ТОО "Дахль-Сервис"
ГСЛ №14015981 от 22.10.2014 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с. Мукур Кызылкугинского района

Дом культуры на 400 мест
Альбом 12. Отопления и вентиляция

г. Атырау-2014г.

эм3-3

ТОО "Дахль-Сервис"

ГСЛ №14015981 от 22.10.2014 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в с. Мукур Кызылкугинского района

Дом культуры на 400 мест
Альбом 12. Отопления и вентиляция

				Привязан РП на строительство дома культуры на 400 мест в с. Мукур Кызылкугинского р-на	ТОО "Дахль-сервис"
					Листов
Инв.№					

ГИП Булекбаев А. О.

Директор Казиев А. Н.

г. Атырау-2014г.

Лицензия ГСЛ № 000128 от 25.04.05 г.

АБИЛГАЗИЕВ

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН С ИЗМЕНЕНИЯМИ
ГИП. Тлеуберген
Исп. Ешмолова
«Дом культура на 400 мест в с. Макат Макатского района»
«2» Апреля 2008 г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Районный Дом Культуры на 400 мест в селе ~~Ганюшкино~~ Макат
~~Курмангазинского~~ Макатского района.

Раздел : Отопление и вентиляция

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Бижекбаева А.
ИНВ №

ИП " Абилгазиев " Абилгазиев М.Ш.

Заказчик :

Департамент строительства
Атырауской области

ГИП
Рук. ГР
ТОО «СТРОЙПРОЕКТ»
листов

г. Атырау 2008 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта по марке ОВ

ист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1-го этажа с сетями системы отопления	
4	План 2-го этажа с сетями системы отопления	
5	План 1-го этажа с сетями системы вентиляции	
6	План 2-го этажа с сетями системы вентиляции	
7	Схема системы отопления (б.м) Схема теплоснабжения системы П1	
8	Схемы системы приточной вентиляции (б.м.).	
9	Схемы системы приточной вентиляции (б.м.).	
10	Узел управления системы отопления	

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
Дом культуры на 400 мест в с. Макат
Макатского района
Исп. Сначлова
«2» апреля 2008 г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-50	Решетки вентиляционные	
5.904-45	Узлы прохода вытяжных шахт через покрытия	
	зданий	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
	зданий	
	Прилагаемые документы	
-ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Привязан:-№ 4/2009 ОВ
Изменен
Разменен Ремонтная ...

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, С	Расход тепла, ккал/час				Расход холода, ккал/ч	Устан. мощн. электр двиг. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб.	Общий		
Дом культуры		-25	102827	61503	15000	179330		

Общие указания

Проект систем отопления и вентиляции дома культуры разработан на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.02.05-2001, МСП 4.02-103-99.

Источником теплоснабжения служит индивидуальная котельная Теплоноситель - вода с параметрами ~~105-70° С.~~ 85-60°С

Система отопления запроектирована однотрубная тупиковая с горизонтальной разводкой трубопроводов.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные секционные радиаторы М-90 и М-140АО по ГОСТ 8690-75

Горизонтальные разводки и стояки монтируются из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75*

В здании клуба запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением. Воздухообмен для помещений определен согласно действующих нормативных требований.

Воздуховоды изготовливаются из стальных оцинкованных листов б=0,5-0,7мм..

Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно требованиям СНиП 3.05.01-85.

ЭКСПЕРТ
Курмашева Гульзира Мухтаровна
АДС и ЖКХ № 00041 от 21.02.2012г.
Филиал РГП «Госэкспертиза» Атырауской области
дата 31.12.14 подпись

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Булекбаев А.
ИНВ №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата
Исполнит.	Кабылов			

-ОВ

Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района

Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	10

Общие данные (начало)

ИП "Абилгазиев М.Ш."

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Фильтр					
				Тип, исполнение по взрывозащите	No	Схема исполнения	Положение	L, м3/час	P, кгс/м2	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	No	Кол.	Темп-ра нагрева, °C		Расход тепла, ккал/час	P, кгс/м2	Тип	No	Кол.	P, кгс/м2	Концентрация мг/м3	
																	от	до							нач.	кон.
П1	1	Зрительный зал, Вестибюль, Танц.зал, Библиотека	Приточная камера	Wind-strong				8700	3500		AC	3,0	2900	ELEV-300-03			-25	16	61503	80	ELEF-300	F7	3	155		
В1	1	Санузел, Душевые	канальный	RKC200				300	320	1300		0,47	1300													
В2	1	Санузел, Душевые	канальный	RKC200				300	320	1300		0.47	1300													
В3	1	Санузел, Душевая	канальный	RKC160				200	280	1250		0,47	1250													
В4	1	Кухня	K701R	встр.				400	350	2900		0,34	2900													
В5	1	Санузлы	канальный	RKC200				400	380	1250		0,63	1250													
В6	1	Санузлы	канальный	RKC200				400	380	1250		0,63	1250													
В7	1	Санузлы	канальный	RKC200				400	380	1250		0,63	1250													
В8	1	Кинопроекторная	канальный	RKC315F				800	430	1240		1,2	1240													
В9	1	Зрительный зал	крышные	ВКР №5				4000		1000		0,75	1000	НЭЗ "Тайра"												
В10		Зрительный зал	крышные	ВКР №5				4000		1000		0,75	1000	НЭЗ, Тайра												

Местные отсосы от технологического оборудования

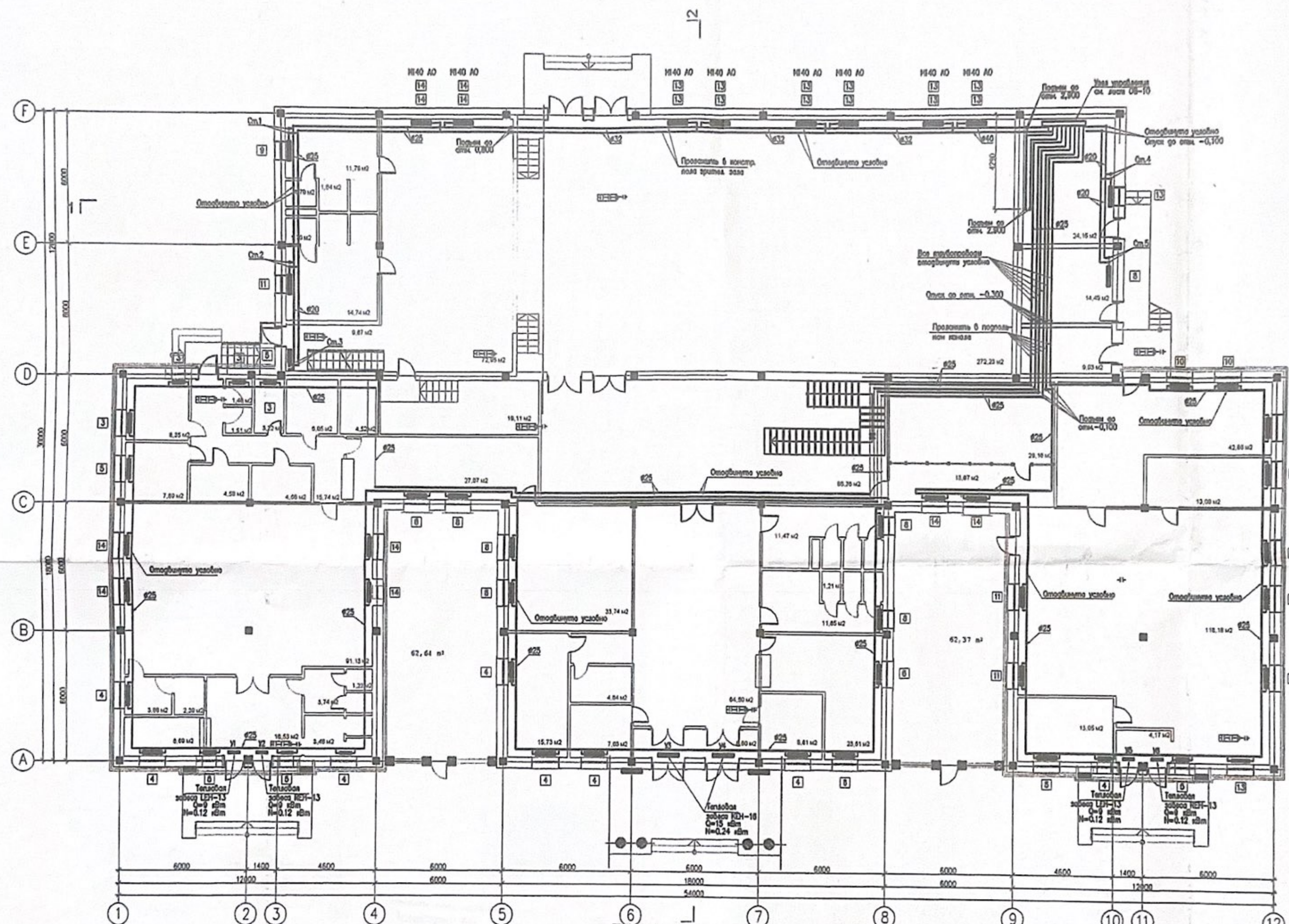
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол-во		на един. оборудов.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Варочный котел	1	Влага, тепло	400	400		Вытяжной зонт	В4	
2	Кинопроекторы	2	Тепло	400	800		Вытяжной зонт	В8	

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Бурекбаев А. [signature]
ИНВ №

Привязан:-№ 4/2009 ОВ
Сизмен.
Разработ. Асмимоковстова
[signature] 22.09.09г.

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
"Дом культуры на 400 мест в с. Макат Макатского района"
ГИП Тілеубергенов [signature]
Исп. Гнаилова [signature]
« 2 » апреля 200 6 г.

						-ОВ		
						Районный Дом культуры на 400 мест, в с. Ганюшкино Курмангазинского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Кабылов			[signature]			РП	2	
						Общие данные (окончание)	ИП "Абилгазиев М.Ш."	



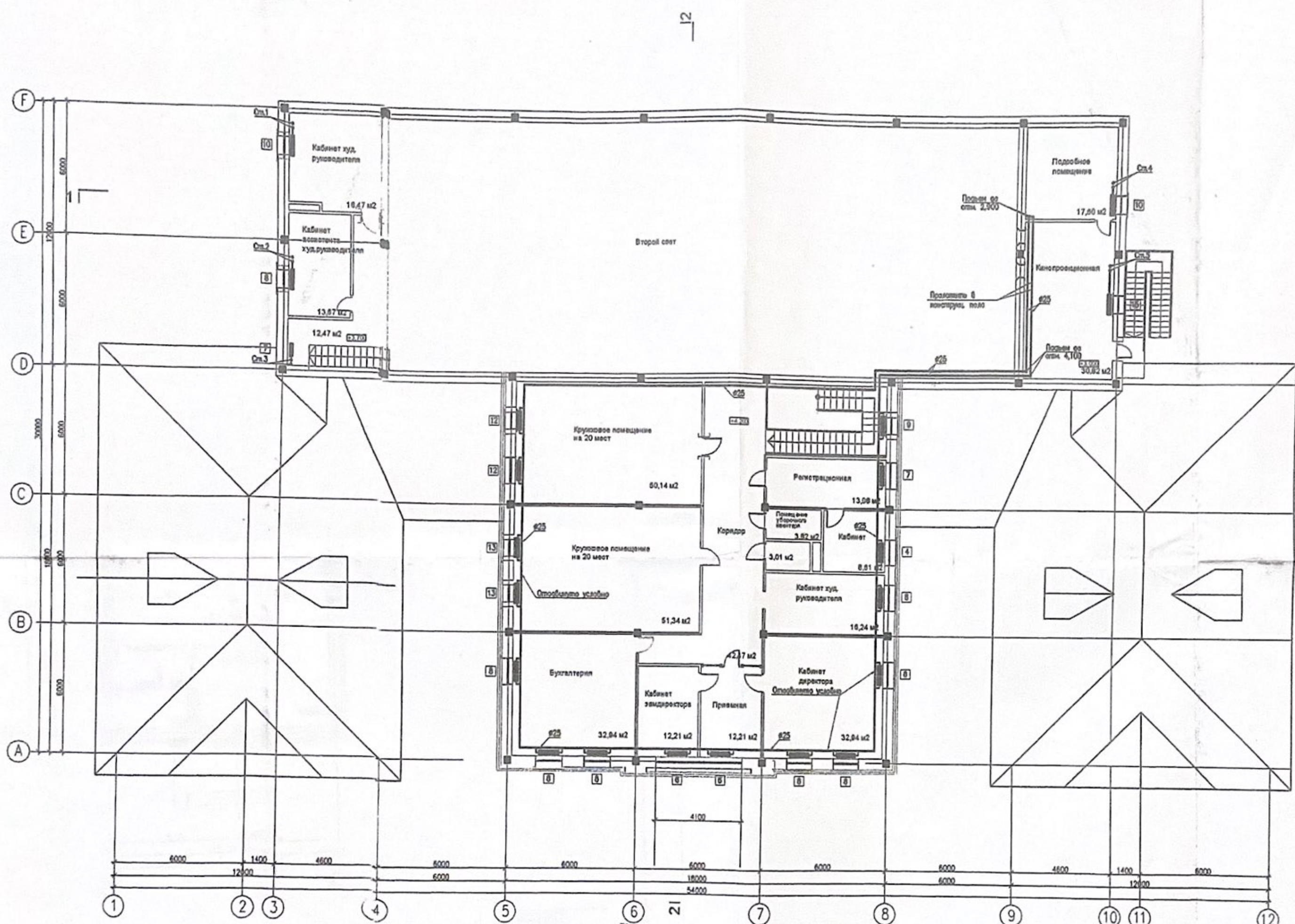
ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

ГИП Тілеуберген
Исп Ғнацова
«Дом культура на 400 мест в с. Накат Накатского района»
« 2 » апреля 2008 г.

ТОО «ДАХАЛ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП
ИНВ №

Привязан:-№ 4/2009 ОБ
Разм. Рсмухамбетова 22.09.09

-08		
Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района		
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата		
Исполнит. Кабиков		
Дом культуры	Стадия: РП	Лист: 3
План 1-го этажа с сетями системы отопления М1:200	ИП "Абилкасимов М.Ш."	

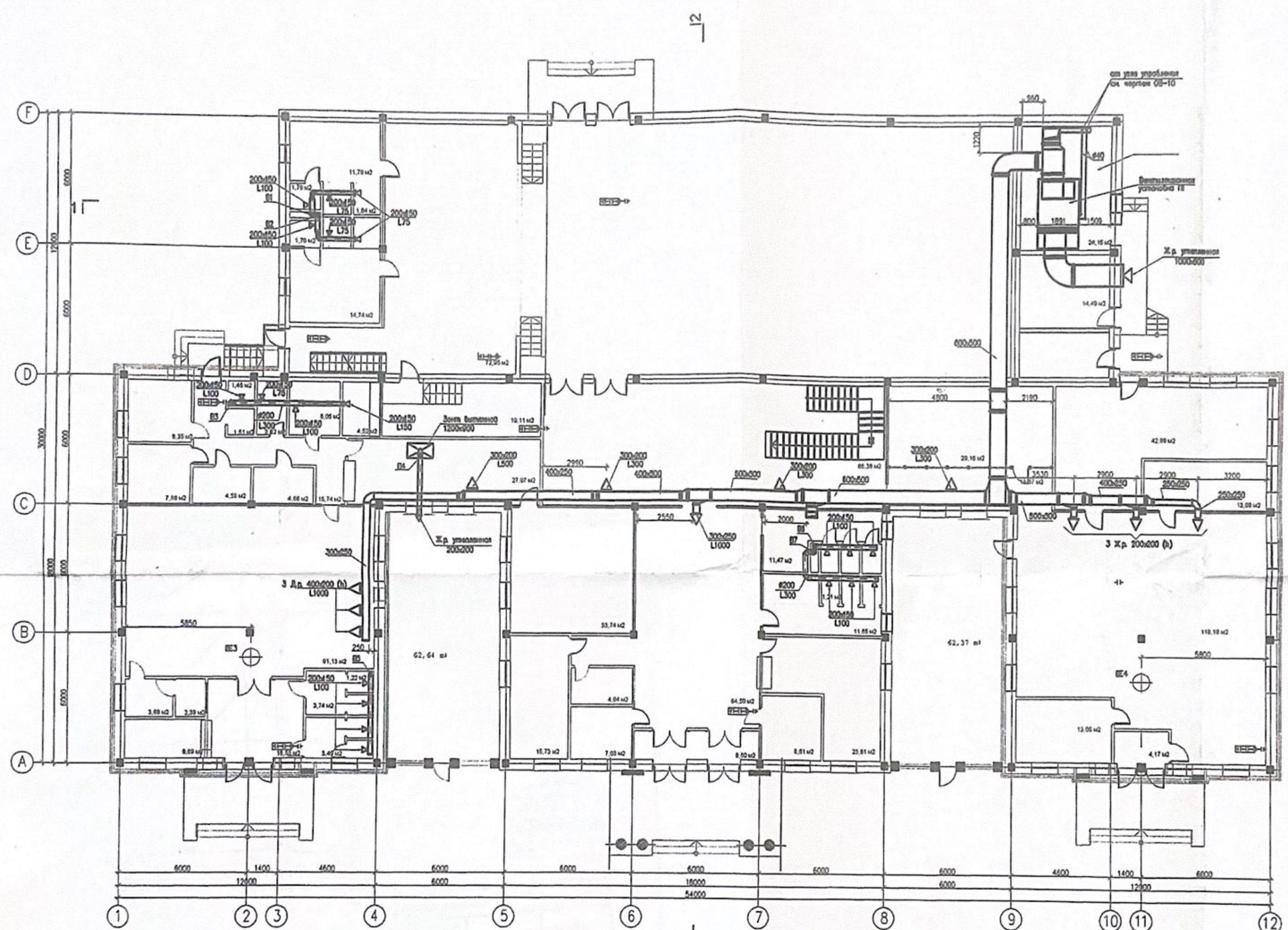


ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
ГИП Тлеуберген
Исп. Смагулова
"Дом культура на 400 мест в с. Накат Накатского района"
« 2 » апреля 200 6 г.

ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП
ИНВ №

Привязан:-№ 4/2009 05
Размн. Рсмукамбетова 22.09.09

	-08
	Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района
Нач.отд. Кабиев	Дом культуры — Стадия: РП, Лист: 4, Листов:
	План 2-го этажа с сетями системы отопления М1:200 — ИП "Абилкалиев К.Ш."

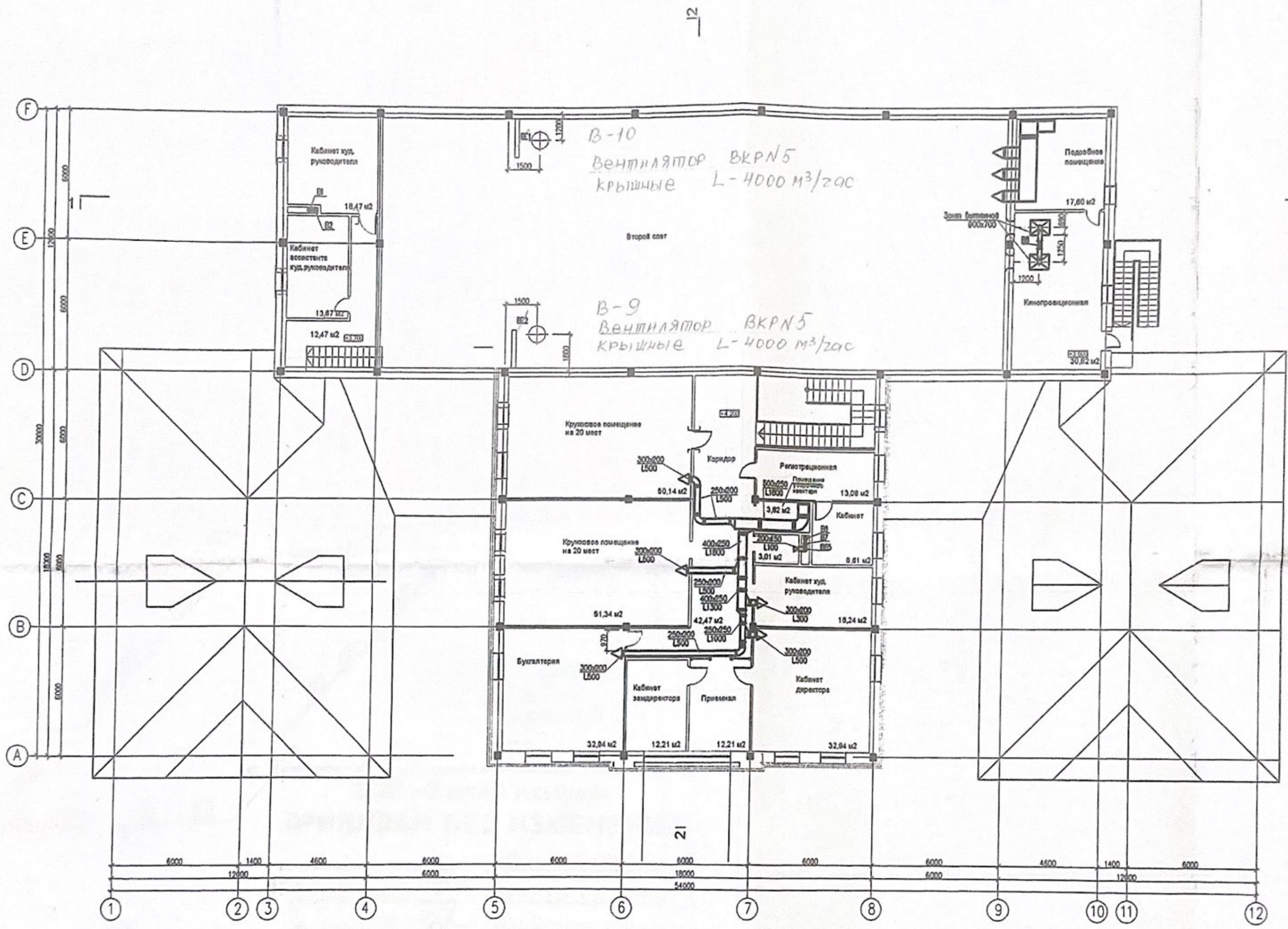


Привязан:-№ 4/2009 05
Разин. Естухамбетова
22.09.09г

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
ГИП Тлеубердиен
Исп. Смаилова
"Дом культуры на 400 мест в с. Накат Макатского района".
« 2 » Апреля 200 8 г.

ТОО «ДАЛЛ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП
Инв.№

					-08		
					Рабочий Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Исполнит.	Кабиев				Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
						РП	5	
					План 1-го этажа с сетями системы вентиляции М1:200	ИП "Абдрахманов Н.Ш."		



ТОО «ДАКТЬ-СЕРВИС» ПРИВЯЗАН	
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района	
ГИП	Буденбаев
ИНВ №	

Привязан:-№	4/2009/06
С измен.	
Размнож.	Исмухамбетова
	22.09.09

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

ГИП Тілеуберген — Дом культура на 400 мест в с. Накат
Исп. Сналова — Накатаского района
«2» апреля 2008 г.

-08		
Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района		
Дом культуры	Стадия: РП	Лист: 6
План 2-го этажа с сетями системы вентиляции М1:200	ИП "Абишевзиев М.Ш."	

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
Исполнит. Кабиров

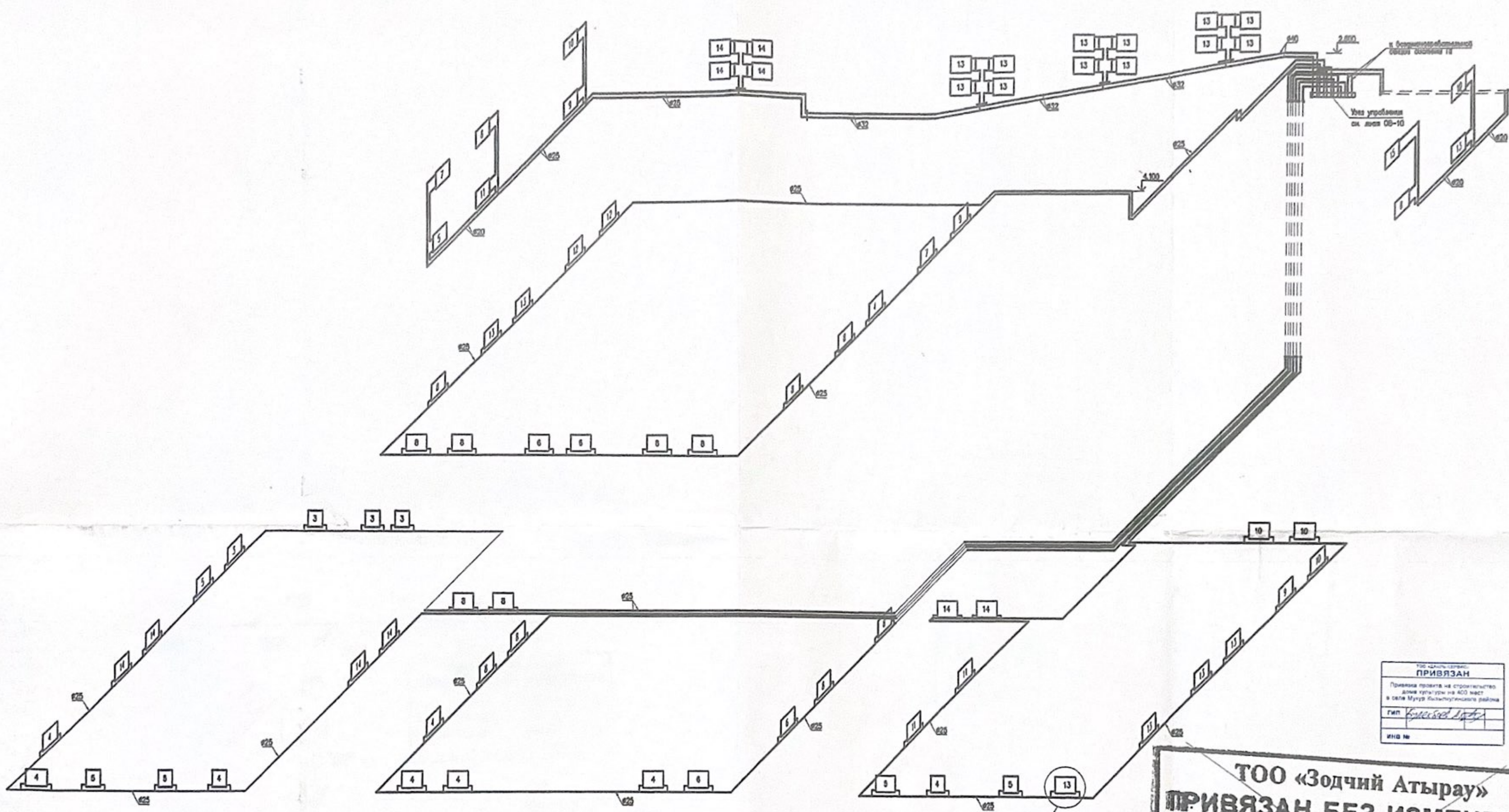
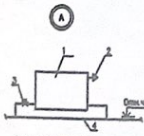
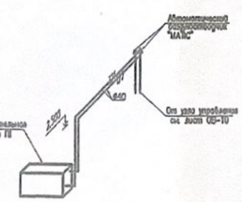


Схема теплоснабжения системы П1



1–радиатор чугунный
2–кран Маевского
3–радиаторный терморегулятор RTD–G ø20мм
4–трубопровод разводки ø25 мм

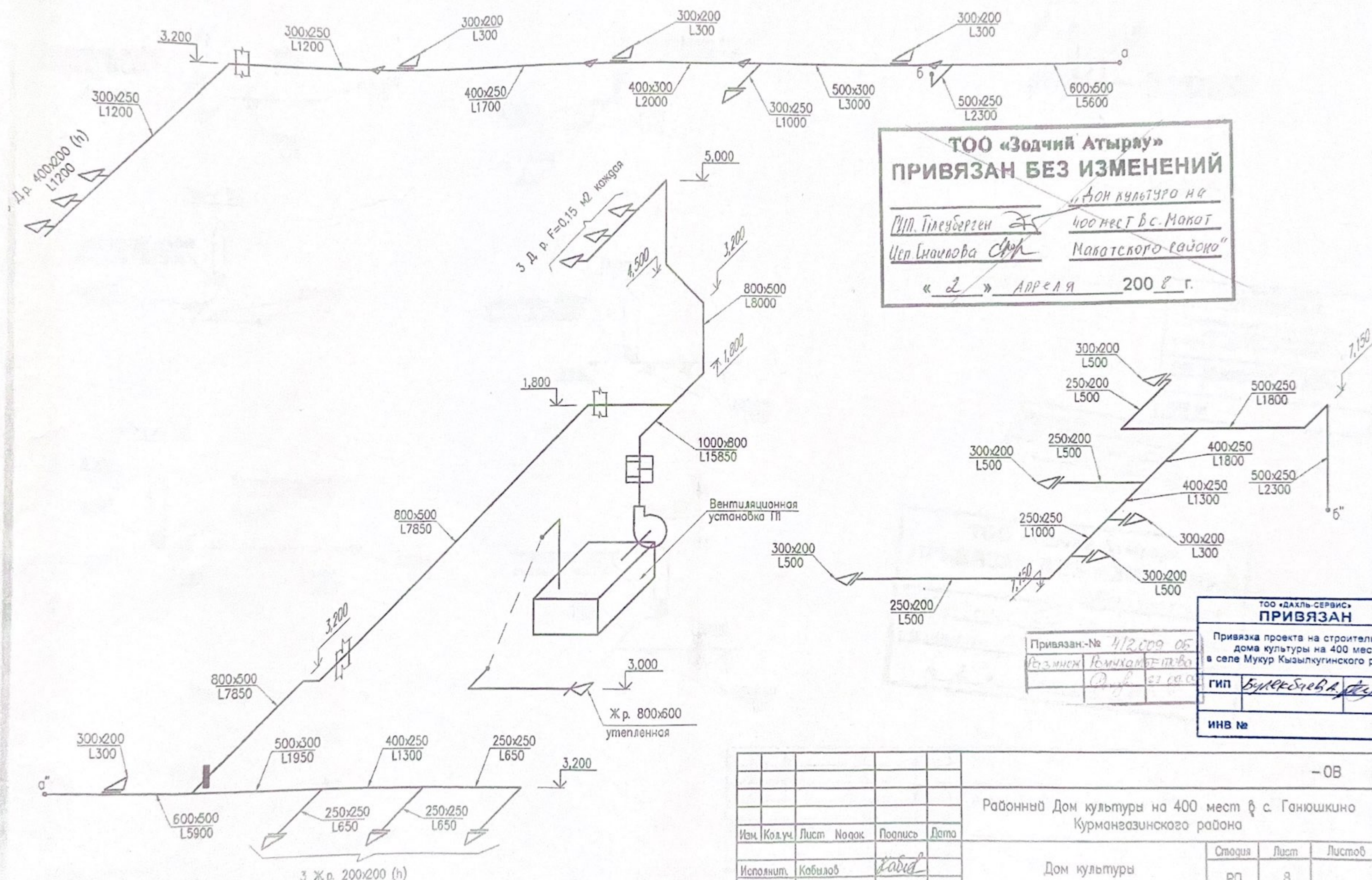


ТОО «Дамль-Сервис»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Булекбаев
ИНВ №

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
ГИП Тілеуберген — Дом культуры на 400 мест в с. Макат
Исп. Смаилова — Макатского района"
«2» Апреля 2008 г.

Привязан:-№ 4/2009 06
Размном. Ремухамбетова 22.09.09г

-08					
Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контроль	Кабиев				
Дом культуры			Стадия	Лист	Листов
			РП	7	
Схема системы отопления (б.ч.) Схема теплоснабжения П1			ИП "Абилкасимов М.Ш."		



ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ

ГИП Тілеубергген [подпись] «Дом культуры на 400 мест в с. Макат Макатского района»

Цеп Снаилова [подпись]

« 2 » апреля 2008 г.

Привязан.-№ 4/2.009 05

Разминж Рамхамбетова [подпись]

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района

ГИП	Букекбаева А. [подпись]
ИНВ №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-ОВ		
						Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района		
Исполнит.	Кобылов			[подпись]		Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
						Схемы системы приточной вентиляции (б.м.)	ИП "Абилгазиев М.Ш."	

Схема В1

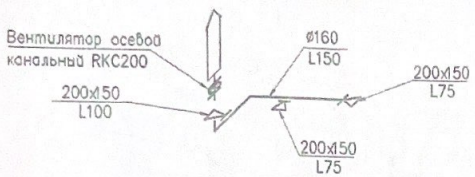


Схема В2

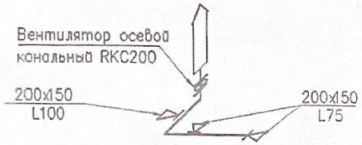


Схема В3

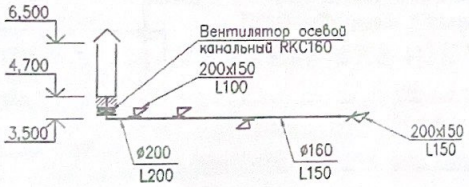


Схема В4

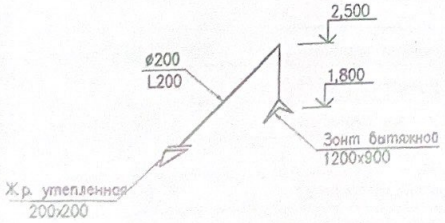


Схема В5

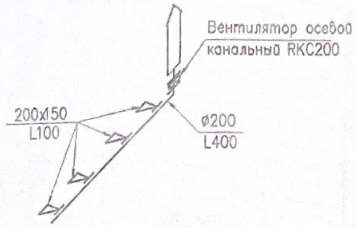


Схема В6

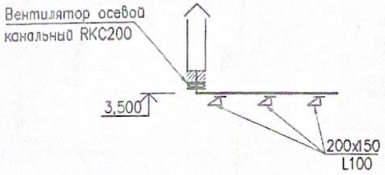


Схема В7

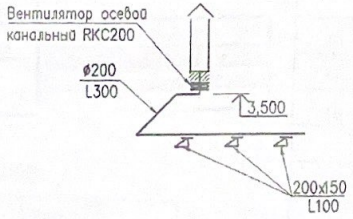


Схема В8

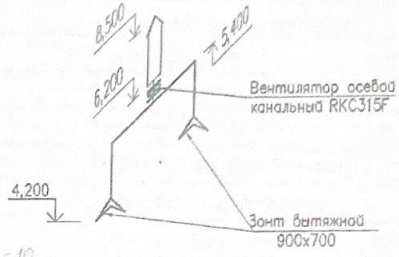


Схема В-9; В-10

Крышные вентиляторы

BKPN5 L- 4000 м³/час
ДДМ 80 А8
об/мин 1400

тоо «дахль-сервис»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Булекбаев А.
ИНВ №

Привязан:-№ 41/2009 ГА
Акимат Районный отдел архитектуры и строительства
23.09.09 год

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
ГИП Тлеубергенов
Исп. Ганюшова
Дом культура на 400 мест в с. Макат Макатского района"
«2» Апреля 2009 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nодок.	Подпись	Дата
Исполнит.		Кабылов			

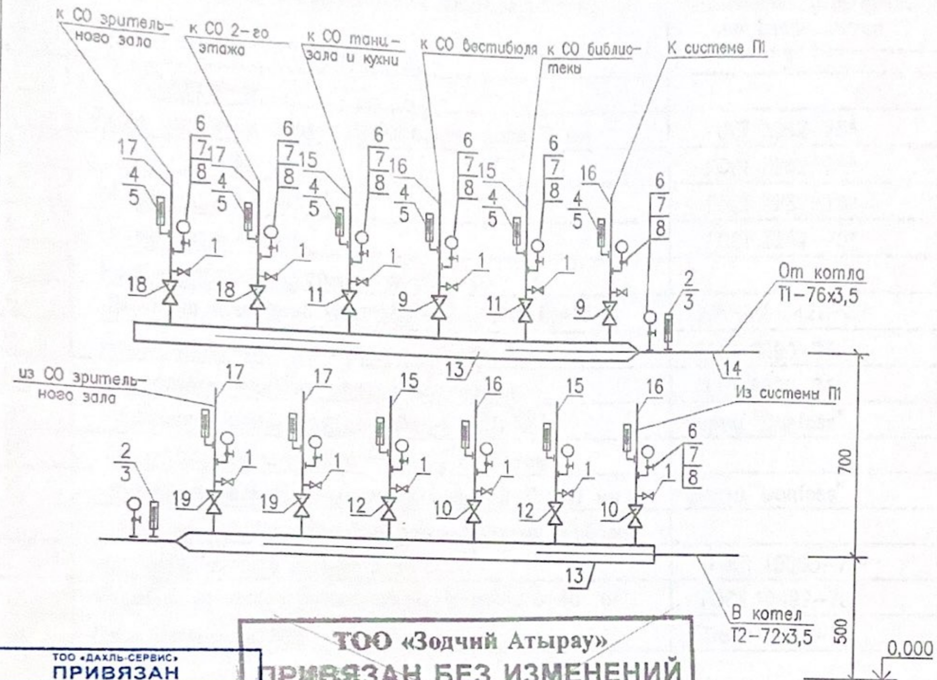
-ОВ

Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района

Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

Схемы системы вытяжной вентиляции (б.м.)

ИП "Абилгазиев М.Ш."



ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Бурекбаев
ИНВ №

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
ГИП Тілеубергенов — Дом культуры на 400 мест вс. Накат Накатского района
Исп Смаилова
«2» Апреля 2008 г.

Привязан:-№ 4/2009 ОБ
Разм. Ромухаметова 22.09.09

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примеч.
1	ТУ26-07-1429-87	Вентиль проходной муфтов. 15кч18п2 диам.15	10	0,9	шт
2	ТМЧ-142-75	Бобышка для термометра 11-3КЧ-1-75	2	—	шт
3	ГОСТ28498-90	Термометр технический пр. Гр. измерения Т=0-100 С	2		шт
4		То же, угловой	10		шт
5	ТМЧ-144-75	Бобышка для термометра 63-3КЧ-2-75	10	—	шт
6	ТКЧ-3138-76	Отборное устройство для манометра 3КЧ-46-76	12		шт
7	ТУ26-07-1061-84	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем диам. 15мм	12		шт
8	ГОСТ2405-88*	Манометр технический общ назначения. Р=0-10 атм.	12		шт
9	фирма "Danfoss"	Ручной запорно-балансировочный клапан MSV-I ø32	2		шт
10	фирма "Danfoss"	Запорный клапан MSV-M ø32	2		шт
11	фирма "Danfoss"	Ручной запорно-балансировочный клапан MSV-I ø25	2		шт
12	фирма "Danfoss"	Запорный клапан MSV-M ø25	2		шт
13	ГОСТ10704-91	Труба стальная электросварная ø108х4,5мм	3		м
14	ГОСТ 10704-91	то же, ø76х3,5мм	3		м
15	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная диам.25 мм	3		м
16	ГОСТ 3262-75*	то же, диам.32 мм	3		м
17	ГОСТ 3262-75*	то же, диам.40 мм	1,5		м
18	фирма "Danfoss"	Ручной запорно-балансировочный клапан MSV-I ø40	1		шт
19	фирма "Danfoss"	Запорный клапан MSV-M ø40	1		шт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
Исполнит.	Кабылов				

-ОВ

Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района

Дом культуры

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Узел управления системы отопления

ИП "Абилгазиев М.Ш."

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Отопление							
1	Труба стальная водогазопроводная диам.20 мм	ГОСТ 3262-75*			м	120		
2	То же, диам.25 мм	ГОСТ 3262-75*			м	280		
3	То же, диам.32 мм	ГОСТ 3262-75*			м	145		
4	То же, диам.40 мм	ГОСТ 3262-75*			м	125		
5	Узел управления системы отопления				комп.	1		см. лист ОВ-8
6	Вентиль проходной муфтовый 15кч18п2 Ду=15мм	ТУ26-07-1429-87			шт	4		
7	Радиаторы чугунные секционные М90	ГОСТ 8690-75			сек / экм	534 / 138,84		
8	Радиаторы чугунные секционные М140АО	ГОСТ 8690-75			сек / экм	155 / 54,25		
9	Автоматический воздухоотводчик "MATIC"	фирма "Danfoss"			шт	2		
10	Радиаторный кран конструкции Маевского				шт	64		
11	Автоматический терморегулятор RTD-G ø20 мм	фирма "Danfoss"			шт	55		
12	Окраска трубопроводов и отопительных приборов масляной краской за два раза	ГОСТ 10503-71*			м2	230		
13	Изделия из штапельного стекловолокна б=40 мм	ГОСТ 10499-78			м3	0,5		
14	Стеклопластик РСТ	ТУ6-11-145-80			м2	11		
	2. Вентиляция							
1	Приточная камера в плоском исполнении фирмы "IV Produkt" (Швеция) в комплекте: вентиляторный блок с воздухонагревателем, фильтром, клапаном, блоком шумоглушителя, гибкими вставками и пустыми секциями. Типоразмер приточной камеры 300 с расходом воздуха 8700 м3/час, N=3.0 кВт	Flexomix S			комп.	1		

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Булекбаев А.
ИНВ №

Привязан №: 4/2009 06

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
РИП Тілеуберген
Исп Сноилова
«Дом культура на 400 мест в Макат Макатского района»
«2» апреля 2008 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата
Исполнит.	Кабылов		Кабыл	

-ОВ

Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района

Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	3

Спецификация оборудования и материалов

ИП "Абилгазиев М.Ш."

Позиц.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Вентилятор канальный с электродвигателем 0,47 кВт	RKC160			комп.	1		
3	Вентилятор канальный с электродвигателем 0,47 кВт	RKC200			комп.	2		
4	Вентилятор канальный с электродвигателем 0,63 кВт	RKC200			комп.	3		
5	Вентилятор канальный с электродвигателем 1,2 кВт	RKC315F			комп.	1		
6	Вытяжка со встр. вентилятором N=0,34 кВт	K701R			комп.	1		
7	Быстросъемные хомуты для канальных вентиляторов	MX160			шт	2		
8	Быстросъемные хомуты для канальных вентиляторов	MX200			шт	10		
9	Быстросъемные хомуты для канальных вентиляторов	MX315			шт	2		
10	Шумоглушитель	CSA160/900			шт	1		
11	Шумоглушитель	CSA200/900			шт	5		
12	Шумоглушитель	CSA315/900			шт	1		
13	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали							
	диаметром 160 мм	ГОСТ 13448-82			м	3		
14	То же самое, 200 мм	ГОСТ 13448-82			м	35		
15	То же самое, 300 мм	ГОСТ 13448-82			м	1.5		
16	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали							
	250x250	ГОСТ 13448-82			м	8		
17	То же самое, 300x250	ГОСТ 13448-82			м	19		
18	То же самое, 400x250	ГОСТ 13448-82			м	8		
19	То же самое, 400x300	ГОСТ 13448-82			м	4		
20	То же самое, 500x300	ГОСТ 13448-82			м	14		
21	То же самое, 600x400	ГОСТ 13448-82			м	19		
22	То же самое, 800x600	ГОСТ 13448-82			м	7		
23	Решетки вентиляционные щелевые Р200x150	Серия 5.904-50			шт	20		
24	Решетка жалюзийная утепленная 200x200	Серия 5.904-50			шт	1		

ТОО «Дахль-Сервис»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Булекбаев
ИНЗ №

ТОО «Зодчий Атырау»
ПРИВЯЗАН БЕЗ ИЗМЕНЕНИЙ
Дом культуры на 400 мест в с. Накат Накатского района"
ГИП Тлеубергенов
Исп. Смагулова
«2» апреля 2008 г.

Привязан №

						-ОВ
						Районный Дом культуры на 400 мест в с. Ганюшкино Курмангазинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	
Исполнит.	Кабылов					Дом культуры — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
						Спецификация оборудования и материалов — ИП "Абилгазиев М.Ш."

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Воздуховоды из тонколистовой стали толщиной 0,7 мм.800x1000 мм.	ГОСТ 13448-82			м2	12,2		
2	Воздуховоды периметром до 2400 мм.	ГОСТ 13448-82			м2	53,55		
3	Воздуховоды периметром до 3200 мм.	ГОСТ 13448-82			м2	86,24		
4	Воздуховоды периметром до 3600 мм.	ГОСТ 13448-82			м2	57,1		
5	Зонты над шахтами из листовой оцинкованной стали							
	круглого сечения Ф 200 мм.				шт.	7		
6	Тепловая завеса производительностью 995 м3/час				шт.	6		
7	Клапан огнезадерживающий для воздуховода 300x400 КПВС-В				шт.	2		
8	Заслонка регулирующая с ручным приводом 300x300				шт.	1		
9	Заслонка регулирующая с ручным приводом 300x400				шт.	3		
10	Заслонка регулирующая с ручным приводом 300x500				шт.	1		
11	Зонт вытяжной 900x700	ГОСТ 13448-82			шт.	2		
12	Зонт вытяжной 1200x900	ГОСТ 13448-82			шт.	1		
13	~~Дефлектор Ф 800 мм.~~	~~ГОСТ 13448-82~~			~~шт.~~	~~2~~		
14	Решетка вентиляционная щелевые Р200x200	Серия 5.904-50			шт.	3		
15	Решетка вентиляционная щелевые Р400x200	Серия 5.904-50			шт.	3		
16	Решетка вентиляционная щелевые Р300x200	Серия 5.904-50			шт.	10		
17	Решетка вентиляционная щелевые Р300x200	Серия 5.904-50			шт.	3		
18	Решетка жалюзийная утепленная 800x600	Серия 5.904-50			шт.	1		
19	Вентилятор ВКР №5 эл. двиг. АДМ 80А6			НЗ3 "ТАИРА"	шт	2		

Привязан:-№ 4/2009 05

Размнож	Рспиханл	Етова
		22-09.09

ТОО «ДАХЛЬ-СЕРВИС»
ПРИВЯЗАН
Привязка проекта на строительство дома культуры на 400 мест в селе Мукур Кызылкугинского района
ГИП Булекбаев А.
ИНВ №

					ОВ		
					Дом культуры на 400 мест в п. Макат Макатского района Атырауской области		
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
					Дом культуры	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Токсанбай				РП	3	3
Исполнил:							
					Спецификация оборудования и материалов	ТОО "Атырауавтоспецстрой"	