

**ФГБОУ ВО СГУПС**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»**

**Свидетельство № 0112-09-2016-5402113155-П-065  
от «22» марта 2016 г.**

**Реконструкция двух железобетонных боксов  
и здания подсобного помещения СГУПСа  
в здание научно-исследовательского дорожного  
центра по улице Дуси Ковальчук, 191  
в Заельцовском районе г. Новосибирска**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Наружные сети канализации**

**Д.12-05-17-НК**

**2018 г.**

***ФГБОУ ВО СГУПС***

***Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет путей сообщения»***

***Свидетельство № 0112-09-2016-5402113155-П-065  
от «22» марта 2016 г.***

***Реконструкция двух железобетонных боксов  
и здания подсобного помещения СГУПСа  
в здание научно-исследовательского дорожного  
центра по улице Дуси Ковальчук, 191  
в Заельцовском районе г. Новосибирска***

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

***Наружные сети канализации***

***Д.12-05-17-НК***

Руководитель СКБ ПГС СГУПС

Р.М.Брызгалова

Главный инженер проекта

Т.В. Кузнецова

***2018 г.***

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Канализация бытовая(К1)	0,29	0,37	1,87	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План внутриплощадочных сетей канализации (К1)	
3	Профиль внутриплощадочных сетей канализации (К1)	
4	Ведомость колодцев канализационных	

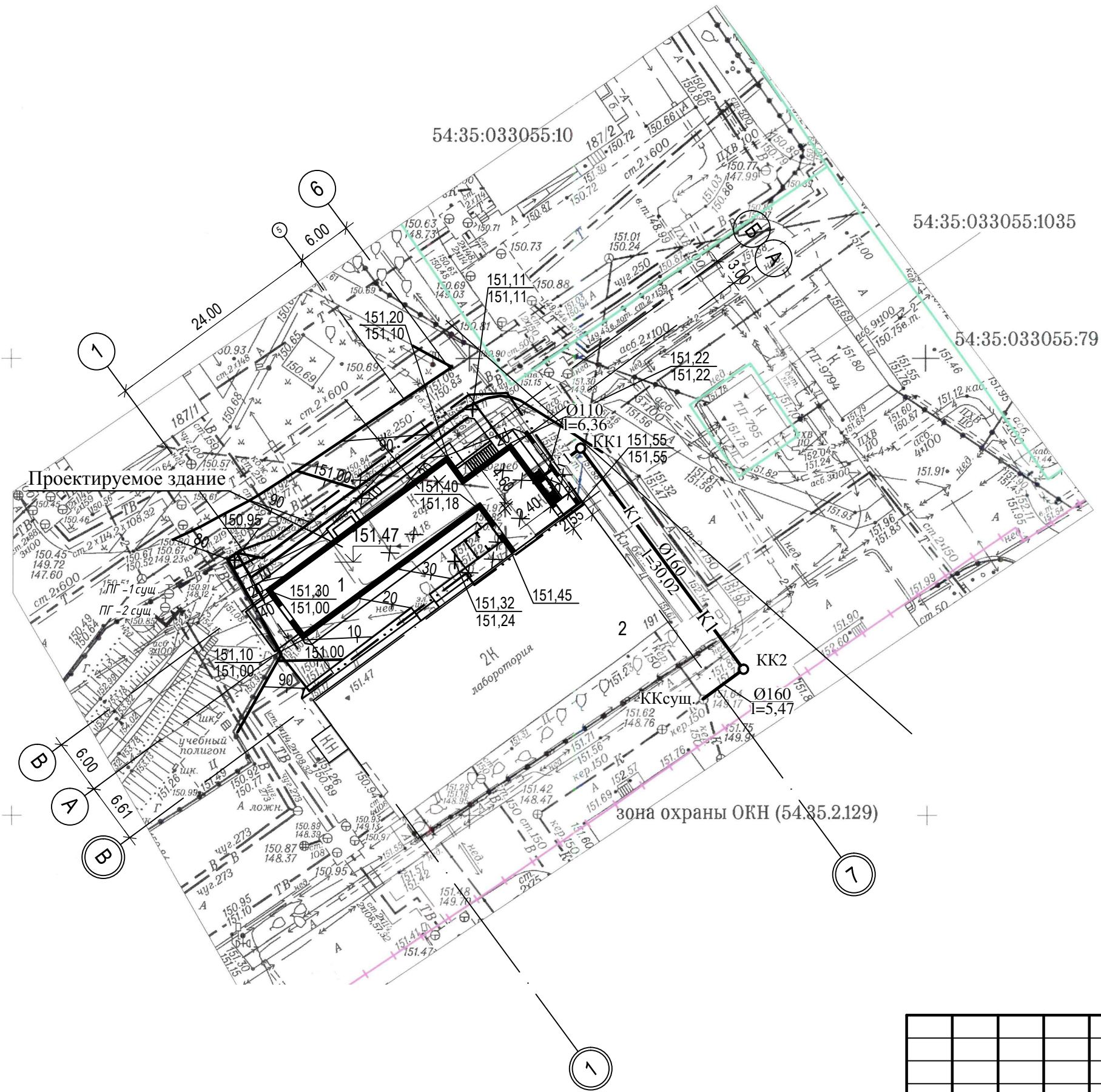
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
Альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона	
	для труб Ду=150-1200мм	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых	
	колодцев водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
Д.12-05-17-НБК.С	Спецификация оборудования, изделий и	1 лист
	изделий и материалов	

Общие данные

1. Проект выполнен на основании задания заказчика, технических условий МУП г. Новосибирска "ГОРВОДОКАНАЛ" №5-13-4110 от 26.09.2013г. и на топооснове предоставленной заказчиком.
2. Проект выполнен согласно требованиям: СП 32.13330.2012 "Канализация. Наружные сети и сооружения", СП 8.13130-2009 "Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности".
3. Сети канализации от проектируемого здания предусмотрены самотечные. Выпуск диаметром 110мм из полиэтиленовых труб ГОСТ22689.2 затем присоединяется к внутриплощадочным сетям из труб ПЭ100 SDR26 160х6,2мм ГОСТ 18599-2001. Запроектированная сеть канализации подключается к городской сети канализации в существующий колодец.
4. На участке сети канализации КК1-КК2-ККсущ. предусмотрена бестраншейная прокладка трубопровода методом прокола.
5. Колодцы сети канализации проектируется из сборных железобетонных элементов согласно ТПР 902-09-22.84
6. Сети канализации на участке выпуск К1-1 – КК1, КК2-ККсущ. укладывать на песчанную подготовку толщиной 100-150мм. Засыпку траншеи местным грунтом с послойным уплотнением следует выполнять после присыпки трубопроводов на высоту 0,3м песком.
7. Люк колодцев принят по ГОСТ 3634-99.
8. Изготовление, монтаж и контроль качества соединений трубопроводов вести согласно СНиП 3.05.04-85\* "Наружные сети водоснабжения и канализации" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", а также указаний и инструкций по монтажу и укладке трубопровод действующих на территории Российской Федерации с составлением акта скрытых работ на приемочное гидравлическое испытание.
9. Отметки линий связи и глубину существующего колодца уточнить в процессе производства работ.
10. В местах подключения проектируемых коммуникаций к существующим коммуникациям земляные работы вести вручную.
11. Трубопровод на участке выпуск К1-1 – КК1 утеплить: скорлупы ППУ-40см.

						Д.12 - 05 - 17 - НК				
						г. Новосибирск, Заельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, 191				
Изм.	№уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Реконструкция двух железобетонных боксов и здания подсобного помещения СГУПСа в здание научно-исследовательского дорожного центра		Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Маленкова				Р			1	4	
Проверил	Горох									
ГИП	Кузнецова					Общие данные		СГУПС СКБ ПГС		
Н. контр.	Брызгалова									



Условные обозначения

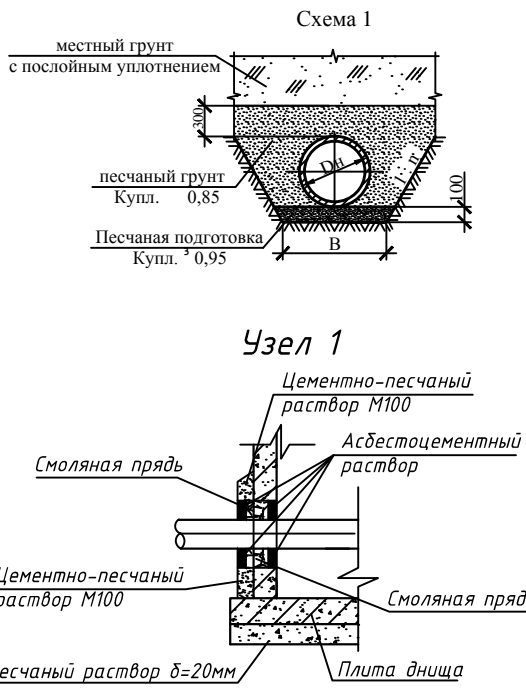
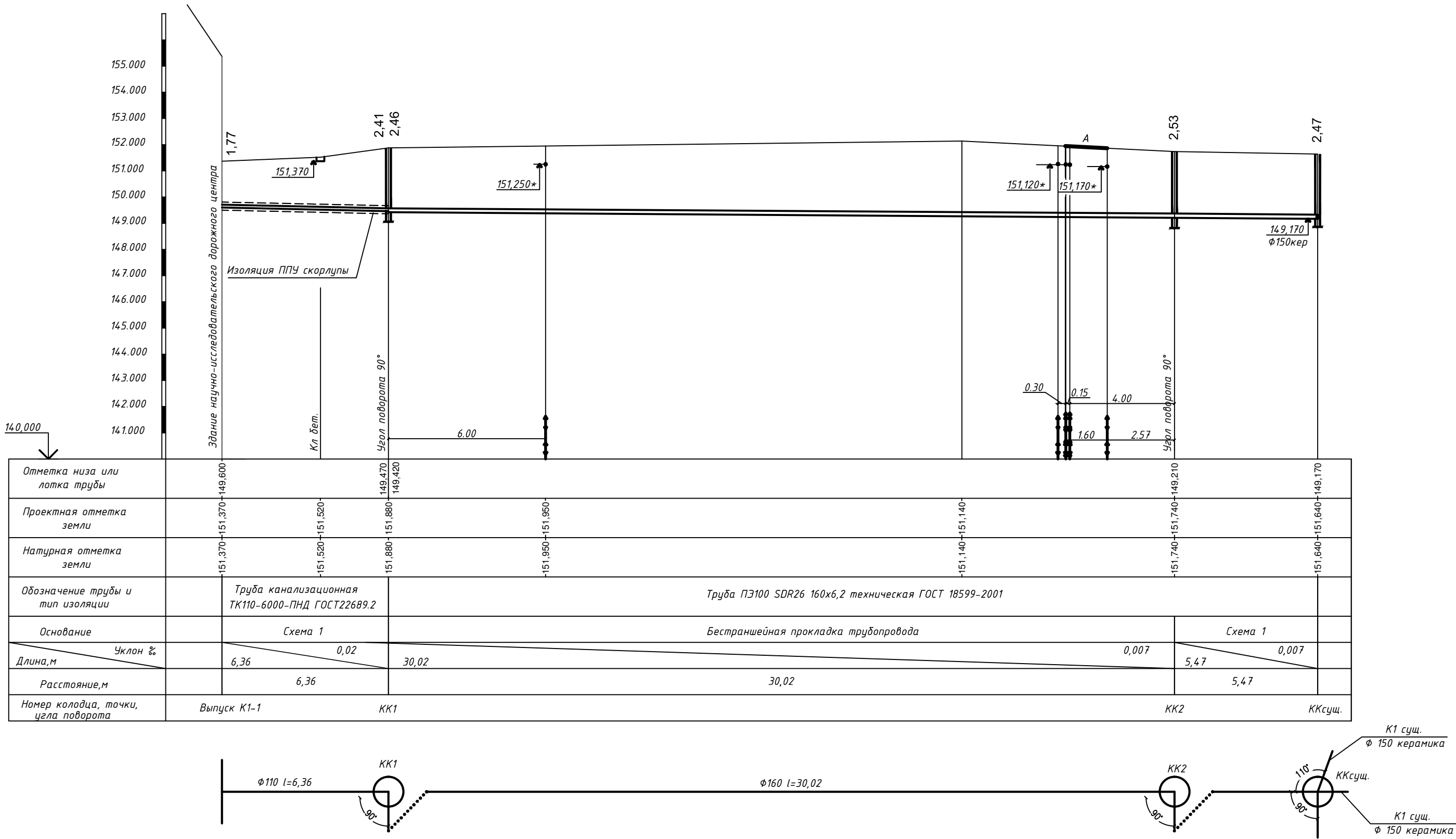
- K1 — Проектируемая бытовая канализация
- KK1 Канализационный колодец по ТПР 902-09-22.84, альбом II
- KKсущ. Существующий канализационный колодец
- ⊕ ПГ-1сущ. Существующий водопроводный колодец с пожарным гидрантом

						Д.12 - 05 - 17 - НК			
						г. Новосибирск, Заельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция двух железобетонных боксов и здания подсобного помещения СГУПС в здание научно-исследовательского дорожного центра	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Маленкова						Р	2	
Проверил	Горох								
						План внутриплощадочных сетей канализации (К1)	СГУПС СКБ ПГС		
Н. контр.	Брызгалова								

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

M1:500 по горизонтали  
M1:100 по вертикали

Профиль внутриплощадочных сетей канализации (К1)



- Примечания:**
- Отметки уточнить в процессе производства работ.
  - Все сборные элементы устанавливаются на цементном растворе состава 1:2 толщиной 10мм с затиркой стыков.
  - Узел 1 выполнять в соответствии с т.пр. 902-09-22.84.

Д.12 - 05 - 17 - НК					
г. Новосибирск, Завельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, 191					
Изм.	Исх.	Лист	Челок	Подп.	Дата
Разработ.	Маленкова				
Проверил	Горох				
Н. контр.	Брызгалова				
Реконструкция двух железобетонных боксов и здания подсобного помещения СГУПС в здании научно-исследовательского дорожного центра				Стадия	Лист
Профиль внутриплощадочных сетей канализации (К1)				Р	3
				СГУПС СКБ ПГС	

Формат А3х3

Ведомость колодцев канализационных ( т.п. 902-09-22.84 )

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, Нл мм	Высота рабочей части, Нр мм	Высота горловины, Нг мм	Расход материалов																			Тип горловины	
								Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия				Горловина						Гидроизоляция			
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14, Выпуск 1															Вторая крышка К1	Тип люка	Стремянка		
ПН10	ПН15	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6		1ПП10.1	1ПП10.2	1ПП15.1	1ПП15.2	КС7.3	КС7.9	КО6													
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
КК-1	I	КСП-5	2460	1000	200	1800	460	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3	1	Л	С1-04	-	I
КК-2	I	КСП-5	2530	1000	200	1800	530	0,36	1	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	1	Т	С1-04	-	II

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

						Д.12 - 05 - 17 - НК			
						г. Новосибирск, Заельцовский район, ул. Дуси Ковальчук, 191			
Изм.	№уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Реконструкция двух железобетонных боксов и здания подсобного помещеня СГУПСа в здание научно-исследовательского дорожного центра	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Маленкова						Р	4	
Проверил	Горох								
						Ведомость колодцев канализационных	СГУПС СКБ ПГС		
Н. контр.	Брызгалова								



