



**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

Конвейерная галерея №1.

Архитектурные решения

1632-2021-2.1.1-АР

Арх. № 15907

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	1632-5-23		02.10.23
2	15-5-25		10.01.25



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью
"ЕвроХим Терминал Усть-Луга"**

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

Конвейерная галерея №1.

Архитектурные решения

1632-2021-2.1.1-AP

Арх. № 15907

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-2.1.1-AP_2_0_RU_IFC.pdf

СОГЛАСОВАНО			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Разрешение		Обозначение		15907 1632-2021-2.1.1-AP			
15-5-25		Наименование объекта строительства		Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала. Конвейерная галерея №1. Архитектурные решения.			
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
2	1	Откорректирована ведомость чертежей		5			
2	4	Откорректирована спецификация элементов ограждающих конструкций		5			
2	5	Откорректирован узел 16		5			
Изм.Внес		Станкевич С.А.		01.25	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	Лист	Листов
Составил		Станкевич С.А.		01.25		1	1
ГИП		Богун А.И.		01.25			
УТВ.							

Согласовано:		
	Н.контр.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.) Изм.2 (Зам.)
2	Разрез 1-1. Разрез 2-2. План	
3	Фасад 1-7. Фасад 7-1. План кровли	Изм.1 (Зам.)
4	Ведомости и спецификации	Изм.1 (Зам.) Изм.2 (Зам.)
5	Узлы	Изм.2 (Зам.)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-2.1.1-АР	Архитектурные решения	
1632-2021-2.1.1-КЖ0	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.1.1-КЖ1	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.1.1-КМ	Конструкции металлические	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов ограждающих конструкций	
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация элементов водосточной системы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 32603-2012	Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты	
ГОСТ 57327-2016	Двери металлические противопожарные	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Строительный объем	м³	3032,6	
Площадь застройки	м²	804,8	
Общая площадь здания	м²	792,0	

Общие указания.

1. Рабочие чертежи марки «АР» выполнены на основании задания на проектирование и утвержденной проектной документации.

2. Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами, правилами и стандартами Российской Федерации, в том числе предусматривающими мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объектов и сооружений.

3. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, в том числе Федерального закона от 22.07.2008г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 30.12.2009г. N 384-ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений” и следующих сводов правил:
– СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
– СП 2.13130.2020 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
– СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
– СП 17.13330.2017 «Кровли»;
– СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;
– СП 29.13330.2011 «Полы»;
– СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
– СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»;
– СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий»;
– СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
– СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
– СП 56.13330.2021 «Производственные здания»;
– СП 486.13.11500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

4. Степень огнестойкости сооружения – III.
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.
Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.
Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.
Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.
Класс сооружения КС-2.

5. Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке 3,65 в Балтийской системе высот.

6. В рабочих чертежах использованы известные конструкции и решения, не требующие проверки на патентную чистоту.

7. Перечень скрытых работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования:
– армирование, установка опалубки;
– работы по устройству кровель: деталей водоотвода.



8. Наружные стены из профлистов и сэндвич-панелей.

9. Фасадные поверхности стен и помещений имеют заводское покрытие.

10. Кровля из профнастила с наружным организованным водостоком.

11. В процессе строительства и эксплуатации сооружения должны быть выполнены водозащитные мероприятия, обеспечивающие надежный водоотвод от здания:
– планировка территории должна обеспечивать надёжный сток атмосферных вод в ливнесточную канализацию.

12. Двери металлические с заводской отделкой.
Светопрозрачные вставки из поликарбоната, открываемая часть из поливинилхлоридных профилей, с одинарным остеклением по ГОСТ 30674-99.

13. Перед заказом у производителя дверных и оконных блоков необходимо выполнить замеры проемов. Установку необходимо делать по монтажной схеме производителя.

14. Двери эвакуационных выходов не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

15. Фасадные поверхности стен и помещений имеют заводское покрытие.

16. Огнезащиту выполнить лицензированной организацией по специально разработанному проекту.

17. Монтаж отверстий под размещение оборудования и коммуникации вести совместно и в соответствии с чертежами марок ОВ, ВК, ЭО, КМ.

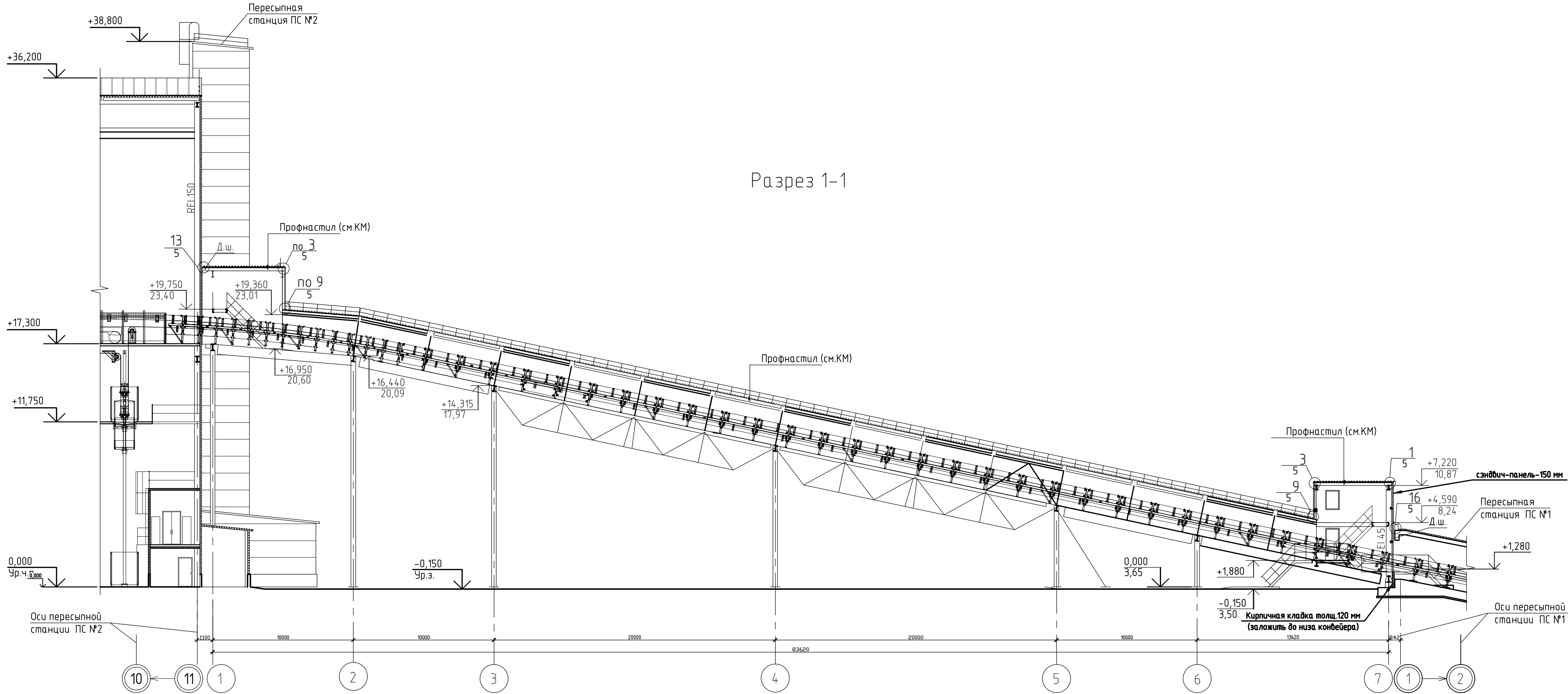
18. Все отверстия в местах пропуска инженерных коммуникаций в противопожарных преградах заделываются с помощью терморасширяющегося эластичного противопожарного герметика. Применяемые герметики должны иметь сертификаты пожарной безопасности и соответствовать пределам огнестойкости противопожарной преграды.

19. Безопасность пребывания людей в сооружении обеспечивается санитарно-эпидемиологическими и микроклиматическими условиями: отсутствием вредных веществ в воздухе помещений выше предельно допустимых концентраций, отсутствием выше допустимых значений шума, вибрации, статического электричества и излучений в соответствии с требованиями действующих гигиенических нормативов.

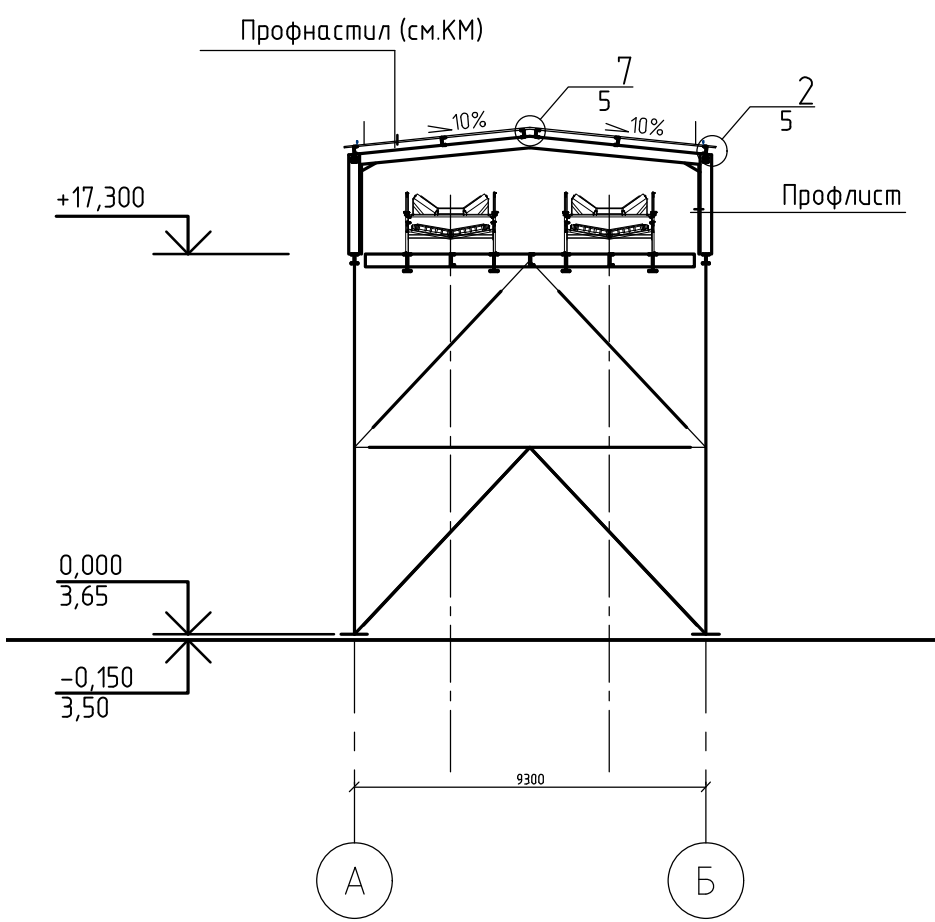
20. При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно требованиям СНиП 12-03-2001 ч.1 (СП 49.13330.2010) «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 ч. 2 «Техника безопасности в строительстве» и Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.20. №883Н.

21. Рабочей документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по своим техническим и эксплуатационным характеристикам и имеющие сертификаты соответствия действующей нормативно-технической документации и по согласованию с Заказчиком.

						1632-2021-2.1.1-АР
2	-	Зам.	Б-5-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала
1	-	Зам.	В-2-23		10.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №1
Разраб.	Васильев					
Гл.арх	Полежаев					
						Общие указания
ГИП	Бозун					
Н. контр.	Фатыхова					
Нач.отд.	Станкевич					
1632-2021-2.1.1-АР_2_0_RU_IFC.pdf						Формат A2



Разрез 2-2



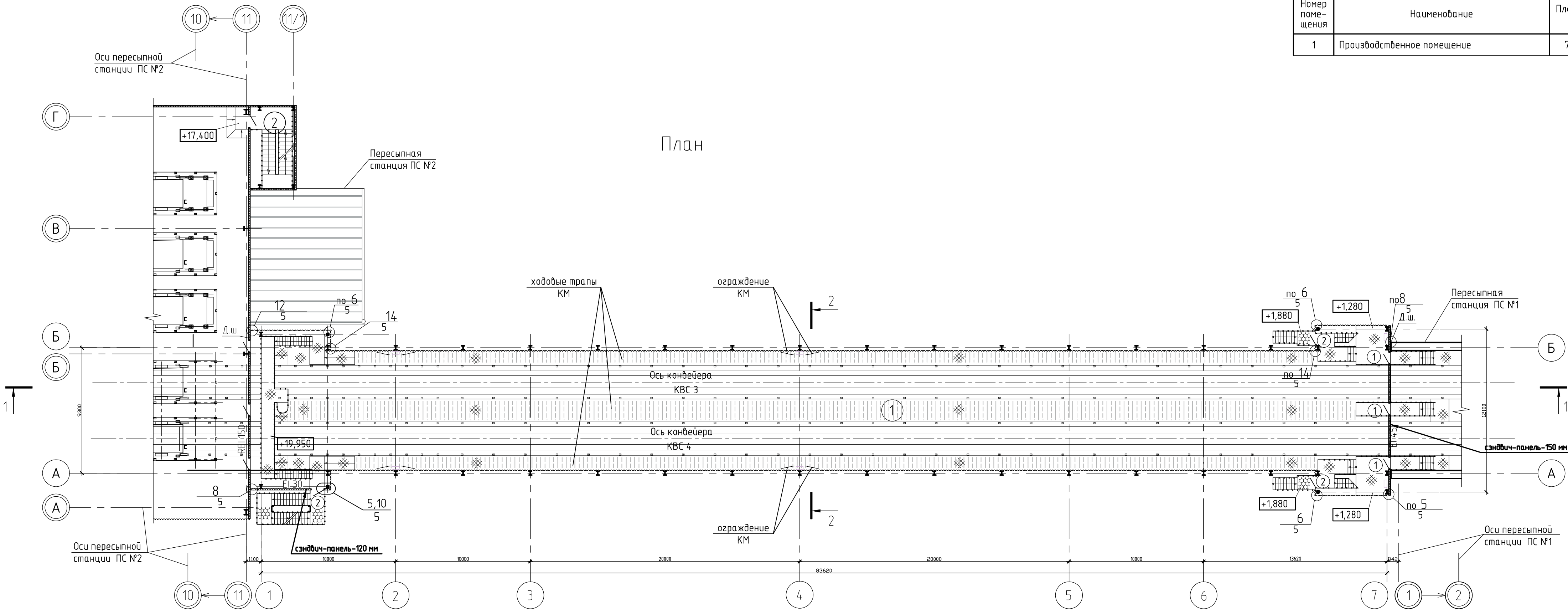
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Производственное помещение	778,6	В1

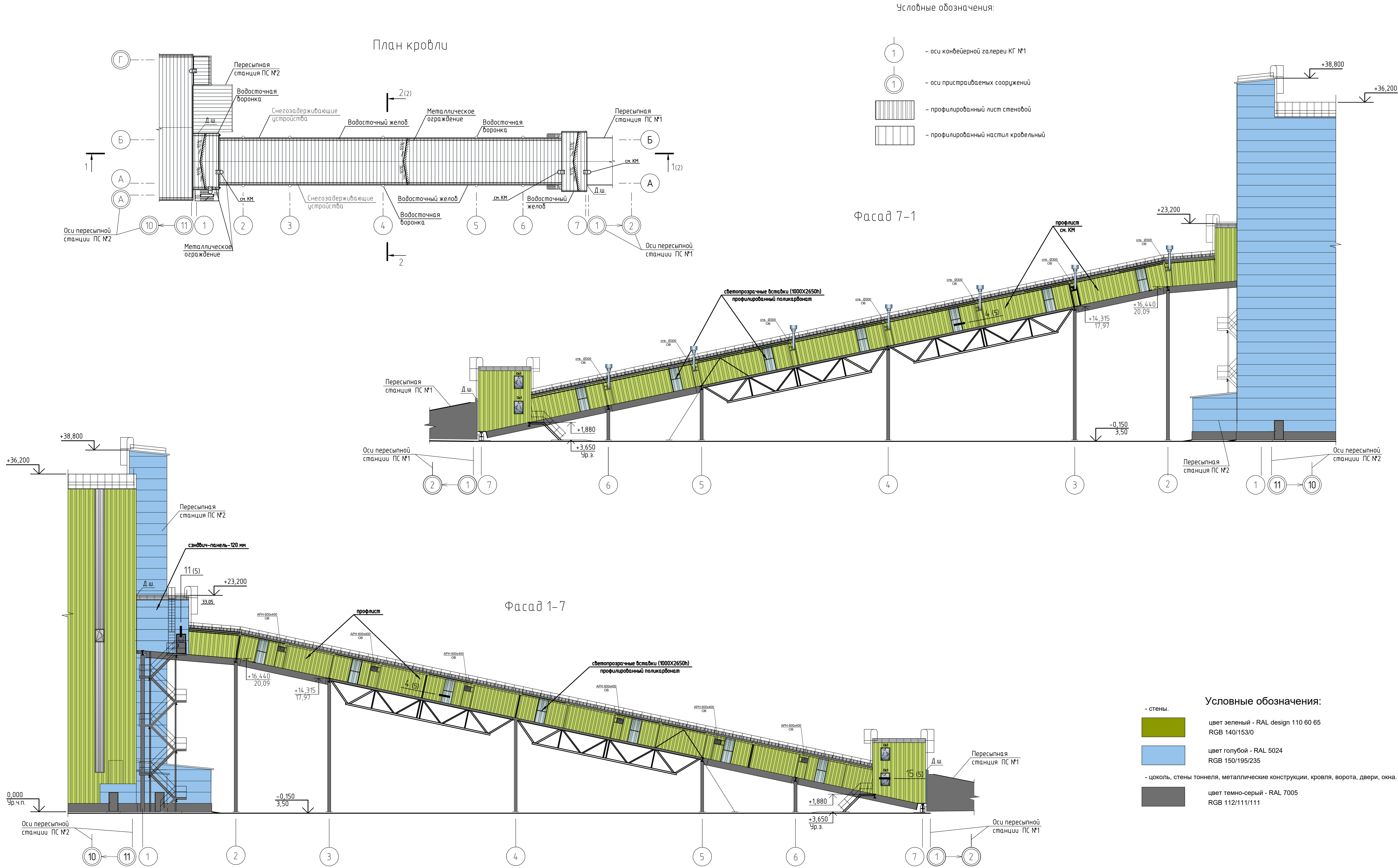
Условные обозначения:

- обшивка профлистом
- оси конвейерной галереи КГ №1
- оси пристроиваемых сооружений

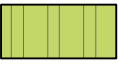
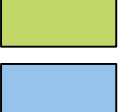
План



Согласовано
Инв. № подл. 15907
Подп. и дата
Взам. инв. №



1632-2021-2.1.1-AP					
Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
1	-	Зам.	82-5-2	10.23	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильев				
Гл. арх.	Полетаев				
Конвейерная галерея №1				Стадия	Лист
				Р	З
Фасад 1-7, Фасад 7-1. План кровли				МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ	
Н. контр.	Фатыхова				
Нач. отд.	Станкевич				

Ведомость отделки				
Поз. отделки	Наименование элемента	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
Фасады				
	Кровля	Профлист	тёмно-серый	См. чертежи марки КМ
	Стены	Профлист	светло-зеленый	См. чертежи марки КМ
	Стены	Панель металлическая трехслойная с минералобитным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012	голубой	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций
	Световые вставки	Монолитный поликарбонат	Прозрачный	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций
	Фасонные элементы	Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях в соответствии с фасадными решениями	светло-зеленый голубой	В соответствии с фасадными решениями
	Колонны	Окраска атмосферостойкими красками	тёмно-серый	См. чертежи марки КМ
	Металлические изделия и конструкции, ворота, двери, переплеты окон и витражей	Окраска атмосферостойкими красками	тёмно-серый	См. чертежи марки КМ
	Водосточная система	Стальной лист (с полимерным покрытием)	тёмно-серый	Спецификация элементов водосточной системы
	Снегозадерживающие устройства	Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях	тёмно-серый	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, ед., м	Примечание
Фасады					
	Фасад 1-7 в осях 1-2 у оси А	ТСП-Z-120-1200-T-T-MB ГОСТ 32603-2021	39,0м²		цвет голубой – RGB 150/195/235
	Индивидуальное изделие	Светопрозрачные вставки из поликарбоната Роялпласт МП20 (У) 1150х2000(н)х1	39,0м²		площадь проемов
	По оси 7 между осями А-Б	сэндвич-панель ТСП-Z-150-1200-T-T-MB ГОСТ32603-2021	74,0м2		цвет голубой – RGB 150/195/235
Снегозадерживающие устройства					
	Индивидуальное изделие	Металлическое изделие окрашенное атмосферостойкой краской в заводских условиях		172,0	

Применять сэндвич-панели, имеющие протоколы испытаний огнестойкости конструкций, включая узлы крепления. Толщина листа с обеих сторон сэндвич-панелей не менее 0,7 мм. Покрытие поливинилдифторид (ПВДФ). Цвет панелей возможно изменить по желанию заказчика. Цвет внутренней поверхности сэндвич-панелей и профлиста по RGB174/174/174 (серый). Объемы и раскладка сэндвич-пенелей уточняются производителем после монтажа металлоконструкций.

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер проема мм	Кол.	Примечание
Двери					
1	ГОСТ 57327-2016	ДПС 1000-2100 EI30 (дверь противопожарная, стальная, внутренняя, с порогом, правого открывания)	1000х2100(н)	3	
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Прг, П, Н, М2 (дверь стальная, наружная, однопольная, с порогом, правого открывания наружу, 2 класс прочности)	1000х2100(н)	3	
Окна					
Ок1	ГОСТ 34914-2022	Оп-П-1400х1000-0Л (6М1)-ПОТ (оконный блок из ПВХ профилей с поворотно-откидными створками и одинарным стеклом)	1000х1400(н)	4	

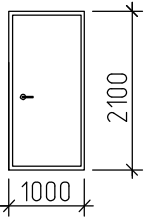
Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВС1	“МП Проект” ТУ5285-002-37144780-2012, ООО“Металл Профиль”	Воронка выпускная D185/150	шт.	площадь кровли 902,0 м²
		Труба водосточная D150 Д (укрупненно)	м	
		Крепление трубы (шаг крепления 1м.)	шт.	
		Водосточный желоб D185х3000	м	
		Держатель желоба (шаг крепления 0,6м)	шт.	
		Заглушка	шт.	
		Колено гофрированное	шт.	

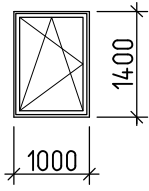
Примечания:

- Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры дверей, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов.
- Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем, после одмеров строительных конструкций.
- Ширина проема в свету установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм.
- Двери окрасить в заводских условиях.
- Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами-производителями в зависимости от площади кровли.
- Предусмотреть греющий кабель системы противообледенения в желобах и водосточных трубах согласно комплекту ЗОМ.
- На всю ширину прохода вдоль трассы конвейеров, имеющего уклон от 6° до 12°, установлены ходовые трапы (см. чертежи марки КМ).

Схемы дверных блоков

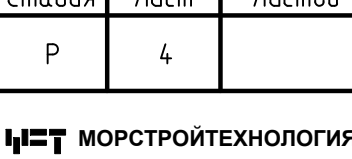
Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
1 2		1000х2100(н) ширина проема в свету после установки дверного блока не менее 800мм высота не менее 1900мм

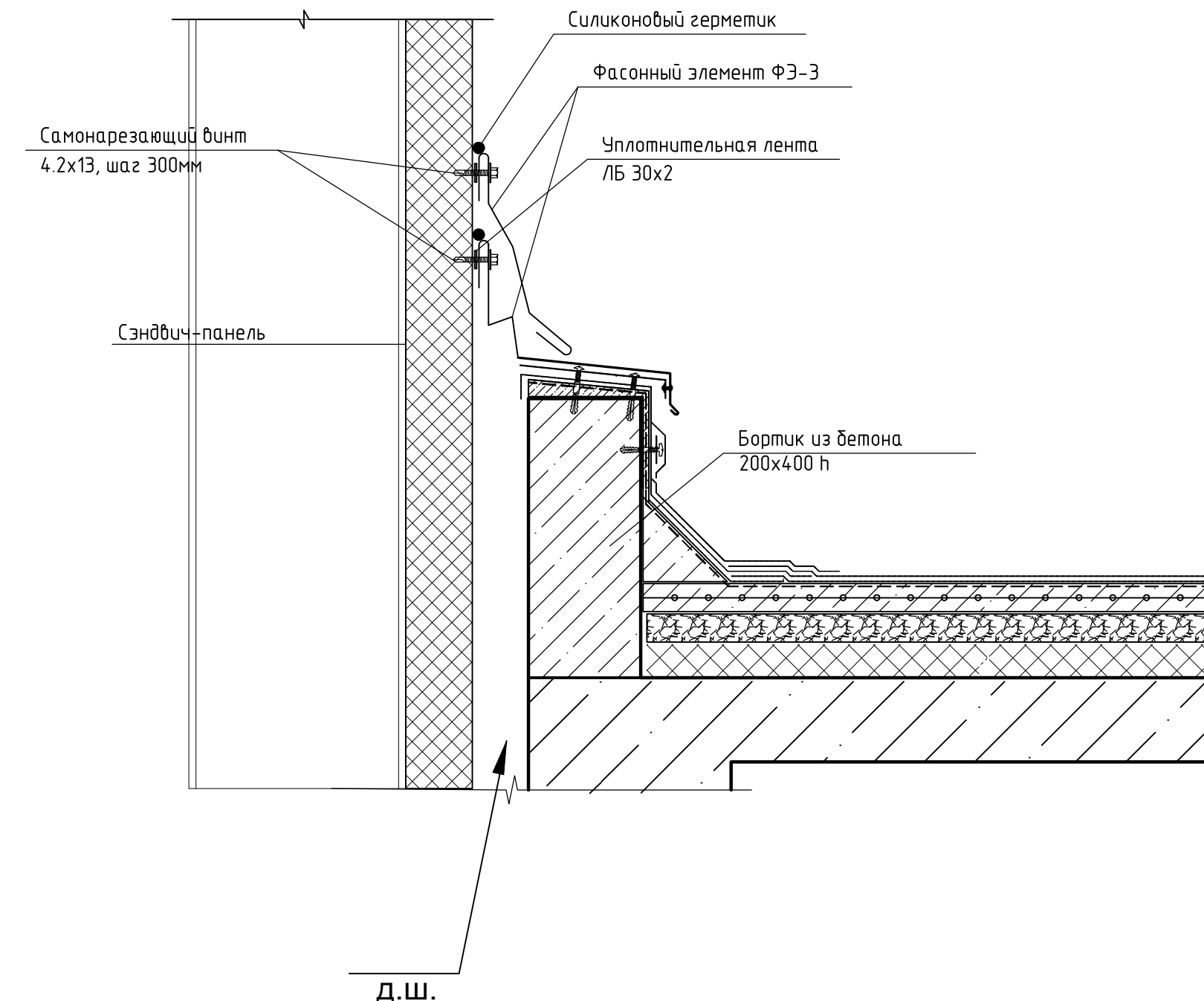
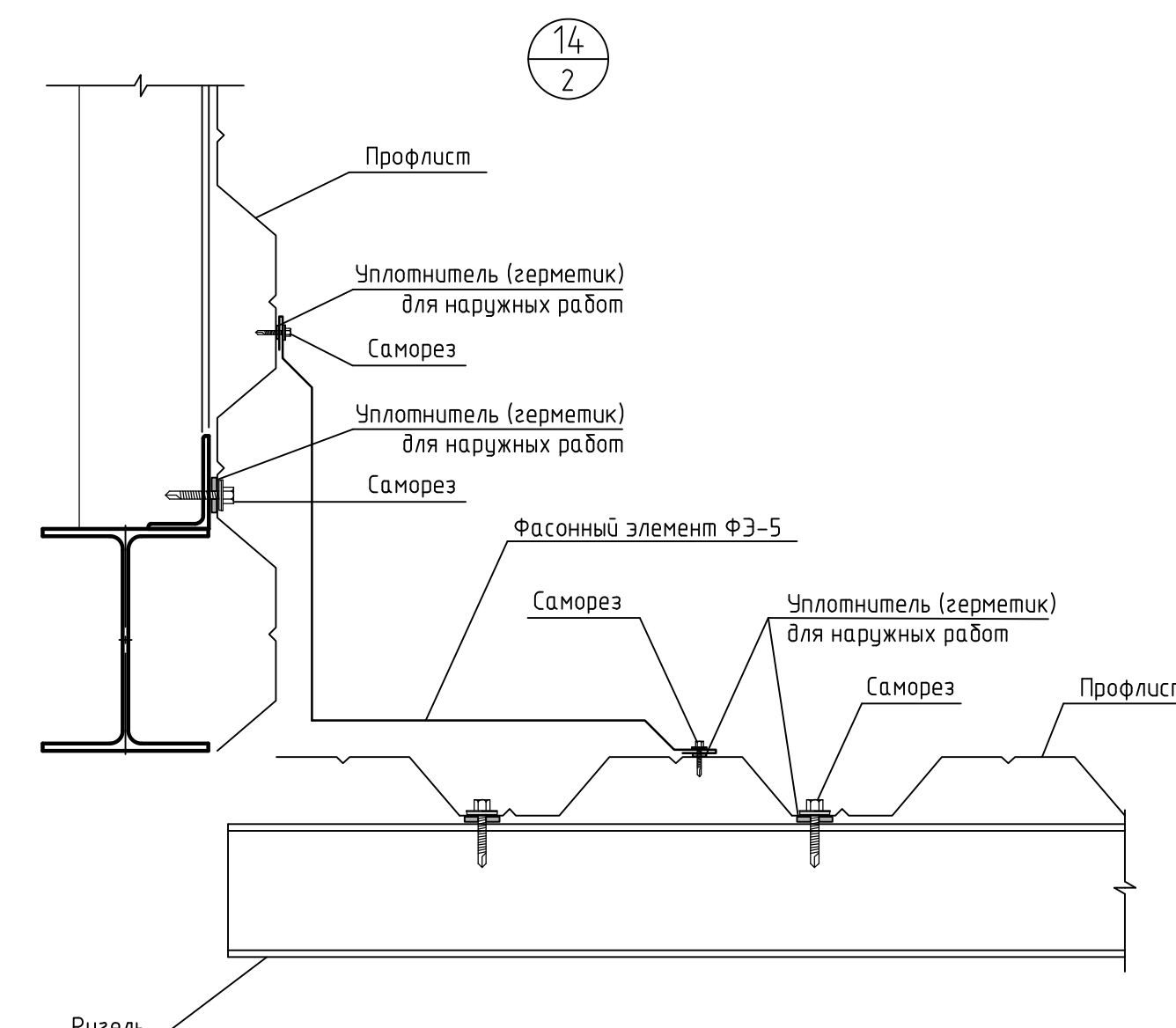
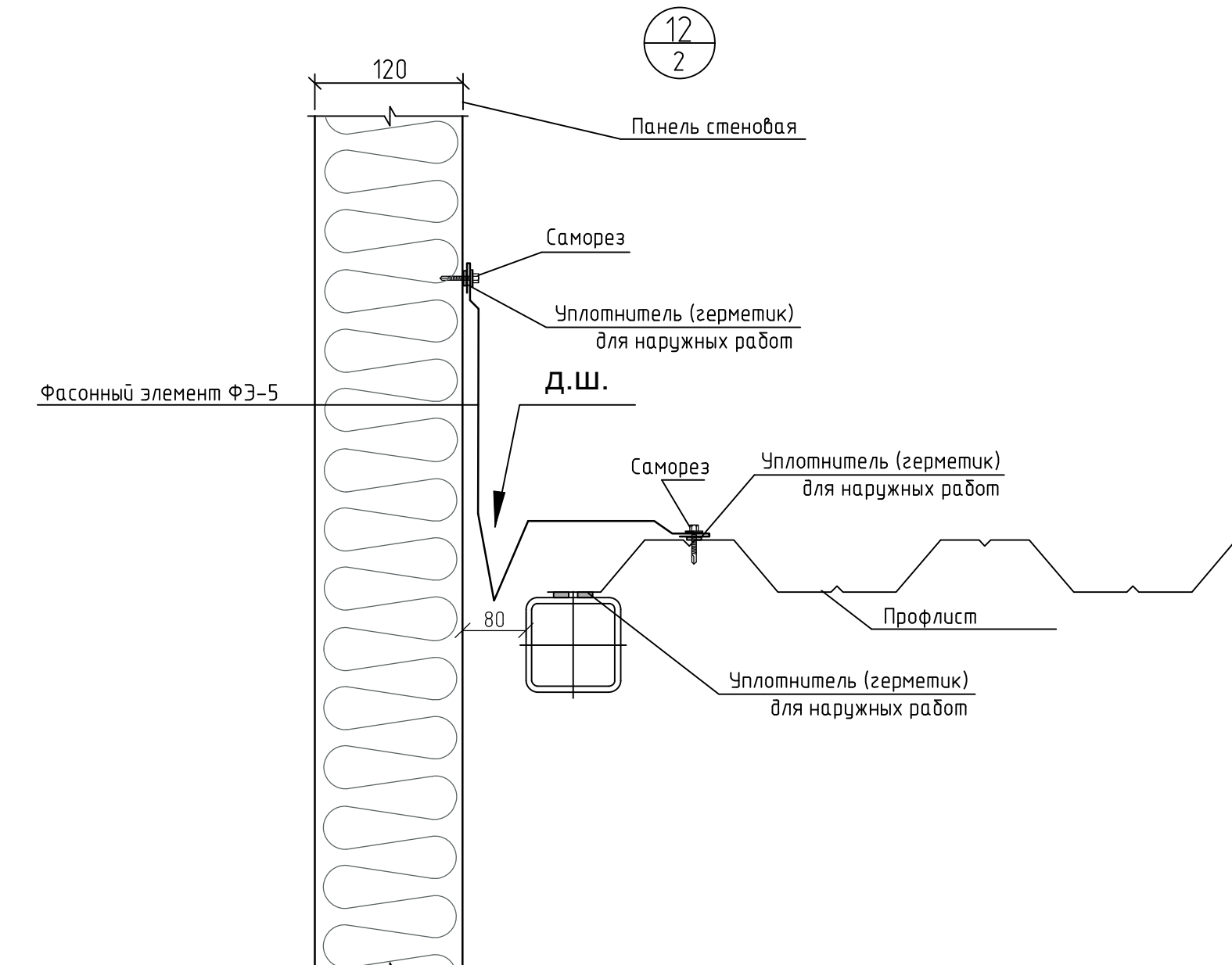
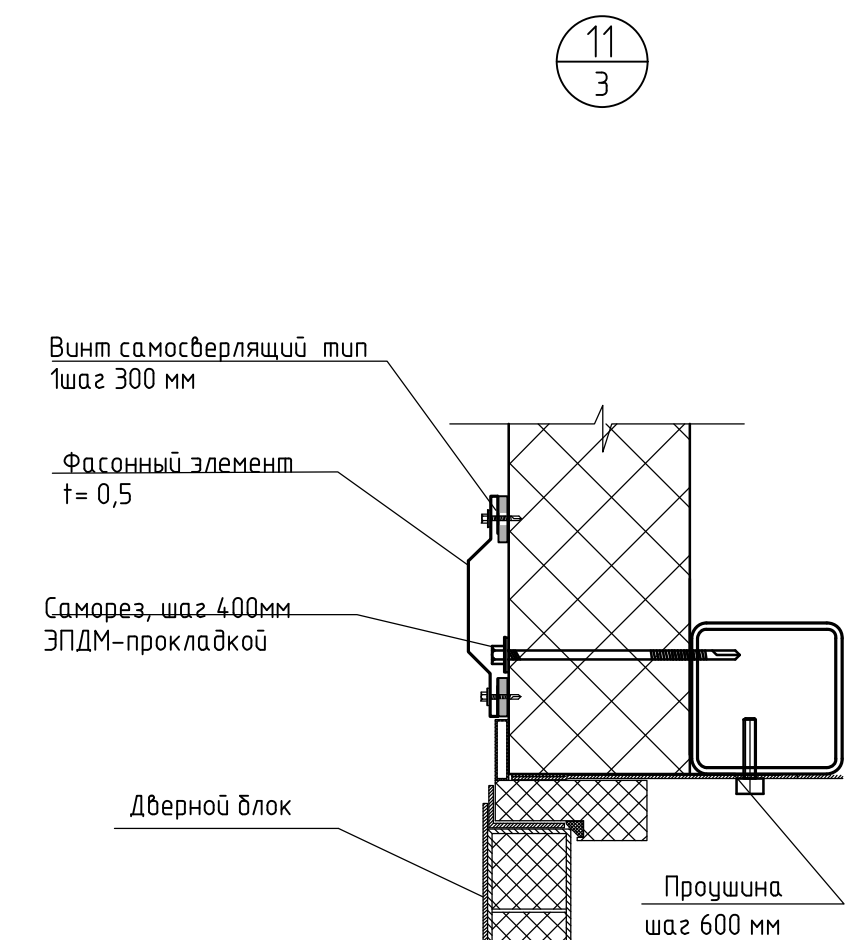
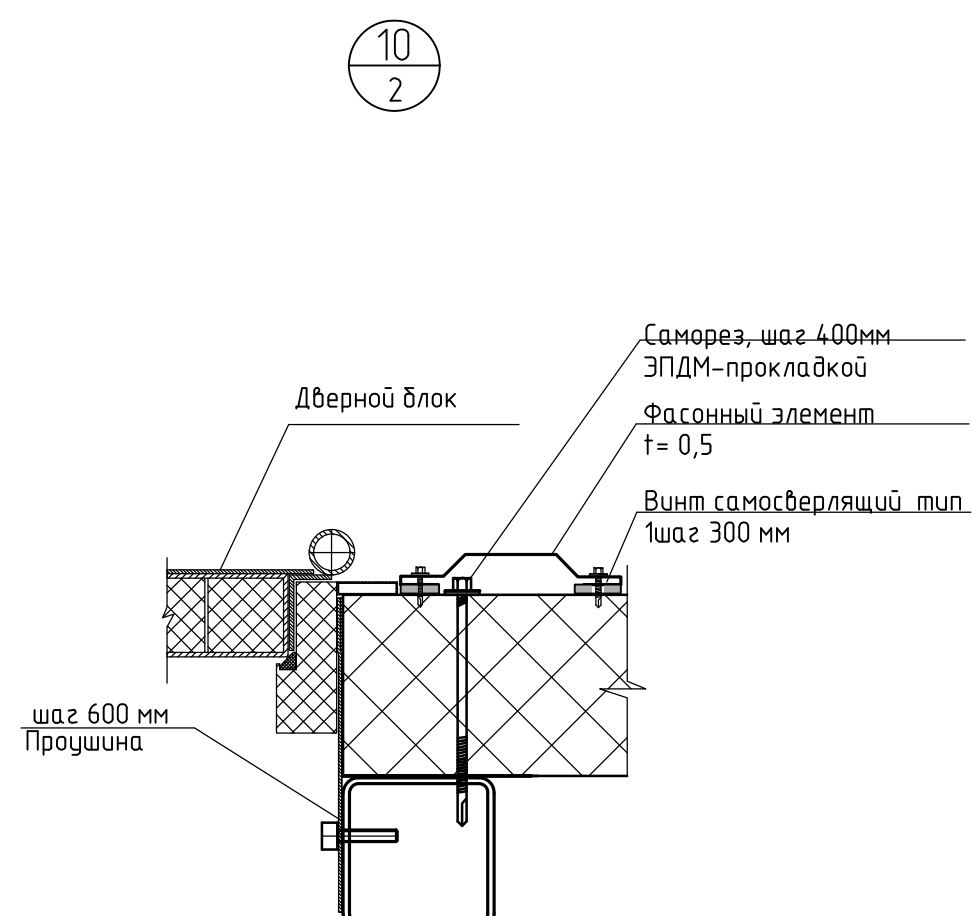
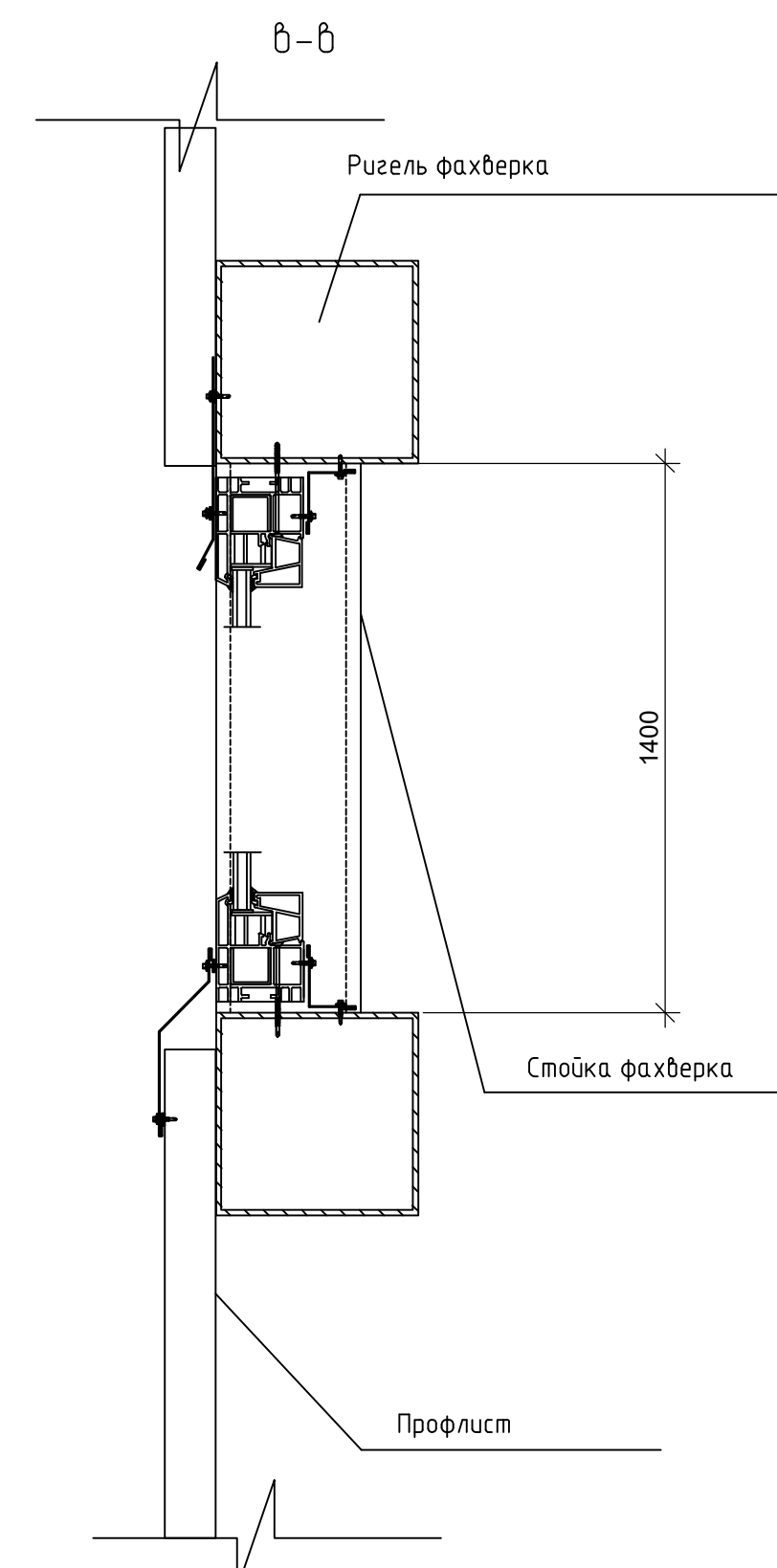
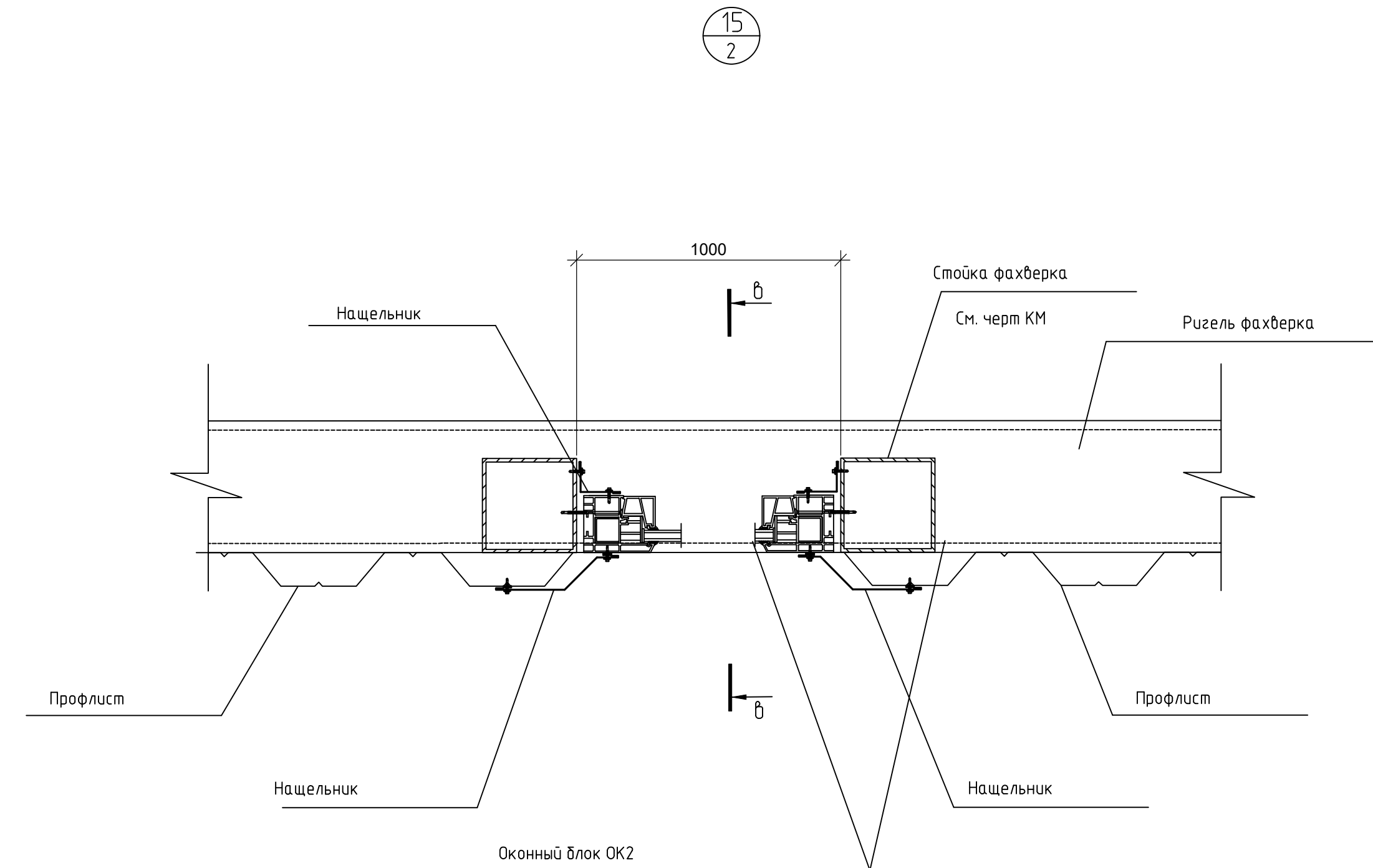
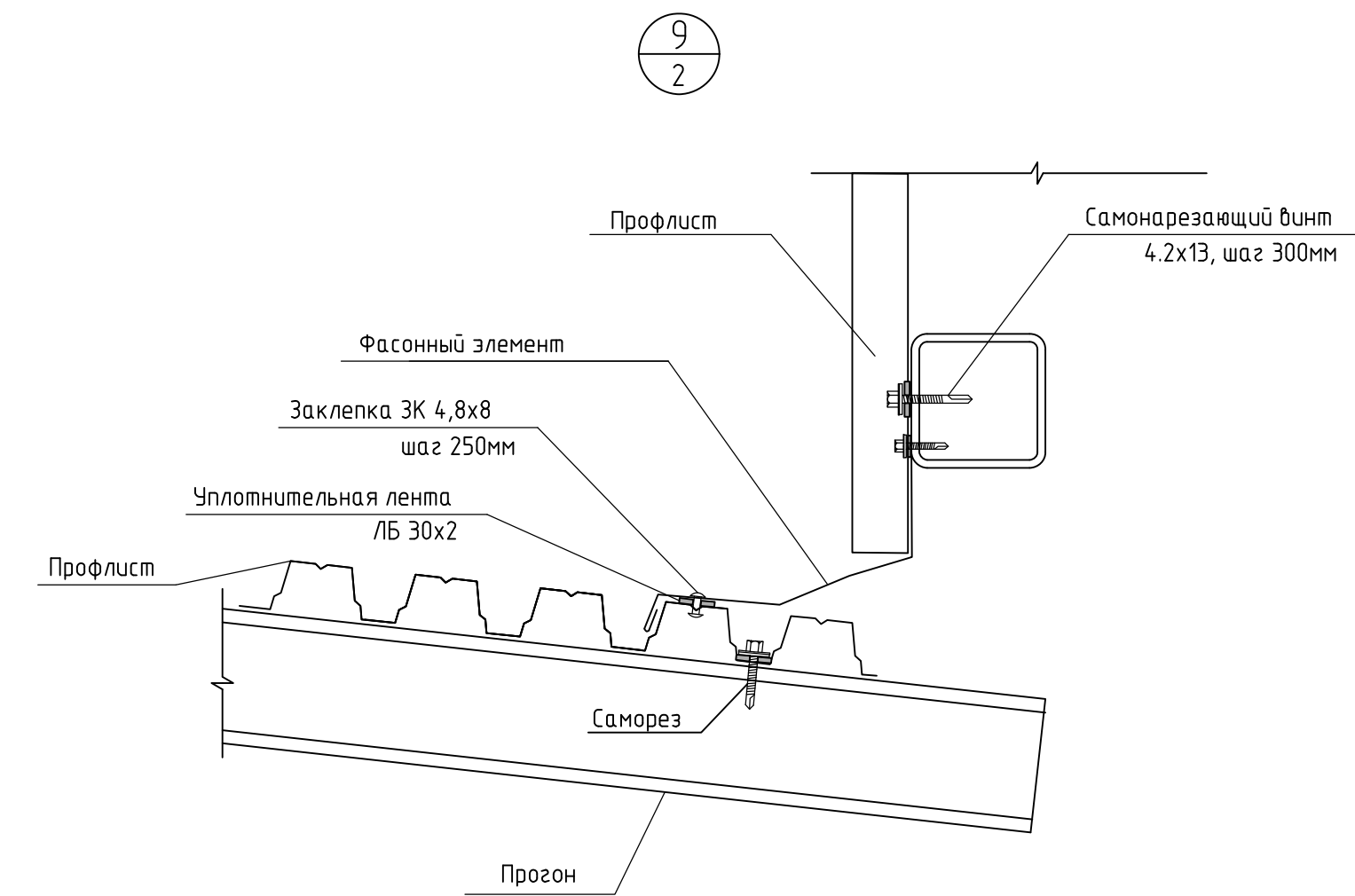
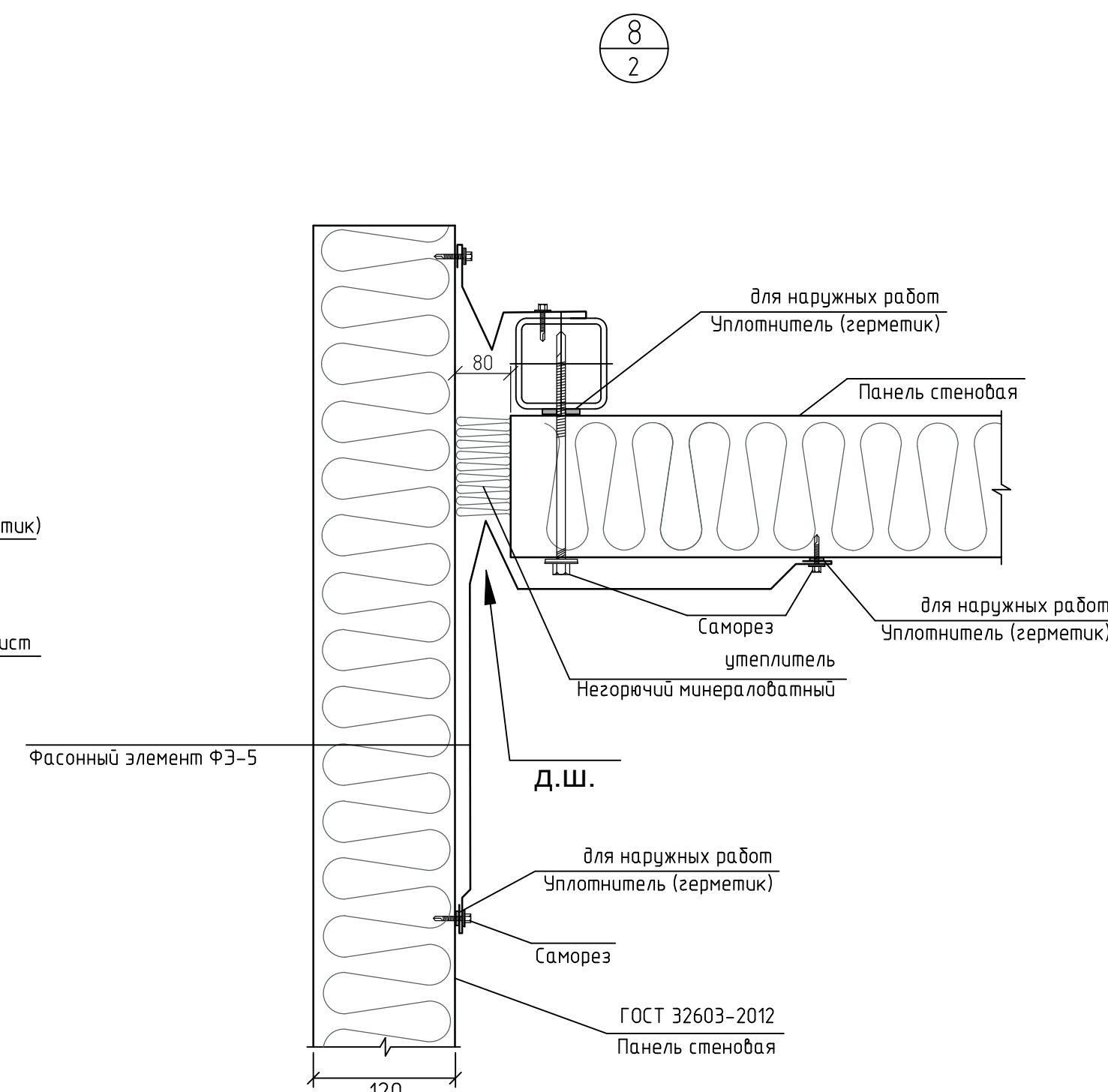
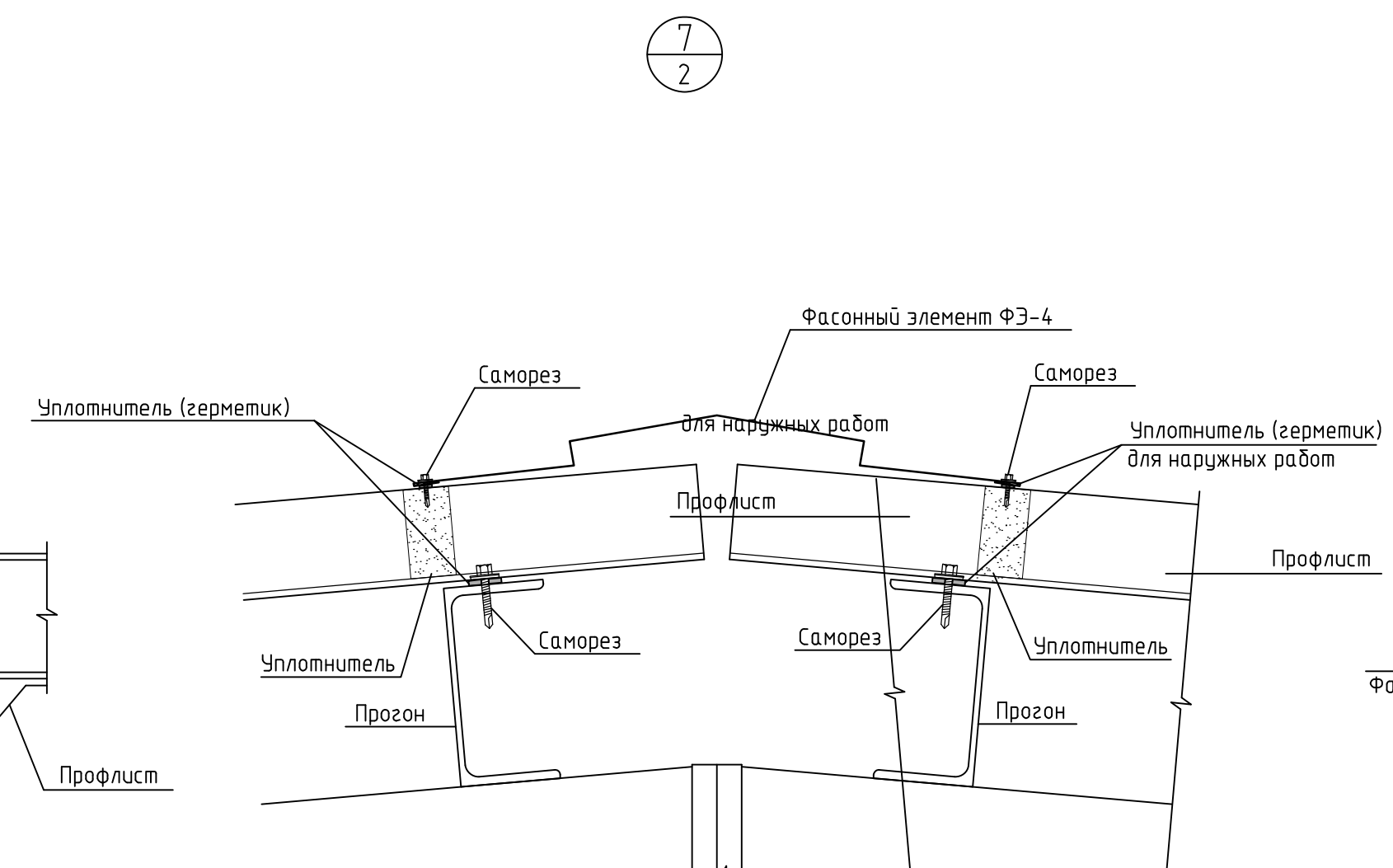
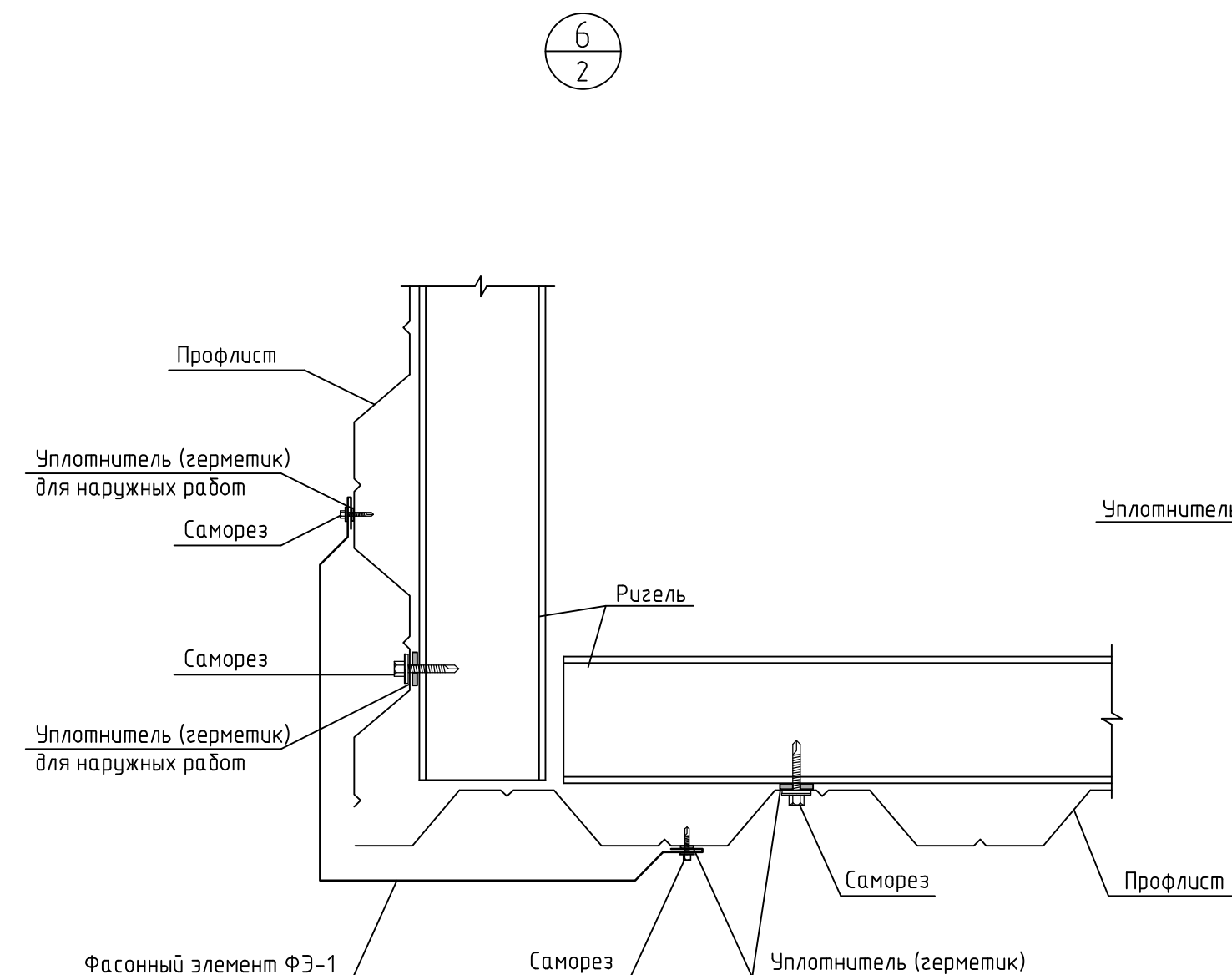
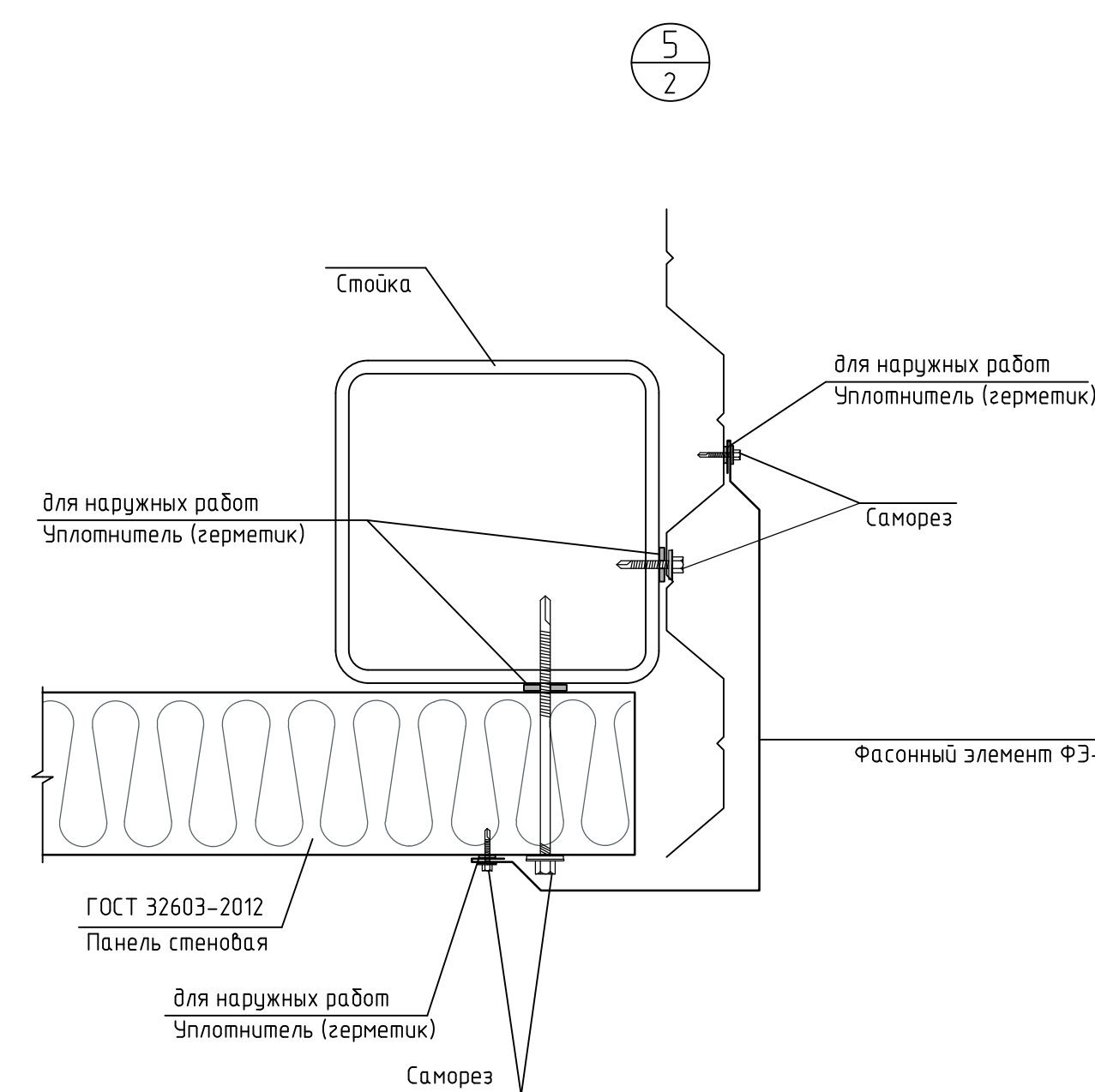
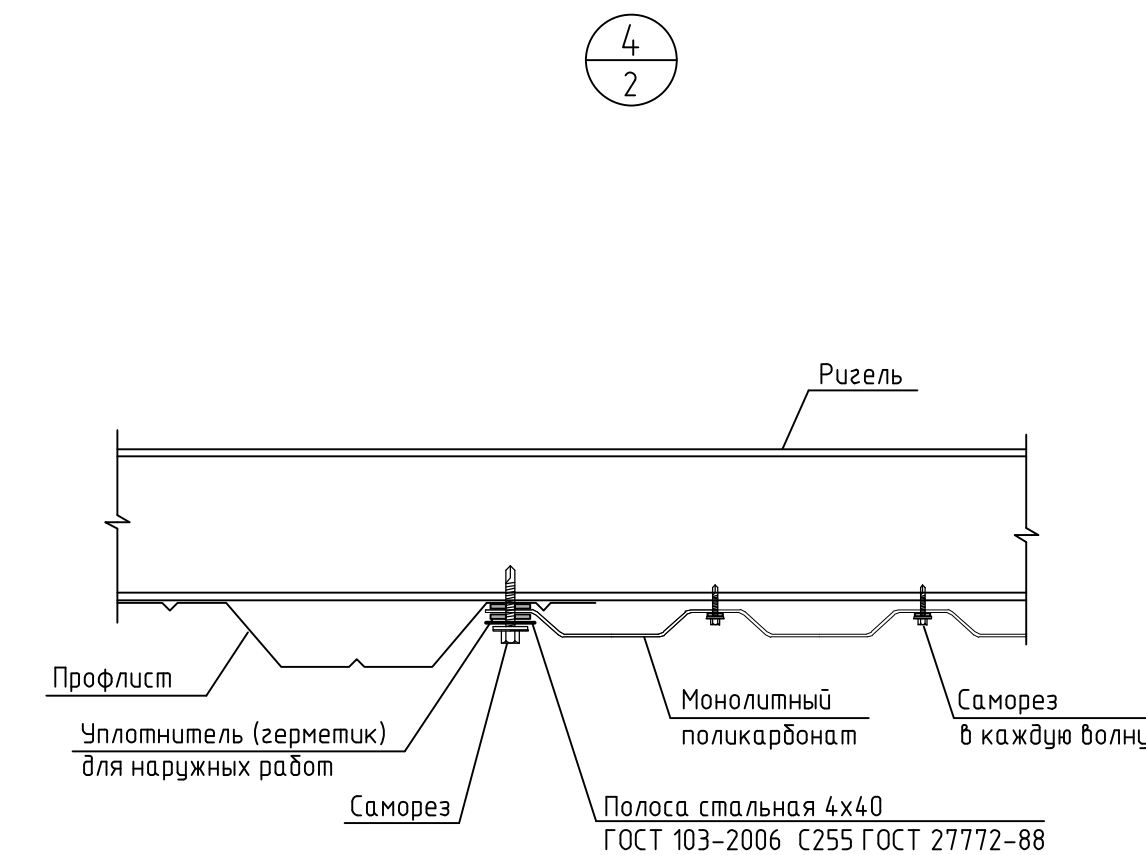
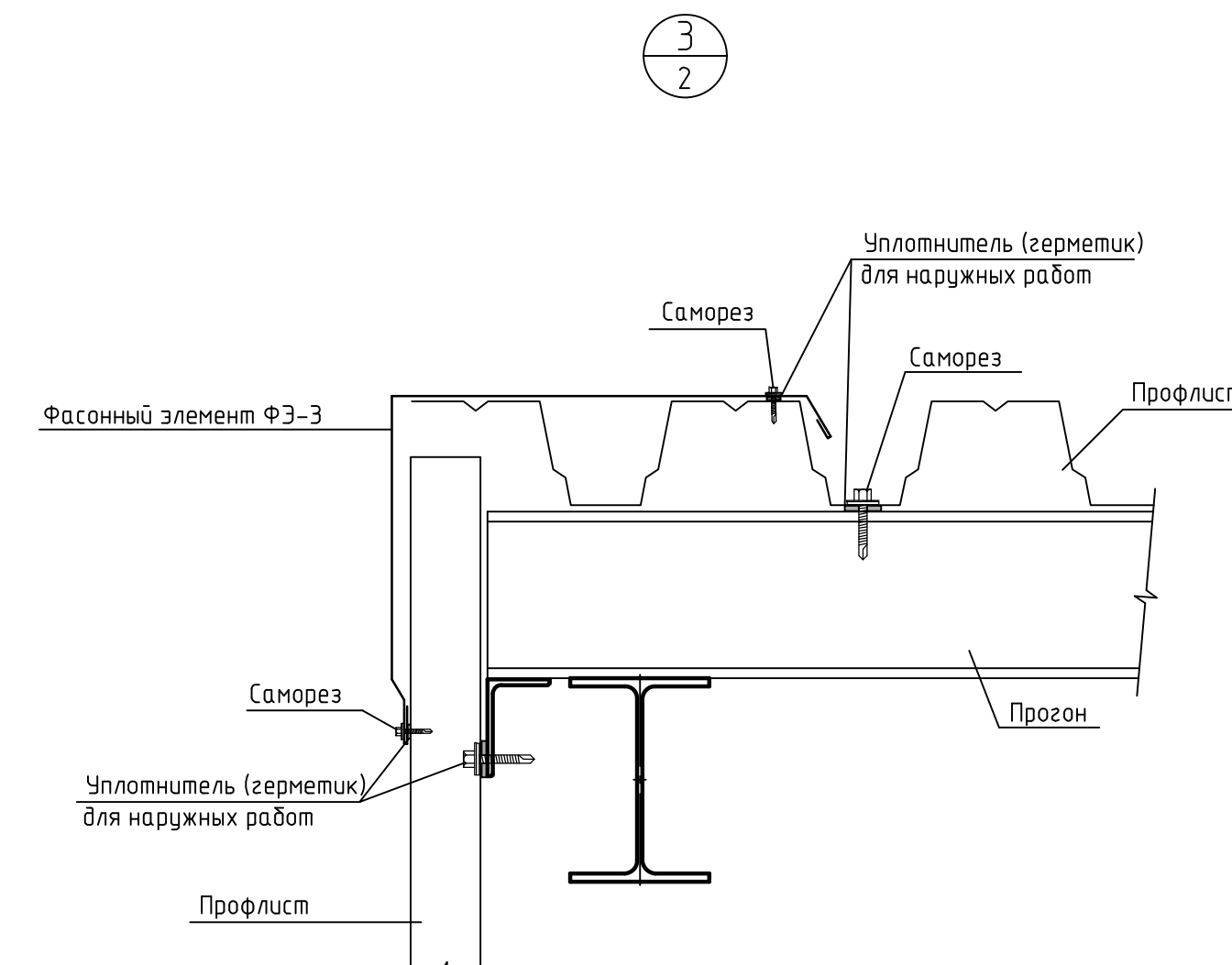
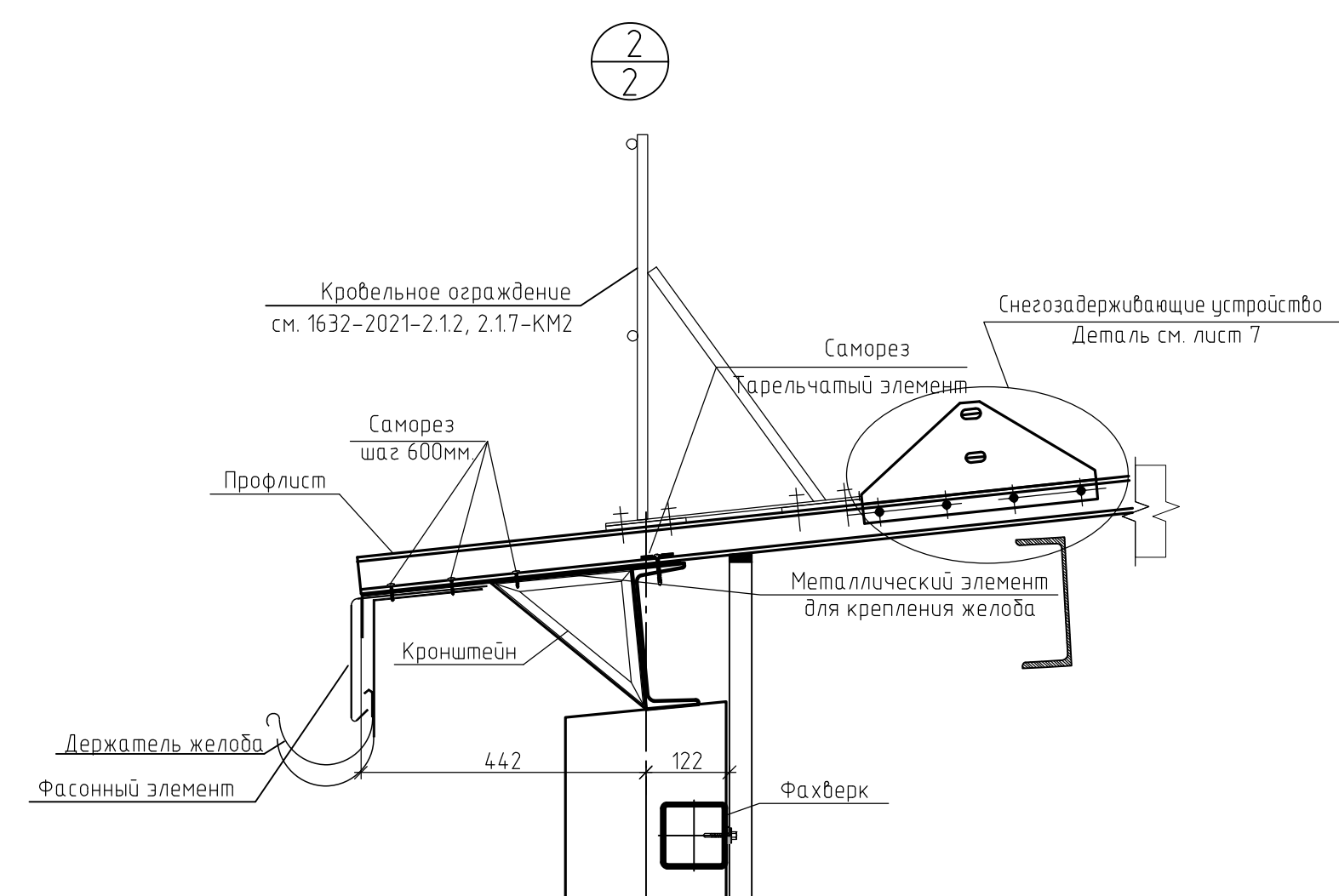
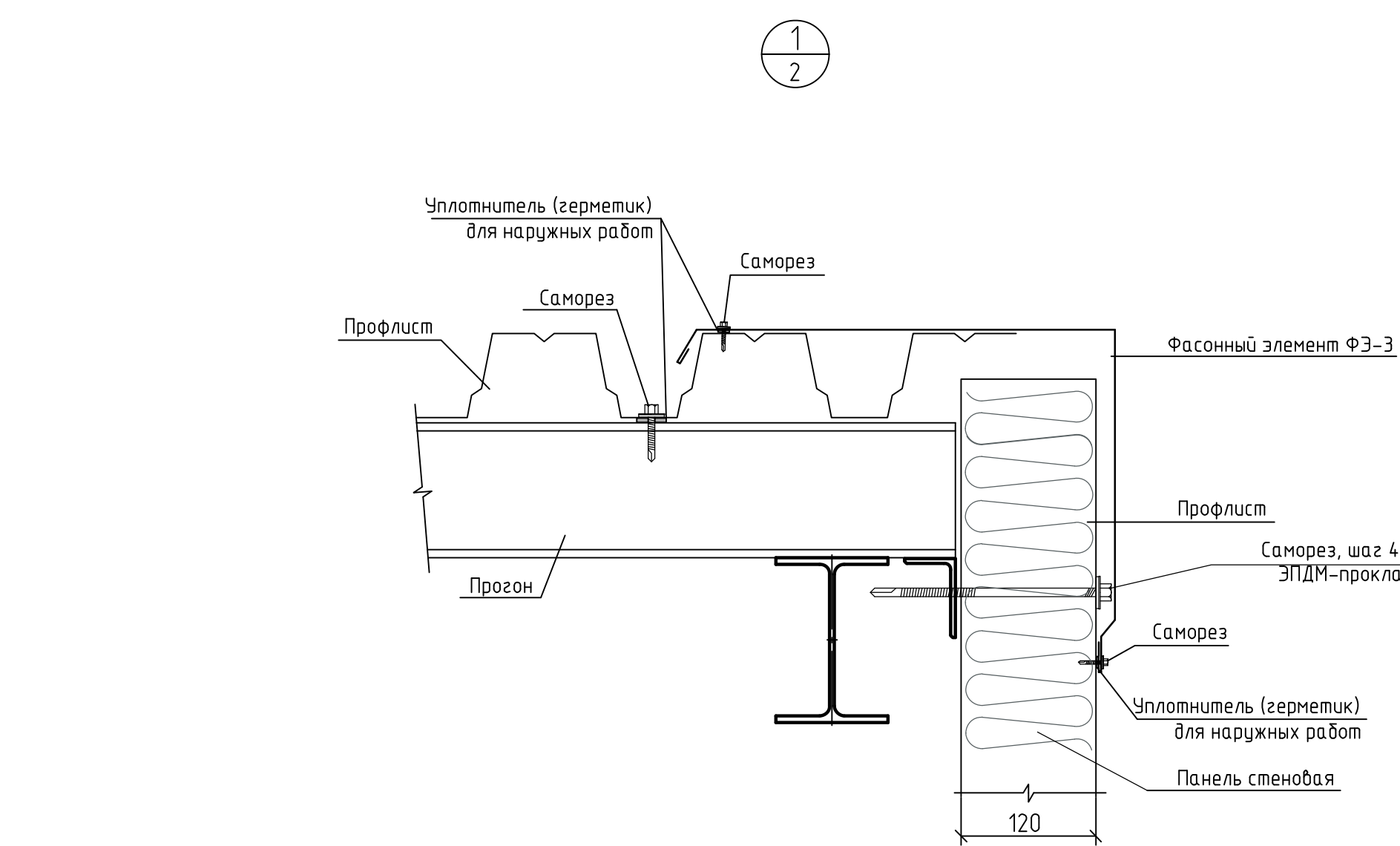
Схемы оконных блоков

Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
Ок1		1000х1400(н)

Ведомость проемов

Марка, позиц.	Размеры проема
1; 2	1000х2100(н)
Ок1	1000х1400(н)

						1632-2021-2.1.1-AP				
2	-	Зам.	15-5-25		01.25	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
1	-	Зам.	15-5-23		10.23					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Васильев					Конвейерная галерея №1		Стадия	Лист	Листов
Гл.арх	Полежаев							Р	4	
ГИП	Бозун					Ведомости и спецификации				
Н. контр.	Фатыхова									
Нач.отд.	Станкевич									



Примечания:

1. Общие указания см. лист 1.
2. Материал фасонных элементов: **ОЦ Б-ПН-0,7х120х100 ГОСТ 14918-80**
или КН-КП(ВДФ)/КП-КР-УБ-1/1
3. Материал опорных элементов: **Б-ПН-0,7х120х100 ГОСТ 14918-80**
или КН-КП(ВДФ)-КР-УБ-1/1
4. Крепление кровельного профлиста к нижнему прогону осуществлять после монтажа водосточной системы.
5. Крепление фасонных элементов между собой выполнять одинарным лежащим фальцем.
6. Все узлы, стыки, зазоры заполнить герметиком типа Силсилст 13, ТУ 2513-118-32478306-2011 (или аналог).

									1632-2021-2.1.1-АР
2		Зам.	5-5		0125	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №1			
Разраб.		Васильев				Страница	Лист	Листов	
Г.ларх		Полетаев				Р	5		
Н. контр.		Фатыхова				Узлы			
Нач. отд.		Станкевич				ИСТ МОСКОВСКОЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ			