Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область
ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
ЛИЦЕНЗИЯ: №17009033

ЗАКАЗ: П-00-24-31

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Привязка ПСД на строительство трехэтажного 60-ти квартирного жилого дома №2 в ауле Аккыстау Исатайского района Атырауской областой Корректировка (без наружных инженерных сетей)"

ТОМ III. АЛЬБОМ 1

ОВ-ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТАЛЯЦИЯ

ДИРЕКТОР: **Сапуанов Ж.Т.**

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: **Каиргалиев А.А.**

г.Уральск-2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на двух листах
2	План тех. подполья	
3	План 1-го этажа	
4	План 2-3-го этажа	
5	Схема системы отопления квартир 1-го этажа и типовых этажей	
6	Схема системы отопления квартир 1-го этажа и типовых этажей	
7	Схема системы вентиляции квартир 1-2-3-го этажа и типовых этажей	
8	План кровли.Вентиляция	

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Обьем, $м^3$	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Квт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигат., кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общие		
Квартиры		-26	312,12	-	-	312,12	-	-
Подъезды		-26	19,32	-	-	19,32	-	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.02.05-2006	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	воздуха.	
С.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов.	
	Прилагаемые документы:	
А-00-272-01.01-ОВ	Спецификация оборудования	листов -1

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 Спирина Т. А.

Комплектовочная ведомость радиаторов МС-90

Этаж	количество секций в приборе																		Всего секц
	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Подвал		–	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20
1 этаж	–	1	2	1	–	1	5	4	4	2	2	3	10	1	5	1	7	1	717
2 этаж	1	–	3	2	5	17	44	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	713
3 этаж	1	–	3	2	–	10	20	6	30	–	–	1	–	–	–	–	–	–	761
Всего секц	6	4	40	30	35	252	710	165	408	26	28	60	160	17	90	19	140	21	2211

1.Расчетные параметры внутреннего воздуха в жилом доме приняты следующие:
- в холодный период- в общих комнатах +20°С
- в угловых комнатах прибавляется +2°С.

2.Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
- отопление -26°С

Продолжительность отопительного периода 177сут.

Градусо-сутки отопительного периода 4160°С/сут

Средняя температура отопительного периода -3,5°С

Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инженер	Дельмухаметов		10.2020
Н.конр.	Ипатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

Изм	Кол.уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата	А-00-272-01.-ОВ		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области		
Разраб.		Абилова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Спирина					РП	1	8
ГЛ._СПЕЦ.									
Н.контр.						Общие данные	ТОО «АдияСтройПроект»		
ГИП		Спирина							

Согласовано

20.07.2017		
30	Романенко	Гильченко
	ВК,ГСВ	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

Рабочий проект отопления разработан на основании задания на проектированиеи архитектурно-строительных чертежей и действующих нормативных документов:

- МСН 2.04-02-2004 "Тепловая защита зданий".
- СНиП РК 4.02-42-2006 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
- СНиП РК 3.02-43-2007 "Жилые дома"

Расчетная температура наружного воздуха для отопления и вентиляции принята минус 26 С. в зимний период. Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 3,5 С -177суток. Теплоснабжение квартир будет производится от проектируемых настенных котлов марки "Baxi Fourtech F" производительностью 12 кВт.Теплоноситель: вода с параметрами 85-45 С°, взяты из технических характеристик котла..

Теплоснабжение лестничных клеток будет производится от пристроенной котельной.Теплоноситель: вода с параметрами 95-70 С°. Проект пристроенной котельной будет разрабатываться отдельным альбомом.

Отопление.

Система отопления квартир запроектирована двухтрубная горизонтальная с попутным движением.Трубопроводы выполнены из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 Д 32мм.

Система отопления лестничных клеток принята однотрубная вертикальная с нижней разводкой из трубопровода Д 32мм.

В качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы "МС-90". На каждом отопительном приборе запроектирована запорно-регулирующая арматура.

Удаление воздуха из систем осуществляется через воздухоспускной кран "Маевского". Разводящие магистрали систем отопления прокладываются с уклоном не менее 0,002. В местах прохода труб через стены установить гильзы из обрезков труб большего диаметра. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений. Компенсация удлинения магистральных трубопроводов осуществляется за счет естественных их изгибов, связанных с планировкой здания.

Указания по монтажу:

Монтаж систем отопления и вентиляции следует производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы»

Энергоэффективность.

Проект по оценке энергетической эффективности выполнен согласно нормам расхода тепловой и электрической энергии, и обеспечивает необходимый микроклимат в здании для жизнедеятельности людей.

В проекте предусмотрены мероприятия по снижению тепловых потерь за счет:

- применение в ограждающих конструкциях здания эффективных утеплителей,
- установка узла учета для каждой квартиры
- в комплекте настенного котла имеется система температурного контроля
- в комплекте настенного котла имеется устройство контроля и безопастности

Теплозащитные свойства ограждающих конструкции обеспечивают нормируемую удельную потребность в тепловой энергии на отопление здания.

Для снижения потерь тепла выполнено регулирование систем отопления за счет терморегулирующего клапана . Оборудование настенного котла марки "Baxi"Fourtech F автоматически поддерживает заданный режим работы в зависимости от температуры наружного воздуха, режим эксплуатации и выполняет максимальную экономию топливно-энерготических ресурсов.

Снижение энергоемкости систем отопления, выполнено за счет объемно-планировочных решений, повышения теплотехнических показателей ограждающих конструкций, автоматизации процесов регулирования систем отопления.

Класс здания по энергетической эффективности -"В", нормальный.

Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инжинер	Дельмухаметов	10.2020
Н.конр.	Ипатов	10.2020
ГИП	Ахметова	10.2020
Инв.№		

Изм	Кол.уч	Лист	N°док.	Подп.	Дата	А-00-272-01.-ОВ			
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области			
Разраб.		Абилова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Спирина					РП	1.2	
ГЛ._СПЕЦ.									
Н.контр.						Общие данные	ТОО «АдияСтройПроект»		
ГИП		Спирина							

Формат А4

План тех. подполья

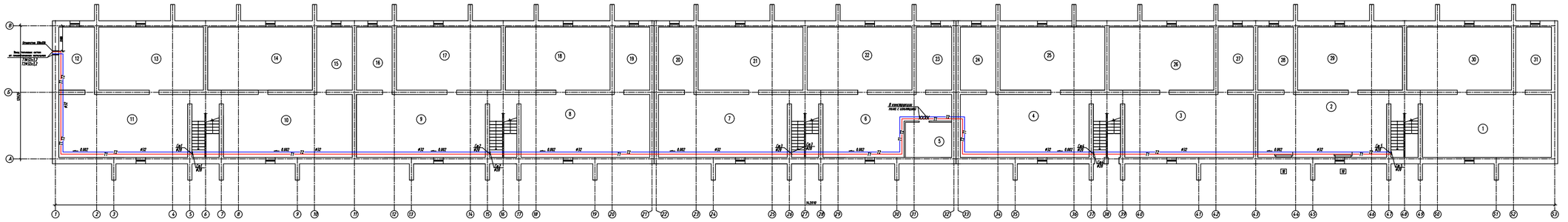
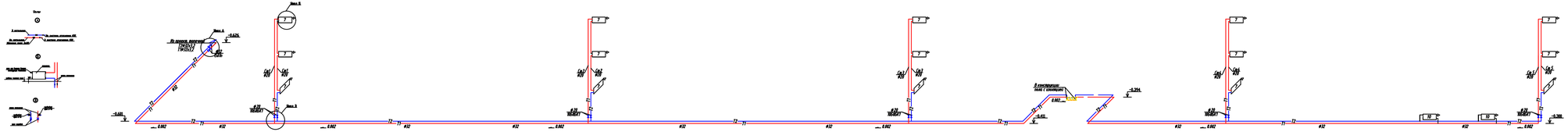


Схема системы отопления



Экспликация помещений тех. подполья

Номер помещения	Наименование	Площадь, 2
1	Тех. подполье	73,04
2	Водомерный узел	72,98
3	Тех. подполье	72,98
4	Тех. подполье	72,98
5	Эл. щитовая	14,66
6	Тех. подполье	57,31
7	Тех. подполье	72,98
8	Тех. подполье	72,98
9	Тех. подполье	72,98
10	Тех. подполье	72,98
11	Тех. подполье	73,04
12	Тех. подполье	20,25
13	Тех. подполье	59,34
14	Тех. подполье	59,34
15	Тех. подполье	20,15
16	Тех. подполье	20,15
17	Тех. подполье	59,34
18	Тех. подполье	59,34
19	Тех. подполье	20,09
20	Тех. подполье	20,09
21	Тех. подполье	59,34
22	Тех. подполье	59,34
23	Тех. подполье	20,12
24	Тех. подполье	20,12
25	Тех. подполье	59,34
26	Тех. подполье	59,34
27	Тех. подполье	20,18
28	Тех. подполье	20,18
29	Тех. подполье	59,34
30	Тех. подполье	59,34
31	Тех. подполье	20,25
	ВСЕГО	1524,79

Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инженер	Дельмухаметов		10.2020
Н.конр.	Илатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

А-00-272-01-ОВ

Разработка проектно-сметной документации на строительство 2-х этажного 64-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в п.Ивдерборский, Ивдерского района, Атырауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Абдиева				
Пров.	Старкина				
Т.К. СМЕТ.					
Контр.					
ГИП	Старкина				

Отопление и вентиляция

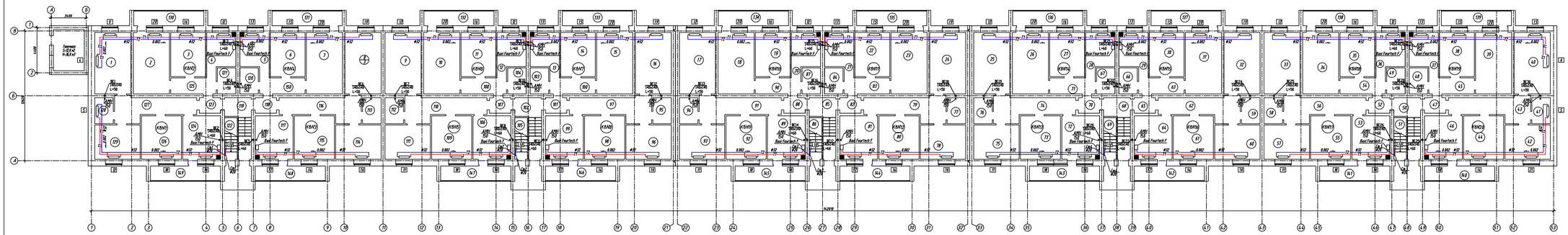
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План тех. подполья

ТОО «АлмСтройПроект»

Формат А4.6х297

План 1-го этажа



Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Зал	20,97
2	Зал	21,02
3	Спальная	14,57
4	Кухня	9,47
5	Кухня	9,47
6	Спальная	14,57
7	Зал	21,02
8	Зал	20,97
9	Зал	20,97
10	Зал	21,02
11	Спальная	14,57
12	Кухня	9,47

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
13	Кухня	9,47
14	Спальная	14,57
15	Зал	21,02
16	Зал	20,97
17	Зал	20,97
18	Зал	21,02
19	Спальная	14,57
20	Кухня	9,47
21	Кухня	9,47
22	Спальная	14,57
23	Зал	21,02
24	Зал	20,97

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
25	Зал	20,97
26	Зал	21,02
27	Спальная	14,57
28	Кухня	9,47
29	Кухня	9,47
30	Спальная	14,57
31	Зал	21,02
32	Зал	20,97
33	Зал	20,97
34	Зал	21,02
35	Спальная	14,57
36	Кухня	9,47

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
37	Кухня	9,47
38	Спальная	14,57
39	Зал	21,02
40	Зал	20,97
41	С/У	4,55
42	Спальная	14,74
43	Прихожая	15,66
44	Спальная	16,54
45	Прихожая	7,88
46	Кухня	15,58
47	Тамбур	3,1
48	С/У	4,55

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
49	С/У	4,55
50	Л/К	9,92
51	Л/К	5,0
52	Тамбур	3,1
53	Кухня	15,58
54	Прихожая	7,88
55	Спальная	15,66
56	Прихожая	16,54
57	Спальная	14,74
58	С/У	4,55
59	С/У	4,55
60	Спальная	14,74

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
61	Спальная	16,54
62	Прихожая	15,66
63	Прихожая	7,88
64	Кухня	15,58
65	Тамбур	3,1
66	С/У	4,55
67	С/У	4,55
68	Л/К	9,92
69	Л/К	5,0
70	Тамбур	3,1
71	Прихожая	7,88
72	Кухня	15,58

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
73	Спальная	16,54
74	Прихожая	15,66
75	Спальная	14,74
76	С/У	4,55
77	С/У	4,55
78	Спальная	14,74
79	Прихожая	15,66
80	Спальная	16,54
81	Кухня	15,58
82	Тамбур	3,1
83	Прихожая	7,88
84	С/У	4,55

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
85	Л/К	9,92
86	Л/К	5,0
87	С/У	4,55
88	Тамбур	3,1
89	Кухня	15,58
90	Прихожая	7,88
91	Прихожая	15,66
92	Спальная	16,54
93	Спальная	14,74
94	С/У	4,55
95	С/У	4,55
96	Спальная	14,74

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
97	Прихожая	15,66
98	Спальная	16,54
99	Кухня	15,58
100	Прихожая	7,88
101	Тамбур	3,1
102	Л/К	9,92
103	С/У	4,55
104	С/У	4,55
105	Л/К	5,0
106	Кухня	15,58
107	Тамбур	3,1
108	Прихожая	7,88

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
109	Спальная	16,54
110	Прихожая	15,66
111	Спальная	14,74
112	С/У	4,55
113	С/У	4,55
114	Спальная	14,74
115	Спальная	16,54
116	Прихожая	15,66
117	Кухня	15,58
118	Тамбур	3,1
119	Л/К	9,92
120	С/У	4,55

Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
121	С/У	4,55
122	Л/К	5,0
123	Тамбур	3,1
124	Кухня	15,58
125	Прих-ная	7,88
126	Спал-ная	16,54
127	Прих-ная	15,66
128	С/У	4,55
129	Спал-ная	14,74
130	Балк-н	9,68
131	Балк-н	9,68
132	Балк-н	9,68
133	Балкон	9,68
134	Балкон	9,68
135	Балкон	9,68
136	Балкон	9,68
137	Балкон	9,68
138	Балкон	9,68
139	Балкон	9,68
140	Балкон	9,68
141	Балкон	9,68
142	Балкон	9,68
143	Балкон	9,68
144	Балкон	9,68
145	Балкон	9,68
146	Балкон	9,68
147	Балкон	9,68
148	Балкон	9,68
149	Балкон	9,68
150	Прихожая	7,88
	ВСЕГО	1695,21

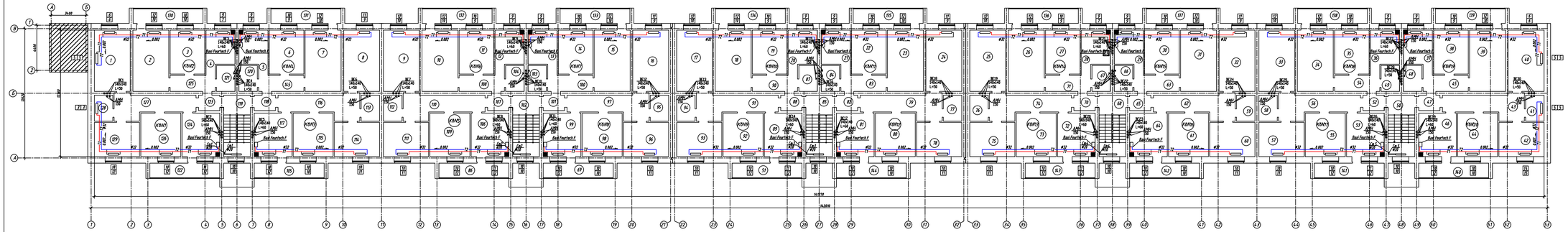
Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инженер	Деталькамаров		10.2020
Н.контр.	Ипатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

						А-00-272-01-ОВ	
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 1-го этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 КЗ в п.Инебрейский, Инебрейского района, Амурской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Абилова				Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Старкова				РП	3	
Н.контр.						План 1-го этажа	ООО «АмСтройПроект»	
ГИП		Старкова						

Формат А4х297

План 2-3 - го этажа



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (НАЧАЛО)

1	Зал	20,97	
2	Зал	21,02	
3	Спальня	14,57	
4	Кухня	9,47	
5	Кухня	9,47	
6	Спальня	14,57	
7	Зал	21,02	
8	Зал	20,97	
9	Зал	20,97	
10	Зал	21,02	
11	Спальня	14,57	
12	Кухня	9,47	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

13	Кухня	9,47	
14	Спальня	14,57	
15	Зал	21,02	
16	Зал	20,97	
17	Зал	20,97	
18	Зал	21,02	
19	Спальня	14,57	
20	Кухня	9,47	
21	Кухня	9,47	
22	Спальня	14,57	
23	Зал	21,02	
24	Зал	20,97	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

25	Зал	20,97	
26	Зал	21,02	
27	Спальня	14,57	
28	Кухня	9,47	
29	Кухня	9,47	
30	Спальня	14,57	
31	Зал	21,02	
32	Зал	20,97	
33	Зал	20,97	
34	Зал	21,02	
35	Спальня	14,57	
36	Кухня	9,47	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

37	Кухня	9,47	
38	Спальня	14,57	
39	Зал	21,02	
40	Зал	20,97	
41	С/У	4,55	
42	Спальня	14,74	
43	Прихожая	15,66	
44	Спальня	15,66	
45	Прихожая	7,88	
46	Кухня	15,58	
47	Тамбур	3,1	
48	С/У	4,55	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

49	С/У	4,55	
50	Л/К	9,92	
51	Балкон	9,68	
52	Тамбур	3,1	
53	Кухня	15,58	
54	Прихожая	7,88	
55	Спальня	16,54	
56	Прихожая	15,66	
57	Спальня	14,74	
58	С/У	4,55	
59	С/У	4,55	
60	Спальня	14,74	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

61	Спальня	16,54	
62	Прихожая	15,66	
63	Прихожая	7,88	
64	Кухня	15,58	
65	Тамбур	3,1	
66	С/У	4,55	
67	С/У	4,55	
68	Л/К	9,92	
69	Балкон	9,68	
70	Тамбур	3,1	
71	Прихожая	7,88	
72	Кухня	15,58	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

73	Спальня	16,54	
74	Прихожая	15,66	
75	Спальня	14,74	
76	С/У	4,55	
77	С/У	4,55	
78	Спальня	14,74	
79	Прихожая	15,66	
80	Спальня	16,54	
81	Кухня	15,58	
82	Тамбур	3,1	
83	Прихожая	7,88	
84	С/У	4,55	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

85	Л/К	9,92	
86	Балкон	9,68	
87	С/У	4,55	
88	Тамбур	3,1	
89	Кухня	15,58	
90	Прихожая	7,88	
91	Прихожая	15,66	
92	Спальня	16,54	
93	Спальня	14,74	
94	С/У	4,55	
95	С/У	4,55	
96	Спальня	14,74	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

97	Прихожая	15,66	
98	Спальня	16,54	
99	Кухня	15,58	
100	Прихожая	7,88	
101	Тамбур	3,1	
102	Л/К	9,92	
103	С/У	4,55	
104	С/У	4,55	
105	Балкон	9,68	
106	Кухня	15,58	
107	Тамбур	3,1	
108	Прихожая	7,88	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

109	Спальня	16,54	
110	Прихожая	15,66	
111	Спальня	14,74	
112	С/У	4,55	
113	С/У	4,55	
114	Спальня	14,74	
115	Спальня	16,54	
116	Прихожая	15,66	
117	Кухня	15,58	
118	Тамбур	3,1	
119	Л/К	9,92	
120	С/У	4,55	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

121	С/У	4,55	
122	Балкон	9,68	
123	Тамбур	3,1	
124	Кухня	15,58	
125	Прихожая	7,88	
126	Спальня	16,54	
127	Прихожая	15,66	
128	С/У	4,55	
129	Спальня	14,74	
130	Балкон	9,68	
131	Балкон	9,68	
132	Балкон	9,68	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ГО ЭТАЖА (ОКОНЧАНИЕ)

133	Балкон	9,68
134	Балкон	9,68
135	Балкон	9,68
136	Балкон	9,68
137	Балкон	9,68
138	Балкон	9,68
139	Балкон	9,68
140	Балкон	9,68
141	Балкон	9,68
142	Балкон	9,68
143	Балкон	9,68
144	Балкон	9,68
145	Прихожая	7,88
	ВСЕГО	1449,53

Привязан: П-00-20-32-ОВ

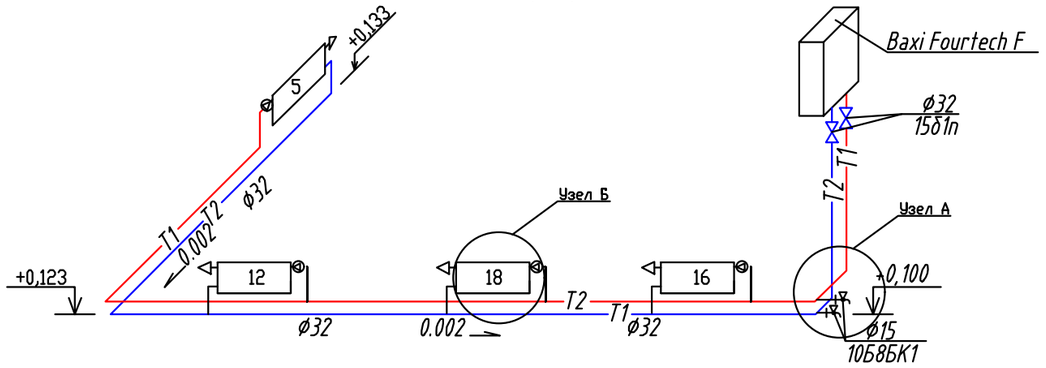
Гл.инженер	Дельмухаметов		10.2020
Гл.конр.	Упатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

					А-00-272-01-ОВ
					Разработка проектно-сметной документации на строительство 2-х этажного 68-ми квартирного жилого дома №1 КЗ в п.Инфарфоровый, Тверского района, Калужской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Абилова				Стадия: Р
Гл. спец.					Отопление и вентиляция
Гл. спец.					План 2-3-го этажа
Контр.					
ГИП	Ахметова				ООО «АдмСтройПроект»

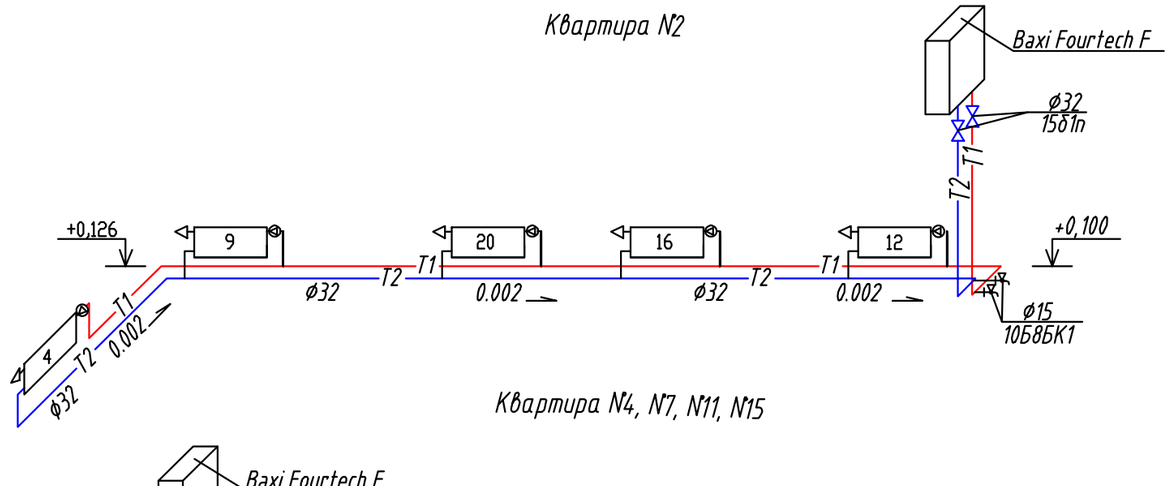
Стадия: Р | Лист: 4 | Листов:

Формат А1х297

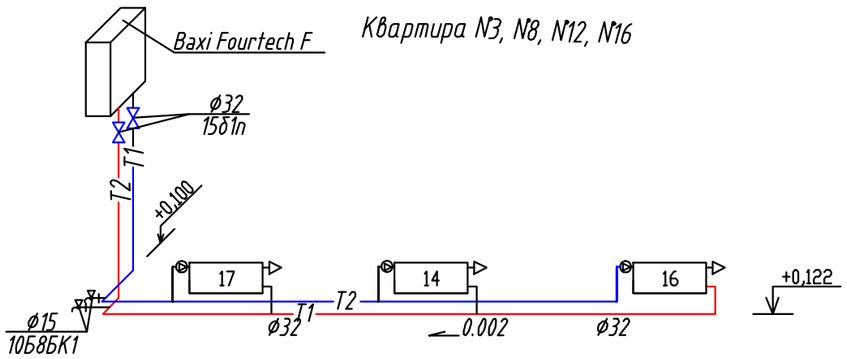
Квартира N1



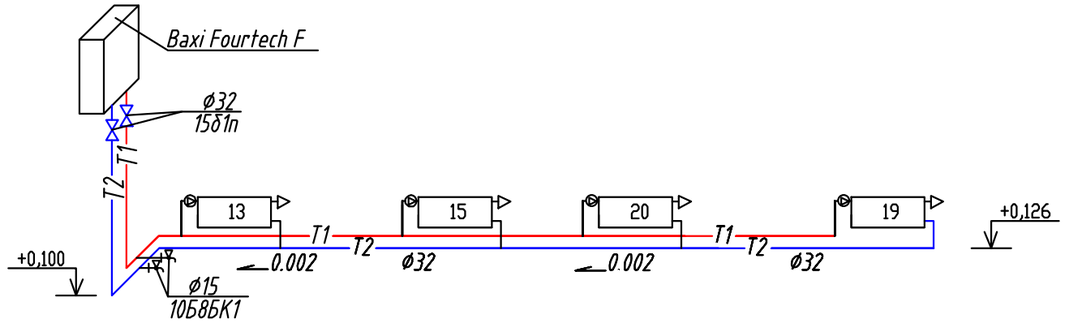
Квартира N2



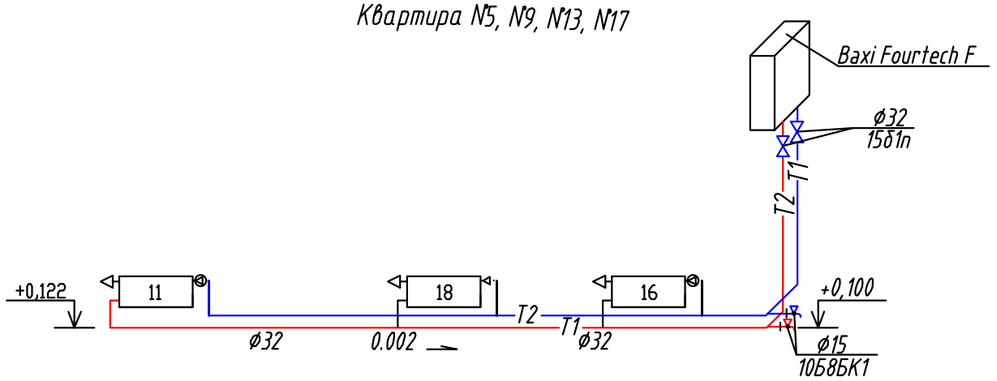
Квартира N3, N8, N12, N16



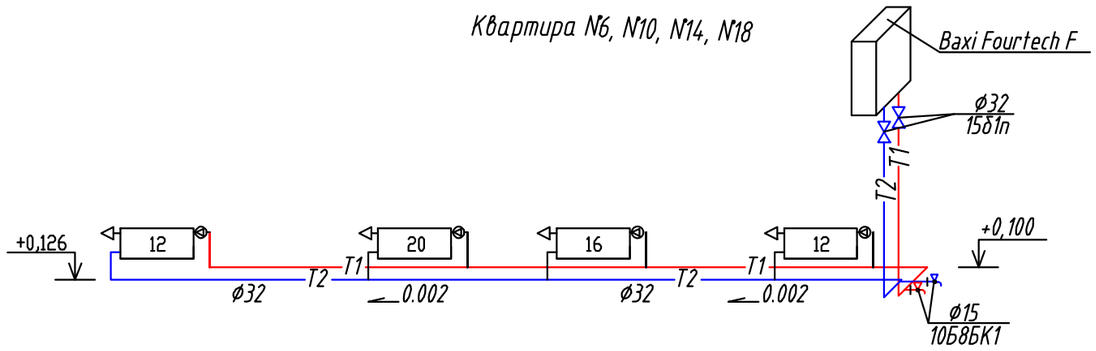
Квартира N4, N7, N11, N15



Квартира N5, N9, N13, N17



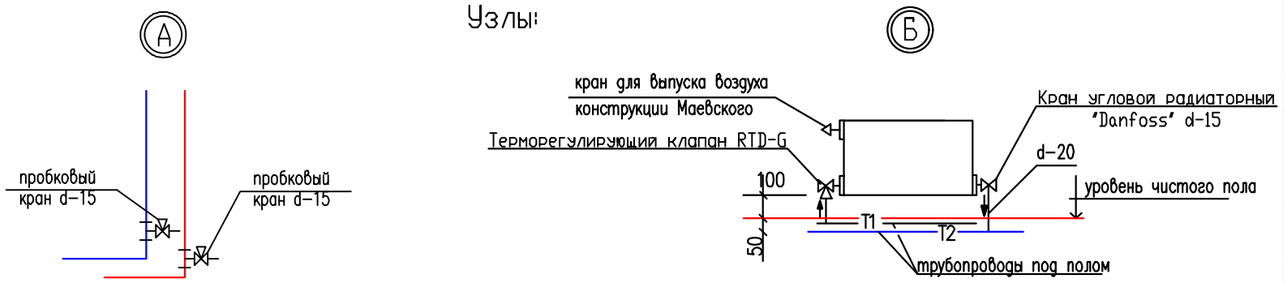
Квартира N6, N10, N14, N18



Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инженер	Дельмухаметов		10.2020
Н.конр.	Ипатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

Узлы:



Изм	Кол.уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата	А-00-272-01.-ОВ		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области		
Разраб.		Абилова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Спирина					РП	5	
ГЛ._СПЕЦ.									
Н.контр.						Схема системы отопления квартир 1-го этажа и типовых этажей	ТОО «АдияСтройПроект»		
ГИП		Спирина							

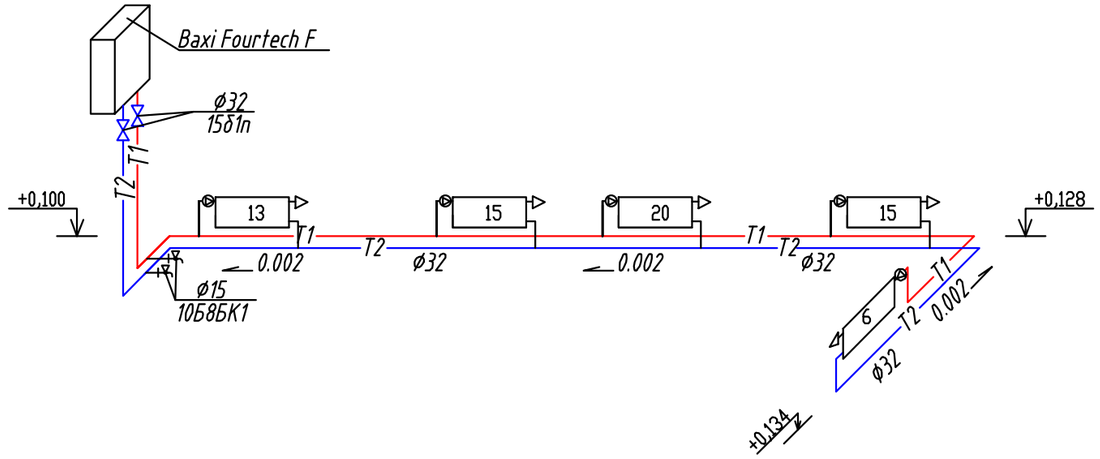
Взам.инв. N°

Подп. и дата

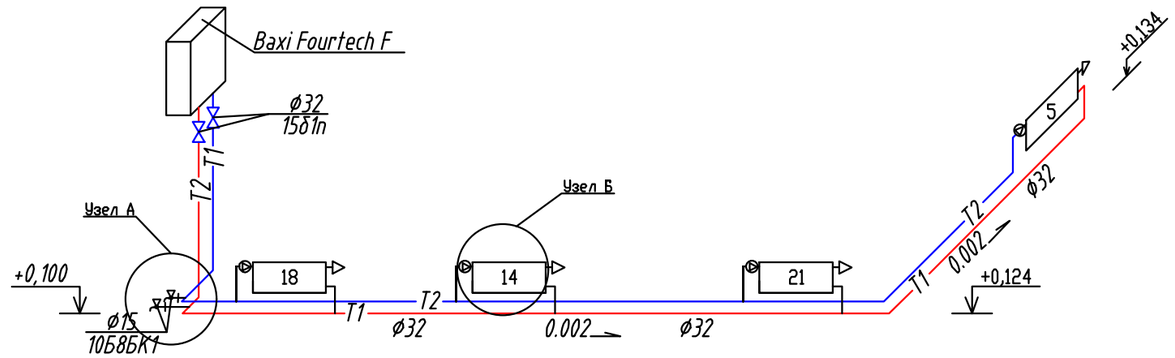
Инв. N°подл.

Формат А3

Квартира N19



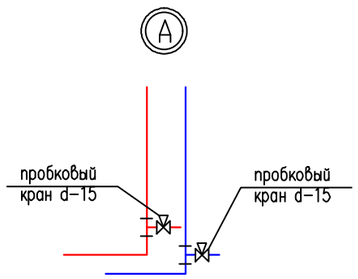
Квартира N20

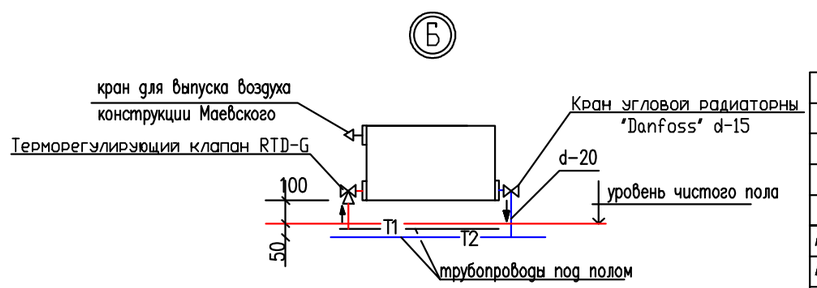


Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инженер	Дельмухаметов		10.2020
Н.конр.	Ипатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

Узлы:





Изм	Кол.уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата	А-00-272-01.-ОВ		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области		
Разраб.		Абилова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Спирина					РП	6	6
ГЛ._СПЕЦ.									
Н.контр.						Схема системы отопления квартир 1-го этажа и типовых этажей	ТОО «АдияСтройПроект»		
ГИП		Спирина							

Взам.инв. N°

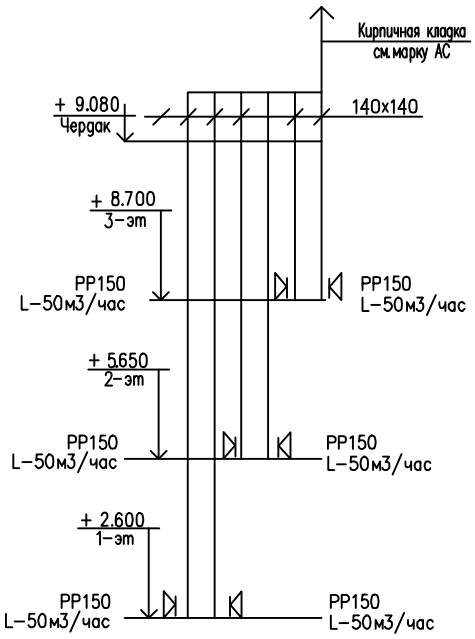
Подп. и дата

Инв. N°подл.

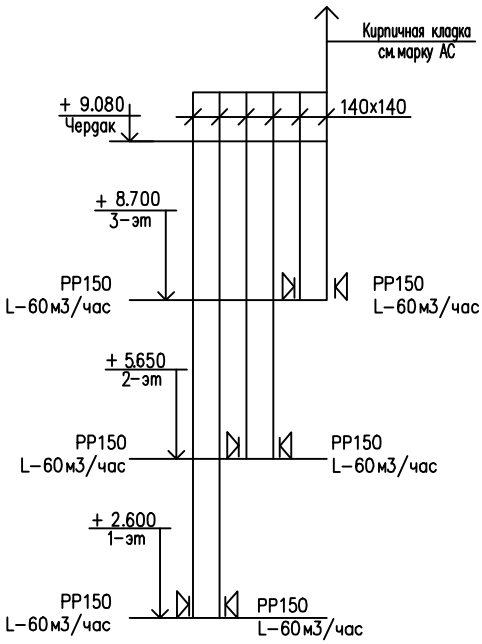
Формат А3

СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

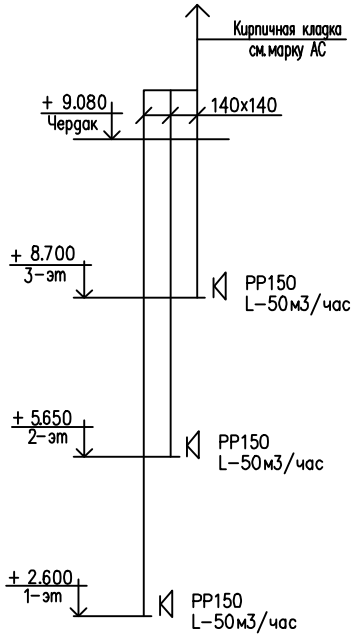
ВЕ-4,ВЕ-10,ВЕ-16,ВЕ-22,ВЕ-28



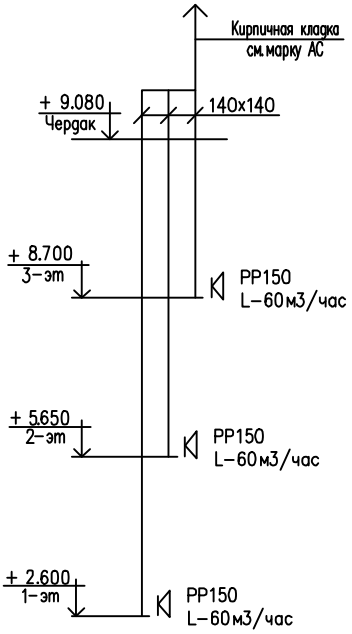
ВЕ-3,ВЕ-9,ВЕ-15,ВЕ-21,ВЕ-27



ВЕ-1,ВЕ-6,ВЕ-7,ВЕ-12,ВЕ-13,ВЕ-18,ВЕ-19,ВЕ-24,ВЕ-25,ВЕ-30



ВЕ-2,ВЕ-5,ВЕ-8,ВЕ-11,ВЕ-14,ВЕ-17,ВЕ-20,ВЕ-23,ВЕ-26,ВЕ-29



Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инженер	Дельмухаметов	10.2020
Н.конр.	Ипатов	10.2020
ГИП	Ахметова	10.2020
Инв.№		

Изм	Кол.уч	Лист	Док	Подпись	Дата
Разраб.		Абилова			
Пров.		Спирина			
ГЛ._СПЕЦ.					
Н.контр.					
ГИП		Спирина			

А-00-272-01.-ОВ

Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области

Отопление и вентиляция	стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Схема вентиляции ВЕ1-ВЕ30	ТОО «АдияСтройПроект»		

Согласовано:

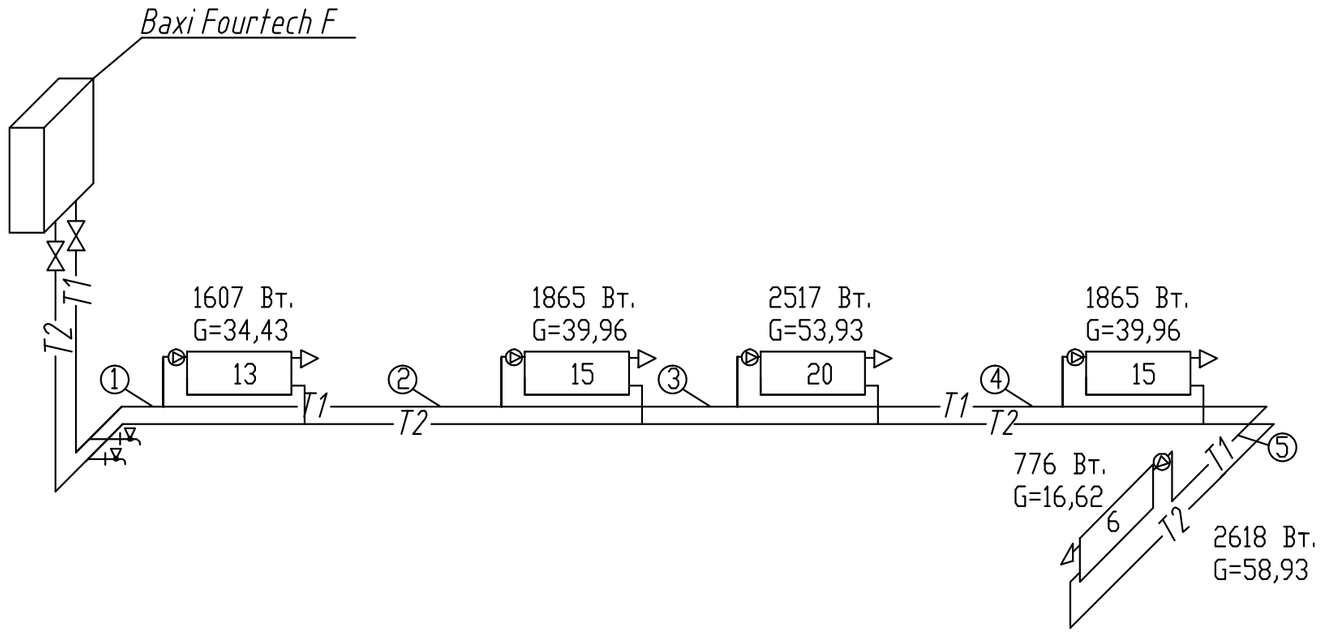
Проверил	Разработал	Н.контроль
	Мирзабаева	Байтуриева

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Квартира N°19



Взам.инв. N°									
Подп. и дата									
Инв. N° подл.									
							А-00-272-01.-ОВ		
							Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области		
Изм	Кол.уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абилова				Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Спирина					РП		
ГЛ._СПЕЦ.									
Н.контр.						Схема гидравлического расчета квартиры №19	ТОО «АдияСтройПроект»		
ГИП		Спирина							

Формат А3

План кровли

ВЕ-4,ВЕ-10,ВЕ-16,ВЕ-22,ВЕ-28,ВЕ-3,ВЕ-9,ВЕ-15,ВЕ-21,ВЕ-27

ВЕ-1,ВЕ-6,ВЕ-7,ВЕ-12,ВЕ-13,ВЕ-18,ВЕ-19,ВЕ-24,ВЕ-25,ВЕ-30,ВЕ-2,ВЕ-5,ВЕ-8,ВЕ-11,ВЕ-14,ВЕ-17,ВЕ-20,ВЕ-23,ВЕ-26,ВЕ-29

						А-00-272-01.-ОВ
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области
ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	№ДОК	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		Абилова				Отопление и вентиляция — СТАДИЯ: РП, ЛИСТ: 8, ЛИСТОВ:
ПРОВЕР.		Спирина				
ГЛ.СПЕЦ.						
Н.КОНТР.						План кровли.Вентиляция — ТОО «АдияСтройПроект»
ГИП		Спирина				

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 квартир							
	Настенный газовый двухконтурный котел Baxi Fourtech F				компл	60	28	
	Трубы ~~стальные водогазопроводные~~ ф32 полипропиленовые	~~ГОСТ 3262-75~~ СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			п.м	1841,0	~~3,1~~ 0,175	
	Трубы ~~стальные водогазопроводные~~ ф20 полипропиленовые	~~ГОСТ 3262-75~~ СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			п.м	199,0	~~1,7~~ 0,446	
	Радиатор чугунный МС-90	ГОСТ 31311-2005			сек/кВт	2211/331,65		
	Кран воздухоспускной "Маевского" РУ=0.6МПа	ГОСТ8690-94			шт	222		
	~~Клапан терморегулирующий RTD-G прямой ф20~~	~~RTD-G~~		~~"ДАНФОСС"~~	шт	~~222~~		
	Кран угловой радиаторный d-15	ГОСТ 21345-2005		~~"ДАНФОСС"~~	шт	~~222~~ 444		
	Окраска труб, радиаторов эмалью за 2 раза по грунтовке	ГОСТ6465-75.			м2	~~827,0~~ 442,2		
	Кран спускной Д15мм	10Б8БК1			шт	120		
	Кран шаровый Д32мм	15б1п			шт	120		
	Решетка вентиляционная АМН150х150	С. 5.904-50		~~"АРКТОС"~~	шт	120		
	Отвод ф32				шт	88	1,7	
	Отопление подвала							
	Трубы стальные водогазопроводные ф32	ГОСТ 3262-75			п.м	290,0	3,1	
	Трубы стальные водогазопроводные ф20	ГОСТ 3262-75			п.м	73,6	1,7	
	Радиатор чугунный МС-90				сек/кВт	150/17,5		
	Кран воздухоспускной "Маевского" РУ=0.6МПа	ГОСТ8690-94			шт	17		
	Окраска труб, радиаторов эмалью за 2 раза по грунтовке	ГОСТ6465-75.			м2	90,8		
	Изоляционный слой-маты минераловатные на синтетическом	ГОСТ 21880-94						
	связующем δ=40мм "ИЗОВЕР"				п.м/м2	290/52,2		
	Отвод ф32				шт	10		
	Кран спускной Д20мм	10Б8БК1			шт	10		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан: П-00-20-32-ОВ

Инжинер	Дельмухаметов		10.2020
Н.конр.	Ипатов		10.2020
ГИП	Ахметова		10.2020
Инв.№			

Привязан 71-15/08/2017- ОВ

Привязал	Потякин		
Инв №			

Изм	Кол.уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разраб.		Абилова			
Пров.		Спирина			
ГЛ._СПЕЦ.					
Н.контр.					
ГИП		Спирина			

А-00-272-01.-ОВ

Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области

Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования	ТОО «АдияСтройПроект»		

Формат А3