Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные.	
2	План отопления на отм. 0,000	
3	План вентиляции и кондиционирования на отм. 0,000	
4	Схема вентиляции В1, П1	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
КСЖ-ПИН-22-15-02-2024-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	листов 1

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м³	Периоды года при tн°, С	Расход тепла, Вт				Установленная мощность электродвига-телей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснаб-жение	Общий	
Здание		-14,9	10000	-	-	10000	8,32

Общие указания

Основанием для разработки раздела ОВ является задание от заказчика.
Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан.

Отопление

Отопление здания от напольных электрических конвекторов со встроенными регуляторами.
В зимний период кондиционеры переключаются на обогрев.

Вентиляция

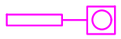
Проектом предусмотрена механическая и естественная приточно-вытяжная вентиляция.
Приток неорганизованный, осуществляется через оконные и дверные проемы.
Удаление воздуха из помещений выполняется вытяжной механической системой через сан.узел и кухонную зону.
Вентиляция серверной - приточно-вытяжная с механическим побуждением. Приток осуществляется от модульной приточной установки системы П1 с электрическим нагревом. Вытяжка из серверной, осуществляется посредством канального вентилятора системы В1, с низа и верха помещения поровну.

Кондиционирование

Для ассимиляции теплоизбытков в теплый период года предусматривается мульти-сплит система с внешним и внутренним блоком.

Предусмотреть крепление кондиционеров к стене.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	РЕШЕТКА ВЫТЯЖНАЯ ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ
	РЕШЕТКА ПОДАЮЩАЯ ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ
	ВЕНТИЛЯТОР
	СПЛИТ– СИСТЕМА

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО– ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

ОБОЗ-НАЧЕ-НИЕ СИС-ТЕМЫ	КОЛ. СИС-ТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТА-НОВКИ, АГРЕ-ГАТА	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ							ФИЛЬТР						ПРИМЕЧАНИЕ
				ТИП ИС-ПОЛНЕ-НИЕ ПО ВЗРЫВО-ЗАЩИТЕ	№	СХЕ-МА ИСП.	ПО-ЛО-ЖЕ-НИЕ	L м3/ч	P, кгс/ м2	n, об/мин	ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВО-ЗАЩИТЕ	N, КВТ	n, ОБ/МИН	ТИП	№	Кол	Т-РА НАГРЕВА,°С от	Т-РА НАГРЕВА,°С до	РАСХОД ТЕПЛА, КВТ	P, кгс/м2	ТИП	№	КОЛ	P, кгс/м2	КОНЦЕНТРА-ЦИЯ, мг/м3 НАЧАЛЬ-НАЯ	КОНЕЧ-НАЯ	
П1	1	Серверная	Приточная установка	Установка VK 250-1005				600	350	—	КОМПЛЕКТ	7,917	—	NKE250/9	—	—	-19°	+16°	7,7	—	KKF250/G3	—	1	—	—	—	—
В1	1	Серверная	Вытяжная установка	Установка VK 250-827				600	300	—	КОМПЛЕКТ	0,217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Настоящая рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность и исключающие вредные выбросы в атмосферу при эксплуатации объекта.

Гл. инженер проекта Онищенко В.Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Умирханов			03.24
Проверил		Онищенко			03.24
Н.контроль		Юсупова			03.24
ГИП		Онищенко			03.24

КСЖ– ПИН–22–15–02–2024– ОВ

Инфраструктура системы управления движением судов и морского спасательного координационного центра в Актау

Здание диспетчерской службы

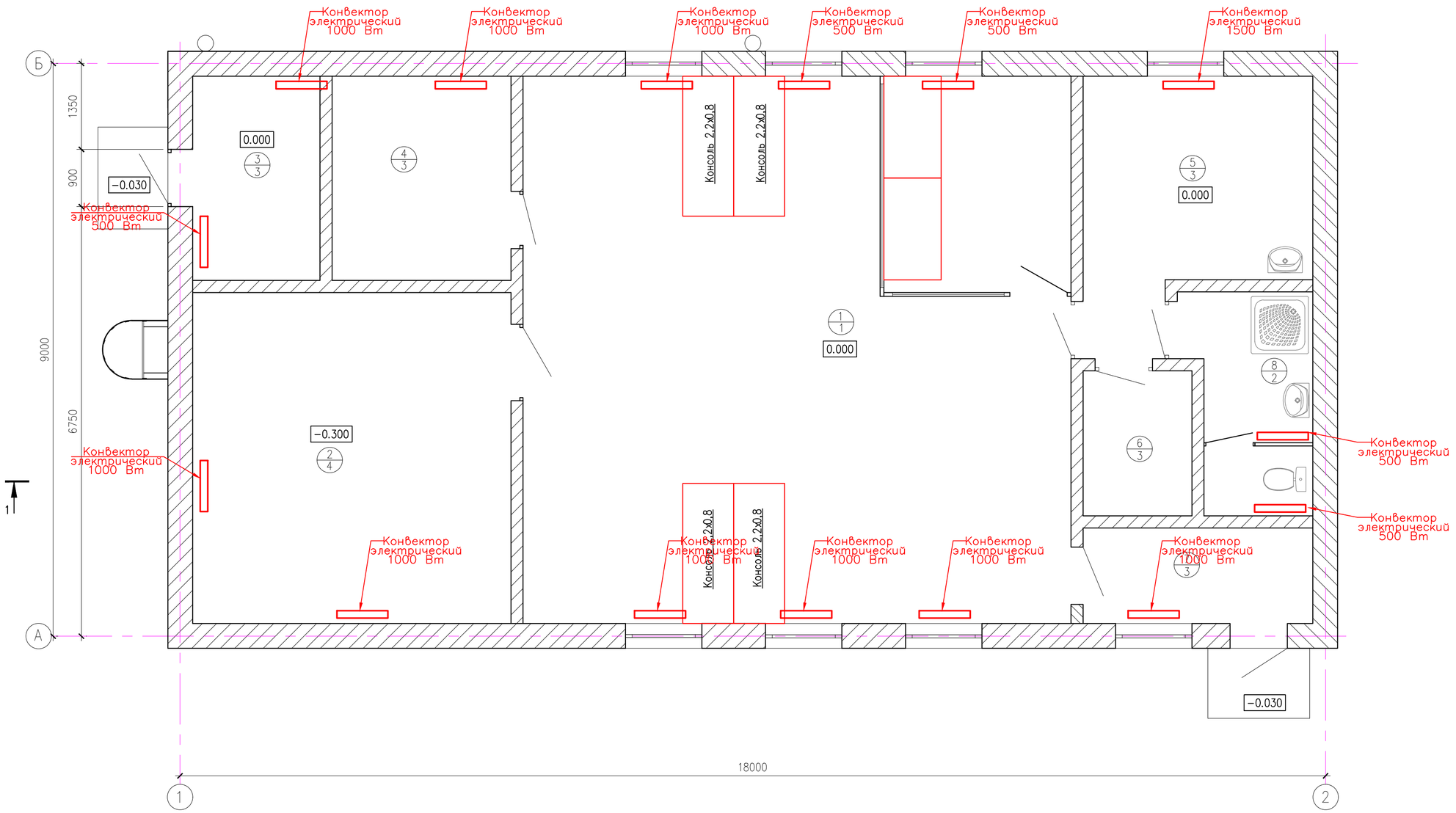
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

ТОО "ПИНАМ Групп" г. Актау

Формат А3

ПЛАН
М 1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь (м2)	Кат. пом.
	ЗДАНИЕ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ		
1	Диспетчерская	74,0	Д
2	Серверная	26,0	В3
3	Щитовая	6,4	В3
4	Склад ТМЗ	9,0	В4
5	Комната отдыха	13,15	Д
6	Гардероб	3,9	Д
7	Тамбур	5,4	Д
8	Сан.узел	6,45	Д

Взам.инв.N°
Подпись и дата
Инв. N°подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Умирханов			03.24
Проверил		Онищенко			03.24
Н.контроль		Юсупова			03.24
ГИП		Онищенко			03.24

КСЖ−ПИН−22−15−02−2024−ОВ

Инфраструктуры системы управления движением судов и морского спасательного координационного центра в Актау

Здание диспетчерской службы

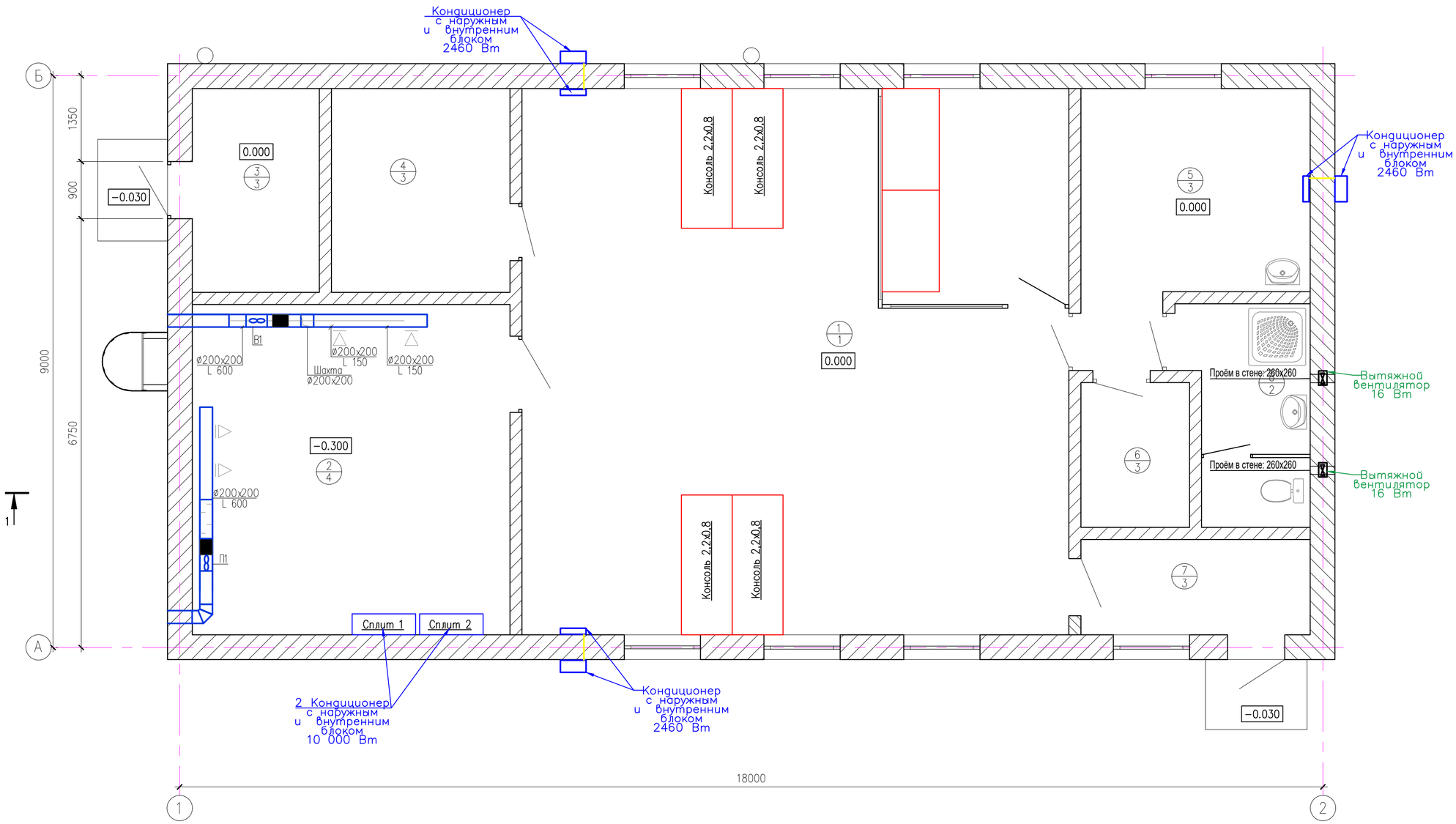
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План отопления на отм. 0,000

ТОО "ПИНАМ Групп" г. Актау

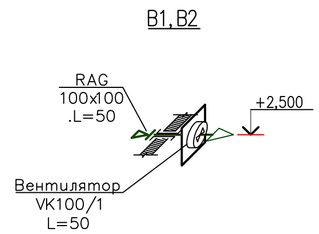
Формат А2

ПЛАН
М 1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь (м2)	Кат. пом.
	ЗДАНИЕ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ		
1	Диспетчерская	74,0	Д
2	Серверная	26,0	В3
3	Щитовая	6,4	В3
4	Склад ТМЗ	9,0	В4
5	Комната отдыха	13,15	Д
6	Гардероб	3,9	Д
7	Тамбур	5,4	Д
8	Сан.узел	6,45	Д



						КСЖ−ПИН−22−15−02−2024−ОВ
						Инфраструктура системы управления движением судов и морского спасательного координационного центра в Актау
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Умирханов			03.24	Здание диспетчерской службы
Проверил		Онищенко			03.24	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Н.контроль		Юсупова			03.24	
ГИП		Онищенко			03.24	План вентиляции и кондиционирования на отм. 0,000
						ТОО "ПИНАМ Групп" г. Актау

Взам.инв.N° | Подпись и дата | Инв. N°подл.

Формат А2

СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ В1

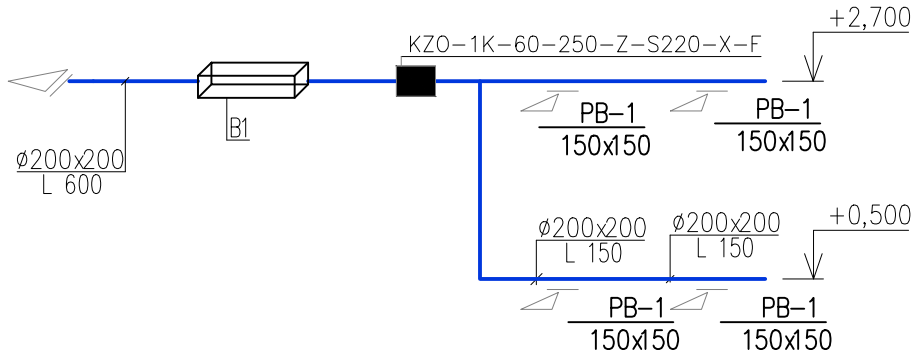
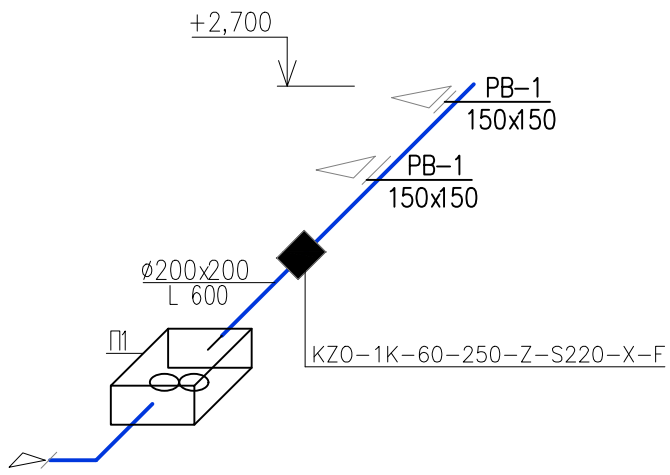


СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ П1



Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	КСЖ-ПИН-22-15-02-2024-ОВ			
						Инфраструктура системы управления движением судов и морского спасательного координационного центра в Актау			
Разработал		Умирханов			03.24	Здание диспетчерской службы	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Онищенко			03.24		РП	4	
Н.контроль		Юсупова			03.24	Схема вентиляции В1, П1	ТОО "ПИНАМ Групп" г. Актау		
ГИП		Онищенко			03.24				

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
1	Конвектор электрический, мощностью 500 Вт	ELEKTROLUX ECH/AS-1500MR		ELEKTROLUX	компл.	5		
2	Конвектор электрический, мощностью 1000 Вт	ELEKTROLUX ECH/AS-1500MR		ELEKTROLUX	компл.	9		
3	Конвектор электрический, мощностью 1500 Вт	ELEKTROLUX ECH/AS-1500MR		ELEKTROLUX	компл.	1		
	Вентиляция							
1	Вентилятор осевой, мощностью 16 Вт SILENT-100 CZ	514-106-0100		Россия	компл.	2		
2	Воздушно-тепловая завеса, мощностью 6000 Вт BALU BHC-B20-T12-HS	245-901-0400		Россия	компл.	2		
	Кондиционирование							
1	Мульти сплитсистема. Внешний блок SAM27M1-AI/3. Внутренний блок SAS12M1-AI ENERGOLUX3	522-103-0158		Россия	компл.	4		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Жолдаскалиев			10.21
Проверил		Козлов			10.21
Н. контр.					10.21
ГИП		Козлов			10.21

Отопление и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "ПИНАМ Групп" г. Актау

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия,материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол–во	Масса единицы,кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция							
	Система П1							
1	Воздуховоды ⌀200х200, 0,5мм				м	7		
2	Приточная установка	Установка VK 250–1005			Комплект	1		
3	Шумоглушитель	GHK 250–6			шт	1		
4	Противопожарный клапан	KZO–1K–60–250–Z–S220–X–F			шт	1		
5	Решетки РВ1 150х150	РВ1			шт	2		
	Система В1							
1	Воздуховоды 200х200, 0,5мм				м	15		
2	Вытяжная установка	Установка VK 250–827			Комплект	1		
3	Шумоглушитель	GHK 250–6			шт	1		
4	Противопожарный клапан	KZO–1K–60–250–Z–S220–X–F			шт	1		
5	Решетки РВ1 150х150	РВ1			шт	4		

Взам. инв N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол	Лист	N док.	Подп.	Дата
					03.24

КСЖ–ПИН–22–15–02–2024–ОВ.СО

Лист 2

Формат А3