

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.Толстого, д.6*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5.3 "Система водоотведения"

Шифр: ВО-Т/6-02.20

г. Советский, 2020г.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ - ЮГРА

ООО "Вавилон"

Капитальный ремонт общего имущества в
многоквартирном жилом доме,
расположенном по адресу:
ХМАО-Югра, г.Югорск,
ул.Толстого, д.6

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5.3 "Система водоотведения"

Шифр: ВО-Т/6-02.20

Главный инженер проекта _____ Исмаилов Р.З.



г. Советский, 2020г.

СОГЛАСОВАНО:			

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Состав раздела

№ п/п	Наименование	Лист
1	<i>Титульный лист</i>	1
2	<i>Состав проекта</i>	2
3	<i>Состав раздела</i>	3
4	<i>Текстовая часть</i>	4-5
5	<i>Графическая часть</i>	
	<i>Существующий план системы ВО ниже отм. 0,00</i>	6
	<i>Существующий план системы ВО 1-го этажа</i>	7
	<i>Существующий план системы ВО 2-го по 5-ый этажи</i>	8
	<i>Проектный план ниже отм. 0,000</i>	9
	<i>Проектный план системы ВО 1-го этажа</i>	10
	<i>Проектный план системы ВО 2-го по 5-ый этажи</i>	11
6	<i>Схема системы водоотведения</i>	12
7	<i>Спецификация материалов</i>	13-14
8	<i>Ведомость строительно-монтажных работ</i>	15

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	3	15
						Состав раздела	Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"		
Разработал		Лужбинин А.В.					СРО №0319.00-2016-6685087240-П-14.4		

Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации, монтируются из ПВХ труб по ТУ 4926-012-42943419-2001.

Так же при прокладке через перекрытия участки стояков выше перекрытия следует защитить цементным раствором толщиной 2-3 см до отвода. Перед заделкой трубопровода раствором на всю толщину перекрытия трубопровод следует обернуть рубероидом без зазора.

Вентиляция канализационной сети предусматривается через канализационные стояки диаметром 110 мм, проходящие через кровлю с установкой канализационного вентиляционного выхода.

На сетях устанавливаются прочистки и ревизии. Крепление труб осуществляется металлическими хомутами. Крепление ПВХ труб для стояков D-110 мм предусмотреть под раструбами, через 2 метра, на горизонтальных участках труб D-110 мм - через 1 метр.

Выпуска бытовой самотечной канализации выполнены из труб НПВХ диаметром 110мм. Под основание трубопровода предусмотрено песчаное основание толщиной 150 мм.

Прокладку выпусков К1 осуществлять траншейным методом ниже глубины промерзания грунта с последующим восстановлением благоустройства.

Ширина траншеи по дну должна быть не менее чем на 40 см больше наружного диаметра трубопровода.

Подключение выпусков системы водоотведения D-110 мм к наружной канализационной сети бытовой канализации осуществляется в существующих канализационных колодцах.

4. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема ливневых стоков.

Система ливневой канализации проектными решениями не предусматривается.

5. Решения по сбору и отводу дренажных вод
Мероприятия по сбору и отводу дренажных вод проектом не предусмотрены.

6. 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 водоотведения:

- Акт скрытых работ монтаж трубопроводов водоотведения в квартирах на отметках выше 0,00;
- Акт скрытых работ монтаж трубопроводов водоотведения на отметках ниже 0,00;
- Акт заделки проходов через перекрытия;
- Акт скрытых работ разработка траншеи для канализационных выпусков;
- Акт скрытых работ отсыпка и трамбовка основания для канализационных труб;
- Акт скрытых работ прокладка канализационных труб от здания до канализационного колодца;
- Акт скрытых работ заделка входов канализационных труб в колодцы;
- Акт скрытых работ утепление выпусков канализационных труб от здания до колодца;
- Акт скрытых работ обратная отсыпка траншеи;
- Акт скрытых работ на монтаж фановой вентиляции;
- Акт испытания систем внутренней канализации и водостоков;
- Акт очистки и дезинфекция трубопроводов.
- Акт на пролив внутренней канализации.
- Акт на вывоз мусора после выполнения работ по капитальному ремонту.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лист

ВО-Т/6-02.20

5

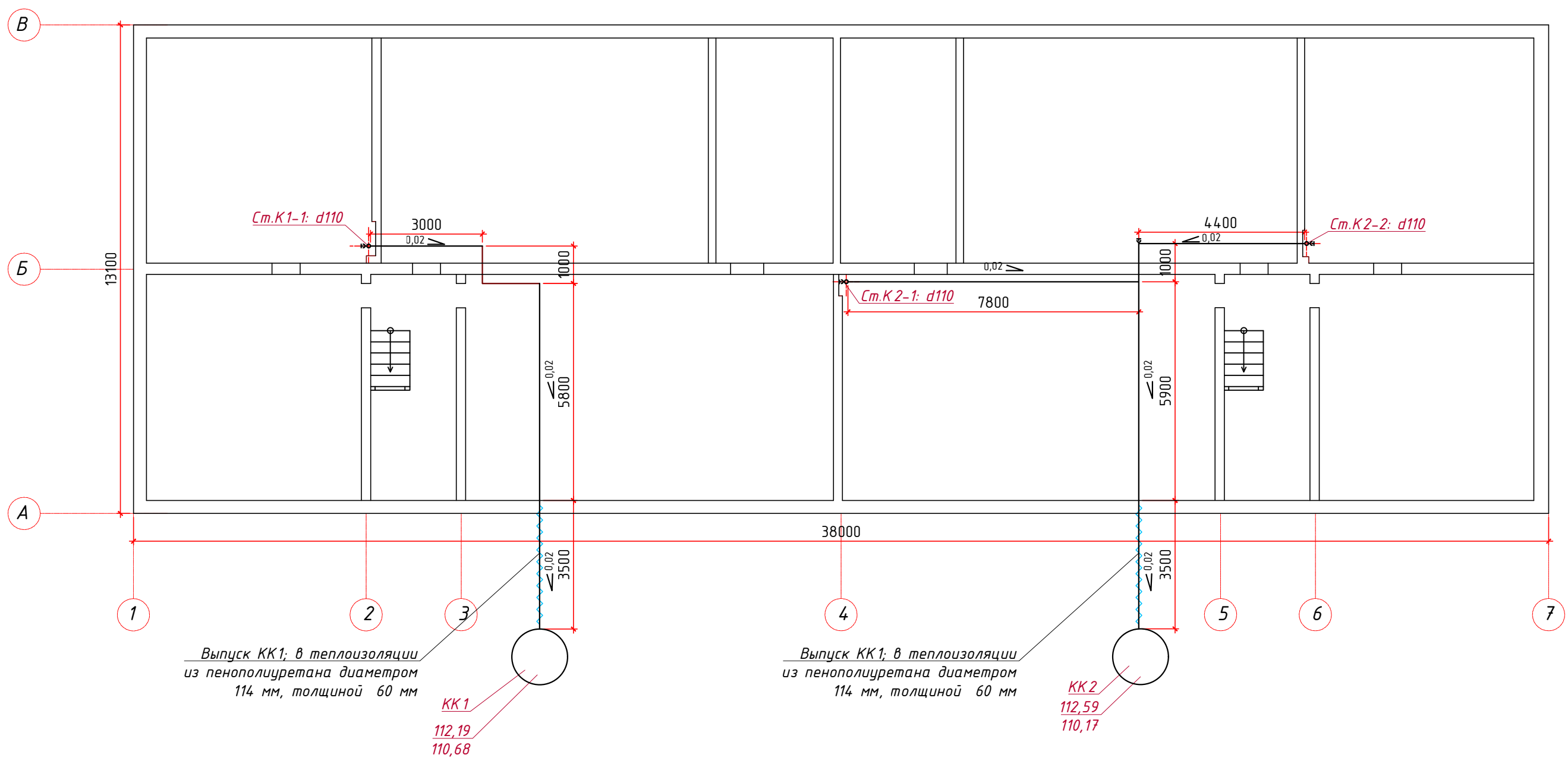
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



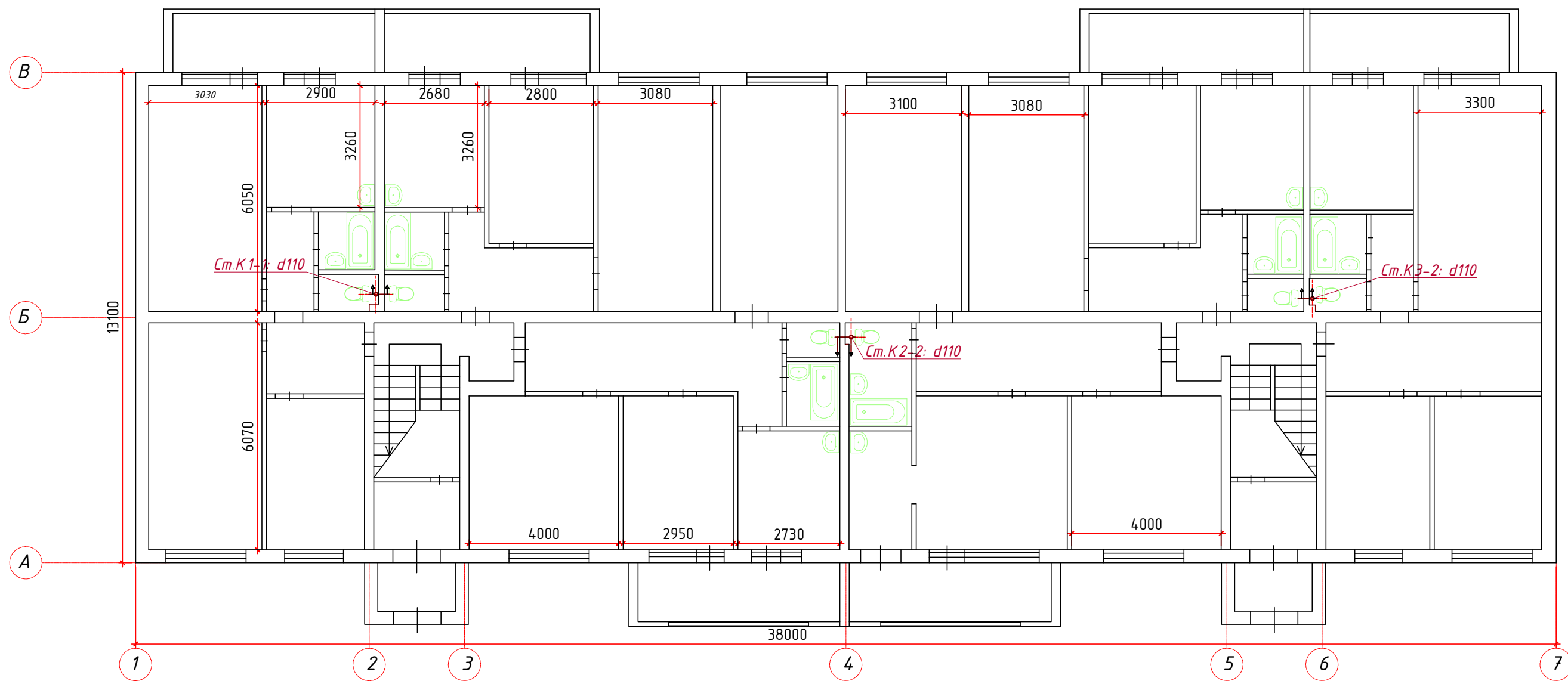
						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	6	15
ГИП						Исмаилов Р.З.		Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"	
Разработал						Лужбинин А.В.			
						Существующий план системы ВО ниже отм. 0,00		СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144	

СОГЛАСОВАНО:

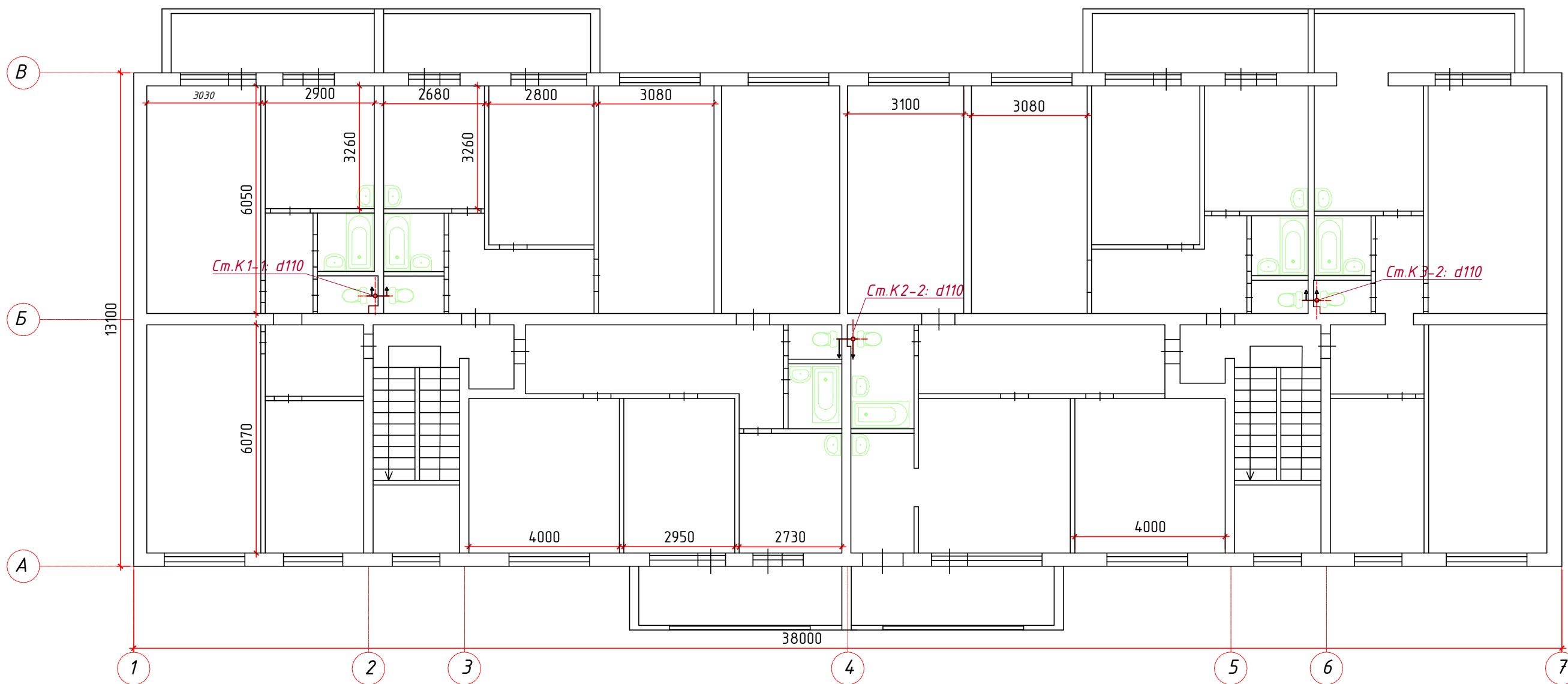
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	7	15
ГИП						Исмаилов Р.З.			
Разработал						Лужбинин А.В.		Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"	
						Существующий план системы ВО 1-го этажа		СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144	



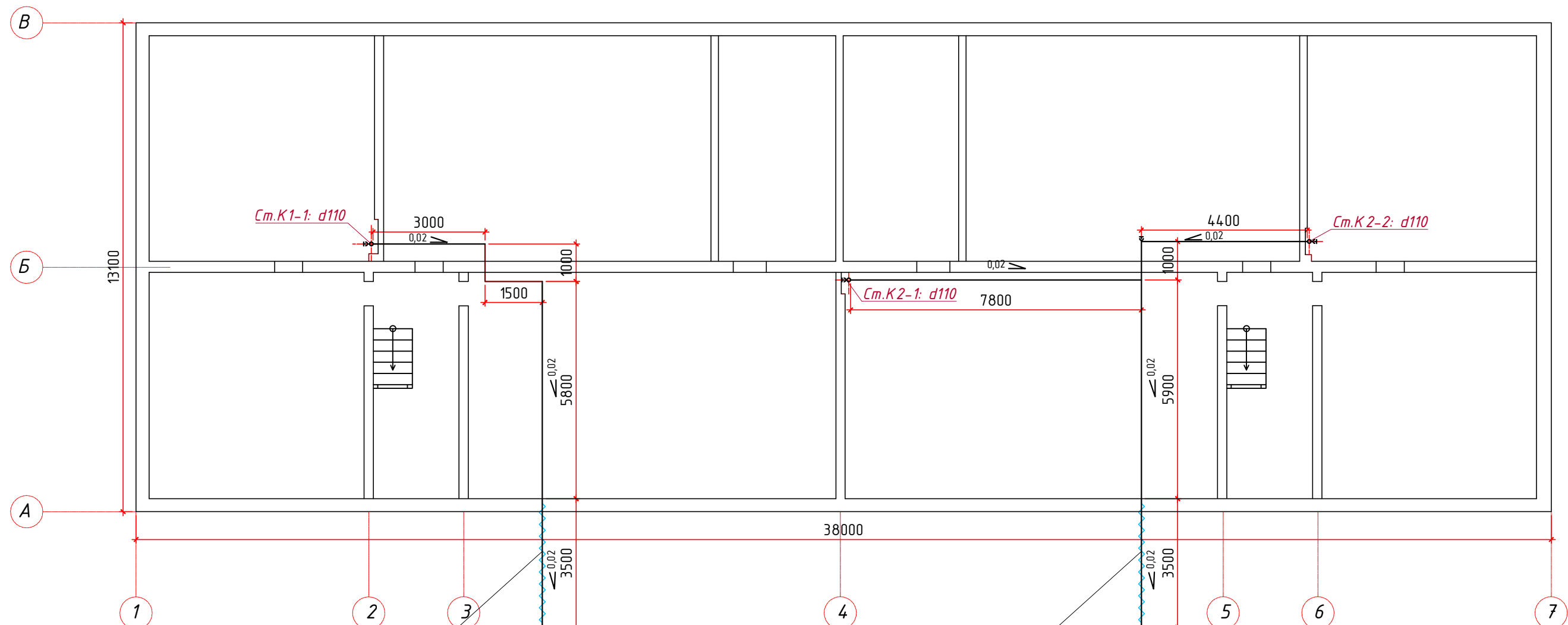
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

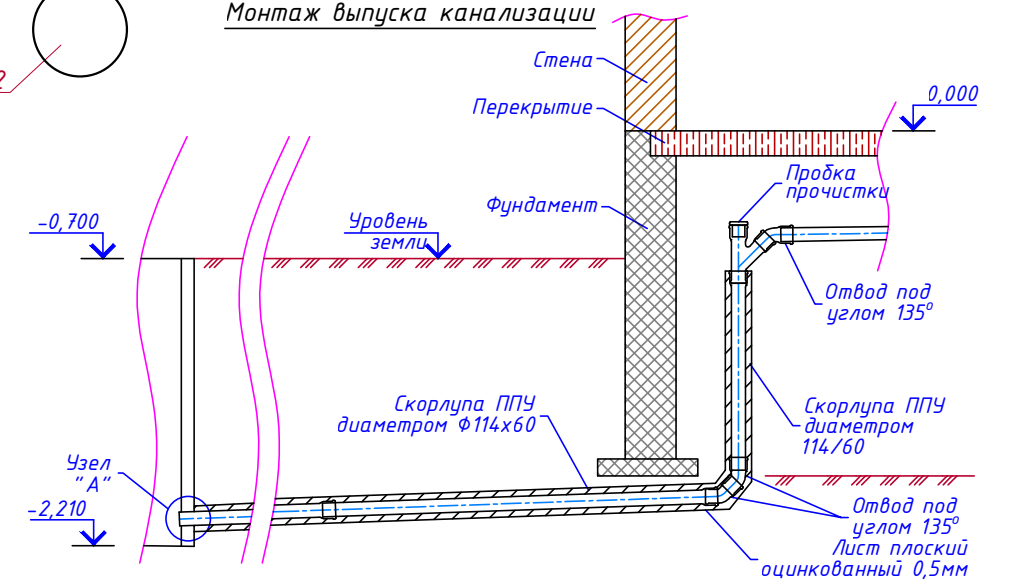
						BO-T/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	8	15
ГИП		Исмаилов Р.З.				Существующий план системы ВО 2-го по 5-ый этажи	Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой" СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144		
Разработал		Лужбинин А.В.							



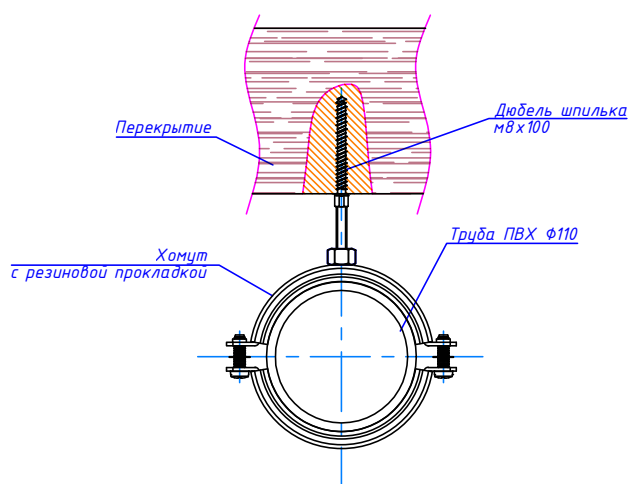
Выпуск КК1; в теплоизоляции из пенополиуретана диаметром 114 мм, толщиной 60 мм

Выпуск КК2; в теплоизоляции из пенополиуретана диаметром 114 мм, толщиной 60 мм

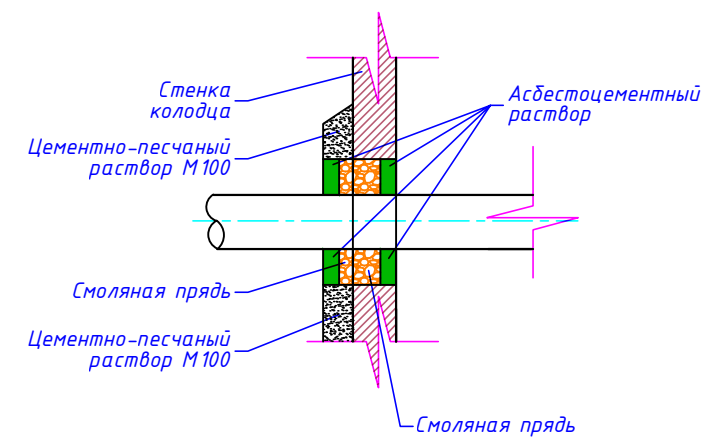
Монтаж выпуска канализации



Узел крепления трубопроводов



Узел "А"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исмаилов Р.З.			
Разработал		Лужбинин А.В.			

ВО-Т/6-02.20		
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6		
Система водоотведения	Лист 9	Листов 15
Проектный план ниже отм. 0,00		Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"
СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144		

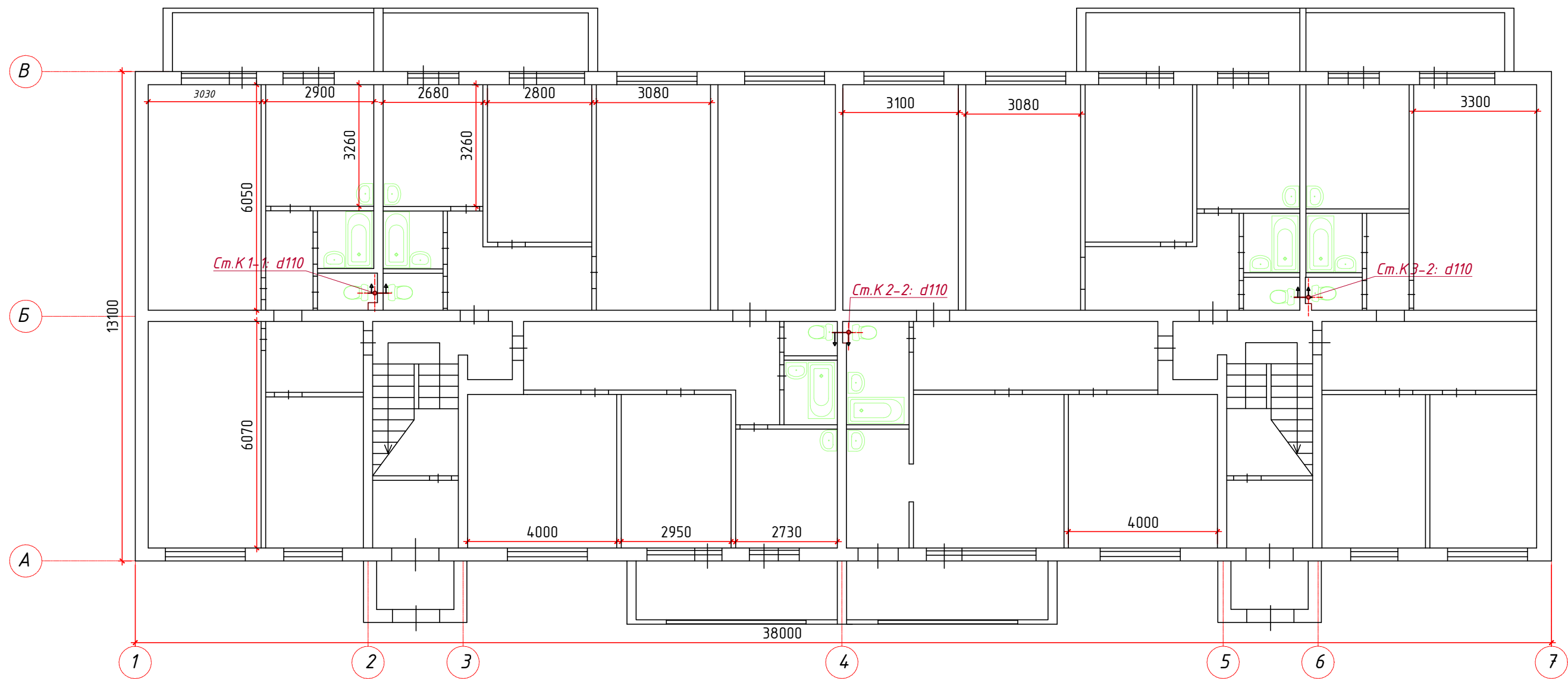
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

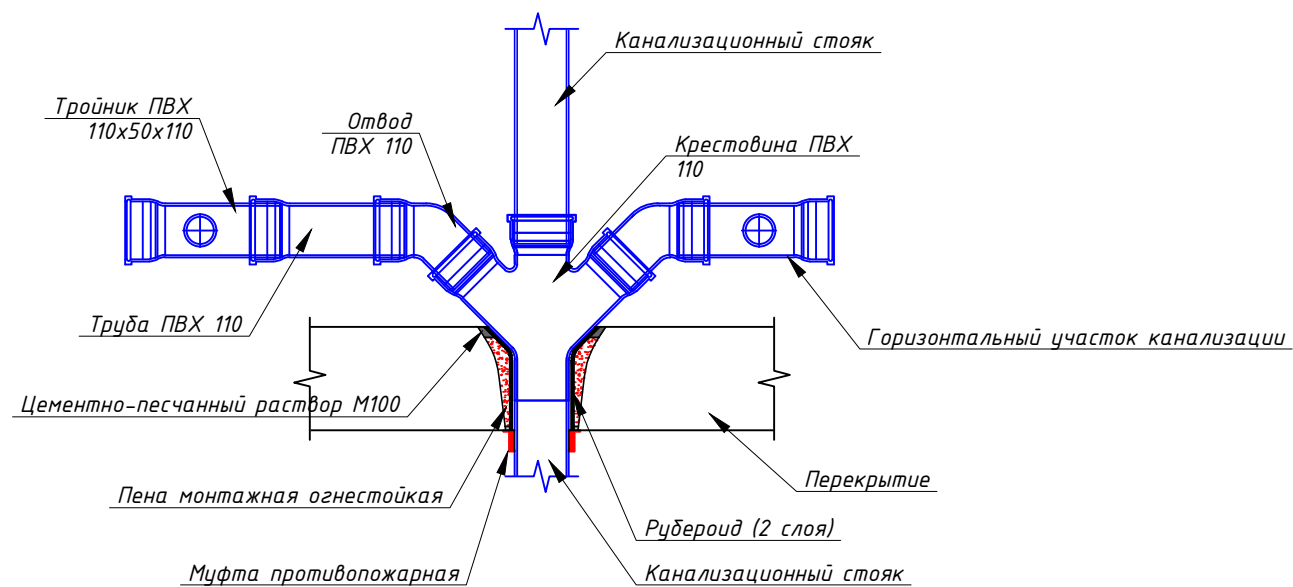
Подпись и дата

Инв. N подл.

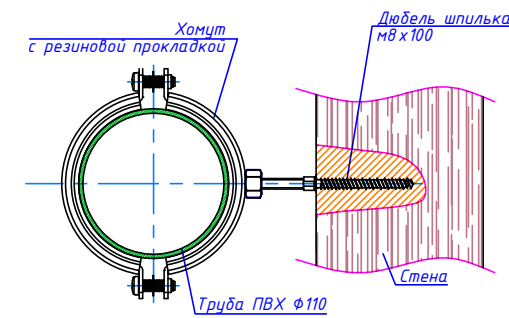
СОГЛАСОВАНО:



Пропуск канализационного стояка через перекрытие

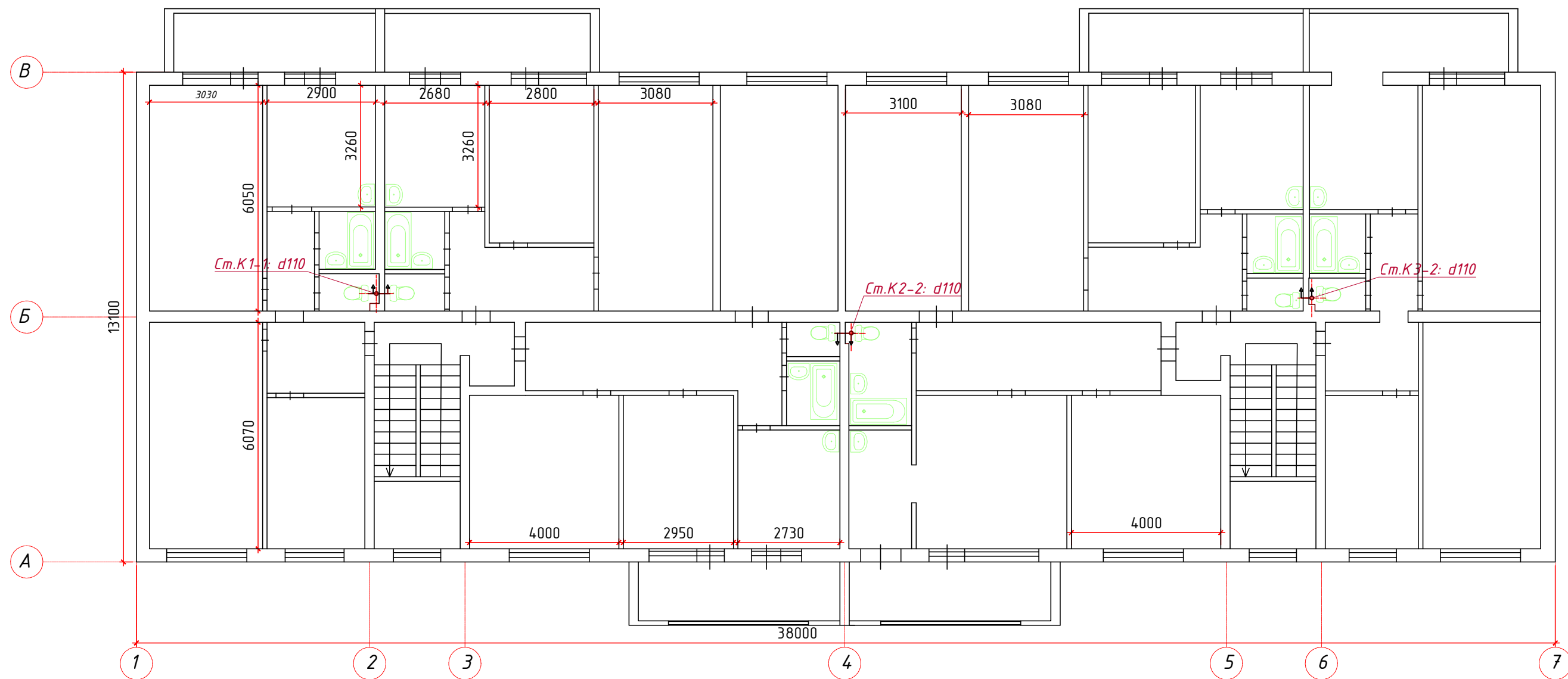


Узел крепления трубопроводов



						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	10	15
ГИП			Исмаилов Р.З.			Проектный план первого этажа	Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"		
Разработал			Лужбинин А.В.				СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144		

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

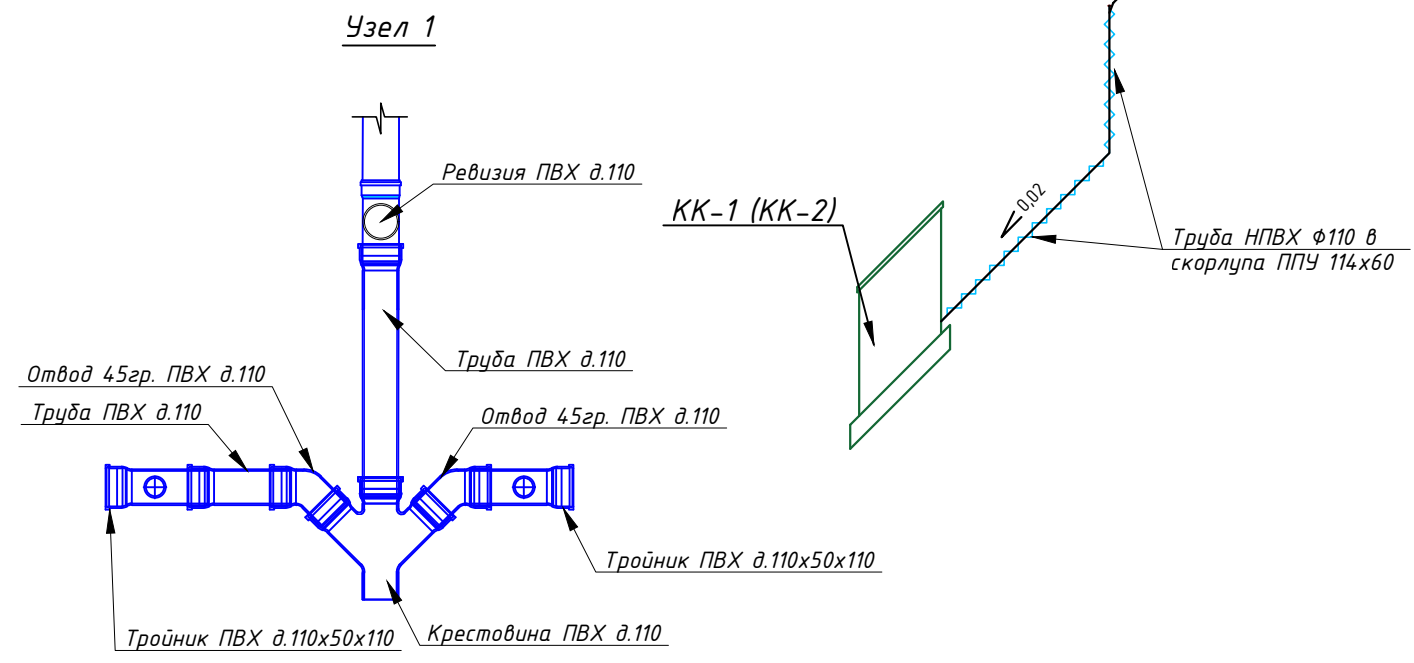
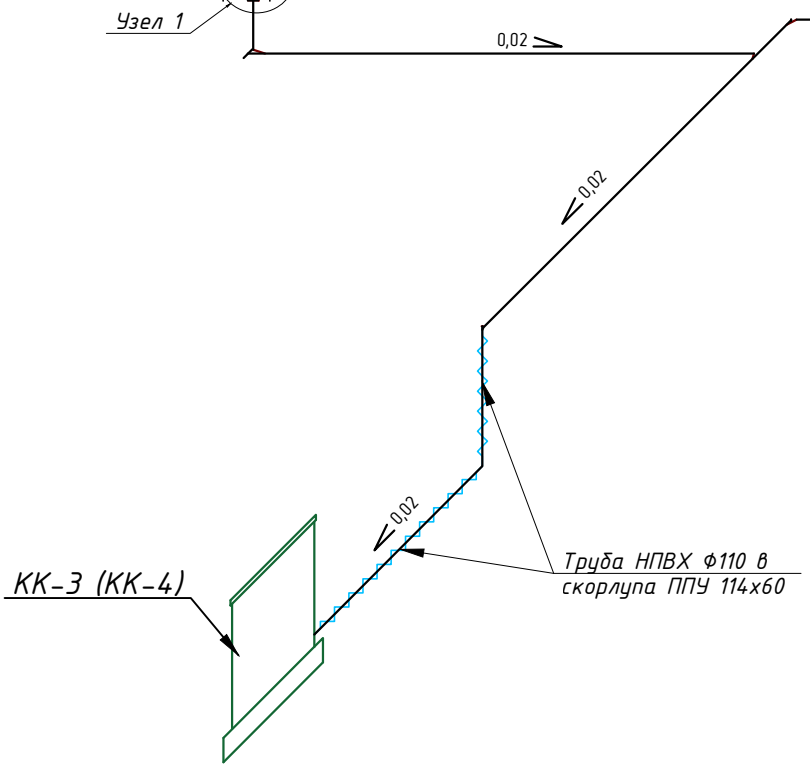
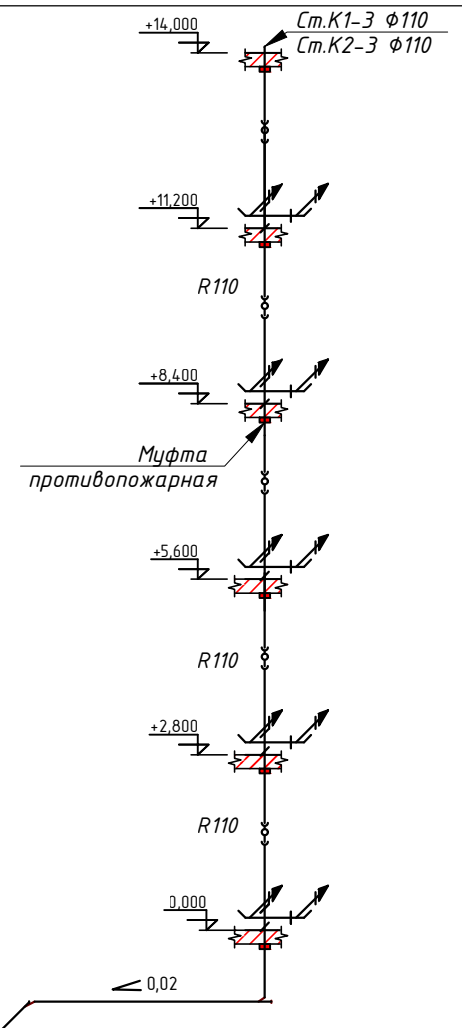
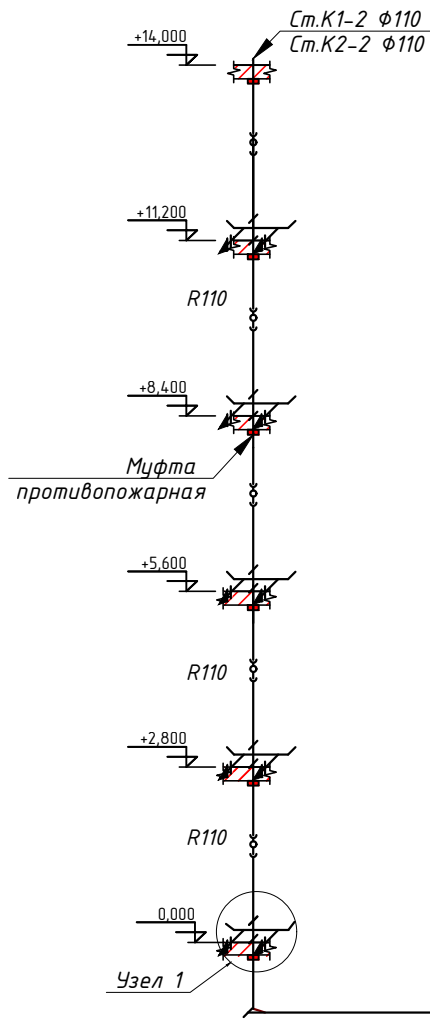
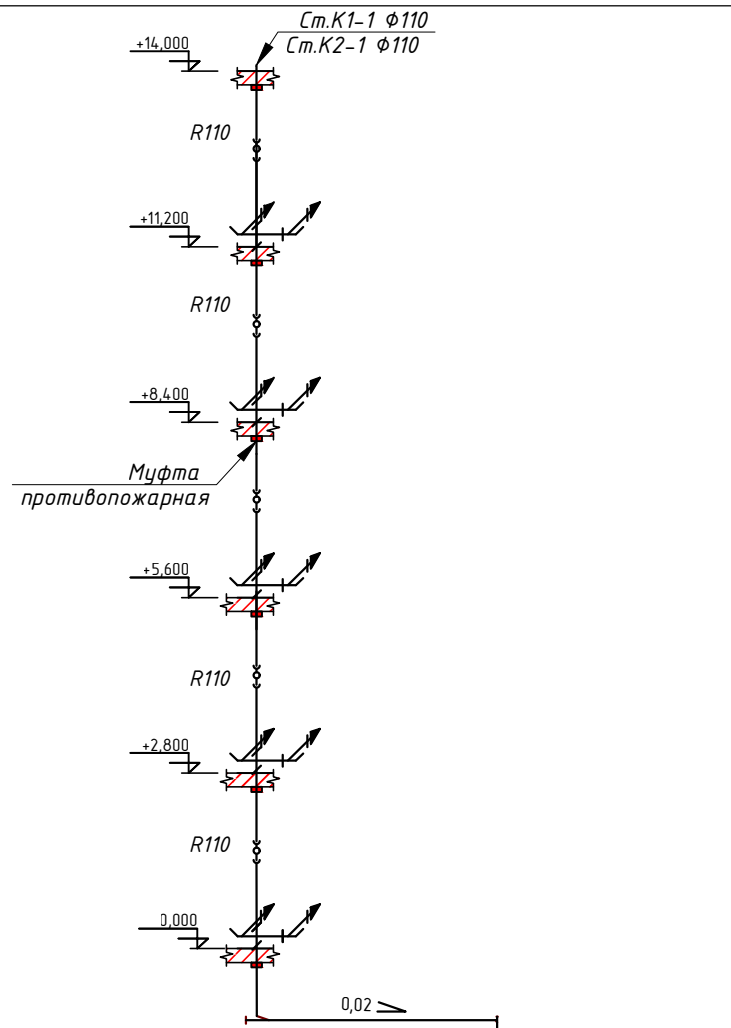


СОГЛАСОВАНО:

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

						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	11	15
ГИП						Исмаилов Р.З.			
Разработал						Лужбинин А.В.	Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой" СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144		

Проектный план со 2-го по 5-ый этажи



						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Исмаилов Р.З.				Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
						П	12	15	
						Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"			
						СРО №0319.00-2016-6685087240-П-144			
Разработал	Лужбинин А.В.					Схема системы водоснабжения			

СОГЛАСОВАНО:

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

Спецификация материалов

№	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
Материалов ниже отм. 0,000						
1	Труба ПВХ φ 110мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	п.м.	33,0	
2	Тройник ПВХ 110x110x110 (угол 45гр.)	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	9	
3	Отвод ПВХ 110мм (угол 45гр.)	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	20	
4	Заглушка ПВХ 110мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	8	
5	Ревизия ПВХ 110мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	1	
6	Муфта противопожарная 110мм		Торговая сеть	шт.	3	
7	Хомут обрезиненный 107-115 мм		Торговая сеть	шт	31	
8	Шпилька М10		Торговая сеть	шт	31	
9	Шуруп-шпилька М10x100		Торговая сеть	шт	31	
10	Гайка соединительная М10		Торговая сеть	шт	31	
11	Рубероид		Торговая сеть	м ²	0,9	
12	Огнестойкая противопожарная пена		Торговая сеть	шт	3	
13	Раствор цементно-песчаный М100		Торговая сеть	м ³	0,33	
Выпуски канализации (2шт.)						
14	Труба НПВХ φ 110мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	п.м.	11	
15	Отвод НПВХ 110мм (угол 45гр.)	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	4	
16	Сегменты теплоизоляции из пенополиуретана диаметром 114 мм, толщиной 60 мм		Торговая сеть	п.м.	11	
17	Лента липкая ПВХ		Торговая сеть	м ²	18,5	
18	Скотч серый сантехнический ТМЛ 50мм*50м		Торговая сеть	шт	2	
19	Раствор цементно-песчаный М100		Торговая сеть	м ³	0,04	
Материалов выше отм. 0,000						
20	Труба ПВХ φ 50мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	п.м.	15	
21	Труба ПВХ φ 110мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	п.м.	42	
23	Тройник ПВХ φ 110мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	30	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	13	15
						Спецификация материалов	Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"		
							СРО №0319.00-2016-668508724.0-П-144		
Разработал		Лужбинин А.В.							

Спецификация материалов

№	Наименование	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание
23	Ревизия ПВХ 110 мм	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	30	
24	Отвод ПВХ 110мм (угол 45гр.)	ГОСТ 22689.1-89	Торговая сеть	шт	30	
25	Гофра для унитаза		Торговая сеть	шт	30	
27	Переход ПВХ-чугун 50-75мм		Торговая сеть	шт	30	
28	Муфта противопожарная 110мм		Торговая сеть	шт.	15	
29	Хомут обрезиненный 107-115 мм		Торговая сеть	шт	40	
30	Шуруп-шпилька М10х100		Торговая сеть	шт	40	
31	Рубероид		Торговая сеть	м2	4,5	
32	Огнестойкая противопожарная пена		Торговая сеть	шт	30	
33	Раствор цементно-песчаный М100		Торговая сеть	м ³	3,5	
<i>Восстановление благоустройства</i>						
34	Щебень фракция 20-40 мм		Торговая сеть	м ³	0,75	с учетом кф.1,26
35	Сетка сварная из арматурной проволоки диаметром: 5,0 мм, без покрытия, 100х100 мм		Торговая сеть	м ²	6,0	
36	Бетон тяжелый, класс: В7,5 (М100)		Торговая сеть	м ³	0,61	с учетом кф.1,02

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

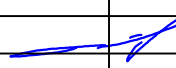

						ВО-Т/6-02.20			
						Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
						П	14	15	
						Спецификация материалов	Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"		
Разработал						СРО №0319.00-2016-668508724.0-П-144			

Ведомость строительно монтажных работ

№	Наименование	Единица измерения	Количество	Примечание
ниже отм. 0,000				
1	Демонтаж чугунной трубы du 100мм	п.м.	33	
2	Установка хомутов для ПВХ трубы ф 110мм	шт.	31	
3	Монтаж ПВХ трубы du 110мм	п.м	33	
4	Герметизация проходов ПВХ трубы через перекрытия монтажной пеной	шт.	3	
5	Заделка технических отверстий цементно-песчаным раствором М-100	шт	3	0,33м3
Выпуски канализации				
6	Выборка грунта	м ³	23,7	
7	Демонтаж чугунной трубы du 100мм	п.м.	11	
8	Устройство песчаного основания	м2	6,84	
9	Монтаж НПВХ трубы ф 110мм	п.м.	11	
10	Утепление выпусков канализации	п.м.	11	
11	Заделка технических отверстий цементно-песчаным раствором М-100	шт	2	0,02м3
12	Засыпка грунта	м ³	23,7	
13	Восстановление благоустройства	м ²	6,0	
выше отм. 0,000				
14	Демонтаж унитазов	шт	30	
15	Демонтаж чугунной трубы ф 50мм	шт	15	
16	Демонтаж чугунной трубы du 100мм	п.м.	42	
17	Монтаж ПВХ трубы ф 50мм	п.м.	15	
18	Монтаж ПВХ трубы ф 110мм	п.м.	42	
19	Установка подвесов ПВХ трубы du 110мм	шт.	30	
20	Герметизация проходов ПВХ трубы через перекрытия монтажной пеной	шт.	30	
21	Герметизация проходов ПВХ трубы через стену монтажной пеной	шт.	6	
22	Заделка технических отверстий цементно-песчаным раствором М-100	шт.	39	1,95
23	Установка унитазов	шт	30	
24	Установка противопожарных муфт	шт	15	
Вывоз и утилизация мусора				
25	Погрузка и вывоз ТБО	т	1,8	

СОГЛАСОВАНО:

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

ВО-Т/6-02.20					
Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме, расположенном по адресу: ХМАО-Югра, г.Югорск, ул.Толстого, д.6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исмаилов Р.З.			
Разработал		Лужбинин А.В.			
Система водоотведения			Стадия	Лист	Листов
			П	15	15
Ведомость строительно-монтажных работ			Общество с ограниченной ответственностью "АрсеналСтрой"		
			СРО №0319.00-2016-6685087240-П-14.4		