

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА

ООО "Вавилон"

*Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном жилом доме,
расположенном по адресу:
ХМАО-Югра, г.Югорск,
ул.Калинина, д.23, КОРП.1*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технических обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"*

Подраздел 5.2 "Система водоснабжения"

Шифр: 07-П-К/23/1-21-ИОС.2

г. Советский, 2021 г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА

ООО "Вавилон"

Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном жилом доме,
расположенном по адресу:
ХМАО-Югра, г.Югорск,
ул.Калинина, д.23, КОРП.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технических обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений"

Подраздел 5.2 "Система водоснабжения"

Шифр: 07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ТЛ

Главный инженер проекта



Исмаилов Р.З.

г. Советский, 2021 г.

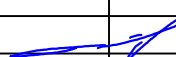

Состав проектной документации

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
0	07-П-К/23/1-21-ТО	Акт технического осмотра объекта	
1		Пояснительная записка	Не разрабатывается данным проектом
2		Схема планировочной организации земельного участка	Не разрабатывается данным проектом
4		Архитектурно-строительные решения	Не разрабатывается данным проектом
5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1		Система электроснабжения	Не разрабатывается данным проектом
5.2	07-П-К/23/1-21-ИОС.2	Система водоснабжения	
5.3		Система водоотведения	Не разрабатывается данным проектом
5.4	07-П-К/23/1-21-ИОС.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5		Сети связи	Не разрабатывается данным проектом
5.6		Система газоснабжения	Не разрабатывается данным проектом
5.7		Технологические решения	Не разрабатывается данным проектом
6	07-П-К/23/1-21-ПОКР	Проект организации капитального ремонта	
7		Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается данным проектом
8		Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Не разрабатывается данным проектом
9		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Не разрабатывается данным проектом
10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывается данным проектом
11	07-П-К/23/1-21-СМ	Смета на капитальный ремонт	
12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не разрабатывается данным проектом

Примечание: разделы не разрабатывались в виду отсутствия необходимости разработки разделов проектной документации по заданию на проектирование

07-П-К/23/1-21-ИОС.2.СП

Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1

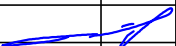

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.				П	2	24
Разработал		Хуснутдинов Р.Т.				Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон" СРО-П-144-03032010		

Состав раздела

№ п/п	Наименование	Лист
1	Титульный лист	1
2	Состав проектной документации	2
3	Состав раздела	3
4	Текстовая часть	4-6
5	Графическая часть	
	Существующий план системы водоснабжения ниже отм. 0,000	7
	Существующий план системы водоснабжения 1-го этажа	8
	Существующий план системы водоснабжения 5-го этажа	9
	Проектный план системы водоснабжения ниже отм. 0,000	10
	Проектный план системы водоснабжения 1-го этажа	11
	Проектный план системы водоснабжения 5-го этажа	12
	Схема системы водоснабжения	13
	Водомерные узлы	14-15
6	Спецификация материалов ХВС	16-18
7	Спецификация материалов ГВС	19-22
8	Ведомость строительно-монтажных работ ХВС	23
9	Ведомость строительно-монтажных работ ГВС	24

Согласовано			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.СР			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	З	24
						Состав раздела	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал		Хуснутдинов Р.Т.					СРО-П-144-03032010		

11. Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального ремонта

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального ремонта приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Водоснабжение жилого здания (ВС)	26,0	24	2	1,74	-	-	
Водоотведение жилого здания (К1)	-	24	2	1,74	-	-	

12. Скрытые работы

На работы, которые не могут быть проверены приёмочной комиссией в натуре при сдаче данного здания в эксплуатацию, в виду того, что закрываются последующими этапами строительства, обязательно составить акты.

Акты по капитальному ремонту системы водоснабжению:

- Акт скрытых работ монтаж трубопроводов водоснабжения на отметках выше 0,000;
- Акт скрытых работ монтаж трубопроводов водоснабжения на отметках ниже 0,000;
- Акт скрытых работ герметизация мест проходов трубопроводов выше отм. 0,000;
- Акт скрытых работ герметизация мест проходов труб ниже отм. 0,000;
- Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов выше отм. 0,000;
- Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов ниже отм. 0,000;
- Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность системы водоснабжения выше отм. 0,000;
- Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность системы водоснабжения ниже отм. 0,000;
- Акт на вывоз мусора после выполнения работ по капитальному ремонту.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ТЧ

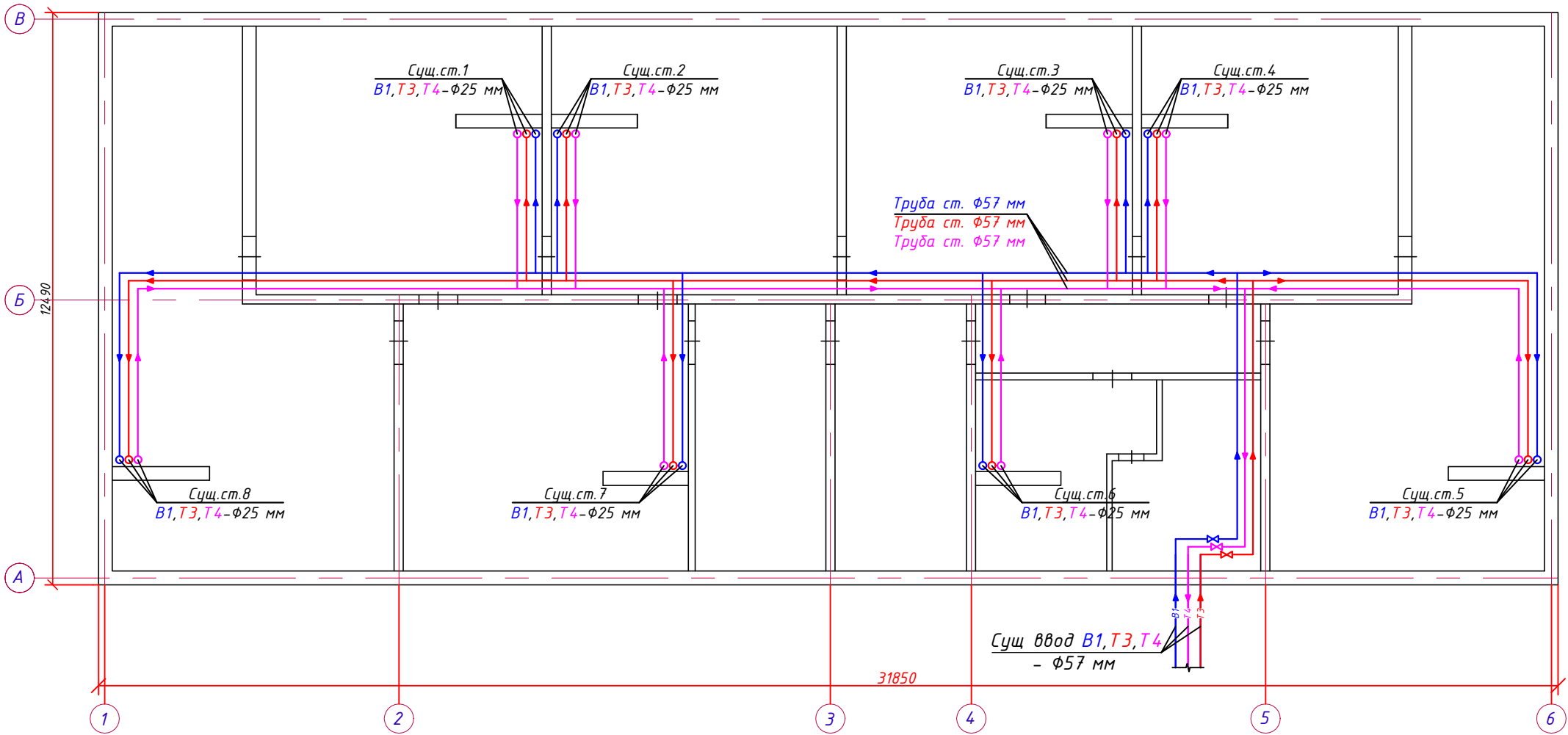
Лист

6



Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

СОГЛАСОВАНО:			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

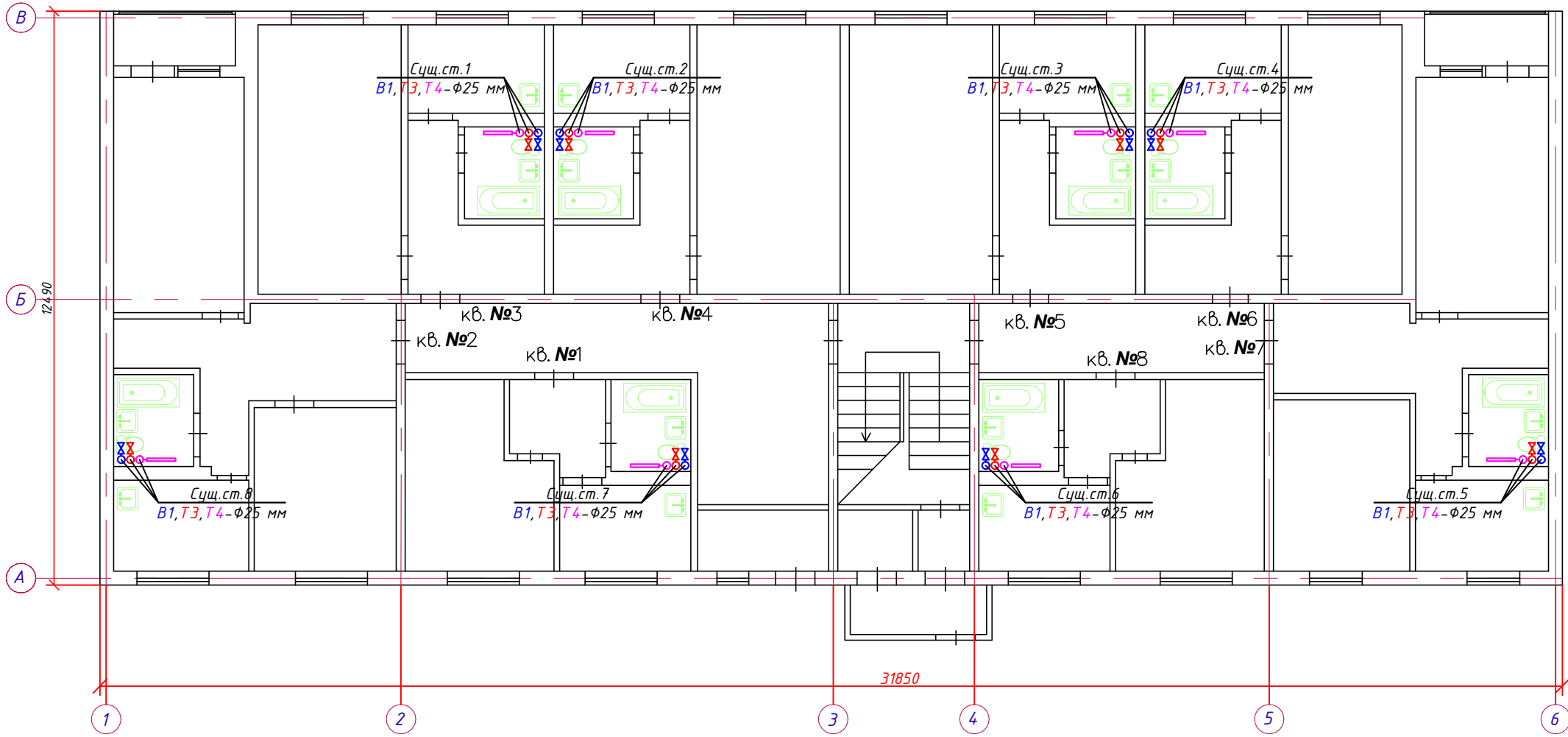


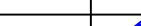

- Условные обозначения:
- В1— - Водопровод
 - Т3— - Трубопровод горячего водоснабжения (подающий)
 - Т4— - Трубопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
 - ➡ - Направление потока жидкости
 - X - Запорный клапан

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	7	24
						Существующий план системы водоснабжения ниже отм. 0,000	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

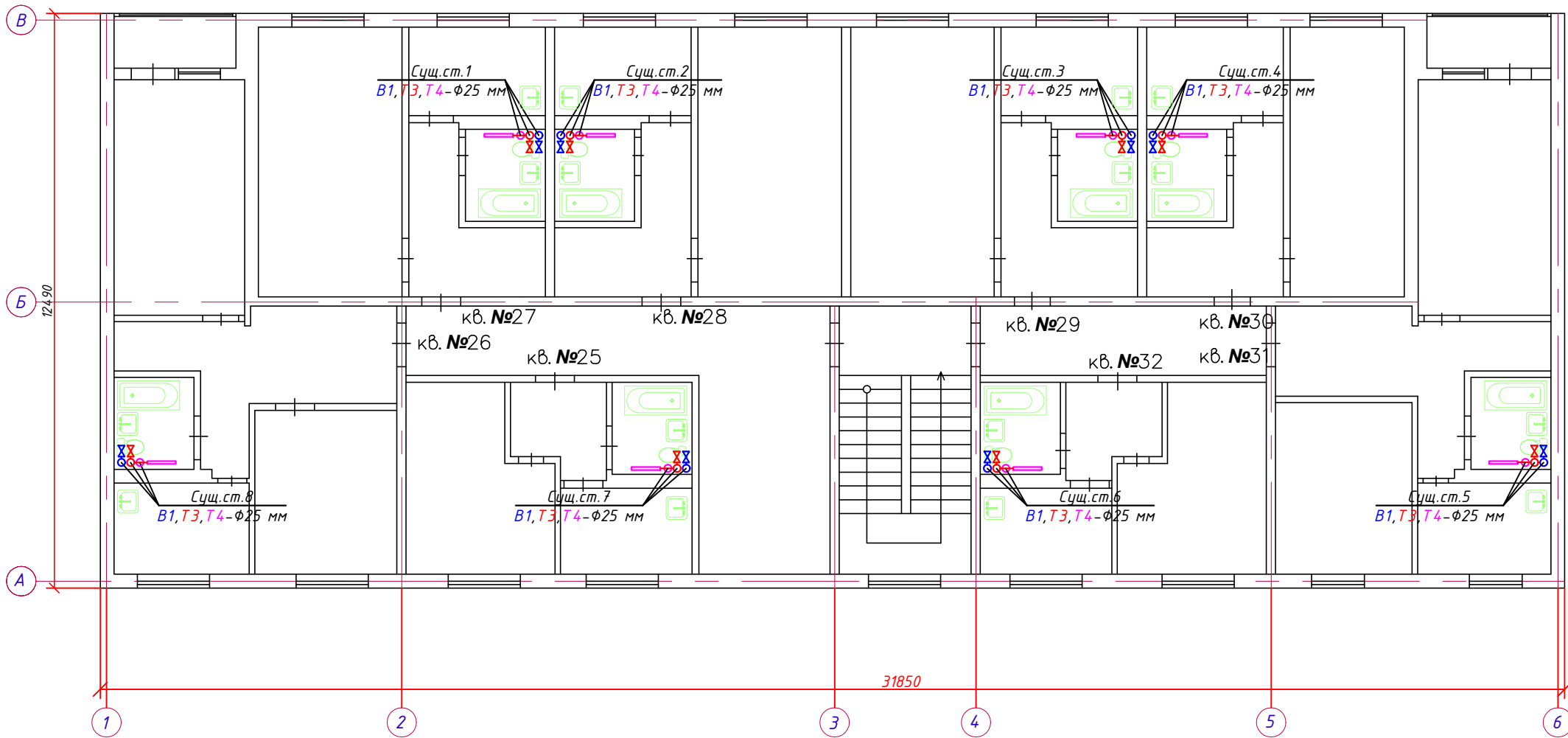
СОГЛАСОВАНО:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	

План 1-го этажа



						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.				Система водоснабжения	П	8	24
						Существующий план системы водоснабжения 1-го этажа	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

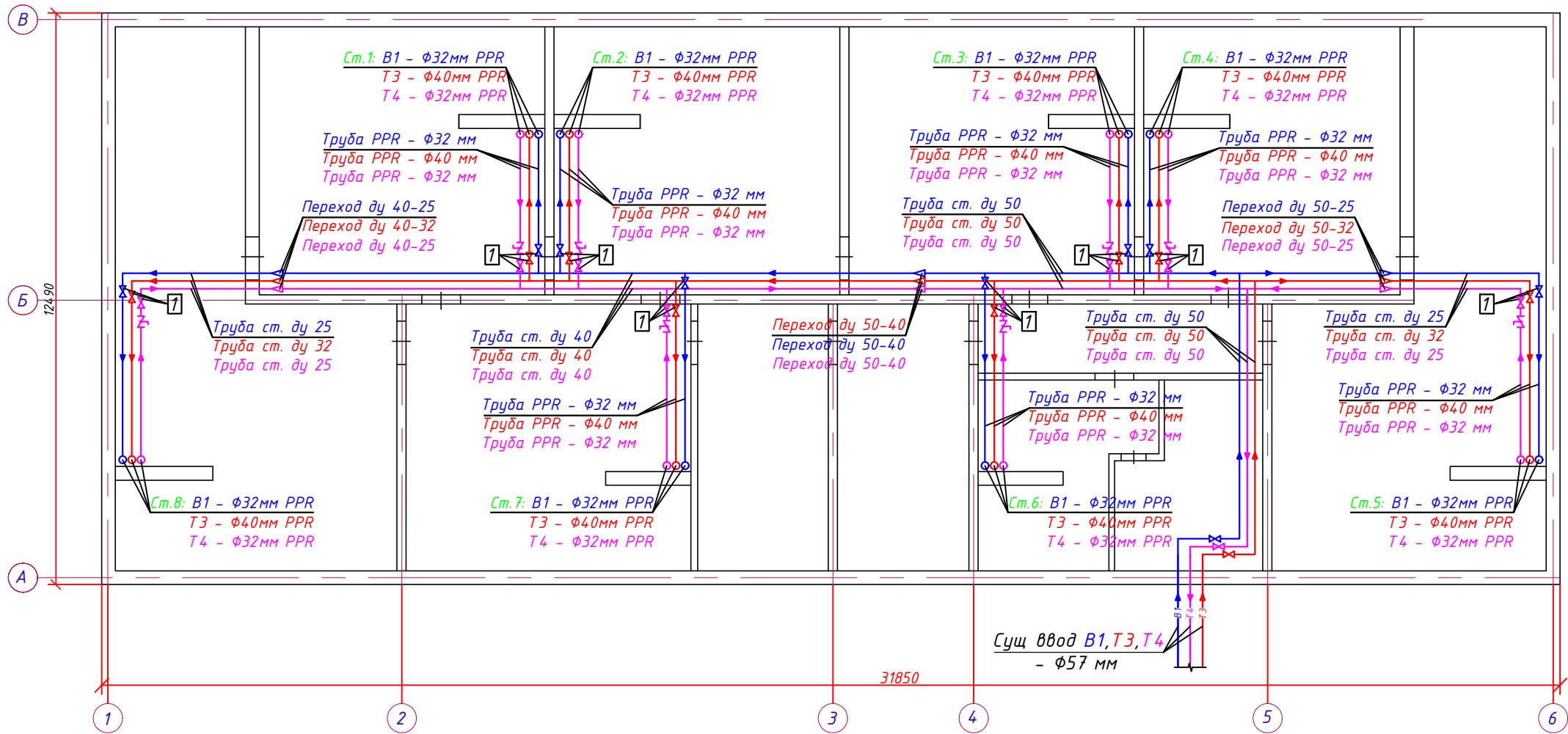
План 4-го этажа



							07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ		
							Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Система водоснабжения	Стадия	Лист
ГИП		Исмаилов Р.З.						П	9
							Существующий план системы водоснабжения 4-го этажа	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"	
Разработал	Хуснутдинов Р.Т.							СРО-П-144-03032010	

СОГЛАСОВАНО:			
Взамен инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

План подвального помещения



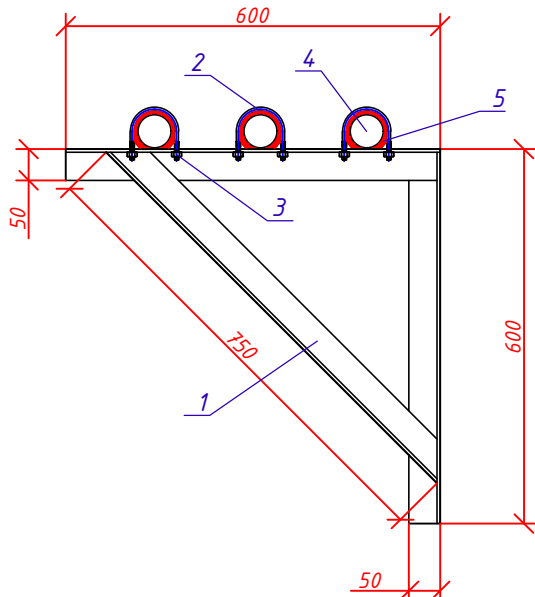
Условные обозначения:

- B1— - Водопровод
- T3— - Трубопровод горячего водоснабжения (подающий)
- T4— - Трубопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
- ➔ - Направление потока жидкости
- Z - Клапан запорно-балансировочный ручной

Цифровые обозначения

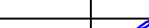

- 1 - Кран шаровой латунный с переходом на трубу PPR

Узел монтажа трубопровода к кронштейнам

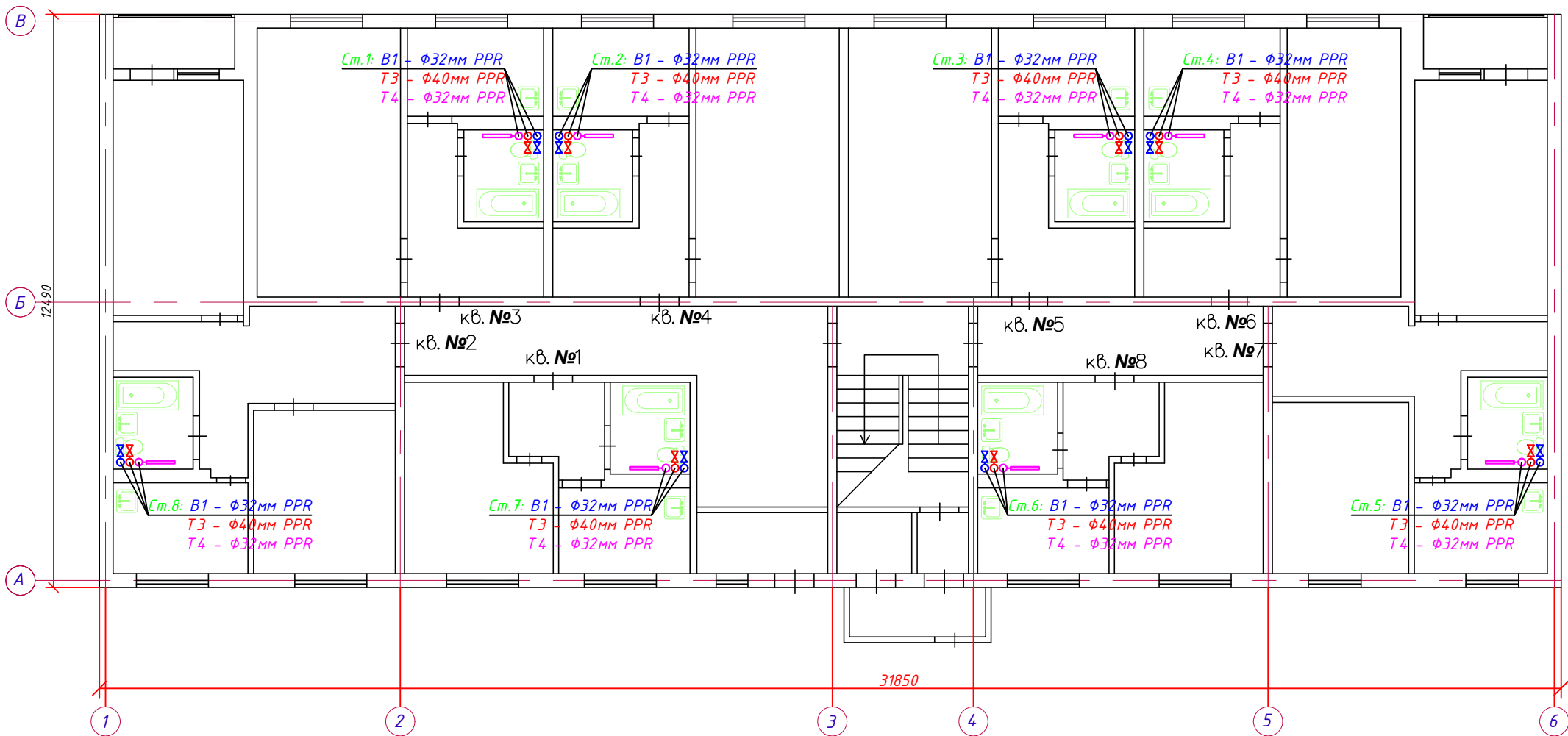


СПЕЦИФИКАЦИЯ (на 1 кронштейн)

№	Наименование
1	Кронштейн: сталь угловая 5x50x50 L=1,42м
2	Хомут U-образный
3	Гайка стальная
4	Труба стальная
5	Утеплитель трубный Энергофлекс 13 мм

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	10	24
						Проектный план системы водоснабжения ниже отм. 0,000	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

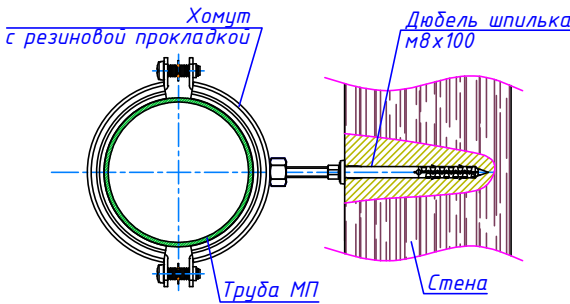
План 1-го этажа



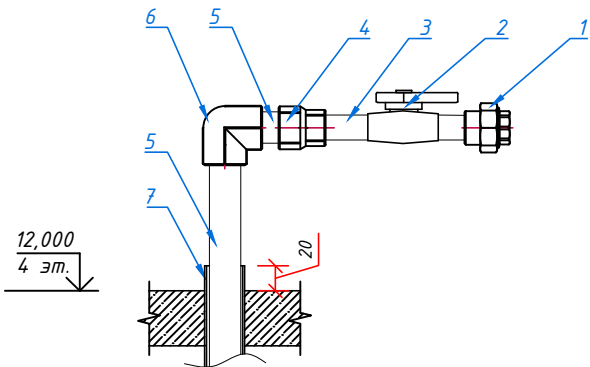
Условные обозначения:

- В1— - Водопровод
- Т3— - Трубопровод горячего водоснабжения (подающий)
- Т4— - Трубопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
- ✕ - Кран шаровой PPR ϕ 20 мм
- — - Полотенцесушитель М-обр. ду 1"

Узел крепления трубопроводов

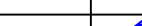



Узел А

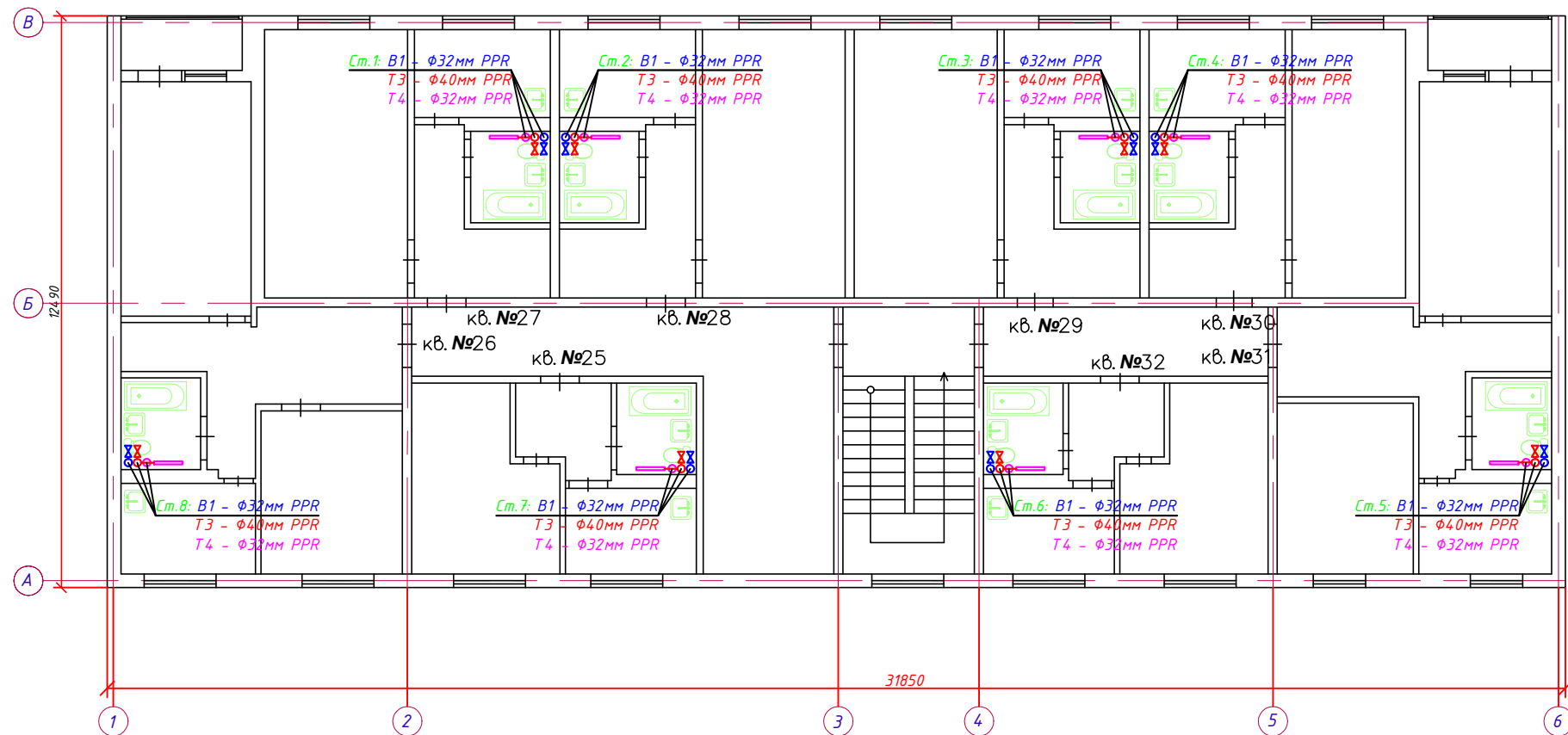


Спецификация узла А

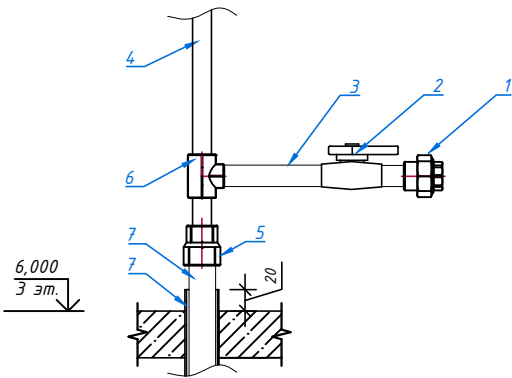
№	Наименование
1	Соединитель разъемный с переходом на внутреннюю резьбу 20х1/2" В ВТр.762.0.02004
2	Кран шаровой полипропиленовый ВТр.743.0.020
3	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB20.20
4	Муфта переходная ВТр.705.0.032020
5	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB20.32
6	Угольник 90° ВТр.751.0.032
7	Гильза-труба электротехническая Ду 32 мм, L-300мм

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	11	24
						Проектный план системы водоснабжения 1-го этажа	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

План 4-го этажа



Узел В (ХВС)



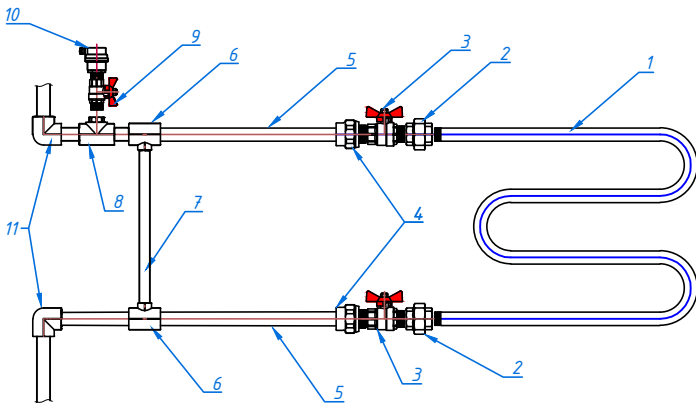
Спецификация узла В

№	Наименование
1	Соединитель разъемный с переходом на внутреннюю резьбу 20х1/2" ВР ВТр.762.0.02004
2	Кран шаровой полипропиленовый ВТр.743.0.020
3	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB20.20
4	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB20.25
5	Муфта переходная ВТр.705.0.032025
6	Тройник переходной ВТр.735.0.025020025
7	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB20.32
8	Гильза-труба электротехническая Ф 40 мм, L=300 мм

Условные обозначения:

- B1— - Водопровод
- T3— - Трубопровод горячего водоснабжения (подающий)
- T4— - Трубопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
- ⊗ - Кран шаровой PPR Ф 20 мм
- — - Полотенцесушитель М-обр. ду 1"

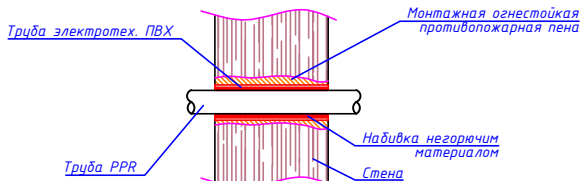
Узел Б. Подключение полотенцесушителя



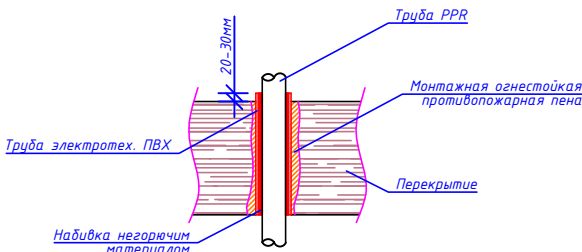
Спецификация узла Б

№	Наименование
1	Полотенцесушитель 1"
2	Муфта разъемная 1" ВР ВТр.340.N.0006
3	Кран шаровой 1" ВР-НР ВТ.218.N.06
4	Муфта разъемная 25х1" НР ВТр.761.0.03206
5	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB25.32
6	Тройник переходной ВТр.735.0.032025032
7	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном ВТр.700.FB25.25
8	Тройник переходной на ВР ВТр.732.0.03204
9	Кран шаровой 1/2" ВР-НР ВТ.218.N.04
10	Автоматический воздухоотводчик 1/2" НР
11	Угольник Ф32 90° ВТр.751.0.032

Узлы прохода трубопроводов через стену

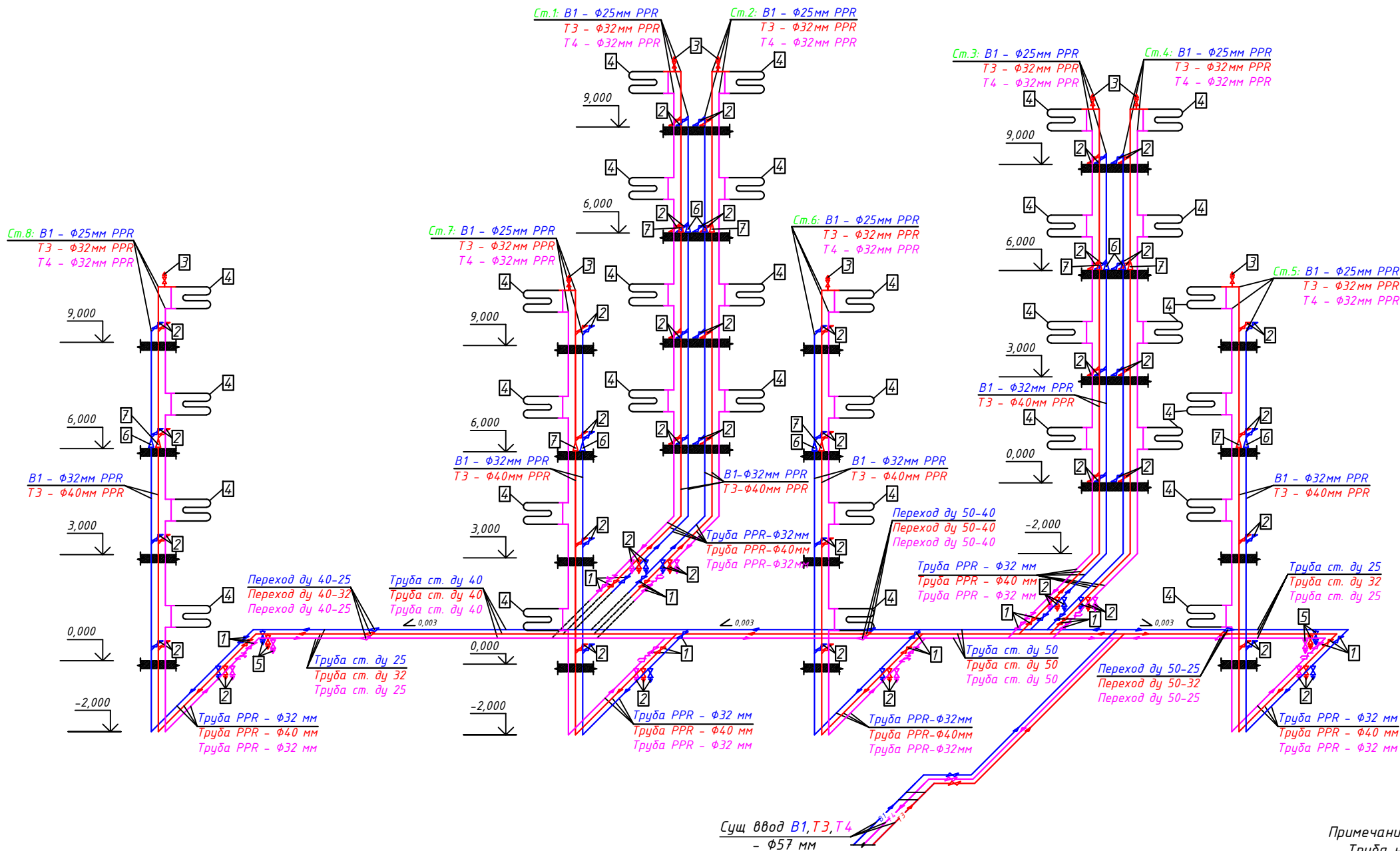


Узлы прохода трубопроводов через перекрытие

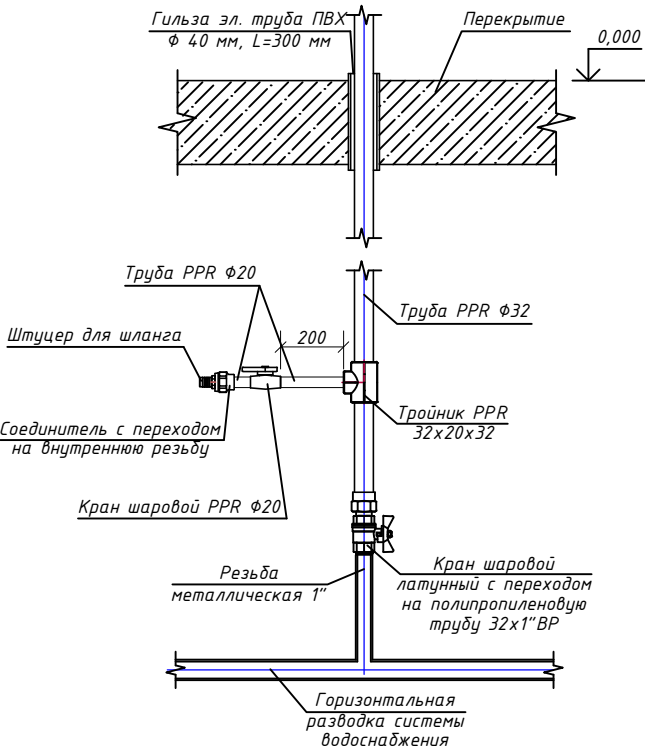


07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ					
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Исмаилов Р.З.				
Система водоснабжения				Стация	Лист
				П	12
Проектный план системы водоснабжения 4-го этажа				Листов	
				24	
Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"					
Разработал Хуснутдинов Р.Т.				СРО-П-144-03032010	
				Формат А2	

Схема водоснабжения



Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения ниже отм. 0,000 (ХВС)





Примечание:
Труба на стояки ХВС выбрана из армированных стекловолокном полипропиленовых труб PN20 и на стояки ГВС - PN25, с прокладкой в местах демонтированных старых стояков из водогазопроводных труб \varnothing 20 мм.
Количество стояков ХВС - 8
Количество стояков ТЗ - 8
Количество стояков Т4 - 8
На стояке В1:
- на 3 этаже смонтировать переходник \varnothing 32- \varnothing 25;
На стояке ТЗ:
- на 3 этаже смонтировать переходник \varnothing 40- \varnothing 32.

Цифровые обозначения:

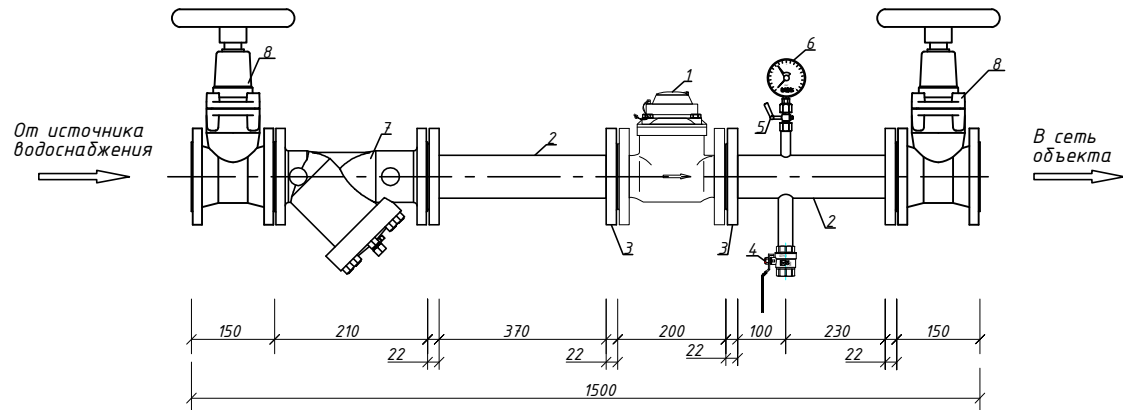
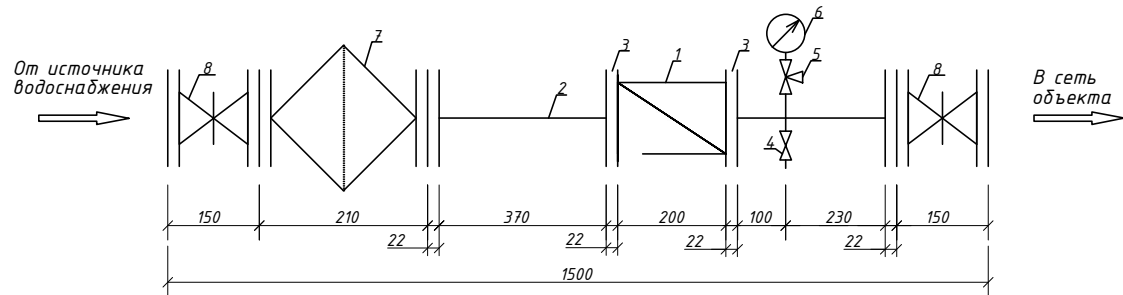
- 1 - Кран шаровой латунный с переходом на трубу PPR
- 2 - Кран шаровой PPR \varnothing 20 мм
- 3 - КШ $\frac{1}{2}$ " ВР с воздухоотводчиком
- 4 - Полотенцесушитель
- 5 - Кран шаровой муфтовый \varnothing 25
- 6 - Переход \varnothing 32-25 мм
- 7 - Переход \varnothing 40-32 мм

Условные обозначения:

- В1 — - Водопровод
- ТЗ — - Трубопровод горячего водоснабжения (подающий)
- Т4 — - Трубопровод горячего водоснабжения (циркуляционный)
- - Направление потока жидкости
- ⌞ - Клапан запорно-балансирующий ручной
- ∠ 0,003 - Уклон трубопровода

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	13	24
Разработал Хуснутдинов 						Схема системы водоснабжения	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
							СРО-П-144-03032010		

Исполнение водомерного узла (ХВС-В1)
Счетчик холодной воды DN = 50, ФМФ-50, Ввод-50



Спецификация водомерного узла

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.	Примечание
Счетчик DN = 50, ФМФ-50, Ввод-50					
1	WTC-50	Счетчик холодной воды турбинный Ду 50 мм	1	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ф 57х3,5 мм	0,7	3,23	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду 50 мм	6	-	шт.
4	VT.214 3/4" BB	Кран шаровый полнопроходный серии G=3/4" BB	1	0,254	шт.
5	11ч18δк	Кран трехходовой для манометра MV25 - 015	1	-	шт.
6	ГОСТ 8625-77	Манометр общего назначения ОБМ-100	1	-	шт.
7	ФМФ-50	Фильтр магнитный фланцевый Ду 50 мм	1	26,0	шт.
8	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду 50 мм	2	23,9	шт.

СОГЛАСОВАНО:

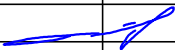
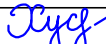
Взам. инв. N

Подпись и дата

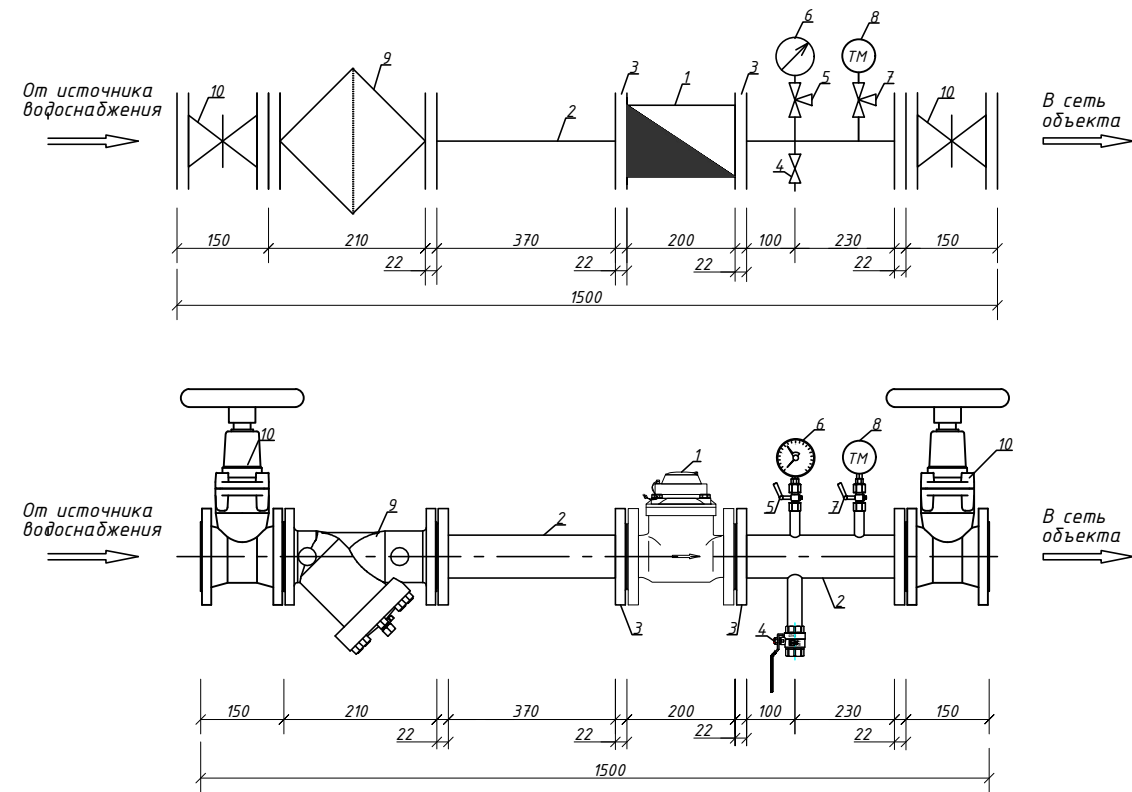
Инв. N подл.

07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ

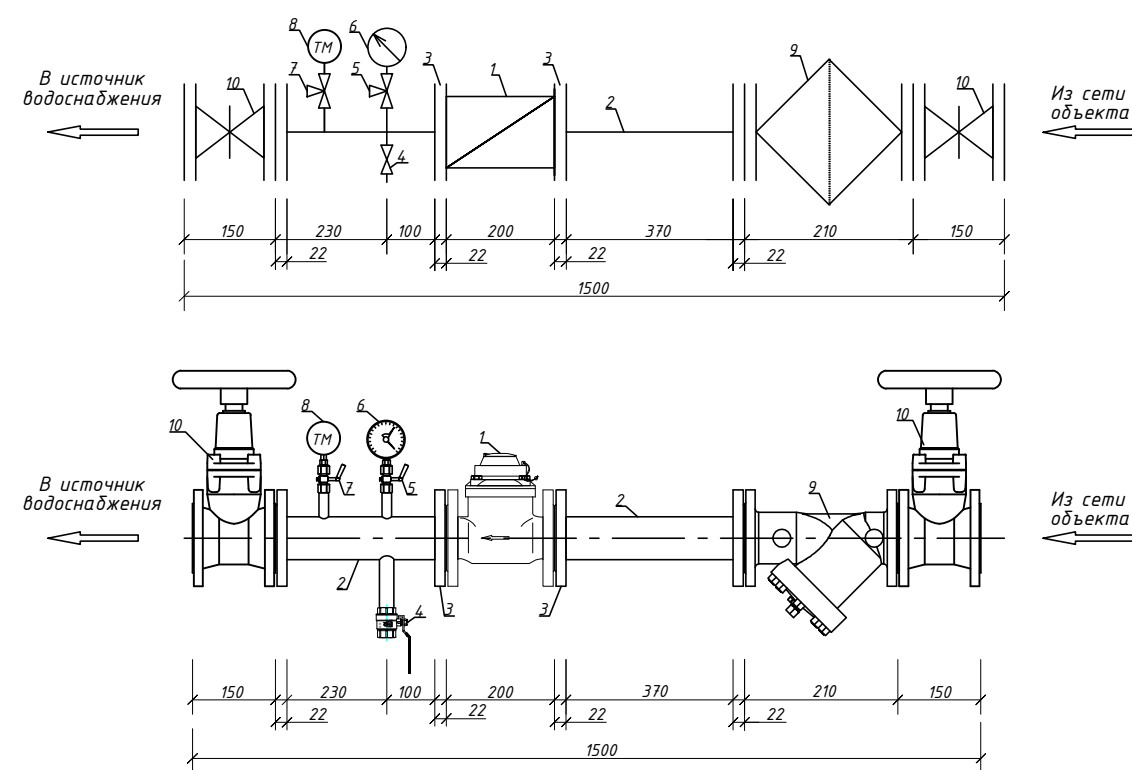
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	14	24
						Водомерный узел (ХВС)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

Исполнение водомерного узла (ГВС-ТЗ)
Счетчик горячей воды DN = 50, ФМФ-50, Ввод-50



Исполнение водомерного узла (ГВС-Т4)
Счетчик горячей воды DN = 50, ФМФ-50, Ввод-50



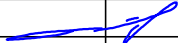

Спецификация водомерного узла

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг.	Примечание
Счетчик DN = 50, ФМФ-50, Ввод-50					
1	WTH-50	Счетчик горячей воды турбинный Ду 50 мм	2	-	шт.
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ф 57х3,5 мм	1,4	6,5	м
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский под приварку Ду 50 мм	12	-	шт.
4	VT.214 3/4" ВР	Кран шаровой полнопроходный 3/4" ВР	2	0,254	шт.
5	11ч18дк	Кран трехходовой для манометра MV25 - 015	2	-	шт.
6	-	Манометр	2	-	шт.
7	-	Кран для термометра	2	-	шт.
8	-	Термометр	2	-	шт.
9	ФМФ-50	Фильтр магнитный фланцевый Ду 50 мм	2	26,0	шт.
10	-	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду 50 мм	4	47,8	шт.

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.ГЧ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	15	24
						Водомерный узел (ГВС)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов Р.Т.						СРО-П-144-03032010		

Спецификация материалов (начало)

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
Холодное водоснабжение (ниже отм. 0,000)							
1	Труба стальная оцинкованная ду 50 (57х3,5 мм)		Торговая сеть	п.м.	16,2		
2	Труба стальная оцинкованная ду 40 (48х3,5 мм)		Торговая сеть	п.м.	14,3		
3	Труба стальная оцинкованная ду 25 (33,5х3,2 мм)		Торговая сеть	п.м.	7		
4	Заглушка стальная ду 25		Торговая сеть	шт	2		
5	Труба PPR PN 20 ф 32 мм		Торговая сеть	п.м.	44,8		
6	Труба PPR PN 20 ф 20 мм		Торговая сеть	п.м.	2,4		
7	Переход стальной ду 40-25		Торговая сеть	шт	1		
8	Переход стальной ду 50-40		Торговая сеть	шт	1		
9	Переход стальной ду 50-25		Торговая сеть	шт	1		
10	Резьба стальная 1"		Торговая сеть	шт	10		Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения
11	Кран шаровой латунный с переходом на трубу PPR 32х1"BP	VTr.742.0.03206	Торговая сеть	шт	8		Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения
12	Тройник PPR 32х20х32 мм	VTr.735.0.032020032	Торговая сеть	шт	8		Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения
13	Кран шаровой PPR ф 20 мм	VTr.743.0.020	Торговая сеть	шт	8		Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения
14	Фитинг PPR с переходом на внутреннюю резьбу 20 мм х 1/2"	VTr.702.0.02004	Торговая сеть	шт	8		Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения
15	Штуцер для шланга 1/2" х 18 мм	VTr.650.N.0418	Торговая сеть	шт	8		Узел присоединения стояка к горизонтальной разводке системы водоснабжения
16	Гильза ПВХ ф 40 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	8		В местах прохождения стояков через перекрытия
17	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на трубу ф 57 мм		Торговая сеть	п.м.	16,2		
18	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на трубу ф 48 мм		Торговая сеть	п.м.	14,3		
19	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на трубу ф 33,5 мм		Торговая сеть	п.м.	7		
20	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на трубу ф 32 мм		Торговая сеть	п.м.	44,8		
21	Гильза стальная ф 70х3,5 мм, L=600 мм для трубы ф 57 мм		Торговая сеть	шт	3		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
22	Гильза стальная ф 60х3,5 мм, L=600 мм для трубы ф 48 мм		Торговая сеть	шт	2		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
23	Гильза стальная ф 42х3 мм, L=600 мм для трубы ф 33,5 мм		Торговая сеть	шт	2		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
24	Кран шаровой муфтовый ду 25		Торговая сеть	шт	2		
25	Хомут металлический обрезиненный ф 32 мм		Торговая сеть	шт	45		
26	Дюбель-шуруп 8х100 мм		Торговая сеть	шт	45		
27	Гайка соединительная М8		Торговая сеть	шт	45		

					07-П-К/23/1-21-ИОС.2.СМ		
					Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Стадия	Лист
ГИП	Исмаилов Р.З.				Система водоснабжения	П	16
							Листов
							24
						Общество с ограниченной ответственностью	
					Спецификация материалов (начало)	"Вавилон"	
Разработал	Хуснутдинов Р.Т.					СРО-П-144-03032010	

Согласовано				
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N		

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
28	Шпилька М8		Торговая сеть	шт	45		
29	Сталь угловая 50х50х5 мм		Торговая сеть	п.м.	25,4		кронштейны
30	Хомут U-образный с гайками ф 50-60 мм на трубу ф 57 мм		Торговая сеть	комп.	6		
31	Хомут U-образный с гайками ф 40-49 мм на трубу ф 48 мм		Торговая сеть	комп.	5		
32	Хомут U-образный с гайками ф 33-42 мм на трубу ф 33,5 мм		Торговая сеть	комп.	4		

						07-П-К/23/1-21-ИОС.2.СМ			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							П	17	24
						Спецификация материалов (продолжение)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов Р.Т.						СРО-П-144-03032010		

Спецификация материалов (окончание)

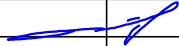

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
Холодное водоснабжение (выше отм. 0,000)							
33	Труба PPR PN 20 ф 32 мм		Торговая сеть	п.м.	50,4		
34	Труба PPR PN 20 ф 25 мм		Торговая сеть	п.м.	26,4		
35	Труба PPR PN 20 ф 20 мм		Торговая сеть	п.м.	12,8		
36	Кран шаровой PPR ф 20 мм		Торговая сеть	шт	32		
37	Тройник PPR 32х20х32 мм	VTp.735.0.032020032	Торговая сеть	шт	16		
38	Тройник PPR 25х20х25 мм	VTp.735.0.025020025	Торговая сеть	шт	8		
39	Фитинг PPR – угольник 25 мм	VTp.751.0.025	Торговая сеть	шт	8		
40	Фитинг PPR – муфта переходная 32х25 мм	VTp.705.0.032025	Торговая сеть	шт	8		
41	Хомут металлический обрезиненный с гайкой М8 ф 32 мм		Торговая сеть	шт	51		
42	Хомут металлический обрезиненный с гайкой М8 ф 25 мм		Торговая сеть	шт	27		
43	Шуруп-шпилька М8х100		Торговая сеть	шт	78		
44	Дюбель пластмассовый 8х60		Торговая сеть	шт	78		
45	Гильзы из трубы ПВХ ф 40 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	16		
46	Гильзы из трубы ПВХ ф 32 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	8		
47	Американка PPR 20 мм х 1/2" ВР		Торговая сеть	шт	32		
Водомерный узел (ХВС)							
48	Труба стальная оцинкованная ф 57х3,5 мм		Торговая сеть	п.м.	0,7		
49	Фланец стальной плоский под приварку ду 50		Торговая сеть	шт	6		
50	Кран шаровой 3/4" ВР	VT.214.N.05	Торговая сеть	шт	1		
51	Резьба стальная 3/4"		Торговая сеть	шт	1		
52	Кран трехходовой для манометра MV25 – 015	11ч18БК	Торговая сеть	шт	1		
53	Манометр общего назначения ОБМ–100		Торговая сеть	шт	1		
54	Фильтр магнитный фланцевый ду 50		Торговая сеть	шт	1		
55	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином ду 50		Торговая сеть	шт	2		

Согласовано

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
						Система водоснабжения			
ГИП		Исмаилов Р.З.				Стадия	Лист	Листов	
						П	18	24	
						Спецификация материалов (окончание)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов Р.Т.					СРО-П-144-03032010			

Спецификация материалов (начало)

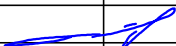

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
Горячее водоснабжение (ниже отм. 0,000)							
1	Труба стальная оцинкованная ду 50 (57х3,5 мм)		Торговая сеть	п.м.	33,3		
2	Труба стальная оцинкованная ду 40 (48х3,5 мм)		Торговая сеть	п.м.	28,6		
3	Труба стальная оцинкованная ду 32 (42,3х3,2 мм)		Торговая сеть	п.м.	6,6		
4	Труба стальная оцинкованная ду 25 (33,5х3,2 мм)		Торговая сеть	п.м.	6,2		
5	Переход стальной ду 40-25		Торговая сеть	шт	1		
6	Переход стальной ду 40-32		Торговая сеть	шт	1		
7	Переход стальной ду 50-40		Торговая сеть	шт	2		
8	Переход стальной ду 50-32		Торговая сеть	шт	1		
9	Переход стальной ду 50-25		Торговая сеть	шт	1		
10	Кран шаровой PPR ф 20 мм	VTp.743.0.020	Торговая сеть	шт	16		
11	Кран шаровой латунный с переходом на трубу PPR 40 х 1 1/4"	VTp.742.0.04007	Торговая сеть	шт	8		ТЗ
12	Резьба стальная 1 1/4"		Торговая сеть	шт	8		ТЗ
13	Труба PPR ф 20 мм	VTp.700.FB25.20	Торговая сеть	п.м.	4,8		
14	Труба PPR ф 32 мм	VTp.700.FB25.25	Торговая сеть	п.м.	45,2		
15	Труба PPR ф 40 мм	VTp.700.FB25.50	Торговая сеть	п.м.	44,8		
16	Фитинг PPR – угольник ф 32 мм	VTp.751.0.032	Торговая сеть	шт	8		Т4
17	Фитинг PPR – угольник ф 40 мм	VTp.751.0.040	Торговая сеть	шт	8		ТЗ
18	Фитинг PPR – тройник переходной 32х20х32 мм	VTp.735.0.032020032	Торговая сеть	шт	8		Т4
19	Фитинг PPR – тройник переходной 40х20х40 мм	VTp.735.0.040020040	Торговая сеть	шт	8		ТЗ
20	Клапан балансировочный ручной 1" ВР	VT.054.N.06	Торговая сеть	шт	8		Т4
21	Фитинг PPR с переходом на НР 32 мм х 1"	VTp.701.0.03206	Торговая сеть	шт	8		Т4
22	Кран шаровой с полусгоном 1" ВР-НР	VT.227.N.06	Торговая сеть	шт	8		Т4
23	Резьба стальная 1"		Торговая сеть	шт	8		Т4

Согласовано

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Исмаилов Р.З.				
Разработал	Хуснутдинов Р.Т.					

Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1

Система водоснабжения

Спецификация материалов (начало)

Стадия

Лист

Листов

П

19

24

Общество с ограниченной ответственностью

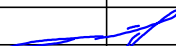

“Вавилон”

СРО-П-144-03032010

Формат А3

Спецификация материалов (продолжение)

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
Горячее водоснабжение (ниже отм. 0,000)							
24	Заглушка стальная ду 32		Торговая сеть	шт	2		
25	Заглушка стальная ду 25		Торговая сеть	шт	2		
26	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на ст. трубу ф 57 мм		Торговая сеть	п.м.	33,3		
27	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на ст. трубу ф 48 мм		Торговая сеть	п.м.	28,6		
28	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на ст. трубу ф 42,3 мм		Торговая сеть	п.м.	6,6		
29	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на ст. трубу ф 33,5 мм		Торговая сеть	п.м.	6,2		
30	Гильза стальная ф 70х3,5 мм, L=600 мм для трубы ф 57 мм		Торговая сеть	шт	4		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
31	Гильза стальная ф 60х3,5 мм, L=600 мм для трубы ф 48 мм		Торговая сеть	шт	4		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
32	Гильза стальная ф 57х3,5 мм, L=600 мм для трубы ф 42,3 мм		Торговая сеть	шт	2		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
33	Гильза стальная ф 42х3 мм, L=600 мм для трубы ф 33,5 мм		Торговая сеть	шт	2		В местах прохождения горизонтального трубопровода через ФБС блоки
34	Гильза ПВХ ф 40 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	8		В местах прохождения стояков через перекрытия
35	Гильза ПВХ ф 50 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	8		В местах прохождения стояков через перекрытия
36	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на трубу PPR ф 32 мм		Торговая сеть	п.м.	45,2		Т 4
37	Теплоизоляция из вспененного каучука 19 мм на трубу PPR ф 40 мм		Торговая сеть	п.м.	44,8		Т 3
38	Хомут металлический обрезиненный с гайкой М8 ф 32 мм		Торговая сеть	шт	46		Т 4
39	Хомут металлический обрезиненный с гайкой М8 ф 40 мм		Торговая сеть	шт	45		Т 3
40	Дюбель-шуруп 8х100 мм		Торговая сеть	шт	91		
41	Гайка соединительная М8		Торговая сеть	шт	91		
42	Шпилька М8		Торговая сеть	шт	91		
Горячее водоснабжение (выше отм. 0,000)							
43	Труба PPR ф 40 мм, PN 25		Торговая сеть	п.м.	50,4		
44	Труба PPR ф 32 мм, PN 25		Торговая сеть	п.м.	120,8		
45	Труба PPR ф 25 мм, PN 25		Торговая сеть	п.м.	19,2		на полотенцесушитель
46	Труба PPR ф 20 мм, PN 25		Торговая сеть	п.м.	12,8		Т 3

						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	20	24
						Спецификация материалов (продолжение)	Общество с ограниченной ответственностью		
							"Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

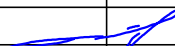

Спецификация материалов (продолжение)

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
Горячее водоснабжение (выше отм. 0,000)							
47	Фитинг PPR – тройник переходной 32х20х32 мм	VTp.735.0.032020032	Торговая сеть	шт	16		Ст. ТЗ – 3,4 этаж
48	Фитинг PPR – тройник переходной 40х20х40 мм	VTp.735.0.040020040	Торговая сеть	шт	16		Ст. ТЗ – 1,2 этаж
49	Фитинг PPR – муфта переходная 40х32 мм	VTp.705.0.040032	Торговая сеть	шт	8		Ст. ТЗ – 3 этаж
50	Фитинг PPR – угольник 32 мм	VTp.751.0.032	Торговая сеть	шт	64		Узел полотенцесушителя
51	Фитнг PPR – тройник с переходом на ВР 32 мм х 1/2”	VTp.732.0.03204	Торговая сеть	шт	8		Узел полотенцесушителя
52	Кран шаровой 1/2” ВР-НР	VT.218.N.04	Торговая сеть	шт	8		Узел полотенцесушителя
53	Автоматический воздухоотводчик 1/2” НР		Торговая сеть	шт	8		Узел полотенцесушителя
54	Крепление телескопическое к полотенцесушителю 1”		Торговая сеть	шт	96		Узел полотенцесушителя
55	Полотенцесушитель 1” 500х500 мм		Торговая сеть	шт	32		Узел полотенцесушителя
56	Фитинг резьбовой – муфта разъемная (американка) 1” ВР	VTг.340.N.0006	Торговая сеть	шт	64		Узел полотенцесушителя
57	Фитинг разъемный PPR с переходом на НР 32х1”	VTp.761.0.02506	Торговая сеть	шт	64		Узел полотенцесушителя
58	Кран шаровой 1” ВР-НР		Торговая сеть	шт	64		Узел полотенцесушителя
59	Хомут металлический обрезиненный с гайкой М8 ф 40 мм		Торговая сеть	шт	50		
60	Хомут металлический обрезиненный с гайкой М8 ф 32 мм		Торговая сеть	шт	121		
61	Дюбель-шуруп 8х100 мм		Торговая сеть	шт	171		
62	Гильзы из трубы ПВХ ф 50 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	16		В местах прохождения стояков через перекрытия
63	Гильзы из трубы ПВХ ф 40 мм, L=400 мм		Торговая сеть	шт	32		В местах прохождения стояков через перекрытия
64	Американка PPR 20 мм х 1/2” ВР		Торговая сеть	шт	32		
65	Кран шаровой PPR 20 мм	VTp.743.0.020	Торговая сеть	шт	32		

Взам.инв.Н

Подпись и дата

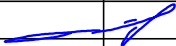

Инв.Н подл.

						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	21	24
						Спецификация материалов (продолжение)	Общество с ограниченной ответственностью		
							"Вавилон"		
Разработал	Хуснутдинов						СРО-П-144-03032010		

Спецификация материалов (окончание)

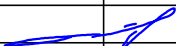

№ п/п	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изг.	Единица изм.	Количество	Масса, ед. кг	Примечание
Водомерный узел (ГВС)							
66	Труба стальная электросварная прямошовная Ф 57х3,5 мм		Торговая сеть	п.м.	1,4		
67	Фланец стальной плоский под приварку Ду 50		Торговая сеть	шт	12		
68	Кран шаровой полнопроходный 3/4" ВР	VT.214.N.05	Торговая сеть	шт	2		
69	Кран трехходовой для манометра MV25 – 015	11ч18БК	Торговая сеть	шт	2		
70	Манометр		Торговая сеть	шт	2		
71	Кран для термометра		Торговая сеть	шт	2		
72	Термометр		Торговая сеть	шт	2		
73	Фильтр магнитный фланцевый Ду 50		Торговая сеть	шт	2		
74	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином Ду 50		Торговая сеть	шт	4		

Согласовано							
Инв. N подл.		Подпись и дата		Взам. инв. N			

						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							П	22	24
ГИП		Исмаилов Р.З.				Спецификация материалов (окончание)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал		Хуснутдинов				СРО-П-144-03032010			

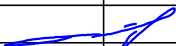

Ведомость объемов работ

№	Наименование	Единица изм.	Количество	Примечание
ХВС ниже отметки 0,000				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 57 мм	п.м.	37,5	
2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных труб диаметром до 57 мм	п.м.	37,5	
3	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов, кранов на трубопроводах из стальных труб ф 50 мм	шт	2	
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов, кранов на трубопроводах из стальных труб ф 50 мм	шт	2	
5	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм	п.м.	47,2	
6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром до 32 мм	п.м.	47,2	
7	Установка кронштейнов для горизонтальной разводки системы водоснабжения	кг	95,8	
8	Окраска кронштейнов по грунтовке ГФ-021 в два слоя	м²	5,1	
9	Установка кранов на трубопроводах из полипропиленовых труб диаметром до 40 мм	шт	16	
10	Изоляция трубопроводов диаметром до 50 мм трубками	п.м.	84,7	
11	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	п.м.	84,7	
12	Окраска стальных трубопроводов эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 в два слоя	м2	5,9	
13	Заделка отверстий в ж/б перекрытиях площадью до 0,1 м²	м³	0,001	
ХВС выше отметки 0,000				
14	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм	п.м.	89,6	
15	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 32 мм	п.м.	50,4	
16	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 25 мм	п.м.	26,4	
17	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 20 мм	п.м.	12,8	
18	Установка кранов на трубопроводах из полипропиленовых труб диаметром 20 мм	шт.	32	
19	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 32 мм	п.м.	89,6	
20	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	шт	80	
21	Заделка отверстий в ж/б перекрытиях площадью до 0,1 м²	м³	0,004	
Водомерный узел				
22	Монтаж водомерного узла	шт.	1	
Строительный мусор				
23	Вывоз мусора	т	1,7	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	23	24
						Ведомость строительно-монтажных работ (ХВС)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал		Хуснутдинов Р.Т.					СРО-П-144-03032010		

Ведомость объемов работ

№	Наименование	Единица изм.	Количество	Примечание
ГВС ниже отметки 0,000				
1	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 57 мм	п.м.	74,7	
2	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных труб диаметром до 57 мм	п.м.	74,7	
3	Демонтаж вентилей, задвижек, затворов, клапанов, кранов на трубопроводах из стальных труб диаметром до 60 мм	шт	4	
4	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов, кранов на трубопроводах из стальных труб диаметром до 60 мм	шт	4	
5	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 40 мм	п.м.	94,8	
6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 40 мм	п.м.	44,8	
7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 32 мм	м	45,2	
8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 20 мм	м	4,8	
9	Установка кранов на трубопроводах из полипропиленовых труб диаметром до 40 мм	шт	32	
10	Изоляция трубопроводов диаметром до 60 мм трубками	п.м.	169,5	
11	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 60 мм	п.м.	169,5	
12	Окраска стальных трубопроводов эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 в два слоя	м2	11,9	
13	Заделка отверстий в ж/б перекрытиях площадью до 0,1 м2	м³	0,005	
ГВС выше отметки 0,000				
14	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром до 50 мм	п.м.	203,2	
15	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 40 мм	п.м.	50,4	
16	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 32 мм	п.м.	120,8	
17	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 25 мм	п.м.	19,2	
18	Прокладка трубопроводов водоснабжения из полипропиленовых труб диаметром 20 мм	п.м.	12,8	
19	Установка полотенцесушителей	шт	32	
20	Установка кранов на трубопроводах из полипропиленовых труб диаметром до 32 мм	шт	104	
21	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм	п.м.	203,2	
22	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	шт	264	
23	Заделка отверстий в ж/б перекрытиях площадью до 0,1 м2	м³	0,014	
24	Вывоз мусора	т	2,5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Калинина, д.23, КОРП.1			
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Исмаилов Р.З.					П	24	24
						Ведомость строительно-монтажных работ (ГВС)	Общество с ограниченной ответственностью "Вавилон"		
Разработал		Хуснутдинов Р.Т.					СРО-П-144-03032010		