

ИП Богданов

№ Свидетельства СРО –2706.00–2015–290303854389–П–177

Дата выдачи – 27 января 2016г.

ОБЪЕКТ: Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области.

Стадия – РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения

164/16 – ВК

Архангельск, 2016г.

ИП Богданов

№ Свидетельства СРО –2706.00–2015–290303854389–П–177

Дата выдачи – 27 января 2016г.

ОБЪЕКТ: Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области.

Стадия – РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения

164/16 – ВК

Директор_____Богданов С.В.
М.П.

Архангельск, 2016г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План техподполья. Демонтаж водопровода.	
3	План техподполья. Демонтаж водоотведения.	
4	План техподполья. Монтаж водопровода.	
5	АксонOMETрическая схема водопровода.	
6	План техподполья. Монтаж водоотведения.	
7	АксонOMETрическая схема водоотведения.	
8	Спецификация	

Общие указания

Проект выполнен на основании:
– технического задания к договору №164 от 20 мая 2016г.
– нормативной документации.

Водоснабжение.
Проектом предусматривается замена изношенного трубопровода проходящего по техническому подполью с учетом замены запорной арматуры без замены прибора учета. Сети водопровода проектируются из полипропиленовых (PP) труб диаметром 25 и 40мм. На трубопроводах устанавливаются водоразборная арматура. Трубы холодного и горячего водоснабжения, проходящие по техническому подполью изолируются рулонной изоляцией ТехноНИКОЛЬ. Толщина изоляции для труб составляет t=20мм.

Канализация.
Проектом предусматривается замена изношенного трубопровода водоотведения проходящего по техническому подполью и до ближайшего колодца с учетом замены разводящего тройника.
Норма водоотведения принята норме водопотребления.
Трубы хоз-бытовой канализации проходящие по техническому подполью монтировать из поливинилхлоридных труб в рулонной изоляции ISOVER.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с. 3.900-3	Опорные конструкции и средство крепления трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	

Условное обозначение

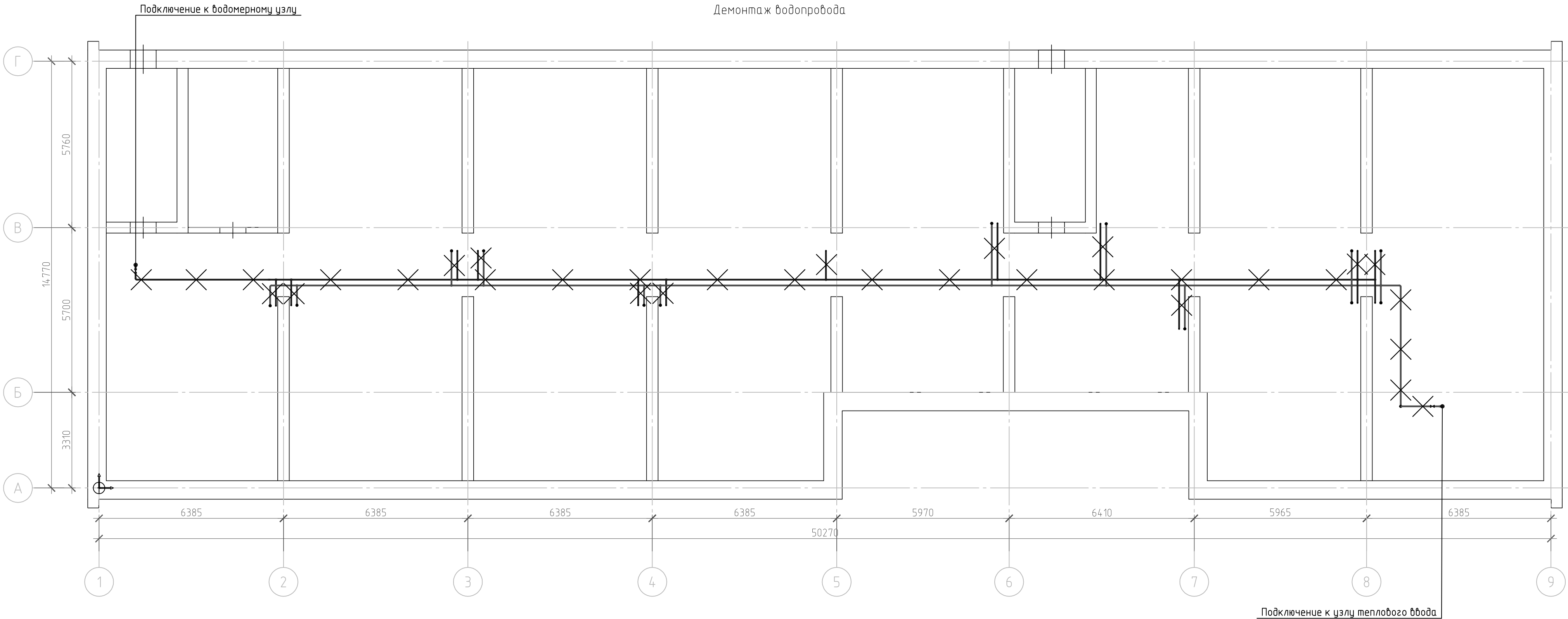
—————ТЗ————— горячий водопровод проектируемый
—————В1————— холодный водопровод проектируемый
—————К1————— хозфикальная канализация

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельного участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта (Богданов С.В.)

						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							Р	1
ГИП		Богданов С.В.				Внутринние сети водоснабжения и водоотведения	ИП Богданов	
Разраб.		Богданов С.В.						
						Общие данные		

План технического подполья.
Демонтаж водопровода

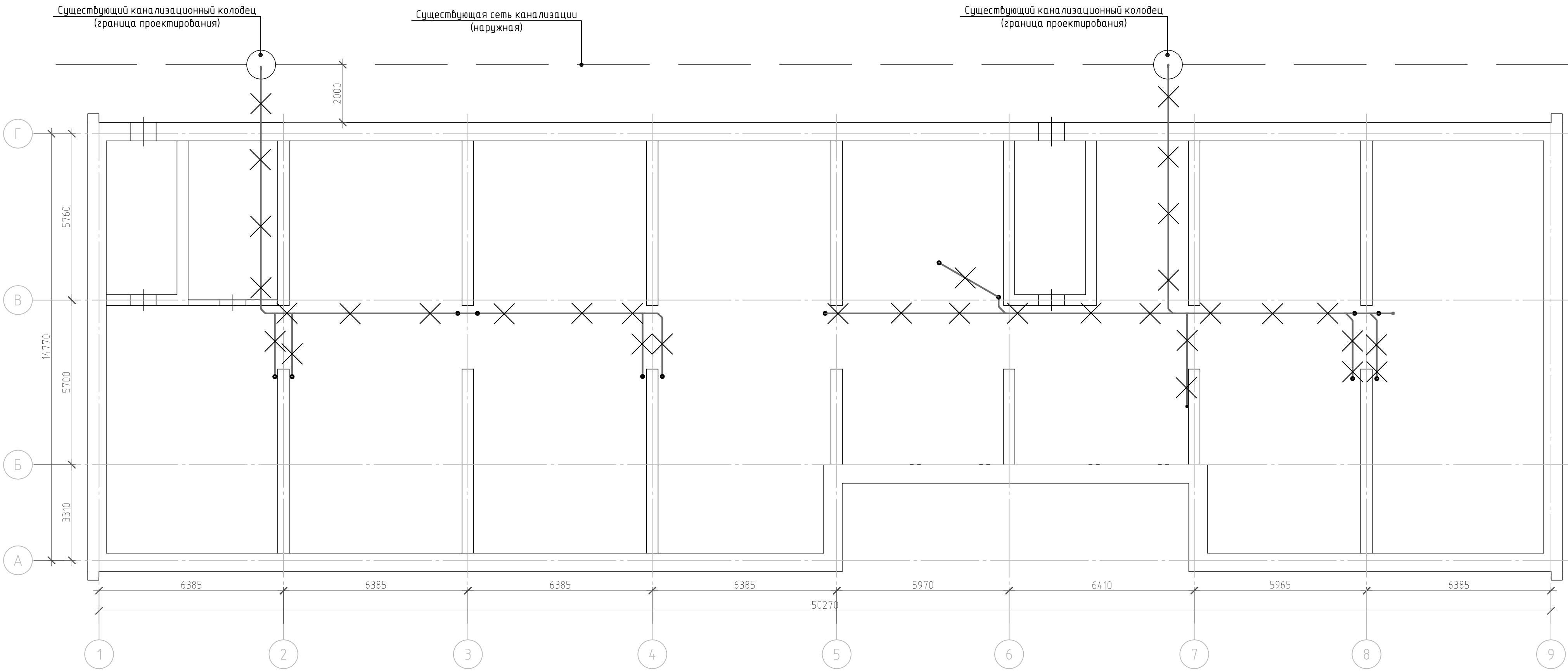


ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
	ХВС				
1	Труба ВГП Ø21,3	м.п.	2,5		
2	Труба ВГП Ø26,8	м.п.	3		
3	Труба ВГП Ø42,3	м.п.	58		
4	Кран шаровый запорный Ду32	шт.	1		
5	Кран шаровый запорный Ду20	шт.	13		
6	Кран шаровый запорный Ду15	шт.	1		
	ГВС				
7	Труба ВГП Ø21,3	м.п.	2,5		
8	Труба ВГП Ø26,8	м.п.	3		
9	Труба ВГП Ø42,3	м.п.	57		
10	Кран шаровый запорный Ду32	шт.	1		
11	Кран шаровый запорный Ду20	шт.	12		
12	Кран шаровый запорный Ду15	шт.	1		

						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Богданов С.В.				Внутренние сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
Разраб.		Богданов С.В.					Р	2
						План техподполья. Демонтаж водопровода.	ИП Богданов	

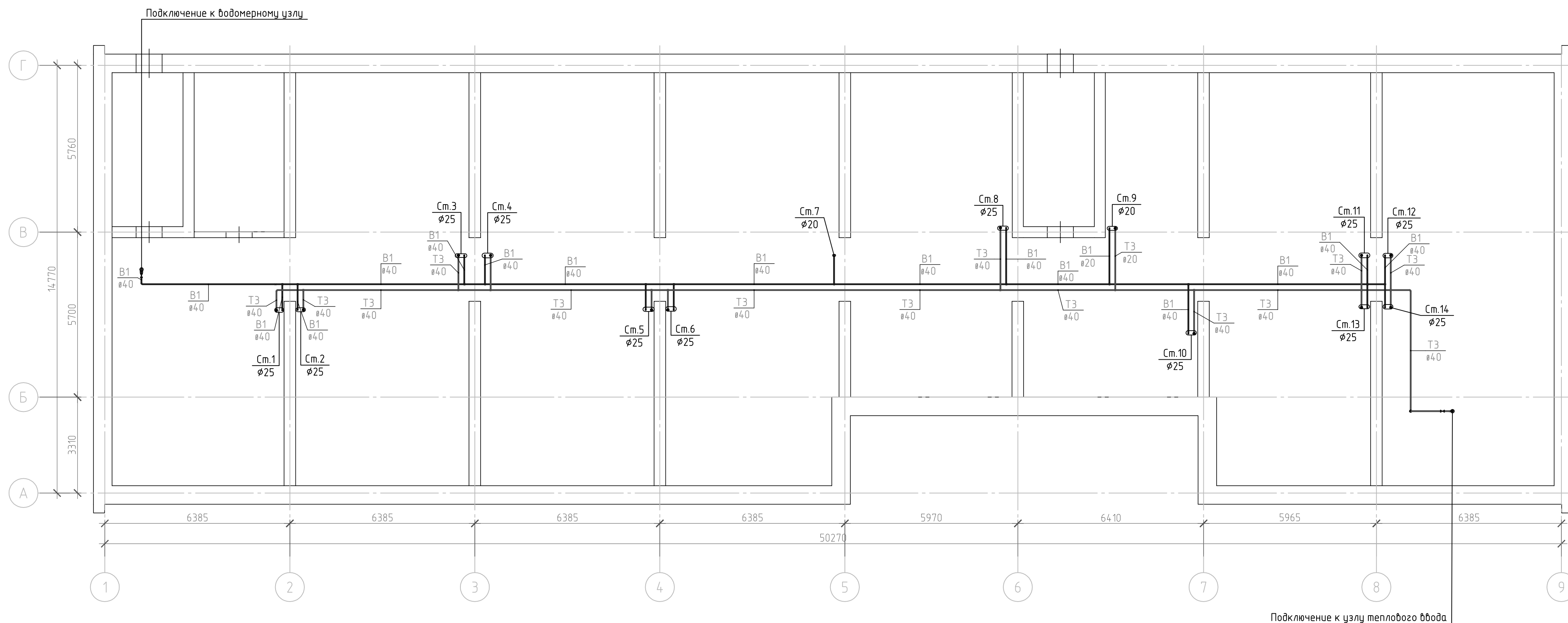
План технического подполья.
Демонтаж водоотведения



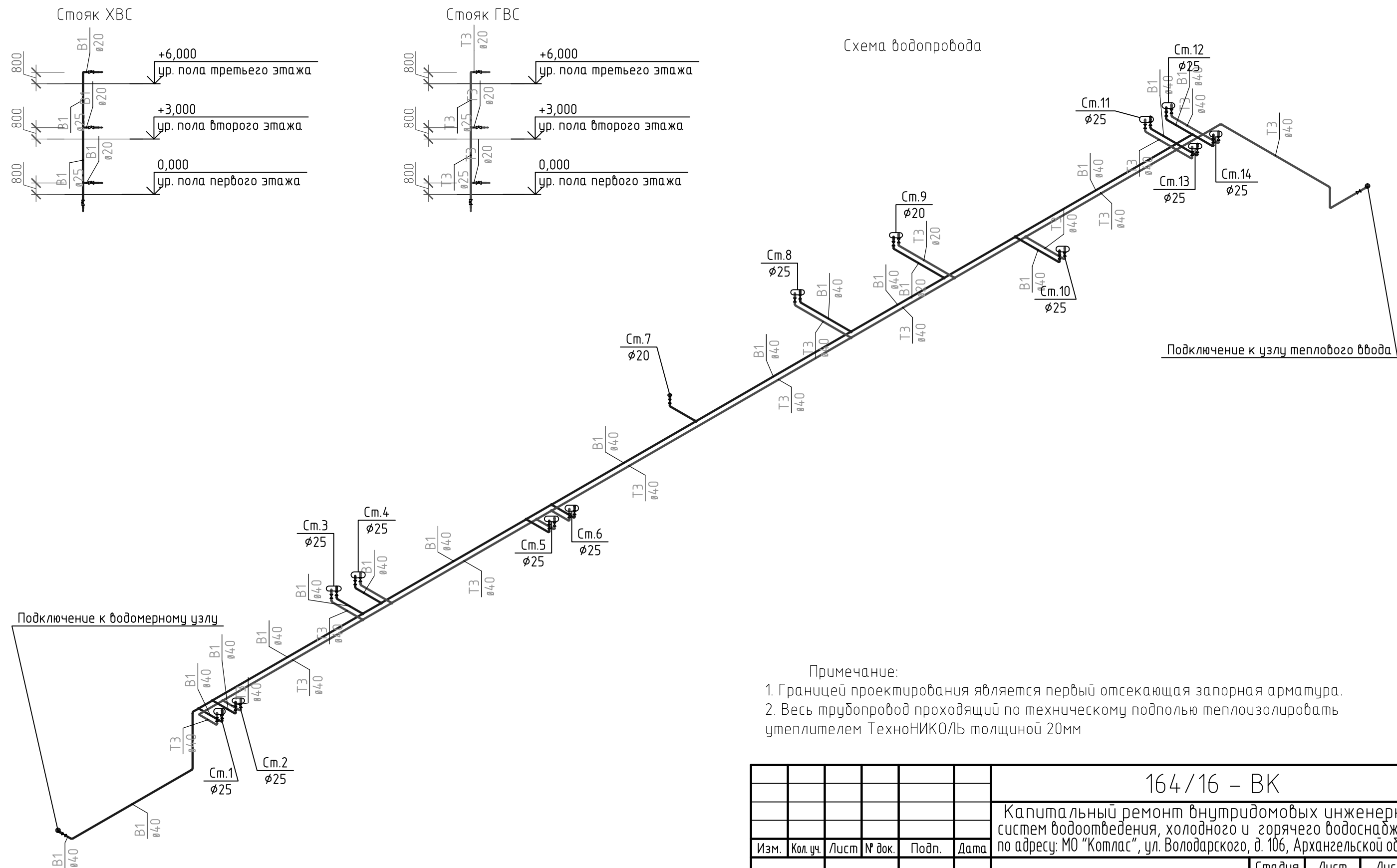
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	Труба чугун Ø50	м.п.	6		
2	Труба РР Ø50	м.п.	4		
3	Труба чугун Ø100	м.п.	45		
4	Труба РР Ø110	м.п.	30		
5	Отвод 90 - Ø50 (чугун)	шт.	4		
6	Отвод 90 - Ø100 (чугун)	шт.	6		
7	Отвод 90 - Ø110 (РР)	шт.	4		
8	Тройник 90 - Ø100 (чугун)	шт.	14		
9	Тройник 90 - Ø110 (РР)	шт.	6		

						164/16 – ВК			
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО "Котлас", ул. Володарского, д. 106, Архангельской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Богданов С.В.				Внутренние сети водоснабжения и водоотведения	Р	3	
Разраб.		Богданов С.В.				План техподполья. Демонтаж водоотведения.	ИП Богданов		

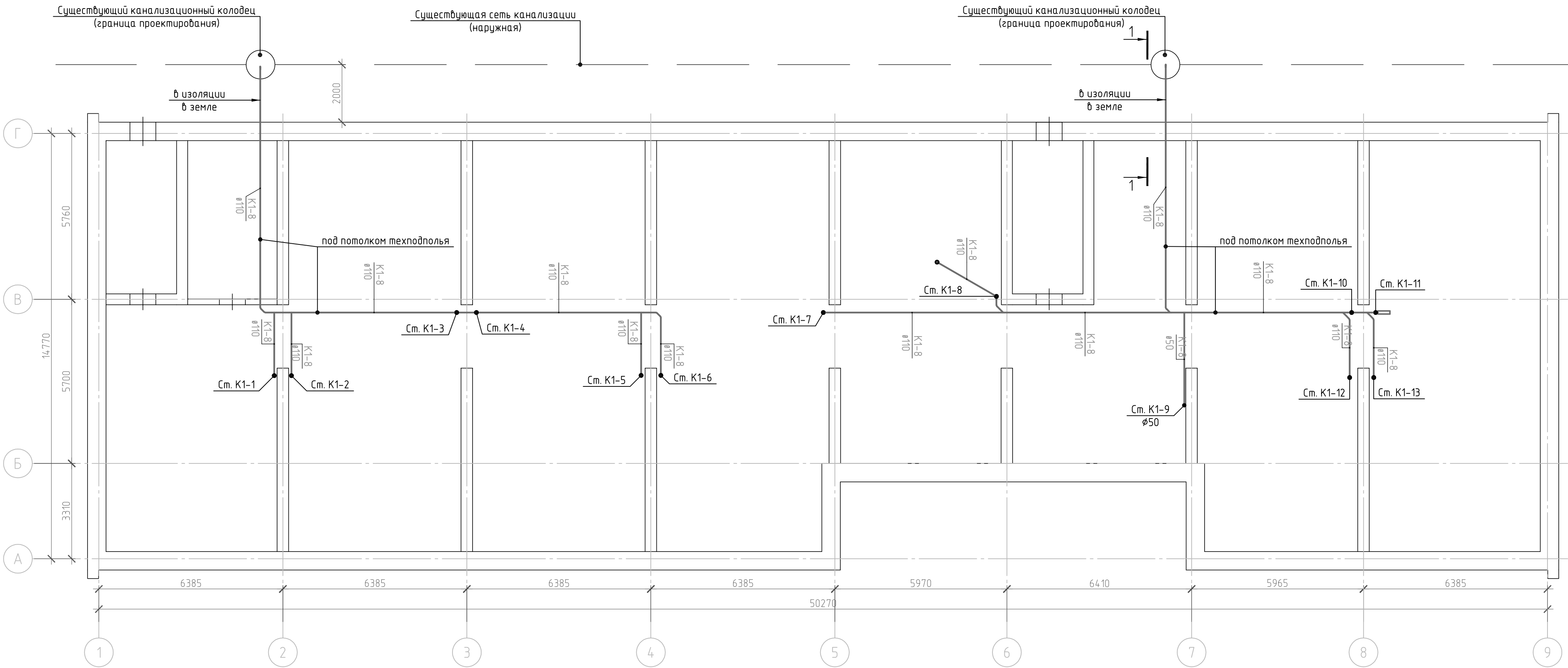


						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО "Котлас", ул. Володарского, д. 106, Архангельская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
						Внутринние сети водоснабжения и водоотведения	Р	4
ГИП		Богданов С.В.				План техподполя. Монтаж водопровода	ИП Богданов	
Разраб.		Богданов С.В.						



						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО "Котлас", ул. Володарского, д. 106, Архангельской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутринние сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
ГИП		Богданов С.В.					Р	5
Разраб.		Богданов С.В.				АксонOMETрическая схема водопровода	ИП Богданов	

План технического подполья.
Демонтаж водоотведения



Примечание:
1. Перед укладкой трубопровода канализации следует выполнить работы по замене отводящей трубы до канализационных колодцев с последующими земляными работами в объеме – 8,54 м³.
2. Перед укладкой трубопровода выполнить подстилающий слой из песка средней крупности в объеме – 0,8м³
3. Предусмотреть ремонтно-восстановительные работы по бетонной отмостке при проведении работ по замене трубопровода канализации.
Объем бетонных работ составляет – 0,4м³

						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
ГИП		Богданов С.В.					Р	6
Разраб.		Богданов С.В.				План техподполья. Монтаж водоотведения.	ИП Богданов	

Разрез 1-1

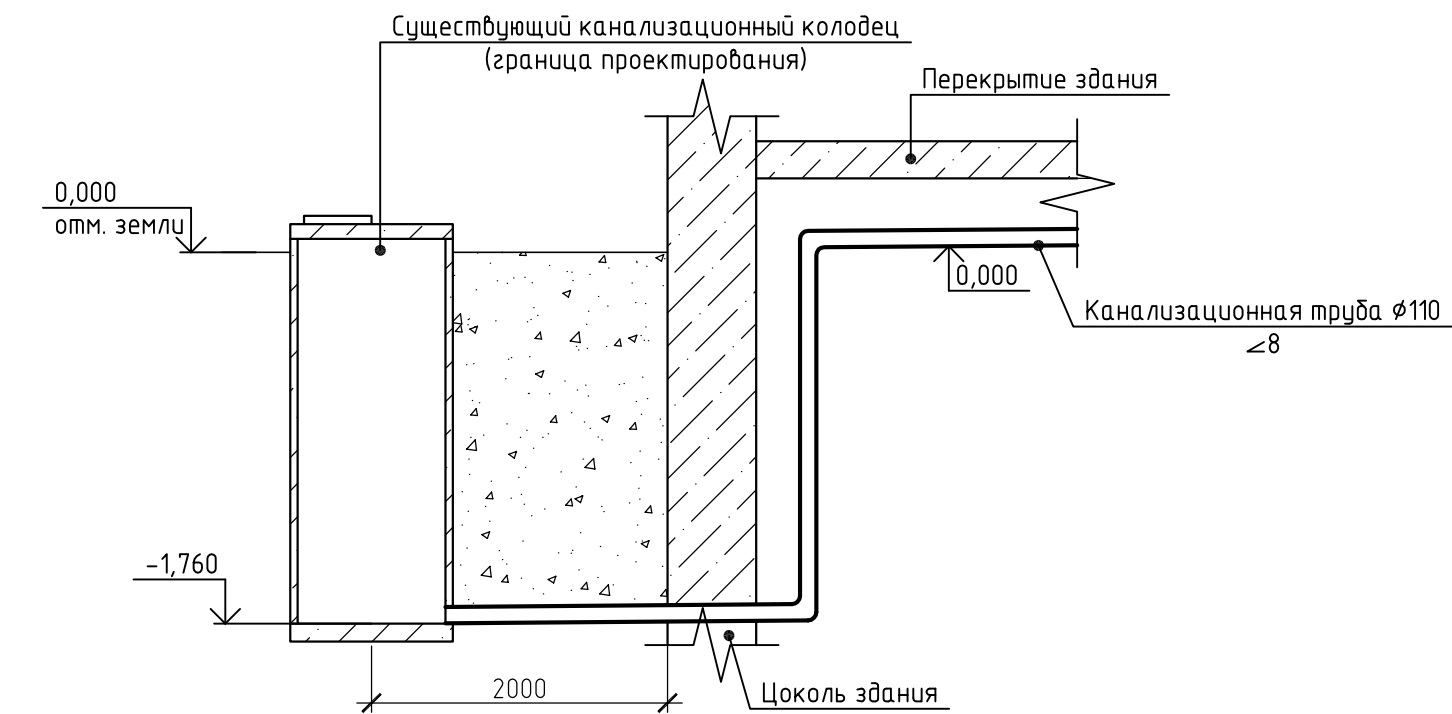
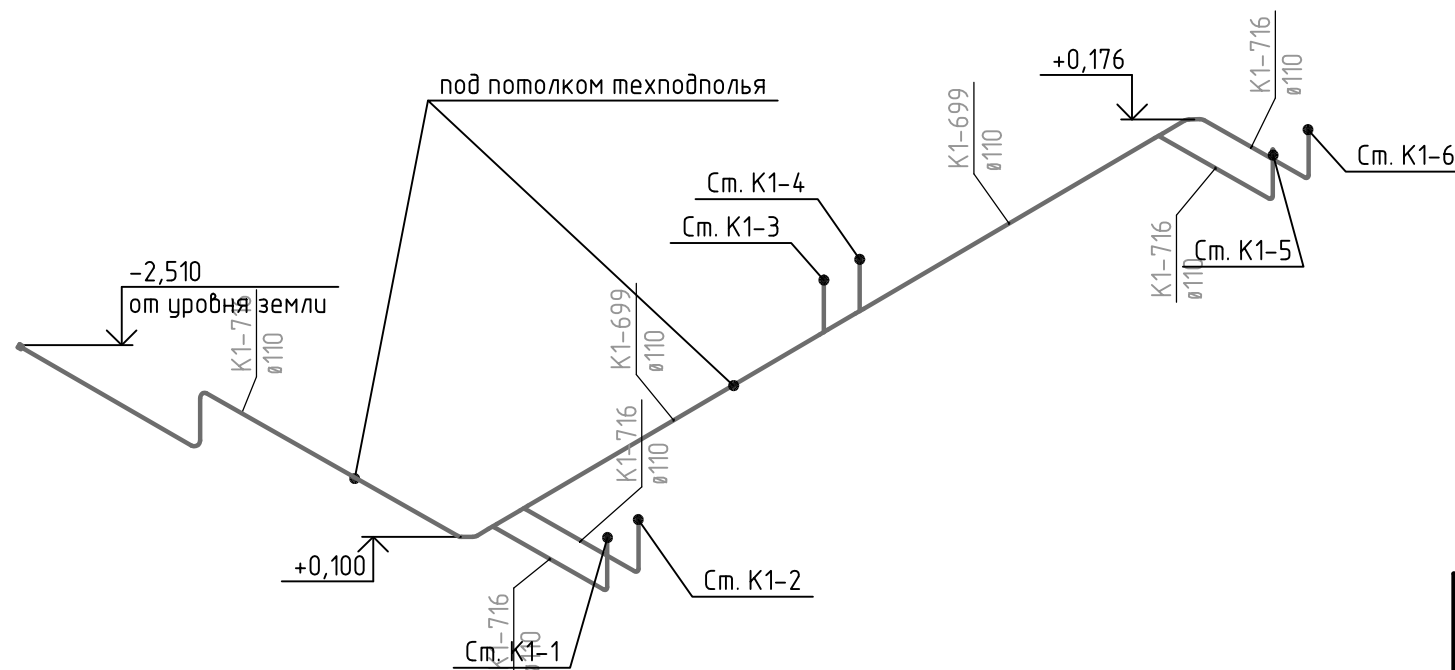
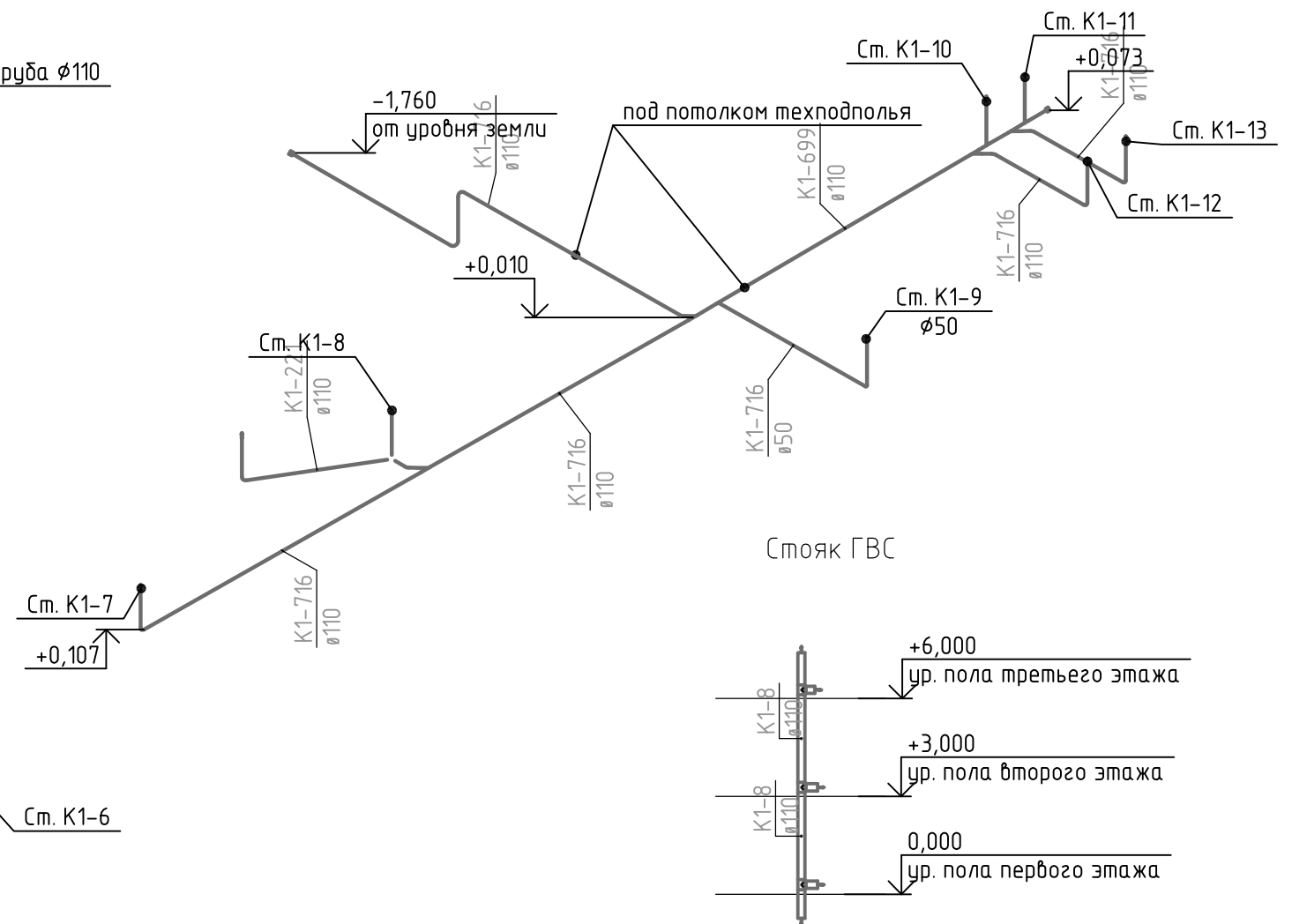


Схема водоотведения



Примечание:

1. Границей проектирования является первый тройник в квартире. Замена унитаза и гофры не требуется.
2. Все приведенные отметки на данном листе приведены относительно уровня земли.
3. Весь трубопровод проходящий по техподполью изолировать утеплителем ISOVER в качестве звукоизоляции

						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО "Котлас", ул. Володарского, д. 106, Архангельской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутринние сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
							Р	7
Разраб.		Богданов С.В.				Аксонетрическая схема водоотведения	ИП Богданов	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опрастного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод ХВС							
1	Трубы полипропиленовые с фитингами Øн40	ГОСТ Р 52134-2003			м.п.	60		
2	То же Øн25	ГОСТ Р 52134-2003			м.п.	100		
3	То же Øн20	ГОСТ Р 52134-2003			м.п.	10		
4	Муфта 40х40				шт	10		
5	Тройник 40/40/20				шт	1		
6	Тройник 40/40				шт	8		
7	Отвод 90 – 20				шт	2		
8	Отвод 90 – 40				шт	16		
9	Крестовина 40/40				шт	2		
10	Вентиль запорный шаровый PPRC 20 с переходом на стальную трубу				шт	14		
11	Вентиль стальной запорный шаровый Ду32 с переходом на полипропилен				шт	1		
12	Кран шаровый стальной Ду15 с переходом на полипропилен				шт	40		
13	Гильза (ст. труба) Дн32				шт.	14		
14	Гидравлическое испытание трубопроводов				м.п.	60		
15	Промывка трубопровода с дезинфекцией				м.п.	60		
16	Цилиндры минераловатные теплоизоляционные ТехноНИКОЛЬ, марка Цф-80, толщина 20, внутренним диаметром 21 мм				м.п.	4		
17	Цилиндры минераловатные теплоизоляционные ТехноНИКОЛЬ, марка Цф-80, толщина 20, внутренним диаметром 25 мм				м.п.	5		
18	Цилиндры минераловатные теплоизоляционные ТехноНИКОЛЬ, марка Цф-80, толщина 20, внутренним диаметром 42 мм				м.п.	60		
19	Средство крепления трубопровода				кг	2		
	Водопровод ГВС							
1	Трубы полипропиленовые с фитингами Øн40	ГОСТ Р 52134-2003			м.п.	61,8		
2	То же Øн25	ГОСТ Р 52134-2003			м.п.	100		
3	То же Øн20	ГОСТ Р 52134-2003			м.п.	10		
4	Муфта 40х40				шт	10		
5	Тройник 40/40/20				шт	2		

						164/16 – ВК				
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
								Стадия	Лист	Листов
ГИП		Богданов С.В.				Внутринние сети водоснабжения и водоотведения		Р	8	
Разраб.		Богданов С.В.				Спецификация		ИП Богданов		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опрастного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Тройник 40/40				шт	8		
7	Отвод 90 – 20				шт	1		
8	Отвод 90 – 40				шт	15		
9	Крестовина 40/40				шт	1		
10	Вентиль запорный шаровый PPRC 20 с переходом на стальную трубу				шт	13		
11	Вентиль стальной запорный шаровый Ду32 с переходом на полипропилен				шт	1		
12	Кран шаровый стальной Ду15 с переходом на полипропилен				шт	39		
13	Гильза (ст. труба) Дн32				шт.	13		
14	Гидравлическое испытание трубопроводов				м.п.	61,8		
15	Промывка трубопровода с дезинфекцией				м.п.	61,8		
16	Цилиндры минераловатные теплоизоляционные ТехноНИКОЛЬ, марка Цф-80, толщина 20, внутренним диаметром 21 мм				м.п.	4		
17	Цилиндры минераловатные теплоизоляционные ТехноНИКОЛЬ, марка Цф-80, толщина 20, внутренним диаметром 25 мм				м.п.	5		
18	Цилиндры минераловатные теплоизоляционные ТехноНИКОЛЬ, марка Цф-80, толщина 20, внутренним диаметром 42 мм				м.п.	60		
19	Средство крепления трубопровода				кг	2		
	Водоотведение							
1	Труба канализационная из пропилена с фитингами Ø50				м.п.	10		в изоляции
2	То же Ø110				м.п.	192		в изоляции
3	Тройник 90 – 110/110/50				шт	1		
4	Тройник 90 – 110/110				шт	43		
5	Тройник 45 – 110/110				шт	4		
6	Отвод 90 – 50				шт	1		
7	Отвод 90 – 110				шт	8		
8	Отвод 45 – 110				шт	8		
9	Заглушка Ø110				шт	2		
10	Ревизия Ø110				шт	4		
11	Средство крепления трубопроводов				кг	3		
12	Изоляция трубопровода (t=50мм)				кв.м.	100		

						164/16 – ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения, холодного и горячего водоснабжения по адресу: МО “Котлас”, ул. Володарского, д. 106, Архангельской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Богданов С.В.				Внутринние сети водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист
							Р	9
Разраб.		Богданов С.В.				Спецификация	ИП Богданов	