



**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

**Пересыпная станция №6.
Архитектурные решения**

1632-2021-2.2.6-АР

Арх. № 15701



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

**Пересыпная станция №6.
Архитектурные решения**

1632-2021-2.2.6-AP

Арх. № 15701

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

1632-2021-2.2.6-AP_0_0_RU_IFC.pdf

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Ситуационный план	
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000, План на отм. +3.000, План на отм. +7.000, План кровли Разрез 1-1, Разрез 2-2	
3	Фасад В-А, А-В, 1-4, 4-1	
4	Ведомости и спецификации	
5	Узлы 1-10, разрез 3-3	
6	Узлы 11-18. Разрез 4-4. Разрез 5-5.	
7	Деталь снегозадержатель трубчатый для профилированных листов и сэндвич-панелей Узлы 20-22, разрез 6-6	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-2.2.6-AP	Архитектурные решения	
1632-2021-2.2.6-КЖ0	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.2.6-КЖ1	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.2.6-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 31174–2003	Ворота металлические	
ГОСТ 31173–2016	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 57327–2016	Двери металлические противопожарные	
ГОСТ 30674–99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 30698–2014	Стекло закаленное	
ГОСТ 32603–2012	Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты	
ГОСТ 33290–2015	Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Строительный объем	м³	3827,0	
Площадь застройки	м²	184,0	
Общая площадь здания	м²	319,0	

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. Они обеспечивают безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями технических регламентов и 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 4.86.13.1500.2020 «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 – II.
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.

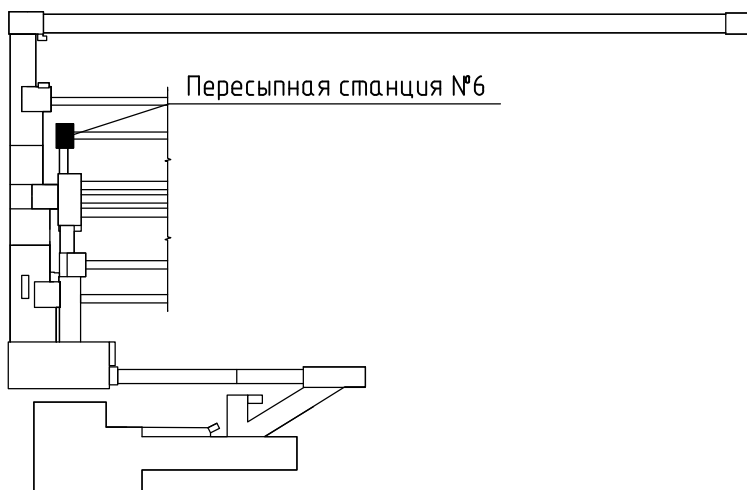
5. За относительную отметку 0,000 принят пол, что соответствует абсолютной отметке 3,65 в Балтийской системе высот.

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 полов: устройство подстилающих слоев устройства стяжек;
- работы по устройству кровель: деталей водоотвода;
- крепление перегородок, обрамление дверных проемов;
- работы по устройству отмостки.

Ситуационный план



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

9. Наружные стены из профлистов и сэндвич-панелей.

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 ливневочную канализацию;
- по периметру сооружения выполнить отмостку шириной 1м.

12. Двери металлические с заводской отделкой.
Светопрозрачные вставки из поликарбоната, открываемая часть и 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. Цоколь окрасить фасадной краской.

16. Огнезащиту выполнить лицензированной организацией по специально разработанному проекту.

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

18. Все отверстия в местах пропуска инженерных коммуникаций и узлы соединений в противопожарных преградах заделываются с помощью термостойкого эластичного противопожарного герметика. Применяемые герметики должны иметь сертификаты пожарной безопасности, соответствующие 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.

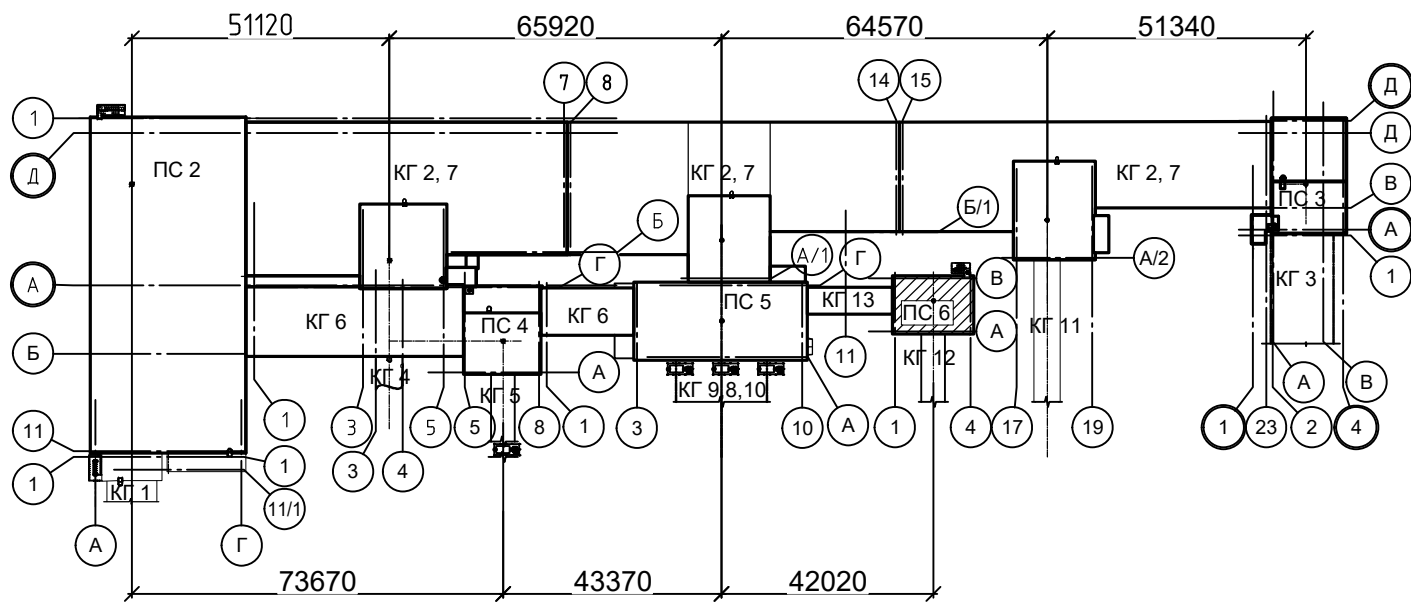
20. При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно требованиям СНиП 12-03-2001 ч.1 (СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 ч. 2 «Техника безопасности в строительстве» и Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2010. №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 Заказчиком.

						1632-2021-2.2.6-AP			
						Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Павлова						Р	1	8
Гл.арх	Поletaев								
ГИП	Богун					Общие данные	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.	Фатыхова								
На ч.отд.	Станкевич								

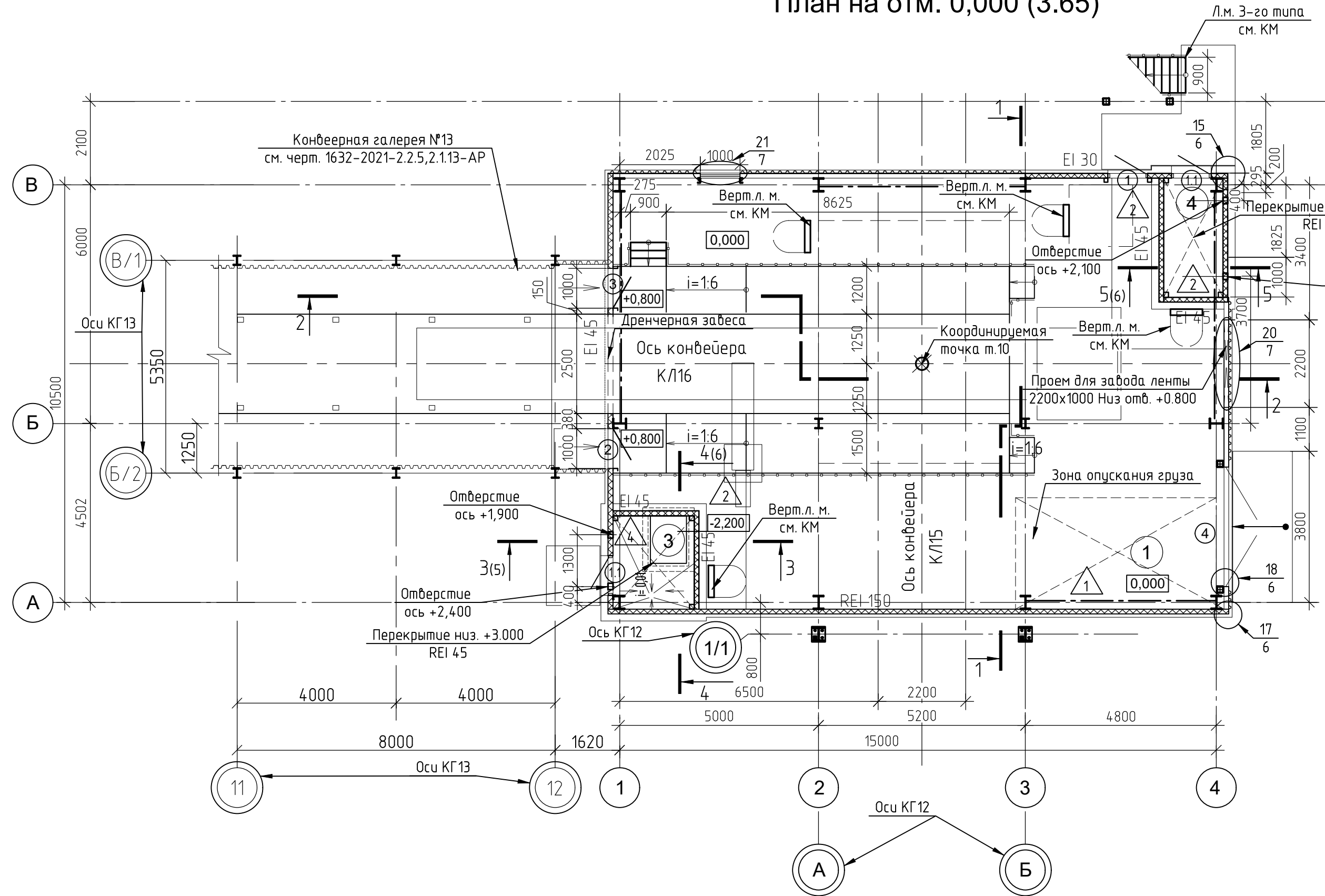
Согласовано

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

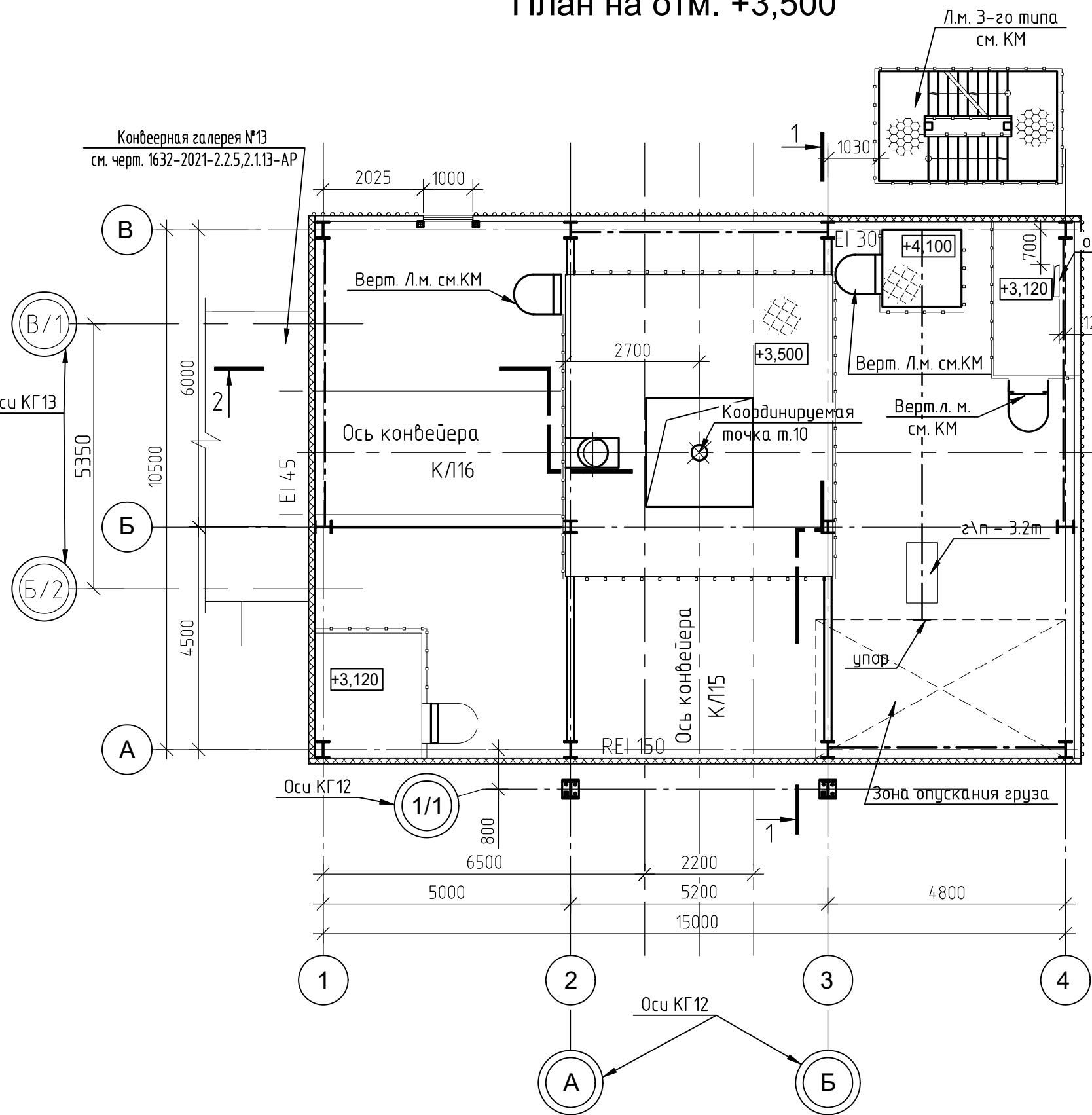


						1632-2021-2.2.6-AP			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова					Р	1.1	
Гл. арх		Полетаев							
						Ситуационный план	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.		Фатыхова							
Нач. отд.		Станкевич							

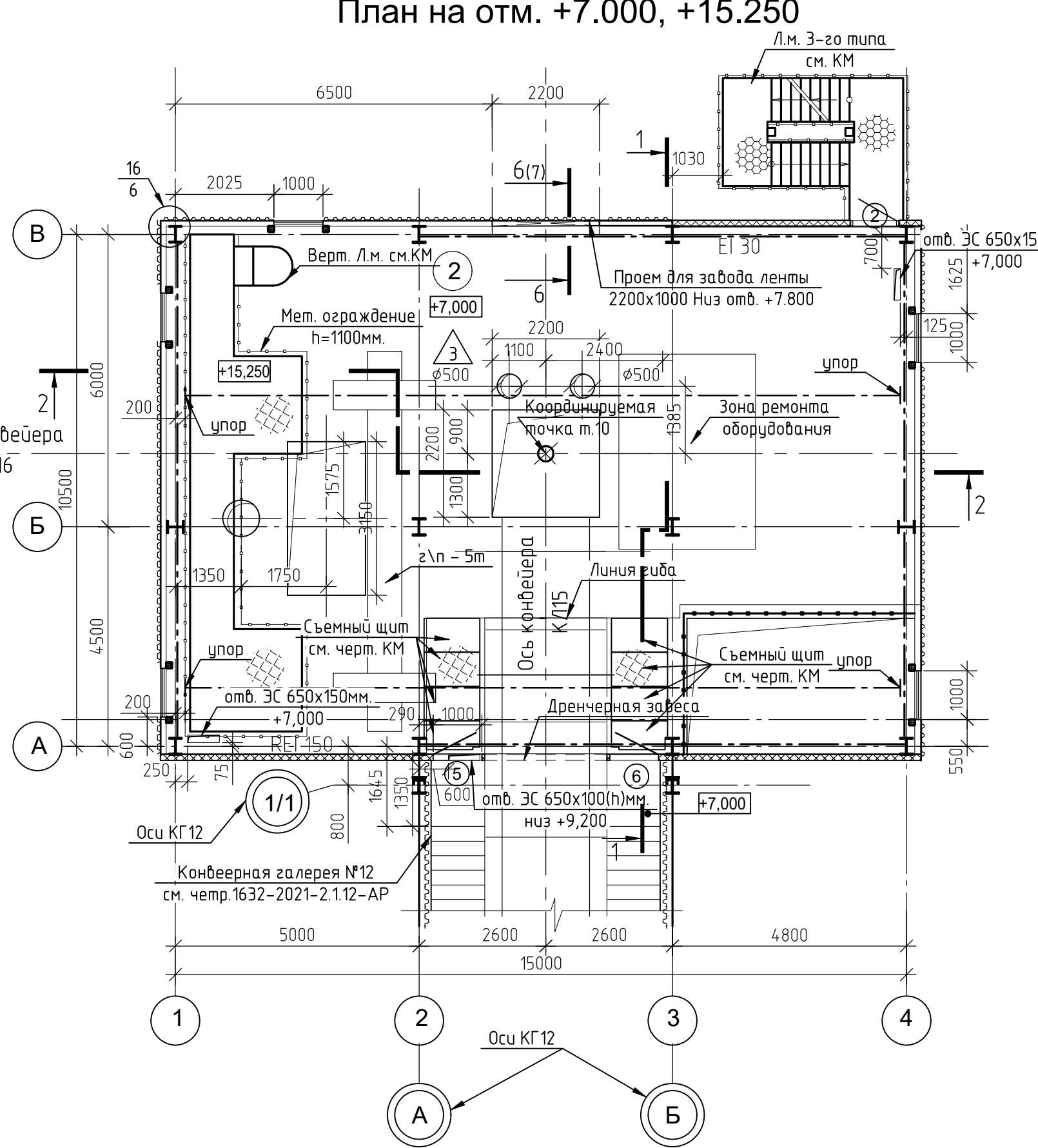
План на отм. 0,000 (3.65)



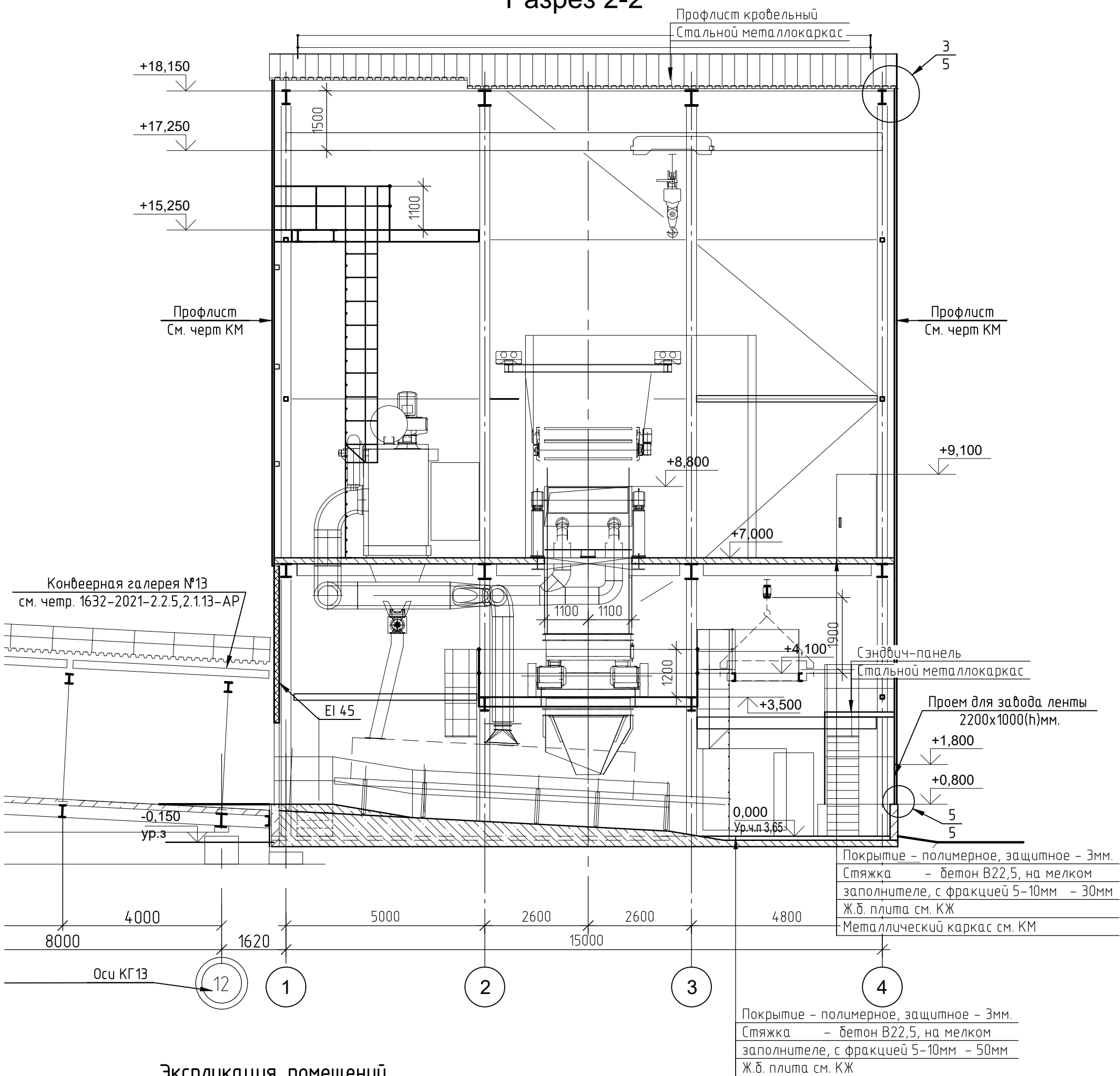
План на отм. +3,500



План на отм. +7.000, +15.250



Разрез 2-2



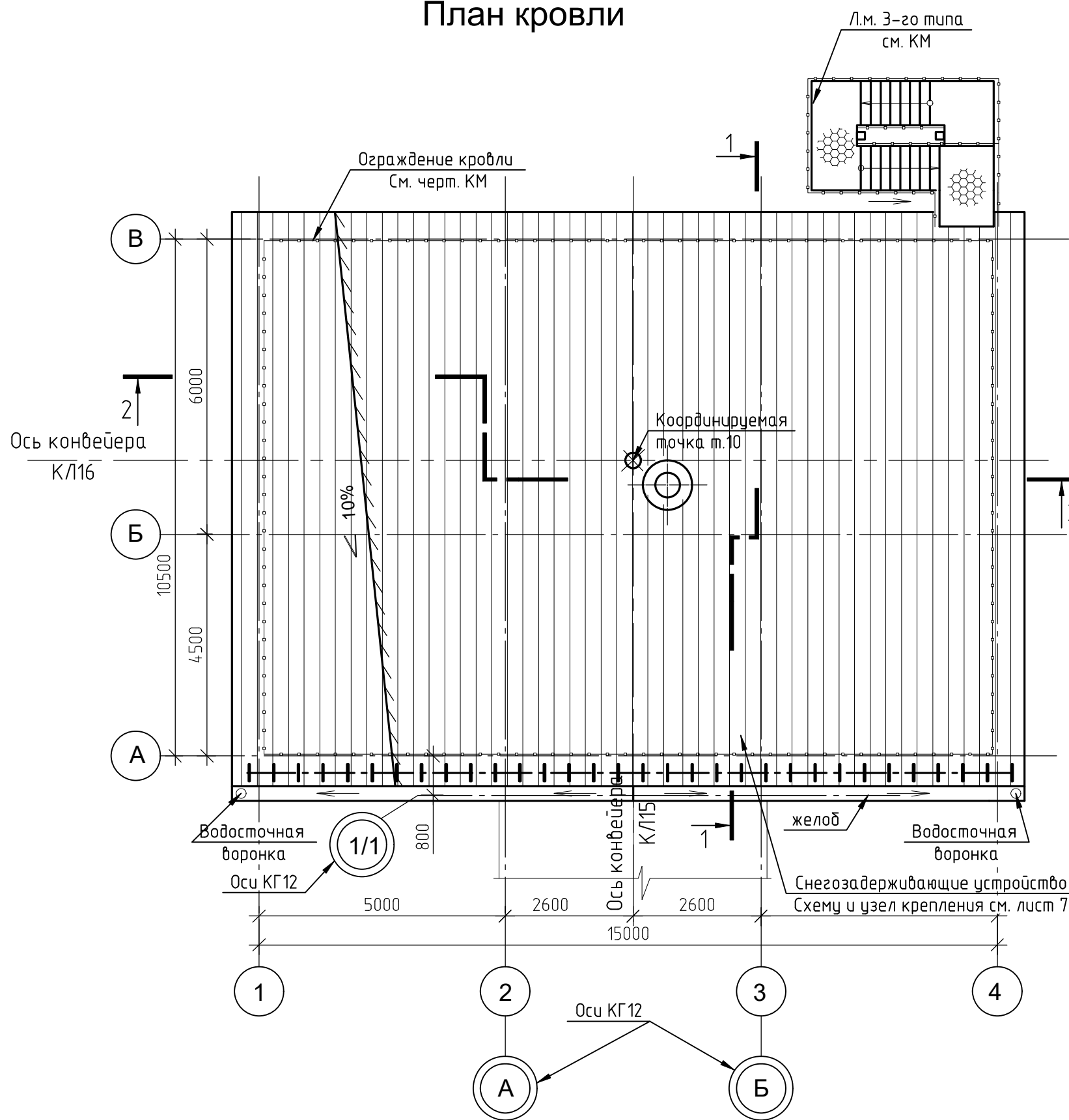
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Производственное помещение на отм. 0.000	169.7	B1
2	Производственное помещение на отм. +7.000	151.5	B1
3	Помещение узла ввода	4.2	Д
4	Электрощитовая	4.5	B4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



План кровли

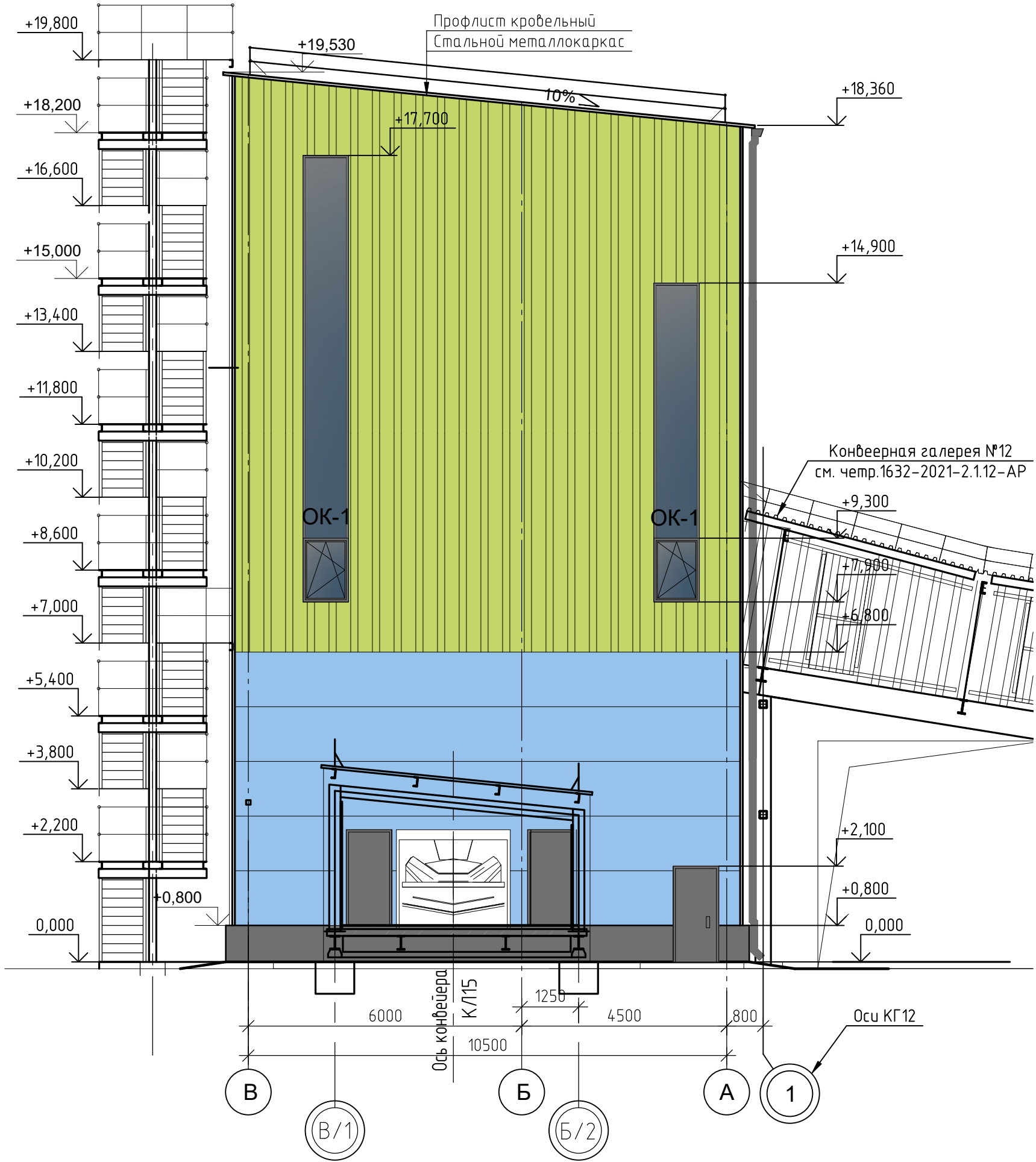


Примечание:

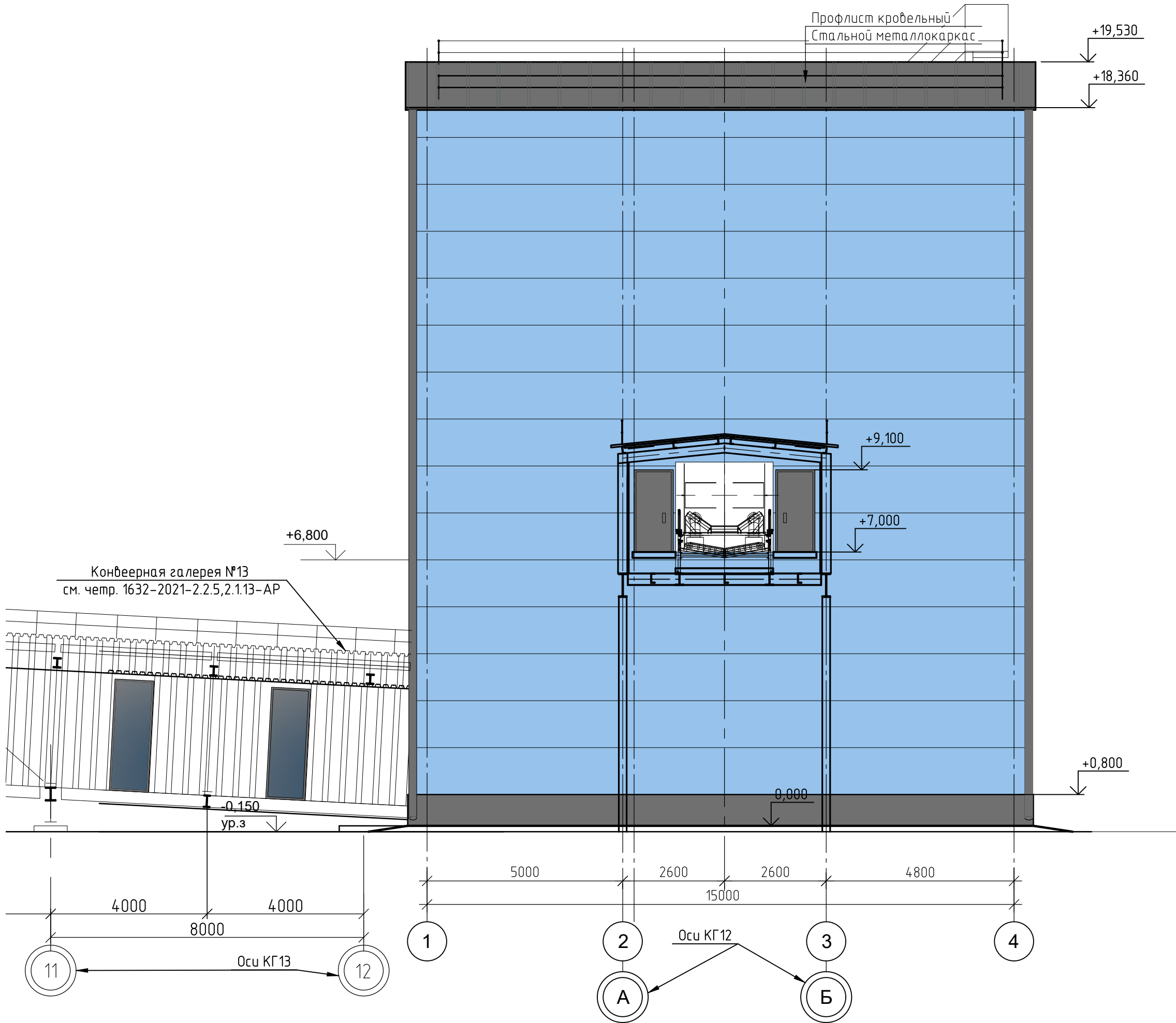
- На всю ширину прохода вдоль трассы конвейеров, имеющего уклон от 6° до 12°, установлены ходовые поперечины см. черт. 1632-2021-2.2.6-КЖ
- На кровле предусмотрена кабельная система противопожарной защиты на карнизах и в водосточной системе.
- Противопожарные проходы для отверстий ЭС в противопожарных преградах см. черт. 1632-2021-2.2.6-ЭО

						1632-2021-2.2.6-AP		
Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала								
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Павлова				Пересыпная станция №6		Стадия
Гл. арх.		Поletaев						Лист
							Р	2
План на отм. 0.000, План на отм. +3.000							МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ	
План на отм. +7.000, План кровли								
Разрез 1-1, Разрез 2-2								

Фасад В-А



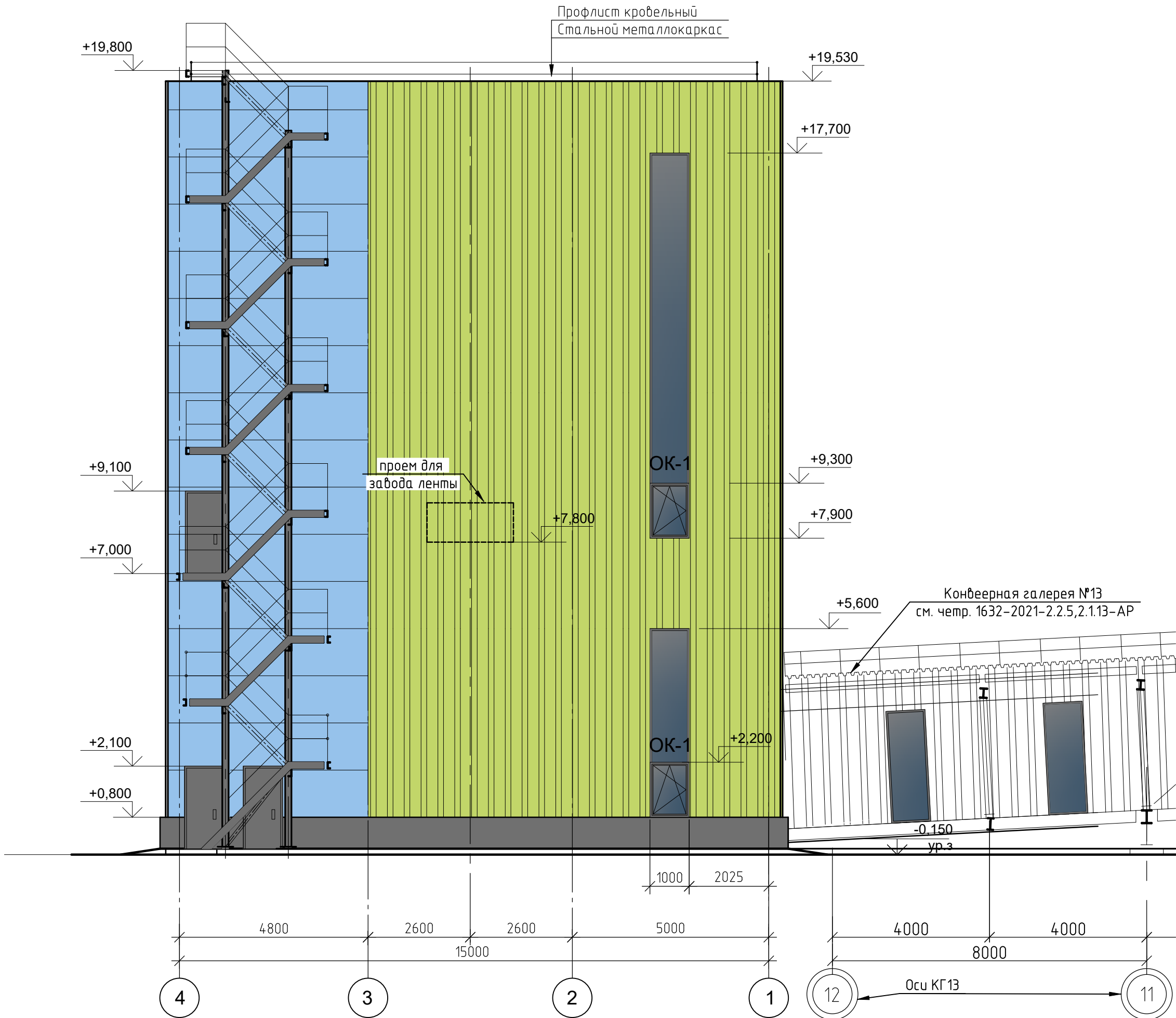
Фасад 1-4



Фасад А-В



Фасад 4-1



Условные обозначения:

- стены - профлист, трехслойная сэндвич-панель
 - цвет светло-зеленый - PANTONE 366 C RGB 195/215/105
 - цвет голубой - PANTONE 278 C RGB 150/195/235
- цоколь, кровля, металлические конструкции, ворота, двери, окна
 - цвет темно-серый - PANTONE Cool Gray 11 C RGB 112/111/111

						1632-2021-2.2.6-AP			
						Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №6	Стадия	Лист	Листов
Разраб. Г л а р х		Павлова Полежаев		<i>С</i>			Р	3	
Н. контр. Нач.отд		Фатыхова Станкевич		<i>С</i>		Фасад В-А, А-В Фасад 1-4, 4-1	МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
1632-2021-2.2.6-AP_0_0_RU_IFR.pdf						Формат A1			

Спецификация элементов ограждающих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, ед., м	Примечание
Фасады					
	ГОСТ 32603-2012	ТСП-Z-120-1200-Г-Г-MB	м²	1321,0	RE150 - 278,3м² EI45 - 99,7м² EI30 - 95,4м²
		Листы монолитные поликарбонатные Роялпласт МП20 (У)	м²	39,8 м.п.	ширина 1150мм
Снегозадерживающие устройства					
	Индивидуальное изделие	Металлическое изделие окрашенное атмосферостойкими красками в заводских условиях		15,0	по плану 000 "Металл Профиль" (или аналог)

Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВС1	"МП Проект" ТУ5285-002-37144780-2012, 000"Металл Профиль"	Воронка выпускная D185/150	шт.	площадь кровли 188,4 м²
		Труба водосточная D150 Д (укрупненно)	м	
		Крепление трубы (шаг крепления 1м.)	шт.	
		Водосточный желоб D185x3000	м	
		Держатель желоба (шаг крепления 0,6м)	шт.	
		Заглушка	шт.	
		Колено гофрированное	шт.	6

Ведомость отделки

Поз. отделки	Наименование элемента	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
Фасады				
	Кровля	Профлист	светло-серый RAL 7047	См. чертежи марки КМ
	Стены	Профлист		См. чертежи марки КМ
	Стены	Панель металлическая трехслойная с минераловатным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012		См. спецификация элементов ограждающих конструкций
	Стены	Светопрозрачные вставки из поликарбоната	прозрачный	См. спецификация элементов ограждающих конструкций
	Фасонные элементы	Окраска атмосферостойкими красками в соответствии с фасадными решениями		В соответствии с фасадными решениями
	Колонны	Окраска атмосферостойкими красками		См. чертежи марки КМ
	Металлические изделия и конструкции, ворота, двери, переплеты окон и витражей	Окраска атмосферостойкими красками		См. чертежи марки КМ
	Водосточная система	Стальная лист t=0,6мм (с полимерным покрытием)		См. спецификацию водосточной системы
	Снегозадерживающие устройства	Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях		См. спецификация элементов ограждающих конструкций
	Цоколь	Затирка, грунтовка и окраска атмосферостойкой краской для фасадных работ по ГОСТ 33290-2015		113,7м²
Помещения				
	Колонны	Окраска атмосферостойкими красками		См. чертежи марки КМ
	Стены	Профлист		См. чертежи марки КМ
	Потолок	Панель кровельная металлическая трехслойная с минераловатным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012 EI45		10 м2
	Стены	Панель металлическая трехслойная с минераловатным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012 EI45		30 м2

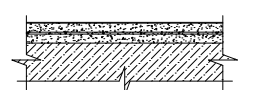
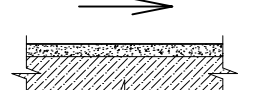
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Л, Прг, Н, М3 1000Х2100(н)	2		см. прим. 3,4
1/1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Л, Прг, Н, М3 1000Х2100(н) утепленная	2		см. прим. 3,4
2	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая EI30 ГОСТ Р 57327-2016	1		см. прим. 3,4
3	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая EI30 ГОСТ Р 57327-2016	1		см. прим. 3,4
4	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические распашные, открывание наружу, с калиткой 3100х3100(н)мм.	1		см. прим. 3,4
5	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая EI60 ГОСТ Р 57327-2016	1		см. прим. 3,4
6	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая EI60 ГОСТ Р 57327-2016	1		см. прим. 3,4

Ведомость проемов

Марка, позиц.	Размеры проема
1,2,3,5,6	1000х2100(н)
4	3100х3100(н)

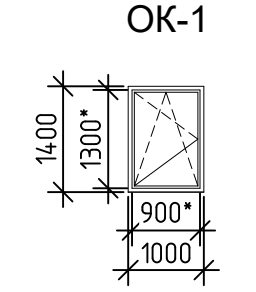
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь м²
1	1		Покрытие – полимерное, защитное 3мм Сляжка – бетон B22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм армированная сеткой 4Вр-I, с яч.100х100мм 100мм Основание – ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	14,4,0
1	2		Покрытие – полимерное, защитное 3мм Сляжка – бетон B22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм армированная сеткой 4Вр-I, с яч.100х100мм 50мм Полиэтиленовая пленка Утеплитель – минераловатный на базальтовой основе ρ=135кг/м3, λ=0.042Вт/м² 50мм Основание – ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	18,0
2	3		Покрытие – полимерное, защитное 3мм Сляжка – бетон B22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм 27мм Основание – ж.б. плита (см. КЖ) 120мм	136,9
3	4		Покрытие – полимерное, защитное 3мм Сляжка – бетон B22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм по уклону от 50мм до 100 мм. Основание – ж.б. плита (см. КЖ) 120мм	4,2

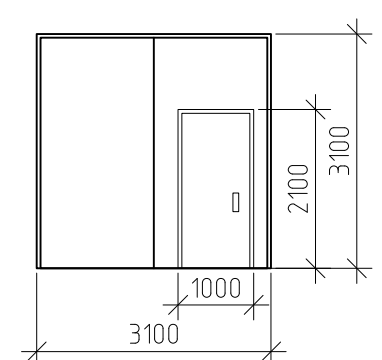
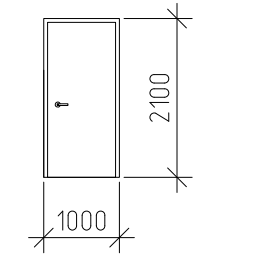
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
ОК1	ОП 1100-1400 (6М1) ГОСТ 30674-99	Оконный блок из ПВХ профилей с одинарным остеклением, с открывающейся створкой, 900-1300(н)	6	см. прим. 2

Схемы оконных блоков

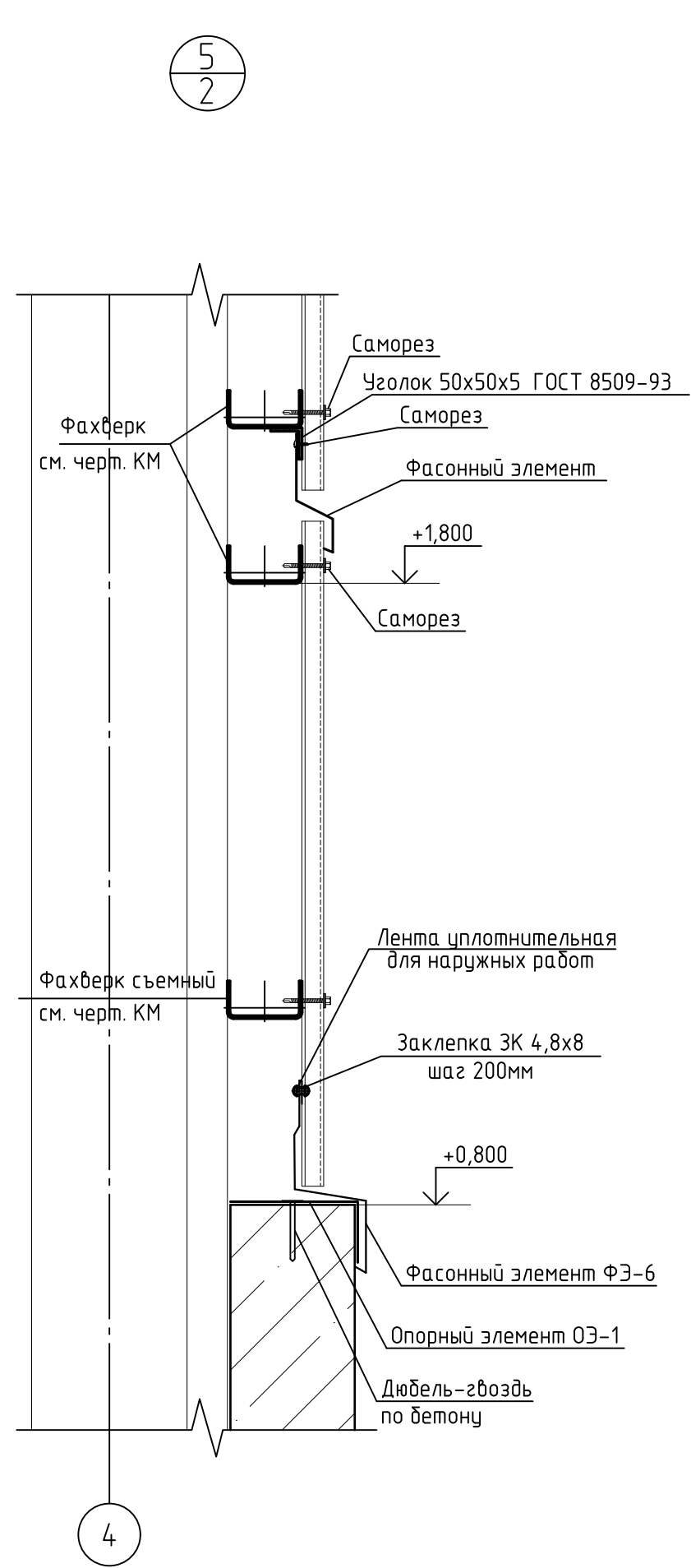
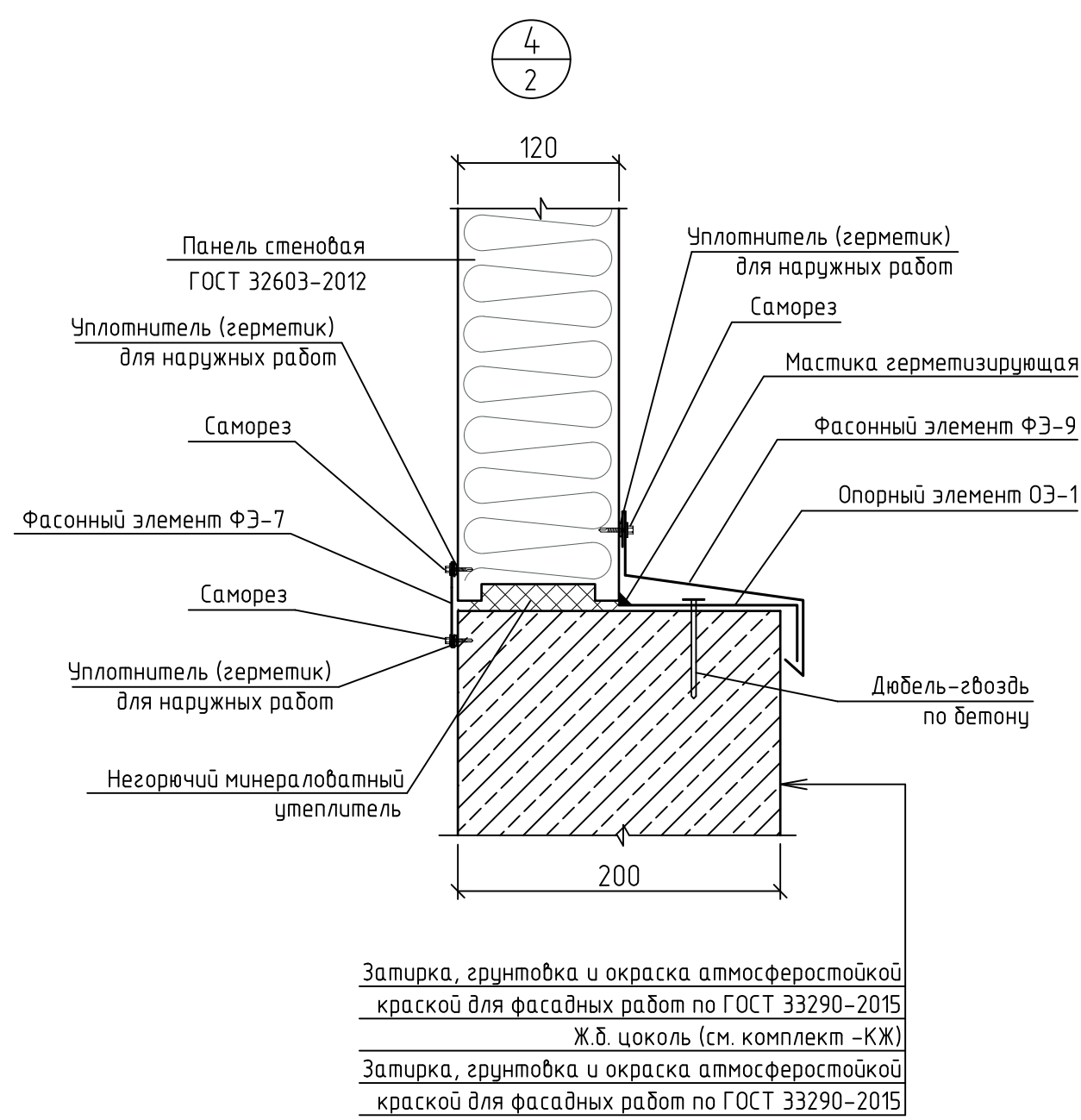
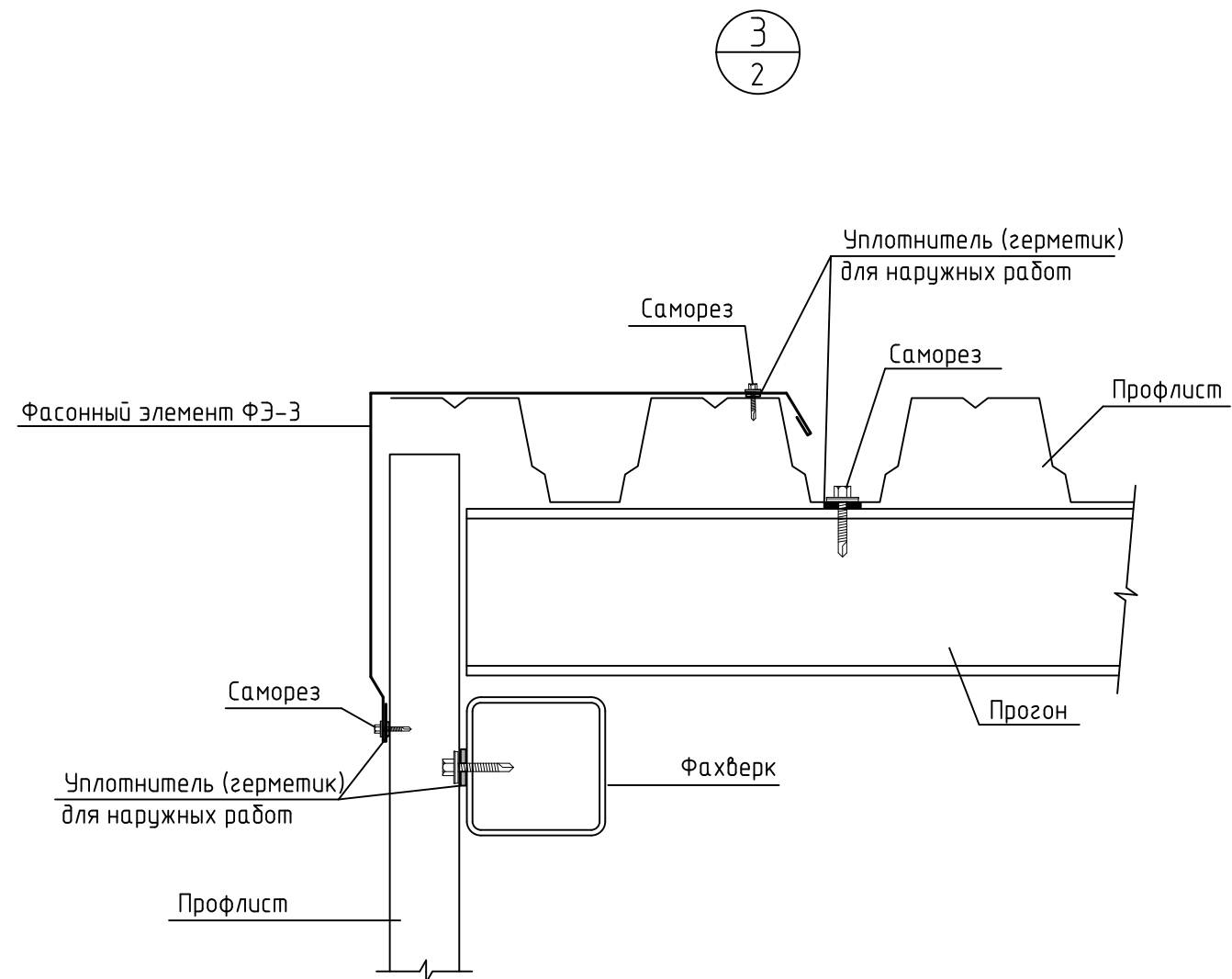
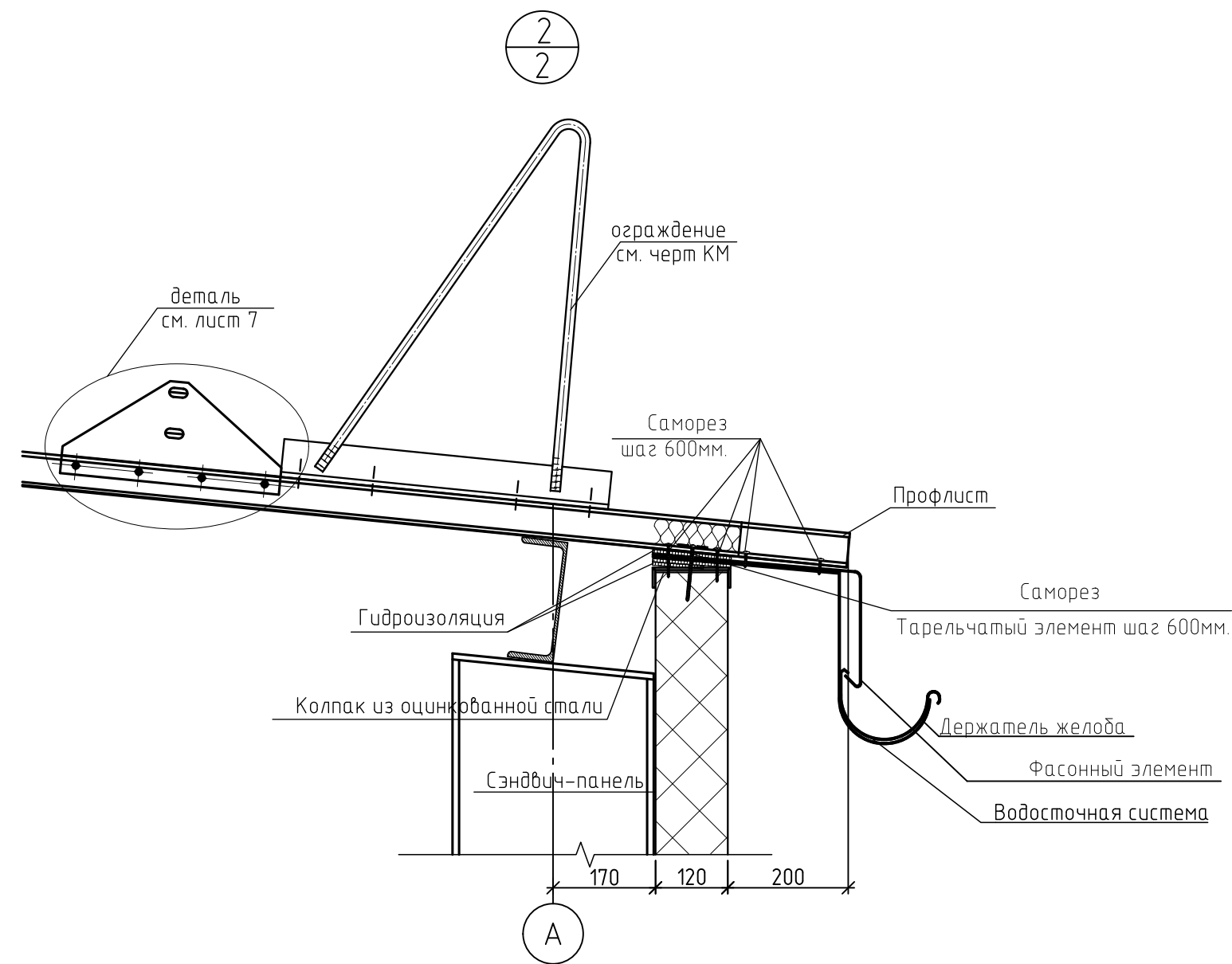
Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
Ок1		

Схемы дверных блоков и ворот

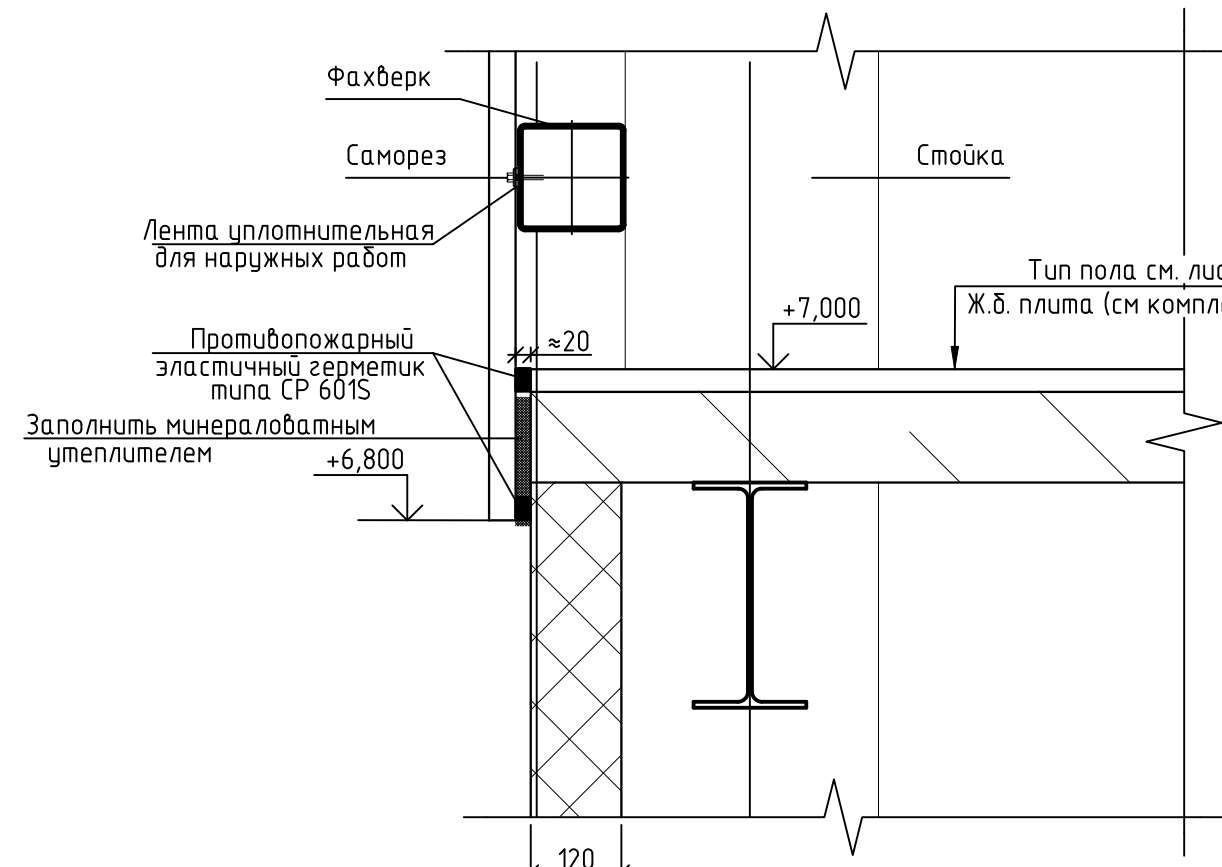
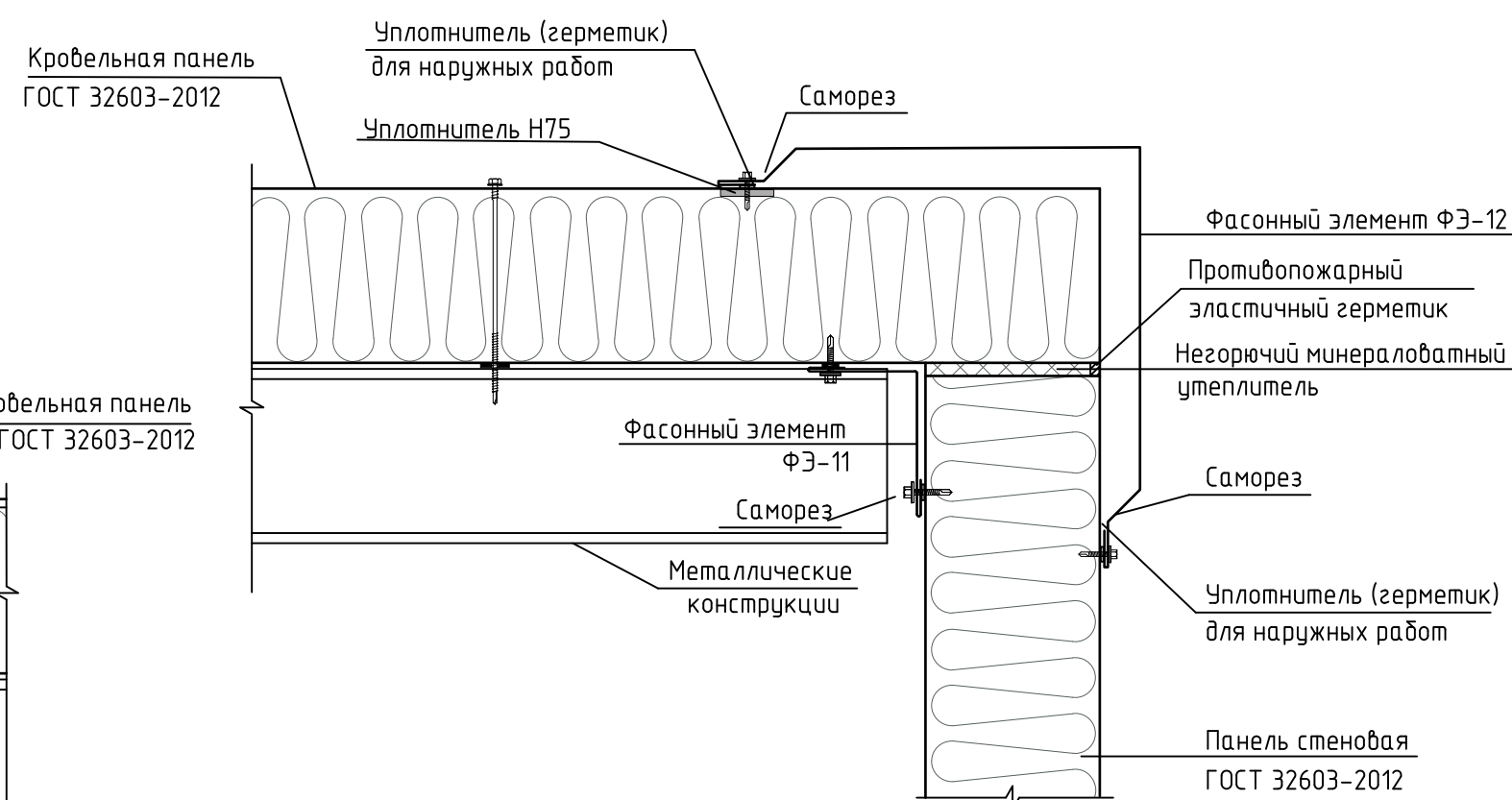
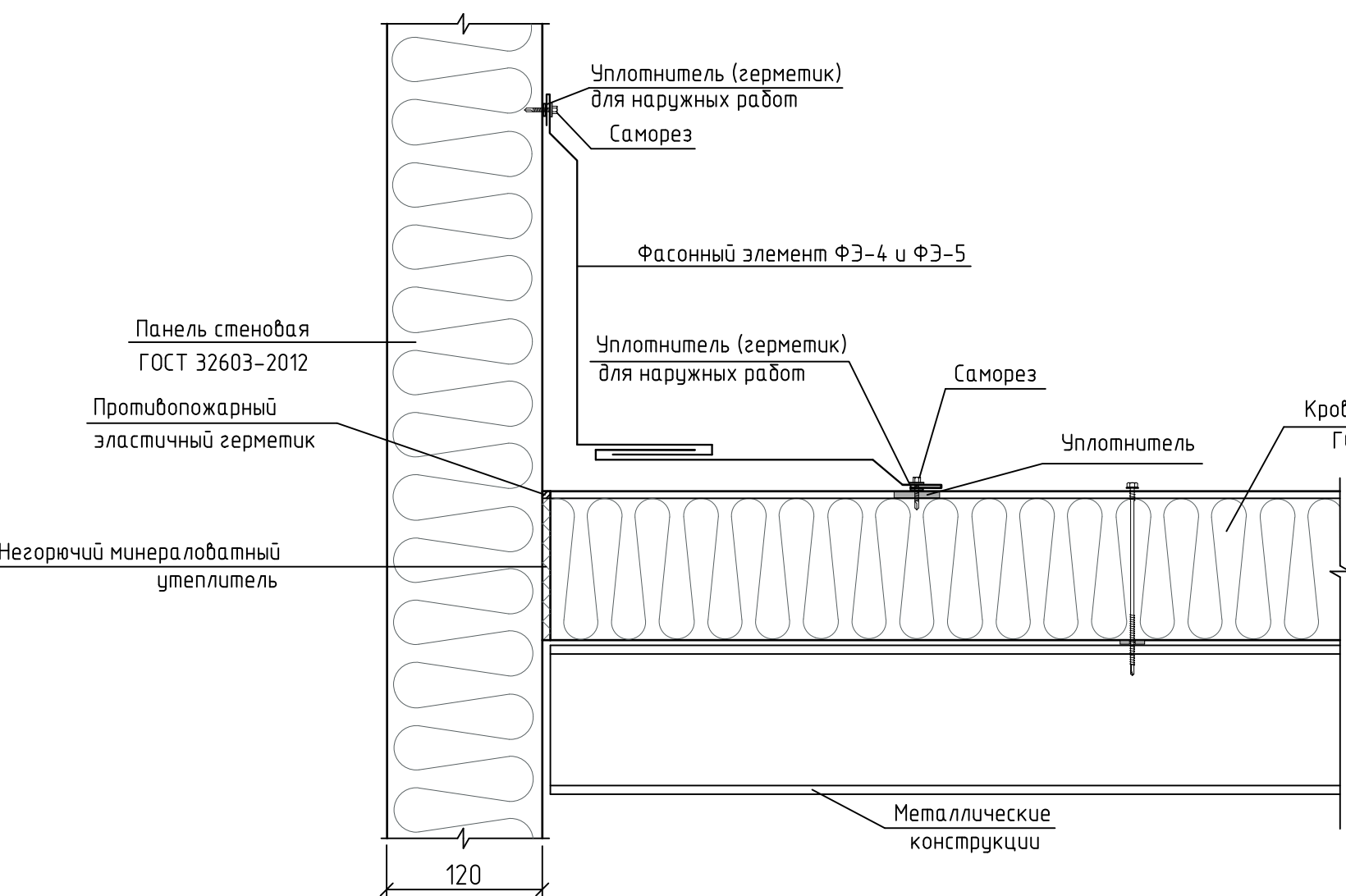
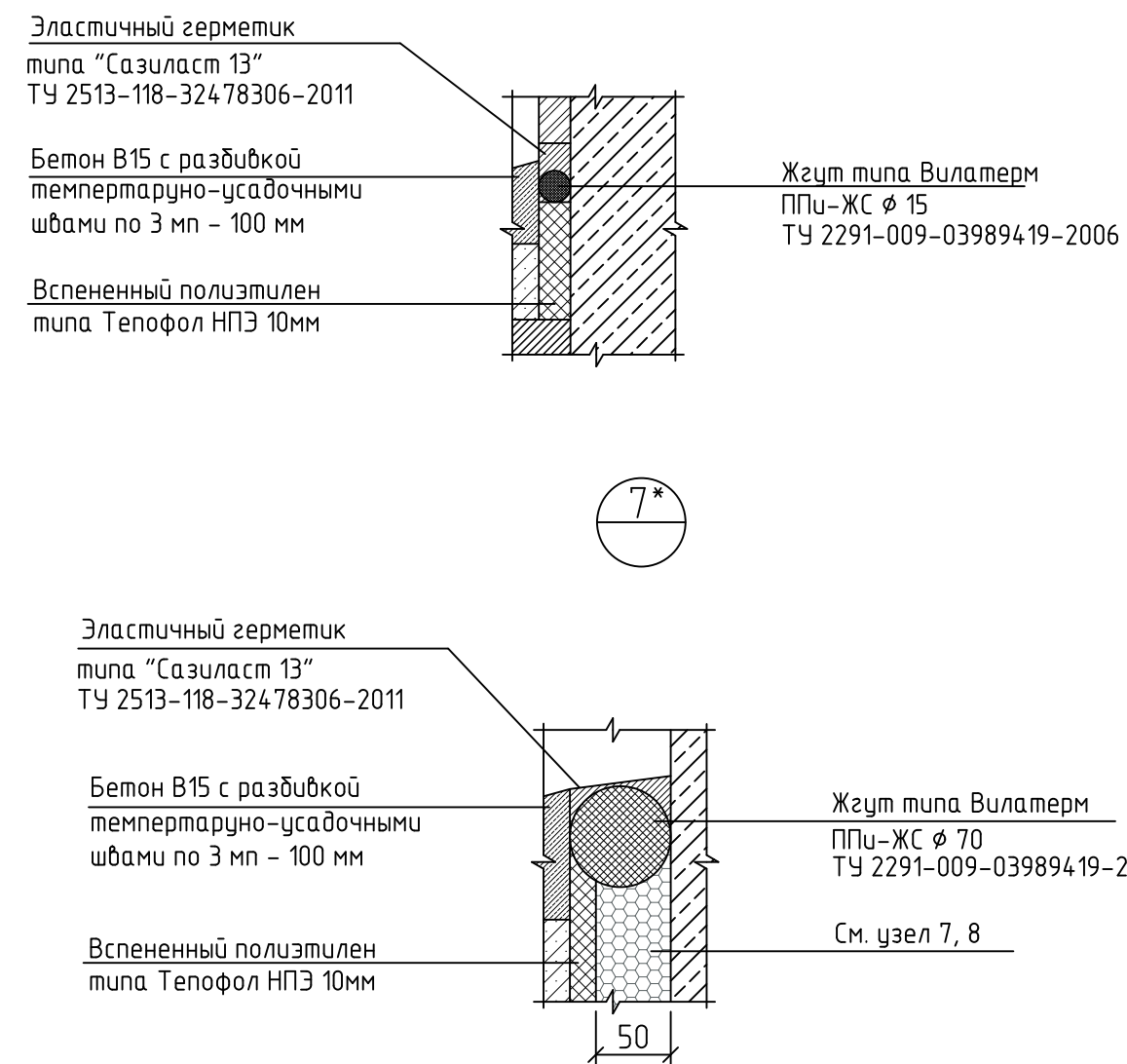
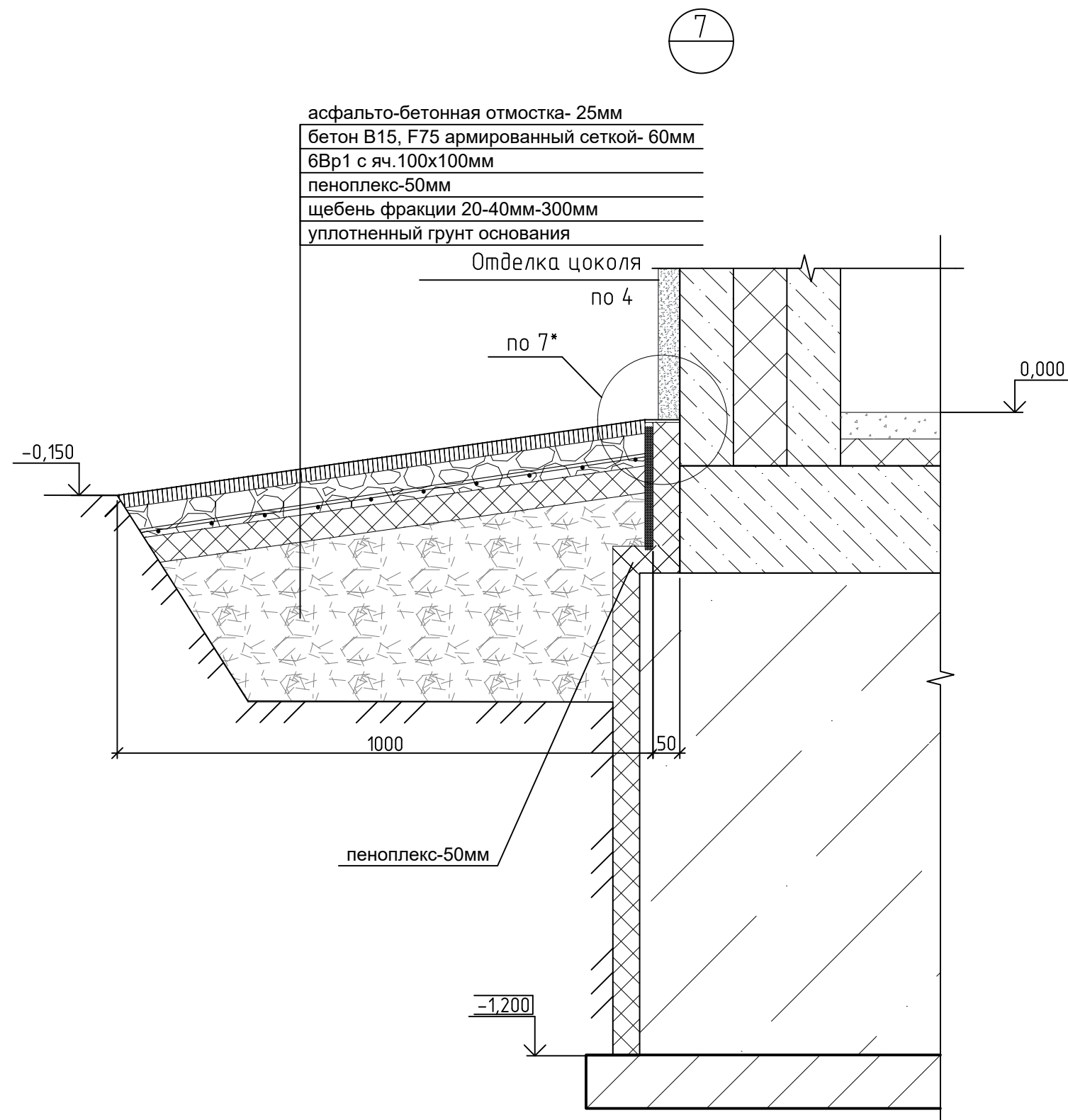
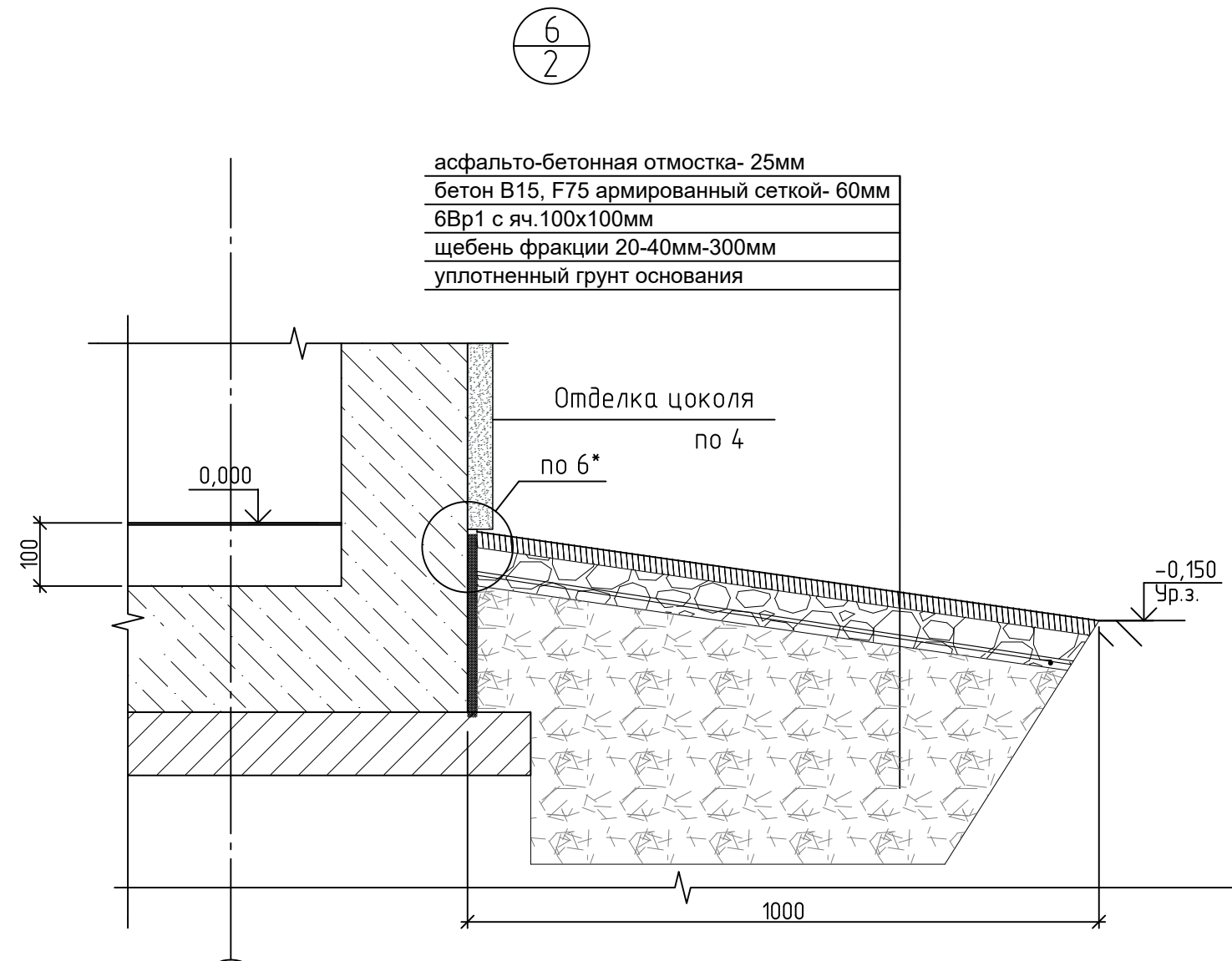
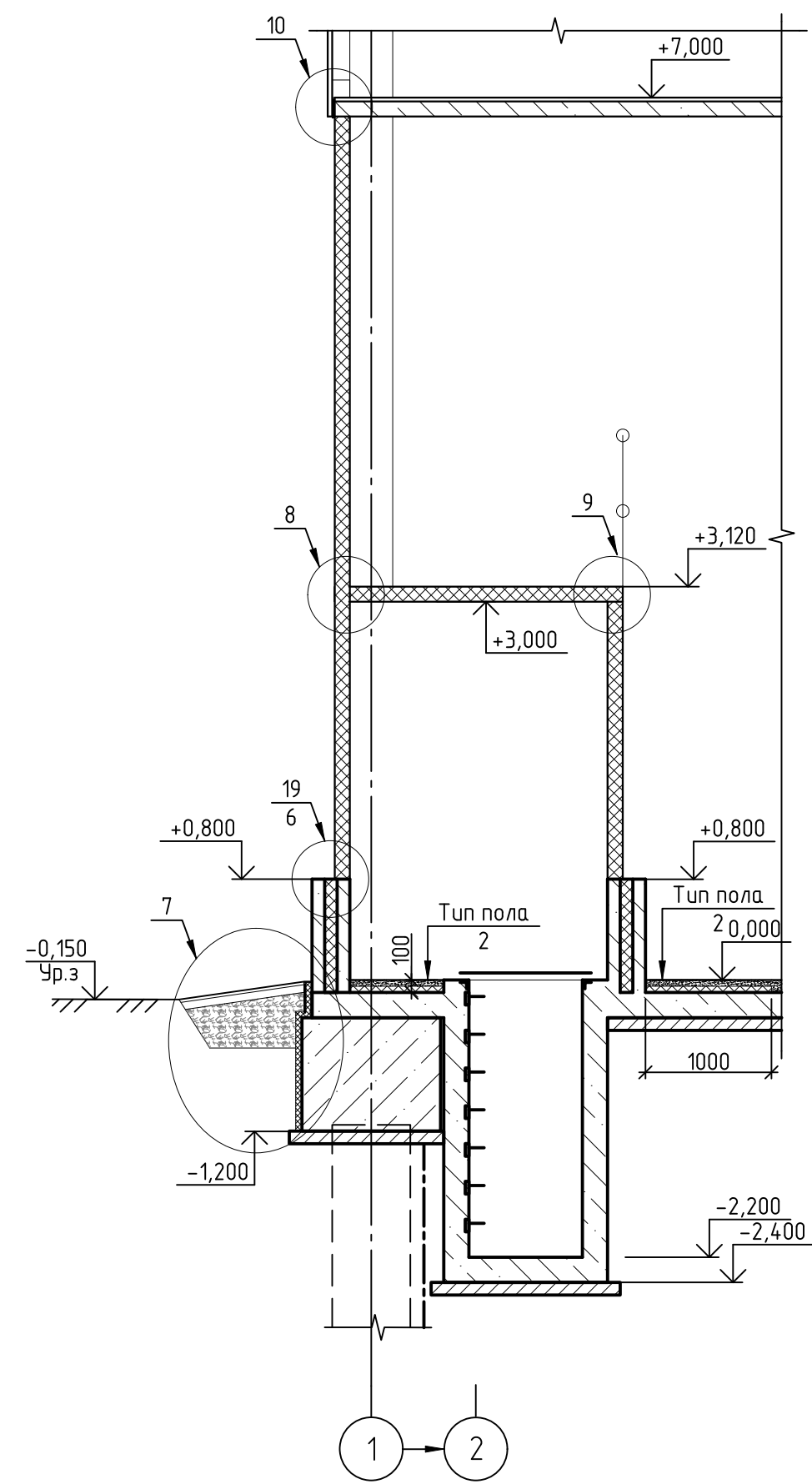
Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
4		3100х3100(н)
1, 2, 3, 5, 6		1000х2100(н) ширина проема в свету после установки дверного блока не менее 800мм высота не менее 1900мм

Примечание:
1. Данный лист см. совместно с листами 1-2
2. Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры окон, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов. Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем, после обмеров строительных конструкций.
3. Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры дверей, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов. Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем, после обмеров строительных конструкций.
4. Ширина проема в свету после установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм.
5. По периметру отапливаемых помещений под плитой перекрытия предусмотреть утепление.

1632-2021-2.2.6-AP					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	Полетаев			
Гл.арх.					
Пересыпная станция №6				Стадия	Лист
				Р	4
Ведомости и спецификации				МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ	
Н. контр.	Фатыхова	Станкевич			
На ч. отв.					



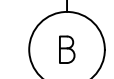
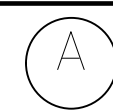
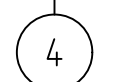
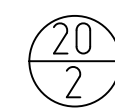
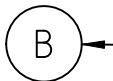
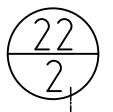
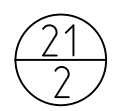
Разрез 3-3



						1632-2021-2.2.6-AP			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №6			
Разраб.	Павлова	Усть-Луга				Стадия	Лист	Листов	
Г. арх.	Полежаев	Павлова				Р	5		
Н. контр.	Фатыхова	Станкевич				Узлы 1-10 Разрез 3-3			
Нач. отд.						ИЗТ МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ			

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

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



1632-2021-2.2.6-AP_0_0_RU_IFR.pdf	Формат	A1
-----------------------------------	--------	----