ТОО «ШЫНДАУ»
г. Атырау ул. Махамбета,116г. тел. 8/7122/ 31 59 59
site: www.shyndau.kz; e-mail: info@shyndau.kz

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

"РП"

Отопление и
вентиляция.
сущ. здание
18-20

Атырау

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д

ТОМ 3

18-20-ОВ

Отопление и вентиляция

Объект № 18-20-ОВ
Экз._____

Директор Ешимкулов Н.Т.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г. Атырау 2020г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План отопления цокольного этажа	
3	План отопления 1-го этажа	
4	План отопления 2-го этажа	
5	План отопления 3-го этажа	
6	Схема систем отопления	
7	План кондиционирования 1-го этажа	
8	План кондиционирования 2-го этажа	
9	План кондиционирования 3-го этажа	
10	Схема систем кондиционирования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 4.02-101-2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
С.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
18-20	Спецификация оборудования и материалов	

1.Исходные данные.

Проект "Разработка проектно сметной документаций на реконструкцию здания и строительство пристройки к зданию суда, расположенного по адресу г.Атырау, ул.М.Утемисова, №118Д":

- Задания на проектирование;
- Архитектурно-строительных чертежей.;
- СП РК 2.04.107-2013 "Строительная теплотехника";
- СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

2.Климатологические данные.

Для проектирования систем отопления и вентиляции приняты следующие параметры наружного воздуха:
-наружная температура воздуха в зимний период минус 24,9°С;
-продолжительность отопительного периода 177сут.

Расчетные температуры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соотвествии с соответствии с действующими нормативными документами.

3. Теплоснабжение и отопление.

Проект систем отопления разработан на расчетную зимнюю температуру наружного воздуха минус 24,9°С.

Источником теплоснабжения служат внутриплощадочные тепловые сети. Схема теплоснабжения - закрытия. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°С. Схема присоединения системы отопления- зависимая, температура воды в системе отопления 95-70°С. Для системы горячего водоснабжения приготовление горячей воды осуществляется по двух ступенчатой смешанной схеме с использованием обратной сетевой воды. Циркуляция воды в системах - принудительная, с установкой циркуляционных насосов с частотным преобразованием работы двигателя.

Система отопления жилой части - горизонтальная, двухтрубная с поквартирной разводкой. В качестве отопительных приборов приняты биметаллические радиаторы типа Base - 500. Горизонтальные участки трубопроводов приняты из металлопластиковых труб фирмы HERZ, вертикальные - из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.*

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов осуществляется термостатическими вентилями RA-G-1-П фирмы DANFOSS. Гидравлическая устойчивость систем обеспечивается автоматическими балансировочными клапанами типа AB-QM фирмы DANFOSS. Удаление воздуха из системы отопления производится через воздухоотводчик в поэтажной распределительной гребенке. Для опорожнения системы отопления предусматривается установка дренажной арматуры В поэтажных распределительных гребенках.

Для предотвращения потерь тепла в холодный период года для трубопроводы систем отопления изолировать трубной изоляцией производства компании "K-Flex" толщиной 19мм.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. Проектом предусматривается общеобменная вентиляция с естественным побуждением, согласно СП РК 4.02-101-2012.
2. Удаление воздуха во всех квартирах осуществляется через вытяжные каналы кухонь, ванных комнат и санузлов. Приток свежего воздуха неорганизованный через окна и двери. В техподполье организована механическая вытяжка в помещении теплового пункта, насосной и помещении электрощитовой.
3. Воздуховоды общеобменной вентиляции выполнить из стали оцинкованной тонколистовой.

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных,экологических,санитарно-гигиенических,противопожарных документов и других норм,действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасность продукции для жизни,здоровья людей,имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта Инсенбаев А.Р.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

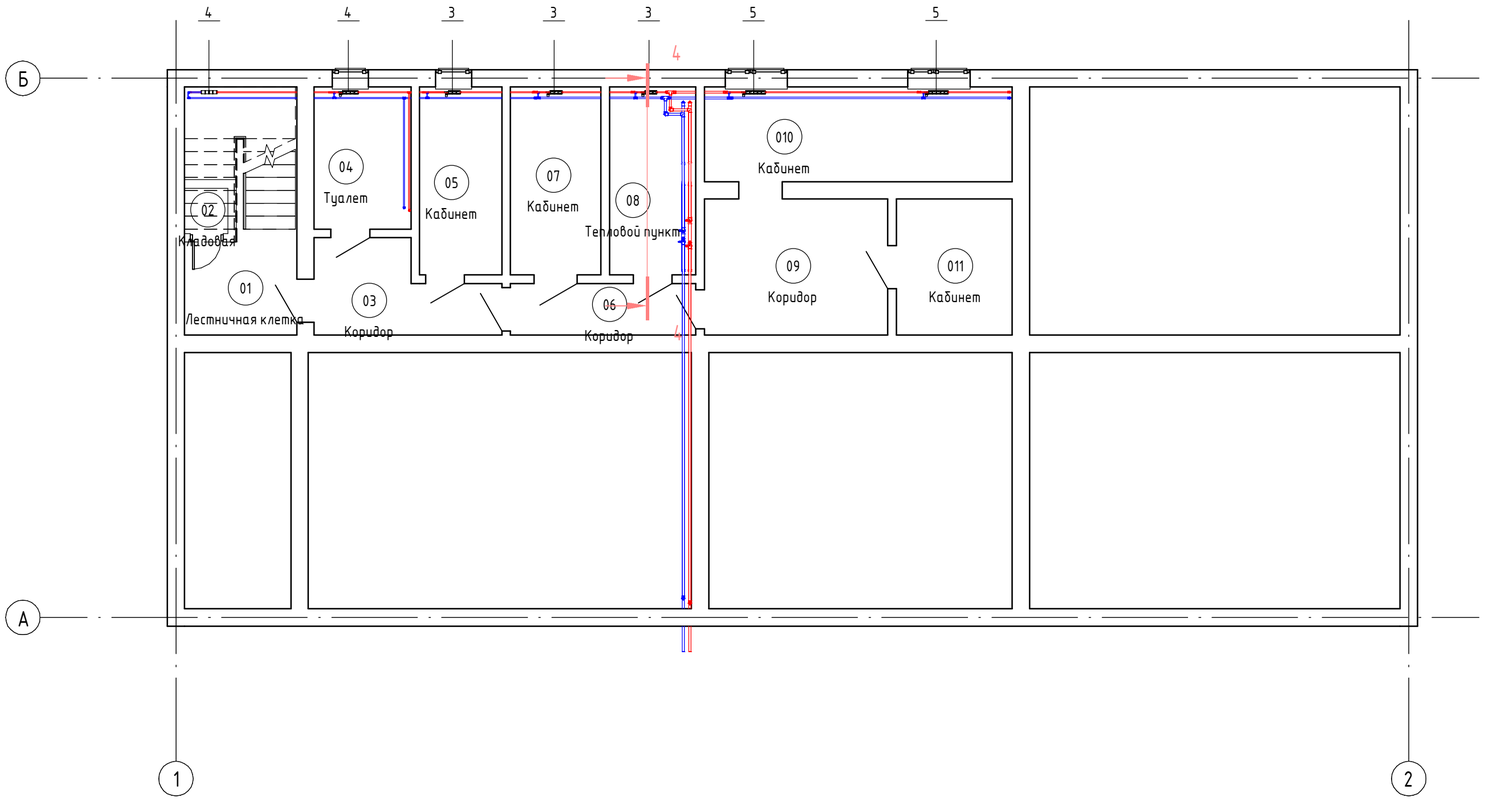
Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

Отопление и вентиляция. Существующее здание.	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные

ТОО "Шындау"

Формат А3А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
01	Лестничная клетка	13,24	
02	Кладовая	1,05	
03	Коридор	7,62	
04	Туалет	7,43	
05	Кабинет	8,33	
06	Коридор	5,16	
07	Кабинет	9,16	
08	Тепловой пункт	8,72	
09	Коридор	13,43	
010	Кабинет	15,71	
011	Кабинет	8,50	
		98,35	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

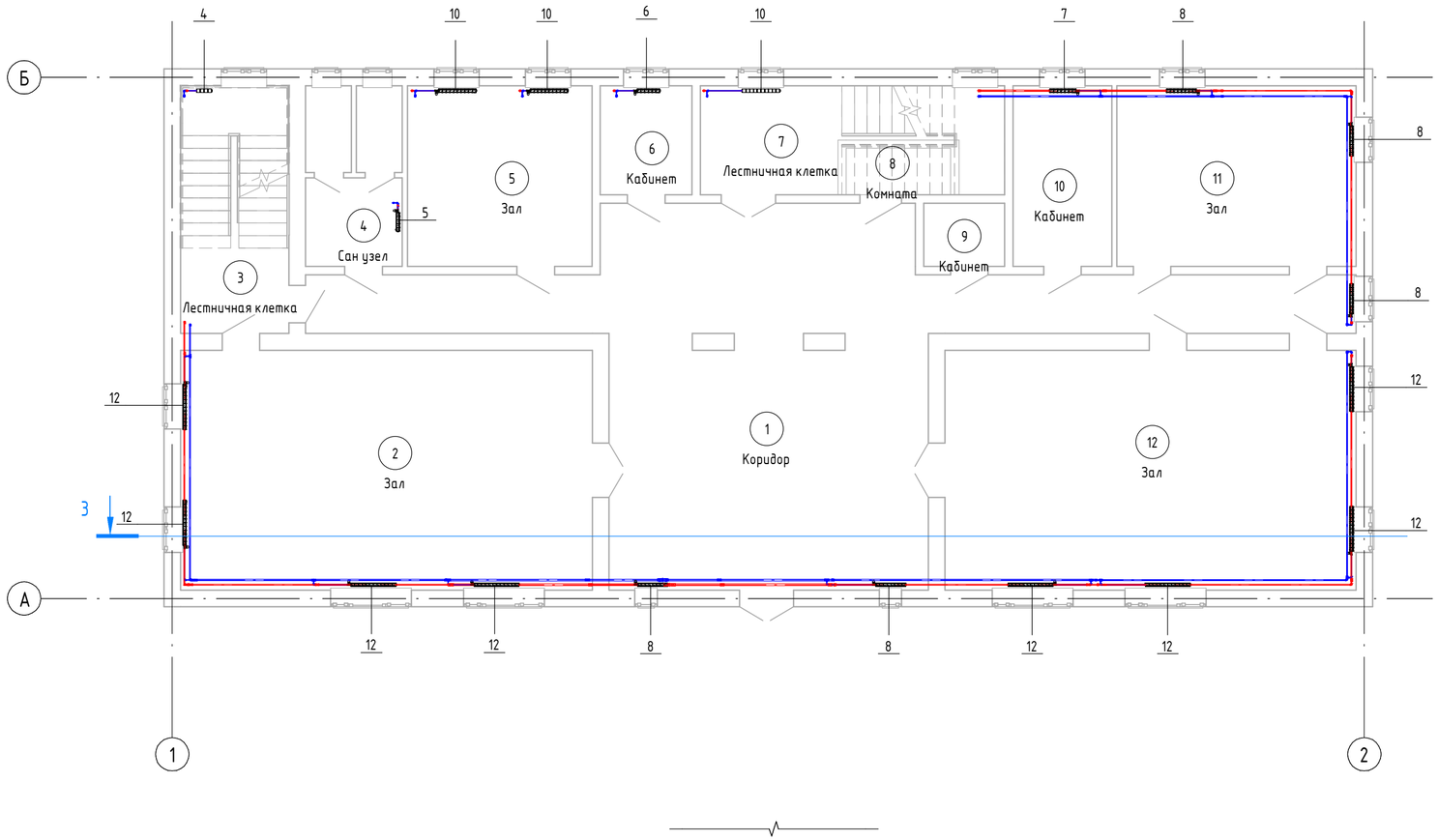
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План отопления цокольного этажа

ТОО "Шыңдау"

Формат А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
13	Лестничная клетка	19,13	
14	Коридор	58,40	
15	Кабинет	21,35	
16	Кабинет	12,87	
17	Кабинет	12,47	
18	Кабинет	23,64	
19	Кабинет	38,19	
20	Кабинет	14,55	
21	Кабинет	19,01	
22	Кабинет	18,35	
23	Кабинет	18,41	
24	Кабинет	17,88	
25	Лестничная клетка	15,00	
26	Сан узел	9,53	
27	Кабинет	10,04	
28	Кабинет	5,42	
		314,24	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

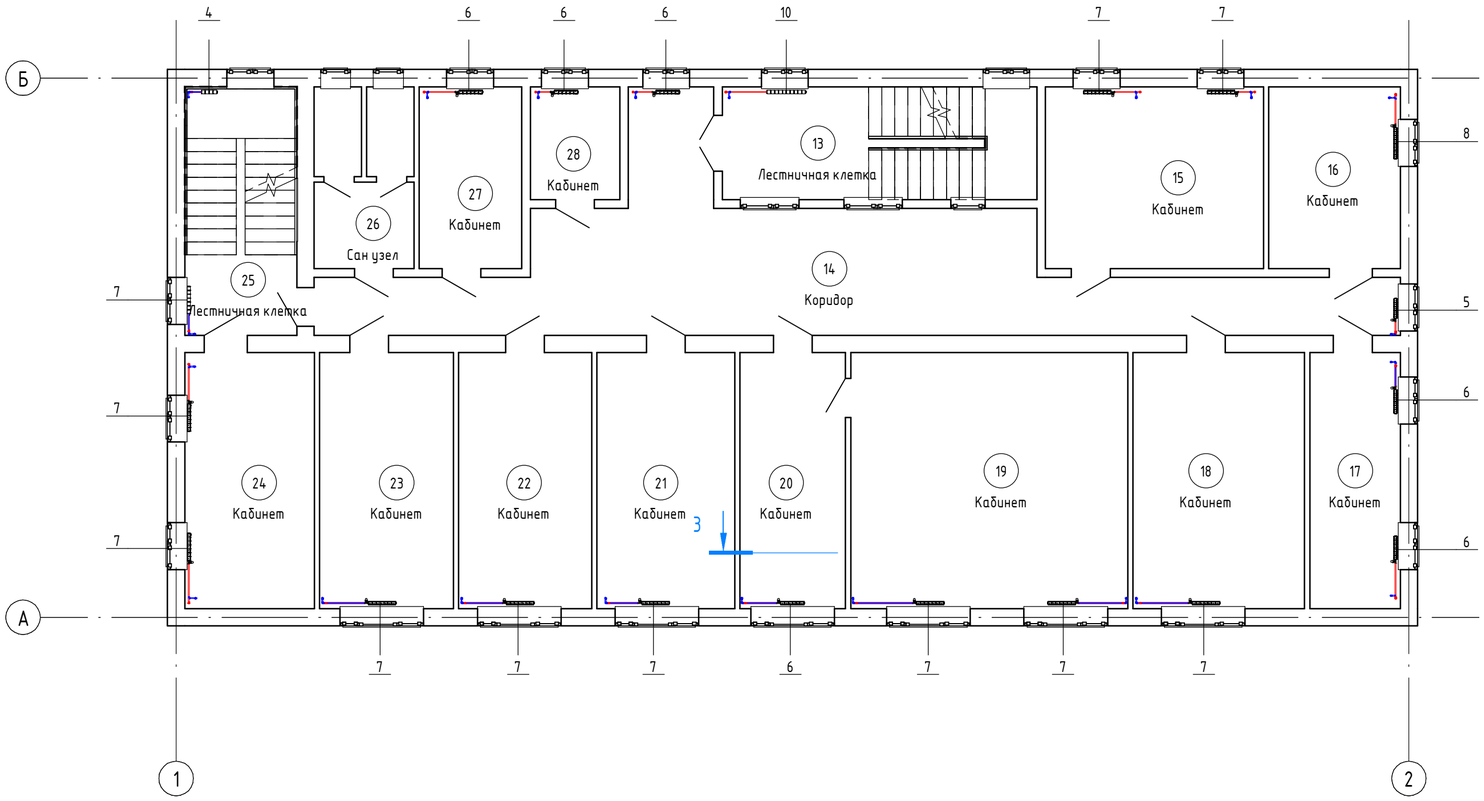
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План отопления 1-го этажа

ТОО "Шындау"

Формат А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
13	Лестничная клетка	19,13	
14	Коридор	58,40	
15	Кабинет	21,35	
16	Кабинет	12,87	
17	Кабинет	12,47	
18	Кабинет	23,64	
19	Кабинет	38,19	
20	Кабинет	14,55	
21	Кабинет	19,01	
22	Кабинет	18,35	
23	Кабинет	18,41	
24	Кабинет	17,88	
25	Лестничная клетка	15,00	
26	Сан узел	9,53	
27	Кабинет	10,04	
28	Кабинет	5,42	
		314,24	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

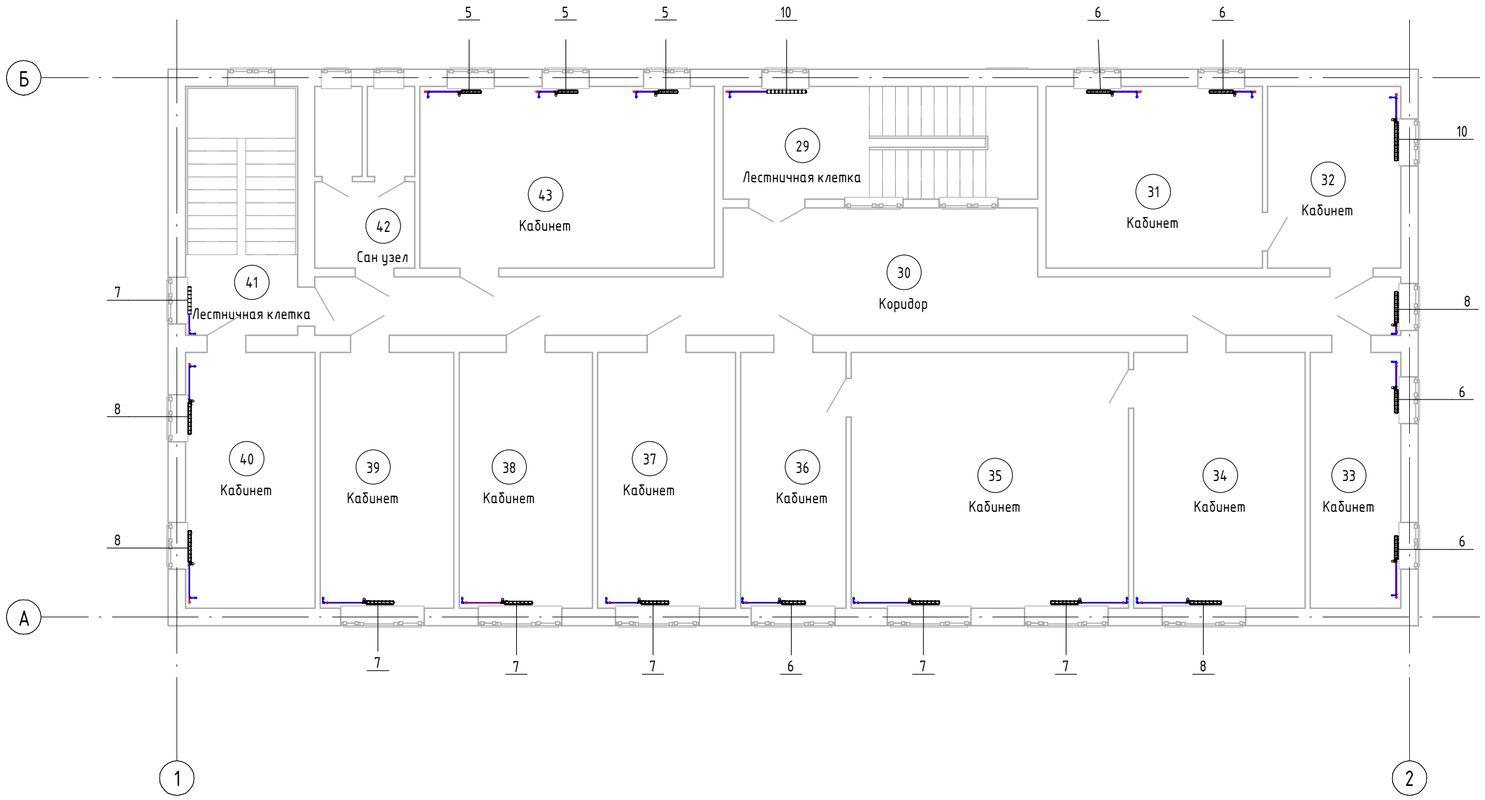
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План отопления 2-го этажа

ТОО "Шындау"

Формат А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
29	Лестничная клетка	19,13	
30	Коридор	45,70	
31	Кабинет	21,18	
32	Кабинет	13,04	
33	Кабинет	12,47	
34	Кабинет	23,64	
35	Кабинет	38,19	
36	Кабинет	14,55	
37	Кабинет	19,01	
38	Кабинет	18,35	
39	Кабинет	18,41	
40	Кабинет	17,88	
41	Лестничная клетка	15,00	
42	Сан узел	9,53	
43	Кабинет	28,82	
		314,90	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

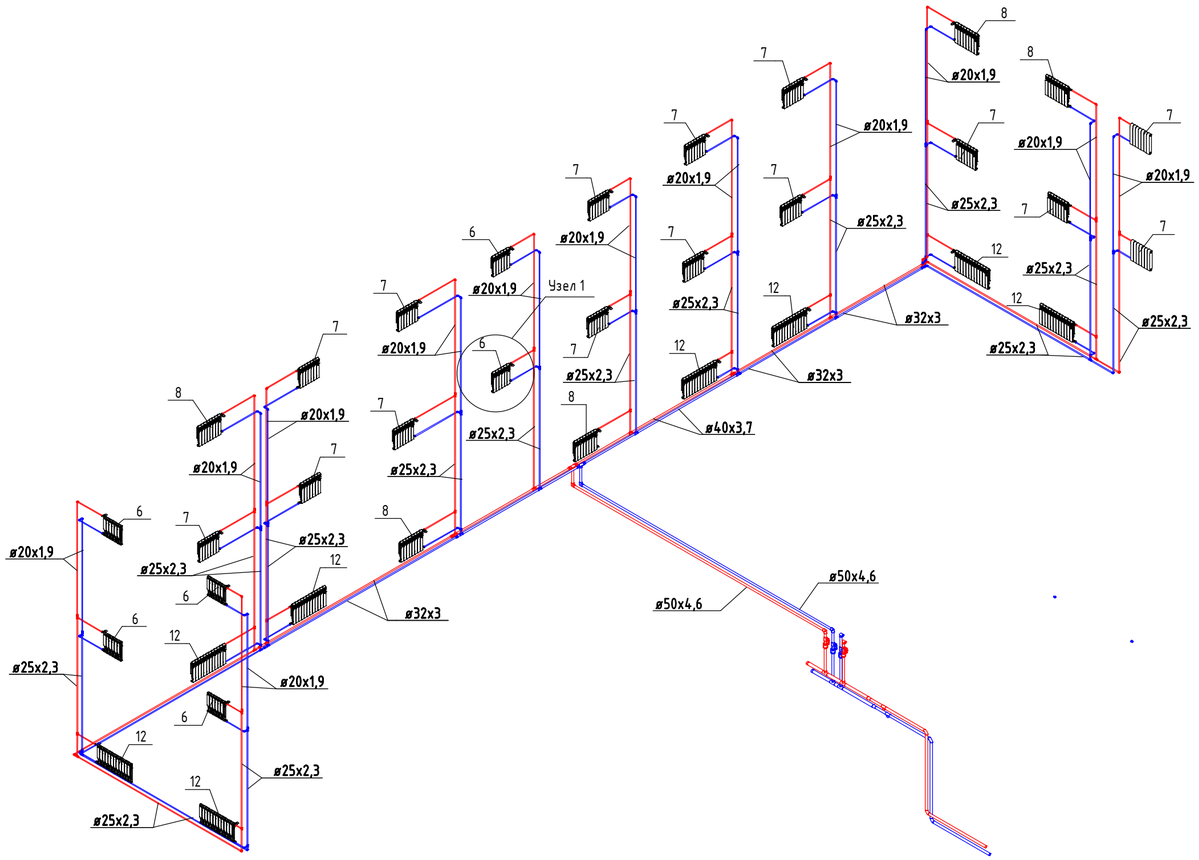
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

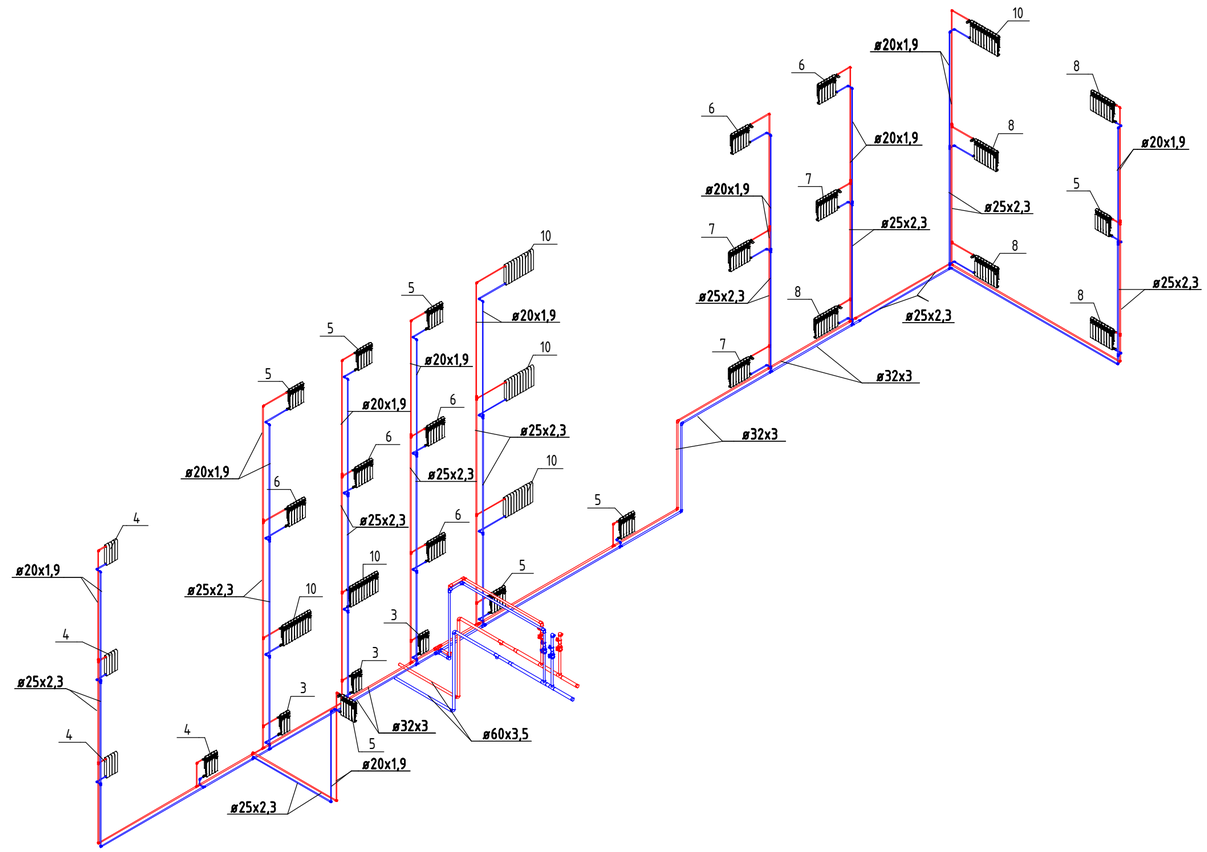
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План отопления 3-го этажа

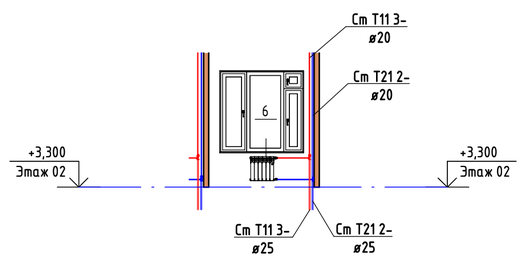
ТОО "Шындау"

Формат А2А

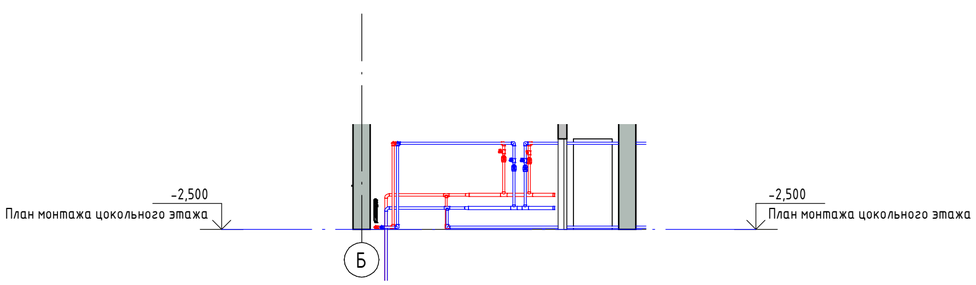




Узел 2



Узел 1



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	18-20 - ОВ
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау
Разработал		Билан				Отопление и вентиляция. Существующее здание.
Проверил		Нурланкызы				Стадия: РП · Лист: 6 · Листов:
ГИП		Инсенбаев				Схема систем отопления
						ТОО "Шындау"

Согласовано

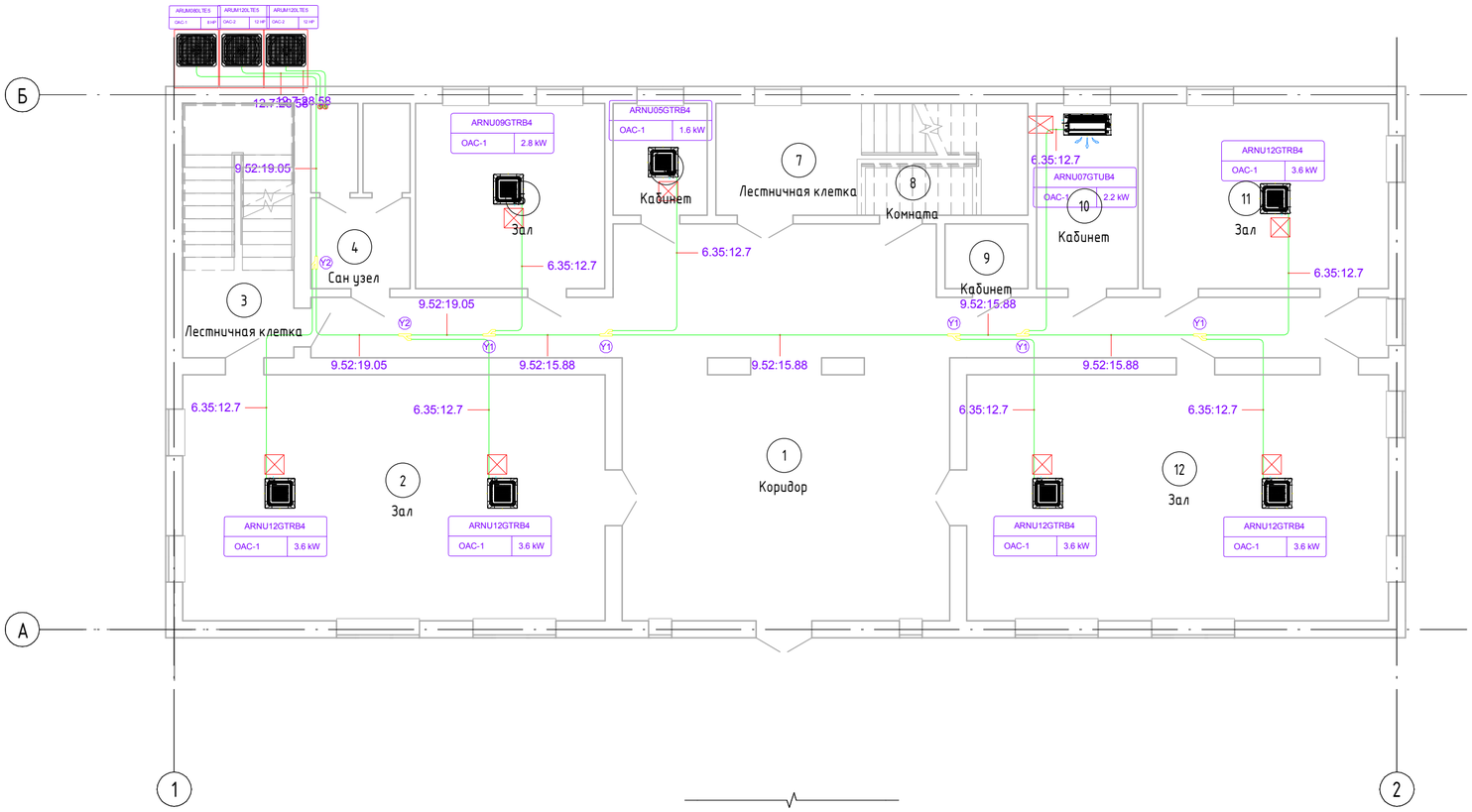
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Коридор	94,92	
2	Зал	56,91	
3	Лестничная клетка	15,47	
4	Сан узел	9,81	
5	Зал	19,23	
6	Кабинет	5,76	
7	Лестничная клетка	15,31	
8	Комната	2,79	
9	Кабинет	2,95	
10	Кабинет	10,29	
11	Зал	24,91	
12	Зал	56,79	
		315,14	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

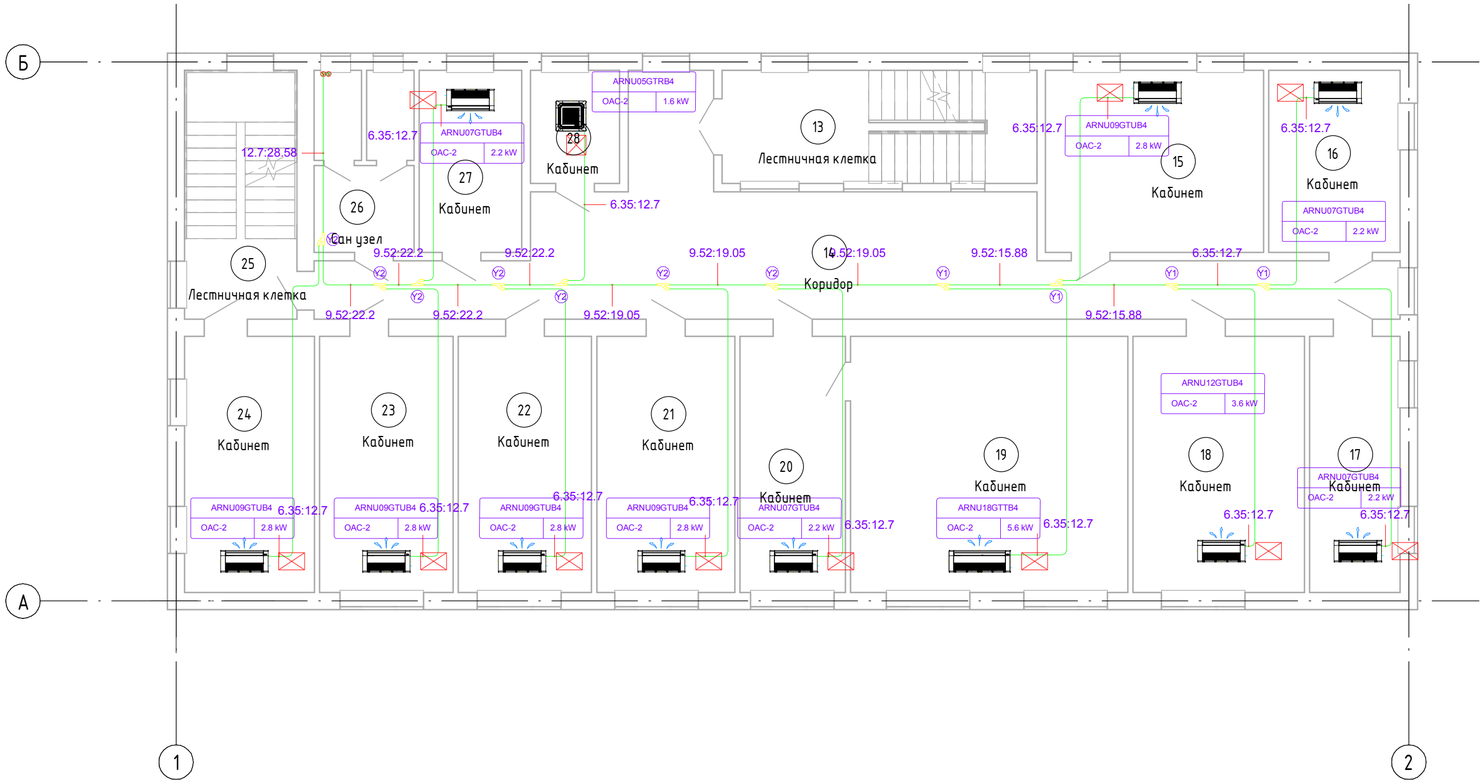
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План кондиционирования 1-го этажа

ТОО "Шындау"

Формат А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
13	Лестничная клетка	19,13	
14	Коридор	58,40	
15	Кабинет	21,35	
16	Кабинет	12,87	
17	Кабинет	12,47	
18	Кабинет	23,64	
19	Кабинет	38,19	
20	Кабинет	14,55	
21	Кабинет	19,01	
22	Кабинет	18,35	
23	Кабинет	18,41	
24	Кабинет	17,88	
25	Лестничная клетка	15,00	
26	Сан узел	9,53	
27	Кабинет	10,04	
28	Кабинет	5,42	
		314,24	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

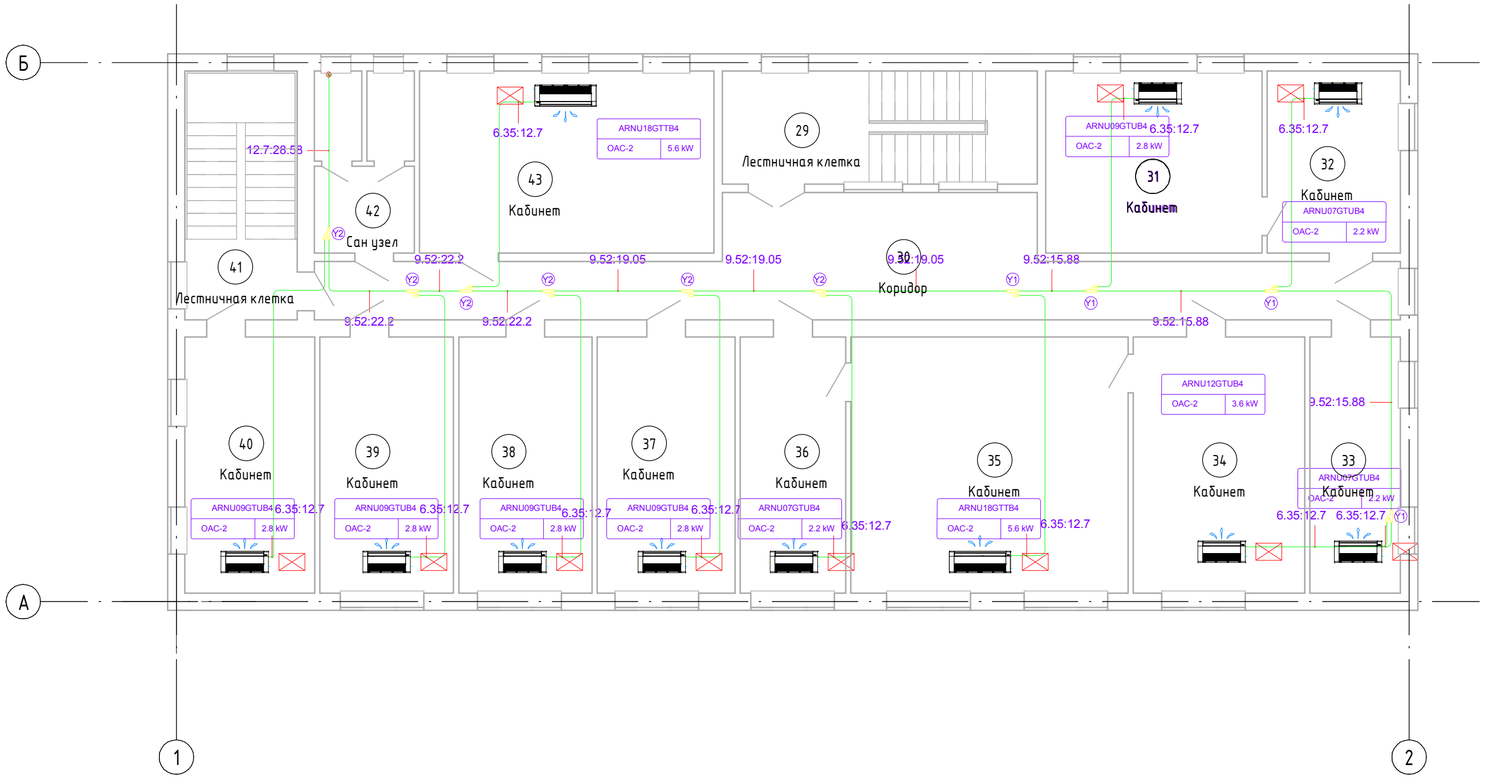
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План кондиционирования 2-го этажа

ТОО "Шындау"

Формат А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
29	Лестничная клетка	19,13	
30	Коридор	45,70	
31	Кабинет	21,18	
32	Кабинет	13,04	
33	Кабинет	12,47	
34	Кабинет	23,64	
35	Кабинет	38,19	
36	Кабинет	14,55	
37	Кабинет	19,01	
38	Кабинет	18,35	
39	Кабинет	18,41	
40	Кабинет	17,88	
41	Лестничная клетка	15,00	
42	Сан узел	9,53	
43	Кабинет	28,82	
		314,90	

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Билан			
Проверил		Нурланкызы			
ГИП		Инсенбаев			

18-20 - ОВ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау

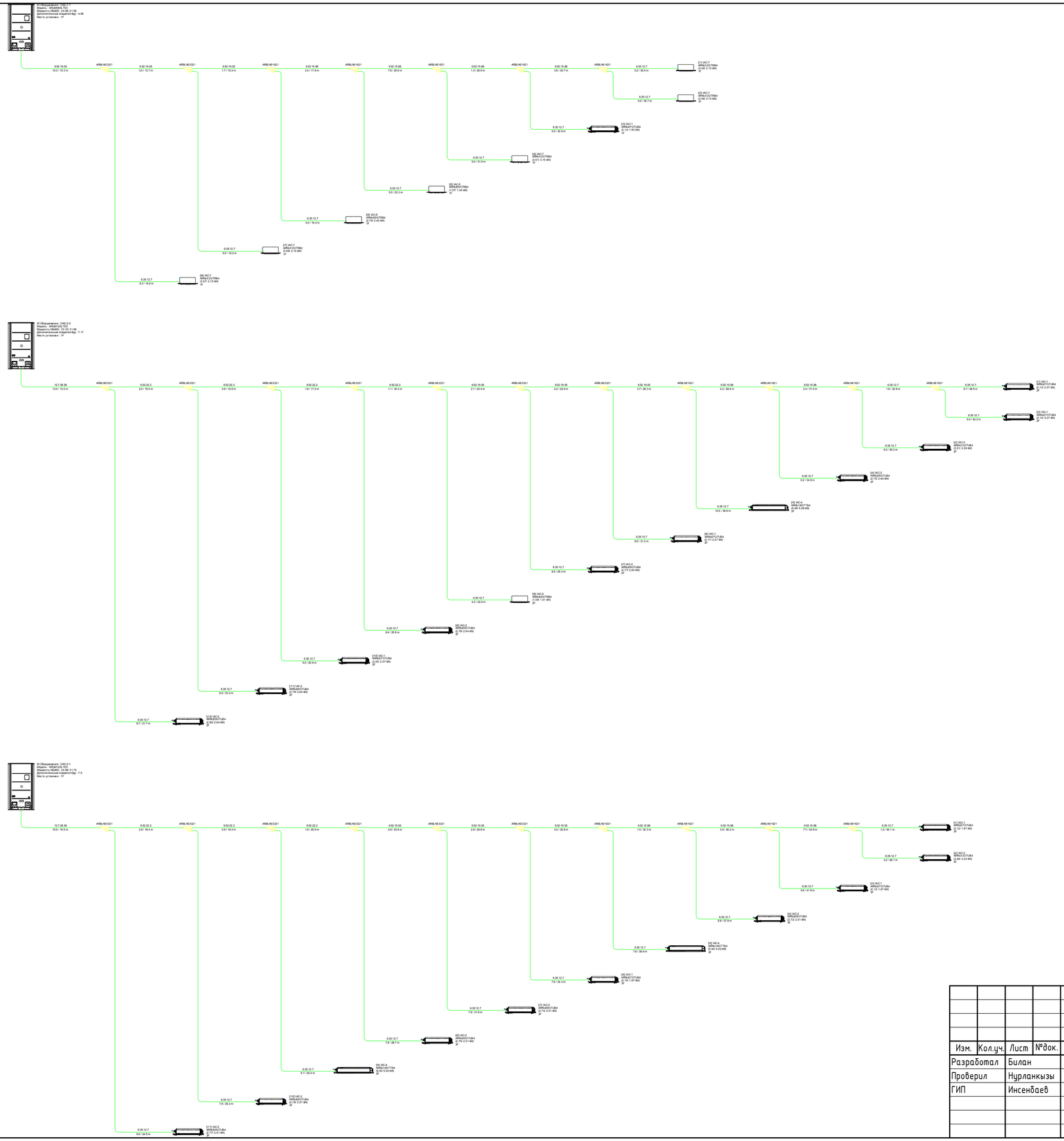
Отопление и вентиляция. Существующее здание.

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План кондиционирования 3-го этажа

ТОО "Шындау"

Формат А2А



						18-20 - ОВ
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт здании суда в городе Атырау
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Билан				Отопление и вентиляция. Существующее здание.
Проверил		Нурланкызы				Стадия: РП · Лист: 10 · Листов:
ГИП		Инсенбаев				
						Схема систем кондиционирования
						ТОО "Шындау"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А