



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

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

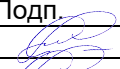
Рабочая документация

Купольный склад. Электропомещение.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

1632-2021-3.3.9-ОВ

Арх. № 18958

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	72-24		01.24
2	1813-24		09.24

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

**Купольный склад. Электропомещение.
Отопление, вентиляция и кондиционирование**

1632-2021-3.3.9-ОВ

Арх. № 18958

Главный инженер проекта

А.И. Богун

2023

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План на отм. 0.000, План на отм. +4.950	
3	Вентиляция, кондиционирование. План на отм. -1,200 и 0,000	
4	Вентиляция, кондиционирование. План на отм. +3,750 и +4,950	
5	Схемы систем П1, П1р, П2, П2р, К1, К1р, К2, К2р	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
Серия 5.904-13 выпуск 1-2	Заслонки воздушные унифицированные круглого сечения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1632-2021-3.3.9-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л.1+6
Приложение 1	Коммерческое предложение №KR24-024403-1 ООО "Korl"	На 24 листах

[illegible]

№ п/п	Наименование (виды) работ	Примечание
1	На монтаж воздухопроводов систем вентиляции	СП 48.13330.2019 Приложение Б.2
2	На устройство проходов воздухопроводов через стены (герметизация)	
3	На монтаж вентиляторов, вентиляционных установок, внутренних и наружных блоков кондиционеров	
4	Крепление воздухопроводов и оборудования к конструкциям здания	
5	Антикоррозионная обработка воздухопроводов	
6	Тепловая изоляция воздухопроводов	
7	На монтаж трубопроводов, агрегатов и оборудования систем холодоснабжения;	
8	На крепление трубопроводов, агрегатов и оборудования систем кондиционирования к конструкциям здания	
9	На тепловую изоляцию трубопроводов холодоснабжения	

[illegible]

Technical drawing of a vertical section of a building facade. The drawing shows the arrangement of glass panes (Лист 3, Лист 4) and structural elements (B1p, B2, K1p, K2p, П1, П2, П1р, П2р). Dimensions are indicated in millimeters (1000, 1500, 2000).

Электрощитовая

удаление газов из помещения

УС-1ВП в верхней части двери

поступление свежего воздуха

Передвижная установка дымосос ДПЭ-7 (1ЦМ)

УС-1ВП в нижней части двери

поступление свежего воздуха

Установка АССКлин вакуумной пылеуборки для удаления до 50 кг остаточной массы порошка и аэрозоля

1. Рабочие чертежи разработаны на основании чертежей и технического задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.
2. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей см. 1632-2021-3.3.9-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 обеспечивающих 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 131.13330.2020 «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»;

Средняя температура отопительного периода минус 1,3°С

7. Источником тепловой энергии для нужд отопления и вентиляции является электроэнергия.

В помещениях электрощитовых №1 и 2 установлены электрические коннекторы, имеющие встроенный термостат и защиту от перегрева. Приборы отопления в электрощитовых применяются в качестве дежурного отопления, в период ремонтных работ, когда тепловыделения от оборудования отсутствуют.

В помещениях загерметизирована приточно-вытяжная механическая вентиляция. Для каждого помещения предусматриваются отдельная приточная и вытяжная установка со 100% резервированием. №1/П1р и В1/В1р для помещения электрощитовой №1 и П2/П2, В2/В2р для помещения щитовой №2.

установлены приемы формирования и поддержания системы системного управления. Вспомогательная система команд управления и группа датчиков. Место установок шкафов управления указаны в разделе АОВ. Приточные установки предусмотрены в прозионностойком исполнении.

100% резервом фирмы Epergolux. Системы кондиционирования оснащены блоками ротации, обеспечивающим согласованность работы внутренних блоков и сбережение ресурса оборудования.

Во всех электропомещениях запроектована система порошкового пожаротушения. Для улавливания остаточных продуктов взрыва предусмотрена проектом предусматривается передвижной выдосос ДПР-7(1ЦМ), подключаемый через стыковочные узлы в дверном проеме в верхней и нижней зоне.

Дымосос с комплектными шлангами храниться в здании СРВ в помещении венткамеры в специальном шкафу

14918-2020. Толщину стали принимать в зависимости от размеров воздуховода по Приложению К СП 60.13330.2020.

Участки воздухопроводов приточных систем от воздухозаборной решетки до калориферов, теплоизолируются покрытием PRO-VEN, стальной лентой BOS-SOLID и алюминиевым скотчем BOS-Master.

Для защиты разных элементов электросистем, 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 комплектом с эмалью. Все работы необходимо производить в соответствии с инструкцией.

Места прохода воздухопроводов через строительные конструкции герметизировать составом МБОР, огнезащитным терморасширяющимся герметиком ОГНЕЗА-ГТ.

Монтаж воздуховодов вести на безфланцевых/фланцевых, где это требует технология соединениях 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 воздухопроводов и оборудования выполнять к строительным конструкциям с помощью траверс, хомутов и монтажной ленты толщиной не менее 2,5мм и шириной 30мм, с установкой креплений через каждые 2-2,5м. Крепление воздухопроводов выполнять по с. 5.9. вып. 0, 1, 2. Крепление оборудования выполнять при помощи закладных деталей, предусмотренных строительной частью.

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

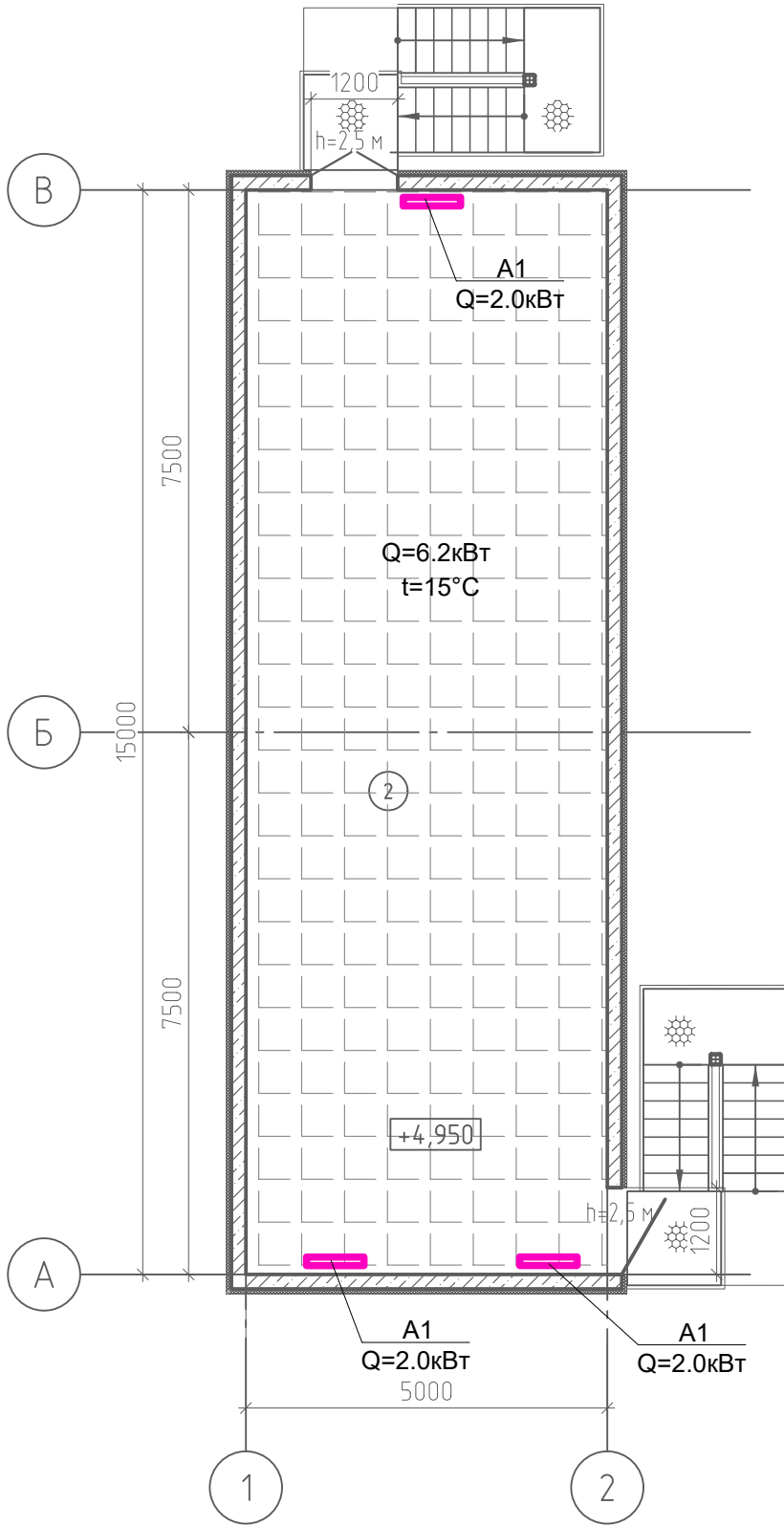
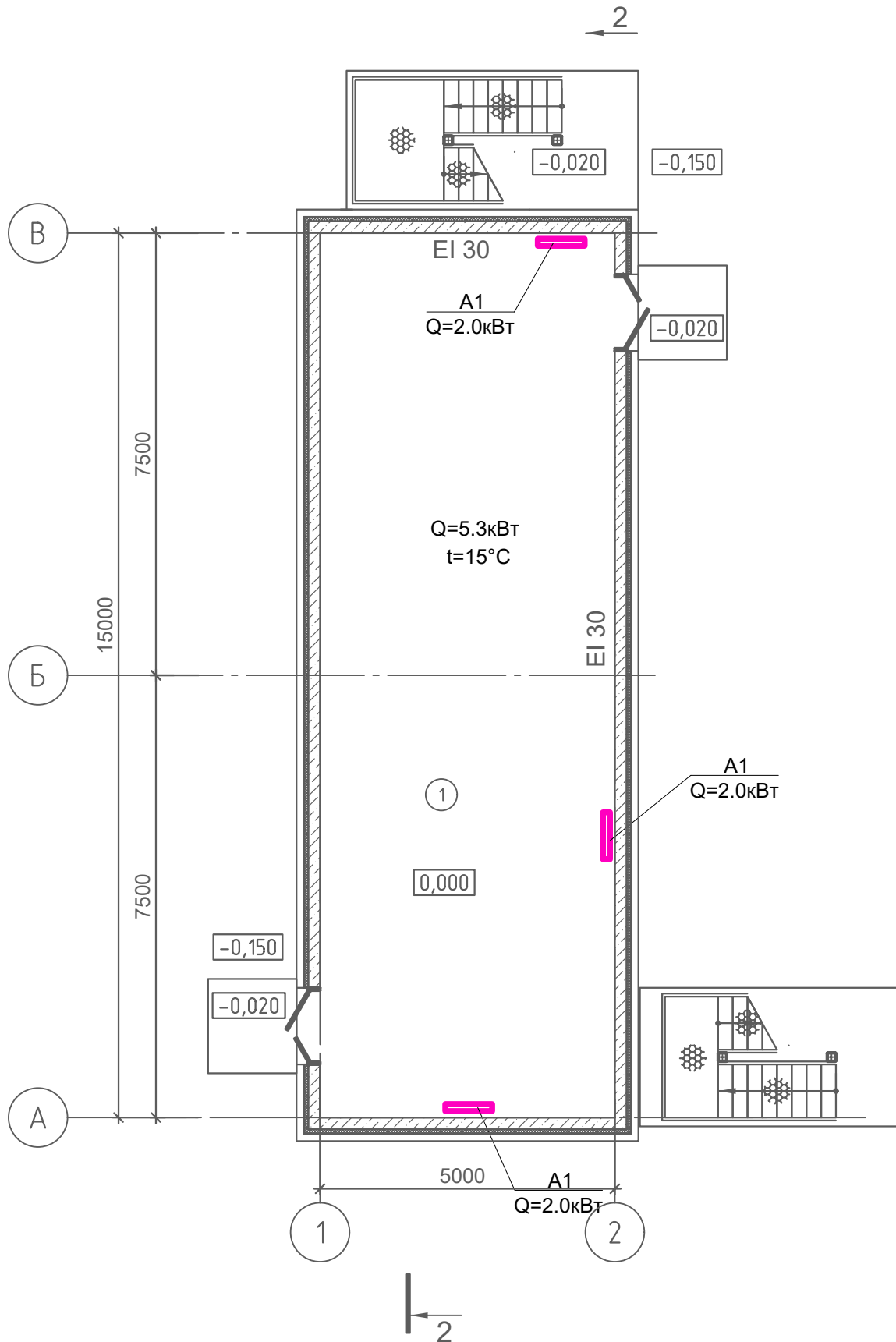
Монтаж, испытание и ввод в эксплуатацию вести согласно СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", СНиП 12.03.2001, 12.04.2002 "Безопасность труда в строительстве", а также паспортов и инструкций заводов-изготовителей по монтажу и эксплуатации оборудования.

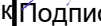
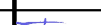
						1632-2021-3.3.9-ОВ			
2	-	Зам.	1813-24		09.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала			
1	-	Зам.	72-24		01.24				
Изм.	Колуч	Лист	Новок	Подпись	Дата				
Разработана		Льдов			09.24	Купольный склад. Электропомещение №7	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Гусев			09.24		Р	1	5
Нач. отд.		Воронков			09.24				
Н.контр.		Беспалов			09.24	Общие данные	МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
ГИП		Бозун			09.24				

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Электрощитовая	75	В4
2	Электрощитовая	75	В4

План на отг 0,000



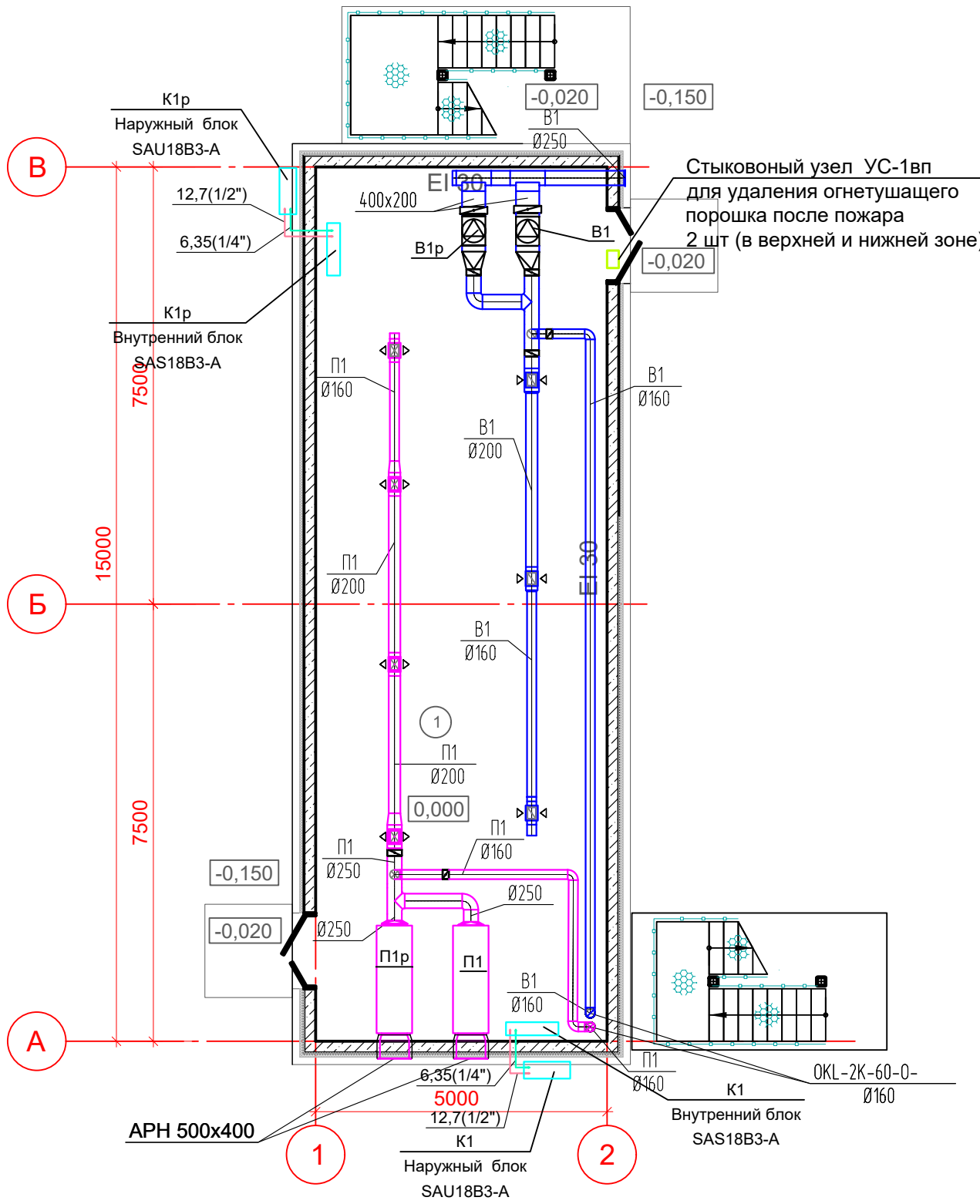
						1632-2021-3.3.9-ОВ			
2	-	Зам.	1813-24		09.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга.Береговые объекты терминала.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал	Морозова			09.24	Купольный склад. Электропомещение №7		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гусев			09.24			Р	2	
						Отопление. План на отм. 0.000, План на отм. +4.950		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	
Н.контр.	Беспалов			09.24					
Нач.отдела	Воронков			09.24					

Согласовано

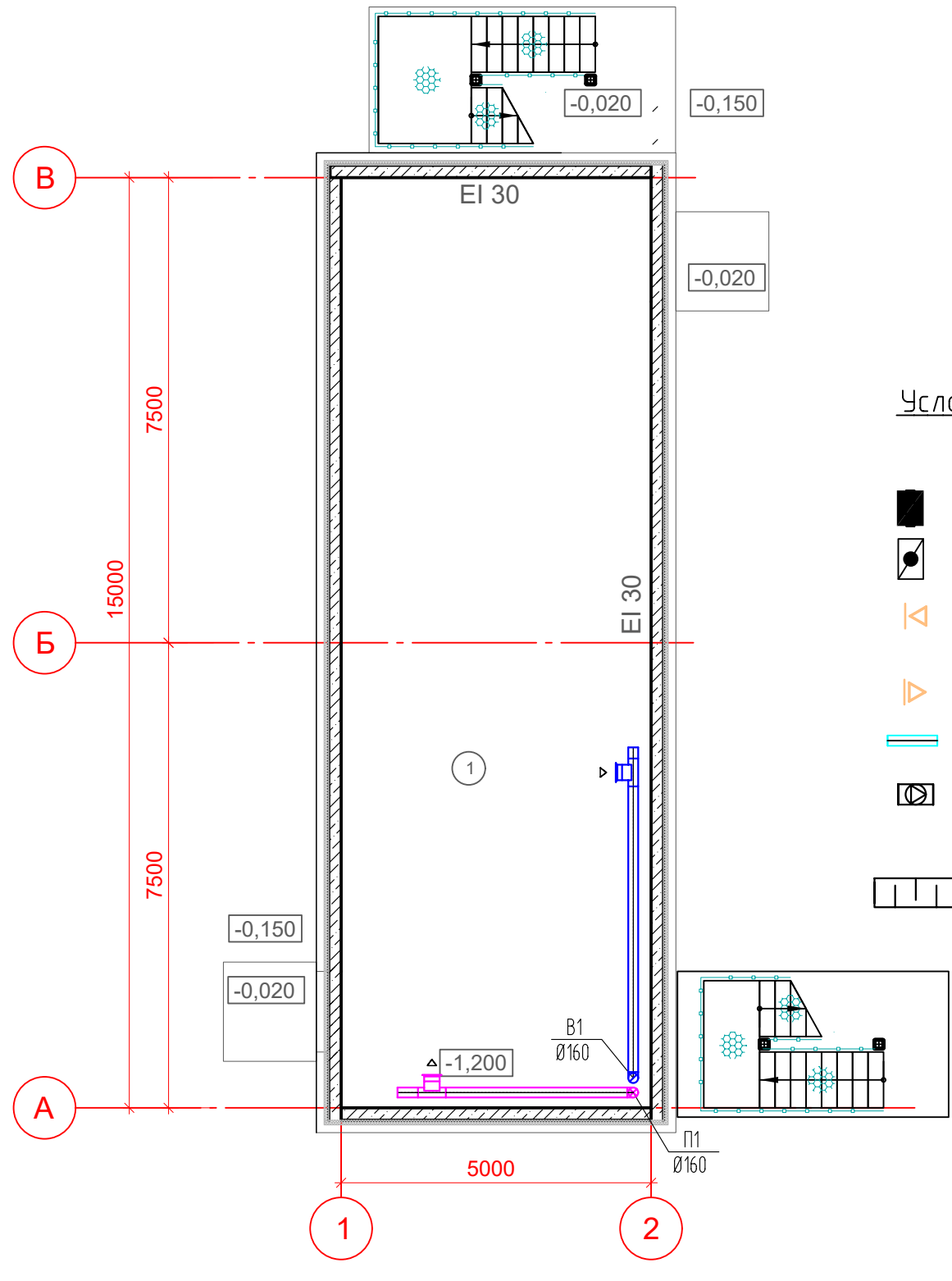
Инв.№подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№
------------	----------------	------------

8958

План на отм 0,000



План на отм -1,200



Условные обозначения

- огнезадерживающий клапан (Н.О.)
- регулирующий клапан
- вытяжное устройство
- приточное устройство
- воздуховод
- вентилятор
- шумоглушитель

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	75.0	В4
2	Электрощитовая	75.0	В4

1632-2021-3.3.9-ОВ

Терминал по перевалке минеральных удобрений
в морском торговом порту Усть-Луга
береговые объекты терминала

Купольный склад.
Электропомещение №7

Вентиляция, кондиционирование
План на отм. -1,200 и 0,000

Стадия Лист Листов

Р 3

МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

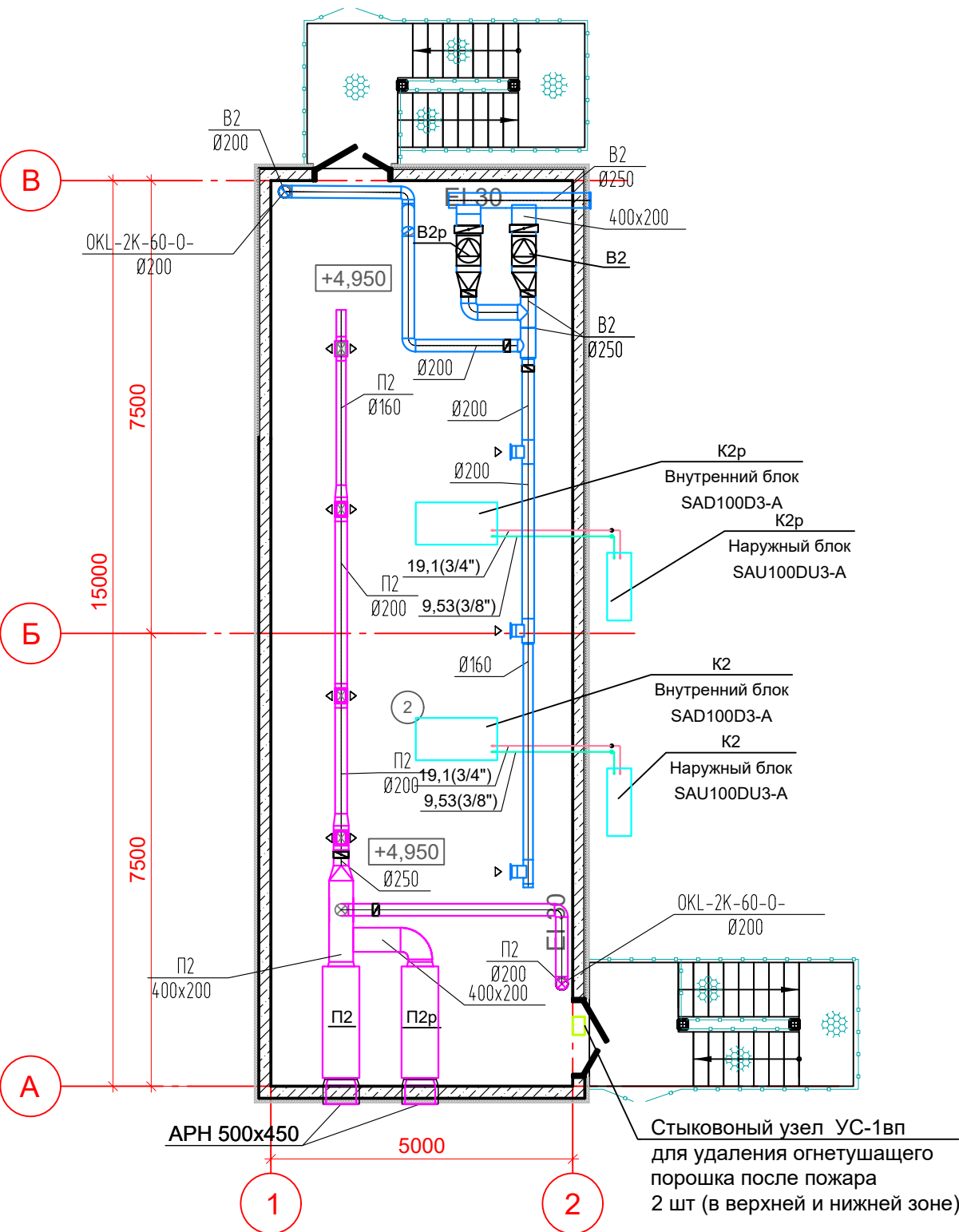
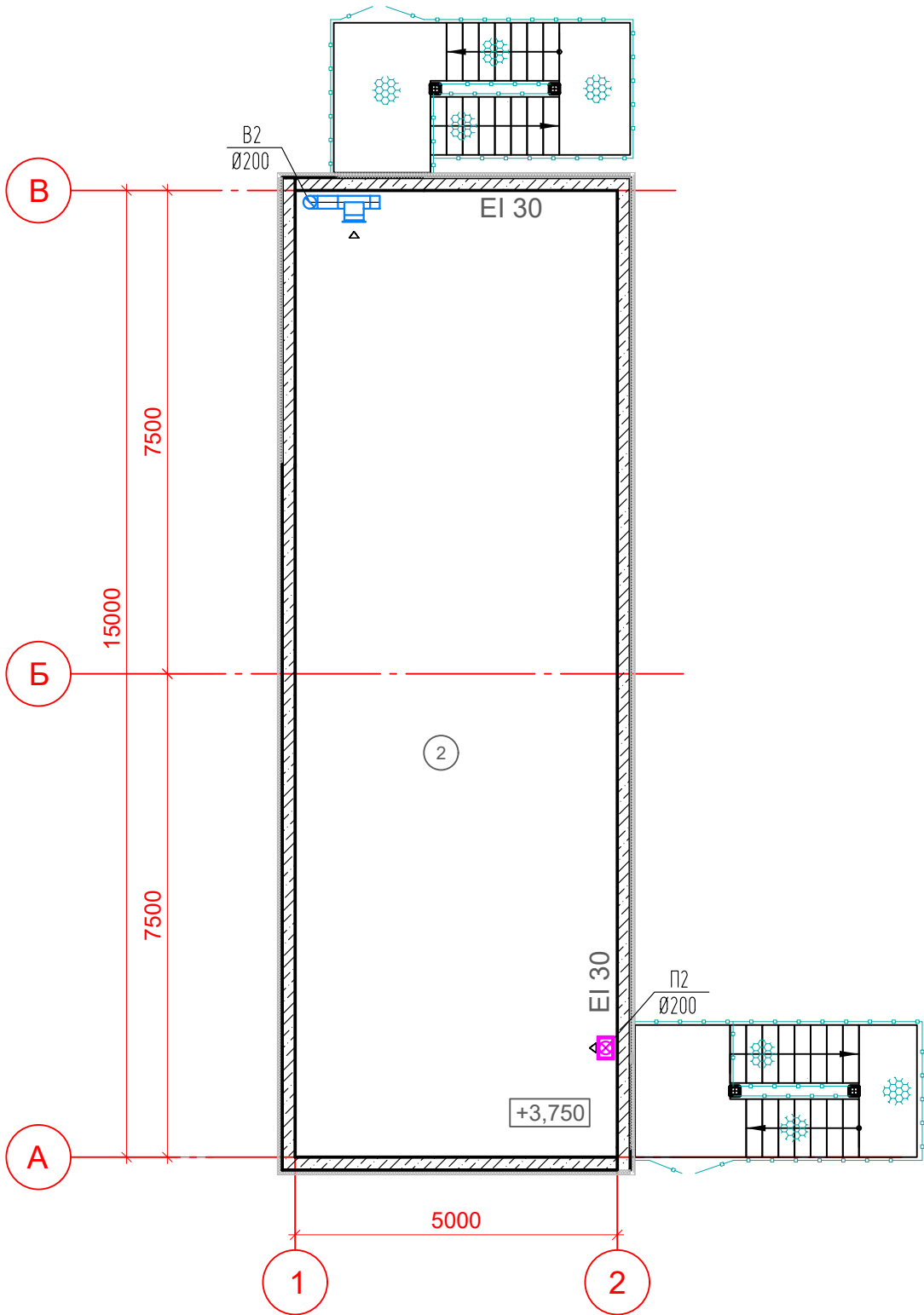
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	1813-24		09.24
1	-	Зам.	72-24		01.24
Разработал	Лдоб				09.24
Проверил	Гусев				09.24
Нач. отд.	Воронков				09.24
Н.контр.	Беспалов				09.24
ГИП	Богун				09.24

План на отм +3,750

План на отм +4,950

Условные обозначения

- огнезадерживающий клапан (Н.О.)
- регулирующий клапан
- вытяжное устройство
- приточное устройство
- воздуховод
- вентилятор
- шумоглушитель



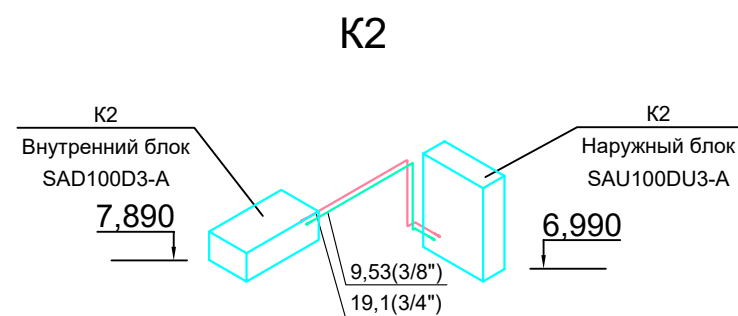
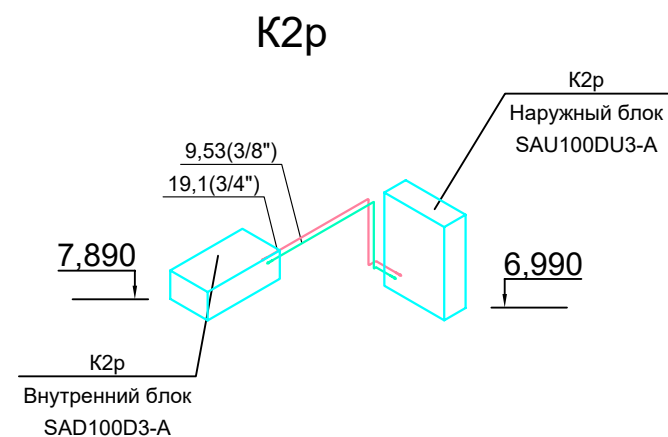
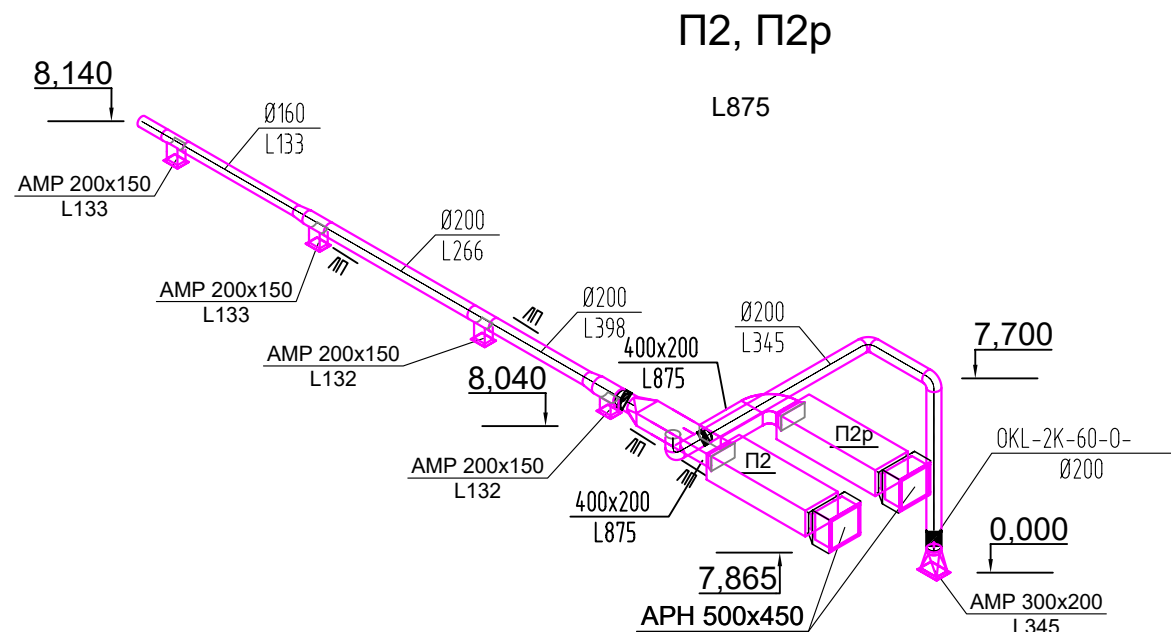
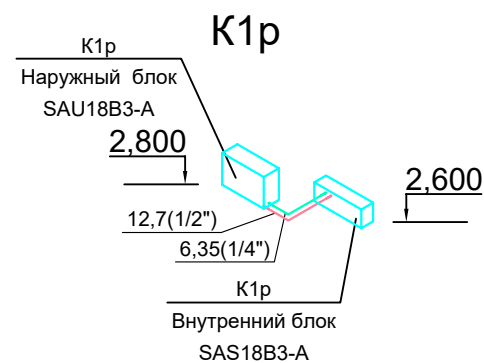
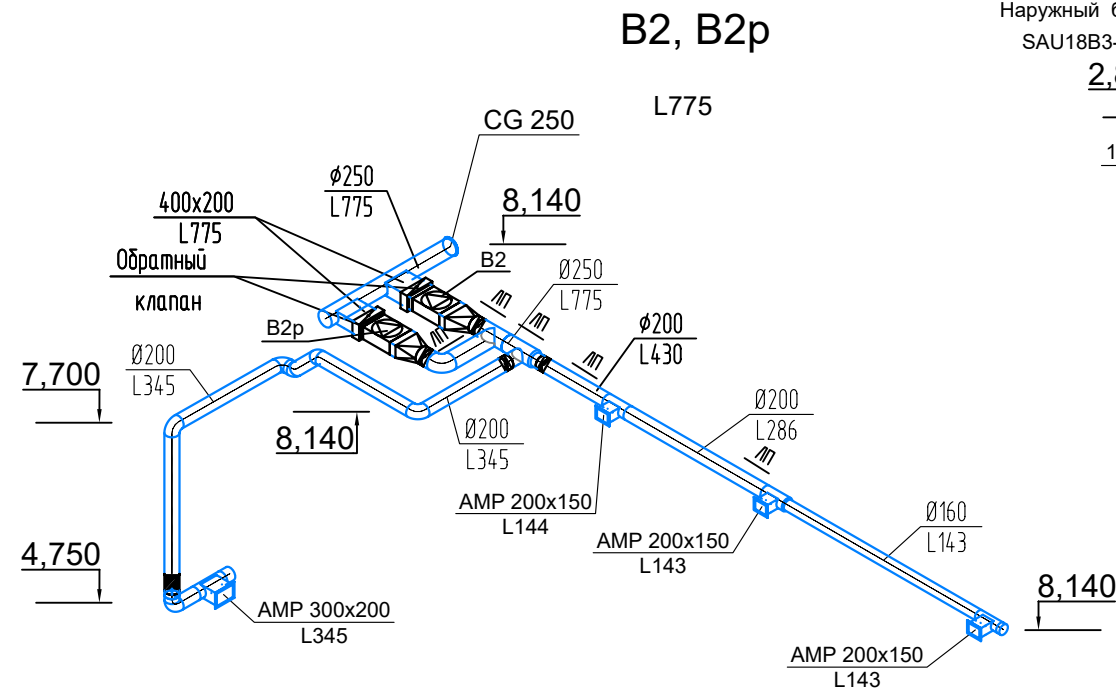
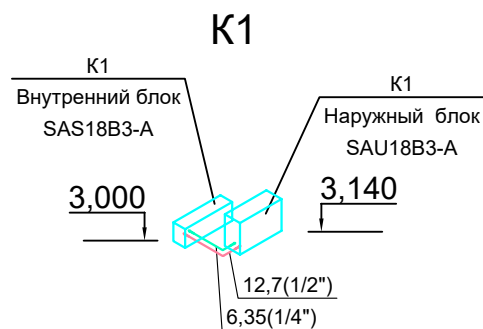
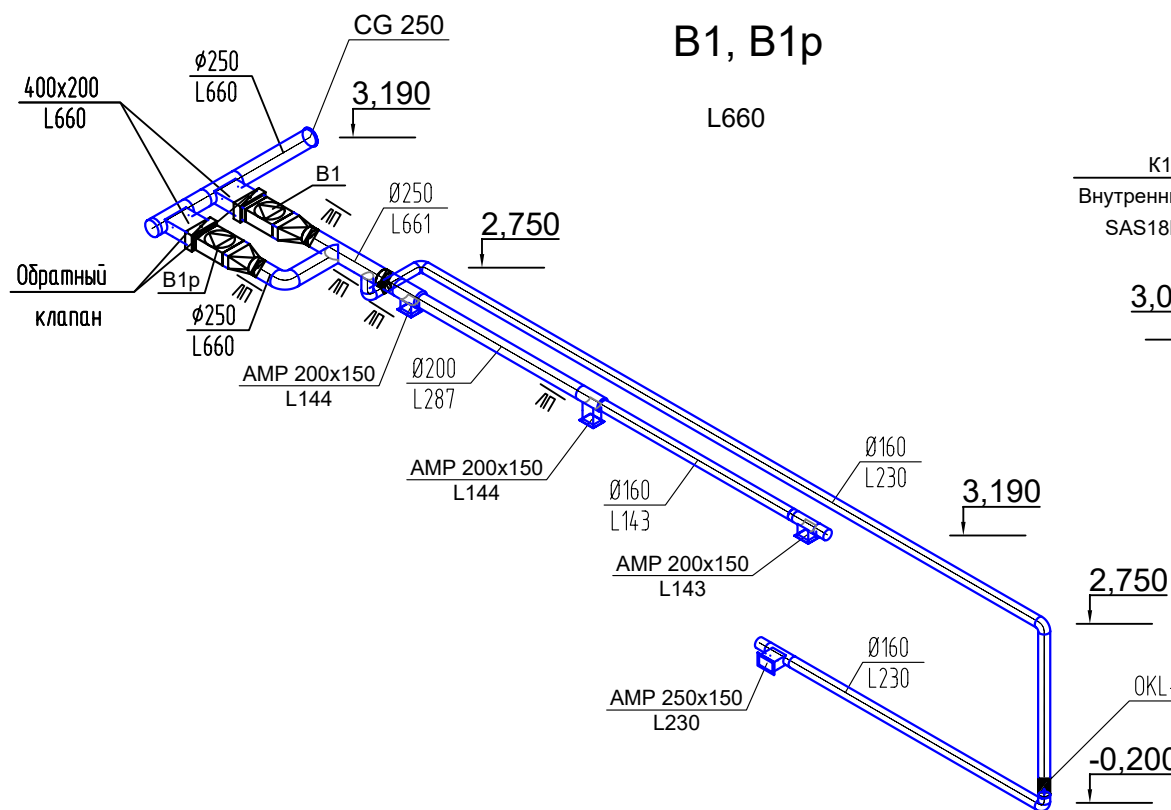
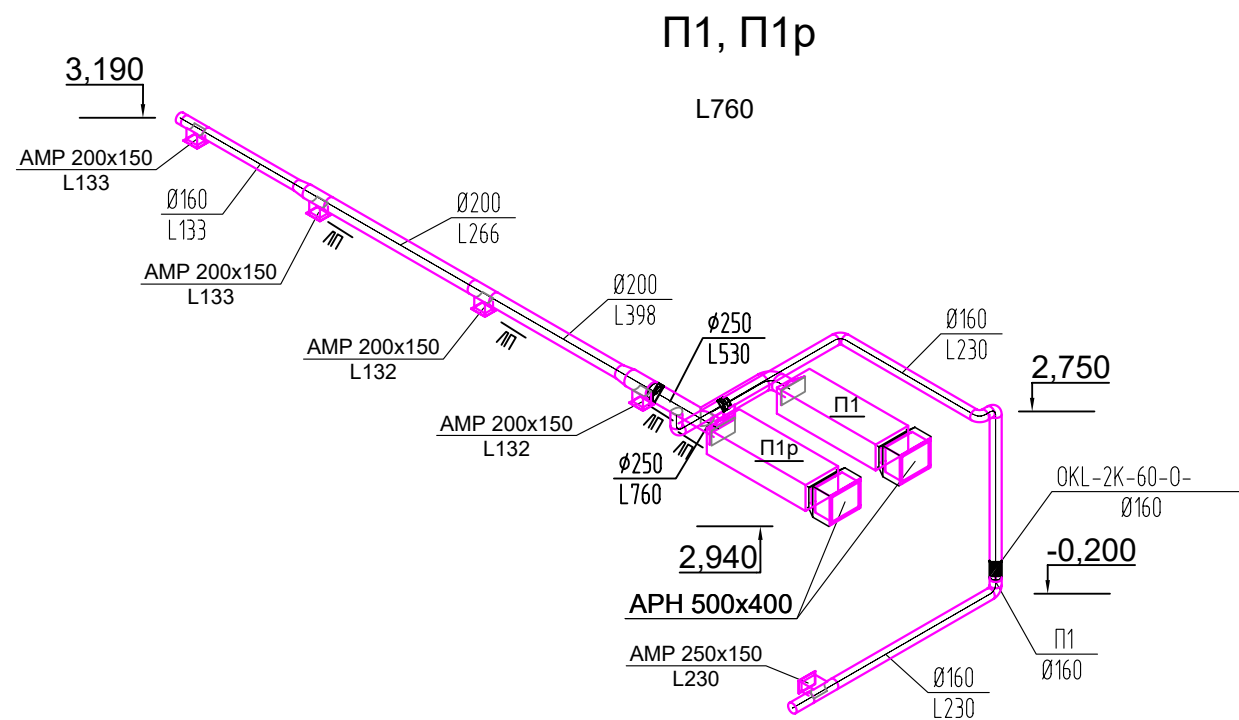
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Электрощитовая	75.0	В4
2	Электрощитовая	75.0	В4

						1632-2021-3.3.9-ОВ			
2	-	Зам.	1813-24	09.24		Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала			
1	-	Зам.	72-24	01.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Купольный склад. Электропомещение №7	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лдоб			09.24			Р	4	
Проверил	Гусев			09.24					
Нач. отд.	Воронков			09.24		Вентиляция, кондиционирование План на отм. +3,750 и +4,950			
Н.контр.	Беспалов			09.24					
ГИП	Богун			09.24		МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ			

Согласовано

Инв. № подл.	18958
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



						1632-2021-3.3.9-ОВ				
2	-	Зам.	1813-24		09.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга береговые объекты терминала				
1	-	Зам.	72-24		01.24					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
Разработал	Лдоб				09.24	Купольный склад. Электропомещение №7		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гусев				09.24			Р	5	
Нач. отд.	Воронков				09.24					
						Схемы систем П1, П1р, П2, П2р К1, К1р, К2, К2р		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Беспалов				09.24					
ГИП	Богун				09.24					

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			
	18958		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
A1	1. Электрический конвектор мощностью 2000Вт комплектно с креплением	ЭВУБ-2.0		«Делсот»	шт.	6		
	Вентиляция							
П1	2. Корпус фильтра укороченного	МЕД (UTR) 40-20 (N) UKFM		«KORF»	шт.	1		№ KR23-037003/6
	Вставка карманная фильтрующая укороченная	WFUM 40-20 G4		«KORF»	шт.	1		
	Заслонка регулирующая	ZR 40-20		«KORF»	шт.	1		
	Вставка гибкая	WG 40-20		«KORF»	шт.	2		
	Вентилятор	МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37x30		«KORF»	шт.	1		
	Воздухонагреватель электрический	МЕД (UTR) 40-20 (N) NLE/12		«KORF»	шт.	1		
	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			«KORF»	шт.	1		
	Датчик температуры канальный (дтк на приток.)	ARK-3		«KORF»	шт.	1		
	Датчик перепада давления 500 Ра (дпд на прит. фильтр)	DVL-500		«KORF»	шт.	1		
	Привод (для засл. прит. канала)	PDS 05/230.DT		«KORF»	шт.	1		
	Блок управления	CHU A-E15-1R1R S-S1		«KORF»	шт.	1		
	Выносной пульт (Кнопочный пост №2)	CR-TOP PDU2		«KORF»	шт.	1		
	Шкаф автоматики CHU с контроллером FR-11			«KORF»	шт.	1		
П1р	3. Корпус фильтра укороченного	МЕД (UTR) 40-20 (N) UKFM		«KORF»	шт.	1		№ KR23-037003/6
	Вставка карманная фильтрующая укороченная	WFUM 40-20 G4		«KORF»	шт.	1		
	Заслонка регулирующая	ZR 40-20		«KORF»	шт.	1		
	Вставка гибкая	WG 40-20		«KORF»	шт.	2		
	Вентилятор	МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37x30		«KORF»	шт.	1		
	Воздухонагреватель электрический	МЕД (UTR) 40-20 (N) NLE/12		«KORF»	шт.	1		

						1632-2021-3.3.9-ОВ.СО				
2	-	Зам.	1813-		09.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в Морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала.				
1	-	Зам.	72-24		01.24					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата					
Разраб.	Лбов				09.24	Купольный склад Электропомещение №7		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Гусев				09.24			Р	1	6
Нач.отд.	Воронков				09.24					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Беспалов				09.24					
ГИП	Богун				09.24					

Ине. № подл.	Взам. инв. №
18958	
Подл. и дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																					
П1р	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			«KORF»	шт.	1																							
	Датчик температуры канальный (дтк на приток.)	ARK-3		«KORF»	шт.	1																							
	Датчик перепада давления 500 Ра (дпд на прит. фильтр)	DVL-500		«KORF»	шт.	1																							
	Привод (для засл. прит. канала)	PDS 05/230.DT		«KORF»	шт.	1																							
	Блок управления	CHU A-E15-1R1R S-S1		«KORF»	шт.	1																							
	Выносной пульт (Кнопочный пост №2)	CR-TOP PDU2		«KORF»	шт.	1																							
П2	4. Корпус фильтра укороченного	МЕД (UTR) 40-20 (N) UKFM		«KORF»	шт.	1		№ KR23-037003/6																					
	Вставка карманная фильтрующая укороченная	WFUM 40-20 G4		«KORF»	шт.	1																							
	Заслонка регулирующая	ZR 40-20		«KORF»	шт.	1																							
	Вставка гибкая	WG 40-20		«KORF»	шт.	2																							
	Вентилятор	МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37x30		«KORF»	шт.	1																							
	Воздухонагреватель электрический	МЕД (UTR) 40-20 (N) NLE/12		«KORF»	шт.	1																							
	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			«KORF»	шт.	1																							
	Датчик температуры канальный (дтк на приток.)	ARK-3		«KORF»	шт.	1																							
	Датчик перепада давления 500 Ра (дпд на прит. фильтр)	DVL-500		«KORF»	шт.	1																							
	Привод (для засл. прит. канала)	PDS 05/230.DT		«KORF»	шт.	1																							
	Блок управления	CHU A-E15-1R1R S-S1		«KORF»	шт.	1																							
	Выносной пульт (Кнопочный пост №2)	CR-TOP PDU2		«KORF»	шт.	1																							
	Шкаф автоматики CHU с контроллером FR-11			«KORF»	шт.	1																							
	П2р	5. Корпус фильтра укороченного	МЕД (UTR) 40-20 (N) UKFM		«KORF»	шт.	1		№ KR23-037003/6																				
Вставка карманная фильтрующая укороченная		WFUM 40-20 G4		«KORF»	шт.	1																							
Заслонка регулирующая		ZR 40-20		«KORF»	шт.	1																							
Вставка гибкая		WG 40-20		«KORF»	шт.	2																							
Вентилятор		МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37x30		«KORF»	шт.	1																							
Воздухонагреватель электрический		МЕД (UTR) 40-20 (N) NLE/12		«KORF»	шт.	1																							
Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В				«KORF»	шт.	1																							
Датчик температуры канальный (дтк на приток.)		ARK-3		«KORF»	шт.	1																							
Примечание: Возможна замена материалов/оборудования на аналогичные/аналогичное по техническим характеристикам																													
<table><tr><td>2</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>1813-24</td><td></td><td>09.24</td><td colspan="3" rowspan="3">1632-2021-3.3.9-OB.CO</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>72-24</td><td></td><td>01.24</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.у</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>									2	-	Зам.	1813-24		09.24	1632-2021-3.3.9-OB.CO			1	-	Зам.	72-24		01.24	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата
2	-	Зам.	1813-24		09.24	1632-2021-3.3.9-OB.CO																							
1	-	Зам.	72-24		01.24																								
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата																								
Лист 2																													

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
П2р	Датчик перепада давления 500 Pa (дпд на прит. фильтр)	DVL-500		«KORF»	шт.	1			
	Привод (для засл. прит. канала)	PDS 05/230.DT		«KORF»	шт.	1			
	Блок управления	CHU A-E15-1R1R S-S1		«KORF»	шт.	1			
	Выносной пульт (Кнопочный пост №2)	CR-TOP PDU2		«KORF»	шт.	1			
B1, B1р	6. Вентилятор	МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37x30		«KORF»	шт.	2		№ KR23-037003/6	
	Вставка гибкая	WG 40-20		«KORF»	шт.	4			
	Заслонка регулирующая	ZR 40-20		«KORF»	шт.	2			
	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			«KORF»	шт.	2			
	Привод (для засл. выт. канала)	PDS 05/230.DT		«KORF»	шт.	2			
B2, B2р	7. Вентилятор	МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0,37x30		«KORF»	шт.	2		№ KR23-037003/6	
	Вставка гибкая	WG 40-20		«KORF»	шт.	4			
	Заслонка регулирующая	ZR 40-20		«KORF»	шт.	2			
	Частотный преобразователь 0,75 кВт 220 В			«KORF»	шт.	2			
	Привод (для засл. выт. канала)	PDS 05/230.DT		«KORF»	шт.	2			
	8. Шкаф автоматики CHU с преобразователем RS485/Ethernet Modbus			«KORF»	шт.	1			
	Материалы общеобменной вентиляции								
	9. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	47			
	10. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5мм Ø200	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	35			
	11. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,6мм Ø250	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	12			
	12. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5мм 200x150	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	1,5			
	13. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5мм 250x150	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	0,5			
	14. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,5мм 300x200	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	0,5			
	15. Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,7мм 400x200	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	4,5			
	16. Воздуховод из нержавеющей стали толщиной 1,0мм 500x400	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	1			
	17. Воздуховод из нержавеющей стали толщиной 1,0мм 500x450	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	м.п.	1			
	18. Отвод-45 200	ГОСТ 14918-20		Галвент (Россия)	шт.	2			
Примечание: Возможна замена материалов/оборудования на аналогичные/аналогичное по техническим характеристикам									

Инв. № подл. 18958	Взам. инв. №	Подп. и дата							Лист 3
			1632-2021-3.3.9-ОВ.СО						
			2	-	Зам.	1813-24		09.24	
			1	-	Зам.	72-24		01.24	
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	47. Решетка наружная	APH 500x450		Арктос (Россия)	шт.	2					
	48. Решетка наружная круглая	CG 250		Арктос (Россия)	шт.	2					
	49. Решетка вентиляционная	AMP 200x150		Арктос (Россия)	шт.	14					
	50. Решетка вентиляционная	AMP 250x150		Арктос (Россия)	шт.	2					
	51. Решетка вентиляционная	AMP 300x200		Арктос (Россия)	шт.	2					
	52. Регулирующие заслонки Ø160	ZRK 160		«KORF»	шт.	2					
	53. Регулирующие заслонки Ø200	ZRK 200		«KORF»	шт.	3					
	54. Регулирующие заслонки Ø250	ZRK 250		«KORF»	шт.	3					
	55. Клапан круглый противопожарный нормально открытый Ø160	OKL-2K-60-160-O-S-220-T-N		«KORF»	шт.	2					
	56. Клапан круглый противопожарный нормально открытый Ø200	OKL-2K-60-200-O-S-220-T-N		«KORF»	шт.	2					
	57. Теплозащитное покрытие толщина 40мм	PRO-VENT-40		BOS	м2	3,5					
	58. Теплоизоляционный шнур	BOS-CORD		BOS	м.п.	7					
	59. Стальная лента	BOS-Solid		BOS	м.п.	7					
	60. Скотч алюминиевый 50мм	BOS-Master		BOS	м.п.	9					
	61. Крепление воздуховодов (кронштейны, подвесы, хомуты, шпильки)	Серия 5.904.1		Россия	кг	58					
	62. Прокладки резиновые	-		Россия	кг	14					
	63. Болты с гайками и шайбами	-		Россия	кг	9					
	64. Лючок питеметражный	ЛП		Лисвент	шт	18					
	65. Антикоррозионная эмаль KSM PROTECT SP комплектно со средством для мойки KSM PASSIVATED CLEANER				л	3					
	66. Материал для заделки отверстий, 5мм	МБОР-5Ф			м2	0,1					
	67. Состав термостойкий клеящий "ПЛАЗАС", толщиной 0,5мм				кг	0,1					
	68. Огнезащитный терморасширяющийся герметик	ОГНЕЗА-ГТ			кг	0,1					
	69. Передвижная установка удаления газа, L=1500м³/час, N=0,75 кВт, 3000 об/мин U=220 В	ДПЭ-7 (1ЦМ)		ООО «АСС	шт.	1					
	70. - двухзонная всасывающая обвязка АУПТ, l=3 м				-	-					
	71. - рукав напорный, l=10м				-	-					
	72. Узел стыковочный, 300x300	УС-1вп (EI60)		ООО «АСС»	шт.	4					
	73. Воздуховод специальный сдвоенный			ООО «АСС»	-	-					
Примечание: Возможна замена материалов/оборудования на аналогичные/аналогичное по техническим характеристикам											
Инв. № подл. 18958	Взам. инв. №	Подп. и дата	2 - Зам. 1813-24 09.24						1632-2021-3.3.9-ОВ.СО		Лист
			1 - Зам. 72-24 01.24								5
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	74. Установка вакуумной пылеуборки	АССКЛИН		ООО «АСС	шт.	1			
	75. Шкаф для хранения оборудования мобильных установок удаления огнетушащего вещества	ШДПЭ-22		ООО «АСС	шт.	1			
	Кондиционирование								
K1, K1p	76. Блок наружный с низкотемпературным комплектом -30	SAU18B3-A Energolux		«Невада»	шт.	2		КП № 16280	
	Блок внутренний сплит-системы настенного типа	SAS18B3-A Energolux		«Невада»	шт.	2			
K2, K2p	77. Блок наружный с низкотемпературным комплектом -30	SAU100U3-A Energolux		«Невада»	шт.	2		КП № 16280	
	Блок внутренний сплит-системы, канального типа	SAD100D3-A Energolux		«Невада»	шт.	2			
	78. Блок управления ротацией	БУРР-1М		«Невада»	шт.	2		КП № 16280	
	79. Исполнительный блок ротации	БИС-1М		«Невада»	шт.	4			
	Материалы кондиционирования								
	80. Труба медная отожженная Ø6,35			«ГК Велунд сталь»	п.м.	2,5			
	81. Труба медная отожженная Ø9,52			«ГК Велунд сталь»	п.м.	7,5			
	82. Труба медная отожженная Ø12,7			«ГК Велунд сталь»	п.м.	2,5			
	83. Труба медная отожженная Ø19,1			«ГК Велунд сталь»	п.м.	7,5			
	84. Изоляция из вспененного каучука толщиной 9мм	k-flex ST 9x06		K-FLEX	п.м.	2,8			
	85. Изоляция из вспененного каучука толщиной 13мм	k-flex ST 13x10		K-FLEX	п.м.	8,0			
	86. Изоляция из вспененного каучука толщиной 9мм	k-flex ST 9x12		K-FLEX	п.м.	2,8			
	87. Изоляция из вспененного каучука толщиной 13мм	k-flex ST 13x19		K-FLEX	п.м.	8,0			
	88. Лента	k-flex 003x015-10 ST		K-FLEX	п.м.	24			
	89. Клей			K-FLEX	кг	0,1			
	90. Кронштейн для крепления кондиционера 500x400 весом 37кг				шт.	4			
	91. Кронштейн усиленный для крепления кондиционера 1000x1000 весом 176кг				шт.	4			
Примечание: Возможна замена материалов/оборудования на аналогичные/аналогичное по техническим характеристикам									

2	-	Зам.	1813-24		09.24
1	-	Зам.	72-24		01.24
Изм.	Кол.у	Лист	Подок	Подп.	Дата

1632-2021-3.3.9-ОВ.СО

Лист
6



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

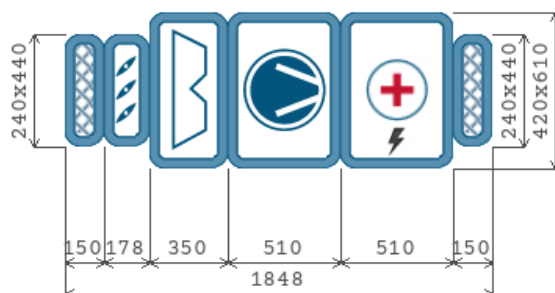
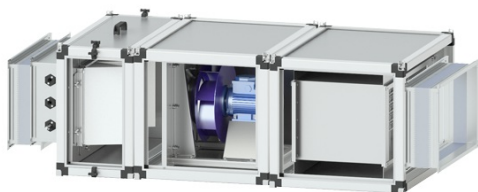
DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Проект: П1 (совместно с В1) + пульт ДУ(+Sav)_100% резерв.Основная_RS485 (L=760 м³/ч, P_c=350 Па)
МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37x30.R [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	760 м ³ /ч	760 м ³ /ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1.1 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	1370
Масса, кг	91.8
Сторона обслуживания	Справа
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



A x B - 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 приточного канала				
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350 x 610 x 420	13	84	1.6
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1	2.6
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.6
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0	1.1
Электронагреватель 12 кВт	510 x 610 x 420	28	13	2.6

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.6
------------------------	--------------------	-----	---	-----



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м ³ /ч	760	---
Статическое давление (Рст), Па	447.2	---
Свободное давление (Рс), Па	350	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	47	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2584	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Ny), кВт	0.13	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп), кВт	0.19	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400/0.96	---
КПД, %	52.3	---
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	1.1	---
Масса, кг	40	---

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

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	NLE			
Мощность нагрева	10.14 кВт			
Мощность нагрева (установочная)	12 кВт			
Напряжение/Число ступеней	400/2 В/Ст.			
Тип теплоносителя				
Содержание гликоля				
Потеря давления по воздуху	12.9 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24 C°			
t°/влажность выход. воз.	15 C°			

TRADE MARK



ADDRESS

109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL

dunaev@po-korf.ru

DOCUMENT

KR23-037003/6

WEB

www.po-korf.ru

PHONE

+7.911.7067718

Скорость воздуха в сечении	2.6 м/с			
t° вход. жидкости				
t° вых. жидкости				
Расход жидкости				
Потеря давления по теплоносителю				
Скорость жидкости в ТО				
Давление конденсации				
Присоединение				
Рядность				
Заправочный объем				
Масса	28 кг			



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

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)	48	58	62	59	55	48	41	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	63	70	70	67	63	56	75
К Окружению (Приток/вытяжка)	46	55	57	56	54	43	34	62

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

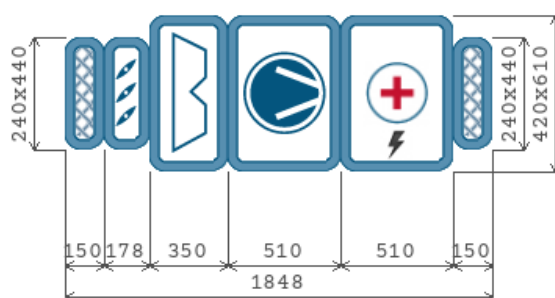
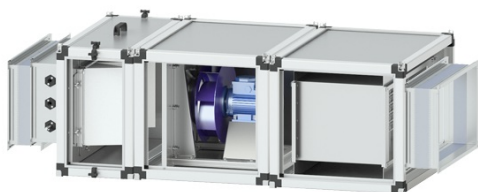
PHONE
+7.911.7067718

Проект: П1р (совместно с В1р) + пульт ДУ(+Sav)_100% резерв.Резервная_RS485 (L=760 м³/ч, Pс=350 Па)

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

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	760 м³/ч	760 м³/ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1.1 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	1370
Масса, кг	91.8
Сторона обслуживания	Справа
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



A x B - 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 приточного канала				
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350 x 610 x 420	13	84	1.6
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1	2.6
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.6
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0	1.1
Электронагреватель 12 кВт	510 x 610 x 420	28	13	2.6

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.6
------------------------	--------------------	-----	---	-----



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м³/ч	760	---
Статическое давление (Рст), Па	447.2	---
Свободное давление (Рс), Па	350	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	47	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2584	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Ny), кВт	0.13	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп), кВт	0.19	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400/0.96	---
КПД, %	52.3	---
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	1.1	---
Масса, кг	40	---

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

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	NLE			
Мощность нагрева	10.14 кВт			
Мощность нагрева (установочная)	12 кВт			
Напряжение/Число ступеней	400/2 В/Ст.			
Тип теплоносителя				
Содержание гликоля				
Потеря давления по воздуху	12.9 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24 C°			
t°/влажность выход. воз.	15 C°			

TRADE MARK



ADDRESS

109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL

dunaev@po-korf.ru

WEB

www.po-korf.ru

DOCUMENT

KR23-037003/6

PHONE

+7.911.7067718

Скорость воздуха в сечении	2.6 м/с			
t° вход. жидкости				
t° вых. жидкости				
Расход жидкости				
Потеря давления по теплоносителю				
Скорость жидкости в ТО				
Давление конденсации				
Присоединение				
Рядность				
Заправочный объем				
Масса	28 кг			

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

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)	48	58	62	59	55	48	41	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	63	70	70	67	63	56	75
К Окружению (Приток/вытяжка)	46	55	57	56	54	43	34	62

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

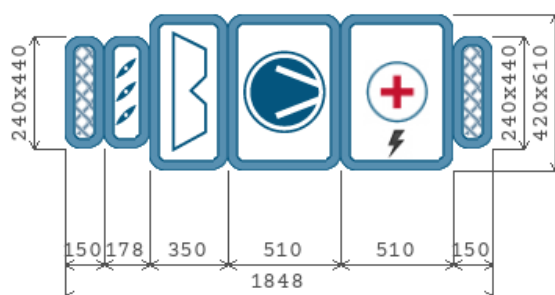
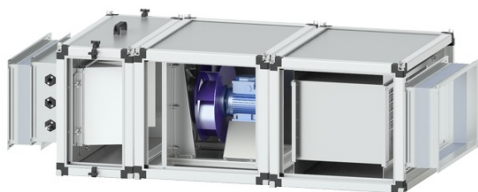
DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Проект: П2 (совместно с В2) + пульт ДУ(+Sav)_100% резерв.Основная_RS485 (L=875 м³/ч, P_c=350 Па)
МЕД (UTR) 40-20 (N) W1.22-0.37x30.R [Подвесная]

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	875 м ³ /ч	875 м ³ /ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1.3 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	1370
Масса, кг	91.8
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



A x B - 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 приточного канала				
Наименование	Размеры, ДхШхВ мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350 x 610 x 420	13	86	1.8
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1	3
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0	1.3
Электронагреватель 12 кВт	510 x 610 x 420	28	17	3

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	3
------------------------	--------------------	-----	---	---



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м ³ /ч	875	---
Статическое давление (Рст), Па	453.4	---
Свободное давление (Рс), Па	350	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	49	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2663	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Ny), кВт	0.15	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп), кВт	0.21	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400/0.96	---
КПД, %	52.9	---
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	1.3	---
Масса, кг	40	---

Фильтр Приток	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	UKFM			
Класс очистки	EU4			
Потери давления по воздуху, Па	85.8			
Степень загрязнения, %	30			
Масса, кг	13			
Скорость в сечении фильтра, (м/с)	1.8			

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	NLE			
Мощность нагрева	11.67 кВт			
Мощность нагрева (установочная)	12 кВт			
Напряжение/Число ступеней	400/2 В/Ст.			
Тип теплоносителя				
Содержание гликоля				
Потеря давления по воздуху	16.6 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24 C°			
t°/влажность выход. воз.	15 C°			

TRADE MARK



ADDRESS

109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL

dunaev@po-korf.ru

DOCUMENT

KR23-037003/6

WEB

www.po-korf.ru

PHONE

+7.911.7067718

Скорость воздуха в сечении	3 м/с			
t° вход. жидкости				
t° вых. жидкости				
Расход жидкости				
Потеря давления по теплоносителю				
Скорость жидкости в ТО				
Давление конденсации				
Присоединение				
Рядность				
Заправочный объем				
Масса	28 кг			

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

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)	48	58	62	59	55	48	41	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	63	70	70	67	63	56	75
К Окружению (Приток/вытяжка)	46	55	57	56	54	43	34	62

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

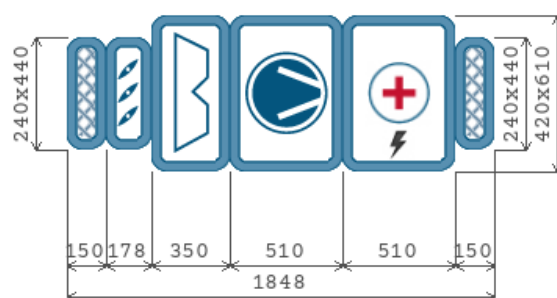
PHONE
+7.911.7067718

Проект: П2р (совместно с В2р) + пульт ДУ(+Sav)_100% резерв.Резервная_RS485 (L=875 м³/ч, Pс=350 Па)

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

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	875 м³/ч	875 м³/ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1.3 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	1370
Масса, кг	91.8
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



A x B - 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 приточного канала				
Наименование	Размеры, Д x Ш x В мм	Масса, кг	Потери давления, Па	Скорость в сечении, м/с
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350 x 610 x 420	13	86	1.8
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1	3
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	3
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0	1.3
Электронагреватель 12 кВт	510 x 610 x 420	28	17	3

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	3
------------------------	--------------------	-----	---	---



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Характеристики секций

Вентилятор	Приток	Вытяжка
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м³/ч	875	---
Статическое давление (Рст), Па	453.4	---
Свободное давление (Рс), Па	350	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	49	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2663	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Ny), кВт	0.15	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп), кВт	0.21	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400/0.96	---
КПД, %	52.9	---
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	1.3	---
Масса, кг	40	---

Фильтр Приток	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	UKFM			
Класс очистки	EU4			
Потери давления по воздуху, Па	85.8			
Степень загрязнения, %	30			
Масса, кг	13			
Скорость в сечении фильтра, (м/с)	1.8			

Нагреватели	1 ступень	2 ступень	3 ступень	4 ступень
Обозначение	NLE			
Мощность нагрева	11.67 кВт			
Мощность нагрева (установочная)	12 кВт			
Напряжение/Число ступеней	400/2 В/Ст.			
Тип теплоносителя				
Содержание гликоля				
Потеря давления по воздуху	16.6 Па			
t°/влажность вход. воз.	-24 C°			
t°/влажность выход. воз.	15 C°			

TRADE MARK



ADDRESS

109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL

dunaev@po-korf.ru

WEB

www.po-korf.ru

DOCUMENT

KR23-037003/6

PHONE

+7.911.7067718

Скорость воздуха в сечении	3 м/с			
t° вход. жидкости				
t° вых. жидкости				
Расход жидкости				
Потеря давления по теплоносителю				
Скорость жидкости в ТО				
Давление конденсации				
Присоединение				
Рядность				
Заправочный объем				
Масса	28 кг			

TRADE MARK 	ADDRESS 109429, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Капотня, 2-й Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1 communication form / external use only	E-MAIL dunaev@po-korf.ru	DOCUMENT KR23-037003/6
		WEB www.po-korf.ru	PHONE +7.911.7067718

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)	48	58	62	59	55	48	41	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	63	70	70	67	63	56	75
К Окружению (Приток/вытяжка)	46	55	57	56	54	43	34	62

Автоматика

Наименование	Количество
Комплект автоматики	1



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

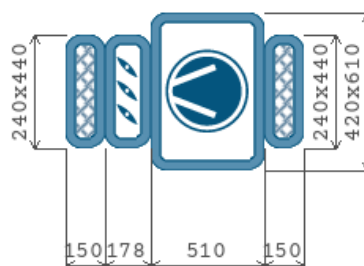
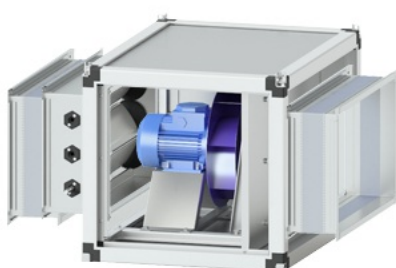
PHONE
+7.911.7067718

Проект: B1, B1p (L=660 м³/ч, Pс=350 Па)

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

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	660 м³/ч	660 м³/ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	510
Масса, кг	50.8
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



A x B - 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	Скорость в сечении, м/с
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0	1
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.3
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1	2.3
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.3



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Характеристики секций

Вентилятор	Вытяжка	Приток
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м ³ /ч	660	---
Статическое давление (Рст), Па	350.6	---
Свободное давление (Рс), Па	350	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	42	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2282	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Ny), кВт	0.09	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп), кВт	0.13	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400/0.96	---
КПД, %	51.4	---
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	1	---
Масса, кг	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



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

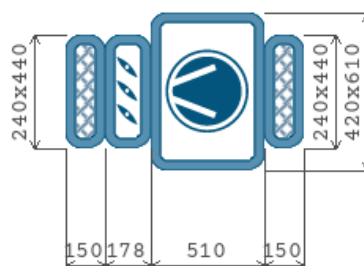
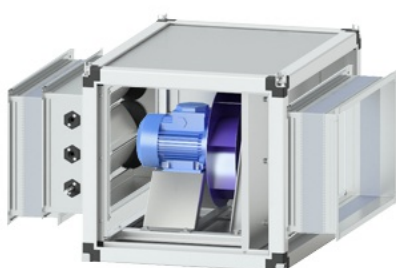
PHONE
+7.911.7067718

Проект: В2, В2р (L=775 м³/ч, Pс=350 Па)

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

Данные		
	Заданные	Расчетные
Производительность	775 м³/ч	775 м³/ч
Свободный напор	350 Па	350 Па
Скорость в сечении	1.2 м/с	

Параметры установки	
Типоразмер	40-20
Длина установки, мм	510
Масса, кг	50.8
Сторона обслуживания	Слева
Исполнение	Внутреннее / МЕД (N)



A x B - 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	Скорость в сечении, м/с
Вентилятор (выхлоп прямо) (0,37кВт)	510 x 610 x 420	40	0	1.2
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.7
Заслонка торцевая	178 x 440 x 240	5.4	1	2.7
Гибкая вставка боковая	150 x 440 x 240	2.7	0	2.7



ADDRESS
109429, г. Москва, вн.тер.г.
Муниципальный округ Капотня, 2-й
Капотнинский пр-д, д. 1, стр. 1
communication form / external use only

E-MAIL
dunaev@po-korf.ru

WEB
www.po-korf.ru

DOCUMENT
KR23-037003/6

PHONE
+7.911.7067718

Характеристики секций

Вентилятор	Вытяжка	Приток
Резервный двигатель	Нет	---
Резервный вентилятор	Нет	---
Обозначение	W1.22-0.37x30.R	---
Производительность (L), м³/ч	775	---
Статическое давление (Рст), Па	350.8	---
Свободное давление (Рс), Па	350	---
Дорегулирование (Рд), Па	0	---
Частота (f), Гц	43	---
Рабочее число оборотов (пр), об/мин	2345	---
Номинальное число оборотов (пн), об/мин	2730	---
Тип посадки	прямая посадка	---
Номинальная мощность (Nуст), кВт	0.37	---
Мощность на валу двигателя (Nу), кВт	0.1	---
Потребляемая электрическая мощность (Nп), кВт	0.14	---
Напряжение (U) / Ток (I), В / А	400/0.96	---
КПД, %	54.4	---
Скорость воздуха в сечении (Vс), м/с	1.2	---
Масса, кг	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