Мемлекеттік лицензия № 15015436

"АзияТурПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Тараз қаласы, Абай даңғылы, 149.

ТОО"АзияТурПроект"

Государственная лицензия № 15015436

Товарищество с ограниченной ответственностью **"АзияТурПроект"** г. Тараз, проспект Абая,149.

Рабочий проект

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Заказчик: **КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области"**

Альбом - 4.2 Отопление и вентиляция

г. Тараз 2023 г.

Мемлекеттік лицензия № 15015436

"АзияТурПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Тараз қаласы, Абай даңғылы, 149.

ТОО"АзияТурПроект"

Государственная лицензия № 15015436

Товарищество с ограниченной ответственностью **"АзияТурПроект"** г. Тараз, проспект Абая,149.

Рабочий проект

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Альбом - 4.2 Отопление и вентиляция

Директор: **Турлыбаева Б. О.**

ГИП: **Тугамбаева Г.**

г. Тараз 2023 г.

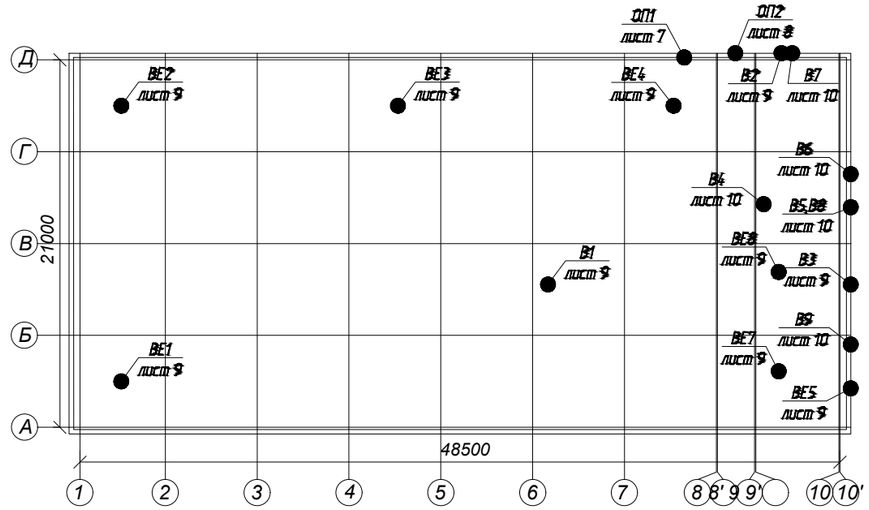
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План системы отопительной вентиляции на отм. ±0,000	
6	План системы отопительной вентиляции на отм. +3,000	
6.1	Экспликация	
7	Схема системы отопительно-приточной вентиляции ОП-1	
8	Схема системы отопительно-приточной вентиляции ОП-2	
9	Схема вытяжной системы естественной ВЕ1-ВЕ8 и механической В1-В3 вентиляции	
10	Схема вытяжной системы и механической вентиляции В4-В9	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план, инженерные сети	
АР	Архитектурные решения	
ТХ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электромеханическая часть	
СС	Слаботочные сети	

План-схема



Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно – гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Тугамбаева Г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Альбом -ОВ		
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
ГИП		Тугамбаева Г				Спортивный зал	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов:
Норм.контр		Тугамбаева Г						
Испонитель		Скакбаева А.				Общие данные (начало)	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз	

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Серия 5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через	
	перекрытия зданий	
Серия 3.904-18 вып.1	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
Серия 1.494-8	Решетки воздухоприточные	
Серия 1.494-27 вып.1	Воздухоприемные устройства	
Серия 7.903-3	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	
	тепловых сетей	
Серия 4.903-10	Грязевики	
Серия 5.904-58 вып.2	Огнезадерживающие клапаны	
	Прилагаемые документы	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 6-ти листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАМ

№	Наименование	Ед.измер.	Кол.-во
1	ADRIAN MID 2190 B	шт.	1
2	Теплопроизводительность	кВт.	150
3	Расход топлива	м³/час	23,5
1	ADRIAN MID 2065 B	шт.	1
2	Теплопроизводительность	кВт.	75
3	Расход топлива	м³/час	9,5

Основные габаритные размеры теплогенераторов

№	Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг
1	ADRIAN MID 2190 B	1450,0	950,0	2490,0	465,0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	клапан огнезадерживающий
ЛП	лючок для замеров
	шумоглушитель
	фильтр карманный
	вентилятор осевой
	решетка вытяжная
	решетка приточная
	изоляция

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла Вт(Ккал/час)				Расход холода Вт/час (Ккал/час)	Установ. мощност двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	Общий		
Спортзал		-21,1	124500 (107050)	116600 (100258)	- -	241100 (207309)	-	6,20

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Альбом			-ОВ
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А			
Норм.контр		Тугамбаева Г				Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Испонитель		Скакбаева А.				Общие данные (продолжение)	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз		

Формат А3

Общие данные.

Рабочий проект отопления и вентиляции выполнен на основании:

- архитектурно-строительных чертежей
- задания на проектирование
- СН РК 3.02-18-2013
- СП РК 3.02-118-2013 "Закрытые спортивные залы"
- СН РК 3.02-07-2014
- СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения"
- СН РК 4.02-01-2011
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология."
- СН РК 2.04-04-2013 "Строительная теплотехника."
- СН РК 2.04-03-2011 " Тепловая защита зданий"

Уровень ответственности – II технически сложный

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования систем отопления – -21,1°С

Продолжительность отопительного периода 160 суток.

Источник теплоснабжения – подогретый воздух.

Отопление

Отопление спортивного зала осуществляется от теплогенератора через утепленные воздуховоды. В верхнюю часть помещения подаётся воздух разогретый теплогенерирующей установкой до 60°. Теплогенераторы устанавливаются на улице.

Вентиляция

В спортзале вентиляция с естественным и механическим побуждением. В здании спорткомплекса предусмотрен механический приток с подогревом воздуха в зимнее время приточно – обогревающими установками.

Удаление воздуха из санузлов производится через вентканалы механической системы вентиляции. Вытяжка из спортивного зала предусмотрена механической системой с радиальным вентилятором, установленном на чердаке здания. Удаление воздуха осуществляется воздуховодами, выходящими на чердак в шахты с зонтами, выведенными выше уровня кровли (см.часть АС).

Металлические воздуховоды приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной 0,5...0,7 мм с регулирующими решетками типа RAR от АВЗ и потолочными решетками типа АДН от Келет Казахстан. Для увеличения огнестойкости, воздуховоды окрашены огнестойкой краской типа "Феникс". В местах пересечения перекрытий воздуховодами устанавливаются огнезадерживающие клапаны. Воздуховоды, проходящие на чердаке здания изолируются матами из стеклянного штапельного волокна типа URSA толщиной δ=50 мм с покрытием из алюминиевой фольги.

Монтаж внутренних систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП 305.01-85.

Теплогенератор

В проекте применяются две модели теплогенераторов фирмы Adrian из линейки производимых заводом:

- ADRIAN MID 2190 B – применяется для отопления и подачи подогретого приточного воздуха в спортзал
- ADRIAN MID 2065 B – применяется для отопления и подачи подогретого приточного воздуха в душевые, раздевалки, комнаты персонала и т.д.

В таких агрегатах нагревается не вода, а воздух -- свежий приточный. Такой способ особенно эффективен для обеспечения автономного отопления производственных помещений, выставочных павильонов, мастерских, гаражей, станций технического обслуживания, автомобильных моек, киностудий, складов, общественных зданий, спортзалов, супермаркетов, теплиц, оранжерей, животноводческих комплексов, птицеферм и т.п.

Воздухонагреватель с горелкой, работающей на газе, представляет собой аппарат, предназначенный для обогрева окружающего воздуха за счет тепловой энергии, высвобождаемой в результате сгорания топлива. Теплообмен происходит за счет касания потоком воздуха, создаваемого центробежным вентилятором, поверхностей теплообменника, и, следовательно, без участия какого-либо промежуточного теплоносителя. После завершения процесса теплообмена продукты сгорания выбрасываются наружу. Данная система позволяет значительно снизить стоимость всего оборудования, обеспечивает экономичность в эксплуатации и особенно подходит для ситуаций, не требующих непрерывного использования рабочего оборудования. Кроме того, аппарат приспособлен и для обычной вентиляции помещений в летний период.

1 — трубопровод подачи газа
2 — ручной вентиль
3 — антивибрационная вставка
4 — манометр с кнопочным вентилем
5 — мультиблок, состоящий из:
- фильтр сменный
- рабочий клапан
- регулятор давления

6 — реле минимального давления газа
7 — устройство контроля герметичности клапанов
8 — прокладка
9 — дроссельная заслонка регулирования газа
10 — реле максимального давления газа
11 — адаптер газовая рампа — горелка P1 — давление на головке
P1 — давление на головке горелки
P2 — давление перед клапанами/регуляторам
L — газовая рампа, поставляется в соответствии с кодом
L1 — часть контура, которая должна выполняться монтажной организацией

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Альбом -ОВ			
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А			
Норм.контр		Тугамбаева Г				Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Испонитель		Скакбаева А.				Общие данные (продолжение)	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз		

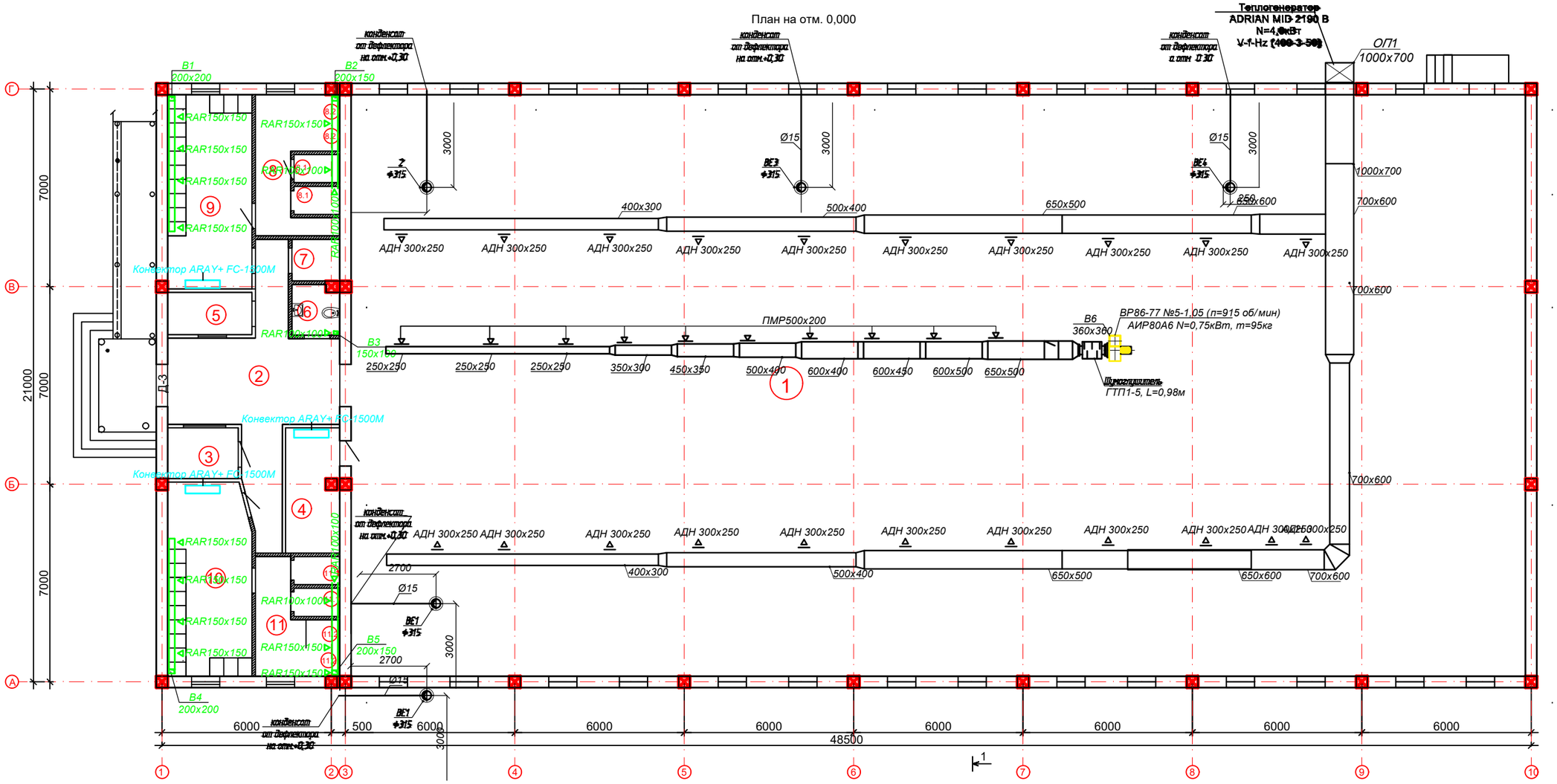
Формат А3

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Фильтр					
				Тип, исполнение по взрывозащите	N°	Схема исполнения	Положение	L м³/ч	P Па	n об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N кВт.	n об/мин	Тип	№	Кол	Температура нагрева от	Температура нагрева до	Расход тепла кВт	▲P, Па	Тип	N*	Кол.	▲P, Па	Концентрация, мг/м³ от	Концентрация, мг/м³ до
			Приточные установки																							
ОП1	1	общий	ADRIAN MID21908	-			Прав.	11770				4,0		газ		1	-21,1	+15	150,0							
эл радиат	3	раздевалки и комната	Конвектор ARAY+ FC-1500M									1,5		электр		3	-21,1	+15								
			Вытяжные установки																							
В6	1	Спортзал	Вентилятор радиальный	BP80-77	5,0	1	Прав.	4800		915	АИР80А6	0,75														
В3	1	Туалет для МГН	Вентилятор канальный	STYLØ100			Прав.	96		2650		0,015														
В2-В5	2	Душевые	Вентилятор канальный	EURO3Ø150			Прав.	236		2650		0,020														
В1-В4	2	Раздевалки	Вентилятор канальный	WKØ160 (DOS225)			Прав.	672		2430		0,17														

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Альбом			-ОВ
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А			
						Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Норм.контр		Тугамбаева Г.							
Испонитель		Скакбаева А.				Общие данные (окончание)	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз		

Формат А3



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2	Кат. пом.м²
	На отм. 0,00		
1	Универсальный спортивный зал	856,96	Д
2	Холл	28,5	Д
3	Комната охраны	4,5	Д
4	Комната для инвентаря (тренерская)	8,52	Д
5	Гардеробная	4,5	Д
6	Туалет для МГН	3,06	Д
7	Комната уборочного инвентаря	2,52	Д
8	Коридор	8,44	Д
8.1	Душевая женская	1,62x2	Д
8.2	С/у женский	1,2x2	Д
9	Раздевалка женская	20,7	Д
10	Раздевалка мужская	20,16	Д
11	Коридор	6,38	Д
11.1	Душевая мужская	1,62x2	Д
11.2	С/у мужской	1,2x2	Д
	ИТОГО:	972,7	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Норм.контр	Тугамбаева Г				
Испонитель	Скакбаева А.				

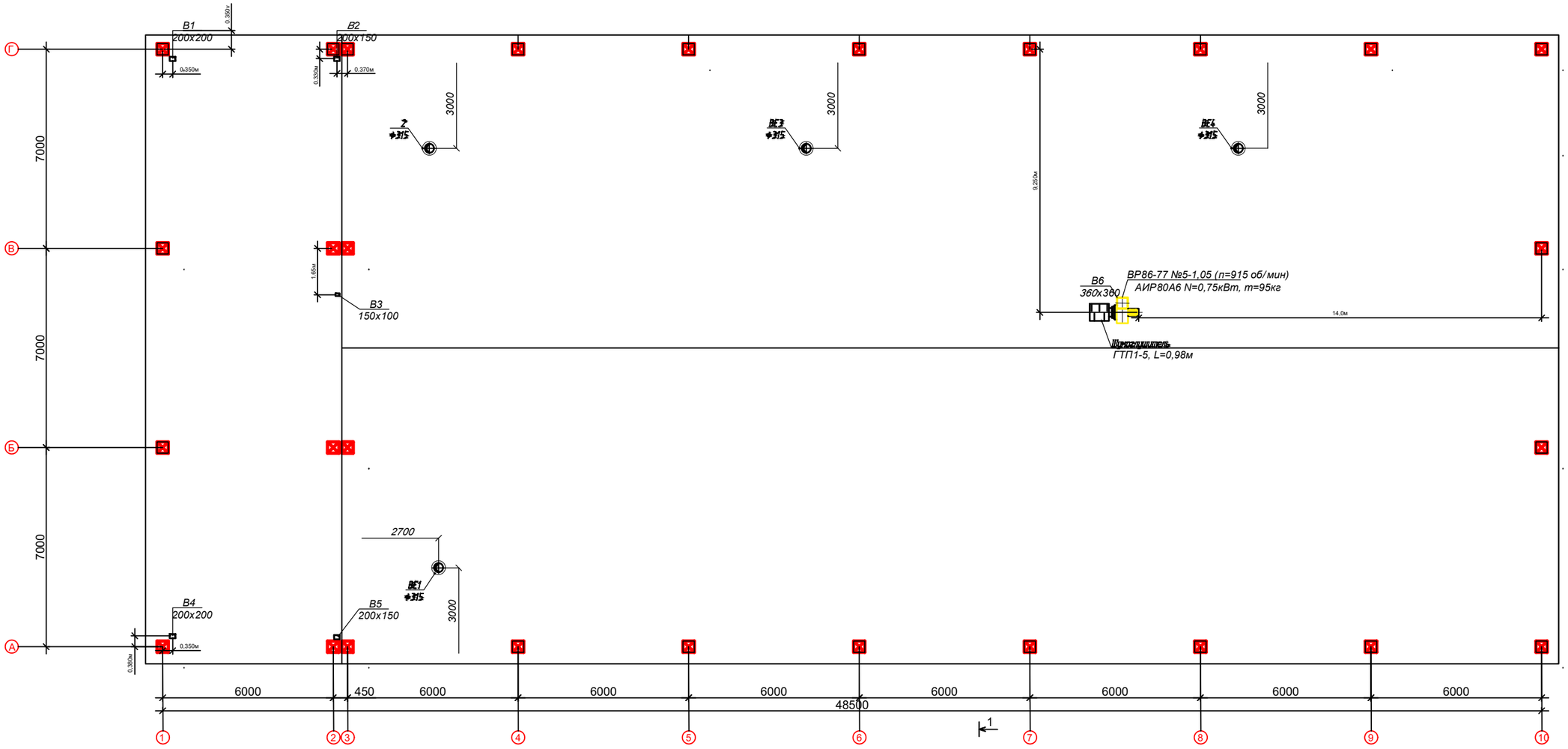
Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План на отм. 0,000

План кровли



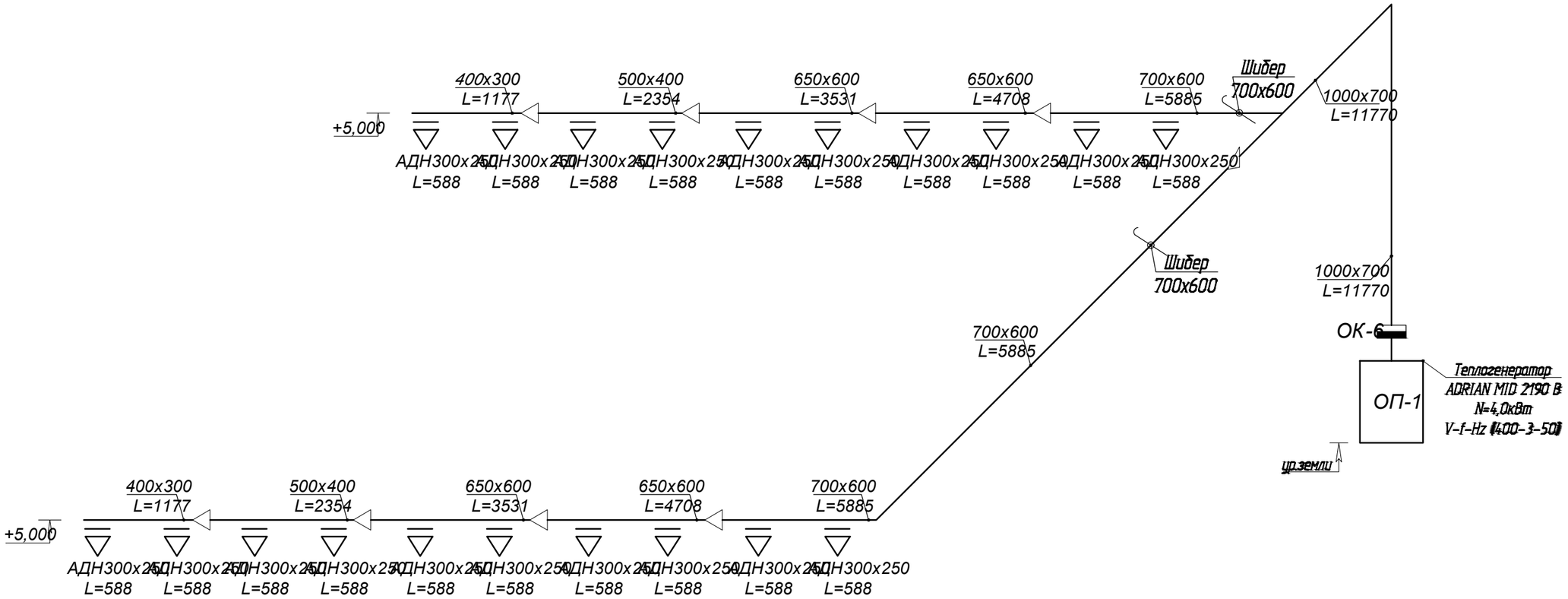
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Норм.контр	Тугамбаева Г				
Испонитель	Скакбаева А.				

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Спортивный комплекс

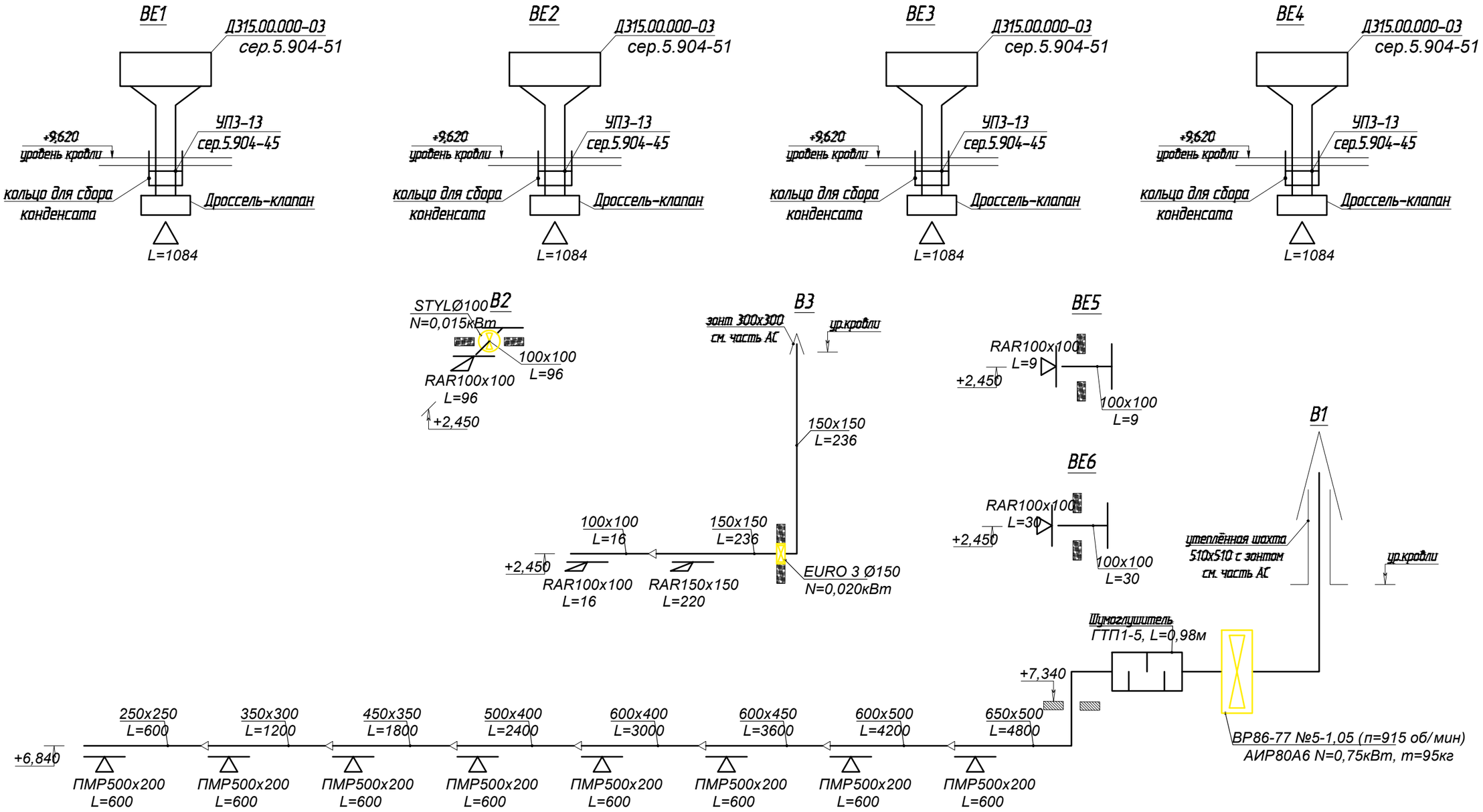
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

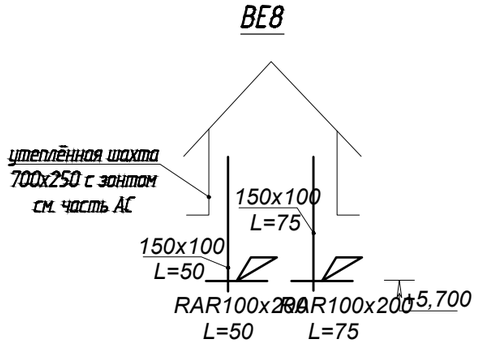
План кровли



						Альбом			-ОВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А			
						Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр		Тугамбаева Г					РП	7	
Испонитель		Скакбаева А.				Схема системы отопительно-приточной вентиляции ОП1	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз		

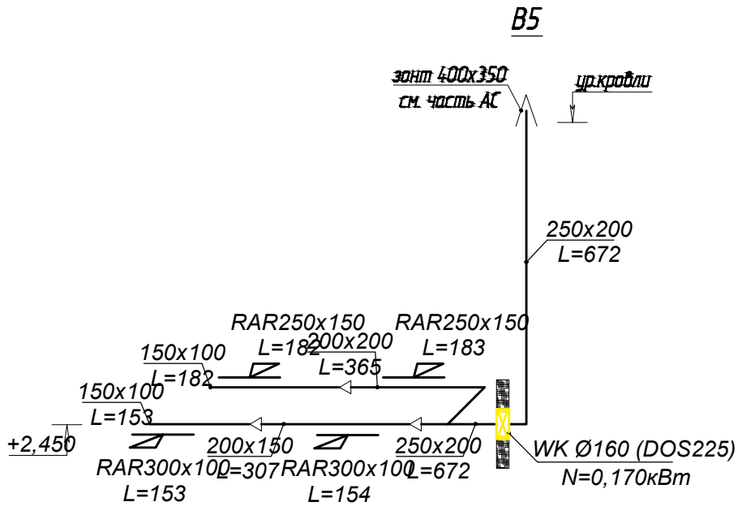
Формат А3

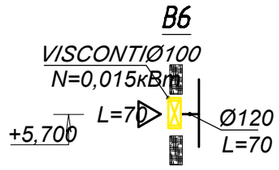


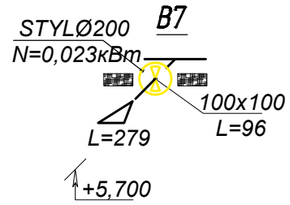


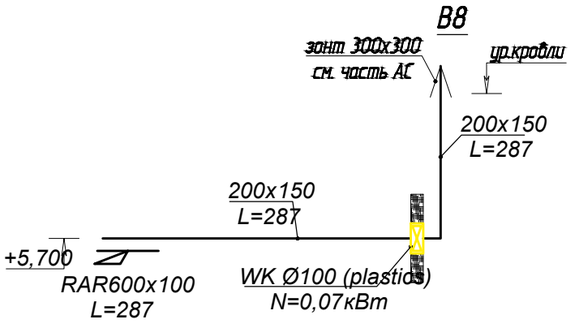
						Альбом		-ОВ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
						Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Норм.контр		Тугамбаева Г.				Схема вытяжной системы естественной ВЕ1-ВЕ8 и механической В1-В3 вентиляции	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз	
Испонитель		Скакбаева А.						

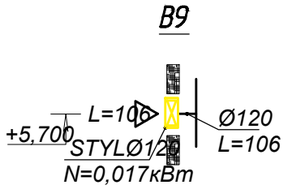
Формат А3











Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Альбом -ОВ		
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
						Спортивный зал	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	
Норм.контр		Тугамбаева Г							
Испонитель		Скакбаева А.				Схема вытяжной системы и механической вентиляции В4-В9	ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
	ОП-1							
1	Теплогенератор	ADRIAN MID 2190 B		ADRIAN GROUP	компл.	1	465,0	
2	Воздуховод из тонколистовой стали 400х300 δ=0,7 в изоляции URSA δ=50мм	ГОСТ14918-20			м	14,0		
3	То же 500х400 δ=0,7	ГОСТ14918-20			м	14,0		
4	То же 650х600 δ=0,7	ГОСТ14918-20			м	28,0		
5	То же 700х600 δ=0,7	ГОСТ14918-20			м	30,0		
6	То же 1000х700 δ=0,7	ГОСТ14918-20			м	14,0		
7	Решетка алюминиевая потолочная	АДН300х250			шт	21		
8	Клапан огнезадерживающий открытый с эл.магн.приводом	Клап-1000х1000			шт	1		
9	Крепление воздуховода				кг	2		
10	Шибер регулирующий	700х600			шт	2		
	В1							
1	Вентилятор канальный осевой N=0,02кВт, n=2650 об/мин	EURO3Ф150		Келет-Казакстан	компл.	1		
2	Воздуховод из тонколистовой стали 100х100 δ=0,5мм	ГОСТ14918-20			м	0,5		
3	То же 150х150 δ=0,5мм (в изоляции URSA δ=50мм)	ГОСТ14918-20			м	13,4 (8,7)		
4	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 100х100			шт	4		
5	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 150х150			шт	1		
6	Зонт прямоугольный 300х300				шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Норм.контр		Тугамбаева Г			
Испонитель		Скакбаева А.			

Альбом -ОВ

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Спортивный зал

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "Азия-Тур-Проект" г.Тараз

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В2							
1	Вентилятор канальный осевой N=0,02кВт, n=2650 об/мин	EURO3Ф150		Келет-Казакстан	компл.	1		
2	Воздуховод из тонколистовой стали 100х100 δ=0,5мм	ГОСТ14918-20			м	0,5		
3	То же 150х150 δ=0,5мм (в изоляции URSA δ=50мм)	ГОСТ14918-20			м	13,4 (8,7)		
4	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 100х100			шт	3		
5	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 150х150			шт	1		
6	Зонт прямоугольный 300х300				шт	1		
	К епление возд ховода				кг	2		
	В4							
1	Вентилятор канальный осевой N=0,02кВт, n=2650 об/мин	EURO3Ф150		Келет-Казакстан	компл.	1		
2	Воздуховод из тонколистовой стали 100х100 δ=0,5мм	ГОСТ14918-20			м	0,5		
3	То же 150х150 δ=0,5мм (в изоляции URSA δ=50мм)	ГОСТ14918-20			м	13,4 (8,7)		
4	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 100х100			шт	3		
5	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 150х150			шт	1		
6	Зонт прямоугольный 300х300				шт	1		
	К епление возд ховода				кг	2		
	В5							
1	Вентилятор канальный осевой N=0,02кВт, n=2650 об/мин	EURO3Ф150		Келет-Казакстан	компл.	1		
2	Воздуховод из тонколистовой стали 100х100 δ=0,5мм	ГОСТ14918-20			м	0,5		
3	То же 150х150 δ=0,5мм (в изоляции URSA δ=50мм)	ГОСТ14918-20			м	13,4 (8,7)		
4	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 100х100			шт	4		
5	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 150х150			шт	1		
6	Зонт прямоугольный 300х300				шт	1		
	К епление возд ховода				кг	2		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В3							
1	Вентилятор канальный осевой N=0,023кВт, n=2100 об/мин	STYL Ф200		Келет-Казакстан	компл.	1		
	Решетка вытяжная регулируемая	RAR 100x100			шт	1		
	ВЕ1							
1	Дефлектор Д315.00.000-03 Ф315	серия 5.904-51			шт	1	73,4	
2	Унифицированный узел прохода вытяжных шахт (утепленный) через	серия 5.904-45			шт	1		
	перекрытия УПЗ-13, с клапаном механического управления и кольцом для сбора							
	конденсата							
3	Исполнительный механизм для дефлектора	NM230A-TP			шт	1		
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15	ГОСТ3262-75			м	11,0		
5	Окраска трубопровода масляной краской за два раза				$м^2$	1,6		
	ВЕ2							
1	Дефлектор Д315.00.000-03 Ф315	серия 5.904-51			шт	1	73,4	
2	Унифицированный узел прохода вытяжных шахт (утепленный) через	серия 5.904-45			шт	1		
	перекрытия УПЗ-13, с клапаном механического управления и кольцом для сбора							
	конденсата							
3	Исполнительный механизм для дефлектора	NM230A-TP			шт	1		
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15	ГОСТ3262-75			м	11,0		
5	Окраска трубопровода масляной краской за два раза				$м^2$	1,6		
	ВЕ3							
1	Дефлектор Д315.00.000-03 Ф315	серия 5.904-51			шт	1	73,4	
2	Унифицированный узел прохода вытяжных шахт (утепленный) через	серия 5.904-45			шт	1		
	перекрытия УПЗ-13, с клапаном механического управления и кольцом для сбора							
	конденсата							
3	Исполнительный механизм для дефлектора	NM230A-TP			шт	1		
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15	ГОСТ3262-75			м	11,0		
5	Окраска трубопровода масляной краской за два раза				$м^2$	1,6		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЕ4							
1	Дефлектор Д315.00.000-03 Ф315	серия 5.904-51			шт	1	73,4	
2	Унифицированный узел прохода вытяжных шахт (утепленный) через	серия 5.904-45			шт	1		
	перекрытия УПЗ-13, с клапаном механического управления и кольцом для сбора							
	конденсата							
3	Исполнительный механизм для дефлектора	NM230A-TP			шт	1		
4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15	ГОСТ3262-75			м	11,0		
5	Окраска трубопровода масляной краской за два раза				$м^2$	1,6		
	Отопление							
1	Электрический Конвектор ARAY+ FC-1500M				шт	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

-ОВ.СО.

Формат А3