



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

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

Рабочая документация

Конвейерная галерея №11.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.11-ОВ

Арх. № 15675

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

Конвейерная галерея №11.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.11-ОВ

Арх. № 15675

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад в осях 1-5, 5-1. Схема ВЕ1-ВЕ4. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1632-2021-2.1.11-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N п/п	Наименование (виды) работ	Примечание
1	На монтаж воздуховодов систем вентиляции	СП 48.13330.2019
2	На устройство проходов воздуховодов через стены (герметизация)	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t, °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электроотопителей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздушно-тепловые завесы	общий		
КГ 11	1317	-24	-	-	-	-	-	

ПЛАН-СХЕМА

КГ 2, 7

BE1

BE2

BE3

BE4

Крытый склад №2

Конвейерная галерея №11

87000

5200

Ось конвейера КГ 13

Ось КГ-2,7

Ось крытого склада №2 см.1632-2021-3.2-СУБ

Ситуационный план

51120

65920

64570

51340

ПС 2

КГ 2, 7

КГ 6

ПС 4

КГ 6

ПС 5

КГ 13

ПС 6

КГ 3

ПС 3

КГ 1

КГ 4

КГ 5

КГ 11

КГ 12

73670

43370

42020

Рабочие чертежи разработаны на основании чертежей и технических задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.

2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-2.1.11-AP.

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

4. Используемая нормативная документация:

- СП 60.13330.2020 «актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Требования пожарной безопасности»;
- СП 131.13330.2018 «Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- СП 37.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт»;

5. Отопление.
Конвейерная галерея №11 неотапливаемая.

6. Вентиляция.
Вентиляция галереи №11 предусмотрена однократная естественная через дефлекторы. Приток естественный через наружные решетки АРН.

7. Требования к монтажу:
Воздуховоды систем вентиляции, дефлекторы, наружные решетки приняты из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан).
Места прохода воздуховодов через строительные конструкции заделывать негорючими материалами.
Монтаж воздуховодов вести на фланцевых соединениях с уплотнением стыков герметизирующими резиновыми прокладками с алюминиевой лентой с клеевым слоем. Учесть специфику монтажа воздуховодов и элементов из нержавеющей стали.
Крепление воздуховодов и оборудования выполнить к строительным конструкциям с помощью хомутов и монтажной ленты, толщиной не менее 2,5мм и шириной 30мм. Крепление воздуховодов выполнить по с. 5.904-1 вып.0, 1, 2.
Монтажно-сборочные работы выполнять в соответствии с п.6 СП 73.13330.2016. Отметки и привязки вентиляционного оборудования, воздуховодов уточнять по месту при монтаже с учетом строительных конструкций, технологического оборудования.
Монтаж, испытание и ввод в эксплуатацию вести согласно СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы здания”, и СНиП 12.03.2001, 12.04.2002 “Безопасность труда в строительстве”.

1632-2021-2.1.11-OB						
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Моисеев				
Проверил		Гусев				
Конвейерная галерея №11						
Общие данные						
Н.контр. Беспалов						
Нач. отдела Воронков						

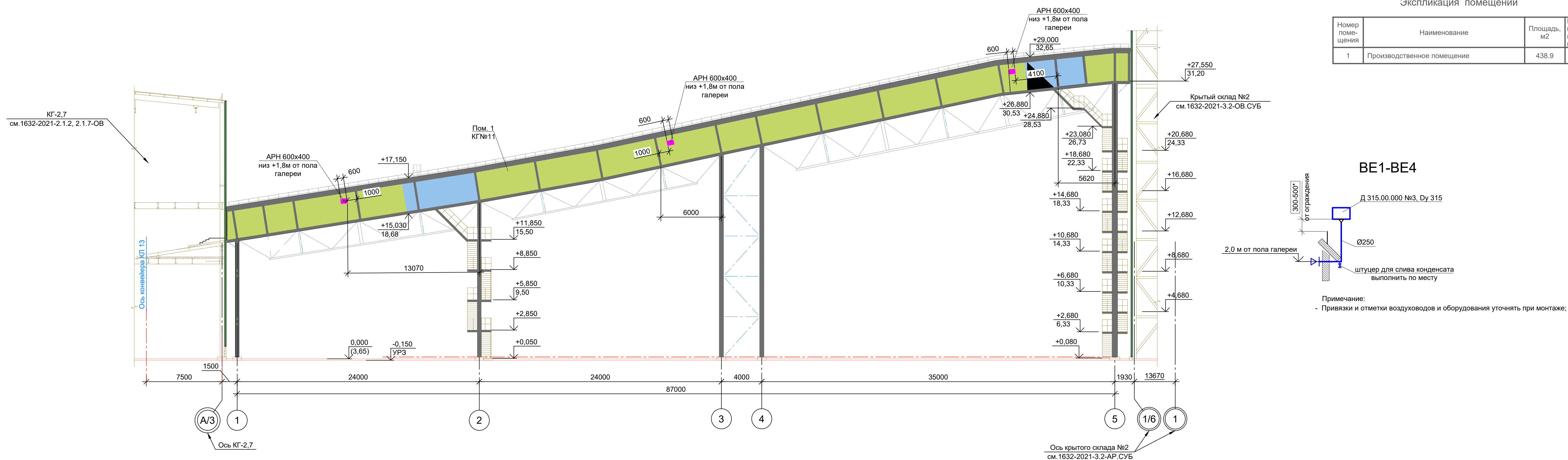
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ИСТ	МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ
-----	-------------------

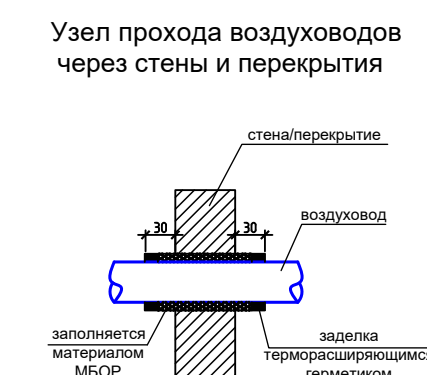
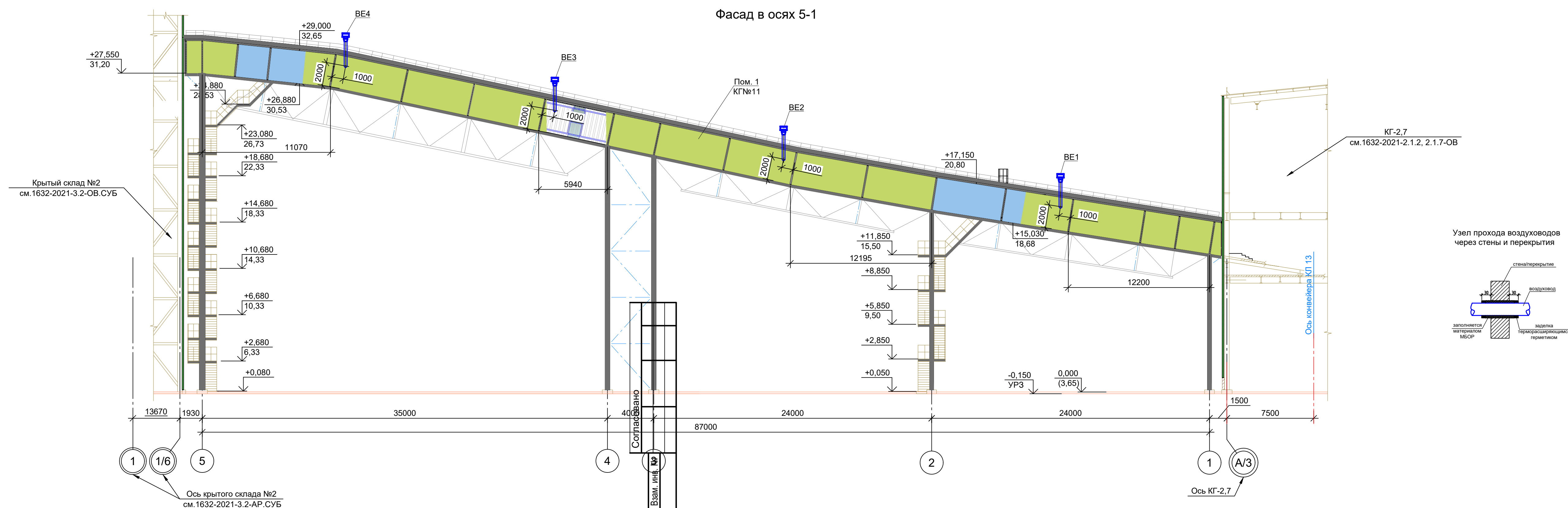
Фасад в осях 1-5

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Производственное помещение	438.9	В1



Фасад в осях 5-1



						1632-2021-2.1.11-ОВ
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Моисеев				Конвейерная галерея №11
Проверил		Гусев				
N контр.		Беспалов				Фасад в осях 1-5, 5-1. Схема ВЕ1-ВЕ4. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия
Нач. отдела		Воронков				
						МОРСКОЙ ТОРГОВОЙ ПОРТ УСТЬ-ЛУГА

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
					Оборудование							
				BE1-BE4	1. Дефлектор из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø315	Д 315.00.000 №3 по с.5.904-51			шт	4	16.7	
					2. Решетка наружная из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)	APH 600x400			шт	3		
					Изделия и материалы							
					3. Воздуховод из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø250				м	11.0		
					4. Отвод 90° Ø250 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	4		
					5. Переход Ø250/ Ø315 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	4		
					6. Защитная решетка Ø250 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	4		По типу БСК («Арктос»)
					7. Крепление воздуховодов				кг	7.0		
					8. Штуцер для слива конденсата, Ø25				шт	4		
					9. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	0,8		
					10. Огнезащитный терморасширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			кг	0,9		
- Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика. - Указанные в спецификации расходы изделий и материалов уточняются монтажной организацией. Фасонные элементы уточняются на месте монтажной организацией при выборе способа монтажа.												

						1632-2021-2.1.11-ОВ.С					
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №11			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеев								Р	1	1
Проверил	Гусев										
Нач. отдела	Воронков					Спецификация оборудования изделий и материалов			МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.	Беспалов										
ГИП	Богун										