

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

Инв.№	Подл. и дата	Взам. инв.

г. Улан-Удэ
2020г.

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.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План водоснабжения и канализации М 1:500	
4	Продольный профиль водовода. Детализировка колодцев.	
5	Продольный профиль канализации	
6	Основные показатели водопроводных и канализационных колодцев	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

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

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 с указаниями СП 48.13330.2011. Промежуточной приемке оформляемой актами с освидетельствованием скрытых работ согласно СП 48.13330.2011

подлежат следующие виды работ:

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

Трудоизнаные клиентизационные сетей испытать пытаем правдиво

Все стальные поверхности контактирующих с грунтом обмазать битумом восьмикратно, 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 водопровода 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.С0	Спецификации оборудования	на 2 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечания (расходы воды на пожаротушение)
	м3/сум	м3/ч	л/с	
Магазин "Титан" по ул. Революции 1905г	B1 K1 K3	1.25 0.573 0.100	0.673 0.573 0.100	наруч.пожар-е 10 л/с
Всего K1.K3:	0.673	0.673	0.414	

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 уклонаов, 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 кабелями 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 прокомпоновкой 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 (лицем) эксплуатирующими организациями.

Монтаж труб канализации следует выполнять непосредственно в траншеи.

Для бескапитальной 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;
 - подсыпка 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 крепление откосов.

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

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

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

В данном альбоме разработан проект по подключению проектного магазина по ул.Революции 1905г. к сущ. водоводу согласно технических условий МУП "Водоканал" №25 от 02.03.2020г.

Трубы для водоснабжения принятые 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.

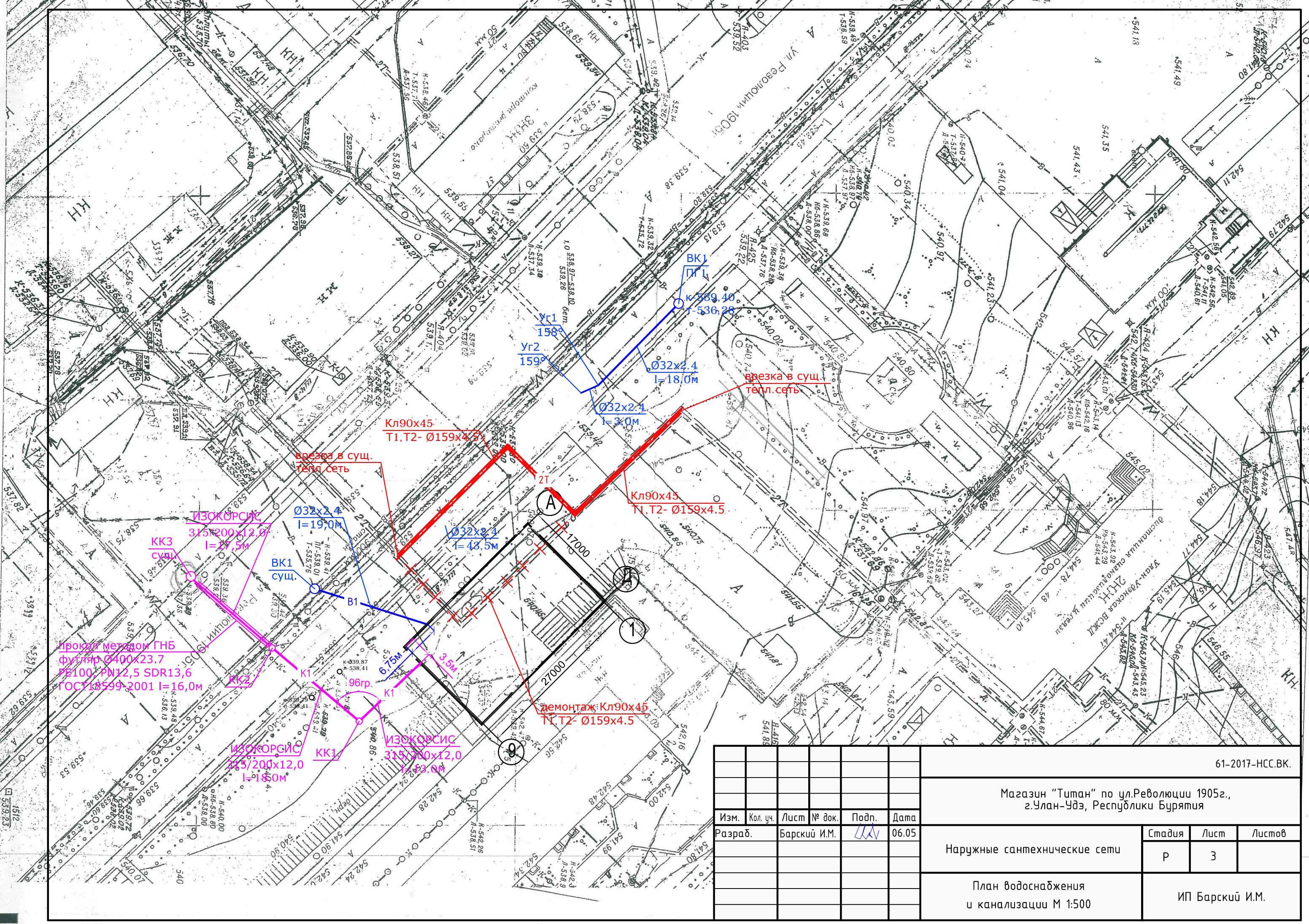
Водопроводные колодцы предусмотрены для сухих грунтов по ТП 902-09-11.84.

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

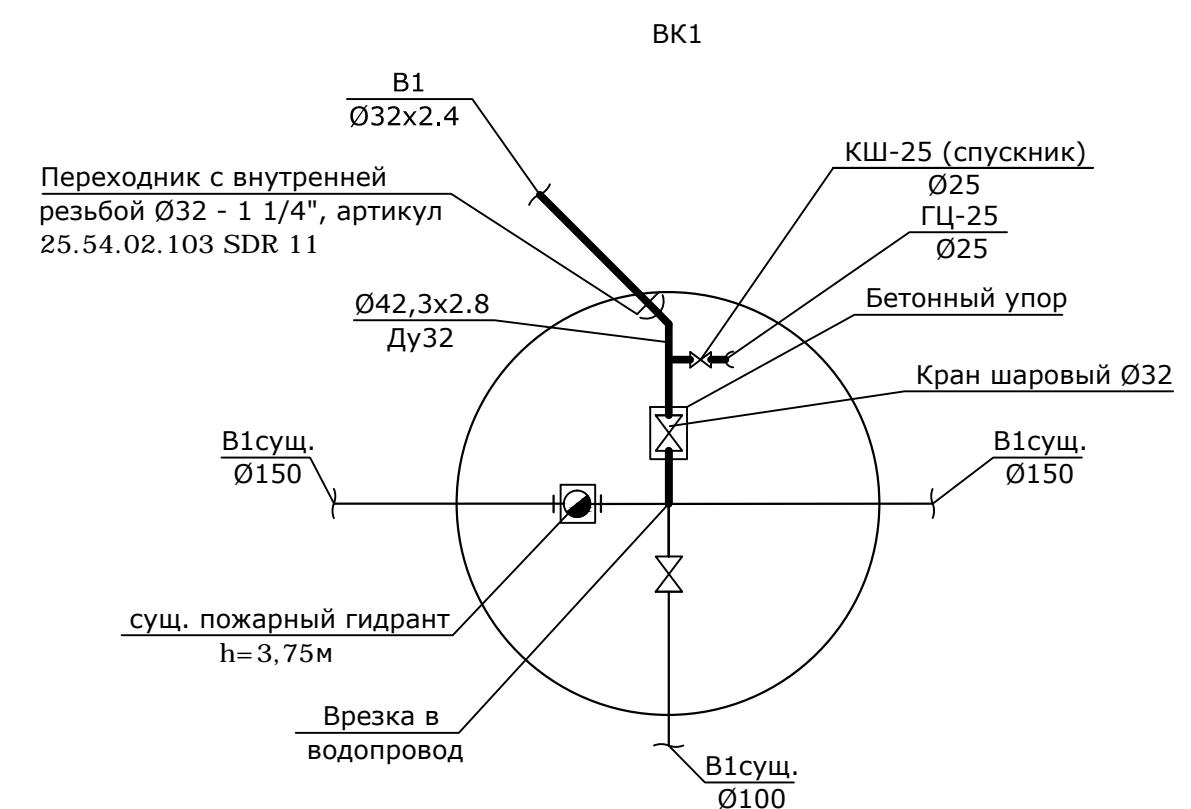
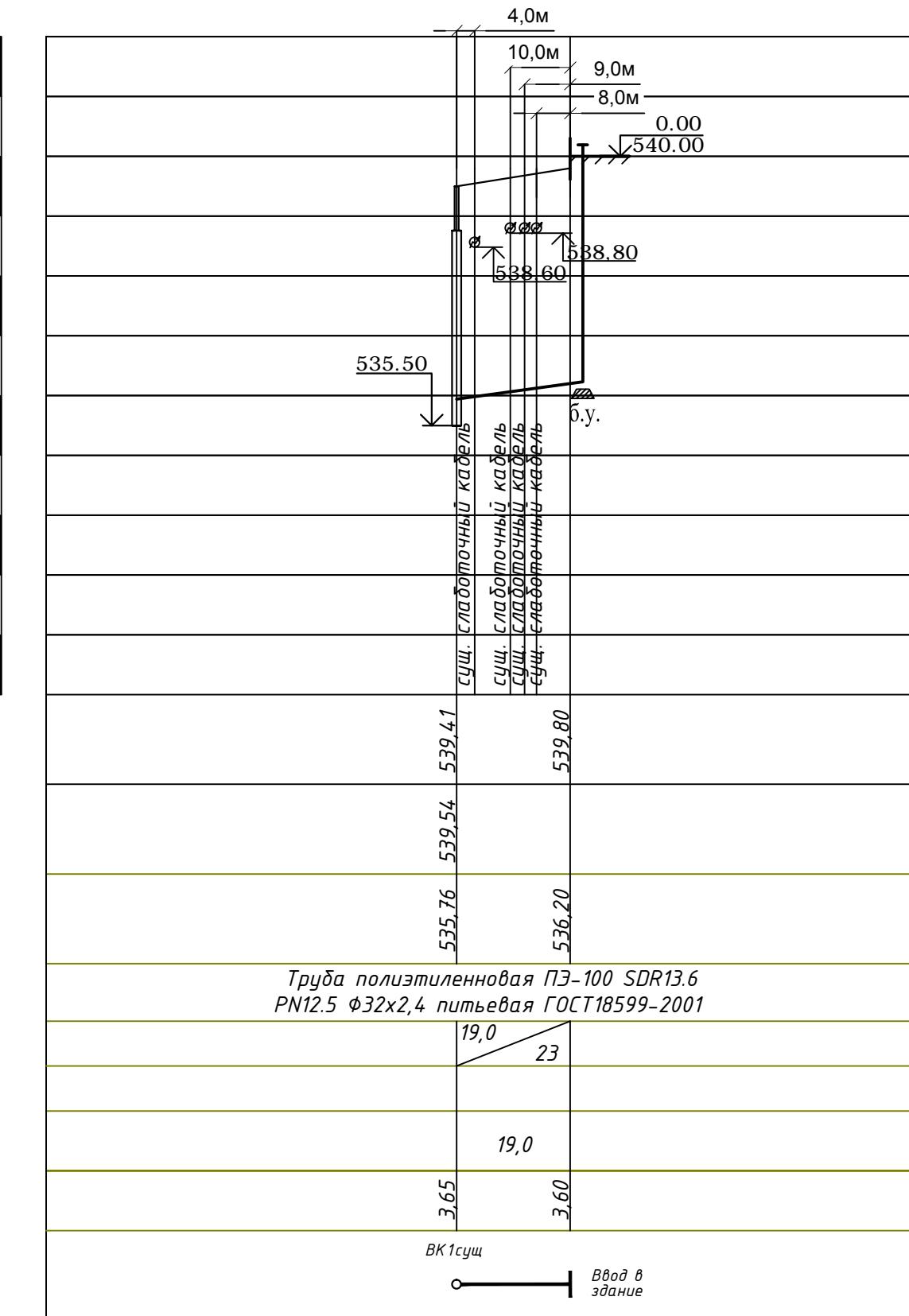
Трубопроводы проектируемого участка водопроводной сети до входа в эксплуатацию после монтажа и капитального ремонта должны быть подвергнуты профилактическим промывкам. В системах водоснабжения – гидропневматической промывке и обеззараживанию с последующей повторной промывкой до достижения показателей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

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

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



Мгор. 1 : 1000
Мвер. 1 : 100
Условный горизонт
Проектная отметка земли (м)
Натурная отметка земли (м)
Отметка низа или лотка трубы (м)
Обозначение трубы и основание
Длина (м)
Уклон (мм/м)
Пикет
Расстояние (м)
Полная глубина колодца (м)
Развернутый план



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г., г.Члан-Чдэ, Республики Бурятия		
Разраб.	Барский И.М.			ЛЛ	06.05	Наружные сантехнические сети		
Продольный профиль водовода Деталировка колодцев							Стадия	Лист
							P	4
ИП Барский И.М.								

Мзор. 1 : 1000
Мвер. 1 : 100

Черный горизонт

Проектная отметка земли (м)

Натурная отметка земли (м)

Отметка лотка трибы (м)

Обозначение трубы и основание

Длина (м)

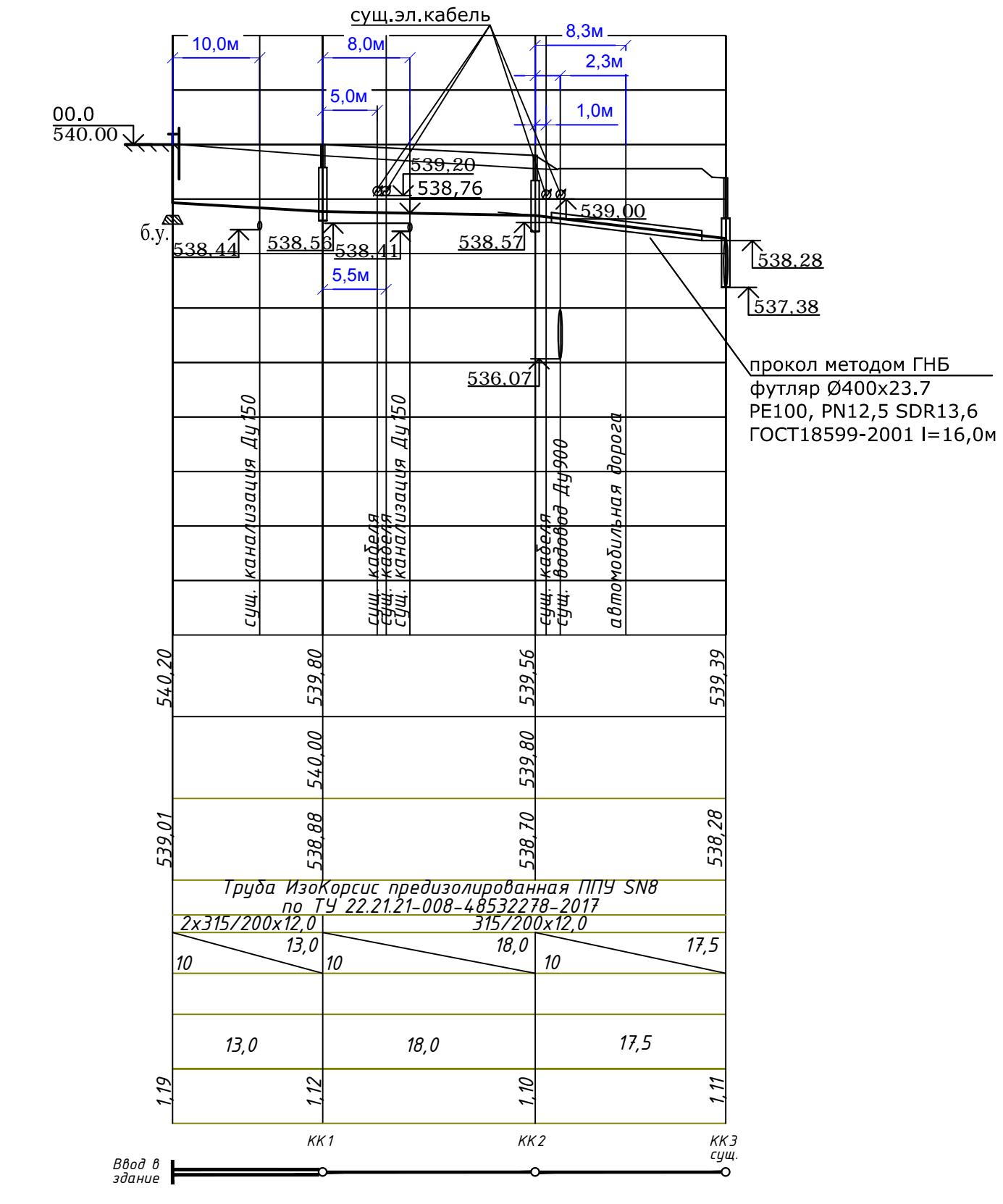
Расстояние (м)

Полная глубина колодца (м)

Развернутый план

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

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



61-2017-HCC.BK

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

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

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

61-2017-HCC.BK

Магазин "Титан" по ул.Революции 1905г.,
г.Члан-Чдэ Республики Бурятия

						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.	ЛЛЛ	03.20	Наружные сантехнические сети	Стадия	Лист
					Р	6
				Основные показатели водопроводных и канализационных колодцев	ИП Барский И.М.	

№

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
Tp-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

В.Р. Очиров

Начальник ПТО

А. В. Антонов

61-2017-HCC.BK.CO.

Спецификация оборудования

ИП Барский И.М.

Изм	Колич	Лист	Н.док	Подп.	Дата	Лист
						61-2017-НСС.ВК.СО.
Разраб.		Барский И.М.				2