



**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 №4.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.4-ОВ

Арх. № 15971

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 №4.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.1.4-ОВ

Арх. № 15971

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

1632-2021-2.1.4-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
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1632-2021-2.14-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 листе

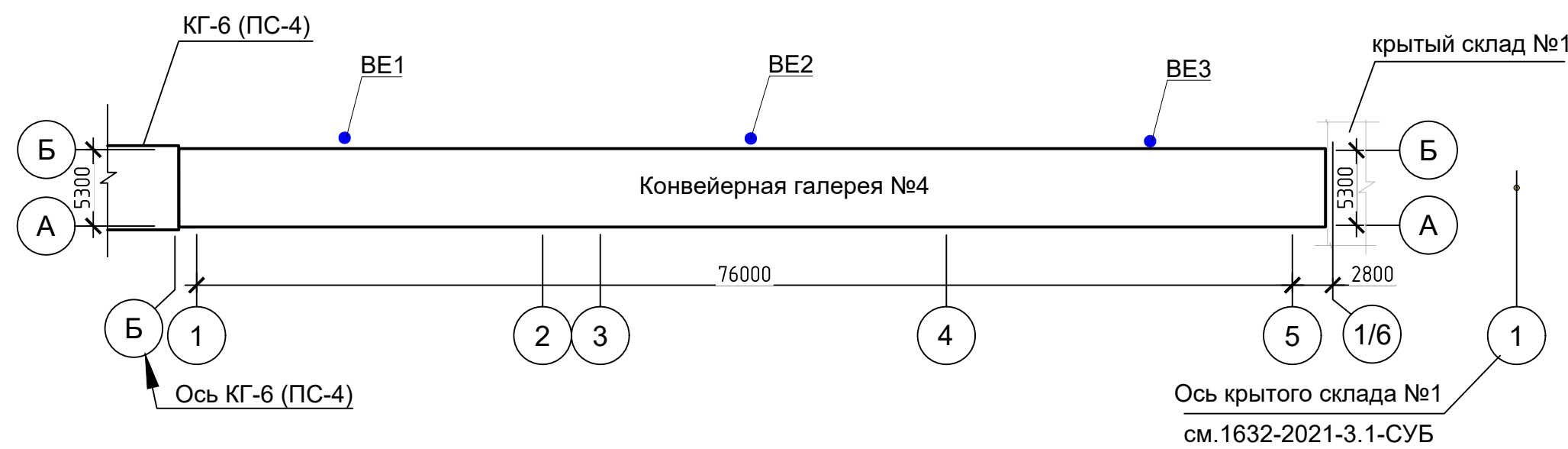
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО
СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование (виды) работ	Примечание
1	На монтаж воздуховодов систем вентиляции	СП 48.13330.2019
2	На устройство проходов воздуховодов через стены (герметизация)	

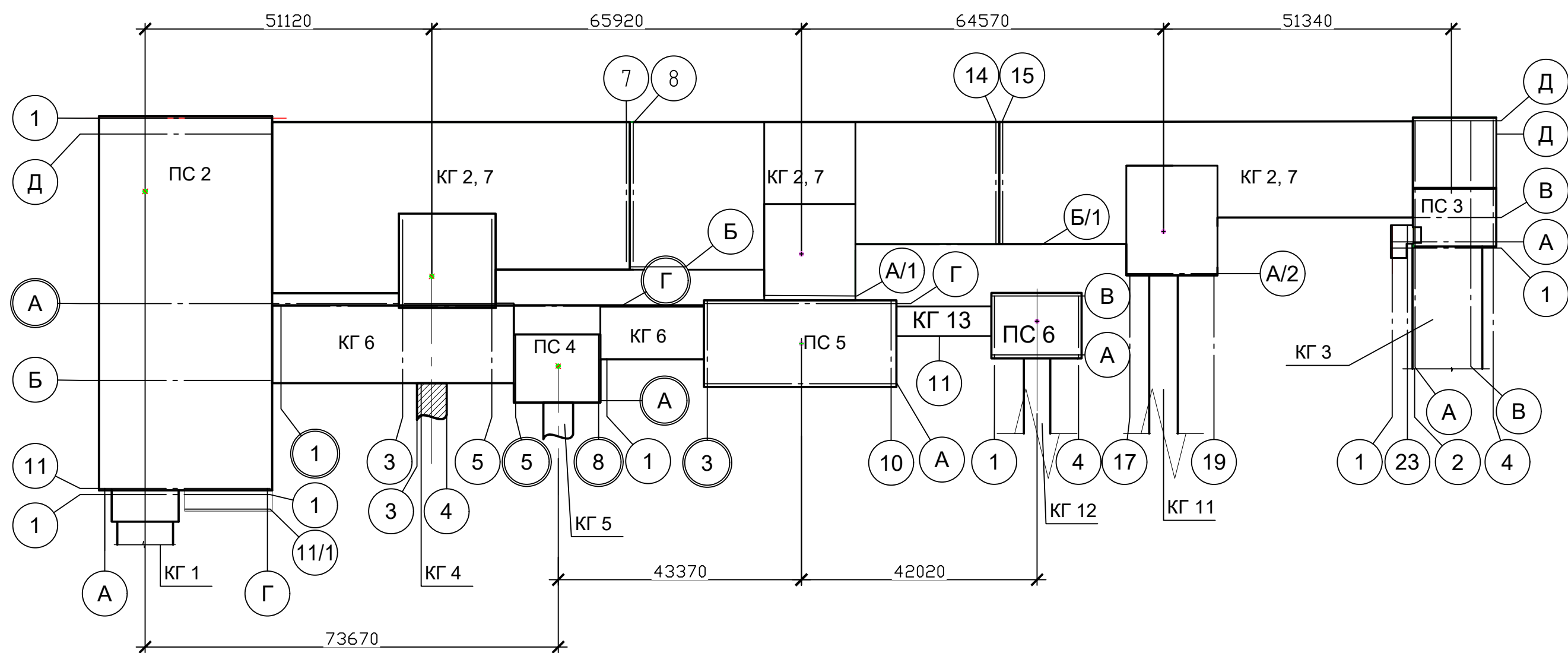
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t, °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электрообогревателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на воздушно-тепловые завесы	общий		
КГ 4	1155	-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. 1632-2021-2.14-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 №4 неотапливаемая.

Вентиляция галереи №4 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).

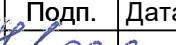
Места прохода воздухопроводов через строительные конструкции заделывать негорючими материалами.

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.

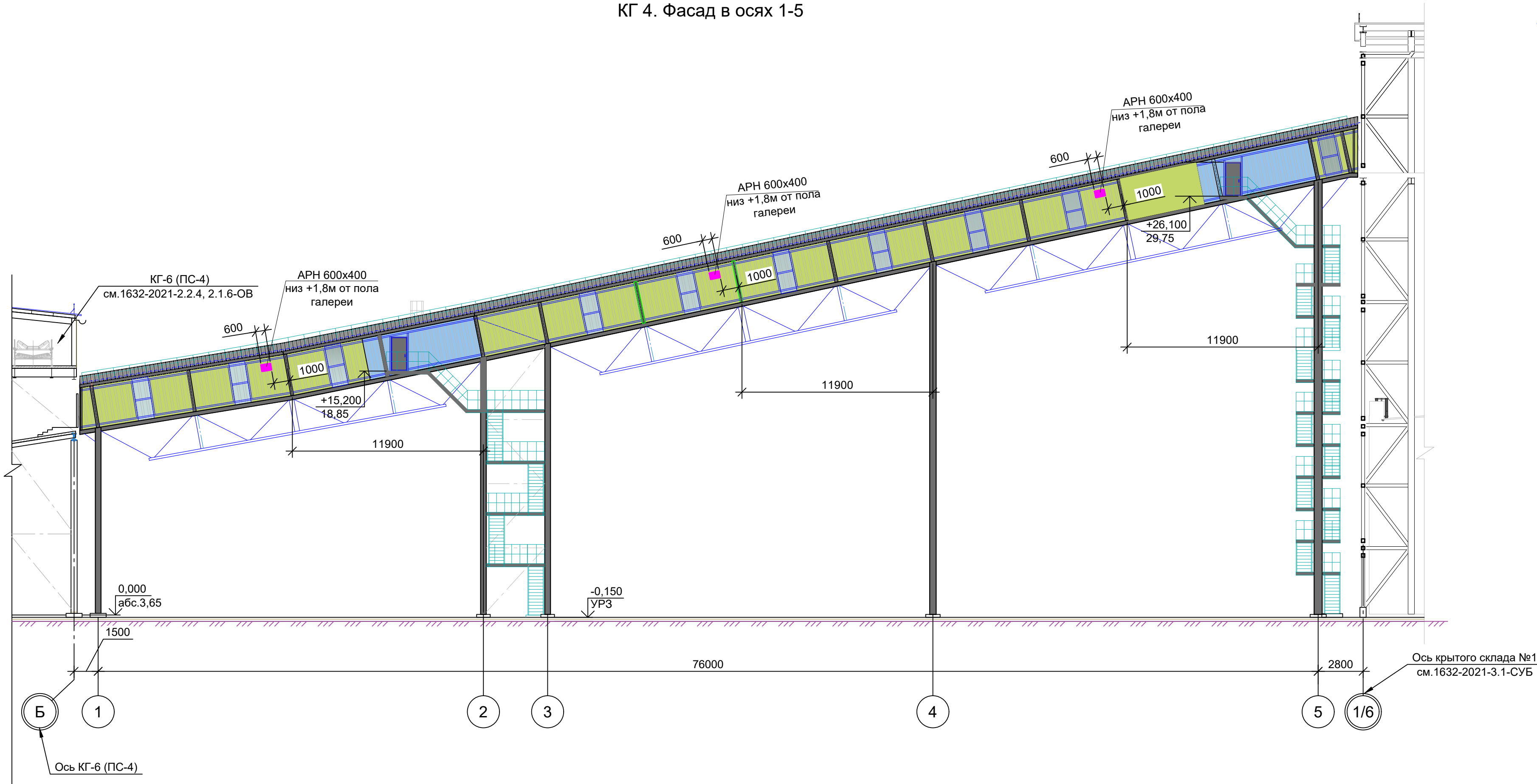
Крепление воздуховодов и оборудования выполнить к строительным конструкциям с помощью хомутов и монтажной ленты, толщиной не менее 2,5мм и шириной 30мм. Крепление воздуховодов выполнить по с. 5.904-1 вып 0, 1, 2.

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

							1632-2021-2.1.4-OB		
							Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Контейнерная галерея №4	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Моисеев					Р	1	2
Проверил		Гусев							
ГИП		Богун				Общие данные	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н. контр.		Беспалов							
Нач. отдела		Воронков							
1632-2021-2.1.4-OB_0_0_RU_IFC.pdf								Формат	A3x3

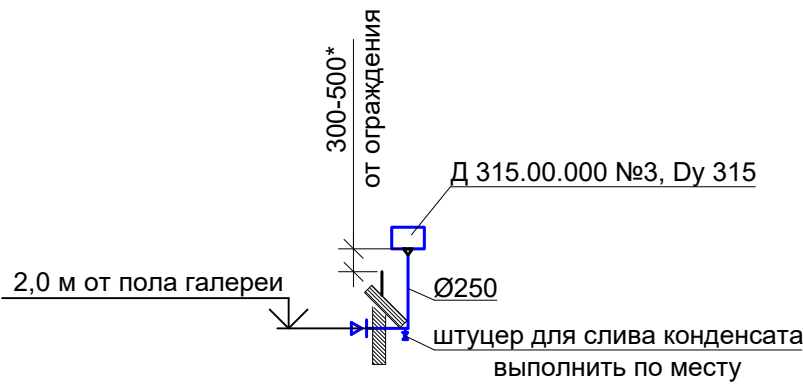
КГ 4. Фасад в осях 1-5



Экспликация помещений

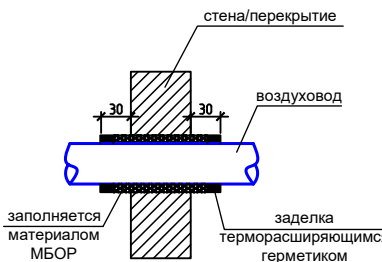
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.-помеще-ния
1	Производственное помещение	385	В1

BE1-BE3

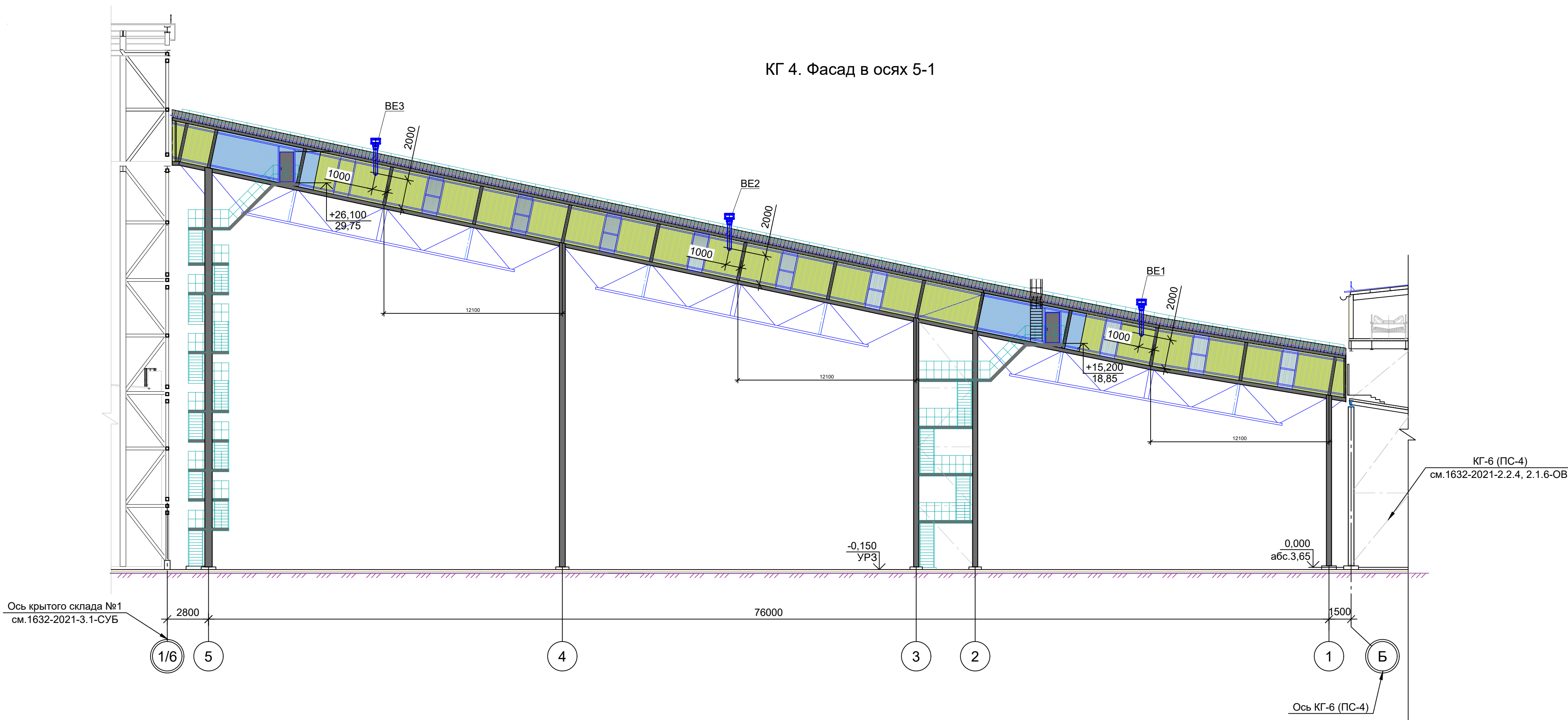


Примечание:
- Привязки и отметки воздуховодов и оборудования уточнять при монтаже;

Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия



КГ 4. Фасад в осях 5-1



1632-2021-2.1.4-ОВ									
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.									
Изм.	Коп.уч	Лист	Мод.	Подпись	Дата	Конвейерная галерея №4			
Разраб.	Моисеенко					Р	2		
Проверил	Морозова					Фасад в осях 1-5, 5-1. Схема BE1-BE3. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия			
Н.контр.	Беспалов					МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ			
Нач. отдела	Воронков					Формат А1			

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-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. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	0,5		
		9. Огнезащитный терморасширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			кг	0,5		
		10. Штуцер для слива конденсата, Ø25				шт	3		
Взам. инв. №	- 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.								
Подпись и дата									
Инв. № подл.									

						1632-2021-2.1.4 - ОВ.С						
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала						
						Конвейерная галерея №4				Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата					Р	1	1
Разработал	Моисеев											
Проверил	Морозова											
Нач. отдела	Воронков											
Н. контр.	Беспалов					Спецификация оборудования изделий и материалов						
ГИП	Богун											