



**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 №3.
Архитектурные решения**

1632-2021-2.2.3-АР

Арх. № 15697

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	171-5-24		21.02.24
2	2260-5-24		09.12.24



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 №3.
Архитектурные решения**

1632-2021-2.2.3-AP

Арх. № 15697

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-2.2.3-AP_2_0_RU_IFC.pdf

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

Разрешение		Обозначение		15697 1632-2021-2.2.3-AP				
171-5-24		Наименование объекта строительства		Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала. Пересыпная станция №3. Архитектурные решения.				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
1	1	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей			5			
1	2	Корректировка плана на отм 0,000 В осях 3-4 \ А*-А (перенесен дверной проём, увеличена ширина дверного проема); В осях В-Г по оси 4 сдвинут оконный проем. Корректировка плана на отм +6,350, +11,900 В осях В-Г по оси 4 сдвинут оконный проем.			5			
1	3	Корректировка плана на отм +17,650; В осях В-Г по оси 4 сдвинут оконный проем.			5			
1	4	Корректировка разреза 2-2 (перенесен дверной проём, увеличена ширина дверного проема)			5			
1	5	Корректировка Фасада Д-А (добавлен дверной проем в осях Г-В			5			
1	6	Корректировка Фасада А-Д (Сдвинут оконный проем в осях В-Г; перенесен дверной проём, увеличена ширина дверного проема в осях А*-А			5			
1	7	Корректировка спецификации элементов заполнения дверных проемов, ведомости проемов, схемы дверных блоков и ворот (добавлен новый тип дверных проемов			5			
Изм.внес	Станкевич		02.24	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ			Лист	Листов
Составил	Станкевич		02.24					
ГИП	Богун А.И.		02.24					
Утв.								

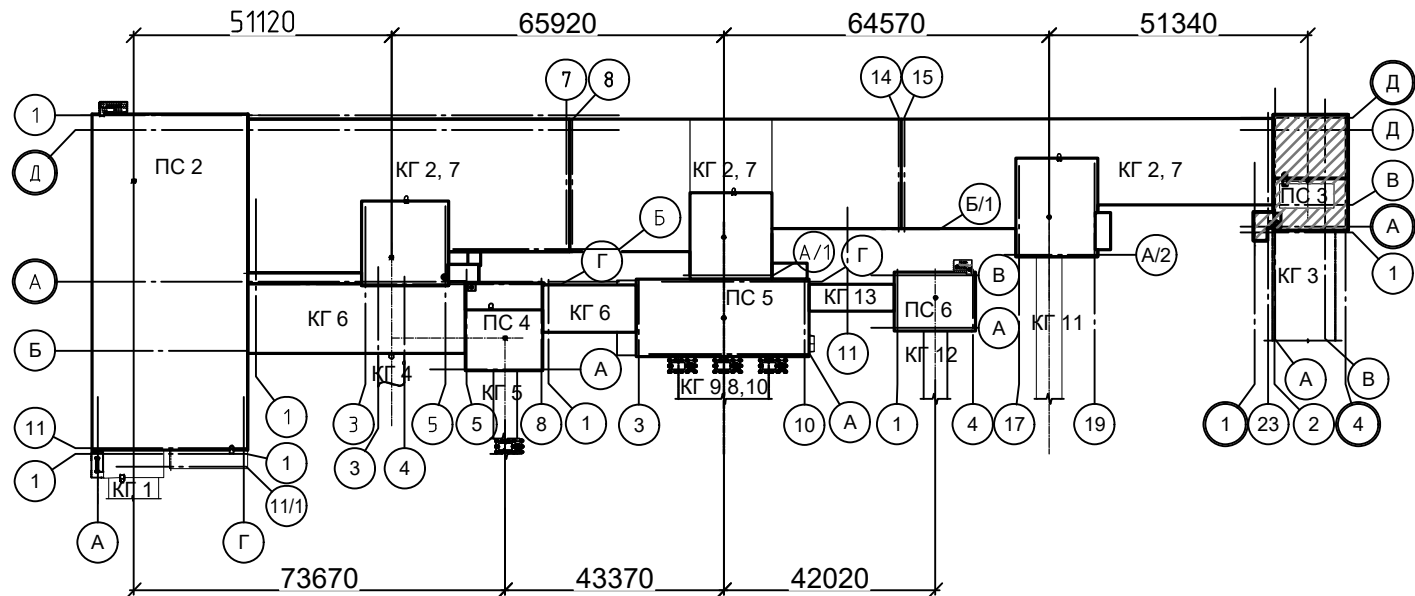
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

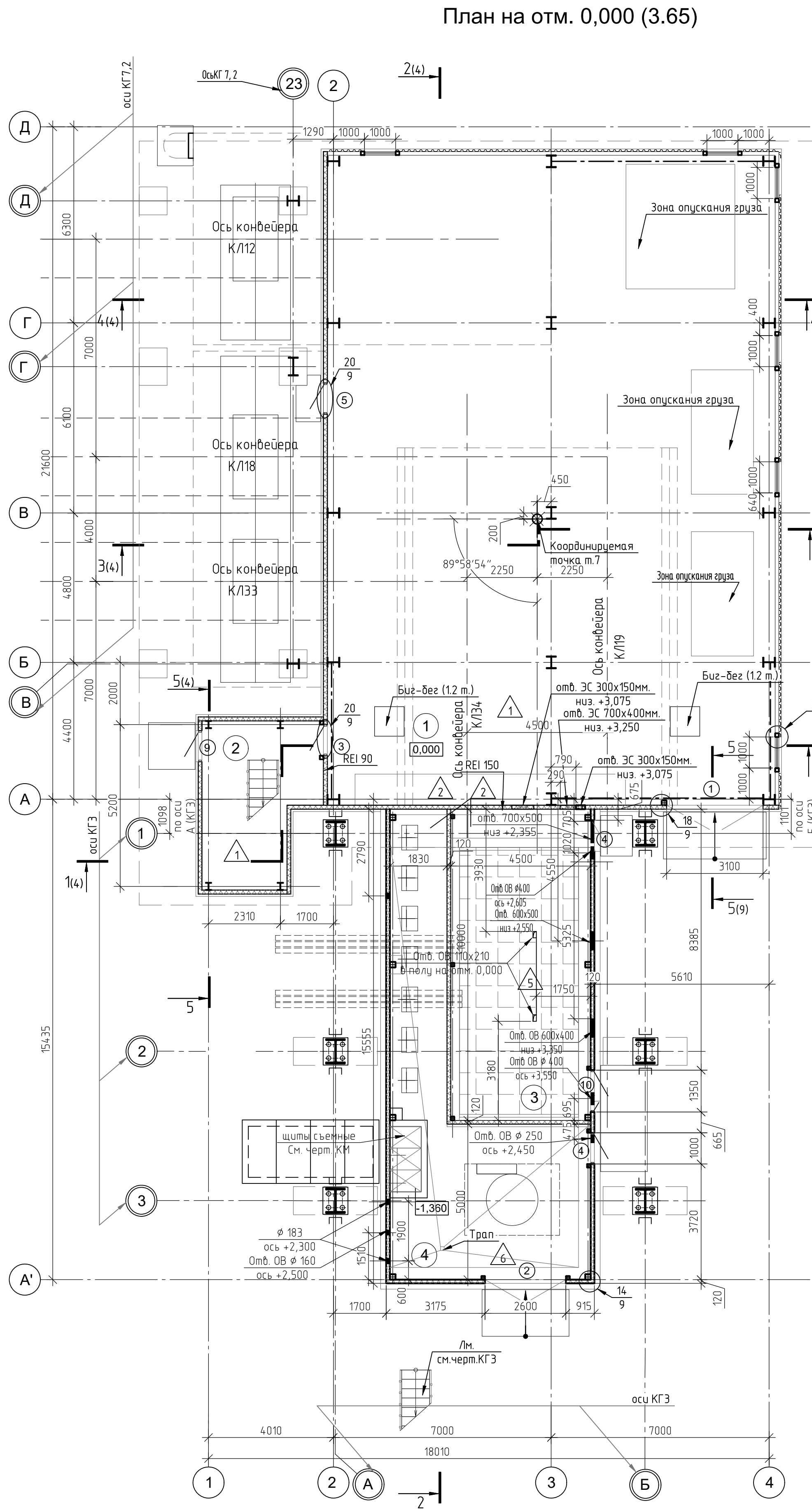
Инв. № подл.

Ситуационный план

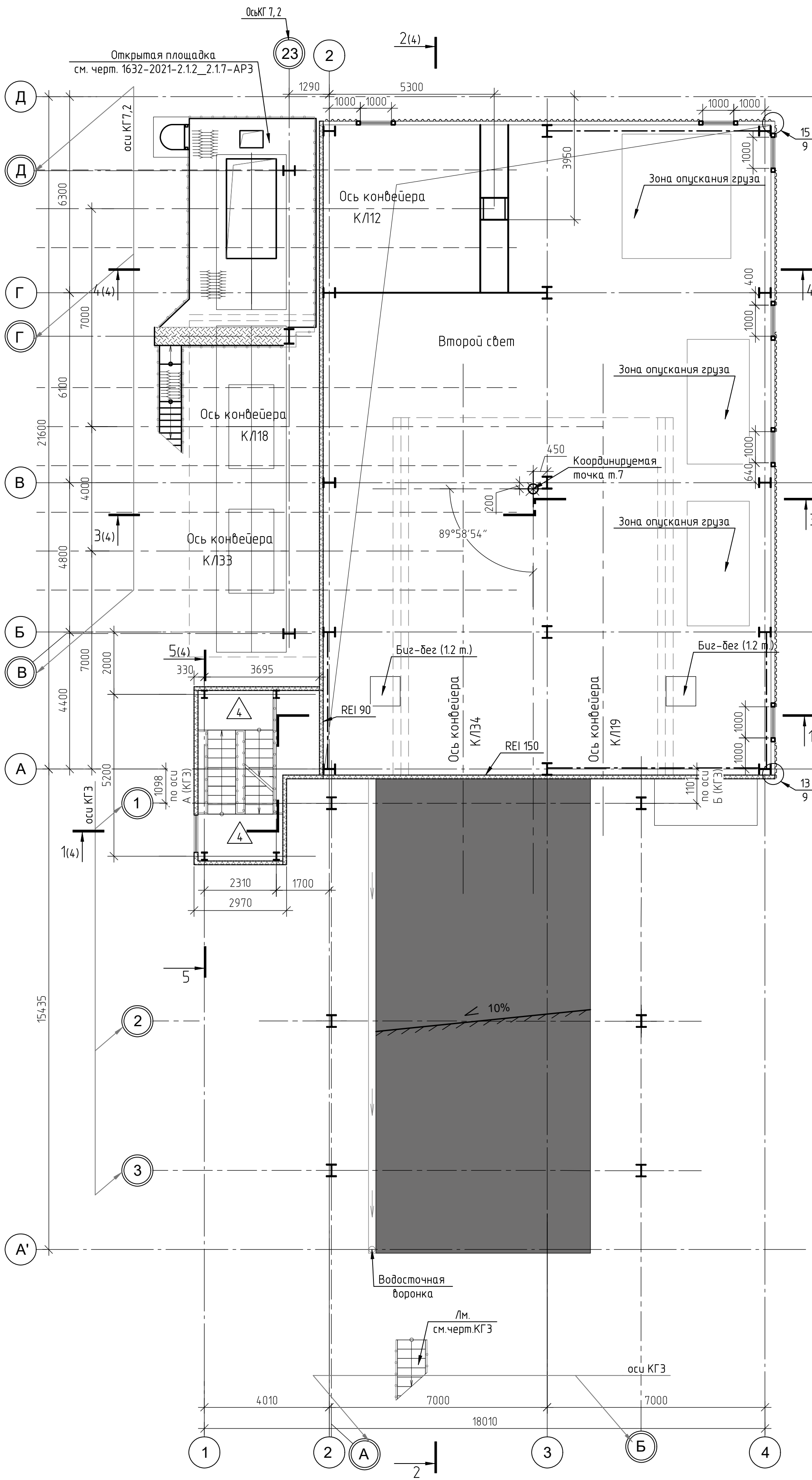


						1632-2021-2.2.3-AP			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова					Р	1.1	
Гл. арх		Полетаев							
Н. контр.		Фатыхова				Ситуационный план	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отд.		Станкевич							

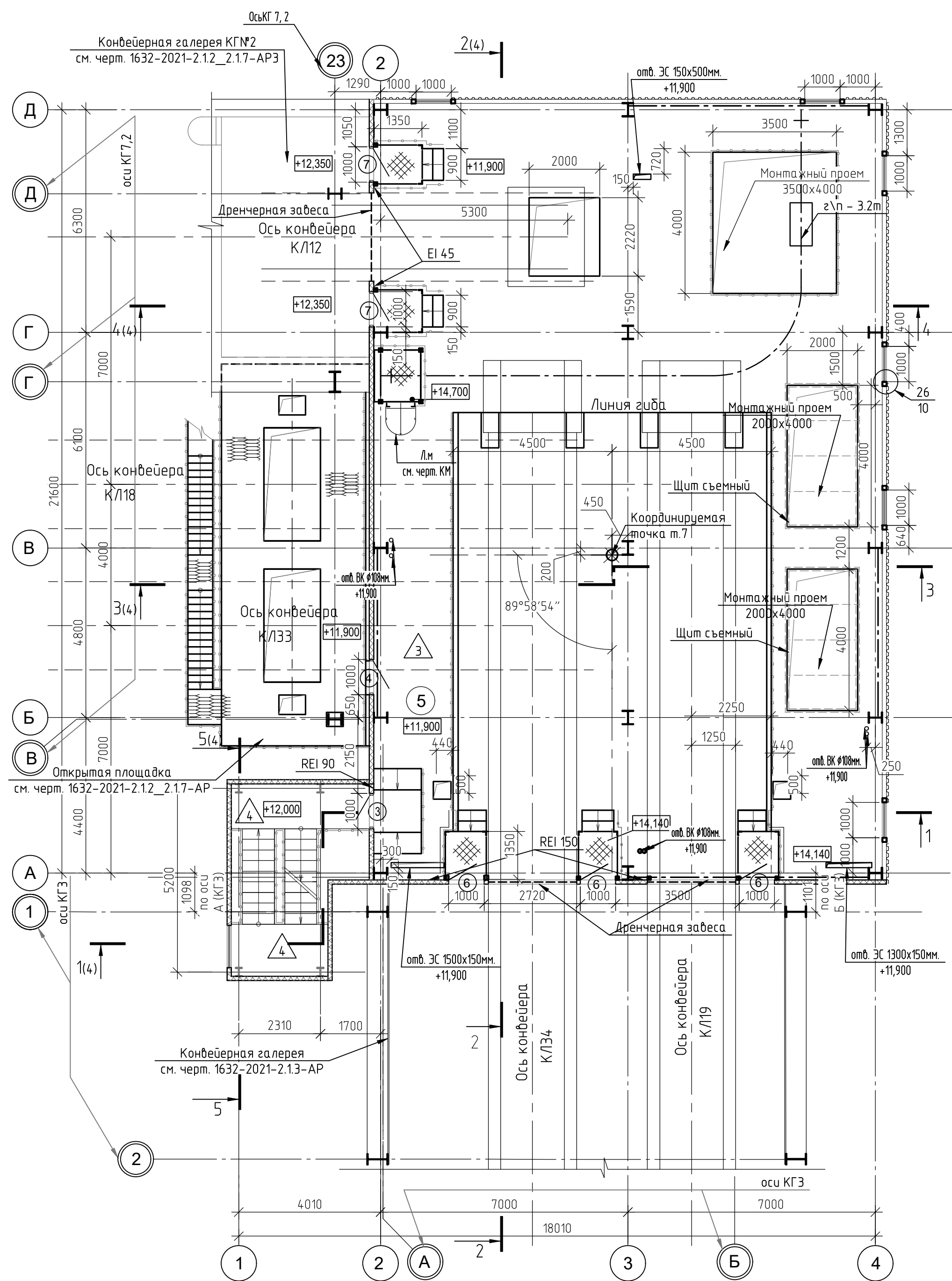
План на отм. 0,000 (3.65)



План на отм. +6,350 (10.00)



План на отм. +11,900 (15.55)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- перегородка, стена из сэндвич-панелей:
 - с пределом огнестойкости EI45
 - с пределом огнестойкости REI90
 - с пределом огнестойкости REI150
- стены лестничной клетки из сэндвич-панелей
- обшивка профлистом
- оси проектируемой КГ2,7, КГ3

Примечание:
1. На кровле предусмотрена кабельная система противообледенения на карнизах и в водосточной системе.
2. Схемы организации площадок лестничной клетки см.л.3
3. На всю ширину прохода вдоль трассы конвейеров, имеющего уклон от 6° до 12°, установлены ходовые поперечины см. черт. 1632-2021-2.2.3-ЮК

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Производственное помещение на отм. 0.000	317	В1
2	Лестничная клетка	14.8	
3	Электрощитовая	44.2	В3
4	АУПТ	50.4	Д
5	Производственное помещение на отм. 11.900	314.9	В1

1632-2021-2.2.3-AP				Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
1	зам.	01-5-24	210224	Пересыпная станция №3	Стадия	Лист
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.		Р	2
Разраб.	Павлова			План на отм. 0.000 (3.65) План на отм. +6,350 (10.00) План на отм. +11.900 (15.55)		
Гл. арх.	Полежаев					
Н. контр.	Фатыхова			МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отд.	Станкевич					

[illegible]

Architectural drawing of a staircase and landing area. The drawing shows a staircase with a landing and a door labeled 'Д'. Dimensions include 7000, 4400, 1098, 5200, 2310, 4010, 5(4), 1350, and 126.550. Callouts include 'по ГОСТ', 'А (К/Э)', 'Осв.КП 7,2', 'ЛМ сч черт. КМ', and 'Осв.КП 7,2'. Section lines A-A and 1-1 are indicated.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
6	Производственное помещение на отп. +17.650	243.9	В1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

перегородка, стена из сэндвич-панелей:

- с пределом огнестойкости EI45
- с пределом огнестойкости EI90
- с пределом огнестойкости EI150

сэндвич-панель

стенки лестничной клетки из сэндвич-панелей

обшивка профлистом

оси проектируемой КГ2,7, КГ3

Примечание:

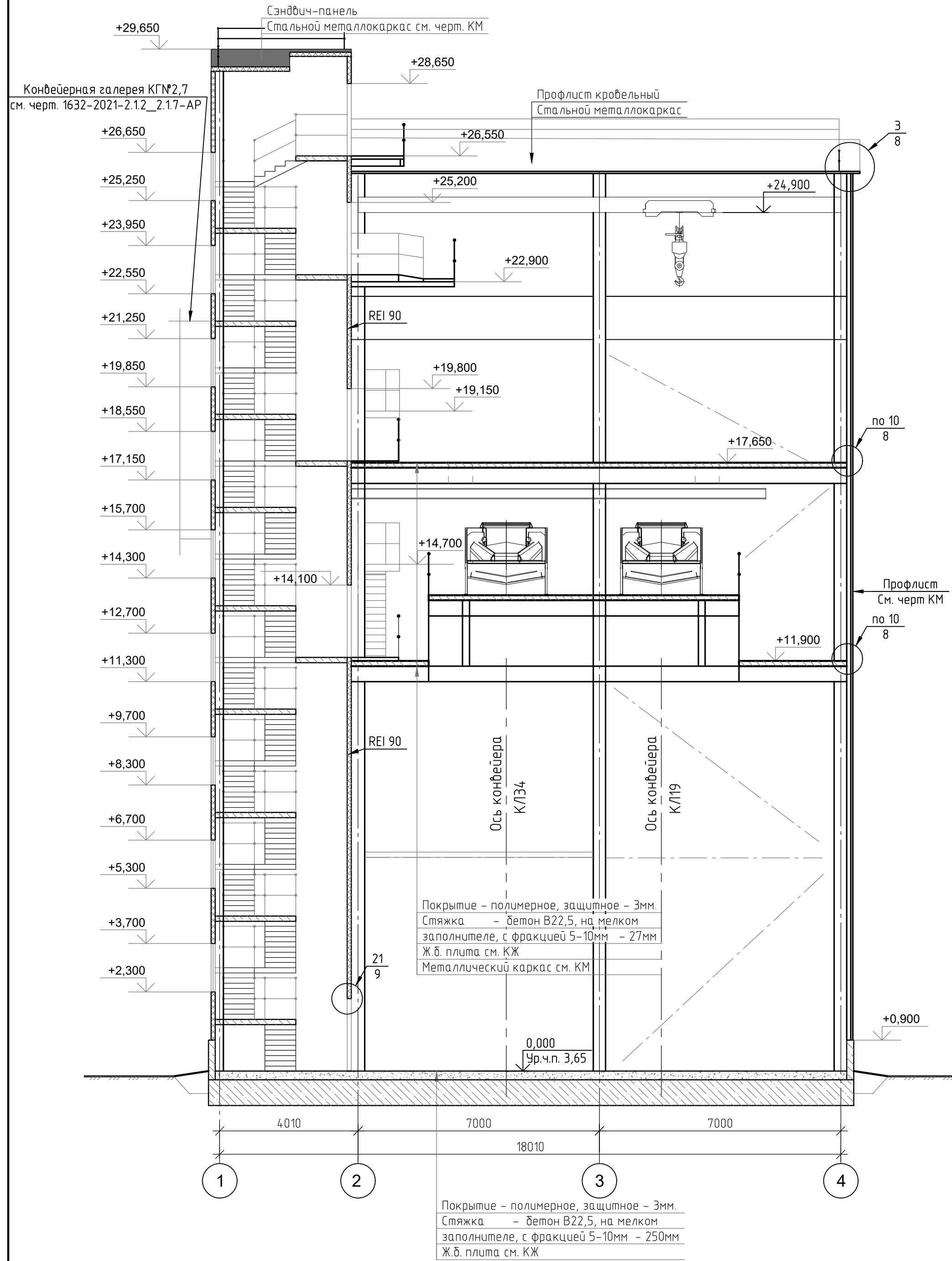
1. На кровле предусмотрена кабельная система
противообледенения на карнизах и в водосточной системе.

2. Схемы организации площадок лестничной клетки см.л.3

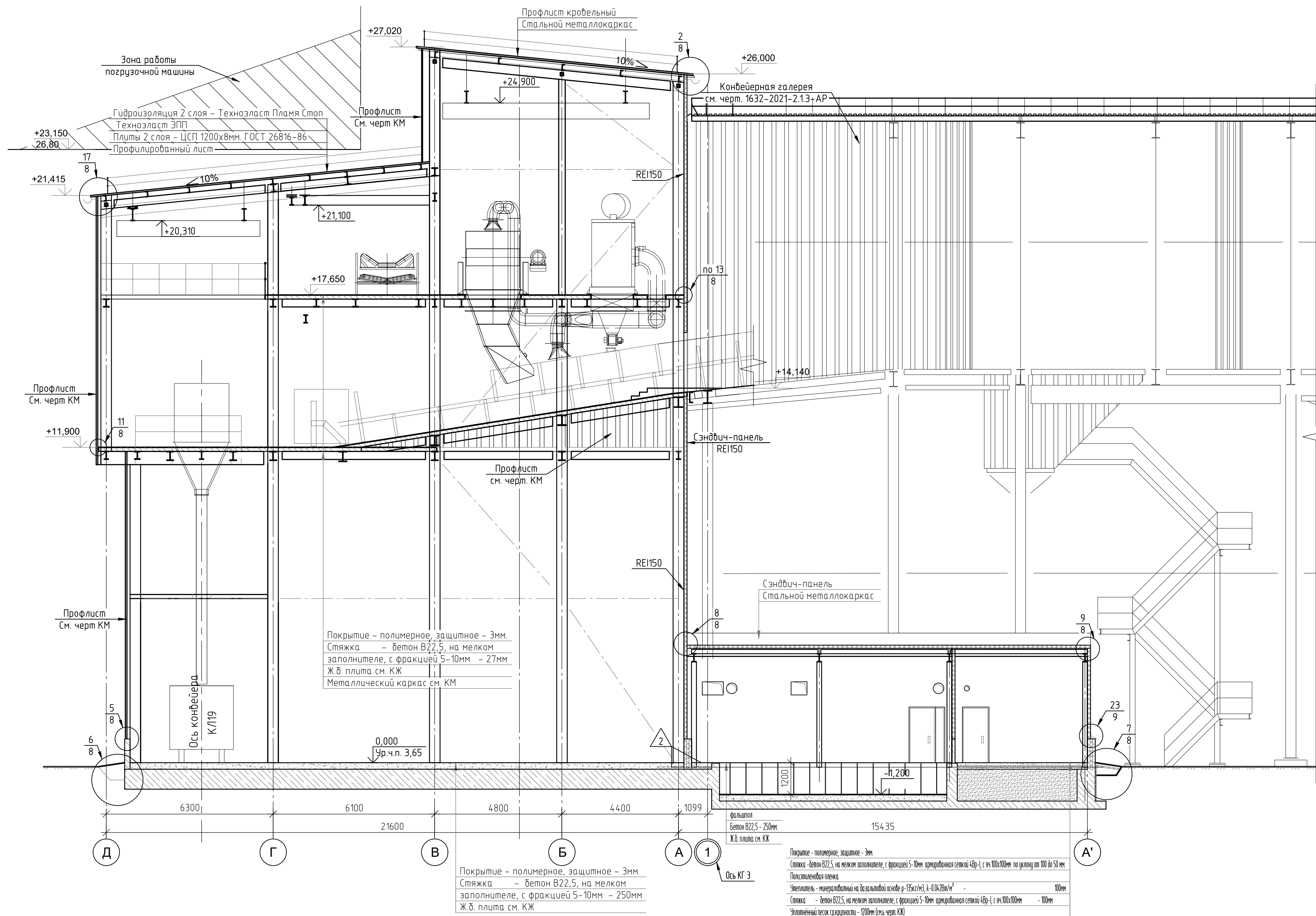
3. На всю ширину прохода вдоль трассы конвейеров, имеющего
уклон от 6° до 12°, установлены ходовые поперечины см. черт.
1632-2021-2.2.3-КК

					1632-2021-2.2.3-AP		
					Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
1	-	зам.	11-5-24	210224			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Павлова				Стадия		Лист
Гл.арх.	Полетаев				Р		З
					Пересыпная станция №3		
					План на опт.+17,650 (2130) План на опт.+22,550(28,55) План кроули Фрагмент плана на опт.+26,550 (30,15)		
Н. контр.	Фатыхова						
Нач.отд.	Станкевич						
1632-2021-2.2.3-AP. 2					Формат А1		

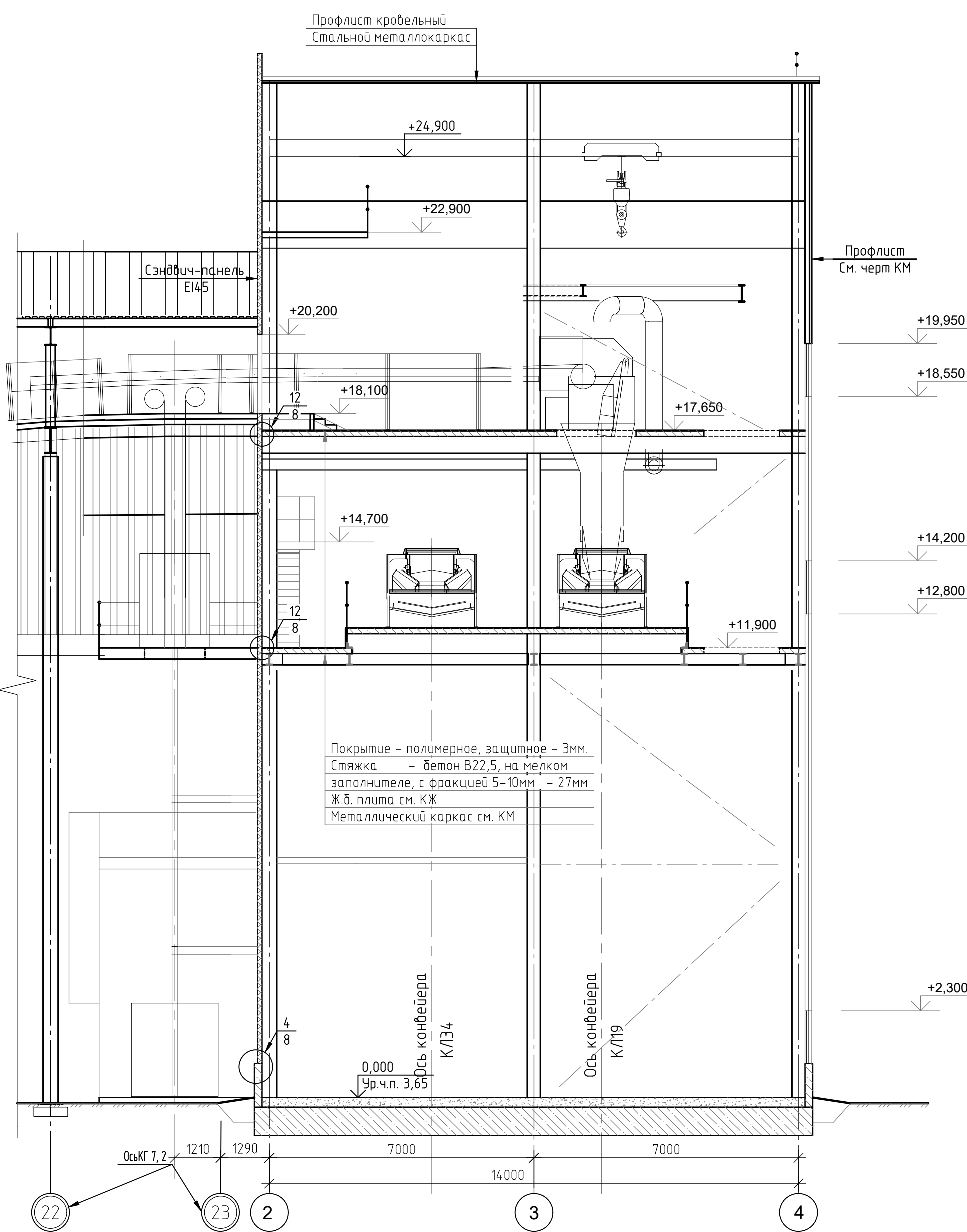
Разрез 1-1



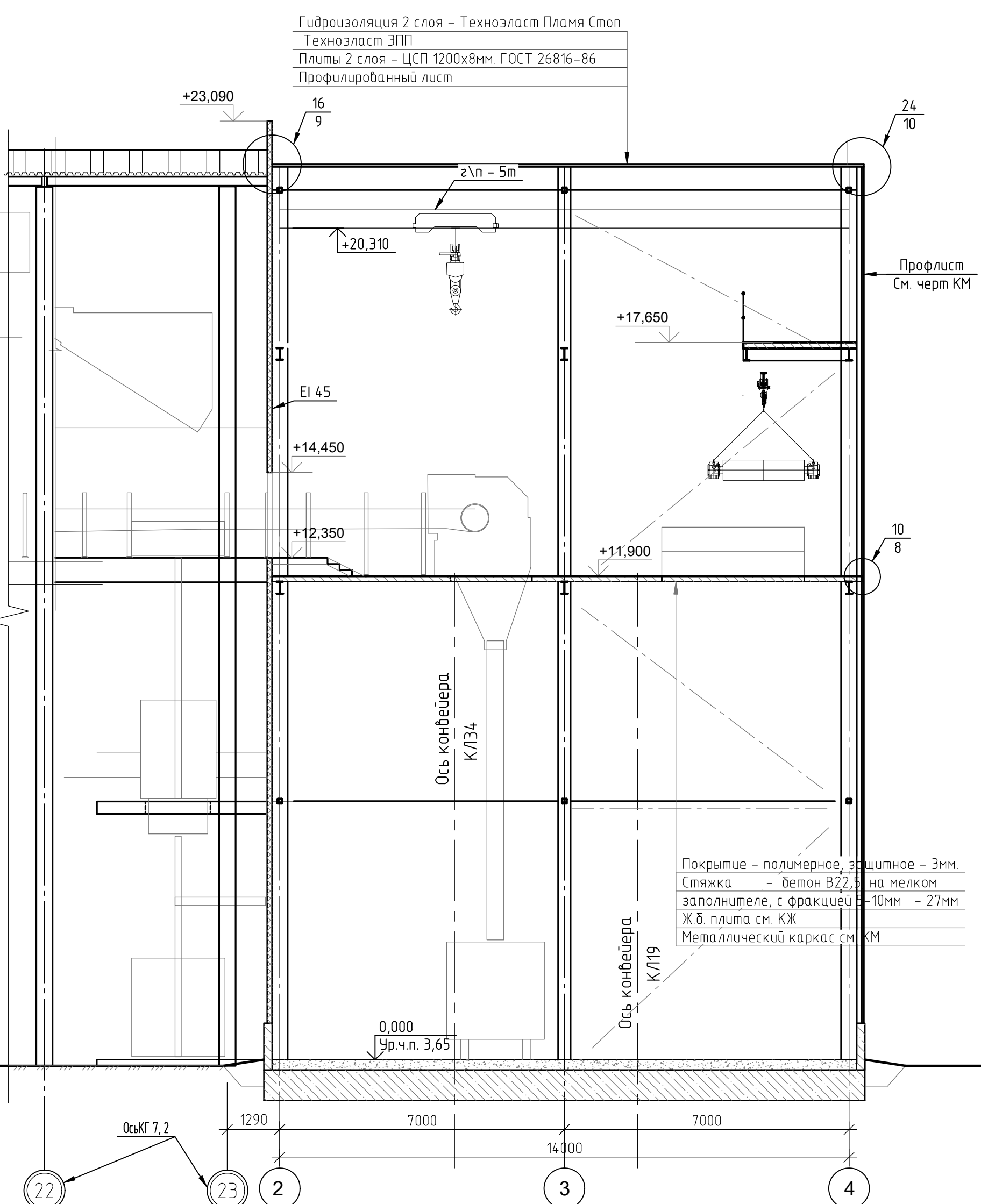
Разрез 2-2



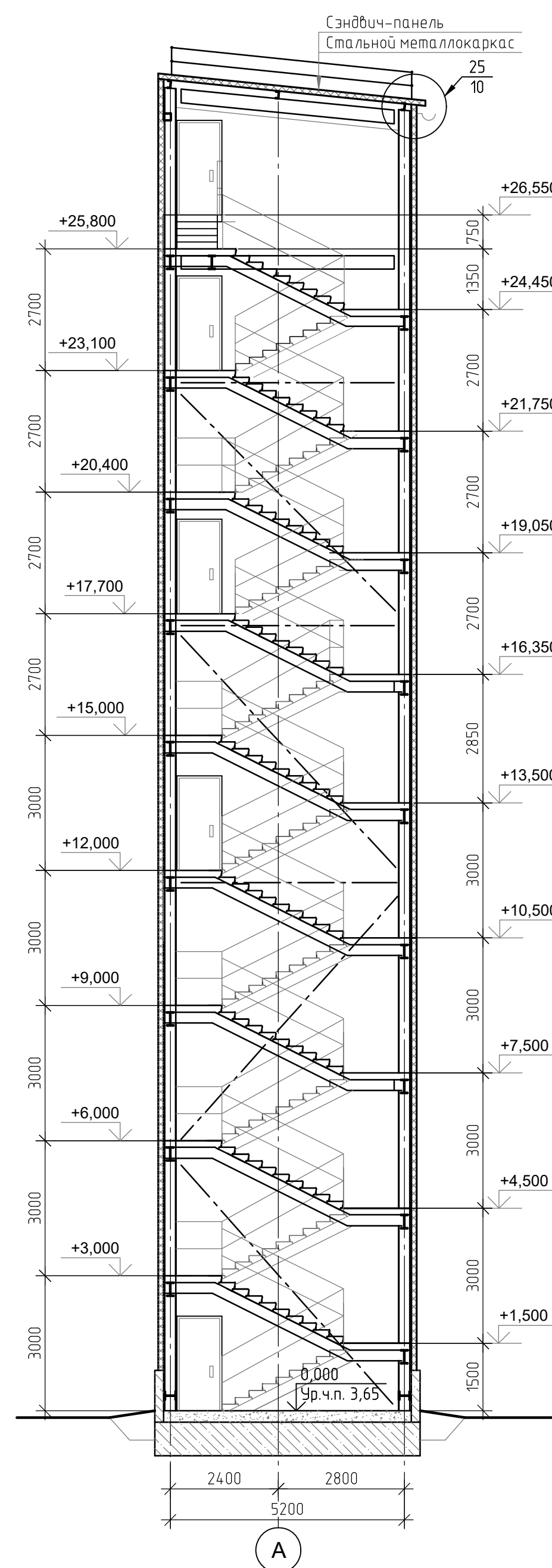
Разрез 3-3



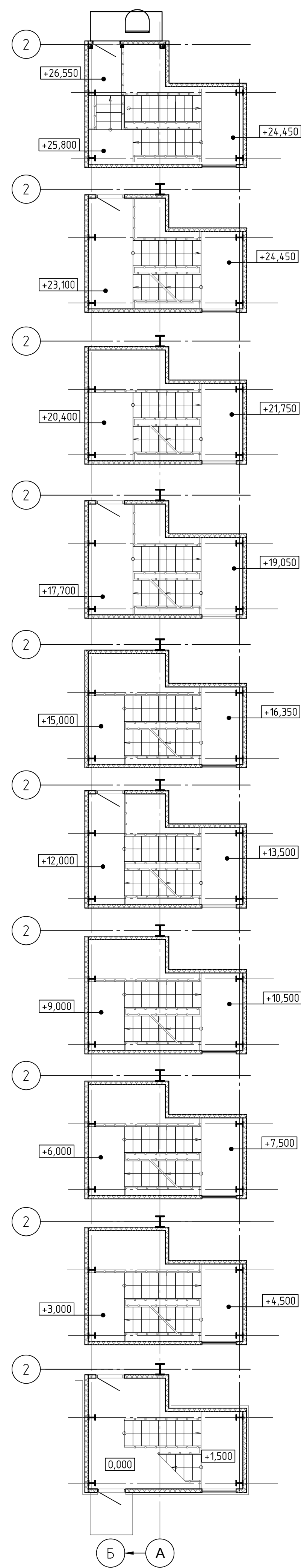
Разрез 4-4

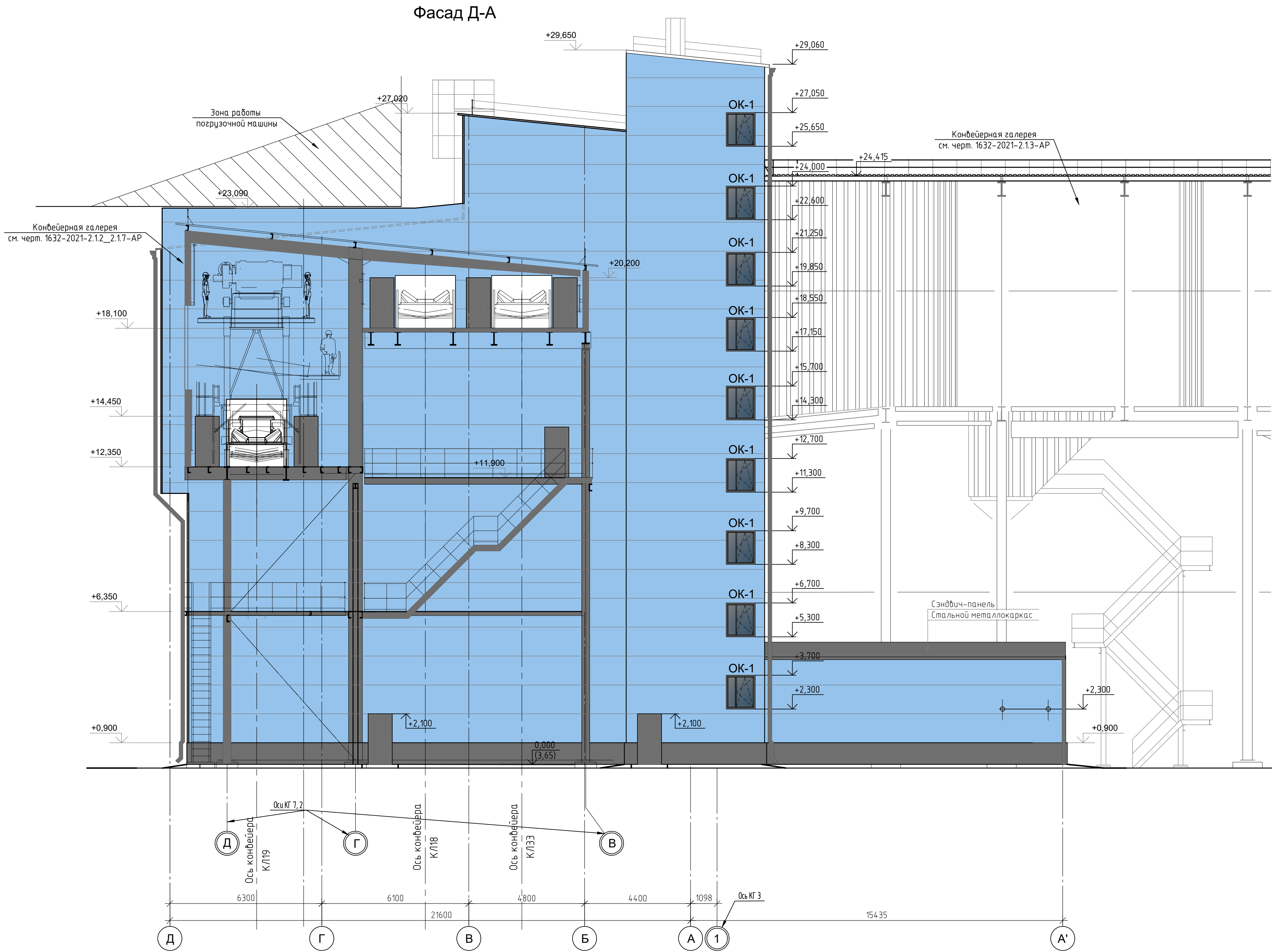


Разрез 5-5



Схемы организации площадок лестничной клетки





Условные обозначения:

- стены - профлист, трехслойная сэндвич-панель

цвет зеленый - RAL design 110 60 65
RGB 140/153/0

цвет голубой - RAL 5024
RGB 150/195/235

- цоколь, кровля, металлические конструкции, ворота, двери, окна

цвет темно-серый - RAL 7005
RGB 112/111/111

						1632-2021-2.2.3-AP			Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
1	-	зам.	01-5-24		210224	Пересыпная станция №3	Стадия	Лист	Листов		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	5			
Разраб.	Павлова					Фасад 1-4. Фасад 4-1	МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ				
Гл. арх.	Полетаев										
Н. контр.	Фатыхова										
Нач. отд.	Станкевич										
1632-2021-2.2.3-AP 2 0 RU IFC.pdf						Формат А1					

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

-стены – профлист, трехслойная сэндвич-панель

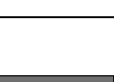
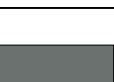
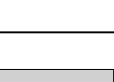
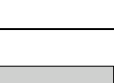
□

114

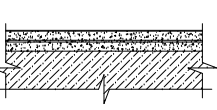
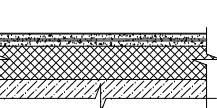
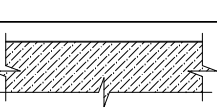
□

								1632-2021-2.2.3-AP									
								Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала									
1	-	зам.	17-5-24				21.02.24										
Изм.	кол. уч.	Листы	№ док.	Подп.			Дата										
Разраб.	Павлова							Пересыпная станция №3				Стандия	Лист	Листов			
Гл. арх.	Полежаев												Р	6			
								Фасад А-Д, Фасад Д-А				 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ					
Н. контр.	Фатыхова																
Нач. отд.	Станкевич																
1632-2021-2.2.3-AP_2_0_RU_IFC.pdf																	
														Формат		А1	

Ведомость отделки

Поз. отделки	Наименование элемента	Наименование материала отделки	Наименование и номер этажа, цвета или образец колера	Примечание
Фасады				
	Кровля	Профлист RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	См. чертежи марки КМ
	Кровля	Панель металлическая трехслойная с минераловатным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 150мм ГОСТ 32603-2012 RGB 112/111/111 RAL 7005		См. спецификацию элементов ограждающих конструкций
	Стены	Профлист RGB 140/153/0 RAL DESIGN 110 60 65	Зеленый	См. чертежи марки КМ
	Стены	Панель металлическая трехслойная с минераловатным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012 RGB 150/195/235 RAL 5024	Синий	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций
	Стены	Светопрозрачные вставки из поликарбоната	прозрачный	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций
	Фасонные элементы	Окраска атмосферостойкими красками в соответствии с фасадными решениями RGB 140/153/0 RAL DESIGN 110 60 65 RGB 150/195/235 RAL 5024	Зеленый Синий	В соответствии с фасадными решениями
	Колонны	Окраска атмосферостойкими красками RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	См. чертежи марки КМ
	Металлические изделия и конструкции, ворота, двери, переплеты окон и витражей	Окраска атмосферостойкими красками RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	См. чертежи марки КМ
	Водосточная система	Стальной лист t=0,6мм (с полимерным покрытием) RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	См. спецификацию водосточной системы
	Снегозадерживающие устройства	Окраска атмосферостойкими красками в заводских условиях RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций
	Цоколь	Затирка, грунтовка и окраска атмосферостойкой краской для фасадных работ по ГОСТ 33290-2015 RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	233,64м²
Помещения				
	Колонны	Окраска атмосферостойкими красками RGB 112/111/111 RAL 7005	Серый	См. чертежи марки КМ
	Стены	Профлист RAL 7035	Светло-серый	См. чертежи марки КМ
	Стены	Панель металлическая трехслойная с минераловатным наполнителем на основе базальтовой ваты толщиной 120мм ГОСТ 32603-2012 RAL 7035	Светло-серый	См. спецификацию элементов ограждающих конструкций

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
1,2	1		Покрyтие – полимерное, защитное 3мм Стяжка – бетон В22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм армированная сеткой 4Вр-I, с яч.100x100мм 250мм Оснoвание – ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	331,8
3,4	2		Покрyтие – полимерное, защитное 3мм Стяжка – бетон В22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм армированная сеткой 4Вр-I, с яч.100x100мм 150мм Полиэтиленовая пленка Утеплитель – минераловатный на базальтовой основе р=135кг/м3, λ=0.042Вт/м² 100мм Оснoвание – ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	12,1
5,6	3		Покрyтие – полимерное, защитное 3мм Стяжка – бетон В22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм 30мм Оснoвание – ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	558,8
2	4		Покрyтие – затирка, шлифовка	62,7
3	5		Покрyтие – Фальшпол Hilti или аналог Стяжка – бетон В22,5 – 250мм.	32,8
4	6		Покрyтие – полимерное, защитное 3мм Стяжка – бетон В22,5, на мелком заполнителе, с фракцией 5–10мм армированная сеткой 4Вр-I, с яч.100x100мм по уклону от 150мм. до 100мм. Полиэтиленовая пленка Утеплитель – минераловатный на базальтовой основе р=135кг/м3, λ=0.042Вт/м² 100мм Уплотненный песок с крупности – 1200мм (см. черт. КЖ) Оснoвание – ж.б. плита (см. чертежи КЖ)	47,0

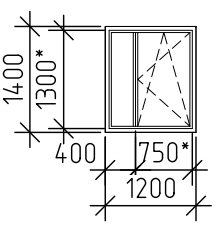
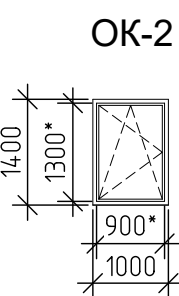
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические распашные, с порогом открывание наружу, с калиткой, Е160 3100х3100(н)	1		см. прим. 4,5
2	ГОСТ 31174-2017	Ворота металлические распашные, с порогом, утепленные, открывание наружу 2600х2300(н)	1		см. прим. 4,5
3	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая Е160 ГОСТ 57327-2016	4		см. прим. 4,5
4	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Пр, Прг, Н, М3 1000Х2100(н)	3		см. прим. 4,5
5	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Л, Прг, Н, М3 1000Х2100(н)	1		см. прим. 4,5
6	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е160 ГОСТ 57327-2016	3		см. прим. 4,5
7	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая Е130 ГОСТ 57327-2016	5		см. прим. 4,5
8	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая Е130 ГОСТ 57327-2016	1		см. прим. 4,5
9	ГОСТ 31173-2016	ДСВх, Б, Оп, Пр, Прг, Н, М3 1000Х2100(н)	1		см. прим. 4,5
10	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Дл, Пр, Прг, Н, М3 1350Х2100(н)	1		см. прим. 4,5

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
ОК1	ОП 1200-1400 (6М1) ГОСТ 30674-99	Оконный блок из ПВХ профилей с одинарным остеклением, с открывающейся створкой, 750-1300(н)*	9	см. прим. 2,3,6
ОК2	ОП 1000-1400 (6М1) ГОСТ 30674-99	Оконный блок из ПВХ профилей с одинарным остеклением, с открывающейся створкой, 900-1300(н)	17	см. прим. 2,6

Схемы оконных блоков

Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
Ок1		1200x1400(н)
Ок2		1000x1400(н)

Ведомость проемов

Марка, поз.ц.	Размеры проема
1	3100х3100(н)
2	2600х2300(н)
3 - 9	1000х2100(н)
10	1350х2100(н)

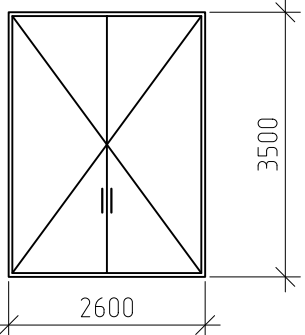
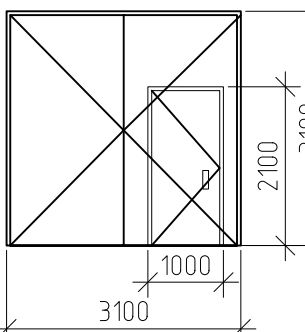
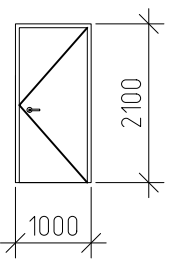
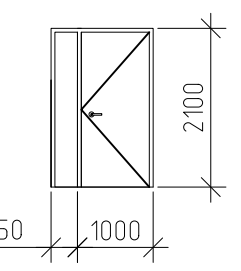
Спецификация элементов ограждающих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, ед., м	Примечание
Фасады					
ГОСТ 32603-2021	ТСП-Z-120-1200-Г-МВ (ПЗ-01-RAL 5024-0.7/ПЗ-01-RAL 7035-0.7) (ПЗ-01-RAL 7035-0.7/ПЗ-01-RAL 7035-0.7)	м²	1475,17		вн.упр.
	Листы монолитные поликарбонатные Роялпласт МП20 (Ч)	м²	69,79		
			78,1 м.п.		ширина 1150мм
Кровля					
ГОСТ 32603-2021	ТСП-K-120-1000-T-Г-МВ (ПЗ-01-RAL 7005 -0.7/ПЗ-01-RAL 7035 -0.7)	м²	134,92		
Снегозадерживающие устройства					
Индивидуальное изделие	Металлическое изделие окрашенное атмосферостойкими красками в заводских условиях		26,0		

Спецификация элементов водосточной системы

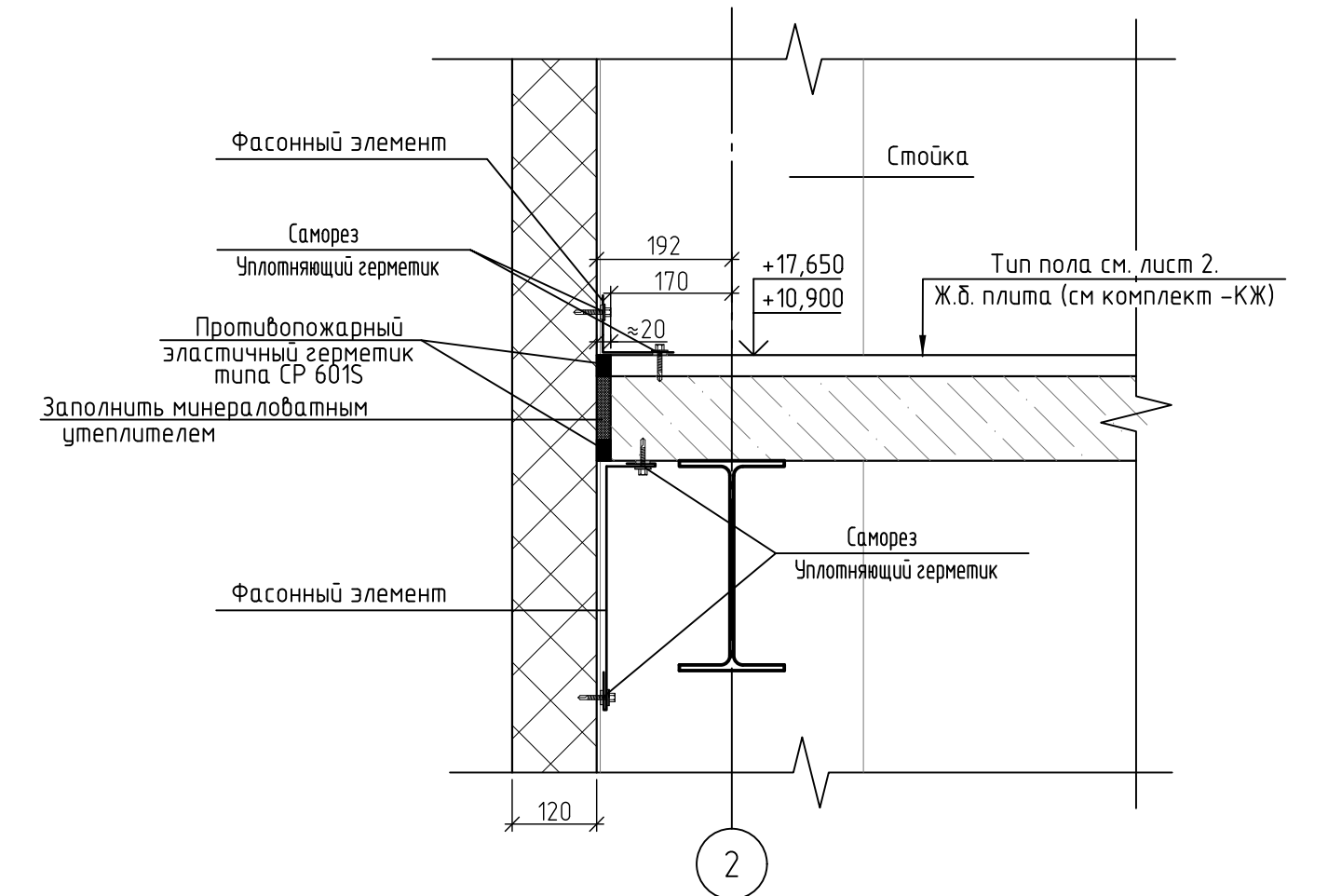
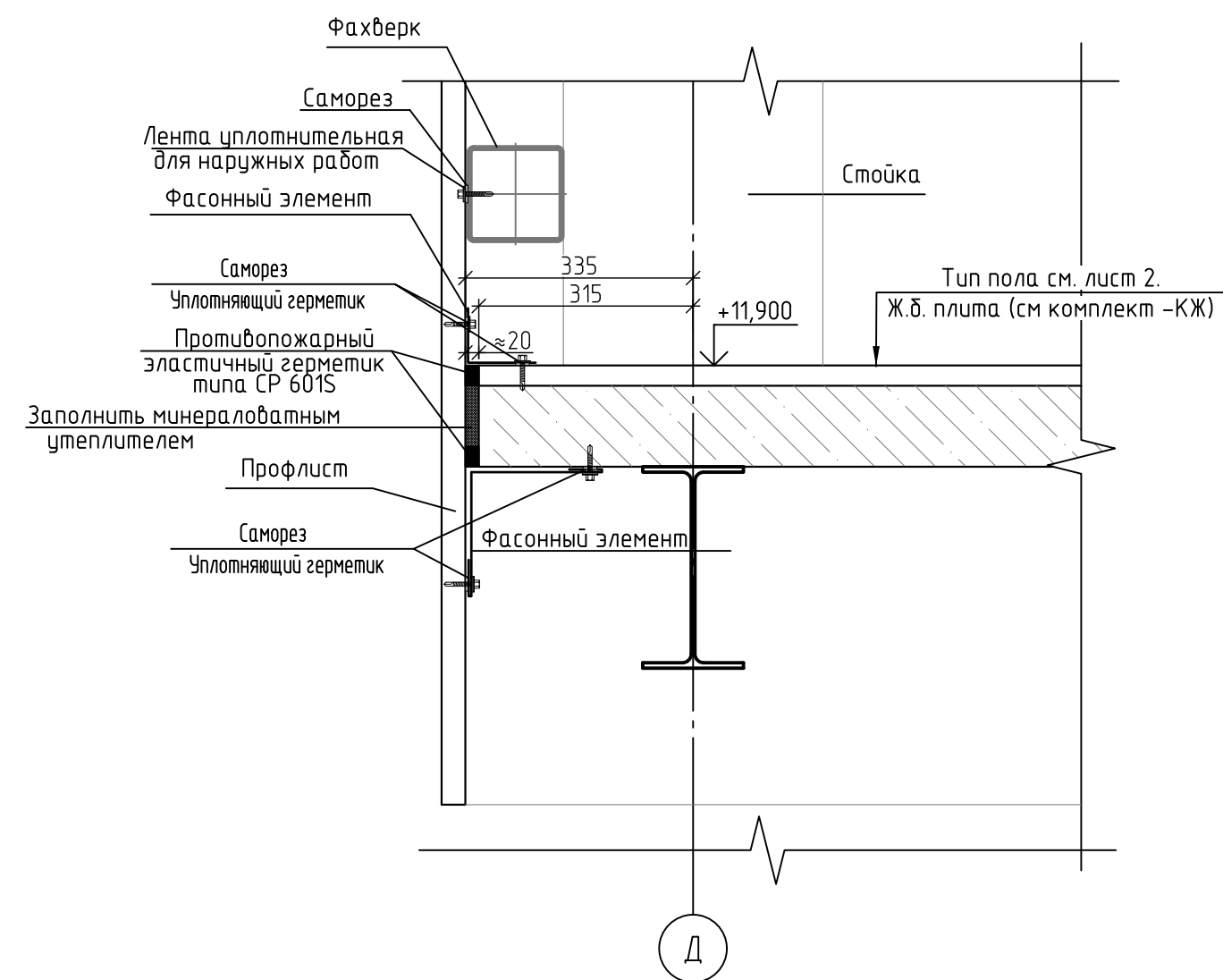
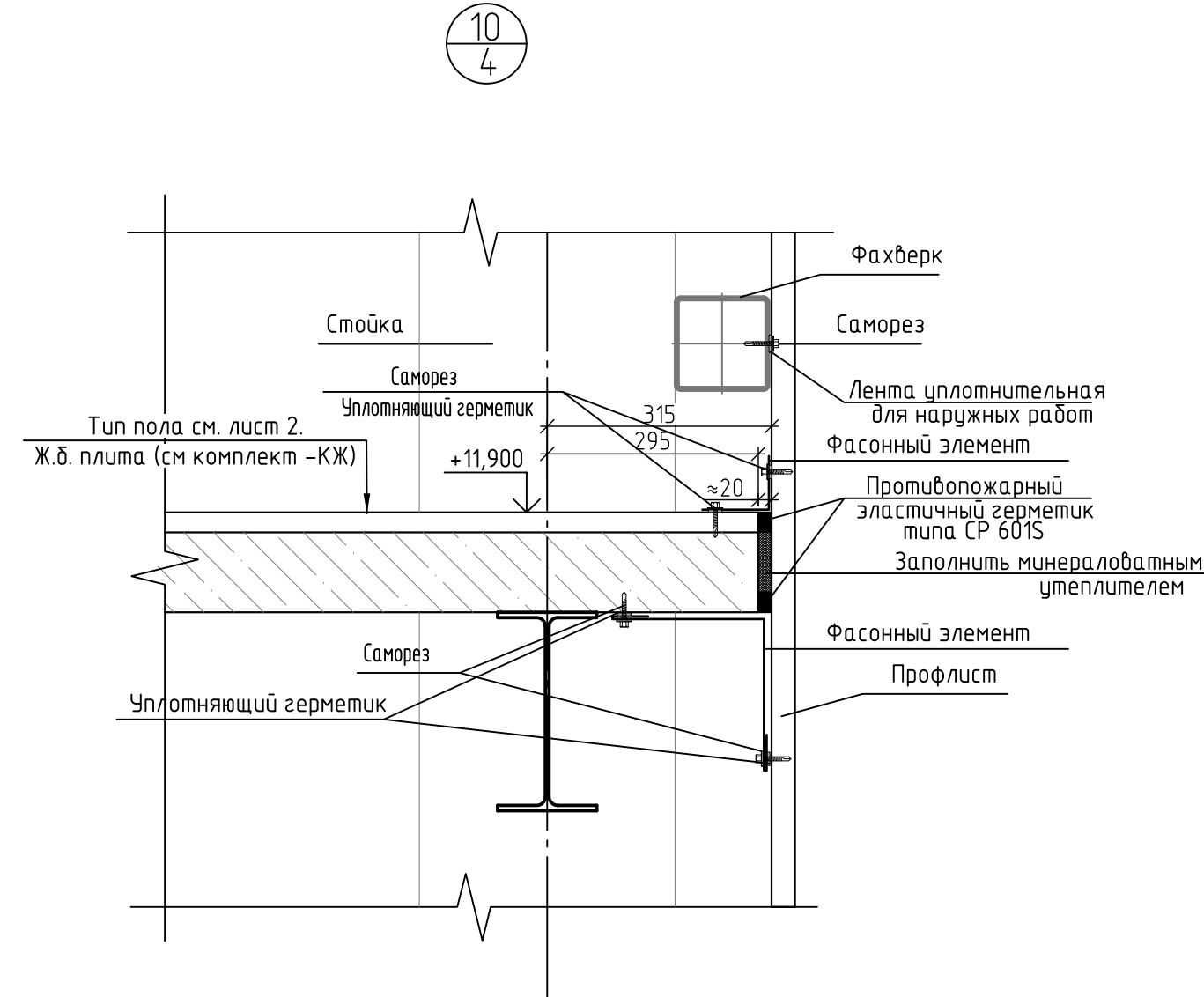
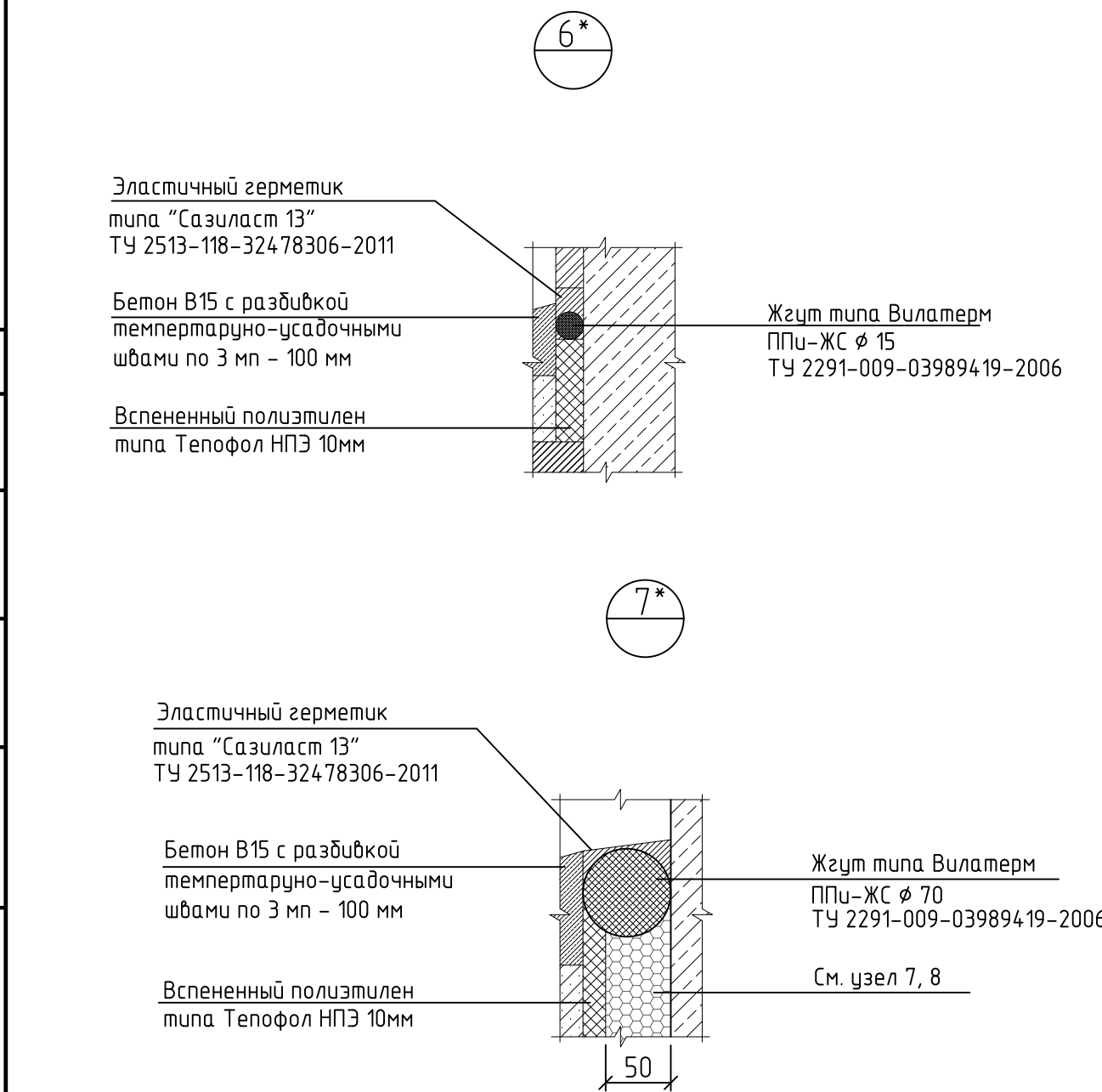
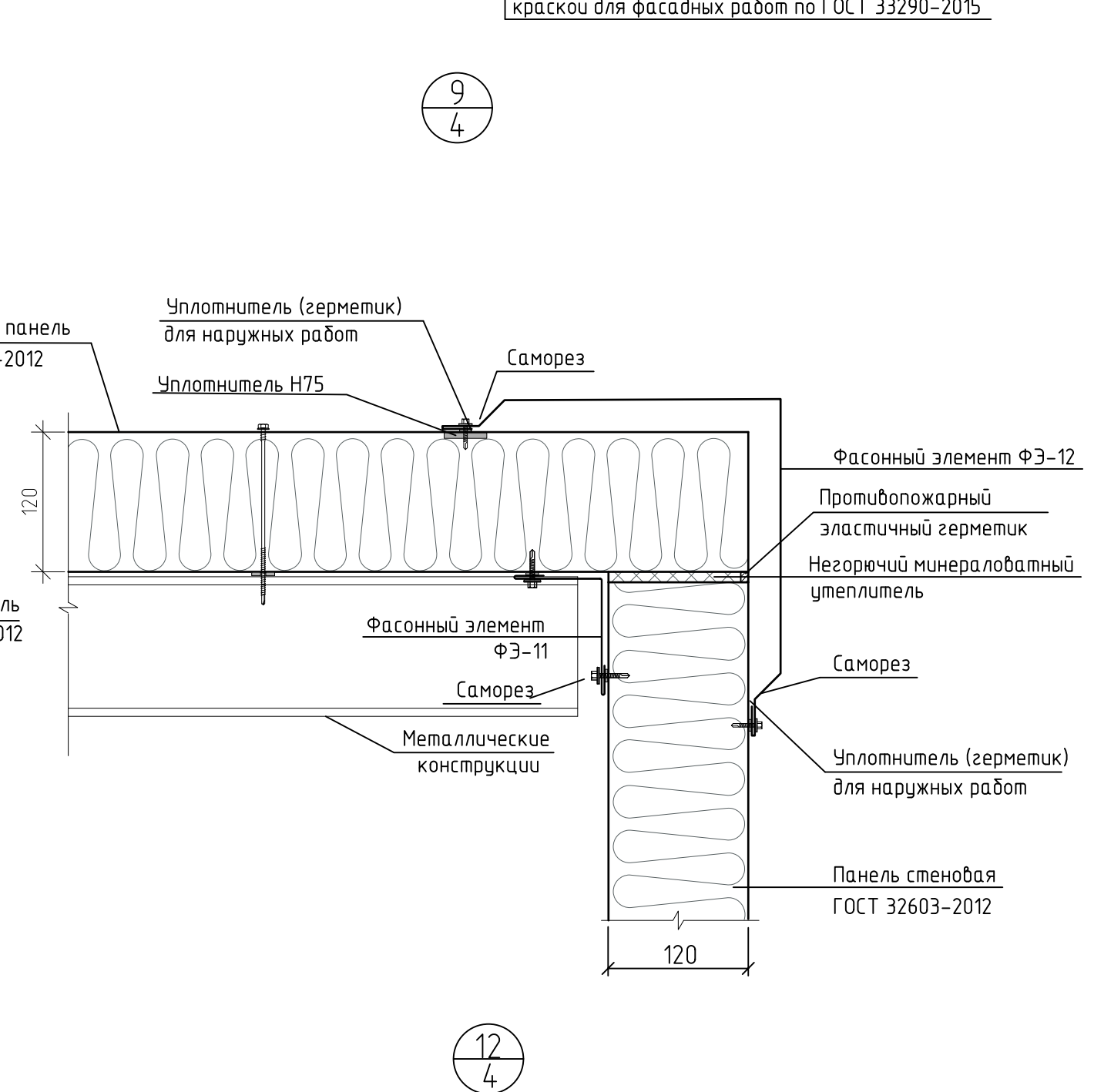
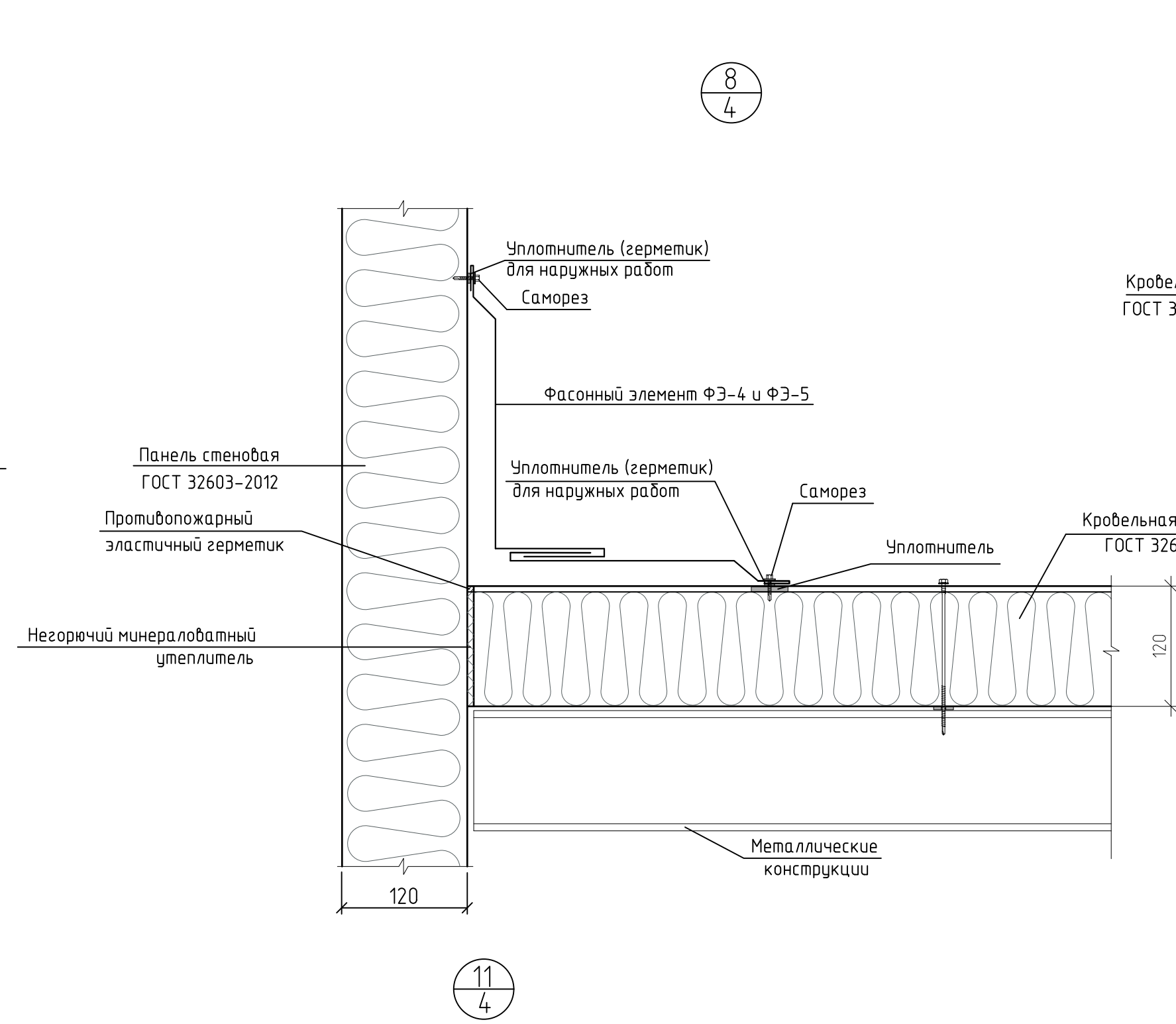
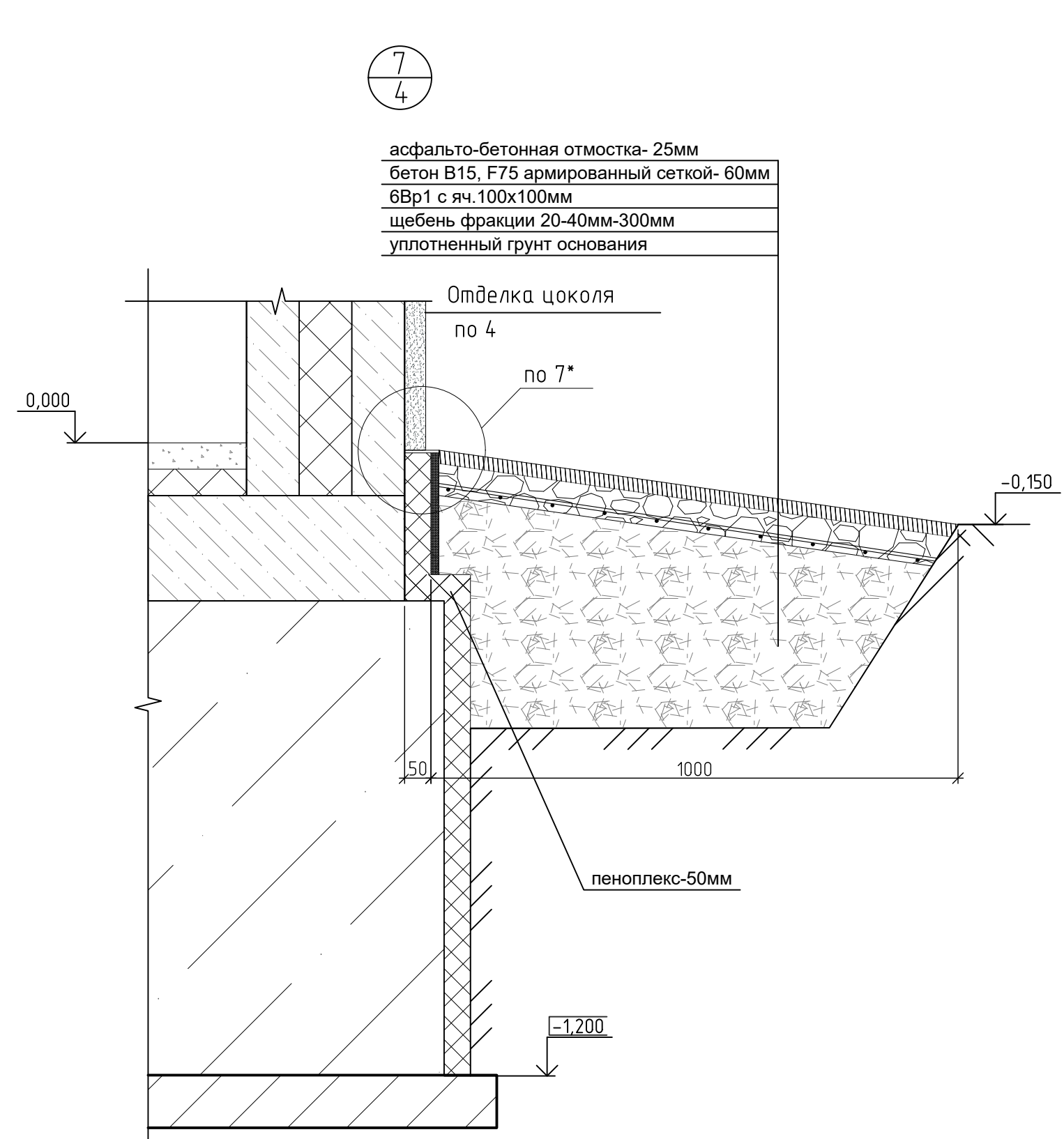
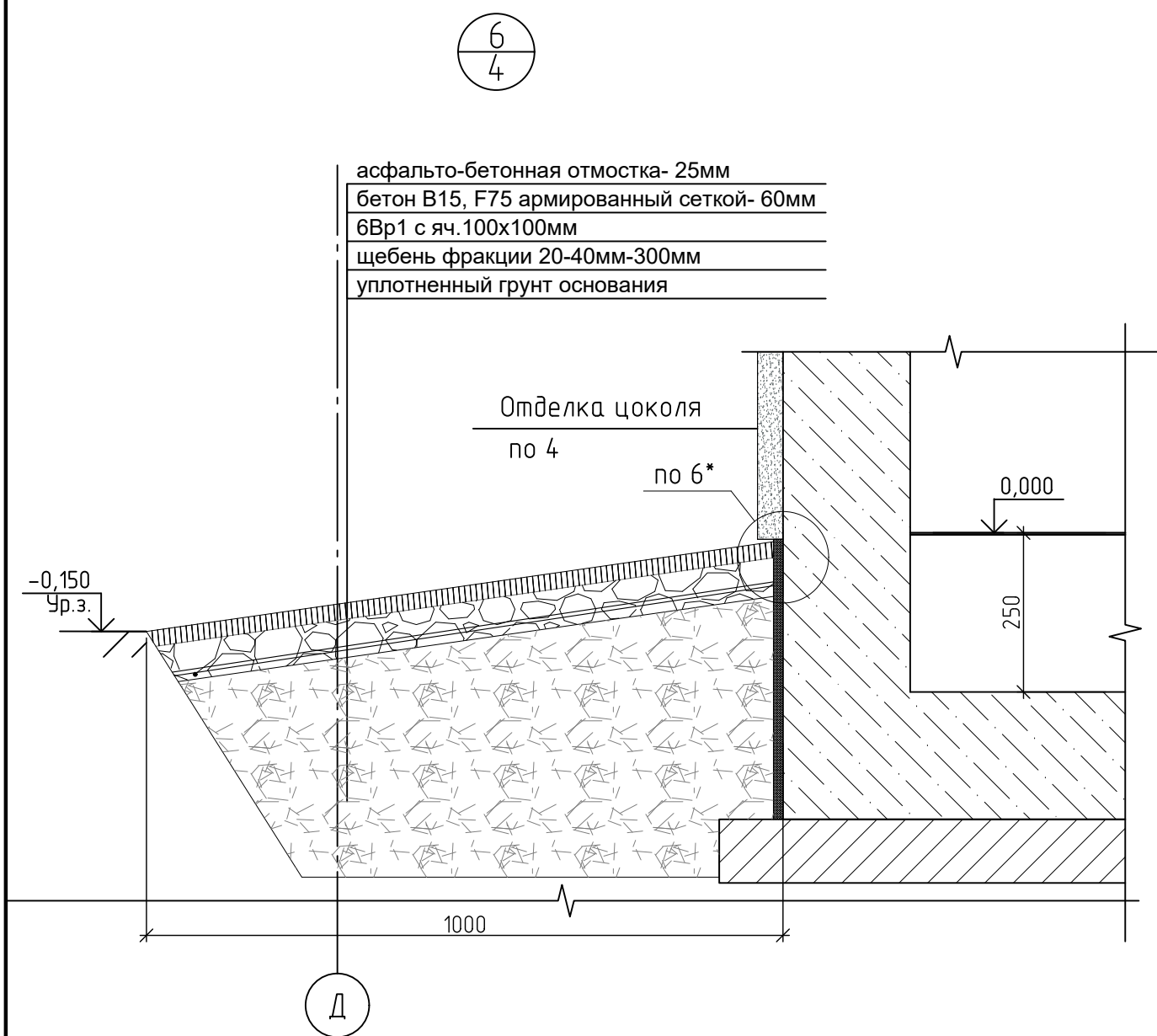
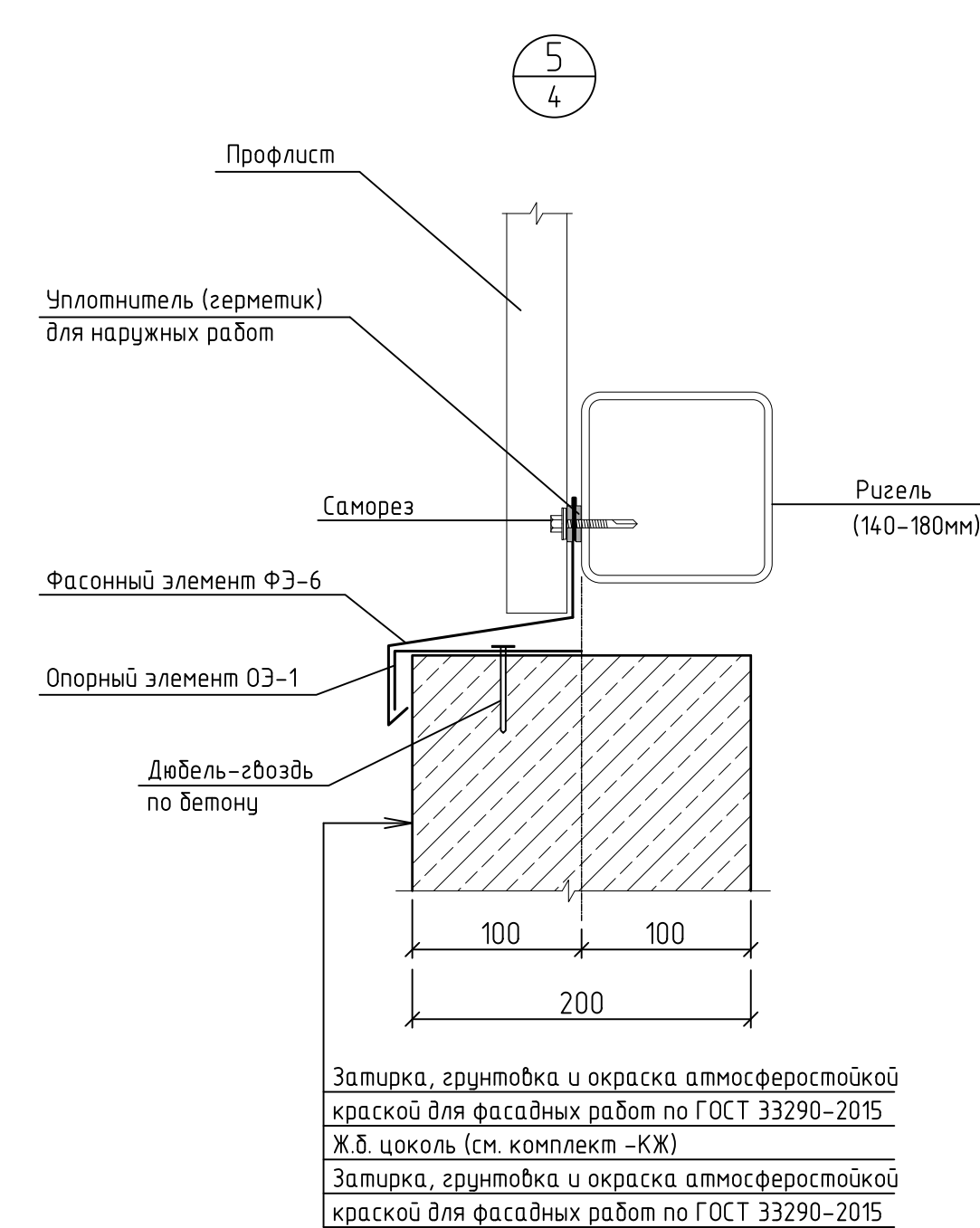
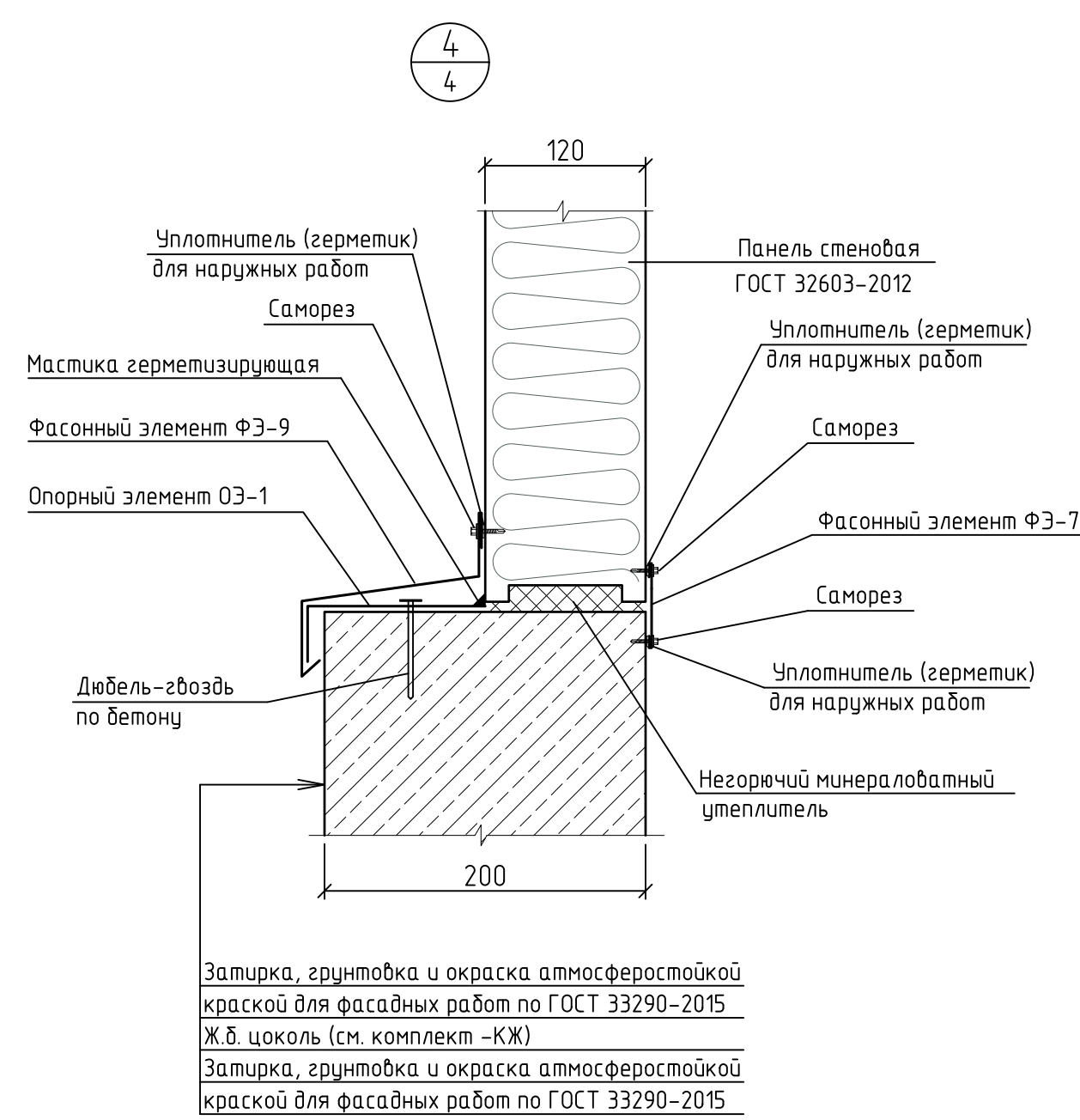
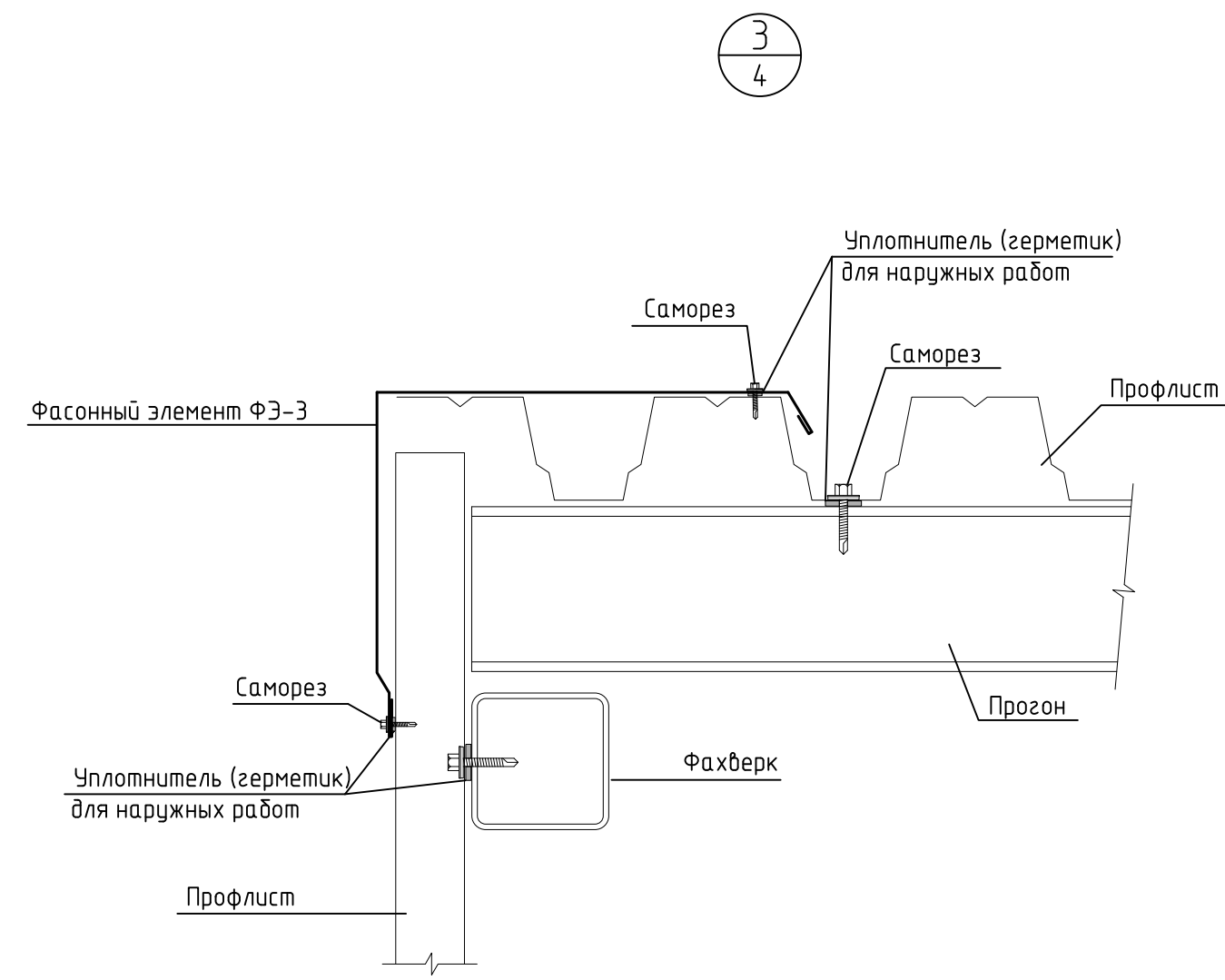
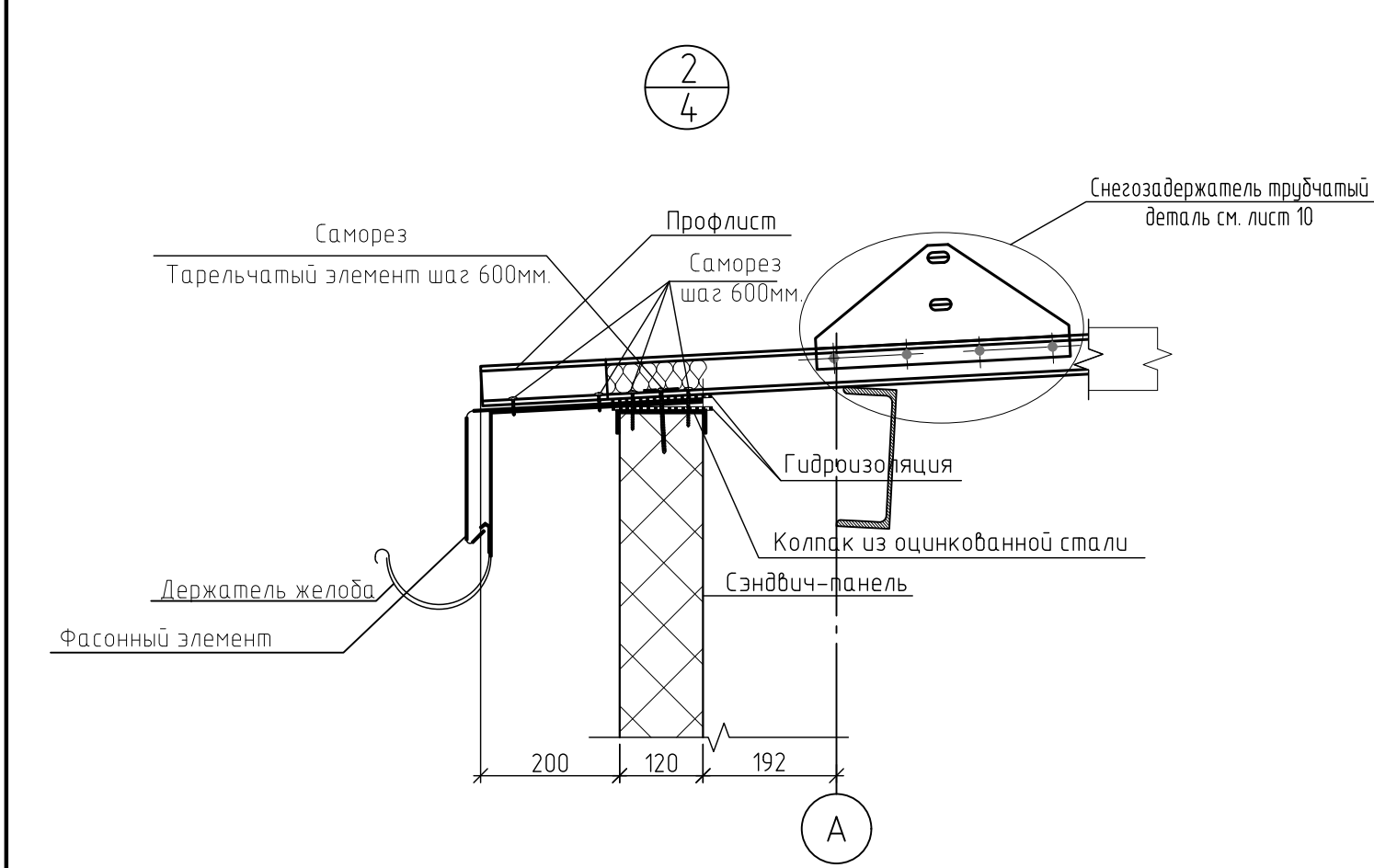
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВС1	"МП Проект" ТУ5285-002-3714.4.780-2012, 000"Металл Профиль"	Воронка выпускная D185/150	шт. 4	площадь кровли 454,0 м² (155м2, 186м2, 20м2, 93м2)
		Труба водосточная D150 Д (укрупненно)	м 98	
		Крепление трубы (шаг крепления 1м.)	шт. 98	
		Водосточный желоб D185х3000	м 32,7	
		Держатель желоба (шаг крепления 0,6м)	шт. 54.5	
		Заглушка	шт. 6	
		Колено гофрированное	шт. 16	

Схемы дверных блоков и ворот

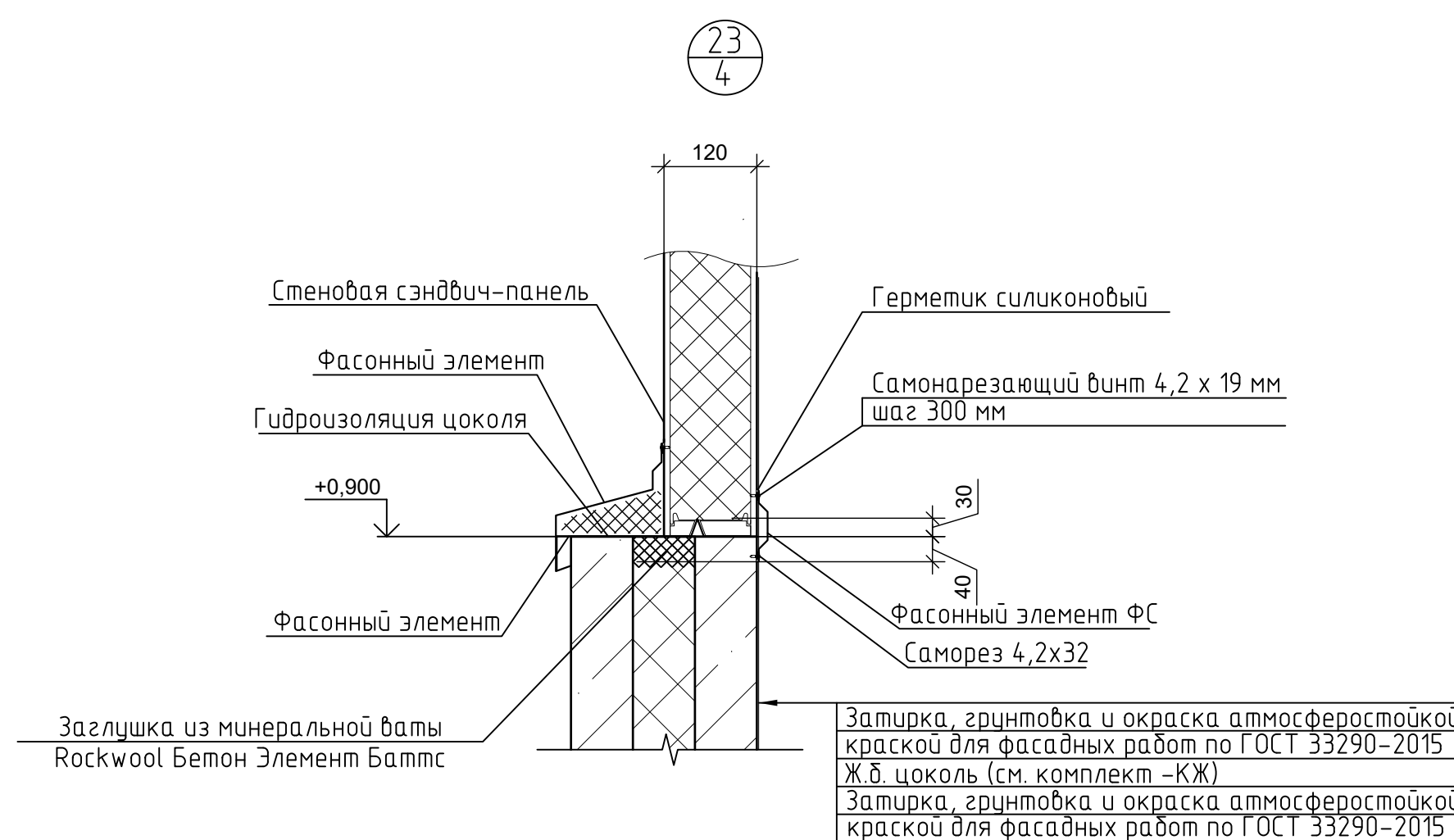
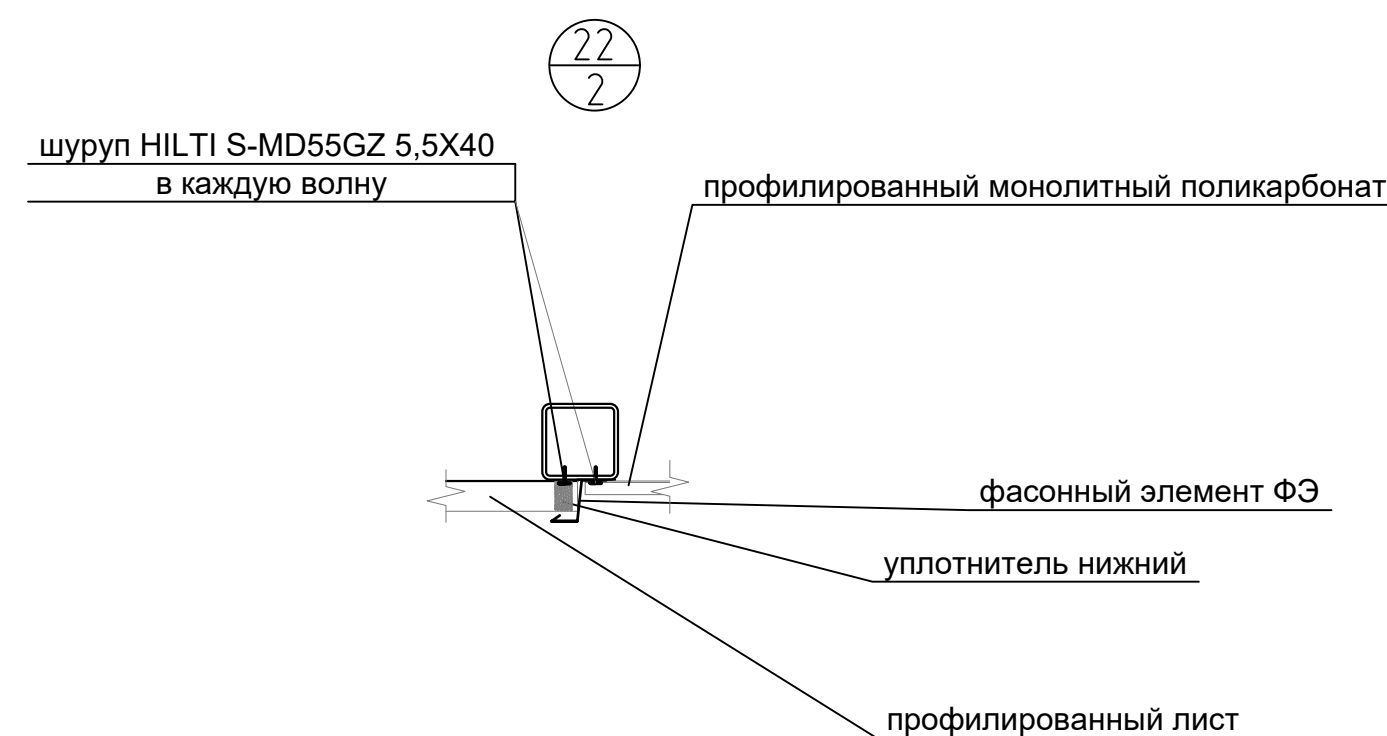
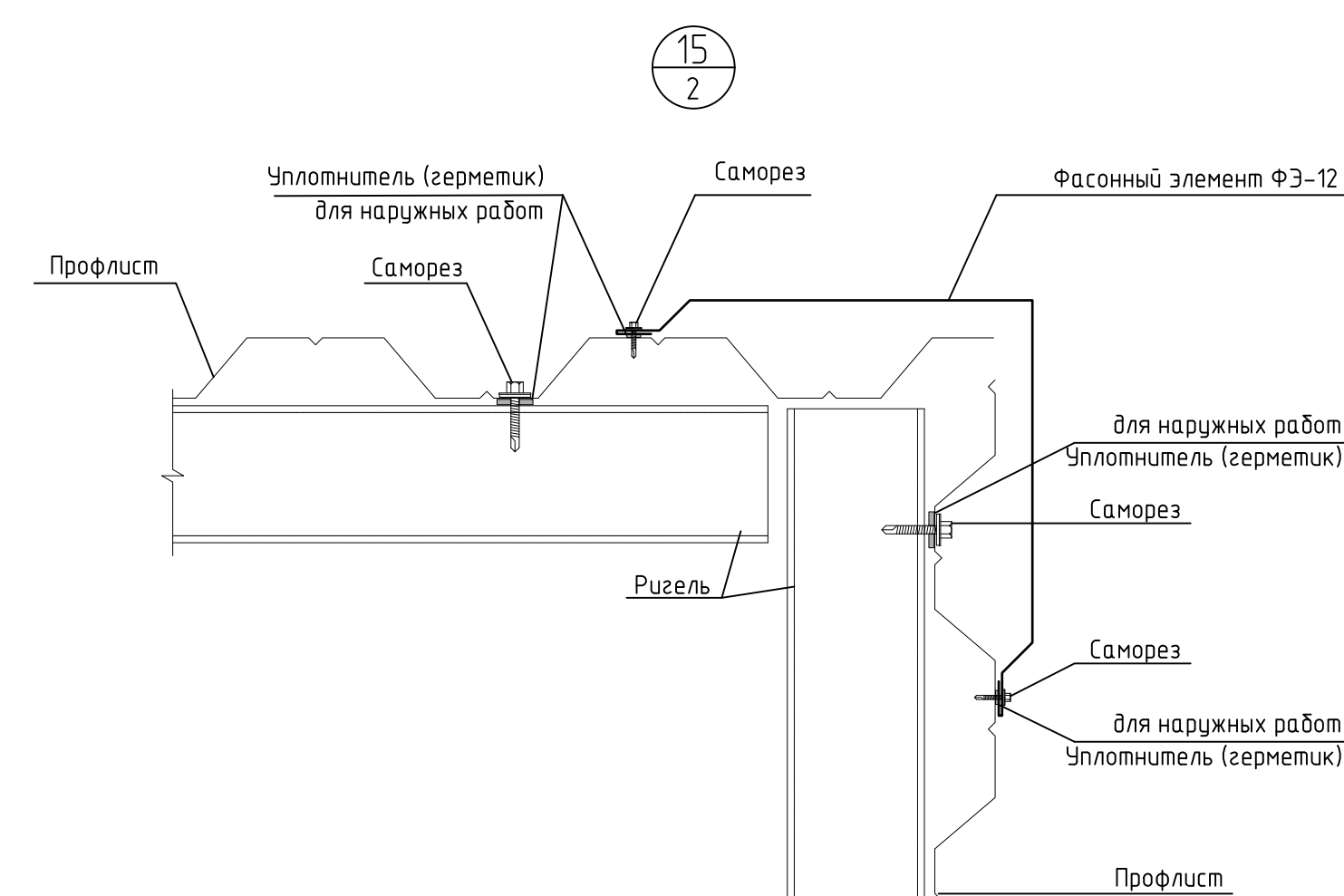
Поз.	Схема	Примечание (размер проема)
2		2600х3500(н)
1		3100х3100(н)
3 4 5 6 7 8 9		1000х2100(н) ширина проема в свету после установки дверного блока не менее 800мм высота не менее 1900мм
10		1350х2100(н) ширина проема в свету после установки дверного блока не менее 800мм высота не менее 1900мм

Примечание:
1. Данный лист см. совместно с листами 1-5
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. Габаритных размер остекленной части открываемой створки должен быть не менее 0,6 м.
4. 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.
5. Ширина проема в свету после установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм.
6. Она показаны со стороны фасада

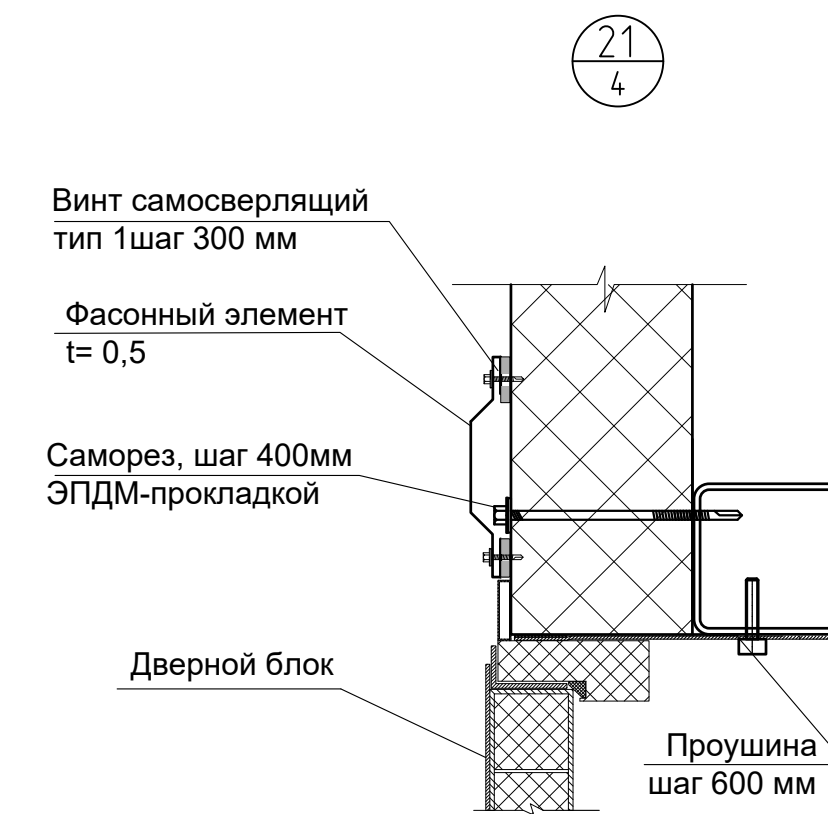
						1632-2021-2.2.3-AP			
2	-	зам.	200-5-24		09.12.24	Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
1	-	зам.	07-5-24		21.02.24				
Изм.		Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Павлова		Пересыпная станция №3				Стадия	Лист	Листов
Гл. арх.	Полежаев						Р	7	
Н. контр.	Фатыхова		Ведомости и спецификации						
Нач. отд.	Станкевич								



						1632-2021-2.2.3-AP			
						Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова					Р	8	
Гл. арх.		Полежаев							
Н. контр.		Фатыхова				Усть-Л	ИЗТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отд.		Станкевич							
1632-2021-2.2.3-AP-2						0	RU	IFC	pdf
						Формат А2			

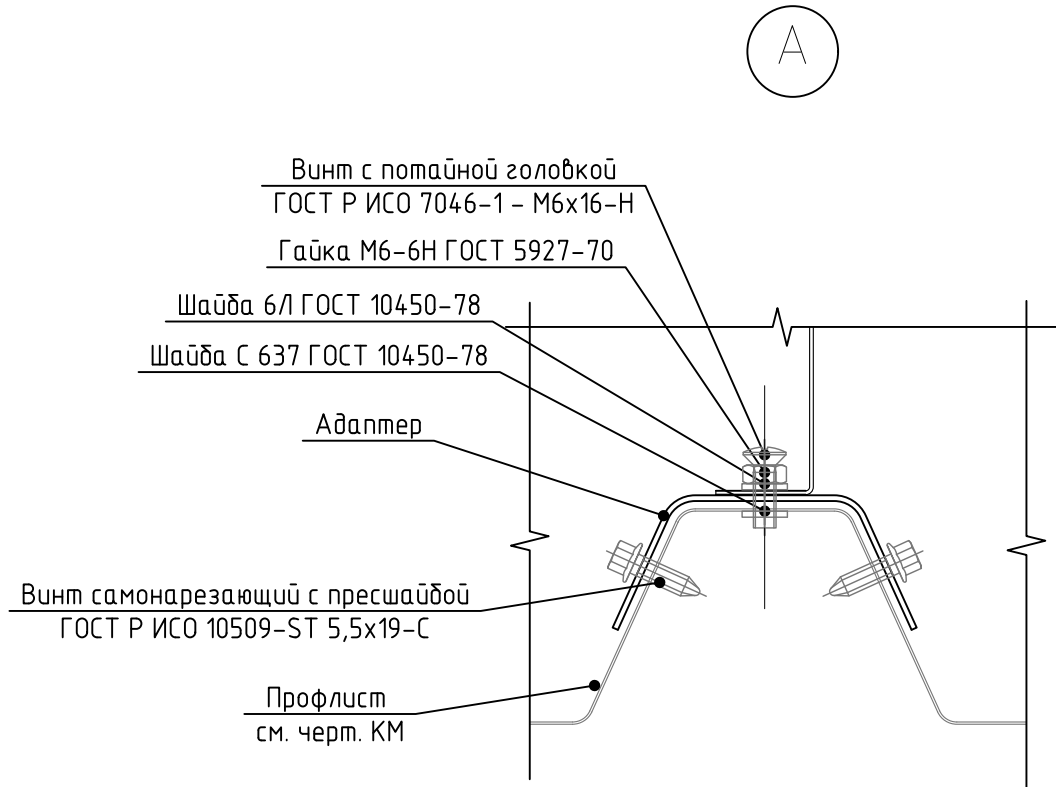
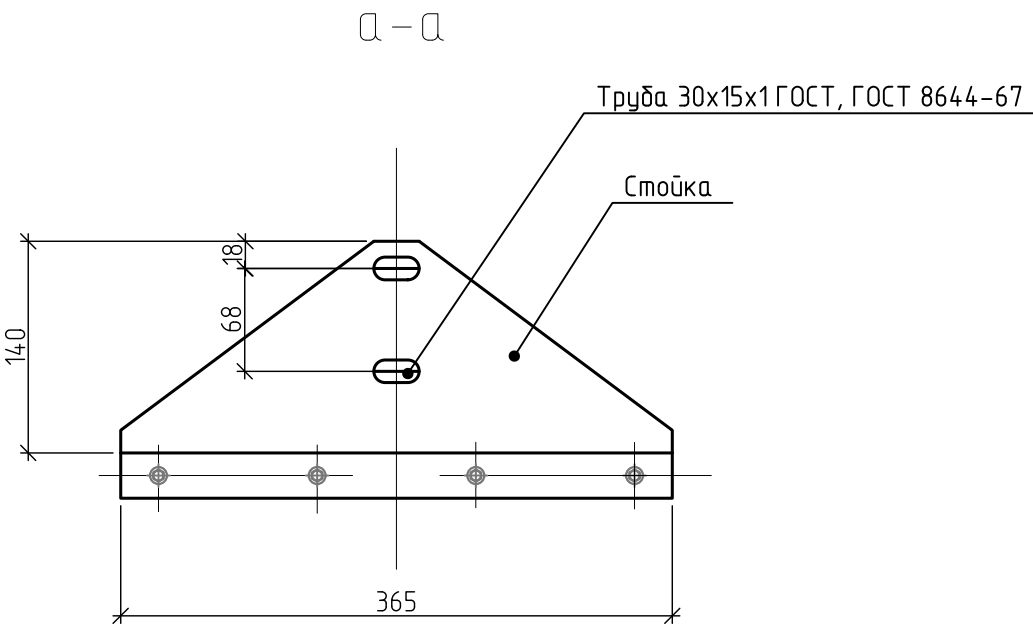
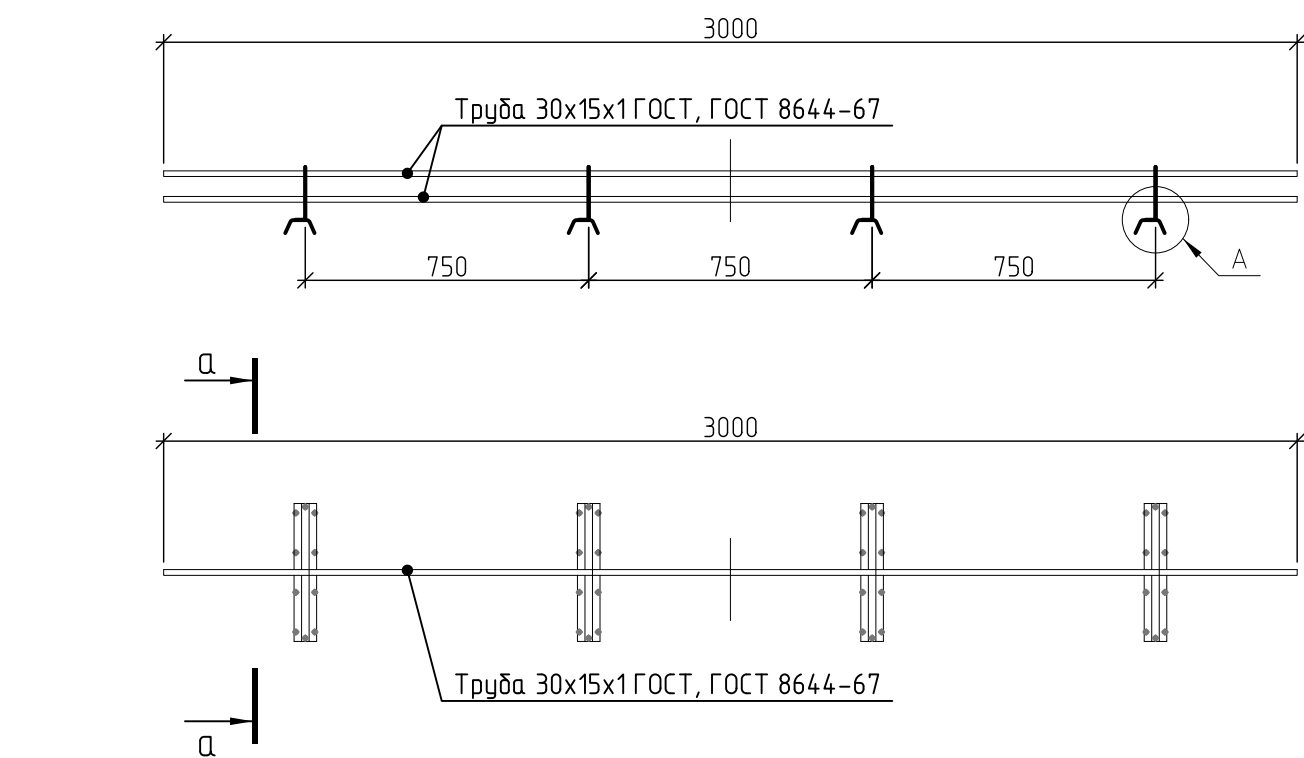


Разрез 5-5

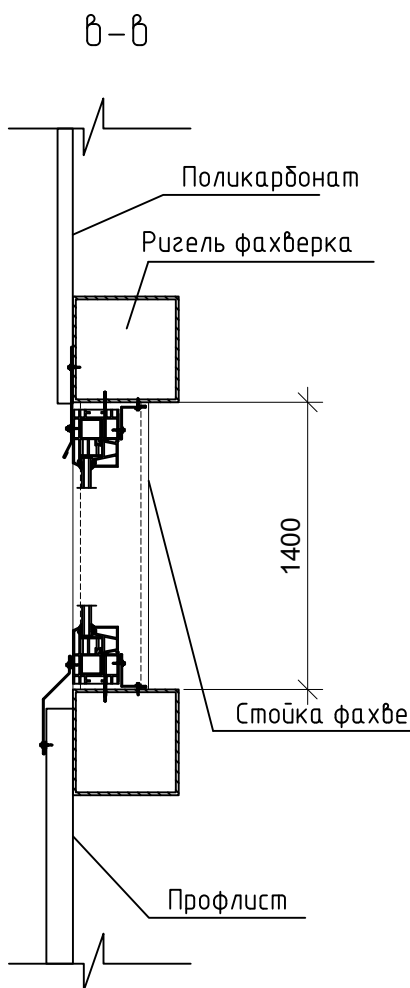
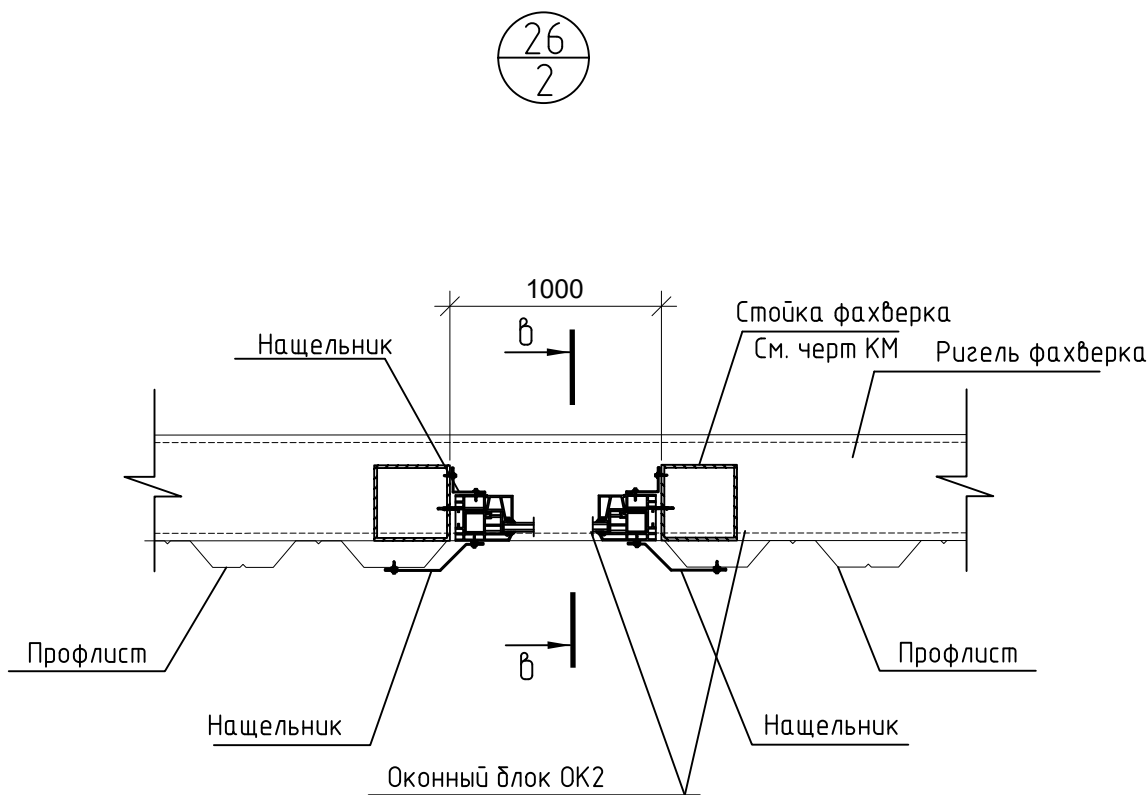
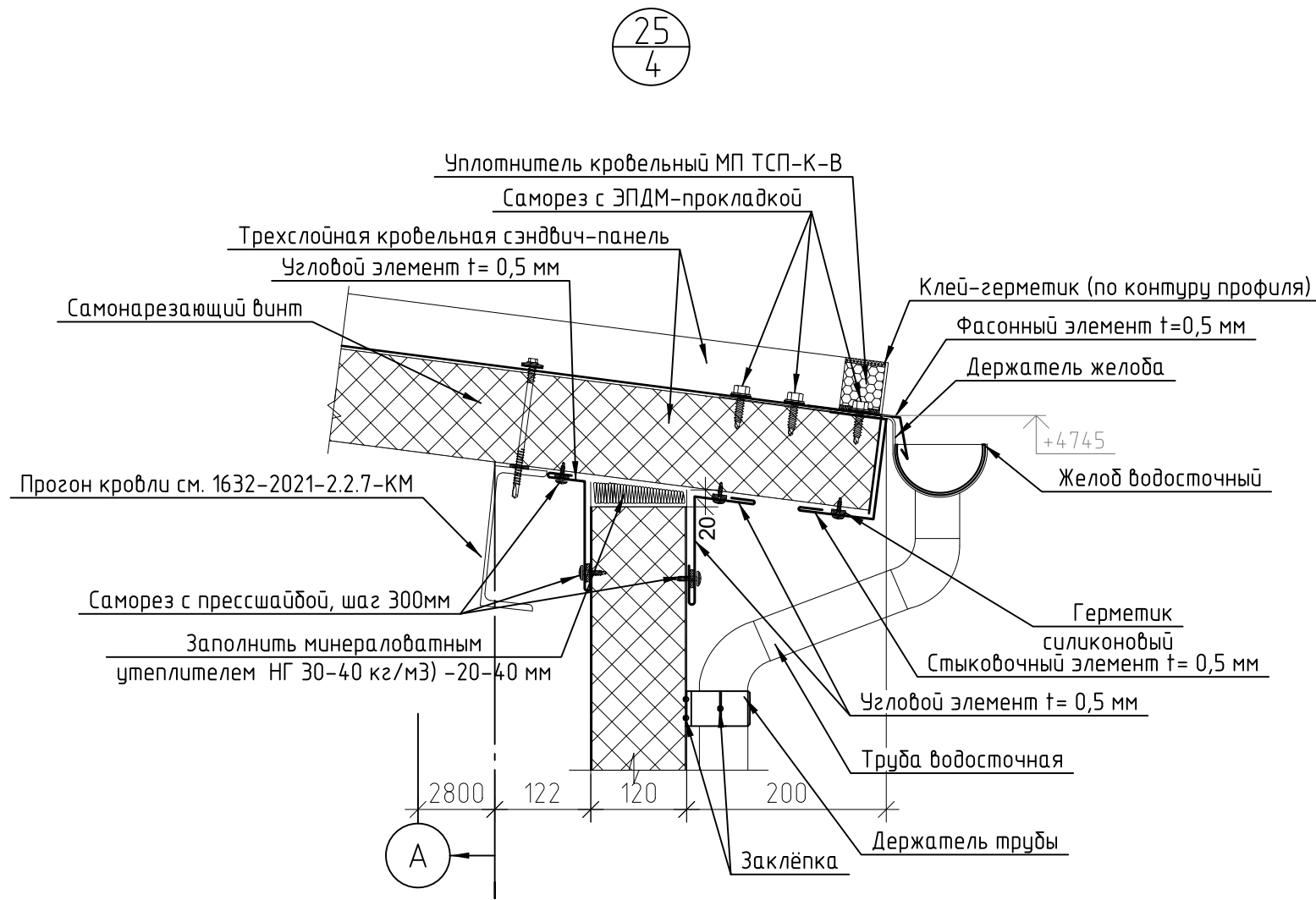
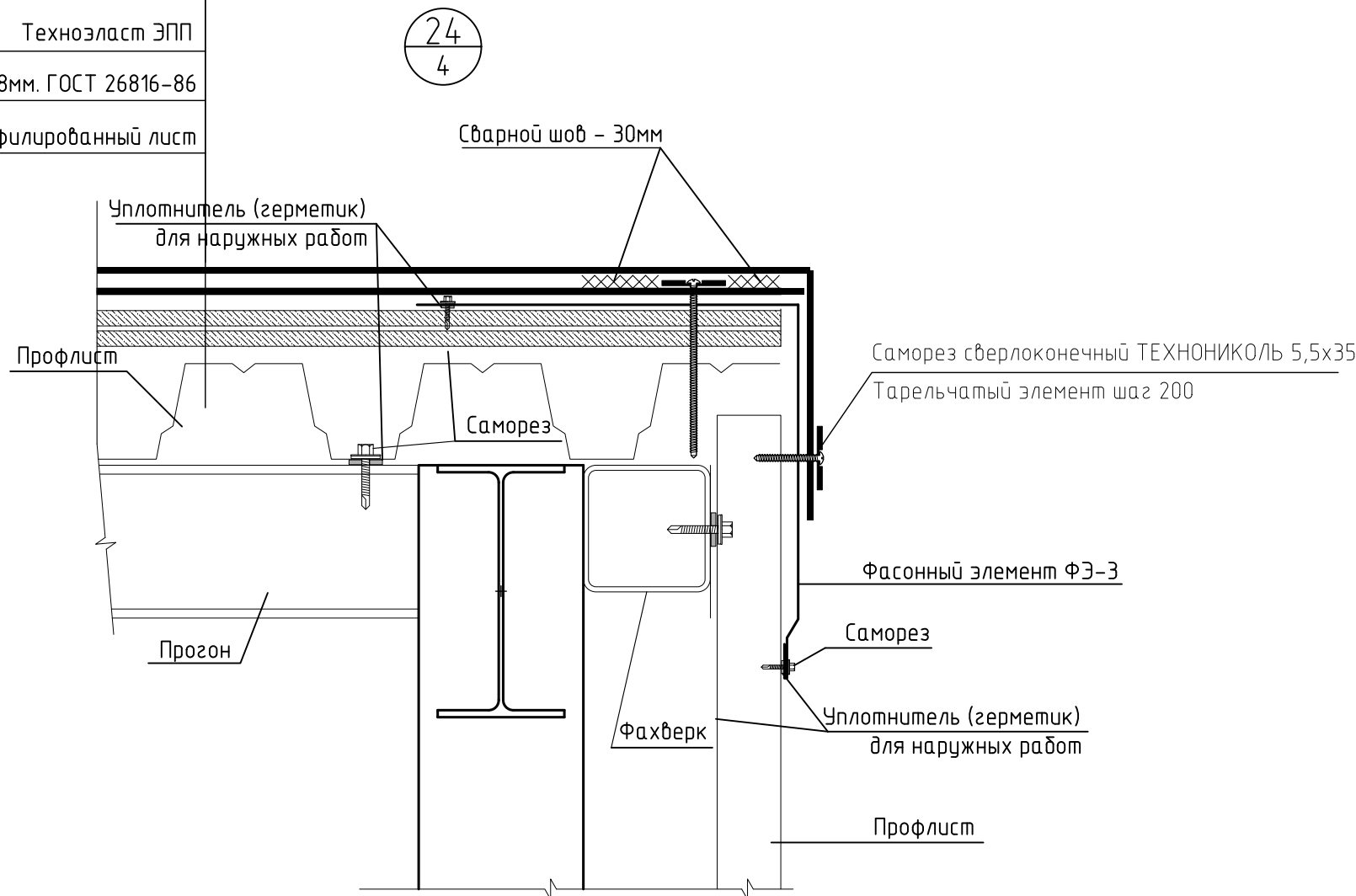


						1632-2021-2.2.3-AP			
						Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция №3	Склад	Лист	Листов
Разраб. Г. Ларх		Павлова Полемаев					Р	9	
Н. контр. Нач. отд.		Фатыхова Станкевич					 МОРСТОЙТЕХНОЛОГИЯ		

Деталь снегозадержатель трубчатый для профилированных листов и сэндвич-панелей



Гидроизоляция 2 слоя – Техноэласт Пламя Стоп
Техноэласт ЭПП
Плиты 2 слоя – ЦСП 1200x8мм. ГОСТ 26816-86
Профилированный лист



1632-2021-2.2.3-AP					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова				
Гл. арх.	Полежаев				
Пересыпная станция №3				Р	10
Деталь снегозадержатель трубчатый для профилированных листов и сэндвич-панелей Узлы 24-26				МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ	