

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1		Изм.1(Нов.)
2	План сети К2. М1:500	Изм.1(Нов.)
3	Профиль сети К2 (левый берег)	Изм.1(Нов.)
4	Профиль сети К2 (правый берег)	Изм.1(Нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 18599-2001	Трубы напорные из полиэтилена	
СТБ ЕН 1401-1-2012	Трубы и фасонные части из ПВХ для наружной канализации	
"СТС-Белполипластик"	Технический каталог	
	Прилагаемые документы	
080-24-0-ИС-НК2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1(Нов.)

Общие указания

- 1 Комплект чертежей строительного проекта разработан на основании задания УП "Минскводоканал"
- 2 Чертежи разработаны в соответствии с действующими ТНПА:
- СН 4.01.02-2019 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
- ТКП 45-4.01-29-2006 "Сети водоснабжения и канализации из полимерных труб".
Нормативная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков - 98см, песков пылеватых, мелких, супесей - 119см, песков средних, крупных, грабелистых - 128см, крупнообломочных грунтов - 145см.
- 3 При производстве строительно-монтажных работ соблюдать правила по охране труда при выполнении строительных работ, утвержденные Постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31.05.2019 г. №24/33.
- 4 Перед началом производства земляных работ необходимо уточнить расположение существующих инженерных коммуникаций. Работы должны производиться в присутствии представителей заинтересованных организаций, при этом должны приниматься меры к предохранению вскрытых коммуникаций от повреждений, а в зимних условиях - от промерзания. В случае обнаружения коммуникаций, не указанных в проекте, последние должны быть ограждены и защищены.
- 5 Прокладку, монтаж и испытание трубопроводов производить согласно СП 4.01.06-2024 "Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации". Испытание на прочность и герметичность проводить согласно СТБ 2072-2010 "Строительство. Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации. Контроль качества работ".
- 6 Места расположения колодцев обозначаются унифицированными знаками.
- 7 При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.
- 8 Люки смотровых колодцев устанавливать в уровень с поверхностью покрытия на тротуарах и проезжей части, и выше поверхности земли на 50мм с устройством отмотки шириной 0,5м с уклоном от крышки люка на зеленой зоне.

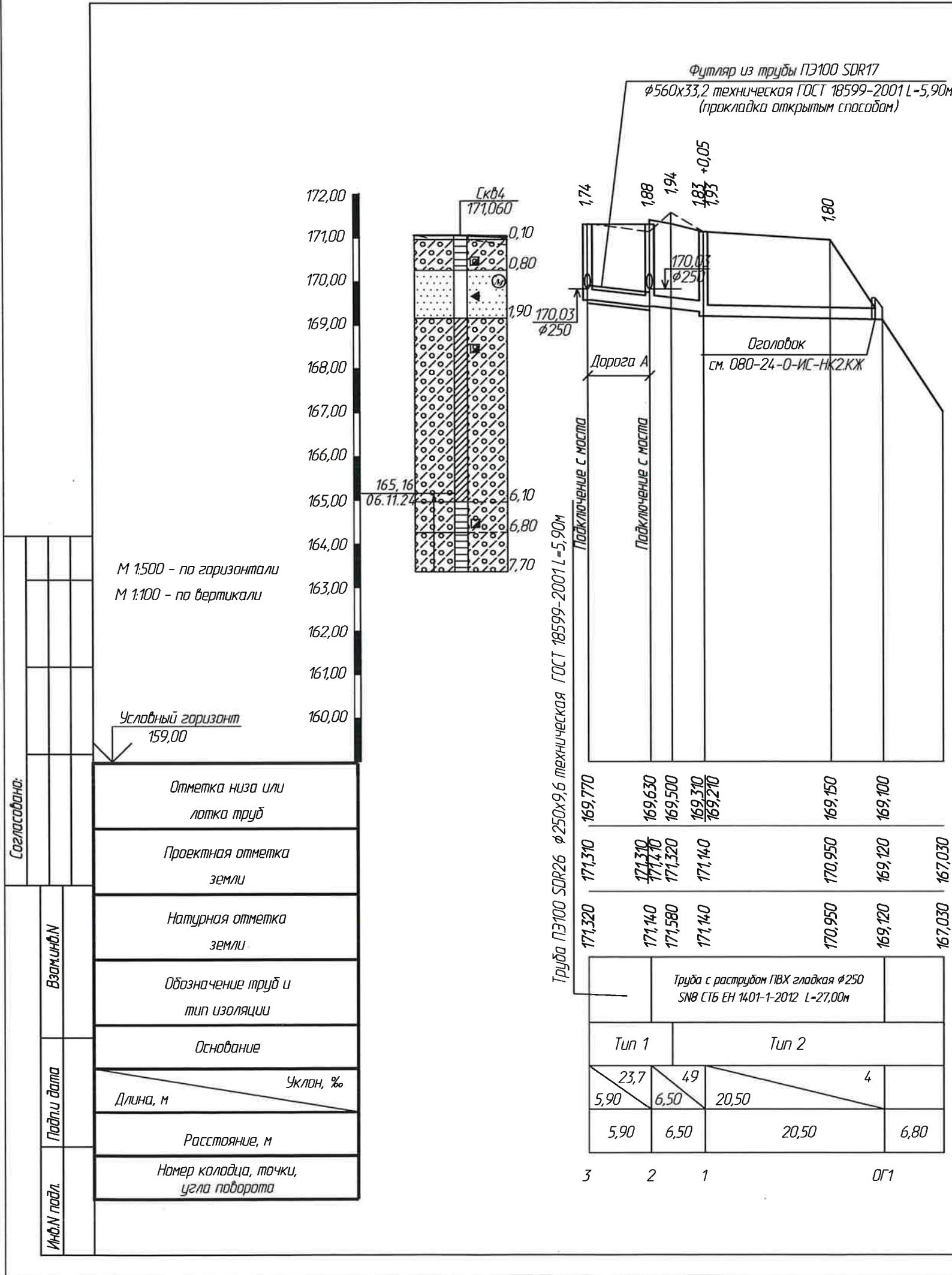
Изменение 1 внесено на основании замечаний РУП "Главогостройэкспертиза"

Условные обозначения
—— К2 ——— - Проектируемая сеть дождевой канализации

						080-24-0-ИС-НК2			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив. Остокобичи, канал Остокобичи – Раевка			
1	-	Все	106-25		10.09.25	Наружные сети дождевой канализации	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата		С	1	4
Разработал	Лях				15.10.25				
Проверил	Боровик				15.10.25	Общие данные		ГОС/ДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГУПРОДОР	
ГИП	Филиппов				15.10.25				
Н. контр.	Янковская				15.10.25				
Утвердил	Филиппов				15.10.25				

Копировал

Формат А3



- План см. лист 2
- Типы оснований:
Тип 1 - Грунтово плоское основание по серии 3.008.9-6/86 с уплотнением до $K_{с\text{ом}}=0,98$.
Тип 2 - Грунтово плоское основание по серии 3.008.9-6/86 с уплотнением до $K_{с\text{ом}}=0,95$.
- До начала производства работ вызвать представителей всех заинтересованных организаций для уточнения возможных пересечений с существующими коммуникациями.
- Произвести укладку сигнальной ленты на грунт обратной засыпки высотой от 300 до 400мм над трубопроводом.
- Грунт в основании под трубой и обсыпки трубы не должен содержать кирпич, камень и щебень, твердых включений размером свыше 20 мм с острыми краями, материал не должен быть мерзлым.
- Обратную засыпку выполнить не пучинистым местным песчаным грунтом без крупных твердых включений, без органических остатков, без примесей мусора, с тщательным послойным уплотнением (по 150мм) до $K_{упл}>0,95$ в соответствии с СП 5.01.02-2023. Контроль степени уплотнения грунтов основания и обратной засыпки выполнять согласно СТБ 2176-2011.
- При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой $h=300$ мм из мягкого местного грунта не содержащего твердых включений.
- Отметки и привязки существующих подземных коммуникаций уточнить по месту при производстве работ. При пересечении существующих не демонтируемых коммуникаций уточнить глубину заложения методом шурфования.
- При производстве работ на сетях, попадающих под существующие сети, разработку грунта выполнять вручную.
- Исключить трамбовку непосредственно над трубопроводами.

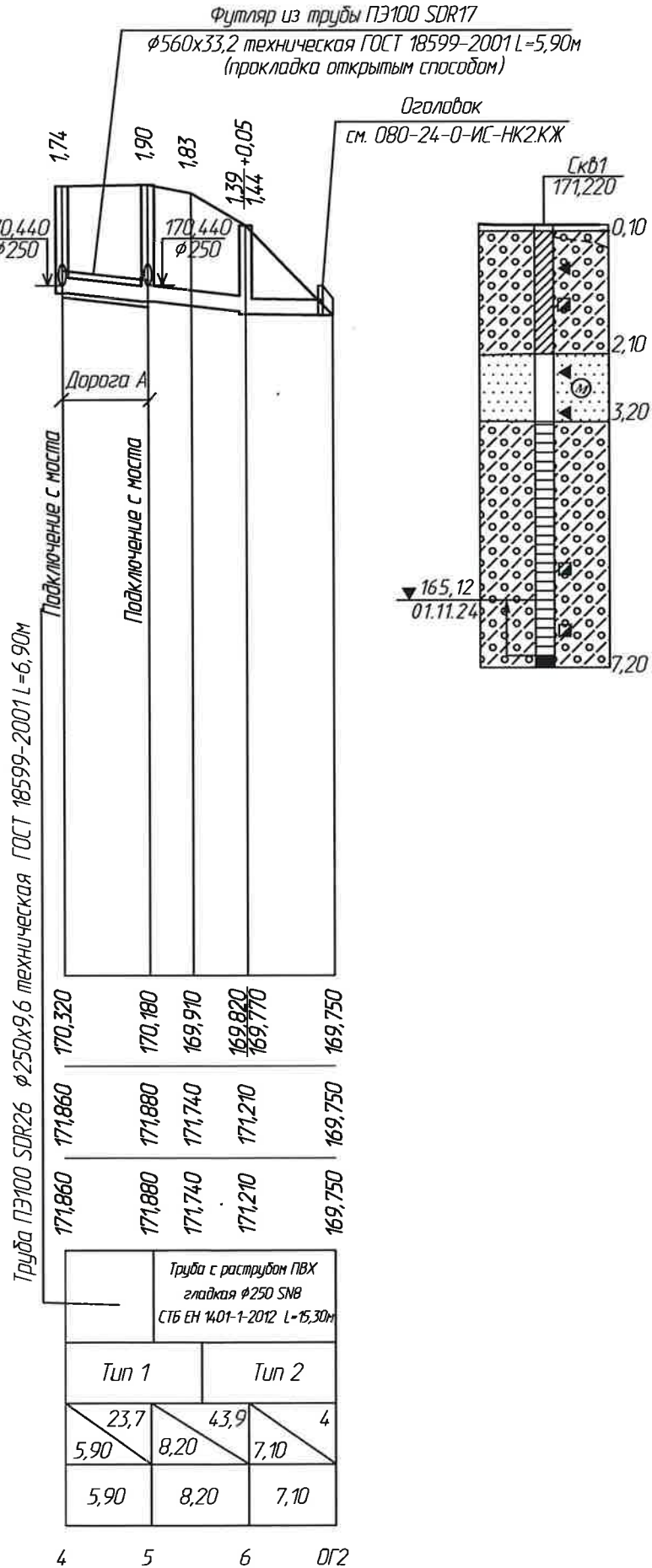
Условные обозначения

-  - Почвенно-растительный слой
-  - Песок мелкий
-  - Суглесь

						080-24-О-ИС-НК2			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничества, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив. Остюковичи, канал Остюковичи – Раевка			
Изм.	Колуч	Лист	И док.	Подпись	Дата	Наружные сети дождевой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лях				15.10.25		С	3	
Проверил	Боровик				15.10.25				
ГИП	Филиппов				15.10.25	Профиль сети К2 (ледый берег)	 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГУПРОДОР		
Н. контр.	Янковская				15.10.25				
Утвердил	Филиппов				15.10.25				
Копировал						Формат А3			

Инв.№ подл.	Подпи дата	Взаминф.№	Согласовано:	

Условный горизонт 159,00
Отметка низа или лотка труб
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение труб и тип изоляции
Основание
Длина, м
Уклон, %
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



- План см. лист 2
- Типы оснований:
 - Тип 1 – Грунтовое плоское основание по серии 3.008.9-6/86 с уплотнением до $K_{с\text{ом}}=0,98$.
 - Тип 2 – Грунтовое плоское основание по серии 3.008.9-6/86 с уплотнением до $K_{с\text{ом}}=0,95$.
- До начала производства работ вызвать представителей всех заинтересованных организаций для уточнения возможных пересечений с существующими коммуникациями.
- Произвести укладку сигнальной ленты на грунт обратной засыпки высотой от 300 до 400мм над трубопроводом.
- Грунт в основании под трубой и отсыпки трубы не должен содержать кирпич, камень и щебень, твердых включений размером свыше 20 мм с острыми краями, материал не должен быть мерзлым.
- Обратную засыпку выполнить не пучинистым местным песчаным грунтом без крупных твердых включений, без органических остатков, без примесей мусора, с тщательным послойным уплотнением (по 150мм) до $K_{упл}>0,95$ в соответствии с СП 5.01.02-2023. Контроль степени уплотнения грунтов основания и обратной засыпки выполнять согласно СТБ 2176-2011.
- При обратной засыпке полимерных трубопроводов над верхом трубопровода следует предусматривать защитный слой $h=300$ мм из мягкого местного грунта не содержащего твердых включений.
- Отметки и привязки существующих подземных коммуникаций уточнить по месту при производстве работ. При пересечении существующих не демонтируемых коммуникаций уточнить глубину заложения методом шурфования.
- При производстве работ на сетях, попадающих под существующие сети, разработку грунта выполнять вручную.
- Исключить трамбовку непосредственно над трубопроводом.

Условные обозначения

- Почвенно-растительный слой
- Песок мелкий
- Супесь

						080-24-0-ИС-НК2			
						Капитальный ремонт моста автомобильного через лесной массив Бережковское лесничество, расположенного по адресу: Минская область, Вилейский район, Ильинский лесной массив. Остюковичи, канал Остюковичи – Раевка			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети дождевой канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лях				15.10.25		С	4	
Проверил	Боровик				15.10.25				
ГИП	Филиппов				15.10.25				
Н. контр.	Янковская				15.10.25				
Утвердил	Филиппов				15.10.25				
						Профиль сети К2 (правый берег)	 ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГИПРОДОП		

[illegible]

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дат

Копировал

080-24-0-ИС-НК2.СД

Формат А3

АУСТ

2