Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4	
3	План 1-го этажа М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4	
4	План типового этажа (2-9 эт.) М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4	
5	План типового этажа (10-16 эт.) М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4	
6	План кровли М 1:100 с сетями В1	
7	План кровли для модульной котельной М 1:100 с сетями В1	
8	Аксонометрическая схема В1. Водомерный узел 2В1	
9	Аксонометрическая схема Т3, Т4	
10	Водомерный узел 3В1 на вводе в квартиру	
11	Водомерный узел 1Т3 на вводе в квартиру	
12	Аксонометрическая схема В2	
13	Устройство пожарного крана в шкафу. Установка диафрагмы в головке цапки у пожарных кранов	
14	План подвала М 1:100 с сетями К1, К2, К3	
15	План 1-го этажа М 1:100 с сетями К1, К2, К3	
16	План типового этажа (2-9 эт.) М 1:100 с сетями К1, К2, К3	
17	План типового этажа (10-16 эт.) М 1:100 с сетями К1, К2, К3	
18	План кровли М 1:100 с сетями К1, К2	
19	План кровли для модульной котельной М 1:100 с сетями К1	
20	Аксонометрическая схема К1	
21	Аксонометрическая схема К2. Аксонометрическая схема К3	
22	Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента	
23	Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции	

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	80.06	46,82	3.87	1.66	2х2.5	5.50 кВт	2 ед. (1раб, 1 рез)
Т3	73.92	21.90	4.40	1.86			
К1		64.40	7.65	4.76			+1.60 л/с

Экспликация трубопроводов:

- В1 – трубопроводов холодного хоз.-питьевого водопровода;
- Т3 – трубопроводов горячего хоз.-питьевого водопровода;
- К1 – трубопроводов хоз.-бытовой канализации;
- К2 – трубопроводов ливневой канализации;
- К3 – трубопроводов дренажной канализации;

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
06/03.18 – ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 13-ти листах

Общие указания

Данный альбом рабочей документации марки "ВК" разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиеническиух противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации. Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации санитарно-технического оборудования.

Рабочая документация разработана на основании:

- Архитектурных решений;
- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация»;
- ГОСР 21.601-2011. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации».

Расчет систем водоснабжения и канализации выполнен на основании СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация".

Магистральные трубопроводы холодного хозяйственно-питьевого и горячего водопровода выполняется из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75 и подлежат грунтовке, окраске эмалью за 2 раза. Разводка трубопроводов в квартирах выполняется из труб полипропиленовых, армированных стекловолокном PPR-Fiber фирмы VALTEC.

Система канализации монтируется из труб ПВХ раструбных.

Монтаж труб в санитарных узлах предусматривается открытый, в подвале открыто под потолком, стояки прокладываются в коммуникационных шахтах.

Перечень видов скрытых работ, требующих освидетельствования:

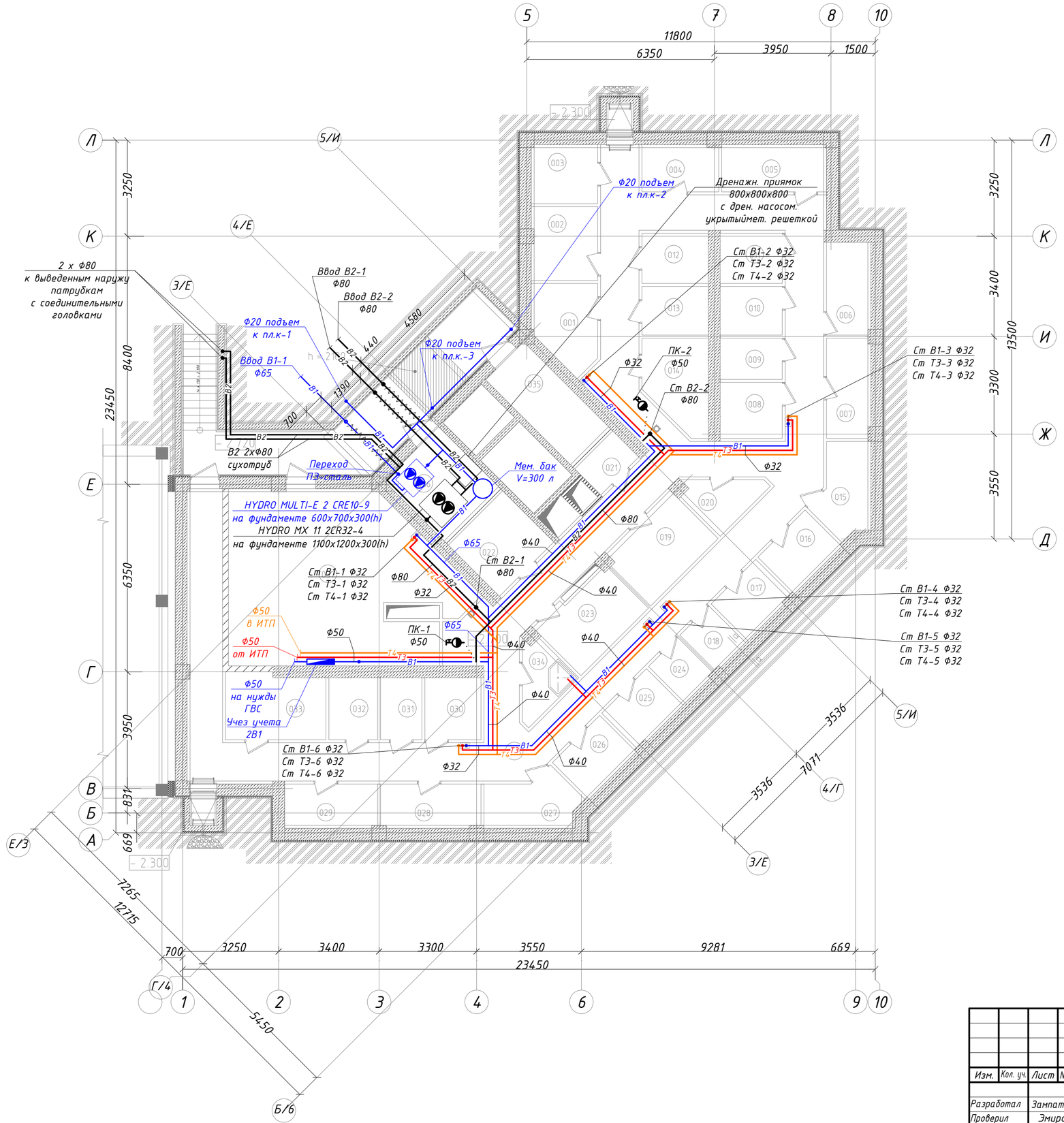
- проход труб через фундаменты;
- проход труб через стены и перекрытия;
- гидравлические испытания системы;
- промывка систем водоснабжения.

Технические решения, принятые в проекте, отвечают требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий преФсмотренных проектом.

Главный инженер проекта Эмир-Али

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 – ВК		
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9		
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов: 23
Проверил		Эмирова						
Н.контр		Эмирова				Общие данные	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ	
ГИП		Эмир-Али						

Копировал А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
	Подсобные помещения	
001	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,69
002	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,48
003	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,41
004	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,04
005	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,57
006	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,61
007	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,94
008	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,91
009	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,87
010	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,39
011	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,49
012	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,75
013	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,63
014	Подсобное помещение индивидуального пользования	6,15
015	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,00
016	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,88
017	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,62
018	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,37
019	Подсобное помещение индивидуального пользования	7,25
020	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,29
021	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,22
022	Подсобное помещение индивидуального пользования	6,27
023	Подсобное помещение индивидуального пользования	6,81
024	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,37
025	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,62
026	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,88
027	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,00
028	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,94
029	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,61
030	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,91
031	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,87
032	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,39
033	Подсобное помещение индивидуального пользования	7,35
	Общая площадь подсобных помещений:	148,17
	Технические помещения	
034	Кладовая уборочного инвентаря	3,29
035	Электрощитовая	7,28
036	Насосная	7,33
037	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)	40,68
038	Коридор	95,97
	Общая S подвала:	299,13

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Стадия	Лист	Листов
Р	2	23

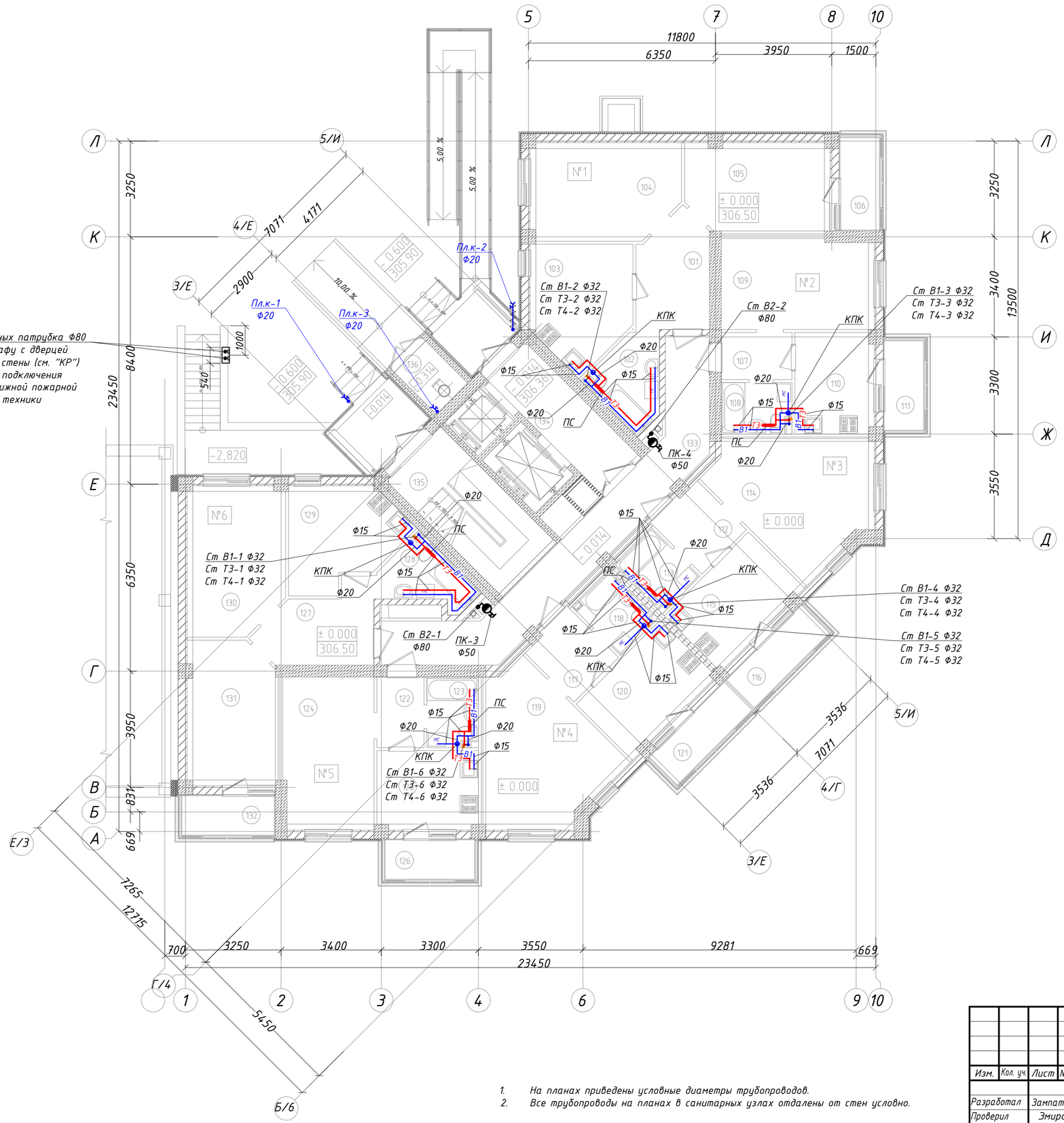
Жилой дом

План подвала М 1:100
с сетями В1, В2, Т3, Т4

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А2



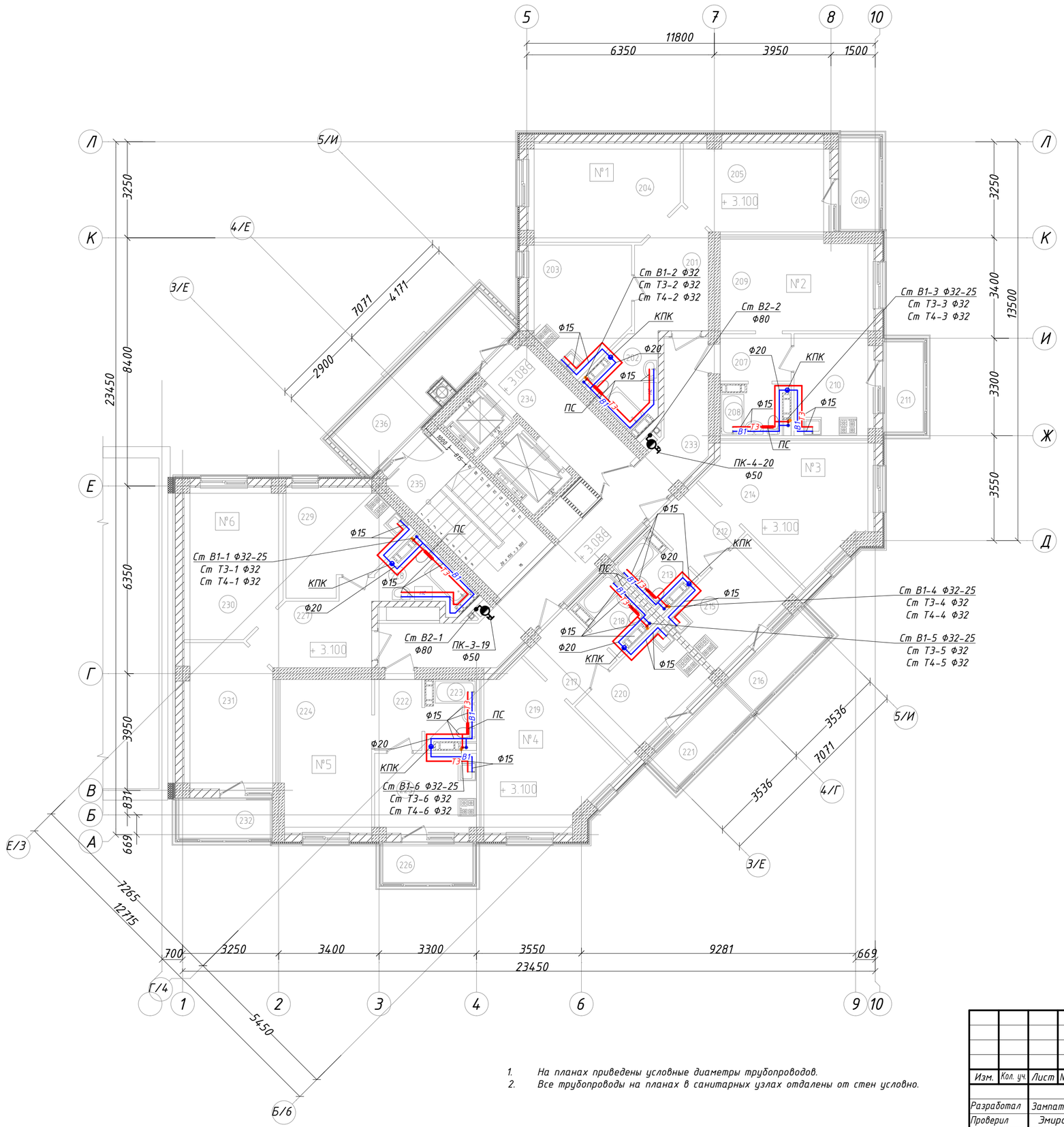
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
	Квартира №1 (двухкомнатная)		
101	Прихожая – холл	8,97	
102	Ванная комната	5,84	
103	Кухня – столовая	12,78	
104	Гостинная	16,07	
105	Спальня	14,06	
106	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №1:	59,00	
	Квартира №2 (однокомнатная)		
107	Прихожая	3,76	
108	Сан. узел	3,97	
109	Гостинная	15,70	
110	Кухня – столовая	9,06	
111	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №2:	33,74	
	Квартира №3 (однокомнатная)		
112	Прихожая	5,12	
113	Сан. узел	4,02	
114	Гостинная	18,97	
115	Кухня – столовая	10,67	
116	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №3:	40,24	
	Квартира №4 (однокомнатная)		
117	Прихожая	5,12	
118	Сан. узел	4,02	
119	Гостинная	18,97	
120	Кухня – столовая	10,67	
121	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №4:	40,24	
	Квартира №5 (однокомнатная)		
122	Прихожая	3,76	
123	Сан. узел	3,97	
124	Гостинная	15,70	
125	Кухня – столовая	9,06	
126	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №5:	33,74	
	Квартира №6 (двухкомнатная)		
127	Прихожая – холл	8,99	
128	Ванная комната	5,17	
129	Кухня – столовая	11,89	
130	Гостинная	16,07	
131	Спальня	14,06	
132	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №6:	57,46	
133	Коридор	24,90	
134	Лифтовой холл	9,71	
135	Лестничная клетка	13,91	
136	Мусорокамера	2,97	
	Общая S квартир первого этажа:	264,67	
	Общая S первого этажа:	315,66	

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 – ВК			
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9			
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Эмирова					Р	3	23
Н.контр		Эмирова				План 1-го этажа М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		
ГИП		Эмир-Али							

Копировал А2



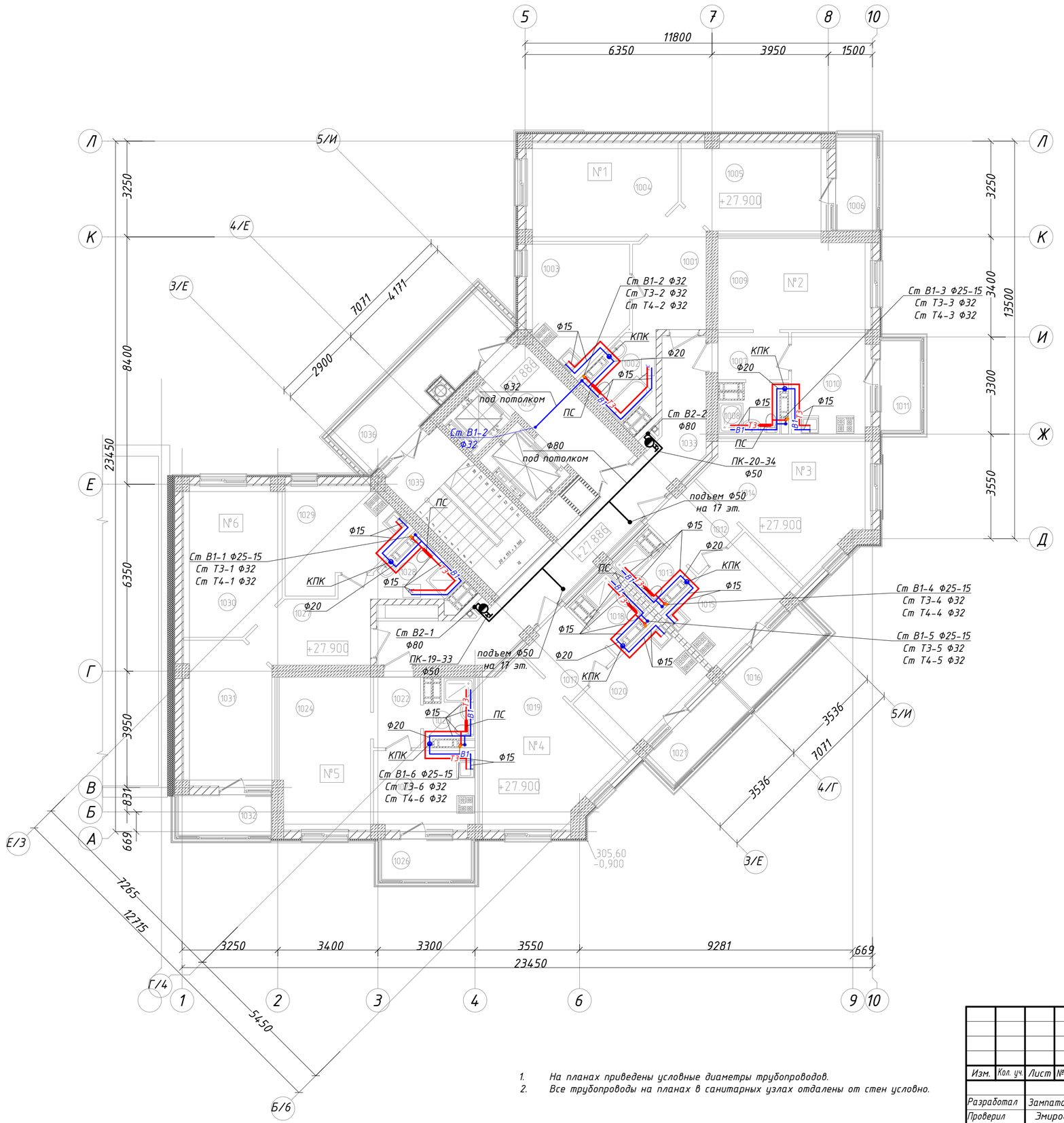
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
	Квартира №7 (двухкомнатная)		
201	Прихожая – холл	8,97	
202	Ванная комната	5,30	
203	Кухня – столовая	12,78	
204	Гостинная	16,07	
205	Спальня	14,06	
206	Лоджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №7:	58,46	
	Квартира №8 (однокомнатная)		
207	Прихожая	3,76	
208	Сан. узел	3,41	
209	Гостинная	15,70	
210	Кухня – столовая	9,06	
211	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №8:	33,18	
	Квартира №9 (однокомнатная)		
212	Прихожая	5,12	
213	Сан. узел	3,47	
214	Гостинная	18,97	
215	Кухня – столовая	10,67	
216	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №9:	39,69	
	Квартира №10 (однокомнатная)		
217	Прихожая	5,12	
218	Сан. узел	3,47	
219	Гостинная	18,97	
220	Кухня – столовая	10,67	
221	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №10:	39,69	
	Квартира №11 (однокомнатная)		
222	Прихожая	3,76	
223	Сан. узел	3,41	
224	Гостинная	15,70	
225	Кухня – столовая	9,06	
226	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №11:	33,18	
	Квартира №12 (двухкомнатная)		
227	Прихожая – холл	8,99	
228	Ванная комната	4,63	
229	Кухня – столовая	11,89	
230	Гостинная	16,07	
231	Спальня	14,06	
232	Лоджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №12:	56,92	
233	Коридор	24,90	
234	Лифтовой холл	9,71	
235	Лестничная клетка	13,91	
236	Балкон	8,03 (2,41)	k = 0,3
	Общая S квартир второго этажа:	261,12	
	Общая S второго этажа:	312,05	

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 – ВК			
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9			
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Эмирова					П	4	23
Н.контр		Эмирова				План типового этажа (2–9 эт.) М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		
ГИП		Эмир-Али							

Копировал А2



1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
	Квартира №55 (двухкомнатная)		
1001	Прихожая – холл	8,97	
1002	Ванная комната	5,03	
1003	Кухня – столовая	12,78	
1004	Гостинная	16,07	
1005	Спальня	14,06	
1006	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №55:	58,19	
	Квартира №56 (однокомнатная)		
1007	Прихожая	3,76	
1008	Сан. узел	3,14	
1009	Гостинная	15,70	
1010	Кухня – столовая	9,06	
1011	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №56:	32,91	
	Квартира №57 (однокомнатная)		
1012	Прихожая	5,12	
1013	Сан. узел	3,20	
1014	Гостинная	18,97	
1015	Кухня – столовая	10,67	
1016	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №57:	39,42	
	Квартира №58 (однокомнатная)		
1017	Прихожая	5,12	
1018	Сан. узел	3,20	
1019	Гостинная	18,97	
1020	Кухня – столовая	10,67	
1021	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №58:	39,42	
	Квартира №59 (однокомнатная)		
1022	Прихожая	3,76	
1023	Сан. узел	3,14	
1024	Гостинная	15,70	
1025	Кухня – столовая	9,06	
1026	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №59:	32,91	
	Квартира №60 (двухкомнатная)		
1027	Прихожая – холл	8,99	
1028	Ванная комната	4,19	
1029	Кухня – столовая	11,89	
1030	Гостинная	16,07	
1031	Спальня	14,06	
1032	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №60:	56,48	
1033	Коридор	24,90	
1034	Лифтовой холл	9,71	
1035	Лестничная клетка	13,91	
1036	Балкон	13,13 (3,94)	k = 0,3
	Общая S квартир десятого этажа:	259,33	
	Общая S десятого этажа:	311,79	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом

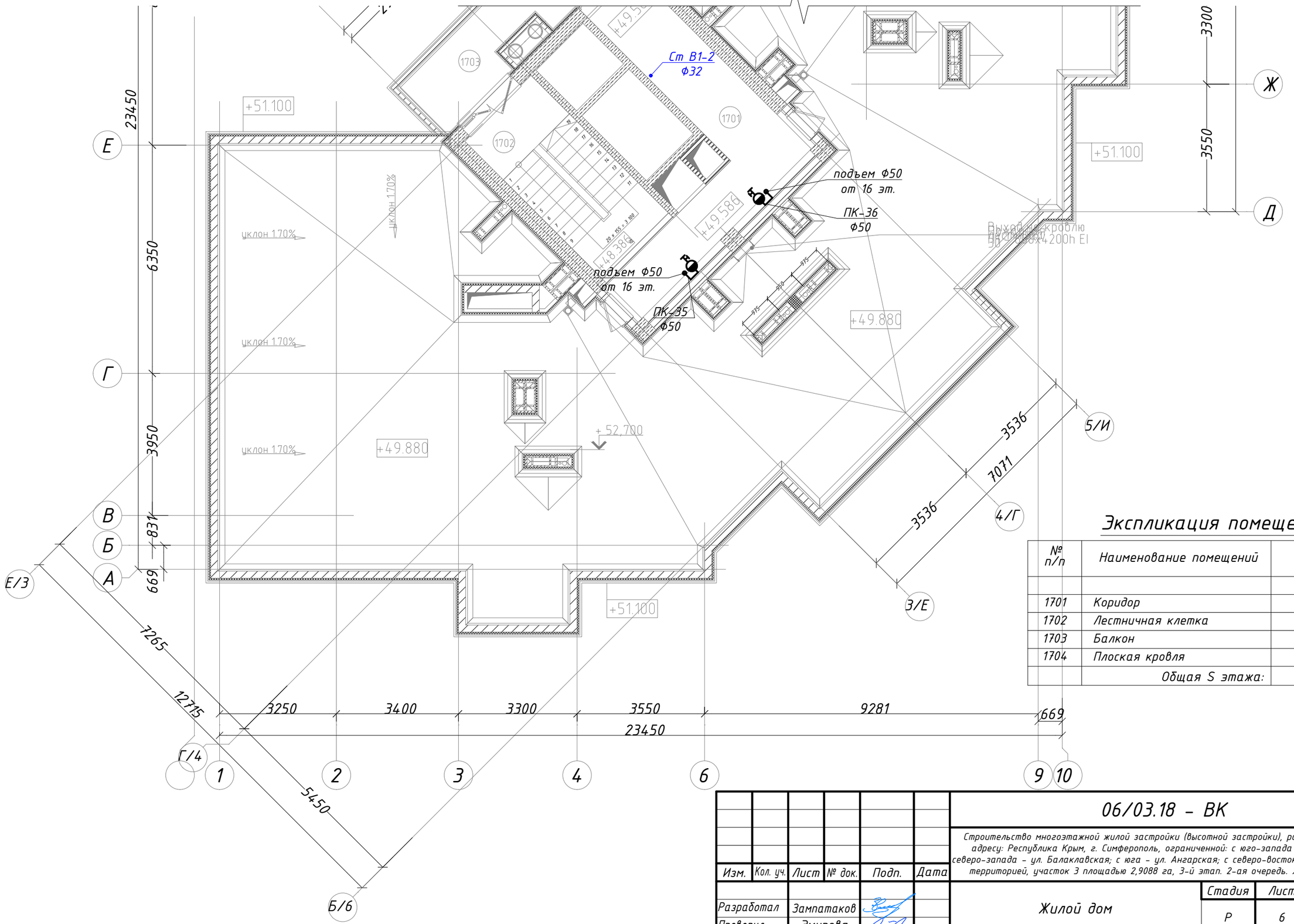
Стадия	Лист	Листов
П	5	23

План типового этажа (10–16 эт.) М 1:100 с сетями В1, В2, Т3, Т4

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1701	Коридор	20,56
1702	Лестничная клетка	13,91
1703	Балкон	12,57 (3,77)
1704	Плоская кровля	324,73
	Общая S этажа:	38,24

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

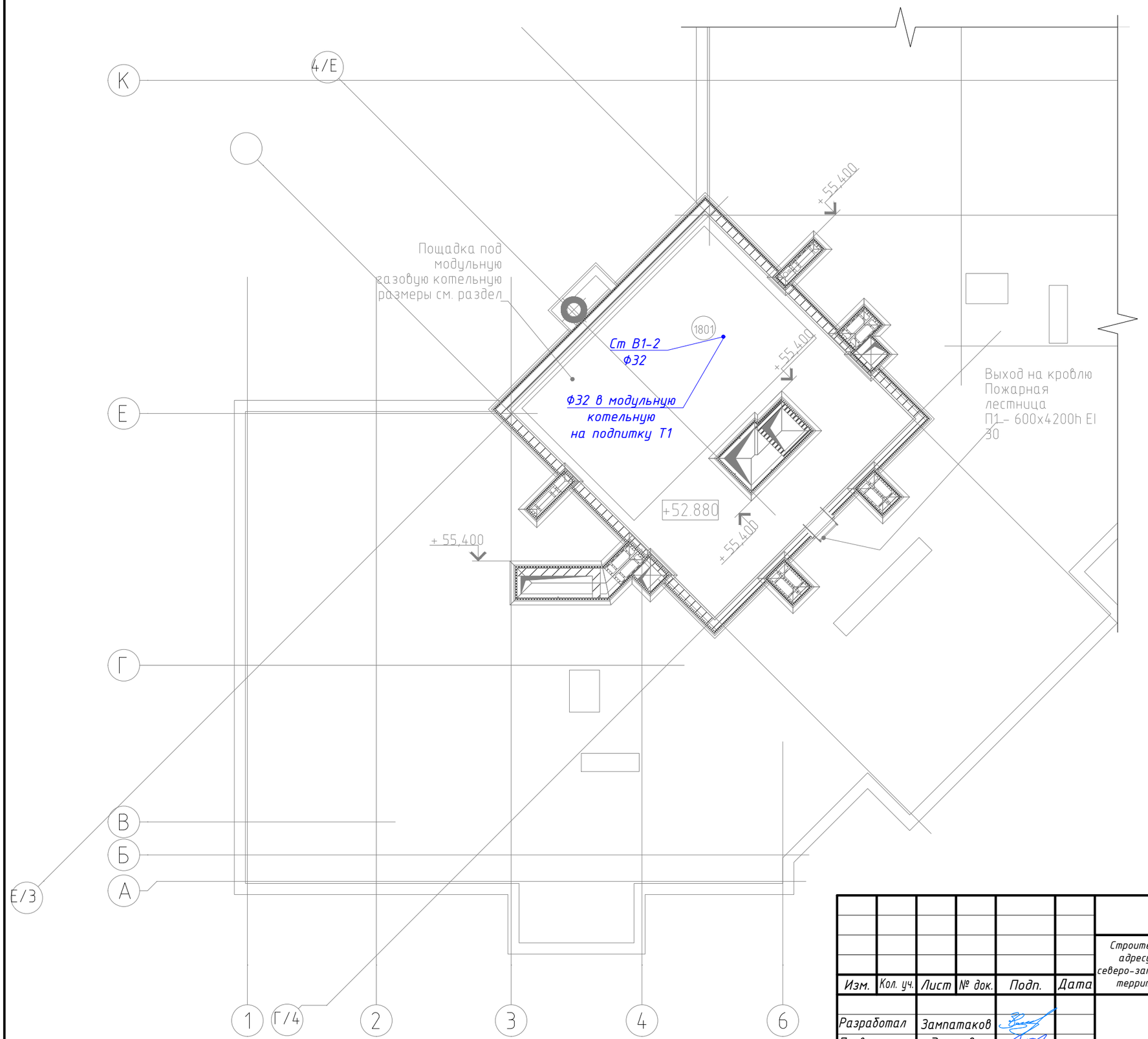
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	23

План кровли М 1:100
с сетями В1

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
1801	Плоская кровля

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	23

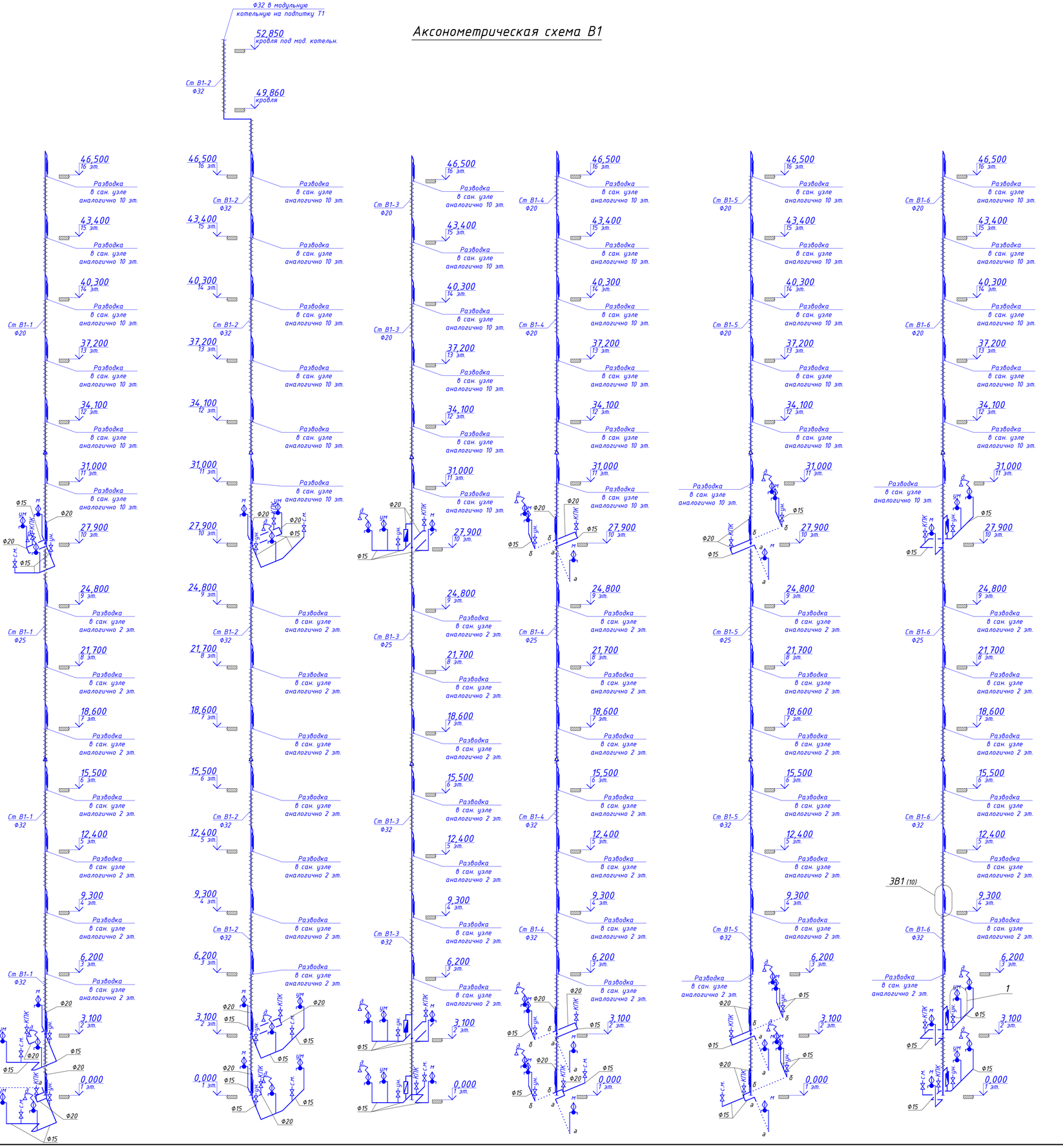
План кровли для модульной котельной М 1:100 с сетями В1

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А3

Аксонометрическая схема В1



Водомерный узел 2В1 (на нужды ГВС)

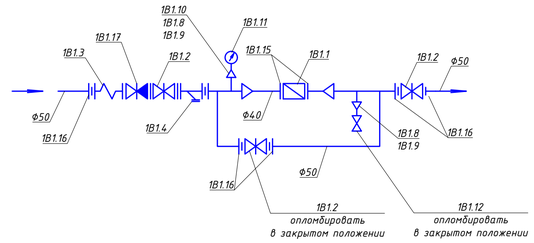


Схема насосной станции повышения давления хозяйственно-питьевого водоснабжения

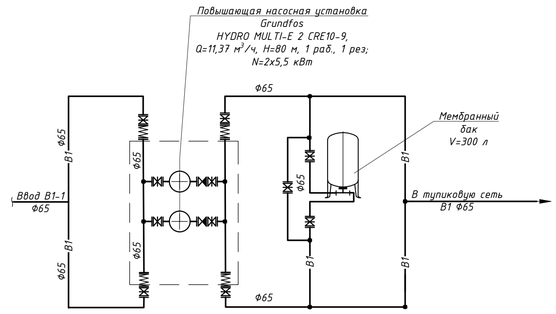
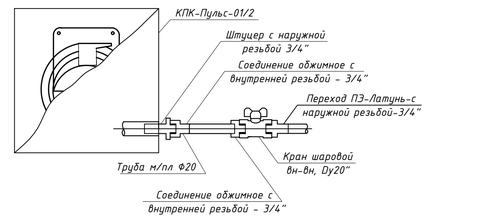
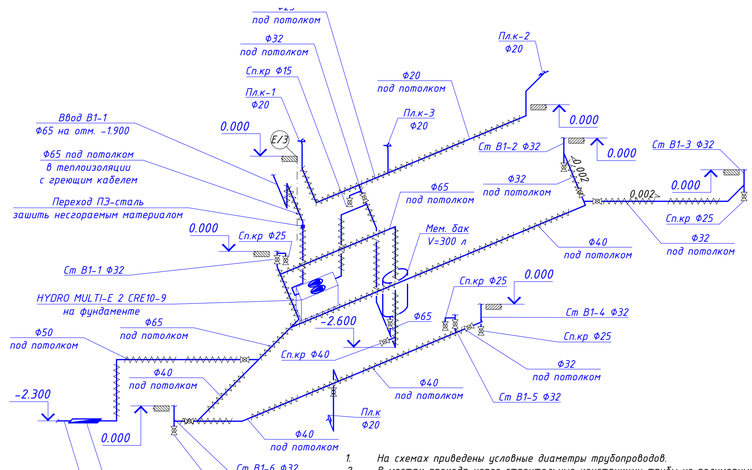


Схема обвязки КПК-Пульс





1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.
3. Стояки прокладываются в коммуникационных шахтах.
4. Вне санитарных узлов магистральные трубопроводы прокладываются в теплоизоляции.
5. На зимний период пользование поливочным краном не допускается, при этом трубопровод находится в не заполненном состоянии.

1

С/У (С/М, С/Д)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 - ВК			
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченный: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9			
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Эмирова					Р	8	23
Н.контр		Эмирова				Аксонометрическая схема В1. Водомерный узел 2В1	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		
ГИП		Эмир-Али							

Копировал А1

Аксонометрическая схема Т3, Т4

Автоматический воздухоотводчик Ф15

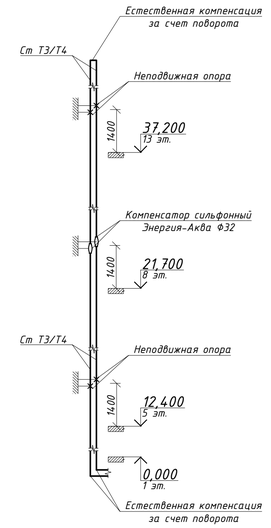
46,500 — 16 эт.
43,400 — 15 эт.
40,300 — 14 эт.
37,200 — 13 эт.
34,100 — 12 эт.
31,000 — 11 эт.
27,900 — 10 эт.
24,800 — 9 эт.
21,700 — 8 эт.
18,600 — 7 эт.
15,500 — 6 эт.
12,400 — 5 эт.
9,300 — 4 эт.
6,200 — 3 эт.
3,100 — 2 эт.
0,000 — 1 эт.

Разводка в сан. узле аналогично 10 эт.
Разводка в сан. узле аналогично 2 эт.

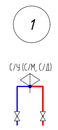
Ст Т3-1 Ф32
Ст Т4-1 Ф32
Ст Т3-2 Ф32
Ст Т4-2 Ф32
Ст Т3-3 Ф32
Ст Т4-3 Ф32
Ст Т3-4 Ф32
Ст Т4-4 Ф32
Ст Т3-5 Ф32
Ст Т4-5 Ф32
Ст Т3-6 Ф32
Ст Т4-6 Ф32

Ф15

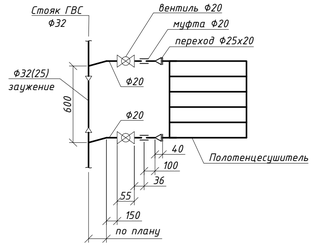
Схема установки компенсаторов

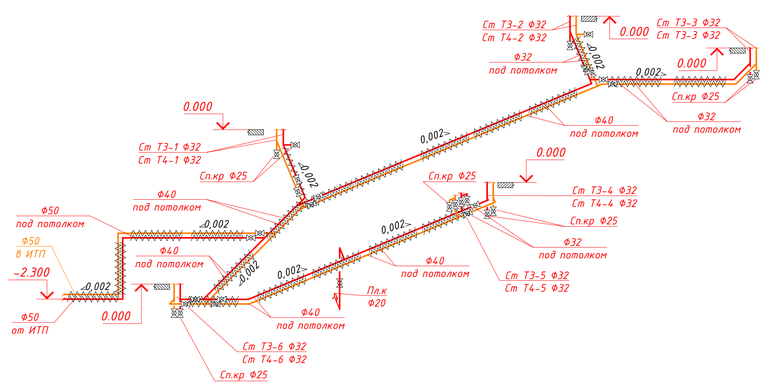


1



2





1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.
3. Стояки прокладываются в коммуникационных шахтах.
4. Вне санитарных узлов магистральные трубопроводы прокладываются в теплоизоляции.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Зампатаков				
Проверил	Эмирова				
Н.контр	Эмирова				
ГИП	Эмир-Али				

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
Р	9	23

Аксонометрическая схема Т3, Т4

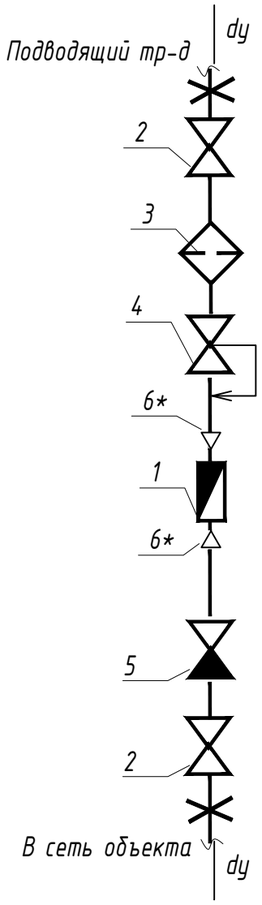
ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

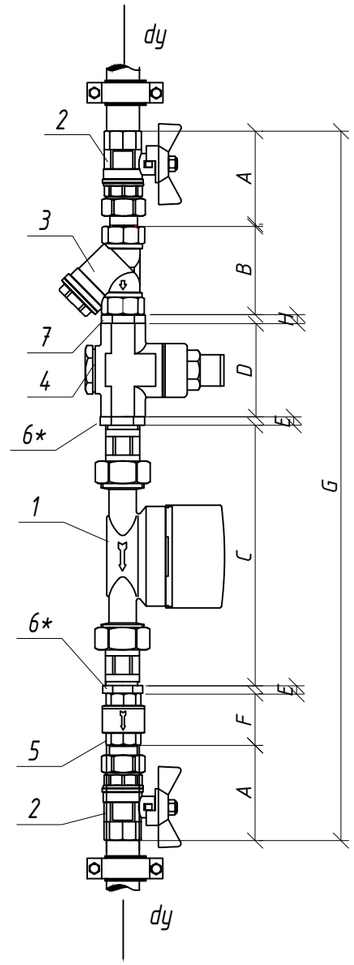
А1

Водомерный узел ЗВ1 на вводе в квартиру

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	F	G
20	61,5	53	166	57	7	46	452

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 3/4	VT. 227.N	2
3	Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 3/4	VT.386.N	1
4	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , 3/4	VT.087.N	1
5	Клапан обратный Valtec , 3/4	VT.161.N	1
6	Ниппель , 3/4x1/2	VTr.582.N	2

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 - ВК

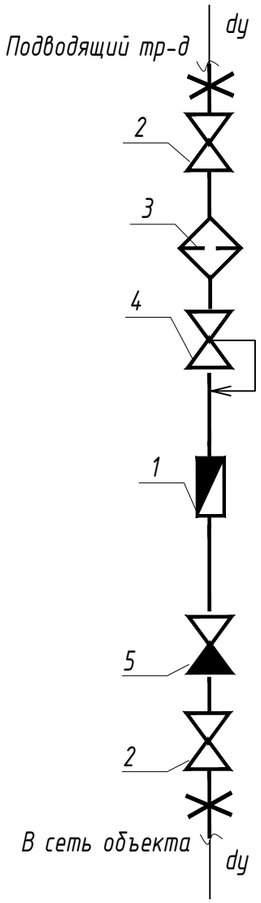
Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	23
Водомерный узел ЗВ1 на вводе в квартиру	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		

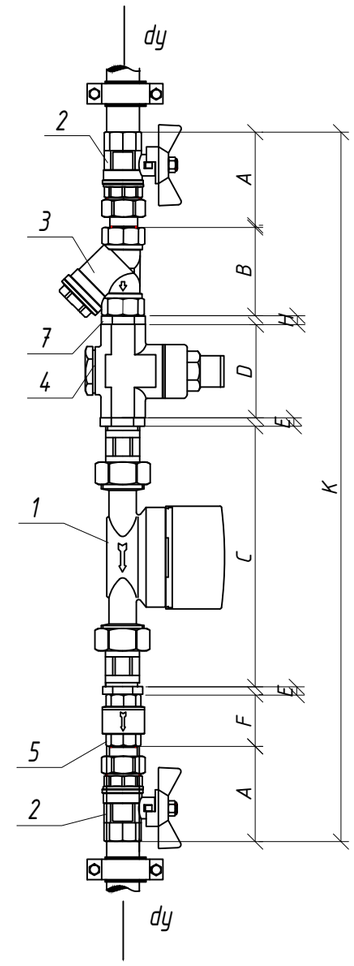
Копировал А3

Водомерный узел 1ТЗ на вводе в квартиру

СХЕМА



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	F	H	K
15	61,5	53	166	57	-	46	7	452

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec,400мкм , dy	VT.192.N	1
4	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , dy	VT.087.N	1
5	Клапан обратный Valtec , dy	VT.161.N	1
7	Ниппель , dy	VTr.582.N	1

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 - ВК

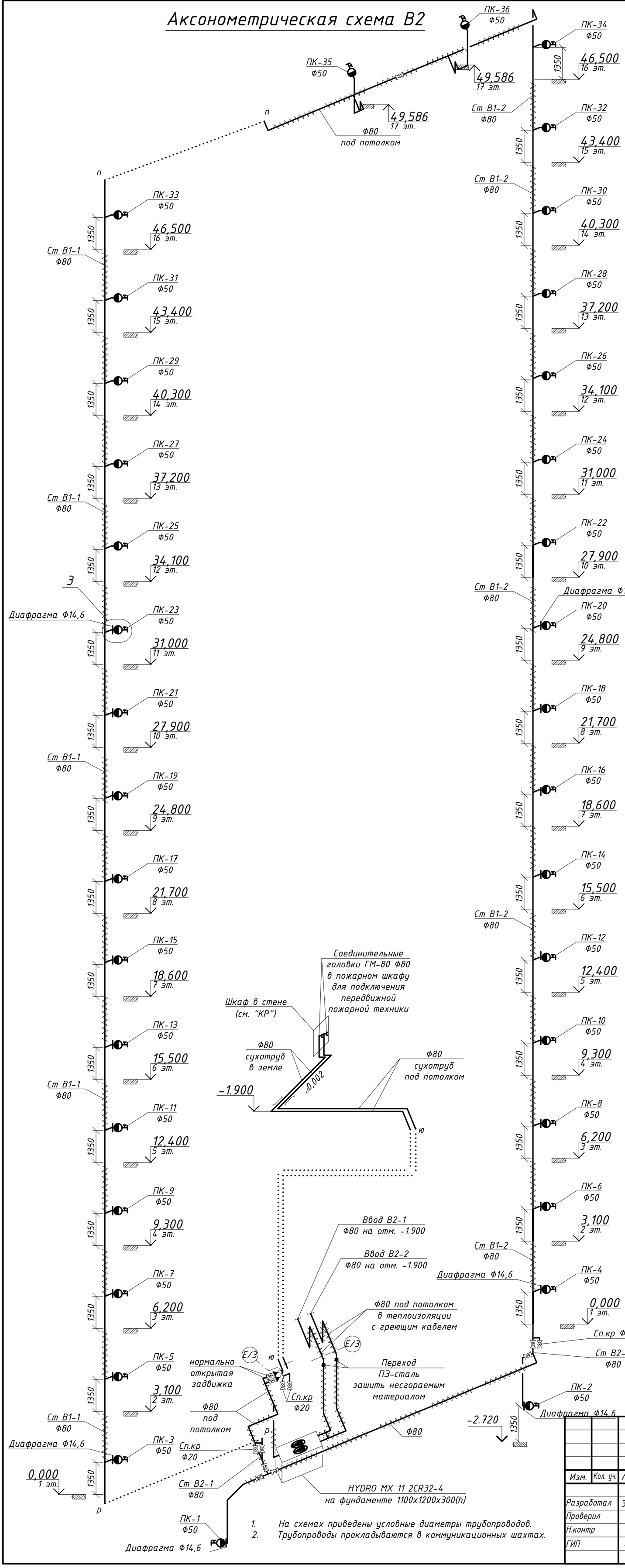
Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	23
Водомерный узел 1ТЗ на вводе в квартиру	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		

Копировал

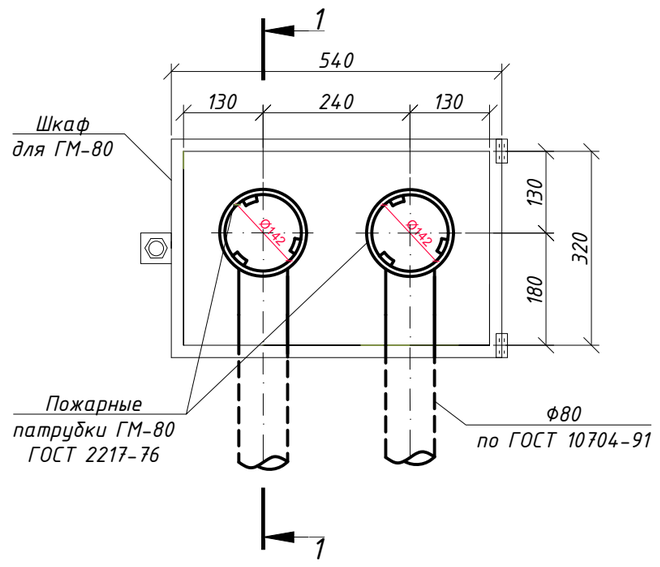
А3

Аксонометрическая схема В2



1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Трубопроводы прокладываются в коммуникационных шахтах.

ГМ-80 в пожарном шкафу



1-1

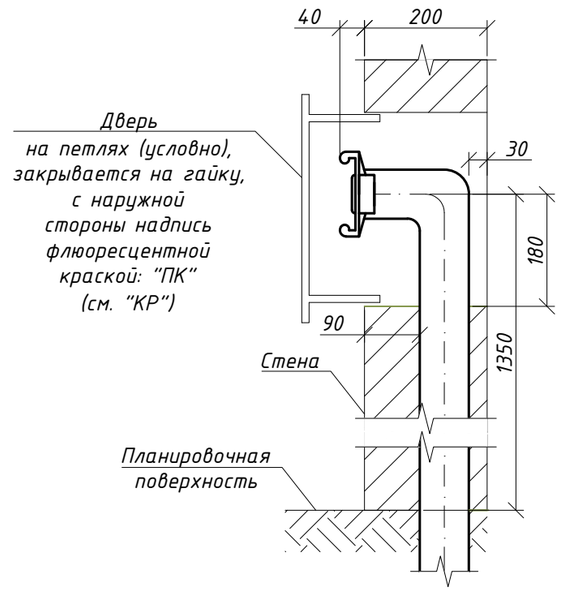
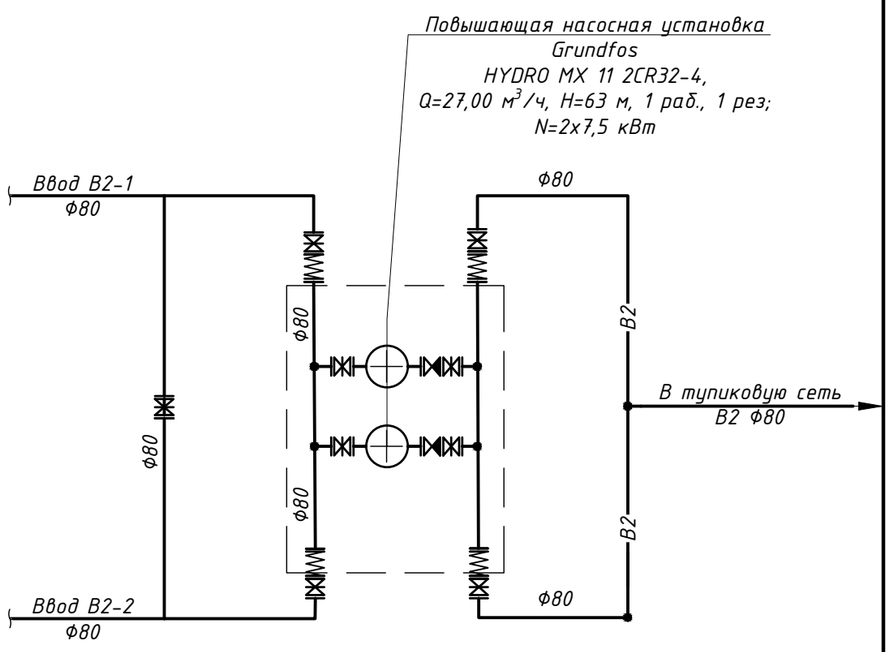


Схема насосной станции повышения давления противопожарного водоснабжения



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 - ВК

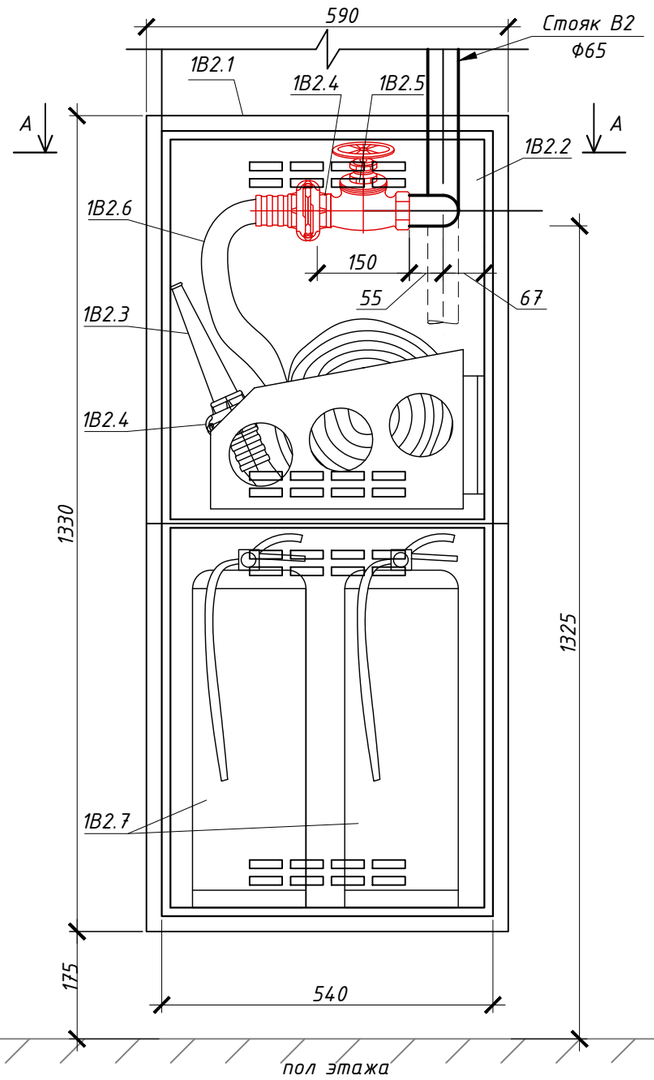
Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	23
Аксонометрическая схема В2	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		

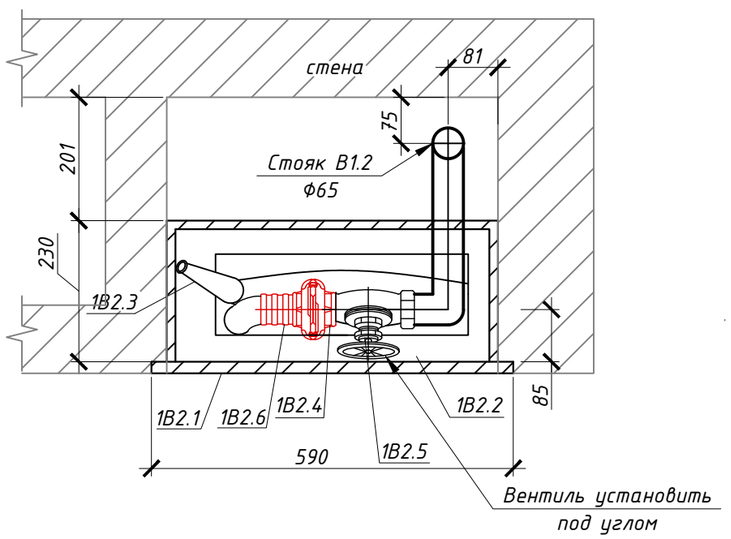
Копировал

А2

Устройство пожарного крана в шкафу



А-А



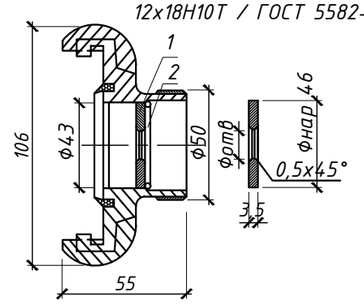
1. Цвет и остекление двери на усмотрение заказчика.
2. Стальные трубопроводы покрыть грунтовкой ГФ-021 и окрасить водоэмульсионной краской за 2 раза.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

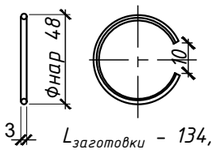
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед.,кг	Примечание
1В2.1	ЗАО "Пожтехника"	Шкаф пожарный Престиж-03-В размером 1330(h)х590х230 мм	1	27,00	
1В2.2	1Б1р	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	1	2,80	
1В2.3	ГОСТ 9923-93	Ствол пожарный ручной со спрыском ф16 типа РС с соед.головкой	1		
1В2.4	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная рукавная ф50 на Ру=1,6 МПа	2	0,41	
1В2.5	ГОСТ 28352-89Е	Головка соединительная цапковая ф50 на Ру=1,6 МПа	1	0,47	
1В2.6	ГОСТ 51049-97	Рукав пожарный напорный льняной ф50;L=20,0м	1		
1В2.7	ЗАО "Пожтехника"	Огнетушитель порошковый ОП-9(3)	2	9,00	

Установка диафрагмы в головке цапки ф50 у пожарных кранов

1-диафрагма
Лист А-3, 5х50х50 / ГОСТ 19902-74 /
12х18Н10Т / ГОСТ 5582-75/



2-стопорное кольцо
Проволока II-П-3,0 / ГОСТ 9389-75/



$L_{заготовки}$ - 134,4 мм

Таблица установки диафрагм с центральным отверстием у пожарных кранов

п/п	Наименование	Этажи	Кол-во	Примечание
	Диафрагма с центральным отверстием			Сталь IX-13 толщиной 3 мм ГОСТ 5632 Фнар46 мм
1	ф14,6	0-8	18	
2	ф26,0	9-12	8	

1. Диафрагму допускается выполнять из других коррозионно-стойких материалов: бронзы, латуни или углеродистой стали с последующей оцинковкой при условии сохранения требуемой прочности.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 - ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада - ул. Русская; северо-запада - ул. Балаклавская; с юга - ул. Ангарская; с северо-востока - промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

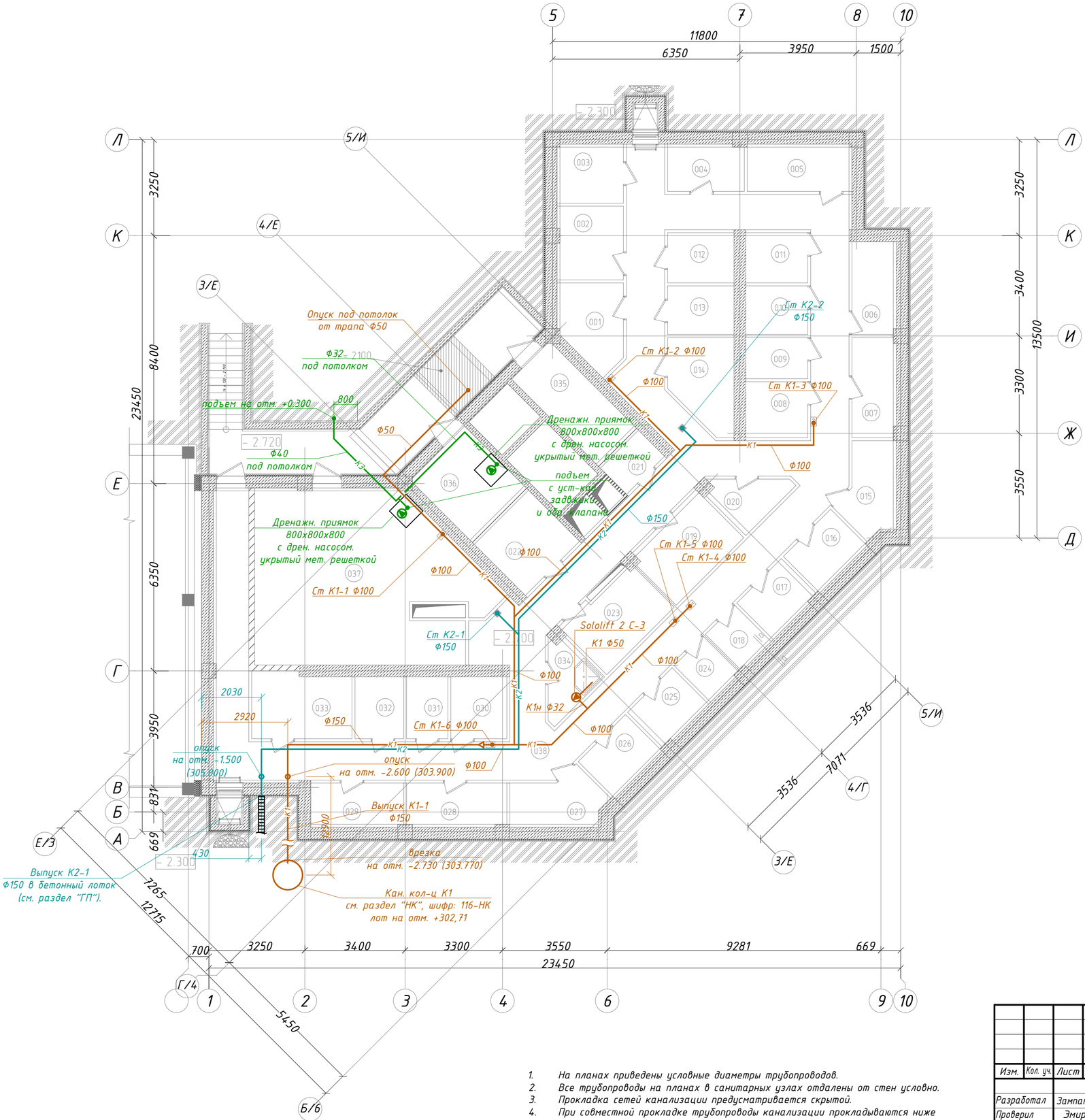
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	23

Устройство пожарного крана в шкафу. Установка диафрагмы в головке цапки у пожарных кранов

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А3



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
	Подсобные помещения	
001	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,69
002	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,48
003	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,41
004	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,04
005	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,57
006	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,61
007	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,94
008	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,91
009	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,87
010	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,39
011	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,49
012	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,75
013	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,63
014	Подсобное помещение индивидуального пользования	6,15
015	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,00
016	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,88
017	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,62
018	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,37
019	Подсобное помещение индивидуального пользования	7,25
020	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,29
021	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,22
022	Подсобное помещение индивидуального пользования	6,27
023	Подсобное помещение индивидуального пользования	6,81
024	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,37
025	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,62
026	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,88
027	Подсобное помещение индивидуального пользования	5,00
028	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,94
029	Подсобное помещение индивидуального пользования	4,61
030	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,91
031	Подсобное помещение индивидуального пользования	2,87
032	Подсобное помещение индивидуального пользования	3,39
033	Подсобное помещение индивидуального пользования	7,35
	Общая площадь подсобных помещений:	148,17
	Технические помещения	
034	Кладовая уборочного инвентаря	3,29
035	Электрощитовая	7,28
036	Насосная	7,33
037	Индивидуальный тепловой пункт (ИТП)	40,68
038	Коридор	95,97
	Общая S подвала:	299,13

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. Прокладка сетей канализации предусматривается скрытой.
4. При совместной прокладке трубопроводы канализации прокладываются ниже трубопроводов водоснабжения.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом

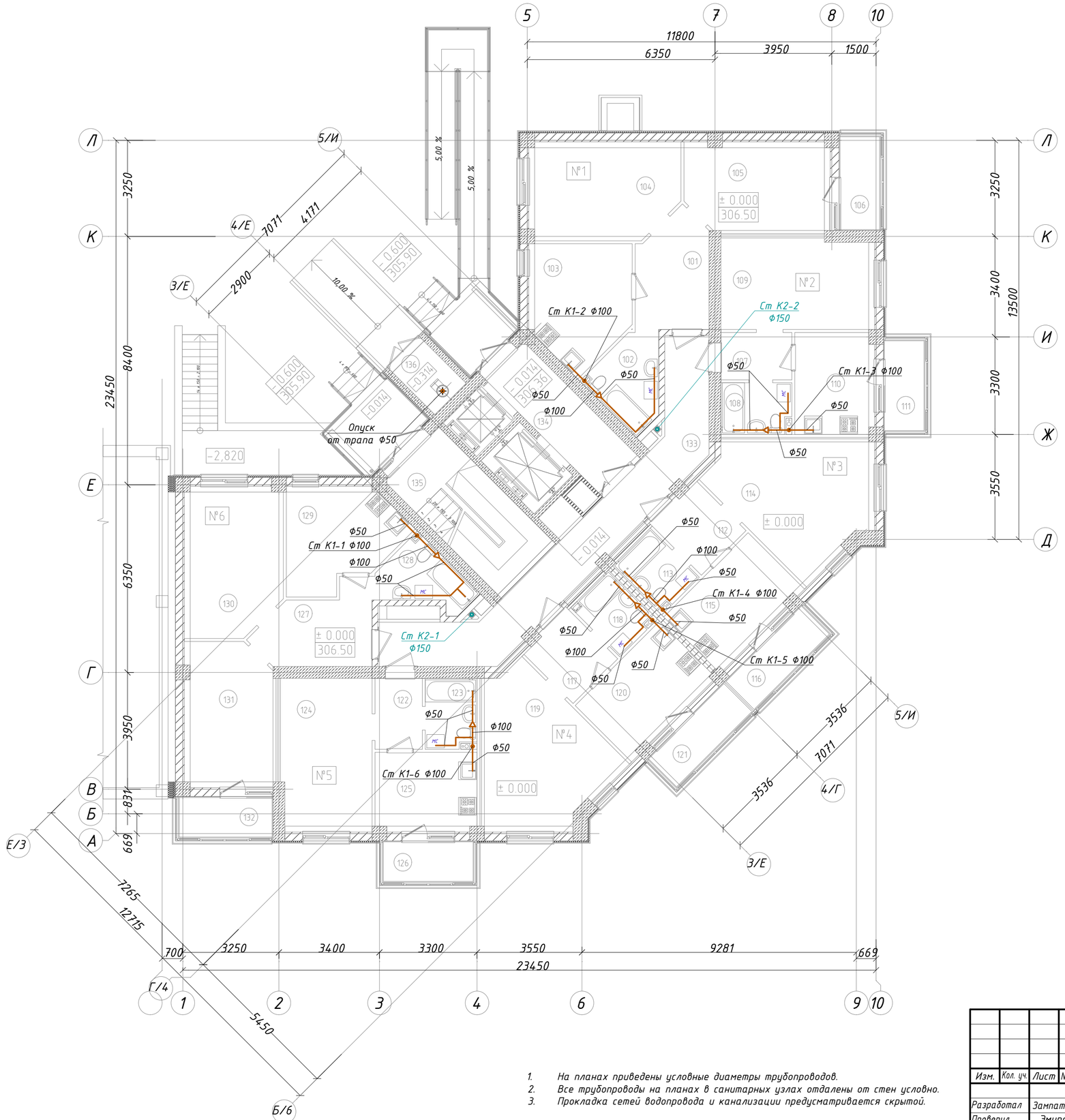
Стадия	Лист	Листов
Р	14	23

План подвала М 1:100
с сетями К1, К2, КЭ

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
	Квартира №1 (двухкомнатная)		
101	Прихожая – холл	8,97	
102	Ванная комната	5,84	
103	Кухня – столовая	12,78	
104	Гостинная	16,07	
105	Спальня	14,06	
106	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №1:	59,00	
	Квартира №2 (однокомнатная)		
107	Прихожая	3,76	
108	Сан. узел	3,97	
109	Гостинная	15,70	
110	Кухня – столовая	9,06	
111	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №2:	33,74	
	Квартира №3 (однокомнатная)		
112	Прихожая	5,12	
113	Сан. узел	4,02	
114	Гостинная	18,97	
115	Кухня – столовая	10,67	
116	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №3:	40,24	
	Квартира №4 (однокомнатная)		
117	Прихожая	5,12	
118	Сан. узел	4,02	
119	Гостинная	18,97	
120	Кухня – столовая	10,67	
121	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №4:	40,24	
	Квартира №5 (однокомнатная)		
122	Прихожая	3,76	
123	Сан. узел	3,97	
124	Гостинная	15,70	
125	Кухня – столовая	9,06	
126	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №5:	33,74	
	Квартира №6 (двухкомнатная)		
127	Прихожая – холл	8,99	
128	Ванная комната	5,17	
129	Кухня – столовая	11,89	
130	Гостинная	16,07	
131	Спальня	14,06	
132	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №6:	57,46	
133	Коридор	24,90	
134	Лифтовой холл	9,71	
135	Лестничная клетка	13,91	
136	Мусорокамера	2,97	
	Общая S квартир первого этажа:	264,67	
	Общая S первого этажа:	315,66	

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. Прокладка сетей водопровода и канализации предусматривается скрытой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Стадия	Лист	Листов
Р	15	23

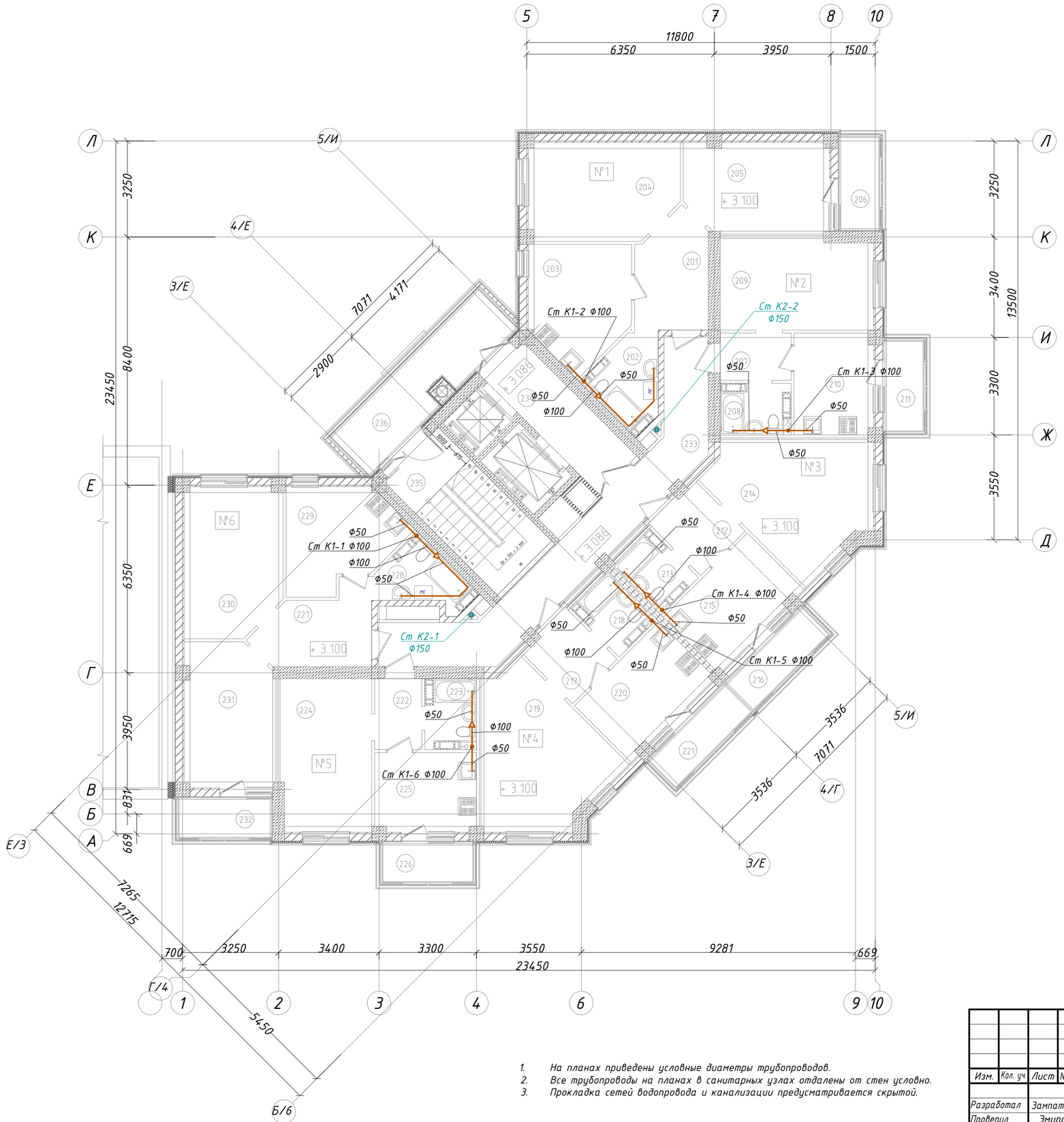
Жилой дом

План 1-го этажа М 1:100
с сетями К1, К2, К3

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
	Квартира №7 (двухкомнатная)		
201	Прихожая – холл	8,97	
202	Ванная комната	5,30	
203	Кухня – столовая	12,78	
204	Гостинная	16,07	
205	Спальня	14,06	
206	Лоджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №7:	58,46	
	Квартира №8 (однокомнатная)		
207	Прихожая	3,76	
208	Сан. узел	3,41	
209	Гостинная	15,70	
210	Кухня – столовая	9,06	
211	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №8:	33,18	
	Квартира №9 (однокомнатная)		
212	Прихожая	5,12	
213	Сан. узел	3,47	
214	Гостинная	18,97	
215	Кухня – столовая	10,67	
216	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №9:	39,69	
	Квартира №10 (однокомнатная)		
217	Прихожая	5,12	
218	Сан. узел	3,47	
219	Гостинная	18,97	
220	Кухня – столовая	10,67	
221	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №10:	39,69	
	Квартира №11 (однокомнатная)		
222	Прихожая	3,76	
223	Сан. узел	3,41	
224	Гостинная	15,70	
225	Кухня – столовая	9,06	
226	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №11:	33,18	
	Квартира №12 (двухкомнатная)		
227	Прихожая – холл	8,99	
228	Ванная комната	4,63	
229	Кухня – столовая	11,89	
230	Гостинная	16,07	
231	Спальня	14,06	
232	Лоджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №12:	56,92	
233	Коридор	24,90	
234	Лифтовой холл	9,71	
235	Лестничная клетка	13,91	
236	Балкон	8,03 (2,41)	k = 0,3
	Общая S квартир второго этажа:	261,12	
	Общая S второго этажа:	312,05	

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. Прокладка сетей водопровода и канализации предусматривается скрытой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

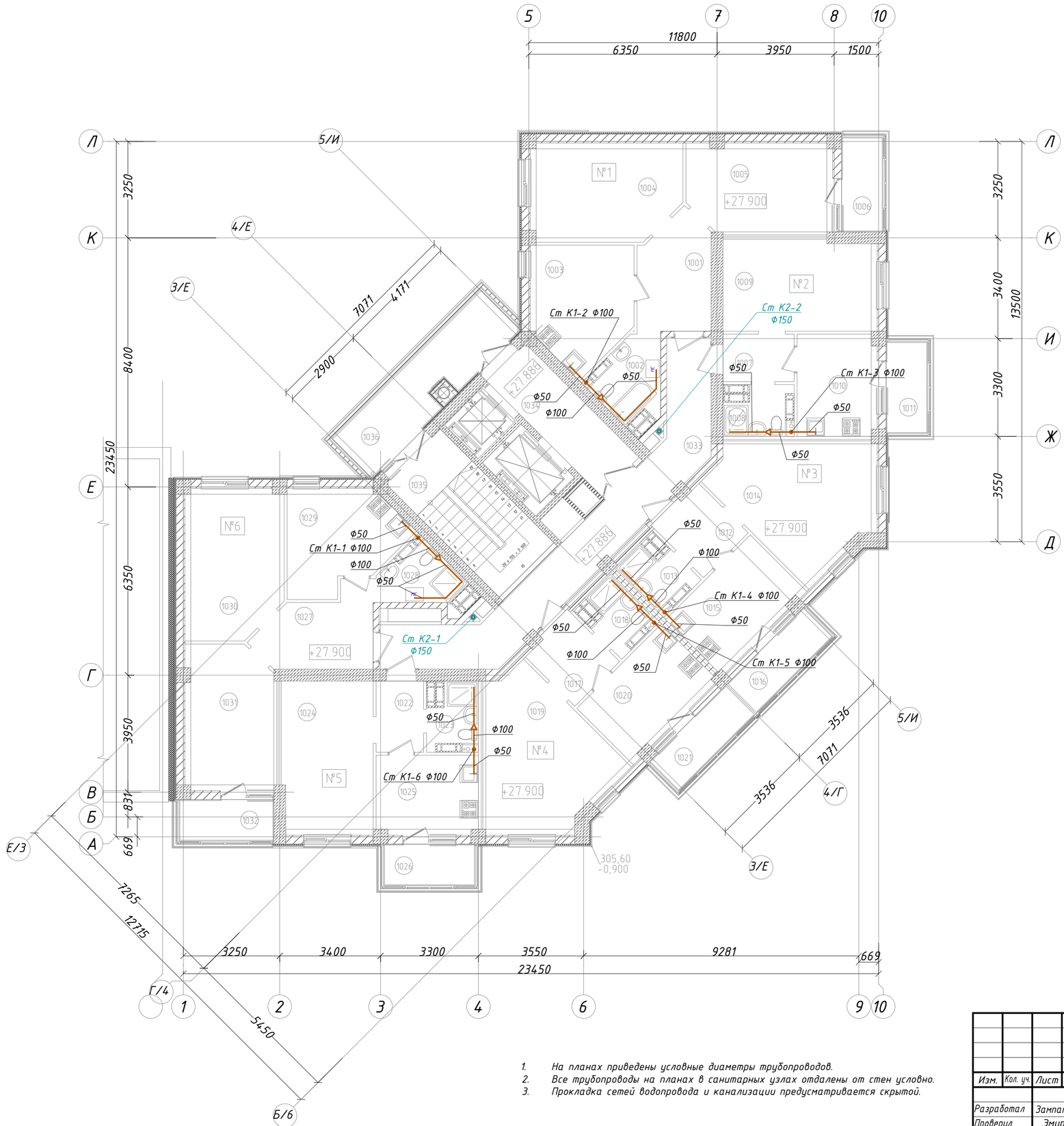
06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	23
План типового этажа (2-9 эт.) М 1:100 с сетями К1, К2, К3	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		

Копировал

А2



Экспликация помещений

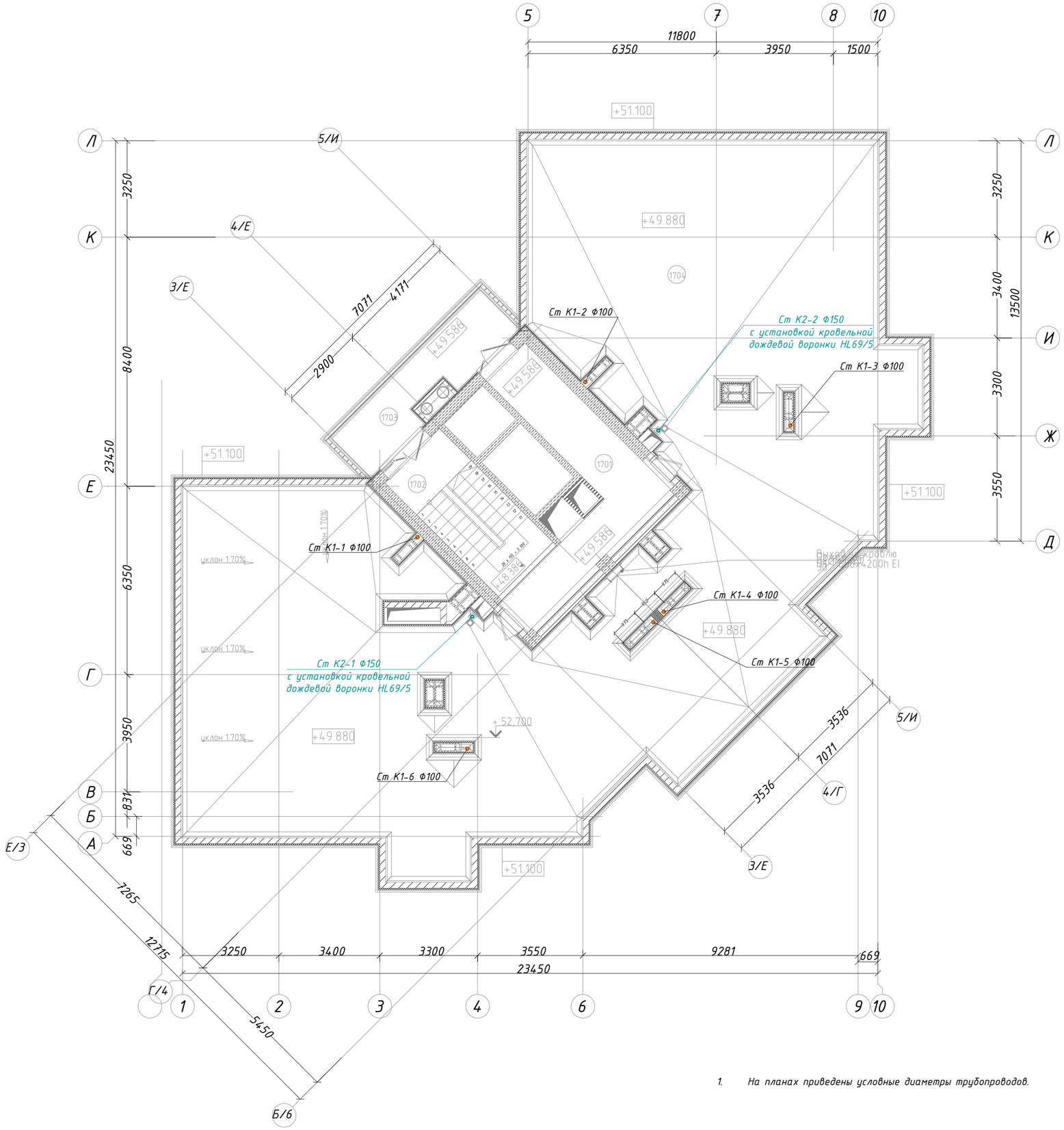
№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
	Квартира №55 (двухкомнатная)		
1001	Прихожая – холл	8,97	
1002	Ванная комната	5,03	
1003	Кухня – столовая	12,78	
1004	Гостинная	16,07	
1005	Спальня	14,06	
1006	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №55:	58,19	
	Квартира №56 (однокомнатная)		
1007	Прихожая	3,76	
1008	Сан. узел	3,14	
1009	Гостинная	15,70	
1010	Кухня – столовая	9,06	
1011	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №56:	32,91	
	Квартира №57 (однокомнатная)		
1012	Прихожая	5,12	
1013	Сан. узел	3,20	
1014	Гостинная	18,97	
1015	Кухня – столовая	10,67	
1016	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №57:	39,42	
	Квартира №58 (однокомнатная)		
1017	Прихожая	5,12	
1018	Сан. узел	3,20	
1019	Гостинная	18,97	
1020	Кухня – столовая	10,67	
1021	Лоджия	4,88 (1,46)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №58:	39,42	
	Квартира №59 (однокомнатная)		
1022	Прихожая	3,76	
1023	Сан. узел	3,14	
1024	Гостинная	15,70	
1025	Кухня – столовая	9,06	
1026	Лоджия	4,16 (1,25)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №59:	32,91	
	Квартира №60 (двухкомнатная)		
1027	Прихожая – холл	8,99	
1028	Ванная комната	4,19	
1029	Кухня – столовая	11,89	
1030	Гостинная	16,07	
1031	Спальня	14,06	
1032	Лиджия	4,25 (1,28)	k = 0,3
	Общая площадь квартиры №60:	56,48	
1033	Коридор	24,90	
1034	Лифтовой холл	9,71	
1035	Лестничная клетка	13,91	
1036	Балкон	13,13 (3,94)	k = 0,3
	Общая S квартир десятого этажа:	259,33	
	Общая S десятого этажа:	311,79	

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. Прокладка сетей водопровода и канализации предусматривается скрытой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 – ВК		
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9		
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия: Р	Лист: 17 / Листов: 23
Проверил		Эмирова						
Н.контр		Эмирова				План типового этажа (10-16 эт.) М 1:100 с сетями К1, К2, К3	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ	
ГИП		Эмир-Али						

Копировал

А2



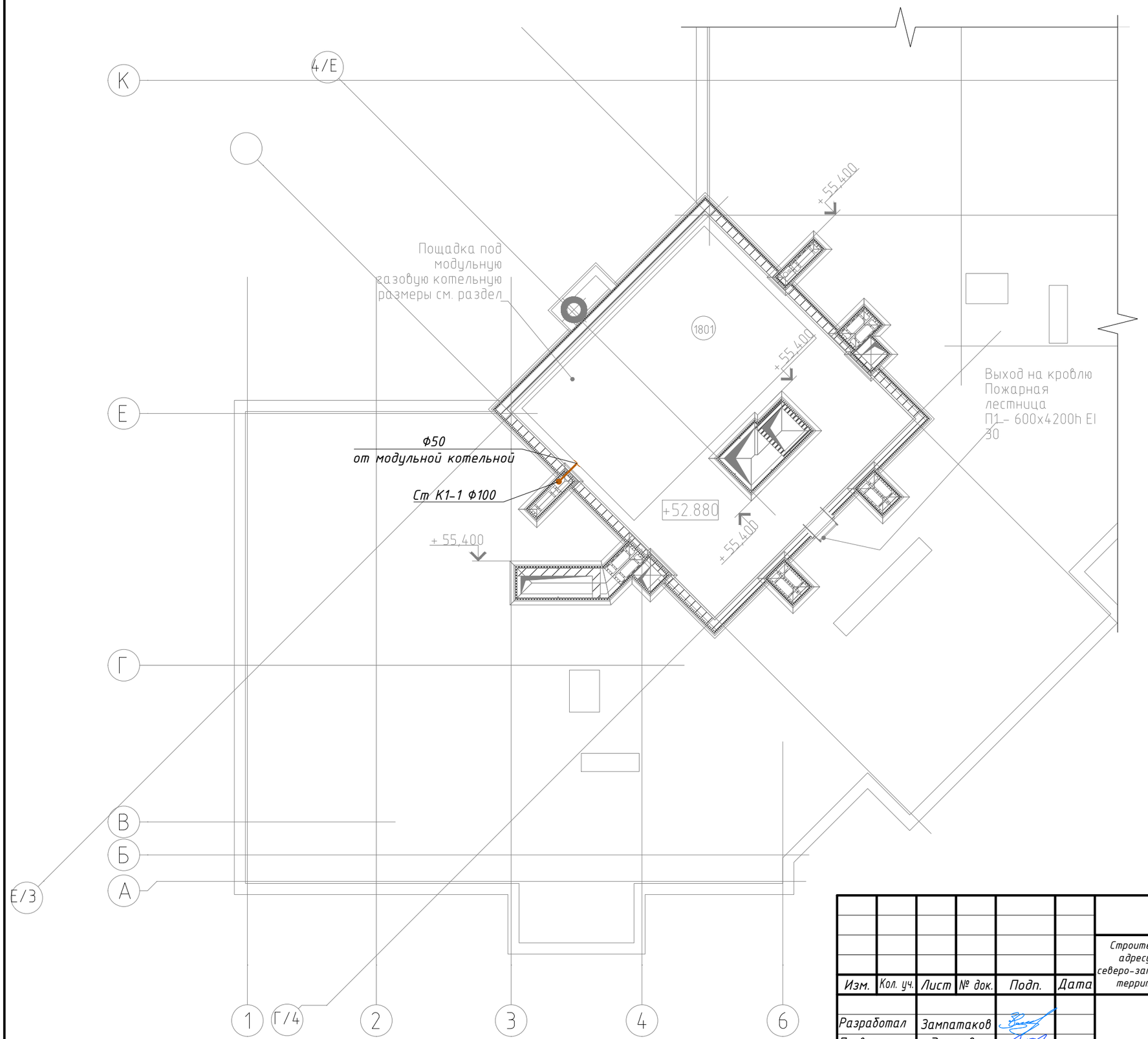
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений	Площадь, м²
1701	Коридор	20,56
1702	Лестничная клетка	13,91
1703	Балкон	12,57 (3,77)
1704	Плоская кровля	324,73
	Общая S этажа:	38,24

1. На планах приведены условные диаметры трубопроводов.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 – ВК			
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9			
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Эмирова					Р	18	23
Н.контр		Эмирова				План кровли М 1:100 с сетями К1, К2	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		
ГИП		Эмир-Али							

Копировал А2



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование помещений
1801	Плоская кровля

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

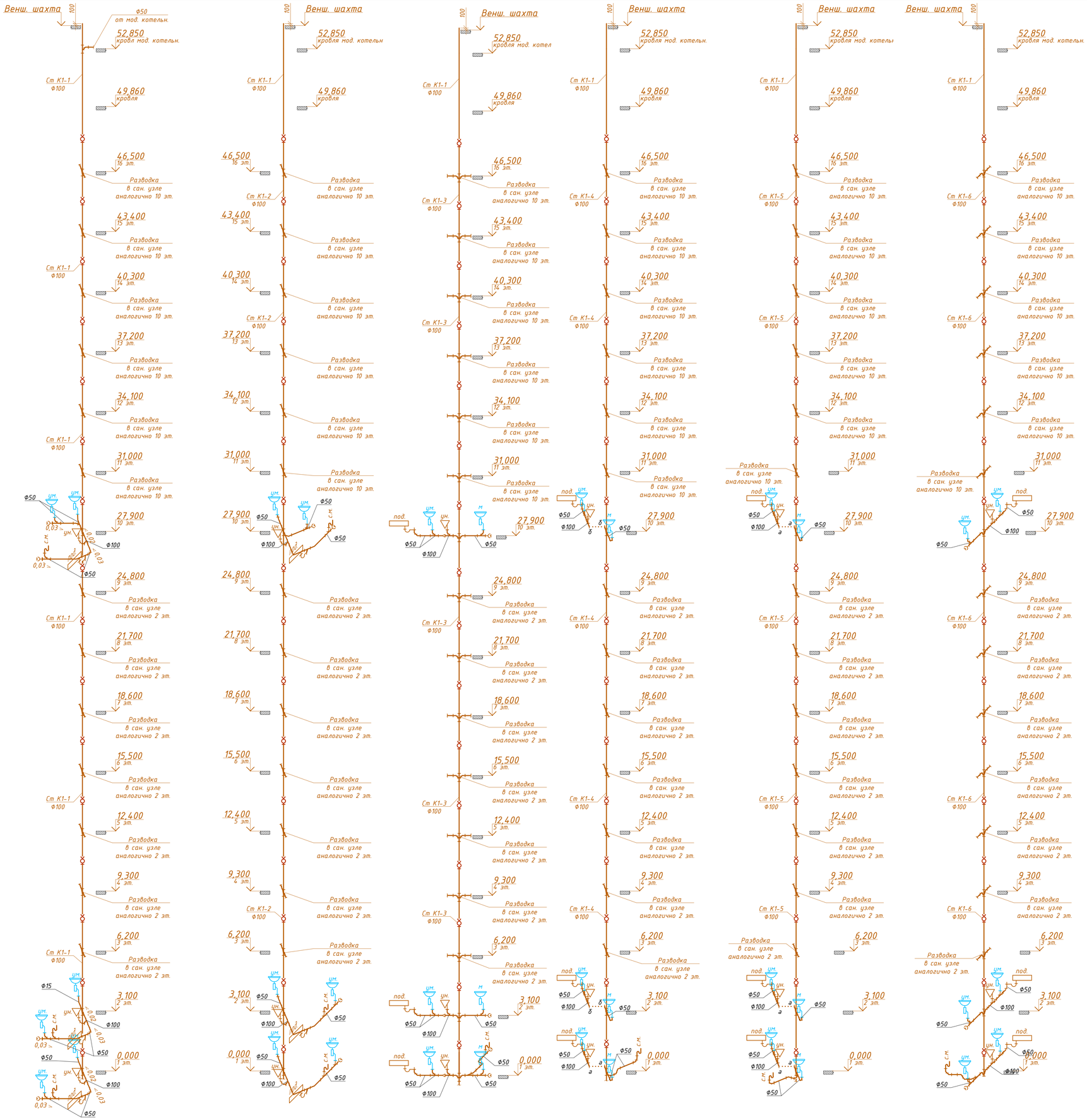
Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	19	23

План кровли для модульной котельной М 1:100 с сетями К1

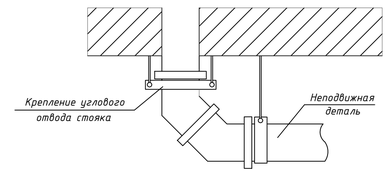
ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

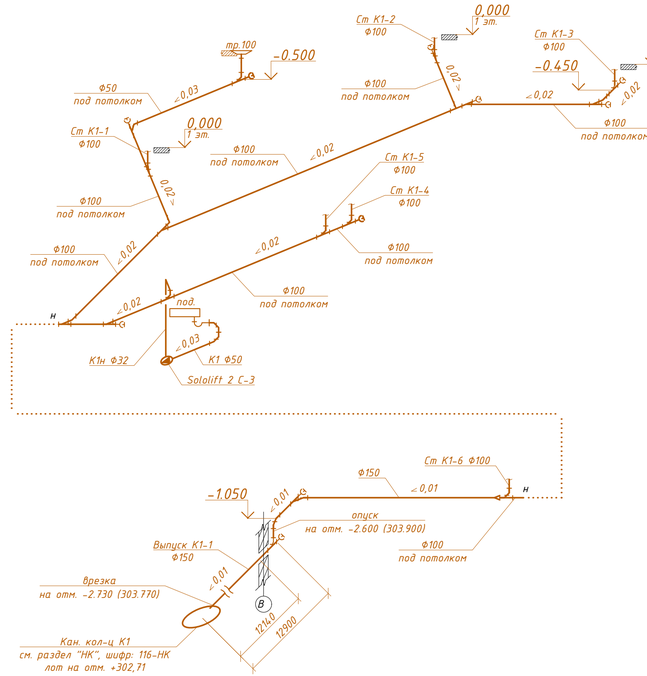
А3



Крепление отвода канализационного стояка к лежаку



Аксонометрическая схема К1



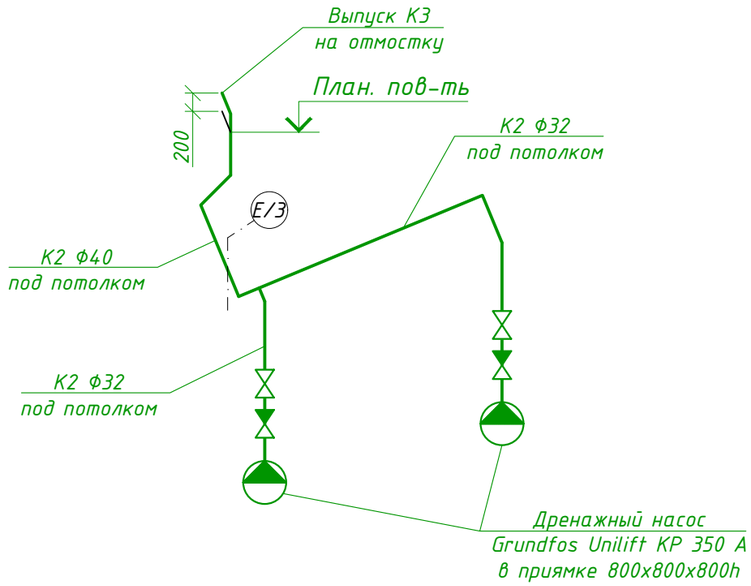
1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Стояки прокладываются в коммуникационных шахтах.

						06/03.18 - ВК	
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной с юго-запада - ул. Русская, северо-запада - ул. Балаклавская, с юга - ул. Анадрская, с северо-востока - промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия: Р; Лист: 20; Листов: 23
Разработал		Зампатаков					
Проверил		Эмирова					
Н.контр		Эмирова				Аксонометрическая схема К1	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ
ГИП		Эмир-Али					

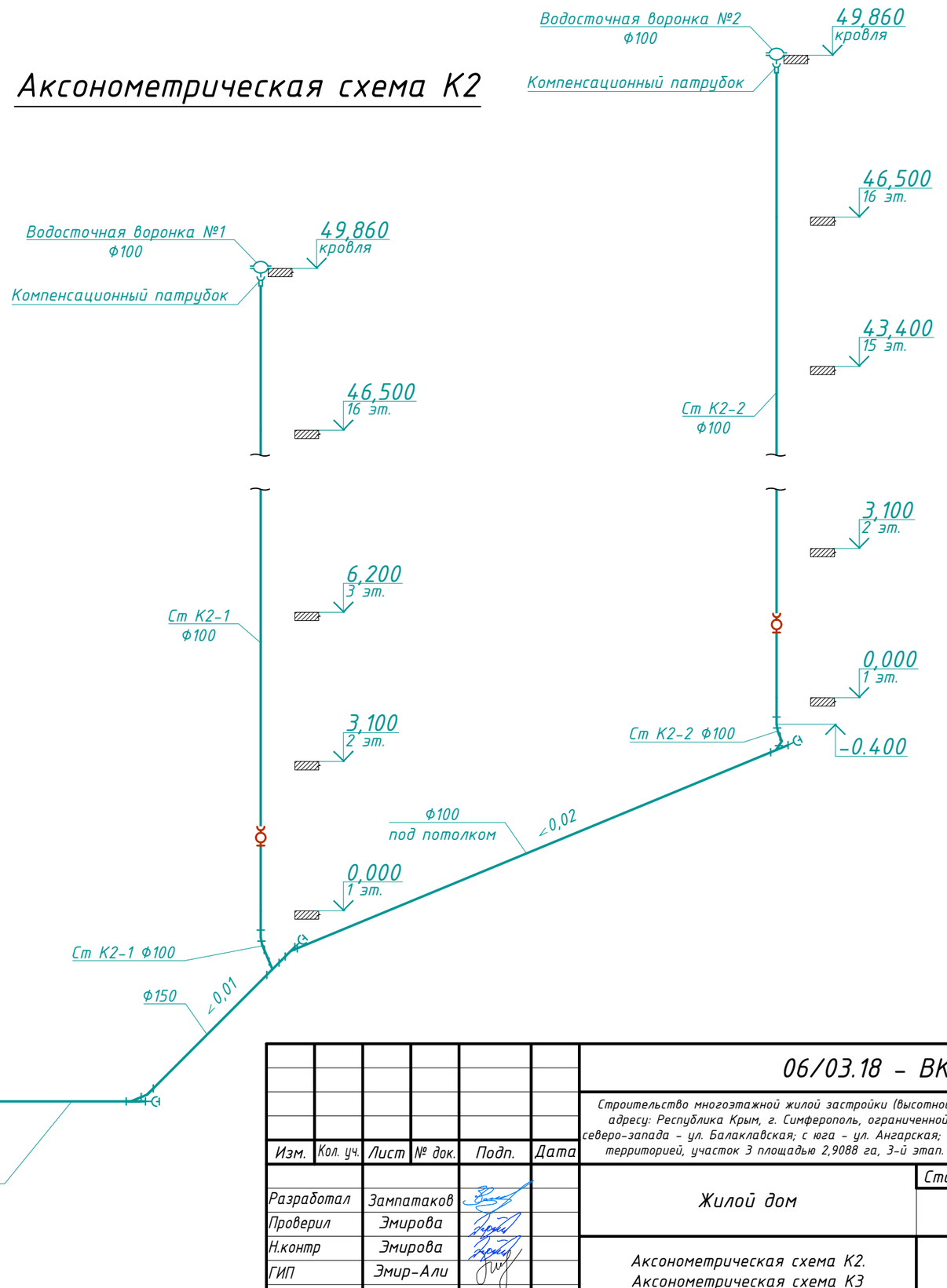
Копировал

А1

Аксонометрическая схема К3



Аксонометрическая схема К2



1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Стояки прокладываются в коммуникационных шахтах.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 – ВК

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	21	23

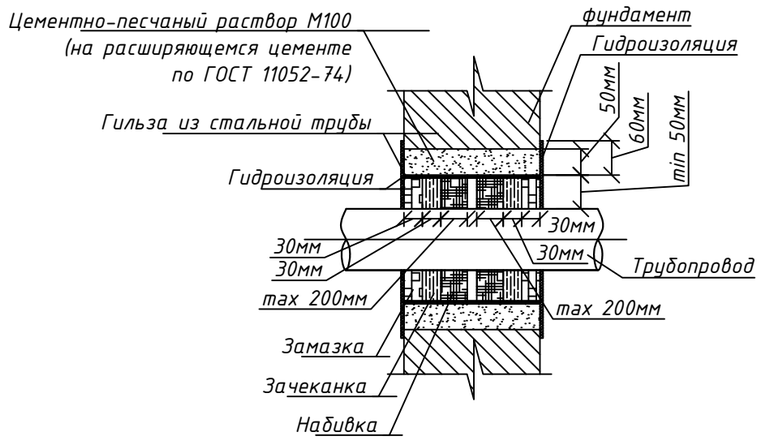
Аксонометрическая схема К2.
Аксонометрическая схема К3

ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ

Копировал

А3

Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента (М1:10)



1. Набивка: просмоленная или битуминизированная пеньковая прядь ГОСТ 9993-74. Битуминизирование пряди в нефтяном битуме марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76, разведенном в бензине ГОСТ 8505-80 (состав по массе: 5% битума, 95% бензина).
2. Зачеканка: асбестоцементная смесь из 2-х частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 10178-76 и 1-й части асбестового волокна не ниже 4-го сорта ГОСТ 12871-83 с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси.
3. Замазка: мастика из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-83.
4. Гидроизоляция – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Таблица выбора диаметров гильз при проходе трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента

Условный диаметр металлической трубы	Наружный диаметр трубы из полимерного материала	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 3262-75)	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 10704-91)	Размеры отверстия в строительной конструкции ,мм
Ф15ст	Ф20полим	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	250х250
Ф20ст	Ф25полим	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	250х250
Ф25ст	Ф32полим	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
Ф32ст	Ф40полим	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
Ф40ст	Ф50полим	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
Ф50ст	Ф63полим	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
Ф65ст	Ф75полим	–	219х6,0 ГОСТ 10704-91	350х350
Ф80ст	Ф90полим	–	219х6,0 ГОСТ 10704-91	350х350
Ф100ст	Ф110полим	–	219х6,0 ГОСТ 10704-91	350х350

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 – ВК			
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9			
Разработал		Зампатаков				Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Эмирова					Р	22	23
Н.контр		Эмирова				Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		
ГИП		Эмир-Али							

Копировал А3

Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции (М1:10)

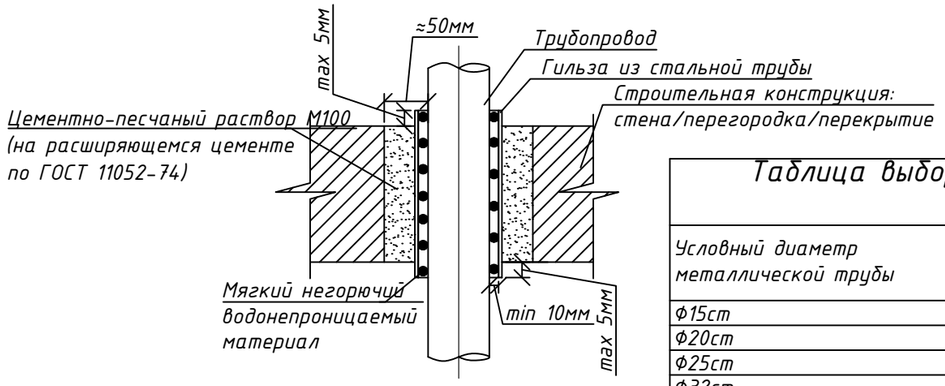


Таблица выбора диаметров гильз при проходе трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции

Условный диаметр металлической трубы	Наружный диаметр трубы из полимерного материала	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 3262-75)	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 10704-91)	Размеры отверстия в строительной конструкции ,мм
Ф15ст	Ф20полим	40х3,5 ГОСТ 3262-75	45х3,0 ГОСТ 10704-91	100х100
Ф20ст	Ф25полим	50х3,5 ГОСТ 3262-75	57х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
Ф25ст	Ф32полим	50х3,5 ГОСТ 3262-75	57х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
Ф32ст	Ф40полим	65х4,0 ГОСТ 3262-75	76х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
Ф40ст	Ф50полим	80х4,0 ГОСТ 3262-75	89х3,5 ГОСТ 10704-91	200х200
Ф50ст	Ф63полим	80х4,0 ГОСТ 3262-75	89х3,5 ГОСТ 10704-91	150х150
Ф65ст	Ф75полим	100х4,5 ГОСТ 3262-75	108х4,0 ГОСТ 10704-91	200х200
Ф80ст	Ф90полим	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	200х200
Ф100ст	Ф110полим	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	200х200

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	06/03.18 - ВК		
						Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9		
						Жилой дом	Стадия: Р	Лист: 23 / Листов: 23
Разработал		Зампатаков						
Проверил		Эмирова				Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ	
Н.контр		Эмирова						
ГИП		Эмир-Али						

Копировал А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1 (ниже 0.000)							
	Оборудование							
1	Насосная установка HYDRO MULTI-E 2 CRE10-9			Grundfos	шт	1		
2	Мембранный бак V=300 л для холодной воды			Торговая сеть	шт	1		
	Водомерный узел 2В1 (на нужды ГВС)							
1	Расходомер-счетчик электромагнитный Взлет ЭР Лайт Ф40			Взлет	шт.	1		
2	Задвижка стальная с обрезиненным клином фланцевая Ф50 Ру 1,6 МПа			"Водоприбор"	шт.	3		
3	Вставка антивибрационная фланцевая DN50 мм PN1,6 МПа			Danfoss	шт.	2		
4	Фильтр сетчатый стальной фланцевый Ф50			Danfoss	шт.	1		
5	Тройник стальной сварной Ф50			Полипластик	шт.	4		
6	Отвод стальной сварной оцинкованный Ф50			Полипластик	шт.	2		
7	Переход стальной сварной оцинкованный Ф50х40			Полипластик	шт.	2		
8	Переход стальной сварной оцинкованный Ф50х32			Полипластик	шт.	2		
9	Переход стальной сварной оцинкованный Ф32-1"			Полипластик	шт.	2		
10	Переход 1'-1/2" латунный			Торговая сеть	шт.	1		
11	Манометр показывающий 0-0,6 МПа с краном трехходовым 1/2"			Торговая сеть	шт.	1		
12	Кран шаровый ВР-ВР 1"			VALTEC	шт.	2		
13	Труба стальная оцинкованная Ф50	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	1,5000		
14	Труба стальная оцинкованная Ф40	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	1		
15	Фланец стальной приварной Ф40 мм Ру1,6 МПа			Торговая сеть	шт.	2		
16	Фланец стальной приварной Ф50 мм Ру1,6 МПа			Торговая сеть	шт.	6		
17	Клапан обратный стальной мефланцевый Ф50 Ру1,6 МПа			Торговая сеть	шт.	1		

1. Выбор конкретной модели смесительного оборудования и приемников сточных вод уточняется дизайн проектом.
2. Для трубопроводов приведены условные диаметры.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Зампатаков			
Проверил		Эмирова			
Н.контр		Эмирова			
ГИП		Эмир-Али			

06/03.18 - ВК.С

Строительство многоэтажной жилой застройки (высотной застройки), расположенной по адресу: Республика Крым, г. Симферополь, ограниченной: с юго-запада – ул. Русская; северо-запада – ул. Балаклавская; с юга – ул. Ангарская; с северо-востока – промышленной территорией, участок 3 площадью 2,9088 га, 3-й этап. 2-ая очередь. Жилой дом № 9

Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	13
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ИНДУСТРИЯ РАЗВИТИЯ		

Копировал А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф20	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	18		
	Труба стальная водогазопроводная Ф25	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	4		
	Труба стальная водогазопроводная Ф32	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	15		
	Труба стальная водогазопроводная Ф40	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	23		
	Труба стальная водогазопроводная Ф50	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	11		
	Труба стальная водогазопроводная Ф65	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	30		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 22/6			ENERGOFLEX	м	18		на трубу Ф15
	трубки Energoflex Super 28/13			ENERGOFLEX	м	4		на трубу Ф20
	трубки Energoflex Super 35/13			ENERGOFLEX	м	15		на трубу Ф25
	трубки Energoflex Super 42/13			ENERGOFLEX	м	23		на трубу Ф32
	трубки Energoflex Super 54/13			ENERGOFLEX	м	11		на трубу Ф40
	трубки Energoflex Super 67/13			ENERGOFLEX	м	30		на трубу Ф50
	Утепление ввода В1							
	Урса ГЕО М-11 фольгированная в рулонах			Торговая сеть	шт	1		
	Алюминиевая лента с липким слоем , 50 мм*50м			Торговая сеть	шт	1		
	Саморегулирующийся кабель NELSON CLT-28 - JT			Торговая сеть	м	8		
	Арматура							
	Кран поливочный шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			Danfoss	шт	4		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'			Danfoss	шт	4		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			Danfoss	шт	4		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1'			Danfoss	шт	8		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1-1/4'			Danfoss	шт	8		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф40 PN16			Danfoss	шт	4		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф50 PN16			Danfoss	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф65 PN16			Danfoss	шт	8		
	Гибкая вставка фланцевая Ф65 PN16			Danfoss	шт	4		
	Фланец стальной плоский Ф40 приварной			Торговая сеть	шт	8		
	Фланец стальной плоский Ф50 приварной			Торговая сеть	шт	2		
	Фланец стальной плоский Ф65 приварной			Торговая сеть	шт	16		
	Узел перехода ПЭ-сталь на вводе в здание							
	Фланец стальной плоский Ф65 приварной			Торговая сеть	шт	1		
	Буртовая втулка PE-100 SDR-11 Ф75			Торговая сеть	шт	1		
	Фланец стальной плоский Ф75 накидной			Торговая сеть	шт	1		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	4		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	2		
	Система В1 (выше 0.000)							
	Водомерный узел ЗВ1 (на вводе в квартиру)							
1	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)		VLF-R-I	VALTEC	шт	96		
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 3/4		VT. 227.N	VALTEC	шт	192		
3	Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 3/4		VT.386.N	VALTEC	шт	96		
4	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , 3/4		VT.087.N	VALTEC	шт	96		
5	Клапан обратный Valtec , 3/4		VT.161.N	VALTEC	шт	96		
6	Ниппель , 3/4x1/2		VTr.582.N	VALTEC	шт	192		
	Санитарно-техническое оборудование							
	Устройство внутриквартирного пожаротушения Серии КПК-Пульс				шт	96		
	Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный набортный, излив с аэратором, тип См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96		Торговая сеть	компл.	192		
	Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных отверстиях	ГОСТ 25809-96		Торговая сеть	компл.	96		
	настенный с душевой сеткой на гибком шланге, тип См-ВДРНШл							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф20	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	92		
	Труба стальная водогазопроводная Ф25	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	80		
	Труба стальная водогазопроводная Ф32	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	170		
	Труба полипропиленовая армир. стекловолокном PP-Fiber Ф15			VALTEC	м	620		
	Труба полипропиленовая армир. стекловолокном PP-Fiber Ф20			VALTEC	м	360		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 35/13			ENERGOFLEX	м	80		на трубу Ф25
	трубки Energoflex Super 42/13			ENERGOFLEX	м	170		на трубу Ф32
	Арматура							
	Кран поливочный шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			Danfoss	шт	2		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'			Danfoss	шт	486		
	Тройник ПП Ф15			VALTEC	шт.	200		
	Тройник ПП Ф20			VALTEC	шт.	180		
	Поворот ПП Ф15			VALTEC	шт.	956		
	Поворот ПП Ф20			VALTEC	шт.	460		
	Монтажный комплект с настенными уголками для смесителя в сборе 16 х Rp 1/2"				компл.	200		
	Уголок с настенным креплением 16 х Rp 1/2				шт.	290		
	Гибкий шланг для подключения сан.-тех. приборов L= 1 м			Торговая сеть	шт.	486		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	14.20		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	7.80		
	Система В2 (ниже отм. 0.000)							
	Оборудование							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Насосная установка HYDRO MX 11 2CR32-4			Grundfos	шт	1		
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф20	ГОСТ 10704-91		Торговая сеть	м	4		
	Труба стальная водогазопроводная Ф50	ГОСТ 10704-91		Торговая сеть	м	5		
	Труба стальная водогазопроводная Ф80	ГОСТ 10704-91		Торговая сеть	м	65		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 28/13			ENERGOFLEX	м	4		на трубу Ф20
	трубки Energoflex Super 67/13			ENERGOFLEX	м	5		на трубу Ф50
	трубки Energoflex Super 89/13			ENERGOFLEX	м	65		на трубу Ф80
	Арматура							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			Danfoss	шт	2		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф50 PN16			Danfoss	шт	2		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф80 PN16			Danfoss	шт	10		
	Клапан обратный стальной межфланцевый Ф80 PN16			Danfoss	шт	2		
	Гибкая вставка фланцевая Ф80 PN16			Danfoss	шт	4		
	Пожарный патрубок ГМ-80	ГОСТ 2217-76		Торговая сеть	шт	2		
	Фланец стальной плоский Ф50 приварной			Торговая сеть	шт	4		
	Фланец стальной плоский Ф80 приварной			Торговая сеть	шт	20		
	Пожарный кран в навесном шкафу				шт	2		см. лист №10
	Шкаф пожарный Престиж-03-В размером 1330(h)х590х230 мм			ЗАО "Пожтехника"	компл.	1		
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	1Б1р		Торговая сеть	компл.	1		
	Ствол пожарный ручной со спрыском ф16 типа РС с соед.головкой	ГОСТ 9923-93				1		
	Головка соединительная рукавная ф50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е		Торговая сеть	компл.	2		
	Головка соединительная цапковая ф50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е				1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Рукав пожарный напорный льняной ф50 L=20,0м	ГОСТ 51049-97			шт.	1		
	Огнетушитель порошковый ОП-9(3)			ЗАО "Пожтехника"	шт.	2		
	Диафрагма с центральным отверстием Ф14,60				шт	2		см. лист №13
	Узел перехода ПЭ-сталь на вводе в здание							
	Фланец стальной плоский Ф80 приварной			Торговая сеть	шт	2		
	Буртовая втулка PE-100 SDR-11 Ф90			Торговая сеть	шт	2		
	Фланец стальной плоский Ф90 накидной			Торговая сеть	шт	2		
	Утепление вводов В2							
	Урса ГЕО М-11 фольгированная в рулонах			Торговая сеть	шт	1		
	Алюминиевая лента с липким слоем , 50 мм*50м			Торговая сеть	шт	1		
	Саморегулирующийся кабель NELSON CLT-28 - JT			Торговая сеть	м	8		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	7.00		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	4.00		
	Система В2 (выше отм. 0.000)							
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф50	ГОСТ 10704-91		Торговая сеть	м	40		
	Труба стальная водогазопроводная Ф80	ГОСТ 10704-91		Торговая сеть	м	115		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 67/13			ENERGOFLEX	м	40		на трубу Ф50
	трубки Energoflex Super 89/13			ENERGOFLEX	м	115		на трубу Ф80
	Арматура							
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф80 PN16			Danfoss	шт	1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фланец стальной плоский Ф80 приварной			Торговая сеть	шт	2		
	Пожарный кран в навесном шкафу				шт	34		см. лист №10
	Шкаф пожарный Престиж-03-В размером 1330(h)х590х230 мм			ЗАО "Пожтехника"	компл.	1		
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	1Б1р		Торговая сеть	компл.	1		
	Ствол пожарный ручной со спрыском ф16 типа РС с соед.головкой	ГОСТ 9923-93				1		
	Головка соединительная рукавная ф50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е		Торговая сеть	компл.	2		
	Головка соединительная цапковая ф50 на Ру=1,6 МПа	ГОСТ 28352-89Е				1		
	Рукав пожарный напорный льняной ф50 L=20,0м	ГОСТ 51049-97			шт.	1		
	Огнетушитель порошковый ОП-9(3)			ЗАО "Пожтехника"	шт.	2		
	Диафрагма с центральным отверстием Ф14,60				шт	16		см. лист №13
	Диафрагма с центральным отверстием Ф26,00				шт	8		см. лист №13
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	16.10		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	5.20		
	Система ТЗ (ниже 0.000)							
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф20	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	4		
	Труба стальная водогазопроводная Ф25	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	4		
	Труба стальная водогазопроводная Ф32	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	15		
	Труба стальная водогазопроводная Ф40	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	25		
	Труба стальная водогазопроводная Ф50	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	11		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 22/6			ENERGOFLEX	м	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	трубки Energoflex Super 28/13			ENERGOFLEX	м	4		
	трубки Energoflex Super 35/13			ENERGOFLEX	м	15		
	трубки Energoflex Super 42/13			ENERGOFLEX	м	23		
	трубки Energoflex Super 54/13			ENERGOFLEX	м	11		
	Арматура							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			Danfoss	шт	2		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1'			Danfoss	шт	8		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1-1/2'			Danfoss	шт	8		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф40			Danfoss	шт	4		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф50			Danfoss	шт	1		
	Фланец стальной плоский Ф40 приварной			Торговая сеть	шт	8		
	Фланец стальной плоский Ф50 приварной			Торговая сеть	шт	2		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	3.00		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	1.80		
	Система ТЗ (выше 0.000)							
	Водомерный узел 1ТЗ (на вводе в квартиру)							
	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Dy=15 G=1.5 м3/час (с импульсным выходом)		VLF-R-I	VALTEC	шт	96		
	Кран шаровой с полусгоном Valtec , ВН 1/2'		VT. 227.N	VALTEC	шт	192		
	Фильтр универсальный Valtec, 300мкм , 1/2'		VT.386.N	VALTEC	шт	96		
	Редуктор давления 1-4.5 бар Valtec , 1/2'		VT.087.N	VALTEC	шт	96		
	Клапан обратный Valtec , 1/2'		VT.161.N	VALTEC	шт	96		
	Ниппель 1/2		VTr.582.N	VALTEC	шт	192		
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф25	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	40		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная водогазопроводная Ф32	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	300		
	Труба полипропиленовая армир. стекловолокном PP-Fiber Ф15			VALTEC	м	600		
	Труба полипропиленовая армир. стекловолокном PP-Fiber Ф20			VALTEC	м	70		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 35/13			ENERGOFLEX	м	40		на трубу Ф25
	трубки Energoflex Super 42/13			ENERGOFLEX	м	300		на трубу Ф32
	Арматура							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'			Danfoss	шт	298		
	Автоматический воздухоотводчик Ф15				шт	6		
	Компенсатор сильфонный Энергия-Аква Ф32				шт	6		
	Тройник ПП Ф15			VALTEC	шт.	298		
	Поворот ПП Ф15			VALTEC	шт.	640		
	Гибкий шланг для подключения сан.-тех. приборов L= 1 м			Торговая сеть	шт.	288		
	Обвязка полотенцесушителя							
	Полотенцесушитель Классик 1 60-50 боковое 1", 5 перекладин			Арго	шт	96		
	Вентиль шаровый латунный муфтовый 3/4'			Торговая сеть	шт	192		
	Муфта ПП соединительная Ф20			Торговая сеть	шт	192		
	Переход ПП Ф32х20			Торговая сеть	шт	192		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	16.00		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	5.00		
	Система Т4 (ниже 0.000)							
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф20	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	4		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная водогазопроводная Ф25	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	4		
	Труба стальная водогазопроводная Ф32	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	15		
	Труба стальная водогазопроводная Ф40	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	25		
	Труба стальная водогазопроводная Ф50	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	11		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 22/6			ENERGOFLEX	м	2		
	трубки Energoflex Super 28/13			ENERGOFLEX	м	4		
	трубки Energoflex Super 35/13			ENERGOFLEX	м	15		
	трубки Energoflex Super 42/13			ENERGOFLEX	м	23		
	трубки Energoflex Super 54/13			ENERGOFLEX	м	11		
	Арматура							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			Danfoss	шт	2		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1'			Danfoss	шт	8		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1-1/2'			Danfoss	шт	8		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф40			Danfoss	шт	4		
	Кран шаровый стальной фланцевый Ф50			Danfoss	шт	1		
	Фланец стальной плоский Ф40 приварной			Торговая сеть	шт	8		
	Фланец стальной плоский Ф50 приварной			Торговая сеть	шт	2		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	3.00		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	1.80		
	Система Т4 (выше 0.000)							
	Трубопроводы							
	Труба стальная водогазопроводная Ф32	ГОСТ 3262-75*		Торговая сеть	м	340		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 42/13			ENERGOFLEX	м	340		на трубу Ф32
	Арматура							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'			Danfoss	шт	6		
	Автоматический воздухоотводчик Ф15			Danfoss	шт	6		
	Клапан обратный муфтовый латунный 1-1/4'			Danfoss	шт	6		
	Компенсатор сильфонный Энергия-Аква Ф32				шт	6		
	Эмаль ПФ-115			Торговая сеть	кг	16.00		
	Грунтовка ГФ-021			Торговая сеть	кг	9.00		
	Система К1 (выше отм. 0.000)							
	Приемники сточных вод							
	Умывальник керамический с водосливной арматурой, деталями крепления	ГОСТ 30493-96		Торговая сеть	компл.	96		
	Мойка из нержавеющей стали с одной чашей накладная (тип МН) с сифоном, деталями крепления	ГОСТ Р 50851-96		Торговая сеть	компл.	96		
	Унитаз керамический напольный со смывным бачком, с деталями крепления, с сиденьем, с косым выпуском	ГОСТ 13449-82		Торговая сеть	компл.	96		
	Поддон мелкий стальной эмалированный ПДСм с сифоном	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	43		
	Ванна стальная эмалированная ВСт 1700 с сифоном	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	54		
	Стиральная машина бытовая СМА-5ФБ с сифоном	ГОСТ 8051-83		Торговая сеть	компл.	36		
	Трубопроводы							
	Труба ПВХ раструбная Ф50			Торговая сеть	м	786		
	Труба ПВХ раструбная Ф100			Торговая сеть	м	455		
	Фасонные части							
	Тройник ПВХ раструбный Ф50 45°			Торговая сеть	шт.	390		
	Тройник ПВХ раструбный Ф100 45°			Торговая сеть	шт.	130		
	Крестовина ПВХ одноплоскостная раструбная Ф100х50 45°			Торговая сеть	шт.	100		
	Колено ПВХ раструбный Ф50 45°			Торговая сеть	шт.	960		
	Колено ПВХ раструбный Ф100 45°			Торговая сеть	шт.	226		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход ПВХ раструбный Ф100х50			Торговая сеть	шт.	100		
	Заглушка ПВХ Ф50			Торговая сеть	шт.	200		
	Ревизия ПВХ Ф100			Торговая сеть	шт.	96		
	Гофра полимерная Ф32			Торговая сеть	шт.	290		для подкл. ум/м/с.м
	Гофра полимерная Ф100			Торговая сеть	шт.	96		для подкл. ун.
	Трап с прямым выпуском Ф50			HL	шт	1		
	Система К1 (ниже отм. 0.000)							
	Приемники сточных вод							
	Поддон мелкий стальной эмалированный ПДСм с сифоном	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	1		
	Оборудование							
	Sololift 2 C-3			GRUNDFOS	шт	1		
	Трубопроводы							
	Труба ПВХ раструбная Ф50			Торговая сеть	м	12		
	Труба ПВХ раструбная Ф100			Торговая сеть	м	74		
	Труба PE-100 SDR-17 Ф40х2.4				м	3		
	Фасонные части							
	Тройник ПВХ раструбный Ф50 45°			Торговая сеть	шт.	3		
	Тройник ПВХ раструбный Ф100 45°			Торговая сеть	шт.	19		
	Тройник ПВХ раструбный Ф100х50 45°			Торговая сеть	шт.	1		
	Колено ПВХ раструбный Ф50 45°			Торговая сеть	шт.	6		
	Колено ПВХ раструбный Ф100 45°			Торговая сеть	шт.	21		
	Переход ПВХ раструбный Ф100х50			Торговая сеть	шт.	1		
	Заглушка ПВХ Ф50			Торговая сеть	шт.	2		
	Заглушка ПВХ Ф100			Торговая сеть	шт.	12		
	Колено PE-100 SDR-17 Ф40 компрессионное			Торговая сеть	шт.	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система К2 (выше отм. 0.000)							
	Приемники сточных вод							
	Кровельная дождевая воронка HL69/5			HL	шт	2		
	Трубопроводы							
	Труба ПВХ раструбная Ф100			Торговая сеть	м	105		
	Фасонные части							
	Компенсационный патрубок Ф100			Торговая сеть	шт.	2		
	Ревизия ПВХ Ф100			Торговая сеть	шт.	96		
	Система К2 (ниже отм. 0.000)							
	Оборудование							
	Дренажный насос Grundfos Unilift KP 350 A			Grundfos	шт	2		
	Трубопроводы							
	Труба PE-100 SDR-11 Ф40х3,7			Торговая сеть	м	15		
	Труба PE-100 SDR-11 Ф50х4,6			Торговая сеть	м	8		
	Фасонные части							
	Кран шаровый латунный муфтовый Ф32			Торговая сеть	шт.	2		
	Клапан обратный латунный муфтовый Ф32			Торговая сеть	шт.	1		
	Колено ПЭ компрессионное Ф32			Торговая сеть	шт.	6		
	Колено ПЭ компрессионное Ф40			Торговая сеть	шт.	3		