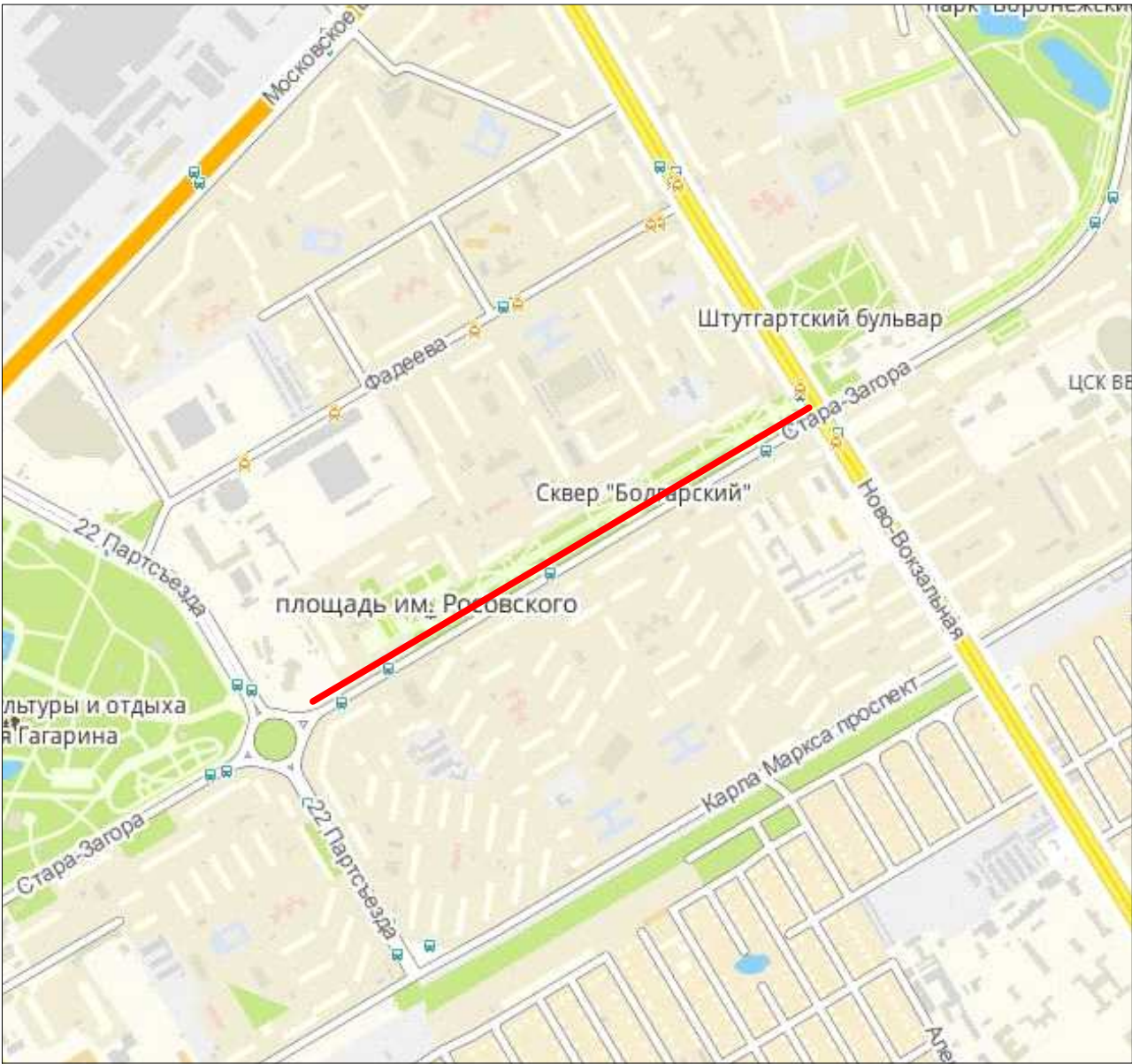




Согласовано			
	Взам. инв. №	Подп. и дата	
	Инв. № подл.		

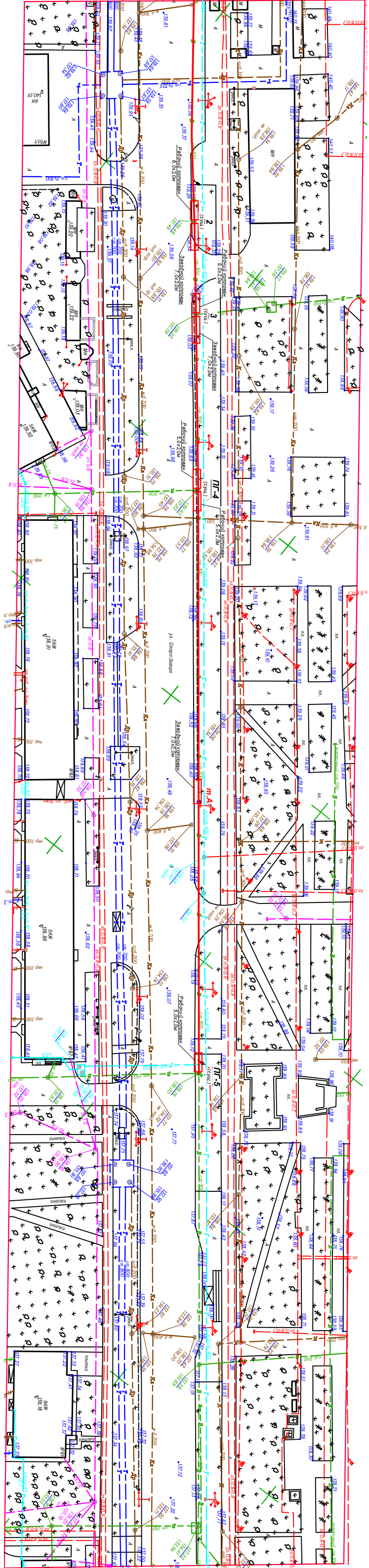
18. Работы производятся в условиях:
- интенсивного движения городского транспорта и пешеходов в непосредственной близости от места работ.
  - разветвленной сети существующих подземных коммуникаций, подлежащих подвеске или перекладке.
  - невозможности складирования материалов на строительной площадке для нормального обеспечения материалами рабочих.
19. Выполнить вскрытие и восстановление асфальтового покрытия дороги (ул. Стара-Загора):
- двухслойное основание из щебня марки 1000, фр. 40-70мм, толщиной 0,26м, с расклинцовкой щебнем фр. 10-20мм, из расчета  $15\text{м}^3/1000\text{м}^2$ ,  $S=98,0\text{м}^2$ ;
  - розлив битумной эмульсии, из расчета  $0,80\text{л/м}^2$ ,  $S=98,0\text{м}^2$ ;
  - слой основания из асфальтобетонной смеси марки А32НН, толщиной 8см, с применением асфальтоукладчика,  $S=98,0\text{м}^2$ ;
  - розлив битумной эмульсии, из расчета  $0,60\text{л/м}^2$ ,  $S=98,0\text{м}^2$ ;
  - устройство выравнивающего слоя покрытия из асфальтобетонной смеси марки А32НН, средней толщиной 6см,  $g=2,52\text{г/см}^3$ ,  $S=98,0\text{м}^2$ ;
  - розлив битумной эмульсии, из расчета  $0,40\text{л/м}^2$ ,  $S=3825,0\text{м}^2$ ;
  - верхний слой покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси (ЩМА-16) на полимерно-битумном вяжущем (ПБВ-60), толщиной 5см,  $g=2,55\text{г/см}^3$ ,  $S=3825,0\text{м}^2$ .
20. Выполнить вскрытие и восстановление растительного слоя толщиной 0,15м с посевом трав,  $S=485,0\text{м}^2$ .
21. Выполнить демонтаж существующего бордюрного камня и монтаж нового: БР 100-30-18 - 90шт.
22. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 23.Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2018 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".
24. Данная рабочая документация соответствует выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
25. Проектом предусмотрен перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты:
- Акт на устройство колодцев (камер).
  - Акт на ревизию и испытание арматуры.
  - Акт на герметизацию мест прохода через стенки колодцев (камер).
  - Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность.
  - Акт приемки основания котлована.
  - Акт на устройство песчаного основания.
  - Акт на обратную засыпку водопровода песком (грунтом).
  - Акт на устройство антикоррозийной защиты стальных участков трубопровода.
  - Акты о проведении входного контроля партии труб из полимерных материалов (соединительных деталей, запорной арматуры). Российские сертификаты, паспорта или технические свидетельства на примененные материалы и оборудование.
  - Акт освидетельствования сварных стыков.
  - Акт на промывку водопровода и запуск хлора.
  - Акт приемки в эксплуатацию наружного водопровода.

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

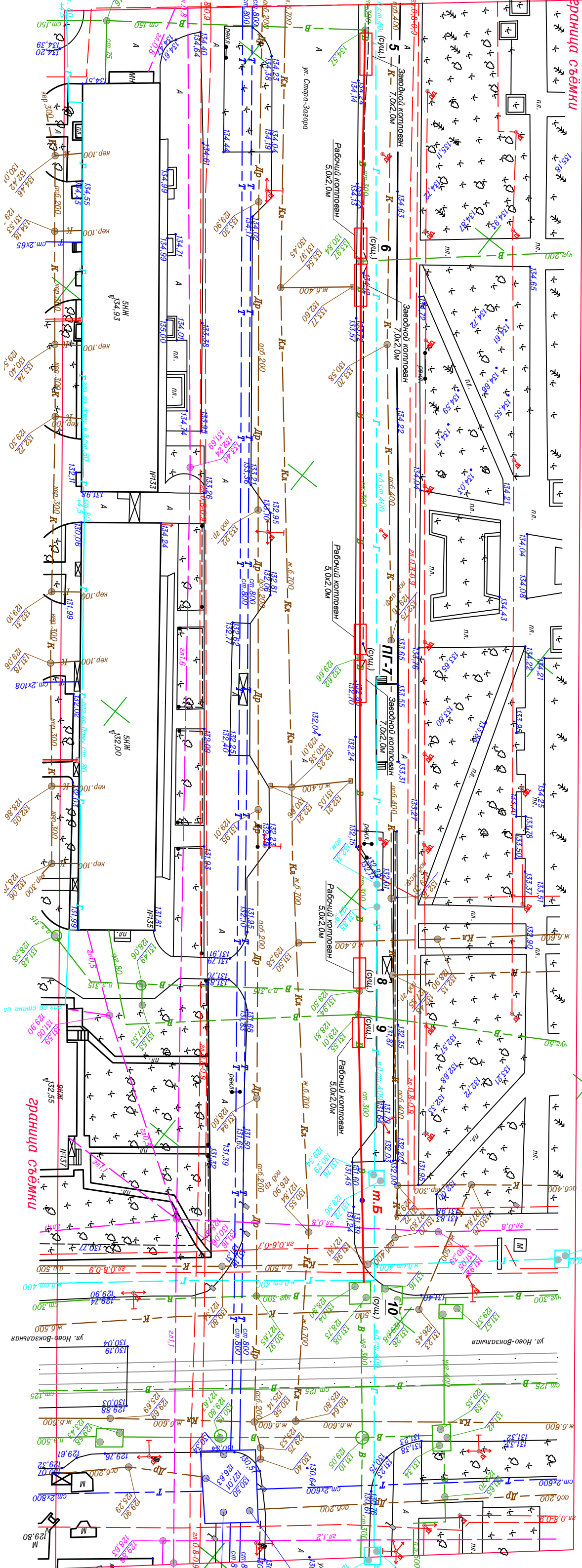


						003/2022-3955-НВ			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка чугунного водопровода Ду300мм на полиэтиленовый Ø315х18,7мм методом разрушения, L=520,0м.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.						Р	2	10
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПП	Максимов В.В.					Общие данные (окончание). Ситуационный план	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР	Белевцева Е.Е.								





граница съёмки



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

Согласовано

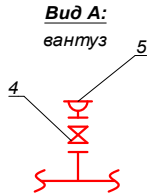
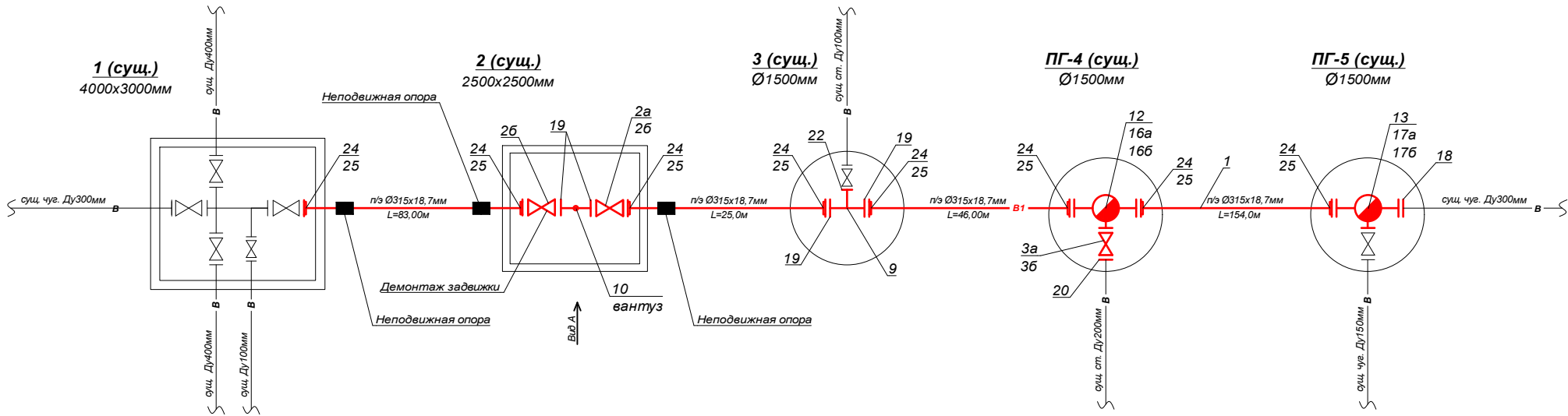
Взам. инв. №

Подп. и дата

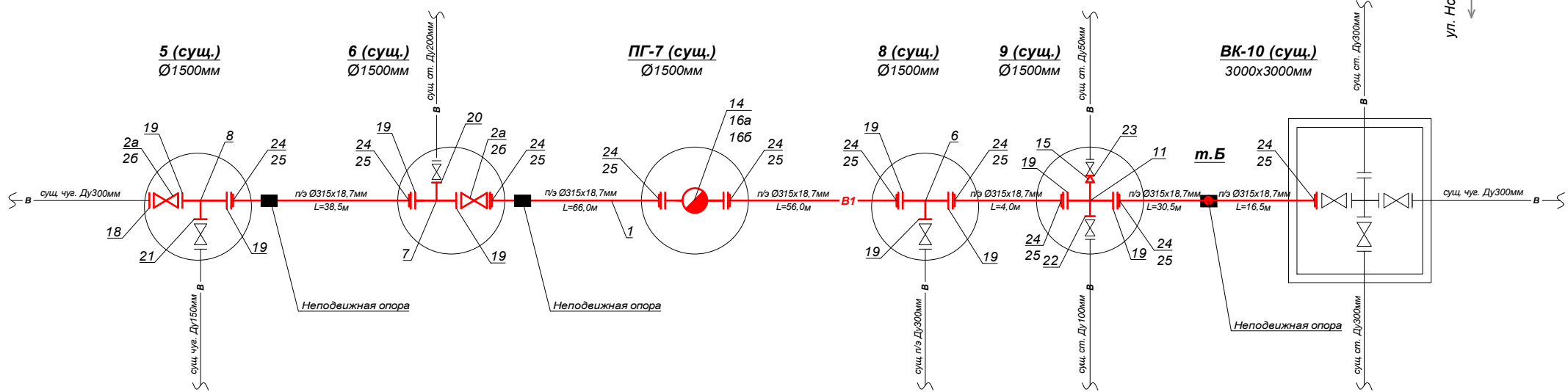
Инов. № подл.

Схема сетей В1

ул. 22 Партсъезда



ул. Стара-Загора

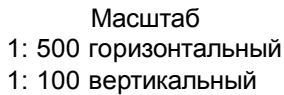


ул. Стара-Загора

ул. Новос-Вокзальная

						003/2022-3955-НВ			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка чугунного водопровода Ду300мм на полиэтиленовый Ø315x18,7мм методом разрушения, L=520,0м.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.						Р	5	10
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОП	Максимов В.В.					Схема сетей В1			
Начальник ОКР	Белевцева Е.Е.								
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

### Профиль сети В1 от 1 (сущ.) до 3 (сущ.)

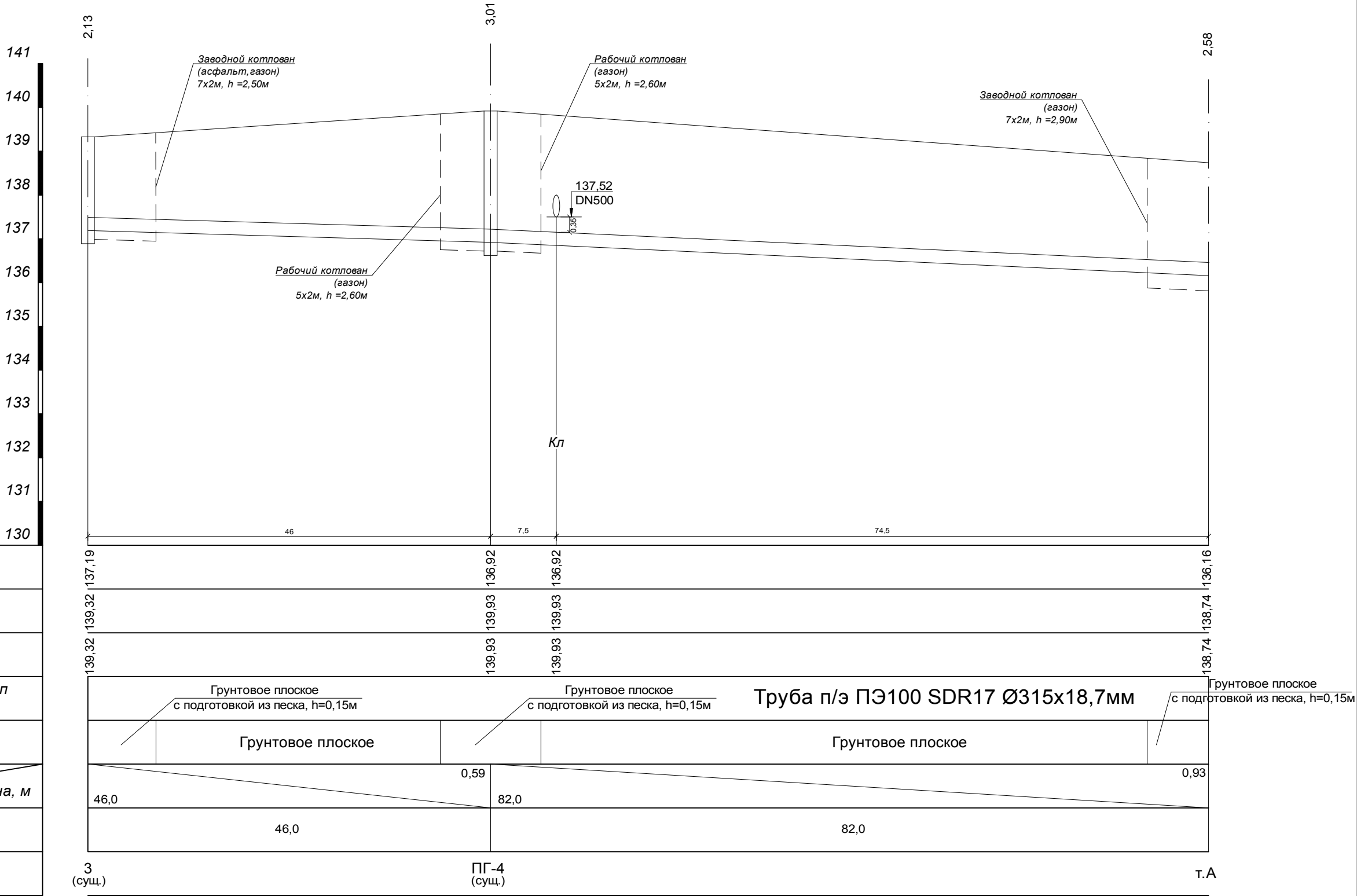


Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

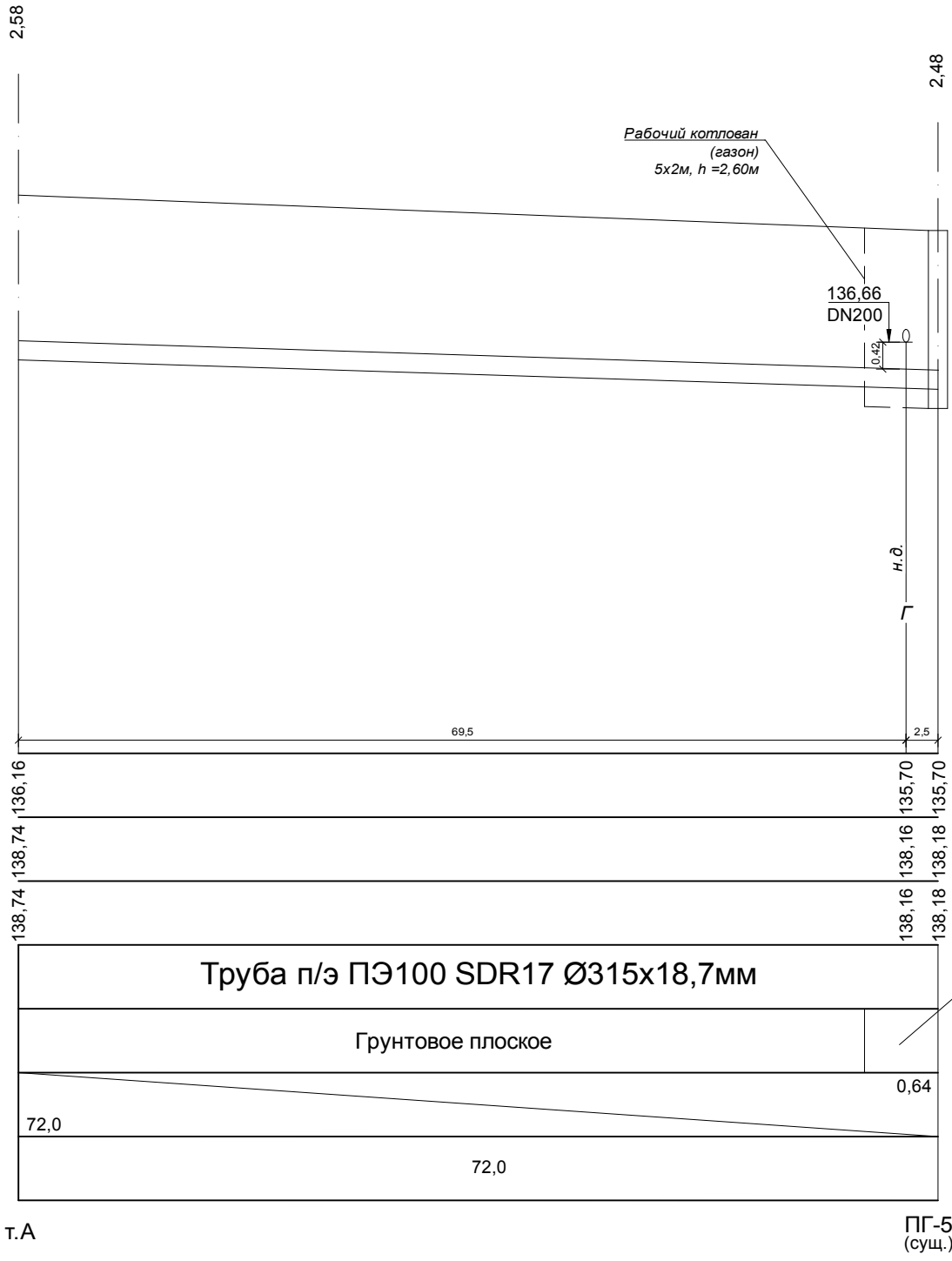
						003/2022-3955-НВ			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка чугунного водопровода Ду300мм на полиэтиленовый Ø315х18,7мм методом разрушения, L=520,0м.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.						Р	6	10
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПП	Максимов В.В.								
						Профиль сети В1 от 1 (сущ.) до 3 (сущ.)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР	Белевцева Е.Е								

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

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



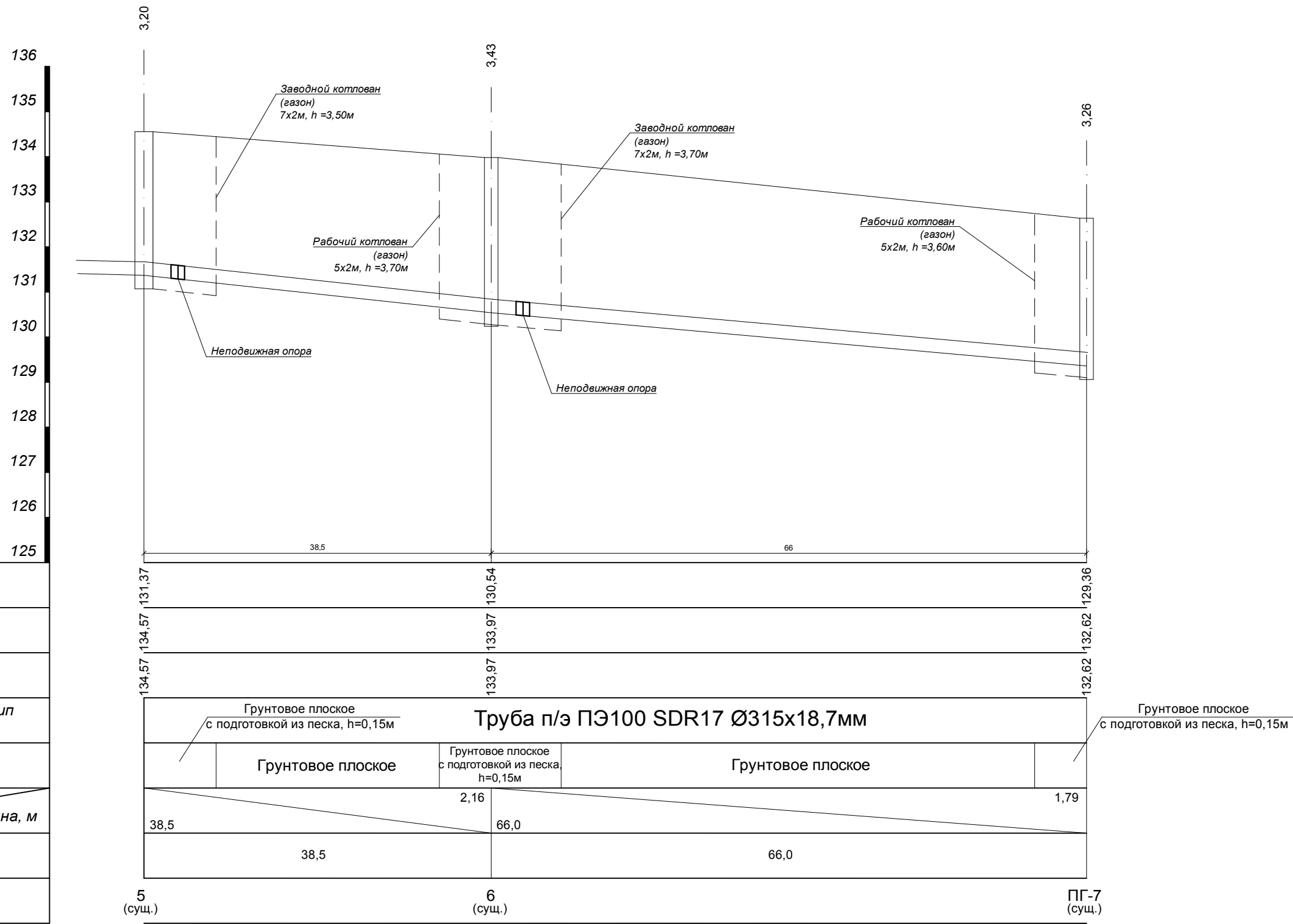
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		





[illegible]

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



						003/2022-3955-НВ			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Попова Л.В.				Перекладка чугунного водопровода Ду300мм на полиэтиленовый Ø315х18,7мм методом разрушения, L=520,0м.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.					Р	9	10
Начальник ОПГ		Максимов В.В.							
						Профиль сети В1 от 5 (сущ.) до ПГ-7 (сущ.)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР		Белевцева Е.Е.							

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

Масштаб  
1: 500 горизонтальный  
1: 100 вертикальный

134

133

132

131

130

129

128

127

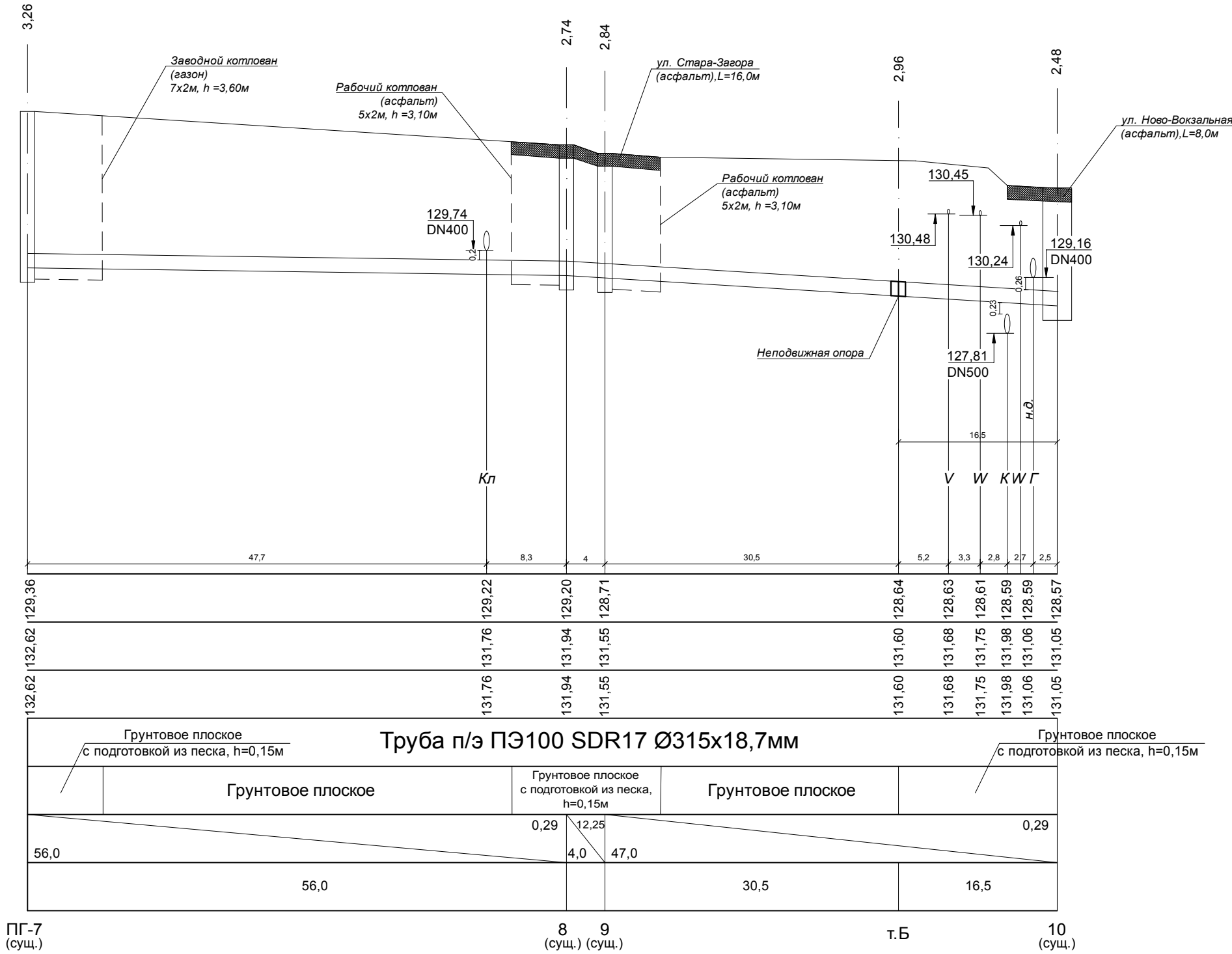
126

125

124

123

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



						003/2022-3955-НВ			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перекладка чугунного водопровода Ду300мм на полиэтиленовый Ø315x18,7мм методом разрушения, L=520,0м.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Попова Л.В.						Р	10	10
Проверил	Новиков Д.В.								
Начальник ОПГ Максимов В.В.						Профиль сети В1 от ПГ-7 (сущ.) до 10 (сущ.)	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР Белевцева Е.Е.									

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовител ь	Единиц а изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтаж:							
1а	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø315x18,7мм	ГОСТ 18599-2001			м	511,0		520м-9м (неподвижные опоры)
2а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 300мм, PN10, со штурвалом	Hawle (или по аналогии)	№4000А		шт.	3	118,6	
3а	Задвижка фланцевая, короткая, DN 200мм, PN10, со штурвалом	Hawle (или по аналогии)	№4000А		шт.	1	41,0	
4	Задвижка фланцевая, короткая, DN 50мм, PN10, со штурвалом	Hawle (или по аналогии)	№4000А		шт.	1	26,5	
5	Вантуз воздушный одноступенчатый фланцевый, DN50мм, PN 10	JAFAR (или по аналогии)			шт.	1	7,0	
6	Тройник стальной, равнопроходный Ø325x10мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	34,2	
7	Тройник стальной Ø325x10x219x8мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	34,2	
8	Тройник стальной Ø325x10x159x6мм	СК 2109-92-041.26			шт.	1	37,9	
9	Тройник стальной Ø325x10x108x6мм	СК 2109-92-041.17			шт.	1	37,2	
10	Тройник стальной фланцевый Ø325x9x57x3мм				шт.	1	64,0	
	- Труба стальная электросварная Ø325x9мм	ГОСТ 10704-91			м	0,5	70,14	
	□Труба стальная электросварная Ø57x3мм (врезка)	ГОСТ 10704-91			м	0,3	4,0	
	Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	12,9	
	Фланец плоский стальной приварной DN 50мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	2,06	
11	Крест стальной Ø325x10x108x6мм	СК 2109-92-041.25			шт.	1	38,1	
12	Тройник с пожарной подставкой фланцевый (ППТФ) под гидрант DN 300x200мм	СК 2109-92			шт.	1	145,6	
13	Тройник с пожарной подставкой фланцевый (ППТФ) под гидрант DN 300x150мм	СК 2109-92			шт.	1	135,9	
14	Пожарная подставка фланцевая стальная ППФ, DN 300мм	СК 2109-92			шт.	1	64,0	
15	Переход стальной Ø108x4x57x3мм	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,9	
16а	Пожарный гидрант подземный, h=2,50м	ГОСТ Р53961-2010			шт.	2		
17а	Пожарный гидрант подземный, h =2,0м	ГОСТ Р53961-2010			шт.	1		
18	Фланец двухкамерный для чугунной трубы DN 300мм	Hawle (или по аналогии)			шт.	2		
19	Фланец плоский стальной приварной DN 300мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	13	12,9	
20	Фланец плоский стальной приварной DN 200мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	8,05	
21	Фланец плоский стальной приварной DN 150мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	6,62	
22	Фланец плоский стальной приварной DN 100мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	2	3,96	
23	Фланец плоский стальной приварной DN 50мм, PN10	ГОСТ 12820-80			шт.	1	2,06	

						003/2022-3955-НВ.С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Попова Л.В.				Спецификация		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новиков Д.В.						Р	1	2
Начальник ОПГ		Максимов В.В.						ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР		Белевцева Е.Е								

[illegible]



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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
003/2022-3955-НВ	Наружные сети водоснабжения	
003/2022-3955-НВ.АС	Архитектурно-строительные решения	Неподвижная опора, Ø315мм

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Полиэтиленовый анкер	
3	Неподвижная опора	
4	Армирование неподвижной апоры	

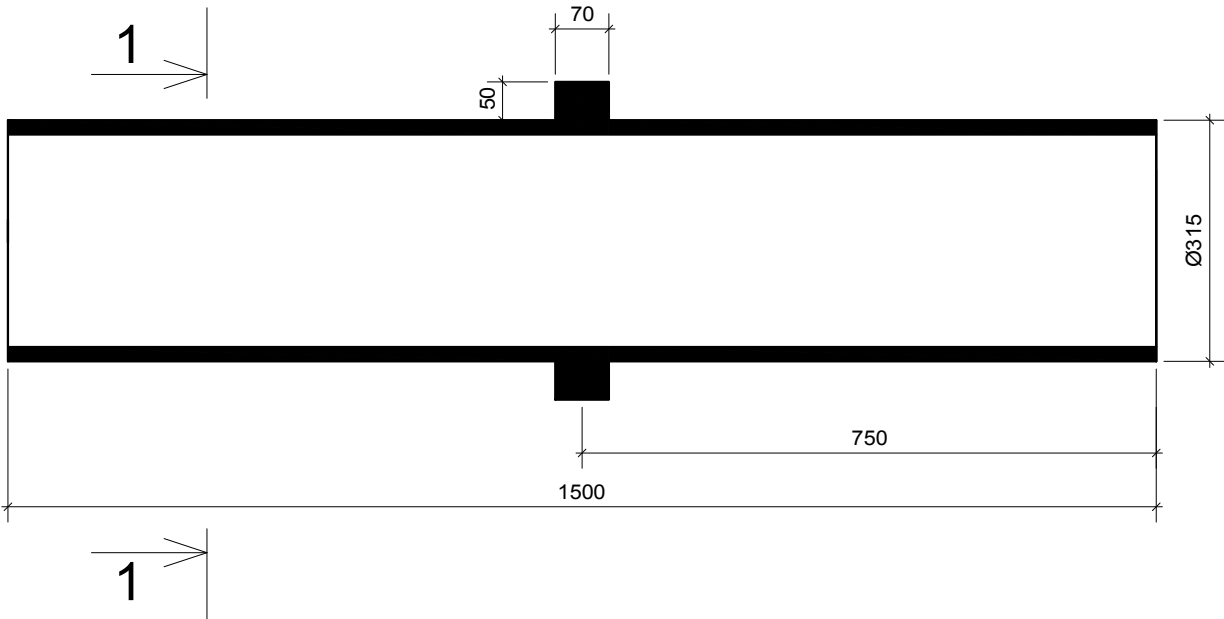
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 5781-82	Сортамент горячекатаных арматурных стержней	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
003/2022-3955-НВ.АС.С	Спецификация	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

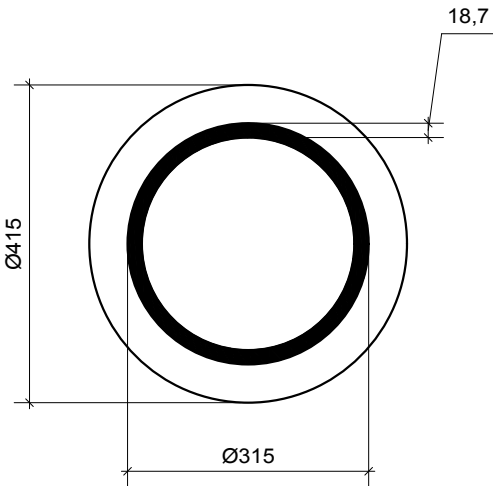
1. Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
- 2.Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
3. Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
- 4.Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций.
- Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2-х метров.
- Спуск бетонной смеси с высоты более 2-х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам.
5. Неподвижную опору опирать на утрамбованный в грунт щебень.
6. Данная неподвижная опора разработана для п/э трубы Ø 315х18,7мм.

						003/2022-3955-НВ.АС			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Л.В.					Р	1	5
Проверил		Новиков Д.В.							
Начальник ОПП		Максимов В.В.							
						Общие данные	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР		Белевцева Е.Е.							

Полиэтиленовый анкер



Сечение 1-1



- 1. Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.
- 2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск.
- 3. П/э анкер разработан для сварки с трубой п/э 100 SDR17 Ø 315х18,7мм.
- 4. Данный лист см. с листом 3, 4.
- 5. Количество полиэтиленовых анкеров - 6шт.

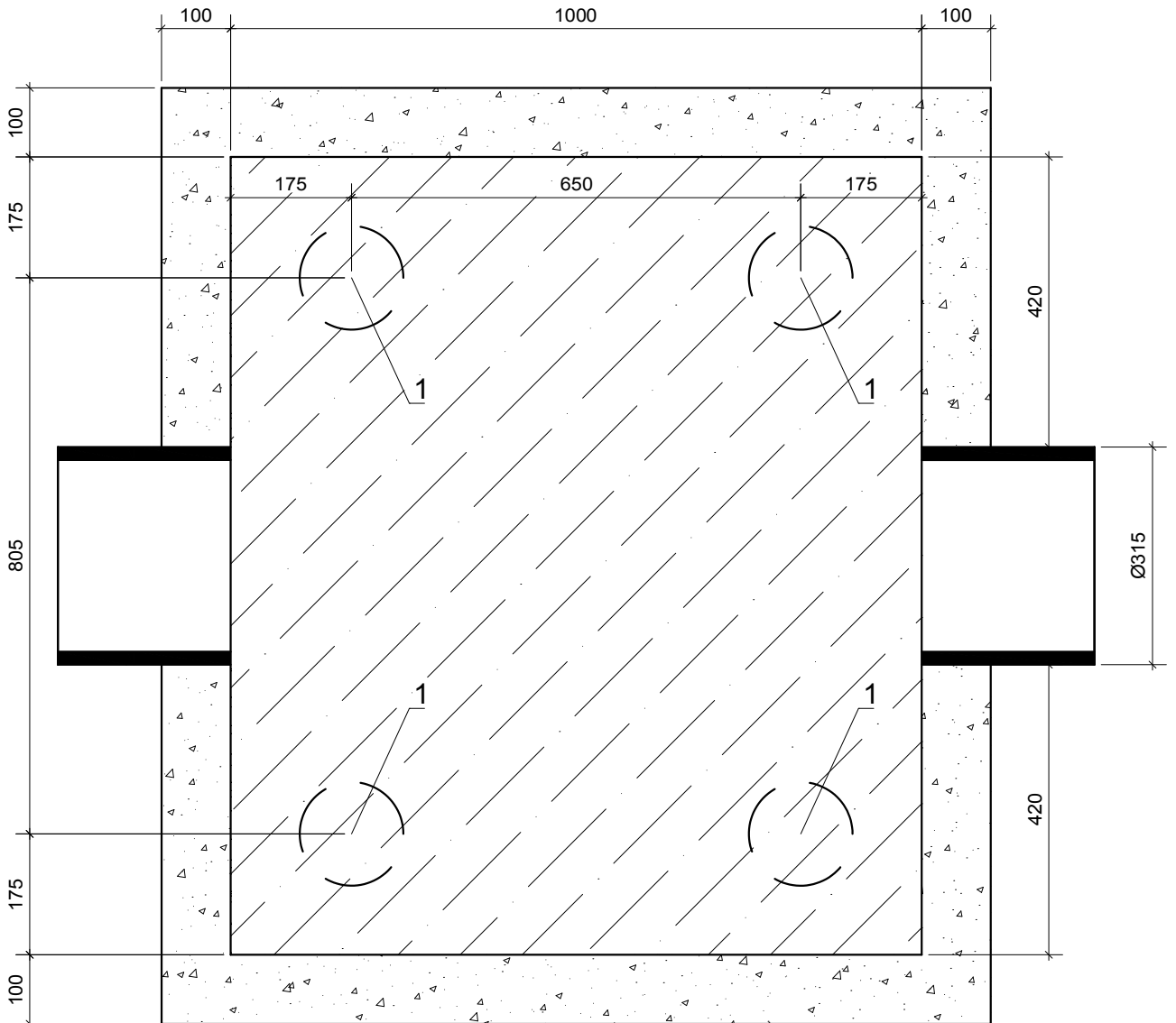
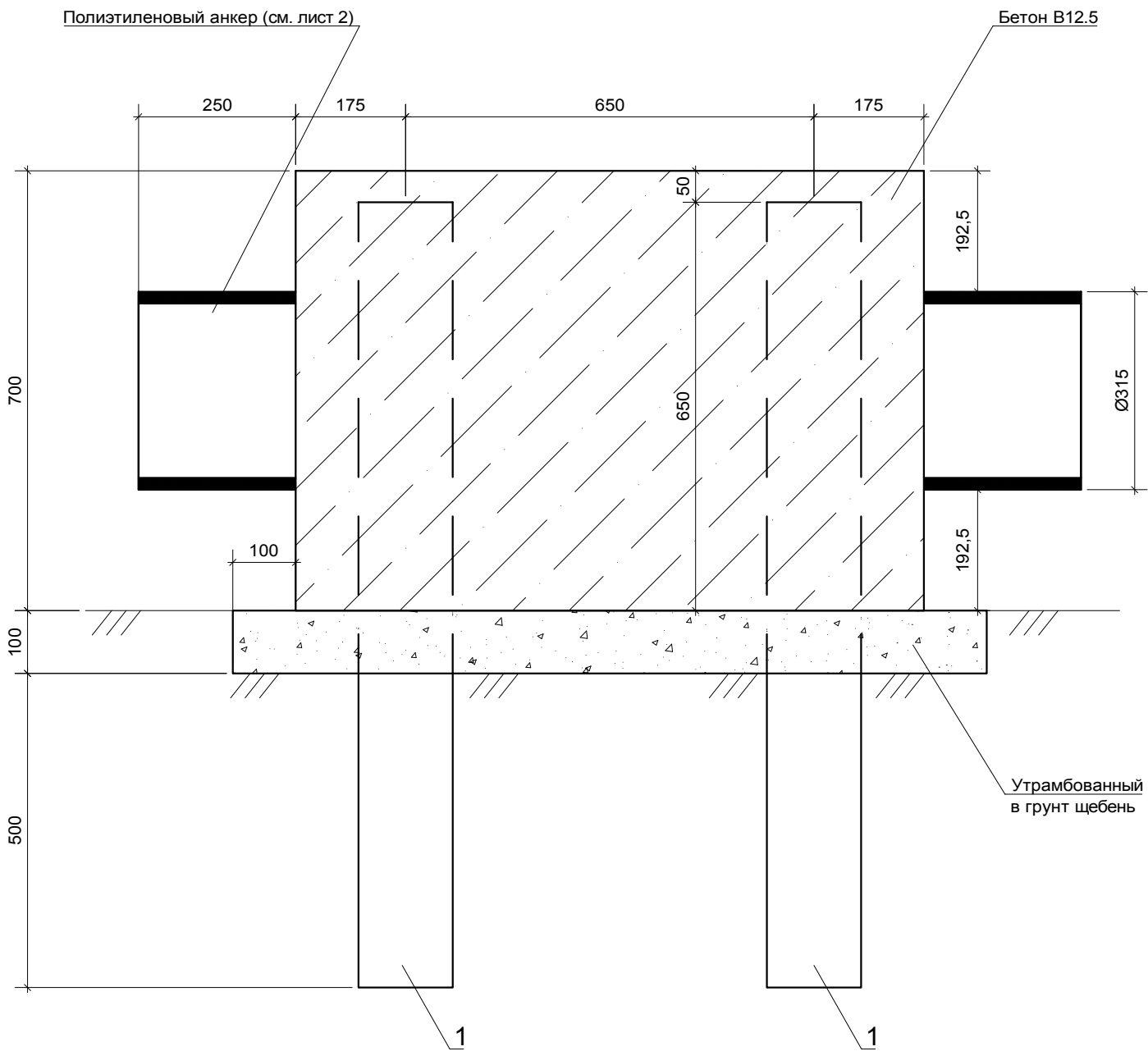
Согласовано			
	Взам. инв. №		
	Подп. и дата		
	Инв. № подл.		

						003/2022-3955-НВ.АС			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Л.В.					Р	2	5
Проверил		Новиков Д.В.							
Начальник ОПП		Максимов В.В.							
						Полиэтиленовый анкер	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР		Белевцева Е.Е.							

Неподвижная опора

Вид А

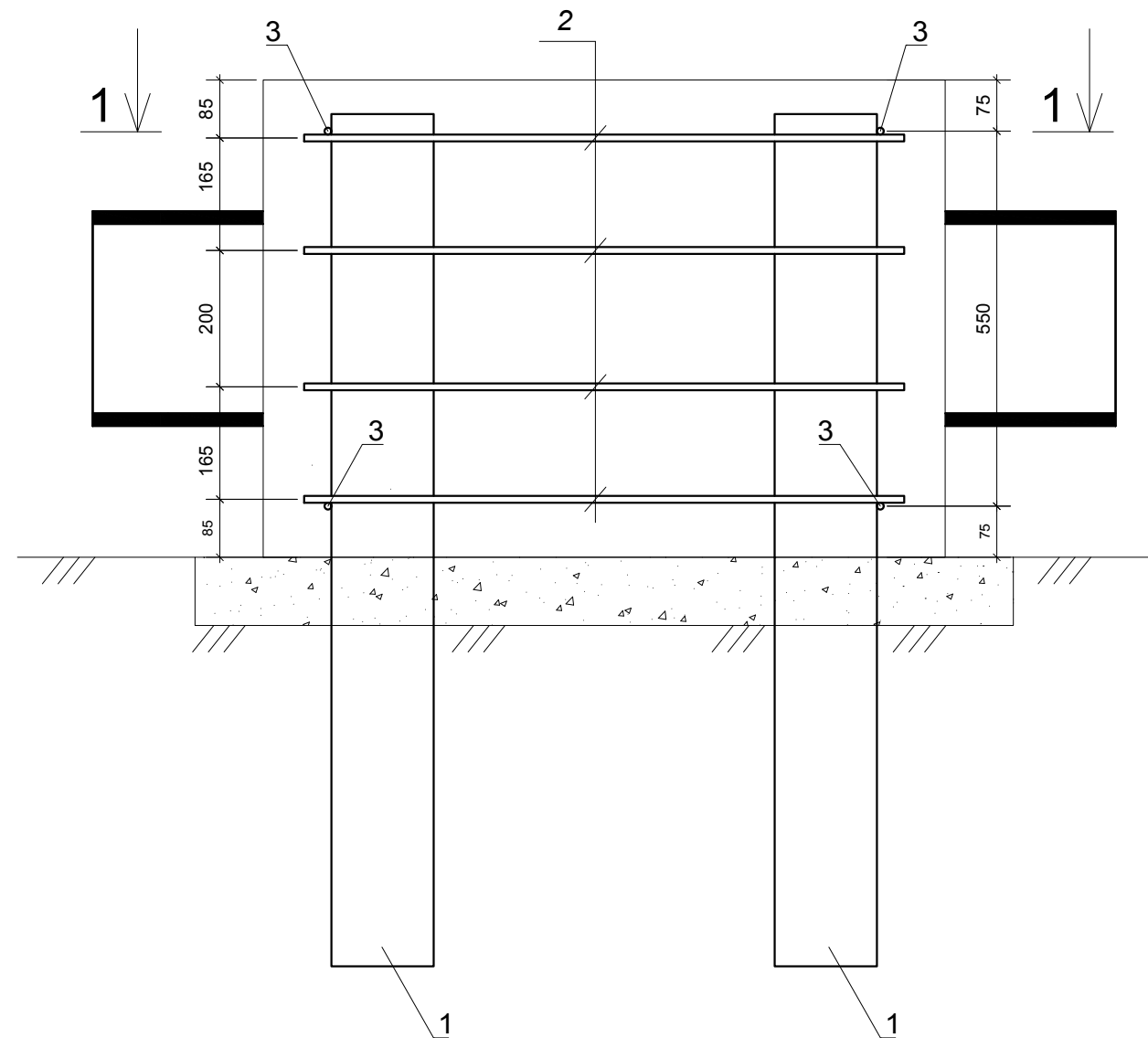
A ↓



1. Данный лист см. с листами 2, 4.

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

						003/2022-3955-НВ.АС			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	5
							ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		

[illegible]

Technical drawing of a square table with a glass top and four casters. The drawing includes dimensions: 95 for the side of the square frame, 810 for the inner square opening, and 965 for the total height. The casters are labeled '1'. The drawing is divided into three sections by horizontal lines labeled 2 and 3.

1. Арматуру между собой варить ручной эл.сваркой.
2. Данный лист смотреть с листами 2, 3.

						003/2022-3955-НВ.АС			
						Перекладка водопроводных сетей: по ул. Стара-Загора от к/т "Шипка" до ул. Ново-Вокзальная.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Попова Л.В.					Неподвижная опора для п/э трубы Ø315х18,7мм SDR 17.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новиков Д.В.						Р	4	5
Начальник ОПП	Максимов В.В.								
						Армирование неподвижной опоры	ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР		
Начальник ОКР	Белевцева Е.Е								



