РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 71-2022
Заказчик: КГП на ПХВ"Атырауская городская Поликлиника №7" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

АЛЬБОМ 9

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Шымкент – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 71-2022
Заказчик: КГП на ПХВ"Атырауская городская Поликлиника №7" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

АЛЬБОМ 9
ВЕНТИЛЯЦИЯ

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Атамбаев И.**

Шымкент – 2022 г.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	
		Блок А.												
П1	1	Кабинеты врачей. Лабораторий.1-3эт	Радиальн. ВР 86-77	ОП	6,3 (1,1)	1	П0	8545	700	950	АИМ112МА6	3,0	950	380/3/50
П2	1	Кабинеты врачей. Лабораторий.1-3эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	6,3 (1,1)	1	Л0	8255	700	950	АИМ112МА6	3,0	950	380/3/50
П3	1	Рентген кабинет 1эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	3,15 (1,1)	1	П0	1140	360	1365	АИМ63В4	0,25	1365	380/3/50
П4	1	Актовый зал. 3 эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	4,0 (0,9)	1	Л0	1600	400	950	АИМ71А6	0,37	950	380/3/50
В22	1	Стериалиазационно-автоклавная. 2 эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	2,5 (0,9)	1	П0	340	150	1320	АИМ63А4	0,25	1320	380/3/50
		Блок Б.												
П1	1	Кабинеты врачей. Лабораторий.1-3эт	Радиальн. ВР 86-77	ОП	6,3 (1,1)	1	П0	8155	700	950	АИМ112МА6	3,0	950	380/3/50
П2	1	Кабинеты врачей. Лабораторий.1-3эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	6,3 (1,1)	1	Л0	8255	700	950	АИМ112МА6	3,0	950	380/3/50
П3	1	Рентген кабинет 1эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	3,15 (1,1)	1	П0	1140	360	1365	АИМ63В4	0,25	1365	380/3/50
П4	1	Актовый зал. 3 эт.	Радиальн. ВР 86-77	ОП	4,0 (0,9)	1	Л0	1600	400	950	АИМ71А6	0,37	950	380/3/50

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	Фрагменты планов на отм. -2,400 в осях А-И/1-10.	
	и на отм. +10.380 в осях А-Г/14-17.Разрезы.	Блок А.
ОВ-3	Фрагмент плана на отм.-2,400 в осях А-Н/6-18.Разрезы.	Блок Б.

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

Наименование	Обоснование	Примечание
1. Акт о результатах предпусковых испытаний	СН РК 4.01-02-2013	
и регулировки вентиляционных установок		
2. Акт индивидуального испытания оборудования	СН РК 4.01-02-2013	
3. Паспорт на каждую установку	СН РК 4.01-02-2013	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
71-2022 ОВ.СО	Спецификация оборудования,изделии и материалов	на 2 листах

Общие указания

Проект отопления и вентиляции Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу Атырауская область,г.Атырау, пр.Бейбарыс,строение №39 разработан на основании задания на проектирование,акта тех.обследования выданное ТОО QAZLIFE №QAZ-02/22 и архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со;
СП РК 2.04-01-2017* «Строительная климатология»,
СН РК 3.02-13-2014 «Лечебно профилактические учреждения»,
СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно профилактические учреждения»,
СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»,
СП РК 4.02-101-2012 « Отопление,вентиляция и кондиционирование воздуха».
Расчетная температура наружного воздуха минус 24,9°С.
Теплоснабжение предусмотрена от существующей городской тепловой сети.
Категория теплоснабжения здания первая.Схема присоединения закрытая.
Уровень ответственности 2 (нормальный).

Отопление

В соответствии акта обследования существующая система отопление находится в удовлетворительном рабочем состояний. В соответствий выводам в проекте не рассматривается замена системы отопления.

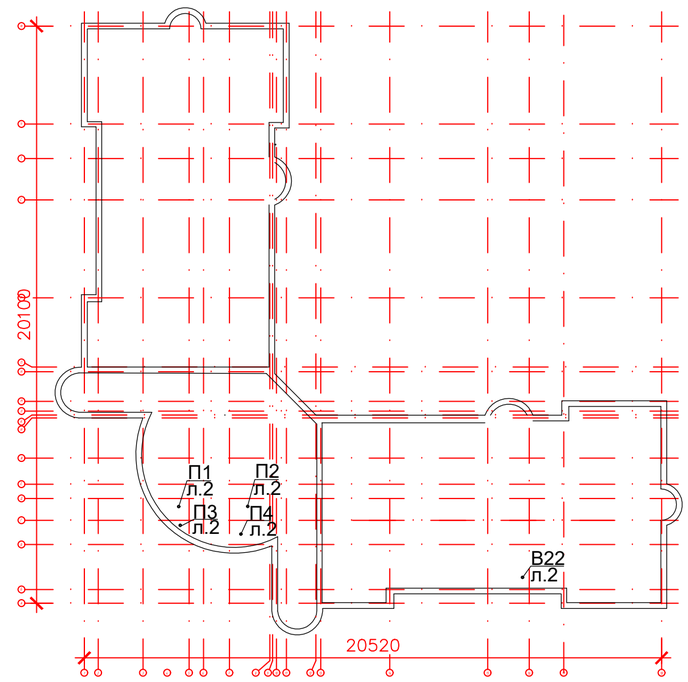
Вентиляция

В соответствии акта обследования существующая система вентиляции и воздуховоды находятся в удовлетворительном,исправном состоянии,частично в нерабочем состоянии находятся 9 вентиляторов.
В соответствии задания на проектирование предусмотрена замена радиальных вентиляторов в Блоке А: систем П1-П4,В22, в Блоке Б: систем П1-П4.
В соответствии выявленных недостатков вентиляторы этих систем находятся в поврежденном состоянии, следы коррозии на корпусе вентиляторов,эл.двигатели в процессе эксплуатации выведены из строя и не пригодны к ремонту.
В связи с этим принято решение произвести замену вентиляторов на аналогичные,без изменения нагрузок.
Согласно выводам требуется очистка от засорения вытяжных каналов.Очистка вытяжных каналов предусмотрена в ч АС.
Монтаж систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СН РК 4.01-02-2013.

Противопожарные мероприятия.

Для предотвращения распространения огня при возникновения пожара проектом предусмотрена автоматическое отключение всех вент.систем с механическим побуждением.

ПЛАН СХЕМА М1:400 Блок А.



ПЛАН СХЕМА М1:400 Блок Б.

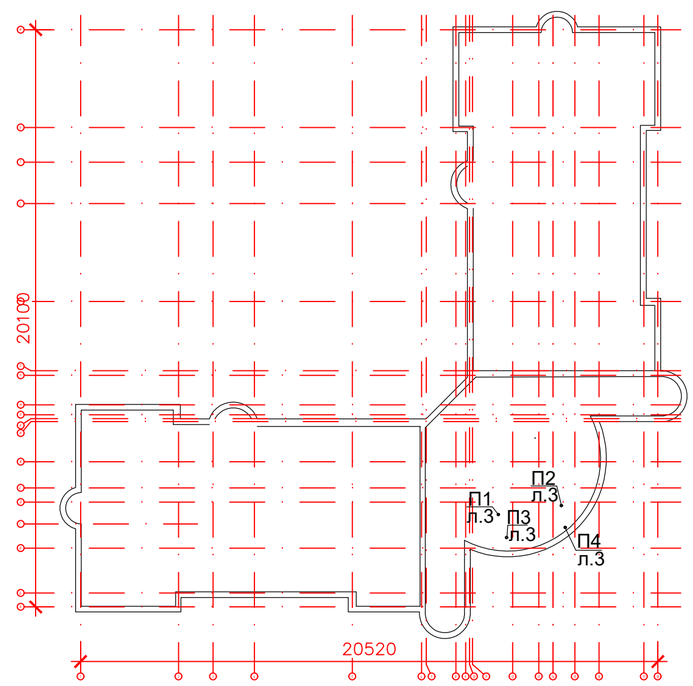
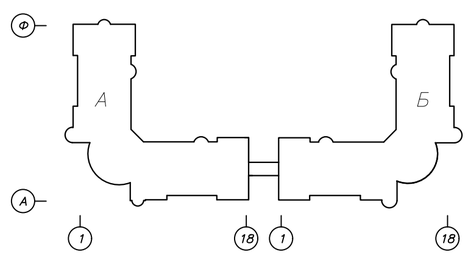


Схема блокировки здания.



Рабочий проект "Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и технического характера.

Главный инженер проекта_____Атамбаев И.

Согласовано
разд.АС Исмаилов
разд.ЭП

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Атамбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Мырзакулов			
Н. контроль		Доспаева Ш			

71-2022-ОВ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

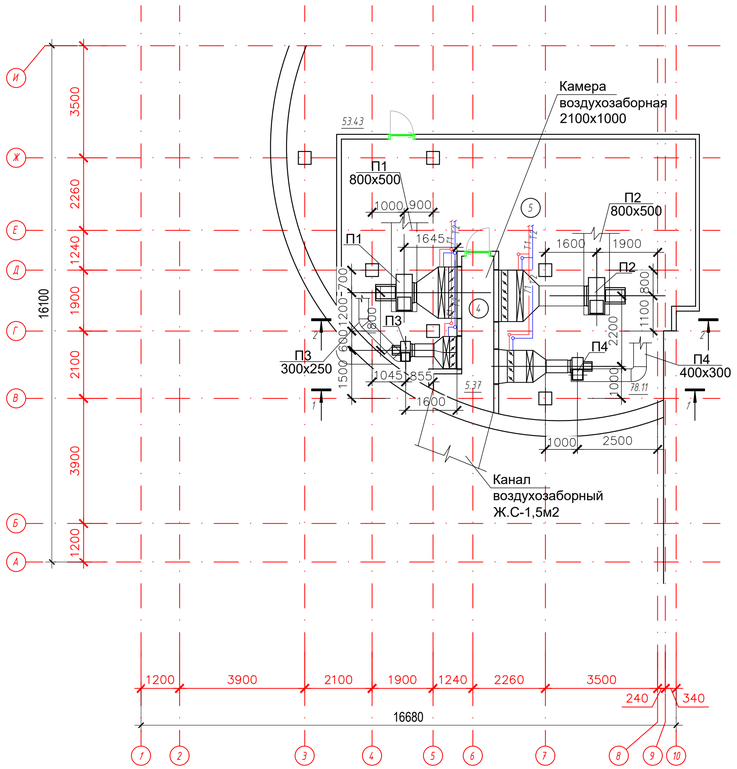
Городская поликлиника №7 Блоки А и Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

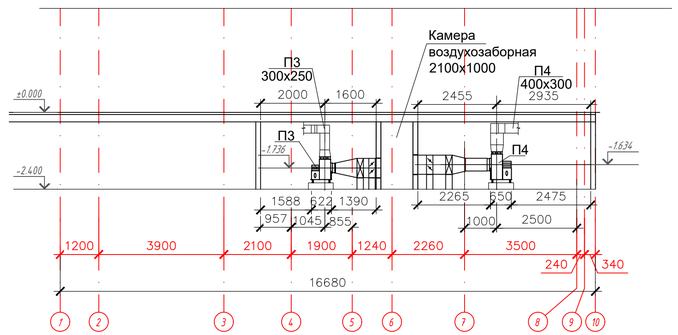
Общие данные

ТОО "Корпорация Асыл-Строй"
г. Шымкент 2022 г.

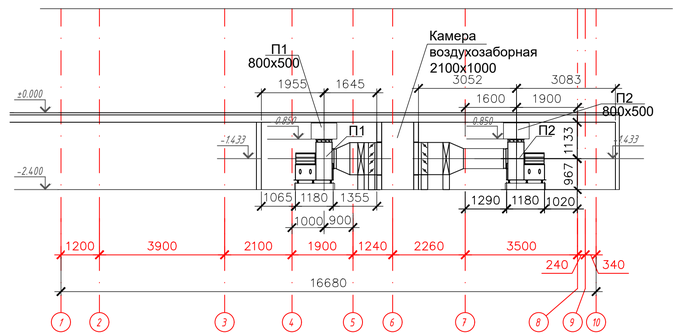
Фрагмент плана на отм.-2,400 в осях А-И/1-10



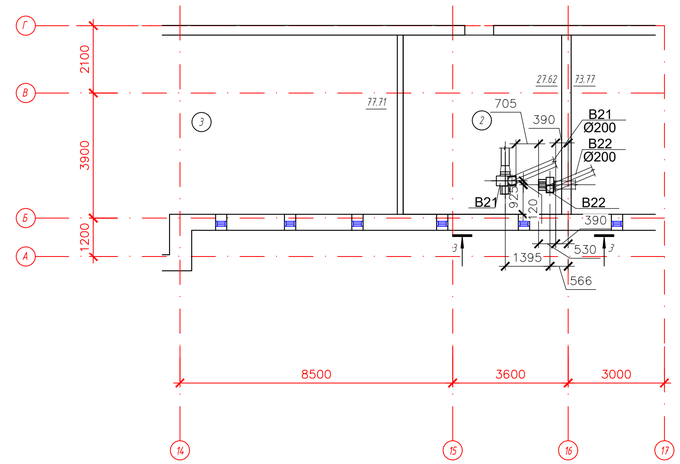
Разрез 1-1



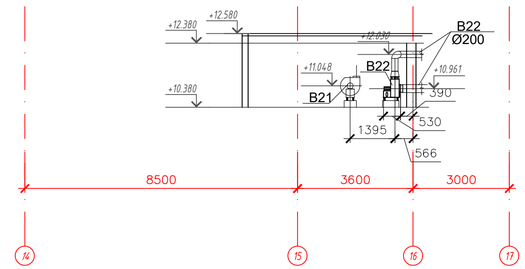
Разрез 2-2



Фрагмент плана на отм. +10.380 в осях А-Г/14-17



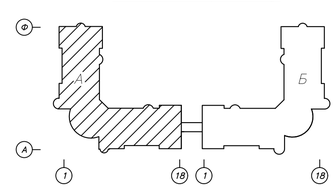
Разрез 3-3



Экспликация вентиляторов.

Обозначение	Наименование	Ед.изм. шт
	Блок А. отм.-2,400.Венткамера в осях 2-11/А-И	
П-1	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП П0 ВР 86-77 №6,3 (D=1,1)	
	с эл.двиг. АИМ112МА6 N=3.0квт,n=950об/мин 380/3/50	1
П-2	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП Л0 ВР 86-77 №6,3 (D=1,1)	
	с эл.двиг. АИМ112МА6 N=3.0квт,n=950об/мин 380/3/50	1
П-3	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП П0 ВР 86-77 №3,15 (D=1,05)	
	с эл.двиг. АИМ63А4 N=0,25квт,n=1365об/мин 380/3/50	1
П-4	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП Л0 ВР 86-77 №4 (D=0,9)	
	с эл.двиг. АИМ71А6 N=0,37квт,n=950об/мин 380/3/50	1
	Блок А. отм.+10,380.Венткамера в осях 11-17/А-Г	
В-22	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП П0 ВР 86-77 №2,5 (D=0,9)	
	с эл.двиг. АИМ63А4 N=0,25квт,n=1320об/мин 380/3/50	1

Схема блокировки здания



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

71-2022-ОВ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

ГИП	Атамбаев И.	
Проверил	Оскен Н.	
Выполнил	Мырзакулов	
Н. контроль	Доспаева Ш.	

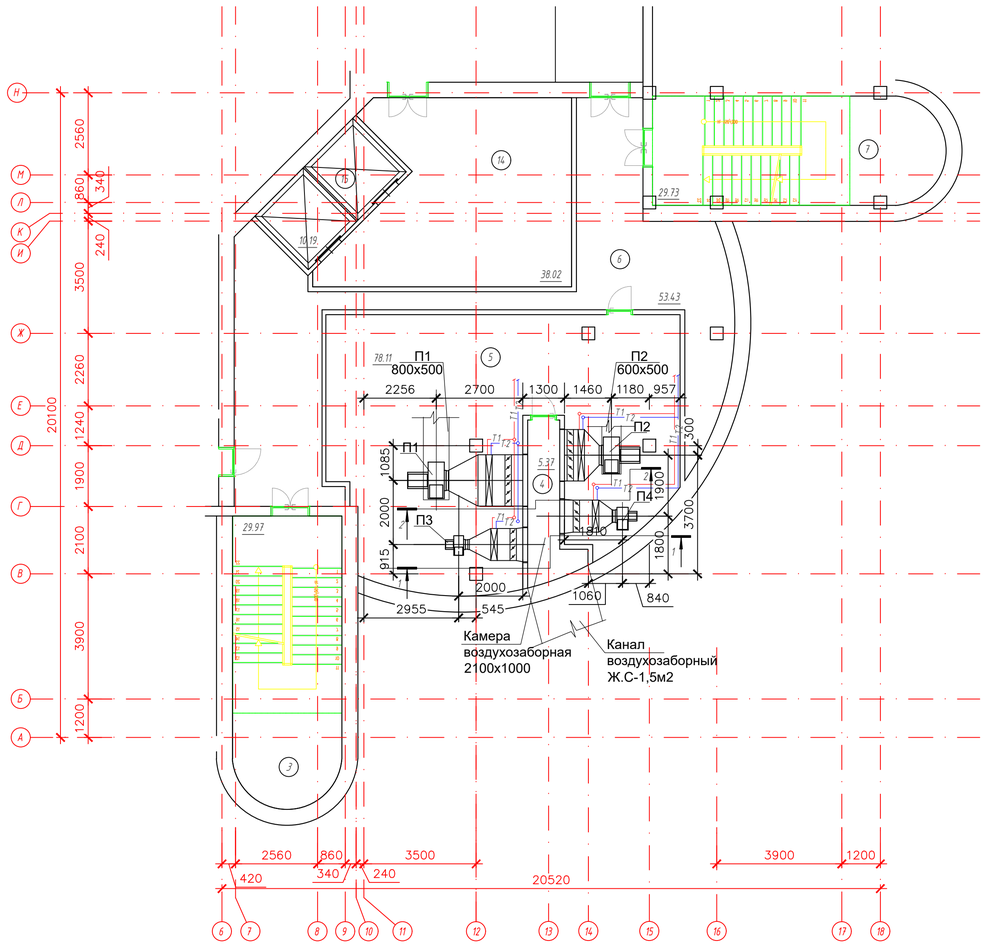
Городская поликлиника №7 Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

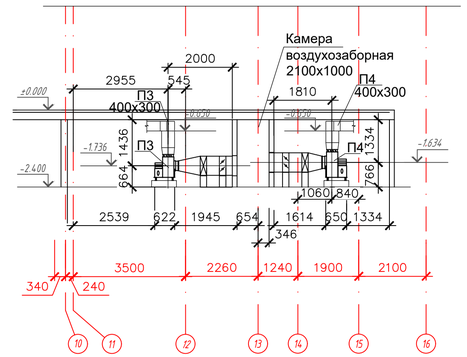
Фрагменты планов на отм.-2,400 в осях А-И/1-10.и на отм+10,380 в осях А-Г/14-17 Разрезы.

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

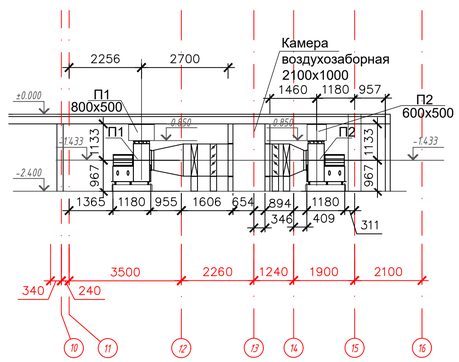
Фрагмент плана на отм.-2,400 в осях А-Н/6-18



Разрез 1-1



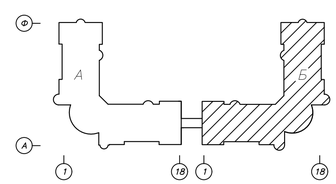
Разрез 2-2



Экспликация вентиляторов.

Обозначение	Наименование	Ед.изм. шт
	Блок А. отм.-2,400.Венткамера в осях 2-11/А-И	
П-1	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП П0 ВР 86-77 №6,3 (D=1,1)	
	с эл.двиг. АИМ112МА6 N=3.0квт,n=950об/мин 380/3/50	1
П-2	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП Л0 ВР 86-77 №6,3 (D=1,1)	
	с эл.двиг. АИМ112МА6 N=3.0квт,n=950об/мин 380/3/50	1
П-3	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП П0 ВР 86-77 №3,15 (D=1,05)	
	с эл.двиг. АИМ63А4 N=0,25квт,n=1365об/мин 380/3/50	1
П-4	Вентилятор Ц/Б радиальный ОП П0 ВР 86-77 №4 (D=1,0)	
	с эл.двиг. АИМ71А6 N=0,37квт,n=935об/мин 380/3/50	1

Схема блокировки здания



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

71-2022-ОВ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

ГИП	Атамбаев И.	
Проверил	Оскен Н.	
Выполнил	Мырзакулов	
Н. контроль	Доспаева Ш.	

Городская поликлиника №7 Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Фрагмент план на отм.-2,400. Разрезы.

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция.							
	Блок А							
П-1	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 112МА6 N=3.0квт,n=950об.м	ВР 86-77-6,3 (D 1.1)(ПО) ГОСТ 5976-90	246-403-0240		шт	1	210	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 42	ГОСТ 27242-87	246-301-0105		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-15	серия 5.904-38	246-305-0210		шт	1	2,0	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-12	серия 5.904-38	246-305-0310		шт	1	2,09	
П-2	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 112МА6 N=3.0квт,n=950об.м	ВР 86-77-6,3 (D 1.1)(ЛО)	246-403-0240		шт	1	210	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 42	ГОСТ 27242-87	246-301-0105		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-15	серия 5.904-38	246-305-0210		шт	1	2,0	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-12	серия 5.904-38	246-305-0310		шт	1	2,09	
П-3	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 63А4 N=0.25квт,n=1365об.м	ВР 86-77-3,15 (D 1.05)(ПО)	246-403-0211		шт	1	40	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 39	ГОСТ 27242-87	246-301-0102		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-07	серия 5.904-38	246-305-0204		шт	1	1,14	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-05	серия 5.904-38	246-305-0304		шт	1	1,24	
П-4	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 71А6 N=0.37квт,n=950об.м	ВР 86-77-4,0 (D 0.95)(ЛО)	246-403-0222		шт	1	59	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 40	ГОСТ 27242-87	246-301-0103		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-08	серия 5.904-38	246-305-0206		шт	1	1,59	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-08	серия 5.904-38	246-305-0306		шт	1	1,24	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Атамбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Мырзакулов			
Н. контроль		Доспаева Ш			

71-2022-ОВ СО

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

Городская поликлиника №7 Блоки А и Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования,изделии и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй"
г. Шымкент 2022 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В-22	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 63А4 N=0.25квт,n=1320об.м	ВР 86-77-2,5 (D 0.9)(П0)	246-403-0203		шт	1	32	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 38	ГОСТ 27242-87	246-301-0103		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-03	серия 5.904-38	246-305-0202		шт	1	0,86	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-03	серия 5.904-38	246-305-0302		шт	1	1,24	
	Блок Б.							
П-1	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 112МА6 N=3.0квт,n=950об.м	ГОСТ 5976-90	246-403-0240		шт	1	210	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 42	ГОСТ 27242-87	246-301-0105		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-15	серия 5.904-38	246-305-0210		шт	1	2,0	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-12	серия 5.904-38	246-305-0310		шт	1	2,09	
П-2	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 112МА6 N=3.0квт,n=950об.м	ВР 86-77-6,3 (D 1.1)(Л0)	246-403-0240		шт	1	210	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 42	ГОСТ 27242-87	246-301-0105		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-15	серия 5.904-38	246-305-0210		шт	1	2,0	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-12	серия 5.904-38	246-305-0310		шт	1	2,09	
П-3	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 63А4 N=0.25квт,n=1365об.м	ВР 86-77-3,15 (D 1.05)(П0)	246-403-0211		шт	1	40	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 39	ГОСТ 27242-87	246-301-0102		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-07	серия 5.904-38	246-305-0204		шт	1	1,14	
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-05	серия 5.904-38	246-305-0304		шт	1	1,24	
П-4	Вентилятор радиальный ОП с эл.дв.АИМ 71А6 N=0.37квт,n=950об.м	ВР 86-77-4,0 (D 0.9)(Л0)	246-403-0222		шт	1	59	380/3/50
	Виброизоляторы ДО 40	ГОСТ 27242-87	246-301-0103		шт	5		
	Гибкая вставка на нагнетание Н.00.00-08	серия 5.904-38	246-305-0206		шт	1	1,59	380/3/50
	Гибкая вставка на всасе В.00.00-08	серия 5.904-38	246-305-0306		шт	1	1,24	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.