

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры
и технологически связанных с ними транспортных средств,
обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Водоотведение от трамвайных путей. Защитные
мероприятия по сохранению инженерных
коммуникаций. Сети водоснабжения и водоотведения**

0484ГП.09-1-НВКД

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-24		15.03.24
2	30-24		04.04.24



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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

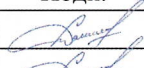
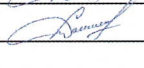
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

**1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети.
Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул.
Блюхера»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Водоотведение от трамвайных путей. Защитные
мероприятия по сохранению инженерных
коммуникаций. Сети водоснабжения и водоотведения**

0484ГП.09-1-НВКД

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-24		15.03.24
2	30-24		04.04.24



Руководитель ОП – Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Общество с ограниченной ответственностью

«ЛРТ Групп»

Регистрационный номер члена СРО «Межрегиональное объединение проектировщиков» «СтройПроектБезопасность»
СРО-П-035-12102009 № 711/22 от 30 августа 2022 года

Заказчик: ООО «Единая дирекция строящихся объектов»



«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до круга ул. Блюхера»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций. Сети водоснабжения и водоотведения

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-24		15.03.24
2	30-24		04.04.24

0484ГП.09-1-НВКД



Главный инженер

П.Д. Павлов

Главный инженер проекта

К.В. Зразжевский

2023

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



**Общество с ограниченной ответственностью
«СеверПроектСтрой»**

Россия, 150054, г. Ярославль, ул. Чкалова, д.2, оф. 722
тел.: (4852) 67-93-89, e-mail: office@sps76.ru

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети водоснабжения и водоотведения.

Водоотведение от трамвайных путей.

Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций

0484ГП.09-1-НВКД

Генеральный директор
ООО «СеверПроектСтрой»



Е.С. Ожог

Главный инженер проекта

С.А. Данилов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-24		15.03.24
2	30-24		04.04.24



2023

Взам. инв. №

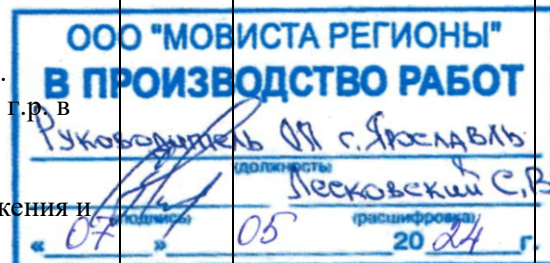
Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	0484ГП.09-1-НВКД, НВКД.СО, НВКД.ВР
07-24	Наименование объекта строительства	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блохера».

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
------	------	----------------------	-----	------------

1	1-24	0484ГП.09-1-НВКД Листы заменены. Листы откорректированы в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.101-2020. Лист 1. В ведомости рабочих чертежей отражены внесенные изменения в комплекте чертежей. Лист 2. Изменен диаметр трубопровода DN/ID250 на DN/OD315, изменен диаметр футляра 426 на 530, на К2. Указана протяженность участков сетей в1, К1 и защитных футляров. Изменен трубопровод SN8DN/ID160 на SN16 DN/OD160. Лист 3. Изменены проектные отметки дренажа, на участке К2-2 – Д2; проектная отметка пересекаемого проектируемого трубопровода дождевой канализации. Изменен трубопровод SN8DN/ID160 на SN16 DN/OD160. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения. Листы 4,5,7,21. Изменен диаметр трубопровода DN/ID250 на DN/OD315, изменен диаметр футляра 426 на 530, изменена проектная отметка низа трубы пересекаемого проектируемого дренажа, уточнена полная глубина колодца, соответствующая схемам колодцев на листах 25, 26. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения. Лист 6. Дополнен детализировкой колодцев В1-1, В1-2. Листы 8,15,24. Уточнена полная глубина колодца, соответствующая схемам колодцев на листе 25, 26. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения. Листы 9,10. Изменен диаметр трубопровода DN/ID160 на DN/OD160. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения.	4	
---	------	---	---	--



Согласовано	Н.контр.	Горбачева	03.24					Лист	Листов
								1	2
			ГИП	Данилов		03.24			

ООО "СеверПроектСтрой"

Разрешение		Обозначение	0484ГП.09-1-НВКД, НВКД.CO, НВКД.BP		
07-24		Наименование объекта строительства	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера».		
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание	
		Листы 11, 12. Изменен диаметр трубопровода DN/ID250 на DN/OD315. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения. Лист 13. Уточнена полная глубина колодца, соответствующая схемам колодцев на листе 26, лист дополнен детализировкой врезки в существующие сети в точках Т1, Т2, Т3, Т4. Лист 14. Указано пересечение с сущ. В с высотной отметкой. Лист 16. Лист дополнен углами поворота на В1, футляром, внесена корректировка в продольные профили. Листы 17, 18, 19. Изменен диаметр трубопровода DN/ID250 на DN/OD315. Изменен диаметр трубопровода DN/ID160 на DN/OD160. Лист дополнен углами поворота на В1, футляром, внесена корректировка в продольные профили. Лист 20. Изменен трубопровод SN8DN/ID160 на SN16 DN/OD160. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения. Листы 21, 22 ,23. Изменены диаметры труб. Изменение проектируемых сетей, отметок земли и г.р. в соответствии с фактическим расположением существующих тепловых сетей, пересекаемых проектируемые трамвайные пути и сети водоснабжения и водоотведения			
	25-26	Листы добавлены. Добавлены схемы колодцев. 0484ГП.09-1-НВКД.CO Листы заменены			
	Все	Спецификация приведена в соответствие с графической частью 0484ГП.09-1-НВКД.BP Документ введен вновь			
	Все		4		
				ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель Ю. С. Ярославль Исполнитель Лесковский С. С. 07 05 20 24	
ООО "СеверПроектСтрой"				Лист	2

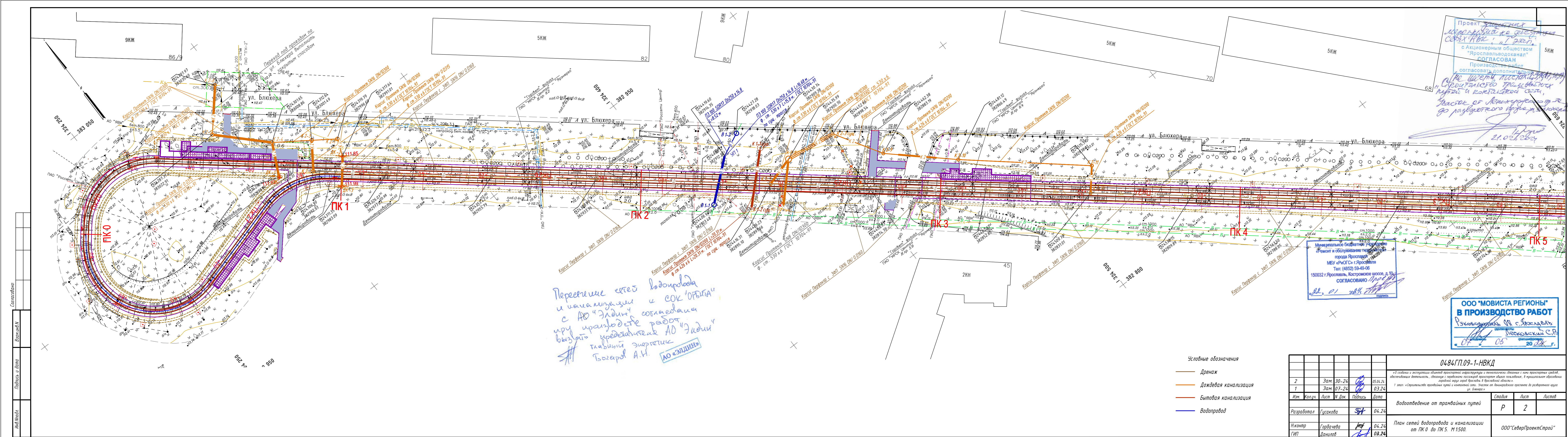


Разрешение	Обозначение	0484ГП.09-1-НВКД, НВКД.СО
30-24	Наименование объекта строительства	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» . I Этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул.Блюхера»

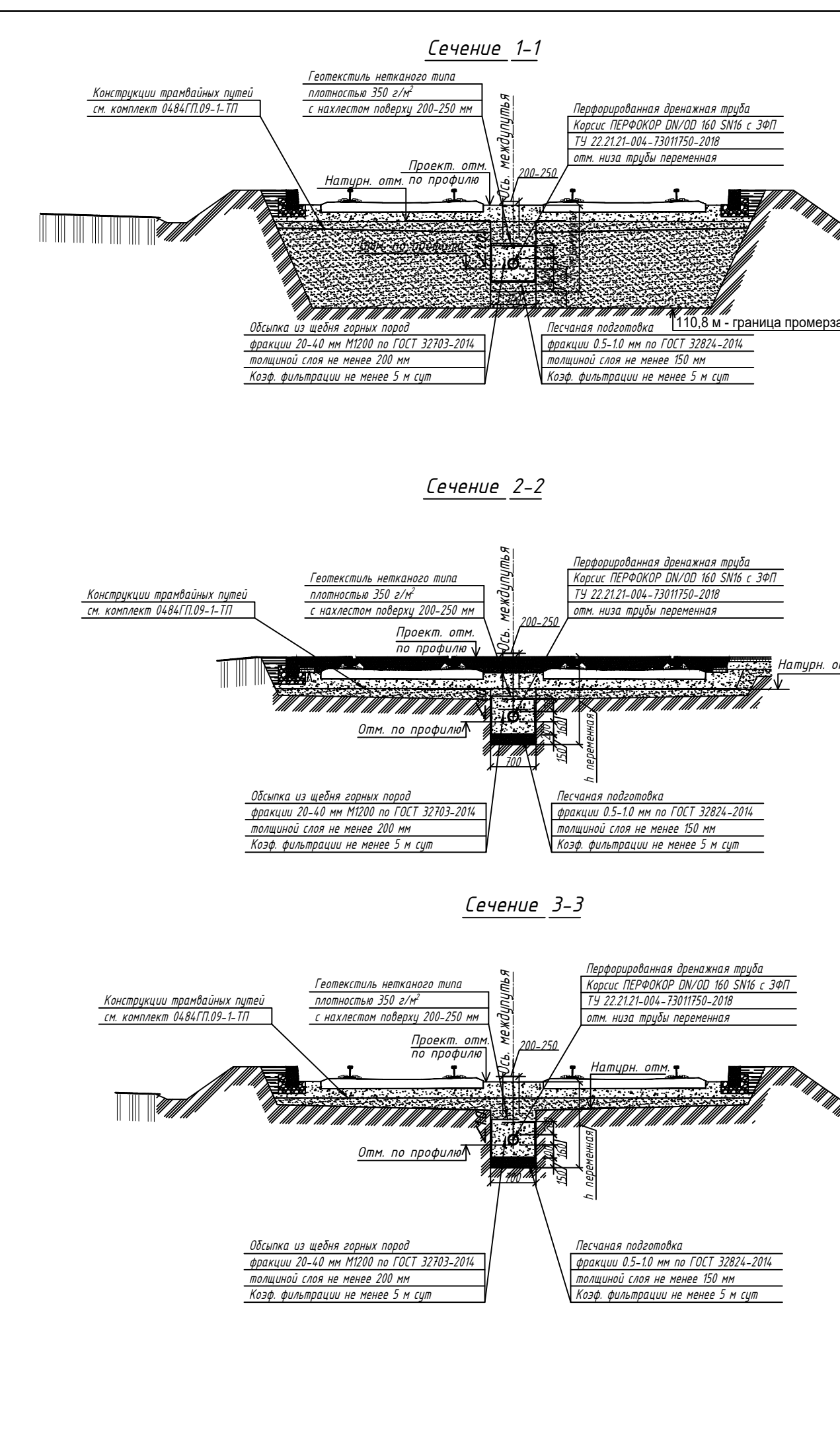
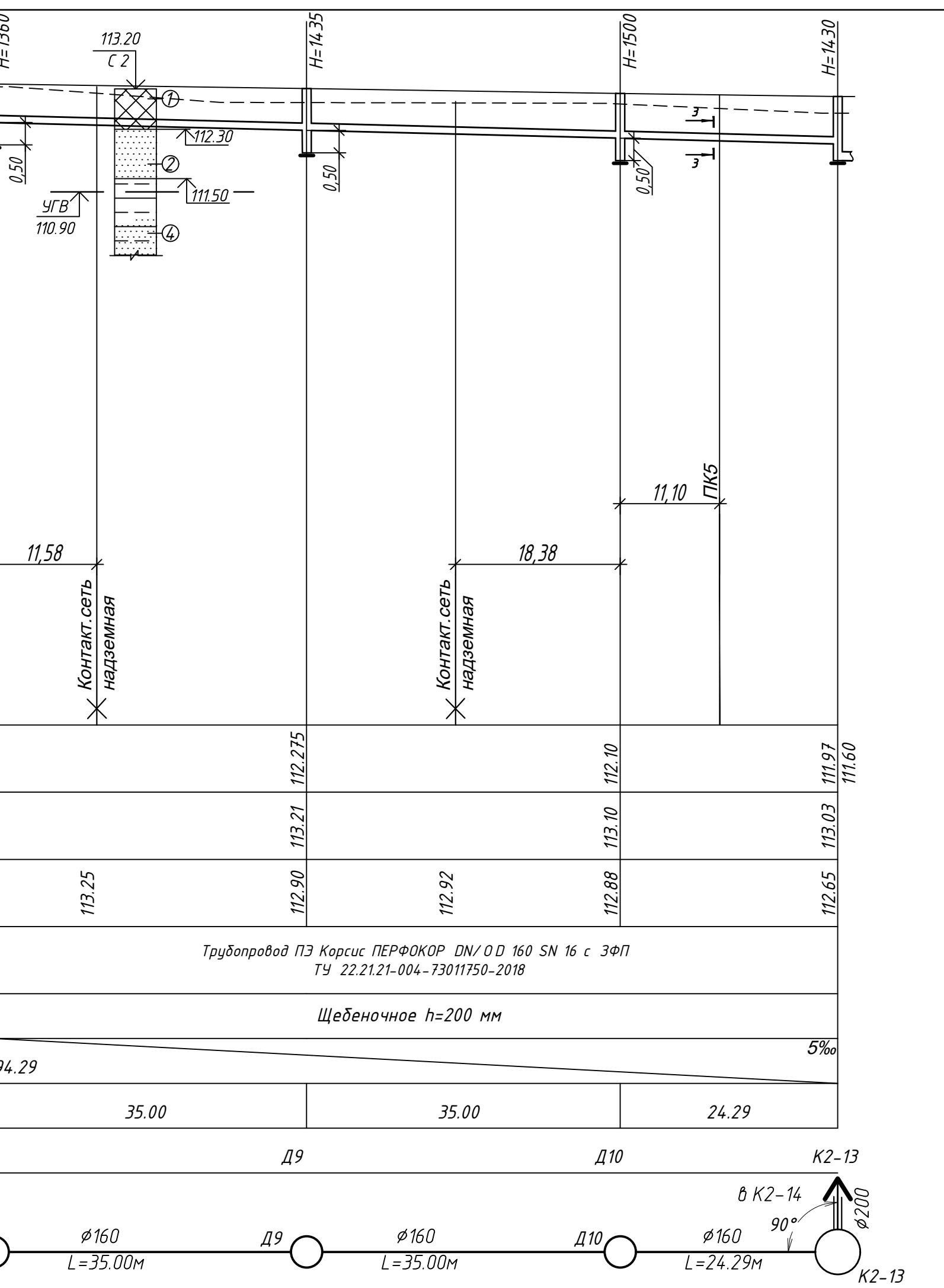
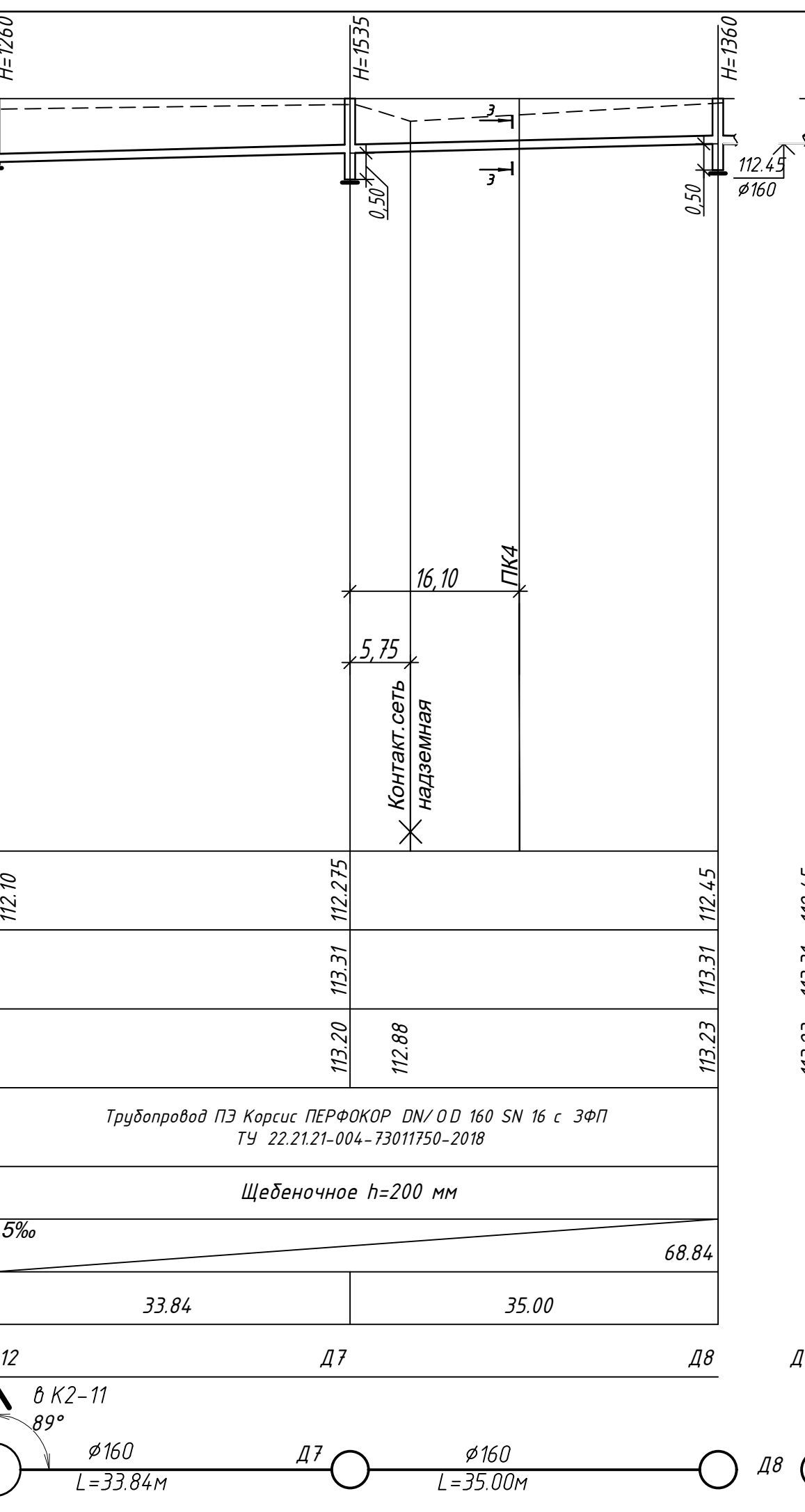
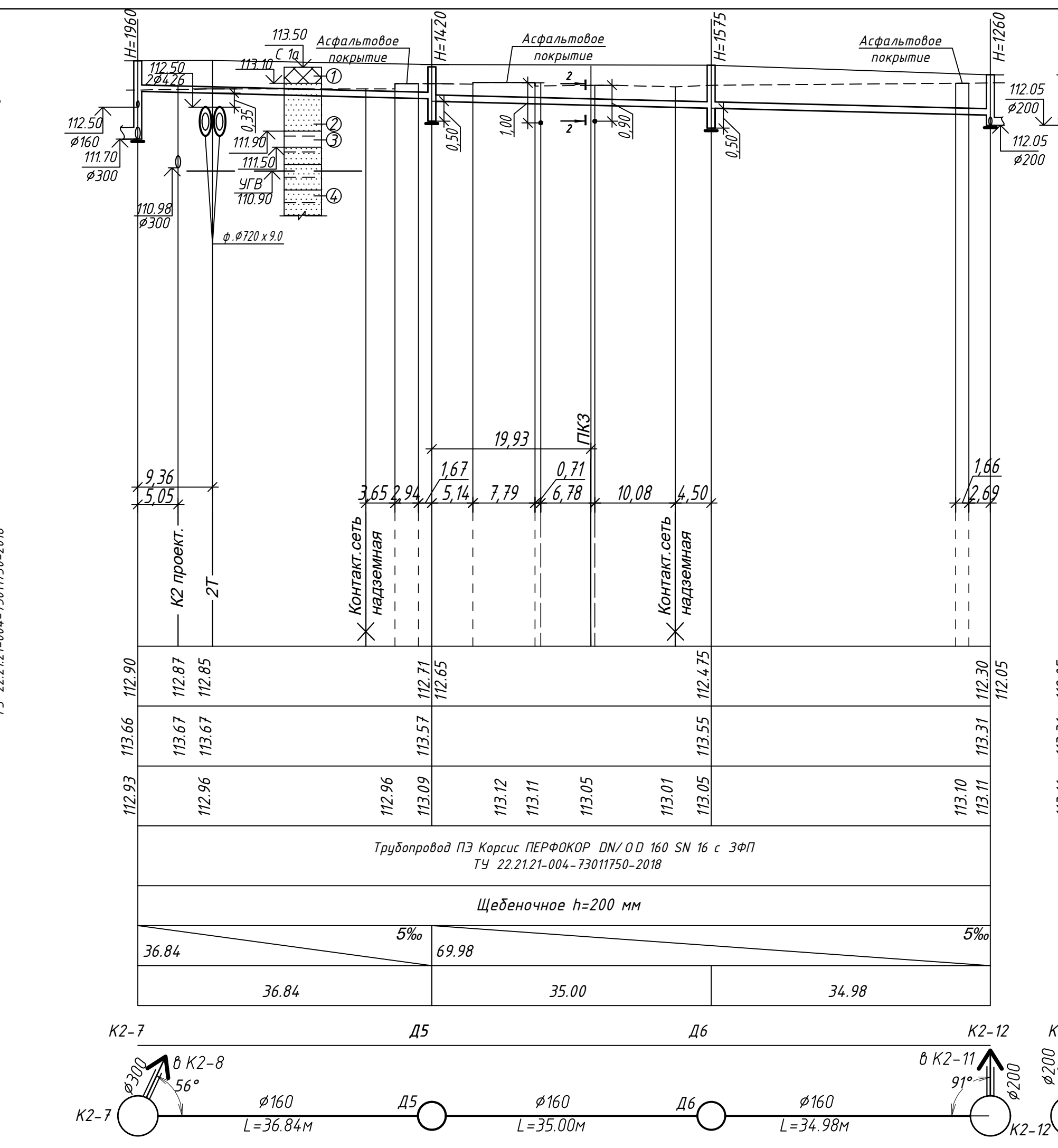
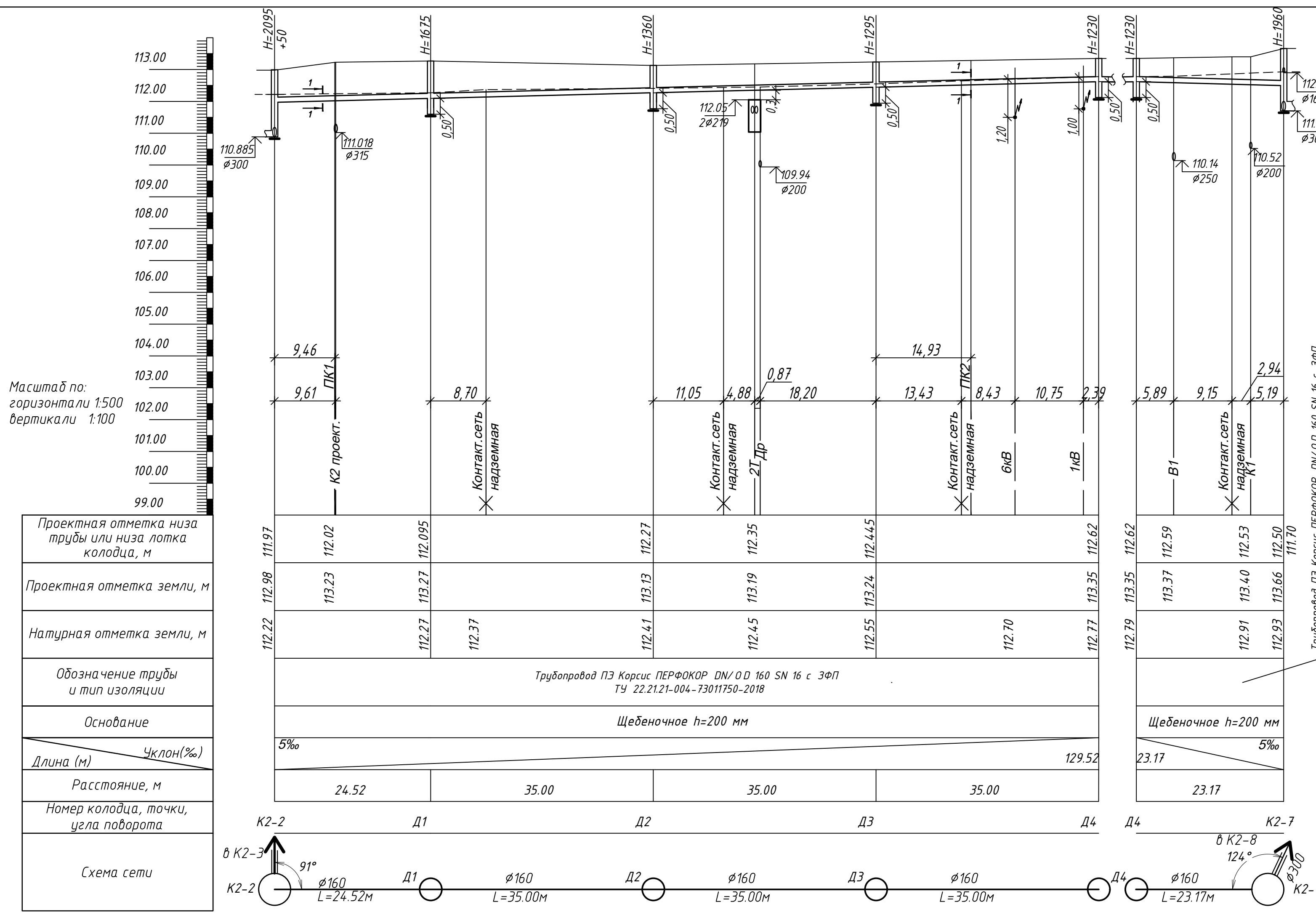
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	0484ГП.09-1-НВКД В ведомости рабочих чертежей отражены внесенные изменения в комплекте чертежей.	4	
	2	Изменено расположение трубопровода К2 на участке от колодцев К2-1, К2-2, ДК-1 до К2-6.		
	4	Внесена корректировка в продольные профили трубопровода К2 на участке от колодцев К2-1, К2-2, ДК-1 до К2-6, изменена глубина колодцев К2-4, К2-5, К2-6.		
	8	В таблице колодцев К2 изменены колодцы К2-4, К2-5, К2-6, в том числе: марки колодцев, диаметры колодцев, высота рабочей части и горловины, марки стремянок и объема бетона на лоток.		
		0484ГП.09-1-НВКД.СО		
	1, 3, 5, 6	Спецификация приведена в соответствие с графической частью		
		0484ГП.09-1-НВКД.ВР		
	Все	Спецификация приведена в соответствие с графической частью		
				

Согласовано			
Н.контр.	Горбачева	<i>Горбачева</i>	04.24

Изм.внес	Дубичева		04.24	ООО «СеверПроектСтрой»	Лист	Лист ов
ГИП	Данилов		04.24		1	1



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



Условные обозначения инженерно – геологического разреза

по данным Технического отчета по инженерно – геологическим изысканиям, выполненным ООО ИФ "ИНТЕРГЕО" в июле 2023 г.

Скважина 1а:

- 1 Насыпной грунт: асфальт разрушенный (0,05м), гравийно-песчаная подсыпка 0,15 м, смесь песка, гравия, суглинки. Мощность слоя 0,4 м.
- 2 Суглинок коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с прослоями песка. На глубине 1,3 м суглинок мягкопластичный. Мощность слоя 1,2 м.
- 3 Глина коричневая, полутвердая, с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность слоя 0,4 м.
- 4 Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 3,0 м.

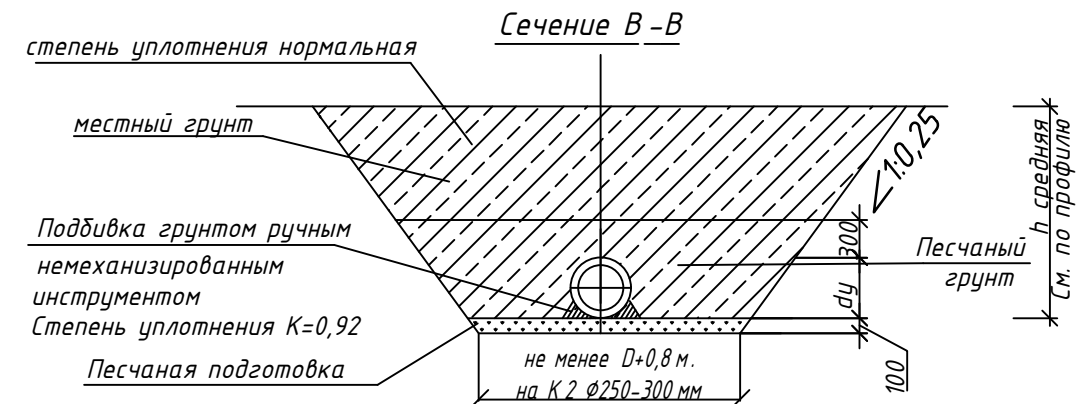
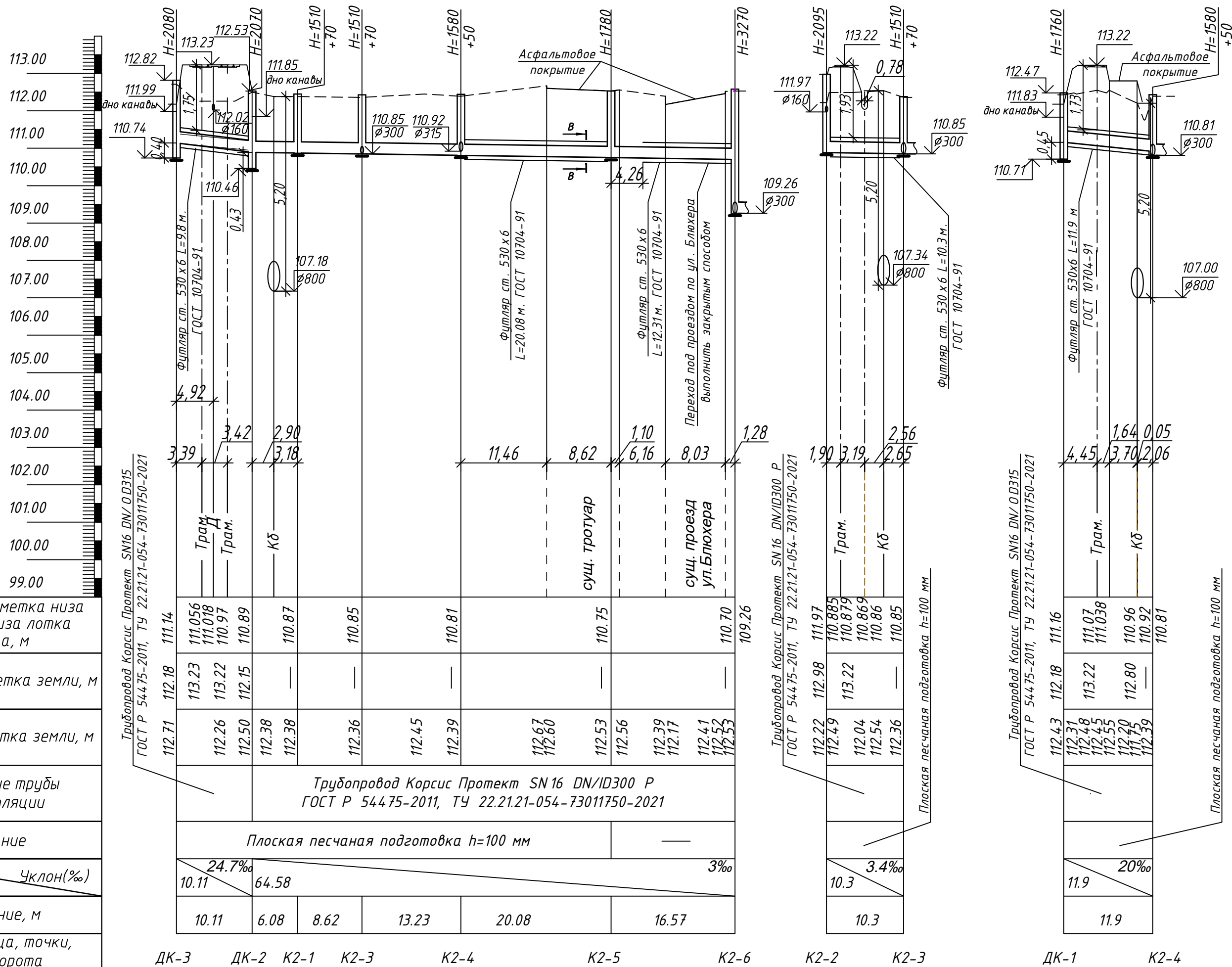
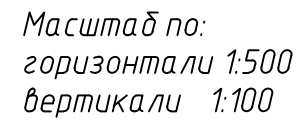
Скважина 2:

- 1 Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинки. Мощность слоя 0,9 м.
- 2 Суглинок коричневый, тугопластичный, легкий пылеватый, с прослоями песка. На глубине 1,5 м суглинок твердый. Мощность слоя 0,8 м.
- 4 Суглинок коричневый, красновато-коричневый, тугопластичный, сильноопесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 3,3 м.

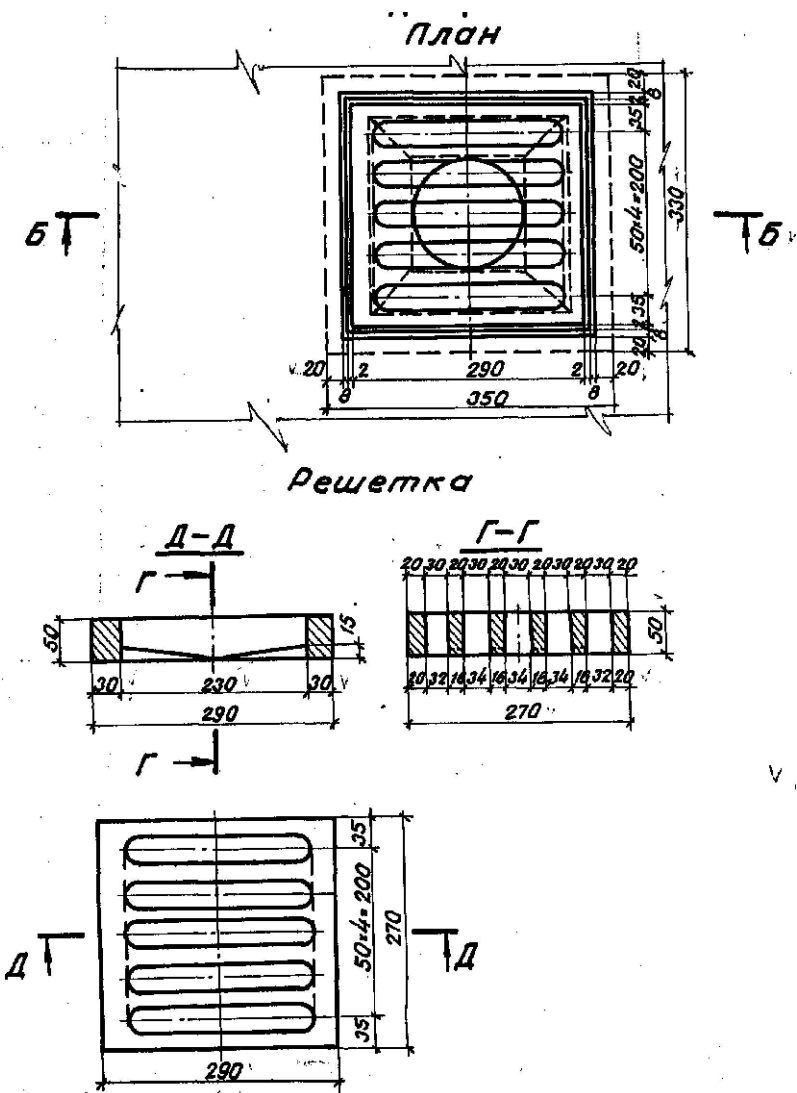
- 1 В колодце К2-2 предусмотрена установка гасителя удара струи .
- Чертежи и спецификация на устройство гасителя удара струи дана на листе 12.
- 2 На готовом изделии выполнить защитное покрытие весьма усиленного типа .
- 3 Засыпку пазух между стенками траншеи и трубой производить горизонтальными слоями,

[illegible]

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



Решетка. Выкопировка из Типовой серии 3.503-50 вып.7.



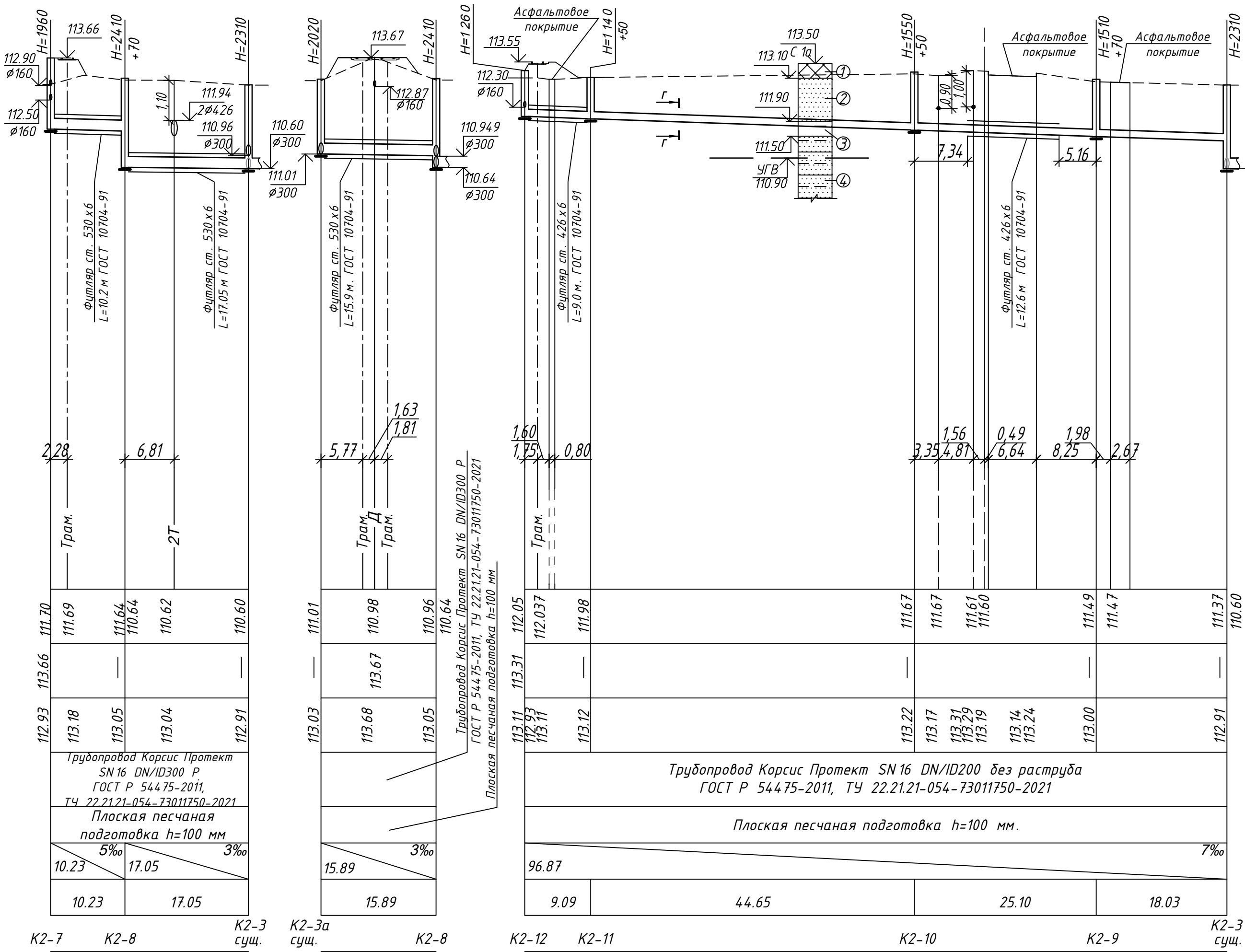
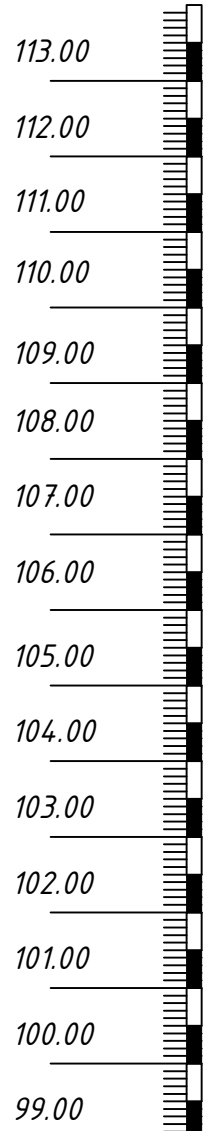
В водоотводных канавах глубиной более 500 мм в тальвежных колодцах ДК-1, ДК-2, ДК-3, устанавливать вертикальную приемную решетку с прозорами не более 50 мм.

						0484 ГП.09-1-НВКД		
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».		
						1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разбитого круга ул. Бюхера»		
2		Зам.	30-24		04.24			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал						Дудичева		
						04.24		
						Водоотведение от трамвайных путей		
						Стадия		Лист
						Р		4
								Листов
Нормоконтр						Гордачева		
						04.24		
ГИП						Данилов		
						04.24		
						Продольные профили сетей ливневой канализации -К2-		
						ООО "СеверПроектСтрой"		

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

Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

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

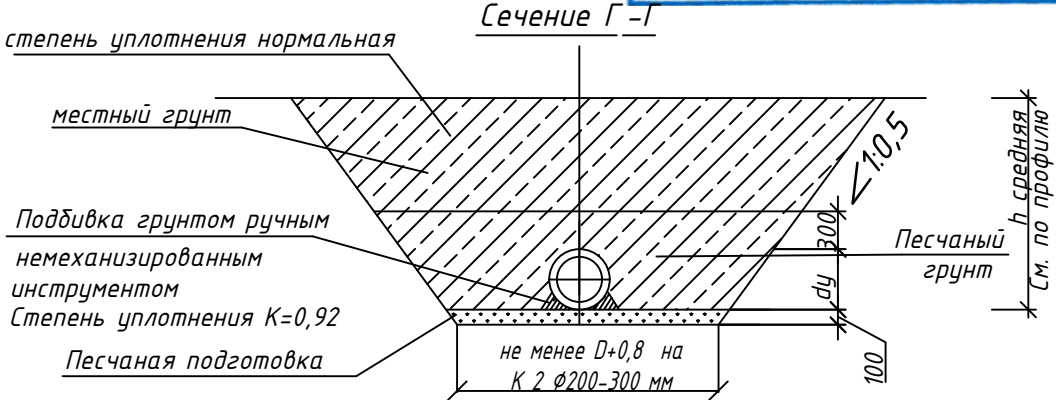


Условные обозначения инженерно-геологического разреза

по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным
ООО ИФ "ИНТЕРГЕО" в июле 2023 г.

Скважина 1а:

- Насыпной грунт: асфальт разрушенный (0,05 м), гравийно-песчаная подсыпка 0,15 м, смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,4 м.
- Суглинок коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с прослоями песка. На глубине 1,3 м суглинок мягкопластичный. Мощность слоя 1,2 м.
- Глина коричневая, полутвердая, с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность слоя 0,4 м.
- Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 3,0 м.



При укладке труб под усовершенствованным покрытием засыпка траншей на всю глубину от дна траншеи или верха основания до низа дорожной одежды должна производиться песчаными грунтами (преимущественно крупными и средней крупности) с послойным уплотнением $K \geq 0,97$.

						0484 ГП.09-1-НВКД					
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».					
1	-	Зам.	07-24		03.24	1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Быхаря»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разработал	Дубичева				03.24	Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций			Стадия	Лист	Листов
									Р	5	
						Продольные профили сетей ливневой канализации -K2- от ПК0 до ПК5.			000 "СеверПроектСтрой"		
						Окончание					
Н. контр.	Горбачева				03.24						
ГИП	Данилов				03.24						

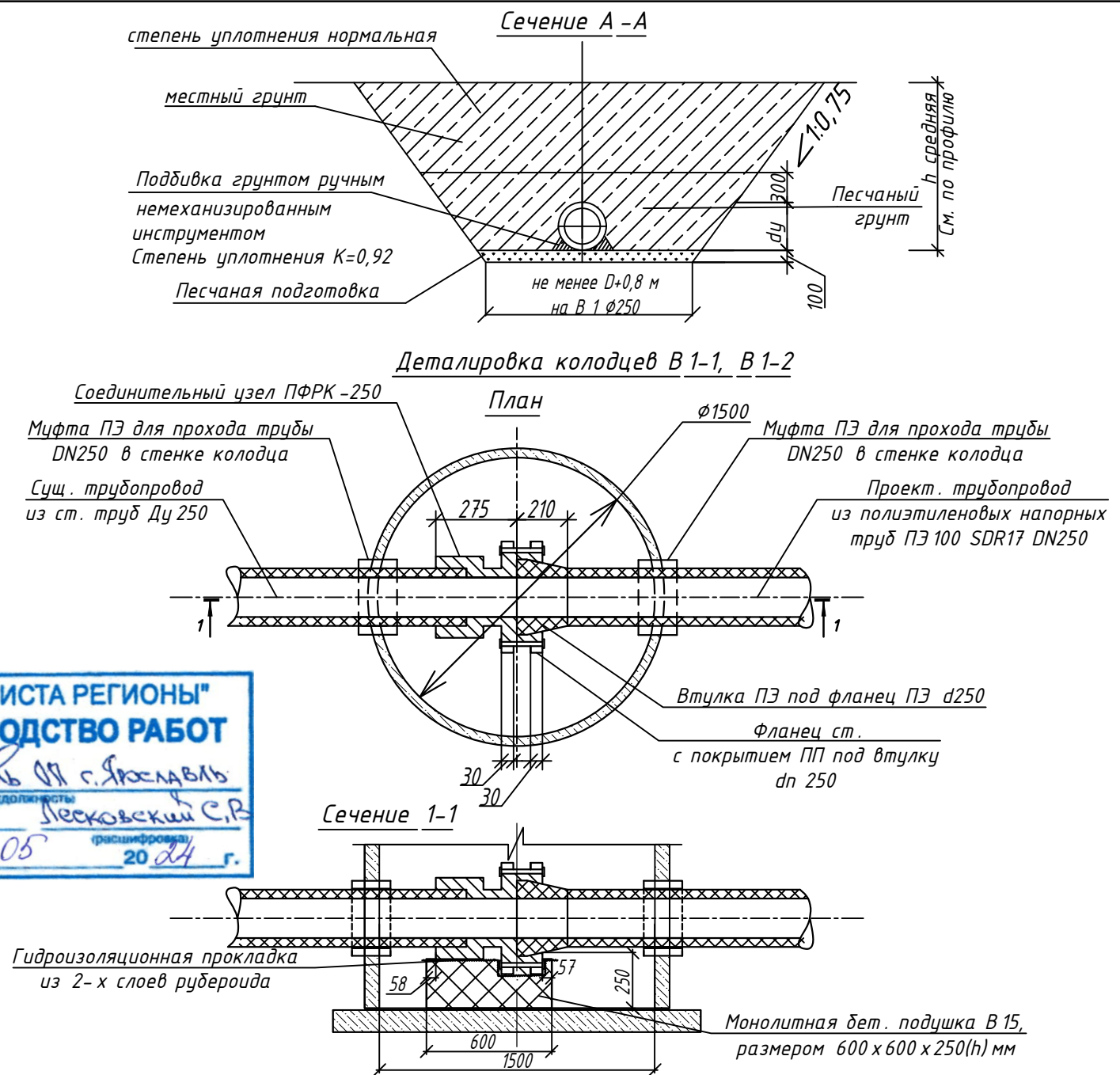
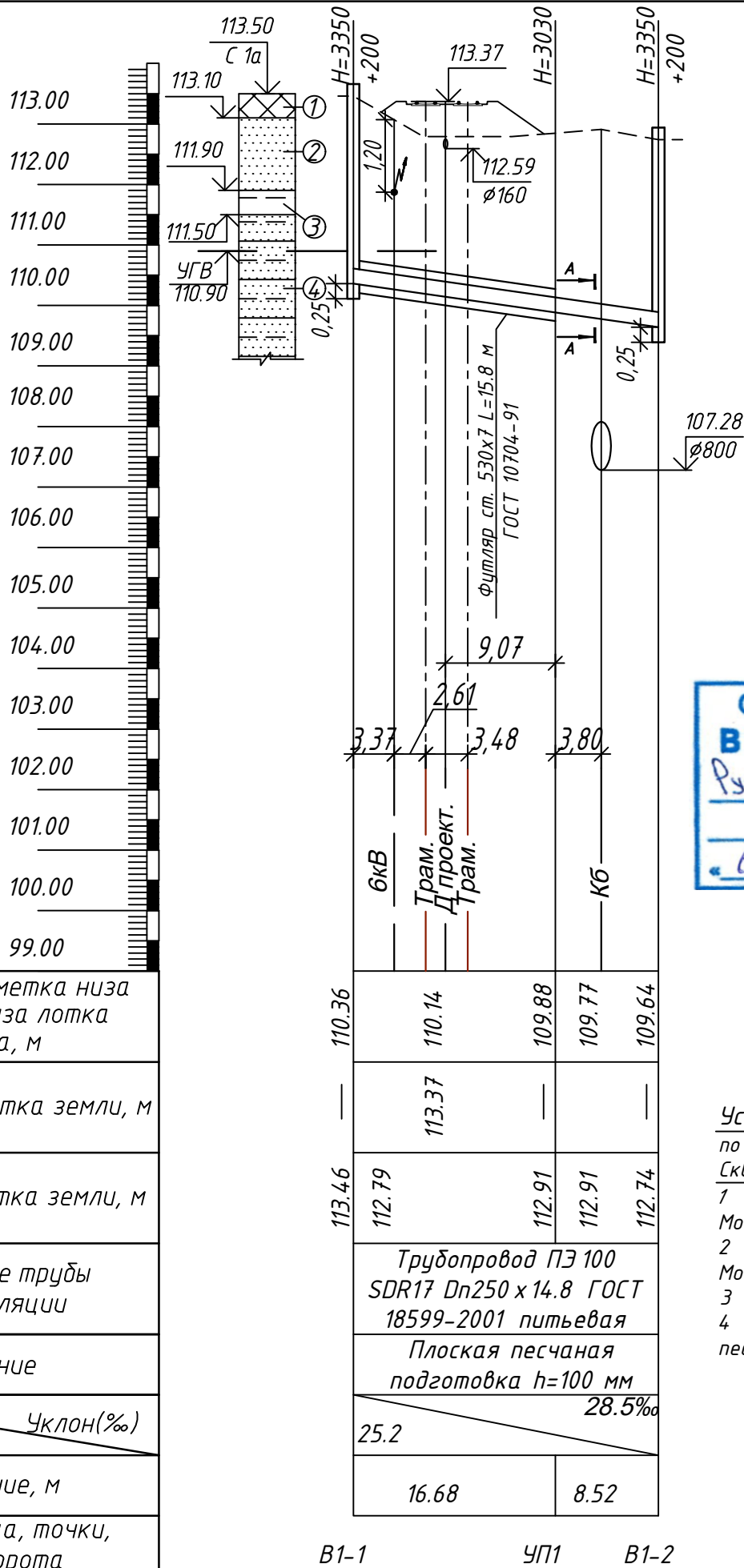
Согласовано			Взам. инв. №			Подп. и дата			Инв. № подл.

Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	110.36	110.14	109.88	109.77	109.64
Проектная отметка земли, м	113.37	—	—	—	—
Натурная отметка земли, м	113.46	112.79	112.91	112.91	112.74
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубопровод ПЭ 100 SDR17 Dn250 x 14.8 ГОСТ 18599-2001 питьевая				
Основание	Плоская песчаная подготовка h=100 мм				
Длина (м)	25.2	Уклон(‰) 28.5‰			
Расстояние, м	16.68	8.52			
Номер колодца, точки, угла поворота	B1-1	УП1	B1-2		

Расход материалов на устройство одной бет. подушки

Бетон В15	0,09 м³
Гидроизоляционная прокладка	0,72 м²



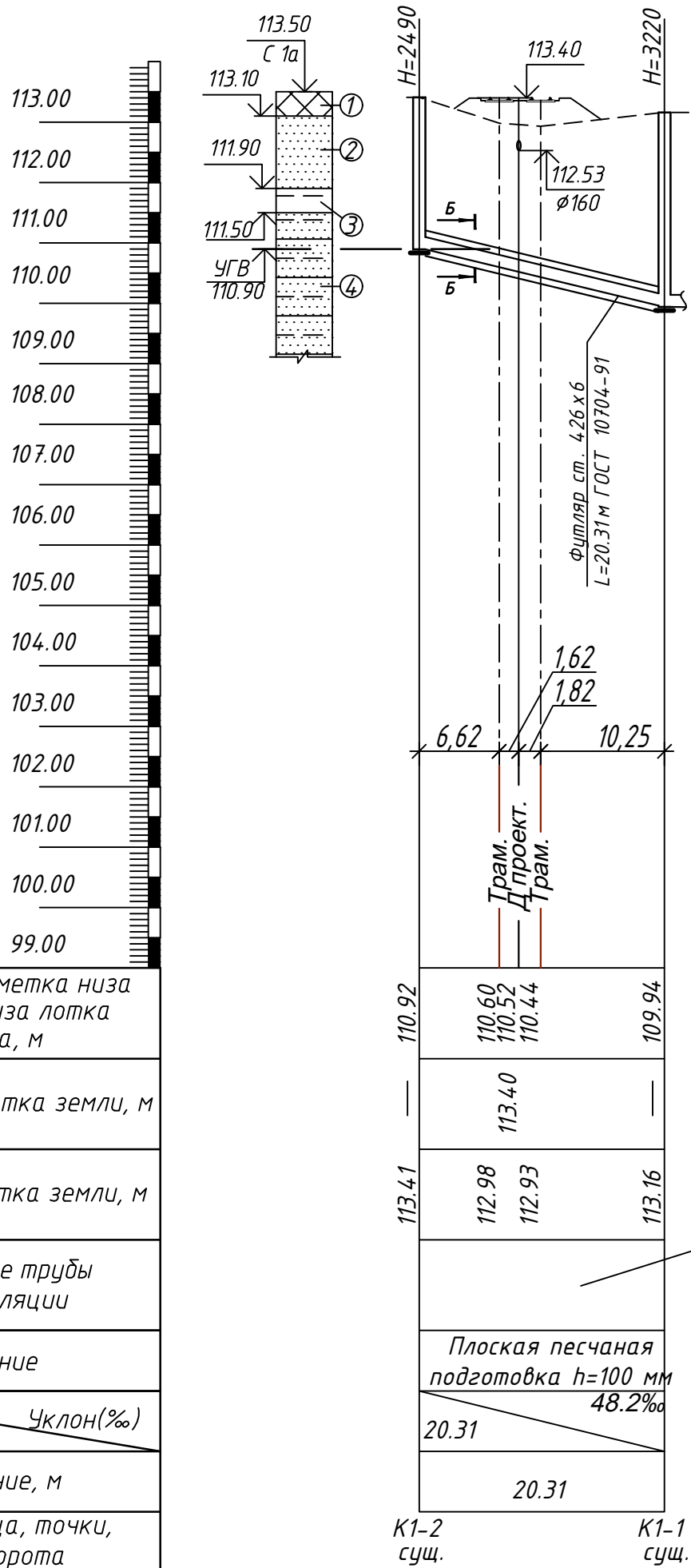
Условные обозначения инженерно-геологического разреза
по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО ИФ "ИНТЕРГЕО" в июле 2023 г.
Скважина 1а:
1 Насыпной грунт: асфальт разрушенный (0,05 м), гравийно-песчаная подсыпка 0,15 м), смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,4 м.
2 Суглинок коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с прослоями песка. На глубине 1,3 м суглинок мягкопластичный. Мощность слоя 1,2 м.
3 Глина коричневая, полутвердая, с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность слоя 0,4 м.
4 Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 3,0 м.

						0484 ГП.09-1-НВКД		
1	-	Зам.	07-24	Подп.	03.24	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области» 1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Дудичева				03.24	Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций	Стадия	Лист
Н.контр.	Горбачева				03.24	Продольные профили сетей водопровода -В1- от ПК0 до ПК5	Р	6
ГИП	Данилов				03.24		ООО "СеверПроектСтрой"	

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

Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

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



Трубопровод Корпус Протект SN 16 DN/ID200 без расстрейда
ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-054-73011750-2021

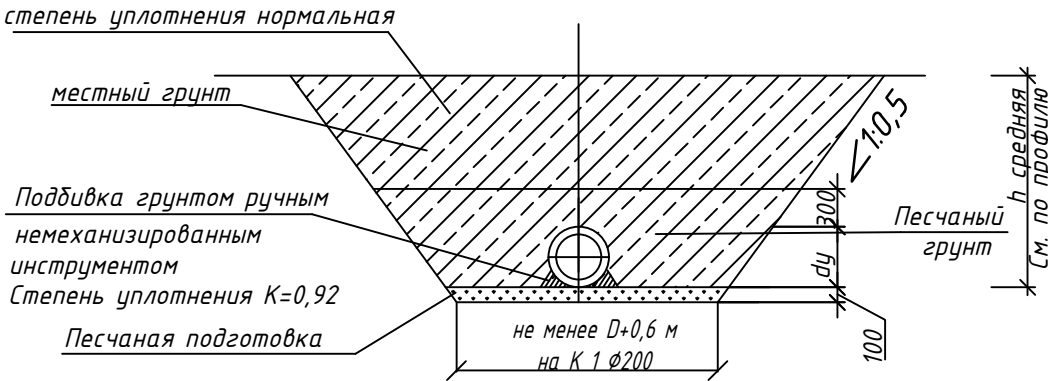
Условные обозначения инженерно-геологического разреза

по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным
ООО ИФ "ИНТЕРГЕО" в июле 2023 г.

Скважина 1а:

- Насыпной грунт: асфальт разрушенный (0,05 м), гравийно-песчаная подсыпка 0,15 м), смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,4 м.
- Суглинок коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с прослоями песка. На глубине 1,3 м суглинок мягкопластичный. Мощность слоя 1,2 м.
- Глина коричневая, полутвердая, с частыми тонкими прослоями песка пылеватого. Мощность слоя 0,4 м.
- Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 3,0 м.

Сечение Б-Б



0484 ГП.09-1-НВКД					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».					
1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»					
Разработал	Дудичева	Подп.	03.24	Стадия	Лист
Н. контр.	Горбачева	03.24	Листов	Р	7
ГИП	Данилов	03.24	Листов	Р	7
Продольные профили сетей хозяйственно-бытовой канализации -К1- от ПК0 до ПК5					
ООО "СеверПроектСтрой"					

Таблица колодцев по ТПР 902-09-22.84

2.1

N колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца мм	Глубина лотка мм	Высота рабочей части мм	Высота горловины с перекрытием мм	Расход материалов																									
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина										
								КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-7-6	КЦ-7-9	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦП-10-1	КЦП-10-2	КЦП-15-1	КЦП-15-2	КЦП-20-1	КЦП-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3	КЦ-7-9	Кирпичная кладка ряды	Тип лотка	Стремянка	Гидроизоляция	Объем бетона на лоток, м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
K2																																	
K2-1	K-2	KСП-17	1580	1000	400	900	680	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	T	C1-01	+	0.55		
K2-2	K-2	KСП-19	2095	1000	400	1500	595	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	T	C1-03	+	0.55		
K2-3	K-2	KCY 1-13	1580	1000	400	1200	380	1	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	T	C1-02	+	0.49		
K2-4	K-2	KCY1-13 KСП-21	1630 2020	1000 1500	400	1200 2400	430 620	1 +	—	—	—	—	1 +	—	1 -	2 +	1 +	—	1 -	—	—	—	2 +	—	—	—	—	T	C1-02 C1-06	+	0.53		
K2-5	K-2	KСП-21	1780 2950	1000	400	1200 2400	580 550	1	—	—	—	—	2	+	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	T	C1-02 C1-06	+	0.55		
K2-6	K-2	KCY1-21 KСП-21	3270 2970	1500 1000	400	2700 2400	570	+	1 +	—	—	—	2 +	1 -	—	3 +	1 +	—	1 -	—	—	—	3	—	—	—	—	T	C1-07 C1-06	+	0.53		
K2-7	K-2	KСП-19	1960	1000	400	1500	460	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	T	C1-03	+	0.55		
K2-8	K-2	KСП-20	2480	1000	400	1800	680	1	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	T	C1-04	+	0.55		
K2-9	K-2	KСП-7	1580	1000	300	900	680	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	T	C1-01	+	0.48		
K2-10	K-2	KСП-7	1600	1000	300	900	700	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	T	C1-01	+	0.48		
K2-11	K-2	KСП-7	1190	1000	300	600	590	1	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	T	C1-00	+	0.48		
K2-12	K-2	KCY1-2	1260	1000	300	900	360	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	T	C1-01	+	0.45		
Д																																	
D1	K-2	—	1675	700	—	1200	475	1	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	T	—	+	—		
D2	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	T	—	+	—		
D3	K-2	—	1295	700	—	900	395	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	T	—	+	—		
D4	K-2	—	1230	700	—	600	630	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	T	—	+	—		
D5	K-2	—	1420	700	—	900	520	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	T	—	+	—		
D6	K-2	—	1575	700	—	1200	375	1	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	T	—	+	—		
D7	K-2	—	1535	700	—	900	635	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	T	—	+	—		
D8	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	T	—	+	—		
D9	K-2	—	1435	700	—	900	535	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	T	—	+	—		
D10	K-2	—	1500	700	—	900	600	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	T	—	+	—		

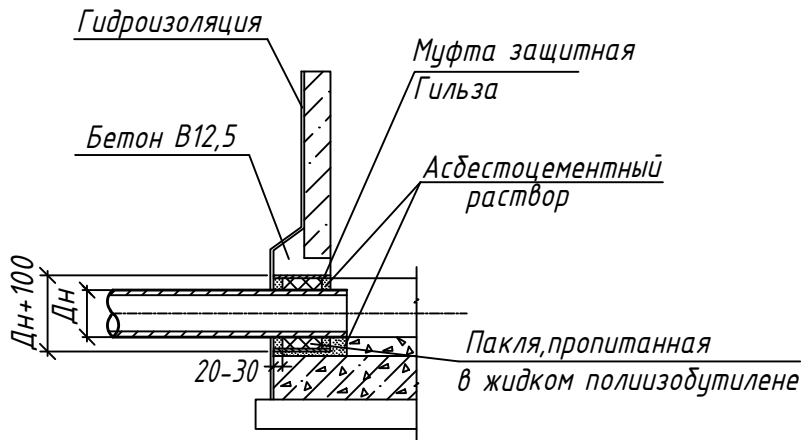
Таблица водопроводных колодцев системы В 1 по ТПР 901-09-11.88

N колодца по плану	N строительно-монтажной схемы	Глубина заложения до низа трубы, мм	N схемы узла	Расстояние от дна колодца до низа трубы мм	Полная глубина колодца по профилю Н мм	Высота рабочей части Н, мм	Высота горловины с перекрытием h2 мм	Диаметр колодца Дк мм	Марка колодца по грунтовым условиям	Примечание	Расход материалов																				
											Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия				Горловина									
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3										Выпуск 7										
											ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10	ПП15-2	2ПП15-2	1ПП20	КО7	—	КС7.3	—	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
B1-1	CM-9	3100	У-1	250	3550	2700	850	1500	B-2	Альбом II	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	3	—	1	—	—	ТВ	C-7	+
B1-2	CM-9	3100	У-1	250	3550	2700	850	1500	B-2	Альбом II	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	3	—	1	—	—	ТВ	C-7	+

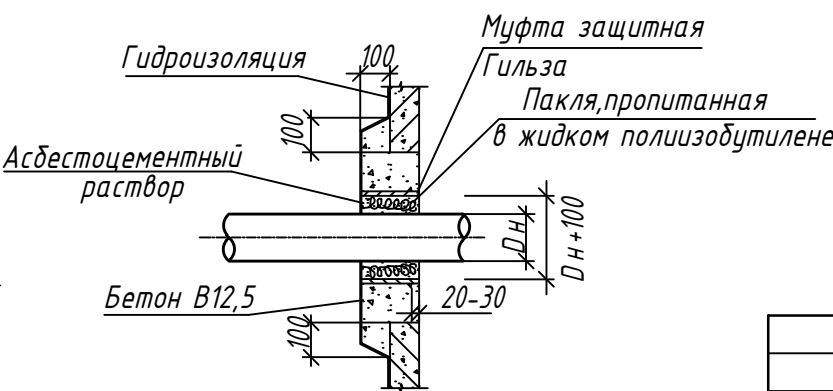
Таблица дождеприемных колодцев системы К 2 по ТПР 902-09-46.88

N колодца по генплану	Марка колодца	Размеры в плане			Высота колодца	Отметки		Тип решетки	Строительные конструкции										Примечания	
		Дк	А	В		Верха решетки	Лотка колодца		Сборные ж/б элементы											Объем бетона на лоток
									ПН10	—	—	КС10.6	КС10.9	—	КСЦПЗ-10	—	—	Кирпичная кладка , ряды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11		12		13	14	15		
ДК-1	ДК-44	1000	—	—	1760	112.47	110.71	ДБ2	1			1	1	1		—	0.07	С отстойной частью 45 см		
ДК-2	ДК-45	1000	—	—	2070	112.53	110.46	ДБ2	1				2	1		—	0.07	С отстойной частью 43 см		
ДК-3	ДК-45	1000	—	—	2080	112.82	110.74	ДБ2	1				2	1		—	0.07	С отстойной частью 40 см		

Детали заделки пластиковых труб в лотковой части сборных ж/б канализационных колодцев



Детали заделки труб из ПВХ в стенках канализационных колодцев. (в обводненных грунтах).

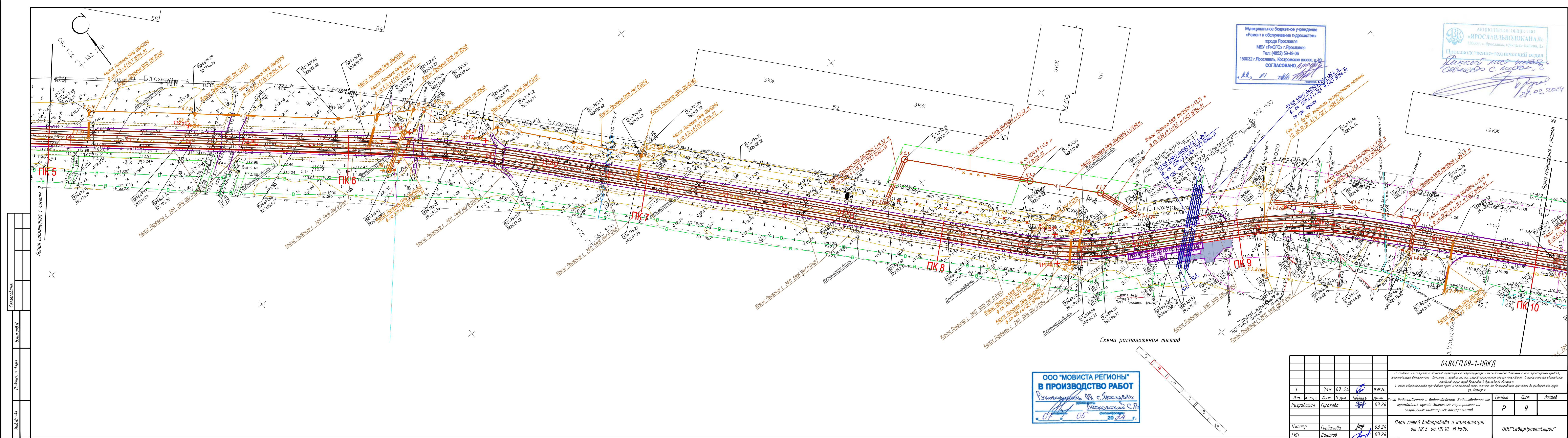


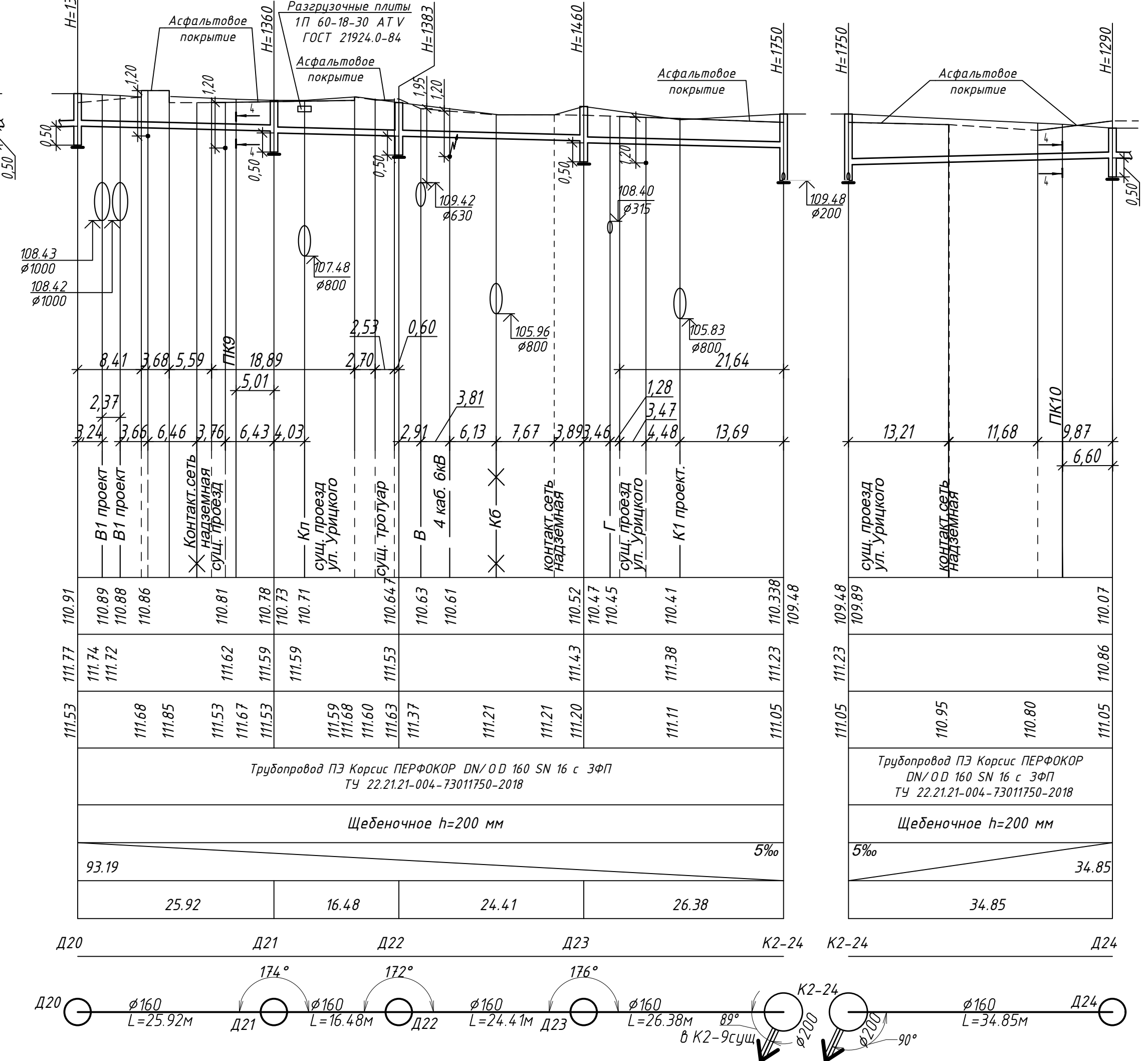
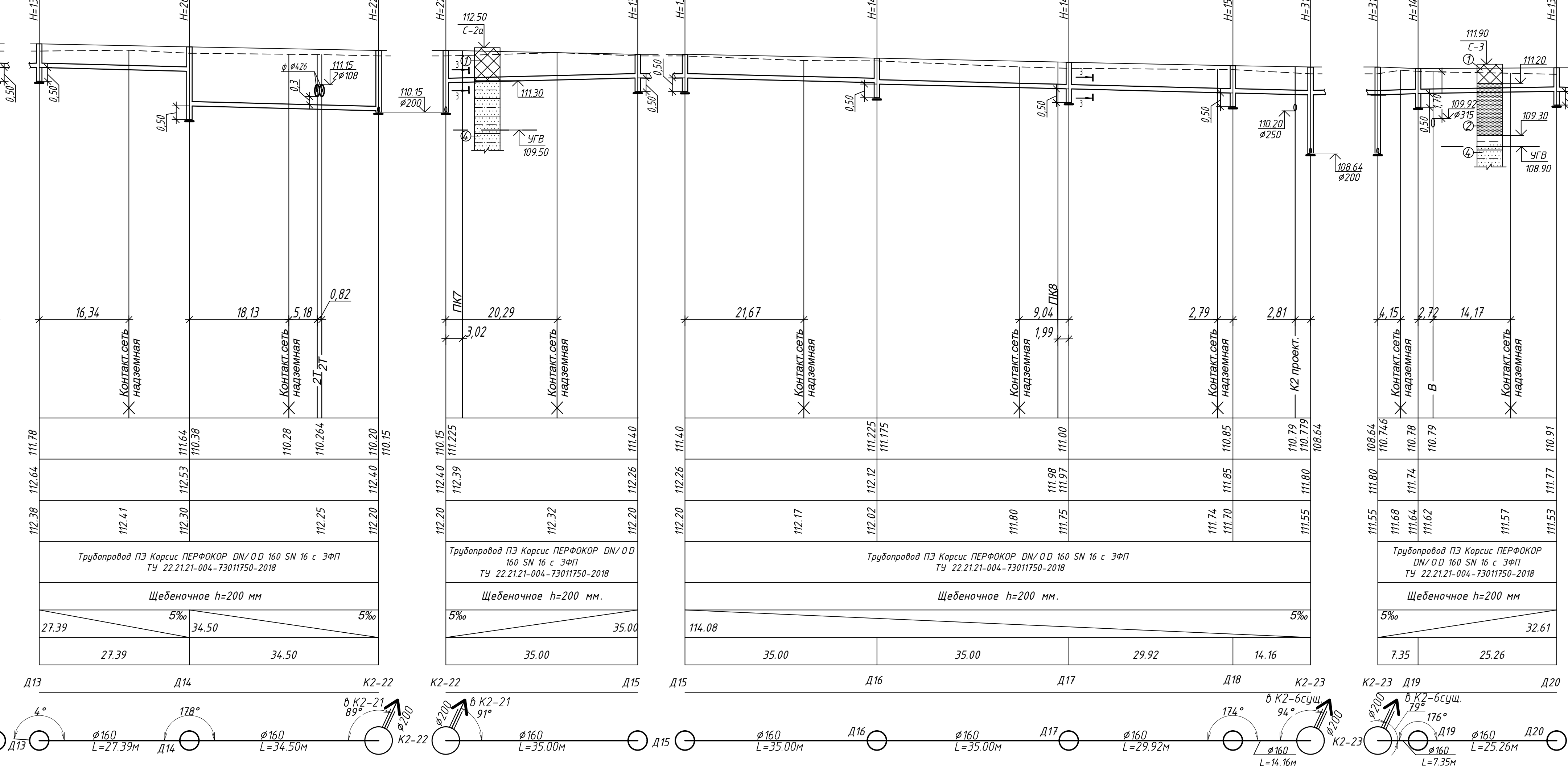
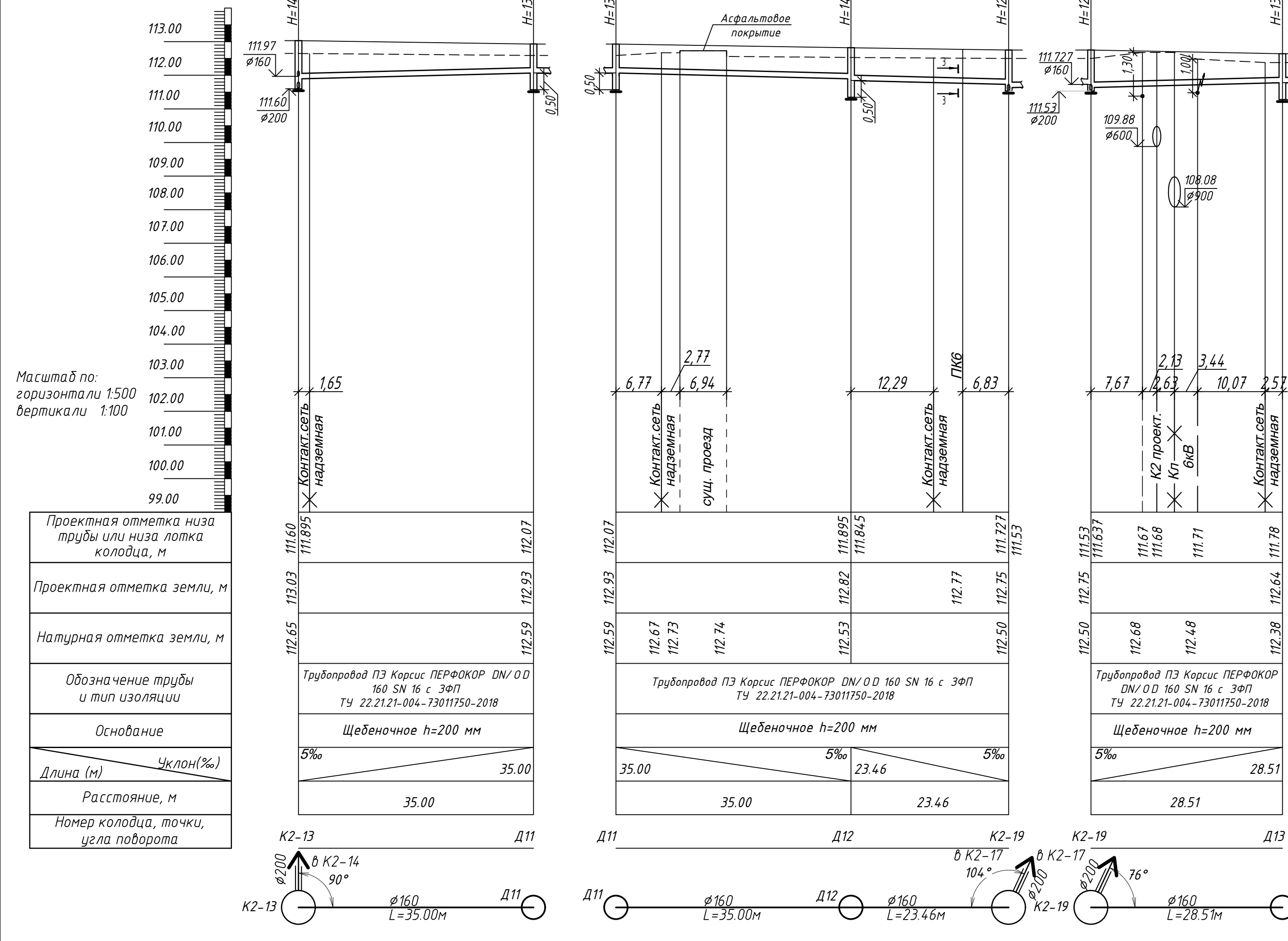
- Наружная поверхность колодцев огрунтовывается раствором битума в бензине с последующей покраской за 2 раза горячим битумом на высоту, равному максимальному УГВ плюс 0,5 м.
- Грунты основания под колодцы должны уплотнятся трамбованием. Под плиты днища колодцев выполнить подготовку из бетона В 3.5 толщиной 0,1 м.
- Набивку лотков выполнить в рабочей части колодцев.
- В водоотводных канавах глубиной более 500 мм. в тальвежных колодцах устанавливать вертикальную приемную решетку с прозорами не более 50 мм.
- Стремянки и ходовые скобы окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за два раза по железному сурику на олифе "Оксоль".

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



0484 ГП.09-1-НВКД								
2	1	30-24	04.24	«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»				
1	Зам.	07-24	03.24	1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Водоотведение от трамвайных путей					Стадия	Лист	Листов	
					Р	8		
Разработал Дубичева					03.24	Таблицы колодцев		ООО "СеверПроектСтрой"
Нормоконтр Горбачева					03.24			
ГИП Данилов					03.24			





Условные обозначения инженерно – геологического разреза

по данным Технического отчета по инженерно – геологическим изысканиям, выполненным
ООО ИФ “ИНТЕРГЕО” в июле 2023 г.

Скважина 2а:

1 Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 1,2 м.

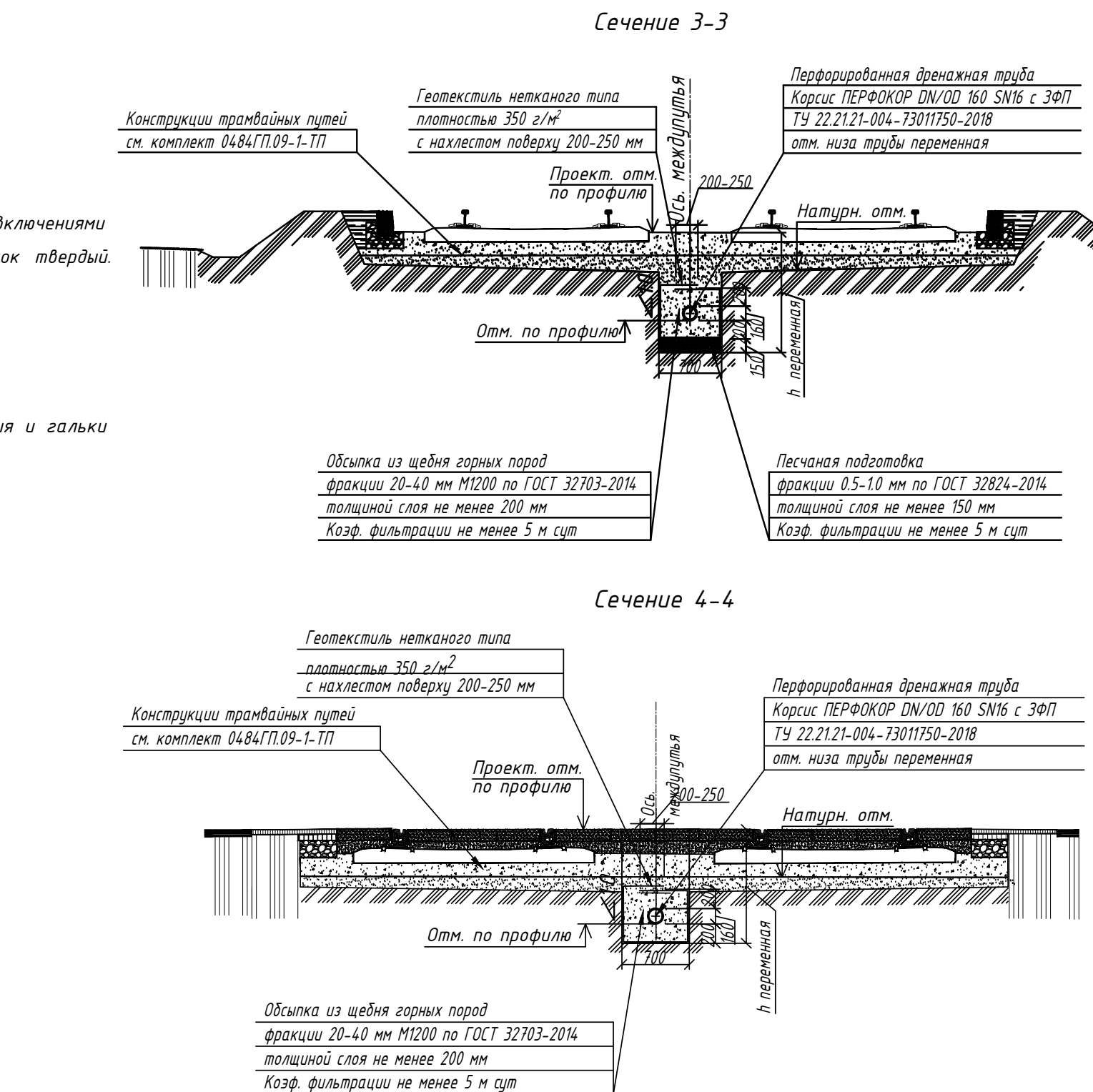
4 Суглинок коричневый, тугопластичный, легкий песчанистый, сильноопесчаненный, с б
гравия и еальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. В кровле слоя суглин
Мощность слоя 4,7 м.

Скважина 3:

1 Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,7 м.

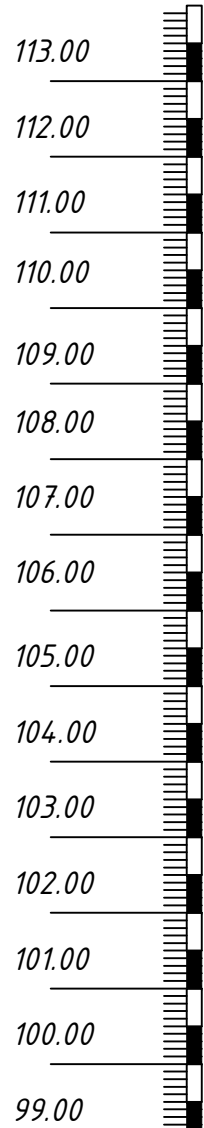
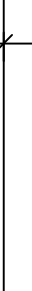
2 Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями песка. Мощность слоя 1,9 м.

4 Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия
до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 2,9 м.

[illegible]

Согласовано

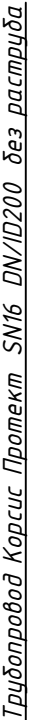
Масштаб по:
горизонтали 1:50
вертикали 1:100

K2-

2-4	108.38
Щ.	

 KZ

-17-



K_{-}

Д

K2-18



ДК.

5



1	-	Зам.	07-24		03.24
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработана		Дудичева			03.24

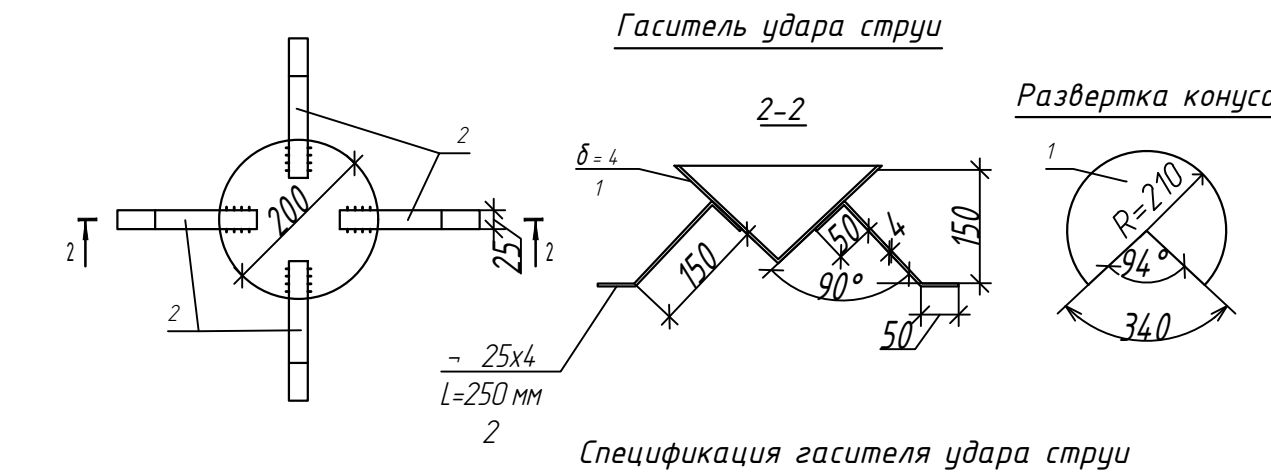
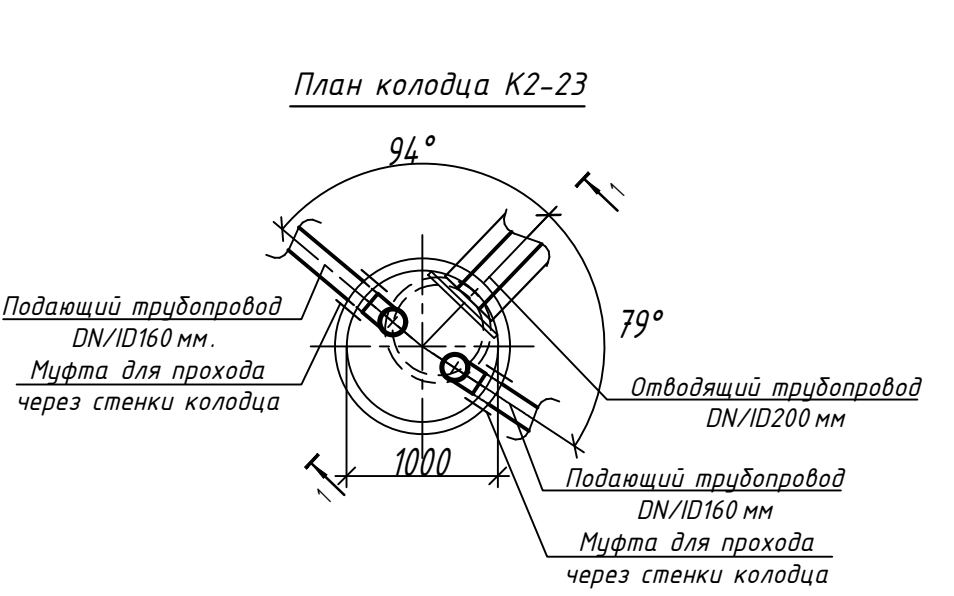
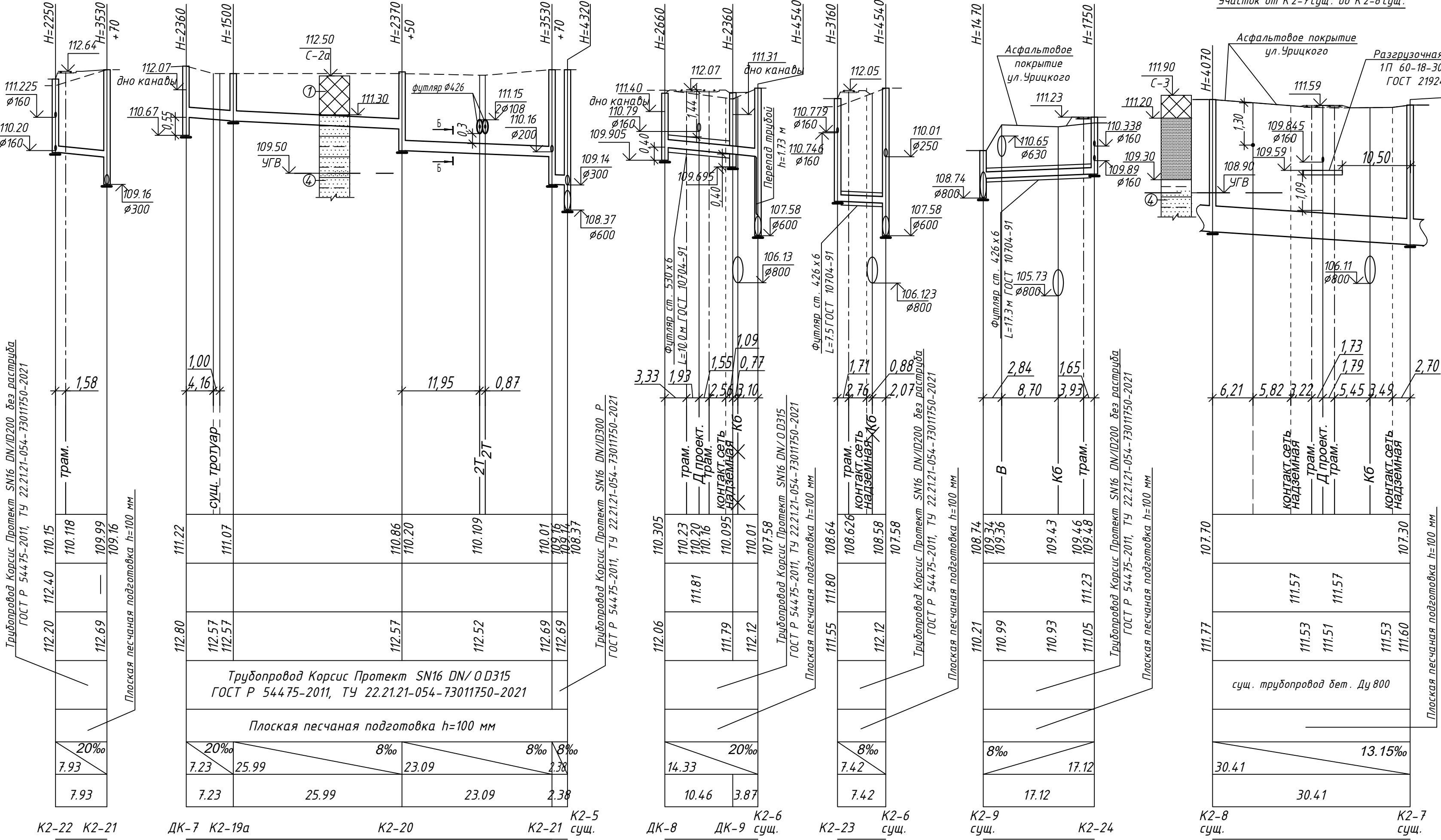
профили сетей ливневой
-К2- от ПК5 до ПК10.

Формат A4x4

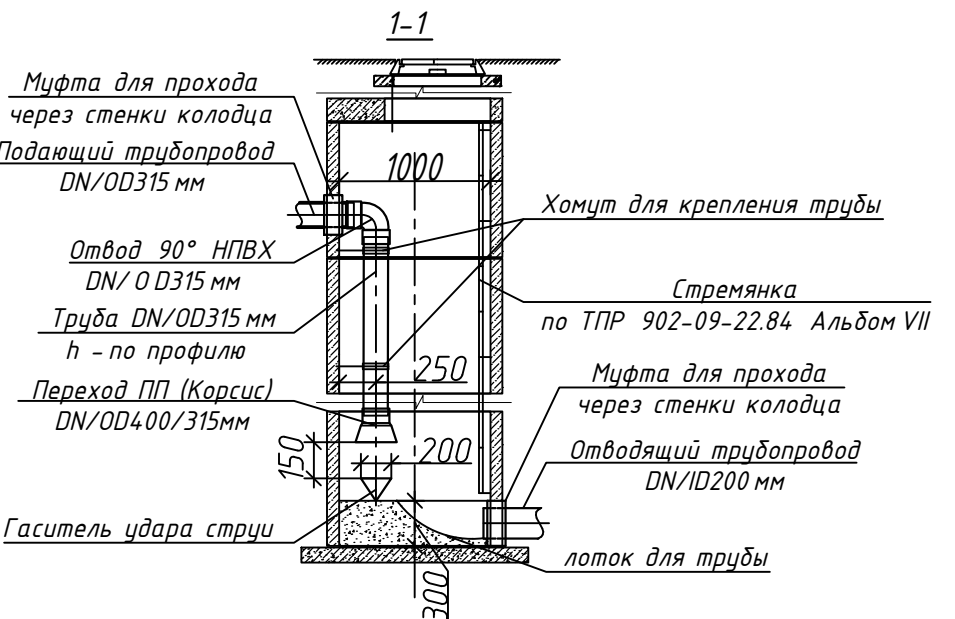
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Масштаб по:
горизонтали 1:500
вертикали 1:100

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

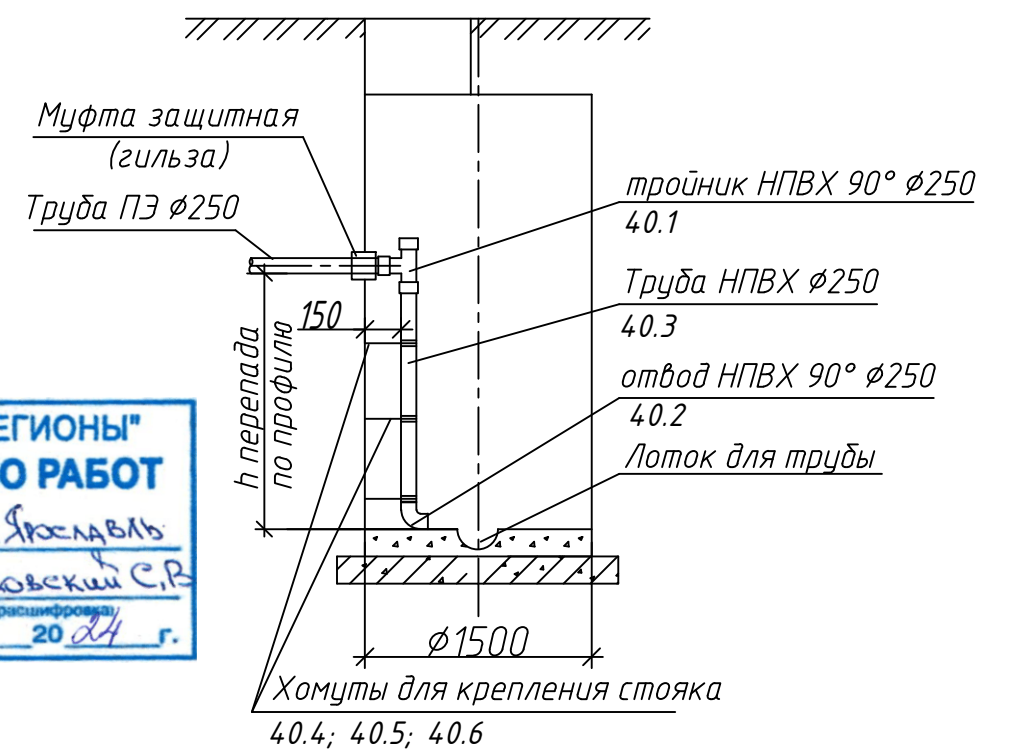


Марка (поз.)	Наименование	Ед. изм.	Кол. во	Масса ед.кг	Примеча- ние
1	Сталь листовая $\delta = 4$ ГОСТ 19903-2015	м ²	0.3		Общий вес 3.5 кг
2	Сталь полосовая 25x4*250 ГОСТ 103-2006	шт	4		Общий вес 0.79 кг
3	АКЛ ЖЦ Анкер клиновой (для бетона) распорный: оц.сталь с пассивацией (желт. цинк) в комплекте: втулка распорная, конический клин со шпилькой, шайба, гайка) М6 50x5 мм	шт	4	0.018	
4	Отвод 90° Корсис Перфокор ПЗ DN/ID160 мм	шт	1		
5	Переход эксцентрический Корсис Перфокор ПЗ DN/ID160/200 мм.	шт	1		
6	Труба Корсис DN 160 мм	м	1.5		
7	Хомут трудный сантехнический оцинков. сталь с резиновым уплотнителем. размер М 10 162-170 мм (6"), в комплекте со шпилькой М 10 x 100 и дюбелем 12 x 60	шт	3		
Примечания 1 Спецификация дана на устройство одного гасителя удара струи . В колодце К 2-23 предусмотрена установка двух гасителей удара струи . 2 На готовом изделии выполнить защитное покрытие весьма усиленного типа .					



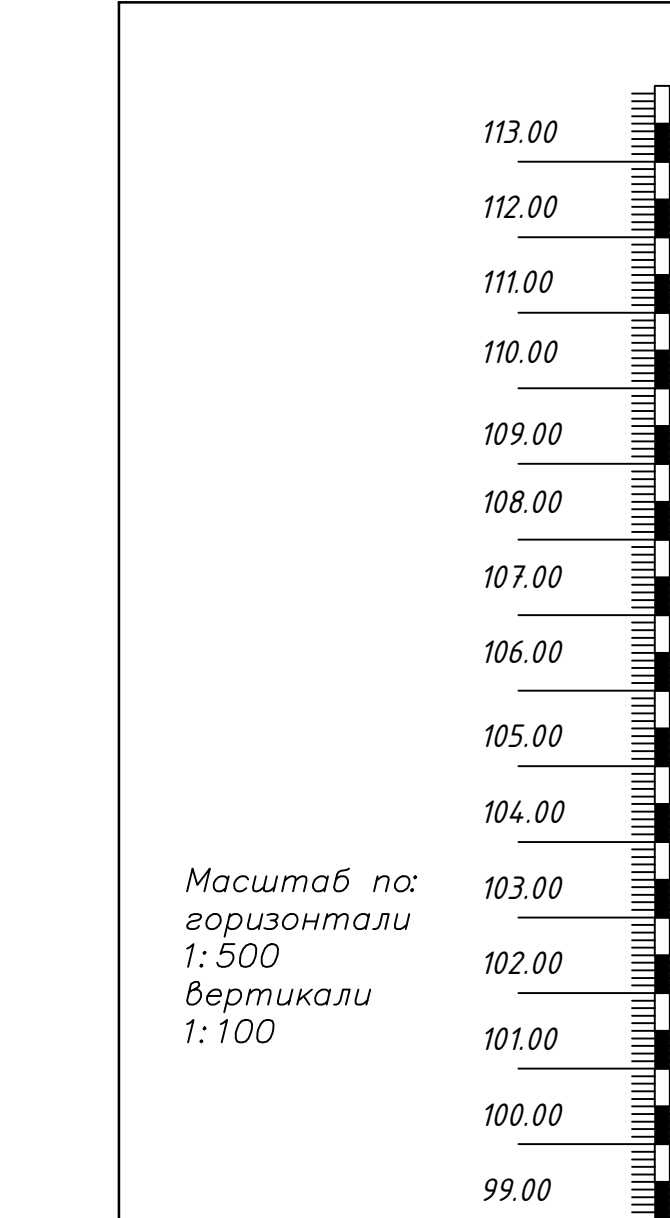
- Условные обозначения инженерно – геологического разреза по данным Технического отчета по инженерно – геологическим изысканиям, выполненным ООО ИФ "ИНТЕРГЕО " в июле 2023 г.
- Скважина 2а:
- Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 1,2 м.
 - Суглинок коричневый, тугопластичный, легкий песчанистый, сильноопесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. В кровле слоя суглинок твердый. Мощность слоя 4,7 м.
- Скважина 3:
- Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,7 м.
 - Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями песка. Мощность слоя 1,9 м.
 - Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 2,9 м.

Схема перепада труб в колодце К2-6 сущ.



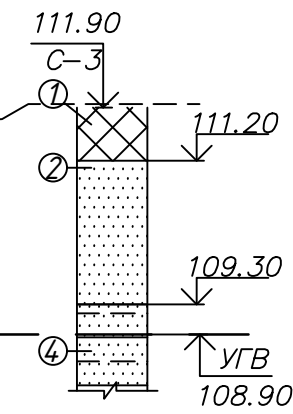
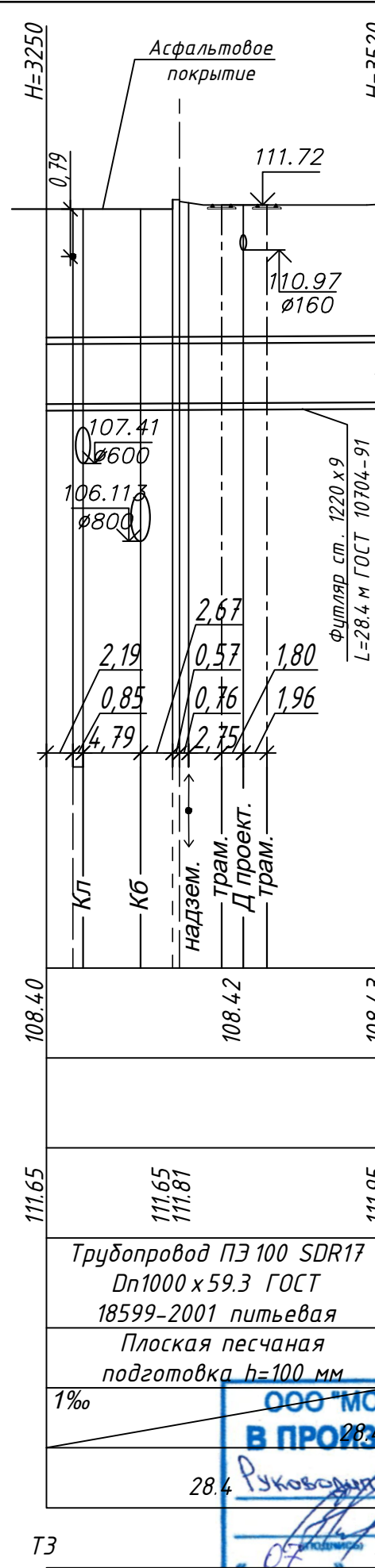
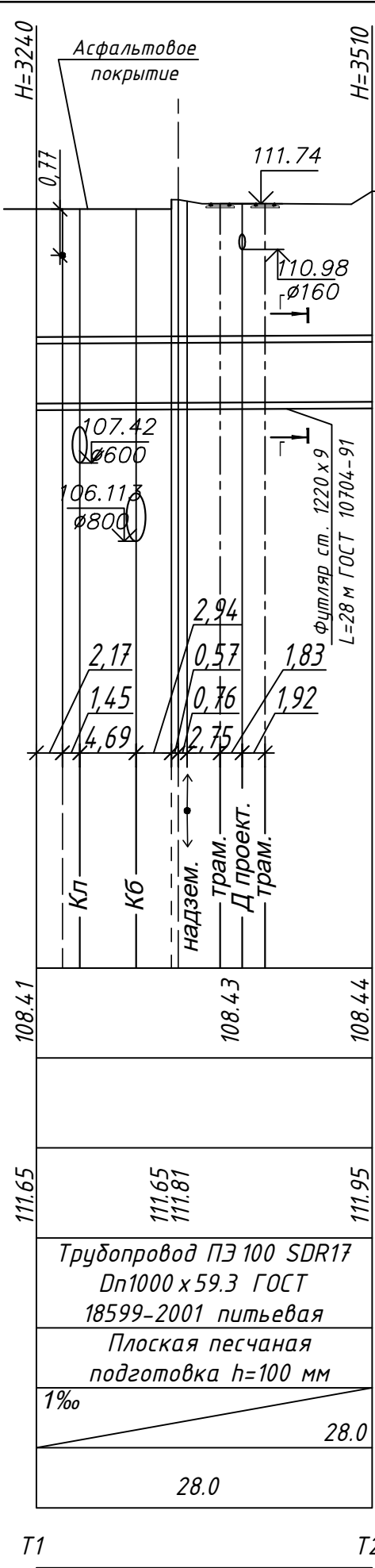
1 Сечение Б-Б см. на листе 11.

0484 ГП.09-1-НВКД									
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальной администрации городского округа город Ярославль в Ярославской области»									
1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюера»									
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций				
Разработана	Дубичева	03.24			Р	12			
Н. контр.	Горбачева	03.24			Продольные профили сетей ливневой канализации –К2- от ПК5 до ПК10. Окончание				
ГИП	Данилов	03.24							



Масштаб по:
горизонтали
1:500
вертикали
1:100

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



ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г. Ярославль
Лесковский С.В.
20 24 г.

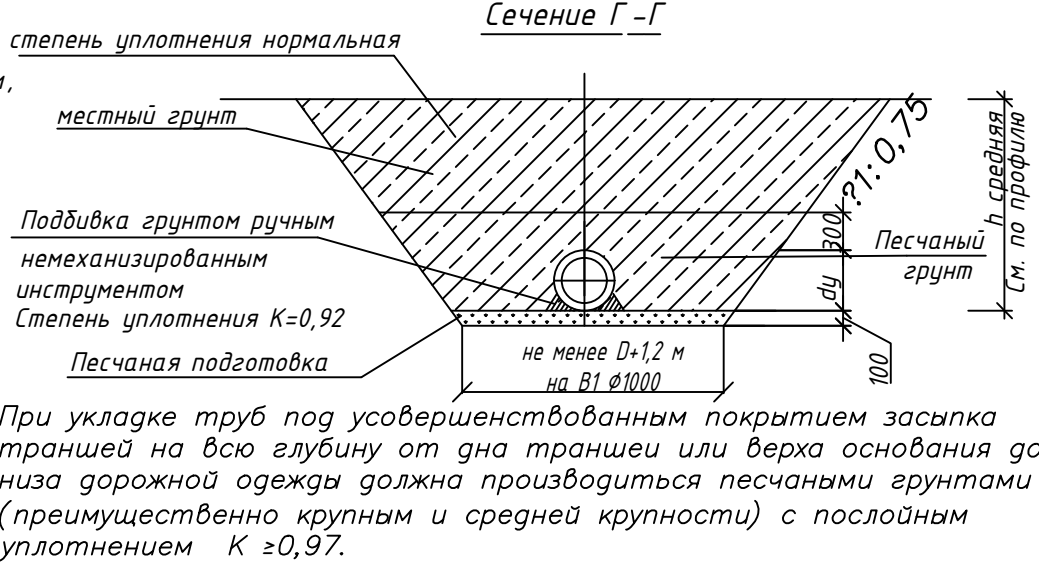
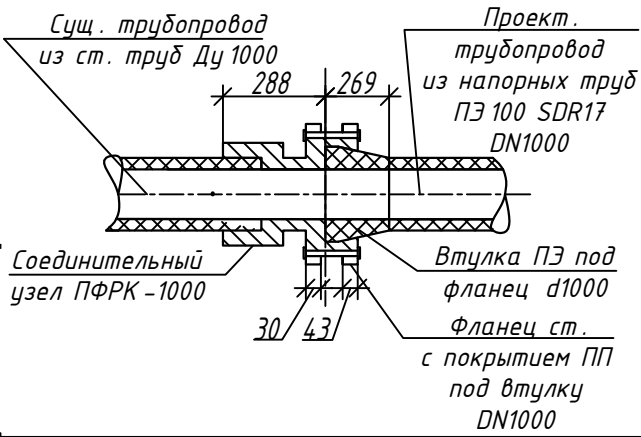
Условные обозначения инженерно-геологического разреза

по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям,
выполненным ООО ИФ "ИНТЕРГЕО" в июле 2023 г.

Скважина З:

- Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,7 м.
- Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями песка. Мощность слоя 1,9 м.
- Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 2,9 м.

Детализировка врезки в существующие сети
в точках Т1, Т2, Т3, Т4

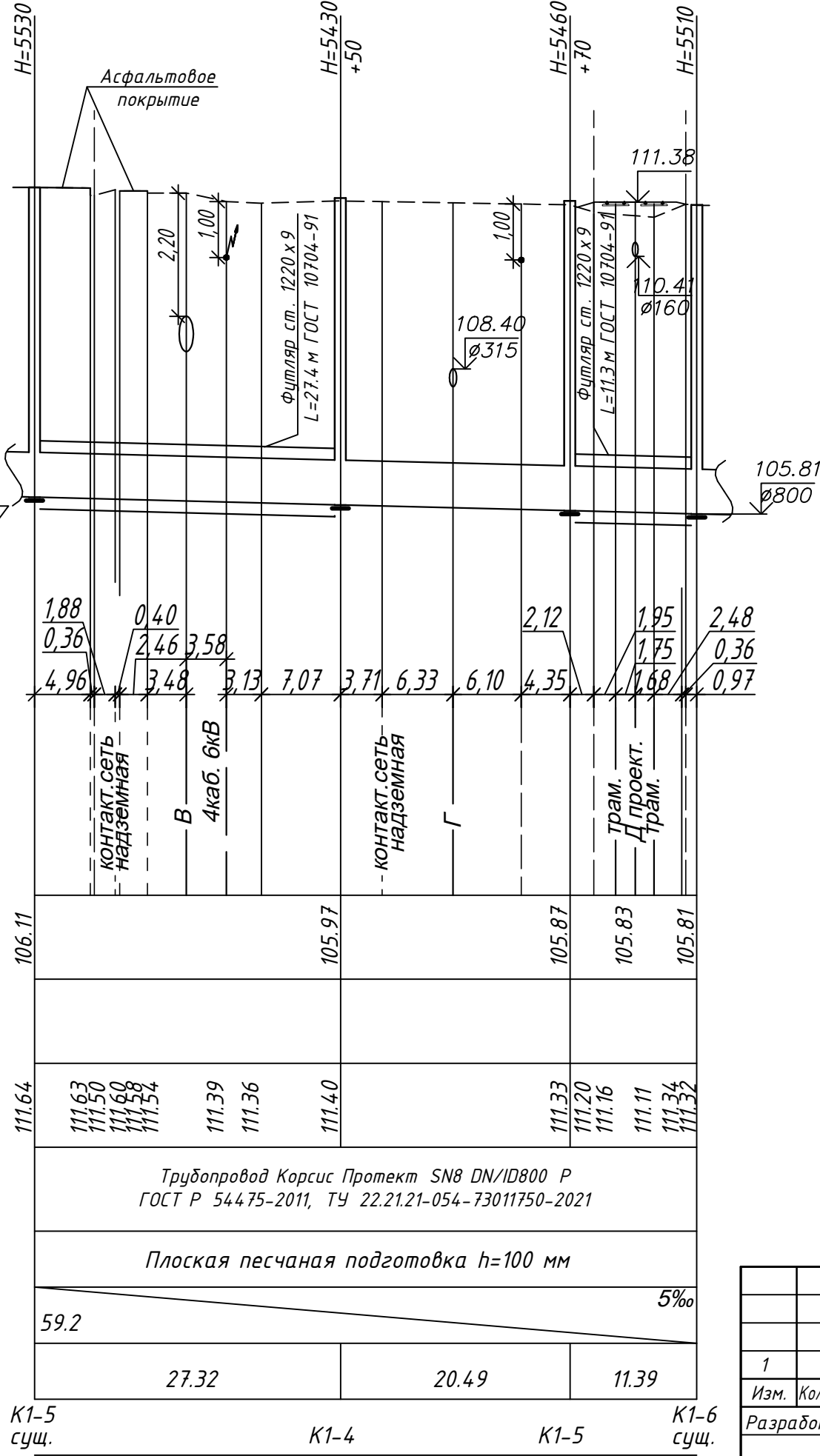
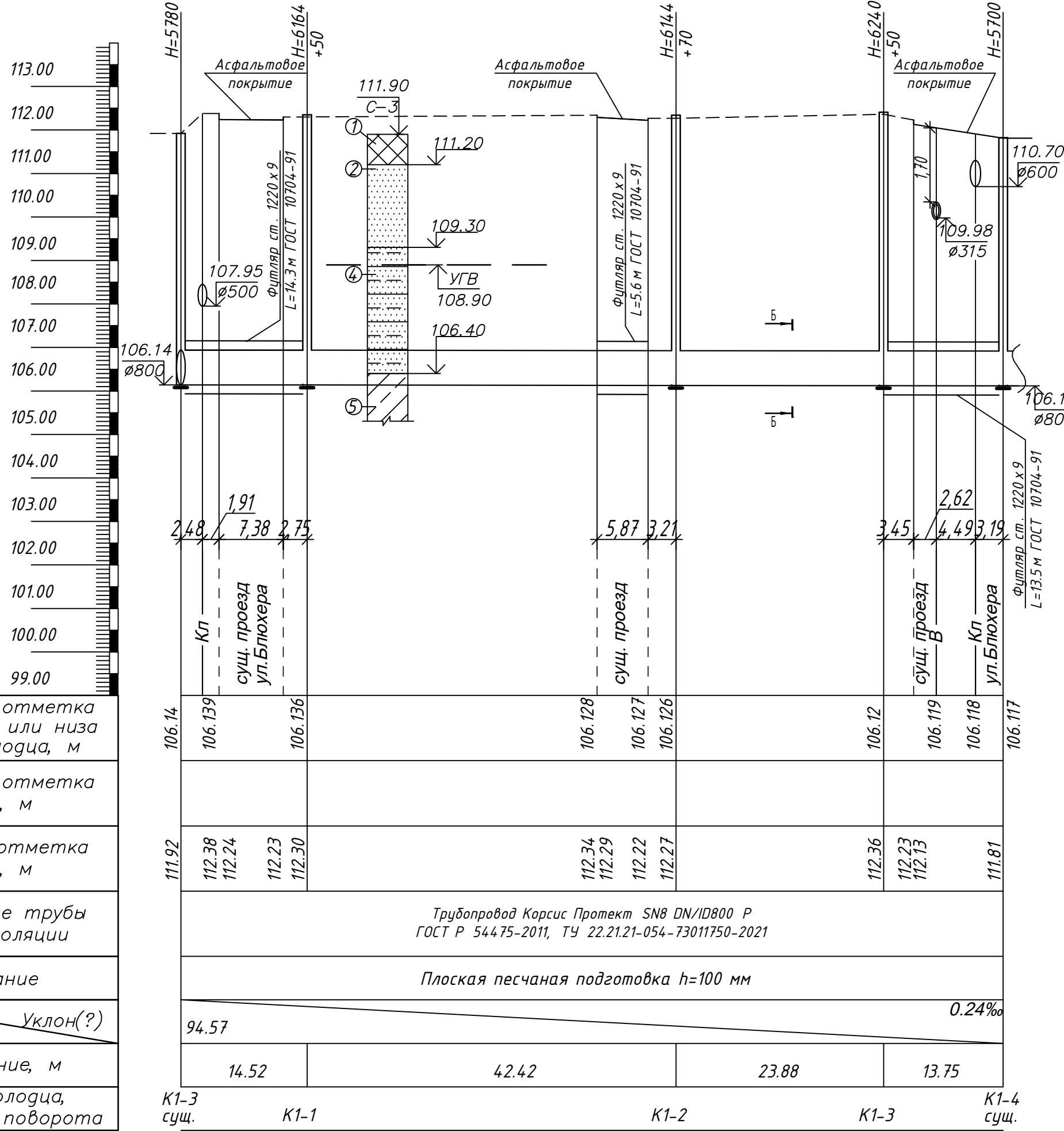


1	-	Зам.	07-24	03.24
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Дудичева			03.24
Н. контр.	Горбачева			03.24
ГИП	Данилов			03.24

0484 ГП.09-1-НВКД		
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».		
1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»		
Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций	Стадия	Лист
	Р	13
Продольные профили сетей водопровода -В1- от ПК5 до ПК10	ООО "СеверПроектСтрой"	

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

Масштаб по: горизонтали 1: 500 вертикали 1: 100		Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м
		Проектная отметка земли, м
		Натурная отметка земли, м
		Обозначение трубы и тип изоляции
		Основание
Длина (м) Уклон(?)		
Расстояние, м		
Номер колодца, точки, угла поворота		



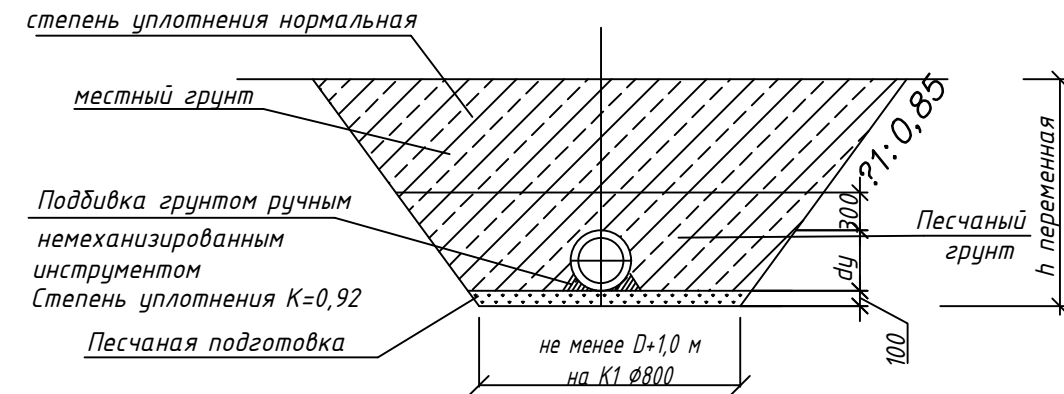
Условные обозначения инженерно-геологического разреза

по данным Технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ООО ИФ "ИНТЕРГЕО" в июле 2023 г.

Скважина 3:

- Насыпной грунт: смесь песка, гравия, суглинка. Мощность слоя 0,7 м.
- Суглинок коричневый, тугопластичный, с прослоями песка. Мощность слоя 1,9 м.
- Суглинок красновато-коричневый, тугопластичный, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями песка водонасыщенного. Мощность слоя 2,9 м.
- Суглинок темно-коричневый, полутвердый, опесчаненный, с включениями гравия и гальки до 10%, с прослоями и линзами песка водонасыщенного. Мощность слоя 2,5 м.

Сечение Б-Б

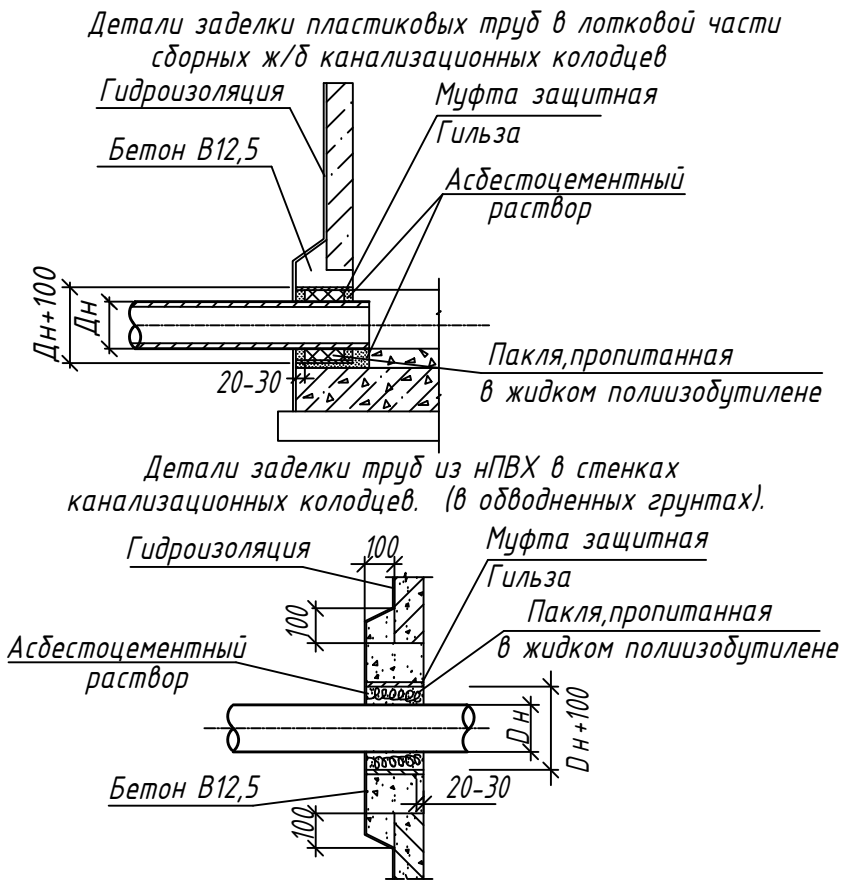


						0484 ГП.09-1-НВКД		
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».		
						1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до развортного круга ул. Блюхера»		
						Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций	Стадия	Лист
						Продольные профили сетей хозяйственно-бытовой канализации -К1- от ПК5 до ПК10	Р	14
						ООО "СеверПроектСтрой"		

Таблица колодцев по ТПР 902-09-22.84

N колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, мм	Диаметр колодца, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов																														
								Днище			Рабочая часть										Плита перекрытия					Горловина								Кирпичная кладка ряды	Тип лотка	Стремянка	Гидроизоляция	Объем бетона на лоток, м³
								Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900-3 выпуск 7.																														
КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-7-6	КЦ-7-9	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6	КЦ-15-9	КЦ-20-6	КЦ-20-9	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦО-1	КЦО-3	КЦ-7-3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32							
K1																																						
K1-1	K-2	КСП -56	6214	2000	950	5700	515	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	T	C1-07 C1-08	+	3.14						
K1-2	K-2	КСЛ -66	6214	1500	950	5700	518	—	1	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	T	C1-07 C1-08	+	1.83						
K1-3	K-2	КСП -56	6290	2000	950	5700	596	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	5	—	—	—	—	1	—	4	—	—	—	T	C1-07 C1-08	+	3.14						
K1-4	K-2	КСП -56	5480	2000	950	5100	380	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	T	C1-05 C1-08	+	3.14						
K1-5	K-2	КСП -56	5530	2000	950	5100	430	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	—	1	—	2	—	—	—	T	C1-05 C1-08	+	3.14						
K2																																						
K2-13	K-2	КСУ1-2	1430	1000	300	900	530	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	C1-01	+	0.45						
K2-14	K-2	КСП-7	1293	1000	300	900	393	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	T	C1-01	+	0.48						
K2-15	K-2	КСУ1-13	1720	1000	400	1200	520	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	C1-02	+	0.49						
K2-16	K-2	КСП-20	2440	1000	400	1800	640	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	T	C1-04	+	0.55						
K2-17	K-2	КСУ1-20	2310	1000	400	1800	510	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	C1-04	+	0.53						
K2-18	K-2	КСУ1-106	3520	1500	700	3000	520	—	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	T	C1-08	+	1.39						
K2-19	K-2	КСУ1-2	1220	1000	300	600	620	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	T	C1-00	+	0.45						
K2-19a	K-2	КСП-7	1500	1000	300	900	600	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	T	C1-01	+	0.48						
K2-20	K-2	КСЛ-15	2420	1000	350	1800	620	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	T	C1-04	+	0.52						
K2-21	K-2	КСУ1-16	3600	1500	400	3000	600	—	1	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	1	—	—	—	4	—	—	—	T	C1-08	+	0.49						
K2-22	K-2	КСУ1-5	2250	1000	300	1800	450	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	C1-04	+	0.45						
K2-23	K-2	КСУ1-6	3160	1500	300	2700	460	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	T	C1-07	+	0.45						
K2-24	K-2	КСУ1-3	1750	1000	300	1200	550	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	C1-02	+	0.45						
Д																																						
D11	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						
D12	K-2	—	1475	700	—	900	575	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	—	+	—						
D13	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						
D14	K-2	—	2650	700	—	2100	550	1	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	—	+	—						
D15	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						
D16	K-2	—	1445	700	—	900	545	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	—	+	—						
D17	K-2	—	1470	700	—	900	570	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	—	+	—						
D18	K-2	—	1500	700	—	900	600	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	T	—	+	—						
D19	K-2	—	1460	700	—	900	560	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	—	+	—						
D20	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						
D21	K-2	—	1360	700	—	900	460	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						
D22	K-2	—	1383	700	—	900	483	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						
D23	K-2	—	1460	700	—	900	560	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	—	—	—	T	—	+	—						
D24	K-2	—	1290	700	—	900	390	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	T	—	+	—						

Таблица дождеприемных колодцев системы K2 по ТПР 901-09-46.88



N колодца по генплану	Марка колодца	Размеры в плане			Высота колодца	Отметки		Тип решетки	Строительные конструкции										Примечания	
		Дк	А	В		Верха решетки	Лотка колодца		Сборные ж/б элементы											
									ПН10	ПН15	КС10.6	КС10.9	КС10.3	КС15.6	КС15.9	КЦПЗ-10	КЦПЗ-15	Кирпичная кладка , ряды		Объем бетона на лоток
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12	13	14	15			
ДК-4	ДК-45	1000	—	—	2060	113.42	111.36	ДБ2	1			2			1	—	0.07	С отстойной частью 40 см		
ДК-5	ДК-48	1500	—	—	3090	112.72	109.63	ДБ2	1		1			2	1	1	0.07	С отстойной частью 42 см		
ДК-6	ДК-49	1500	—	—	3990	113.20	109.21	ДБ2		1	1			3	1	1	0.07	С отстойной частью 56 см		
ДК-7	ДК-46	1000	—	—	2360	113.03	110.67	ДБ2	1		2	1			1	—	0.07	С отстойной частью 55 см		
ДК-8	ДК-46	1000	—	—	2660	112.565	109.905	ДБ2	1		1	2			1	—	0.07	С отстойной частью 40 см		
ДК-9	ДК-46	1000	—	—	2360	112.055	109.695	ДБ2	1		2	1			1		0.07	С отстойной частью 40 см		

- 1 Наружная поверхность колодцев огрунтовывается раствором битума в бензине с последующей покраской за 2 раза горячим битумом на высоту, равному максимальному УГВ плюс 0,5 м.
- 2 Грунты основания под колодцы должны уплотняться трамбованием. Под плиты днища колодцев выполнить подготовку из бетона В3.5 толщиной 0,1 м.
- 3 Набивку лотков выполнить в рабочей части колодцев.
- 4 В водоотводных канавах глубиной более 500 мм в тальвежных колодцах устанавливать вертикальную приемную решетку с прозорами не более 50 мм
- 5 Стремянки и ходовые скобы окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за два раза по железному сурику на олифе "Оксоль"

Инд.Надл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Согласовано:		

Согласовано	
Взгляды	
Подпись и дата	
Инв. № докл.	

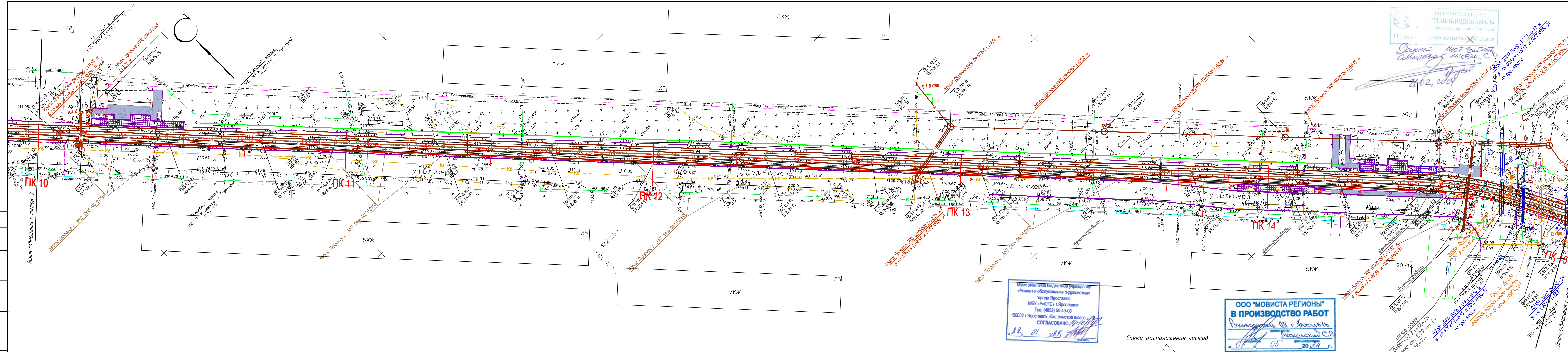
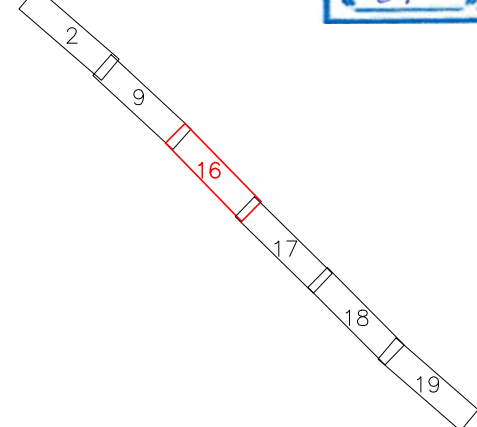
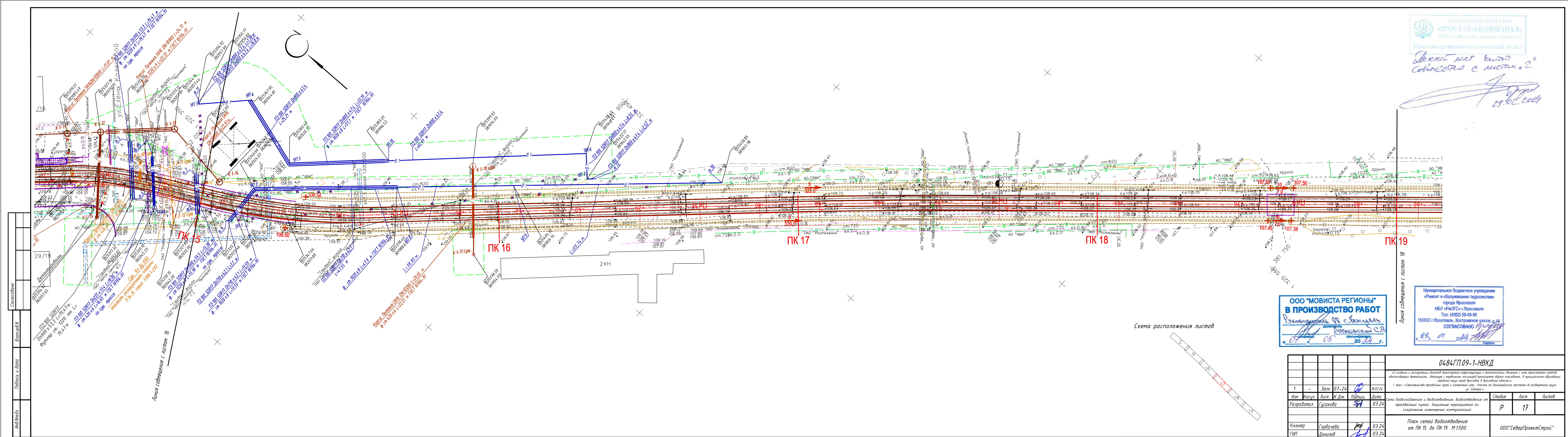


Схема расположения листов

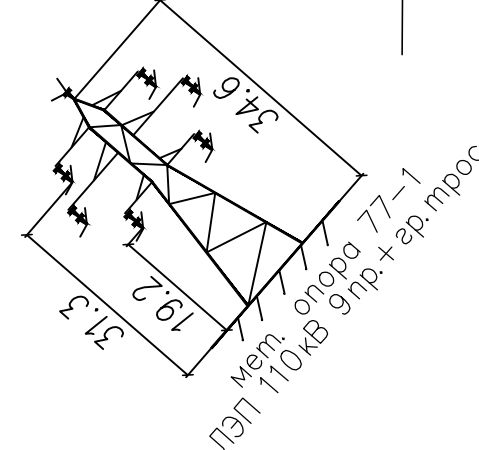
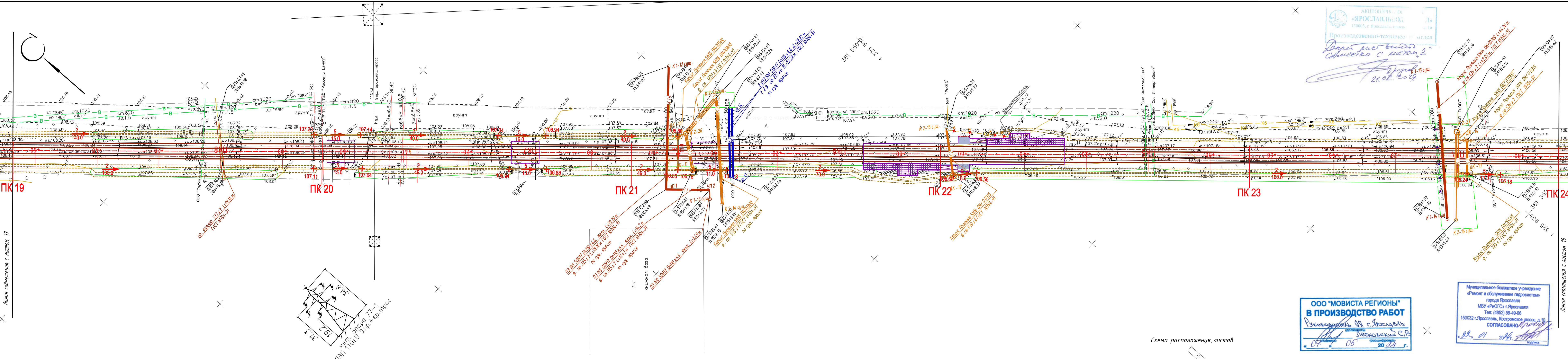


0484ГП.09-1-НВКД									
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортным средством общего пользования, в муниципальном образовании городском округе город Ярославль в Ярославской области»									
1 этап: «Спроектировать трамвайные пути и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до развязки на ул. Блюхера»									
Изм.	Колуч.	Лист	И. Док.	Подпись	Дата	Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гусакова			<i>Г</i>	03.24		Р	16	
Н. контр.	Горбачева			<i>Г</i>	03.24	План сетей водоснабжения и водоотведения от ПК 10 до ПК 15. М 1:500.	ООО «СеверПроектСтрой»		
ГИП	Данилов			<i>Д</i>	03.24				



Согласовано	
Взглянул	
Подпись и дата	
Имя Инициал	

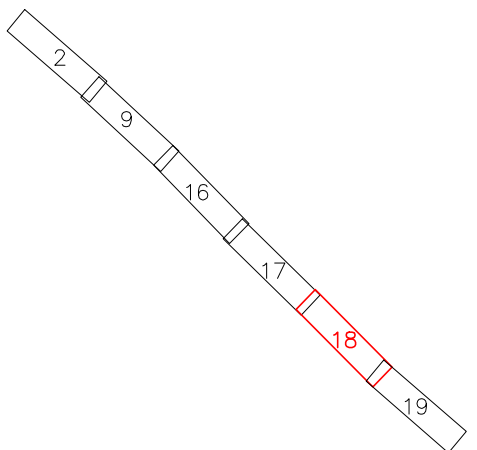
Линия сообщения с листом 17



2К
К 1-12
Корпус Прямая СНВ DN 1000
φ ст. 325 x 7 L=38.0 м ГОСТ 10704-91
по сущ. проекту

К 1-15
Корпус Прямая СНВ DN 1000
φ ст. 325 x 7 L=38.0 м ГОСТ 10704-91
по сущ. проекту

Схема расположения листов



0484П.09-1-НВКД									
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспорт общего пользования, в муниципальной образованной территории города Ярославля в Ярославской области»									
1 этап: «Строительство транзитных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разбитого круга ул. Белякова»									
Изм.	Колуч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата	Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от транзитных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гусакова	3	Док.	30	03.24		Р	18	
Н.контр.	Горбачева	30		03.24		План сетей водоотведения от ПК 19 до ПК 24. М 1:500.	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП	Данилов	30		03.24					

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель М. с. Ярославль
Десковский С.Р.
20.04.24 г.

Муниципальное бюджетное учреждение
«Ремонт и обслуживание гидросистем»
города Ярославля
МБУ «РиОГСа» г. Ярославля
Тел: (4852) 59-49-06
150032 г. Ярославль, Кооперативное шоссе, д. 10
Сотласовано
02.01.2024 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬ-ОД»
150003, г. Ярославль, просп. ...
Производственно-технический отдел
Директор
21.04.2024

Согласовано:	
Взам.инж.Н	
Подпись и дата	
Инв.№подл.	

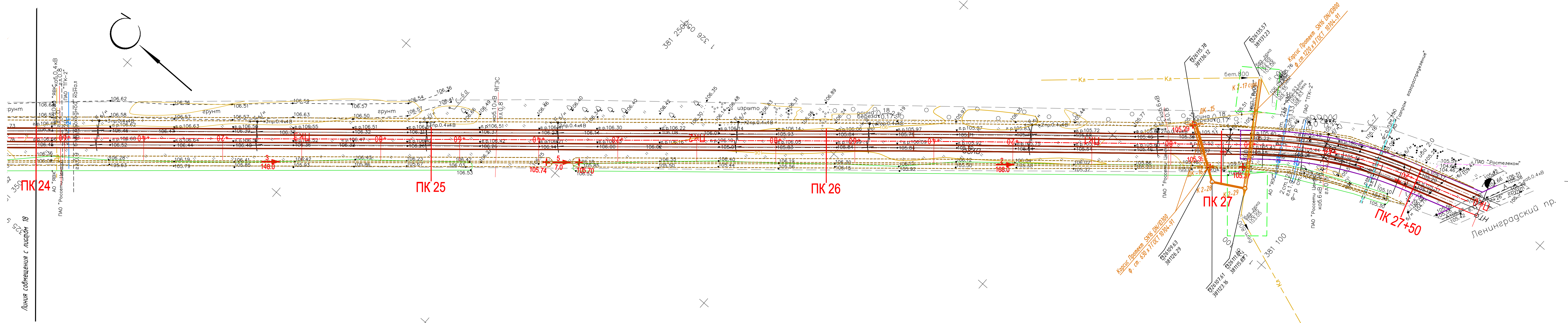


Схема расположения листов

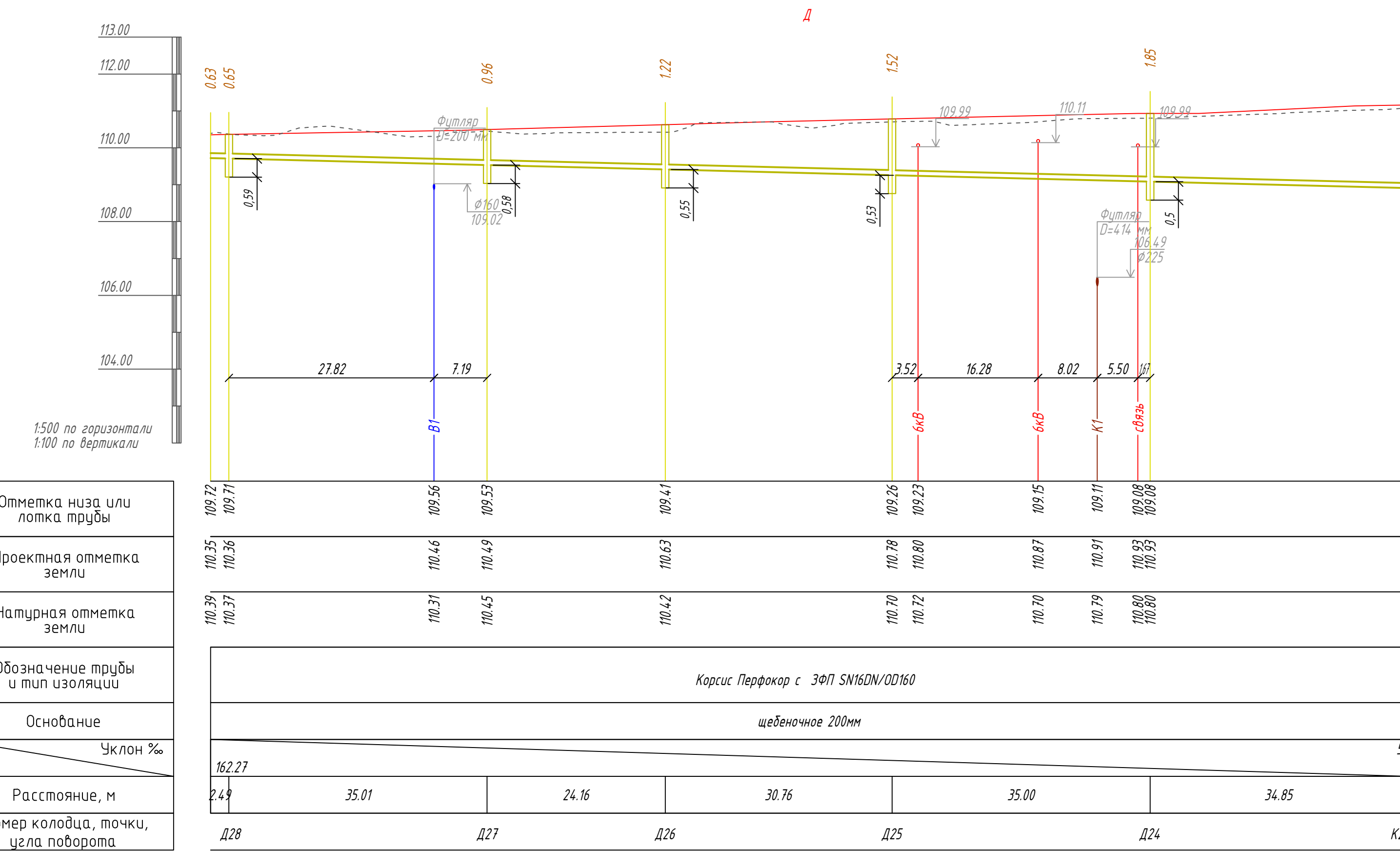
2	9	16	17	18	19
---	---	----	----	----	----

0484ГП.09-1-НВКД					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортным средством общего пользования, в муниципальной образованной территории города Ярославль в Ярославской области»					
1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разбитого круга ул. Биллера»					
Изм.	Колуч.	Лист	И Док.	Подпись	Дата
Разработал	Гусакова	3	Док.	30.03.24	03.24
Н.контр.	Горбачева	30.03.24	Док.	30.03.24	03.24
ГИП	Данилов	30.03.24	Док.	30.03.24	03.24
План сетей водоотведения от ПК 24 до ПК 27+50. М 1:500.				ООО «СеверПроектСтрой»	

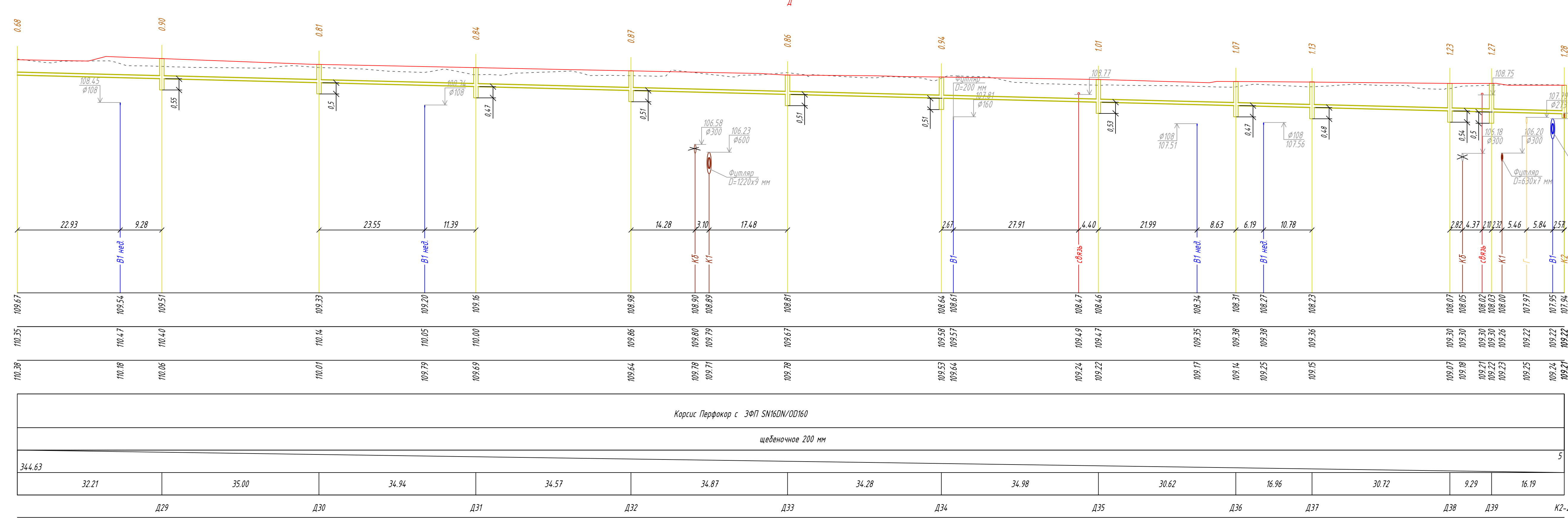
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОЯ г. Ярославль
Песковский С.Р.
07.05.2024 г.

Муниципальное бюджетное учреждение
«Ремонт и обслуживание гидросистем»
города Ярославля
МБУ «РиОГС» г. Ярославль
Тел: (4852) 59-49-06
150032 г. Ярославль, Костромское шоссе, д.10
СОГЛАСОВАНО
22.01.2024 г.

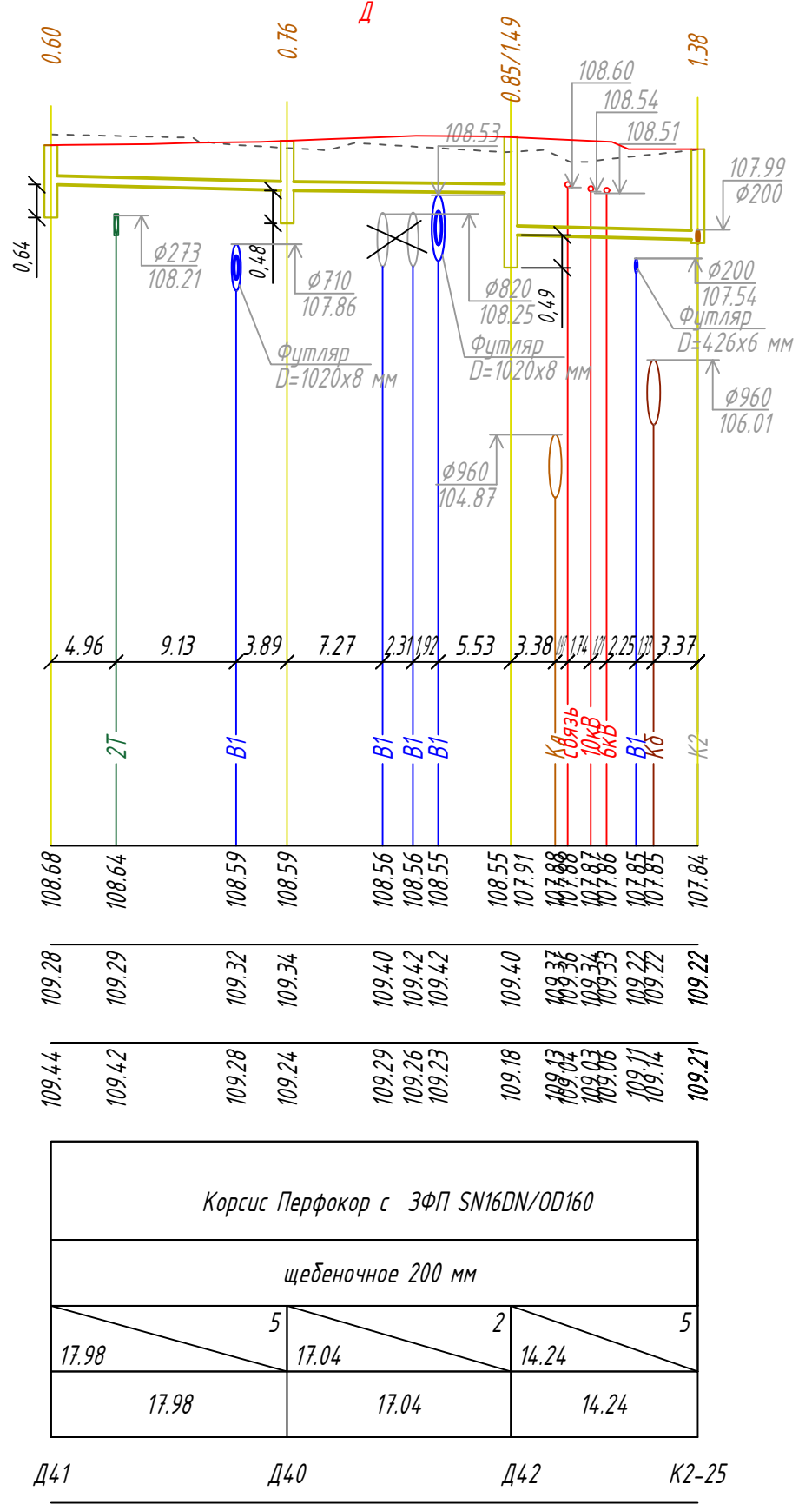
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЬВОДОКАНАЛ»
150003, г. Ярославль, проспект Ленина, 14
Производственно-технический отдел
Директор А.С. Вяткин
Совместно с листом № 2
26.03.2024

[illegible]

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

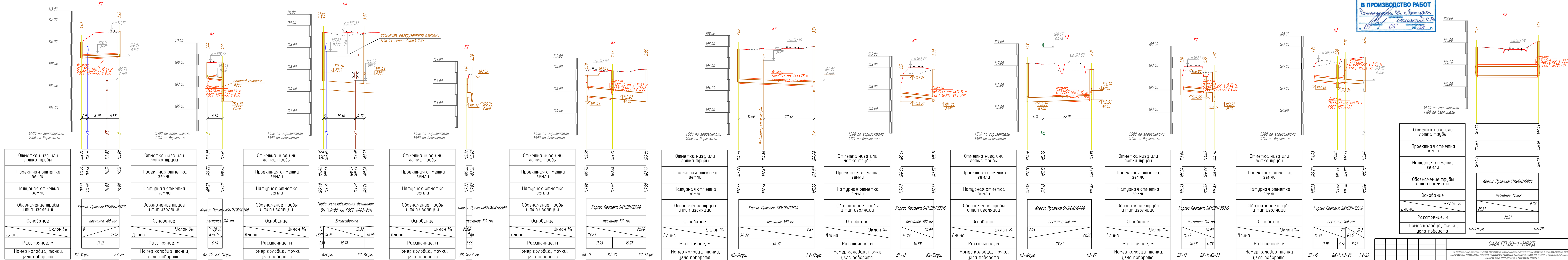


Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон ‰
Длина
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



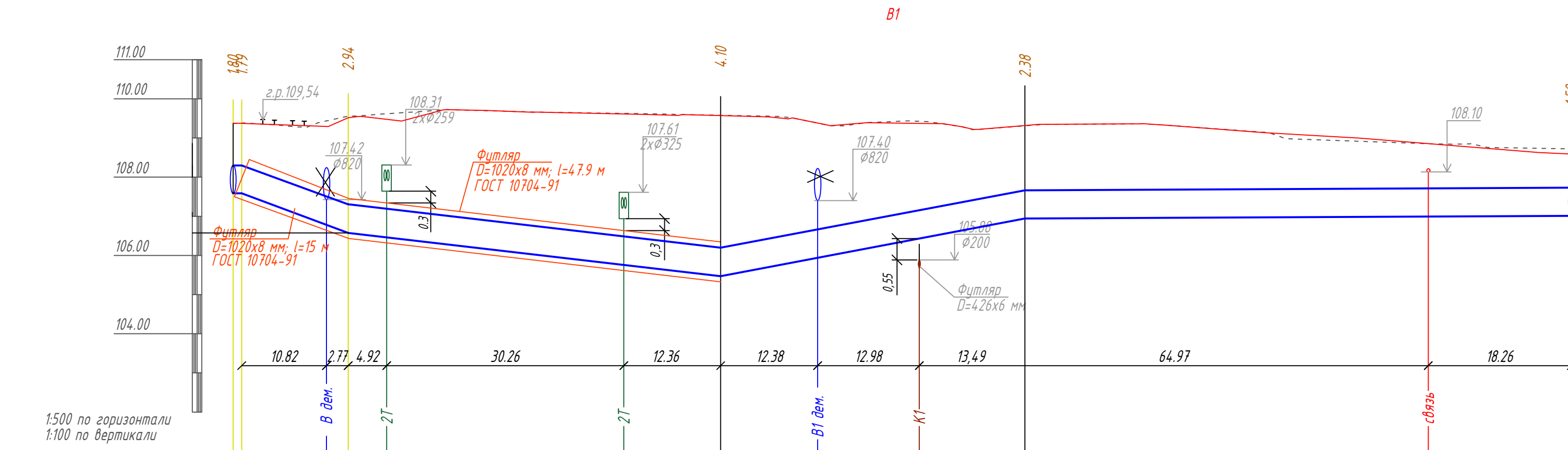
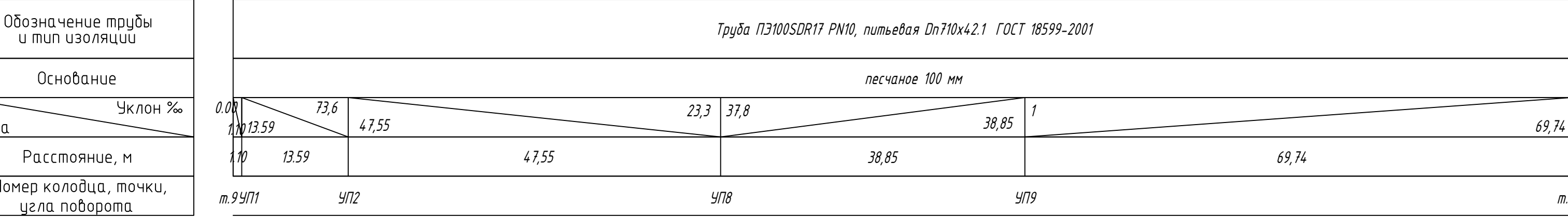
						0484 ГП.09-1-НВКД			
						«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и инженерных систем» с целью пространственного обоснования деятельности, связанной с передвижением пассажиров пригородного автобусного пользования. В численном выражении – проектирование новой городской транспортной системы в функциональном аспекте»			
						1 этап «Создание схемы проектируемой линии и инженерных систем. Участок от Ленинградского проспекта до развязки с кругом ул. Бетховен»			
1	-	Зам.	07-24	<i>СЗ</i>	26.01.24				
Изм.	Колуч.	Лист	Ил. Док.	Подпись	Дата	Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от	Статус	Лист	Листов
Разработал		Гусак		<i>СЗ</i>	26.01.24	территориальных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций	Р	20	
Н.контр.		Горбачева		<i>СЗ</i>	26.01.24	Продольные профили Д ПК 10-27	ООО "СеверПроектСтрой"		
ГИП		Данилов		<i>СЗ</i>	26.01.24				

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

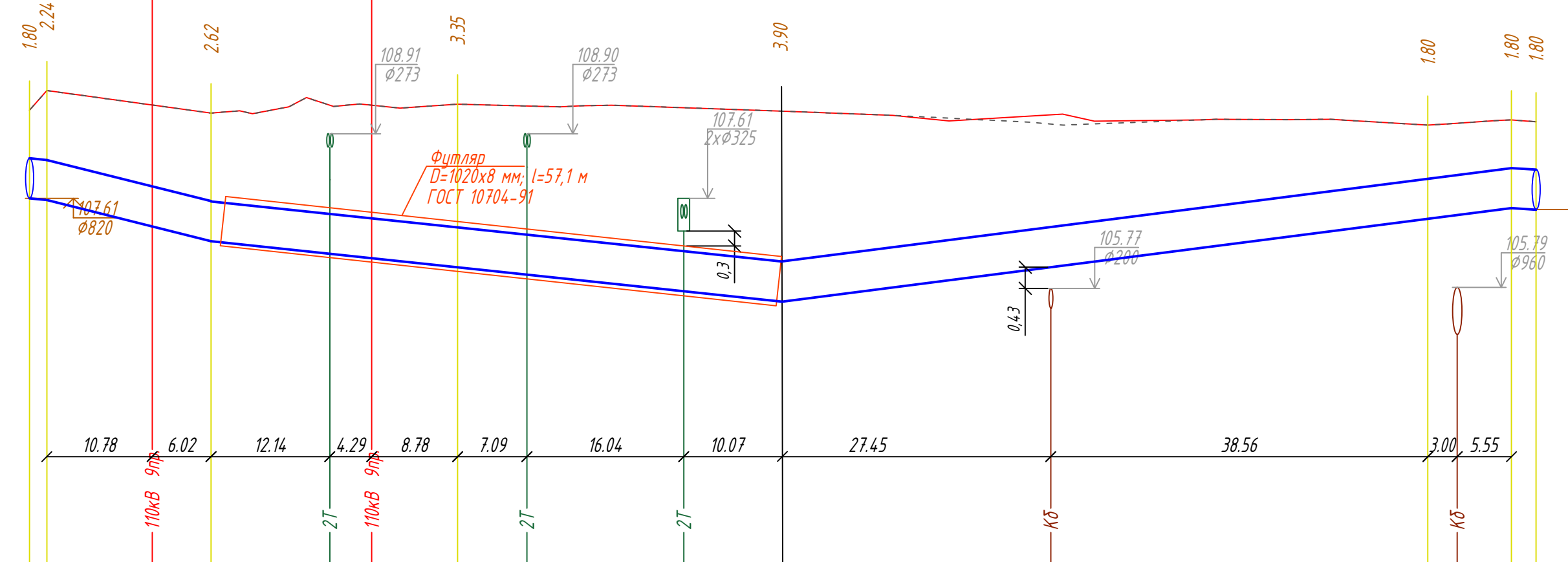
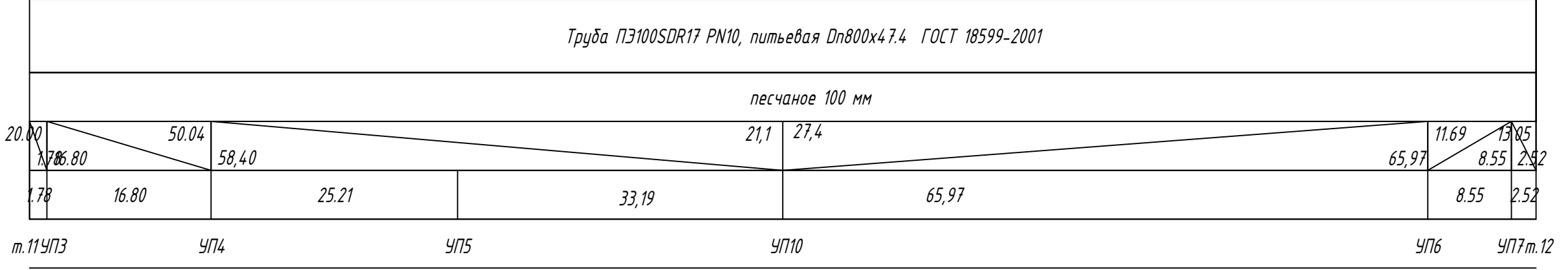
[illegible]

Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Составлено.

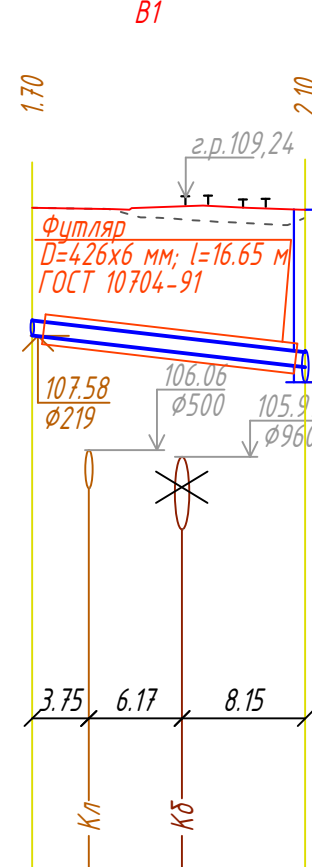
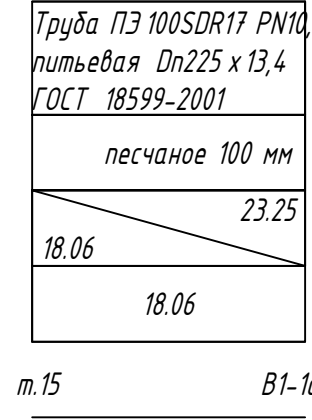
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



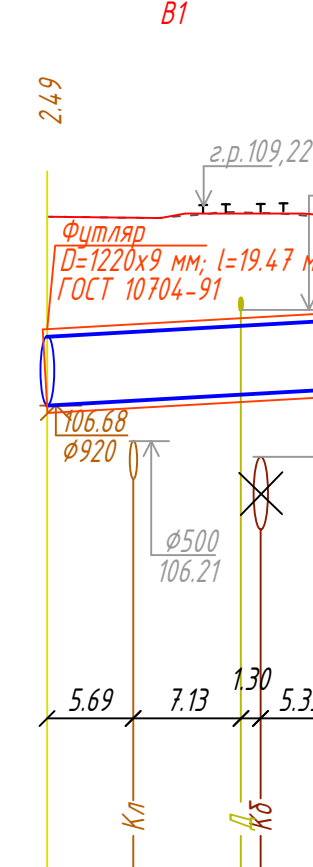
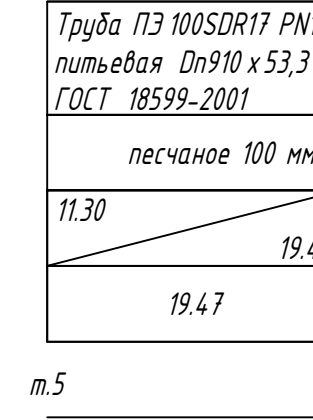
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



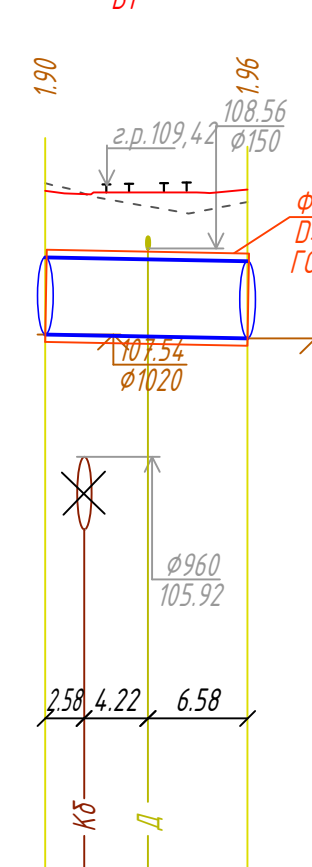
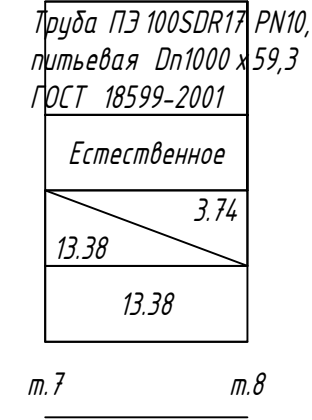
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



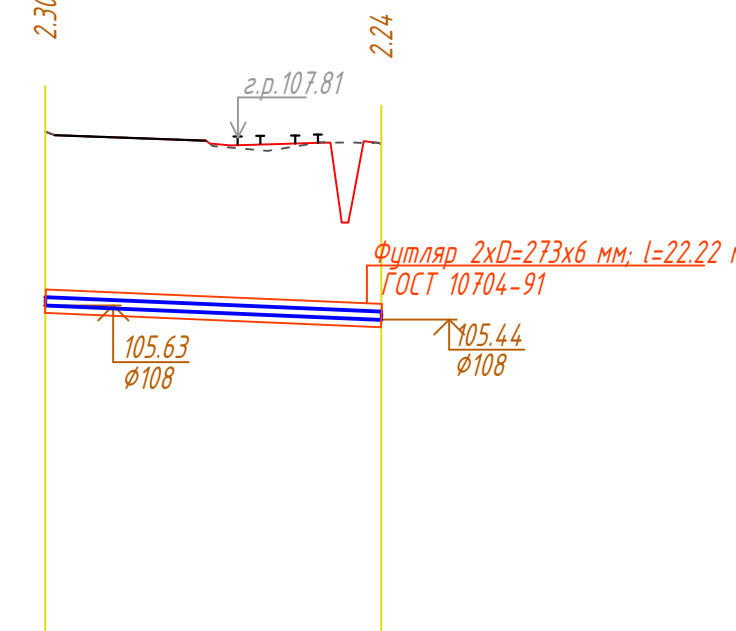
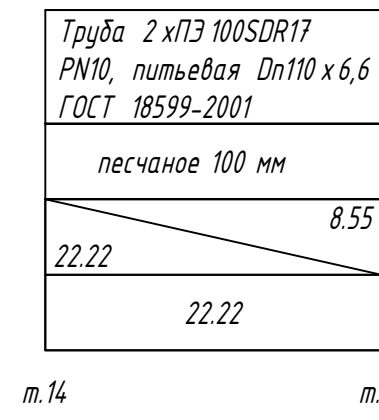
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



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

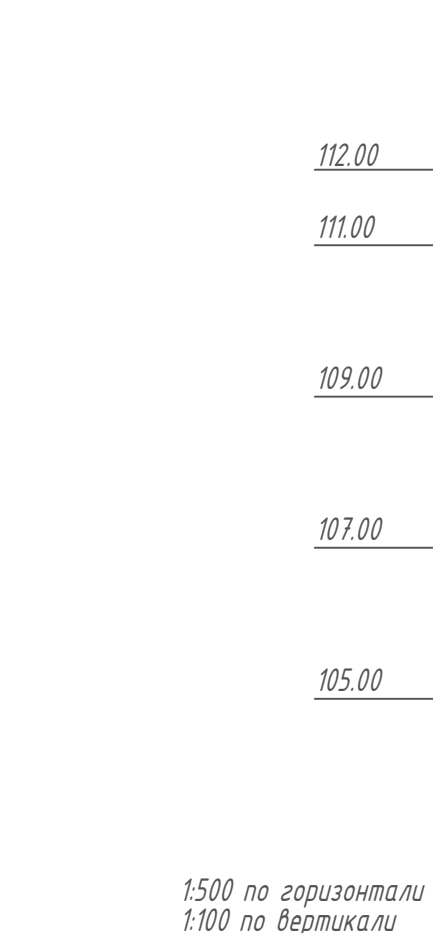


Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина
Уклон %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

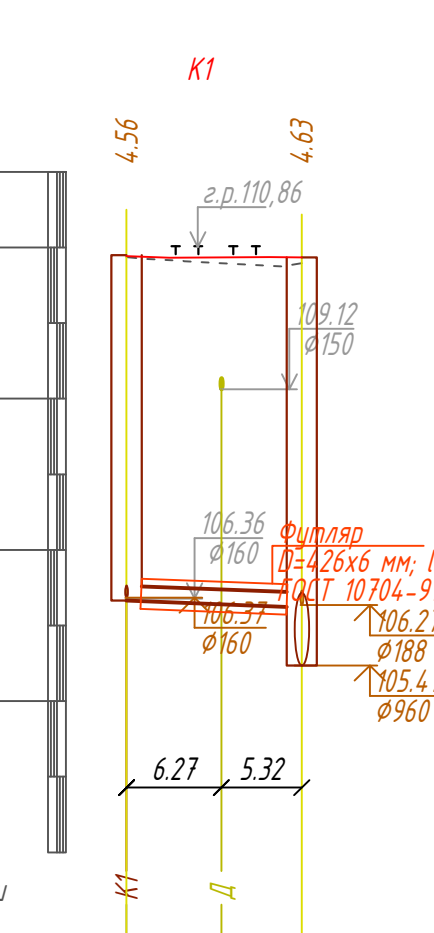


0484 ГП.09-1-НВКД									
«Этот раздел и экспозиция объектов транспортной инфраструктуры и инженерных сетей, связанных с ними, предназначены для предоставления информации, связанной с проектом, и не являются основанием для принятия решений о строительстве и эксплуатации объектов, связанных с ними, и не являются основанием для принятия решений о строительстве и эксплуатации объектов, связанных с ними, и не являются основанием для принятия решений о строительстве и эксплуатации объектов, связанных с ними»									
1	-	Зам.	07.24	07.24	26.01.24	Сеть водоснабжения и водоотведения, водоотведение от			
Изм.	Колуч.	Лист	И. Док.	Подпись	Дата	транспортных путей. Эпизодические мероприятия по			
Разработал	Гусак	07	26.01.24	26.01.24	26.01.24	сохранение инженерных коммуникаций			
Н. Констр.	Горбачева	07	26.01.24	26.01.24	26.01.24	Продольные профили В 1			
ГИП	Данилов	07	26.01.24	26.01.24	26.01.24	ГК 10-27			
						ООО "СеверПроектСтрой"			
Формат А4.X1									

Отметка низа или лотка трубы	106.40	106.36
Проектная отметка земли	110.94	110.90
Натурная отметка земли	110.94	110.87
Обозначение трубы и тип изоляции	Корпус ПротектSN16DN/OD160	
Основание	песчаное 100 мм	
Длина	8.08	3.71
Уклон %	3.71	
Расстояние, м		
Номер колодца, точки, угла поворота	К1-7 К1-6	



Отметка низа или лотка трубы	106.33	106.29	106.24
Проектная отметка земли	110.90	110.86	110.87
Натурная отметка земли	110.87	110.79	110.79
Обозначение трубы и тип изоляции	Корпус ПротектSN16DN/ID200		
Основание	песчаное 100 мм		
Длина	11.59	7.76	
Уклон %	7.76		
Расстояние, м			
Номер колодца, точки, угла поворота	К1-6 К1-7сущ.		



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

Согласовано
Взам. инд. М.
Инф. М. подл.
Подп. и дата

№ колоды по плану	Марка колоды по строительным условиям	Марка колоды	Полная глубина колоды по профилю, Н1, мм	Диаметр колоды Дк, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины Н2, мм	Расход материалов																												Гидроизоляция
							Днище			Рабочая часть							Плита перекрытия							Горловина											
																								Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1.											
							Объем бетона на лоток, м3																1ПН20-2		КС6	КС13	КС19	ПД6	Кирпичная кладка, ряды	Тол. яма	ДМ	своды колоды	Среднего		
								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.3	КС13	КС19	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПН10-1	ПН10-2	1ПН15-1	1ПН15-2	1ПН20-1													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
Д 28		-	1240	700	900	340	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	Т	-	-	С 1-01	+		
Д 27		-	1540	700	1200	340	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	Т	-	-	С 1-02	+		
Д 26		-	1770	700	1200	550	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-02	+		
Д 25		-	2050	700	1500	550	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-03	+		
Д 24		-	2350	700	1800	550	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-04	+		
Д 29		-	1450	700	900	550	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-01	+		
Д 30		-	1310	700	900	410	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	Т	-	1	С 1-01	+		
Д 31		-	1310	700	900	410	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	Т	-	1	С 1-01	+		
Д 32		-	1380	700	900	480	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-01	+		
Д 33		-	1380	700	900	480	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-01	+		
Д 34		-	1450	700	900	550	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-01	+		
Д 35		-	1540	700	1200	340	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	Т	-	-	С 1-02	+		
Д 36		-	1540	700	1200	340	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	Т	-	-	С 1-02	+		
Д 37		-	1610	700	1200	410	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	Т	-	1	С 1-02	+		
Д 38		-	1770	700	1200	550	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-02	+		
Д 39		-	1770	700	1200	550	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-02	+		
Д 41		-	1240	700	900	340	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	Т	-	-	С 1-01	+		
Д 40		-	1240	700	900	340	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	0	Т	-	-	С 1-01	+		
Д 42		-	1980	700	1500	480	-	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	0	Т	-	2	С 1-03	+		

№ колоды по плану	Марка колоды по строительным условиям	Марка колоды	Полная глубина колоды по профилю, Н1, мм	Диаметр колоды dк, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины Н2, мм	Высота лотка Н3, мм	Расход материалов																											Сторонняя	Гидроизоляция	Отстойная часть, м
								Днище			Рабочая часть							Плита перекрытия						Горловина													
																								Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1.													
								Объем бетона на лоток, м3																													
								9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
1	2	3	4	5	6	7	8																														
К2																																					
ДК-15		-	1750	1000	1500	250		0.07	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	1	С1-03	+	0.49	
ДК-16		-	2050	1000	1800	250		0.07	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	1	С1-04	+	0.47	
К2-28	II	КСП-20	2340	1000	1800	540	400	0.55	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	Т	-	2	-	С1-04	+		
ДК-13		-	2350	1000	2100	250		0.07	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	+	-	1	С1-01 С1-02	+	0.49		
ДК-14		-	2050	1000	1800	250		0.07	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	-	-	1	С1-04	+	0.66		
К2-27	II	КСУН-91	2950	1000	2100	850	600	0.57	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	0	Т	-	4	-	С1-01 С1-02	+		
К2-24	II	КСП-10	2370	1000	1800	570	300	0.48	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	0	Т	-	3	-	С1-04	+		
К2-25	II	КСУН-7	1570	1000	900	670	350	0.49	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	0	Т	-	3	-	С1-01	+			
ДК-10		-	2350	1000	2100	250		0.07	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	+	-	1	С1-01 С1-02	+	0.55		
ДК-11		-	2350	1000	2100	250		0.07	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	+	-	1	С1-01 С1-02	+	0.49		
К2-26	II	КСУН-300	2780	2000	1800	980	1150	2.86	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	2	-	-	0	Л	-	4	-	С1-04	+			
ДК-12		-	2350	1000	2100	250		0.07	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	-	+	-	1	С1-01 С1-02	+	0.5		
К2-18суш.		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	-	-	-	-	-			
К2-17суш.		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Л	-	-	-	-	-			
К2-29	II	КСУН-281	3210	2000	2100	1110	1050	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	3	2	-	-	0	Т	-	5	-	С1-03 С1	+			

№ колоды по плану	Марка колоды по строительным условиям	Марка колоды	Полная глубина колоды по профилю, Н1, мм	Диаметр колоды dк, мм	Высота рабочей части, Н, мм	Высота горловины Н2, мм	Высота лотка Н3, мм	Расход материалов																										Сторонняя	Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия							Горловина									
								Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14. Выпуск 1																											
Объем бетона на лоток, м³	П10	П15	П20	КС13	КС16	КС19	КС16	КС19	КС20	П10-1	П10-2	П105-1	П105-2	П102-1	П102-2	КС6	КС13	КС19	П16	Карточная колода, разб.	Тип лотка	ДМ	сбоку колоды	Стрелочка											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
K1																																			
K1-8	II	КСУ1-281	4610	2000	2100	2510	1050	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	2	1	2	-	0	/	-	11	С1-03 С1	+	
K1-9	II	КСЛ-76	4320	1500	2100	2220	950	1.69	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	-	2	-	0	/	-	9	С1-03 С1	+	
K1-10	II	КСЛ-76	4255	1500	2100	2155	950	1.69	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	2	-	0	/	-	9	С1-03 С1	+	
K1-11	II	КСУ1-281	4255	2000	2100	2155	1050	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	1	-	2	-	0	/	-	9	С1-03 С1	+	
K1-12	II	КСУ1-281	4390	2000	2100	2290	1050	3.12	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	-	2	-	0	/	-	9	С1-03 С1	+	
K1-13	II	КСЛ-56	4350	2000	2100	2250	950	3.14	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	3	-	2	-	0	/	-	9	С1-03 С1	+	
K1-14	II	КСЛ-56	4450	2000	2100	2350	950	3.14	-	-	1	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	4	-	2	-	0	/	-	10	С1-03 С1	+	
K1-7	II	КСЛ-31*	4570	1500	2100	2470	200	0.6	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	2	-	0	/	-	10	С1-03 С1	+	
K1-6	II	КСУ1-111*	4675	1500	2100	2575	350	1.65	-	1	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	3	1	2	-	0	/	-	11	С1-03 С1	+	

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

- Общие указания по монтажу тальвежных колодцев:
- 1 Грунты основания под колодцы должны уплотняться трамбованием на глубину 1 м. Уплотнение грунта должно производиться до плотности скелета грунта не менее 1.65 тс/м³. Под плиты днища колодцев выполнить подготовку из бетона В3.5 толщиной 0,1 м.
- 2 Все сборные элементы колодцев устанавливаются на цементно-песчаном растворе марки М100 толщиной 10 мм. На стыках сборных ж/б колец выполнить наклейку полос гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.
- 3 Наружная поверхность колодцев (стен, плит перекрытия, горловин) – гидроизоляция окрасочная: огрунтовывается раствором битума в бензине с последующей покраской за 2 раза горячим битумом на высоту, равному максимальному УГВ плюс 0,5 м, общей толщиной 4-5 мм.
- Гидроизоляция днища колодцев – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом.
- Внутренние поверхности стен и днища колодцев обмазываются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке из раствора битума в бензине или покрываются флюатом, т.е. обрабатываются водным раствором кремнефтористого магния или кремнефтористоводородной кислоты с образованием на поверхности неразстворимых соединений.
- 4 Набивку лотков выполнить в рабочей части колодцев. Устройство лотка для всех колодцев выполнить по шаблонам, с последующей затиркой поверхности лотка и его полок цементно-песчаным раствором и железнением.
- 5 Стремянки и ходовые скобы окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за два раза по железному сурику на олифе “Оксоль”.
- 6 Пробивку отверстий в стенках колодца выполнить по месту. Места пропуска труб в стенах колодцев заделываются с устройством снаружи водоупорного замка.
- 7 Поверхность земли вокруг люков колодцев должна быть спланирована с уклоном 0,03 от колдодца на 0,3 м шире пазух. На спланированной поверхности вокруг люков колодцев выполнить отмостку шириной 1,0 м.
- 8 До начала работ устройства примыкания водоотводных канав к тальвежным колодцам, для исключения размыва и нарушения устойчивости земляного полотна, выполнить укрепление откосов водоотводных канав:
- стенки и дно водоотводных канав на расстоянии 5 м в каждую сторону укрепить монолитным бетоном в соответствии с ТПР 503-09-7.84. Количество материалов на одно укрепление учтено спецификацией.
- 9 В водоотводных канавах глубиной более 500 мм, в тальвежных колодцах установить вертикальную приемную решетку с прозорами не более 50 мм. Приемная решетка принята по Типовой серии 3.503-50, см. на листе 4. Сварку вести электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75. Готовое изделие окрасить эмалью ПФ-115 по двойной огрунтовке ГФ-021.
- 10 Спецификация на данном листе дана на устройство одного примыкания.

План колодца ДК-2

Решетка сталь по серии 3.503-50 вып.7 см.лист 4

Водоотводная канава см. по чертежам 0484 ГП.09-1-ТП проект.

Дождеприемник чщг. большой ДБ 2 ГОСТ 3634-2019

Подводящий трубопровод DN/OD 315

Цементно-песчаный раствор М-150

Решетка сталь по серии 3.503-50 вып.7

Водоотводная канава см. по чертежам 0484 ГП.09-1-ТП

Отводящий трубопровод DN/ID 300

Цементно-песчаный раствор М-150

Фрагмент плана сетей с участком ливневой канализации и тальвежными колодцами. М 1:1000

Узел монтажа решетки в стенке колодца

Дождеприемник чщг. большой ДБ 2 ГОСТ 3634-2019

Ворончик из бетона М200 против сдвига горловины

КЦП 3-10

Водоотводная канава см. по чертежам 0484 ГП.09-1-ТП

Бетон В-15

КС 10.9

Цементно-песчаный раствор М-100

Подводящий трубопровод DN/OD 315

Муфта для прохода трубы в стенке колодца

ПН 10

Набивка лотка бетоном В15

Плита днища

Бетонная подготовка В3,5

Уплотнение трамбованием на глубину 1,0 м

Отводящий трубопровод DN/ID 300

Цементно-песчаный раствор М-150

Узел монтажа решетки в стенке колодца

Кольцо стеновое КЦ-10-9

Арматурная сетка С-7

Серия 3.900-3 Вып.7 Часть 2

разрезать, гнуть вдоль отверстия

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

000 "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Руководитель М.С. Ярославль

Лесковский С.Р.

20 24 г.

поз.№	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	М150 ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор	м³	0,00528	на одно подкл. канавы
2	БСЛ В-15 П2 W4 ГОСТ 7473-2010	Бетон для заделки отверстия после установки решетки в стенке колодца	м³	0,022	
3	Э 42 ГОСТ 9467-75	Электроды для ручной дуговой сварки конструкционных сталей	шт	2,1	
д/н	ГОСТ 25129-2020	Грунт ГФ-021	кг	0,041	на два слоя
д/н	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115	кг	0,018	на один слой

0484 ГП.09-1-НВКД

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».

1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»

Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций

Стадия

Лист

Листов

Р

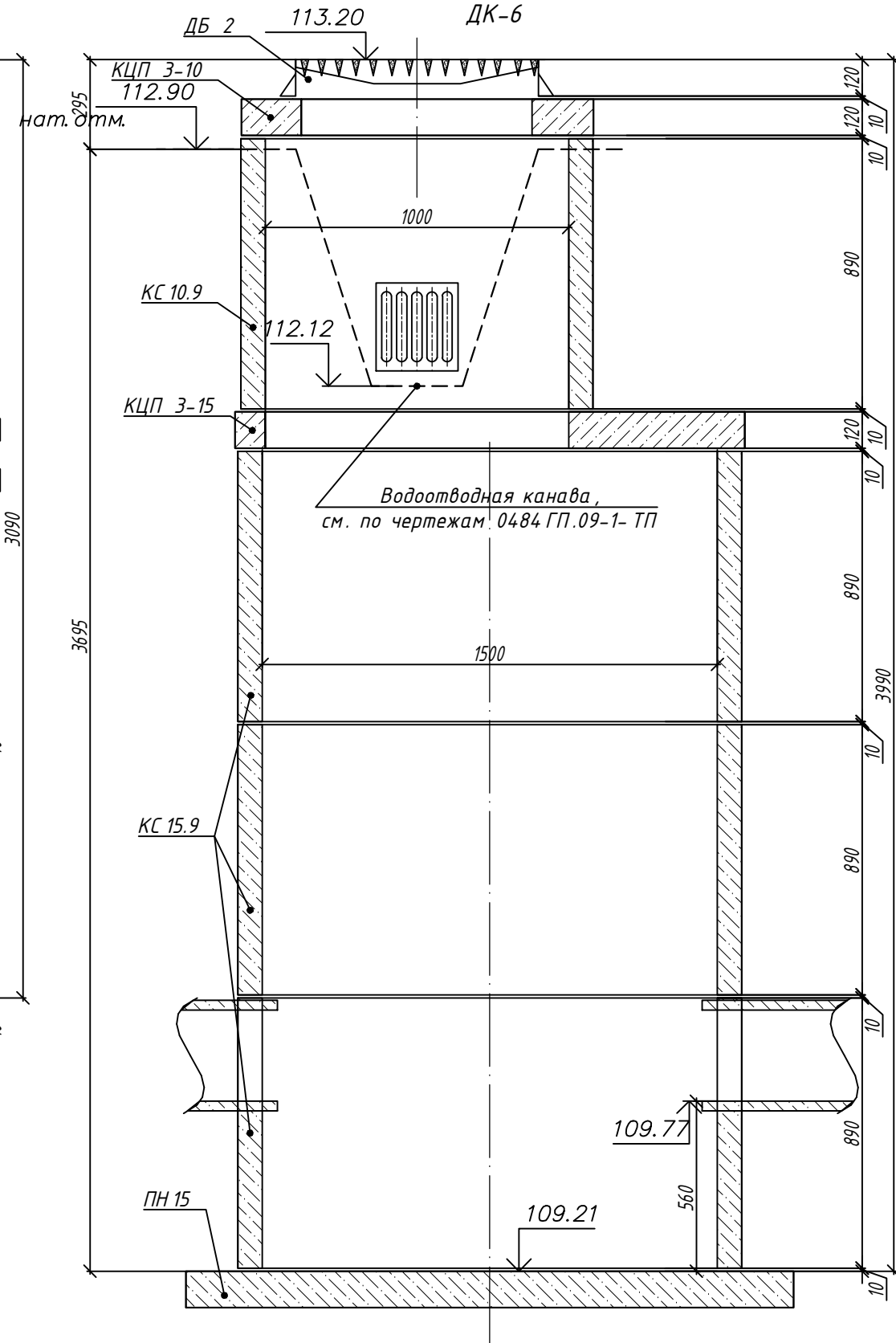
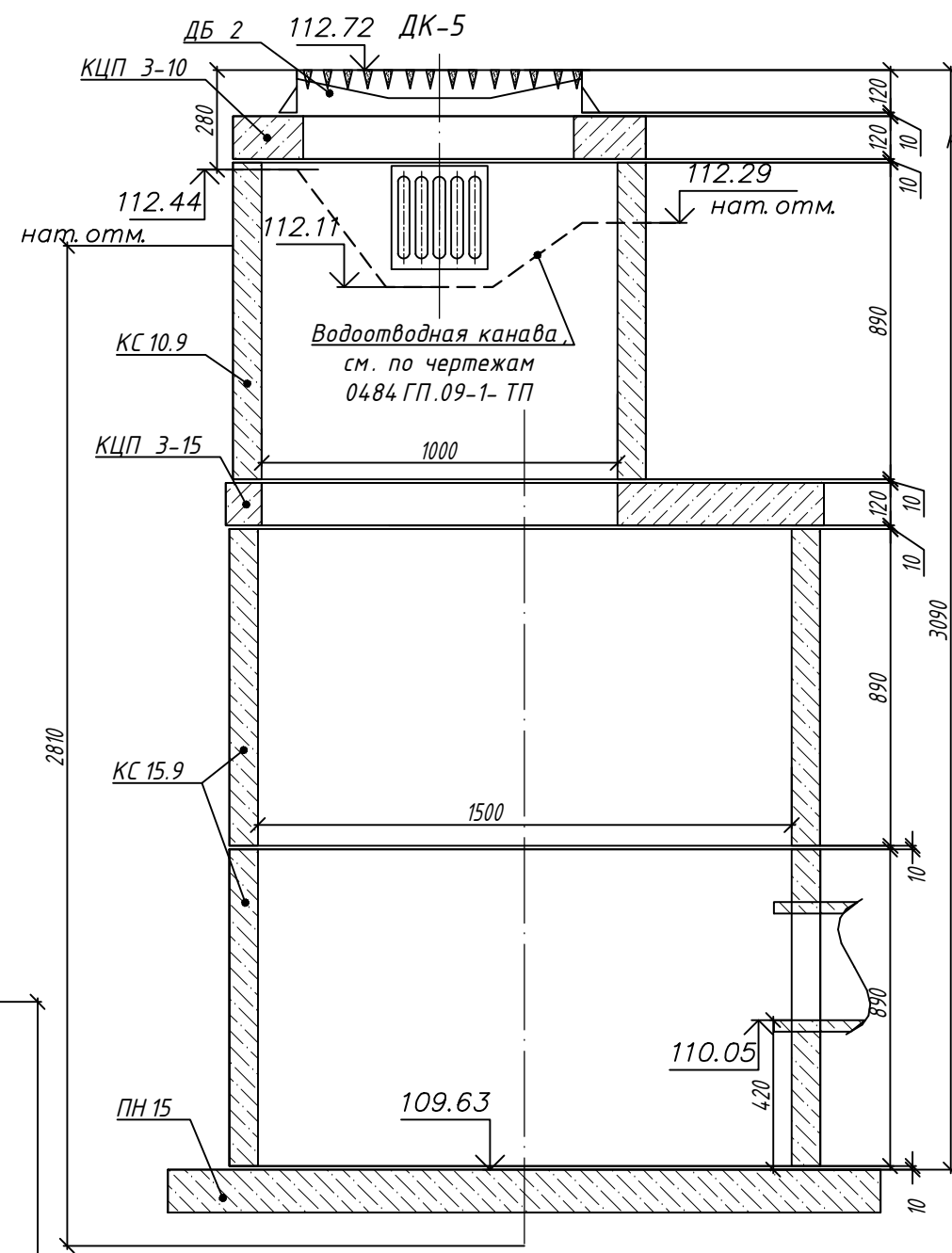
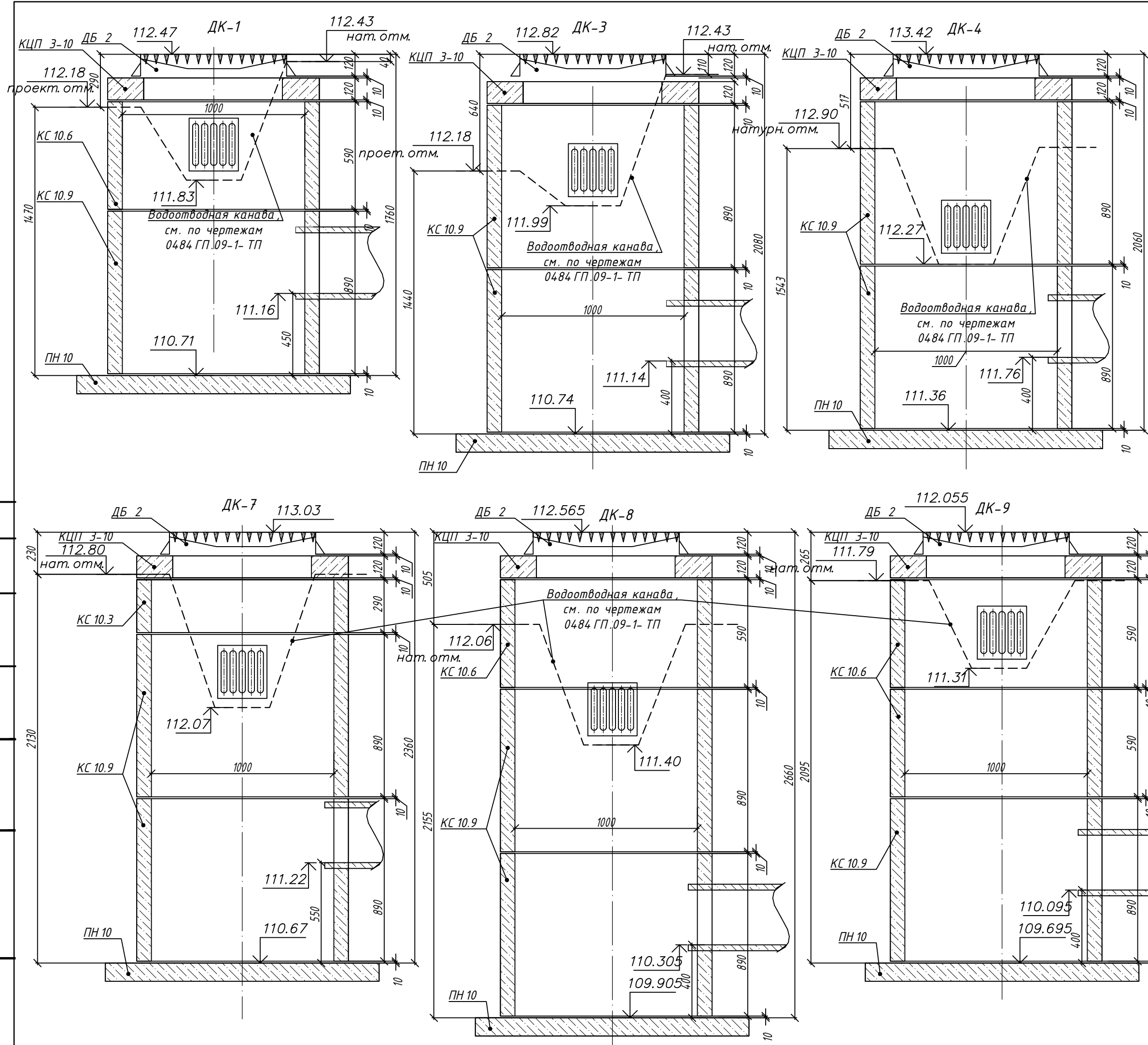
25

Детализровка колодца ДК-2

000 "СеверПроектСтрой"

Формат А4х3

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



1 Общие указания по монтажу тальвежных колодцев, объем материалов на устройство примыкания, см. лист 25 данного комплекта.

2 Проектные высотные решения откосов, дна водоотводной канавы, её конструкции, объемы работ, см. комплект 0484 ГП.09-1- ТП.



0484 ГП.09-1-НВКД					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».					
1 этап «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Блюхера»					
1	-	Нов.	07-24	03.24	
Изм.	Кол. уч.	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Дубичева			03.24	
Сети водоснабжения и водоотведения. Водоотведение от трамвайных путей. Защитные мероприятия по сохранению инженерных коммуникаций					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					26
Схемы колодцев ДК-1, 3-9					ООО "СеверПроектСтрой"
Н. контр.	Горбачева		03.24		
ГИП	Данилов		03.24		

		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
	<u>К 2</u>								
1	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø1000	ТПР 901-09-22.84			шт.	11		см. табл. колодцев	
	в том числе :								
	КЦД -10	Серия 3.900-3			шт.	11			
	КЦ -10-6	Серия 3.900-3			шт.	8			
	КЦ -10-9	Серия 3.900-3			шт.	8			
	КЦП 1-10-1	Серия 3.900-3			шт.	11			
	КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	42			
2	Люк чугунный тяжелый канализационный	ГОСТ 3634-19			шт.	11	120		
3	Стремянка С 1-00	ТПР 901-09-22.84			шт.	1	6.6		
4	Стремянка С 1-01	ТПР 901-09-22.84			шт.	4	9.7		
5	Стремянка С 1-02	ТПР 901-09-22.84			шт.	3	12.9		
6	Стремянка С 1-03	ТПР 901-09-22.84			шт.	2	16.2		
7	Стремянка С 1-04	ТПР 901-09-22.84			шт.	1	19.5		
8									
9	Бетон М 200- В 15 для лотков в колодцах				м³	5.62			
10	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø1500	ТПР 901-09-22.84			шт.	1		см. табл. колодцев	
	в том числе :								
	КЦД -15	Серия 3.900-3			шт.	1			
	КЦ -15-9	Серия 3.900-3			шт.	3			
	КЦП 1-15-1	Серия 3.900-3			шт.	1			
	КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	3			
11	Люк чугунный тяжелый канализационный	ГОСТ 3634-19			шт.	1	120		
12	Стремянка С 1-07				шт.	1	29.2		
13	Бетон М 200- В 15 для лотков в колодцах				м³	0.53			
ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель 07 г. Ярославль Лесковский С.В. 07 05 20 24 г.									
2		Зам	30-24		04.24	0484 ГП.09-1-НВКД.СО			Лист
1		Зам	07-24		02.24				3
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата				

[illegible]

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. №	Подп. и дата		Участок от ПК 5 до ПК 10								
			Д								
		1	Колодец канализационный из сборных ж/б элементов Ø700	ТПР 901-09-22.84			шт.	14		см. табл. колодцев	
			в том числе:								
			КЦД -10	Серия 3.900-3			шт.	14			
			КЦ -7-9	Серия 3.900-3			шт.	14			
			КЦП 1-10-1	Серия 3.900-3			шт.	14			
			КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	34			
		2	Люк чугунный тяжелый дренажный тип Т (С -250)	ГОСТ 3634-19			шт.	14	100		
		3	Трубопровод Корсис Перфокор с ЗФП SN16 DN/OD160	ГОСТ Р 54475-2011,			м	493.59			
			в комплекте:	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018							
			- соединительные муфты				шт.	89			
			- уплотнительные резиновые кольца				шт.	178			
		4	Муфта ПЗ для прохода трубы DN/OD 160 мм. в стенке колодца				шт.	28			
		5	Устройство гасителя удара струи,			Индивидуального	шт.	2		см. лист 12	
			в том числе на одно изделие:			изготовления					
			Сталь листовая δ=4 ГОСТ 19903-2015				м2	0.3	Общий вес 3.5 кг		
			Сталь полосовая 25х4*250 ГОСТ 103-2006				шт.	4	Общий вес 0.79 кг		
			AKL ЖЦ Анкер клиновой (для бетона) распорный: оц.сталь с пассивацией (желт. цинк), в комплекте: втулка распорная, конический клин со шпилькой, шайба, гайка) М6 50х5 мм				шт.	4	0.018		
			Отвод 90° Корсис Перфокор ПЗ DN/ID160 мм.				шт.	1			
		Подп. и дата		Переход эксцентрический Корсис Перфокор ПЗ DN/ID160/200 мм.				шт.	1		
				Хомут трубный сантехнический оцинков. сталь с резиновым уплотнителем. размер М10 162-170 мм (6"), в комплекте со шпилькой М10х100 и дюбелем 12х60				шт	3		
			6	Геотекстиль нетканого типа плотностью 350 г/м2				м	493.59		при ширине 2.77 м, с учетом нахлеста
		Инв. № подл.		7	Щебень из горных пород фракции 20-40 мм. М1200	ГОСТ 32703-2014			м³	183.57	
						0484 ГП.09-1-НВҚД.СО				Лист	
										8	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	К 2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. №		1	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø1000	ТПР 901-09-22.84			шт.	10		см. табл. колодцев		
			в том числе :									
			КЦД -10	Серия 3.900-3			шт.	8				
			КЦ -10-6	Серия 3.900-3			шт.	6				
			КЦ -10-9	Серия 3.900-3			шт.	10				
			КЦП 1-10-1	Серия 3.900-3			шт.	10				
			КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	32				
		2	Стремянка С 1-00	ТПР 901-09-22.84			шт.	1	6.6			
		3	Стремянка С 1-01	ТПР 901-09-22.84			шт.	3	9.7			
		4	Стремянка С 1-02	ТПР 901-09-22.84			шт.	2	12.9			
		5	Стремянка С 1-03	ТПР 901-09-22.84			шт.	1	16.2			
		6	Стремянка С 1-04	ТПР 901-09-22.84			шт.	3	19.5			
		7	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø1500	ТПР 901-09-22.84			шт.	3		см. табл. колодцев		
			в том числе :									
			КЦД -15	Серия 3.900-3			шт.	3				
			КЦ -15-6	Серия 3.900-3			шт.	4				
			КЦ -15-9	Серия 3.900-3			шт.	7				
			КЦП 1-15-1	Серия 3.900-3			шт.	3				
			КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	9				
		8	Стремянка С 1-07	ТПР 901-09-22.84			шт.	1	29.2			
		9	Стремянка С 1-08	ТПР 901-09-22.84			шт.	2	32.4			
		10	Люк чугунный тяжелый канализационный	ГОСТ 3634-19			шт.	13	120			
		11	Бетон М 200- В 15 для лотков в колодцах				м³	7.18				
		Подп. и дата		12	Колодец дождеприемный из сборных ж / б элементов Ø1000	ТПР 902-09-46.88			шт.	4		см. табл. колодцев
					в том числе :							
	ПН 10			Серия 3.900-3			шт.	4				
	КС 10.3			Серия 3.900-3			шт.	1				
Инв. № подл.												

1		Зам.	07-24		02.24
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

0484 ГП.09-1-НВКД.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	<u>К 2</u>	3	4	5	6	7	8	9
	КС 10.6	Серия 3.900-3			шт.	3		
	КС 10.9	Серия 3.900-3			шт.	7		
	КЦП 3-10	ТПР 902-09-46.88			шт.	4		
13	Колодец дождеприемный из сборных ж/б элементов Ø1500	ТПР 901-09-46.84			шт.	2		см. табл. колодцев
	в том числе:							
	ПН 15	Серия 3.900-3			шт.	2		
	КС 10.9	Серия 3.900-3			шт.	2		
	КС 15.9	Серия 3.900-3			шт.	5		
	КЦП 3-10	ТПР 902-09-46.88			шт.	2		
	КЦП 3-15	ТПР 902-09-46.88			шт.	2		
14	Бетон М200-В15 для лотков в дождеприемных колодцах				м³	0,42		
15	Дождеприемник чугунный дольшой ДБ 2 (В125) (прямоугольн.: длина корпуса 950 мм, ширина проема 490 мм, высота 116 мм)	ГОСТ 3634-2019			шт.	6	90	
16	Решетка ст. разм. 290 x 270 x (h) 50 мм. с прозорами не более 50 мм.	Серия 3.503-50 вып. 7			шт.	12	16,0	
17	в том числе узел примыкания канавы к колодцу (на один):							см. лист 25
	Цементно-песчаный раствор М150 ГОСТ 28013-98				м³	0,00528		
	Бетон для заделки отверстия после установки решетки в стенке колодца БСЛ В-15 П2 W4 ГОСТ 7473-2010				м³	0,022		
	Электроды для ручной дуговой сварки конструкционных сталей Э 42 ГОСТ 9467-75				шт	2,1		
	Грунт ГФ-021				кг	0,041		на два слоя
	Эмаль ПФ-115				кг	0,018		на один слой
18	Футляр стальной Дн 426 x 6.0 L=7.5 м. с покрытием ВУС типа (материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91			шт.	1	62.15	
		ГОСТ 9.602-2016			м²	10.03		
19	Футляр стальной Дн 426 x 6.0 L=8.9 м. с покрытием ВУС типа (материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91			шт.	1	62.15	
		ГОСТ 9.602-2016			м²	11.9		
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл. 07 05 20.04 г. ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель ИИ С. Ярославль Лесковский С.В. 20.04 г. 1 Зам. 07-24 02.24 Изм. Кол. Лист И док. Подпись Дата 0484 ГП.09-1-НВКД.СО Лист 10								

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. №	Взам. инв. №	32	Опорно-направляющие кольца для трубопровода DN200	ТУ 1469-001-01297858-98		ИНПП "ВНИИСТ -Подолье "	шт.	38	3.4	
			ОНК 200/426			Московская обл.				
		33	Опорно-направляющие кольца для трубопровода DN300	ТУ 1469-001-01297858-98			шт.	18	4.7	
			ОНК 300/530							
		34	Опорно-направляющие кольца для трубопровода DN600	ТУ 1469-001-01297858-98			шт.	11	17.0	
			ОНК 600/920							
		35	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/ID 200 мм. в стенке колодца				шт.	12		
		36	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/OD 315 мм. в стенке колодца				шт.	12		
		37	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/ID 300 мм. в стенке колодца				шт.	8		
		38	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/ID 600 мм. в стенке колодца				шт.	6		
		39	Плиты дорожные прямоугольные 1 П60-18-30 АТ V	ГОСТ 21924.0-84			шт.	1	3650	
		размером 6.0 x 1.75 x 0.14(h)								
	40	Устройство перепада в колодце К 2-6 сущ.								
	40.1	Тройник НПВХ 90° Ø250	ТУ 2248-050-73011750-2016			шт.	1			
	40.2	Отвод НПВХ 90° Ø250	ТУ 2248-050-73011750-2016			шт.	1			
	40.3	Труба НПВХ Ø250	ТУ 2248-050-73011750-2016			м	1.73			
	40.4	Хомут трубный сантехнический Stalmax для тяжелых				шт.	3	1.45		
		нагрузок с виброгасителем. размер М12/М16 242-252 мм (9")								
	40.5	Забивной анкер цанга Stalmax оц. сталь со внутр. резьбой				шт.	3	0.085		
		М16 20 x 65								
40.6	Шпилька М16 x 1000 мм оц.сталь				шт.	1	1.295			
Инв. № подл.										

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Руководитель 07 г. Ярославль

Лесковский С.В.

07 05 2024 г.

1		Зам.	07-24		02.24
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

0484 ГП.09-1-НВҚД.СО

Лист 12

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

1		Зам.	07-24		02.24
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Луст
13

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>К 1</u>							
		1	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø1500	ТПР 901-09-22.84			шт.	1		см. табл. колодцев
			в том числе :							
			КЦД -15	Серия 3.900-3			шт.	1		
			КЦ -15-6	Серия 3.900-3			шт.	2		
			КЦ -15-9	Серия 3.900-3			шт.	5		
			КЦП 1-15-1	Серия 3.900-3			шт.	1		
			КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	3		
		2	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø2000	ТПР 901-09-22.84			шт.	4		см. табл. колодцев
			в том числе :							
			КЦД -20	Серия 3.900-3			шт.	4		
			КЦ -20-6	Серия 3.900-3			шт.	6		
			КЦ -20-9	Серия 3.900-3			шт.	20		
			КЦП 1-20-1	Серия 3.900-3			шт.	4		
			КЦО -1	Серия 3.900-3			шт.	10		
		3	Люк чугунный тяжелый канализационный	ГОСТ 3634-19			шт.	5	120	
		4	Стремянка С 1-05	ТПР 901-09-22.84			шт.	2	22.7	
		5	Стремянка С 1-07	ТПР 901-09-22.84			шт.	3	29.2	
		6	Стремянка С 1-05	ТПР 901-09-22.84			шт.	5	32.4	
		7	Бетон М 200- В 15 для лотков в колодцах				м ³	14.39		
	8	Трубопровод из труб Корсис Протект DN/ID800 SN8 P	ГОСТ Р 54475-2011			м.	153.77			
		в комплекте : уплотнительное резиновое кольцо	ТУ 22.21.21-054-73011750-2017			шт	26			
		9	Футляр стальной Ду 1200 мм Дн 1220 х 9.0 L=5.6 м. с покрытием ВУС типа (материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91			шт	1	268.79	
				ГОСТ 9.602-2016			м ²	21.45		
		10	Футляр стальной Ду 1200 мм Дн 1220 х 9.0 L=11.3 м. с покрытием ВУС типа (материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)				шт	1	268.79	
							м ²	43.29		
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

1		Зам.	07-24		02.24
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

0484 ГП.09-1-НВКД.СО

Лист 14

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Руководитель ООО г. Ярославль

Лесковский С.В.

07 05 2024 г.

[illegible]

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>К 2</u>							
1	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø1000, в т.ч.:	ТПР 902-09-22.84			шт.	4		
	ПН 10- 4 шт., КС 10.6- 2 шт., КС 10.9- 6 шт.; КС 7.3- 2 шт.,							
	ПП 10-1 - 4 шт; КО 6- 12 шт.							
2	Колодец канализационный из сборных ж / б элементов Ø2000, в т.ч.:	ТПР 902-09-22.84			шт.	2		
	ПН 20- 2 шт., КС 20.6-2 шт., КС 20.9- 3 шт.; КС 7.3-4 шт.,							
	1ПП 20-1 - 2 шт; КО 6- 4 шт.							
3	Колодец дождеприемный из сборных ж / б элементов Ø1000	ТПР 902-09-46.84			шт.	7		
	ПН 10-7 шт., КС 10.6-9 шт., КС 10.9-9 шт.;							
	КЦП 3-10 - 7шт;							
4	Люк чугунный тяжелый канализационный Т (С -250) диам.600 мм	ГОСТ 3634-2019			шт.	5	120	
5	Люк чугунный легкий канализационный Л (А -15) диам.600 мм	ГОСТ 3634-2019			шт.	3	60	
6	Решетка сталь. размером 290 x 270 x (h)50 мм. с прозорами не более 50 мм.	Серия 3.503-50 вып.7			шт.	4	16.0	
7	Дождеприемник чугунный большой ДБ 2 (В 125) (прямоугольн. : длина корпуса 950 мм, ширина проема 490 мм, высота 116 мм)	ГОСТ 3634-2019			шт.	7	90	
8	Стремянка С 1	ТПР 901-09-22.84			шт.	1	6,6	
9	Стремянка С 1-01	ТПР 901-09-22.84			шт.	6	9.7	
10	Стремянка С 1-02	ТПР 901-09-22.84			шт.	5	12.9	
11	Стремянка С 1-03	ТПР 901-09-22.84			шт.	2	16.2	
12	Стремянка С 1-04	ТПР 901-09-22.84			шт.	5	19.5	
13	Трубопровод Корсис Протект SN16 DN/ID200	ГОСТР 544.75-2011, ТУ 22.2121-054-73011750-2021			м	23.76		
14	Трубопровод Корсис Протект SN16 DN/OD315	ГОСТР 544.75-2011, ТУ 22.2121-054-73011750-2021			м	29.87		
15	Трубопровод Корсис Протект SN16 DN/ID300	ГОСТР 544.75-2011, ТУ 22.2121-054-73011750-2021			м	57,68		
16	Трубопровод Корсис Протект SN16 DN/ID400	ГОСТР 544.75-2011, ТУ 22.2121-054-73011750-2021			м	29.21		
17	Трубопровод Корсис Протект SN16 DN/ID500	ГОСТР 544.75-2011, ТУ 22.2121-054-73011750-2021			м	2.66		
18	Трубопровод Корсис Протект SN16 DN/ID800	ГОСТР 544.75-2011, ТУ 22.2121-054-73011750-2021			м	55,54		
ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель 07 г. Ярославль Лесковский С.В. 07 05 2024 г.								

1	-	Зам.	07-24	Л	26.01.24
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

0484 ГП.09-1-НВКД.СО

Лист
17

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	1 ед., кг	Приме-чание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			<u>B 1</u>							
		1	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 DN1000 x 59.3 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	13.38		
		2	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 DN 900 x 53,3 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	19.47		
		3	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 DN 800 x 47.4 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	154.09		
		4	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 DN 710 x 42.1 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	170.83		
		5	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 DN 225 x 13,34 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	18.06		
		6	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17 DN 110 x 6.6 Питьевая	ГОСТ 18599-2001			м.	44.44		
		7	Футляр стальной Ду 1200 мм Дн 1220 x 9.0 покрытием ВУС типа (Рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			м	32.85	268.79	
		8	Футляр стальной Ду 1000 мм Дн 1020 x 8.0 покрытием ВУС типа (Рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			м	109,05	199.66	
		9	Футляр стальной Ду 400 мм Дн 426 x 6.0 покрытием ВУС типа (Рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			м	16.65	62.15	
		10	Футляр стальной Ду 250 мм Дн 273 x 6.0 покрытием ВУС типа (Рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 9.602-2016			м	44.44	39.51	
		11	Опорно-направляющие кольца для трубопровода DN1000 ОНК 1000/1220	ТУ 1469-001-01297858-98			шт.	6		
		12	Опорно-направляющие кольца для трубопровода DN900 ОНК 900/1220	ТУ 1469-001-01297858-98			шт.	12		
		13	Опорно-направляющие кольца для трубопровода DN800 ОНК 800/1020	ТУ 1469-001-01297858-98			шт.	20		
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
					ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель 07 г. Ярославль Лесковский С.В. 07 05 2024 г.					
					1	-	Зам.	07-24	Лист	0484 ГП.09-1-НВКД.СО
					Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
										20
					Формат А3					

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	1 ед., кг	Приме-чание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Взам. инв. №	Подп. и дата	14	Опорно –направляющие кольца для трубопровода DN710	ТУ 1469–001–01297858–98			шт.	21				
			ОНК 710/1020									
		15	Опорно –направляющие кольца для трубопровода DN 225	ТУ 1469–001–01297858–98			шт.	9				
			ОНК 225 /426									
		16	Опорно –направляющие кольца для трубопровода DN110	ТУ 1469–001–01297858–98			шт.	20				
			ОНК 110/273									
		17	Резиновая манжета для трубы диаметром 1000 мм. и футляра									
			диаметром 1220 мм.				шт.	2				
		18	Резиновая манжета для трубы диаметром 900 мм. и футляра									
			диаметром 1220 мм.				шт.	2				
		19	Резиновая манжета для трубы диаметром 800 мм. и футляра									
			диаметром 1020 мм.				шт.	4				
		20	Резиновая манжета для трубы диаметром 710 мм. и футляра									
			диаметром 1020 мм.				шт.	4				
		21	Резиновая манжета для трубы диаметром 225 мм. и футляра									
			диаметром 426 мм.				шт.	2				
		22	Резиновая манжета для трубы диаметром 110 мм. и футляра									
			диаметром 273 мм.				шт.	4				
		23	Муфта ПФРК Ду 100/110 для пластиковых труб				шт.	4				
		24	Муфта ПФРК Ду 200/ 225 для пластиковых труб				шт.	2				
		25	Муфта ПФРК Ду 700/710 для пластиковых труб				шт.	2				
		26	Муфта ПФРК Ду 800/800 для пластиковых труб				шт.	2				
		27	Муфта ПФРК Ду 1000/1000 для пластиковых труб				шт.	4				
		28	Фланец ст. плоский приварной Ду 100 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	4				
		29	Фланец ст. плоский приварной Ду 200 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	2				
		30	Фланец ст. плоский приварной Ду 700 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	2				
		31	Фланец ст. плоский приварной Ду 800 PN10	ГОСТ 33259-2015			шт.	2				
		Инв. № подл.										

ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Руководитель 07 г. Ярославль

Лесковский С.В.

07 05 2024 г.

1	-	Зам.	07-24	Л	26.01.24
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

0484 ГП.09-1-НВКД.СО

Лист 21

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	изме-ре-ния	Кол.	1 ед., кг	Приме-чание	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9													
17	Опорно -направляющие кольца для трубопровода DN800				шт.	12															
	ОНК 800/1220																				
18	Резиновая манжета для трубы диаметром 800 мм. и футляра				шт.	4															
	диаметром 1220 мм.																				
19	Резиновая манжета для трубы диаметром 160 мм. и футляра 377 мм.				шт.	2															
20	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/OD 160 мм. в стенке колодца				шт.	4															
21	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/ID 200 мм. в стенке колодца				шт.	1															
22	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/ID 300 мм. в стенке колодца				шт.	4															
23	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/ID 800 мм. в стенке колодца				шт.	10															
24	Стремянка С 1	ТПР 901-09-22.84			шт.	9	6,6														
25	Стремянка С 1- 03	ТПР 901-09-22.84			шт.	9	19.5														
26	Скобы ходовые	ТПР 901-09-22.84			шт.	87															
27	Бетон М 200- В 15 для лотков в колодцах				м³	21,27															
	<u>К 1 Н</u>																				
1	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR17	ГОСТ 18599-2001																			
	DN 110 x 6.6 Техническая				м.	56.97															
2	Футляр стальной Дн 325 x 7.0 с покрытием ВУС типа	ГОСТ 10704-91			м	56.97	54.90														
	(Рулонный гидроизоляционный изол, резино -битумный, без полимерных добавок)	ГОСТ 9.602-2016																			
3	Опорно -направляющие кольца для трубопровода DN110				шт.	22															
	ОНК 110/325																				
4	Резиновая манжета для трубы диаметром 110 мм. и футляра				шт.	4															
	диаметром 325 мм.																				
5	Муфта ПЭ для прохода трубы DN/OD 110 мм. в стенке колодца				шт.	2															
6	Отвод сварной секционный ПЭ 100 SDR 17 DN110 (90°)				шт.	2															
	Бетон В 3.5 М 50 для бет. подготовки колодцев				м³	16															
ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель Ю.А. Ярославль Лесковский С.В. 07 05 2024 г. <table><tr><td>1</td><td>-</td><td>Зам.</td><td>07-24</td><td>26.01.24</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>И док.</td><td>Подпись</td></tr></table>												1	-	Зам.	07-24	26.01.24	Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись
1	-	Зам.	07-24	26.01.24																	
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись																	
0484 ГП.09-1-НВКД.СО										Лист	24										

Приложение А
(рекомендуемое)

Наименование объекта: Разработка проектно-сметной документации по объекту: «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

Ведомость объемов работ №
к тому 0484ГП.09-1-НВКД



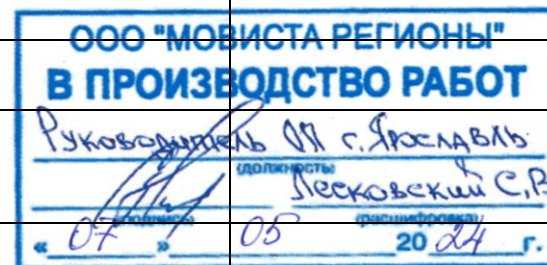
№ ЛСР «Водоотведение от трамвайных путей»

№ п/ п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	3	4	5	6	7
	<u>Участок от ПК0 до ПК5</u>				
	<u>Подготовительные работы</u>				
	<u>Подготовка территории</u>				
1.	Вынос в натуру границ и осей проектируемых сетей в местности 1 категории сложности	м	705,86	НВКД листы 2-8	Сумма длины всех участков сетей 422,64+96,87+24,23+116,61+25,2+ 20,31

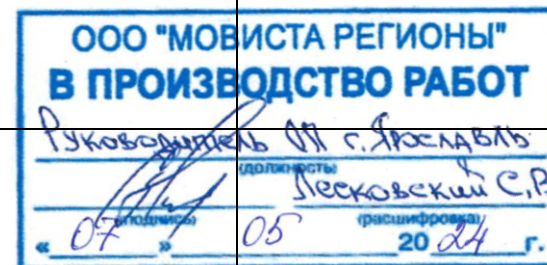
2.	Закрепление оси проектируемых трамвайных путей на местности	м	705,86	НВКД листы 2-8	
		точки	33	НВКД листы 2-8	на Д 10 + на К2 18 + на В1 3 + на К1 2
	<u>Земляные работы</u>				
1.	Разработка грунта в траншеях экскаватором, группа грунтов: 2	м3	1575,06	НВКД листы 2-8	в том числе: грунтов мокрых 67,55 м3
2.	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений, с откосами, группа грунтов: 2	м3	108,756	НВКД листы 2-8	
3.	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	77,826	НВКД листы 2-8	
4.	Устройство бетонной подготовки под колодцы бетон В3,5 М50	м3	4,58	НВКД листы 2-8	
5.	Засыпка траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (песок)	м3	432,5	НВКД листы 2-8	
6.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, группа грунтов 2 (щебень горных пород марки М1200 фракции 20-40 мм)	м3	157,19	НВКД листы 2-8	
7.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, группа грунтов 2 (местный)	м3	760,23	НВКД листы 2-8	(Разработка 1575,06 + 108,756) – (Засыпка привозными грунтами 77,826 + 4,58 + 432,5 + 157,19) - 251,49 (объем труб, футляров, колодцев)



8.	Вывоз излишков грунта, полученного в результате земляных работ, не используемых для обратной засыпки	м3	923,586	НВКД листы 2-8	(Разработка 1575,06 + 108,756) – (Засыпка местным грунтом 760,23)
	Укладка трубопроводов Д				
1.	Устройство сплошной прослойки из геотекстиля нетканого типа в открытой земляной траншее	м	422,64	НВКД листы 1, 3	при ширине 2,77 м., с учетом нахлеста
2.	Укладка полиэтиленовых перфорированных дренажных труб DN/OD 160 мм в траншею	м	422,64	НВКД листы 1, 3, 8	
3.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 700 мм	Шт/ м3	10/4,87	НВКД листы 1, 3, 8	КЦД-10 -10 шт, КЦ-7-6 - 5 шт КЦ-7-9 - 7 шт, КЦП1-10-1 - 10 шт, КЦО-1 - 26 шт
4.	Установка люков диаметром 600 мм	шт	10	НВКД листы 1, 3, 8	
5.	Механизированная промывка трубопроводов	м	422,64	НВКД листы 1, 3, 8	
	Укладка трубопроводов К1				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 400 мм.	м2	27,17	НВКД листы 1, 3, 7	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN/ID 200 мм в футляр из стальных труб Ду 400 мм.	шт.	20,31	НВКД листы 1, 3, 7	



3.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных безраструбных трубопроводов диаметром 200 мм в стальном футляре Ду 400 мм. в траншею	м	20,31	НВКД листы 1, 3, 7	
4.	Врезка в существующие сети диаметром 200мм, трубопроводом диаметром 200 мм	шт	1	НВКД листы 2, 7	
5.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм, трубопроводом диаметром 200 мм	шт	1	НВКД листы 2, 7	
Укладка трубопроводов В1					
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 500 мм.	м2	26,29	НВКД листы 1, 6	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN 250 мм в футляр из стальных труб Ду 500 мм.	м	15,8	НВКД листы 1, 6	
3.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 250 мм в стальном футляре Ду 500 мм. в траншее	м	15,8	НВКД листы 1, 6	
4.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 250 мм в траншее	м	9,4	НВКД листы 1, 6	
5.	Монтаж полиэтиленовых сварных соединений DN 250 мм	шт	2	НВКД листы 1, 6, 8	штулка под фланец
6.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 250 мм	шт	4	НВКД листы 1, 6, 8	муфта ПФРК



7.	Врезка в существующие сети диаметром 250мм, трубопроводом диаметром 250 мм	шт	2	НВКД листы 2, 6	
8.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1500 мм	шт	2	НВКД листы 1, 6, 8	
9.	Установка люков диаметром 600 мм	шт	2	НВКД листы 1, 6, 8	
	Укладка трубопроводов К2				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 426 мм.	м2	28,89	НВКД листы 1, 4, 5, 8	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN/ID 200 мм в футляр из стальных труб Ду 426 мм.	м	21,6	НВКД листы 1, 4, 5, 8	
3.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в стальном футляре Ду 426 мм. в траншее	м	21,6	НВКД листы 1, 2, 4, 5	
4.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в траншее	м	75,27	НВКД листы 1, 2, 4, 5	
5.	Врезка в существующие сети диаметром 300мм, трубопроводом диаметром 200 мм	шт	1	НВКД листы 2, 4, 5	
6.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 500 мм.	м2	180,33	НВКД листы 1, 4, 5, 8	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
7.	Протаскивание трубопровода DN/OD 315	м	23,9	НВКД листы 1, 4, 5, 8	



	мм в футляре из стальных труб Ду 530 мм.				
8.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 315 мм в стальном футляре Ду 530 мм. в траншее	м	21,7	НВКД листы 1, 2, 4, 5	
9.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 315 мм в траншее	м	0,31	НВКД листы 1, 2, 4, 5	
10.	Протаскивание трубопровода DN/ID 300 мм в футляре из стальных труб Ду 530 мм.	м	85,84	НВКД листы 1, 4, 5, 8	
11.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в стальном футляре Ду530 в траншее	м	85,84	НВКД листы 1, 2, 4, 5	
12.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в траншее	м	32,21	НВКД листы 1, 2, 4, 5	
13.	Врезка в существующие сети диаметром 300мм, трубопроводом диаметром 300 мм	шт	3	НВКД листы 2, 4, 5	
14.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	шт.	11	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	
15.	Устройство круглых дренажных колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	Шт.	3	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	

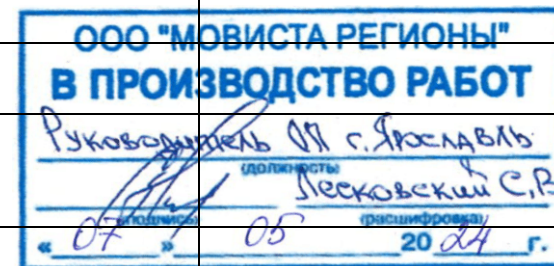


16.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1500 мм	шт	1	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	КЦ-15-9 – 3 шт КЦП1-15-1 – 1 шт КЦО-1 – 1 шт
17.	Установка люков диаметром 600 мм	шт	12	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	
18.	Устройство круглых дождеприемных колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	шт.	3	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	КЦД-10 – 10 шт, КЦ-7-6 – 5 шт КЦ-7-9 – 7 шт, КЦП1-10-1 – 10 шт, КЦО-1 – 26 шт
19.	Установка люков дождеприемных колодцев прямоугольных: длина корпуса 950 мм, ширина проема 490 мм, высота 116 мм	шт	3	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	
20.	Установка стальных решеток в стенку колодца	шт	6	НВКД листы 1, 2, 4, 5, 8	
21.	Изготовление и монтаж устройства гасителя удара струи, в том числе нанесение ВУС изоляции на готовое изделие	шт	1	НВКД лист 12	материалы для изготовления см. по спецификации на листе 12 НВКД
	Участок от ПК5 до ПК10				
	<u>Подготовительные работы</u>				
	Подготовка территории				
1.	Вынос в натуру границ и осей проектируемых сетей в местности 1	м	998,17	НВКД листы 9-15	Сумма длины всех участков сетей

	категории сложности				493,59+87,38+74,69+75,52+26,41+ 56,4+153,77+30,41
2.	Закрепление оси проектируемых трамвайных путей на местности	м	998,17		
		точки	38		на Д 14 + на К2 11 + на В1 4 + на К1 9
	Земляные работы				
1.	Разработка грунта в траншеях экскаватором, группа грунтов: 2	м3	12185,60 14	НВКД листы 1, 9-15	в том числе: грунтов мокрых 2974,92 м3
2.	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений, с откосами, группа грунтов: 2	м3	167,071	НВКД листы 1, 9-15	
3.	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	148,301	НВКД листы 1, 9-15	
4.	Устройство бетонной подготовки под колодцы бетон В3,5 М50	м3	18,77	НВКД листы 1, 9-15	
5.	Засыпка траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (песок)	м3	2605,708 5	НВКД листы 1, 9-15	
6.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, группа грунтов 2 (щебень горных пород марки М1200 фракции 20-40 мм)	м3	183,57	НВКД листы 1, 9-15	
7.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, группа грунтов 2 (местный)	м3	8810,2564	НВКД листы 1, 9-15	(Разработка 12185,6014 + 167,071) – (Засыпка привозными грунтами 148,301 + 18,77 + 2605,7085 + 183,57) -



					586,0665 (объем труб, футляров, колодцев)
8.	Вывоз излишков грунта, полученного в результате земляных работ, не используемых для обратной засыпки м3	м3	3542,416	НВКД листы 1, 9-15	(Разработка 12185,6014 + 167,071) – (Засыпка местным грунтом 8810,2564)
	Укладка трубопроводов Д				
1.	Устройство сплошной прослойки из геотекстиля нетканого типа в земляной траншее	м	493,59	НВКД листы 1, 10	при ширине 2,77 м., с учетом нахлеста
2.	Укладка полиэтиленовых перфорированных дренажных труб DN/OD 160 мм в траншею	м	493,59	НВКД листы 1, 10	
3.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 700 мм	шт	14	НВКД листы 1, 10, 15	КЦД-10 -10 шт, КЦ-7-6 - 5 шт КЦ-7-9 -7 шт, КЦП1-10-1 - 10 шт, КЦО-1 - 26 шт
4.	Установка люков диаметром 600 мм	шт	14	НВКД листы 1, 10, 15	
5.	Механизированная промывка трубопроводов	м	493,59	НВКД листы 1, 10, 15	
	Укладка трубопроводов К1				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 1200 мм.	м2	276,2	НВКД листы 1, 9, 14	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN/ID 800	м	72,1	НВКД листы 1, 9, 14	



	мм в футляр из стальных труб Ду 1200 мм				
3.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных раструбных трубопроводов диаметром 800 мм в стальном футляре диаметром 1200 мм. в траншее	м	72,1	НВКД листы 1, 9, 14	
4.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных раструбных трубопроводов диаметром 800 мм в траншее	м	81,67	НВКД листы 1, 9, 14, 15	
5.	Врезка в существующие сети диаметром 800 мм, трубопроводом диаметром 800 мм	шт	4	НВКД листы 1, 9, 14	
6.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1500 мм	шт	1	НВКД листы 1, 9, 14, 15	
7.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 2000 мм	шт	4	НВКД листы 1, 9, 14, 15	
8.	Установка люков диаметром 600 мм	шт	5	НВКД листы 1, 9, 14, 15	
	Укладка трубопроводов В1				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 1200 мм.	м2	216,05	НВКД листы 1, 9, 13	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN 1000 мм в футляр из стальных труб Ду 1200 мм.	м	56,4	НВКД листы 1, 9, 13	

3.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 1000 мм в стальном футляре в траншее	м	56,4	НВКД листы 1, 9, 13	
4.	Монтаж полиэтиленовых сварных соединений DN 1000 мм	шт	4	НВКД листы 1, 9, 13	штулка под фланец
5.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 1000 мм	шт	4	НВКД листы 1, 9, 13	муфта ПФРК
6.	Врезка в существующие сети диаметром 1000мм, трубопроводом диаметром 1000 мм	шт	4	НВКД листы 1, 9, 13	
Укладка трубопроводов К2					
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 400 мм.	м2	59,52	НВКД листы 1, 9, 11, 12	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN/ID 200 мм в футляр из стальных труб Ду 400 мм.	м	44,5	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
3.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в стальном футляре Ду400 мм в траншее	м	44,5	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
4.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в траншее	м	42,88	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
5.	Врезка в существующие сети диаметром	шт	1	НВКД листы 1, 11, 12	



	600мм, трубопроводом диаметром 200мм.				
6.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм., трубопроводом диаметром 200мм.	шт	1	НВКД листы 1, 11, 12	
7.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 500 мм.	м2	34,78	НВКД листы 1, 9, 11, 12	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
8.	Протаскивание трубопровода DN/OD 315 мм в футляр из стальных труб Ду 500 мм.	м	10	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
9.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 315 мм в стальном футляре Ду 500 мм. в траншее	м	10	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
10.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 315 мм в траншее	м	64,69	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
11.	Врезка в существующие сети диаметром 600мм, трубопроводом диаметром 315 мм.	шт	1	НВКД листы 1, 11, 12	
12.	Протаскивание трубопровода DN/ID 300 мм в футляр из стальных труб Ду 500 мм.	м	10,9	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
13.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в стальном футляре Ду 500 мм. в траншее	м	10,9	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
14.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных	м	64,62	НВКД листы 1, 9, 11, 12	



	трубопроводов диаметром 300 мм в траншее				
15.	Врезка в существующие сети диаметром 600мм, трубопроводом диаметром 300мм.	шт	2	НВКД листы 1, 11, 12	
16.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 900 мм.	м2	39,87	НВКД листы 1, 9, 11, 12	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
17.	Протаскивание трубопровода DN/ID 600 мм в футляре из стальных труб Ду 900 мм.	м	13,8	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
18.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 600 мм в стальном футляре Ду900 мм. в траншее	м	13,8	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
19.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 600 мм в траншее	м	12,61	НВКД листы 1, 9, 11, 12	
20.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	шт	10	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	КЦД-10 -10 шт, КЦ-7-6 - 5 шт КЦ-7-9 -7 шт, КЦП1-10-1 - 10 шт, КЦО-1 - 26 шт
21.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1500 мм	шт	3	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	



22.	Установка люков диаметром 600 мм	шт	13	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	
23.	Устройство круглых дождеприемных колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	шт	4	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	
24.	Устройство круглых дождеприемных колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1500 мм	шт	2	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	КЦД-10 -10 шт, КЦ-7-6 - 5 шт КЦ-7-9 -7 шт, КЦП1-10-1 - 10 шт, КЦО-1 - 26 шт
25.	Установка люков дождеприемных колодцев прямоугольных: длина корпуса 950 мм, ширина проема 490 мм, высота 116 мм	шт	6	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	
26.	Установка стальных решеток в стенку колодца	шт	12	НВКД листы 1, 4, 9, 11, 12, 15	
27.	Укладка плит дорожных 1 П 60-18-30 АТ V	шт	1	НВКД листы 1, 9, 11, 12, 15	
28.	Монтаж перепада трубой диаметром 250 мм. длиной 1.73 м. в существующем колодце	шт	1	НВКД лист 12	в кол. К2-бсуц.
29.	Изготовление и монтаж устройства гасителя удара струи, в том числе нанесение ВУС изоляции на готовое изделие	шт	2	НВКД лист 12	материалы для изготовления см. по спецификации на листе 12 НВКД
	Участок от ПК10 до ПК27				
	<u>Подготовительные работы</u>				

	Подготовка территории				
1.	Вынос в натуру границ и осей проектируемых сетей в местности 1 категории сложности	м	1643,14	НВКД листы 16-24	Сумма длины всех участков сетей 556,18+23,76+29,87+61,33+29,21+ 2,66+62,76+13,38+19,47+154,09+ 170,83+18,07+44,44+3,71+41,24+ 90,58+237,91+56,97+26,68
2.	Закрепление оси проектируемых трамвайных путей на местности	м	1643,14		
		точки	87		на Д 19 + на К2 23 + на В1 22 + на К1 23
	Земляные работы				
3.	Разработка грунта в траншеях экскаватором, группа грунтов: 2	м3	10510,18 1	НВКД листы 1, 16-24	в том числе: грунтов мокрых 1312,18
4.	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений, с откосами, группа грунтов: 2	м3	278,23	НВКД листы 1, 16-24	
5.	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	262,23	НВКД листы 1, 16-24	
6.	Устройство бетонной подготовки под колодцы	м3	16,0	НВКД листы 1, 16-24	
7.	Засыпка траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1 (песок)	м3	3003,788	НВКД листы 1, 16-24	
8.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, группа грунтов 2 (щебень горных пород марки М1200 фракции 20-40 мм)	м3	206,90	НВКД листы 1, 16-24	

9.	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами, группа грунтов 2 (местный)	м3	5946,186	НВКД листы 1, 16-24	(Разработка 10510,181 + 278,23) – (Засыпка привозными грунтами 262,23 + 16,0 + 3003,788 + 206,90) - 1353,307 (объем труб, футляров, колодцев)
10.	Вывоз излишков грунта, полученного в результате земляных работ, не используемых для обратной засыпки	м3	4842,225	НВКД листы 1, 16-24	(Разработка 10510,181 + 278,23) – (Засыпка местным грунтом 5946,186)
	Укладка трубопроводов Д				
1.	Устройство сплошной прослойки из геотекстиля нетканого типа в земляной траншее		556,18	НВКД листы 1, 16-18, 20	при ширине 2,77 м., с учетом нахлеста
2.	Укладка полиэтиленовых перфорированных дренажных труб DN/OD 160 мм в траншею		556,18	НВКД листы 1, 20	
3.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 700 мм		19	НВКД листы 1, 20, 24	ПН10-19шт., КС7.3-11 шт., КС7.9-20 шт., КО6-48шт., ПП10-1-19шт.
4.	Установка люков диаметром 600 мм		19	НВКД листы 1, 20, 24	ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ" В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель от г. Ярославль (подпись) Лесковский С.В. « 07 » 05 20 24 г.
5.	Механизированная промывка трубопроводов		556,18	НВКД листы 1, 20	
	Укладка трубопроводов К2				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 400 мм.	м2	31,13	НВКД листы 1, 16-18, 21	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без

					полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN/ID 200 мм в футляр из стальных труб Ду 400 мм.	м	23,05	НВКД листы 1, 16-18, 21	
3.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в стальном футляре Ду 400 мм. в траншее	м	23,05	НВКД листы 1, 16-18, 21	
4.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в траншее	м	0,71	НВКД листы 1, 16-18, 21	
5.	Монтаж перепада трубой в существующем колодце	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 21	в кол. К2-10 сущ.
6.	Врезка в существующие сети диаметром 300мм, трубопроводом диаметром 200мм.	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 21	
7.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 500 мм.	м2	39,29	НВКД листы 1, 16-18, 21	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
8.	Протаскивание трубопровода DN/OD 315 мм в футляр из стальных труб Ду 500 мм.	м	23,33	НВКД листы 1, 16-18, 21	
9.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 315 мм в стальном футляре Ду500 мм. в траншее	м	23,33	НВКД листы 1, 16-18, 21	
10.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 315	м	6,54	НВКД листы 1, 16-18, 21	



	мм в траншее				
11.	Врезка в существующие сети диаметром 250мм, трубопроводом диаметром 315мм.	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 21	
12.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 500 мм в траншее	м	2,66	НВКД листы 1, 16-18, 21	
13.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 600 мм.	м2	101,86	НВКД листы 1, 16-18, 21	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
14.	Протаскивание трубопровода DN/ID 300 мм в футляр из стальных труб Ду 600 мм.	м	51,15	НВКД листы 1, 16-18, 21	
15.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в стальном футляре Ду 600 мм. в траншее	м	51,15	НВКД листы 1, 16-18, 21	
16.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в траншее	м	10,18	НВКД листы 1, 16-18, 21	
17.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм, трубопроводом диаметром 300мм.	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 21	
18.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 700 мм.	м2	38,5	НВКД листы 1, 16-18, 21	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
19.	Протаскивание трубопровода DN/ID 400 мм в футляр из стальных труб Ду 700 мм.	м	16,66	НВКД листы 1, 16-18, 21	



20.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 400 мм в стальном футляре Ду 700 мм. в траншее	м	16,66	НВКД листы 1, 16-18, 21	
21.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 400 мм в траншее	м	12,55	НВКД листы 1, 16-18, 21	
22.	Врезка в существующие сети диаметром 400мм, трубопроводом диаметром 400мм.	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 21	
23.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 1200 мм.	м2	140,89	НВКД листы 1, 16-18, 21	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
24.	Протаскивание трубопровода DN/ID 800 мм в футляр из стальных труб Ду 1200 мм.	м	36,15	НВКД листы 1, 16-18, 21	
25.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 800 мм в стальном футляре в траншее	м	36,15	НВКД листы 1, 16-18, 21	
26.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 800 мм в траншее	м	26,61	НВКД листы 1, 16-18, 21	
27.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм, трубопроводом диаметром 800мм.	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 21	
28.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	шт	5	НВКД листы 1, 16-18, 21	ПН10-4 шт., КС10.6- 2шт., КС10.9-6 шт.;КС7.3-2шт., ПП10-1 - 4шт; КО6-12 шт.



29.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 2000 мм	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 21	ПН20-2шт., КС20.6-2шт., КС20.9-3 шт.; КС7.3-4шт., 1ПП20-1 - 2шт; КО6-4 шт.
30.	Установка люков диаметром 600мм	шт	8	НВКД листы 1, 16-18, 21	в том числе 2 шт на сущ. колодцы
31.	Устройство круглых дождеприемных колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 1000 мм	шт	7	НВКД листы 1, 16-18, 21	ПН10-7 шт., КС10.6-9 шт., КС10.9-9 шт.; КЦПЗ-10 - 7шт;
32.	Установка люков дождеприемных колодцев, диаметром 600мм	шт	7	НВКД листы 1, 16-18, 21	
33.	Установка стальных решеток в стенку колодца	шт	7	НВКД листы 1, 16-18, 21	
34.	Укладка плит П 16-15	шт	4	НВКД листы 1, 16-18, 21	над сущ. трубопроводом
	Укладка трубопроводов К1				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 350 мм.	м2	22,89	НВКД листы 1, 16-18, 23	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Укладка существующего трубопровода DN 160 мм в разрезной футляр из стальных труб Ду 350 мм., с последующей заделкой разреза	м	19,14	НВКД листы 1, 16-18, 23	разрезной футляр для существ.- го трубопровода

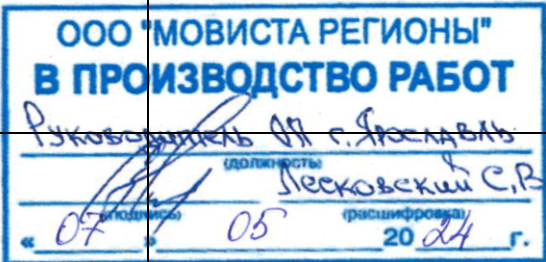
3.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 160 мм в траншее	м	3,71	НВКД листы 1, 16-18, 23	
4.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 400 мм.	м2	43,33	НВКД листы 1, 16-18, 23	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
5.	Протаскивание трубопровода DN/ID 200 мм в футляр из стальных труб Ду 400 мм	м	32,16	НВКД листы 1, 16-18, 23	
6.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в стальном футляре Ду400 мм. в траншее	м	32,16	НВКД листы 1, 16-18, 23	
7.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 200 мм в траншее	м	9,08	НВКД листы 1, 16-18, 23	
8.	Врезка в существующие сети диаметром 200мм, трубопроводом диаметром 200 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 23	
9.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм, трубопроводом диаметром 200 мм	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 23	
10.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 600 мм.	м2	136,56	НВКД листы 1, 16-18, 23	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
11.	Протаскивание трубопровода DN/ID 300 мм в футляр из стальных труб Ду 600 мм	м	68,68	НВКД листы 1, 16-18, 23	

12.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в стальном футляре Ду600 мм. в траншее	м	68,68	НВКД листы 1, 16-18, 23	
13.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 300 мм в траншее	м	21,9	НВКД листы 1, 16-18, 23	
14.	Монтаж перепада трубой диаметром в проектируемом колодце	шт	1	НВКД листы 1, 16-18, 23	в кол. К1-8
15.	Врезка в существующие сети диаметром 300мм, трубопроводом диаметром 300 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 23	
16.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 1200 мм.	м2	158,1	НВКД листы 1, 16-18, 23	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
17.	Протаскивание трубопровода DN/ID 800 мм в футляр из стальных труб Ду 1200 мм	м	40,64	НВКД листы 1, 16-18, 23	
18.	Укладка канализационных полиэтиленовых безнапорных трубопроводов диаметром 800 мм в стальном футляре Ду 1200 мм в траншее	м	40,64	НВКД листы 1, 16-18, 23	
19.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм, трубопроводом диаметром 800 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 23	
20.	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых диаметром 2000 мм	шт	9	НВКД листы 1, 16-18, 23	

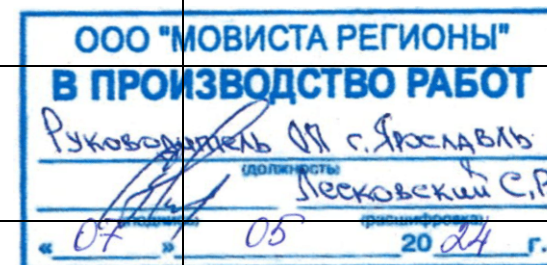


21.	Установка люков диаметром 600мм	шт	9	НВКД листы 1, 16-18, 23	
	Укладка трубопроводов К1н				
1.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 300 мм.	м2	58,33	НВКД листы 1, 16-18, 23	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
2.	Протаскивание трубопровода DN 110 мм в футляр из стальных труб Ду 300 мм	м	56,97	НВКД листы 1, 16-18, 23	
3.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 110 мм в стальном футляре Ду 300 мм в траншее	м	56,97	НВКД листы 1, 16-18, 23	
4.	Монтаж полиэтиленовых сварных соединений DN 110 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 23	отвод сварной
5.	Врезка в существующие сети диаметром 100мм, трубопроводом диаметром 100 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 23	
	Укладка трубопроводов В1				
	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 250 мм.	м2	38,23	НВКД листы 1, 16-18, 22	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
1.	Протаскивание трубопровода DN 110 мм в футляр из стальных труб Ду 250 мм	м	44,44	НВКД листы 1, 16-18, 22	
2.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 110 мм в стальном футляре Ду 250мм в траншее	м	44,44	НВКД листы 1, 16-18, 22	



3.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 100 мм	шт	4	НВКД листы 1, 16-18, 22	муфта ПФРК
4.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах Ду 100 мм	шт	4	НВКД листы 1, 16-18, 22	фланец ст. приварной
5.	Врезка в существующие сети диаметром 100мм, трубопроводом диаметром 100 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	
6.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 400 мм.	м2	22,57	НВКД листы 1, 16-18, 22	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
7.	Протаскивание трубопровода DN 200 мм в футляре из стальных труб Ду 400 мм	м	16,65	НВКД листы 1, 16-18, 22	
8.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 200 мм в стальном футляре Ду 400 мм в траншее	м	16,65	НВКД листы 1, 16-18, 22	
9.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 200 мм в траншее	м	1,42	НВКД листы 1, 16-18, 22	
10.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 200 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	муфта ПФРК
11.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах Ду 200 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	фланец ст. приварной
12.	Врезка в существующие сети диаметром 200мм, трубопроводом диаметром 200 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	
13.	Нанесение ВУС изоляции на стальные	м2	356,72	НВКД листы 1, 16-18, 22	Материал рулонный гидроизоляционный изол,

	трубопроводы Ду 1000 мм.				резино-битумный, без полимерных добавок
14.	Протаскивание трубопровода DN 710 мм в футляре из стальных труб Ду 1000 мм	м	54,28	НВКД листы 1, 16-18, 22	
15.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 710 мм в стальном футляре Ду 1000 мм в траншее	м	54,28	НВКД листы 1, 16-18, 22	
16.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 710 мм в траншее	м	116,55	НВКД листы 1, 16-18, 22	
17.	Монтаж полиэтиленовых сварных соединений DN 710 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	отвод сварной
18.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 700 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	муфта ПФРК
19.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах Ду 700 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	фланец ст. приварной
20.	Врезка в существующие сети диаметром 700мм, трубопроводом диаметром 700 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	
21.	Протаскивание трубопровода DN 800 мм в футляре из стальных труб Ду 1000 мм	м	50,45	НВКД листы 1, 16-18, 22	
22.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 800 мм в стальном футляре Ду 1000 мм в траншее	м	50,45	НВКД листы 1, 16-18, 22	
23.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 800 мм в	м	103,64	НВКД листы 1, 16-18, 22	



	траншее				
24.	Монтаж полиэтиленовых сварных соединений DN 800 мм	шт	5	НВКД листы 1, 16-18, 22	отвод сварной
25.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 800 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	муфта ПФРК
26.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах Ду 800 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	фланец ст. приварной
27.	Врезка в существующие сети диаметром 800мм, трубопроводом диаметром 800 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	
28.	Нанесение ВУС изоляции на стальные трубопроводы Ду 1200 мм.	м2	128,24	НВКД листы 1, 16-18, 22	Материал рулонный гидроизоляционный изол, резино-битумный, без полимерных добавок
29.	Протаскивание трубопровода DN 900 мм в футляре из стальных труб Ду 1200 мм	м	19,47	НВКД листы 1, 16-18, 22	
30.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 900 мм в стальном футляре Ду 1200 мм в траншее	м	19,47	НВКД листы 1, 16-18, 22	
31.	Врезка в существующие сети диаметром 900мм, трубопроводом диаметром 900 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	
32.	Протаскивание трубопровода DN 1000 мм в футляре из стальных труб Ду 1200 мм	м	13,38	НВКД листы 1, 16-18, 22	
33.	Укладка полиэтиленовых напорных трубопроводов диаметром 1000 мм в стальном футляре Ду 1200 мм в траншее	м	13,38	НВКД листы 1, 16-18, 22	



34.	Монтаж чугунных соединительных узлов DN 1000 мм	шт	4	НВКД листы 1, 16-18, 22	муфта ПФРК
35.	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах Ду 1000 мм	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	фланец ст. приварной
36.	Врезка в существующие сети диаметром 1000мм, трубопроводом диаметром 1000 мм.	шт	2	НВКД листы 1, 16-18, 22	

Примечание:

1. Объемы земляных работ по разработке и засыпке грунта под укладку трубопроводов уточнить при производстве работ.
2. Законченные строительством трубопроводы и сооружения хозяйственно-питьевого водоснабжения перед приемкой в эксплуатацию подлежат промывке (очистке) и дезинфекции, а также гидравлическим испытаниям; трубопроводы систем и сооружения канализации промывке (без дезинфекции) и гидравлическим испытаниям. Объемы затрат учесть дополнительно.

Составил

Инженер-проектировщик

Дубичева Ю.П.

ГИП

(должность)

(подпись)

Данилов С.А.

(расшифровка подписи)



Схемы В 1 на ПК 15- ПК 16+75

Схема В 1 на ПК 2+26

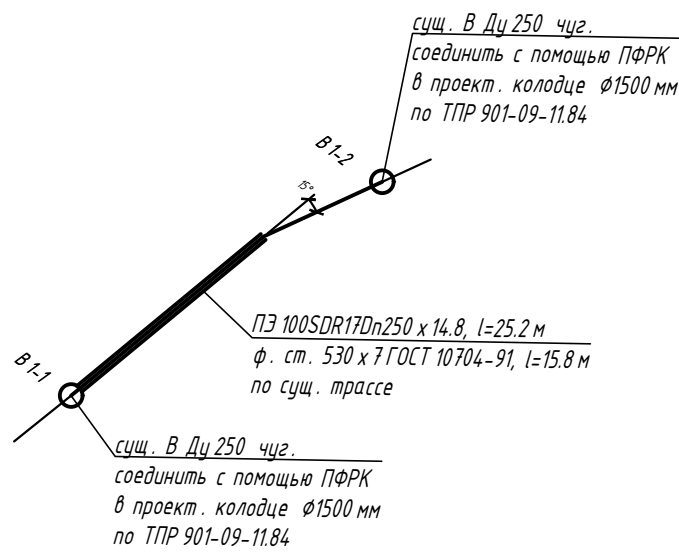


Схема В 1 на ПК 8+82

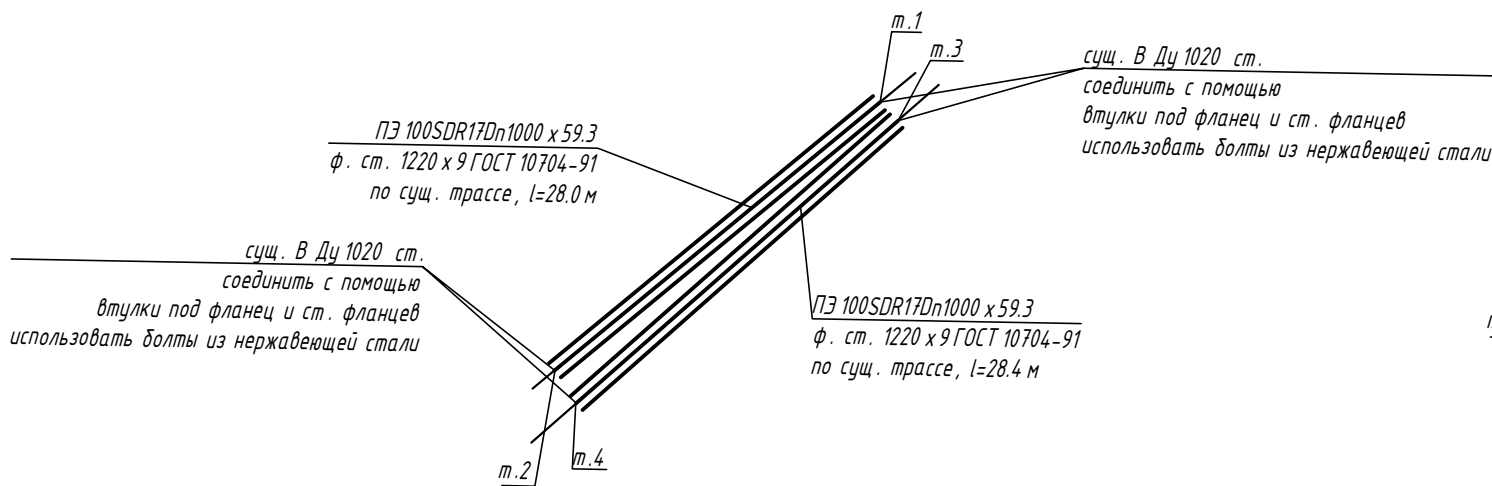


Схема В 1 на ПК 14+84

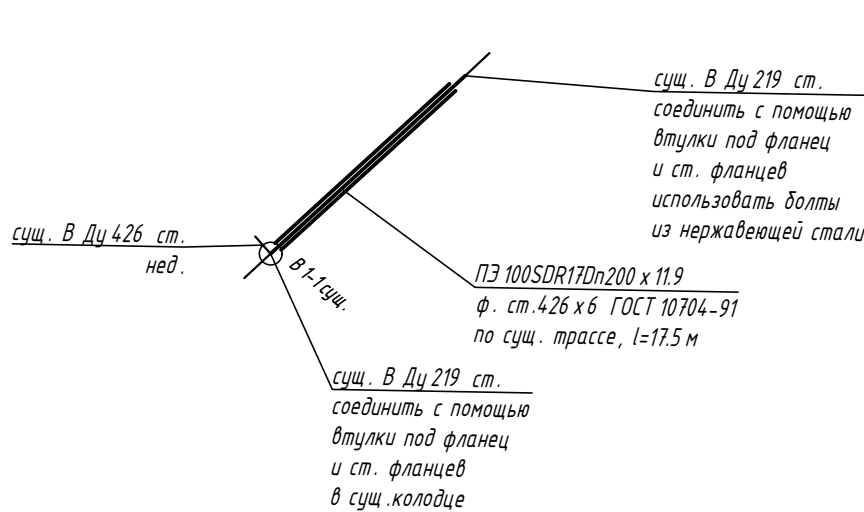


Схема В 1 на ПК 15

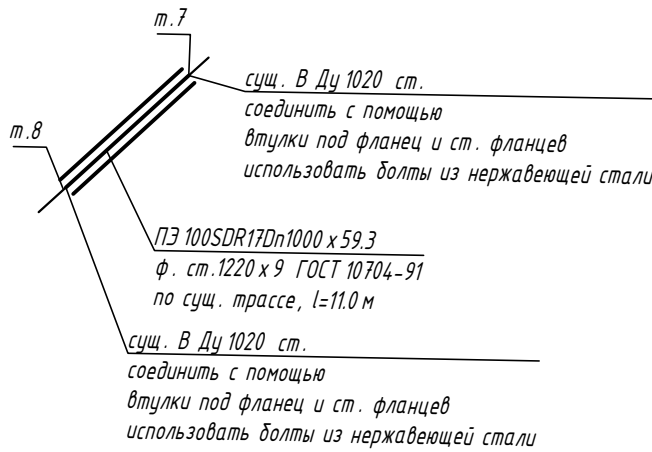


Схема В 1 на ПК 14+77

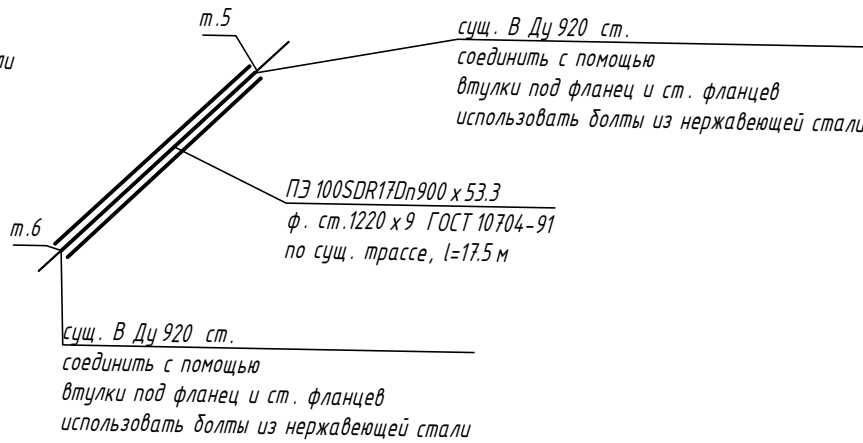
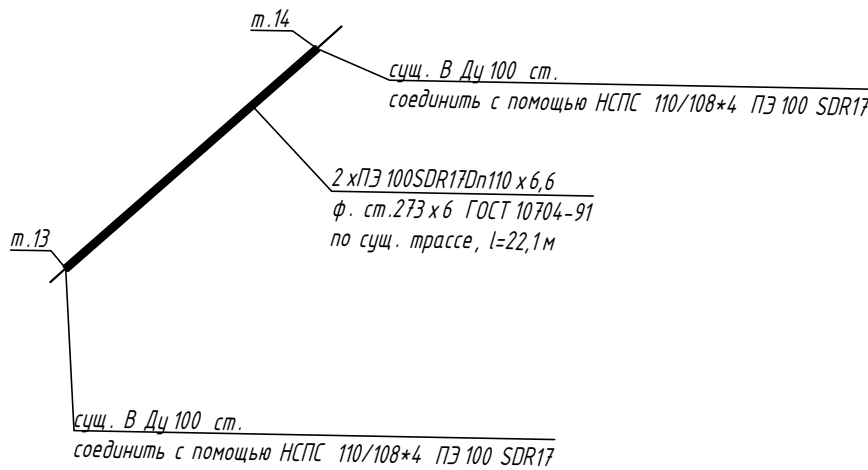


Схема В 1 на ПК 21+32



0484ГП.09-1-ТКР6							Изм.			Лист		
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области».							Разработал			Лист		
1 этап: «Строительство трамвайных путей и контактной сети. Участок от Ленинградского проспекта до разворотного круга ул. Быховца»							ГИП			Лист		
							Н.контр			Лист		
							Схемы защитных мероприятий системы В 1			000"СеверПроектСтрой"		



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»

проспект Ленина, 1 а, г. Ярославль, 150999
тел. (4852) 72-16-15, факс (4852) 25-26-85
info@vodokanal.yaroslavl.ru; www.yvk.ru
ОГРН 1087606002384, ИНН 7606069518
КПП 760601001

23.03.2023 № 06-01/ 1686
на № 69/02 от 08.02.2023 г.

ООО «Мовиста регионы Ярославль»

119072, г. Москва, Берсеневская наб.,
д. 8, стр. 1, пом. 1, ком. 4.2.1
тел.: (499) 444-29-38.



Акционерное общество «Ярославльводоканал» согласовывает создание и реконструкцию объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования в г. Ярославле, согласно представленной схемы, при выполнении следующих условий:

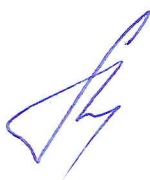
- Предусмотреть вынос действующих сетей водопровода и фекальной канализации, идущих вдоль трамвайных путей, от оси крайнего пути трамвая на расстояние не менее 2,8 м по горизонтали (СП 42.133330.2016).
- В местах пересечения трамвайных путей с сетями водоснабжения и водоотведения предусмотреть защитные мероприятия и при необходимости заменить участки сетей водоснабжения и водоотведения. Необходимость замены участков водопровода и фекальной канализации уточнить в службе эксплуатации.
- Расстояние от фундамента ТП, трамвайного депо и строящегося диспетчерского пункта до действующих сетей водоснабжения и напорной канализации выдержать не менее 5-ти метров, в противном случае предусмотреть вынос участка сетей на нормативное расстояние и заключить соглашение на компенсацию потерь.
- Расстояние от ограждения территории, размещения автопарковочных мест, малых архитектурных форм до существующих сетей водоснабжения и напорной канализации выдержать не менее 3-х метров. В противном случае предусмотреть вынос сетей на нормативное расстояние и заключить соглашение на компенсацию потерь.
- Расстояние от фундамента ТП, трамвайного депо и строящегося диспетчерского пункта, от ограждения территории, размещения автопарковочных мест, малых архитектурных форм до действующих сетей самотечной фекальной канализации выдержать не менее 3-х метров, в противном случае предусмотреть вынос участка сетей на нормативное расстояние и заключить соглашение на компенсацию потерь.
- В связи с тем, что под реконструируемые объекты могут попадать сети водопровода и канализации, не принадлежащие АО «ЯВК», все работы по выносу сетей необходимо согласовать с владельцами сетей. Принадлежность и владельцев данных сетей предварительно уточнить в службе эксплуатации:
 - северный водопроводный район (СВР АО «ЯВК») по адресу: г. Ярославль, ул. Е. Колесовой, д. 15, тел. (4852) 57-48-56, начальник Назаров О.В. тел.: (4852) 57-48-52);
 - район канализационных сетей (РКС АО «ЯВК») по адресу: г. Ярославль, ул. Лисицына, д. 3, тел.: 20-11-83, начальник Хорунов Э.А. тел.: 45-86-06).
- На время проведения работ по реконструкции и строительству объектов необходимо заключить акты на сохранность сетей водоснабжения и водоотведения в службе эксплуатации СВР и РКС АО «ЯВК».

- Проекты по выносу и защите сетей водоснабжения и водоотведения, а также по реконструкции ТП, трамвайного депо необходимо согласовать с АО «ЯВК» в 2-х экземплярах.
- В случае подключения диспетчерского пункта к сетям водоснабжения и водоотведения необходимо получить технические условия и заключить в будущем договор о технологическом присоединении в АО «ЯВК» (информацию можно найти на сайте АО «ЯВК» (www.yvk.ru)).

Технический директор



М.Ю. Пасхин



Ростовцева М.Н. (4852) 73-26-74



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЯРОСЛАВЛЬВОДОКАНАЛ»

проспект Ленина, 1 а, г. Ярославль, 150999
тел. (4852) 72-16-15, факс (4852) 25-26-85
info@vodokanal.yaroslavl.ru; www.yvk.ru
ОГРН 1087606002384, ИНН 7606069518
КПП 760601001

22.08.2023 № 06-12/ 5321
на № 319 от 09.08.2023 г.

ООО «Мовиста регионы Ярославль»

119072, г. Москва, Берсенева наб.,
д. 8, стр. 1, пом. 1, ком. 4.2.1
тел.: (499) 444-29-38.



Акционерное общество «Ярославльводоканал» (АО «ЯВК») направляет Вам перечень технических мероприятий, связанных с выносом и (или) заменой участков действующих сетей водопровода и хозяйственно-бытовой канализации (НБК), в рамках создания и реконструкции объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования в г. Ярославле, согласно представленной схеме:

- Заменить участок сети водопровода $d=250$ мм (труба: чугун) с установкой двух водопроводных колодцев ($d=1,5$ м) и участок сети фекальной канализации $d=200$ мм от колодца до колодца, пересекающие трамвайные пути в районе д. 80 по ул. Блюхера, и заключить данные участки в защитные футляры. Перекладку указанных сетей водоснабжения и водоотведения рекомендуем согласовать с их владельцами (принадлежность сетей НБК уточнить на участке северного водопроводного района (ул. Е. Колесовой, д. 15, т. (4852) 57-48-56, начальник Назаров О.В., района канализационных сетей (ул. Лисицына, д. 3, т. (4852) 20-11-83, начальник Хорунов Э.А.)).
 - Вынести участок фекального коллектора $d=800$ мм (труба: железобетон), проходящего вдоль дд. 52-50 по ул. Блюхера, согласно предложенной схемы.
 - Заменить участок водовода $2d=1000$ мм (труба: сталь), идущего по ул. Урицкого, по существующей трассе и заключить в защитные футляры, без установки новых колодцев.
 - Вынести участок фекального коллектора $d=800$ мм (труба: железобетон), проходящего в районе д. 48/5 по ул. Блюхера, согласно приложенной схемы, с устройством защитного футляра в месте пересечения трамвайных путей.
 - Заменить участок фекального трубопровода $d=160$ мм (труба: НПВХ), пересекающего трамвайные пути напротив д. 48/5 по ул. Блюхера, на трубопровод $d=200$ мм с устройством защитного футляра, установкой нового колодца и переключением в него действующей сети фекальной канализации $d=150$ мм (труба: керамика).
 - Вынести участок фекального коллектора $d=800$ мм (труба: железобетон), идущего в районе дд. 34 и 30/16 по ул. Блюхера, согласно приложенной схемы, с устройством защитных футляров в местах пересечения трамвайных путей.
 - Заменить участок водопровода $d=900$ мм (труба: чугун), $d=219$ мм (труба: сталь), идущего по ул. Елены Колесовой, по существующей трассе, с устройством защитных футляров без установки новых колодцев.
 - Вынести участки водопроводов $d=820$ мм, $d=720$ мм (трубы: сталь), проходящих в районе дд. 7, 7а по ул. Елены Колесовой, согласно предложенной схемы, с устройством защитных футляров в местах пересечения трамвайных путей.
 - Заменить участок фекальной канализации $d=200$ мм (труба: керамика), отводящей стоки от дд. 7, 7а по ул. Елены Колесовой, от существующего колодца с установкой нового колодца по существующей трассе и устройством защитного футляра.
- Перекладку данных сетей водоотведения рекомендуем согласовать с их владельцем

(принадлежность сетей уточнить на участке района канализационных сетей (ул. Лисицына, д. 3, т. (4852) 20-11-83, начальник Хорунов Э.А.)).

- Заменить участок сети водопровода $2d=108$ мм (труба: сталь), пересекающий трамвайные пути напротив д. 21 по ул. Блюхера, от существующего колодца с установкой нового колодца по существующей трассе и заключить в защитные футляры. Перекладку данных сетей водоснабжения рекомендуем согласовать с их владельцем (принадлежность сетей уточнить на участке северного водопроводного района (ул. Е. Колесовой, д. 15, т. (4852) 57-48-56, начальник Назаров О.В.)).
- Оставить без изменения трубопроводы водоснабжения $d=160$ мм, пересекающие трамвайные пути в районе д. 35, корп. 14 по Ленинградскому пр-ту.
- Заменить участок фекальной канализации $d=300$ мм (труба: керамика), пересекающий трамвайные пути в районе д. 35, корп. 14 по Ленинградскому пр-ту, от колодца до колодца по существующей трассе с устройством защитного футляра. Перекладку данных сетей водоотведения рекомендуем согласовать с их владельцем (принадлежность сетей уточнить на участке района канализационных сетей (ул. Лисицына, д. 3, т. (4852) 20-11-83, начальник Хорунов Э.А.)).
- Расстояние от крайнего рельса до края футляра в местах пересечений инженерных сетей с трамвайными путями принять не менее 5-ти метров с обеих сторон. Диаметр футляров принять по нормам проектирования в соответствии с диаметром трубопроводов, рекомендуемый материал футляра трубы — ПЭ по ГОСТ 18.599-2001. Футляры из материала ПЭ должны быть запроектированы на расчетную нагрузку от статического и динамического воздействий на них.
- Рекомендуемый материал для выноса водопроводных труб — ПЭ по ГОСТ 18599-2001 «питьевые», для выноса труб водоотведения — НПВХ по ГОСТ 51613-2000 «технические».
- На время проведения работ по реконструкции и строительству объектов необходимо заключить акты на сохранность сетей водоснабжения и водоотведения в службе эксплуатации СВР и РКС АО «ЯВК» (северный водопроводный район (ул. Е. Колесовой, д. 15, т. (4852) 57-48-56, начальник Назаров О.В.), район канализационной сети (ул. Лисицына, д. 3, т. (4852) 20-11-83, начальник Хорунов Э.А.)).
- Перед началом работ по выносу и (или) замене сетей водоснабжения и водоотведения вызвать представителя АО «ЯВК» по телефону (4852) 25-26-95 для уточнения прохождения инженерных сетей водопровода и хозяйственно-бытовой канализации.
- Проекты по выносу и защите сетей водоснабжения и водоотведения, а также по реконструкции ТП, трамвайного депо необходимо согласовать с АО «ЯВК» в 2-х экземплярах. Проекты должны быть выполнены в стадии «рабочая документация», в соответствии с требованиями проектирования по ГОСТ 21704-2011.

Дополнительно сообщаем, что при установке новых колодцев на действующих сетях водопровода соблюсти в них внутренние размеры по требованию п. 11.61 СП 31.13330. На сетях фекальной канализации обеспечить сохранность существующих трубопроводов канализации. В обязательном порядке предусмотреть установку в основании новых колодцев на реконструируемых сетях НВК железобетонных плит (плита низа - «ПН»). Сведения по железобетонным элементам новых колодцев должны быть отражены в таблицах колодцев систем НВК.

Срок действия данных условий 3 года.

Технический директор

М.Ю. Пасхин

Федорак К.А. (4852) 73-26-74



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"РЕМОНТ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ГИДРОСИСТЕМ"
города Ярославля
(МКП «Р и О Г С» г. Ярославля)

150032 г.Ярославль, Костромское шоссе, 10, тел/факс. 59-49-05
Р/сч. 40702810577030101278 Северный банк СБ РФ;
К.сч. 30101810500000000670
БИК 047888670; ИНН 7606006691; КПП 760401001;
ОКВЭД 90001,45252; код по ОКПО 33445540

« 13 » февраля 2023г.

Исх. № Т- 208

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

Отвод ливневых вод от объектов строительства –

- «О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль, в Ярославской области».

Для предотвращения подтопления, водоотведение выполнить в существующие сети ливневой канализации, при необходимости запроектировать и построить закрытую систему ливневой канализации с устройством дождеприемных колодцев с отстойной частью.

Выполнить перекладку участков сетей ливневой канализации попадающих в зону строительства, реконструкции, с устройством защиты подземных коммуникаций в соответствии требованием СНиП.

Выполнить реконструкцию врезных колодцев.

Перед началом работ, для получения информации, заказать геодезическую съемку М500 с нанесением всех коммуникаций.

Существующий водоотвод не нарушать, при необходимости выполнить его восстановление

Организацию рельефа выполнить с учетом близлежащих земельных участков, не допуская их подтопления.

Проект согласовать с МКП «РиОГС» г. Ярославля.

Срок действия технических условий 3 года.

с 59-49-06 доб. 109

А.А.Белозерский





ОКПО 05757995, ОГРН 1027600839001
ИНН/КПП 7606004895/760601001

Ордена Отечественной войны I степени
АО «Ярославский электромашиностроительный завод»
Yaroslavl Electric Machine Building Plant
«ELDIN»

150040, Россия, г. Ярославль, пр. Октября, 74
телефон: (4852) 78-00-00, 78-01-10
факс: (4852) 78-00-01
e-mail: info@eldin.ru
internet: http://www.eldin.ru

Russia, 150040, Yaroslavl, Prosp. Oktyabrya, 74
phone: +7 (4852) 78-00-00, 78-01-91
fax: +7 (4852) 78-00-01
e-mail: info@eldin.ru
internet: http://www.eldin.ru

01.08.2023 № 04
На № ЕДСО-330-Я От 19.07.2023

Директору по проектированию
ООО «ЕДСО»
Ю.В. Трунову

Технические условия

На Ваш запрос от 19.07.2023 № ЕДСО-330-Я направляем технические условия на работы по реконструкции трамвайных путей в городе Ярославле.

- Выполнить проект согласно СП 31.13330.2021
- Проект согласовать с АО «ЭЛДИН»
- Земляные работы в районе СОК «Орбита» (ул. Блюхера д.47) выполнять в присутствии представителей АО «ЭЛДИН»

Главный инженер

Майоров К.А.



Исп. Бочаров А.Н.
тел. 8 920 650 18 03



ООО «Ярремсервис-2007»

**150042, г. Ярославль, ул. Блюхера, 26, тел./ф 55-66-24
8-903-692-39-99**

ИНН 7602061349, КПП 760201001

**р/с 40702810862000531901 в Ярославском филиале ПАО
«ПРОМСВЯЗЬБАНК», г. Ярославль**

**кор/счет 30101810300000000760, в ГРКЦ ГУ Банка России по
Ярославской области БИК 047888760
ОКПО 81915566, ОГРН 1077602002664**

«10» августа 2023 г.

ООО «Единая дирекция строящихся объектов»
Директору по проектированию.
Трунову Юрию Владимировичу

На Ваше письмо № ЕДСО-330-Я от 19.07.2023 г. Фирма ООО «Ярремсервис-2007» сообщает.

Что границей раздела балансовой принадлежности сетей водоотведения централизованной системы водоотведения АО «ЯВК» и абонента является технологическое присоединение (врезка) в канализационном колодце Ксущ. (с отм.108.70/105.49/104.54) в коллектор фекальной канализации d=900мм, идущей по ул. Блюхера.

Участок сетей фекальной канализации (вновь проложенной **d=160мм, ПВХ, L=79 м**, существующий d=160мм, ПЭ, L=36м,, проложен в гильзе d=315мм.

При производстве работ просим вызвать представителей
ООО «Ярремсервис-2007» Тел. 8-903-692-39-99 **Пилосян Сурен Ардашович**

Директор ООО «Ярремсервис-2007» **С.А. Пилосян**





АВТОБЫТ

общество с ограниченной ответственностью

ИНН / КПП / ОГРН: 7602001205/760201001 / 1027600509529

Адрес: РФ, 150042, г. Ярославль, ул. Е Колесовой, д.13

тел/факс: +7 4852 73-90-26, +7 4852 74-42-97 сайт: yarsr.ru

Исх. №2 от 29.01.2024 г.

[о выдаче технических условий]

ООО «ЕДСО»

109044, г. Москва, пер. Лавров, д.6,
стр.1

office@edso.pro dgusev@edso.pro

zitev@lrgroup.ru

ООО «ЕДСО» направило в адрес ООО «Автобыт» письма исх. №ЕДСО-27-Я от 12.01.2024 и исх. №ЕДСО-330-Я от 19.07.2023 г. с просьбой о выдаче технических условий для подключения к сетям холодного водоснабжения и сетям фекальной канализации, а так же согласовать условия строительства над сетями фекальной канализации, трамвайных путей и здания диспетчерской.

Настоящим сообщаем, что ранее выданные технические условия ООО «Автобыт» изложенные в письмах Исх. №32 от 01.08.2023 г. и Исх. №46 от 13.11.2023 г. остаются неизменными и должны быть исполнены при реализации строительных работ.

Дополнительно сообщаем, что фактический напор в точке присоединения к наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода составляет 4,5 Мпа

Просим вас в течении 7 рабочих дней, с момента получения настоящего письма, направить письменный ответ о принятых проектных решениях.

Директор ООО «Автобыт»:

kis@yarsr.ru, тел. +7 980 700-33-64

Кузнецов Илья Сергеевич



Приложение:

Письмо Исх. №32 от 01.08.2023 г.

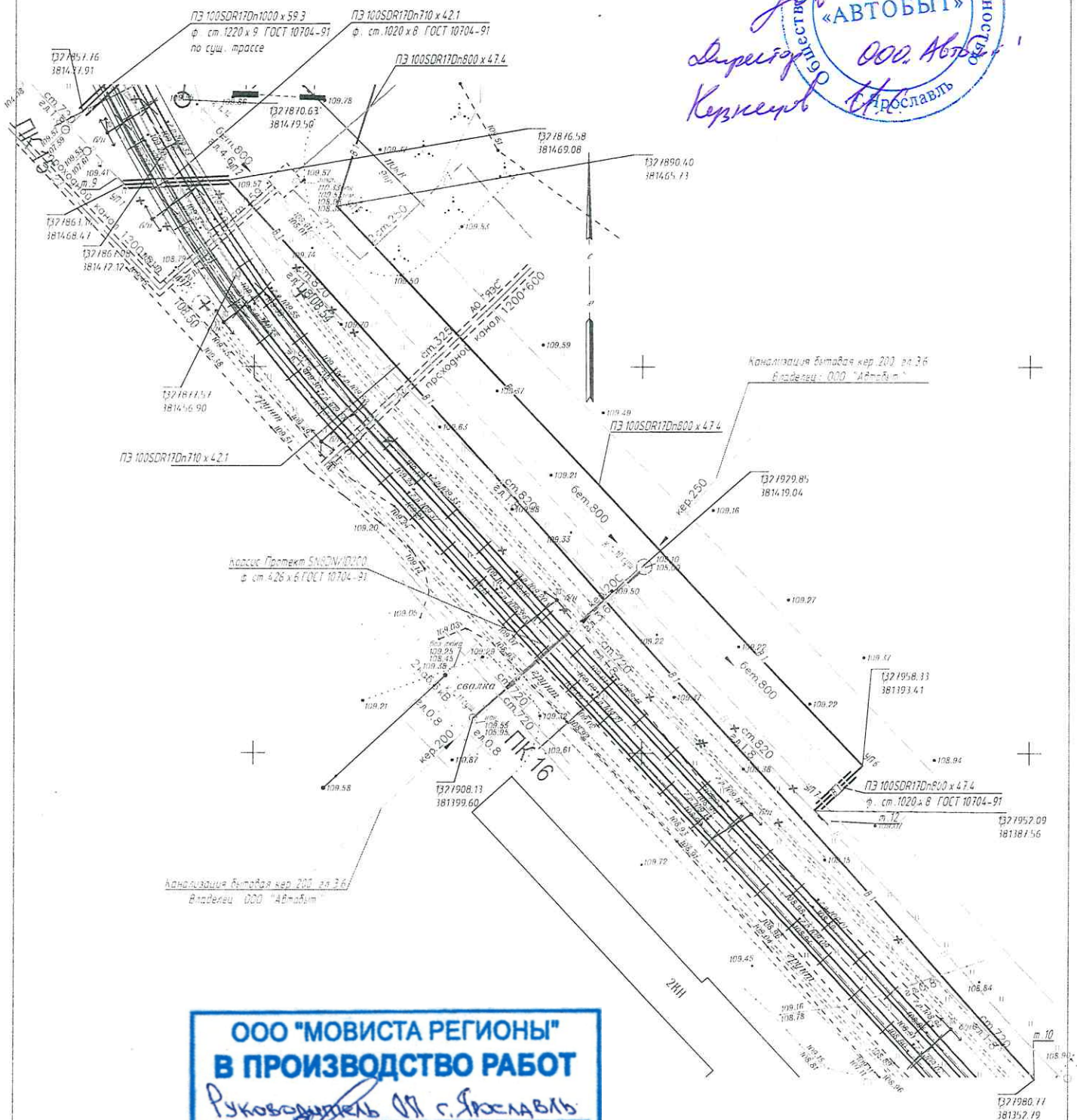
Письмо Исх. №46 от 13.11.2023 г.

Приложение №1 Ситуационный план к Исх. №46 от 13.11.2023 г.



ул. Елены Нолесовой

Согласовано, при условии выполнения
технических условий выданных ООО "Автобыт"
в письмах ИСК. № 32 от 01.08.2023г.
ИСК. № 46 от 13.11.2023г.



ООО "МОВИСТА РЕГИОНЫ"
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель О.И. Ярославль
Лесковский С.В.
07 05 2024 г.

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

0484 ГП.09-1-НВКД				
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разработал	Лудичева	01.24		
ГИП	Данилов	01.24		
Нормоконтр.	Гордачева	01.24		
Водоотведение от трамвайных путей				
Фрагмент плана сетей с участком хозяйственно-бытовой канализации - К 1-000 "Автобыт"				
Лист			Листов	
Р				
ООО "СеверПроектСтрой"				



АВТОБЫТ

общество с ограниченной ответственностью

ИНН / КПП / ОГРН: 7602001205/760201001 / 1027600509529

Адрес: РФ, 150042, г. Ярославль, ул. Е Колесовой, д.13

тел/факс: +7 4852 73-90-26, +7 4852 74-42-97 сайт: yarsr.ru

Исх. №32 от 01.08.2023 г.

Генеральному директору
ООО «ЕДСО», ИНН 7730262467

Уважаемый Николай Викторович!

В ответ на Ваше письмо №ЕДСО-330-Я от 19.07.2023 г. «О предоставлении технических условий по 1 этапу (КС Ярославль)», мы подготовили перечень мероприятий и технических условий.

1. Предоставить проект застройки земельного участка.

2. Предусмотреть проектом подключение проектируемого объекта к сетям фекальной и ливневой канализации, системе холодного водоснабжения, с выносом из пятна застройки всех существующих коммуникаций. В случае не достаточности проектной мощности действующих сетей общему потреблению с учетом вашего подключения, предусмотреть проектом модернизацию действующих коммуникаций.

3. По окончания строительства привести в нормативное состояние подъездную автомобильную дорогу от ул. Елены Колесовой, до въезда на территорию ООО «Автобыт» общей протяженностью 240 метров.

4. По окончании строительства заключить с ООО «Автобыт» соглашение о совместном использовании и несении расходов по содержанию общих систем и коммуникаций и акты о разграничении балансовой ответственности вновь возводимых систем.

Директор ООО «Автобыт»

Кузнецов И. С.

Тел. +7 980 700-33-64

эл. почта: kis@yarsr.ru

