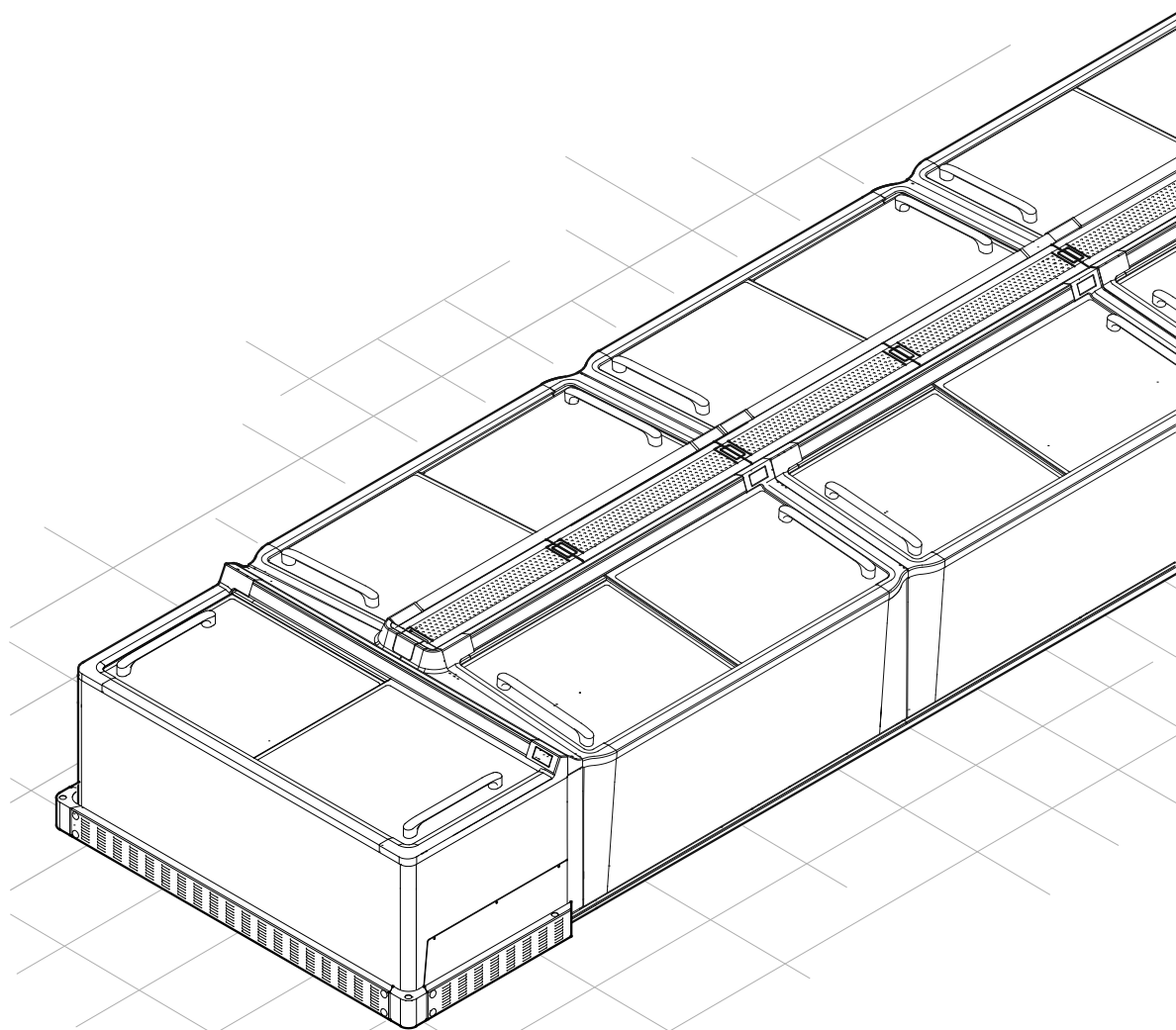


ST 11/SGT 11
ST 13/SGT 13
STE 11



7084 183-00

LIEBHERR

Содержание

Указания по технике безопасности.....	2
Габариты прибора.....	3
Длина кабелей.....	3
Необходимые условия для монтажа.....	4
Обязательные требования к месту монтажа.....	4
Условия, необходимые для электрического подключения.....	4
Условия, необходимые для подключения дистанционной передачи данных.....	4
Шинное соединение.....	4
Адресация.....	5
Комплект поставки.....	6
Стандарт (для одного прибора).....	6
Принадлежности (для одной конфигурации).....	6
Принадлежности (опции).....	6
Позиционирующая шина.....	6
Замыкающая плита блока, цельная.....	6
Замыкающая плита блока, составная.....	6
Набор для соединения головного прибора.....	6
Крышка.....	6
Отбойник головного прибора.....	7
Отбойник замыкающей плиты блока.....	7
Держатель плиты для продукта (для продольных приборов).....	7
Держатель плиты для продукта (для головных приборов).....	7
Комплект штекеров для выхода сигнализации.....	7
Транспортировка и распаковка.....	7
Доставка приборов к месту монтажа.....	7
Варианты установки.....	8
Установка одиночного прибора.....	8
Линейная установка приборов.....	8
Установка приборов в виде блока/острова.....	9
Установка фигурной детали из пенопласта.....	10
Монтаж и подключение.....	10
Прокладка кабелей.....	10
Монтаж удлинителя сервисного интерфейса.....	12
Внешняя сигнализация (выход сигнализации с нулевым потенциалом).....	13
Присоединение приборов.....	14
Набор для соединения головного прибора.....	14
Завершение блока с помощью замыкающих плит блока.....	16
Цельная замыкающая плита блока.....	16
Составные замыкающие плиты блока.....	16
Установка плинтусов.....	17
Одиночные приборы.....	17
Линейная установка.....	17
Установка в виде блока.....	18
Установка крышки.....	18
Сборка крышки.....	18
Установка крышек.....	19
Адресация приборов.....	19
Ввод приборов в эксплуатацию.....	20
Проверка.....	20

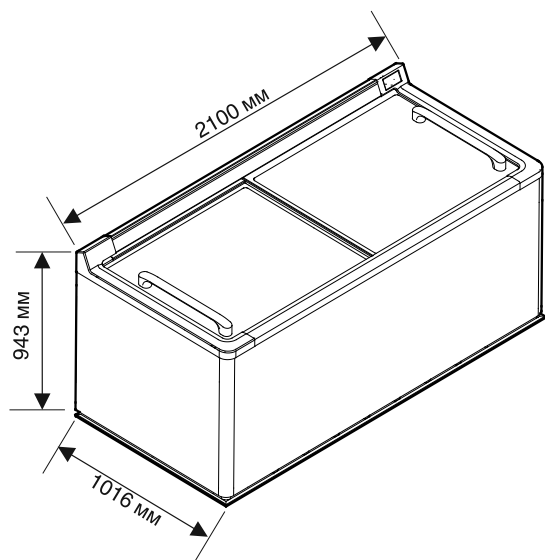
Монтаж разных принадлежностей.....	21
Монтаж держателей плиты для продукта.....	21
Держатель плиты для продукта для продольных приборов.....	21
Держатель плиты для продукта для головных приборов.....	21
Установка отбойника.....	22
Завершение блока с помощью головного прибора.....	22
Завершение блока с помощью замыкающей плиты блока.....	23
Технические характеристики.....	25

Указания по технике безопасности

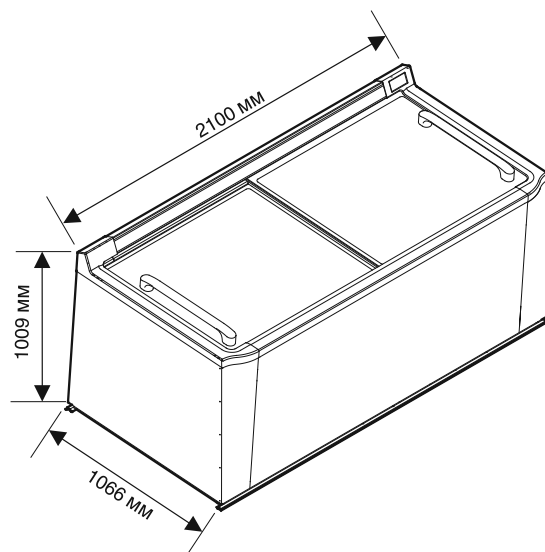
- Если после распаковки на приборе имеются видимые повреждения вследствие транспортировки, свяжитесь с поставщиком. Не включайте прибор!
- Внутри прибора нельзя пользоваться открытым огнем или источниками воспламенения. При транспортировке или очистке прибора необходимо быть осторожным, чтобы не повредить контур охлаждения. При повреждениях контура нельзя использовать поблизости источники огня и надо хорошо провентилировать помещение.
- Ничего не ставьте на прибор и не создавайте весовую нагрузку на стеклянные раздвижные крышки: это чревато их повреждениями.

Габариты прибора

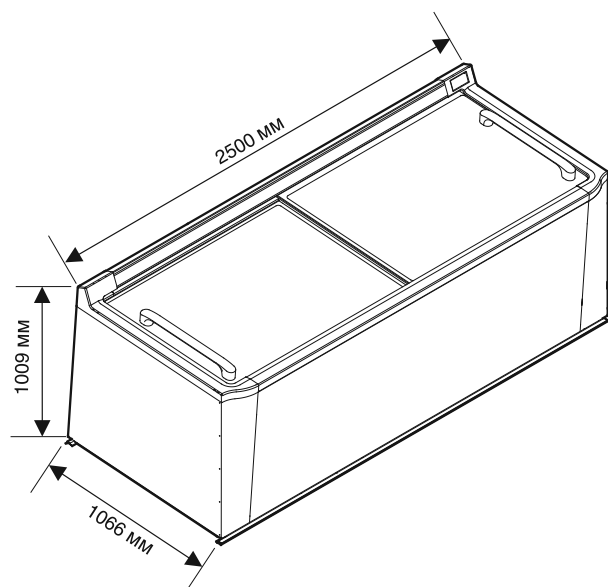
STE 11



ST 11/SGT 11

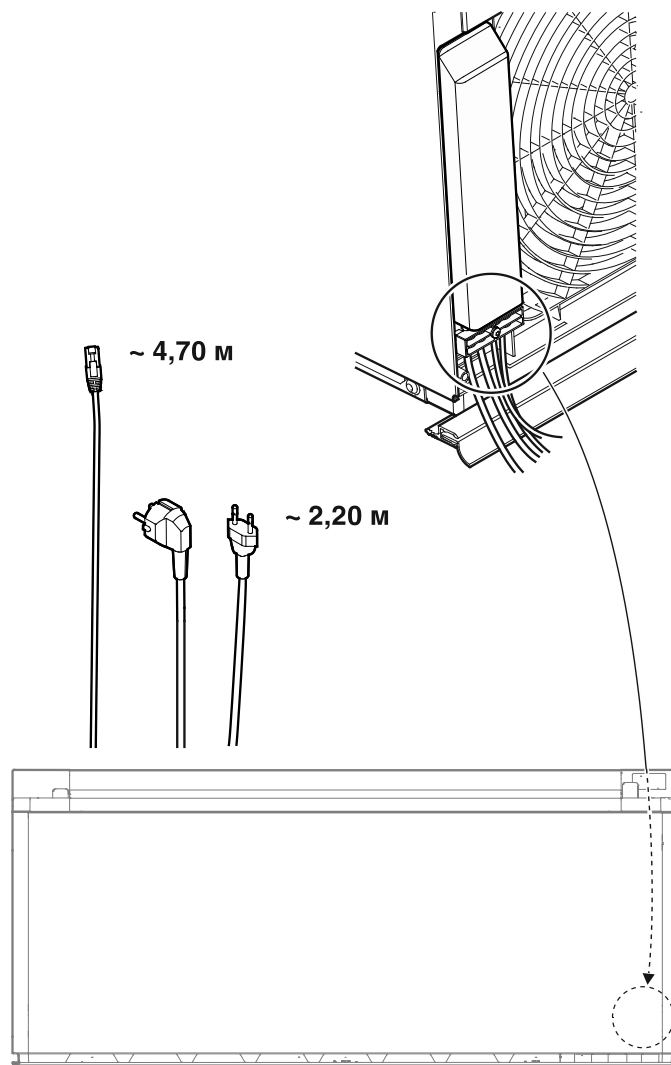


ST 13/SGT 13



Длина кабелей

Свободная длина кабелей, начиная с выхода разгрузки от натяжения.



Необходимые условия для монтажа

Монтаж необходимо выполнять в соответствии с действующими предписаниями, стандартами, директивами и законами, если их действие распространяется на предмет договора.

Работы в зоне электрооборудования (электрического подключения, кабельного канала, розеток) должен выполнять только квалифицированный специалист.

Указание

Во избежание замедления или остановки монтажных работ необходимо заранее четко определить место установки приборов. Следует также обеспечить выполнение всех обязательных условий.

Обязательные требования к месту монтажа

Место для монтажа приборов должно быть подходящим и оптимально подготовленным:

- Если имеются старые приборы, их необходимо демонтировать и утилизировать экологически безопасным способом.
- Место монтажа должно быть чистым и сухим.
- Ровность поверхности основания должна соответствовать действующим предельным значениям для отклонения единиц согласно DIN 18202.
- Температура окружающей среды должна соответствовать климатическому классу. Действующий для данного прибора климатический класс указан в соответствующем руководстве по эксплуатации.
- Надстройка (если имеется) должна быть установлена ровно, под прямым углом, на ней не должны находиться никакие предметы.
- Имеющиеся позиционирующие шины следует монтировать в соответствии с расстояниями между опорами приборов.
- При необходимости установки отбойника или позиционирующих шин (принадлежности) требуется разрешение уполномоченного органа на бурение грунта. Необходимо исключить повреждение проложенных в полу кабелей и трубопроводов (например, пола с обогревом).

Вентиляция

Следите за тем, чтобы в области притока воздуха на задней стороне устройства соблюдались следующие поперечные сечения для обеспечения вентиляции устройств:

- 1,8м: > 550см²
- 2,1м: > 600см²
- 2,5м: > 700см²

Если установлена противоударная защита, необходимо соблюдать такие же поперечные сечения для отвода воздуха.

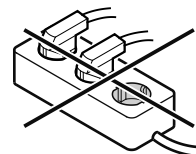
В комбинации с надстраиваемыми сверху устройствами с направленным вниз отводом воздуха (тепла) необходимо обеспечить соответствующую изоляцию.

Условия, необходимые для электрического подключения

- Рекомендуется проложить отдельные цепи тока для освещения и агрегатов витринного типа. Розетки должны однозначно отличаться друг от друга.
- В соответствии с двумя цепями тока необходимо подготовить по 2 розетки для каждого прибора. Розетки должны быть неподвижно закреплены и снабжены однозначной маркировкой.
- Необходимо предусмотреть отдельные предохранители для каждого прибора.
- Для освещения предусматривается отдельный предохранитель.



ВНИМАНИЕ
Не подключайте прибор
через удлинитель или
разветвитель.



Условия, необходимые для подключения дистанционной передачи данных

- Подключение от блоков приборов к шлюзу должно осуществляться заказчиком с использованием подходящих разъемов и кабелей (CAT5 или выше) в шинной топологии.
- В зависимости от системного окружения приборы соединяются в сеть при помощи одного или нескольких модулей сопряжения, см. "Шинное соединение", страница 4.

Шинное соединение

Существует возможность объединения до 120 приборов в собственную систему при помощи одного или нескольких модулей сопряжения.

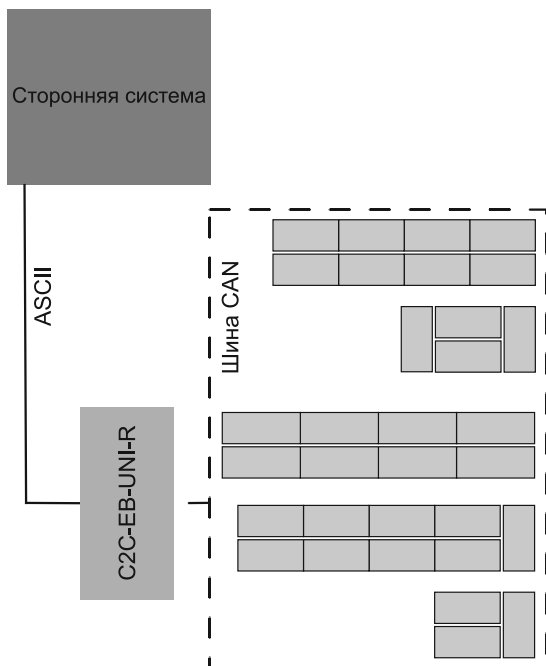
Указание

Приоритет аварийного сигнала для подключения к CAN-шине по умолчанию ограничен максимум 2 значениями при поставке устройств. Это означает, что после закрытия магазина передача аварийного сигнала будет ограничена. При необходимости настройка может быть изменена производителем шлюза. Перечень аварийных сигналов можно найти в сервисной документации.

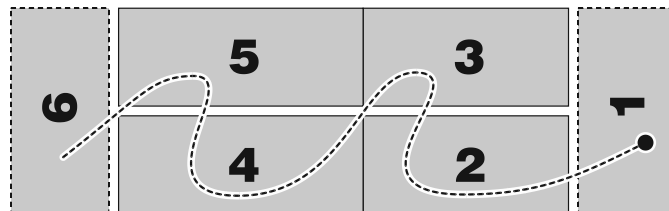
Один модуль сопряжения необходим для передачи протокола шины CAN.

В зависимости от системного окружения или от количества приборов рекомендуется использовать следующие модули сопряжения (фирмы Wurm):

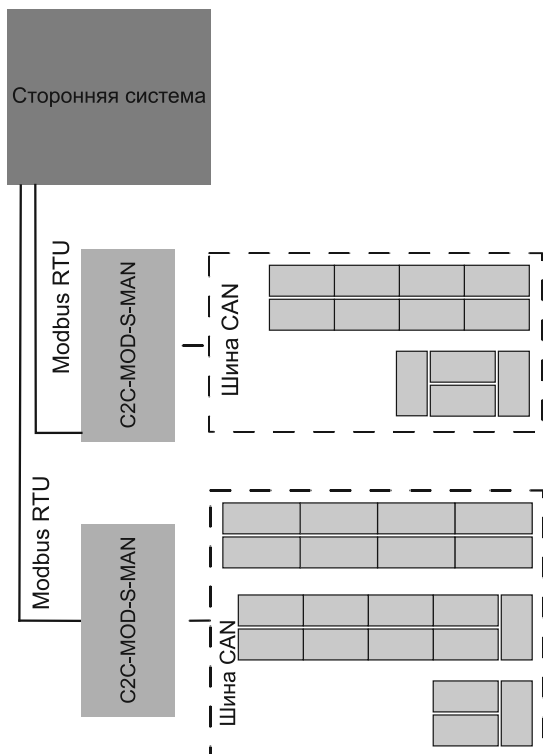
- C2C-EB-UNI-R
протокол ASCII
1 модуль сопряжения для любого количества приборов



Адреса вводятся отдельно на каждом приборе, см. "Адресация приборов", страница 19.



- C2C-MOD-S-MAN
стандартный интерфейс RS485 (сетевой протокол передачи данных Modbus RTU) подчиненное устройство по 1 модулю сопряжения на 20 приборов



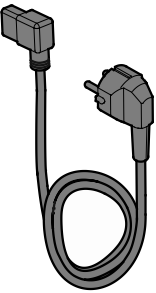
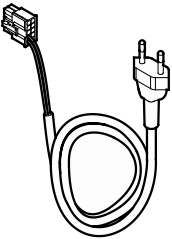
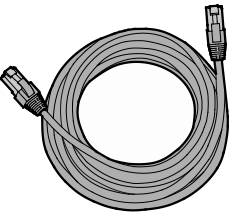
Для объединения приборов в сеть каждый из них оснащен двумя разъемами для шины CAN, см. "Прокладка кабелей", страница 10.

Адресация

Для адресации шины необходимо использовать свободные адреса собственной системы, с этой целью можно присвоить однозначные или трехзначные номера (1–999).

Комплект поставки

Стандарт (для одного прибора)

Количество	Наименование
1	Прибор
1	Кабель электропитания (2,50 м) 
1	Осветительный кабель для ручного управления (2,50 м) 
1	Сетевой кабель (5 м) 
1	Скребок для льда
1	Сервисная заводская табличка
1	Руководство по эксплуатации

Принадлежности (для одной конфигурации)

Количество	Наименование
*	Чип RFID 
*	Оконечный резистор 
*	Удлинитель сервисного интерфейса (2 м)
*	Плентус
*	Фигурная деталь из пенопласта

*) в зависимости от конфигурации

Принадлежности (опции)

Позиционирующая шина

Количество	Наименование
*	Позиционирующая шина (1,75 м) *) в зависимости от конфигурации

Замыкающая плита блока, цельная

Количество	Наименование
*	Замыкающая плита блока
10**	Винты
2**	Угловые детали плинтуса *) в зависимости от конфигурации **) для одной плиты

Замыкающая плита блока, составная

Количество*	Наименование
1	Замыкающая плита блока, левая
1	Замыкающая плита блока, правая
12**	Винты
2**	Угловые детали плинтуса *) в зависимости от конфигурации **) для одного комплекта

Набор для соединения головного прибора

Количество*	Наименование
2	Боковые детали
1	Соединительная деталь правая
1	Соединительная деталь левая
1	Крышка
9	Монтажный болт
1	Позиционирующий уголок
2	Угловые детали плинтуса **) для одного комплекта/головного прибора

Крышка

Количество*	Наименование
2**	Перфорированный лист
4**	Профильные планки
4**	Защитные крышки *) в зависимости от конфигурации **) для одного прибора

Отбойник головного прибора

Количество*	Наименование
1	Передняя сторона
1	Продольная сторона правая
1	Продольная сторона левая
2	Угловые детали
8	Винты с цилиндрической головкой
12	Заглушка
4	Фиксированный анкер

**) для одного комплекта/головного прибора

Отбойник замыкающей плиты блока

Количество*	Наименование
1	Передняя сторона
1	Угловая деталь правая
1	Угловая деталь левая
4	Винты с цилиндрической головкой
8	Заглушка
4	Фиксированный анкер

*) для одного комплекта

Держатель плиты для продукта (для продольных приборов)

Количество*	Наименование
6	Поддерживающие детали (наклонные)
6	Барашковые гайки

*) для одного прибора

Держатель плиты для продукта (для головных приборов)

Количество*	Наименование
3	Поддерживающие детали (прямые)
3	Барашковые гайки

*) для одного головного прибора

Комплект штекеров для выхода сигнализации

Количество	Наименование
1	Штекер 10-контактный
6	Обжимные контакты

Транспортировка и распаковка

Прибор поставляется в полностью смонтированном состоянии на поддоне.

Перед снятием упаковки с прибора и во время этого необходимо проверить поставку на наличие повреждений при транспортировке. Следует незамедлительно сообщить о выявленных повреждениях (отсоединившихся деталях, вмятинах, царапинах, видимой утечке жидкости и т. д.).

Снять упаковку и проверить комплектность поставки.

Принять меры для предупреждения повреждения прибора во время транспортировки и распаковки.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Опасность удушья упаковочным материалом и пленкой!
Не разрешайте детям играть с упаковочным материалом.
Утилизируйте упаковочный материал в соответствии с действующими предписаниями.

Доставка приборов к месту монтажа



Надевать защитную обувь!



Надевать перчатки!

Установить приборы на поддонах при помощи подходящих вспомогательных приспособлений.

Внимание

Принять меры для предупреждения повреждения приборов во время транспортировки и распаковки!

Установить приборы нужной конфигурации в одну линию.

Если в конфигурации предусмотрен головной прибор, необходимо начинать с него.

При монтаже блока следует устанавливать расположенные друг против друга приборы параллельно.

Подъем приборов с поддона

Эту работу должны выполнять как минимум 2 человека.

Поднять приборы при помощи подходящих вспомогательных приспособлений и аккуратно поставить на пол.

Необходимо оставить достаточное расстояние до надстройки (если имеется) и между приборами, чтобы было удобно выполнять последующие работы. Только после этого можно сдвигать приборы.

Варианты установки

Указание

Для всех вариантов установки необходимо соблюдать "Обязательные требования к месту монтажа", страница 4 и "Условия, необходимые для электрического подключения", страница 4.

При объединении приборов в сеть необходимо также соблюдать "Условия, необходимые для подключения дистанционной передачи данных", страница 4.

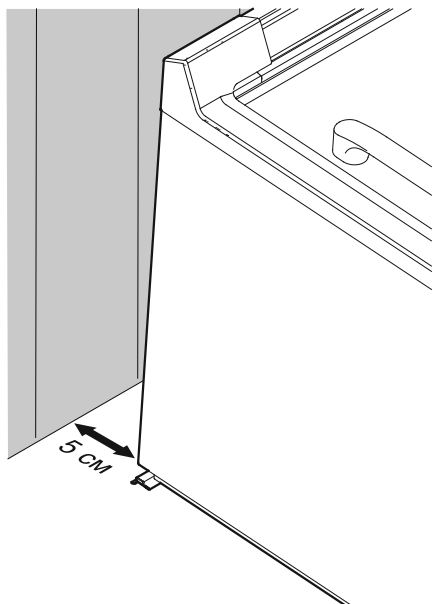
Установка одиночного прибора

Любую модель можно устанавливать в виде одиночного прибора.

1. "Прокладка кабелей", страница 10

2. Позиционирование прибора

Установить прибор, соблюдая отмеренное на полу расстояние не менее 5 см до задней ограничительной поверхности (например, стены).



Внимание

Нельзя нарушать циркуляцию воздуха.

3. "Присоединение приборов", страница 14

4. "Установка плинтусов", страница 17

5. "Ввод приборов в эксплуатацию", страница 20

Линейная установка приборов

1. "Прокладка кабелей", страница 10

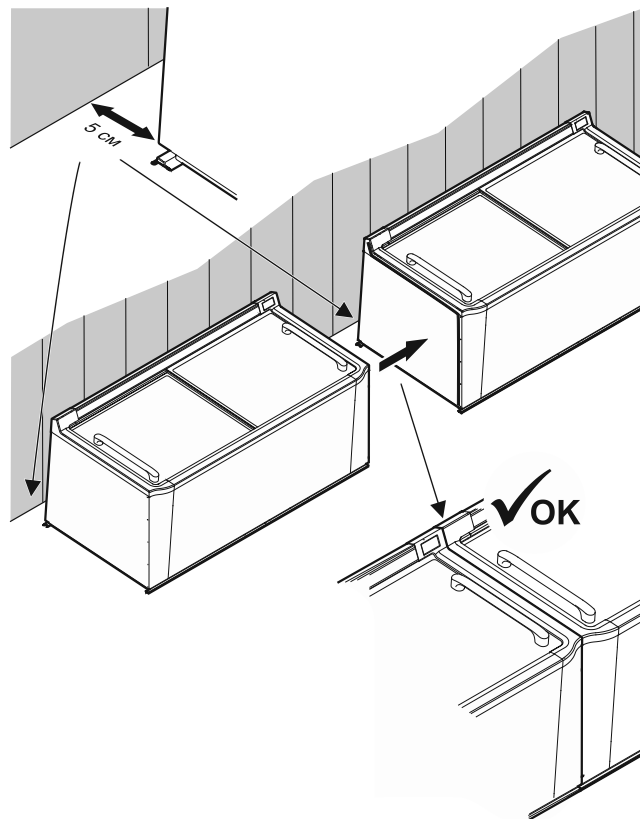
2. "Установка фигурной детали из пенопласта", страница 10

3. Позиционирование приборов

Установить приборы стенка к стенке, соблюдая отмеренное на полу расстояние не менее 5 см до задней ограничительной поверхности (например, стены), и плотно сдвинуть их.

Внимание

Перемещая приборы, не допускайте защемления или повреждения кабелей!



Внимание

Нельзя нарушать циркуляцию воздуха.

4. "Присоединение приборов", страница 14

5. "Установка плинтусов", страница 17

6. "Адресация приборов", страница 19

7. "Ввод приборов в эксплуатацию", страница 20

Установка приборов в виде блока/острова

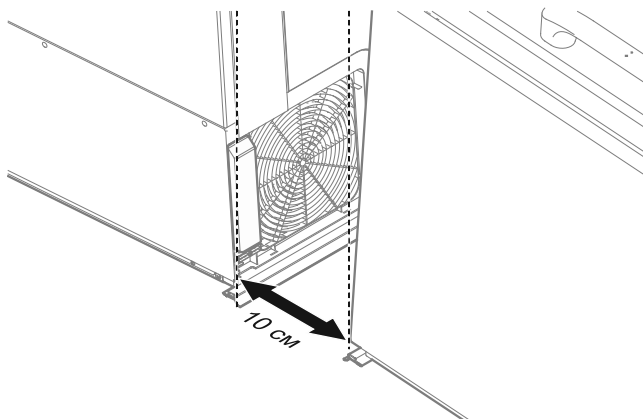
1. "Прокладка кабелей", страница 10
2. "Установка фигурной детали из пенопласта", страница 10
3. **Позиционирование приборов**

Внимание

Перемещая приборы, не допускайте защемления или повреждения кабелей!

А) без позиционирующих шин

Установить приборы в ряд по прямой линии. Напротив параллельно установить другой ряд. Расстояние между рядами должно составлять не менее 10 см (измерение проводится по нижним кромкам приборов).



Внимание

Нельзя нарушать циркуляцию воздуха.

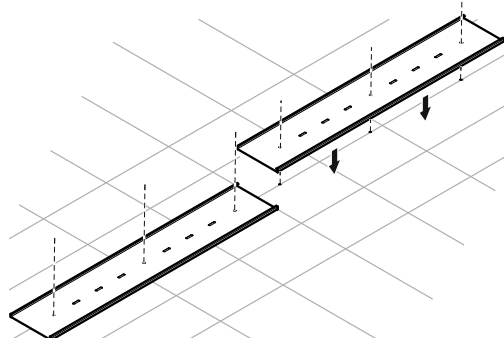
В) с позиционирующими шинами

Установить позиционирующие шины в виде прямой линии по длине блока. Начало или окончание должно находиться точно на одном уровне с первым или последним прибором.

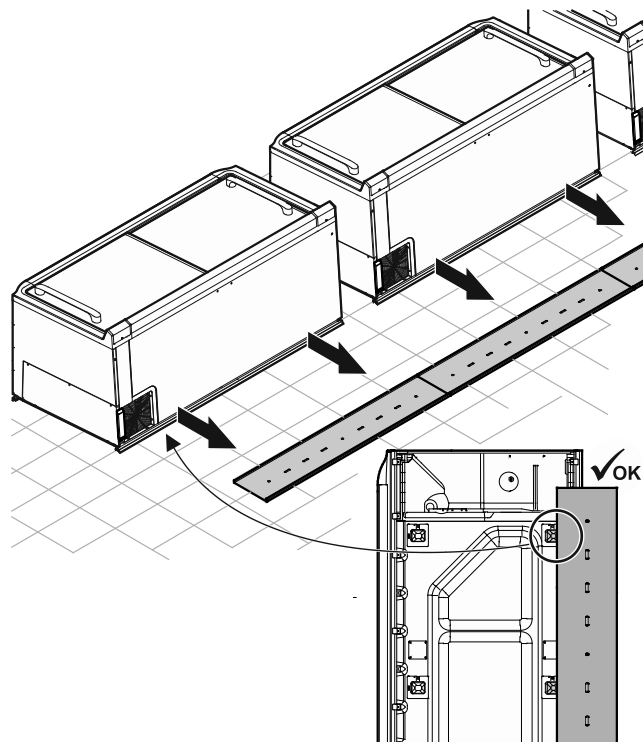
Внимание

Для бурения грунта требуется получить разрешение уполномоченного органа. Необходимо исключить повреждение проложенных в грунте кабелей и трубопроводов (например, пола с обогревом). Крепежный материал (винты, дюбели, клейкая лента) не входит в комплект поставки, его необходимо выбирать с учетом конкретных производственных условий.

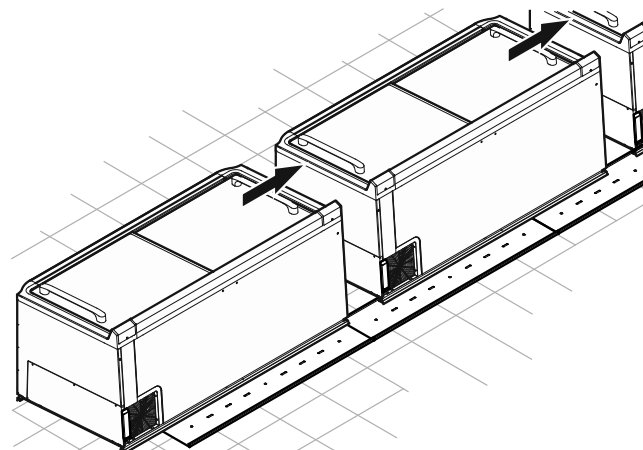
Закрепить позиционирующие шины на полу.



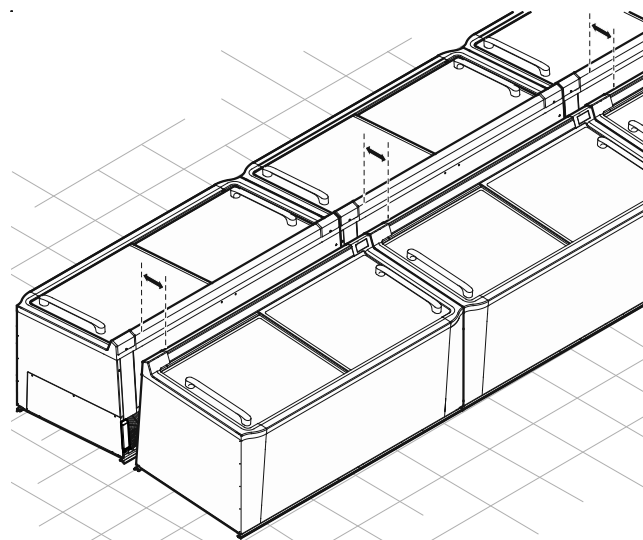
Установить приборы так, чтобы задние опоры прилегали к позиционирующим шинам.



Плотно сдвинуть приборы.



Ряд напротив установить аналогичным образом, обращая внимание на параллельное расположение приборов.



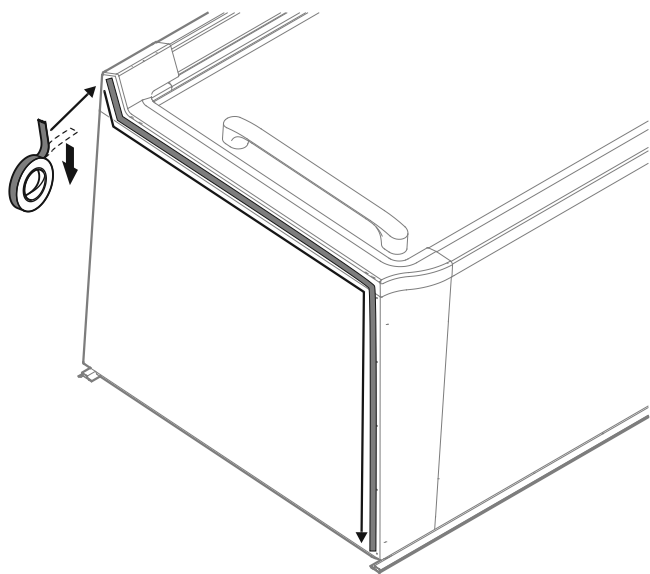
4. "Присоединение приборов", страница 14
5. **Создание завершения блока:**
 "Набор для соединения головного прибора",
 страница 14
 или
 "Завершение блока с помощью замыкающих
 плит блока", страница 16
6. "Установка плинтусов", страница 17
7. "Установка крышки", страница 18
8. "Адресация приборов", страница 19
9. "Ввод приборов в эксплуатацию", страница 20

Установка фигурной детали из пенопласта

Во избежание попадания грязи в места стыков приборов при линейной или блочной установке необходимо установить фигурную деталь из пенопласта на боковых стенках приборов в верхней и передней части. Это обеспечит плотное прилегание приборов друг к другу и компенсацию небольших неровностей, если таковые имеются.

Указание

При линейной установке не требуется размещение фигурной детали из пенопласта на наружных сторонах первого и последнего приборов!



Монтаж и подключение

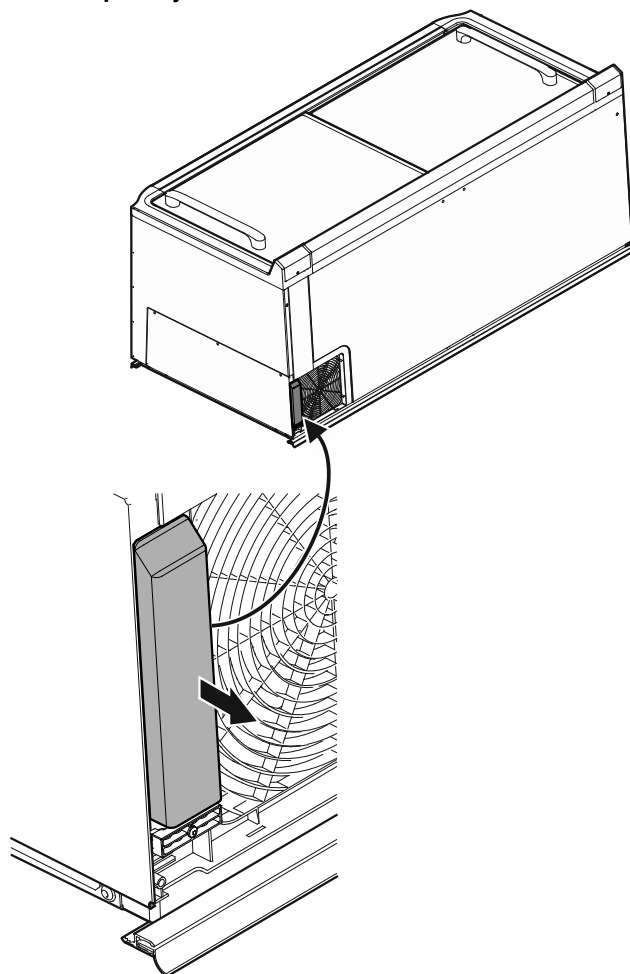
Прокладка кабелей

Места подключения кабелей находятся на обратной стороне прибора под крышкой.

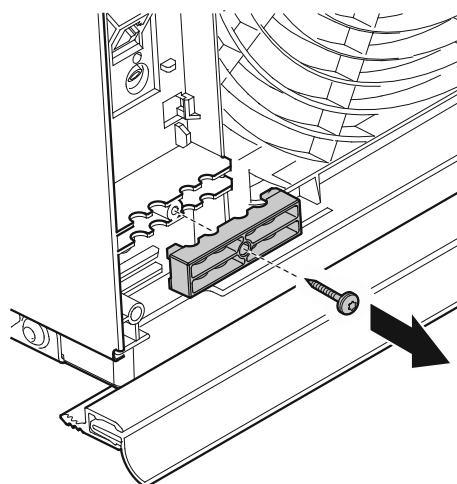
Внимание

Кабели необходимо прокладывать таким образом, чтобы каждый отдельный прибор можно было легко извлечь для выполнения ремонта или технического обслуживания, в том числе при установке в виде линии или блока. При этом не допускайте защемления или повреждения кабелей! Следует использовать имеющиеся подвески кабелей.

1. Снять крышку



2. Выкрутить винт и снять при помощи разгрузки от натяжения.



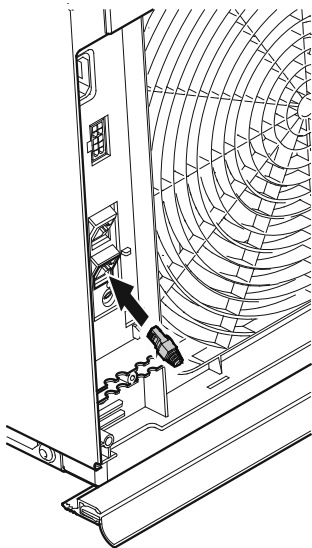
3. Вставить сетевой кабель

Указание

Разъемы (вход-выход) можно выбирать произвольно. Штекер должен войти в зацепление с характерным щелчком.

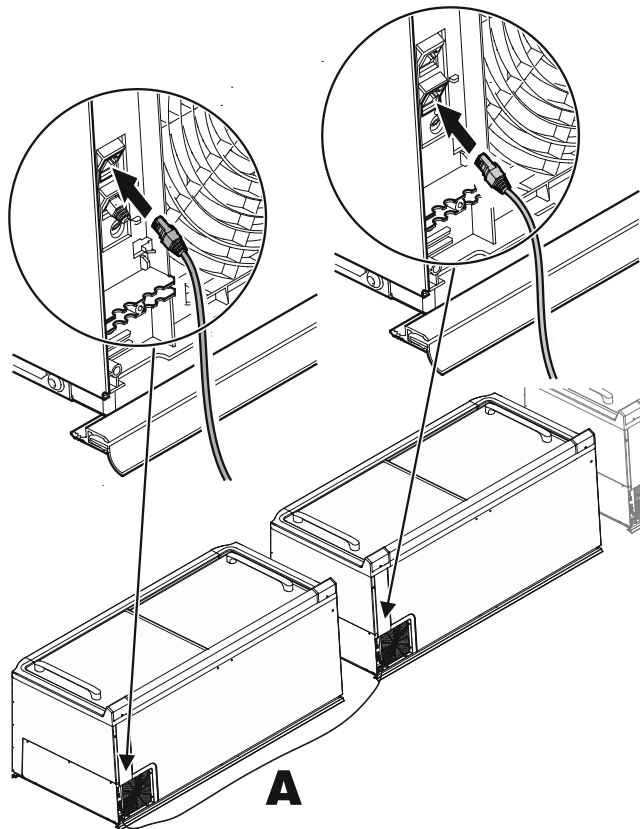
Первый прибор

- Вставить оконечный резистор.

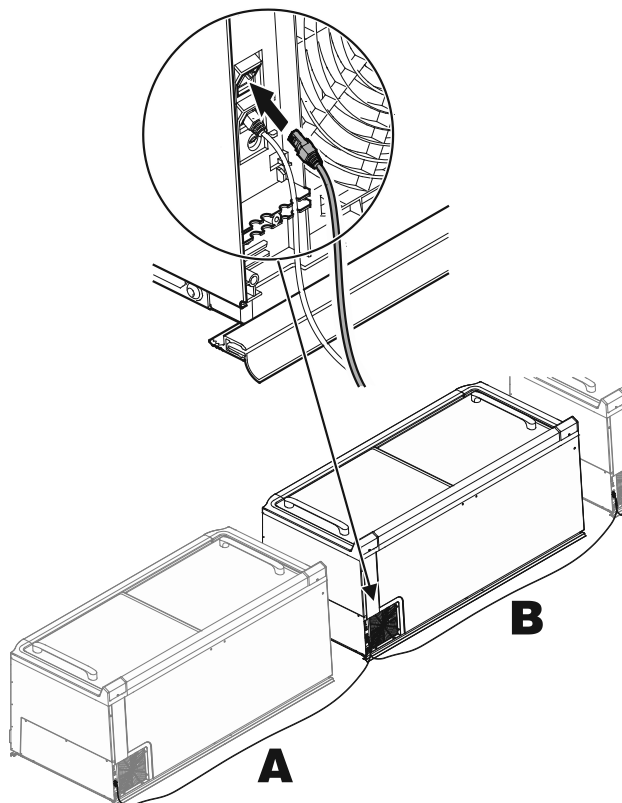


Остальные приборы

- Вставить штекер сетевого кабеля (А).
- На следующем приборе вставить другой штекер сетевого кабеля (А).



- Для соединения остальных приборов вставить штекер нового сетевого кабеля (В) в разъем на втором приборе и соединить со следующим прибором. Продолжать эти действия, пока все приборы не будут соединены друг с другом.



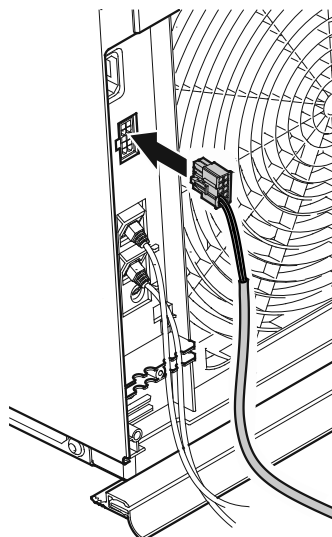
Указание

Свободный разъем на последнем приборе конфигурации предназначен для соединения с модулем сопряжения, а в другой последовательности — с внутренней локальной вычислительной сетью. Таким образом оба разъема шины во всех приборах должны быть заняты.

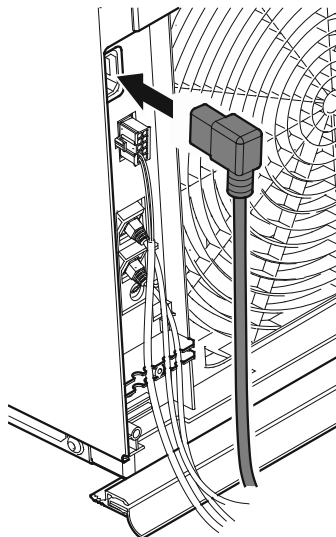
4. Вставить штекер осветительного кабеля. Подробнее см. "Внешняя сигнализация (выход сигнализации с нулевым потенциалом)", страница 13.

Указание

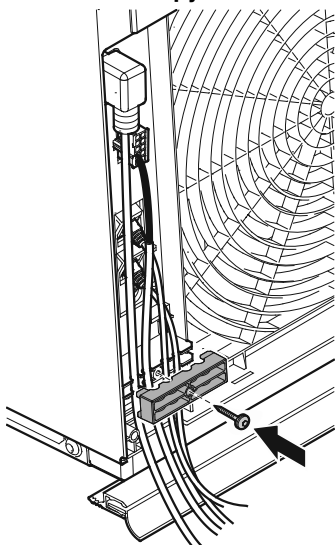
Если освещение регулируется от сети, этот штекер не вставляется.



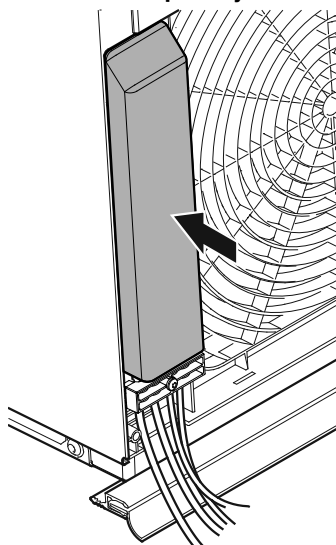
5. Вставить штекер кабеля электропитания.



6. Смонтировать разгрузку от натяжения, захватывая кабели. Вкрутить винт.



7. Установить крышку.



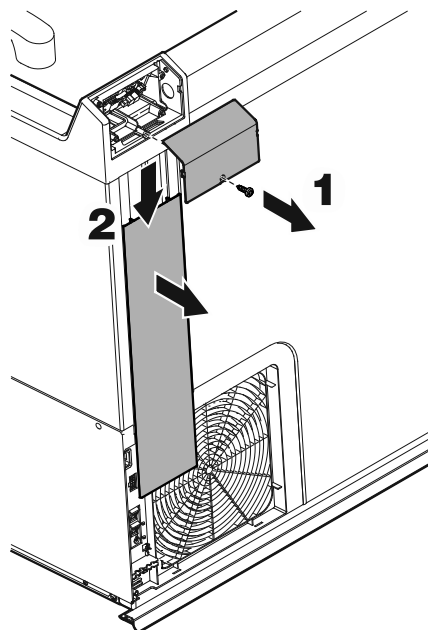
Монтаж удлинителя сервисного интерфейса

Сервисный интерфейс необходим для присоединения контрольных инструментов, а также при использовании сервисной службы. Он находится на обратной стороне приборов. Для более удобного доступа на определенном приборе (легко доступном, например, на первом приборе в ряду) монтируется удлинитель.

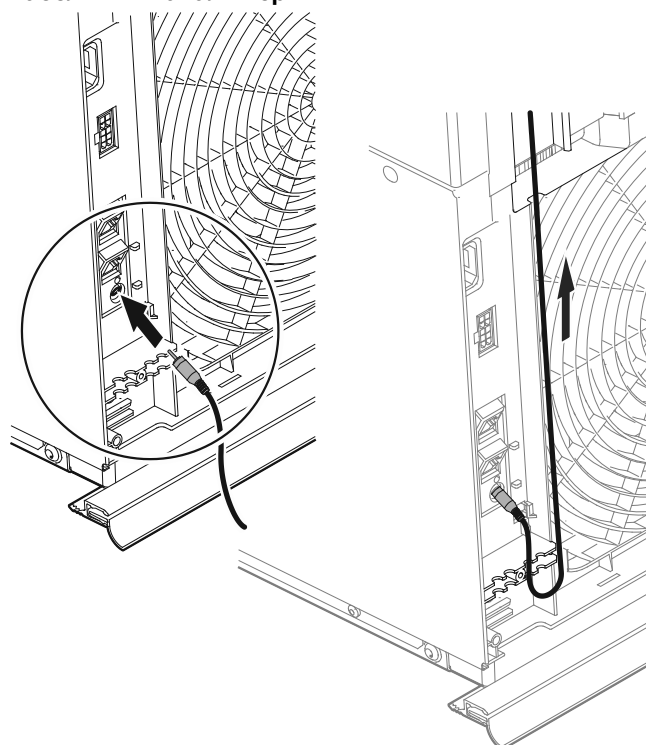
Указание

Для более быстрого выполнения технического обслуживания необходимо определенным образом обозначить прибор с установленным удлинителем или зафиксировать его в документации.

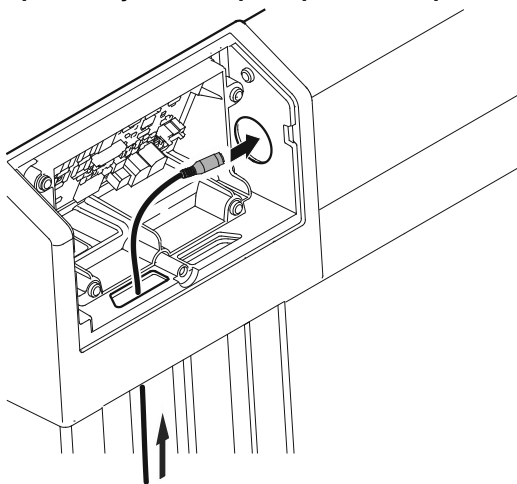
1. Выкрутить винт, снять крышку блока управления.
2. Сдвинуть крышку кабельного канала вниз и снять ее.



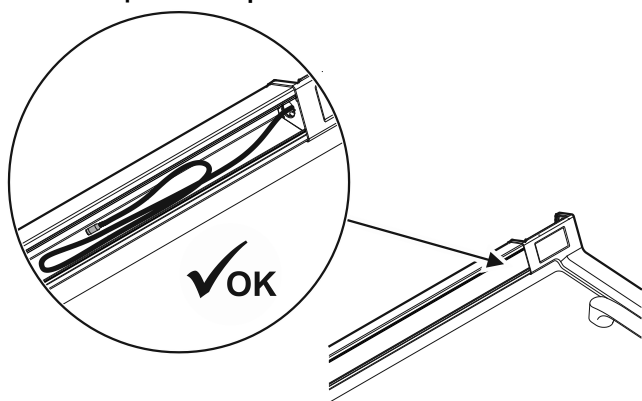
3. Вставить контактный штекер, протянуть кабель через разгрузку от натяжения, а затем в левый кабельный канал вверх.



4. Вставить сервисный интерфейс через отверстие снизу в корпус блока управления, затем протолкнуть его через правое отверстие в корпусе.

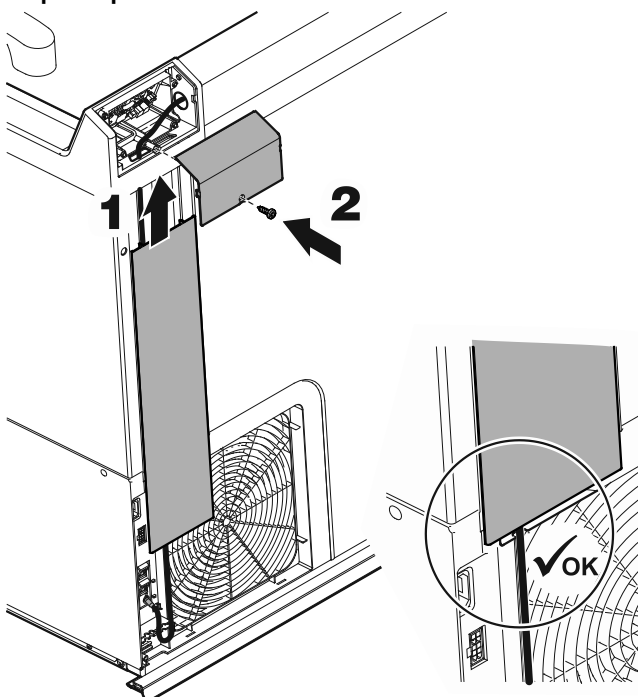


5. Подтянуть оставшийся кабель и уложить его за планкой ценового ярлыка.



6. Установить крышку кабельного канала, при этом кабель должен находиться в направляющей под крышкой.

7. Установить крышку блока управления и зафиксировать винтом.



Внешняя сигнализация (выход сигнализации с нулевым потенциалом)

Прибор может быть подключен к внешнему устройству сигнализации. Для этого можно дополнить штекер осветительного кабеля обжимными контактами.

Указание

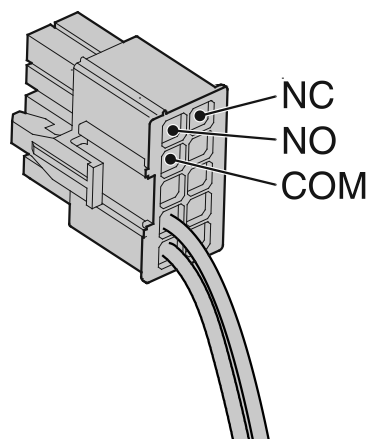
В случае отсутствия осветительного кабеля (например, при регулировании освещения от сети) штекер с обжимными контактами приобретается отдельно, см. "Принадлежности (опции)", страница 6.

Контакты (NC, NO и COM) могут быть использованы для подключения визуального или звукового устройства сигнализации.

Разъем рассчитан максимум на 230 В AC / 10 А или 24 В DC / 5 А постоянного тока из источника безопасного сверхнизкого напряжения SELV (минимальный ток 150 мА).

Внимание

При подаче сетевого напряжения на контакт сигнализации с нулевым потенциалом требования техники безопасности стандарта EN 60335 не выполняются.



1	NO (нормально разомкнутый контакт)	6	NC (нормально замкнутый контакт)
2	COM (общий контакт)	7	свободен
3	свободен	8	свободен
4	Освещение ВКЛ. (bn)	9	ЦИФРОВОЙ ВХОД 230 В AC
5	Освещение ВКЛ. (bu)	10	ЦИФРОВОЙ ВХОД (нейтральный)

Нормально замкнутый контакт контрольной лампы работы

Подключение контрольной лампы, отображающей работу прибора в нормальном режиме.

Общий контакт внешнего источника напряжения

Максимум 230 В AC / 10 А или 24 В DC / 5 А постоянного тока
Минимальный ток 150 мА

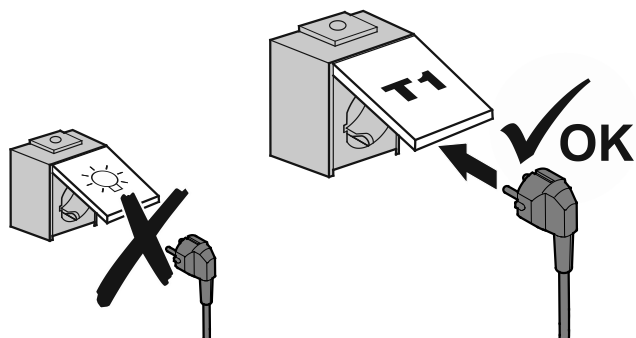
Нормально разомкнутый контакт выхода сигнализации

Подключение сигнальной лампы или звукового датчика сигнализации.

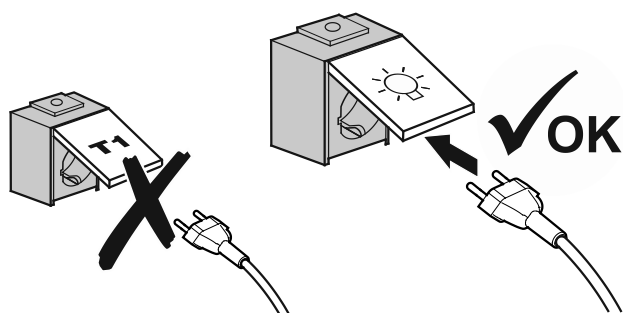
Присоединение приборов

При наличии отдельных цепей тока для освещения и охлаждения необходимо снабдить соответствующие розетки четкой однозначной маркировкой.

1. Вставить сетевую вилку кабеля электропитания в предназначенную для нее розетку.



2. Вставить сетевую вилку осветительного кабеля в предназначенную для нее розетку.



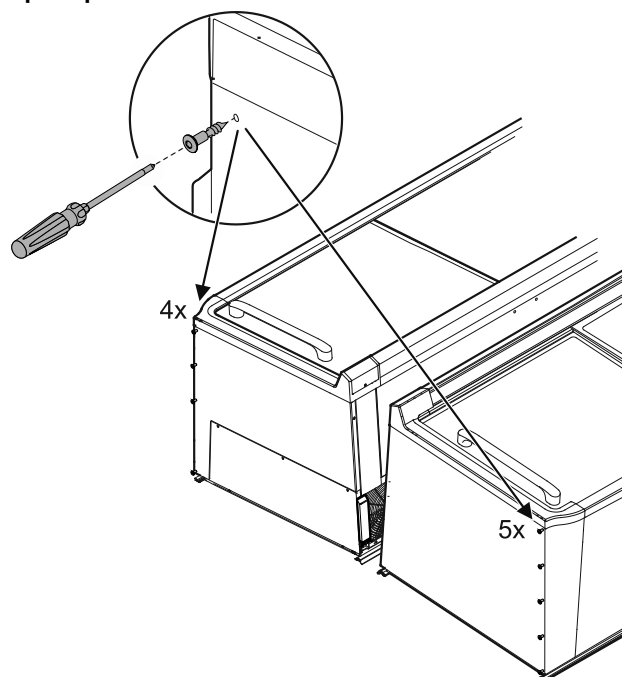
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если случайно вставить сетевую вилку прибора в розетку для освещения, то при выключении цепи тока освещения (например, при отключении в ночное время) соответствующий прибор не будет выполнять функцию охлаждения, и хранящиеся в нем продукты испортятся.

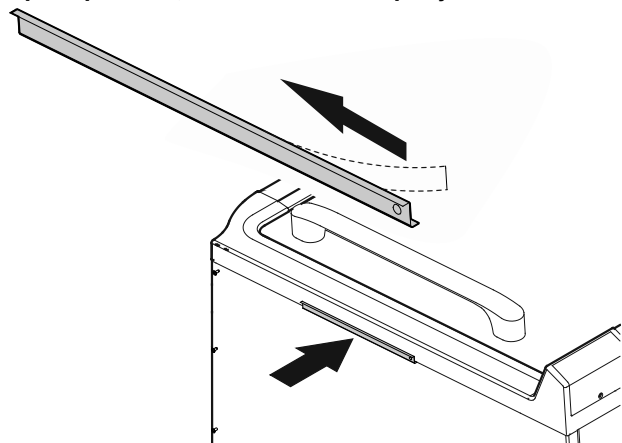
Набор для соединения головного прибора

Для сохранения красивой формы подключения головного прибора к витринному блоку монтируются детали «набора для соединения головного прибора», которые приобретаются в качестве принадлежностей.

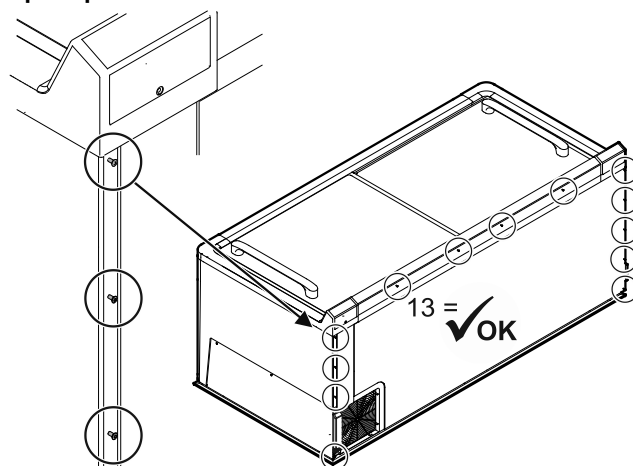
1. Вкрутить 9 монтажных болтов в завершающие приборы блока.



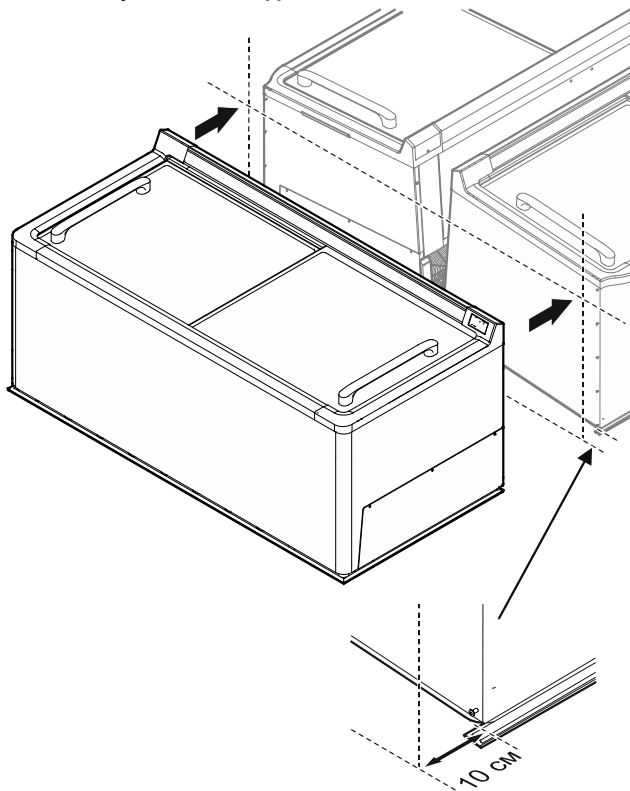
2. Наклеить пленочную подложку и позиционирующий уголок на левый завершающий прибор блока, как показано на рисунке.



3. Контроль: 13 монтажных болтов предварительно смонтированы на обратной стороне головного прибора.

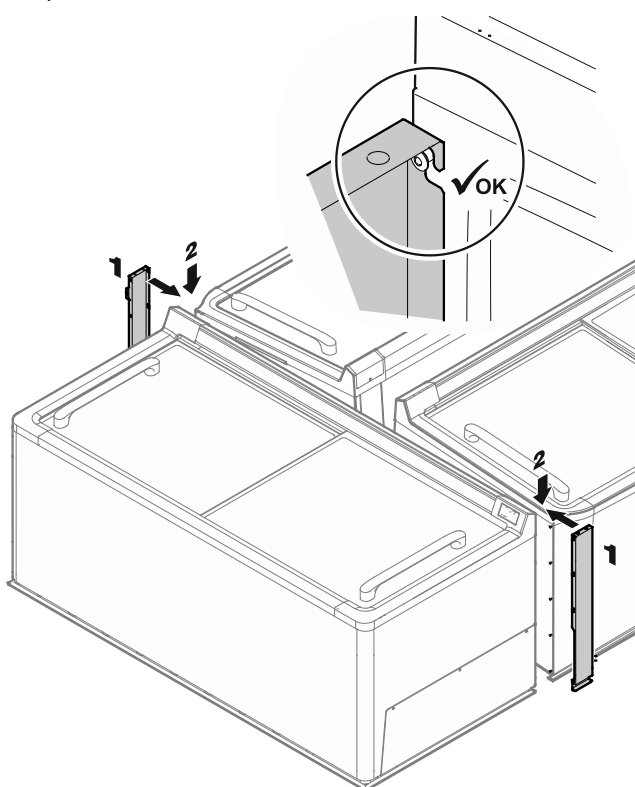


4. Смонтировать плинтус на обратной стороне головного прибора, см. "Установка плинтусов", страница 17.
5. При необходимости смонтировать держатель плиты для продукта (приобретается в качестве принадлежности), см. "Держатель плиты для продукта для головных приборов", страница 21.
6. Надеть головной прибор на завершающие приборы блока на расстояние до 10 см.

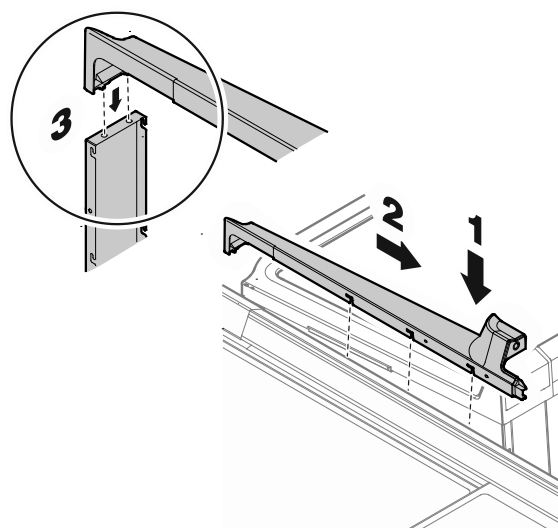


7. Монтаж набора для соединения головного прибора

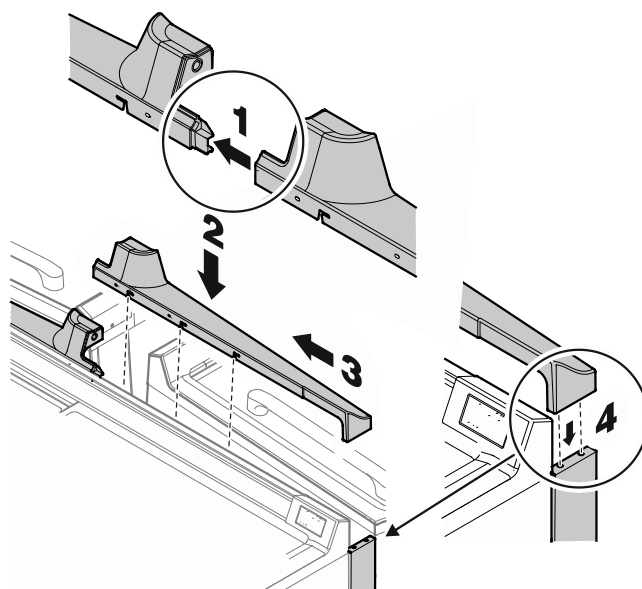
Навесить боковые детали на монтажные болты, расположенные на завершающих приборах блока и на головном приборе, затем надавить на них по направлению вниз.



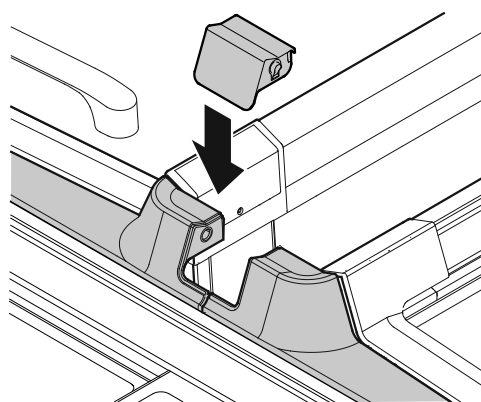
Вставить левую соединительную деталь и навесить на монтажный болт, сдвинуть вправо и вдавить цапфы в боковые детали.



Вставить правую соединительную деталь и при этом надеть ее на левую соединительную деталь, затем навесить на монтажный болт, сдвинуть влево и вдавить цапфы в боковые детали.



Вставить крышку.



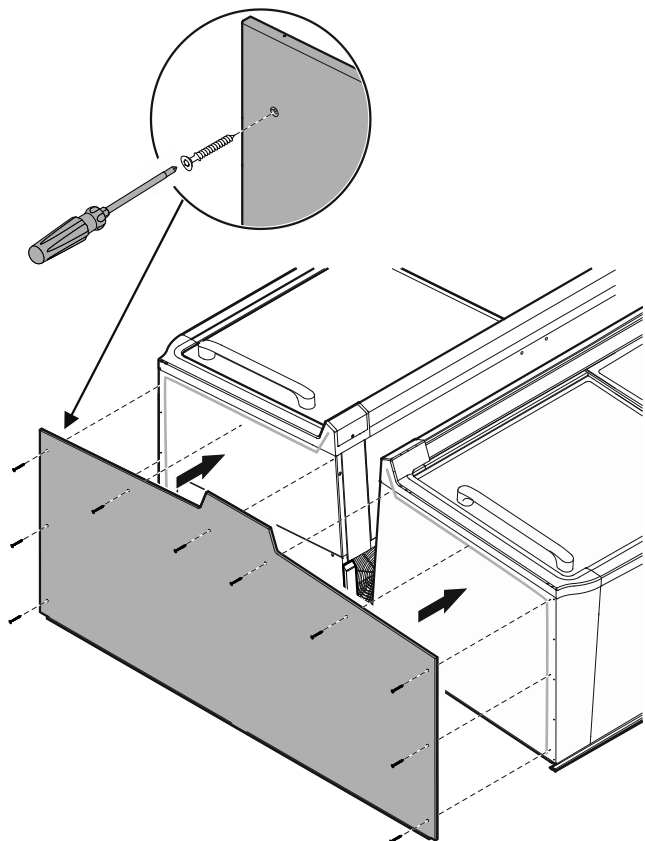
Завершение блока с помощью замыкающих плит блока

- Установить на завершающих прибора блока фигурную деталь из пенопласта, см. "Установка фигурной детали из пенопласта", страница 10.
- Выравнивание и проверка расстояний: Удерживая замыкающую плиту блока на завершении блока, выровнять ее по краям приборов. При необходимости сдвинуть приборы.

Цельная замыкающая плита блока

При наличии надстройки стойки не должны выступать над концом блока!

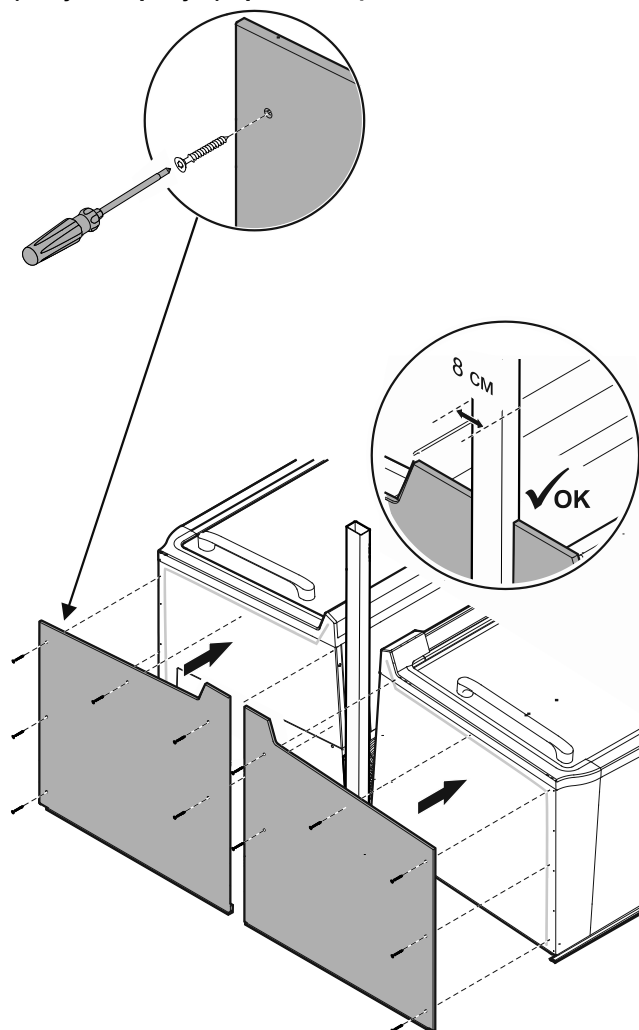
1. Закрепить замыкающую плиту блока при помощи 10 винтов.



Составные замыкающие плиты блока

Замыкающие плиты блока можно сдвинуть на одном уровне на кабельных каналах (для электропитания сверху) или на стойках надстройки на расстоянии 8 см. При большей ширине стоек необходимо разрезать замыкающие плиты блока до начала монтажа.

1. Закрепить каждую замыкающую плиту блока (левую и правую) при помощи 6 винтов.

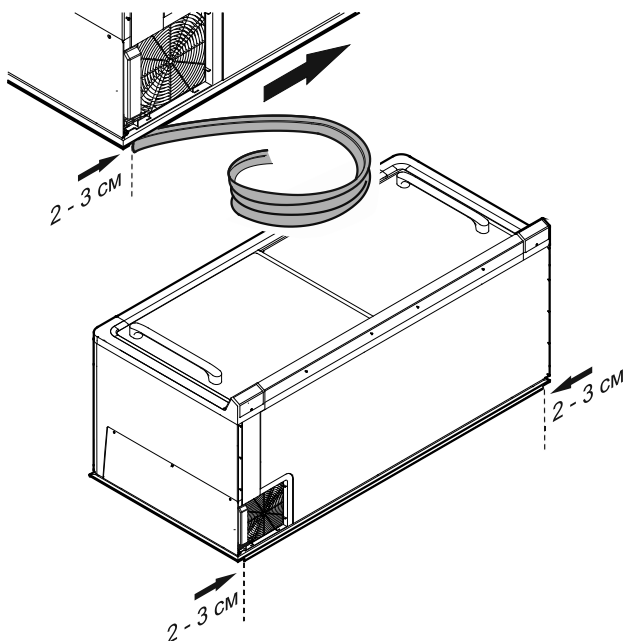


Установка плинтусов

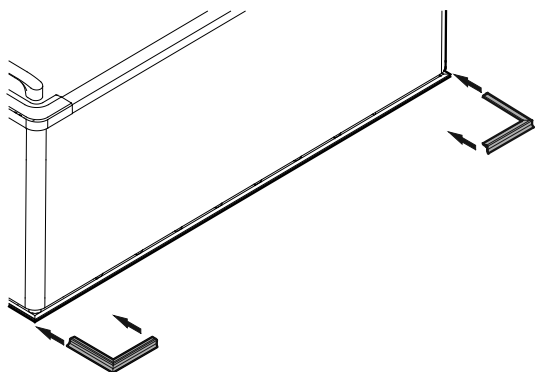
Одиночные приборы

Головной прибор (STE 11)

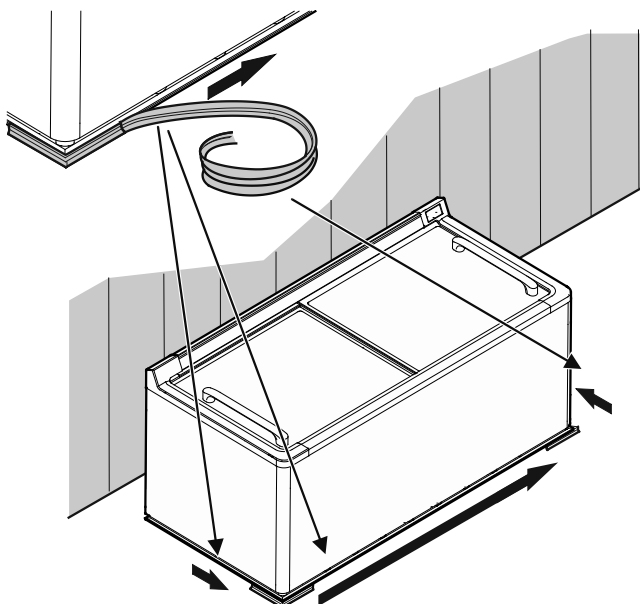
- Вдавить плинтус в профильную планку на обратной стороне головного прибора и вставить до конца, сдвигая на краях на 2–3 см.



- Установить угловые детали плинтуса на передней стороне.

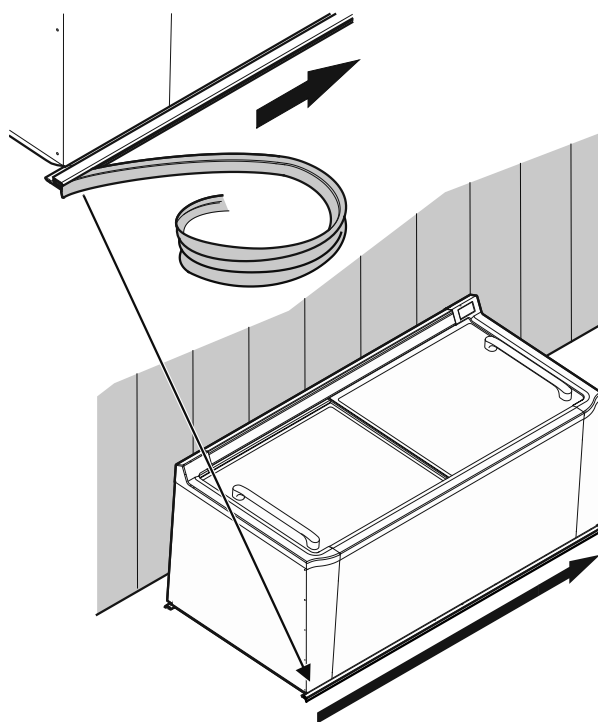


- Вдавить и вставить плинтус в профильные планки по бокам и на передней стороне.



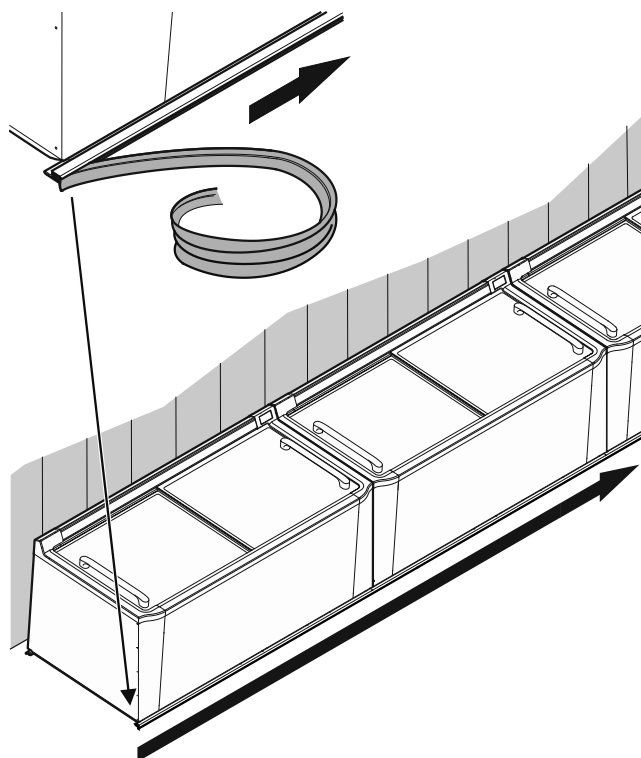
Продольные приборы (ST 11/SGT 11, ST 13/SGT 13)

- Вдавить плинтус в профильную планку на передней стороне прибора и вставить по периметру.



Линейная установка

- Вдавить плинтус в профильную планку на передней стороне первого прибора и вставить до конца.



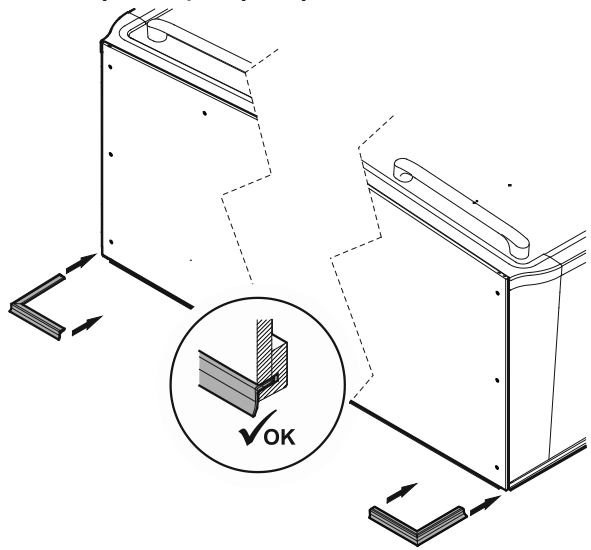
Установка в виде блока

1. Монтаж угловых деталей плинтуса

А) Монтаж угловых деталей плинтуса на головном приборе

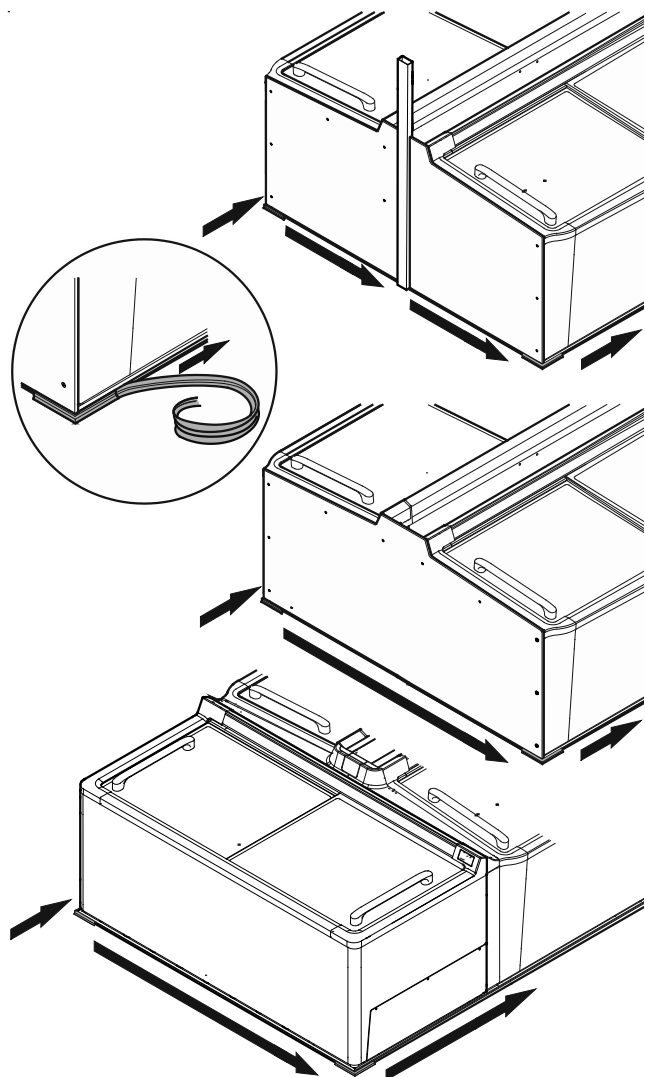
См. "Установка плинтусов", страница 17

В) Монтаж угловых деталей плинтуса на завершающих приборах блока



2. Монтаж плинтуса вокруг блока

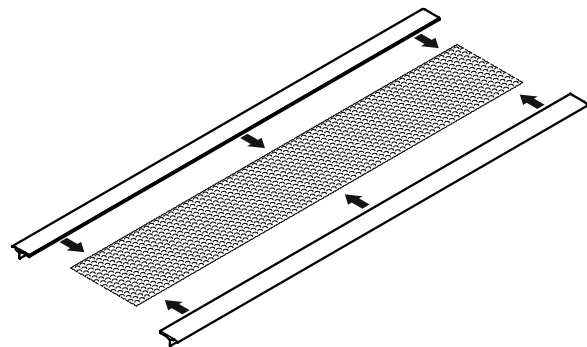
– Вдавить и вставить плинтус в профильные планки на замыкающих плитах блока и вставить до конца.



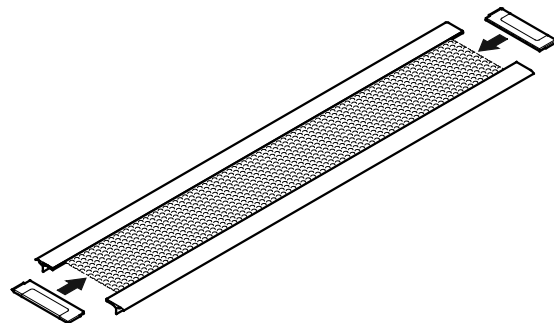
Установка крышки

Сборка крышки

1. Вставить профильные планки на продольных сторонах перфорированного листа.



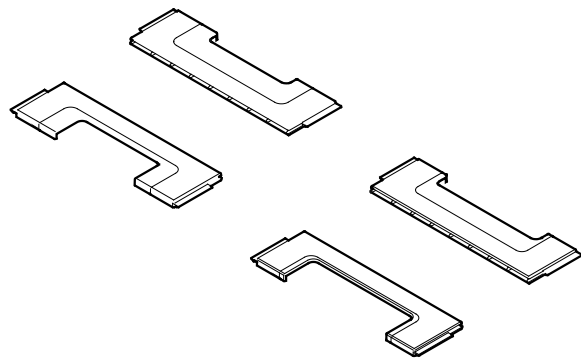
2. Вставить защитные крышки на продольных сторонах перфорированного листа.



Указание

В конфигурациях с надстройкой защитные крышки имеют разные прорези, соответствующие стойкам!

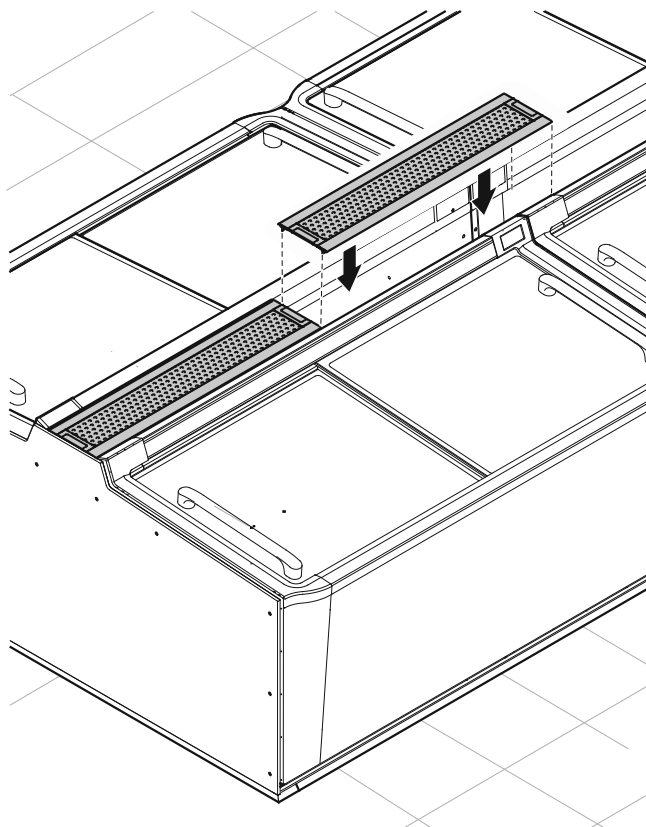
Примеры защитных крышек с прорезью:



Установка крышек

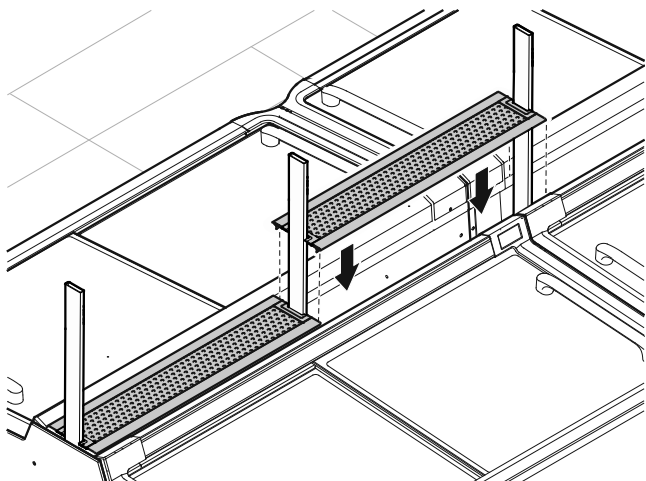
А) Конфигурация без надстройки

Последовательно вставить крышки.



В) Конфигурация с надстройкой

Последовательно вставить крышки, учитывая разные прорези.



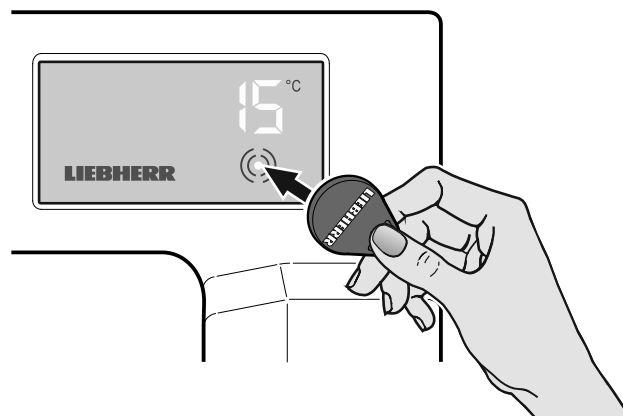
Указание

Зазоры, возникающие на концах блока между крышками и головными приборами или замыкающими плитами блока, закрыть обшивкой, отрезанной на соответствующую длину.

Адресация приборов

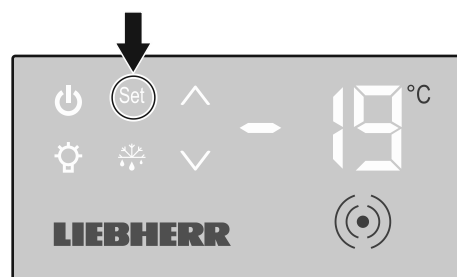
Ввести адрес (см. "Адресация", страница 5) отдельно на каждом приборе.

- Прикоснуться чипом RFID к точке активации на дисплее.



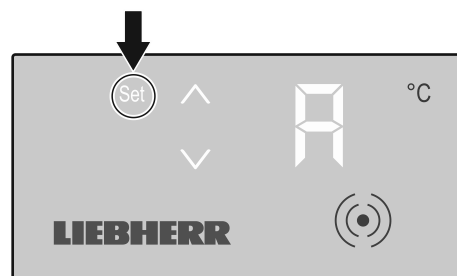
Откроется **меню управления**:

- Нажимать на «Set» (Комплект) в течение приблизительно 5 секунд.



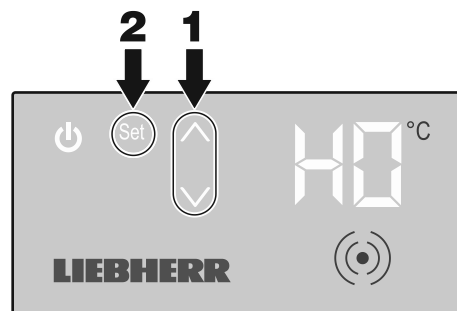
На экране появится **меню А** для ввода адреса:

- Быстро нажать на «Set» (Комплект).



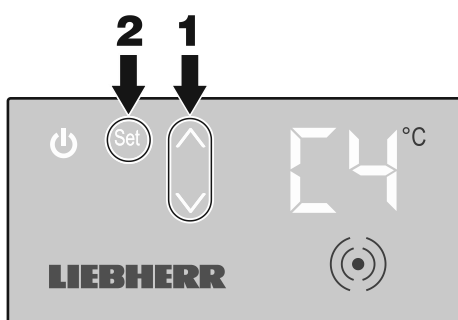
Появится **меню Н** для ввода разряда сотен; числовой разряд мигает:

- При помощи \wedge \vee выбрать нужное значение.
- Для подтверждения быстро нажать на «Set» (Комплект).



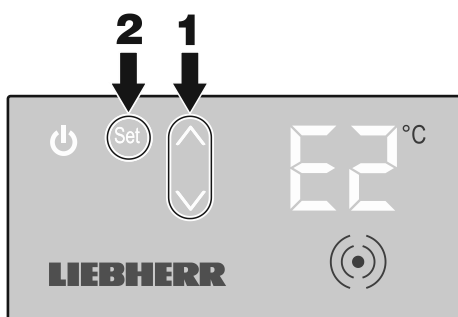
Появится **меню С** для ввода разряда десятков; числовой разряд мигает:

- При помощи $\wedge \vee$ выбрать нужное значение.
- Для подтверждения быстро нажать на «Set» (Комплект).



Появится **меню Е** для ввода разряда единиц; числовой разряд мигает:

- При помощи $\wedge \vee$ выбрать нужное значение.
- Для подтверждения быстро нажать на «Set» (Комплект).



Откроется экран бездействия:



Указание

Для более быстрого выполнения технического обслуживания рекомендуется записать или зафиксировать в документации адрес соответствующего прибора (например, наклеить этикетку с адресом на обратную сторону прибора).

Ввод приборов в эксплуатацию

Проверка

- Проверить осветительный ввод (при наличии отдельных цепей тока):
Извлечь предохранитель осветительной сети — все приборы должны быть выключены. Если это не так, значит в штепсельные вилки соответствующих приборов вставлены неверно, см. "Присоединение приборов", страница 14.
- Проверить исправность приборов и настройку температуры:
Проверить исправное функционирование отдельных приборов.
При обнаружении дефектов, не подлежащих устранению, обратиться в сервисную службу.
- Проверить адресацию:
С помощью контрольного инструмента проверить настройки приборов.

Указание

Удалить загрязнения, возникшие в процессе монтажа, следуя указаниям, изложенным в разделе «Чистка» руководства по эксплуатации.

На этом монтаж завершен.



Дополнительная информация об эксплуатации изложена в руководстве по эксплуатации прибора.

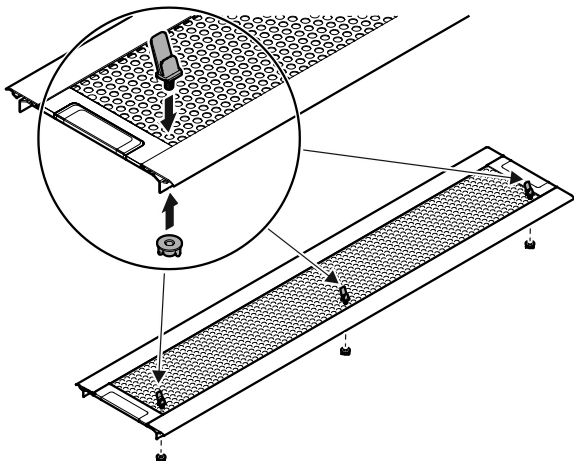
Монтаж разных принадлежностей

Монтаж держателей плиты для продукта

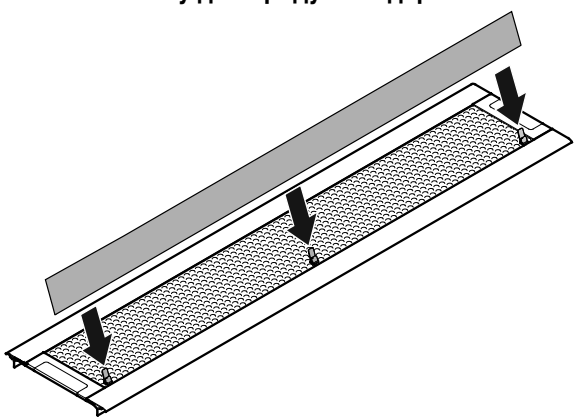
Держатель плиты для продукта для продольных приборов

Для каждого прибора предусмотрено 2 плиты для продукта. Для устойчивости каждая плита для продукта поддерживается 3 держателями.

1. Вставить 3 держателя (наклонных) в крышку из листового металла, как показано на рисунке, и закрепить барашковыми гайками.

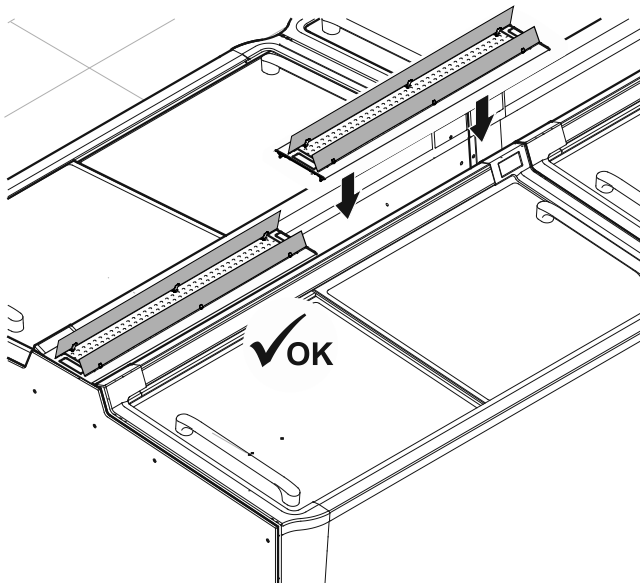


2. Вставить плиту для продукта в держатели.



3. При необходимости установить держатели плиты для продукта на противоположной стороне.

4. Вставить крышки.



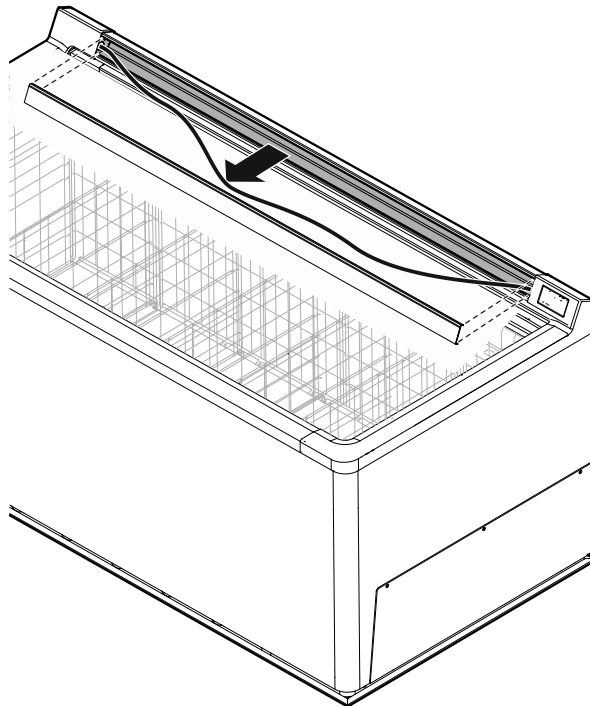
Держатель плиты для продукта для головных приборов



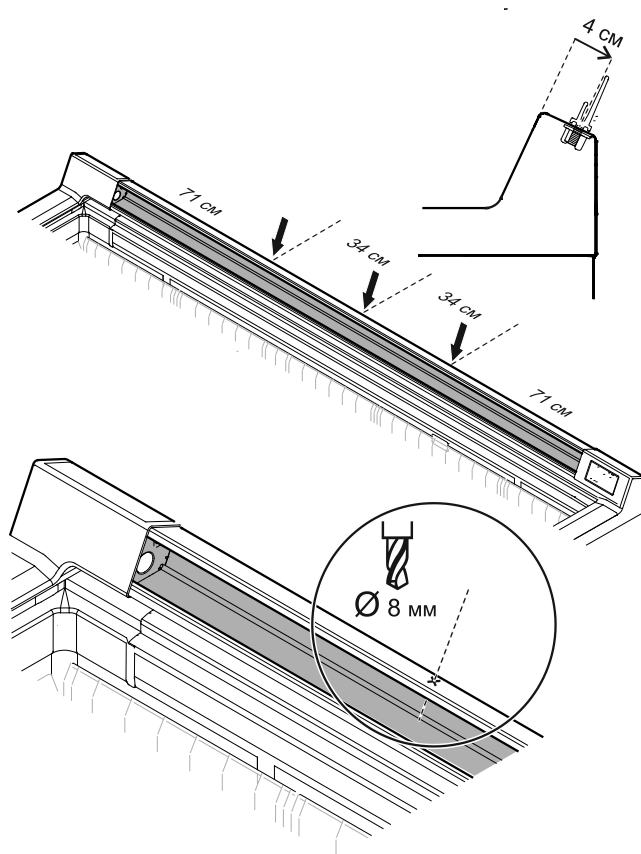
Перед началом монтажа вынуть вилку из розетки!

Во избежание повреждений необходимо снять стеклянные раздвижные крышки до начала монтажа!

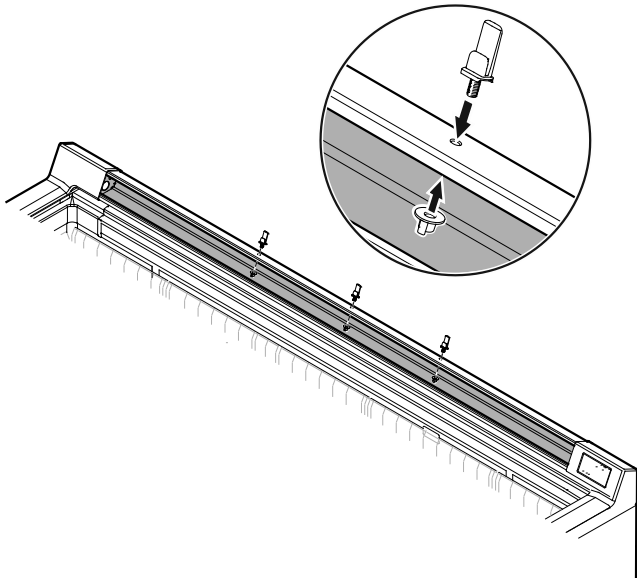
1. Снять планку ценового ярлыка, вывести кабель.



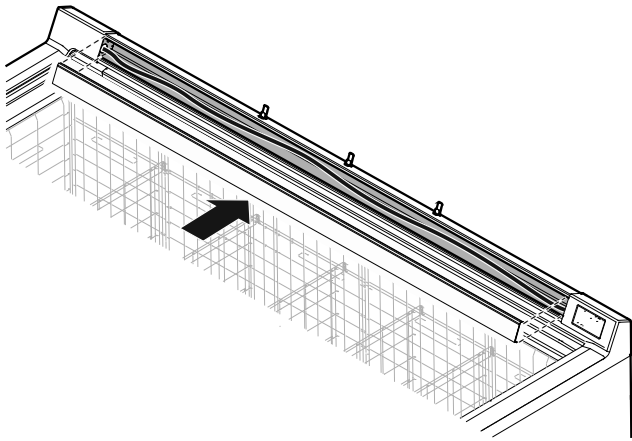
2. Сделать разметку на одинаковом расстоянии 4 см от кромки и просверлить 3 отверстия диаметром 8 мм.



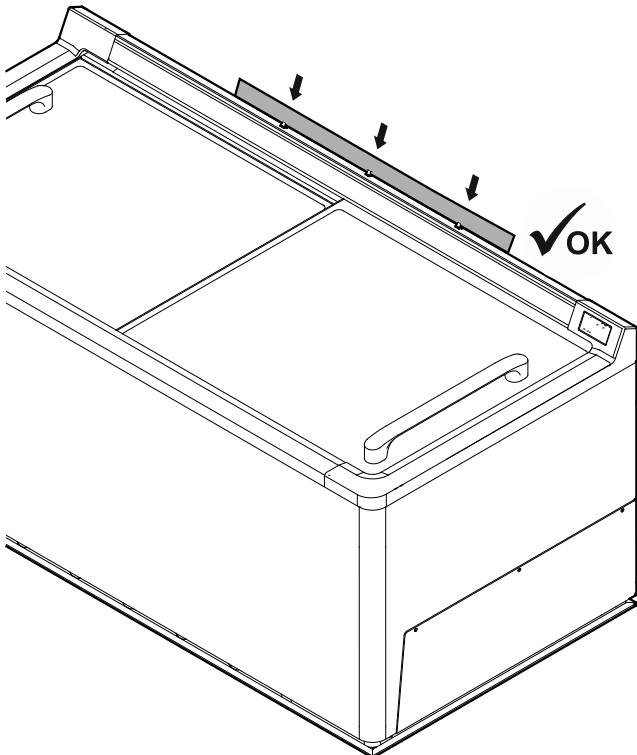
3. Вставить поддерживающие детали в отверстия и закрепить барашковыми гайками.



4. Снова уложить кабель в кабельный канал и установить планку ценового ярлыка.



5. Вставить плиту для продукта в держатели.



Установка отбойника

Внимание

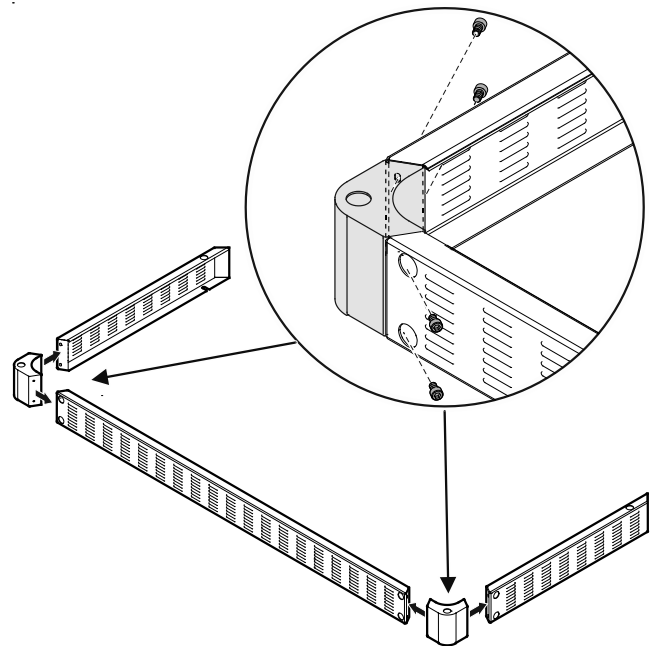
Для установки фиксированных анкеров в полу требуется разрешение уполномоченного органа на бурение грунта. Необходимо исключить повреждение проложенных в полу кабелей и трубопроводов (например, пола с обогревом).

Внимание

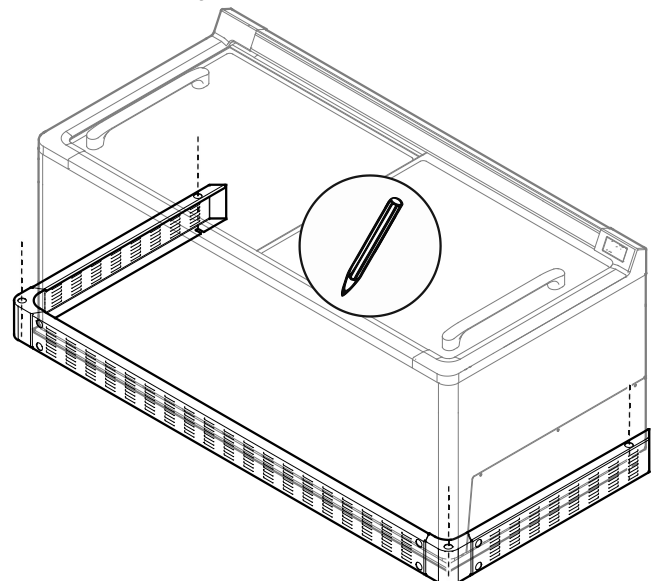
Отбойник не должен блокировать выход воздуха. В этой зоне необходимо **вентиляционное отверстие размером не менее 500 см²**.

Завершение блока с помощью головного прибора

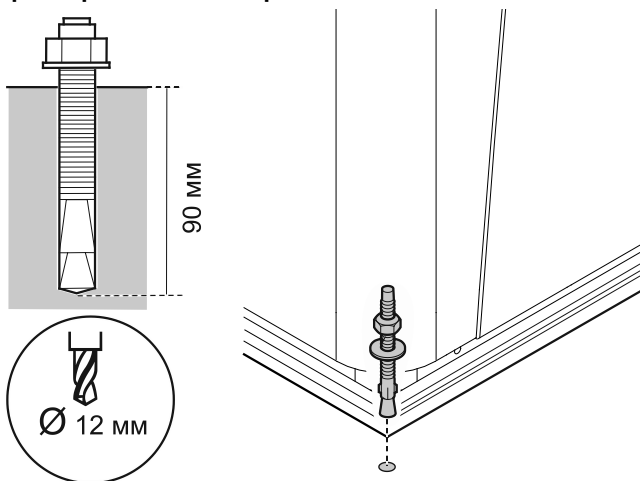
1. Привинтить угловые детали к верхней части и боковым деталям.



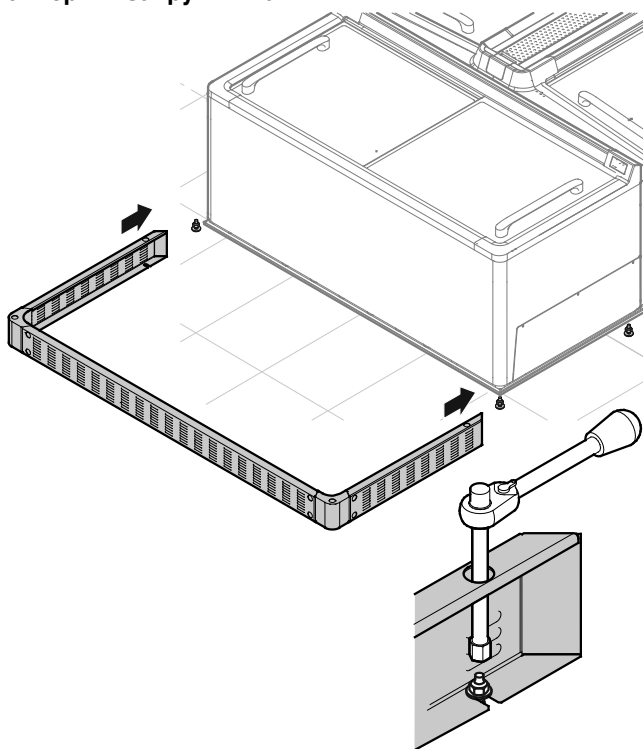
2. Сделать разметку положения фиксированных анкеров на полу.



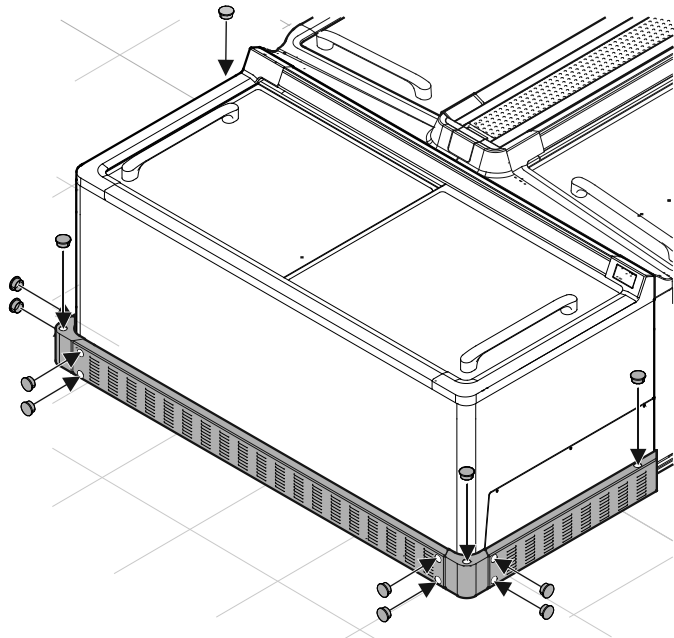
3. Просверлить отверстия и установить фиксированные анкера.



4. Установить соединенные детали на фиксированные анкера и закрутить гайки.

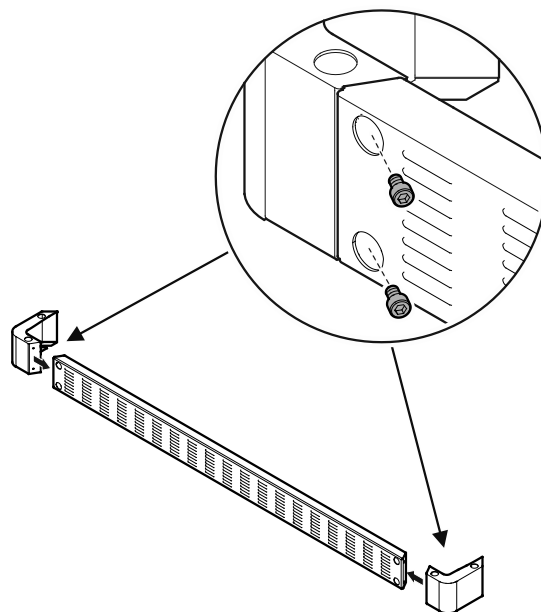


5. Надеть заглушки.

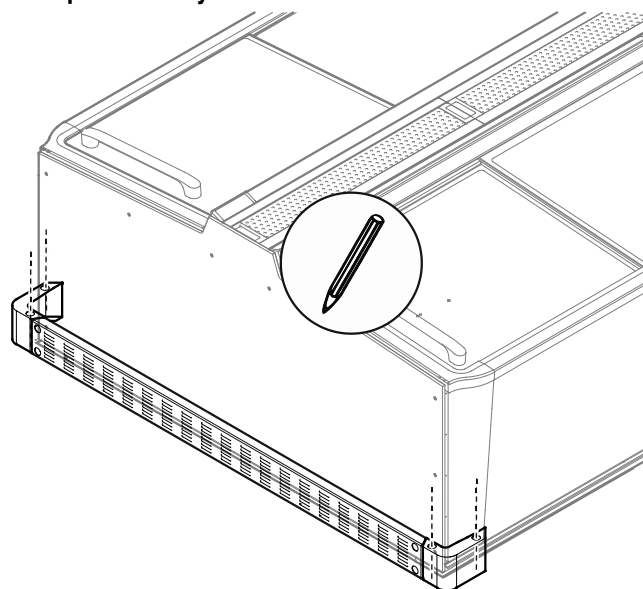


Завершение блока с помощью замыкающей плиты блока

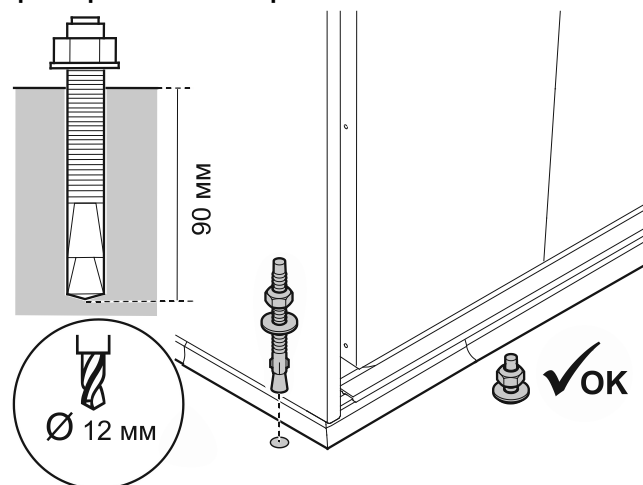
1. Привинтить угловые детали к верхней части.



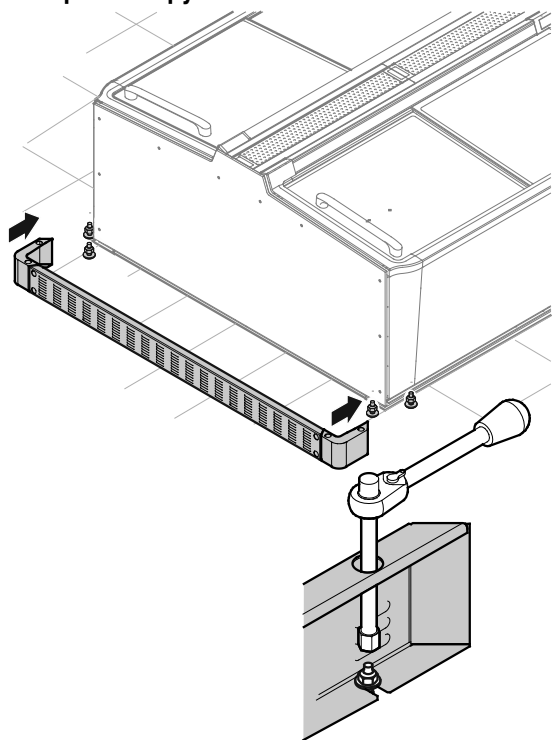
2. Сделать разметку положения фиксированных анкеров на полу.



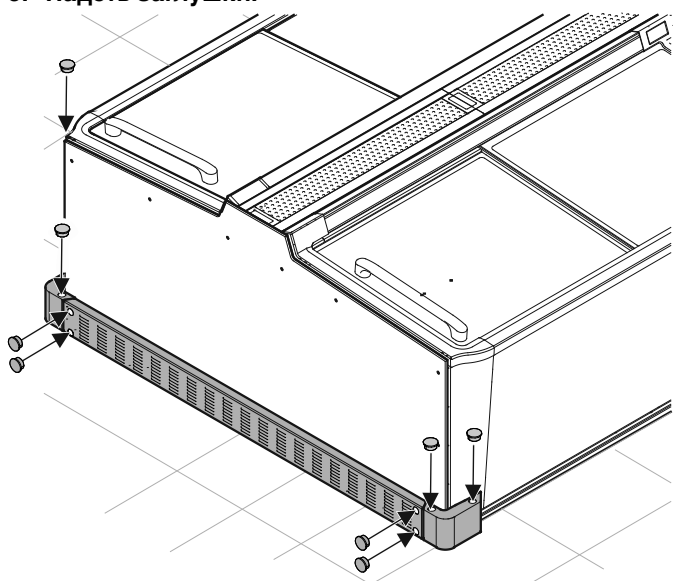
3. Просверлить отверстия и установить фиксированные анкера.



4. Установить соединенные детали на фиксированные анкера и закрутить гайки.



5. Надеть заглушки.



Технические характеристики

	Продольный прибор				Головной прибор
	2,50 м		2,10 м		2,10 м
	Замораживание	Переключение	Замораживание	Переключение	Замораживание
Режим работы					
Наименование	SGT 1322	ST 1322	SGT 1122	ST 1122	STE 1122
Основные электрические характеристики (включая светодиодное освещение)					
Номинальное напряжение	220–240 В	220–240 В	220–240 В	220–240 В	220–240 В
Частота	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	800 Вт	800 Вт	800 Вт	800 Вт	800 Вт
Величина присоединяемых мощностей	4,5 А	4,5 А	4,5 А	4,5 А	4,5 А
Инвертор компрессора (частотный преобразователь)	Да	Да	Да	Да	Да
Предохранитель на один прибор	АВДТ От 10 до 16 А Характеристика В, С	АВДТ От 10 до 16 А Характеристика В, С	АВДТ От 10 до 16 А Характеристика В, С	АВДТ От 10 до 16 А Характеристика В, С	АВДТ От 10 до 16 А Характеристика В, С
Длина сетевого кабеля	2,50 м	2,50 м	2,50 м	2,50 м	2,50 м
Интерфейс	шина CAN	шина CAN	шина CAN	шина CAN	шина CAN
Основные электрические характеристики светодиодного освещения					
Номинальная потребляемая мощность	48 Вт	48 Вт	40 Вт	40 Вт	40 Вт
Величина присоединяемых мощностей	4 А	4 А	3,4 А	3,4 А	3,4 А



Liebherr Hausgeräte Lienz GmbH

Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1

A-9900 Lienz

Österreich

www.liebherr.com

