



**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 №5.
Архитектурные решения**

1632-2021-2.1.5-AP

Арх. № 15927

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

**Конвейерная галерея №5.
Архитектурные решения**

1632-2021-2.1.5-AP

Арх. № 15927

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-2.1.5-AP_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	План. Разрез 1-1.	
3	План кровли. Разрезы 2-2, 3-3.	
4	План на отм. 0,000.	
5	Фасады.	
6	Узлы.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1632-2021-2.1.5-AP	Архитектурные решения	
1632-2021-2.1.5-КЖ0	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.1.5-КЖ1	Конструкции железобетонные	
1632-2021-2.1.5-KM	Конструкции металлические	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
3	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	1140,0	
Площадь застройки	м²	420,9	
Общая площадь здания	м²	379,0	

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.

Ситуационный план



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. Светопрозрачное заполнение проемов- вставки из поликарбоната.

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

14. Огнезащиту выполнить лицензированной организацией по специально разработанному проекту.

15. 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.

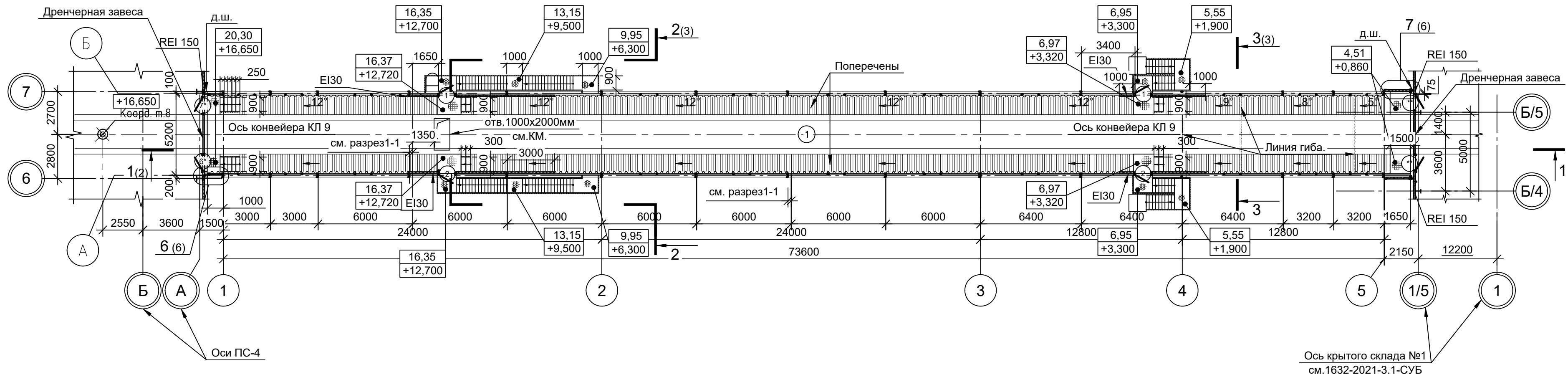
16. Безопасность пребывания людей в сооружении обеспечивается санитарно-эпидемиологическими и микроклиматическими условиями: отсутствием вредных веществ в воздухе помещений выше предельно допустимых концентраций, отсутствием выше допустимых значений шума, вибрации, статического электричества и излучений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

17. 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.

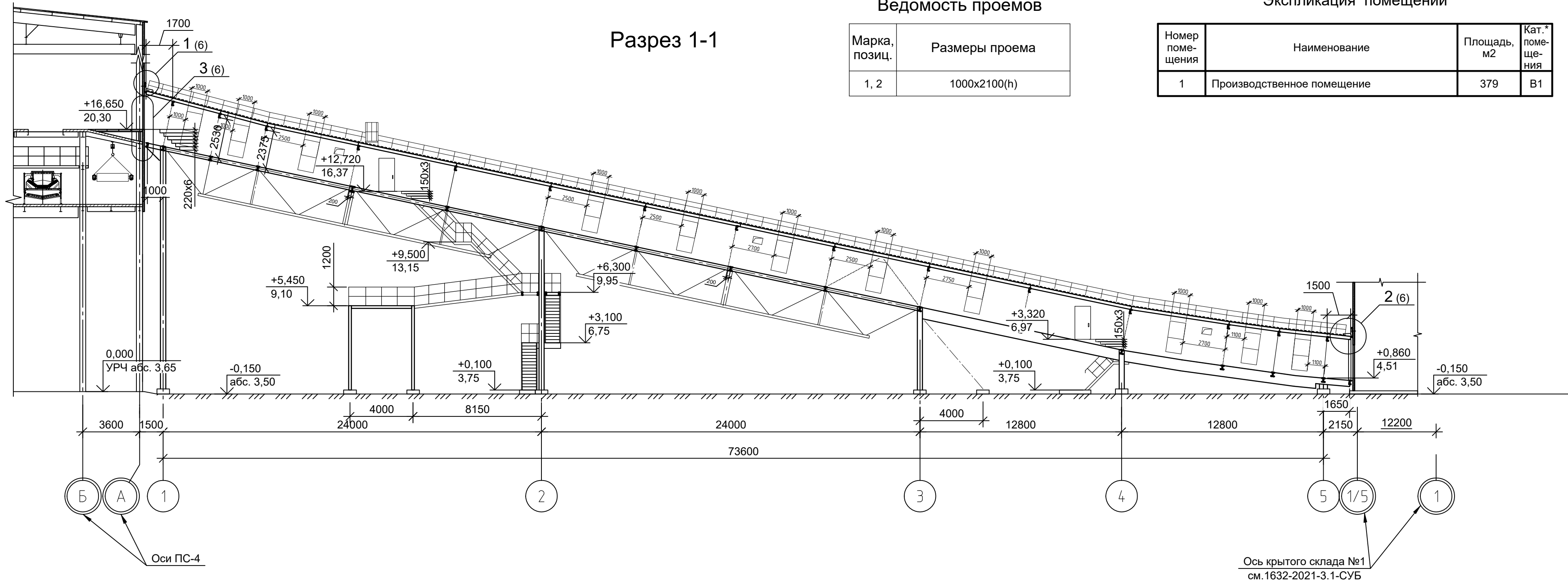
18. Рабочей документацией допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов на аналогичные по своим техническим и эксплуатационным характеристикам и имеющие сертификаты соответствия действующей нормативно-технической документации и по согласованию с Заказчиком.

						1632-2021-2.1.5-AP			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Черёмухина				Конвейерная галерея №5.	Стадия	Лист	Листов
Гл.арх.		Полетаев					Р	1	6
ГИП		Богун				Общие данные.	МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Фатыхова							
Нач. отдела		Станкевич							

План



Разрез 1-1



Ведомость проемов

Марка, позиц.	Размеры проема
1, 2	1000x2100(н)

Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат.* поме-ще-ния
1	Производственное помещение	379	В1

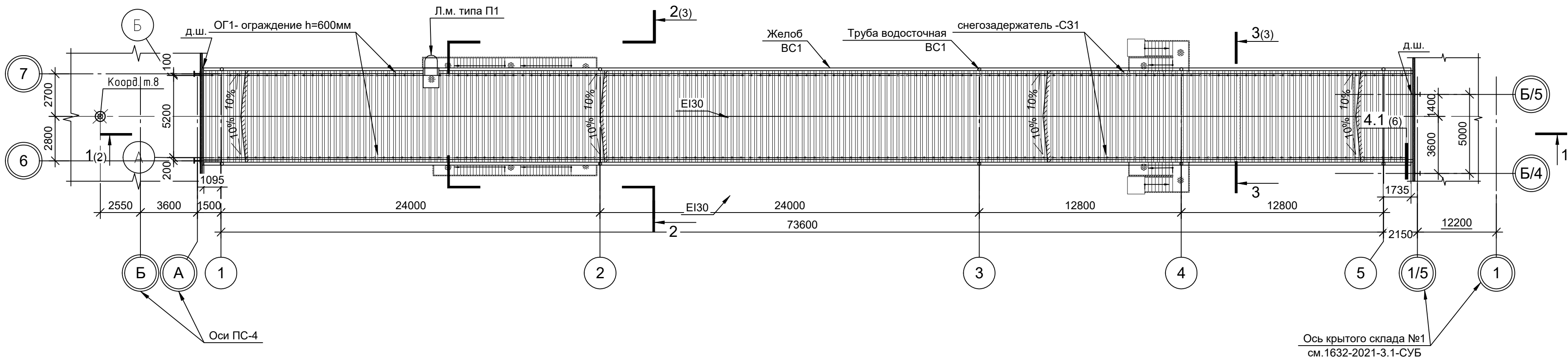
Спецификация элементов заполнения дверных проемов

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

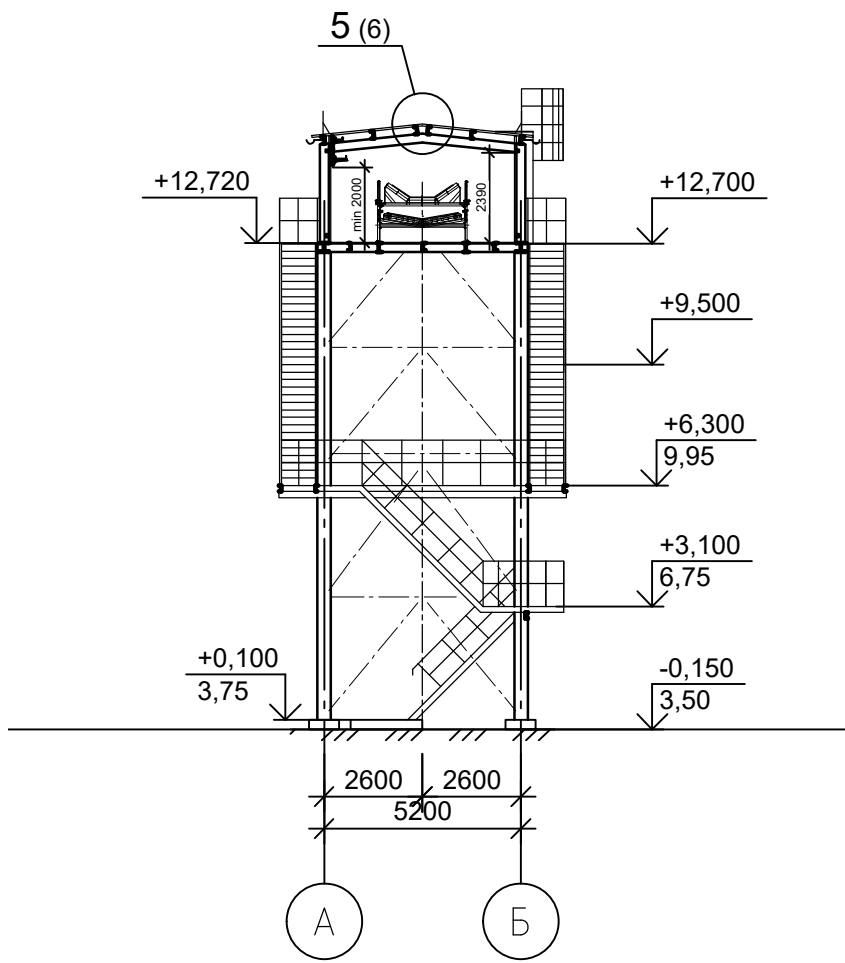
Для заполнения проемов, заданы габаритные размеры дверей, условно соответствующие размеру проема в чистоте, без учета монтажных швов. Размеры технических зазоров уточняются фирмой-изготовителем, после обмеров строительных конструкций. Ширина проема в свету после установки дверного блока должна быть не менее 800мм, высота не менее 1900мм. Двери имеют заводскую окраску. Позиции противопожарных дверей с индексом (*) см. 1632-2021-2.2.4-АР(п.2 позиции дверей 6 и 7). Позиции противопожарных дверей с индексом (**) см. 1632-2021-3.1-СУБ. Противопожарные двери должны соответствовать пределу огнестойкости EI60.

1632-2021-2.1.5-АР							Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Конвейерная галерея №5.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черёмухина							Р	2	
Гл. арх.	Полетаев						План. Разрез 1-1.			
Н. контр.	Фатыхова						МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ			
Нач. отдела	Станкевич									

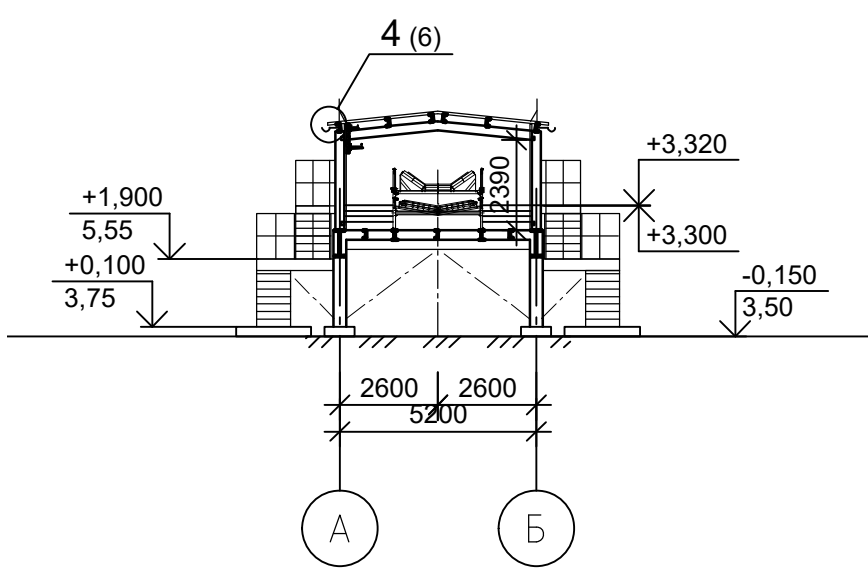
План кровли.



Разрез 2-2



Разрез 3-3



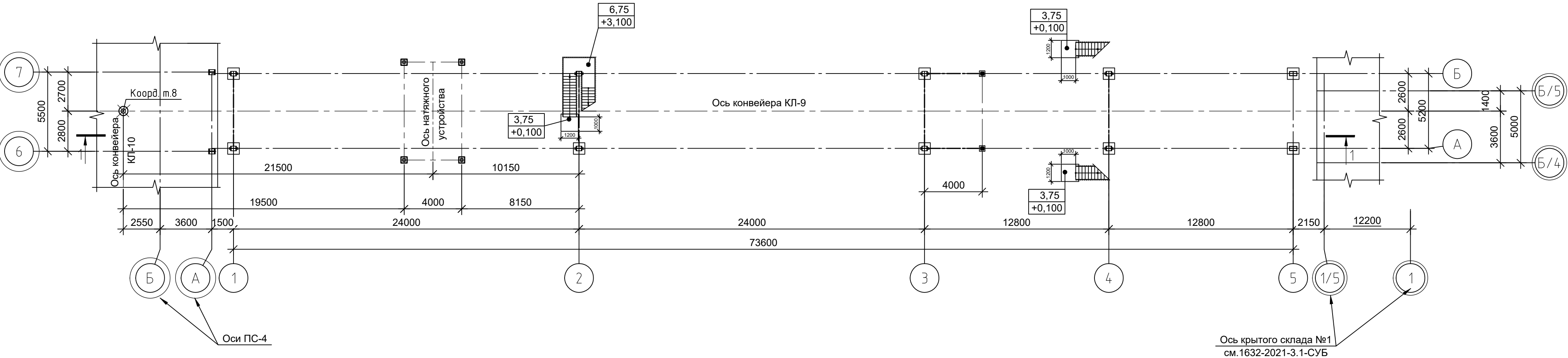
Спецификация элементов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Примечание
BC1	по типу "МП Проект" ТУ5285-002-37144780-2012, ООО"Металл Профиль" (или аналог)	-желоб водосточный D185x3000	52	площадь кровли -460 м2
		-воронка выпускная D185/150	10	
		-труба водосточная D150x2000, L=19000мм	19 (2трубы)	
		-труба водосточная D150x2000, L=14000мм	14 (2трубы)	
		-труба водосточная D150x2000, L=8000мм	8 (2трубы)	
		-труба водосточная D150x2000, L=6000мм	6 (2трубы)	
		-труба водосточная D150x2000, L=4000мм	4 (2трубы)	
СЗ1	по типу ООО"Металл Профиль" (или аналог)	-снегозадержатель трубчатый	156 п.м	
ОГ1	см.КМ	-ограждение h=600мм	156 п.м	

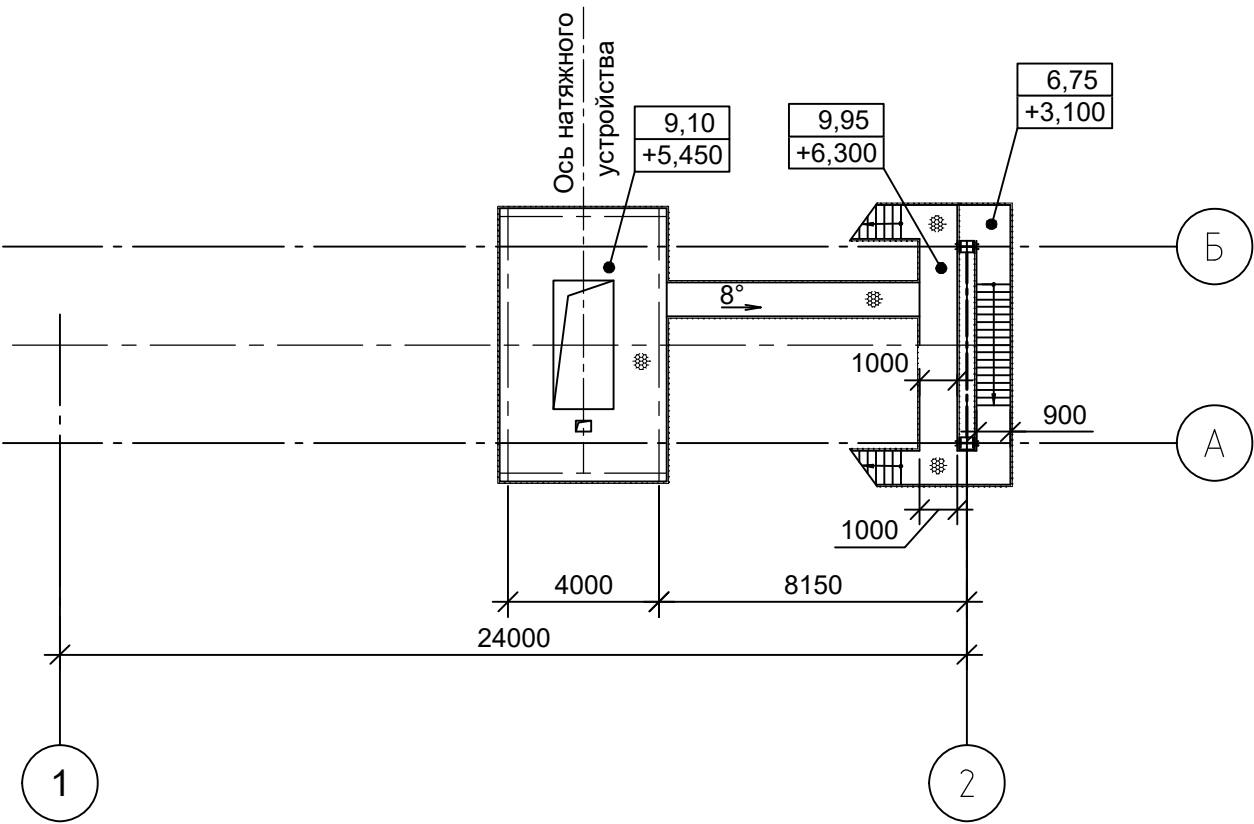
Конструкции и количество водосточных труб и других элементов уточняются фирмами производителями. Предусмотреть греющий кабель системы противообледенения в желобах и на карнизе согласно комплекту ЭОМ.

						1632-2021-2.1.5-AP		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №5.	Стадия	Лист
Разраб.	Черёмухина						Р	3
Гл. арх.	Полетаев					План кровли. Разрезы 2-2, 3-3.		
Н.контр.	Фатыхова					МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отдела	Станкевич							

План на отм.0,000



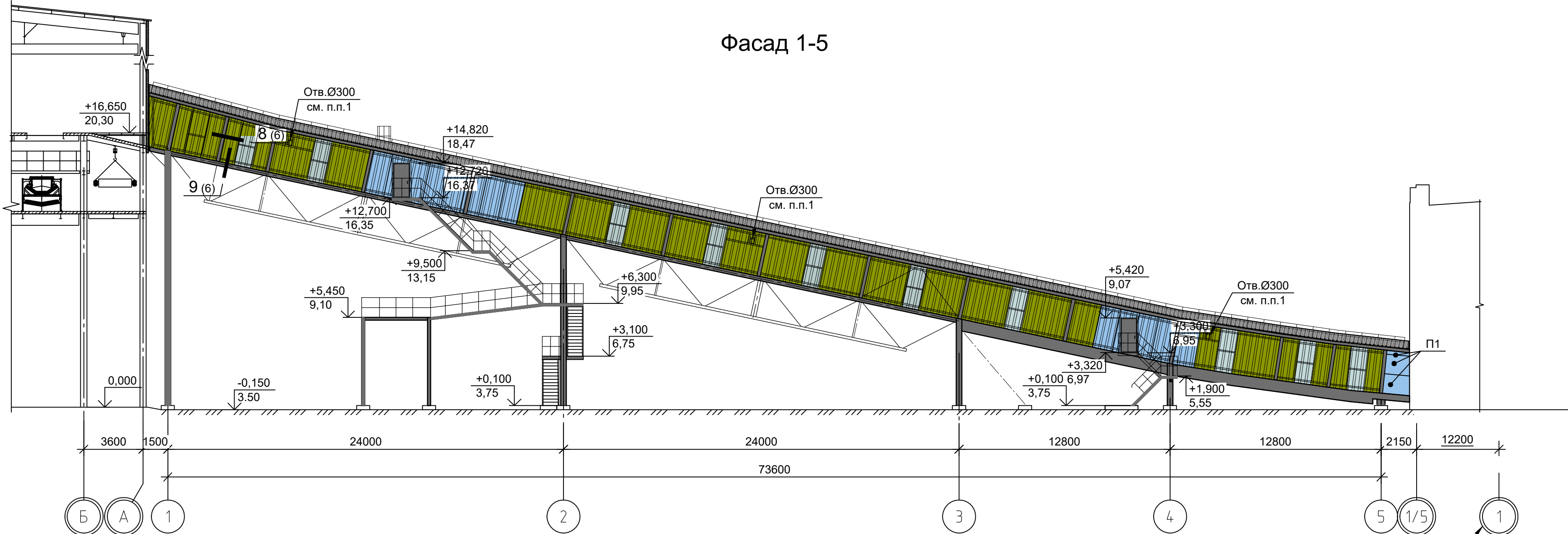
План на отм.+5,450



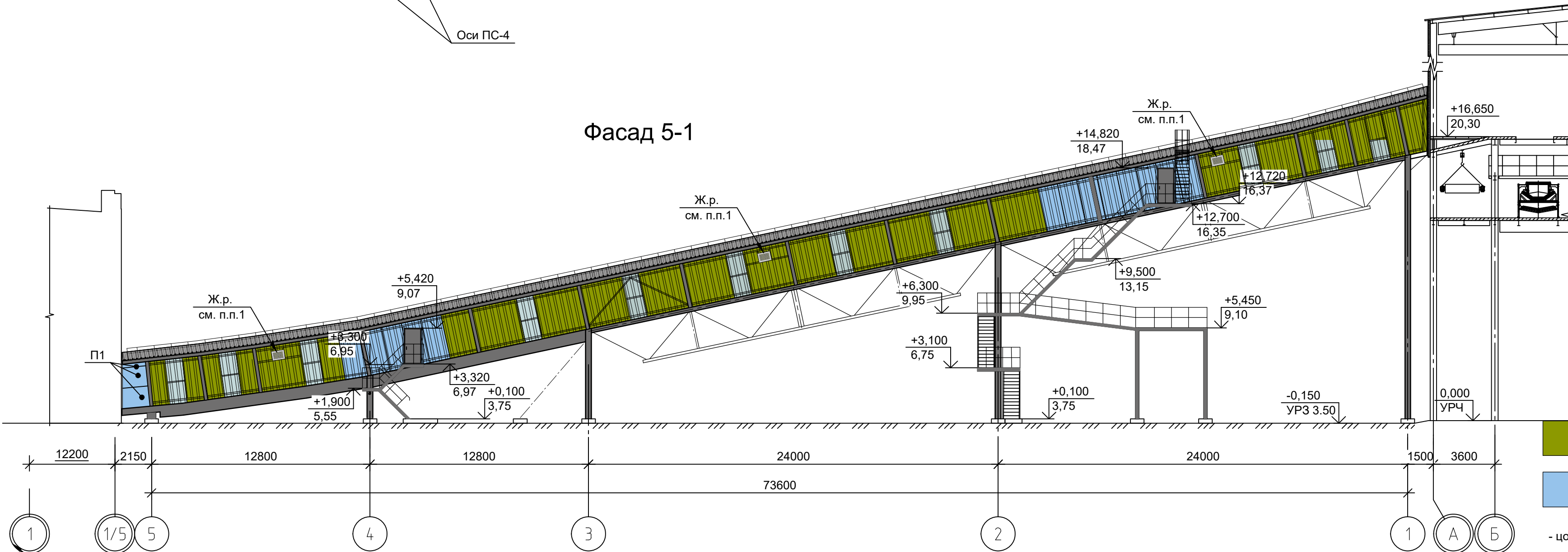
Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

							1632-2021-2.1.5-AP			
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Конвейерная галерея №5.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Черёмухина							Р	4	
Гл. арх.	Полетаев									
Н. контр.	Фатыхова						План на отм.0.000. План на отм.+5,450	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отдела	Станкевич									

Фасад 1-5



Фасад 5-1



Условные обозначения:

- 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

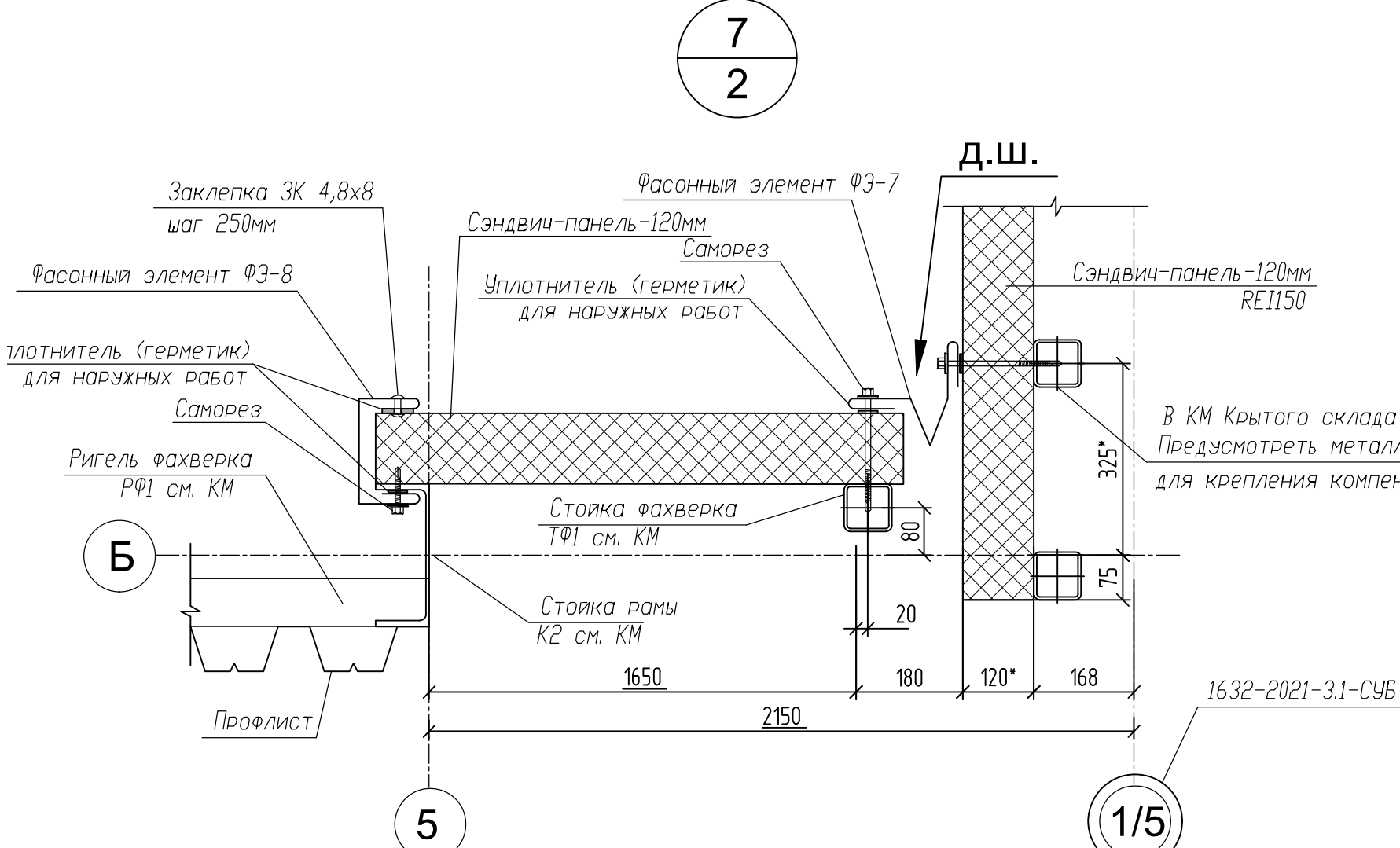
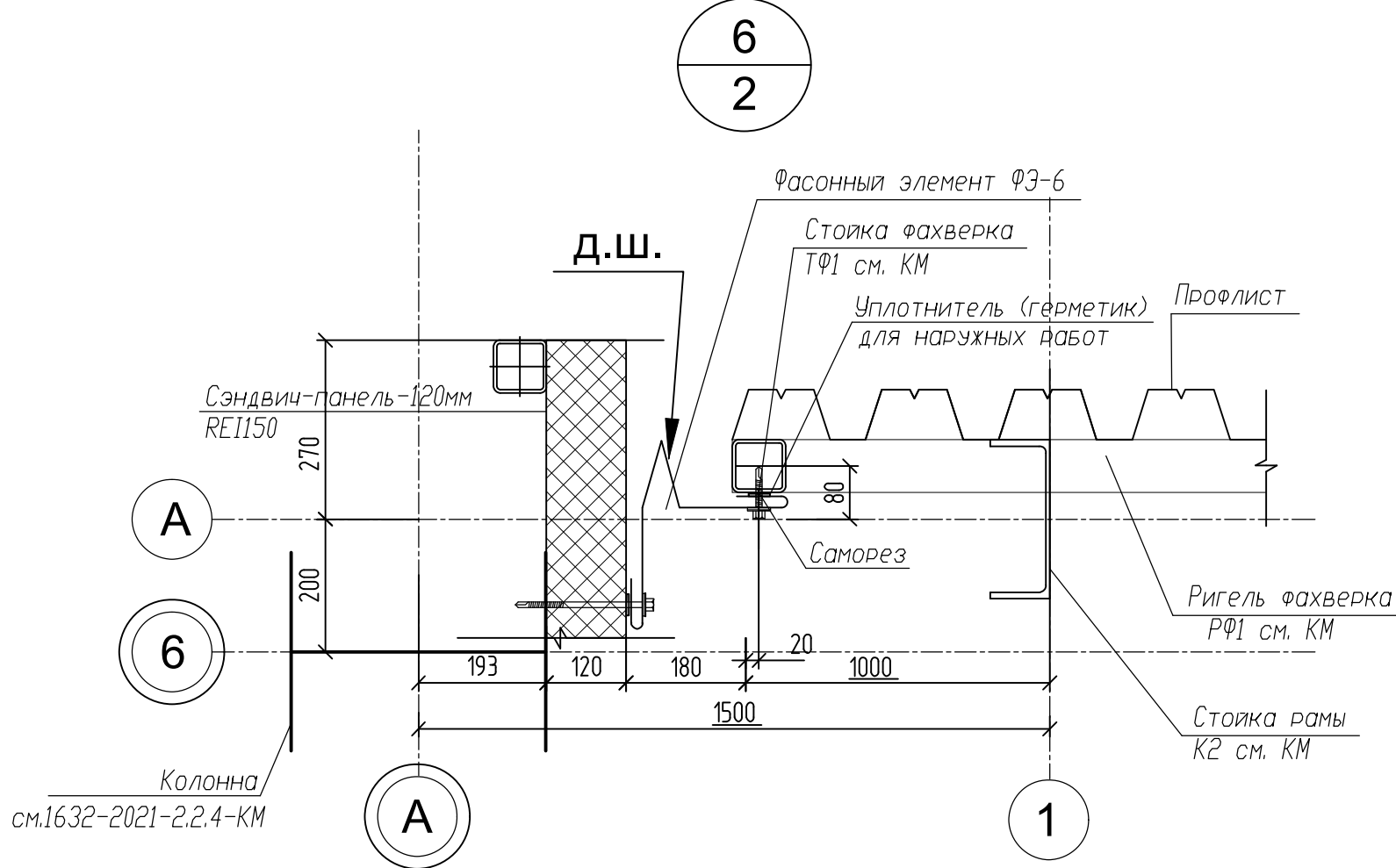
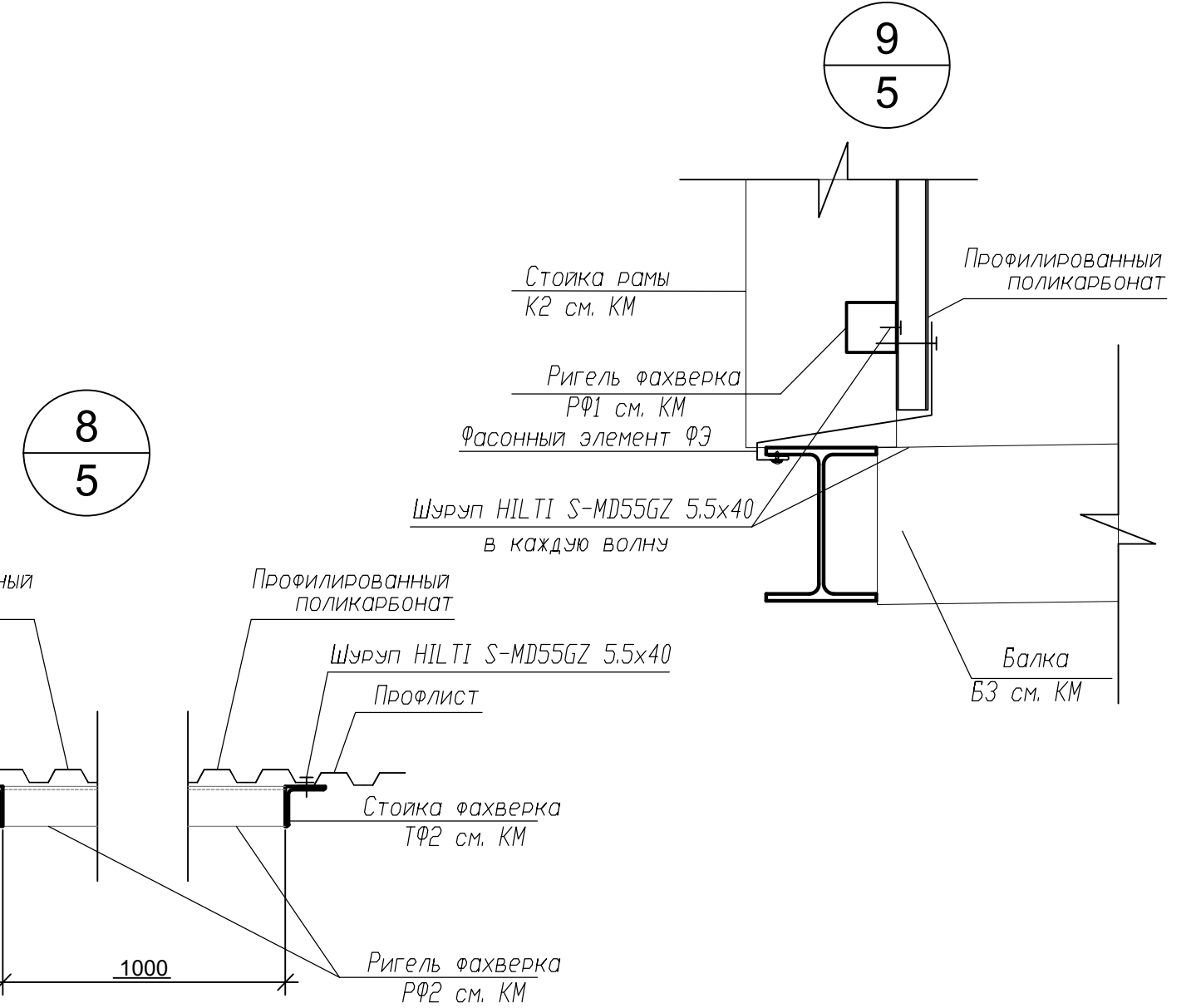
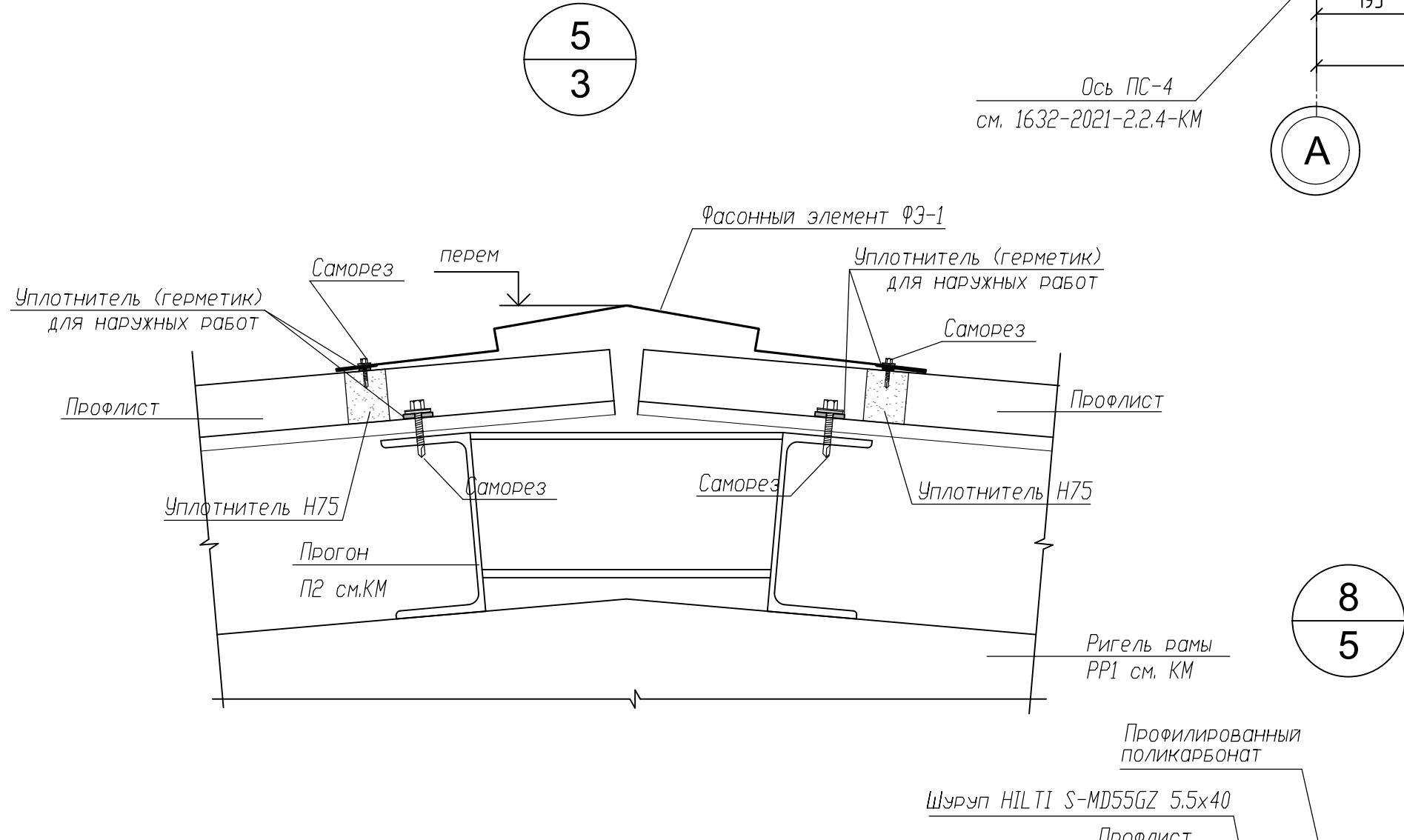
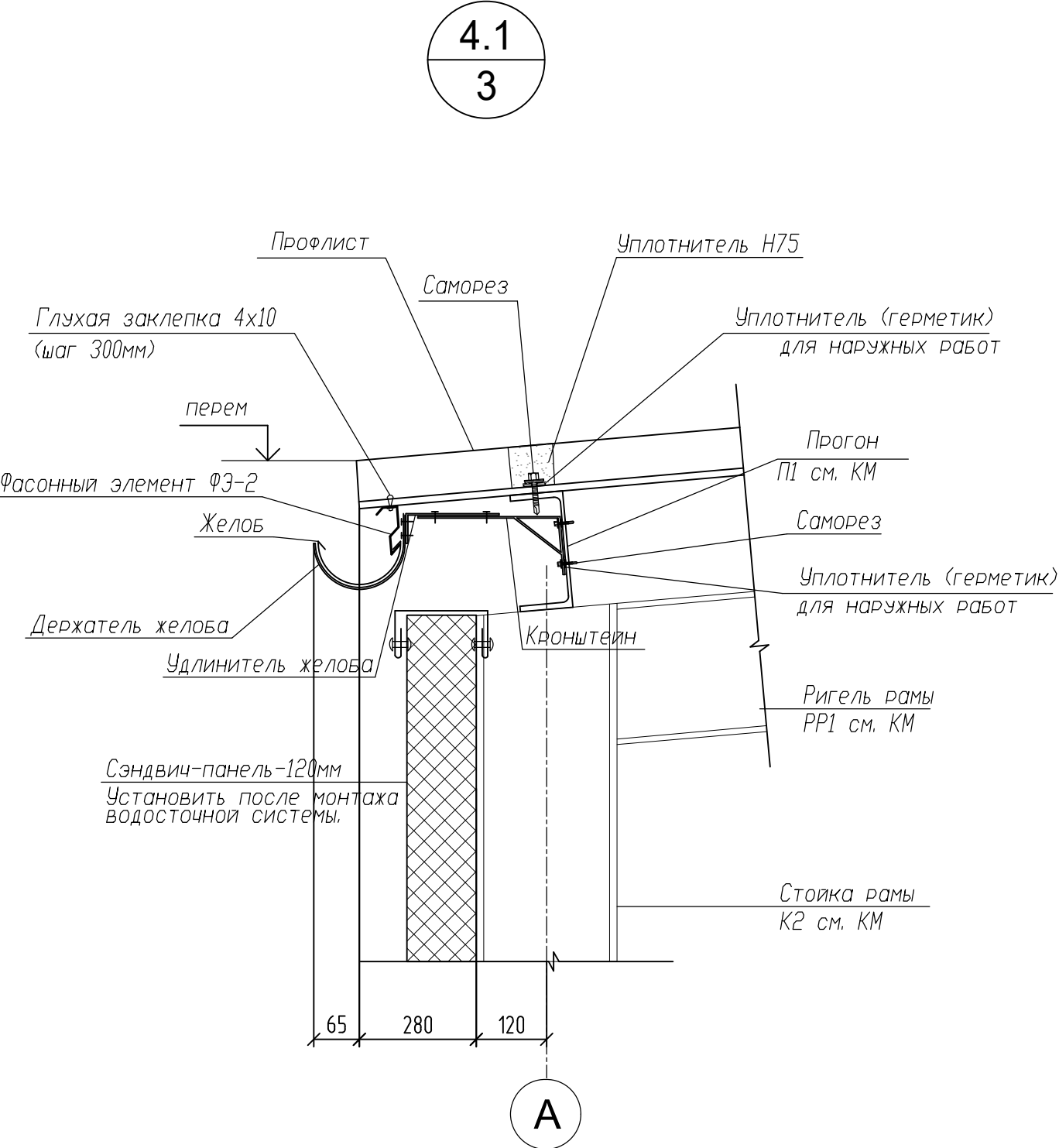
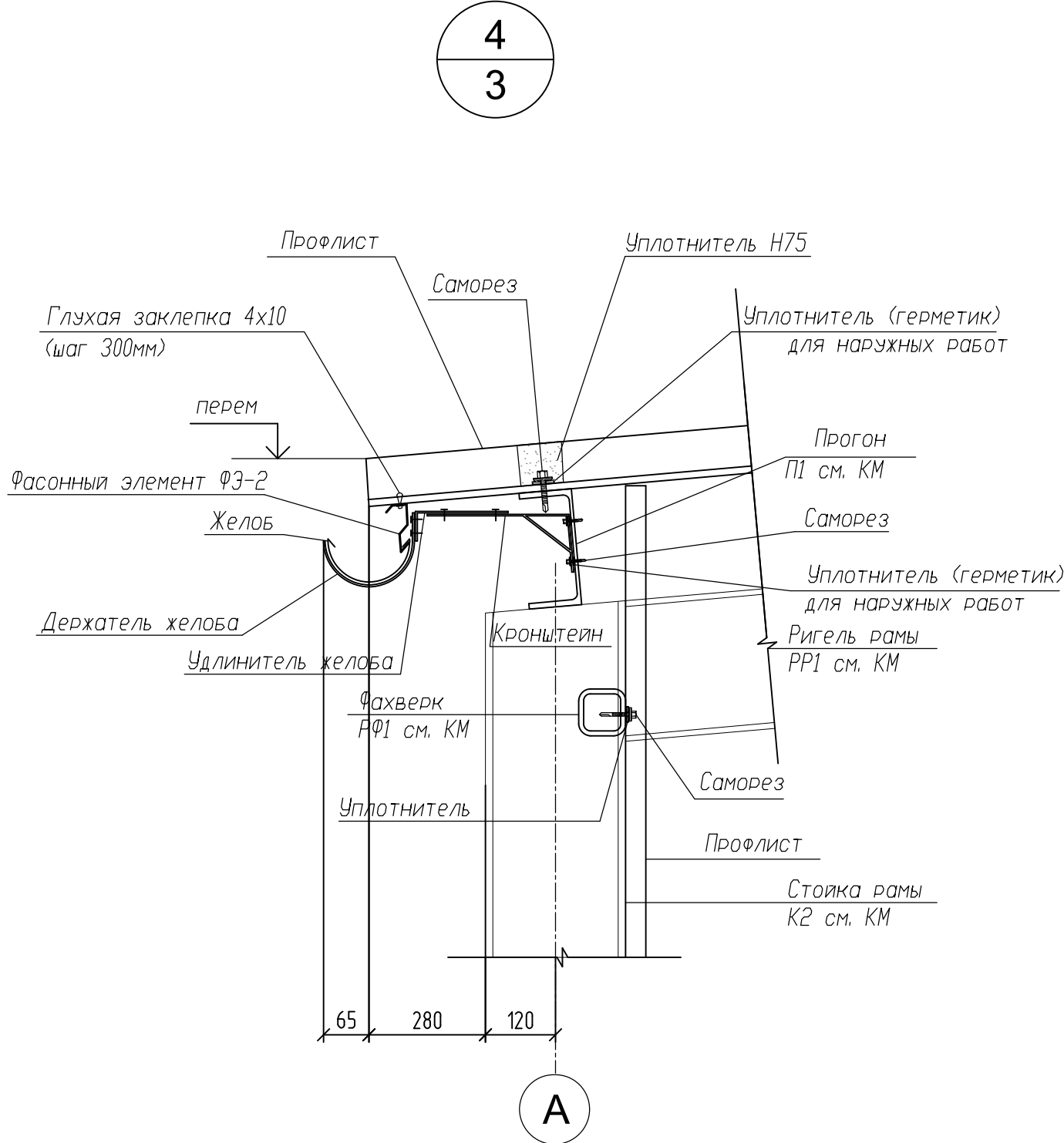
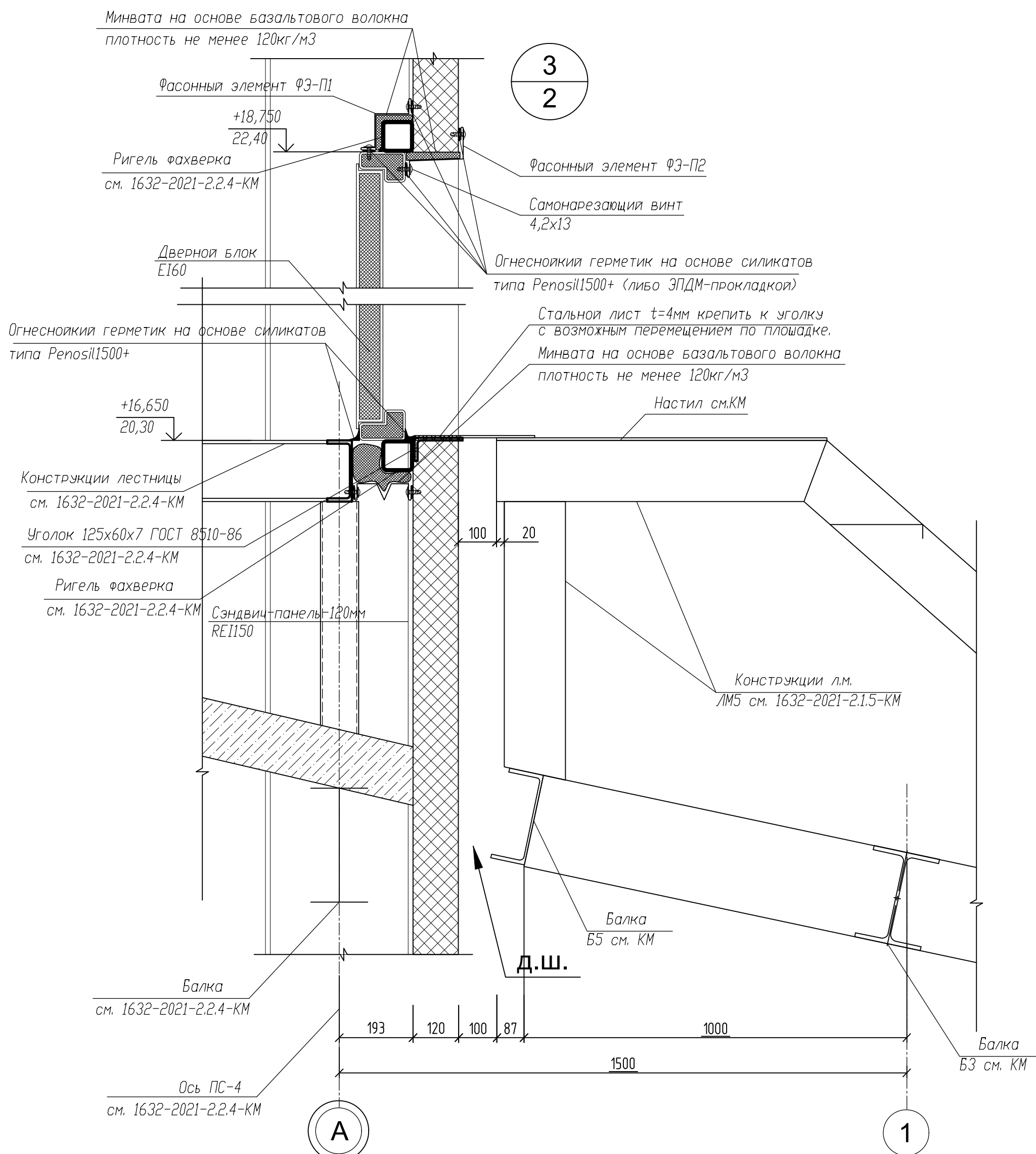
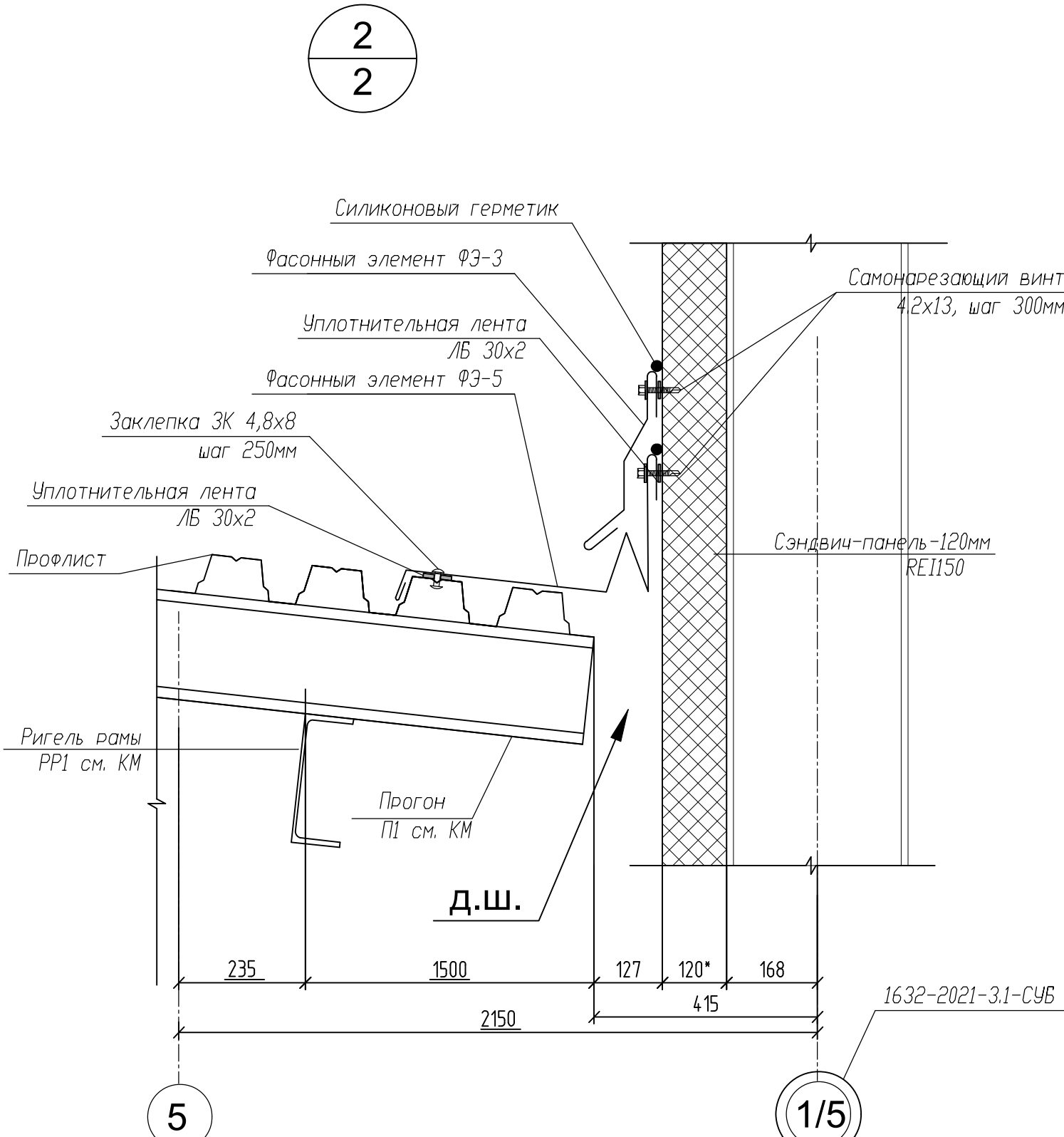
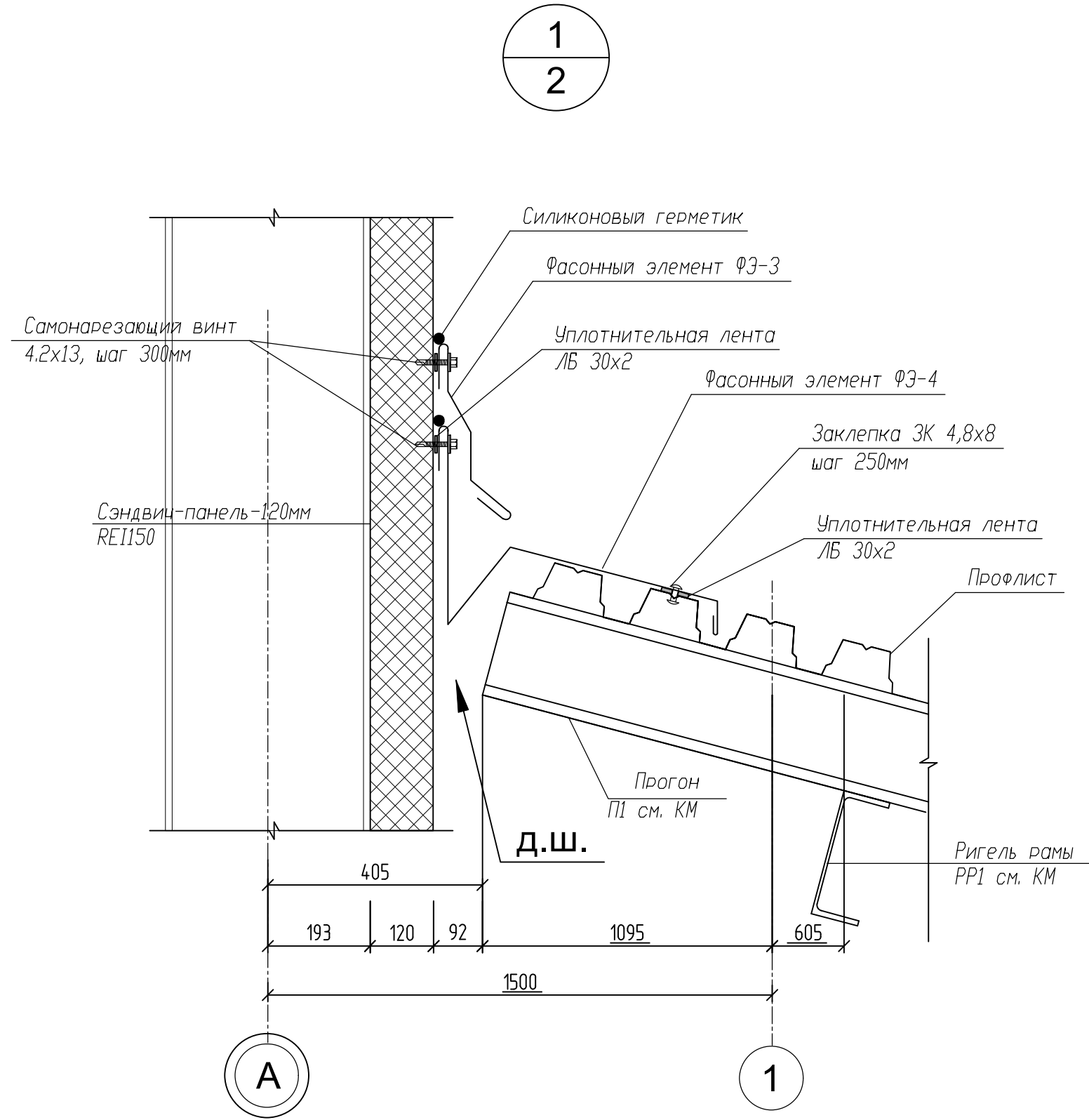
Спецификация ограждающих конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Всего ед. шт.	Длина, мм	Примечание
П1	ТСП-Z-120-1190-Г-Г-МВ (ПЭ-01-RGB150/195/235-0.7) ПЭ-01-RGB174/174/174-0.7) ГОСТ 32603-2021	Сэндвич-панель высотой 1190 (h), наружный цвет -голубой, внутренний-серый.	6	1700	Горизонтальная раскладка
	ТСП-Z-80-1190-Г-Г-МВ (ПЭ-01-RGB150/195/235-0.7) ПЭ-01-RGB174/174/174-0.7) ГОСТ 32603-2021	Сэндвич-панель высотой 1190 (h), наружный цвет -голубой, внутренний-серый.	26	2830	EI30
-	Листы монолитные поликарбонатные ROYAL RLAST МП-20(Y)	Листы монолитные поликарбонатные шириной 1150мм	55,0 п.м.	-	

1. Отверстия для вентиляционного оборудования (фахверк см. черт.КМ)
Жалюзийные решетки под размер отв. 600x400(h), кол-во 3 шт.

1632-2021-2.1.5-AP						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №5.	Стадия	Лист
Разраб.	Черёмухина						Р	5
Гл. арх.	Полетаев					Фасады.		
Н.контр.	Фатыхова							
Нач. отдела	Станкевич					МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		

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



- Примечания:**
1. Общие указания см. лист 1.
 2. Крепление кровельного профлиста к нижнему прогону осуществлять после монтажа водосточной системы.
 3. Крепление фасонных элементов выполнять согласно техническим решениям фирмы-производителя сэндвич-панелей.
 4. В данных узлах представлены принципиальные решения по монтажу и примыканию стеновых сэндвич-панелей (кровельных) к конструкциям и элементам здания. Подлежат уточнению и согласованию после выбора поставщика.

						1632-2021-2.1.5-AP		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.		
						Конвейерная галерея №5.		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
						Узлы.		
						МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ		