



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

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

Рабочая документация

Конвейерная галерея №5.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.5-ОВ

Арх. № 15819

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 №5.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.5-ОВ

Арх. № 15819

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

1632-2021-2.1.5-ОВ_0_0_RU_IFC.pdf

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад в осях 1-5, 5-1. Схема ВЕ1-ВЕ3. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
1632-2021-2.15-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

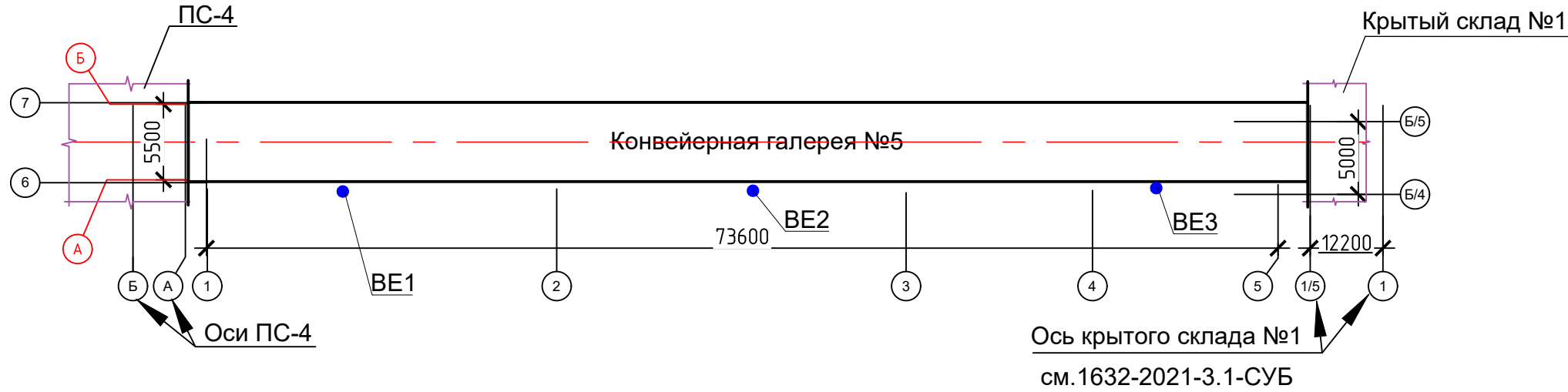
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

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)	

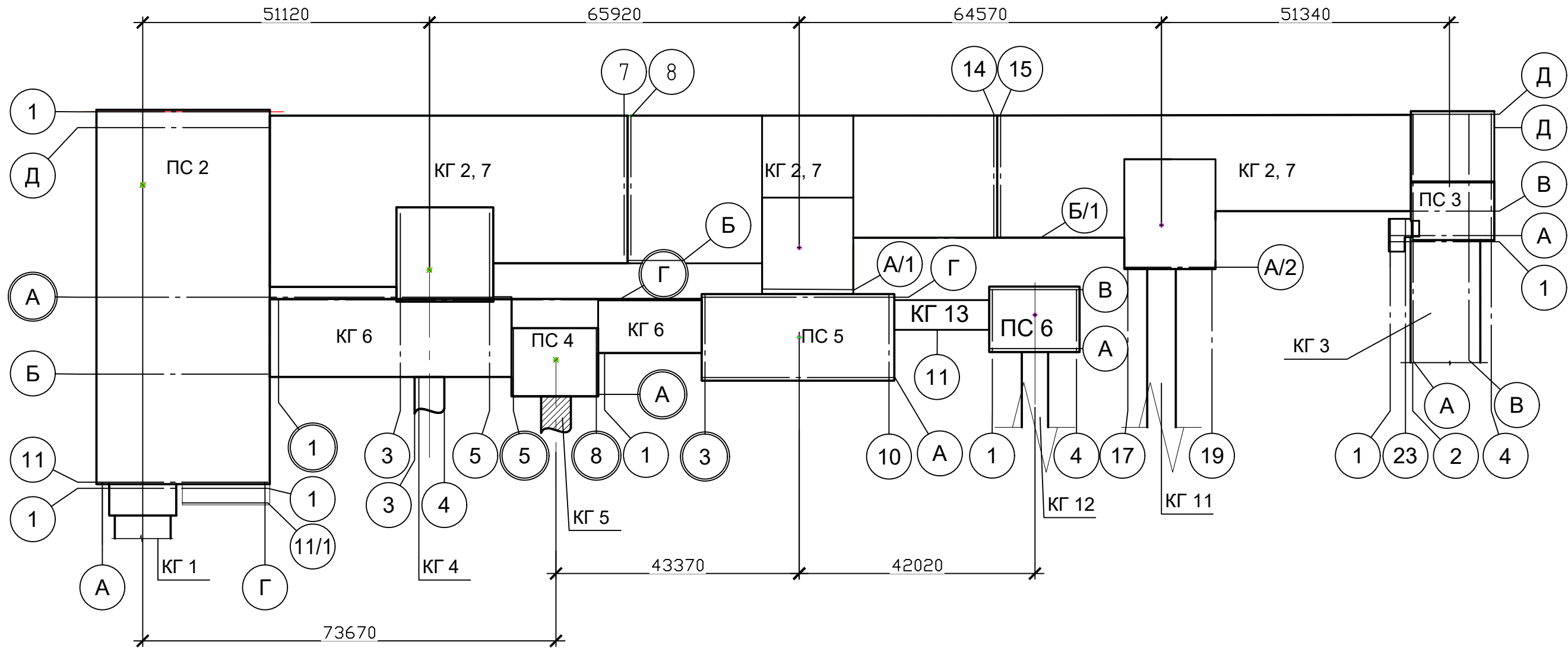
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t, С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на воздушно тепловые завесы	общий		
КГ 5	1140	-24	-	-	-	-	-	

ПЛАН-СХЕМА



Ситуационный план



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-2.15-АР.

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 №5 неотапливаемая.

6. Вентиляция.

Вентиляция галереи №5 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.

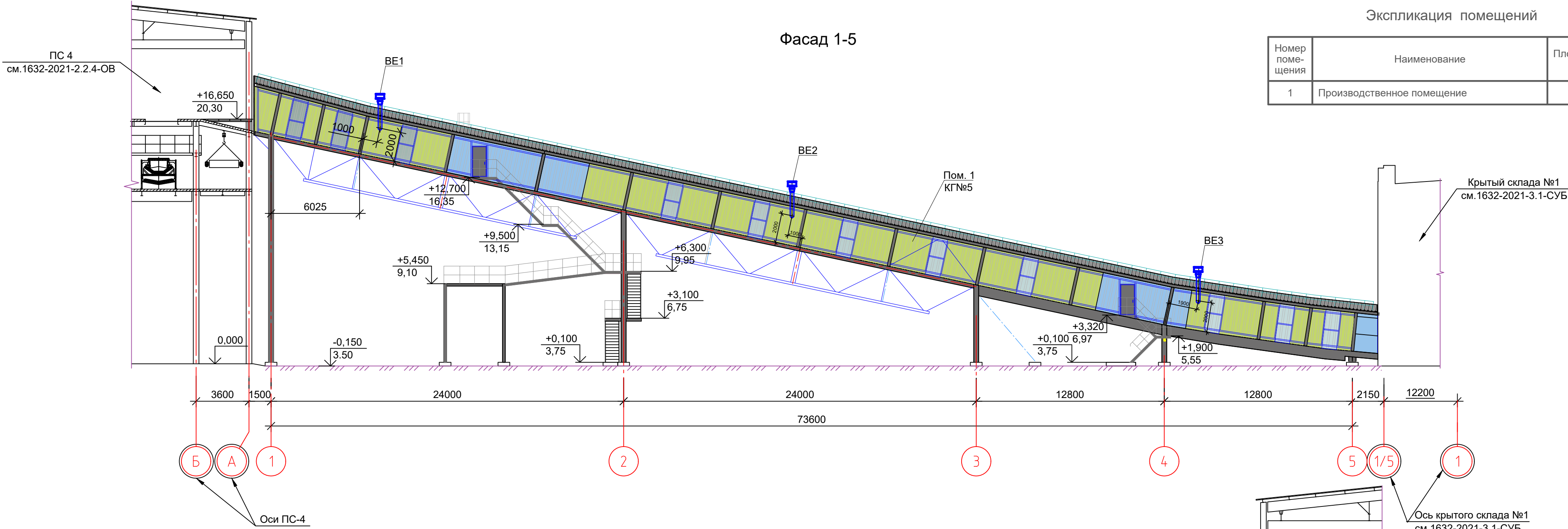
Монтажно-сборочные работы выполнять в соответствии с п.6 СП 73.13330.2016. Отметки и привязки вентиляционного оборудования, воздуховодов уточнять по месту при монтаже с учетом строительных конструкций, технологического оборудования.

Монтаж, испытание и ввод в эксплуатацию вести согласно СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы здания”, и

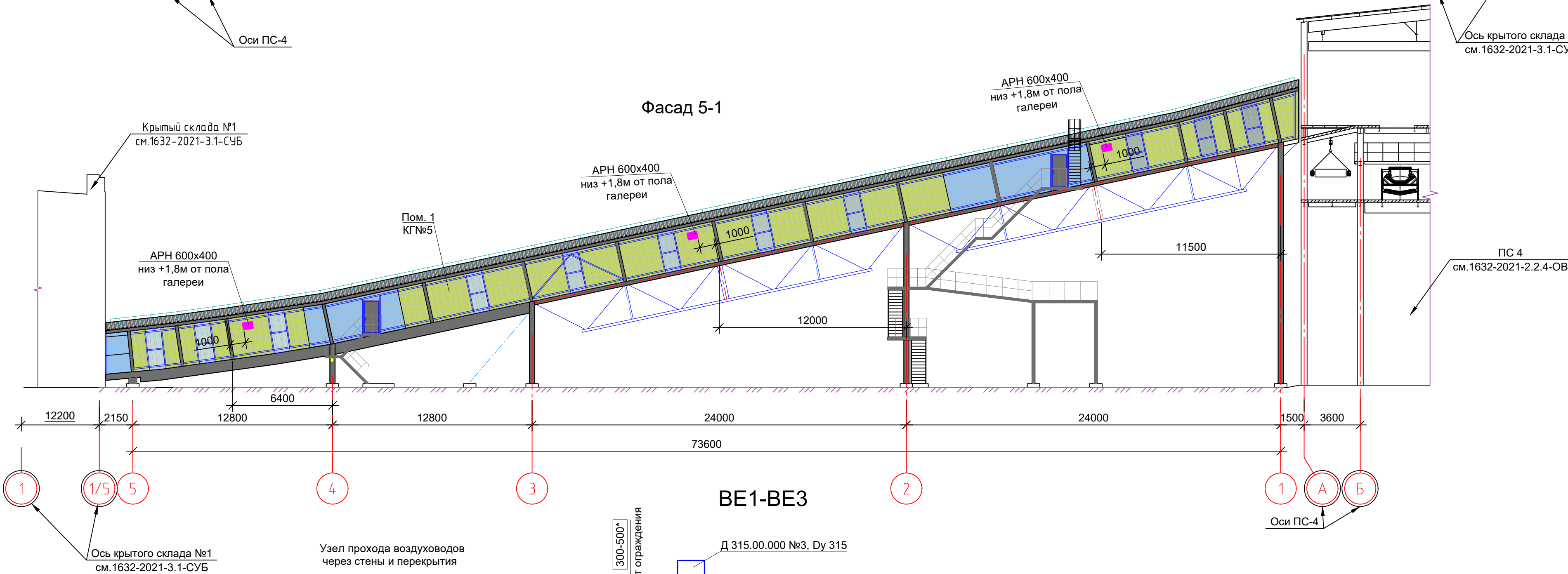
Фасад 1-5

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Производственное помещение	379	В1

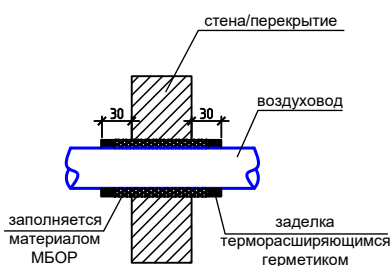


Фасад 5-1



ВЕ1-ВЕ3

Узел прохода воздуховодов
через стены и перекрытия



Примечание:
- Привязки и отметки воздуховодов и оборудования уточнять при монтаже;

1632-2021-2.1.5-ОВ					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Моисеенко	Гусев			
Проверил	Гусев				
Конвейерная галерея №5				Стадия	Лист
				Р	2
Фасад в осях 1-5, 5-1. Схема ВЕ1-ВЕ3. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия				МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	
Н.контр.	Беспалов				
Нач. отдела	Воронков				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		Оборудование									
		BE1-BE3	1. Дефлектор из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø315	Д 315.00.000 №3 по с.5.904-51			шт	3	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	8.0			
			4. Отвод 90° Ø250 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	3			
			5. Переход Ø250/ Ø315 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	3			
			6. Защитная решетка Ø250 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	3		По типу БСК («Арктос»)	
			7. Крепление воздуховодов				кг	5.0			
			8. Штуцер для слива конденсата, Ø25				шт	3			
			9. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	0,5			
			10. Огнезащитный терморасширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			кг	0,5			
		- 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.									
Согласовано											
Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.											

						1632-2021-2.1.5-ОВ.С				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №5		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеев							Р	1	1
Проверил	Гусев									
Нач. отдела	Воронков					Спецификация оборудования изделий и материалов		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.	Беспалов									
ГИП	Богун									