



**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 №13.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.13-ОВ

Арх. № 18194

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 №13.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.13-ОВ

Арх. № 18194

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

1632-2021-2.1.13-ОВ_0_0_RU_IFR.pdf

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасад в осях 12-10, 10-12. Схема ВЕ1.	
	Узел прохода воздухоподов через стены и перекрытия	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1632-2021-2.113-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

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

№ 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 _в , °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электроотопительных приборов, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздушные тепловые завесы	общий		
КГ 13	297,7	-24	-	-	-	-	-	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-2.1.1-AP, 1632-2021-2.2.5, 2.1.13-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 №13 неотопливаемая

Вентиляция галерей №13 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).

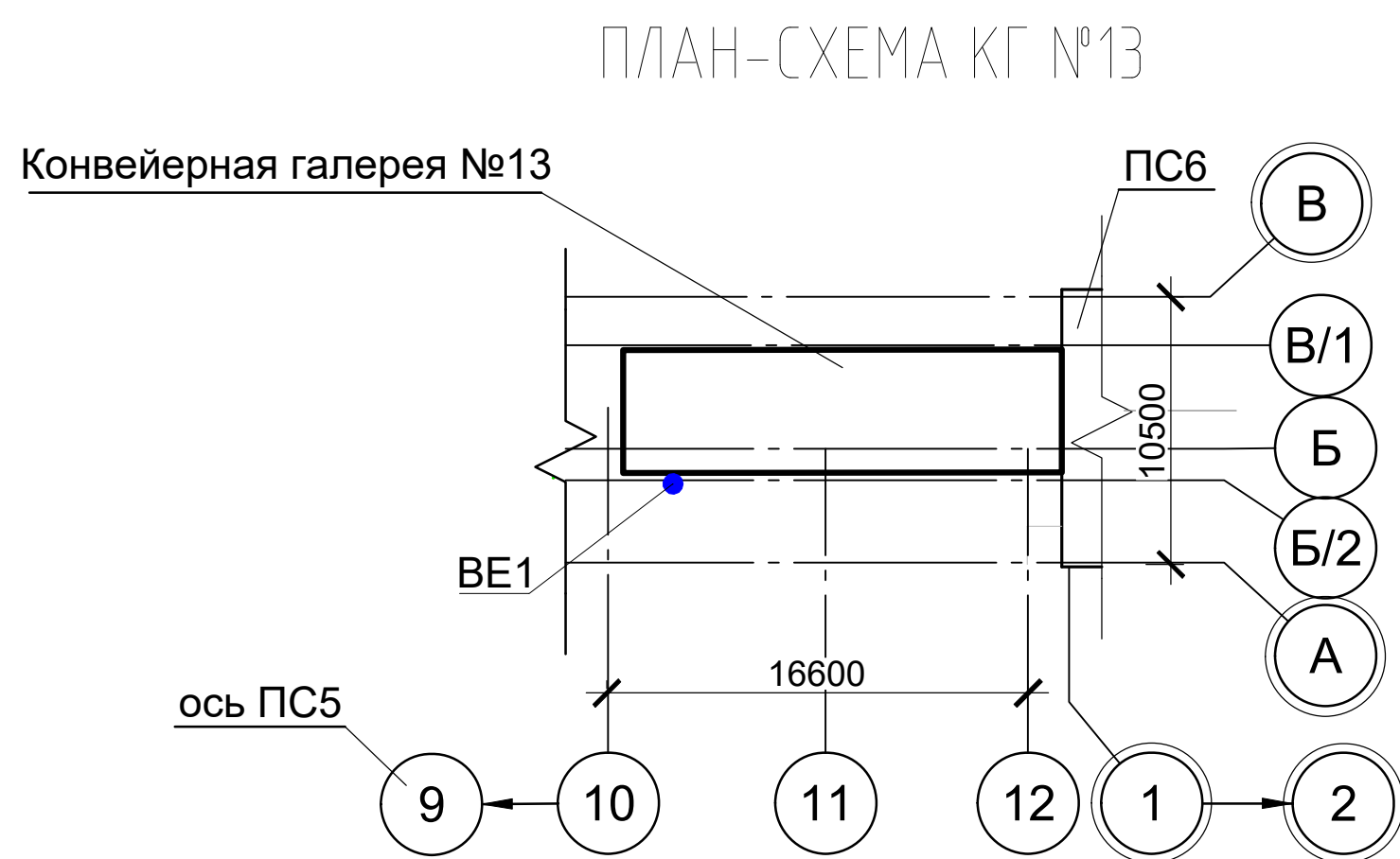
Места прохода воздухопроводов через строительные конструкции заделывать негорючими материалами.

Монтаж воздухопроводов вести на фланцевых соединениях с уплотнением стыков герметизирующими резиновыми прокладками с алюминиевой лентой с клеевым слоем. Учесть специфику монтажа воздухопроводов и элементов из нержавеющей стали.

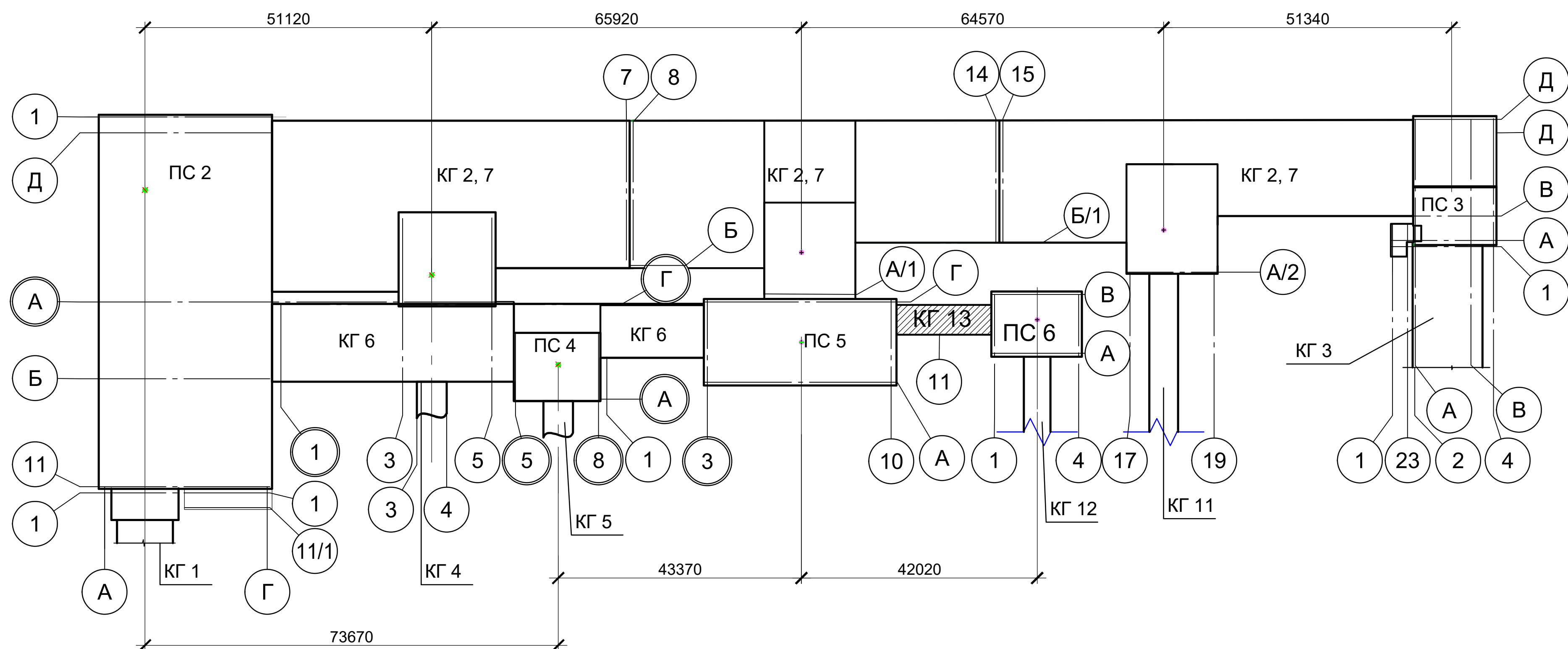
Крепление воздухопроводов и оборудования выполнить к строительным конструкциям с помощью хомутов и монтажной ленты, толщиной не менее 2,5мм и шириной 30мм. Крепление воздухопроводов выполнить по с. 5.904-1 вып.0, 1, 2.

Монтажно-сборочные работы выполнять в соответствии с п.6 СП 73.13330.2016. Отметки и привязки вентиляционного оборудования, воздухопровод 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".



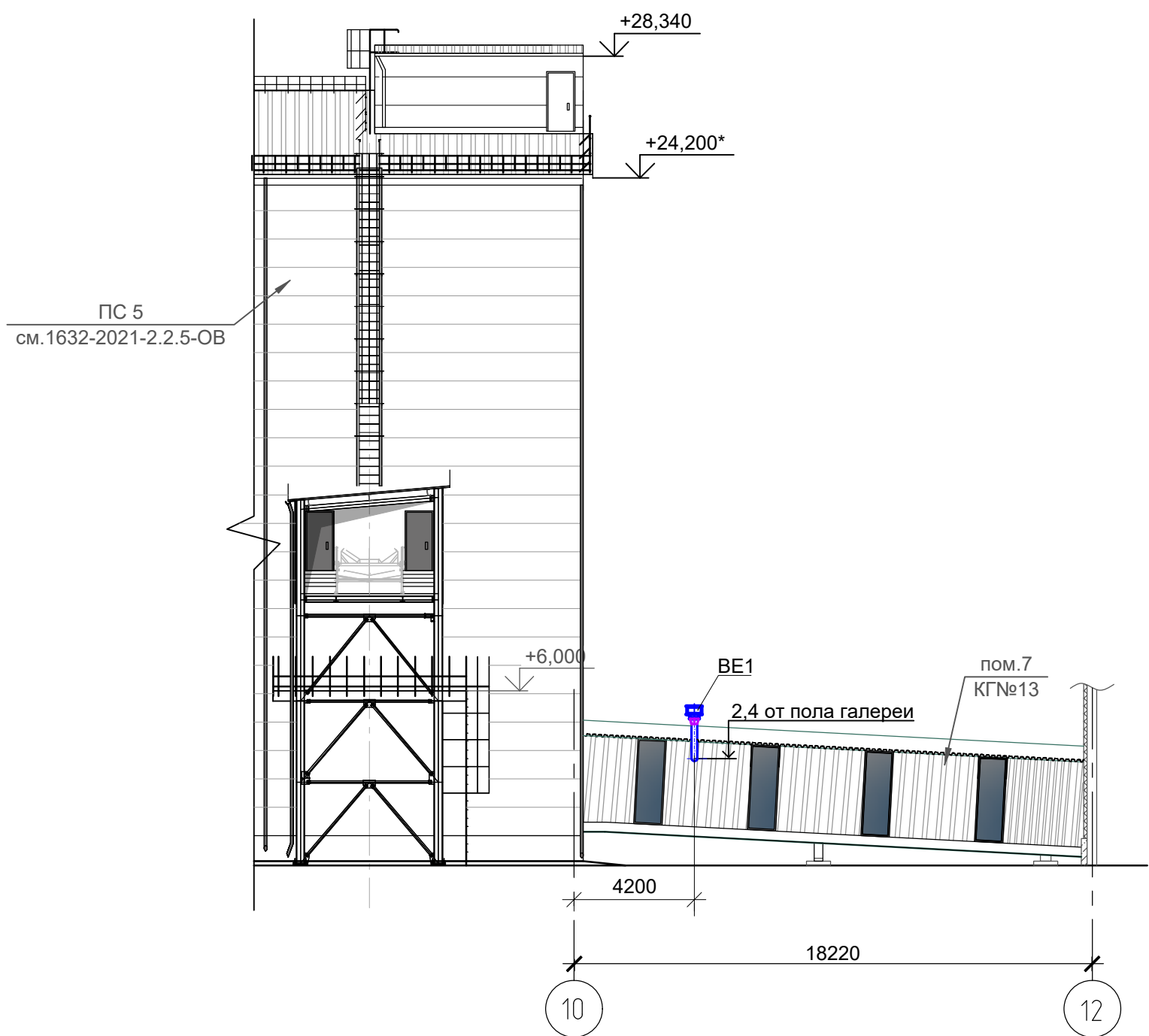
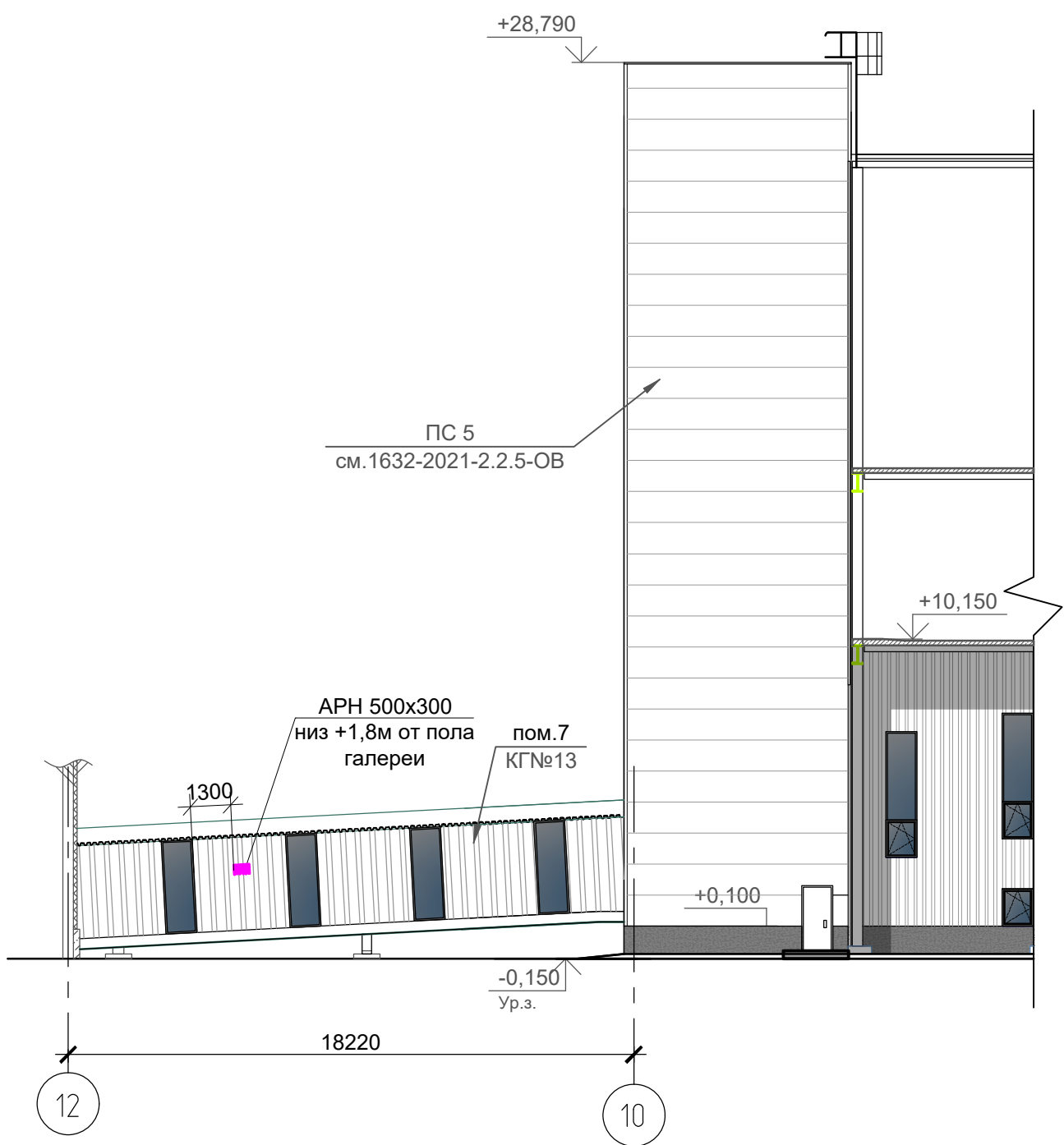
Ситуационный план



						1632-2021-2.1.13-ОВ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Моисеенко		<i>Моисеенко</i>		Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Гусев		<i>Гусев</i>		Р	1	2	
						Конвейерная галерея №13			
ГИП		Богун		<i>Богун</i>		 УСТ <u>МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ</u>			
Н. контр.		Беспапов		<i>Беспапов</i>					
Нач. отдела		Воронков		<i>Воронков</i>					
						Общие данные			

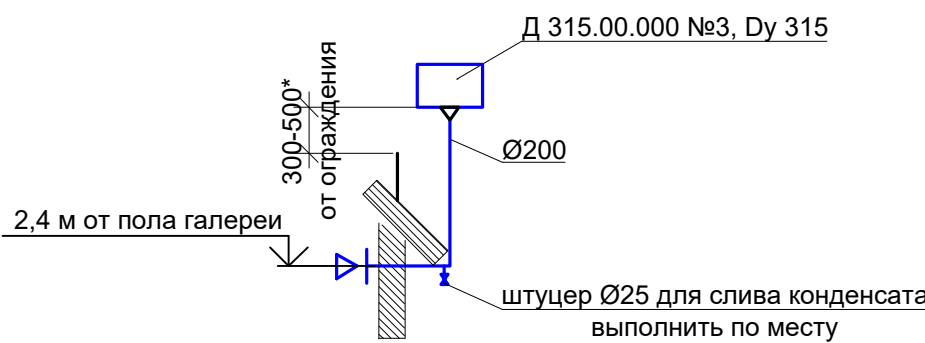
Фасад в осях 12-10

Фасад в осях 10-12

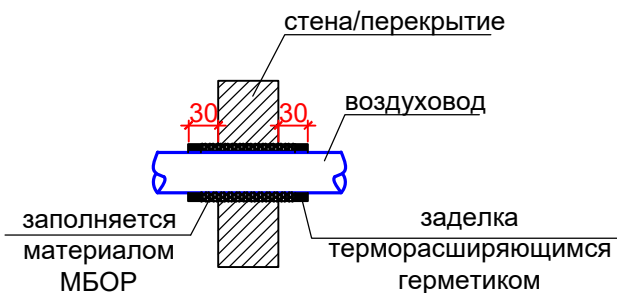


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
7	Помещение КГ13	85,8	В1

ВЕ1



Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия



Примечание:

- Привязки и отметки воздуховодов и оборудования уточнять при монтаже;

						1632-2021-2.1.13-ОВ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №13	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеев						Р	2	
Проверил	Гусев								
						Фасад в осях 12-10, 10-12. Схема ВЕ1. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия	ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Беспалов								
Нач. отдела	Воронков								

Согласовано	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
		Оборудование							
	BE1	1. Дефлектор из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø315	Д 315.00.000 №3 по с.5.904-51			шт	1		
		2. Решетка наружная из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)	APH 600x400			шт	1		
		Изделия и материалы							
		3. Воздуховод из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø200				м	3,5		
		4. Отвод 90° Ø200 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	1		
		5. Переход Ø200/ Ø315 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	1		
		6. Защитная решетка Ø200 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	1		По типу БСК («Арктос»)
		7. Крепление воздуховодов				кг	1,5		
		8. Штуцер для слива конденсата, Ø25				шт	1		
		9. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	0,3		
		10. Огнезащитный терморасширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			кг	0,4		
		- 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.							

						1632-2021-2.1.13-ОВ.С				
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала				
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Конвейерная галерея №13		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моиссенко				Р			1	1	
Проверил	Гусев									
Нач.отдела	Воронков									
						Спецификация оборудования изделий и материалов		МОРСТРОИТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.	Беспалов									
ГИП	Богун									