



Общество с ограниченной ответственностью
ТВОРЧЕСКАЯ АРХИТЕКТУРНАЯ ФИРМА "АРХПРОЕКТ"
Союза архитекторов Республики Башкортостан

450077, г. Уфа, ул. Кирова, 27
тел. /347/ 292 76 04, факс /347/ 292 76 10
e-mail: arhufa@arhufa.ru
http://www.arhufa.ru

Технический Заказчик: ГУП «Фонд жилищного строительства РБ» на
основании агентского договора № 22/335=17 МС

«Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая
(Почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск РБ»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжени и канализация

22/390=04 – ВК

Том 4

Генеральный директор

А. В. Давыденко

Главный инженер проекта

Р. Д. Ахметшин



Уфа – 2023

Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (Почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск РБ

Стадия: Рабочая документация (Р)

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	22/390=04 – ГП	Генеральный план	
2	22/390=04 – АР	Архитектурно-планировочные решения	
3	22/390=04 – КЖ	Конструкции железобетонные	
4	22/390=04 – ВК	Водоснабжение и канализация	
5	22/390=04 – НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
6	22/390=04 – ОВ	Отопление, вентиляция	
7	22/390=04 – ТС	Тепловые сети	
8	22/390=04 – ТМ	Тепломеханические решения индивидуального теплового пункта	
9	22/390=04 – АТМ	Автоматизация теплового пункта	
10	22/390=04 – ЭС	Электроснабжение	
11	22/390=04 – ЭОМ	Электросиловое оборудование и электрическое электроосвещение	
12	22/390=04 – ЭН	Наружное освещение	
13	22/390=04 – ПС.СОУЭ	Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
14	22/390=04 – СС	Сети связи, домофон	
15	22/390=04 – СМ	Смета на строительство объекта капитального строительства	

						22/390=04 - СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Состав проекта						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
ГИП		Ахметшин Р.Д.		06.23г.	ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ			
Н.контр.		Ахметшин Д.Ф.						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 22/390=4-ВК

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с сетями водоснабжения.	
3	План подвала с сетями канализации.	
4	План первого этажа.	
5	План типового этажа.	
6	План кровли.	
7	Схемы стояков системы В1.	
8	Схемы стояков систем Т3;Т4.	
9	Схемы стояков систем К1;К2.	
10	Схемы систем В0;В1;Т3;Т4 по техподполью.	
11	Фрагмент плана насосной. Схема. Спецификация.	
12	Схемы систем К1,К2;НК по техподполью.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 5.905-26.01	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций зданий	
	и сооружений в газифицированных городских и населенных пунктах.	
4.900-9 вып. 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб	
	для систем водоснабжения и канализации	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.900-7 вып. 4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
	Прилагаемые документы	
22/390=4-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л.1...8

1. Рабочие чертежи комплекта ВК разработаны в соответствии с СП 10.13130.2020, СП 30.13330.2020, на основании задания на проектирование. Норма расхода воды на жителя принята 180л/сут, из них на горячее водоснабжение - 70л/сут. Количество жителей - 134чел.

2. В здании приняты следующие системы:
 хозяйственно-питьевой водопровод низкого давления на вводе (В0);
 хозяйственно-питьевой водопровод высокого давления (В1);
 горячее водоснабжение (Т3;Т4);
 бытовая канализация (К1);
 внутренний водосток (К2);
 напорная канализация (НК).

3. Хозяйственно-питьевой водопровод (В0;В1).
 Хозяйственно-питьевое водоснабжение проектируемого жилого дома осуществляется от существующей внутриквартальной кольцевой сети водопровода диаметром 100мм вводом диаметром 63мм. Для учёта расхода воды на вводе в здание предусматривается установка водомерного узла с водо счётчиком Ду-40мм с импульсным выходом для архивирования данных и фильтром магнитным, который рассчитан на пропуск расхода воды с учётом приготовления горячей воды во встроенном ИТП. Гарантированный напор в сети составляет 0,26МПа(2,6кгс/см2). По расчёту, напор на вводе в здание при хозяйственно-питьевом расходе составляет - 0,29767МПа. Потребный напор на хозяйственно-питьевые нужды, с учетом приготовления горячей воды во встроенном ИТП, составляет 0,4978МПа. В соответствии с требованиями МУП "Водоканал" МР Благовещенского района РБ, на вводе водопровода в дом предусматривается установка регулятора давления.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход			при пожаре, л/с	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В0 на вводе	49,78	24,12	3,93	1,78		С учетом приготовления горячей воды
в том числе: В1	49,78	14,74	2,0	0,94		
в том числе: Т3	45,5	9,38	2,34	1,08		
Т4				0,27		
К1		24,12	3,93	3,38		
К2				23,37		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
— В0 —	Хозяйственно-питьевой водопровод на вводе
— В1 —	Хозяйственно-питьевой водопровод высокого давления
— Т3 —	Горячее водоснабжение
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод
— К1 —	Бытовая канализация
— К2 —	Внутренний водосток
— НК —	Напорная канализация

10704-91 диаметром 325x4,0мм с антикоррозионным защитным покрытием усиленного типа внутренней и наружной поверхности.

При прохождении полиэтиленовых стояков через перекрытия предусматривается установка противопожарных муфт. Места прохода стояков канализации и внутреннего водостока через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см.

9. Внутренний водосток (К2).
 Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается системой внутренних водостоков на отмоксту здания.

Сеть принята: стояк - из полиэтиленовых напорных труб ПЭ63 SDR-41 110*2.7 PN2,5 "техническая" по ГОСТ 18599-2001 диаметром 100мм; горизонтальные подвесные трубопроводы под потолком этажей и выпуск - из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 диаметром 108x3,0мм с антикоррозионным защитным покрытием внутренней и наружной поверхности. Сети водостока покрываются тепловой изоляцией и изоляцией от конденсации влаги марки K-FLEX.

10. Напорная канализация (НК).
 Отведение утечек водонесущих сетей из приямка, расположенного в насосной жилого дома, осуществляется автоматически, с помощью насосов Wilo-Drain TM 32/8 (1-рабочий, 1-резервный), имеющих поплавковые выключатели, в сеть напорной канализации и далее в наружную сеть бытовой канализации отдельным выпуском. Сеть напорной канализации принята из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 диаметром 32мм, с антикоррозионной изоляцией внутренней и наружной поверхности.

11. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить в соответствии с СП 73.13330.2012.

12. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на законченную часть работы по форме приложения 3 РД-11-02-2006.

13. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
 прокладка внутренних сетей водоснабжения и канализации в строительных конструкциях ; герметизация вводов водопровода и выпусков канализации .

Испытание трубопроводов сетей водоснабжения и канализации при скрытой прокладке - до их закрытия.

14. Расчётная температура в техподполье принята 5°С.

15. Абсолютная отметка: 97,100.

16. На основании задания на проектирование, в квартирах и встроенных офисах санитарно-технические приборы не предусмотрены, за исключением приборов учета.

Снабжение санитарно-технических приборов водой осуществляется от проектируемой установки повышения давления марки Wilo COR-3 Helix V 404/SKw-EB-R Q=1.78 л/сек, H=21м, в комплекте с частотными регуляторами и системой автоматики, установленной во встроенной насосной на отметке -3,150.

Водоснабжение предусматривается с нижней разводкой.
 В каждой квартире предусмотрен отдельный кран, для присоединения шланга в целях возможности его использования в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии.

4. Горячее водоснабжение.
 Снабжение санитарно-технических приборов горячей водой предусматривается от встроенного ИТП, где и производится учёт горячей и циркуляционной воды. Схема разводки сетей принята кольцевой. Водоснабжение здания предусматривается с нижней разводкой.

5. На сетях холодного и горячего водоснабжения предусмотрена установка квартирных водомерных узлов и фильтров механических.

6. Внутренняя водопроводная сеть здания принята: на вводе, обвязке водомерного узла и в насосной - из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* диаметром 50мм, с наружной грунтовкой с окраской за два раза. Разводящие сети по техподполью и стояки холодной и горячей воды приняты из напорных полипропиленовых труб армированных стекловолокном PPR-GF PN20 диаметром 32...50мм по ГОСТ 32415-2013. Подводки к приборам приняты из напорных полипропиленовых труб ПП PN20 по ТУ 2248-001-21088915-2015 ГОСТ 32415-2013, диаметром 20...32мм.

Соединение стальных труб при обвязке водомерного узла на вводе водопровода в здание и обвязке насосных установок предусматривать под приварку в соответствии с требованиями ГОСТ 16037-80. Для крепления трубопроводов приняты стальные уголки.

7. Магистральные сети холодного водоснабжения прокладываются под потолком техподполья. Магистраль, подводки к стоякам и стояки систем холодного и горячего водоснабжения покрываются тепловой изоляцией и изоляцией от конденсации влаги марки K-FLEX.

8. Бытовая канализация (К1).
 Стоки от санитарно-технических приборов жилого дома отводятся самотёком в проектируемые наружные сети бытовой канализации. В помещении КУИ предусматривается установка глубокого душевого поддона, борт которого расположен выше люка ближайшего смотрового колодца.

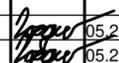
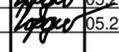
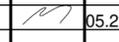
Прокладка стояков К1,К2 вне санитарных узлов предусмотрена в коробах из несгораемого материала, с лицевой панелью в виде открывающейся двери из трудносгораемого материала. Для прочистки сети бытовой канализации предусматривается установка ревизий и прочисток.

Сети бытовой канализации приняты к прокладке из канализационных полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89 диаметром 50...100мм. Выпуск — из труб НПВХ 110*3,2 SDR34 SN8 по ГОСТ 32413-20123 диаметром 110мм, в футлярах из стальных труб по ГОСТ

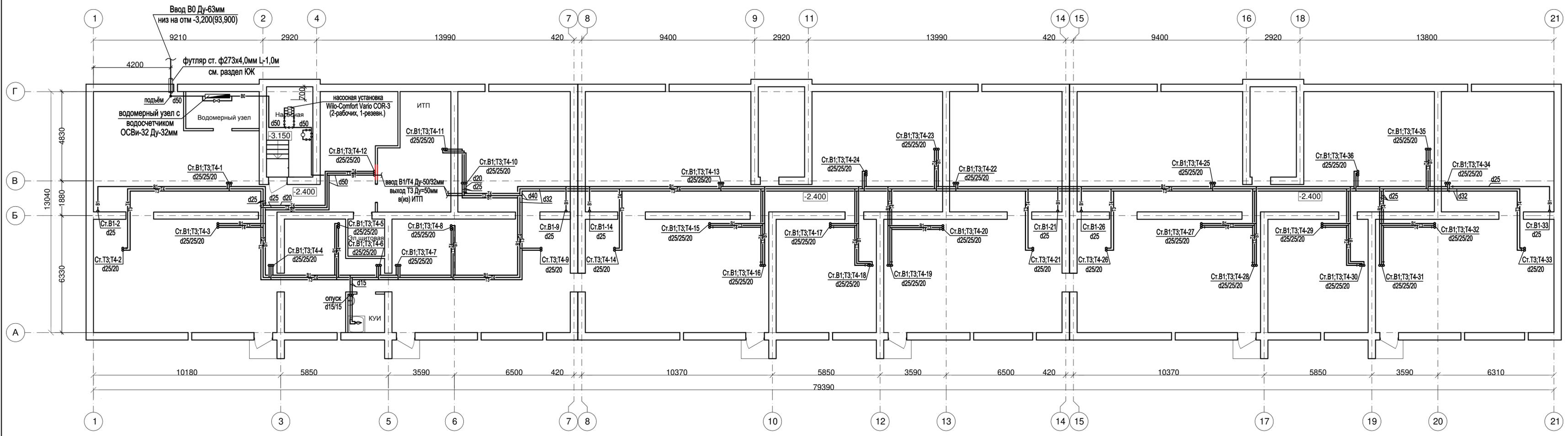
Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта —  **Ахметшин Р.Д.** 05.2023г.
 Подпись **Ф. И. О.** Дата

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

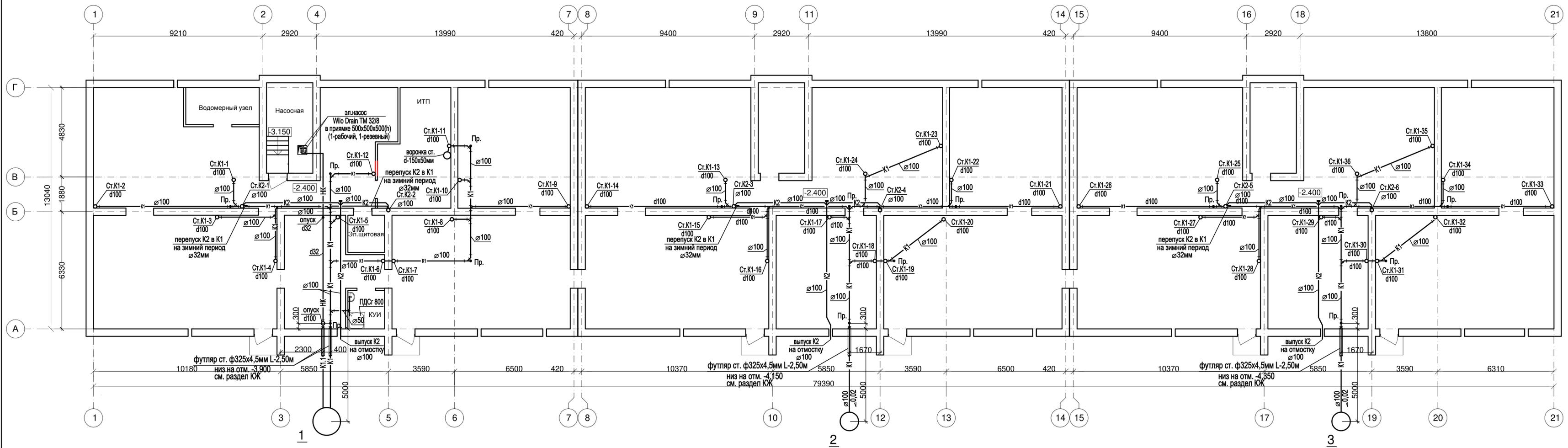
22/390=04 - ВК					
Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гордиенко		05.23		
Проверил	Гордиенко		05.23		
Н. контр.	Ахметшин		05.23		
Общие данные				Стадия	Лист
				Р	1
				Листов	12
ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ					

Инф. о постр. | Подпись и дата | Взам. инб. | Инф. о постр.



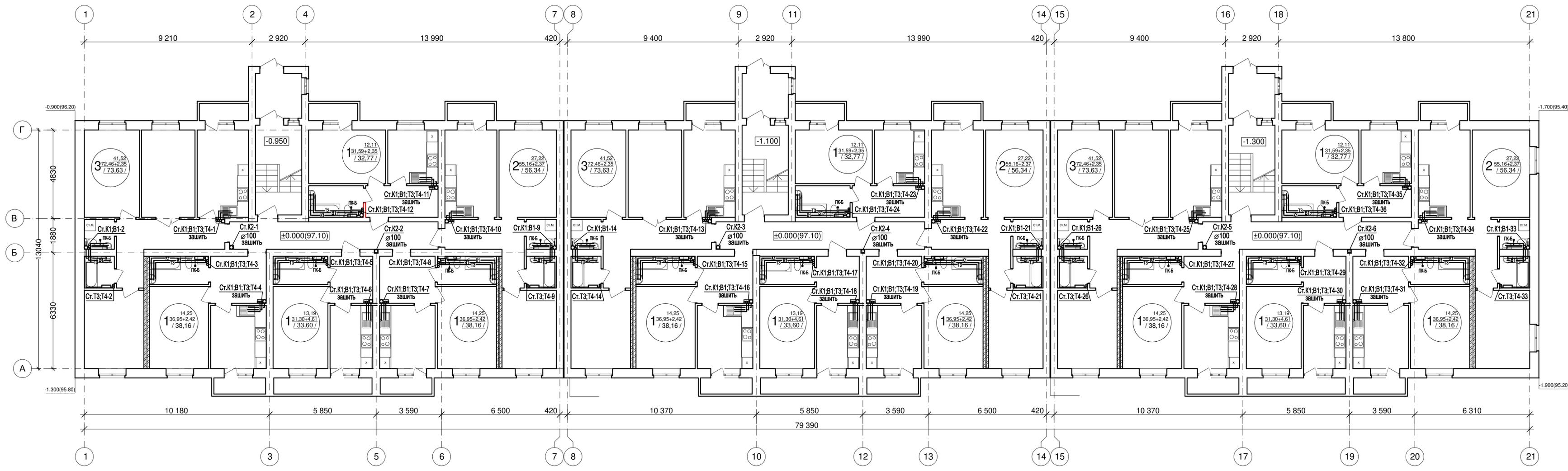
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

						22/390=04 - ВК		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
Разработал: Гордиенко						План подвала с сетями водоснабжения		
Н.контроль: Ахметшин Р.Д.								
						ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ		



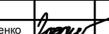
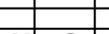
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

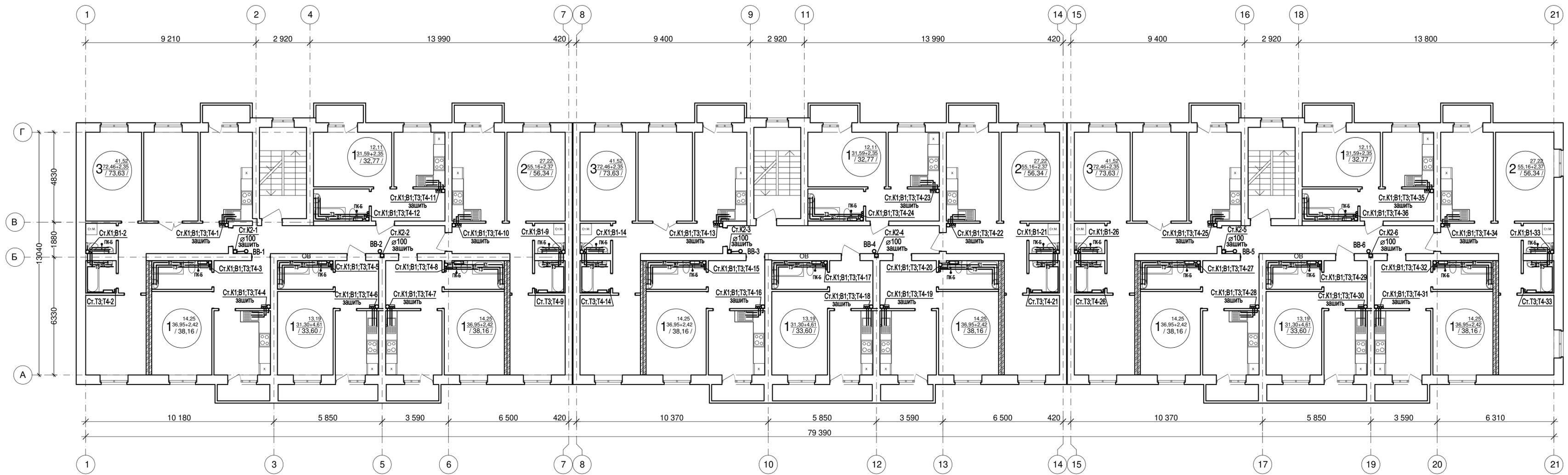
22/390=04 - ВК					
Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан					
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок	Подпись	Дата
Разработал			Гордиенко	<i>[Signature]</i>	
Н.контроль			Ахметшин Р.Д.	<i>[Signature]</i>	
План подвала с сетями канализации				Стадия	Лист
				Р	3
				ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ	



Примечание

Место установки санитарно-технических приборов на чертеже показано условно, установка приборов производится собственником помещения.

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ</p>											
<p>22/390=04 - ВК</p>											
<p>Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан</p>											
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надок	Подпись	Дата						
		Ахметшин Р.Д.									
Разработал	Гордиенко										
Н.контроль	Ахметшин Р.Д.										
<p>План первого этажа.</p>					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>4</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	4	
Стадия	Лист	Листов									
Р	4										
<p>ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ</p>											

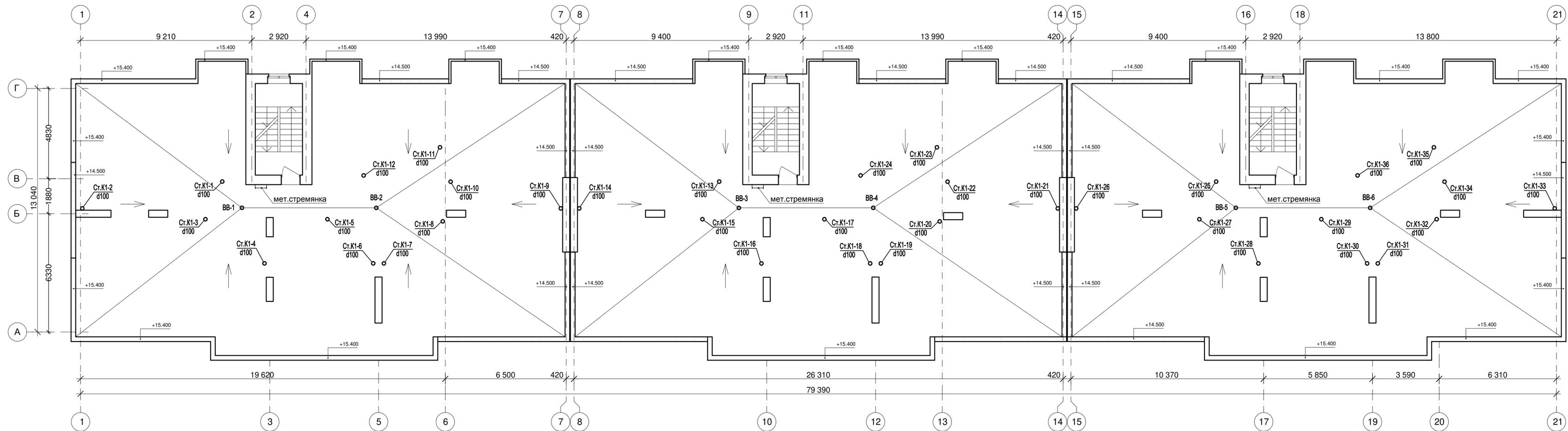


Примечание

Место установки санитарно-технических приборов на чертеже показано условно, установка приборов производится собственником помещения.

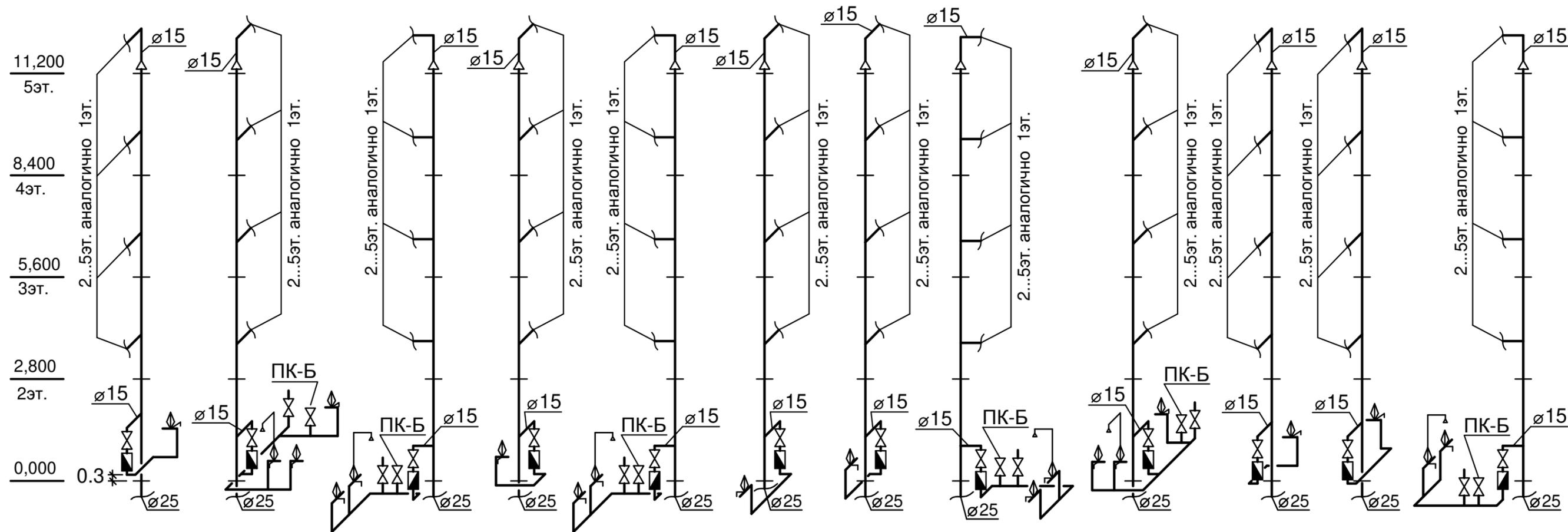
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

22/390=04 - ВК					
Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан					
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок	Подпись	Дата
		Ахметшин Р.Д.			
Разработал	Гордиенко	[Подпись]			
Н.контроль	Ахметшин Р.Д.	[Подпись]			
План типового этажа.				Стадия	Лист
				Р	5
				ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ	



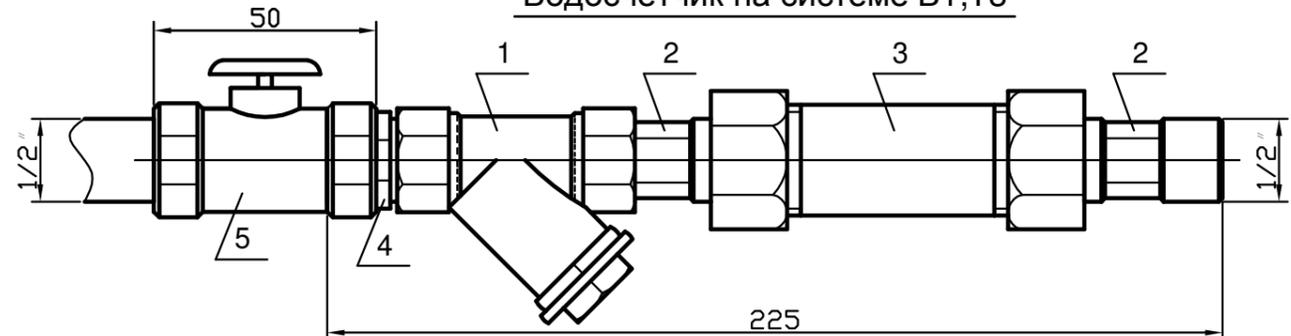
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

						22/390=04 - ВК		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан		
Изм.	Кол.уч	Лист	Надок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
Разработал: Гордиенко <i>[Signature]</i>						План кровли.		
Н.контроль: Ахметшин Р.Д. <i>[Signature]</i>								
						ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ		



- Ст.В1-1
- Ст.В1-2
- Ст.В1-3
- Ст.В1-4
- Ст.В1-5
- Ст.В1-6
- Ст.В1-7
- Ст.В1-8
- Ст.В1-9
- Ст.В1-10
- Ст.В1-11
- Ст.В1-12
- Ст.В1-13
- Ст.В1-14
- Ст.В1-15
- Ст.В1-16
- Ст.В1-17
- Ст.В1-18
- Ст.В1-19
- Ст.В1-20
- Ст.В1-21
- Ст.В1-22
- Ст.В1-23
- Ст.В1-24
- Ст.В1-25
- Ст.В1-26
- Ст.В1-27
- Ст.В1-28
- Ст.В1-29
- Ст.В1-30
- Ст.В1-31
- Ст.В1-32
- Ст.В1-33
- Ст.В1-34
- Ст.В1-35
- Ст.В1-36

Водосчётчик на системе В1;Т3



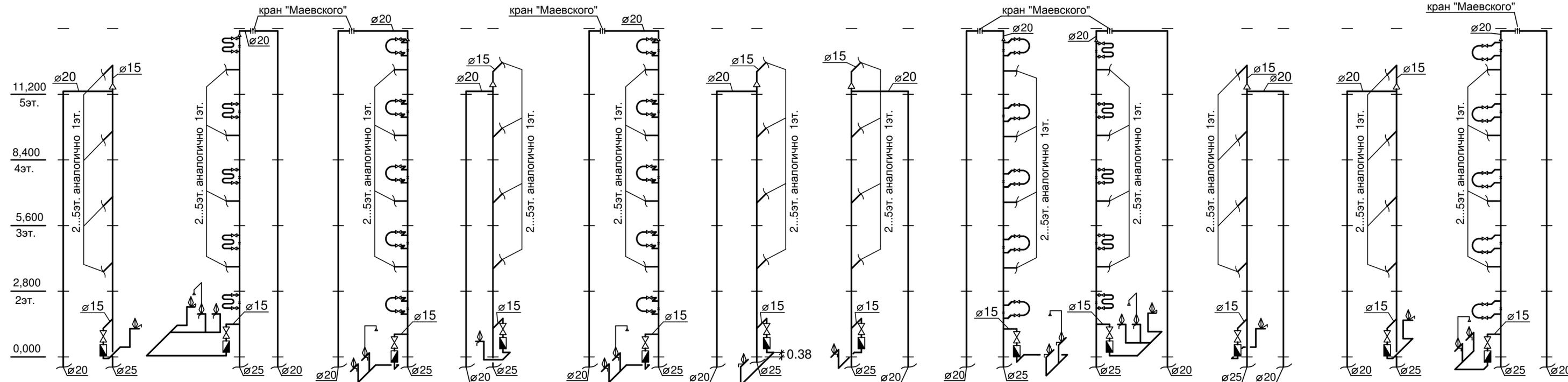
0,000=97,100

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1		Фильтр сетчатый муфтовый Ду-15	1	компл.
2		Присоединители Ду-15	1	компл.
3		Счетчик Ду-15	1	шт
4		Бочата Ду-15	1	шт
5		Кран шаровой Ду-15	1	шт

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

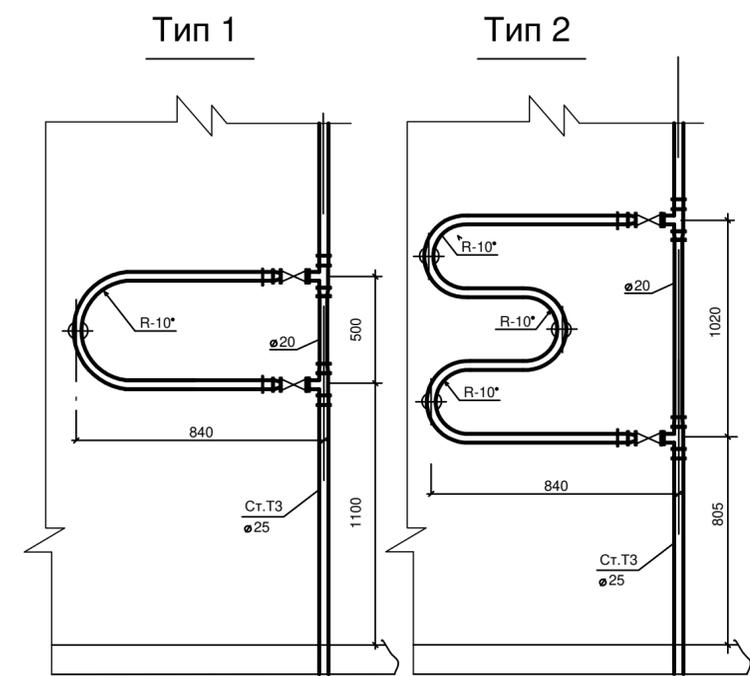
						22/390=04 - ВК		
						Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гордиенко	<i>Гордиенко</i>			05.23	Р	7	
Проверил	Гордиенко	<i>Гордиенко</i>			05.23			
						Схемы стояков системы В1		ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ
Н.контр.	Ахметшин Р.Д.	<i>Ахметшин Р.Д.</i>			05.23			

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



- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ст.Т4-1 | Ст.Т3-1 | Ст.Т3-2 | Ст.Т4-2 | Ст.Т4-3 | Ст.Т3-3 | Ст.Т4-4 | Ст.Т3-4 | Ст.Т4-5 | Ст.Т3-5 | Ст.Т4-6 | Ст.Т3-6 | Ст.Т3-7 | Ст.Т4-7 | Ст.Т4-8 | Ст.Т3-8 | Ст.Т3-9 | Ст.Т4-9 | Ст.Т3-10 | Ст.Т4-10 | Ст.Т3-11 | Ст.Т4-11 | Ст.Т3-12 | Ст.Т4-12 |
| Ст.Т4-13 | Ст.Т3-13 | Ст.Т3-14 | Ст.Т4-14 | Ст.Т4-15 | Ст.Т3-15 | Ст.Т4-16 | Ст.Т3-16 | Ст.Т4-17 | Ст.Т3-17 | Ст.Т4-18 | Ст.Т3-18 | Ст.Т3-19 | Ст.Т4-19 | Ст.Т4-20 | Ст.Т3-20 | Ст.Т3-21 | Ст.Т4-21 | Ст.Т3-22 | Ст.Т4-22 | Ст.Т3-23 | Ст.Т4-23 | Ст.Т3-24 | Ст.Т4-24 |
| Ст.Т4-25 | Ст.Т3-25 | Ст.Т3-26 | Ст.Т4-26 | Ст.Т4-27 | Ст.Т3-27 | Ст.Т4-28 | Ст.Т3-28 | Ст.Т4-29 | Ст.Т3-29 | Ст.Т4-30 | Ст.Т3-30 | Ст.Т3-31 | Ст.Т4-31 | Ст.Т4-32 | Ст.Т3-32 | Ст.Т3-33 | Ст.Т4-33 | Ст.Т3-34 | Ст.Т4-34 | Ст.Т3-35 | Ст.Т4-35 | Ст.Т3-36 | Ст.Т4-36 |

Установка полотенцесушителей

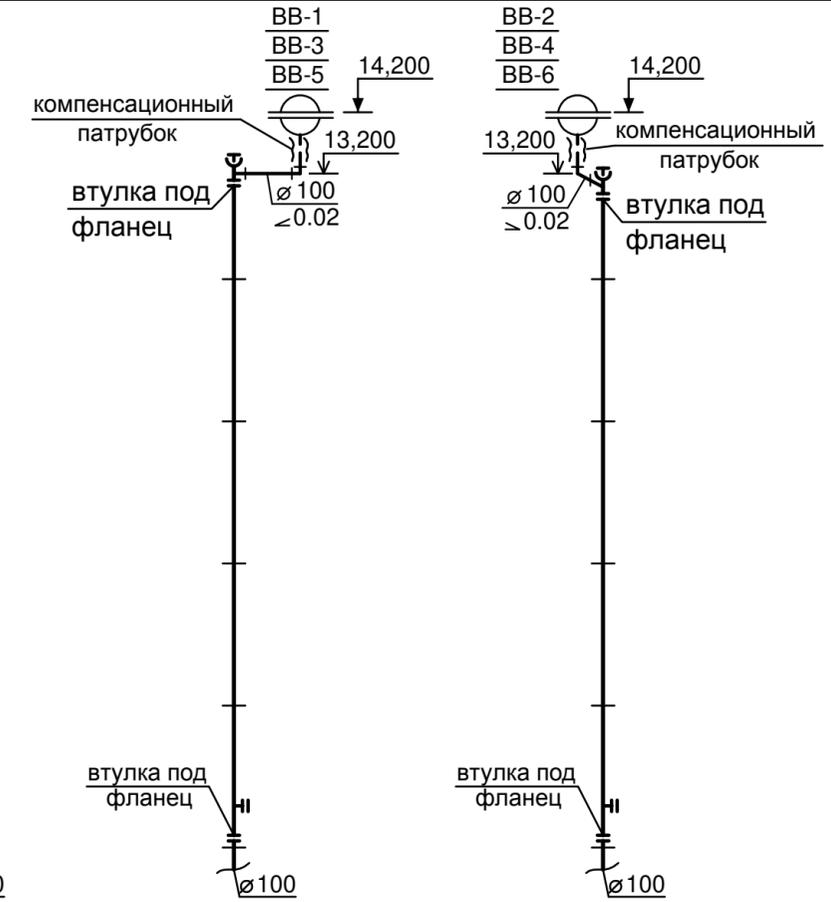
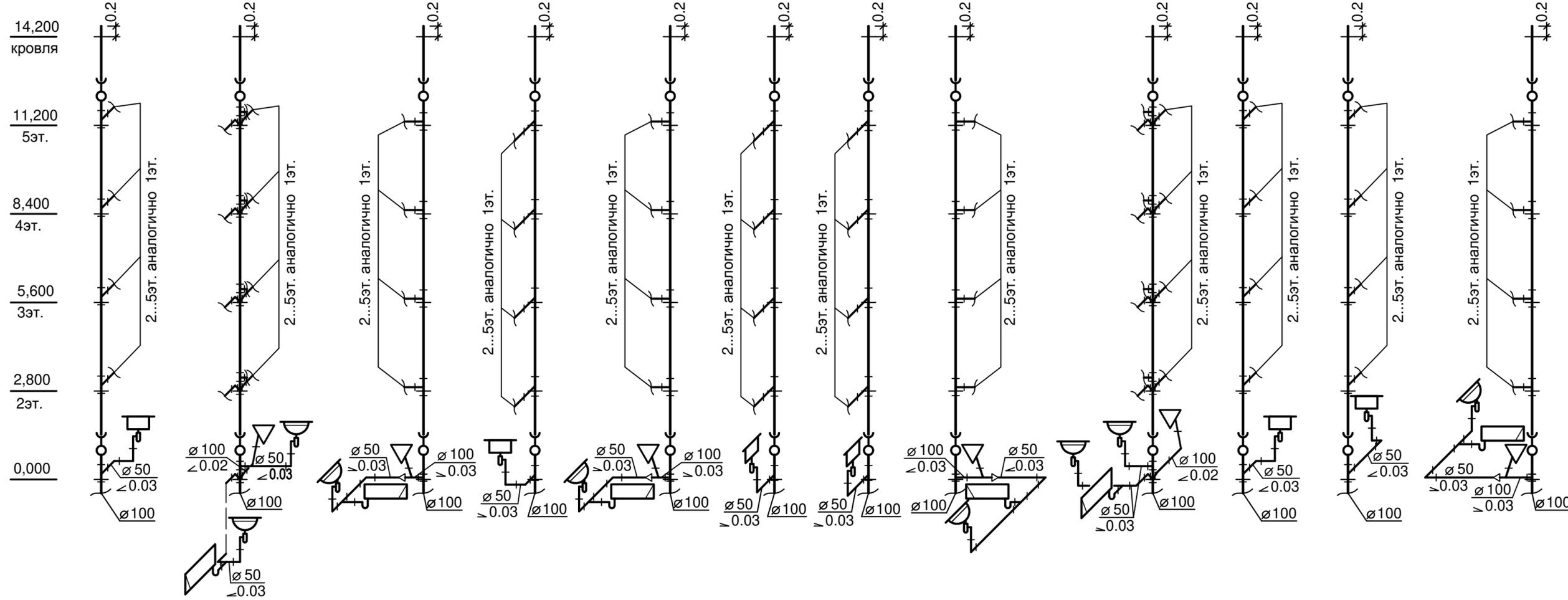


0,000=97,100

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

22/390=04 - ВК						
Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разраб.	Гордиенко	<i>Гордиенко</i>			05.23	
Проверил	Гордиенко	<i>Гордиенко</i>			05.23	
Н.контр.	Ахметшин Р.Д.	<i>Ахметшин Р.Д.</i>			05.23	
Схемы стояков систем Т3,Т4				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	
				ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ		

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



- | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| Ст.К1-1 | Ст.К1-2 | Ст.К1-3 | Ст.К1-4 | Ст.К1-5 | Ст.К1-6 | Ст.К1-7 | Ст.К1-8 | Ст.К1-9 | Ст.К1-10 | Ст.К1-11 | Ст.К1-12 | Ст.К2-1 | Ст.К2-2 |
| Ст.К1-13 | Ст.К1-14 | Ст.К1-15 | Ст.К1-16 | Ст.К1-17 | Ст.К1-18 | Ст.К1-19 | Ст.К1-20 | Ст.К1-21 | Ст.К1-22 | Ст.К1-23 | Ст.К1-24 | Ст.К2-3 | Ст.К2-4 |
| Ст.К1-25 | Ст.К1-26 | Ст.К1-27 | Ст.К1-28 | Ст.К1-29 | Ст.К1-30 | Ст.К1-31 | Ст.К1-32 | Ст.К1-33 | Ст.К1-34 | Ст.К1-35 | Ст.К1-36 | Ст.К2-5 | Ст.К2-6 |

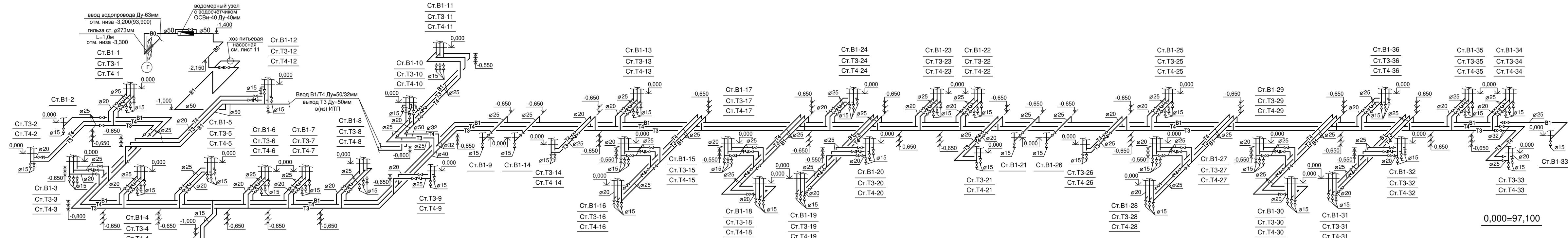
0,000=97,100

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

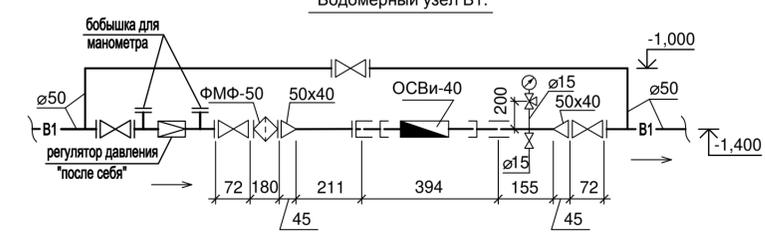
22/390=04 - ВК							
Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Гордиенко	<i>Гордиенко</i>			05.23		
Проверил	Гордиенко	<i>Гордиенко</i>			05.23		
Н.контр.	Ахметшин Р.Д.	<i>Ахметшин</i>			05.23		
Схемы стояков систем К1,К2					Стадия	Лист	Листов
					Р	9	
					ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ		

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

B0;B1;T3;T4



0,000=97,100



Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

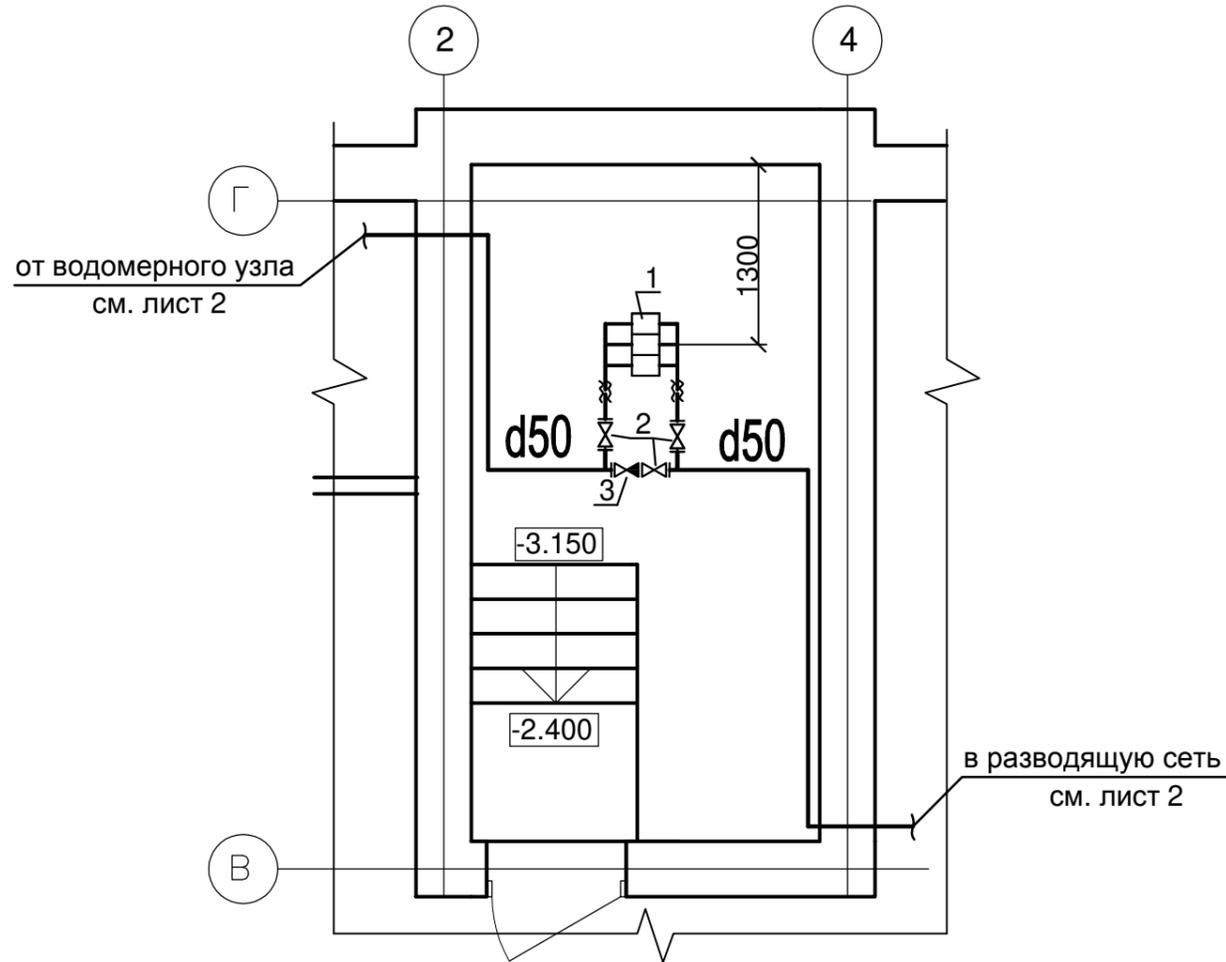
22/390=04 - ВК				
Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подпись
Разраб.	Гордиенко	05.23		
Проверил	Гордиенко	05.23		
Н.контр.	Ахметшин Р.Д.	05.23		
Стадия	Лист	Листов		
Р	10			
Схемы систем В0;В1;Т3;Т4 по техподполью.			ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ	

Имя, № подл., Подпись и дата

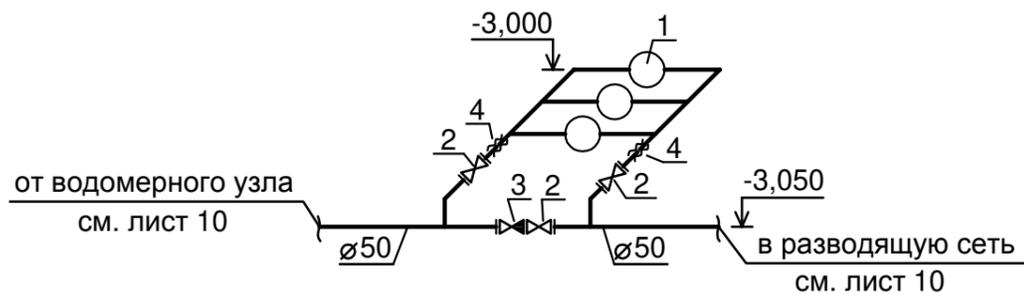
Взам. инв. №

Фрагмент плана насосной на отм. -3,150

М 1:50



Схема



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	Wilo Каталог насосного оборудования.	Компактная установка повышения давления со встроенным устройством регулирования частоты вращения (2-раб;1-рез) Q=1,78л/сек; H=21м; N=0,55kW;	1	154	
2	30с41нж	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Ду-50мм Ру-4МПа	3	32	
3	19с53нж	Клапан обратный поворотный фланцевый с ответными фланцами Ду-50мм Ру-4МПа	1	24	
4	Danfoss Каталог трубопроводной арматуры	Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB Ду-50мм	2	3,9	

0,000=97,100

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ

22/390=04 - ВК						Многоквартирный жилой дом по ул. Коммунистическая (почтовый адрес: ул. Зенцова, 1) в г. Благовещенск, Республика Башкортостан		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гордиенко			<i>Гордиенко</i>	05.23	Р	11	
Проверил	Гордиенко			<i>Гордиенко</i>	05.23			
Фрагмент плана насосной. Схема. Спецификация.						ООО ТАФ "Архпроект" СА РБ		
Н.контр.	Ахметшин Р.Д.			<i>Ахметшин Р.Д.</i>	05.23			

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

Позиция	Назначение 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
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</u>							
1	Компактная установка повышения давления со встроенным устройством регулирования частоты вращения Q=1,78л/сек H=21м; N=0,55kW, в комплекте: на единой фундаментной раме с регулируемыми по высоте гасителями колебаний, с трубной обвязкой и арматурой на входе и на выходе, с мембранным напорным резервуаром, прибором управления и датчиком давления, с адаптированным частотным преобразователем, с индикацией давления.	Wilo COR-3 Helix V 404/SKw-EB-R			компл.	1	154	возможна замена на аналог
2	Гибкая вставка резиновая фланцевая типа ZKB Ду-50мм в комплекте:	149B5143C		Фирма "Danfoss"	компл.	2	6,5	
2.1	Контрольные стержни типа ZKB Ду-50мм Ру-10/16кгс/см2	149B5440		Фирма "Danfoss"	компл	2		
2.2	Фланцы стальные плоские приварные Ру-1,0МПа Ду-50мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
3	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-50-16 DN50 PN16кгс/см2 с ответными фланцами	30с41нж ТУ 3741-001-07533604-94		Благовещенский арматурный завод	шт.	3	22	
4	Клапан обратный поворотный КОП 50-40 DN50 PN 40кгс/см2 фланцевый с ответными фланцами	19с53нж		Благовещенский арматурный завод	шт.	1	24	
5	Водомерный узел расхода холодной воды с использованием водосчётчика ОСВи-40 Ду-40мм Ру-1,6 МПа (на трубопроводе Ду-50мм) с импульсным выходом для архивирования данных			Завод "Водоприбор" г. Москва	компл	1		
5.1	Манометр показывающий, верхний предел измерения Ру-1,0 МПа	МПЗ-У ГОСТ 2405-88		Томский манометровый завод	шт.	1		
		ТУ 25.02.180335						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласования с ООО"Архпроект"

						22/390=04-ВК.С		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.		
				Ахметшин Р.Д.	05.23	Р	1	8
Разраб				Гордиенко	05.23	ООО ТАФ "АРХПРОЕКТ" СА РБ		
Н.контр				Гордиенко	05.23			

Позиция	Назначение 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
5.2	Фильтр магнитный фланцевый Ру-1,6МПа Ду-50мм с ответными фланцами	ФМФ-50 ТУ 400-09-91-94		"Водомер" г. Уфа	шт.	1		
5.3	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	1		
5.4	Кран трёхходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра латунный Ду-15мм	11Б18бк ТУ 26-07-1061-84			шт.	1		
5.5	Задвижка клиновья фланцевая ЗКЛ2-50-16 DN50 PN16кгс/см2 с ответными фланцами	30с41нж ТУ 3741-001-07533604-94		Благовещенский арматурный завод	шт.	4	22	
5.6	Бобышка для манометра				шт.	2		
6	Клапан-регулятор давления "после себя" AVD Ду-32мм Kvs=10.75м3/час, Ру=25бар, Pрег=3-12бар ;Tmax=20 C с приварными присоединительными фитингами (фланцы Ру-25 ф32мм-2 шт)		003Н6662	Данфос	компл.	1		возможна замена на аналог
7	Водосчётчик расхода холодной воды Ду-15мм Ру-1,0МПа кл. А с импульсным выходом для архивирования данных	СВК-15-3-2И ТУ 4213-021-07513518-03			шт.	181		
8	Фильтр магнитный муфтовый Ду-15мм	ФММ-15		"Водомер" г. Уфа	шт.	181		
9	Кран поливочный Ду-15мм, комплектно:							
9.1	Кран шаровый проходной PP-R PN25 Ду-20мм			ПК "Контур"	шт.	1		
9.2	Рукав напорный резиновый L-10м В(ии)-10-16-27-У	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
10	Первичное пожаротушение, комплектно: пожарный кран бытовой (ПК-Б) со штуцером, шлангом длиной 15м, стволом-распылителем и корзиной для хранения ПК-Б	ТУ 5156-027-40366225-00			шт.	90		
11	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	217		
12	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-25мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	36		
13	Трубы напорные из полипропилена PN-20 ПП 20*3,4	ГОСТ 32415-2013			м.	188/2		
14	Трубы напорные из полипропилена армированные стекловолокном PPR-GF-PPR PN-20 ПП 32*4,4	ГОСТ Р 32415-2013			м.	584/584		

Примечание: в числителе указано общее количество труб,
в знаменателе - количество изолируемых труб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

22/390=04-ВК.С

Лист
2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Назначение 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
15	ПП 63*8,6	ГОСТ Р 32415-2013			м.	105/105		
16	Трубы Ц-Р-50х3,5	ГОСТ 3262-75*			м.	20/20		
	Универсальная теплоизоляция трубопроводов:							
17	К-FLEX ЭКО 19x28			ООО "СТК" г.Уфа	м.	2		
18	19x42			ООО "СТК" г.Уфа	м.	584		
19	19x60			ООО "СТК" г.Уфа	м.	20		
20	19x76			ООО "СТК" г.Уфа	м.	105		
21	Клей: К 414-K-FLEX				литр.	6,24		
22	Очиститель K-FLEX				литр.	0,75		
23	Скоч армированный				м.	811		
24	Антикоррозионное покрытие масляно-битумное по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м2.	7,5		в 2 слоя
25	Угол для крепления труб 100x8 L=0,33м	ГОСТ 8509-93			шт	22	4,08	
	Фитинги:							
26	Тройник переходный 32-20-32	ГОСТ Р 32415-2013			шт	180		
27	Угольник 90град 20-1/2"	ГОСТ Р 32415-2013			шт	360		
28	Муфта соединительная d20	ГОСТ Р 32415-2013			шт	360		
29	Тройник переходный 63-32-63	ГОСТ Р 32415-2013			шт	30		
30	Угольник 90град 32	ГОСТ Р 32415-2013			шт	50		
31	Муфта соединительная d63	ГОСТ Р 32415-2013			шт	40		
32	Муфта переходная 63-32	ГОСТ Р 32415-2013			шт	4		
33	Муфта комбинированная ВР под ключ 63x2"	ГОСТ Р 32415-2013			шт	1		
34	Муфта комбинированная НР 20-1/2"	ГОСТ Р 32415-2013			шт	360		
35	Муфта соединительная d32	ГОСТ Р 32415-2013			шт	14		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание: в числителе указано общее количество труб,
в знаменателе - количество изолируемых труб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/390=04-ВК.С

Лист

3

Позиция	Назначение 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
	<u>Горячее водоснабжение (ТЗ).</u>							
36	Водосчётчик расхода горячей воды Ду-15мм Ру-1,0МПа	СВК-15-3-2И		г. Уфа	шт.	181		
	кл. А с импульсным выходом для архивирования данных	ТУ 4213-021-07513518-03						
37	Фильтр магнитный муфтовый Ду-15мм	ФММ-15		"Водомер" г. Уфа	шт.	181		
38	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1			шт.	1		
	(для поливочного крана)							
39	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	253		
40	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-20мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	36		
41	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-25мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	36		
42	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-25мм			АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	180		
	(для полотенцесушителей)							
43	Кран "Маевского" Ду-20мм Ру-0,6МПа	ВИЛН 4937.11.001		Гродненское УПП Белорусского ОГ	шт.	18		
44	Полотенцесушитель их стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75*			шт.	60		
	труб Ц-Р Ду-25мм L=1,5м							
45	Полотенцесушитель их стальных водогазопроводных	ГОСТ 3262-75*			шт.	30		
	труб Ц-Р Ду-25мм L=3,0м							
46	Балансировочный клапан DN-25 с внутренней резьбой	V1810Y0		Honeywell	шт.	6		возможна замена на аналог
		Alwa-Kombi-4						
47	Трубы напорные из полипропилена PN-20 ПП 20*3,4	ГОСТ 32415-2013			м.	188/2		
48	Трубы напорные из полипропилена армированные							
	стекловолокном PPR-GF-PPR PN-20	ГОСТ Р 32415-2013			м.	651/651		
49		ГОСТ Р 32415-2013			м.	675/675		
50		ГОСТ Р 32415-2013			м.	110/110		
51		ГОСТ Р 32415-2013			м.	88/88		
52		ГОСТ Р 32415-2013			м.	6/6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание: в числителе указано общее количество труб,
в знаменателе - количество изолируемых труб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/390=04-ВК.С

Лист

4

Позиция	Назначение 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
	Универсальная теплоизоляция трубопроводов							
53	K-FLEX 19x28			ООО "СТК" г.Уфа	м.	2		
54	19x35				м.	651		
55	19x42			ООО "СТК" г.Уфа	м.	675		
56	19x48			ООО "СТК" г.Уфа	м.	110		
57	19x60			ООО "СТК" г.Уфа	м.	88		
58	19x76			ООО "СТК" г.Уфа	м.	6		
59	Клей: K 414-K-FLEX				литр.	13,12		
60	Очиститель K-FLEX				литр.	1,57		
61	Скотч армированный				м.	1731		
62	Антикоррозионное покрытие масляно-битумное по грунту ГФ-021 (для полотенцесушителей)	ГОСТ 25129-82			м2.	37,8		в 2 слоя
	Фитинги:							
63	Тройник переходный 32-20-32	ГОСТ Р 32415-2013			шт	180		
64	Угольник 90град 20-1/2"	ГОСТ Р 32415-2013			шт	360		
65	Муфта соединительная d20	ГОСТ Р 32415-2013			шт	360		
66	Тройник переходный 63-32-63	ГОСТ Р 32415-2013			шт	30		
67	Тройник переходный 40-25-40	ГОСТ Р 32415-2013			шт	30		
68	Угольник 90град 32	ГОСТ Р 32415-2013			шт	50		
69	Угольник 90град 25	ГОСТ Р 32415-2013			шт	50		
70	Муфта соединительная d63	ГОСТ Р 32415-2013			шт	40		
71	Муфта соединительная d40	ГОСТ Р 32415-2013			шт	40		
72	Муфта комбинированная ВР под ключ 32-1" (для полотенцесушителей)	ГОСТ Р 32415-2013			шт	180		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

22/390=04-ВК.С

Лист

5

Позиция	Назначение 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
	<u>Бытовая канализация (К1).</u>							
73	Умывальник УмПр26СФ со смесителем См-УМОЦБА с сифоном СБУ	ГОСТ 30493-96 ГОСТ 25809-96 ГОСТ 23289-94			Компл.	1		
74	Поддон душевой эмалированный глубокий	ПДСг-800 ГОСТ 23695-94			Компл.	1		
75	Муфта противопожарная Ду-110мм	Огнеза-ПМ-110			шт.	180		
76	Заглушка ПП ф50мм				шт.	120		
77	Заглушка ПП ф110мм				шт.	90		
78	Воронка стальная сварная Ду-150х50, h=200мм				шт.	1		
79	Сифон	СФ 110Д ГОСТ 23289-94			шт.	1		
80	Труба ТК 50-6000-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м.	4		
81	Труба ТК 110-6000-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м.	846		
82	Труба НПВХ 110х3,2 SDR 34 SN8 (в земле на выпуске)	ГОСТ 32413-2013			м.	16		3шт.
83	Труба Т 325х4,0 (футляр на выпуске) ВСТЗСП ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м.	7,5		3шт.
	<u>Внутренний водосток (К2).</u>							
84	Воронка водосточная Ду-92мм	ТУ 36-2426-81			шт.	6		
85	Патрубок компенсационный Ду-100мм L=0,5м	ГОСТ 18698-93			шт.	6		
86	Труба ПЭ 100 SDR17-110х6.6 техническая (стояк)	ГОСТ 18599-2001			м.	93/93		
87	Муфта противопожарная Ду-110мм	Огнеза-ПМ-110			шт.	30		

Примечание: в числителе указано общее количество труб,
в знаменателе - количество изолируемых труб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

22/390=04-ВК.С

Лист
6

Позиция	Назначение 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
88	Труба Т 108х3,0 ВСТЗСП ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м.	63/60		
89	Фланец 1-100-10 ВСТЗСП	ГОСТ 12820-80			шт.	39		
90	Заглушка фланцевая Ду-100мм	ОСТ 36-47-81			шт.	15		
91	Втулка под фланец ПЭ 100 SDR17-110х6,6	ГОСТ 18599-2001			шт.	12		
92	Трубы Ц-Р-32х2,8	ГОСТ 3262-75*			м.	25		
93	Кран шаровый запорный проходной сальниковый муфтовый Ру-0,6МПа Ду-15мм	11ч38п1		ЗАО "Южураларматура-сантехник"	шт.	1		
94	Сифон	СФ 110Д ГОСТ 23289-94			шт.	1		
	Универсальная теплоизоляция трубопроводов							
95	К-FLEX 19х114			ООО "СТК" г.Уфа	м.	60		
96	Клей: К 414-K-FLEX				литр.	1,68		
97	Очиститель K-FLEX				литр.	0,2		
98	Скоч армированный				м.	191		
99	Антикоррозионное покрытие масляно-битумное по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м2.	51,8		в 2 слоя
	<u>Напорная канализация (НК).</u>							
100	Погружной насос с кабелем, штекером и встроенным поплавковым выключателем (1-рабочий, 1-резервный).	Wilo-Drain TM32/8		Фирма "Wilo"	компл.	2		
101	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-15мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт	1		
102	Кран шаровый муфтовый проходной Ру-1,6МПа Ду-32мм	11Б27п1		АО "Бологовский арматурный завод"	шт.	2		
103	Клапан обратный подъемный муфтовый Ду-32мм Ру-1,6МПа	16кч11р			шт	2		
104	Трубы Ц-Р-32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м.	18		

Примечание: в числителе указано общее количество труб,
в знаменателе - количество изолируемых труб.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

22/390=04-ВК.С

Лист

7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

