



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

Пересыпная станция №4 и конвейерная галерея №6.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ

Арх. № 16001

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

Пересыпная станция №4 и конвейерная галерея №6.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ

Арх. № 16001

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ_0_0_RU_IFC.pdf

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

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Обознач системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель					Воздухоохладитель					Фильтр				Примечание							
				Исполнение	N	Схема исполнения	L м³/ч	P Па	n об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт	n об/мин	Тип	N	Кол-во	Температура нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	P Па	Тип	N	Кол-во	Температура охлаждения, °C			Расход холода, Вт	Тип	N кВт	Кол-во	P Па	Концентрация, мг/м³	
																от	до						от	до							начальная	конечная
П1/П1*	1	Пом.1,2,2/1	МЕД (UTR) 40-20 (N) W122-0.37x30 R МЕД (UTR) 40-20 (N) W122-0.37x30 R	670	350	2581	W122-0.37x30 R	0,19	2581	эл.нагрев. NLE	-	-	-24	+7	8180/12000*	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	UKFM EU4	-	-	83,5	-	-	400В, резервн.вент-р	
В1/В1*	1	Пом.1,2,2/1	МЕД (UTR) 40-20 (N) W122-0.37x30 R МЕД (UTR) 40-20 (N) W122-0.37x30 R	440	350	2251	W131-2.2x30 R.REZ	0,62	2251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400В, резервн.вент-р		
A1	4	Пом.1,2,2/1	Эл.кондектор	ЗВУБ-1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220В		
A2	2	Пом. 1,2	Эл.кондектор	ЗВУБ-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220В		

* - потребляемая/ установочная мощность

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отп.0.000 в осях А-Г/5-8. Схемы систем П1/П1*, В1/В1*. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия	
3	План кровли. Схемы систем ВЕ. Вид А	
4	Фасад 1-5 КГ-6; 5-8 ПС-4; 1-3 КГ6.	
5	Фасад 3-1 КГ-6; 8-5 ПС-4; 5-1КГ-6.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при t, °C	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопле-ние	на венти-ляцию	на воздушно-тепловые завесы	общий		
ПС4	-	-24	6,6	8,18	-	14,78	-	

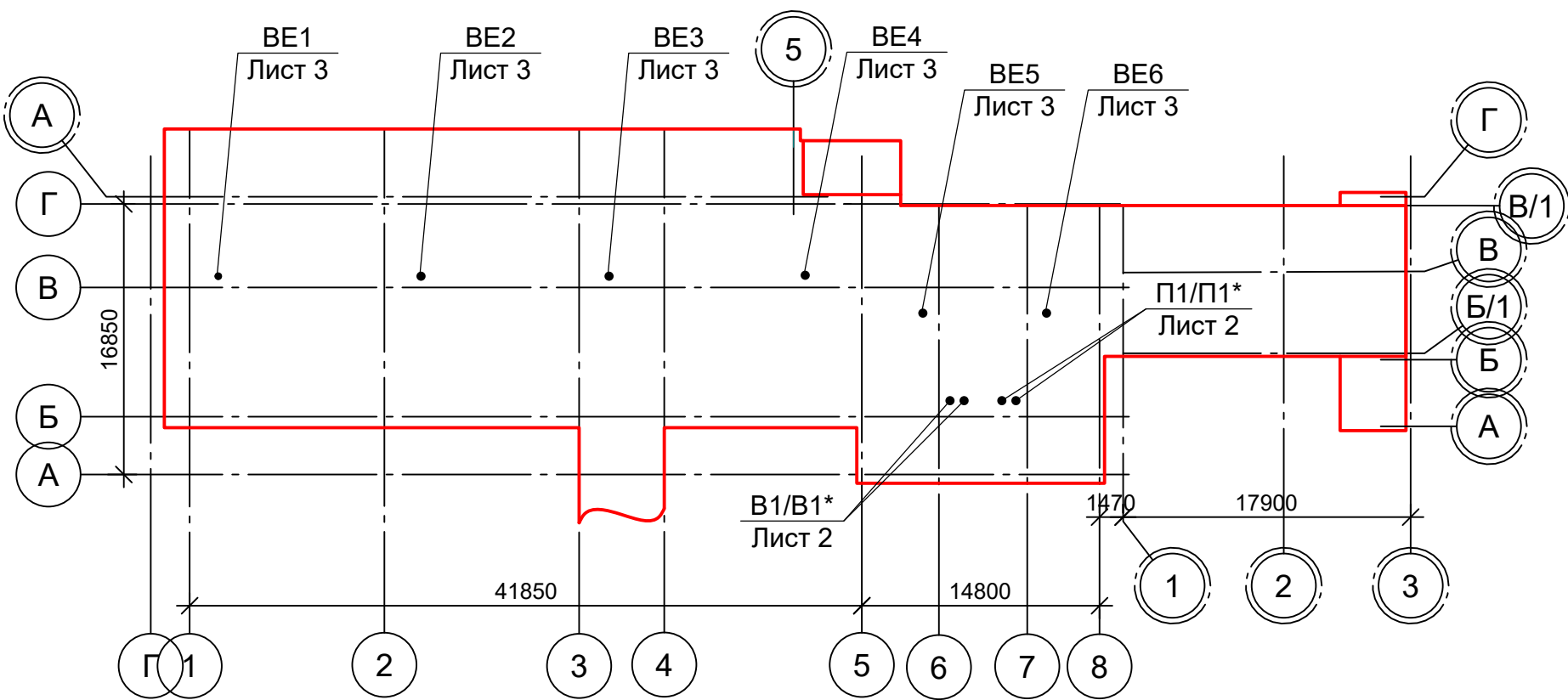
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия здания	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	Прилагаемые документы	
1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение1	Тех.предложение от фирмы "Korf" KR23-027156/1	

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)	
3	На монтаж вентиляторов, вентиляционных установок, внутренних и наружных блоков	

ПЛАН-СХЕМА



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны на основании чертежей и технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.
2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-2.2.4, 2.1.6-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 безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатация 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 131.13330.2020 «Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»;
- СП 50.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы»;
5. Расчетные параметры наружного воздуха при проектировании:
- вентиляция: зимняя - минус 24°С, летняя - +22°С;
- отопление: зимняя - минус 24°С;
-кондиционирование +25°С.
Средняя температура отопительного периода - минус 1,3°С
Продолжительность отопительного периода - 213 суток.

6. Расчетные внутренние температуры воздуха в помещениях указаны на планах.
7. Источником тепловой энергии для нужд отопления и вентиляции является электроэнергия.

8. Отопление:
Производственные помещения неотапливаемые, в помещениях узла ввода, бенткамере и электрощитовой установлены электрические кондекторы, имеющие встроенный термостат и защиту от перегрева. Приборы отопления в электрощитовой применяются в качестве дежурного отопления, в период ремонтных работ, когда теплоснабжения от оборудования отсутствуют.
9. Вентиляция:
Для производственного помещения и галерей предусмотрена естественная вытяжка через дефлекторы, поступление воздуха организовано через наружные решетки АРН. В производственном помещении поступление воздуха неорганизованное через открываемые ворота и технологические проемы.

В помещении узла ввода и электрощитовой вентиляция приточно-вытяжная, установками с резервными вентиляторами.

Установки приняты фирмы "Korf", комплектуются системой автоматического управления. В комплект автоматики входит шкаф управления и группа датчиков. Место установки шкафа управления указано на плане. Предусмотрено автоматическое вкключение резервного оборудования при выходе из строя основного. Приточные установки предусмотрены в коррозионностойком исполнении.

10. Требования к монтажу:
Воздуховоды приточной и вытяжной систем выполнить плотными класса герметичности А из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Толщину стали принимать в зависимости от размеров воздуховода по Приложению К СП 60.13330.2020.

Частки воздуховодов приточных систем от воздухозаборной решетки до калориферов, а так же участки, проходящие через неотапливаемые помещения теплоизолируются покрытием PRO-VENT-40-1НФ с креплением оцинкованной сеткой Maple, и стальной лентой BOS-SOLID.

Дефлекторы, воздуховоды систем ВЕ, воздуховоды, прокладываемые снаружи здания, участки воздуховодов от воздухозабора до установок, наружные решетки приняты из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1,5мм (титан).
Для защиты разных элементов вент.систем, оборудования для монтажа и т.п. от коррозии и загрязнений можно использовать эмаль KSM PROTECT SP. Эмаль KSM PROTECT SP представляет собой смесь смол с особыми свойствами, улучшает коррозионную стойкость металла. Наносится на элементы методом распыления, погружения в состав. Перед нанесением требуется мойка составом KSM PASSIVATED CLEANER, поставляется комплектно с эмалью. Все работы необходимо производить в соответствии с инструкцией.

Места прохода воздуховодов через строительные конструкции заделывать негорючими материалами.

Монтаж воздуховодов вести на безфланцевых/фланцевых, где это требует технология соединений с уплотнением стыков герметизирующими резиновыми прокладками с алюминиевой лентой с клеевым слоем.

Отметки и привязки оборудования и воздуховодов уточнять по месту при монтаже с учетом строительных конструкций и технологического оборудования.

Крепление воздуховодов 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 воздуховодов выполнить по с. 5.904-1 вып.0, 1, 2. Крепление оборудования выполнить при помощи закладных деталей, предусмотренных строительной частью. Монтажно-оборочные работы выполнять в соответствии с п.6 СП 73.13330.2016.

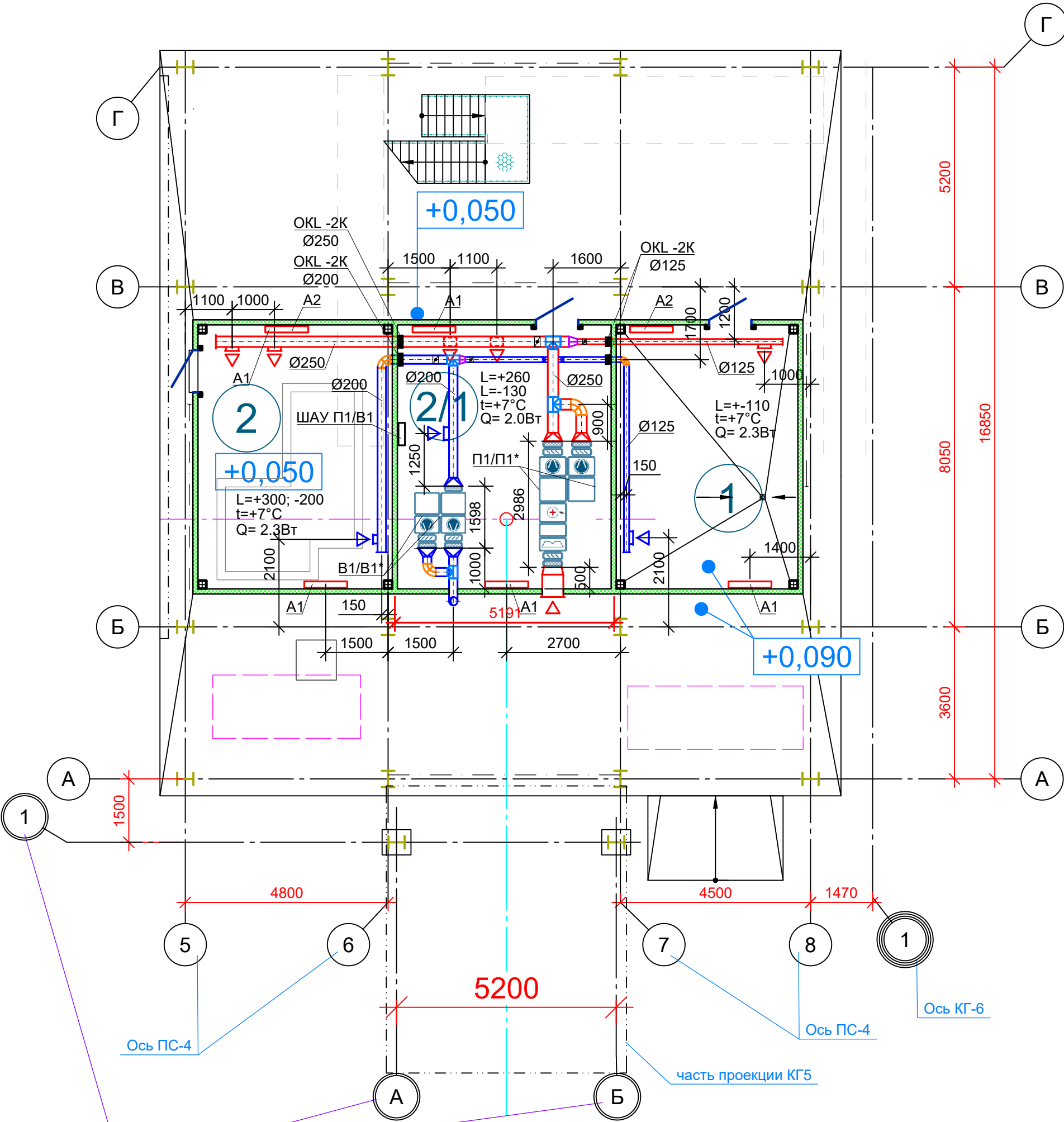
На случай возникновения пожара проектом раздела ЗОМ необходимо предусмотреть отключение при пожаре систем вентиляции и кондиционирования. Разделом АОВ должно быть предусмотрено автоматическое по датчикам ПС закрытие противопожарных клапанов ОКЛ.

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.

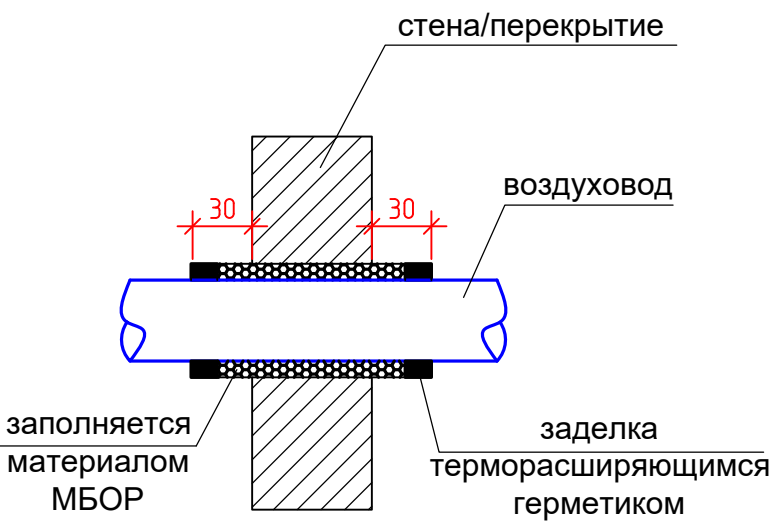
Согласовано					
Имя, № подл.	Подп.	и	Дата	Взам. инв. №	

						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Продл.	Дата	Пересыпная станция 4: Конвейерная галерея №6.		
Разраб.	Моисеев					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гусев					Р	1	5
ГИП	Богун					Общие данные.		
Н.контр.	Беспалов							
Нач. отдела	Воронков					МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ		

План на отм. 0,000 в осях А-Г/5-8



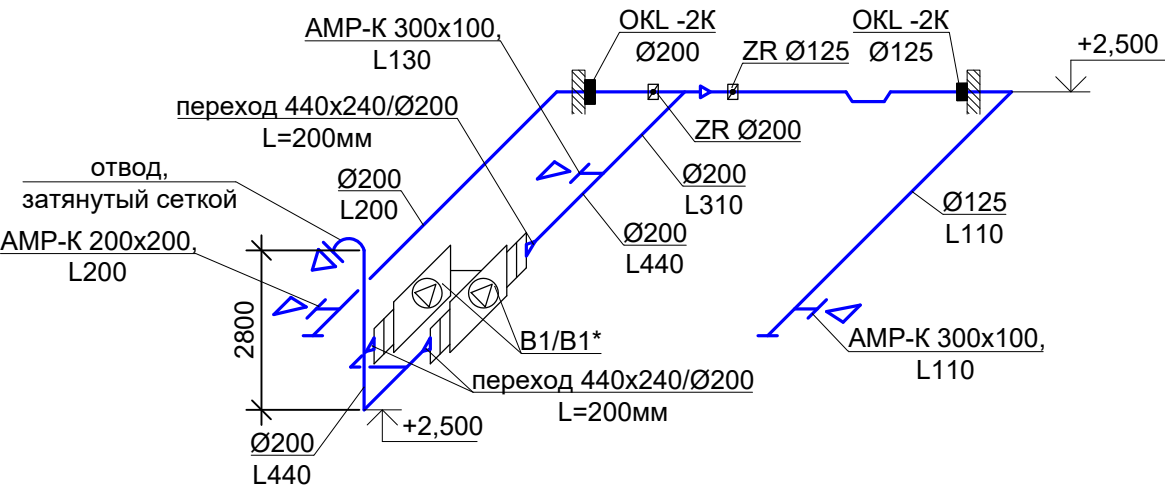
Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия



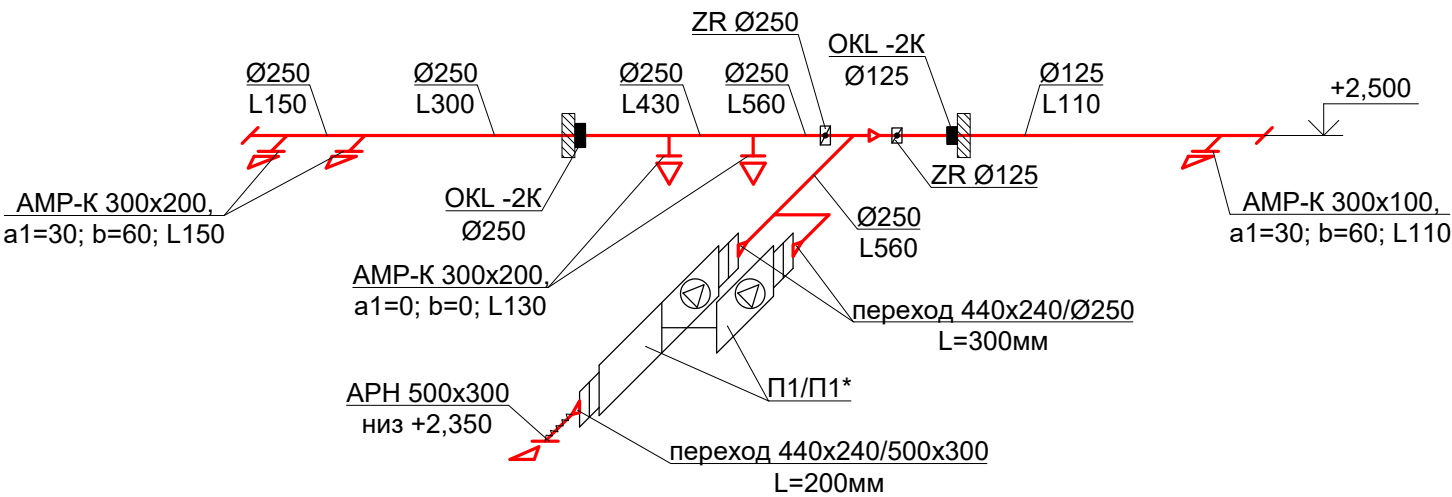
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Узел ввода	27.5	Д
2	Электрощитовая	26.75	В4
2/1	Венткамера	32.3	*
3	Производственное помещение на перем.отм.	261.6	В1
4	Производственное помещение на отм.+16,650	259.4	В1
5	Помещение галереи	571.4	В1
6	Помещение галереи	174.6	В1

В1/В1*



П1/П1*



Примечание:

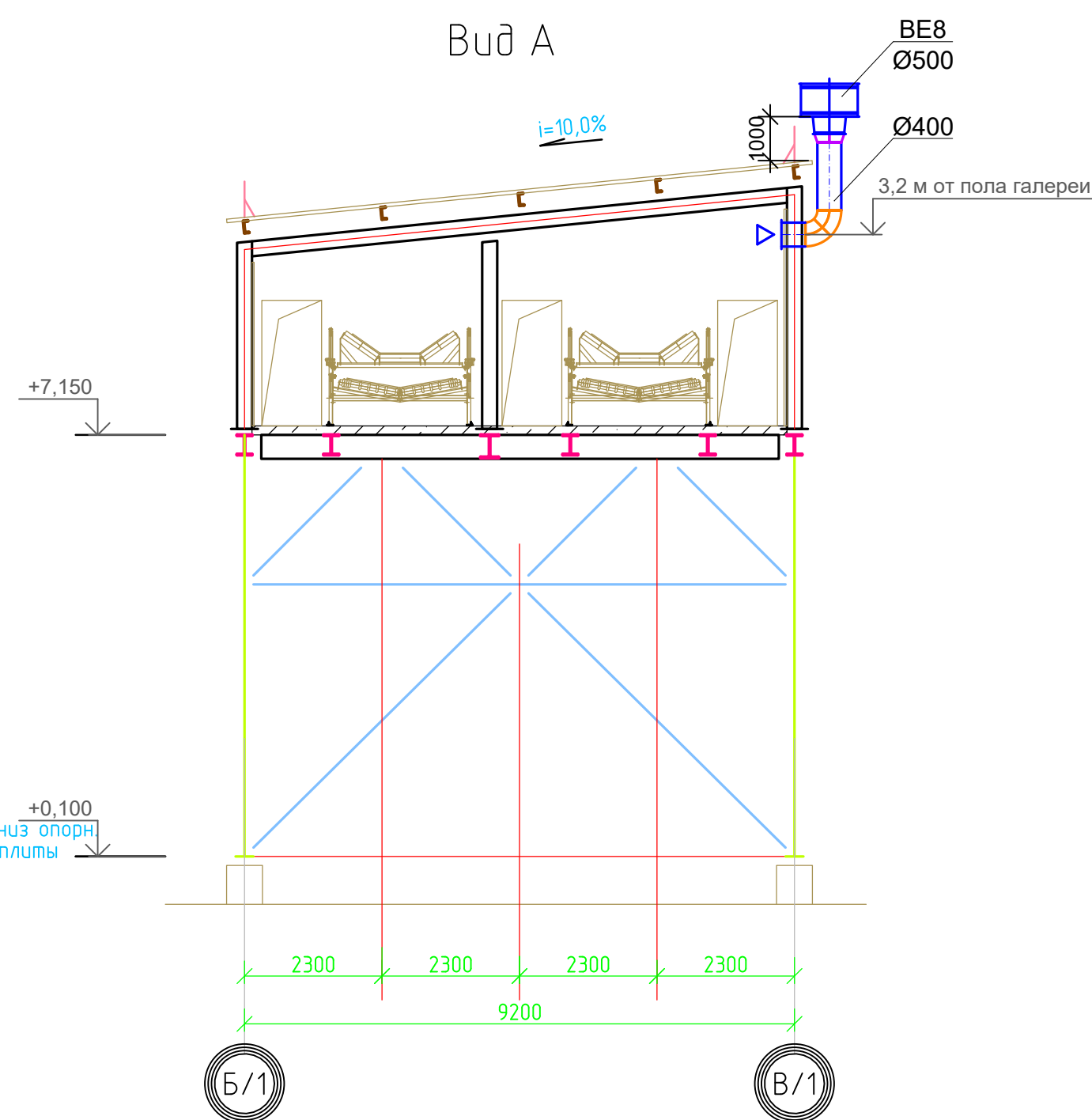
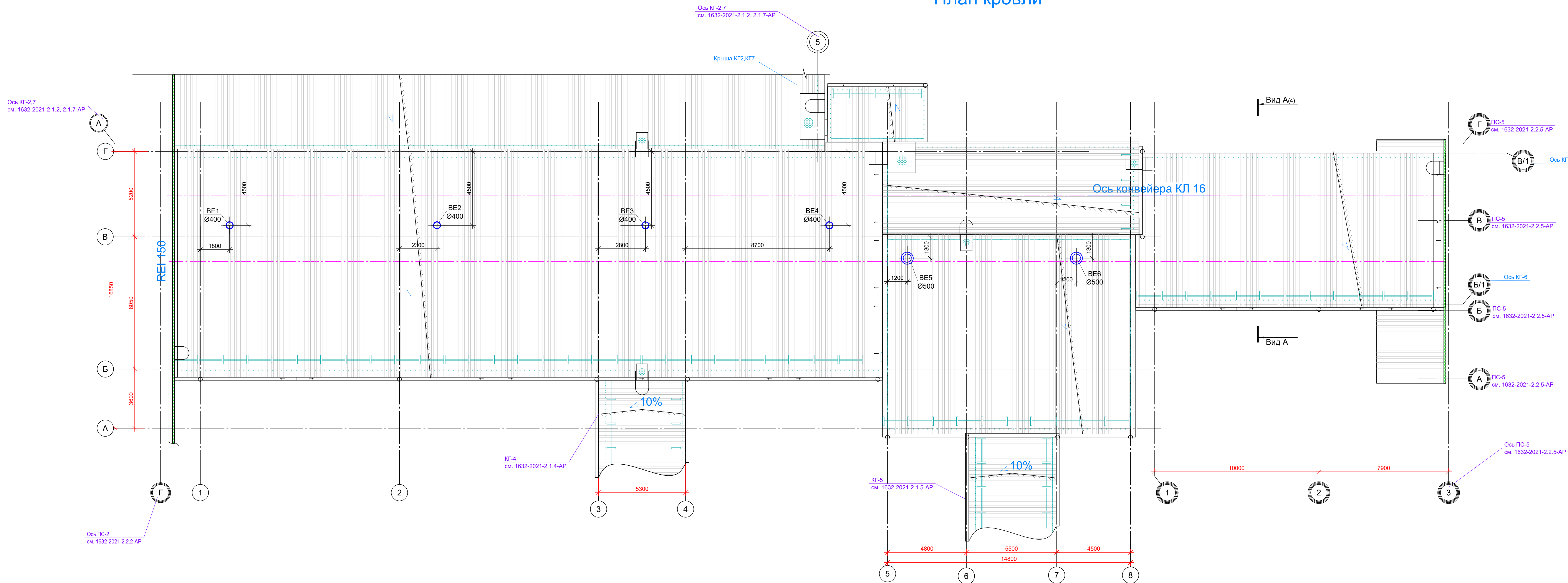
- Отметки и привязки уточнять по месту при монтаже;
- ZR - регулирующая заслонка;
- OKL - противопожарный клапан;

1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ

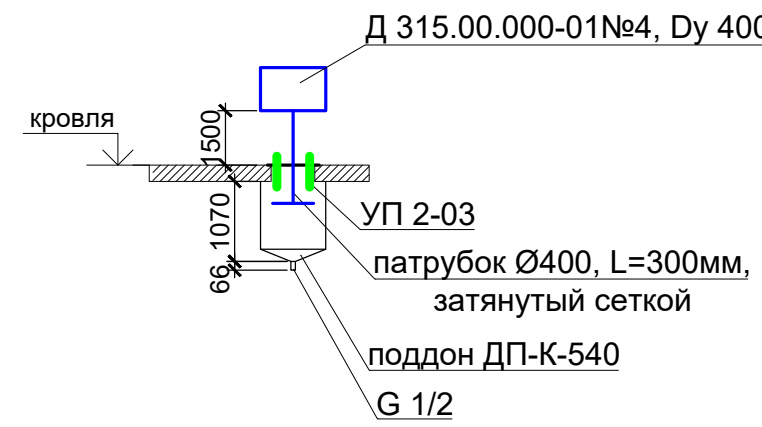
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Моисеенко						Р	2	
Проберил	Гусев								
Н.контр.	Беспалов					План на отм.0.000 в осях А-Г/5-8. Схемы систем П1/П1*, В1/В1*. Узел прохода воздуховодов через стены и перекрытия		МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	
Нач. отдела	Воронков								

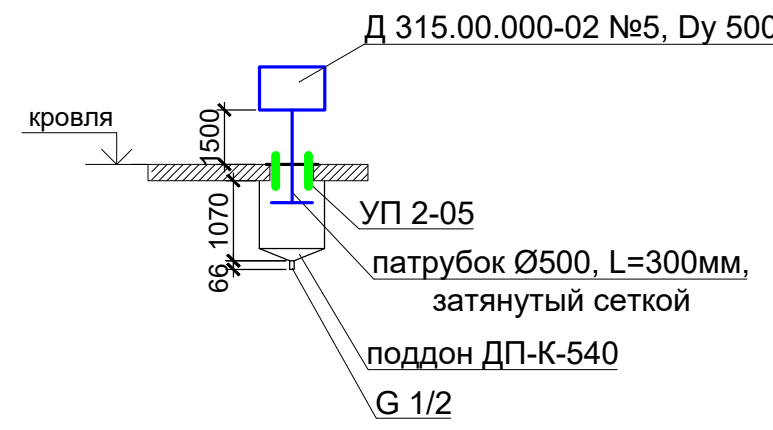
План кровли



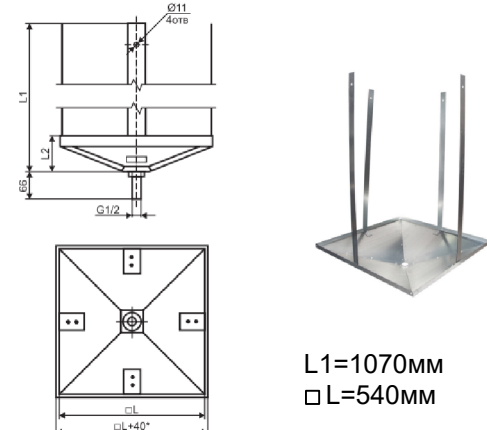
BE1-BE4



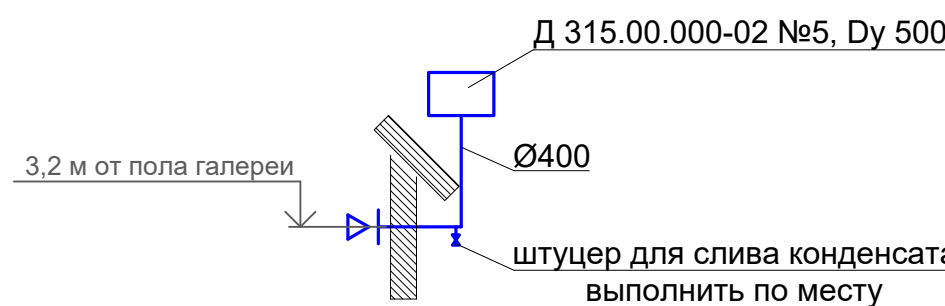
BE5-BE6



Дренажный поддон ДП



BE7-BE8



1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ

Терминал по перевалке минеральных удобрений
в Морском торговом порту Усть-Луга.
Береговые объекты терминала.

Пересыпная станция 4-
Конвейерная галерея №6.

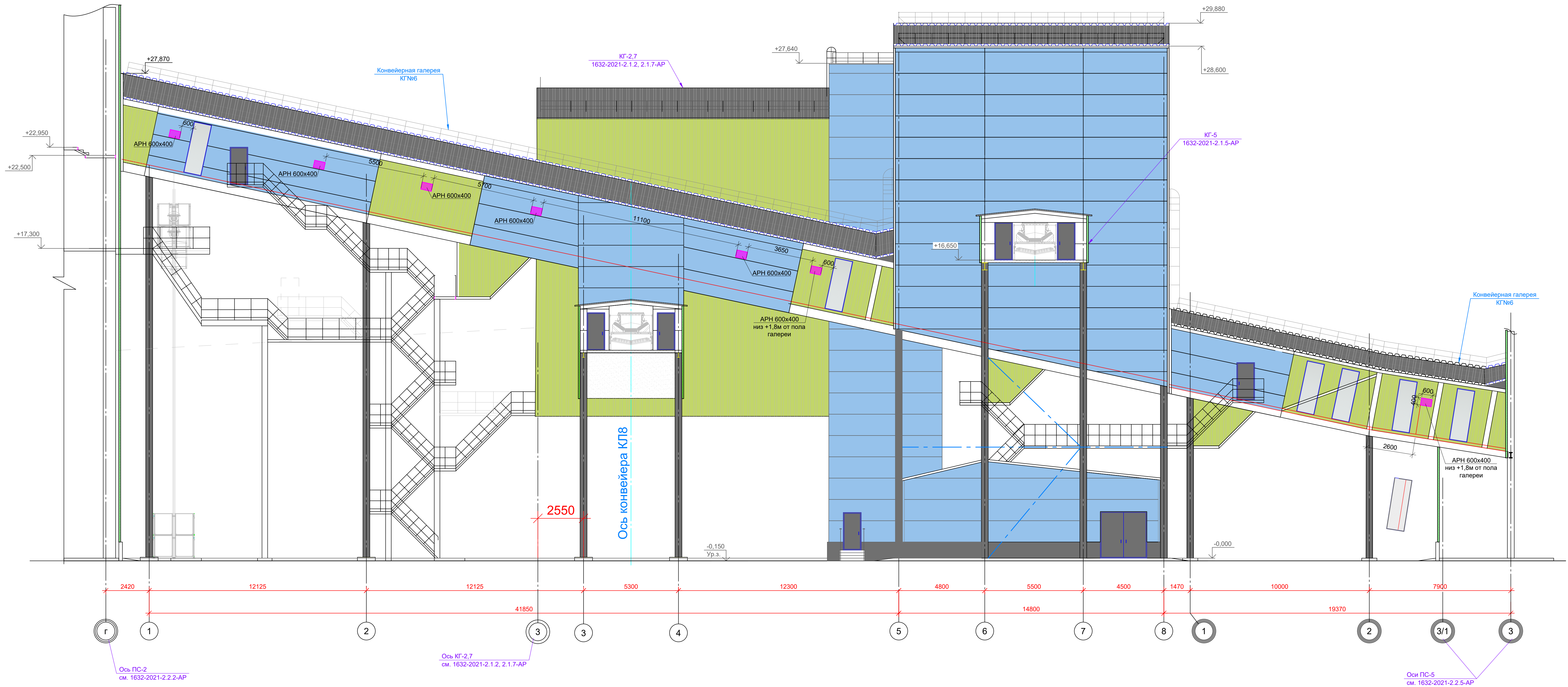
План кровли. Схемы систем ВЕ. Вид А

МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ

1632-2021-2.2.4.2.1.6-ОВ 0 0 RU IFC.pdf

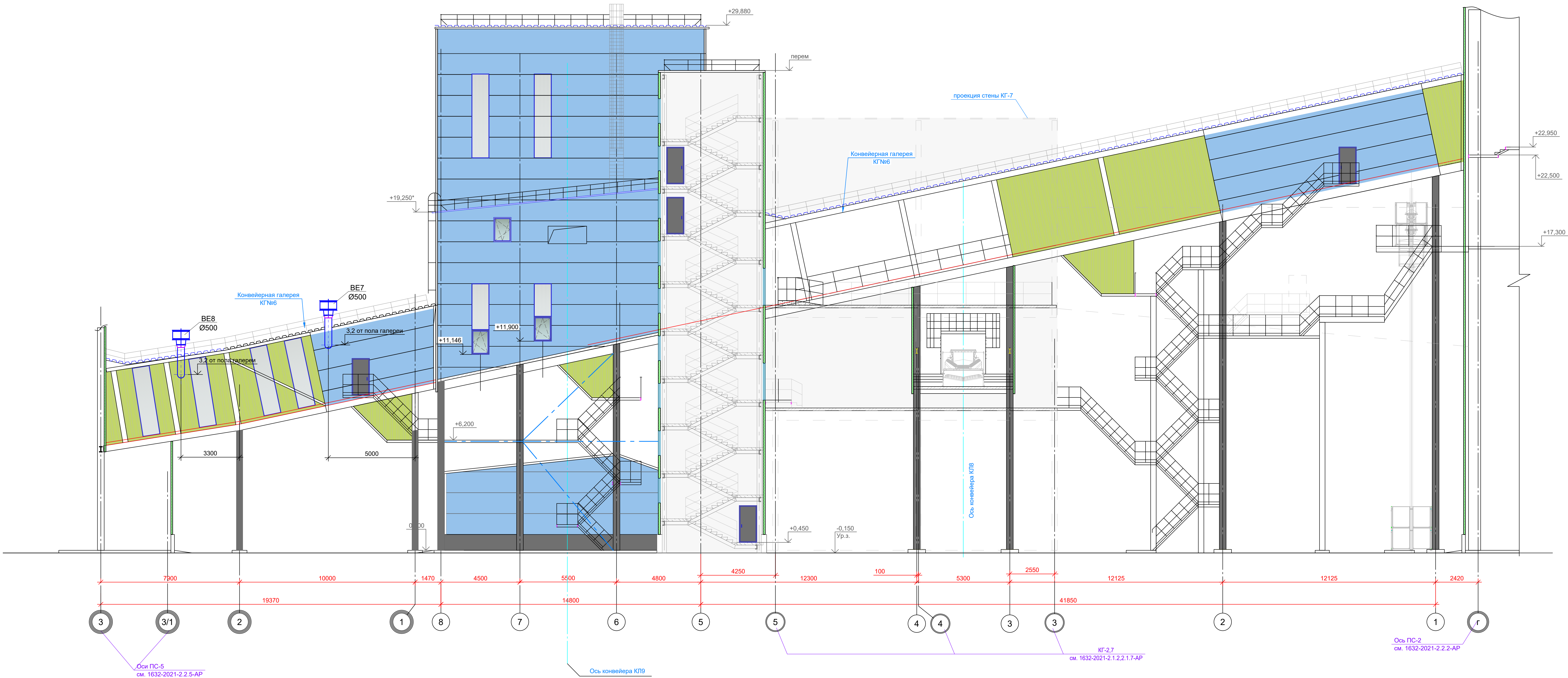
Формат А2х3

Фасад 1-5 КГ-6; 5-8 ПС-4; 1-3 КГ6.



1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Моисеев				
Проверил	Гусев				
Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.				Стация	Лист
Фасад 1-5 КГ-6; 5-8 ПС-4; 1-3 КГ6.				Р	4
Н.контр.	Беспалов				
Нач. отдела	Воронков				
1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ 0 0 RU IFC.pdf					
МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ					
Формат А2х3					

Фасад 3-1 КГ-6, 8-5 ПС-4, 5-1КГ-6.



1632-2021-2.2.4, 2.1.6-OB					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.					
Пересыпная станция 4: Конвейерная галерея №6.					
Фасад 3-1 КГ-6, 8-5 ПС-4, 5-1КГ-6.					
ИЗМ.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.	ПОДП.
Разраб.	Инженер				
Проектир	Инженер				
Н.контр.	Инженер				
Нач. отдела	Инженер				
				Специал.	Лист
				Р	5
				МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	B1/B1*	4. Вытяжная система с резервным вентилятором: Секция смешения с подмесом сбоку МЕД (UTR) 40-20 (N) BS – 2шт; Вставка гибкая WG 40-20 – 3шт; Вентилятор МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37х30-2шт; Заслонка регулирующая ZR 40-20 – 2шт; Панель торцевая глухая МЕД (UTR) 40-20 (N) P0. КИПиА: Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В – 2шт; Датчик перепада давления 500 Па DVL-500 (дпд на выт. вент.); Привод PDS 05/230.DT (для засл. выт. канала); Привод PDS 05/230.DT (для засл. резерв. вент.).	МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37х30.R + МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37х30.R [Подвесная]	«Korf»	комплект	1		KR23-027156/1		
			BE1-BE4	5. Дефлектор из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø400	Д 315.00.000-01 №4			шт	4			
				6. Узел прохода из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø400	УП2-03			шт	4			
			BE5-BE8	7. Дефлектор из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø500	Д 315.00.000-02 №5			шт	4			
				8. Узел прохода из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø500	УП2-05			шт	2			
				9. Клапан противопожарный	OKL-2K-60-125-O-S-220-T-N	«Korf»	шт	2				
				10. То же	OKL-2K-60-200-O-S-220-T-N	«Korf»	шт	2				
				11. Регулирующая заслонка	ZR 125	«Korf»	шт	2				
				12. То же	ZR 200	«Korf»	шт	2				
				13. Решетка вентиляционная	AMP-K 200х200	Арктика	шт	1				
				14. То же	AMP-K 300х100	Арктика	шт	3				
				15. То же	AMP-K 300х200	Арктика	шт	4				
				16. Решетка наружная из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)	APH 500х300		шт	1				
									1632-2021-2.2.4,2.1.6-OB.C			
										2		
						Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
			17. Решетка наружная из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)	АРН 600x400			шт	7		
			18. Дренажный поддон	ДП-К-540			шт	6		
			Изделия и материалы							
			19. Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 Ø125	ГОСТ 14918-2020			м	15		
			δ=0,5 Ø200	ГОСТ 14918-2020			м	20,5		
			δ=0,6 Ø250	ГОСТ 14918-2020			м	7		
			20. Воздуховод из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø200				м	7		
			То же, Ø400				м	7		
			То же, Ø500				м	1		
			То же, 500x300				м	2		
			21. Отвод 90° Ø200 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан), Ø200				шт	2		
			22. Уголок 20x4 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				м	12,3		
			23. Переход 440x240/Ø200, L=200мм из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	2		
Взам. инв. №			24. Переход 440x240/500x300, L=100мм из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	1		
			25. Переход Ø400/ Ø500 из нержавеющей стали AISI 316 толщиной 1.5мм (титан)				шт	2		
Подпись и дата			26. Сталь оцинкованная δ=0,7 для изготовления переходов	ГОСТ 14918-2020			м2	0,9		
			27. Заглушки торцевые, Ø200	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
			28. То же, Ø250	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
Инв. № подл.			29. То же, Ø125	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
						1632-2021-2.2.4,2.1.6-ОВ.С				Лист
										3
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата										

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
			30. Врезка 300x100/ Ø125	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
			31. То же, 300x100/ Ø200	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
			32. То же, 200x200/ Ø200	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
			33. То же, 300x200/ Ø250	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
			34. Теплоизоляционное покрытие, толщина 40 мм	PRO-VENT-40-1НФ		ООО «Базальтовые Огнезащитные Системы»	м2	5,8		
			35. Сетка металлическая «Манье»	BOS-Manie		ООО «Базальтовые Огнезащитные Системы»	м2	6,4		
			36. Лента стальная монтажная	BOS-SOLID		ООО «Базальтовые Огнезащитные Системы»	м	13		
			37. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	1,2		
			38. Состав термостойкий клеящий "ПЛАЗАС", толщиной 0,5мм				кг	1,5		
			39. Огнезащитный терморасширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			кг	2		
			40. Крепление воздуховодов				кг	25,5		
			41. Болты с гайками и шайбами (оборудование для монтажа)				кг	5,6		
			42. Прокладки резиновые (оборудование для монтажа)				кг	8,5		
			43. Антикоррозионная эмаль KSM PROTECT SP комплектно со средством для мойки KSM PASSIVATED CLEANER				л	1		
			44. Штуцер для слива конденсата, Ø25				шт	2		
Инва. № подл.	Подпись и дата	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.							
						1632-2021-2.2.4,2.1.6-ОВ.С				Лист
										4
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

Приложение 1

						1632-2021-2.2.4, 2.1.6-ОВ		
						Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Моисеенко					Пересыпная станция 4; Конвейерная галерея №6.	Статус	Лист
Проверил	Гусев						Р	Листов
						Техническая документация фирмы "Korf" KR23-027156/1	 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	
Н.контр.	Беспалов							
Нач. отдела	Воронков							



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г.
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-027156/1

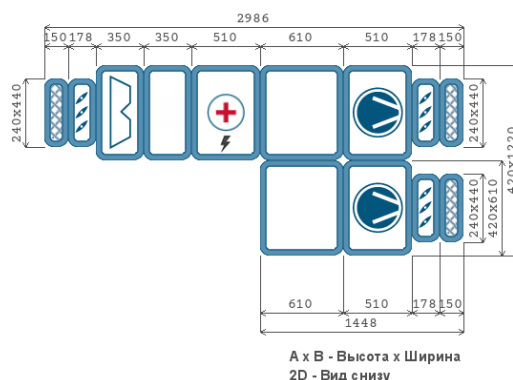
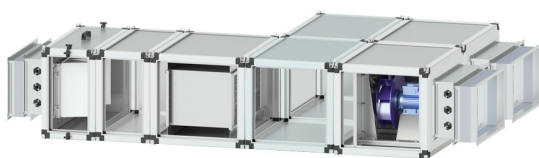
PHONE
+7(812) 4488922

Проект: П1/П1* (L=750 м³/ч, P_c=350 Па)

МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37x30.R + МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37x30.R [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	750 м ³ /ч	750 м ³ /ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1.1 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	2330
Масса, кг	190.3
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Нержавеющая сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции приточного канала			
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350 x 610 x 420	13	84
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0
Секция промежуточная	350 x 610 x 420	9	0
Электронагреватель 12 кВт	510 x 610 x 420	28	13
Смешение боковое	610 x 610 x 420	18	0
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г,
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-027156/1

PHONE
+7(812) 4488922

Секции резервирования [Приток]

Наименование	Обозначение	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Смешение боковое	BS	610x610x420	18	0	2.6
Торцевая глухая панель	P0	0x533x343	0	0	2.6
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	W1.22- 0.37x30.R	510x610x420	40	0	1.1
Заслонка торцевая	ZR	178x440x240	5.4	1	2.6
Гибкая вставка боковая	WG	150x440x240	2.7	0	2.6



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г.
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-027156/1

PHONE
+7(812) 4488922

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Да	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L)	750	---
Статическое давление (Рст)	448	---
Свободное давление (Рс)	350	---
Дорегулирование (Рд)	0	---
Частота (f)	47	---
Рабочее число оборотов (пр)	2581	---
Номинальное число оборотов (пн)	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст)	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.13	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп)	0.19	---
Напряжение (U) / Ток (I)	400/0.96	---
КПД	51.7	---
Скорость воздуха в сечении (Vс)	1.1	---
Масса	40	---

Фильтр Приток	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	UKFM			
Класс очистки	EU4			
Потери давления по воздуху	83.5			
Степень загрязнения	30			
Масса	13			
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.6			

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	NLE			
Мощность нагрева	8.18 кВт			
Мощность нагрева (установочная)	12 кВт			
Напряжение/Число ступеней	400/2 В/Ст.			
Потеря давления по воздуху	12.9 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24 С°			
t°/влажность выход. воз.	7 С°			
t° вход. теплоносителя				
t° вых. теплоносителя				

 TRADE MARK L Ü F T U N G S S Y S T E M E	ADDRESS 191002, Санкт-Петербург г, Владимирский пр-кт, д.23, литер А, пом.7Н communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-027156/1
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7(812) 4488922

Расход теплоносителя				
Потеря давления по воде				
Давление конденсации				
Подсоединение				
Рядность				
Содержание гликоля				
Тип теплоносителя				
Масса	28 кг			
Скорость в сечении нагревателя	2.6 м/с			



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г.
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-027156/1

PHONE
+7(812) 4488922

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая	ZR	1	0		5.4
Заслонка торцевая	ZR	1	0		5.4
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.7
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.7

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	47	57	61	58	54	47	40	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	53	64	71	71	68	64	57	76
К Окружению (Приток/вытяжка)	46	55	57	56	54	43	34	62

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г.
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

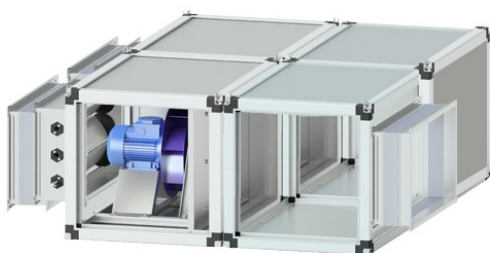
DOCUMENT
KR23-027156/1

PHONE
+7(812) 4488922

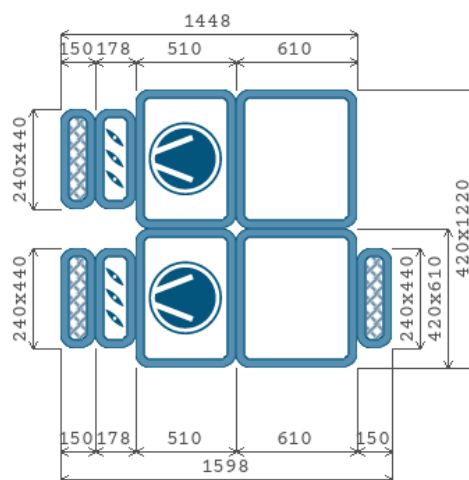
Проект: В1/В1* (L=595 м³/ч, Pс=350 Па)

МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37x30.R + МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37x30.R [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	595 м³/ч	595 м³/ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	0.9 м/с	



Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	1120
Масса, кг	134.9
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



А x В - Высота x Ширина
2D - Вид снизу

Данные корпуса	
Наименование	Характеристики
Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Нержавеющая сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

Секции вытяжного канала			
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па
Смещение боковое	610 x 610 x 420	18	0
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г.
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-027156/1

PHONE
+7(812) 4488922

Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0
------------------------	-----------------	-----	---

Секции резервирования [Вытяжка]					
Наименование	Обозначение	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Смещение боковое	BS	610x610x420	18	0	2.1
Торцевая глухая панель	P0	0x533x343	0	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	W1.22- 0.37x30.R	510x610x420	40	0	0.9
Заслонка торцевая	ZR	178x440x240	5.4	1	2.1
Гибкая вставка боковая	WG	150x440x240	2.7	0	2.1



ADDRESS
191002, Санкт-Петербург г.
Владимирский пр-кт, д.23, литер А,
пом.7Н
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-027156/1

PHONE
+7(812) 4488922

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Да	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L)	595	---
Статическое давление (Рст)	350.5	---
Свободное давление (Рс)	350	---
Дорегулирование (Рд)	0	---
Частота (f)	41	---
Рабочее число оборотов (пр)	2251	---
Номинальное число оборотов (пн)	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст)	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	0.08	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп)	0.11	---
Напряжение (U) / Ток (I)	400/0.96	---
КПД	52.1	---
Скорость воздуха в сечении (Vc)	0.9	---
Масса	40	---

Концевые элементы	Обозначение	Потери давления (Па)	Уст. мощн. (кВт)	Напряжение (В)	Масса (кг)
Заслонка торцевая	ZR	1	0		5.4
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.7
Гибкая вставка боковая	WG	0			2.7

Акустические характеристики

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сум. дБА
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	61	67	67	64	59	53	72
На нагнетании (Приток/вытяжка)	51	63	69	69	66	61	55	74
К Окружению (Приток/вытяжка)	44	54	55	54	52	40	32	60

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1