

Республика Бурятия
Индивидуальный предприниматель
"Барский И.М."
Свидетельство № П-185-16052013

Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г.,
г.Улан-Удэ, Республики Бурятия

Рабочая документация

04/2020-НСС.ВК. Наружные сантехнические сети.
Водопровод и канализация

г. Улан-Удэ
2020г.

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Республика Бурятия
Индивидуальный предприниматель
"Барский И.М."
Свидетельство № П-185-16052013

Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г.,
г.Улан-Удэ, Республики Бурятия

Рабочая документация

04/2020-НСС.ВК. Наружные сантехнические сети.
Водопровод и канализация

Главный инженер проекта

Барский И.М.

г. Улан-Удэ
2020г.

Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План водоснабжения и канализации М 1:500	
4	Продольный профиль водовода. Детализовка колодцев.	
5	Продольный профиль канализации	
6	Основные показатели водопроводных и канализационных колодцев	

О Б Щ И Е Д А Н Н Ы Е

Проект сетей канализации разработан в соответствии с заданием на проектирование. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, требованиям технических регламентов, стандартов и сводов правил.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативами материалами:

- СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных труб";
- ГОСТ Р 21.1101-2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ГОСТ 21.604-82* СПДС "Водоснабжение и канализация. Наружные сети. Рабочие чертежи";
- ГОСТ 21.601-79* СПДС "Водоснабжение и канализация. Рабочие чертежи";

Площадка строительства характеризуется следующими условиями:

- сейсмичность - 8 баллов;
- грунтовые воды - не обнаружены;
- глубина промерзания - 3,2м;
- расчетная температура наружного воздуха зимой - -35град.С.;

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К НАРУЖНЫМ СЕТЯМ

Прием в эксплуатацию наружных сетей водоотведения необходимо производить в соответствии указаниями СП 48.13330.2011. Промежуточной приемке оформляемой актами с освидетельствования скрытых работ согласно СП 48.13330.2011

подлежат следующие виды работ:

- разбивка трассы;
- устройство оснований;
- укладка трубопроводов;
- гидроизоляция строительных конструкций;
- обратная засыпка траншей и котлованов;
- очистка внутренних поверхностей труб;
- промывка трубопроводов;
- испытание трубопроводов.

Трубопроводы канализационных сетей испытать путем пролива.

Все стальные поверхности контактирующих с грунтом обмазать битумом весьма усиленно за 2 раза.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Т.п.902-09-11.84	Канализационные колодцы	
Т.п.902-09-22.84	Водопроводные колодцы	
Серия 3.001.1-3	Упоры для наружных трубопроводов водопро-	
	вода и канализации	
Серия 3.008.9-6/86	Материалы для проектирования подземных	
	беснапорных трубопроводов из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и	
	чугунных труб	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Технические условия N25 от 02.03.2020г	на 2 листах
шифр: 61-2017-НСС.ВК.СО	Спецификации оборудования	на 2 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечания (расходы воды на пожаротушение)	
	м3/сут	м3/ч	л/с		
Магазин "Титан" по ул. Революции 1905г	В1	1.25	0.673	0.414	наруж.пожар-е
	К1	0.573	0.573	0.386	10 л/с
	К3	0.100	0.100	0.028	
Всего К1,К3:		0.673	0.673	0.414	

						61-2017-НСС.ВК.			
						Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г., г.Улан-Удэ, Республики Бурятия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сантехнические сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Барский И.М.		ИИ	06.05		Р	1	
						Общие данные (начало)	ИП Барский И.М.		

НАРУЖНЫЕ СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ

Для отвода стоков от проектируемого магазина “Титан” запроектированы сети канализации. Прокладка проектируемых сетей канализации предусматривается подземно бесканально.

Сети проектируемой самотечной наружной канализации прокладываются из полипропиленовых труб “ИзоКорсис” предизолированные утепленные ППУ, в связи с малым заглублением, с двухслойной стенкой класс жесткости SN8 по ТУ 22.21.21-008-48532278-2017.

В местах поворотов, изменения уклонов, подключения предусмотрены смотровые железобетонные круглые колодцы. Проектируемые канализационные колодцы приняты по ТП 902-09-22.84 для сухих грунтов.

На протяжении трассы самотечной проектируемой канализации наблюдаются пересечения с существующими: сетями водовода, сетями канализации, тепловыми сетями, электрическими каделями и слаботочными сетями. В месте пересечения проектируемой сети канализации с существующим водоводом и прокладка под автомобильной дорогой II категории предусматривается прокладка в футляре. Прокладка проектируемой канализации под дорогой предусматривается прокол методом горизонтального бурения.

Места пересечения проектируемых сетей канализации с существующими сетями канализации, тепловыми сетями, электрическими и слаботочными сетями и др. разрабатывается ППР (проект производства работ) монтажной организацией и согласовывается с эксплуатирующими организациями и(или) собственниками этих сетей. После согласования, пересечение осуществляется согласно ППР.

Подключение существующей самотечной сети канализации к проектируемой сети канализации осуществляется согласно ППР разработанный монтажной организацией и согласованный с собственником и(или) эксплуатирующими организациями.

Монтаж труб канализации следует выполнять непосредственно в траншее.

Для бесканальной прокладки:

- перед укладкой труб на дно траншеи (для бесканальной прокладки) предусматривается подсыпка из неутрамбованного песка толщиной 150мм;
- при засыпке трубопроводов над верхом трубы предусматривается устройство защитного слоя из песка толщиной 300мм;
- подбивка грунтом трубопроводов производится ручным немеханизированным инструментом;
- уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а так же всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой.

При прокладке в стесненных условиях необходимо производить укрепление откосов.

Прокладка трубопроводов согласовывается с организациями эксплуатирующими наружные сети электроснабжения, телефона, теплосети, канализации, водовода, кабели связи и др.

Организацию, производство, испытание и приемку работ вести согласно СП 73.13330.2016 СН 478-80, СП 40-102-200.

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В данном альбоме разработан проект по подключению проектируемого магазина по ул.Революции 1905г. к сущ. водоводу согласно технических условий МУП “Водоканал” N25 от 02.03.2020г.

Трубы для водоснабжения приняты полиэтиленовые марки ПЭ-100 питьевые по ГОСТ 18599-2001. Расчетное давление в сети 26м.вод.ст. Согласно данному давлению принимаются полиэтиленовые трубопроводы с номинальным рабочим давлением 1,25МПа. Стыковые соединения труб предусмотрены сварными.

На водоводе предусматривается установка водопроводных колодцев с установкой в них запорной и спускной арматуры.

Соединение полиэтиленовых труб, арматуры предусматривается муфтовое.


Водопроводные колодцы предусмотрены для сухих грунтов по ТП 902-09-11.84.

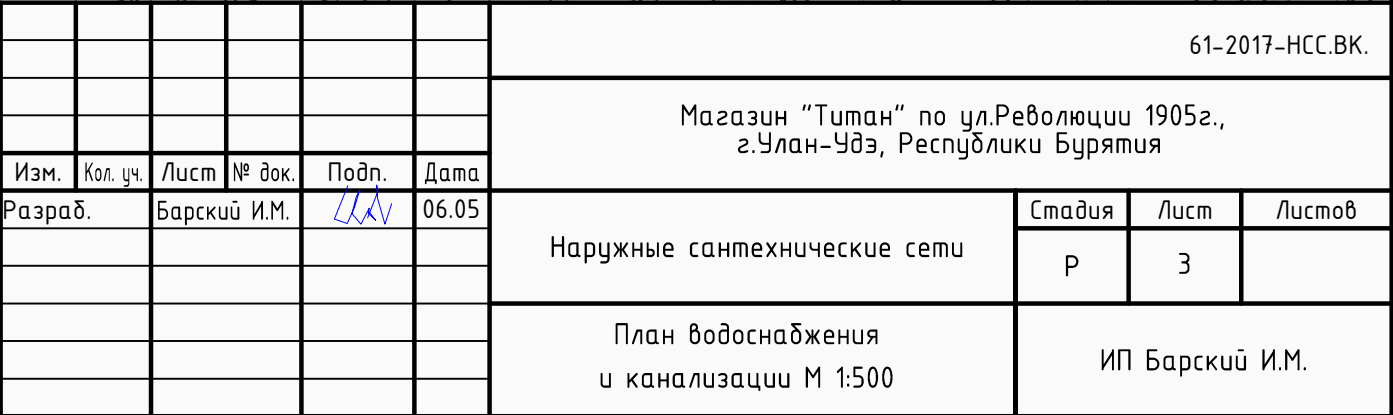
На сети водопровода в местах поворотов в горизонтальном и вертикальном направлении предусматриваются бетонные упоры.

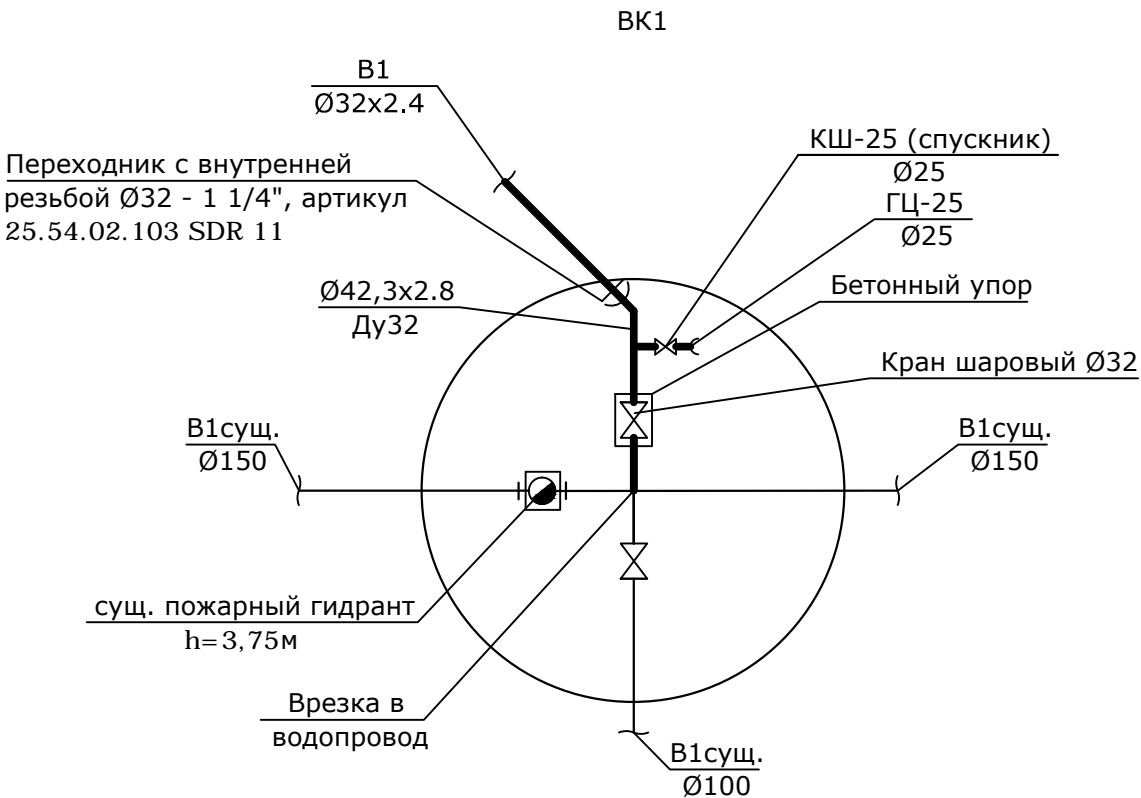
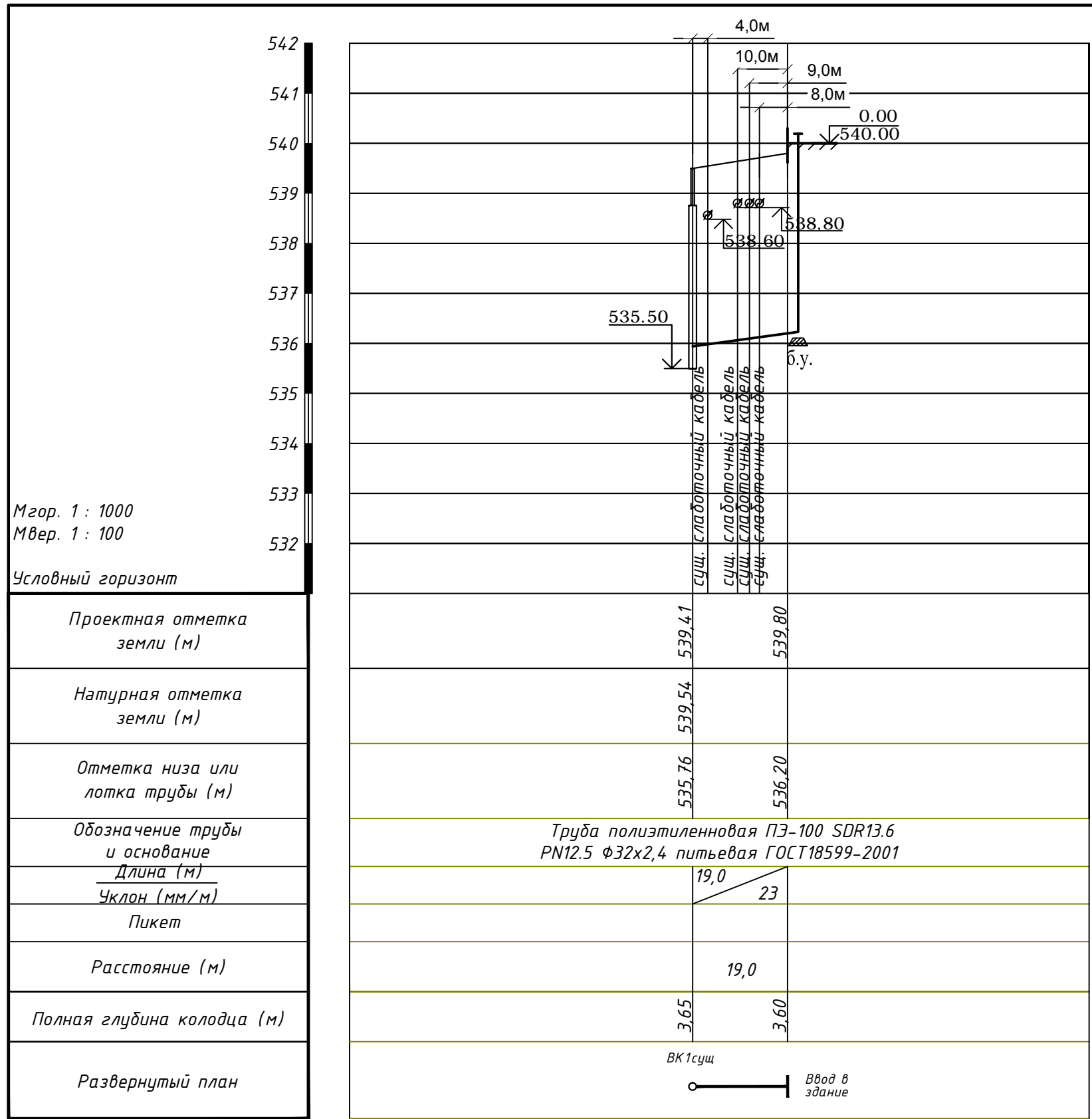
Трубопроводы проектируемого участка водопроводной сети до ввода в эксплуатацию после монтажа и капитального ремонта должны быть подвергнуты профилактическим промывкам. В системах водоснабжения – гидроневматической промывке и обеззараживанию с последующей повторной промывкой до достижения показателей сбрасываемой воды, соответствующих санитарным нормам на питьевую воду.

Промывка водопроводной сети производится после ее сооружения или капитального ремонта с заменой трубопроводов или плановая, с целью удаления из труб окалины, песка, наслоений и другого шлама.

Проектом предусматривается метод гидроневматической промывки, как наиболее эффективный, обеспечивающий высокую турбулентность потока при скорости водовоздушной смеси в трубопроводе не менее 1,5 м/с.

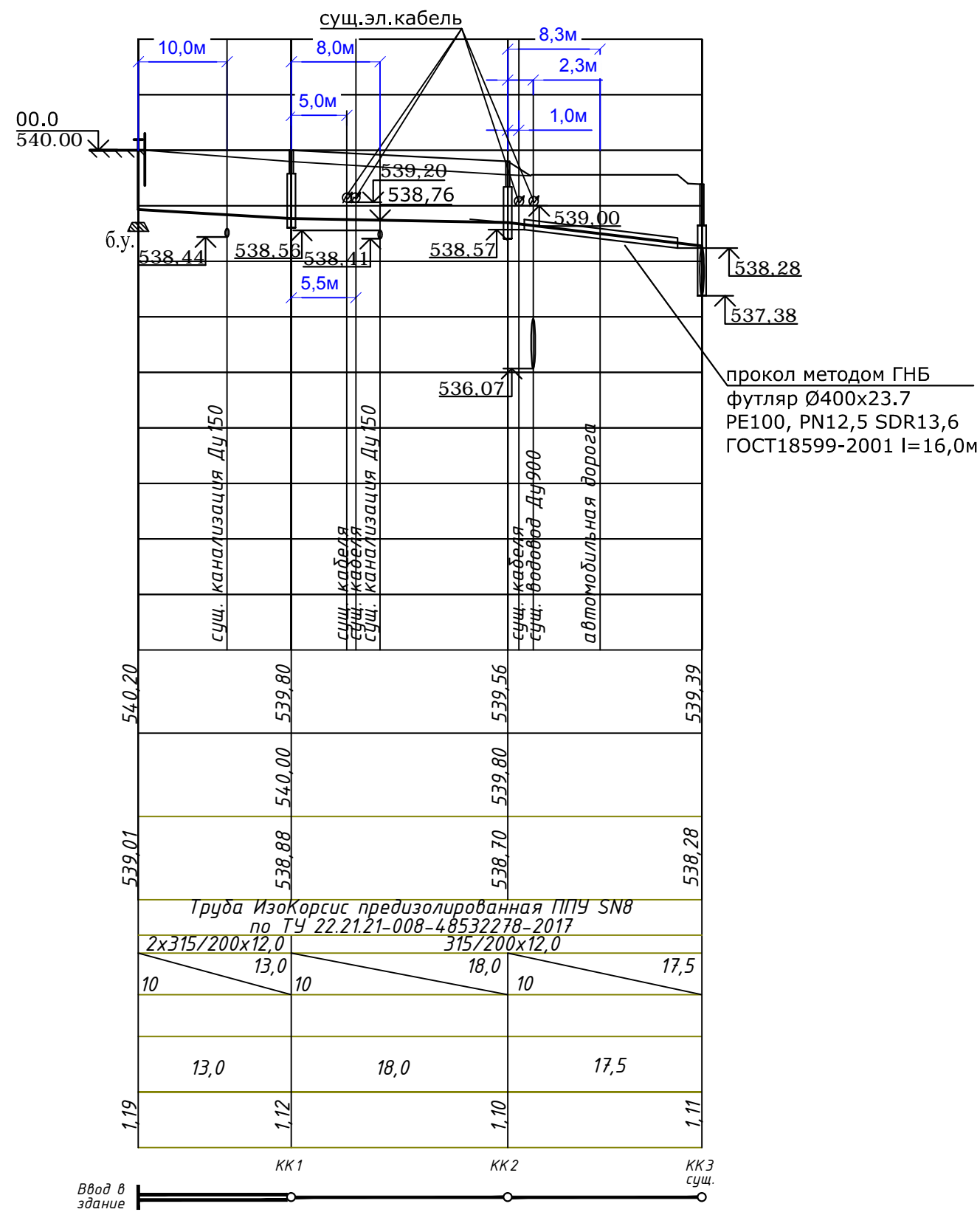
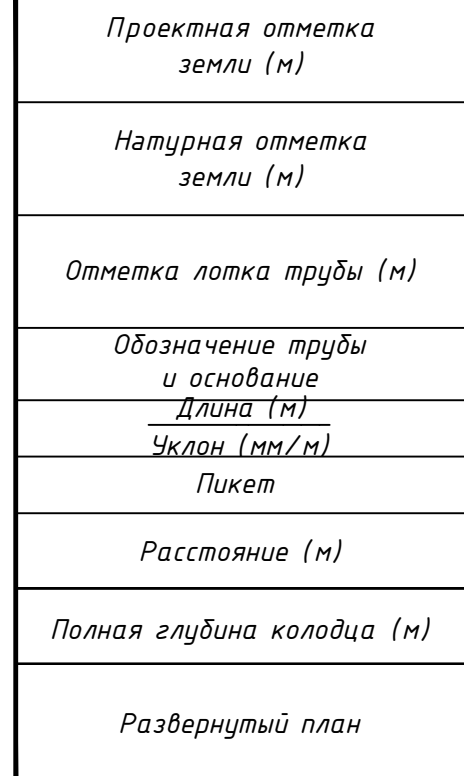
						61-2017-НСС.ВК.			
						Магазин “Титан” по ул.Революции 1905г., г.Улан-Удэ, Республики Бурятия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сантехнические сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Барский И.М.			06.05		Р	2	
						Общие данные (окончание)	ИП Барский И.М.		






Примечание: фактическую отметку электрических и слаботочных кабелей определить по месту перед началом производства работ.

						61-2017-НСС.ВК.		
						Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г., г.Улан-Удэ, Республика Бурятия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сантехнические сети	Стадия	Лист
Разраб.		Барский И.М.		И.И.	06.05		Р	4
						Продольный профиль водовода Детализовка колодцев	ИП Барский И.М.	



ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ПРЕДУСМОТРЕТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ РАЗРАБОТКУ ГРУНТА ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ОТМЕТОК СУЩ. ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ !!!


						61-2017-НСС.ВК.		
						Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г., г.Улан-Удэ, Республики Бурятия		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Барский И.М.			06.05	Наружные сантехнические сети	Стадия	Лист
							Р	5
						Продольный профиль канализации	ИП Барский И.М.	

Основные показатели водопроводных колодцев т.п.901-09-11.84

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопро- водов (мм)		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк (мм)	Полная глубина колодца Нк (мм)	Высота рабочей части Нр (мм)	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины Нг (мм)	Объем бетона на упоры (м3)	Расход материалов																																Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть												Плита перекрытия								Горловина											
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																					Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка		
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС13.6	КС15.6	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.9	КС25.6	КС25.12	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	ПД 6	КО6	ПО10	КС7.3	КС7.9																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39				40	41
ВК1сущ	I	32			1500	4200	1800	СМ-2	600	0,09		1				2			1	1									1						1	1	1			Т	С1-12	-	
										0,09																																	

Основные показатели канализационных колодцев по т.п.902-09-22.84

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопро- водов (мм)		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк (мм)	Полная глубина колодца Нк (мм)	Высота рабочей части Нр (мм)	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины Нг (мм)	Объем бетона на лоток (м3)	Расход материалов																																				Гидроизоляция
											Днище	Рабочая часть												Плита перекрытия								Горловина															
		Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																					Кирпичная кладка ряды	Тип люка	Стремянка						
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС13.6	КС15.6	КС15.9	КС20.3	КС20.6	КС20.9	КС25.6	КС25.12	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	ПД 6	КО6	ПО10	КС7.3	КС7.9																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43					
КК1	I	150			1000	2100	1800	СМ-2	600	0,10	1					2										1								1	1	1				Т	С1-12	-					
КК2	I	150			1000	2100	1800	СМ-2	600	0,10	1					2										1								1	1	1				Т	С1-12	-					

						61-2017-НСС.ВК.				
						Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г., г.Улан-Удэ, Республики Бурятия				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Барский И.М.			03.20	Наружные сантехнические сети		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
						Основные показатели водопроводных и канализационных колодцев		ИП Барский И.М.		

Технические условия
на подключение к сетям водоснабжения/водоотведения

№ 25 от 02 марта 2020 г

На ваш запрос от 20 февраля 2020 г № 22 МУП "Водоканал" сообщает:

Технические условия предоставлены: ИП Назаровой Т.Н.
во изменение ТУ № 30 от 26.01.2018 г.

Объект: Магазин по ул. Революции 1905 г

1) Максимальная нагрузка в возможных точках подключения:
1,25 (в т.ч. полив-0,8) м³/сут., 0,673 м³/час, 0,414 л/с, 10 л/сек-наружное пожаротушение

Водоснабжение:

1) Точка подключения: Сущ.водопровод по ул. Революции 1905 г, Дсущ= 150 мм, сущ. колодец № 3021 с отм. К-539,41
Тр-535,78

2) Точка подключения:

Водоотведение:

1) Точка подключения:

2) Точка подключения:

3) Срок подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определяемый в том числе в зависимости от сроков реализации инвестиционных программ:
июль 2020 г

4) Срок действия технических условий: 3 года

Информация о плате за подключение (в части подключаемой мощности) объекта капитального строительства водоснабжения/водоотведения

1) Данные о тарифе на подключение, утвержденном на момент выдачи технических условий:

Водоснабжение: 130,207 тыс.руб./м³час (включая НДС)

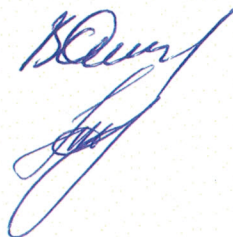
Водоотведение: 74,592 тыс.руб./м³час (включая НДС)

2) Дата окончания срока действия указанного тарифа (если период действия этого тарифа истекает ранее окончания срока действия технических условий): 31.12.2020 г.

3) Дата повторного обращения за информацией о плате за подключение (если на момент выдачи технических условий тариф на подключение на период их действия не установлен):

Главный инженер

Начальник ПТО



В.Р. Очиров

А. В. Антонов

