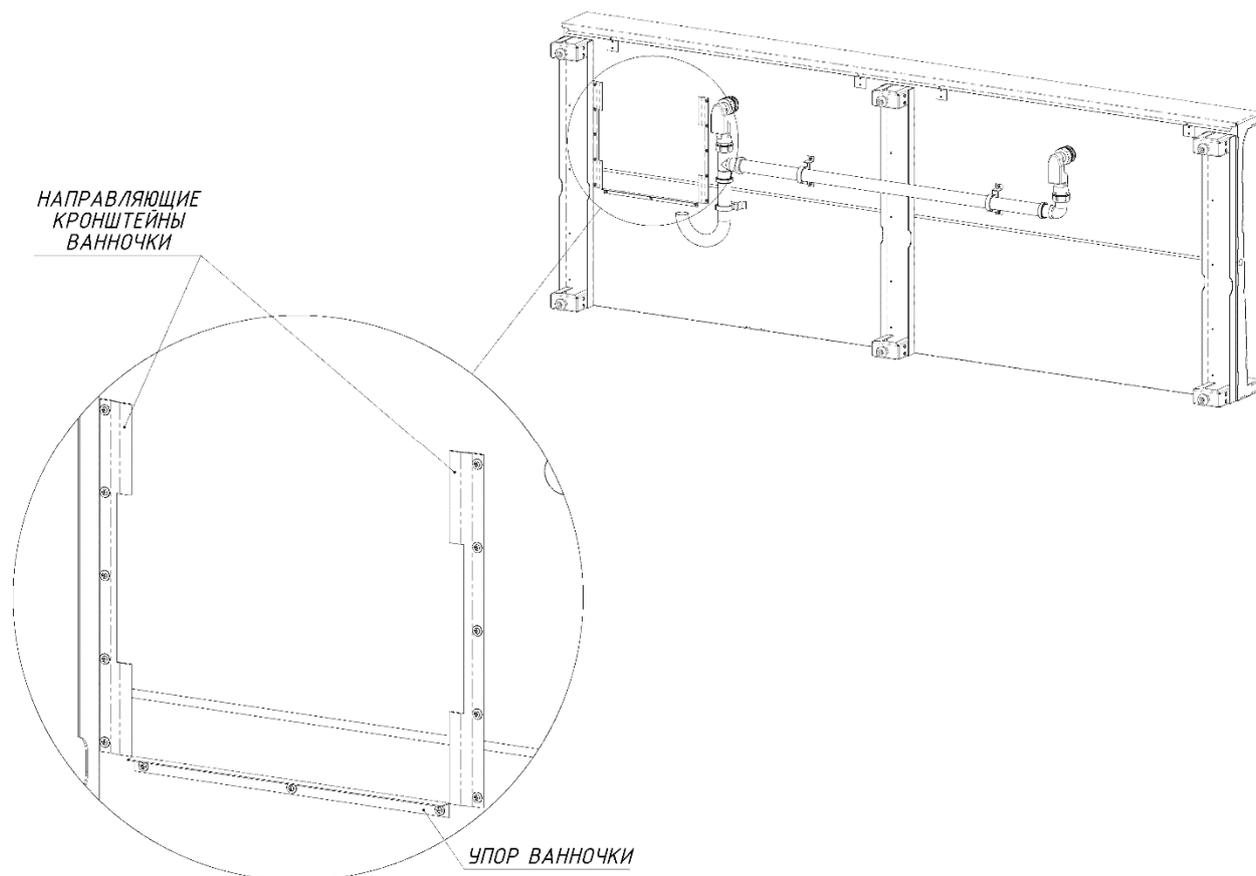


Витрина с опцией «выпариватель конденсата» - смонтировать на дне модуля систему слива и сбора конденсата. Скобы и хомуты закрепить при помощи саморезов 4,2x19 со сверлом.

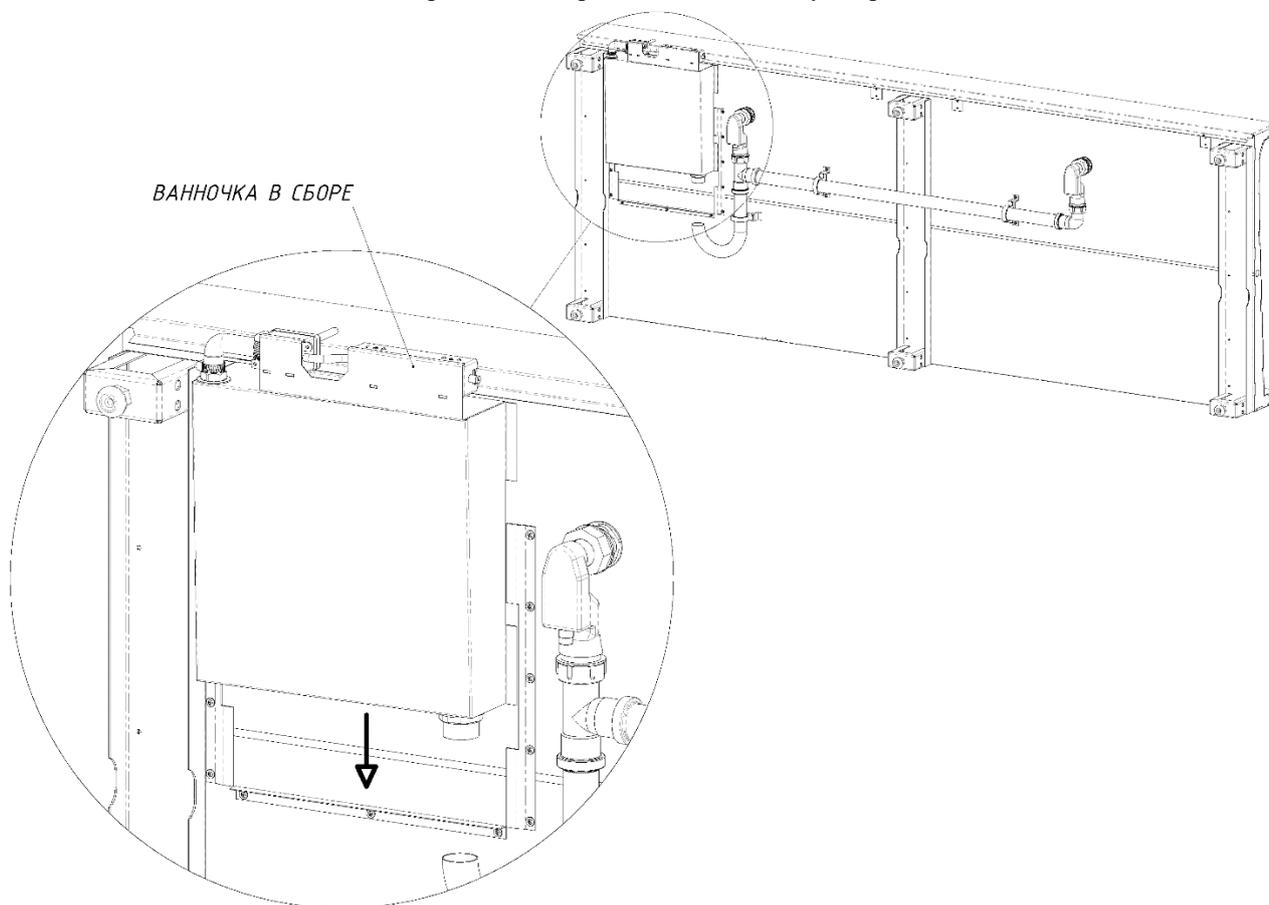
\* - ПЕРЕД СОЕДИНЕНИЕМ С ТРОЙНИКОМ  
КОНЕЦ ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБКИ  
ОБРЕЗАТЬ ДО НУЖНОГО ДИАМЕТРА



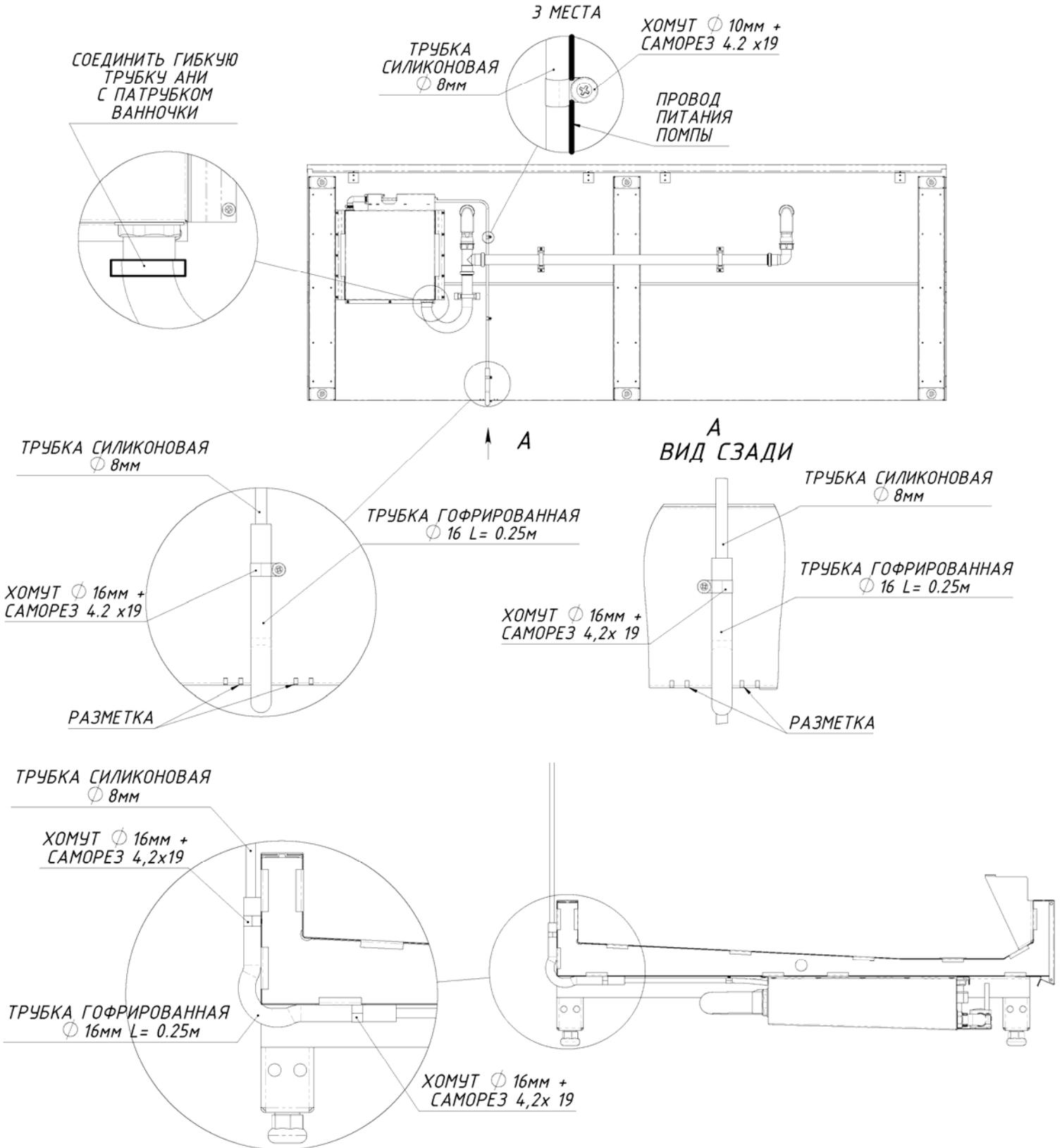
Закрепить при помощи саморезов 4,2x13 согласно разметке на дне модуля два кронштейна и упор ванночки.



Вставить в направляющие кронштейны ванночку сбора конденсата.

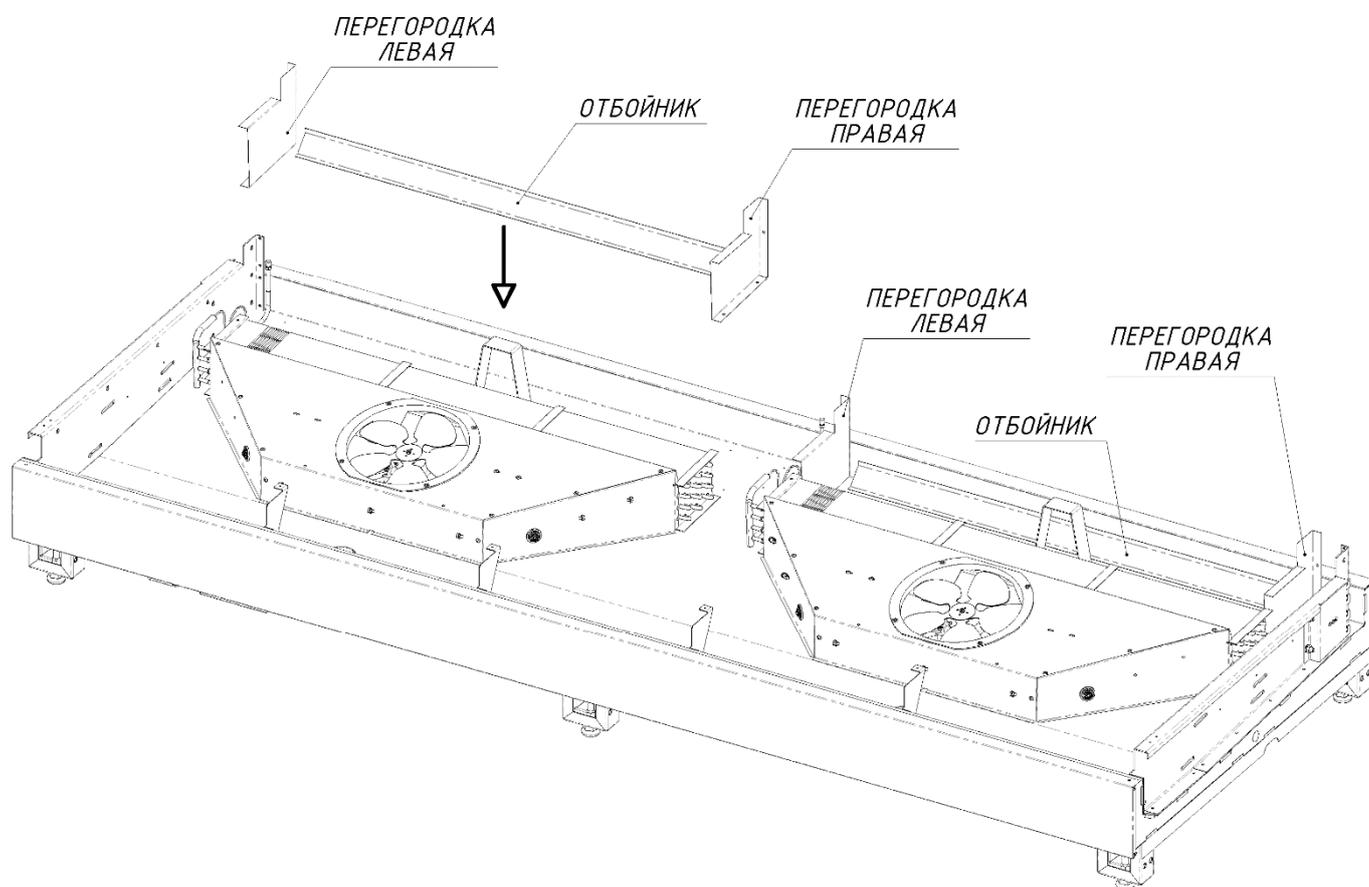


Соединить систему слива с патрубком ванночки. Расправить провод питания и силиконовую трубку, идущие от помпы. Закрепить вместе трубку и провод без перегибов при помощи хомутов  $\Phi 10\text{мм}$  к базовому модулю в направлении спинки модуля. Для избегания перегиба силиконовой трубки на угле модуля пропустить трубку через гофрированную трубку длиной  $0,25\text{м}$ . Закрепить гофрированную трубку снизу и сзади модуля при помощи хомутов  $\Phi 16\text{мм}$ . Гофрированная трубка должна находиться между разметкой на угле модуля.

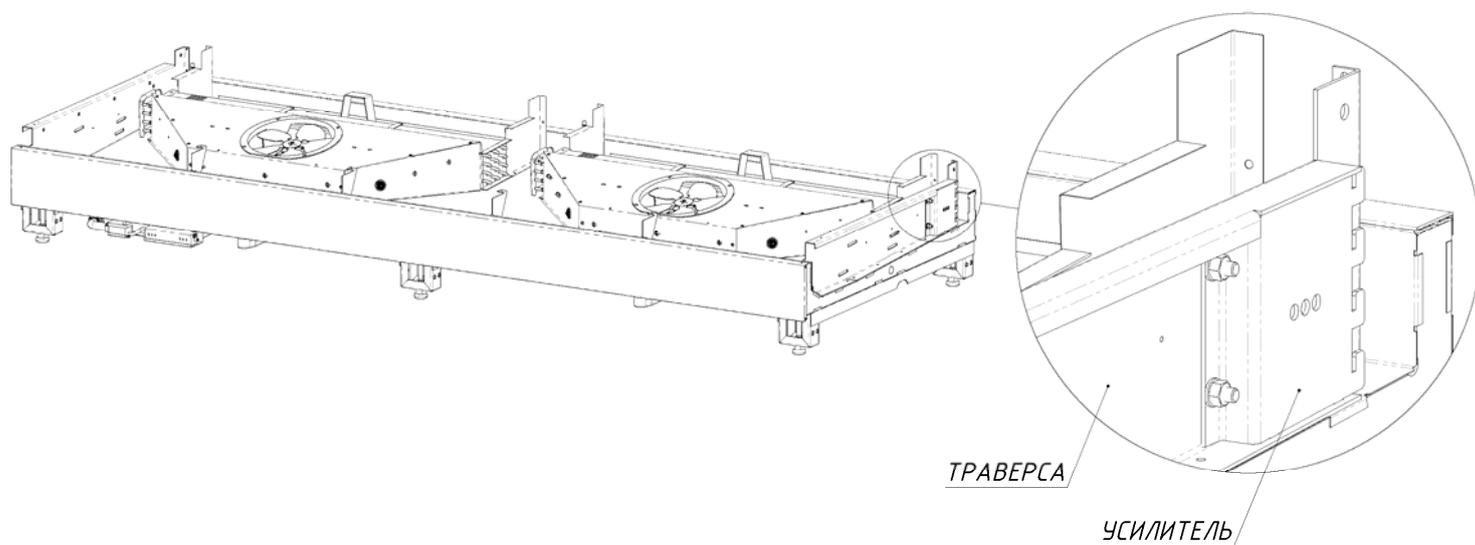


Поставить модуль витрины на ножки.

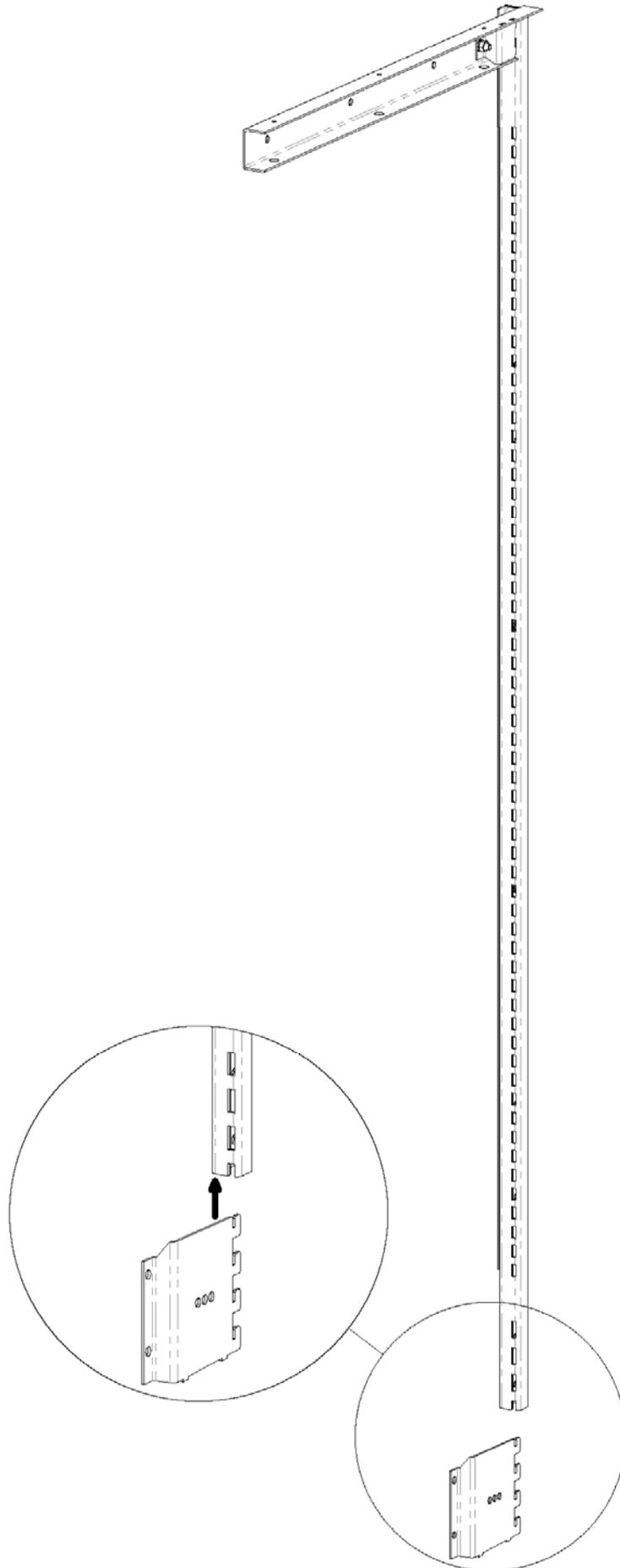
5. Установить согласно разметке на базовом модуле и закрепить при помощи саморезов 4.2x13 левую и правую перегородки испарителя. Между перегородками установить и закрепить при помощи саморезов саморезов 4.2x13 отбойники воздушного потока (L=1000мм для витрины с дверями, L=970мм для витрины без дверей).



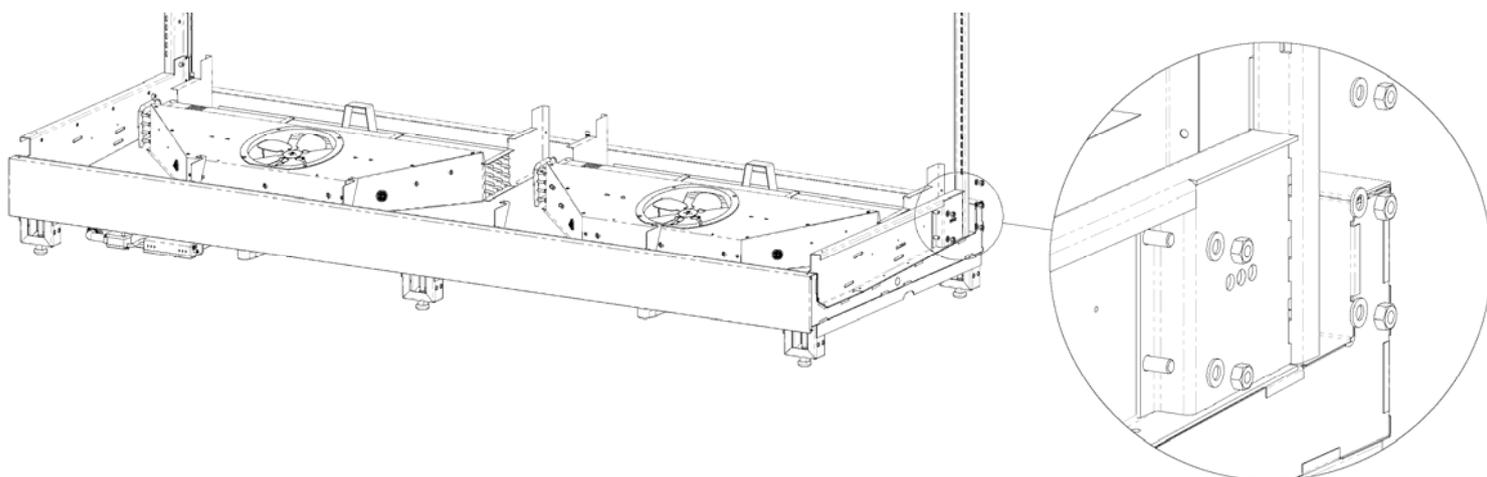
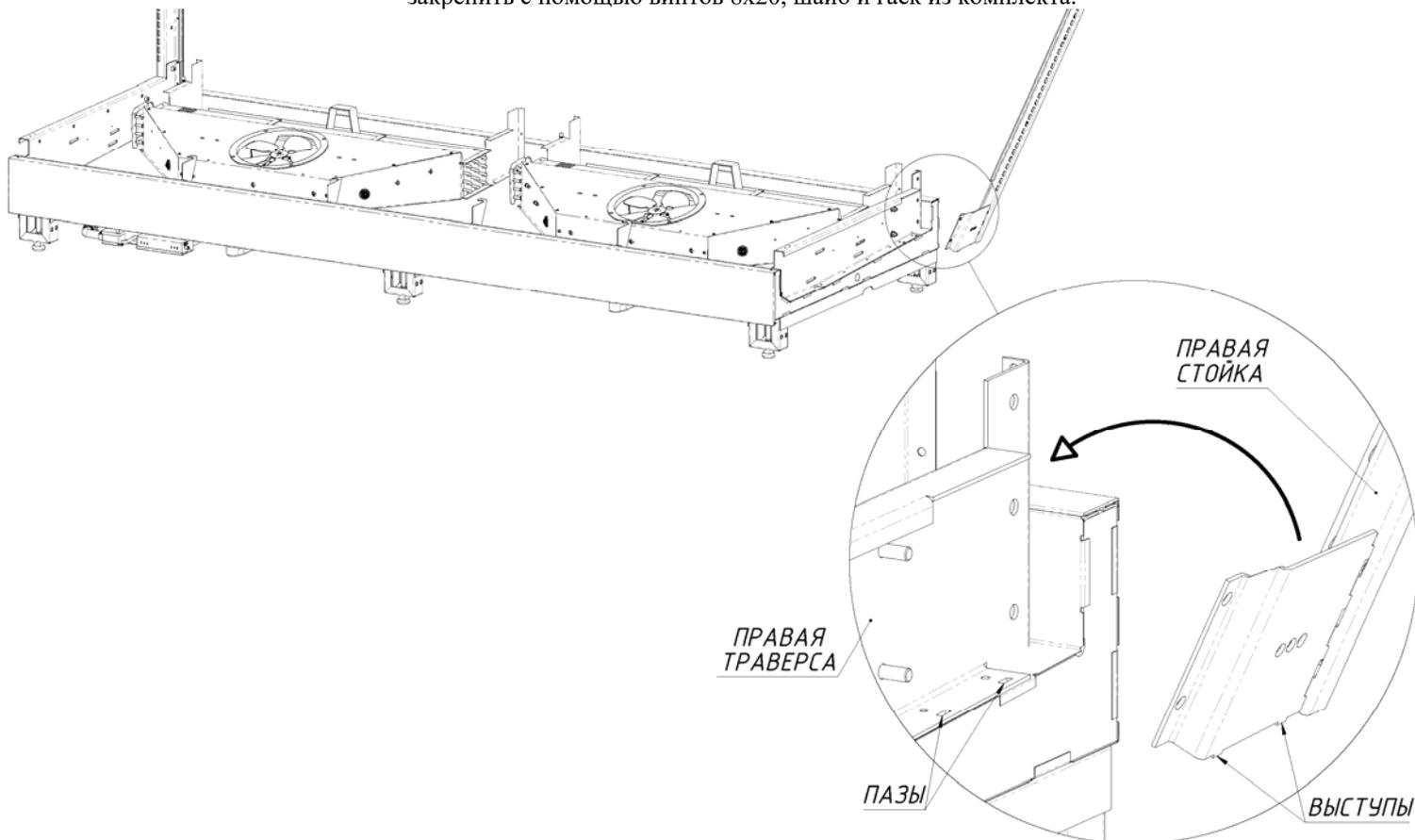
6. Перед установкой боковых стоек снять с установленных на горку нижних траверс усилитель стойки.



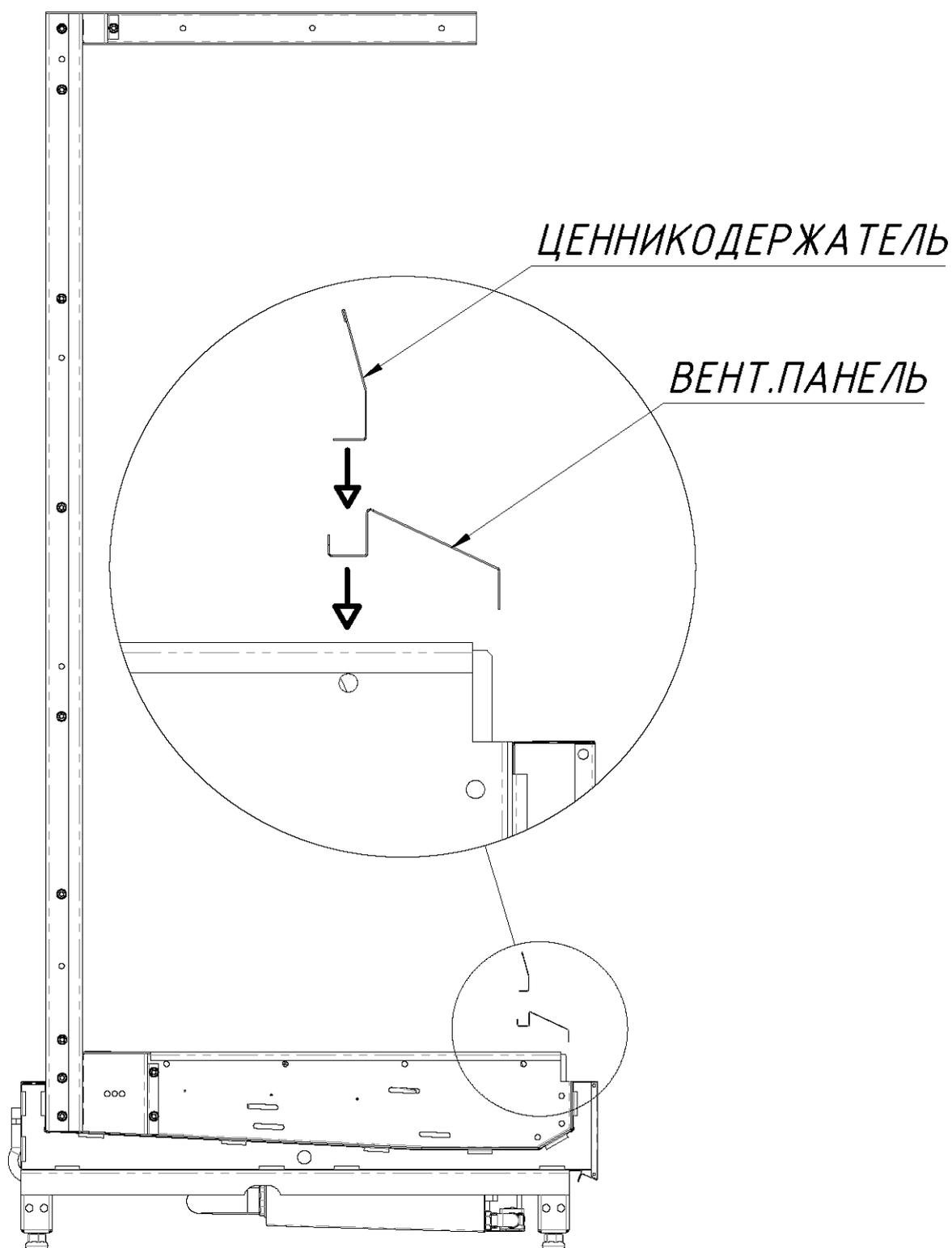
7. Собрать боковые стойки с нижним усилителем по схеме.



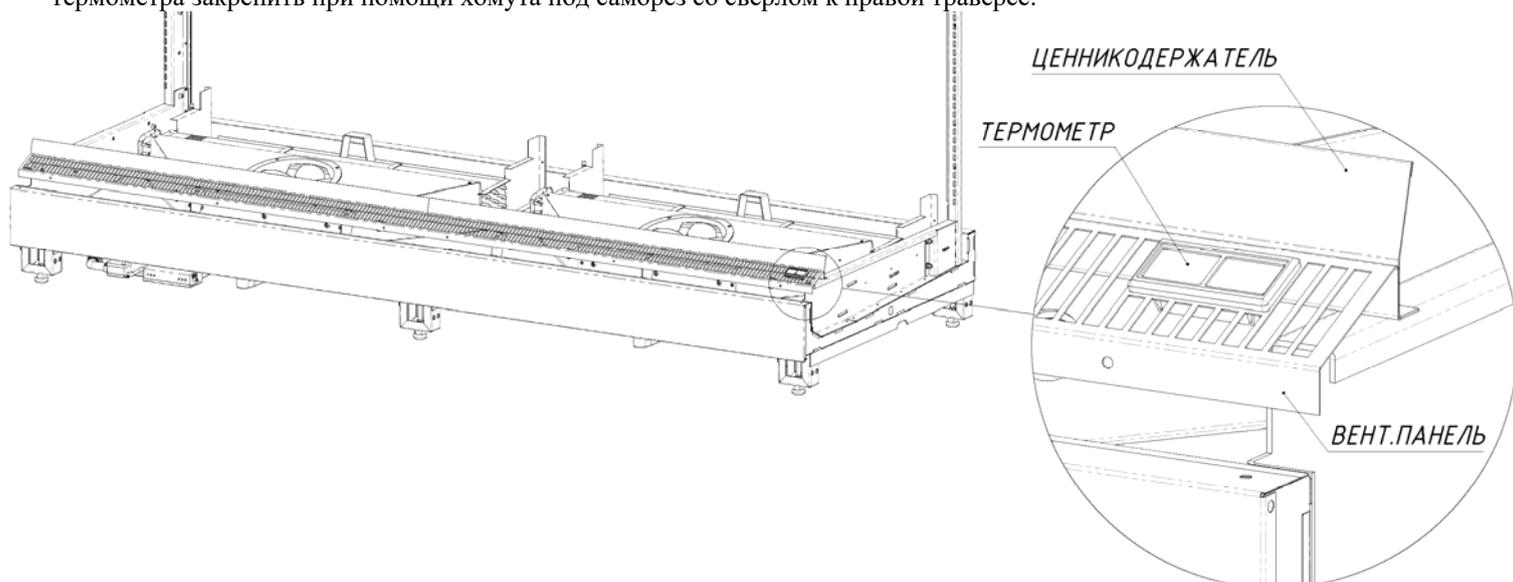
Под углом 45 градусов вставить стойку выступами усилителя в пазы на нижней траверсе, поднять стойку вертикально и закрепить с помощью винтов 8x20, шайб и гаек из комплекта.



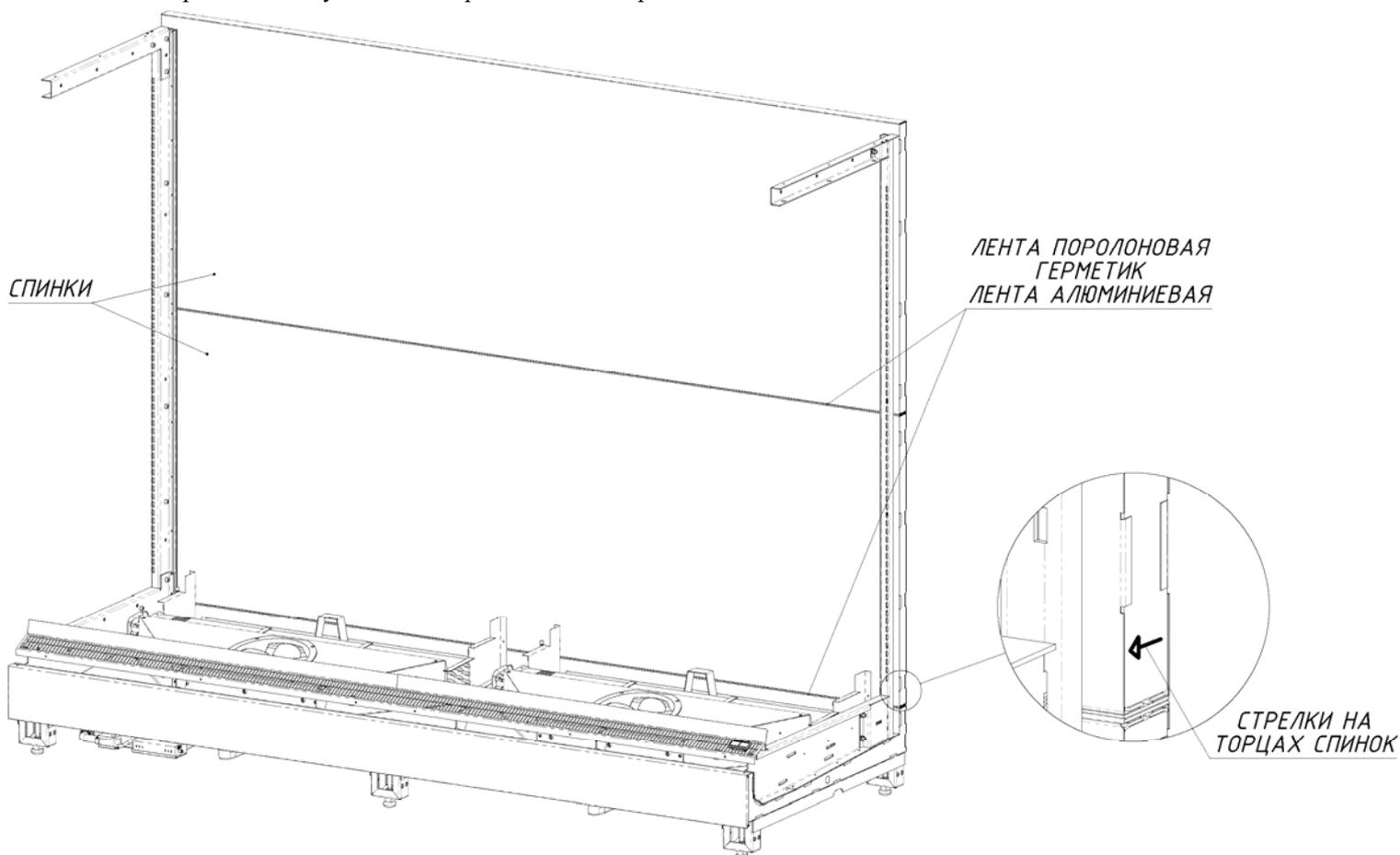
8. Установить на кронштейны вентиляционную панель. Закрепить вентиляционную панель при помощи саморезов 4.2x13 через отверстия, выровняв вентиляционную панель по длине с фронтальной. Горка под двери дополнительно комплектуется ценникодержателями базовой полки. При наличии установить ценникодержатели и закрепить саморезами 4.2x13 со сверлом к вентиляционной панели.



9. При выборе опции «Дополнительный термометр» аккуратно удалить из вентиляционной панели заглушку под термометр. Вставить в образовавшееся окно термометр. Датчик термометра закрепить рядом с датчиком объема. Смотанный в пучок провод термометра закрепить при помощи хомута под саморез со сверлом к правой траверсе.

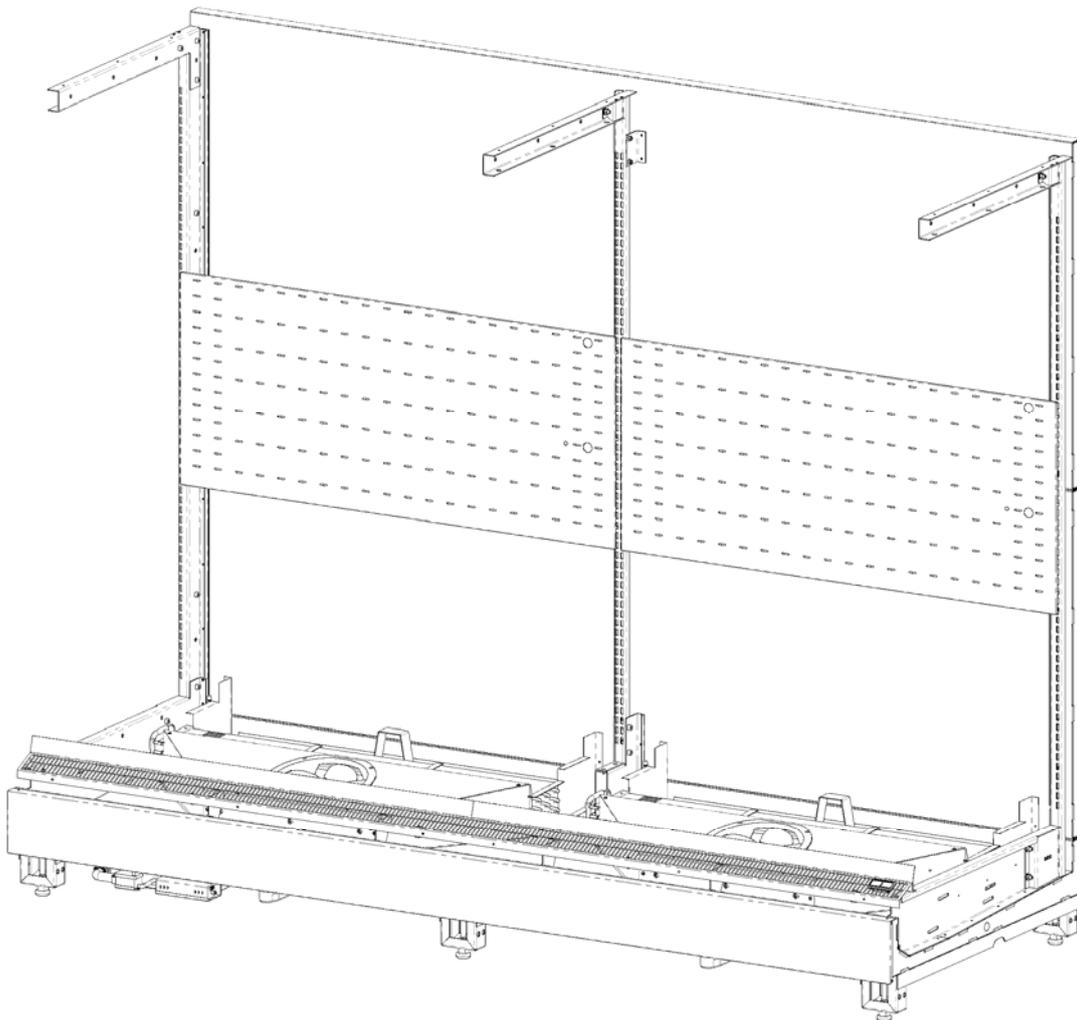
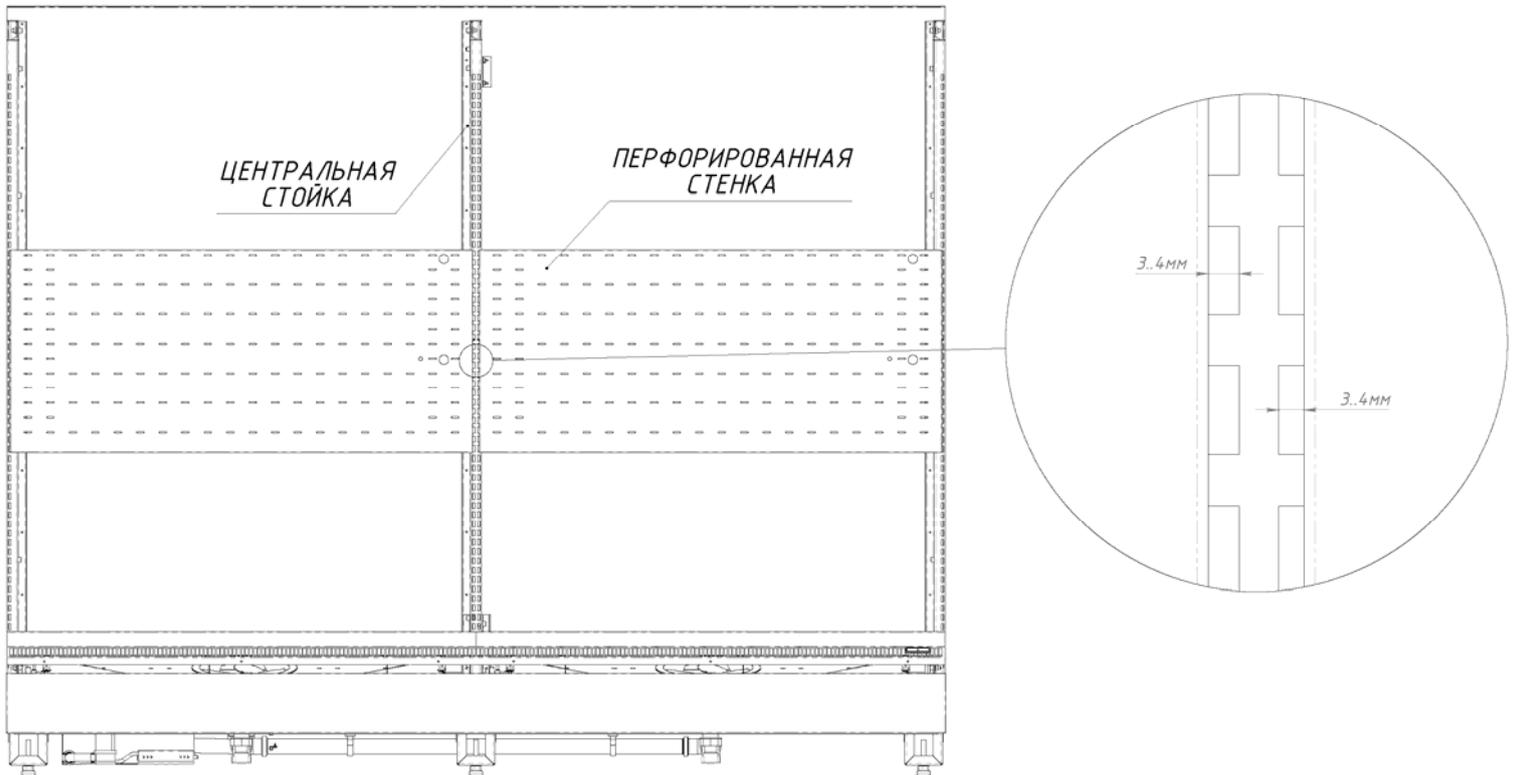


10. Обклеить торец базового модуля поролоновой лентой 20x6 и нанести герметик из комплекта поставки. Установить одну из двух спинок на торец модуля. Нанесенные на торцы спинок стрелки указывают расположение закладных. Расположение спинок - закладными к стойкам. Выровнять спинку по длине относительно базового модуля. Выставить края стоек заподлицо со спинкой. Закрепить спинку к стойкам при помощи саморезов 4.2x19.

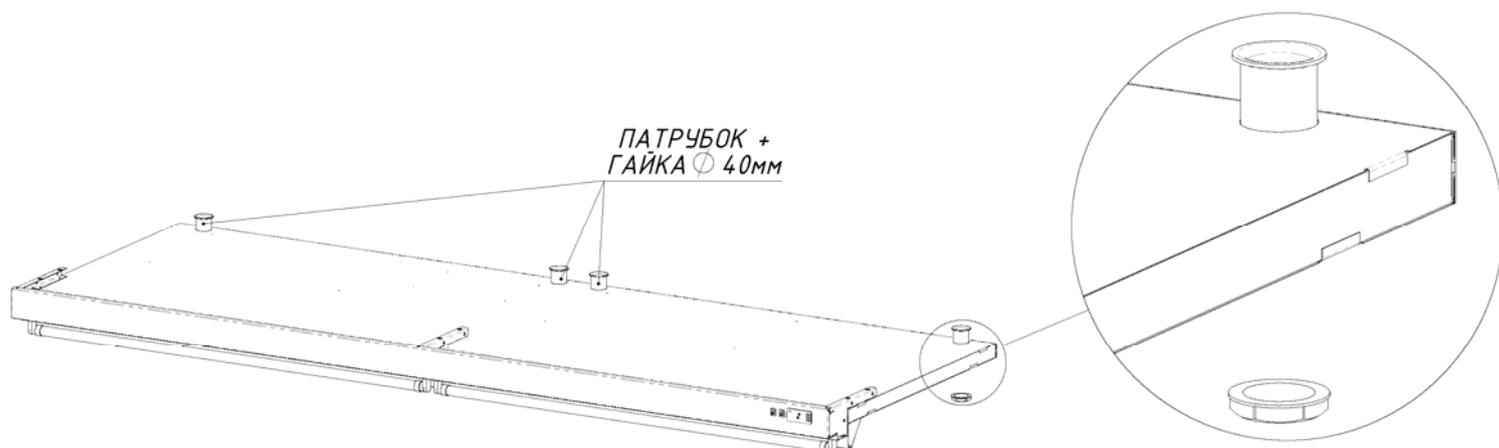


Таким же образом установить вторую спинку. Стыки между спинками и базовым модулем промазать герметиком и заклеить алюминиевой лентой снаружи и изнутри, входящей в комплект поставки.

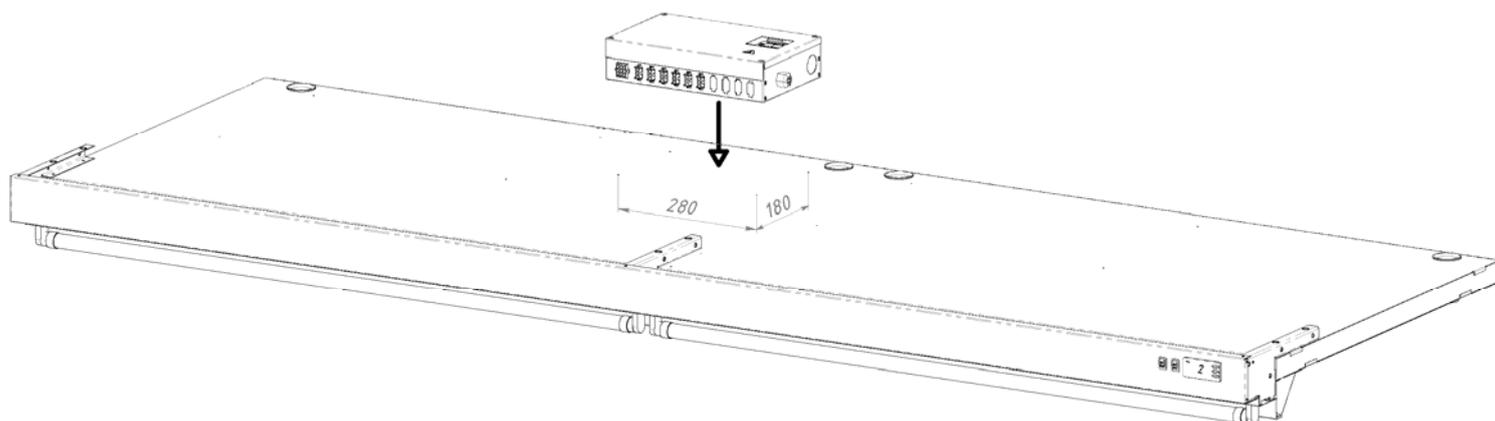
11. Монтаж центральных стоек. В качестве шаблона для установки и позиционирования центральных стоек использовать задние перфорированные стенки, зацепив их крючками за вырезы в стойках, учитывая расстояние 3-4 мм под дальнейшую установку кронштейнов полок. Закрепить центральные стойки к спинкам и базовому модулю при помощи саморезов 4.2x19.



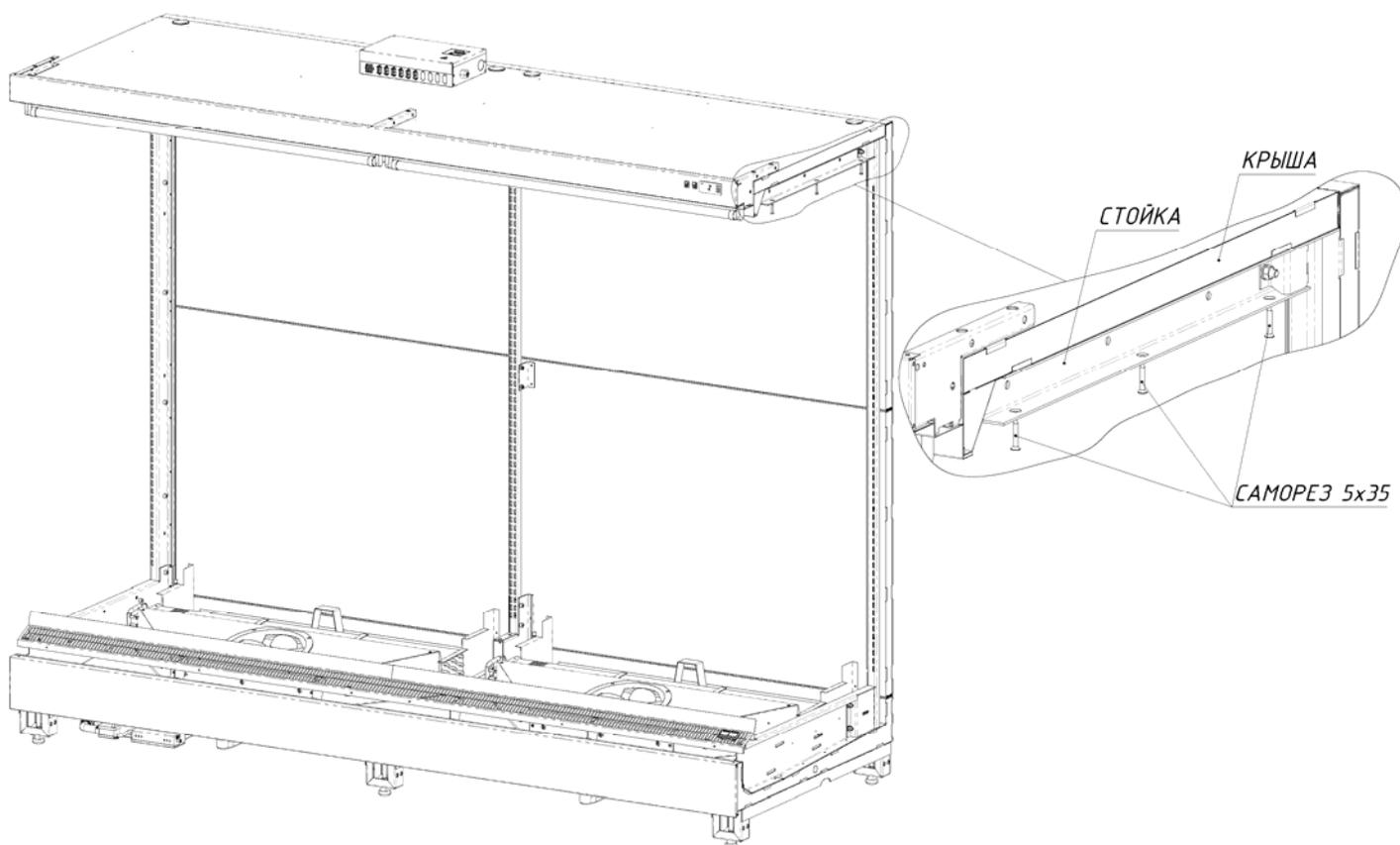
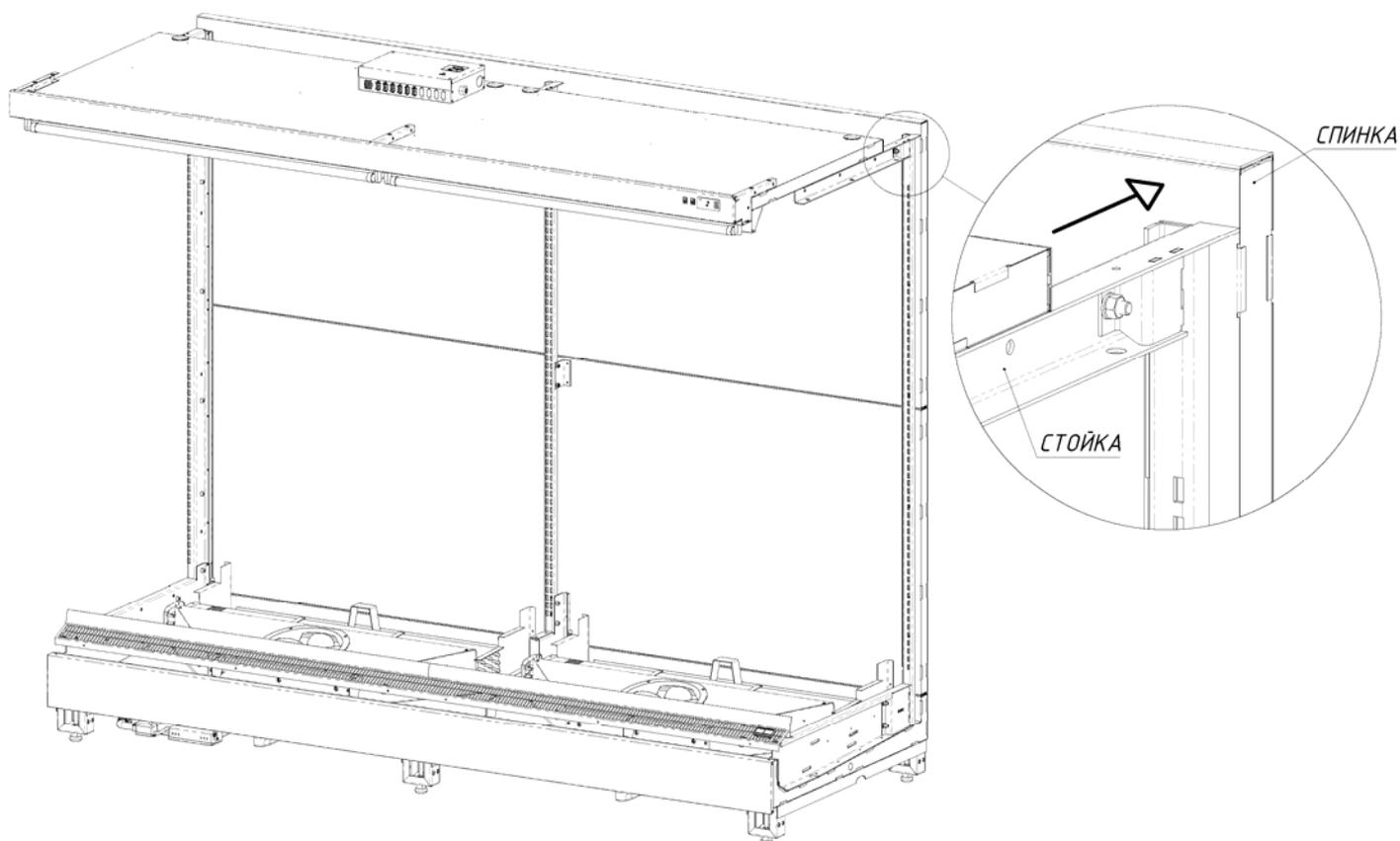
12. Освободить отверстия  $\varnothing 40$  мм в крыше витрины от пены. Установить в отверстия патрубки (4шт), зафиксировав их с обратной стороны накладными гайками.



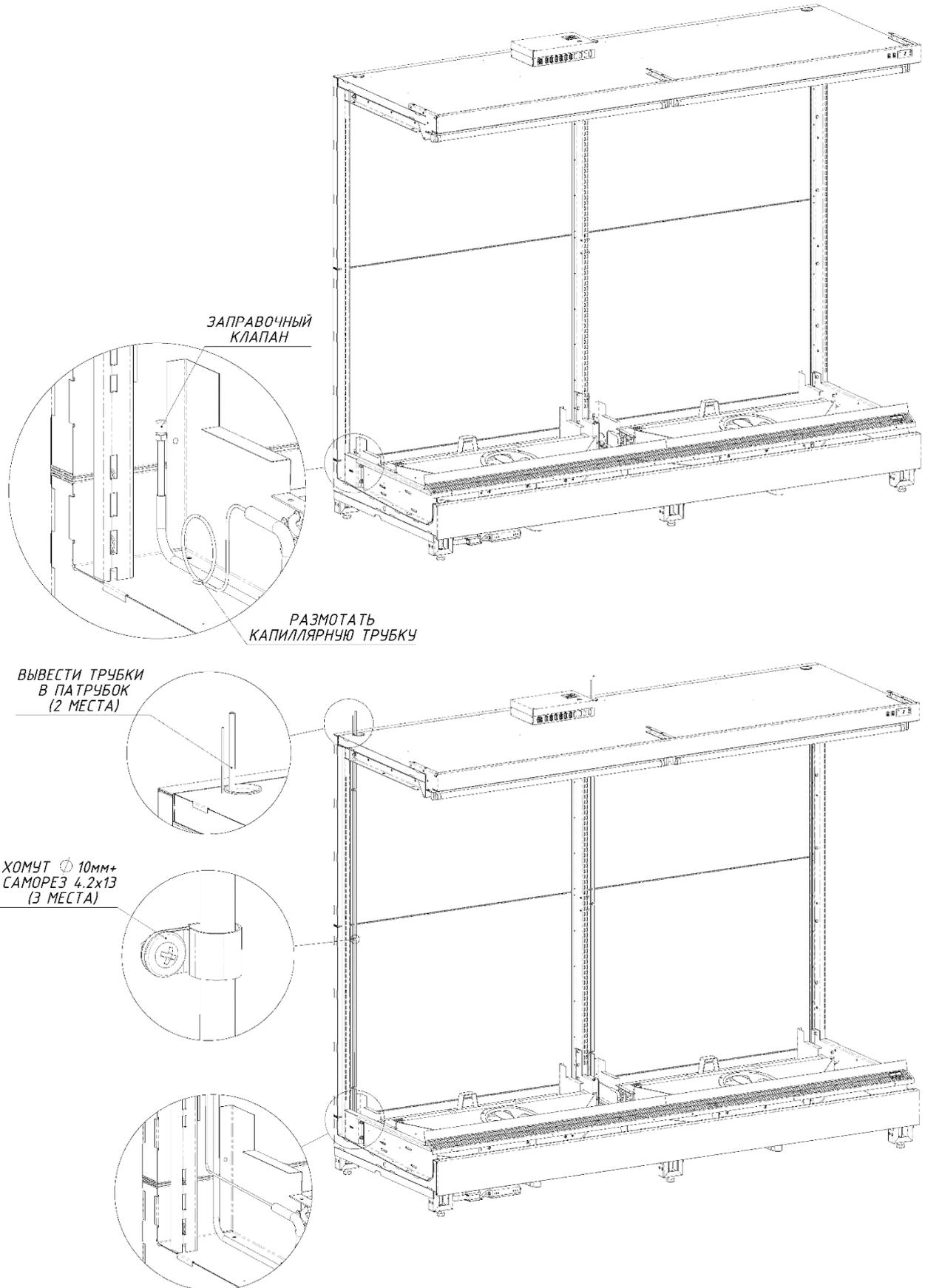
13. Согласно разметке (280x180мм) на крыше закрепить при помощи саморезов 4.2x13 блок электроники. Сняв перед этим крышку с блока. Расположить блок разъемами к фронту витрины.



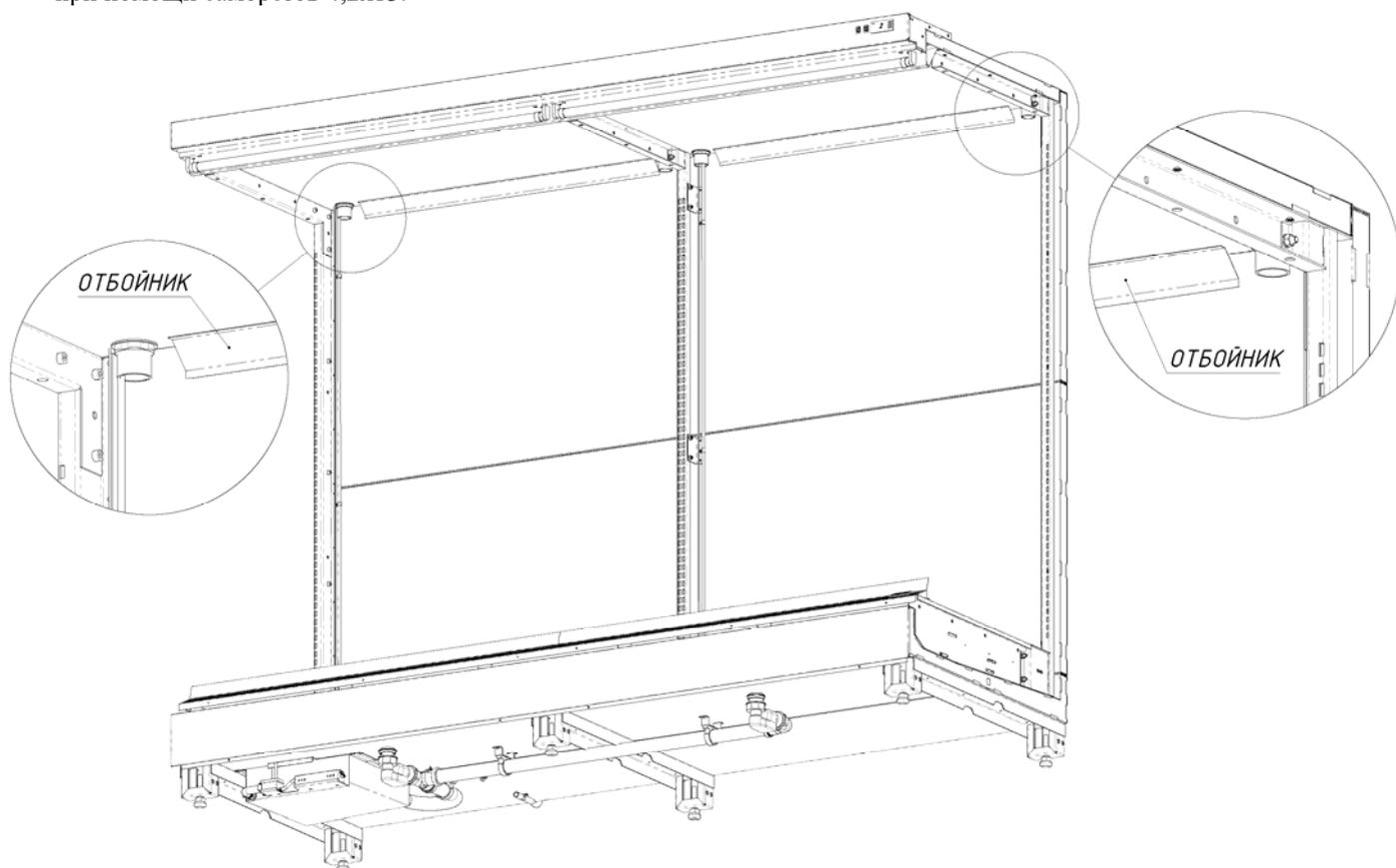
14. Проклеить торец крыши поролоновой лентой 20х6 и нанести герметик. Установить крышу в сборе на верхние кронштейны стоек. Выровнять крышу по длине со спинкой базового модуля. Прижать проклеенный торец крыши к спинке. Закрепить крышу саморезами 5х35 через отверстия в верхних кронштейнах центральной и боковых стоек. Стык между спинкой и крышей промазать герметиком снаружи и изнутри. Снаружи проклеить стык алюминиевой лентой, входящей в комплект поставки.



15. Испарители находятся под давлением азота 15атм. Необходимо сбросить давление. Удалить заправочные клапаны. Припаять к всасывающей трубке испарителя трубку длиной 1,92м из комплекта поставки. Капиллярную трубку, смотанную в спираль аккуратно, не допуская заломов и перегибов, размотать в прямой участок. Вывести всасывающую и капиллярную трубки в соответствующие патрубки в крыше витрины. Закрепить всасывающую и капиллярную трубки к спинке при помощи С-образных хомутов в трёх местах.

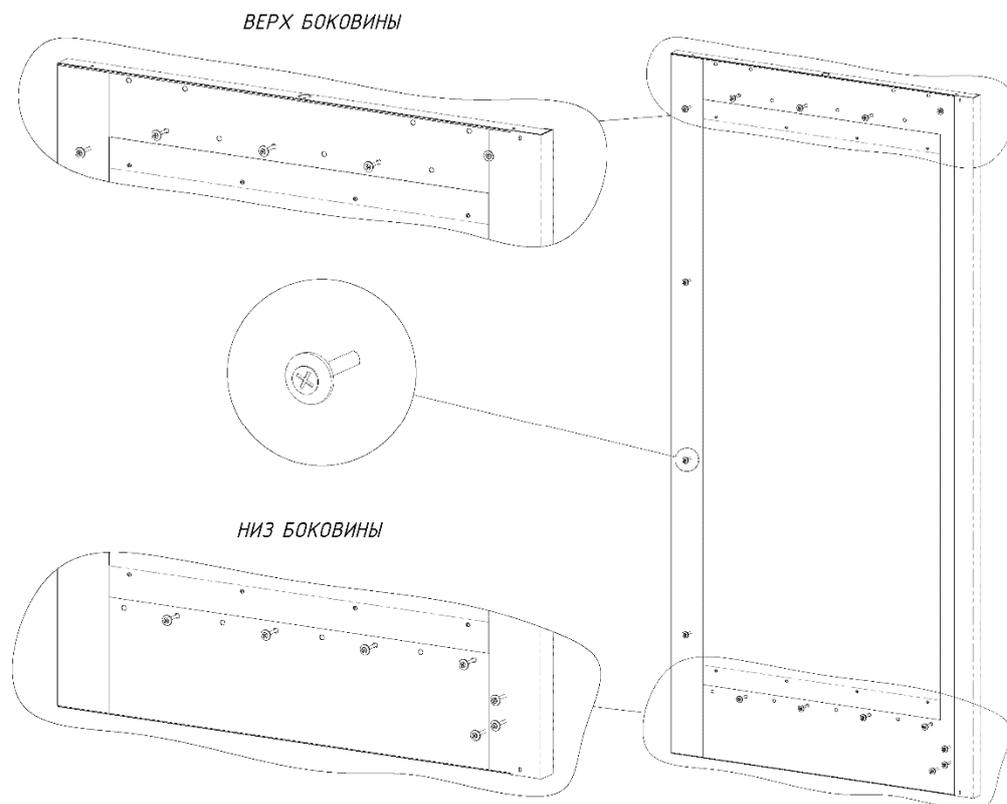


16. Установить во внутренний угол между спинкой и крышей витрины отбойники воздушного потока L=1000мм и закрепить их при помощи саморезов 4,2x13.

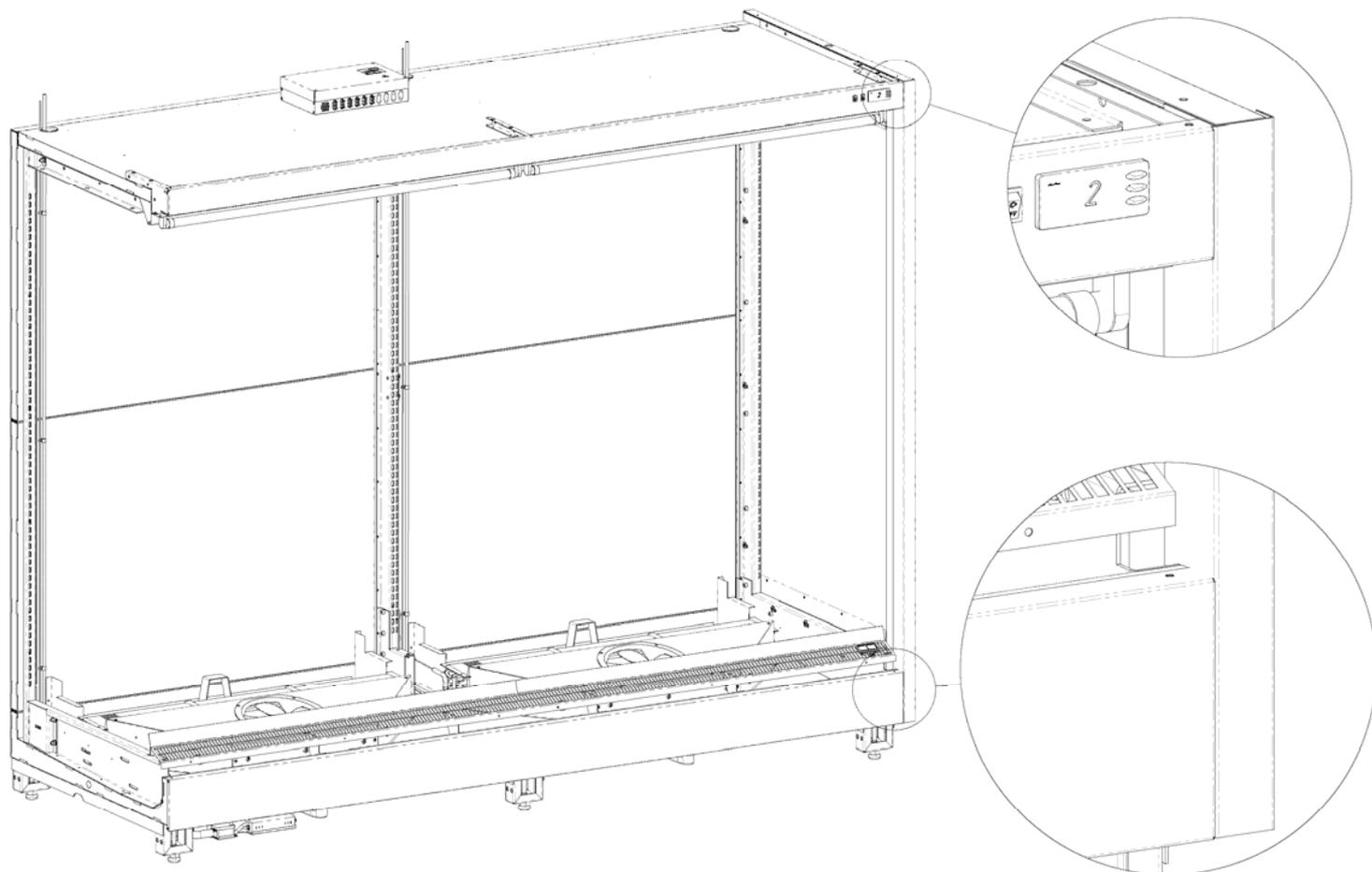


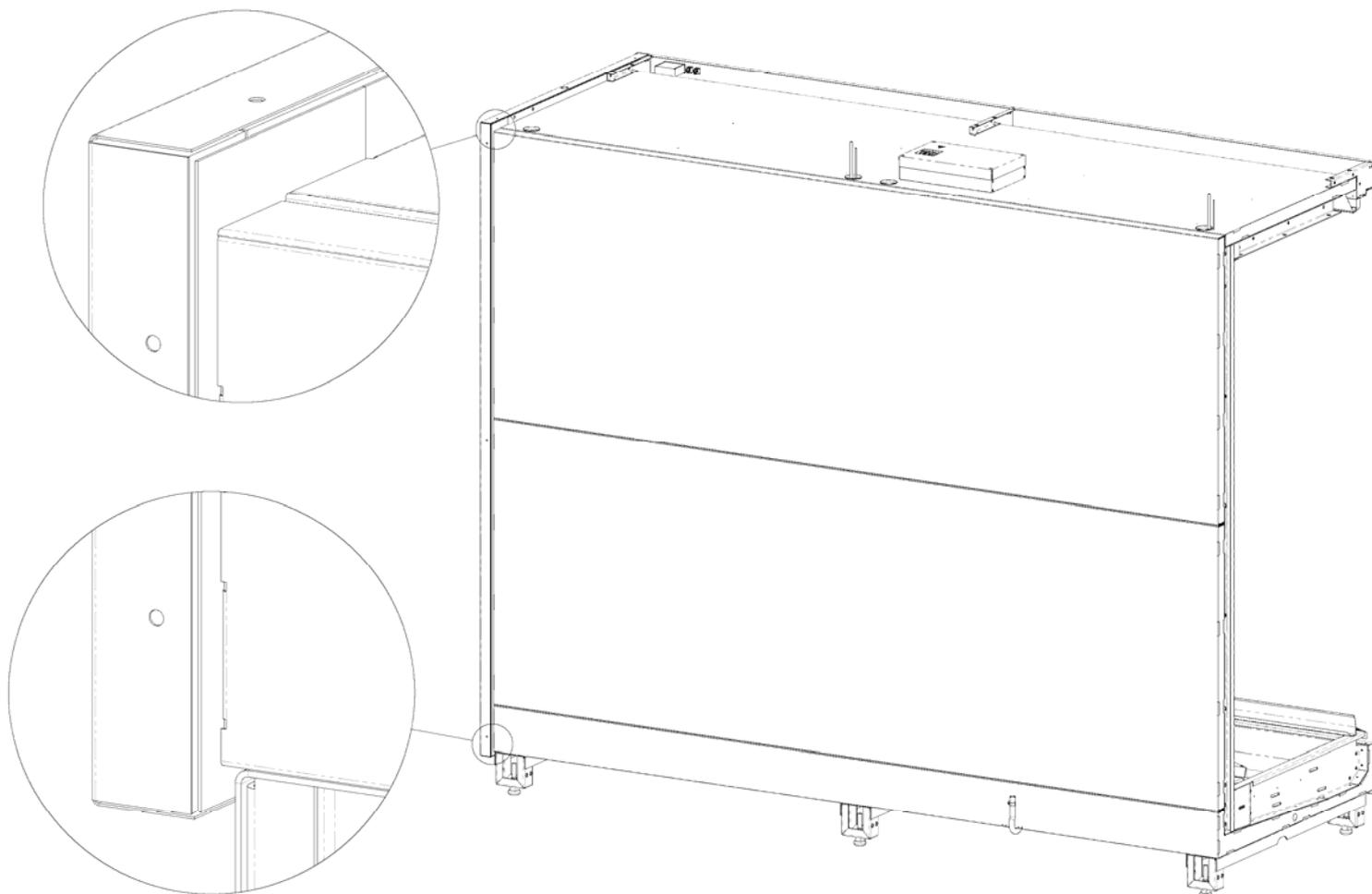
17. Установка полнопрофильной боковины с зеркалом.

Обклеить торцы базового модуля, спинок и крыши поролоновой лентой 20x6, входящей в комплект поставки. Нанести силиконовый герметик на торцы базового модуля, спинок и крыши. Боковина универсальная, может устанавливаться с обеих сторон витрины и крепится при помощи саморезов 5x60 и шайб 6x18 через отверстия в боковых стойках.



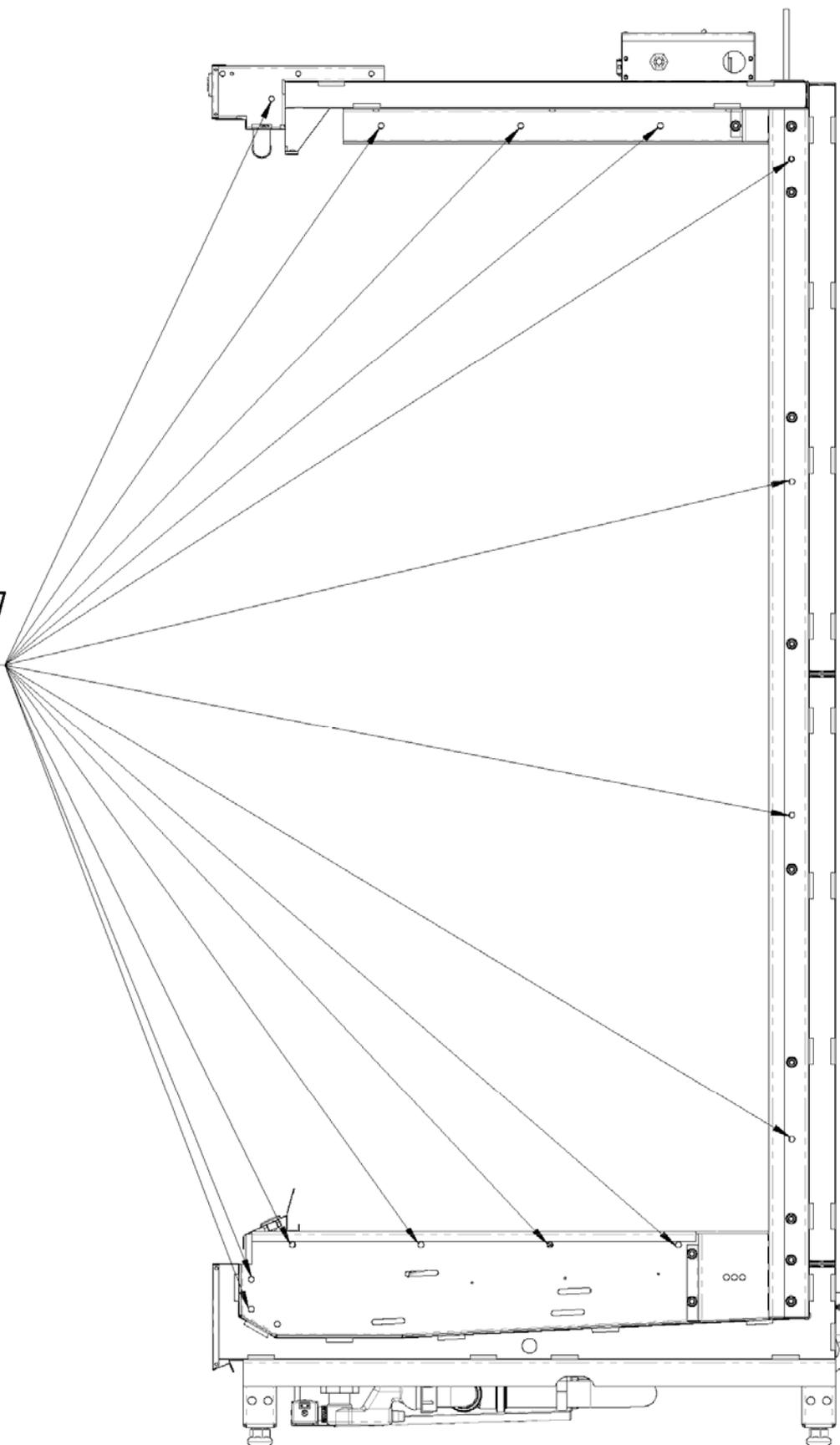
18. Позиционирование боковины произвести по нижней фронтальной панели (боковина должна быть «заподлицо» с фронтальной панелью и быть на одной высоте с панелью), верхнему декоративному козырьку (боковина должна быть «заподлицо» с козырьком и быть с ним на одной высоте), спинке витрины (торец боковины должен выступать за спинку и быть параллелен спинке витрины). Если декоративный козырек не совпадает с боковиной по высоте – закреплённый к траверсам стоек узел крыши необходимо приподнять или наоборот приотпустить и в таком положении закрутить верхние саморезы, держащие боковину.



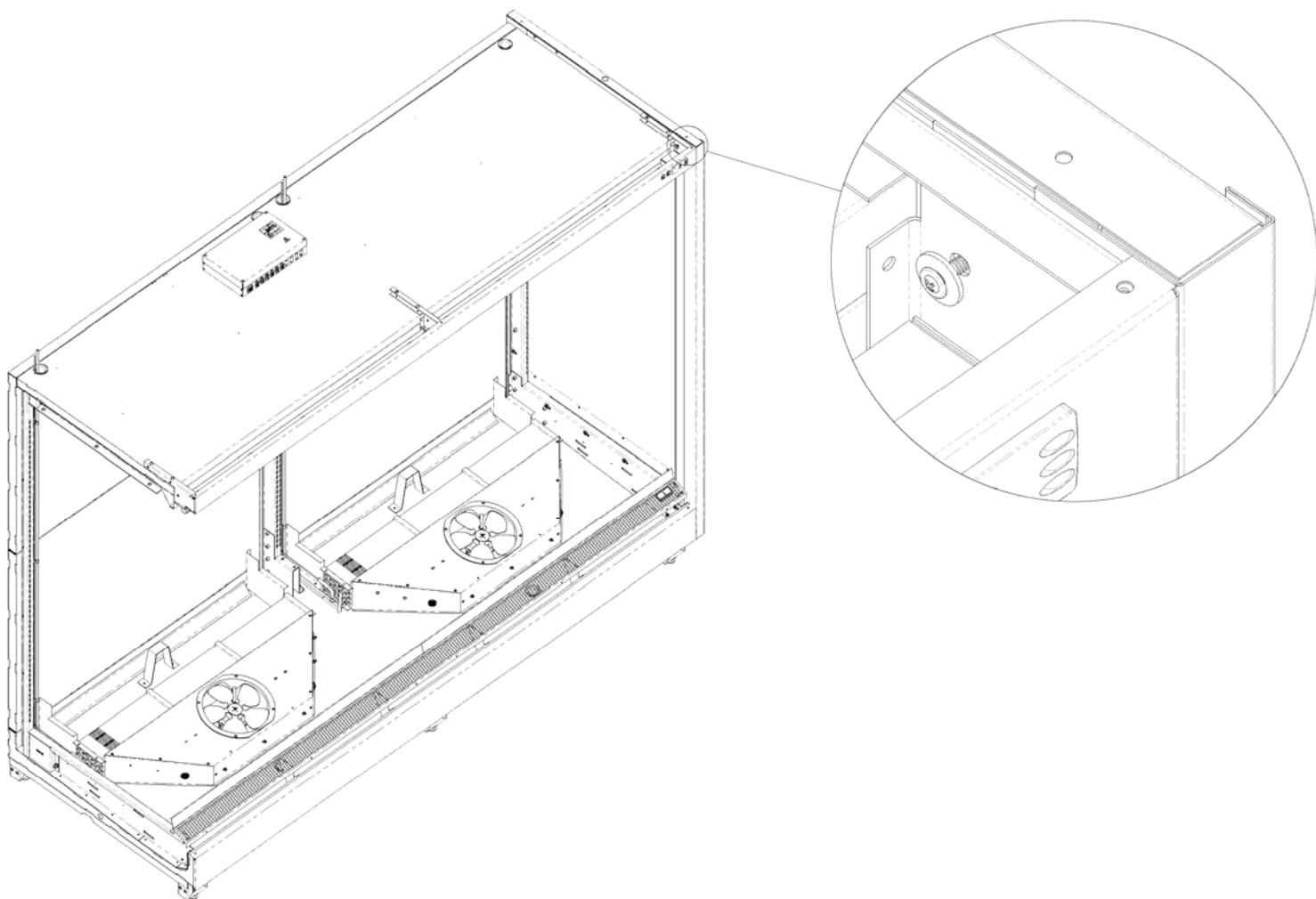


19. Закрепить боковину при помощи саморезов 5x60 и шайб 6.4x18 через отверстия в стойках, верхних и нижних кронштейнах.

**МЕСТА  
КРЕПЛЕНИЯ  
БОКОВИНЫ**

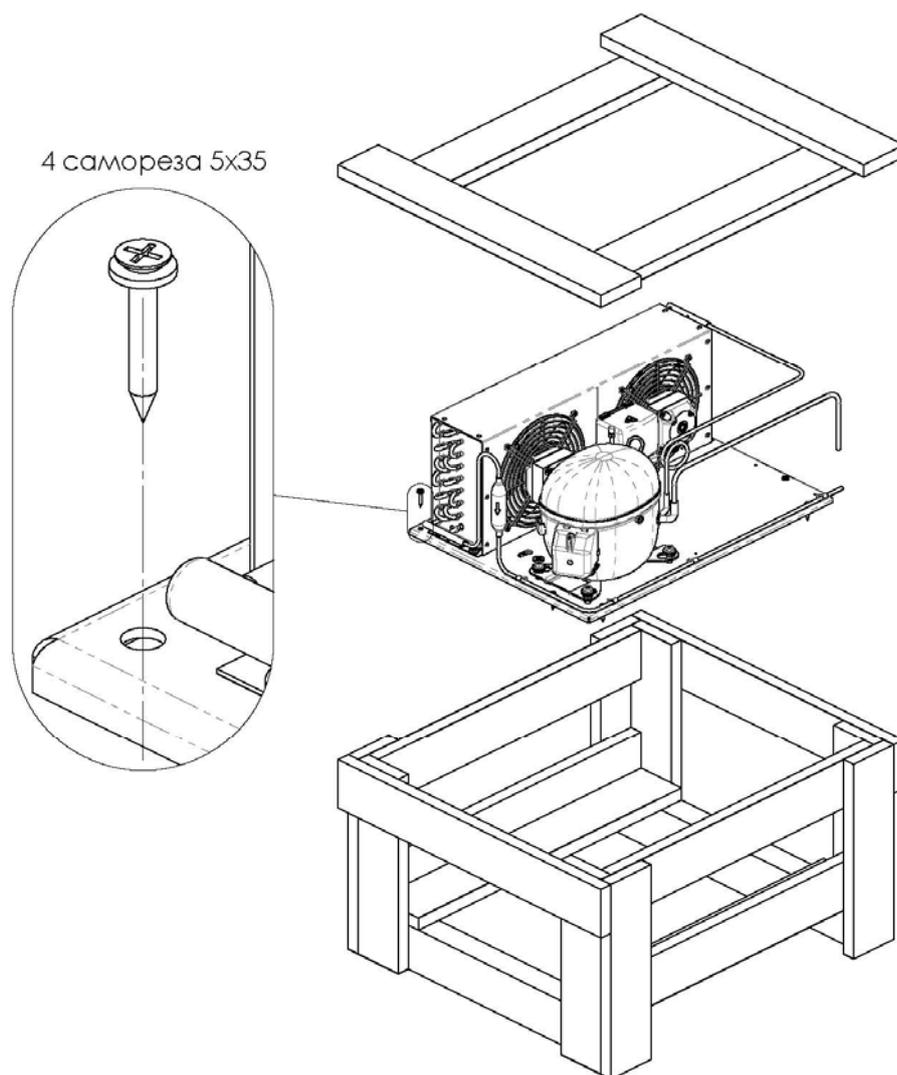


Крепление боковины к верхнему кронштейну козырька осуществляется саморезом 4.2x19 через шайбу 6.4x18.



Стык между боковиной и спинкой промазать снаружи герметиком и заклеить алюминиевой лентой из комплекта.

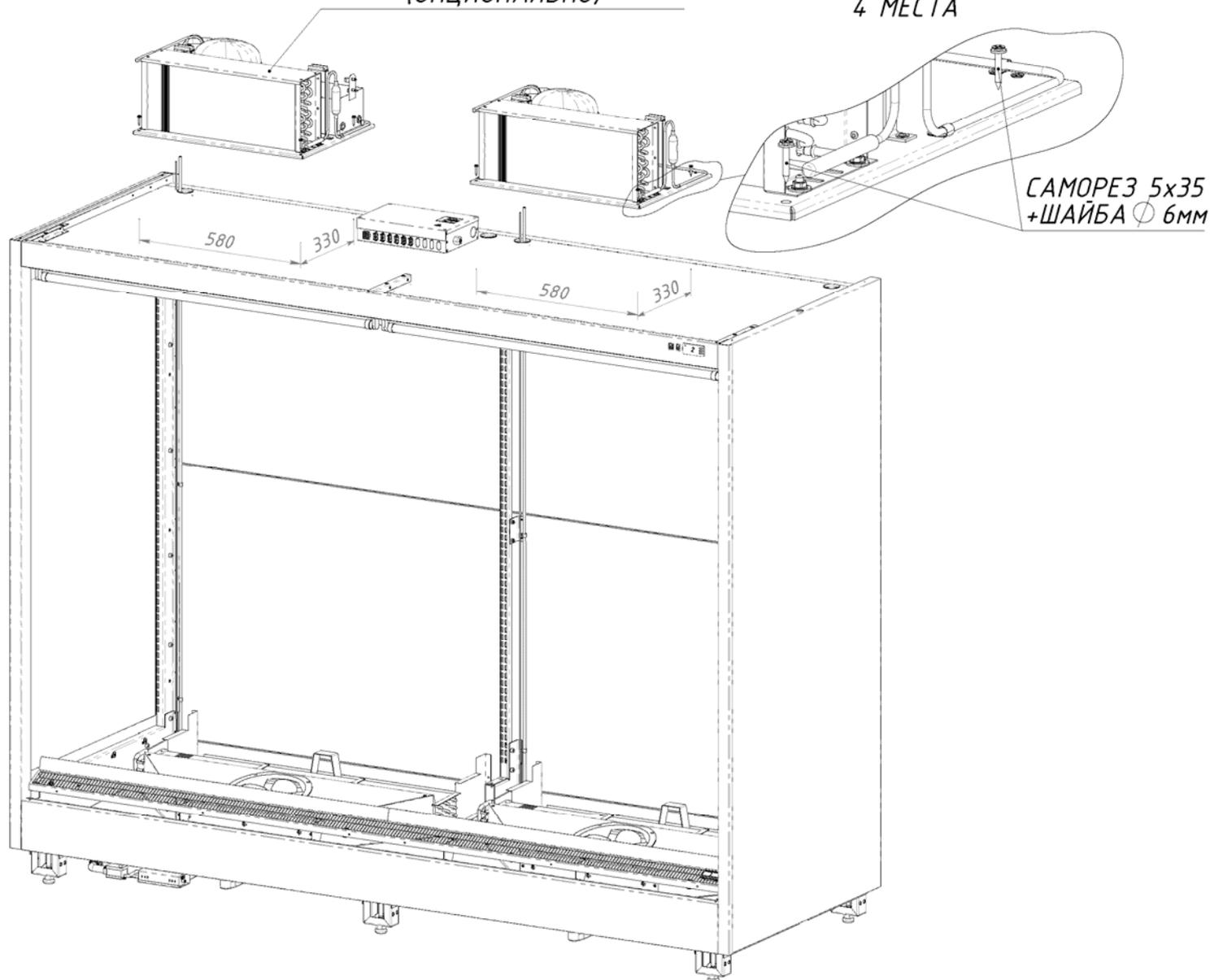
20. Распаковать агрегаты, открутить саморезы, крепящие агрегаты к ящику (саморезы и шайбы не выкидывать, использовать для крепления агрегата к крыше витрины.).



21. Установить агрегаты на крышу витрины. Агрегат с выпаривателем (опционально) установить с левой стороны. Закрепить агрегаты согласно разметке на крыше при помощи транспортировочных саморезов 5x35 и шайб.

**АГРЕГАТ С ВЫПАРИВАТЕЛЕМ  
(ОПЦИОНАЛЬНО)**

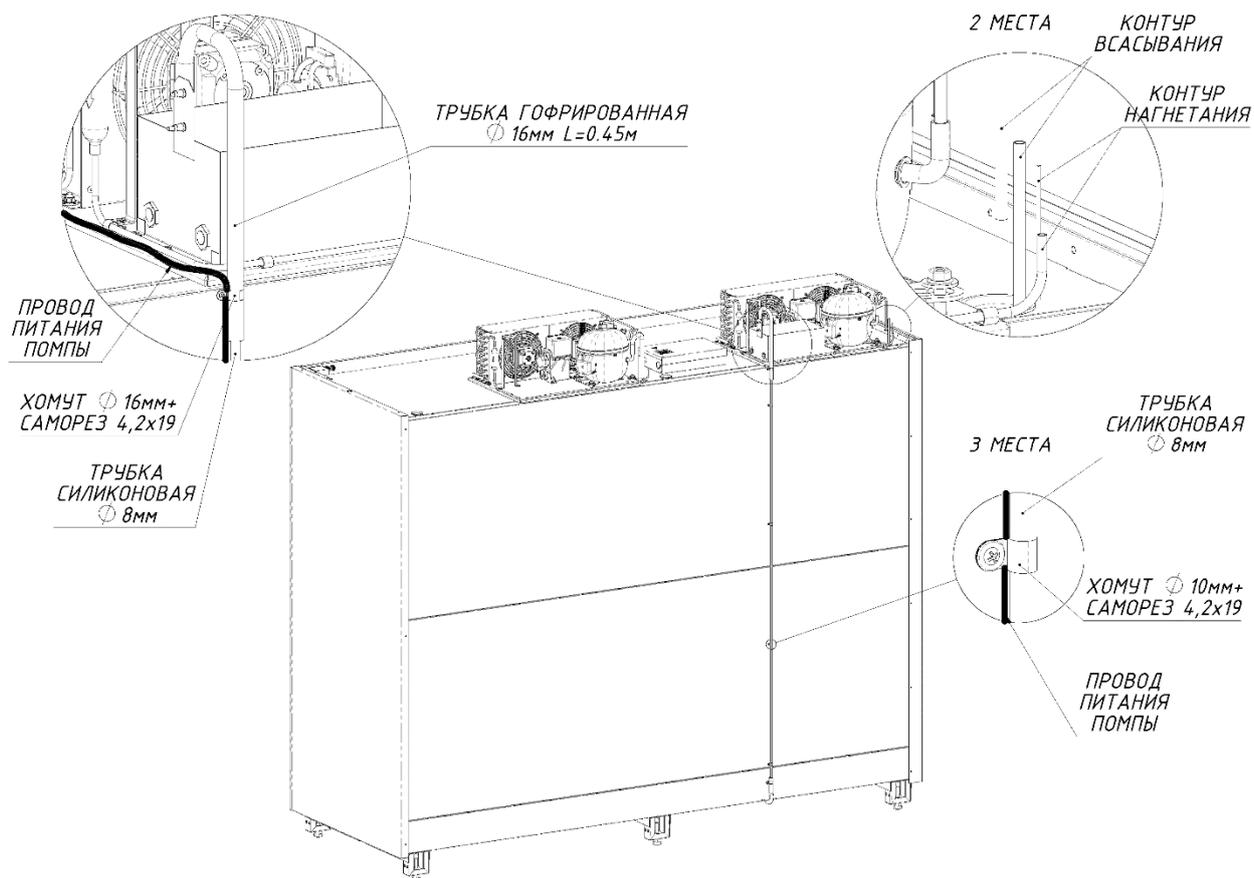
4 МЕСТА



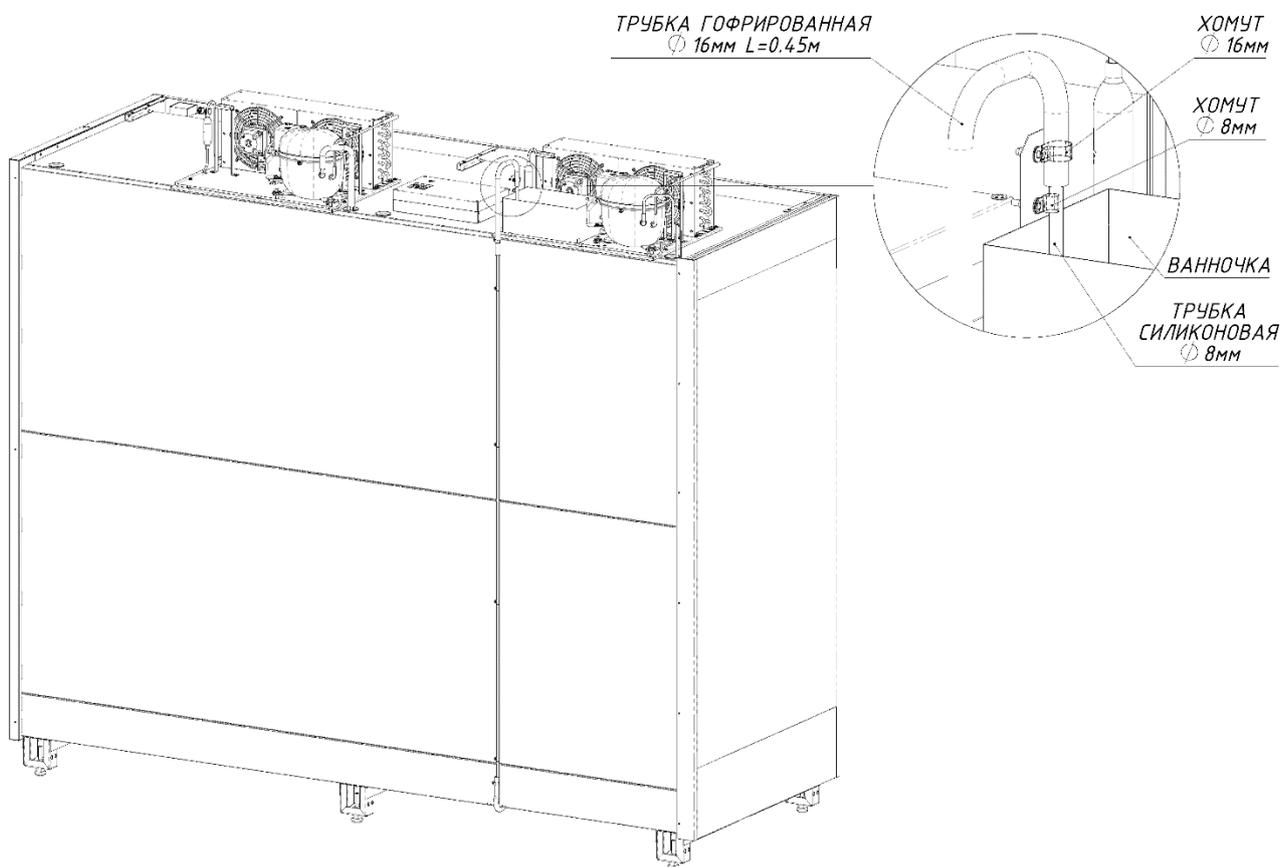
22. Агрегаты находятся под давлением азота 15 бар. Необходимо сбросить давление через сервисный клапан и отрезать запаянные концы труб агрегата. Состыковать контуры агрегата с соответствующими контурами испарителя с последующей пайкой. Произвести вакуумирование и заправку холодильной машины через сервисный клапан компрессора. Заправлять витрину следует до достижения в системе давления 2.33-2.44 бар. После заправки сервисную трубку 1/4 " пережать пережим-клещами и демонтировать заправочный клапан. Патрубки крыши через которые проходят трубы агрегатов замазать герметиком-замазкой.

**Агрегатирование витрины и заправка хладагентом должны выполняться в соответствии с эксплуатационной документацией на холодильное оборудование с существующими нормами безопасности специалистами сервисной службы.**

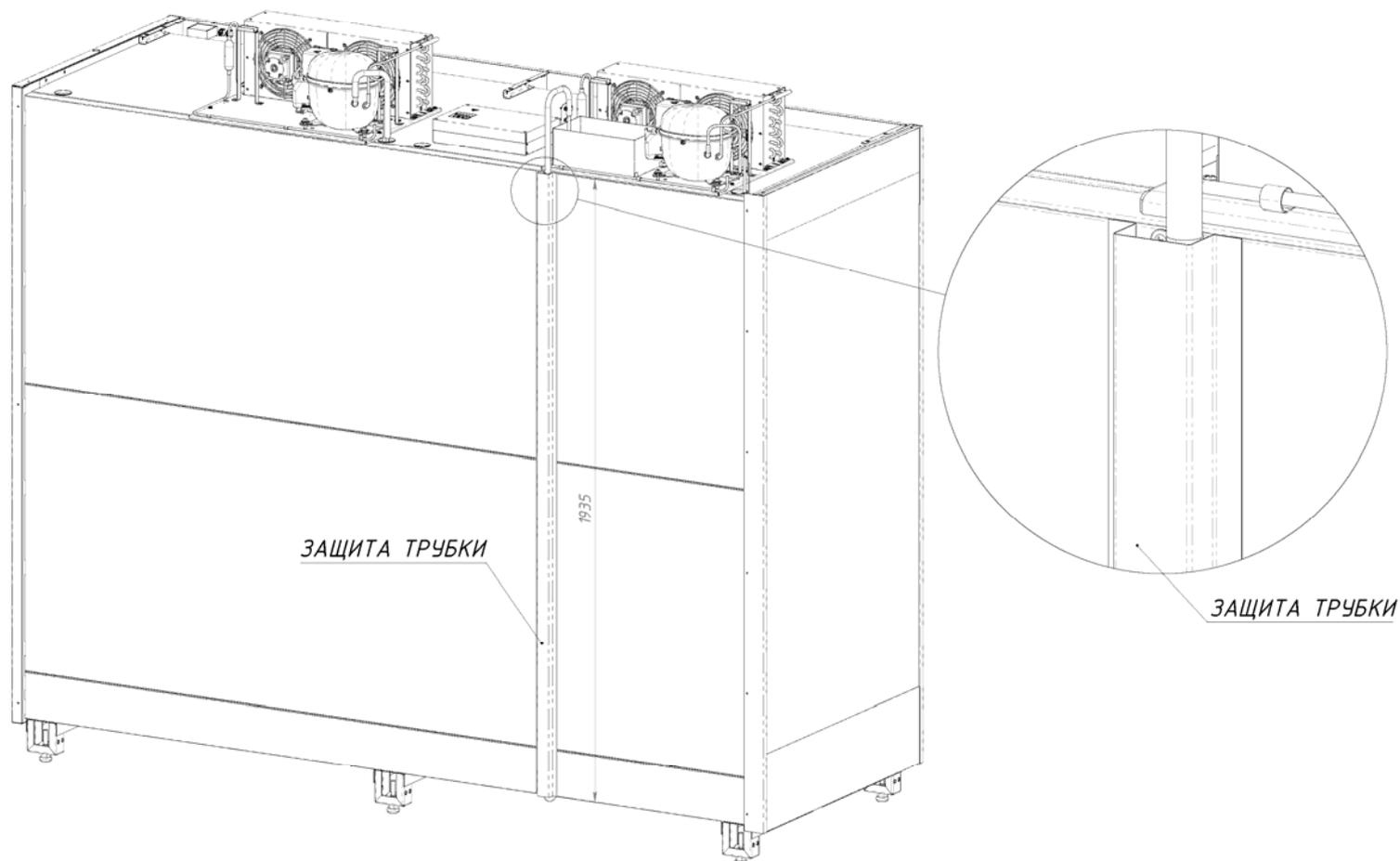
23. Протянуть силиконовую трубку и провод питания помпы вертикально на крышу. Закрепить их вместе при помощи хомутов Ф10мм к спинке витрины. Далее убрать конец силиконовой трубки в гофрированную трубку Ф16мм L=0.45м. Провод питания помпы в гофрированную трубку не убирать. Закрепить конец гофрированной трубки и провод помпы к верхнему краю спинки при помощи хомута Ф16мм.



24. Ослабить хомуты ванночки выпаривателя и завести в них силиконовую и гофрированную трубку. При необходимости трубки подрезать по длине. Конец гофрированной трубки закрепить в верхнем хомуте Ф16мм. Конец силиконовой трубки – в нижнем хомуте Ф8мм.

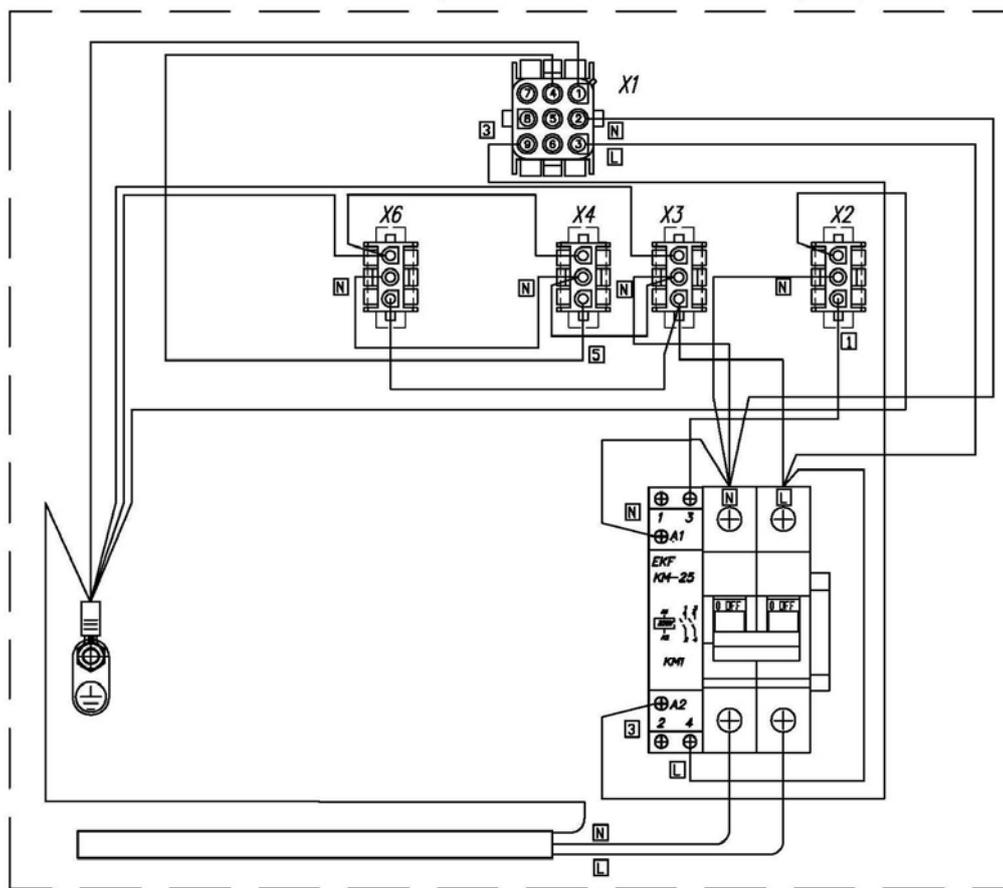


25. Силиконовую трубку и провод питания помпы, закрепленные к спинке витрины, закрыть защитой трубки дренажа. Закрепить защиту при помощи саморезов 4.2x13. При установке защиты НЕ ПЕРЕЖИМАТЬ силиконовую трубку и провод питания помпы.



26. Провода от панелей вентиляторов вывести вдоль центральной стойки на крышу через патрубок к блоку электроники. Закрепить провода при помощи хомутов под саморез к спинке витрины. Подключить 9-тиконтактный разъем от шлейфа контроллера и 3-хконтактные разъёмы компрессоров, панелей вентиляторов, ТЭНов выпаривателя, помпы в блок питания согласно маркировке.
- Датчики  $t^0$  объема и испарителя от контроллера прокинуть во внутренний объем витрины через крайний правый патрубок в крыше витрины. Датчик  $t^0$  испарителя (с меткой на проводе) надежно закрепить между ламелями правого испарителя в центре испарителя на расстоянии 200-250мм от края.
  - Датчик  $t^0$  объема закрепить при помощи самоклеящейся площадки и хомута на спинке горки, отступив от правой стойки и внутреннего угла базового модуля по 250-300мм. Патрубок в крыше замазать герметиком-замазкой.

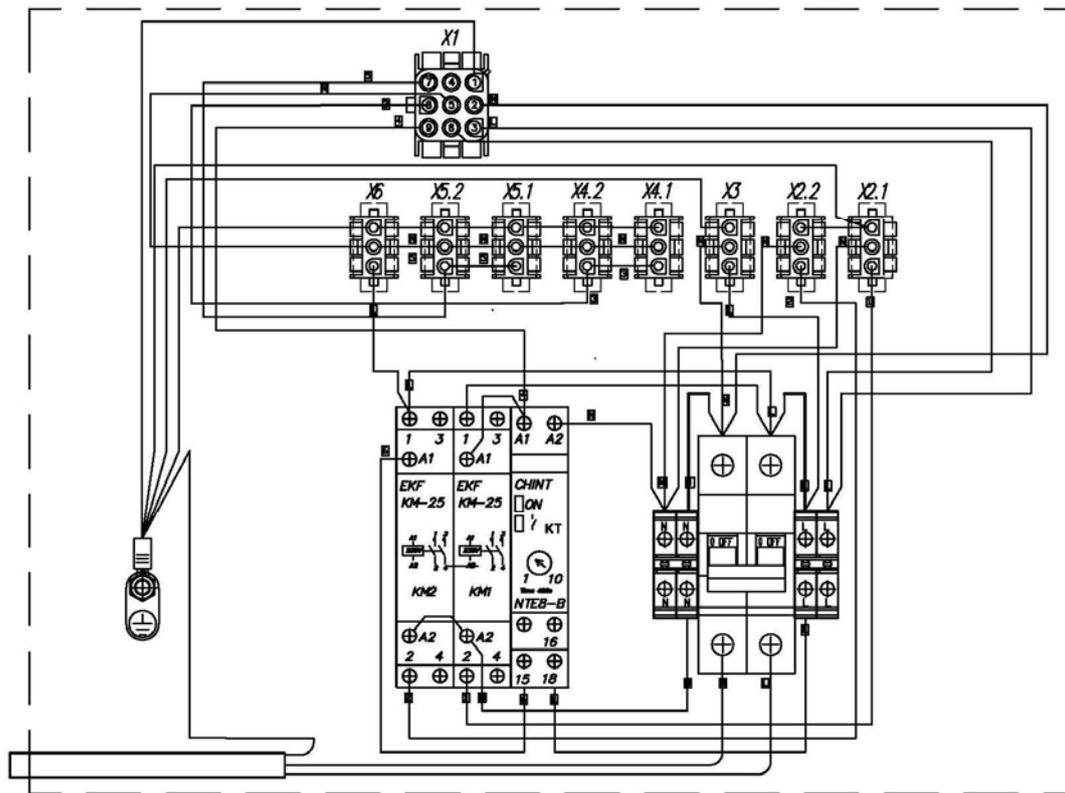
Приложение В  
 Схема электрическая монтажная блока электросоединений CRONOX PLUG-IN 125/190



- Девятиконтактный разъем
- 1 - заземление
  - 2 - нейтраль вх (син)
  - 3 - фаза вх (корич)
  - 4 - фаза вх (черн)
  - 5 - нейтраль вх (бел)
  - 6 - оттайка вх (корич)
  - 7 - оттайка вх (син)
  - 8 - компрессор вх (черн)
  - 9 - компрессор вх (бел)

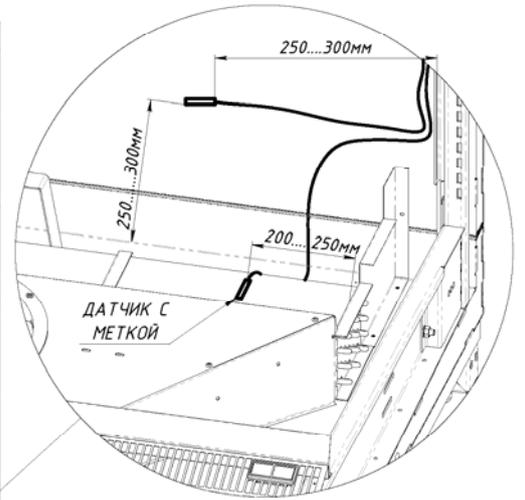
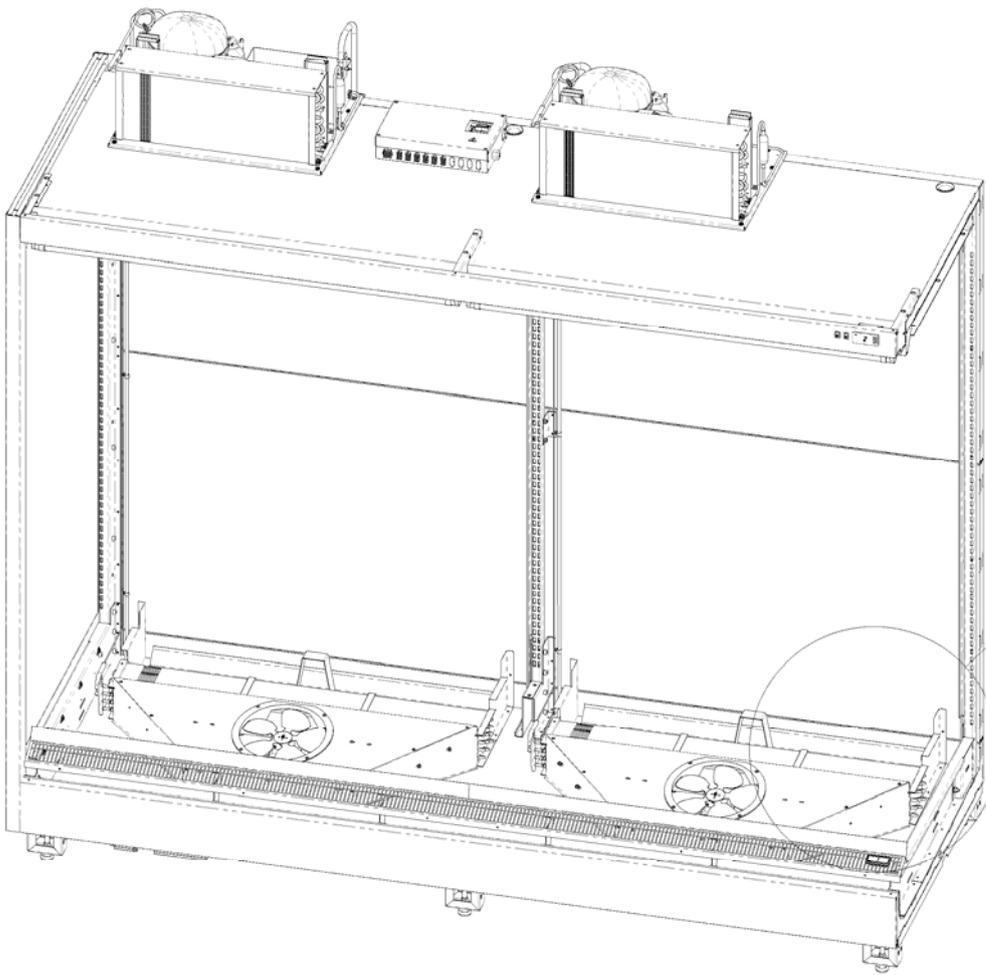
- X2 - подключение компрессора
- X3 - подключение выпаривателя
- X4 - подключение вентиляторов испарителя
- X6 - подключение помпы выпаривателя
- KM1 - контактор компрессора

Приложение В  
 Схема электрическая монтажная блока электросоединений CRONOX 250 / 375

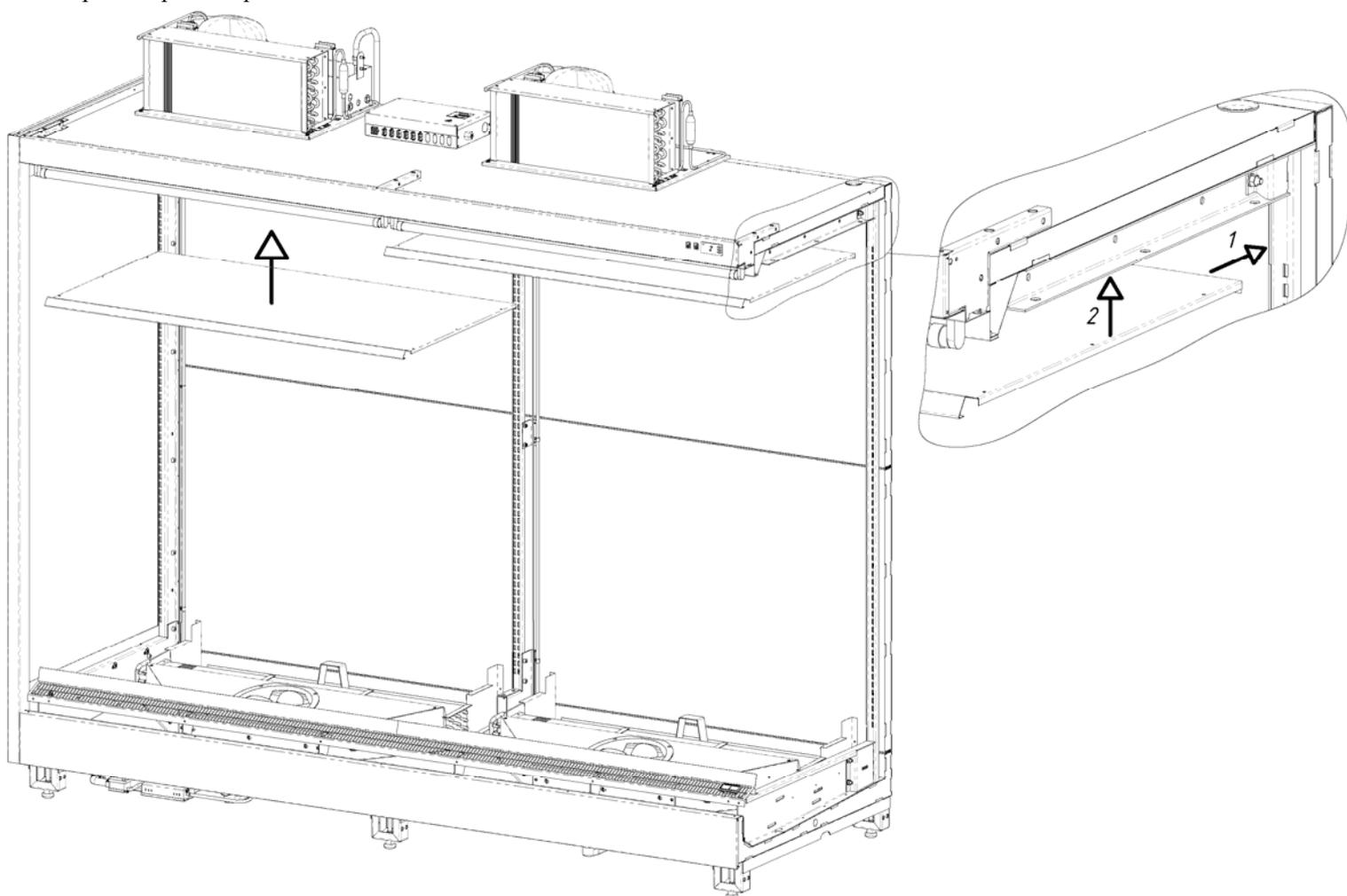


- Девятиконтактный разъем
- 1 - заземление
  - 2 - нейтраль вх (син)
  - 3 - фаза вх (корич)
  - 5 - нейтраль вх (бел)
  - 6 - оттайка вх (корич)
  - 7 - оттайка вх (син)
  - 8 - вентилятор вх (черн)
  - 9 - компрессор вх (бел)

- X1 - подключение кабельного шлейфа
- X2.1 - подключение компрессора 1
- X2.2 - подключение компрессора 2
- X3 - подключение выпаривателя
- X4.1 - подключение панелей вент-роб
- X4.2 - подключение панелей вент-роб
- X5.1 - электрическая оттайка
- X5.2 - электрическая оттайка
- X6 - подключение помпы выпаривателя
- KT - реле времени KM 1 мин
- 9 - компрессор вх (бел)

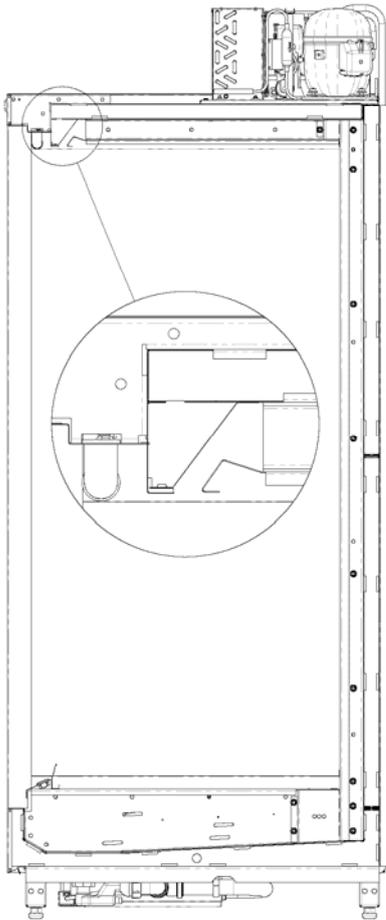


27. Завести во внутренний объем витрины панели потолка. Добиться прилегания заднего отгиба панели (1) потолка к стойкам. Выровнять панели потолка между боковинами и закрепить к верхним кронштейнам стоек (2) при помощи саморезов 4.2x13 со сверлом через отверстия в панелях.

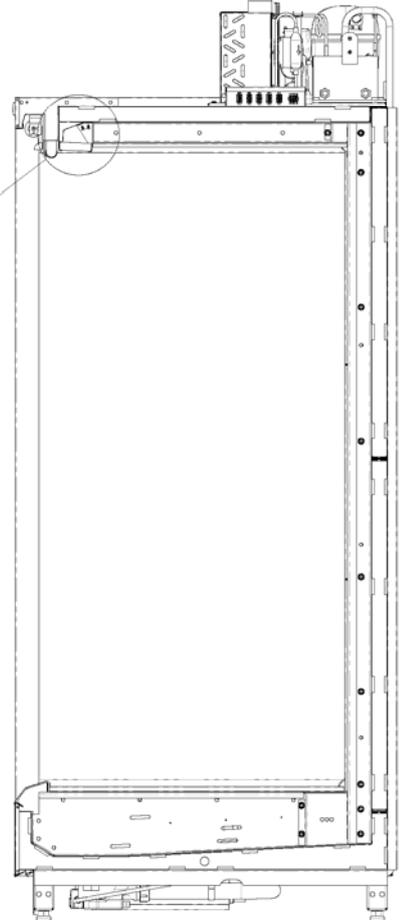


28. На открытой версии горки (без фронтального остекления) закрепить согласно разметке на крыше отбойник и упоры сотовых панелей. Установить в проём между панелями потолка и плафоном светильника сотовые панели. Завести один край сотовой панели в отгиб плафона светильника. Слегка отжав панель потолка от верхней траверсы, заправить сотовую панель в паз панели потолка. Закрутить саморезы 4.2x13 со сверлом. В горке под двери сотовые панели отсутствуют.

ГОРКА С ДВЕРЯМИ



ГОРКА БЕЗ ДВЕРЕЙ



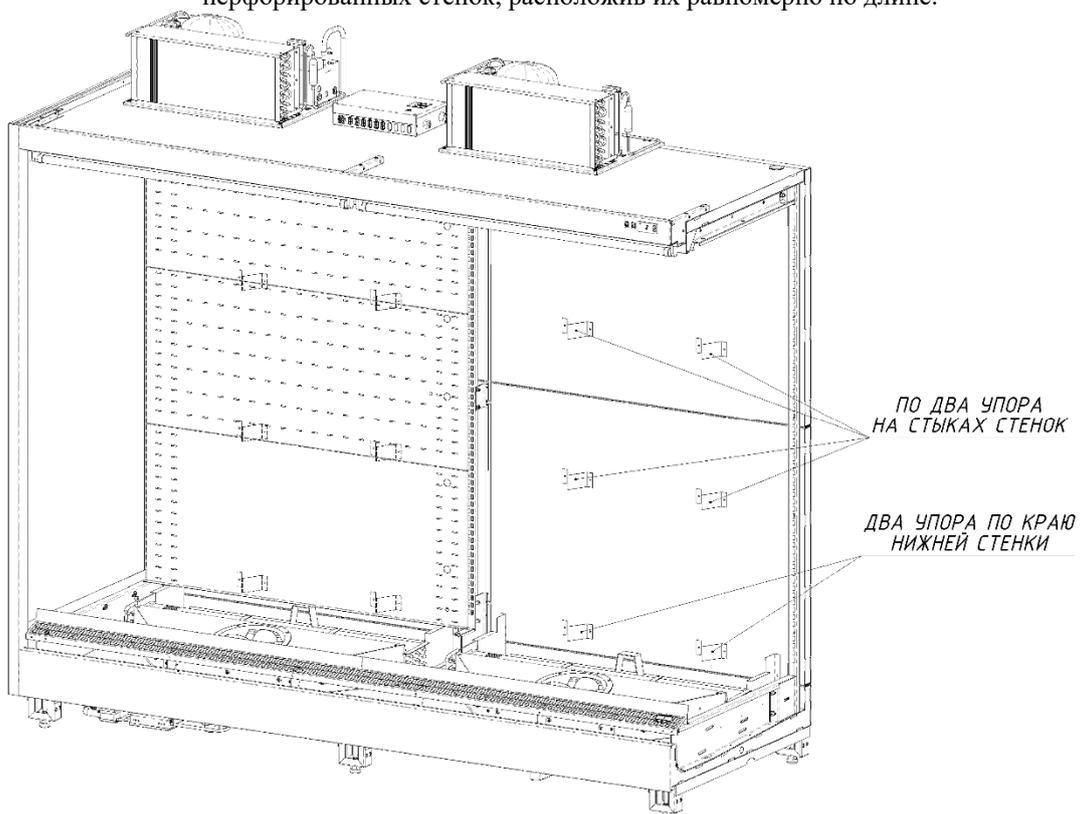
ОТБойНИК  
СОТОВОЙ  
ПАНЕЛИ

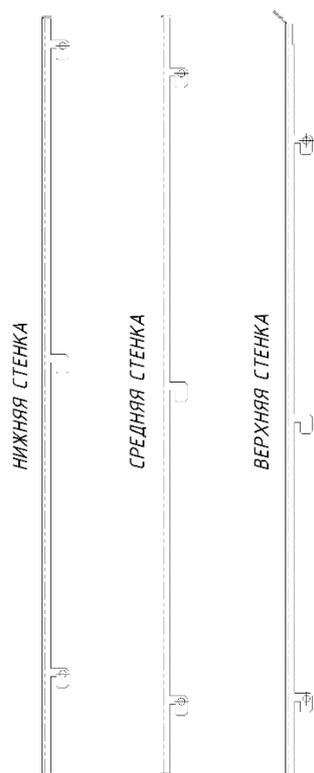
САМОРЕЗ 4.2x13

УПОР  
СОТОВОЙ  
ПАНЕЛИ

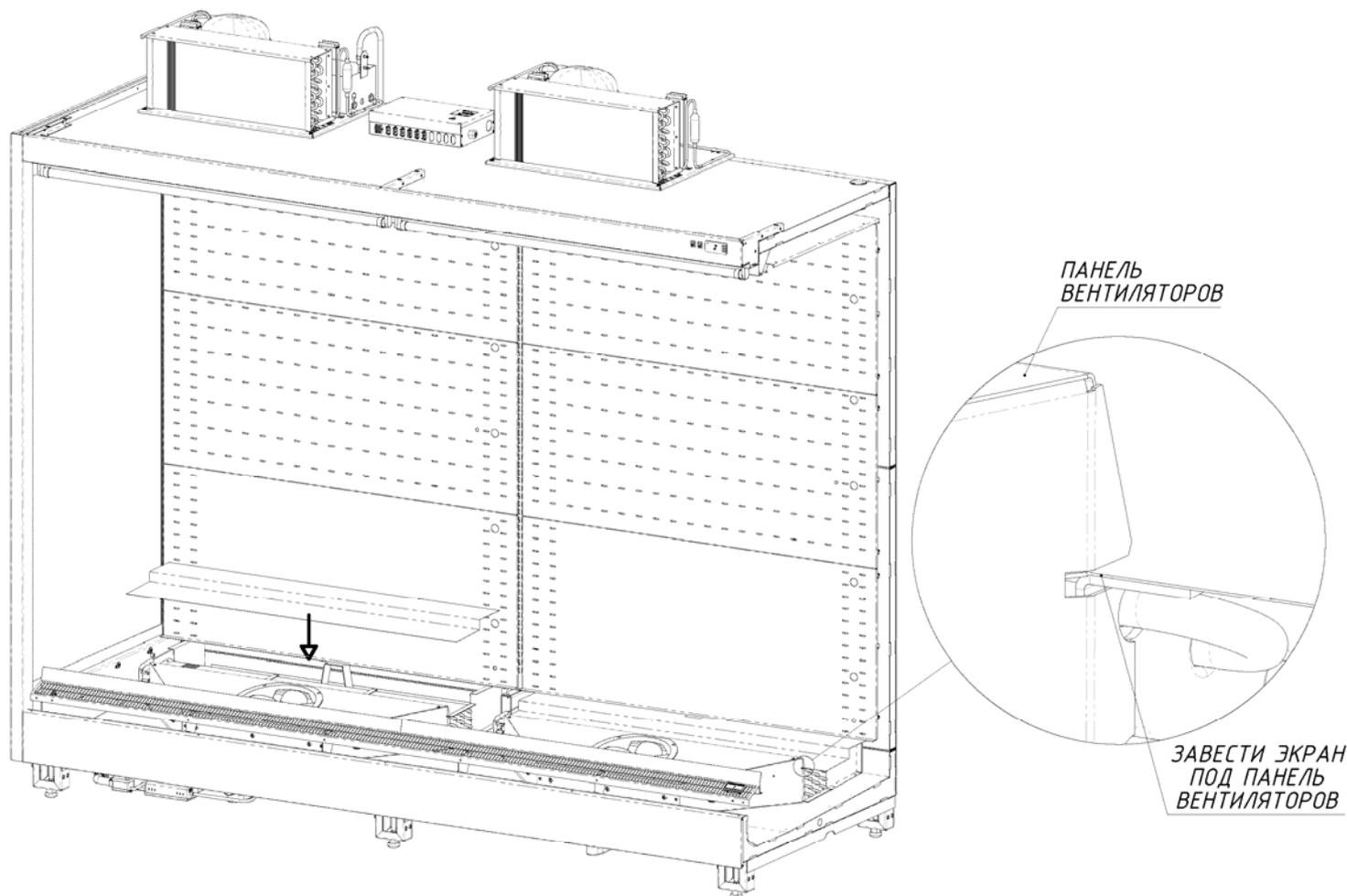
СОТОВАЯ  
ПАНЕЛЬ

29. Установить задние перфорированные стенки. Установка осуществляется путем заведения зацепов перфорированной стенки в вырезы стоек. Установку стенок начинать с нижнего вида. Перед этим закрепить на спинке при помощи саморезов 4.2x13 упоры перфорированных спинок. Два упора расположить по нижнему краю нижней стенки. И по два упора на стыках перфорированных стенок, расположив их равномерно по длине.

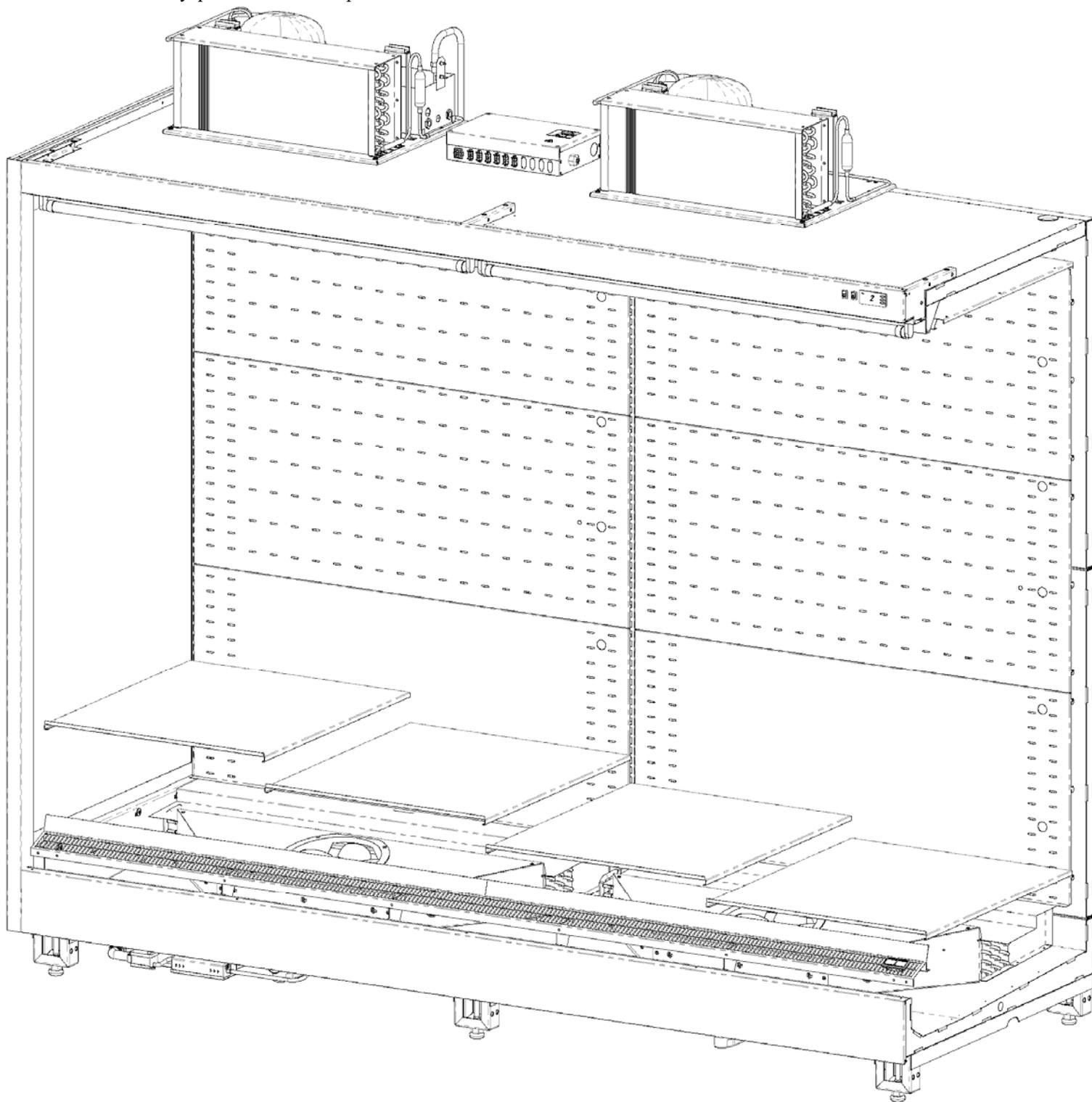




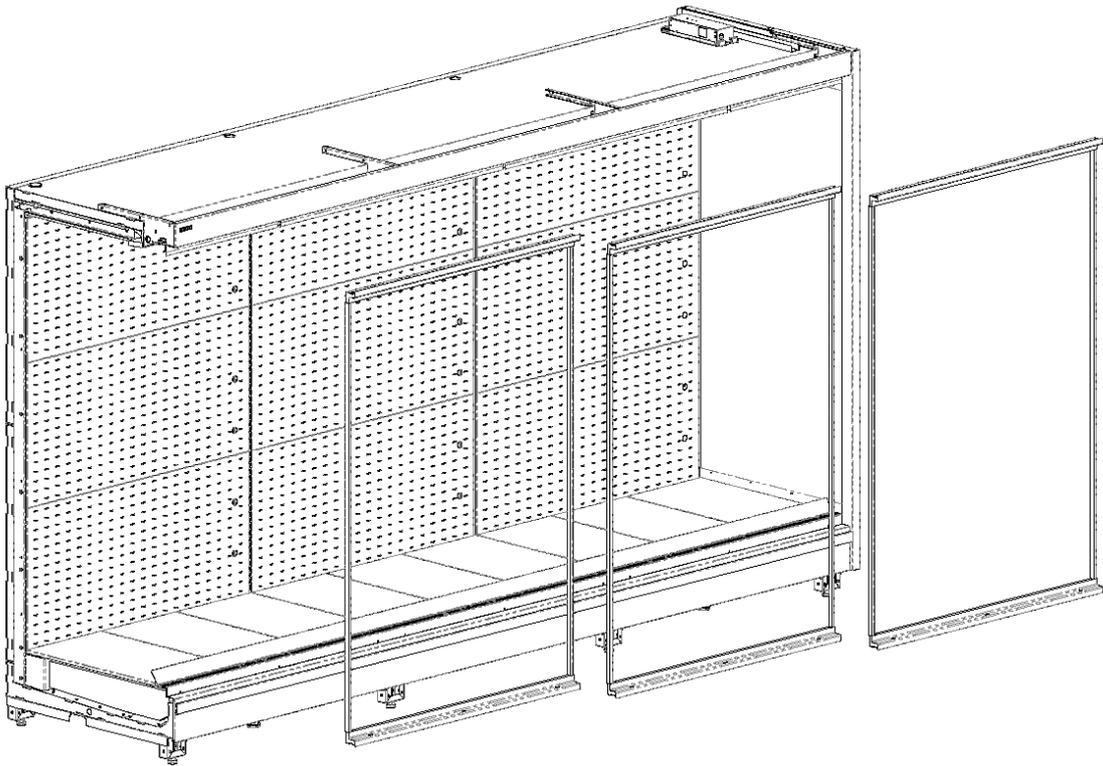
30. Установить на испарители, перегородки и нижние перфорированные стенки экраны испарителя. Завести экраны длинной стороной под панель вентиляторов. Выровнять экраны по длине с испарителями.



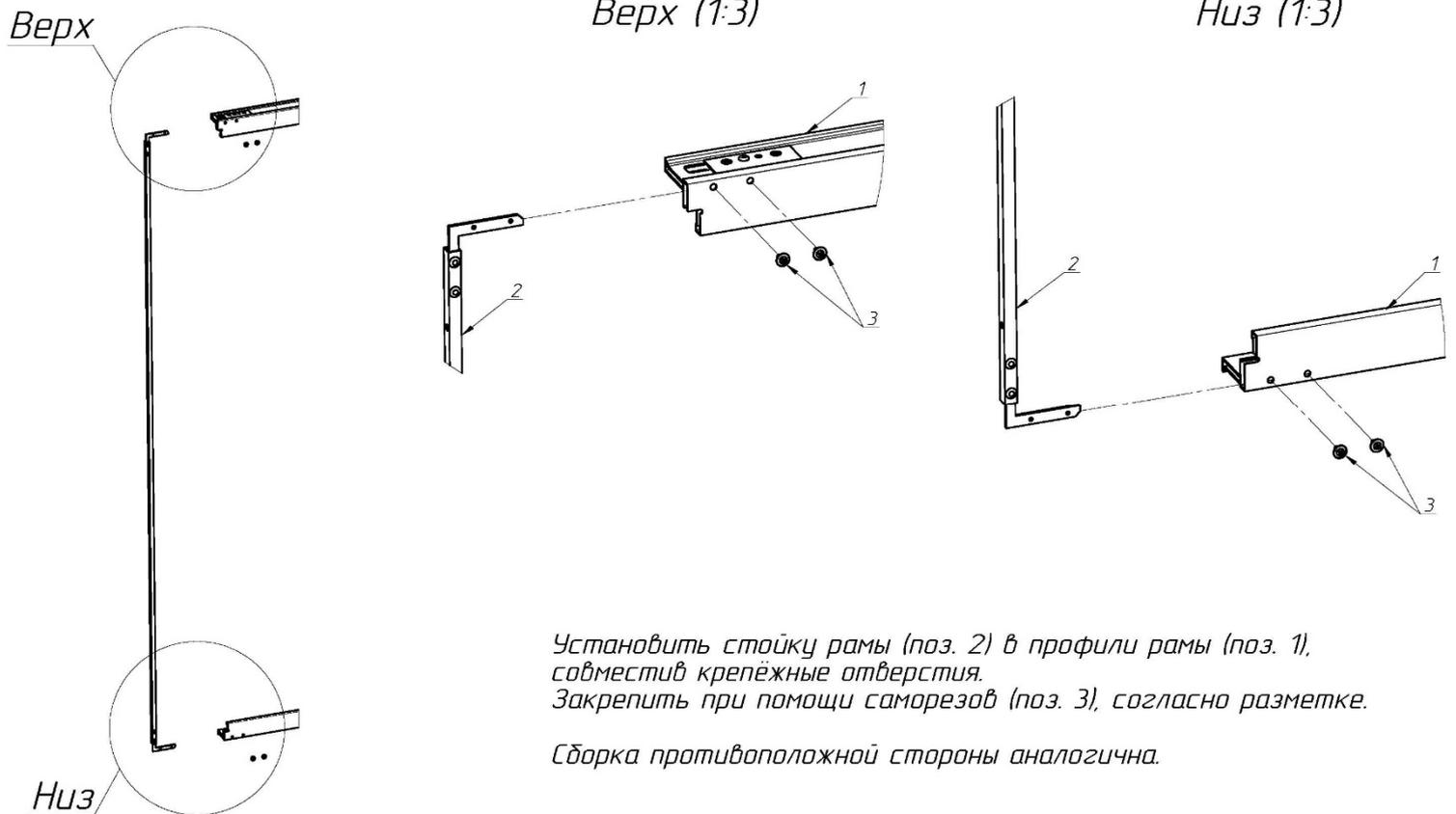
31. Установить во внутренний объем витрины основные полки.



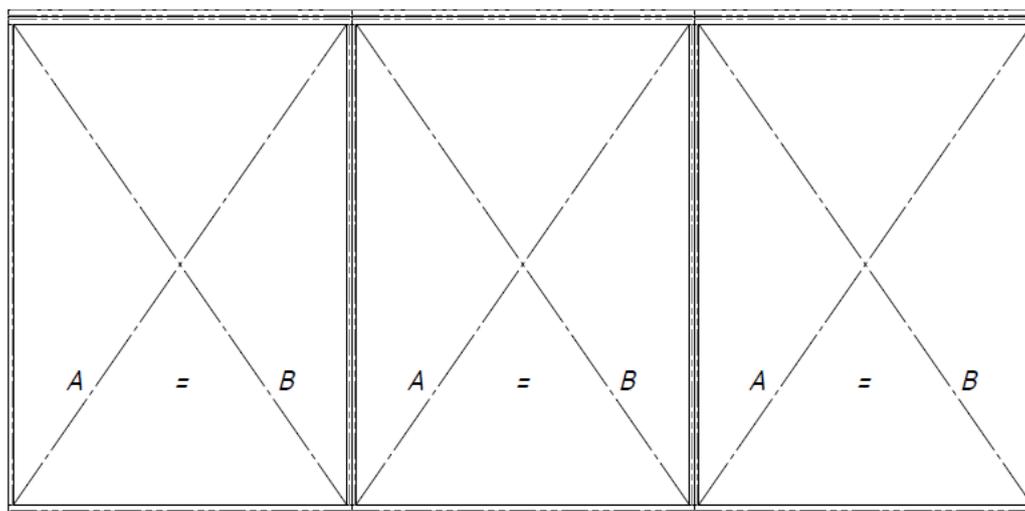
32. Установка фронтальных рам и дверей. В проем витрины между козырьком и фронтальной панелью установить рамы 1250x1735мм согласно комплектации.



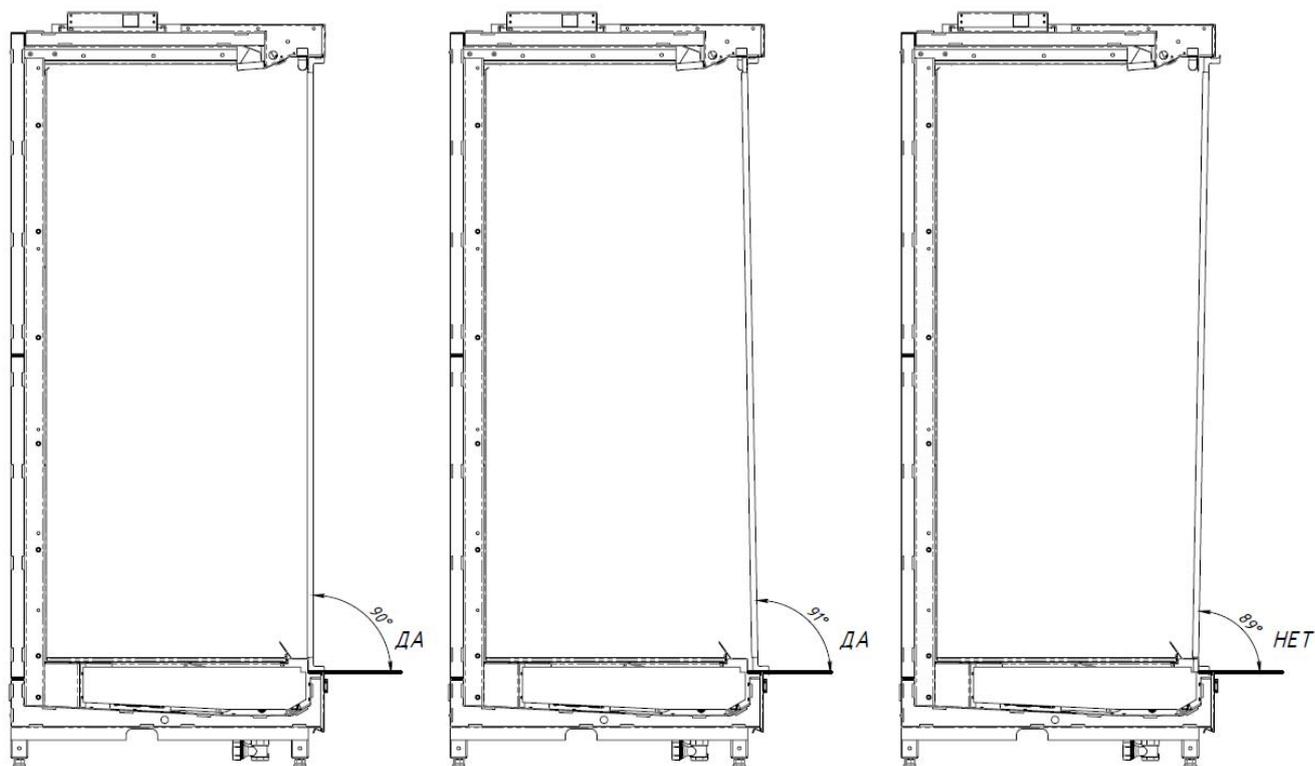
33. Схема сборки рамы на примере DOUBLE GLASS 25.



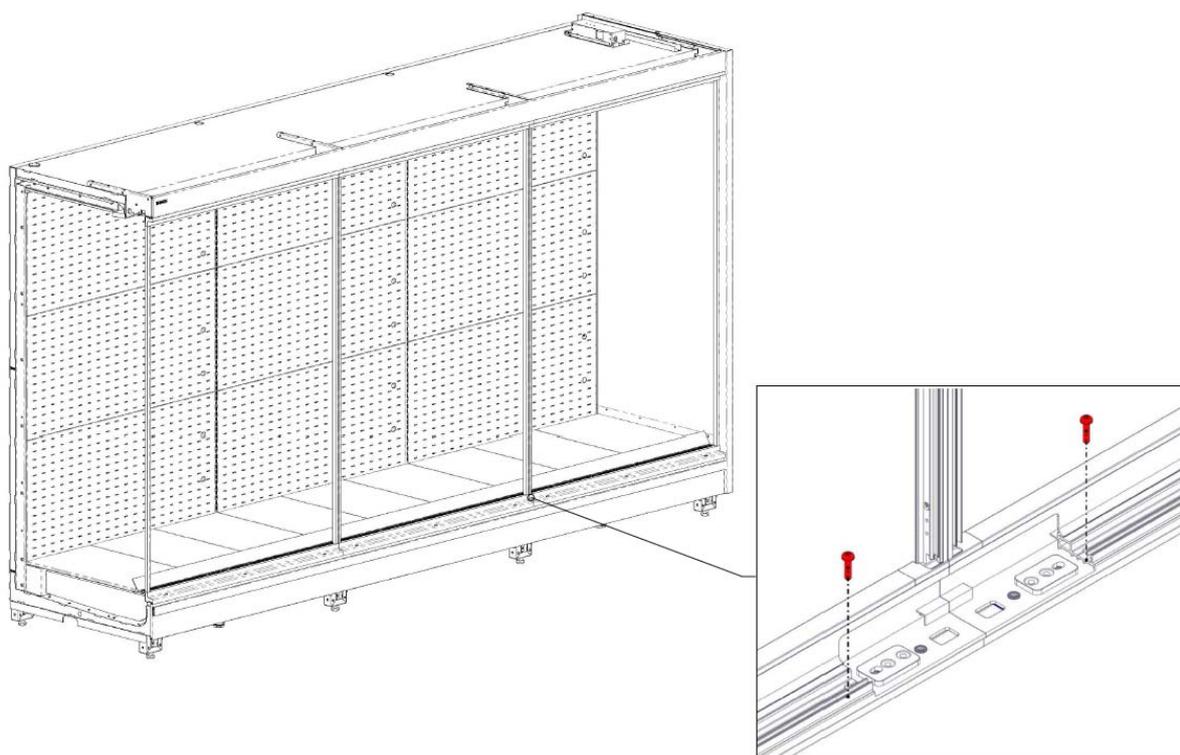
Все диагонали рам должны быть равны.  $A=B$  ( $\pm 2\text{MM}$ ) Диагонали могут отличаться не более чем на 2мм. Любые искривления рамы необходимо исправить. Проверьте перпендикулярность рамы.



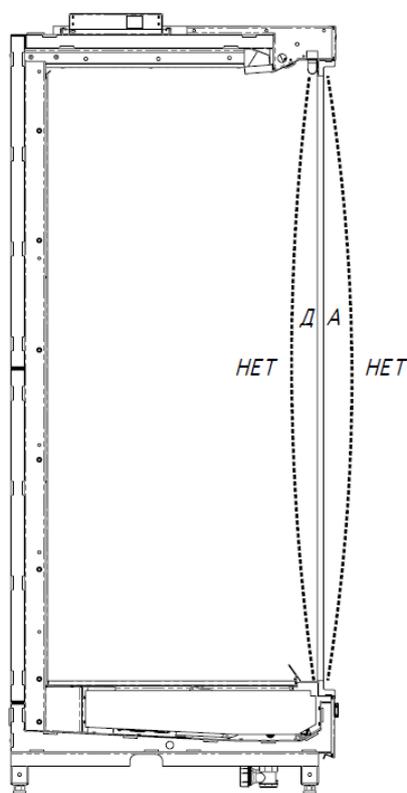
Допускается небольшой наклон рамы во внутренний объем витрины.



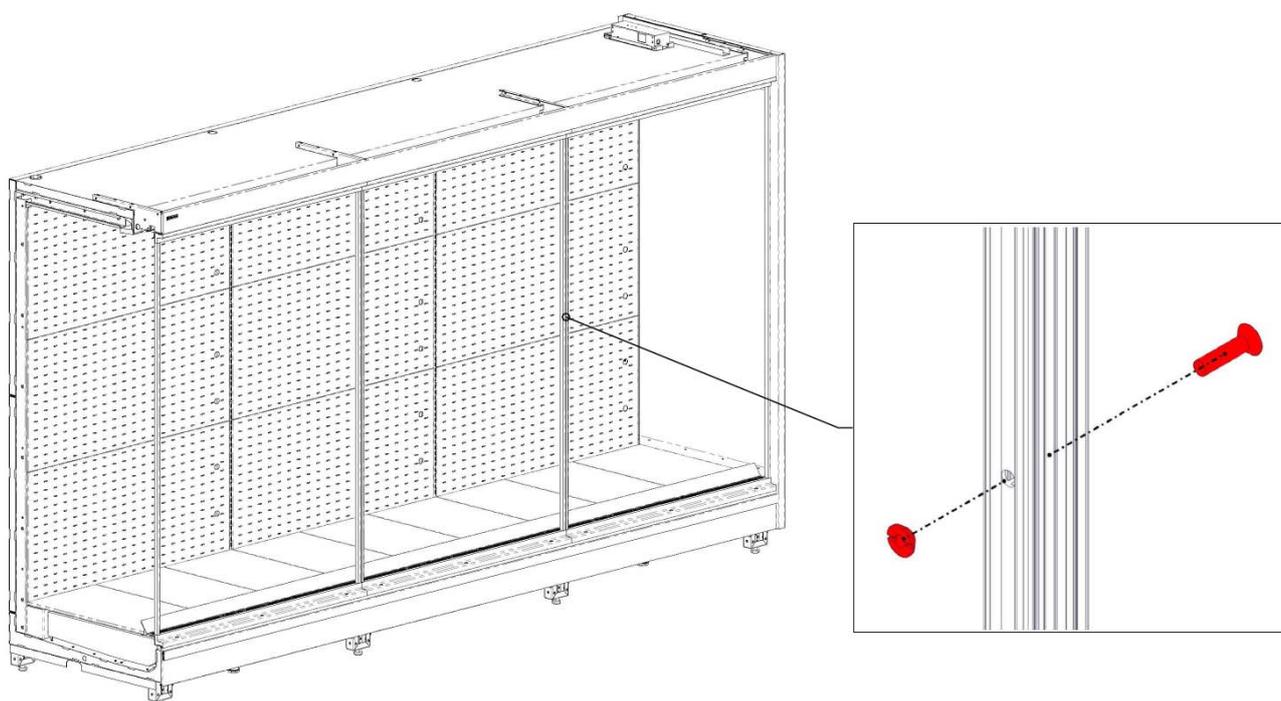
34. Зафиксировать верхний и нижний профиль рамы при помощи саморезов 4.2x19 из комплекта поставки.



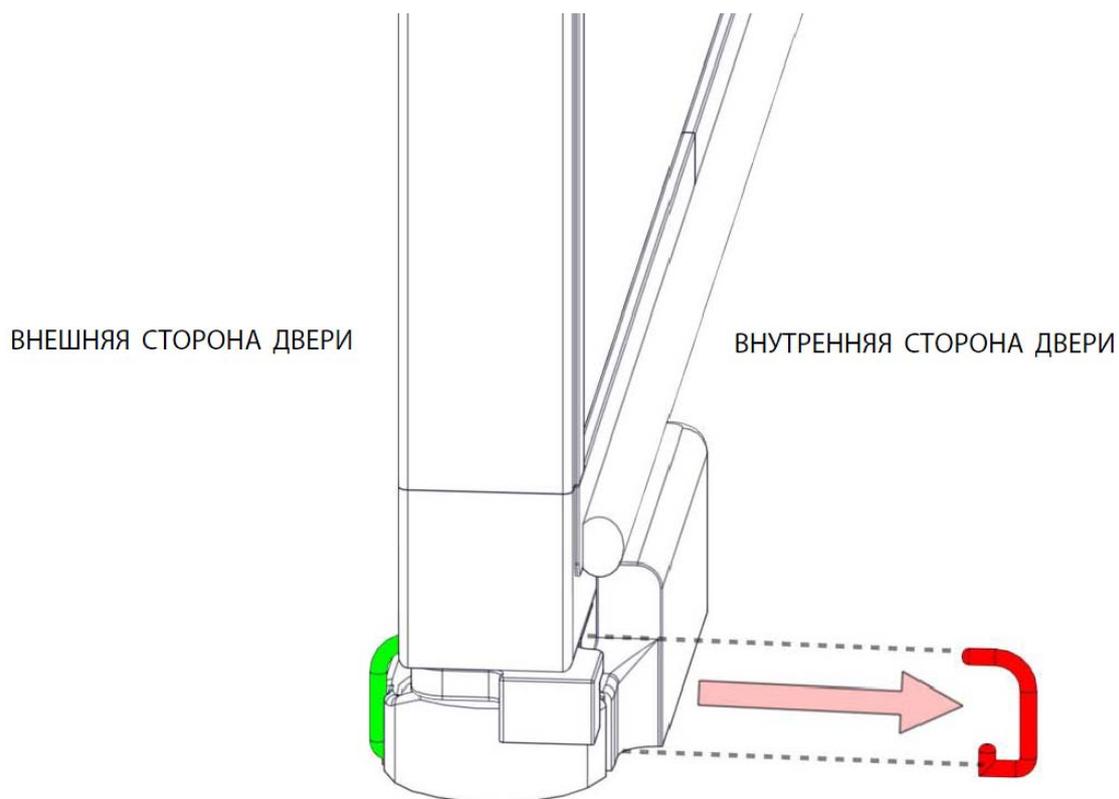
Боковые стойки должны быть прямыми.



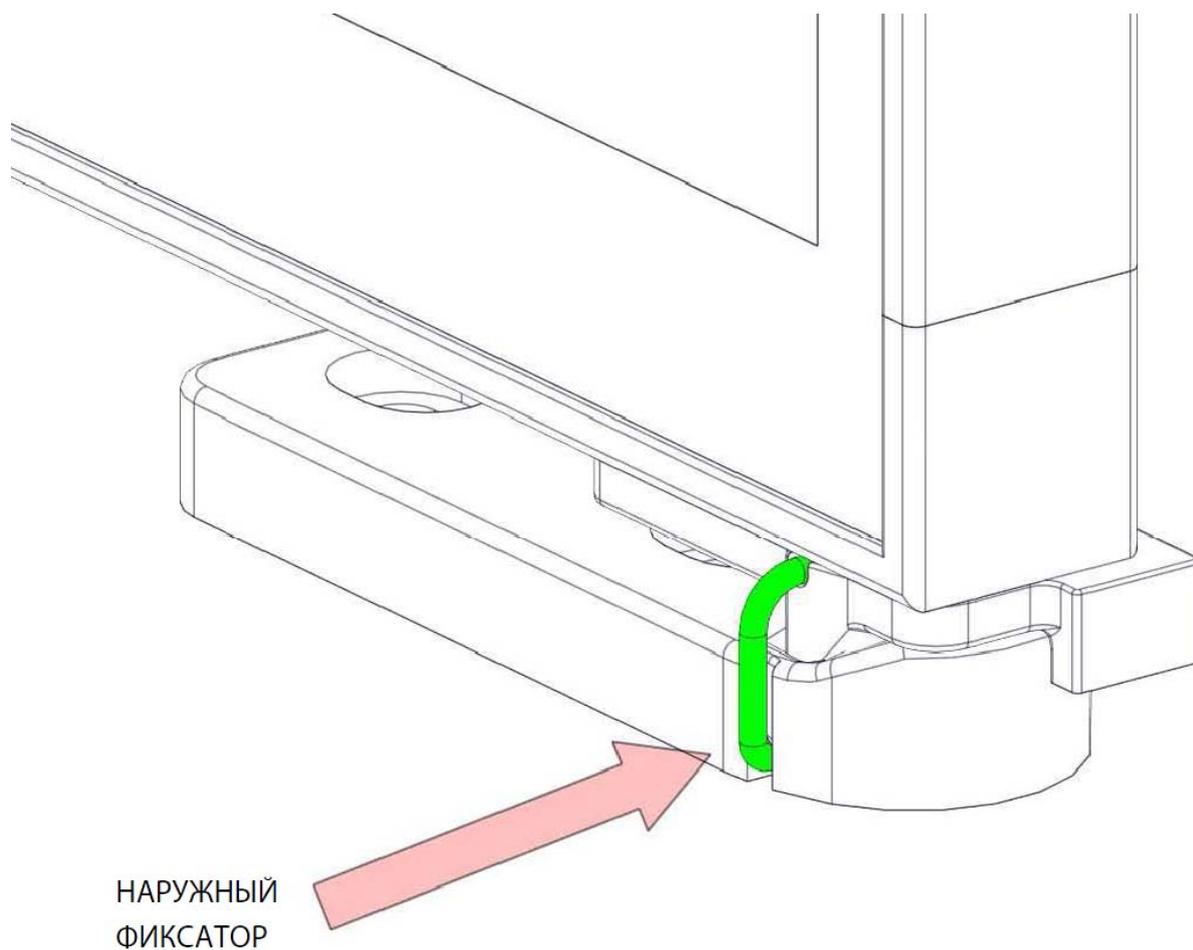
35. Соединить вертикальные стойки рам между собой при помощи винтов M5x20 (M5x25) и гаек из комплекта поставки.



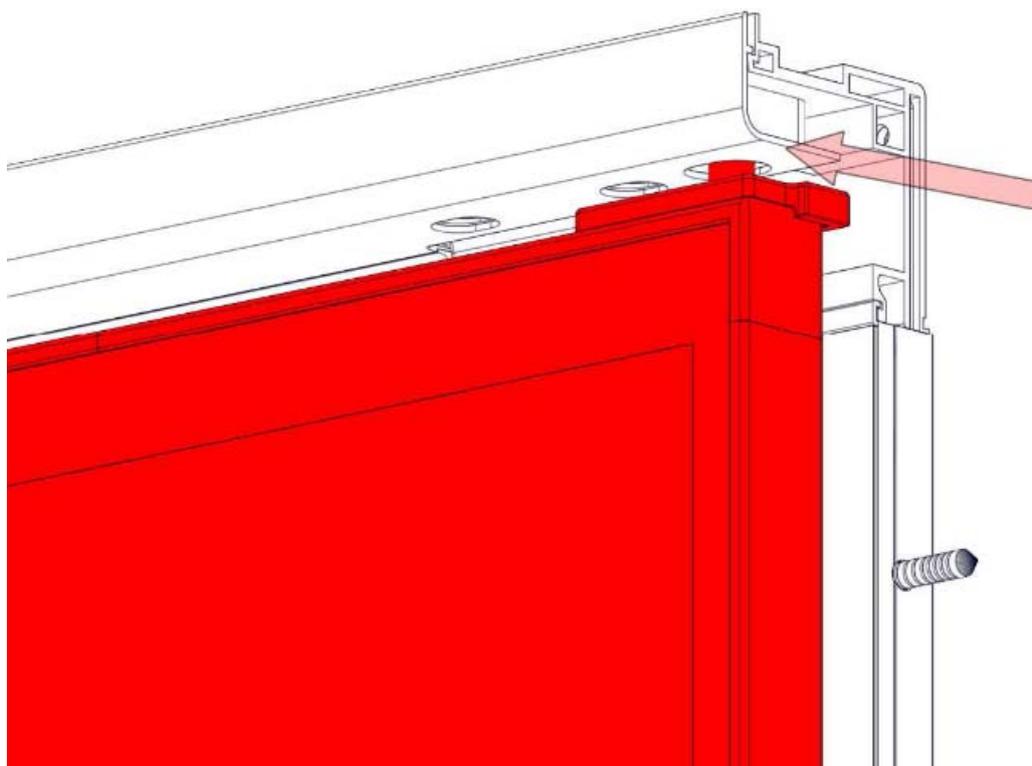
36. Перед установкой извлечь транспортировочный фиксатор. Удалить фиксатор только с внутренней стороны двери.



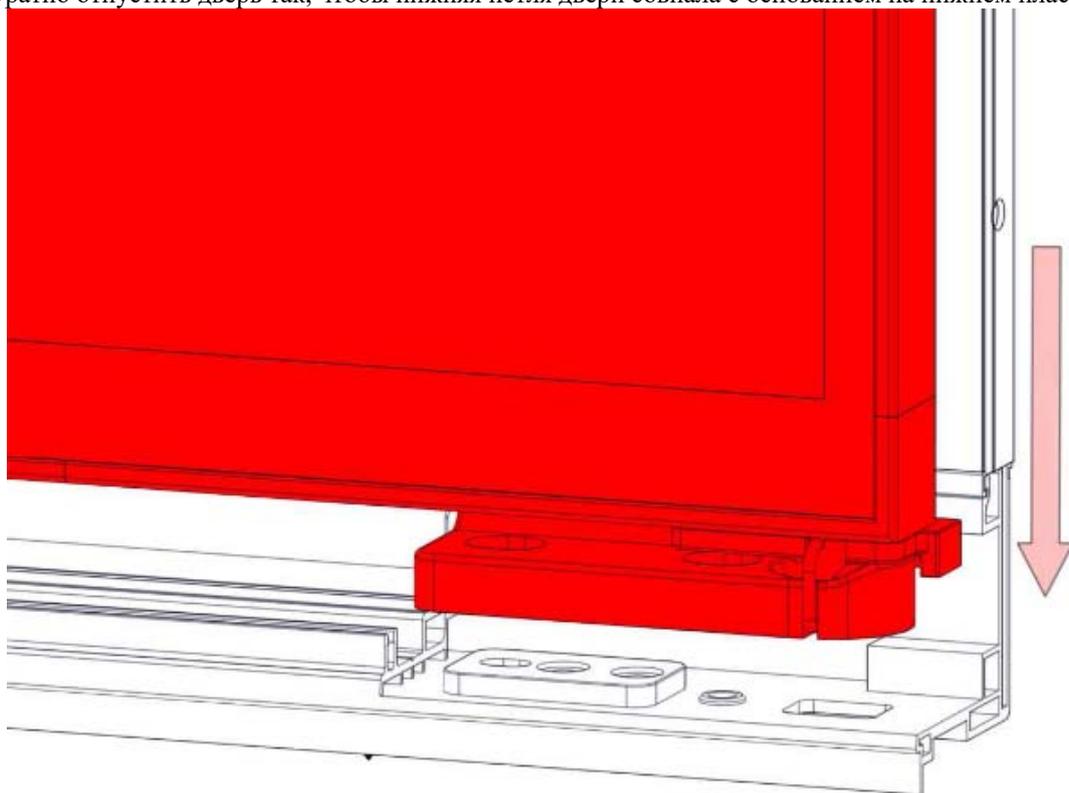
Наружный фиксатор удалить после установки двери.



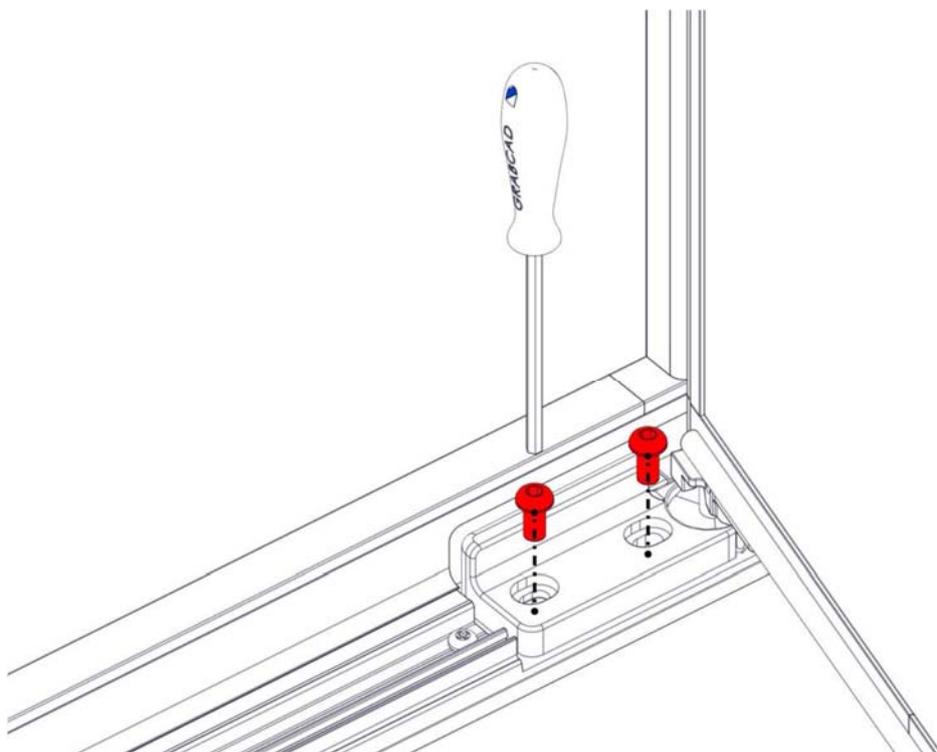
37. Поднять дверь и вставить верхнюю ось двери во втулку верхнего пластикового профиля рамы.



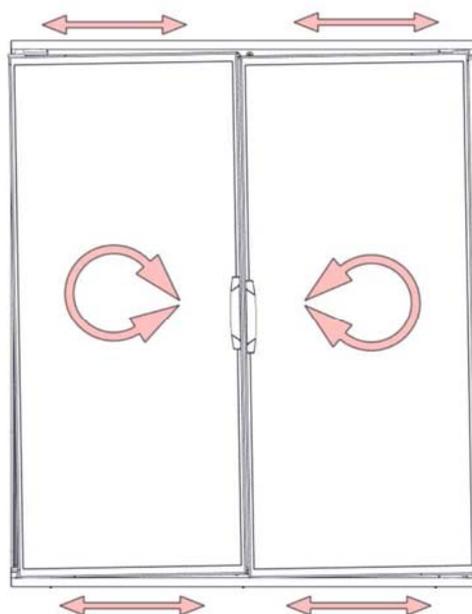
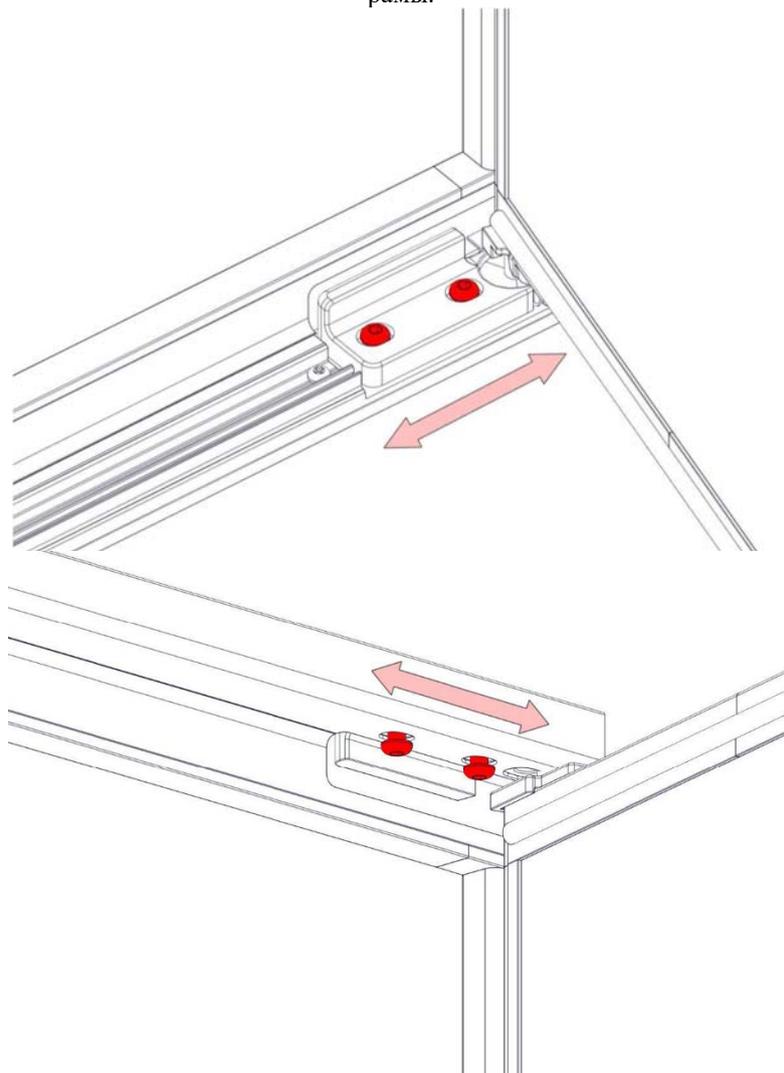
Аккуратно отпустить дверь так, чтобы нижняя петля двери совпала с основанием на нижнем пластиковом профиле рамы.



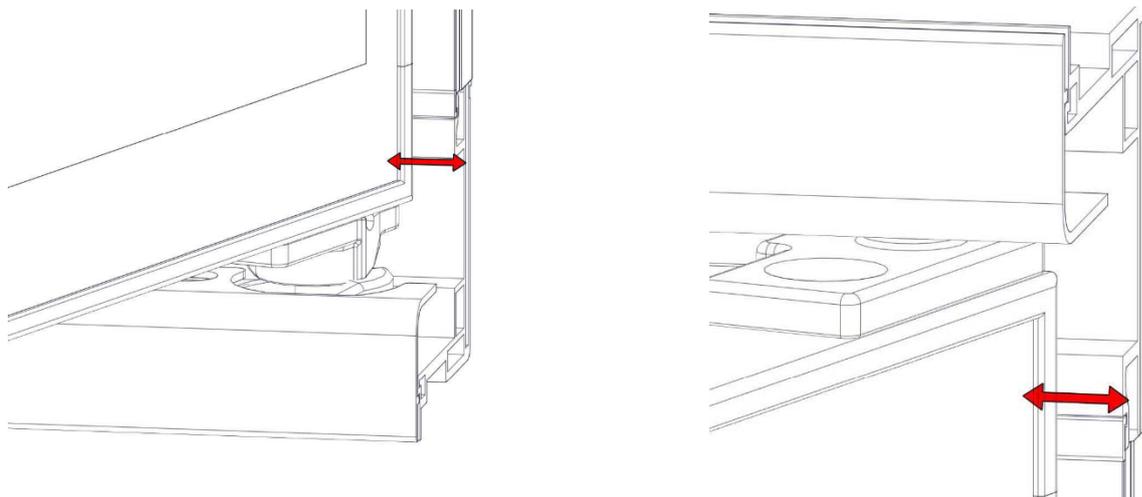
38. Закрепить нижнюю петлю на раме при помощи винтов М6Х12 из соединительного комплекта.



Регулировка положения двери осуществляется посредством ослабления винтов и перемещения верхней и нижней петель вдоль рамы.

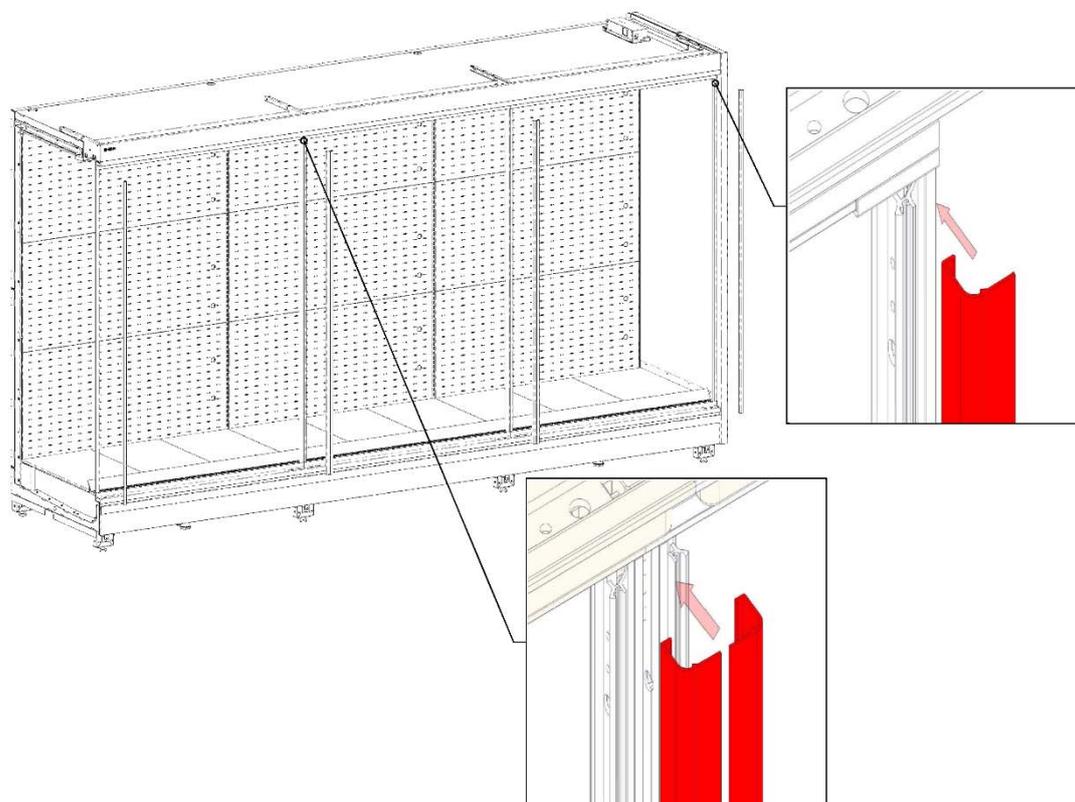


Проверить расстояния между дверью и краем рамы. При необходимости отрегулировать расстояние.



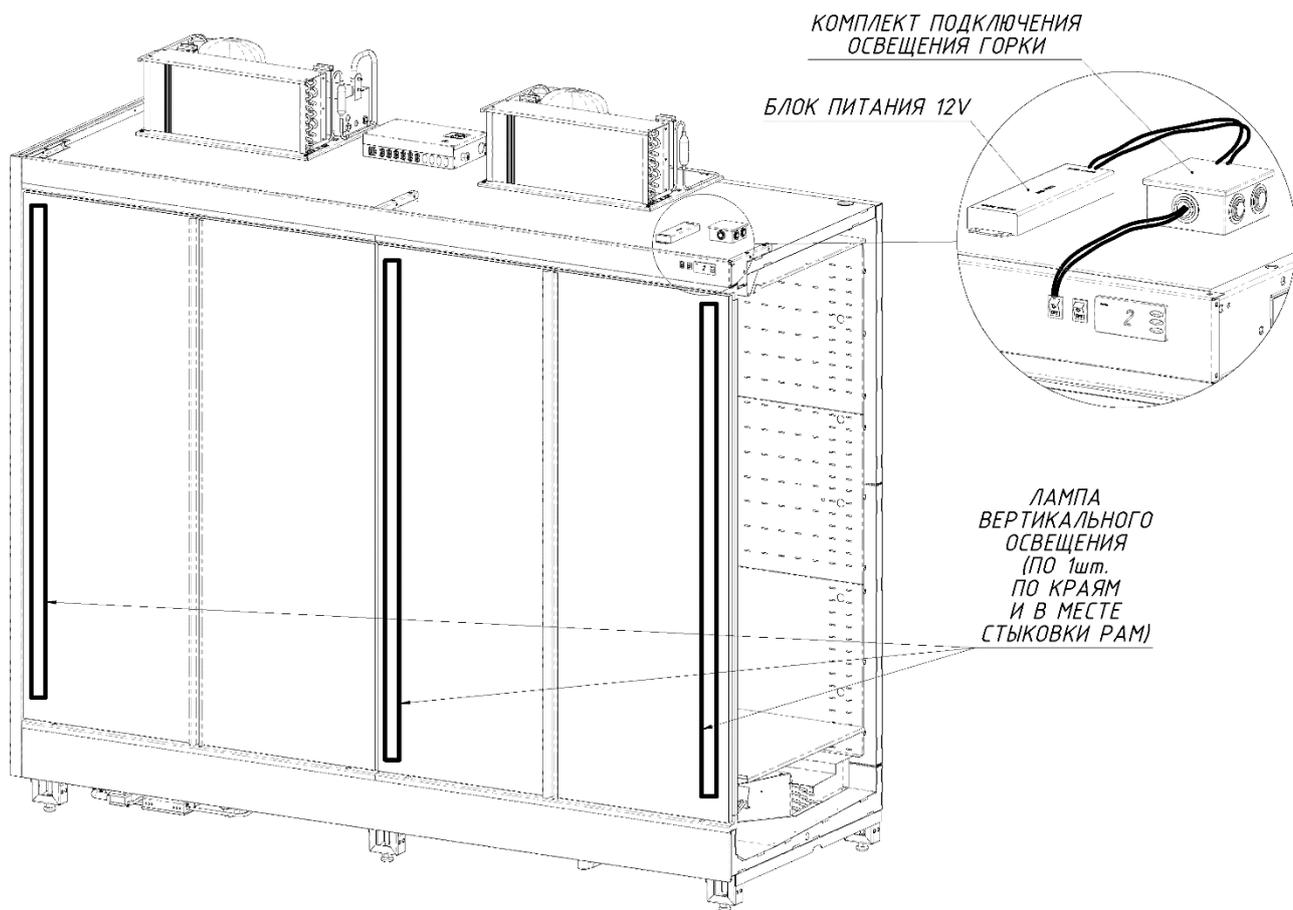
РАСПОЛОЖЕНИЕ И РАБОТУ ДВЕРЕЙ НЕОБХОДИМО ПРОВЕРИТЬ НА ВИТРИНЕ, ЗАГРУЖЕННОЙ ПРОДУКТОМ!  
ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОИЗВЕСТИ РЕГУЛИРОВКУ.

39. После установки дверей установить верхнюю и нижнюю декоративные накладки (при установке рам и дверей CISA). Также установить на стойки рамы декоративные накладки, входящие в соединительный комплект (при установке рам и дверей CISA).

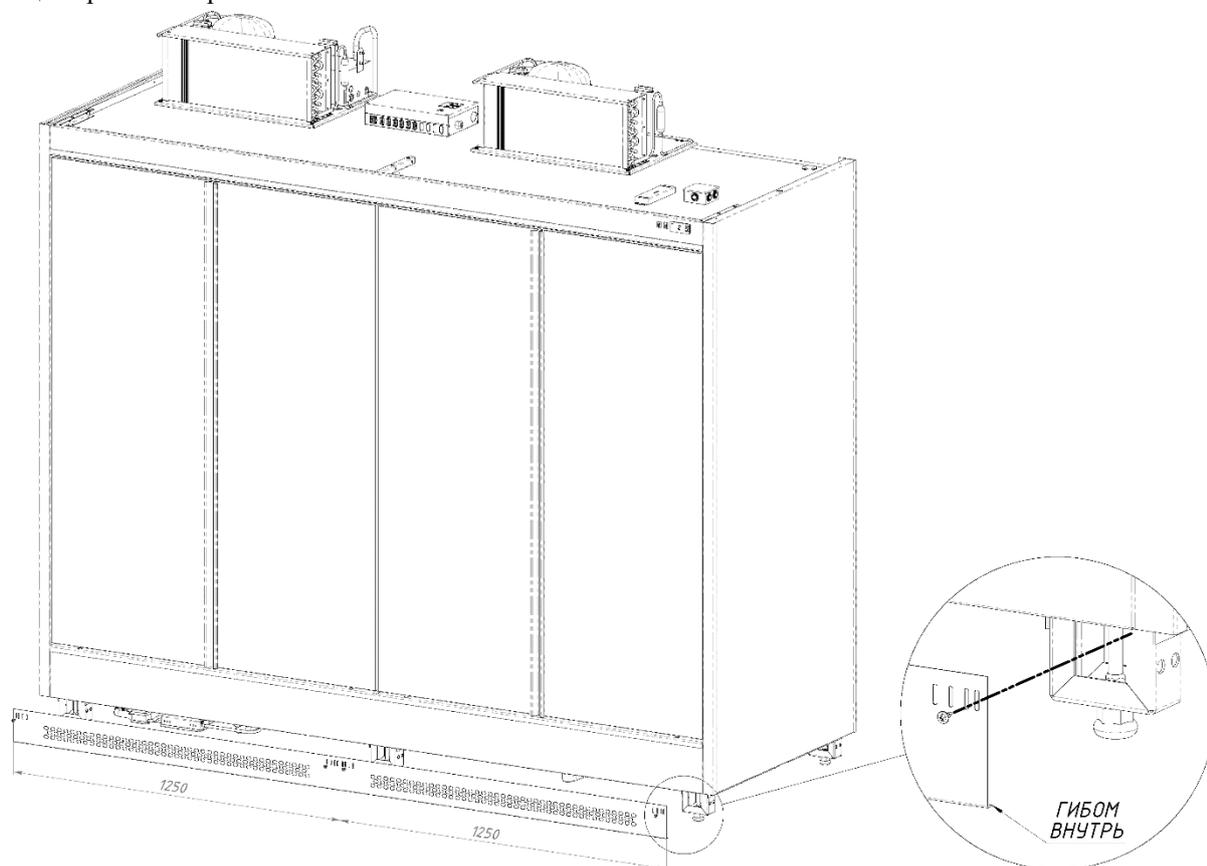


40. Установить в горку комплект вертикального освещения (**опционально**).

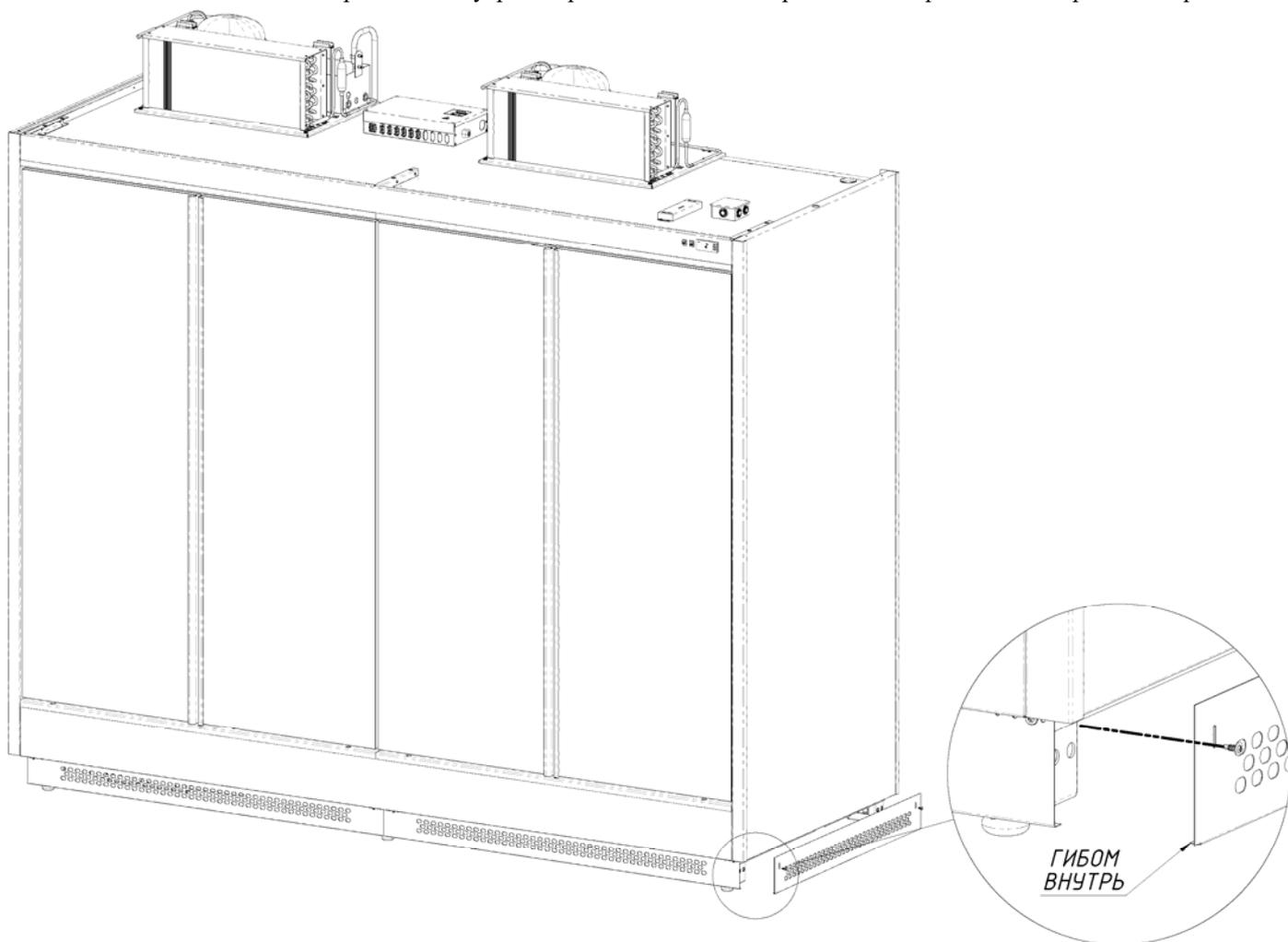
Закрепить лампы на стойках рамы с внутренней стороны, сняв защитную пленку с клейкой основы лампы. По одной лампе на крайних стойках горки и по одной лампе в месте стыковки рам горки. Уложить кабель подсветки внутри козырька горки, закрепить с помощью клеевых площадок и кабельных стяжек, не допускать касания острых краев металла с проводкой. Прокинуть провода кабеля с разъёмами ламп внутрь горки с установкой пластиковых втулок в отверстия плафона светильника, входящих в комплект освещения. Установить блок питания и комплект подключения освещения рядом с кнопкой включения освещения горки. Провод из распределкоробки с двумя клеммами подключить к свободным ножам кнопки освещения. Зачистить конец провода INPUT блока питания, завести в распределкоробку, подключить к освещению через соединительные клеммы. Провод OUTPUT блока питания с коннектором подключить к кабелю питания вертикального освещения. Проверить работу освещения.



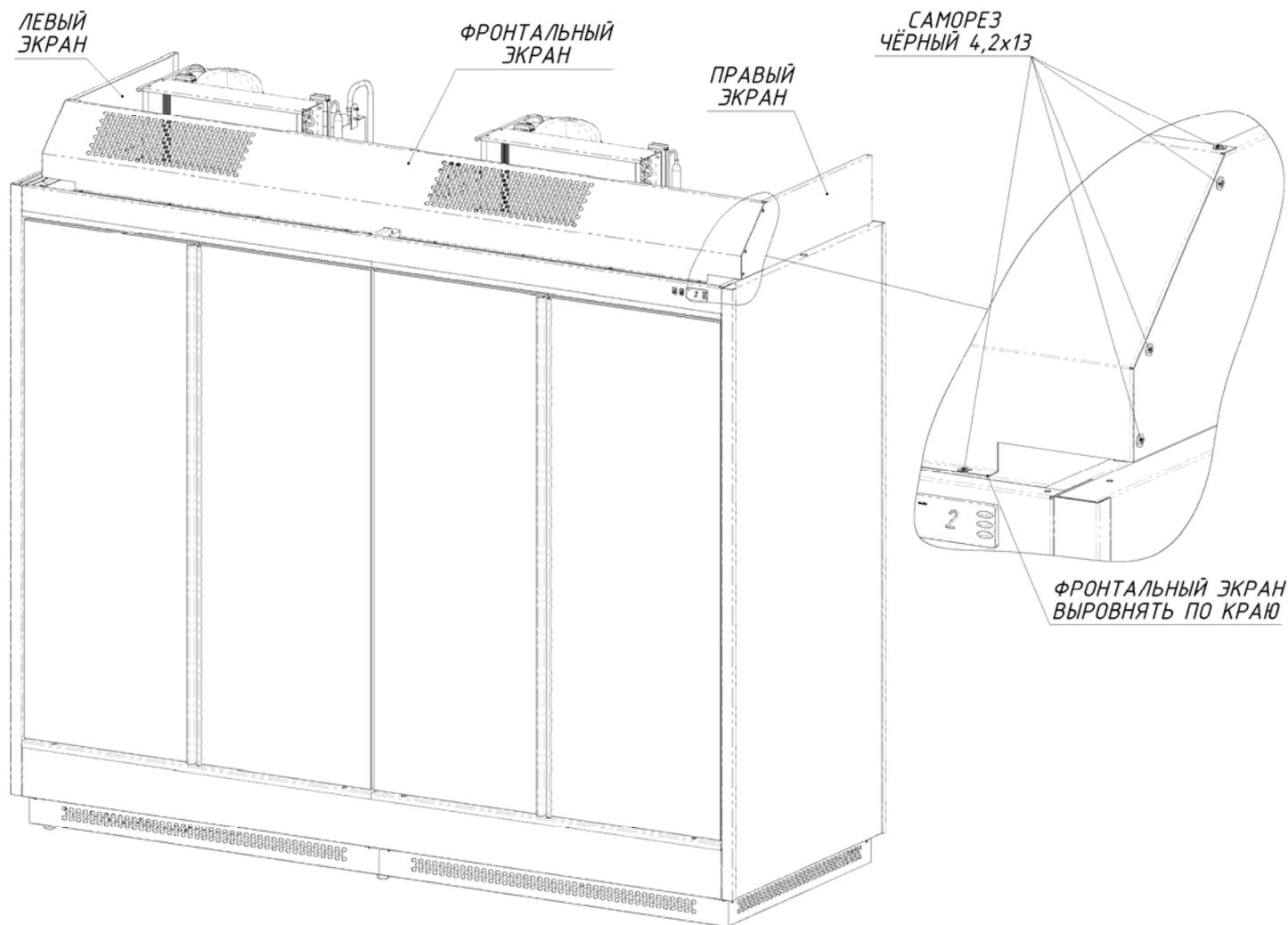
41. Установить две фронтальные панели опоры гибом внутрь. Выровнять панели по длине витрины и закрепить к опорным базам при помощи черных саморезов 4.2x13.



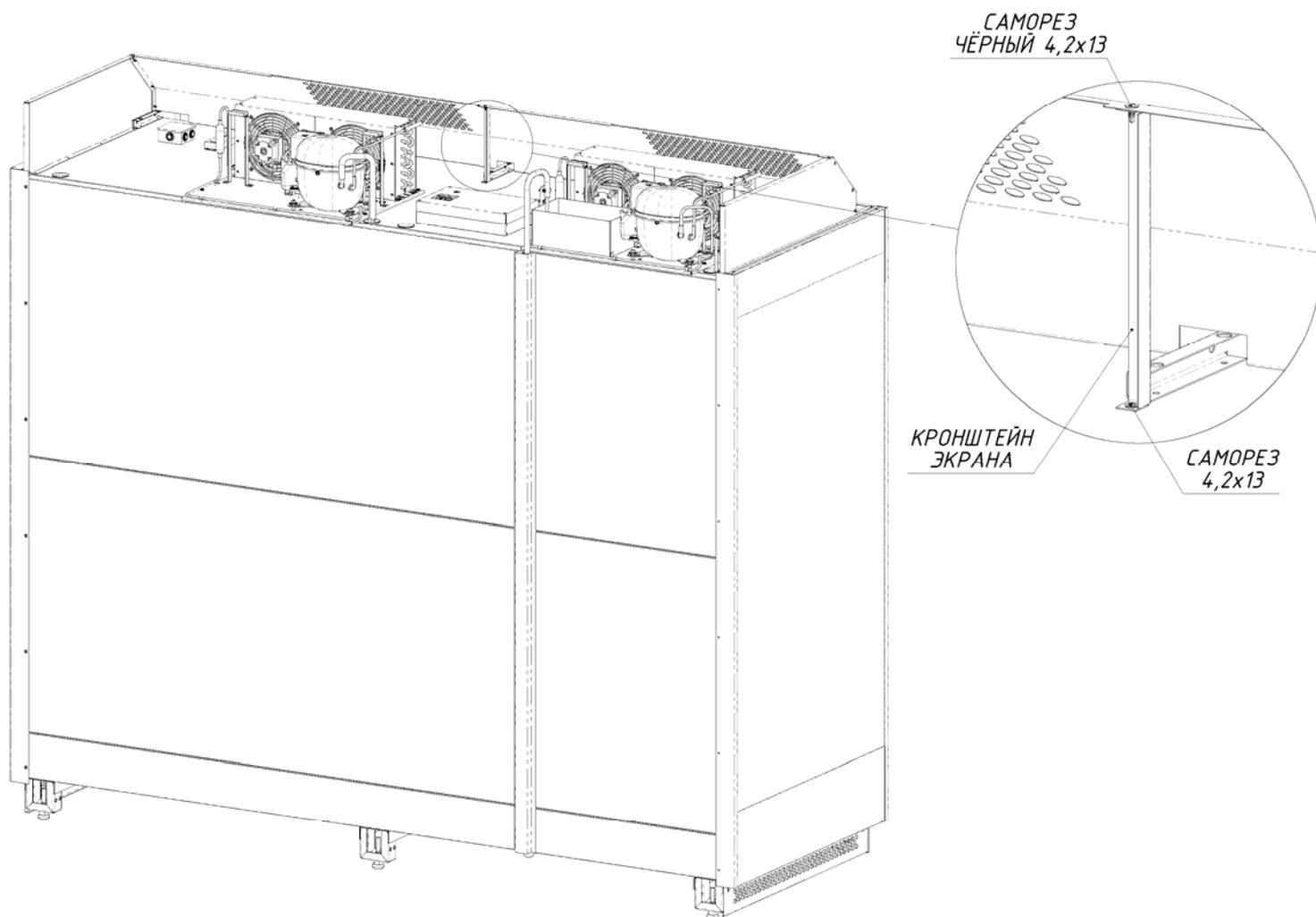
42. Установить боковые панели опоры гибом внутрь. Закрепить панели к опорным базам при помощи черных саморезов 4.2x13.



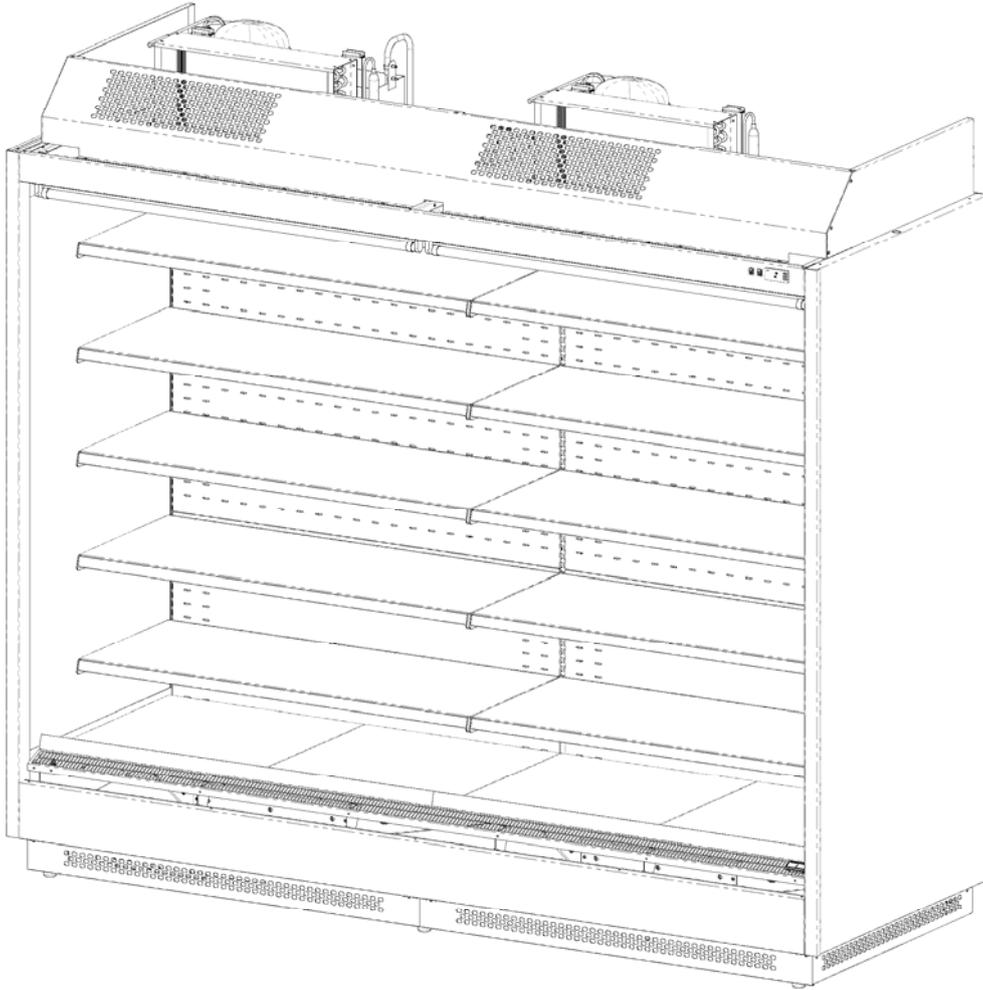
43. Установить на крышу горки декоративный экран. Выровнять фронтальный экран по длине и по переднему краю крыши (**не декоративного козырька!**), закрепить чёрными саморезами 4,2x13. Также при помощи чёрных саморезов 4,2x13 закрепить к крыше и фронтальному экрану правый и левый боковые экраны.



44. Сердину фронтального экрана закрепить при помощи кронштейна, установленного на крышу.

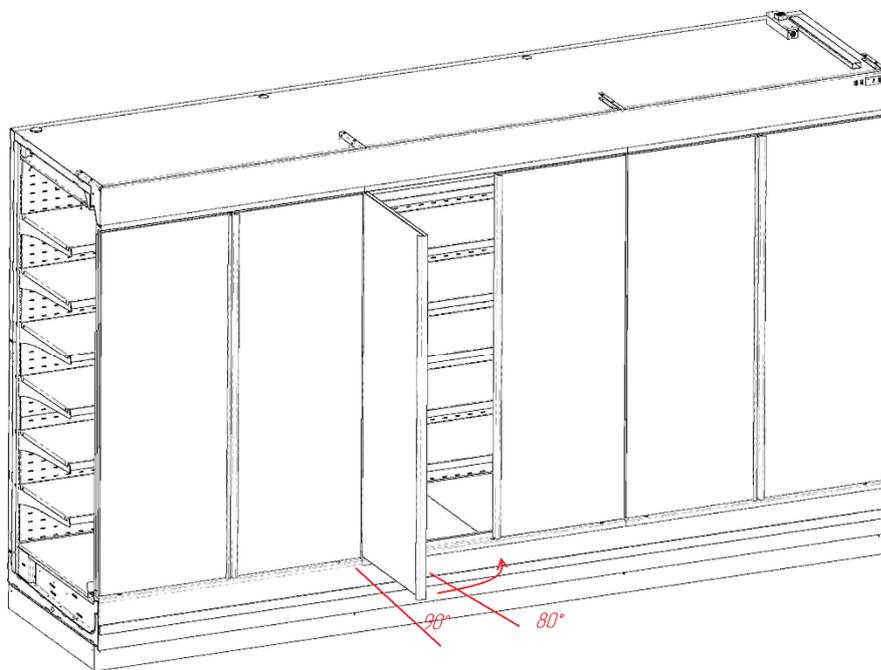


45. Установить во внутренний объем витрины кронштейны с экспозиционными полками.



46. Проверка функционирования возвратного механизма дверей.

- 1) Необходимо загрузить горку продуктами.
- 2) Поочередно открывая каждую дверь убедиться:
  - а) в фиксации двери в полностью открытом положении при угле открытия 90 градусов
  - б) в работе возвратного механизма петель – дверь должна закрыться под собственным весом после преодоления угла открытия менее 80 градусов. Иллюстрация ниже.

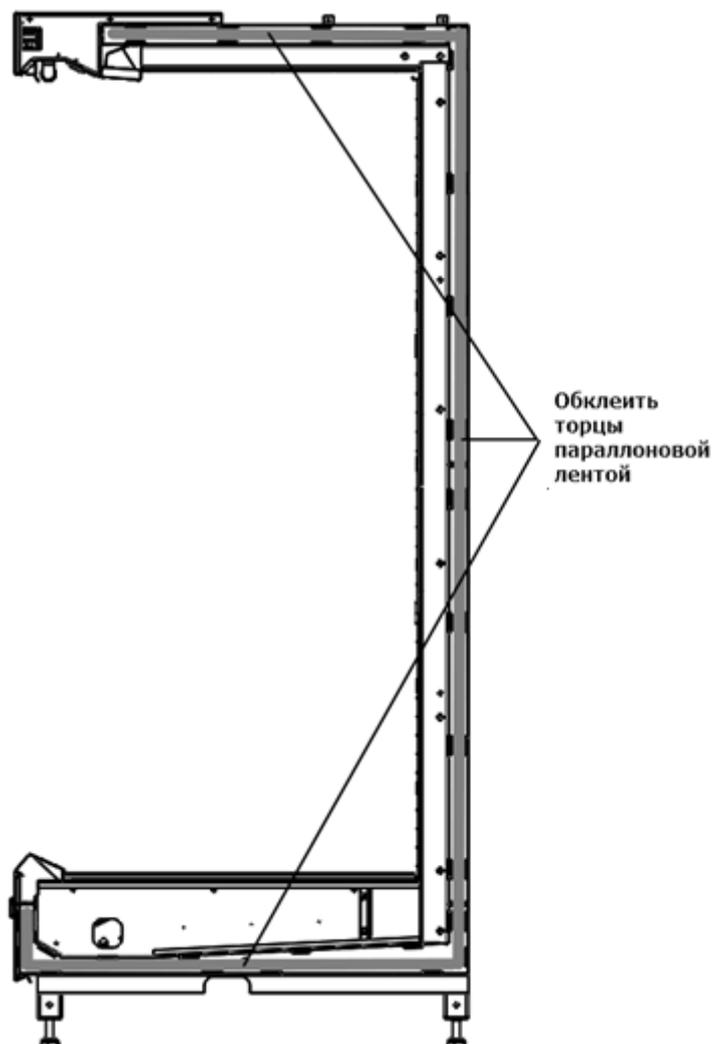


- 3) Если не выполняется п.2 для какой-либо двери произвести проверку и повторную регулировку петель. В случае если регулировка не помогает, снять дверь и осмотреть возвратный механизм на предмет повреждений.

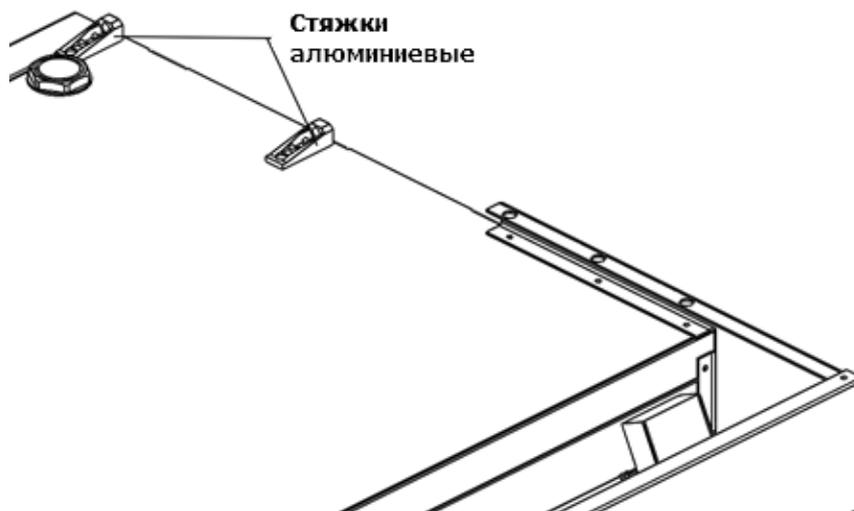
# Инструкция по стыковке витрин CRONOX в линию.

1. Перед стыковкой витрин в линию необходимо:

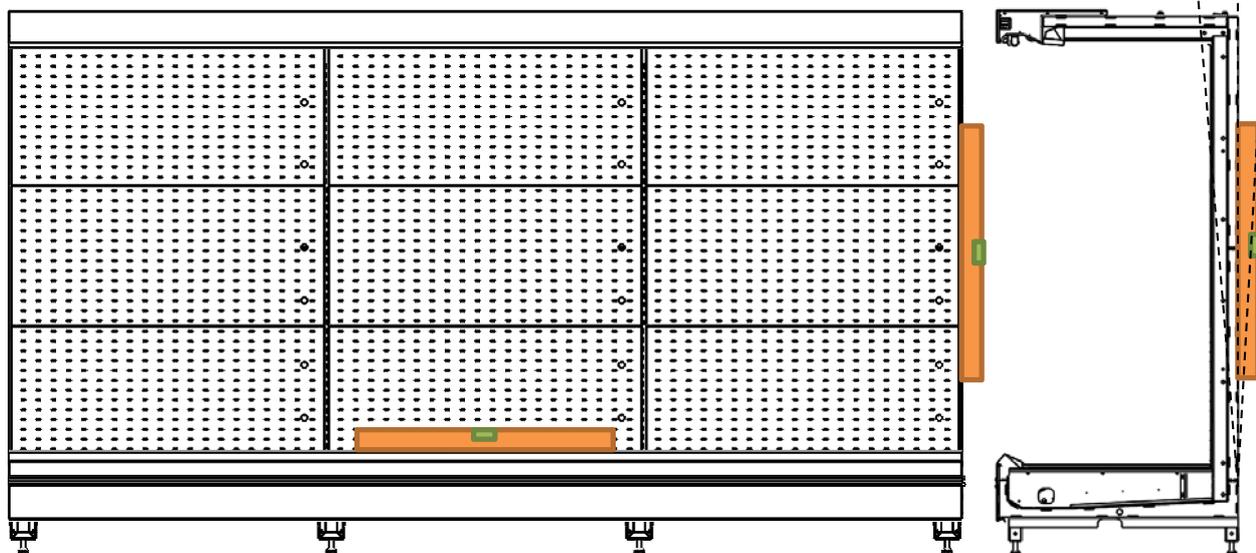
- Обклеить торцы стыкуемых витрин поролоновой лентой из комплекта поставки



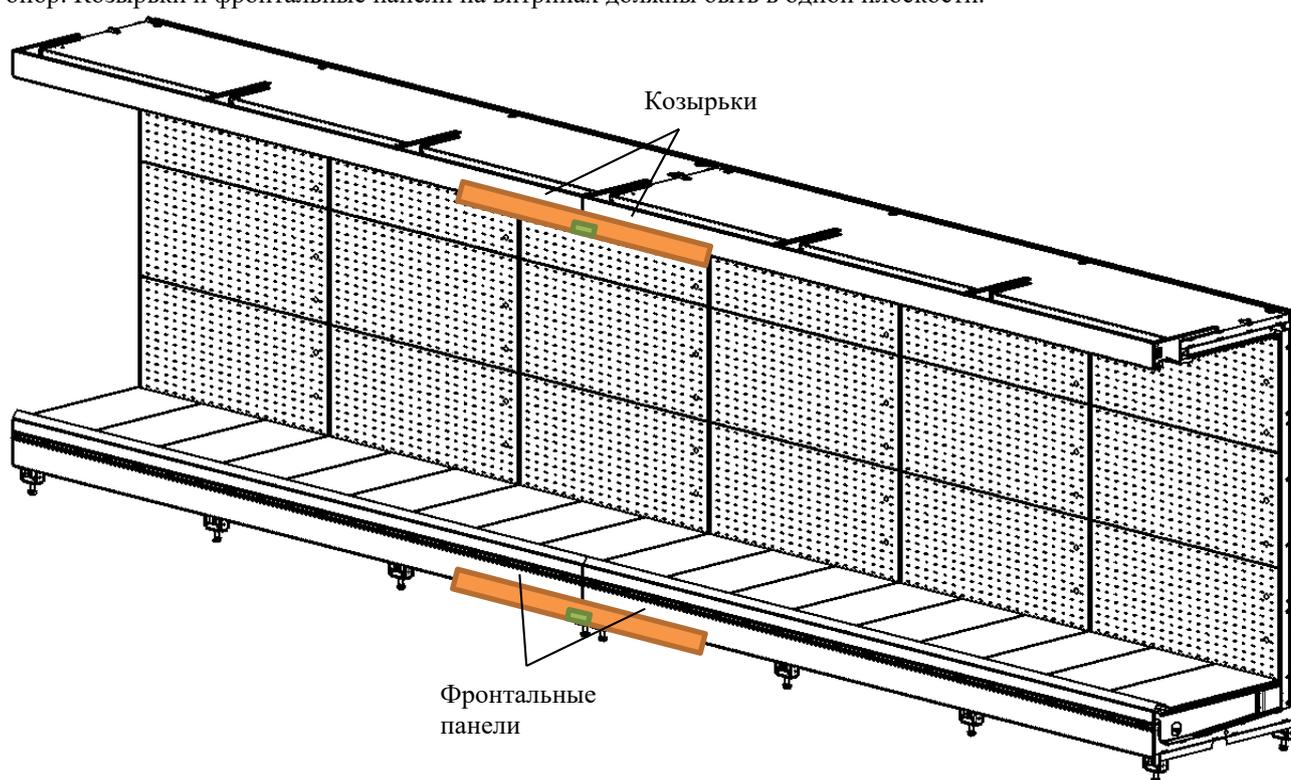
- Установить стяжки алюминиевые на крышах стыкуемых витрин



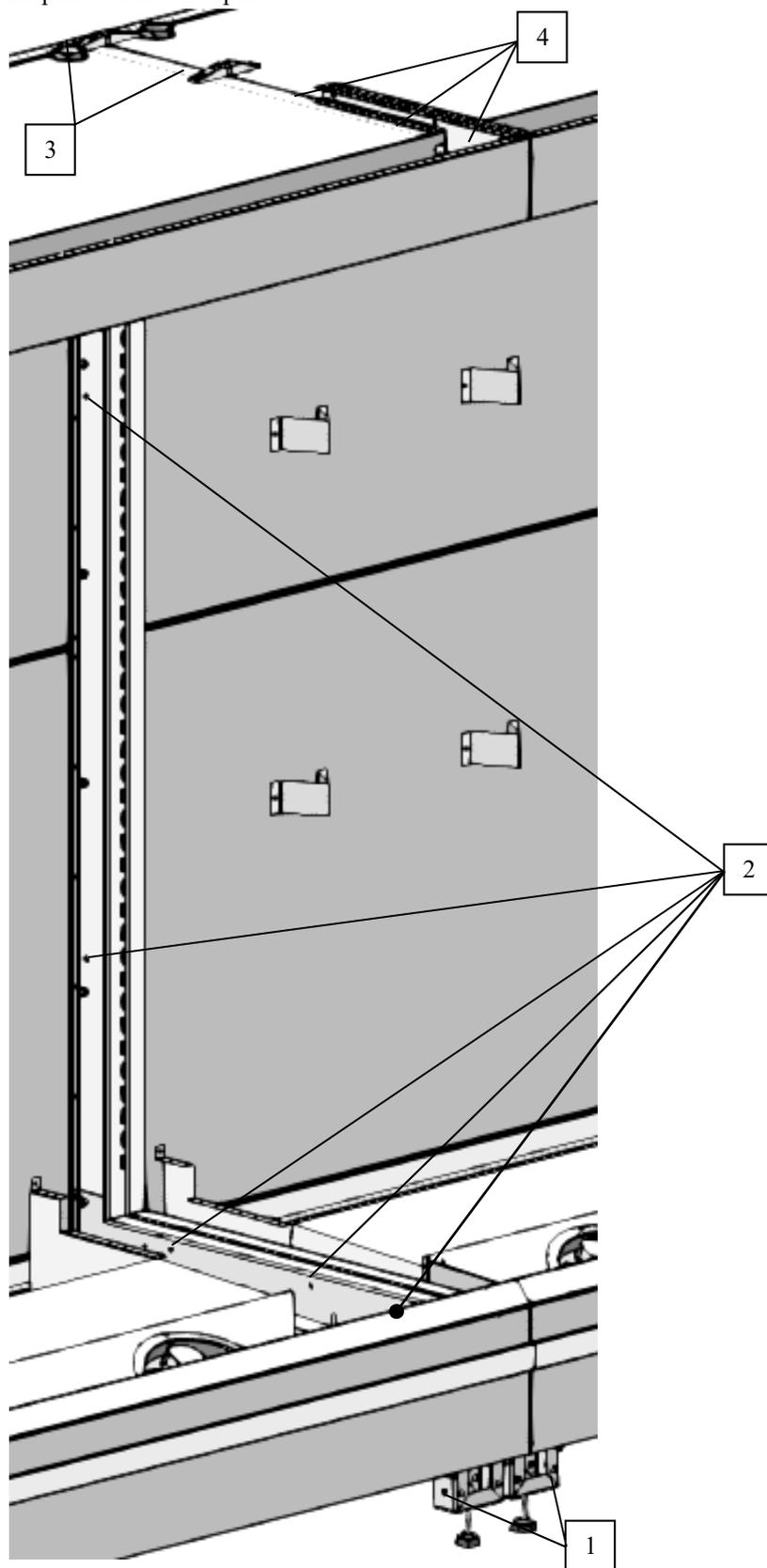
2. Выставить первую витрину в линейке по уровню при помощи регулируемых опор.  
Для улучшения работы дверей DG допускается отклонение спинки от уровня на 1 град.\*



3. Придвинуть вторую стыкуемую витрину к первой (установленной по уровню) и выровнять при помощи регулировочных опор. Козырьки и фронтальные панели на витринах должны быть в одной плоскости.

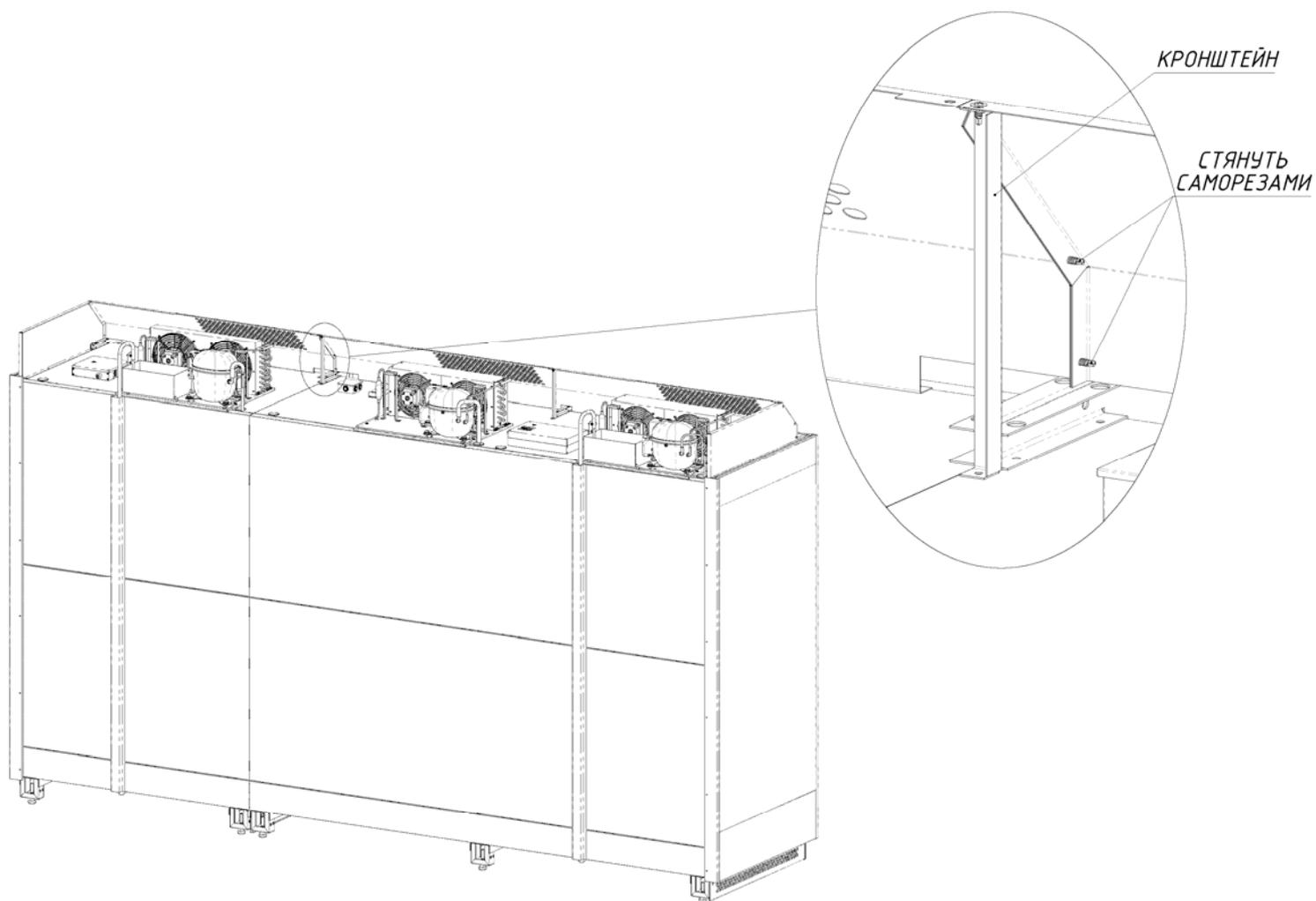


4. Стянуть витрины между собой при помощи метизов из комплекта поставки, так чтобы между торцами козырьков и фронтальных панелей стыкуемых витрин не было зазоров:



- Поз.1: Шпилькой M8x260 через опорные рамы.
- Поз.2: 5 шпильками M8x150 через стойки и нижние траверсы стоек.
- Поз.3: 2 болтами M8x60 через стяжки алюминиевые.
- Поз.4: 3 болтами M8x20 через кронштейны козырьков.

5. Фронтальные декоративные экраны витрин стянуть между собой при помощи саморезов 4,2x13 и установить в месте стыковки экранов кронштейн.





156001, Кострома, ул. Московская, 105  
Тел.: +7(4942) 41-12-91, 41-12-81  
e-mail: [brandford@brandford.info](mailto:brandford@brandford.info)