

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01

Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов

Проектная документация на объект:

“Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного  
жилого дома, расположенного по адресу:  
г. Югорск, ул. Толстого, д. №6”

Раздел 5.2 “Система водоснабжения”

460.13.20-ПИР - СВ

Том 5.2

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ВОЛОСНИКОВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ

СРО №МРП-0769-2017-862202893978-01

Заказчик : Югорский фонд капитального ремонта многоквартирных домов

Проектная документация на объект:

“Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного  
жилого дома, расположенного по адресу:  
г. Югорск, ул. Толстого, д. №6”

Раздел 5.2 “Система водоснабжения”

460.13.20-ПИР - СВ

Том 5.2

Индивидуальный предприниматель

Волосников В.П.





#### Ремонт системы хозяйственно-питьевого водоснабжения

Проектом предусматривается демонтаж существующей системы хозяйственно-питьевого водоснабжения. Существующая система хозяйственно-питьевого водоснабжения выполнена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб выполненных по ГОСТ 3262-75.

Проектом предусматривается прокладка системы хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1).

Обеспечение подачи воды на нужды хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняется по существующему вводу хозяйственно-питьевого водоснабжения выполненного стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ду80(88,5x4.0) выполненных по ГОСТ 3262-75.

Прокладка магистральных трубопроводов системы хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняется под потолком подвального этажа из стальных водогазопроводных оцинкованных труб выполненных по ГОСТ 3262-75. Прокладка трубопроводов выполняется в теплоизоляции Thermaflex.

Прокладка стояков системы хозяйственно-питьевого водоснабжения выполняется из полипропиленовых труб PP-R S2.5 (SDR 6) выполненных по ГОСТ 32415-2013. Прокладка трубопроводов выполняется в теплоизоляции Thermaflex.

Уклон магистральных трубопроводов системы хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 0,002 и направлен в сторону существующего водомерного узла расположенного в помещении ИТП.

Для обеспечения опорожнения системы хозяйственно-питьевого водоснабжения проектом предусматривается установка дренажных кранов.

#### Ремонт системы горячего водоснабжения

Проектом предусматривается демонтаж существующей системы горячего водоснабжения. Существующая система горячего водоснабжения выполнена из стальных водогазопроводных оцинкованных труб выполненных по ГОСТ 3262-75.

Проектом предусматривается прокладка системы горячего водоснабжения (Т3, Т4).

Прокладка магистральных трубопроводов системы горячего водоснабжения выполняется под потолком подвального этажа из стальных водогазопроводных оцинкованных труб выполненных по ГОСТ 3262-75.

Прокладка стояков системы горячего водоснабжения выполняется из полипропиленовых труб PP-R S2.5 (SDR 6) армированных стекловолокном выполненных по ГОСТ 32415-2013.

Уклон магистральных трубопроводов системы горячего водоснабжения составляет 0,002 и направлен в сторону существующего водомерного узла расположенного в помещении ИТП.

Для обеспечения опорожнения системы горячего водоснабжения проектом предусматривается установка дренажных кранов.

Для обеспечения выпуска воздуха предусматривается установка автоматических воздухоотводчиков на стояках системы горячего водоснабжения (Т3).

#### Общие требования к системам водоснабжения




В местах прохода трубопроводов через строительные конструкции проектом предусматривается установка стальных гильз. Гильза должна превышать толщину строительных конструкций на толщину строительных материалов, и возвышаться над поверхностью пола на 20мм. Расположение стыков в гильзах не допускается.

Прокладку магистральных трубопроводов и стояков систем хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения выполнить в теплоизоляции Thermaflex

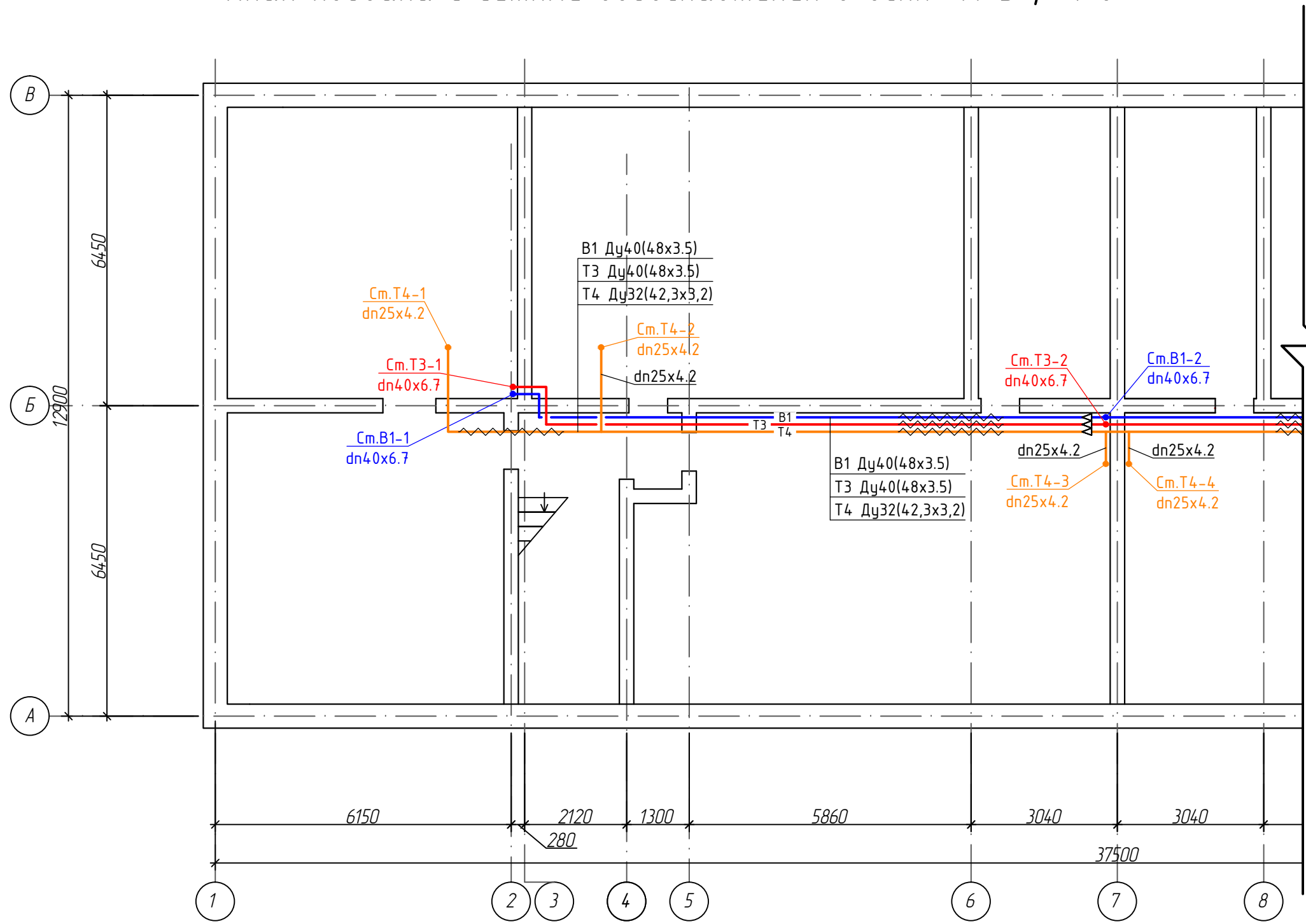
После прокладки трубопроводов системы хозяйственно-питьевого и горячего водоснабжения выполнить гидравлические испытания и промывки с дезинсекцией.

Монтаж вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы здания. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07-82".

Отметки трубопроводов и потребность в материалах уточнить по месту.

Взам. инв. №										
Подп. и дата							460.13.20-ПИР-СВ.ТЧ			
							"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"			
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Семенов			12.19		П	1	
	ГИП		Солодовник			12.19	Текстовая часть	ИП Волосников В.П.		
	Н.контр		Солодовник			12.19				

План подвала с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "1-8"



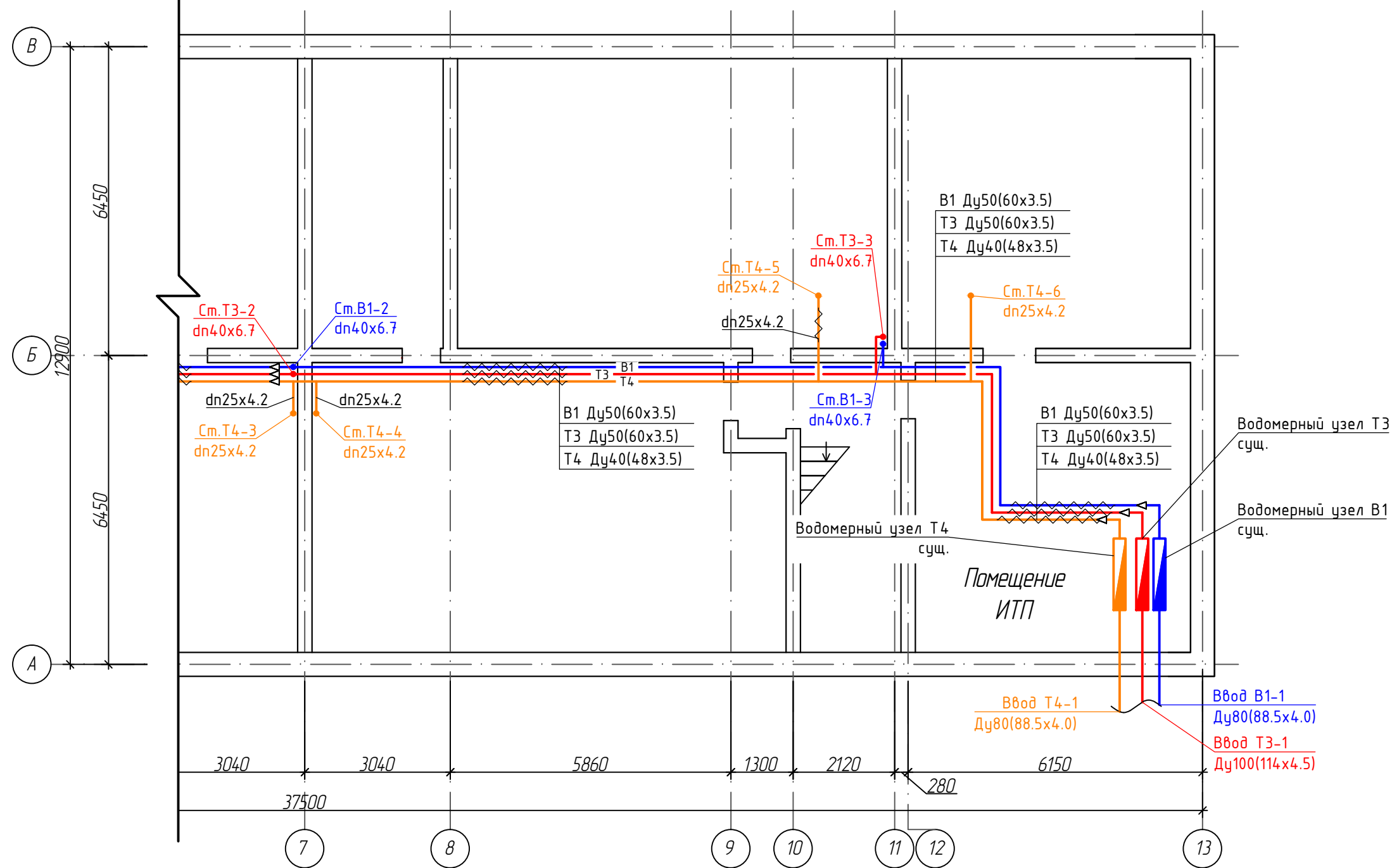
Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— B1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— T3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— T4 —
4	Трубопровод в изоляции	— —

						460.13.20-ПИР-СВ			
						"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Семенов	<i>[Signature]</i>	12.19		П	1	
ГИП			Солодовник	<i>[Signature]</i>	12.19	План подвала с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "1-8"	ИП Волосников В.П.		
Н.контр			Солодовник	<i>[Signature]</i>	12.19				

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

### План подвала с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "7-13"



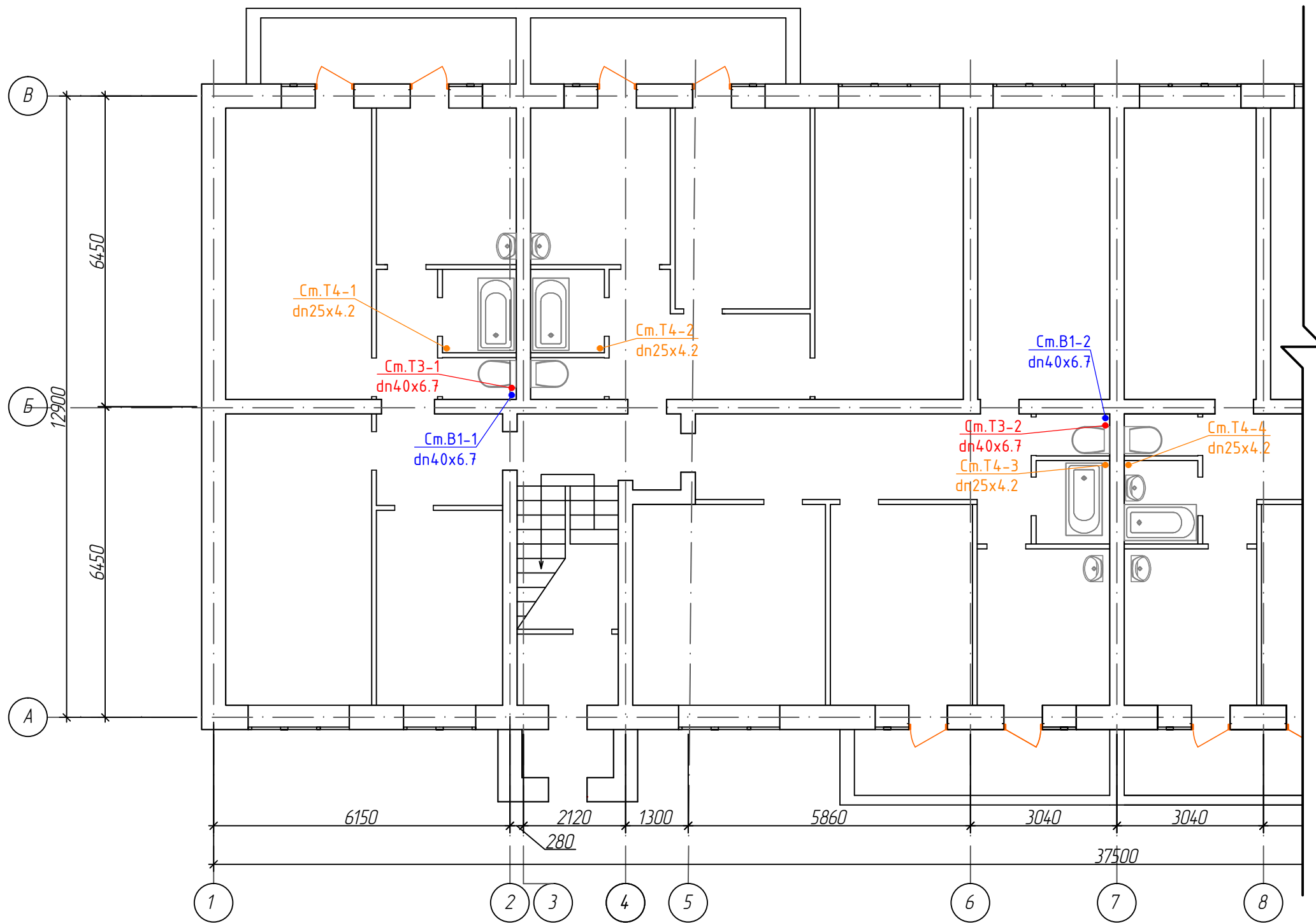
### Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— В1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— Т3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— Т4 —
4	Трубопровод в изоляции	— — —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

4-60.13.20-ПИР-СВ					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"					
Система водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
План подвала с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "7-13"				ИП Волосников В.П.	

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



Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— В1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— Т3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— Т4 —
4	Трубопровод в изоляции	—

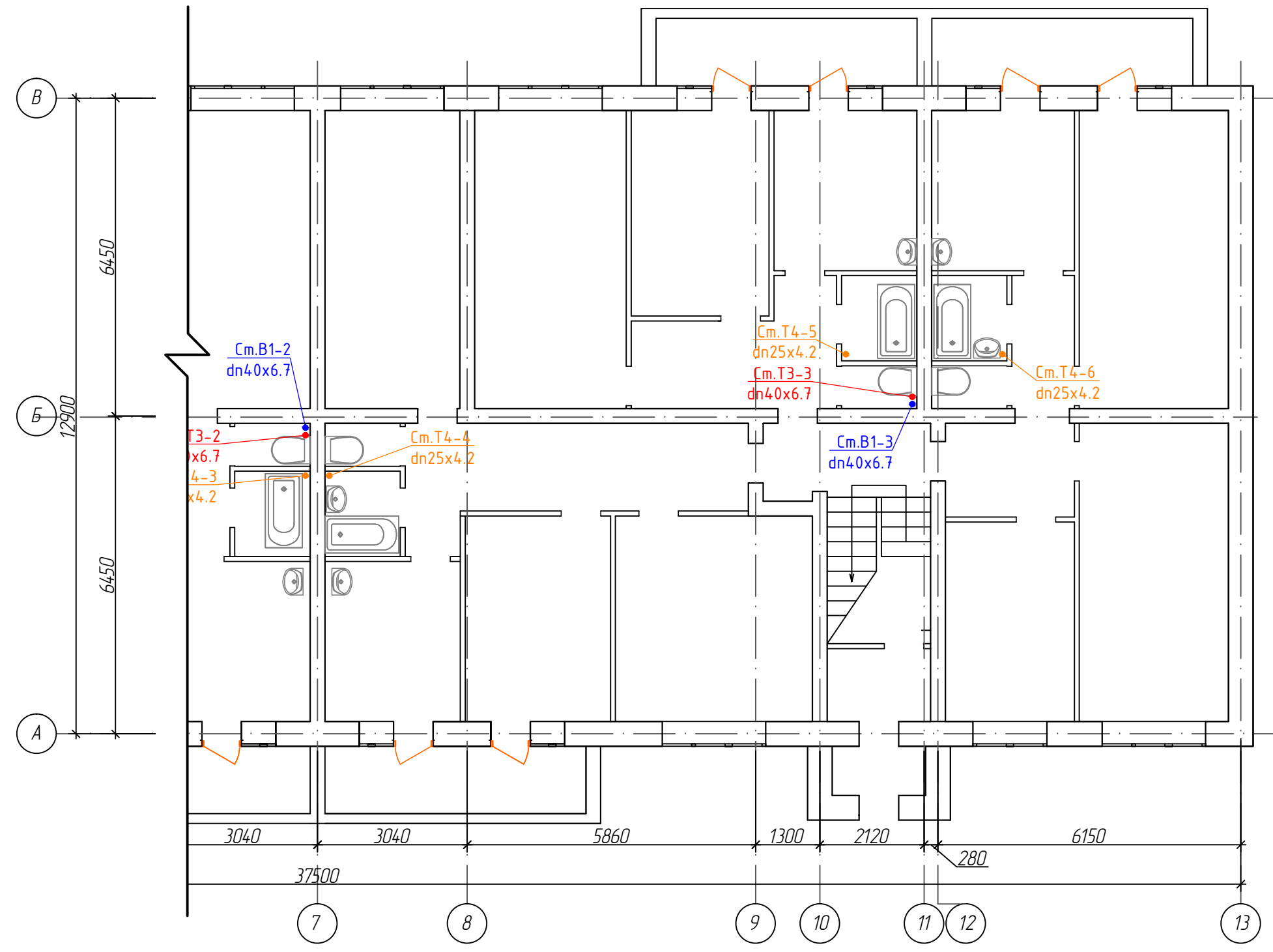
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов			12.19
ГИП		Солодовник			12.19
Н.контр		Солодовник			12.19

460.13.20-ПИР-СВ			
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"			
Система водоснабжения		Стадия	Лист
		П	3
План первого этажа с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "1-8"		ИП Волосников В.П.	

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



# План первого этажа с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "7-13"



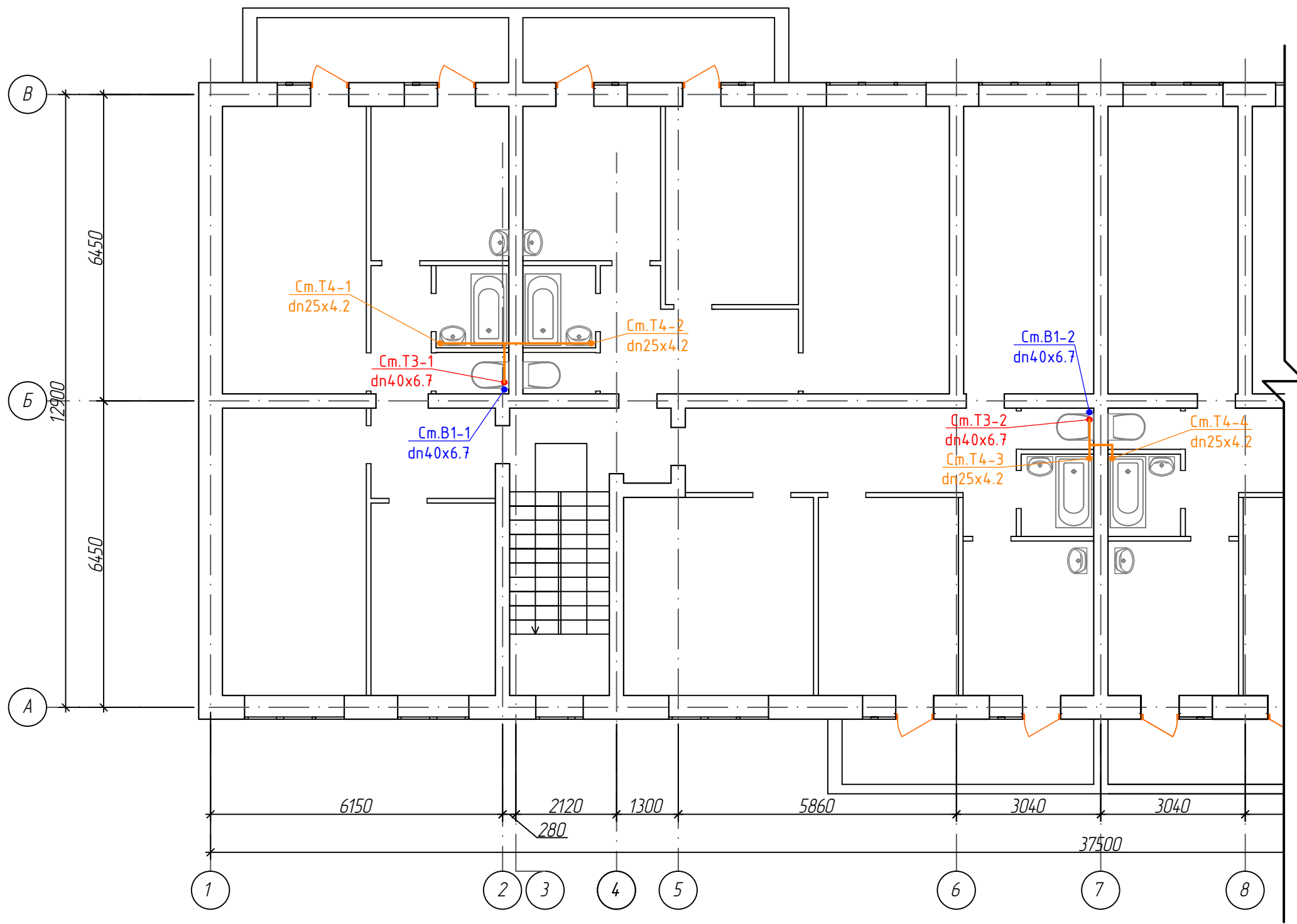
## Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— B1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— T3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— T4 —
4	Трубопровод в изоляции	— — — — —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.13.20-ПИР-СВ			
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"			
Система водоснабжения		Стадия	Лист
		П	4
План первого этажа с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "7-13"		ИП Волосников В.П.	

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



Условные обозначения

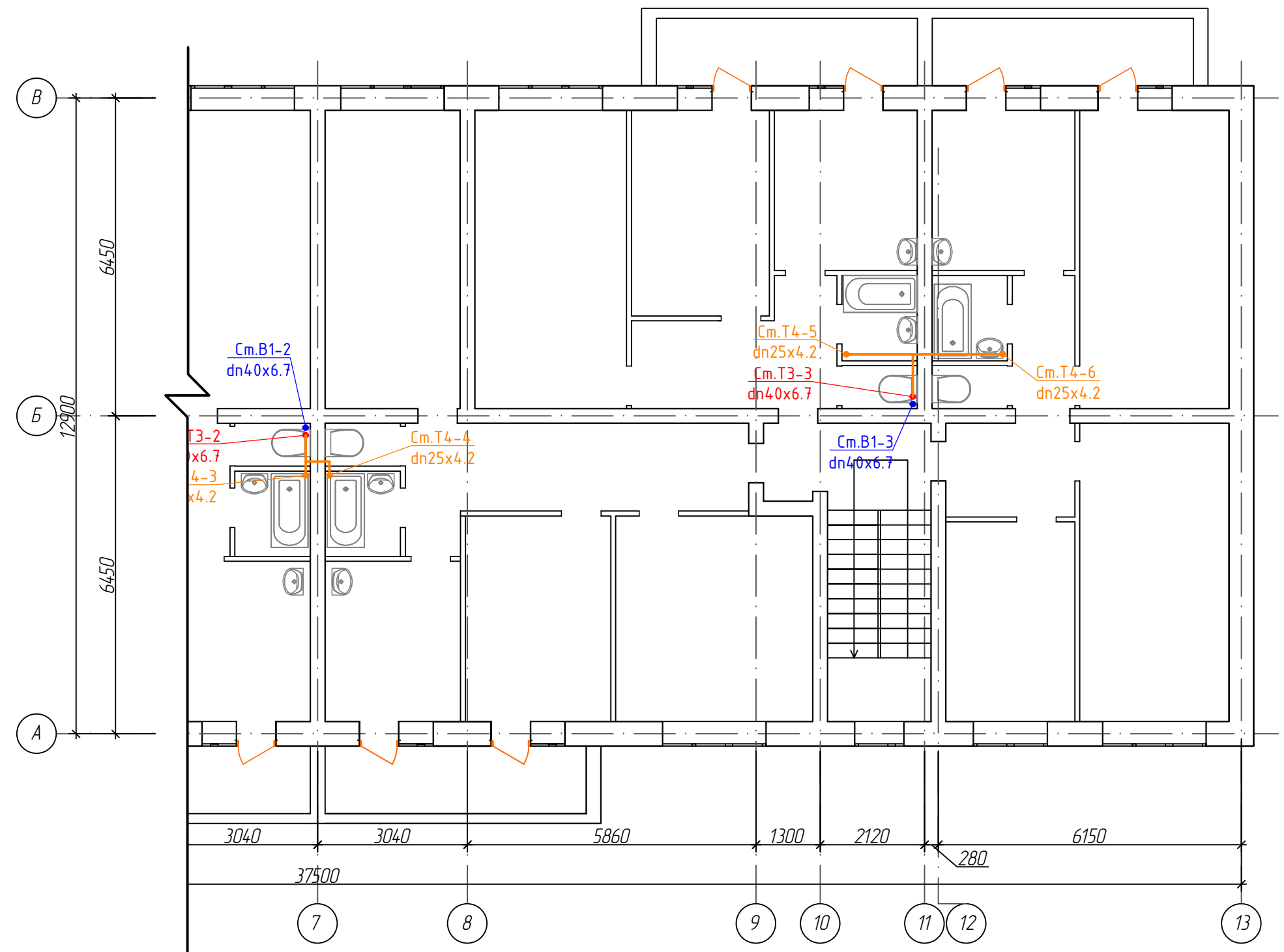
№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— В1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— Т3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— Т4 —
4	Трубопровод в изоляции	— (with zigzag line) —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.13.20-ПИР-СВ			
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"			
Система водоснабжения		Стадия	Лист
		П	5
План типового этажа с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "1-8"		ИП Волосников В.П.	

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

# План типового этажа с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "7-13"



## Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— B1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— T3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— T4 —
4	Трубопровод в изоляции	— — — — —

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19

460.13.20-ПИР-СВ			
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"			
Система водоснабжения		Стадия	Лист
		П	6
План типового этажа с сетями водоснабжения в осях "А-В"; "7-13"		ИП Волосников В.П.	

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

### Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол.
Узел1				
1	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN20 dn32x5.4		
2	VTр.713.0.040	Тройник PP-R dn32	шт.	1
3	VTр.705.0.032020	Муфта переходная PP-R dn32x20	шт.	1
4	VTр.701.0.02004	Муфта PP-R с наружной резьбой dn20-1/2"	шт.	1
5	VTр.051.N.04	Кран шаровой водоразборный муфтовый со съёмным штуцером 1/2"	шт.	1
Узел2				
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ду50(60x3,5)		
2	VTр.130.N.0009	Тройник Ду50	шт.	1
3	VTр.580.N.0906	Ниппель переходной Ду50x25	шт.	1
4	VTр.214.N.06	Кран шаровой Valtec Base Ду25	шт.	1
5	VTр.701.0.03206	Муфта PP-R с наружной резьбой dn32-1	шт.	1
6	VTр.735.0.032020032	Тройник RR-R dn32x20x32	шт.	1
7	VTр.702.0.02004	Муфта PP-R с наружной резьбой dn20-1/2"	шт.	1
8	VT.051.N.04	Кран шаровой водоразборный муфтовый со съёмным штуцером 1/2"	шт.	1
9		Труба полипропиленовая PP-R PN20 dn32x5.4		
Узел3				
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ду50(60x3,5)		
2	VTр.130.N.0009	Тройник Ду50	шт.	1
3	VTр.580.N.0905	Ниппель переходной Ду50x20	шт.	1
4	VTр.702.0.02505	Муфта PP-R с внутренней резьбой dn25x3/4	шт.	1
5	VTр.701.0.02505	Муфта PP-R с наружной резьбой dn25x3/4	шт.	2
6	VTр.214.N.05	Кран шаровой Valtec Base Ду20	шт.	1
7	VTр.751.0.025	Угольник 90° PP-R dn25	шт.	1
8		Труба полипропиленовая PP-R PN20 dn25x4.2		

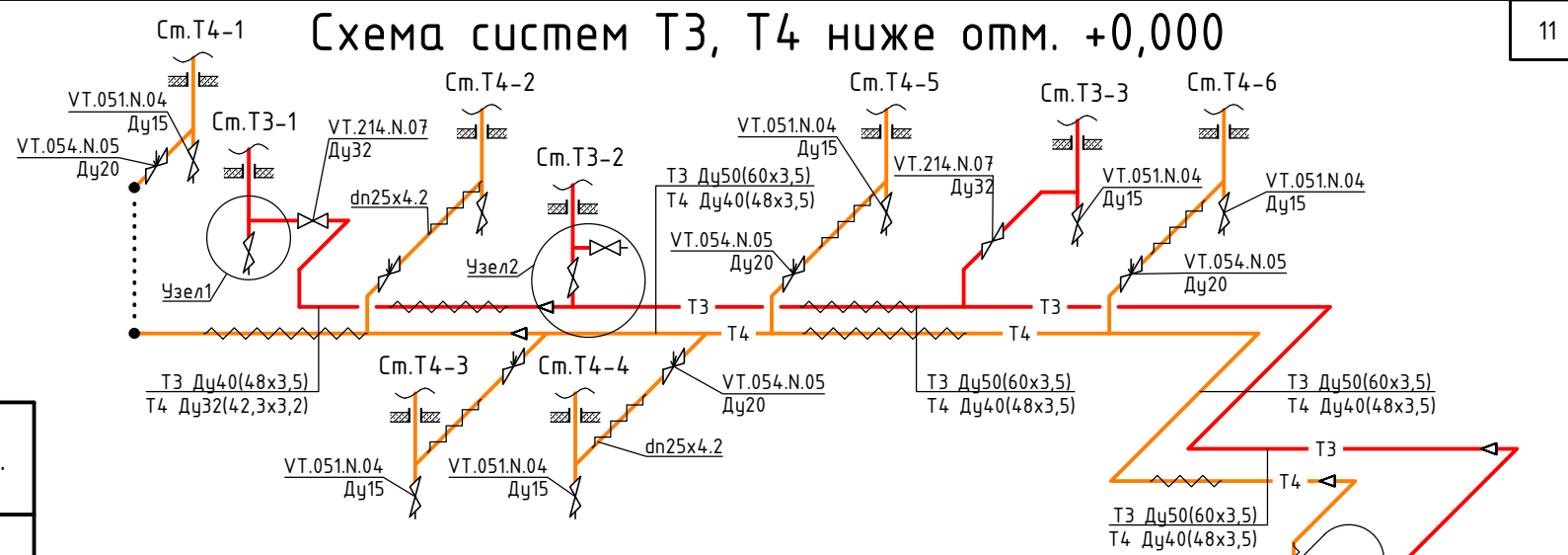
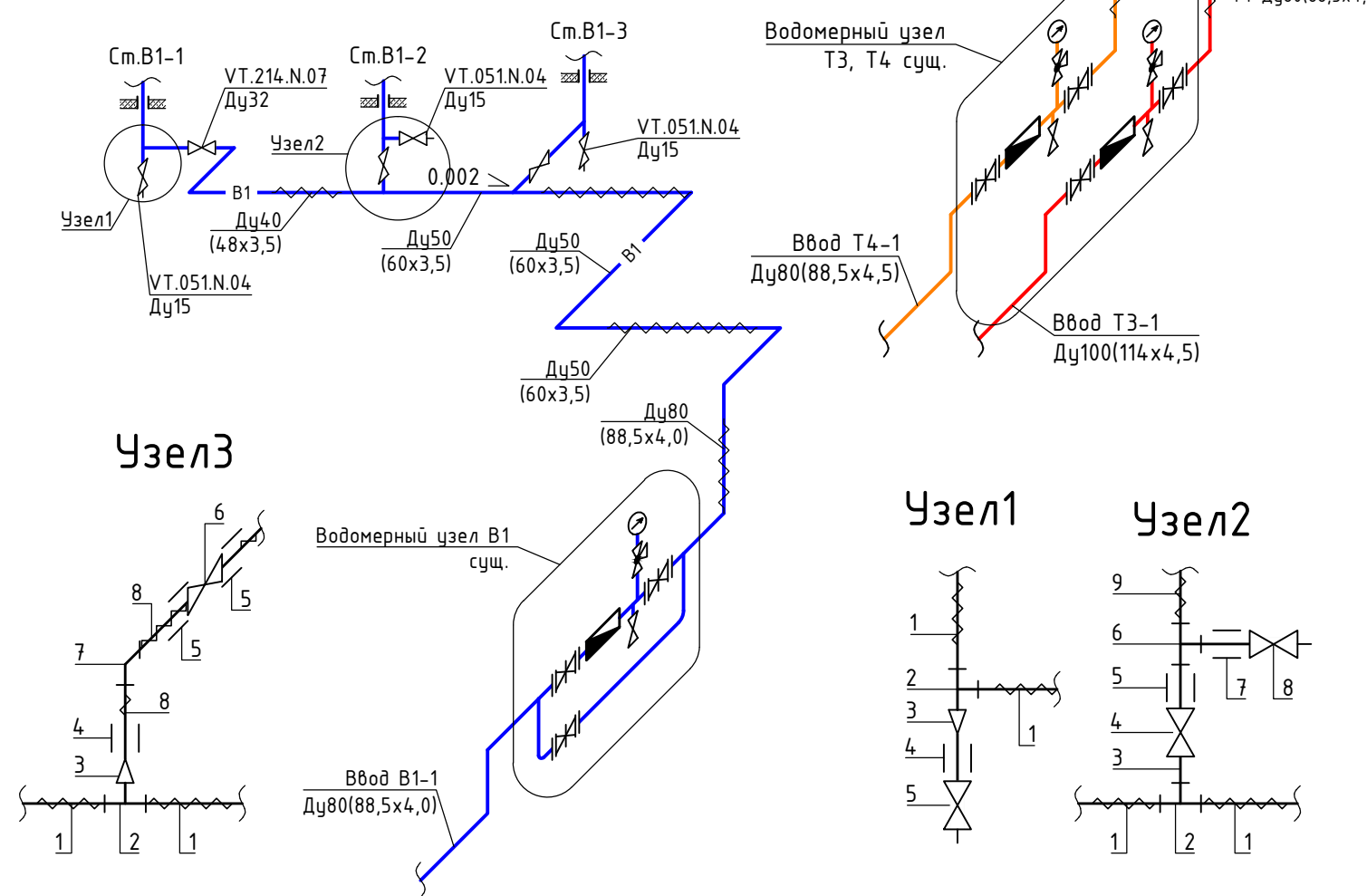


Схема системы В1 ниже отм. +0,000



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

460.13.20-ПИР-СВ					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Система водоснабжения				Стадия	Лист
Схема системы В1 ниже отм. +0,000. Схема систем Т3, Т4 ниже отм. +0,000				П	7
ИП Волосников В.П.				Листов	

12

Труба  
Пеньковая прядь  
Заделка раствором  
Гильза из оцинк. стали  
Уровень чист.пола  
20мм

Узел3

Узел1

Узел2

Схема систем В1, Т3, Т4 выше отм. +0,000

См.В1-1, 2, 3  
СмТ4-1, 5  
СмТ3-1, 3  
СмТ4-2, 6  
СмТ3-2  
СмТ4-3  
СмТ4-4

Условные обозначения

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	— В1 —
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	— Т3 —
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	— Т4 —
4	Трубопровод в изоляции	— —

460.13.20-ПИР-СВ					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов			12.19
ГИП		Солодовник			12.19
Н.контр		Солодовник			12.19

Система водоснабжения			Стадия	Лист	Листов
			П	8	

Схема систем В1, Т3, Т4 выше отм. +0,000			ИП Волосников В.П.		
--	--	--	--------------------	--	--

Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол.
Узел1				
1	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN20,25 dn40x6.7		
2	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN20,25 dn20x3.4		
3	VTr.735.0.040020040	Тройник PP-R dn40x20x40	шт.	2
4	VTr.751.0.020	Угольник 90° PP-R dn20	шт.	2
5	VTr.761.0.02004	Муфта PP-R с наружной резьбой dn20-1/2"	шт.	2
6	VT.292.N.04	Кран шаровой Valtac combi со встроенным фильтром Ду15	шт.	2
Узел2				
1	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN20 dn40x6.7		
2	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN20 dn20x3.4		
3	VTr.735.0.040020040	Тройник PP-R dn40x20x40	шт.	2
4	VTr.751.0.040	Угольник 90° PP-R dn40	шт.	2
5	VTr.705.0.025020	Муфта переходная PP-R dn40x20	шт.	1
6	VTr.751.0.020	Угольник 90° PP-R dn20	шт.	2
7	VTr.761.0.02004	Муфта PP-R с наружной резьбой dn20-1/2"	шт.	2
8	VT.292.N.04	Кран шаровой Valtac combi со встроенным фильтром Ду15	шт.	2
Узел3				
1	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN25 dn25x4.2		
2	PP-R	Труба полипропиленовая PP-R PN25 dn20x3.4		
3	VTr.751.0.025	Угольник 90° PP-R dn25	шт.	2
4	VTr.735.0.025020025	Тройник PP-R dn25x20x25	шт.	2
5	VTr.761.0.02505	Муфта PP-R с наружной резьбой dn25-3/4"	шт.	2
6	VT.215.N.06	Кран шаровой Valtac Base Ду25	шт.	2
7	VTr.270.N.0006	Муфта соединительная Ду25	шт.	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

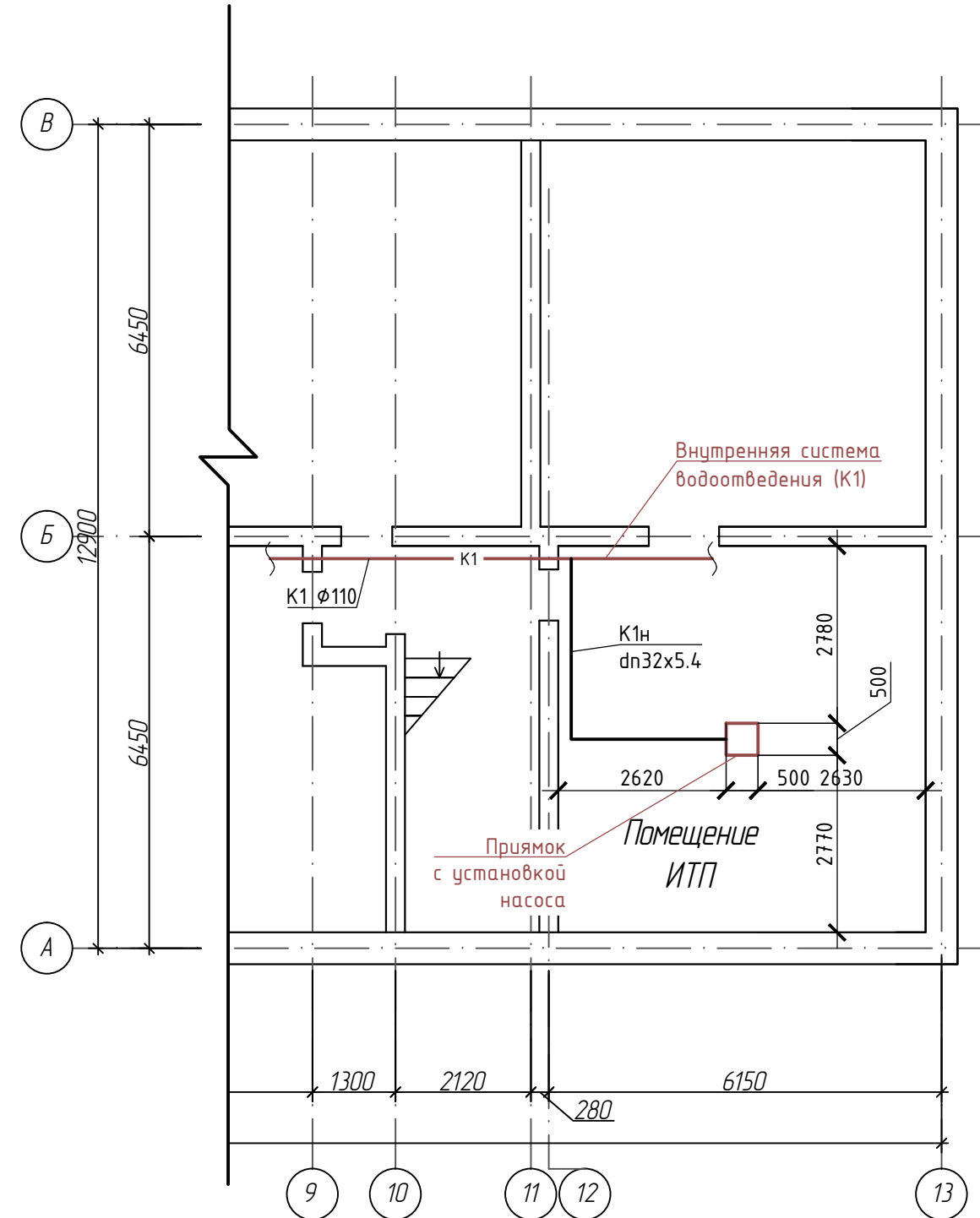
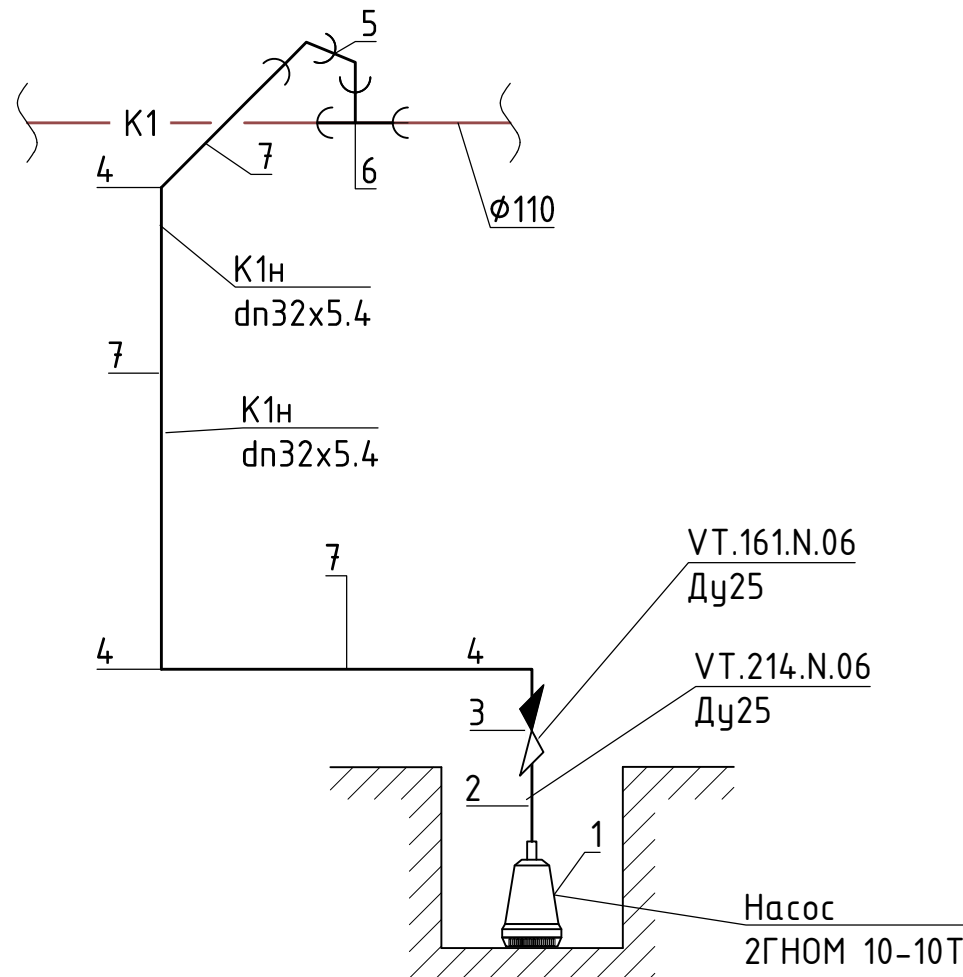
Инв. № подл.

Формат А3 (альбом)

### Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Кол.
Установка насосного оборудования в помещении ИТП				
1	2ГНОМ 10-10Т	Насос дренажный 2ГНОМ 10-10Т	шт.	1
2	VT.214.N.06	Кран шаровой Valtec Base Ду25	шт.	1
3	VT.161.N.06	Клапан обратный Ду25	шт.	1
4	VTr.751.0.032	Угольник 90° PP-R DN32	шт.	3
5		Отвод 45° dn50	шт.	2
6		Тройник прямой DN110x50	шт.	1
7		Труба из полипропилена PN20 DN32x5,4	п.м	10

### Схема установки насосного оборудования



**Примечание:**

1. Расположение, отметки диаметр трубопроводов существующей внутренней сети хозяйственно-бытовой канализации уточнить по месту.

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

460.13.20-ПИР-СВ					
"Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Семенов		<i>[Signature]</i>	12.19
ГИП		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Н.контр		Солодовник		<i>[Signature]</i>	12.19
Система водоснабжения				Стадия	Лист
				П	9
Фрагмент плана подвала с сетями водоотведения в осях "А-В" "9-13". Схема установки насосного оборудования				ИП Волосников В.П.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Хозяйственно-питьевое водоснабжение (В1) ниже отм. +0,000</u>							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	ГОСТ 3262-75						
1.1	Ду80(88.5x4,0)	ГОСТ 3262-75			п.м	10		
1.2	Ду50(60x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	24		
1.3	Ду40(48x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	14		
2	Тройник Ду50	VTr.130.N.0009		Valtek	шт.	2		
3	Отвод							
3.1	Ду50	VTr.090.N.0009		Valtek	шт.	2		
3.2	Ду40	VTr.090.N.0008		Valtek	шт.	2		
4	Отвод стальной Ду80	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
5	Переход Ду50x40	VTr.240.N.0908		Valtek	шт.	1		
6	Переход стальной Ду80x50	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
7	Ниппель Ду50	VTr.582.N.0009		Valtek	шт.	1		
8	Ниппель переходной							
8.1	Ду50x32	VTr.580.N.0907		Valtek	шт.	2		
8.2	Ду40x32	VTr.580.N.0807		Valtek	шт.	1		
9	Трубы из полипропилена PN20							
9.1	DN40x6,7				п.м.	2.5		
9.2	DN20x3,4				п.м.	0.5		
10	Тройник RR-R							
10.1	DN40	VTr.713.0.040		Valtek	шт.	2		
10.2	DN40x20x40	VTr.735.0.040020040		Valtek	шт.	1		
11	Муфта переходная PP-R DN40x20	VTr.705.0.040020		Valtek	шт.	2		

Согласованно

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						460.13.20-ПИР-СВ.С		
						Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Югорск, ул. Толстого, д. №6		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система водоснабжения		
Разраб.		Семенов			12.19			
Проверил		Солодовник			12.19	П	1	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП		Солодовник			12.19			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Муфта PP-R с наружной резьбой							
12.1	DN40-1 1/4	VTp.707.0.04007		Valtek	шт.	3		
12.2	DN20-1/2	VTp.701.0.02004		Valtek	шт.	3		
13	Кран шаровой Valtec Base Ду32	VT.214.N.07		Valtek	шт.	3		
14	Кран шаровой водоразборный муфтовый со съёмным штуцером Ду15				шт.	3		
15	Хомут металлический с резиновыми прокладками							
15.1	Ø80				шт.	5		
15.2	Ø50				шт.	12		
15.3	Ø40				шт.	10		
16	Теплоизоляционная трубка							
16.1	Thermaflex frz e-80/13				п.м.	10		
16.2	Thermaflex frz e-50/13				п.м.	24		
16.3	Thermaflex frz e-40/13				п.м.	17		
17	Окраска стальных труб грунтовкой ГФ-021 один слой	ГОСТ 8292-85			м2	9.41		
18	Окраска стальных труб масляной краской за два раза по слою				м2	9.41		
19	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91						
19.1	Ду80(89х3,5) (гильза для трубы Ду50; Ду40)				п.м.	1,5		
19.2	Ду65(86х3,5) (гильза для трубы dn40)				п.м.	1		
20	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	7		
21	Ввод водопровода в здание Ду80(88.5х4.0)	ГОСТ 3262-75			п.м.	5		
22	Скорлупа ППУ89 S50				п.м.	5		
	<u>Хозяйственно-питьевое водоснабжение (В1) выше отм. +0,000</u>							
1	Трубы из полипропилена PN20							
1.1	DN40х6,7				п.м.	45		
1.2	DN20х3,4				п.м.	17		

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Угольник 90° PP-R							
2.1	DN40	VTr.751.0.040		Valtek	шт.	3		
2.2	DN20	VTr.751.0.020		Valtek	шт.	30		
3	Тройник RR-R DN40x20x40	VTr.735.0.040020040		Valtek	шт.	27		
4	Муфта переходная PP-R DN40x20	VTr.705.0.040020		Valtek	шт.	3		
5	Муфта PP-R с наружной резьбой DN20-1/2	VTr.701.0.02004		Valtek	шт.	30		
6	Кран шаровой Valtec combi со встроенным фильтром Ду15	VT.292.N.04		Valtek	шт.	30		
7	Теплоизоляционная трубка Ø40				п.м.	47		
8	Хомут металлический с резиновыми прокладками Ø40				шт.	67		
9	Труба стальная электросварная Ду65(86x3,5) (гильза для трубы dn40)				п.м.	5		
10	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	15		
	<u>Горячее водоснабжение (ТЗ) ниже отм. +0,000</u>							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	ГОСТ 3262-75						
1.1	Ду100(114x4,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	10		
1.2	Ду50(60x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	23		
1.3	Ду40(48x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	14		
2	Тройник Ду50	VTr.130.N.0009		Valtek	шт.	2		
3	Отвод							
3.1	Ду50	VTr.090.N.0009		Valtek	шт.	2		
3.2	Ду40	VTr.090.N.0008		Valtek	шт.	1		
4	Отвод стальной Ду100	ГОСТ 17375-2001			шт.	4		
5	Переход Ду50x40	VTr.240.N.0908		Valtek	шт.	1		
6	Переход стальной Ду100x50	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
7	Ниппель Ду50	VTr.582.N.0009		Valtek	шт.	1		
8	Ниппель переходной							
8.1	Ду50x32	VTr.580.N.0907		Valtek	шт.	2		

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.2	Ду40x32	VTp.580.N.0807		Valtek	шт.	1		
9	Трубы из полипропилена PN25 армированные стекловолокном							
9.1	DN40x6,7				п.м.	4.3		
9.2	DN20x3,4				п.м.	0.5		
10	Угольник 90° PP-R DN40	VTp.751.0.040		Valtek	шт.	4		
11	Тройник RR-R							
11.1	DN40	VTp.713.0.040		Valtek	шт.	2		
11.2	DN40x20x40	VTp.735.0.040020040		Valtek	шт.	1		
12	Муфта переходная PP-R DN40x20	VTp.705.0.040020		Valtek	шт.	2		
13	Муфта PP-R с внутренней резьбой DN40-1 1/4	VTp.706.0.04007		Valtek	шт.	2		
14	Муфта PP-R с наружной резьбой							
14.1	DN40-1 1/4	VTp.707.0.04007		Valtek	шт.	5		
14.2	DN20-1/2	VTp.701.0.02004		Valtek	шт.	3		
15	Кран шаровой Valtec Base Ду32	VT.214.N.07		Valtek	шт.	3		
16	Кран шаровой водоразборный муфтовый со съёмным штуцером Ду15	VT.051.N.04		Valtek	шт.	3		
17	Хомут металлический с резиновыми прокладками							
17.1	Ø100				шт.	5		
17.2	Ø50				шт.	12		
17.3	Ø40				шт.	17		
18	Теплоизоляционная трубка							
18.1	Thermaflez frz e-100/13				п.м.	10		
18.2	Thermaflez frz e-50/13				п.м.	23		
18.3	Thermaflez frz e-40/13				п.м.	19		
19	Окраска стальных труб грунтовкой ГФ-021 один слой	ГОСТ 8292-85			м2	10.02		
20	Окраска стальных труб масляной краской за два раза по слою				м2	10.02		
21	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91						

Взам. Инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21.1	Ду80(89х3,5) (гильза для трубы Ду50; Ду40)				п.м.	1,5		
21.2	Ду65(86х3,5) (гильза для трубы dn40)				п.м.	1		
22	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	7		
	<u>Горячее водоснабжение (Т3) выше отм. +0,000</u>							
1	Трубы из полипропилена PN25 армированные стекловолокном							
1.1	DN40x6,7				п.м.	51		
1.2	DN20x3,4				п.м.	17		
2	Угольник 90° PP-R DN20	VTr.751.0.020		Valtek	шт.	30		
3	Тройник RR-R							
3.1	DN40x25x40	VTr.735.0.040025040		Valtek	шт.	3		
3.2	DN40x20x40	VTr.735.0.040020040		Valtek	шт.	30		
4	Муфта переходная PP-R DN40x20	VTr.705.0.040020		Valtek	шт.	3		
5	Муфта PP-R с наружной резьбой DN20-1/2	VTr.701.0.02004		Valtek	шт.	33		
6	Кран шаровой Valtec combi со встроенным фильтром Ду15	VT.292.N.04		Valtek	шт.	30		
7	Кран шаровой Valtec Base Ду15	VT.214.N.04		Valtek	шт.	3		
8	Воздухоотводчик Ду15	VT.502.NV.04		Valtek	шт.	3		
9	Теплоизоляционная трубка Ø40				п.м.	51		
10	Хомут металлический с резиновыми прокладками Ø40				шт.	73		
11	Компенсатор петлеобразный DN40				шт.	15		
12	Труба стальная электросварная Ду65(86х3,5) (гильза для трубы dn40)				п.м.	5		
13	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	15		
	<u>Горячее водоснабжение (Т4) ниже отм. +0,000</u>							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная							
1.1	Ду80(88.5х4,0)	ГОСТ 3262-75			п.м.	10		
1.2	Ду40(48х3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м.	23		

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3	Ду32(42,3x3,2)	ГОСТ 3262-75			п.м	14		
2	Тройник							
2.1	Ду40	VTr.130.N.0008		Valtek	шт.	4		
2.2	Ду32	VTr.130.N.0007		Valtek	шт.	1		
3	Отвод							
3.1	Ду40	VTr.090.N.0008		Valtek	шт.	2		
3.2	Ду32	VTr.090.N.0007		Valtek	шт.	1		
4	Отвод стальной Ду80	ГОСТ 17375-2001			шт.	3		
5	Переход Ду40x32	VTr.240.N.0807		Valtek	шт.	1		
6	Переход стальной Ду80x40	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
7	Ниппель Ду40	VTr.582.N.0008		Valtek	шт.	1		
8	Ниппель переходной							
8.1	Ду40x20	VTr.580.N.0805		Valtek	шт.	4		
8.2	Ду32x20	VTr.580.N.0705		Valtek	шт.	2		
9	Трубы из полипропилена PN25 армированные стекловолокном DN25x4,2				п.м.	13		
10	Угольник 90° PP-R DN25	VTr.751.0.025		Valtek	шт.	3		
11	Тройник RR-R DN25	VTr.713.0.025		Valtek	шт.	6		
12	Муфта PP-R с внутренней резьбой DN25x3/4	VTr.702.0.02505		Valtek	шт.	3		
13	Муфта PP-R с наружной резьбой							
13.1	DN25x3/4	VTr.701.0.02505		Valtek	шт.	9		
13.2	DN25x1/2	VTr.701.0.02504		Valtek	шт.	6		
14	Клапан балансирующий Valtec Ду20	VT.054.N.05		Valtek	шт.	6		
15	Кран шаровой водоразборный муфтовый со съёмным штуцером Ду15	VT.051.N.04		Valtek	шт.	6		
16	Хомут металлический с резиновыми прокладками							
16.1	Ø80				шт.	5		
16.2	Ø40				шт.	12		

Взам. Инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16.3	Ø32				шт.	7		
16.4	Ø24				шт.	19		
17	Теплоизоляционная трубка							
17.1	Thermaflex frz e-80/13				п.м.	10		
17.2	Thermaflex frz e-40/13				п.м.	23		
17.3	Thermaflex frz e-32/13				п.м.	14		
17.4	Thermaflex frz e-25/13				п.м.	13		
18	Окраска стальных труб грунтовкой ГФ-021 один слой	ГОСТ 8292-85			м2	8.1		
19	Окраска стальных труб масляной краской за два раза по слою				м2	8.1		
20	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91						
20.1	Ду80(89х3,5) (гильза для трубы Ду40; Ду32)				п.м.	1.5		
20.2	Ду50(60х3,5) (гильза для трубы dn25)				п.м.	1.5		
21	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	8		
	<u>Горячее водоснабжение (Т4) выше отм. +0,000</u>							
1	Трубы из полипропилена PN25 армированные стекловолокном DN25х4,2				п.м.	112		
2	Угольник 90° PP-R DN25	VTp.751.0.025		Valtek	шт.	6		
3	Тройник RR-R DN25	VTp.713.0.025		Valtek	шт.	3		
4	Теплоизоляционная трубка Ø25				шт.	112		
5	Хомут металлический с резиновыми прокладками Ø25				шт.	160		
6	Труба стальная электросварная Ду50(60х3,5) (гильза для трубы dn25)				п.м.	10		
7	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	30		
	<u>Узел подключения полотенцесушителя</u>							
1	Трубы из полипропилена PN25 армированные стекловолокном				п.м.	17		

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	DN20x3,4							
2	Угольник 90° PP-R DN25	VTr.751.0.025		Valtek	шт.	60		
3	Тройник RR-R DN25x20x25	VTr.735.0.025020025		Valtek	шт.	60		
4	Муфта PP-R с наружной резьбой DN25x3/4	VTr.761.0.02505		Valtek	шт.	60		
5	Кран шаровой Valtec Base Ду25	VT.215.N.06		Valtek	шт.	60		
6	Муфта соединительная Ду25	VTr.270.N.0006		Valtek	шт.	60		
7	Установка полотенцесушителя «М» образного				шт.	60		
	<u>Демонтажные работы по системе В1 ниже отм. 0,000</u>							
1	Демонтаж трубопроводов							
1.1	Ду80(88.5x4,0)	ГОСТ 3262-75			п.м	10		
1.2	Ду50(60x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	24		
1.3	Ду40(48x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	14		
	<u>Демонтажные работы по системе В1 выше отм. 0,000</u>							
1	Демонтаж трубопроводов							
1.1	Ду32				п.м.	45		
1.2	Ду25				п.м.	17		
2	Присоединение водомерного узла к квартире				шт.	30		
	<u>Демонтажные работы по системе ТЗ ниже отм. 0,000</u>							
1	Демонтаж трубопроводов							
1.1	Ду100(114x4,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	10		
1.2	Ду50(60x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	23		
1.3	Ду40(48x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	14		
	<u>Демонтажные работы по системе ТЗ выше отм. 0,000</u>							
1	Демонтаж трубопроводов							

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Ду32				п.м.	51		
1.2	Ду25				п.м.	17		
2	Присоединение водомерного узла к квартире				шт.	30		
<u>Демонтажные работы по системе Т4 ниже отм. 0,000</u>								
1.1	Ду80(88.5x4,0)	ГОСТ 3262-75			п.м	10		
1.2	Ду40(48x3,5)	ГОСТ 3262-75			п.м	23		
1.3	Ду32(42,3x3,2)	ГОСТ 3262-75			п.м	14		
<u>Демонтажные работы по системе Т4 выше отм. 0,000</u>								
1	Демонтаж трубопроводов Ду20				п.м	112		
<u>Общестроительные работы по системе В1</u>								
1	Промывка и дезинсекция трубопроводов							
1.1	Системы В1 на отм. ниже 0,000				п.м.	48		
1.2	Системы В1 на отм. выше 0,000				п.м.	62		
2	Гидравлические испытания							
2.1	Системы В1 на отм. ниже 0,000				п.м.	48		
2.2	Системы В1 на отм. выше 0,000				п.м.	62		
3	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	22		
4	Заделка отверстий гипсовым вяжущим				м3	0.04		
5	Вывоз строительного мусора				т	0.4		
6	Демонтаж бетонного основания отмостки				м3	2		
7	Устройство песчаной подушки отмостки t=100мм				м2	2		
8	Устройство щебеночного основания отмостки t=100мм				м2	2		
9	Разборка бетонного основания отмостки t=100мм				м2	2		
10	Устройство бетонного основания отмостки бетоном М200 t=100мм				м2	2		

Взам. Инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Общестроительные работы по системе Т3</u>							
1	Промывка и дезинсекция трубопроводов							
1.3	Системы Т3 на отм. ниже 0,000				п.м.	47		
1.4	Системы Т3 на отм. выше 0,000				п.м.	68		
2	Гидравлические испытания							
2.3	Системы Т3 на отм. ниже 0,000				п.м.	47		
2.4	Системы Т3 на отм. выше 0,000				п.м.	68		
3	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	22		
4	Заделка отверстий гипсовым вяжущим				м3	0.04		
5	Вывоз строительного мусора				т	0.45		
	<u>Общестроительные работы по системе Т4</u>							
1	Промывка и дезинсекция трубопроводов							
1.5	Системы Т4 на отм. ниже 0,000				п.м.	47		
1.6	Системы Т4 на отм. выше 0,000				п.м.	112		
2	Гидравлические испытания							
2.5	Системы Т4 на отм. ниже 0,000				п.м.	47		
2.6	Системы Т4 на отм. выше 0,000				п.м.	112		
3	Пробивка отверстий для прохода трубопроводов				шт.	38		
4	Заделка отверстий гипсовым вяжущим				м3	0.08		
5	Вывоз строительного мусора				т	0.41		

Взам. Инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

460.13.20-ПИР-СВ.С

Лист

10