



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

Крытый склад № 1

Архитектурно-строительные решения

1632-2021-3.1-АС

Арх. № 15788

1632-2021-3.1-АС_0_B_RU_IFR

2023



МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

ООО «Морстройтехнология» 195220, Санкт-Петербург, ул. Гжатская, д. 21 корп. 2 лит. А

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

Крытый склад № 1

**Архитектурно-строительные решения
1632-2021-3.1-АС**

Арх. № 15788

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

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

**Общество с ограниченной ответственностью
"БОЛЬШЕПРОЛЕТ"**

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Крытый склад №1.
Архитектурно-строительные решения**

1632-2021-3.1-АС.СУБ

Генеральный директор

Д.А. Фурман

CRS-1632-2021-3.1-AC_0_0_RU_IFC.pdf

г. Санкт-Петербург 2023г.

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей, Общие данные (начало)	
1.1	Общие данные (окончание)	
2.1	Спецификации профнастила на скаты кровли в осях А-Б, Б-В, Спецификации профнастила на стеновое ограждение по осям А, В	
2.2	Спецификации профнастила на стеновое ограждение по осям 1, 57.1	
2.3	Спецификации профнастила на стеновое ограждение и на покрытие пристроев	
2.4	Спецификации сэндвич-панелей пристроев	
2.5	Спецификация фасонных элементов (начало)	
2.6	Спецификация фасонных элементов (продолжение)	
2.7	Спецификация фасонных элементов (продолжение)	
2.8	Спецификация фасонных элементов (окончание), Ф319, Ф335	
2.9	Техническая спецификация стали	
3	План Склада 1, Разрез 1-1	
4	Фасад В-А. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 1	
5	Фасад А-В. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 57/1	
6	Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/1-22	
6.1	Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/22-39	
6.2	Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/39-57.1	
7	Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/1-20	
7.1	Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/20-38	
7.2	Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/38-57.1	
8	Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-57/1	
9	Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 57/1-1	
9.1	Фрагмент 1	
10	План-схема пристроев	
11	Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси В/1, по оси Б/3, по оси 1/5	
12	Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/1, по оси Б/1, по оси 1/6	
13	Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/2, по оси Б/2, по оси 57/3	
13.1	Схема раскладки листов покрытия мобильного бункера в осях В/1-Б/3 - 1/1-1/5, приемной башни в осях А/1-Б/1 - 1/6-1/1, башни привода в осях 57/2-57/3 - А/2-Б/2, узел 14	
14	Узел 1. проходки мостков над коньком	
15	Узел 2. проходки дефлектора, узел 12	
16	Узел 3. кровли в карнизе	
17	Узлы 4, 5 примыкания в цоколе, примыкания кровли к торцевой обшивке	
18	Узлы 6, 7, 8, 9 примыкания к помещению мобильного бункера	

19	Узлы 10, 11 примыкания помещения мобильного бункера	
20	Схема раскладки ограждающих элементов выхода на кровлю в осях 28-29, узел 13	
21	Снегозадержатели СЧ1, СЧ2	
22	Снегозадержатели СЧ3, СЧ4	
23	Опалубочный план монолитных цокольных стен на отм. 0,000. Схемы армирования. Спецификация и ведомость расхода стали. Ведомость расхода материалов	
24	Фрагмент 2. Помещение АУПТ, Схема сэндвич-панелей покрытия АУПТ	
25	Разрезы 2-2, 3-3	
26	Разрезы 4-4, 5-5	
27	Фрагмент 3. Схема стоек электрощитовой	
28	Фрагмент 3. Схема элементов покрытия электрощитовой	
29	Разрез 6-6	
30	Разрезы 7-7, 8-8	
31	Разрез 9-9	
32	Фрагмент 4. Схема стоек Схема элементов покрытия под концевой барабан КЛ9	
33	Разрезы 10-10, 11-11	
34	Узлы 15-21	
35	Узлы 22-26	
36	Узлы 27-28	
37	Схема заделки проемов, щит 3Б1	
38	Техническая спецификация стали	

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Виноградов		Виниц	09.2023		Р	1	
Проверил		Крицин				Ведомость чертежей, Общие данные (начало)	ООО "Большепролет"		

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

Общие указания

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада соответствующая абсолютной отметке +3,700.

Кровля и стены склада

1. Шаг прогонов покрытия склада – 1,0 м. Шаг стеновых прогонов – 1,05 м. Ограждающие конструкции покрытия и стен здания склада – нержавеющий профнастил НС44–1000–0,5 из стали AISI 304.

2. Светопрозрачные участки – профилированные листы стеклопластика “Фибролайт” толщиной 1,3 мм, стойкие к ультрафиолету, соответствующие профилю НС44.

3. Крепление профнастила кровли и стен склада производить кровельными саморезами из нержавеющей стали 4.8х50 мм DIN 7504 K (A2), с EPDM-прокладкой и прижимной шайбой с наружным диаметром 19 мм. Крепление производить к каждому прогону в каждую волну профиля (шаг креплений 200 мм). На краевых участках стен и кровли (на ширину 7 м) кол-во саморезов удвоить (2 самореза в точку крепления, шаг креплений 200 мм). На скатах кровли под шайбы саморезов закладывать атмосферостойкий полиуретановый кровельный герметик.

4. Фасонные элементы примыканий изготовить также из тонколистовой коррозионностойкой стали AISI 304. Крепление фасонных элементов кровельными саморезами из нержавеющей стали 4.8х50 мм DIN 7504 K (A2), с шагом не более 300 мм.

5. Налест листов профнастила в поперечных стыках: на кровле не менее 300 мм, на стенах – не менее 200 мм. Продольные стороны листов профнастила соединять между собой комбинированными заклепками из нержавеющей стали с шагом 500 мм. Стыки светопрозрачных профилированных листов пластика выполнить аналогично и дополнительно уплотнять в поперечных нахлестах самоклеющейся герметизирующей лентой.

Кровля и стены пристроев

Шаг прогонов покрытия пристроев – 1–1,4 м.

6. Профилированный настил для кровли пристроев Н75–750–0,7 оцинкованный, окрашенный, с полимерным покрытием по ГОСТ 24045–2016.

Профнастил кровли располагать широкой гофрой вверх. Крепление профнастила – пристрелкой дюбель-гвоздями ENP8 с пресс-шайбой или самосверлящими винтами по металлу d6,3 мм. К рядовым балкам крепление профнастила через волну, к крайним балкам и крайние листы вдоль стен крепить в каждую волну.

Стеновое ограждение пристроев выполнить из профнастила НС35–1000–0,6 стального оцинкованного окрашенного с полимерным покрытием по ГОСТ 24045–2016.

7. Фасонные элементы примыканий изготовить из оцинкованной стали, с окраской и нанесением полимерного покрытия после изготовления.

8. Во всех примыканиях профнастила, высотой профиля до 44 мм, закрыть торцы гофры уплотнителем из пенополиэтилена. Уплотнитель закрепить клеем “Акрол контактный”. Прочие неплотности примыкания, не соответствующие профилю инвентарных уплотнителей, заполнить монтажной пеной.

9. Снегозадержатели установить на скатах кровли, с шагом 5 м вдоль ската, в тех шагах арок, где расположены проемы ворот, дверей и наружные пожарные лестницы. Снегозадержатели защитить порошковой окраской.

10. Места проходов кровли креплениями лестниц, дефлекторов вентиляции и т.п. накрыть инвентарными фасонными элементами и дополнительно герметизировать во внутренних примыканиях полиуретановым атмосферостойким герметиком и приклеиванием фартуков из EPDM-мембраны толщиной 2,28 мм снаружи.

11. Фасонные элементы крепить: к прогонам и к ограждающим конструкциям – винтами самосверлящими, а также комбинированными заклепками. Шаг креплений не более 300 мм. Все примыкания фасонных элементов изолировать атмосферостойким герметиком на полиуретановой основе.

Сэндвич-панели

12. Степень огнестойкости конструкций помещений АУПТ и Электрощитовой – V. Предел огнестойкости противопожарных стен и покрытия из сэндвич панелей – REI 60. Класс пожарной опасности строительных конструкций, колонн и балок – КО.

Ограждающие конструкции пристроев АУПТ, Электрощитовой, одной из стен помещения Мобильного дункера и Приемной башни – огнестойкие сэндвич-панели REI 60 с базальтовым утеплителем, с обшивками из окрашенной оцинкованной стали с полимерным покрытием. Толщина обшивок 0,55 мм.

13. Стеновые панели – толщиной 150 мм с замком Z-lock, плотность минераловатного утеплителя не менее 100 кг/м³. Раскладка панелей вертикальная. Крепление панелей самосверлящими шурупами 5,5х190 мм. Каждая панель крепится к каждому прогону 2-мя шурупами, к крайним прогонам – 3-мя шурупами. Крепеж располагать не ближе 150 мм к продольным стыкам панелей. В угловых примыканиях стеновых панелей и в примыкании к кровельным панелям заполнять зазоры минераловатным утеплителем на всю толщину панели. При монтаже нанести герметик и во внешний и во внутренний замки панелей.

Стыковку панелей осуществлять при помощи специальных прижимных устройств.

14. Кровельные панели – толщиной 200 мм, плотность минераловатного утеплителя не менее 120 кг/м³. Крепление панелей самосверлящими шурупами 5,5х280 мм. Продольные стыки кровельных панелей уплотняются герметиком на бутиловой основе во внутренний и внешний замки.

Внешний замок дополнительно герметизируется герметиком на полиуретановой основе – в “карман” на кровельной панели, таким же образом герметизировать все примыкания фасонных элементов.

Кровельные панели крепить на средние прогоны – через 1 гофру, на крайние прогоны – в каждую гофру панели.

Для соединения верхней обкладки кровельной сэндвич-панели с верхней обкладкой соседней сэндвич-панели использовать самосверлящие шурупы 4,8х19 мм с уплотняющей шайбой, с шагом 500мм.


В примыкании кровельных сэндвич-панелей к стенам склада завести фасонные элементы под обшивку склада, либо герметизировать примыкание наклейкой фартука из EPDM-мембраны толщиной 2,28 мм.

Забирки проемов в чашах изготовить в виде щитов из клееной древесины II-го сорта. Защиту древесины забирки выполнить следующими составами:

– обработка на заводе всех боковых поверхностей элементов грунтом-антисептиком “Аква Древ”, выполняемая до сплачивания, с последующей сушкой. Общий расход 120–130 г/м². Возможно применить аналог.

– обработка на заводе или на стройплощадке двумя слоями акриловой лазури “BELINKA TOPHYBRID” или “BELINKA EXTERIER” с общим расходом 100–130 г/м². Возможно применить аналог.



Стены и перекрытия встроенных помещений выполнить по Серии 1.031.9–3.01 “Комплектные системы кнауф. Перегородки поэлементной сборки из гипсоволокнистых листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий. Выпуск 1.” в соответствии с архитектурными планами.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Виноградов		Вин	01.12.2024		Р	1.1	
Проверил		Крицин				Общие данные (окончание)	ООО "Большепролет"		

Согласовано			П/50	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4900	4	4,900	19,6	106	RAL7035	
			П/51	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5900	3	5,900	17,7	96	RAL7035	
			П/52	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6900	1	6,900	6,9	37	RAL7035	
			П/53	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1700	1	1,700	1,7	9	RAL7035	
			П/54	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2700	1	2,700	2,7	15	RAL7035	
			П/55	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3700	2	3,700	7,4	40	RAL7035	
			П/56	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4700	2	4,700	9,4	51	RAL7035	
			П/57	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5700	2	5,700	11,4	62	RAL7035	
			П/58	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6700	1	6,700	6,7	36	RAL7035	
			П/59	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5260	2	5,260	10,52	57	RAL7035	
			П/60	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2200	1	2,200	2,2	12	RAL7035	
			П/61	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3200	2	3,200	6,4	35	RAL7035	
			П/62	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4200	4	4,200	16,8	91	RAL7035	
			П/63	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5200	2	5,200	10,4	56	RAL7035	
			П/64	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6200	1	6,200	6,2	33	RAL7035	
			П/65	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1150	1	1,150	1,15	6	RAL7035	
			П/66	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2150	1	2,150	2,15	12	RAL7035	
			П/67	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3150	1	3,150	3,15	17	RAL7035	
			П/68	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4150	1	4,150	4,15	22	RAL7035	
	Взам. инв. №			П/69	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5150	1	5,150	5,15	28	RAL7035
			П/70	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6150	1	6,150	6,15	33	RAL7035	
			П/71	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	7150	1	7,150	7,15	39	RAL7035	
			П/72	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	900	1	0,900	0,9	5	RAL7035	
					Всего металл. листов:		261		1344,0	7257	к2	
			С/2	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	5400	39	5,400	210,6		прозрачный	
			С/3	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	6450	6	6,450	38,7		прозрачный	
					Всего листов пластика:		45		249,3			
Подп. и дата				Примечания:								
				1.	Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.							
			2.	Профилированные листы прозрачного стеклопластика марки "Фибролайт" должны соответствовать по профилю профнастилу НС44.								
Инв. № подл.												

Спецификация профнастила на стеновое ограждение по оси 1 в осях В-А								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/8	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5850	25	5,850	146,25	790	RAL7035
П/9	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5720	23	5,720	131,56	710	RAL7035
П/10	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4800	1	4,800	4,8	26	RAL7035
П/12	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1550	1	1,550	1,55	8	RAL7035
П/13	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2550	1	2,550	2,55	14	RAL7035
П/14	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6450	105	6,450	677,25	3657	RAL7035
П/15	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5350	10	5,350	53,5	289	RAL7035
П/16	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5000	12	5,000	60	324	RAL7035
П/17	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3300	10	3,300	33	178	RAL7035
П/18	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2260	12	2,260	27,12	146	RAL7035
П/20	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	7100	1	7,100	7,1	38	RAL7035
П/21	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1350	1	1,350	1,35	7	RAL7035
П/22	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2350	4	2,350	9,4	51	RAL7035
П/23	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3350	4	3,350	13,4	72	RAL7035
П/24	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4350	6	4,350	26,1	141	RAL7035
П/25	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1800	1	1,800	1,8	10	RAL7035
П/26	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2800	1	2,800	2,8	15	RAL7035
П/27	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3800	1	3,800	3,8	21	RAL7035
П/28	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5800	1	5,800	5,8	31	RAL7035
П/29	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6800	1	6,800	6,8	37	RAL7035
П/30	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3550	1	3,550	3,55	19	RAL7035
П/31	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4550	1	4,550	4,55	25	RAL7035
П/32	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5550	1	5,550	5,55	30	RAL7035
П/33	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6550	1	6,550	6,55	35	RAL7035
П/34	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1500	1	1,500	1,5	8	RAL7035
П/35	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2500	1	2,500	2,5	14	RAL7035
П/36	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3500	1	3,500	3,5	19	RAL7035
П/37	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4500	2	4,500	9	49	RAL7035
П/38	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5500	2	5,500	11	59	RAL7035
П/39	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6500	1	6,500	6,5	35	RAL7035
П/40	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1000	2	1,000	2	11	RAL7035
П/41	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2000	2	2,000	4	22	RAL7035
П/42	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3000	2	3,000	6	32	RAL7035
П/43	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4000	2	4,000	8	43	RAL7035
П/44	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6000	2	6,000	12	65	RAL7035
П/45	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6350	2	6,350	12,7	69	RAL7035
П/46	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	7200	2	7,200	14,4	78	RAL7035
		Всего металл. листов:		247		1329,2	7178	к2
С/2	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	5400	30	5,400	162		прозрачный
		Всего листов пластика:		30		162		

Примечания:												
	1.	Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.										
	2.	Профилированные листы прозрачного стеклопластика марки "Фибролайт" должны соответствовать по профилю профнастилу НС44.										

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Виноградов				01.2024	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
							Р	2.2	
Проверил	Крицин					Спецификации профнастила на стеновое ограждение по осям 1, 57.1	ООО "Большепролет"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация профнастила на стеновое ограждение по осям Б.3, В.1 в осях 1/1-1/5 (Моб.дункер)								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/173	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6500	17	6,500	110,5	707	RAL DESIGN 110 60 65
П/174	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	2000	5	2,000	10	64	RAL DESIGN 110 60 65
П/175	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	5800	2	5,800	11,6	74	RAL DESIGN 110 60 65
П/176	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	5870	2	5,870	11,74	75	RAL DESIGN 110 60 65
П/177	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	5940	2	5,940	11,88	76	RAL DESIGN 110 60 65
П/178	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6010	2	6,010	12,02	77	RAL DESIGN 110 60 65
П/179	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6080	2	6,080	12,16	78	RAL DESIGN 110 60 65
П/180	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6150	2	6,150	12,3	79	RAL DESIGN 110 60 65
П/181	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6220	2	6,220	12,44	80	RAL DESIGN 110 60 65
П/182	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6290	2	6,290	12,58	81	RAL DESIGN 110 60 65
П/183	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6360	2	6,360	12,72	81	RAL DESIGN 110 60 65
П/184	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6430	2	6,430	12,86	82	RAL DESIGN 110 60 65
П/185	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6470	2	6,470	12,94	83	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего металл. листов:		44		255,7	1637	K2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

Спецификация профнастила на стены по осям А.1, Б.1 в осях 1/1-1/6 (Приемная дашня)								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/186	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	8900	21	8,900	186,9	1196	RAL DESIGN 110 60 65
П/187	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6170	1	6,170	6,17	39	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего металл. листов:		22		193,1	1236	K2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

Спецификация профнастила по осям А.2, Б.2 в осях 57/2-57/3, по оси 57/3 (Башня привода)								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/188	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	9350	19	9,350	177,65	1137	RAL DESIGN 110 60 65
П/189	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	6770	1	6,770	6,77	43	RAL DESIGN 110 60 65
П/190	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	9450	2	9,450	18,9	121	RAL DESIGN 110 60 65
П/191	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	9580	2	9,580	19,16	123	RAL DESIGN 110 60 65
П/192	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	9720	2	9,720	19,44	124	RAL DESIGN 110 60 65
П/193	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	9850	2	9,850	19,7	126	RAL DESIGN 110 60 65
П/194	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	9980	2	9,980	19,96	128	RAL DESIGN 110 60 65
П/195	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	10110	2	10,110	20,22	129	RAL DESIGN 110 60 65
П/196	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	10250	2	10,250	20,5	131	RAL DESIGN 110 60 65
П/197	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	10380	2	10,380	20,76	133	RAL DESIGN 110 60 65
П/198	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	10450	1	10,450	10,45	67	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего металл. листов:		37		353,5	2262	K2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

Спецификация стенового профнастила пристроя в осях 57/2-57/3 у оси В (Пристрой концевоза барабана К/19)								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/1105	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	3540	7	3,540	24,78	159	RAL DESIGN 110 60 65
П/1106	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	3670	2	3,670	7,34	47	RAL DESIGN 110 60 65
П/1107	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	3800	2	3,800	7,6	49	RAL DESIGN 110 60 65
П/1108	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	3920	2	3,920	7,84	50	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего металл. листов:		13		47,6	304	K2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

Спецификация профнастила на покрытие пристроев								
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
покрытие в осях А.2-Б.2 / 57.2-57.3 (Башня привода)								
Лп1	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	8350	36	8,350	300,6	1954	RAL 5024
		Всего металл. листов:		36		300,6	1954	K2
покрытие в осях А.1-Б.1 / 1.6-1.1 (Приемная дашня)								
Лп2	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	8250	40	8,250	330	2145	RAL 5024
		Всего металл. листов:		40		330,0	2145	K2
покрытие в осях Б.3-В.1 / 1.5-1.1 (Мобильный дункер)								
Лп3	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	10700	27	10,700	288,9	1878	RAL 5024
		Всего металл. листов:		27		288,9	1878	K2
покрытие в осях 57/2-57/3 у оси В (Пристрой концевоза барабана К/19)								
Лп4	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 Ст3пс Ц1Ц1 ПЗ	3080	12	3,080	36,96	240	RAL 5024
		Всего металл. листов:		12		37,0	240	K2
				115		956,46	6217	K2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виниц			01.2024		Р	2.3
Проверил	Крицин					Спецификации профнастила на стеновое ограждение и на покрытие пристроев	ООО "Большепролет"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация сэндвич-панелей на оси 1/5 в осях Б/3-В/1 (Мод.бункер)											
Марка поз.	Обозначение	Наименование					Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
								един.	всех		
СП1	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	12000	10	12,0	120	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП2	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9000	5	9,0	45	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
Всего:							15		165		

- Примечания:
1.

Приведена площадь панелей с учетом рабочей ширины.
2.

Сэндвич-панели с базальтовым утеплителем, с обшивками из окрашенной оцинкованной стали.
3.

Панели применить от производителя прошедшего испытания и имеющего сертификат соответствия ГОСТ 30247.1-95

Спецификация сэндвич-панелей на оси 1/6 в осях А.1-Б.1 (Приемная башня)											
Марка поз.	Обозначение	Наименование					Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
								един.	всех		
СП3	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9060	2	9,1	18,12	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП4	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9190	2	9,2	18,38	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП5	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9320	2	9,3	18,64	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП6	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9450	2	9,5	18,9	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП7	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9590	2	9,6	19,18	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП8	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9720	2	9,7	19,44	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП9	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9850	2	9,9	19,7	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП10	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9980	2	10,0	19,96	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП11	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6220	1	6,2	6,22	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП12	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6350	1	6,4	6,35	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП13	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6480	1	6,5	6,48	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
СП14	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6620	1	6,6	6,62	Е145 RAL DESIGN 110 60 65
Всего:							20		177,99		

- Примечания:
1.

Приведена площадь панелей с учетом рабочей ширины.
2.

Сэндвич-панели с базальтовым утеплителем, с обшивками из окрашенной оцинкованной стали.
3.

Панели применить от производителя прошедшего испытания и имеющего сертификат соответствия ГОСТ 30247.1-95

Спецификация сэндвич-панелей на оси 57/2 в осях А (АУПТ)												
Марка поз.	Обозначение	Наименование					Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул	
								един.	всех			
кровельные												
КП1	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	200	x	1000	x	4150	9	4,2	37,35	E145	RAL 5024
		Всего:					9		37,4			
стеновые												
СП15	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4290	8	4,3	34,32	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП16	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4770	8	4,8	38,16	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП17	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4720	1	4,7	4,72	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП18	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4840	1	4,8	4,84	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП19	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4960	1	5,0	4,96	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП20	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	5070	1	5,1	5,07	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП21	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4420	1	4,4	4,42	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП22	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4540	1	4,5	4,54	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП23	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4660	1	4,7	4,66	E145	RAL DESIGN 110 60 65
СП24	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4780	1	4,8	4,78	E145	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего:					24		110,47			

- Примечания:
1.

Приведена площадь панелей с учетом рабочей ширины.
2.

Сэндвич-панели с базальтовым утеплителем, с обшивками из окрашенной оцинкованной стали. Предел огнестойкости панелей REI60.
3.

Панели применить от производителя прошедшего испытания и имеющего сертификат соответствия ГОСТ 30247.1-95

Спецификация сэндвич-панелей в осях 57.2-57.3 у оси А/2 (Электрощитовая)												
Марка, поз.	Обозначение	Наименование					Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул	
								един.	всех			
кровельные												
КП2	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	200	x	1000	x	8950	5	9,0	44,75	Е145	RAL 5024
КП3	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	200	x	750	x	3140	2	2,4	4,71	Е145	RAL 5024
		Всего:					7		49,5			
стеновые												
СП25	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3270	7	3,3	22,89	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП26	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4340	5	4,3	21,7	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП27	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3420	2	3,4	6,84	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП28	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3540	2	3,5	7,08	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП29	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3660	2	3,7	7,32	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП30	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3780	1	3,8	3,78	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП31	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3900	1	3,9	3,9	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП32	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4020	1	4,0	4,02	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП33	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4140	1	4,1	4,14	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП34	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4260	1	4,3	4,26	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
СП35	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4340	1	4,3	4,34	Е145	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего:					24		90,27			

- Примечания:
1.

Приведена площадь панелей с учетом рабочей ширины.
2.

Сэндвич-панели с базальтовым утеплителем, с обшивками из окрашенной оцинкованной стали. Предел огнестойкости панелей REI60.
3.

Панели применить от производителя прошедшего испытания и имеющего сертификат соответствия ГОСТ 30247.1-95

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Вин			01.2024		Р	2.4
Проверил	Крицин					Спецификации сэндвич-панелей пристроев	ООО "Большепролет"	

Спецификация фасонных элементов (начало)

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
фасонные профили						
Ф31			650	2500	146	RAL 7035 AISI 304
Ф35			300	2500	292	RAL 7035 AISI 304
Ф36			140	2500	292	RAL 7035 AISI 304
Ф37			220	2500	292	RAL 7035 AISI 304
Ф38			195	2500	277	RAL 7035 AISI 304
Ф39			440	2500	76	RAL 7035 AISI 304

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
Ф310			490	2500	6	RAL 7035 AISI 304
Ф311			430	2500	31	RAL 7035 AISI 304
Ф312			530	2500	33	RAL DESIGN 110 60 65
Ф313			790	2500	35	RAL 7035 AISI 304
Ф314			520	2500	31	RAL 5024

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

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1		
Разработал	Виноградов	Вин	012024					
Проверил	Крицин					Спецификация фасонных элементов (начало)		
						Стадия	Лист	Листов
						P	2.5	
						ООО "Большепролет"		

Спецификация фасонных элементов (окончание)

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
Ф315			140	2500	30	RAL DESIGN 110 60 65
Ф316			190	2500	30	RAL DESIGN 110 60 65
Ф317			555	2500	3	RAL 7035 AISI 304

Плоские элементы

Ф33-1			1670	6220	26 шт	RAL 7035, AISI 304
Ф34			850	1000	192 шт	RAL 7035, с вырезом AISI 304
П31			850	1700	54 шт	RAL 7035, AISI 304
П32			850	7500	30 шт	RAL 7035, AISI 304
П33			850	10150	6 шт	RAL 7035, AISI 304
П34			850	4060	6 шт	RAL 7035, AISI 304

Примечания:

- Фасонные профили изготовить из листовой стали AISI304 толщиной 0,7 мм, кроме объемных сварных элементов.
- Объемные сварные элементы Ф32, Ф33 изготовить из листов AISI304 толщиной 1,5 мм. Сварные швы проверить на герметичность, зашлифовать и обработать пассивирующими составами.
- При хранении и транспортировке изделий из нержавеющей стали не допускать прямого контакта с "черным" металлом.
- Расходы подсчитаны без учета раскроя и нахлеста элементов.

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
Объемные элементы						
Ф32			850	1305	116 шт	RAL 7035, с проходкой □ 130 мм AISI 304
Ф33			1670	2600	26 шт	RAL 7035, с проходкой 1220 под стакан С4 по серии 1494-24 вып. 1,2,2/90с AISI 304

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стация	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Виноградов	02.2024	Вин			Р	2.6	
Проверил	Крицин					Спецификация фасонных элементов (продолжение)	ООО "Большепролет"		

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

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Позонаж, м (кол-во)	Примечание
Ф313-1			800	2500	4	RAL 7035 AISI 304
Ф318			235	2500	50	RAL 7035 AISI 304
Ф319			150	1400	52	RAL5024, см. чертеж
Ф320			840	2500	9	RAL5024
Ф321			160	2500	39	RAL DESIGN 110 60 65
Ф322			840	2500	6	RAL5024

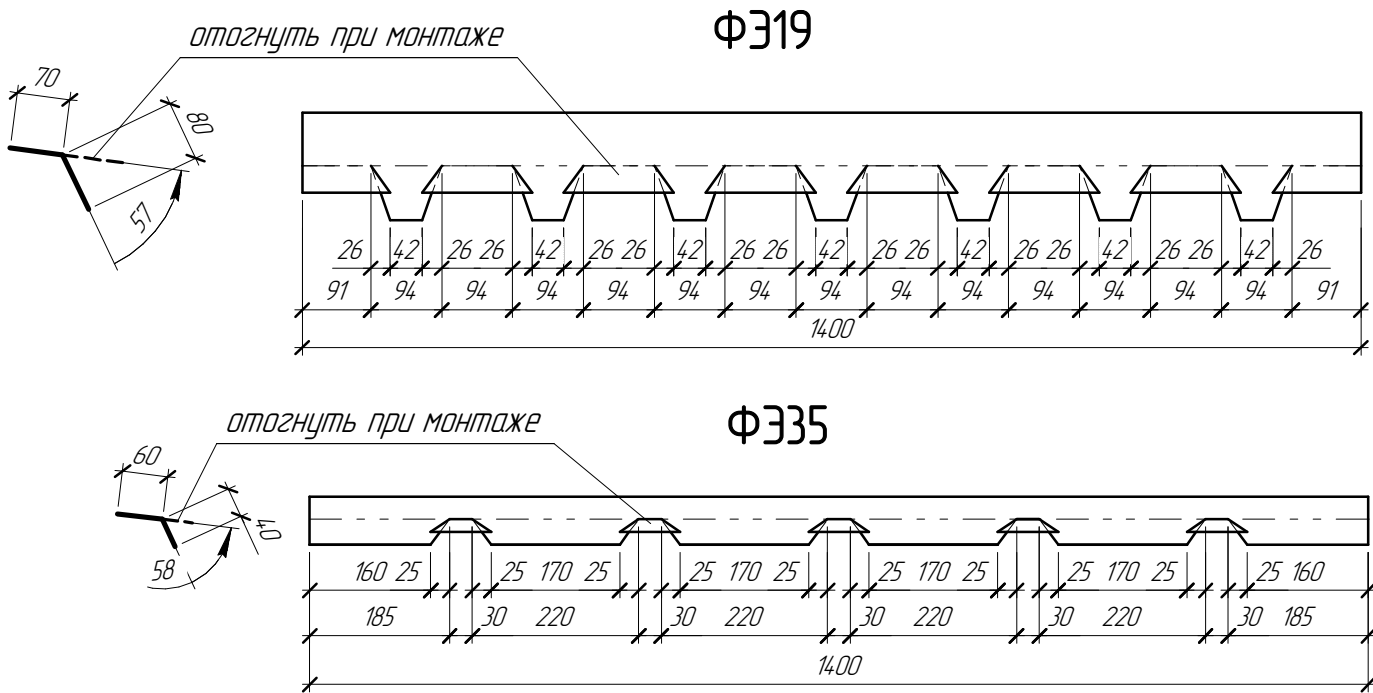
Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Позонаж, м (кол-во)	Примечание
Ф323			220	2500	14	RAL DESIGN 110 60 65
Ф324			310	2500	14	RAL DESIGN 110 60 65
Ф325			790	2500	4	RAL 5024
Ф326			200	2500	3	RAL DESIGN 110 60 65
Ф327			410	2500	7	RAL DESIGN 110 60 65

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виниц	02.2024				Р	2.7
Проверил	Крицин					Спецификация фасонных элементов (продолжение)	ООО "Большепролет"	

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

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
Ф328			260		4	RAL DESIGN 110 60 65
Ф329			365		7	RAL DESIGN 110 60 65
Ф330			670		7	RAL 5024
Ф331			650		2	RAL 5024
Ф332			680		6	RAL 5024
Ф333			265		19	RAL DESIGN 110 60 65



Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Погонаж, м (кол-во)	Примечание
Ф334			680	2500	4	RAL DESIGN 110 60 65
Ф335			100	1400	14	RAL 5024, см. чертёж
ВД1			700	2500	7	RAL 5024



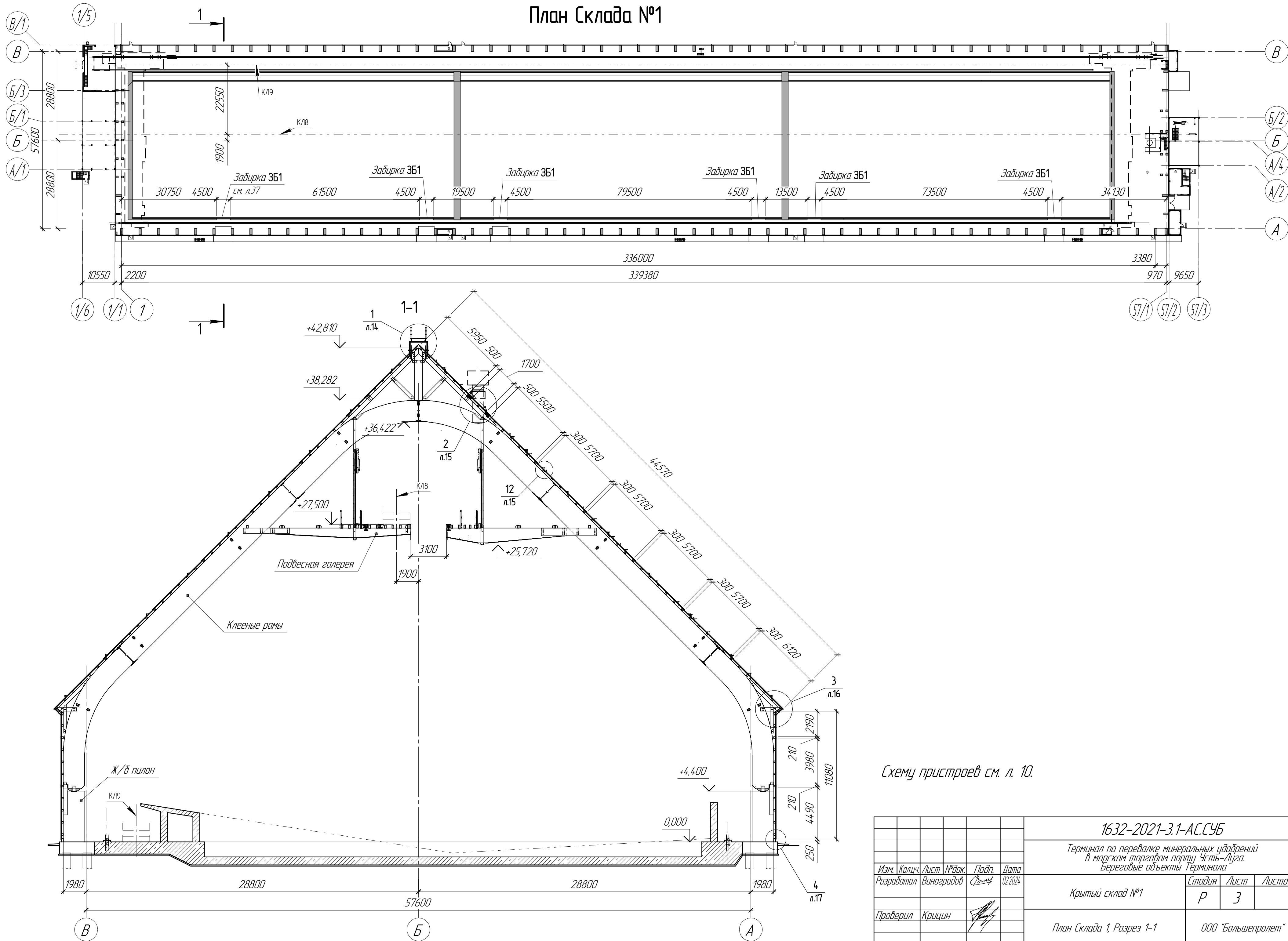
						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	02.2024				Р	2.8
Проверил	Крицин					Спецификация фасонных элементов (окончание), Ф319, Ф335	ООО "Большепролет"	

Техническая спецификация стали



Наименование профиля ГОСТ	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	Общая масса, кг
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	C255	C 20п	43,0
Всего профиля:			43,0
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-93	AISI 304	L50x3	1451,7
Всего профиля:			1451,7
Уголки стальные равнополочные ГОСТ 8509-93	C255	L35x3	4473,5
Всего профиля:			4473,5
Трубы электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	C255	Тр.d20x1,8	2704,4
Всего профиля:			2704,4
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой ГОСТ 103-2006	AISI 304	-40x3	835,2
Всего профиля:			835,2
Прокат листовый горячекатаный ГОСТ 19903-2015	C255	t=6	531,7
Всего профиля:			531,7
Прокат арматурный для ЖБК по ГОСТ 34028-2016	A500C	Ø 20	467,6
Всего профиля:			467,6
Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами ГОСТ 24045-2016	Cт3 пс	H75-750-0,7	6217,0
	AISI 304	H44-1000-0,5	223657,0
	Cт3 пс	HC35-1000-0,6	5745,9
	AISI 304	C21-1000-0,5	3821,0
Всего профиля:			239441
Прокат стальной тонколистовой холоднокатаный ГОСТ 34180-2017	-	0,5 мм	1177,0
Всего профиля:			1177,0
Прокат стальной тонколистовой ГОСТ 5582-74	AISI 304	0,7	6182,7
		1,5	3284,9
Всего профиля:			9467,6
Всего металла:			260593
	по маркам		
	AISI 304		239233
	C255		7753
	Cт3 пс		13140
	A500C		468
Масса на уточнение КМД, 3%			7818
Вес сварных швов, 1%			2606
Итого:			271016

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				02.2024		Р	2.9	
Проверил	Крицин						Техническая спецификация стали	ООО "Большепролет"	

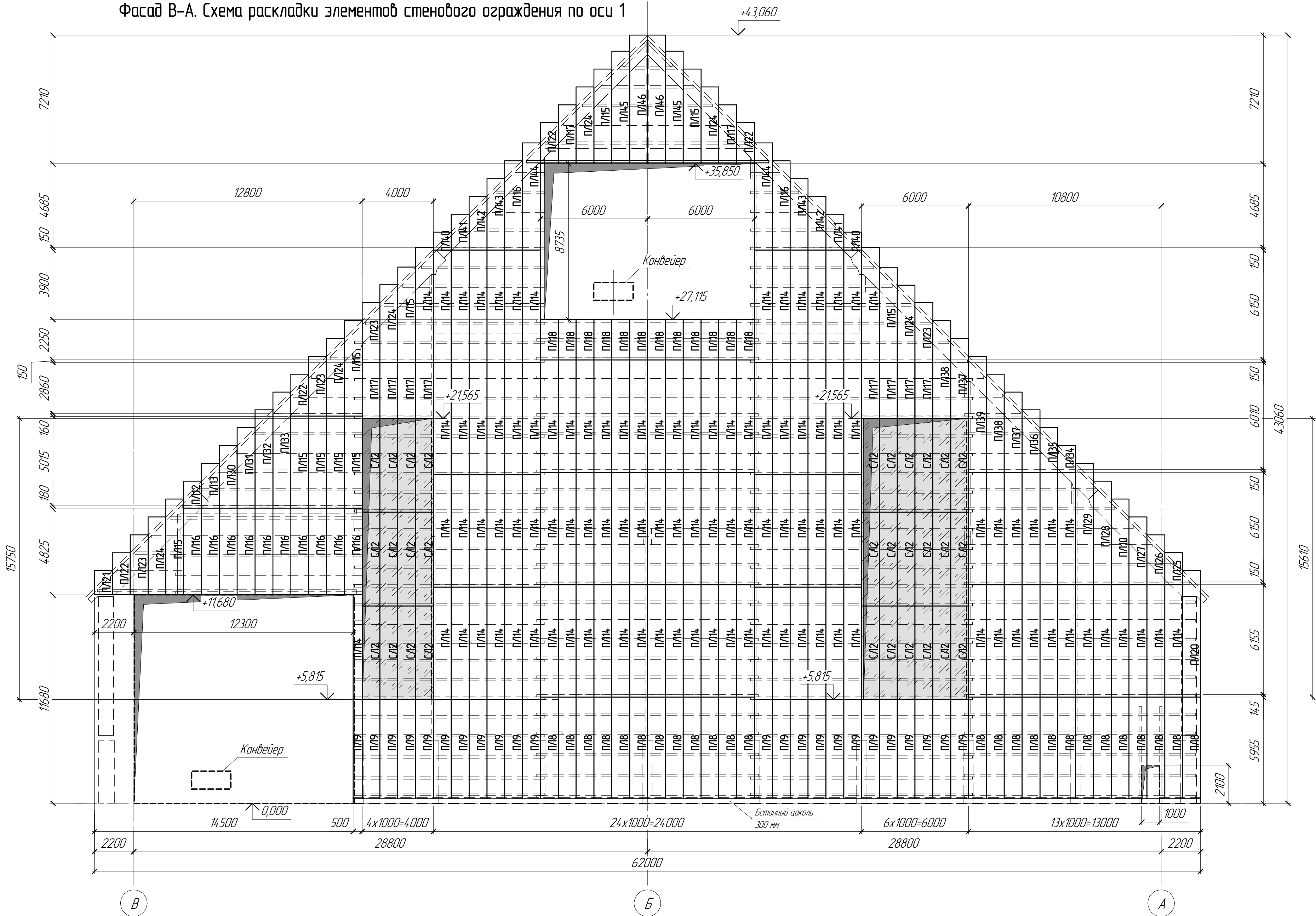
План Склада №1



Схему пристроев см. л. 10.


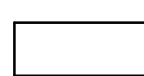
						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Виноградов				02.2024	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Проверил	Крицин					План Склада 1, Разрез 1-1	ООО "Большепролет"		

Фасад В-А. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 1



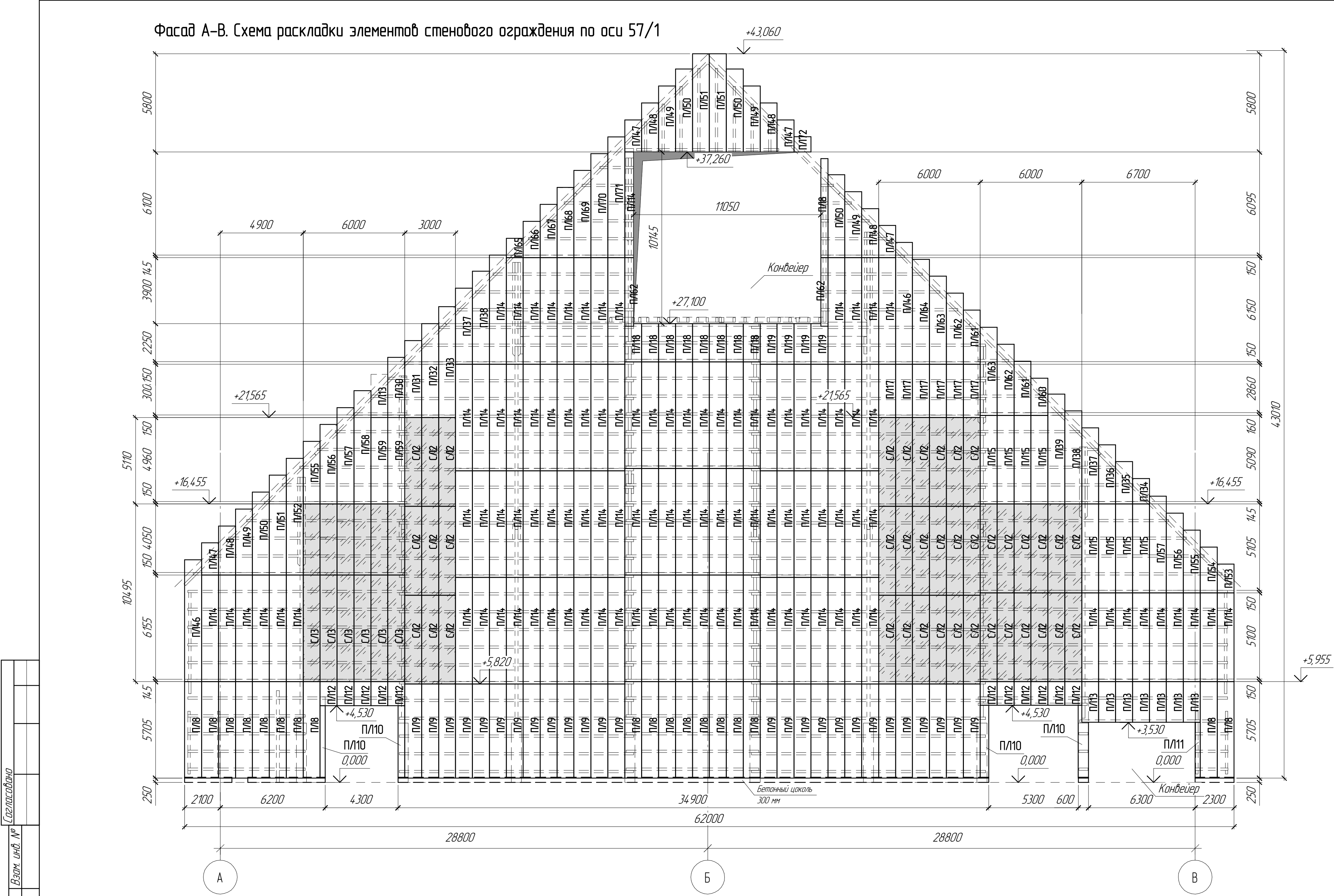
- Дверные проемы и подрезку листов под карниз выполнить по месту.
- Спецификацию стенового ограждения см. л.2.2.
- По продольным сторонам соединить все листы профнастила и профилированного пластика между собой с шагом 0,5 м комбинированными заклепками.
- Стыки светопрозрачных профилированных листов марки "С/Л" выполнять нахлестом и дополнительно уплотнять в поперечных нахлестах самоклеющейся герметизирующей лентой.

Условные обозначения:

-  - листы светопрозрачного стеклопластика
-  - листы нержавеющей профнастила

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стация	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	06.2023				Р	4
Проверил	Крицин					Фасад В-А. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 1	ООО "Большепролет"	

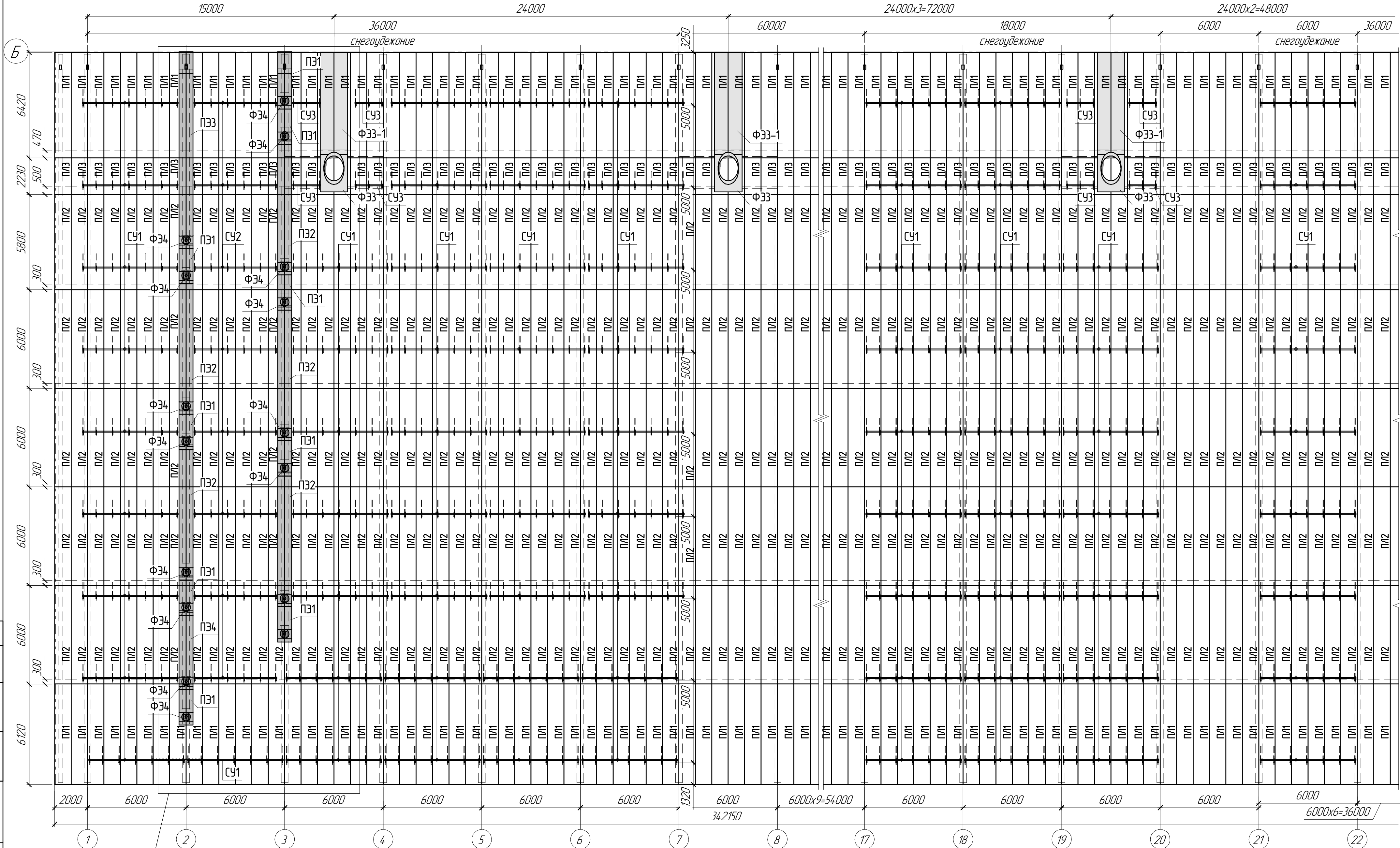
Фасад А-В. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 57/1



- Дверные проемы и подрезку листов под карниз выполнить по месту.
- Спецификацию стенового ограждения см. л.2.2.
- По продольным сторонам соединить все листы профнастила и профилированного пластика между собой с шагом 0,5 м комбинированными заклепками.
- Стыки светопрозрачных профилированных листов марки "СЛ" выполнять нахлестом и дополнительно уплотнять в поперечных нахлестах самоклеющейся герметизирующей лентой.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стация	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	06.2023				Р	5
Проверил	Крицин					Фасад А-В. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 57/1	ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/1-22



Фасонные элементы ФЭ по контуру скатов условно не показаны.

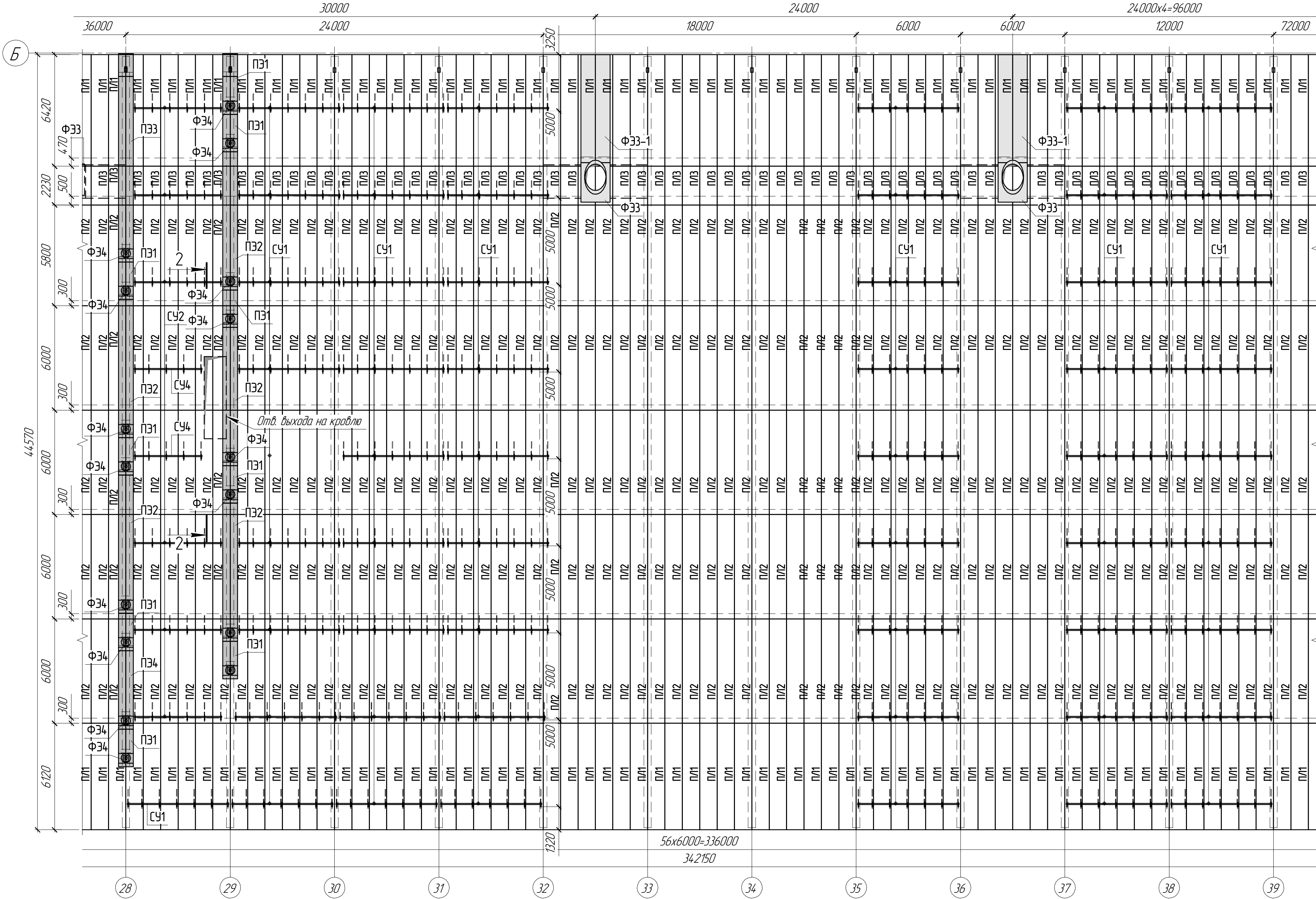
1. Проемы выходов на кровлю и под дефлекторы выполнить по месту.
2. Спецификацию стенового ограждения см. л. 2.1.

3. По продольным сторонам соединять листы профнастила между собой
с шагом 0,5 м комбинированными заклепками.

4. Фасонные элементы соединять между собой и с профнастилом комбинированными заклепками,
шаг заклепок по контуру примыкания – 200 мм.

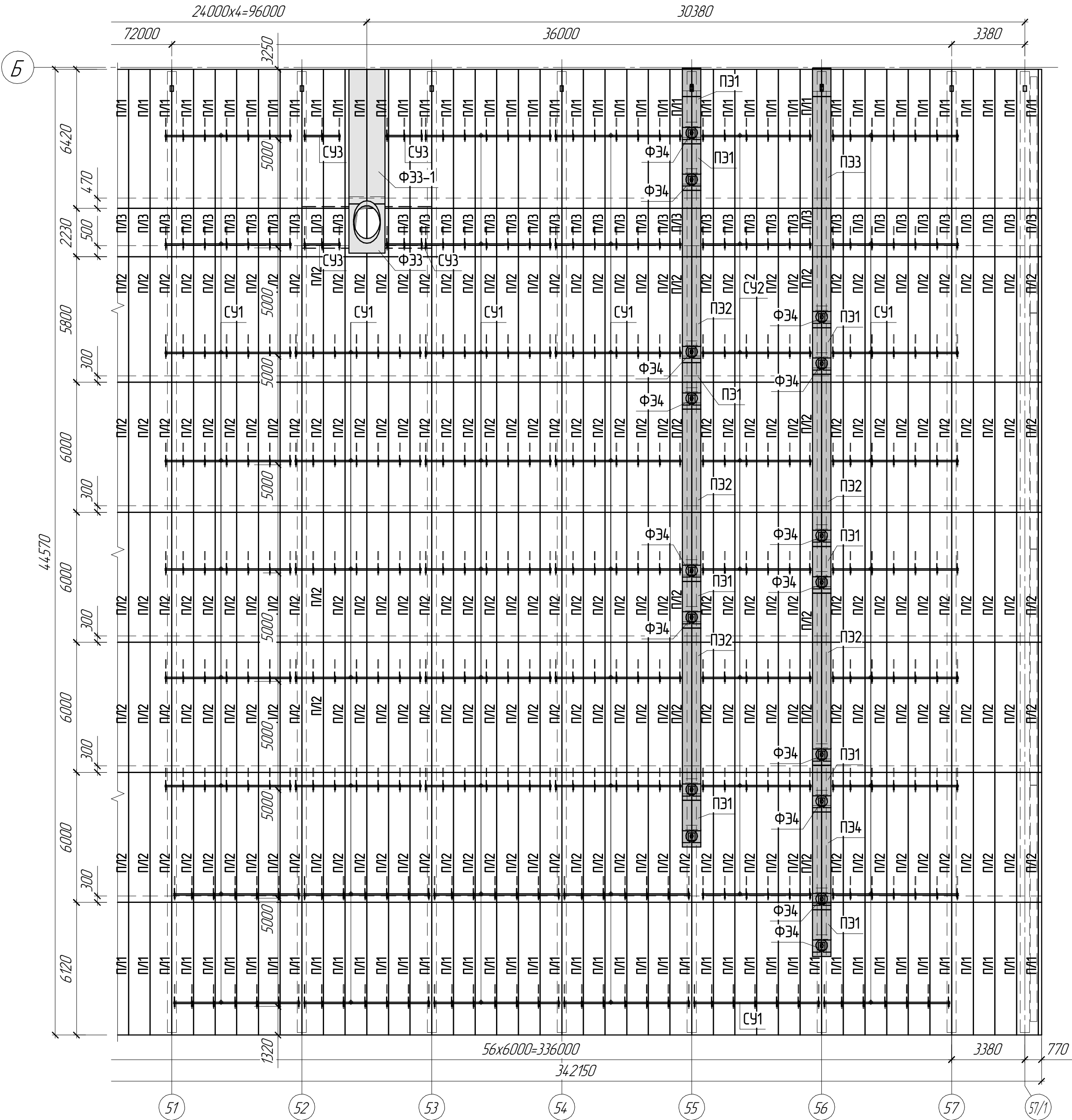
1632-2021-3.1-АС.СУБ					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Винаградов	Винаградов	06.2023		
Проверил	Крицин				
Крытый склад №1				Стация	Лист
				Р	6
Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/1-22				ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/22-39



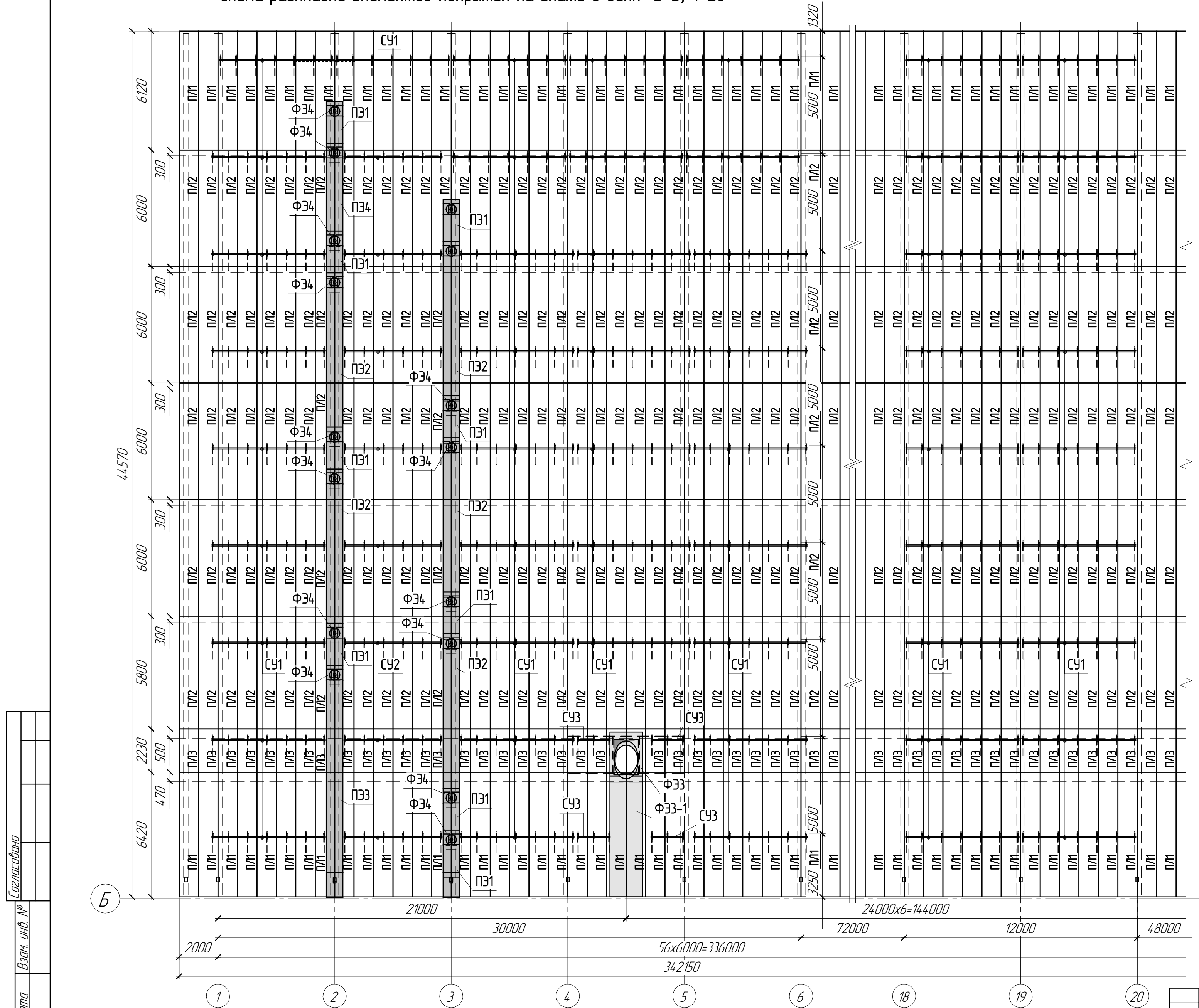
1632-2021-3.1-АС.СУБ					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Виноградов	Вино	06.2023		
Проверил	Крицин				
Крытый склад №1				Стадия	Лист
Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/22-39				Р	6.1
				ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/39-57.1



						1632-2021-3.1-АС.СУБ
						Терминал по передалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Винаградов	Винаградов	Винаградов	Винаградов	06.2023	
						Крытый склад №1
						Р 6.2
Проверил	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин		Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/39-57.1
						ООО "Большепролет"
						Формат А2

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/1-20



Фасонные элементы ФЭ по контуру скатов условно не показаны.

1. Проемы выходов на кровлю и под дефлекторы выполнить по месту.
2. Спецификацию стенового ограждения см. л. 2.1.
3. По продольным сторонам соединять листы профнастила между собой с шагом 0,5 м комбинированными заклепками.
4. Фасонные элементы соединять между собой и с профнастилом комбинированными заклепками, шаг заклепок по контуру примыкания – 200 мм.



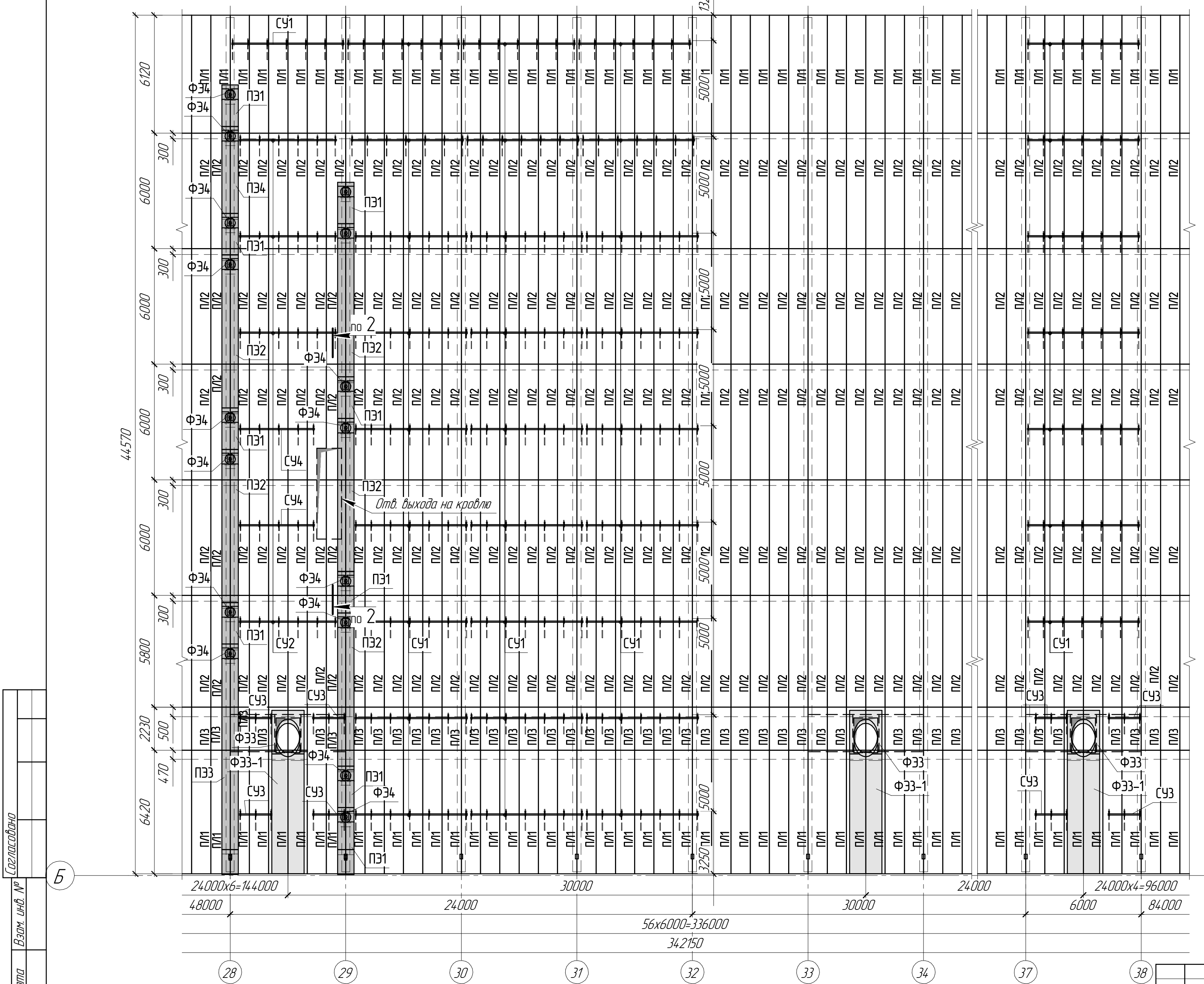
						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Винаградов				08.2023	Крытый склад №1		Стация
							Р	7
Проверил	Крицин					Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/1-20		ООО "Большепролет"

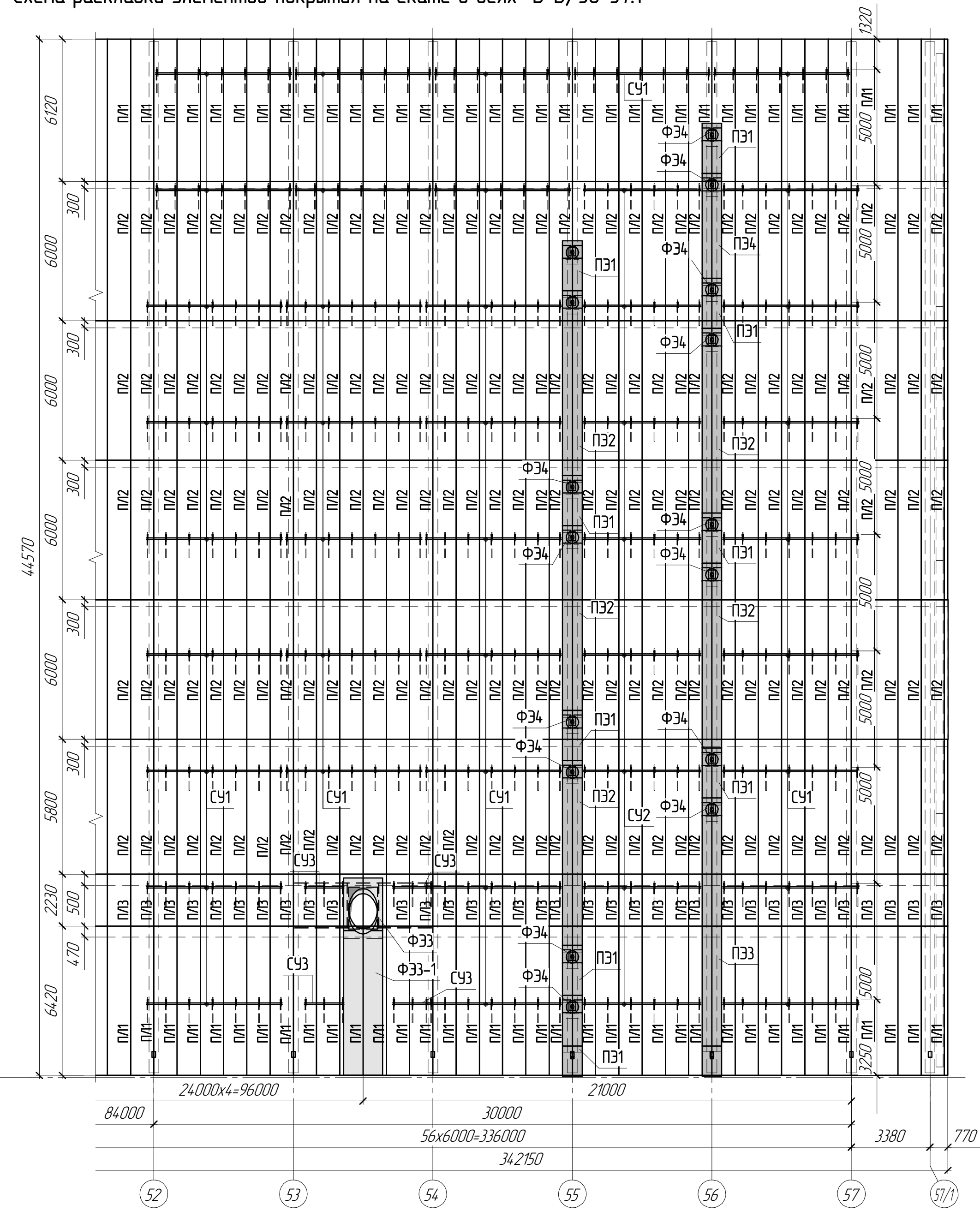
Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/20-38



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

1632-2021-3.1-АС.СУБ				Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Винаградов	Винаградов	07.2023			
Крытый склад №1				Р	7.1	Листов
Проверил Крицин				Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/20-38		
				ООО "Большепролет"		
				Формат А2		

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/38-57.1



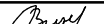

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луза береговые объекты Терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Виноградов				07.2023			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7.2	
Проверил	Крицын					Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/38-57.1		
						ООО "Большепролет"		

Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-57/1

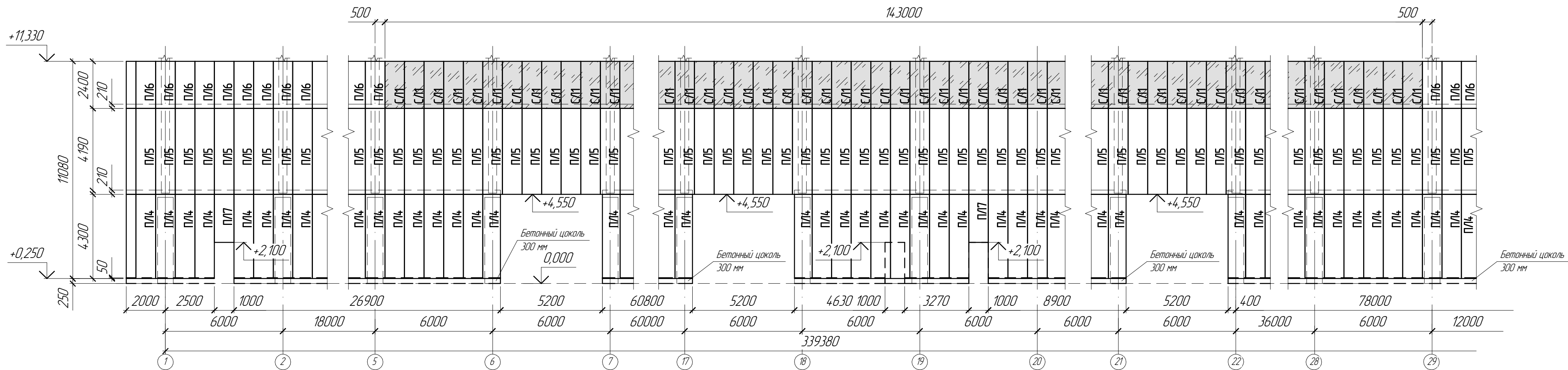
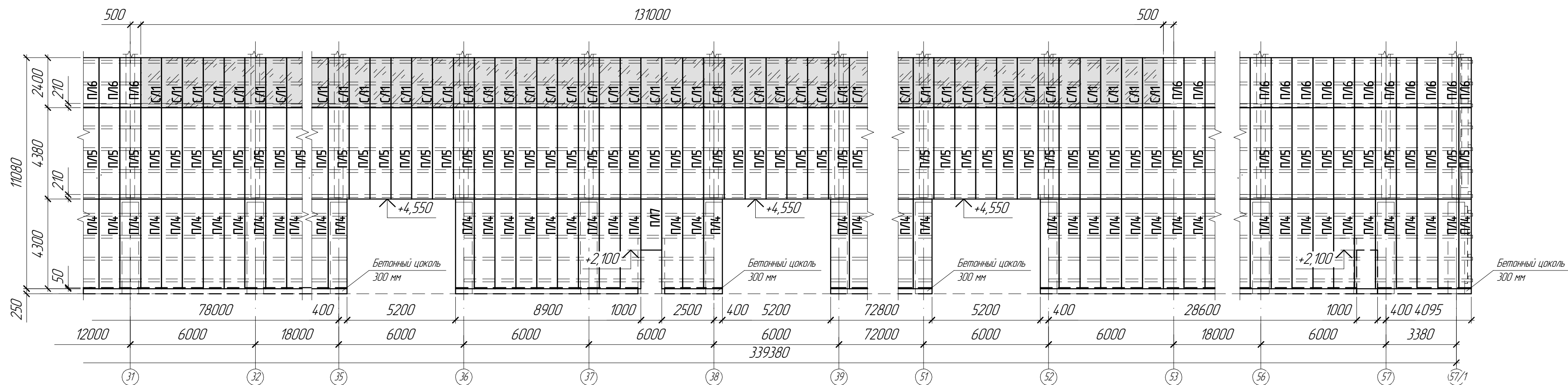


Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-57/1



Условные обозначения:

 – листы светопрозрачного стеклопластика

 – листы нержавеющей профнастила

- Дверные проемы выполнить по месту.
- Спецификацию стенового ограждения см. л.2.1

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по передалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стация	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	09.2023				Р	8
Проверил	Крицин					Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-57/1	ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 57/1-1

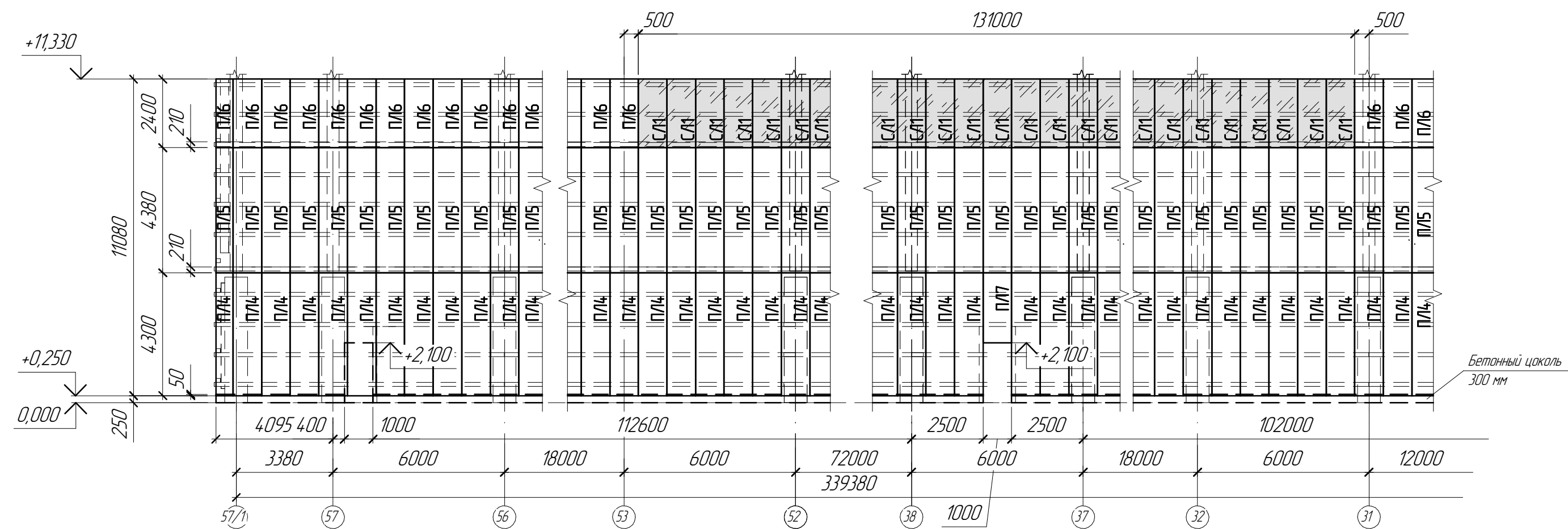
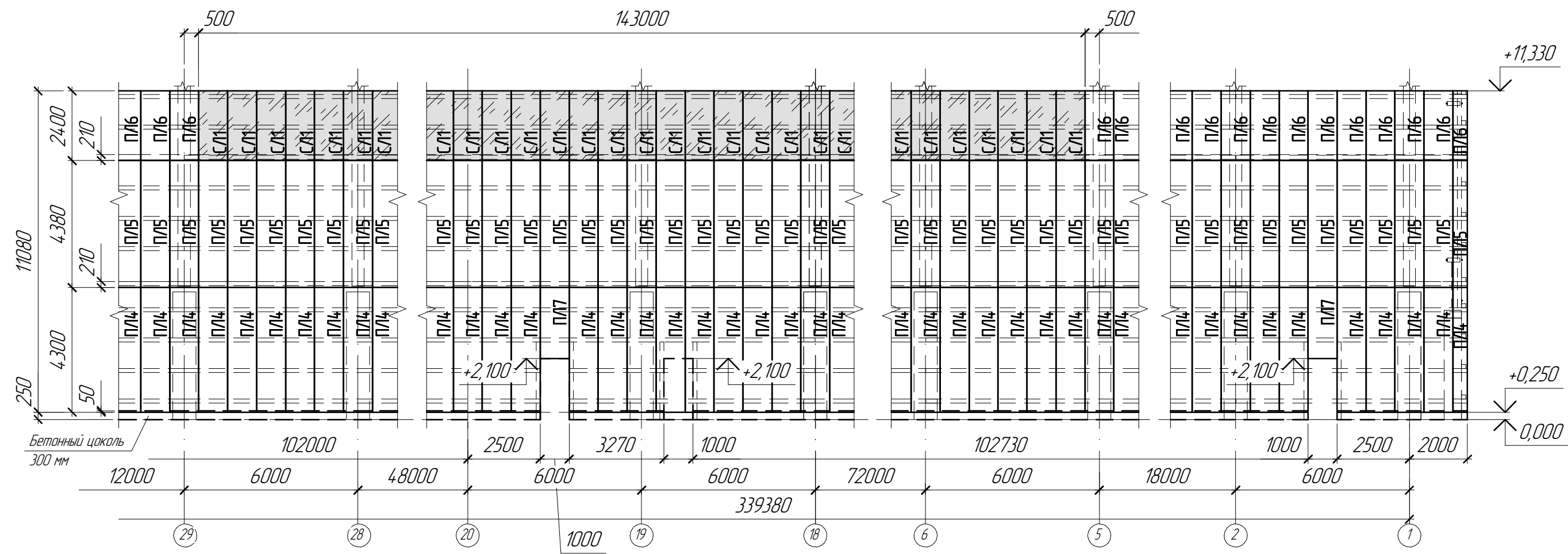

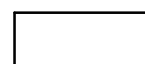


Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 57/1-1



Условные обозначения:

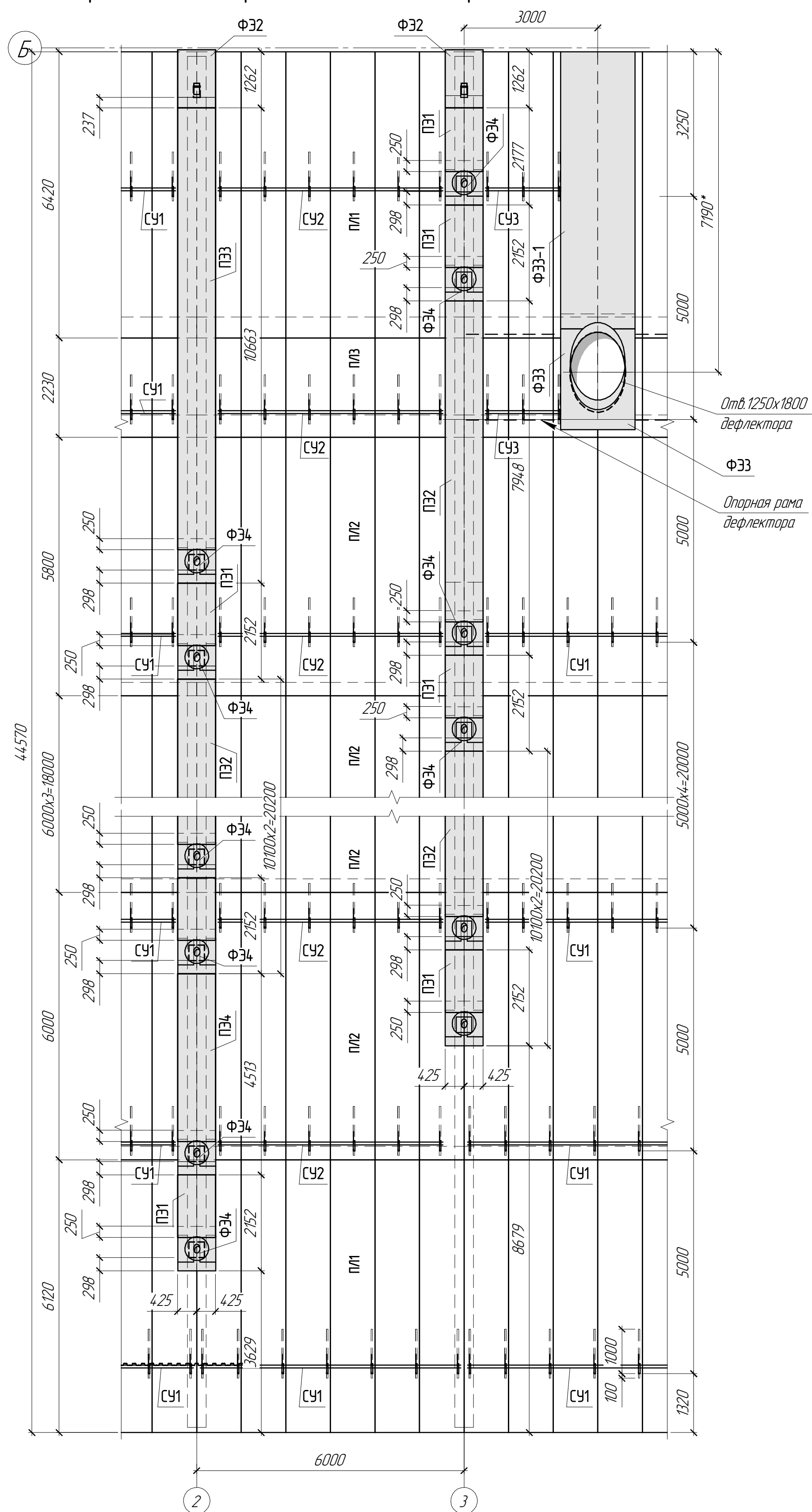
 - листы светопрозрачного стеклопластика

 - листы нержавеющей профнастила

- Дверные проемы выполнить по месту.
- Спецификацию стенового ограждения см. л.2.1

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по передалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Винаградов	Винаградов	09.2023				Р	9
Проверил	Крицин					Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 57/1-1	ООО "Большепролет"	

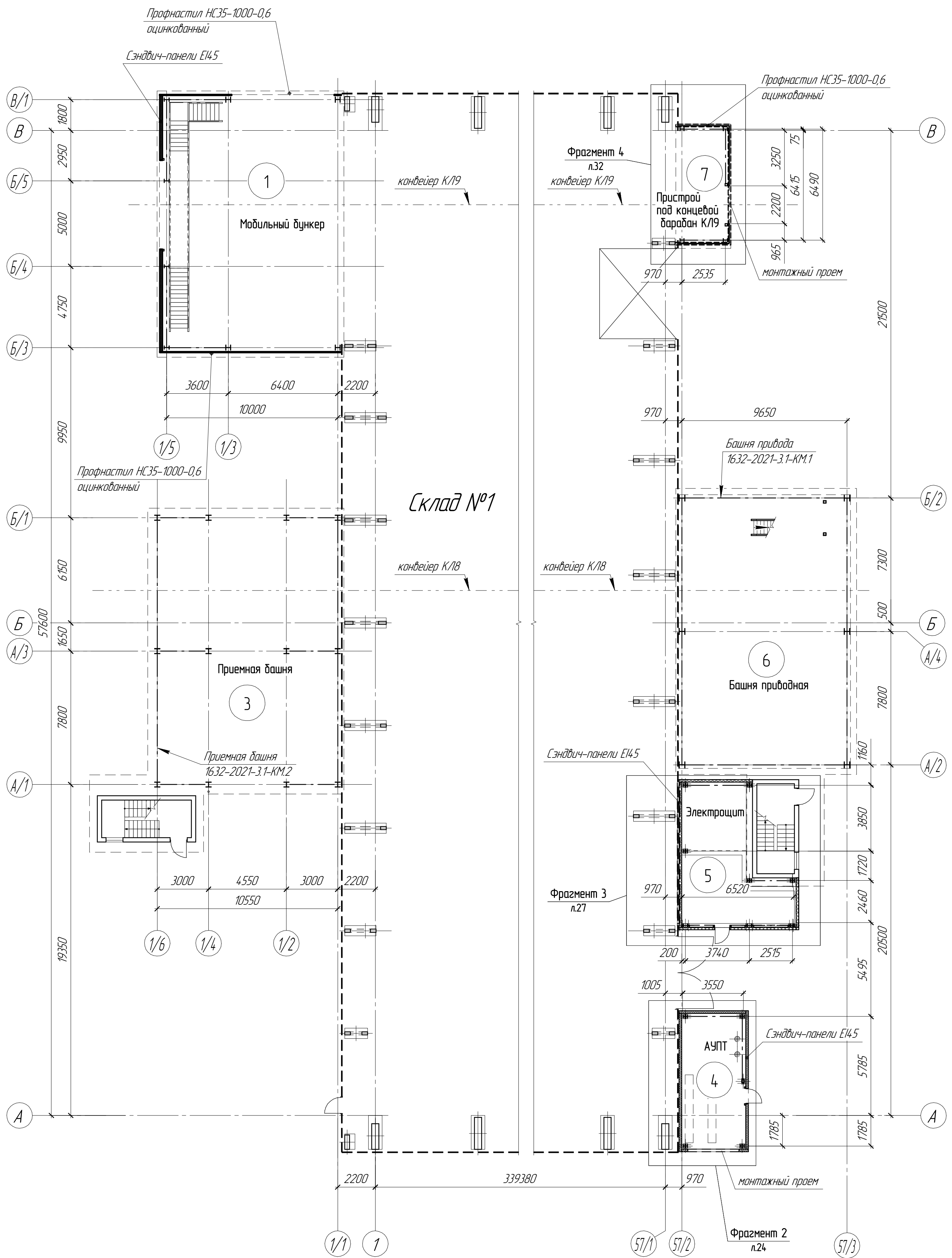
Фрагмент 1. схемы раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б



1. Кронштейны снегозадержателей расположить в низ волны профнастила и крепить непосредственно к прогонам, по 3 самореза 6x70 DIN 571 из стали A2, с кровельными шайбами на EPDM прокладках.
2. Фасонные элементы соединять между собой и с профнастилом комбинированными заклепками, шаг заклепок по контуру примыкания – 200 мм.
3. В местах проходов кровли выполнить дополнительную герметизацию: атмосферостойким полиуретановым герметиком во внутренних примыканиях и наклеиванием фартуков из EPDM-мембраны $t=2.28$ снаружи.
4. Спецификацию фасонных элементов см. л.л. 2.4, 2.5.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Вин	10.2023			Крытый склад №1	Р	9.1
Проверил	Крицин					Фрагмент 1	ООО "Большепролет"	

План-схема пристроїв





						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1.	Стация	Лист
Разработал	Виноградов				02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	10
Н.контр.	Крицин				02.2024	План-схема пристроев	ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси В/1

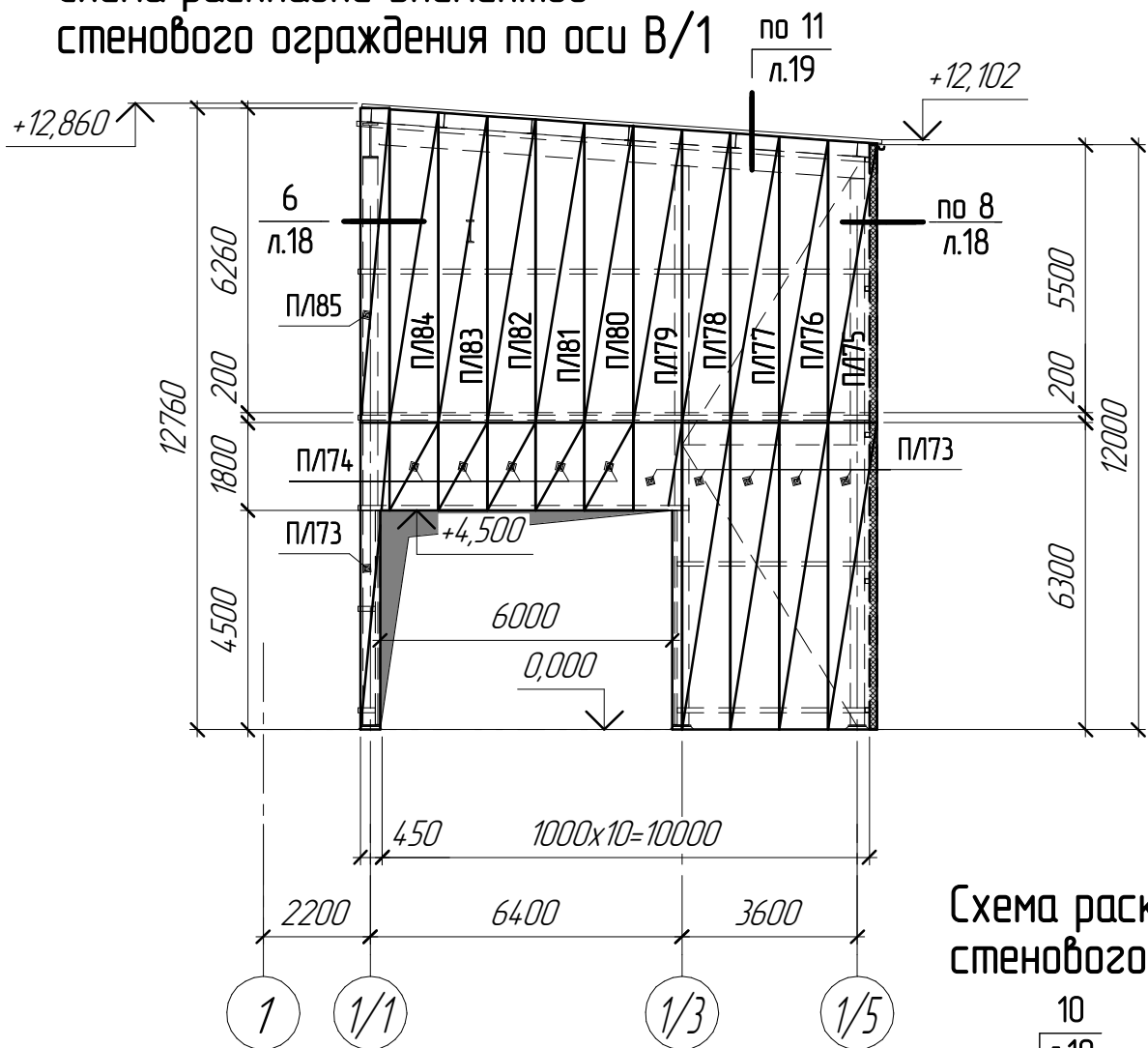


Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси Б/3

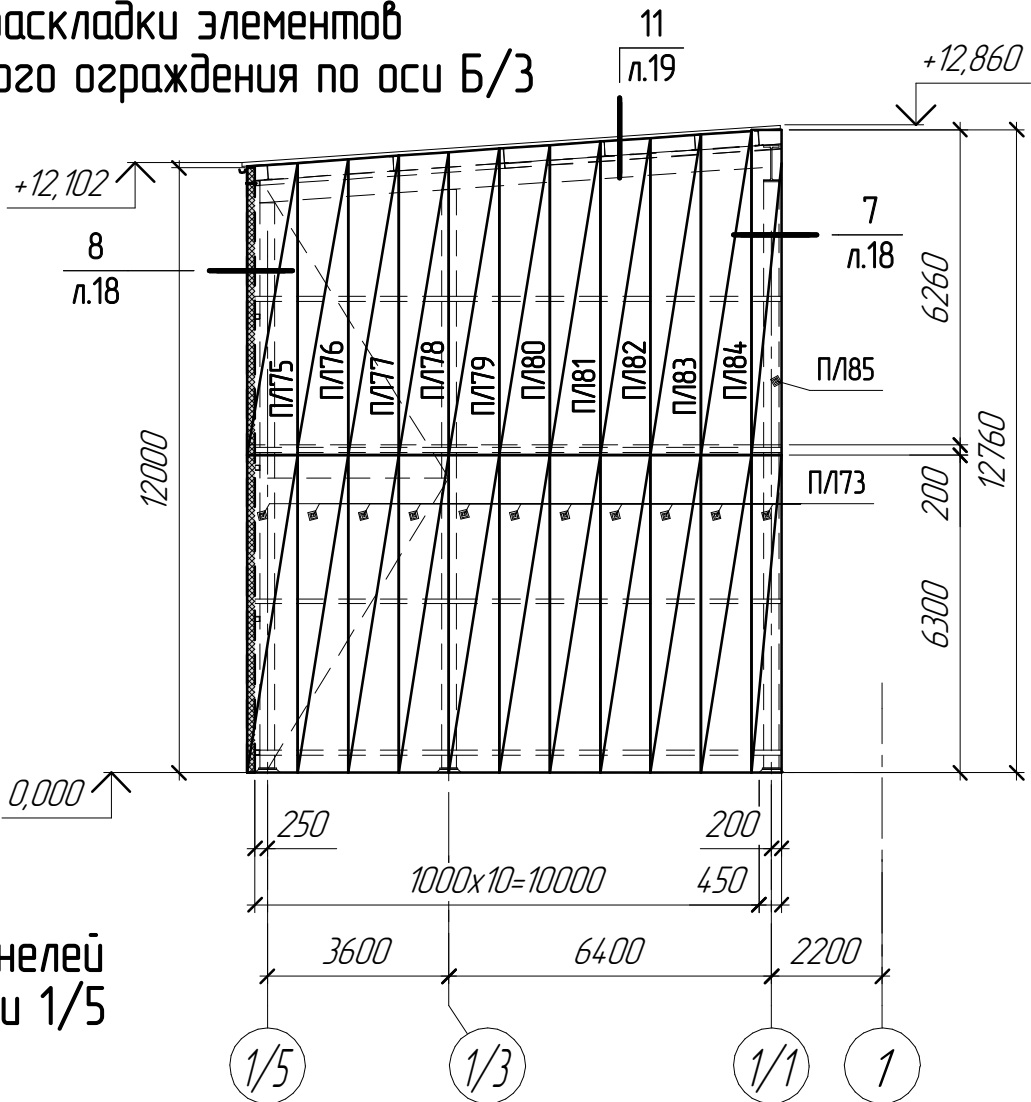
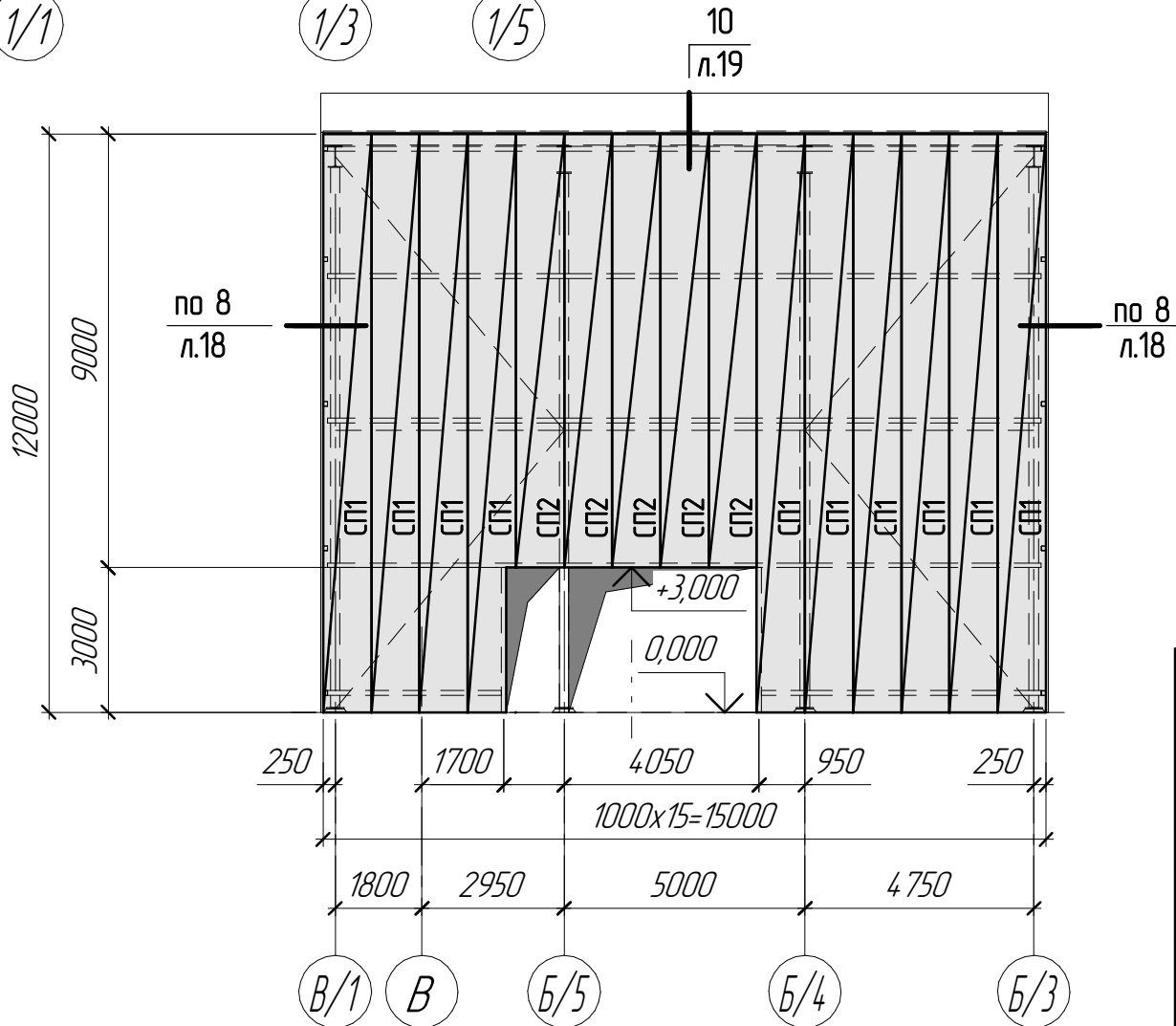


Схема раскладки сэндвич-панелей
стенового ограждения по оси 1/5



Спецификации см. л. 2.3.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вин	09.2023		Р	11	
Проверил	Крицин					Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси В/1, по оси Б/3, по оси 1/5 Мобильный дункер	ООО "Большепролет"		

Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси А/1

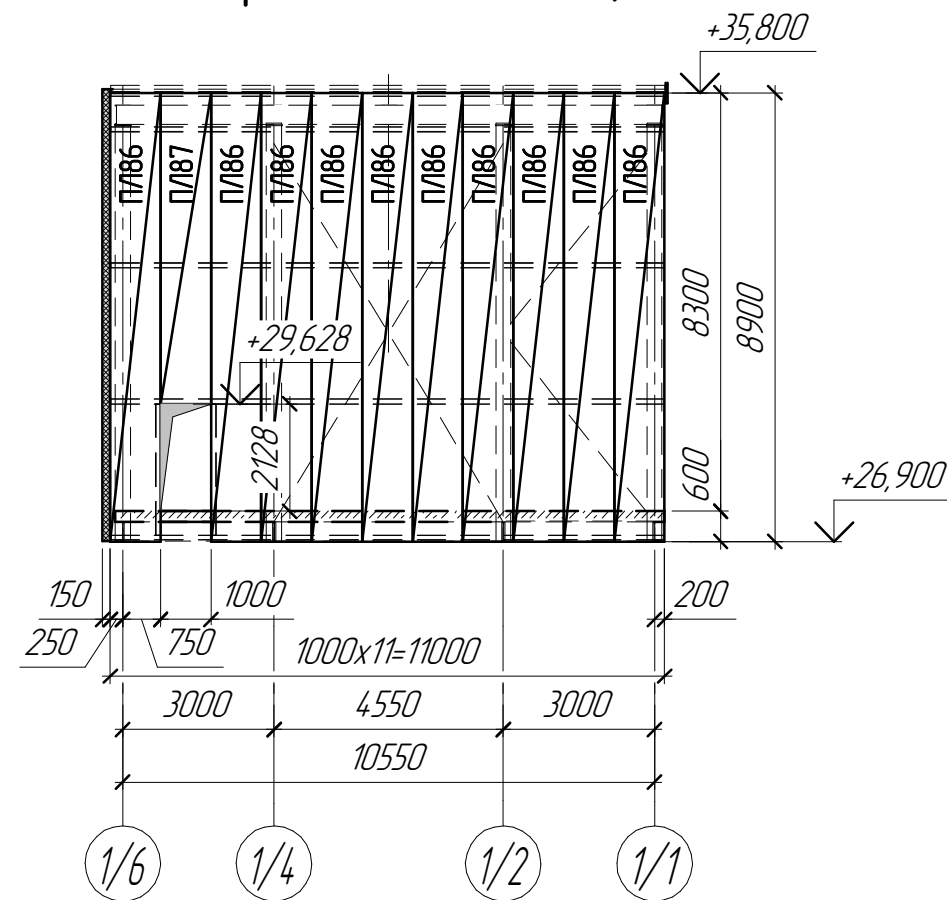


Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси Б/1

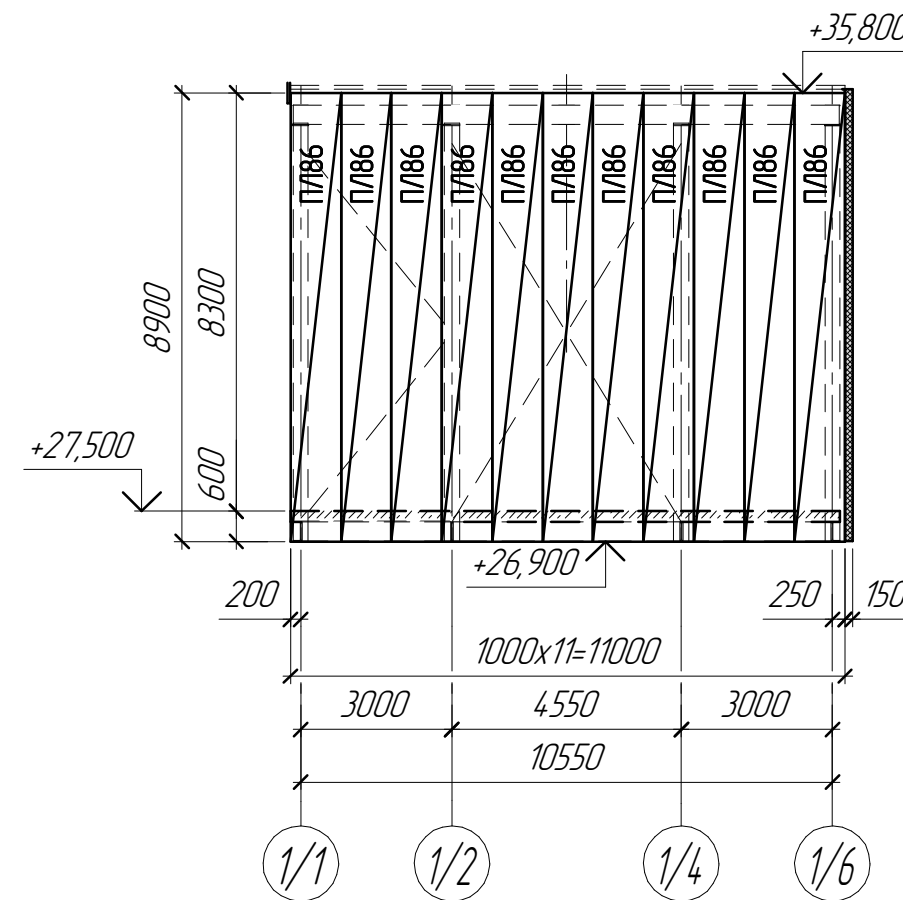
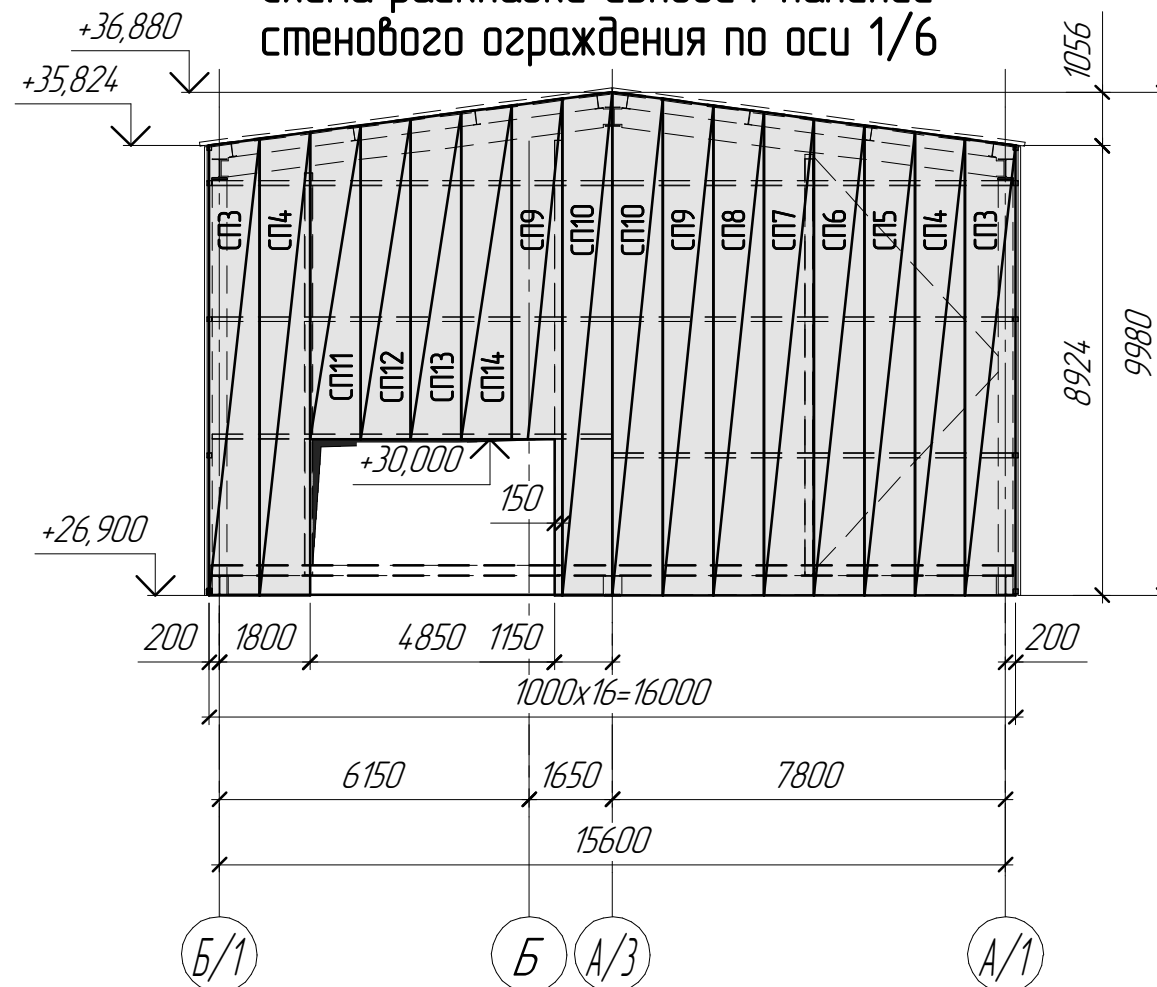




Схема раскладки сэндвич-панелей
стенового ограждения по оси 1/6



Спецификации см. л. 2.3.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				09.2023		Р	12	
Проверил	Крицин						000 "Большепролет"		
						Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/1, по оси Б/1, по оси 1/6 Приемная башня			

Согласовано

ВЗАМ. УНВ. №

Подн. и дана

ИНВ. № подл.

Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси Б/2

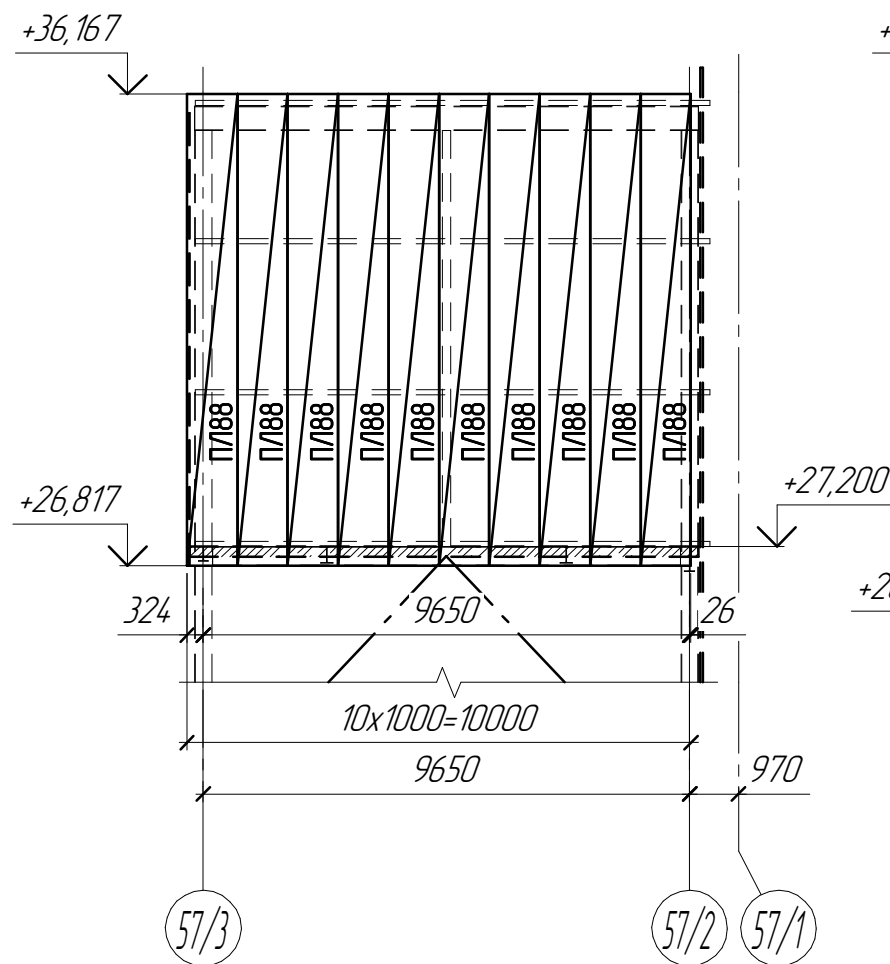


Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси А/2

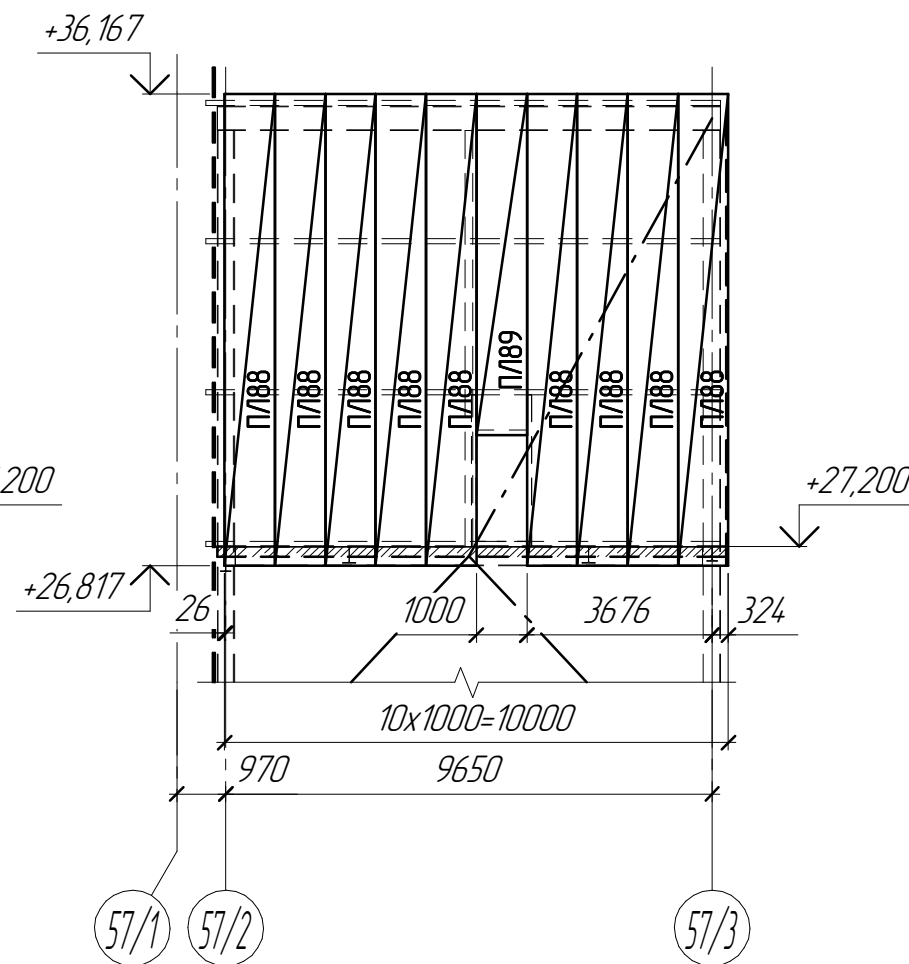
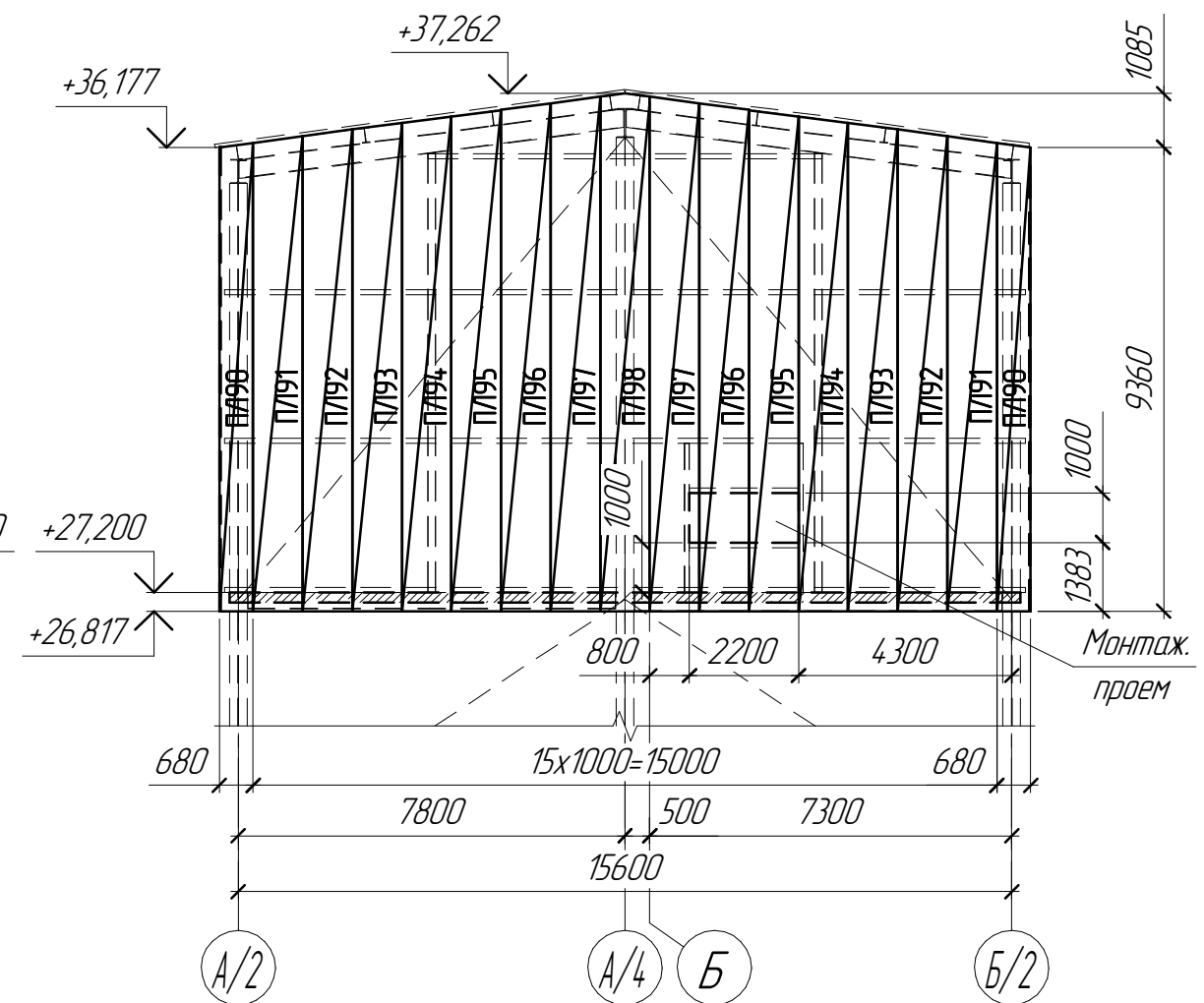


Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси 57/3



Монтажный проем вырезать по месту, с необходимым припуском
для закрепления вырезанных листов к прогонам после монтажа
оборудования.
Спецификации см. л.2.3.

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


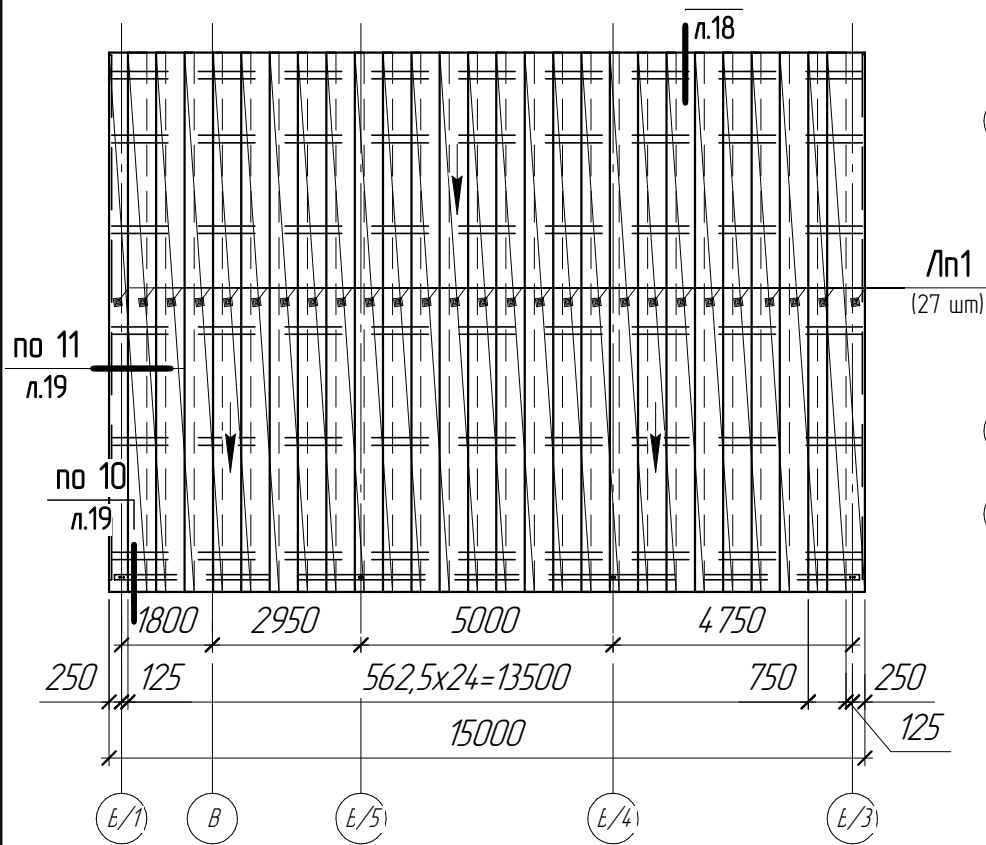
						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Виноградов		Вин	09.2023		Р	13	
Проверил		Крицин				Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/2, по оси Б/2, по оси 57/3 Приводная дашня	ООО "Большепролет"		

Схема раскладки листов покрытия
мобильного бункера в осях В/1-Б/3 – 1/1-1/5



Обеспечить нахлест листов покрытия на 1 волну,
нахлест крайних листов – 2 волны.

Схема раскладки листов покрытия
приемной дашни в осях А/1-Б/1 – 1/6-1/1

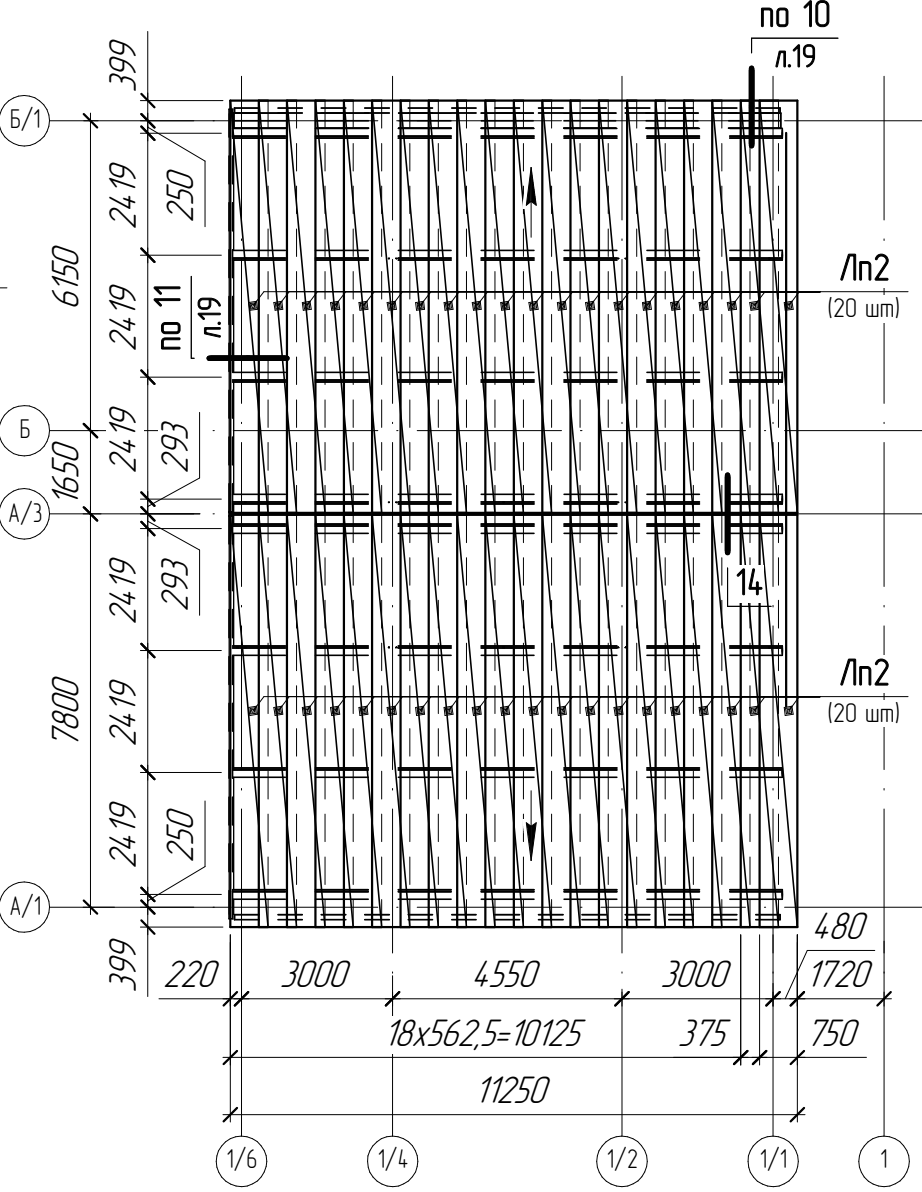
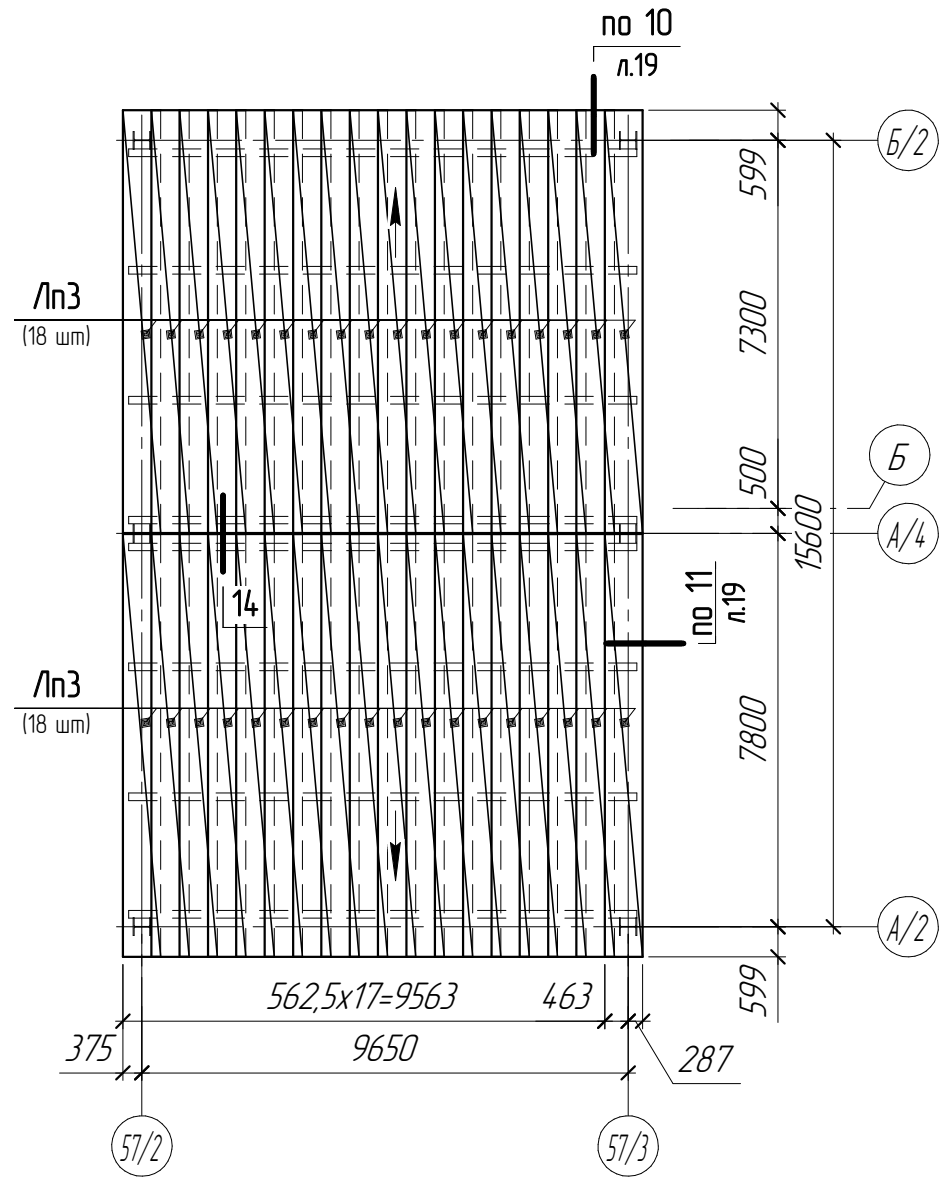
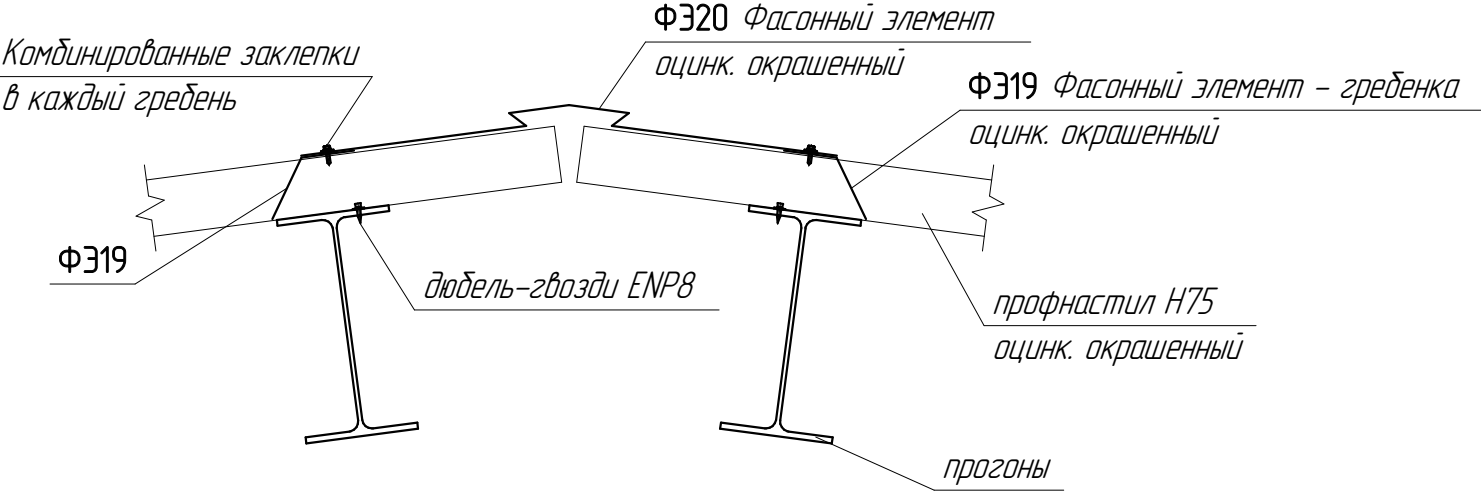


Схема расположения листов настила покрытия
дашни привода в осях 57/2-57/3 – А/2-Б/2



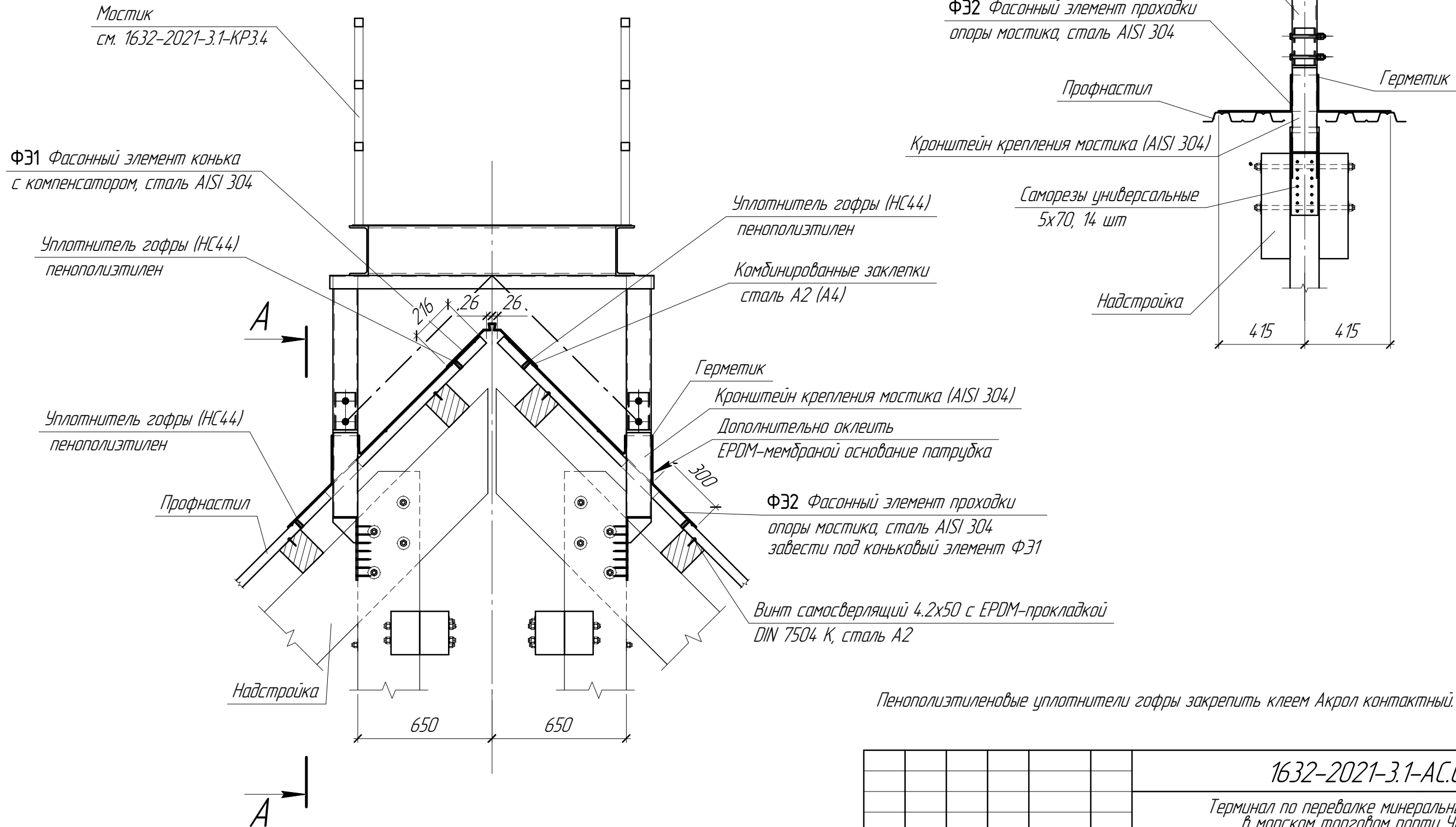
14



Крепление настила покрытия – пристрелкой дюбель-гвоздями ENP8
с пресс-шайбой или самосверлящими винтами по металлу d6,3 мм.
По крайним прогонам и для крайних листов – в каждую волну.
Средние листы к средним прогонам – через волну.
По продольным сторонам листы профнастила соединять
комбинированными заклепками с шагом 500 мм.

1. Профнастил покрытия укладывать широкой полкой кверху.
2. Обеспечить нахлест листов покрытия на 1 волну.
3. Заложить герметик в продольные стыки.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	02.2024		Р	13.1
Проверил	Крицин					Схема раскладки листов покрытия мобильного бункера в осях В/1-Б/3 – 1/1-1/5, приемной дашни в осях А/1-Б/1 – 1/6-1/1, дашни привода в осях 57/2-57/3 – А/2-Б/2, узел 14.	ООО "Большепролет"	



Пенополиэтиленовые уплотнители гофры закрепить клеем Акрол контактный.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			<i>Виноградов</i>	09.2023		Р	14	
Проверил	Крицин			<i>Крицин</i>		Узел 1. проходки мостков над коньком	ООО "Большепролет"		

2
3

Дефлектор
Д.710.00.000-03

ФЭЗ Фасонный элемент ендовы
сталь AISI 304, завести под ФЭ1

стакан С4 (Ду 1220)
по серии 1.494-24

узел прохода УП2-09
по серии 5.904-45

Рама для опоры дефлектора
из трубы гн. 120x6

Дополнительно оклеить
EPDM-мембраной основание патрубков

Уплотнитель гофры (НС44)
пенополиэтилен

Профнастил

Арка

Обрешетка
доска 45x100, шаг 150
поверх прогонов

Надстройка

ПЭ1 Фасонный элемент плоский
сталь AISI 304

Закладная в арке

Арка

Профнастил

Стойка лестницы
см. 1632-2021-3.1-КРЗ.4

Фартук примыкания склеить из ЭПДМ-мембраны
на клей-герметике HERTALAN KS96

ФЭ4 Фасонный элемент проходки (2 шт)
опоры лестницы, сталь AISI 304

Вид А



ПЭ1-ПЭ4
внахлест до конька

Прогоны

Фартук примыкания
склеить из ЭПДМ-мембраны
на клей-герметике HERTALAN KS96

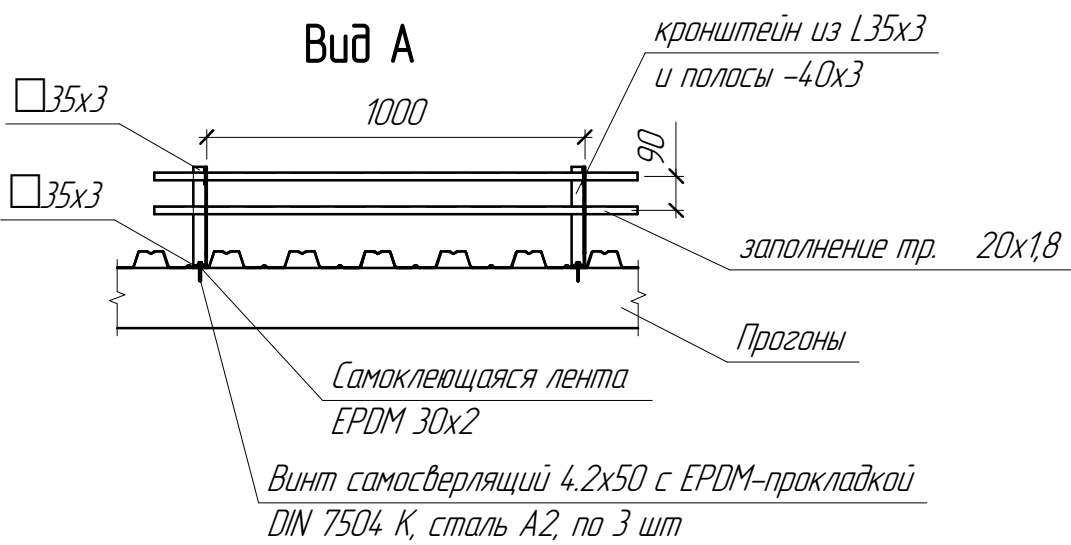
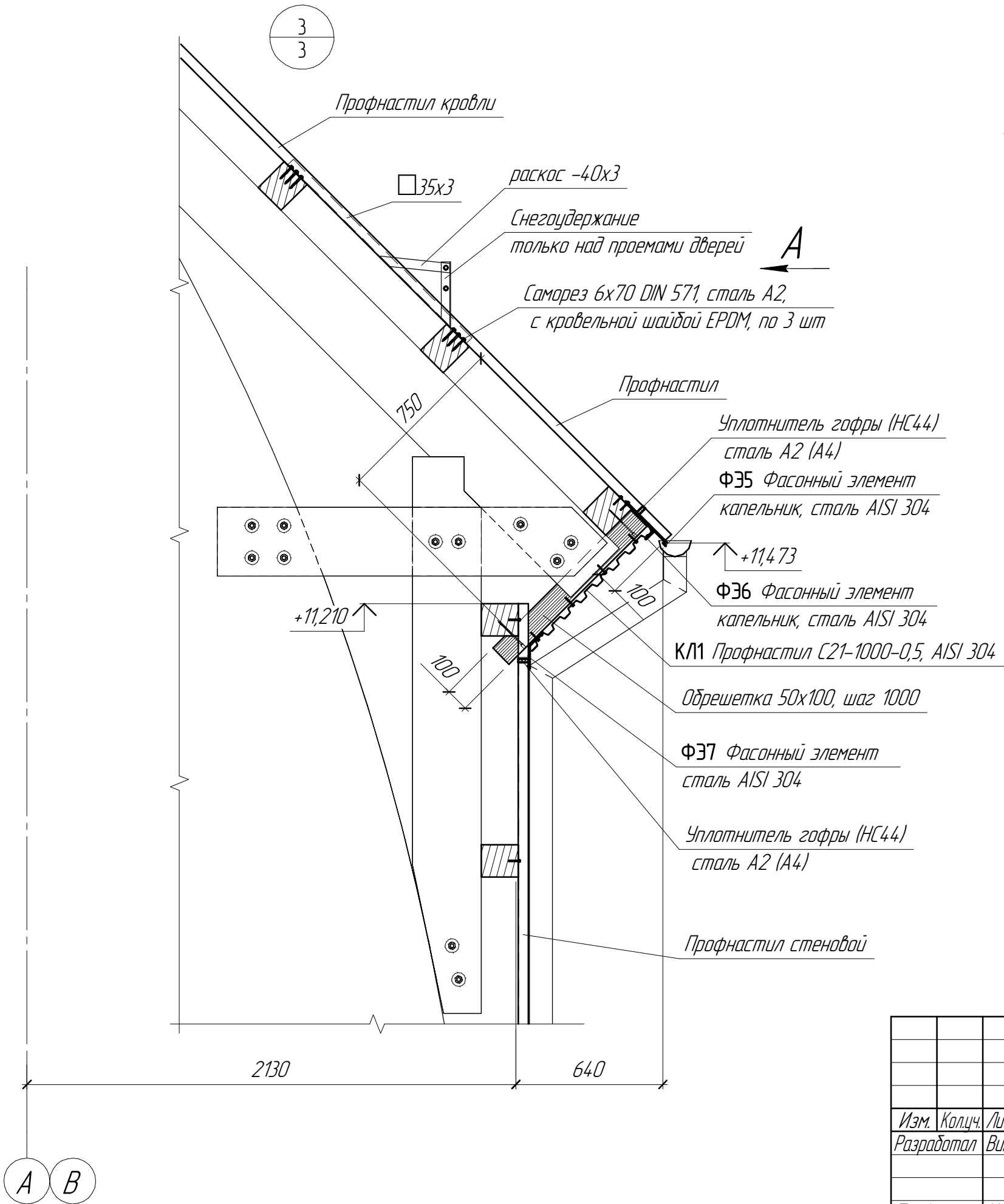
ФЭ4 Фасонный элемент проходки
опоры лестницы, сталь AISI 304

ФЭ4 Фасонный элемент проходки
опоры лестницы, сталь AISI 304

						1632-2021-3.1-АС.СУБ					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты Терминала					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				10.2023				Р	15	
Проверил	Крицин					Узел 2. проходки дефлектора, Узел 12 проходки крепления лестниц			ООО "Большепролет"		

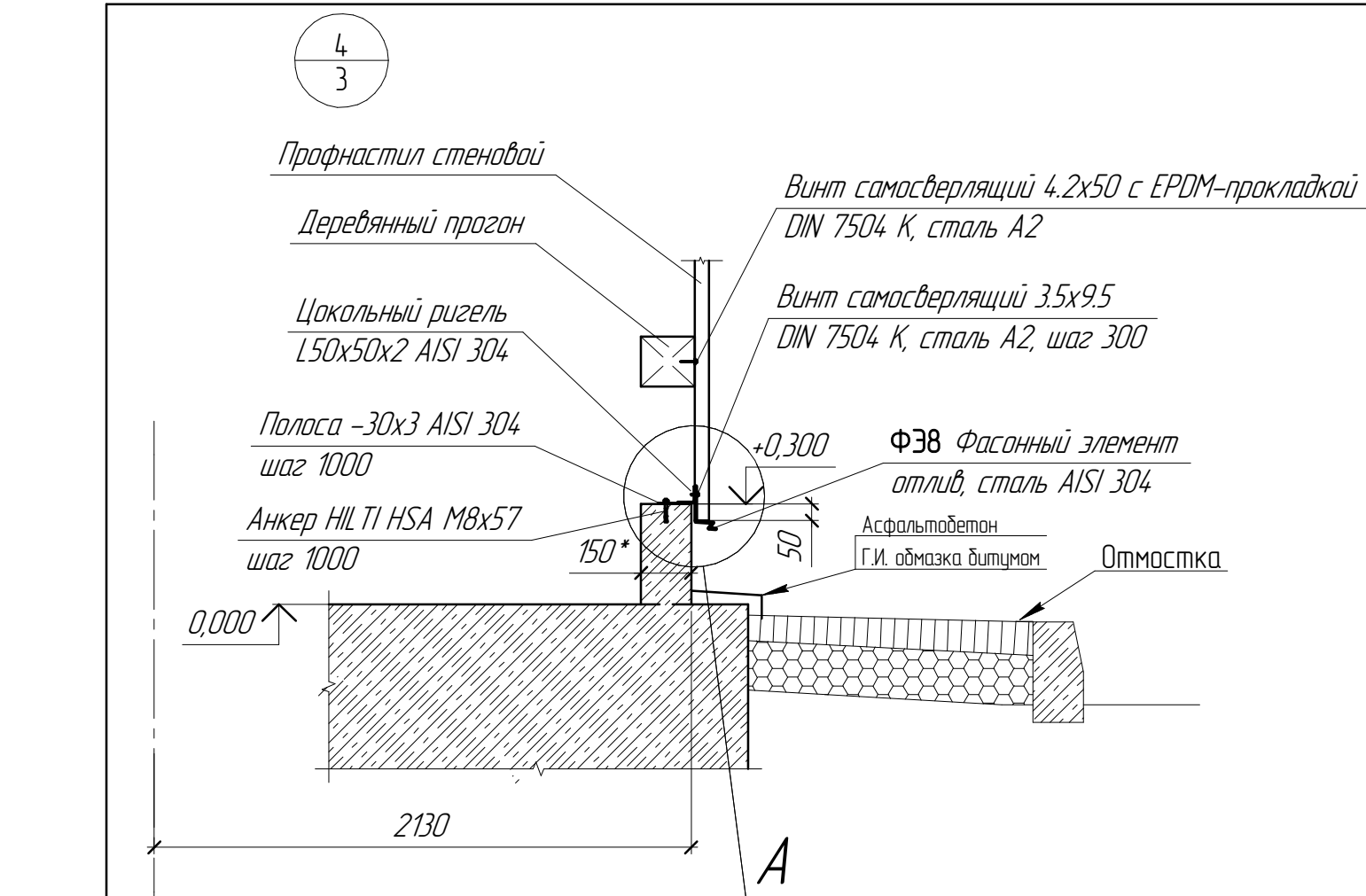
Формат А3

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



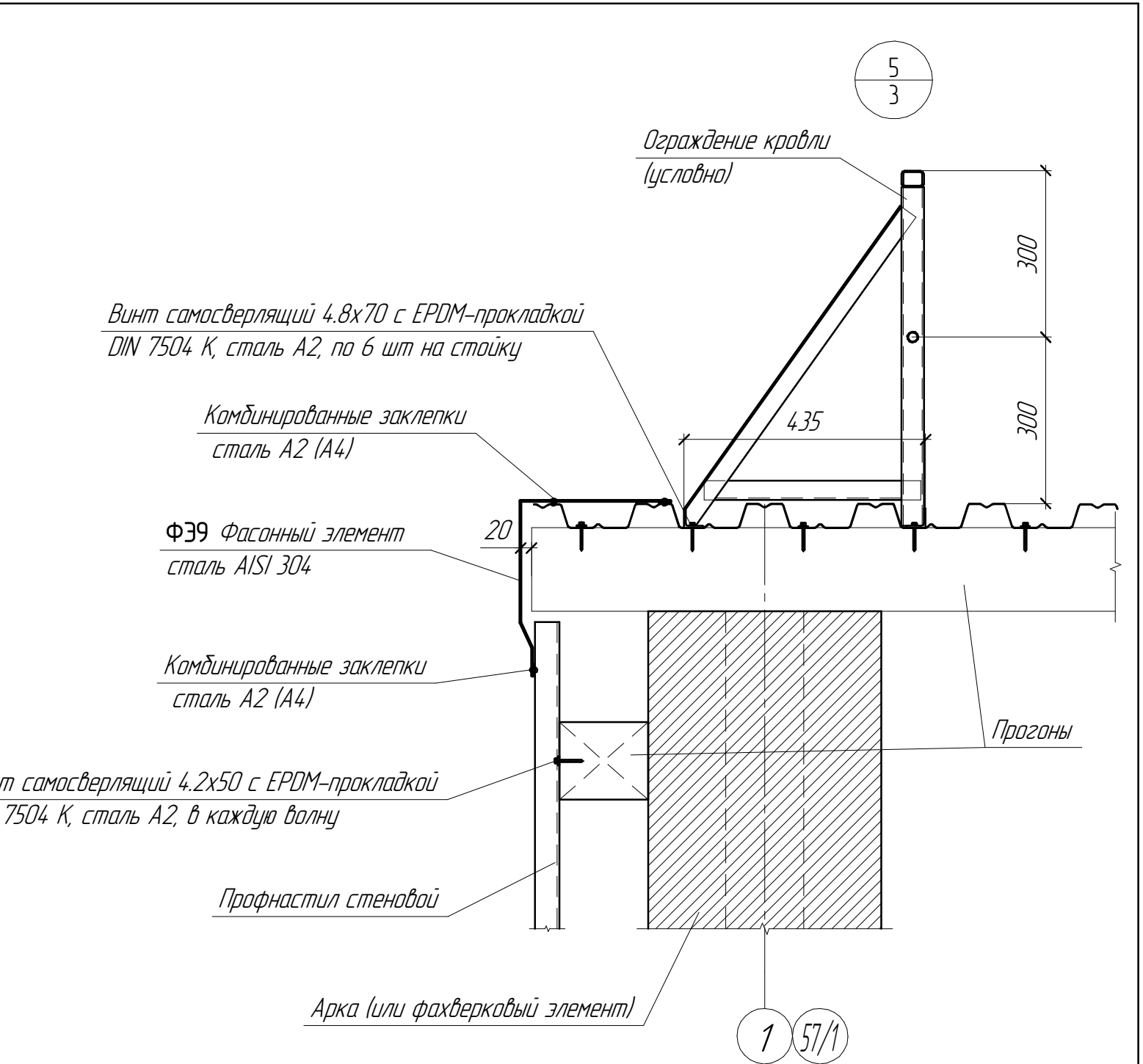
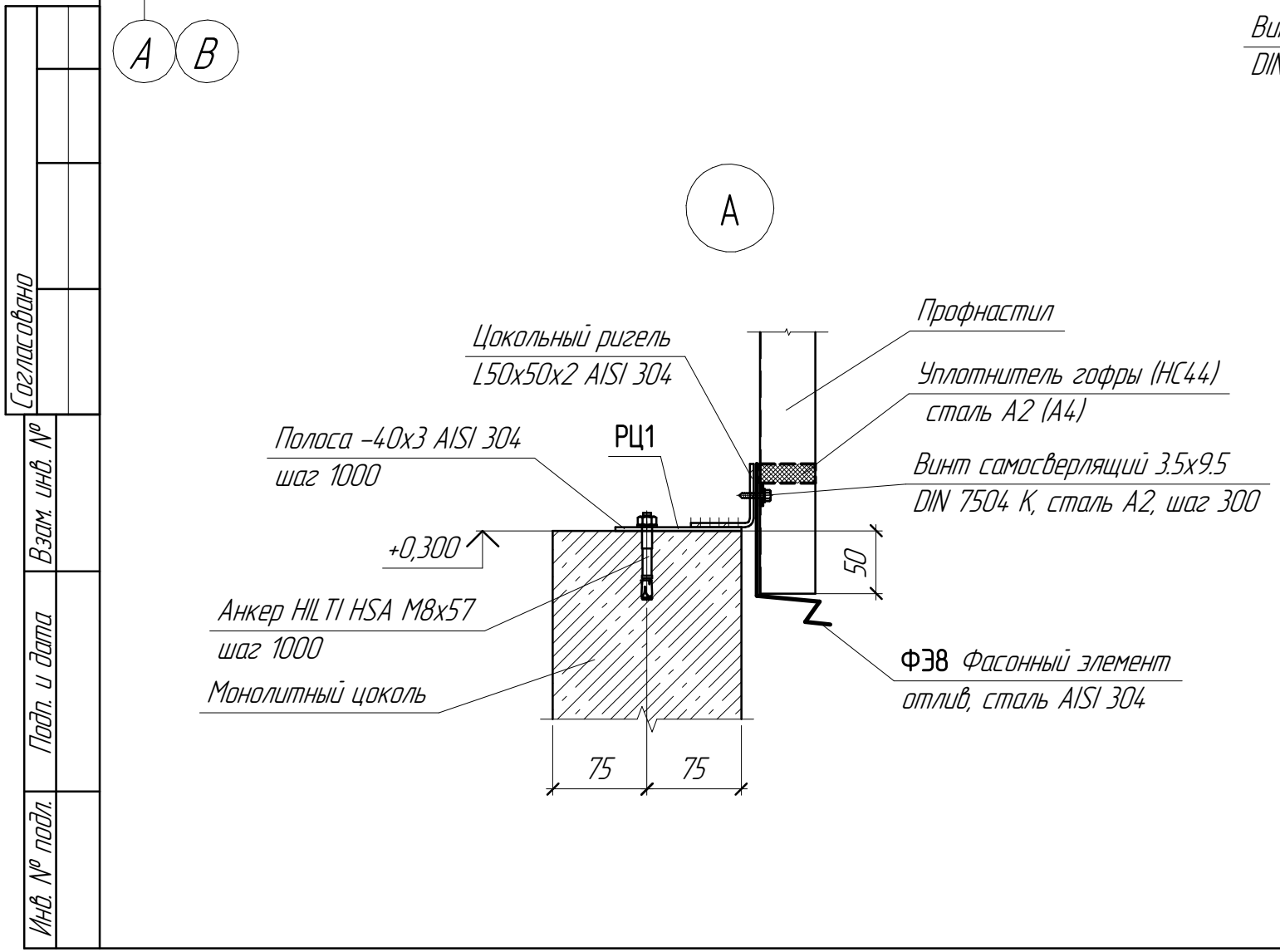
Пенополиэтиленовые уплотнители гофры закрепить клеем Акрол контактный.
 Элементы снегоудержания устанавливать только над проемами дверей и ворот

						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	09.2023		Р	16	
Проверил	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин		Узел 3. кровли в карнизе	ООО "Большепролет"		



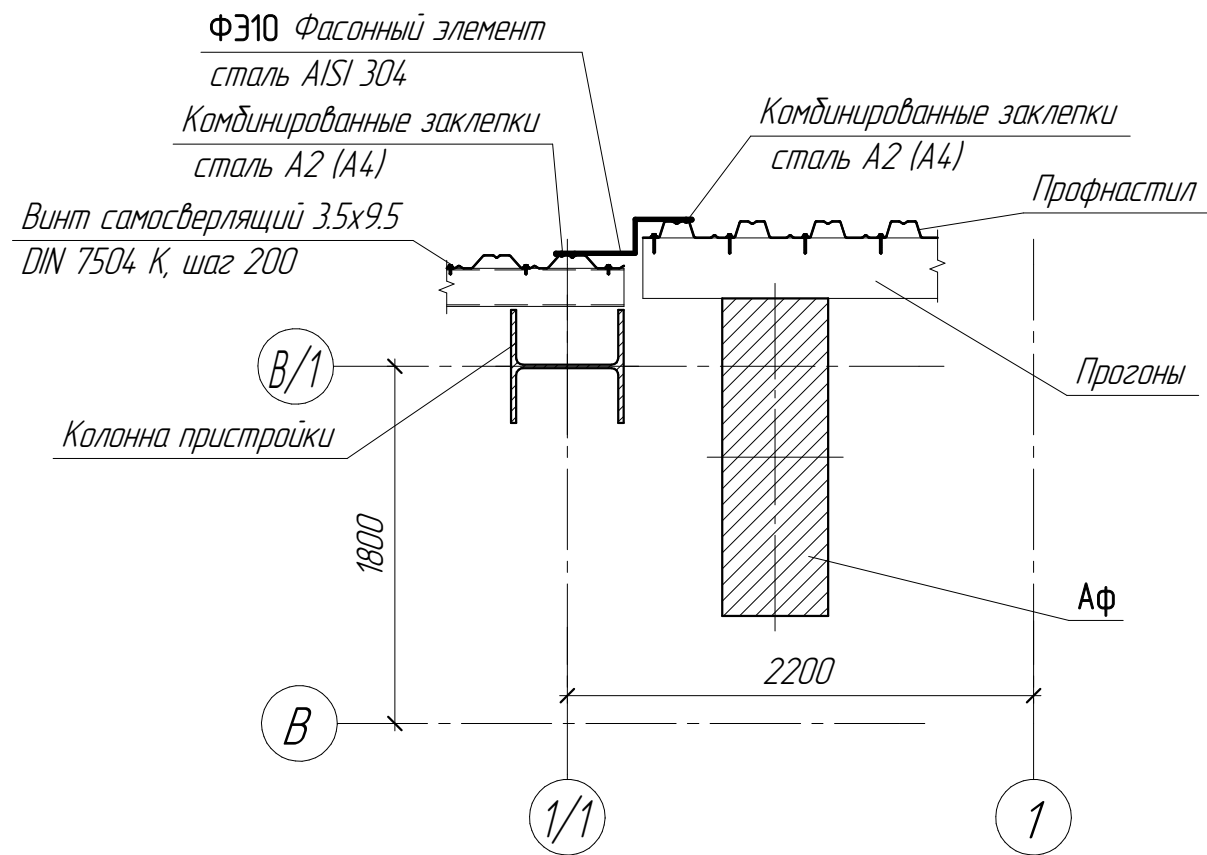
A B

A

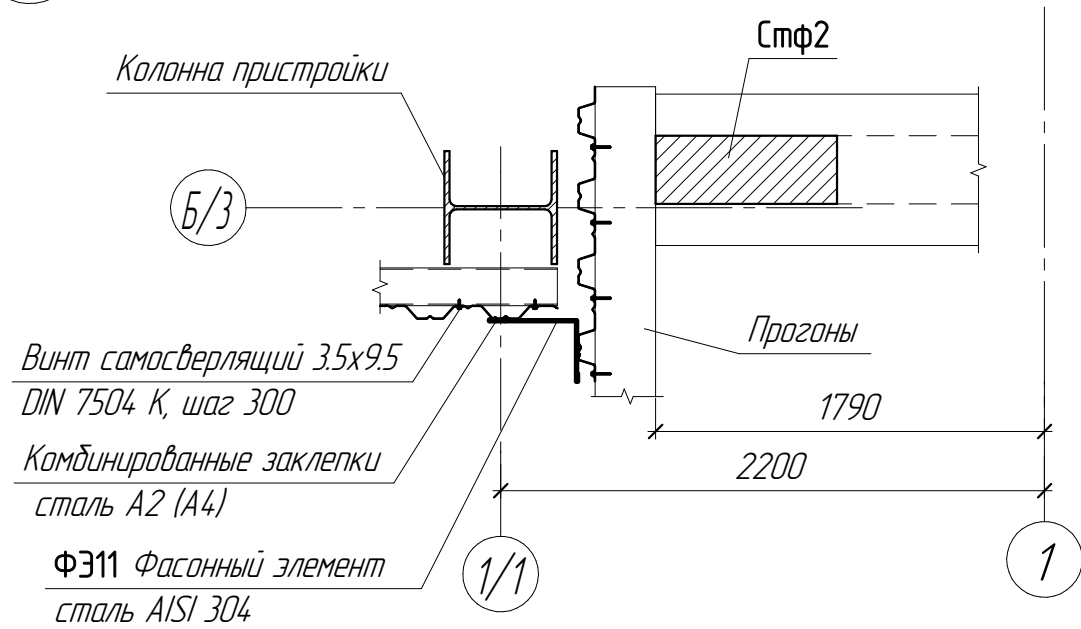


						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вин	09.2023		Р	17	
Проверил	Крицин					Узлы 4, 5 примыкания в цоколе, примыкания кровли к торцевой обшивке	ООО "Большепролет"		

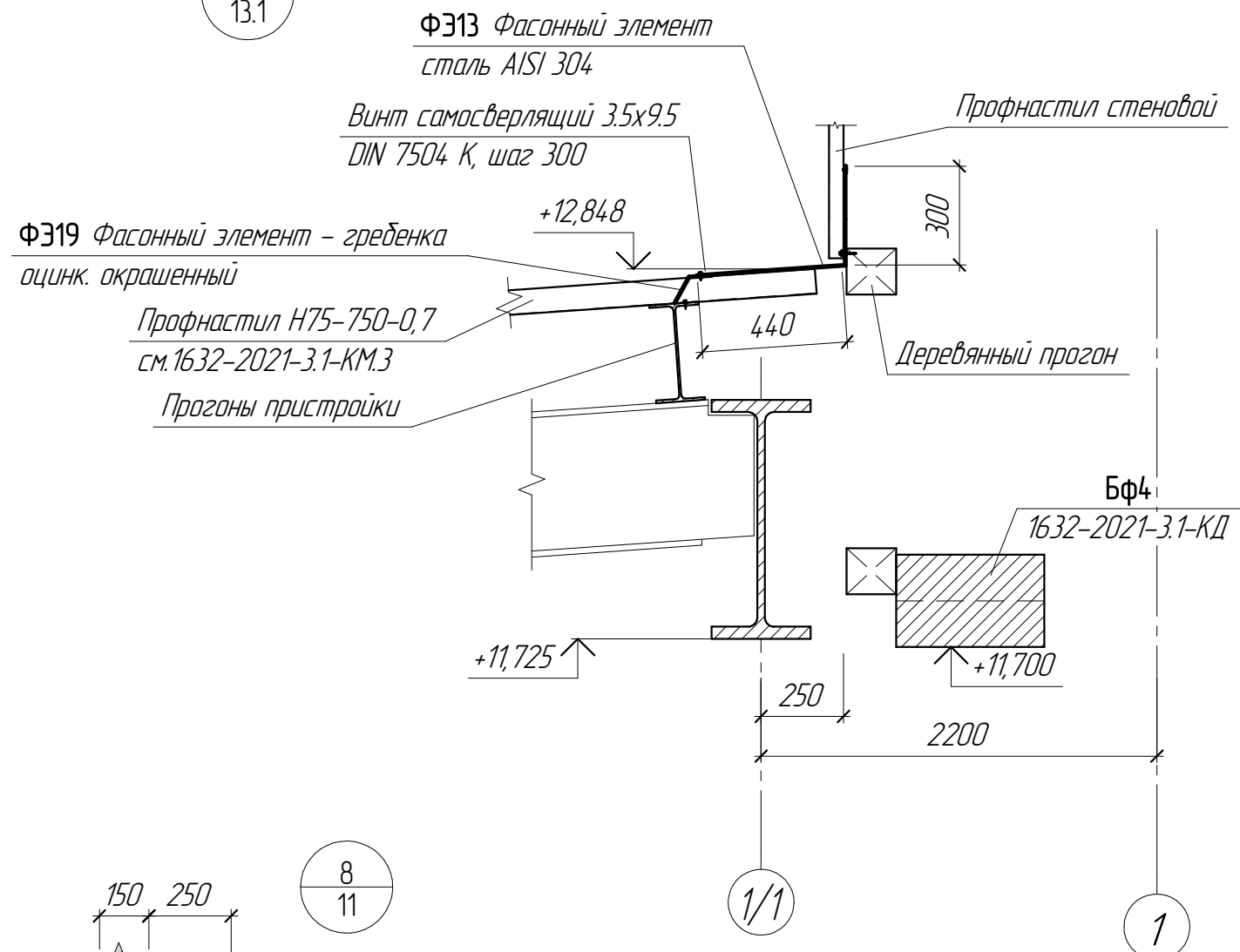
6
11



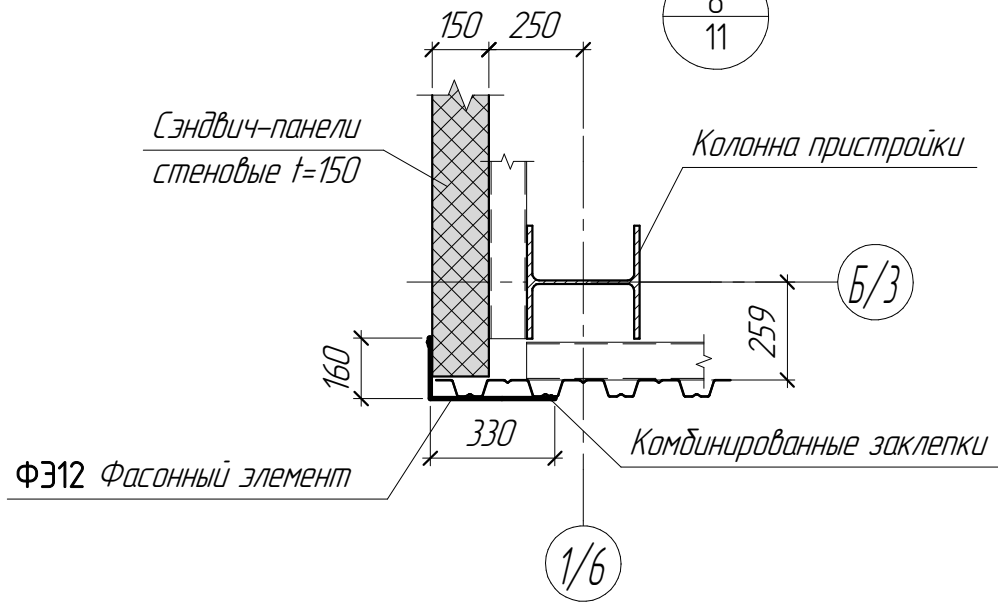
7
11



9
13.1

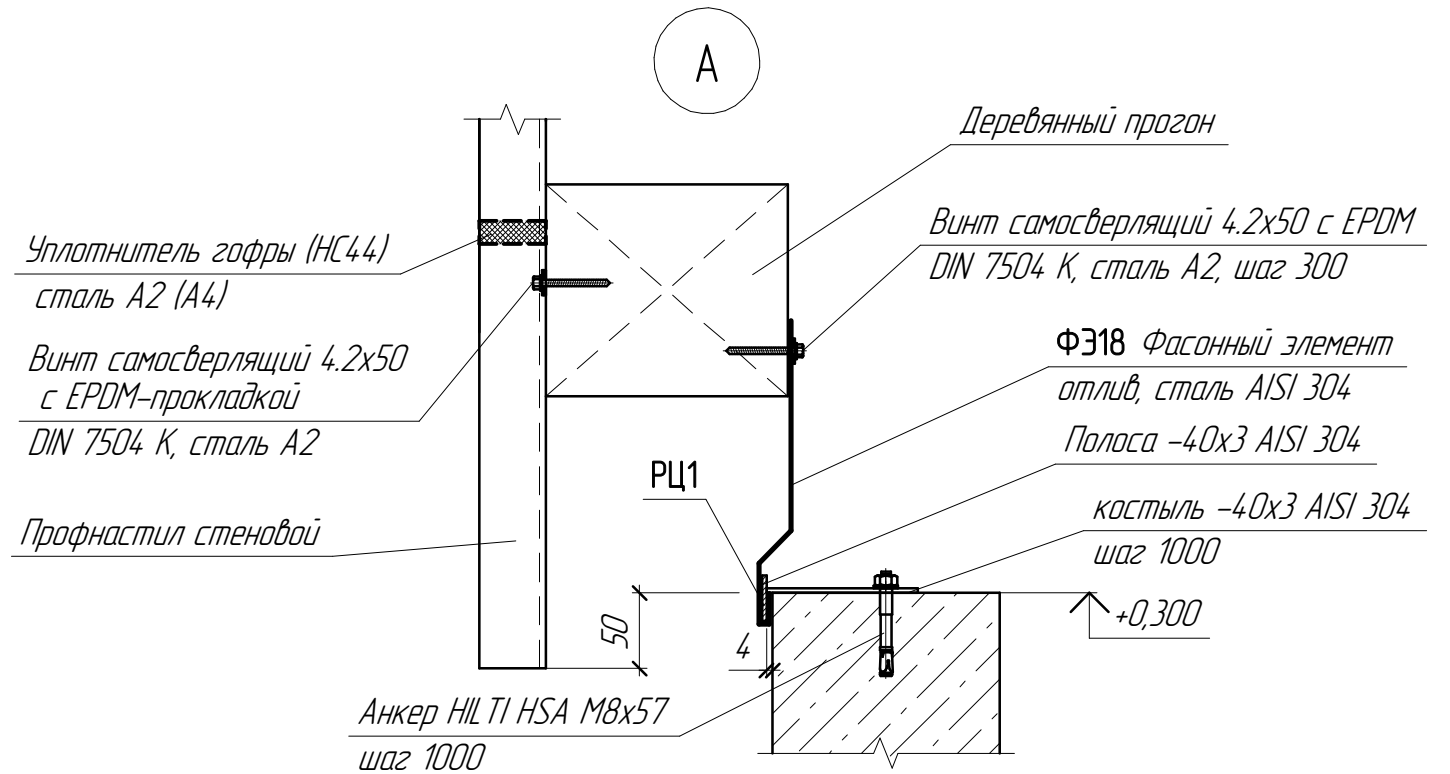
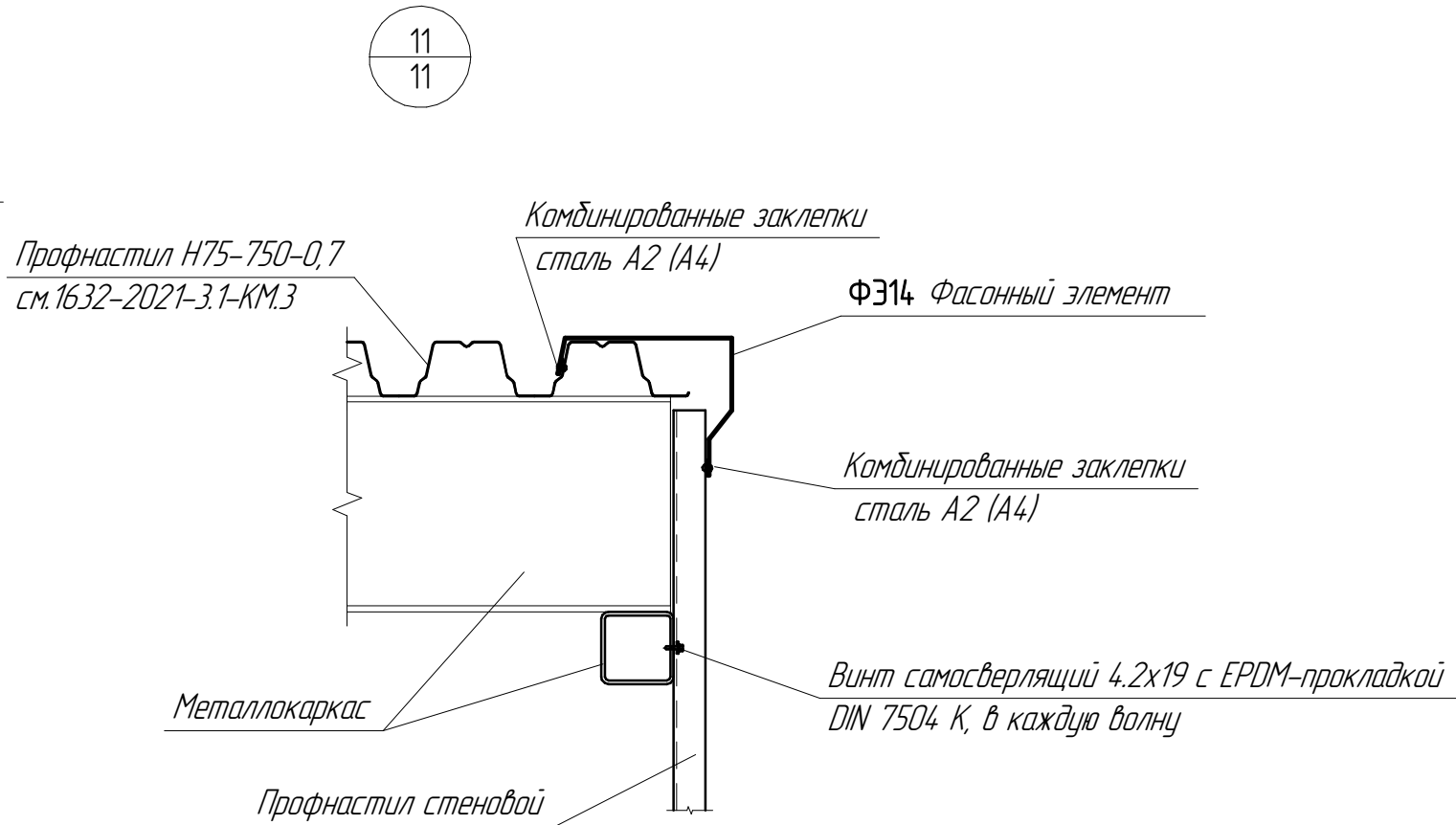
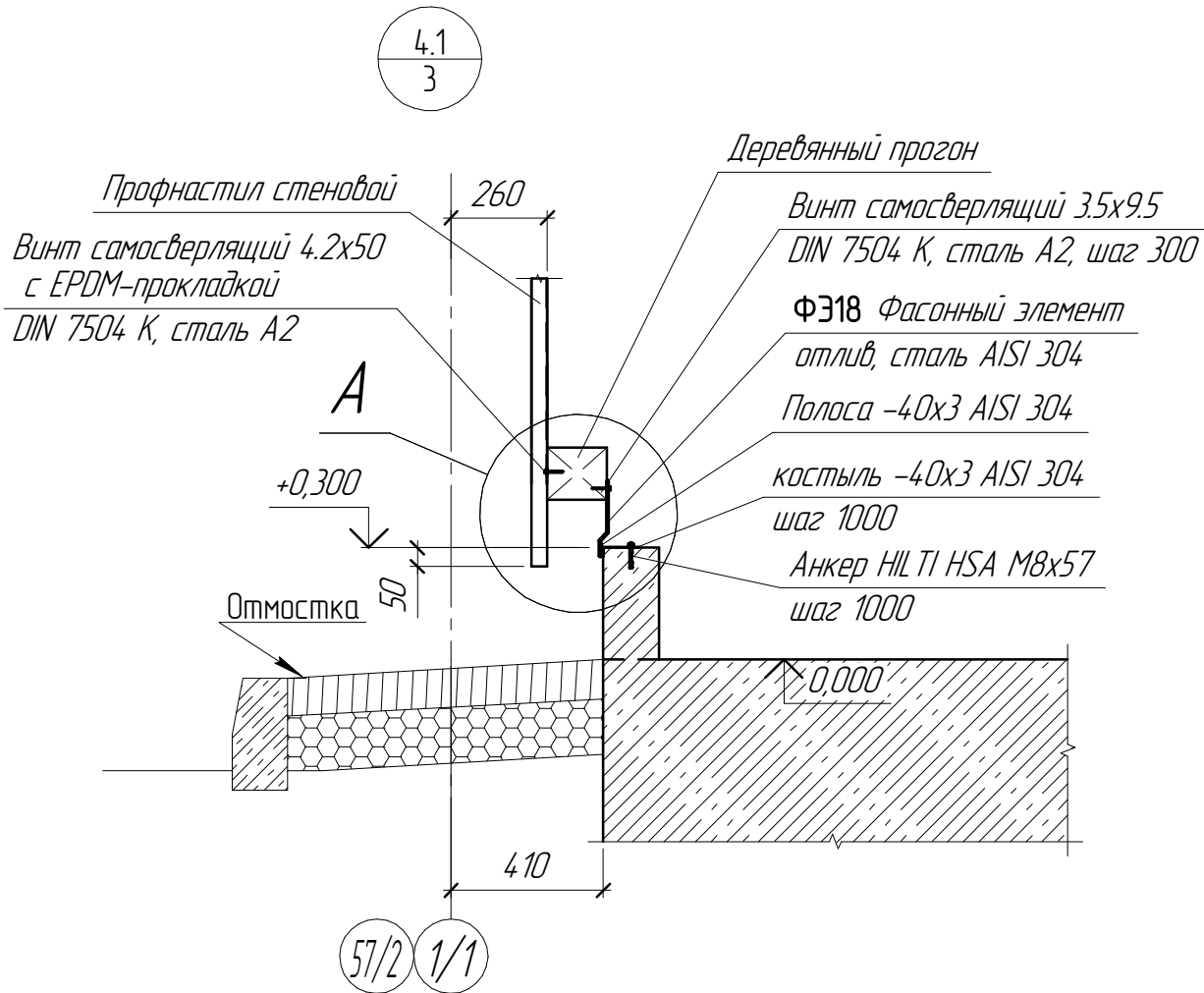
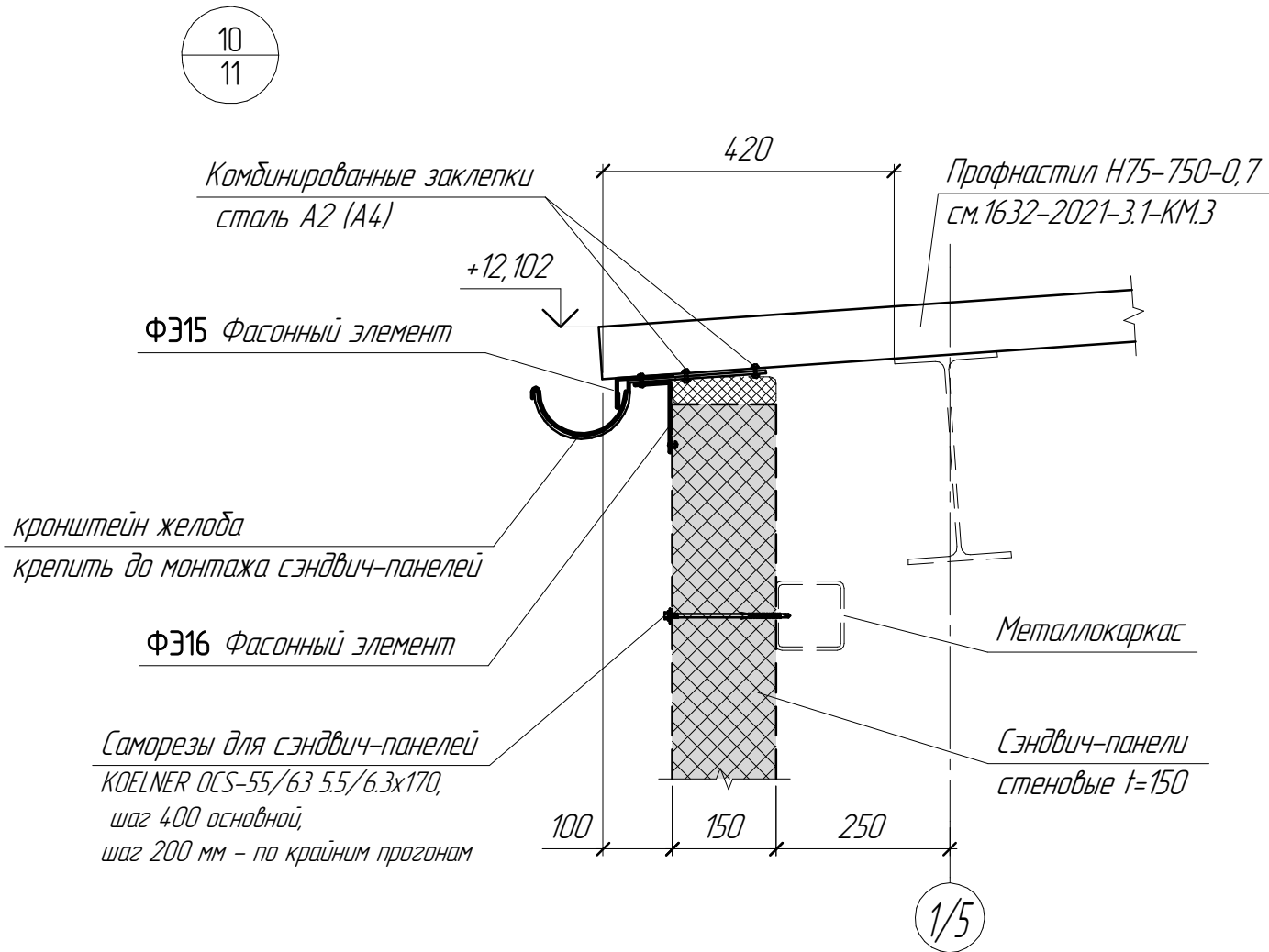


8
11



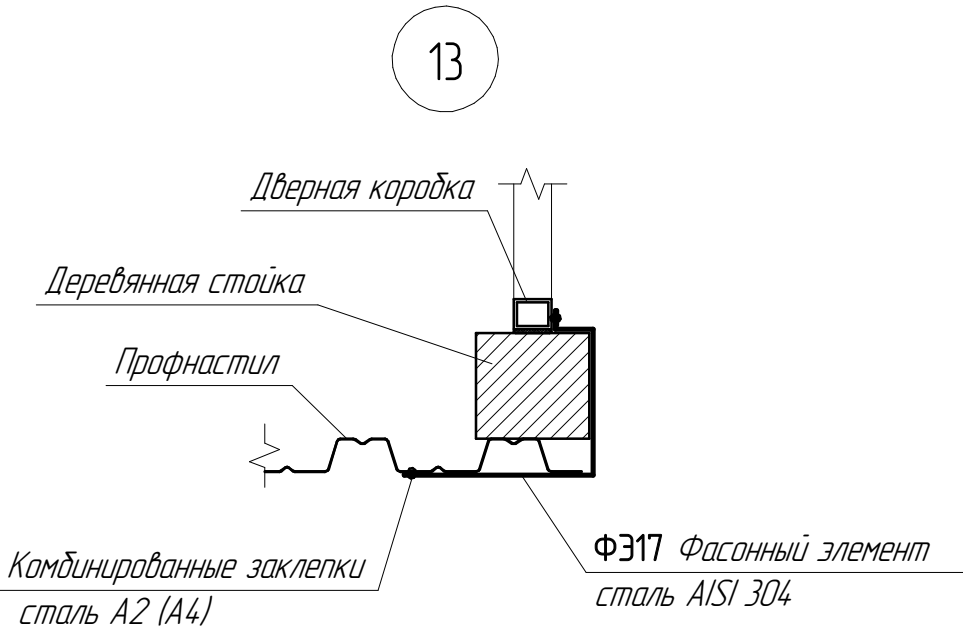
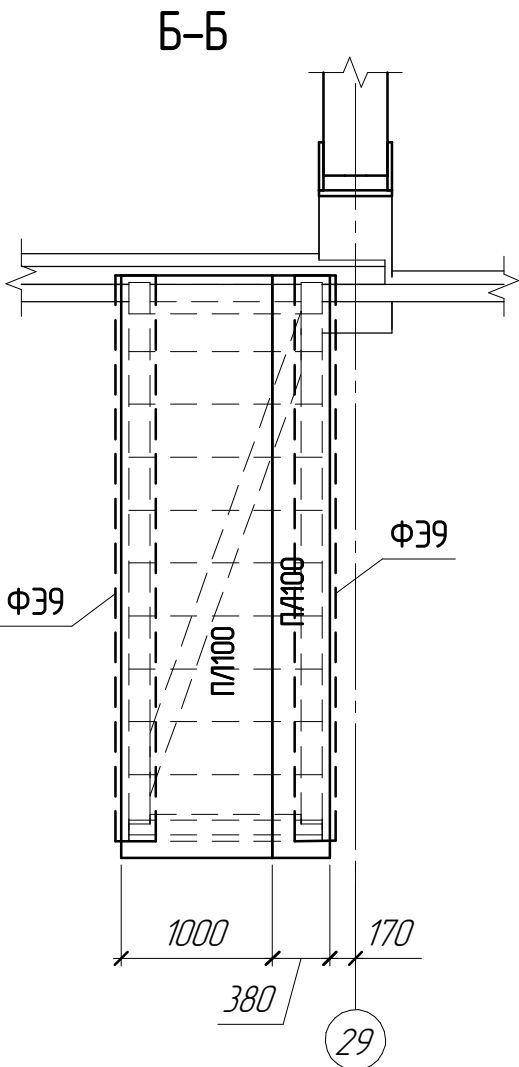
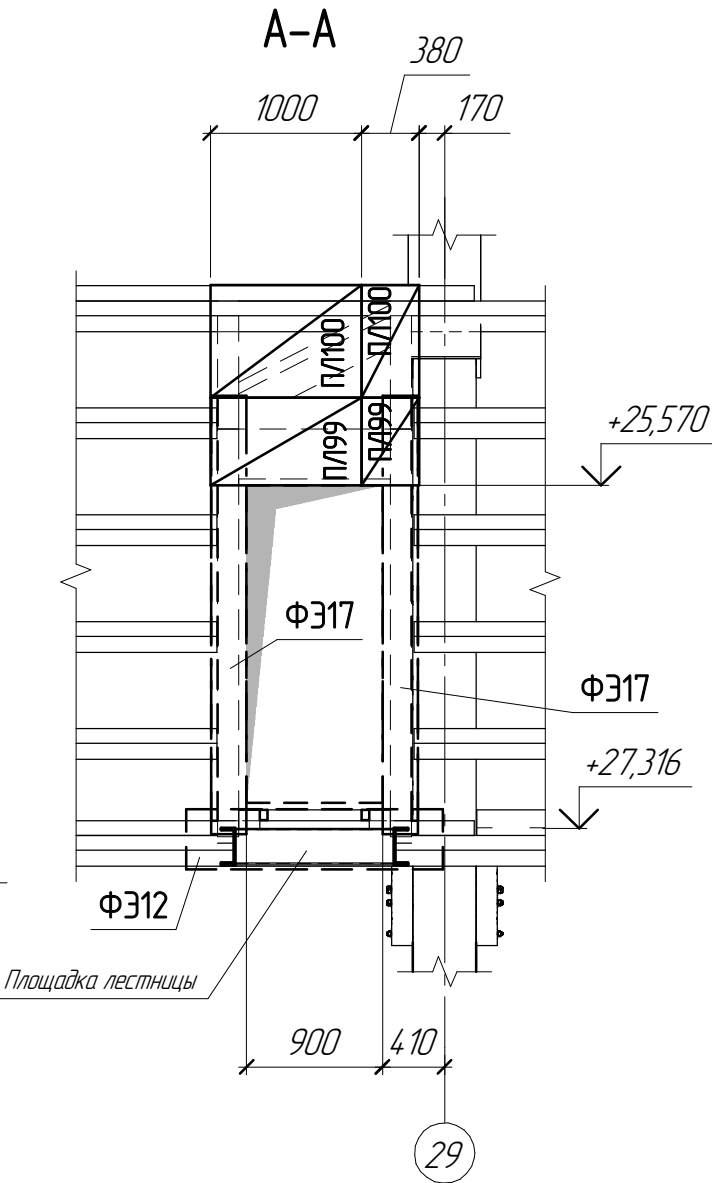
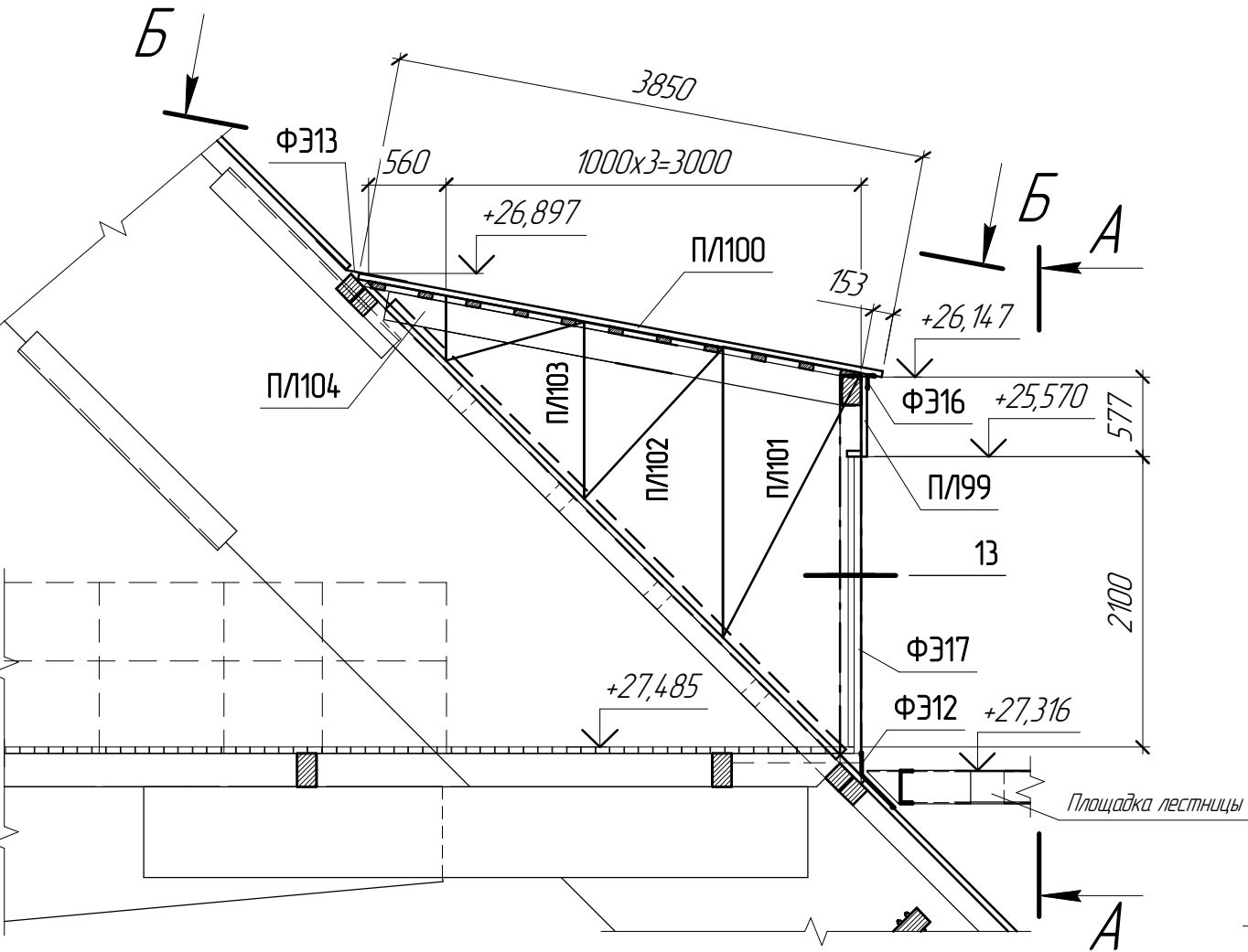
						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	09.2023		Р	18
Проверил	Крицин					Узлы 6, 7, 8, 9 примыкания к помещению мобильного бункера	ООО "Большепролет"	

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



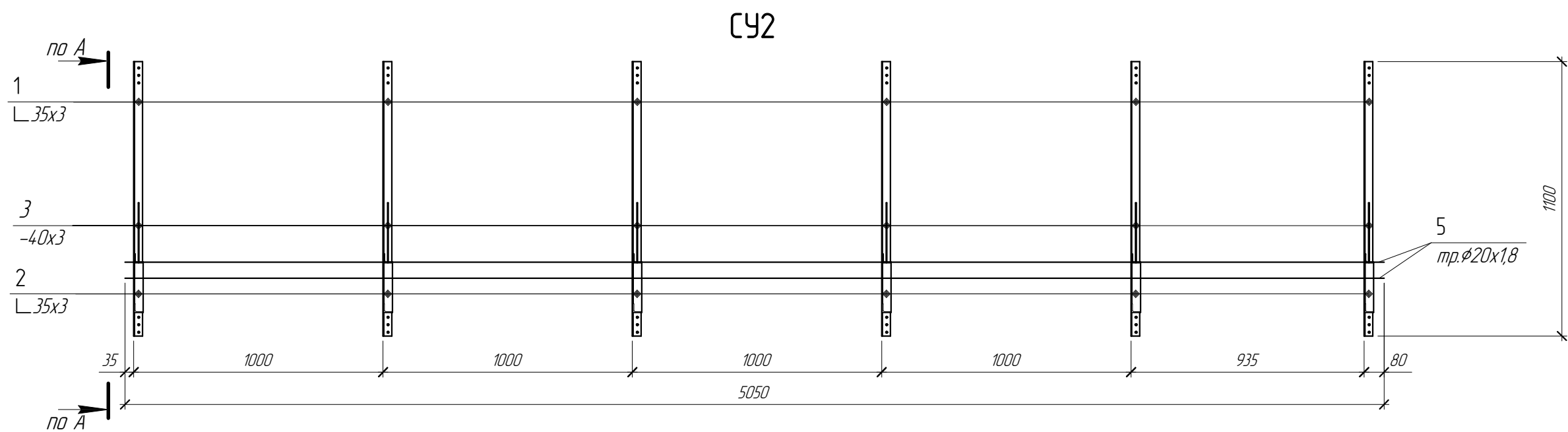
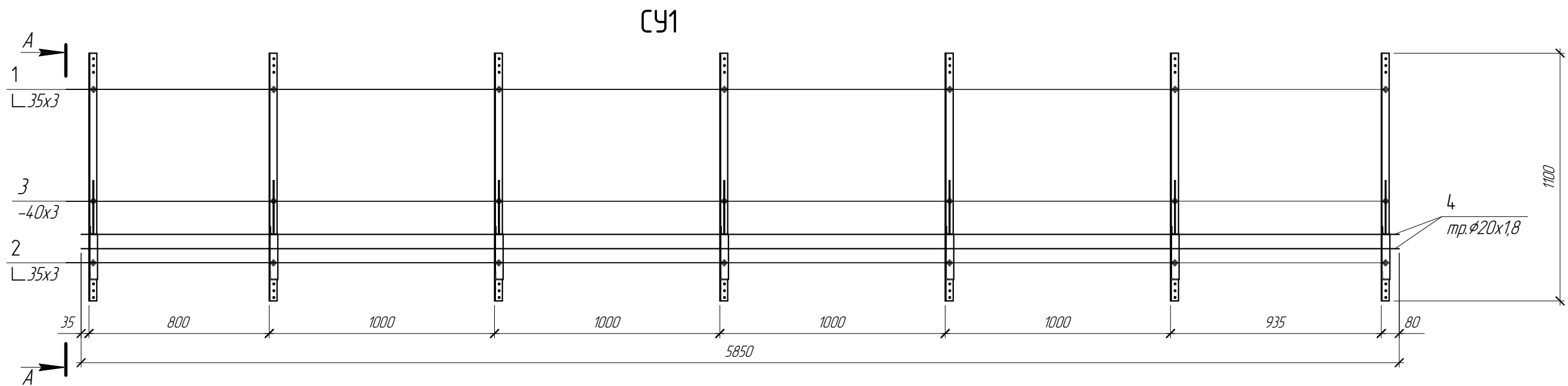
						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Вин	09.2023				Р	19	
Проверил	Крицин					Узлы 4.1, 10, 11	ООО "Большепролет"		

Схема раскладки ограждающих элементов выхода на кровлю
 в осях 28-29





						1632-2021-3.1-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	10.2023		Р	20
Проверил	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин		Схема раскладки ограждающих элементов выхода на кровлю в осях 28-29, узел 13	ООО "Большепролет"	

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



Спецификацию см. л.22.
Сечение А-А см. л.22.

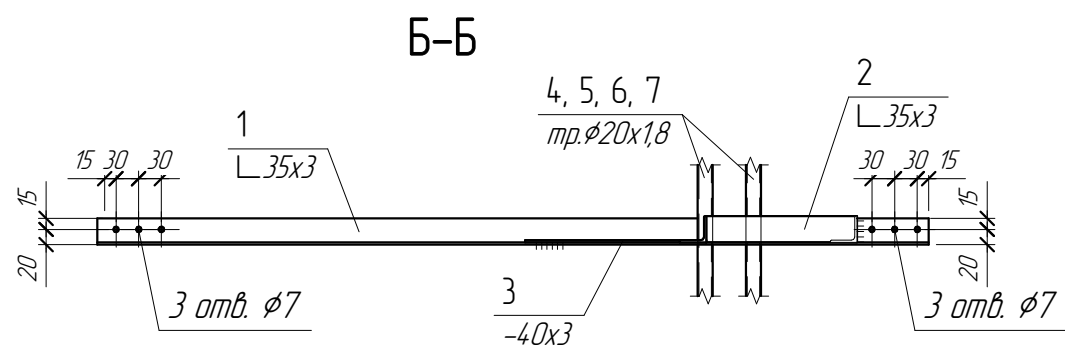
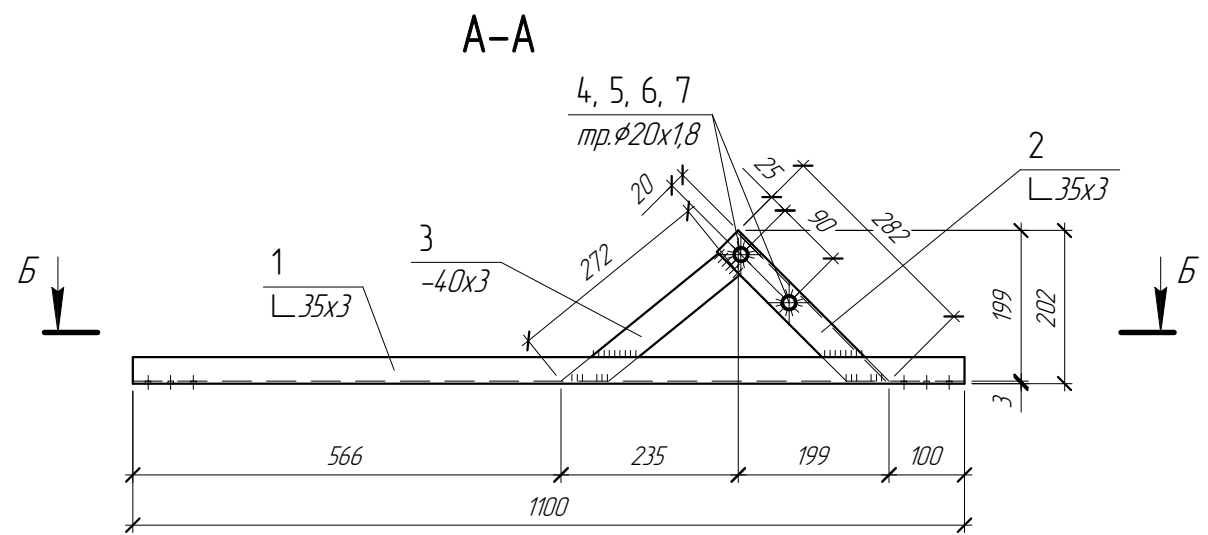
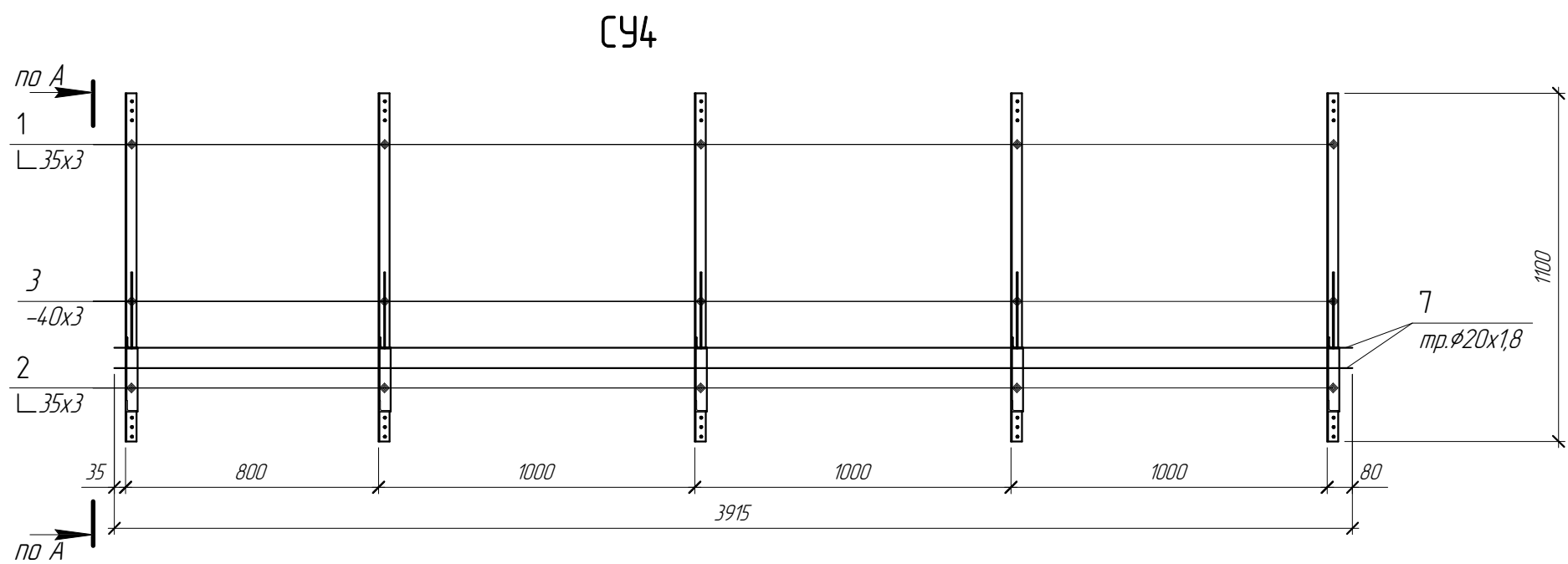
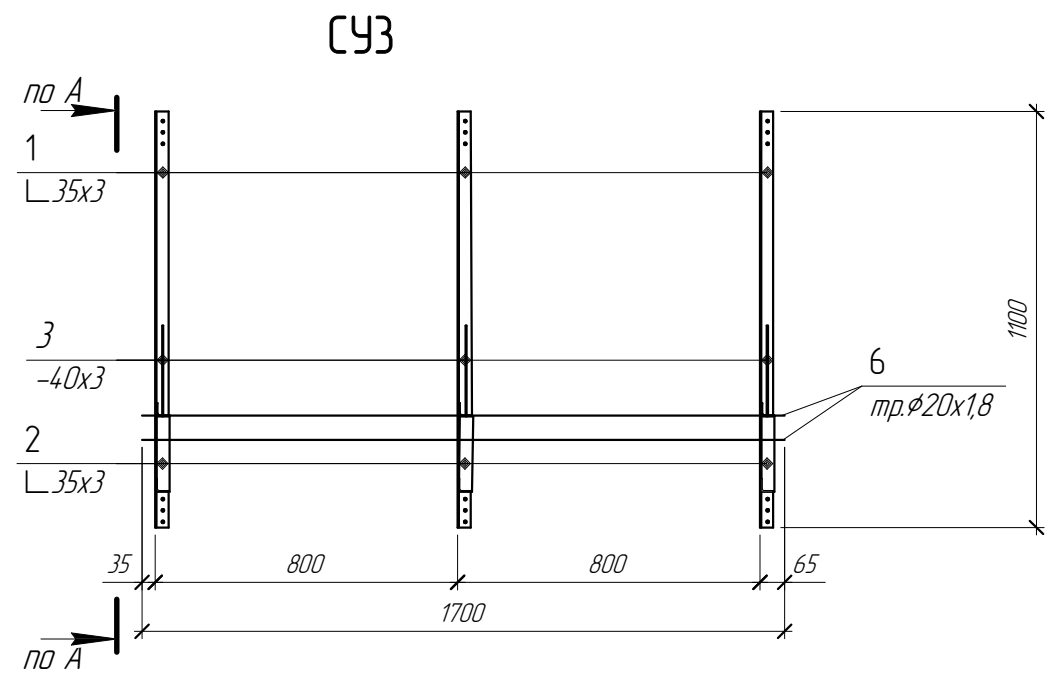
						1632-2021-3.1-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Виноградов			10.2023		Р	21	
Проверил	Крицин					Снегозадержатели СУ1, СУ2	ООО "Большепролет"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



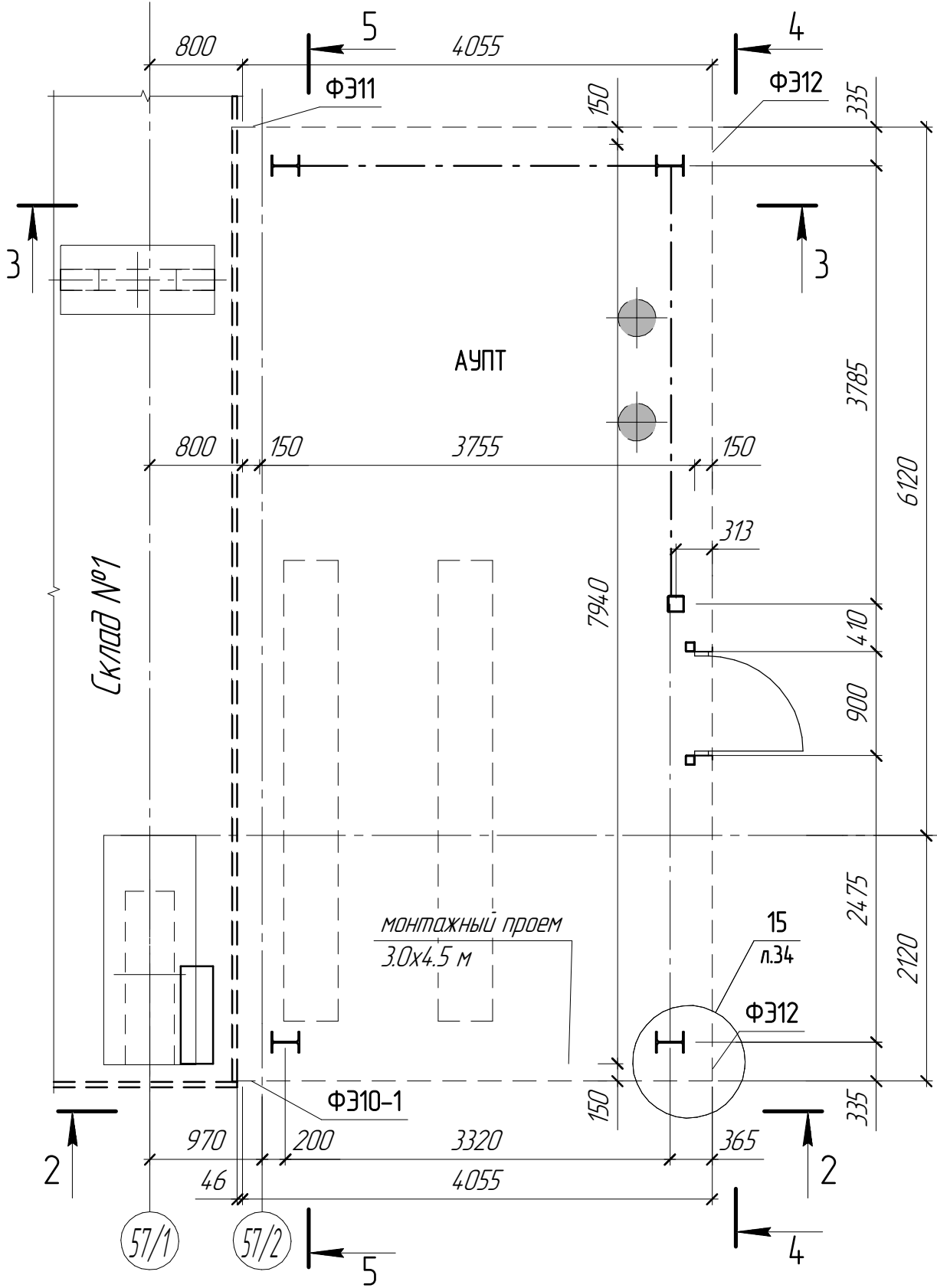
Спецификация на стальные изделия

Марка	Поз.	Наименование	Длина	Кол-во		Масса, кг				Прим.
				поз.	марок	поз.	всех поз.	марки	всех марок	
СУ1	1	L 35 × 3	1100	7	240	1,76	12,32	26,75	6420,00	С245
	2	L 35 × 3	282	7		0,45	3,15			С245
	3	- 40 × 3	272	7		0,26	1,82			С245
	4	тр.Ø 20 × 1,8	5850	2		4,73	9,46			С245
СУ2	1	L 35 × 3	1100	6	42	1,76	10,56	22,97	964,54	С245
	2	L 35 × 3	282	6		0,45	2,71			С245
	3	- 40 × 3	272	6		0,26	1,54			С245
	5	тр.Ø 20 × 1,8	5050	2		4,08	8,16			С245
СУ3	1	L 35 × 3	1100	3	24	1,76	5,28	10,15	243,59	С245
	2	L 35 × 3	282	3		0,45	1,35			С245
	3	- 40 × 3	272	3		0,26	0,77			С245
	6	тр.Ø 20 × 1,8	1700	2		1,37	2,75			С245
СУ4	1	L 35 × 3	1100	5	4	1,76	8,80	18,66	74,66	С245
	2	L 35 × 3	282	5		0,45	2,26			С245
	3	- 40 × 3	272	5		0,26	1,28			С245
	7	тр.Ø 20 × 1,8	3915	2		3,16	6,33			С245
						Итого:			7702,79	

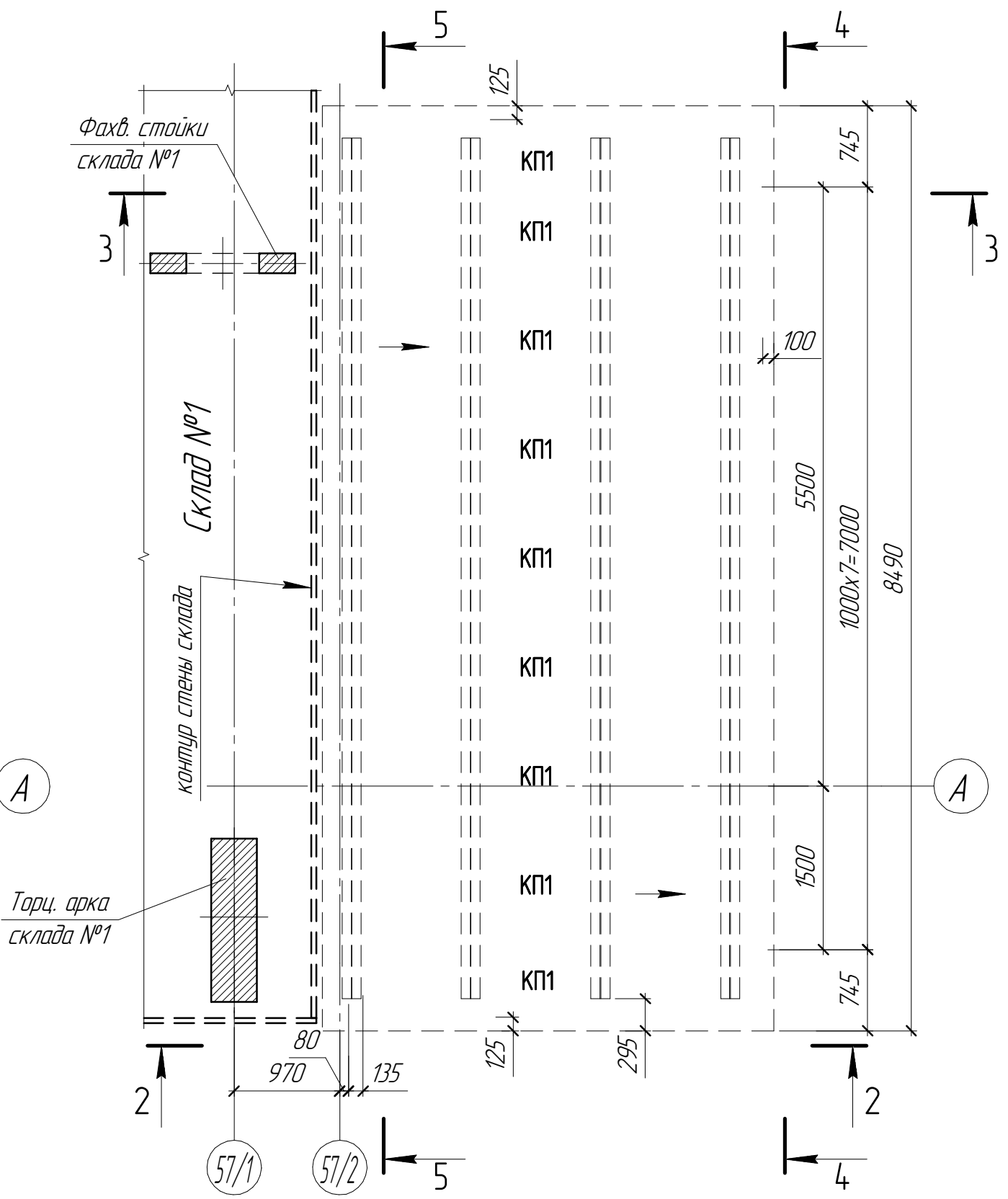
Примечание:
Торцы деталей из труб закрыть заглушками.
Все элементы снегозадержания должны иметь порошковую окраску.

						1632-2021-3.1-АС.СУБ				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Сам	10.2023					Р	22	
Проверил	Крицин					Снегозадержатели СУ3, СУ4		ООО "Большепролет"		
						Формат А3				

Фразмент 2. План АУПТ



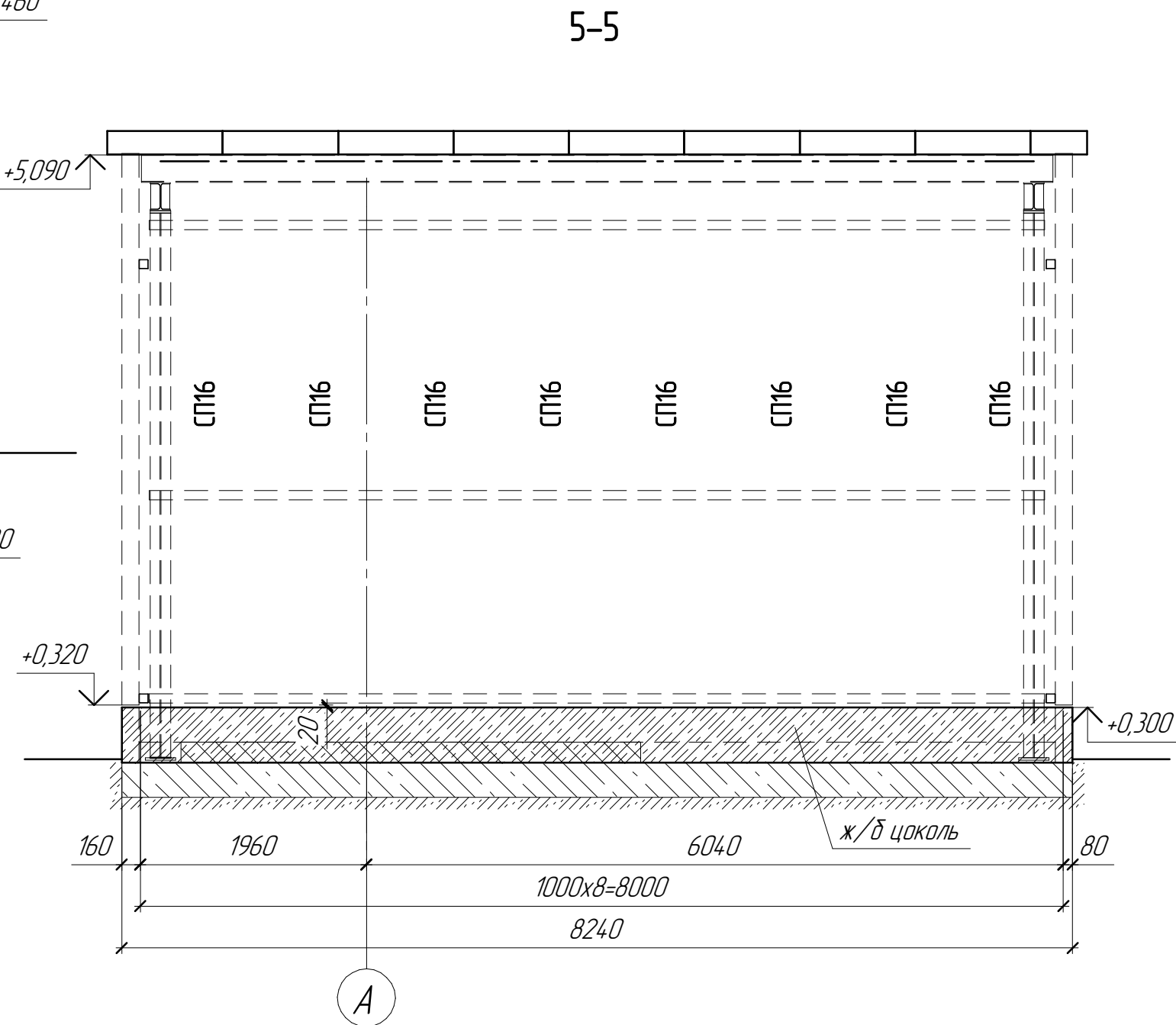
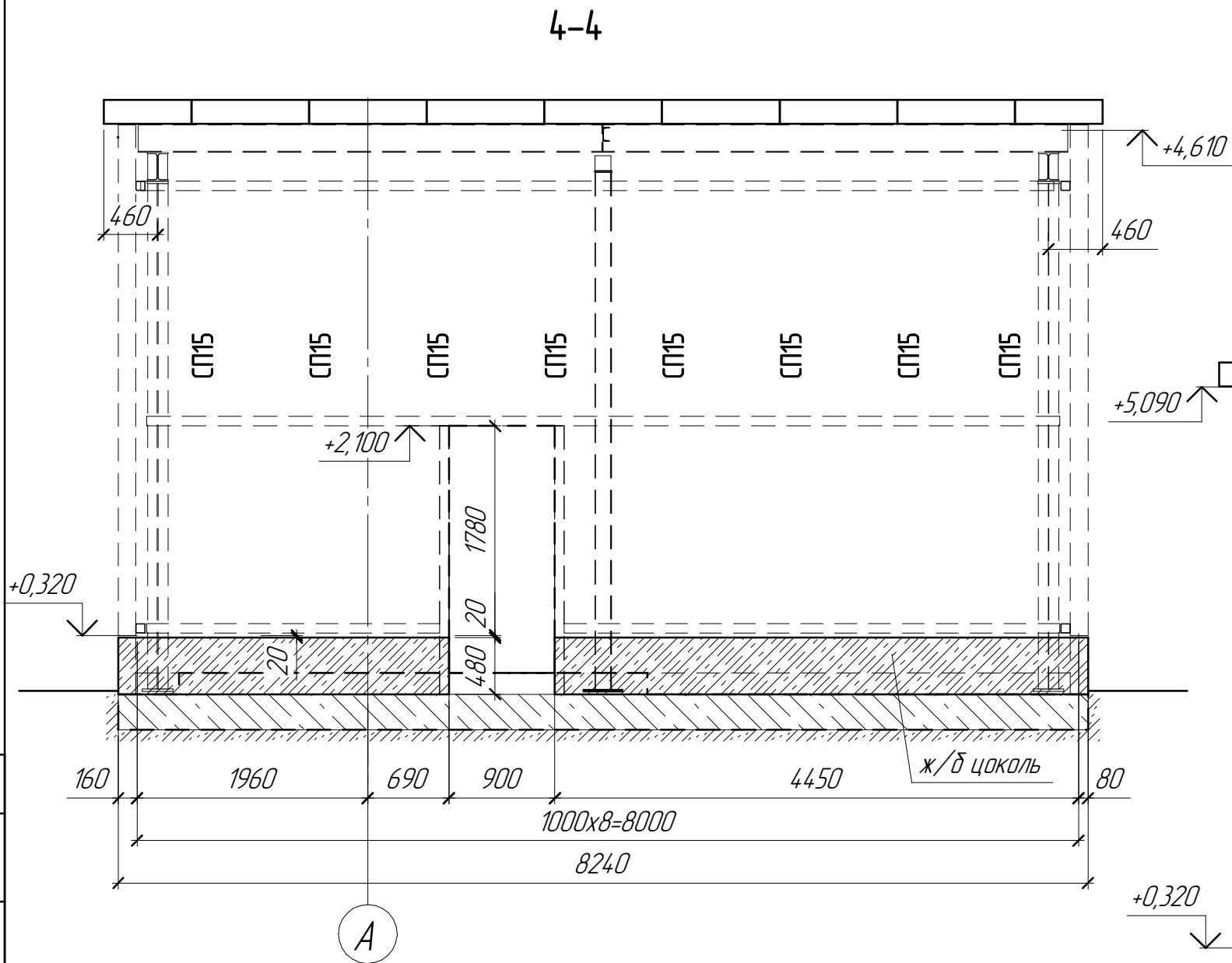
Фразмент 2. Схема сэндвич-панелей покрытия АУПТ



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

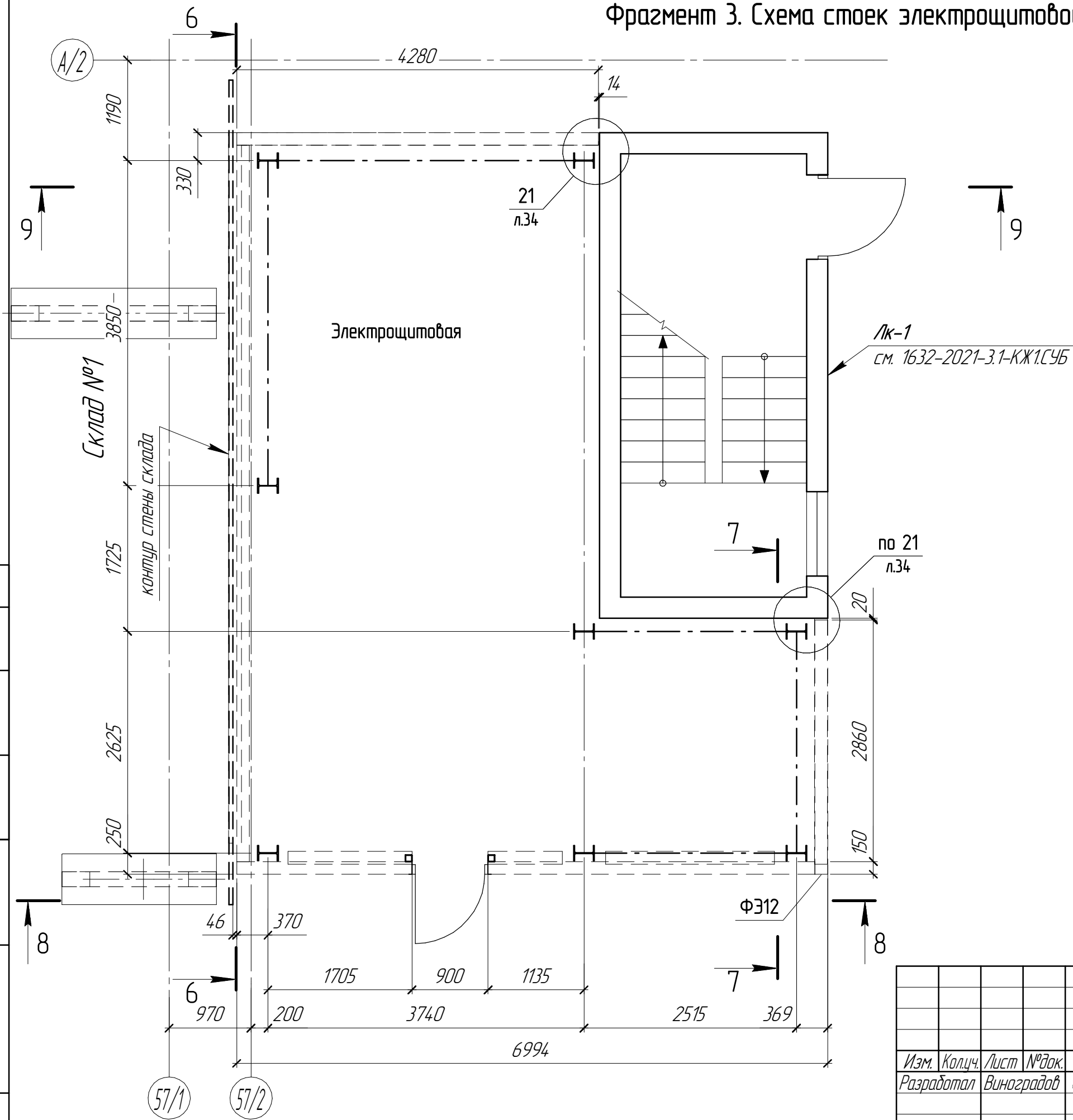
						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	24
Н.контр.	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин	02.2024	Фразмент 2. Помещение АУПТ, Схема сэндвич-панелей покрытия АУПТ	ООО "Большепролет"	

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



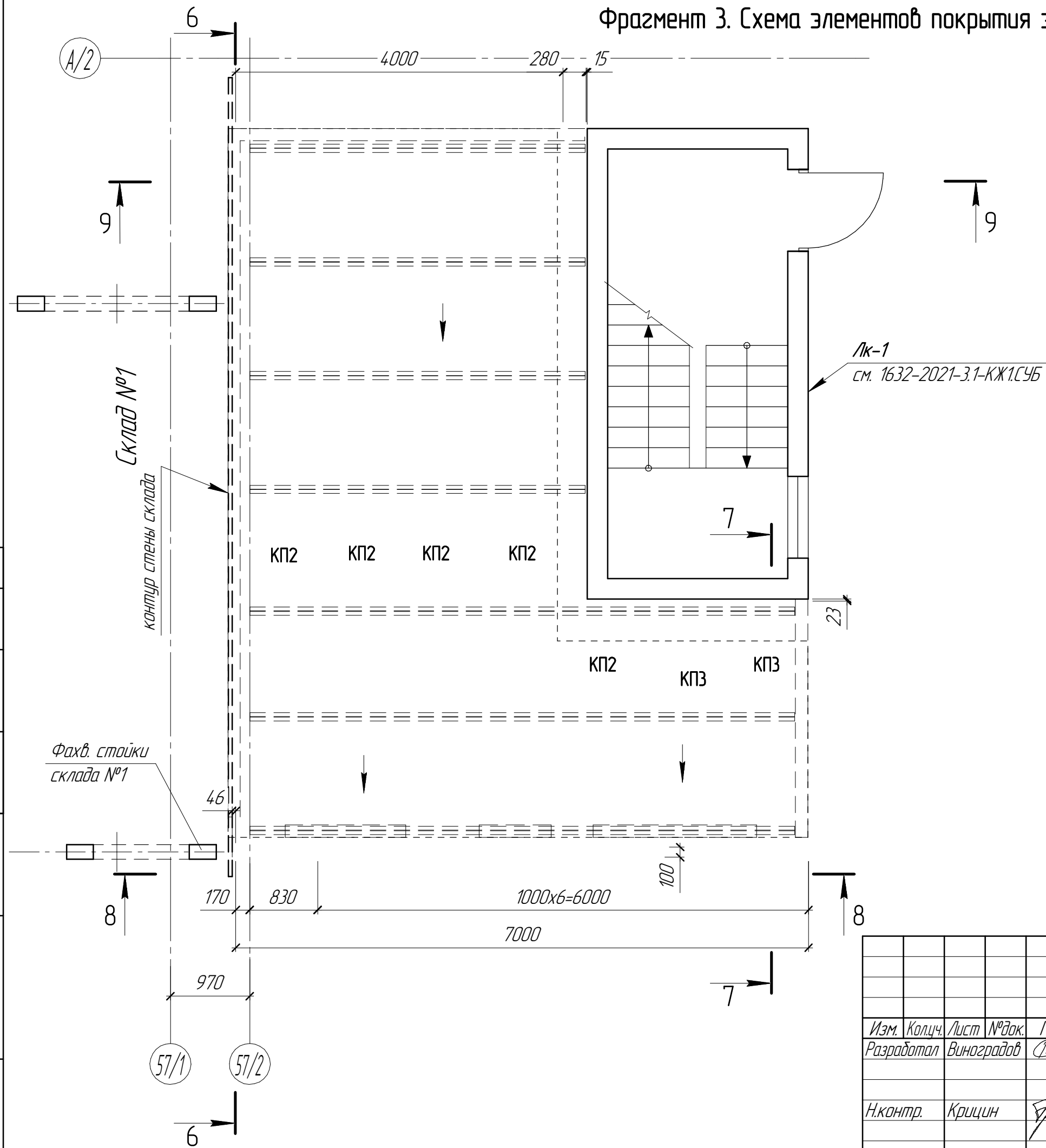
						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Виноградов	Рези	02.2024			Крытый склад №1.	Стадия	Лист
						Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	26
Н.контр.	Крицин		02.2024			Разрезы 4-4, 5-5	ООО "Большепролет"	

Фразмент 3. Схема стоек электрощитовой




						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	02.2024			Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	27
Н.контр.	Крицин		02.2024			Фрагмент 3. Схема стоек электрощитовой	ООО "Большепролет"	

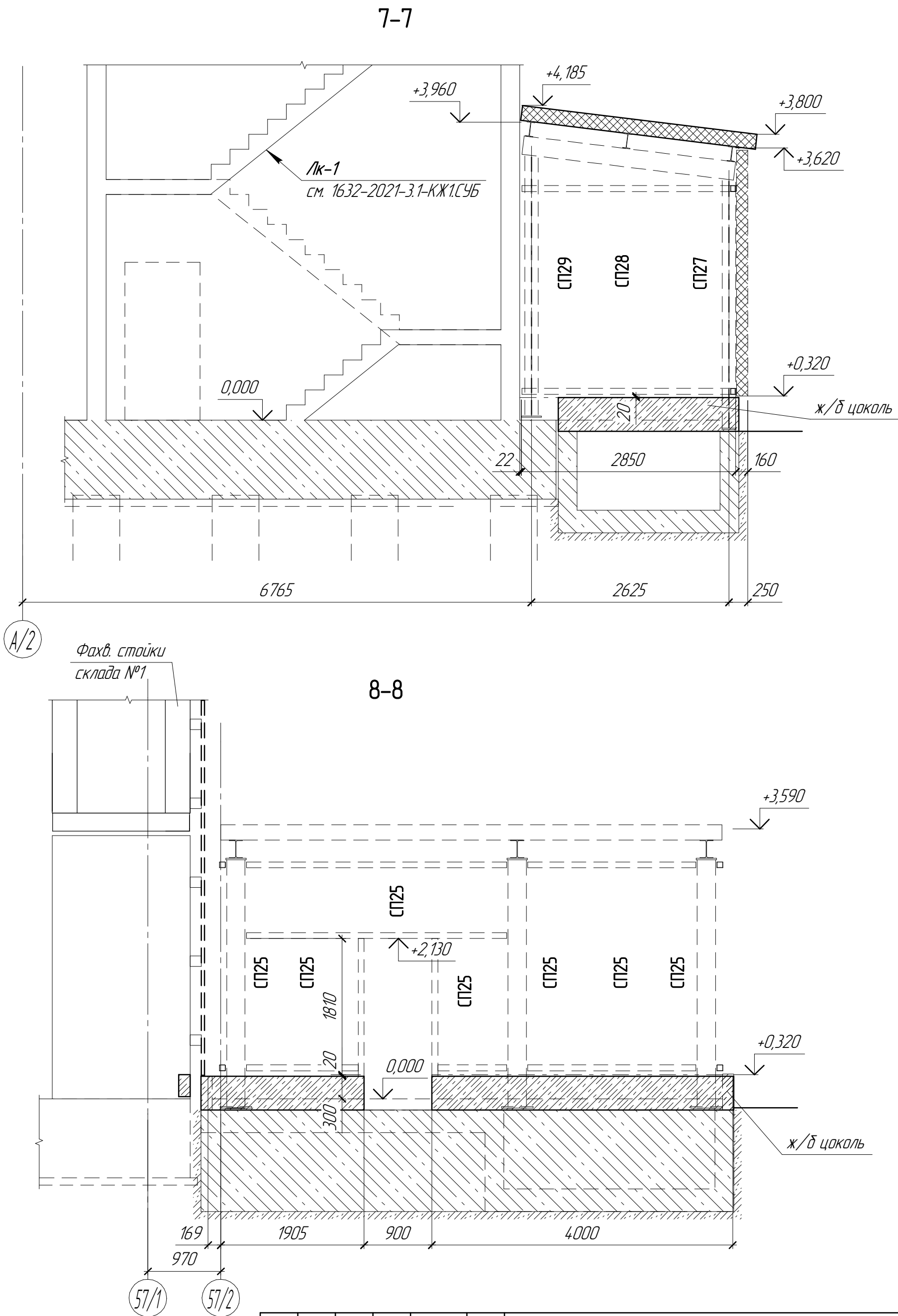
Фразмент 3. Схема элементов покрытия электрощитовой




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

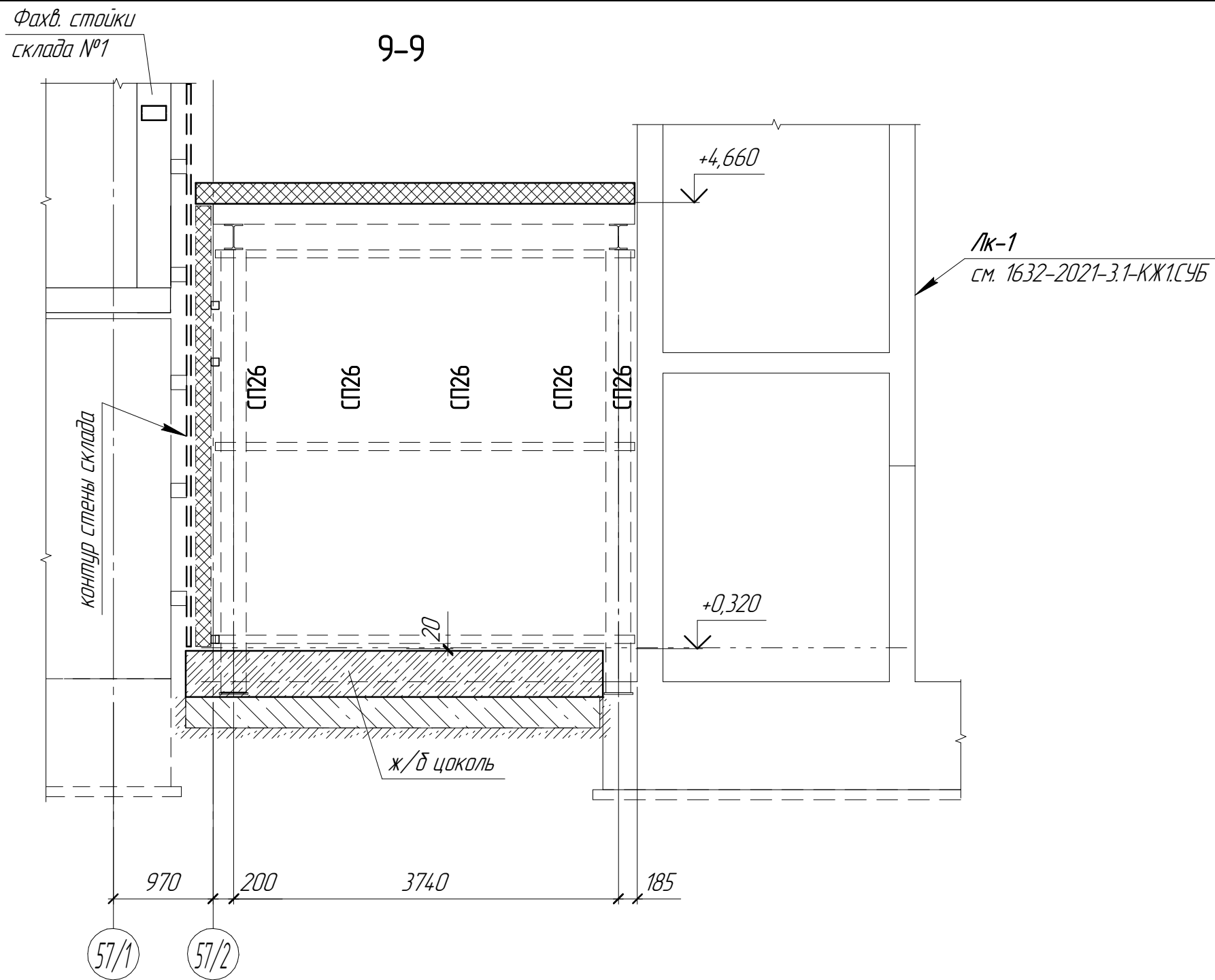
						1632-2021-3.1-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1 Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вин	02.2024		Р	28	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Фрагмент 3. Схема элементов покрытия электрощитовой	ООО "Большепролет"		


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



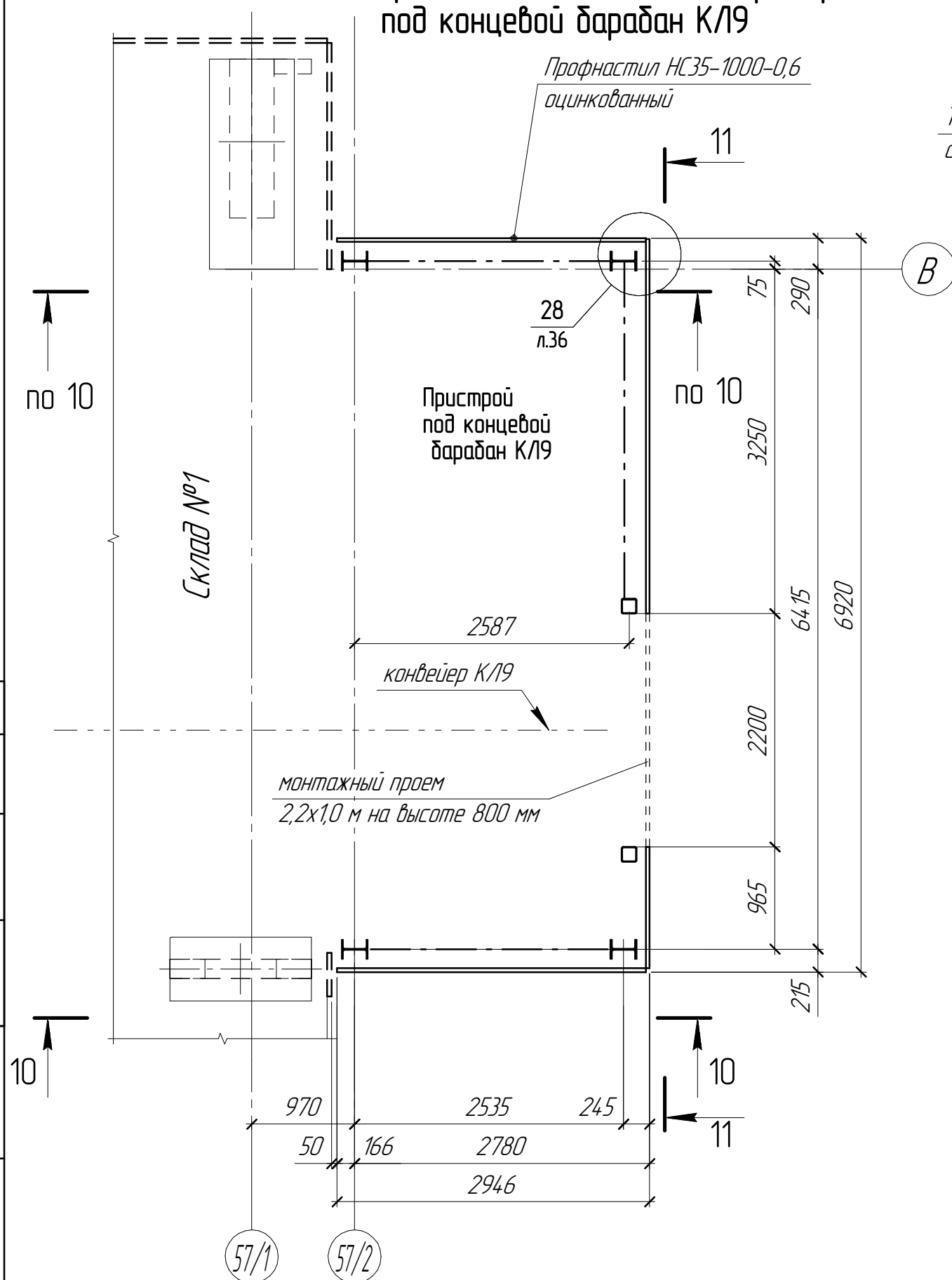
						1632-2021-3.1-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Виниц	02.2024		Р	30	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Разрезы 7-7, 8-8	ООО "Большепролет"		



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



						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов		Вин	02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	31
Н.контр.	Крицин				02.2024	Разрез 9-9	ООО "Большепролет"	

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

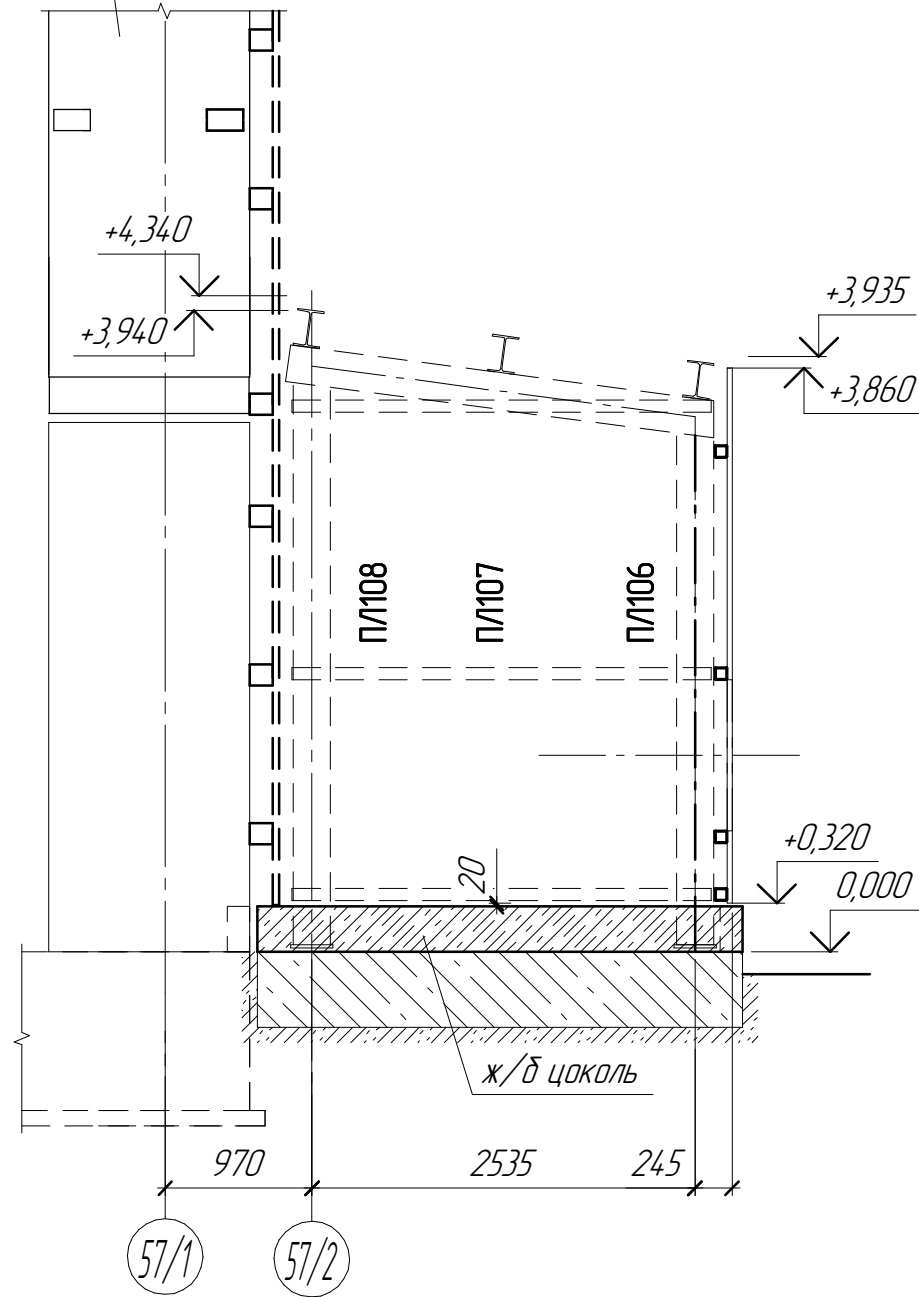
[illegible]

						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Виноградов				02.2024	Крытый склад №1. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия Р	Лист 32
Н.контр.	Крицин				02.2024	Фрагмент 4. Схема стоек. Схема элементов покрытия под концевой барабан К/19	ООО "Большепролет"	

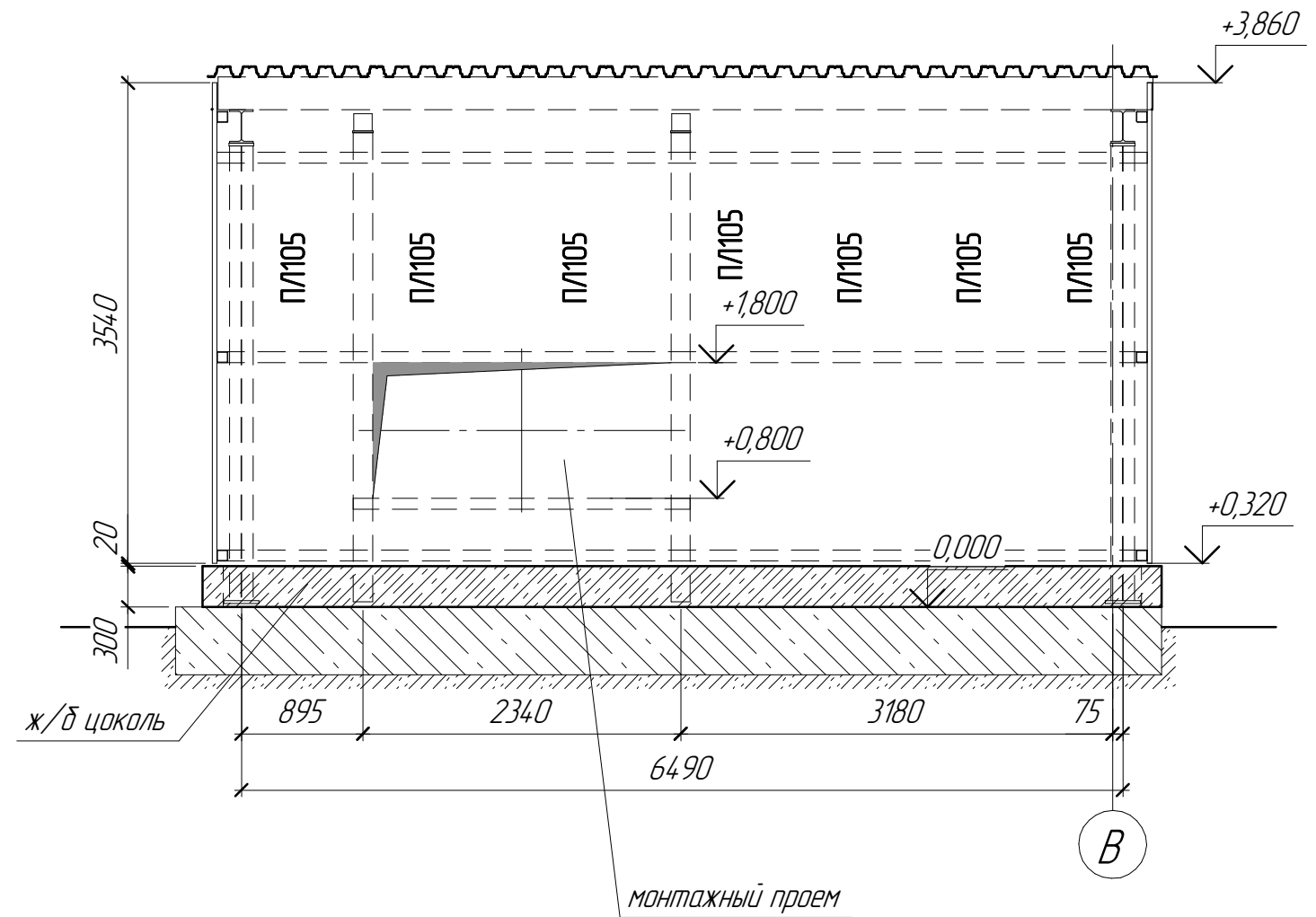
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Факт. стойки
склада №1

10-10



11-11



Монтажный проем вырезать по месту, с необходимым припуском
для закрепления вырезанных листов к прогонам после монтажа
оборудования.
Спецификации см. л.2.3.

						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1.	Стадия	Лист
Разработал		Виноградов		Вин	02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	33
Н.контр.		Крицин			02.2024	Разрезы 10-10, 11-11	ООО "Большепролет"	

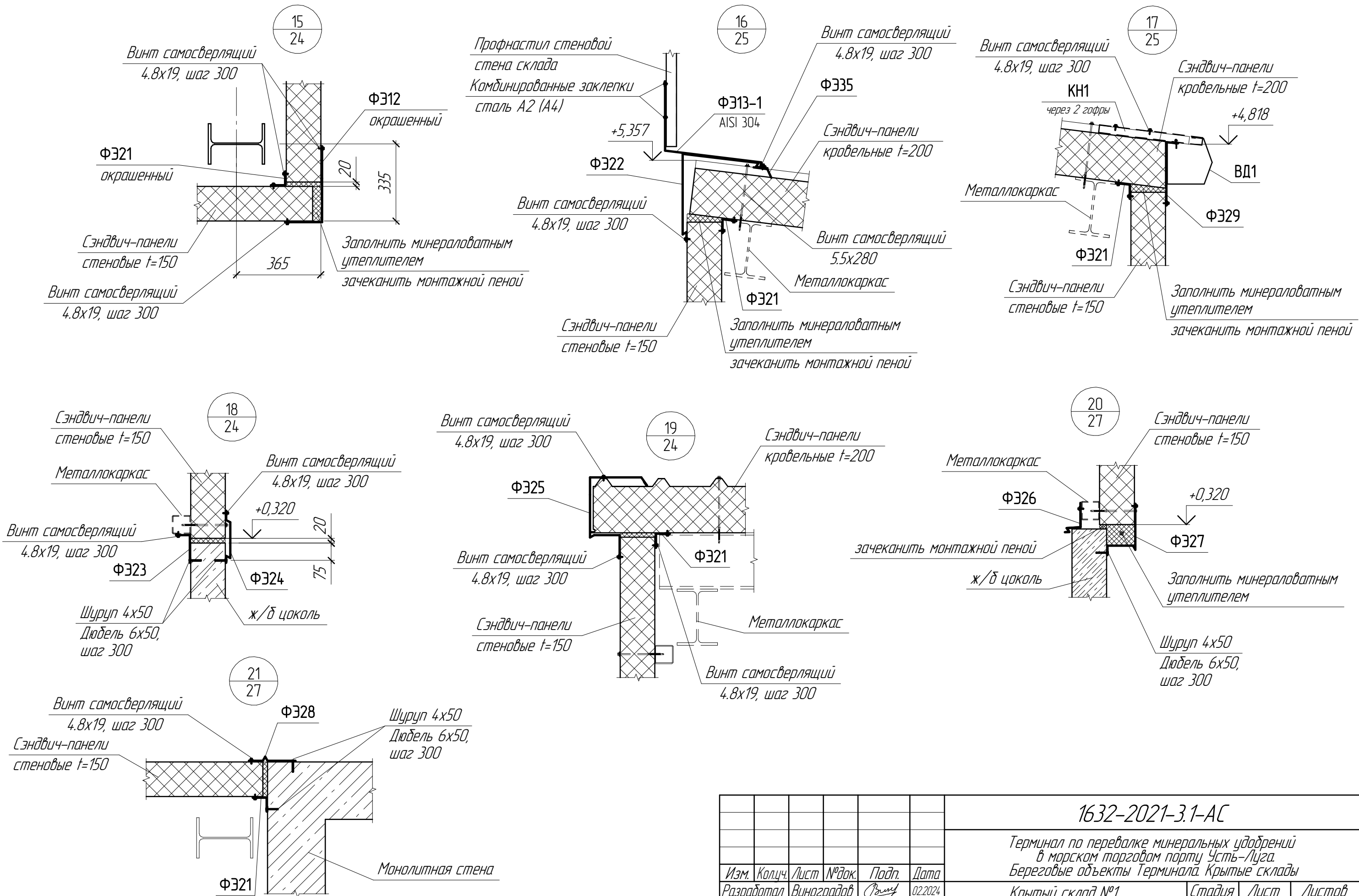
Формат А3



Согласовано

Взам. инв. №

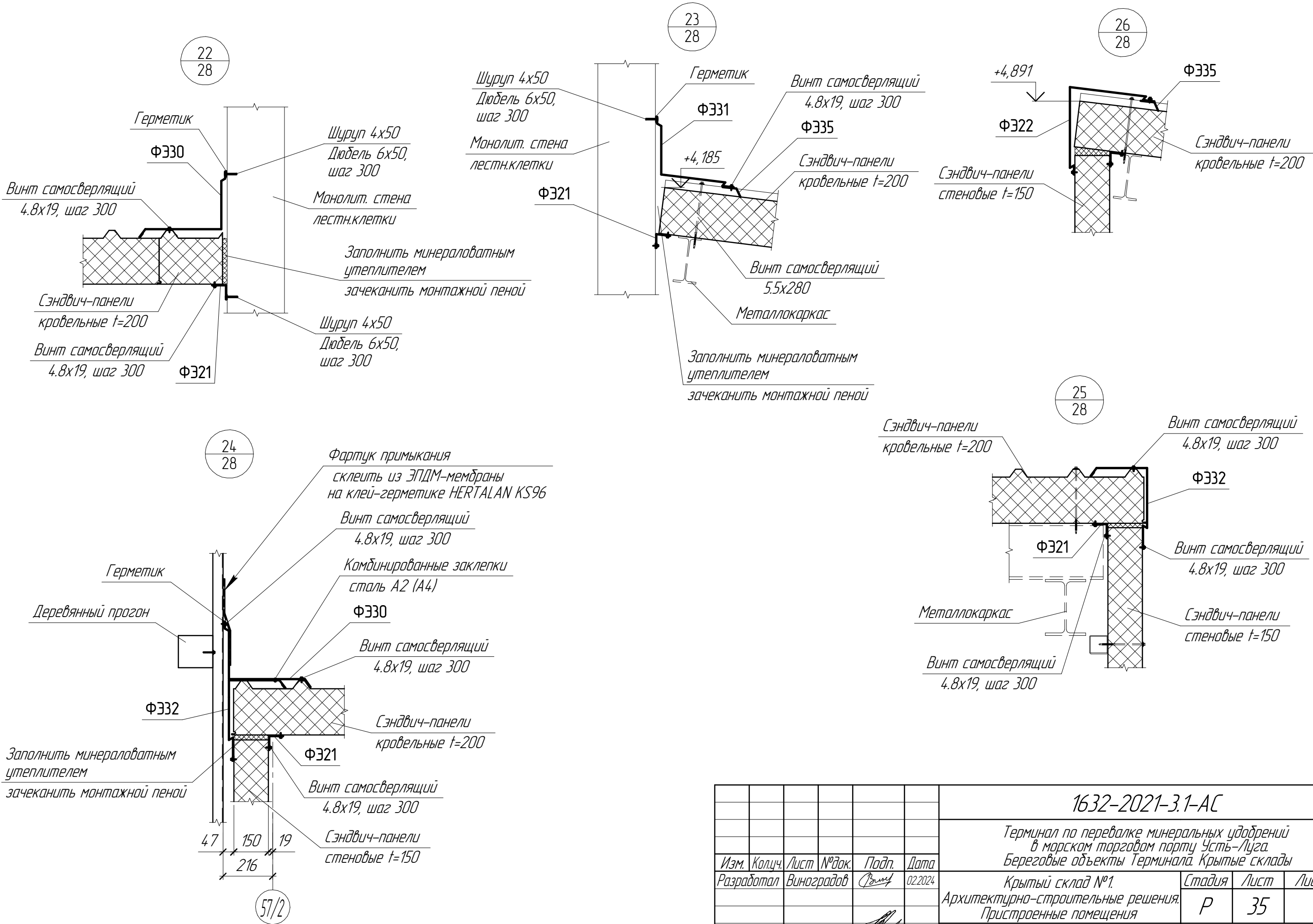
Подп. и дата


Инв. № подл.



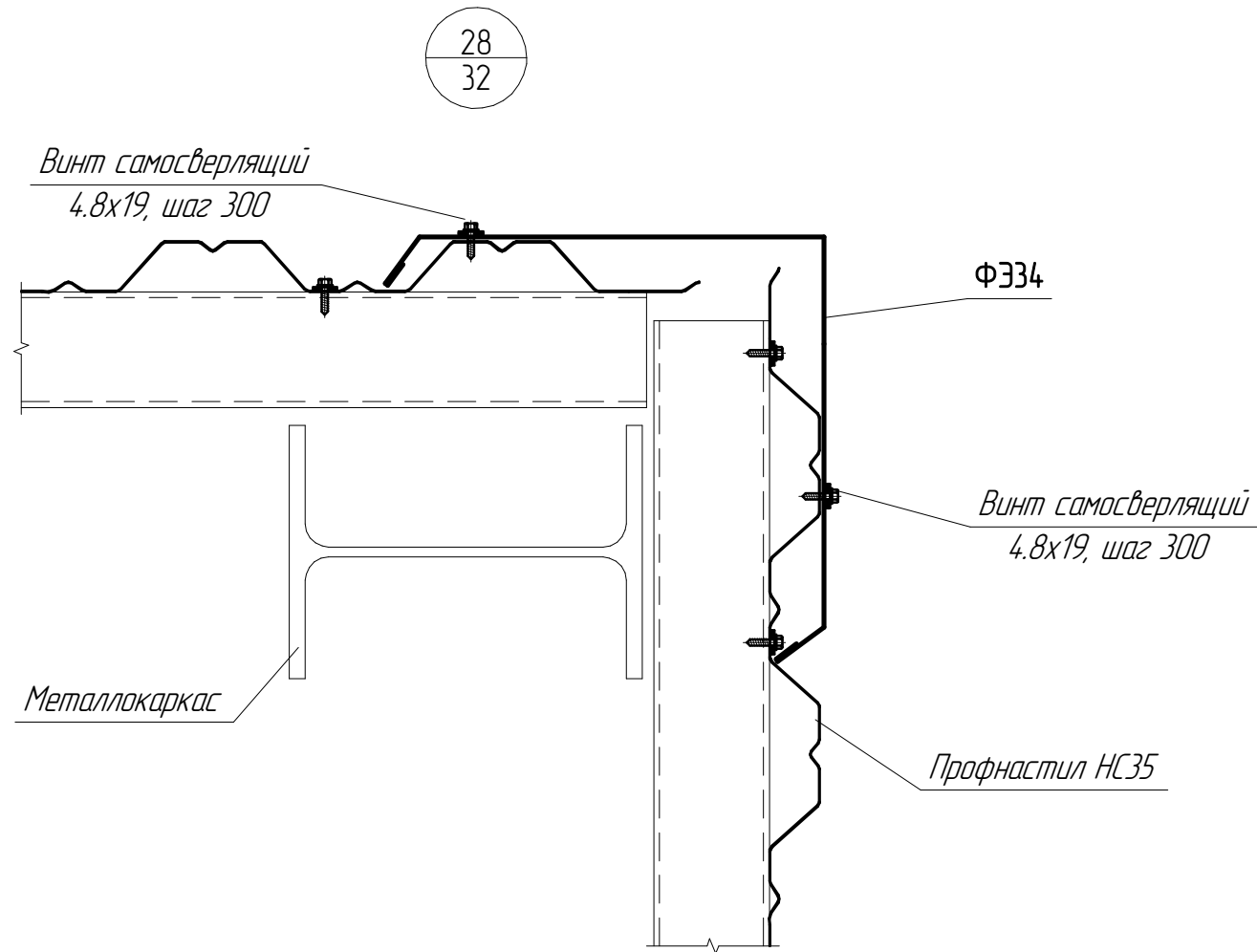
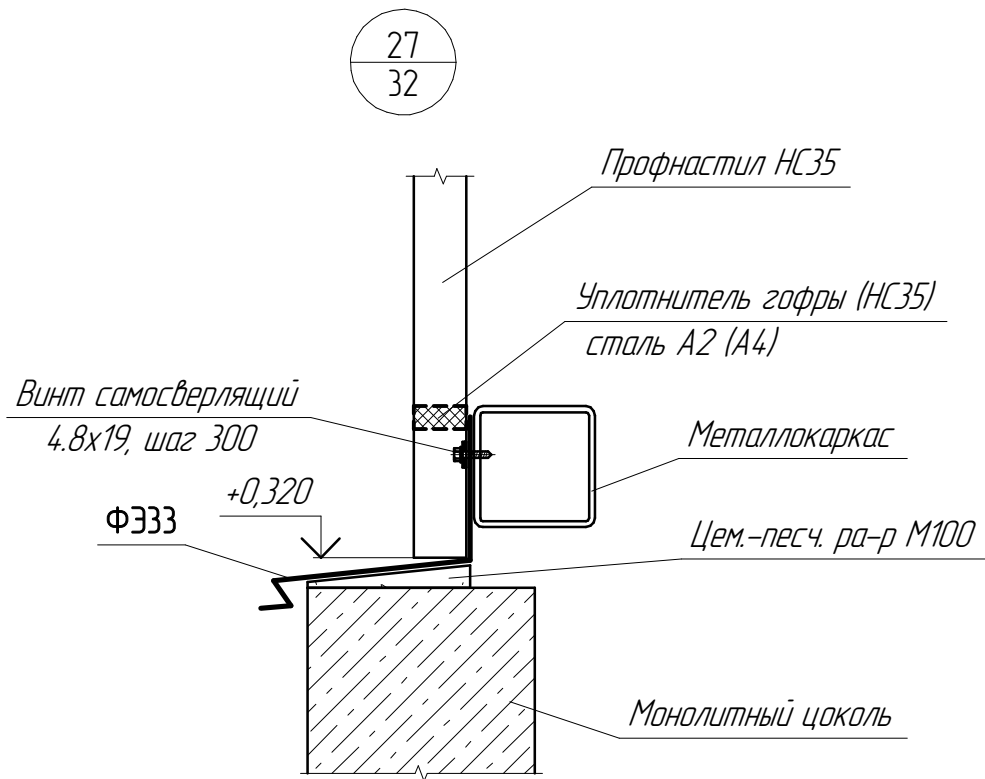
						1632-2021-3.1-АС					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Виноградов				02.2024	Крытый склад №1.			Стадия	Лист	Листов
						Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения			Р	34	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Узлы 15 - 21			ООО "Большепролет"		

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



						1632-2021-3.1-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1 Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вин	02.2024		Р	35	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Узлы 22 - 26		ООО "Большепролет"	

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



						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	36
Н.контр.	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин	02.2024	Узлы 27, 28	ООО "Большепролет"	
							Формат А3	

схема заборки проема

Монолит. стена
чаши

Монолит. стена
чаши

Монолит. стена
чаши

цифр. ось

цифр. ось

Шум 351

25

130

270

351
(4 мм)

20

20

4500

4750

625

625

125

125

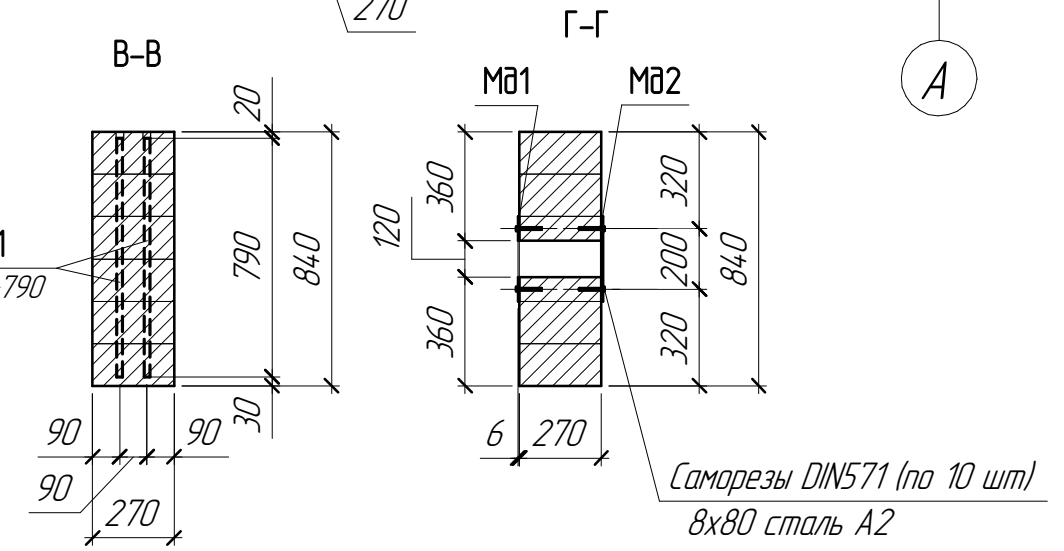
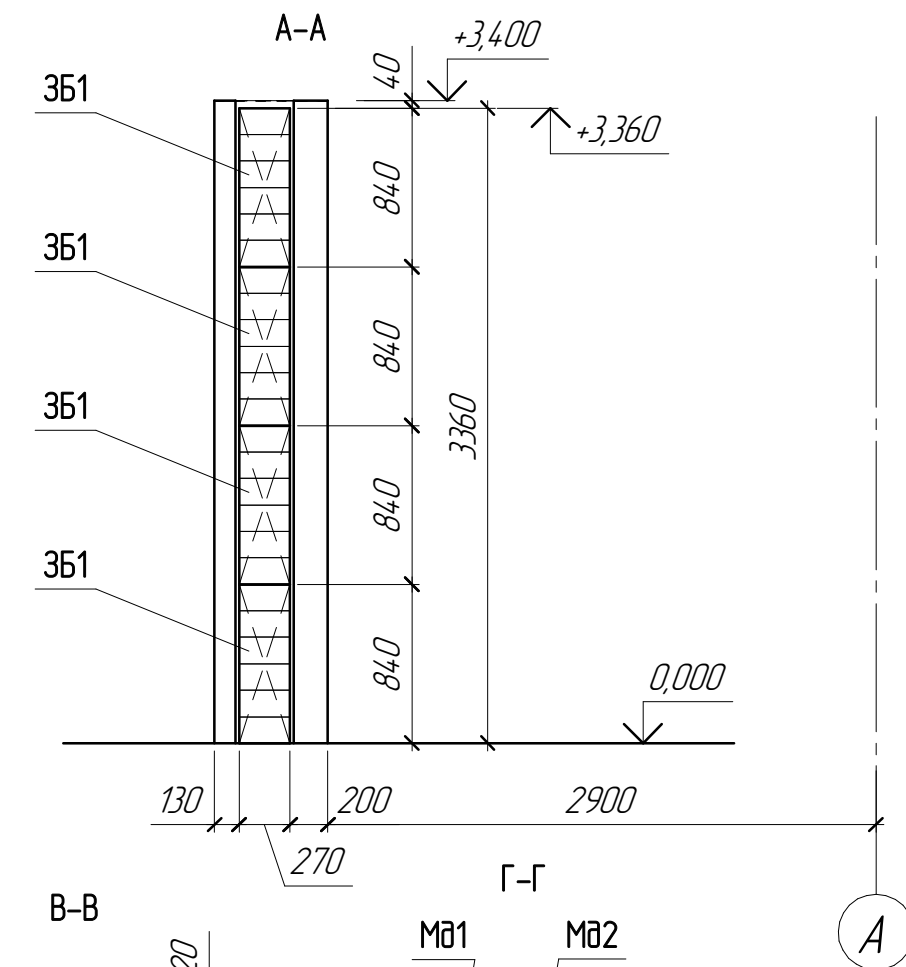
2900

600

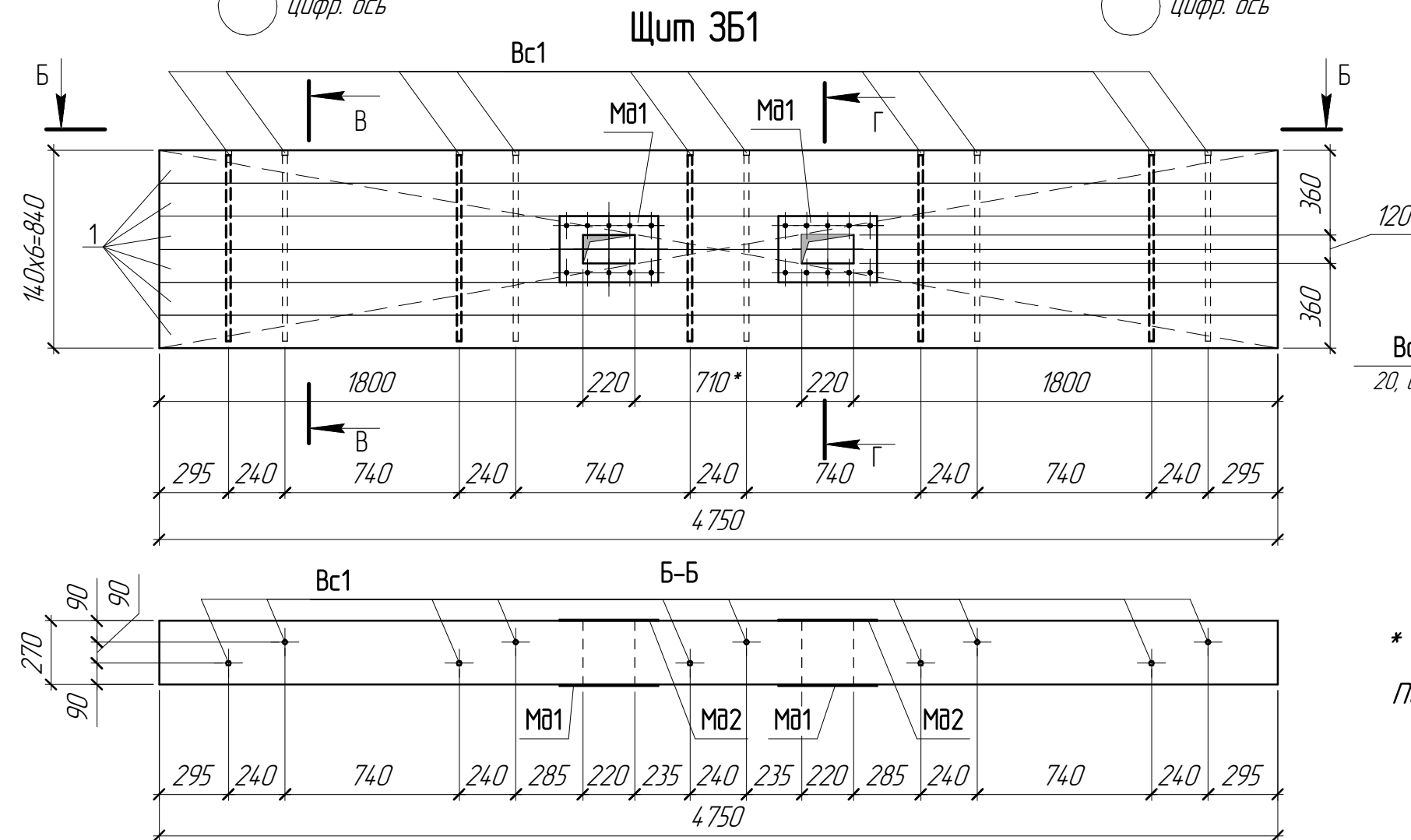
200

А

А




* Расстояние между отверстиями под вилы вилочного погрузчика допускается уточнить.

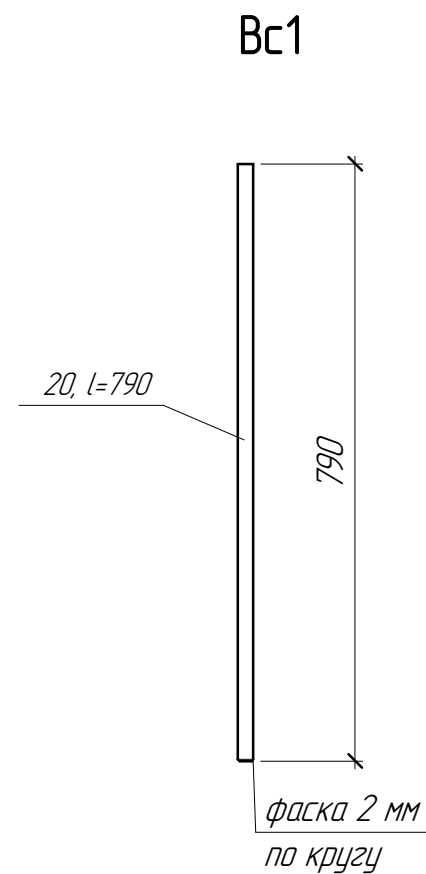
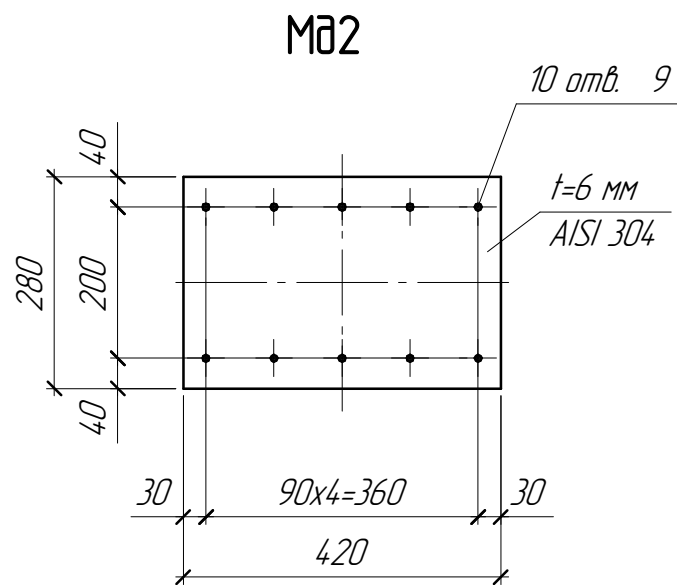
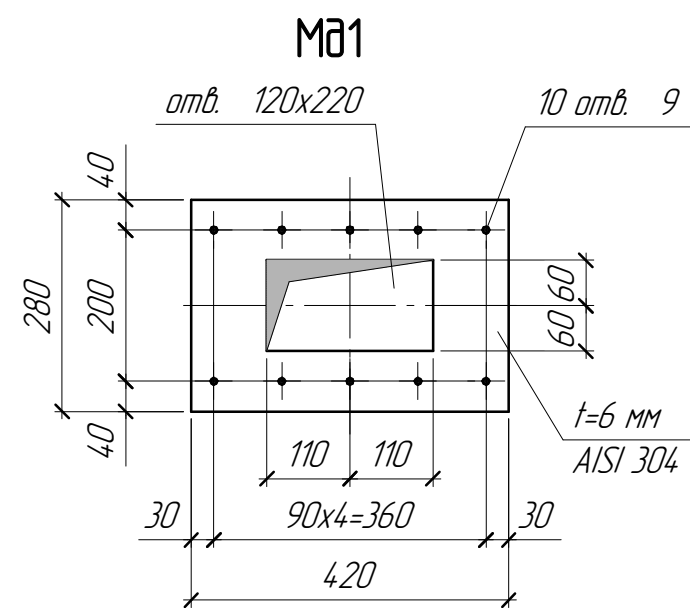


Спецификация клеёной древесины на заборки

Марка	Поз.	Кол-во		Размеры позиции, мм			Объем, м3				Прим.
		марок	поз.	ширина сечения	высота сечения	длина	поз.	всех поз.	марки	всех марок	
ЗБ1	1	24	6	140	270	4750	0,180	1,077	1,077	25,855	
Итого:										25,855	

						1632-2021-3.1-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луза. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1.	Стадия	Лист
Разработал		Виноградов		Вин	02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	37
Н.контр.		Крицин			02.2024	Схема заделки проемов, щит 351	ООО "Большепролет"	

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



Спецификация на закладные изделия щитов заборки											
Марка	Поз.	Наименование	Длина	Кол-во		Масса, кг				Прим.	
				на изд.	всего	ед.	на изд.		всех		
Мѧ1		- 6 × 280	420	2	48	5,54	11,08		265,87	AISI304	
Мѧ2		- 6 × 280	420	2	48	5,54	11,08		265,87	AISI304	
Вс1	6	∅ 20	790	10	240	1,95	19,48		467,58	A240	
Итого:									999,32		

						1632-2021-3.1-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №1. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Сам	02.2024				Р	38	
Н.контр.	Крицин		02.2024			Мѧ1, Мѧ2, Вс1		ООО "Большепролет"	