



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 № 2

Архитектурно-строительные решения

1632-2021-3.2-АС

Арх. № 15793

1632-2021-3.2-АС_0_B_RU_IFR

2023



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 № 2

**Архитектурно-строительные решения
1632-2021-3.2-АС**

Арх. № 157

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 №2.
Архитектурно-строительные решения**

1632-2021-3.2-АС.СУБ

Генеральный директор

Д.А. Фурман

CRS-1632-2021-3.2-AC_0_0_RU_IFC.pdf

г. Санкт-Петербург 2023г.

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 К (А2), 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 К (А2), с шагом не более 300 мм.
5. Нахлест 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 кверху. 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.
7. Стеновое ограждение пристроев выполнить из профнастила НС35–1000–0,6 стального оцинкованного окрашенного с полимерным покрытием по ГОСТ 24045–2016.
8. Фасонные элементы примыканий изготовить из оцинкованной стали, с окраской и нанесением полимерного покрытия после изготовления.
9. 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.
10. 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.
11. 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.

12. 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 бункера и Приемной дашни – 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 думиловой 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 TORHYBRID” 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.

						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Вин		012024			Р	1.1
Проверил	Крицин					Общие данные	ООО “Большепролет”	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация профнастила на скат кровли в осях А-Б								
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/1	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6420	806	6,420	5174,52	27942	RAL 7035
П/2	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6300	2015	6,300	12694,5	68550	RAL 7035
П/3	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2700	403	2,700	1088,1	5876	RAL 7035
		Всего:		3224		18957,1	102368	к2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

Спецификация профнастила на скат кровли в осях Б-В								
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/1	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6420	806	6,420	5174,52	27942	RAL 7035
П/2	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6300	2015	6,300	12694,5	68550	RAL 7035
П/3	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2700	403	2,700	1088,1	5876	RAL 7035
		Всего:		3224		18957,1	102368	к2
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								

Спецификация профнастила на стеновое ограждение по оси В в осях 67.1-1								
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/4	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4510	370	4,510	1668,7	9011	RAL 7035
П/5	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4590	403	4,590	1849,77	9989	RAL 7035
П/6	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2400	69	2,400	165,6	894	RAL 7035
П/7	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2660	3	2,660	7,98	43	RAL 7035
К/1	ГОСТ 24045-2016	С21-1000-0,5, AISI 304	6100	68	6,100	414,8	2240	RAL 7035
		Всего металл. листов:		913		4106,9	22177	к2
С/1	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	2400	334	2,400	801,6		прозрачный
		Всего листов пластика:		334		801,6		
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								
2. Профилированные листы прозрачного стеклопластика марки "Фибролайт" должны соответствовать по профилю профнастилу НС44.								

Спецификация профнастила на стеновое ограждение по оси А в осях 1-67.1								
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул
					един.	всех		
П/4	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4510	400	4,510	1804	9742	RAL 7035
П/5	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4590	403	4,590	1849,77	9989	RAL 7035
П/6	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2400	69	2,400	165,6	894	RAL 7035
П/7	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2660	3	2,660	7,98	43	RAL 7035
К/1	ГОСТ 24045-2016	С21-1000-0,5, AISI 304	6100	68	6,100	414,8	2240	RAL 7035
		Всего металл. листов:		943		4242,2	22908	к2
С/1	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	2400	334	2,400	801,6		прозрачный
		Всего листов пластика:		334		801,6		
Примечания:								
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								
2. Профилированные листы прозрачного стеклопластика марки "Фибролайт" должны соответствовать по профилю профнастилу НС44.								

Ведомость снегозадержателей								
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг		Примечание		
				един.	всех			
СУ1	ГОСТ Р 59634-2021	Снегозадержатель СУ1	304	26,75	8132,0	л.21		
СУ2	ГОСТ Р 59634-2021	Снегозадержатель СУ2	45	22,97	1033,44	л.21		
СУ3	ГОСТ Р 59634-2021	Снегозадержатель СУ3	32	10,15	324,78	л.22		
СУ4	ГОСТ Р 59634-2021	Снегозадержатель СУ4	4	18,66	74,66	л.22		
Итого:			385		9564,9			

Спецификация профнастила выходов на кровлю в осях 33-34									
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Длина, мм	Кол-во, шт	Площадь, м2		Примечание	Цвет/ артикул	
					един.	всех			
П/99	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	600	4	0,600	2,4	13	RAL 7035	
П/100	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3900	4	3,900	15,6	84	RAL 7035	
П/101	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3100	4	3,100	12,4	67	RAL 7035	
П/102	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2300	4	2,300	9,2	50	RAL 7035	
П/103	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1500	4	1,500	6	32	RAL 7035	
П/104	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	580	4	0,580	2,32	13	RAL 7035	
		Всего металл. листов:		24		47,9	258,8	к2	
Примечания:									
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.									

Ведомость общего расхода профнастила. Склад 2					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Площадь, м2	Примечание	Цвет/ артикул
	металлические профили				
	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 Сm3nc Ц1Ц1	1084,48	7049	RAL5024
	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	48161	260070	RAL7035
	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	960	6144	RAL DESIGN 110 60 65
	ГОСТ 24045-2016	С21-1000-0,5, AISI 304	830	4480	RAL7035
		Всего:	51035	277743	к2
	профилированный пластик				
	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	2014,5		прозрачный
		Всего:	2014,5		
Примечания:					
1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.					
2. Расчет массы сделан справочно при поверхностной плотности 5,4 кг/м2 для листов t0,5мм и 6,4 кг/м2 для листов t0,6мм.					

							1632-2021-3.2-АС.СУБ
							Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Виноградов	Виниц			01/2024		
						Крытый склад №2	Стадия
							Лист
							Листов
Проверил	Крицин					Спецификации профнастила на скаты кровли в осях А-Б, Б-В, Спецификации профнастила на стеновое ограждение по осям А, В	000 "Большепролет"
							Формат А3

Согласовано			П/150	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4900	4	4,900	19,6	106	RAL 7035
			П/151	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5900	3	5,900	17,7	96	RAL 7035
			П/152	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6900	1	6,900	6,9	37	RAL 7035
			П/153	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1700	1	1,700	1,7	9	RAL 7035
			П/154	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2700	1	2,700	2,7	15	RAL 7035
			П/155	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3700	2	3,700	7,4	40	RAL 7035
			П/156	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4700	2	4,700	9,4	51	RAL 7035
			П/157	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5700	2	5,700	11,4	62	RAL 7035
			П/158	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6700	1	6,700	6,7	36	RAL 7035
			П/159	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5260	2	5,260	10,52	57	RAL 7035
			П/160	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2200	1	2,200	2,2	12	RAL 7035
			П/161	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3200	2	3,200	6,4	35	RAL 7035
			П/162	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4200	4	4,200	16,8	91	RAL 7035
			П/163	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5200	2	5,200	10,4	56	RAL 7035
			П/164	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6200	1	6,200	6,2	33	RAL 7035
			П/165	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1150	1	1,150	1,15	6	RAL 7035
			П/166	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2150	1	2,150	2,15	12	RAL 7035
			П/167	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3150	1	3,150	3,15	17	RAL 7035
			П/168	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4150	1	4,150	4,15	22	RAL 7035
			П/169	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5150	1	5,150	5,15	28	RAL 7035
			П/170	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6150	1	6,150	6,15	33	RAL 7035
			П/171	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	7150	1	7,150	7,15	39	RAL 7035
		П/172	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	900	1	0,900	0,9	5	RAL 7035	
				Всего металл листов:		261		1350,4	7292	к2	
		С/12	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	5400	39	5,400	210,6		прозрачный	
		С/13	ГОСТ 24045-2016	НС44 фибролайт	6450	6	6,450	38,7		прозрачный	
				Всего листов пластика:		45		249,3			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Примечания:								
			1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.								
			2. Профилированные листы прозрачного стеклопластика марки "Фибролайт" должны соответствовать по профилю профнастилу НС44.								

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	RAL 7035
П/9	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5720	23	5,720	131,56	710	RAL 7035
П/10	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4800	1	4,800	4,8	26	RAL 7035
П/12	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1550	1	1,550	1,55	8	RAL 7035
П/13	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2550	1	2,550	2,55	14	RAL 7035
П/14	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6450	105	6,450	677,25	3657	RAL 7035
П/15	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5350	10	5,350	53,5	289	RAL 7035
П/16	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5000	12	5,000	60	324	RAL 7035
П/17	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3300	10	3,300	33	178	RAL 7035
П/18	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2260	12	2,260	27,12	146	RAL 7035
П/20	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	7100	1	7,100	7,1	38	RAL 7035
П/21	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1350	1	1,350	1,35	7	RAL 7035
П/22	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2350	4	2,350	9,4	51	RAL 7035
П/23	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3350	4	3,350	13,4	72	RAL 7035
П/24	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4350	6	4,350	26,1	141	RAL 7035
П/25	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1800	1	1,800	1,8	10	RAL 7035
П/26	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2800	1	2,800	2,8	15	RAL 7035
П/27	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3800	1	3,800	3,8	21	RAL 7035
П/28	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5800	1	5,800	5,8	31	RAL 7035
П/29	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6800	1	6,800	6,8	37	RAL 7035
П/30	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3550	1	3,550	3,55	19	RAL 7035
П/31	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4550	1	4,550	4,55	25	RAL 7035
П/32	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5550	1	5,550	5,55	30	RAL 7035
П/33	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6550	1	6,550	6,55	35	RAL 7035
П/34	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1500	1	1,500	1,5	8	RAL 7035
П/35	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2500	1	2,500	2,5	14	RAL 7035
П/36	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3500	1	3,500	3,5	19	RAL 7035
П/37	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4500	2	4,500	9	49	RAL 7035
П/38	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	5500	2	5,500	11	59	RAL 7035
П/39	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6500	1	6,500	6,5	35	RAL 7035
П/40	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	1000	2	1,000	2	11	RAL 7035
П/41	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	2000	2	2,000	4	22	RAL 7035
П/42	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	3000	2	3,000	6	32	RAL 7035
П/43	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	4000	2	4,000	8	43	RAL 7035
П/44	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6000	2	6,000	12	65	RAL 7035
П/45	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	6350	2	6,350	12,7	69	RAL 7035
П/46	ГОСТ 24045-2016	НС44-1000-0,5 AISI304	7200	2	7,200	14,4	78	RAL 7035
		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.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация профнастила на стеновое ограждение по осям А.1, А.4 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 Сm3nc Ц1Ц1	6500	17	6,500	110,5	707	RAL DESIGN 110 60 65
П/174	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	2000	5	2,000	10	64	RAL DESIGN 110 60 65
П/175	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	5800	2	5,800	11,6	74	RAL DESIGN 110 60 65
П/176	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	5870	2	5,870	11,74	75	RAL DESIGN 110 60 65
П/177	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	5940	2	5,940	11,88	76	RAL DESIGN 110 60 65
П/178	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6010	2	6,010	12,02	77	RAL DESIGN 110 60 65
П/179	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6080	2	6,080	12,16	78	RAL DESIGN 110 60 65
П/180	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6150	2	6,150	12,3	79	RAL DESIGN 110 60 65
П/181	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6220	2	6,220	12,44	80	RAL DESIGN 110 60 65
П/182	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6290	2	6,290	12,58	81	RAL DESIGN 110 60 65
П/183	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6360	2	6,360	12,72	81	RAL DESIGN 110 60 65
П/184	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6430	2	6,430	12,86	82	RAL DESIGN 110 60 65
П/185	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	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.6, Б.4 в осях 1/1-1/6 (Приемная башня)

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 Сm3nc Ц1Ц1	8900	22	8,900	195,8	1253	RAL DESIGN 110 60 65
П/187	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6170	1	6,170	6,17	39	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего металл. листов:		23		202,0	1293	K2

Примечания:

1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.

Спецификация профнастила по осям А.5, Б.3 в осях 67/2-67/3, по оси 67/3 (Прибодная башня)

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 Сm3nc Ц1Ц1	9350	19	9,350	177,65	1137	RAL DESIGN 110 60 65
П/189	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	6770	1	6,770	6,77	43	RAL DESIGN 110 60 65
П/190	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	9450	2	9,450	18,9	121	RAL DESIGN 110 60 65
П/191	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	9580	2	9,580	19,16	123	RAL DESIGN 110 60 65
П/192	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	9720	2	9,720	19,44	124	RAL DESIGN 110 60 65
П/193	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	9850	2	9,850	19,7	126	RAL DESIGN 110 60 65
П/194	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	9980	2	9,980	19,96	128	RAL DESIGN 110 60 65
П/195	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	10110	2	10,110	20,22	129	RAL DESIGN 110 60 65
П/196	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	10250	2	10,250	20,5	131	RAL DESIGN 110 60 65
П/197	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	10380	2	10,380	20,76	133	RAL DESIGN 110 60 65
П/198	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1	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 67/2-67/3 у оси В (Пристрой натяжного устройства К/15)

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 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4490	2	4,490	8,98	57	RAL DESIGN 110 60 65
П/1106	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	3690	4	3,690	14,76	94	RAL DESIGN 110 60 65
П/1107	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	3170	7	3,170	22,19	142	RAL DESIGN 110 60 65
П/1108	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	3310	2	3,310	6,62	42	RAL DESIGN 110 60 65
П/1109	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	3440	2	3,440	6,88	44	RAL DESIGN 110 60 65
П/1110	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	3570	2	3,570	7,14	46	RAL DESIGN 110 60 65
П/1111	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	3710	2	3,710	7,42	47	RAL DESIGN 110 60 65
П/1112	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4140	1	4,140	4,14	26	RAL DESIGN 110 60 65
П/1113	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4270	1	4,270	4,27	27	RAL DESIGN 110 60 65
П/1114	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4400	1	4,400	4,4	28	RAL DESIGN 110 60 65
П/1115	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4540	1	4,540	4,54	29	RAL DESIGN 110 60 65
П/1116	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4670	1	4,670	4,67	30	RAL DESIGN 110 60 65
П/1117	ГОСТ 24045-2016	НС35-1000-0,6 Сm3nc Ц1Ц1 ПЗ	4800	1	4,800	4,8	31	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего металл. листов:		27		100,8	645	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.5-Б.3 / 67.2-67.3 (Башня привода)								
Лп1	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЗ	8350	36	8,350	300,6	1954	RAL 5024
		Всего металл. листов:		36		300,6	1954	K2
покрытие в осях А.6-Б.4 / 1.6-1.1 (Приемная башня)								
Лп2	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЗ	8250	42	8,250	346,5	2252	RAL 5024
		Всего металл. листов:		42		346,5	2252	K2
покрытие в осях А.1-А.4 / 1.5-1.1 (Мобильный дункер)								
Лп3	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЗ	10700	27	10,700	288,9	1878	RAL 5024
		Всего металл. листов:		27		288,9	1878	K2
покрытие в осях 67/2-67/3 у оси В (Пристрой натяжного устройства К/15)								
Лп4	ГОСТ 24045-2015	Н75-750-0,7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЗ	10400	3	10,400	31,2	203	RAL 5024
Лп5	ГОСТ 24045-2015	Н75-750-0,7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЗ	10160	8	10,160	81,28	528	RAL 5024
Лп6	ГОСТ 24045-2016	Н75-750-0,7 СтЗпс Ц1Ц1 ПЗ	6000	6	6,000	36	234	RAL 5024
		Всего металл. листов:		17		148,5	965	K2
				122		1084,5	7049	K2

Примечания:

1. Приведена площадь листов с учетом рабочей ширины листа.

1632-2021-3.2-АС.СУБ

Терминал на перевалке минеральных удобрений
в морском торговом порту Усть-Лу́га.
Береговые объекты Терминала

Крытый склад №2

Стадия Лист Листов
Р 2.3

Спецификации стенового ограждения
и покрытия на пристрой Мобильного
дункера, Приемной и Натяжной башен

ООО "Большепролет"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация сэндвич-панелей на оси 1/5 в осях А/1-А/4 (Мод.дункер)												
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	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП2	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9000	5	9,0	45	EI45	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.6-Б.4 (Приемная дашня)												
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	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП4	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9190	2	9,2	18,38	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП5	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9320	2	9,3	18,64	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП6	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9450	2	9,5	18,9	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП7	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9590	2	9,6	19,18	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП8	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9720	2	9,7	19,44	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП9	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9850	2	9,9	19,7	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП10	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	9980	2	10,0	19,96	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП11	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6220	1	6,2	6,22	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП12	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6350	1	6,4	6,35	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП13	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6480	1	6,5	6,48	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП14	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6620	1	6,6	6,62	EI45	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 у оси 67/2 на оси 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	EI45	RAL 5024
		Всего:					9		37,4			
стеночные												
СП15	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6740	8	6,7	53,92	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП16	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	7280	8	7,3	58,24	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП17	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4120	5	4,1	20,6	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП18	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3040	1	3,0	3,04	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП19	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3160	1	3,2	3,16	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП20	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3280	1	3,3	3,28	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП21	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3400	1	3,4	3,4	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП22	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3480	1	3,5	3,48	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП23	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6860	1	6,9	6,86	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП24	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	6980	1	7,0	6,98	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП36	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	7100	1	7,1	7,1	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП37	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	7220	1	7,2	7,22	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП38	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	7300	1	7,3	7,3	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
		Всего:					31		184,58			
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 67.2-67.3 в осях Б/3-В (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	EI45	RAL 5024
КП3	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	200	x	750	x	3140	2	2,4	4,71	EI45	RAL 5024
		Всего:						7		49,5		
стеновые												
СП25	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3270	7	3,3	22,89	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП26	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4340	5	4,3	21,7	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП27	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3420	2	3,4	6,84	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП28	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3540	2	3,5	7,08	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП29	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3660	2	3,7	7,32	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП30	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3780	1	3,8	3,78	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП31	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	3900	1	3,9	3,9	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП32	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4020	1	4,0	4,02	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП33	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4140	1	4,1	4,14	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП34	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4260	1	4,3	4,26	EI45	RAL DESIGN 110 60 65
СП35	ГОСТ 32603-2012	сэндвич-панель	150	x	1000	x	4340	1	4,3	4,34	EI45	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												

						1632-2021-3.2-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 №2			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Вин			02.2024				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		172	RAL 7035 AISI 304
Ф35			300		343	RAL 7035 AISI 304
Ф36			140		343	RAL 7035 AISI 304
Ф37			220		343	RAL 7035 AISI 304
Ф38			195		369	RAL 7035 AISI 304
Ф39			440		76	RAL 7035 AISI 304

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

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

						1632-2021-3.2-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 №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Вин	02.2024				Р	2.5	
Проверил	Крицин					Спецификация фасонных элементов (начало)	ООО "Большепролет"		

Спецификация фасонных элементов (окончание)

Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
ФЭ15			140		11	RAL DESIGN 110 60 65
ФЭ16			190		14	RAL DESIGN 110 60 65
ФЭ17			555		6	RAL 7035 AISI 304

Плоские элементы

ФЭ3-1			1670	6220	30 шт	RAL 7035
ФЭ4			850	1000	192 шт	RAL 7035, с вырезом
ПЭ1			850	1700	54 шт	RAL 7035
ПЭ2			850	7500	30 шт	RAL 7035
ПЭ3			850	10150	6 шт	RAL 7035
ПЭ4			850	4060	6 шт	RAL 7035

Примечания:

- Фасонные профили изготовить из листовой стали AISI304 толщиной 0,7 мм, кроме объемных сварных элементов.
- Объемные сварные элементы ФЭ2, ФЭ3 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						
ФЭ2			850	1305	136 шт	RAL 7035, с проходкой □ 130 мм AISI 304
ФЭ3			1670	2600	30 шт	RAL 7035, с проходкой 1220 под стакан С4 по серии 1.494-24 вып.1,2,2/90с AISI 304

						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стация	Лист
Разработал	Виноградов	Виниц	02.2024				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	Кол-во, шт	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

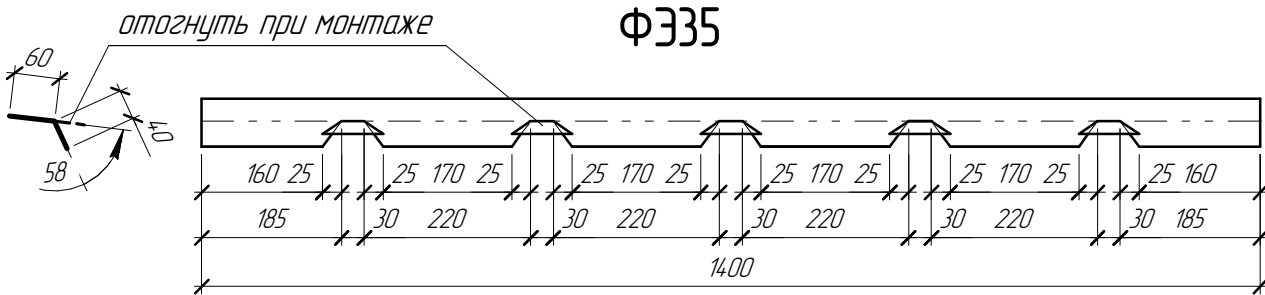
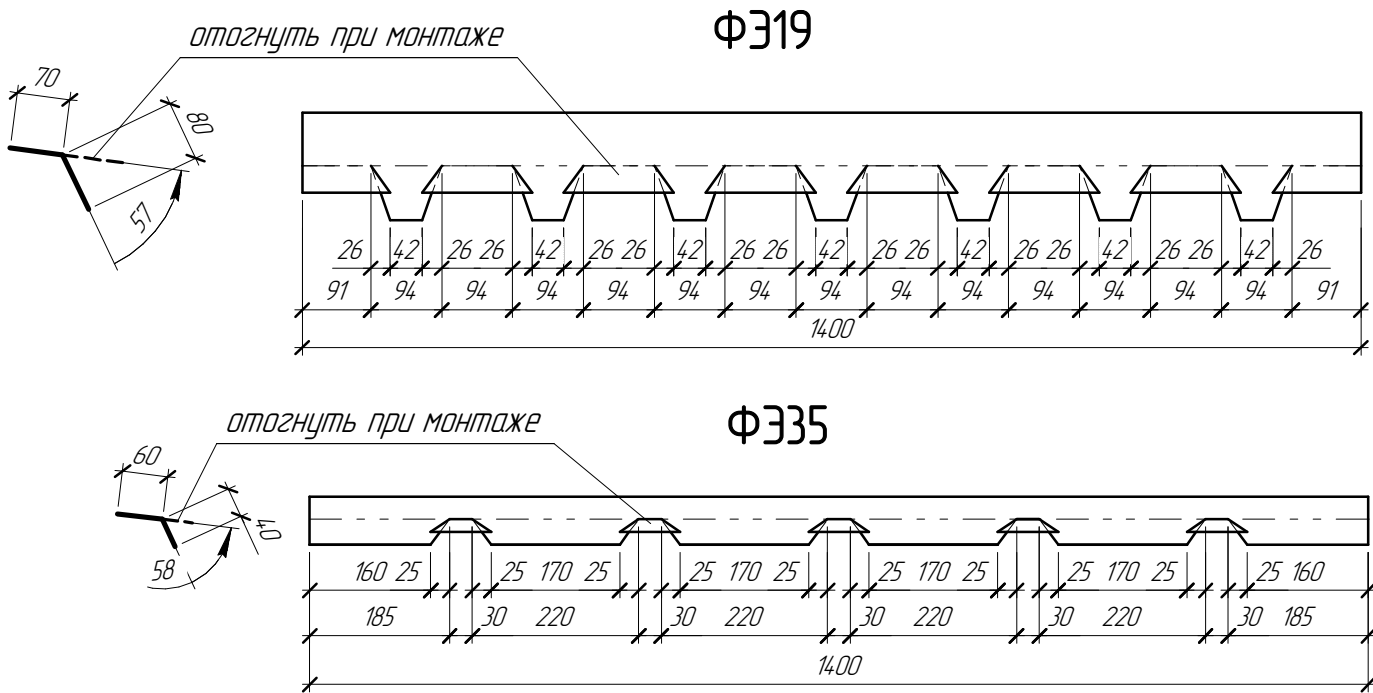
Марка	Наименование	Эскиз	Ширина развертки, мм	Длина элемента, мм	Кол-во, шт	Примечание
Ф323			220	2500	14	RAL DESIGN 110 60 65
Ф324			310	2500	14	RAL DESIGN 110 60 65
Ф325			790	2500	4	RAL 5024
Ф326			200	2500	3	RAL DESIGN 110 60 65
Ф327			410	2500	7	RAL DESIGN 110 60 65

						1632-2021-3.2-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 №2	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	Кол-во, шт	Примечание
Ф334			680	2500	4	RAL DESIGN 110 60 65
Ф335			100	1400	14	RAL 5024, см.чертеж
ВД1			700	2500	7	RAL 5024



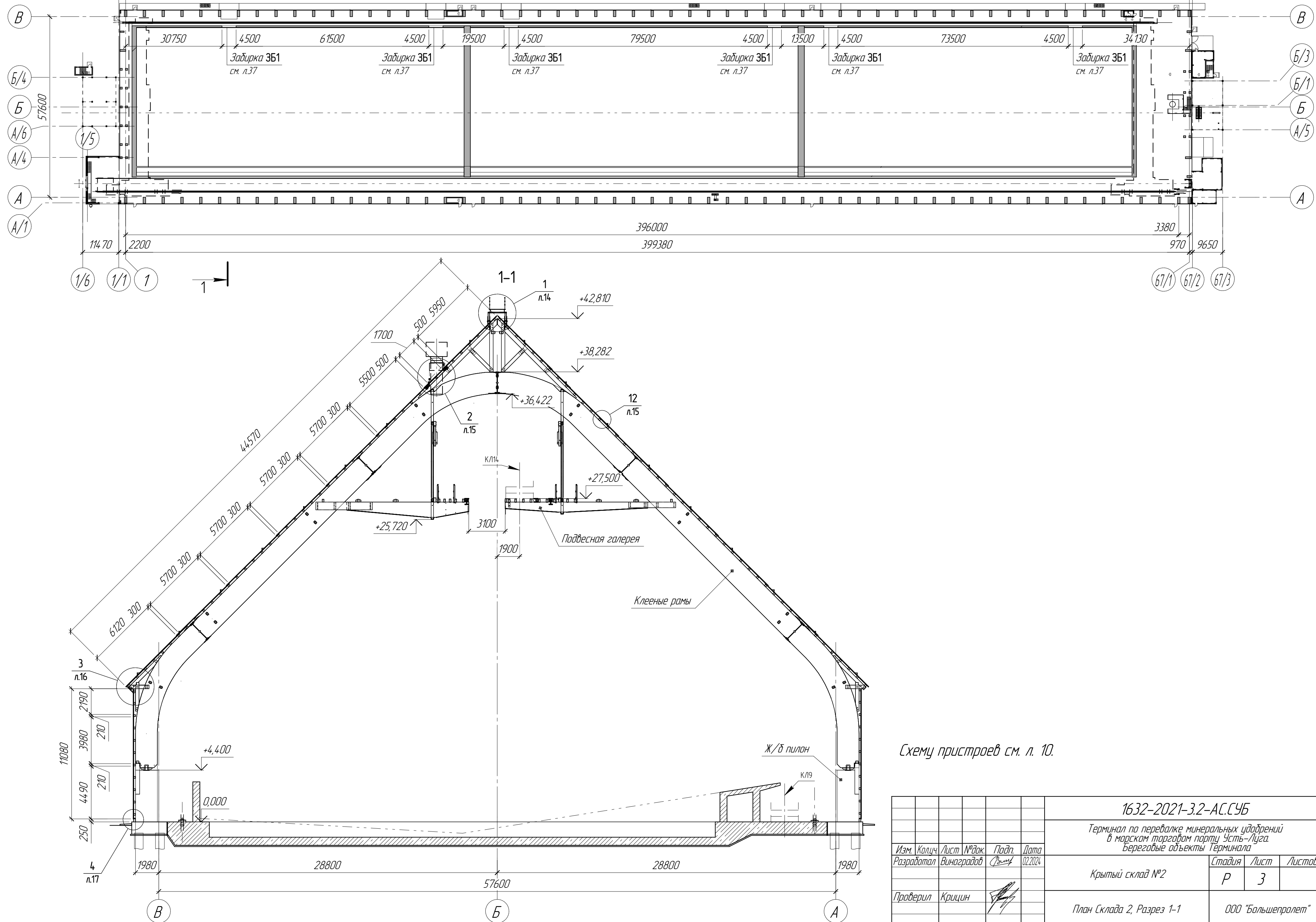
						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Виноградов	Виноградов	02.2024					

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	1719,3
Всего профиля:			1719,3
Уголки стальные равнополочные ГОСТ 8509-93	C255	L35x3	5556,4
Всего профиля:			5556,4
Трубы электросварные прямошовные ГОСТ 10704-91	C255	Тр.d20x1,8	3356,3
Всего профиля:			3356,3
Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой ГОСТ 103-2006	AISI 304	-40x3	962,5
Всего профиля:			962,5
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	CтЗ пс	H75-750-0,7	7049,0
	AISI 304	H44-1000-0,5	260070,2
	CтЗ пс	HC35-1000-0,6	6143,7
	AISI 304	C21-1000-0,5	4479,8
Всего профиля:			27774,3
Прокат стальной танкалистовой холоднокатаный ГОСТ 34180-2017	CтЗ пс	0,5 мм	1186,1
Всего профиля:			1186,1
Прокат стальной танкалистовой ГОСТ 5582-74	AISI 304	0,7	7123,7
		1,5	3284,9
Всего профиля:			10408,6
Всего металла:			301974
	по маркам		
	AISI 304		277640
	C255		9487
	CтЗ пс		14379
	A500C		468
Масса на уточнение КМД, 3%			9059
Вес сварных швов, 1%			3020
Итого:			314053

						1632-2021-3.2-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 №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Виноградов		Вин	02.2024		Р	2.9	
Проверил		Крицин				Техническая спецификация стали	ООО "Большепролет"		

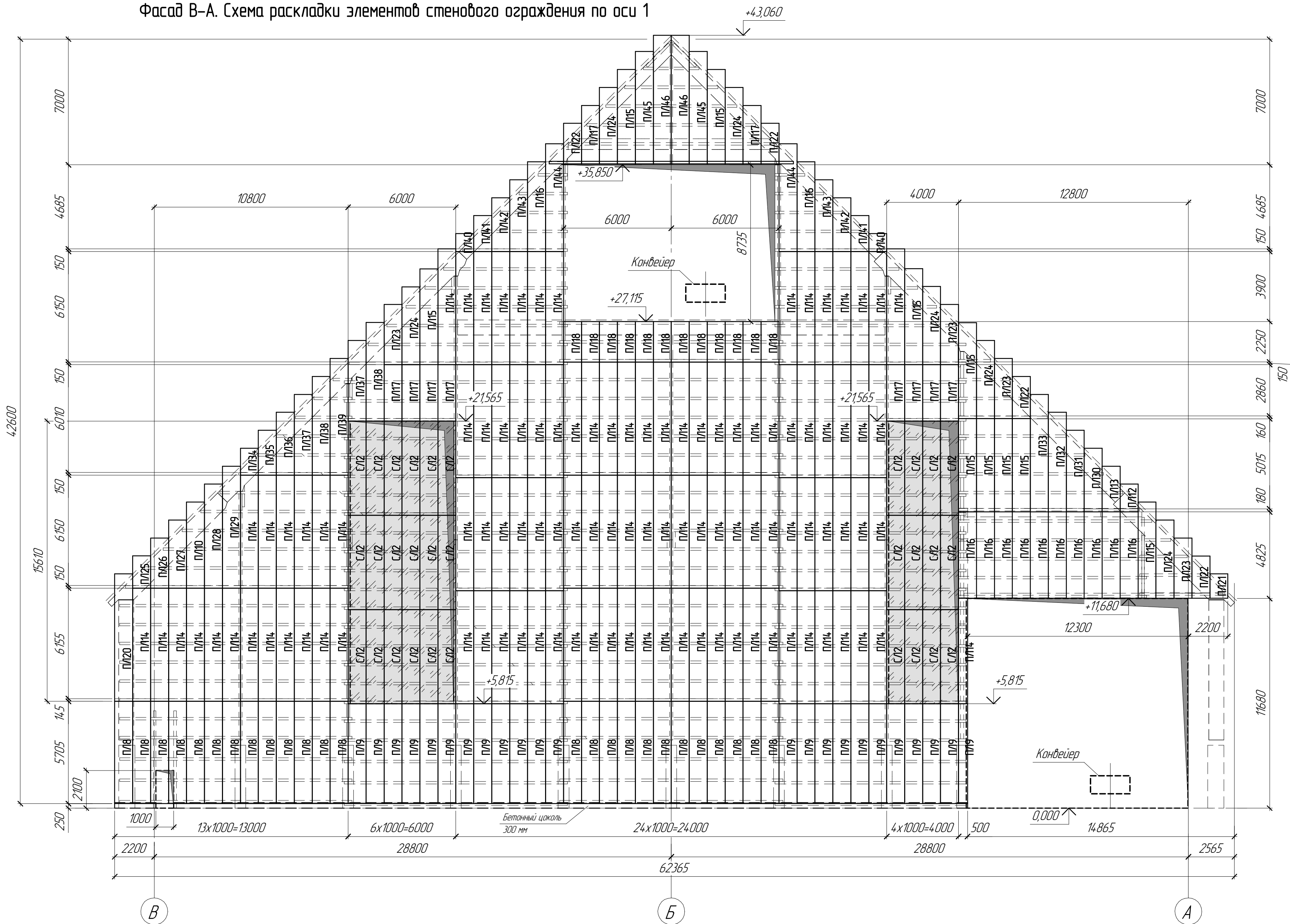
План Склада №2



Схему пристроев см. л. 10.

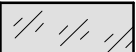
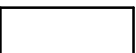
						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Виноградов				02.2024	Крытый склад №2	Р	3
Проверил	Крицын					План Склада 2, Разрез 1-1	ООО "Большепролет"	

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



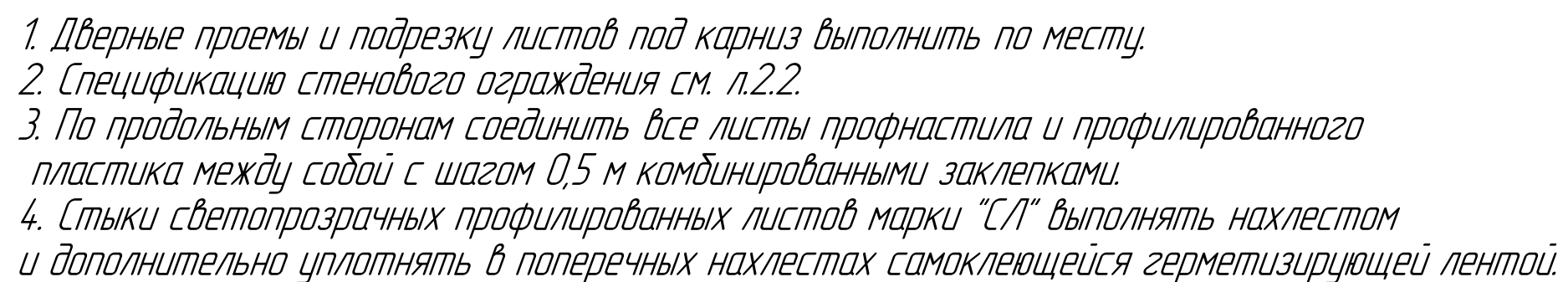
- Дверные проемы и подрезку листов под карниз выполнить по месту.
- Спецификацию стенового ограждения см. л.2.2.
- По продольным сторонам соединить все листы профнастила и профилированного пластика между собой с шагом 0,5 м комбинированными заклепками.
- Стыки светопрозрачных профилированных листов марки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

Условные обозначения:

-  - листы светопрозрачного стеклопластика
-  - листы нержавеющей профнастила

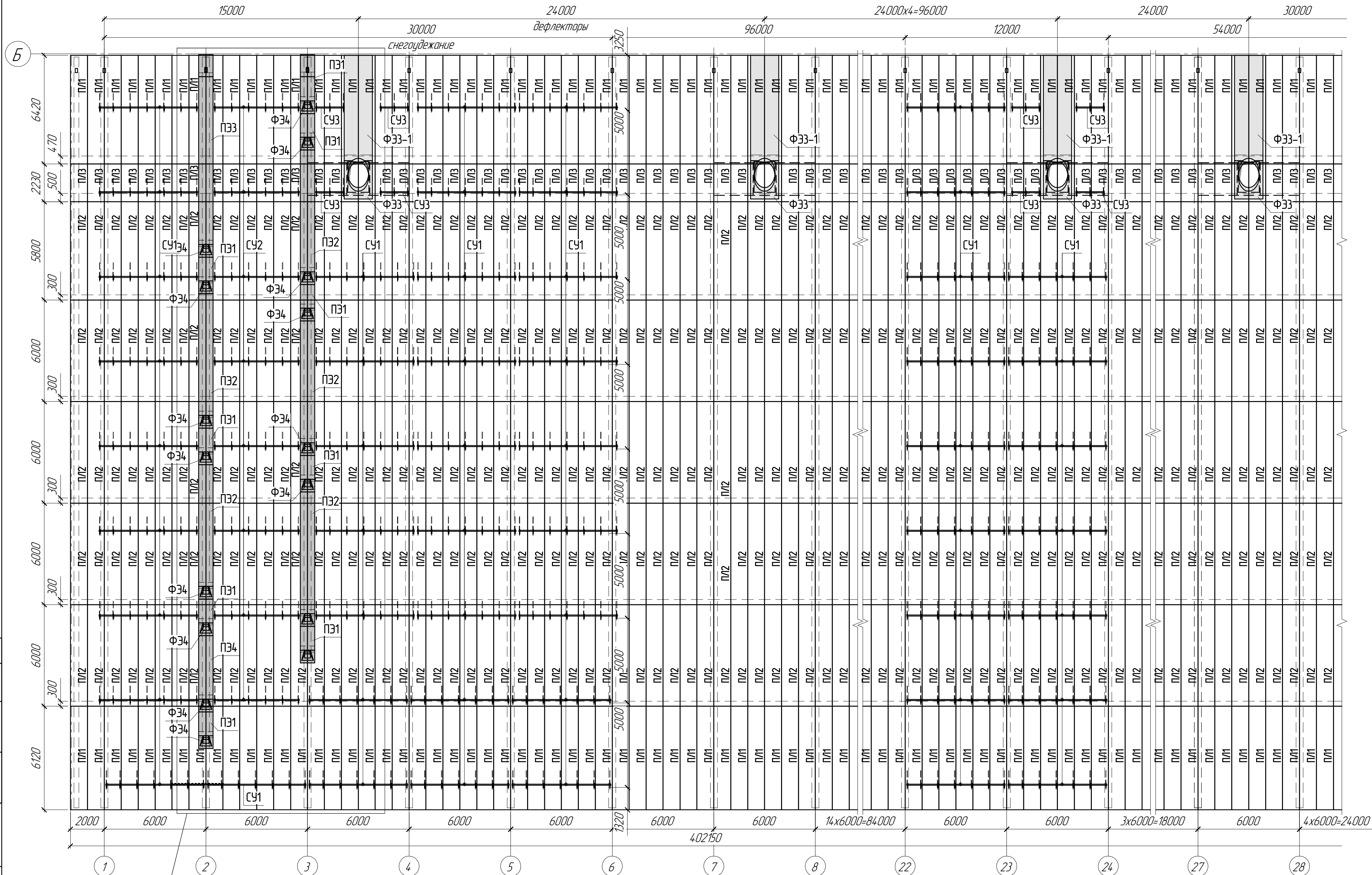
						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Виноградов	Виноградов	10.2023			Крытый склад №2	Стация	Лист
							Р	4
Проверил	Крицин					Фасад В-А. Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси 1	ООО "Большепролет"	

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



Формат A2

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/1-28

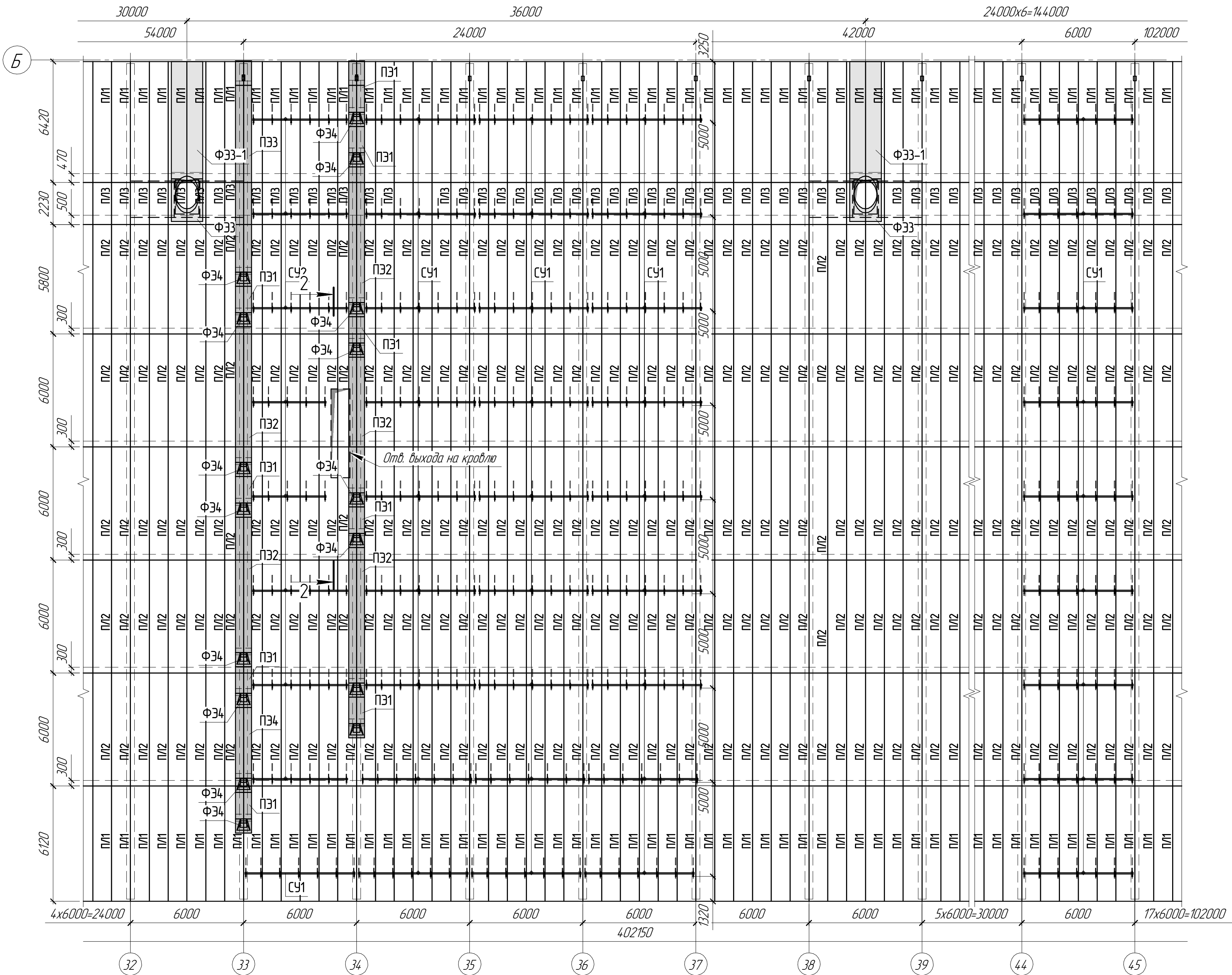


Фасонные элементы ФЭ по контуру скатов условно не показаны.

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.

1632-2021-3.2-АС.СУБ				
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Виноградов	Виноградов	10.2023	
Проверил	Крицин			
Крытый склад №2			Стация	Лист
			Р	6
Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/1-28			ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/28-45



1632-2021-3.2-АС.СЧБ					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Винаградов	С.В.	10.2023		
Проверил	Крицин				
Крытый склад №2				Р	Лист 6.1
Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б/28-45				ООО "Большепролет"	

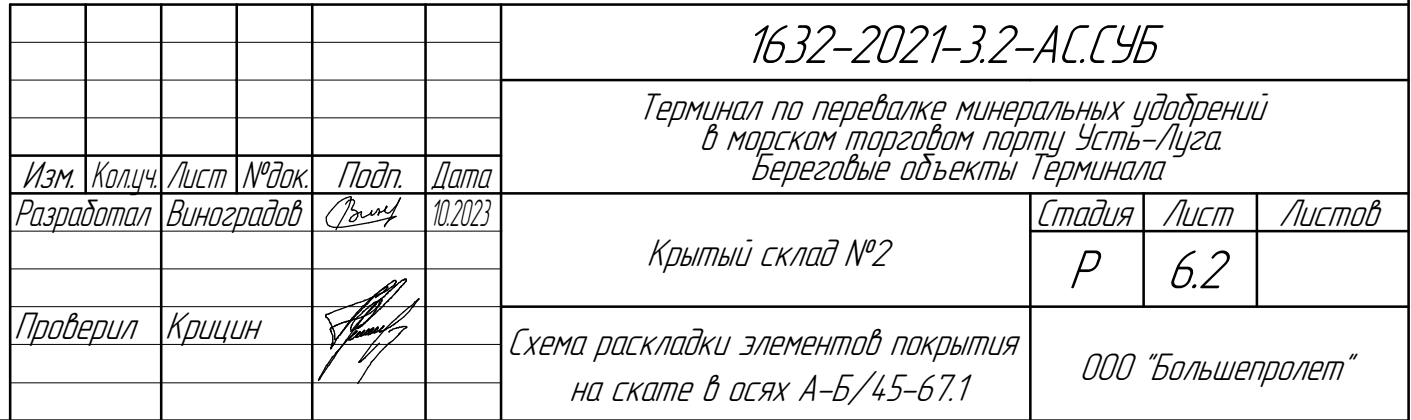
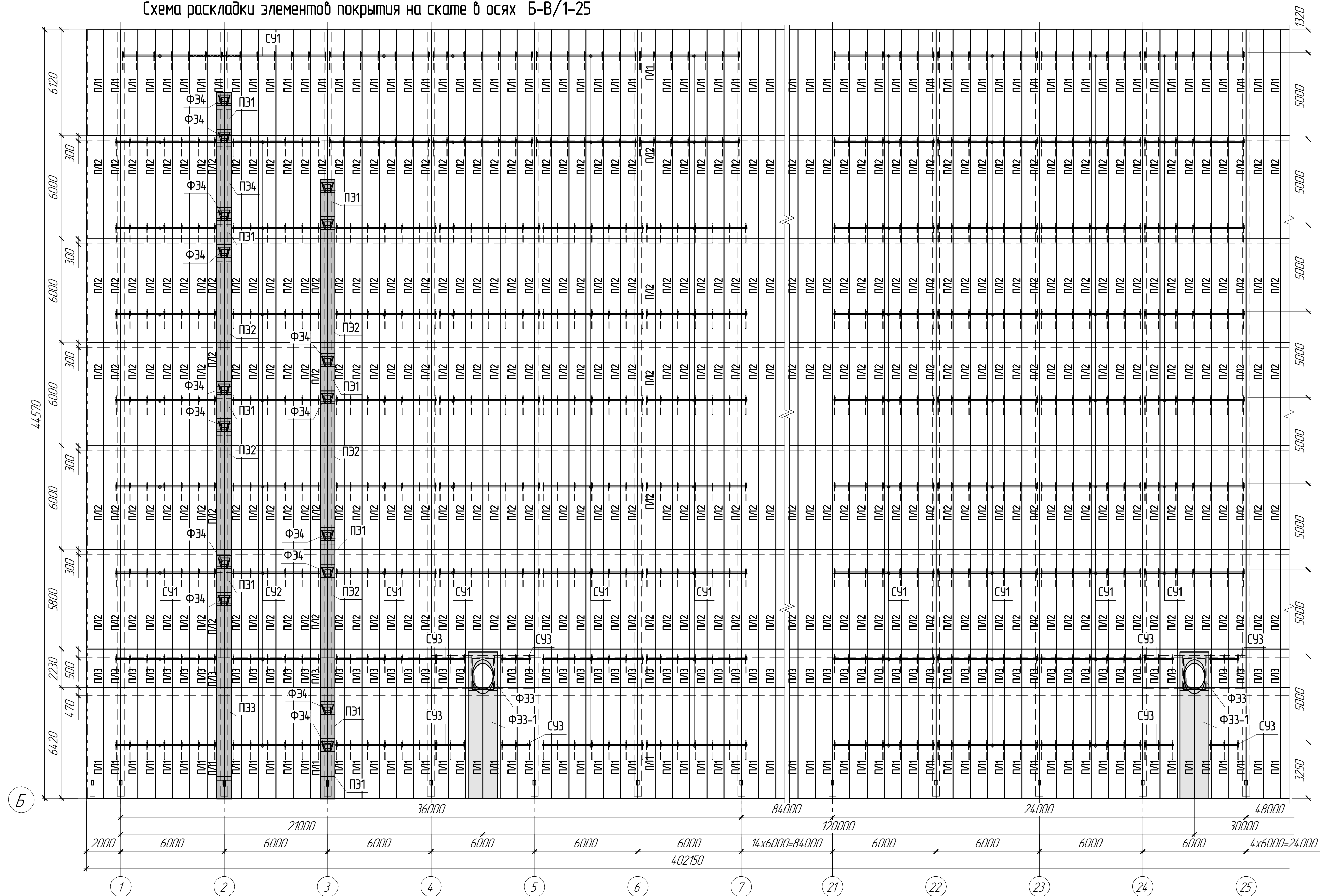
[illegible]

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/1-25



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.



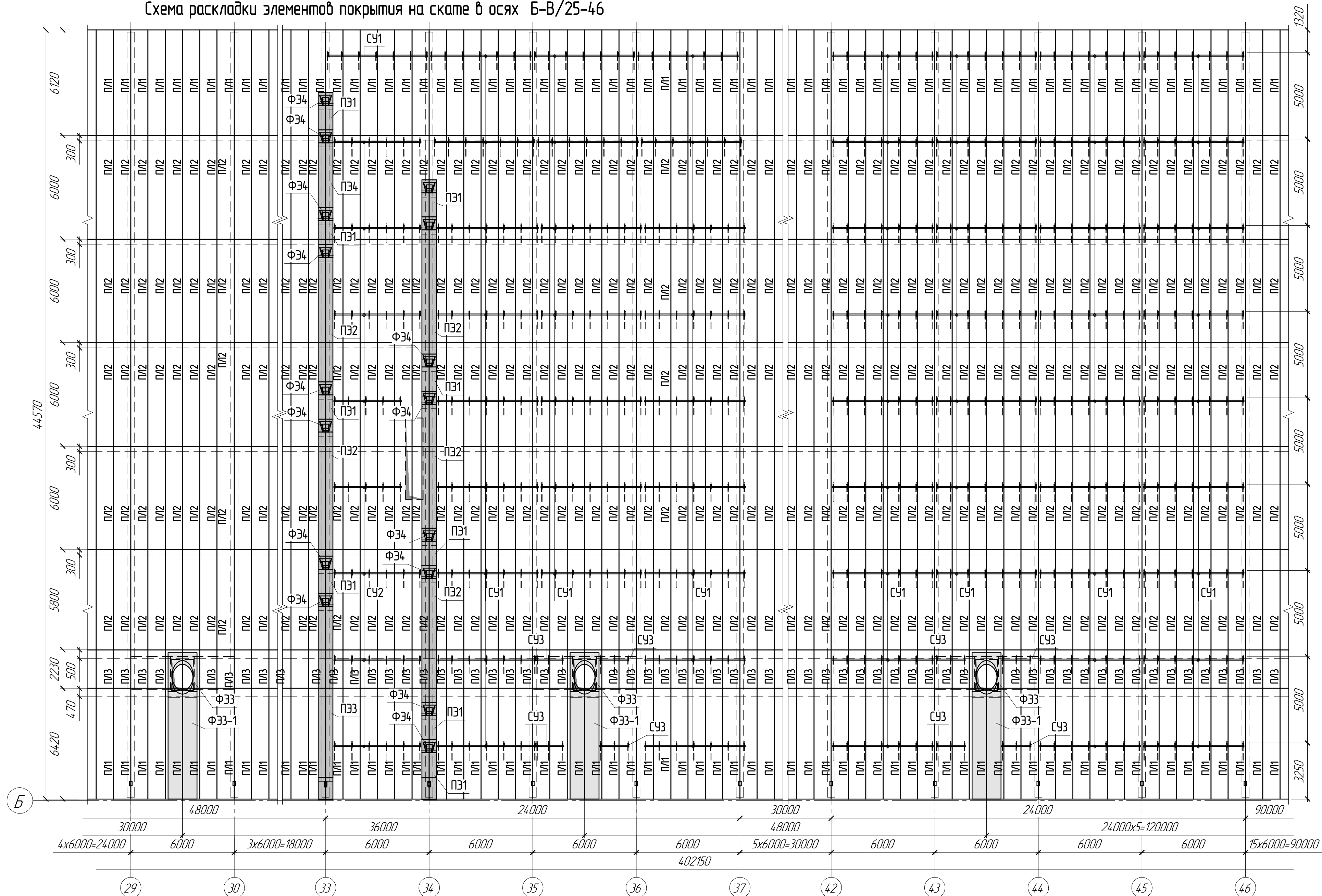
						1632-2021-3.2-АС.СЧБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты Терминала			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				10.2023		Р	7	
Проверил	Крицин						Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/1-25		
							ООО "Большепролет"		

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/25-46





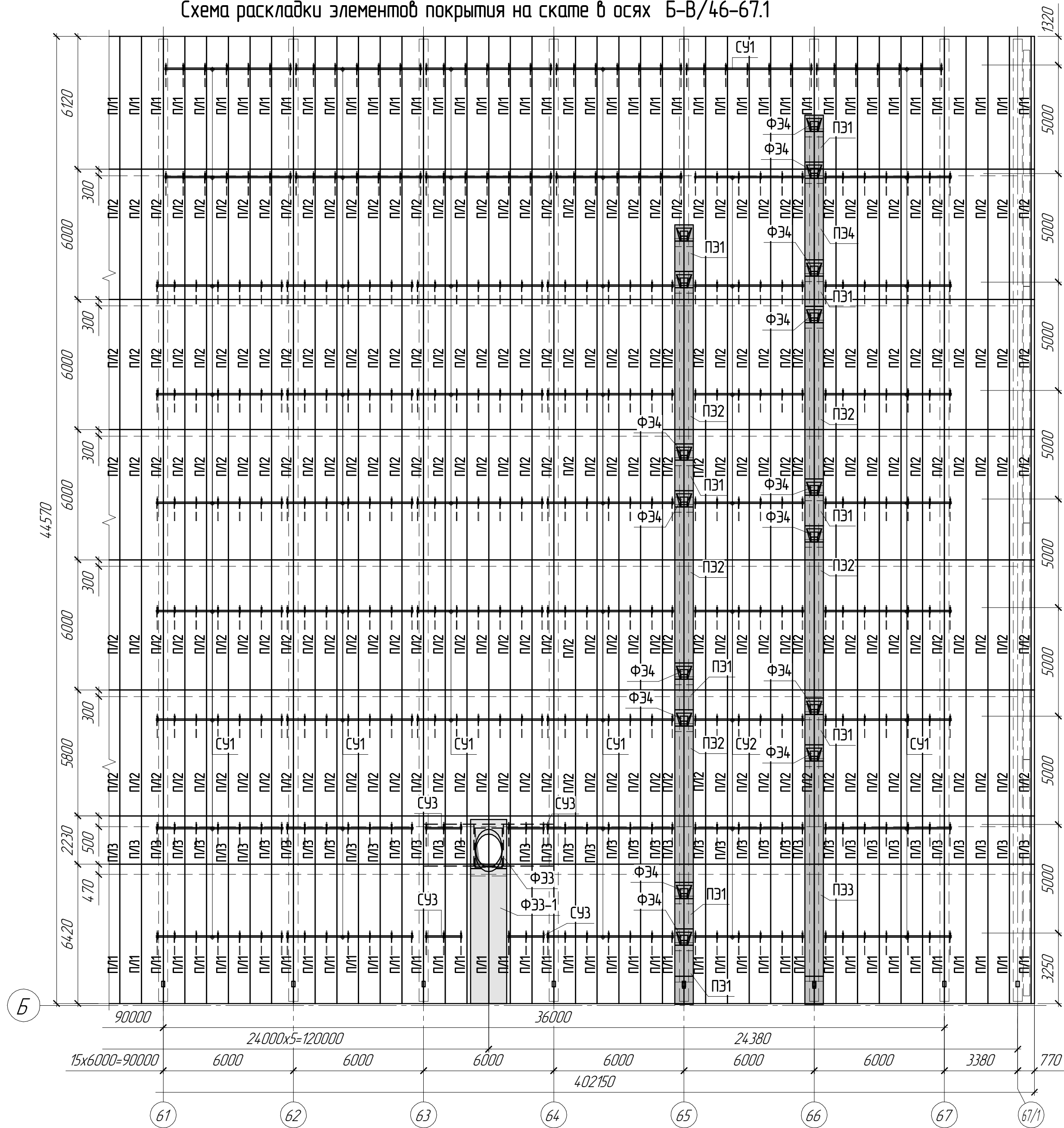
						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработан	Виноградов				10.2023	Крытый склад №2	Стадия	Лист
							Р	7.1
Проверил	Крицин					хема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/25-46	ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/46-67.1





						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				10.02.23		Р	7.2	
Проверил	Крицын					Схема раскладки элементов покрытия на скате в осях Б-В/46-67.1	ООО "Большепролет"		

Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-67/1

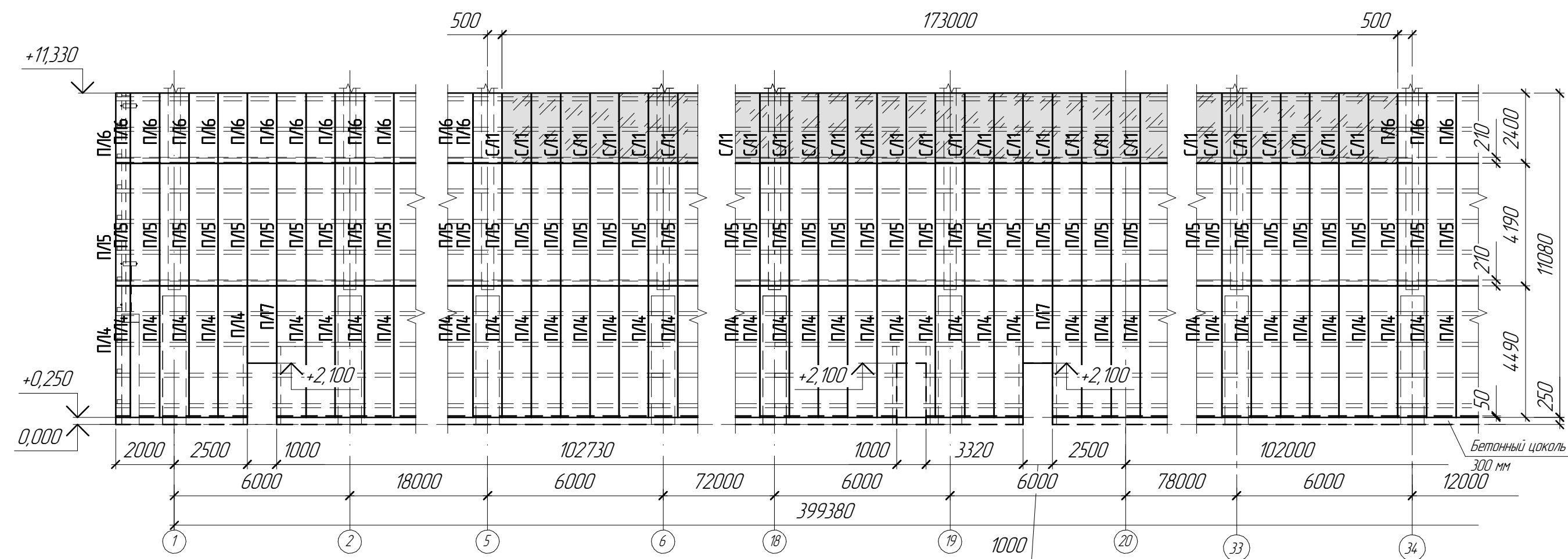
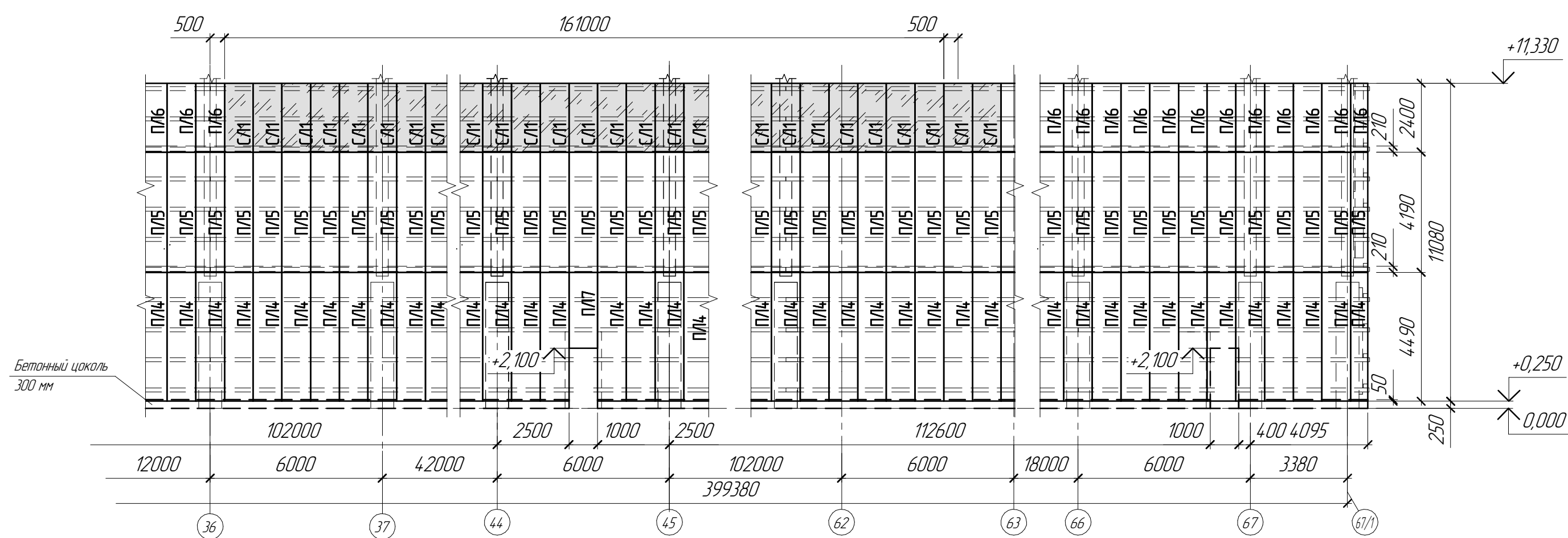
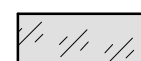



Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-67/1



Условные обозначения:

-  – листы светопрозрачного стеклопластика
-  – листы нержавеющей профнастила

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

1632-2021-3.2-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	Вино	09.2023		
Крытый склад №2				Р	8
Проверил	Крицин				
Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 1-67/1				ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 67/1-1

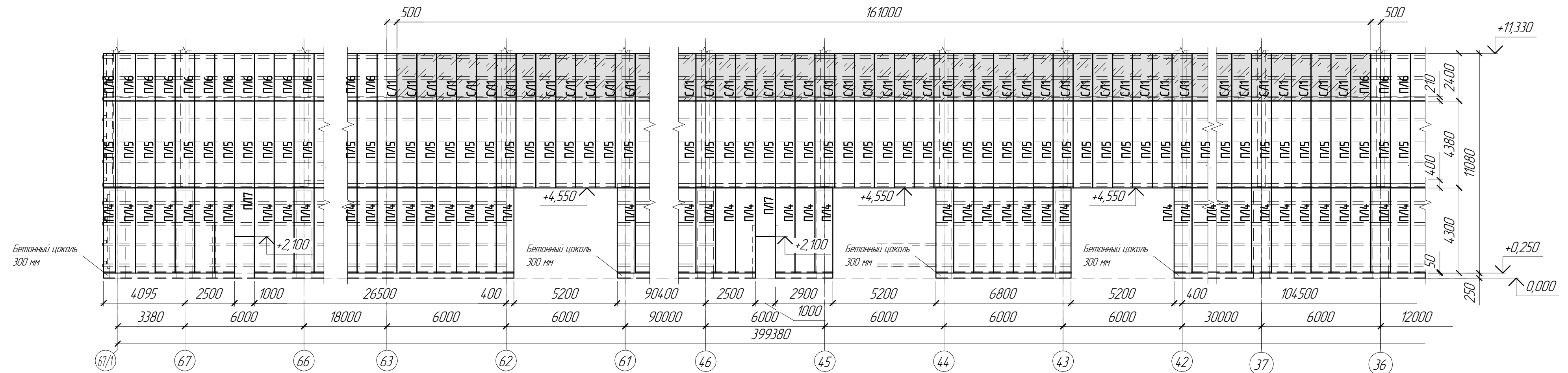
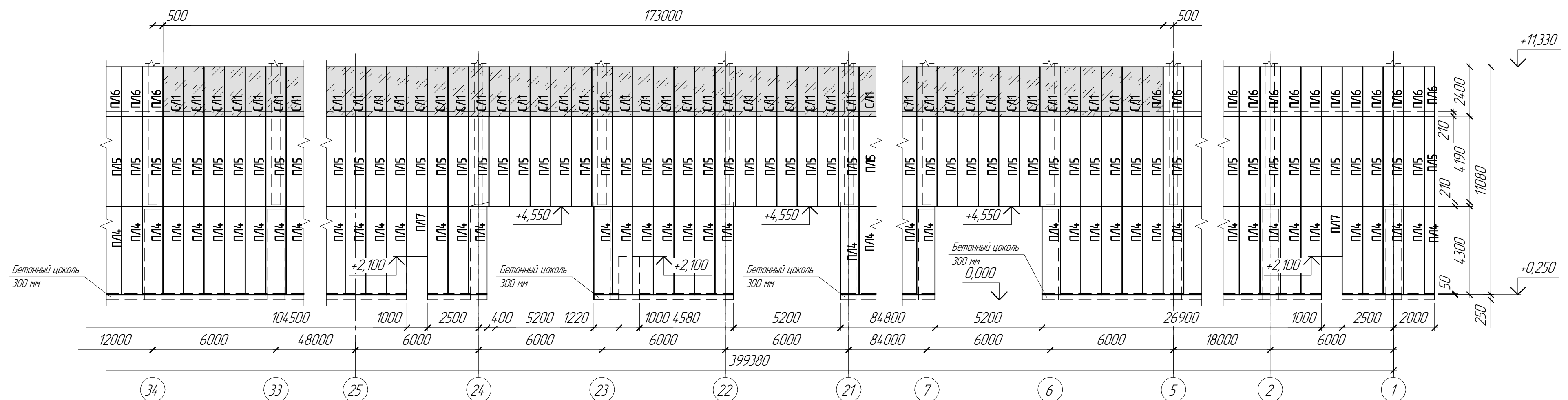


Схема раскладки элементов стенового ограждения в осях 67/1-1





Условные обозначения:

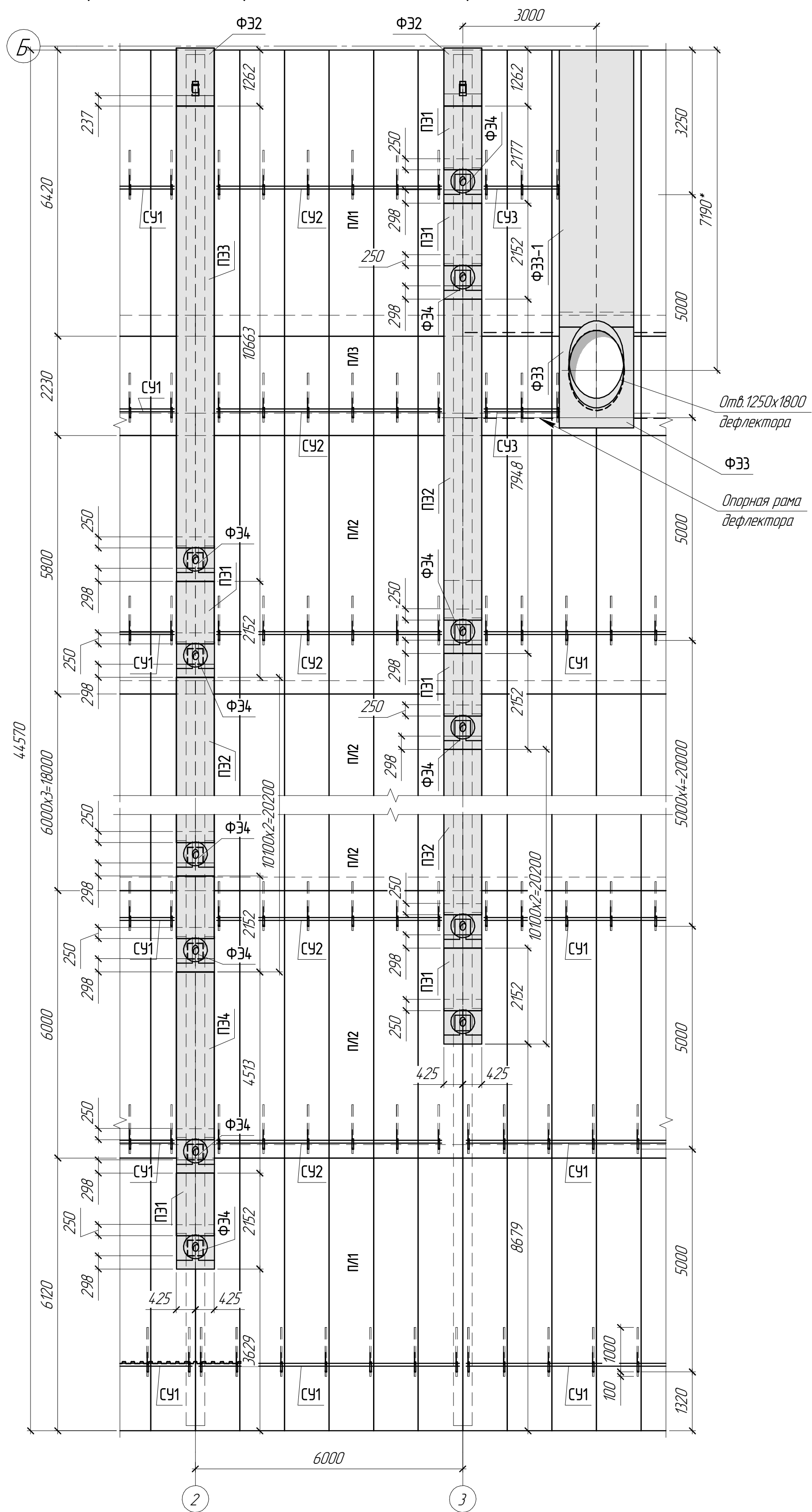
 - листы светопрозрачного стеклопластика

☐ – листы нержавеющей профнастила

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

						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лука береговые объекты Терминала			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				09.2023		Р	9	
Проверил	Крицин						000 "Большепролет"		

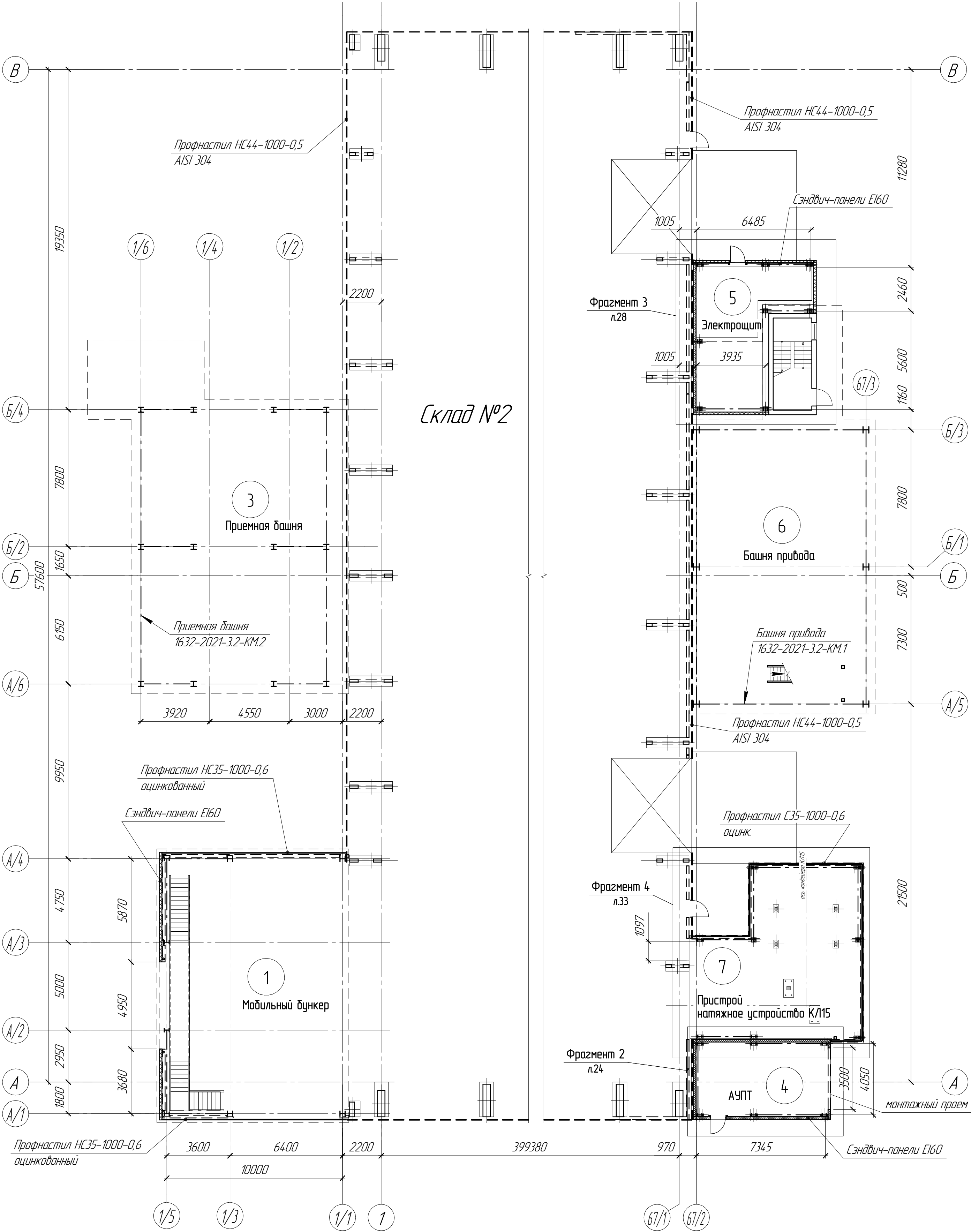
Фрагмент 1. схемы раскладки элементов покрытия на скате в осях А-Б



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.

						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты Терминала			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Выноградов			<i>Выноградов</i>	10.12.23		Р	9.1	
Проверил	Крицин			<i>Крицин</i>		Фрагмент 1	000 "Большепролет"		

План-схема пристроев склада №2



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

						1632-2021-3.2-АС			
						Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Виноградов	Вин	02	2024	Крытый склад №2.		Стадия	Лист	Листов
					Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения		Р	10	
Н.контр.	Крицин								
					План-схема пристроев		ООО "Большепролет"		

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

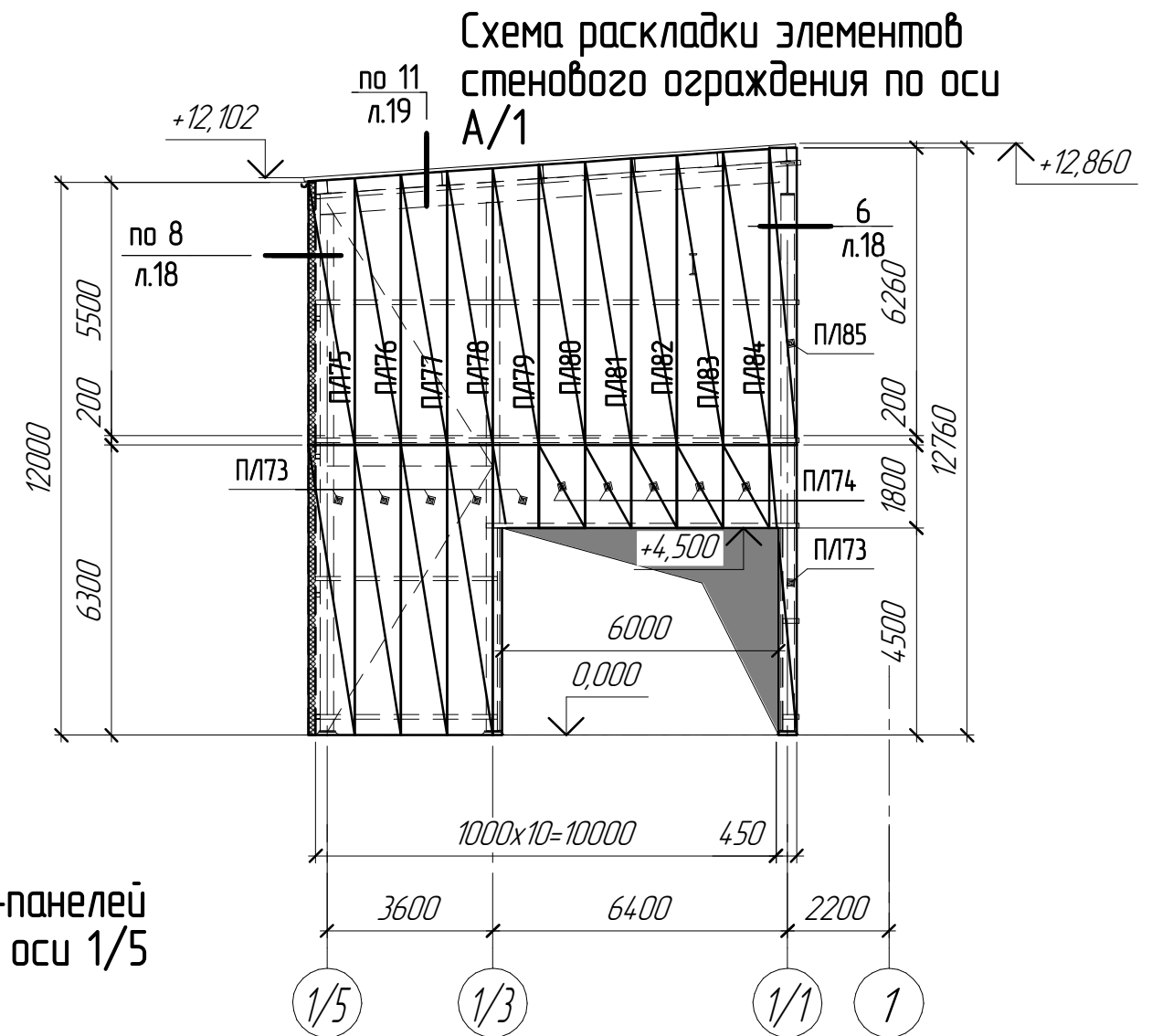
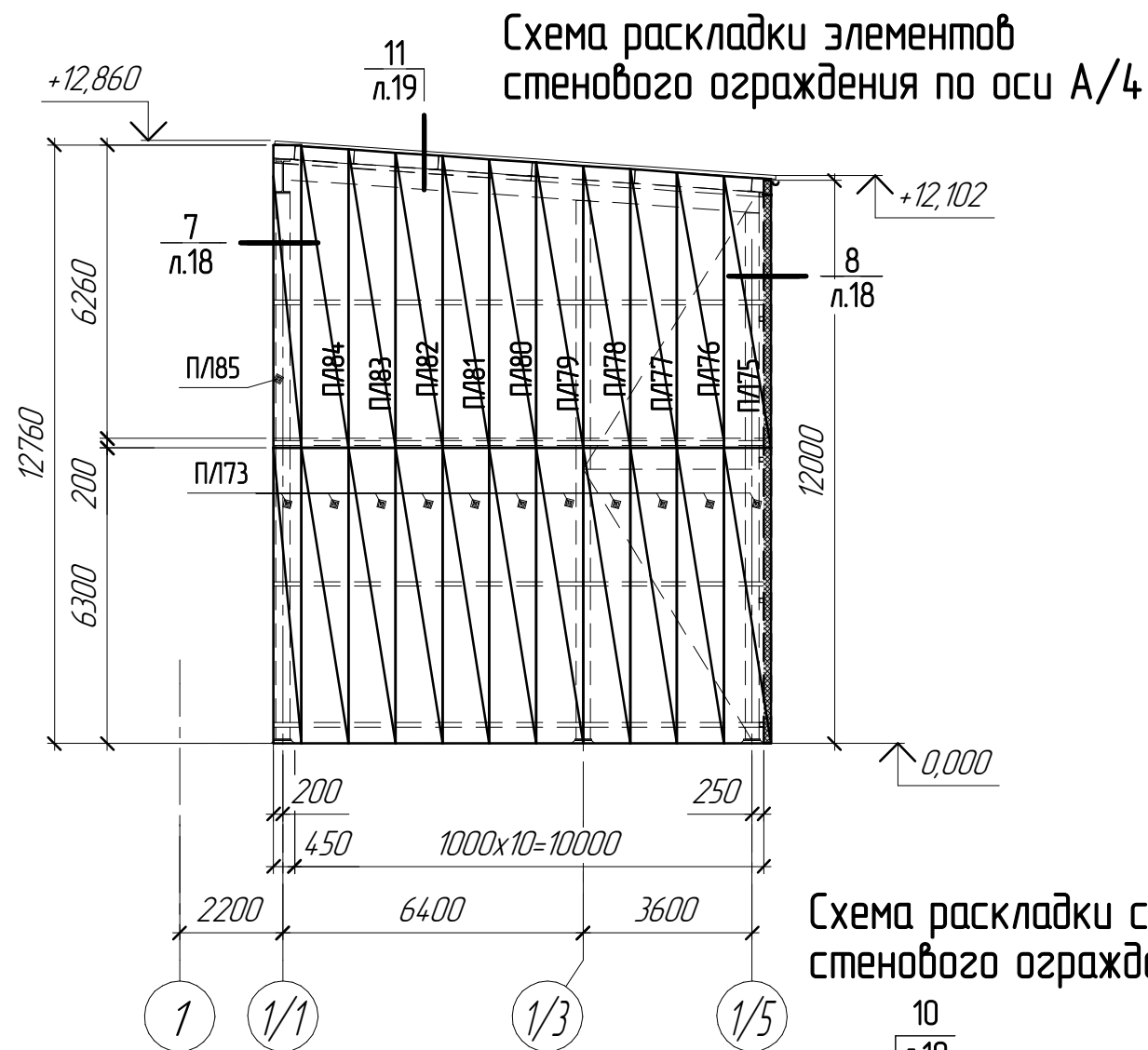
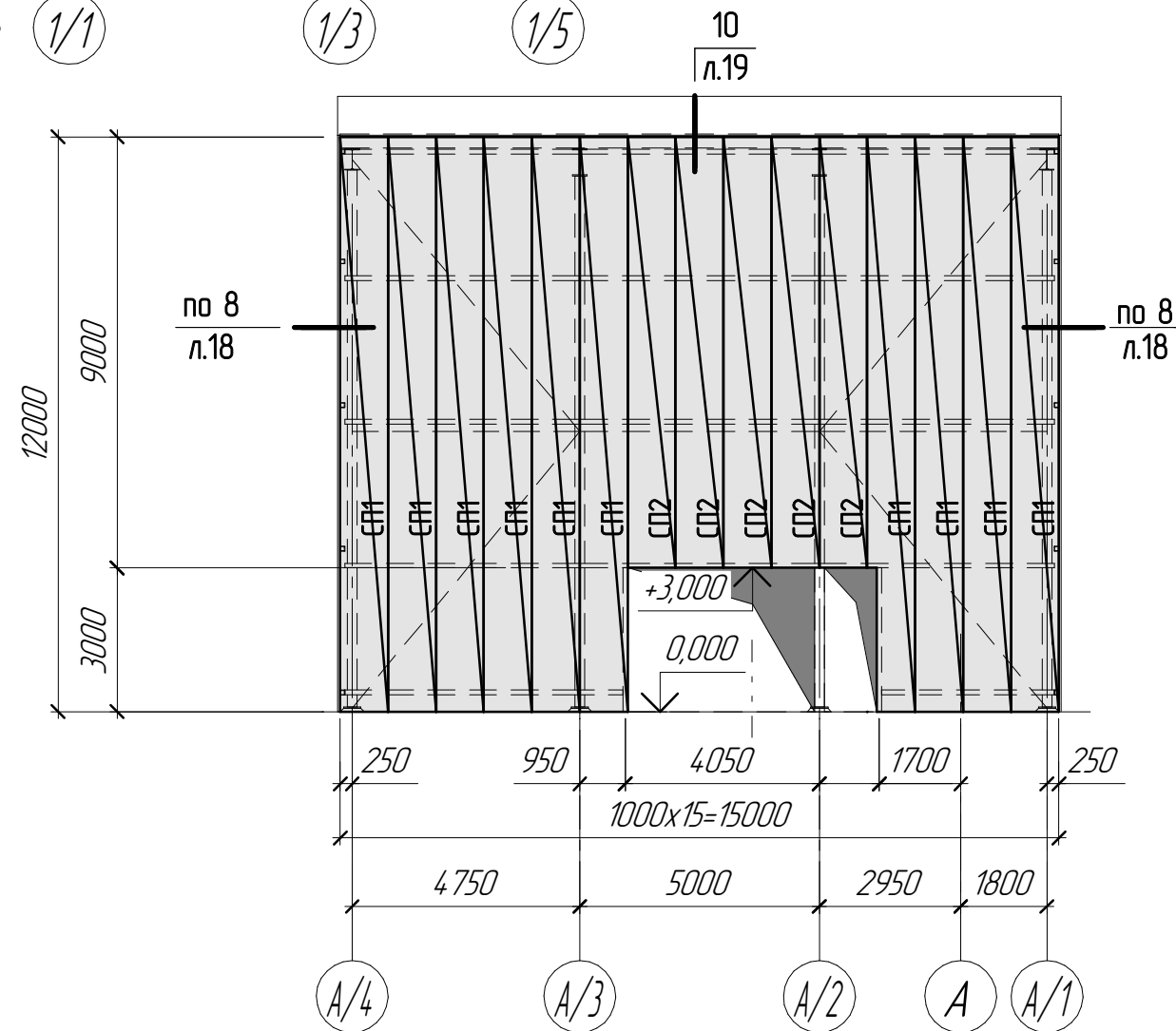


Схема раскладки сэндвич-панелей
стенового ограждения по оси 1/5





						1632-2021-3.2-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			09.2023	Крытый склад №2	Стадия	Лист
							Р	11
Проверил		Крицин				Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/1, по оси А/4, по оси 1/5 Мобильный дункер	ООО "Большепролет"	

Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси А/6

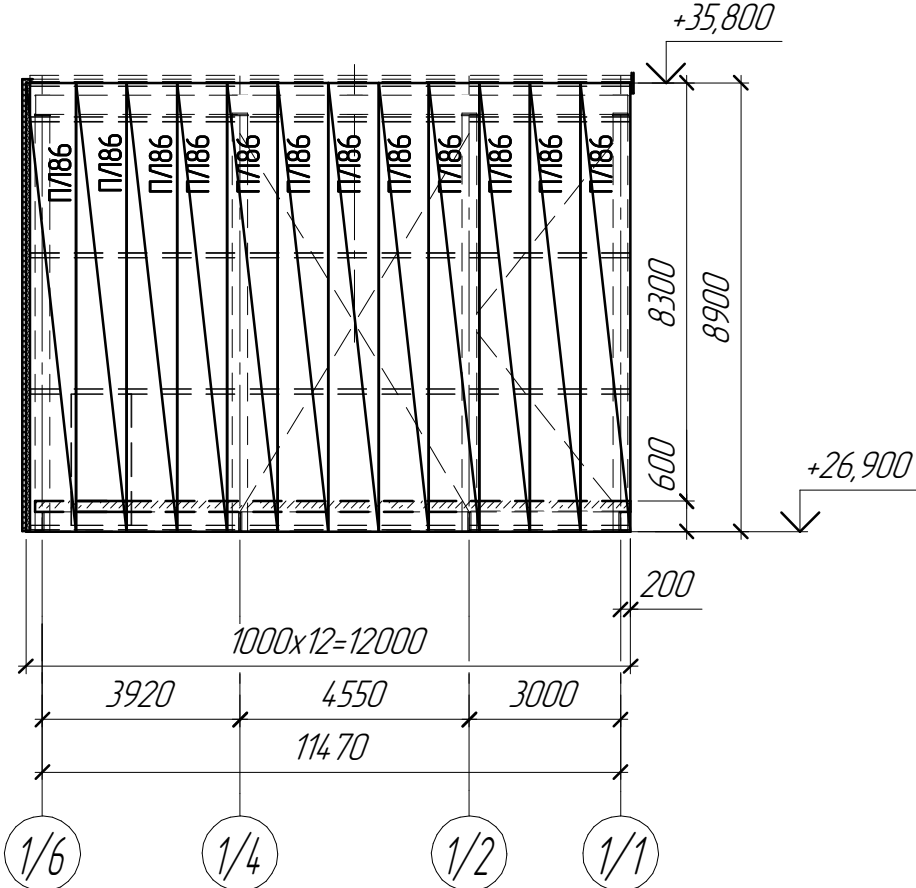


Схема раскладки элементов
стенового ограждения по оси Б/4

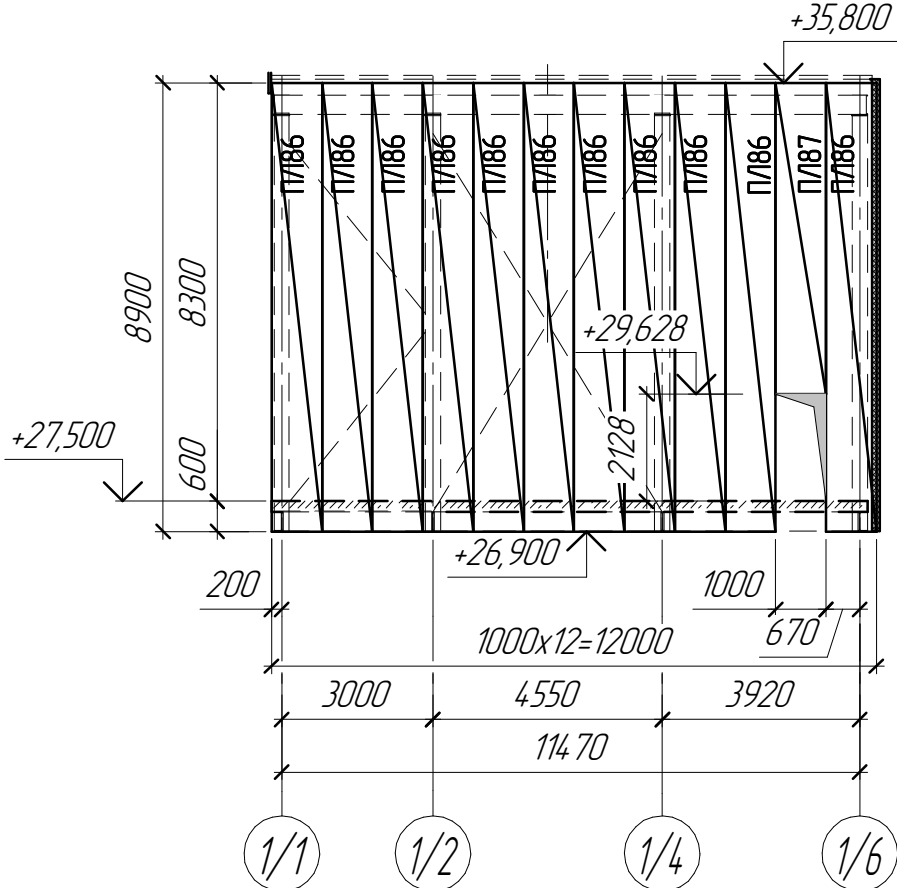
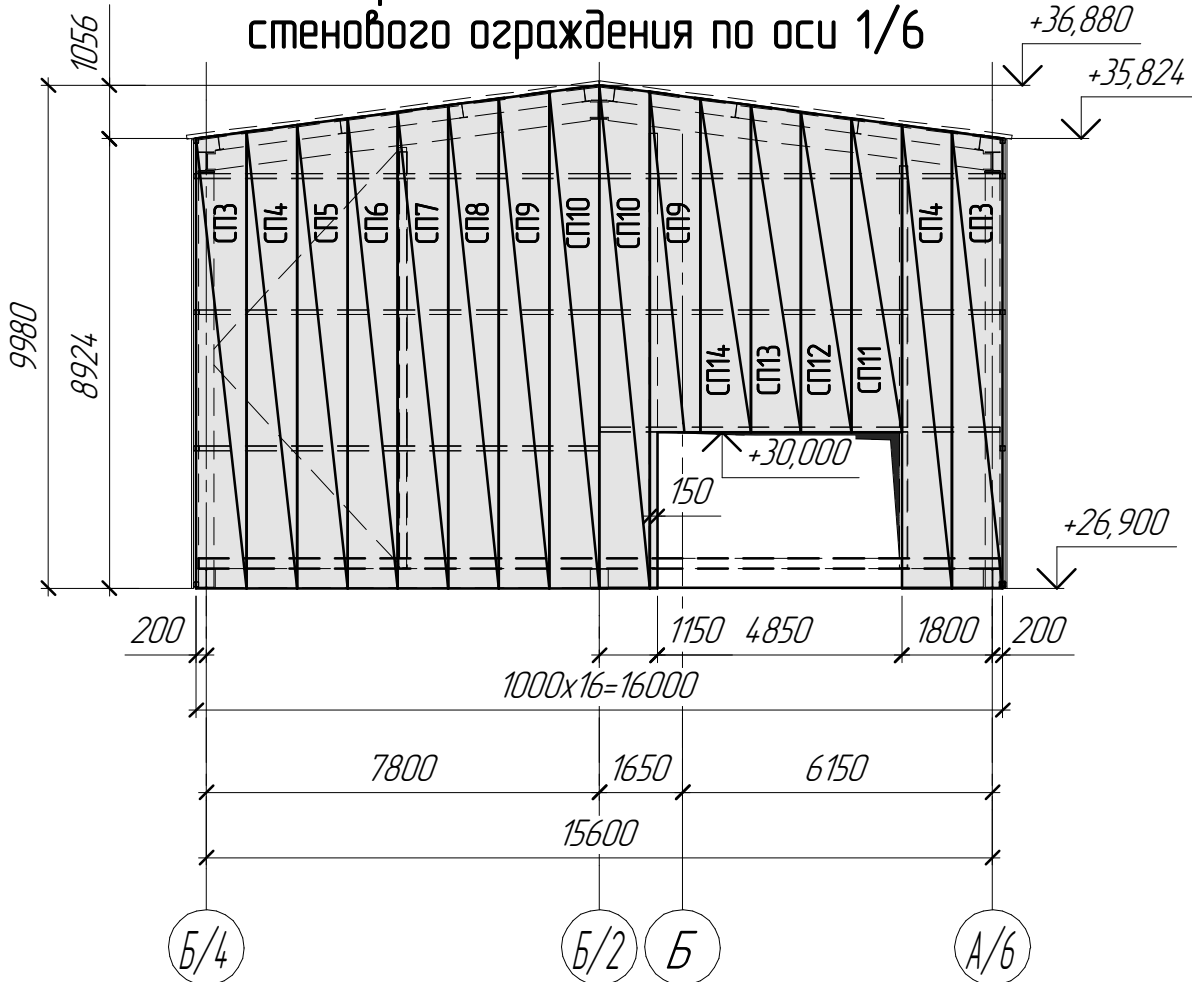
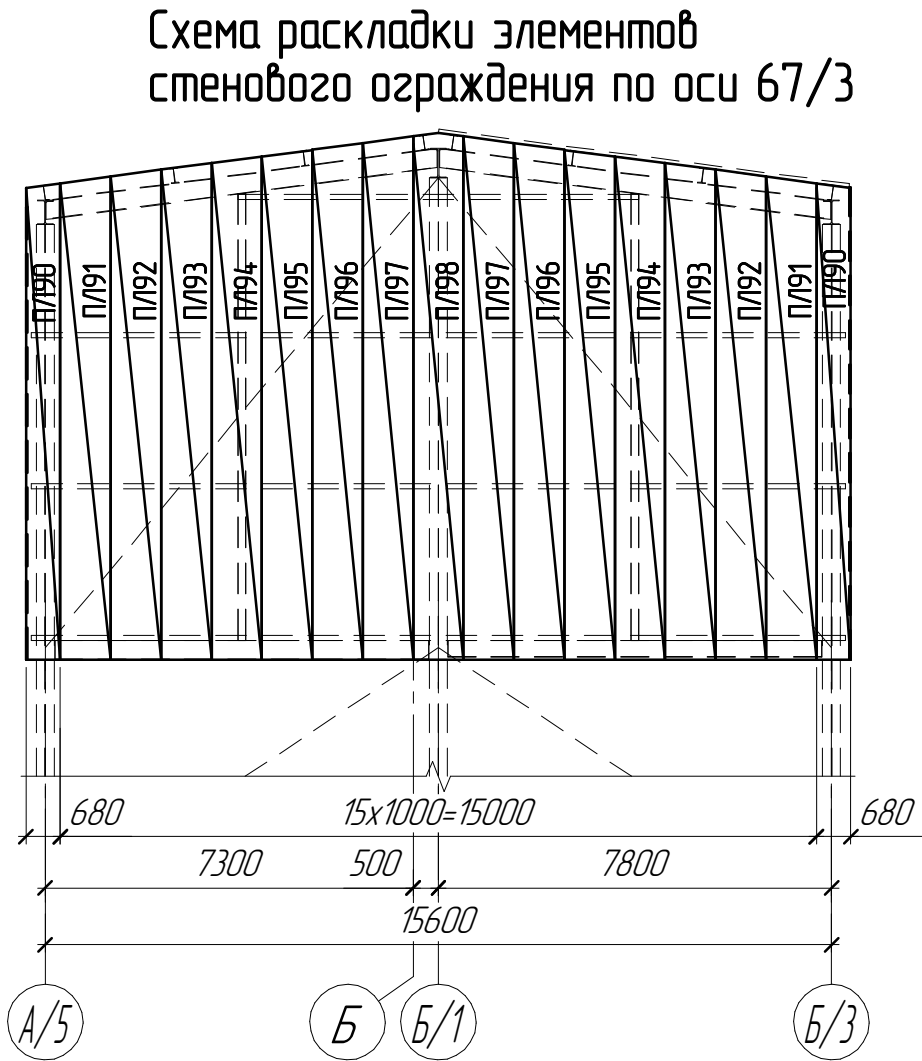
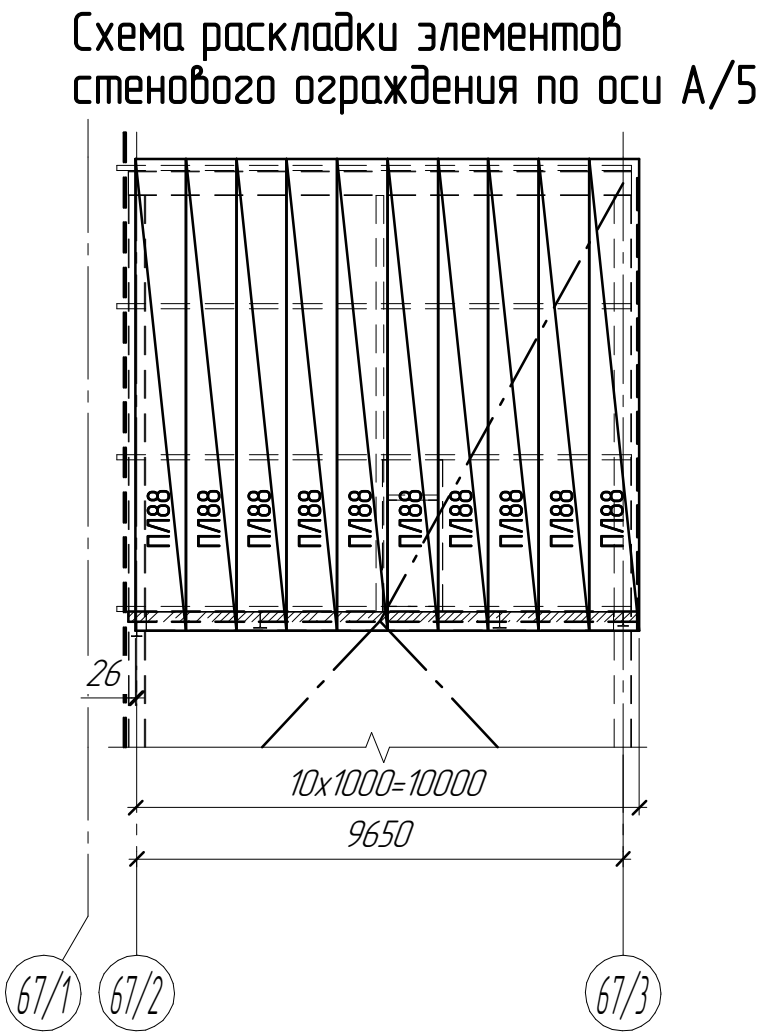
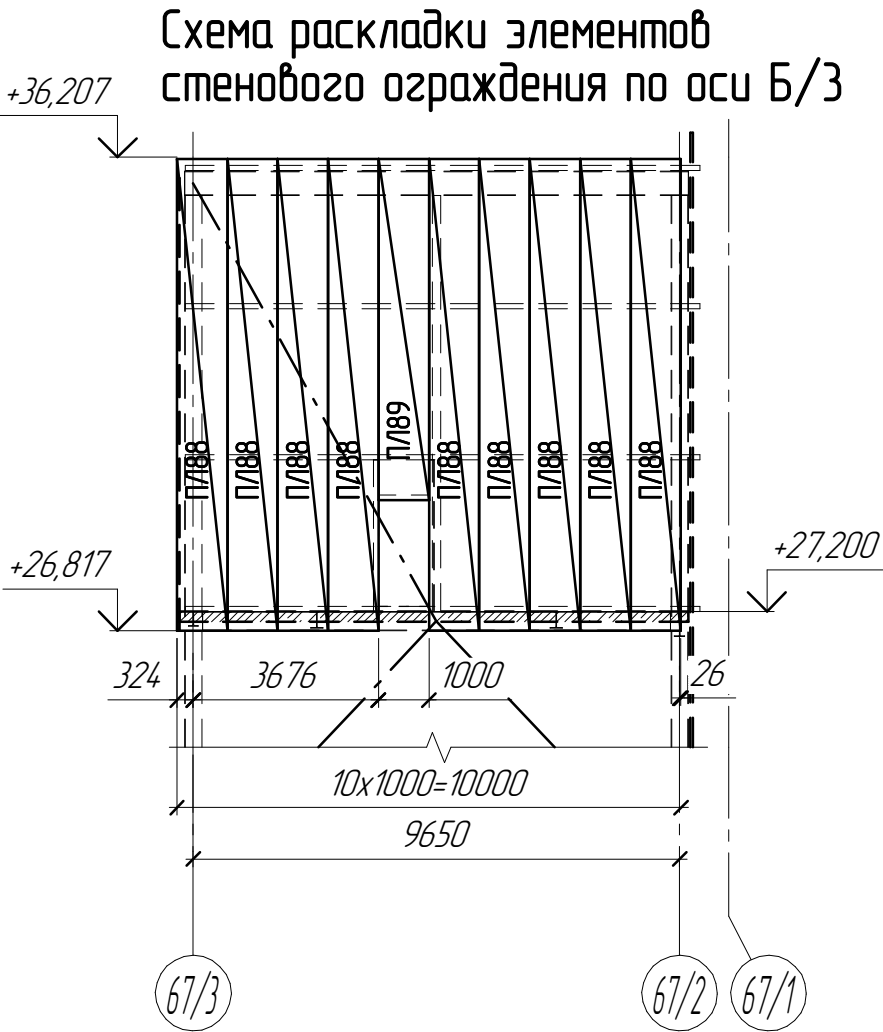


Схема раскладки сэндвич-панелей
стенового ограждения по оси 1/6



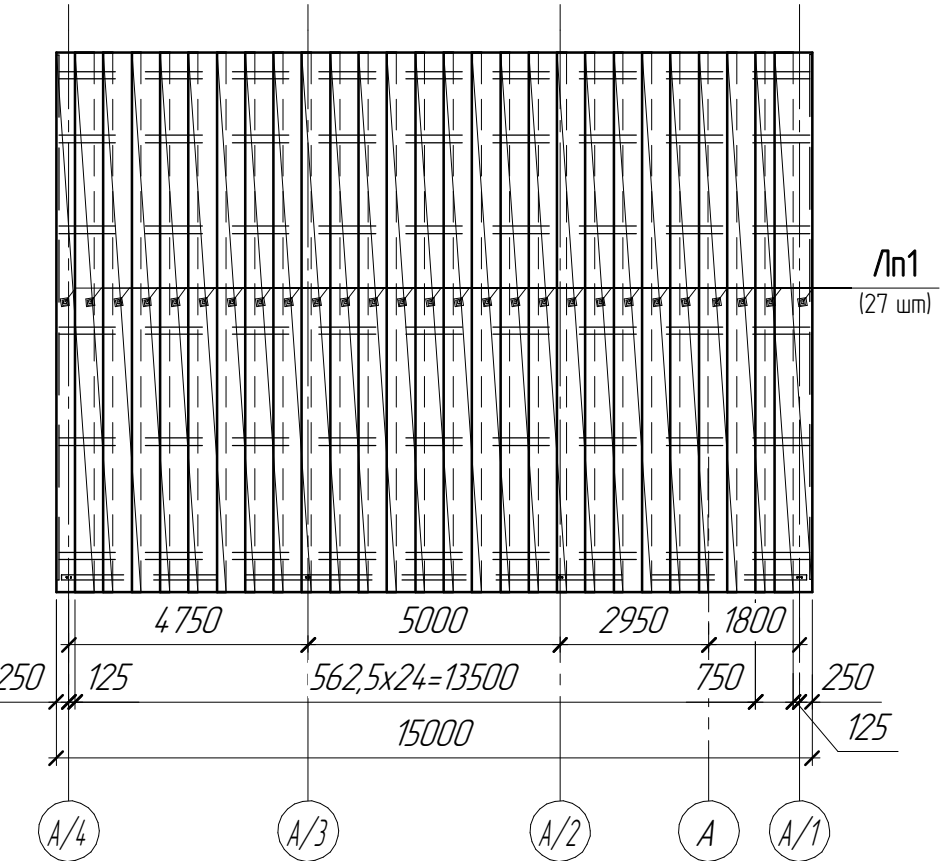
						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Виноградов	09.2023				Р	12	
Проверил	Крицин					Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/6, по оси Б/4, по оси 1/6 Приемная дашня	ООО "Большепролет"		

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



						1632-2021-3.2-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 №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Вин	09.2023				Р	13	
Проверил	Крицин					Схема раскладки элементов стенового ограждения по оси А/5, по оси Б/3, по оси 67/3 Приводная дашня	ООО "Большепролет"		
						Формат А3			

Схема раскладки листов покрытия
 мобильного бункера в осях А/1-А/4 - 1/1-1/5



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

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

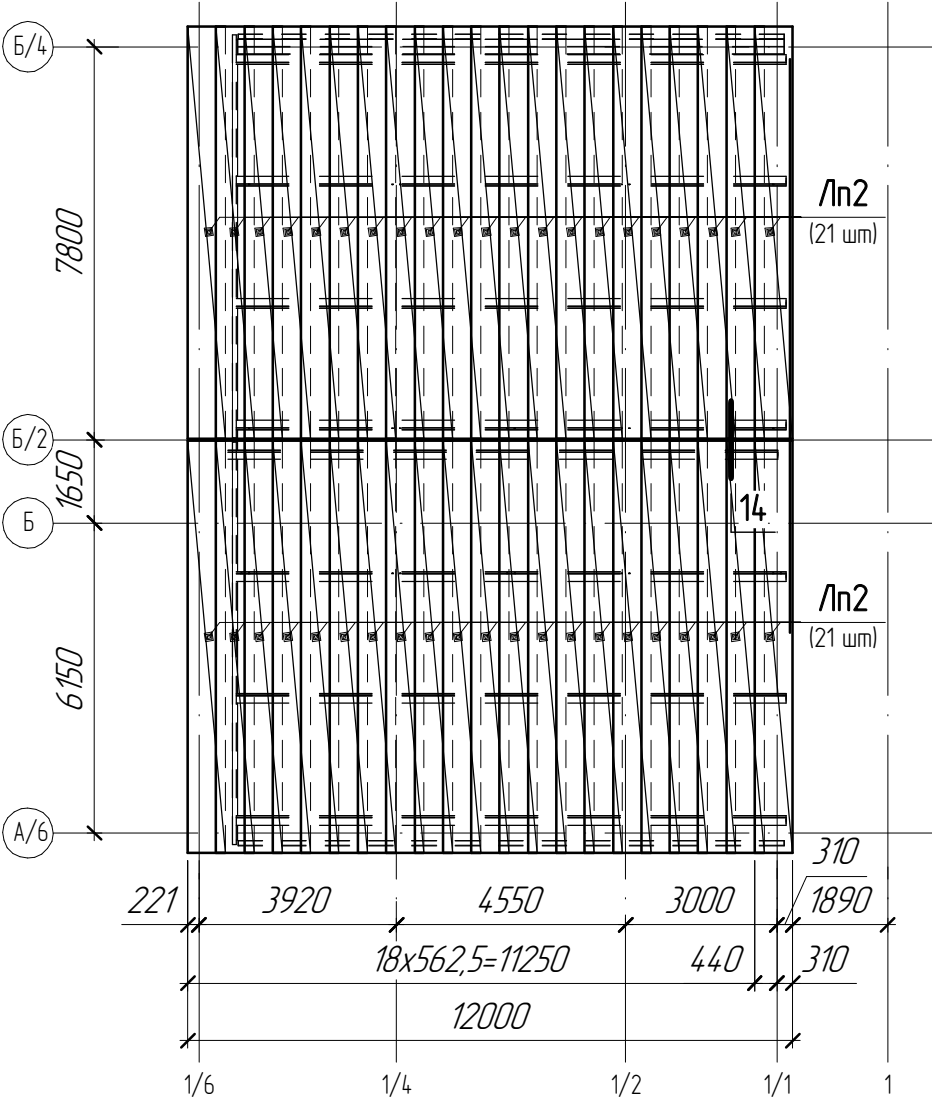
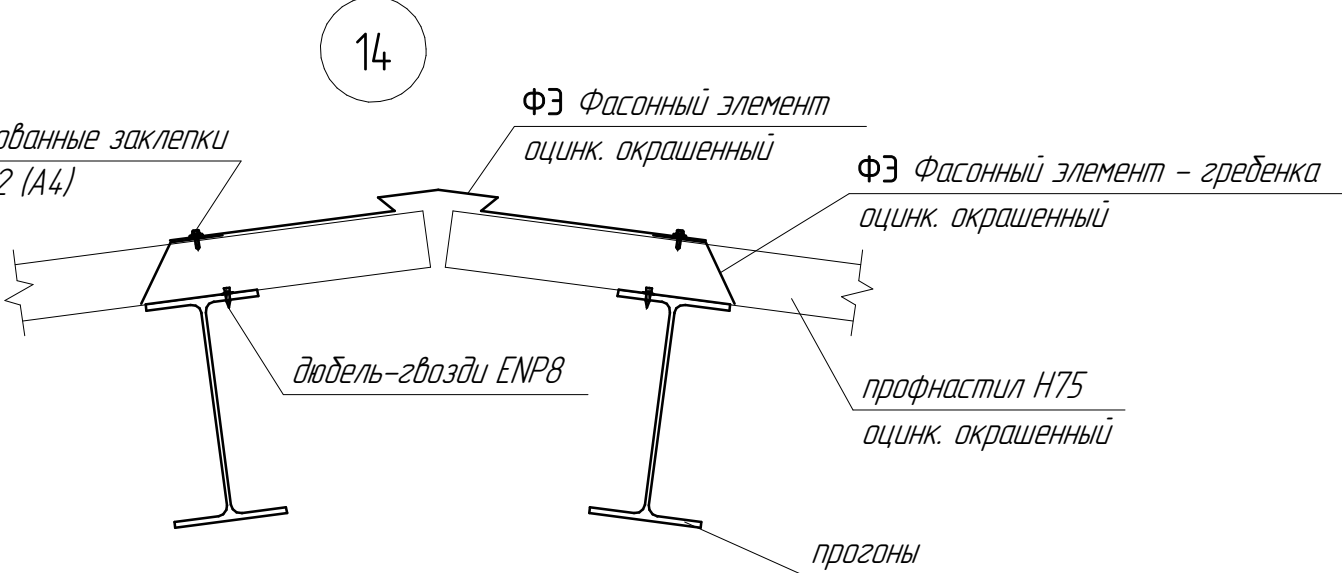
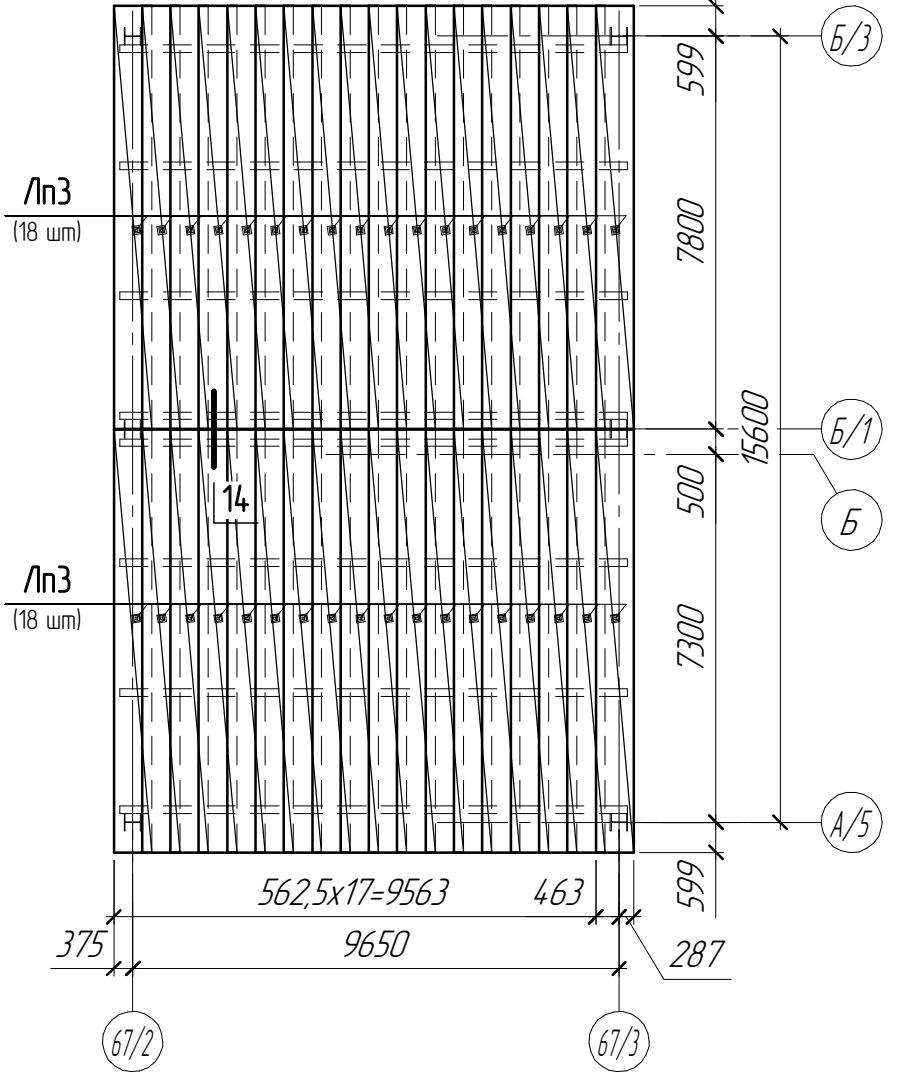


Схема расположения листов настила покрытия
 башни привода в осях 67/2-67/3 - А/5-Б/3



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.

						1632-2021-3.2-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 №2	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Вин	02.024				Р	13.1
Проверил	Крицин					Схема раскладки листов покрытия мобильного бункера в осях А/1-А/4 - 1/1-1/5, приемной башни в осях А/6-Б/4 - 1/6-1/1, башни привода в осях 67/2-7/3 - А/5-Б/3, узел 14	ООО "Большепролет"	

A-A

Мостик
см. 1632-2021-3.1-КР3.4

Ф32 Фасонный элемент проходки
опоры мостика, сталь AISI 304

Профнастил

Герметик

Кронштейн крепления мостика (AISI 304)

Саморезы универсальные
5x70, 14 шт

Надстройка

415	41
-----	----

Мостик
см. 1632-2021-3.1-КР3.4

ФЭ1 Фасонный элемент конька
с компенсатором, сталь AISI 304

Уплотнитель гофры (НС44)
пенополиэтилен

Уплотнитель гофры (НС44)
пенополиэтилен

Комбинированные заклепки
сталь А2 (А4)

Герметик

Кронштейн крепления мостика (AISI 304)

Дополнительно оклеить
EPDM-мембраной основание патрубка

Ф32 Фасонный элемент проходки
опоры мостика, сталь AISI 304
завести под коньковый элемент Ф31

Винт самосверлящий 4.2x50 с EPDM-прокладкой
DIN 7504 K, сталь A2

Пенополиэтиленовые уплотнители гофры закрепить клеем Акрол контактный.

1632-2021-3.2-AC.CYB

Терминал по перевалке минеральных удобрений
в морском торговом порту Усть-Луга.
Береговые объекты Терминала


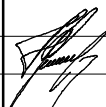
Крытый склад №2

Узел 1. проходки
мостков над коньком

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ООО "Большепролет"

Формат А3

						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Виноградов			09.2023	Крытый склад №2	Р	14	
Проверил		Крицин				Узел 1. проходки мостков над коньком	ООО "Большепролет"		

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

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. 120х6

Дополнительно оклеить
EPDM-мембраной основание патрубков

Уплотнитель гофры (НС44)
пенополиэтилен

Профнастил

Арка

Обрешетка
доска 45х100, 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

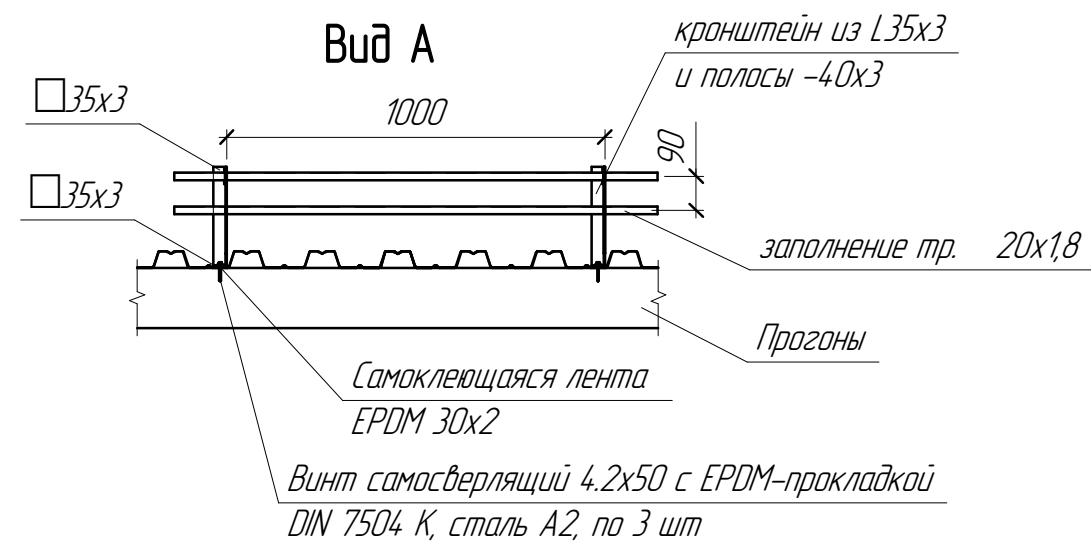
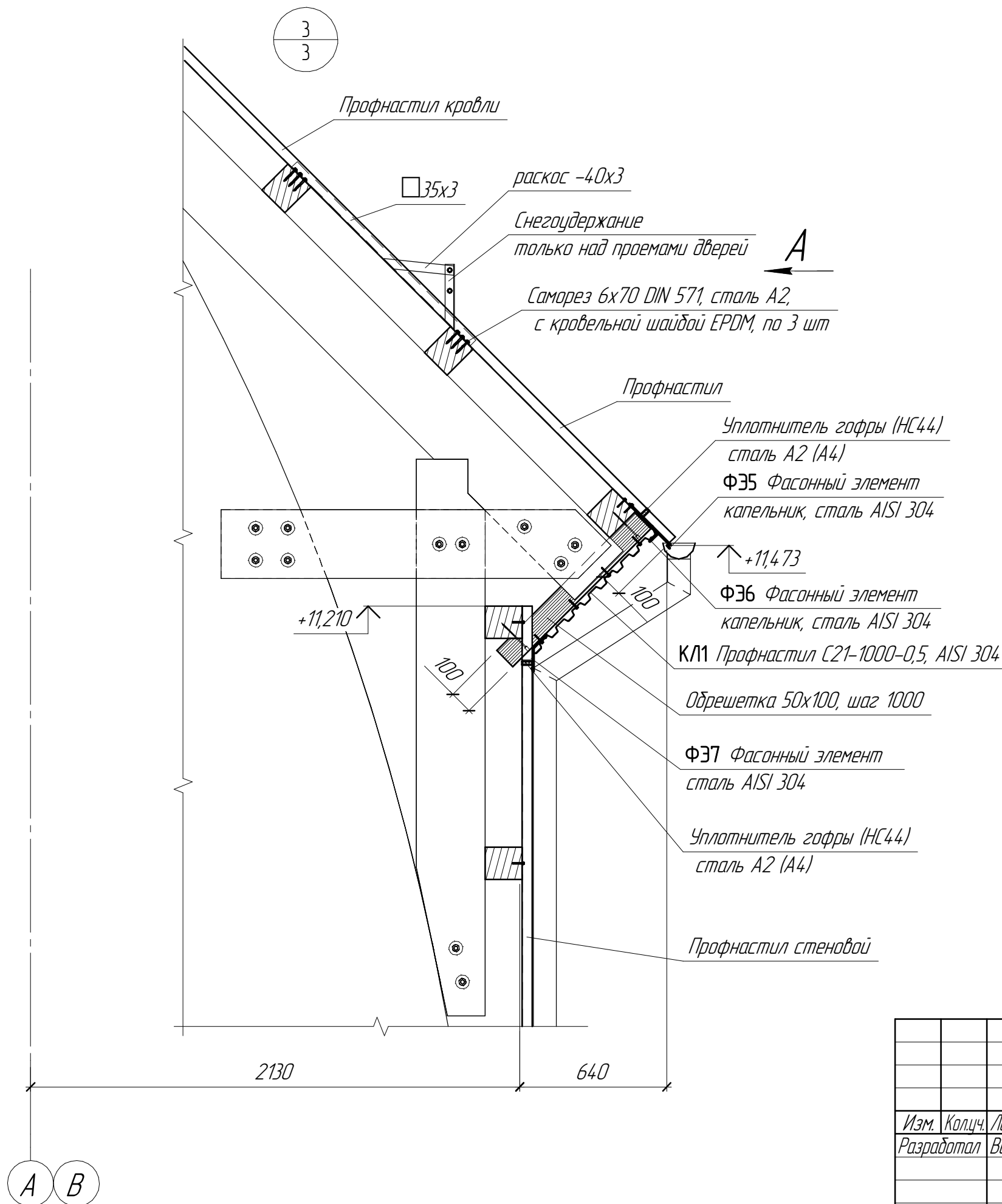
ФЭ4 Фасонный элемент проходки
опоры лестницы, сталь AISI 304



ФЭ4 Фасонный элемент проходки
опоры лестницы, сталь AISI 304

						1632-2021-3.2-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 №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вин	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



						1632-2021-3.2-АС.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга Береговые объекты Терминала		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Виноградов				09.2023	Крытый склад №2	Р	16
Проверил	Крицин					Узел 3. кровли в карнизе	ООО "Большепролет"	

Формат А3

4
3

Профнастил стеновой

Деревянный прогон

Цокольный ригель
L50x50x2 AISI 304

Полоса -40x3 AISI 304
шаг 1000

Анкер HIL TI HSA M8x57
шаг 1000

Винт самосверлящий 4.2x50 с EPDM-прокладкой
DIN 7504 K, сталь A2

Винт самосверлящий 3.5x9.5
DIN 7504 K, сталь A2, шаг 300

Ф38 Фасонный элемент
отлив, сталь AISI 304

Асфальтобетон
Г.И. обмазка битумом

Отмостка

0,000

2130

A

A B

A

Цокольный ригель
L50x50x2 AISI 304

Полоса -40x3 AISI 304
шаг 1000

Анкер HIL TI HSA M8x57
шаг 1000

Монолитный цоколь

Профнастил

Уплотнитель гофры (НС44)
сталь A2 (A4)

Винт самосверлящий 3.5x9.5
DIN 7504 K, сталь A2, шаг 300

Ф38 Фасонный элемент
отлив, сталь AISI 304

+0,300

75

75

5
3

Ограждение кровли

300

300

Винт самосверлящий 4.8x70 с EPDM-прокладкой
DIN 7504 K, сталь A2, по 6 шт на стойку

Комбинированные заклепки
сталь A2 (A4)

Ф39 Фасонный элемент
сталь AISI 304

Комбинированные заклепки
сталь A2 (A4)

Винт самосверлящий 4.2x50 с EPDM-прокладкой
DIN 7504 K, сталь A2, в каждую волну

Профнастил стеновой

Арка (или фахверковый элемент)

1 67/1

Прогоны

1632-2021-3.2-АС.СУБ

Терминал на перевалке минеральных удобрений
в морском торговом порту Усть-Луга.
Береговые объекты Терминала

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата
Разработал Виноградов

Проверил Крицин

Крытый склад №2

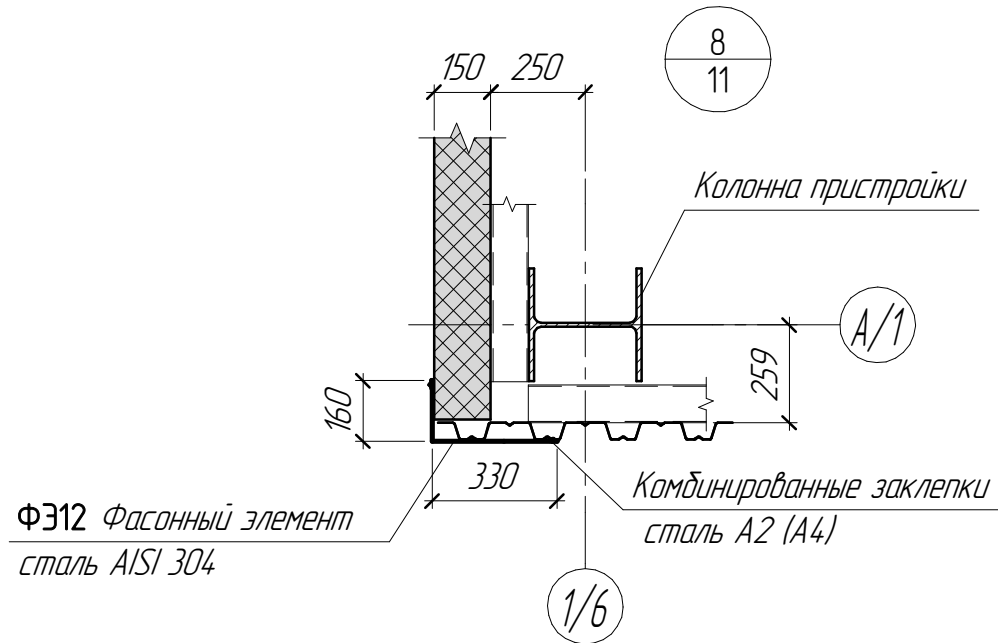
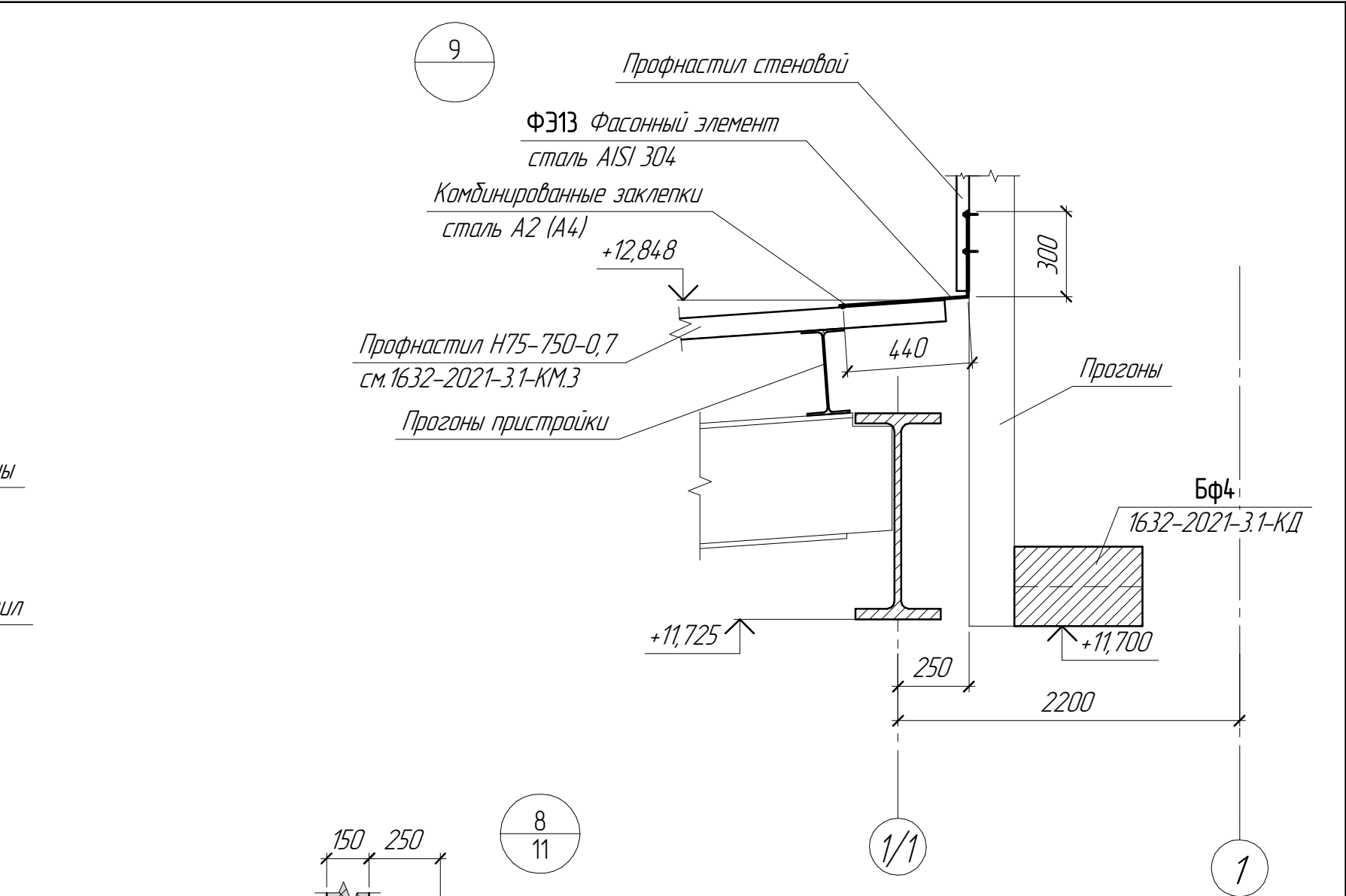
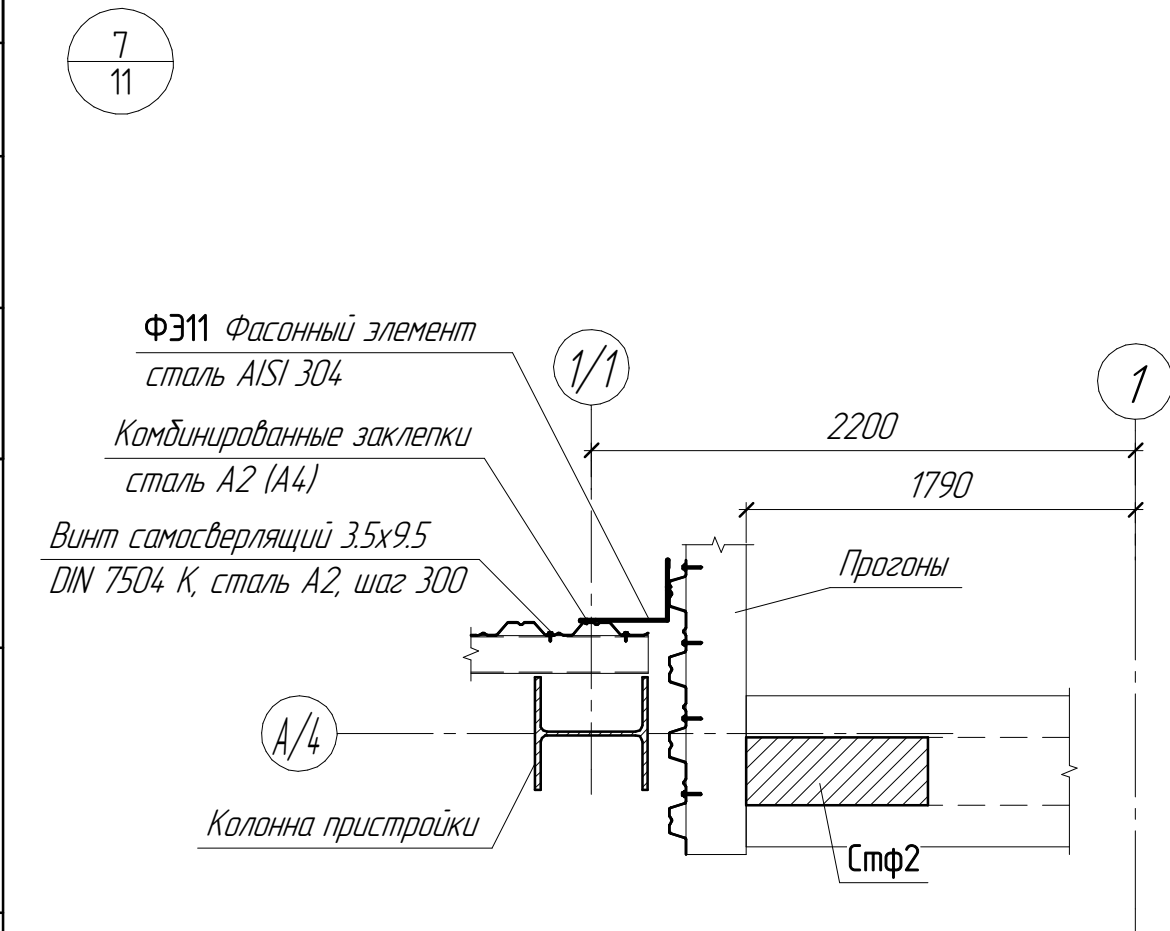
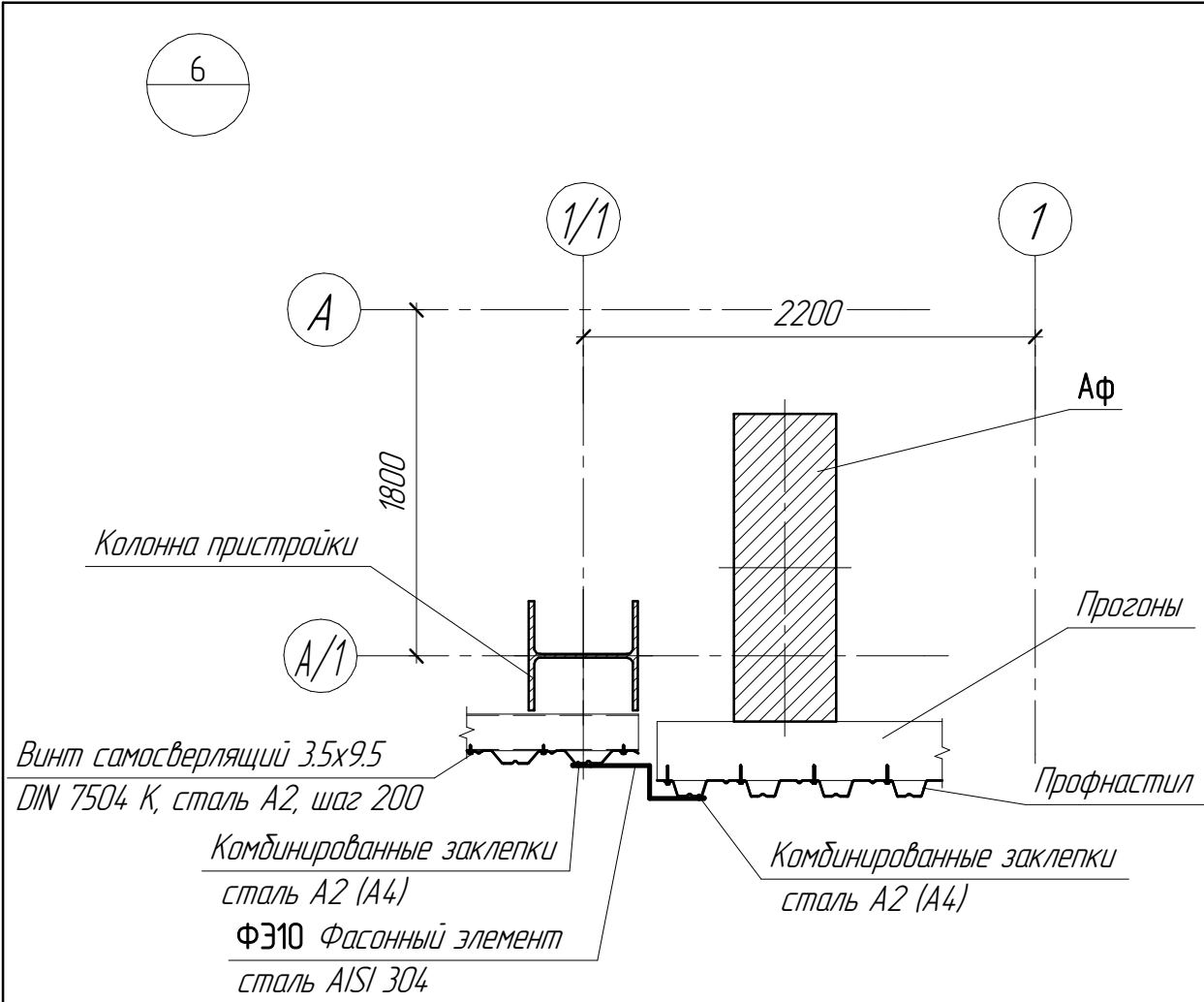
Узлы 4, 5 примыкания в цоколе,
примыкания кровли к торцевой обшивке

Стадия Лист Листов
Р 17

ООО "Большепролет"

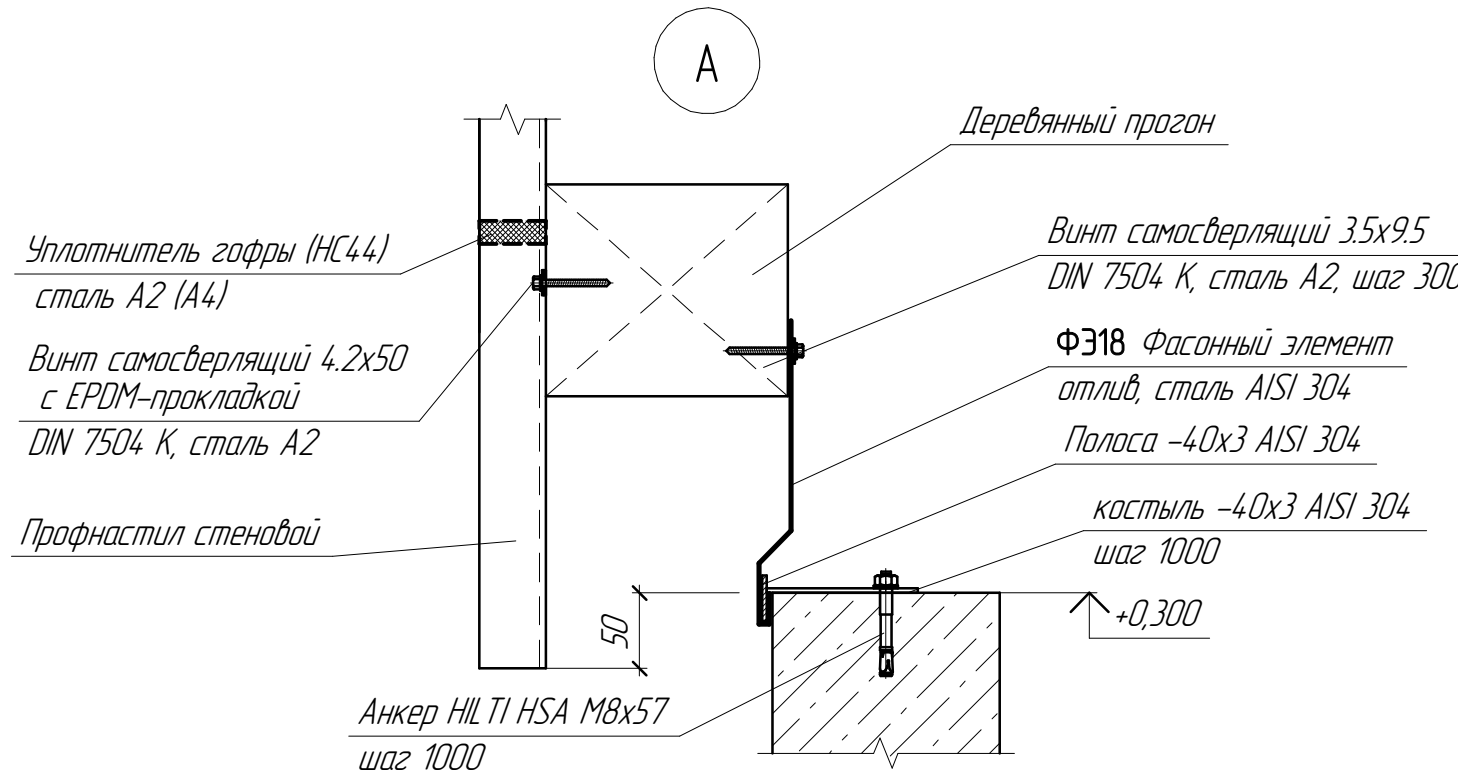
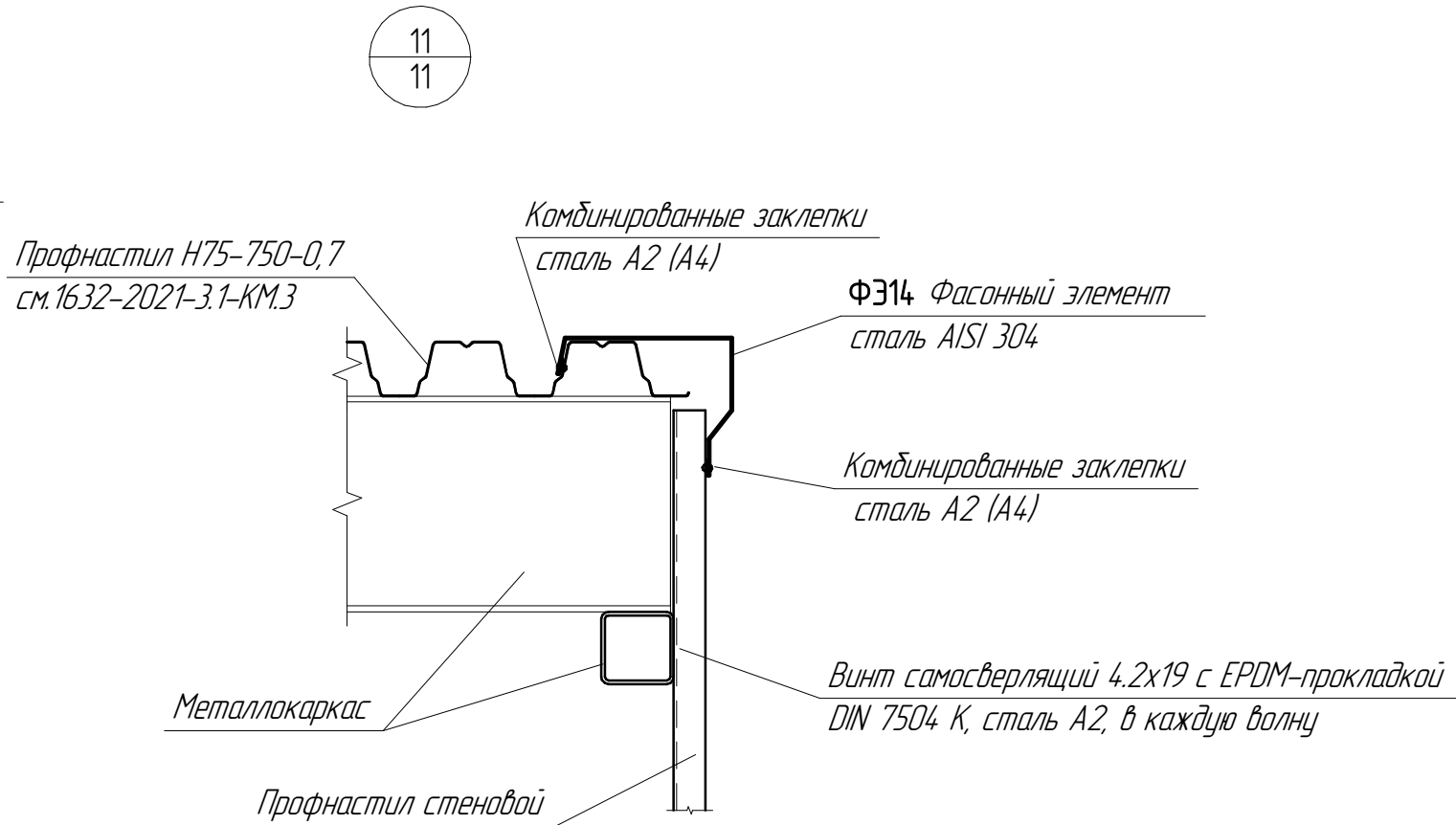
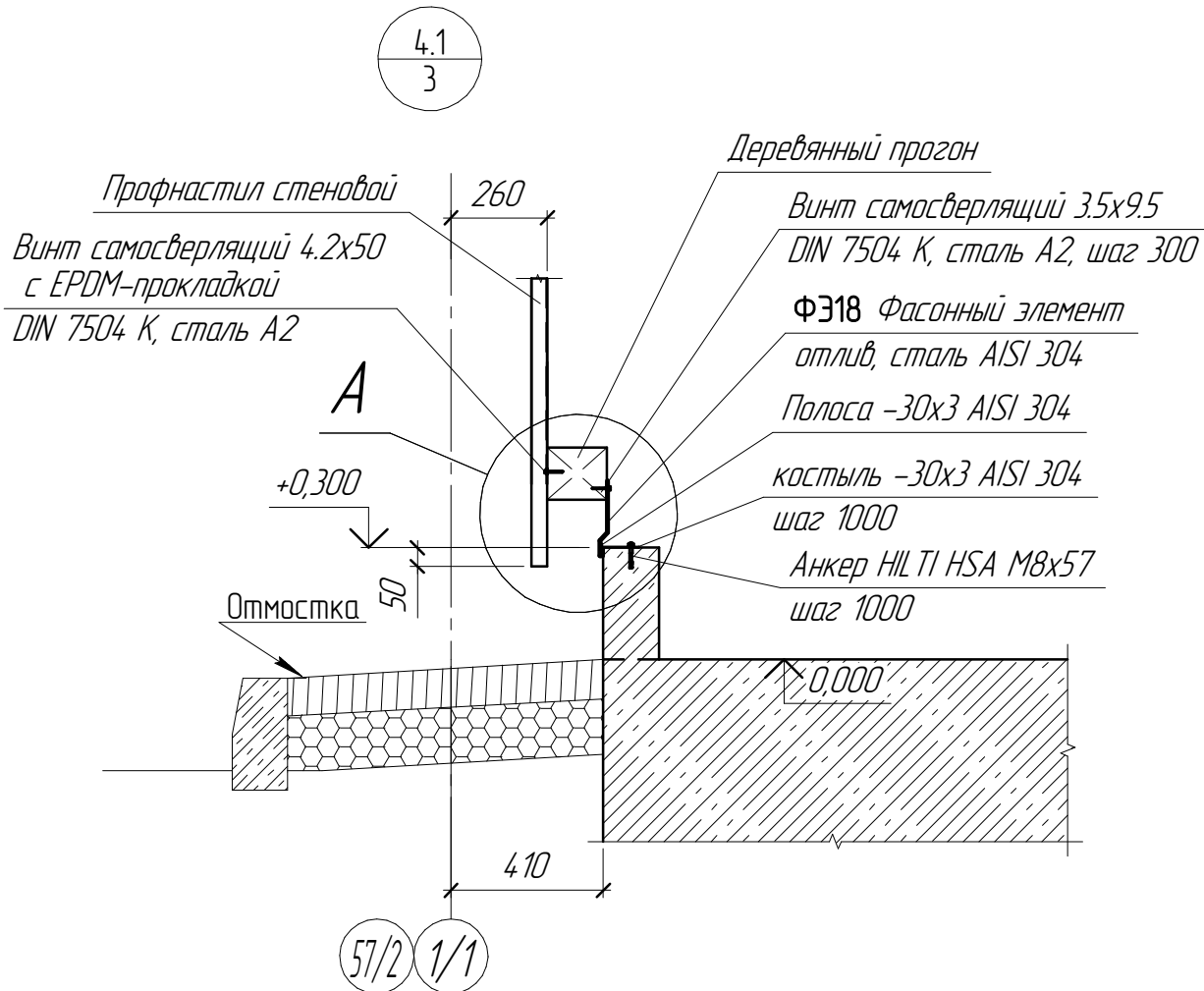
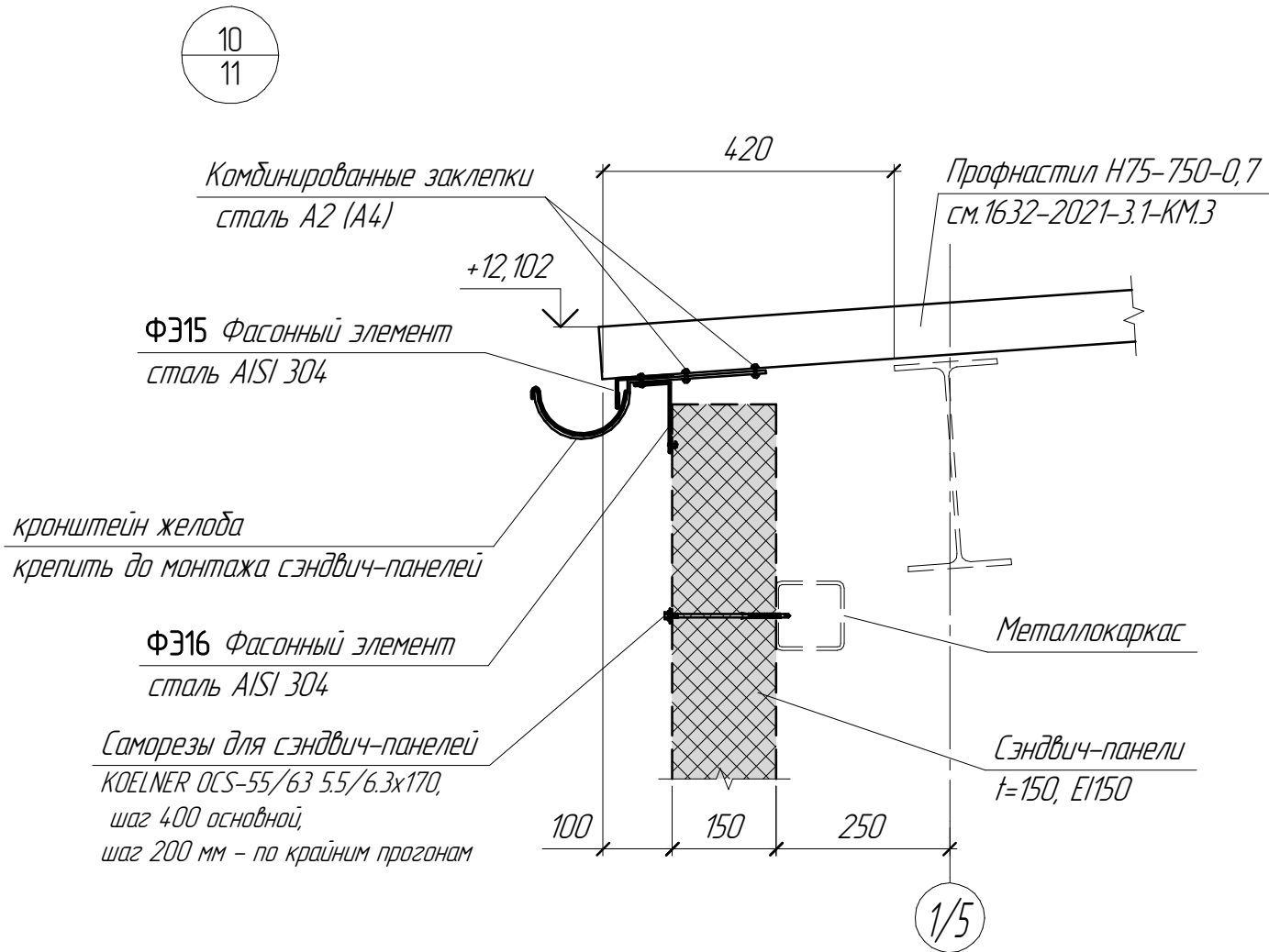
Формат А3

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



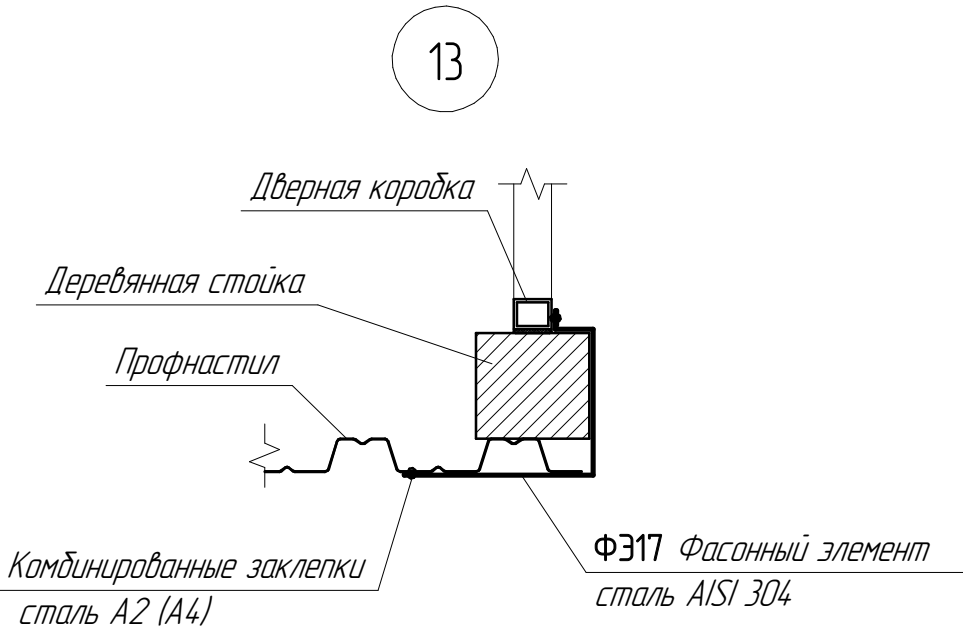
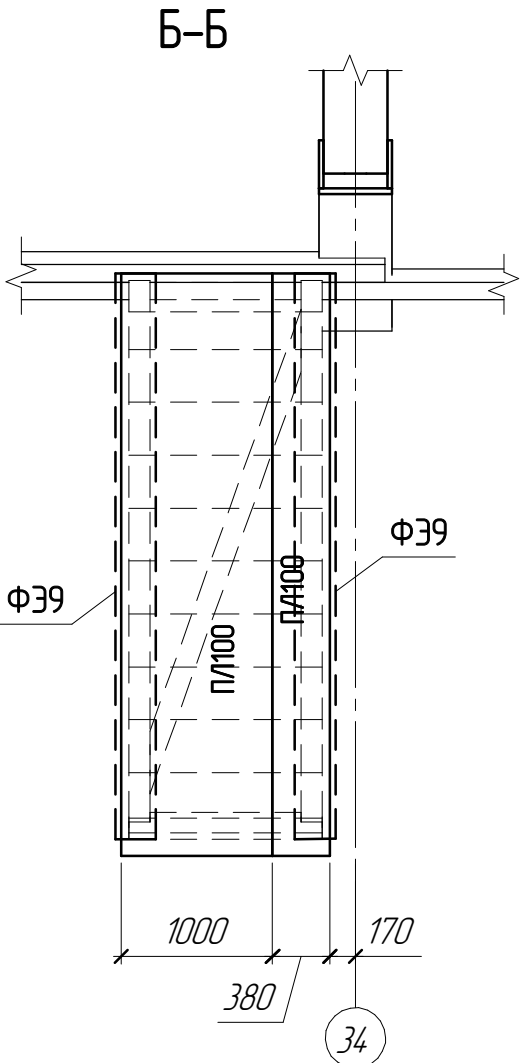
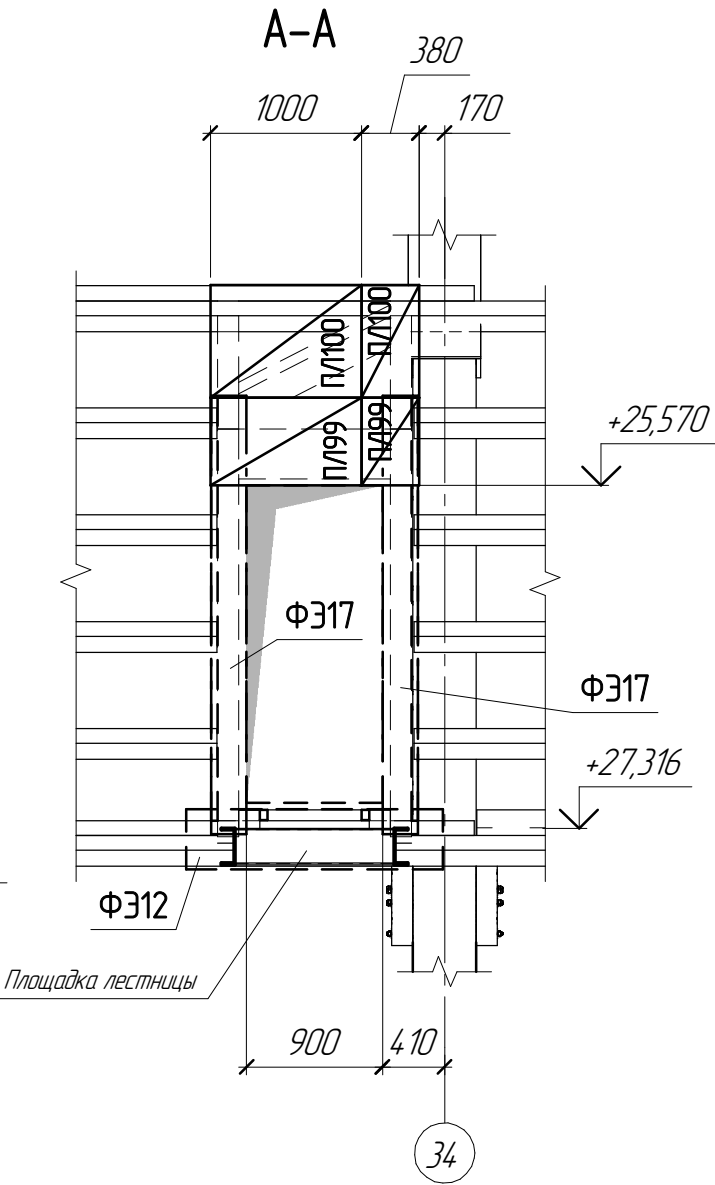
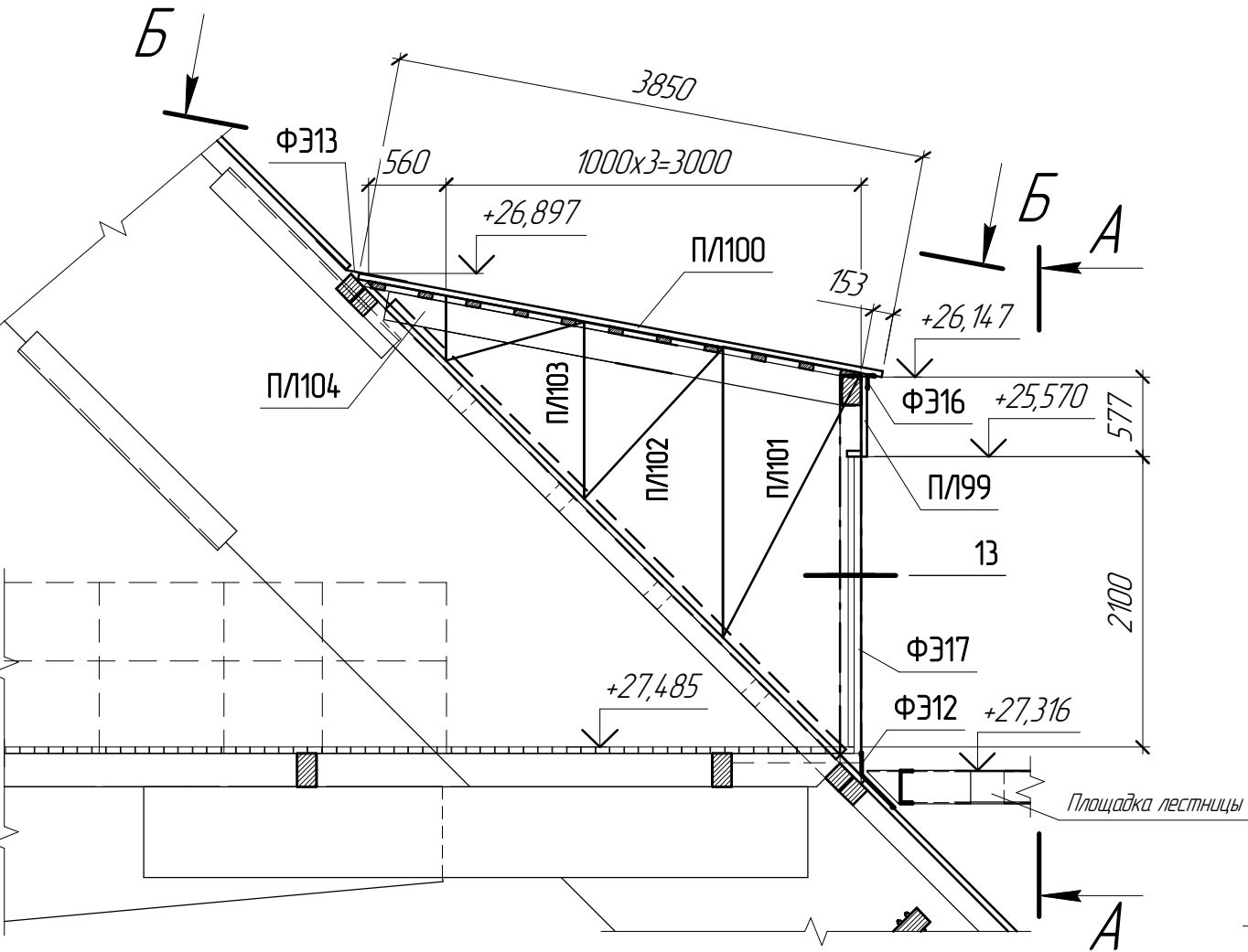
						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Виноградов			09.2023		Р	18	
Проверил	Крицин					Узлы 6, 7, 8, 9 примыкания к помещению мобильного бункера	ООО "Большепролет"		

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



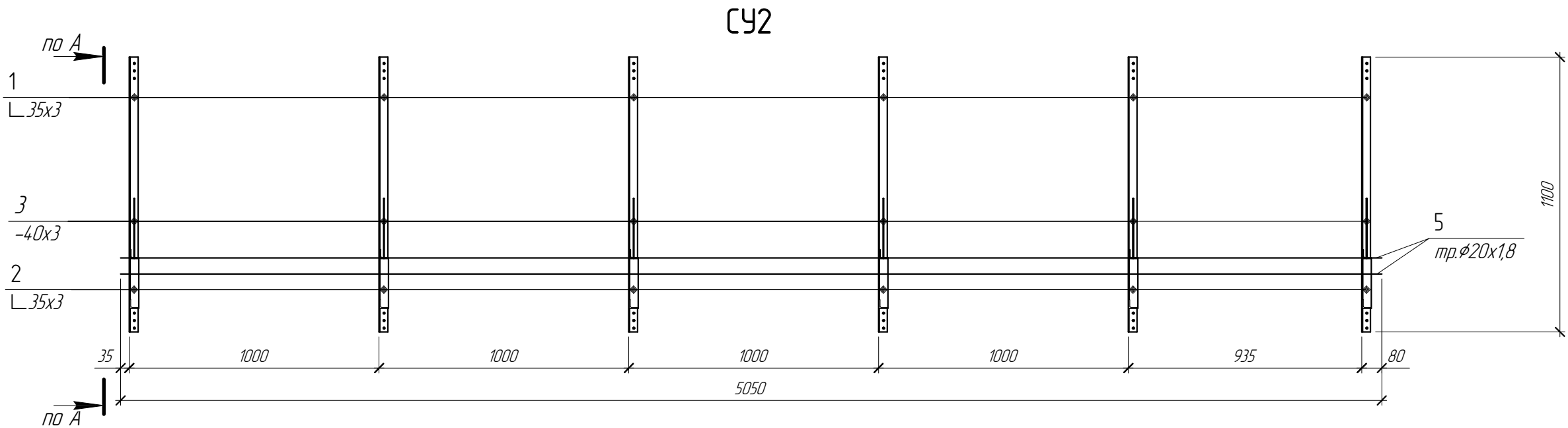
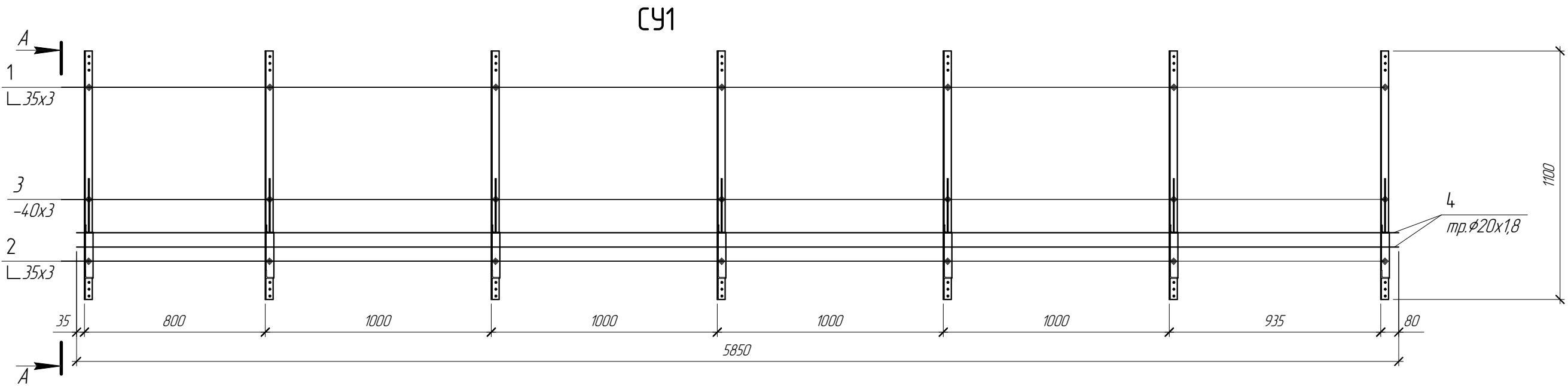
						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Вин		09.2023			Р	19	
Проверил	Крицин					Узлы 4.1, 10, 11	ООО "Большепролет"		

Схема раскладки ограждающих элементов выхода на кровлю
 в осях 33-34



						1632-2021-3.2-АС.СУБ			
						Терминал на перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Виноградов			10.2023		Р	26	
Проверил	Крицин					Схема раскладки ограждающих элементов выхода на кровлю в осях 33-34	ООО "Большепролет"		

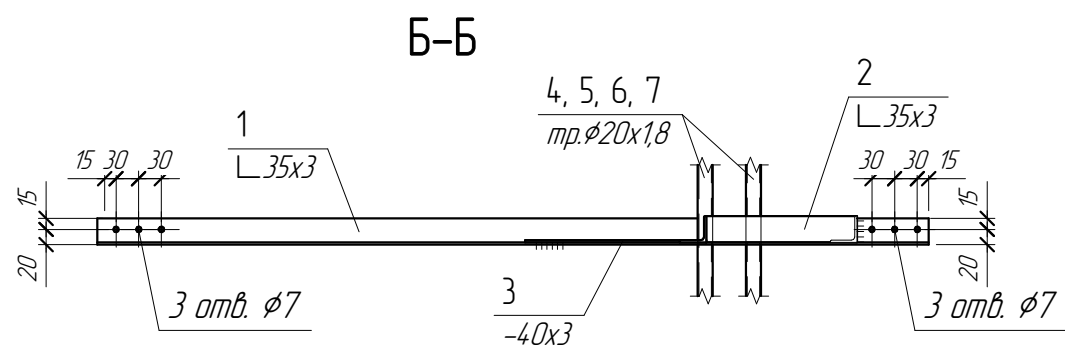
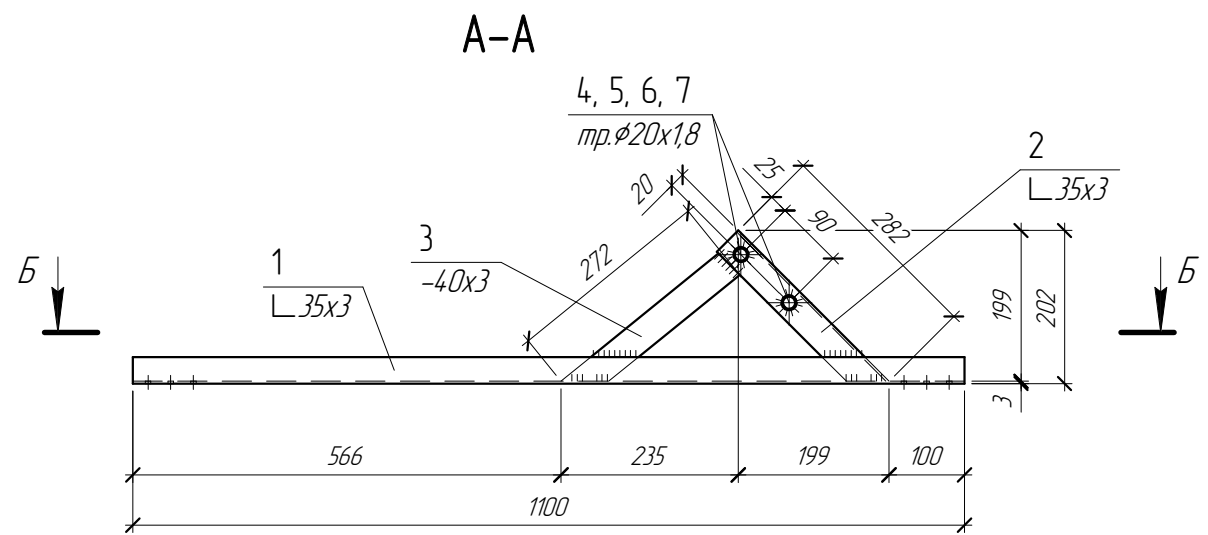
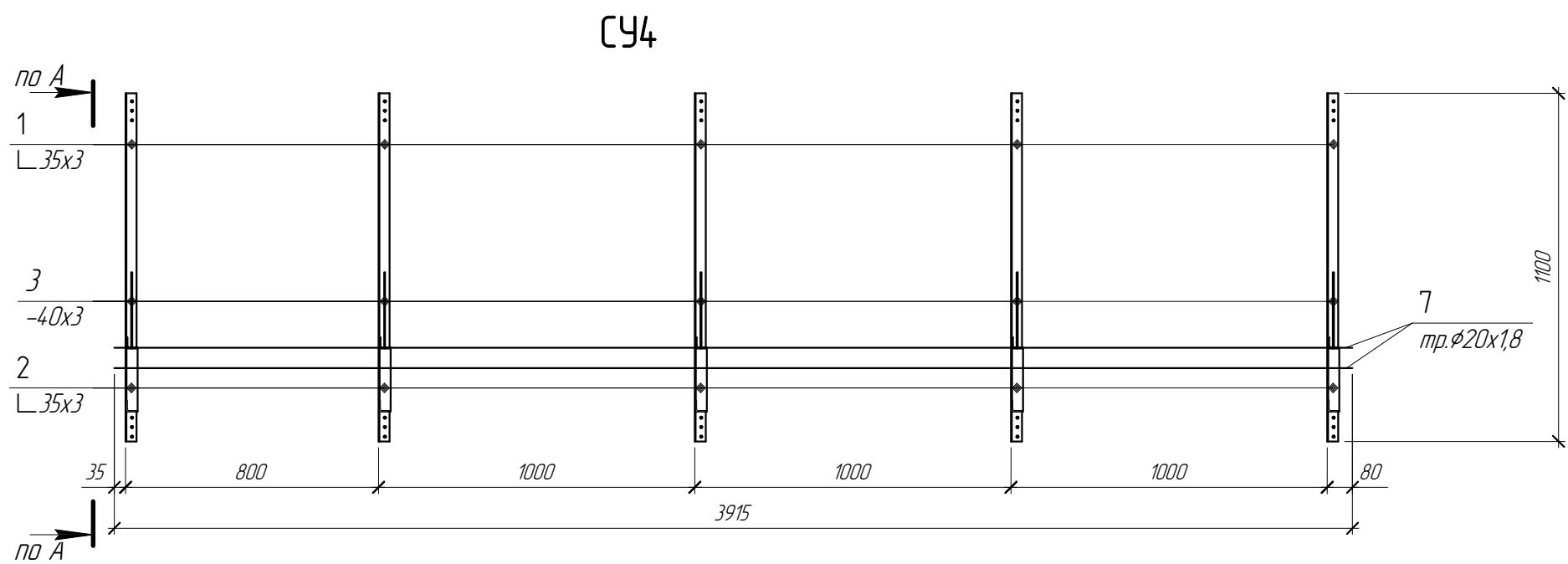
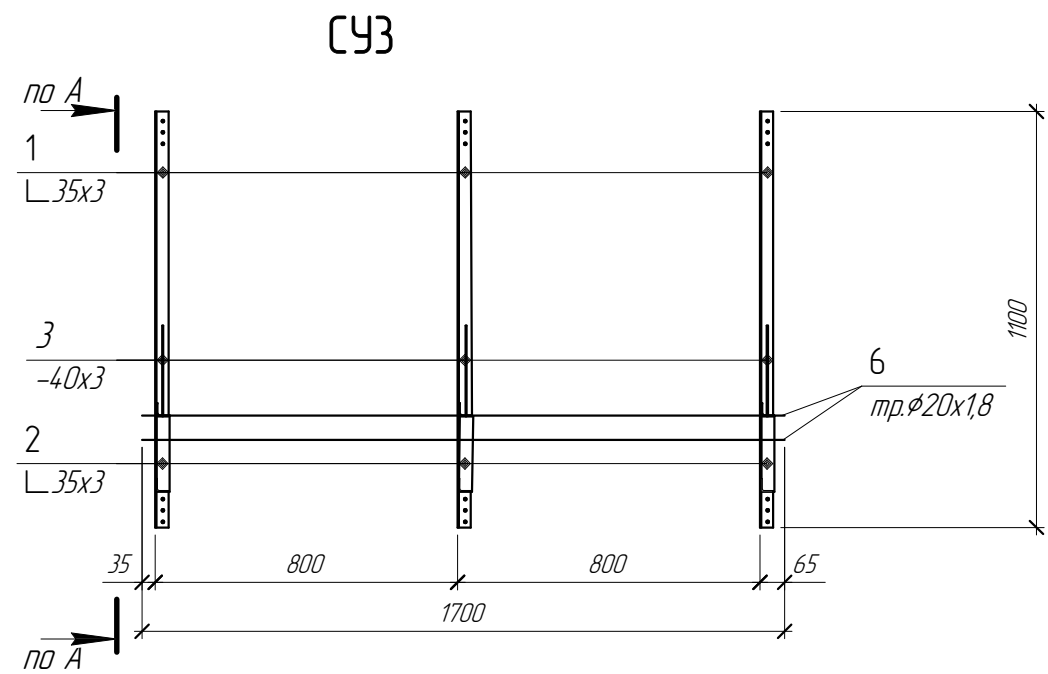
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



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

						1632-2021-3.2-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 №2	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	10.2023		Р	21
Проверил	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин		Снегозадержатели СУ1, СУ2	ООО "Большепролет"	

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



Спецификация на стальные изделия

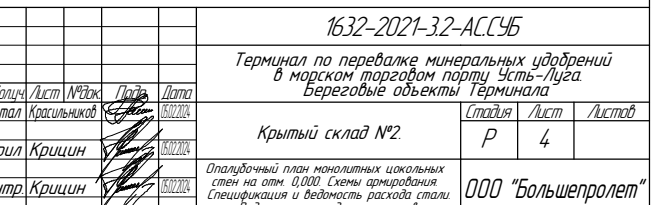
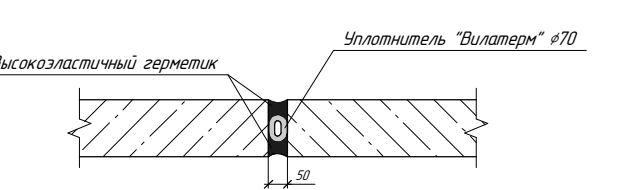
Марка	Поз.	Наименование	Длина	Кол-во		Масса, кг				Прим.
				поз.	марок	поз.	всех поз.	марки	всех марок	
СЧ1	1	L 35 × 3	1100	7	304	1,76	12,32	26,75	8132,00	С245
	2	L 35 × 3	282	7		0,45	3,15			С245
	3	- 40 × 3	272	7		0,26	1,82			С245
	4	тр.Ø 20 × 1,8	5850	2		4,73	9,46			С245
СЧ2	1	L 35 × 3	1100	6	45	1,76	10,56	22,97	1033,44	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
СЧ3	1	L 35 × 3	1100	3	32	1,76	5,28	10,15	324,78	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
СЧ4	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:		9564,88		

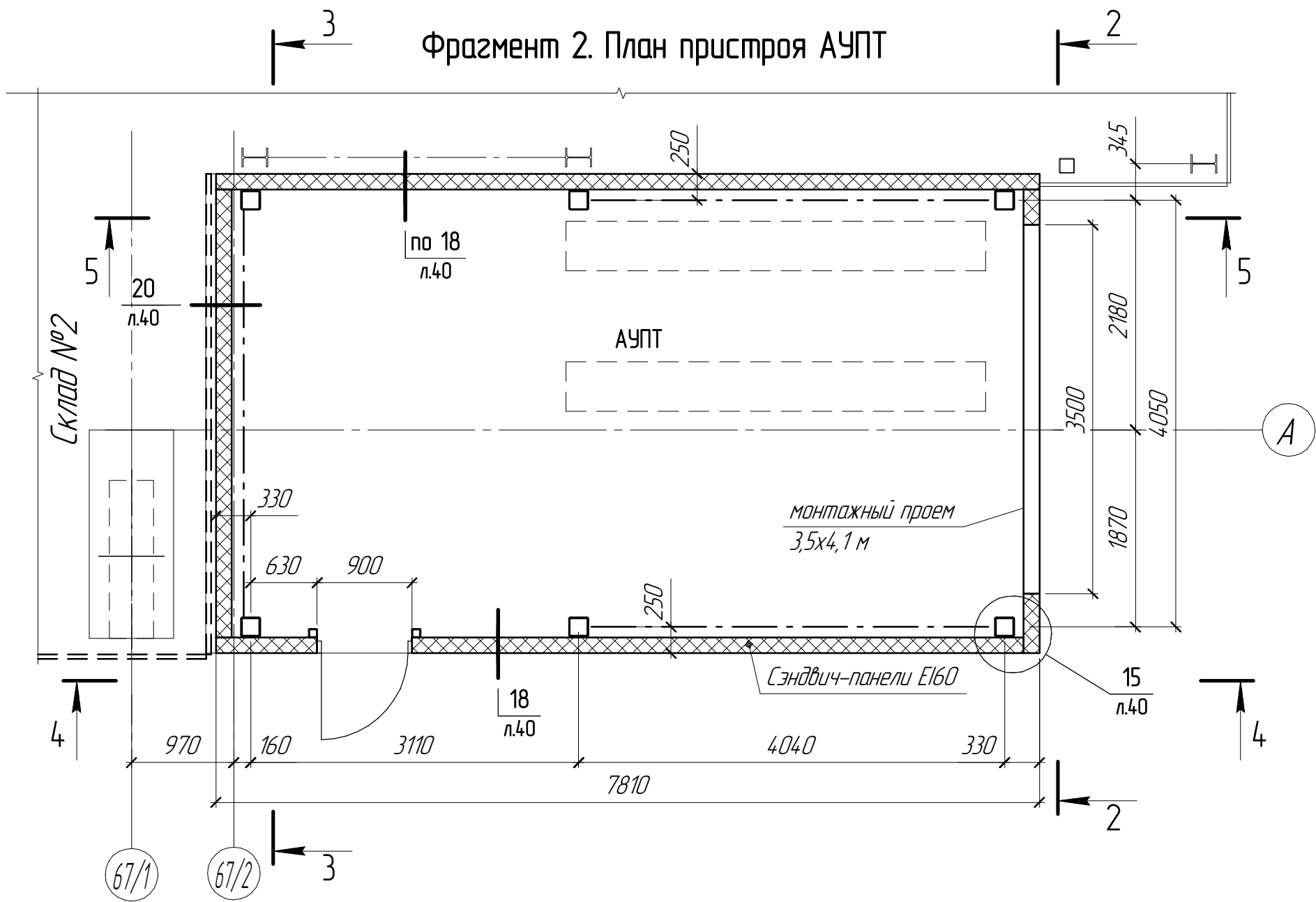
Примечание:

Торцы деталей из труб закрыть заглушками.

Все элементы снегозадержания должны иметь порошковую окраску.

						1632-2021-3.2-АС.СЧБ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Сам	10.2023				Р	22	
Проверил	Крицин					Снегозадержатели СЧ3, СЧ4	ООО "Большепролет"		
							Формат А3		

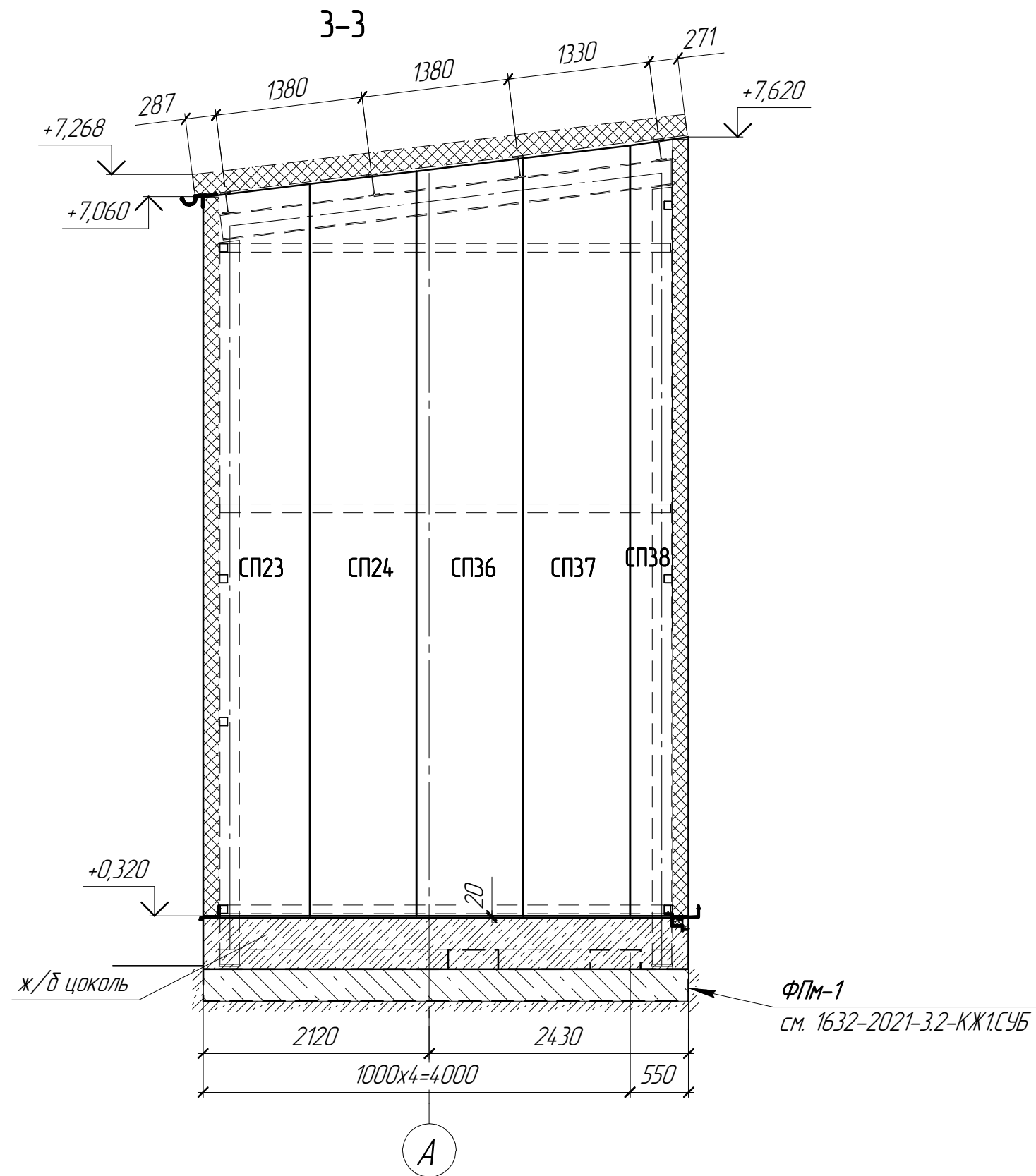
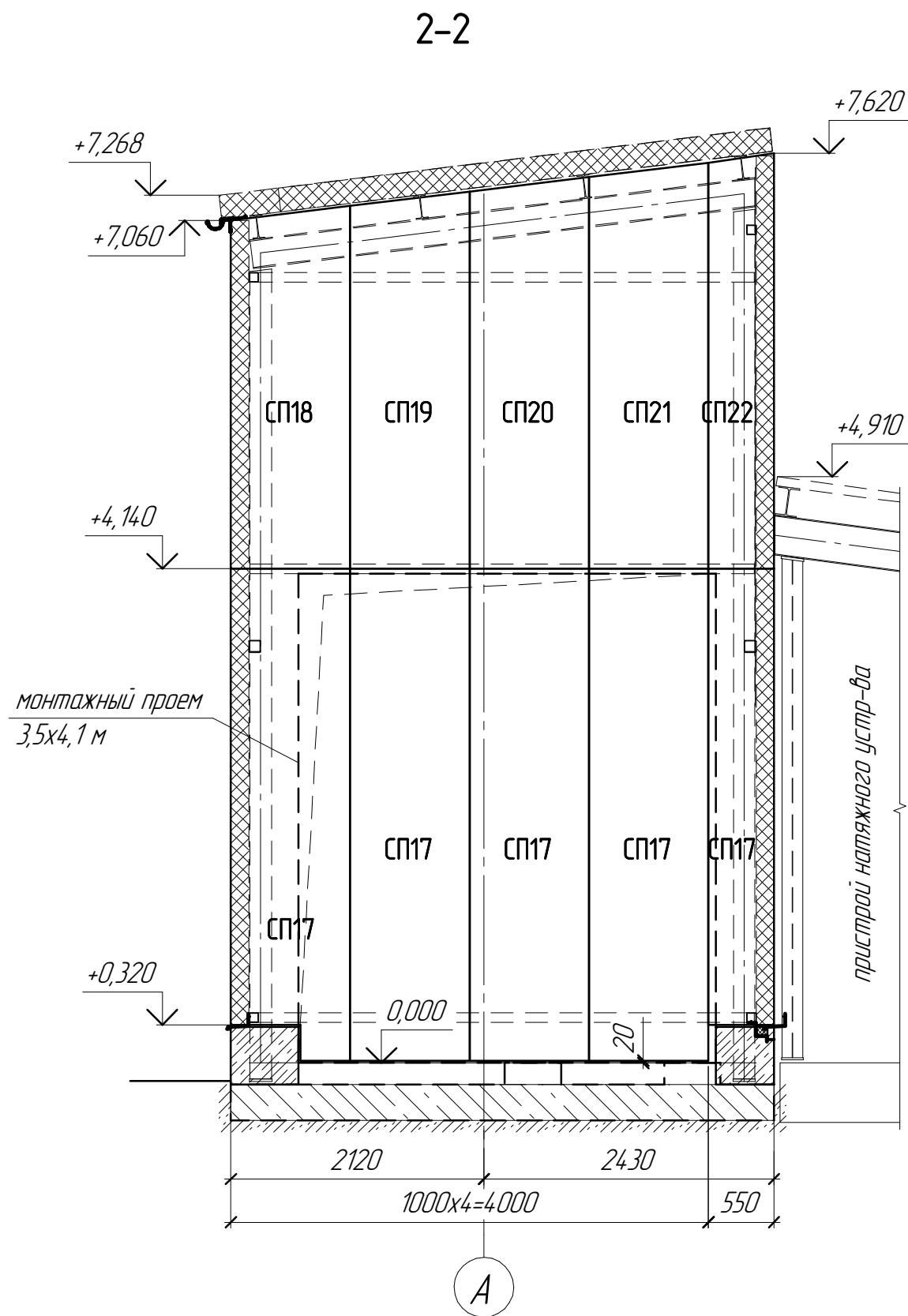






Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						1632-2021-3.2-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 №2.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Вин	02.2024			Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	24
Н.контр.	Крицин		02.2024			Фрагмент 2. План пристроя АУПТ, Схема панелей покрытия АУПТ	ООО "Большепролет"	

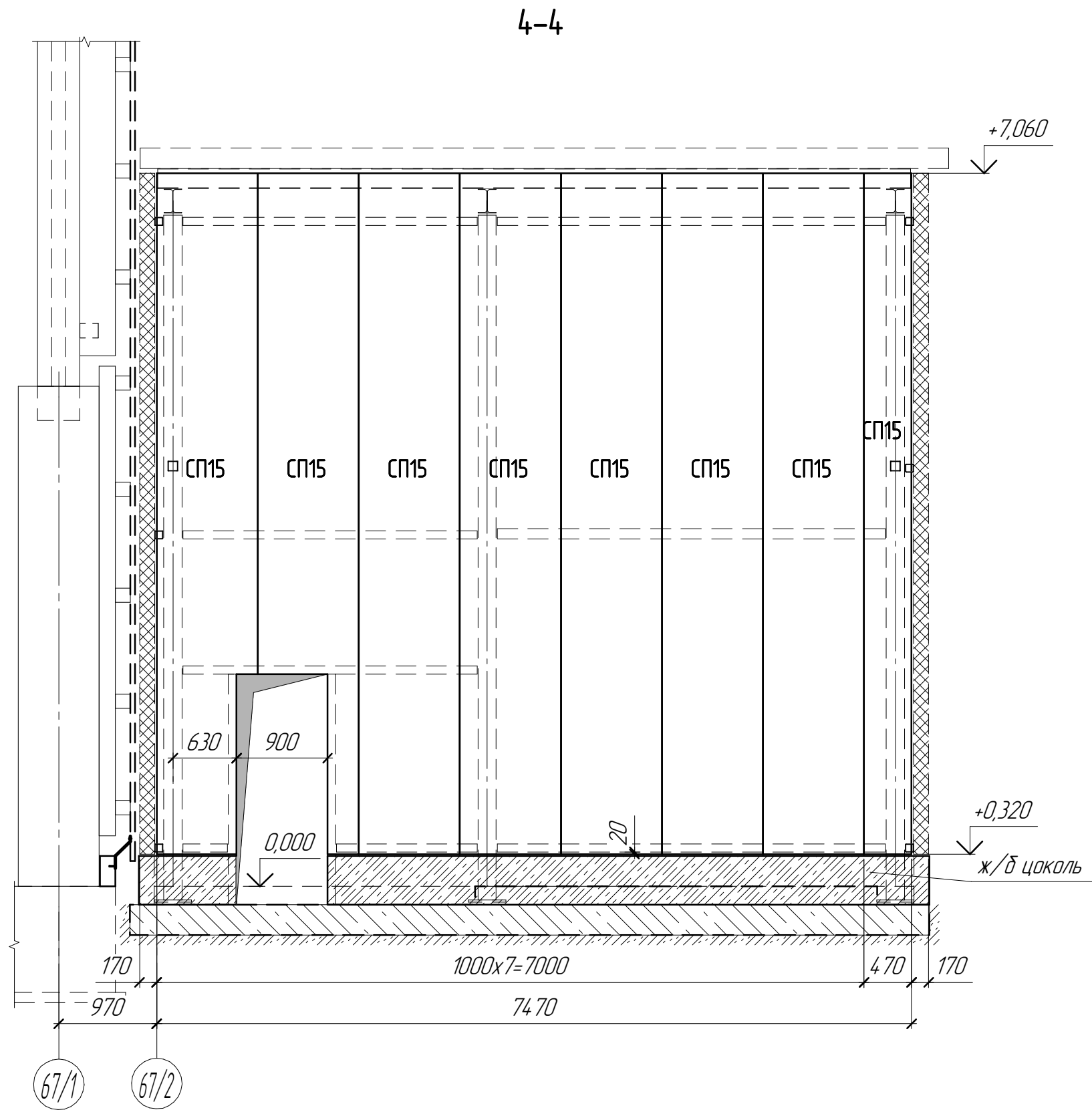
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Нижний прогон Пс10 на отм. +0,340 и сэндвич-панели марки СП17
в монтажном проеме смонтировать после установки оборудования.

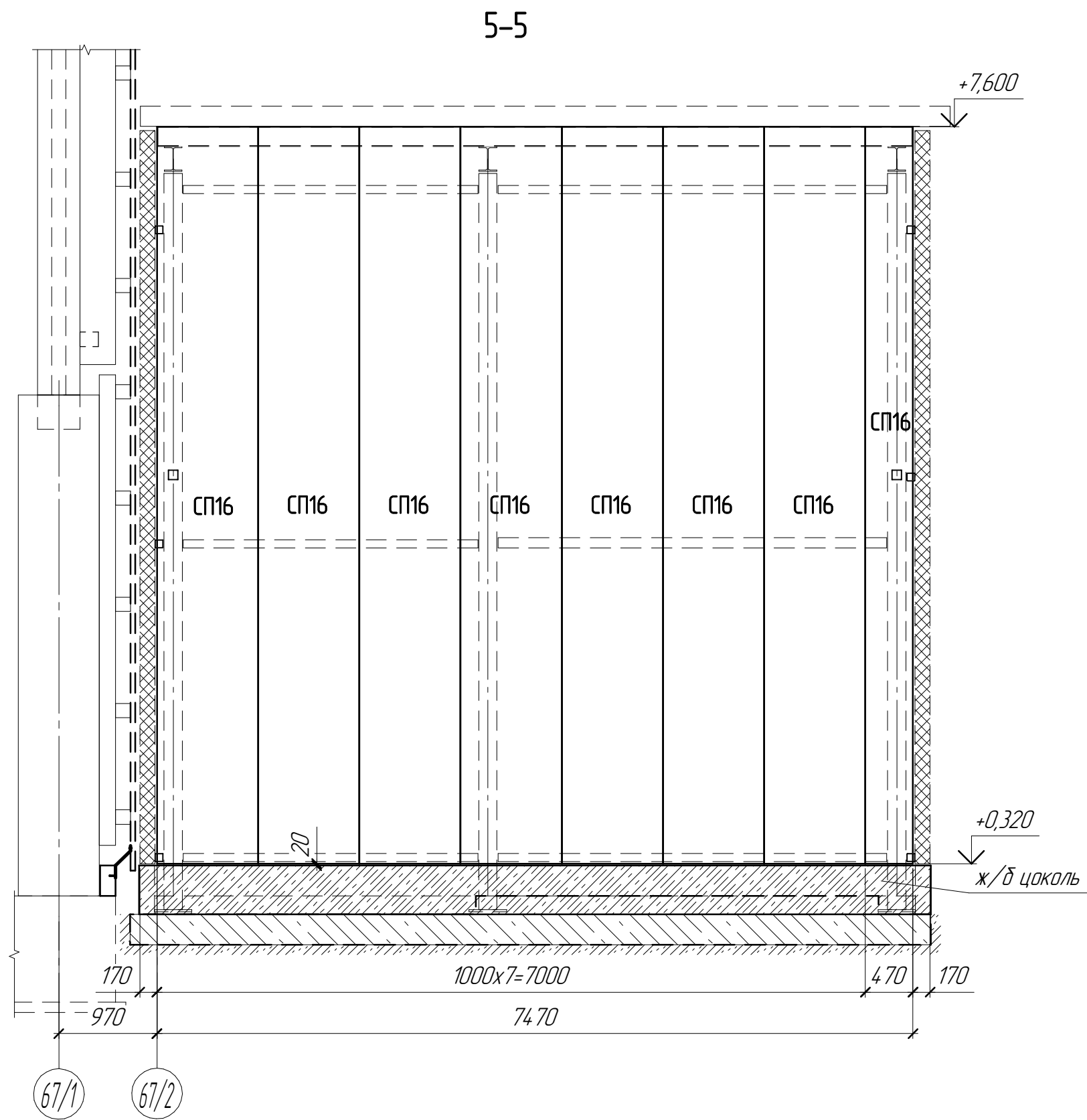
						1632-2021-3.2-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Виноградов				02.2024	Крытый склад №2.		Стадия	Лист
						Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения		Р	25
Н.контр.	Крицин				02.2024	Разрезы 2-2, 3-3		ООО "Большепролет"	

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



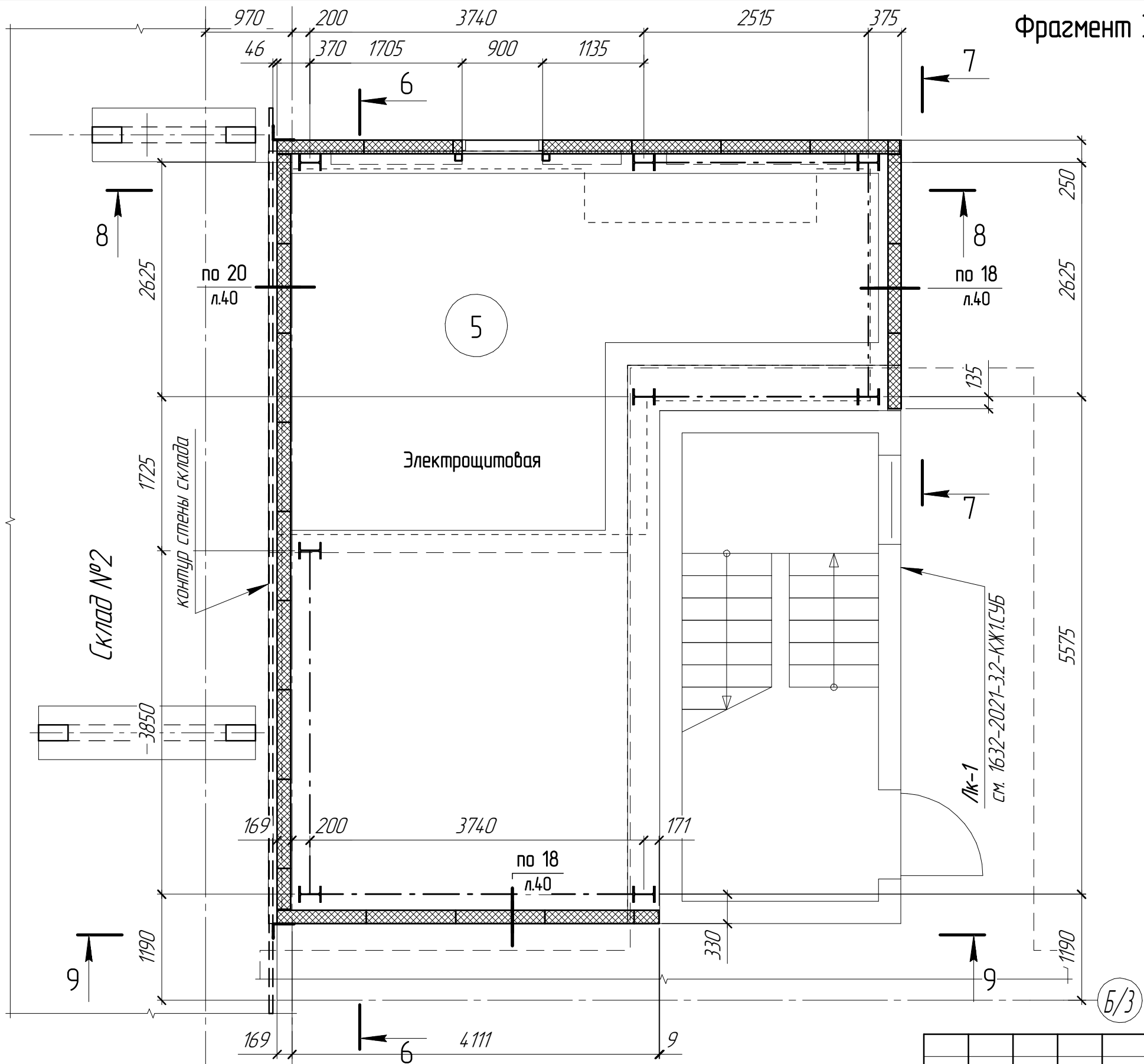
						1632-2021-3.2-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	С.В.	02.2024			Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	26
Н.контр.	Крицин		02.2024			Разрез 4-4	ООО "Большепролет"	
							Формат А3	

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



						1632-2021-3.2-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 №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Свиридов	02.2024				Р	27
Н.контр.	Крицин		02.2024			Разрез 5-5		ООО "Большепролет"
						Формат А3		

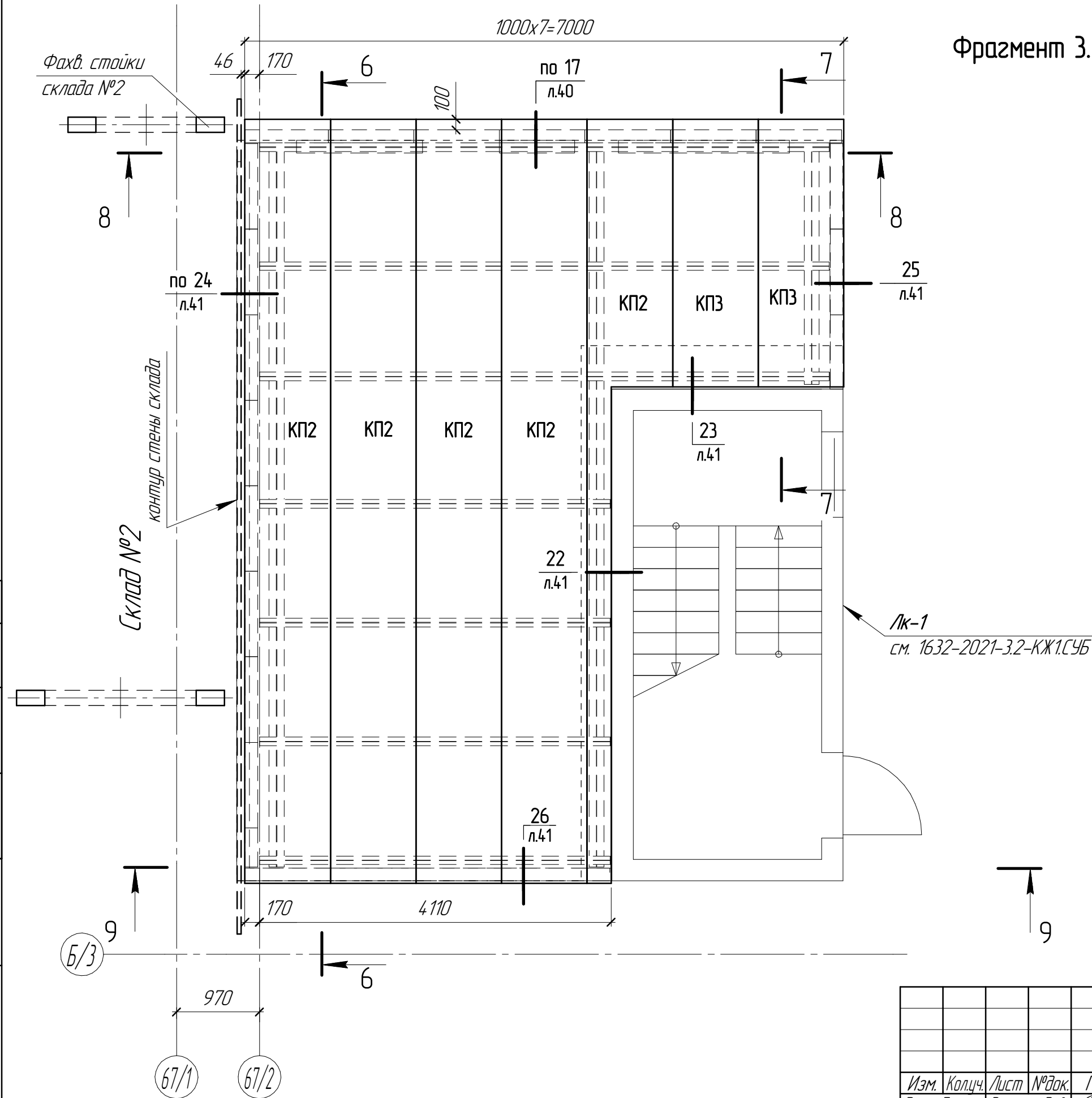
Фразмент 3. План пристроя електрощитової





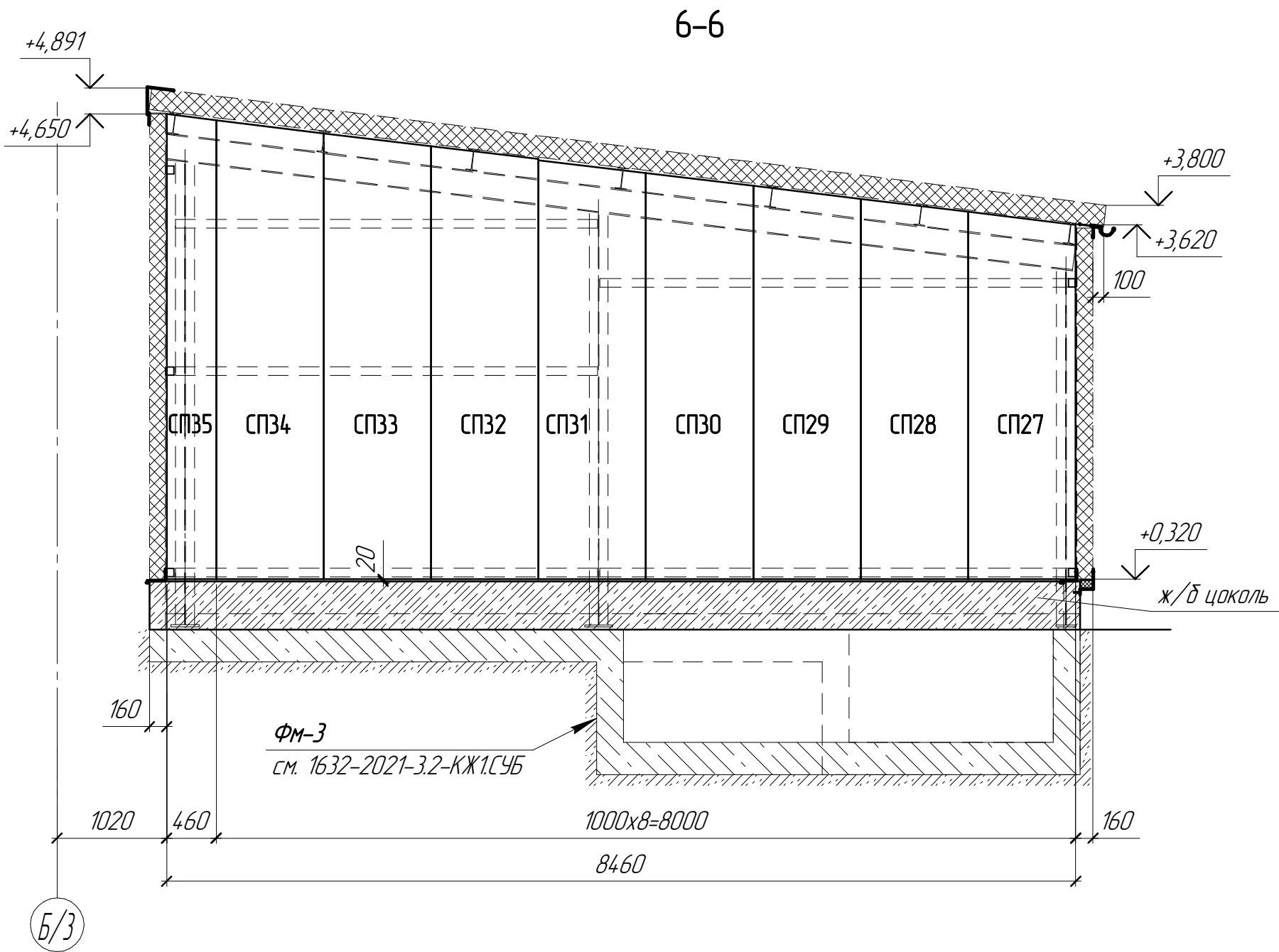
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

1632-2021-3.2-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 №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Результ	02.2024			Р	28	Листов
Н.контр.	Крицин		02.2024			Фразмент 3. план пристроя электрощитовой	ООО "Большепролет"	

Фразмент 3. Схема елементів покриття електрощитової



						1632-2021-3.2-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов				02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	29
Н.контр.	Крицин				02.2024	Фрагмент 3. Схема панелей покрытия электрощитовой	ООО "Большепролет"	



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

						1632-2021-3.2-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 №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Виноградов	Виноградов	Виноградов	02.2024		Р	30
Н.контр.	Крицин	Крицин	Крицин	Крицин	02.2024	Разрез 6-6	ООО "Большепролет"	

Architectural section drawing showing a staircase and a wall structure. The drawing includes dimensions, elevations, and material specifications.

Dimensions and Elevations:

- Staircase width: 6630
- Wall width: 2850 (850 + 1000x2=2000 + 160)
- Staircase height: 0,000
- Wall height: +3,960
- Wall height: +3,800
- Wall height: +3,620
- Wall height: +0,320

Structural Elements and Material Specifications:

- Лк-1** (Lk-1): Staircase structure, см. 1632-2021-3.2-КЖ1.СЧБ
- ФМ-3** (FM-3): Foundation structure, см. 1632-2021-3.2-КЖ1.СЧБ
- РМ-10** (RM-10): Foundation structure, см. 1632-2021-3.2-КЖ1.СЧБ
- СП29**, **СП28**, **СП27**: Wall structure, см. 1632-2021-3.2-КЖ1.СЧБ

Other Dimensions:

- Staircase width: 6630
- Wall width: 2850 (850 + 1000x2=2000 + 160)
- Staircase height: 0,000
- Wall height: +3,960
- Wall height: +3,800
- Wall height: +3,620
- Wall height: +0,320

8-8

Факт. стойки склада №1

974

1000x6=6000

+3,560

СП25

+2,100

СП25

СП25

СП25

СП25

СП25

0,000

20

+0,320

21-3.2-КЖ1.СЧБ

970

200

1705

900

4000



19

6974

67/1

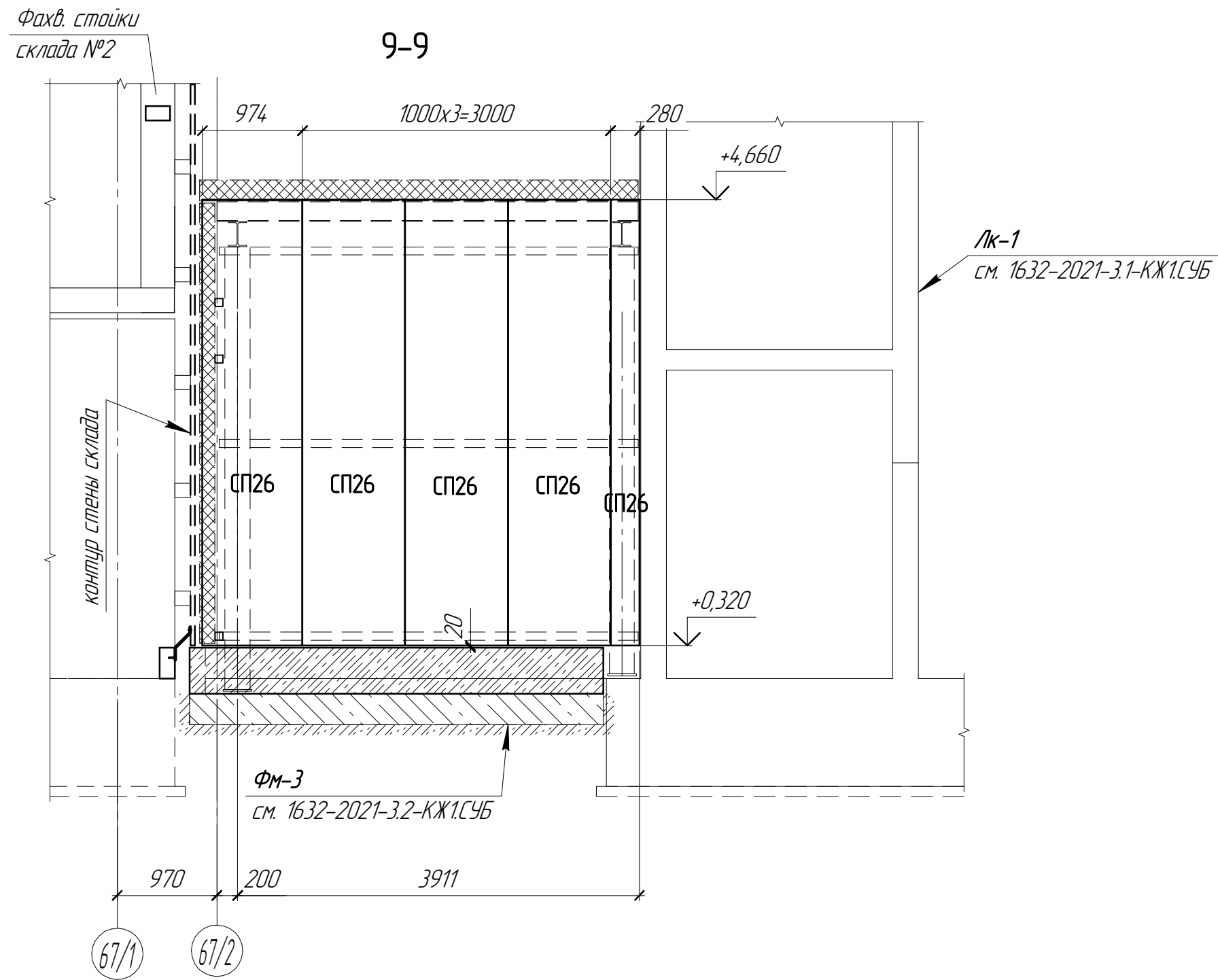
67/2

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

						1632-2021-3.2-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 №2.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов				02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	31
Н.контр.	Крицин				02.2024	Разрезы 7-7, 8-8	ООО "Большепролет"	

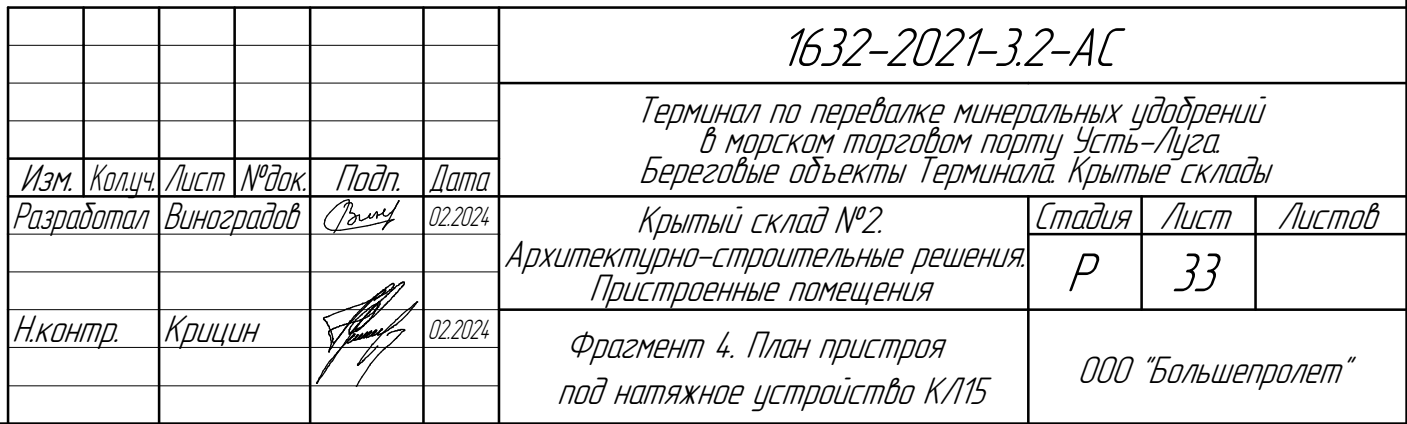
Формат А3

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

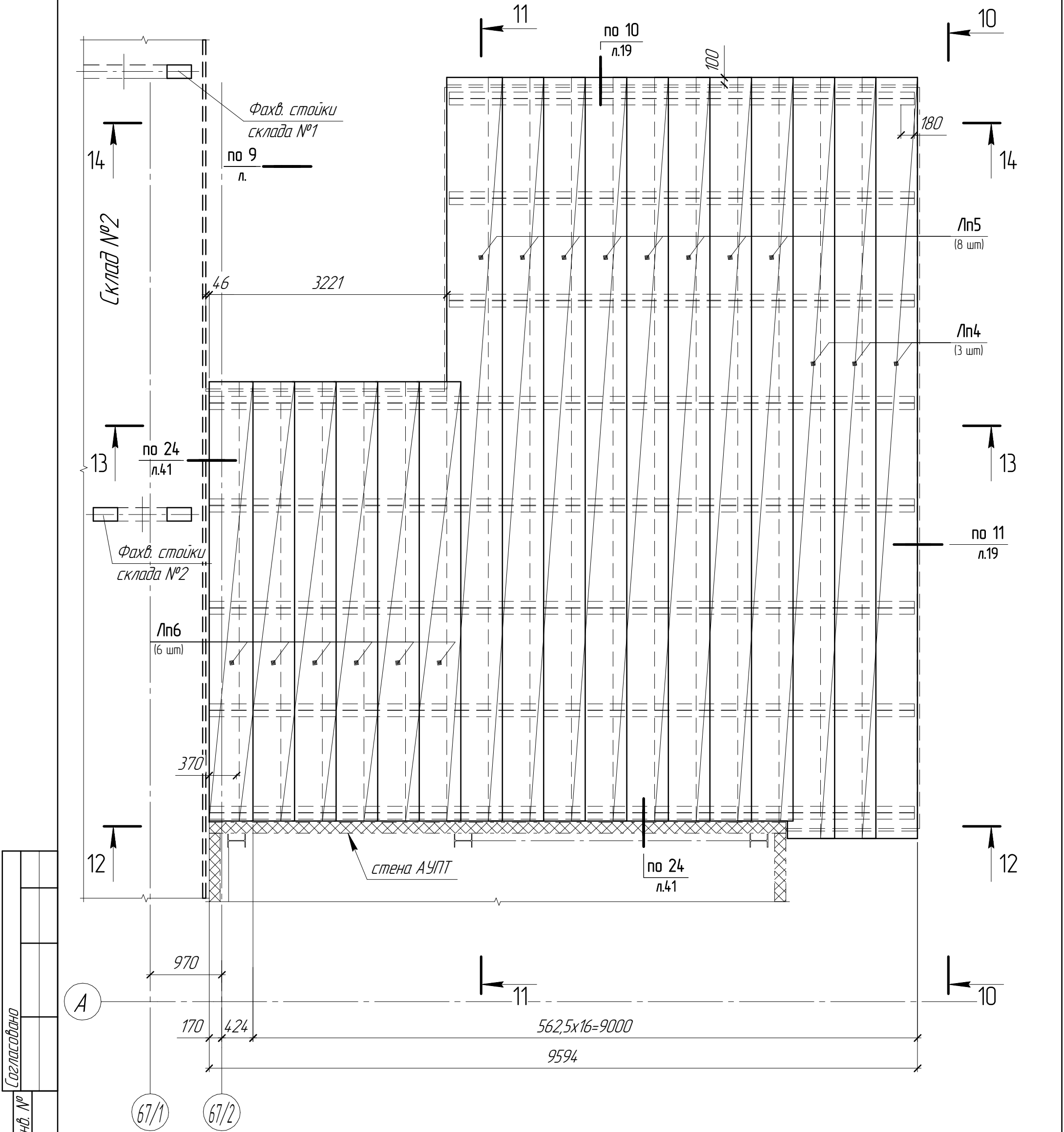


						1632-2021-3.2-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Сам	02.2024			Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	32
Н.контр.	Крицин		02.2024			Разрез 9-9	ООО "Большепролет"	

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



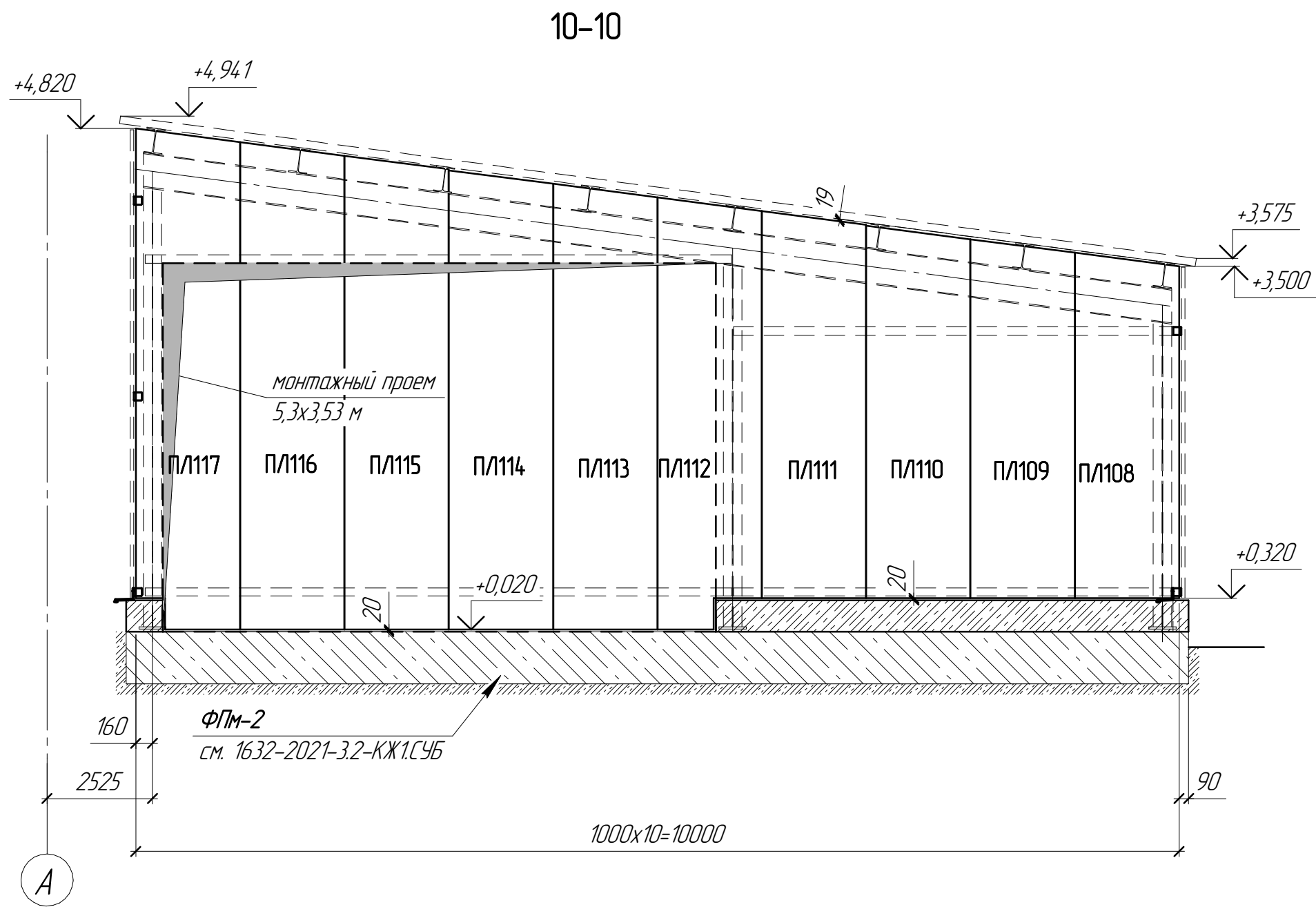
Фрагмент 4. Схема элементов покрытия пристроя
под натяжное устройство К/115



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

						1632-2021-3.2-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 №2.	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Вин	02.2024			Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	34
Н.контр.	Крицин		02.2024			Фрагмент 4. Схема листов покрытия пристроя под натяжное устройство К/115	ООО "Большепролет"	

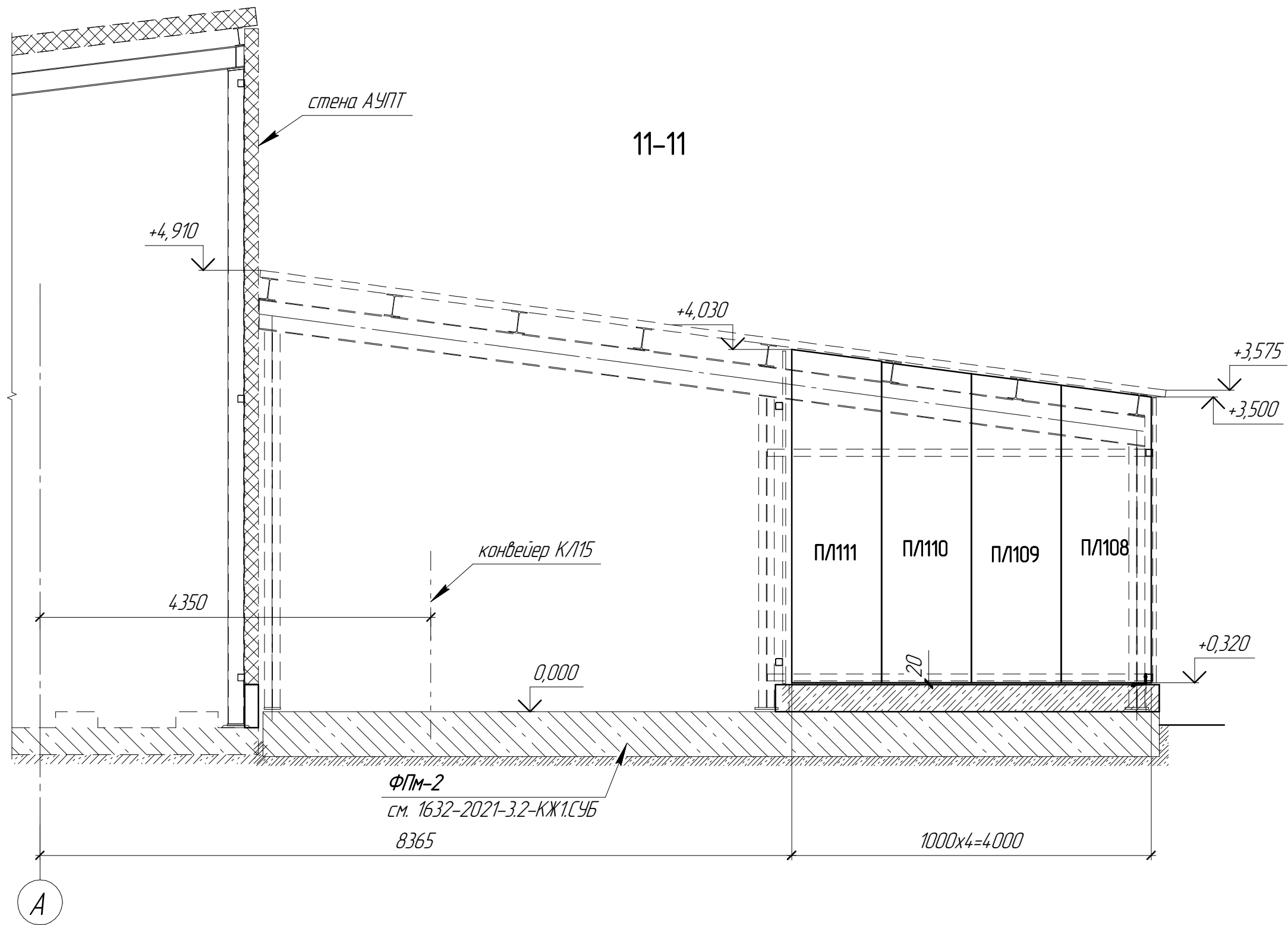
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Прогоны Пс22 в монтажном проеме
смонтировать после установки оборудования.

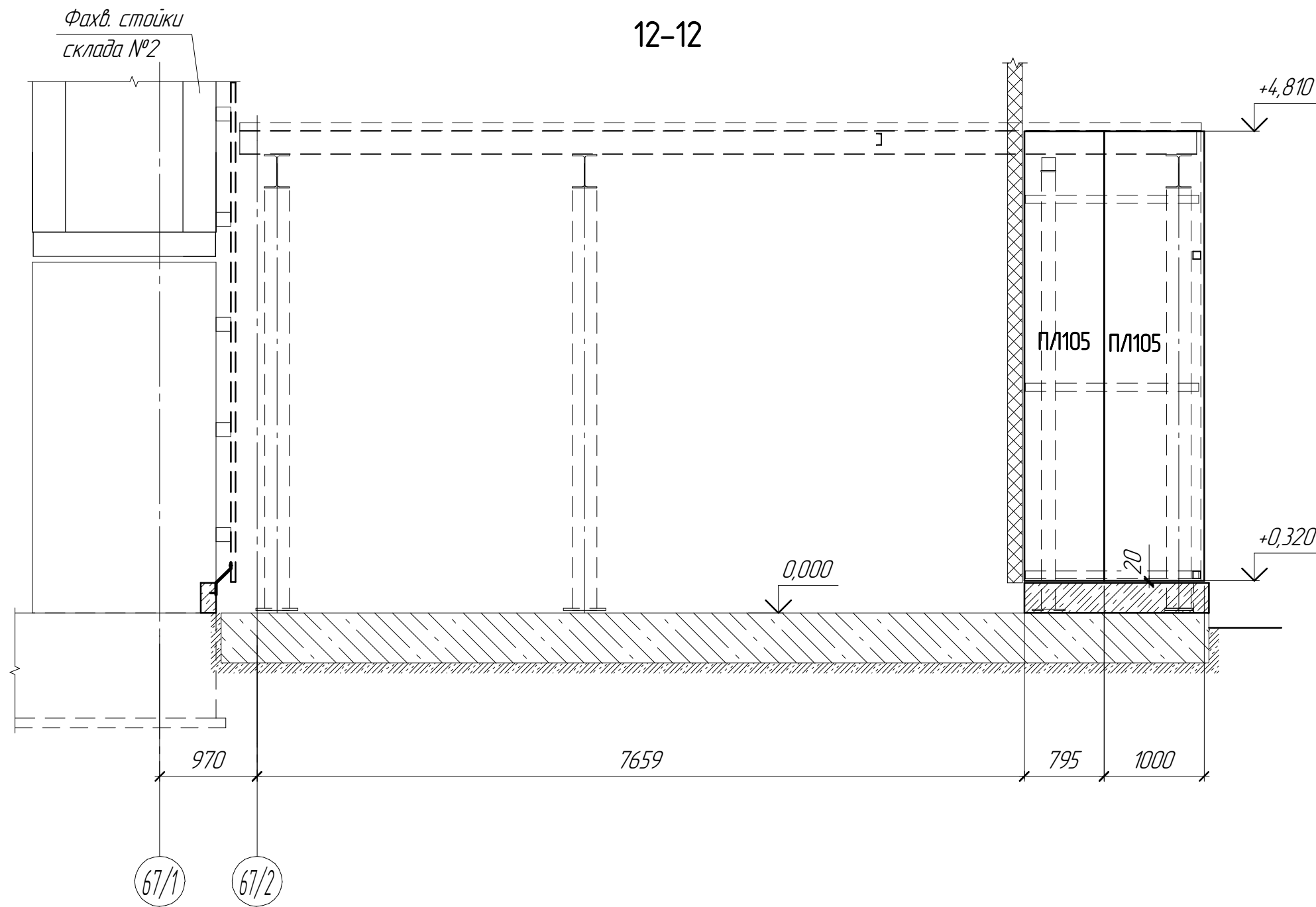
						1632-2021-3.2-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Сам	02.2024				Р	35
Н.контр.	Крицин				02.2024	Разрез 10-10	ООО "Большепролет"	

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



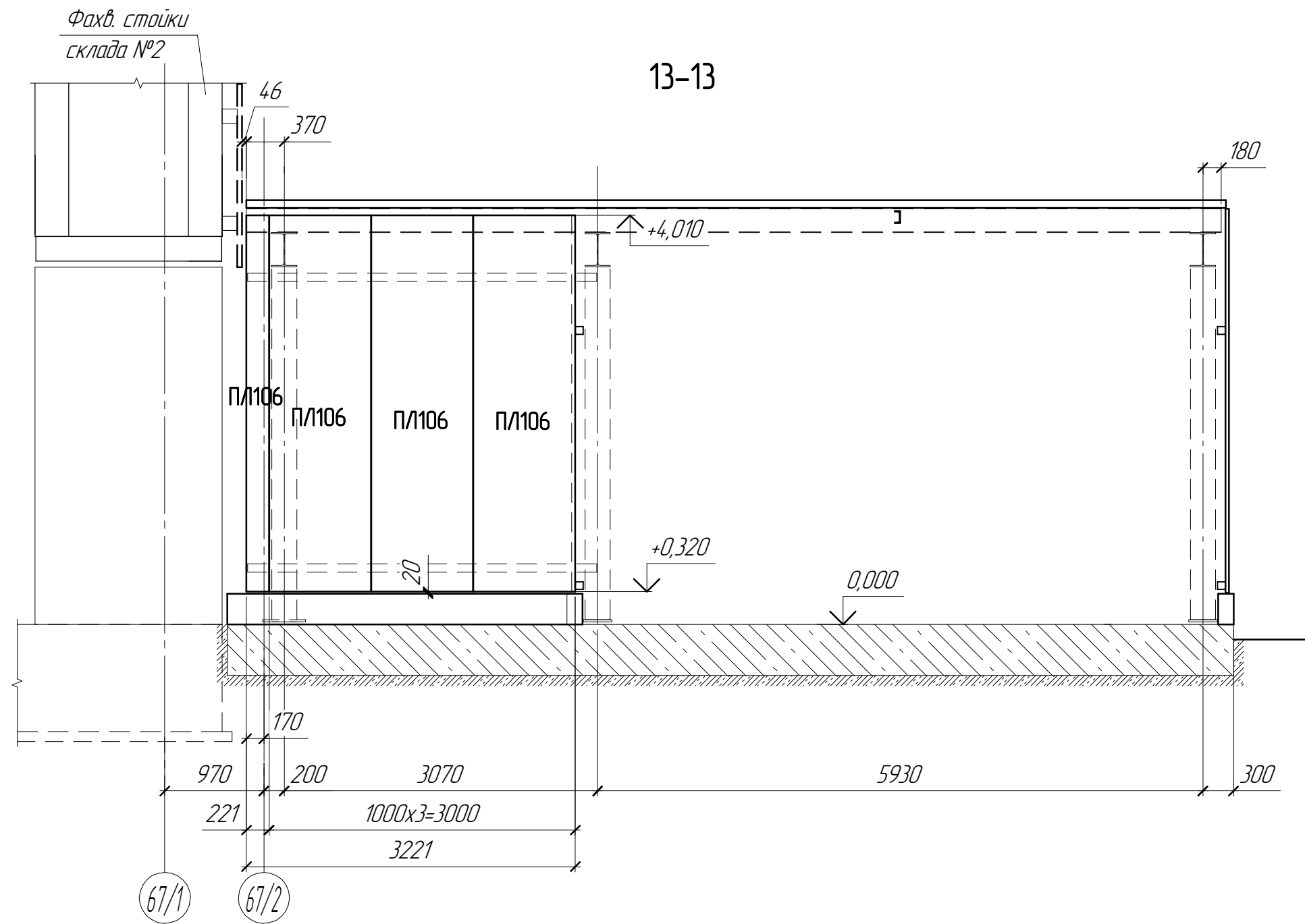
						1632-2021-3.2-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Сам	02.2024				Р	36
Н.контр.	Крицин		02.2024			Разрез 11-11	ООО "Большепролет"	

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



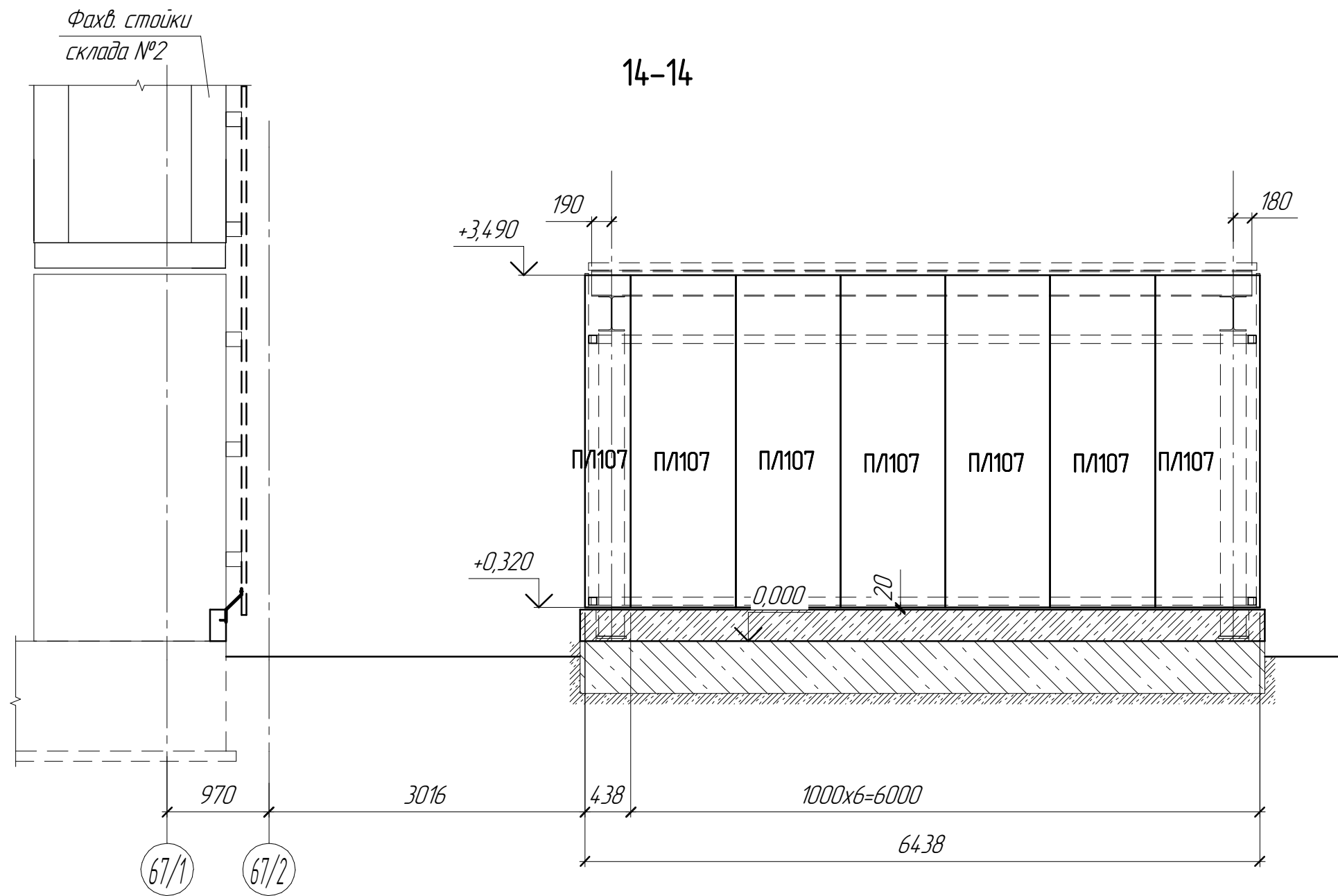
1632-2021-3.2-АС					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Виноградов	Сам	02.2024		
Крытый склад №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения					
Н.контр. Крицин					
02.2024					
Разрез 12-12					
000 "Большепролет"					
Формат А3					


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



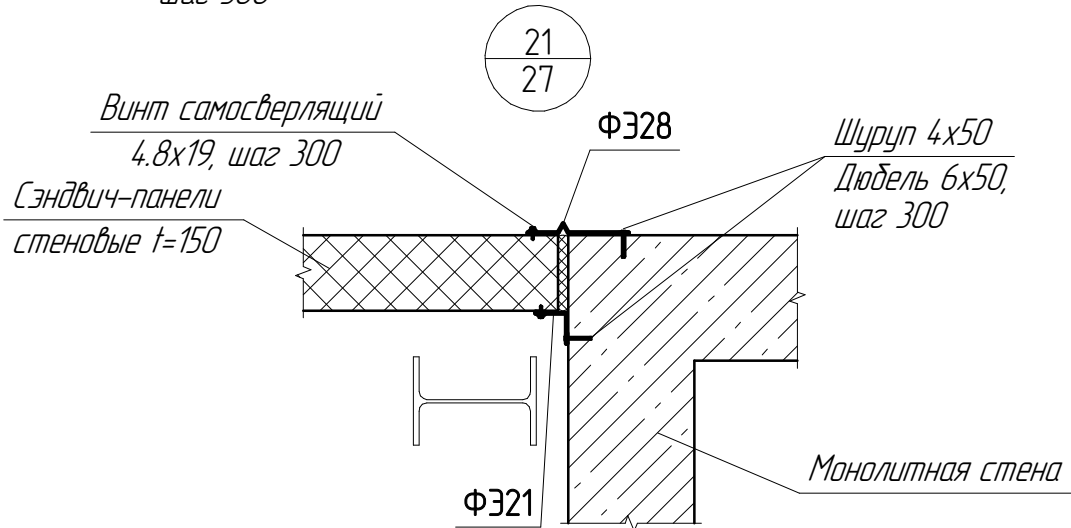
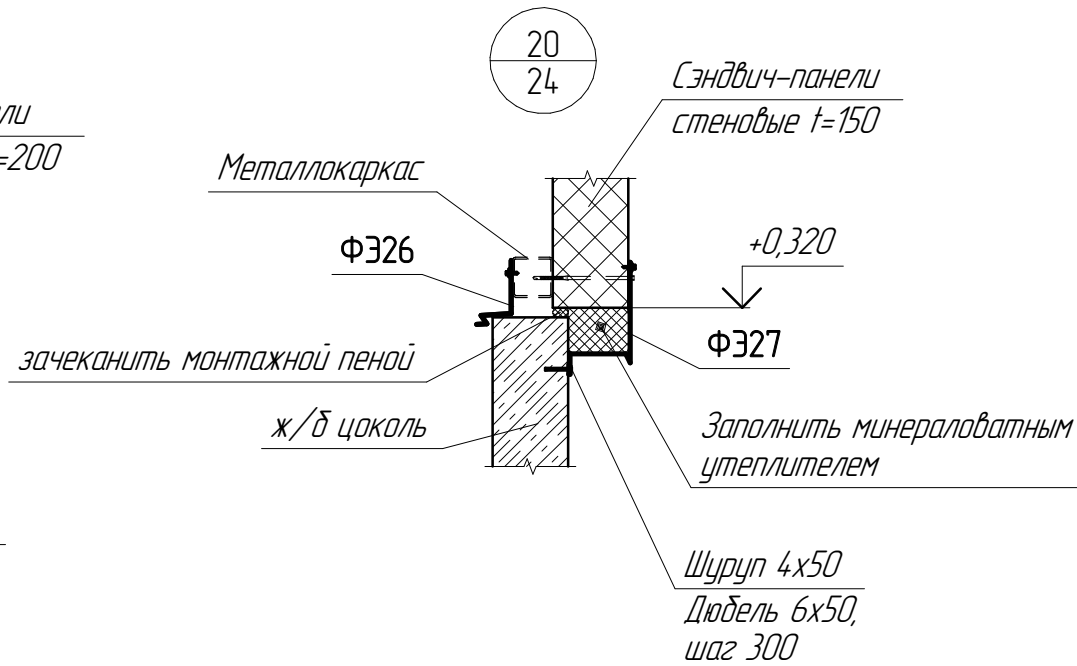
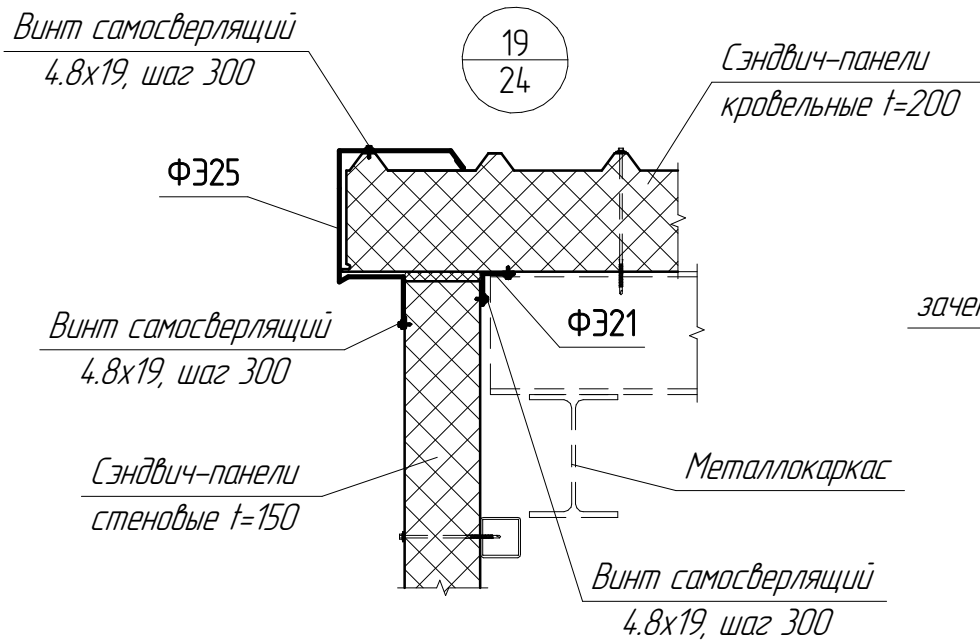
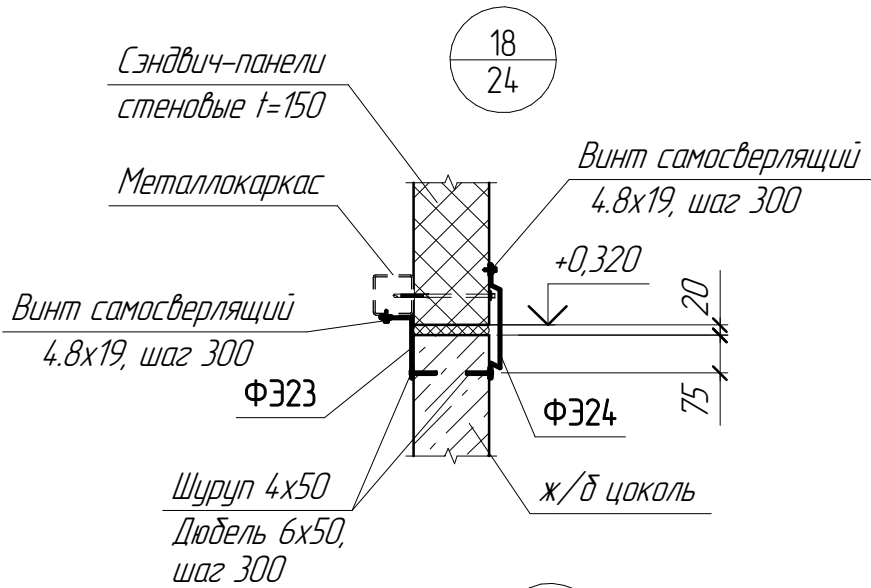
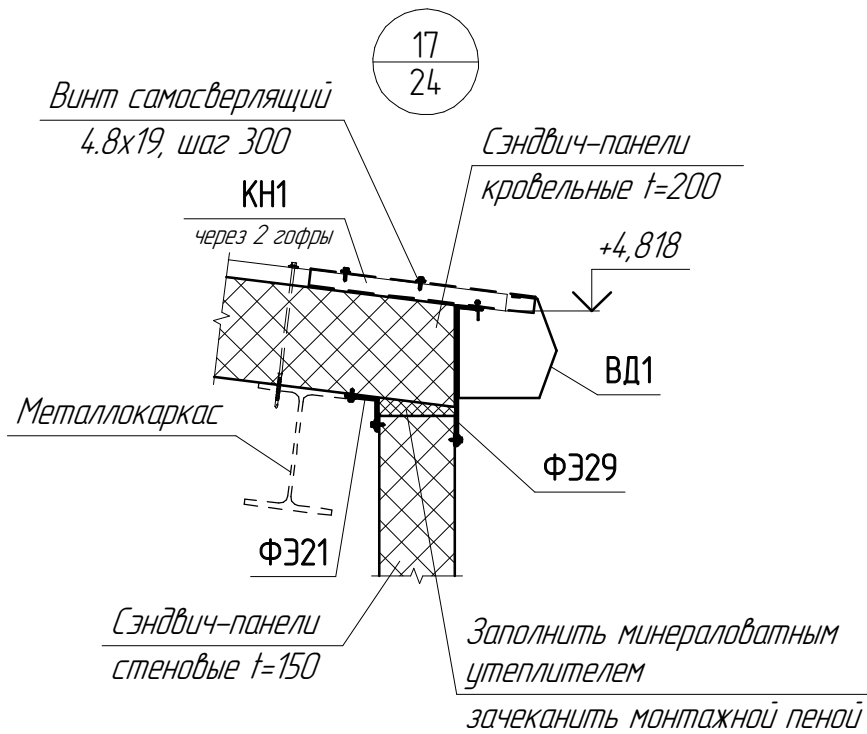
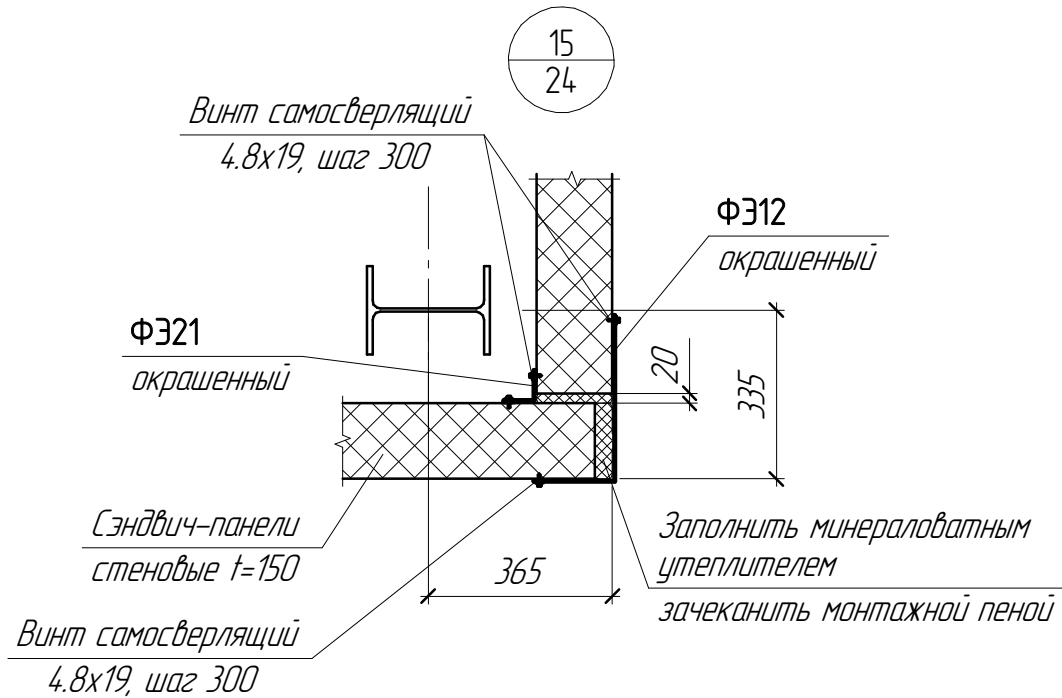
						1632-2021-3.2-АС		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2.	Стадия	Лист
Разработал		Виноградов		Вин	02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	38
Н.контр.		Крицин			02.2024	Разрез 13-13	ООО "Большепролет"	
							Формат А3	

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




						1632-2021-3.2-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 №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вин	02.2024		Р	39	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Разрез 14-14	ООО "Большепролет"		

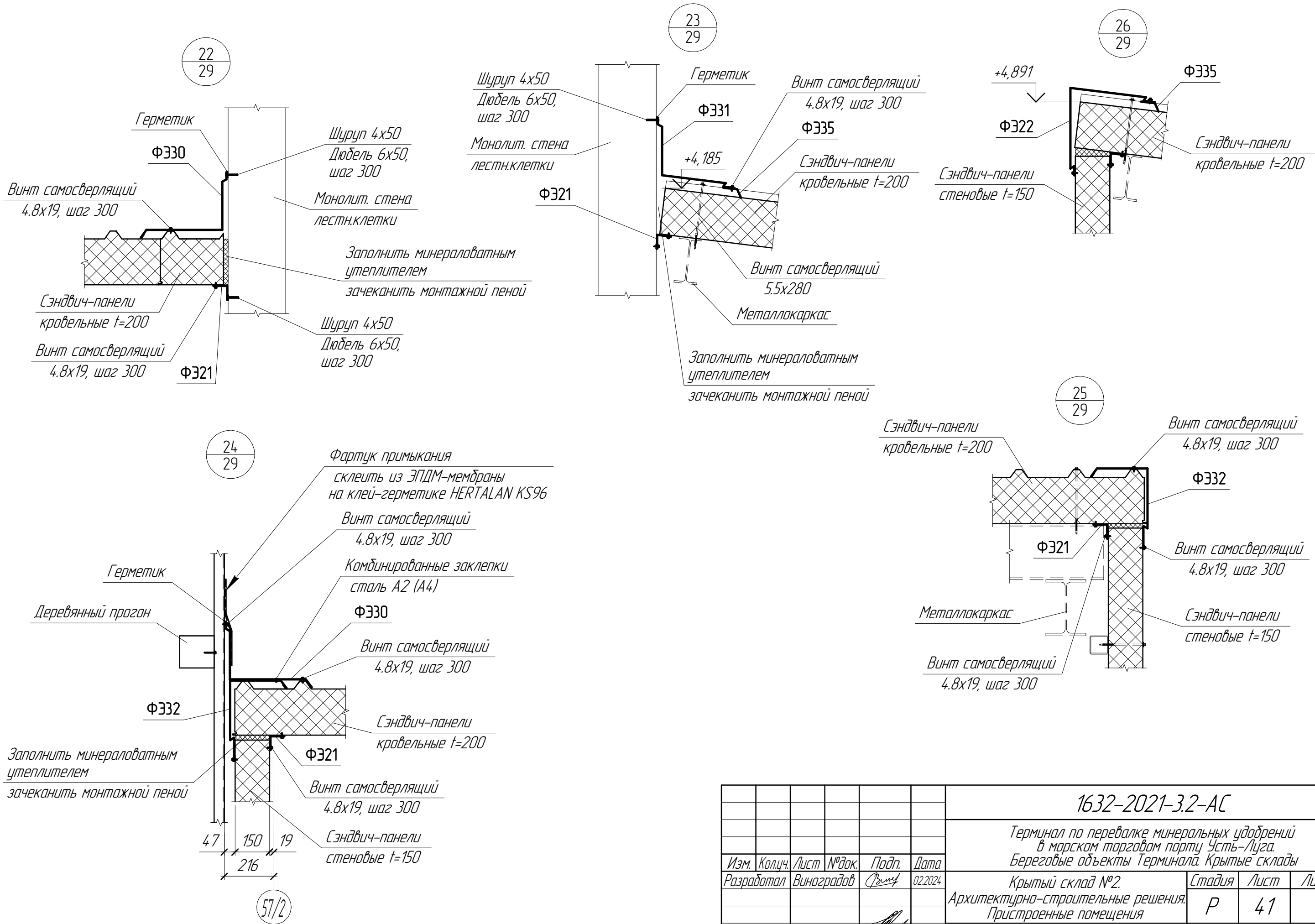
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Узел 16 аннулирован.

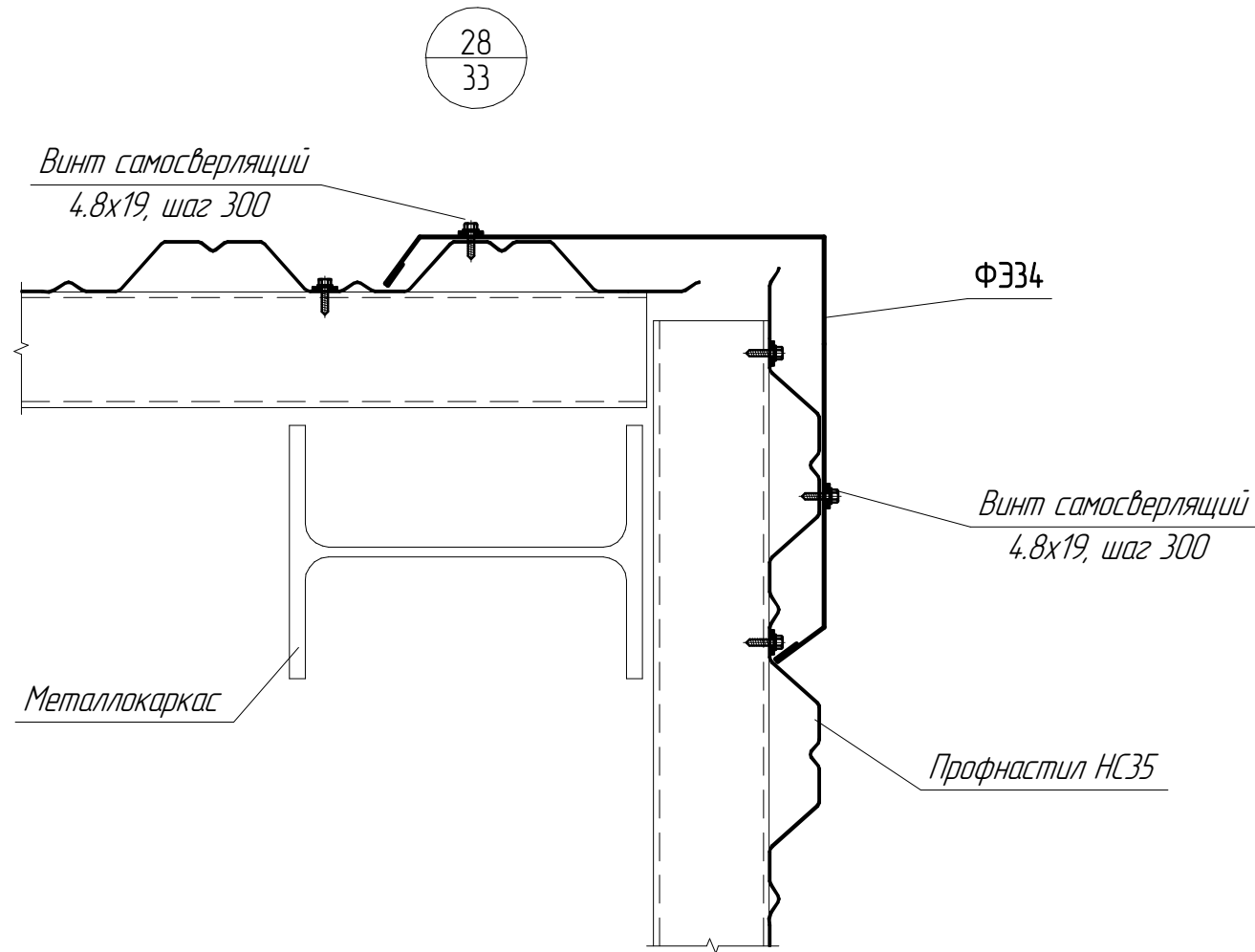
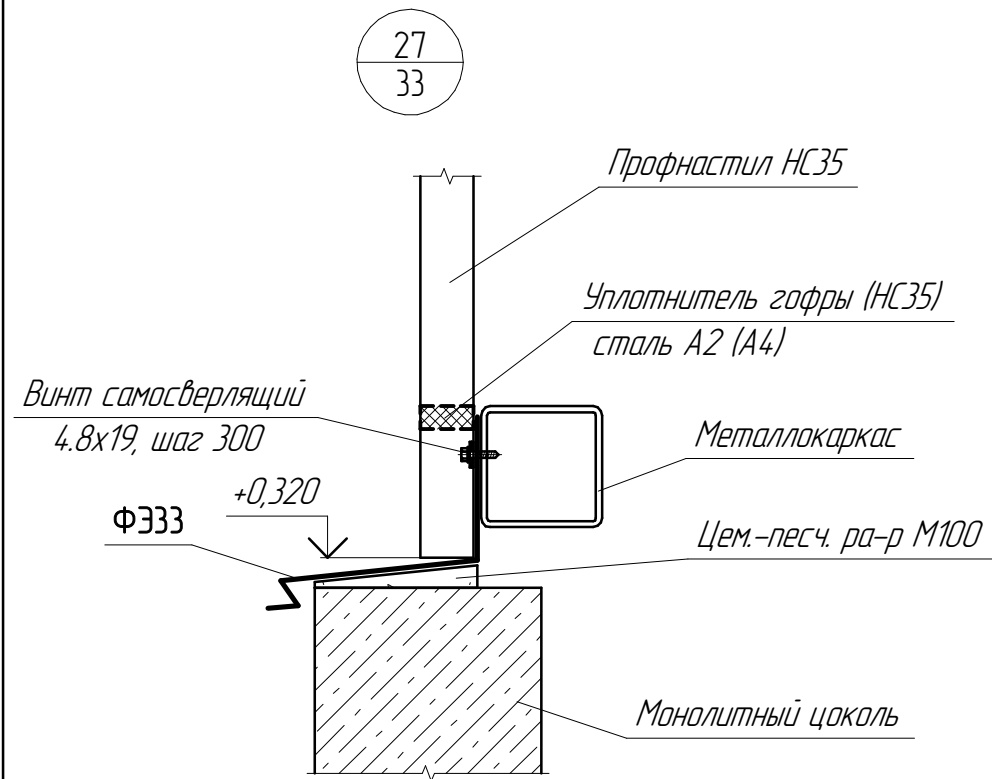
						1632-2021-3.2-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лу́га. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов			Вину	02.2024		Р	40	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Узлы 15, 17-21	ООО "Большепролет"		



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



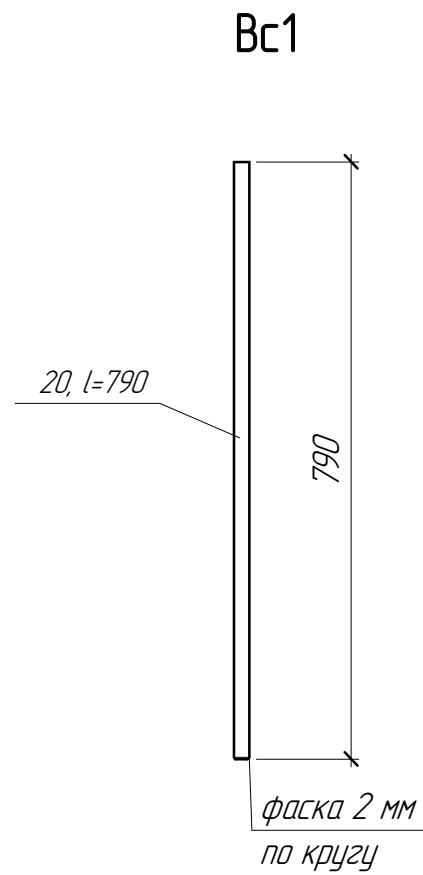
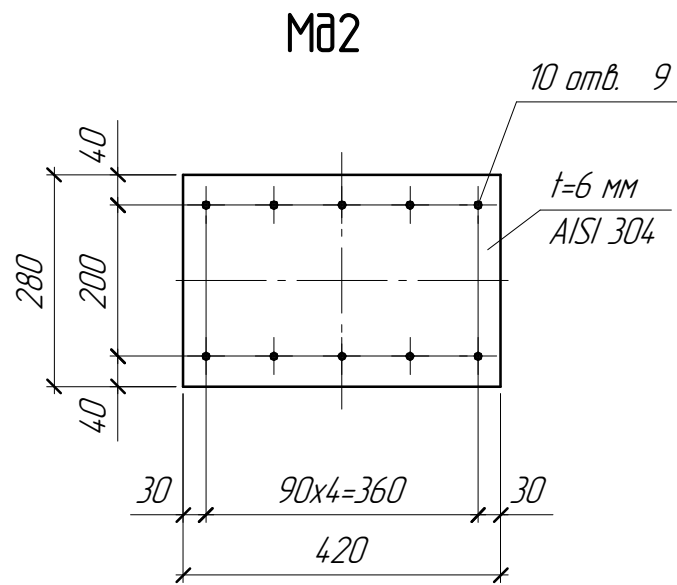
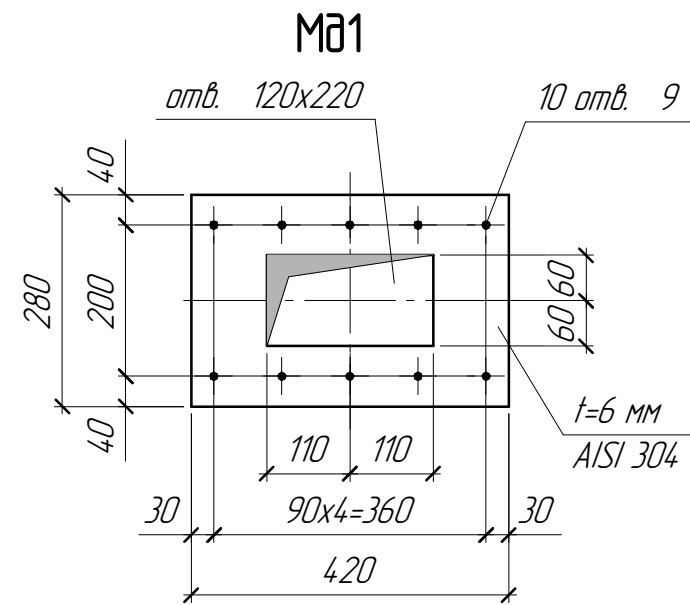
						1632-2021-3.2-АС			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала. Крытые склады			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Крытый склад №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов	Винт	02.2024				Р	41	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Узлы 22-26	ООО "Большепролет"		

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



						1632-2021-3.2-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 №2.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Виноградов				02.2024	Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Р	42	
Н.контр.	Крицин				02.2024	Узлы 27-28	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	
Мд1		- 6 × 280	420	2	48	5,54	11,08		265,87	AISI304
Мд2		- 6 × 280	420	2	48	5,54	11,08		265,87	AISI304
Вс1	6	Ø 20	790	10	240	1,95	19,48		467,58	A240
						Итого:			999,32	

						1632-2021-3.2-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 №2. Архитектурно-строительные решения. Пристроенные помещения	Стадия	Лист
Разработал	Виноградов	Сам	02.2024				Р	44
Н.контр.	Крицин		02.2024			Мд1, Мд2, Вс1		ООО "Большепролет"