



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

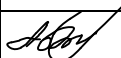
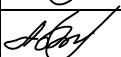
ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

**Пересыпная станция №4
и конвейерная галерея №6.
Архитектурное решение**

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-АР

Арх. № 15705

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	883-24		21.05.24
2	1502-5-24		16.08.24

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

**Пересыпная станция №4
и конвейерная галерея №6.
Архитектурное решение**

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-АР

Арх. № 15705

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-АР_2_0_RU_IFC.pdf

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1 (Зам.) Изм.2 (Зам.)
1.1	Ситуационный план	
2	План на отм.0,000 (3,65). План на отм. переходных мостиков. Спецификации.	Изм.1 (Зам.) Изм.2 (Зам.)
3	План на отм. перем., план на отм.+14,350(18,00), план на отм.+16,650(20,30), план на отм.+24,900(28,55).	Изм.1 (Зам.)
4	План кровли. Разрезы.	Изм.1 (Зам.)
5	Фасады. Спецификации.	Изм.1 (Зам.) Изм.2 (Зам.)
6	Узлы, детали.	
7	Узлы.	
8	Экспликация полов. Спецификации.	Изм.2 (Нов.)

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP	Архитектурные решения	
1632-2021-2.2.4, 2.1.6-КЖ0 1632-2021-2.2.5, 2.1.6, 2.1.13-КЖ0	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.2.4, 2.1.6-КЖ1 1632-2021-2.2.5, 2.1.6, 2.1.13-КЖ1	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.2.4, 2.1.6-КМ 1632-2021-2.2.5, 2.1.6, 2.1.13-КМ	Конструкции металлические	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
5	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
8	Спецификация элементов водосточной системы	
5	Спецификация ограждающих конструкций	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные	
ГОСТ 57327-2016	Двери металлические противопожарные	
ГОСТ 32603-2021	Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты	
	Листы монолитные поликарбонатные ROYAL PLAST МП-20(У)	

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Строительный объем	м³	8601,5	в т.ч. КГ-6 - 4105,3
Площадь застройки	м²	1073,3	
Общая площадь здания	м²	1358,7	в т.ч. КГ-6 - 755,0

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»;

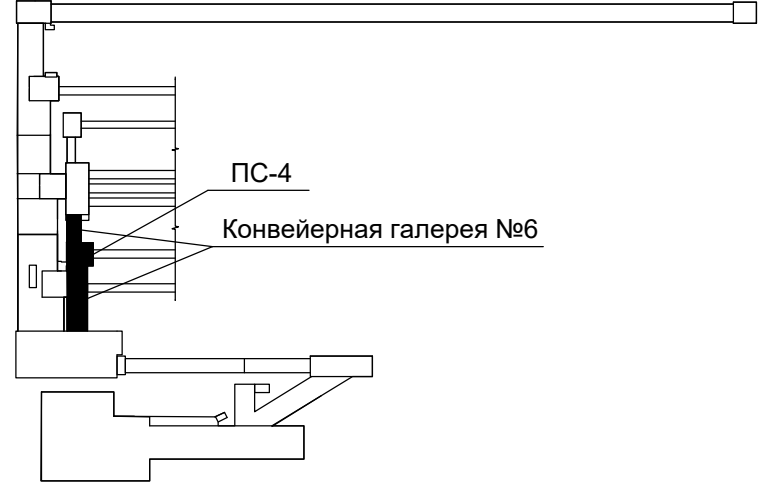
4. Степень огнестойкости здания - II.
Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности - В.
Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф5.1.
Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.
Класс сооружения КС-2.

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

Схема



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

9. Наружные стены из сэндвич-панелей, 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.
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. Цоколь окрасить фасадной краской.

16. Огнезащиту выполнить лицензированной организацией по специально разработанному проекту.

16.1 Данные по антикоррозионной защите металлоконструкций указаны в чертежах марки КМ.

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.

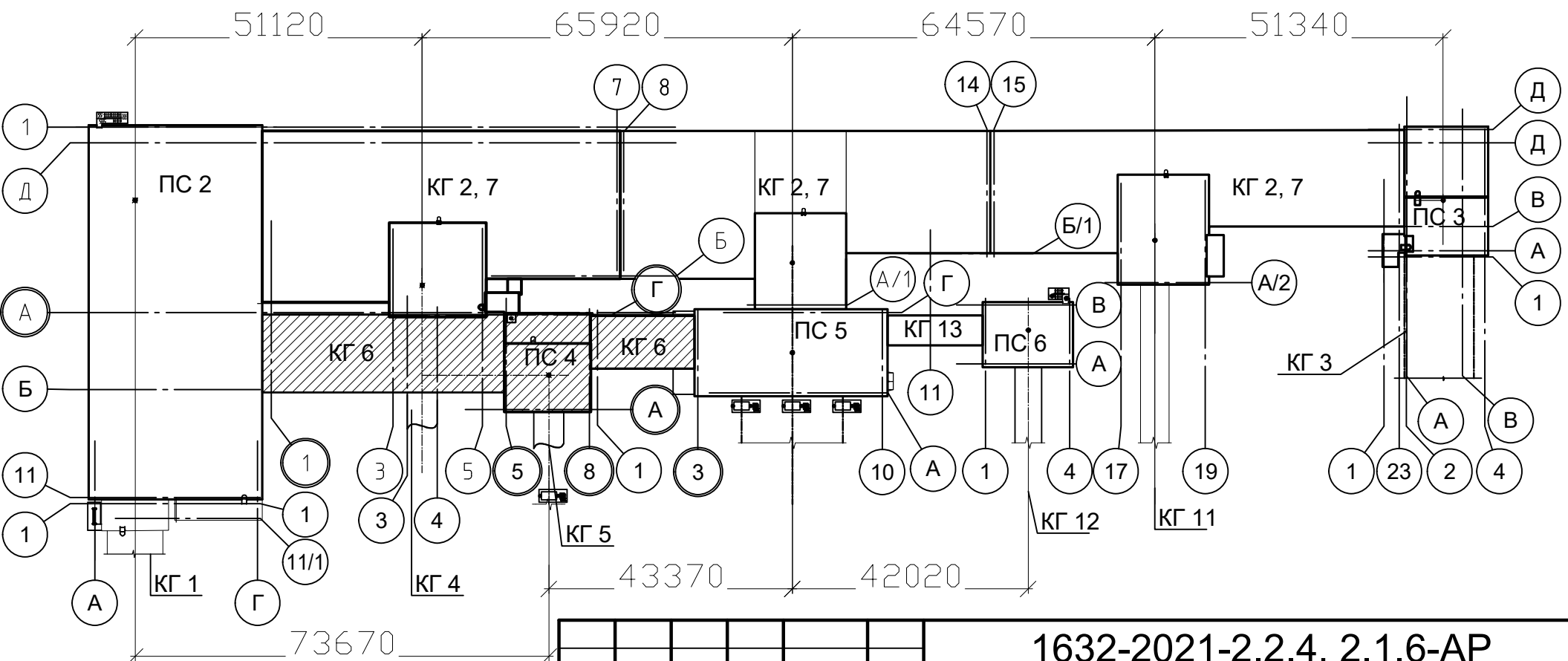
20. При производстве работ необходимо соблюдать правила техники безопасности согласно требованиям СНиП 12-03-2001 ч.1 (СП 49.13330.2010) «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 ч. 2 «Техника безопасности в строительстве» и Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте (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.

						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP			
2	-	Зам.	1502-5-24		16.08.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.			
1	-	Зам.	883-24		21.05.24				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Черёмухина			08.24	Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Фатыхова						Р	1	8
ГИП	Богун				Общие данные.		МОРСТРОИТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Фатыхова								
Нач. отдела	Станкевич								

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

Ситуационный план



						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-АР				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Черёмухина			10.23			Р	1.1	
Провер.		Фатыхова				Ситуационный план		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
ГИП		Богун								
Н.контр.		Фатыхова								
Нач. отдела		Станкевич								

[illegible]

Марка, позиц.	Размеры проема
1-7	1000x2100(h)

Architectural floor plan of a building, likely a warehouse or industrial facility, showing structural elements, axes, and dimensions. The plan includes a grid system with axes labeled 1 through 8 and A through G. Key features include a staircase (Лестничная клетка), a loading zone (Зона спуска груза), and various structural elements like beams (Ось ПК-2) and columns (Ось КГ-6). Dimensions are provided in millimeters (mm) and meters (m). The plan also shows a section of a conveyor system (Ось конвейера) and a projection of a structure (проекция КГ6).

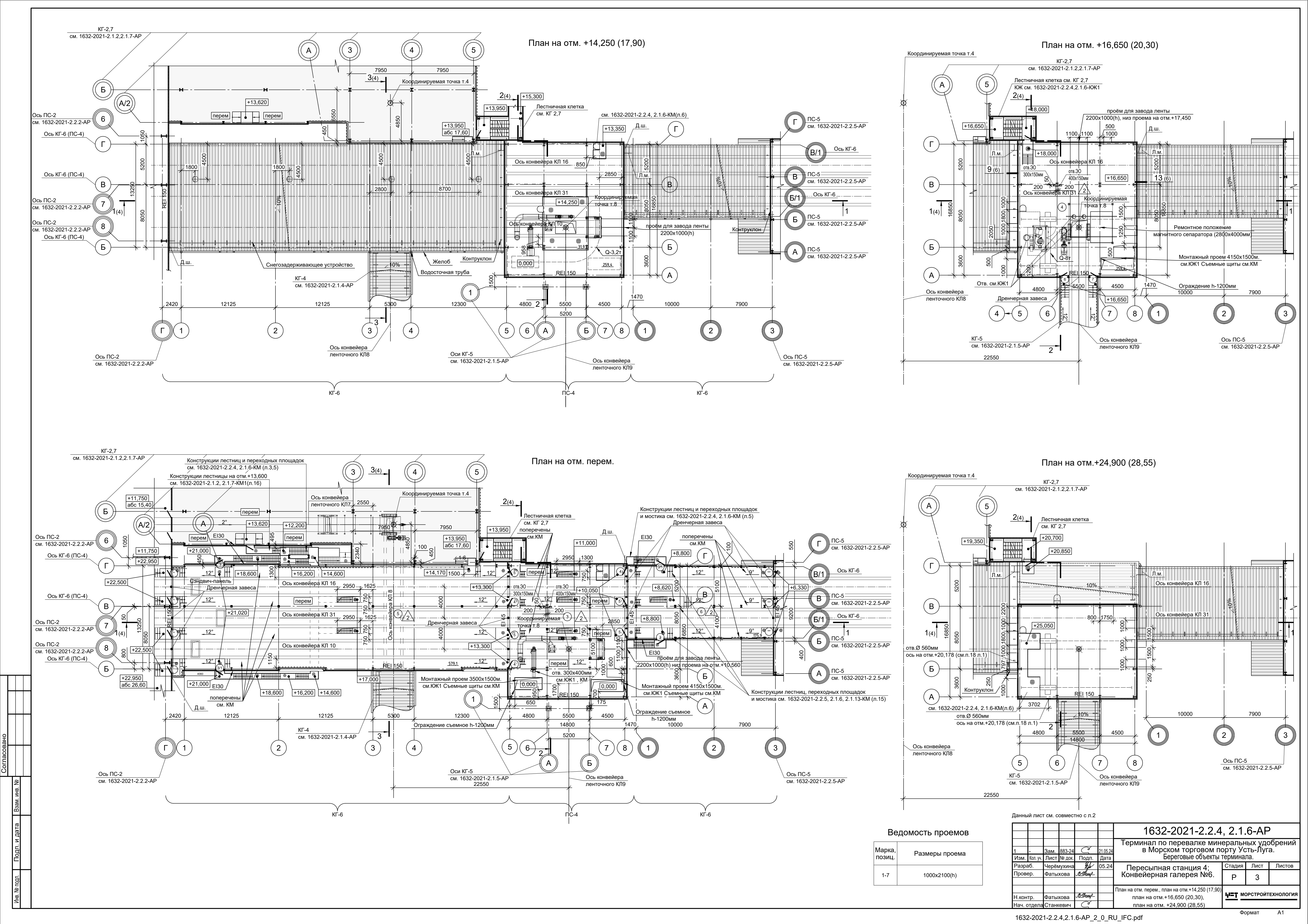
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Узел ввода	27.5	Д
2	Электрощитовая	26.75	В4
2/1	Венткамера	32.3	*
3	Производственное помещение на перем.отм.	261.6	В1
4	Производственное помещение на отм.+16,650	259.4	В1
5	Помещение галереи	571.4	В1
6	Помещение галереи	174.6	В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер проема, мм	Кло-во, шт.	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Пр, ПРг, Н, М2 - ГОСТ 31173-2016 (утепленный)	1000x2100(н)	1	цвет- RGB 112/111/111
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Л, ПРг, Н, М2 - ГОСТ 31173-2016 (утепленный)	1000x2100(н)	2	цвет- RGB 112/111/111
3	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Пр, ПРг, Н, М2 - ГОСТ 31173-2016	1000x2100(н)	5	цвет- RGB 112/111/111
3/1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Л, ПРг, Н, М2 - ГОСТ 31173-2016	1000x2100(н)	1	цвет- RGB 112/111/111
4	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая ЕІ30 ГОСТ 57327-2016	1000x2100(н)	3	цвет- RGB 112/111/111
5	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая ЕІ30 ГОСТ 57327-2016	1000x2100(н)	4	цвет- RGB 112/111/111
6	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 правая ЕІ60 ГОСТ 57327-2016	1000x2100(н)	2	цвет- RGB 112/111/111
7	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100-1000 левая ЕІ60 ГОСТ 57327-2016	1000x2100(н)	2	цвет- RGB 112/111/111

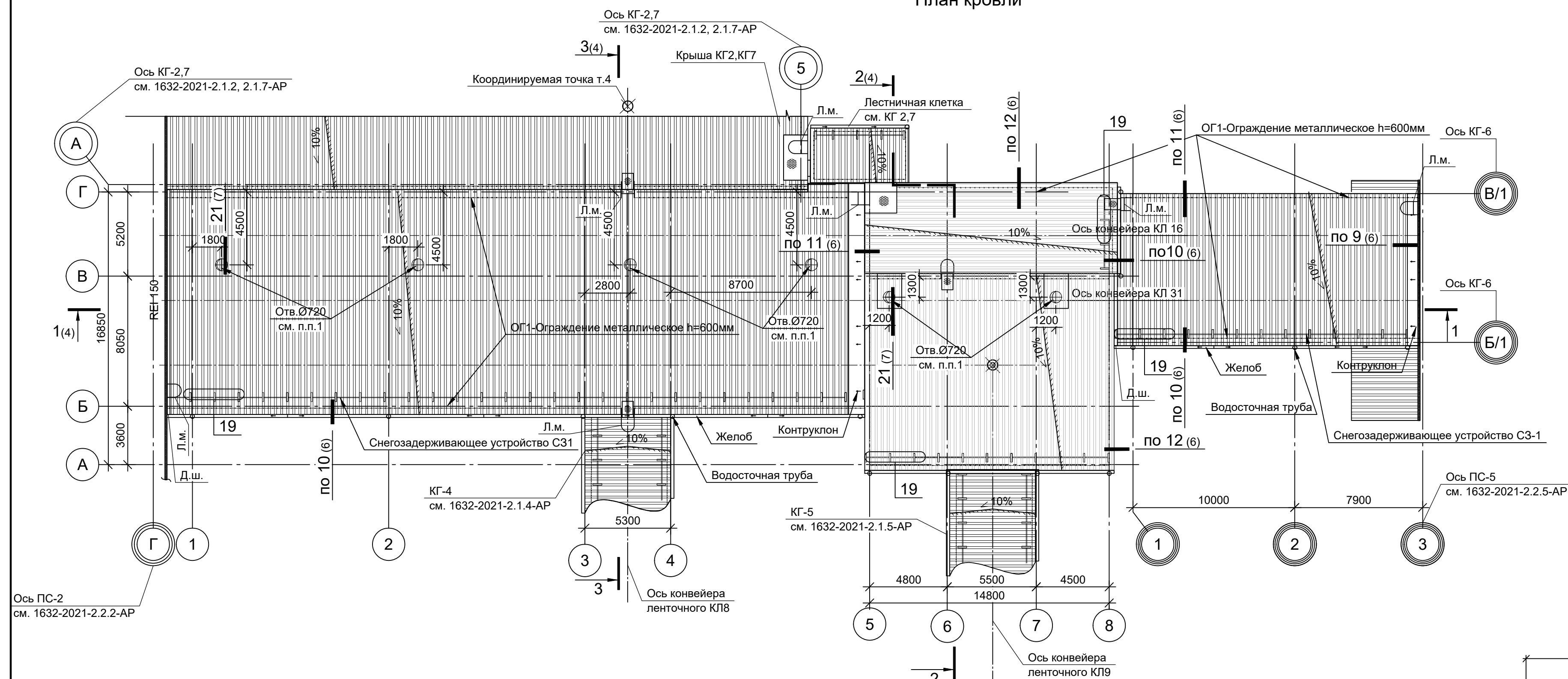
Поз.	Обозначение	Наименование	Размер проема, мм	Кло-во, шт.	Примечание
3	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Пр, ППр, Н, М2 - ГОСТ 31173-2016	1000x2100(н)	2	цвет- RGB 112/111/111
3/1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, Оп, Л, ППр, Н, М2 - ГОСТ 31173-2016	1000x2100(н)	2	цвет- RGB 112/111/111

Данный лист см. совместно с л.3

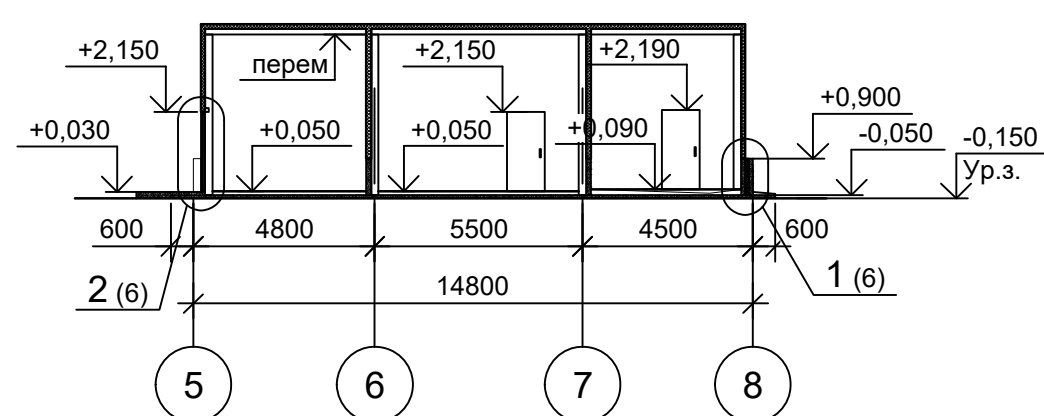
					1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP						
1	-	Зам.	1502-5-24		16.06.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.					
2	-	Зам.	883-24		21.05.24						
Изм.		Коп. у	Лист № док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Черемухина				08.24	Пересыпная станция 4: Конвейерная галерея №6.			Стадия	Лист	Листов
Провер.	Фатыхова								Р	2	
Н.контр.	Фатыхова					План на отм. 0,000 (3,65) План на отм. переходов мостиков. Спецификации.			 МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отдела	Станкевич										



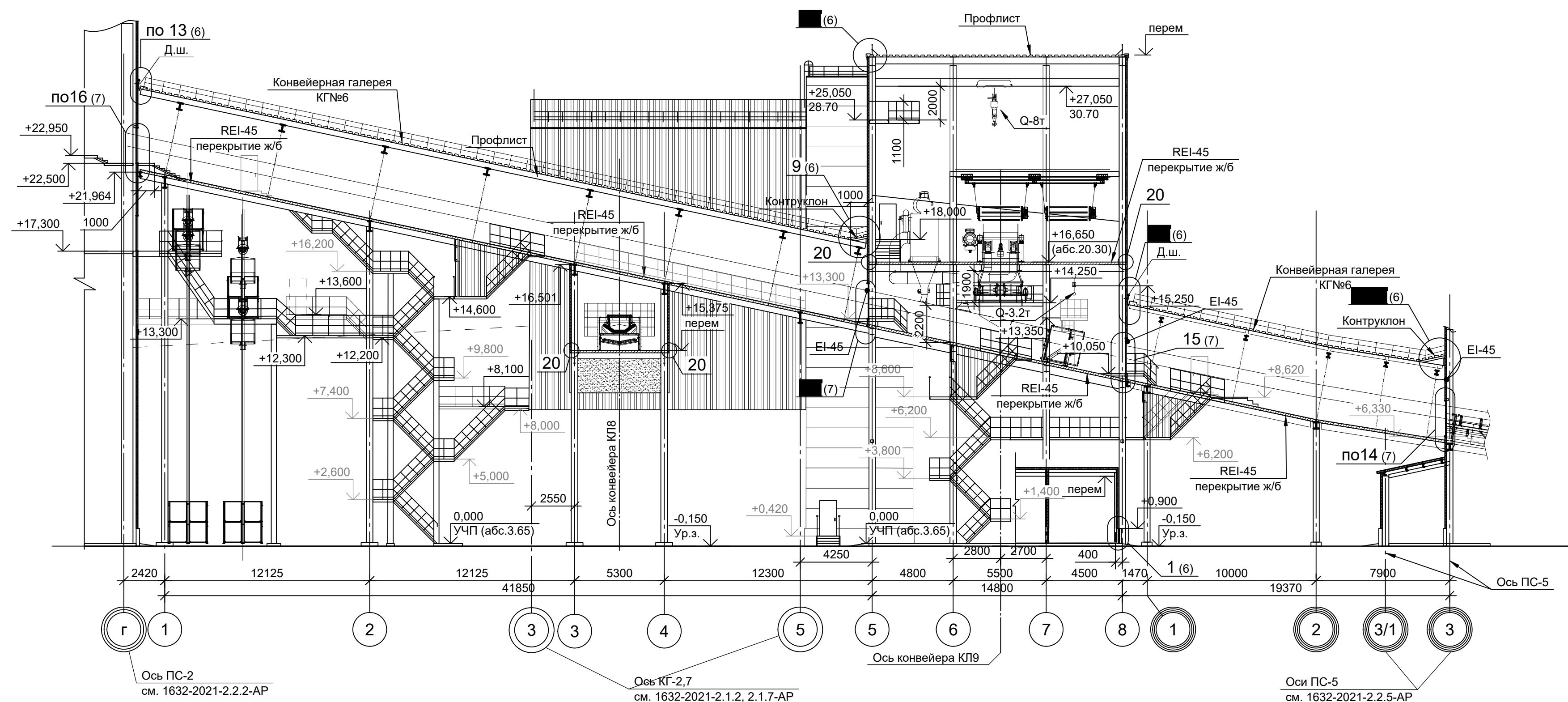
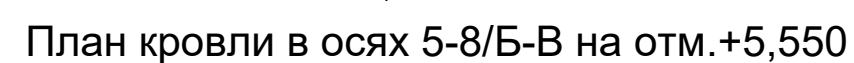
План кровли



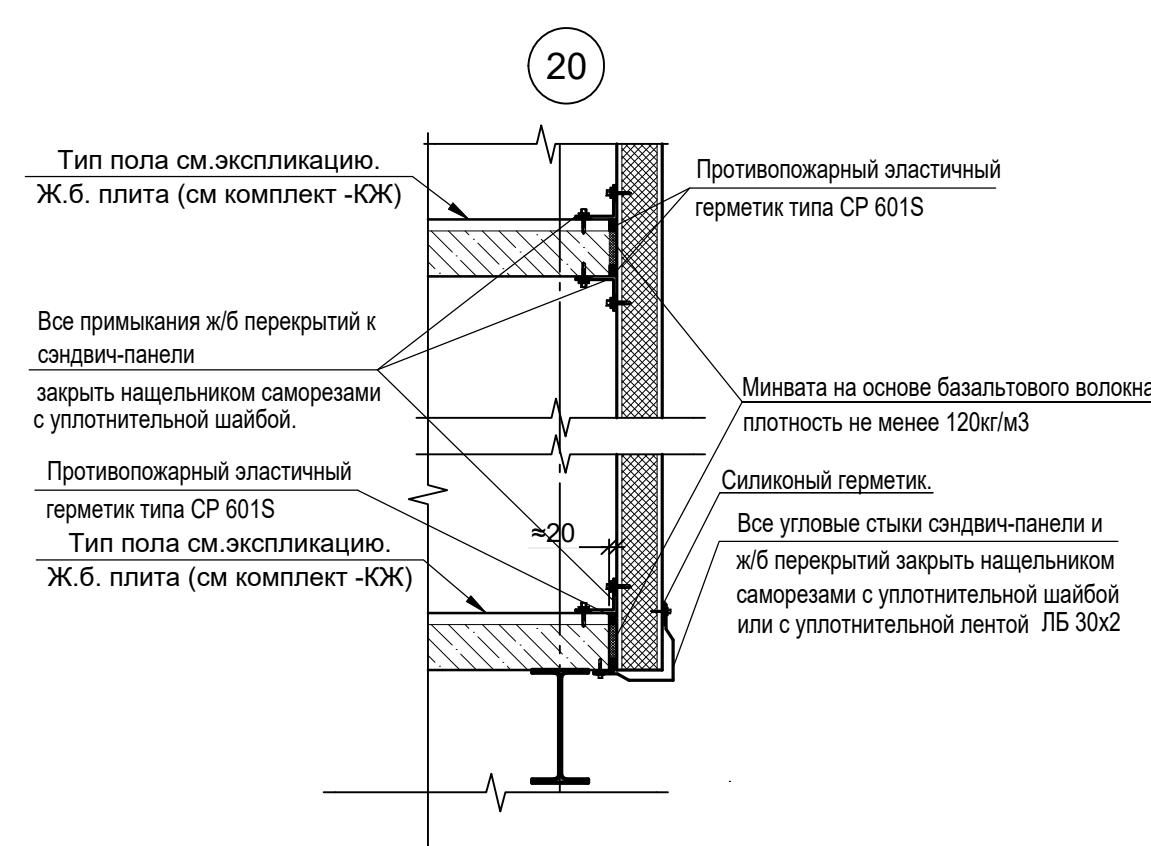
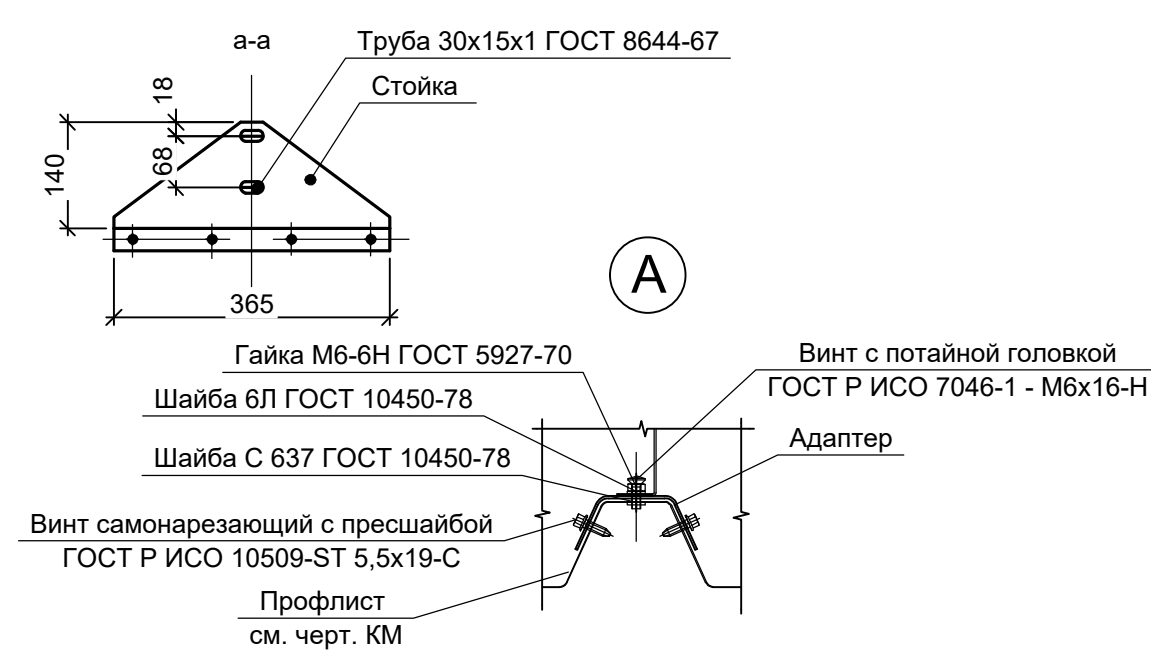
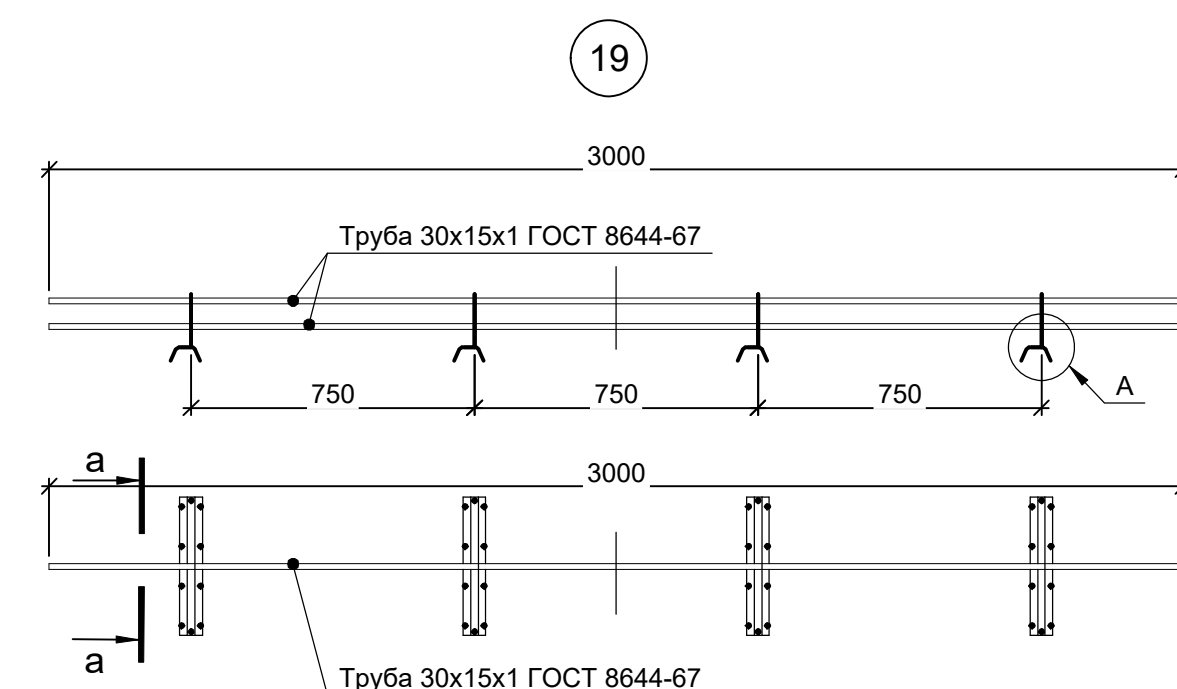
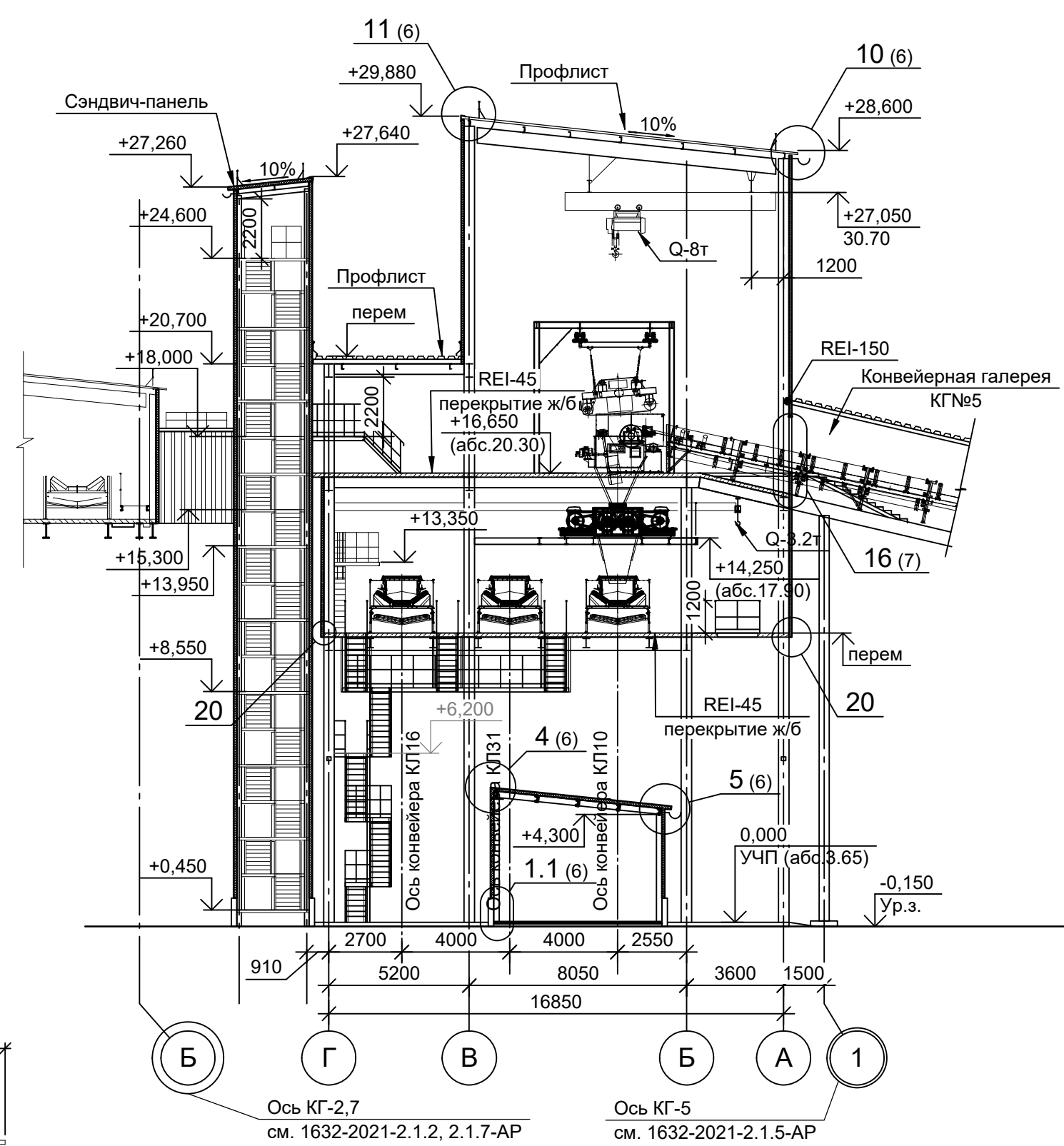
Разрез 1.1-1.1



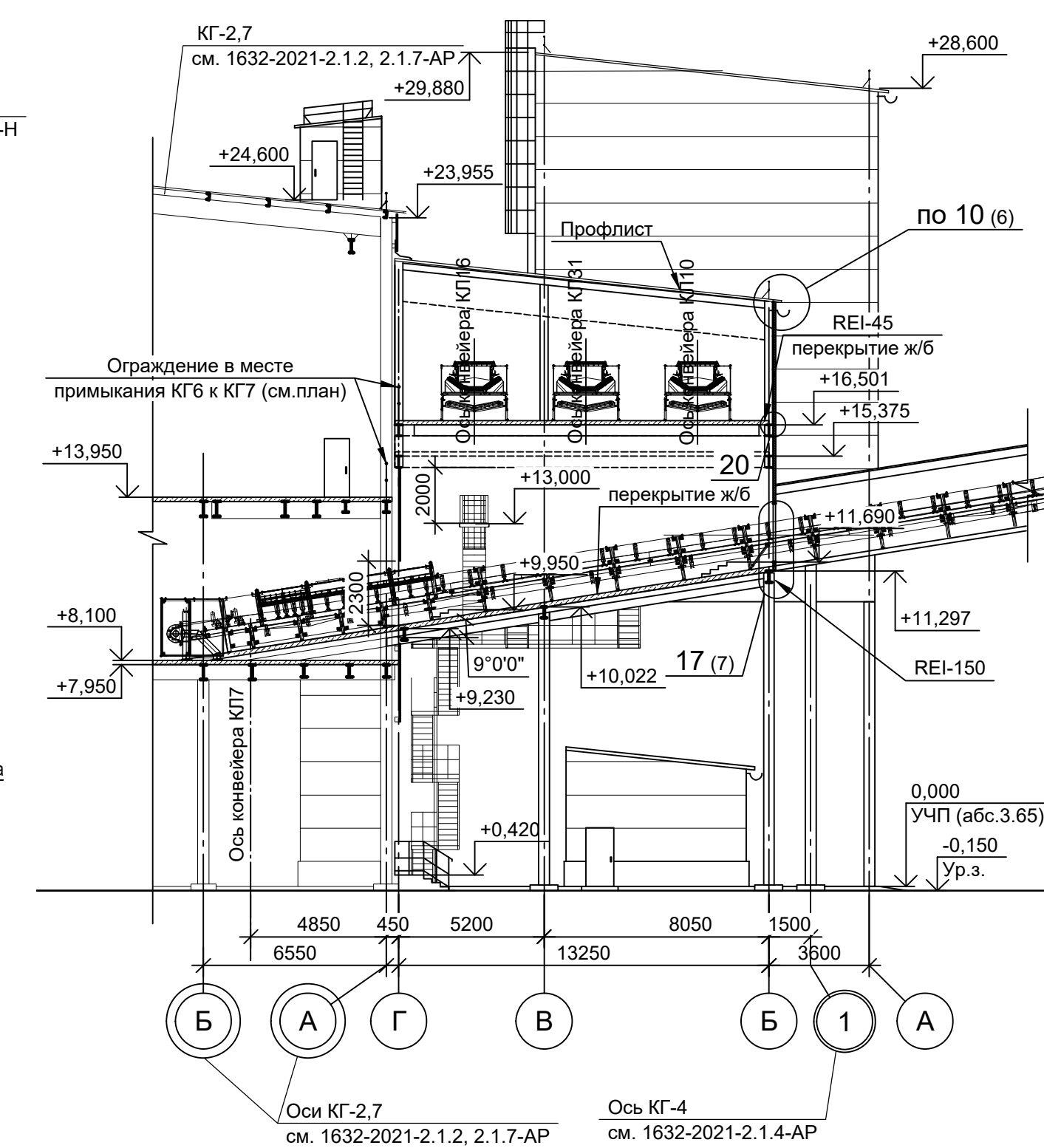
Разрез 1-1



Разрез 2-2

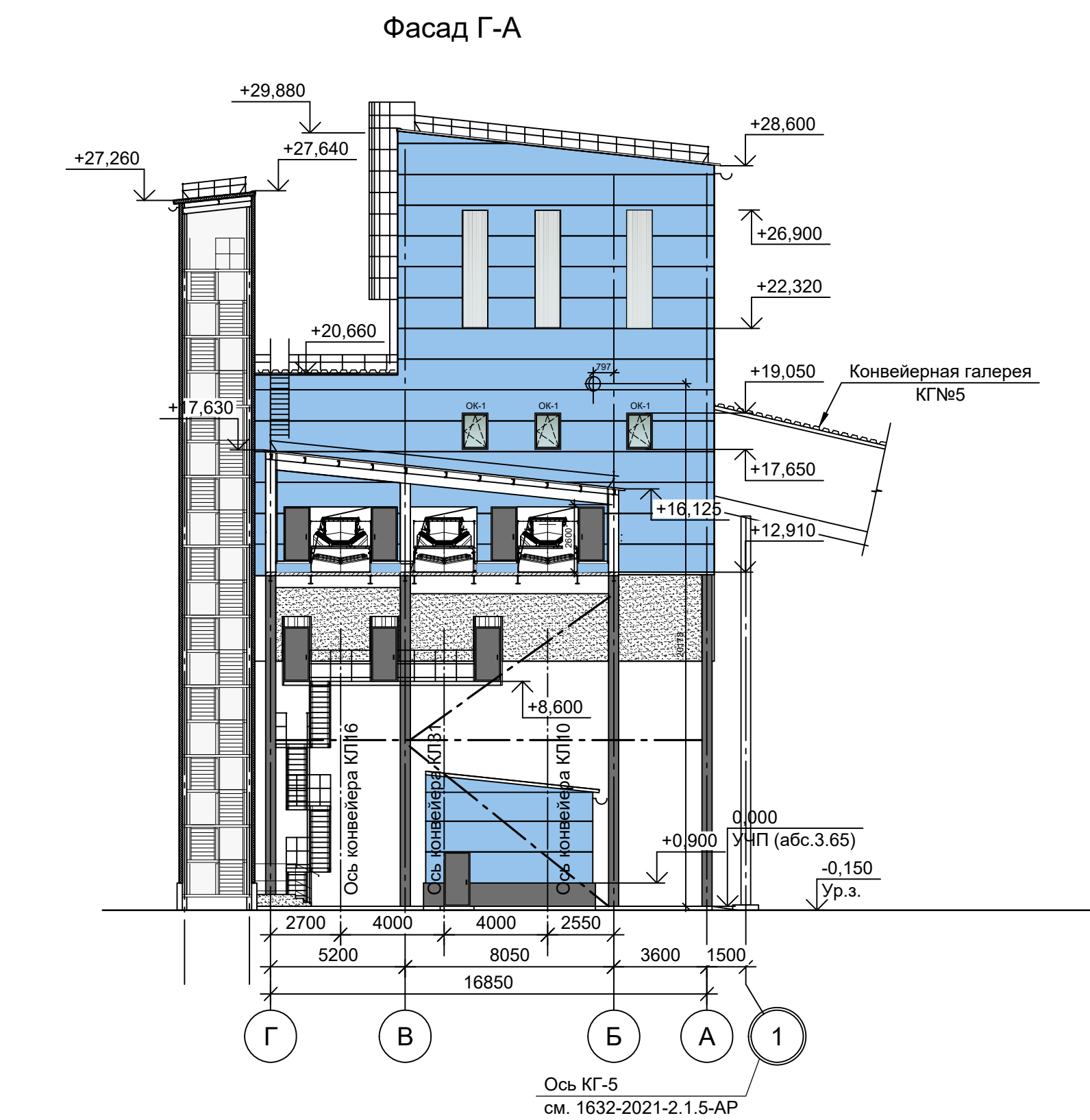


Разрез 3-3

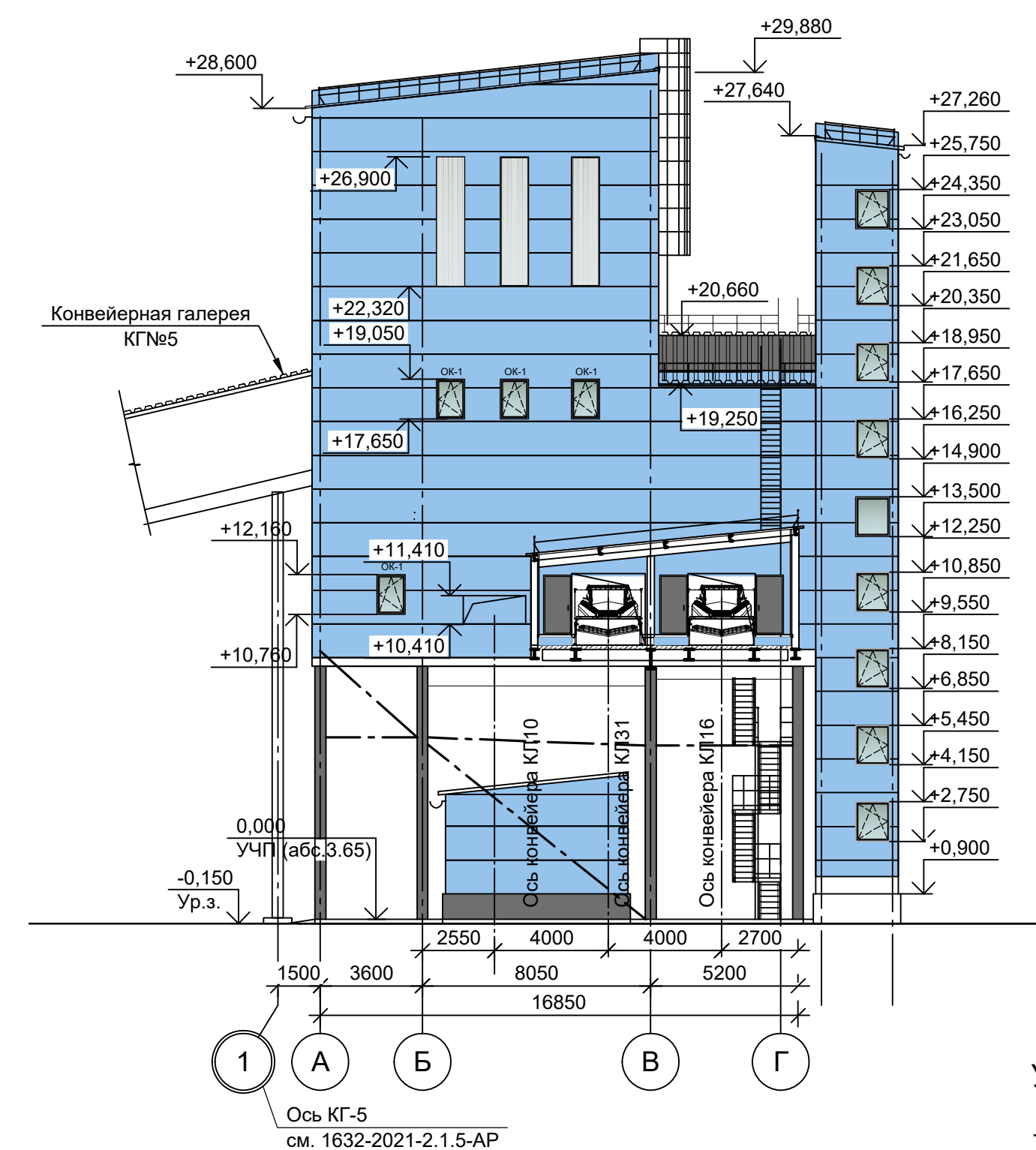


						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP
1	-	Зам.	883-24		21.05.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.
Изм., Кол. уц.	Лист № док.	Подп.		Дата		
Разраб.	Черёмухина		05.24			Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.
Провер.	Фатыхова					Стадия Лист Листов
						Р 4
Н. контр.	Фатыхова					План кровли. Разрезы.
Нач. отдела	Станкевич					МОСРОЙТЕХНИКИ

1. Отверстия в кровле для вентиляционного оборудования (конструкции под стакан см. черт.КМ).
1632-2021-2.2.4,2.1.6-КМ (п.4)
2. На всех кровлях предусмотрен электроподогрев водосточной системы (см.ЭО).

[illegible]

Фасад А-Г



- стены.

	цвет зеленый - RAL design 110 60 65 RGB 140/153/0
	цвет голубой - RAL 5024 RGB 150/195/235

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

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

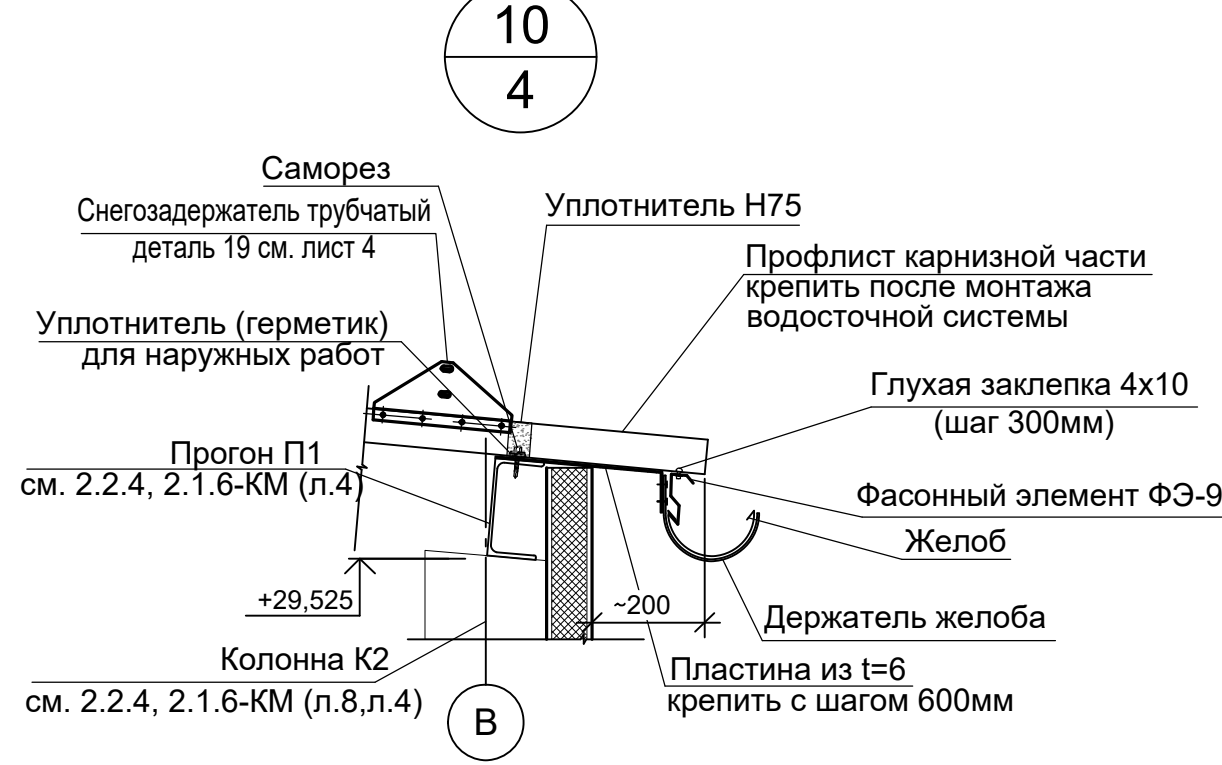
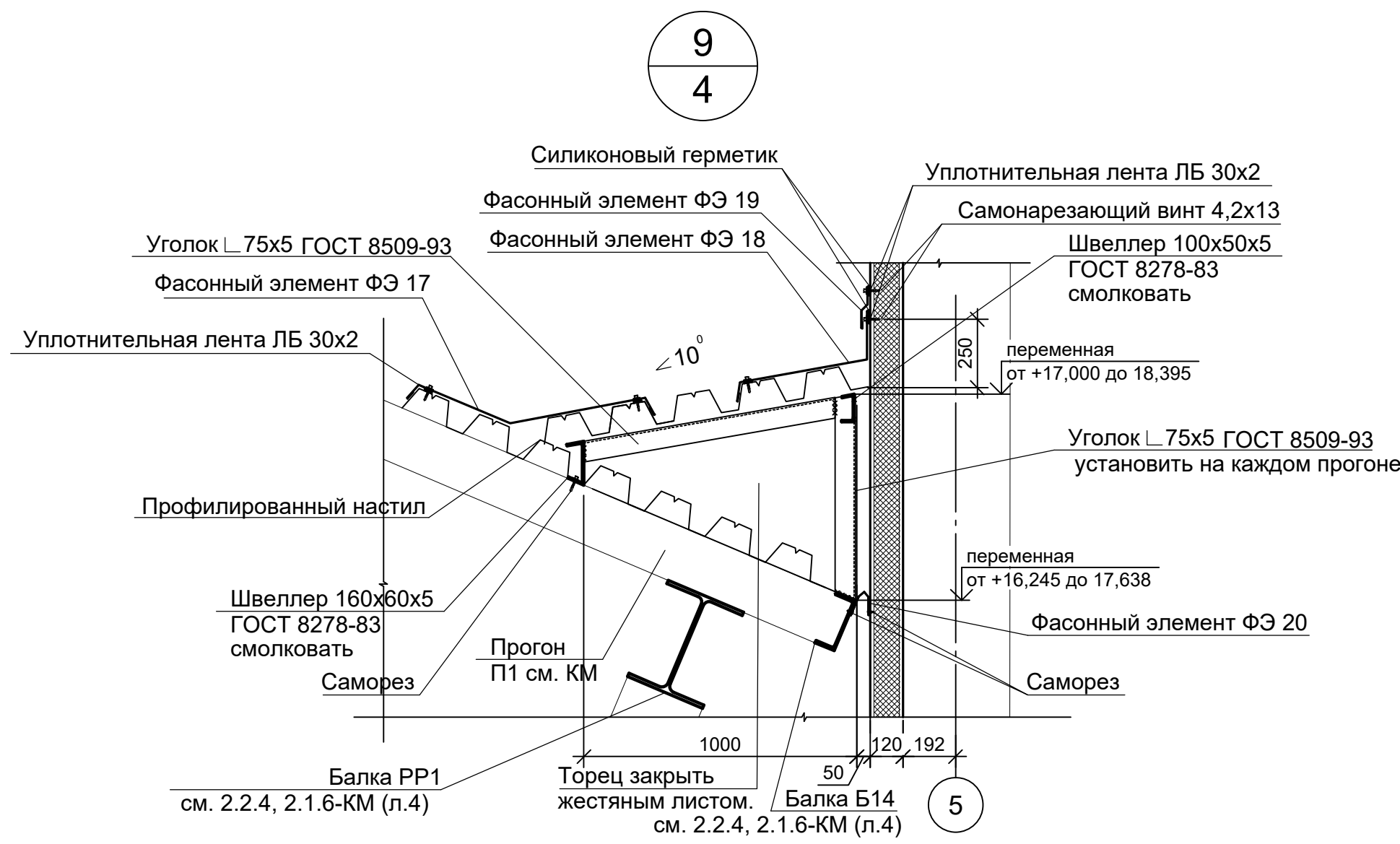
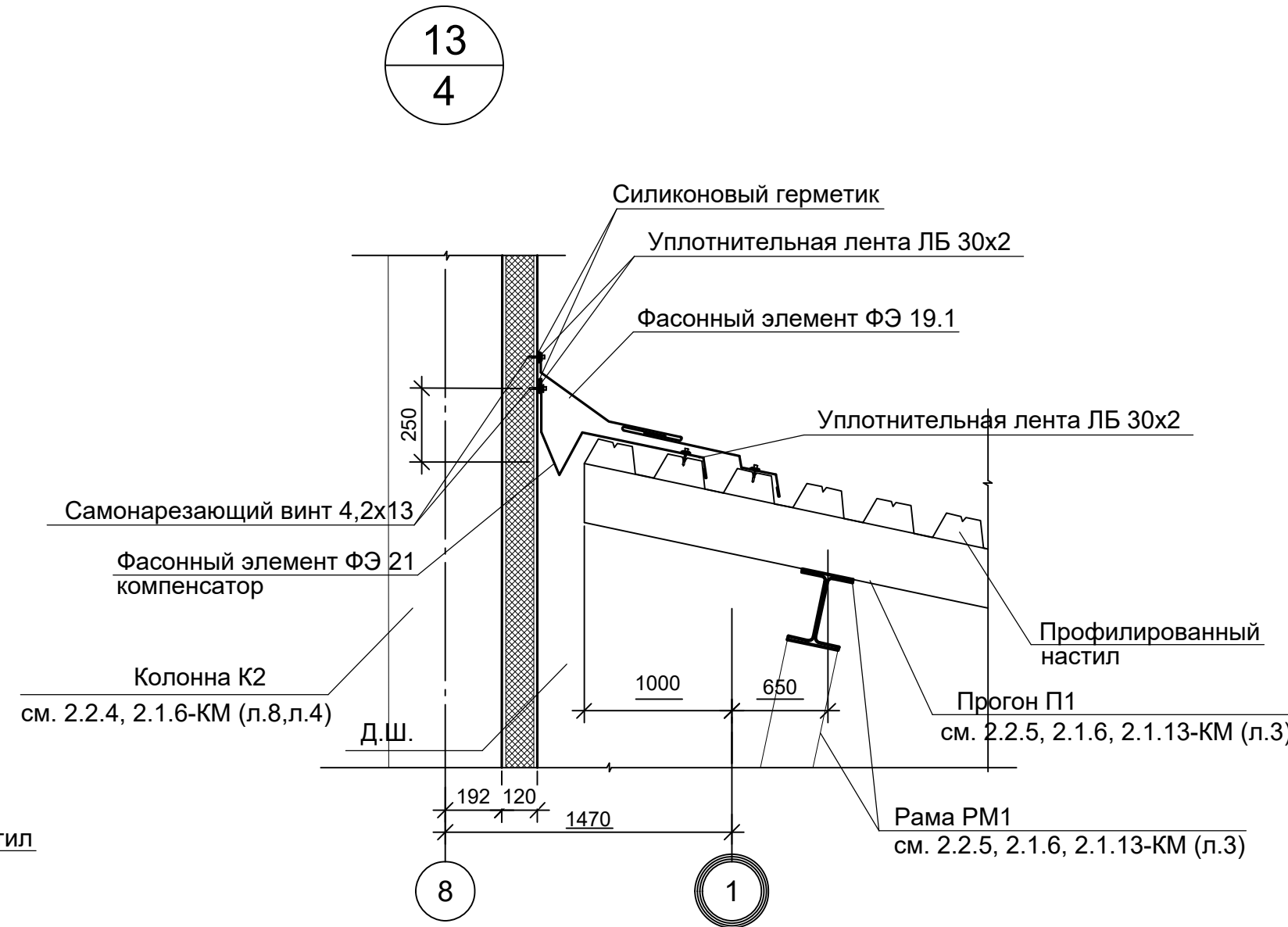
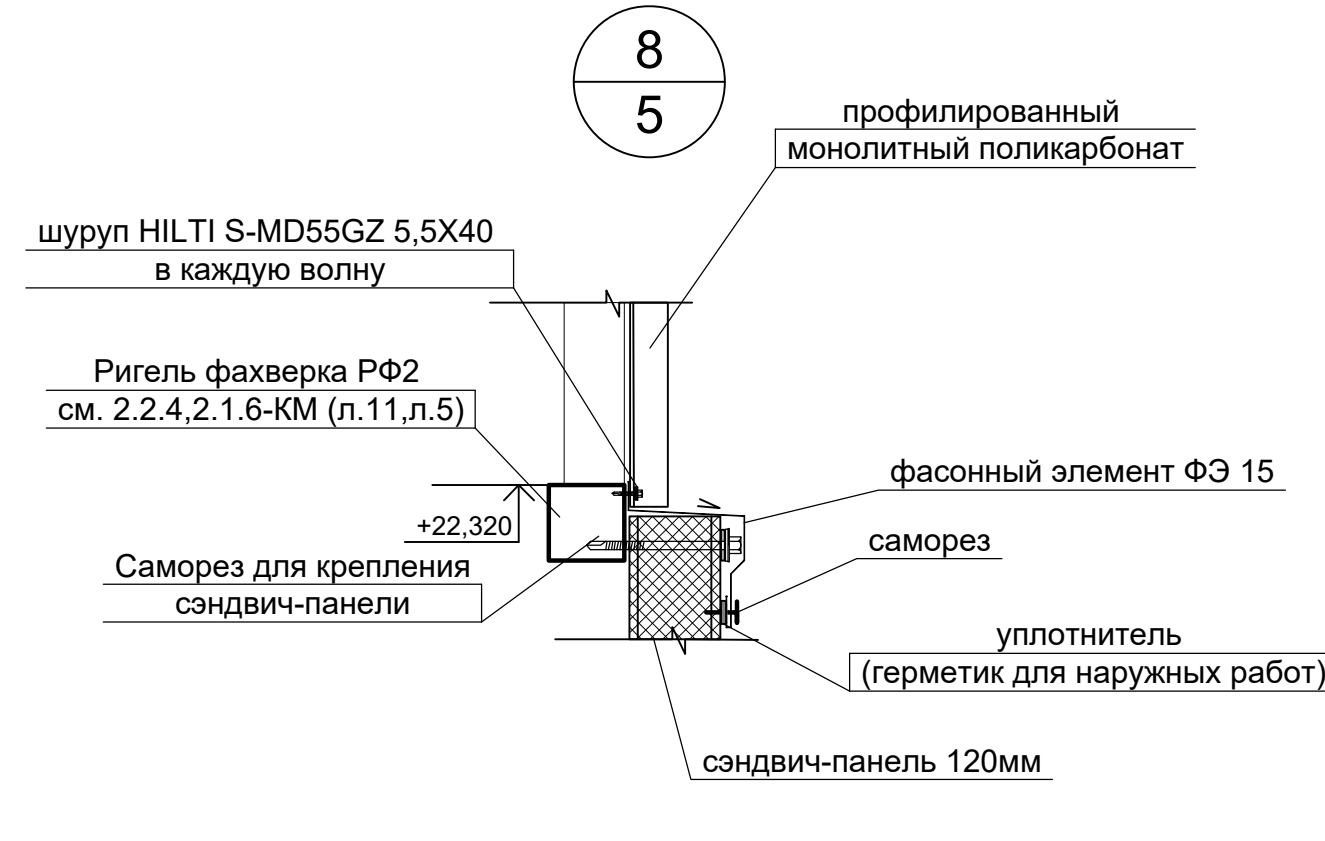
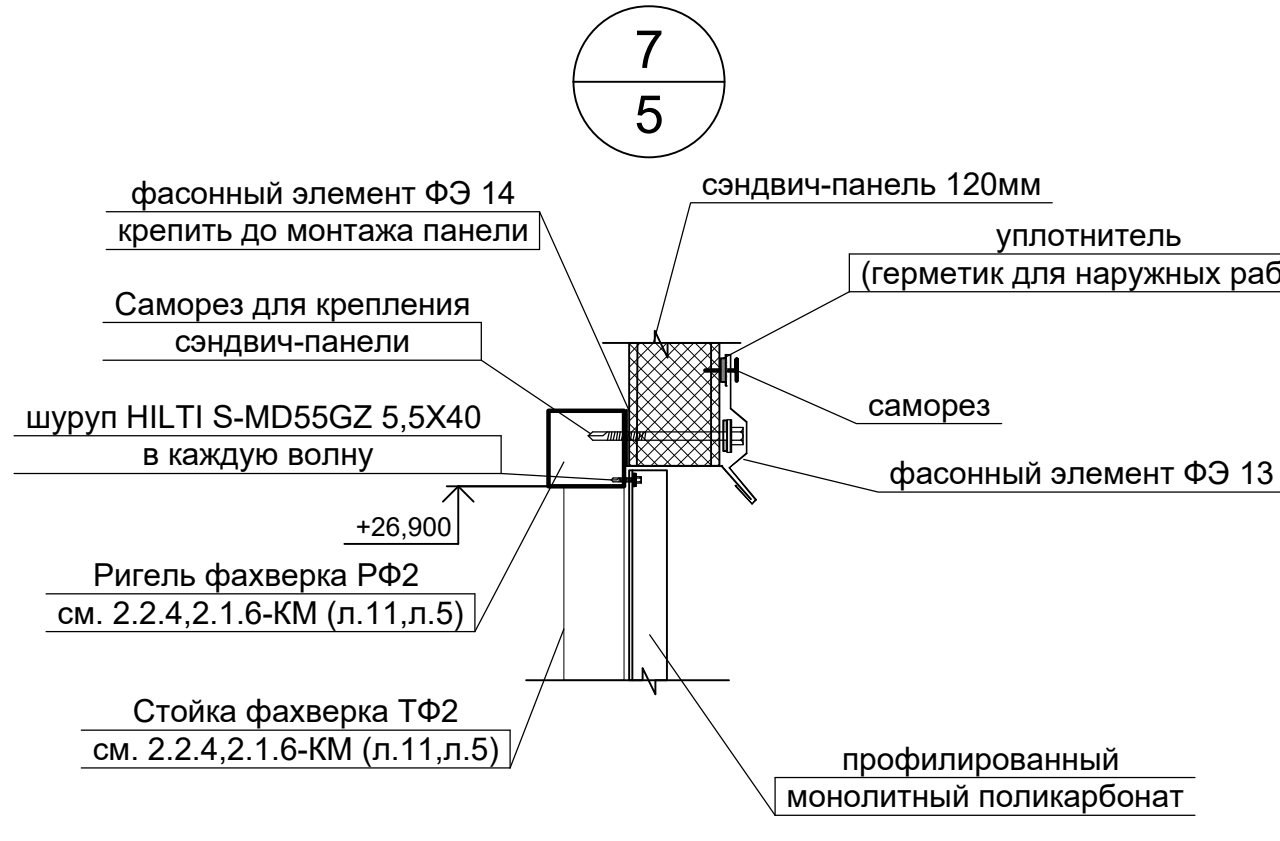
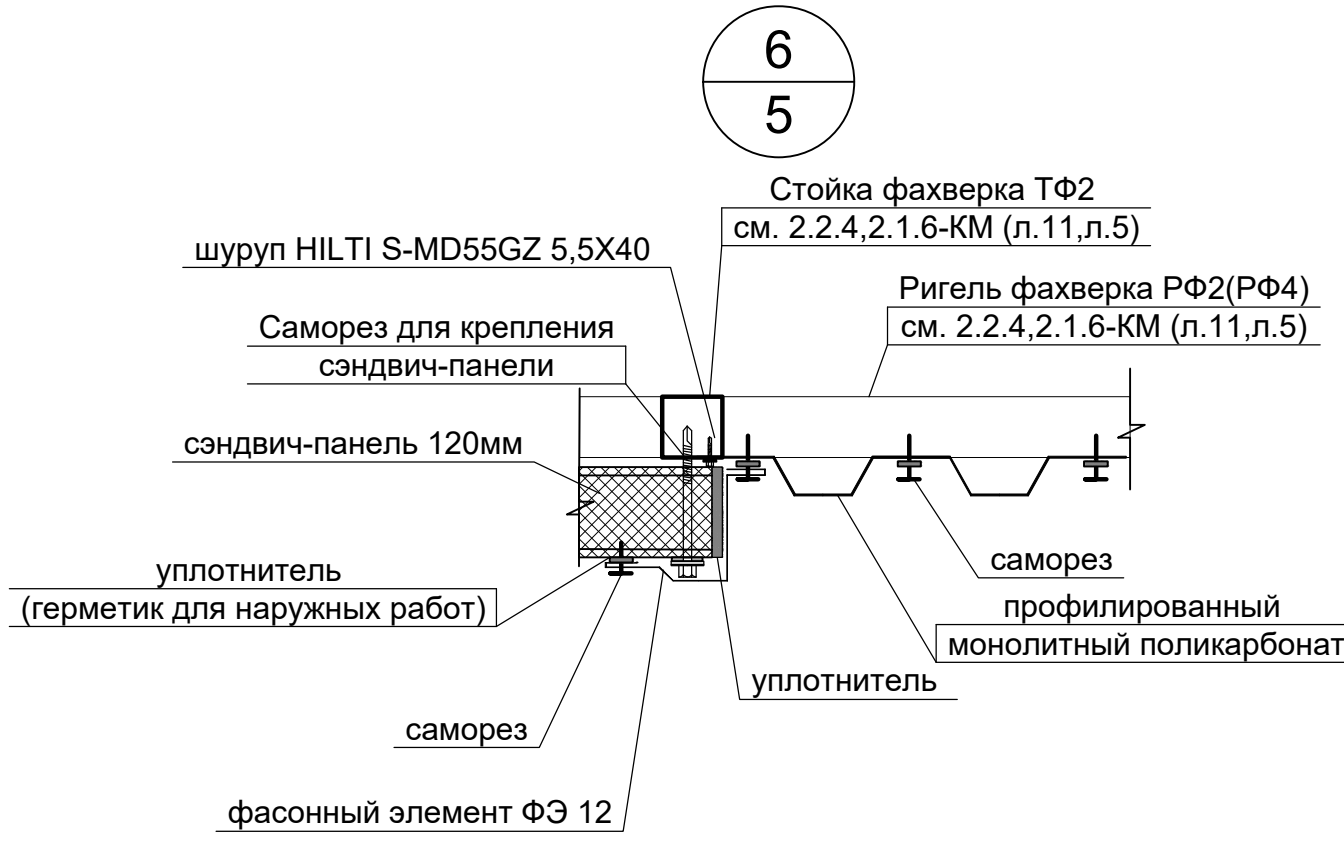
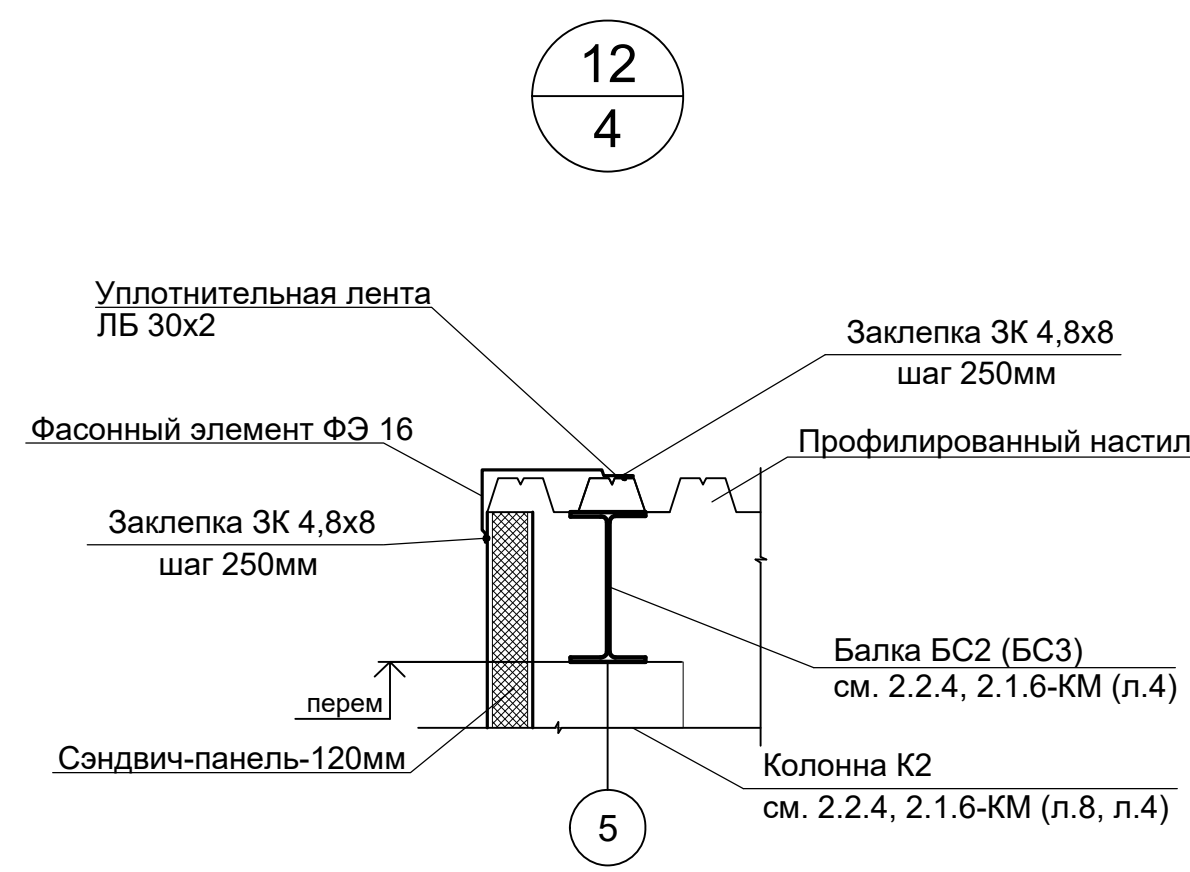
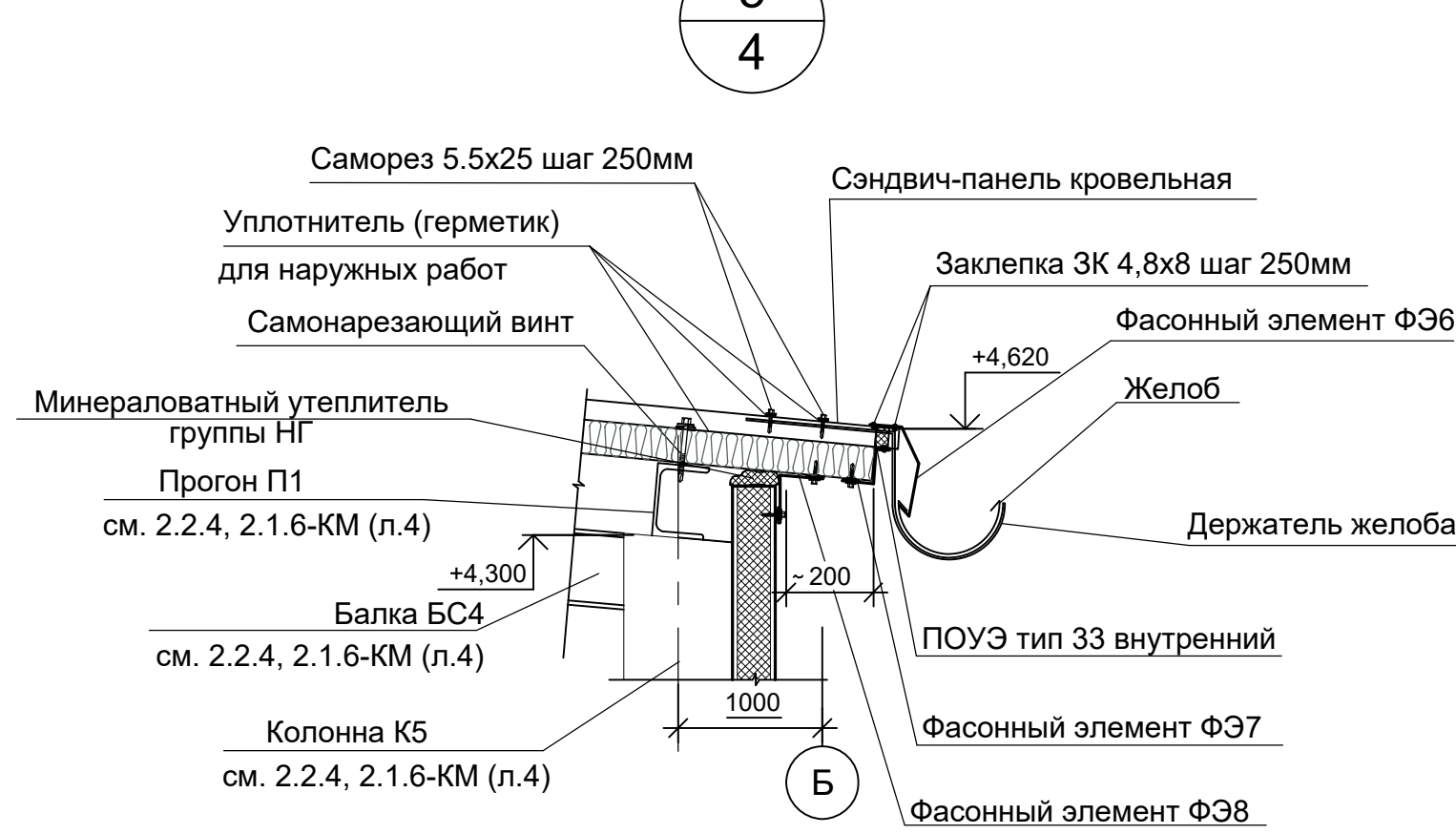
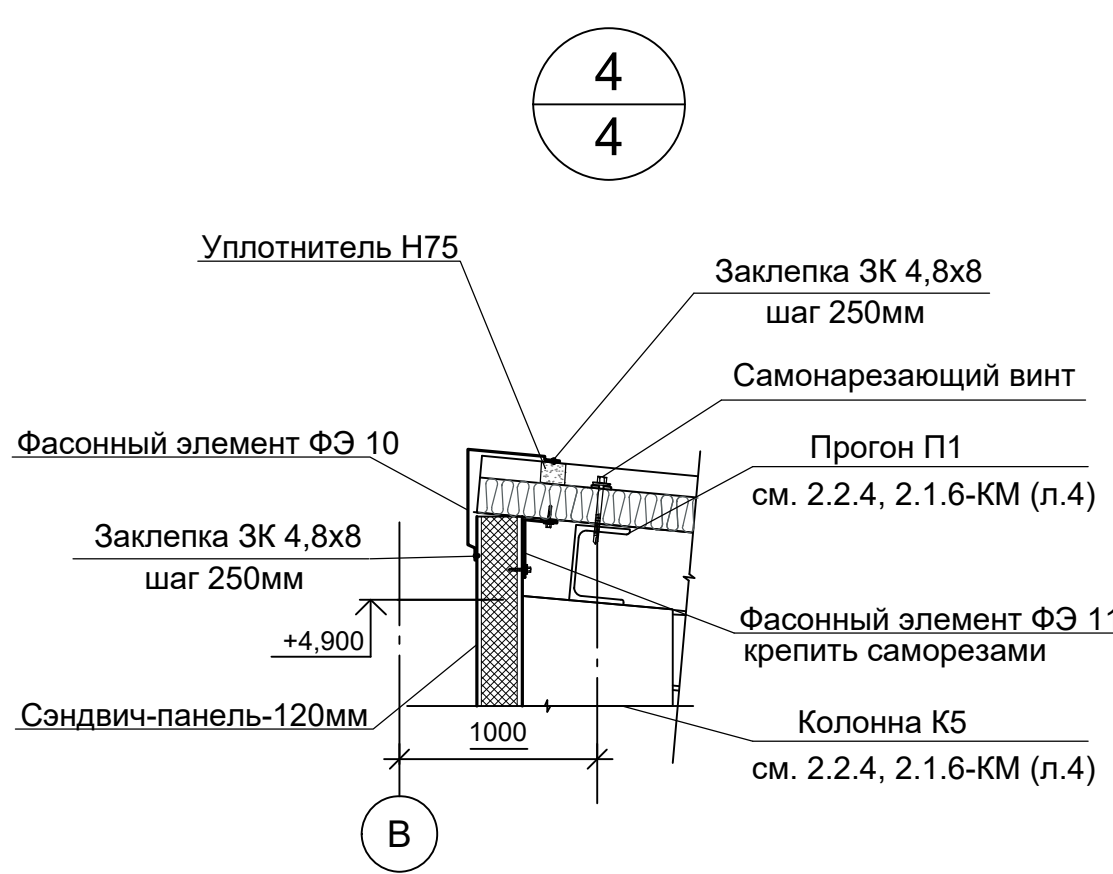
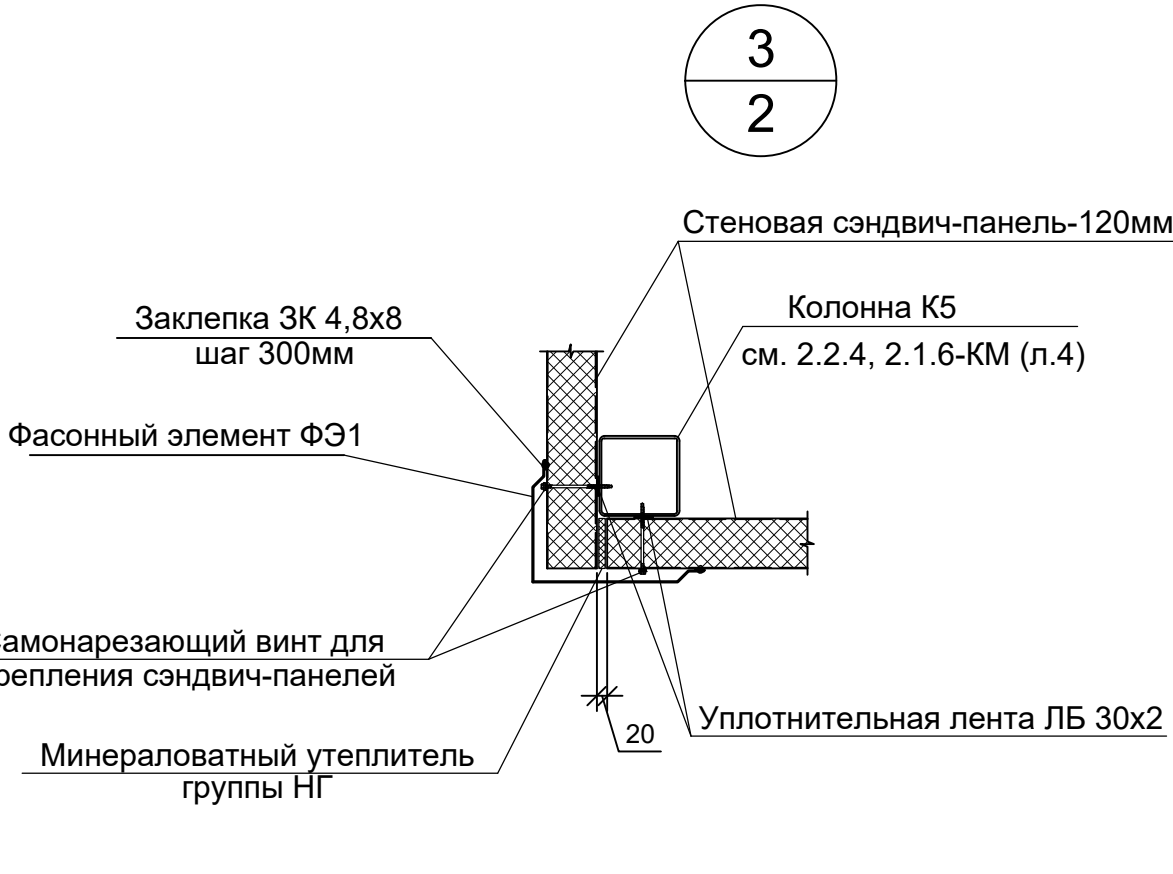
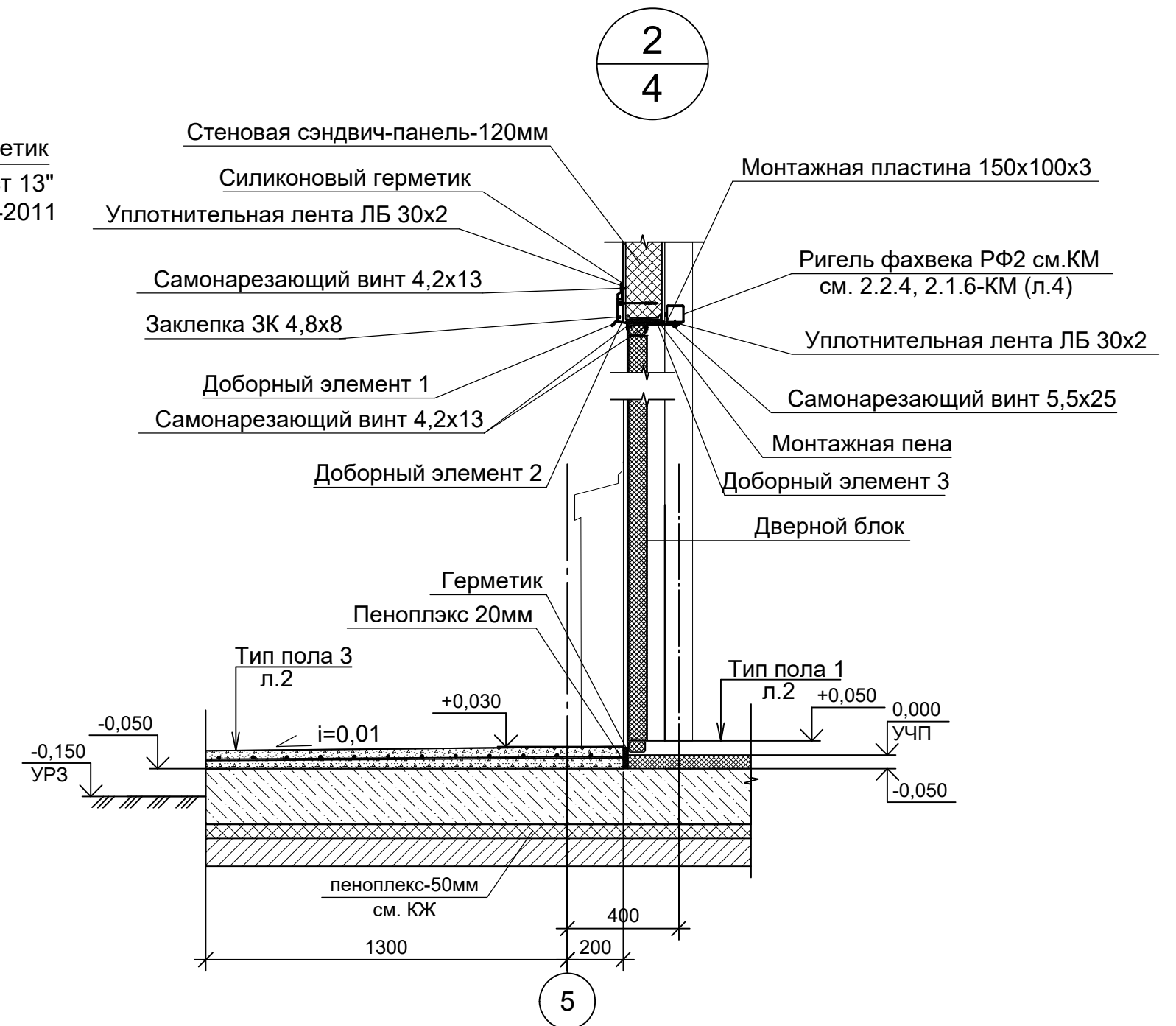
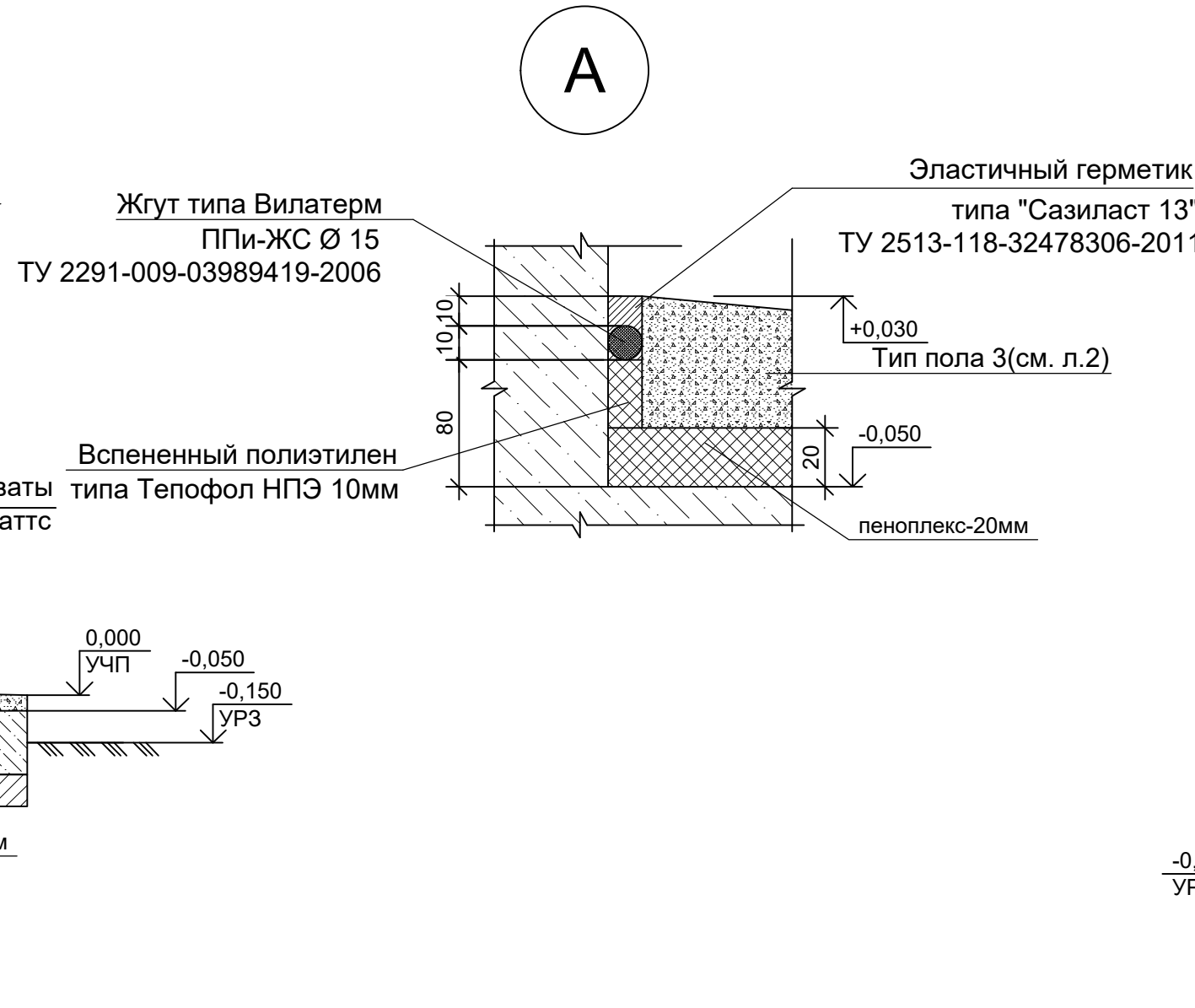
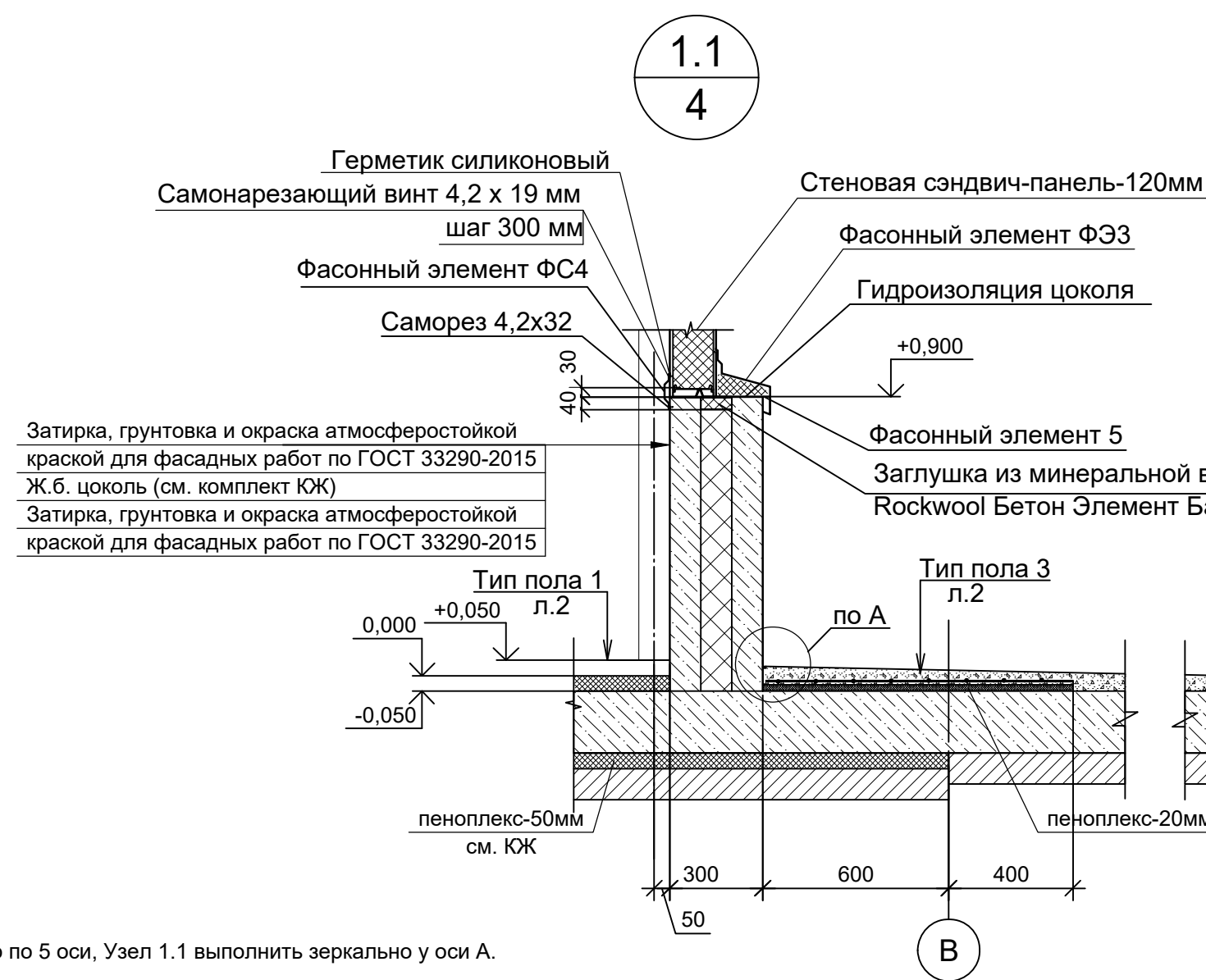
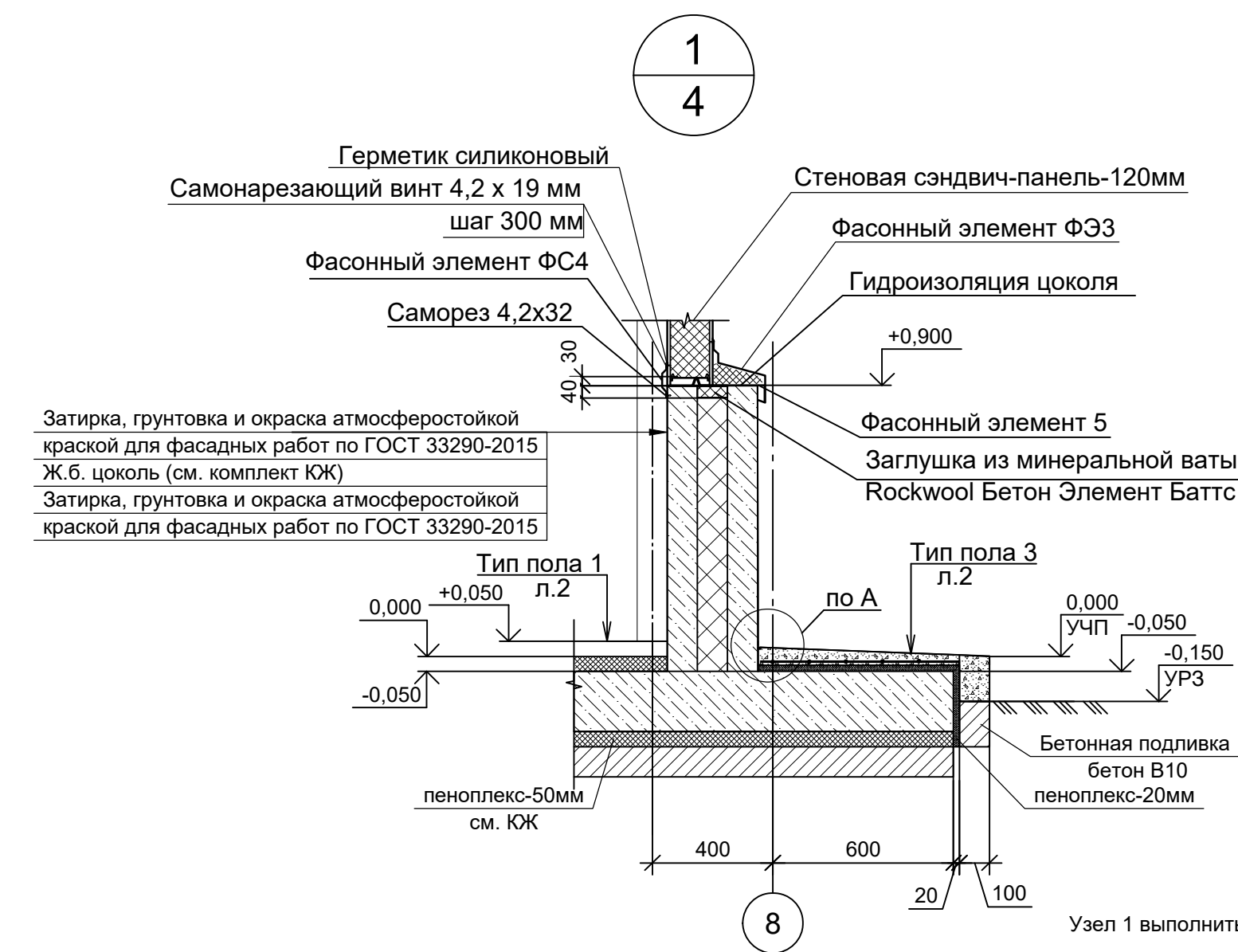
ПС-4
Спецификация ограждающих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего	Длина, мм	Примечание
-	ТСП-З-120-1190-Г-Г-МВ (ПЗ-01-РАЛ5024-0.7) ГОСТ 32603-2021	Сэндвич-панель высотой 1190 (h), наружный цвет -голубой, внутренний-светло-серый.	1248 м2	-	Из них: RE150-254м2, E145- 132м2, E130-27.1м2.
-	ТСП-К-120-1000-ТГ-Г-МВ (ПЗ-01-РАЛ7005-0.7) (ПЗ-01-РАЛ7035-0.7) ГОСТ 32603-2021	Сэндвич-панель кровельная высотой 1000 (h), наружный цвет -темно-серый, внутренний-светло-серый.	95 м2	-	
	Листы монолитные поликарбонатные ROYAL RLAST МП-20(У)	Листы монолитные поликарбонатные шириной 1150мм	86,82 п.м.	-	
	Профлист	см.КМ.			Наружный цвет- см. Фасады. Внутренний RAL7035 (светло-серый)

1. Отверстия для вентиляционного оборудования (фахверк см. черт.КМ):
1632-2021-2.2.5,2.1.6,2.1.13-КМ (л.17)
1632-2021-2.2.4,2.1.6-КМ (л.10)

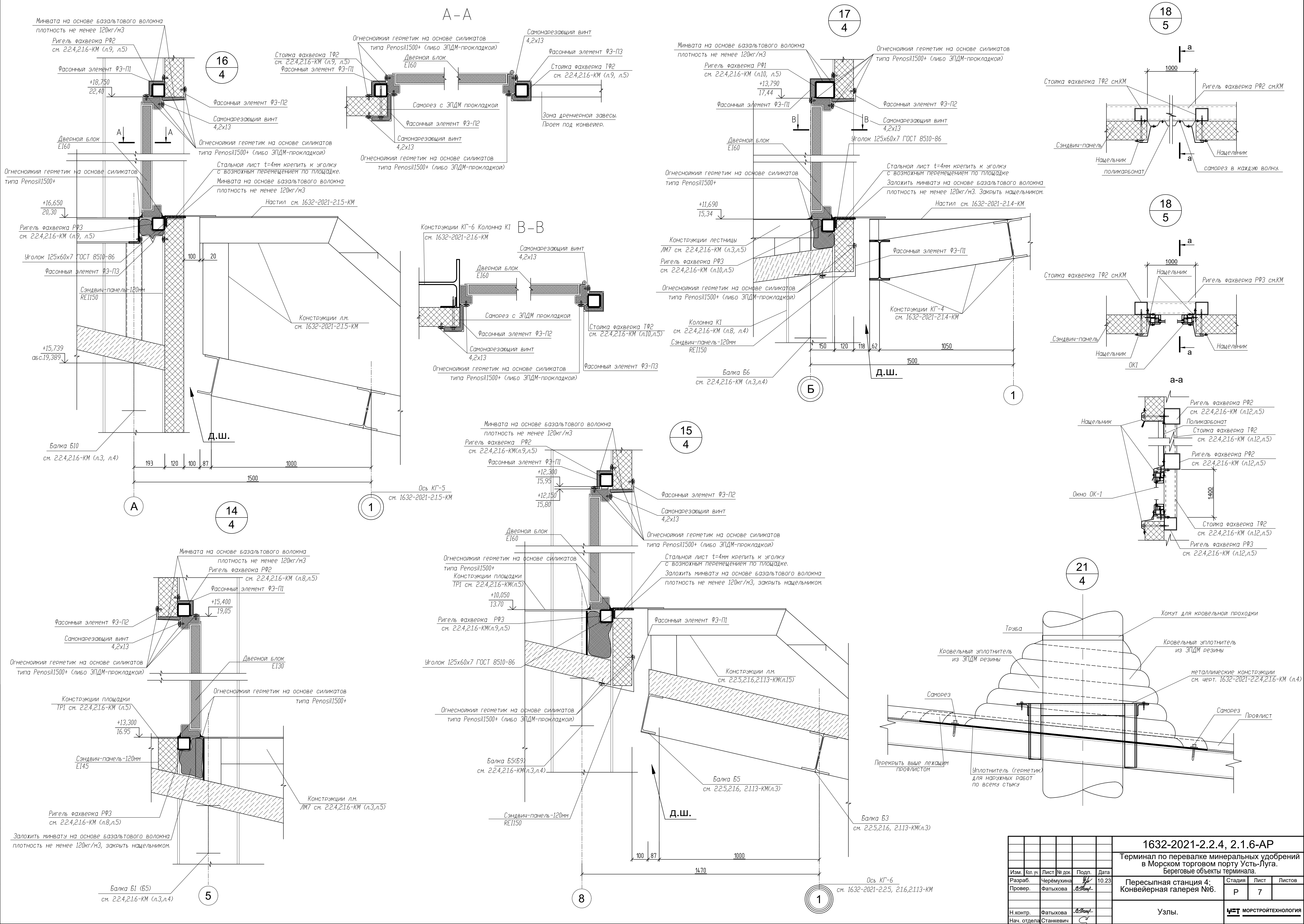
1632-2021-2.2.4.2.1.6-AP 2 0 RU IFC.pdf Формат A1

Согласовано					
Изм.	Исх.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черемухина	10.23			
Провер.	Фатыхова				
Изм.	№ подл.	Подп.	и дата	Взам.	инв. №



1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.					
Изм.	Исх.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Черемухина	10.23			
Провер.	Фатыхова				
Пересыпная станция 4: Конвейерная галерея №6.				Стадия	Лист
				Р	6
Н. контр. Фатыхова				Узлы, детали.	
Нач. отдела Станкевич				МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ	

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



						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция 4: Конвейерная галерея №6.	Стадия	Лист
Разраб.	Черемухина	10.23					Р	7
Провер.	Фатыхова							
Н. контр. Фатыхова						Узлы.		
Нач. отдела Станкевич						ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		

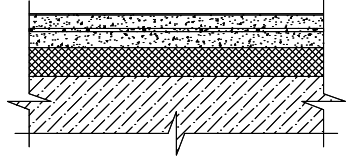
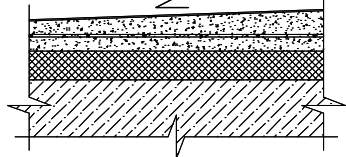
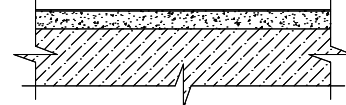
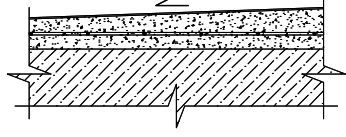
Согласовано

Изм. № подл.

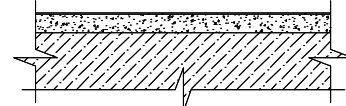
Подп. и дата

Взам. инв. №

ПС-4
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
2,2/1	1		Покрытие- полимерное, защитное 3 мм	62.87
			Стяжка- бетон В22,5 армированный сеткой 4Вр-I, с яч.100х100мм 50 мм	
			Прослойка- полиэтиленовая пленка - мм	
			Утеплитель - минераловатный, группы НГ, ρ-135кг/м3, λ-0.042 Вт/мК 40 мм	
			Основание- ж/б плита см. ЮЖ - мм	
1	1.1		Покрытие- полимерное, защитное 3 мм	26.1
			Стяжка- бетон В22,5 армированный сеткой 4Вр-I, с яч.100х100мм, по уклону 40-90 мм	
			Прослойка- полиэтиленовая пленка - мм	
			Утеплитель - минераловатный, группы НГ, ρ-135кг/м3, λ-0.042 Вт/мК 40 мм	
			Основание- ж/б плита см. ЮЖ - мм	
3,4	2		Покрытие- полимерное, защитное 3 мм	521
			Стяжка- бетон В22,5 30 мм	
			Основание- ж/б плита см. ЮЖ	
на отм. 0.000	3		Покрытие- полимерное, защитное 3 мм	182
			Стяжка- бетон В22,5 по уклону, армированный сеткой 4Вр-I, с яч. 100х100мм 50-80 мм	
			Основание- ж/б плита см. ЮЖ	

КГ-6
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м2
5,6	2		Покрытие- полимерное, защитное 3 мм	755
			Стяжка- бетон В22,5 30 мм	
			Основание- ж/б плита см. ЮЖ	

КГ-6
Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Примечание
BC1	по типу "МП Проект" ТУ5285-002-37144780-2012, ООО"Металл Профиль" (или аналог)	-жёлоб водосточный D185х3000	21	площадь кровли -799.4 м2
		-воронка выпускная D185/150	8	
		-труба водосточная D150х2000, L=10050мм	5 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=10750мм	6 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=12920мм	7 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=16620мм	9 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=19150мм	10 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=20450мм	11 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=22890мм	12 (1труба)	
		-труба водосточная D150х2000, L=25460мм	13 (1труба)	
		-держатель желоба, шаг крепления 0.6м	105	
		-колено гафрированное	16	
C31		-снегозадержатель трубчатый	63.5 п.м	
ОГ1	см.КМ	-ограждение h=600мм	124.4п.м	
Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами производителями.				

ПС-4
Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Примечание
BC1	по типу "МП Проект" ТУ5285-002-37144780-2012, ООО"Металл Профиль" (или аналог)	-жёлоб водосточный D185х3000	7	площадь кровли -280.6 м2
		-воронка выпускная D185/150	6	
		-труба водосточная D150х2000, L=5200мм	5 (2трубы)	
		-труба водосточная D150х2000, L=28000мм	56 (4трубы)	
		-держатель желоба, шаг крепления 0.6м	35	
		-колено гафрированное	12	
C31		-снегозадержатель трубчатый	19.2 п.м	
ОГ1	см.КМ	-ограждение h=600мм	79 п.м	
Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами производителями.				

						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-AP				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.				
2	-	Нов.	1502-5-24		16.08.24	Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	8		
Разраб.	Черёмухина				08.24					
Гл. арх.	Полетаев									
Н. контр.	Фатыхова					Экспликация полов. Спецификации.	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ			
Нач. отдела	Станкевич									