



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"

СРО Ассоциация "Национальный альянс проектировщиков "Главпроект"
СРО-П-174-01102012

Регистрационный номер члена СРО: П-174-002465244998-3195 от 25
августа 2022г.

Заказчик – ООО «КСК»

Реконструкция инженерных сетей и сооружений
ООО «Красноярская сетевая компания»,
попадающих в зону производства работ по
строительству объекта капитального
строительства «Автомобильная дорога от улицы
Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И
с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водопровода и канализации

712.013.026-НВК

Главный инженер проекта

А. Л. Фомюк

2026

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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

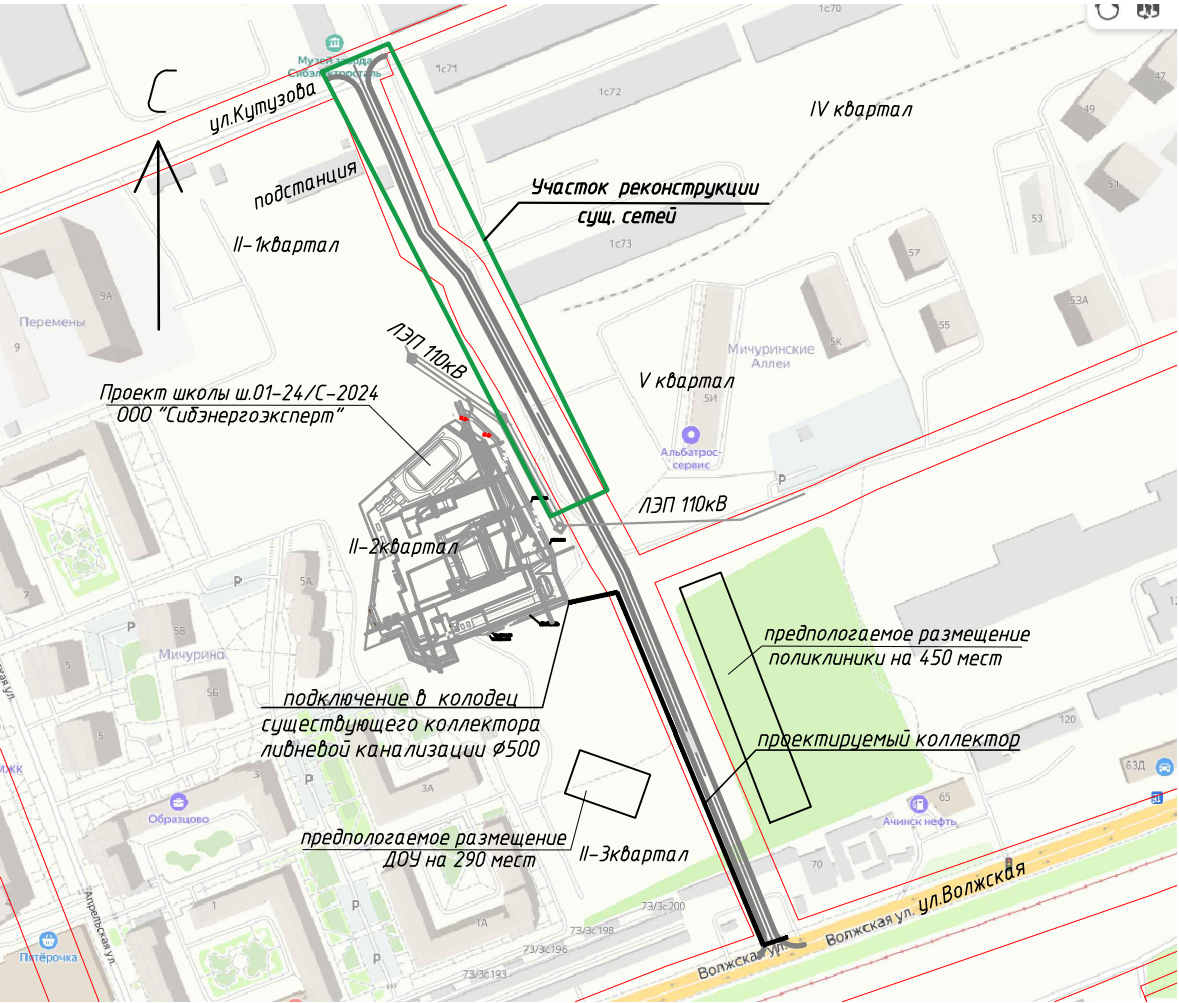
Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
712.013.026-НБК	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	

Ведомость чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план.	
2	Принципиальная схема сетей. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3.	
3	План сетей М 1:500.	
4	Продольный профиль В1 от ВК-312 до т.А. (Футляр от ВК-312 вправо)	
5	Продольный профиль В1 от ВК-312 (Футляр от ВК-312 вверх, от ПГ2 до ПГ3)	
6	Продольный профиль К1 от 418 (Футляр от 418 вверх, от 415 вверх)	
7	Продольный профиль К1 от 414 (Футляр от 414 вправо)	
8	Продольный профиль К2 от 58 (Футляр от 58 вверх, от 55 вверх)	
9	Продольный профиль В1 от 333 (Футляр от 333 вправо)	
10	Продольный профиль К1 от 413 (Футляр от 413 вправо)	
11	Продольный профиль К1 от 413 до 411 (Футляр от 412, к 413 вниз)	
12	Продольный профиль В1 от 333 до ВК-332 (Футляр от ВК-332 вверх)	
13	Продольный профиль В1 409, ВК-332 (Футляр от 409 вверх, вниз, ВК-332 влево)	
14	Продольный профиль К2 (Футляр от 51 вправо, от 49 вправо, от 48 вправо)	
15	Продольный профиль К1 (Футляр от 409 вверх, от 410 вправо)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СП 18.13330.2019	Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка	
СП 31.13330.2021	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 129.13330.2019	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые	
712.013.026-НБК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	13 листов

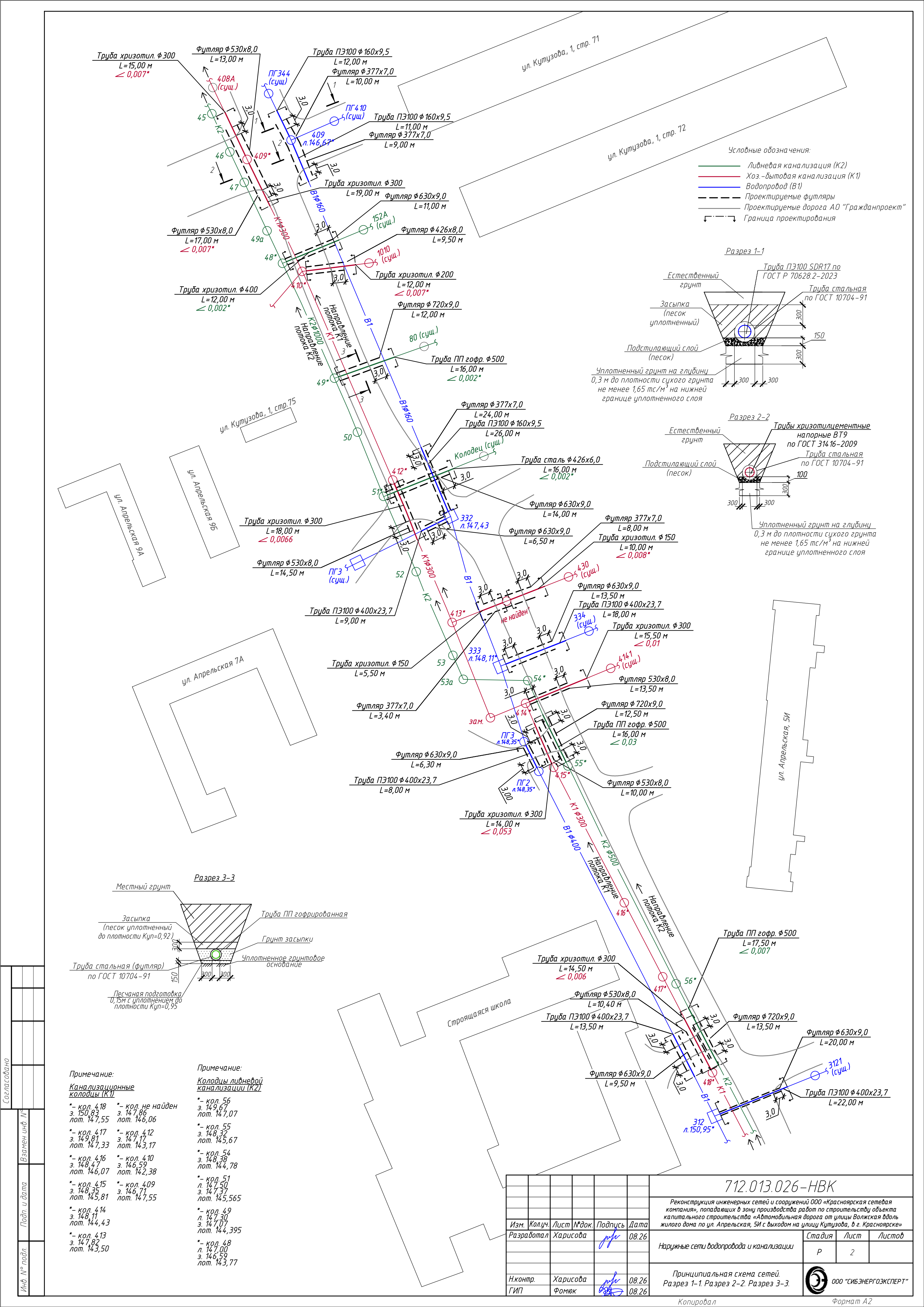
Ситуационный план



Общие данные

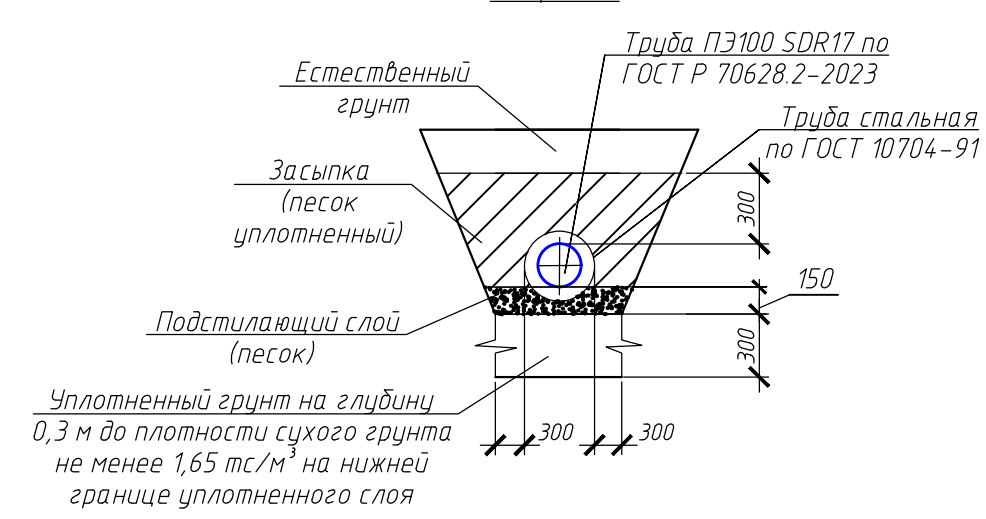
1. Проектным решением предусмотрена защита стальными футлярами участков водопровода, хозяйственно-бытовой канализации и ливневой канализации:
- Ø377х7,0 L=54,4 м для трубы хризотилцементной напорной Ø150, ПЭ Ш160;
 - Ø426х6,0 L= 9,5 м для трубы хризотилцементной напорной Ø200, ст. Ш200;
 - Ø530х8,0 L=78,4 м для трубы хризотилцементной напорной Ø300;
 - Ø630х9,0 L=80,8 м для трубы ПЭ Ш400, хризотилцементной напорной Ø400;
 - Ø720х9,0 L=38,0 м для трубы хризотилцементной напорной Ø400, ПП гофрированной Ø500.
2. Участки сети, заключенные в футляр, подлежат перекладке.
3. Объект проектирования расположен в Кировском районе г. Красноярск.
4. Способ производства работ открытый, прокладка подземная.

						712.013.026-НБК			
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 51 с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Харисова			08.26		Р	1	15
						Общие данные. Ситуационный план.	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»		
Н.контр.		Харисова			08.26				
ГИП		Фомюк			08.26				

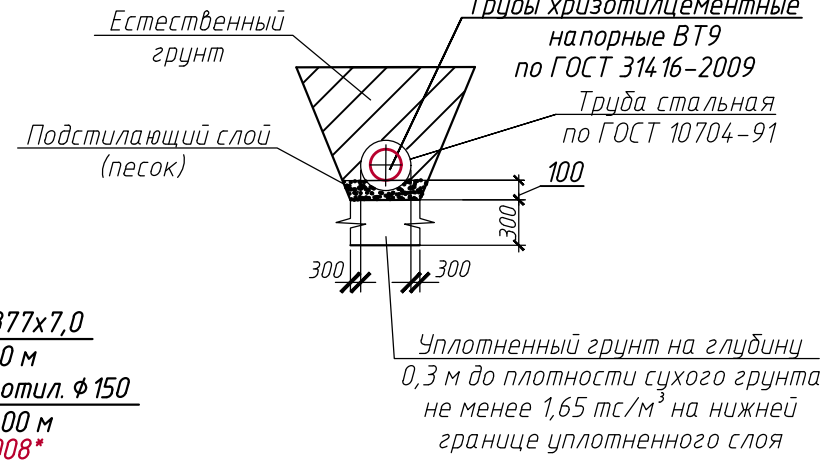


- Условные обозначения:
- Линейная канализация (K2)
 - Хоз.-бытовая канализация (K1)
 - Водопровод (B1)
 - Проектируемые футляры
 - Проектируемые дорожки А0 "Гражданпроект"
 - Граница проектирования

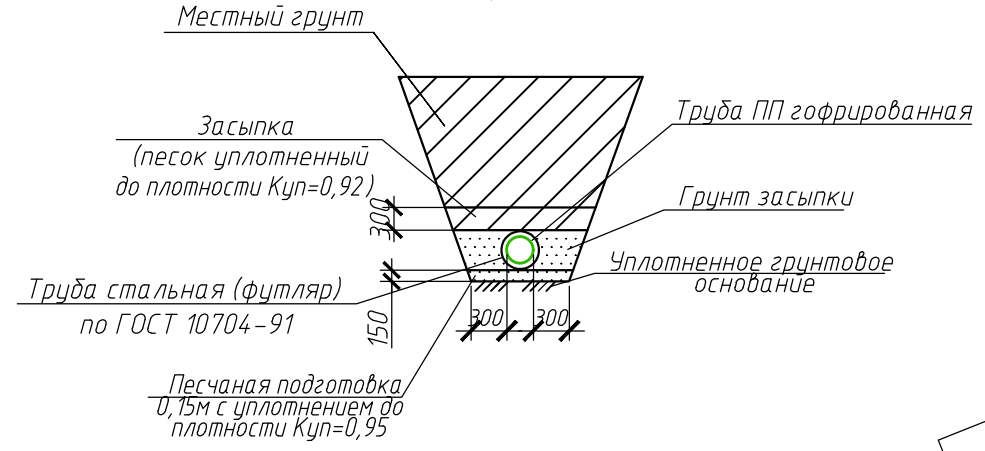
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Примечание:

Канализационные колодцы (K1)

- *- кол. 418 з. 150,83 лот. 147,55
- *- кол. 417 з. 149,81 лот. 147,33
- *- кол. 416 з. 148,47 лот. 146,07
- *- кол. 415 з. 148,35 лот. 145,81
- *- кол. 414 з. 148,11 лот. 144,43
- *- кол. 413 з. 147,82 лот. 143,50
- *- кол. не найден з. 147,86 лот. 146,06
- *- кол. 412 з. 147,17 лот. 143,17
- *- кол. 410 з. 146,59 лот. 142,38
- *- кол. 409 з. 146,71 лот. 147,55

Примечание:

Колодцы линейной канализации (K2)

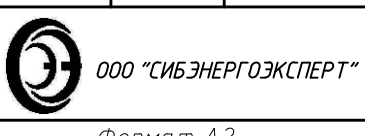
- *- кол. 56 з. 149,67 лот. 147,07
- *- кол. 55 з. 148,32 лот. 145,67
- *- кол. 54 з. 148,38 лот. 144,78
- *- кол. 51 л. 147,50 з. 147,37 лот. 145,565
- *- кол. 49 з. 147,30 лот. 144,395
- *- кол. 48 л. 147,00 з. 146,59 лот. 143,77

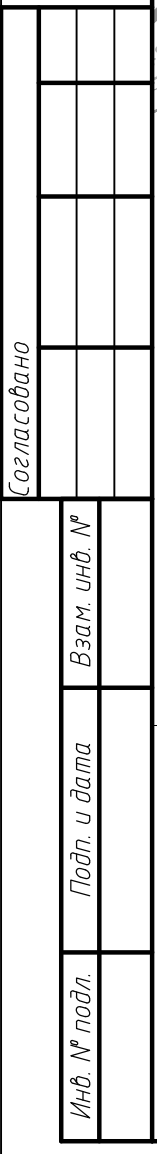
712.013.026-НВК

Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 51 с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Харисова	1	08.26		08.26	Р	2	
Н.контр.	Харисова	1	08.26		08.26			
ГИП	Фомяк	1	08.26		08.26			

Принципиальная схема сетей. Разрез 1-1. Разрез 2-2. Разрез 3-3.





ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

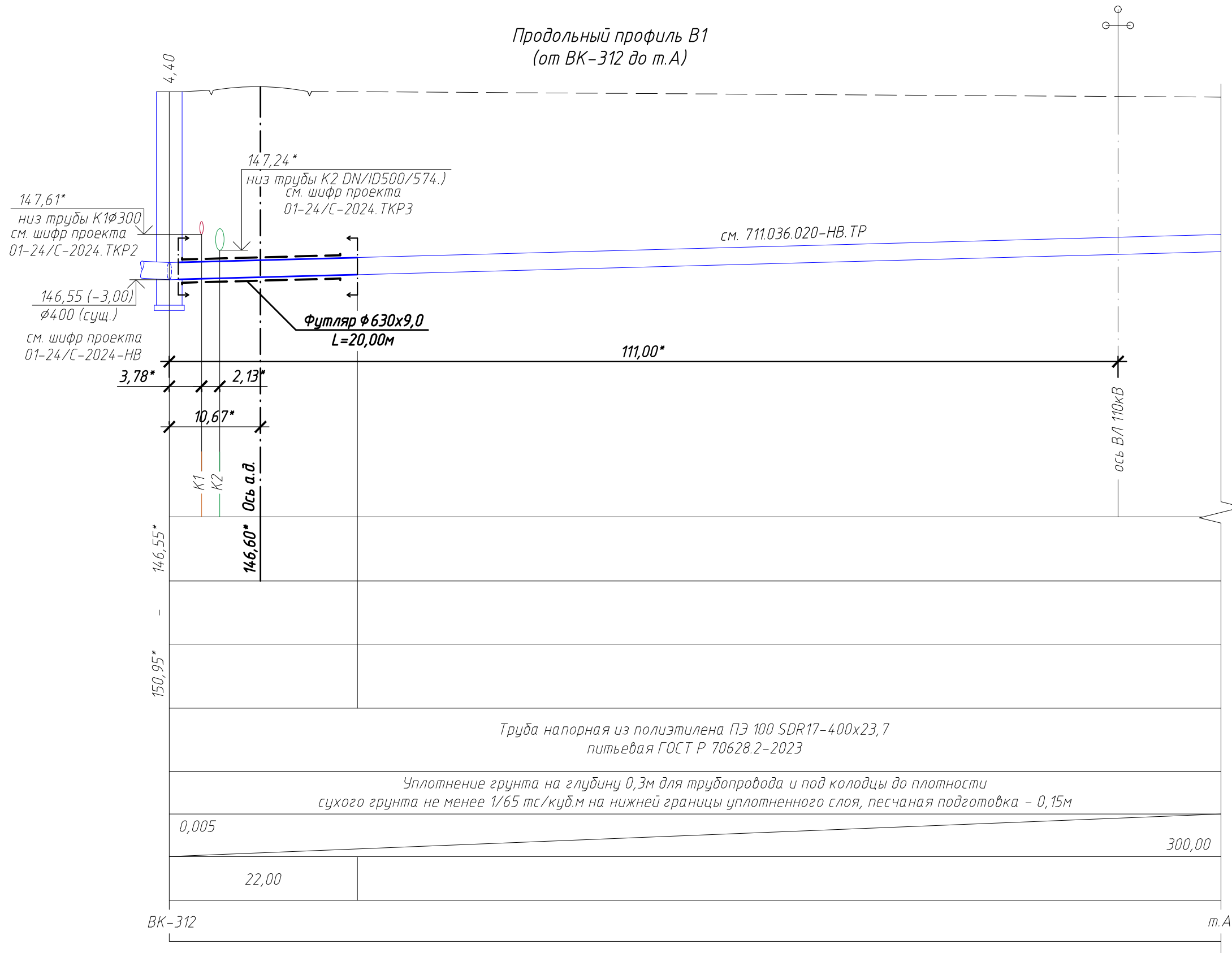
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон	Длина
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:

*-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ

Граница проектирования

Продольный профиль В1
(от ВК-312 до т.А)



						712.013.026-НВК			
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Харисова			08.26		Р	4	
Н.контр.		Харисова			08.26	Продольный профиль В1 от ВК-312 до т.А. (Футляр от ВК-312 вправо)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»		
ГИП		Фомюк			08.26				

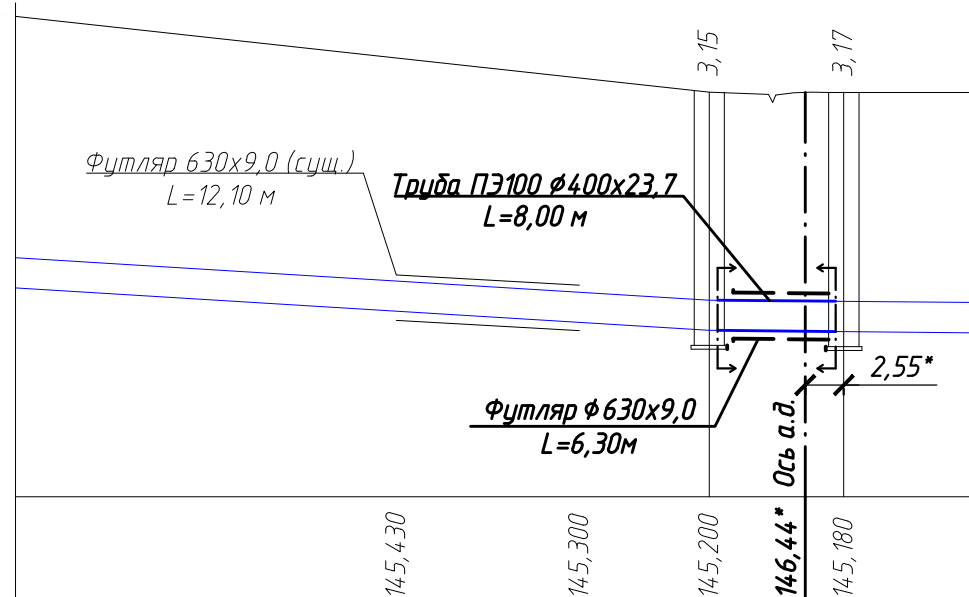
М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Согласовано

Примечание:

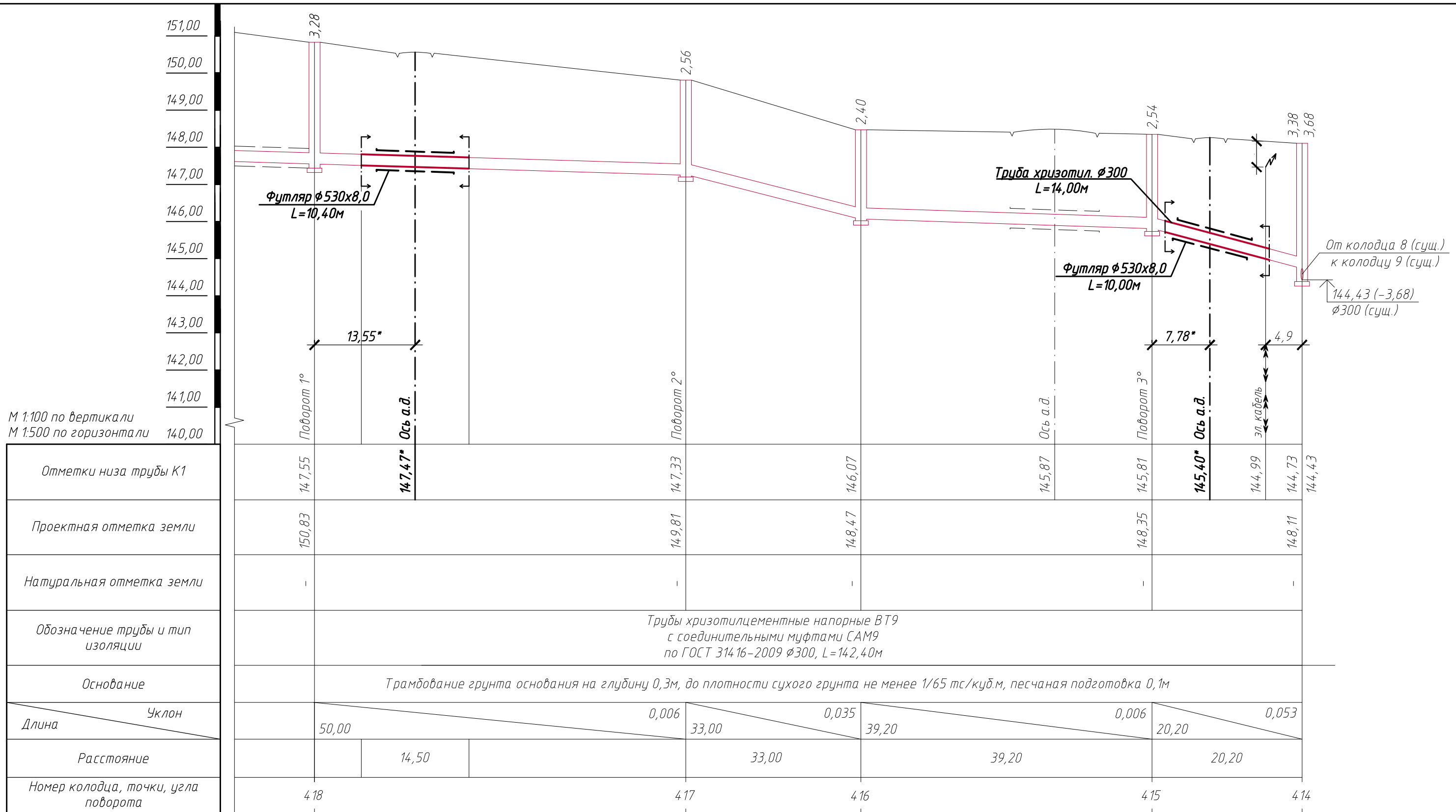
*-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ

Граница проектирования



ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"

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



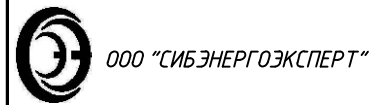
Примечание:
* – отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ

						712.013.026-НВК		
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 51 с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Харисова				08.26	Наружные сети водопровода и канализации	Р	6
Н.контр.	Харисова				08.26	Продольный профиль К1 от 4 18 (Футляр от 4 18 вверх, от 4 15 вверх)		ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"
ГИП	Фомук				08.26			

Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 51 с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»

Наружные сети водопровода и канализации

Продольный профиль К1 от 418
(Футляра от 418 вверх, от 415 вверх)

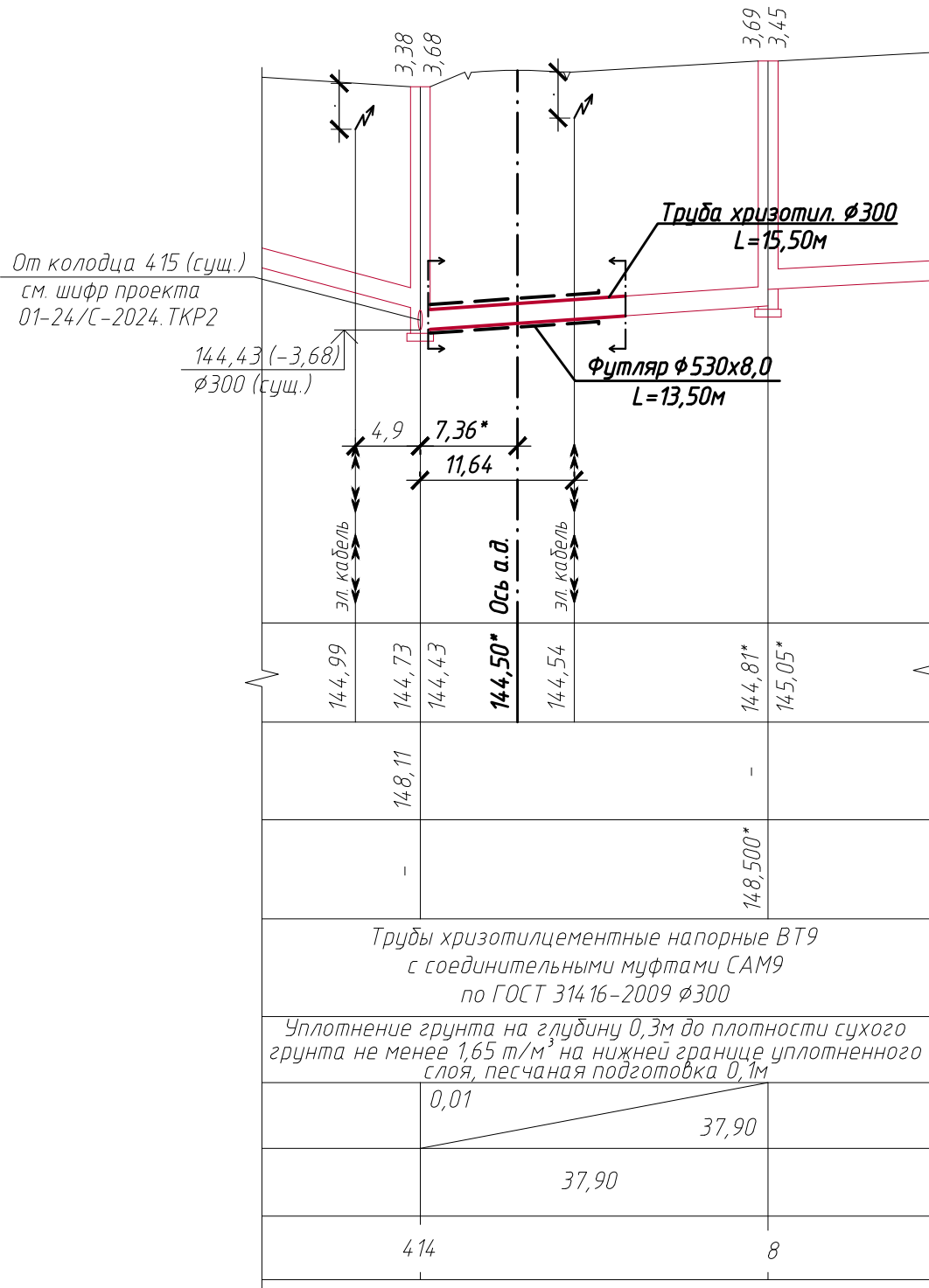
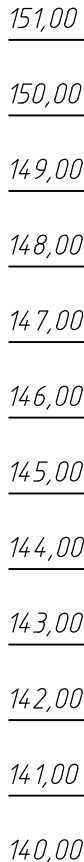
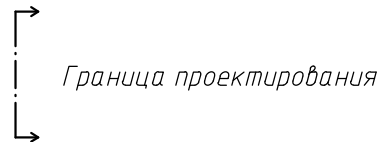


Согласовано				Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Отметки низа трубы К1
Проектная отметка земли
Натуральная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон
Длина
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

Примечание:
*-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ



						712.013.026-НБК			
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Харисова			08.26		Р	7	
						Продольный профиль К1 от 414 (Футляр от 414 вправо)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»		
Н.контр.		Харисова			08.26				
ГИП		Фомюк			08.26				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

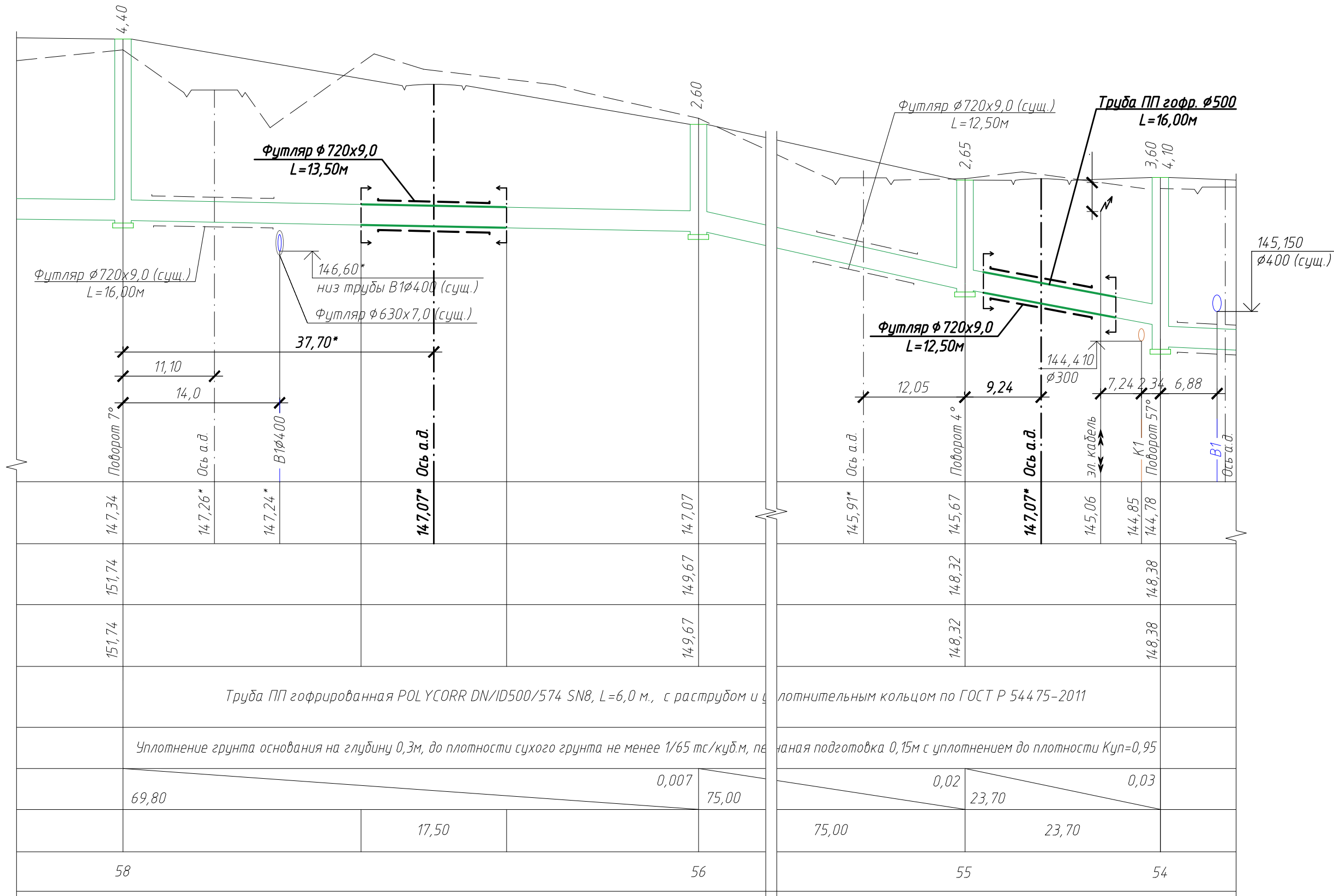
М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:
*-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ

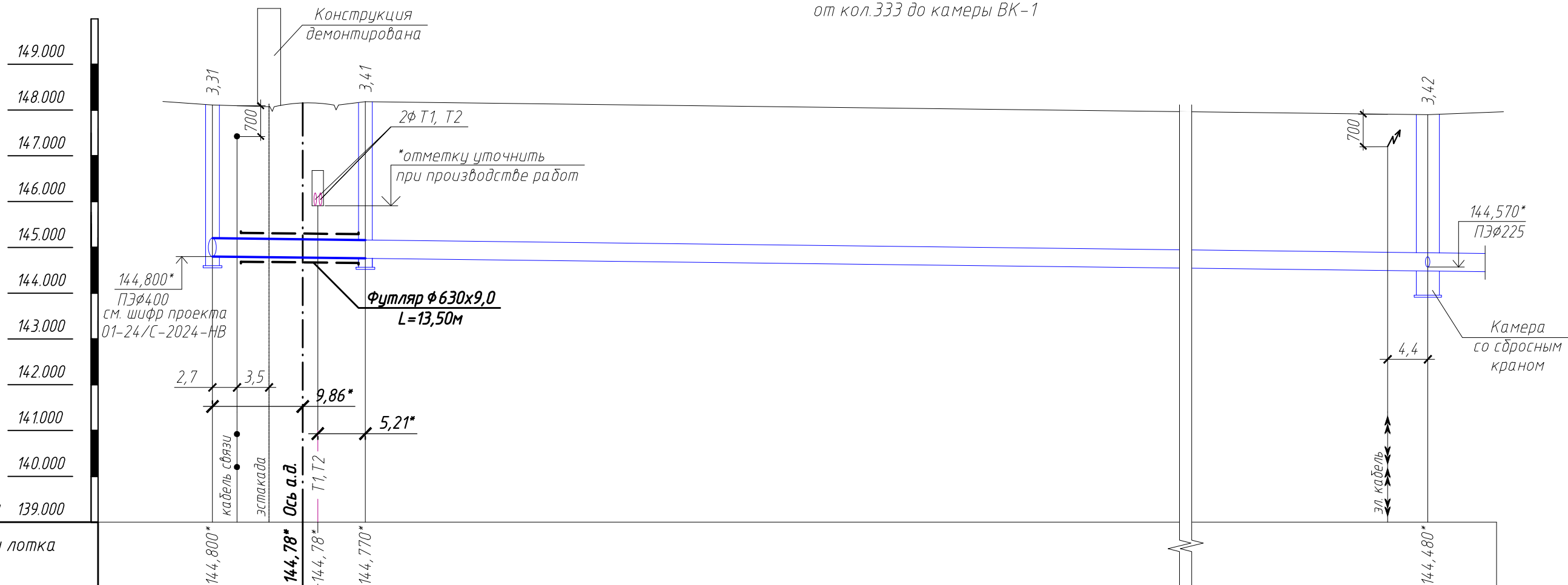
Граница проектирования

152,00
151,00
150,00
149,00
148,00
147,00
146,00
145,00
144,00
143,00
142,00



						712.013.026-НВК		
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист
Разработал		Харисова		<i>Харисова</i>	08.26		Р	8
Н.контр.		Харисова		<i>Харисова</i>	08.26	Продольный профиль К2 от 58 (Футляр от 58 вверх, от 55 вверх)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»	
ГИП		Фомюк		<i>Фомюк</i>	08.26			

Продольный профиль сети В1
от кол.333 до камеры ВК-1



Отметка низа или лотка трубы	144,800*	144,78*	144,78*	144,770*	144,480*
Проектная отметка земли	-	-	-	-	-
Натурная отметка земли	148,110*	148,180*	148,180*	148,180*	147,900*
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба напорная из полиэтилена ПЭ100 SDR17 по ГОСТ Р 70628.2-2023 Ø400х23,7 L=158,2 м				
Основание	Уплотнение грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя, песчаная подготовка - 0,15 м				
Длина, м \ Уклон, ‰	158,2				0,002
Расстояние	18,0	141,5			
Номер колодца, точки, угла поворота	333	334	БК-1		

Примечание:

*-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ

Граница проектирования

						712.013.026-НВК		
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 51 с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Харисова				08.26		Стадия	Лист
						Наружные сети водопровода и канализации	Р	9
Н.контр.	Харисова				08.26	Продольный профиль В1 от 333 (Футляр от 333 вправо)		ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"
ГИП	Фомюк				08.26			

Согласовано

Взам. инв. №

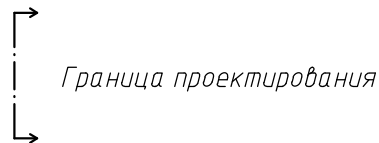
Подп. и дата

Инв. № подл.

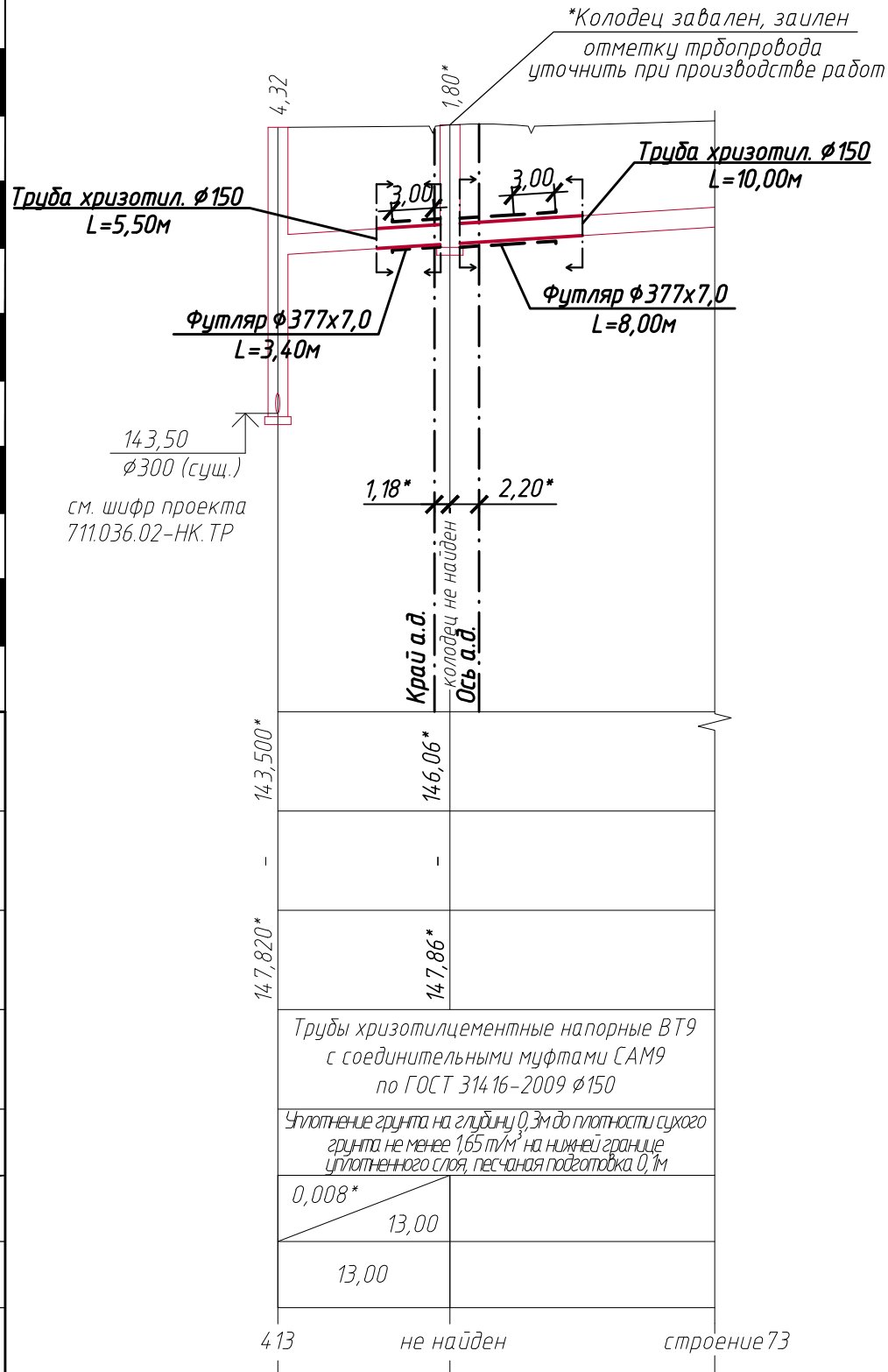
М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и типа изоляции	
Основание	
Уклон, ‰	Длина, м
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:
* – отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ
* – уклоны существующих сетей уточнить при производстве работ



149.000
148.000
147.000
146.000
145.000
144.000
143.000
142.000
141.000
140.000



712.013.026-НБК

Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Продольный профиль К1 от 413
(Футляр от 413 вправо)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Харисова			рур	08.26
Н.контр.	Харисова			рур	08.26
ГИП	Фомюк			рур	08.26

Согласовано

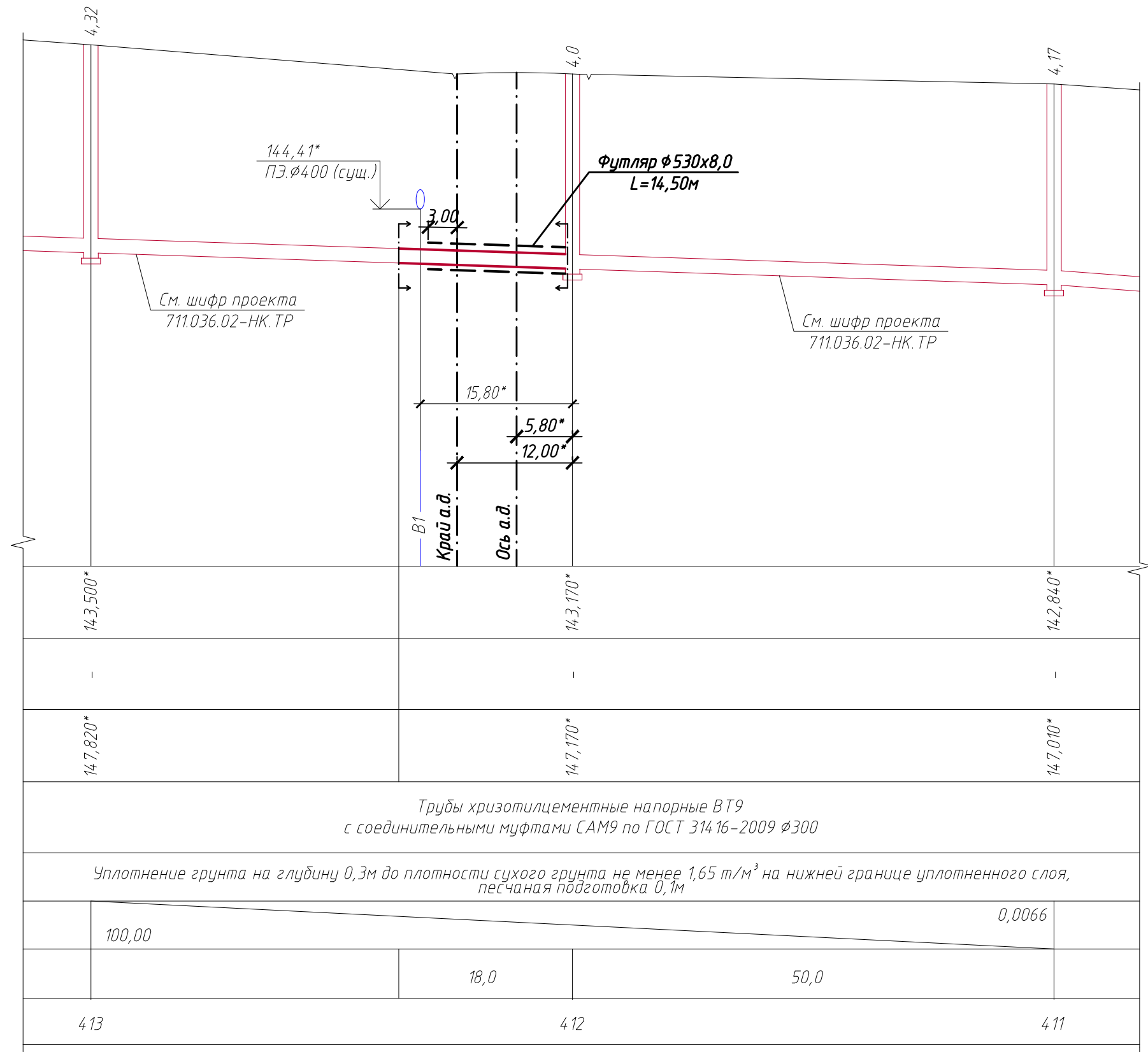
М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Отметки низа трубы К1	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:
*—отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ

Граница проектирования

148,00
147,00
146,00
145,00
144,00
143,00
142,00
141,00
140,00
139,00
138,00
137,00



						712.013.026-НБК		
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист
Разработал	Харисова			ру	08.26		Р	11
Н.контр.	Харисова			ру	08.26	Продольный профиль К1 от 413 до 411 (Футляр от 412, к 413 вниз)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»	
ГИП	Фомюк			ру	08.26			

Согласовано

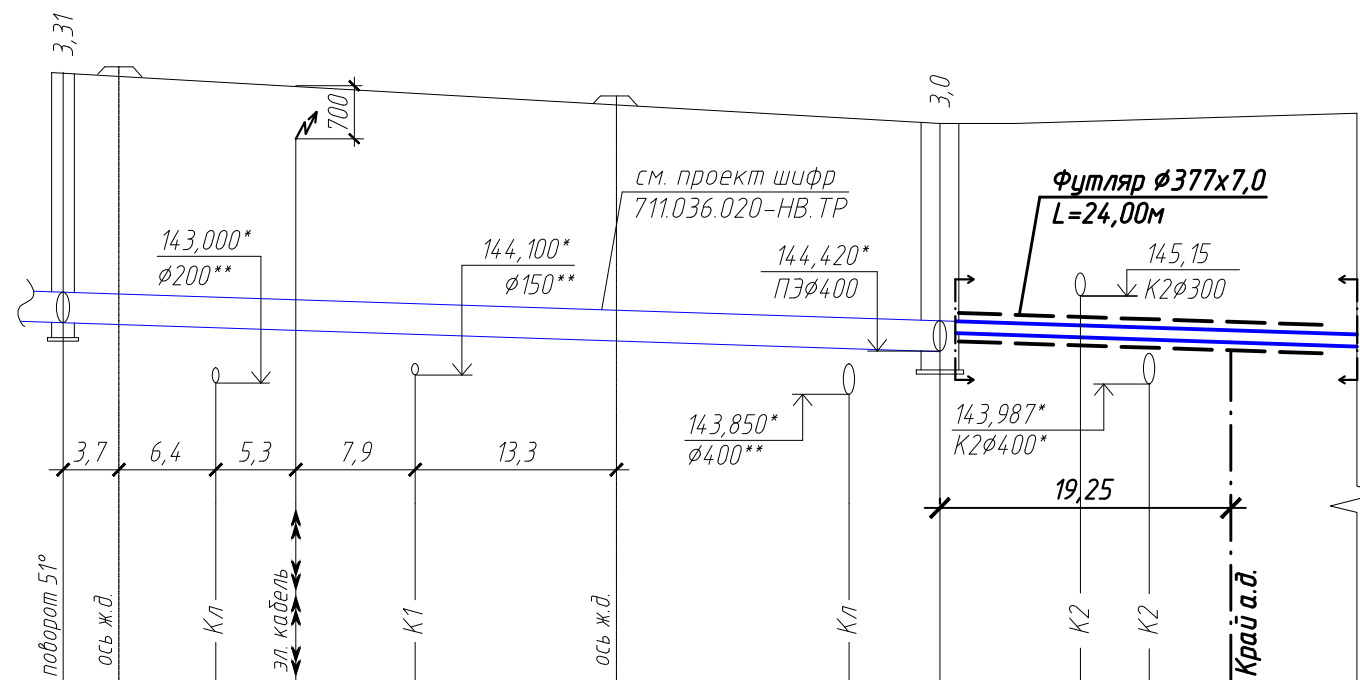
Взам. инв. N

Подпись, дата

Инв. N подл.

Мг 1:500
МВ 1:100

150.000
149.000
148.000
147.000
146.000
145.000
144.000
143.000
142.000
141.000
140.000



Отметка низа или лотка трубы	144,800*	144,420*	-
Проектная отметка земли	-	-	-
Натурная отметка земли	148,110*	147,430*	147,61*
Обозначение трубы и типа изоляции	Труба напорная из полиэтилена ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599-2001 с изм.№1 Ø400x23,7; L=161,0 м		ПЭ Ø160x9,5
Основание	Уплотнение грунта основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м³ на нижней границе уплотненного слоя, песчаная подготовка - 0,15м		
Длина, м	Уклон, ‰		0,002*
Расстояние	58,0	26,0	
№ колодца, точки, угла поворота	333	ВК-332	

Примечание:

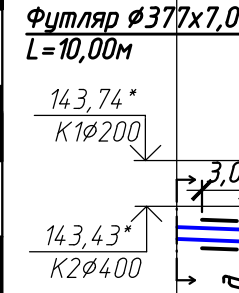
- *-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ
- *- уклоны существующих сетей уточнить при производстве работ

Граница проектирования

						712.013.026-НБК		
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист
Разработал	Харисова			ру	08.26		Р	12
Н.контр.	Харисова			ру	08.26	Продольный профиль В1 от 333 до ВК-332 (Футляр от ВК-332 вверх)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»	
ГИП	Фомюк			ру	08.26			

Согласовано

М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали



Граница проектирования



ООО "СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись, дата

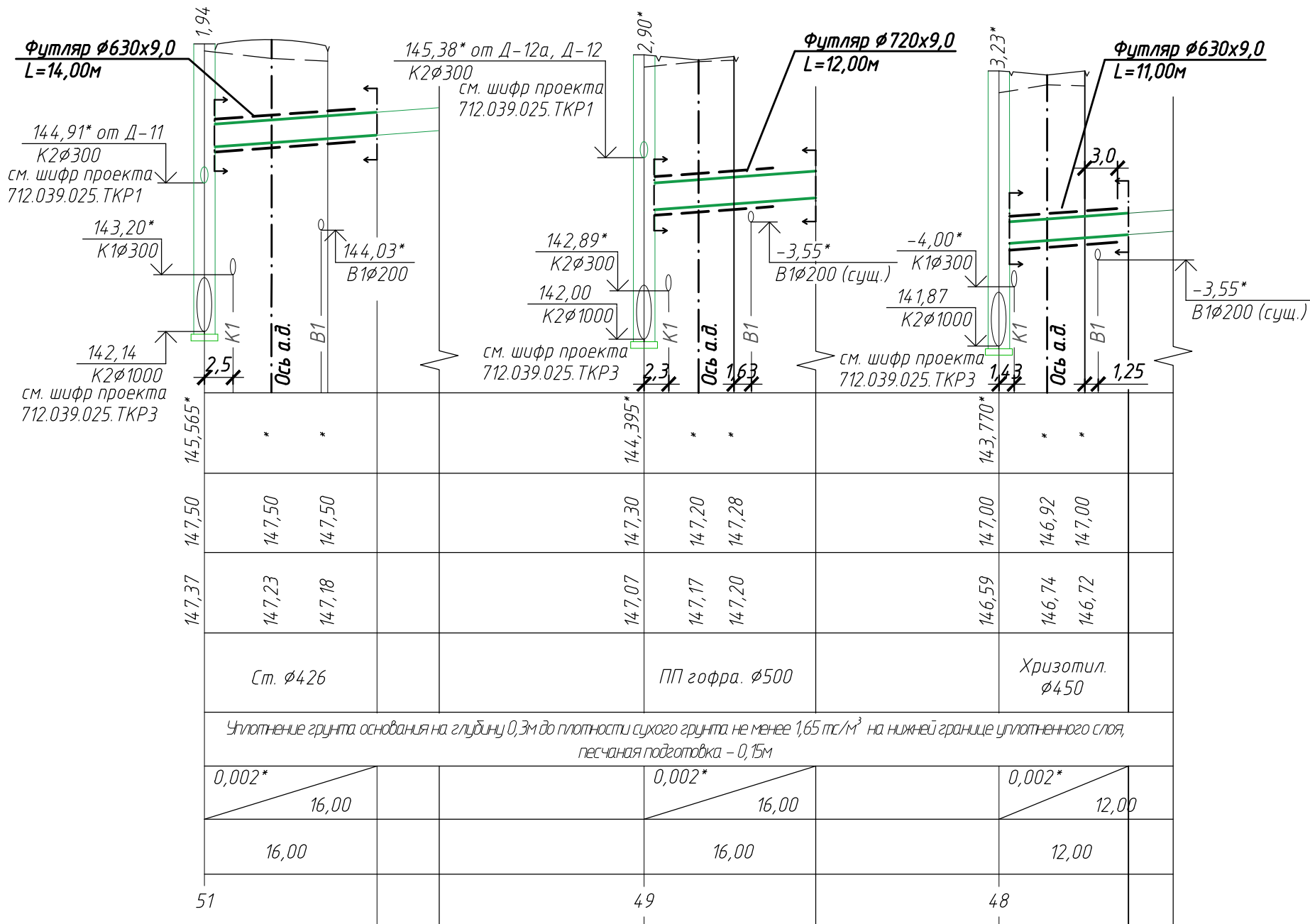
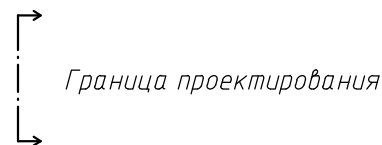
Инв. N подл.

М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон	Длина
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:

- *-отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ
*- уклоны существующих сетей уточнить при производстве работ



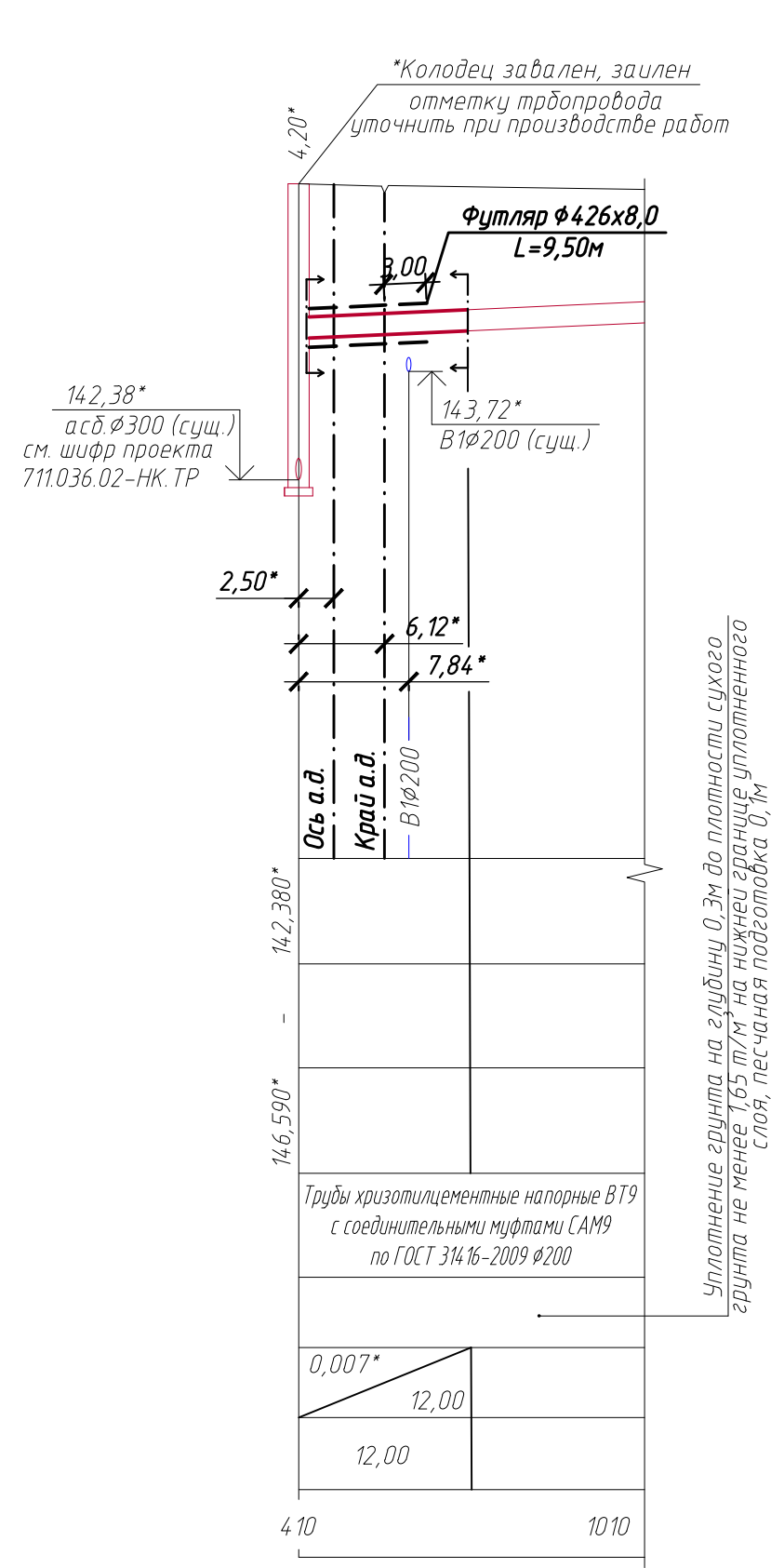
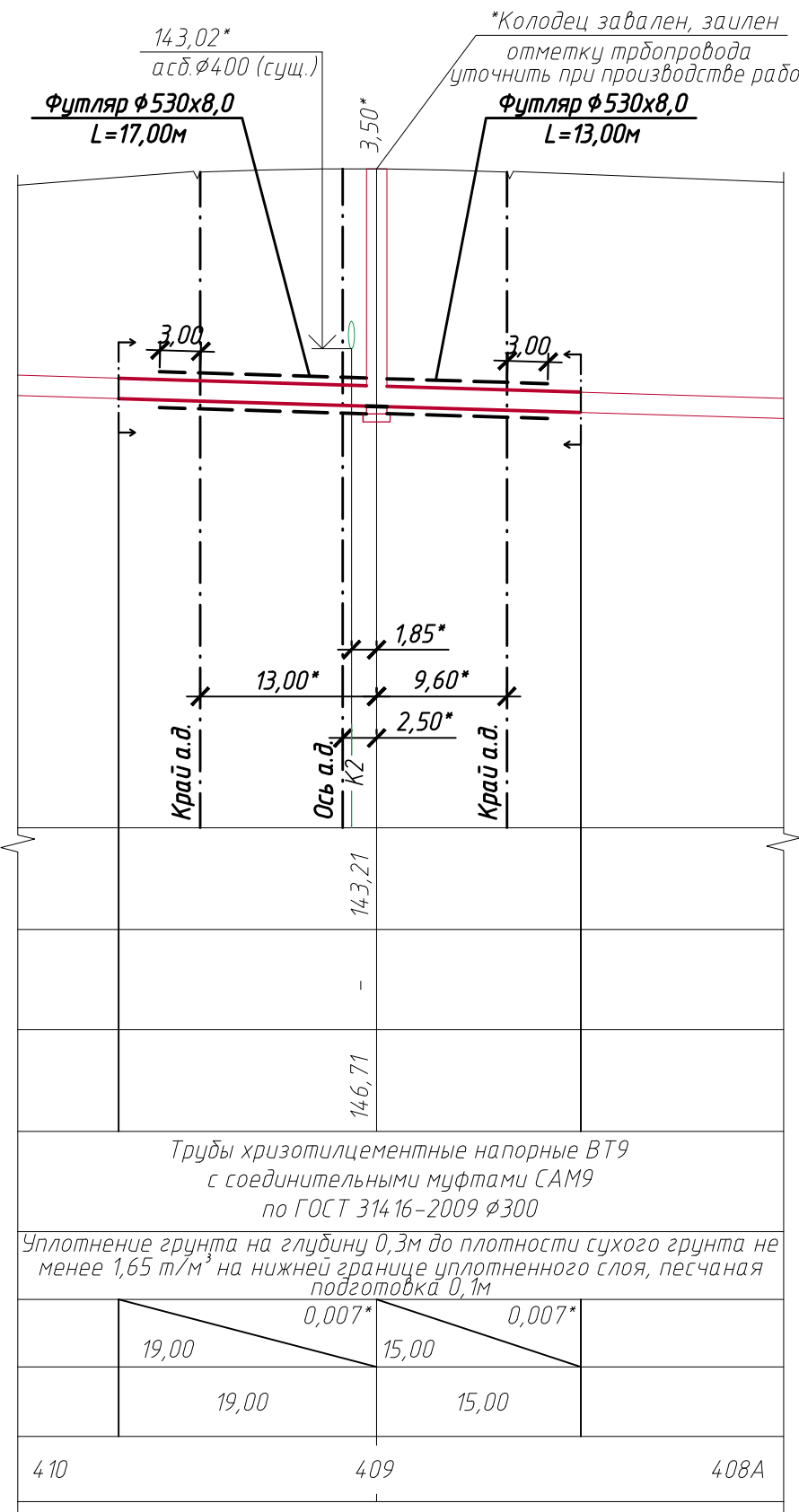
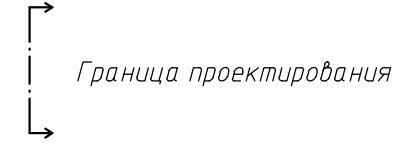
						712.013.026-НВК		
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 51 с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист
Разработал	Харисова			руж	08.26		Р	14
Н.контр.	Харисова			руж	08.26	Продольный профиль К2 (Футляр от 51 вправо, от 49 вправо, от 48 вправо)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»	
ГИП	Фомюк			Фомюк	08.26			

Согласовано

М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали

Отметки низа трубы К1	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Примечание:
* – отметки существующих трубопроводов уточнить при производстве работ
* – уклоны существующих сетей уточнить при производстве работ



						712.013.026-НБК			
						Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Харисова			08.26		Р	15	
Н.контр.		Харисова			08.26	Продольный профиль К1 (Футляр от 409 вверх, от 410 вправо)	 ООО «СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ»		
ГИП		Фомюк			08.26				

Согласовано

			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		
				<u>Хоз-питьевой водопровод В1 от ВК-312 к 3121 (вправо) – под ЛЭП</u>									
			1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	22,00		без запаса		
			2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø630х9,0	ГОСТ 10704-91			м	20,00	137,83	футляр ч/з дорогу		
			3	Кольцо опорно- направляющее ОНК-400-630	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	11		ч/з 2,00 м		
				Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016								
			4	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	39,6		в 1 слой		
			5	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	39,6		в 2 слоя		
			6	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	39,6		в 1 слой		
			7	- Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	38,4		190-280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)		
			8	- Покрывная эмаль “Курс-Протект”	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	38,4		180-260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)		
				<u>Хоз-питьевой водопровод В1 от ВК-312 к ВК-313 (вверх)</u>									
			1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	13,50		без запаса		
			2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø630х9,0	ГОСТ 10704-91			м	9,50	137,83	футляр ч/з дорогу		
			3	Кольцо опорно- направляющее ОНК-400-630	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	4		ч/з 2,00 м		
				Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016								
			4	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	18,81		в 1 слой		
			5	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	18,81		в 2 слоя		
			6	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	18,81		в 1 слой		
			7	- Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	18,24		190-280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)		
			8	- Покрывная эмаль “Курс-Протект”	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	18,24		180-260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)		
Взам. инв. N													
				<u>Хоз- бытовая канализация К1 от 418 к 417 (под ЛЭП)</u>									
			1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-300-3950	ГОСТ 31416-2009			шт	4	49,40	Лучастка=14,50м (под замену)		
Подпись, дата													
Инв. N подл.													
								712.013.026-НБК.СО					
								Реконструкция инженерных сетей и сооружений ООО «Красноярская сетевая компания», попадающих в зону производства работ по строительству объекта капитального строительства «Автомобильная дорога от улицы Волжская вдоль жилого дома по ул. Апрельская, 5И с выходом на улицу Кутузова, в г. Красноярске»					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации		Стадия	Лист	Листов
			Разработал		Харисова			08.26			Р	1	13
			Н.контр.		Харисова			08.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов		 ООО “СИБЭНЕРГОЭКСПЕРТ”		
			ГИП		Фомюк			08.26					

				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
				2	Муфты хризотилцементные САМ9-300	ГОСТ 31416-2009			шт	5	13,8	
				3	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø300	ГОСТ 5228-89			шт	7		
				4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20Ø530x8,0	ГОСТ 10704-91			м	10,40	102,99	футляр ч/з дорогу
				5	Кольцо опорно- направляющееОНК-300-530	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	8		ч/з 2,00 м
					Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016						
				6	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	17,27		в 1 слой
				7	- Лента полимерно-битумная 2x450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	17,27		в 2 слоя
				8	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63x450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	17,27		в 1 слой
				9	- Антикоррозионный грунт "Курс-Антикор"	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	16,75		190-280 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
				10	- Покрывная эмаль "Курс-Протект"	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	16,75		180-260 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
					Дождевая канализация К2 от 58 к 56 (под ЛЭП)							
				1	Трубы ПП гофрированная POL YCORR DN/ID 500/574 SN8, L=6,0м, с раструбом и уплотнительным кольцом	ГОСТ Р 54475-2011		POL YCORR	шт	3		Лучастка=17,50м (под замену)
				2	Резиновое уплотнительное кольцо DN/ID 500/574			POL YCORR	шт	4		
				3	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20Ø720x9,0	ГОСТ 10704-91			м	13,50	157,81	футляр ч/з дорогу
				4	Кольцо опорно- направляющееОНК-500-720	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	6		ч/з 2,00 м
					Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016						
				5	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	30,51		в 1 слой
				6	- Лента полимерно-битумная 2x450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	30,51		в 2 слоя
				7	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63x450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	30,51		в 1 слой
				8	- Антикоррозионный грунт "Курс-Антикор"	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	29,70		190-280 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
				9	- Покрывная эмаль "Курс-Протект"	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	29,70		180-260 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
					Хоз-питьевой водопровод В1 от ПГ-2 к ПГ-3 (под ЛЭП)							
				1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø400x23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		"Группа ПОЛИПЛАСТИК"	м	8,00		без запаса
				2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20Ø630x9,0	ГОСТ 10704-91			м	6,30	137,83	футляр ч/з дорогу
				3	Кольцо опорно- направляющееОНК-400-630	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	4		ч/з 2,00 м
Согласовано												Лист
												2
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	712.013.026-НВК.СО		

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Согласовано				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечания				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9				
				8	– Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм					ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	28,25		в 1 слой
				9	– Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”					ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	27,50		190-280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
				10	– Покрывная эмаль “Курс-Протект”					ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	27,50		180-260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
					<u>Хоз- бытовая канализация К1 от 414 к 4141 (вправо) под ЛЭП</u>											
				1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-300-3950					ГОСТ 31416-2009			шт	5	49,40	Лучастка=15,50м (под замену)
				2	Муфты хризотилцементные САМ9-300					ГОСТ 31416-2009			шт	6	13,8	
				3	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø300					ГОСТ 5228-89			шт	8		
				4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø530х8,0					ГОСТ 10704-91			м	13,50	102,99	футляра ч/з дорогу
				5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-300-530					ТУ 1469-001-01297858-98			шт	7		ч/з 2,00 м
					Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:					ГОСТ Р 9.602-2016						
				6	– Грунтовка битумно-полимерная					ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	22,41		в 1 слой
				7	– Лента полимерно-битумная 2х450 мм					ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	22,41		в 2 слоя
				8	– Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм					ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	22,41		в 1 слой
				9	– Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”					ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	21,74		190-280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
				10	– Покрывная эмаль “Курс-Протект”					ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	21,74		180-260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)
					<u>Хоз-питьевой водопровод В1 от ВК-333 к 334 (вправо)- под ЛЭП</u>											
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø400х23,7					ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	18,00		без запаса				
2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø630х9,0					ГОСТ 10704-91			м	13,50	137,83	футляра ч/з дорогу				
3	Кольцо опорно- направляющее ОНК-400-630					ТУ 1469-001-01297858-98			шт	7		ч/з 2,00 м				
	Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:					ГОСТ Р 9.602-2016										
4	– Грунтовка битумно-полимерная					ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	22,41		в 1 слой				
5	– Лента полимерно-битумная 2х450 мм					ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	22,41		в 2 слоя				
6	– Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм					ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	22,41		в 1 слой				
7	– Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”					ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	21,74		190-280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)				
8	– Покрывная эмаль “Курс-Протект”					ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	21,74		180-260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)				
Инв. N подл.													Лист			
		712.013.026-НБК.СО											4			

Согласовано					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				
						<u>Хоз- бытовая канализация К1 от 413 от стр.73 (влево)- под ЛЭП</u>											
					1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-150-3950	ГОСТ 31416-2009				шт	2		Лучастка=5,50м (под замену)			
					2	Муфты хризотилцементные САМ9-150	ГОСТ 31416-2009				шт	3					
					3	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø150	ГОСТ 5228-89				шт	5					
					4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø377х7,0	ГОСТ 10704-91				м	3,40	63,87	футляр ч/з дорогу			
					5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-150-377	ТУ 1469-001-01297858-98				шт	3		ч/з 2,00 м			
						Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:		ГОСТ Р 9.602-2016									
					6	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011				м2	4,02		в 1 слой			
					7	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01				м2	4,02		в 2 слоя			
					8	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99				м2	4,02		в 1 слой			
					9	- Антикоррозионный грунт "Курс-Антикор"	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	3,88			190-280 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)			
					10	- Покрывная эмаль "Курс-Протект"	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	3,88			180-260 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)			
						<u>Хоз- бытовая канализация К1 от 413 к стр.73 (вправо)- под ЛЭП</u>											
					1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-150-3950	ГОСТ 31416-2009				шт	3		Лучастка=10,00м (под замену)			
					2	Муфты хризотилцементные САМ9-150	ГОСТ 31416-2009				шт	4					
					3	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø150	ГОСТ 5228-89				шт	6					
					4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø377х7,0	ГОСТ 10704-91				м	8,00	63,87	футляр ч/з дорогу			
					5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-150-377	ТУ 1469-001-01297858-98				шт	5		ч/з 2,00 м			
						Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:		ГОСТ Р 9.602-2016									
					6	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011				м2	9,44		в 1 слой			
			Взам. инв. N		7	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01				м2	9,44		в 2 слоя			
					8	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99				м2	9,44		в 1 слой			
				9	- Антикоррозионный грунт "Курс-Антикор"	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	9,12			190-280 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)				
				10	- Покрывная эмаль "Курс-Протект"	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	9,12			180-260 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)				
					<u>Хоз-питьевой водопровод В1 от ВК-332 к ПГ-32 (влево Парковка Этажи)- (под ЛЭП)</u>												
				1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023			"Группа ПОЛИПЛАСТИК"	м	9,00		без запаса				
		Инв. N подл.															
																712.013.026-НБК.СО	Лист
																	5
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

[illegible]

				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	
				7	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	24,07		в 2 слоя	
				8	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	24,07		в 1 слой	
				9	- Антикоррозионный грунт "Курс-Антикор"	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	23,35		190-280 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
				10	- Покрывная эмаль "Курс-Протект"	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	23,35		180-260 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
					Дождевая канализация К2 от 49 к 80 (вправо)								
				1	Труба ПП гофрированная POL YCORR DN/ID500/574 SN8, L=6,0 м., с раструбом и уплотнительным кольцом	ГОСТ Р 54475-2011		POL YCORR	шт.	3	74,4	L уч=16,00 м (под замену)	
				2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø720х9,0	ГОСТ 10704-91			м	12,00	157,81	футляр ч/з дорогу	
				3	Резиновое уплотнительное кольцо DN/ID500/574			POL YCORR	шт	4		для муфты	
				4	Втулка для прохода через ж/б колодец DN/ID500/574	ТУ2248-001-11372733-2012		POL YCORR	шт	2		для перехода через ЖБИ	
				5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-530-720	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	9		для прокладки в футляре Ø720х9,0	
					Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016							
				6	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	27,12		в 1 слой	
				7	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм				м2	27,12		в 2 слоя	
				8	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	27,12		в 1 слой	
				9	- Антикоррозионный грунт "Курс-Антикор"	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	26,40		190-280 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
				10	- Покрывная эмаль "Курс-Протект"	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО "ПК Курс"	м2	26,40		180-260 гр/м² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
					Хоз- бытовая канализация К1 от 410 к стр.72 (вправо)								
				1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-200-3950	ГОСТ 31416-2009			шт	4	49,40	Лучастка=12,00м (под замену)	
				2	Муфты хризотилцементные САМ9-200	ГОСТ 31416-2009			шт	5			
Согласовано				3	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø200	ГОСТ 5228-89			шт	7			
				4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø426х8,0	ГОСТ 10704-91			м	9,50	82,47	футляр ч/з дорогу	
				5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-200-426	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	6		ч/з 2,00 м	
					Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016							
				6	- Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	12,73		в 1 слой	
				7	- Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	12,73		в 2 слоя	
				8	- Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	12,73		в 1 слой	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	712.013.026-НБК.СО						Лист
													7

Согласовано					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	
					9	– Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	12,26		190–280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
					10	– Покрывная эмаль “Курс-Протект”	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	12,26		180–260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
						Дождевая канализация К2 от 48 к 152а (вправо)								
					1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-400-3950	ГОСТ 10704-91			шт	4		Лучастка=13,00м (под замену)	
					2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø630х9,0	ГОСТ 10704-91			м	11,00	137,83	футляр ч/з дорогу	
					3	Муфты хризотилцементные САМ9-400	ГОСТ 31416-2009			шт	5			
					4	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø400	ГОСТ 5228-89			шт	7			
					5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-400-630	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	6		ч/з 2,00 м	
						Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016							
					6	– Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	21,78		в 1 слой	
					7	– Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	21,78		в 2 слоя	
					8	– Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	21,78		в 1 слой	
					9	– Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	21,12		190–280 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
					10	– Покрывная эмаль “Курс-Протект”	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	21,12		180–260 гр/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)	
						Хоз- бытовая канализация К1 от 409 к 410 (вниз)								
					1	Трубы хризотилцементные напорные ВТ9-300-3950	ГОСТ 31416-2009			шт	6	49,40	Лучастка=19,00м (под замену)	
				2	Муфты хризотилцементные САМ9-300	ГОСТ 31416-2009			шт	7	13,8			
				3	Кольцо резиновое самоуплотняющееся типа САМ, Ø300	ГОСТ 5228-89			шт	9				
				4	Трубы стальные электросварные прямошовные Ст20 Ø530х8,0	ГОСТ 10704-91			м	17,00	102,99	футляр ч/з дорогу		
Взам. инв. Н				5	Кольцо опорно- направляющее ОНК-300-530	ТУ 1469-001-01297858-98			шт	9		ч/з 2,00 м		
					Антикоррозийное покрытие усиленного типа в составе:	ГОСТ Р 9.602-2016								
				6	– Грунтовка битумно-полимерная	ТРАНСКОР ТУ 2313-003-32989231-2011			м2	28,22		в 1 слой		
				7	– Лента полимерно-битумная 2х450 мм	ЛИТКОР-Л ТУ 2245-001-28312016-01			м2	28,22		в 2 слоя		
				8	– Обертка защитная полимерная самоклеющаяся 0,63х450 мм	ПОЛИЛЕН ОБ 40-ОБ-63 ТУ 2245-004-01297859-99			м2	28,22		в 1 слой		
				9	– Антикоррозионный грунт “Курс-Антикор”	ТУ 20.30.22-023-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	27,37		190–280 г/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)		
				10	– Покрывная эмаль “Курс-Протект”	ТУ 20.30.22-024-37491760-2021		ООО “ПК Курс”	м2	27,37		180–260 г/м ² в 1 слой (внутренняя гидроизоляция)		
	Инв. Н подл.													

						712.013.026-НВК.СО	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечания
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Демонтаж участка трубы В1 от ВК-312 вправо к 3121 (вправо)							
				1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-φ400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	22,00		без запаса
					Демонтаж участка трубы В1 от ВК-312 вверх к ВК-313 (вверх)							
				1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-φ400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	13,50		без запаса
					Демонтаж участка трубы К1 от 418 к 417							
				1	Труба асбестоцементная φ300	ГОСТ 31416-2009			м	14,50		
					Демонтаж участка трубы К2 от 58 к 56							
				1	Трубы ПП гофрированная POL YCORR DN/ID 500/574 SN8, L=6,0м, с расстройом и уплотнительным кольцом	ГОСТ Р 54475-2011		POL YCORR	м	17,50		
					Демонтаж участка трубы В1 от ПГ-2 к ПГ-3							
				1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-φ400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	8,00		
					Демонтаж участка трубы К2 от 55 к 54							
				1	Трубы ПП гофрированная POL YCORR DN/ID 500/574 SN8, L=6,0м, с расстройом и уплотнительным кольцом	ГОСТ Р 54475-2011		POL YCORR	м	16,00		
					Демонтаж участка трубы К1 от 415 к 414							
				1	Труба асбестоцементная φ300	ГОСТ 31416-2009			м	14,00		
					Демонтаж участка трубы К1 от 414 вправо к 4141 (вправо)							
				1	Труба асбестоцементная φ300				м	15,50		
					Демонтаж участка трубы В1 от ВК-333 вправо к 334 (вправо)							
				1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-φ400х23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	18,00		
Согласовано												Лист
												11
		Взам. инв. N										
		Подпись, дата										
		Инв. N подл.										
										712.013.026-НВК.СО		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись, дата

Инв. N подл.

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
	Демонтаж участка трубы К1 от 413 вправо							
1	Труба асбестоцементная Ø150				м	5,50		
	Демонтаж участка трубы К1 от 413 вправо							
1	Труба асбестоцементная Ø150				м	10,00		
	Демонтаж участка трубы В1 от ВК-332 влево к ПГ-32 (влево Парковка Этажи)							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø400x23,7	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	9,00		
	Демонтаж участка трубы В1 от ВК-332 до ПГ-331 вверх							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17-Ø160x9,5 (санирована в Ø300)	ГОСТ Р 70628.2-2023		“Группа ПОЛИПЛАСТИК”	м	26,00		
2	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø300	ГОСТ 10704-91			м	26,00		
	Демонтаж участка трубы К1 от 412 в сторону 413							
1	Труба асбестоцементная Ø300				м	18,00		
	Демонтаж участка трубы К2 от 49 к 80 (вправо)							
1	Труба асбестоцементная Ø500				м	16,00		
	Демонтаж участка трубы К1 от 410 к стр.72 (вправо)							
1	Труба асбестоцементная Ø200				м	12,00		
	Демонтаж участка трубы К2 от 48 к 152а (вправо)							
1	Трубы чугунные Ø400				м	13,00		
	Демонтаж участка трубы К1 от 409 к 410 (вниз)							
1	Труба асбестоцементная Ø300				м	19,00		
						712.013.026-НВК.СО		Лист
								12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

[illegible]