

Общество с ограниченной ответственностью

«РКС-Инжиниринг»

Заказчик – ООО «Ульяновскоблводоканал»

**«Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская,
17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская про-
тяженностью 500п.м.»**

Рабочая документация

Наружные сети канализации

УОВК-2018/240-03-НК

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

Свидетельство № ГАП-СЧ-6311149484-353-18 от 15 февраля 2018 года

Заказчик – ООО «Ульяновскоблводоканал»

**«Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская,
17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская протя-
женностью 500п.м.»**

Рабочая документация

Наружные сети канализации

УОВК-2018/240-03-НК

г. Самара, 2018г.

Общество с ограниченной ответственностью

«СтройМонтажПроект»

Свидетельство № ГАП-СЧ-6311149484-353-18 от 15 февраля 2018 года

Заказчик – ООО «Ульяновскоблводоканал»

**«Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская,
17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская протя-
женностью 500п.м.»**

Рабочая документация

Наружные сети канализации

УОВК-2018/240-03-НК

Директор

А. В. Конюх

Главный инженер проекта

Ю .В. Шабалина

г. Самара, 2018г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей К1Н М 1:500. Ситуационный план	
3	Профиль К1Н	
4	Таблицы колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ТПР 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
3.900-1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев	
	водопровода и канализации	
VAG	Каталог трубопроводной арматуры	
	Прилагаемые документы	
УОВК-2018/240-03-НК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах
000.KO.00.000СБ	Колодец-гаситель DN/ID 1600х3804мм SN4 ЧТЗ	на 1-м листе
	Коммерческое предложение ООО "Торговый дом ЧТЗ"	на 1-м листе

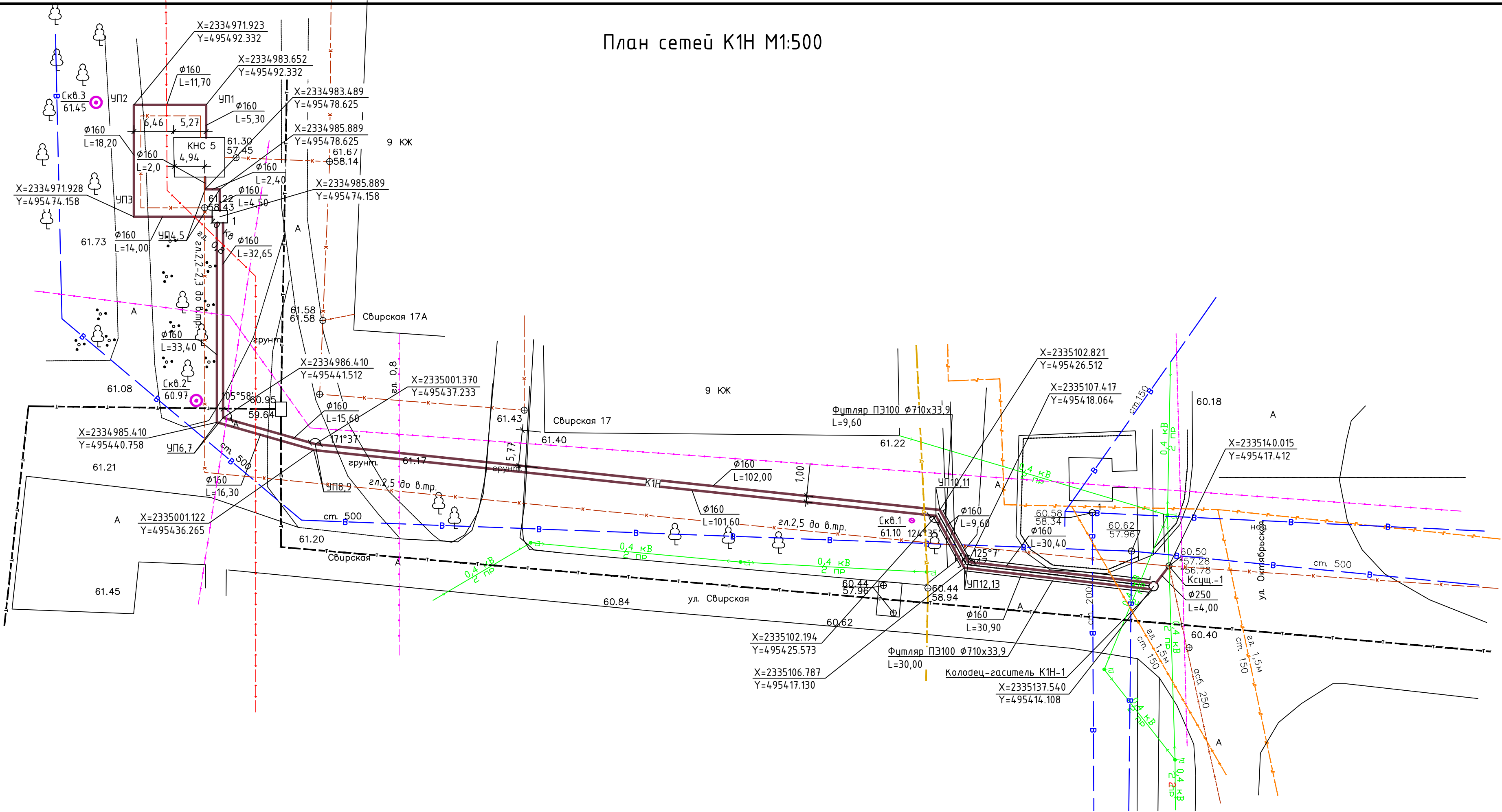
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация разработана на основании:
- технического задания на проектирование, утвержденного Техническим директором ООО "Ульяновскоблводоканал" В. Е. Хорошиловым;
- технических условий №313 от 09.11.2018г., выданных ООО "Ульяновскоблводоканал";
- инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "Геотехнопроект", г. Самара, в 2018г.;
-СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
-СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
-СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. Грунтами основания для проектируемых наружных сетей канализации является песок мелкий коричневый, водонасыщенный, глинистый, с прослоями глины тугопластичной серовато-синего цвета. На момент проведения изысканий (ноябрь 2018г.) подземные воды вскрыты и зафиксированы на глубине 1,4м. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет: 1,60 м – для суглинков и глин; 1,95 м – для песков.
4. Проектируемые сети напорной канализации предназначены для перекачки бытовых стоков от существующей КНС-5 в сущ. канализационную самотечную сеть.
5. Напор в существующей канализационной сети составляет 40 м.
6. Наружные сети самотечной бытовой канализации запроектированы из безнапорных гофрированных полиэтиленовых труб "Корсис" DN/ID 250 мм SN 10 по ТУ 2248-031-73011750-2014. Наружные сети напорной бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 диам. 160х7,7 SDR21 по ГОСТ 18599-2001.
7. Участки напорной канализации, прокладываемые под автодорогой, выполнены в футлярах из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 диам. 710х33,9 SDR21 по ГОСТ 18599-2001. Способ прокладки футляров-открытый. Пространство между рабочей трубой и футляром заделать цементно-песчаным раствором на всю длину футляра.
8. На выходе напорных трубопроводов из существующей КНС-5 предусмотрена камера переключений с установкой отключающей запорной арматуры. Камера принята монолитная бетонная с горловиной из сборных ж.б. элементов, по тип. проекту 901-09-11.84.
9. Для гашения напора запроектирован колодец-гаситель из полиэтиленовых труб СПИРОЛАЙН диам. 1600 мм (поставка-ООО "Торговый дом ЧТЗ").
10. Перед укладкой труб подготовить песчаное основание по серии 3.008.9-6/86 и СП 40-102-2000.
11. При укладке трубопроводов под автомобильными дорогами, трамвайными путями, улицами, проездами и площадками, имеющими покрытия усовершенствованного типа, засыпка траншеи на всю глубину от дна траншеи до низа дорожной одежды должна производиться песчаным грунтом с послойным уплотнением до Kсom=0,98.
12. Производство работ вести в соответствии с СП 73.13330.2016 и СП 40-102-2000.
13. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
14. Для колодцев предусмотрена наружная гидроизоляция стен и днища. Гидроизоляция днища колодцев- штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен, плит перекрытия, горловины-окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее 2-х) общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума. На стыках сборных ж.б. колец при этом следует выполнить изоляцию толем с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционной марки ТГ-350 шириной 20-30 см.

						УОВК-2018/240-03-НК			
						"Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская, 17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская протяженностью 500 м.п."			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			11.18		Р	1	4
Проверил		Напалкова			11.18				
						Общие данные	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Шабадина			11.18				
ГИП		Шабадина			11.18				

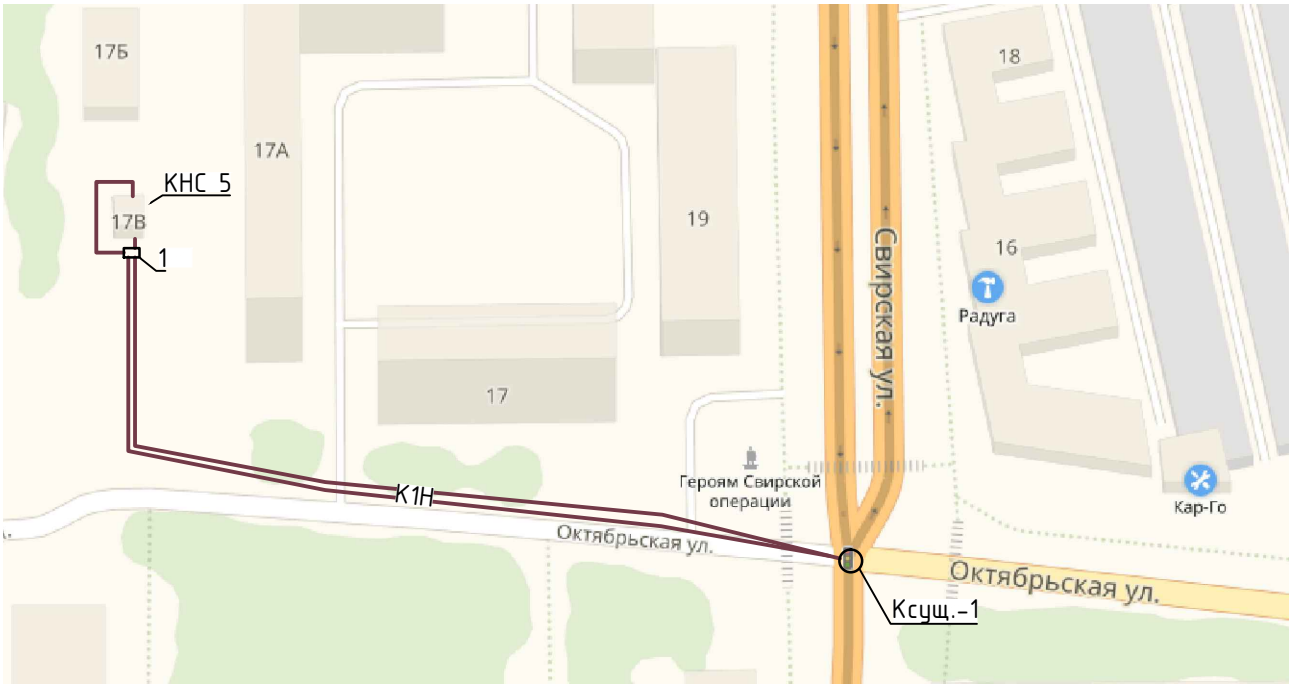
План сетей К1Н М1:500



Условные обозначения

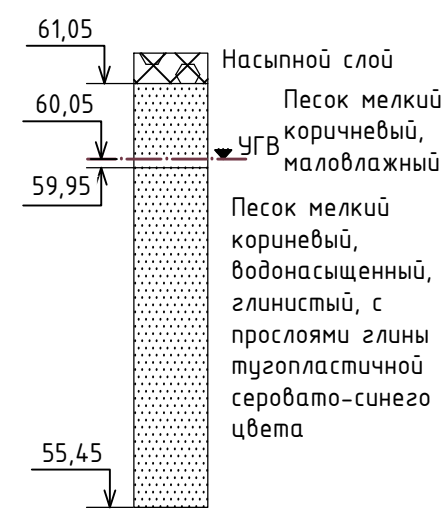
Графическое обозначение	Наименование
	Проектируемая бытовая напорная канализация
	Существующий водопровод
	Существующая канализация
	Существующий эл.кабель н/в
	Существующая ЛЭП н/в
	Существующий эл.кабель в/в
	Существующий кабель связи
	Существующая линия связи
	Существующий воздухопровод
	Существующий газопровод
	Существующая теплосеть на опорах
	Существующая подземная теплосеть

Ситуационный план



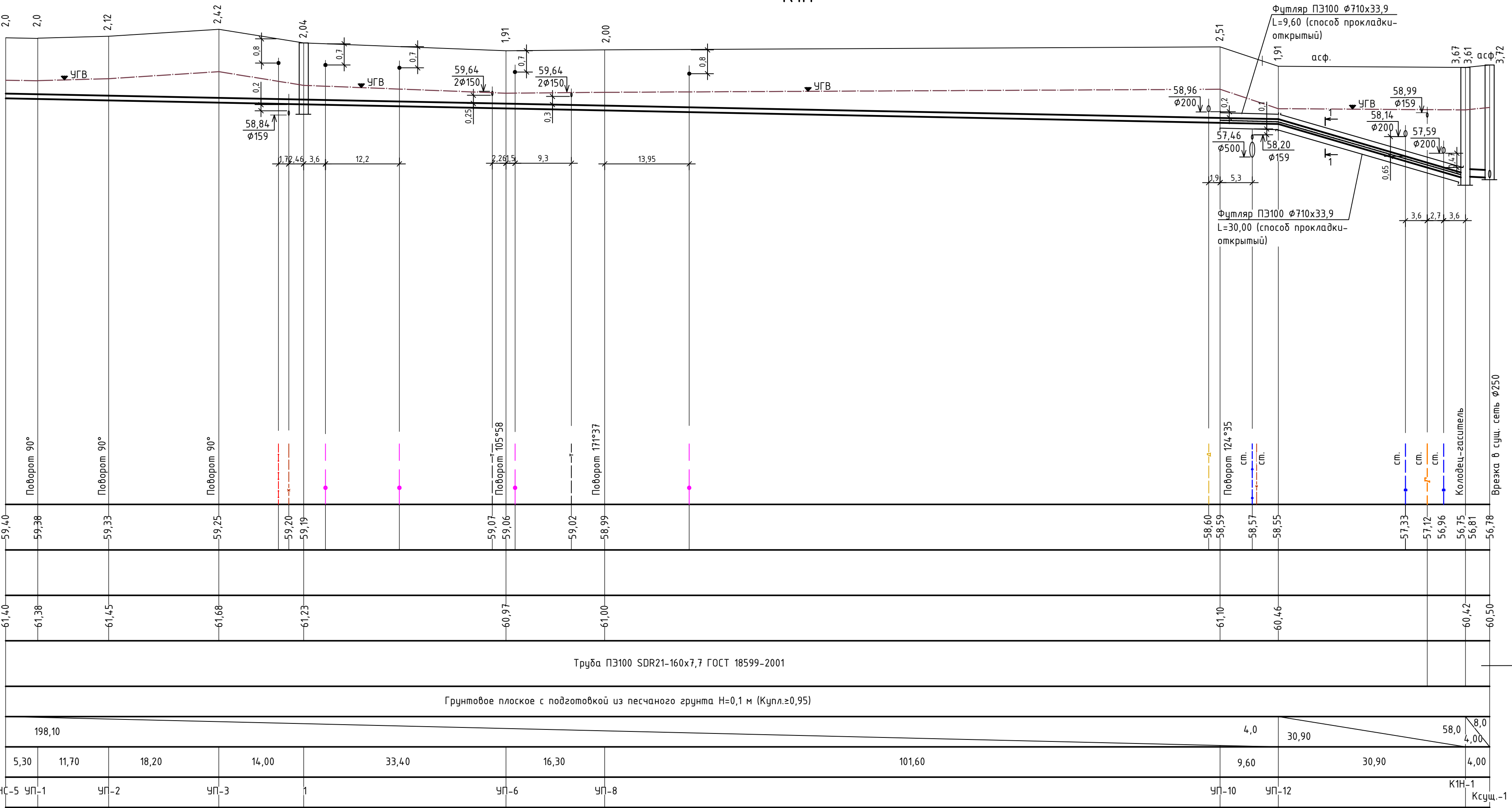
						ЧОВК-2018/240-03-НК			
						"Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская, 17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская протяженностью 500 м.п."			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ромичин	11.18					Р	2	
Проберил	Напалкова	11.18				План сетей К1Н М1:500. Ситуационный план	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.	Шабалина	11.18							

Номер скважины – скв. 3
Отметка устья – 61,45

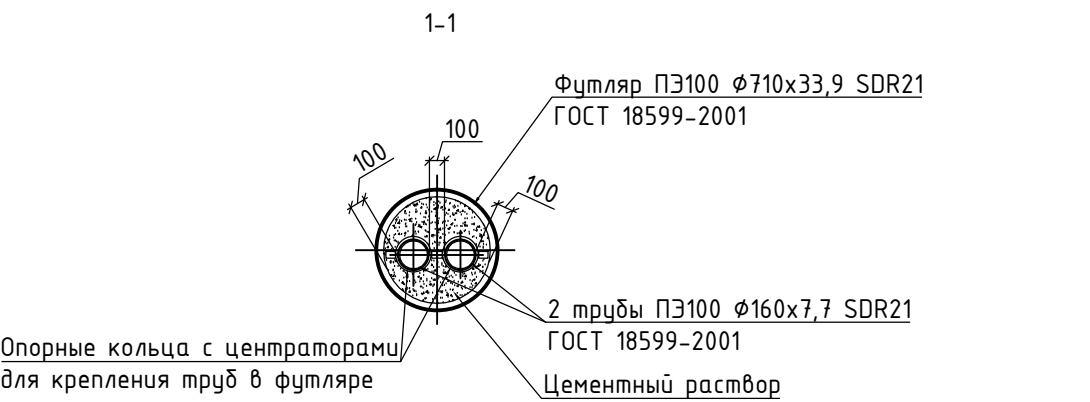
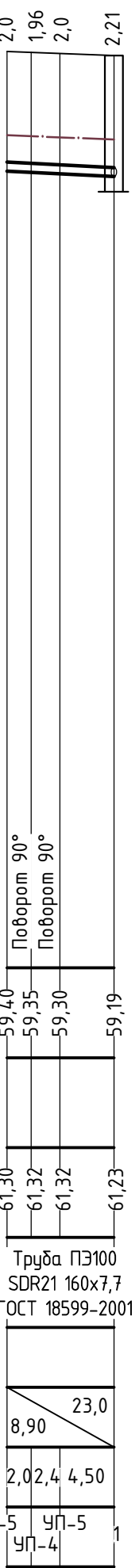
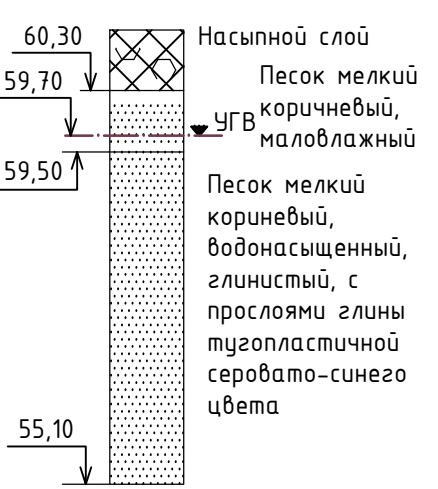


М 1:100 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

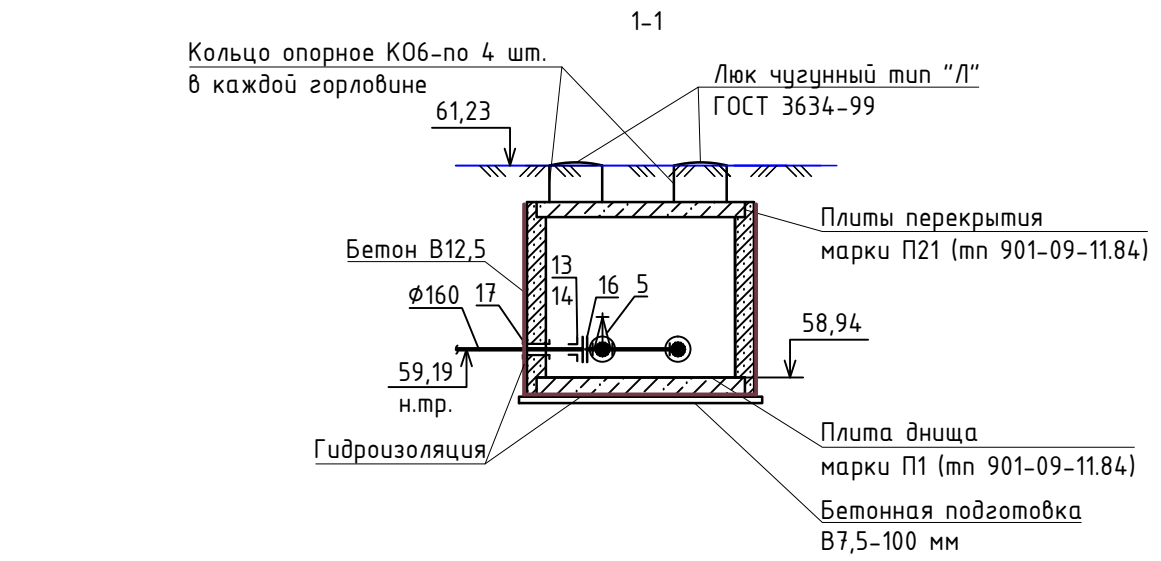
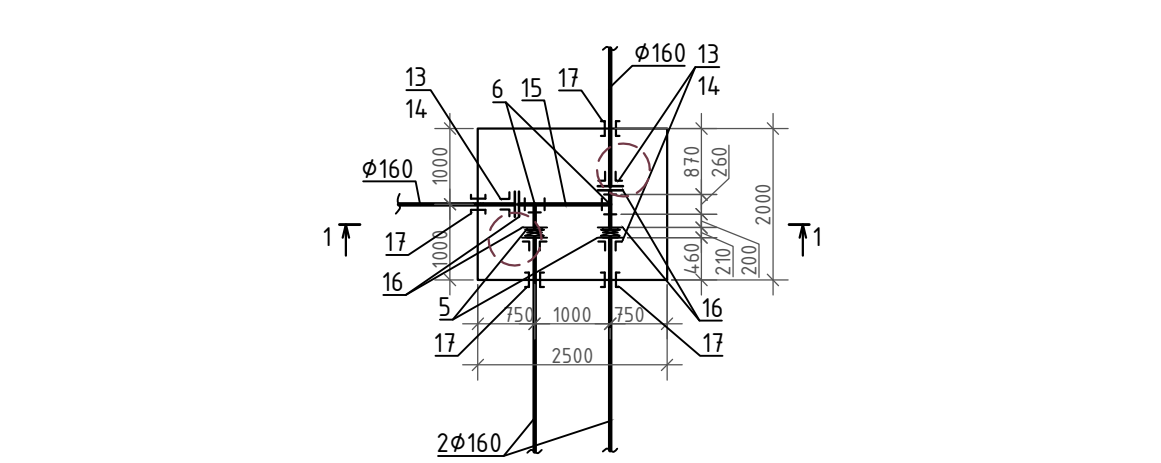
Проектная отметка низа или лотка трубы, м	59,40
Проектная отметка земли, м	61,40
Натурная отметка земли, м	61,30
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR21-160x7,7 ГОСТ 18599-2001
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта Н=0,1 м (Купл.≥0,95)
Уклон, ‰	198,10
Длина, м	4,00
Расстояние, м	5,30 11,70 18,20 14,00 33,40 16,30 101,60 9,60 30,90 4,00
Номер колодца, точки, угла поворота	КНС-5 УП-1 УП-2 УП-3 1 УП-6 УП-8 УП-10 УП-12 К1Н-1 Ксущ.-1



Номер скважины – скв. 1
Отметка устья – 61,10



- Укладку рабочих труб в футляре выполнить с помощью опорных колец с центраторами.
- Тип футляра принят по ТМП 901-09-9.87, тип сечения-III. Способ прокладки-открытый.
- Обратную засыпку футляра выполнить песчаным грунтом на всю глубину траншеи до низа дорожной одежды с тщательным послойным уплотнением Купл.>0,95.



Профиль по второй ветке К1Н принять аналогично профилю от камеры 1 до К1Н-1.

ЧОВК-2018/240-03-НК					
"Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская, 17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская протяженностью 500 м.п."					
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Ромичин		11.18		
Проверил	Напалкова		11.18		
Н. контр.				11.18	
Шабалина					
Профиль К1Н				ООО "СтройМонтажПроект"	

Таблица водопроводных прямоугольных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		N схемы узла	Размеры колодца, мм		Полная глубина колодца по профилю Н1 мм	Высота рабочей части, Нмм	Высота горловины с перекрытием, h2 мм	Объем бетона на опоры, м³	Объем бетона на рабочую часть, м³ (М150/М50)	Расход материалов																	Гидроизоляция
												Днище			Плита перекрытия						Горловина								
		т.п.р. Альбом V																											
		Ду	dy		А	Б						П1	П2	П3	П8	П20	П21	П29	П19	П32	П33	К06	КС7.3	КС7.9	Стремянка/скобы				
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
1	В-2	150	150	—	2500	2000	2340	1800	540	—	3,9/0,7	1					2					4x2				1,30	2/л	2шт, С-2/скобы-2шт.	+

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

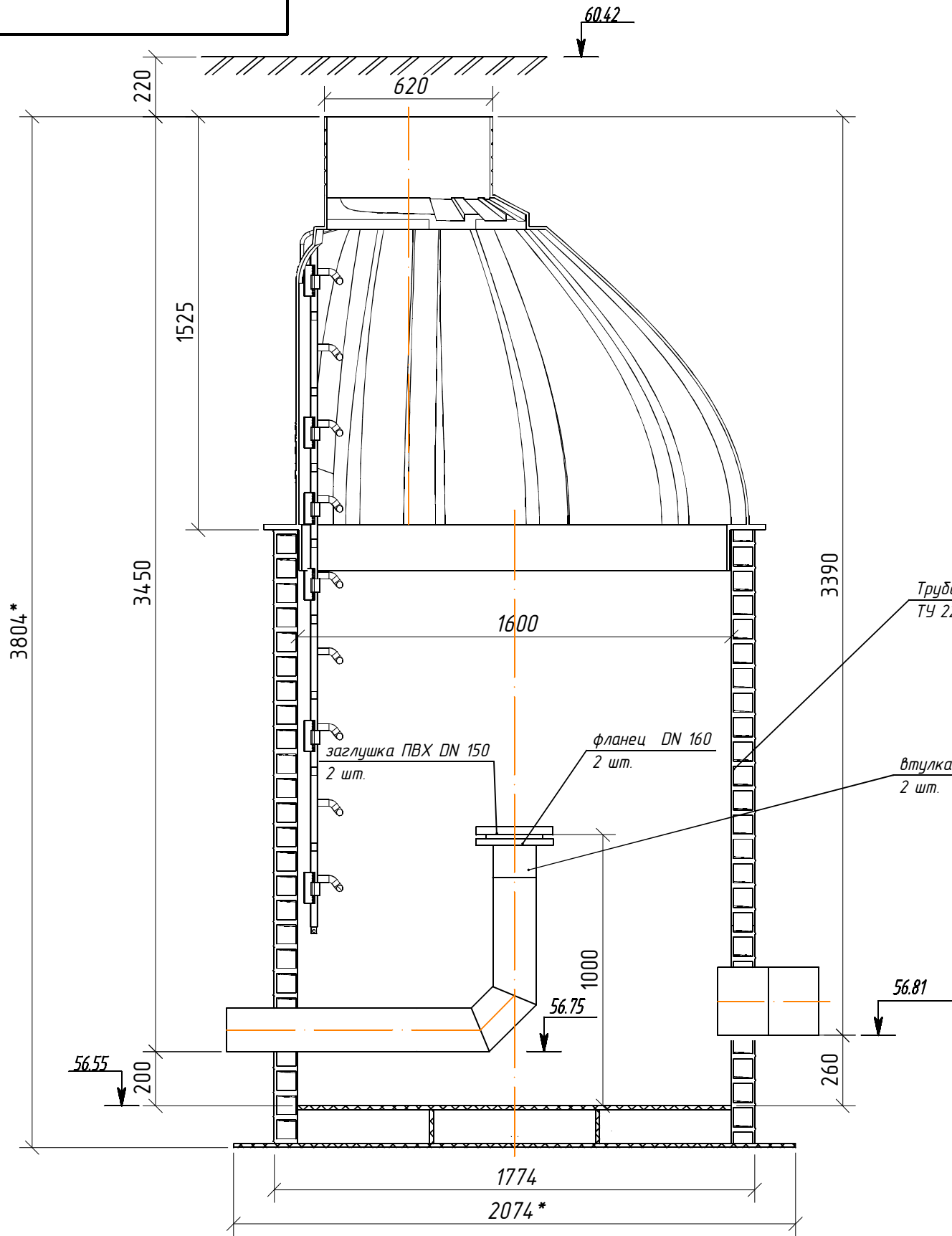
						ЧОВК-2018/240-03-НК			
						"Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская, 17В, до перекрестка ул. Октябрьская и ул. Свирская протяженностью 500 м.п."			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ромицин			11.18		Р	4	
Проверил		Напалкова			11.18				
						Таблица колодцев	ООО "СтройМонтажПроект"		
Н. контр.		Шабалина			11.18				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Опорные кольца с центраторами ОНК-160	ТУ 1469-001-01297858-98			шт.	28		
21	Основание под пластиковый колодец-гаситель:							
	- плита основания ПН-20	серия 3.900.1-14			шт.	1		
	- бетонная подготовка (В7,5, F150, W6) h=100 мм				м3	0,31		
	- болт анкерный М20х300				шт.	8		

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

						УОВК-2018/240-03-НК.СО	Лист
							2
Изм	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перв. примен.	Спроб. №	Подп. и дата	Инд. и дат.	Взам. инд. №	Подп. и дата	Инд. № подл.



Примечание: Допускается отклонение размеров согласно допусков по ТУ 2291-007-73011750-2013

					000.КО.00.000СБ							
					Колодец-заситель DN/ID 1600x3804 мм SN 4 ЧТЗ	Лит.			Масса		Масштаб	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								
Разраб.												
Проб.												
Т.контр.												
						Лист			Листов			
И.контр.						000 "Торговый дом ЧТЗ"						
Утв.						2018 г.						



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Торговый дом ЧТЗОГРН 1142124000116 ИНН/КПП 2124038321/212401001
429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск,
ул. Промышленная, д. 19Тел./ факс: +7 (8352) 742-929
+7 (8352) 744-004
www.chetz.ruИсх. № / от _____
на № _____ от _____ООО «СтройМонтажПроект»
Ю. Шабалиной**Коммерческое предложение**

ООО «Торговый дом ЧТЗ» согласно вашей заявке по состоянию на декабрь 2018 г. для проекта «Реконструкция напорной канализации от ул.Свирская, 17 В до перекрестка ул.Октябрьская и ул.Свирская протяженностью 500 п.м.» готов поставить сварные колодцы:

№	Наименование	кол- во	цена без НДС, руб. за шт.	Цена с 18 % НДС, руб. за шт.
1	Колодец СПИРОЛАЙН SN 4 DN/ID1600 мм *3720 мм (общая высота, включая Конус-переход K1600) +патрубки КОРСИС DN/OD 250 мм*-1 шт. и ПЭ 100 SDR 17 DN/OD 160 мм -2 шт.+ отвод 90 град. ПЭ 100 DN/OD 160 мм-2 шт.+ втулки под фланец ПЭ 100 DN/OD 160 мм-2 шт.+ заглушки ПВХ фланцевые DN 150 -2 шт.+ лестница (Колодец-гаситель)	1	206 754,00	243 969,72
2	Люк композитный КЮ 800 C250 (нагрузка 25т, тип Тяжелый)	1	8672,00	10 232,96
	Итого			254 202,68

Цена указана по прайсу без скидки и без учета стоимости доставки. Стоимость может измениться в случае изменения конструкции.

С уважением,
Начальник отдела продаж

А.А. Васильев