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

ГСВ-ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ

ДИРЕКТОР: **Сапуанов Ж.Т.**

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

г.Уральск-2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГСН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа	
3	План типовых 2-3 этажа	
4	Схема системы газоснабжения	
5	Разрез 1-1. Схема подключения дымоходов	

Основные технические данные по котлам

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопительный котел Baxi Fourtech 24 F	~~45~~ 60 компл.
2	Максимальная мощность котла	24 кВт
3	Топливо природный газ с тепловой способностью газа	7600 ККал/ч
4	Температура теплоносителя	90-70
5	Газовая плита ПГ-4	60 шт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
~~ГОСТ 14911-82*~~	~~Детали стальных трубопроводов~~	
ГОСТ 12821-80	Фланцы арматуры, соединительных частей трубопроводов	
22-16-ГСВ.О/11	Опросный лист на дымоходную систему «Schiedel»	
СН РК 4.03-01-2011	Газораспределительные системы	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	Листов 1

Общие данные

Рабочий проект ~~"Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области"~~ разработан на основании задания на проектирование.

Общий расход газа – 161,726 м3/час.

В помещении кухонь устанавливаются: настенный газовы котел закрытого типа сгорания марки Baxi Fourtech 24 F, газовая плита ПГ-4, счетчик газовый бытовой СГБ-G4, и отключающая арматура на стояках – краны ф15 марки 11б12бк

Проект выполнен в соответствии с СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, МСН 4.03-01-2003.

По окончании строительно-монтажных работ согласно " Требования по безопасности объектов систем газоснабжения":

газопровод низкого давления подвергается испытанию:

- на герметичность воздухом, давлением 0,01 МПа в течении 5 мин.

Проект выполнен с соблюдением действующих норм и правил соответствует нормам и правилам взрыво и пожаробезопасности и обеспечивает безопасную эксплуатацию запректированных объектов

Главный инженер проекта Спирина Т.А.

				Привязан: П-00-19-31-ГСВ	
Инжинер	Семерня		10.09.20		
Н.конр.	Ибраев		10.09.20	Привязка ПСД на строительство трехэтажного 60-ти квартирного жилого дома №1 в ауле Аккистау Исатайского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)	
ГИП	Ахметова		10.09.20		
Инв.№					

Привязал	Потякин		Привязан 71-15/08/2017- ГСВ	ТОО "СпецСтрой Согласование"
Инв №			"Привязка ПСД "Строительство трех 3 этажных 60-ти квартирных жилых домов в с.Аккистау Исатайского района"	

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Абилова			
Пров.		Спирина			
Гл.спец.					
Н.контр.					
ГИП		Спирина			

А-00-272-01.-ГСВ

Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области

Газоснабжение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	5
Общие данные	ТОО «АдияСтройПроект»		

Копировал

ФОРМАТ А3

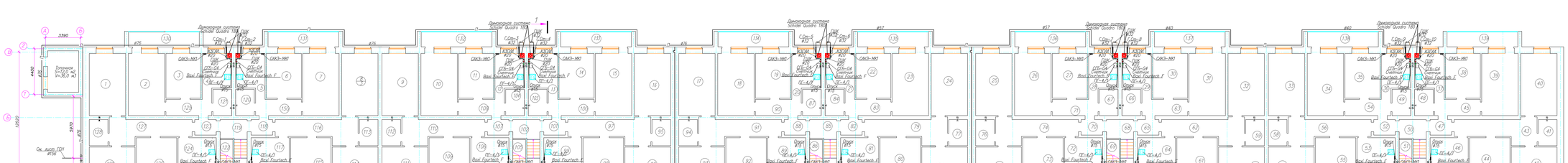
Согласовано

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

План 1-го этажа



Экспликация помещений 1-го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1,33	Балкон	9,68
1,34	Балкон	9,68
1,35	Балкон	9,68
1,36	Балкон	9,68
1,37	Балкон	9,68
1,38	Балкон	9,68
1,39	Балкон	9,68
140	Балкон	5,68
141	Балкон	9,68
142	Балкон	9,68
143	Балкон	9,68
144	Балкон	9,68
145	Балкон	5,68
146	Балкон	9,68
147	Балкон	9,68
148	Балкон	9,68
149	Балкон	9,68
150	Прихожая	7,88
	Всего:	1605,12

Привязан: П-00-19-31-ГСВ

Инженер	Семеряя		10.09.20
Н.конр.	Ибраев		10.09.20
ГИП	Ахметова		10.09.20
Инв.№			

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	20,97
29	Кухня	9,47
30	Спальная	14,57
31	Зал	21,02
32	Зал	20,97
33	Зал	20,97
34	Зал	15,58
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	15,58
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	16,54
56	Прихожая	15,66
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	15,58
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 (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
121	С/У	4,55
122	Л/К	5,0
123	Тамбур	3,1
124	Кухня	15,58
125	Прихожая	7,88
126	Спальная	16,54
127	Прихожая	15,66
128	С/У	4,55
129	Спальная	14,74
130	Балкон	9,68
131	Балкон	9,68
132	Балкон	9,68

- – Газовая плита ПГ-4
- – Счетчик СГБ-G4
- – Кран газовый ПШК-Ø20
- – Вентиляционные каналы

ФЗБГЕРТУСЕЗ КЦЛЮСЛ ДЕ
"НАЗЕРБАЕВ УНИВЕРСИТЕТ" ҰЛТТЫҚ
ЗЕРТХАНАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
Республика Казахстан, г. Астана, пр. Кабанбай батыра, 53, оф.1407
Тел.: +7 (7172) 70 53 03

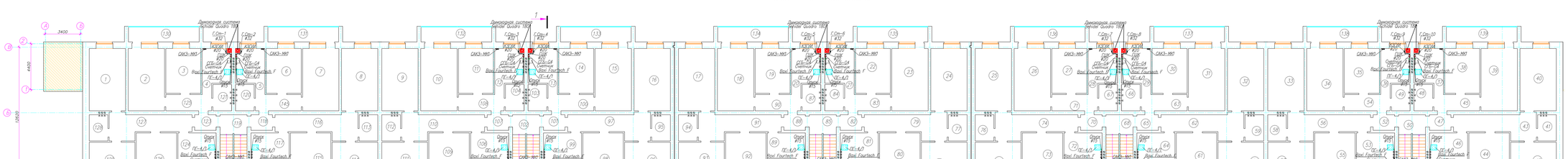
Изм.	Кол.уч.	№док.	Подпись	Дата	А-00-292-ГСВ
Разработал		Жилова			Рабочий проектно-сметной документации на строительство 4-х этажного 60-ти квартирного жилого дома в с.Аманкол Исатайского района Атырауской области
Проверил		Сидорина			Стадия Лист Листов
Н.контр.					Р 1
ГИП		Сидорина			Газоснабжение
					План 1-го этажа
					ТОО «АдылСтройПроект» г.Уральск

Формат 178х210

Копировал

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

План 2–3 – 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	Спальная	14,57
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	15,66
46	Спальная	14,74
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	Балкон	9,68
52	Тамбур	3,1
53	Кухня	15,58
54	Прихожая	7,88
55	Спальная	16,54
56	Прихожая	15,66
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	Балкон	9,68
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	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	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	Балкон	9,68
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 (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
121	С/У	4,55
122	Балкон	9,68
123	Тамбур	3,1
124	Кухня	15,58
125	Прихожая	7,88
126	Спальная	16,54
127	Прихожая	15,66
128	С/У	4,55
129	Спальная	14,74
130	Балкон	9,68
131	Балкон	9,68
132	Балкон	9,68

Экспликация помещений 1–го этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
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-00-19-31-ГСВ

Инженер	Семеря		10.09.20
Н.контр.	Ибраев		10.09.20
ГИП	Ахметова		10.09.20
Зона №			

– Газовая плита ПГ-4

– Счетчик СГБ-G4

– Кран шаровый ПШК-Ø20

– Вентиляционные каналы

ФЗГЕРГУССЕЗ-КЕЛЕСЬЦЕ
"КелТранзГаз Алаунс" зад.
Алаунс индустриэль Силезиан
Фонтенэ-ле-Конт 54 320 Люксембург
Тел. 03 84 73 43 19
25. 04. 05

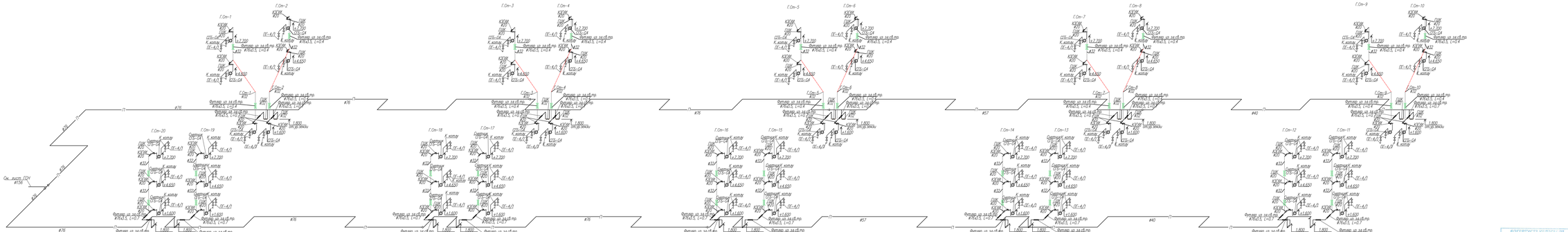
					А-00-292–ГСВ
					Проектно-сметная документация на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома в с.Аксютово Исетского района, Аятворской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жилова				Стадия Лист Листов
Проверил	Сидорина				РП 3
Н.контр.					
Гл.инженер	Сидорина				Газоснабжение. План 2–3 – го этажа
					ТОО «АрдисПроектПроект» г.Уральск

Формат 178,0

Копировал

Формат А1

Схема газопроводов



									А-00-292-ГСВ
									Проектно-сметной документации на строительство 5-и этажной 60-ти квартирного жилого дома в с.Макпалтор Исатайского района, Атырауской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал	Абылова					Газоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сидорин						РП	4	
Н.контр.						Схема газопроводов	ТОО «КазИнтерПроектГаз» г.Уральск		
ГИП	Сидорин								
Исп.Ин.									

Привязан: П-00-19-31-ГСВ			
Инженер	Семерин		10.09.20
Н.контр.	Ибраев		10.09.20
ГИП	Каметова		10.09.20
Исп.Ин.			10.09.20

Формат 178Х841

Разрез 1-1. Схема подключения дымоходов

М 1:50.

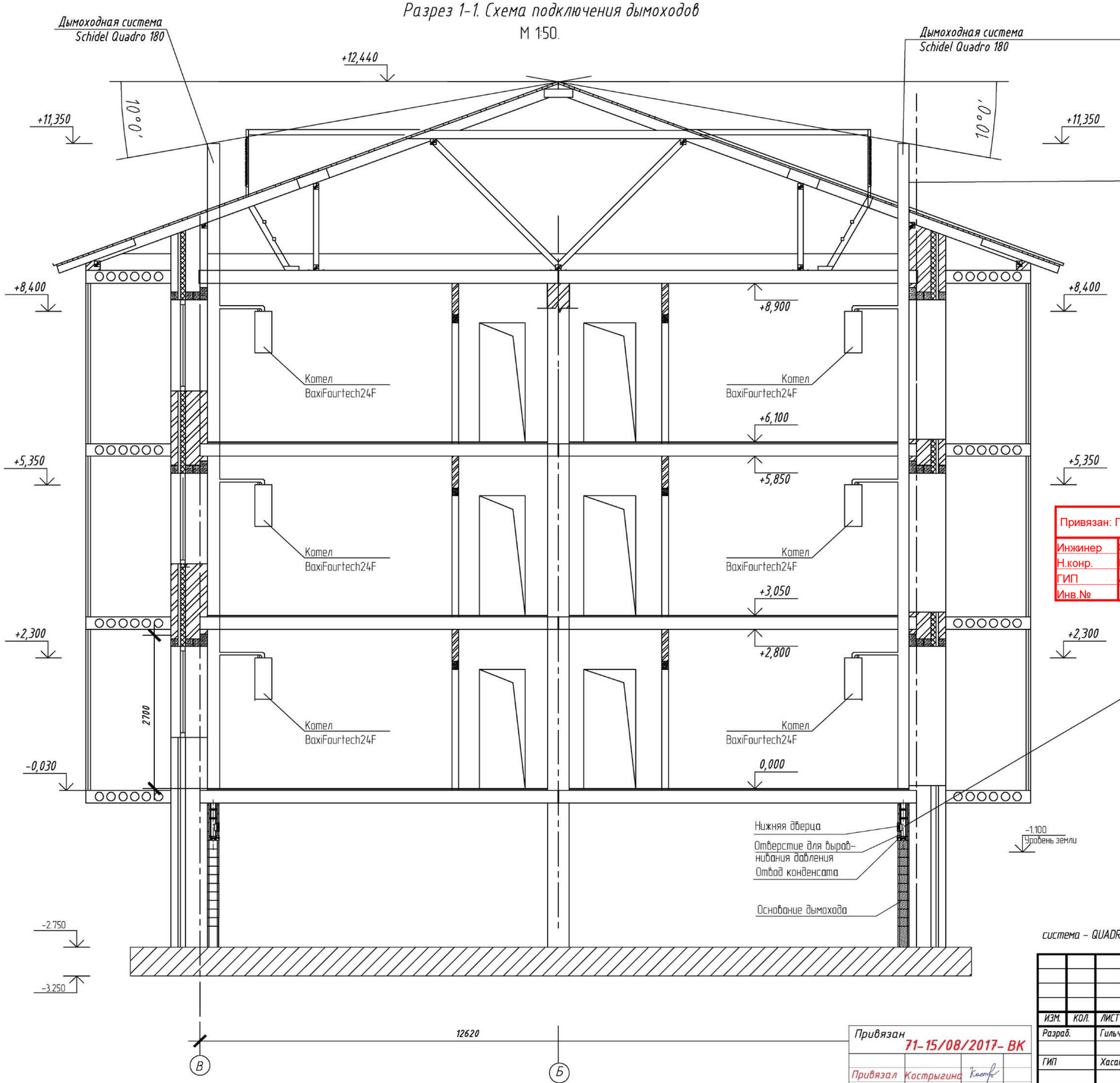
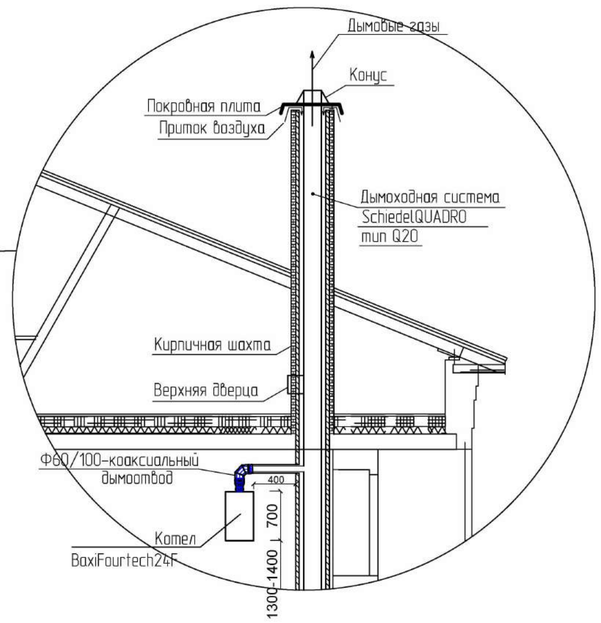
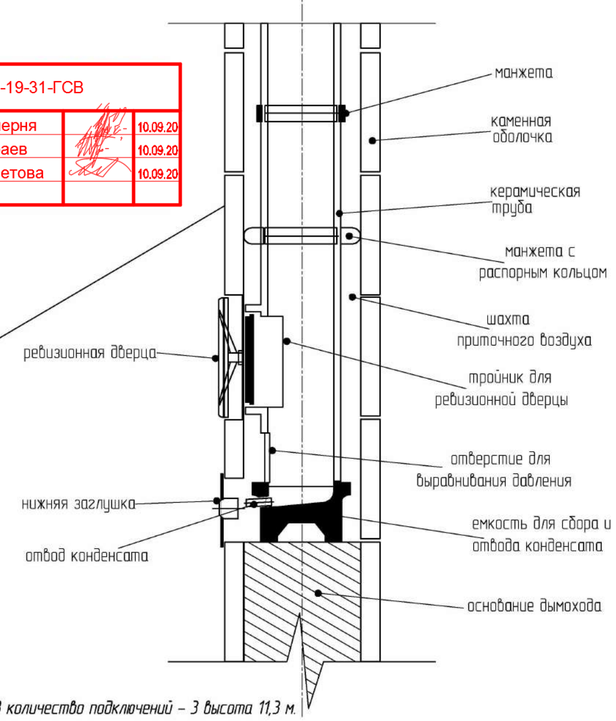


Схема подключения отопительных котлов к дымоходной системе





система – QUADRO 18 количество подключений – 3 высота 11,3 м.

Привязан: П-00-19-31-ГСВ

Инжинер	Семерня		10.09.20
Н.конр.	Ибраев		10.09.20
ГИП	Ахметова		10.09.20
Инв.№			

Привязан 71-15/08/2017- ВК

Привязал Кострыгина

Инв №

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Разраб.		Гильченко			
ГИП		Хасанов			
Н. контр.		Жамалова			

82-16-3-4-ГСВ

Привязка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60 квартирного жилого дома в пос. Махамбет Махамбетского района

Газоснабжение	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	5	5

Разрез 1-1. Схема подключения дымоходов.

ТОО «АдияСтройПроект»

ФОРМАТ А2

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

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
	Газовый котел настенный	Baxi Fourtech F			шт	60		
	Плита газовая; 850х600х500мм, 220В, 7,15кВт	ПГ-4			шт	60	4.8	
	Счетчик газовый бытовой	СГБ-G4			шт	60	2.1	
	Клапан запорные газовые управляемые импульсные	КЗГУИ ф20			шт	60	0.31	
	Сигнализатор загазованности	САКЗ-МК1			шт	60	0.4	
	Труба ф32х3,2	ГОСТ3262-75			п.м	156,0	3.09	
	Труба ф20х2,8	ГОСТ3262-75			п.м	90,0	1.42	
	Труба ф15х2,8	ГОСТ3262-75			п.м	174,0	1.28	
	Кран пробковый проходной ф20	11б12бк			шт	60	0.32	
	Кран пробковый проходной ф15	11б12бк			шт	120	0.25	
	Испытание газопровода на герметичность	МСН 4.03-01-2003			п.м	420,0		
	Пробивка отверстий ф76 в стене б=640мм				шт	20		
	Пробивка отверстий ф76 в стене б=380мм				шт	10		
	Пробивка отверстий в перекрытии ф76				шт	40		
	Окраска труб синтетической эмалью по грунтовке	ПФ-115, ФЛ-03к			м2	59,0		
	Труба стальная электросварная ф57х3,5, L=0,7м	ГОСТ10704-91			шт	20	4.62	Футляр
	Труба стальная электросварная ф57х3,5, L=0,4м	ГОСТ10704-91			шт	50	4.62	Футляр
	Дымоходная система QUADRO 180 Schiedel (кол-во подключений-3, высота 11,3 м).	22-16-ГСВ.О/11			компл.	20	1297	
	Уплотнение зазора до 3см в плите перекрытия вокруг дымохода				шт	20		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан: П-00-19-31-ГСВ

Инжинер	Семерня		10.09.20
Н.конр.	Ибраев		10.09.20
ГИП	Ахметова		10.09.20
Инв.№			

Привязан 71-15/08/2017- ВК

Привязал	Кострыгина		
Инв №			

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

А-00-272-01.-ГСВ,СО

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

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1
Спецификация оборудования	ТОО «АдияСтройПроект»		

Формат А3

SCHIEDEL

SCHIEDEL QUADRO

изолированная дымоходная система с каналами проветривания

Schiedel QUADRO
Опросный лист для расчёта поперечного сечения

Расчёт действителен только для дымоходных систем компании Schiedel и выполняется в полном соответствии с Вашими исходными данными. Пожалуйста, полностью заполните опросный лист!

Заказчик : ГУ "Аппарат акима Махамбетского сельского округа " Махамбетского района Атырауской области

Адрес: с. Махамбет, Махамбетского района, Атырауской области

Телефон: ..... Факс: .....

Данные об объекте:

Привязка проектно-сметной документации на строительства 3-х этажного 60 квартирного жилого дома в с. Махамбет Махамбетского района

Место установки котла ☐ Котельная… ☐ Помещение в квартире

Котёл ☐ новый ☐ существующий ☐ санация

Тип котла: Котёл с наддувом ☐ да ☐ нет ☐ Атмосферный котёл ☐ Конденсационный котёл

Характеристики котла:

Производитель ..... Тип Baxi Fourtech 24 F

	Полная нагрузка	/ Частичная нагрузка	
Номинальная тепловая мощность	24F	/	кВт
Температура дымовых газов	146	/	oC
Расход дымовых газов	0,014	/	кг/с
Содержание CO_2	7,2	/	%
		/	
		/	
Диаметр дымоотводящего патрубка	120	/	мм

Топливо:

- ☐ Природный газ
- ☐ Сжиженный газ
- ☐ Бытовой газ
- ☐ Жидкое топливо
- ☐ Дрова
- ☐ Древесные пеллеты
- ☐ Уголь / кокс

Тип сжигания топлива

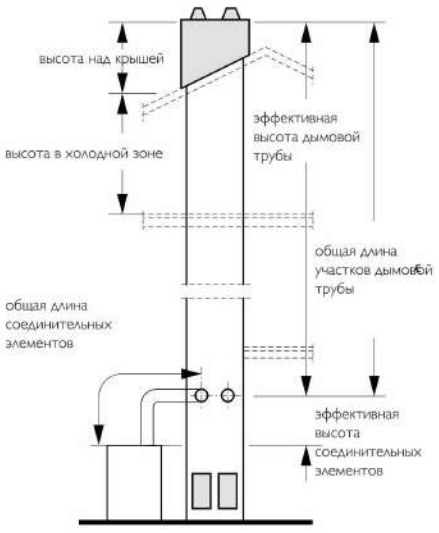
- ☐ атмосферный
- ☐ с избыточным давлением
- ☐ под разрежением
- ☐ камин с открытой топкой

Высота открытой топки ..... см

Ширина открытой топки ..... см

Размеры	**Дымовая труба QUADRO**	
Материал / Тип		см
Общая длина	1130	см
Высота над крышей	110	см
Высота в холодной зоне	110	см
Эффективная высота	290, 590, 890	см
Диаметр	18	см
Количество подключений	3	мм
• Количество		шт
• Угол		°
• Форма		

Угол подключения потребителя к дымовой трубе ☐ 90° ☐ 45°



Привязан 71-15/08/2017- ВК

Привязал Кострыгина

Инв №

Привязан: П-00-19-31-ГСВ

Инжинер	Семерня		10.09.20
Н.конр.	Ибраев		10.09.20
ГИП	Ахметова		10.09.20
Инв.№			

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

22-16-ГСВ.ОЛ1

ЛИСТ 1

ФОРМАТ А4

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.