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

ВК-ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ДИРЕКТОР: **Сапуанов Ж.Т.**

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

г.Уральск-2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа с сетями водопровода и канализации	
3	План 2,3-го этажа с сетями водопровода и канализации	
4	План технического подполья с сетями водопровода и канализации	
5	Схема водопроводной сети, Водомерный узел	
6	Схема канализационной сети	
4,1	План чердака. Схемы системы К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП РК 4.01-41-2006	Ссылочные документы	
~~СНиП РК 4.01-02-2011~~	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	и трубопроводов	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
А-00-272-ВК,С	Спецификация оборудования	3 листа ~~2 лист~~

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
К1	Канализация бытовая
ВУ	Водомерный узел

				Привязан: П-00-20-32-ВК	
Инжинер	Дельмухаметов		10.2020		
Н.конр.	Ипатов		10.2020	Привязка ПСД на строительство трехэтажного 60-ти квартирного жилого дома №2 в ауле Аккистау Исатайского района Атырауской области	
ГИП	Ахметова		10.2020		
Инв.№					

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.

Главный инженер проекта : Спирина Т.А.

Согласовано: АС Вельмяйкин; ОВ Абилова; ЭО Кармина

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

ТОО "СпецСтрой Согласование"

Привязан 71-15/08/2017-ВК

"Привязка ПСД "Строительство трех 3 этажных 60-ти квартирных жилых домов в с.Аккистау Исатайского района"

Привязал Кострыгина

Инв №

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	при пож. л/с		
Хоз-пит. водопровод В1	~~18~~ 21	45,6	6,3	2,68			
Канализация К1		45,6	6,3	~~2,68~~ 4,28			

Общие данные

Чертежи марки "ВК"~~по объекту "Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1и N26 п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области"разработаны на основании~~ ~~- тех.условия N172 от 08.05.2013г. №10-13-01/524 от 19.10.2016г.~~ ÊËÉ ´3/20ÕÉ¸ æê 27.07.2020Û., ÊËÉ ´34/20ÕÉ¸ æê 27.07.2020Û.

-задания на проектирование;

-архитектурно-строительных и технологических решений;

-в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2011 СНиП РК 4.01-41-2006 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП РК 3.02-43-2007 "Жилые здания".

Холодное водоснабжение

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам. Точка врезки - существующий колодец. После ввода в здание установлен общедомовой водомерный узел, и в каждой квартире установлен поквартирный водомерный узел. Предусмотрен один ввод водопровода ф75х4,5 мм из напорных полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001. Магистральные и разводящие сети прокладываются открыто в техническом подполье, стояки -скрыто в шахтах и коробах, в ыполняются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Подводки к сантехническим приборам выполняются при с крытой прокладке: под кафельной плиткой, в штробах, в коробах. Трубопроводы в технической подполье изолируются от конденсации влаги гибкой изоляцией типа "K-Flex-ST".

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от настенных котлов Baxi Fourteen F Подводки к сантехническим приборам выполняются из полиэтиленовых труб типа "Питьевые"по ГОСТ 18599-2001 полипропиленовых труб PP-R напорные (PN20) по ГОСТ Р 52134-2010, при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штробах, в коробах.

Канализация

Система канализации принята самотечной с отводом сточных вод по внутренней сети в наружные сети канализации с последующим поступлением в существующую канализационную насосную станцию. Хоз-бытовой канализации К1 отводятся стоки от сантехнических приборов.

Магистральные и разводящие сети, стояки и отводные трубопроводы от санитарных приборов, проектируются из полиэтиленовых канализационных труб раструбного соединения с резиновыми уплотнительными кольцами типа "Техническая" по ГОСТ 22689-2014. Для прочистки сети установлены ревизии и прочистки.

При прокладке пластмассовых труб через перекрытия их следует обертывать гидроизоляционным материалом без зазора, места прохода стояков заделывают цементным раствором на всю толщину перекрытия. Трубопроводы, прокладываемые в техподполье, изолировать трубчатой изоляцией K-FLEX ST, толщиной 13мм.

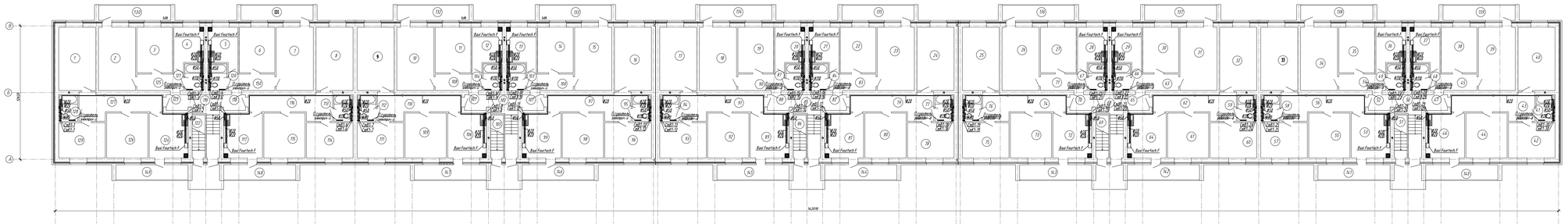
Примечания.

1. На чертежах даны условные диаметры трубопроводов.
2. Монтаж внутренних систем холодного и горячего водоснабжения и канализации вести в соответствии с требованиями СНиП3.05.01-85:

Изм	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	А-00-272-01,02-ВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома N1 и N2 в п.Индерборский, Индерского района, Атырауской области		
Разработал		Даулетова				Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Спирина					РП	1	6
Гл.спец.									
Н.контроль						Общие данные	ТОО «АдияСтройПроект» г.Уральск		
ГИП		Спирина							

ФОРМАТ

План 1-го этажа с сетями водопровода и канализации



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	Балкон	9,68
146	Балкон	9,68
147	Балкон	9,68
148	Балкон	9,68
149	Балкон	9,68
150	Прихожая	7,88
	Всего:	1695,2

Экспликация помещений 1-го этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Зал	21,97
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	21,97
9	Зал	21,97
10	Зал	21,02
11	Спальня	14,57
12	Кухня	9,47

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
13	Кухня	9,47
14	Спальня	14,57
15	Зал	21,02
16	Зал	21,97
17	Зал	21,97
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	22,97

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
25	Зал	22,97
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	21,97
33	Зал	21,97
34	Зал	21,02
35	Спальня	14,57
36	Кухня	9,47

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
37	Кухня	9,47
38	Спальня	14,57
39	Зал	21,02
40	Зал	22,97
41	С/У	4,55
42	Прихожая	15,66
43	Прихожая	15,58
44	Спальня	14,74
45	Спальня	14,74
46	Спальня	14,54
47	Тамбур	2,1
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	2,1
53	Кухня	15,58
54	Прихожая	7,88
55	Спальня	14,54
56	Прихожая	14,54
57	Спальня	15,58
58	С/У	4,55
59	С/У	4,55
60	Спальня	14,74

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
61	Спальня	14,54
62	Прихожая	15,66
63	Прихожая	7,88
64	Кухня	15,58
65	Тамбур	2,1
66	С/У	4,55
67	С/У	4,55
68	Л/К	9,92
69	Л/К	5,0
70	Тамбур	2,1
71	Прихожая	7,88
72	Кухня	15,58

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
73	Спальня	14,54
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	14,54
81	Кухня	15,58
82	Тамбур	2,1
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	2,1
89	Кухня	15,58
90	Прихожая	7,88
91	Прихожая	15,66
92	Спальня	14,54
93	Спальня	14,74
94	С/У	4,55
95	С/У	4,55
96	Спальня	14,74

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
97	Прихожая	15,66
98	Спальня	14,54
99	Кухня	15,58
100	Прихожая	7,88
101	Тамбур	2,1
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	2,1
108	Прихожая	7,88

Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
109	Спальня	14,54
110	Прихожая	15,66
111	Спальня	14,74
112	С/У	4,55
113	С/У	4,55
114	Спальня	14,74
115	Спальня	14,54
116	Прихожая	15,66
117	Кухня	15,58
118	Тамбур	2,1
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	2,1
124	Кухня	15,58
125	Прихожая	7,88
126	Спальня	14,54
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

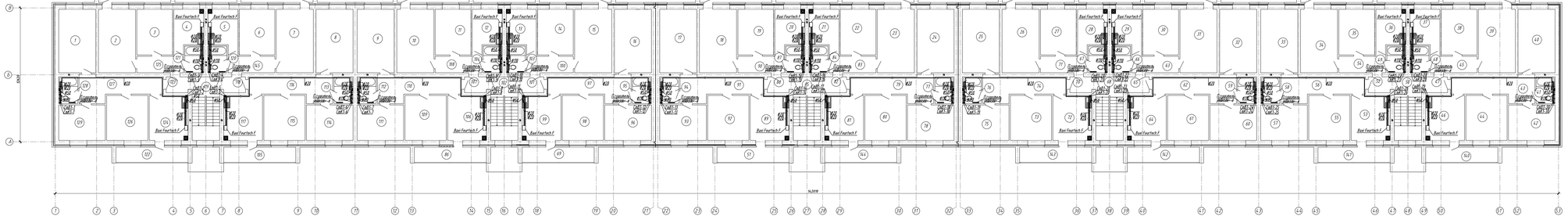
Привязан: П-00-20-32-ВК

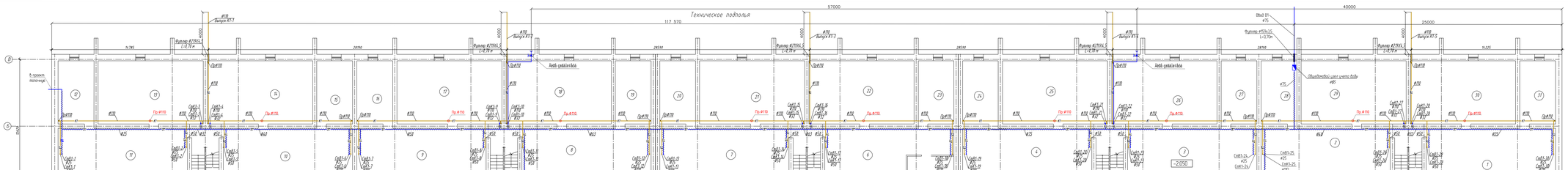
Инженер	Дельмухаметов		19.2020
Н.конр.	Ипатов		19.2020
ГИП	Ахметова		19.2020
Инв.№			

									А-ВК-2ТО-ВЛ2-ВК
Привязан							Разработка проектно-сметной документации на строительство 2-х жилых 60-ти квартирных жилых домов №1 и №2, в п.Инкубрский, Инжерского района, Амурскую область		
	71-15/08/2017- ВК						Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Привязан	Косолапова							РП	2	
							План 1-го этажа с сетями водопровода и канализации	ГПО «АмурСпецСтроя» г.Уссурийск		
Инв. №										

Формат А2х3

План 2-3-го этажа с сетями водопровода и канализации





Примечание:
1. Расстояние между прочистками не должно превышать 10м
2. Выпуски канализации предусмотреть чугунной трубой ТЧК-100 ГОСТ 6942-98

Экспликация помещений тех. подполья

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Тех. подполье	73,24
2	Тех. подполье	72,98
3	Тех. подполье	72,98
4	Тех. подполье	72,98
5	Зх шлюзов	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	73,24
12	Тех. подполье	28,25
13	Тех. подполье	59,34
14	Тех. подполье	59,34
15	Тех. подполье	28,15
16	Тех. подполье	28,15
17	Тех. подполье	59,34
18	Тех. подполье	59,34
19	Тех. подполье	28,09
20	Тех. подполье	28,09
21	Тех. подполье	59,34
22	Тех. подполье	59,34
23	Тех. подполье	28,12
24	Тех. подполье	28,12
25	Тех. подполье	59,34
26	Тех. подполье	59,34
27	Тех. подполье	28,18
28	Водомерный узел	28,18
29	Тех. подполье	59,34
30	Тех. подполье	59,34
31	Тех. подполье	28,25
	Всего	1524,79

Привязан: П-00-20-32-ВК

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

							А-00-272-0102-ВК
Привязан 71-15/08/2017-ВК							Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в г.Аксайская, Аксайского района, Ростовской области
		Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
		Разработал		Сетымуханов			
		Проверил		Ахметова			
		Н.контроль					
		ГИП		Ахметова			
Согласовано							
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					

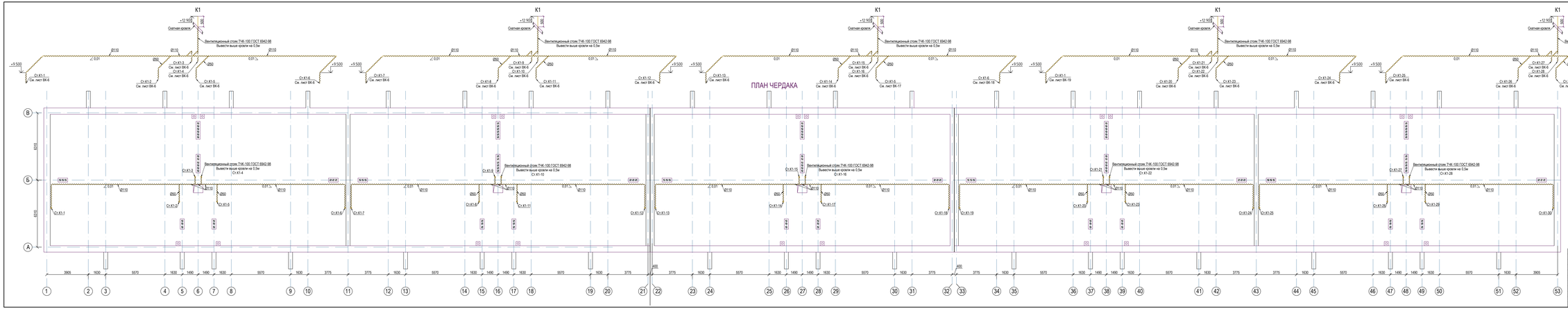
водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План технического подполья с сетями водопровода и канализации

ТОО "АЦиС проектпроект" г.Уральск

формат



Привязан: П-00-ZO-32-ВК

Инженер	Дельмухаметов		19.2020
Н.конр.	Ипатов		19.2020
ГИП	Ахметова		19.2020
Инв.№			

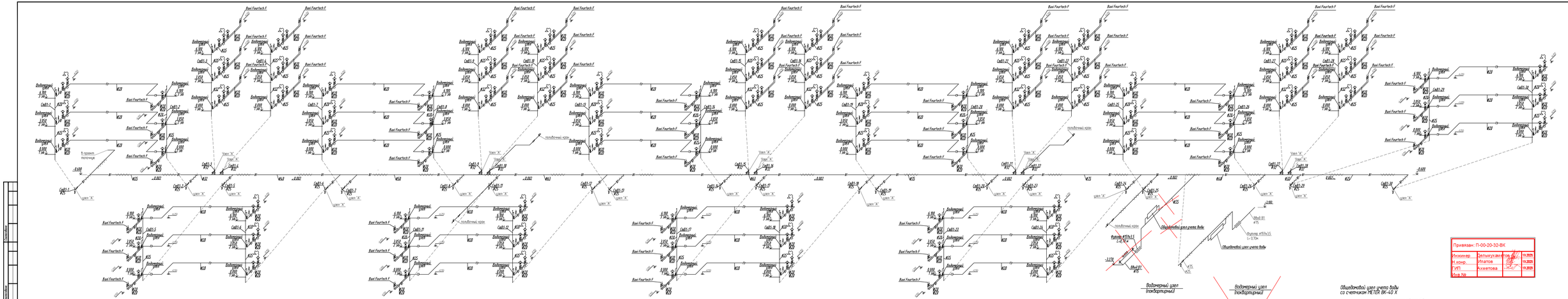
Условные обозначения:

Трубопровод в изоляции, K-FLEX ST, толщина 9мм

					71-15/08/2017-ВК		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Привязка проектно-сметной документации на строительство трех 5 этажных 60-ти квартирных жилых домов в с.Аксиктау Исатайского района	
ГИП		Ахметова			01.18		
Проверил		Ахтямов			01.18	Водопровод и канализация	Стадия: Р1 / Лист: 4.1 / Листов:
Выполнил		Жостерникова			01.18	План чердака. Схемы системы К1	ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Копировал

Формат А3х



Привязан:	П-00-20-32-ВК		
Инженер	Зельнук.В.В.		19.2020
Н.контр.	Ибатов		19.2020
ГИП	Ахметова		19.2020
Доп.№			

Привязан: П1-15/08/2017-ВК

Привязал: Кострюкин

Уб=0 №

А-00-272-0123-ВК

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Документ.			
Проверил		Сидорин			
Н.отд.					
Н.контроль					
ГИП		Сидорин			

Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в Индербирском, Индерском районе, Атырауской области

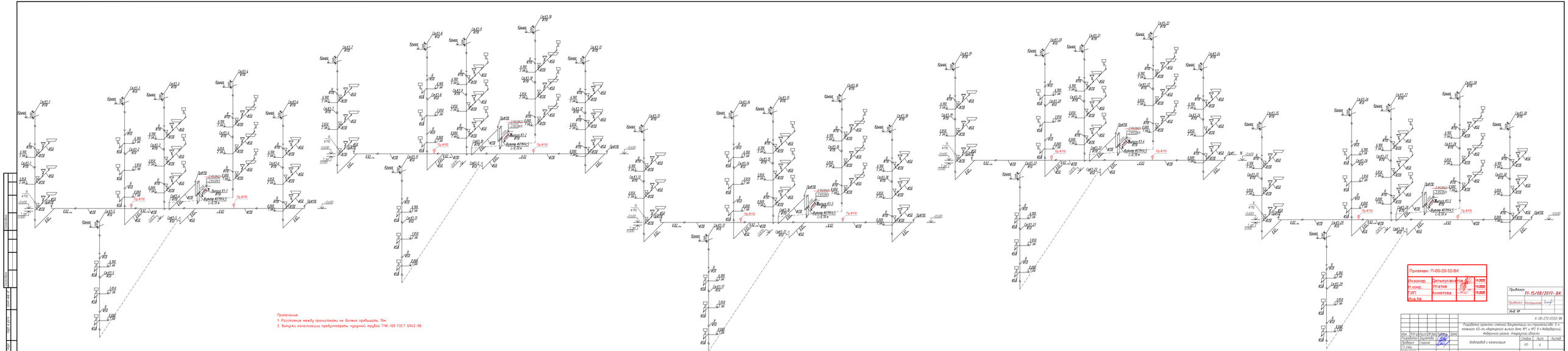
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схема водопроводной сети, водомерный узел

ТОО "АйсиСтроиТехника" г.Орал

Формат А1



Примечание:
1. Расстояние между прочистками не должно превышать 10м.
2. Выпуски канализации предусматреть чугунной трубой ТЧК-100 ГОСТ 6942-98.

Привязан: П-00-20-32-ВК			
Инженер	Дельмухаметов		10.2020
Гл.инж.	Ипатов		10.2020
УП	Ахметова		10.2020
Лист №			

Привязан:	П1-15/08/2017-ВК		
Привязал	Ахмадуллин		
Инв. №			

А-00-272-0103-ВК

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Разработка проектно-сметной документации на строительство 3-х этажного 60-ти квартирного жилого дома №1 и №2 в г.Альметьевск, Альметьевского района, Альметьевской области	
Разработал	Дарвишев					Водопровод и канализация	Стадия / Лист / Листов
Проверил	Сидоров						П1 / 6
Гл. спец.							
Н.контроль						Схема канализационной сети	ТОО "АЦинГпроИнжиниринг" г.Уральск
ГИП	Сидоров						

Копировал

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
	Водопровод хоз.-питьевой -В1-	ГОСТ Р 52134-2010						
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀75х4,5~~ PN20⌀90х15мм(⌀75)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	60,0/60,0	1,49	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀63х3,8~~ PN20⌀75х12,5мм(⌀63)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	33,0/33,0	1,06	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀50х3,0~~ PN20⌀63х10,5мм(⌀50)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	16,0/16,0	0,669	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀40х2,4~~ PN20⌀50х8,3мм(⌀40)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	27,0/27,0	0,432	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀32х2,0~~ PN20⌀40х6,7мм(⌀32)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	62,0/16,0	0,280	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀25х2,9~~ PN20⌀32х5,4мм(⌀25)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	270,0/~~50,0~~ 95,0	0,172	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀20х1,9~~ PN20⌀25х4,2мм(⌀20)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	420,0	0,118	
	Трубы ~~HDPE100 SDR11 "Питьевые" ⌀15х1,3~~ PN20⌀20х3,4мм(⌀15)	~~ГОСТ 18599-2001~~			п.м.	120,0	0,112	
	Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,⌀15	FAF 1270		Запорная арматура,FAF "Эргономика"	шт	240		
	Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,⌀20	FAF 1270		Запорная арматура,FAF "Эргономика"	шт	60		
	Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,⌀25	FAF 1270		Запорная арматура,FAF "Эргономика"	шт	~~20~~ 42		
	Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,⌀32	FAF 1270		Запорная арматура,FAF "Эргономика"	шт	~~10~~ 20		
	Кран шаровый стальный Ру=1.6МПа, ⌀75	FAF 1270		Запорная арматура,FAF "Эргономика"	шт	1		
	Гильзы стальные L=350мм ⌀25-50(через перекрыт.)				шт	90		
	Крепления для труб				шт	504		
	Водомерный узел, комплект:				компл	60		
	а) Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,⌀20	FAF 1270			шт	2		
	б) Счетчик холодной воды с антимагнитной защитой ⌀15	Бетар			шт	1		
	в) Фильтр сетчатый муфтовый ⌀20	Агсо			шт	1		
	~~Водомерный узел, комплект:~~				~~компл~~	~~30~~		
	~~а) Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,⌀25~~	~~FAF 1270~~			~~шт~~	~~2~~		
	~~б) Счетчик холодной воды с антимагнитной защитой ⌀15~~	~~Бетар~~			~~шт~~	~~1~~		
	~~в) Фильтр сетчатый муфтовый ⌀25~~	~~Агсо~~			~~шт~~	~~1~~		

Примечание. В графе 7 "Количество" в числителе дано общее количество труб, в знаменателе - количество изолируемых труб (гибкая трубчатая изоляция "K-Flex EC", b=13мм)

Привязан: П-00-20-32-ВК

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

Привязан 71-15/08/2017-ВК

Привязал Кострыгина

Инв №

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Даулетова			
Проверил		Спирина			
Гл.спец.					
Н.контроль					
ГИП		Спирина			

А-00-272-01,02-ВК,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

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	~~2~~ 3

Спецификация оборудования

ТОО «АдияСтройПроект» г.Уральск

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
	Общедомовой водомерный узел, комплект:				компл	1		
	а) Задвижка с обрезиненным клином ~~Ø80~~ Ø65	~~FAF 6100~~			шт	3		
	б) Счетчик холодной воды с антимагнитной защитой Ø40	Бетар			шт	1		
	в) Манометр общего назначения	МП3-У			шт	1		
	г) Кран трехходовой натяжной муфтовый для манометра Ø15	14М1-00-00			шт	1		
	д) Кран шаровый стальный Ру=1.6МПа, Ø50 (спускник)				шт	1		
	Горячее водоснабжение -Т3-							
	Трубы из полипропилена PP-R напорные (PN20) армированные Ø25х4,2	ГОСТ Р 52134-2010			п.м.	730,0	1,172	
	Трубы из полипропилена PP-R напорные (PN20) армированные Ø20х3,4	ГОСТ Р 52134-2010			п.м.	90,0	0,792	
	Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,Ø20	FAF 1270		Запорная арматура FAF "Эргономика"	шт	60		
	Кран шаровый стальные Ру=1.6МПа,Ø15	FAF 1270		Запорная арматура FAF "Эргономика"	шт	180		
	Крепления для труб				шт	405		
	~~Канализация хоз.-бытовая -К1-~~							
	~~Трубы HDPE100 SDR17,6 "Техническая" Ø50х2,9 с фасонными частями~~	~~»ÉÉÊ 22689-2014~~			~~п.м.~~	~~297,0~~	~~0,443~~	
	~~Трубы HDPE100 SDR17,6 "Техническая" Ø110х6,3 с фасонными частями~~	~~»ÉÉÊ 22689-2014~~			~~п.м.~~	~~610,0~~	~~2,09~~	
	~~Ревизия Ø100/50~~	~~»ÉÉÊ 22689-2014~~			~~шт~~	~~40/20~~		
	~~Прочистка Ø100~~	~~»ÉÉÊ 22689-2014~~			~~шт~~	~~15~~		
	~~Крепление канализационных трубопроводов~~				~~шт~~	~~0~~		
	Сантехническое оборудование							
	Умывальник фаянсовый полукруглый с подставкой, со смесителем рычажного типа, с армирован.гибкими подводками и сифоном пластмассовым бутылочным				компл	60		
	Унитаз фаянсовый с косым выпуском, с непосредственно соединенным смывным бачком, с гибкой армирован. подводкой и сифоном пластмассовым бутылочным				компл	60		
	Ванна чугунная эмалированная, со смесителем для ванны и с сифоном				компл	60		
	Мойка эмалированная со смесителем для мойки и сифоном бутылочным				компл	60		
	Поливочный кран				шт	4		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан: П-00-20-32-ВК

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

Привязан 71-15/08/2017-ВК

Привязал	Кострыгина	Кострыгина	
Инв №			

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Код оборудования, изделия	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые ПНД Ø110мм	ГОСТ 22689-2014			м	585		
2	Трубы полиэтиленовые ПНД Ø50мм	ГОСТ 22689-2014			м	297		
3	Трубы чугунные ТЧК-100мм	ГОСТ 6942-98			м	25		
4	Трубчатая изоляция, 110х13мм	K-FLEX ST			м	232		
5	Трубчатая изоляция, 50х13мм	K-FLEX ST			м	35		
6	Ревизия, 100	ГОСТ 22689-2014			шт	40		
7	Ревизия, 50	ГОСТ 22689-2014			шт	20		
8	Прочистка, 100	ГОСТ 22689-2014			шт	25		
9	Отвод 90 градусов, Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	100		
10	Отвод 45 градусов, Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	10		
11	Отвод 90 градусов, Ø110	ГОСТ 22689-2014			шт	35		
12	Отвод 45 градусов, Ø110	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
13	Тройник прямой, 110-110-110	ГОСТ 22689-2014			шт	120		
14	Тройник косой, 110-110-110	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
15	Тройник косой, 110-50-110	ГОСТ 22689-2014			шт	10		
16	Тройник прямой, 50-50-50	ГОСТ 22689-2014			шт	120		
17	Крестовина косая, 100-100	ГОСТ 22689-2014			шт	5		
18	Переход, 50-100	ГОСТ 22689-2014			шт	60		
19	Заглушка, 100	ГОСТ 22689-2014			шт	25		
20	Материал для крепления трубопроводов				кг	130		
	Вентиляция К1							
1	Трубы полиэтиленовые ПНД Ø110мм	ГОСТ 22689-2014			м	176		
2	Трубы полиэтиленовые ПНД Ø50мм	ГОСТ 22689-2014			м	20		
3	Трубы чугунные ТЧК-100мм	ГОСТ 6942-98			м	20		
4	Трубчатая изоляция, 110х9мм	K-FLEX ST			м	193.5		
5	Трубчатая изоляция, 50х9мм	K-FLEX ST			м	20		
6	Отвод 90 градусов, Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	10		
7	Отвод 90 градусов, Ø110	ГОСТ 22689-2014			шт	25		
8	Тройник прямой, 110-110-110	ГОСТ 22689-2014			шт	15		
9	Тройник прямой, 110-50-110	ГОСТ 22689-2014			шт	10		

Привязан: П-00-20-32-ВК

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Потякин		
Пров.		Костригина		
Н.контр.				
Утв.		Бурумбаев		

71-15/08/2017-ВК.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лит.	Лист	Листов
РП	3	3

ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Копировал

А3