



**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

АНГАР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТМЦ

Архитектурные решения

1632-2021-3.4-АР

Арх. № 15892

2022



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

АНГАР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ТМЦ

Архитектурные решения

1632-2021-3.4-АР

Арх. № 15892

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-3.4-АР_0_0_RU_IFC.pdf

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0,000. Сечение на отм. +5,500. План кровли	
3	Фасады. Разрезы	
4	Узлы 1-9	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-3.4-АР	Архитектурные решения	
1632-2021-3.4-КЖ	Конструкции железобетонные	
1632-2021-3.4-КМ	Конструкции металлические	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация элементов водосточной системы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 31174-2003	Ворота металлические. Технические условия	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные. Технические условия	
ГОСТ 21519-2003	Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия	
ГОСТ 22233-2018	Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия	
Прилагаемые документы		

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Строительный объем	м³	2145,2	
Площадь застройки	м²	618,4	
Общая площадь здания	м²	560,2	
Общая площадь кровли	м²	596,4	

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 здания - IV.
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. За относительную отметку 0,000 принят пол, что соответствует абсолютной отметке 3,80 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 полов: устройство подстилающих слоев, устройство стяжек;
-работы по устройству кровель: гидроизоляции, деталей водоотвода;
-обрамление дверных и оконных проемов;
-работы по устройству отмостки.

8. Цоколь - монолитный железобетонный.
Покрытие площадок крылец - цементно-бетонное.

9. Наружные стены из профлистов.

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;
- по периметру сооружения выполнить отмостку шириной 1м.

12. Двери металлические с заводской отделкой.
Витражи из алюминиевого профиля с одинарным остеклением.

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 кровли из профлиста имеют заводское покрытие. Цоколь окрасить фасадной краской.

16. 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.

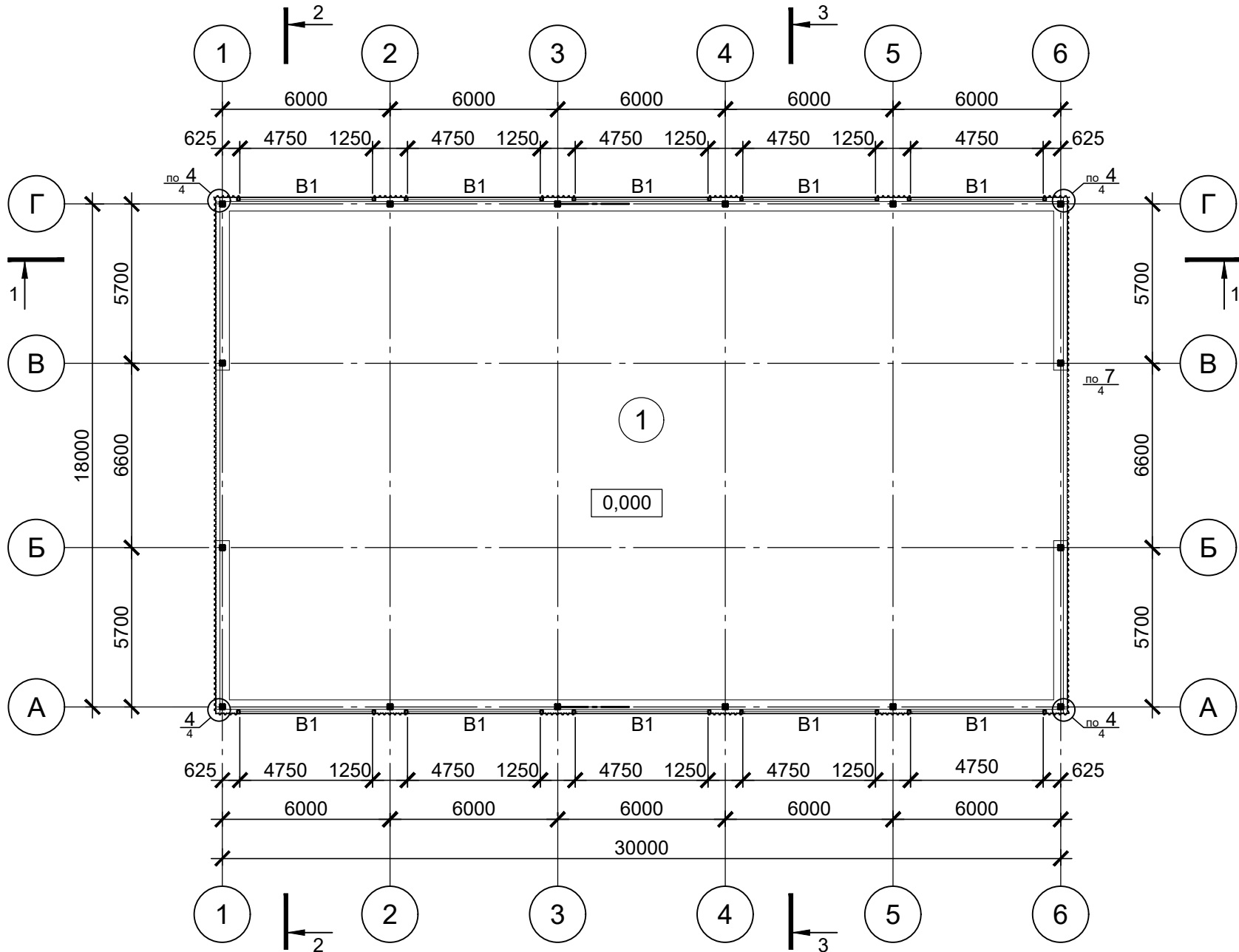
17. Безопасность пребывания людей в сооружении обеспечивается санитарно-эпидемиологическими и микроклиматическими условиями: отсутствием вредных веществ в воздухе помещений выше предельно допустимых концентраций, отсутствием выше допустимых значений шума, вибрации, статического электричества и излучений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

18. 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.

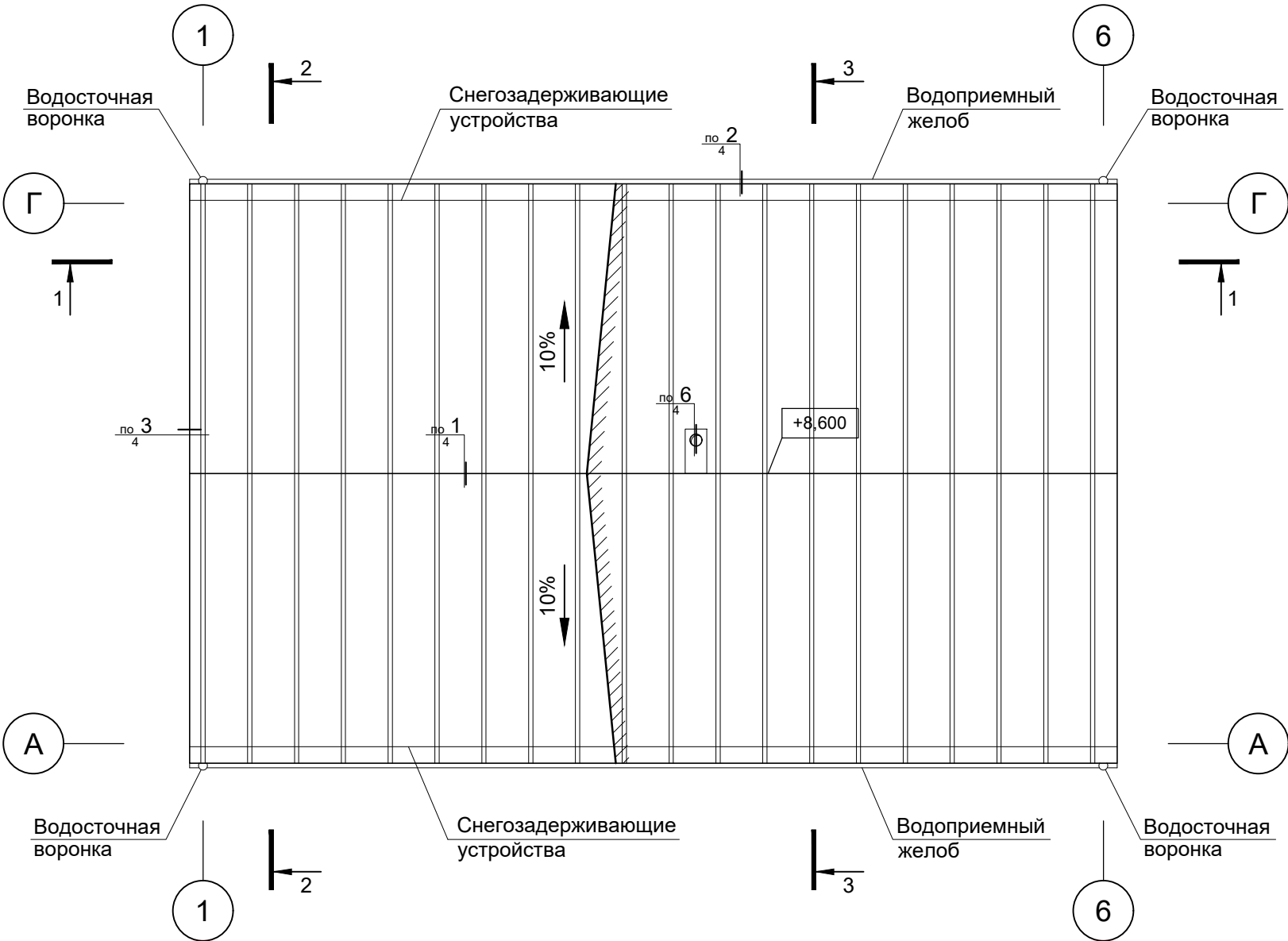
19. Рабочей документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по своим техническим и эксплуатационным характеристикам и имеющие сертификаты соответствия действующей нормативно-технической документации и по согласованию с Заказчиком.

						1632-2021-3.4-AP			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ангар для хранения ТМЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ильина			<i>Ильина</i>			Р	1	4
Гл.арх	Полетаев			<i>Полетаев</i>					
ГИП	Богун			<i>Богун</i>		Общие данные	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Фатыхова			<i>Фатыхова</i>					
Нач.отдела	Станкевич			<i>Станкевич</i>					

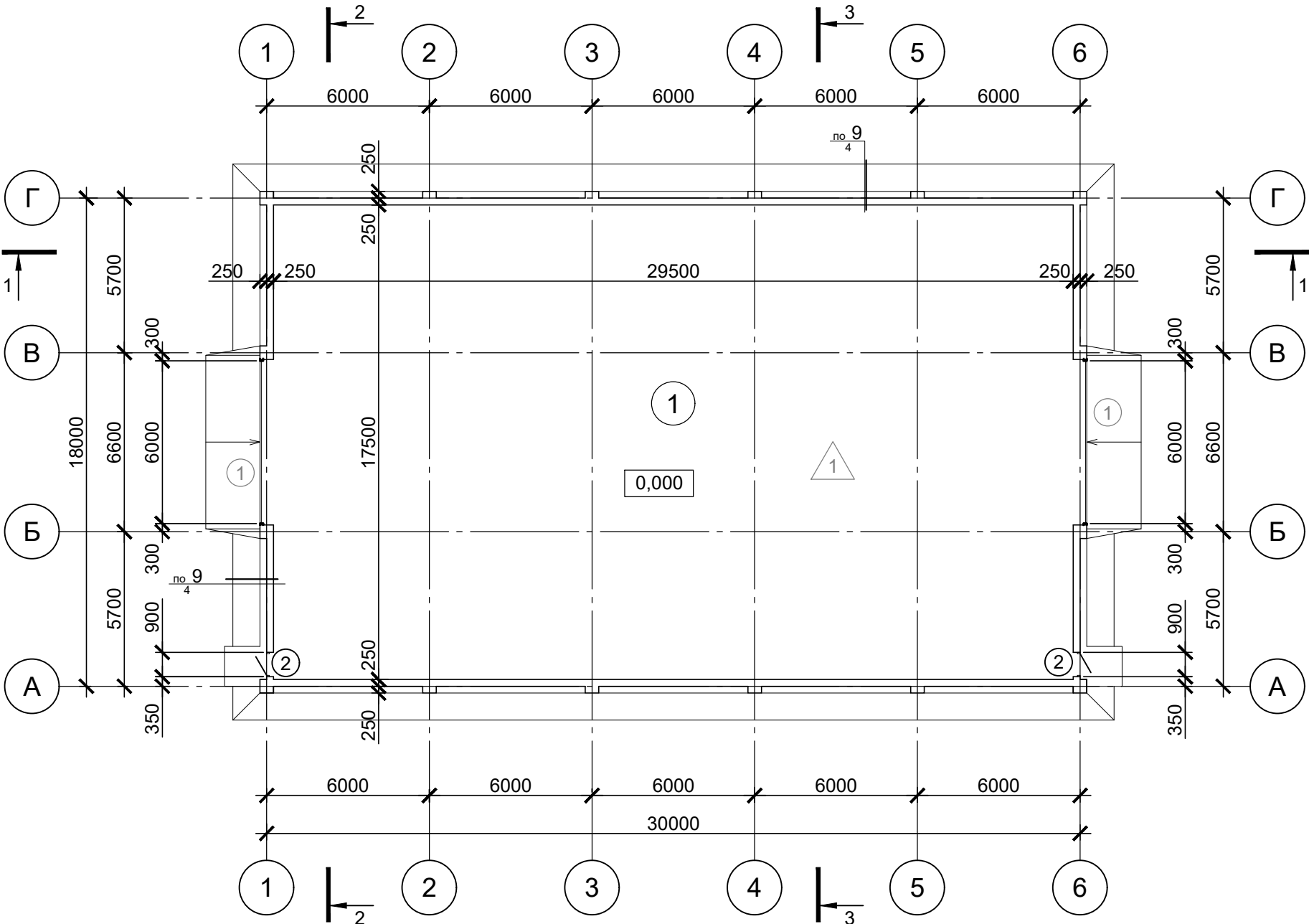
Сечение на отм. +5,500



План кровли



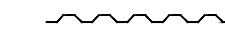
План на отм. 0,000



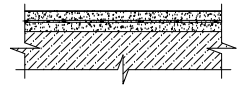
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.* поме-ще-ния
1	Производственное помещение на отм. 0,000	560,2	B2

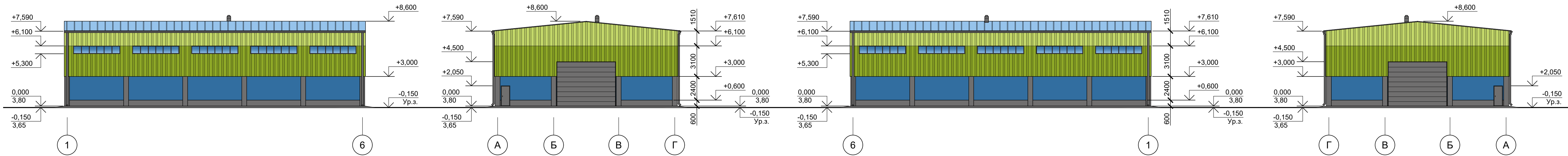
Условные обозначения:

- Обшивка профлистом
- Профлист кровельный

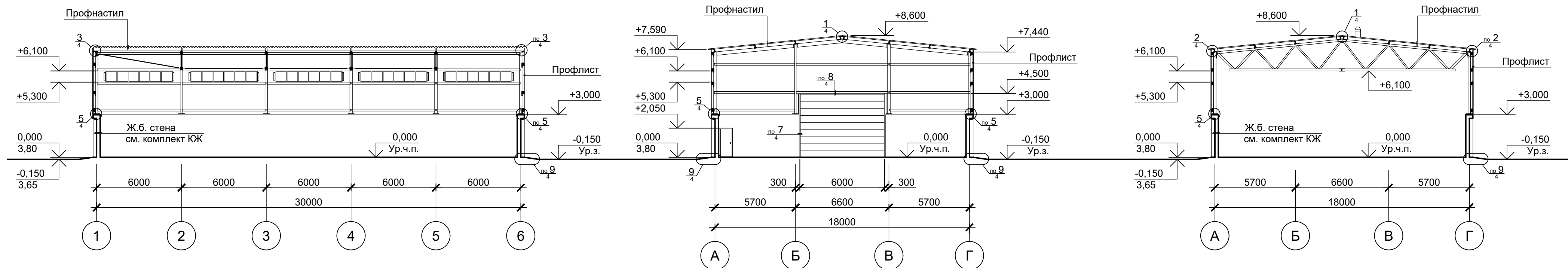
Экспликация полов

Номер помеще-ния	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м²
1	1		Покрывтие - полимерное, высоконаполненное, наливное, нескользящее, защитное, с повышенной износостойкостью до 10 мм Стяжка - бетон В30, на мелком заполнителе, с фракцией 5-10мм 30мм Основание - ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	560,2

Фасад Г-А



Разрез 3-3



Спецификация водосточной системы

Поз. отделки	Наименование элемента	Наименование материала отделки	Наименование и номер этапына цвета или образец колера	Примечание
Фасады				
	Кровля	Профлист	голубой RGB 150/195/235	См. чертежи марки КМ
 	Стены	Профлист	светло-зеленый RGB 195/215/105 зеленый RGB 142/168/39	См. чертежи марки КМ
 	Фасонные элементы	Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях в соответствии с фасадными решениями	светло-зеленый RGB 195/215/105 зеленый RGB 142/168/39	В соответствии с фасадными решениями
	Метал. изделия и конструкции, ворота, двери, переплеты витражей	Окраска атмосферостойкими красками	темно-серый RGB 112/111/111	См. чертежи марки КМ
	Водосточная система	Стальной лист t=0,6мм (с полимерным покрытием)	темно-серый RGB 112/111/111	См. специф. водосточной системы
	Снегозадерживающие устройства	Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях	темно-серый RGB 112/111/111	См. специф. водосточной системы
 	Ж.б. стена	Затирка, грунтовка и окраска атмосферостойкой краской для фасадных работ по ГОСТ 33290-2015	синий RGB 50/110/160 темно-серый RGB 112/111/111	221,3/55,3 м² См. чертежи марки КЖ
Помещения				
	Колонны	Окраска атмосферостойкими красками	темно-серый RGB 112/111/111	См. чертежи марки КМ
	Стены	Профлист		См. чертежи марки КМ
	Ж.б. стена	Затирка, грунтовка и окраска атмосферостойкой краской для фасадных работ по ГОСТ 33290-2015	серый RGB 174/174/174	245,4 м² См. чертежи марки КЖ
	Потолок	Профлист		См. чертежи марки КМ

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер проема мм	Кол.	Примеч.
Ворота					
1	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические, подъемно-поворотные, с секционным полотном, с электроприводом	6000x4500(х)	2	
Двери					
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Пр, П, Н, М2 (дверь стальная, наружная, однополосная, с порогом 50мм(н), правого открывания наружу, класс прочности - 2)	900x2050(н)	2	См. примеч.1
Витражи					
В1	ГОСТ 21519-2003 ГОСТ 22233-2018	Витраж из алюминиевого сплава, с полимерным покрытием, с одинарным остеклением	4750x800(н)	10	

Ведомость проемов

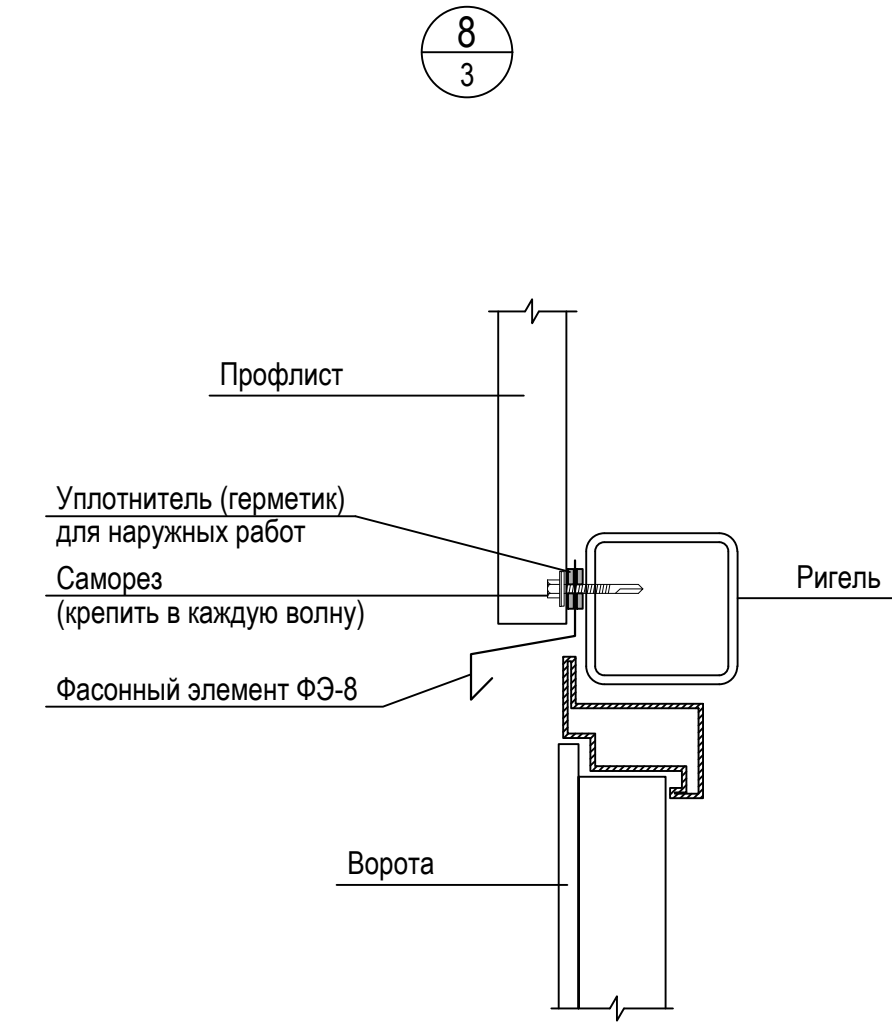
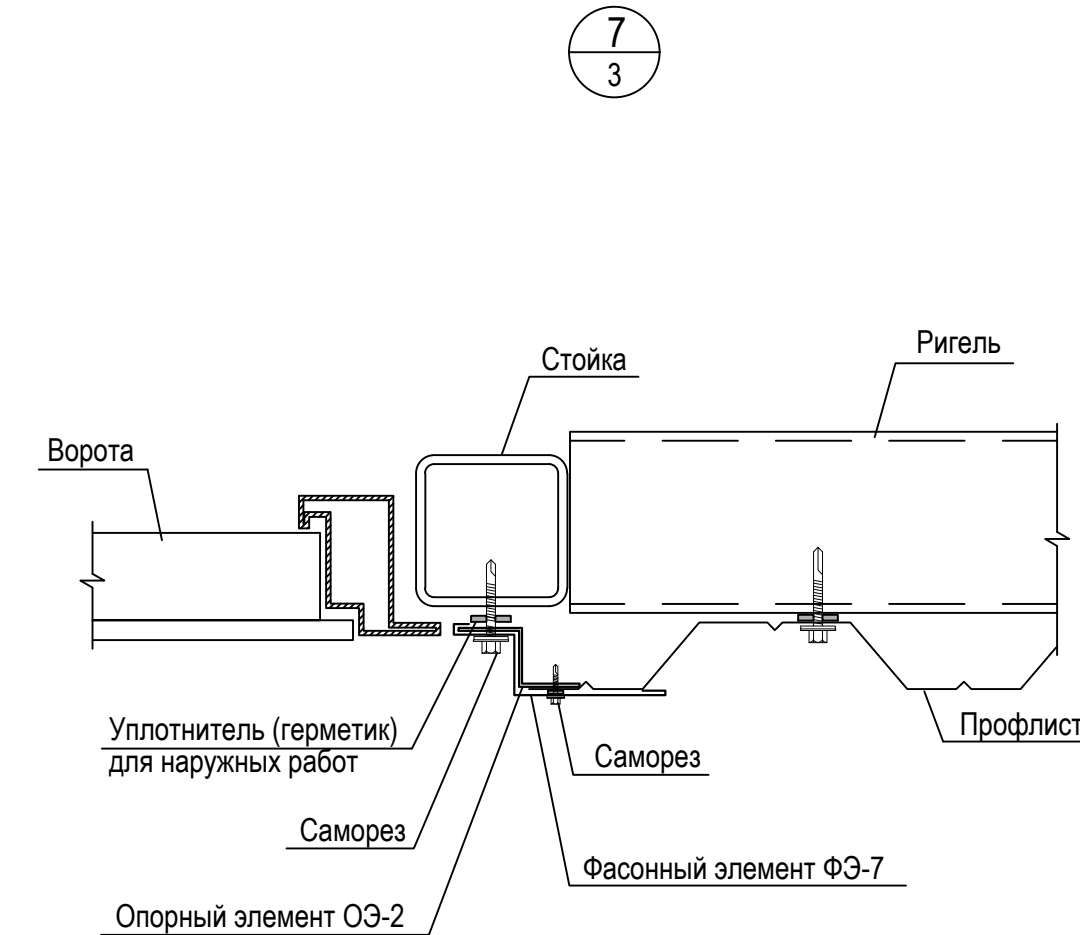
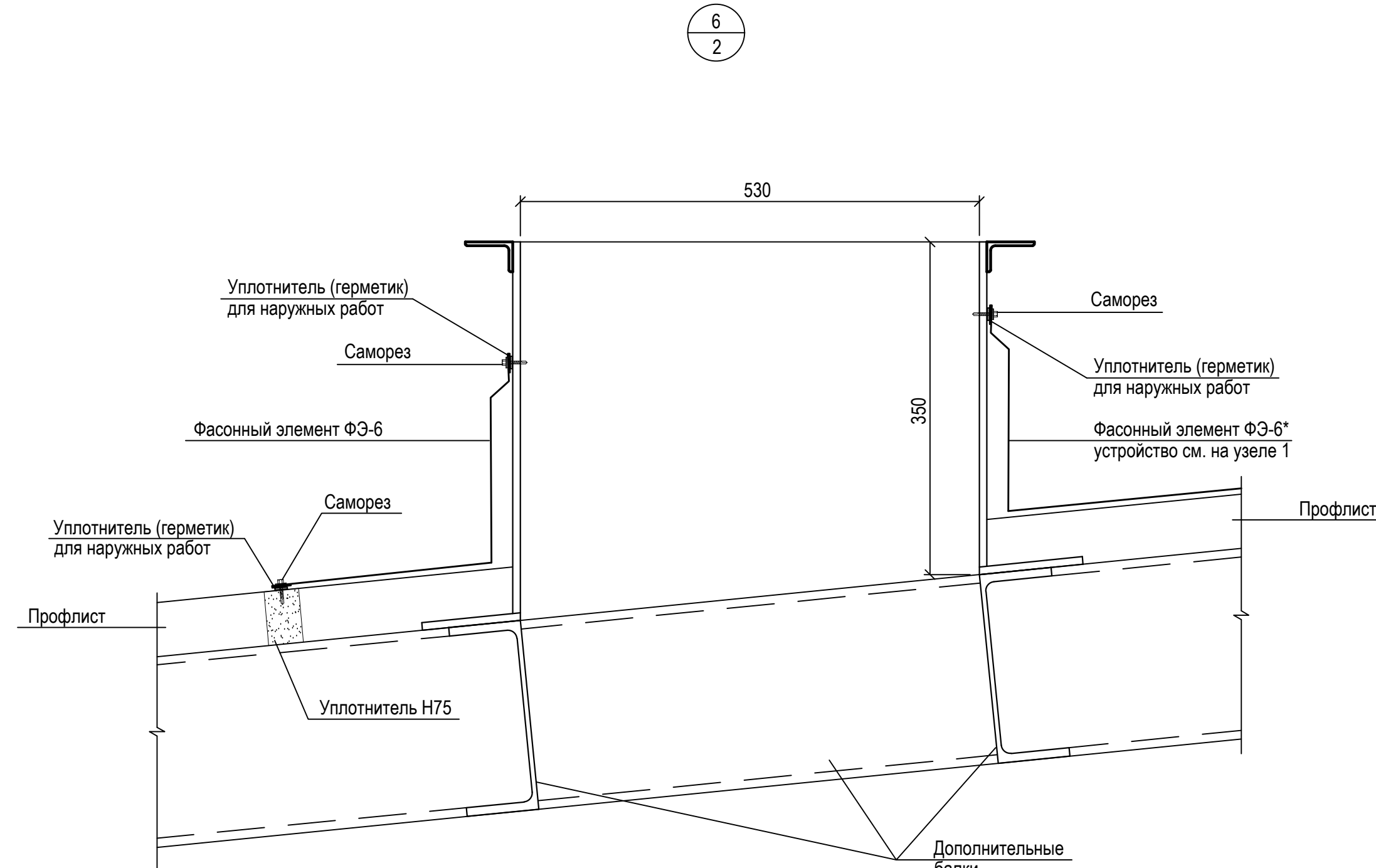
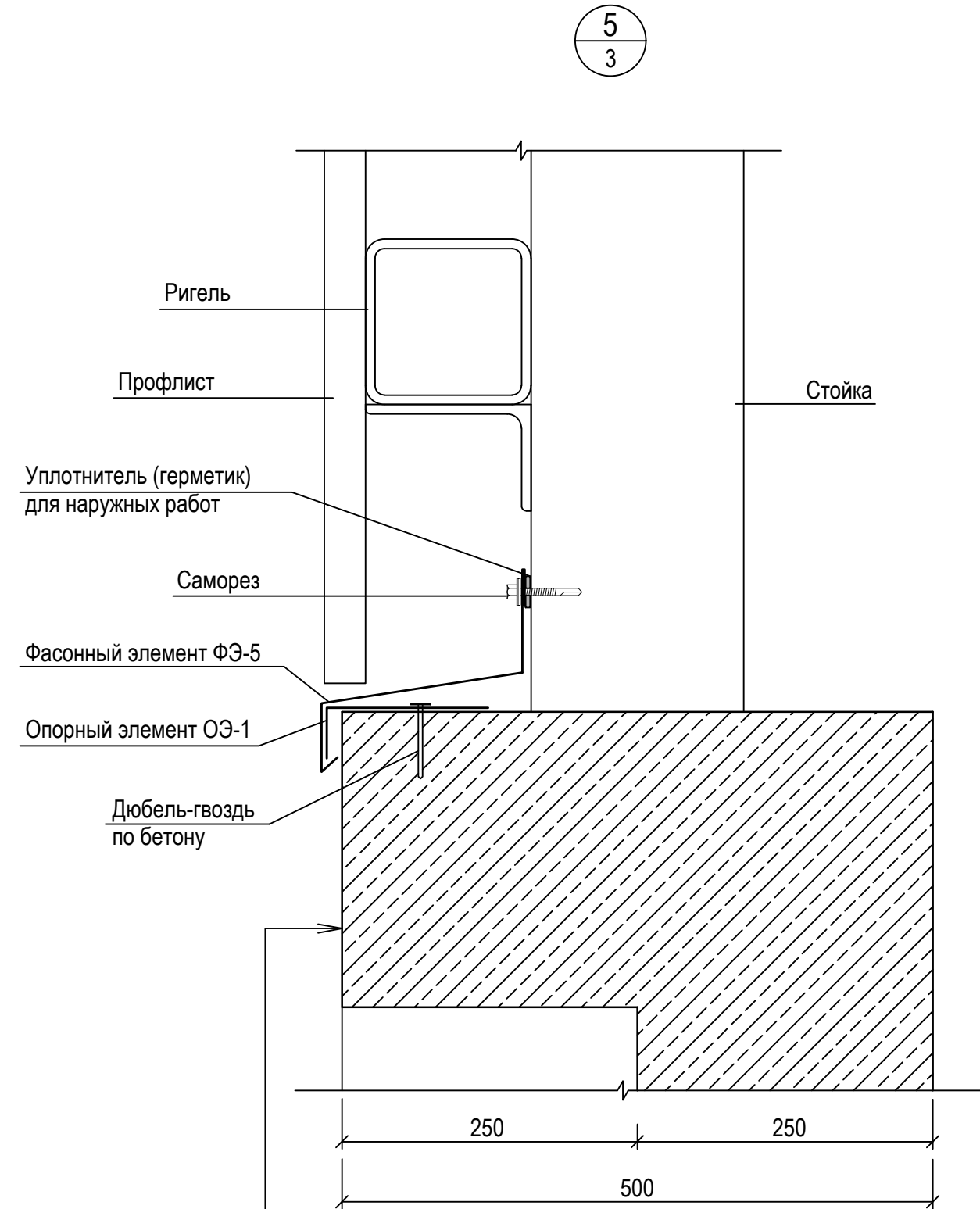
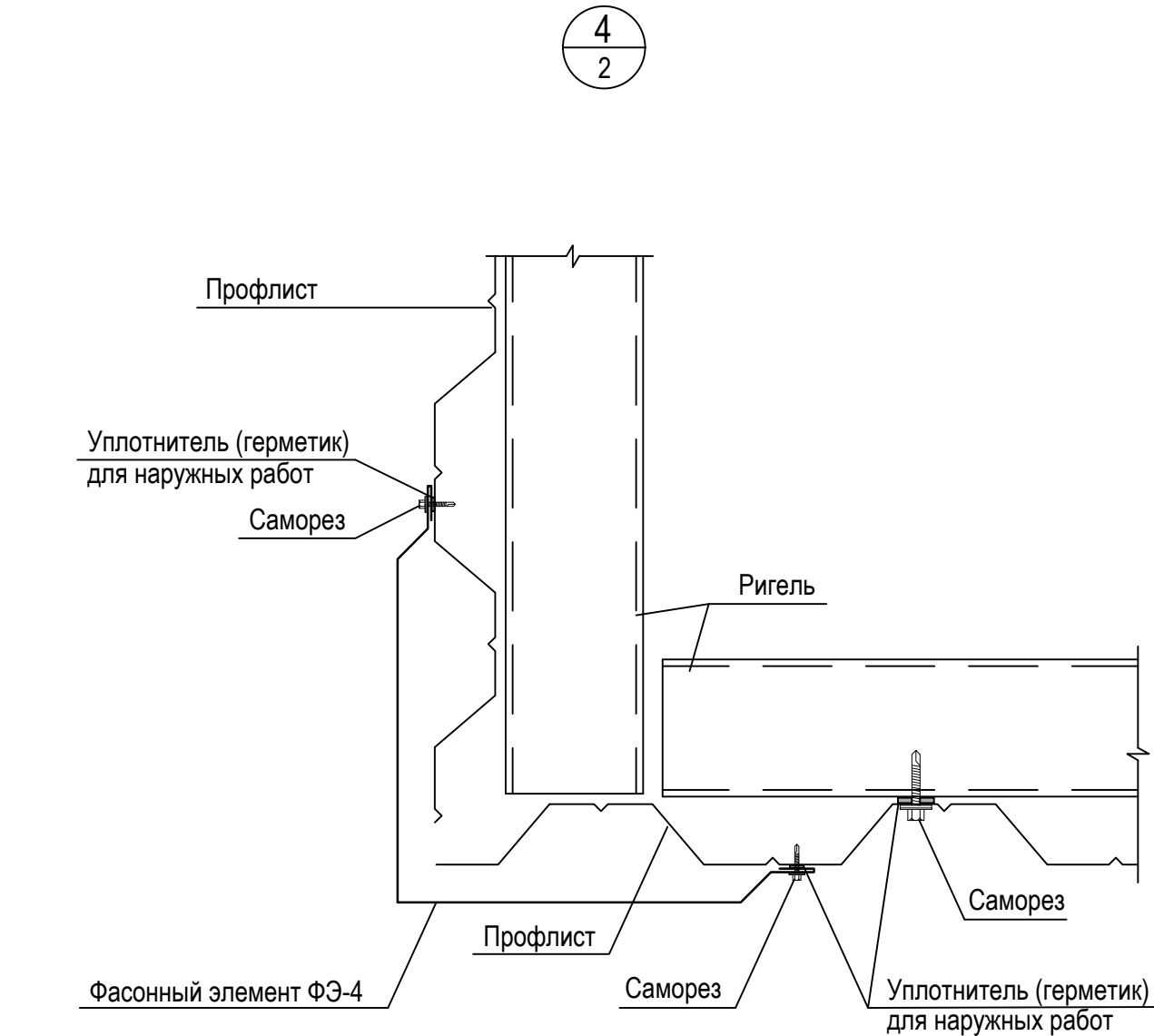
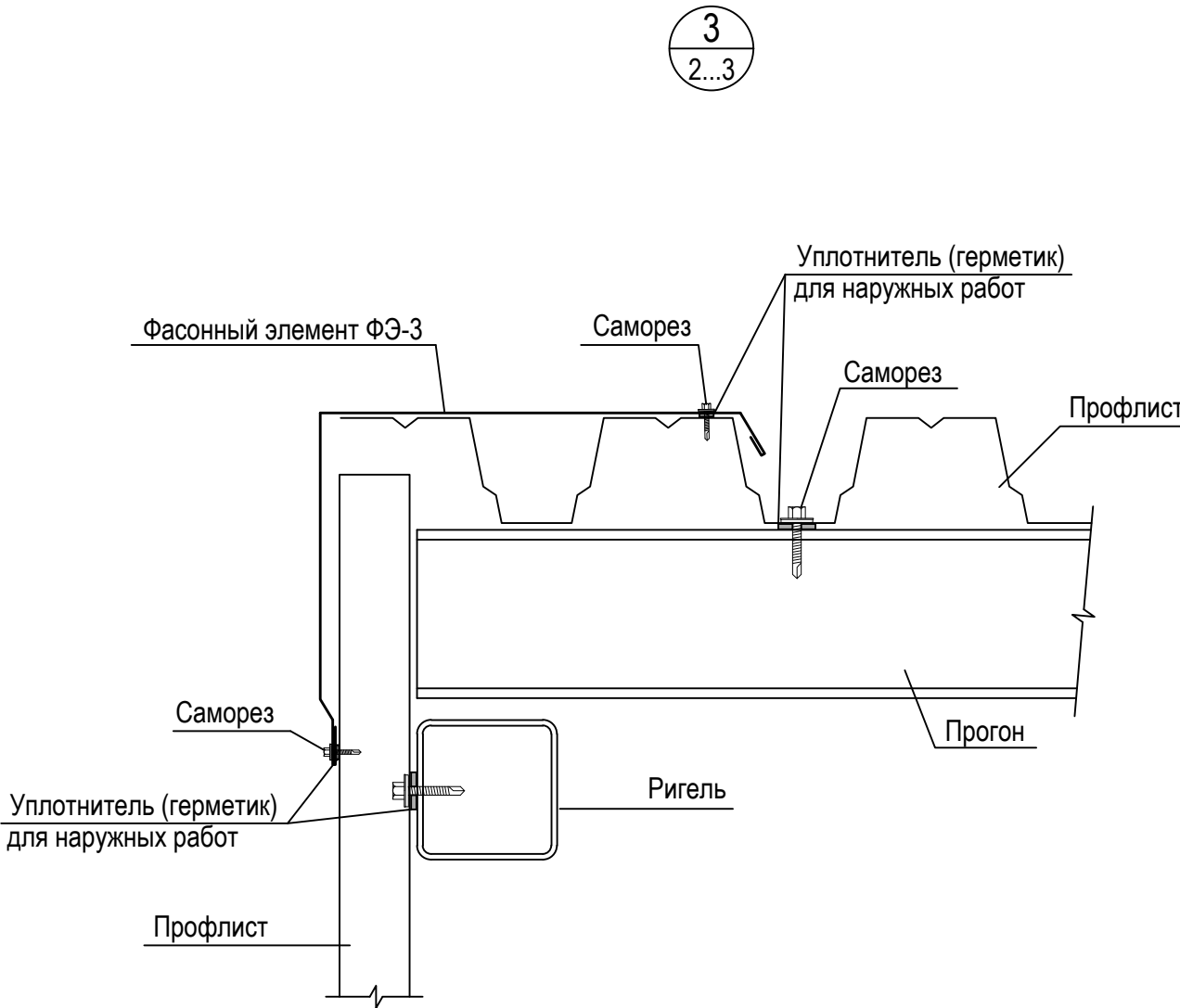
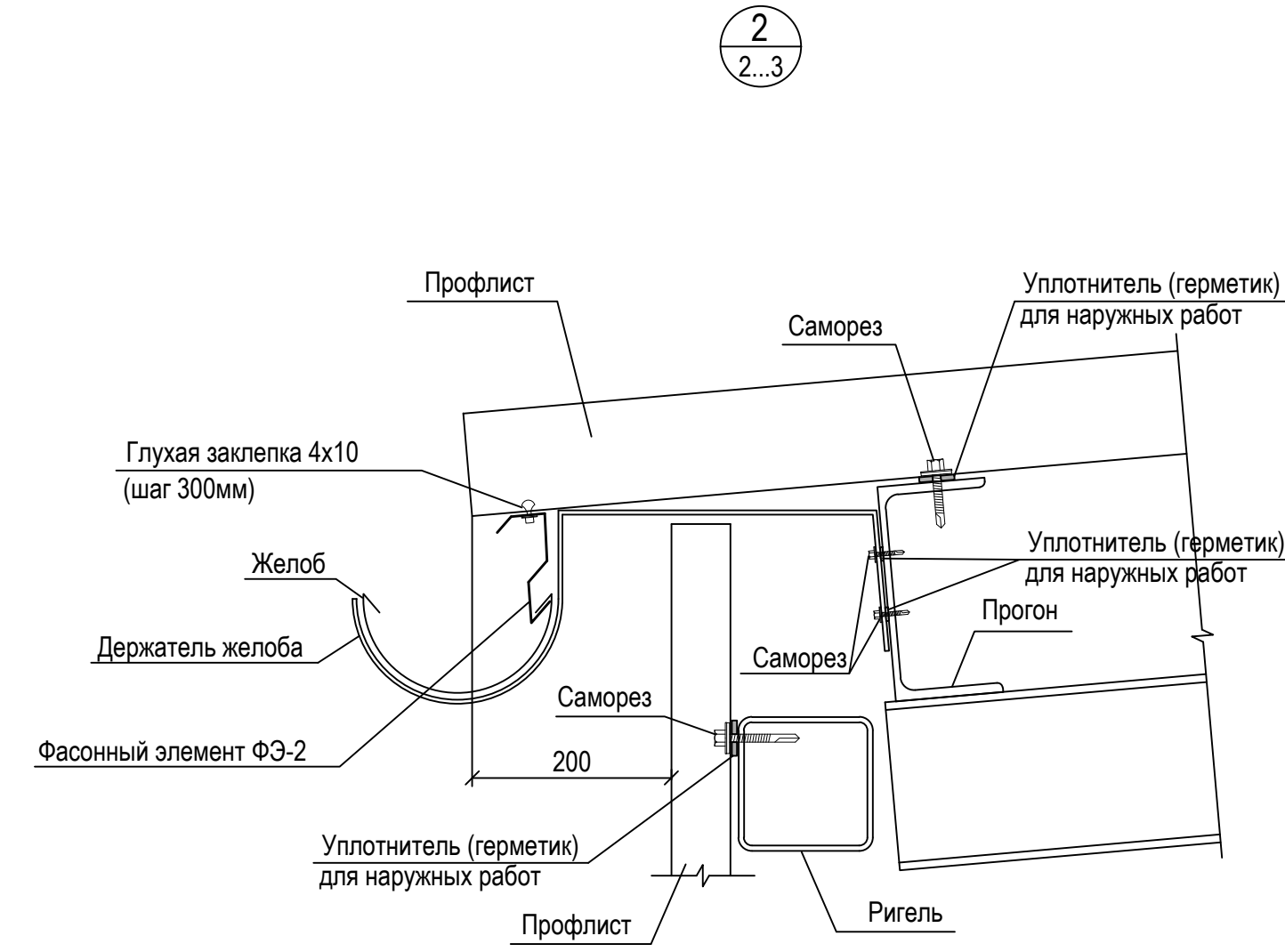
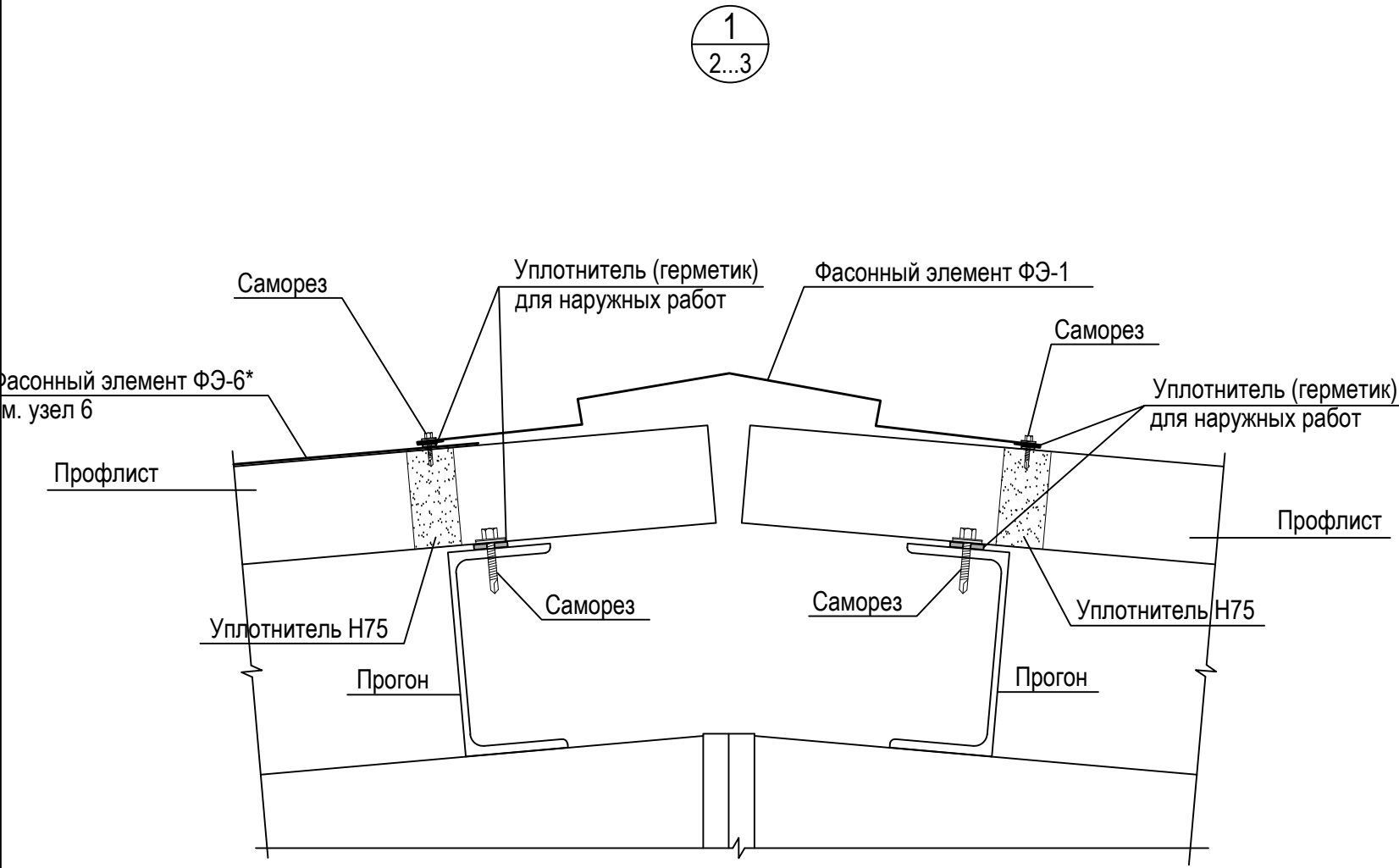
Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
В-1	Technical drawing of a window unit (В-1). It shows a rectangular unit with a width of 4750 and a height of 800. The unit is divided into five vertical sections by four internal dividers. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements.	4750x800(н)

Марка, позиц.	Размеры проема
1	5000x4500(н)
2	900x2050(н)
B1	4750x800(н)

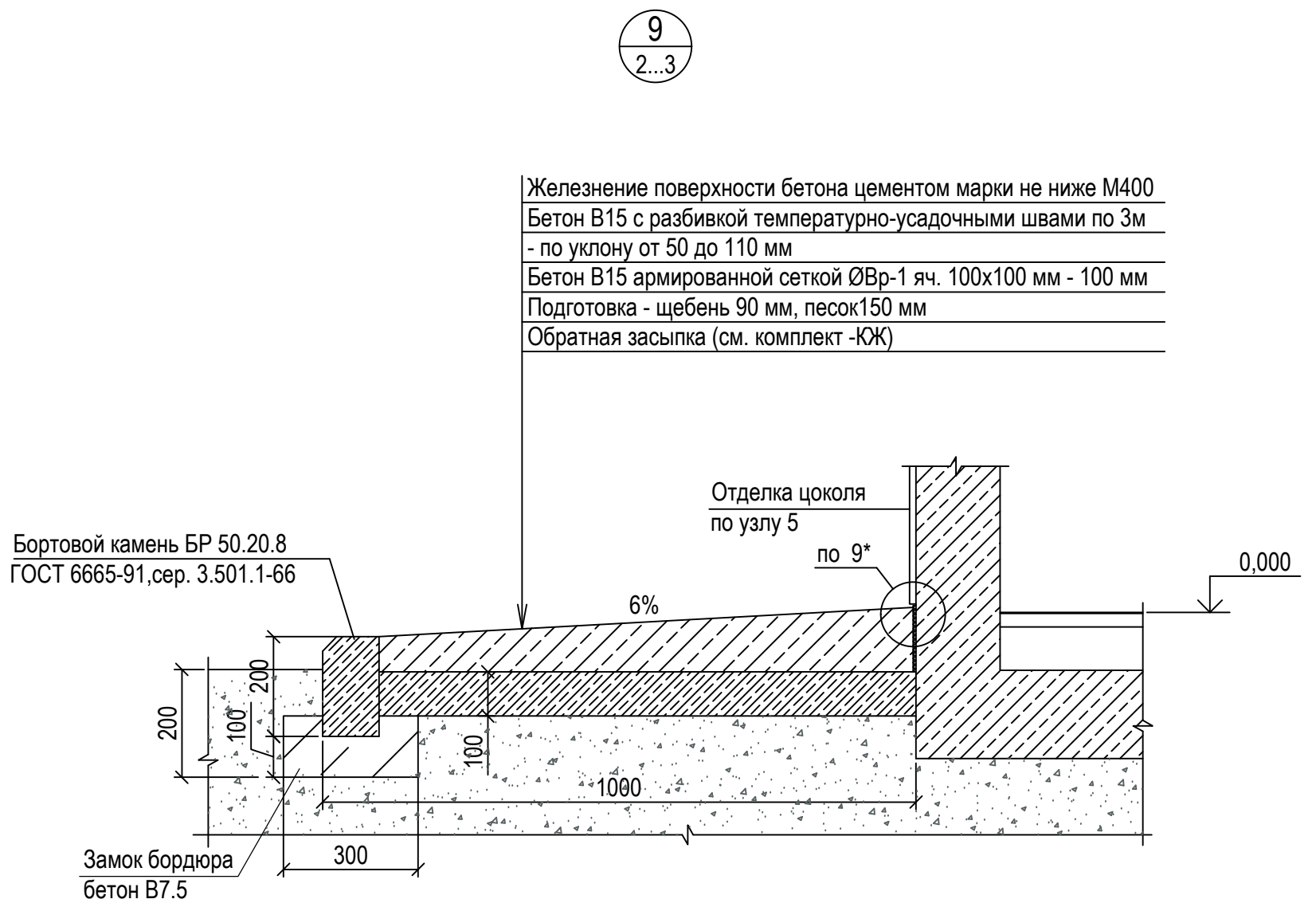
1. Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры дверей, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов.
2. Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем, после обмеров строительных конструкций.
3. Ширина проема в свету после установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм
4. Двери окрасить в заводских условиях.
5. Витражи выполнить из прессованных профилей из алюминиевых сплавов по ГОСТ 22233-2018, с порошковым покрытием, с одинарным остеклением из 6 мм закаленного стекла класса защиты СМ2 ГОСТ 303698-14.
6. Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами-производителями в зависимости от площади кровли.
7. Поставить/установить греющий кабель/нагревательные противоблокировки в желобах и водосточных трубах согласно комплексу 1623-2021-3-4-3-ОМ.
8. Поверхности стен и кровли из профлиста по желанию Заказчика могут быть не окрашены.

							1632-2021-3.4-АР			
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Ангар для хранения ТМЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработан		Ильина		<i>Ильина</i>				Р	3	
Гл. арх		Полетаев		<i>Полетаев</i>						
Н. контр.		Фатыхова		<i>Фатыхова</i>		Фасады. Разрезы				
Нач. отдела		Станкевич		<i>Станкевич</i>						

Согласовано					
Изм. № подл.	15892	Подп. и дата	Взам. инв. №		

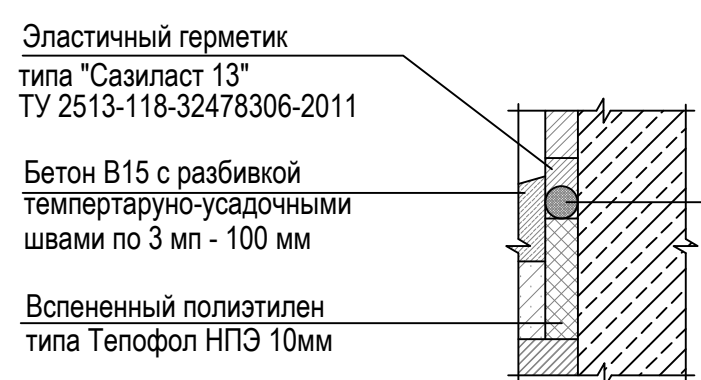


Затирка, грунтовка и окраска атмосферостойкой краской для фасадных работ по ГОСТ 33290-2015 Ж.б. цоколь (см. комплект -КЖ)
Затирка, грунтовка и окраска атмосферостойкой краской для фасадных работ по ГОСТ 33290-2015



Примечания:

- Общие указания см. лист 1.
- Материал фасонных элементов: ОЦ Б-ПН-НО 0,7х1200 ГОСТ 14918-80 ОН-ХП(Р/ВДФ)/ХП-КР-УР-1/1
- Материал опорных элементов: ОЦ Б-ПН-НО 2,5х1200 ГОСТ 14918-80 ОН-ХП(ХП)-КР-УР-1/1
- Крепление кровельного профлиста к нижнему прогону осуществлять после монтажа водосточной системы.
- Крепление фасонных элементов между собой выполнять одинарным лежащим фальцем.
- Все узкие места, зазоры заполнить герметиком типа Сазиласт 13, ТУ 2513-118-32478306-2011 (или аналог).



Жгут типа Вилатерм ППИ-ЖС Ø 15 ТУ 2291-009-03989419-2006

Бортовой камень БР 50.20.8 ГОСТ 6665-91, сер. 3.501.1-66

Замок бордюра бетон В7.5

1632-2021-3.4-АР					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Ангар для хранения ТМЦ					
Узлы 1-9					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ильина	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл.арх	Полетаев	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н.контр.	Фатыхова	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.отдела	Станкевич	Лист	№ док.	Подп.	Дата