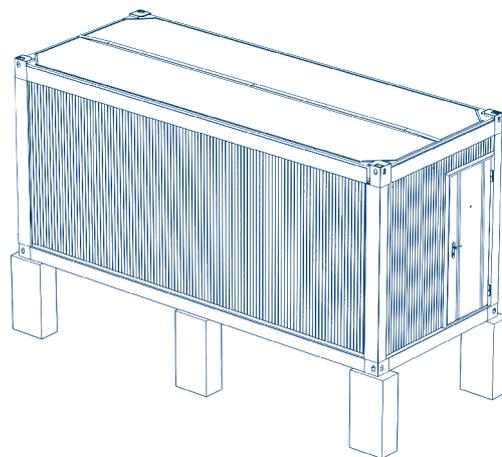


Хозяйственный блок EFFECT HOUSEHOLD 15

Введение	2
Меры безопасности	2
Инструменты	4
Конструкция и комплектация	5
Требования к подготовке строительной площадки и фундамента	8
Транспортировка	9
Организация и технология погрузочно-разгрузочных работ	10
Сборка металлокаркаса хозяйственного блока	12
Монтаж панелей хозяйственного блока	19
Монтаж дверной фурнитуры	38
Монтаж нащельников хозяйственного блока	40



1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Мы уверены, что вы останетесь довольны ее качеством.

Перед монтажом хозяйственного блока внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией, в которой

1.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Требования к бригаде

- Оптимальная численность монтажной бригады составляет 2 человека.
- Бригада должна быть обеспечена специальными монтажными инструментами (см. п. 3).

Ответственность за монтаж

- Концерн DoorHan не осуществляет непосредственного контроля за монтажом, обслуживанием и эксплуатацией хозяйственного блока, а также не несет

подробно описан процесс его сборки и установки. Если в ходе работ у вас возникнут затруднения, то вы можете обратиться за помощью в службу технической поддержки нашей компании.

ответственность за безопасность его установки и качество монтажа.

- Содержание данной инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий концерну DoorHan.
- Ответственность за качество монтажа несет организация, осуществляющая монтаж.
- Концерн DoorHan оставляет за собой право на внесение изменений в данную инструкцию без уведомления заказчика.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Монтажные работы производятся только в спецодежде, не стесняющей движения, а также в защитной каске и перчатках. При сверлении материалов, дающих отлетающую стружку, при рубке и резке металла следует применять защитные очки. Для защиты органов дыхания от строительной пыли применять респиратор. Слесарные молотки и кувалды должны иметь гладкие, слегка выпуклые поверхности бойков, без выбоин, сколов, наклепа, сколов и трещин. Длина рукоятки молотка должна быть не менее 250 мм; молотки должны быть прочно надеты на рукоятки и закреплены клиньями. Все инструменты, имеющие заостренные концы для рукоя-

ток, должны иметь рукоятки длиной не менее 150 мм. Деревянные рукоятки должны быть стянуты бандажными кольцами. Ударные инструменты не должны иметь косых и сбитых затылков, трещин, заусенцев. Гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, должны соответствовать размерам гаек и головок болтов; губки ключей должны быть параллельны, не разработаны и не закатаны. Для переноски рабочего инструмента к месту работы необходимо применять специальную сумку или ящик. При работе для укладки инструмента использовать специальные пояса. Класть инструменты в карманы спецодежды запрещается.

2.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

Работы на высоте от 1,5 м и более от поверхности пола относятся к работам, выполняемым на высоте. При работах на высоте следует пользоваться предохранительным монтажным поясом. В случае, когда нет возможности закрепления предохранительного пояса за элементы строительной конструкции, следует пользоваться страховочным канатом, предварительно заведенным за элементы строительной конструкции. Выполнение работ, в данном случае, производится тремя монтажниками. Приспособления и инструменты должны быть закреплены (привязаны) во избежание их падения при работе на конструкциях, под которыми рас-

положены находящиеся под напряжением токоведущие части.

Применение предохранительных поясов со стропами из металлической цепи при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части, ЗАПРЕЩЕНО.

Подача вверх инструмента и монтажных приспособлений должна осуществляться с помощью «бесконечного» каната. Стоящий внизу работник должен удерживать канат для предотвращения раскачивания груза и приближения к токоведущим частям.

▲ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- стоять под лестницей, с которой производятся работы;
- подбрасывать какие-либо предметы для подачи работающему наверху, подача должна осуществляться при помощи прочной веревки.

2.3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. Нижние концы приставных лестниц и стремянок должны иметь оков-

ки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, плитке, бетоне) на них надеваются башмаки из резины или другого нескользящего материала.

▲ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца;
- работать с механизированным инструментом с приставных лестниц;
- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более, чем одному человеку;
- стоять под лестницей, на которой производится работа;
- класть инструмент на ступени лестниц и стремянок.

2.4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К работе с электроинструментом допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж на рабочем месте, имеющие соответствующую квалификационную группу по электробезопасности. При проведении монтажных работ следует пользоваться электроинструментом, работающим при напряжении не выше 380/220 В. Выбор класса электроинструмента производится в зависимости от категории помещения по степени опасности поражения электротоком.

Металлический корпус электроинструмента, работающего при напряжении выше 42 В переменного тока и выше 110 В постоянного тока в помещениях с повышенной опасностью, особо опасен и при наружных установках должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента следует осуществлять к электросети, имеющей заземление. Используемые удлинители должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с таким инструментом следует пользоваться защитными средствами (резиновые перчатки, галоши). Защитные средства должны быть испытаны в установленном законодательством порядке.

Перед началом работы следует:

- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- убедиться в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличии защитных кожухов и их исправности;
- убедиться в исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- проверить четкость работы выключателя;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу. При работе следует применять только исправный и проверенный инструмент.

При выполнении работ не допускать переломов, перегибов электропровода, а также прокладки его в местах складирования конструкций, материалов, движения транспорта. При работе в дождливую погоду (при снегопаде) места прокладки кабеля и места производства работ электроинструментом должны быть оборудованы навесами.

2.5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с нормами правил устройства электроустановок (ПУЭ) с соблюдением требований правил техники

безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей).

3. ИНСТРУМЕНТЫ

3.1. ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

1. Болгарка с отрезными дисками 125× 22,5 × 1/1,5 мм (от 2 штук)
2. Болгарка с отрезными дисками 230× 22,5 × 1/1,5 мм (от 2 штук)
3. Киянка
4. Лом-гвоздодер
5. Шестигранный цилиндр на 10 мм
6. Шестигранный ключ на 12 мм
7. Пистолет для пены
8. Пистолет для герметика скелетный усиленный
9. Уровень 1 000 мм
10. Рулетка 10 м
11. Стремянка
12. Уголок измерительный
13. Гайковерт
14. Ключ-трещотка с ключ-головками Ø12 мм
15. Шнур нейлоновый для строительных работ
16. Шуруповерт с высоким крутящим моментом
17. Набор бит-адаптеров для торцевых головок
18. Удлинитель для бит не менее 100 мм
19. Комплект крестовых бит (от 10 штук)
20. Головка магнитная Ø8 мм (от 2 штук)
21. Маркер (от 2 штук)
22. Нож (универсальный или монтажный)
23. Очки защитные (от 2 штук)
24. Маска защитная
25. Респиратор (от 2 штук)
26. Перчатки х/б рабочие с ПВХ-напылением (от 10 пар)
27. Напильник плоский
28. Углекислотный огнетушитель

4. КОНСТРУКЦИЯ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

4.1. СОСТАВ СПЕЦИФИКАЦИИ ПОСТАВКИ

Таблица 4.1.1. Состав комплекта металлоконструкций

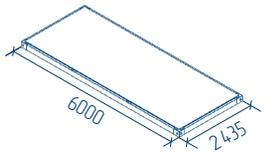
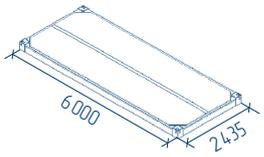
Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика								Кол-во, шт.
			Цвет	Толщина утепл-ля, мм	Толщина металла профиля и швеллера, мм	Толщина металла угловых элементов, мм	Тип утеплителя	Цвет обшивки (верх/низ)	Толщина обшивки (верх/низ), мм	Материал обшивки (верх/низ)	
Рама основания	DHMC-FB/6000/2435/100/SB/RAL7016		RAL 7016	100	3/2	10, 5	Минеральная вата	Не окрашено/ RAL 9003	20/0,5	ЦСП/ профлист С8	1
Рама покрытия	DHMC-FC/6000/2435/100/SB/RAL7016		RAL 7016	100	3/2	10, 12, 5	Минеральная вата	RAL 7035/ RAL 9003	0,5/0,5	Фальцевый лист/ профлист С8	1

Таблица 4.1.2. Состав комплекта панелей

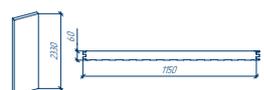
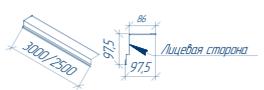
Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика						Кол-во, шт.
			Цвет (снаружи/внутри)	Структура (снаружи/внутри)	Дизайн (снаружи/внутри)	Тип утеплителя	Толщина утеплителя, мм	Толщина металла снаружи/внутри, мм	
Панель стеновая 2330	PS/V-B5-6P3FZ2/W/T11/W/T11-S60/0.40-S60/0.40/PRINT24-GLK/SP21-9003		Золотой дуб/ RAL9003	Под дерево/ под дерево	Трапедия 50/11/ трапедия 50/11	PIR*	60	0,4/ 0,4	13

Таблица 4.1.3. Состав комплекта нащельников

Наименование	Артикул	Эскиз	Характеристика			
			Цвет	Структура	Толщина металла, мм	Количество, шт./длина, мм.
Нащельник потолочный	DHMC157-0-0-15		RAL9003	Гладкая	0,4	4/3 000 2/2 500
Нащельник угловой	DHMC-100-00-02/M		RAL9003	Гладкая	0,4	4/2 275

* PIR — пенополиизоцианурат.

Таблица 4.1.4. Состав комплекта дверного

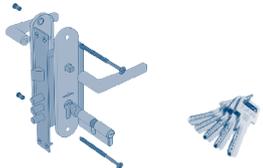
Наименование	Артикул	Эскиз	Цвет (снаружи/внутри)	Кол-во, шт.
Панель дверная ЭКО	Артикул двери D-880-E/GS/GS/7016/R/N/SV		RAL7016/RAL7016	1
Комплект фурнитуры	1629-994		RAL7016	1

Таблица 4.1.5. Состав комплекта монтажного

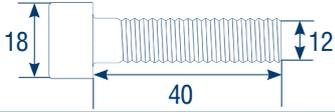
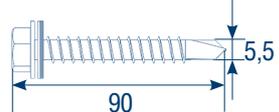
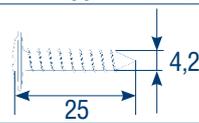
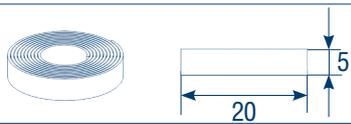
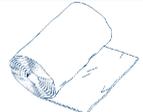
Наименование	Артикул	Эскиз	Цвет	Кол-во, шт.
Винт М12	163-1196		Оцинкованный	52
Гровер М12	DHM0304		Оцинкованный	52
Саморез 5,5 × 90	164-1044		Оцинкованный	35
Саморез 4,2 × 25	164-300		RAL9003	194
Пена монтажная	МПРК15	 Объем 625 мл	Не окрашенный	1
Герметик	МПРК20	 Объем 300 мл	Не окрашенный	8
Лента уплотнительная	DHMCU-3		Не окрашенный	3
Фольгированный утеплитель	4145-215		Не окрашенный	8
Штрих-корректор RAL9003	TUP-RAL9003		RAL9003	1
Штрих-корректор RAL7016	TUP-RAL7016		RAL7016	1
Штрих-корректор RAL8003	TUP-RAL8003cz		RAL8003	1
Краска аэрозольная RAL7016	154-158-116		RAL7016	1

Таблица 4.1.6. Состав комплекта металлоконструкций

Наименование	Артикул	Эскиз	Цвет	Кол-во, шт
Стойка угловая	DHMC-ST/210x150x3/ L=2320 мм/ RAL7016		RAL7016	4
Профиль панельный 5700	DHMC-100Z/M		RAL7016	11,160 п/м
Профиль панельный 2250	DHMC-100Z/M		RAL7016	4,270 п/м

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ И ФУНДАМЕНТА

Площадка, на которой расположится хозяйственный блок, должна быть идеально ровной и плотно утрамбованной.

Фундамент под будущим домокомплексом может быть ленточный, из винтовых свай или наливных бетонных плит и бетонных блоков.

На этапе подготовки строительной площадки к установке хозяйственного блока необходимо:

1. Получить планировочное решение и схему опорных точек хозяйственного блока.
2. Проанализировать вопросы, связанные со скрытыми коммуникациями, проложенными в зоне устройства фундамента.
3. Выбрать оптимальный фундамент для обеспечения установки хозяйственного блока с учетом сведений о сейсмичности района строительства, действующих на фундамент нагрузок, особенности почвы, условий существующей застройки и влияния на нее

нового строительства, а также в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

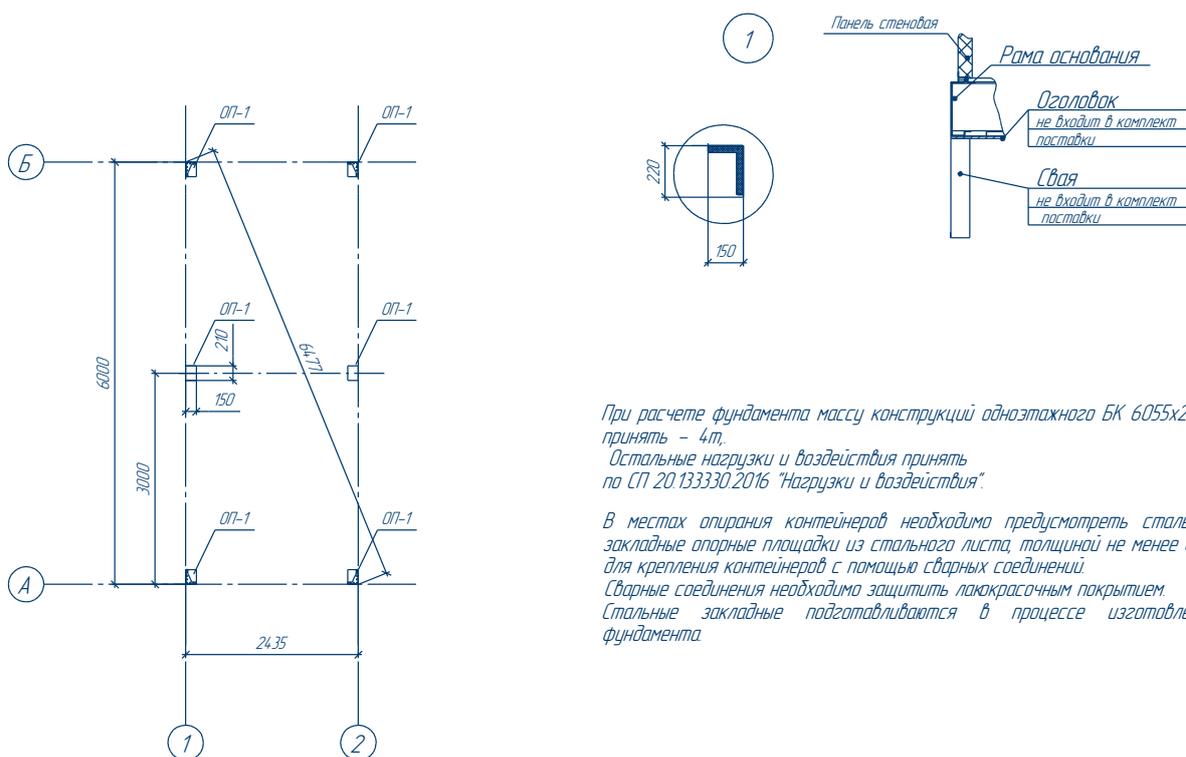
Перед монтажом хозяйственного блока монтажная организация (или заказчик) должны проверить проектную документацию на фундамент (если есть проекты), геологию участка строительства (если есть данные изыскания), исполнительную документацию по фундаментам: акт приемки фундамента, а также акты скрытых работ на фундамент, исполнительные схемы. При отсутствии необходимой документации гарантия на соответствие хозяйственного блока техническим условиям не предоставляется.

Установочная поверхность (фундамент) должна отвечать требованиям единой горизонтали основных точек опоры хозяйственного блока, восприятию нагрузок от конструкции, учитывая эксплуатационные нагрузки от оборудования, персонала, снеговые и возможные другие нагрузки. План опорных площадок представляет завод-изготовитель.

▲ ВНИМАНИЕ!

Эффективность монтажа хозяйственного блока зависит от качества устройства фундамента.

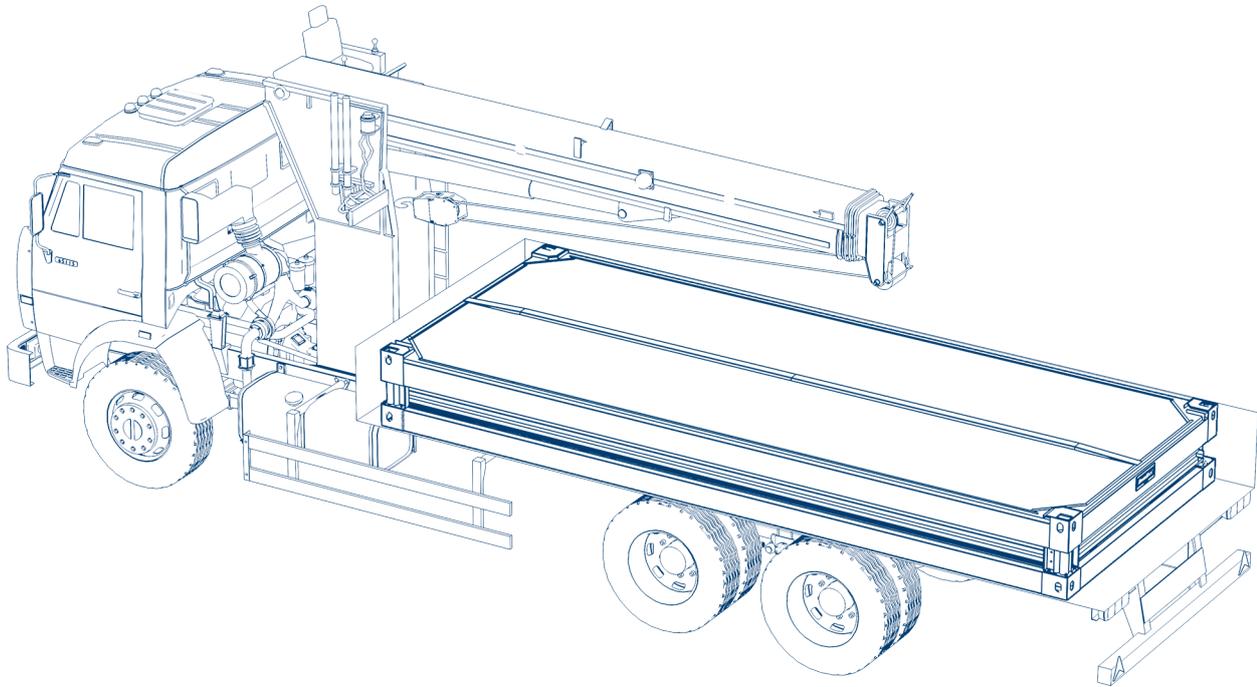
Рис. 5.1. План опорных пластин



6. ТРАНСПОРТИРОВКА

Для транспортировки комплектующих хозяйственного блока рекомендуется использовать грузовой автомобиль с манипулятором.

Рис. 6.1



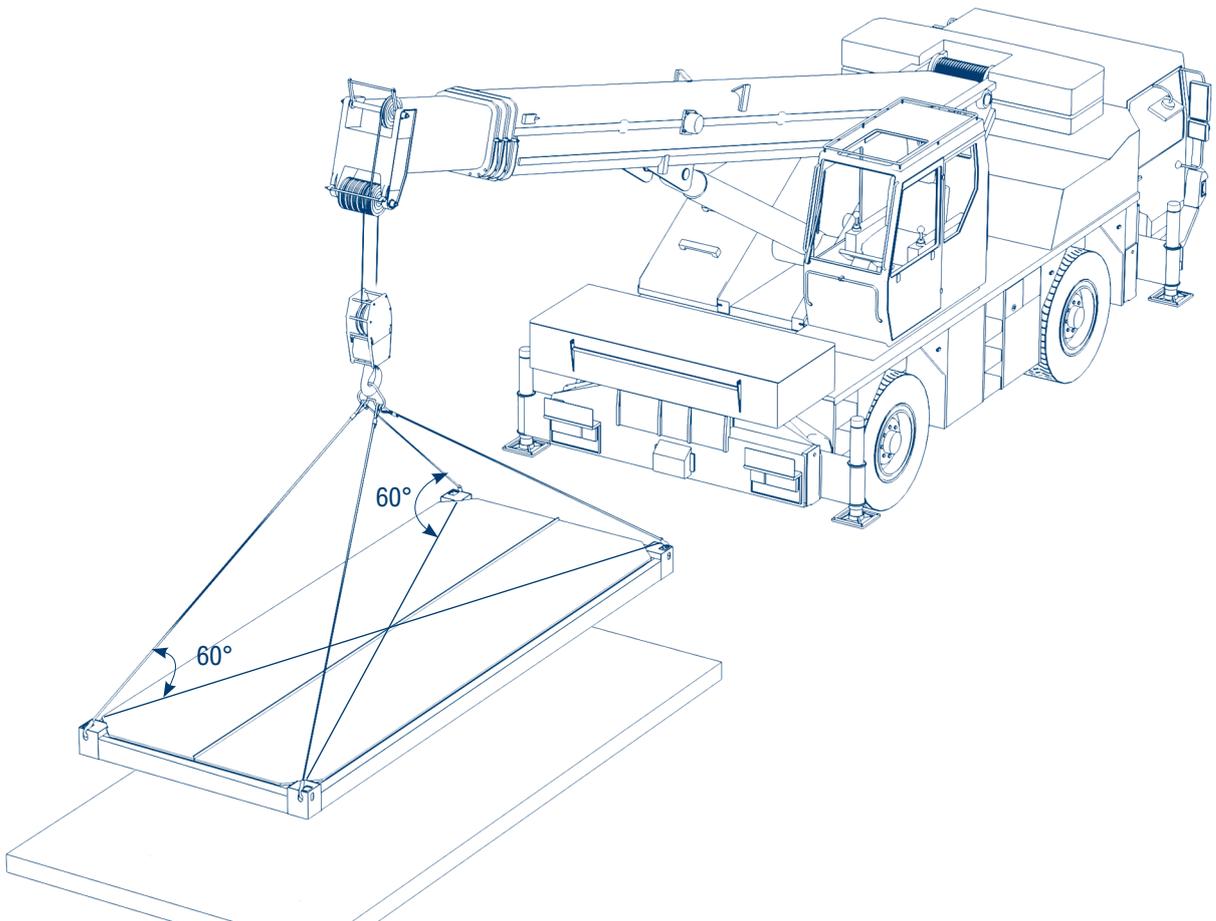
7. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

- Все лица, производящие погрузочно-разгрузочные работы при транспортировке хозяйственного блока любым видом транспорта, должны иметь допуск (удостоверение) для проведения данного вида работ.
- Погрузочно-разгрузочные работы можно осуществлять с помощью подъемника или крана, грузоподъемность которого соответствует массе рам/панелей.
- Вес груза должен равномерно распределяться по грузовой площадке транспортного средства. Подавать груз следует медленно.
- В случае перемещения рам/панелей краном или манипулятором следует использовать стропы с соответствующими параметрами.
- При перемещении грузов погрузчиками с вилочными захватами груз располагается равномерно относительно элементов захвата погрузчика. При этом груз приподнимается от пола на 300–400 мм.
- Максимальный уклон площадки при перемещении грузов погрузчиками не превышает величину угла наклона рамы погрузчика.
- Размещайте объект на платформе таким образом, чтобы его центр тяжести находился в зоне, где продольная ось транспортного средства пересекается с поперечной.
- Перемещение груза погрузчиком с вилочными захватами производится поштучно.
- Перемещение грузов больших размеров производится при движении погрузчика задним ходом и только в сопровождении работника, ответственного за безопасное выполнение работ, осуществляющего подачу предупредительных сигналов водителю погрузчика.
- Запрещается переворачивать и ставить рамы/панели на бок.

▲ ВНИМАНИЕ!

При погрузке/разгрузке рам и панелей краном из кузова автомобиля стропы должны образовывать угол 60° относительно верха груза, что является условием безопасной и качественной транспортировки (рис. 7.1).

Рис. 7.1. Погрузка/разгрузка рам и панелей краном



Разгрузку на площадку временного хранения осуществляйте согласно общим правилам в строгом порядке в соответствии со схемой сборки хозяйственного блока. Каждый конструктивный элемент обозначен в соответствии с конструкторской документацией, выдаваемой заводом-изготовителем.

- При хранении транспака/рам, конструктивных элементов и комплектующих материалов они должны быть качественно упакованы в полиэтиленовые пакеты для защиты от внешних климатических воз-

действий, загрязнений, повреждений и разуклопывания.

- На площадках для хранения конструкции должны быть размещены с устройством проездов и проходов, обеспечивающих безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ.
- С помощью строительной техники переместите элементы хозяйственного блока на заранее подготовленное место временного хранения.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При хранении, монтаже и перемещении комплектующих хозяйственного блока:

- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следите за тем, чтобы все элементы рам были защищены от воздействия внешних факторов (осадков и повышенной влажности).
- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** укрывайте пачки рам и отдельные элементы конструкции водонепроницаемым материалом.
- **НЕ** складывайте рамы на влажные поверхности.

8. СБОРКА МЕТАЛЛОКАРКАСА ХОЗЯЙСТВЕННОГО БЛОКА

Рис. 8.1. Фасады хозяйственного блока

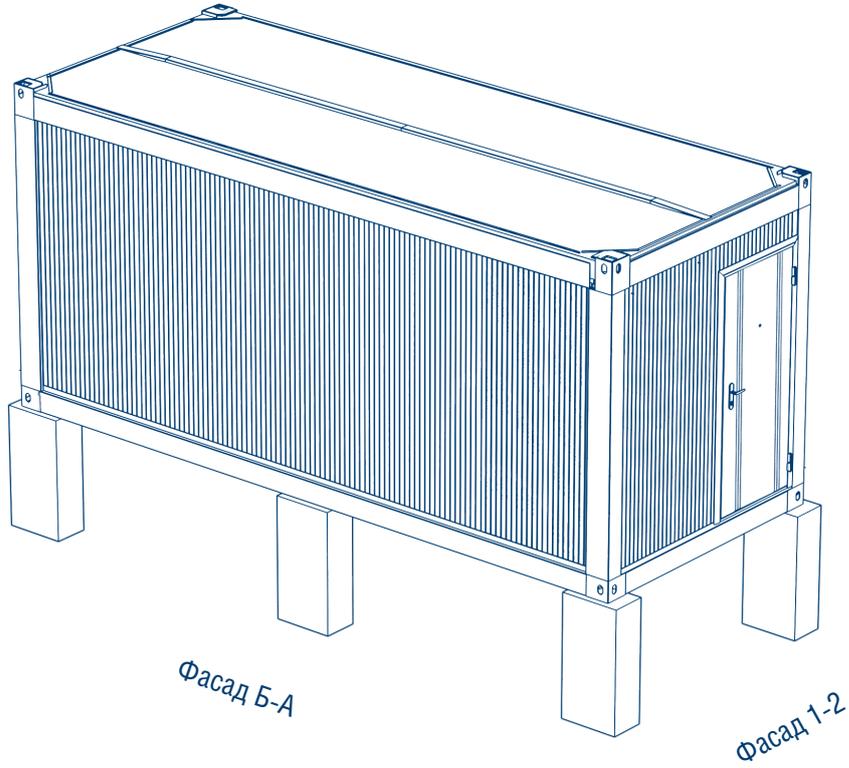


Рис. 8.2. Фасады хозяйственного блока

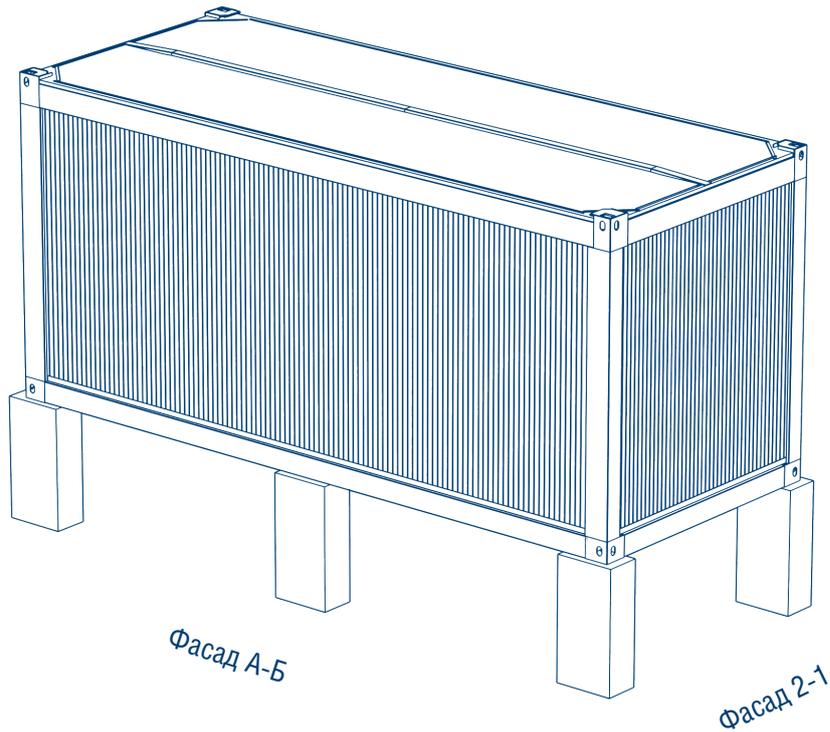
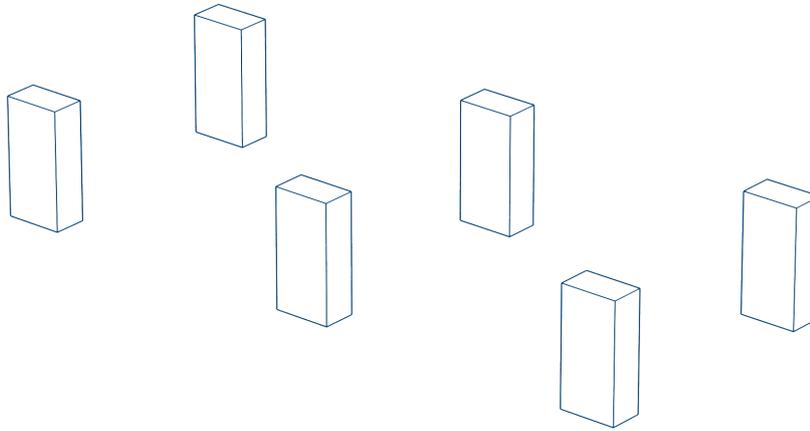


Рис. 8.3. Рекомендуемый фундамент

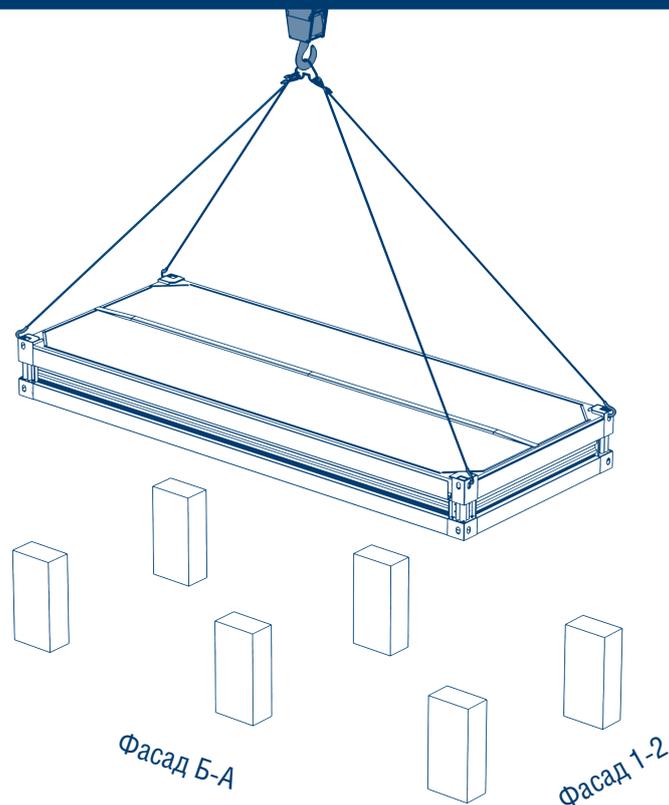


На рисунке показан рекомендуемый опорно-столбчатый фундамент из бетонных блоков для установки хозяйственного блока.

⚠ ВНИМАНИЕ!

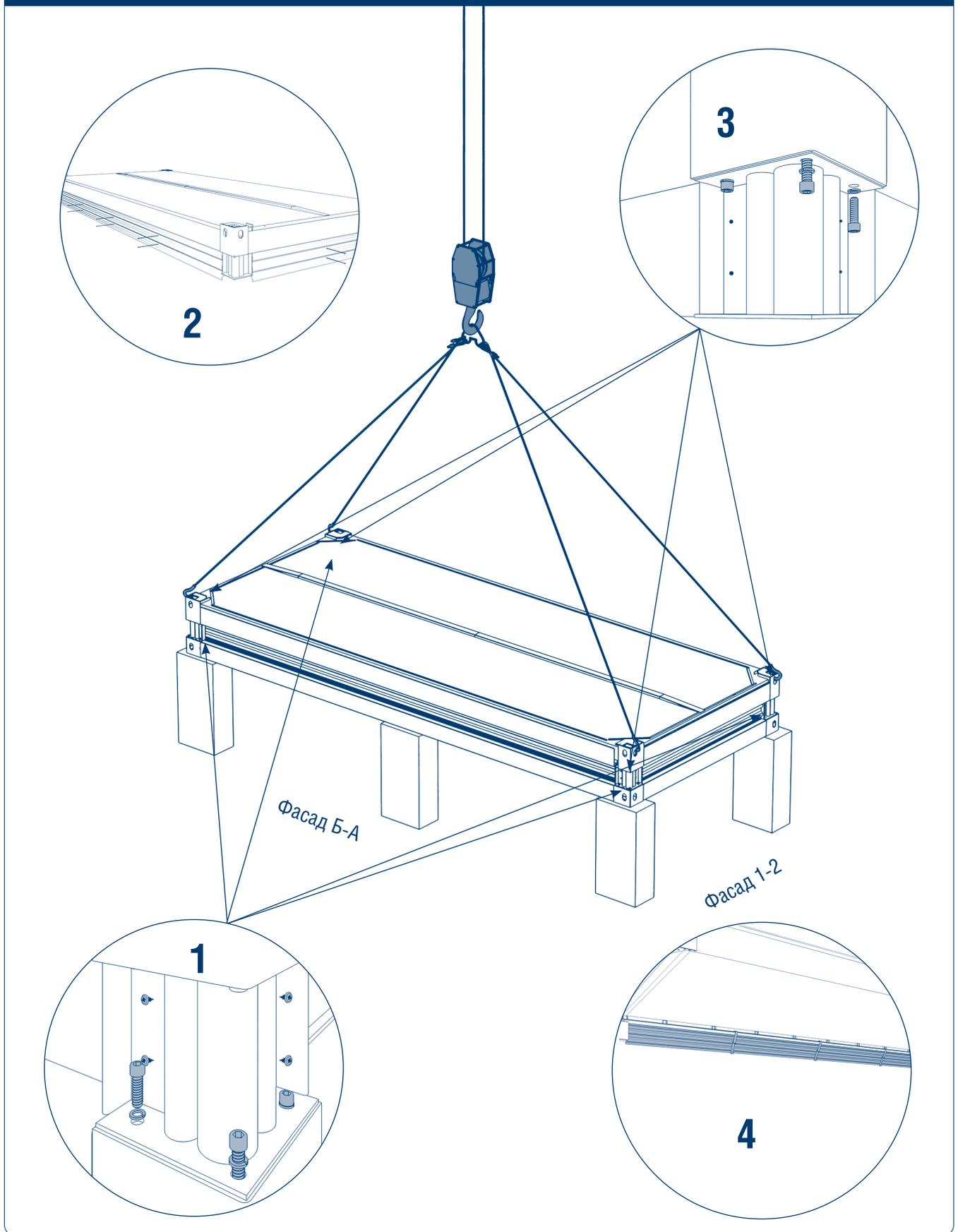
При перемещении транспака краном-манипулятором рекомендуется не находиться под перемещаемым объектом, что является условием безопасного выполнения работ.

Рис. 8.4. Размещение транспака хозяйственного блока на фундамент



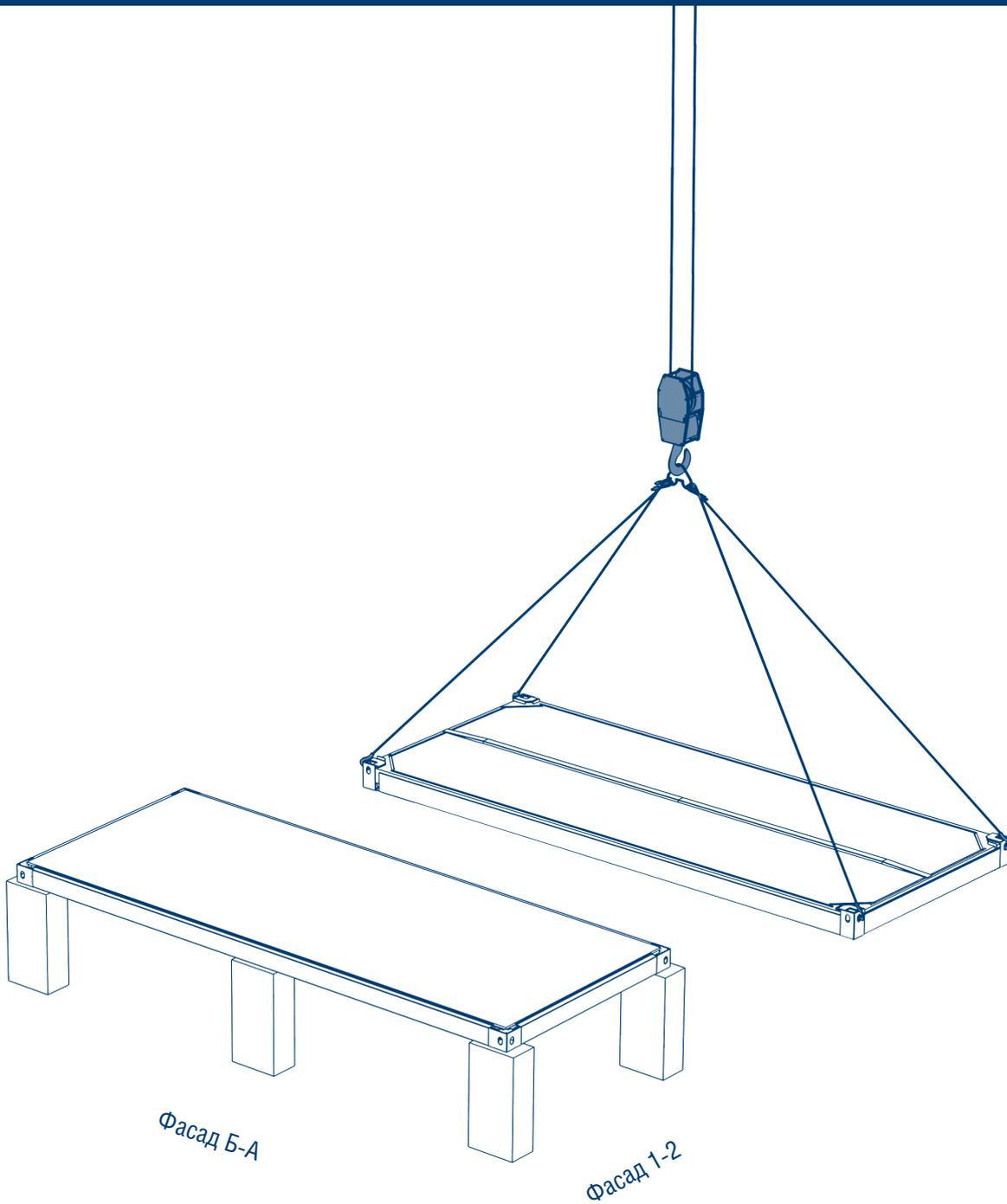
С помощью крана-манипулятора разместите транспак хозяйственного блока на подготовленную площадку фундамента.

Рис. 8.5. Подготовка к монтажу хозяйственного блока



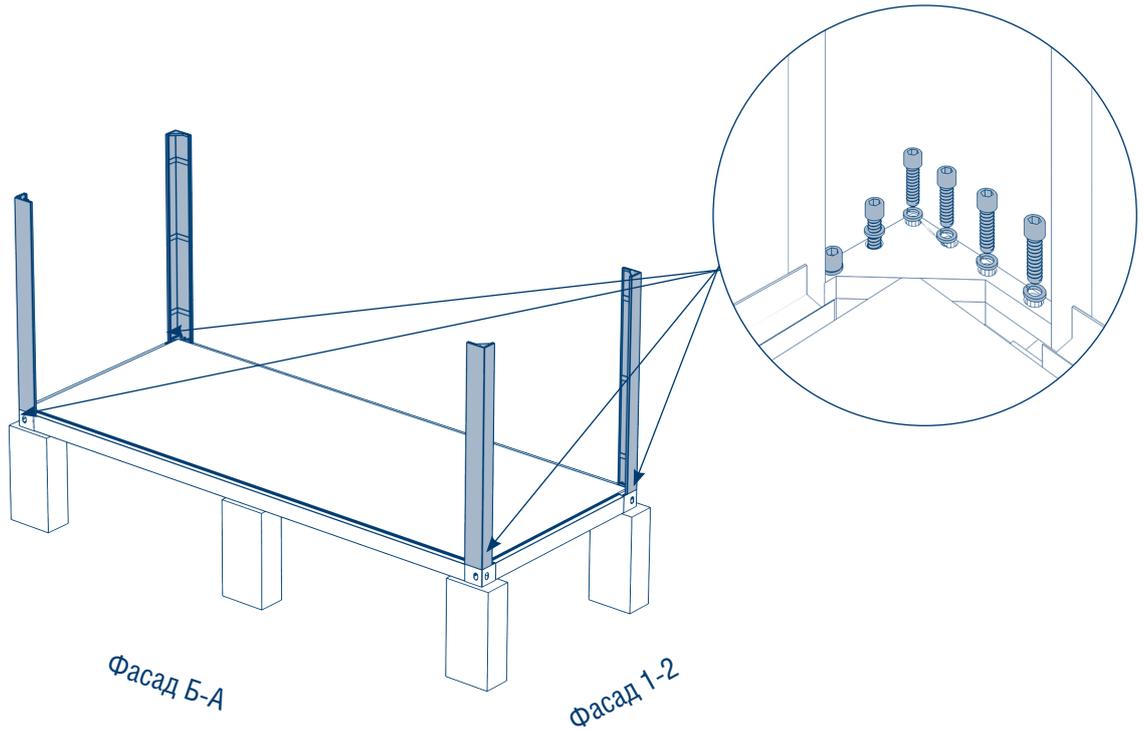
С помощью гайковерта выкрутите 12 винтов М12 с 12 гроверами М12 нижнего крепления угловых транспортировочных стоек (по 3 винта М12 с 3 гроверами М12 на каждый угол) и 16 саморезов $4,2 \times 25$ крепления угловых транспортировочных стоек к стенкам транспака (по 4 самореза на каждую стойку) **1**, а также с помощью шуруповерта снимите 16 саморезов $4,2 \times 25$ крепления стенок транспака к захватам (по 6 саморезов на каждой из длинных сторон и по 2 самореза на каждой из коротких сторон) **2**. Затем выкрутите 12 винтов М12 с 12 гроверами М12 нижнего крепления угловых транспортировочных стоек (по 3 винта М12 с 3 гроверами М12 на каждый угол) **3**. Снимите стенки транспака и уберите захваты со швеллерами **4**.

Рис. 8.6. Подготовка к монтажу хозяйственного блока



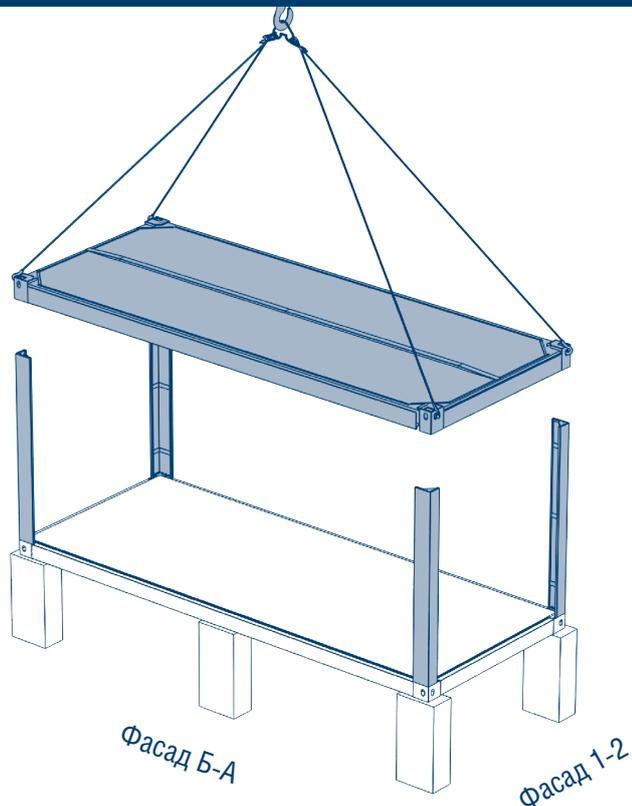
После отсоединения всех временных транспортировочных элементов упаковки от рамы покрытия оставьте ее в стороне от фундамента на временной площадке. Не снимайте стропы с угловых элементов рамы. Затем переместите комплектующие хозяйственного блока с рамы основания на заранее подготовленную временную площадку.

Рис. 8.7. Установка угловых стоек



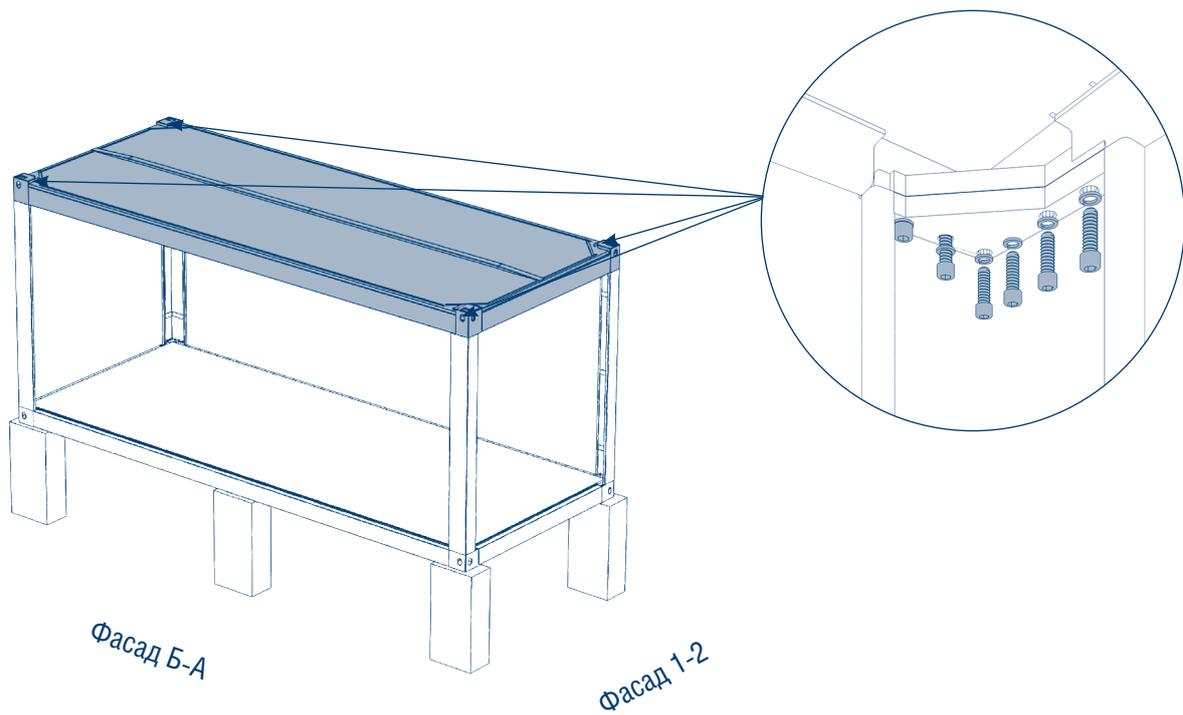
Установите 4 стойки угловые и закрепите каждую из них к раме основания с помощью 24 винтовых соединений (по 6 винтовых соединений на каждую угловую стойку). Для одного винтового соединения используется винт М12 и гровер М12.

Рис. 8.8. Установка рамы покрытия



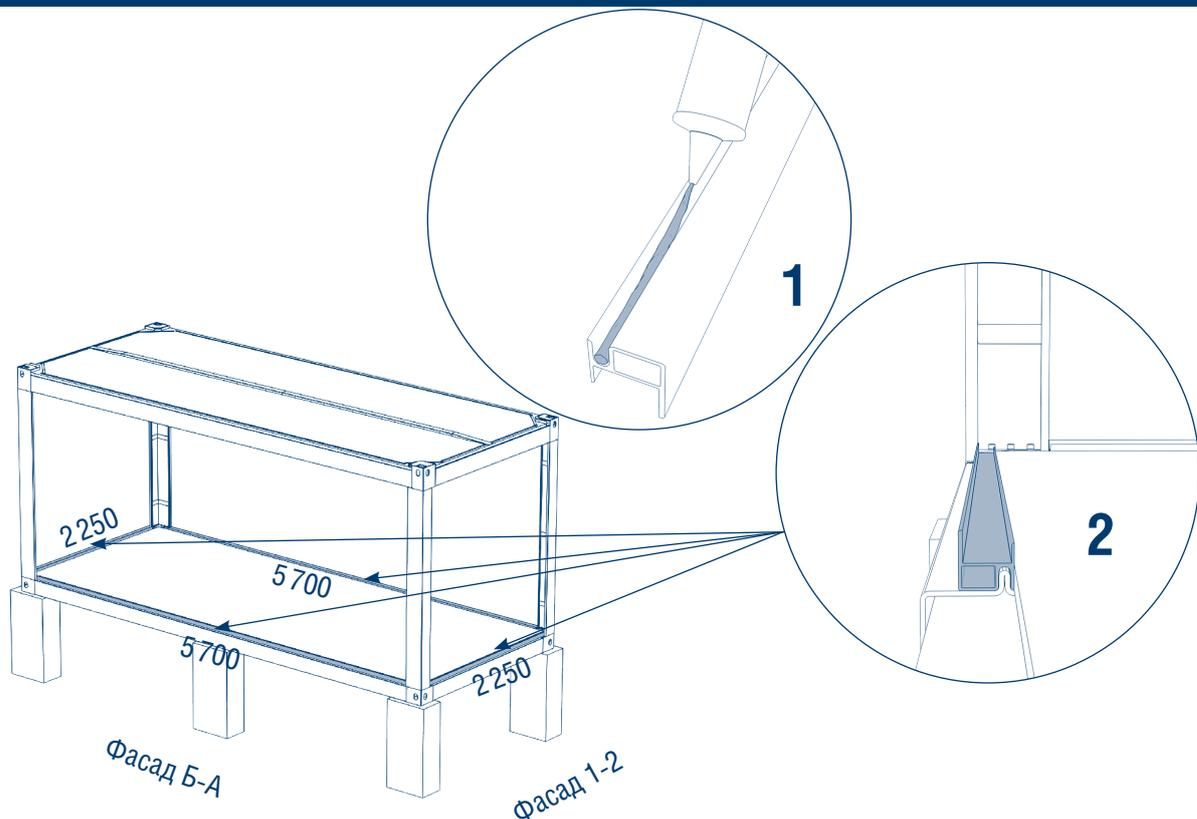
С помощью крана-манипулятора поднимите и переместите раму покрытия на установленную конструкцию, как показано на рисунке.

Рис. 8.9. Закрепление рамы покрытия



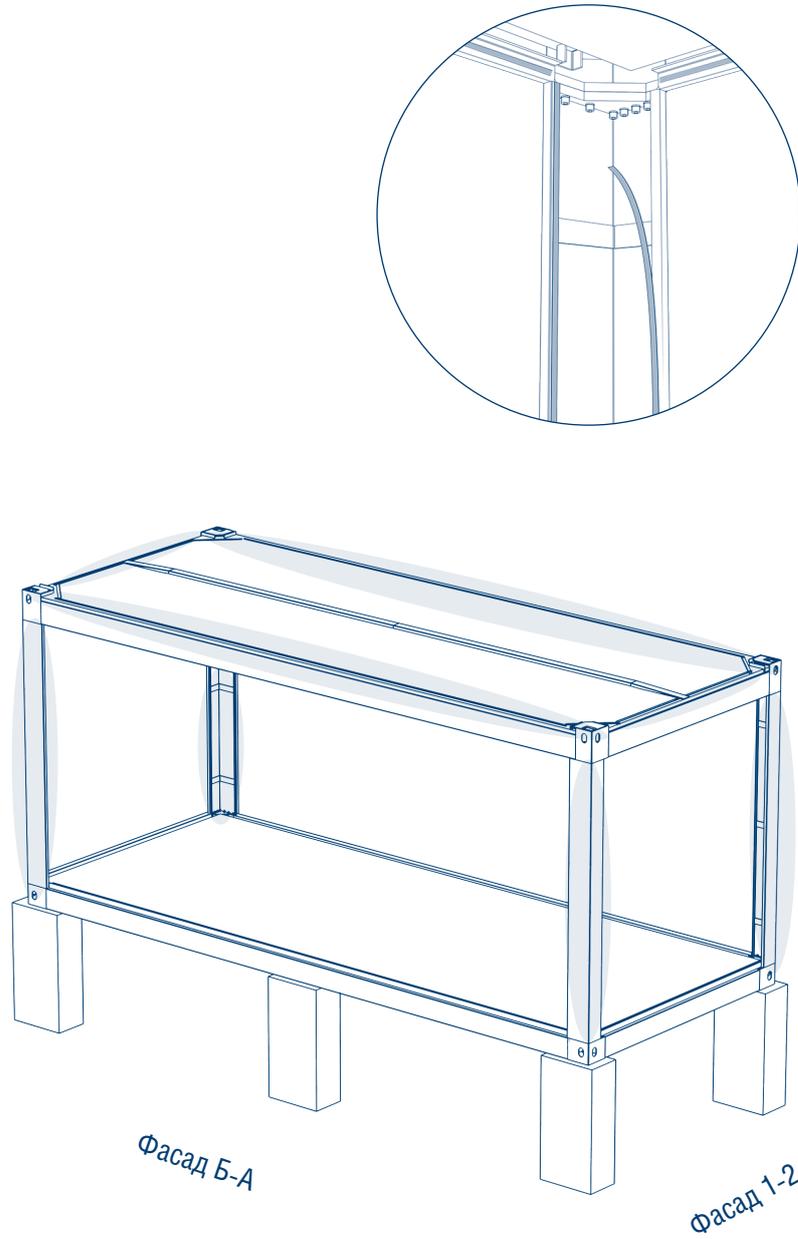
Закрепите раму покрытия к угловым стойкам с помощью 24 винтовых соединений (по 6 винтовых соединений на каждую угловую стойку). После того, как рама покрытия окончательно закреплена, уберите стропы крана-манипулятора с угловых элементов рамы.

Рис. 8.10. Установка панельных профилей 5700 и 2250



Нанесите герметик на профили панельные 5700 и 2250 **1** и установите их **2**, как показано на рисунке.

Рис. 8.11. Нанесение уплотнительной ленты



Необходимо нанести уплотнительную ленту 20×5 мм на загибы угловых стоек, а также на части рамы покрытия, в местах будущего прилегания к ним стеновых панелей, как показано на рисунке.

9. МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ХОЗЯЙСТВЕННОГО БЛОКА

Рис. 9.1. Фасады хозяйственного блока

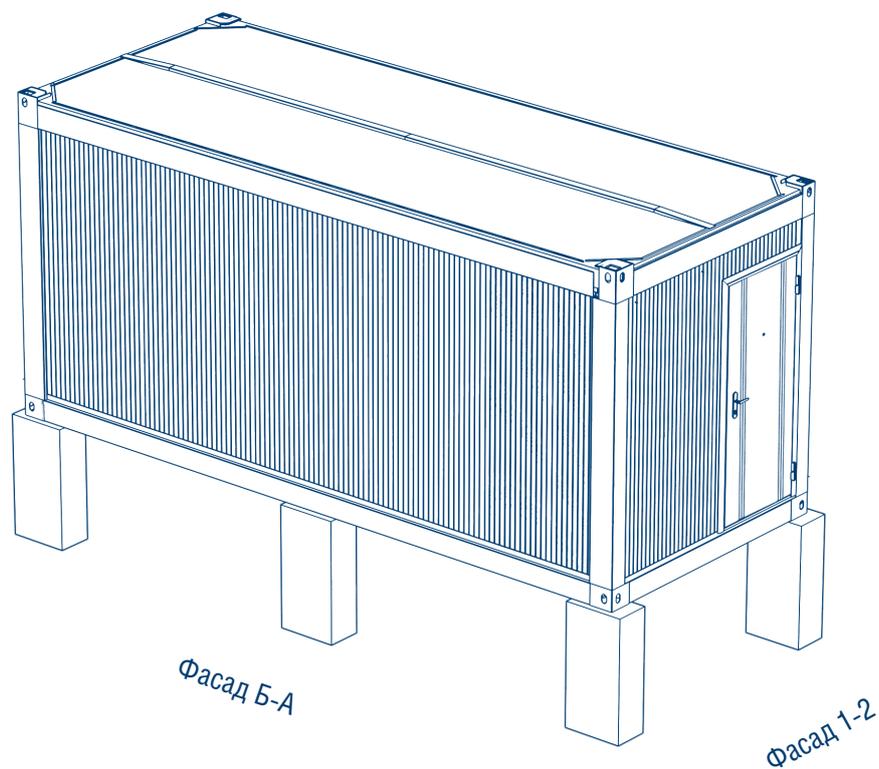


Рис. 9.2. Фасады хозяйственного блока

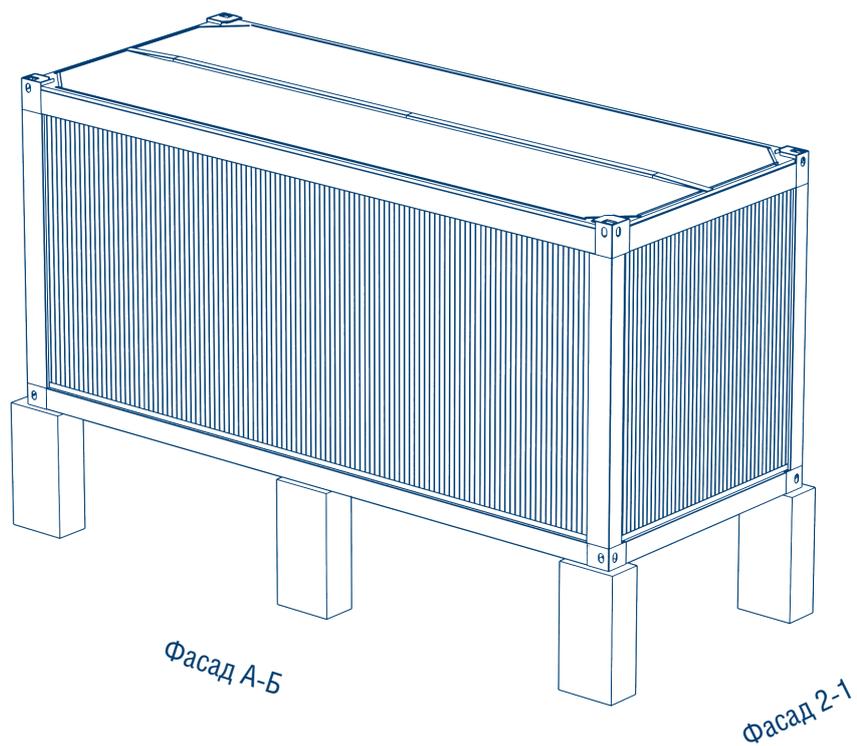
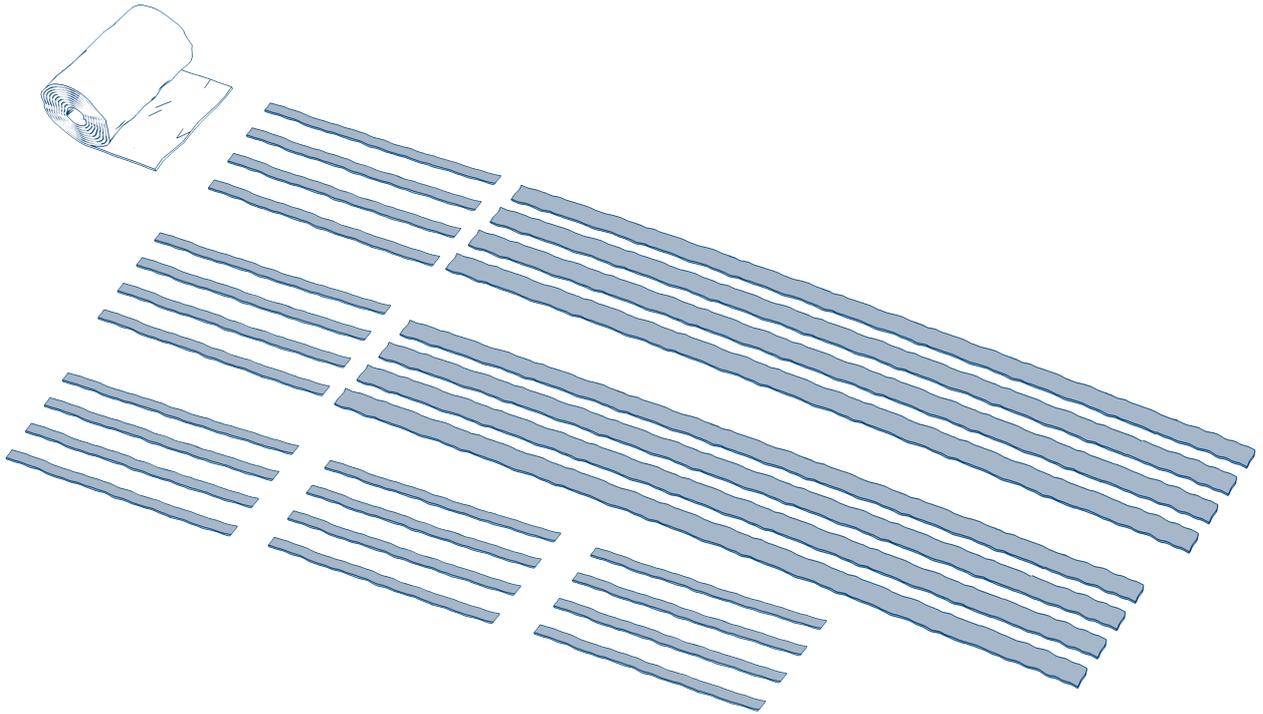
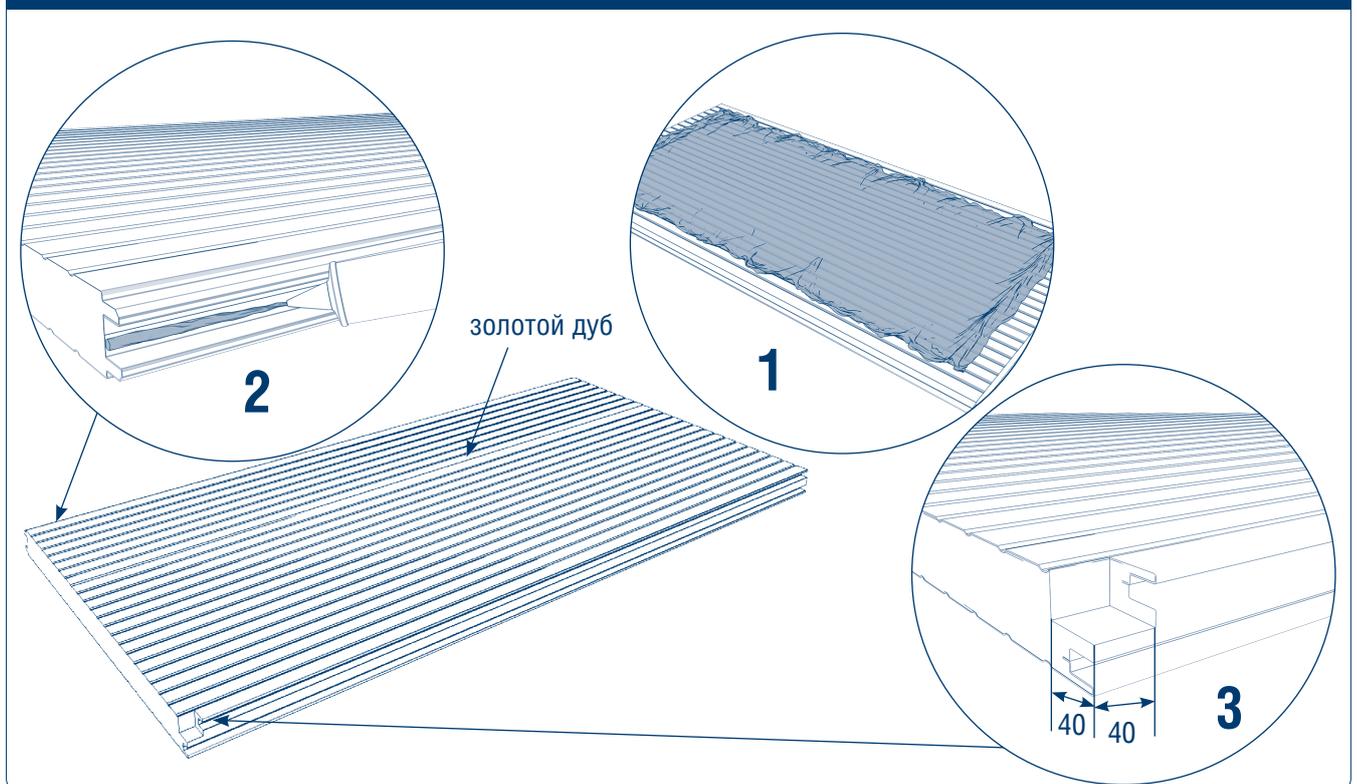


Рис. 9.3. Подготовка фольгированного утеплителя



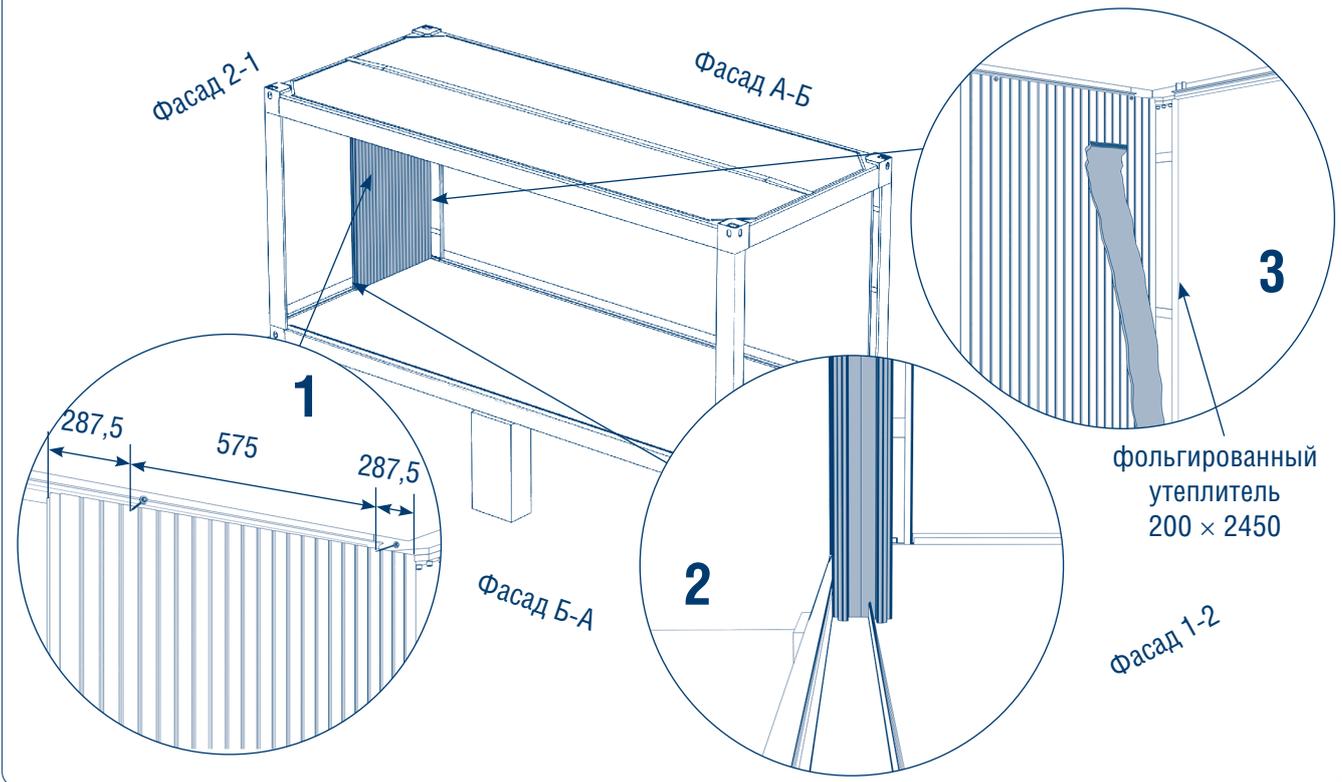
Перед установкой панелей нарежьте фольгированный утеплитель частями, как показано на рисунке: 20 частей для будущего размещения в потолочной части хозяйственного блока (100 × 1000 мм) и 8 частей для будущего размещения в углах хозяйственного блока (200 × 2450 мм).

Рис. 9.4. Подготовка первой панели стеновой 2330



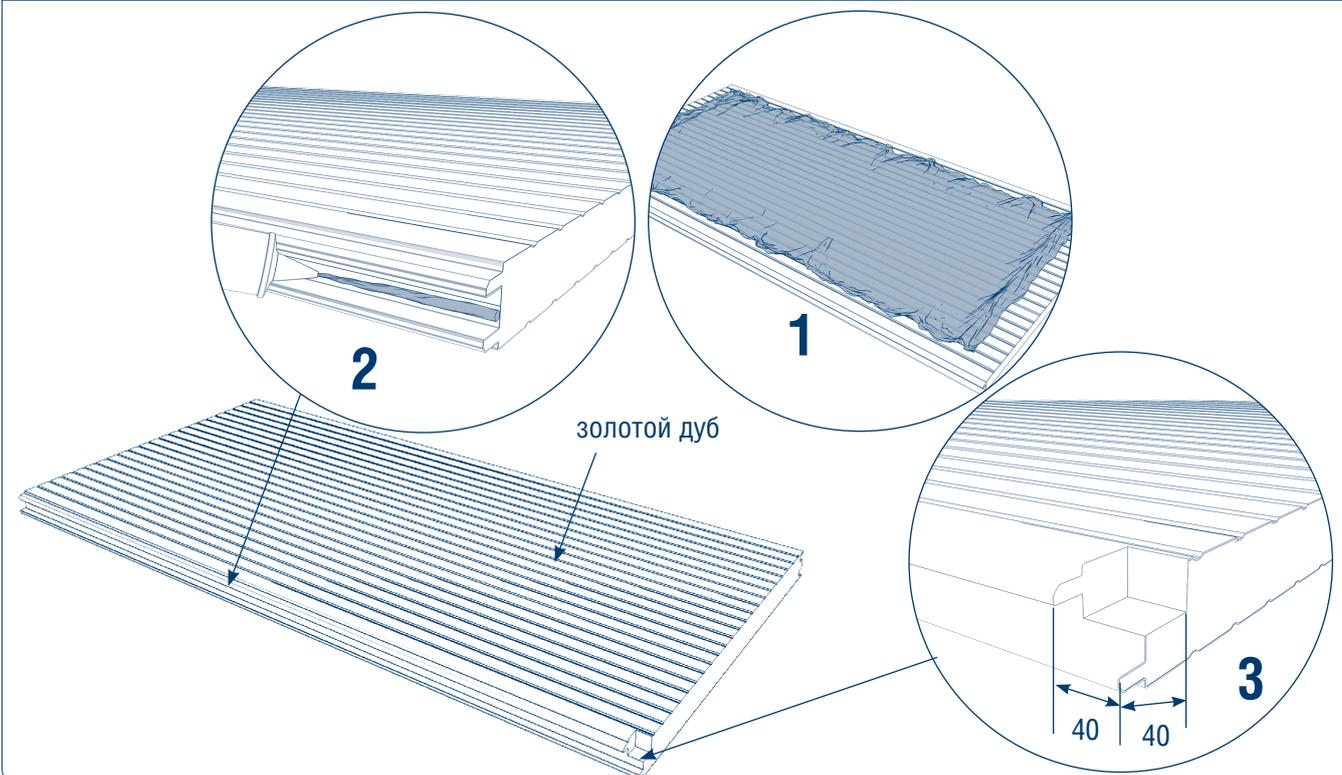
Перед установкой первой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз первой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**, а также подрежьте первую стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**.

Рис. 9.5. Установка первой панели стеновой 2330



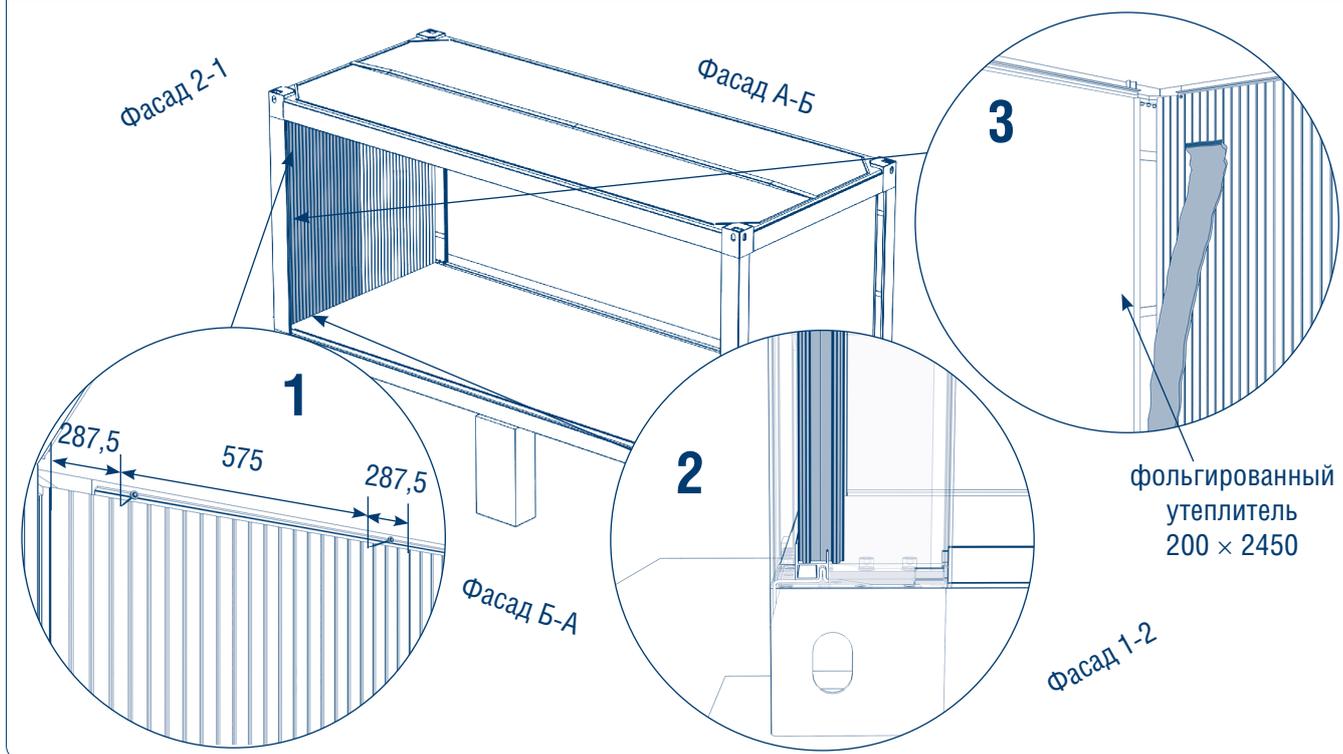
Установите и закрепите с внутренней стороны первую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки первой панели стеновой 2330 разместите фольгированный утеплитель 200×2450 между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **3**.

Рис. 9.6. Подготовка второй панели стеновой 2330



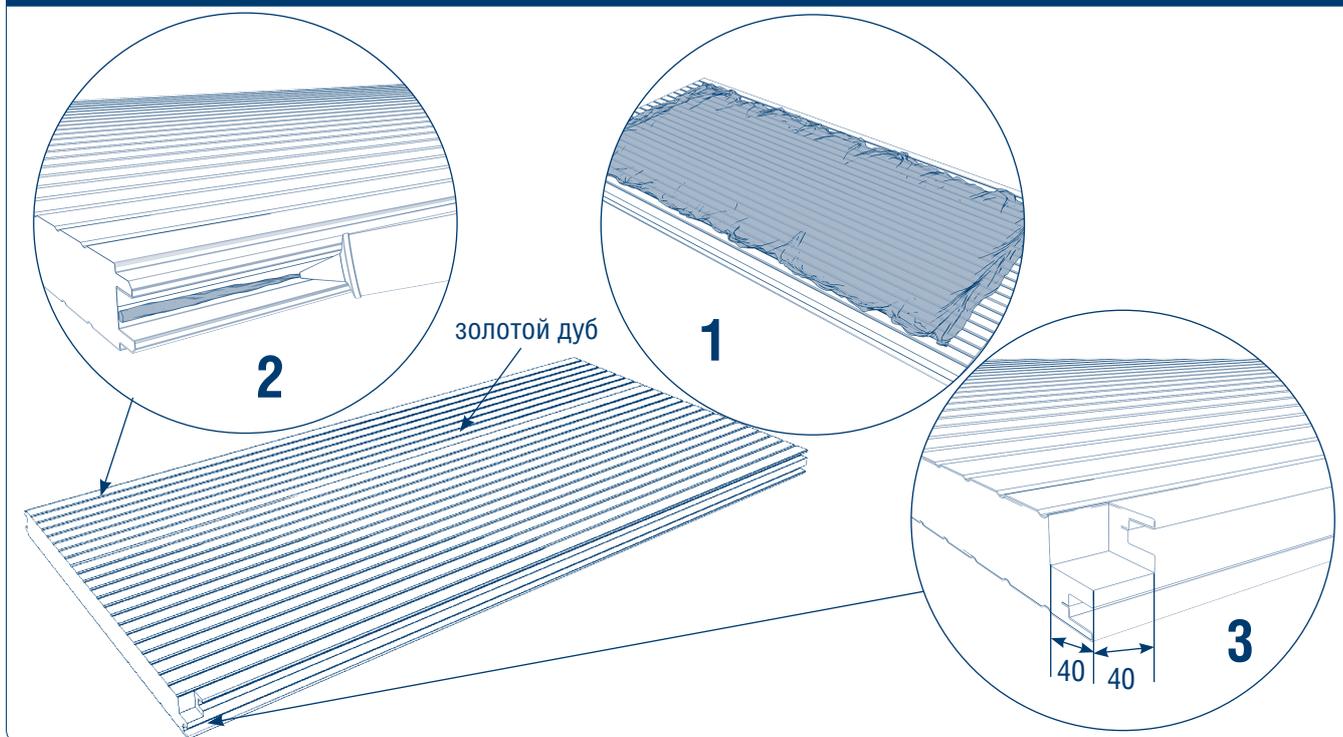
Перед установкой второй панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз второй панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**, а также подрежьте вторую стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**.

Рис. 9.7. Установка второй панели стеновой 2330



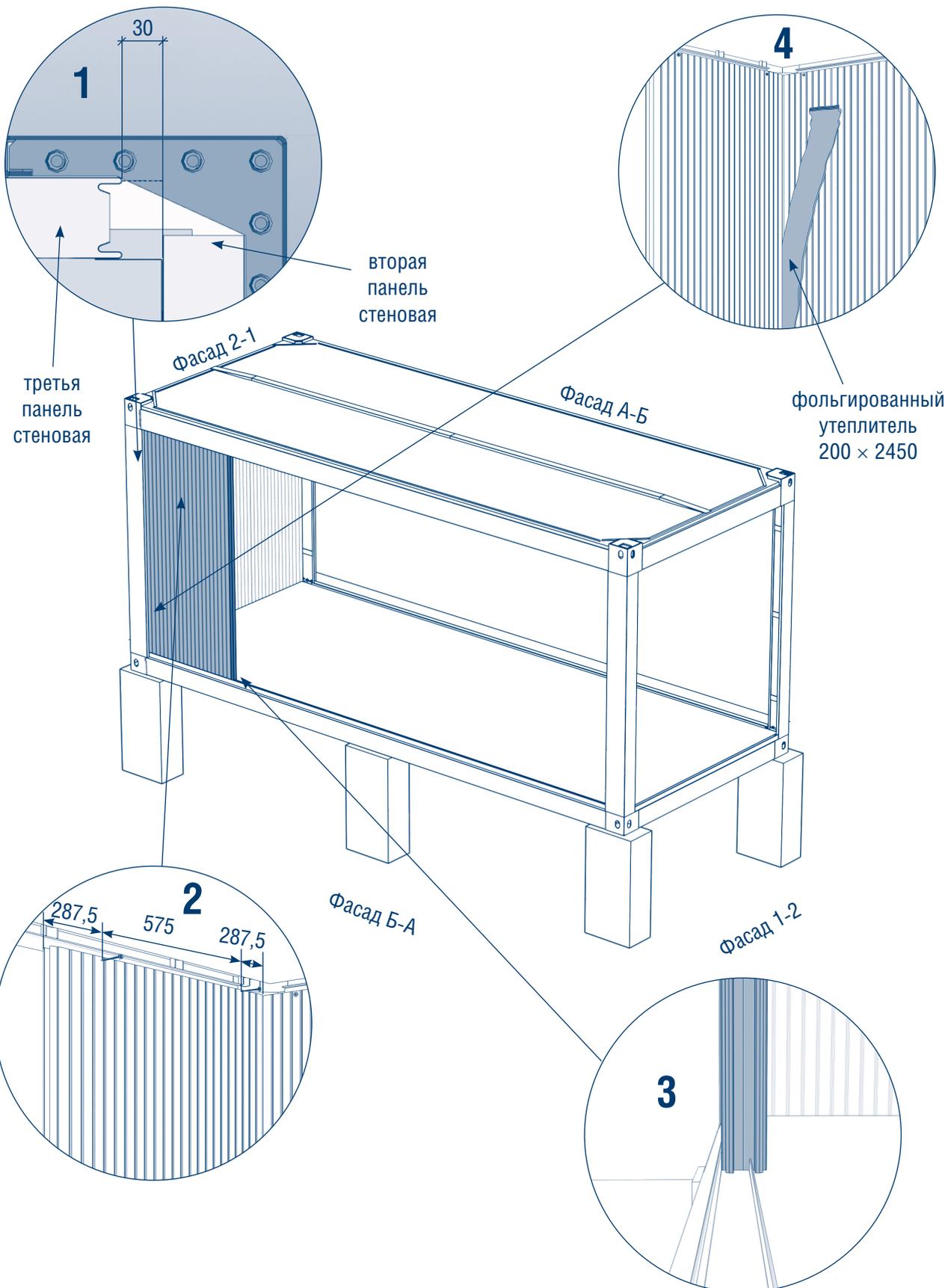
Установите и закрепите с внутренней стороны вторую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки второй панели стеновой 2330 разместите фольгированный утеплитель 200×2450 между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **3**.

Рис. 9.8. Подготовка третьей панели стеновой 2330



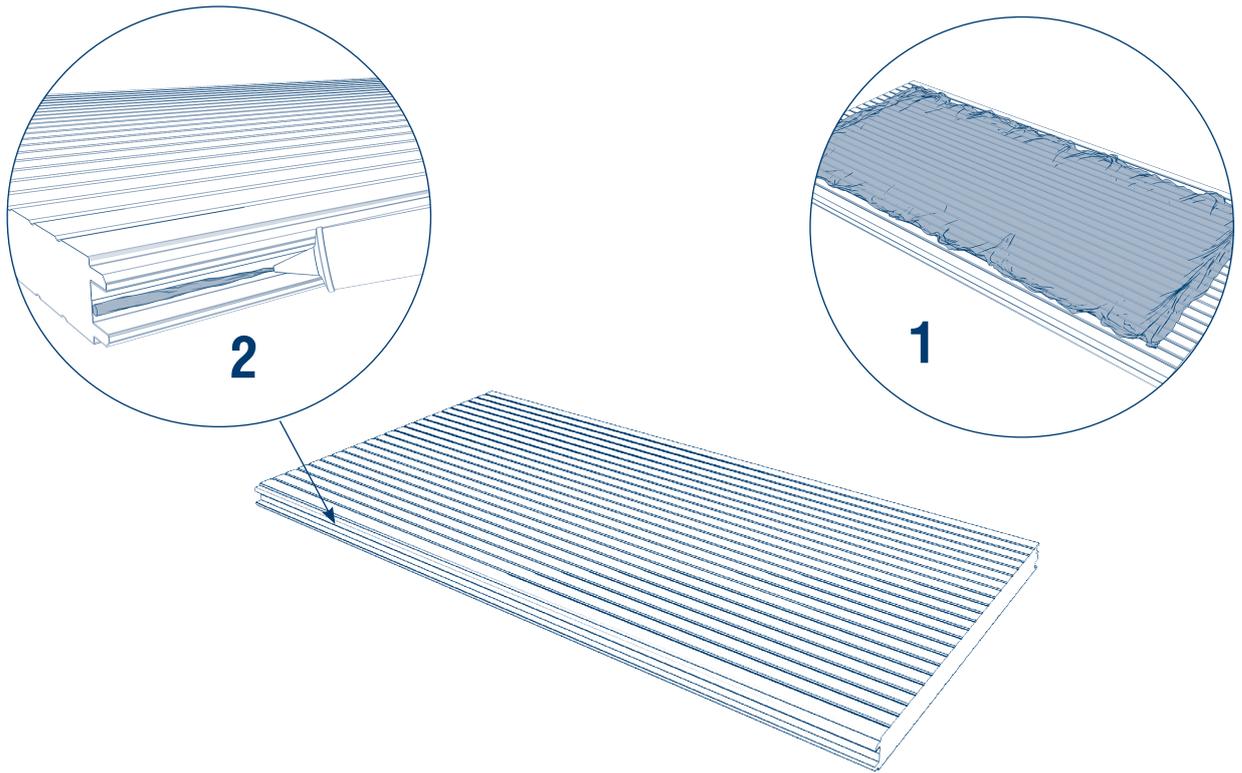
Перед установкой третьей панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз третьей панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**, а также подрежьте третью стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**.

Рис. 9.9. Установка третьей панели стеновой 2330



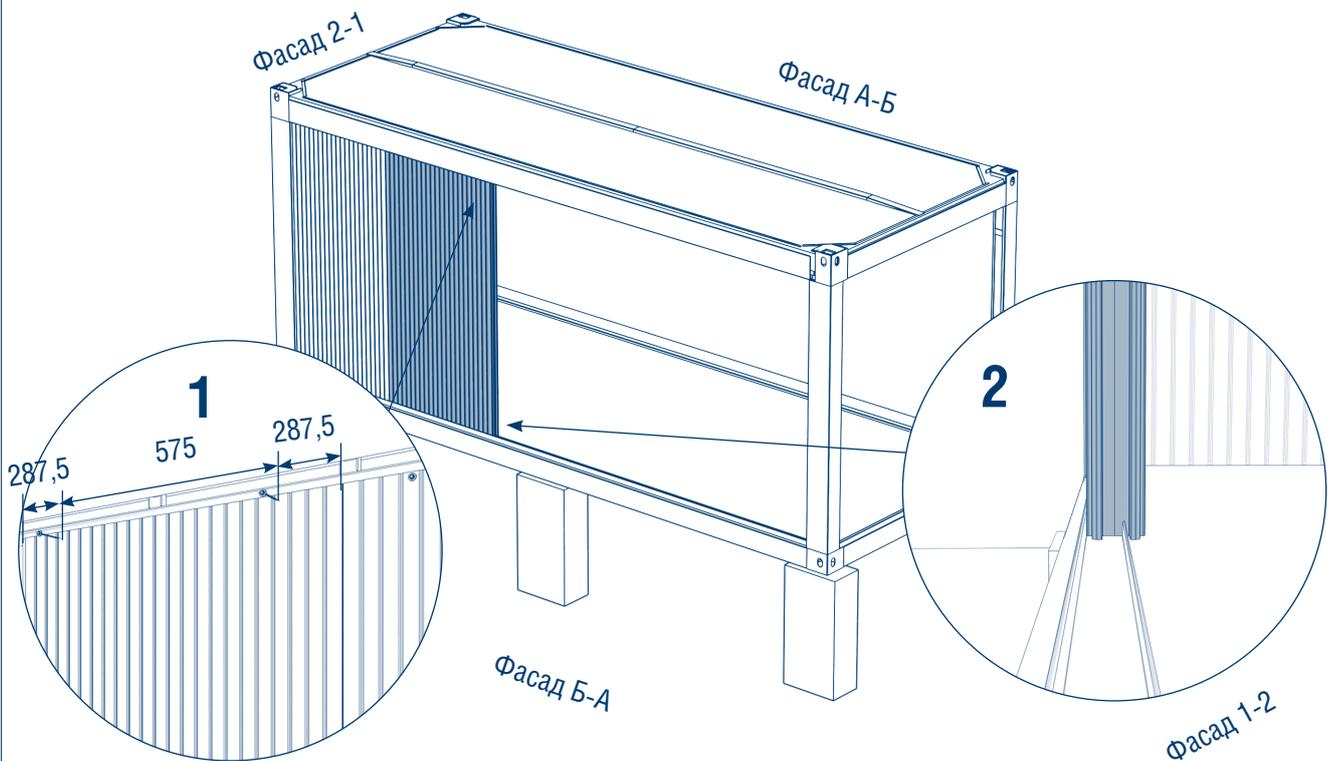
Перед установкой третьей панели стеновой 2330 отступите расстояние 30 мм от второй панели стеновой 2330 **1**. Установите и закрепите третью панель стеновую 2330 с внутренней стороны с помощью саморезов 5,5 × 90 **2**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **3**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки третьей панели стеновой 2330 разместите фольгированный утеплитель 200 × 2450 между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **4**.

Рис. 9.10. Подготовка четвертой панели стеновой 2330



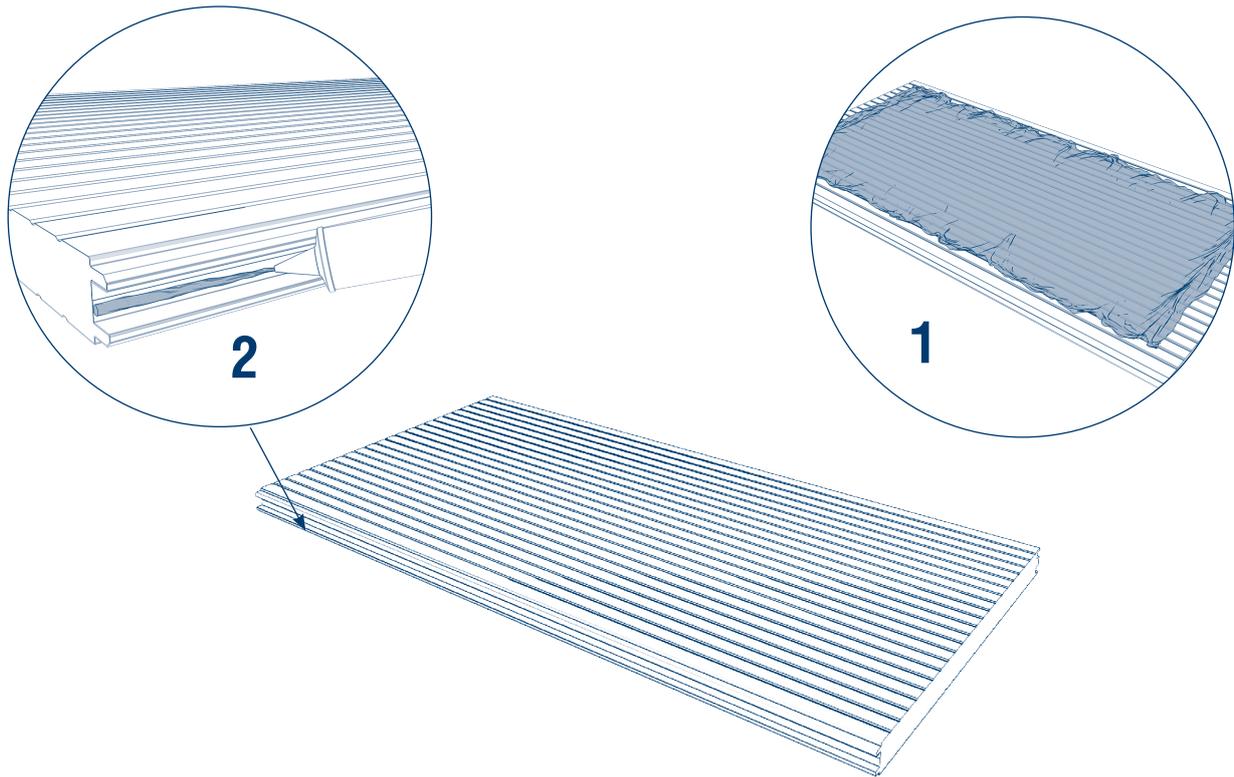
Перед установкой четвертой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз четвертой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**.

Рис. 9.11. Установка четвертой панели стеновой 2330



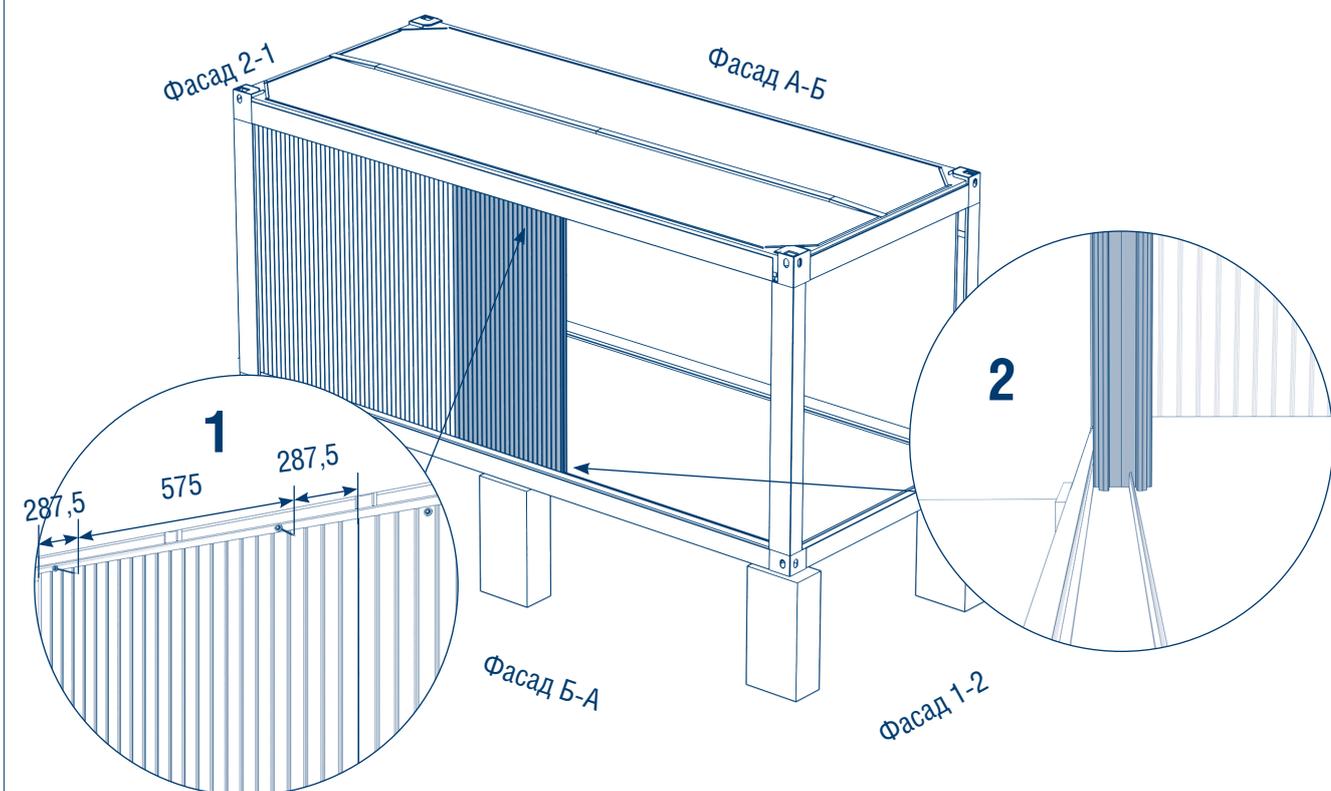
Установите и закрепите с внутренней стороны четвертую панель стеновую 2330 с помощью саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер.

Рис. 9.12. Подготовка пятой панели стеновой 2330



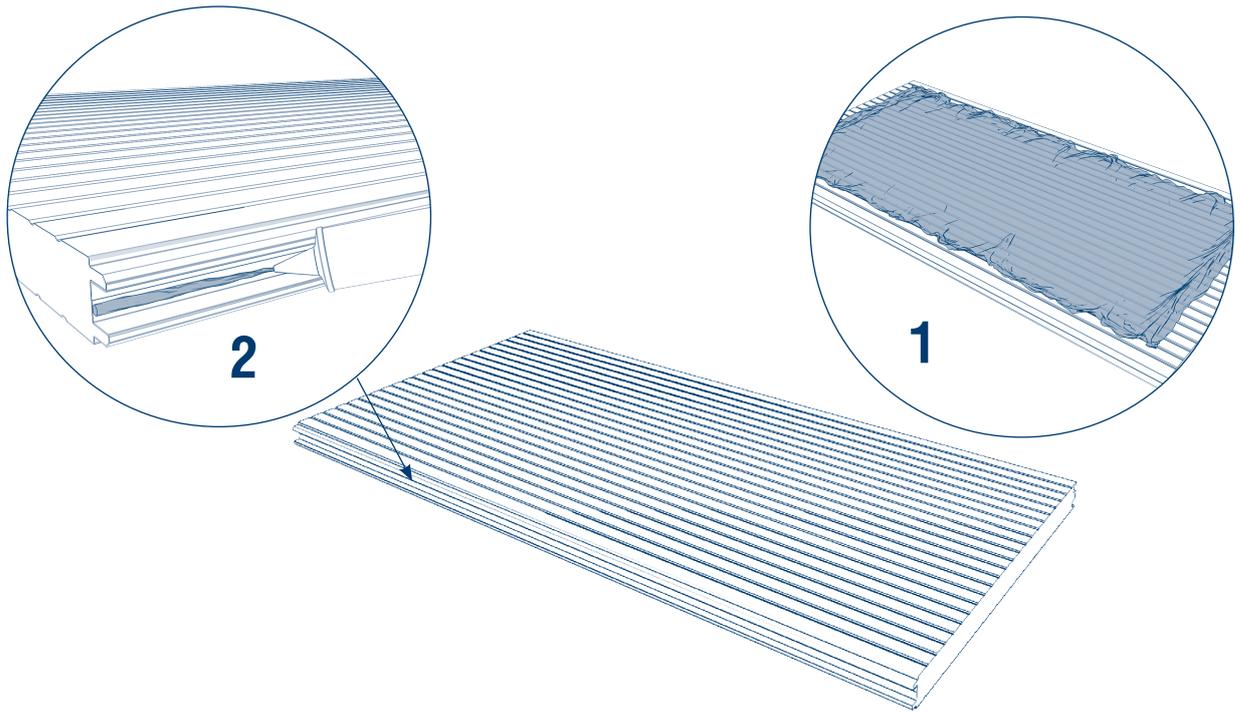
Перед установкой четвертой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз четвертой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**.

Рис. 9.13. Установка пятой панели стеновой 2330



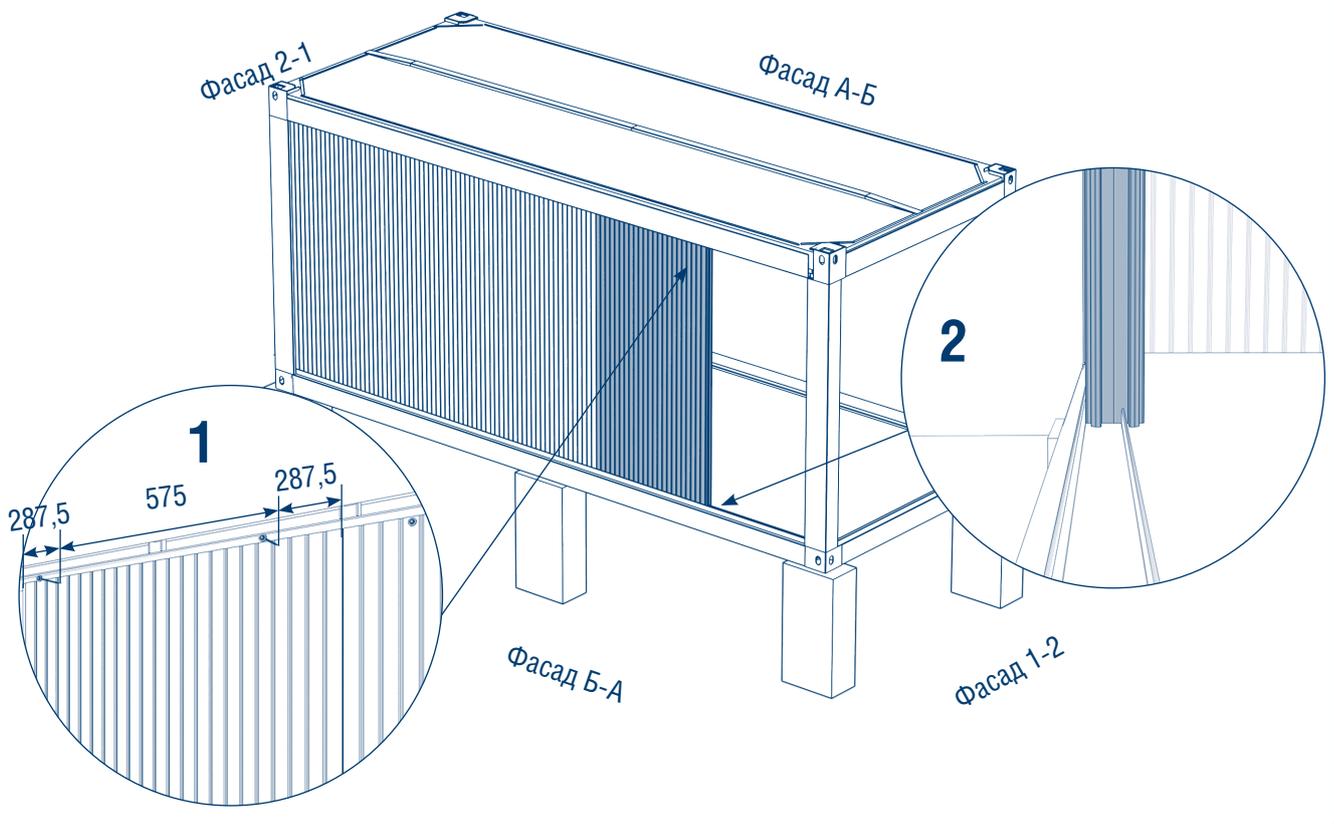
Установите и закрепите с внутренней стороны пятую панель стеновую 2330 с помощью саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер.

Рис. 9.14. Подготовка шестой панели стеновой 2330



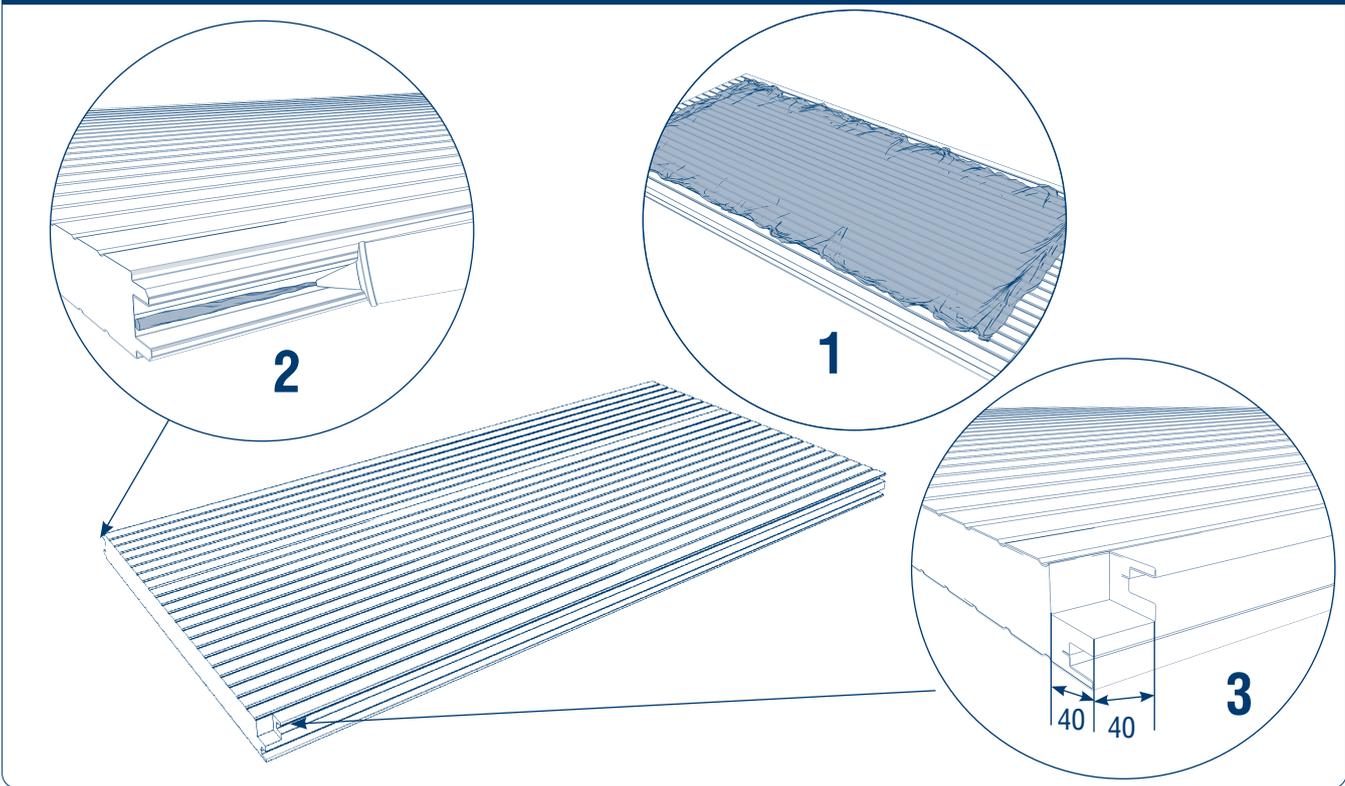
Перед установкой шестой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз шестой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**.

Рис. 9.15. Установка шестой панели стеновой 2330



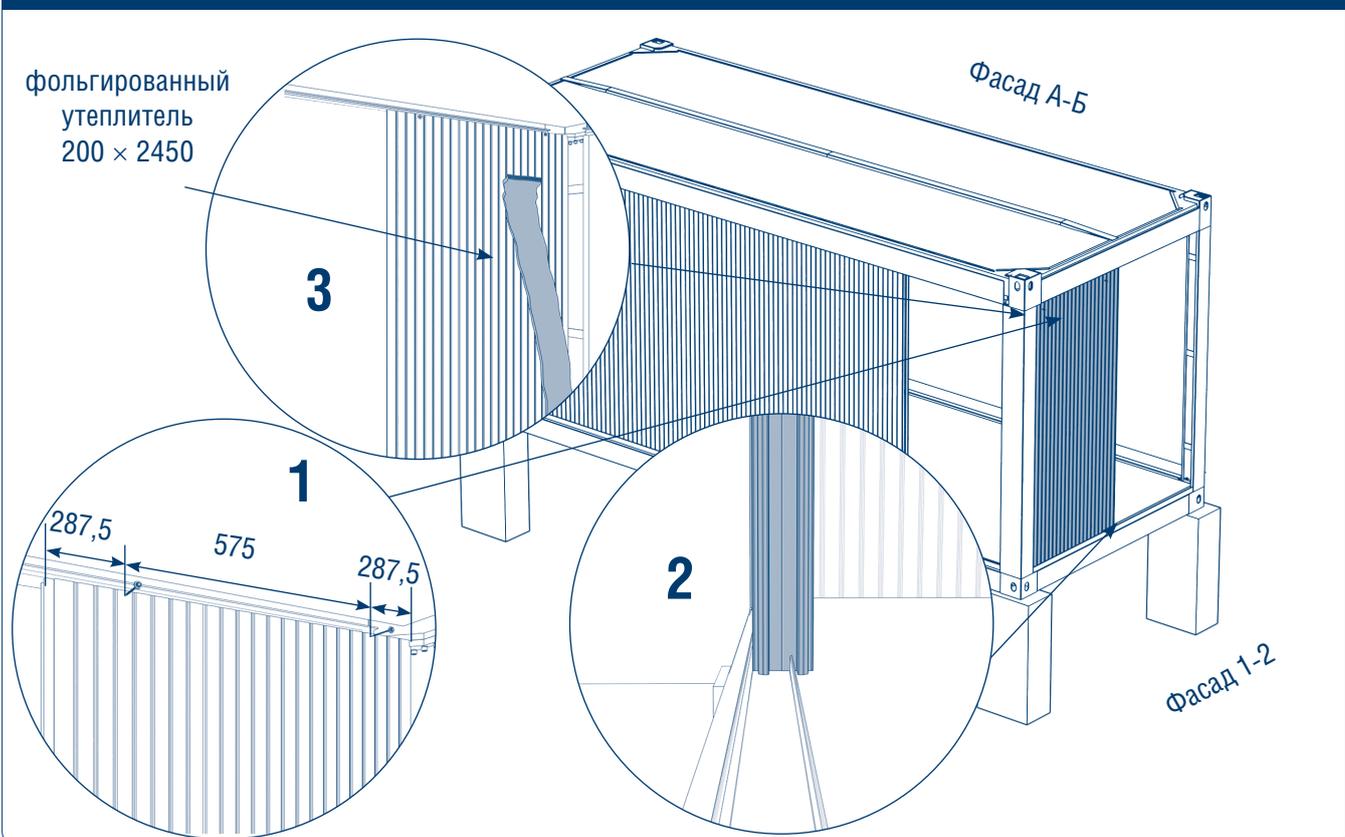
Установите и закрепите с внутренней стороны шестую панель стеновую 2330 с помощью саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер.

Рис. 9.16. Подрезка восьмой панели стеновой 2330



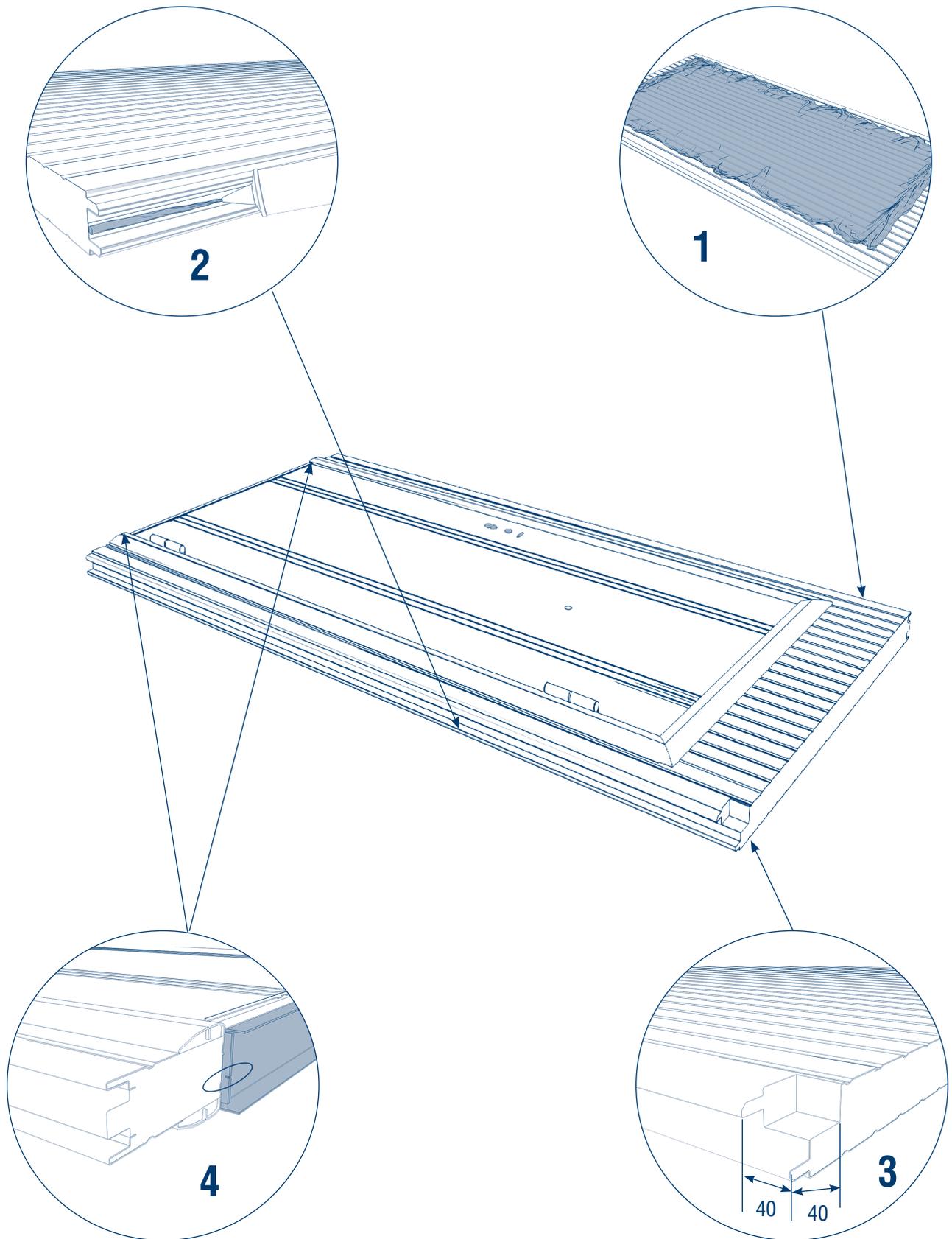
Перед установкой восьмой стеновой панели 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, а также подрежьте восьмую стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **2**.

Рис. 9.17. Установка восьмой панели стеновой 2330



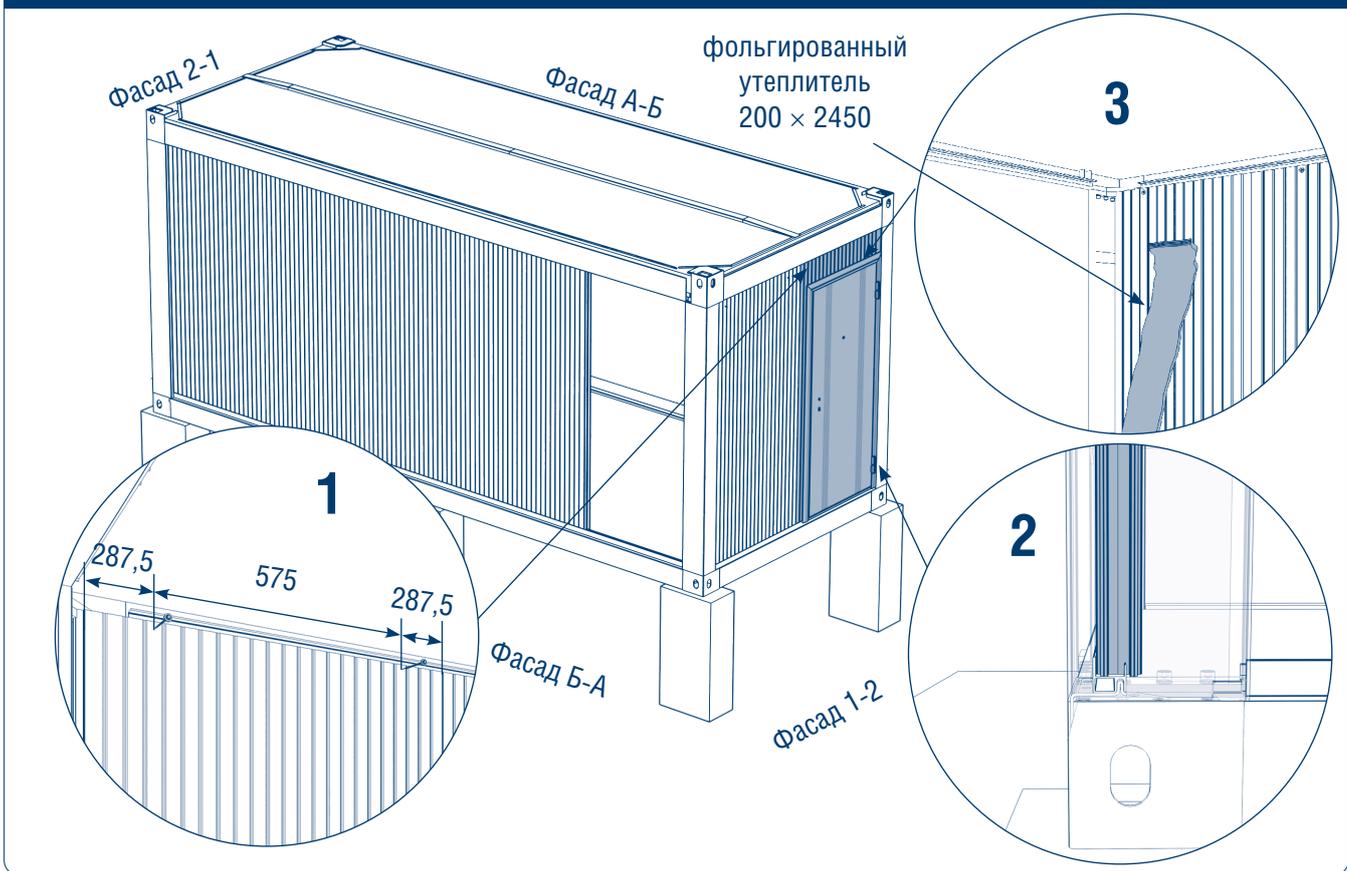
Установите и закрепите с внутренней стороны восьмую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки восьмой панели стеновой 2330 разместите утеплитель между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **3**.

Рис. 9.18. Подготовка панели дверной ЭКО



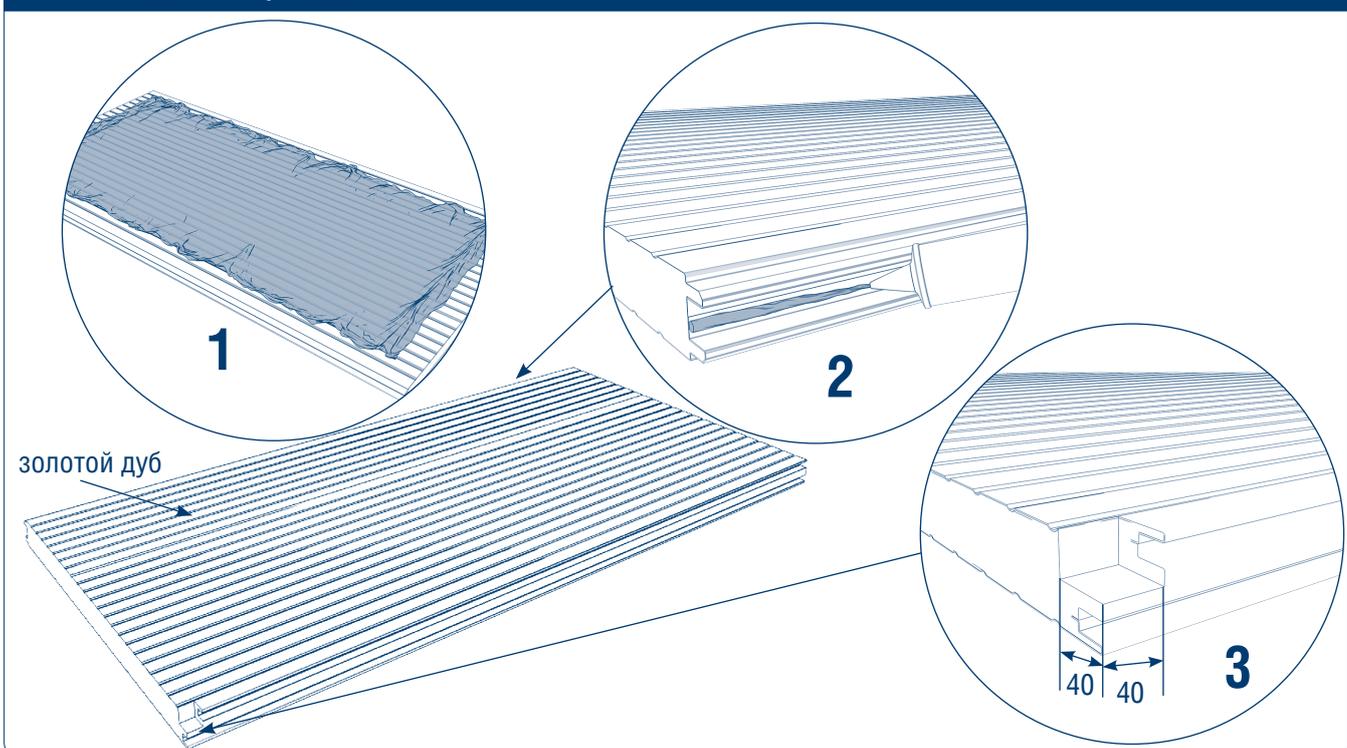
Перед установкой дверной панели ЭКО снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз дверной панели ЭКО по всей ее длине **2**. Затем подрежьте дверную панель ЭКО с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**, а также помощью УШМ сделайте надрез боковых стенок дверной рамы для стыковки панели дверной ЭКО с задней стенкой панельного профиля **4**.

Рис. 9.19. Установка панели дверной ЭКО



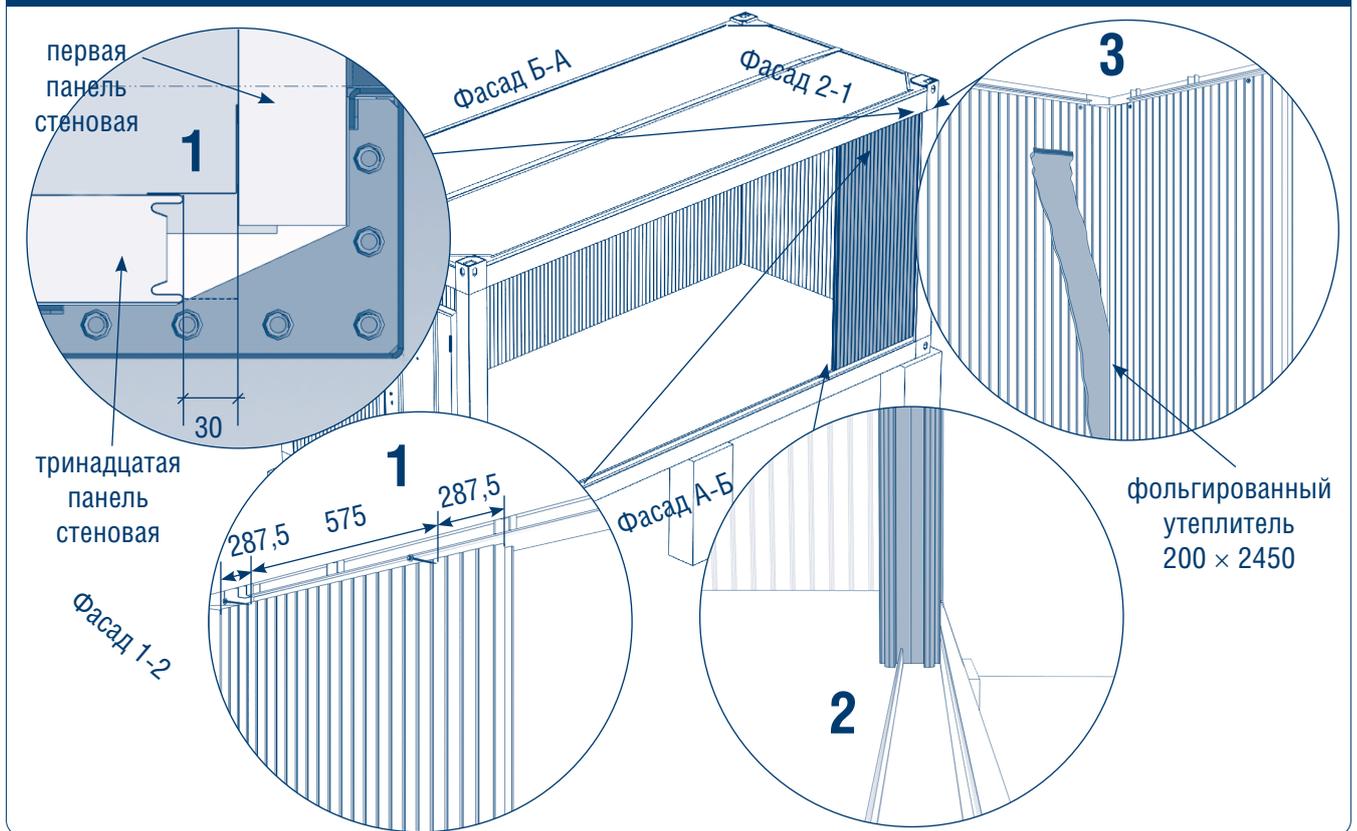
Установите и закрепите панель с внутренней стороны дверную ЭКО с помощью саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель дверная ЭКО должна быть установлена таким образом, чтобы задняя стенка панельного профиля вошла в полученный ранее разрез **2**. После установки панели дверной ЭКО разместите утеплитель между угловой стойкой и панелью дверной ЭКО **3**.

Рис. 9.20. Подготовка тринадцатой панели стеновой 2330



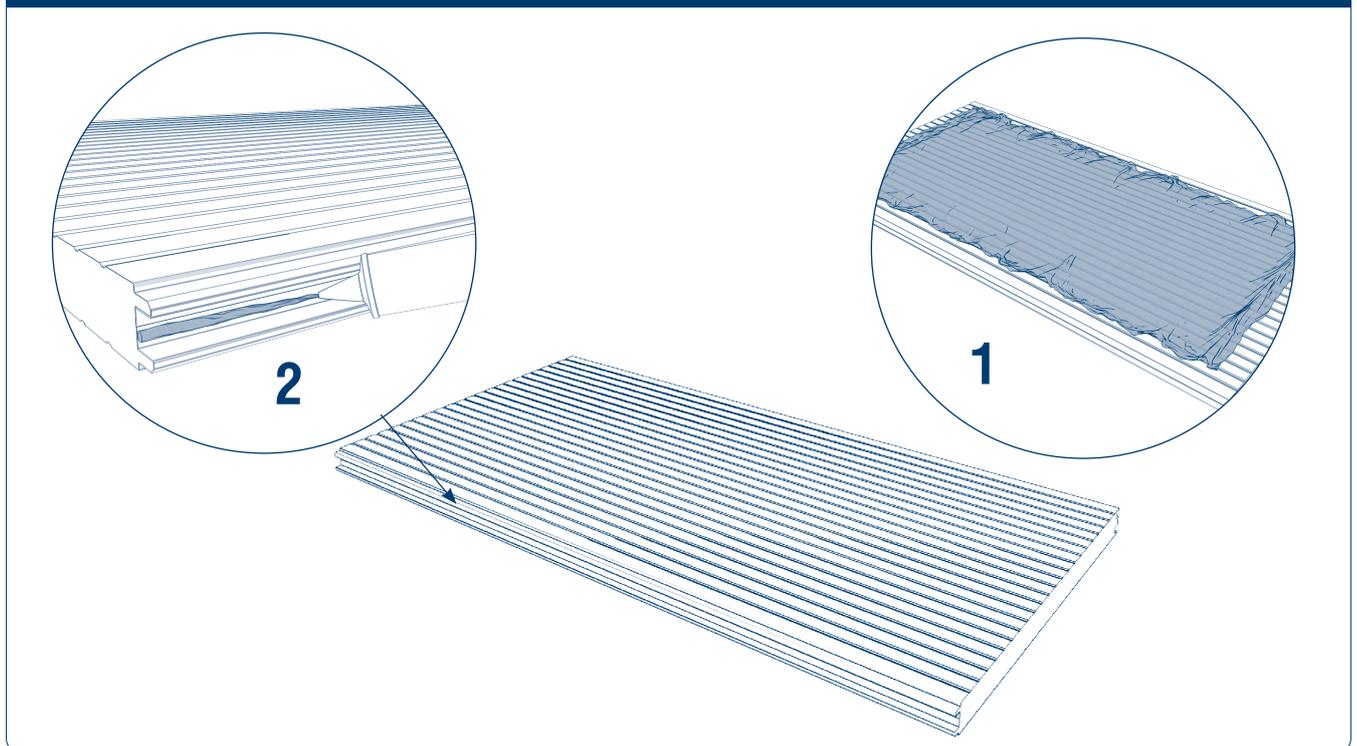
Перед установкой тринадцатой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз тринадцатой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**, а также подрежьте тринадцатую стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**.

Рис. 9.21. Установка тринадцатой панели



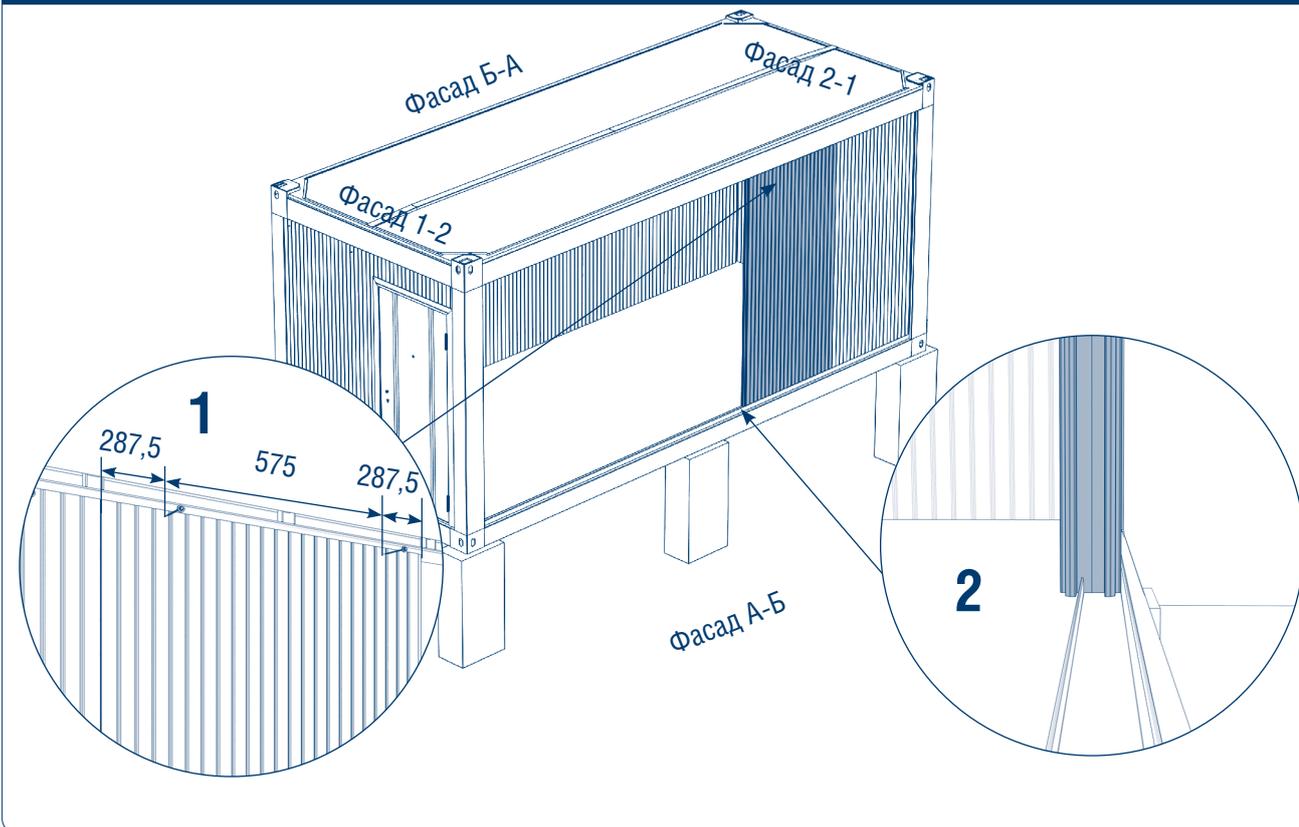
Перед установкой тринадцатой панели стеновой 2330 отступите расстояние 30 мм от первой панели стеновой 2330 **1**. Установите и закрепите с внутренней стороны тринадцатую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов 5,5 × 90 **2**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **3**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки тринадцатой панели стеновой 2330 разместите фольгированный утеплитель 200 × 2450 между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **4**.

Рис. 9.22. Подготовка двенадцатой панели стеновой 2330



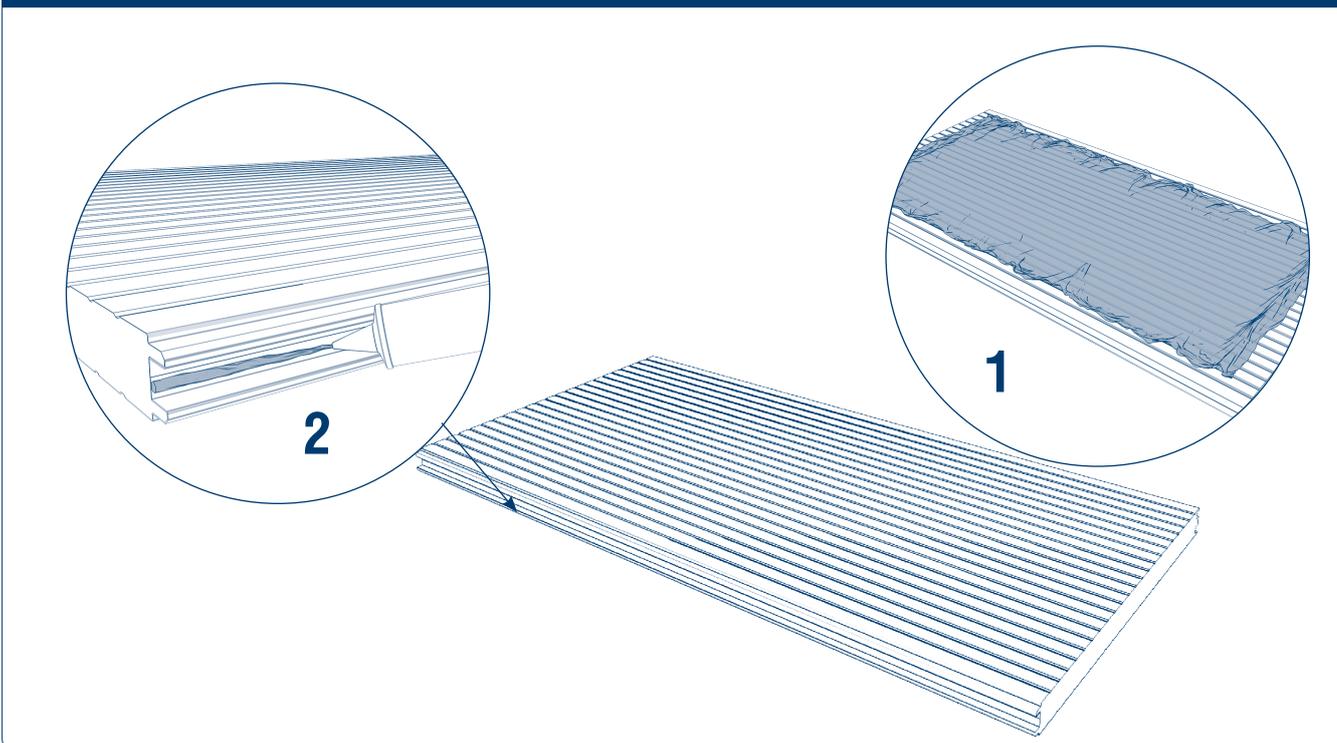
Перед установкой двенадцатой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз двенадцатой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**.

Рис. 9.23. Установка двенадцатой панели стеновой 2330



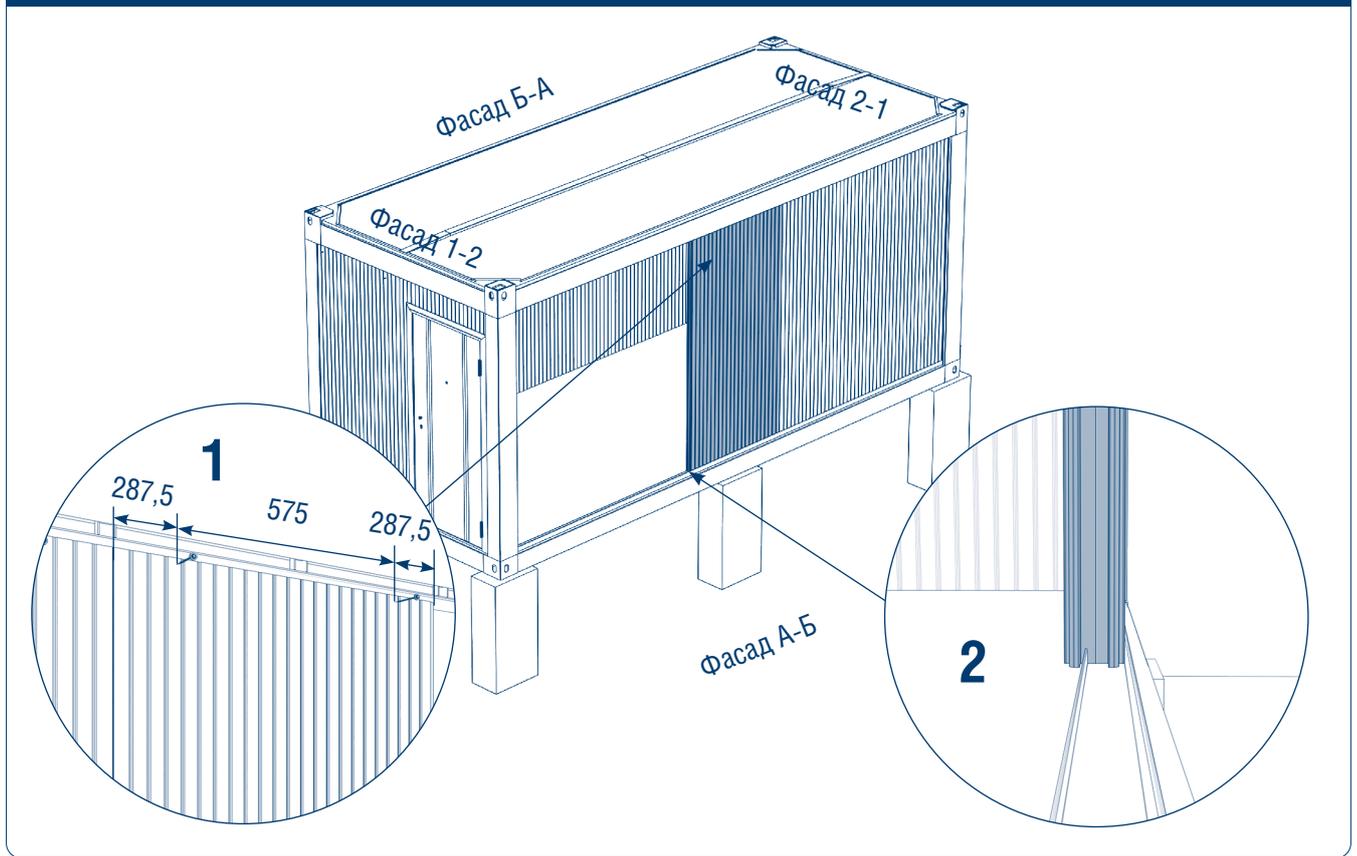
Установите и закрепите с внутренней стороны двенадцатую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер.

Рис. 9.24. Подготовка одинадцатой панели стеновой 2330



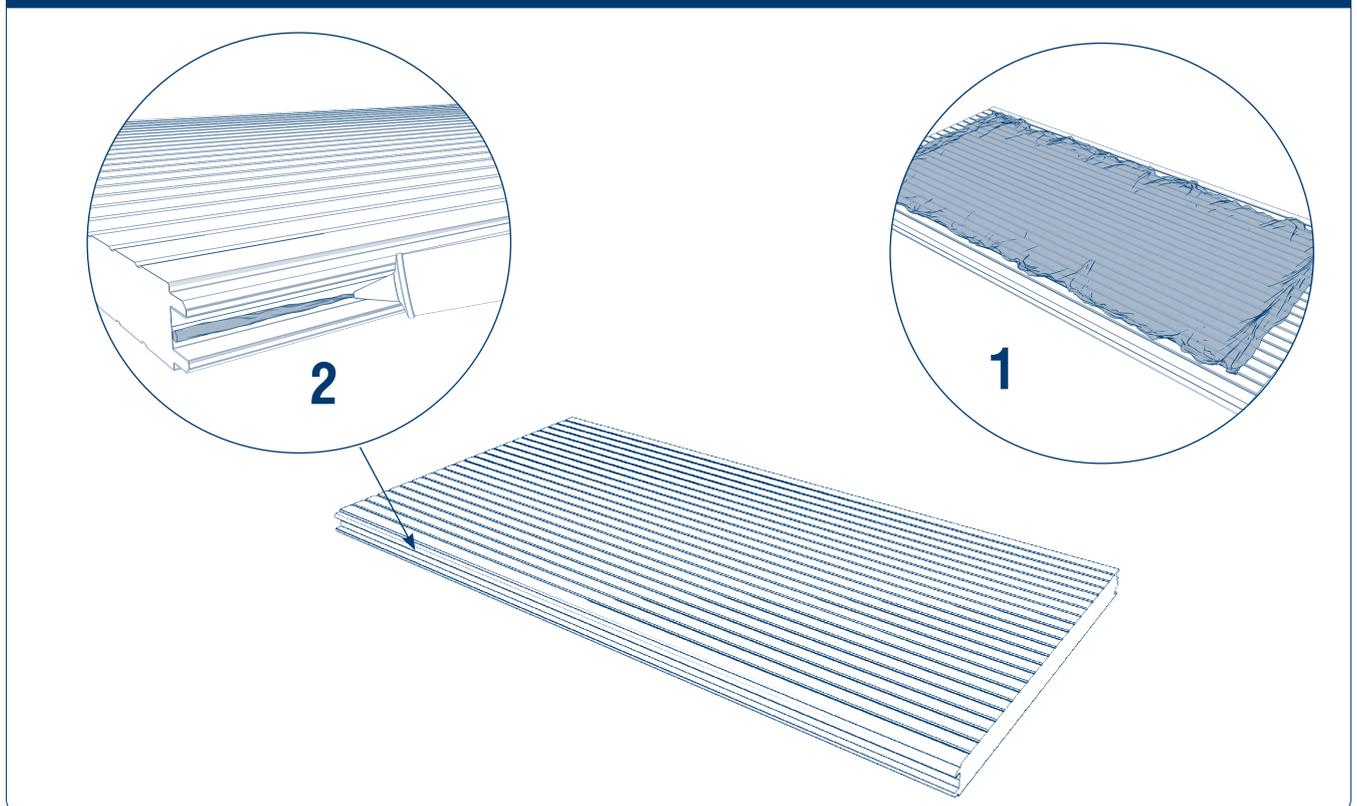
Перед установкой одинадцатой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз одинадцатой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**.

Рис. 9.25. Установка одинадцатой панели стеновой 2330



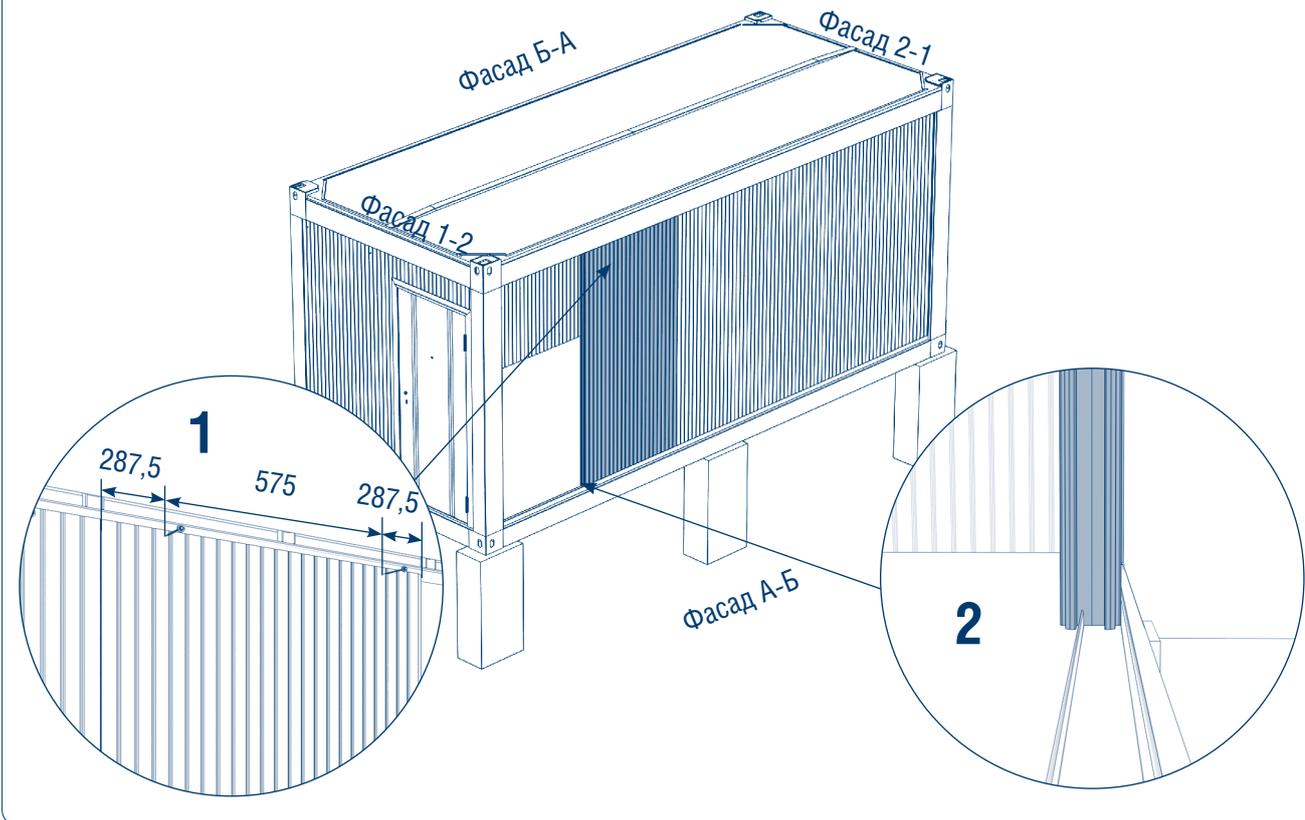
Установите и закрепите с внутренней стороны двенадцатую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер.

Рис. 9.26. Подготовка десятой панели стеновой 2330



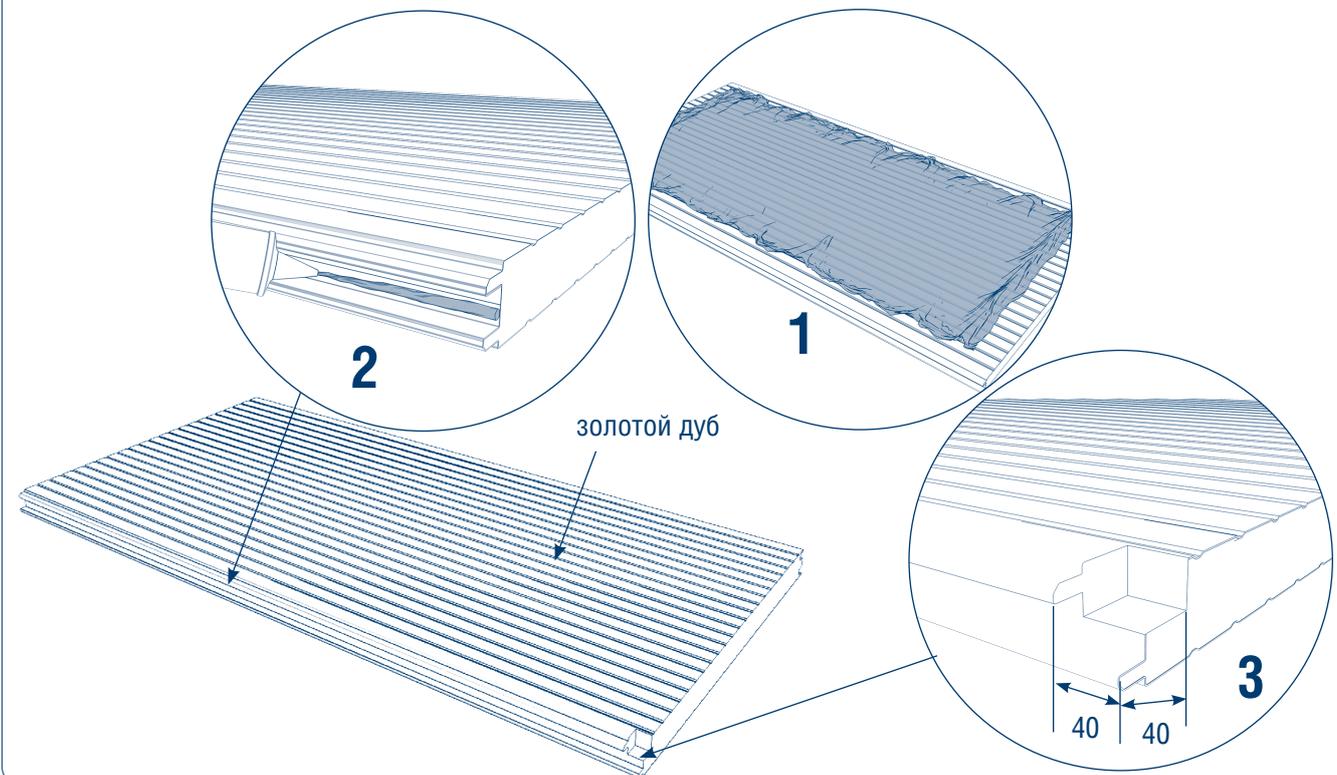
Перед установкой десятой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз десятой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**.

Рис. 9.27. Установка десятой панели стеновой 2330



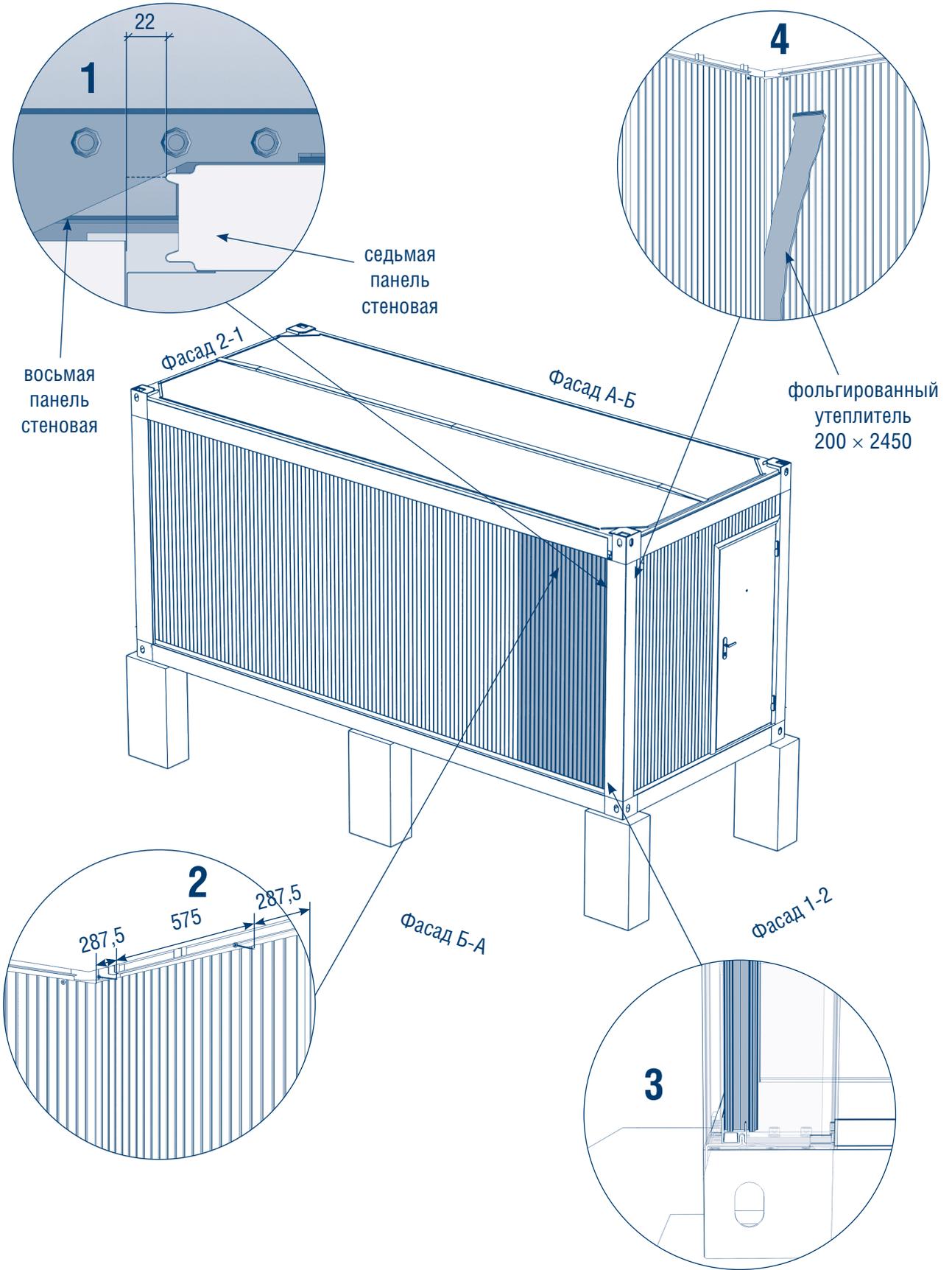
Установите и закрепите с внутренней стороны десятую панель стеновую 2330 с помощью 2 саморезов $5,5 \times 90$ **1**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **2**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер.

Рис. 9.28. Подготовка седьмой панели стеновой 2330



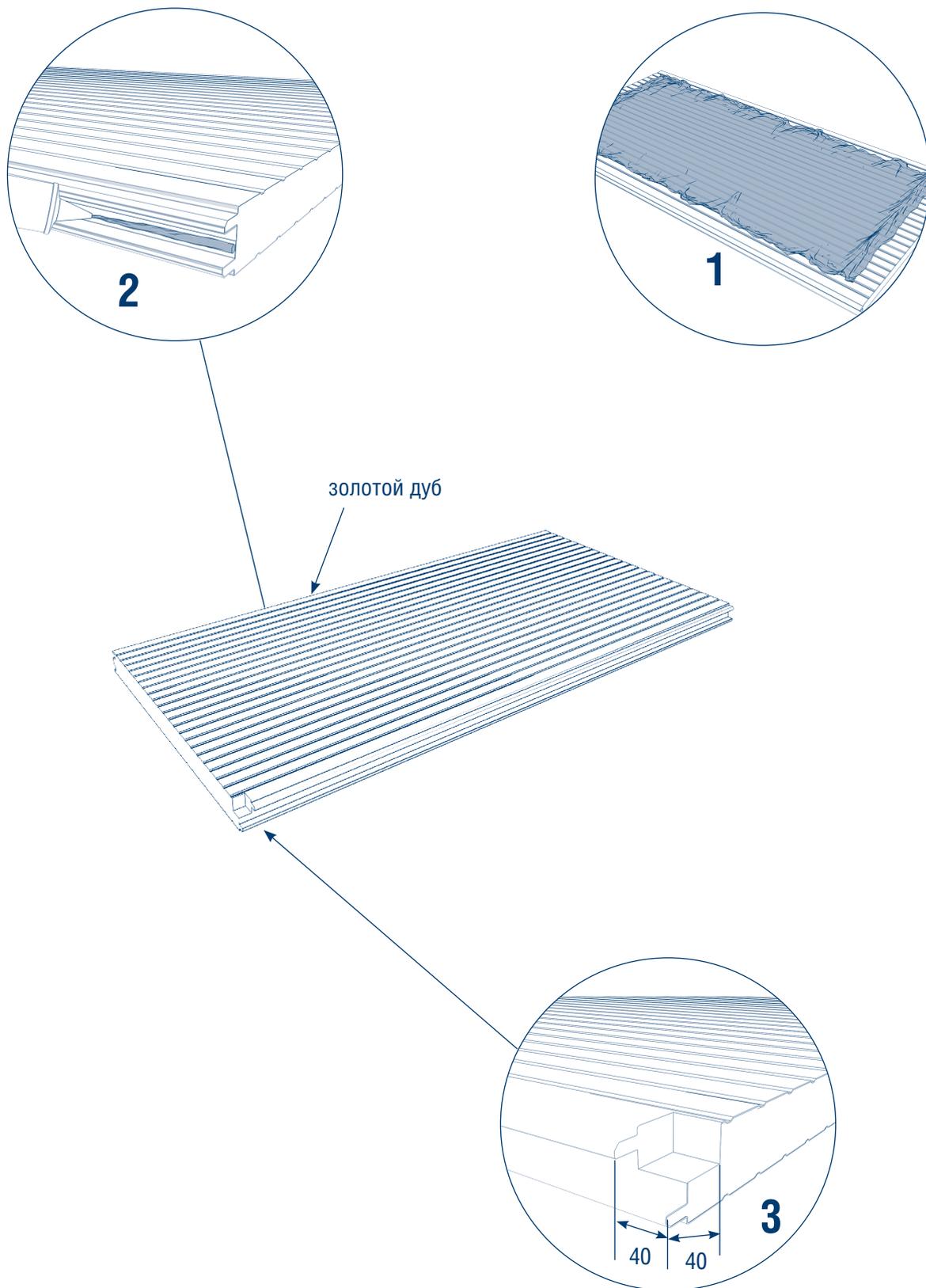
Перед установкой седьмой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз седьмой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**, а также подрежьте седьмую стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**.

Рис. 9.29. Установка седьмой панели стеновой 2330



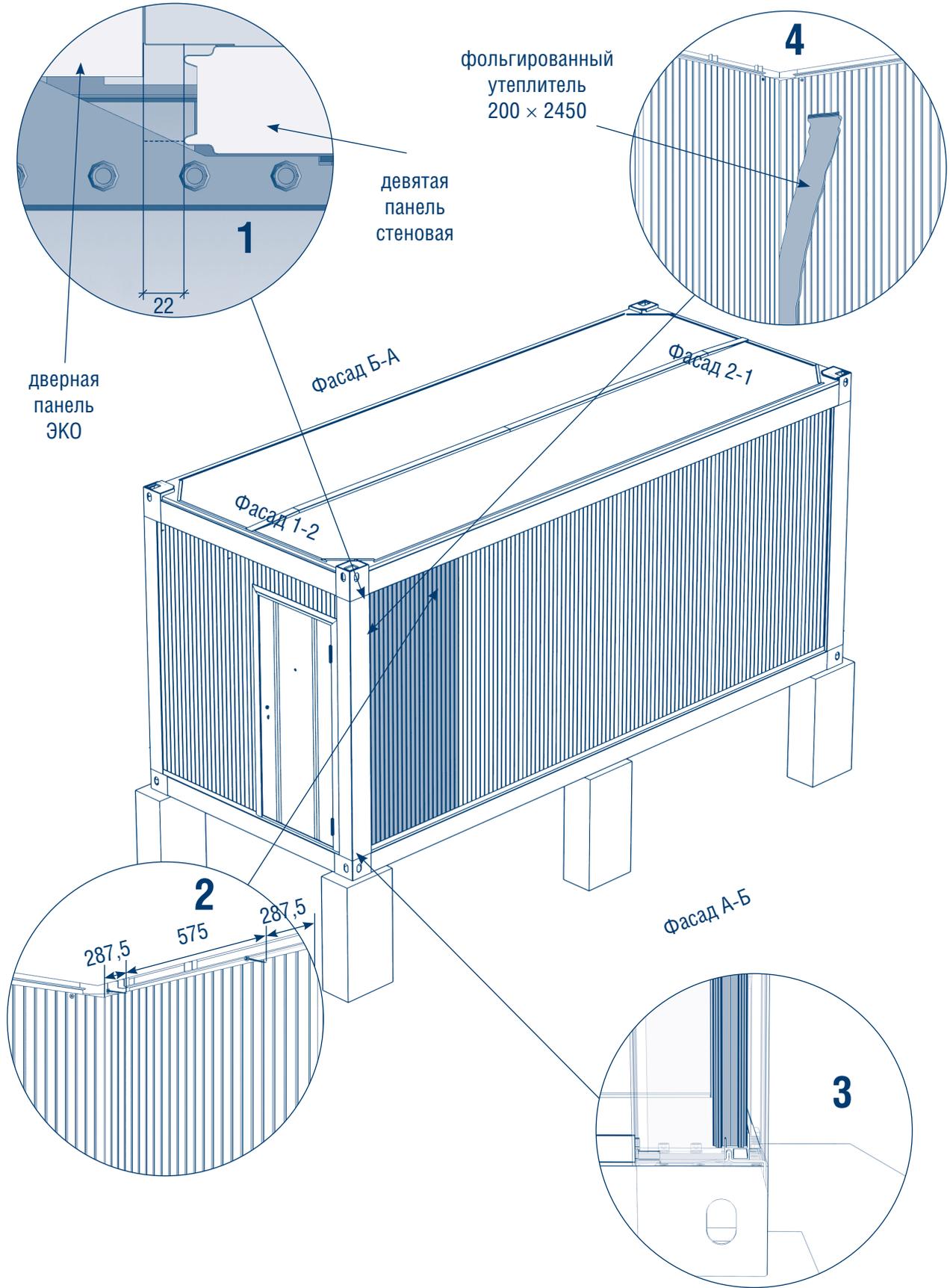
Перед установкой седьмой панели стеновой 2330 отступите расстояние 22 мм от восьмой панели стеновой 2330 **1**. Установите и закрепите седьмую панель стеновую 2330 с внутренней стороны с помощью саморезов 5,5 × 90 **2**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **3**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки седьмой панели стеновой 2330 разместите фольгированный утеплитель 200 × 2450 между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **4**.

Рис. 9.30. Подготовка девятой панели стеновой 2330



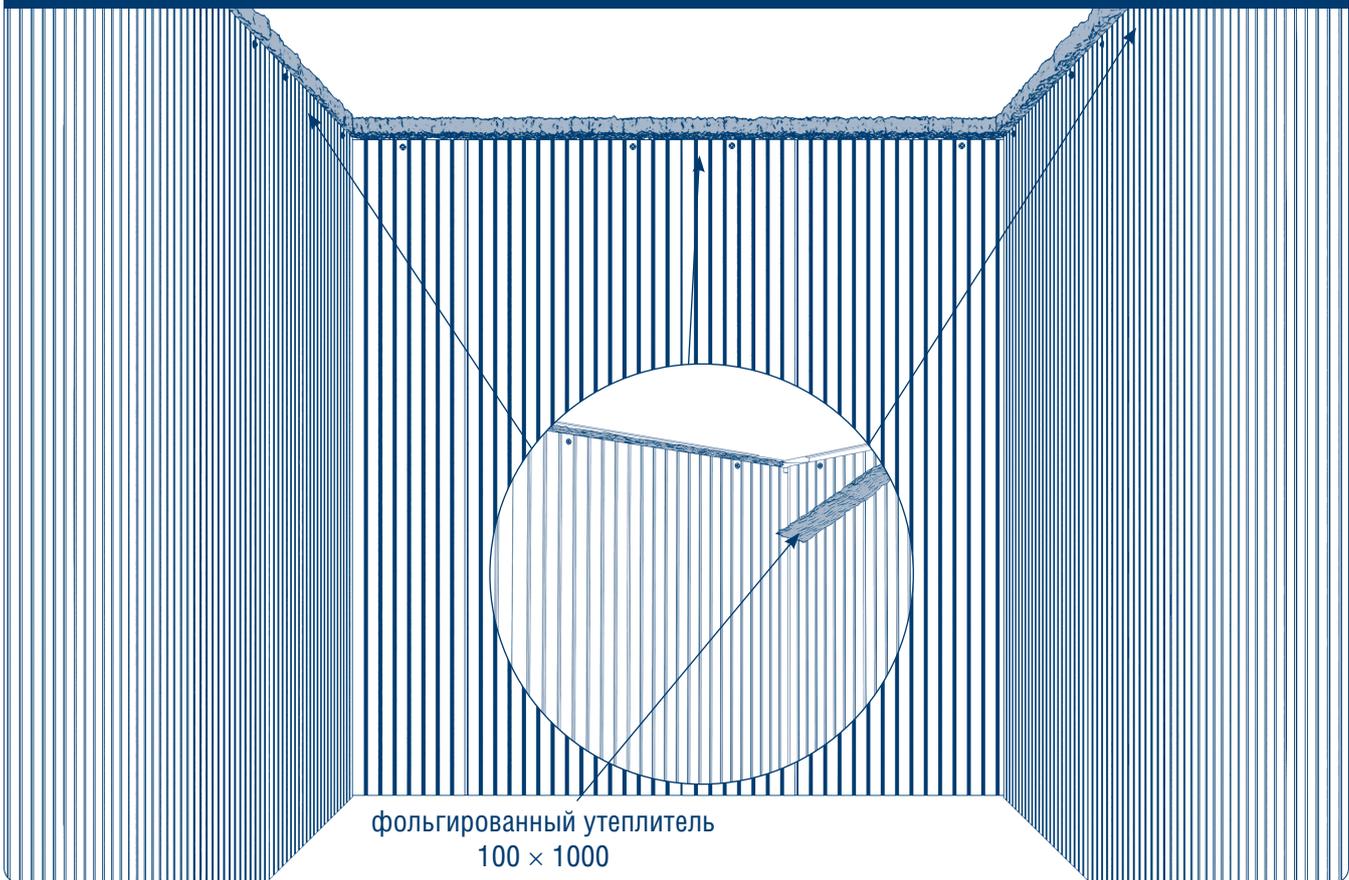
Перед установкой девятой панели стеновой 2330 снимите защитную пленку по всем краям панели с наружной и внутренней стороны (золотой дуб/RAL 9003) **1**, нанесите герметик в паз девятой панели стеновой 2330 по всей ее длине **2**, а также подрежьте девятую стеновую панель 2330 с наружной стороны (золотой дуб) в верхней ее части в месте будущего соприкосновения панели с винтовыми соединениями на угловых стойках **3**.

Рис. 9.31. Установка девятой панели стеновой 2330



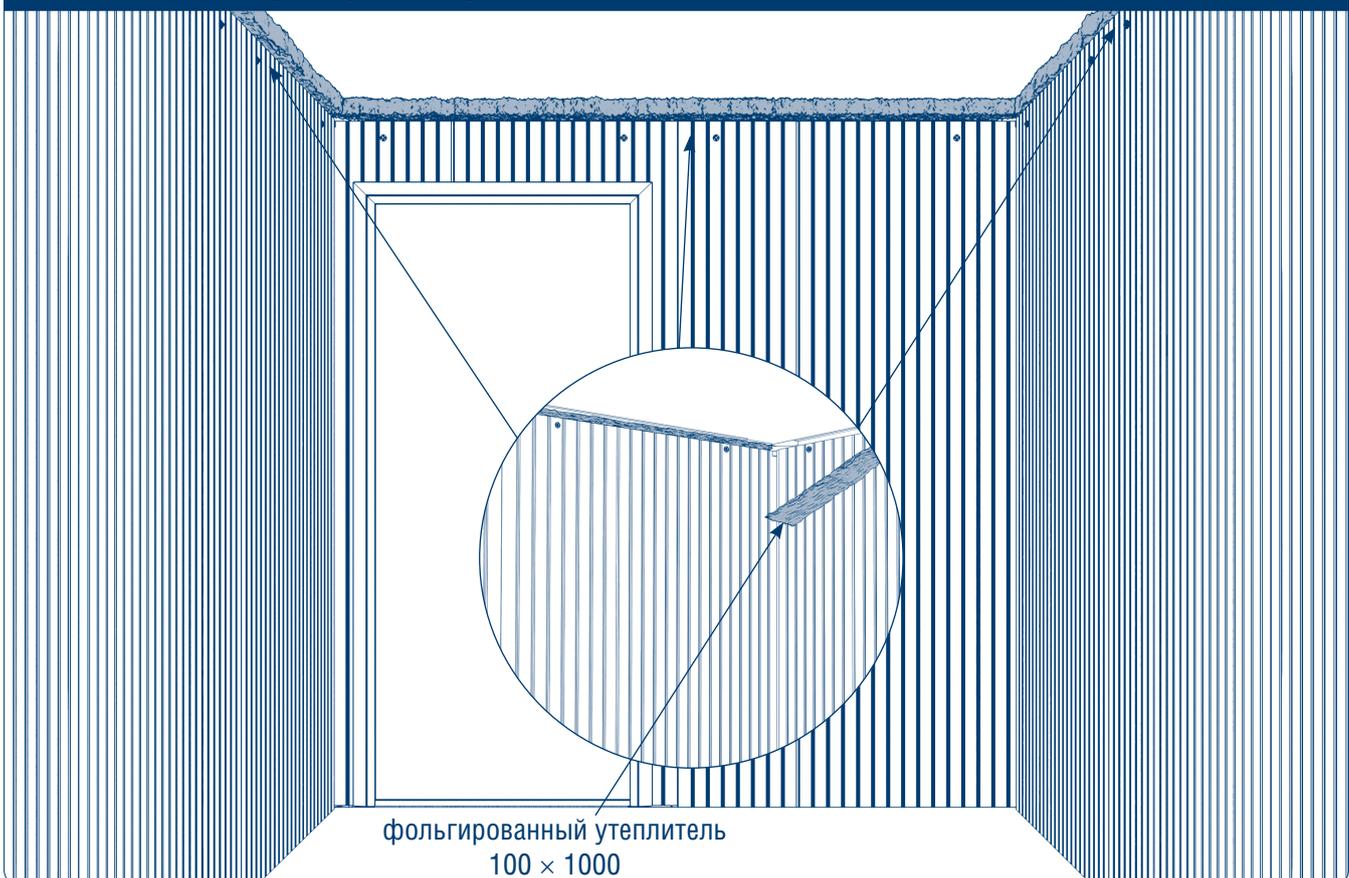
Перед установкой девятой панели стеновой 2330 отступите расстояние 22 мм от девятой панели стеновой 2330 **1**. Установите и закрепите девятую панель стеновую 2330 с внутренней стороны с помощью саморезов 5,5 × 90 **2**. Панель стеновая 2330 должна быть установлена таким образом, чтобы PIR-наполнитель полностью вошел в панельный профиль **3**. При необходимости используйте для выполнения этого действия лом-гвоздодер. После установки девятой панели стеновой 2330 разместите фольгированный утеплитель 200 × 2450 между угловой стойкой и панелью стеновой 2330 **4**.

Рис. 9.32. Размещение фольгированного утеплителя 100 × 1000



После установки всех панелей разместите фольгированный утеплитель 100 × 1000 в потолочной части хозяйственного блока, как показано на рисунке.

Рис. 9.33. Размещение фольгированного утеплителя 100 × 1000



После установки всех панелей разместите фольгированный утеплитель 100 × 1000 в потолочной части хозяйственного блока, как показано на рисунке.

10. МОНТАЖ ДВЕРНОЙ ФУРНИТУРЫ

Рис. 10.1. Фасады хозяйственного блока

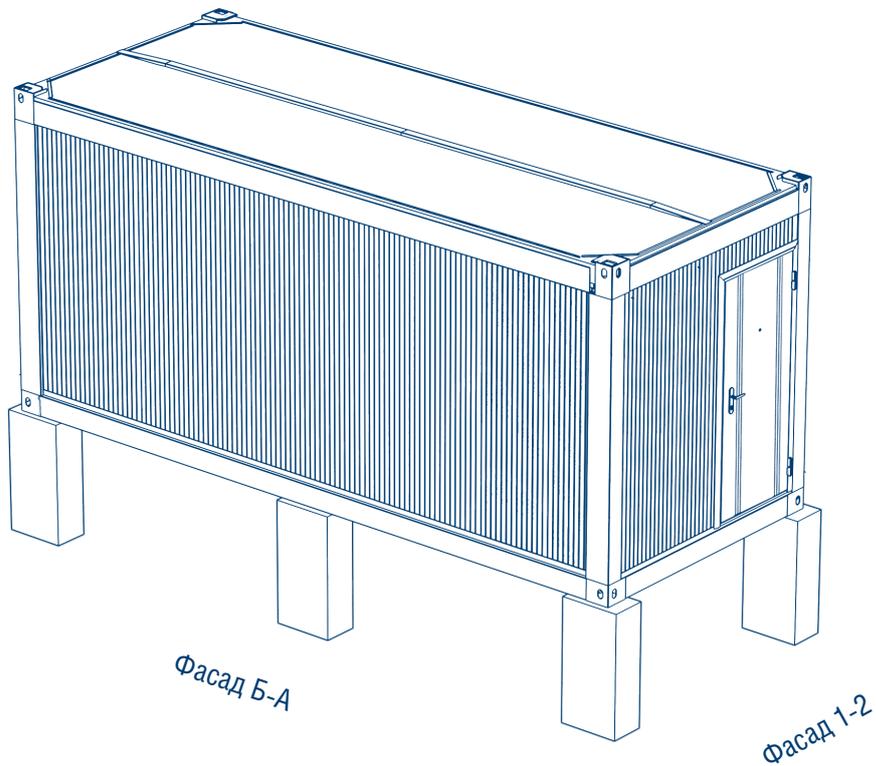


Рис. 10.2. Фасады хозяйственного блока

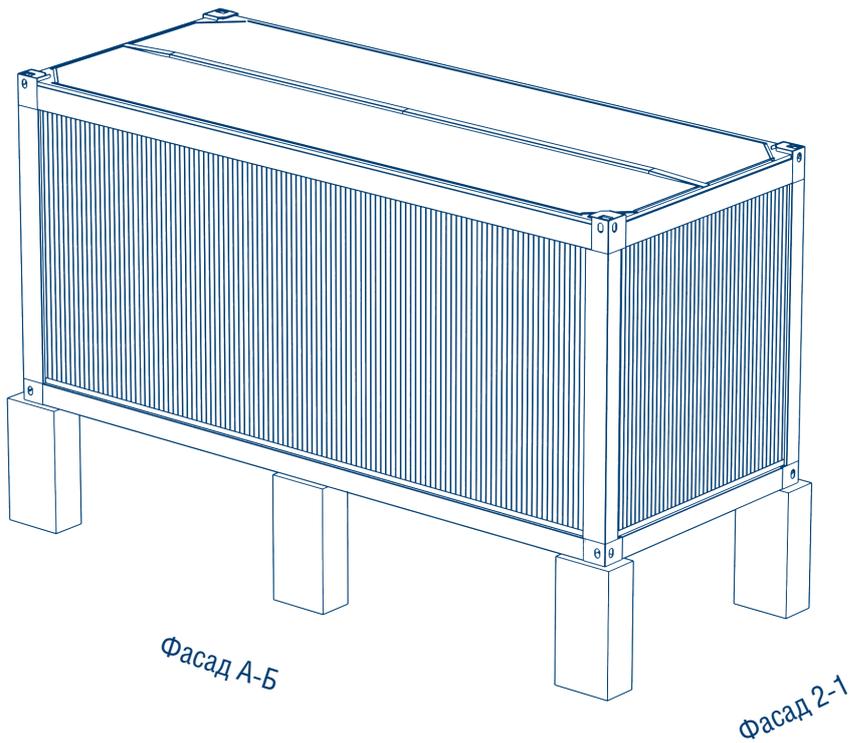
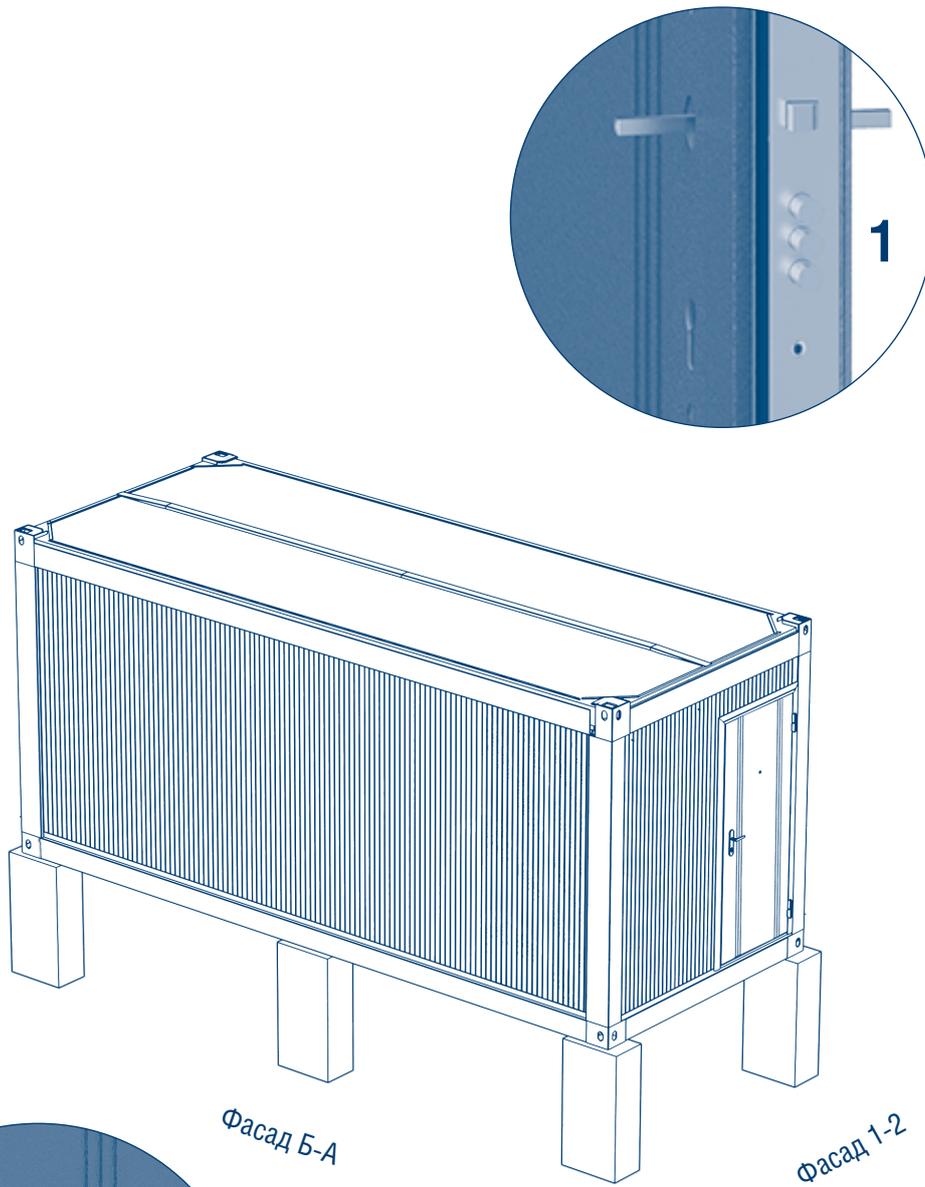


Рис. 10.3



Установите квадрат в отверстие замка симметрично относительно полотна двери **1**. Затем установите и зафиксируйте ручки при помощи стяжных винтов и втулок **2**. Установите цилиндр в замок и зафиксируйте его винтом **3**.

11. МОНТАЖ НАЩЕЛЬНИКОВ ХОЗЯЙСТВЕННОГО БЛОКА

Рис. 11.1. Фасады хозяйственного блока

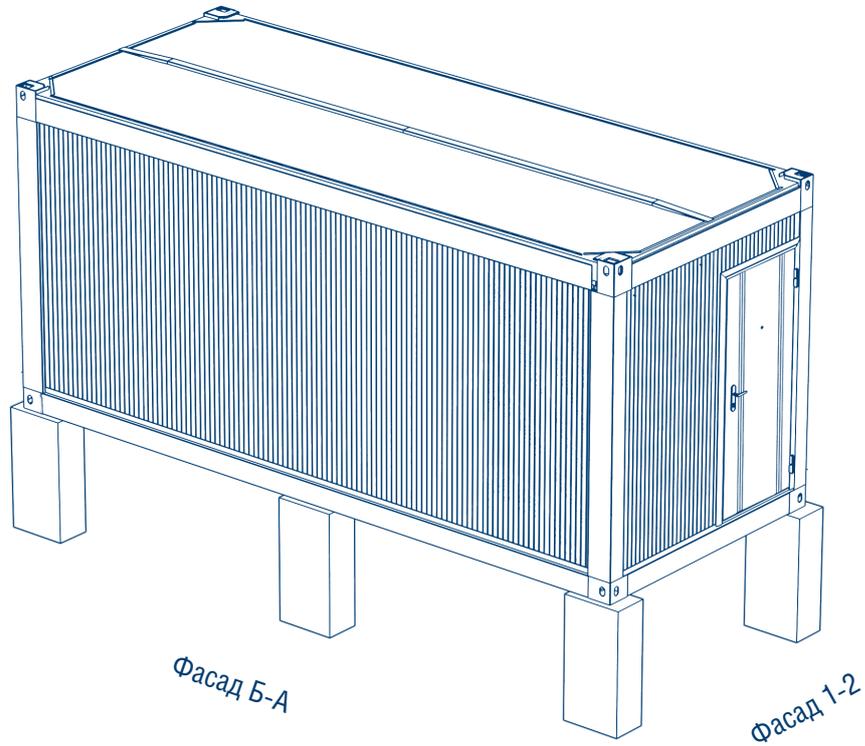


Рис. 11.2. Фасады хозяйственного блока

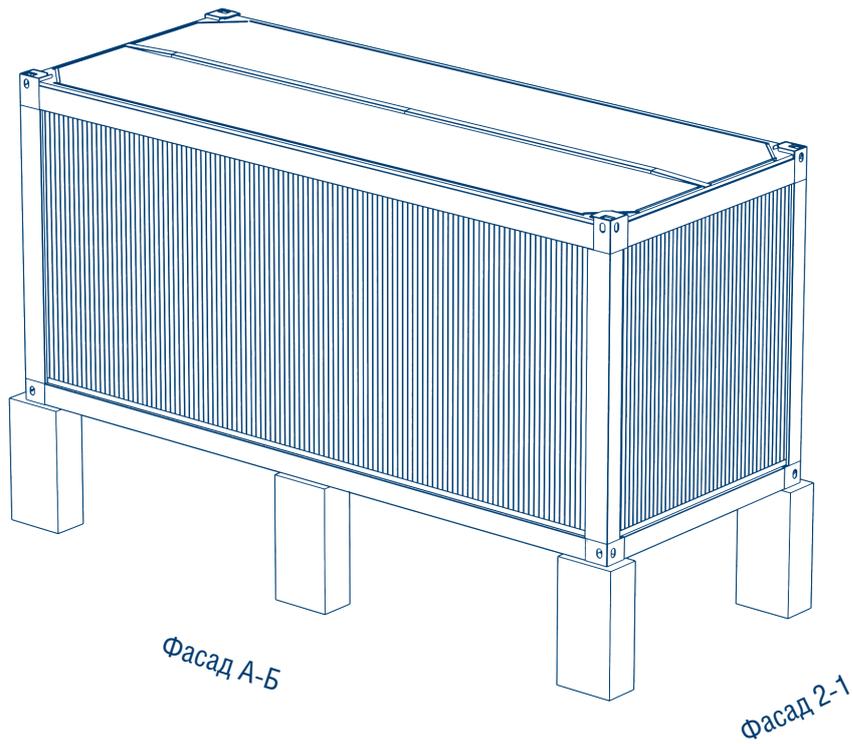
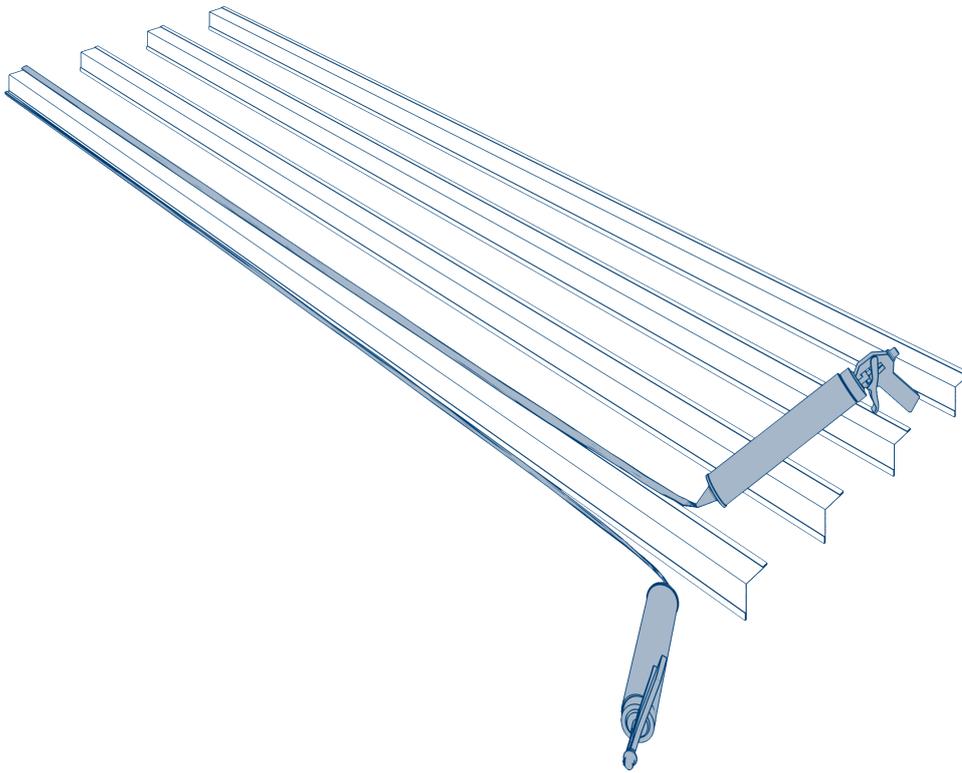
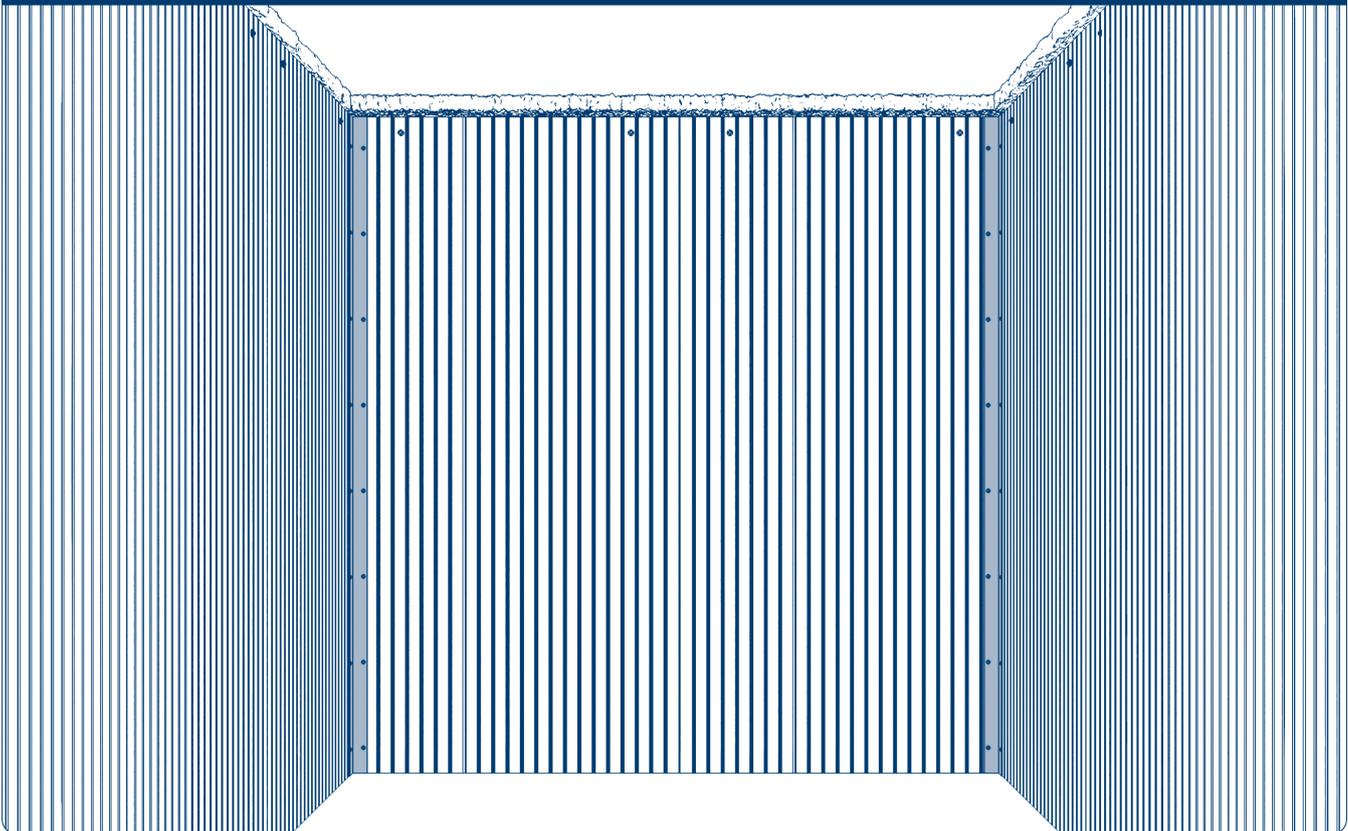


Рис. 11.3. Подготовка нащельников угловых 2275



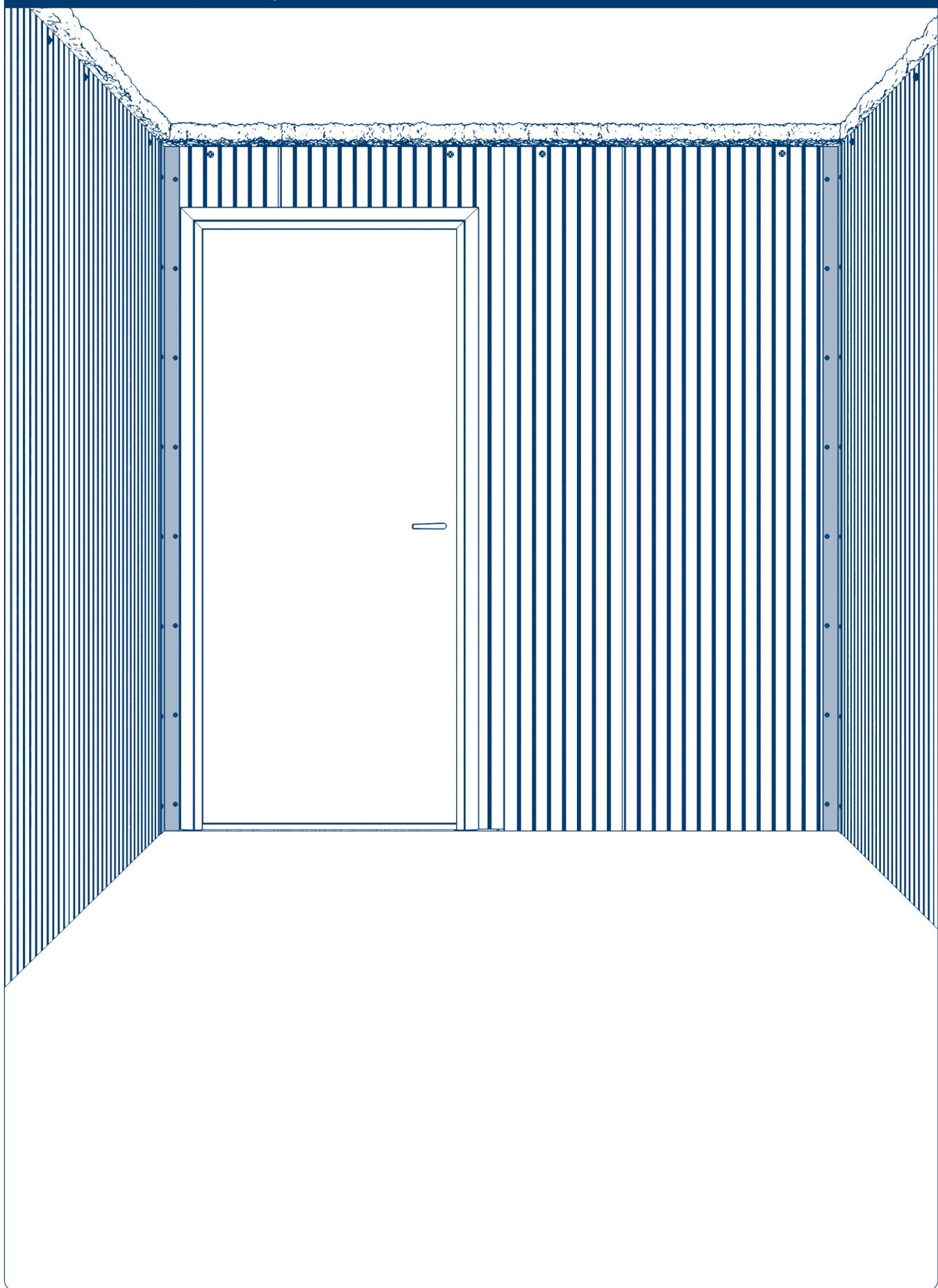
Перед установкой 4 нащельников угловых 2275 нанесите герметик на загибы нащельников с внутренней стороны в местах будущего соприкосновения с панелями стенowymi 2330.

Рис. 11.4. Установка нащельников угловых 2275



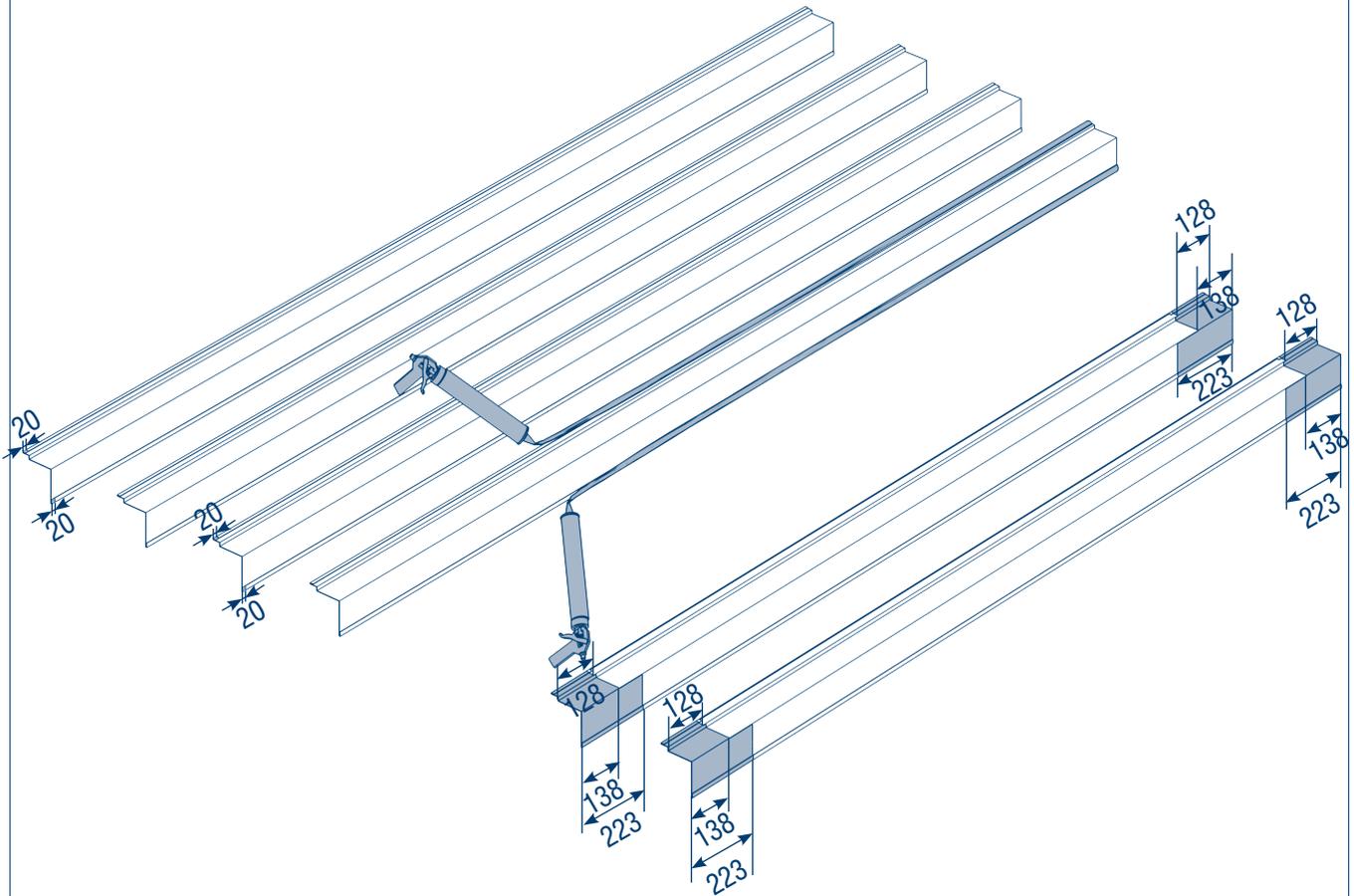
Установите 2 нащельника угловых 2275 и закрепите их с помощью 32 саморезов $4,2 \times 25$ с шагом 300 мм (по 16 саморезов на каждый нащельник), как показано на рисунке.

Рис. 11.5. Установка нащельников угловых 2275



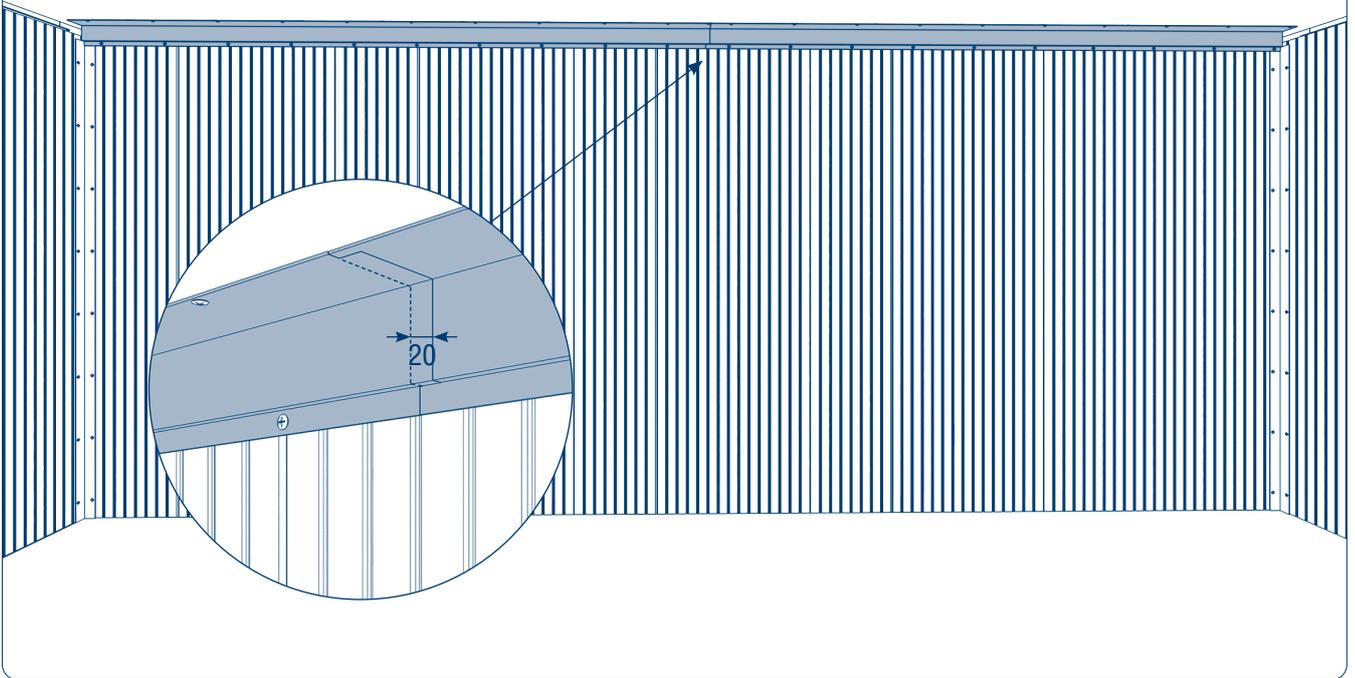
Установите 2 нащельника угловых 2275 и закрепите их с помощью 32 саморезов $4,2 \times 25$ с шагом 300 мм (по 16 саморезов на каждый нащельник), как показано на рисунке.

Рис. 11.6. Подготовка нащельников потолочных 3000 и 2500



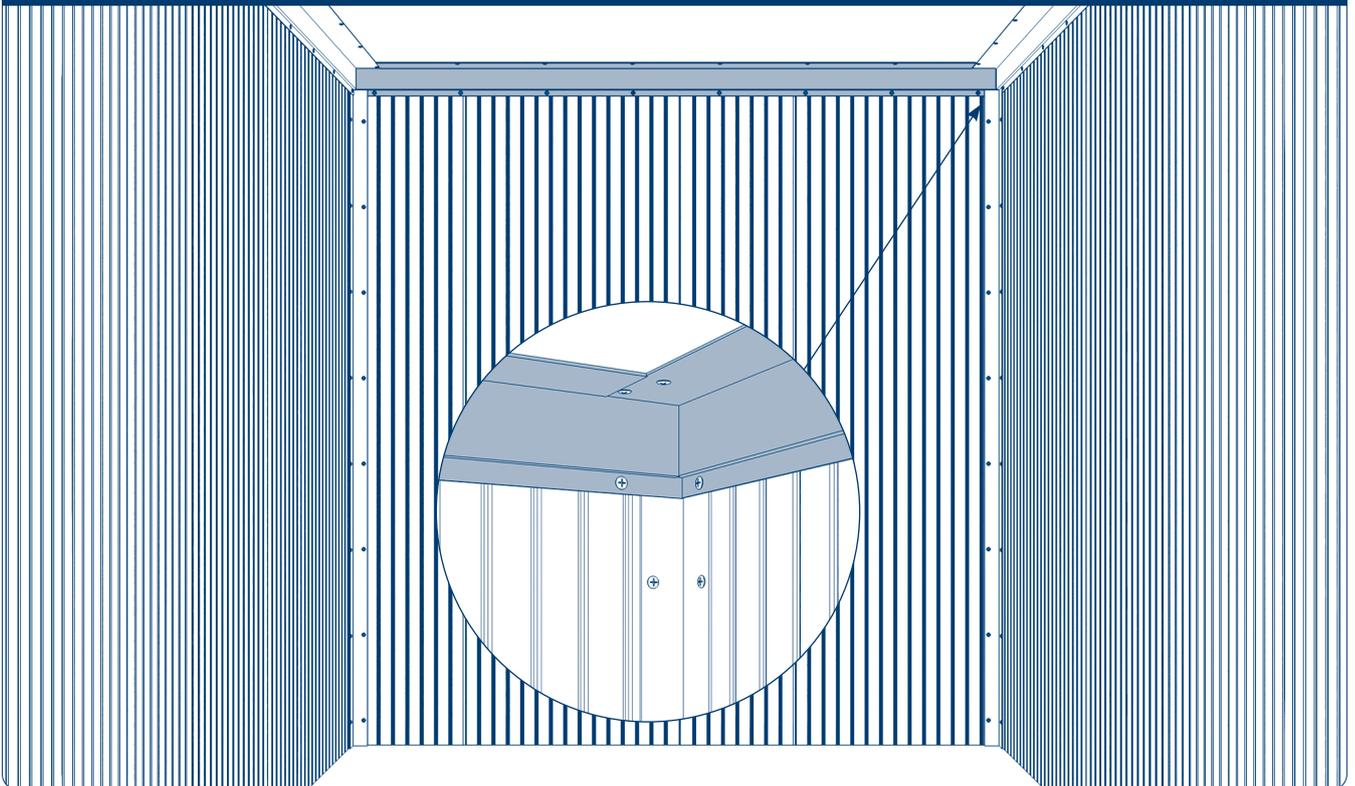
Перед установкой 4 нащельников потолочных 3000 и 2 нащельника потолочных 2500, подрежьте нащельники, как показано на рисунке. Нанесите герметик на загибы нащельников с внутренней стороны в местах будущего соприкосновения с панелями стеновыми 2330 и профлистом С8 на раме покрытия. После подрезки получатся 4 нащельника потолочных 3000 и 2 нащельника потолочных 2372.

Рис. 11.7. Установка нащельников потолочных 3000



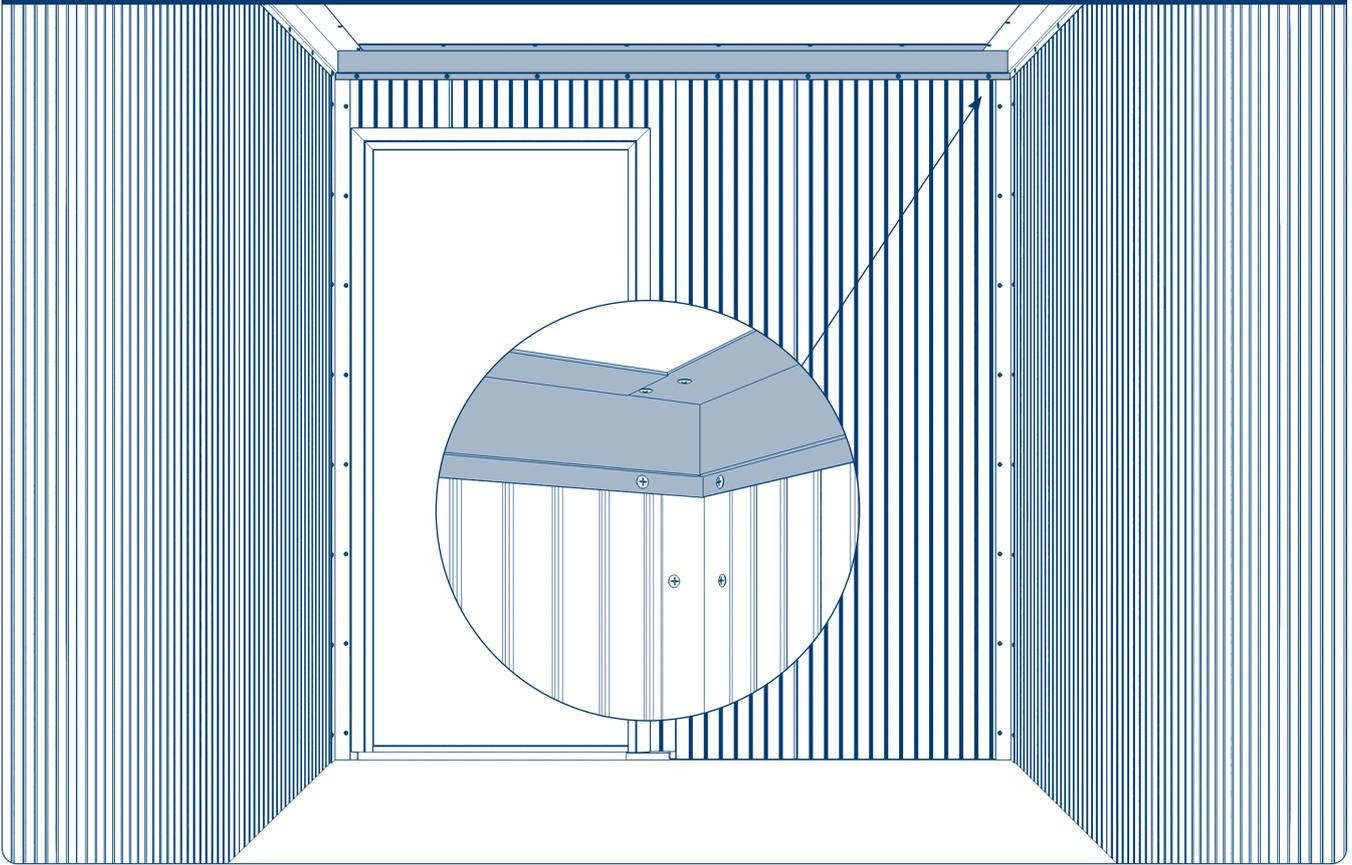
Установите 4 нащельника потолочных 3000 по 2 нащельника потолочных 3000 на каждую из длинных сторон хозяйственного блока и закрепите их с помощью 40 саморезов $4,2 \times 25$ к панелям стеновым 2330 и к профлисту С8 на раме покрытия (по 20 саморезов на каждый нащельник), как показано на рисунке. Накщельники потолочные 3000 устанавливаются с нахлестом в 20 мм.

Рис. 11.8. Установка нащельников потолочных 2372



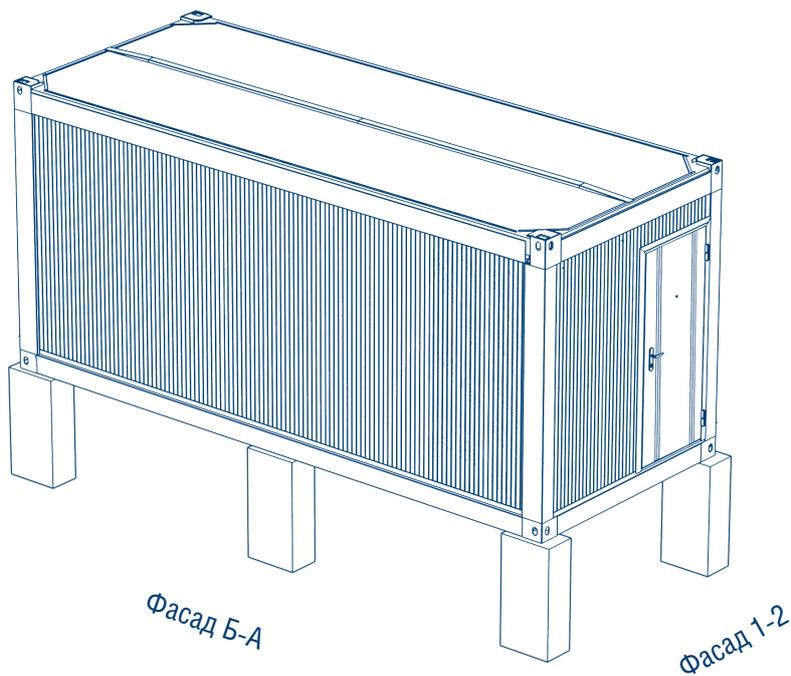
Установите нащельник потолочный 2372 на одну из коротких сторон хозяйственного блока и закрепите их с помощью 16 саморезов $4,2 \times 25$ к панелям стеновым 2330 и к профлисту С8 на раме покрытия, как показано на рисунке.

Рис. 11.9. Установка нащельников потолочных 2372



Установите нащельник потолочный 2372 на одну из коротких сторон хозяйственного блока и закрепите их с помощью 16 саморезов $4,2 \times 25$ к панелям стеновым 2330 и к профлисту С8 на раме покрытия с шагом 300 мм, как показано на рисунке.

Рис. 11.10. Фасад хозяйственного блока



Монтаж хозяйственного блока завершен.

DOORHAN[®]

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru