МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

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

Свидетельство СРО НП «Проектные организации Северо-Запада» № П-044-024.5 от 06.10.2016 г.
о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

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. Архитектурные решения

1632-2021-3.1-АР.СУБ

Арх. № 15727

2022

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

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

Свидетельство СРО НП «Проектные организации Северо-Запада» № П-044-024.5 от 06.10.2016 г.
о допуске к определенным видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

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. Архитектурные решения

1632-2021-3.1-АР.СУБ

Арх. № 15727

Главный инженер проекта А.И. Богун

2022

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“Большепролёт”

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

"Архитектурные решения"

1632-2021-3.1-АР.СУБ

Санкт-Петербург

2021 г.

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

“Большепролёт”

СРО-П-042-05112009 "БОП"

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

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

Крытый склад №1

"Архитектурные решения"

1632-2021-3.1-АР.СУБ

Директор ООО "Большепролёт" _____ Фурман Д.А.

Санкт-Петербург

2021 г.

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

Ведомость рабочих чертежей АР Склад 1

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	
1.2	Общие данные	
1.3	Общие указания	
1.4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.5	Таблица регистрации изменений	
2	Фасад в осях 1/1-57/3 М 1:200	
3	Фасад в осях 57/3-1/1 М 1:200	
4	Фасад в осях А-В М 1:200	
5	Фасад в осях В-А М 1:200	
6	План на отм.0,000 М 1:200	
7	План на отм.27,500 М 1:200	
8	План кровли М 1:200	
9	Разрез 1-1	
10	Разрез 2-2	
11	Разрез 3-3	
12	Разрез 4-4	
13	Разрез 5-5	
14	Спецификация заполнения дверных проемов	
15	Спецификация заполнения оконных проемов	
16	Экспликация полов	
17	Ведомость отделки помещений	
18	Спецификация водосточной системы	

Технико-экономические показатели
Склад №1

1. Площадь застройки - 22 406,92 м2
2. Общая площадь здания - 23 949,84 м2
3. Высота здания - 43,4 м
4. Этажность - 1 этаж
5. Строительный объем - 590812,15 м3

Технические решения, принятые в разделе, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный архитектор проекта Широков И.В.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1632-2021-3.1-АР.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Выполнил		Малыгина			03.22		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Широков			03.22		Р	1.1	
Н.контр.		Широков			03.22	Общие данные	ООО "Большепролёт"		

Разрешение	Обозначение	1632-2021-3.1-АР.СУБ
	Наименование объекта строительства	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм. внес	Малыгина		09.21	1632-2021-3.1-АР.СУБ	Лист	Листов
Составил	Широков		09.21			
ГИП			09.21	Общие данные	1.2	
Утв.			09.21			

Общие указания

Проектируемое здание склада располагается на участке, выделенным под застройку объектов терминала по перевалке минеральных удобрений, расположенным в Усть-Луге — морской торговый порт (МТП) на северо-западе России, в Кингисеппском районе Ленинградской области, в Лужской губе Финского залива Балтийского моря вблизи посёлка Усть-Луга.

Классификация здания:

Уровень ответственности здания - нормальный (п.7 ст.4 384-ФЗ).

Класс функциональной пожарной опасности - Ф 5.2 (п.1 ст.32 123-ФЗ).

Степень огнестойкости - V (СТУ)

Класс конструктивной пожарной опасности - С3 (СТУ)

Категория здания по взрывопожарной опасности - В (СТУ)

Здание представляет собой однопролетный хребтовый объём покрытия над складируемым грузом и технологическим оборудованием. Основные несущие конструкции выполняются с шагом 6,00 м из клееных деревянных конструкций арочного типа, с дополнительными элементами прогонов, связей и фахверков как из клеёных, так и неклеёных деревянных элементов. В опорных узлах выполняются элементы фундаментов из монолитного железобетона.

Отметка пола склада принята +3,70м, что на 200 мм выше средней планировочной отметки земли, равной +3,50 м Балтийской системы высот (возможна корректировка в увязке с разделом ПЗУ). Отметка головки рельса принята +4,00 м согласно заданию на проектирование.

Состав стен склада - нержавеющий профлист со светопрозрачными вставками из ПВХ-профлиста.

Состав стен пристроенных наружных технологических этажерок - нержавеющий профлист.

Состав стен пристроенных наружных лестниц - монолитный ж/б бетон.

Состав стен бытовых помещений - сэндвич-панели.

Пол складов выполняется в виде монолитной железобетонной плиты по грунту основания.

Кровля склада и этажерок скатная из нержавеющего профлиста с наружным водостоком и снегоудержателями.

Кровля наружных лестниц плоская с наружным водостоком.

Заполнение оконных проёмов пристроенных наружных лестниц - алюминиевый профиль с одинарным остеклением.

Наружные двери и ворота - металлические.

Внутренние двери - ПВХ.

Лестничные марши - сборные железобетонные, монолитные.

Лестничные площадки - монолитные.

Наружные лестницы - металлические.

Пожарные лестницы, ограждения, ходовые дорожки - см. раздел 1632-2021-3.1-АС.СУБ.

Молниезащита - см.раздел 1632-2021-3.1-ЭОМ, л.19-21.

Конструктивные решения снегозадержателей и узлы их крепления - см. раздел 1632-2021-3.1-АС.СУБ.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	1632-2021-3.1-АР.СУБ Общие указания	Лист 1.3

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ФЗ от 22.07.2008 №123-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
ФЗ от 30.12.2009 №384-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87	
СП 56.13330.2011	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001	
СП 56.13330.2021	Производственные здания	
СП 57.13330.2011	Складские здания. Актуализированная редакция СНиП 31-04-2001*	
СП 92.13330.2012	Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений. Актуализированная редакция СНиП II-108-78	
ГОСТ 379-95	Кирпич и камни силикатные	
ГОСТ 21520-89	Блоки из ячеистых бетонов стеновые легкие	
ГОСТ 31173-2016	Блоки дверные стальные	
СП 12-101-98	Технические правила производства наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю ,	
ГОСТ 475-2016	Блоки дверные деревянные и комбинированные	
Серия 2.030-2.01, выпуск 1	Стены многослойные с эффективной теплоизоляцией	
ООО "Вымпел-45"	Двери противопожарные	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из ПФХ профиля	
ГОСТ 23166-99	Блоки оконные	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	1632-2021-3.1-АР.СУБ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Лист 1.4

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док	Номер док.	Подп.	Дата
	измене-нных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				

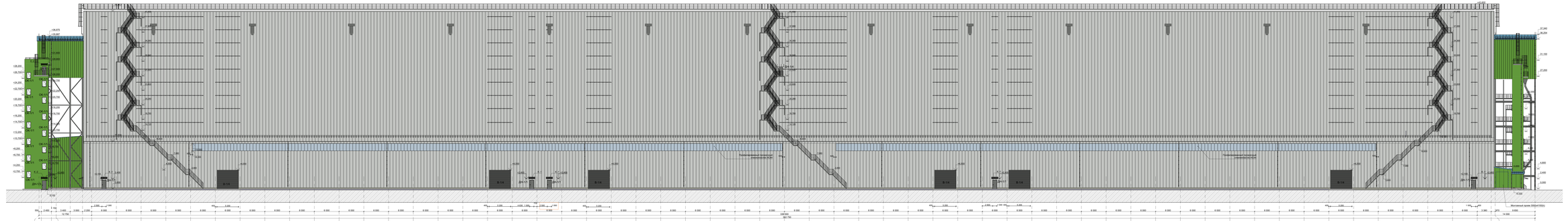
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	1632-2021-3.1-АР.СУБ	Лист
						Таблица регистрации изменений	1.5



Ведомость отделки фасадов Сетка 1

Поз.	Наименование объекта фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер цвета	Площадь, м²	Примечание
1	Основные плоскости стен	Профлист НС44-1000-0,5 AISI 304 Расклада вертикальная.	Серый RAL 7035	10125	
2		Профлист НС35-1000-0,8 оцинкованный. Расклада вертикальная	RAL DESIGN 110 60 65	1256	
3		Профилированный светопрозрачный стеклопластик НС44	(прозрачный)	1629	
4		Трехслойная стеновая сендвич-панель из оцинкованной стали с покрытием полиминерал-полиуретановым, толщина панели 0,7" мм, с наполнителем минеральной каменной ваты плотностью 90 кг/м³, толщина 200 мм. Расклада вертикальная.	RAL DESIGN 110 60 65	492	
5		Фасадная декоративная штукатурка, серия фасадной акриловой краской ВД-АК 111ГОСТ 28196-89.	RAL DESIGN 110 60 65	750	
6	Кровля	Профлист НС44-1000-0,5 из стали AISI 304	Серый RAL 7035	31853	
7		Профлист НТ5-750-0,7 оцинкованный	Пастельно-синий RAL 5024	622	
8		Трехслойная кровельная сендвич-панель с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 200 мм	Пастельно-синий RAL 5024	90	

Поз.	Наименование объекта фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер цвета	Площадь, м²	Примечание
9	Окна	Блоки оконные стальные ГОСТ 22044-76	Серый RAL 7035		
10	Двери, ворота	Стальные двери по ГОСТ 31173-2003. Ворота Doorhan	Серый RAL 7035		
11	Фасонные элементы	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Серый RAL 7035		
12	Мет элементы, ограждения, пожарные лестницы	Оцинкованная сталь с полимерным покрытием	Серый RAL 7035		
13	Наружная водосточная система	Пирокс желоб ПВ-110 и 2 реек	Серый RAL 7035		

Примечания:
1. Кольцев К - 1 выполнить из профлиста, цвет Серый RAL 7035, кольцев К - 2 выполнить из профлиста, цвет RAL DESIGN 110 60 65

								1632-2021-3.1-АР.СИ5	
								Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Зерновые объекты. Терминал	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Малыгина			03.22		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Шилина			03.22		Р	2	
Н.контр.		Шилина			03.22	Фасад в осях 1/1-67/3 М 1:200		ООО "Волжагропорт"	

1632-2021-3.1-АР.СИ5_0_0_RU_IFR.dwg

Формат А1 (594x210)

Условные обозначения

- Профлист НС44-1000-0,5 AISI 304 Раскладка вертикальная, Серый RAL 7035
- Профлист НС35-1000-0,6 оцинкованный. Раскладка вертикальная, RAL DESIGN 110 60 65
- Профилированный светопрозрачный стеклопластик НС44, 1,3мм
- Трехслойная стеновая сэндвич-панель из оцинкованной стали с покрытием поливинилдифторидным, толщина листа не менее 0.7 мм, с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 150 мм. Раскладка вертикальная, RAL DESIGN 110 60 65
- Фасадная декоративная штукатурка, окраска фасадной акриловой краской ВД-АК 111 ГОСТ 28196-89, RAL DESIGN 110 60 65
- Профлист НС44-1000-0,5 из стали AISI 304, Серый RAL 7035
- Профлист Н75-750-0,7 оцинкованный, Пастельно-синий RAL 5024
- Трехслойная кровельная сэндвич-панель с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 200 мм, Пастельно-синий RAL 5024
- Мет.элементы, ограждения, пожарные лестницы, водосточная система, оконные блоки, двери, ворота, Серый RAL 7005

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

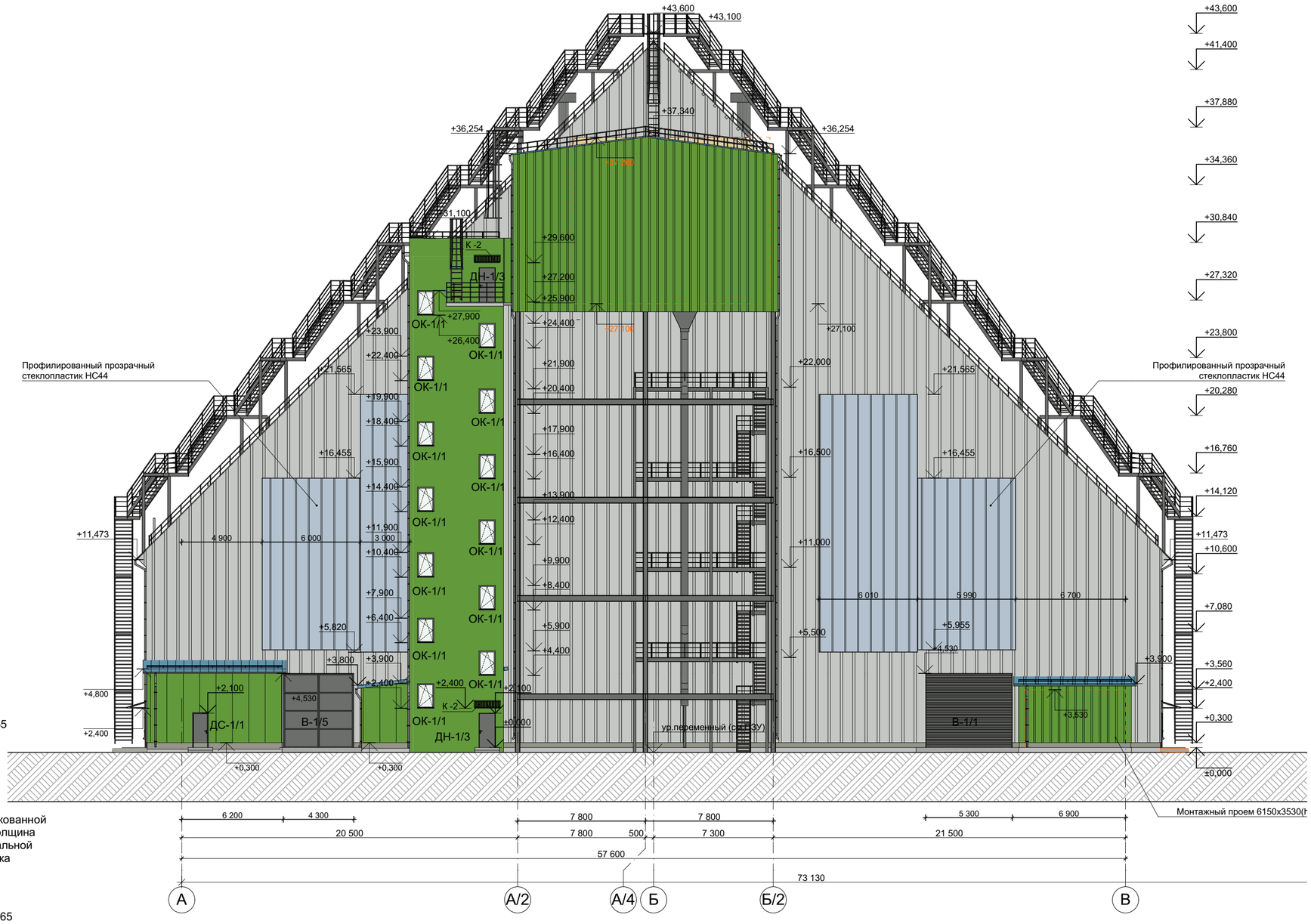
Инв. № подл.

Примечание:
1. Козырек К - 1 выполнить из профлиста, цвет Серый RAL 7035, козырек К - 2 выполнить из профлиста, цвет RAL DESIGN 110 60 65

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1632-2021-3.1-АР.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Выполнил		Малыгина			03.22		Стадия / Лист / Листов	
ГАП		Широков			03.22		Р	3
Н.контр.		Широков			03.22	Фасад в осях 57/3-1/1 М 1:200	ООО "Большепролёт"	

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

Формат А1+ (594х2100)



Условные обозначения

Профлист НС44-1000-0,5 AISI 304 Раскладка вертикальная, Серый RAL 7035

Профлист НС35-1000-0,6 оцинкованный. Раскладка вертикальная, RAL DESIGN 110 60 65

Профилированный светопрозрачный стеклопластик НС44, 1,3мм

Трехслойная стеновая сэндвич-панель из оцинкованной стали с покрытием поливинилдифторидным, толщина листа не менее 0.7 мм, с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 150 мм. Раскладка вертикальная, RAL DESIGN 110 60 65

Фасадная декоративная штукатурка, окраска фасадной акриловой краской ВД-АК 111 ГОСТ 28196-89, RAL DESIGN 110 60 65

Профлист НС44-1000-0,5 из стали AISI 304, Серый RAL 7035

Профлист Н75-750-0,7 оцинкованный, Пастельно-синий RAL 5024

Трехслойная кровельная сэндвич-панель с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 200 мм, Пастельно-синий RAL 5024

Мет.элементы, ограждения, пожарные лестницы, водосточная система, оконные блоки, двери, ворота, Серый RAL 7005

Примечание:
1. Козырек К - 1 выполнить из профлиста, цвет Серый RAL 7035, козырек К - 2 выполнить из профлиста, цвет RAL DESIGN 110 60 65

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

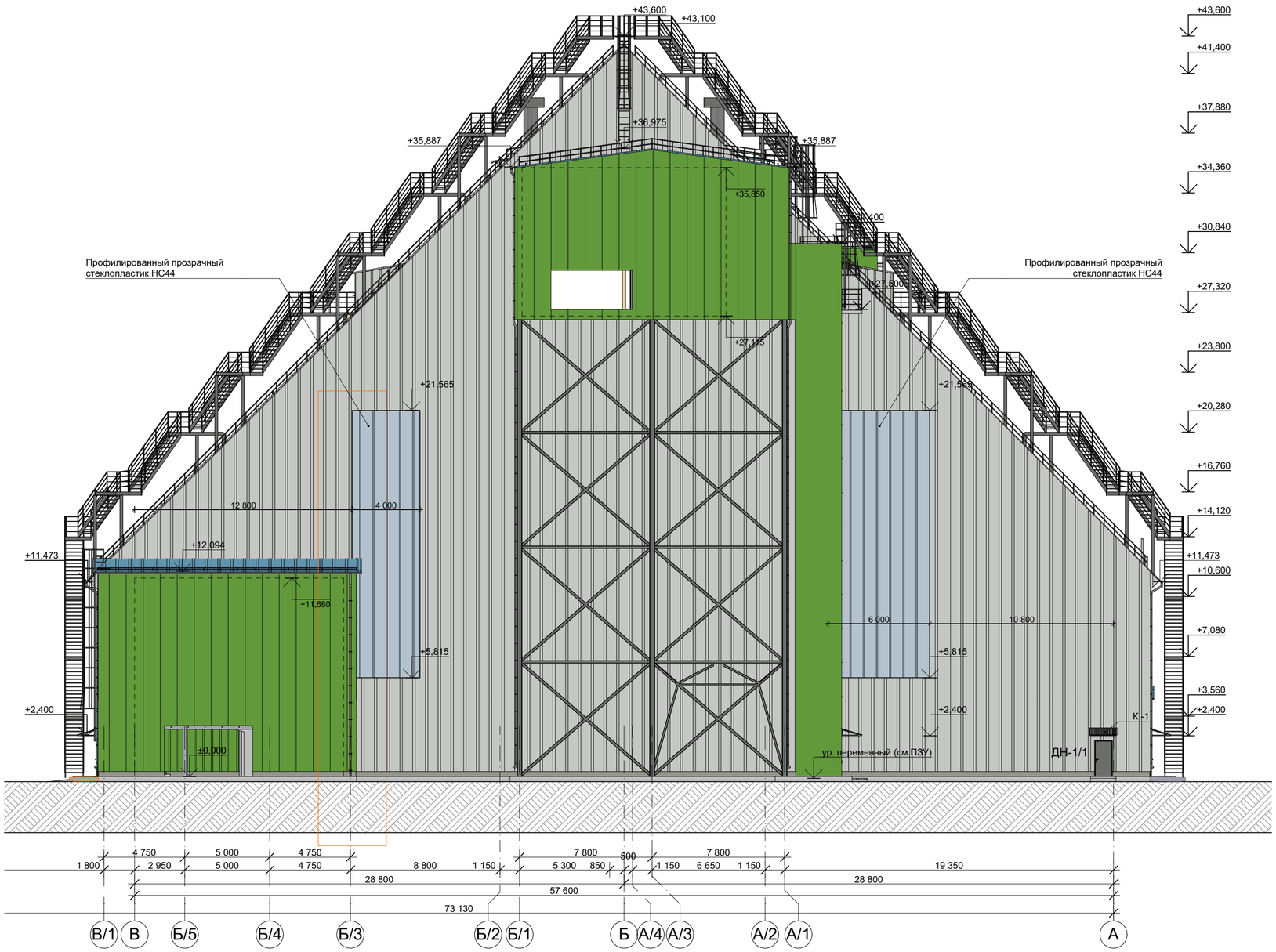
1632-2021-3.1-АР.СУБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Фасад в осях А-В М 1:200

ООО "Большепролёт"



Условные обозначения

Профлист НС44-1000-0,5 AISI 304 Раскладка вертикальная, Серый RAL 7035

Профлист НС35-1000-0,6 оцинкованный. Раскладка вертикальная, RAL DESIGN 110 60 65

Профилированный светопрозрачный стеклопластик НС44, 1,3мм

Трехслойная стеновая сэндвич-панель из оцинкованной стали с покрытием поливинилдифторидным, толщина листа не менее 0.7 мм, с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 150 мм. Раскладка вертикальная, RAL DESIGN 110 60 65

Фасадная декоративная штукатурка, окраска фасадной акриловой краской ВД-АК 111 ГОСТ 28196-89, RAL DESIGN 110 60 65

Профлист НС44-1000-0,5 из стали AISI 304, Серый RAL 7035

Профлист Н75-750-0,7 оцинкованный, Пастельно-синий RAL 5024

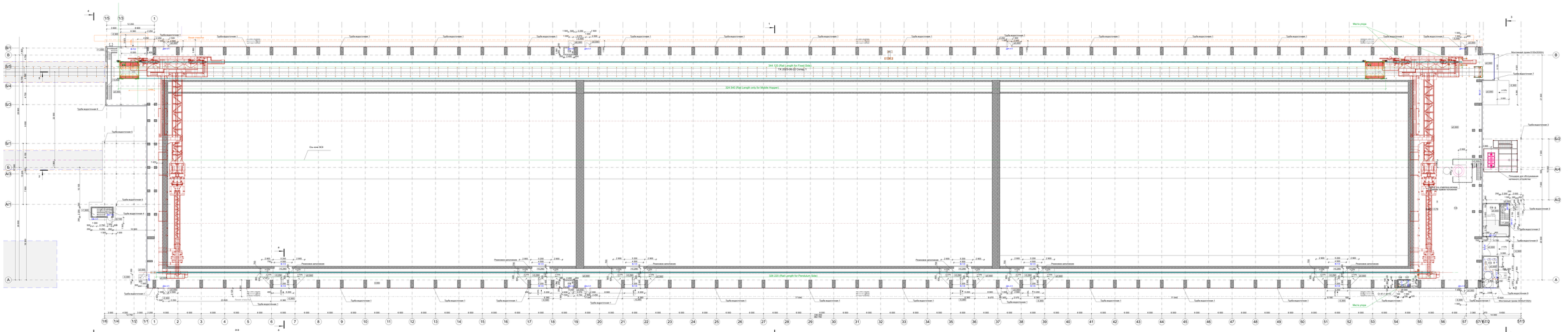
Трехслойная кровельная сэндвич-панель с наполнителем минеральной плитой из базальтовых пород, 200 мм, Пастельно-синий RAL 5024

Мет.элементы, ограждения, пожарные лестницы, водосточная система, оконные блоки, двери, ворота, Серый RAL 7005

Примечание:
1. Козырек К - 1 выполнить из профлиста, цвет Серый RAL 7035, козырек К - 2 выполнить из профлиста, цвет RAL DESIGN 110 60 65

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1632-2021-3.1-АР.СУБ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала		
Выполнил		Малыгина			03.22		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Широков			03.22		Р	5	
Н.контр.		Широков			03.22	Фасад в осях В-А М 1:200	ООО "Большепролёт"		

Согласовано | Взамен инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.



Условные обозначения

1. Профнастил С-21
2. Крепежный профиль

1. Газосиликатный блок - 100мм
2. Утеплитель фольгированный (λ=0,041 Вт/м °С) - 120 мм

Стеновые сендвич-панели - 150 мм

Монолитная ж/б стена

Газосиликатный блок - 100мм

Газосиликатный блок - 200мм

Экспликация помещений

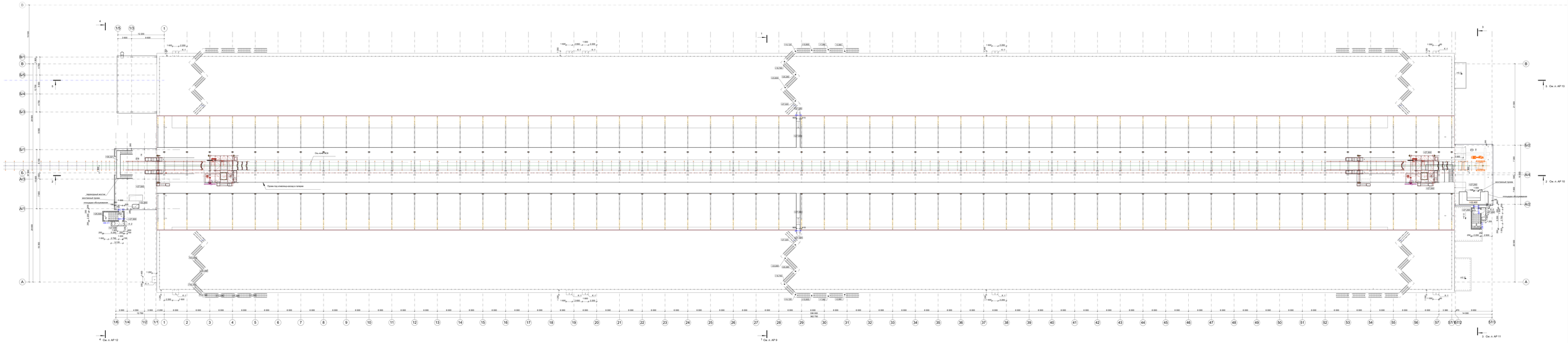
Номер Зоны	Наименование	Площадь	Кат.
101	Лестничная клетка	11.6	
102	Лестничная клетка	11.6	
103	Помещение АУПТ	30.4	Д
104	Электрощитовая	42.1	Вн
105	Склад	21 036.0	В1
106	СУ	1.9	
107	СУ	2.5	
108	Тех.помещение	3.7	Д
109	Тех.помещение	3.7	Д
		21 133.5 м²	

						1632-2021-3.1-АР.СИБ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Берегговые объекты Терминала	
Выполнил	Мальчева				03.22		Стадия Лист Листов
ГИП	Шарков				03.22		Р 6
Н.контр.	Шарков				03.22	План на отм.0.000 М 1:200	ООО "Балашихинский"

Копировал

Формат А1 (594x210)

1632-2021-3.1-АР.СИБ_0_0_Лс_ФК.dwg



Условные обозначения

1. Профилистик С-21
2. Крепежный профиль

1. Профилистик Н-75 (кровельный)
2. Крепежный профиль

Монолитная ж/б стена

Стеновые сендвич-панели - 150 мм

Экспликация помещений			
Номер Зоны	Наименование	Площадь	Кат.
201	Лестничная клетка	11.6	
202	Лестничная клетка	11.6	
203	Технологическая этажерка	163.9	В1
204	Технологическая этажерка	177.7	В1
		364.8 м²	

						1632-2021-3.1-АР СУБ	
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Мельник			03.22	Стадия	Лист	Листов
Гл.1		Шарлов			03.22	Р	1	
Н.контр.		Шарлов			03.22	План на отм.27.500 М 1:200	ООО "Большерогов"	
						1632-2021-3.1-АР СУБ_0_0_ВЫ_ФЛ.dwg	Формат А1 (594x2100)	

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

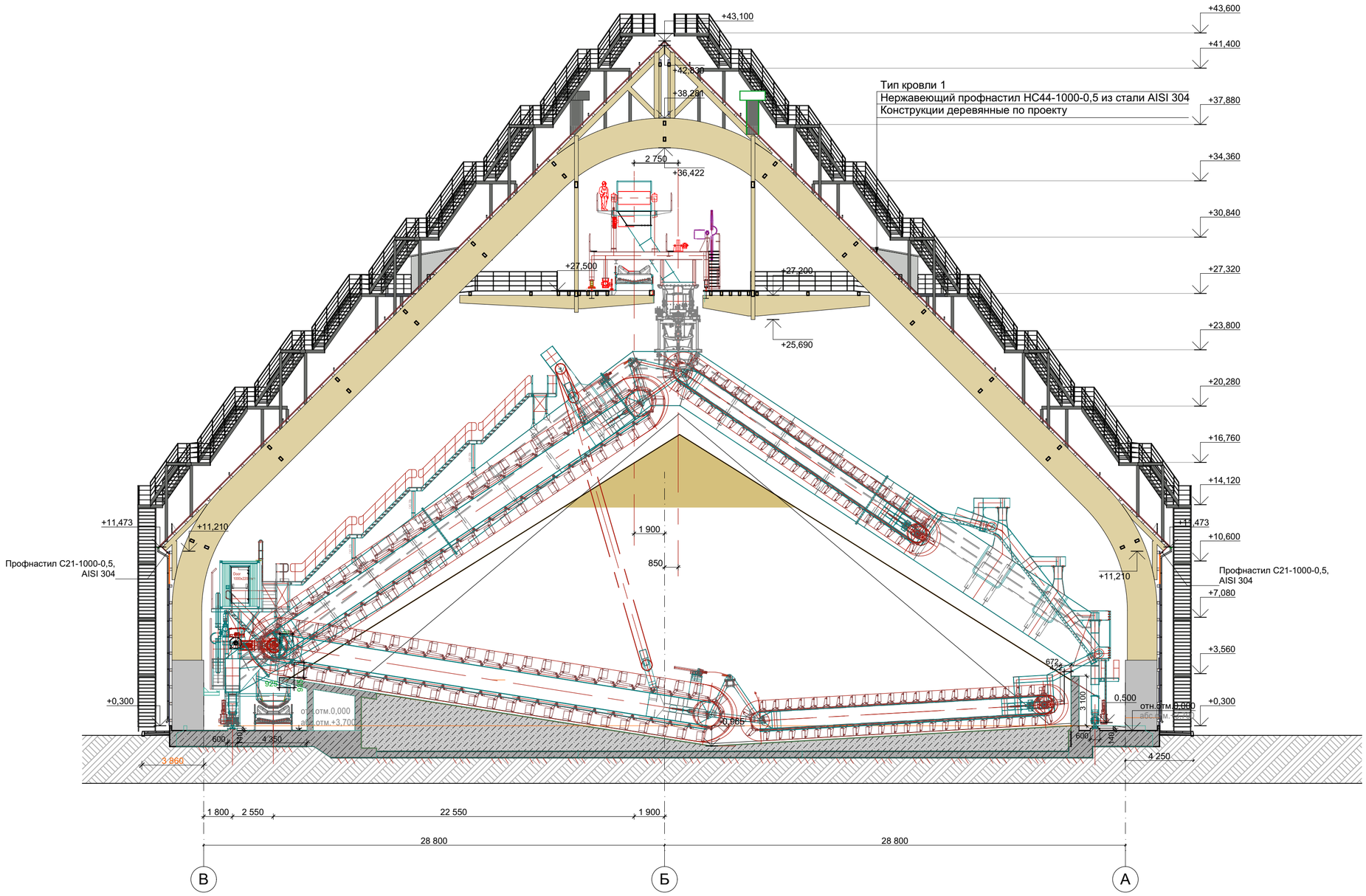
Инв. № подл.

Примечания:
1. Данный лист см. совместно с разделом ОВ
2. Выполнить отверстие в кровле Ø 1220 под стакан С4 по серии 1.494-24 вып.1,2,2/90 (либо предусмотреть аналог по типу кровли)
для установки узла прохода УП 2-20 по серии 5.904-45.
3. Выполнить заделку, герметизацию отверстий

						1632-2021-3.1-АР.СУБ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала
Выполнил		Малыгина			03.22	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
ГАП		Широков			03.22	
Н.контр.		Широков			03.22	План кровли М 1:200 — ООО "Большепролёт"

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

Формат А1+ (594x2100)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

1632-2021-3.1-АР.СУБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Разрез 1-1

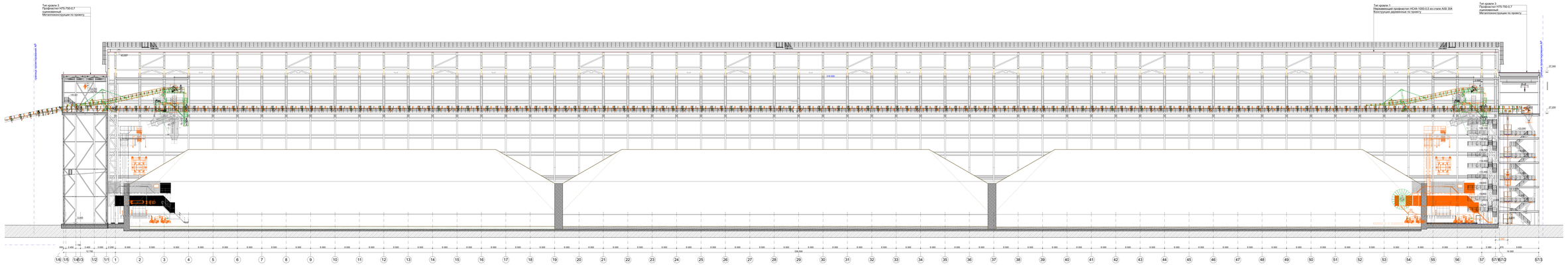
ООО "Большепролёт"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



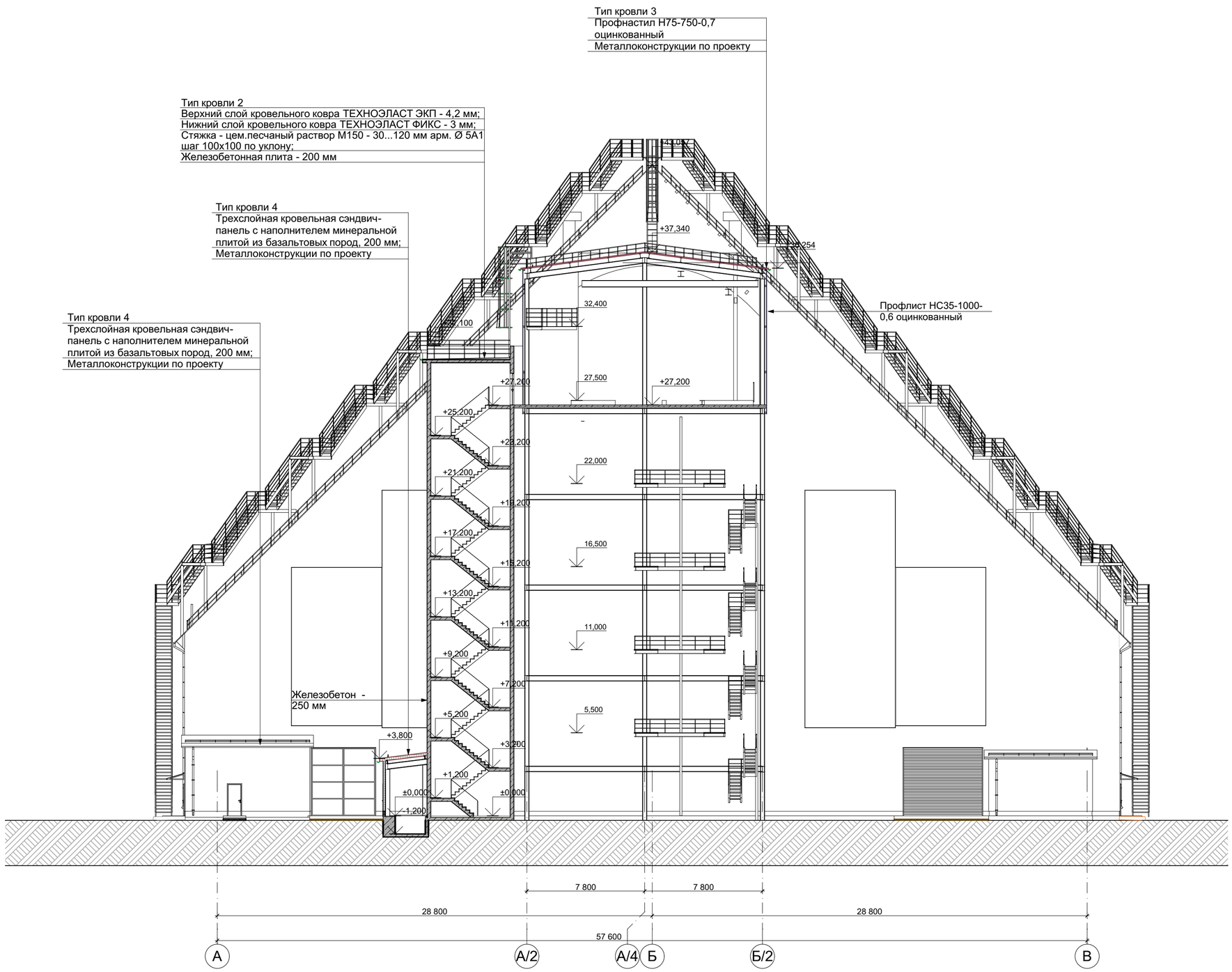
						1632-2021-3.1-АР.СУБ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала
Выполнил		Мельница			03.22	
Гл.1		Шарохов			03.22	
						Стадия / Лист / Листов
						Р / 10
Н.контр.		Шарохов			03.22	Разрез 2-2 / ООО "Большевик"
						1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_0_RU_ИТ.dwg / Формат А1 (2594x1700)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

1632-2021-3.1-АР.СУБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Разрез 3-3

ООО "Большепролёт"

Тип кровли 2

Верхний слой кровельного ковра ТЕХНОЭЛАСТ ЭКП - 4,2 мм;
Нижний слой кровельного ковра ТЕХНОЭЛАСТ ФИКС - 3 мм;
Стяжка - цем.песчаный раствор М150 - 30...120 мм арм. Ø 5А1 шаг 100х100 по уклону;
Железобетонная плита - 200 мм

						1632-2021-3.1-АР.СУБ	
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Малыгина			03.22		Стадия / Лист / Листов
ГАП		Широков			03.22		Р / 12 /
Н.контр.		Широков			03.22	Разрез 4-4	ООО "Большепролёт"

Согласовано

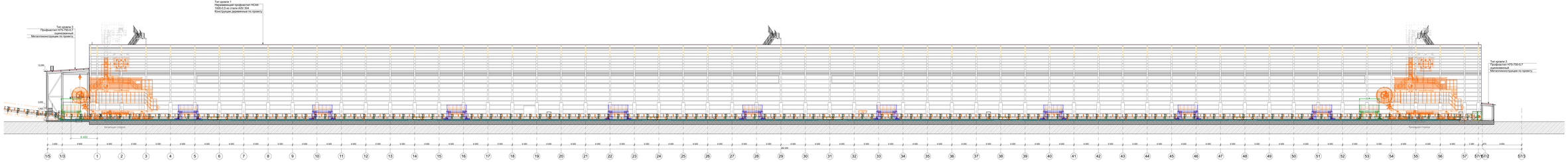
Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

Формат А2



						1632-2021-3.1-АР СУБ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала	
Выполнил		Начальник			03.22		
ГИП		Шарапова			03.22	Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
Н.контр.		Шарапова			03.22	Раздел 5.5	ООО "Большой порт"	

1632-2021-3.1-АР СУБ_5_5_ВК_ВР.dwg

Формат А1 (594x841)

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Спецификация дверных проемов Склад 1

Марка. Позиц.	Наименование	Обозначение	Размеры Ш х В	0,000	+27,500	Итого	Масса	Примечание
В-1/1	Индивид.изг	Промышленные подъемно-секционные ворота с вертикальным подъемом	5 300×4 530	1		1		
В-1/2	Индивид.изг	Промышленные подъемно-секционные ворота с вертикальным подъемом	6 000×4 500	1		1		
В-1/3	---	Заполнение - забирка из бруса	4 500×3 400	6		6		
В-1/4	Индивид.изг	Промышленные подъемно-секционные ворота с вертикальным подъемом	5 200×4 550	6		6		
В-1/5	DoorHan	Ворота промышленные распашные SG-S	4 300×4 530	1		1		
Д-1/1	ГОСТ 30970-2014	ДПВ 21-9 Г,П,Оп,Пр,Р дверной блок из ПВХ-профилей внутренний однопольный распашной глухой, правое откр., с порогом	900×2 100	1		1		
ДН-1/1	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Пр,Брг,Н,М3,О проем 1000х2100 (h) дверной стальной блок наружный глухой однопольный, обычное исполнение, правое откр. наружу, без порога	1 000×2 100	11		11		
ДН-1/3	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Пр,Брг,Н,М3,О проем 1000х2100 (h) дверной стальной блок наружный глухой однопольный, обычное исполнение, правое откр. наружу, без порога	1 000×2 100	2	2	4		
ДН-1/4	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Пр,Брг,Н,М3,О проем 900х2100 (h) дверной стальной блок наружный глухой однопольный, обычное исполнение, правое откр. наружу, без порога	900×2 100		1	1		
ДН-1/5	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Л,Брг,Н,М3,О проем 900х2100(h) дверной стальной блок наружный глухой однопольный, обычное исполнение, левое откр. наружу, без порога	900×2 100		1	1		
ДН-1/6	ГОСТ 31173-2016	ДСН,А,Оп,Л,Брг,Н,М3,О проем 900х2100(h) дверной стальной блок наружный глухой однопольный, обычное исполнение, левое откр. наружу, без порога	900×2 100	1		1		
ДС-1/1	НПО «ПУЛЬС»	ДПМ-Пульс-01/30К 21-9 проем 900х2100(h) наружная противопожарная глухая однопольная дверь EI 30, левое откр.	900×2 100	2		2		
ДС-1/2	НПО «ПУЛЬС»	ДПМ-Пульс-01/60К 21-10 проем 1000х2100(h) внутр противопожарная остекл. до 25% однопольная дверь EI 60, правое откр.	1 000×2 100		2	2		
						38		

Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с листами фасадов и планов.
2. Перед заказом ворот и дверей уточнить размеры и габариты проемов по строительной готовности.
3. Наружные двери и двери в лестницах оборудовать прибором самозакрывания.
4. Внутренние двери в санузлы - полотно, ламинированное пластиковой ПВХ пленкой. Двери укомплектованы петлями и ручками. Коробка в ПВХ пленке с уплотнителем.
5. Наружные двери - полотно металличское. Наружная дверь ДН-1/6 - утепленная.
6. Противопожарные двери со значком "ДС" изготовитель НПО "Пульс" г. Москва (возможна замена фирм производителей на аналогичный варианы).
7. Отделка проемов не предусматривается.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

1632-2021-3.1-АР.СУБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

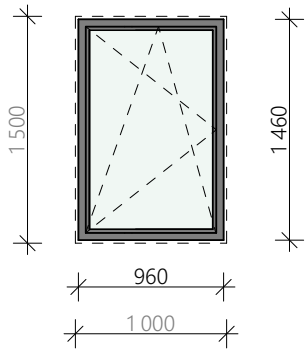
Спецификация заполнения дверных проемов

ООО "Большепролёт"

Спецификация заполнения оконных и витражных проемов Склад 1

Марка. Позиц.	Обозначение	Габаритные размеры проема	0,000	+27,500	Итого	Масса	Прим.
ОК-1/1	ГОСТ 21519-2022 ОА ПП СПО оконный блок из полых алюминиевых профилей с однокамерным стеклопакетом	1 000×1 500			26		

ОК-1/1



Примечания:
1. Данный лист смотреть совместно с листами фасадов и планов.
2. Перед заказом окон, витражей и дверей уточнить размеры и габариты проемов по строительной готовности.
3. Окна из алюминиевого профиля, одинарный стеклопакет (ГОСТ 21519-2022). Сопротивлением теплопередаче не менее 0,34 м2 С/Вт (СП 23-101-2004), цвет профиля серый RAL 7005 с двух сторон.
4. Открывание окон поворотно-откидное (с поворотом створки вокруг нижней крайней оси)
5. Раскладка дана со стороны фасадов.
6. Отделка проёмов не предусматривается.
7. Окна оборудовать оцинкованным отливом 0,4 мм, RAL 7005.

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

1632-2021-3.1-АР.СУБ

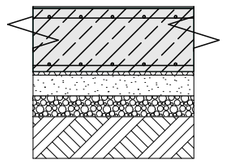
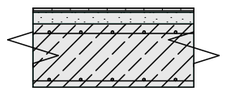
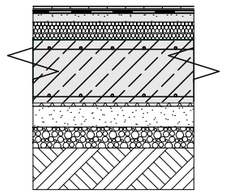
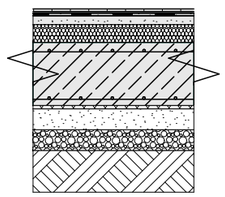
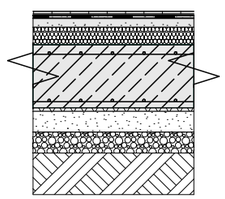
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

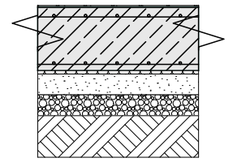
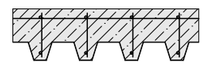
Спецификация заполнения оконных проемов

ООО "Большепролёт"

Экспликация полов Склад 1

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или узла	Данные элементов пола	Площадь кв. м.
Склад	Тип пола 1		- Пенетрирующая грунтовка СК-БЕТОН, 1 слой, толщина - 30 мкм - Промежуточный слой с антикоррозионным наполнением "железной слюдкой" СК - ЭПОКСИД-MIO, 1 слой, толщина - 160 мкм - Покрывной слой эмали СК-ПРОТЕКТ, 1 слой, толщина - 120 мкм - контсрукцию монолитной плиты основания пола - см. раздел КЖ	21 026,0
ЛК	Тип пола 2		- Плитка керамгранит с поверхностью против скольжения, с расшивкой швов CERESIT CE 40 AQUASTATIC, цвет серый 07 -9 мм - Плиточный клей -5 мм - Полусухая цем.-песч. стяжка М 150 фиброармированием -36 мм - Ж/б лестничная площадка - см.раздел КЖ	46,4
СУ	Тип пола 3		- Покрытие- керамическая плитка, с расшивкой швов CERESIT CE 40 AQUASTATIC, цвет серый 07 -9мм - Клеевой состав 5 мм - Гидроизоляция проникающего действия (EKW 400 (2 слоя) - 4мм) с заведением на стены не менее 300 мм (см. примечание 5) - Стяжка- цементно-песч. раствор М150 -20 мм - Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 - Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO - 100 мм - контсрукцию монолитной плиты основания пола - см. раздел КЖ	4,4
АУТП	Тип пола 4		- Керамическая плитка с поверхностью против скольжения, с расшивкой швов CERESIT CE 40 AQUASTATIC, цвет серый 07 -8 мм -Клеевой состав - 5 мм - Гидроизоляция проникающего действия (EKW 400 (2 слоя) - 4мм) с заведением на стены не менее 300 мм - Стяжка- цементно-песч. раствор М150 с уклоном - от 20 (см. примечание 6) - Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 - Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO - 100 мм -контсрукцию монолитной плиты основания пола - см. раздел КЖ	30,4
Электрощитовая	Тип пола 5		- Керамическая плитка с поверхностью против скольжения, с расшивкой швов CERESIT CE 40 AQUASTATIC, цвет серый 07 -8 мм - Плиточный клей -5 мм - Выравнивающая стяжка из цем.-песчаного раствора М150 - 37 мм - Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА БАРЬЕР 1.0 - Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO - 100 мм - контсрукцию монолитной плиты основания пола - см. раздел КЖ	42,1

Экспликация полов Склад 1

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или узла	Данные элементов пола	Площадь кв. м.
Тех.помещение	Тип пола 6		- Пенетрирующая грунтовка СК-БЕТОН, 1 слой, толщина - 30 мкм - Промежуточный слой с антикоррозионным наполнением "железной слюдкой" СК - ЭПОКСИД-MIO, 1 слой, толщина - 160 мкм - Покрывной слой эмали СК-ПРОТЕКТ, 1 слой, толщина - 120 мкм - контсрукцию монолитной плиты основания пола - см. раздел КЖ	7,4
Технологические этажерки	Тип пола 7		- контсрукцию монолитной плиты пола - см. раздел КЖ	341,6

Примечания:
1. Производство робот вести в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 " Изоляционные и отделочные покрытия" и СП 29.13330.2011 "Полы".
2. Полы выполнять только после прокладки всех коммуникаций и устройства фундаментов в соответствии с чертежами марки КР, ИОС 3.1-3.2, ИОС 4.1-4.3.
3. Полы замаркированы на листах планов этажей.
4. В помещениях с мокрым режимом гидроизоляцию завести на стены на 300 мм.
5. Тип пола 3, периметр для заведения на вертикальную поверхность г/изоляции - 9,3 м.
6. Тип пола 4, объем ц.п. раствора для стяжки 3,6 м^3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

1632-2021-3.1-АР.СУБ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Экспликация полов

ООО "Большепролёт"

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость отделки помещений на отм.+0,000

Категория	Номер	Наименование	Потолок	Площ.	Стен\перегородок	Площ.	Прим
Склад 1							
	101	Лестничная клетка	Выравнивание шпаклевкой, водоэмульсионная окраска	см. отм. +27,500	Цементно-песч. штукатурка, водоэмульсионная окраска	423,3	
	102	Лестничная клетка	Выравнивание шпаклевкой, водоэмульсионная окраска	см. отм. +27,500	Цементно-песч. штукатурка, водоэмульсионная окраска	429,3	
	103	Помещение АУПТ	Сэндвич-панели кровельные без отделки	-	Сэндвич-панели без отделки	-	
	104	Электрощитовая	Сэндвич-панели кровельные без отделки	-	Сэндвич-панели без отделки	-	
	105	Склад	Профлист	-	Профлист/ сэндвич-панели I типа REI 150 (примыкание к галерее)	-	
	106	С/У	Сэндвич-панели кровельные без отделки	1,9	Керамическая плитка	12,1	
	107	С/У	Сэндвич-панели кровельные без отделки	2,5	Керамическая плитка	12,1	
	108	Тех.помещение	Сэндвич-панели кровельные без отделки	3,7	Керамическая плитка	17,6	
	109	Тех.помещение	Сэндвич-панели кровельные без отделки	3,7	Керамическая плитка	17,6	

Ведомость отделки помещений на отм.+27,500

Категория	Номер	Наименование	Потолок	Площ.	Стен\перегородок	Площ.	Прим
Склад 1							
	201	Лестничная клетка	Выравнивание шпаклевкой, водоэмульсионная окраска	11,6	Цементно-песч. штукатурка, водоэмульсионная окраска	см. отм. 0,000	
	202	Лестничная клетка	Выравнивание шпаклевкой, водоэмульсионная окраска	11,6	Цементно-песч. штукатурка, водоэмульсионная окраска	см. отм. 0,000	
	203	Технологическая этажерка	Профлист	-	Профлист	-	
	204	Технологическая этажерка	Профлист	-	Профлист/ сэндвич-панели I типа REI 150 (примыкание к галерее)	-	

Примечание:
Требования к отделочным материалам на путях эвакуации следует предусмотреть Согласно Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ, табл. 28, для зданий Ф5.2 высотой не более 50м следует применять материалы с классом пожарной опасностьи не ниже, чем:
Г1, В1, Д2, Т2 - стены, потолок ЛК
Г1, В2, Д2, Т2 - стены, потолок общих коридоров.
В2, Д3, Т2, РП2 - для покрытия пола в лестничных клетках;
В2, Д3, Т2, РП2 - для покрытия пола в общих коридорах.
По окончанию строительства необходимо представить сертификаты пожарной безопасности на строительные и отделочные материалы стен, потолков, пола по путям эвакуации.
Площадь материалов склада, АУПТ, электрощитовой - см. л.АР 2

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Малыгина			03.22
ГАП		Широков			03.22
Н.контр.		Широков			03.22

1632-2021-3.1-АР.СУБ

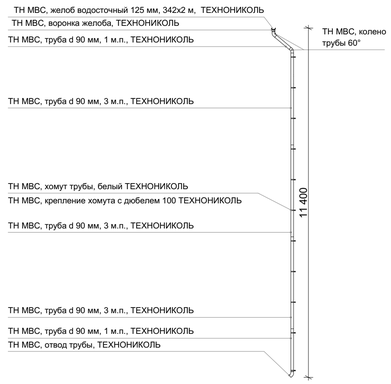
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

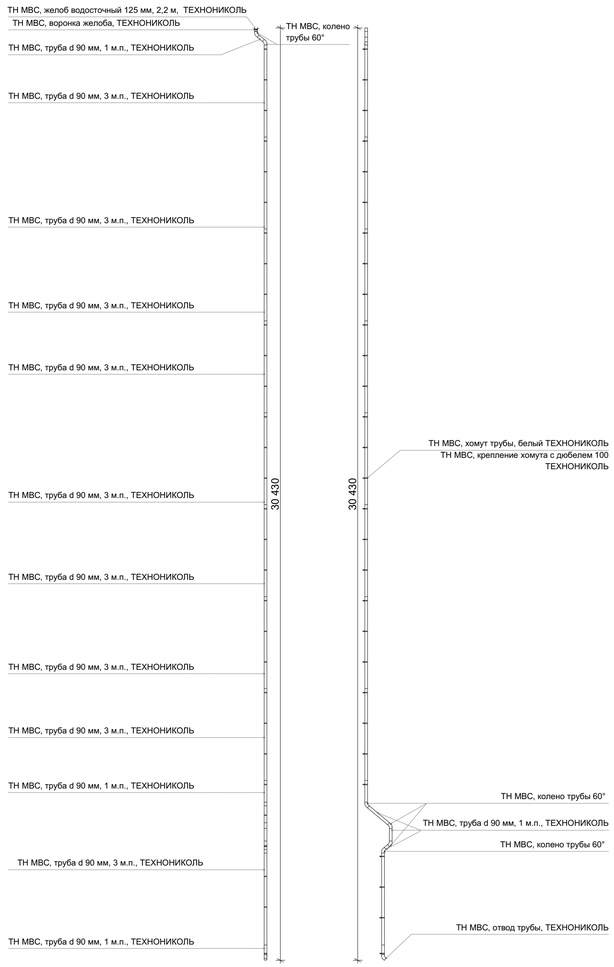
Ведомость отделки помещений

ООО "Большепролёт"

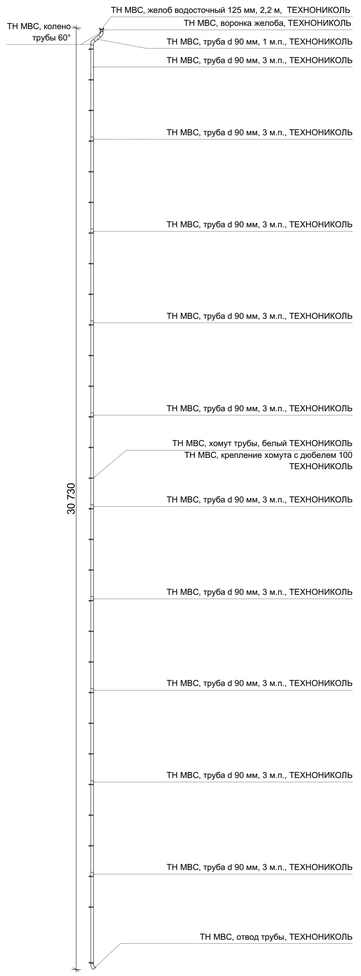
Труба водосточная 1 (32 шт)



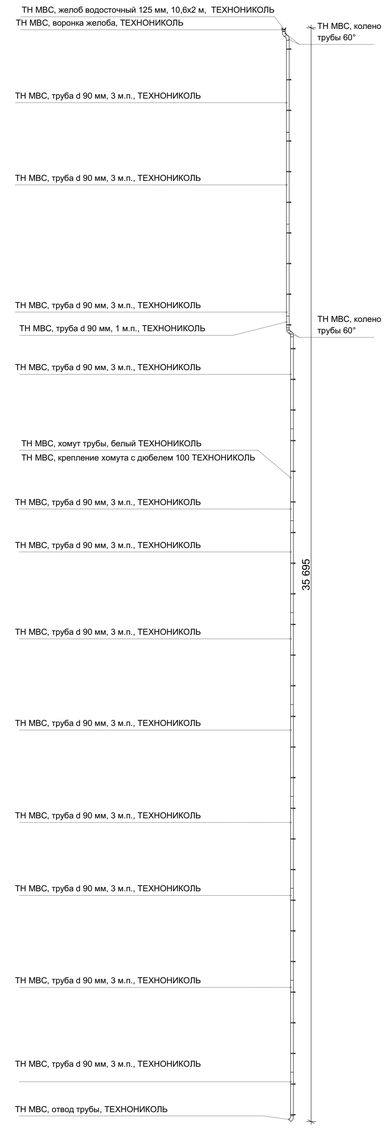
Труба водосточная 2 (1 шт)



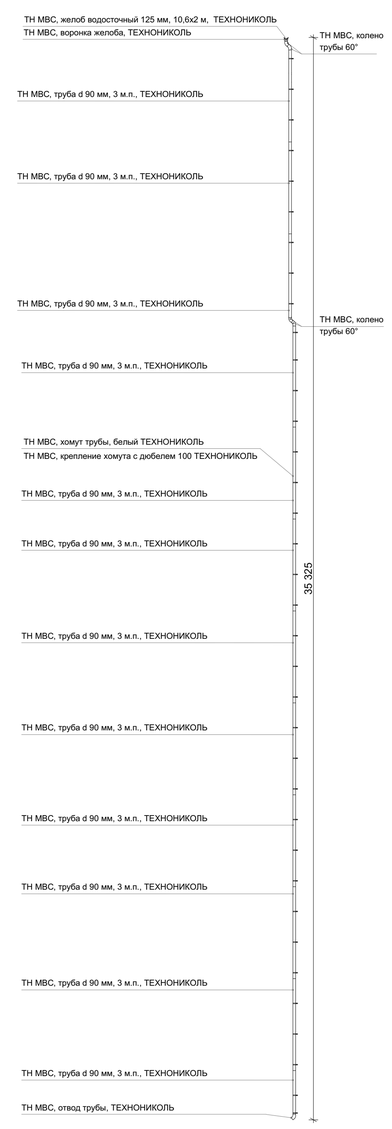
Труба водосточная 4 (1 шт)



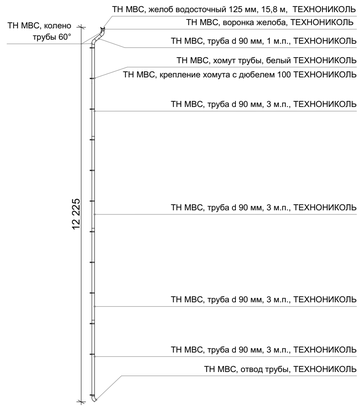
Труба водосточная 3 (2 шт)



Труба водосточная 5 (2 шт)



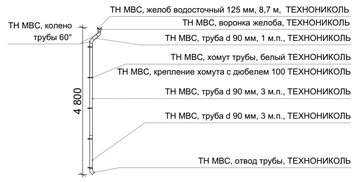
Труба водосточная 6 (1 шт)



Труба водосточная 7 (1 шт)

Труба водосточная 8 (1 шт)

Труба водосточная 9 (1 шт)



Спецификация водосточной системы Склад 1

№	Наименование	Ед. измер.	Колич.	Примечание
1	ТН МВС, желоб водосточный 125 мм, 3 п.м, ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	258	
2	ТН МВС, воронка желоба,ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	42	
3	ТН МВС, труба d 90 мм, 3 м.п., ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	170	
4	ТН МВС, труба d 90 мм, 1 м.п., ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	77	
5	ТН МВС, хомут трубы, ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	580	
6	ТН МВС, крепление хомута с дюбелем 100 ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	580	
7	ТН МВС, отвод трубы, ТЕХНОНИКОЛЬ	шт.	42	
8	ТН МВС, колено трубы 60°	шт.	96	
9	ТН МВС, кронштейн желоба усиленный	шт.	1290	
10	ТН МВС, соединитель желоба	шт.	249	
11	ТН МВС, заглушка универсальная	шт.	24	

Примечание:
1. Данный лист см. совместно с л.АР-6-8.
2. Водосточные трубы выполнить из оцинкованной стали ТЕХНОНИКОЛЬ.
3. Перед установкой выполнить обмеры.

						1632-2021-3.1-АР.СУБ	
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты Терминала	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Малыгина			03.22	Стадия: Р	Лист: 18 / Листов:
ГАП		Широков			03.22		
Н.контр.		Широков			03.22	Спецификация водосточной системы	ООО "Большепролёт"

Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взамен. инв. №

1632-2021-3.1-АР.СУБ_0_E_RU_IFR.dwg

Формат А1