

Свидетельство №0141-2016-7743156473-П-1 от 24 июня 2016 г.

Заказчик: ООО «СеверСтрой»

Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация

06/16-ВК

2017 г.

Свидетельство №0141-2016-7743156473-П-1 от 24 июня 2016 г.

Заказчик: ООО «СеверСтрой»

Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация

06/16-ВК

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ю.Л. Калишенко

Н.П. Козлов

2017 г.

Согласовано

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Канализация. План на отм. -2,100 (паркинг)	
3	Водопровод и канализация. План на отм. 0,000 (первый этаж)	
4	Водопровод и канализация. План на отм. +3,300 (второй этаж)	
5	Водопровод и канализация. План типового этажа	
6	Водопровод и канализация. План на отм. +19,800 (технический чердак)	
7	Канализация. План кровли	
8	АксонOMETрическая схема водоснабжения	
9	АксонOMETрическая схема бытовой канализации	
10	АксонOMETрическая схема ливневой канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные материалы	
серия 5.900-7	опорные конструкции и средства креплений	
выпуск 4	стал. трубопроводов внутрен.сан.тех.систем	
	Прилагаемые материалы	
ВК СО	Спецификация оборудования и материалов	3 листа

Общие указания.

Настоящий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории РФ. Настоящим рабочим проектом решаются вопросы хоз./пит. водопровода и канализации жилого дома по адресу: Жилой дом 6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут

Исходными данными для разработки проекта послужили следующие материалы:

- задание на проектирование;
- архитектурно-строительные чертежи;
- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация".
- технические условия на водоснабжение и канализацию №87 от 20.09.16 УП Сургут водоканал.

В здании предусмотрены отдельные системы хоз./пит. водопровода и пожаротушения парковки. Для обеспечения требуемого напора в жилом доме предусмотрена повысительная насосная станция. Для учета потребляемой воды на ответвлениях от стояков холодного и горячего водоснабжения в квартиры устанавливаются комплекты счетчиков.

Приготовление горячей воды предусмотрено в ИТП, расположенном на отм. -2,600. Тепловая нагрузка системы ГВС 0,228Гкал/час.

Для сбора аварийных противов в помещении насосной станции и ИТП в данных помещениях предусматриваются прямки.

Магистральная сеть водопровода холодной и горячей воды и стояки проектируется из оцинкованных стальных труб ГОСТ 3262-91.

Магистральные сети и стояки водопровода холодной и горячей воды изолировать изоляционным материалом типа "к-флекс".

Отключающая арматура принята фирмы АДЛ.

Трубопроводы бытовой канализации, стояки и магистрали проектируются из труб ПВХ.

В пределах помещения ИТП и парковки канализация предусмотрена из чугунных деаструдных труб SML

Трубопроводы дождевой канализации проектируются из напорных раструдных труб НПВХ

В местах прохода перекрытий пластиковыми трубопроводами предусмотрены противопожарные муфты.

Трубопроводы в местах прохода через перекрытия оборачиваются 2 слоями рубероида.

Трубопроводы водопровода пересекают перекрытия в стальных гильзах.

Монтаж, испытание и приемку внутренних систем водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы", а также в соответствии с ТУ и инструкциями заводов изготовителей и фирм.

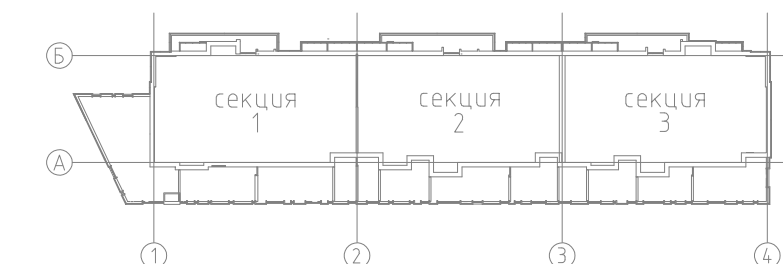
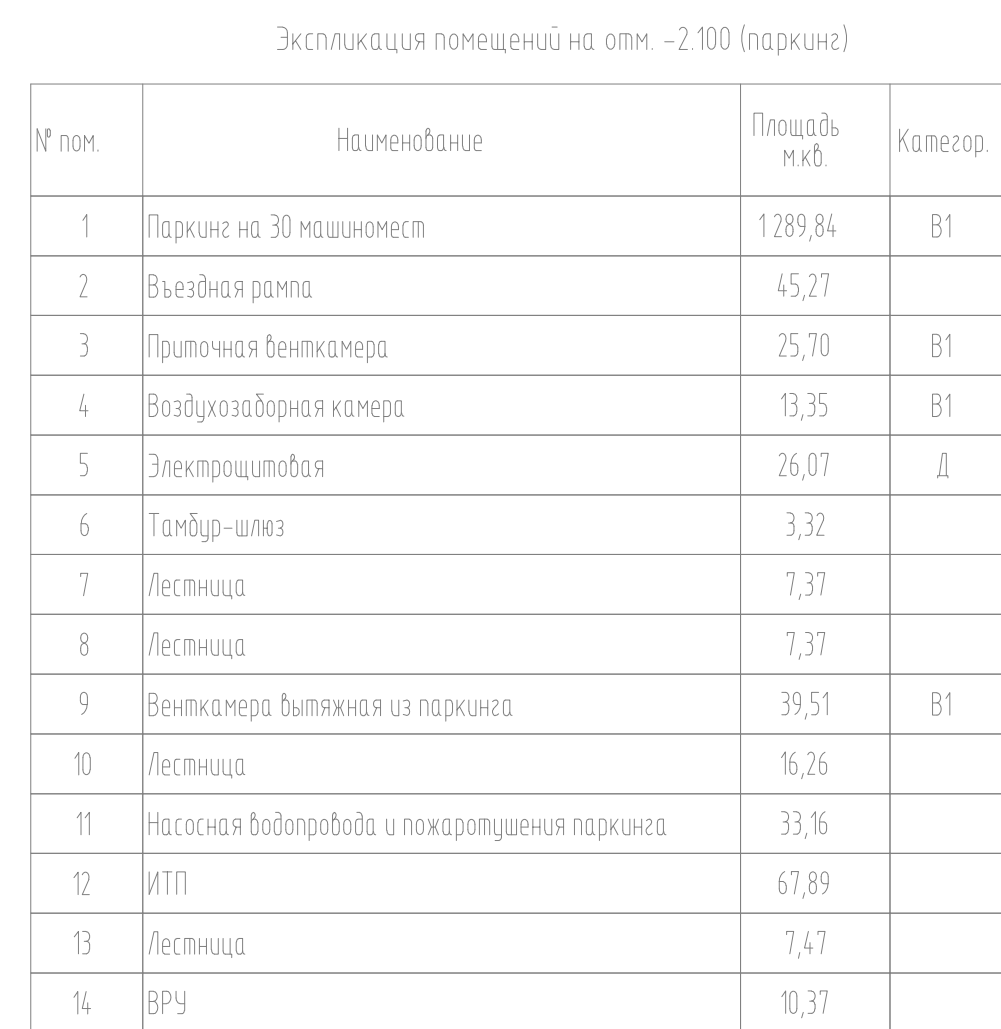
В коммуникационных шахтах напротив счетчиков, ревизий и запорной арматуры предусмотреть люки или съемные панели.


Основные показатели по чертежам водопровода

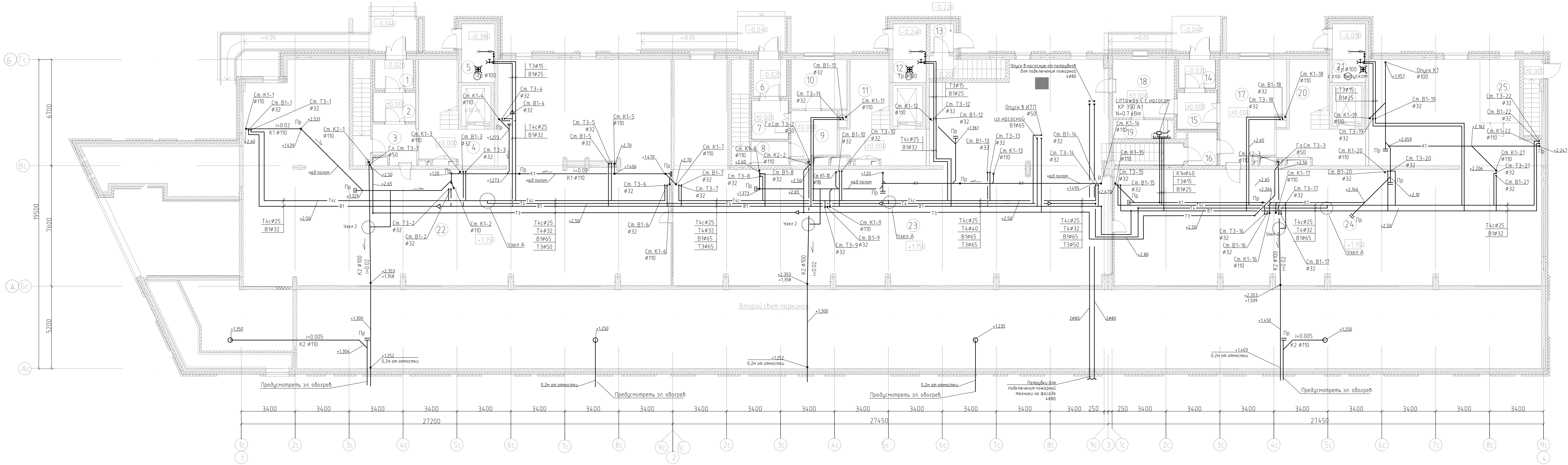
Наименование системы	Потребный напор на входе м вод.ст.	Расчетный расход				Установл.мощн. электродвигат. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при по- жаре, л/с		
В1, Т3, Т4	53,4	29,73	4,89	2,15	45,55		
К1		29,73	4,89	3,75			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	06/16-ВК			
Разраб.		Бабиц			05.17	"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"			
Гл. спец.		Медведев			05.17				
Н. контр.		Пархута			05.17	Водоснабжение и канализация	Стадия Р	Лист 1	Листов 10
						Общие данные			

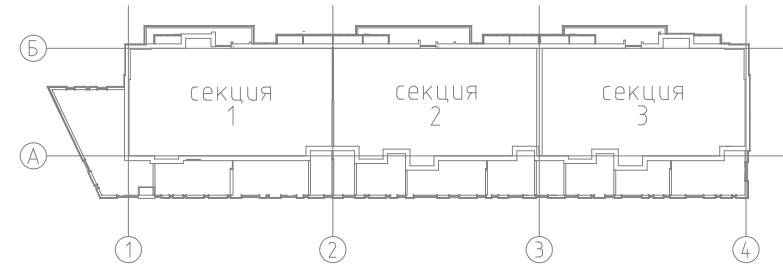
Формат А3



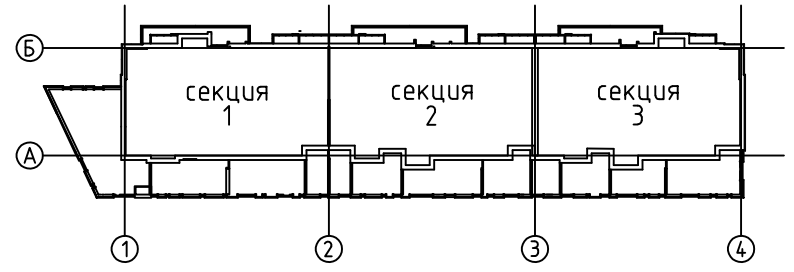
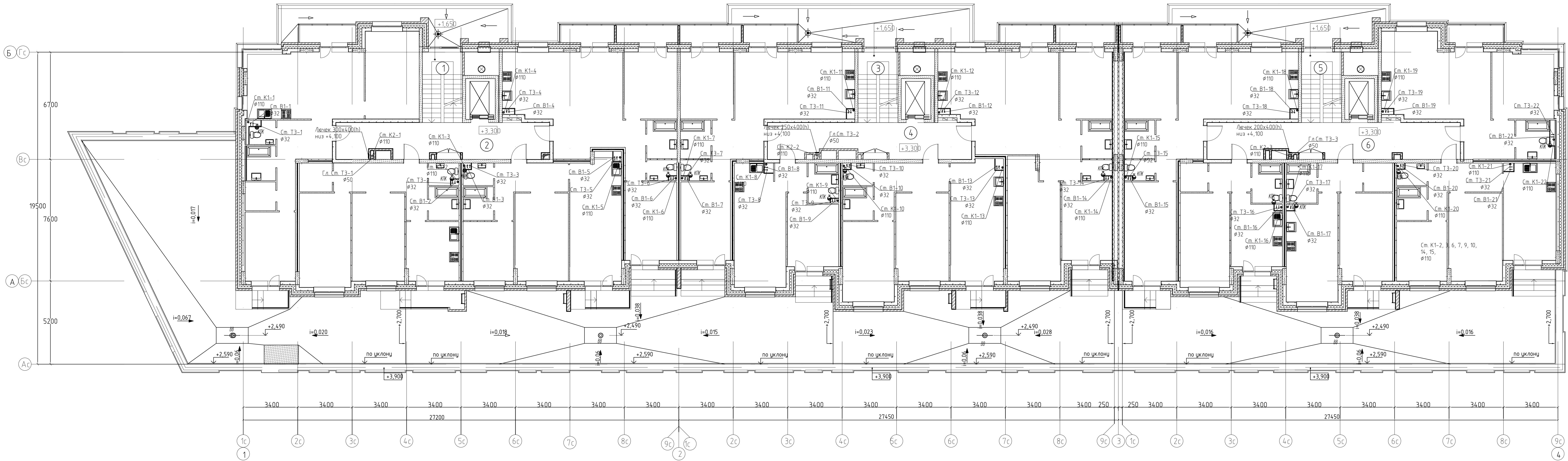
						06/16-ВК		
						"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"		
Изм.	Колуч	Лист	Мок	Подпись	Дата	Канализация	Служба Р	Лист 2
Разработ	Бочков			<i>Бочков</i>	05.17			
Гл. спец.	Медведев			<i>Медведев</i>	05.17			
Н. контр.	Пархута			<i>Пархута</i>	05.17			
						Канализация. Платн на отм. -2,100 (паркинг)	 БЕОТЕЛИТ Противень бора	



Экспликация помещений на отм. 0.000 (первый этаж)			
№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь кв.м.	Коллегор.
1	Тамбур	4,41	
2	Тамбур	4,86	
3	Вестибиль	6,59	
4	Лестничная клетка	21,19	
5	Мусоросборная камера	7,73	
6	Тамбур	5,27	
7	Тамбур	5,58	
8	Тамбур-шлюз	3,59	
9	Вестибиль	8,51	
10	Колосчатая	10,96	
11	Лестничная клетка	22,54	
12	Мусоросборная камера	7,73	
13	Тамбур	2,86	
14	Тамбур	4,53	
15	Тамбур	6,05	
16	Тамбур-шлюз	3,91	
17	Вестибиль	24,92	
18	Колосчатая	14,33	
19	Помещение уборочного инвентаря	4,14	Д
20	Лестничная клетка	22,73	
21	Мусоросборная камера	7,73	
22	Межэтажное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	313,12	
23	Межэтажное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	295,15	
24	Межэтажное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	253,80	
25	Аппаратная	10,30	

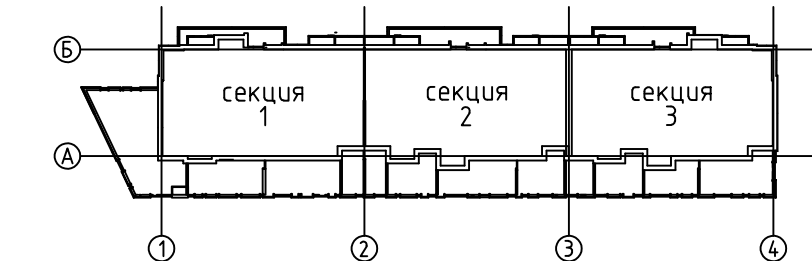
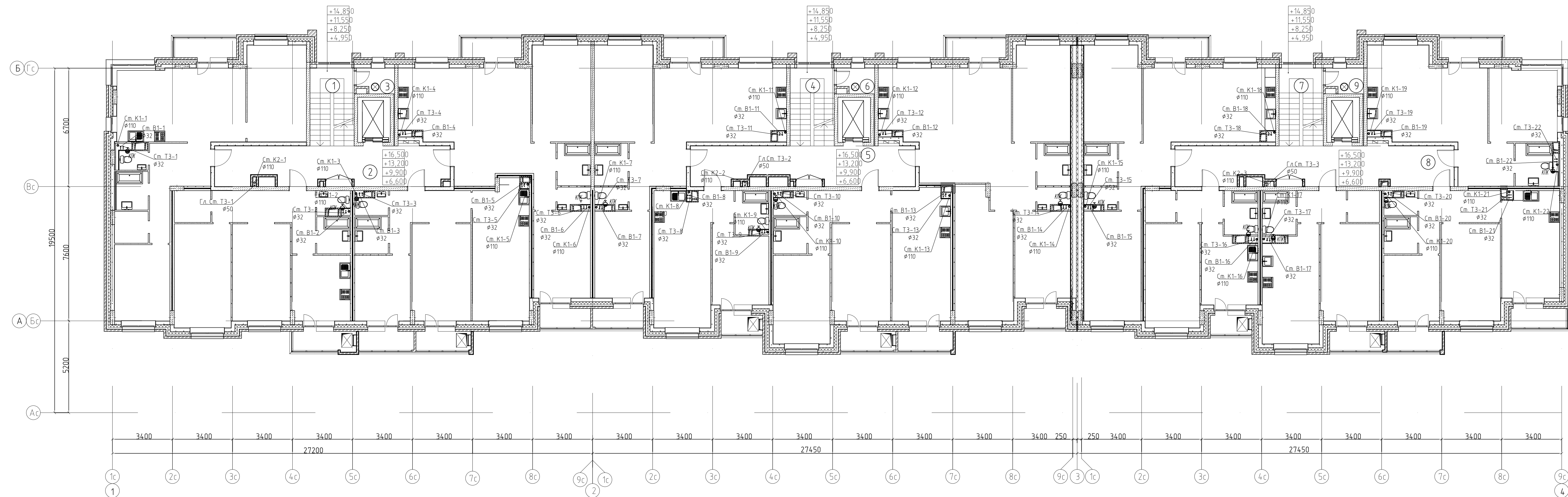






Экспликация помещений на отм. +3,300 (второй этаж)				
№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м.кв.	Категор.	
1	Лестничная клетка	11,00		
2	Коридор	28,58		
3	Лестничная клетка	11,00		
4	Коридор	26,48		
5	Лестничная клетка	11,00		
6	Коридор	34,10		



						06/16-ВК		
						"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"		
Изм.	Колуч.	Лист	ИЗД	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист
Разраб.	бачин				05.17		Р	4
Гл. спец.	Медведев				05.17			
Н. контр.	Пархута				05.17			
						Водопротвод и канализация. План на отм. +3,300 (второй этаж)		
						БЕТОЛИТ Проектное бюро		
						Формат А2х3		

№ пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м.кв.	Категор.
1	Лестничная клетка	11,00	
2	Коридор	28,58	
3	Мусороприемное помещение	2,84	
4	Лестничная клетка	11,00	
5	Коридор	26,48	
6	Мусороприемное помещение	2,84	
7	Лестничная клетка	11,00	
8	Коридор	34,10	
9	Мусороприемное помещение	2,84	

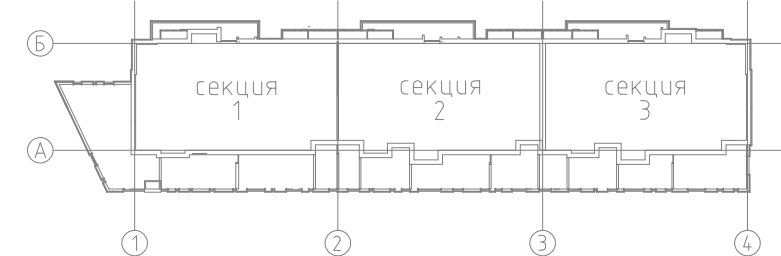
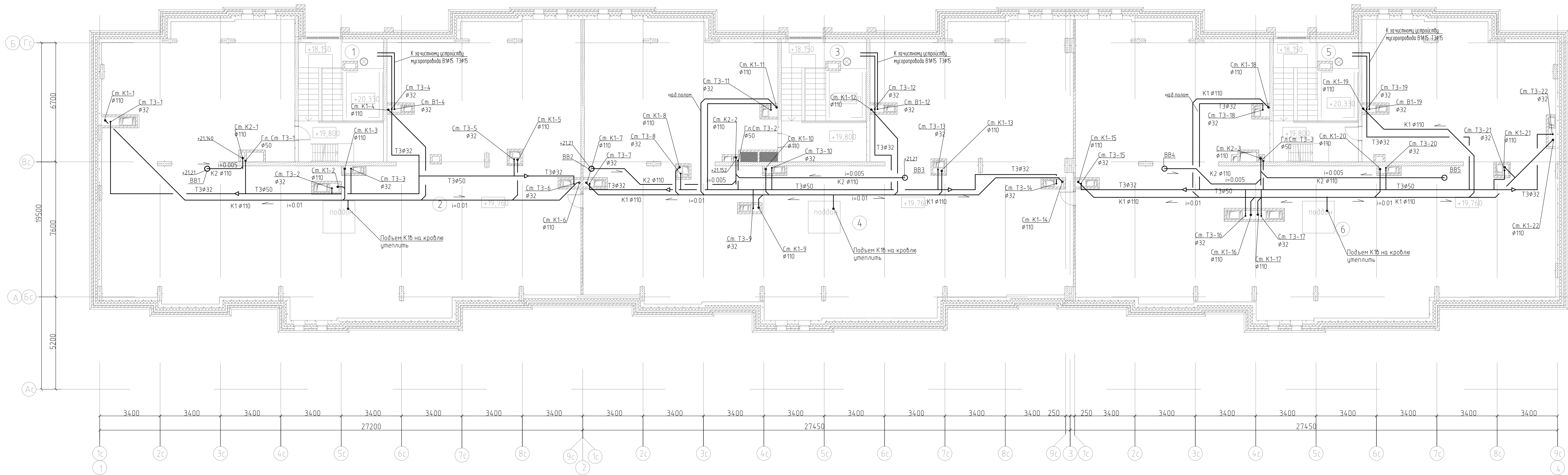





						06/16-БК		
						"Жилой дом №6 микрорайоне 21-22 г. Суразгум"		
Изм.	Кол.	Лист	МФок	Подпись	Дата			
Разработ		Бабич			05.17	Водоснабжение и канализация	Сводный	Лист
Гл. спец.		Медведев			05.17		Р	5
Н. контр.		Пархута			05.17	Водопробой и канализация. План типового этажа	 БЕТОЛИТ Проектное бюро	

Φορμιοτ	Δ2γ3
---------	------

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

№ пом.	Наименование	Площадь м.кв.	Категор.
1	Лестничная клетка	21,50	
2	Технический чердак	369,55	
3	Лестничная клетка	21,50	
4	Технический чердак	377,18	
5	Лестничная клетка	21,03	
6	Технический чердак	369,86	



						06/16-ВК		
						"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стандия	Лист
Разраб.		Бабин			05.17			
Гл. спец.		Медведев			05.17			
Н. контр.		Паркута			05.17			
Водоотвод и канализация. План на отм. +19,800 (технический чердак)								
						БЕТОЛИТ Проектное бюро		
						Формат А2х3		

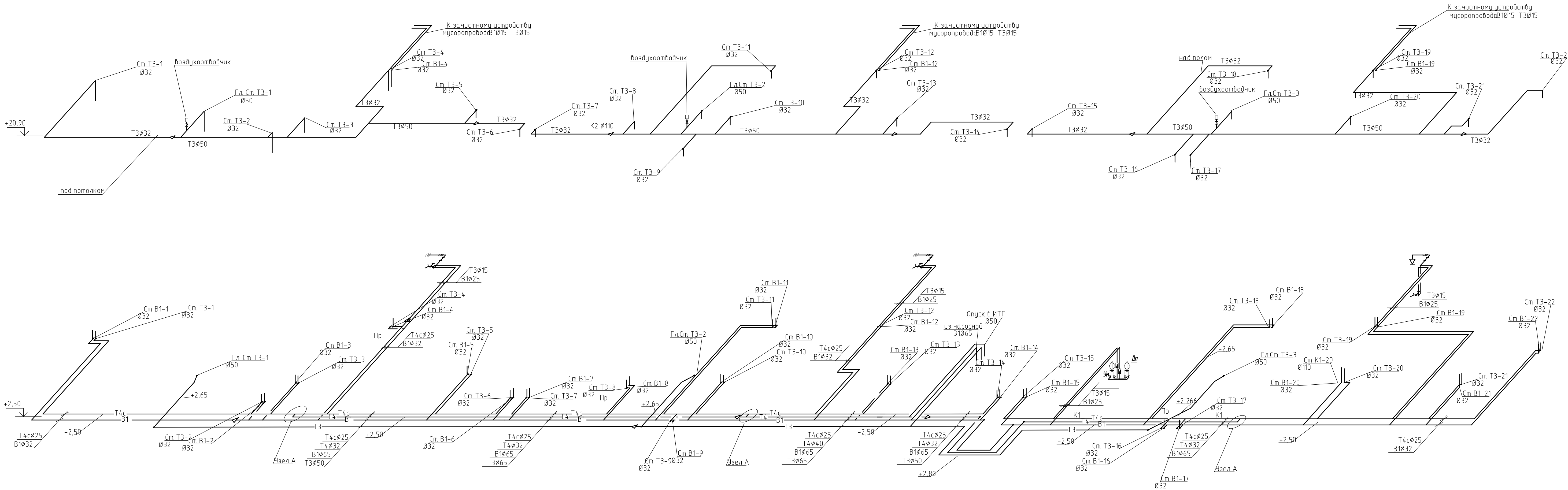
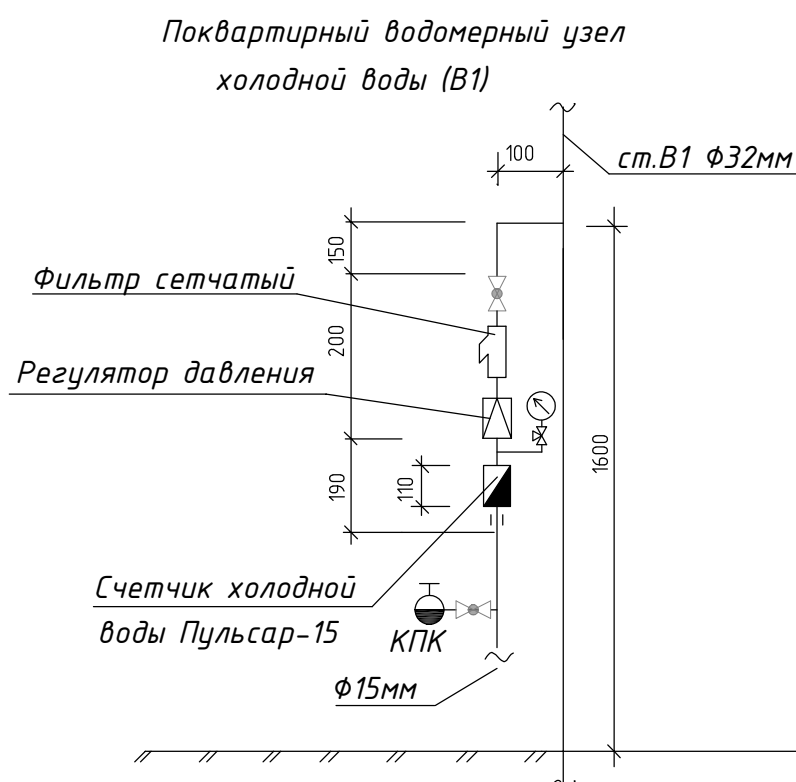
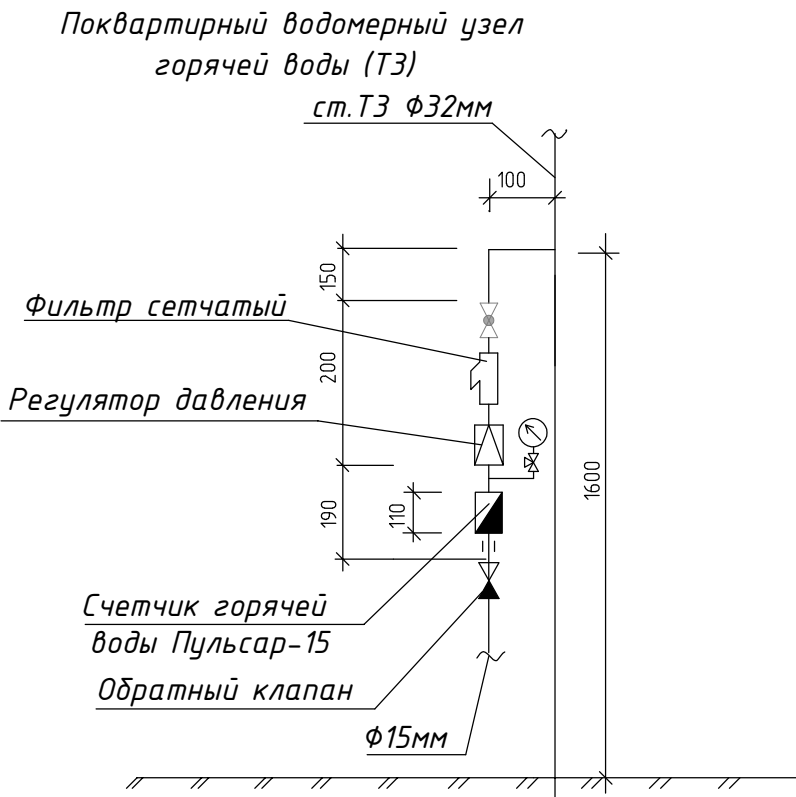
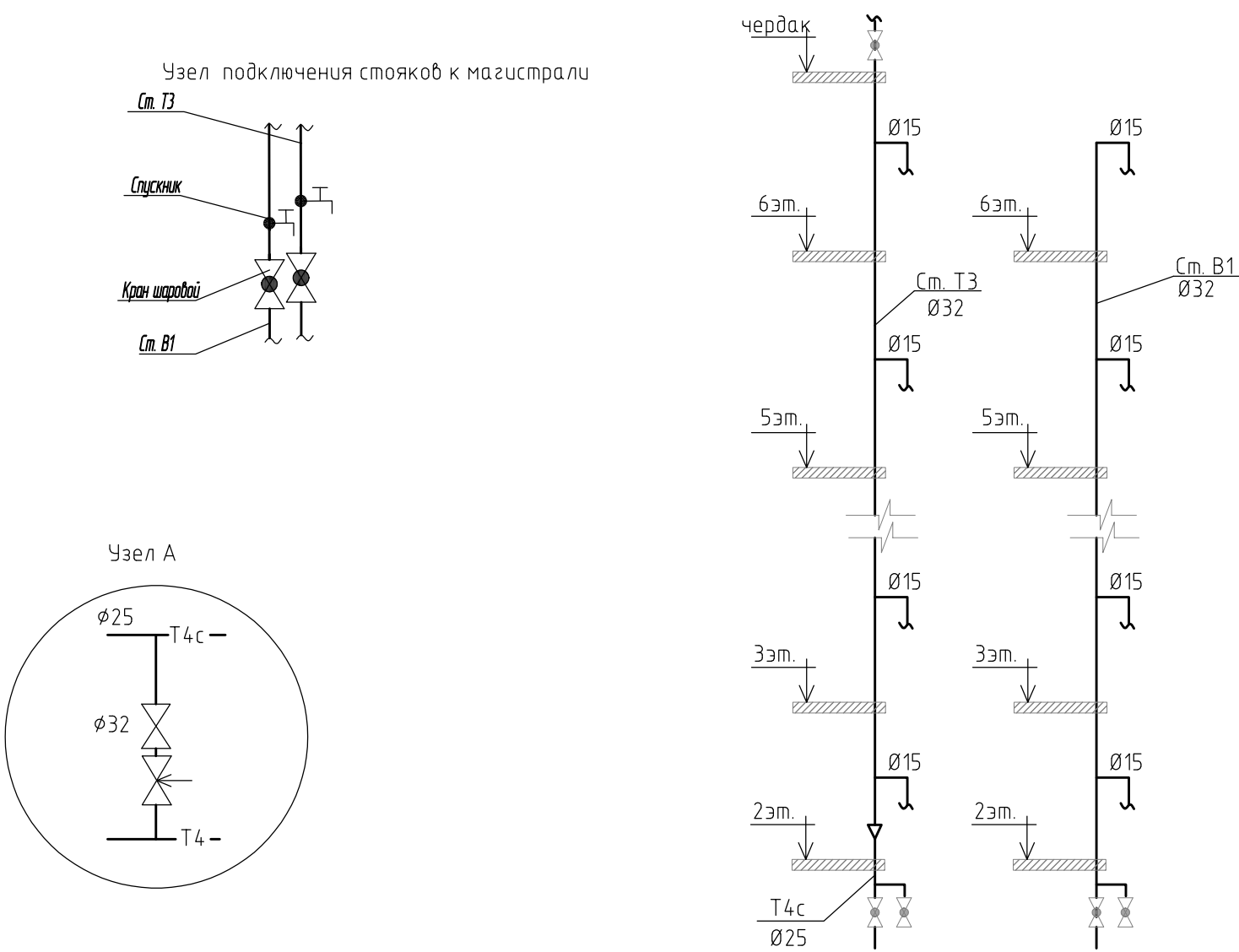
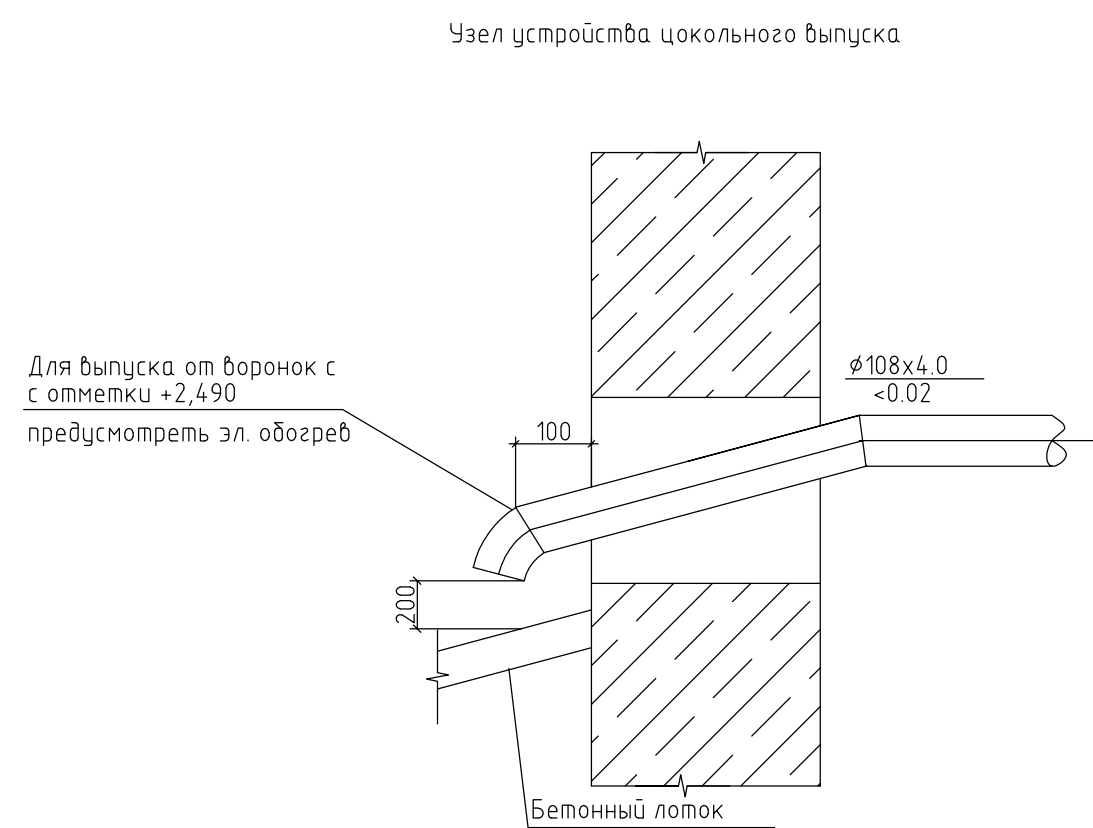
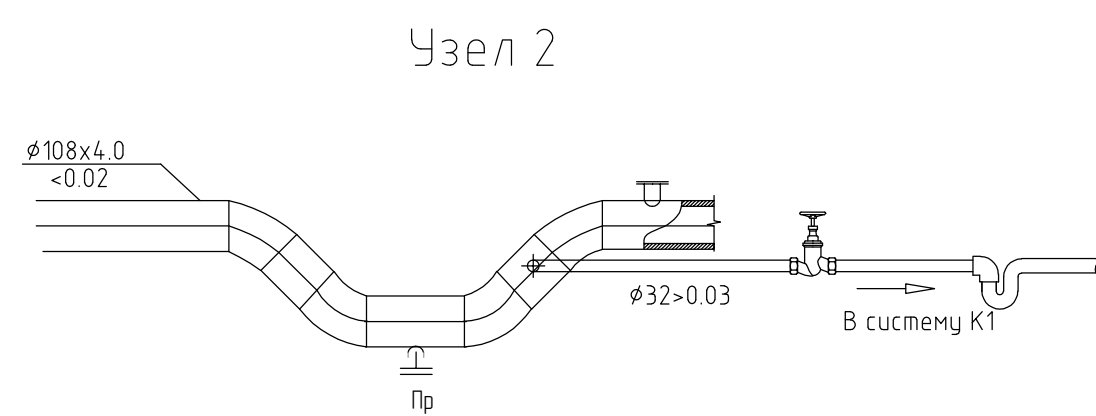
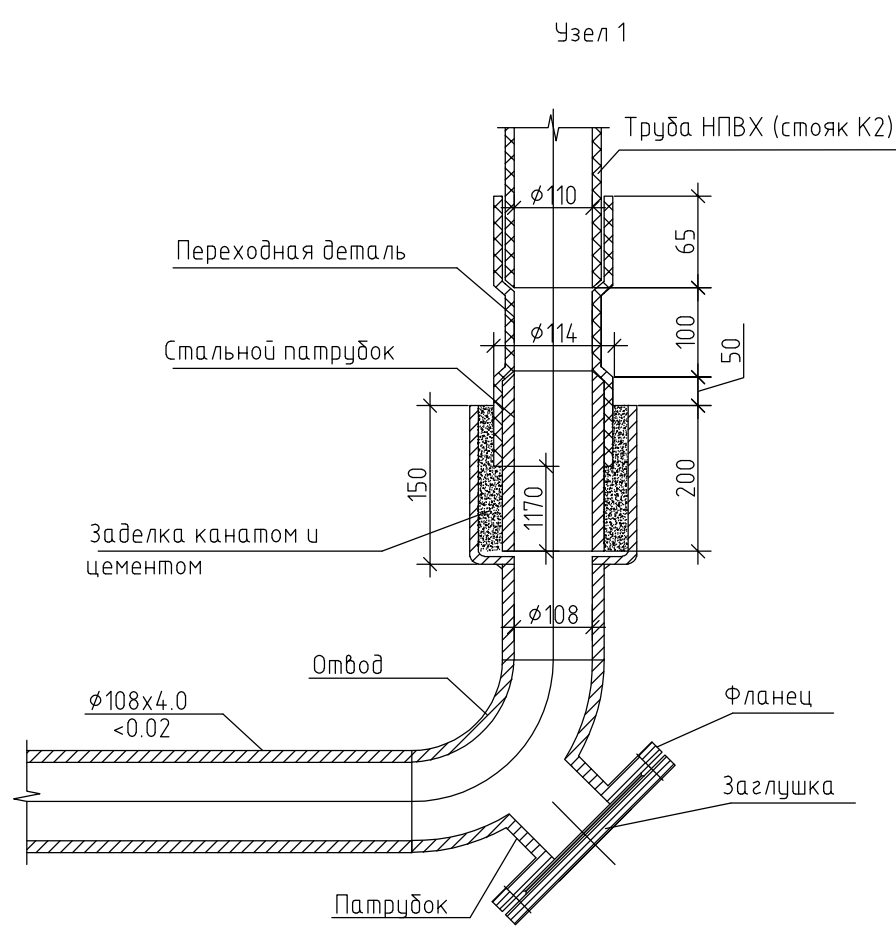
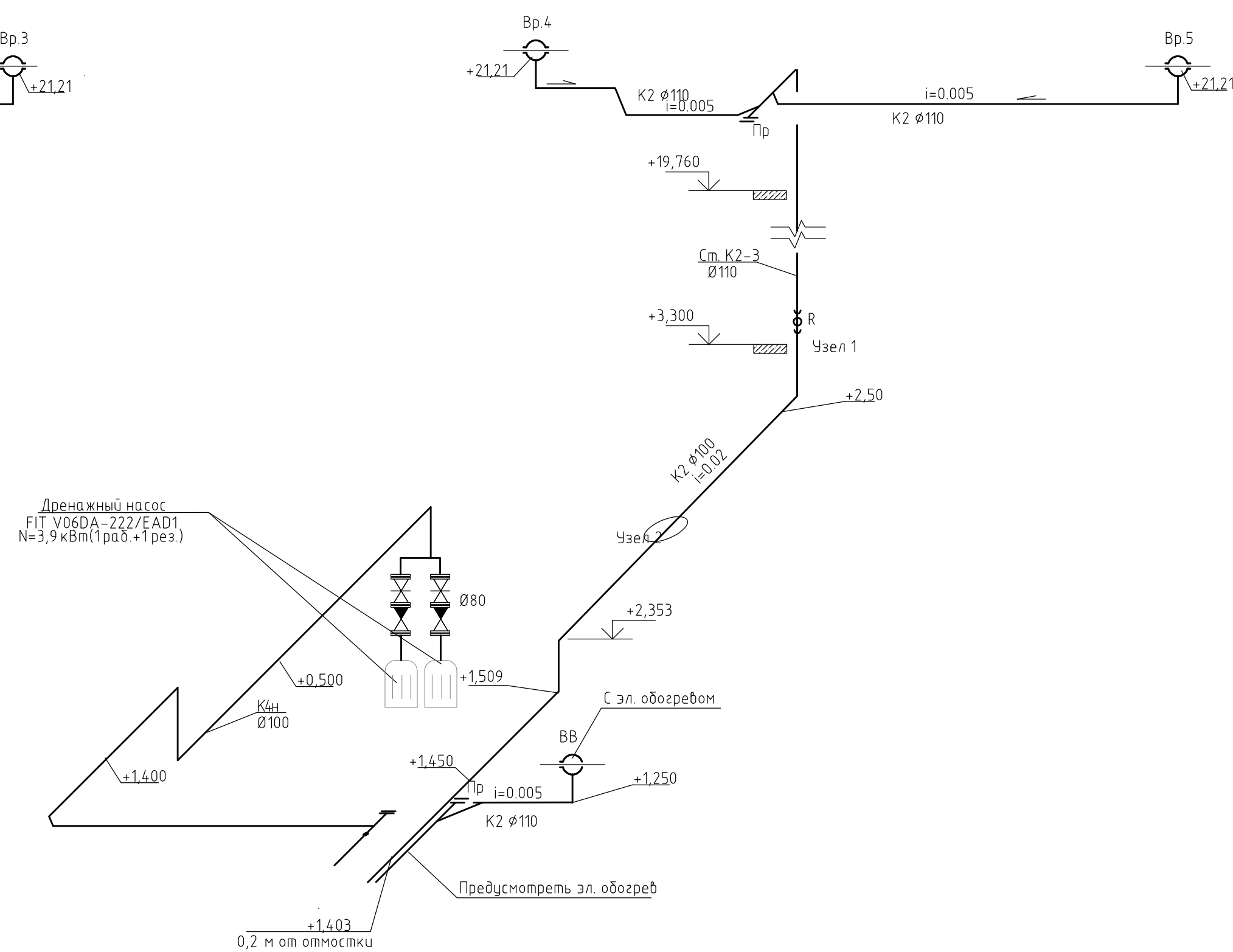
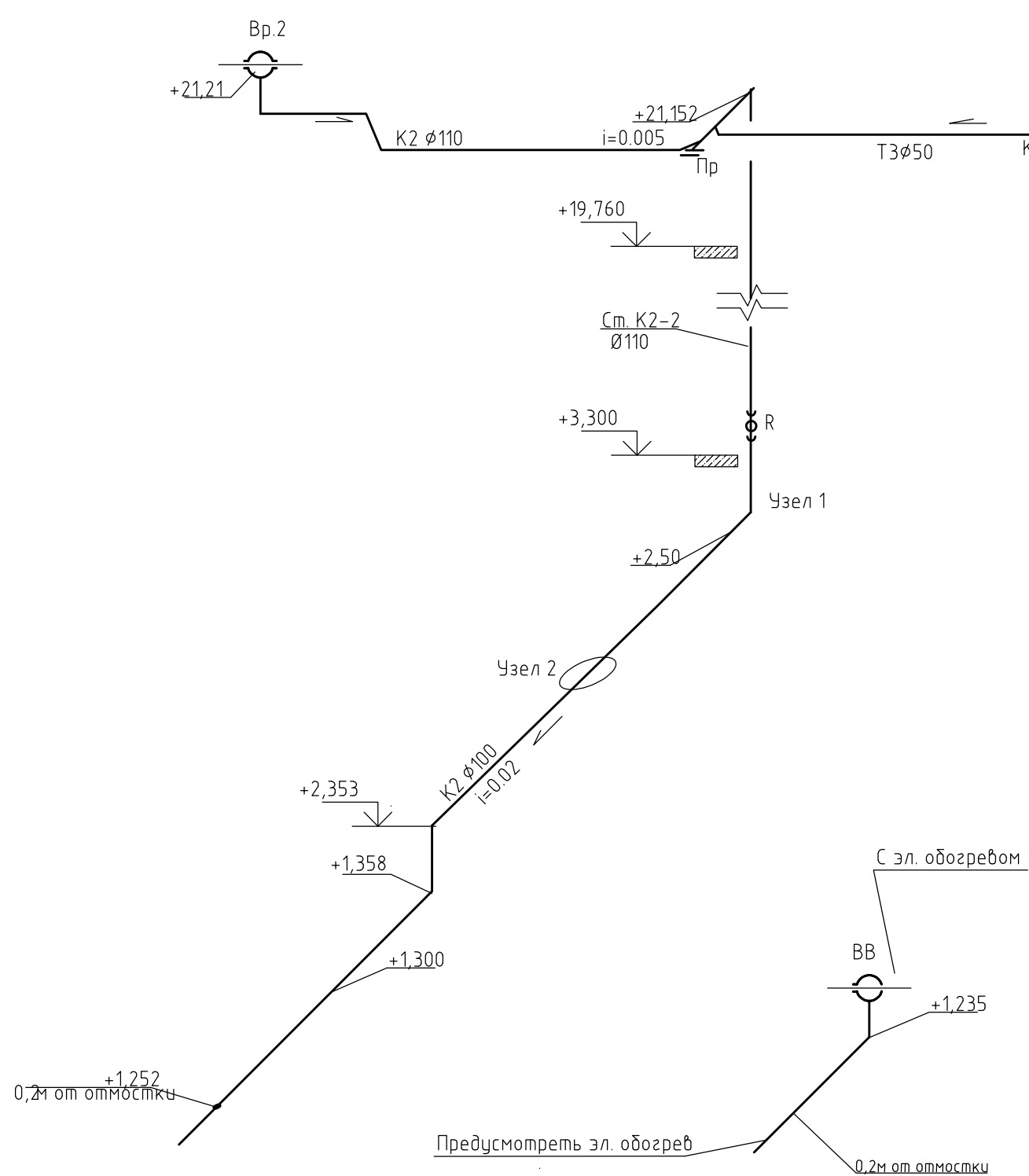
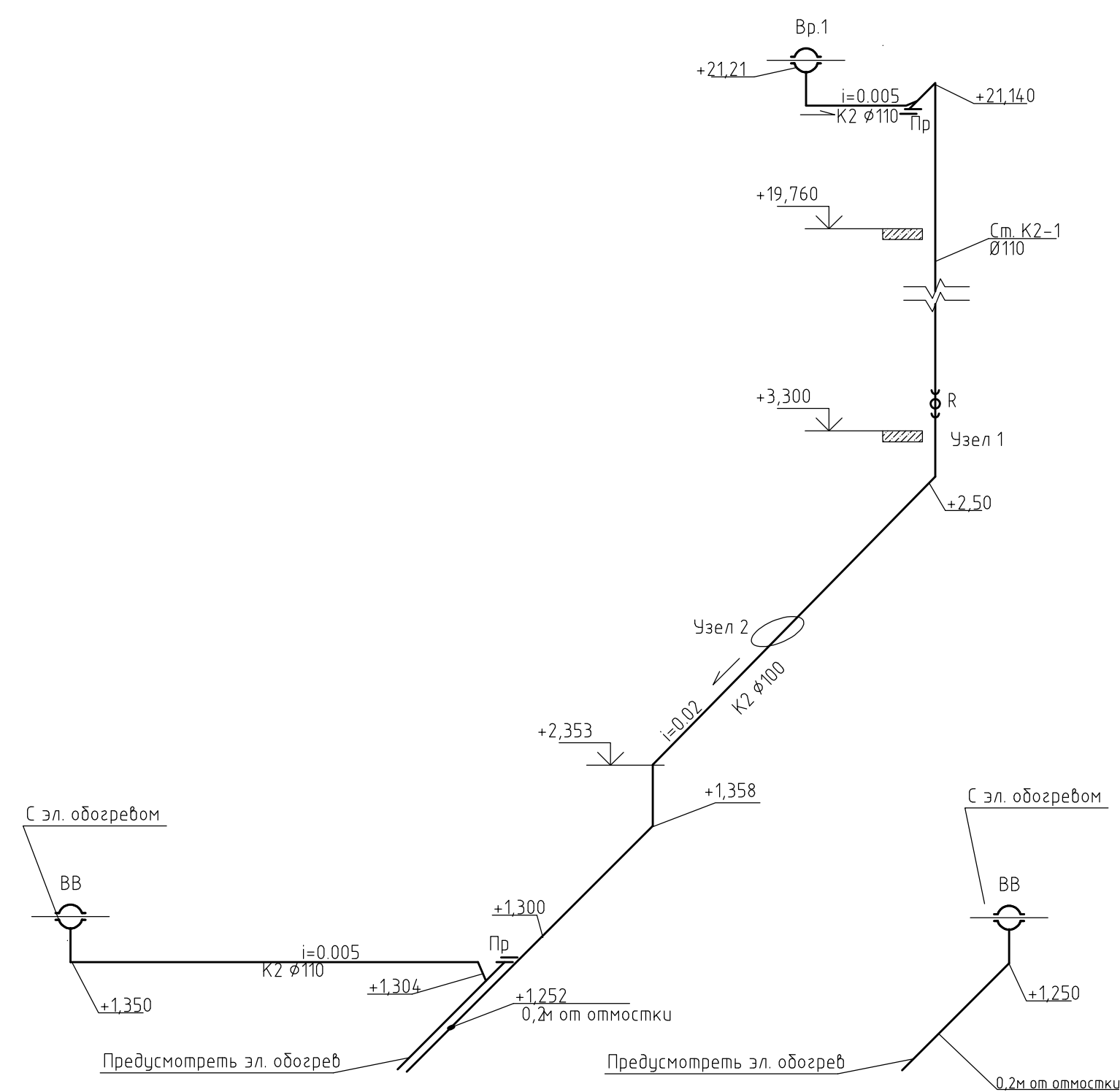


Схема типовых стояков В1 и Т3



- Условные обозначения:
- В1 — Водопровод холодной воды водоснабжения
 - Т3 — Водопровод горячей воды водоснабжения
 - Т4 — Водопровод горячей воды циркуляционный водоснабжения
 - ⌵ — Кран шаровой
 - ⌵ — Вентиль запорный
 - ⌵ — Задвижка
 - ⌵ — Клапан балансировочный
 - ⌵ — спринклерный ороситель;
 - ⌵ — СПЖ

06/16-БК					
"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"					
Изм. Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Бадич			05.17	
Гл. спец.	Медведев			05.17	
Н. контр.	Пархута			05.17	
Водоснабжение				Стандия	Лист
				Р	8
Аксонетрическая схема водоснабжения				БЕТОЛИТ Проектное бюро	
				Формат А1	



						06/16-БК		
						"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Канализация	Стация	Лист
Разраб.	Бадич				05.17		Р	10
Гл. спец.	Медведев				05.17	Аксонометрическая схема ливневой канализации		
Н. контр.	Пархута				05.17			

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд., изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Количество	Масса един., (кг)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой							
1	Водомерный узел (см. отдельный проект НВК)				к-м	1		
2	Задвижка чугунная фланцевая серия KR11 Ø65 Lстр.=180мм			АДЛ Россия	шт	1		
3	Шаровой кран латунный Бостон, обычная рукоятка, В.Р. Ø15			АДЛ Россия	шт	188		
4	Шаровой кран латунный Бостон, обычная рукоятка, В.Р. Ø25			АДЛ Россия	шт	6		
5	Шаровой кран латунный Бостон, рукоятка @, В.Р. Ø32			АДЛ Россия	шт	22		
6	Кран спускной латунный Ø15			АДЛ Россия	шт	22		
7	Счетчик для квартир Пульсар-15 с цифровым выходом RS-485			Тепловодохран	шт	111		
8	Поршневой редуктор VT.087 1/2", PN 1,6 МПа			VALTES	шт	111		
9	Фильтр сетчатый из латуни, 1/2", PN 1,6 МПа			АДЛ	шт	111		
10	Манометр показывающий в комплекте с трехходовым краном				шт	111		
11	Устройство внутриквартирного пожаротушения КПК-Пульс			НПО "Пульс"	шт	65		
12	Спринклер для мусорокамеры			НПО "Пульс"	шт	3		
13	Сигнализатор потока жидкости (СПЖ) Ø25 для мусорокамеры			НПО "Пульс"	шт	3		
14	Трубы водогазопроводные оцинкованные Ø15	ГОСТ 3262-75			м	150		
15	Ø25				м	20		
16	Ø32				м	520		
17	Ø65				м	80		
	Изоляция трубопроводов толщиной 13мм							
18	Ø25			К-флекс	м	20		
19	Ø32			К-флекс	м	520		
20	Ø65			К-флекс	м	80		
21	Внутренний поливочный кран в комплекте с вентилем и шлангом (для мусоропровода)				к-м	3		
22	Сталь для крепления трубопроводов				кг	430		
23	Смеситель для умывальника				шт	1		
24	Смеситель для душевого поддона				шт	1		

Примечание:
Фасонные части трубопроводов учтены в объемах трубопроводов

						06/16-ВК СО			
						"Жилой дом №6 в микрорайоне 21-22 г. Сургут"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бабоч			05.17		Р	1	3
Гл. Спец.		Медведев			05.17	Спецификация оборудования и материалов	БЕТОЛИТ Проектное бюро		
Н.контрль		Пархута			05.17				

Взам. Инв. №	Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд., изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер	Коли-чество	Масса един., (кг)	Примечание	Инв. № подл.	06/16-БК СО						Лист																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Подп. И дата		Водопровод горячей воды подающий и циркуляционный																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд., изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер	Коли-чество	Масса един., (кг)	Примечание
6	Ревизия ПВХ Ø110				шт.	46		
7	Противопожарная муфта для тр-да Ø110				шт.	132		
8	Метал для крепления труб				кг	580		
9	Умывальник				шт.	1		
10	Душевой поддон				шт.	1		
11	Изоляция трубопроводов Ø100 толщиной 15мм			К-флекс	м	10		
	Канализация ливневая К2							
1	Трубы напорные НПВХ Ø100	ТУ 6-19-231-83			м	120		
2	Ревизия Ø100				шт	3		
3	Кровельная воронка Ду 100мм с электрообогревом	HL 62.1		HL	шт	5		
4	Воронка для кровли на отм. +2,490 Ду 100мм с электрообогревом	Уточнить в «АР»			шт	4		
5	Труба стальная электросварная, Ду100	ГОСТ 10704-91			м	105		
6	Труба стальная электросварная, Ду32	ГОСТ 10704-91			м	35		
7	Противопожарная муфта для тр-да Ø110				шт.	18		
8	Метал для крепления труб				кг	150		
9	Изоляция для трубопроводов Ø110 толщиной 13мм			К-флекс	м	160		
10	Вентиль запорный латунный Ø32 для перепуска в канализацию				шт	3		
	Дренажная канализация К4							
1	Дренажный насос Wilo-Drain TMT32H102/7.5Ci	TMT32H102/7.5Ci		Wilo	шт	3		
2	Дренажный насос TS 40/14A	TS 40/14A		Wilo	шт	1		
3	Дренажный насос FIT V06DA-222/EAD1 N=3,9кВт	FIT V06DA-222/EAD1		Wilo	шт	2		
4	Дренажный насос Drain TS 32/9-A	Drain TS 32/9-A		Wilo	шт	1		
5	Кран шаровой Ду 32			АДЛ Россия	шт.	5		
6	Обратный клапан Ду 32			АДЛ Россия	шт.	5		
7	Задвижка чугунная фланцевая Ø80				шт	1		
8	Обратный клапан Ду 80				шт	1		
9	Труба стальная электросварная, Ду100	ГОСТ 10704-91			м	30		
10	Труба стальная электросварная, Ду50	ГОСТ 10704-91			м	15		
11	Труба стальная электросварная, Ду32	ГОСТ 10704-91			м	50		
12	Бак разрыва струи индивидуального изготовления				шт	2		
13	Краска масляная	ГОСТ 10503-81		Россия	кг	40		
14	Грунтовка ГФ-021			Россия	кг	25		
15	Метал для крепления труб и бачка разрыва струи				кг	80		
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись
								Дата
								06/16-ВК СО
								Лист
								3