



**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

Ангар для временного накопления отходов.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-3.4-ОВ

Арх. № 16706

2022



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

**Ангар для временного накопления отходов.
Отопление, вентиляция и кондиционирование**

1632-2021-3.4-ОВ

Арх. № 16706

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2022

1632-2021-3.4-ОВ_0_0_RU_IFC.pdf

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

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА									
№ п/п	Наименование чертежа	Код	Дата	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Согласованная дата	Всего	
								Листов	Копий
1	Лист 1							1	1
2	Лист 2							1	1
3	Лист 3							1	1
4	Лист 4							1	1
5	Лист 5							1	1
6	Лист 6							1	1
7	Лист 7							1	1
8	Лист 8							1	1
9	Лист 9							1	1
10	Лист 10							1	1
11	Лист 11							1	1
12	Лист 12							1	1
13	Лист 13							1	1
14	Лист 14							1	1
15	Лист 15							1	1
16	Лист 16							1	1
17	Лист 17							1	1
18	Лист 18							1	1
19	Лист 19							1	1
20	Лист 20							1	1
21	Лист 21							1	1
22	Лист 22							1	1
23	Лист 23							1	1
24	Лист 24							1	1
25	Лист 25							1	1
26	Лист 26							1	1
27	Лист 27							1	1
28	Лист 28							1	1
29	Лист 29							1	1
30	Лист 30							1	1
31	Лист 31							1	1
32	Лист 32							1	1
33	Лист 33							1	1
34	Лист 34							1	1
35	Лист 35							1	1
36	Лист 36							1	1
37	Лист 37							1	1
38	Лист 38							1	1
39	Лист 39							1	1
40	Лист 40							1	1
41	Лист 41							1	1
42	Лист 42							1	1
43	Лист 43							1	1
44	Лист 44							1	1
45	Лист 45							1	1
46	Лист 46							1	1
47	Лист 47							1	1
48	Лист 48							1	1
49	Лист 49							1	1
50	Лист 50							1	1
51	Лист 51							1	1
52	Лист 52							1	1
53	Лист 53							1	1
54	Лист 54							1	1
55	Лист 55							1	1
56	Лист 56							1	

Илгш	Наименование	Примечание
I	Общие данные	
II	План на отм.0.000. План кровли. Схема системы В	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименования	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
Б.904-	Детали крепления боздухобой	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Б.32-2021-34-ОВ-1	спецификация оборудования, изделий	на 2 листах
	<u>Материалов</u>	

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО

СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование (вида) работ	Примечания
1	На монтаж воздухоподоб систем вентиляции	СП 48-13330-2019
2	На устройство проходов воздухоподоб через стены (герметизация)	
3	На монтаж вентиляторов, вентиляционных установок, внутренних и наружных блоков	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименования зданий (сооружения) помещений	Объем м ³	Периоды под под под	Расход тепла, кВт				Расход котлоа кВт	Истоще- ние кисл кисл электро обогре теп лост кВт
			на отопле- ние	на гидро- исп исп	на венти- ляцию	на воздуш- ное теплооб- менное устройство		
Ангар	245	2021	-	-	-	-	-	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-3.4-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 50.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы»;

5. Ангар для временного накопления отходов является неотопляемым.

6. Вентиляция:

Система вентиляции здания предусматривается вытяжная, для удаления вредных веществ от работающего погрузчика. Вентилятор принят крышного исполнения в коррозионностойком исполнении. Управление вентилятором осуществляется из шкафа управления, выполненного из нержавеющей стали, оборудованного ТЭНами.

Воздуховоды, фасонные элементы, вентиляционные решетки приняты из листового полиэтилена (ПНД), позволяющего применять в производствах с агрессивными средами. Гарантия на защиту от сквозной коррозии элементов из ПНД – 10 лет.

Монтаж системы вести на фланцевых и раструбных соединениях в соответствии с требованиями поставщика воздуховодов и элементов из ПНД.

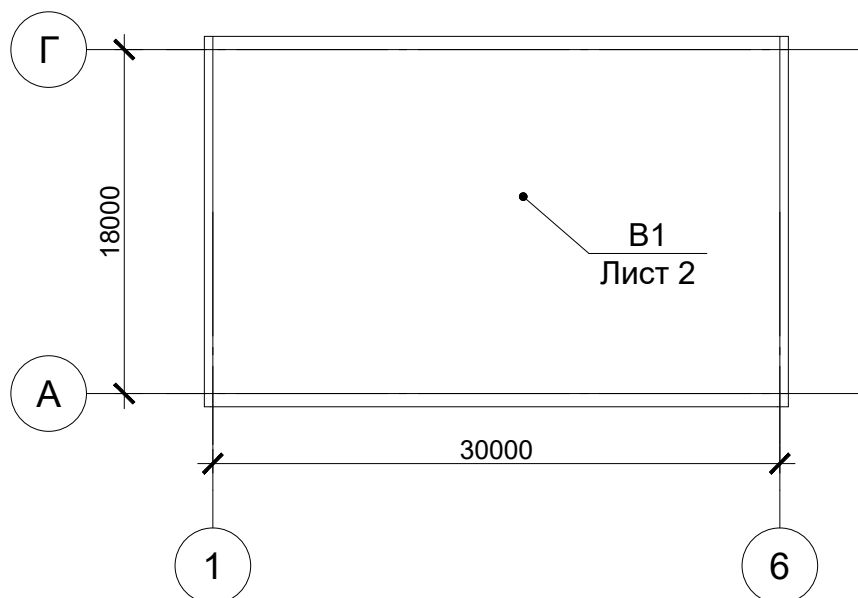
Отметки и привязки приборов отопления, вентиляционного оборудования, воздухопроводов и трубопроводов уточнять по месту при монтаже с учетом строительных конструкций, технологического оборудования.

Крепление воздухопроводов и оборудования выполнить к строительным конструкциям с помощью траверс, хомутов и монтажной ленты, толщиной не менее 2,5мм и шириной 30мм, и установкой креплений через каждые 2-2,5м. Крепление воздухопроводов выполнить по с. 5.904-1 вып.0, 1, 2, по каталогу HILTI. Монтажно-сборочные работы выполнять в соответствии с п.6 СП 73.13330.2016.

На случай возникновения пожара проектом раздела ЭОМ предусмотрено отключение систем вентиляции.

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", а также паспортов и инструкций заводов-изготовителей по монтажу и эксплуатации оборудования.

И/А	H-	CX	FMA
-----	----	----	-----



						1632-2021-3.4-ОВ			
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ангар для временного накопления отходов	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Моисеенко						Р	1	
Проверил	Гусев								
ГИП	Богун					Общие данные	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Беспалов								
Нач. отдела	Воронков								

Жилищно-коммунальный комплекс			
Этаж	Помещение	Площадь, кв. м	Состояние
1	Жилищное помещение на отп. 1.0.0.0	55,0	2

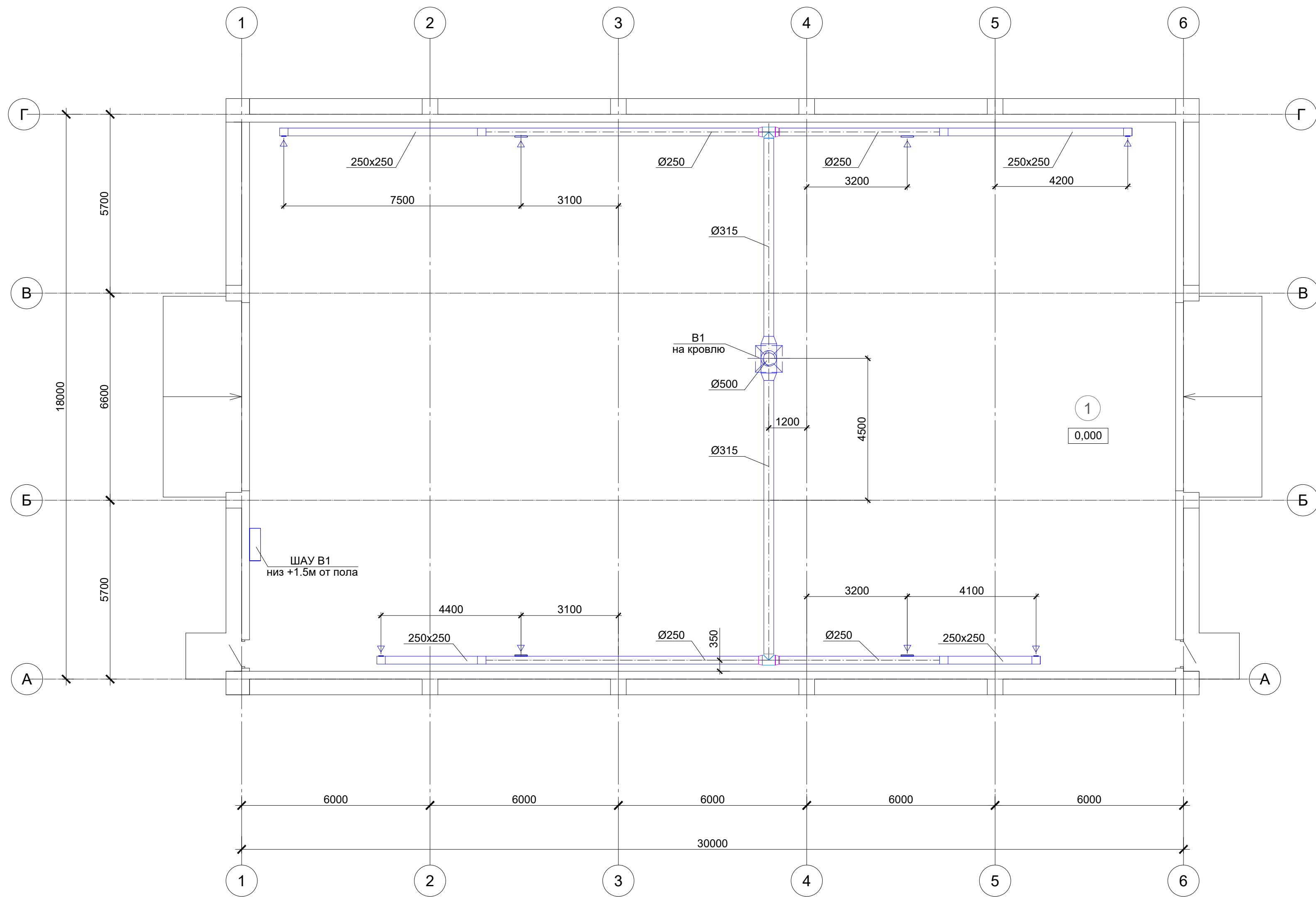
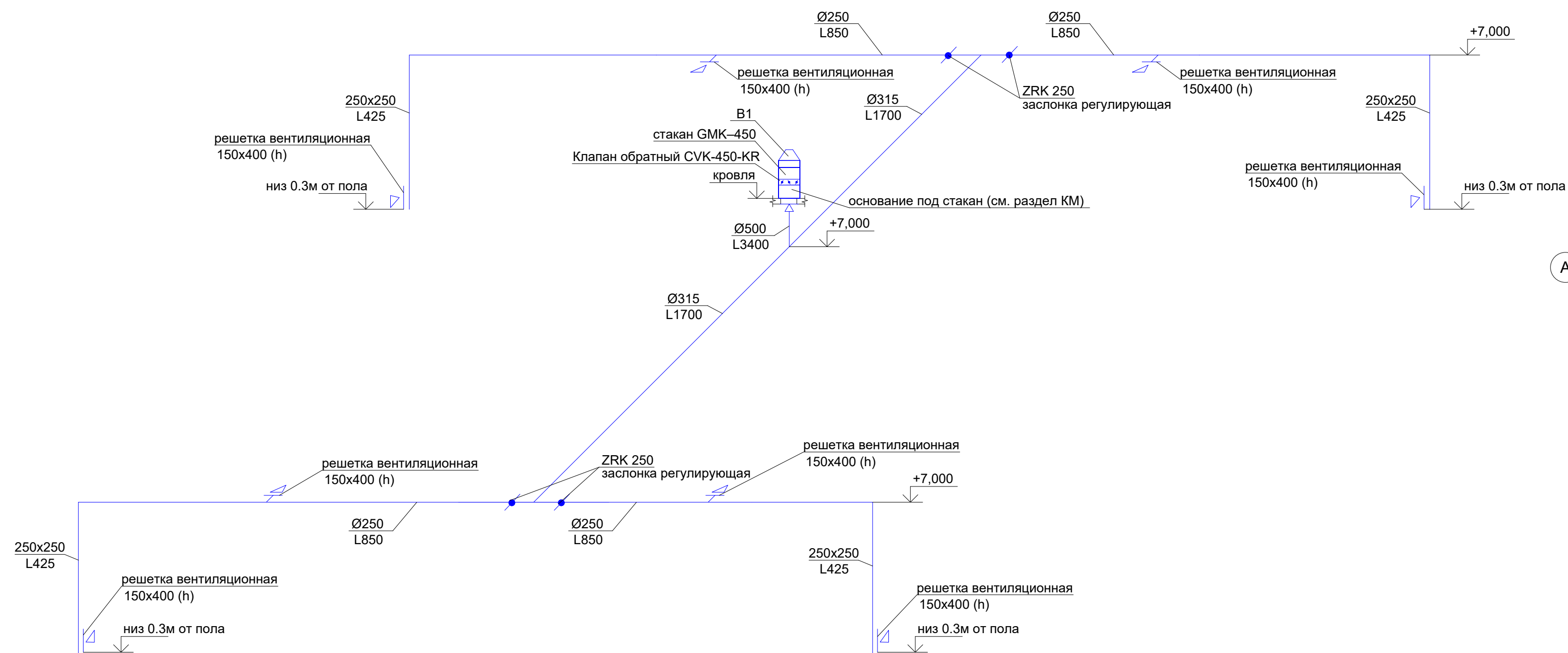
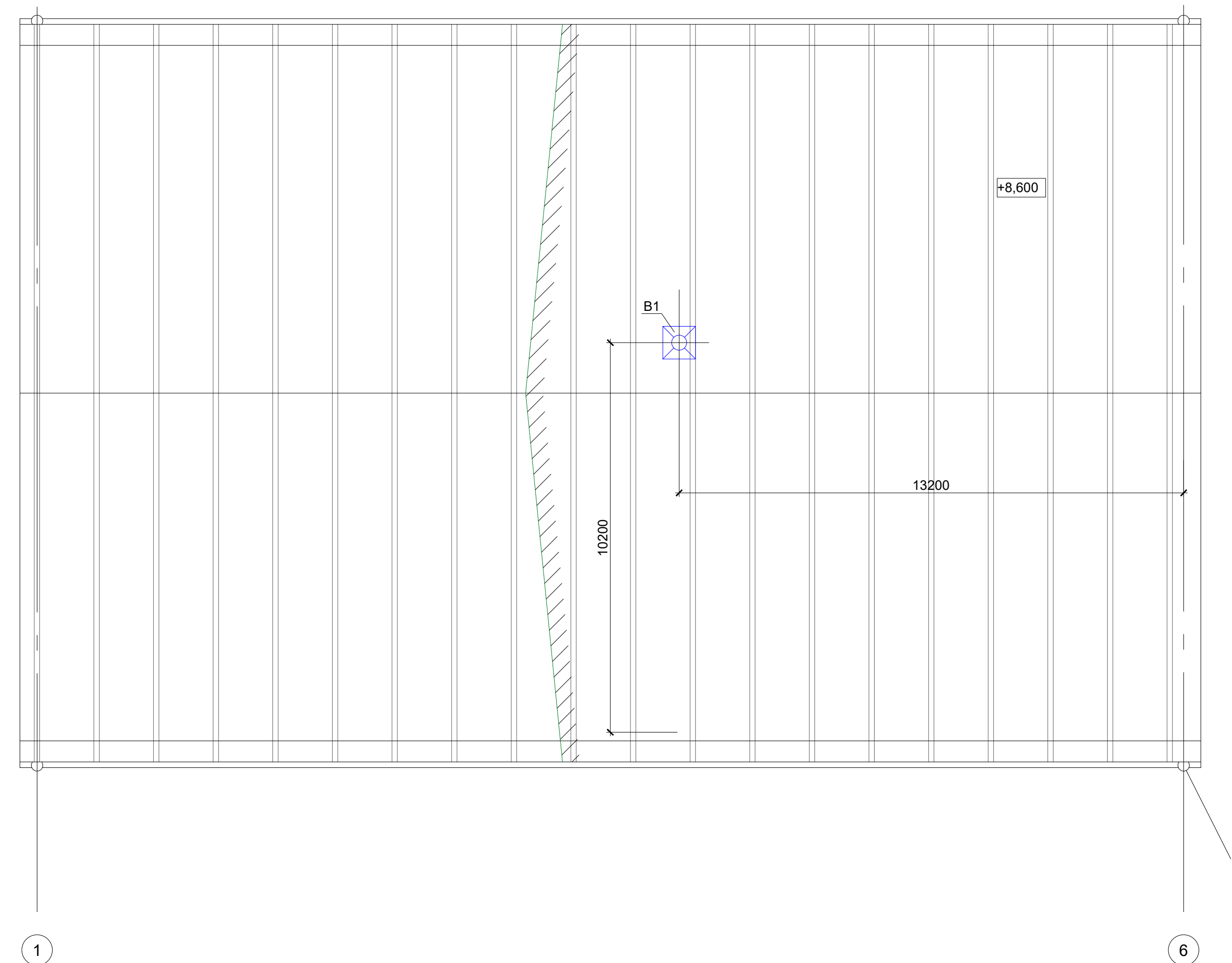


Схема системы В1



План кровли



				1632-2021-3.4-ОВ			
				Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.		Подп.	Дата		
Разработал	Моисеенко					Ангар для временного накопления отходов	Студия
Проверил	Гусев						Лист
							Листов
							Р
							2
Н.контр.	Беспалов					План на отм. 0.000. План кровли. Схема системы В1	 МОРСТОЙТЕХНОЛОГИЯ
Нач.отдела	Воронков						

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																																																																																	
						Вентиляция																																																																																								
						Оборудование																																																																																								
	B1	1. Вентилятор крышный	KDV 45A-0,75x15-KR		«Korf»	шт	1		KR22-037573/1																																																																																					
		2. Стакан монтажный неутепленный GMK-450-KR			«Korf»	шт	1																																																																																							
		3. Клапан обратный CVK-450-KR			«Korf»	шт	1																																																																																							
		4. Щит управления вентилятором	CHU-V2,2 S/N Нестандарт		«Korf»	шт	1																																																																																							
		5. Заслонка регулирующая	ZRK 250 (нерж.) Нестандарт		«Korf»	шт	4																																																																																							
		Изделия и материалы																																																																																												
		6. Воздуховод из ПНД Ø500 (фланцевое соединение)			Спецвент	м	2																																																																																							
		7. Ø315 (раструбное соединение)			Спецвент	м	15																																																																																							
		8. Ø250 (раструбное соединение)			Спецвент	м	32																																																																																							
		9. 250x250			Спецвент	м	51,5																																																																																							
		10. Тройник Ø500 (фланцевое соединение)			Спецвент	шт	1																																																																																							
		11. Тройник Ø315 (раструбное соединение)			Спецвент	шт	2																																																																																							
		12. Переход Ø500/ Ø315 (фланцевое соединение)			Спецвент	шт	2																																																																																							
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7">1632-2021-3.4-ОВ.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7" rowspan="3">Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>Людок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">Разработал</td><td colspan="2">Моисеенко</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Гусев</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Ангар для временного накопления отходов</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Нач. отдела</td><td colspan="2">Воронков</td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td colspan="2">Беспалов</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Спецификация оборудования изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2"> МОРСТРОИТЕХНОЛОГИЯ</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Богун</td><td></td><td></td></tr></table>														1632-2021-3.4-ОВ.С													Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала							Изм.	Колуч.	Лист	Людок.	Подп.	Дата	Разработал		Моисеенко				Проверил		Гусев				Ангар для временного накопления отходов		Стадия	Лист	Листов	Нач. отдела		Воронков				Р	1	2							Н. контр.		Беспалов				Спецификация оборудования изделий и материалов		 МОРСТРОИТЕХНОЛОГИЯ			ГИП		Богун			
						1632-2021-3.4-ОВ.С																																																																																								
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала																																																																																								
Изм.	Колуч.	Лист	Людок.	Подп.	Дата																																																																																									
Разработал		Моисеенко																																																																																												
Проверил		Гусев				Ангар для временного накопления отходов		Стадия	Лист	Листов																																																																																				
Нач. отдела		Воронков						Р	1	2																																																																																				
Н. контр.		Беспалов				Спецификация оборудования изделий и материалов		 МОРСТРОИТЕХНОЛОГИЯ																																																																																						
ГИП		Богун																																																																																												

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	13. Переход Ø315/ Ø250 (раструбное соединение)			Спецвент	шт	4		
	14. Переход Ø250/ 250х250 (фланцевое соединение)			Спецвент	шт	4		
	15. Отвод 250х250/90° (фланцевое соединение)			Спецвент	шт	4		
	16. Решетка вентиляционная из ПНД	150х400 (h)		Спецвент	шт	8		
	17. Крепление воздуховодов				кг	58		
	18. Болты с гайками и шайбами, фланцы, раструбы (оборудование для монтажа)				кг	31		
	19. Прокладки резиновые (оборудование для монтажа)				кг	17		

- 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

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Дата:

1632-2021-3.4-ОВ.С					Лист
					2

Формат А3