



**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим Терминал Усть-Луга»**

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ- ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации

1632-2021-00-НВК

Арх. № 16435

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	941-23		04.2023
2	2379-23		12.2023
3	75-24		01.2024
4	284-24		03.2024



Заказчик: **Общество с ограниченной ответственностью
«ЕвроХим Терминал Усть-Луга»**

ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ- ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА

Рабочая документация

Наружные сети водоснабжения и канализации

1632-2021-00-НВК

Арх. № 16435

Главный инженер проекта

А.И. Богун

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	941-23		04.2023
2	2379-23		12.2023
3	75-24		01.2024
4	284-24		03.2024

2022

1632-2021-00-НВК_4_0_RU_IFC

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.6	Общие данные	Изм.4
2.	План сетей водоснабжения и канализации (начало). М 1:500	Изм.4
3.	План сетей водоснабжения и канализации (окончание). М 1:500	Изм.4
4.	Продольный профиль В1 от поз. 8.4 до т.Д, от 12 до поз. 1.1	Изм.4
5.	Продольные профили В1 на участках т.Д - 3, 2 - К48, вводы в здания РММ и ПС-1	Изм.4
6.	Продольные профили В1 на участках т.Д - 3, 2 - К48, вводы в здания РММ и ПС-1	Изм.4
7.	Продольные профили В1 на участках т.3 - 11, т.4 - КПП ж/д	Изм.4
8.	Продольные профили сетей В1 на участках УП11-УП12, Т7-20, ввод в АБК	Изм.4
9.	Продольные профили В1 на участках т.3 - 11, т.4 - КПП ж/д	Изм.4
10.	Схема сети В1	Изм.4
11.	Продольные профили В2 на участках УП2-УП3, приводная станция-19. Опорожнение сети В2	Изм.4
12.	Продольный профиль В2 на участке ПГ20-т.5	Изм.4
13.	Продольный профиль В2 на участке ПГ17-ПГ13. Вводы в здания РММ и ПС-1/ Опорожнение сети В2	Изм.4
14.	Продольный профиль В2 на участке ПГ26-ПГ31	Изм.4
15.	Продольные профили В2 на участке ПГ13-УП3	Изм.4
16.	Продольные профили В2 на участках т.4-8, ПГ31-т.6(кол.21), 17-склад 1, 22-т.2, 23-т.1	Изм.4
17.	Продольные профили В2 на участках ПНС8-УП8, ПНС-УП14	Изм.4
18.	Продольные профили В2 на участках УП8 - УП2, КВ2-3 - ПГ26, 11 - ПГ20	Изм.4
19.	Продольные профили В2 на участках 2.2.3 - КВ2-1, поз. 2.1.2 - КВ2-2, поз.2.1.2 - т.А, поз. 2.2.4 - КВ2-6, поз. 2.2.2 - КВ2-8, КВ2-9 - поз.1.1, КВ2-7 - ПГ17, поз. 2.2.5 - КВ2-5, поз. 2.2.6 - КВ2-4	Изм.4
20.	Зона АБК. Профили сетей В2	Изм.4
21.	Схема сети В2. Разрез 1-1. Разрез 2-2	Изм.4
22.	Продольный профиль В2.1 на участке от крытого склада 2 до 6	Изм.4

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1632-2021-00-НВК_4_0_RU_IFC.doc

4	Все	Зам.	284-24	<i>Умис</i>	03.24	1632-2021-00- Н В К				
3	-	Зам.	75-24	<i>Умис</i>	01.24					
2	Все	Зам.	2379-23	<i>Умис</i>	12.23					
1	-	Зам.	941-23		04.23					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ТЕРМИНАЛ ПО ПЕРЕВАЛКЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В МОРСКОМ ТОРГОВОМ ПОРТУ УСТЬ-ЛУГА. БЕРЕГОВЫЕ ОБЪЕКТЫ ТЕРМИНАЛА				
Разработал		Довжицкая		<i>Довж</i>	05.22	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>Плеш</i>	05.22			Р	1.1	64
Нач. отдела		Воронков		<i>Ворон</i>	05.22					
						Общие данные		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко		<i>Моис</i>	05.22					
ГИП		Богун			05.22					

Лист	Наименование	Примечание
23.	Продольный профиль В2.1 на участке от крытого склада 2 до 5	Изм.4
24.	Продольные профили В2.1 до блоков АУПТ	Изм.4
25.	Схема сети В2.1	Изм.4
26.	Продольные профили К1 от поз. 8.4 до КНС№1, от поз.1.1 до 6	Изм.4
27.	Продольный профиль К1 на участке РММ - 13, выпуски от РММ	Изм.4
28.	Продольные профили К1 на участках КНС№2-КПП, склад №2-23	Изм.4
29.	Продольные профили К1 на участках 13-17, склад №1-15	Изм.4
30.	Зона АБК. Профили сети К1	Изм.4
31.	Продольный профиль К1Н на участке КНС№1-9	Изм.4
32.	Продольные профили К1Н на участках подключение к сетям К1Н-23, 15-КНС№2	Изм.4
33.	Схема сетей К1, К1Н. Разрезы 1-1 - 3-3	Изм.4
34.	Продольный профиль К2 от П2 до 8	Изм.4
35.	Продольный профиль К2 на участке 8 - 14	Изм.4
36.	Продольные профили К2 на участках 14'-14, приводная станция-12. Дождеприемники. Детализовка дождеприемного колодца	Изм.4
37.	Продольные профили К2 от 26 до 28, от 26'-26, от ДК21 до 27, от ДК11 до 16, от ДК31 до 40, от 39' до 39, от поз.2.2.3 до 4	Изм.4
38.	Продольный профиль К2 на участке 16 - 24	Изм.4
39.	Продольные профили К2 на участках АУТП4-17, АУТП3-19, АУТП2-21, АУТП1-23. Дождеприемники. Детализовка дождеприемного колодца	Изм.4
40.	Продольный профиль К2 на участке 28-36, притоки от лотка. Схема подключения лотка к пескоуловителю	Изм.4
41.	Продольные профили К2, К3 от поз. 2.1.2 до 41, от поз. 2.1.2 до К3-1, от поз. 2.2.6 до К3-1, от поз.2.2.5 до К3-2, от поз.2.2.4 до К3-3, от поз.2.2.2 до К3-5	Изм.4
42.	Продольные профили К2, К3 от К2-2 до 41, от поз. 1.1 до К3-8, от поз.1.1 до К3-9	Изм.4
43.	Продольный профиль К2 на участке 42-59. Дождеприемники	Изм.4
44.	Продольный профиль К2 на участке 60 - 59. Выпуск от ж/д дренажа. Дождеприемники. Выпуски из зданий ПС-1, РММ	Изм.4
45.	Выпуски К4 из здания РММ	Изм.4
46.	Выпуски К4 из здания РММ	Изм.4
47.	Продольные профили К2 на участках 14 - 85, 24-25, ДК-30 - 36, выпуск из скрытого склада №2 - 24'	Изм.4
48.	Продольные профили К2 на участках 59 - 80, выпуск от жд-79, ДК39 - ДК40, выпуск от жд-80, выпуск от жд - 97, 96'-96, выпуск из крытого выпуск из крытого склада №1 - 97. Детализовка дождеприемного колодца	Изм.4

1632-2021-00-HBK 4 0 RU IFC.doc

1632-2021-00-HBK

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ	
---	--

Обозначение	Наименование	Примечание
Корсис	<u>Ссылочные документы</u> Двухслойные гофрированные трубы для безнапорной и ливневой канализации	
ГОСТ 18599-2001	Трубы и детали трубопроводов из полиэтилена диаметром 20-1200 мм	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1632-2021-00-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.4
Приложение 1	Таблица водопроводных колодцев	4 листа
Приложение 2	Таблица канализационных колодцев	15 листов
1632-2021-00-НВК-ОЛ.1	Опросный лист на КНС№1	2 листа
1632-2021-00-НВК-ОЛ.2	Опросный лист на КНС№2	2 листа
1632-2021-00-НВК-ОЛ.3	Опросный лист на КНС№3	2 листа
1632-2021-00-НВК-ОЛ.4	Опросный лист на емкость накопительная (EN10) на сети К3Н	2 листа
1632-2021-00-НВК-ОЛ.5	Опросный лист на емкость накопительная (EN10) на сети К4Н	2 листа

Инв. № подл.	1632-2021-00-НБК 4 0 RU IFC.doc						Лист
	4	-	Зам.	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК
	3	-	Зам.	75-24		01.24	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Подпись и дата							1.4
Взам. инв. №							

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация выполнена на основании технического задания заказчика по договору № 1632.
2. Данная рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Право на проектирование зданий и сооружений предоставлено свидетельством о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства регистрационный номер № П-044-024.5 от 06.10.2016 г., выданное Саморегулируемой организацией некоммерческого партнерства «Проектные организации Северо - Запада».
4. Данная рабочая документация разработана на наружные сети водоснабжения и канализации по береговым объектам терминала.
5. Согласно рабочей документации на сетях водопровода и канализации предусматривается установка полиэтиленовых колодцев индивидуального изготовления согласно бланку-заказа на каждый колодец, согласованному с проектной организацией. Перед производством работ по монтажу колодцев необходимо учесть фактическое положение, глубину и планировочные отметки земли. Расчет кольцевой жесткости и расчет на всплытие колодцев в ответственности производителя колодцев.
6. В местах пересечения двухслойных гофрированных труб со стенками пластиковых колодцев предусматриваются уплотнительные кольца.
7. Отверстия в шпунтовой стенке для пропуска сетей водопровода и канализации вырезаются по месту.
8. Проектом предусматривается песчаное основание толщиной 10 см под полиэтиленовые трубы с тщательным уплотнением грунтов основания и обратной засыпкой песком на 30 см выше верха трубы.
9. При глубине траншеи более 3 м допускается применение шпунтового ограждения с целью сокращения земляных работ. Необходимость применения шпунтового ограждения определяется на стадии разработки ППР подрядной организацией.
10. При пересечении трубопроводов водопровода и канализации с трубными блоками кабельной канализации выдержать расстояние в свету между трубопроводами 0,25 м. Раскладку трубных блоков кабельной канализации выполнить после прокладки сетей НВК.
11. В местах прохода сетей под железной дорогой предусмотрены полиэтиленовые футляры.
12. В соответствии с СП 129.13330.2019 необходимо представить следующие акты на скрытые работы:

- подготовки (зачистки и профилировки по проектному уклону) основания под трубопроводы;
- устройства упоров;
- значения зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- устройства колодцев и камер;
- противокоррозионной защиты трубопроводов;
- герметизации мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер;
- засыпки трубопроводов с уплотнением;
- осмотра открытых траншей для укладки подземных инженерных сетей;
- устройства оснований под трубопроводы и колодцы;
- приемки и испытания наружных сетей канализации;
- о производстве и результатах очистки полости трубопроводов;

1632-2021-00-НБК 4 0 RU IFC.doc

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	на скрытые работы: –подготовки (зачистки и профилировки по проектному уклону) основания под трубопроводы; –устройства упоров; –значения зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений; –устройства колодцев и камер; –противокоррозионной защиты трубопроводов; –герметизации мест прохода трубопроводов через стенки колодцев и камер; –засыпки трубопроводов с уплотнением; осмотра открытых траншей для укладки подземных инженерных сетей; – устройства оснований под трубопроводы и колодцы; – приемки и испытания наружных сетей канализации; – о производстве и результатах очистки полости трубопроводов;									
			1632-2021-00-НБК 4 0 RU IFC.doc									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	4	-	Зам.	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК		Лист	
			3	-	Зам.	75-24		01.24			1.5	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

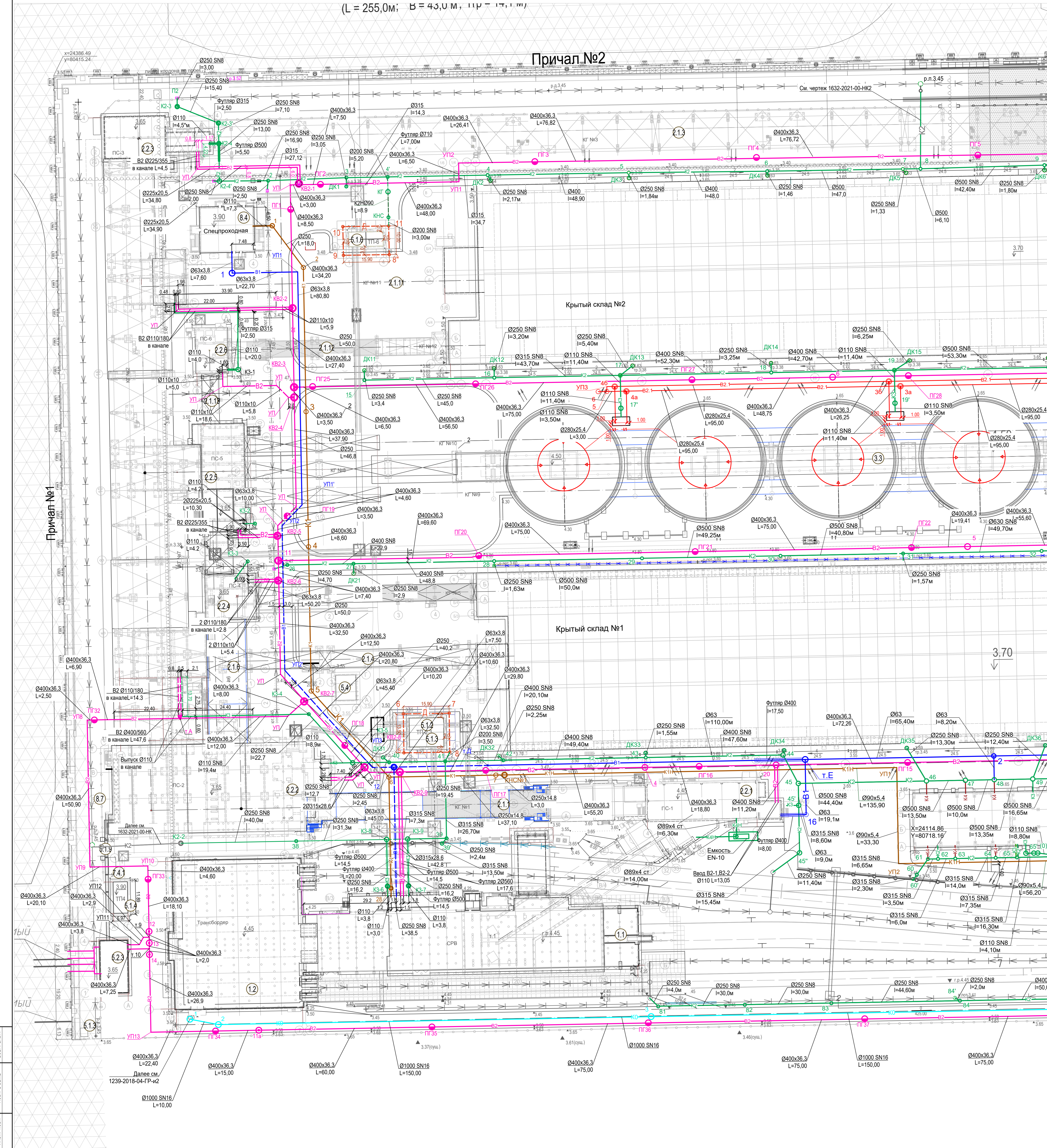
- испытания трубопроводов на прочность;
- проверки трубопроводов на герметичность.

13. Данные о рабочих и испытательных давлениях в напорных сетях приведены в таблице:

Наименование сети	Давление рабочее, МПа	Давление испытательное, МПа
Водопровод хозяйственно-питьевой В1	0,3	0,39
Водопровод противопожарный В2	1,0	1,30
Канализация бытовая напорная К1Н	0,07	0,091
Канализация ливневая напорная К2Н	0,05	0,065
Канализация производственная напорная К3Н	0,09	0,113
Канализация производственная напорная К4Н	0,2	0,25
Канализация производственная напорная (аммиак) К21Н	0,4	0,52
Канализация очищенных стоков напорная	0,12	0,156

14. Запорная арматура и трубопроводы, учтенные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные по своим характеристикам по усмотрению Заказчика.
15. Работы по протяжке греющего кабеля трубопроводов пожаротушения и сам греющий кабель учтены в РД 1632-2021-00-ЭС.
16. Отметки, заключенные в скобках уточнить по месту.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					1632-2021-00-НБК 4 0 RU IFC.doc	
4	-	Зам.	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК		Лист
3	-	Зам.	75-24		01.24			1.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			



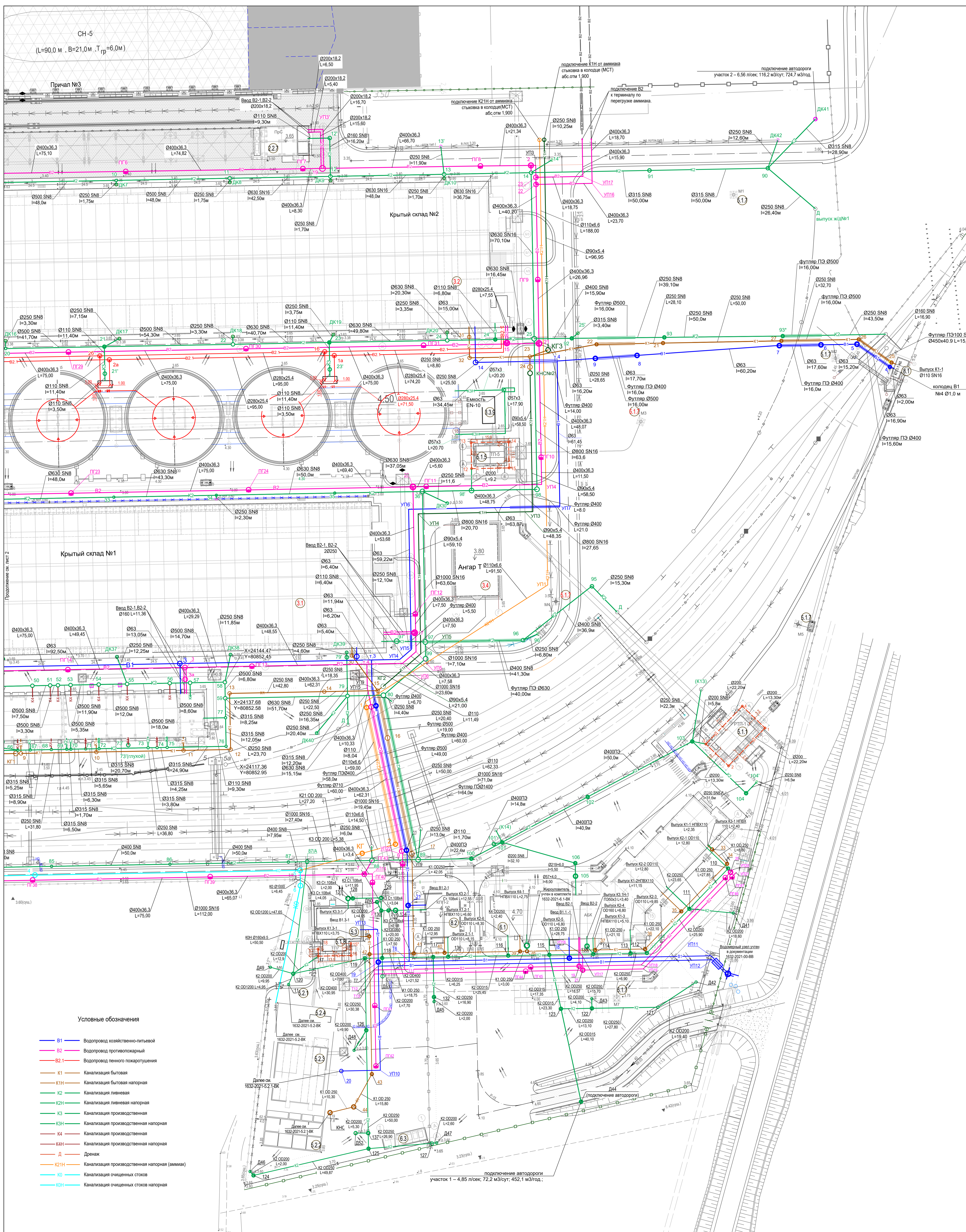
- Условные обозначения
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
 - В2 — Водопровод противопожарный
 - В2-1 — Водопровод пенного пожаротушения
 - К1 — Канализация бытовая
 - К1Н — Канализация бытовая напорная
 - К2 — Канализация ливневая
 - К2Н — Канализация ливневая напорная
 - К3 — Канализация производственная
 - К3Н — Канализация производственная напорная
 - К4 — Канализация производственная
 - К4Н — Канализация производственная напорная
 - Д — Дренаж
 - К21Н — Канализация производственная напорная (аммиак)
 - КО — Канализация очищенных стоков
 - КОН — Канализация очищенных стоков напорная

Экспликация проектируемых зданий и сооружений

№№	Наименование	Примечание
Объекты операционной зоны перегрузочного комплекса		
1	Железнодорожный грузовой фронт	
1.1	Станция разгрузки вагонов	
1.2	Здание трансбордера	
1.3	Пути железнодорожные	
1.4	Весы железнодорожные	
2	Транспортно-конвейерная система	
2.1	Конвейерные сооружения	
2.1.0	Тоннели	
2.1.1	Конвейерная галерея №1	
2.1.2	Конвейерная галерея №2	
2.1.3	Конвейерная галерея №3	
2.1.4	Конвейерная галерея №4	
2.1.5	Конвейерная галерея №5	
2.1.6	Конвейерная галерея №6	
2.1.7	Конвейерная галерея №7	
2.1.8	Конвейерная галерея №8	
2.1.9	Конвейерная галерея №9	
2.1.10	Конвейерная галерея №10	
2.1.11	Конвейерная галерея №11	
2.1.12	Конвейерная галерея №12	
2.1.13	Конвейерная галерея №13	
2.2	Пересыльные и приводные станции	
2.2.1	Пересыльная станция №1	
2.2.2	Пересыльная станция №2	
2.2.3	Пересыльная станция №3	
2.2.4	Пересыльная станция №4	
2.2.5	Пересыльная станция №5	
2.2.6	Пересыльная станция №6	
2.2.7	Приводная станция	
3	Грузовые склады	
3.1	Крытый склад №1	
3.2	Крытый склад №2	
3.3	Купольный склад	
3.3.1	купол №1	
3.3.2	купол №2	
3.3.3	купол №3	
3.3.4	купол №4	
3.3.5	купол №5	
3.3.6	купол №6	
3.3.7	купол №7	
3.3.8	купол №8	
3.3.9	Купольный склад. Электропомещение	
3.4	Ангар для хранения ТМЦ	
4	Гидротехнические сооружения	
4.1	Причал №1	
4.2	Причал №2	
4.3	Причал №3	
Производственные и вспомогательные объекты		
5	Объекты инженерной инфраструктуры	
5.1	Объекты электроснабжения	
5.1.1	РТП-1	
5.1.2	ТП-2	
5.1.3	ТП-3	
5.1.4	ТП-4	
5.1.5	ТП-5	
5.1.6	ТП-6	
5.1.7	Манты проекторные	
5.1.8	ТП-7	
5.1.9	Электроабельная астанда	
5.2	Объекты водоснабжения и канализации	
5.2.1	Очистные сооружения ливневых стоков	
5.2.2	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков	
5.2.3	Насосная станция пожаротушения	
5.3	Котельная	
5.4	Компрессорная	
6	Административно-хозяйственные объекты	
6.1	Административно-бытовой корпус	
6.2	Пешеходная астанда	
6.3	Площадка для контейнера ТБО с навесом	
7	Производственные объекты	
7.1	Ремонтно-механическая мастерская	
7.2	Свободный номер	
7.3	Топливозаправочный пункт	
7.4	Площадка для контейнеров. Пункты оборава	
7.4.1	Площадка №1. Пункт оборава №1	
7.4.2	Площадка №2. Пункт оборава №2	
8	Объекты котельно-паросилового назначения	
8.1	КТП №1 со смотровой астандой (железнодорожный)	
8.2	КТП №2	
8.3	Свободный номер	
8.4	КТП со спец. проходной	
8.5	Модули пограничной службы на причале	
8.5.1	Модуль №1	
8.5.2	Модуль №2	
8.6	Ограждение территории терминала	
8.7	Ограждение режимной зоны территории пункта пропуска	
9	Объекты внешней инфраструктуры	
9.1	Автомобильный путепровод	

- Примечания:
- Система высот - Балтийская 1977г.
 - Система координат - местная Усть-Луги
 - Перед производством работ на каждом участке проверить с генпроектной организацией планово-высотное положение сетей

4	-	Зам	28.04	100%	03.24
3	-	Зам	25.04	100%	01.24
2	-	Зам	03.03	100%	12.23
Изм. Кол. Лист № докум. Дата					
Разработчик	Григорьев	100%	12.23		
Проверщик	Плешин	100%	12.23		
Нач. отдела	Воронков	100%	12.23		
Т.контр.	Моисеев	100%	12.23		
1632-2021-00-НБК					
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Наружные сети водоснабжения и канализации				Страница	Лист
				Р	2
План сетей водоснабжения и канализации (начало) М 1:500				МОРСКОТЕХНОЛОГИЯ	



Примечания:

1. Система высот - Балтийская 1977г.
2. Система координат - местная Усть-Луги.
3. Перед производством работ на каждом участке проверить с генпроектной организацией планово-высотное положение сетей.
4. Эскизную документацию см. лист 2.

1632-2021-00-НБК				Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
4	-	Зам.	28.24	11.23	03.24	
3	-	Зам.	75.21	11.23	01.24	
2	-	Зам.	279.23	11.23	12.23	
1	-	Зам.	279.23	11.23	12.23	
Разработчик	Григорьев	11.23	11.23	11.23	11.23	
Проверил	Плещикова	11.23	11.23	11.23	11.23	
Нач. отдела	Ворожков	11.23	11.23	11.23	11.23	
1 контр.	Мокшенов	11.23	11.23	11.23	11.23	

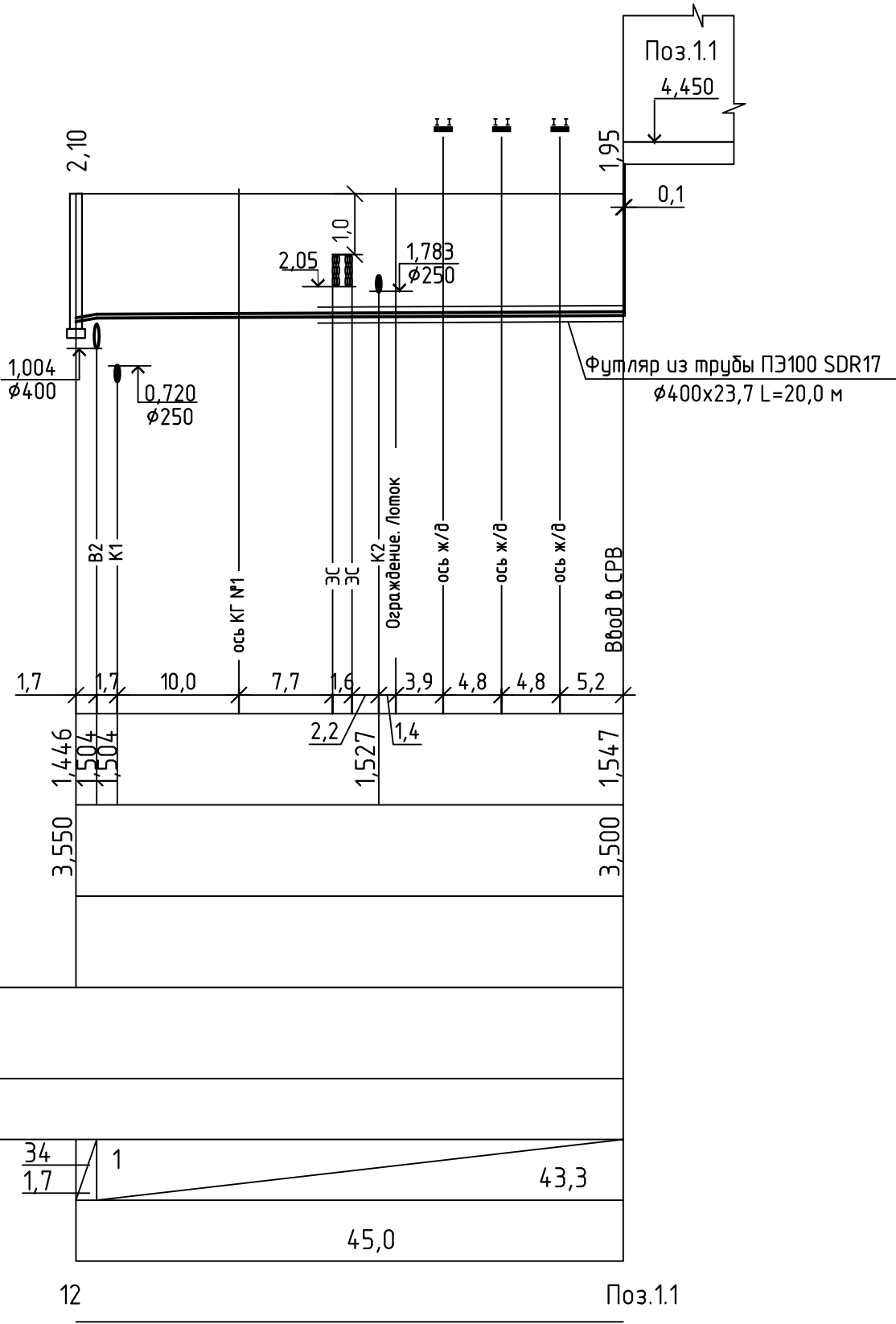
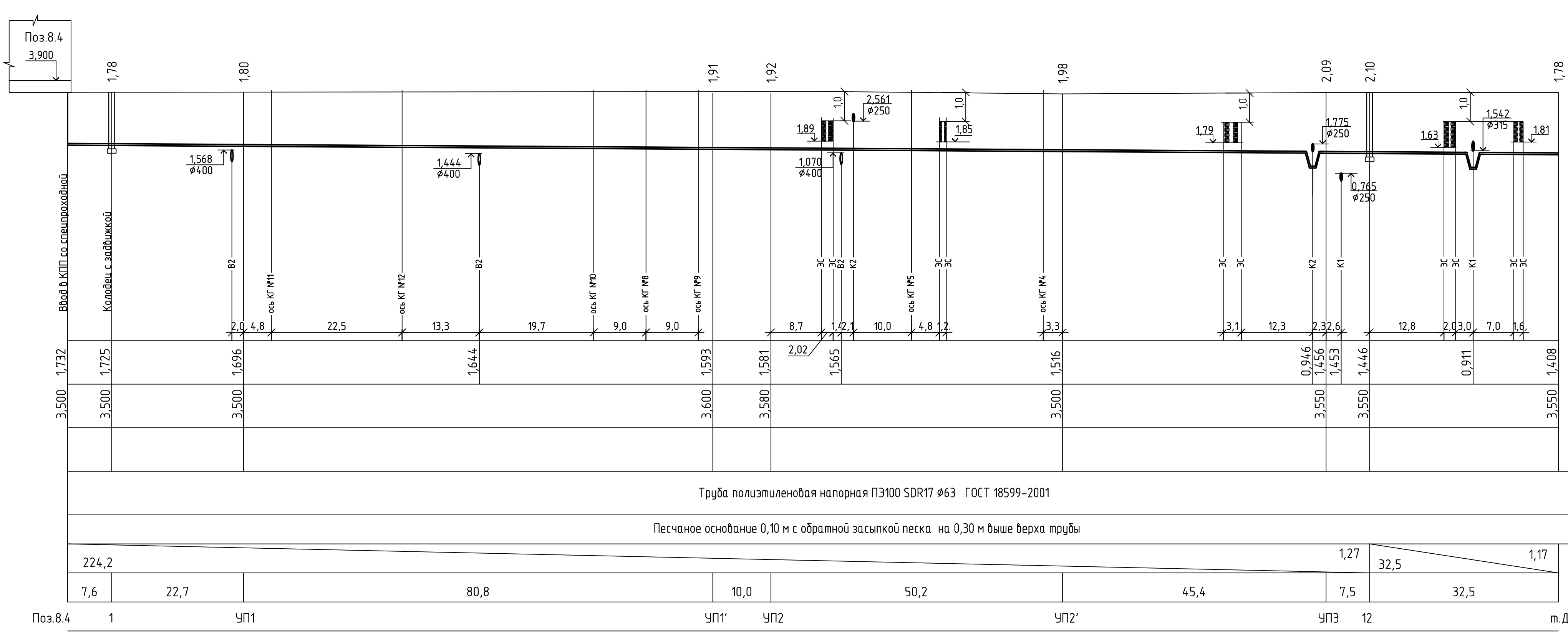
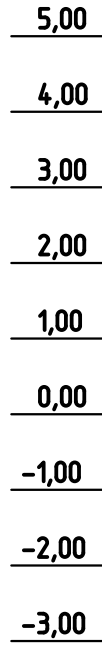
Взам. инв.Н


Подп. и дата

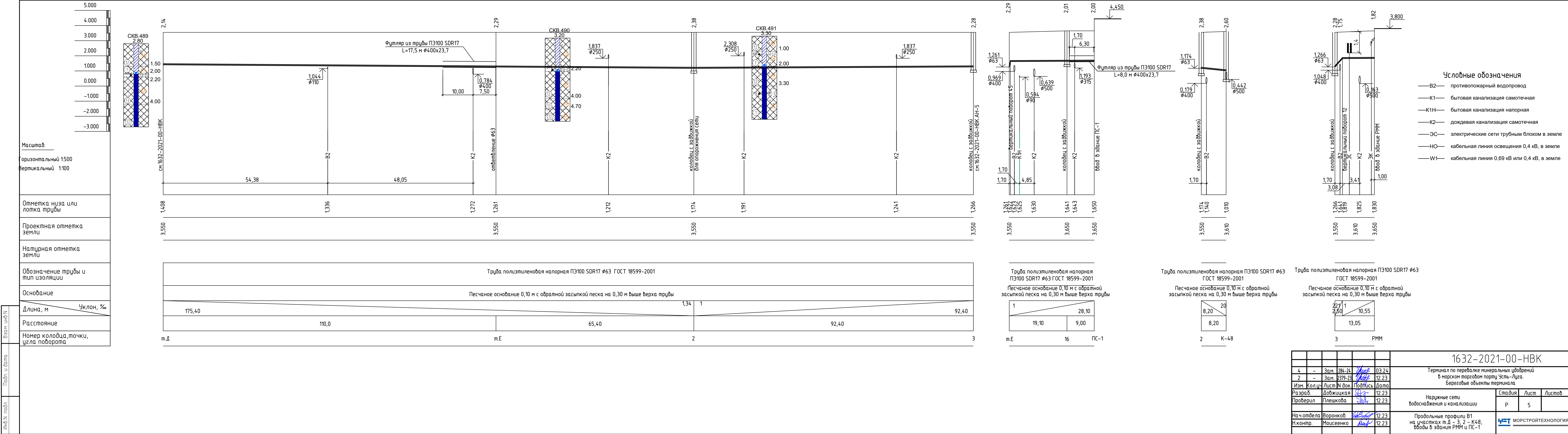
Инв.Н подл.

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

1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации выдержать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.

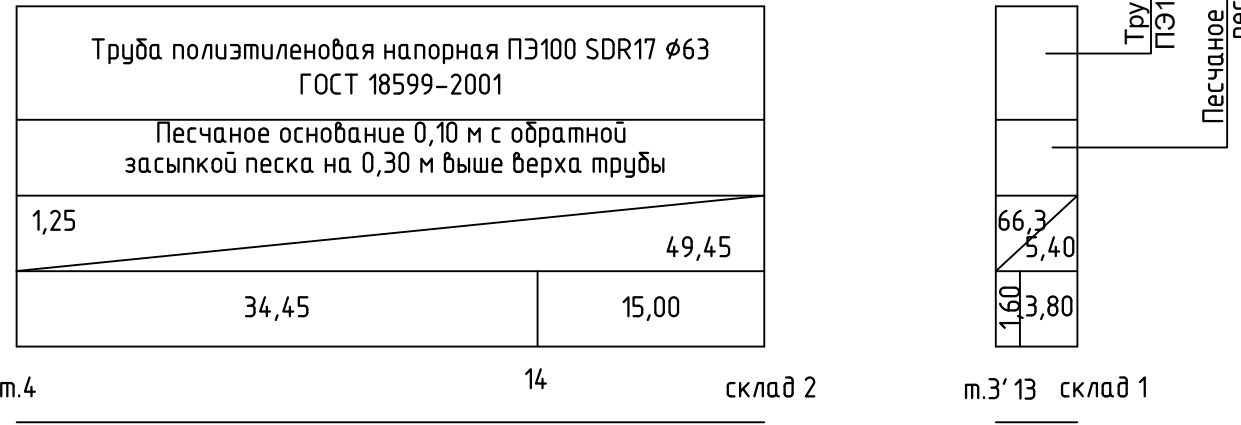
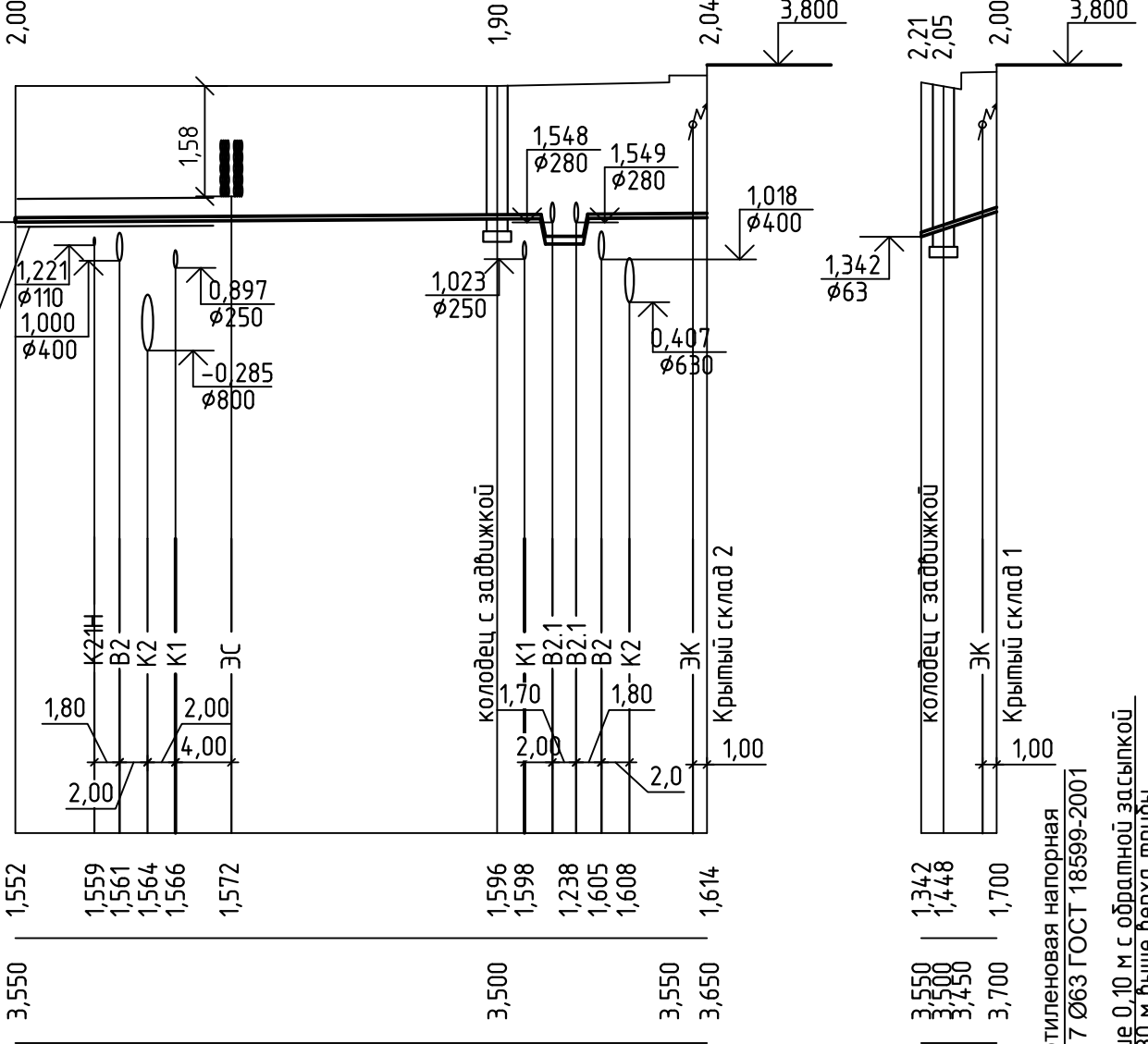
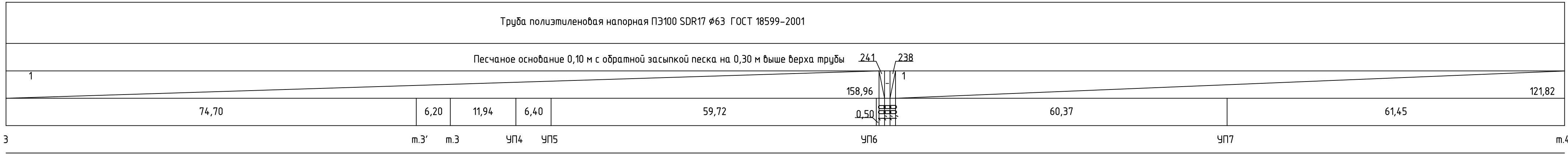
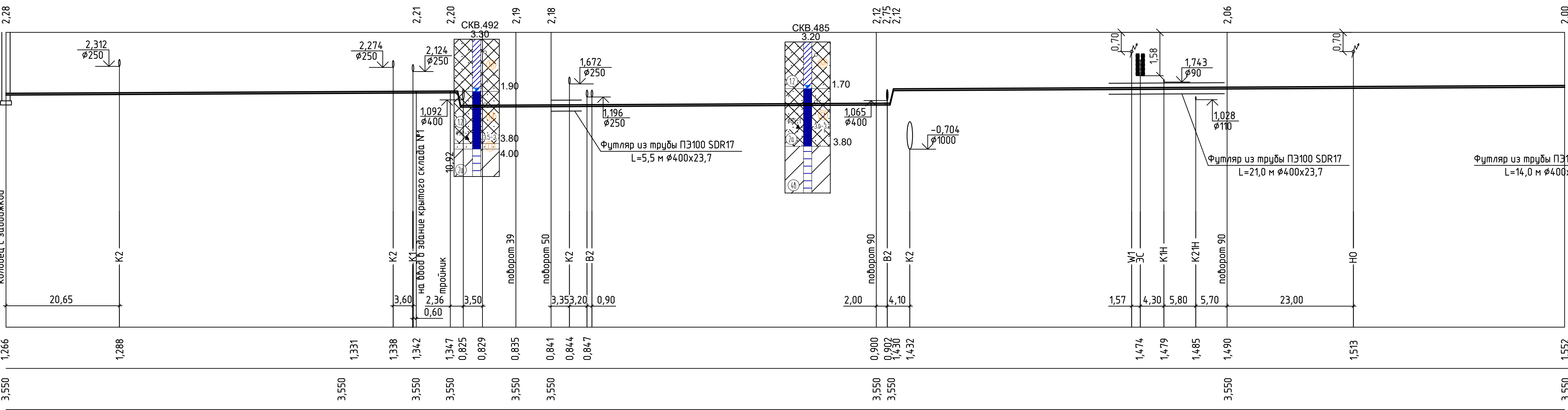



						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Ильс</i>	03.24	Терминал по передалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Ильс</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Григорьева		<i>Ильс</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова		<i>Ильс</i>	12.23			Р	4	
Нач. отдела	Воронков		<i>Воронков</i>	12.23	Продольный профиль В1 от поз. 8.4 до м.Д, от 12 до поз. 1.1				
Н.контр.	Моисеенко		<i>Моисеенко</i>	12.23					



Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

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



						1632-2021-00-НВК					
4	-	Зам.	284-24	<i>Улья</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
3	-	Зам.	75-24	<i>Улья</i>	01.24						
2	-	Зам.	2379-23	<i>Улья</i>	12.23						
Изм.		Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая			<i>Дж</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова			<i>М</i>	12.23			Р	6	
Нач.отдела		Воронков			<i>В</i>	12.23	Продольные профили В1 на участках т.Д - 3, 2 - К48, входы в здания РММ и ПС-1		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко			<i>М</i>	12.23					

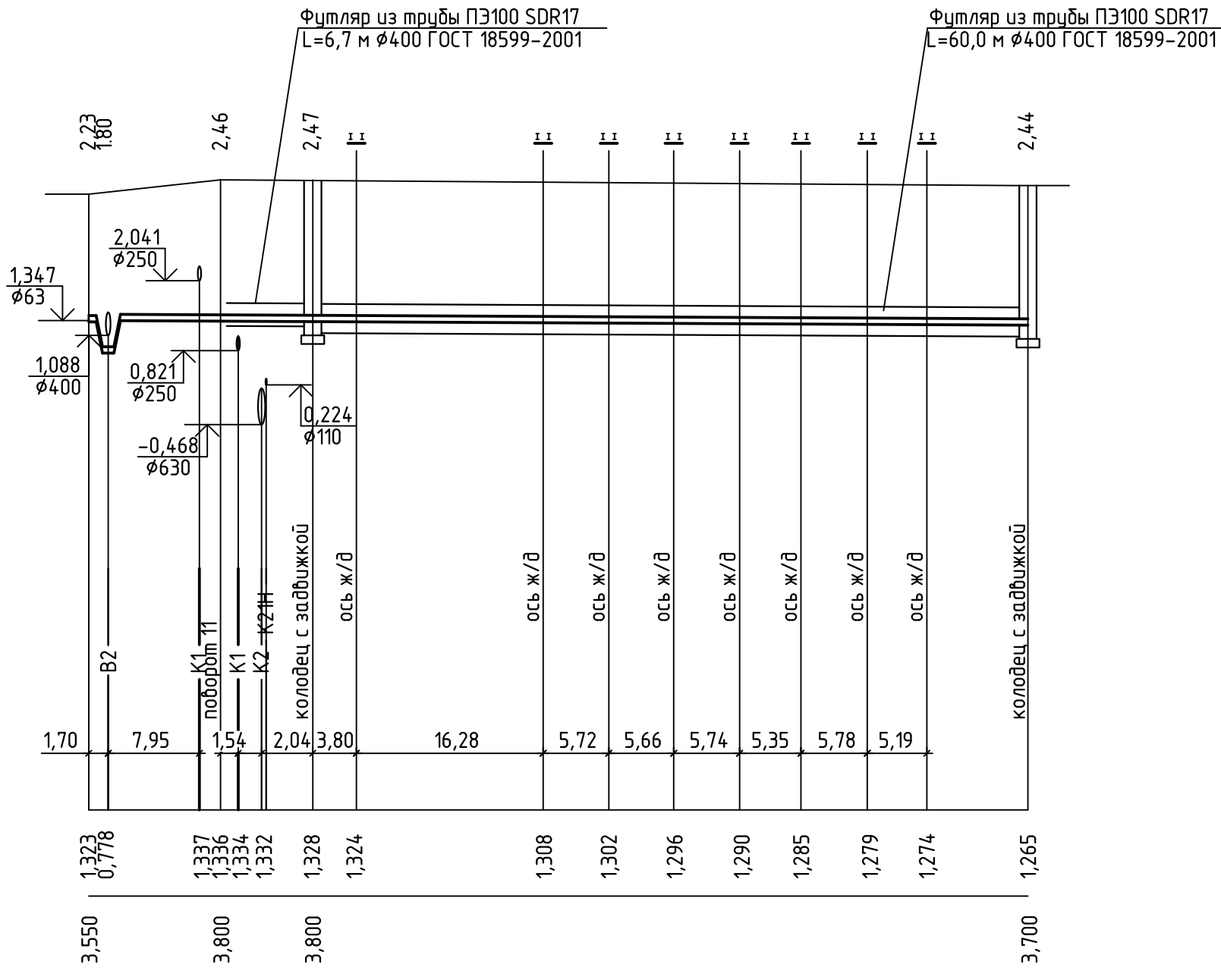
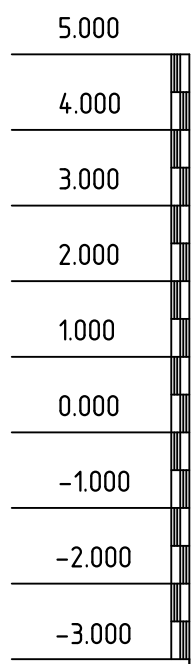
Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N

Μαςωμαδ:

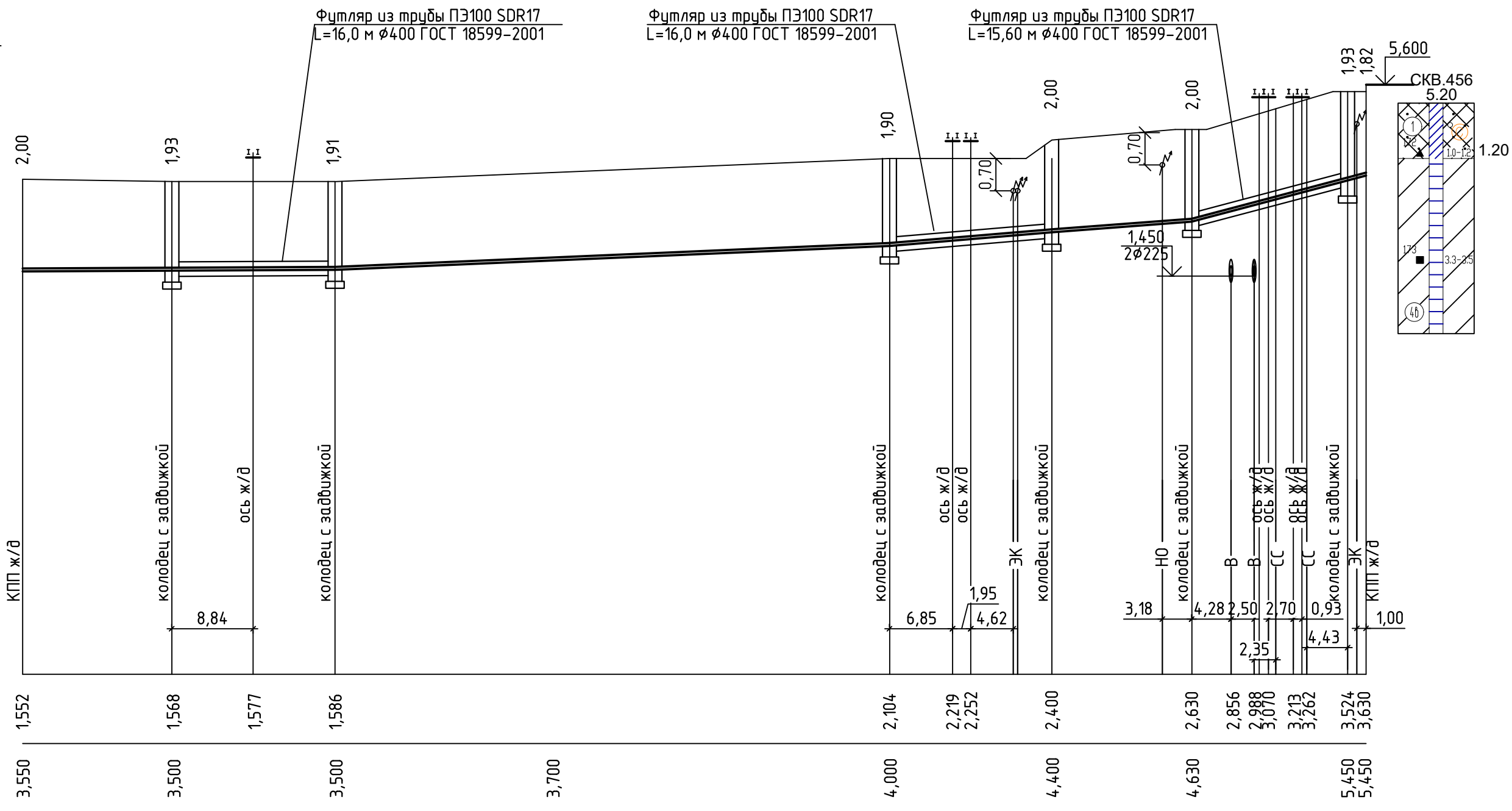
Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100


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

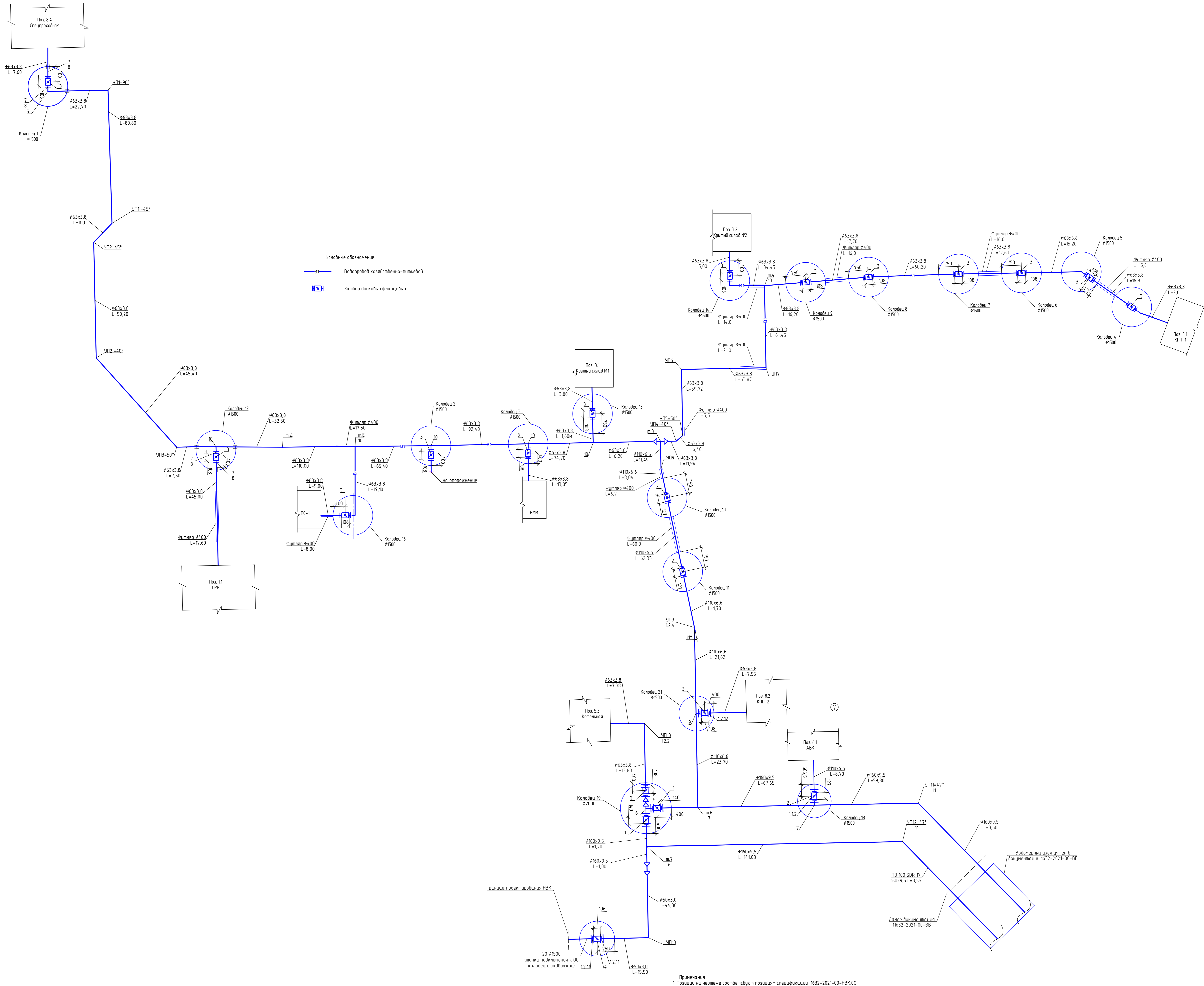


Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 Ø110 ГОСТ 18599-2001			
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы			
81,86			
11,49	8,04	62,33	
п.3	УП9	10	1



Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 Ø63 ГОСТ 18599-2001										
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы										
1	33,90		8,6	60,20		16,82	17,60	15,13	52,91	18,90
	16,20	17,70	60,20		17,60	15,20	16,90	2,00		
м.4	9	8	7		6	5	4		КПП ж/д	

						1632-2021-00-НВК				
4										
3	-	Зам.	284-24	<i>Игорь</i>	03.24	Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Игорь</i>	12.23					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата					
Разраб.		Довжицкая	<i>Дж</i>		12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова	<i>Мл</i>		12.23			Р	7	
Нач.отдела		Воронков	<i>ВВ</i>		12.23	Продольные профили В1 на участках м.3 - 11, м.4 - КПП ж/д		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко	<i>Моис</i>		12.23					



Примечания
1. Позиции на чертеже соответствуют позициям спецификации 1632-2021-00-НБК.00

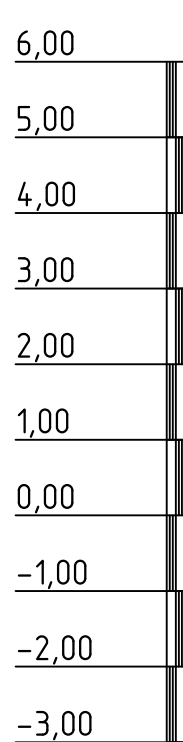
4	-	Зам.	08.24	ИМН	03.24	1632-2021-00-НБК
3	-	Зам.	05.21	ИМН	01.24	Терминал по переделке минеральных удобрений
2	-	Зам.	03.23	ИМН	12.23	в торском породах порты 35-й Луки.
Изм.	Кол.	Лист	Р.ок	Подпись	Дата	Береговые объекты территории.
Разработчик	Григорьев	ИМН	12.23	ИМН	12.23	Наличие сети
Проектировщик	Плещинова	ИМН	12.23	ИМН	12.23	водоснабжения и канализации
Нач. отдела	Ворожков	ИМН	12.23	ИМН	12.23	Р
Инженер	Исаченко	ИМН	12.23	ИМН	12.23	Л
Схема сети В1						Л
1632-2021-00-НБК_4_0_RU_FG.pdf						МОРССТРОИТЕХНОЛОГИЯ
Формат А0						

Взам. инв.№

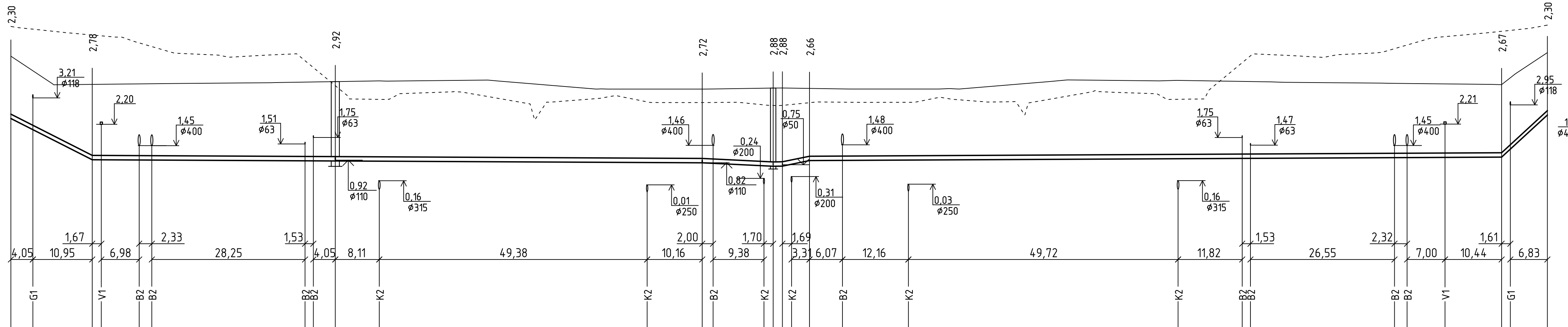
Подп. и дата

Инв.№ подл.

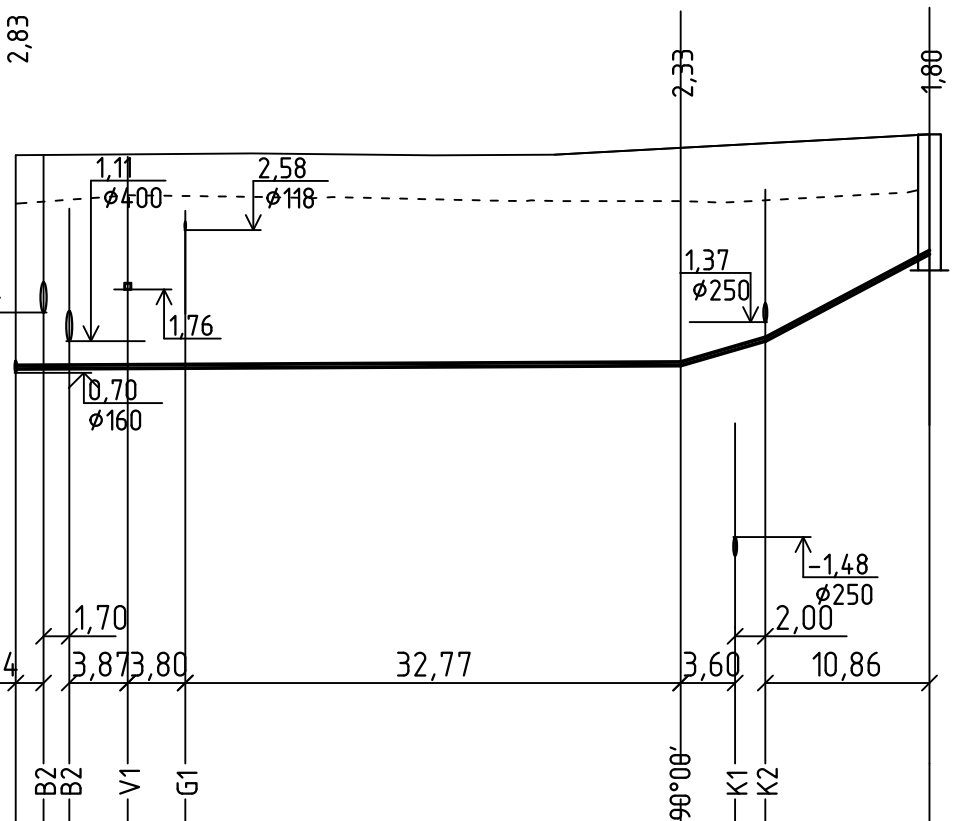
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %, длина
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



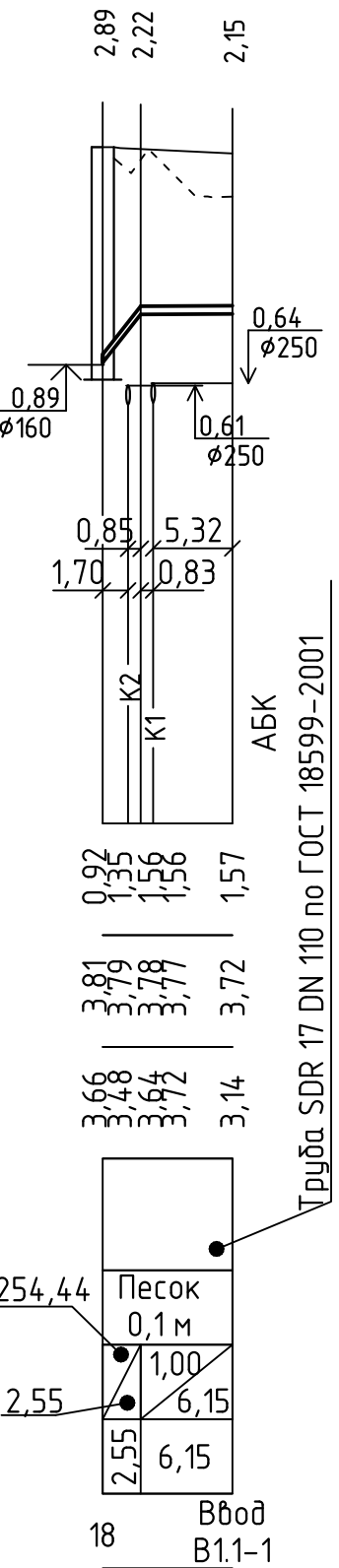
1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали




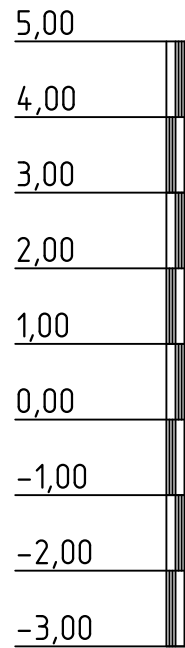
Труба SDR17 DN 160 по ГОСТ 18599-2001																												
Песок 0,1 м																												
15,00	101,27	112,45	44,80										13,08	9,83	41,00	1,00	184,11	127,60	8,43	127,60								
15,00			67,65										13,08	1,70	5,00					8,43								
УП11			18										T6	19	T7					УП12								
2,45	2,04	0,93	0,88										0,83	0,82	0,80	0,71	0,69	0,76	0,90	0,91	0,92	0,97	0,98	1,01	1,01	1,02	1,03	2,58
4,75	4,21	3,71	3,84										3,53	3,53	3,54	3,57	3,57	3,57	3,56	3,54	3,54	3,86	3,82	3,81	3,74	3,74	3,72	4,88
5,84	5,74	5,53	3,15										3,06	3,04	3,04	2,95	2,93	2,93	2,97	3,03	3,05	3,16	4,51	4,76	5,02	5,16	5,47	5,89



0,75	0,75	0,75	0,76	0,79	0,99	1,13	2,05
3,57	3,58	3,58	3,59	3,12	3,11	3,10	3,85
2,93	2,96	2,98	3,04	2,97	2,96	2,98	3,11
Труба напорная SDR17 DN 50 по ГОСТ 18599-2001							
Песок 0,1 м							
43,98	43,98	60	87	10,86	16,46		
T7	UP10					20	

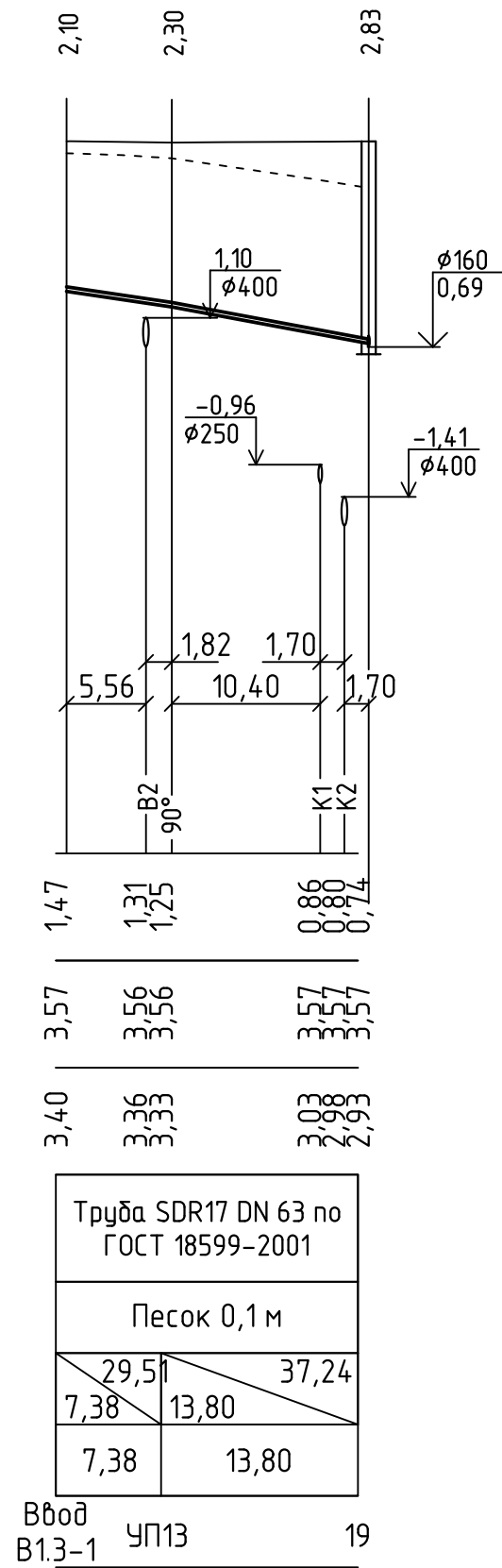
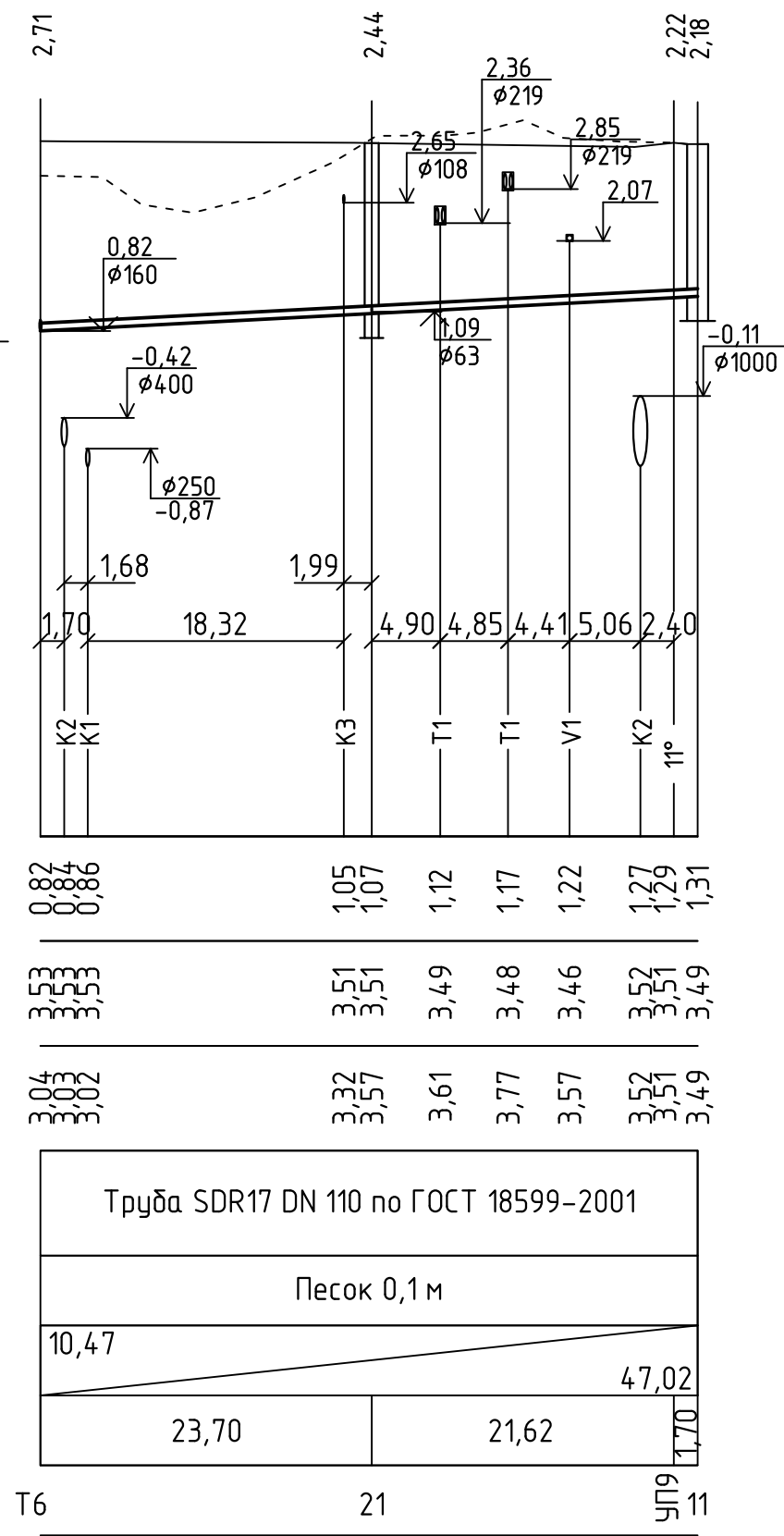
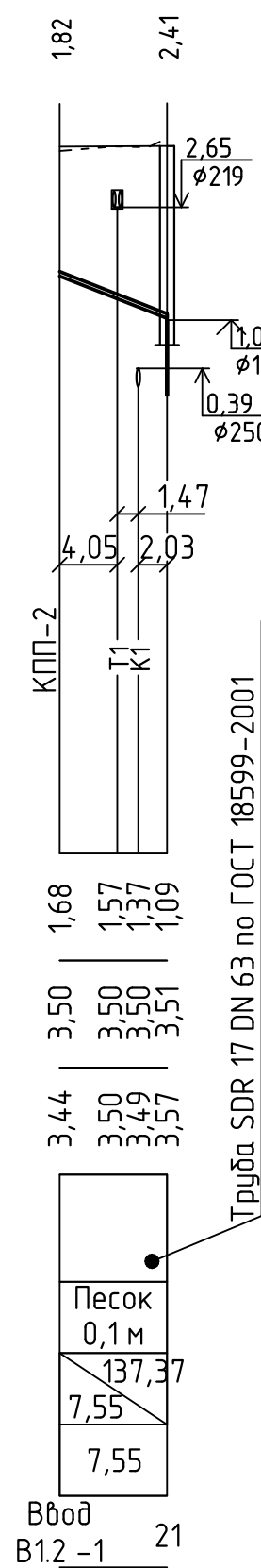


						1632-2021-00-НВК					
4	-	Зам.	284-24	<i>Улья</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
2	-	Зам.	2379-23	<i>Улья</i>	12.23						
Изм.		Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая			<i>Дз</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова			<i>Плеш</i>	12.23			Р	8	
Нач.отдела		Воронков			<i>ВВ</i>	12.23	Продольные профили сетей В1 на участках УП11-УП12, Т7-20, ввод в АБК		 МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко			<i>Моис</i>	12.23					




1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

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
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



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

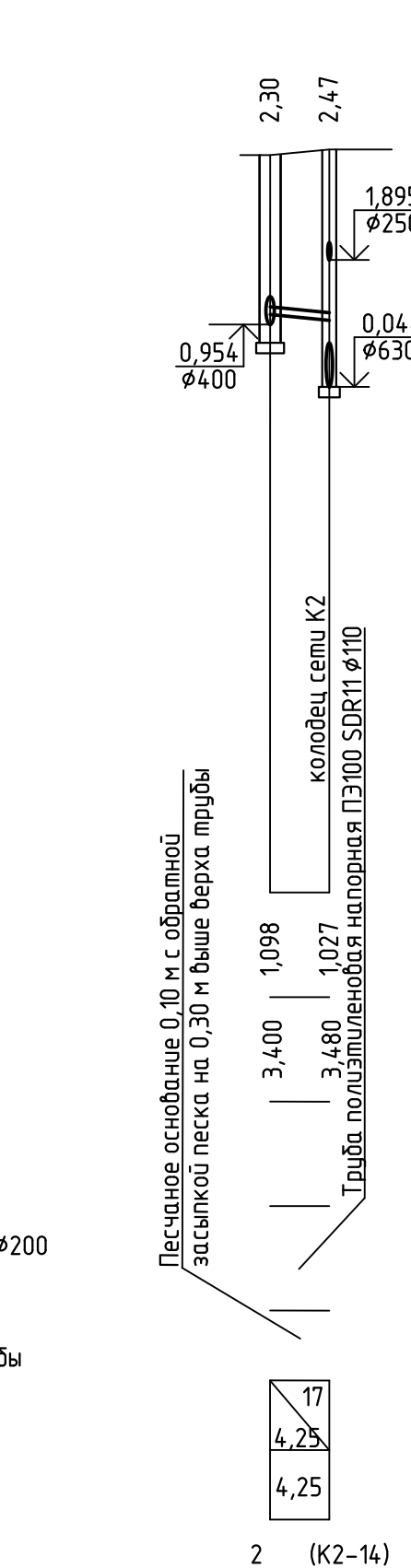
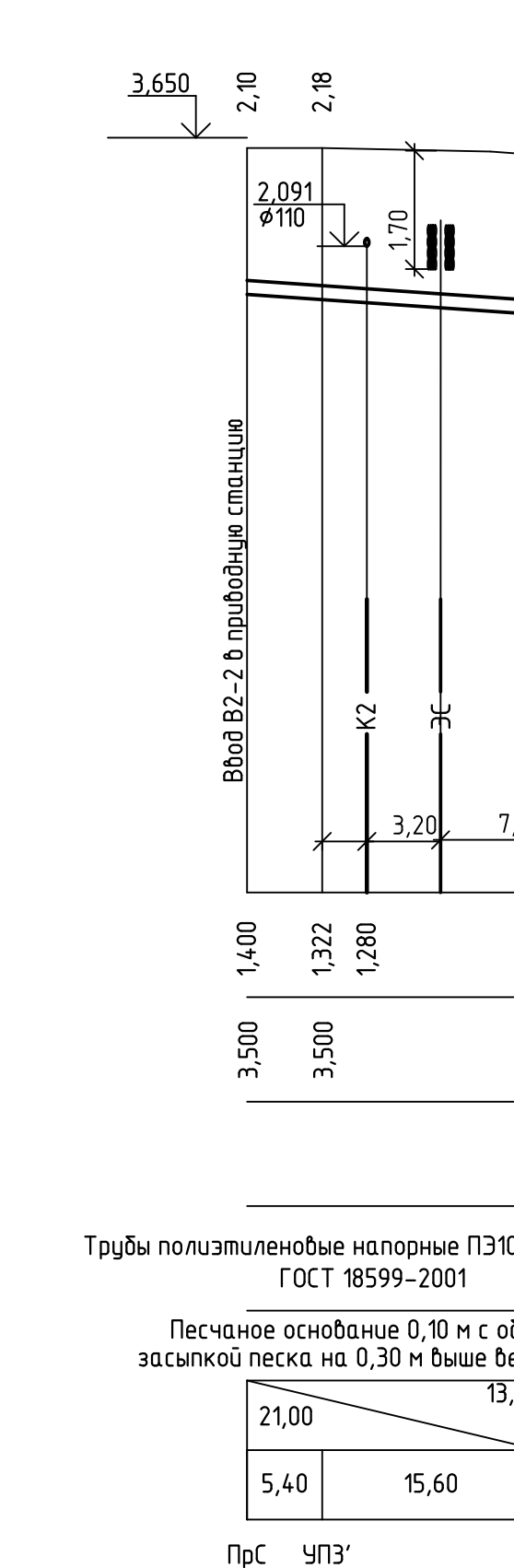
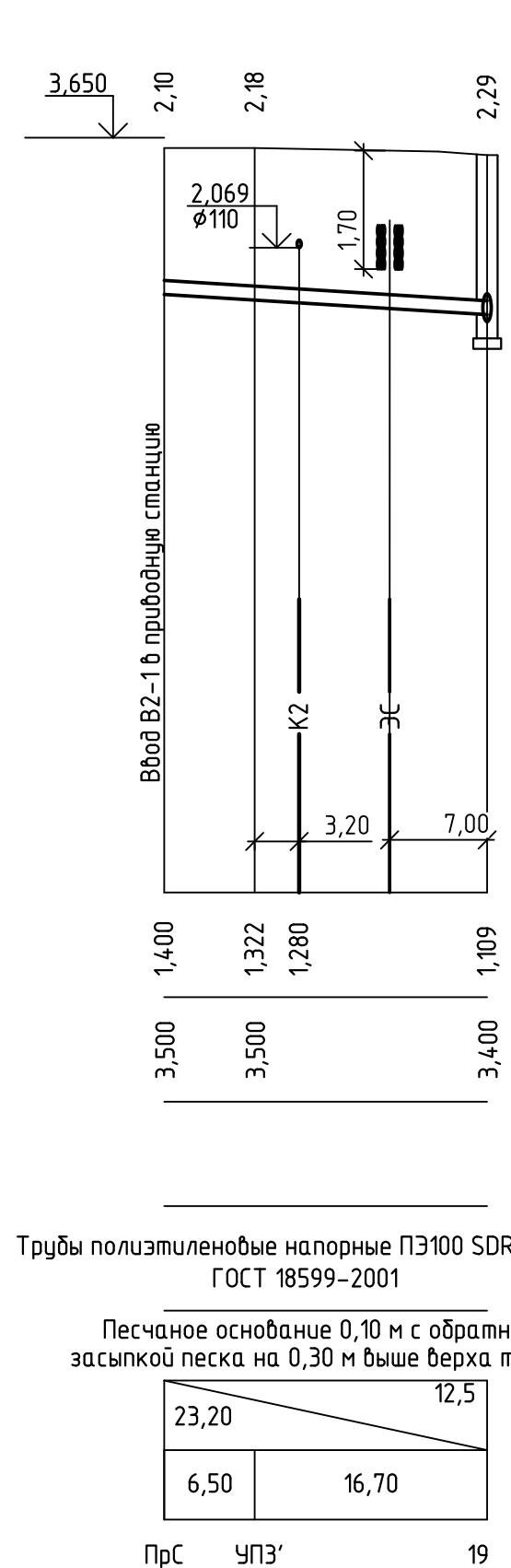
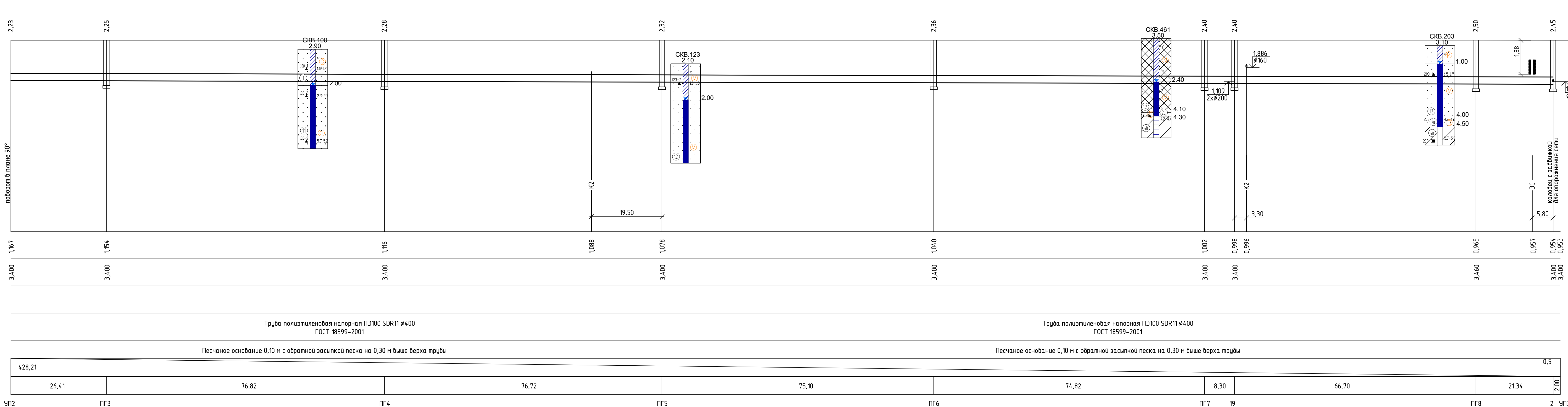
						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Улья</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Улья</i>	12.23					
Изм.	Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Довжницкая		<i>Дз</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>Плеш</i>	12.23			Р	9	
						Продольные профили В1 на участках м.3 – 11, м.4 – КПП ж/д		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач.отдела		Воронков		<i>Ворон</i>	12.23					
Н.контр.		Моисеенко		<i>Моис</i>	12.23					

Масштаб:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

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



1632-2021-00-НБК									
Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"									
Наружные сети водоснабжения и канализации									
Продольные профили В2 на участках УП2-УП3, приямочная станция-19. Оporожнение сети В2									
МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ									

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

5.000

4.000

3.000

2.000

1.000

0.000

-1.000

-2.000

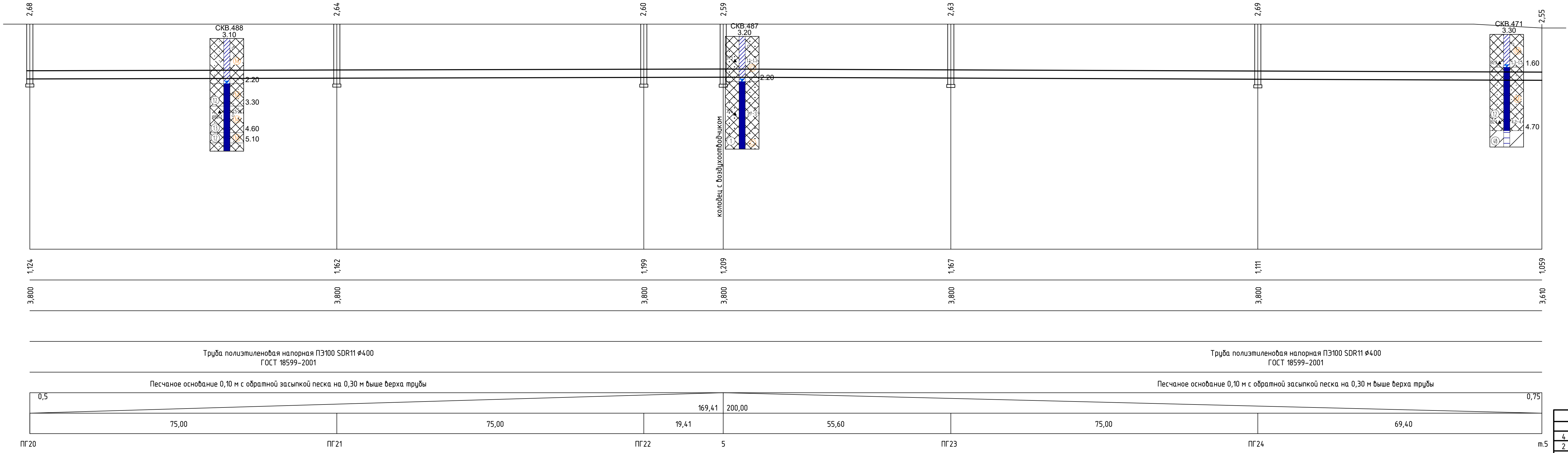
-3.000


Масштаб:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

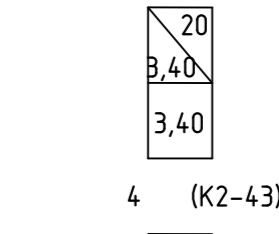
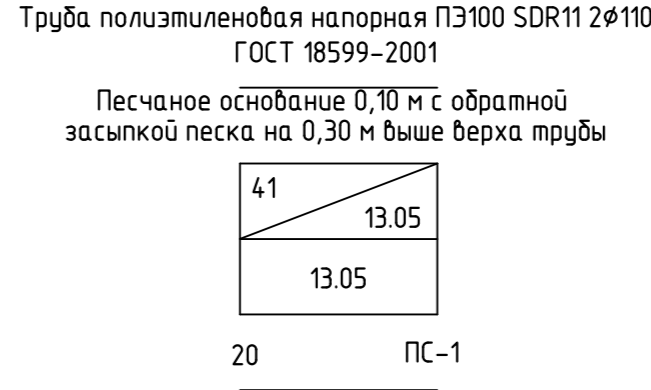
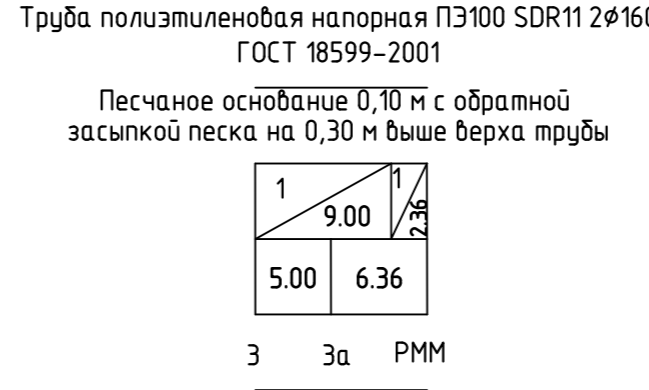
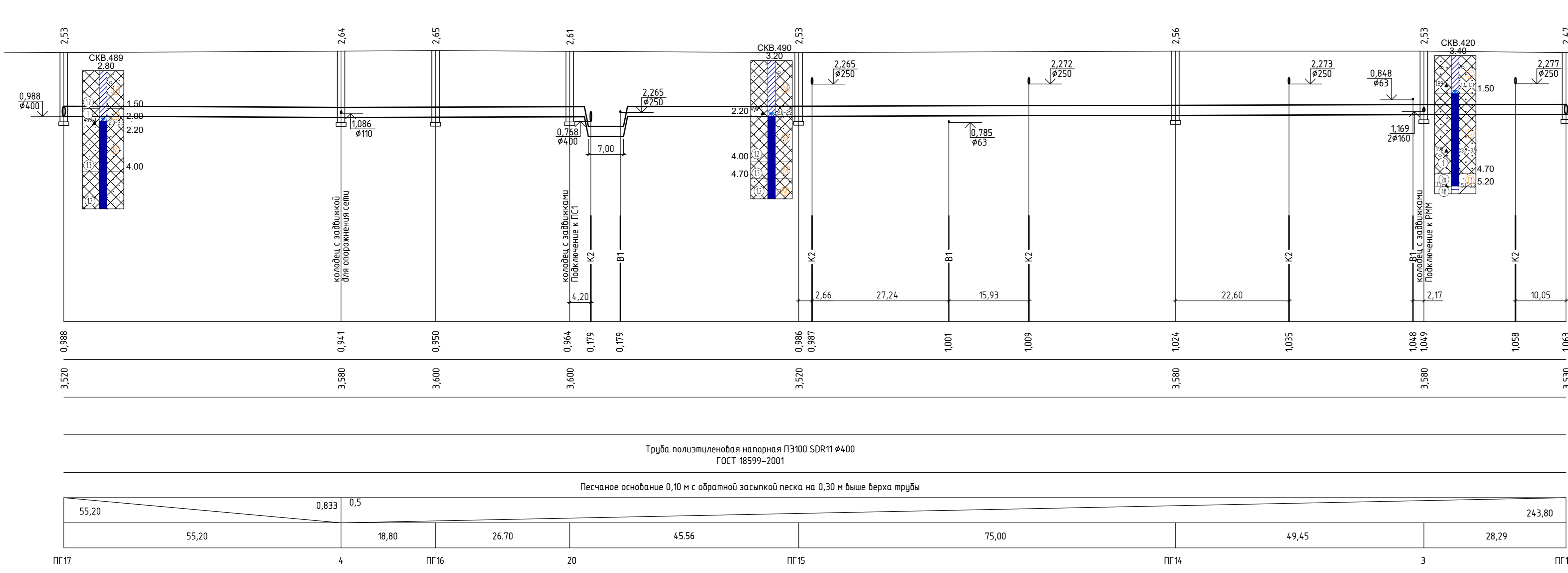
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м
Уклон, %
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота



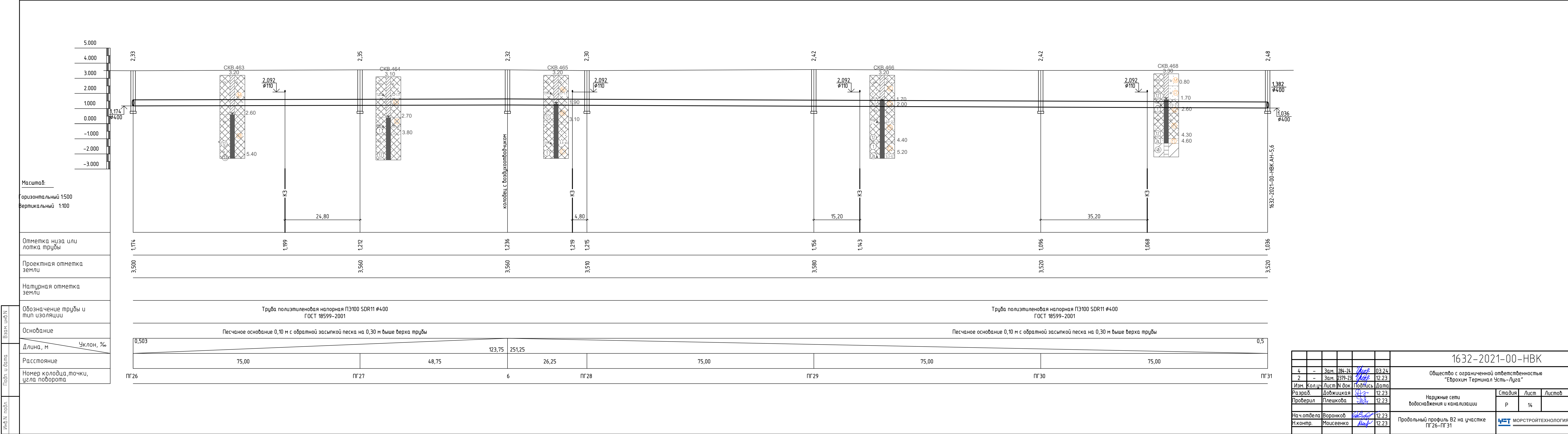
						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Усть</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Усть</i>	12.23					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая		<i>Дж</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>Плеш</i>	12.23			Р	12	
Нач.отдела		Воронков		<i>ВВ</i>	12.23	Продольный профиль В2 на участке ПГ 20-м.5		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко		<i>Моис</i>	12.23					

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

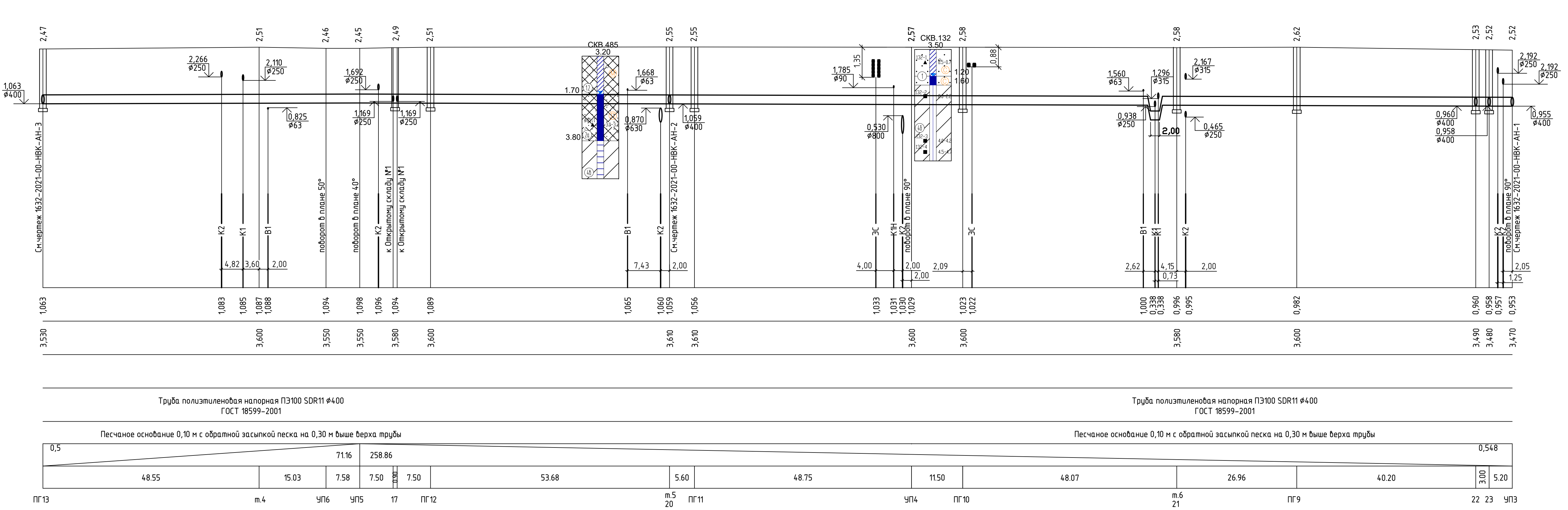
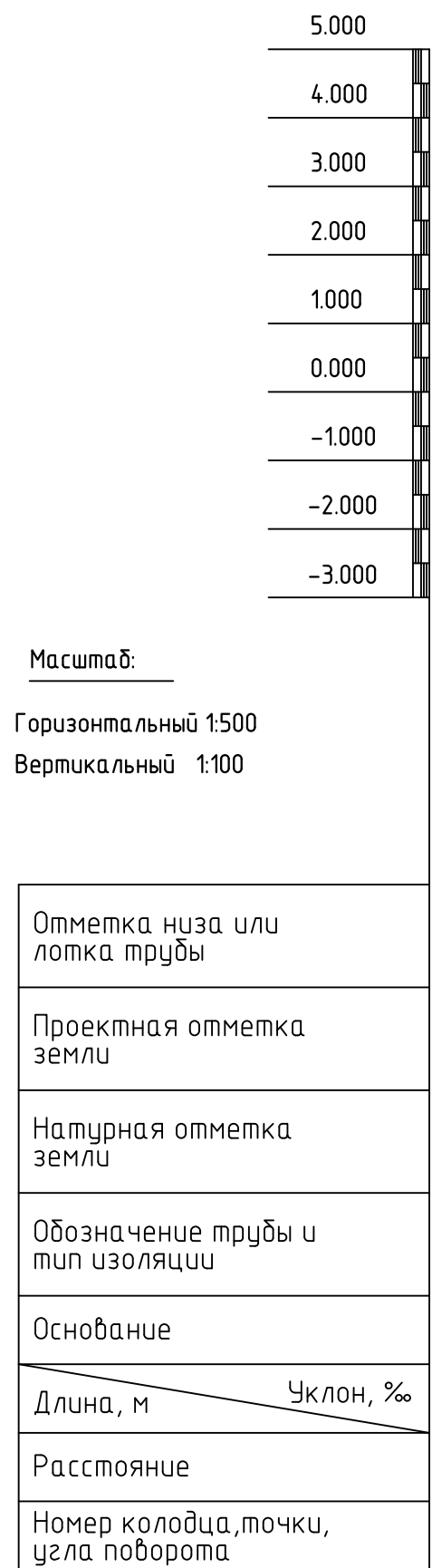
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м	Уклон, ‰
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	




1632-2021-00-НВК					
4	-	Зам.	204-24	12.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"
2	-	Зам.	2379-23	12.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Добжицкая			12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил	Плешкова			12.23	
Нач.отдела	Воронков			12.23	Продольный профиль В2 на участке ПГ17-ПГ13. Вводы в здания РММ и ПС-1 Опорожнение сети В2
Н.контр.	Моисеенко			12.23	
					ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

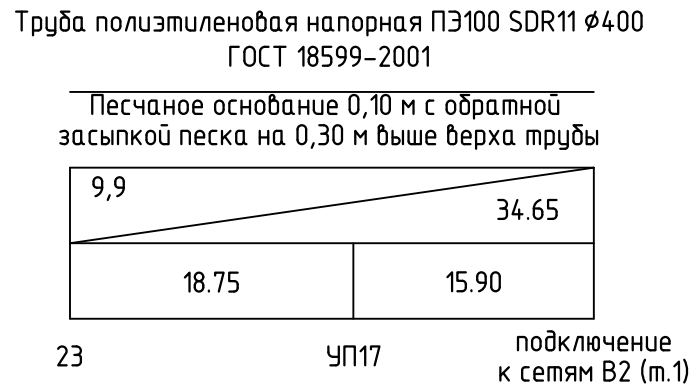
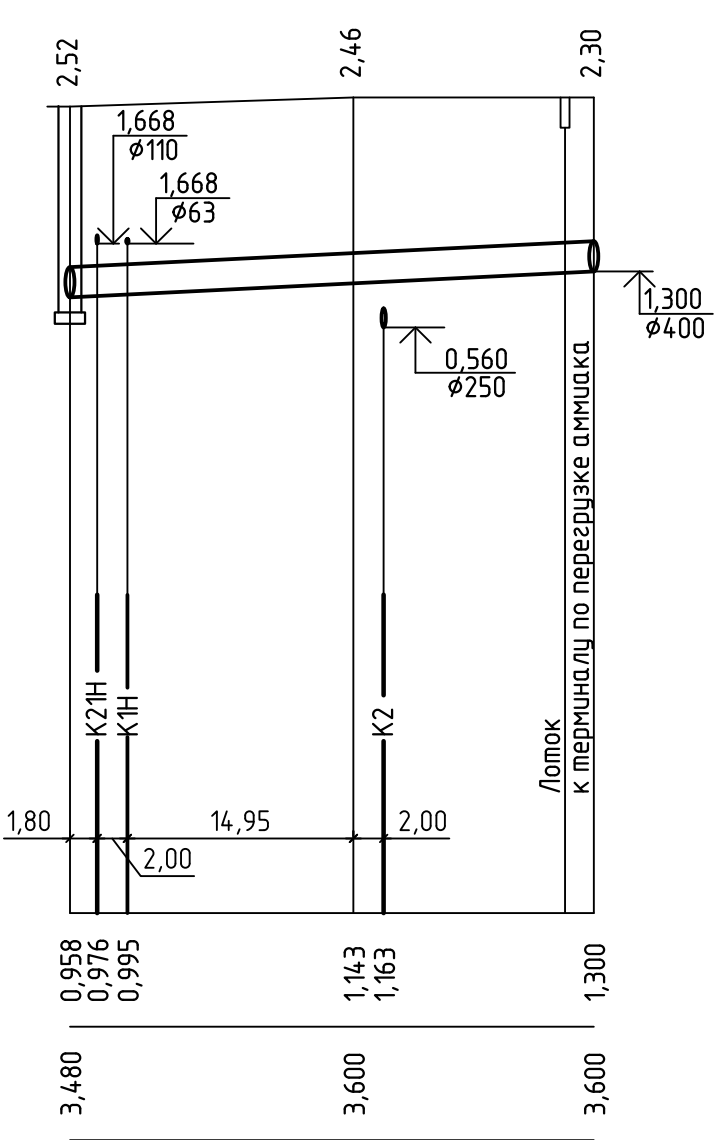
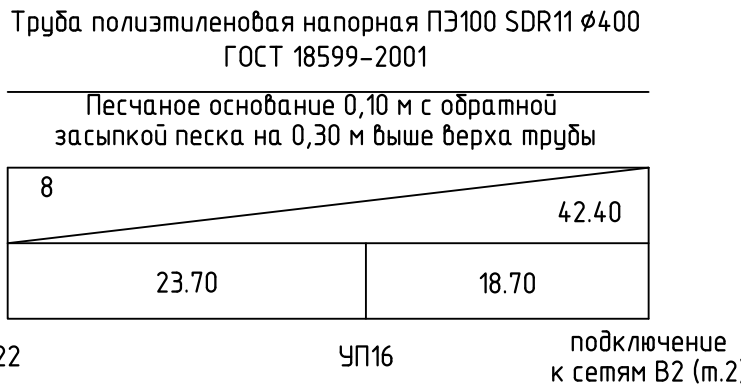
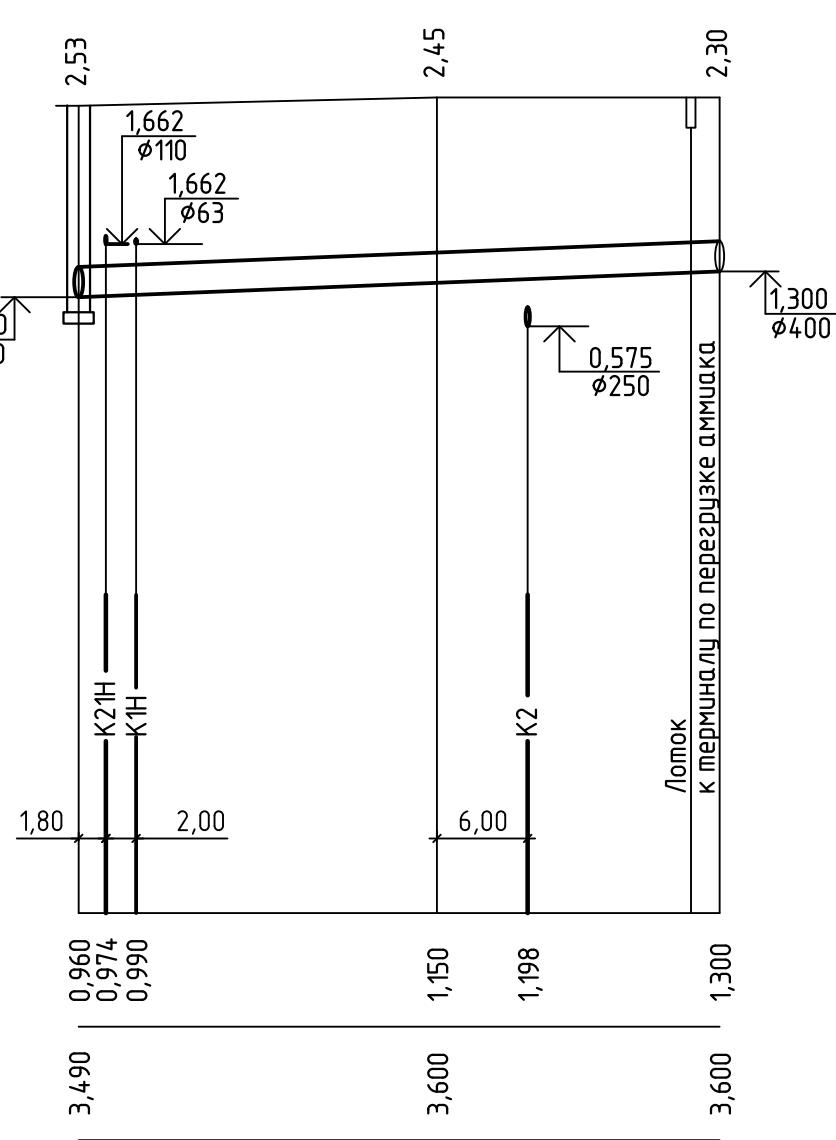
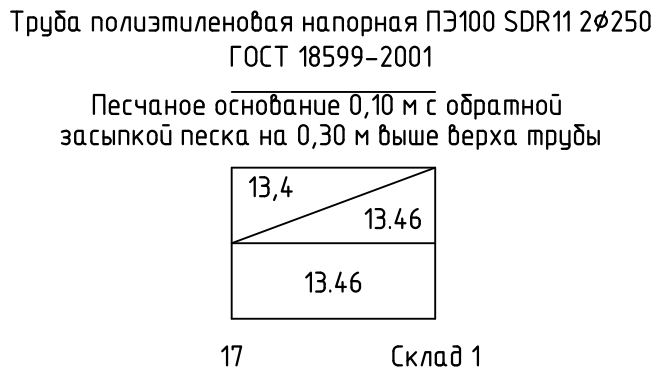
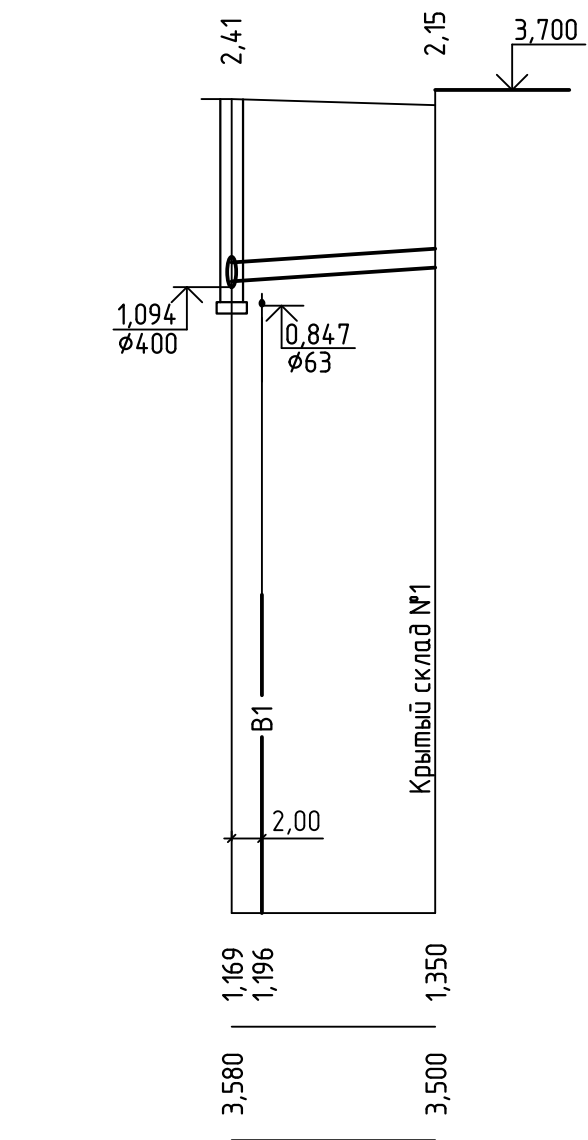
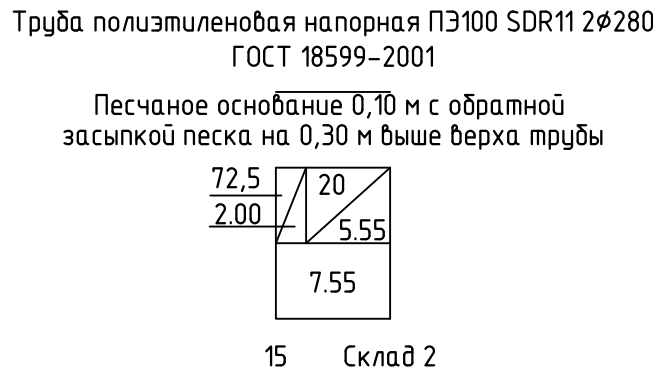
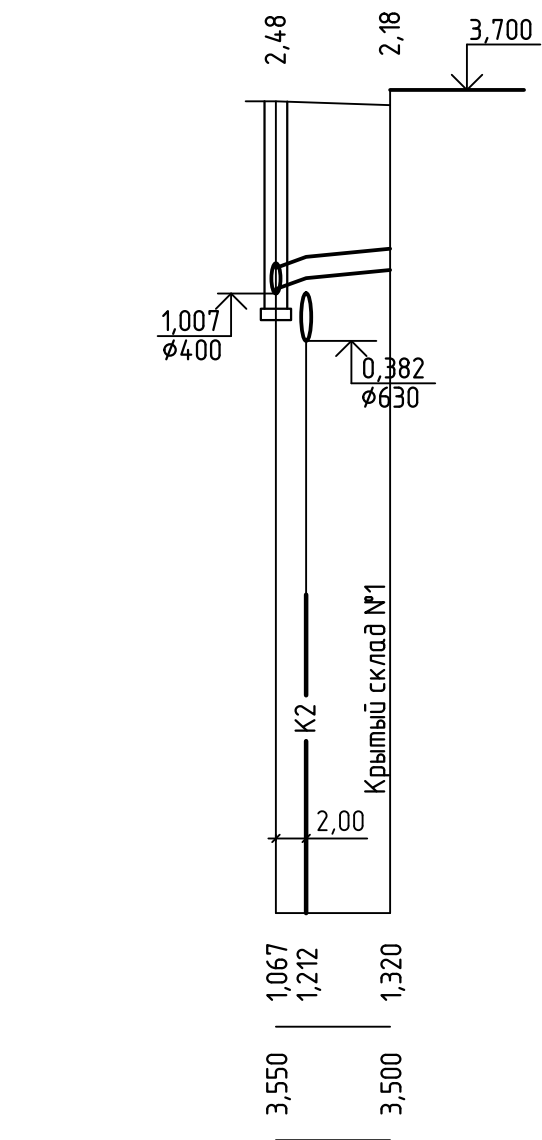
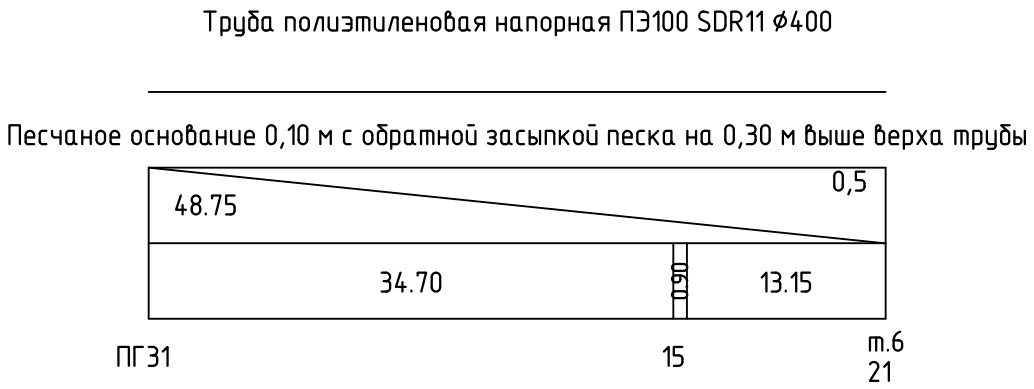
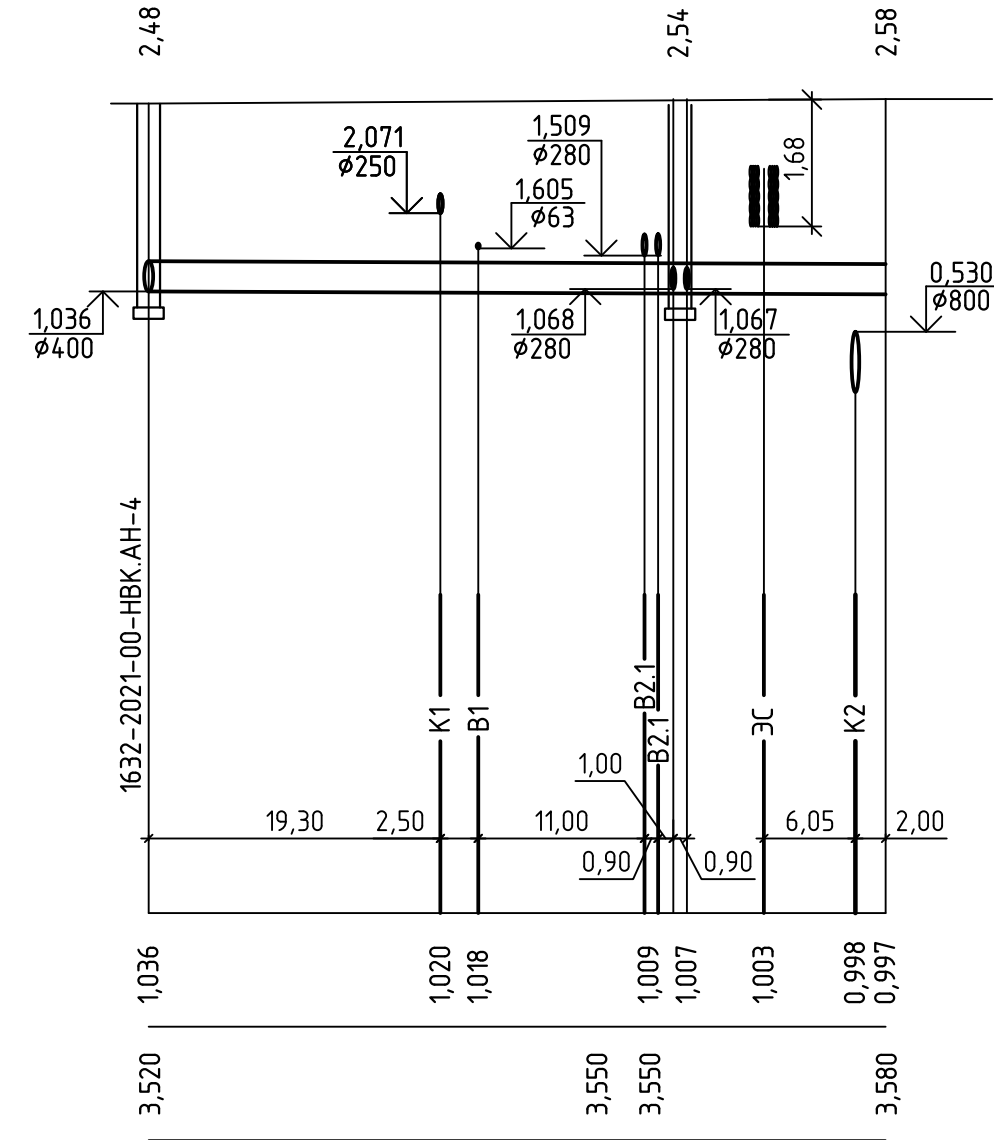
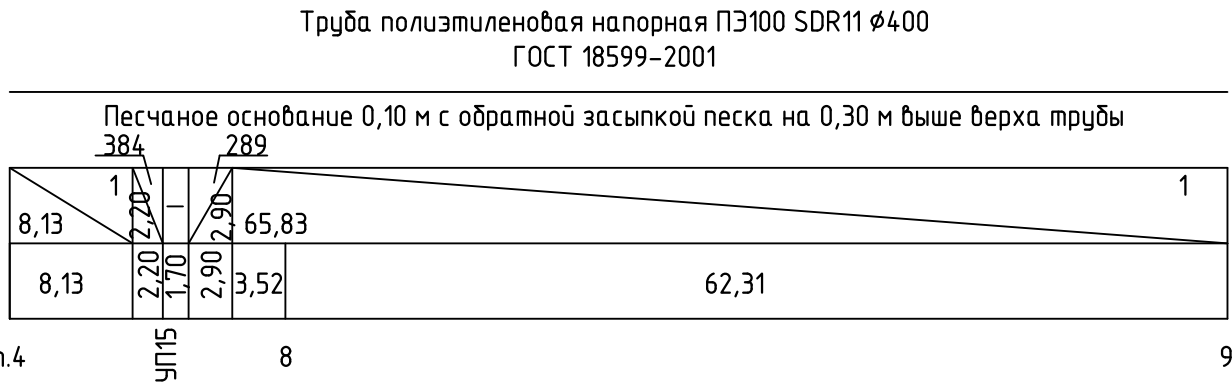
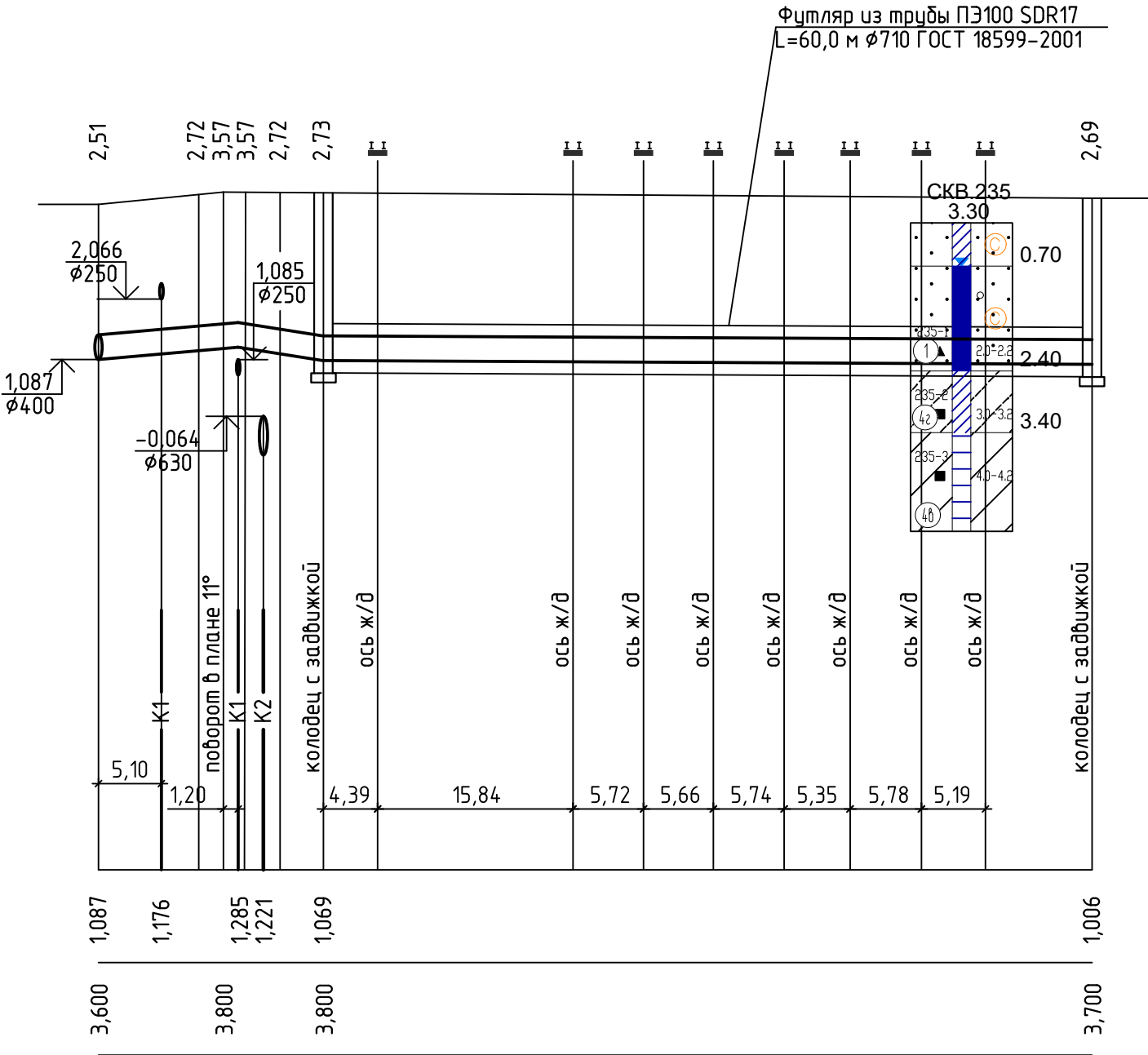



						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Мил</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Мил</i>	12.23					
Изм. Колуч		Лист	N док	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая	<i>Дж</i>		12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова	<i>Пл</i>		12.23			Р	15	
Нач.отдела		Воронков	<i>ВВ</i>		12.23	Проволочные профили В2 на участке ПГ13-УПЗ		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
1.контр.		Моисеенко	<i>Мил</i>		12.23					

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

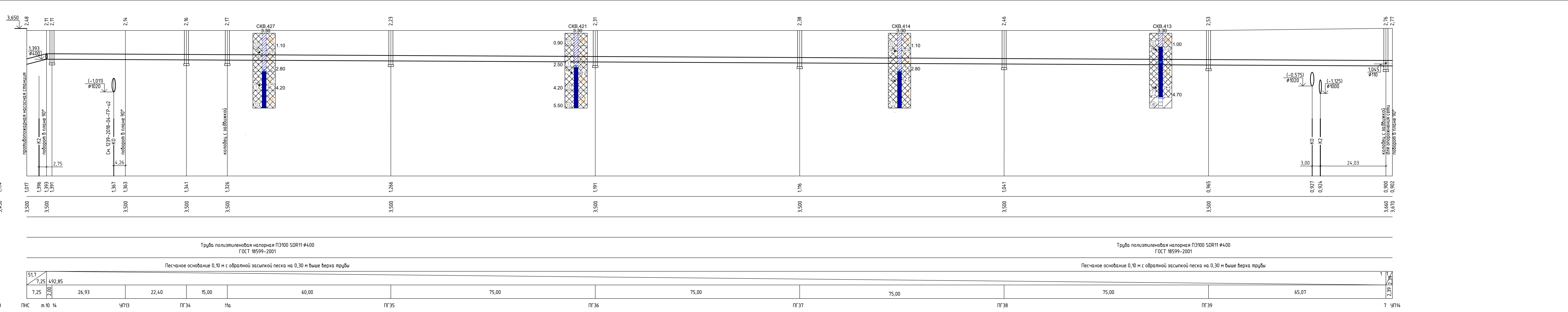
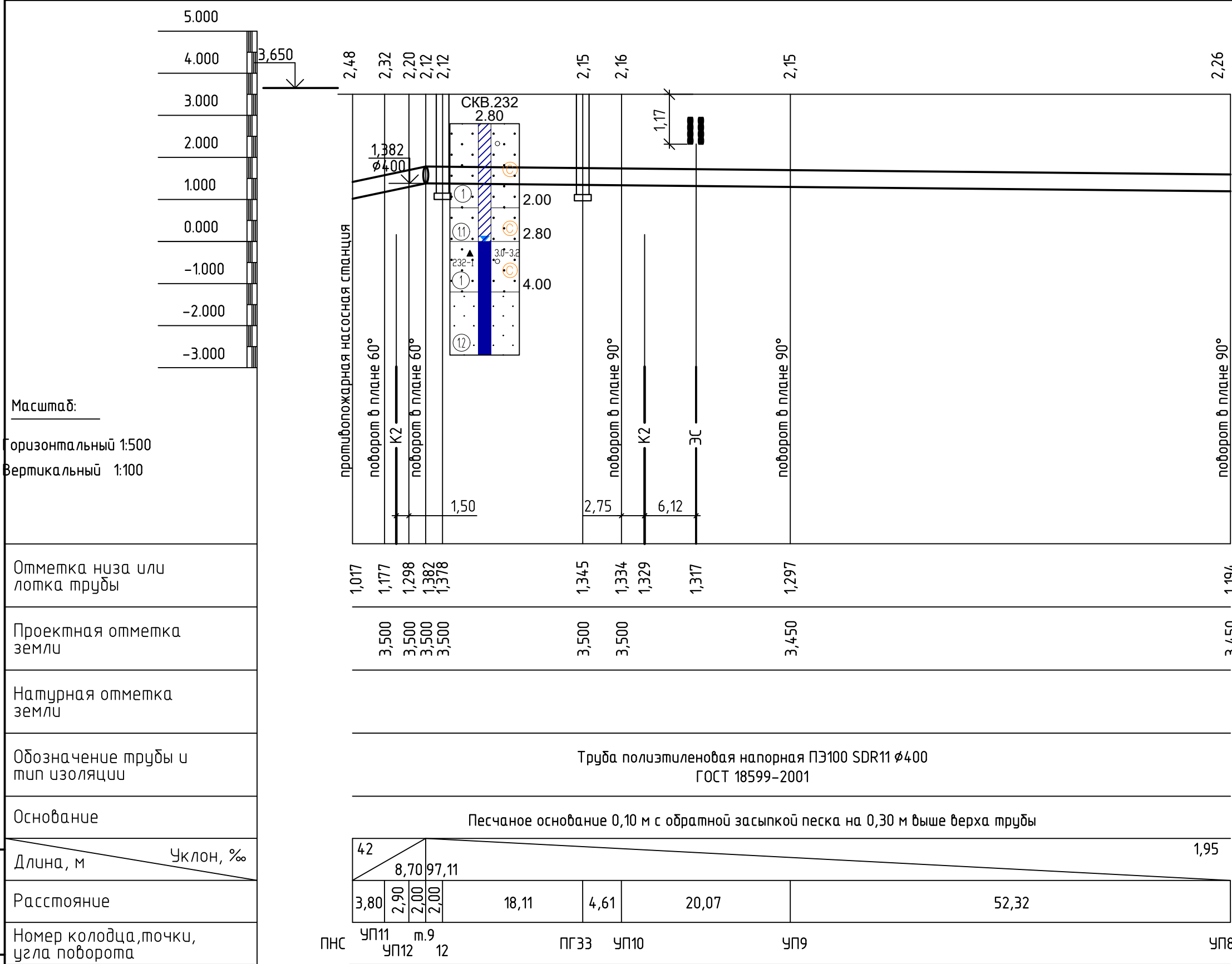
Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100


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



						1632-2021-00-НБК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Усть</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Усть</i>	12.23					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая		<i>Дж</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>Плеш</i>	12.23			Р	16	
Нач.отдела		Воронков		<i>ВВ</i>	12.23	Продольные профили В2 на участках м.4-8, ПГЗ1-м.6(кол.21), 17-склад 1, 22-м.2, 23-м.1		 МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко		<i>Моис</i>	12.23					

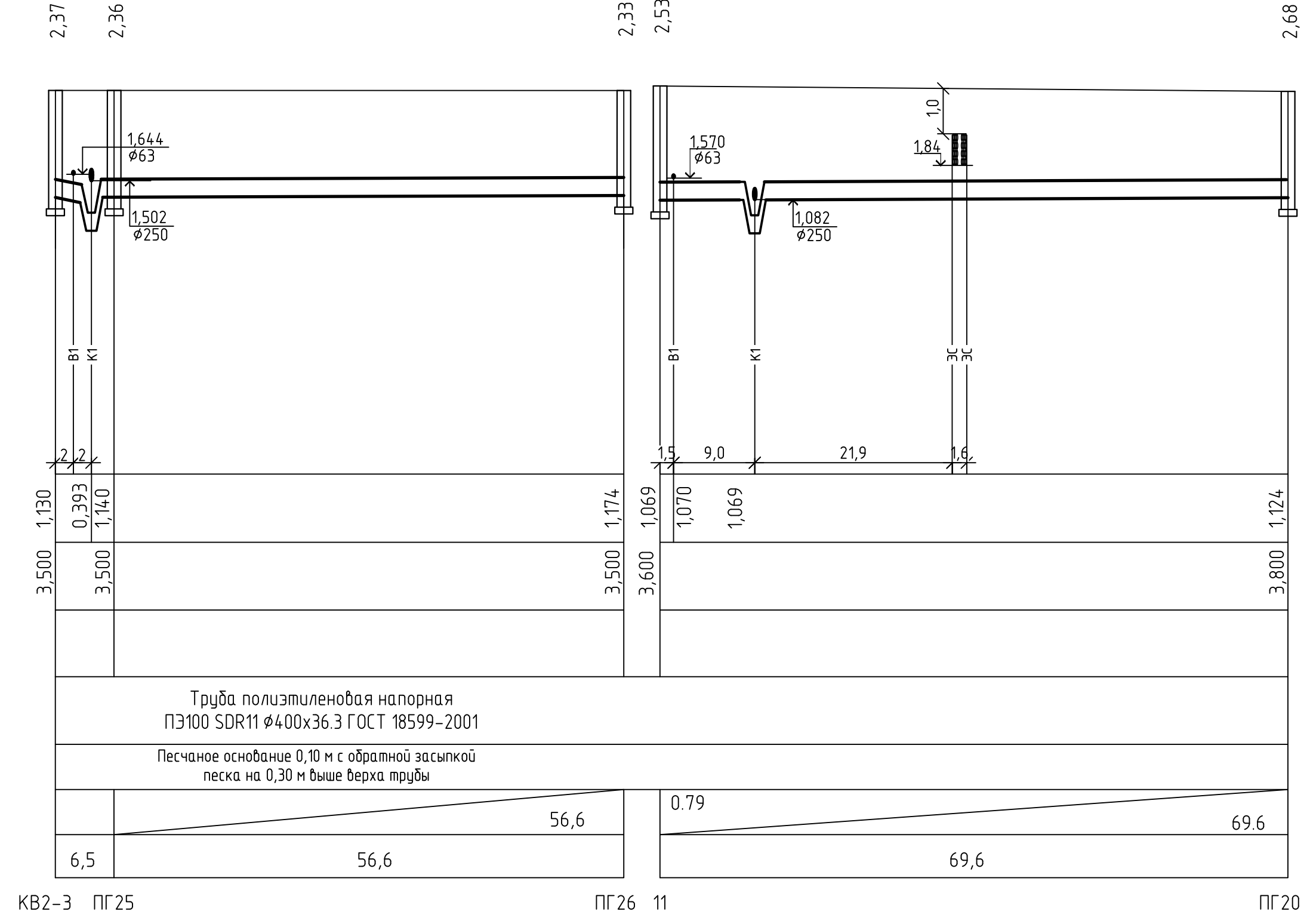
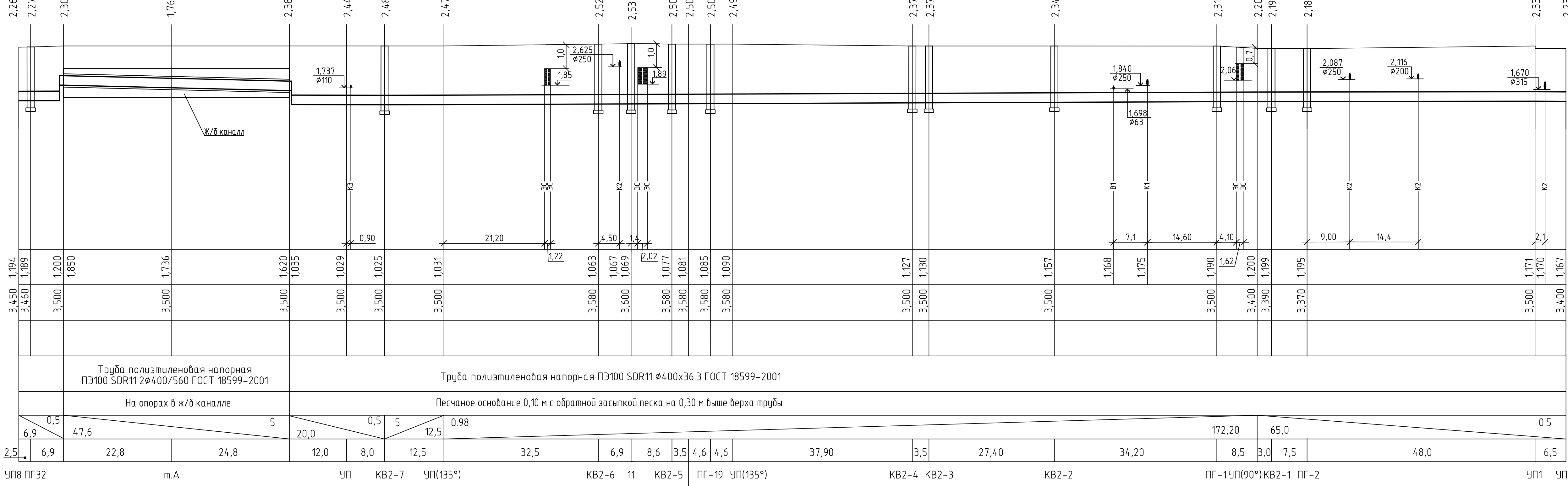
Взаим. инф. Имя и дата Имя и подл.




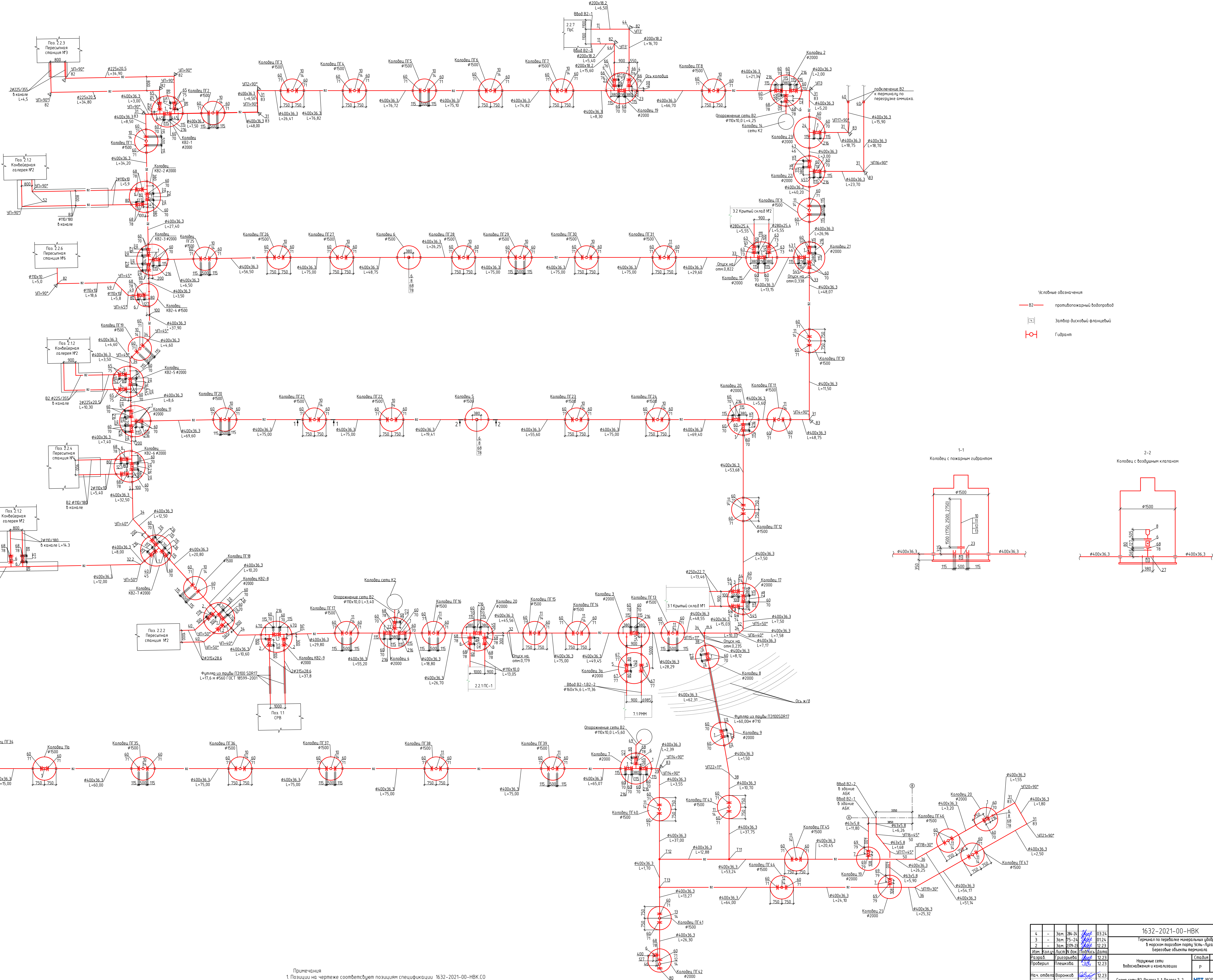
						1632-2021-00-НБК				
4	-	Зам.	284-24	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"					
2	-	Зам.	2319-23	12.23						
Изм.		Кол.ч	Лист	В док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Довжицкая		12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации			Стация	Лист	Листов
Проверил		Плещикова		12.23				Р	17	
Нач.отдела		Воронков		12.23	Продольные профили В2 на участках ПНС8-УП8, ПНС-УП14				МОРСРОЙТЕХНОЛОГИЯ	
И.контр.		Моисеев		12.23						

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

	5,00
	4,00
	3,00
	2,00
	1,00
	0,00
	-1,00
	-2,00
	-3,00
М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали	
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	



						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-74	<i>Ильин</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"				
2	-	Зам.	2319-73	<i>Ильин</i>	12.23					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N	Док.	Подпись	Дата				
Разработ.	Григорьева				12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова		<i>Ильин</i>		12.23			Р	18	
Нач. отдела	Воронков			<i>Воронков</i>	12.23	Продольные профили В2 на участках УП8 - УП2, КВ2-3 - ПГ26, 11 - ПГ20		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко			<i>Моисеенко</i>	12.23					



4	-	Зам.	28-24	10/24	03.24
3	-	Зам.	75-24	10/24	01.24
2	-	Зам.	839-23	10/23	12.23
Изм.	Кол.	Лист	Р.ок	Полн.	Дато
Разр.	С	Г	А	А	12.23
Пробер.	П	Т	С	С	12.23
Нач. отд.	Воронок	12.23			
И.контр.	Мордасенко	12.23			

1632-2021-00-НБК	
Терминал по передаче минеральных удобрений	
в торском парадном парку ЗС-Луца	
Береговые объекты территории	
Надземные сети	Статус
Водоснабжения и канализации	Р
С	21
Схема сети БЗ. Разрез 1-1. Разрез 2-2	
ИЗМ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Взам. инв. №

Лист №

Инв. № подл.

Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м
Уклон, ‰
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота

Масштаб:

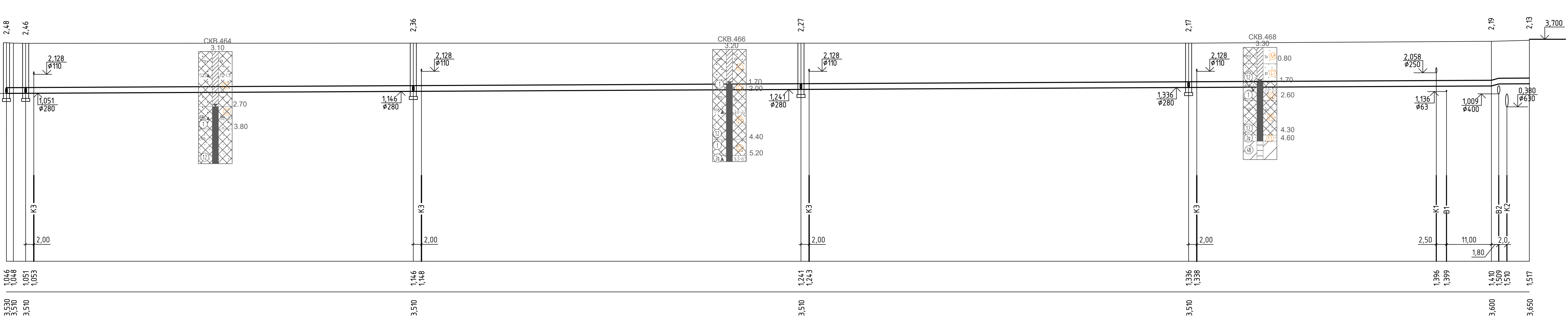
Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

Отметка низа или
лотка трубы

Проектная отметка
земли

Натурная отметка
земли




Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 Ø280
ГОСТ 18599-2001

Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 Ø280
ГОСТ 18599-2001

Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы

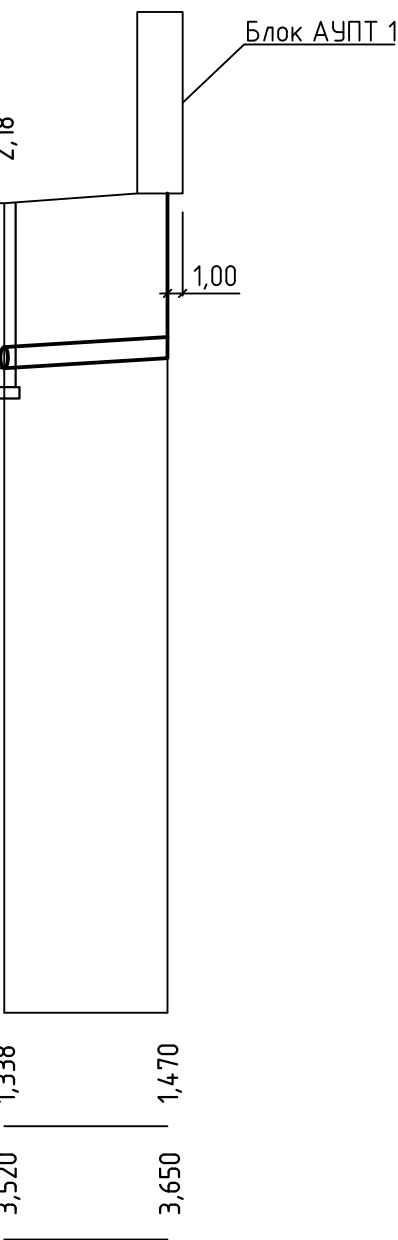
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы

1										363.90	59.780	1	7.50			
170	300	95.00					95.00			95.00			74.20	9.30		
5		48					36			28			18		УП2	Склад

						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Ильин</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Ильин</i>	12.23					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая		<i>Дж</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>Плеш</i>	12.23			Р	23	
Нач.отдела		Воронков		<i>ВВ</i>	12.23	Продольный профиль В2.1 на участке от крытого склада 2 до 5		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко		<i>Моис</i>	12.23					



Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100



Technical drawing of a vertical assembly. The drawing shows a main vertical body with a total height of 3,520. A horizontal section at the top has a width of 1,243. A smaller horizontal section at the very top has a width of 1,470. A vertical dimension of 2,28 is shown for the upper section. A horizontal dimension of 1,00 is shown for the upper section. A vertical dimension of 1,243 is shown for the lower section. A horizontal dimension of 280 is shown for the lower section. A label 'Блок АУПТ 2' is connected to the top of the assembly.

Technical drawing of a vertical assembly. The drawing shows a main vertical structure with a horizontal base. A horizontal dimension of 1,48 is indicated at the base. A vertical dimension of 3,520 is indicated on the left side. A horizontal dimension of 1,470 is indicated at the bottom. A vertical dimension of 1,148 is indicated on the left side. A horizontal dimension of 1,00 is indicated on the right side. A vertical dimension of 2,37 is indicated on the left side. A label 'Блок АУПТ 3' is present at the top right.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Блок АУП

2,46

1,00

$\frac{1,051}{\varnothing 280}$

$\frac{1,049}{\varnothing 280}$

B2.1

1,70

1,051
0,569

1,470

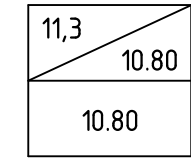
3,510

3,650

Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина, м	Уклон, %
Расстояние	
Номер колодца, точки, угла поворота	

Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 ϕ 280
ГОСТ 18599-2001

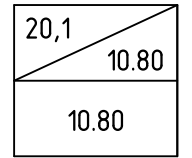
Песчаное основание 0,10 м с обратной
засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



1a АУПТ 1

Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 ϕ 280
ГОСТ 18599-2001

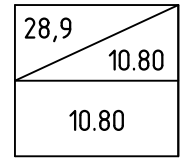
Песчаное основание 0,10 м с обратной
засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



2a АУПТ 2

Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 ϕ 280
ГОСТ 18599-2001

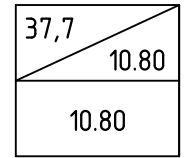
Песчаное основание 0,10 м с обратной
засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



3a АУПТ 3

Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 ϕ 280
ГОСТ 18599-2001

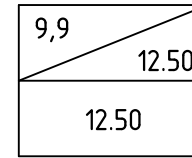
Песчаное основание 0,10 м с обратной
засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



4a АУПТ 4

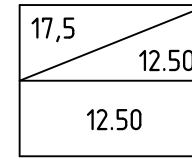
Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 $\phi 219$
ГОСТ 18599-2001

Песчаное основание 0,10 м с обратной
засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



18 АУПТ 1

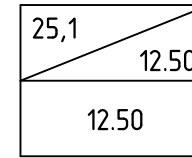
Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 $\phi 216$
ГОСТ 18599-2001
Песчаное основание 0,10 м с обратной
засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



28 АУПТ 2

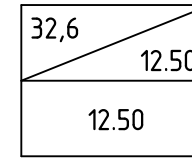
Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 ϕ 216
ГОСТ 18599-2001

Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



38 АУПТ 3

Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR11 ϕ 216
ГОСТ 18599-2001
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы



48 АУПТ 4


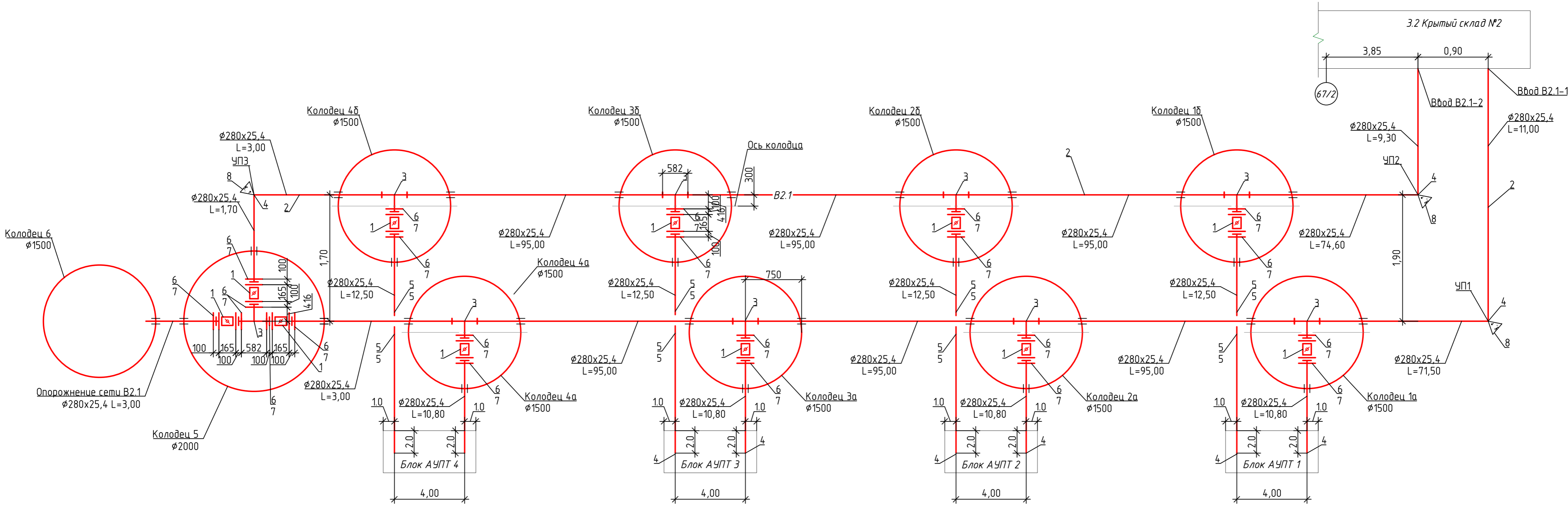
						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-74	<i>Иван</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Евротех Терминал Усть-Луга"				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Иван</i>	12.23					
Изм.	Кол.лц	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Добжицкая	<i>Д.Д.</i>			12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкоба	<i>Иван</i>			12.23			Р	24	
Нач.отдела	Воронков	<i>В.В.</i>			12.23	Продольные профили В2.1 до блоков АУПТ		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко	<i>Мой</i>			12.23					


Схема сети В2.1



Условные обозначения

- В2.1 — водопровод пенного пожаротушения
- Затвор дисковый фланцевый

Примечания
1. Позиции на чертеже соответствуют позициям спецификации 1632-2021-00-НБК.СО

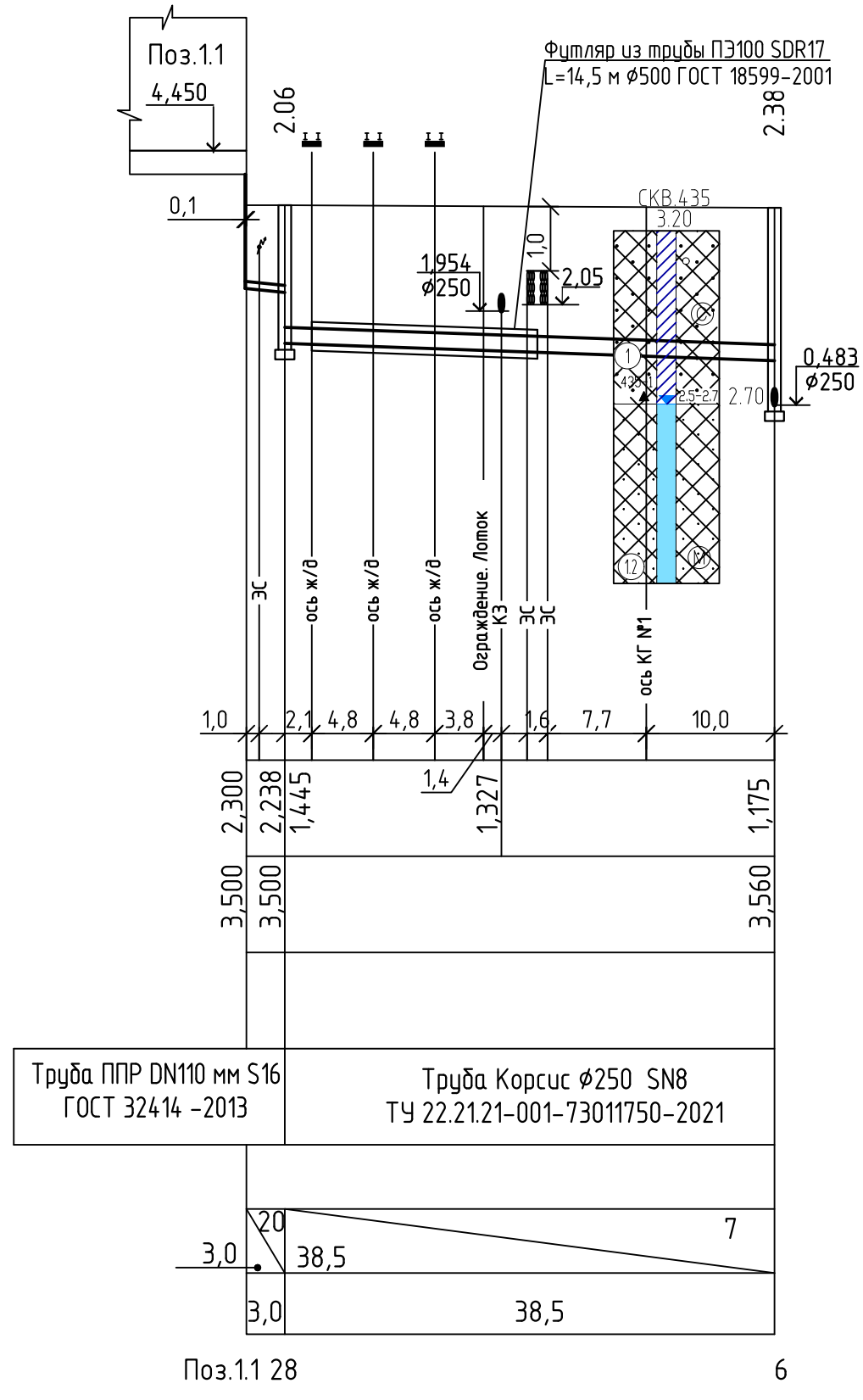
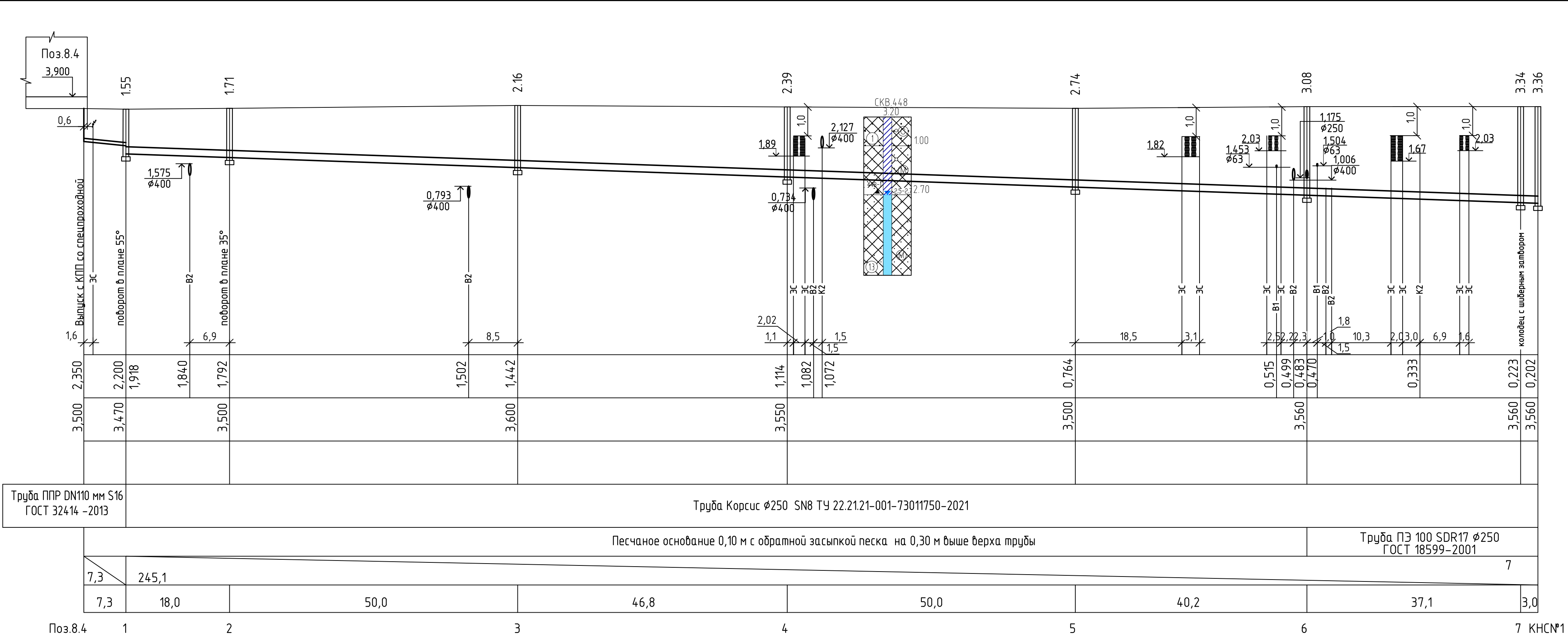
						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	Иван	03.24	Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Иван	12.23				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Довжницкая	Иван		12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова	Иван		12.23			Р	25	
Нач. отдела	Воронков	Иван		12.23	Схема сети В2.1		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко	Иван		12.23					


Исполн. Подп. и дата Взам. инв.Н

Длина, м	Уклон %
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание

1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации
выдерживать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.



						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Испол</i>	03.24	Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Испол</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	И док	Подпись	Дата				
Разраб.	Григорьева		<i>Испол</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова		<i>Испол</i>	12.23			Р	26	
Нач. отдела	Воронков		<i>Испол</i>	12.23	Продольные профили К1 от поз. 8.4 до КНС№1, от поз.1.1 до 6				
Н.контр.	Моисеенко		<i>Испол</i>	12.23					

Инф.N подл.	Подп. и дата	Взам. инф.N

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

Масштаб:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

5.000

4.000

3.000

2.000

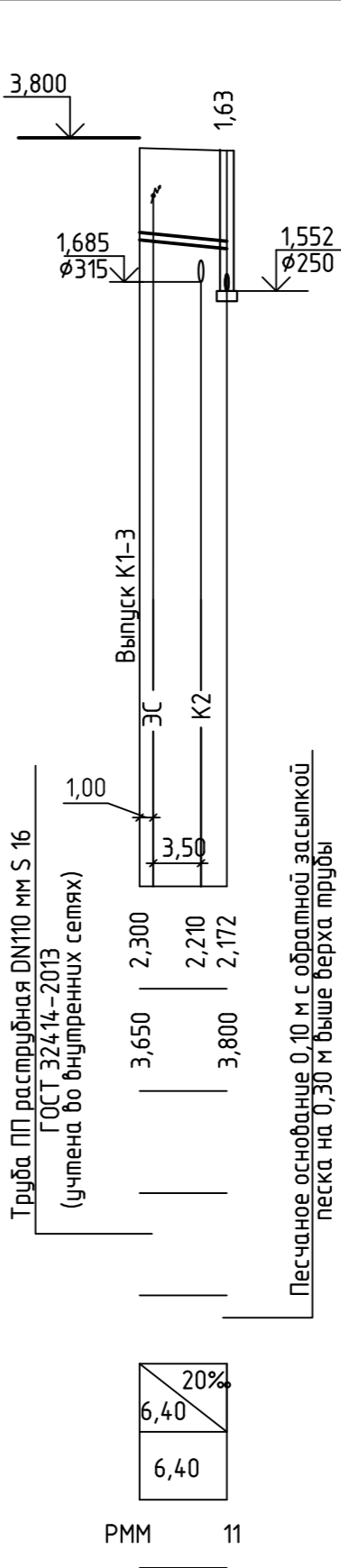
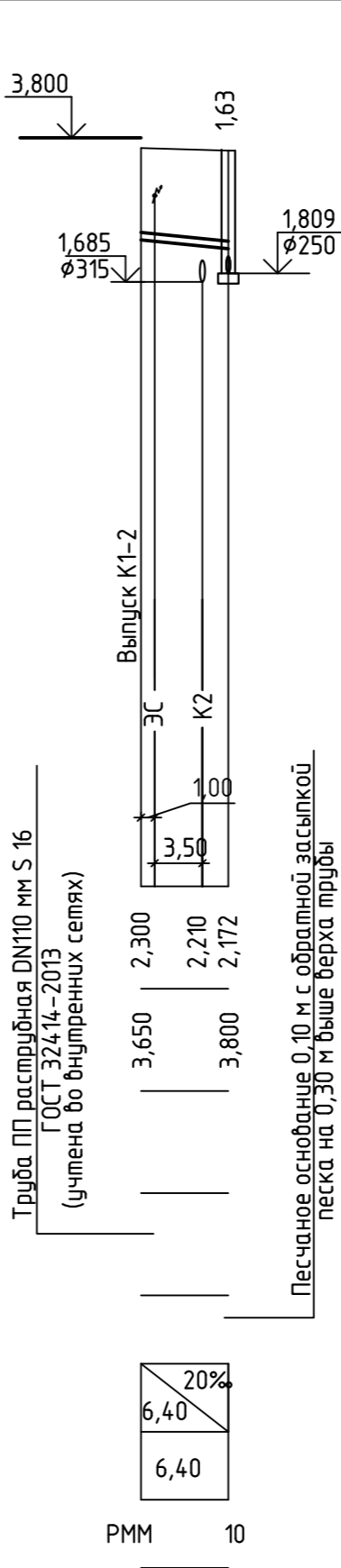
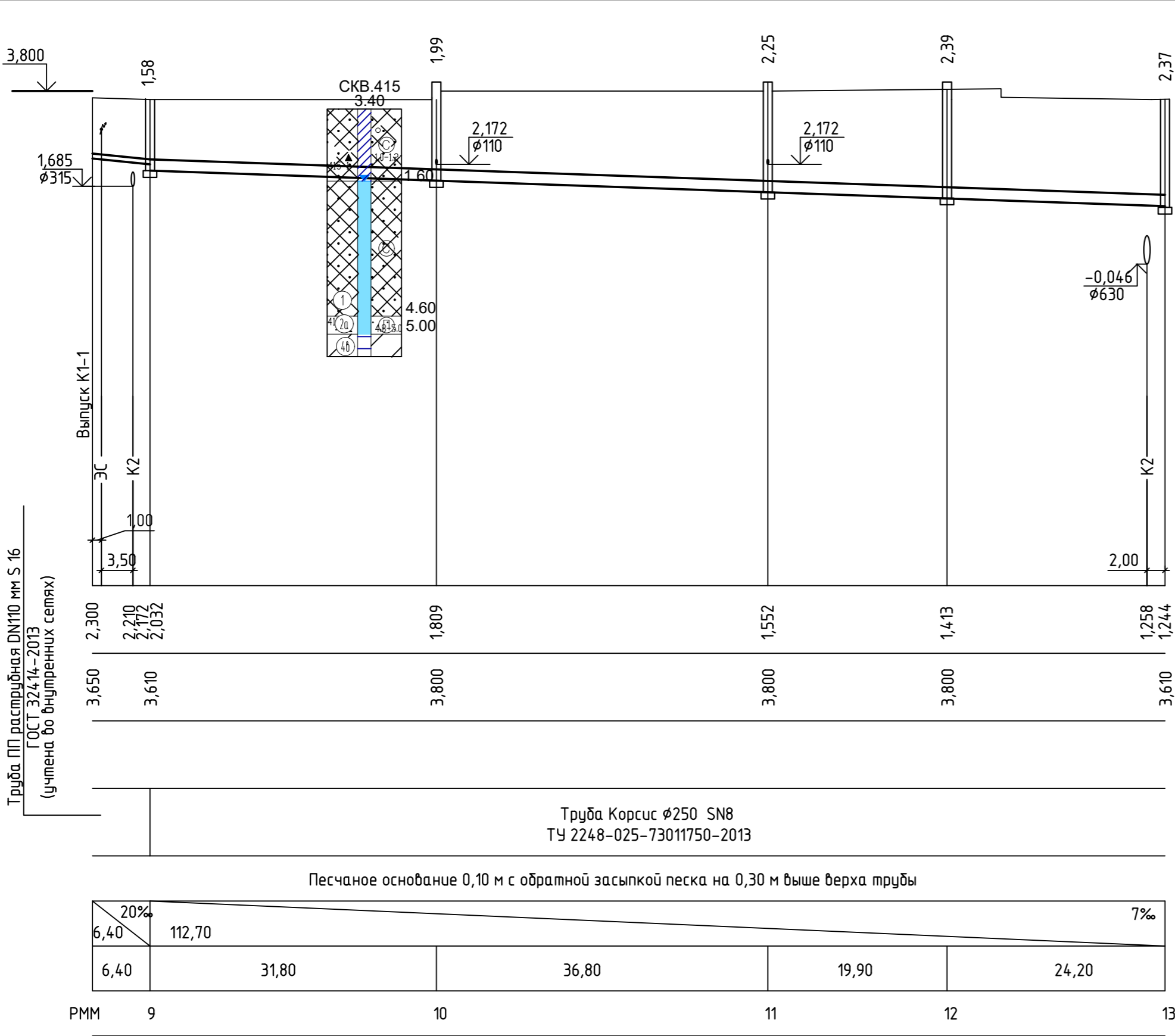
1.000

0.000

-1.000

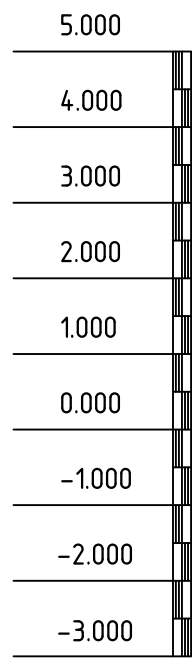
-2.000

-3.000



						1632-2021-00-НВК
4	-	Зам.	284-24	Игорь	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала
2	-	Зам.	2379-23	Игорь	12.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разраб.	Добжицкая	Игорь	12.23	Игорь	12.23	
Проверил	Плешкова	Игорь	12.23	Игорь	12.23	Стадия Р Лист 27 Листов
Нач. отдела	Воронков	Игорь	12.23	Игорь	12.23	Продольный профиль К1 на участке РММ - 13, выпуски от РММ
Н.контр.	Моисеенко	Игорь	12.23	Игорь	12.23	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

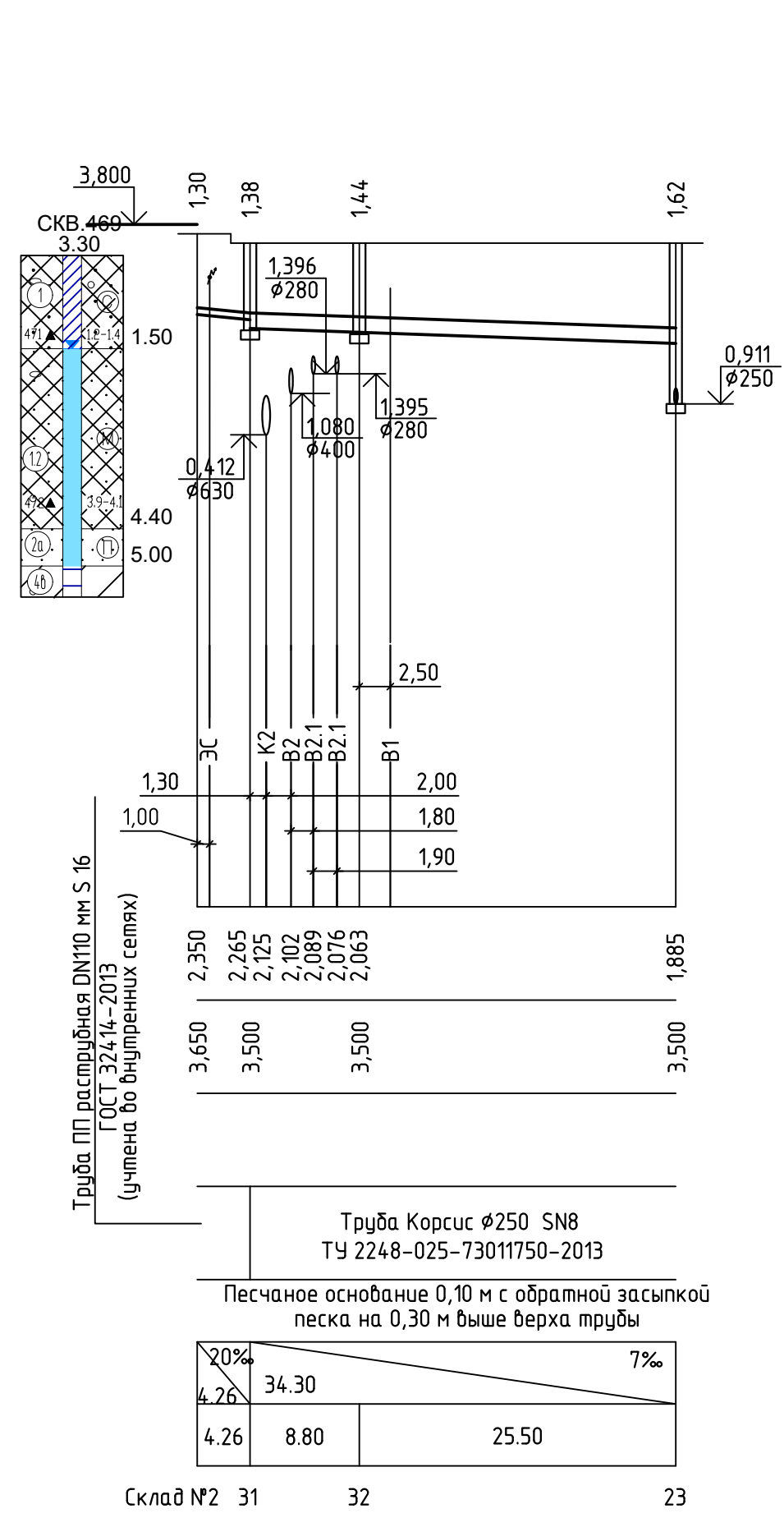
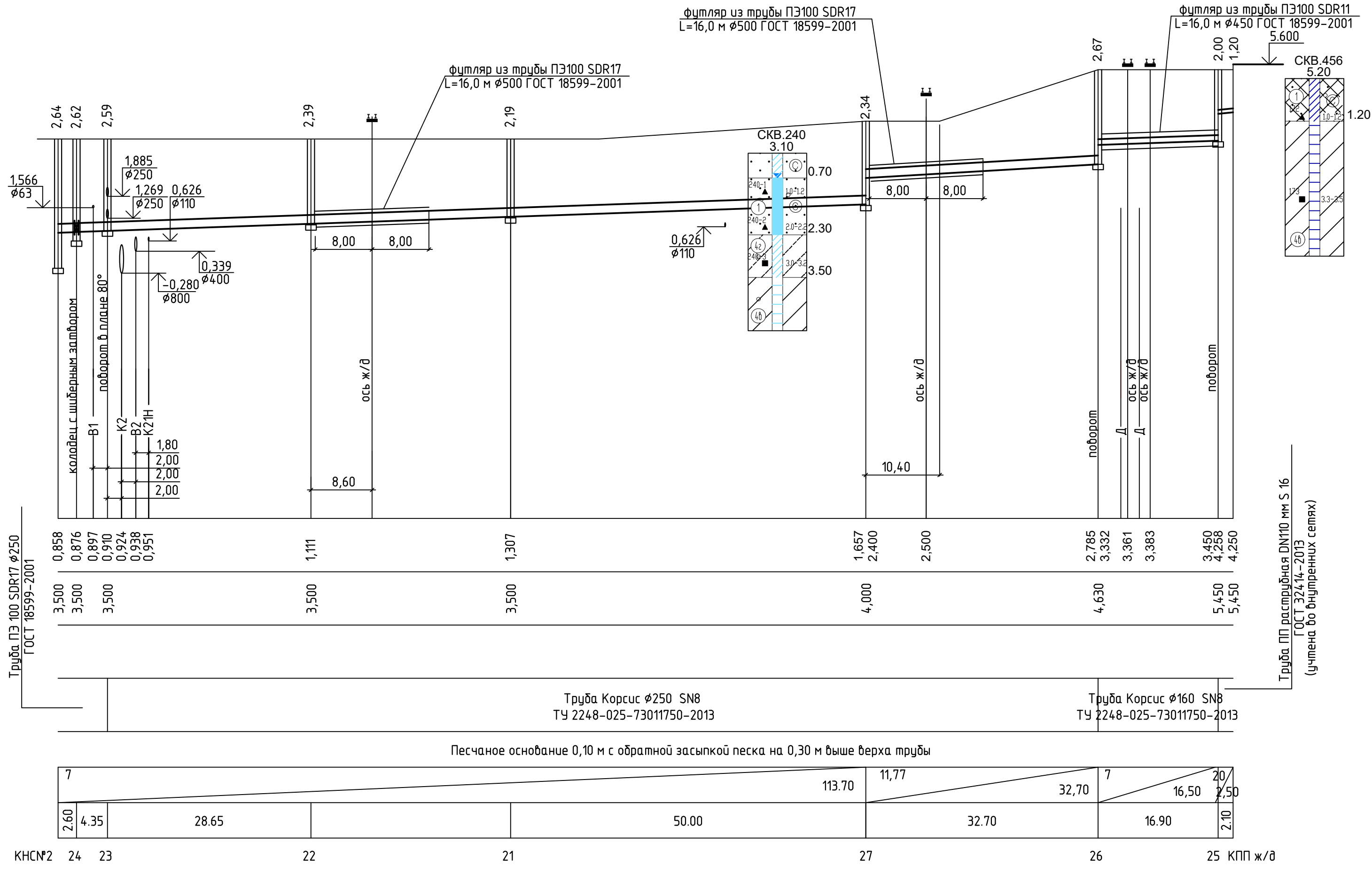



Ματθαῖος:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

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



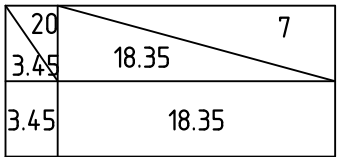
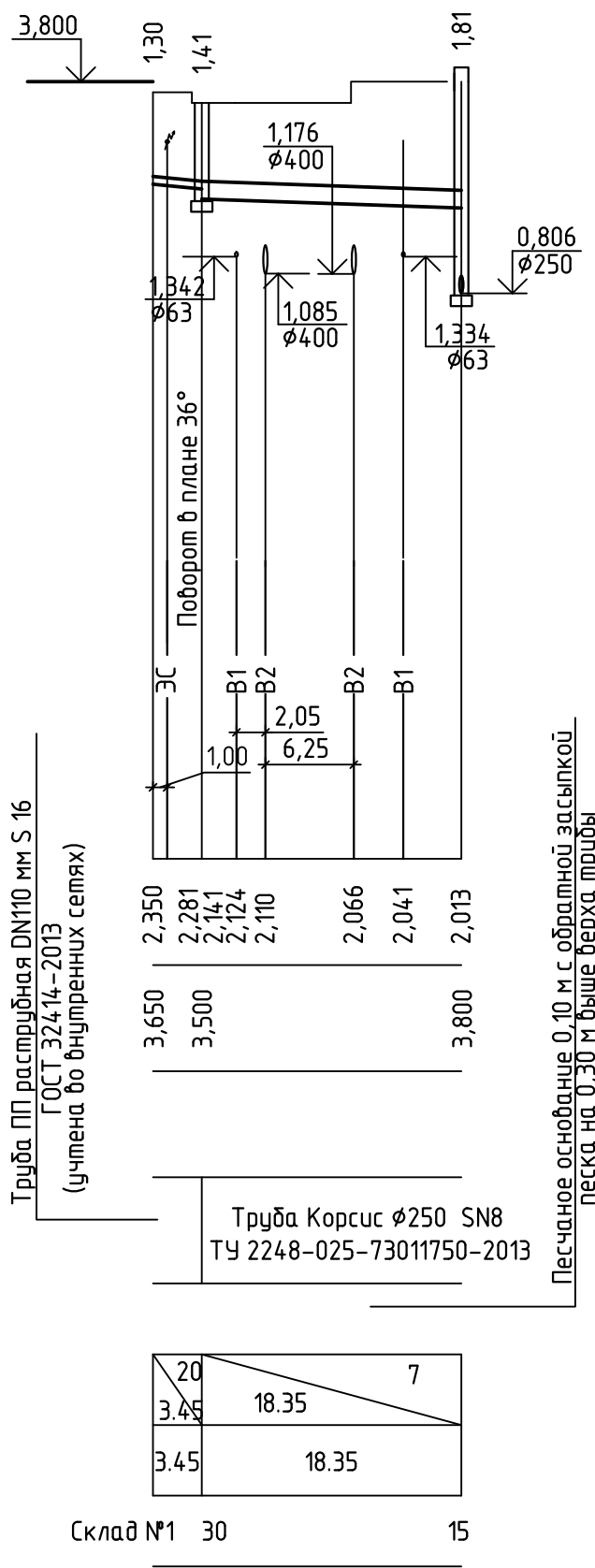
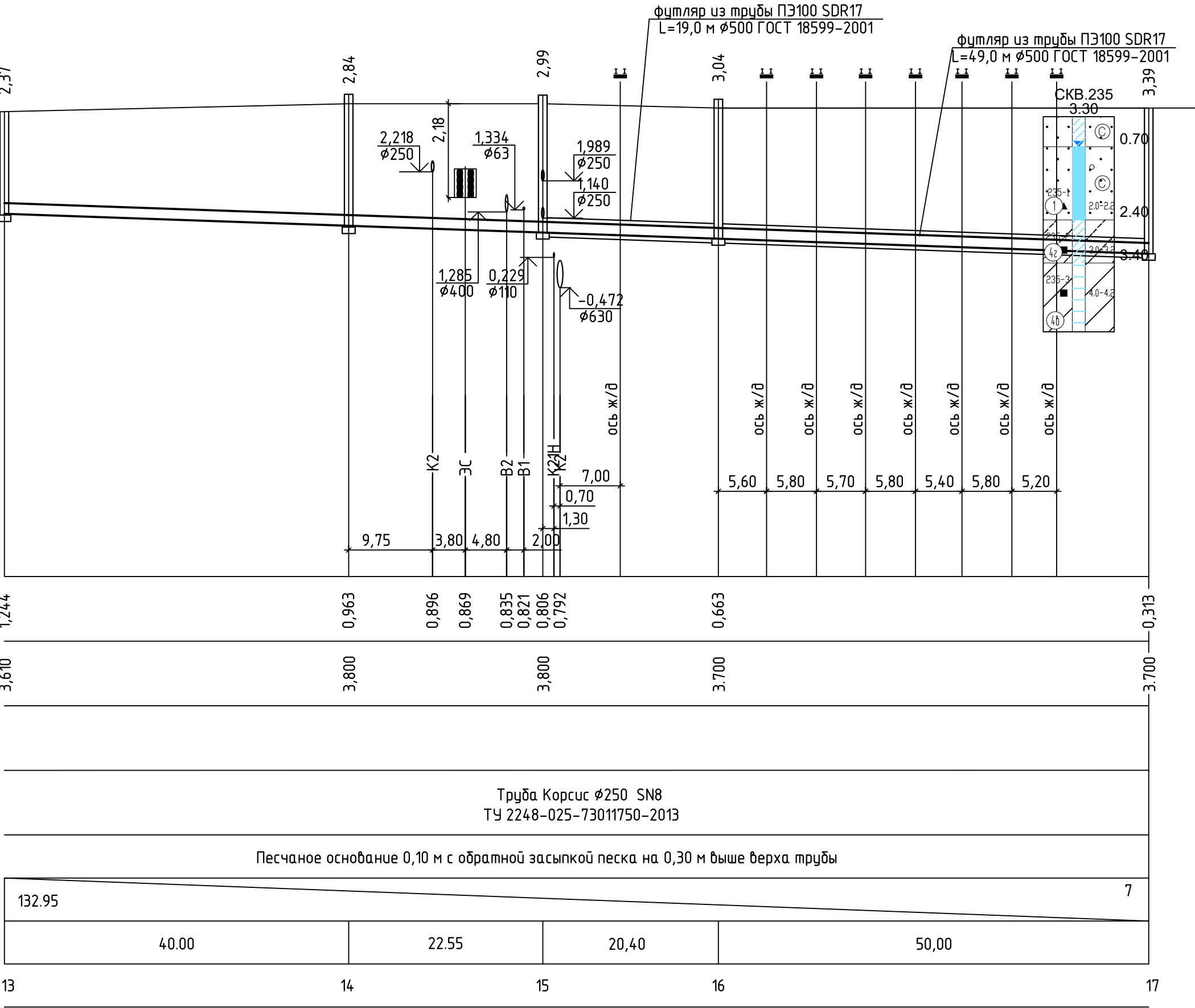
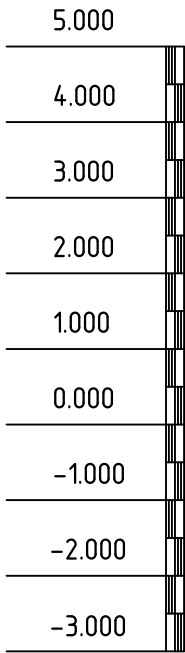
						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Усть</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Усть</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разраб.	Довжицкая	<i>Дз</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова	<i>Мл</i>	12.23				Р	28	
Нач. отдела	Воронков	<i>ВВ</i>	12.23	Продольные профили К1 на участках КНС№2-КПП, склад №2-23			 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко	<i>Моис</i>	12.23						


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

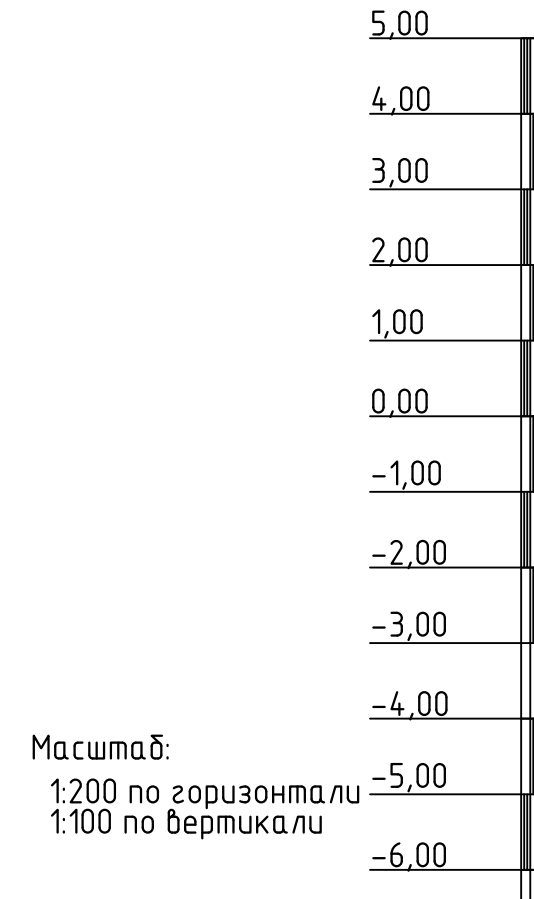
Масштаб:

Горизонтальный 1:500

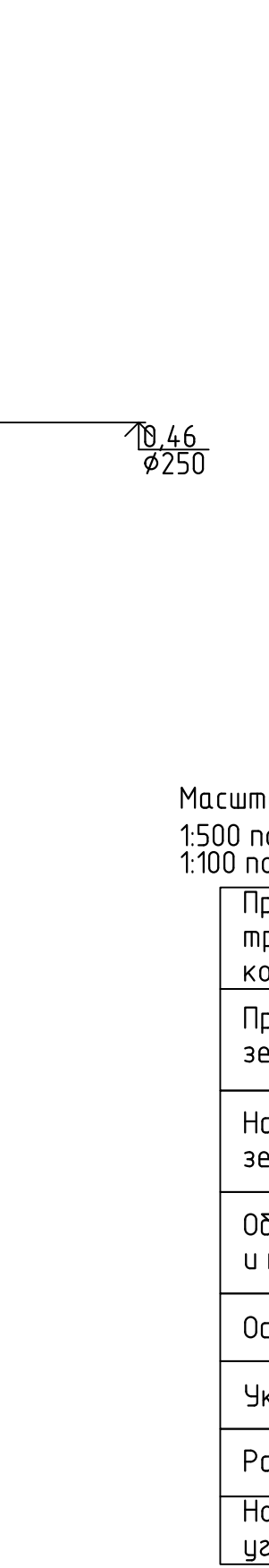
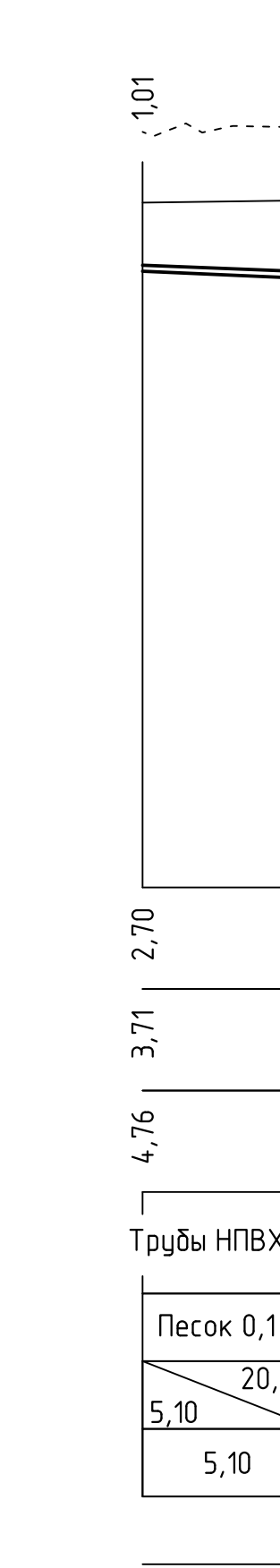
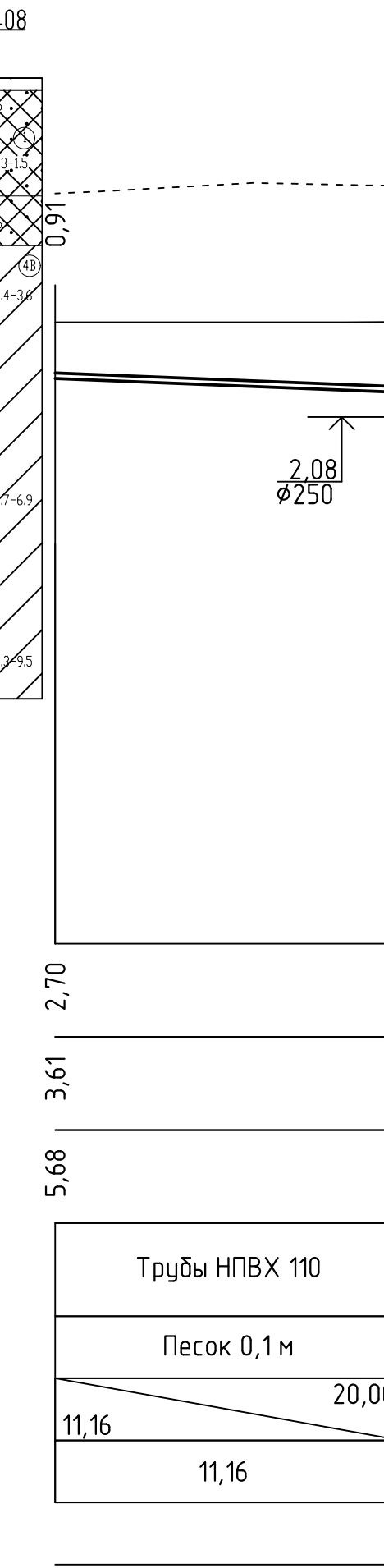
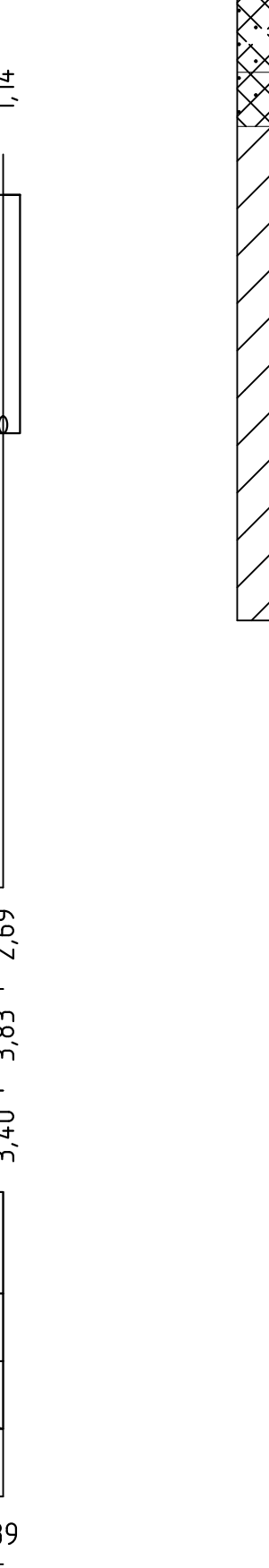
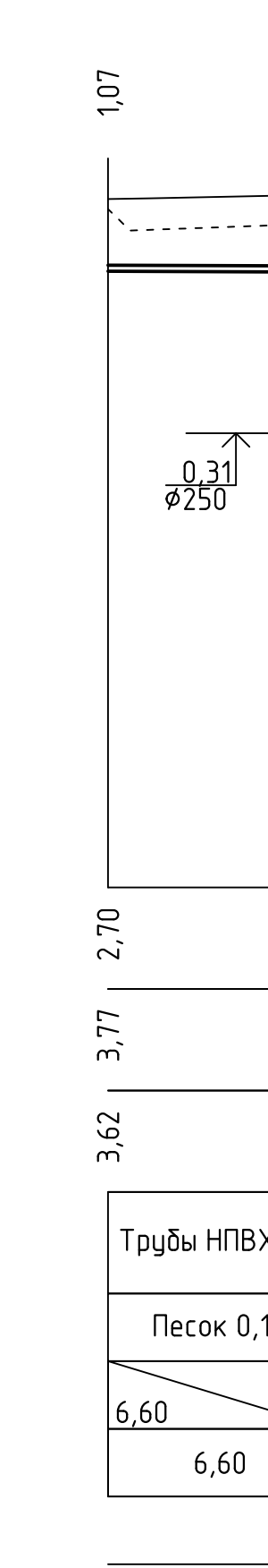
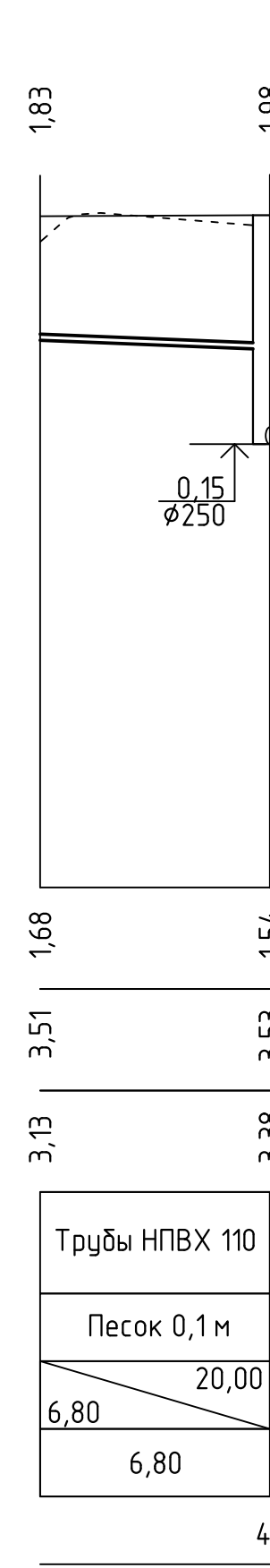
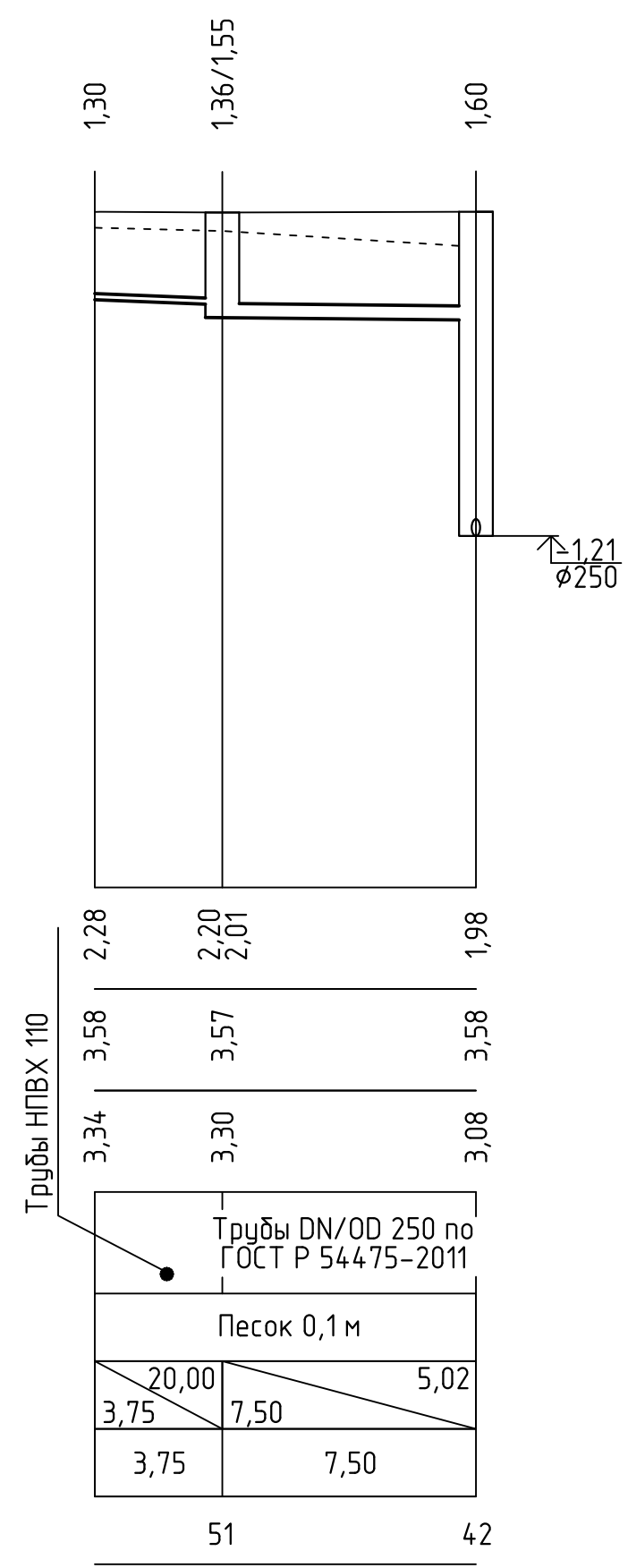
Вертикальный 1:100



						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Иск</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Иск</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Довжицкая	<i>Дж</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Плешкова	<i>Мл</i>	12.23			Р	29		
Нач. отдела	Воронков	<i>ВВ</i>	12.23	Продольные профили К1 на участках 13-17, склад №1-15					
Н.контр.	Моисеенко	<i>Мой</i>	12.23						

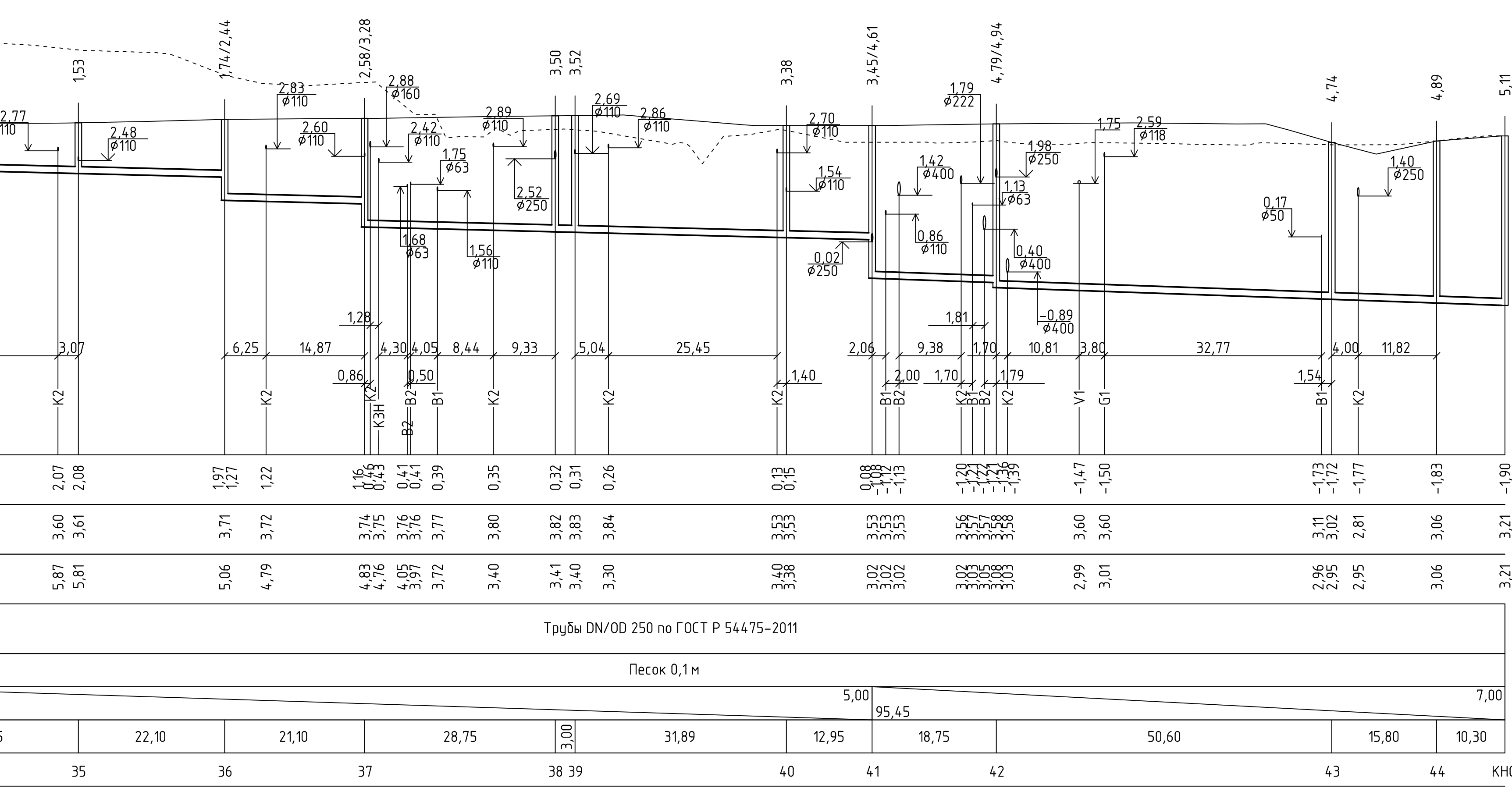
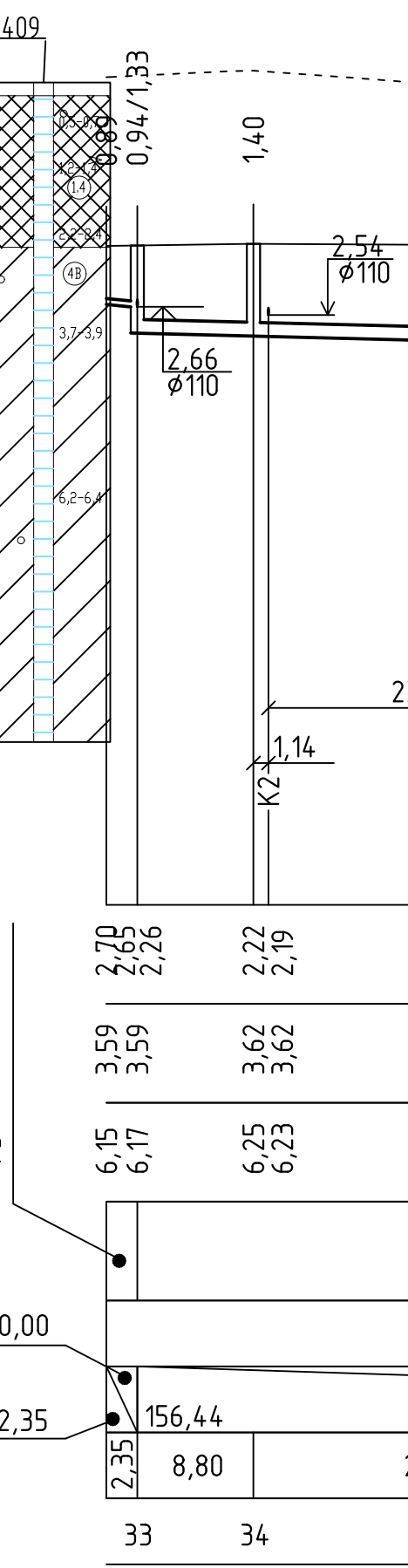
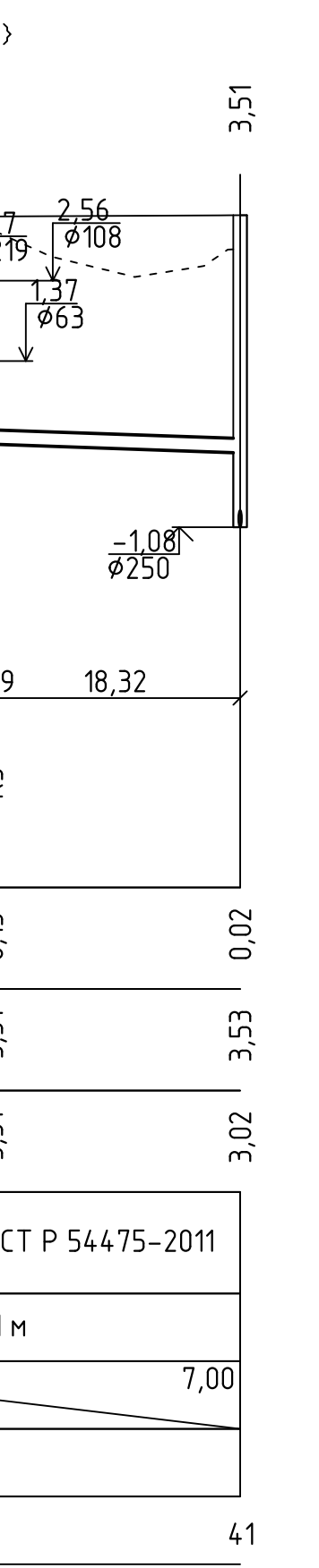


Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	3,58	3,57	3,58
Проектная отметка земли, м	3,34	3,30	3,08
Натурная отметка земли, м	3,34	3,30	3,08
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы DN/OD 250 по ГОСТ Р 54475-2011		
Основание	Песок 0,1 м		
Уклон, ‰ длина	20,00 3,75	7,50	5,02 7,50
Расстояние, м	3,75	7,50	
Номер колодца, точки, угла поворота	51	42	



Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	3,61	3,61	3,61
Проектная отметка земли, м	3,73	3,51	3,53
Натурная отметка земли, м	3,73	3,51	3,53
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы НПВХ 110		
Основание	Песок 0,1 м		
Уклон, ‰ длина	20,00 6,80	2,00	11,16
Расстояние, м	6,80	6,60	11,16
Номер колодца, точки, угла поворота	40	39	35

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	3,71	3,71	3,71
Проектная отметка земли, м	4,76	4,83	4,83
Натурная отметка земли, м	4,76	4,83	4,83
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы НПВХ 110		
Основание	Песок 0,1 м		
Уклон, ‰ длина	20,00 5,10	20,00	5,10
Расстояние, м	5,10	5,10	5,10
Номер колодца, точки, угла поворота	37	37	37



- Условные обозначения
- 1 Песок средней крупности коричневый, с редким вкл. гальки, с вкл. гравия, средней плотности
 - 1.4 Насыпь - Суглинок, серый, пылеватый, олутвердый, с вкл. до 10% гравия, с вкл. щебня, с вкл. древесины
 - 4в Суглинок голубовато-серый, легкий, полутвердый, с редким вкл. гравия
 - 4б Суглинок голубовато-серый, легкий, тугопластичный, с редким вкл. гравия

5.000

4.000

3.000

2.000

1.000

0.000

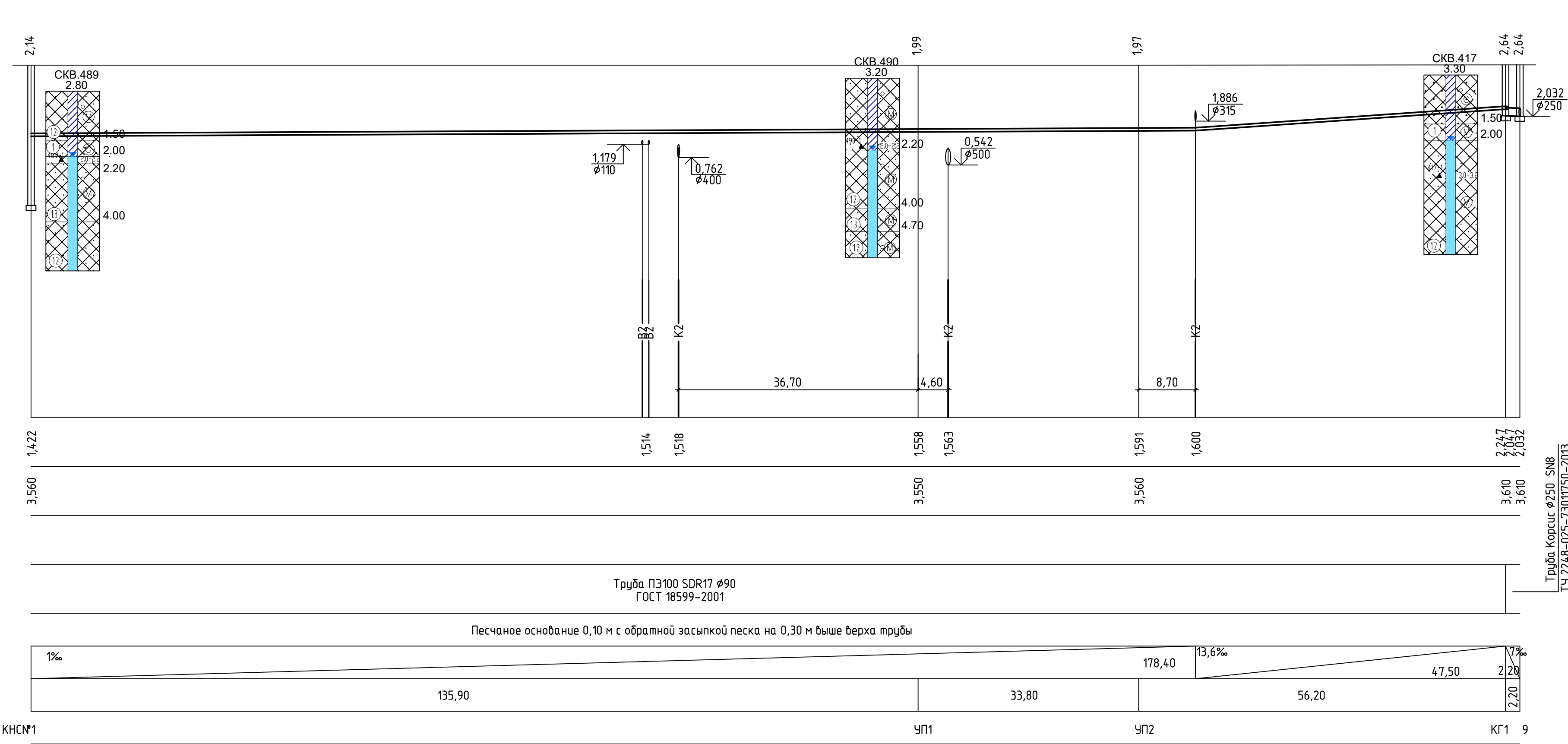
-1.000


-2.000

-3.000

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

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



						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Игорь</i>	03.24	Терминал по передалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Игорь</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Добжицкая		<i>Д.З.</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова		<i>И.И.</i>	12.23			Р	31	
Нач. отдела	Воронков		<i>В.В.</i>	12.23	Продольный профиль К1Н на участке КНС№1-9		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко		<i>Моис.</i>	12.23					

Инф. подл.

Подл. и дата

Взам. инв.Н

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

Масштаб:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

5.000

4.000

3.000

2.000

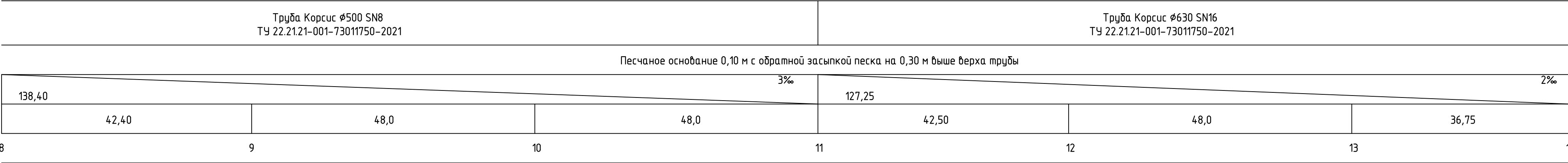
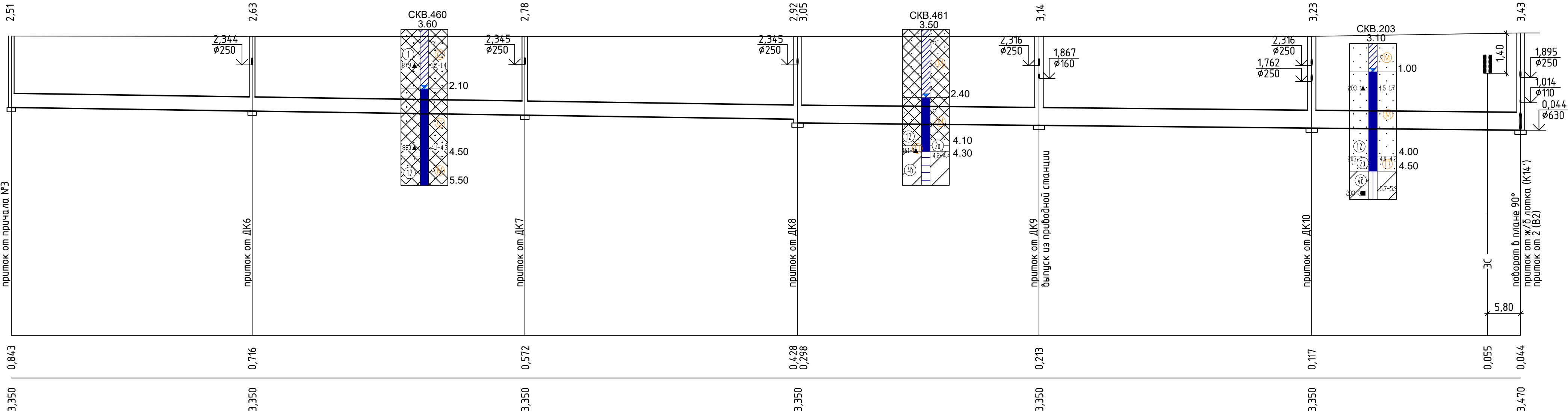
1.000


0.000

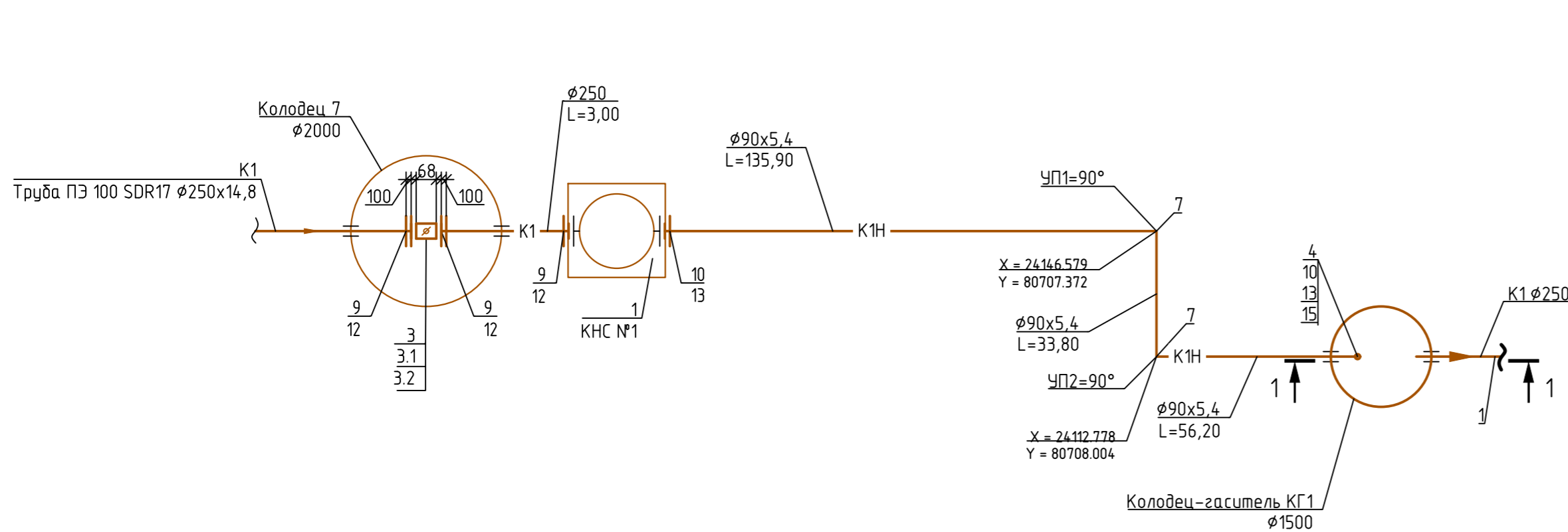
-1.000

-2.000

-3.000

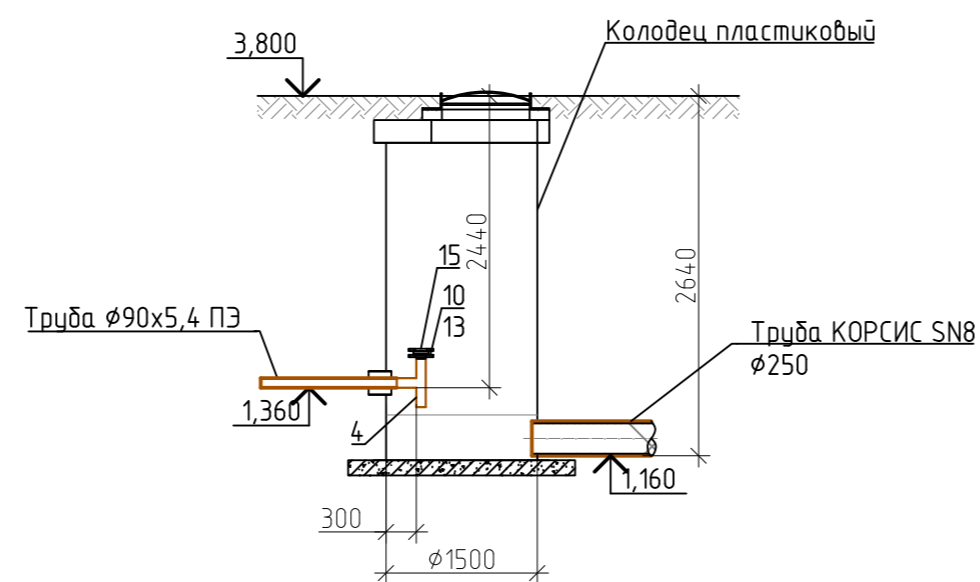
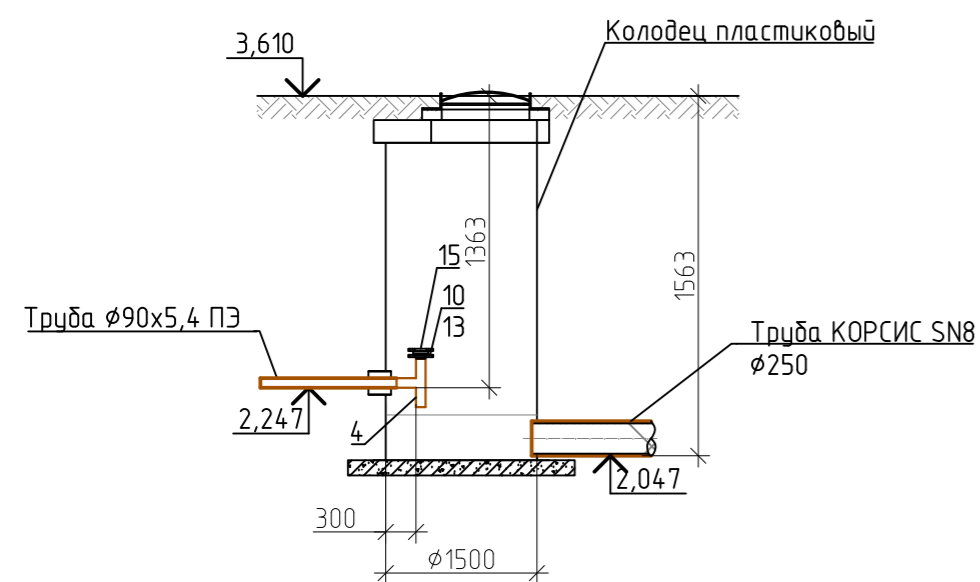


						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Иск</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Иск</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
Разраб.	Добжицкая	<i>Дз</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Плешкова	<i>Мз</i>	12.23			Р	35		
Нач. отдела	Воронков	<i>ВВ</i>	12.23	Продольный профиль К2 на участке 8 - 14		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ			
Н.контр.	Моисеенко	<i>Моис</i>	12.23						

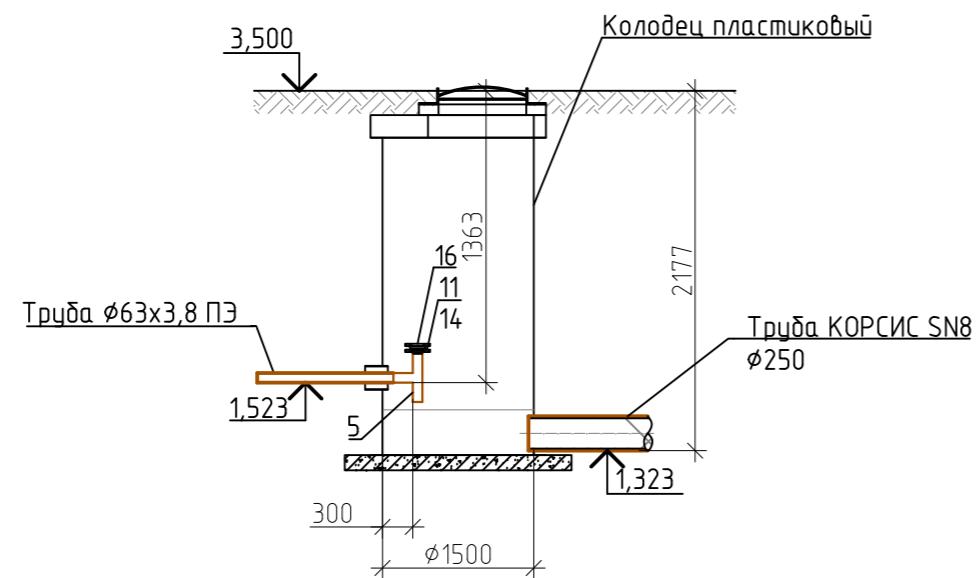


1-1
Колодец-гаситель КГ1

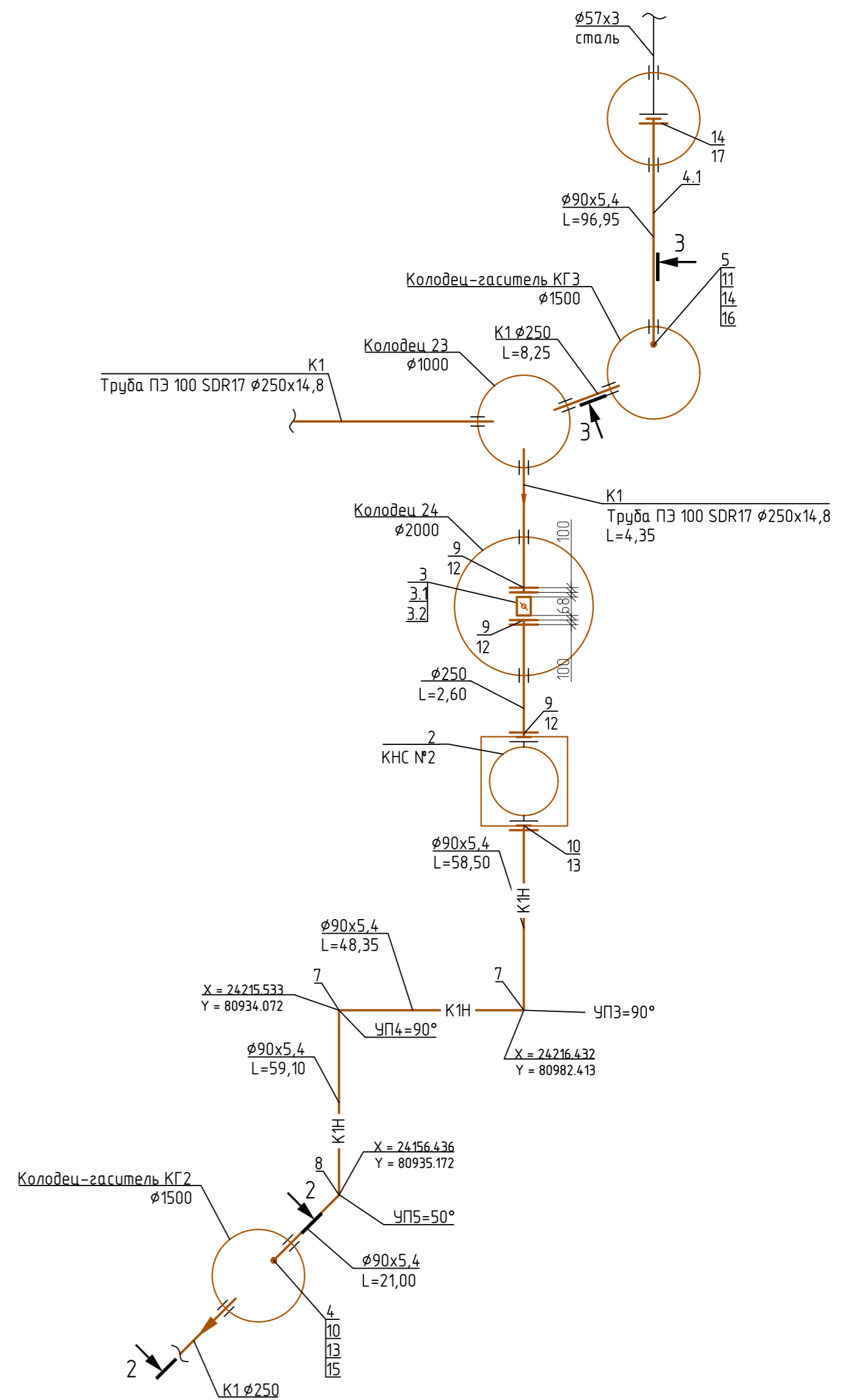
2-2
Колодец-гаситель КГ2




3-3
Колодец-гаситель КГ3



- Условные обозначения
- К1 — канализация бытовая
 - К1Н — канализация бытовая напорная
 - ⊠ — Затвор дисковый фланцевый



						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	Усть-Луга	03.24	Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Усть-Луга	12.23				
Изм. Кол.ч		Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Добжицкая			12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова			12.23		Р	33	
Нач. отдела		Воронков			12.23	Схема сетей К1, К1Н. Разрезы 1-1 - 3-3	 МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко			12.23				

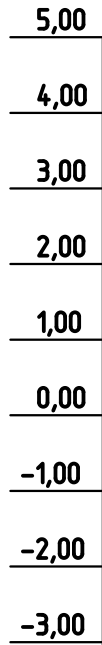
Примечания
1. Позиции на чертеже соответствуют позициям спецификации 1632-2021-00-НБК.СО

Взам. инв.Н

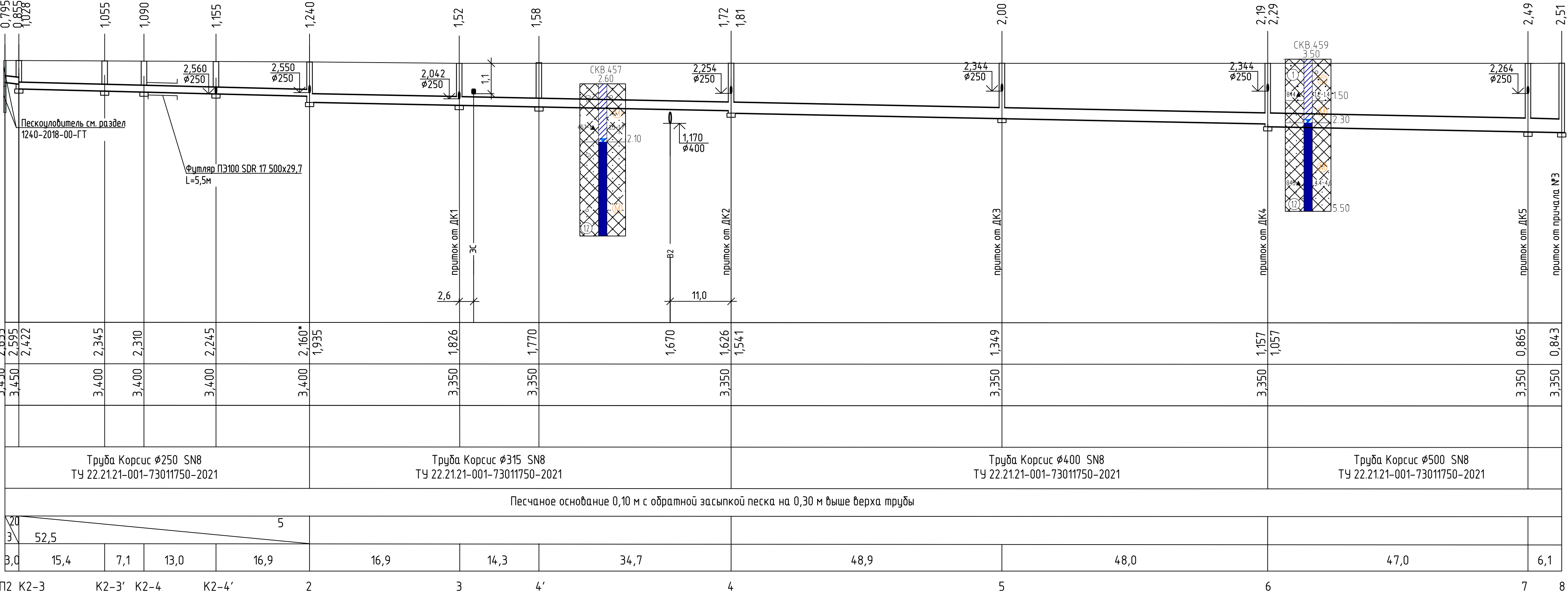
Подп. и дата

Инв.Н подл.

1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации выдерживать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.



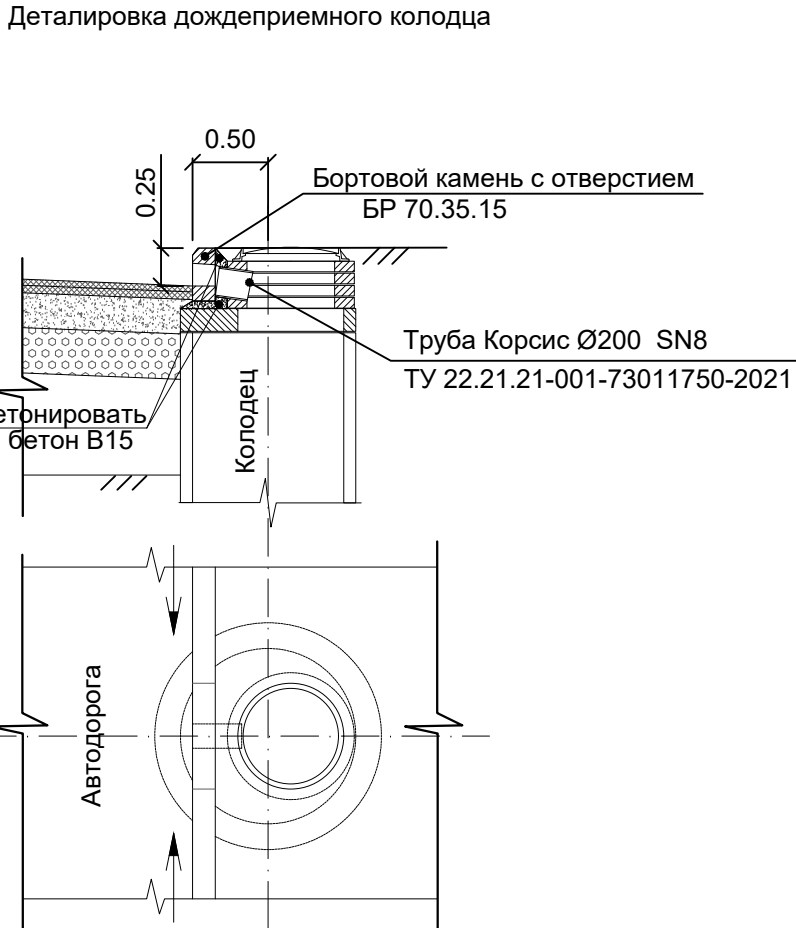
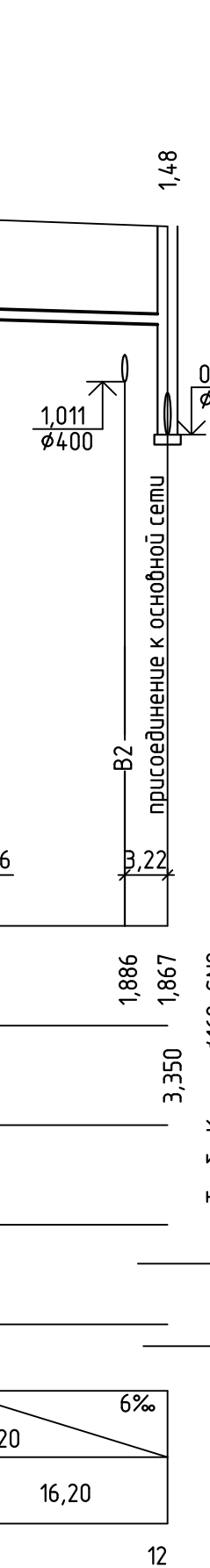
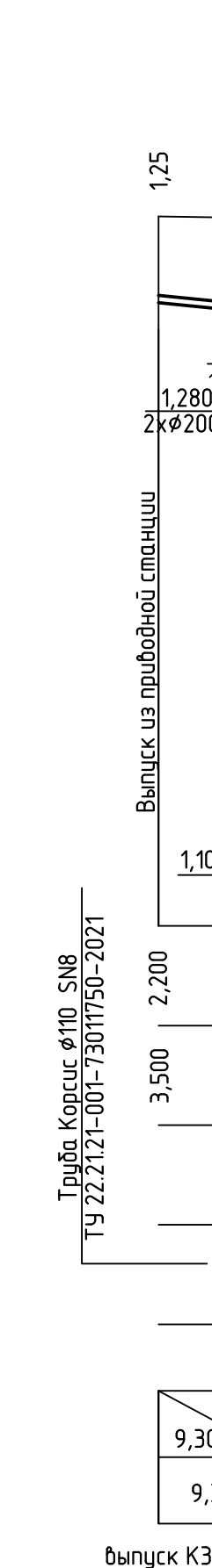
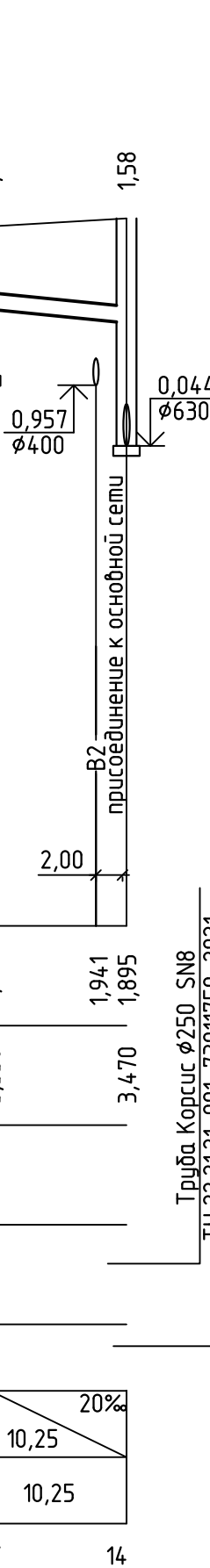
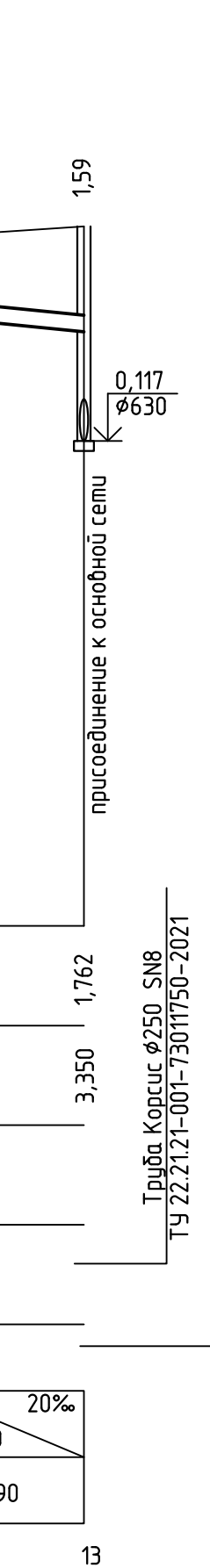
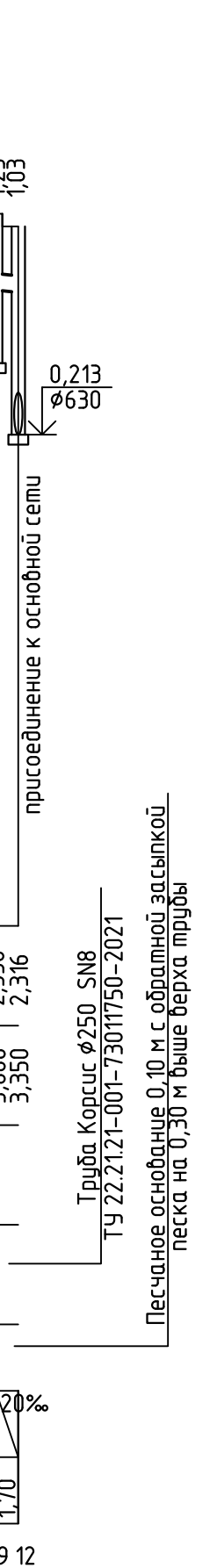
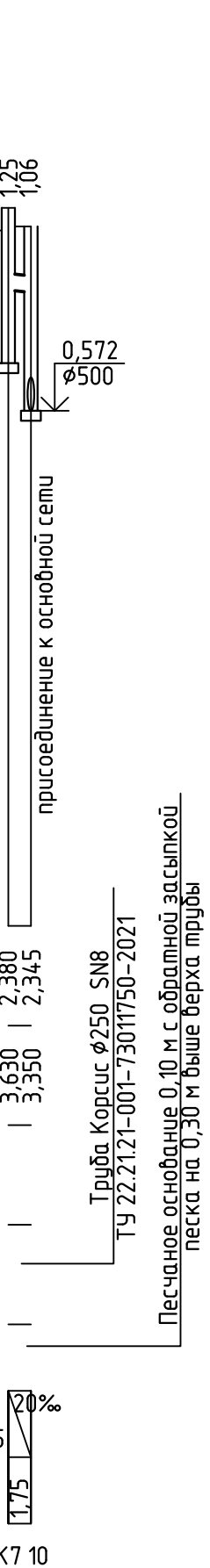
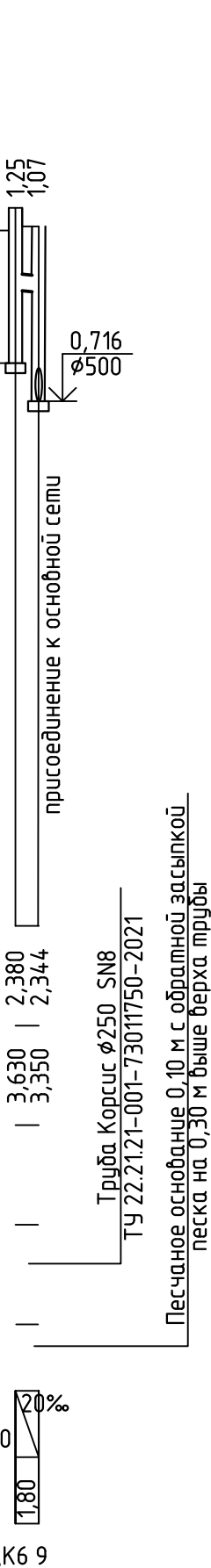
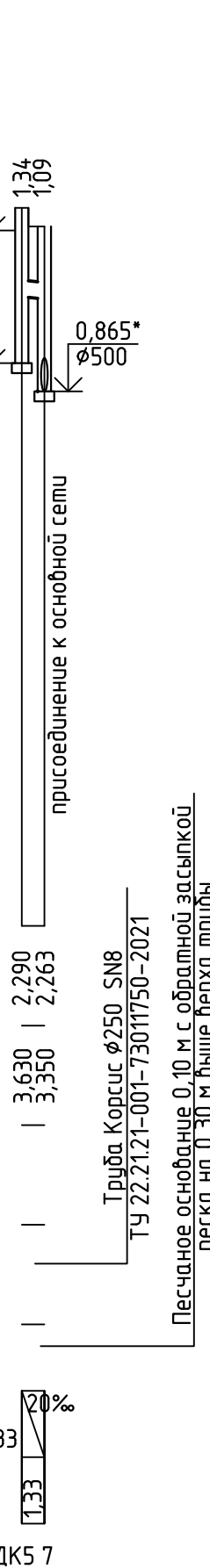
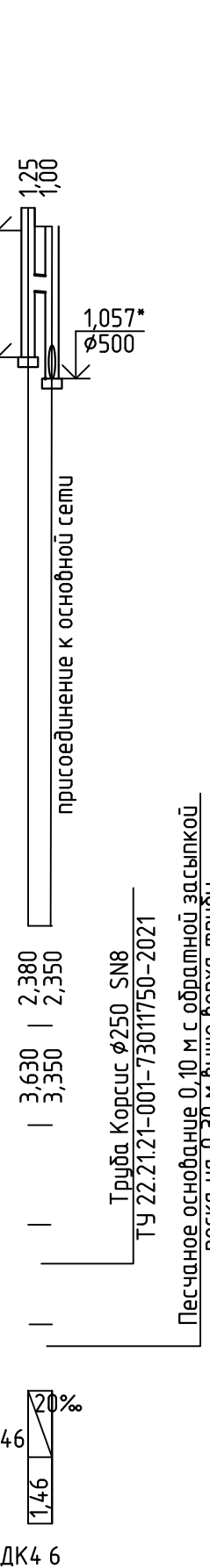
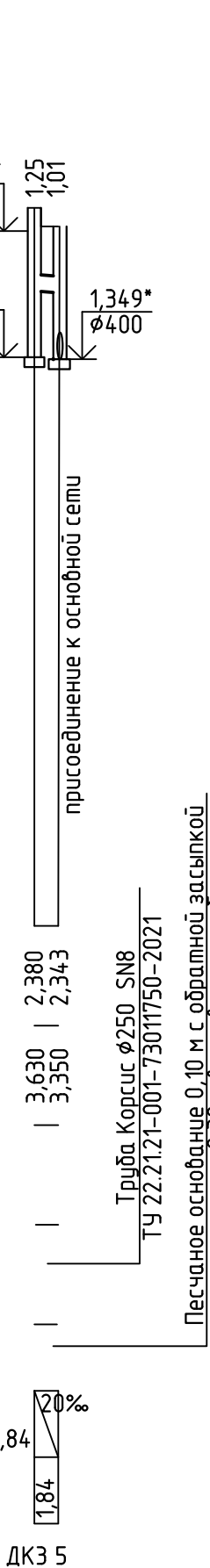
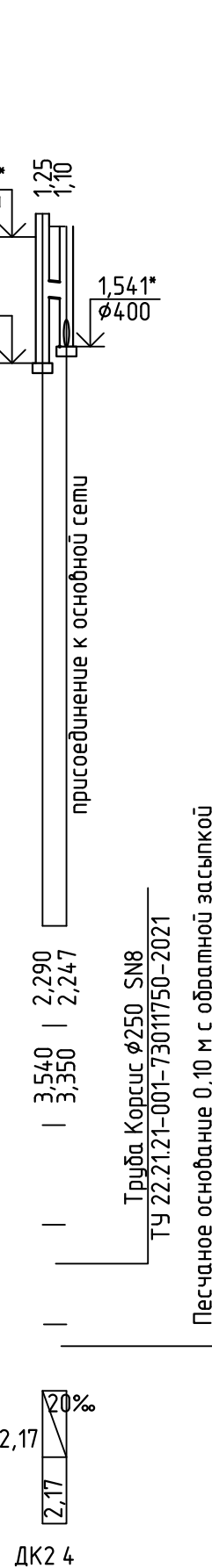
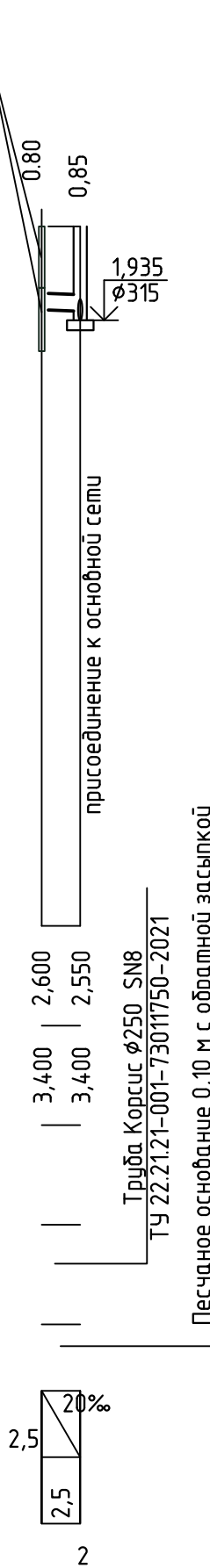
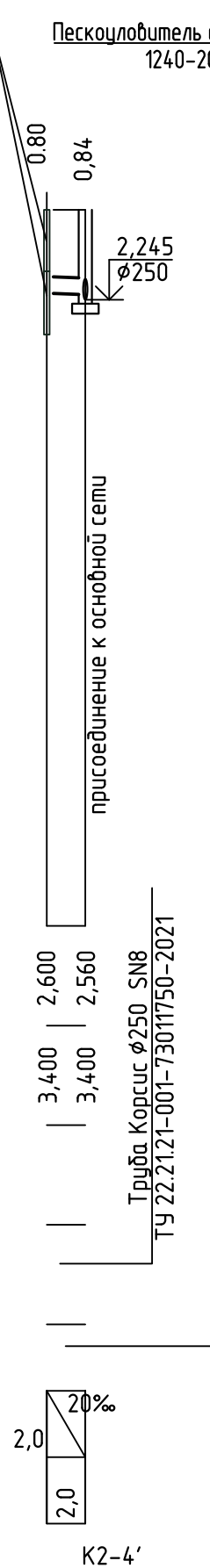
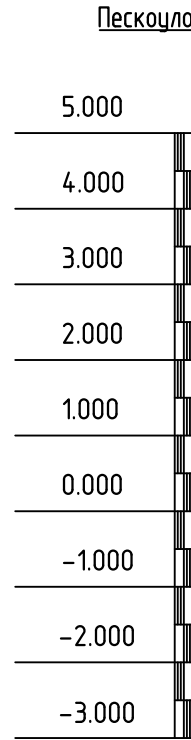
М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м
Проектная отметка земли, м _____
Натурная отметка земли, м -----
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон %
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



						1632-2021-00-НБК		
4	-	Зам.	284-24	Испол.	03.24	Терминал по передалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
2	-	Зам.	2379-23	Испол.	12.23			
Изм.		Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия
Разраб.		Григорьева		Испол.	12.23	12.23		Лист
Проверил		Плешкова		Испол.	12.23	12.23		Листов
Нач. отдела		Воронков		Испол.	12.23	12.23	Продольный профиль К2 от П2 до 8	МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ
Н.контр.		Моисеенко		Испол.	12.23	12.23		

Взам. инв.№	Подл. и дата	Инв.№ подл.	Земля	
			Обозначение трубы и тип изоляции	
			Основание	
			Длина, м	Уклон, %
			Расстояние	
			Номер колодца, точки, угла поворота	

Масштаб:
горизонтальный 1:500
вертикальный 1:100



* уточнить по месту

1632-2021-00-НБК									
4	-	Зам.	284-24	Игорь	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Игорь	12.23				
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Добжицкая	Игорь	Игорь	Игорь	12.23		Р	36	
Проверил	Плешкова	Игорь	Игорь	Игорь	12.23	Продольные профили К2 на участках 14'-14, приобная станция-12. Дождеприемники. Детализовка дождеприемного колодца			
Нач. отдела	Воронков	Игорь	Игорь	Игорь	12.23				
Н.контр.	Моисеенко	Игорь	Игорь	Игорь	12.23				

Исполн. подл.

Подп. и дата

Взам. инб.Н

1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации выдерживать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.

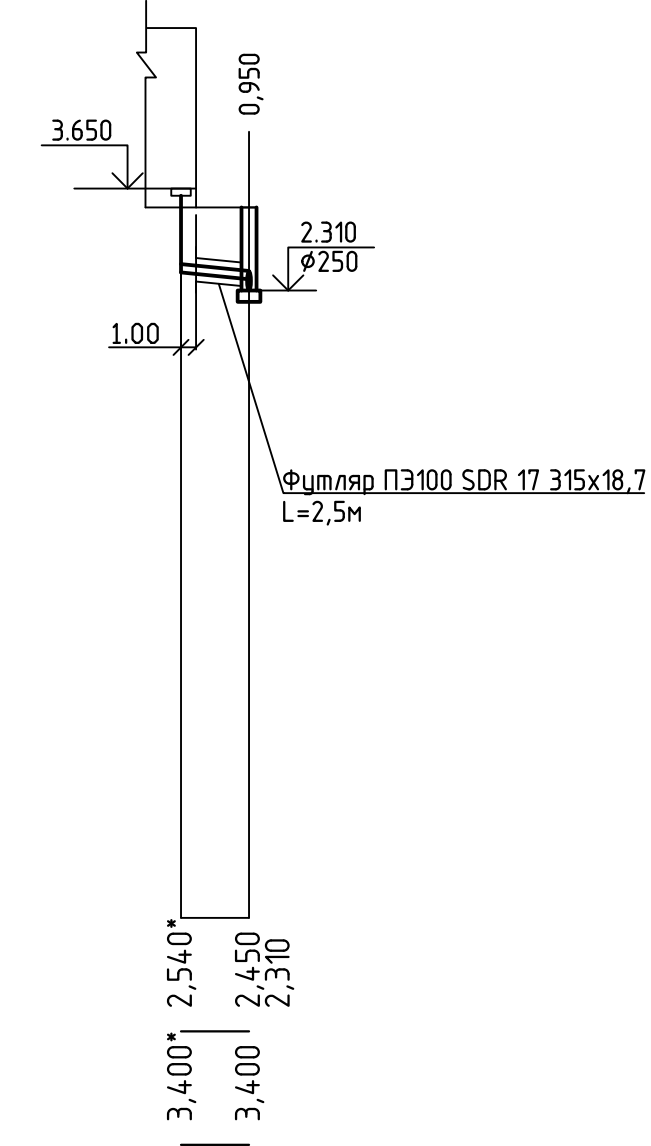
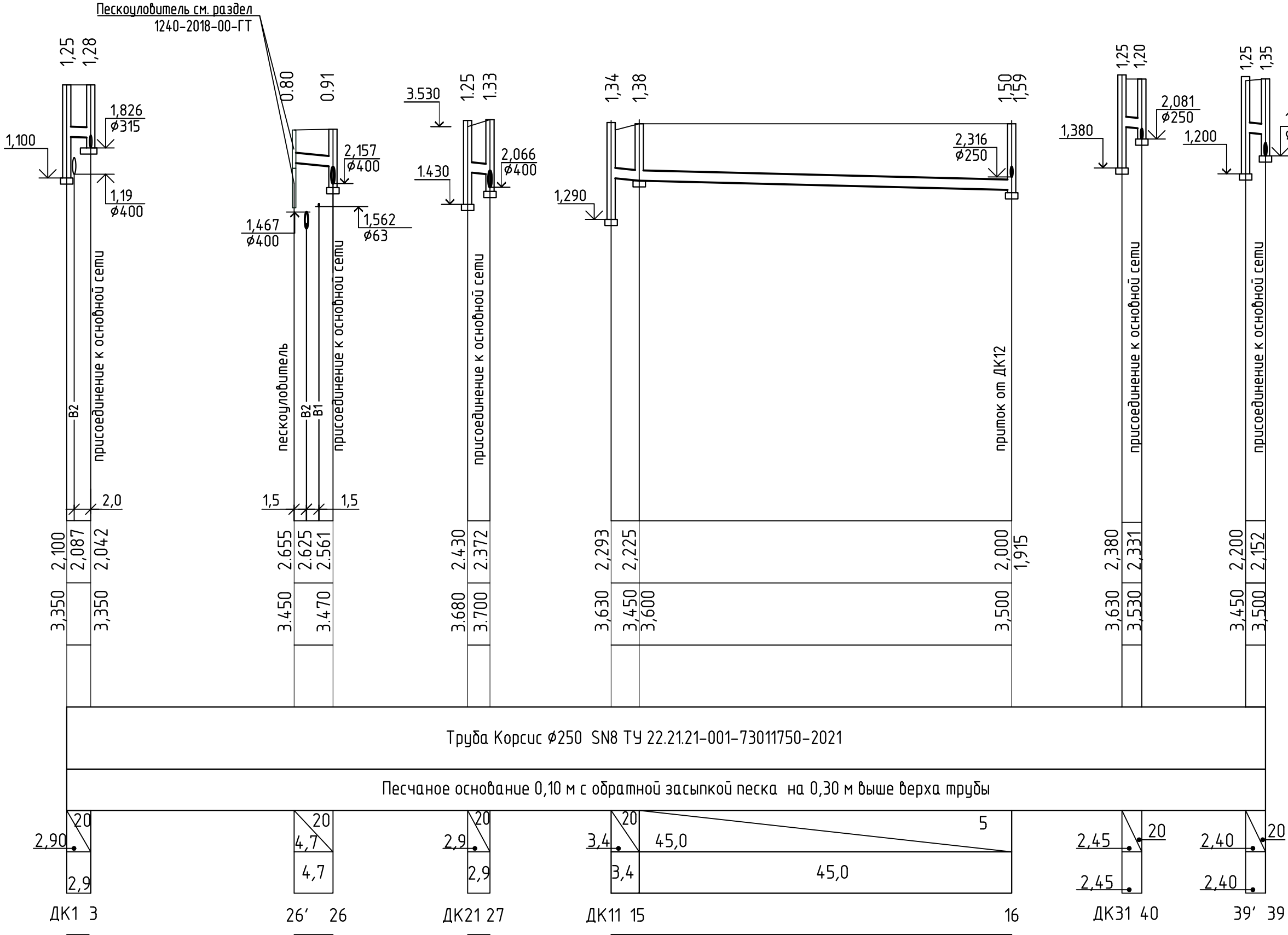
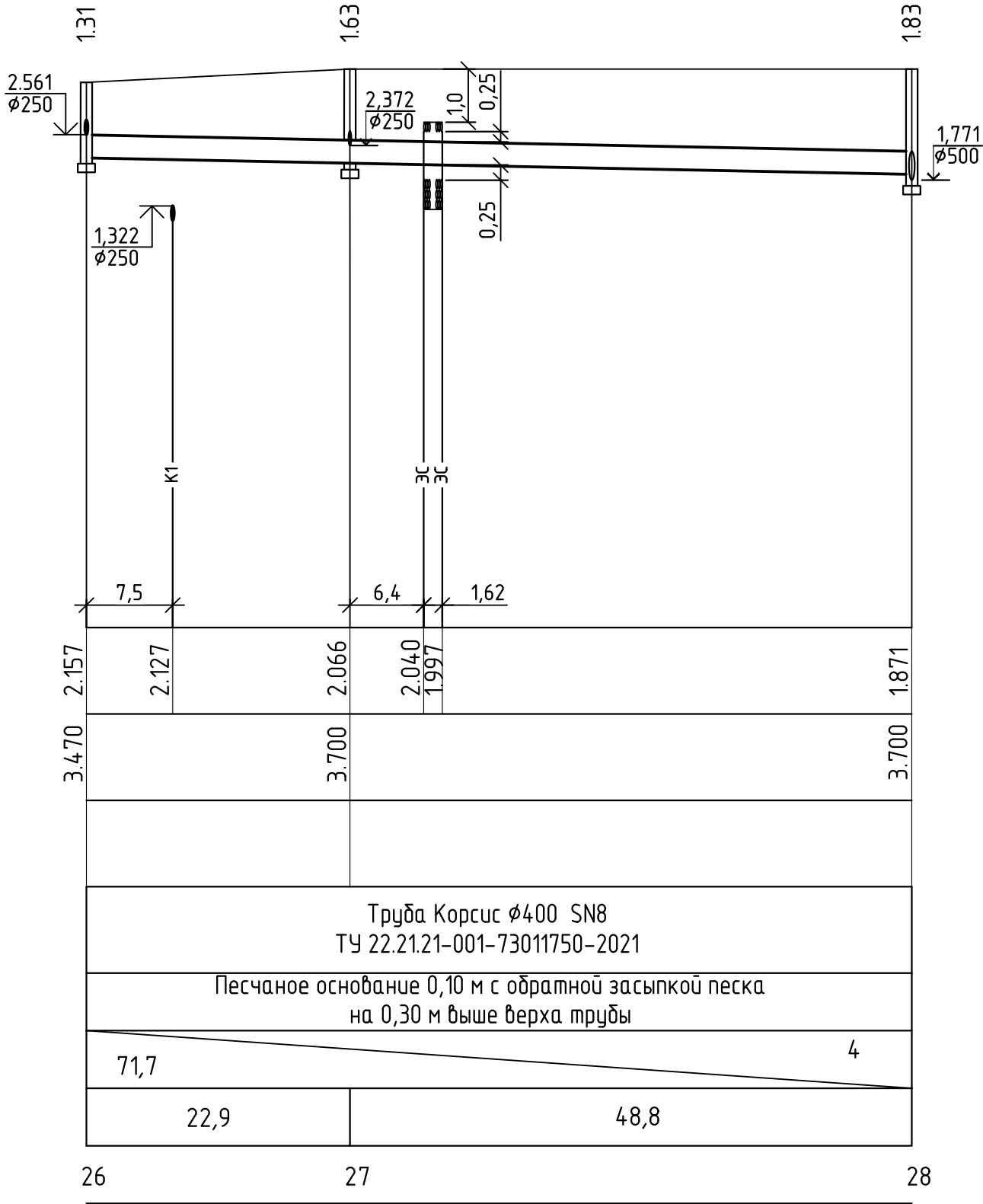
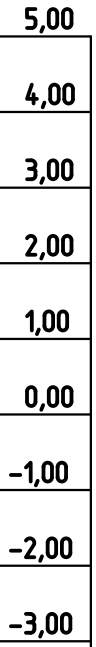
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба Корсис Ø400 SN8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021
Основание	Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы
Длина, м	71,7
Расстояние, м	22,9 48,8
Номер колодца, точки, угла поворота	26 27 28

Проектная отметка земли, м

Натурная отметка земли, м

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м

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



1632-2021-00-НВК					
4	-	Зам.	284-24	Испол.	03.24
2	-	Зам.	2379-23	Испол.	12.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Разраб.	Григорьева	Испол.		12.23	
Проверил	Плешкова	Испол.		12.23	
Нач. отдела	Воронков	Испол.		12.23	
Н.контр.	Моисеенко	Испол.		12.23	
Терминал по переделке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала					
Наружные сети водоснабжения и канализации				Стадия	Лист
				Р	37
Продольные профили К2 от 26 до 28, от 26'-26, от ДК21 до 27, от ДК11 до 16, от ДК31 до 40, от 39' до 39, от поз.2.2.3 до 4					
ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ					

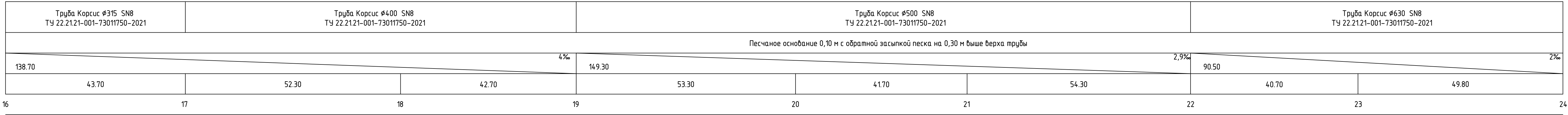
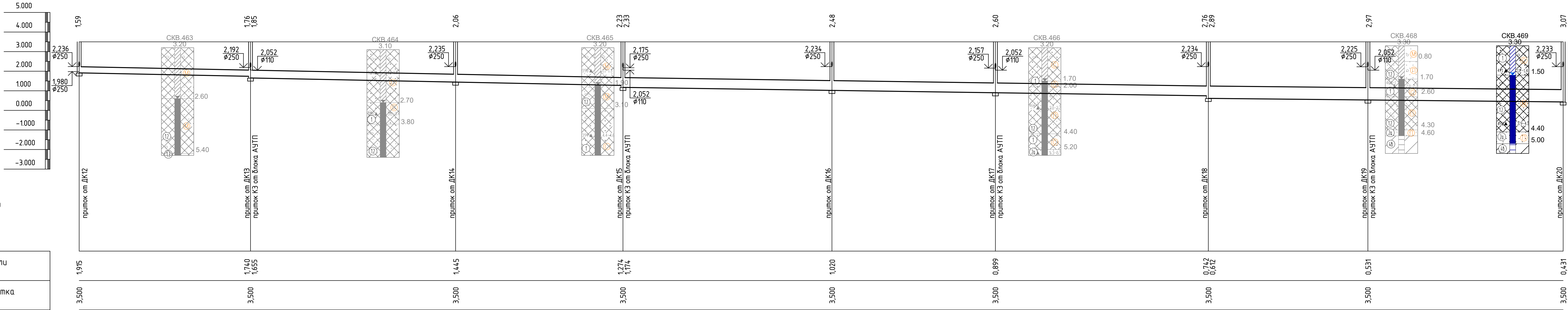
Взам. инв. №


Лист

Инв. №

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

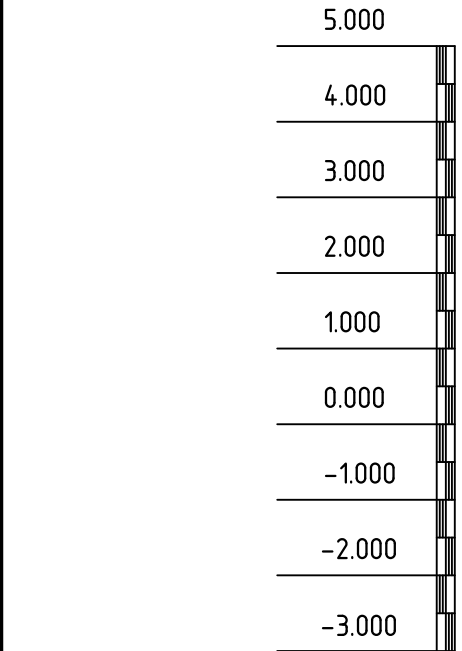
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м
Уклон, ‰
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота



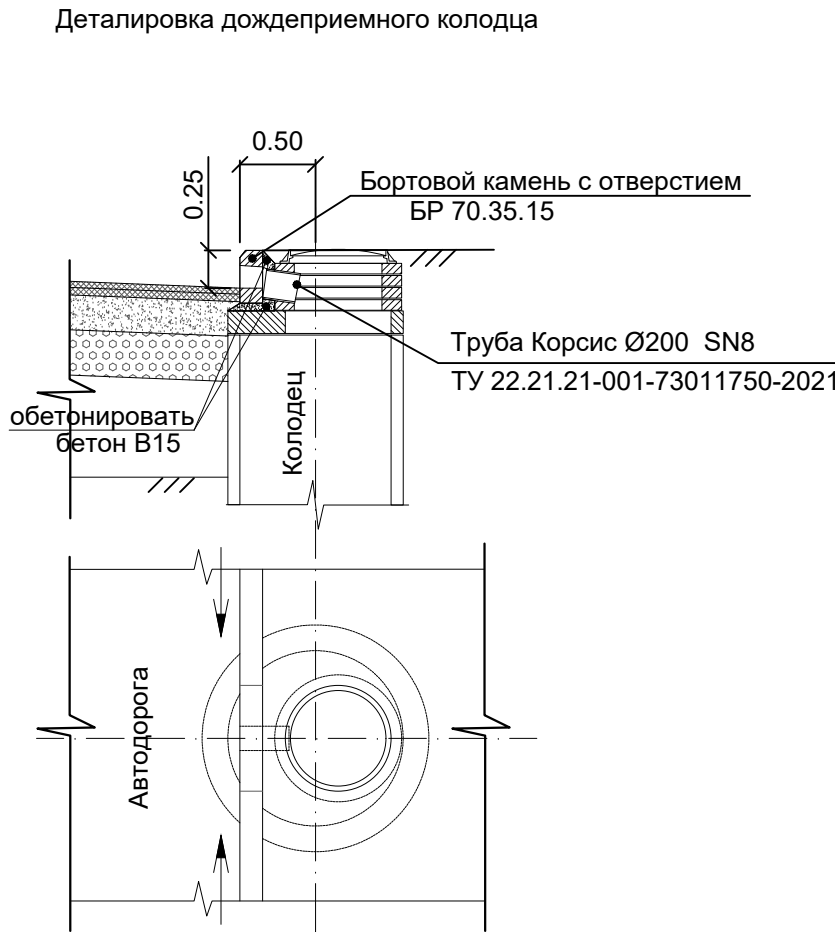
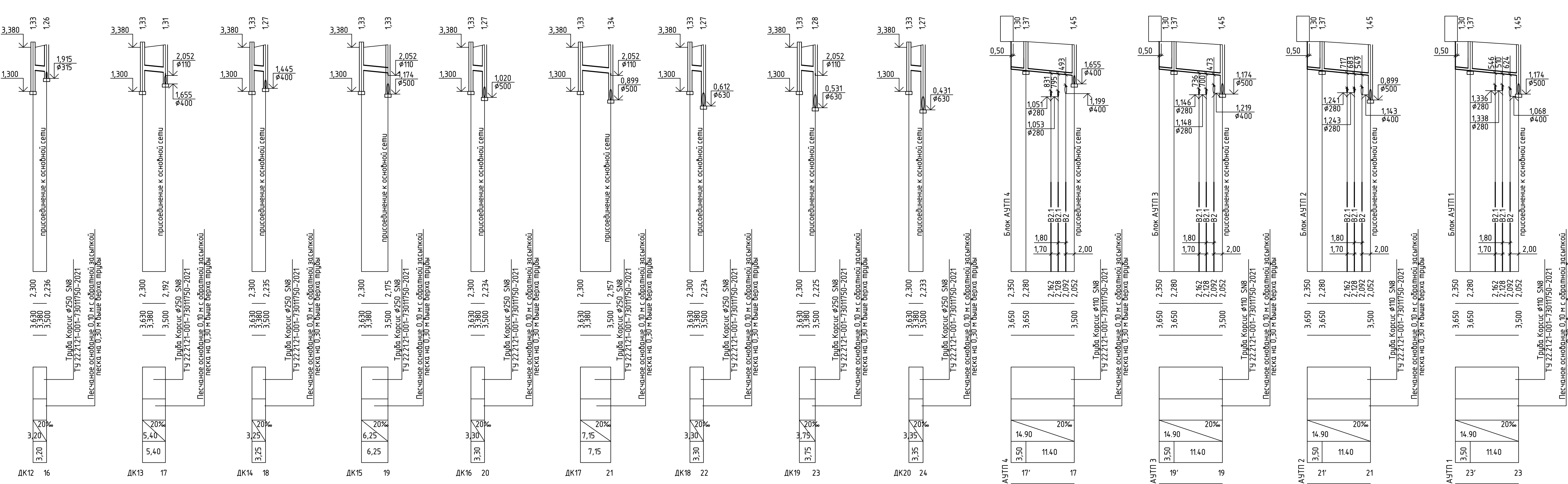
						1632-2021-00-НБК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Улья</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Улья</i>	12.23					
Изм.		Кол.уч	Лист	И.Док	Подпись	Дата				
Разраб.		Добжицкая			<i>Дж</i>	12.23	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Плешкоба			<i>Мл</i>	12.23	Р		38	
Нач. отдела		Воронков			<i>ВВ</i>	12.23	Продольный профиль К2 на участке 16 - 24			
Н.контр.		Моисеенко			<i>Мм</i>	12.23				
						 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ				

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв.№
	Длина, м	Уклон, %
	Расстояние	
	Номер колодца, точки, угла поворота	

Отметка низа или лотка трубы	Проектная отметка земли	Натурная отметка земли	Обозначение трубы и тип изоляции	Основание



Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100



Сеть К2. Дождеприемники.
Сеть К3. Опорные блоки АУТП 1-4.
Детализировка дождеприемного колодца

						1632-2021-00-НВК
4	-	Зам.	284-24	Игорь	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лузга. Береговые объекты терминала
2	-	Зам.	2379-23	Игорь	12.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Добжицкая	Игорь			12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил	Плешкова	Игорь			12.23	
Нач. отдела	Воронков	Игорь			12.23	Провольные профили К2 на участках АУТП4-17, АУТП3-19, АУТП2-21, АУТП1-23. Дождеприемники. Детализировка дождеприемного колодца
Н.контр.	Моисеенко	Игорь			12.23	
						МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ

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

Масштаб:

Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

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

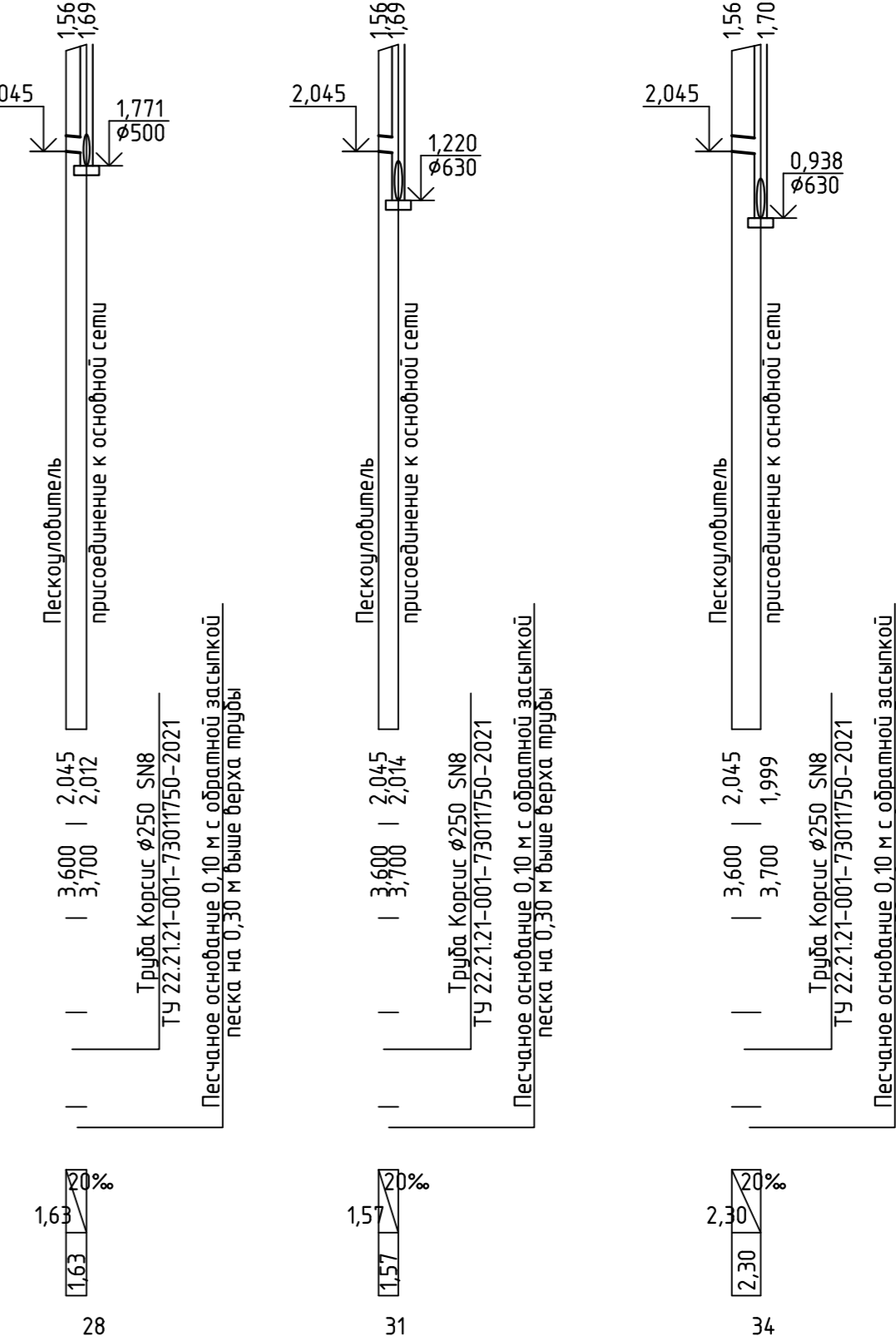
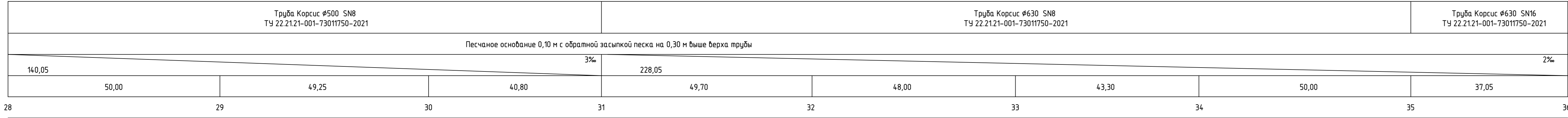
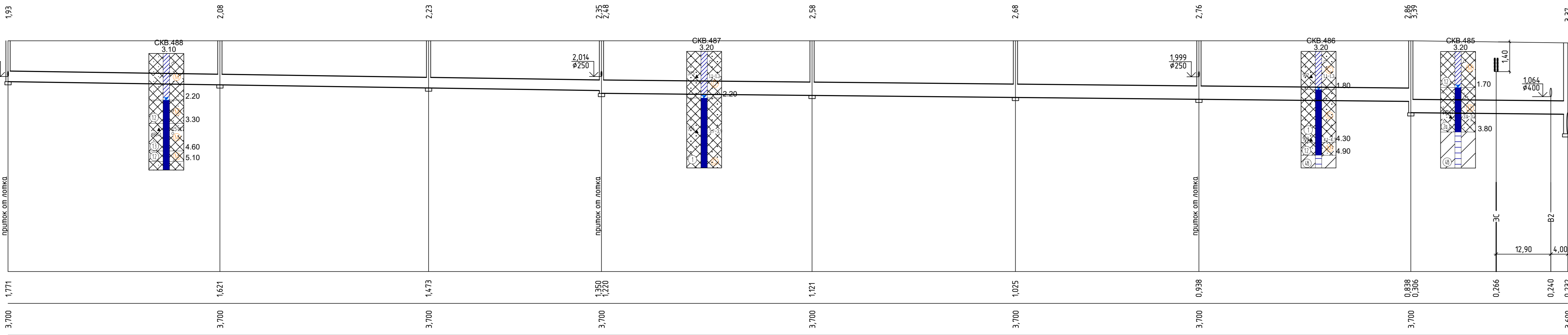
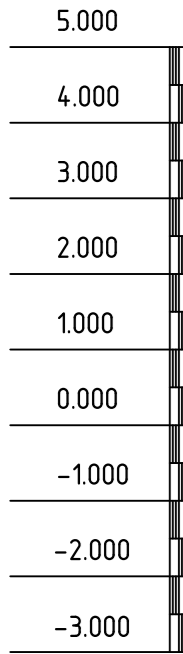
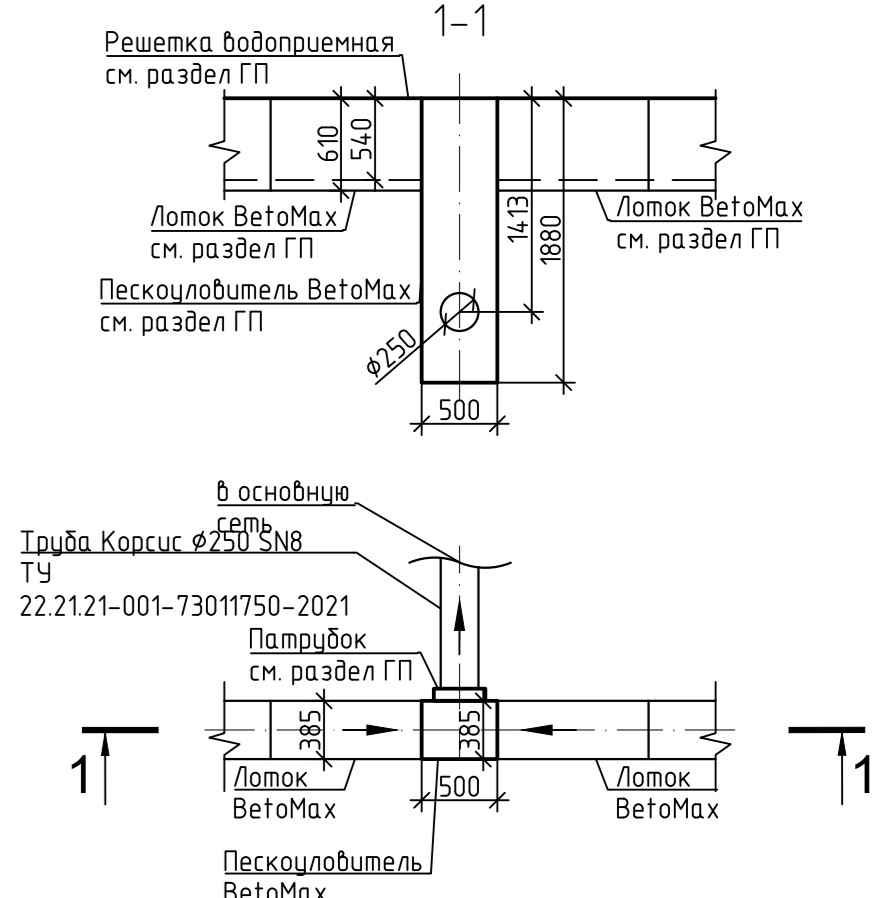



Схема подключения лотка к пескоуловителю

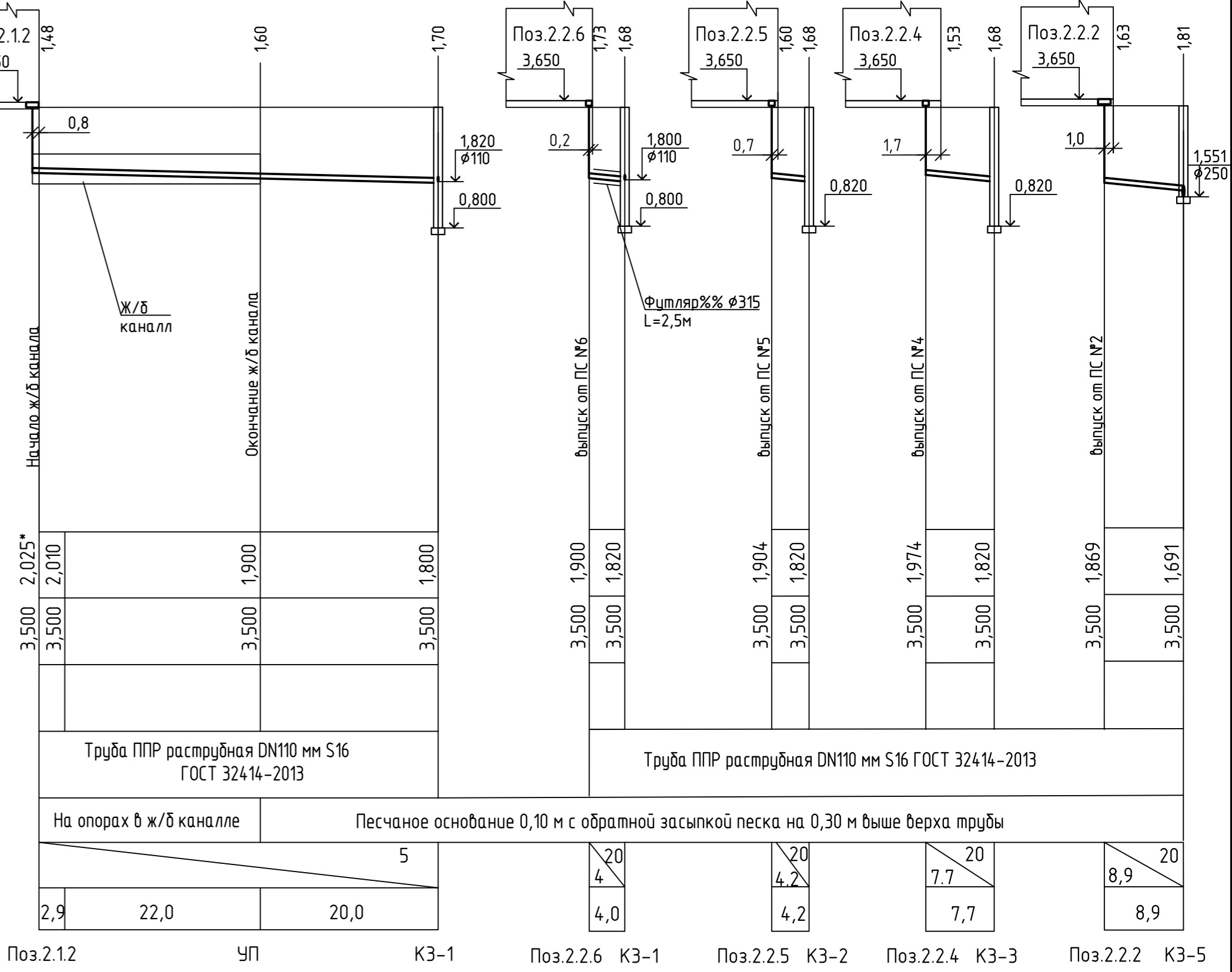
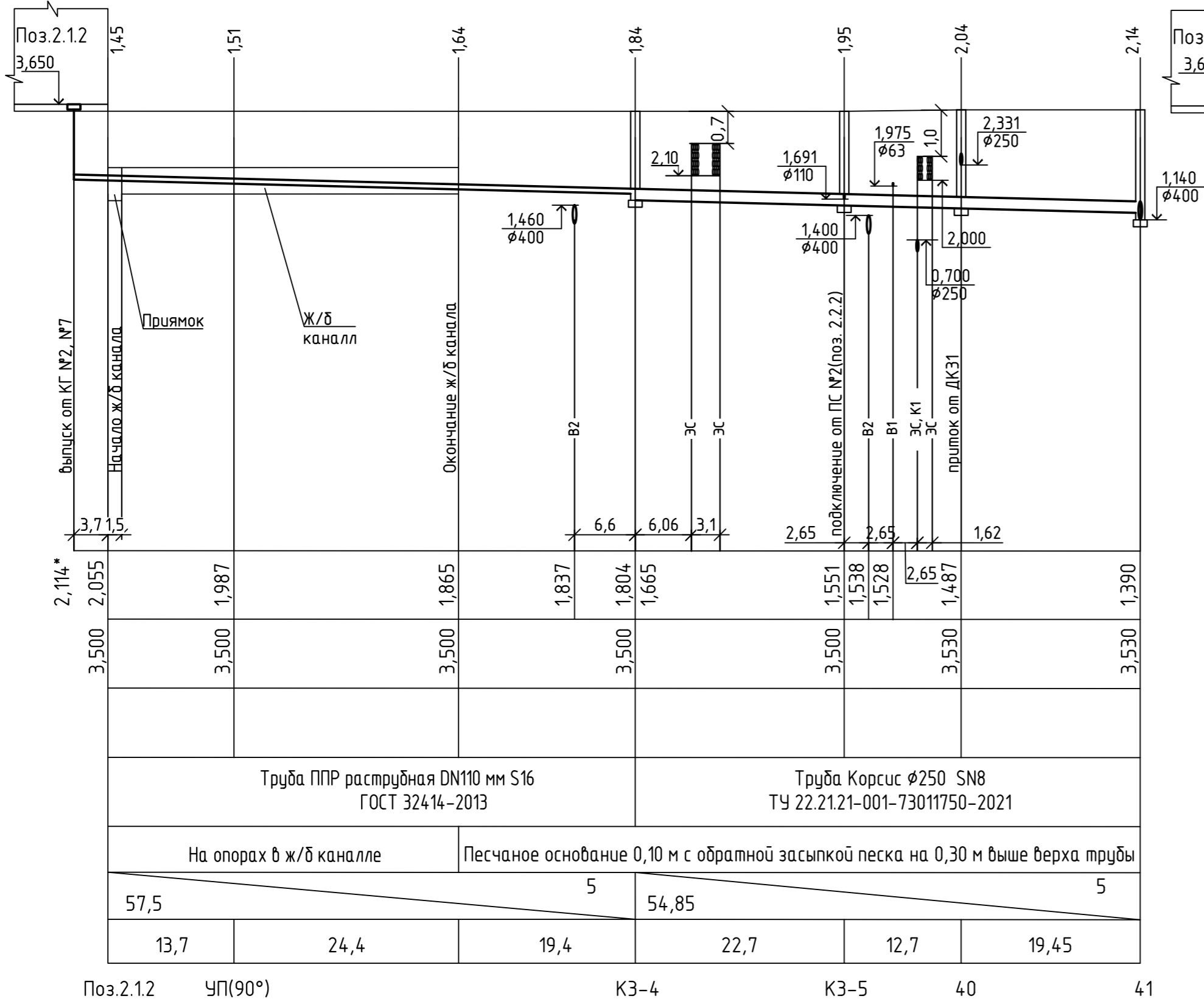



						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Игорь</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Игорь</i>	12.23				
Изм. Кол.ч		Лист	№ Док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации			
Разраб.	Добжицкая			<i>Дж</i>	12.23				
Проверил	Плешкова			<i>Игорь</i>	12.23				
Нач. отдела	Воронков			<i>ВВ</i>	12.23	Продольный профиль К2 на участке 28-36, притоки от лотка. Схема подключения лотка к пескоуловителю			
Н.контр.	Моисеенко			<i>Моис</i>	12.23				
						 МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ			

Инф.Н. подл.	Подп. и дата	Взам. инф.Н
--------------	--------------	-------------

М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали
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
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

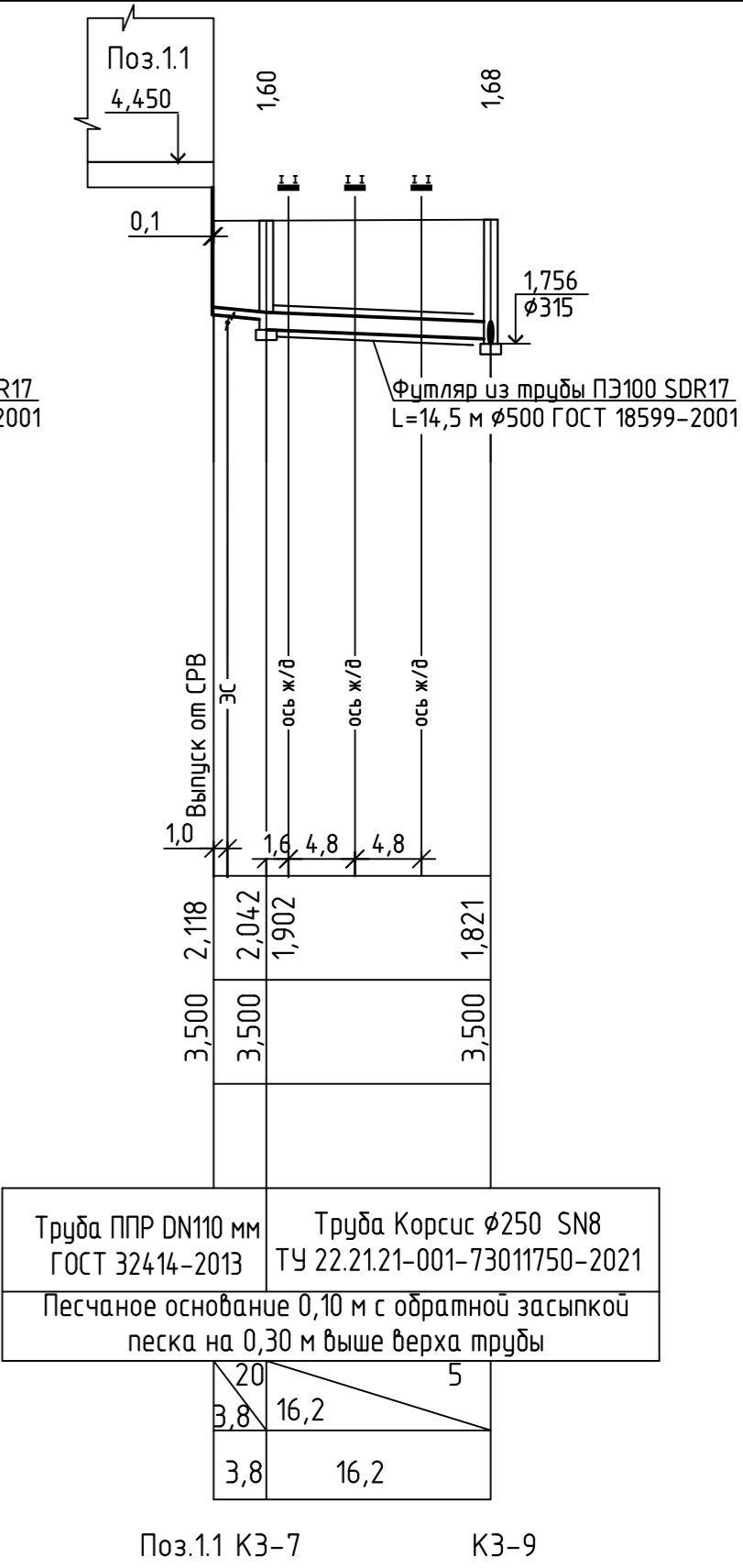
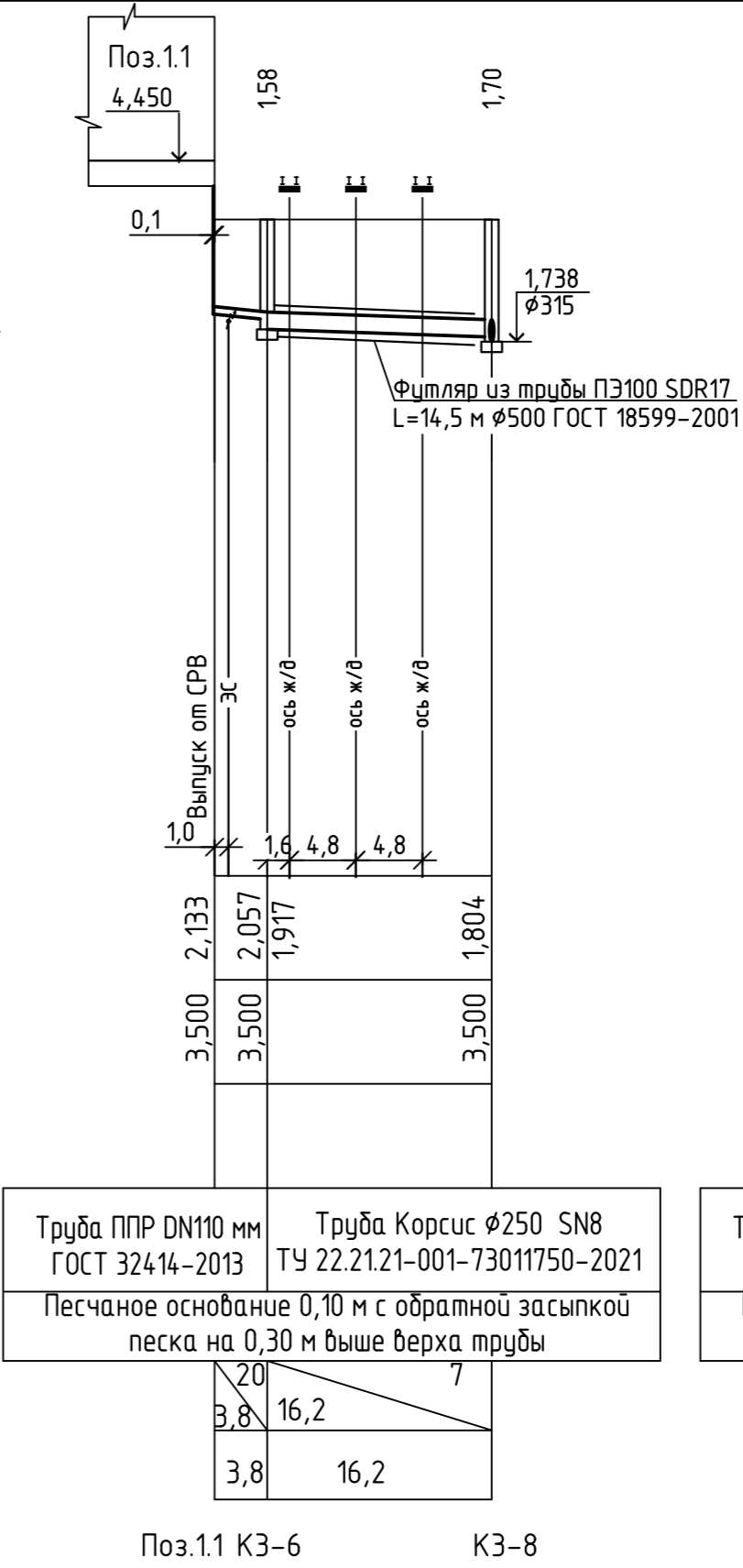
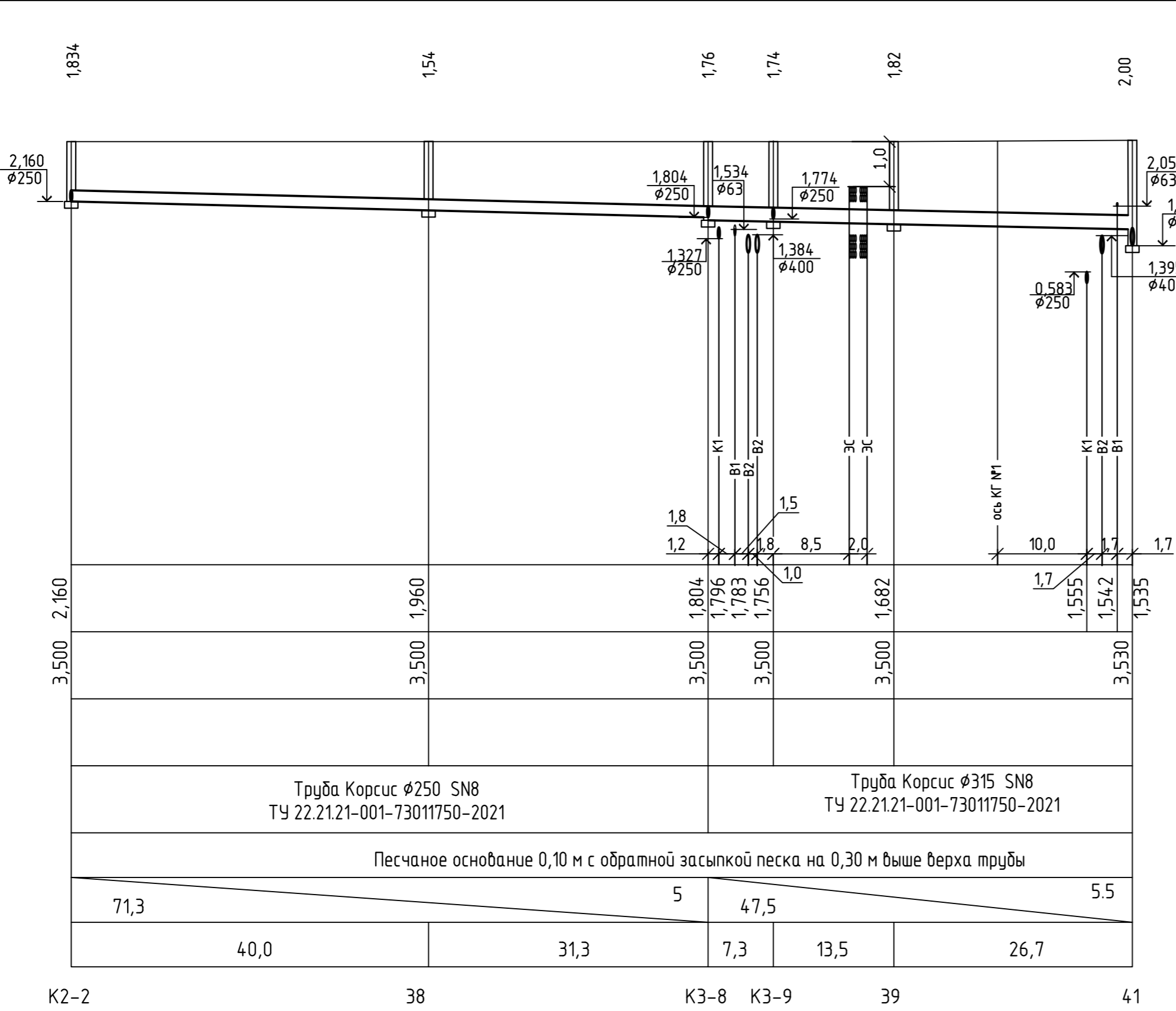
1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации
выдерживать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.
2. Отметки выпусков трубопроводов уточнить по месту.
3. Отметки низа трубы в каналах регулировать при помощи длины
шпильки резьбовой




						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	Унел	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Унел	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Григорьева		Унел	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова		Унел	12.23			Р	41	
Нач. отдела	Воронков		Унел	12.23	Продольные профили К2, К3 от поз. 2.1.2 до 41, от поз. 2.1.2 до КЗ-1, от поз. 2.2.6 до КЗ-1, от поз.2.2.5 до КЗ-2, от поз.2.2.4 до КЗ-3, от поз.2.2.2 до КЗ-5		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко		Унел	12.23					

	5,00
	4,00
	3,00
	2,00
	1,00
	0,00
	-1,00
	-2,00
	-3,00
М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали	
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	

1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации
выдержать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.



						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-24	Иванов	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
3	-	Зам.		Иванов	02.24					
2	-	Зам.	2379-23	Иванов	12.23					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Григорьева		Иванов	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		Иванов	12.23			Р	42	
						Продольные профили К2, К3 от К2-2 до 41, от поз. 1.1 до К3-8, от поз.1.1 до К3-9		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отдела		Воронков		Иванов	12.23					
Н.контр.		Моисеенко		Моисеенко	12.23					

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

Масштаб:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

4.000

3.000

2.000

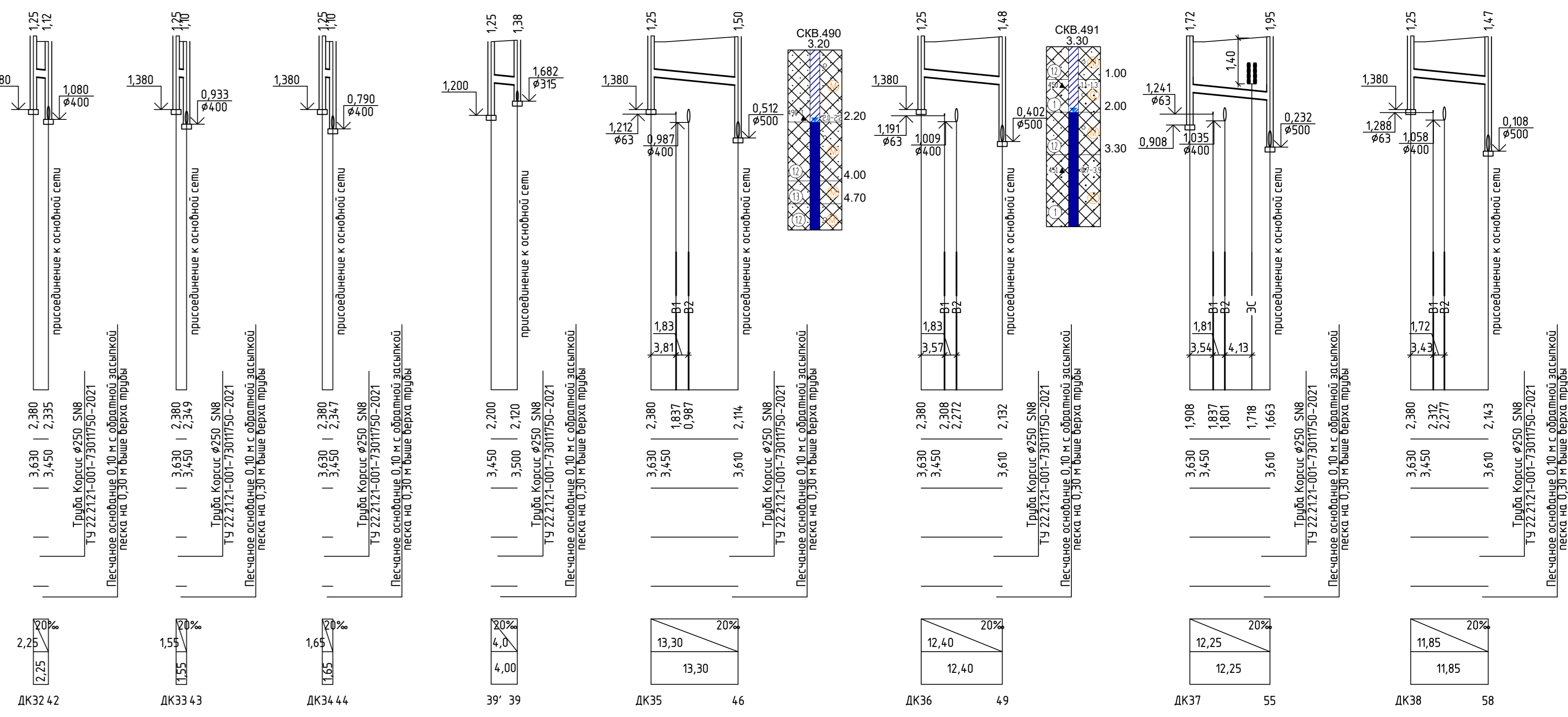
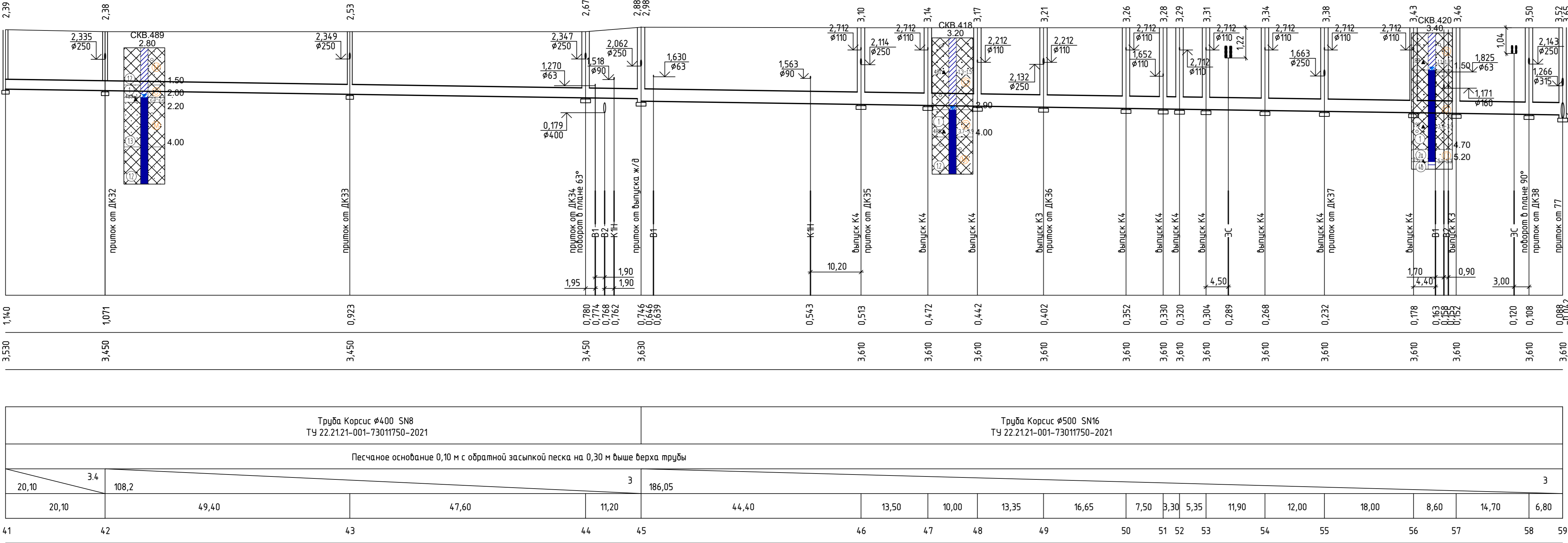
1.000

0.000

-1.000

-2.000

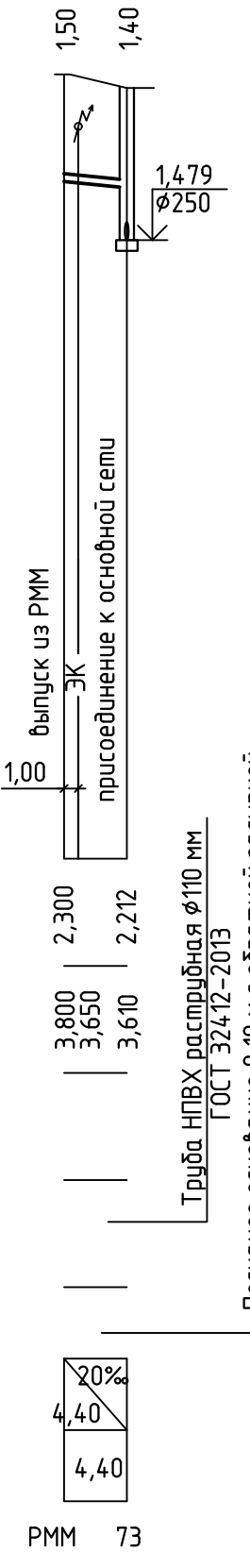
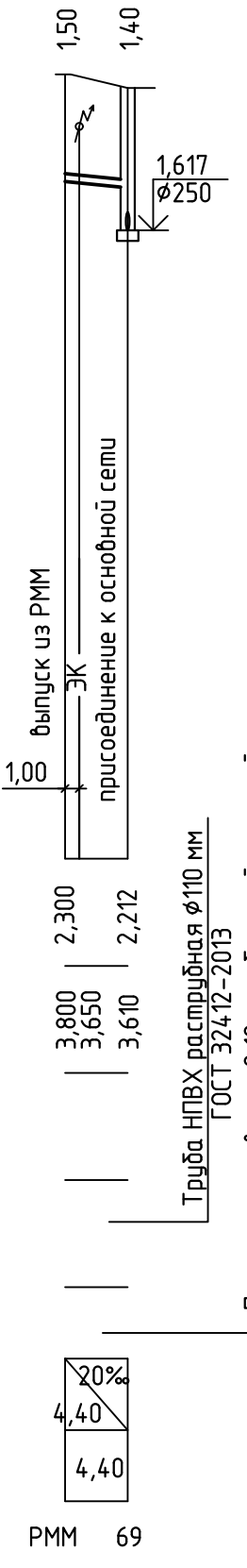
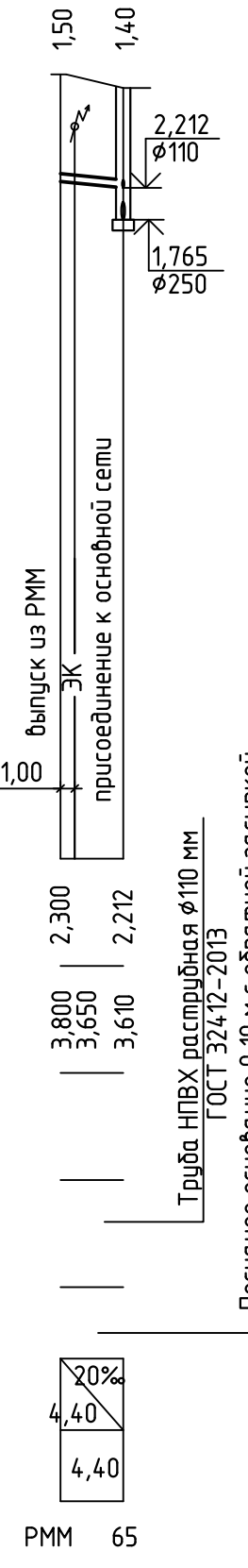
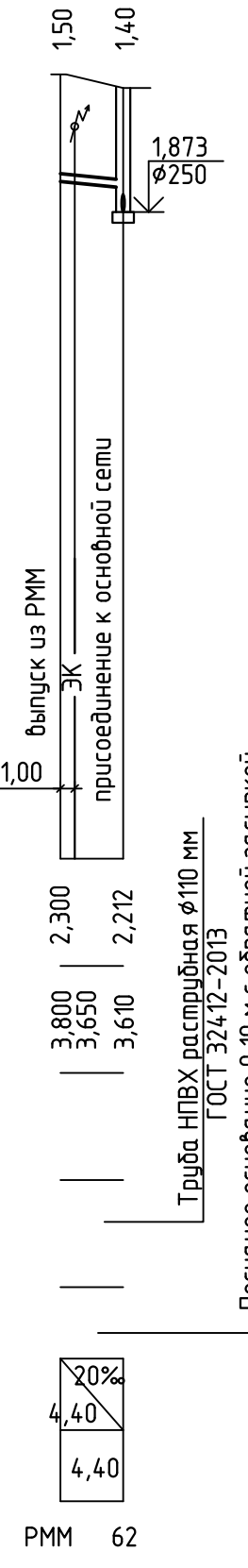
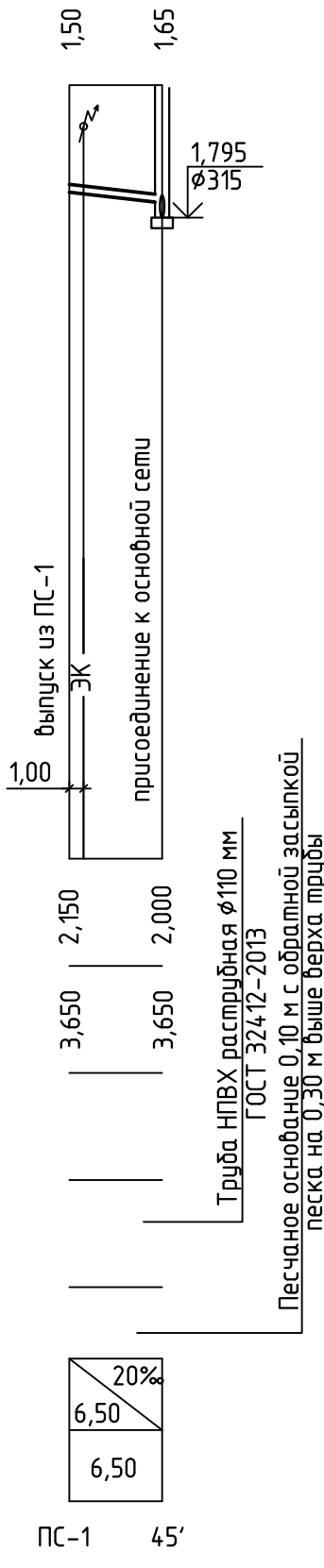
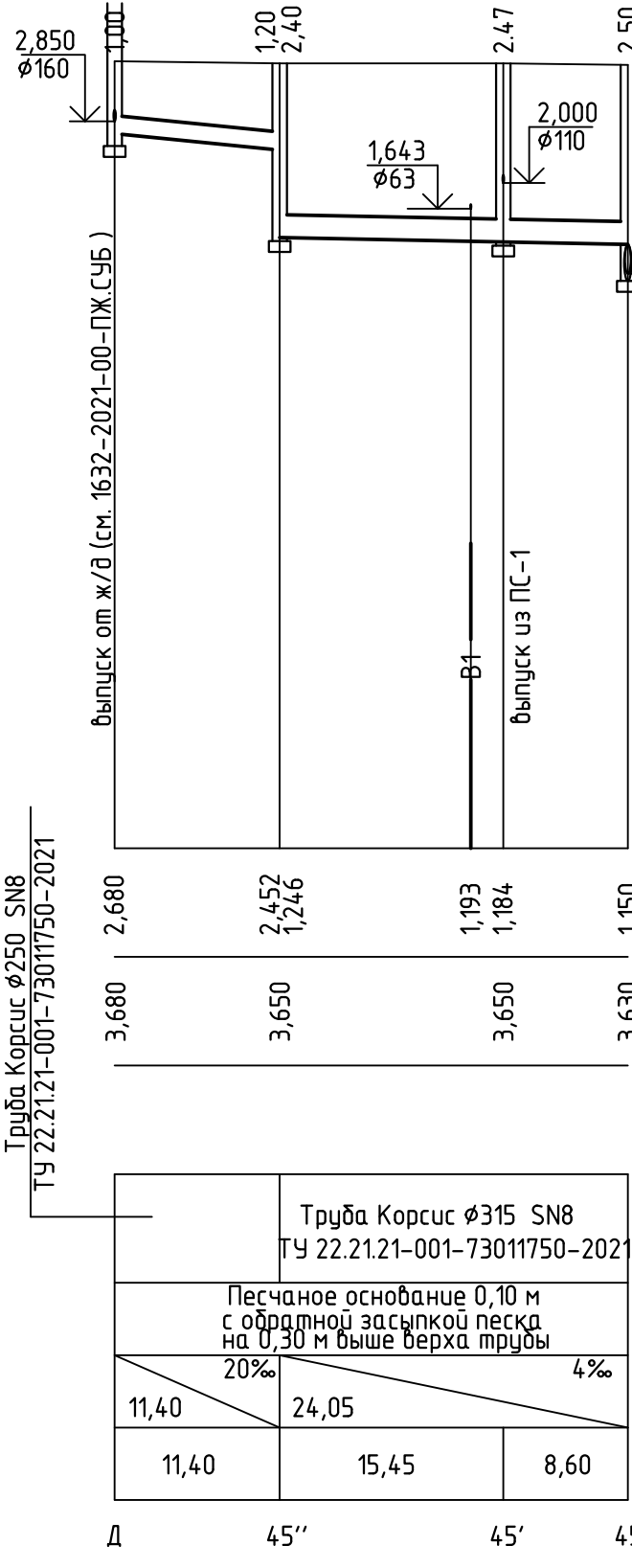
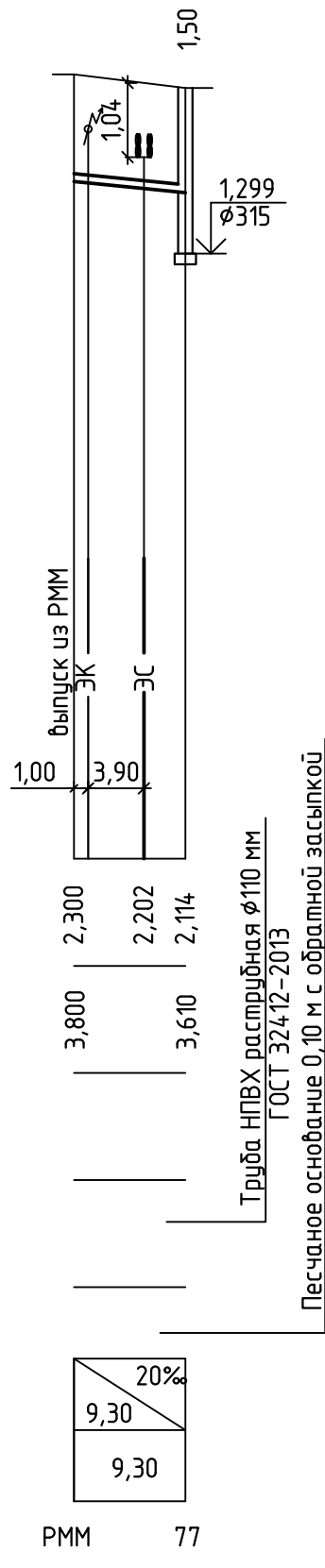
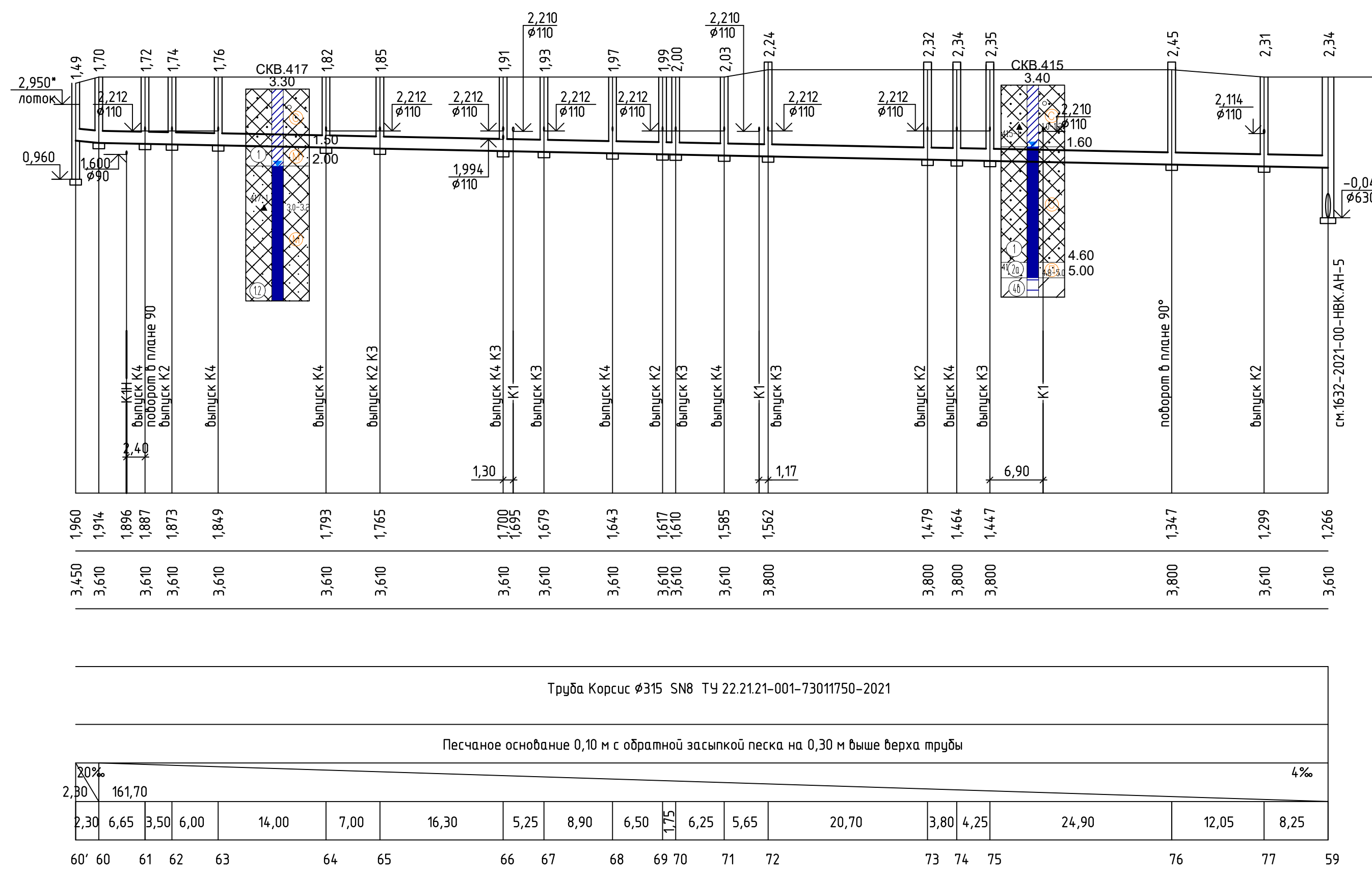
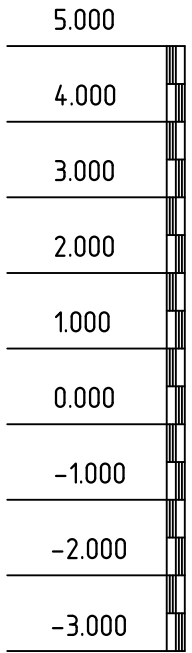
-3.000




1632-2021-00-НВК					
4	-	Зам.	204-24	Исп.	03.24
2	-	Зам.	2379-23	Исп.	12.23
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разраб.	Довжикская	Исп.			12.23
Проверил	Плешкова	Исп.			12.23
Нач. отдела	Воронков	Исп.			12.23
Н.контр.	Моисеенко	Исп.			12.23
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты терминала					
Наружные сети водоснабжения и канализации				Стация	Лист
Пробольный профиль К2 на участке 42-59. Дождеприемники				Р	43
				МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ	

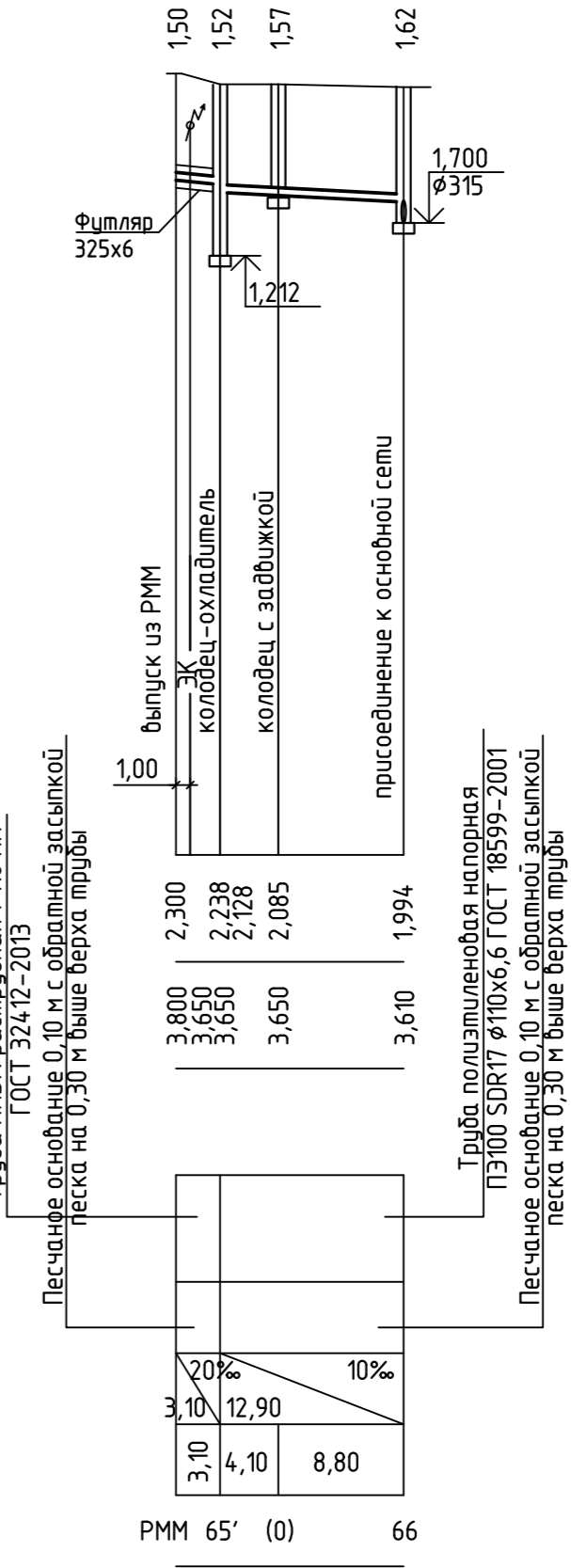
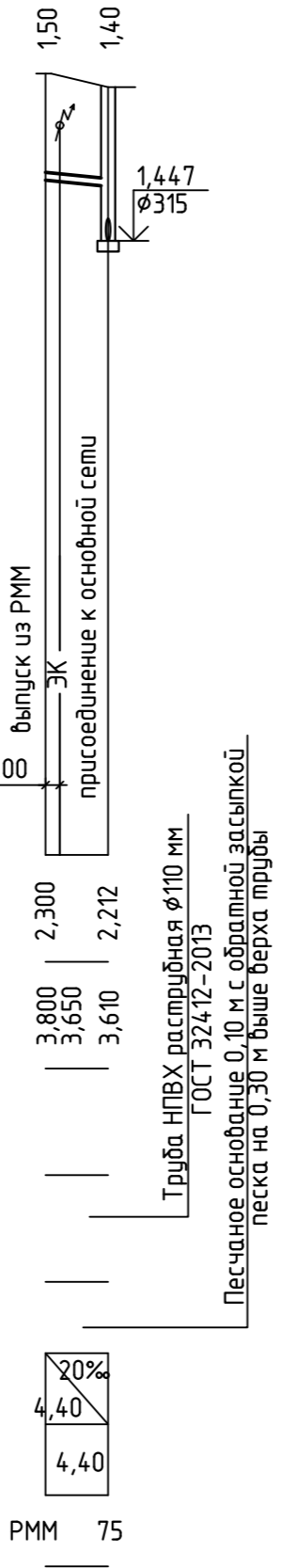
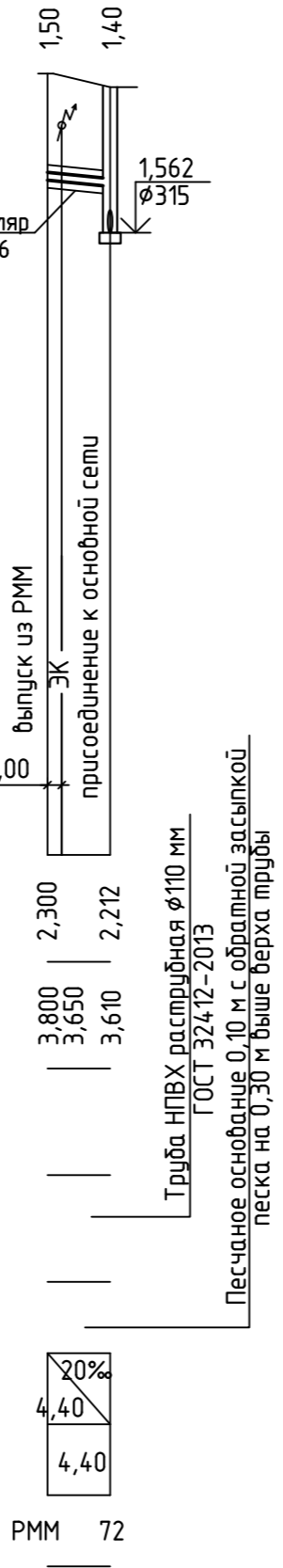
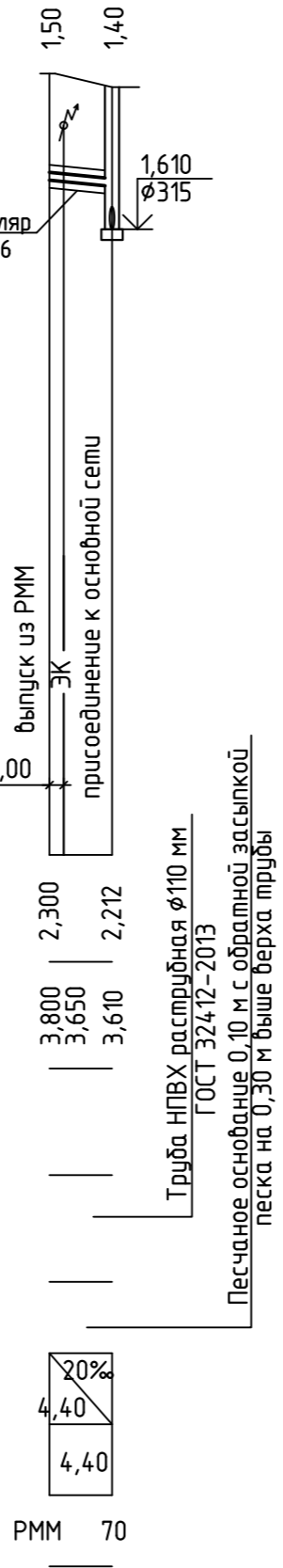
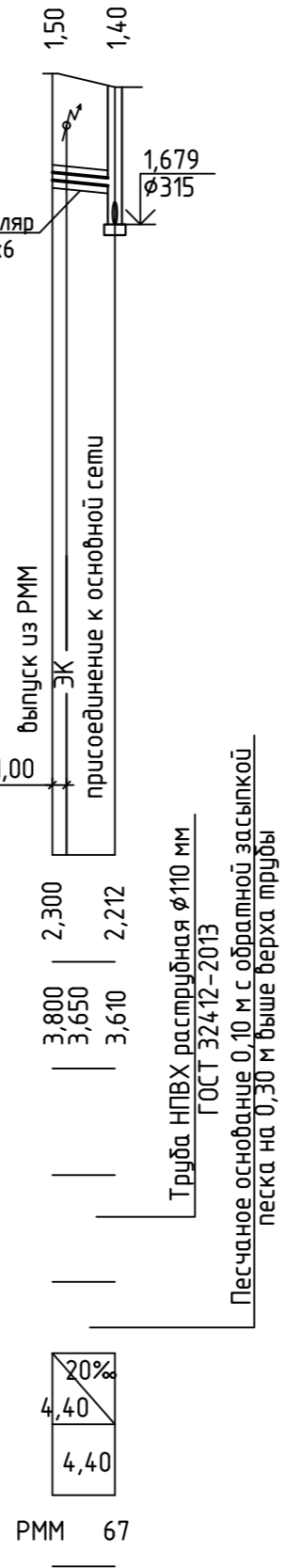
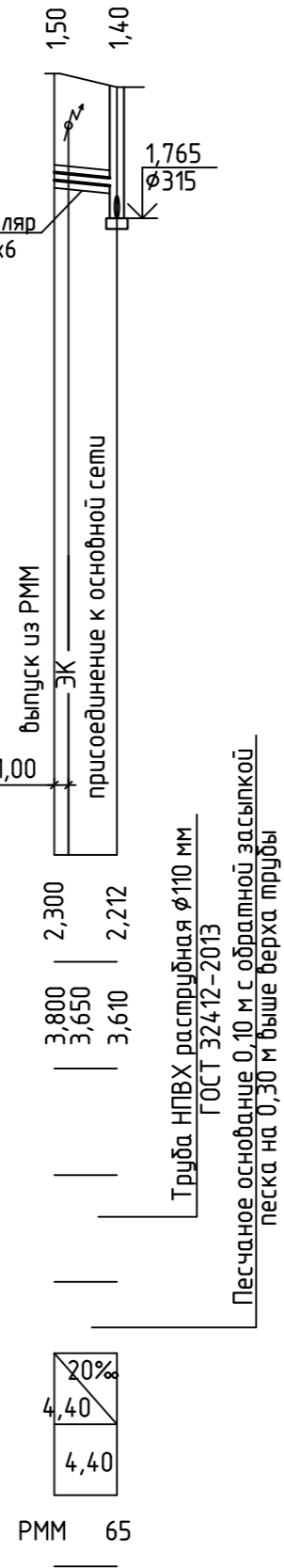
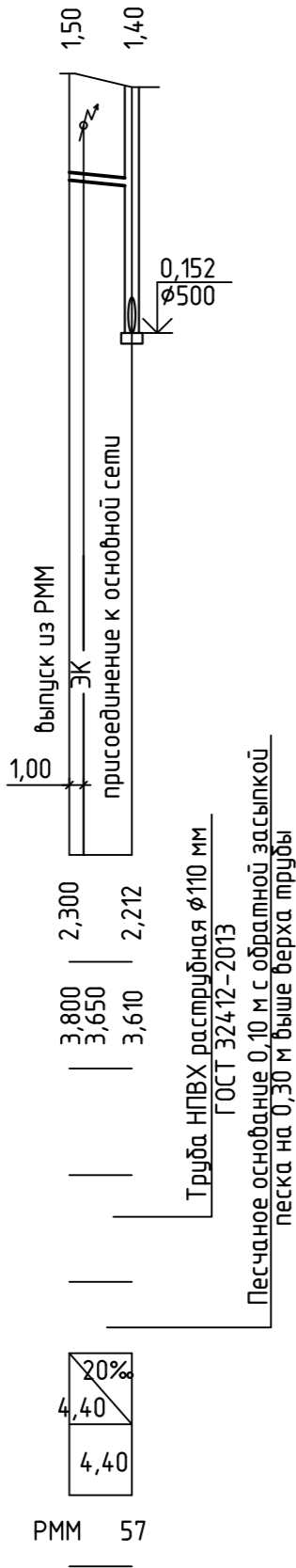
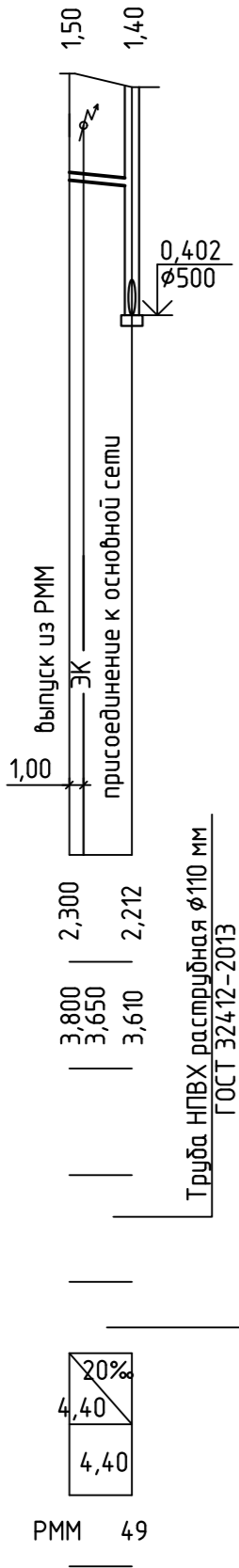
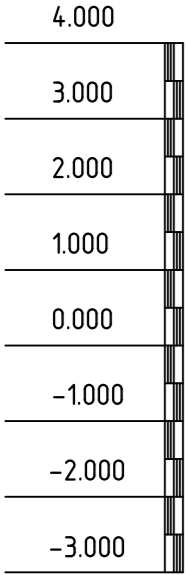
Инв.№ подл.	Побл. и дата	Взам. инв.№	Отметка низа или лотка трубы
			Проектная отметка земли
			Натурная отметка земли
			Обозначение трубы и тип изоляции
Инв.№ подл.	Побл. и дата	Взам. инв.№	Основание
			Длина, м
			Уклон, ‰
			Расстояние
Инв.№ подл.	Побл. и дата	Взам. инв.№	Номер колодца, точки, угла поворота

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100



						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	Игорь	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лузга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Игорь	12.23				
Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата									
Разраб.	Добжицкая		Игорь	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкоба		Игорь	12.23			Р	44	
Нач. отдела	Воронков		Игорь	12.23	Продольный профиль К2 на участке 60 - 59. Выпуск от ж/д дренажа. Дождеприемники. Выпуски из зданий ПС-1, РММ		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко		Игорь	12.23					

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

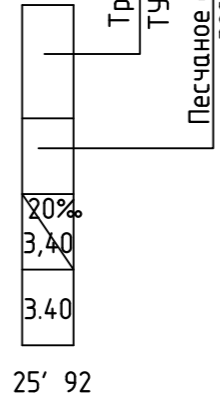
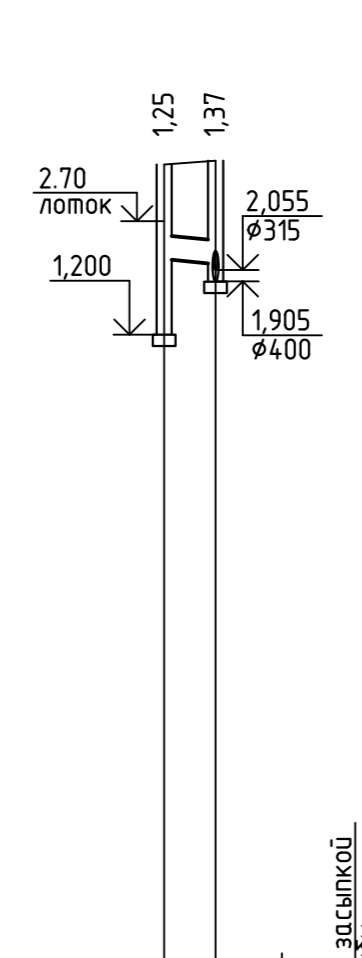
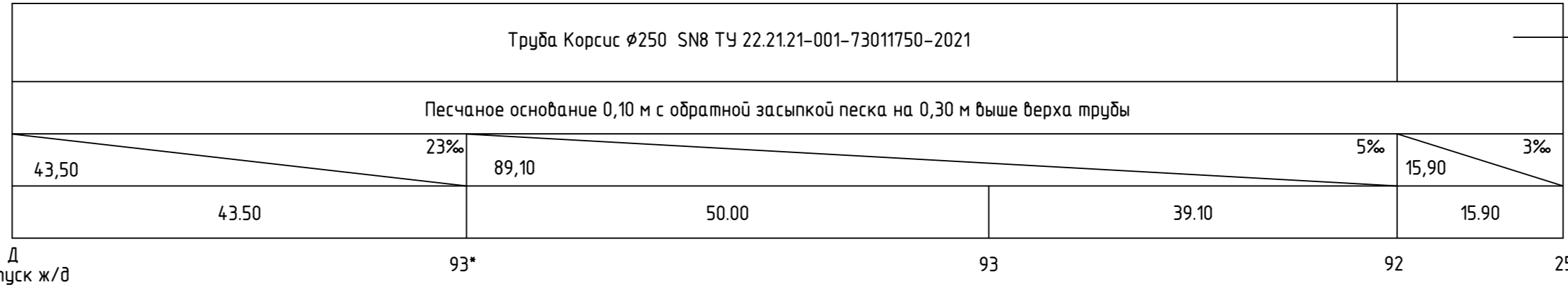
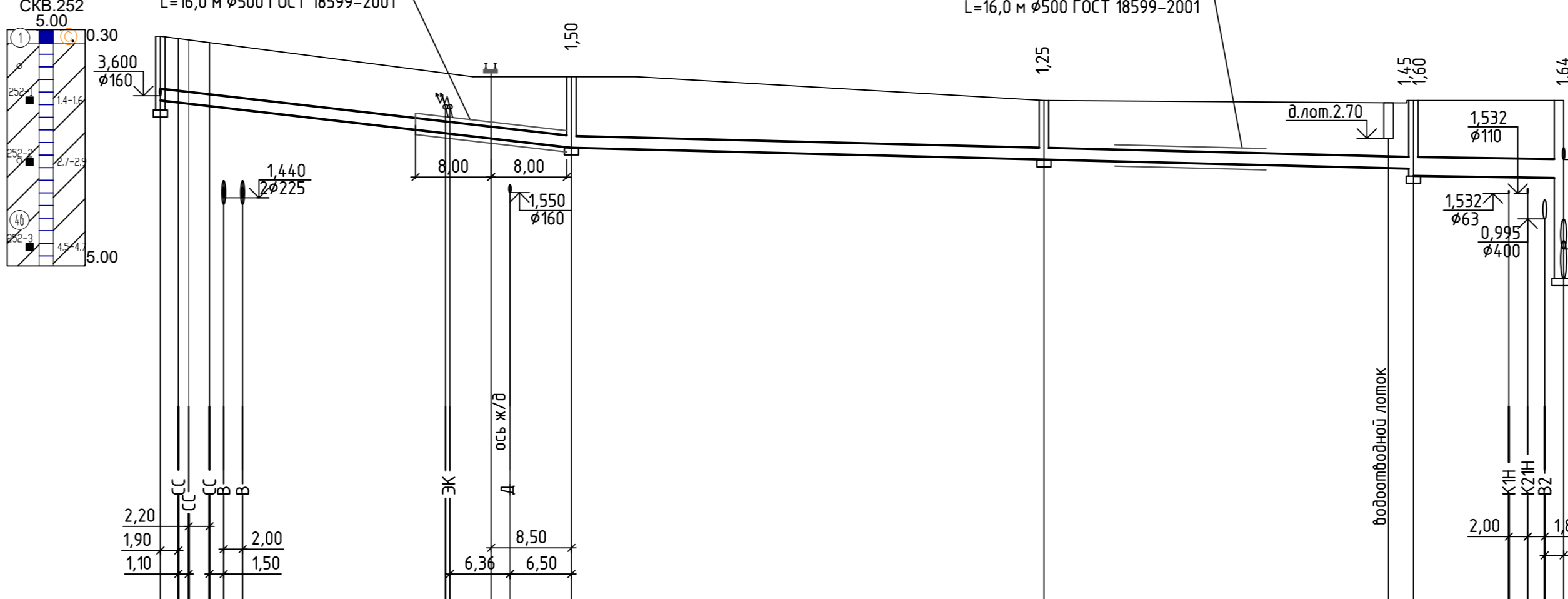
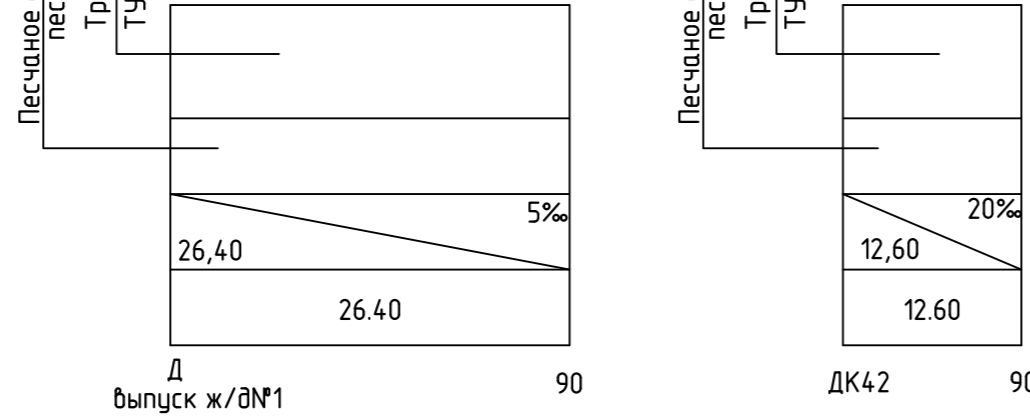
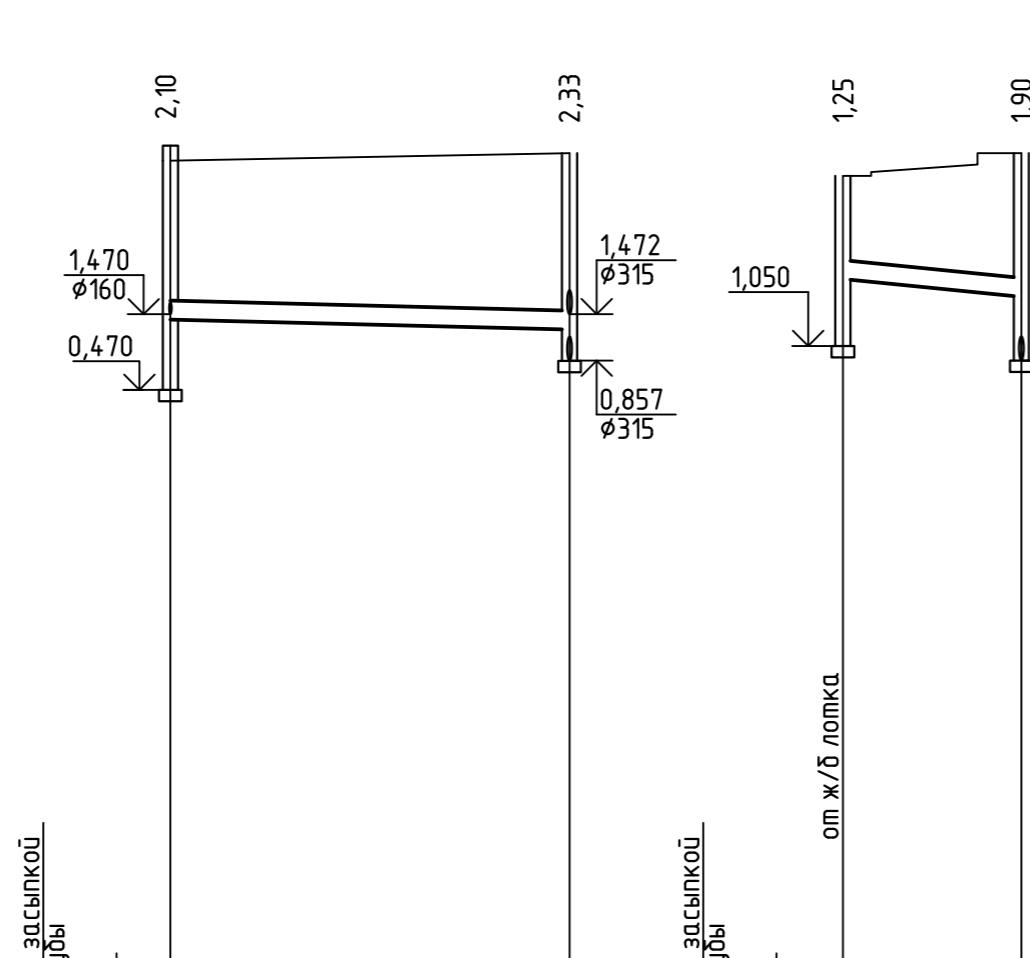
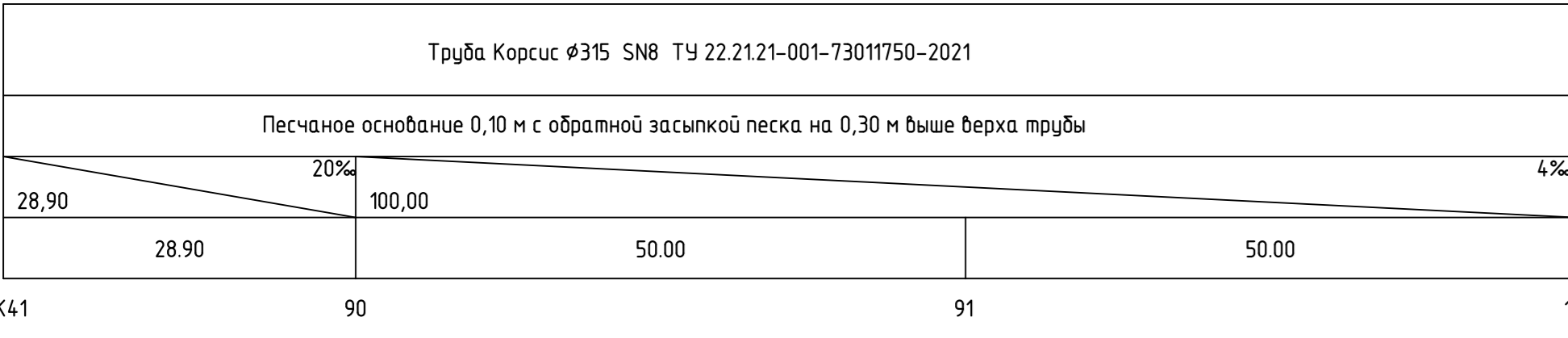
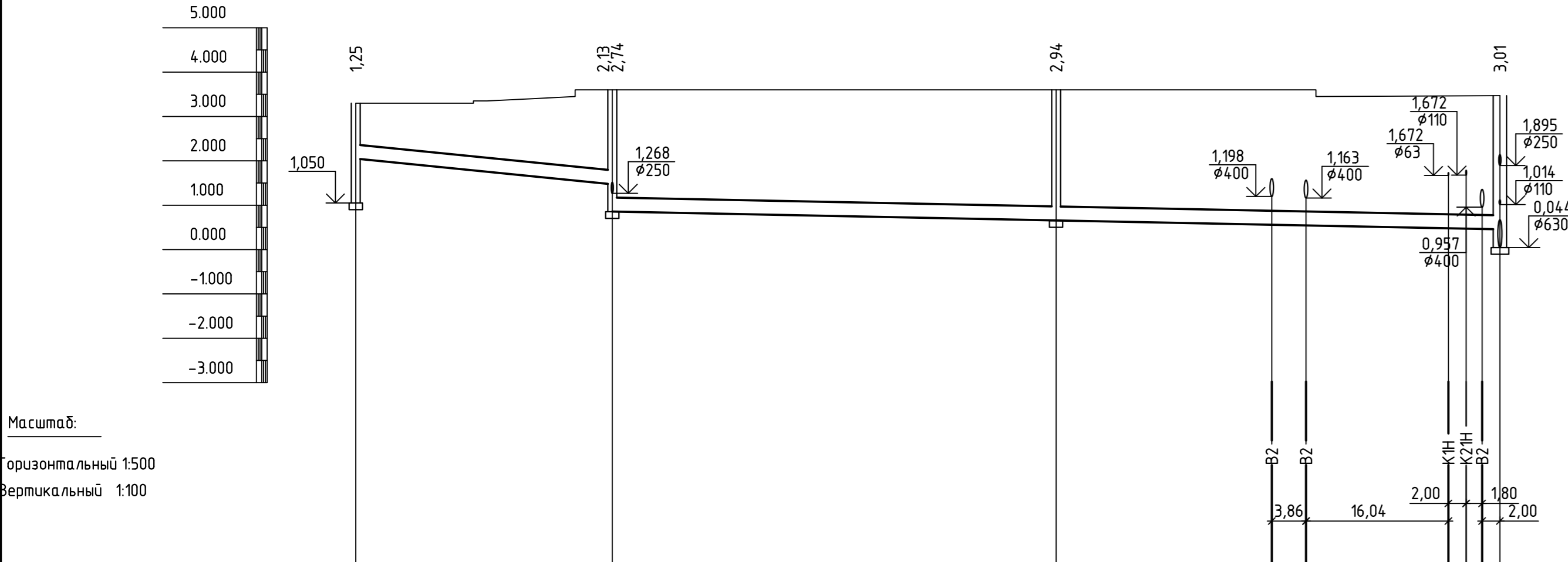


1632-2021-00-HBK					
4	-	Зам.	284-24	Умел	03.24
2	-	Зам.	2379-23	Умел	12.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Довжицкая	Д.В.			12.23
Проверил	Плешкова	Т.В.			12.23
Нач. отдела	Воронков	В.В.			12.23
Н.контр.	Моисеенко	М.В.			12.23
1632-2021-00-HBK_4_0_RU_IFC.pdf					

Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
Стадия	Лист	Листов	
Р	46		

Выпуски К4 из здания РММ	МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ
--------------------------	--------------------

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



						1632-2021-00-НБК
4	-	Зам.	204-24	Исп.	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты терминала
2	-	Зам.	2379-23	Исп.	12.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разраб.	Добжицкая	12.23				
Проверил	Плешкова	12.23				Продольные профили К2 на участках ДК41 - 14, выпуск от жд №1-90, ДК42 - 93, выпуск от жд - 25, 25'-92
Нач. отдела	Воронков	12.23				
Н.контр.	Моисеенко	12.23				

СТАДИЯ

Лист

Листов

Р 49

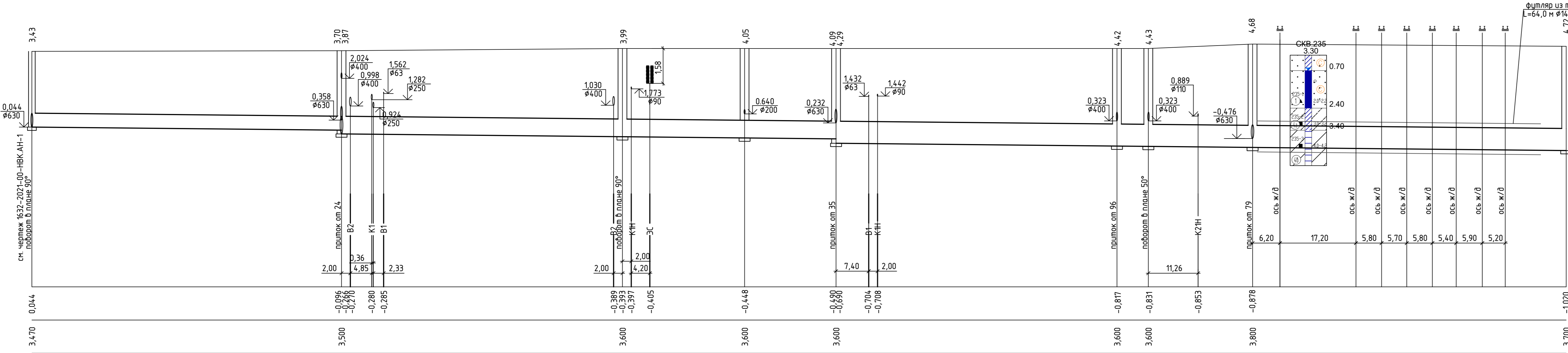
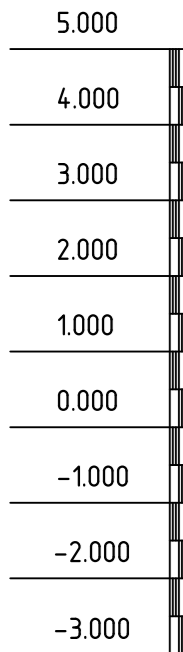
МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

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

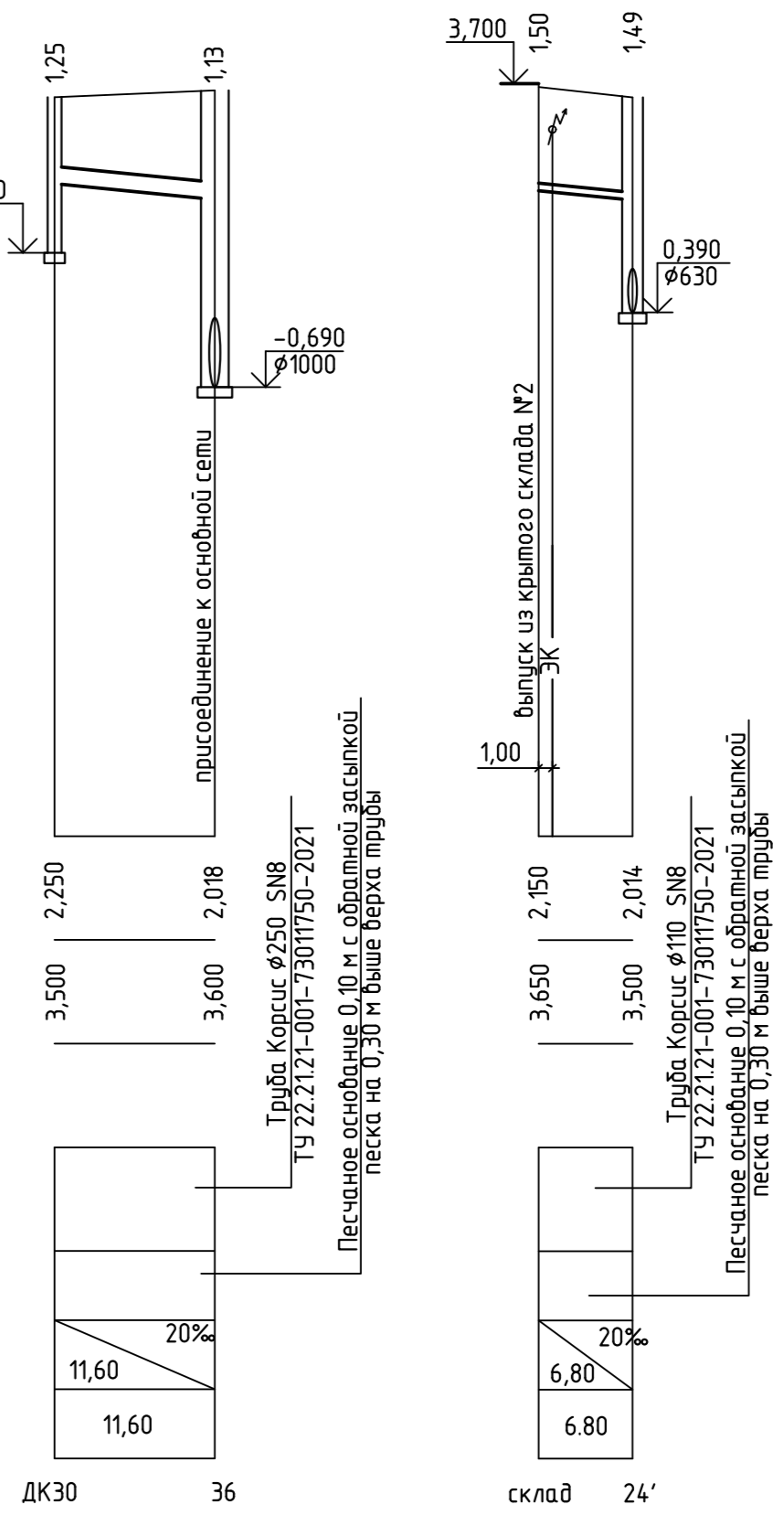
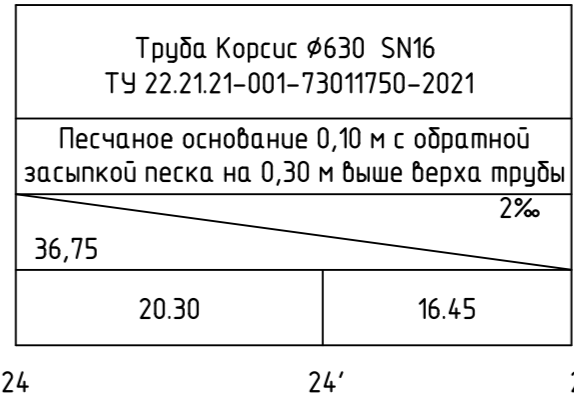
Масштаб:


горизонтальный 1:500

вертикальный 1:100

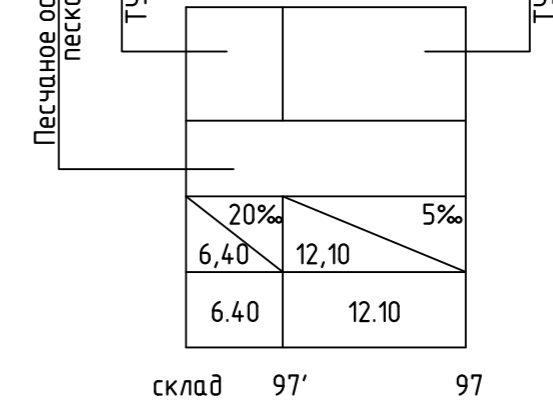
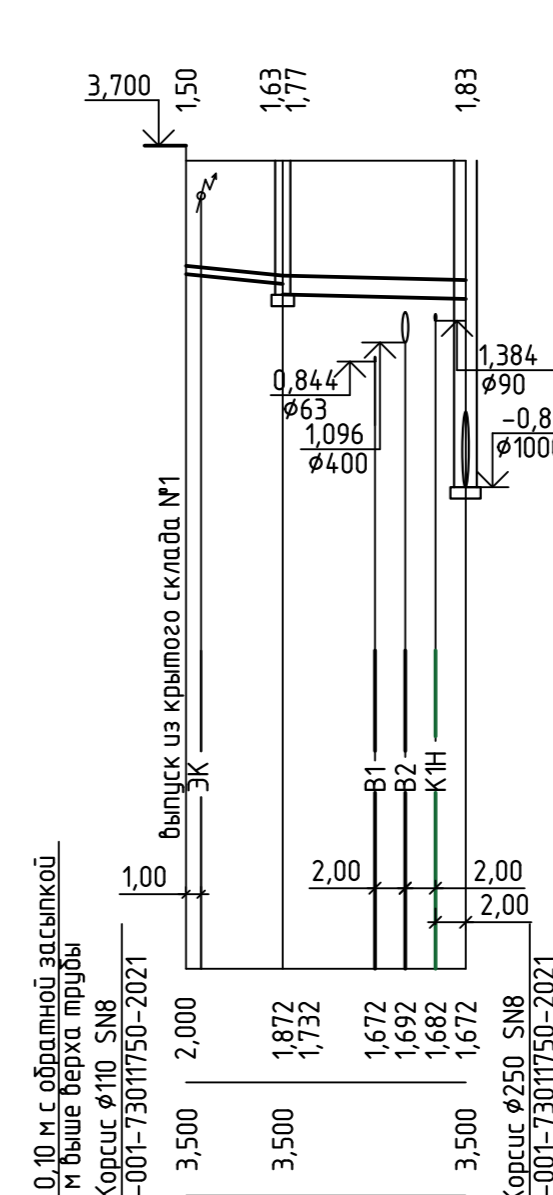
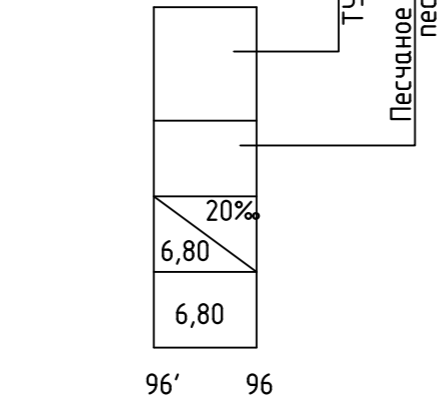
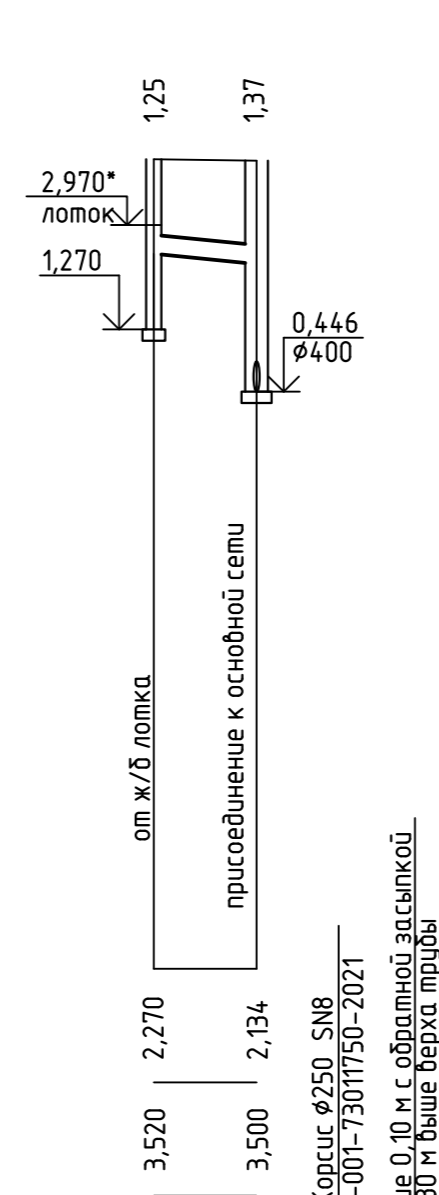
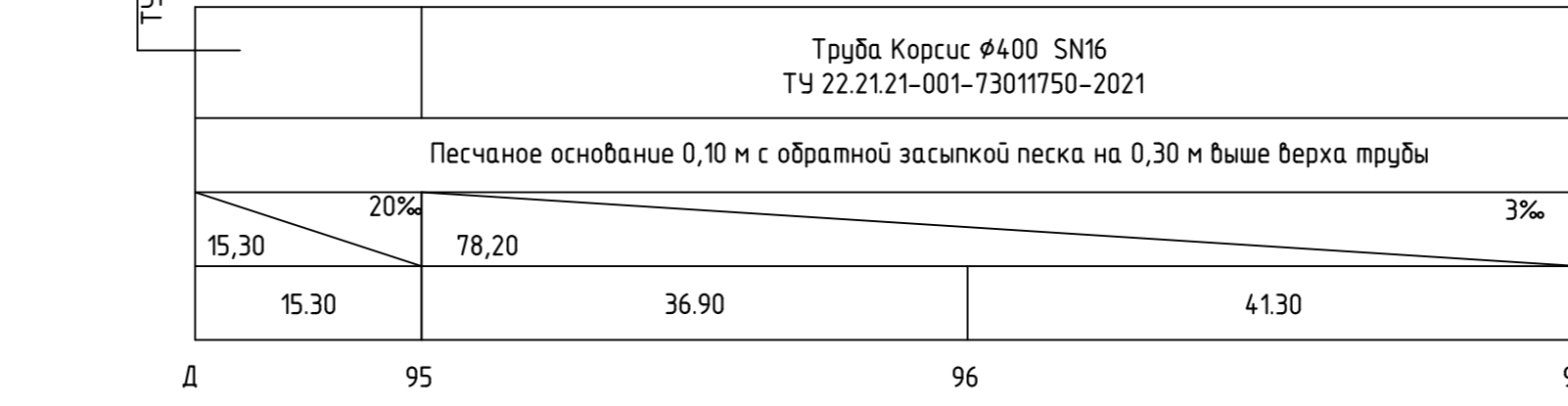
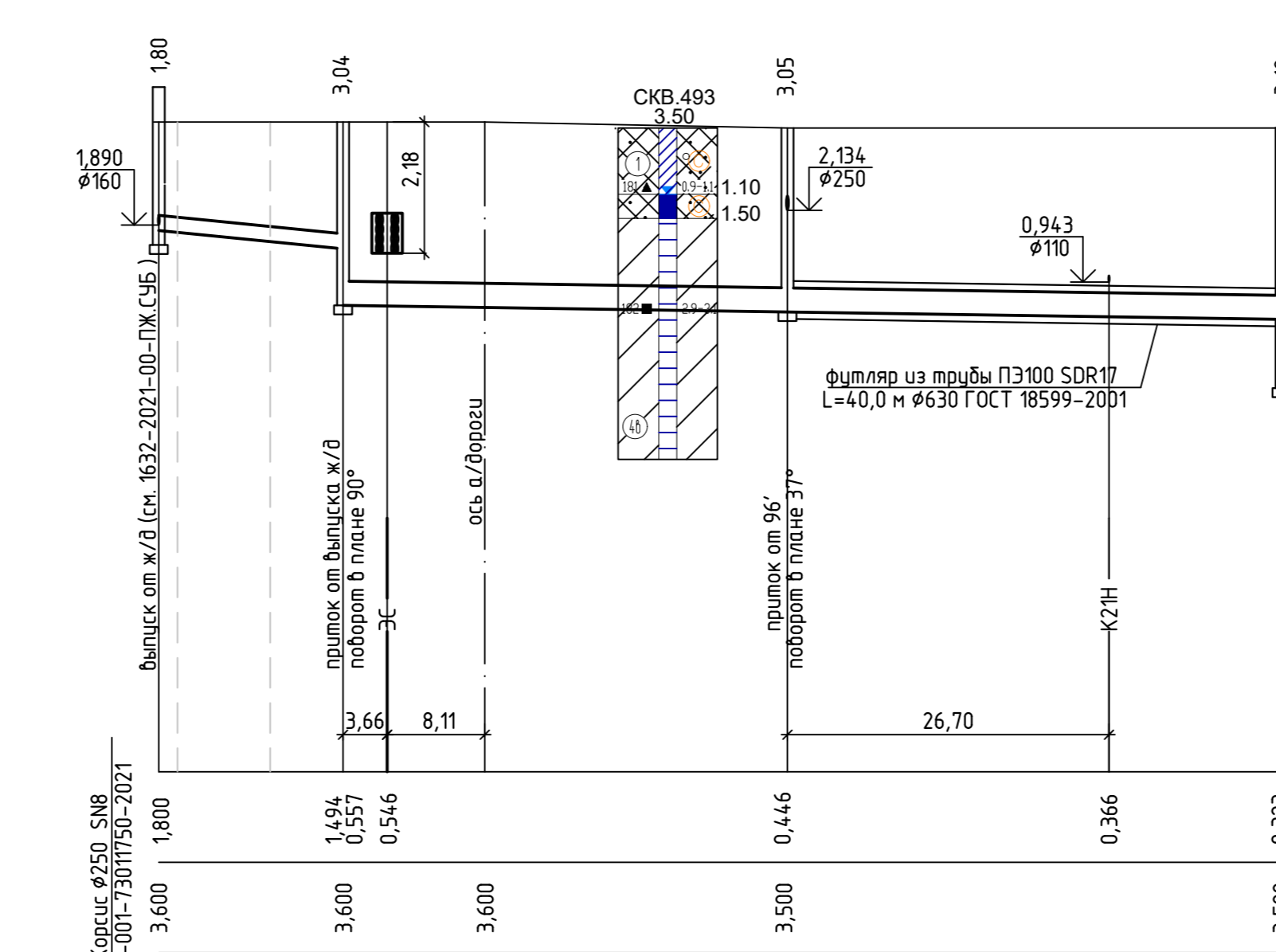
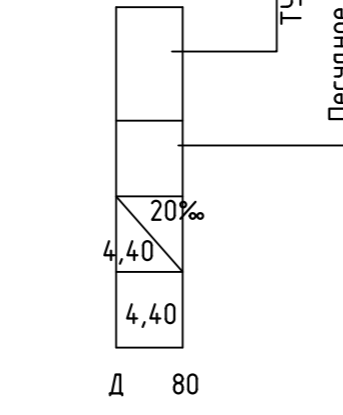
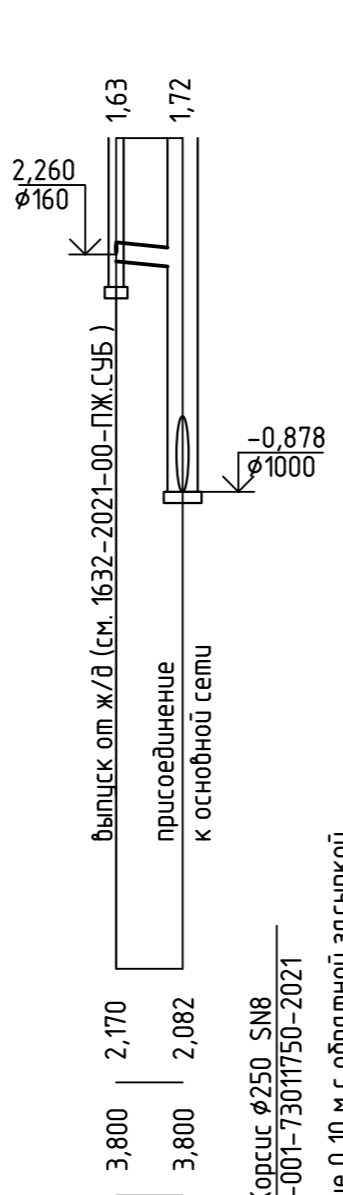
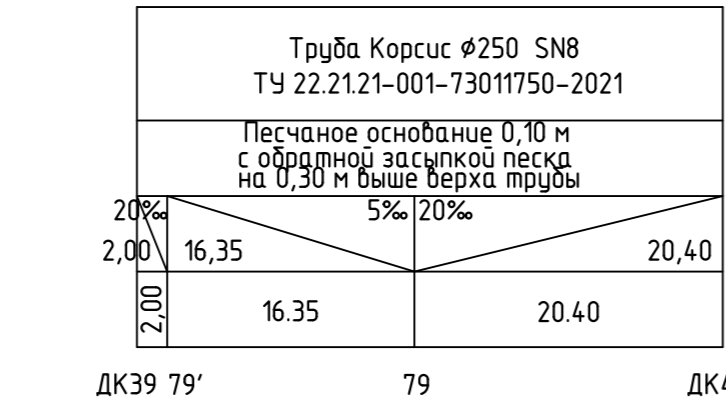
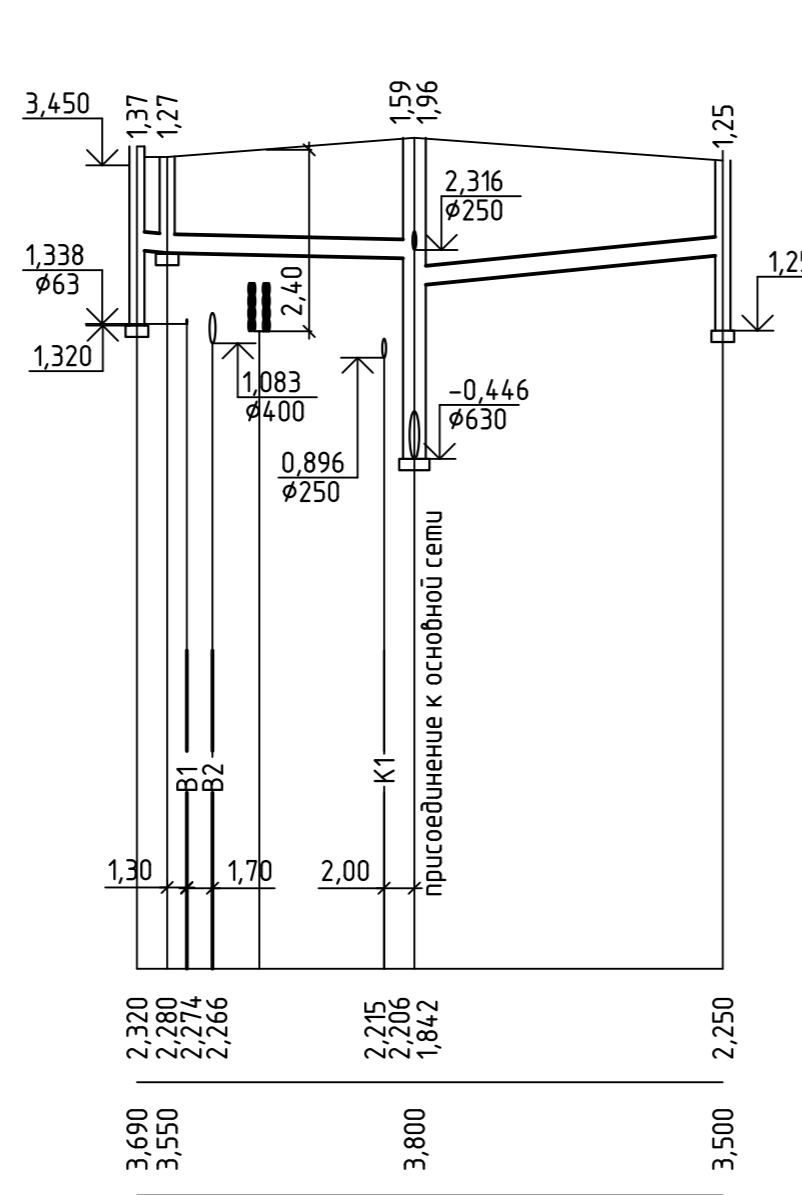
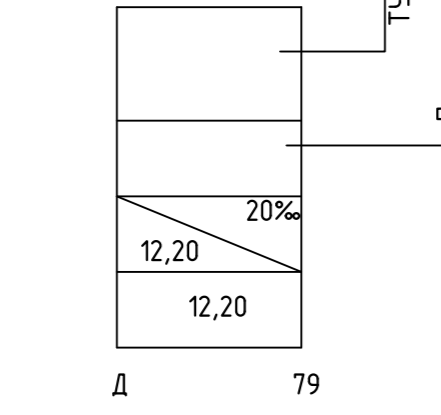
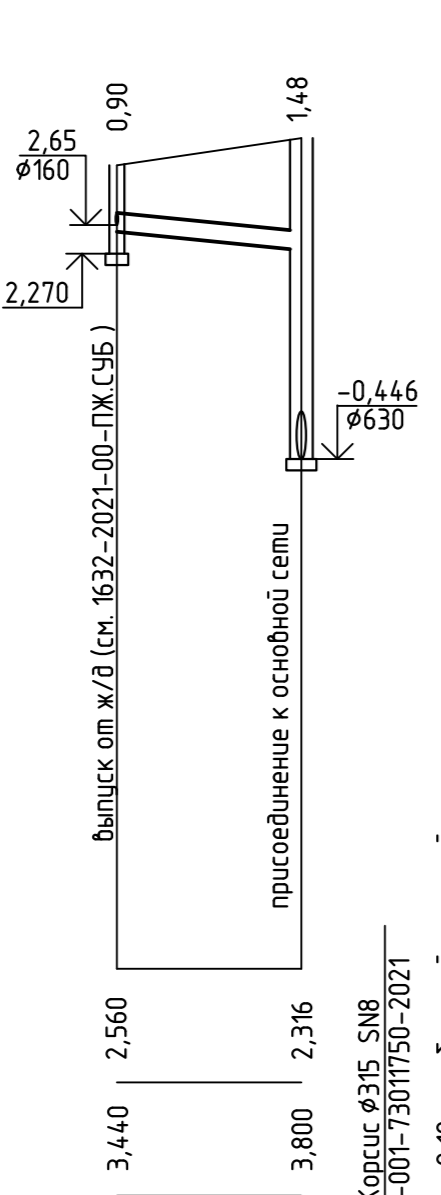
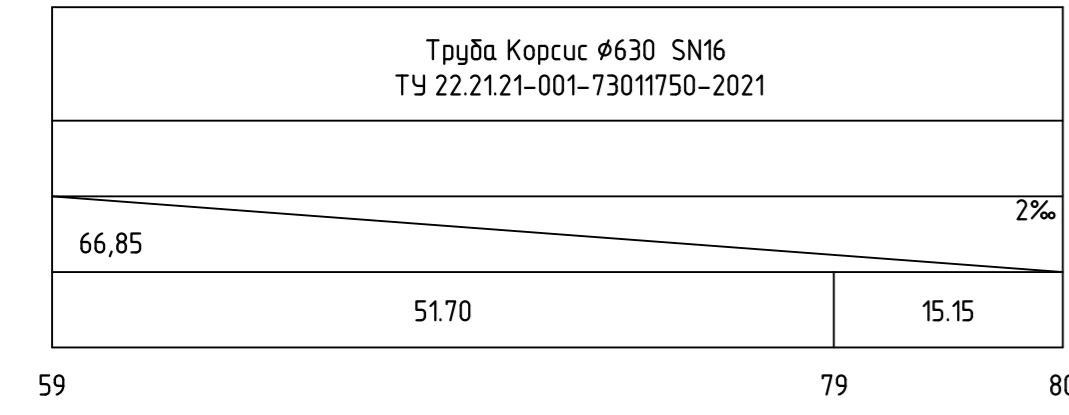
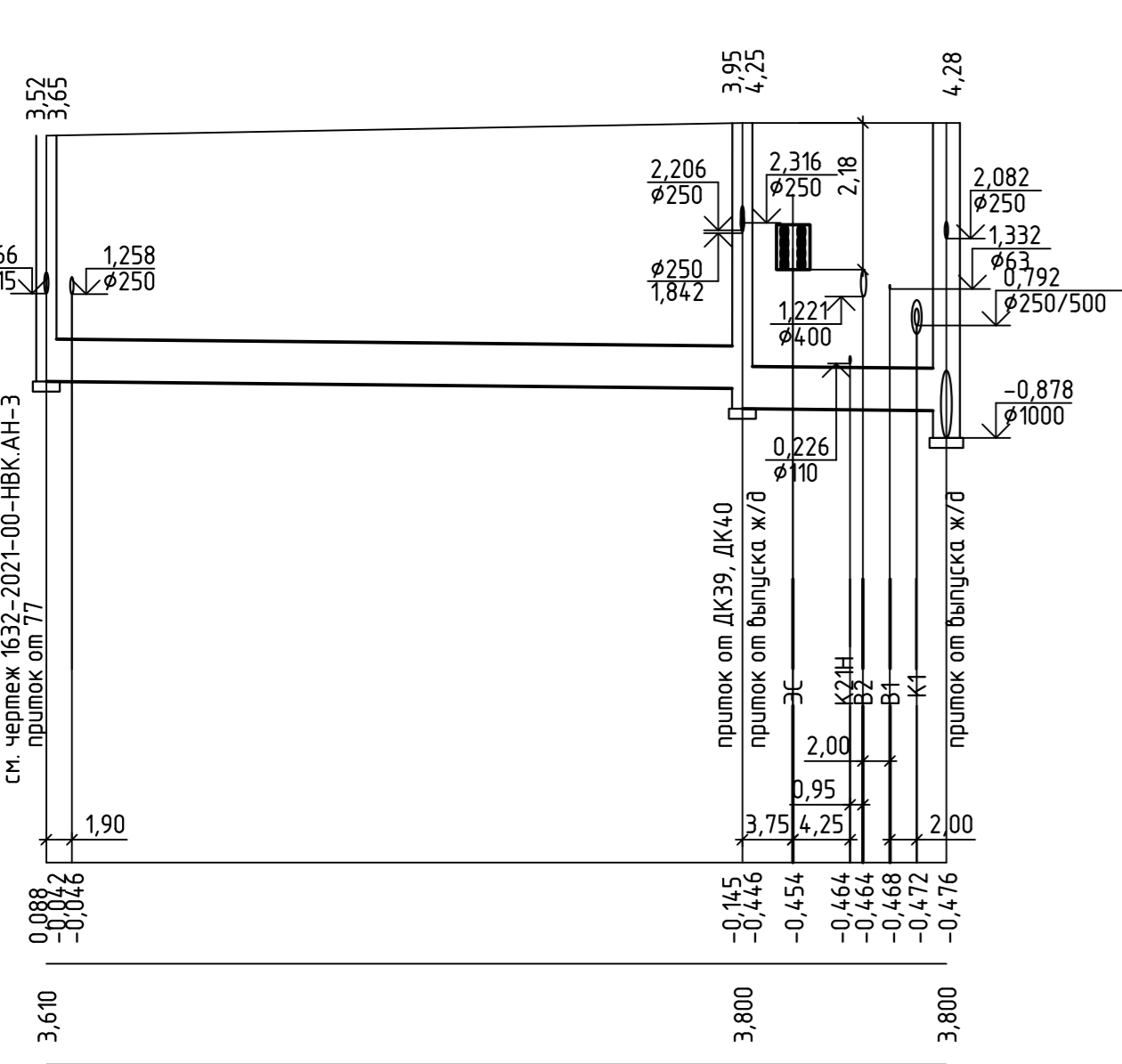
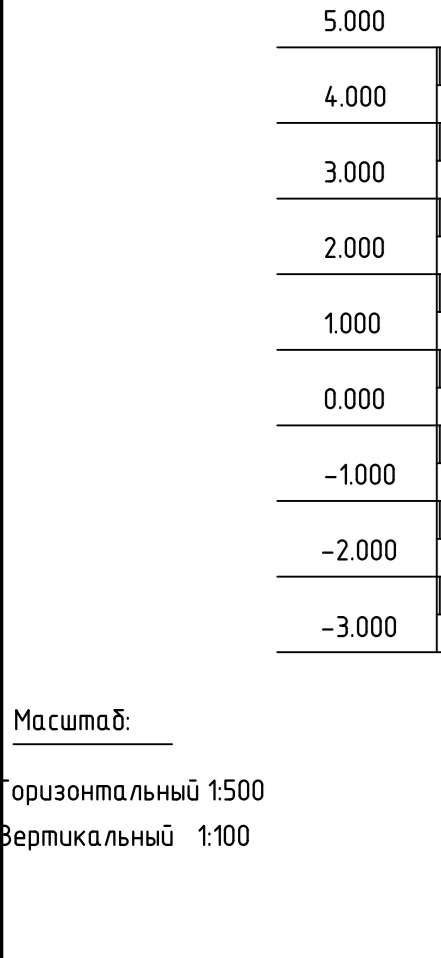



Труба Корсис Ø630 SN16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		Труба Корсис Ø800 SN16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			Труба Корсис Ø1000 SN16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021							
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы												
347,35										2‰		
70.10		63.60			27.65	20.70	63.60		7.10	23.60	71.00	
14	25	98	98'	36	97	99	80	8				



						1632-2021-00-НБК				
4	-	Зам.	204-24	<i>Улья</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты терминала				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Улья</i>	12.23					
Изм.	Кол.ч	Лист	№Док	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая		<i>Д.З.</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>М.З.</i>	12.23			Р	47	
Нач. отдела		Воронков		<i>В.В.В.</i>	12.23	Продольные профили К2 на участках 14 - 85, 24-25, ДК-30 - 36, выпуск из скрытого склада №2 - 24'		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко		<i>М.М.</i>	12.23					

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



						1632-2021-00-НВК				
4	-	Зам.	284-24	Ильч	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском моребоин порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
2	-	Зам.	2379-23	Ильч	12.23					
Изм. Колычу		Лист № Док.	Подпись	Дата						
Разраб.	Довжицкая		Ильч	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Статия	Лист	Листов	
Проверил	Пешкова		Ильч	12.23			Р	48		
Нач. отдела	Воронков	Ильч		12.23	Пробные профили К2 на участках 59 - 80, выпуск от жд-79, ДК39 - ДКА0, выпуск от жд-80, выпуск от жд - 97, 96-96, выпуск из крытого выпуска из крытого склада №1 - 97. Детализировка дождеприемного колодца					
Н.контр.	Моисеенко	Ильч		12.23						
					 МОРСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ					

Изм. № 1
подр.

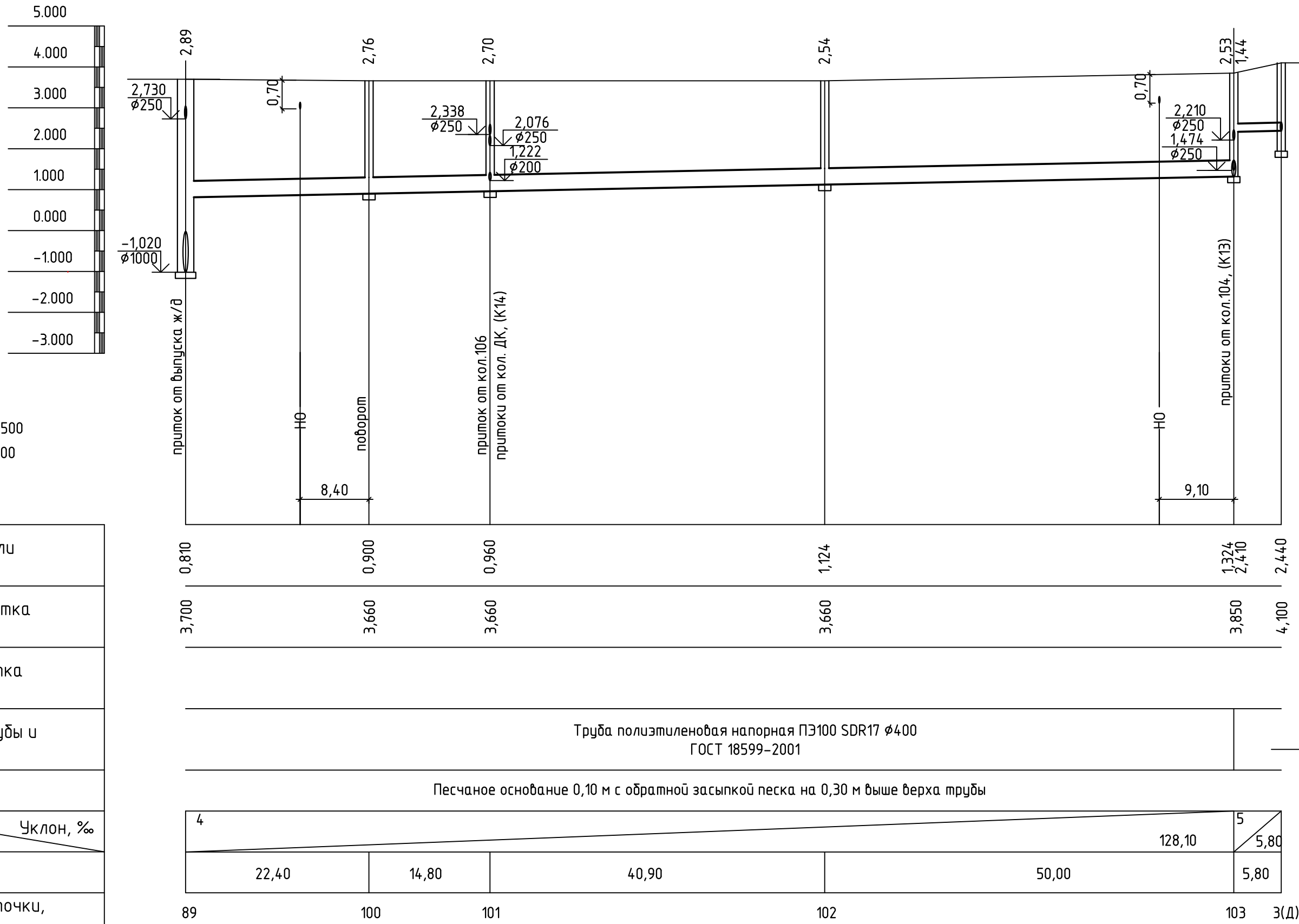
Дата
подр.

Взам. инв. №

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

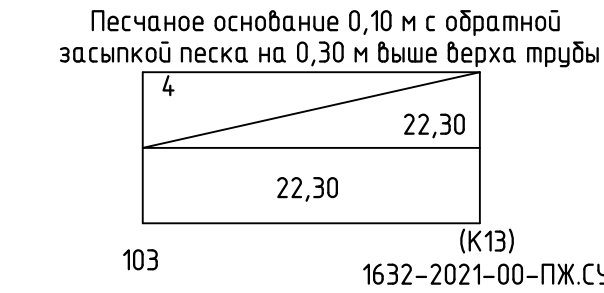
1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации выдержать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100



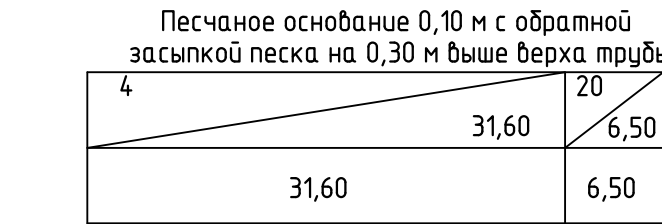
Труба Корсис Ø200 SN8
ТУ 22.21.21-001-73011750-2021

Труба Корсис Ø250 SN8
ТУ 22.21.21-001-73011750-2021



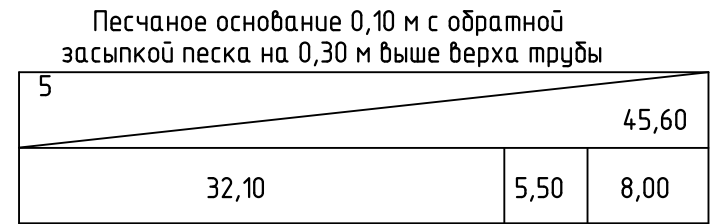
1632-2021-00-ПЖ.С.УБ

Труба Корсис Ø250 SN8
ТУ 22.21.21-001-73011750-2021



104 104'

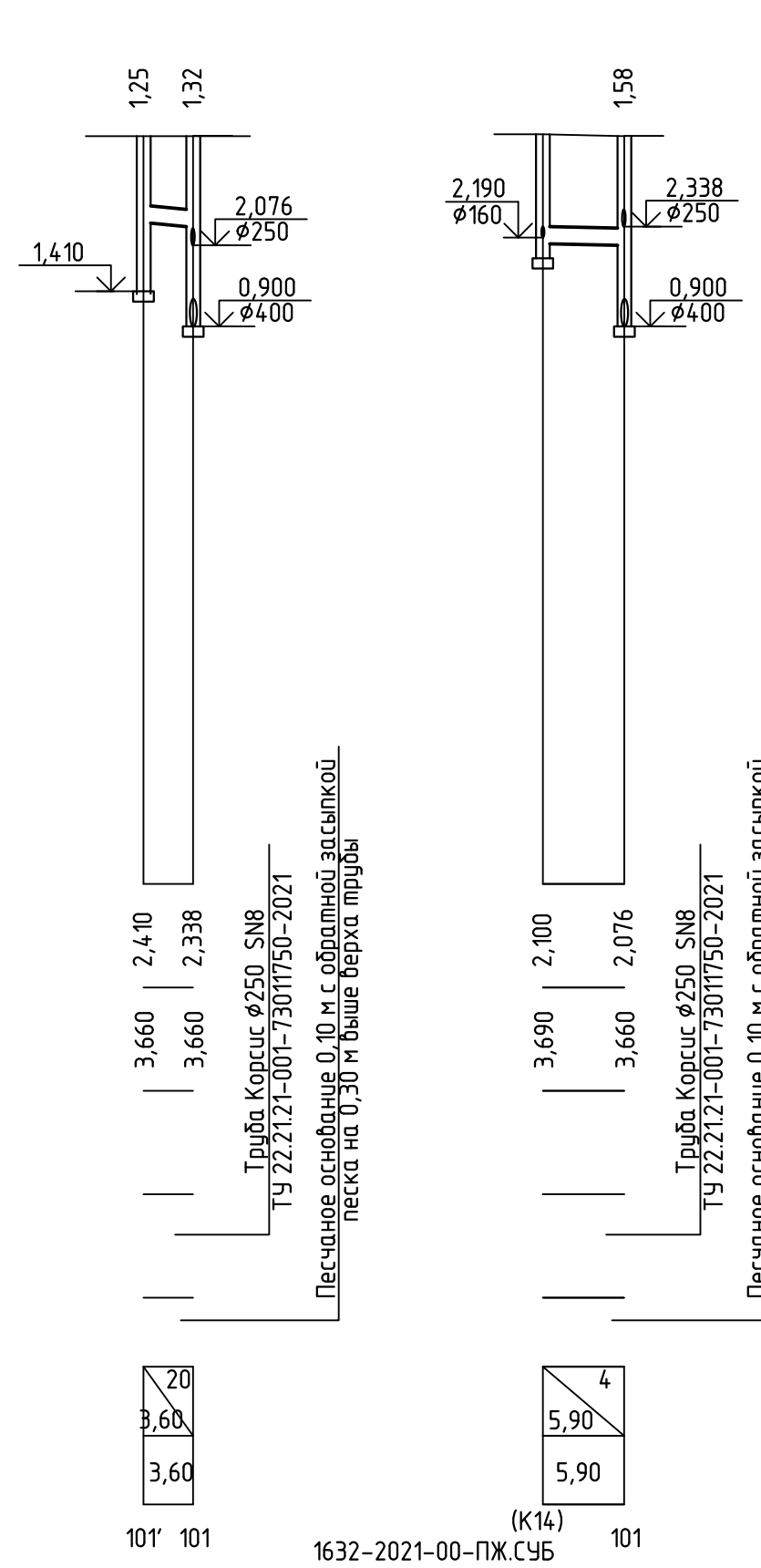
Труба Корсис Ø200 SN8
ТУ 22.21.21-001-73011750-2021



106 105 АБК

Труба 57х4,0 ГОСТ 10704-91

Труба 219х6,0 ГОСТ 10704-91



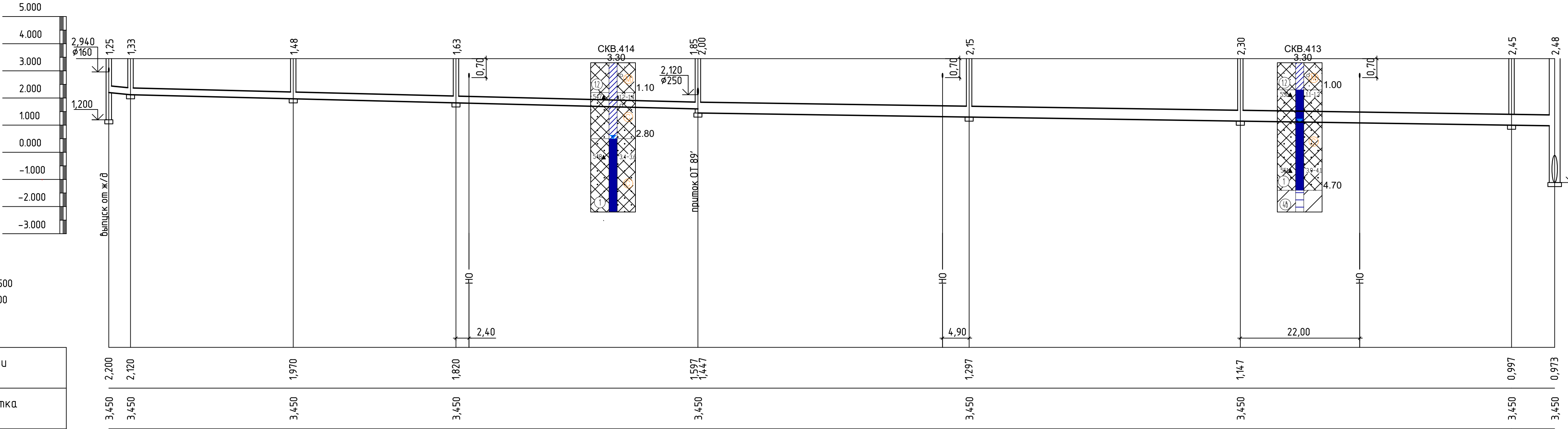
Труба Корсис Ø250 SN8
ТУ 22.21.21-001-73011750-2021

Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы

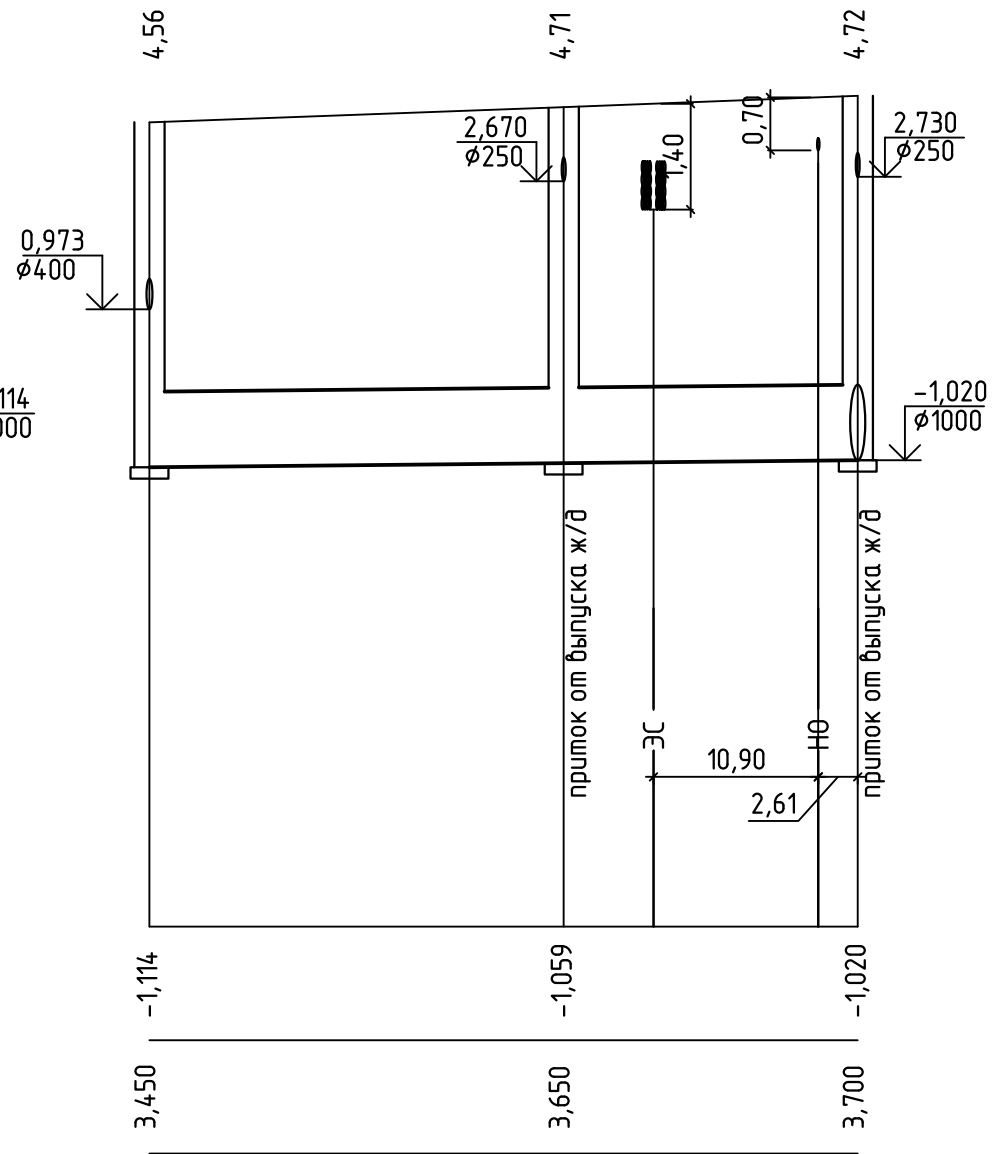
1632-2021-00-НБК
Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Лузга. Береговые объекты терминала
Изм. Кол.ч. Лист № Док. Подпись Дата
Разраб. Добжицкая 12.23
Проверил Плешкоба 12.23
Нач. отдела Воронков 12.23
Н.контр. Моисеенко 12.23
Наружные сети водоснабжения и канализации
Продольные профили К2 на участках от РТП до кол.89
СТАДИЯ Лист Листов
Р 50
МОРСКОЙТЕХНОЛОГИЯ

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

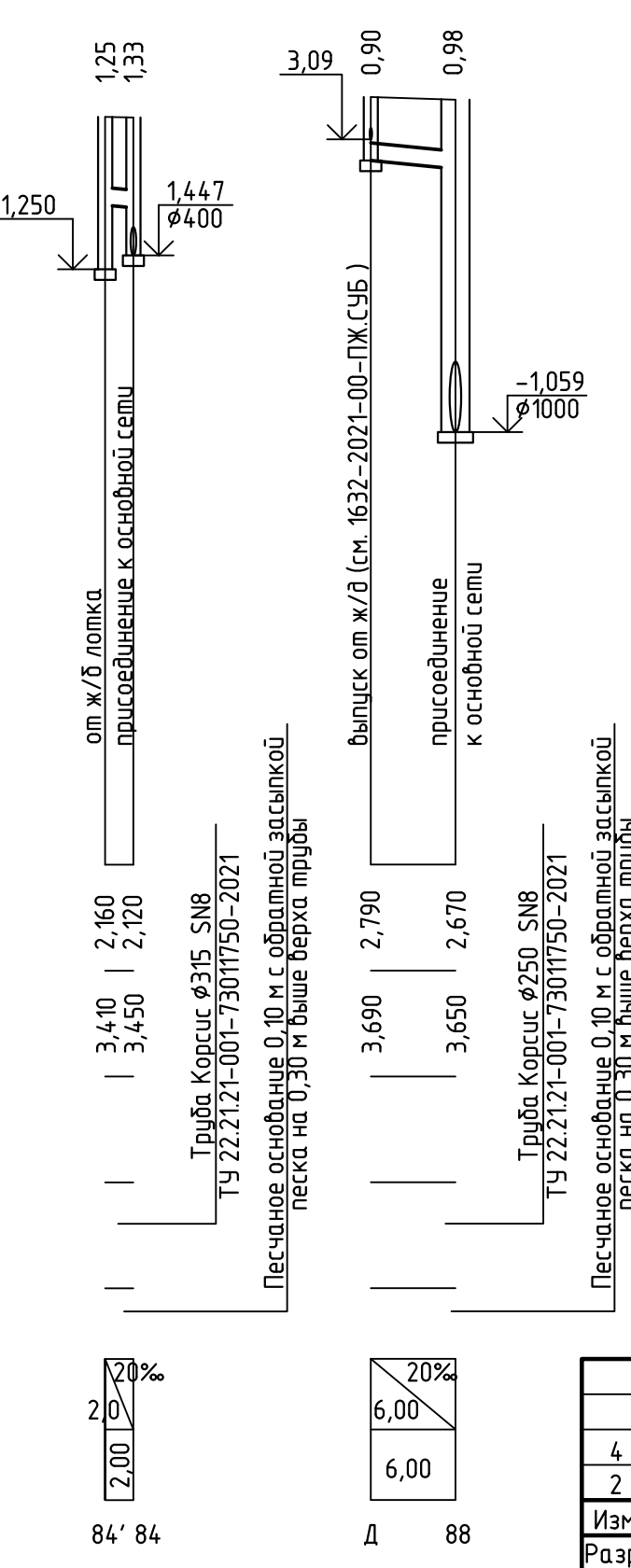
Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100




Труба Корсис Ø250 SN8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021				Труба Корсис Ø400 SN8 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы							
20‰	4,00			5‰	157,95		3‰
4,00	30,00	30,00	44,60	50,00	50,00	50,00	7,95
Д 81	82	83	84	85	86	87	87/A

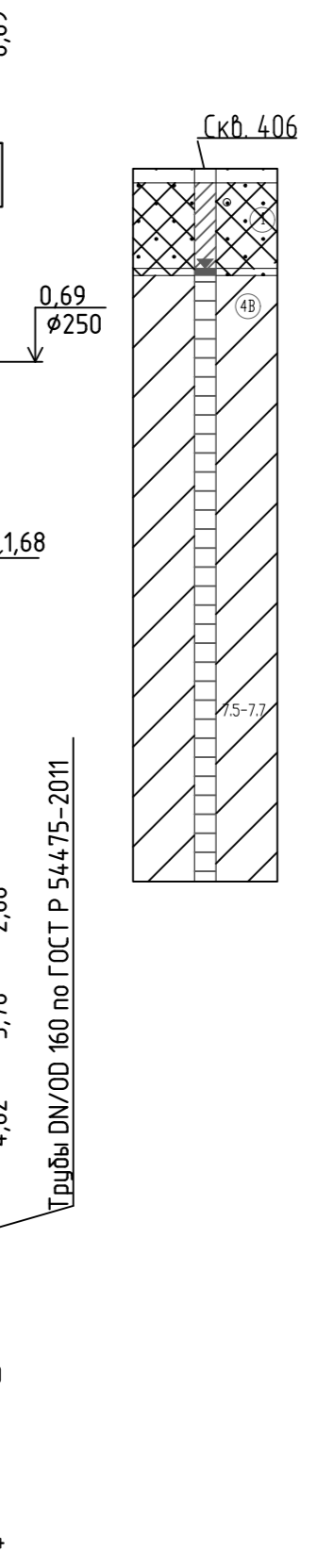
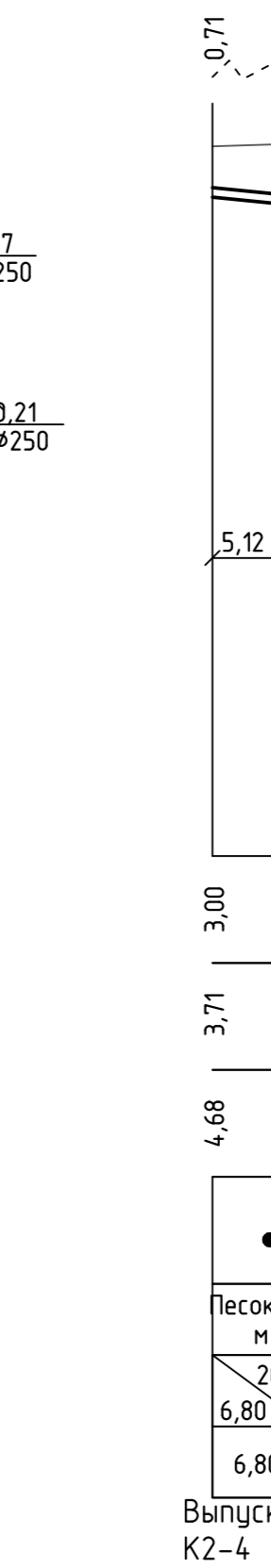
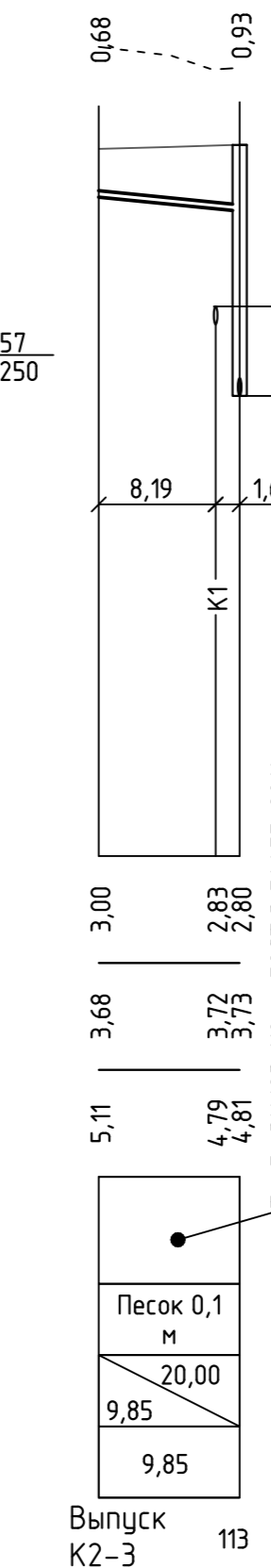
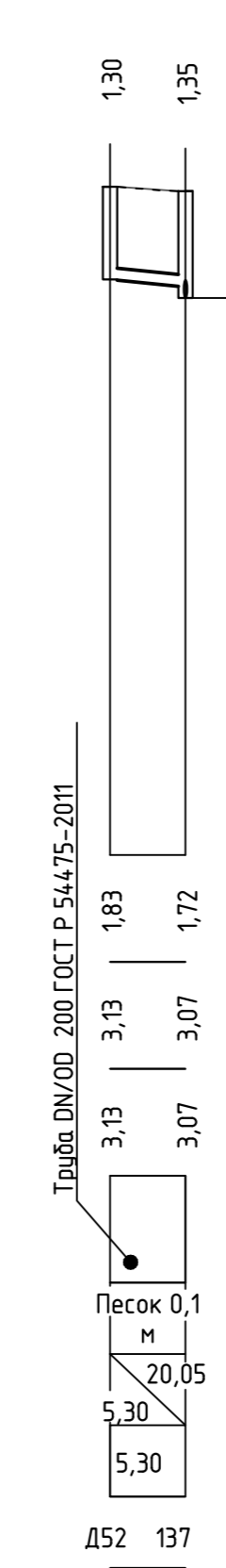
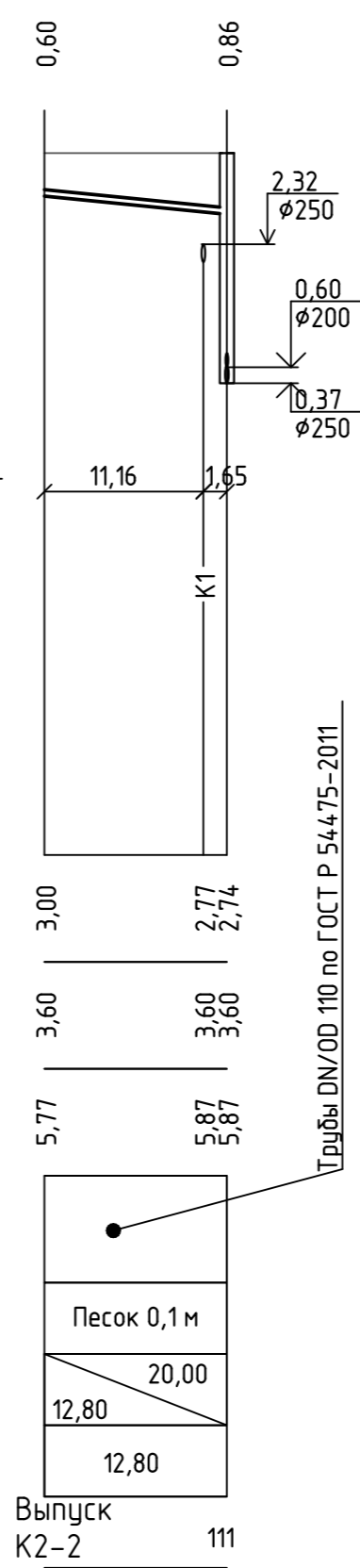
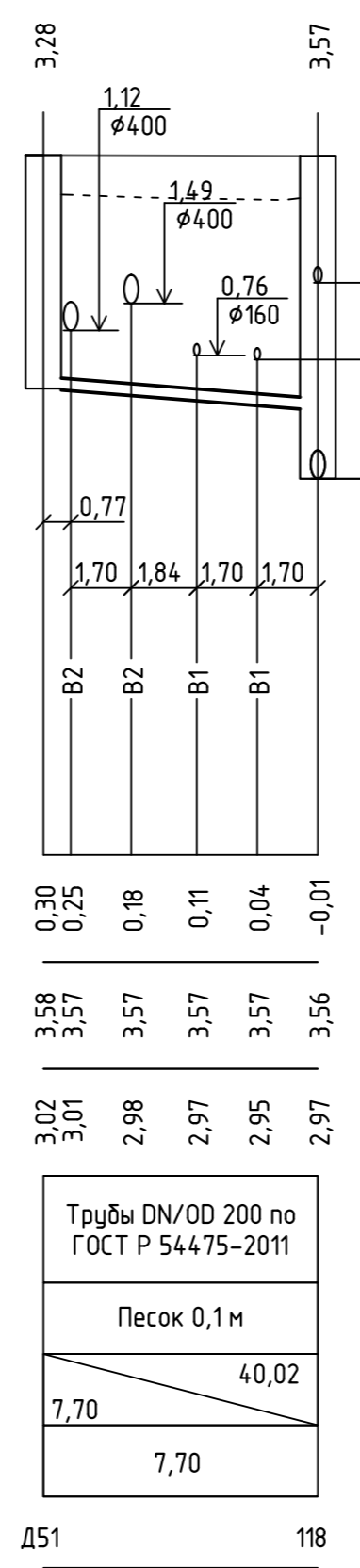
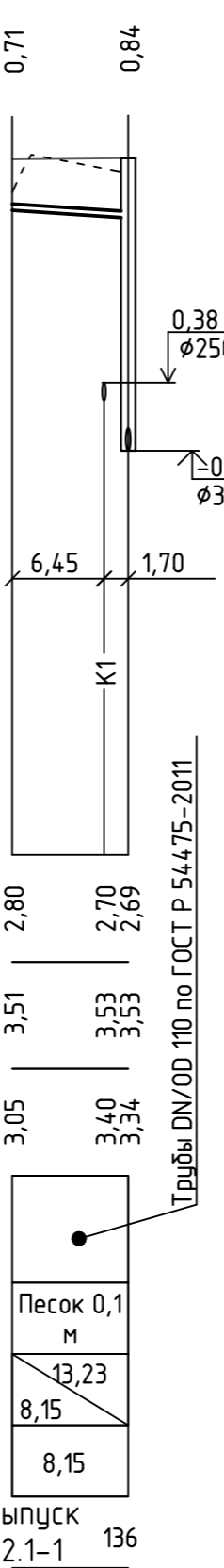
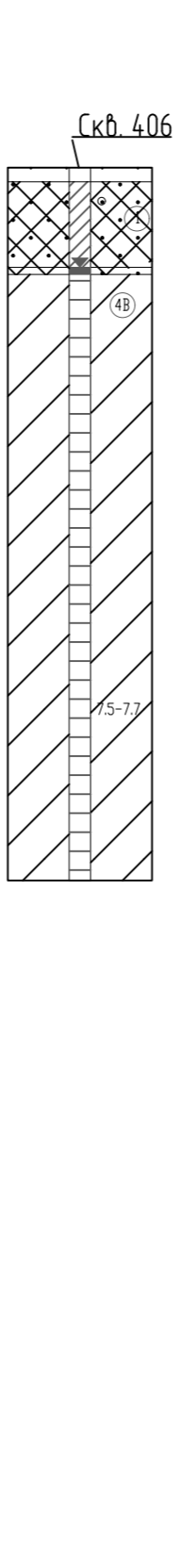
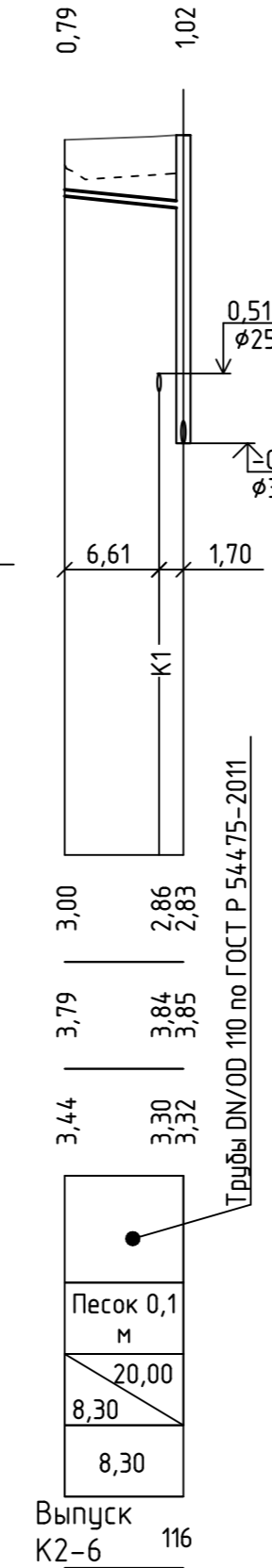
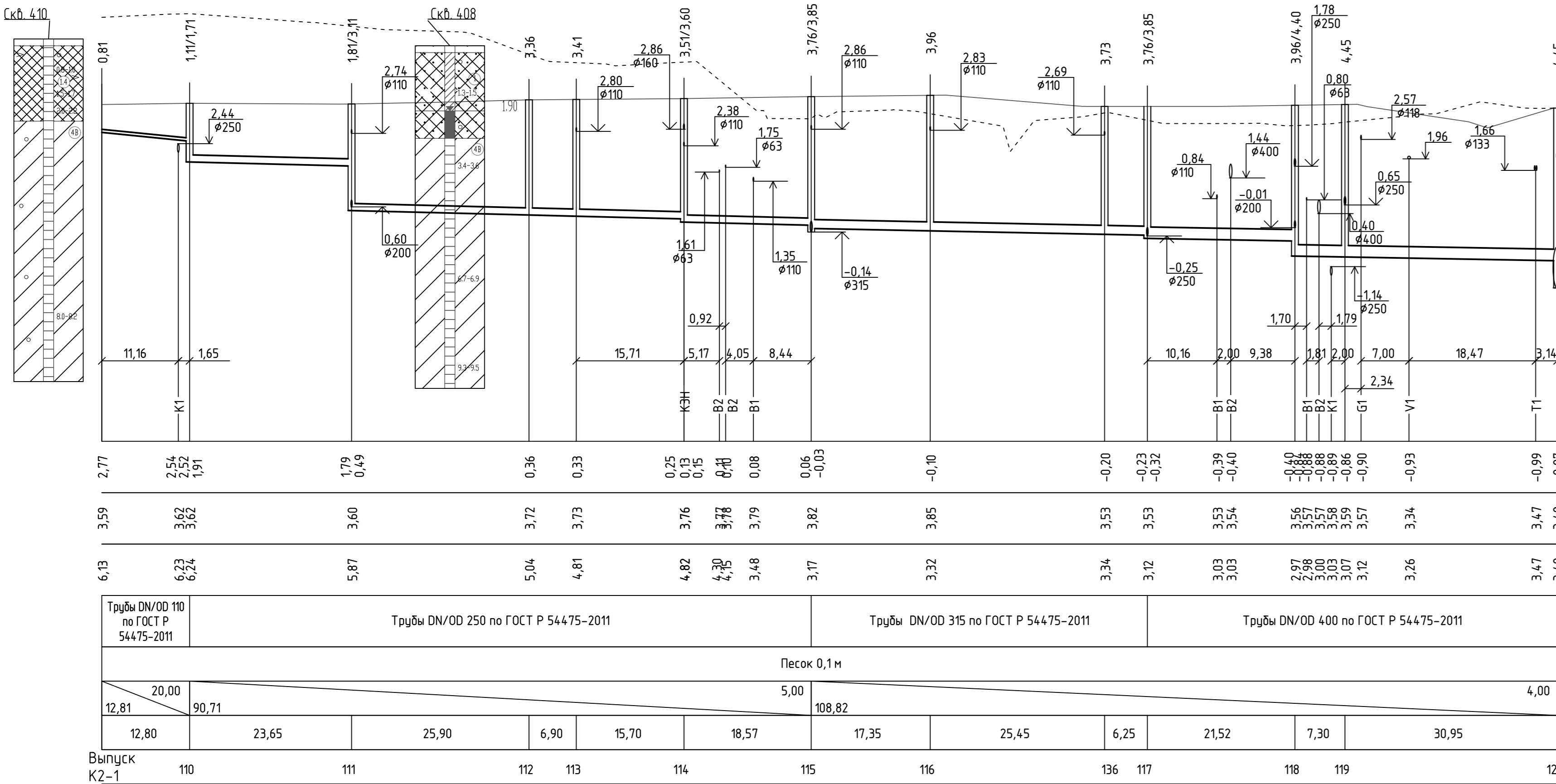
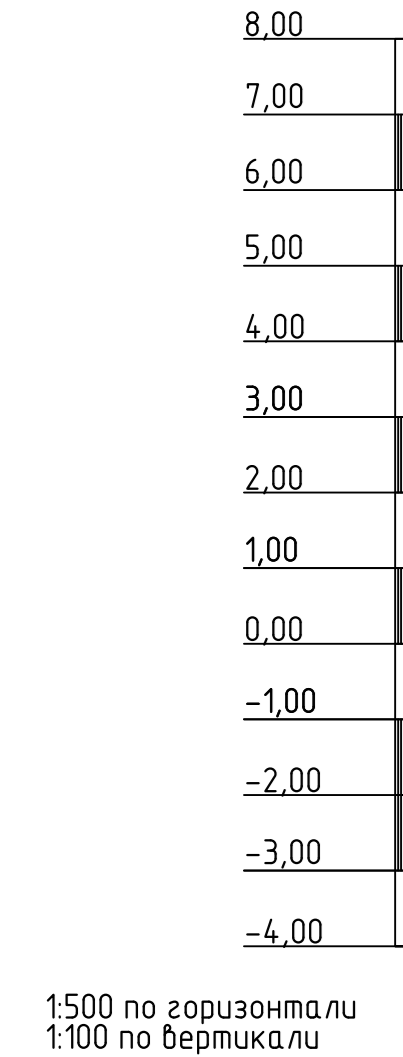


Труба Корсис Ø1000 SN16 ТУ 22.21.21-001-73011750-2021	
Песчаное основание 0,10 м с обратной засыпкой песка на 0,30 м выше верха трубы	
2‰	46,85
27,40	19,45
87/A	89



						1632-2021-00-НБК				
4	-	Зам.	284-24	<i>Ильин</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала				
2	-	Зам.	2379-23	<i>Ильин</i>	12.23					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата					
Разраб.		Добжицкая		<i>Дж</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Плешкова		<i>Пл</i>	12.23			Р	51	
Нач. отдела		Воронков		<i>ВВ</i>	12.23	Продольные профили К2 на участках от Д-87/А, 87/А-89, от дождеприемников		 МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.		Моисеенко		<i>Мо</i>	12.23					

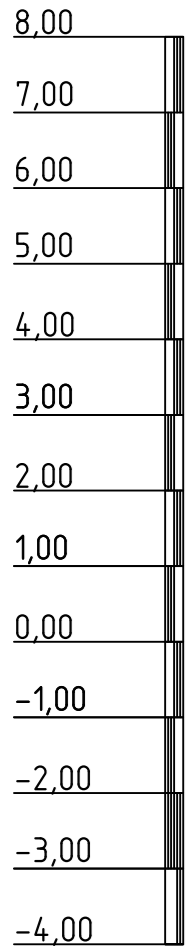
Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, ‰ длина
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



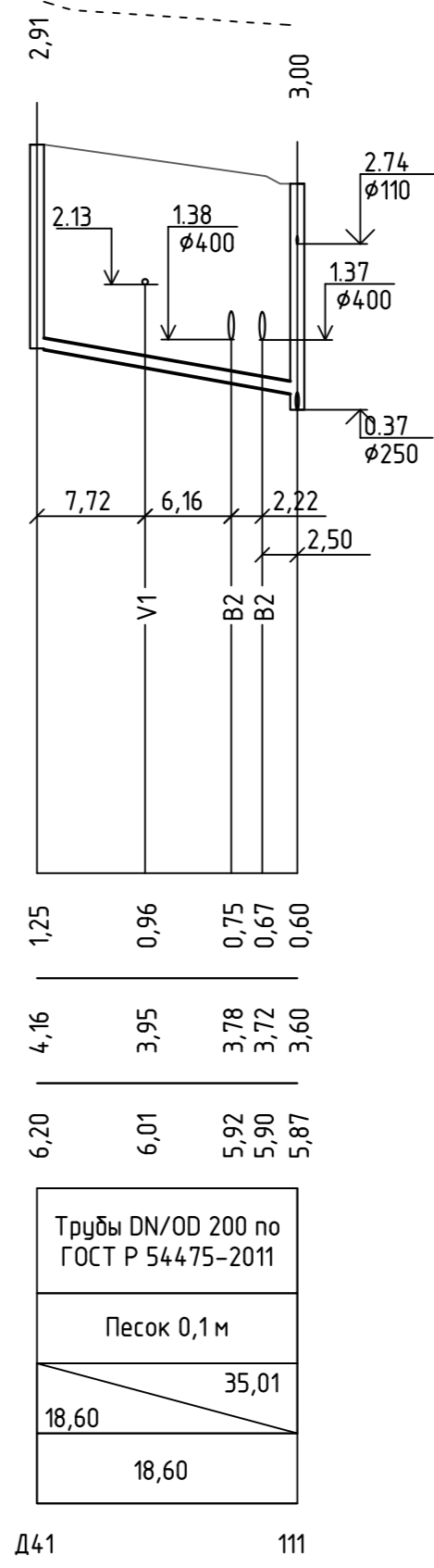
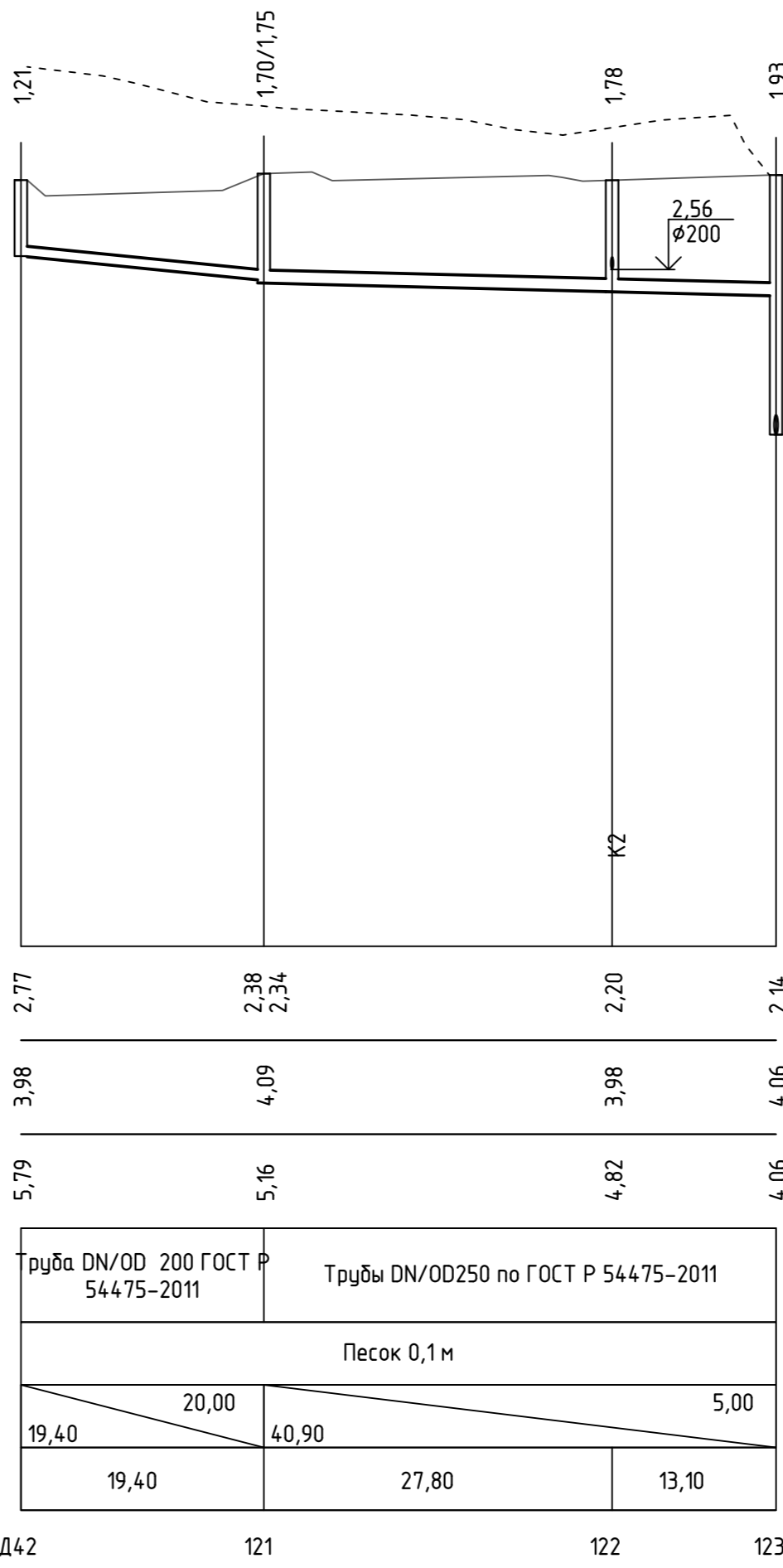
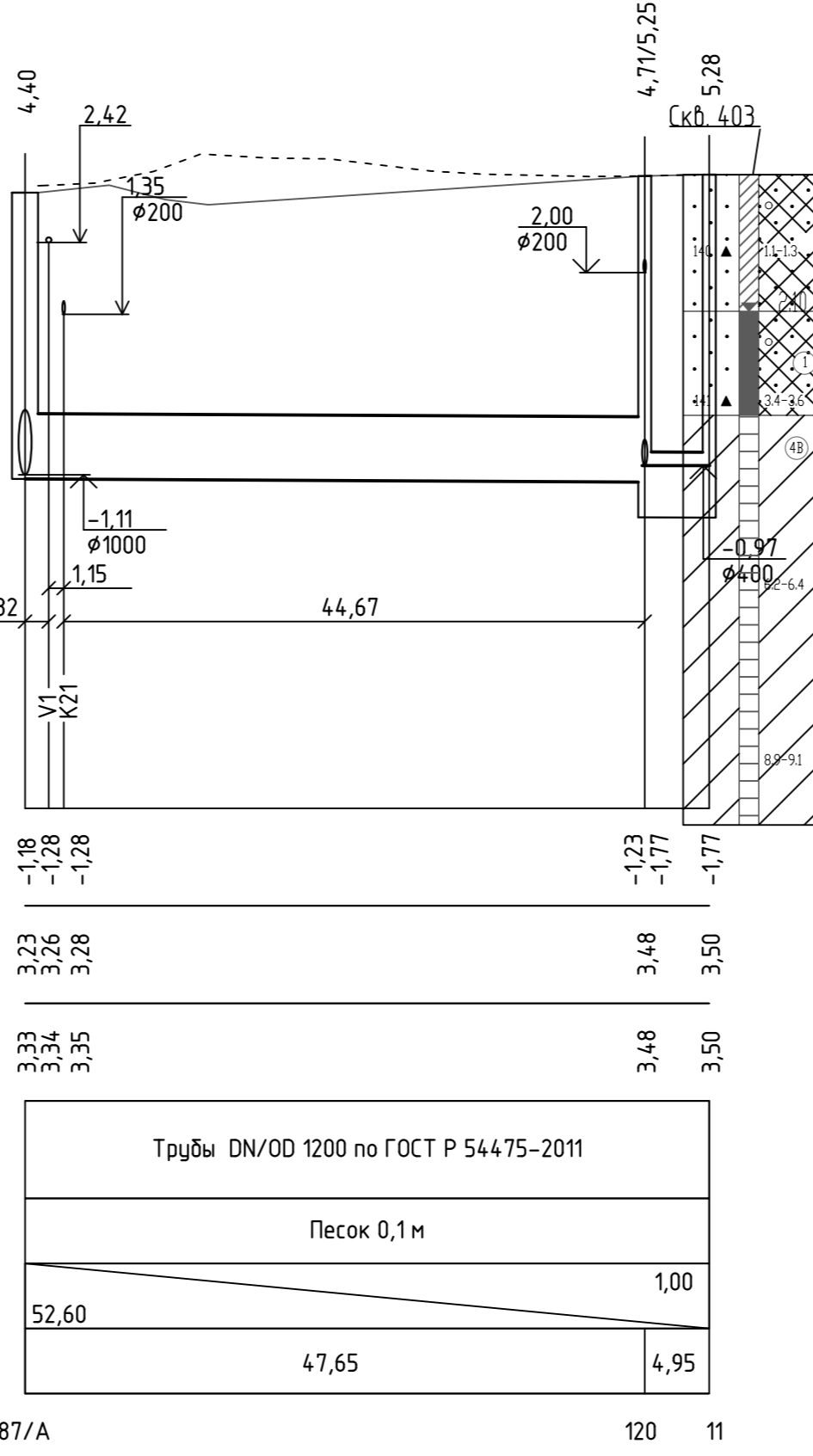
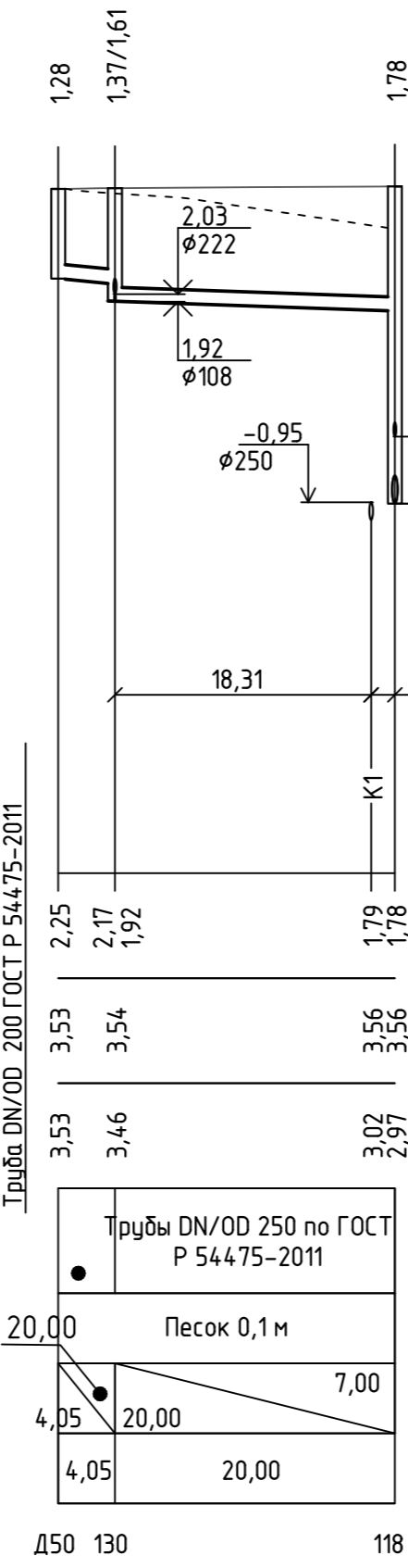
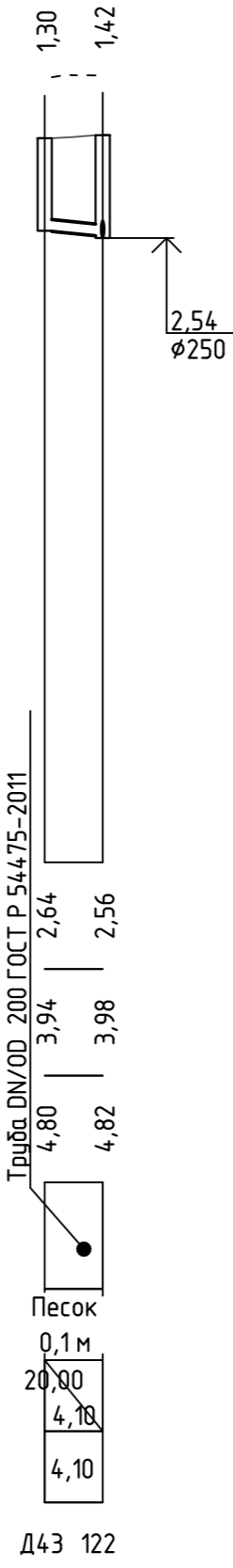
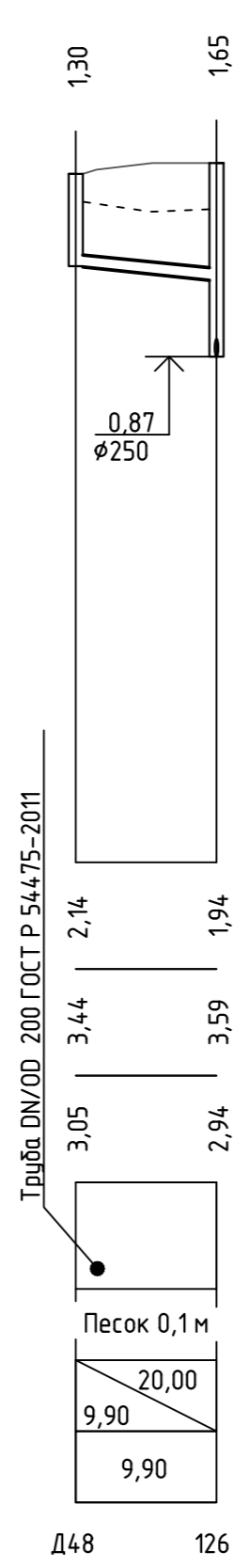
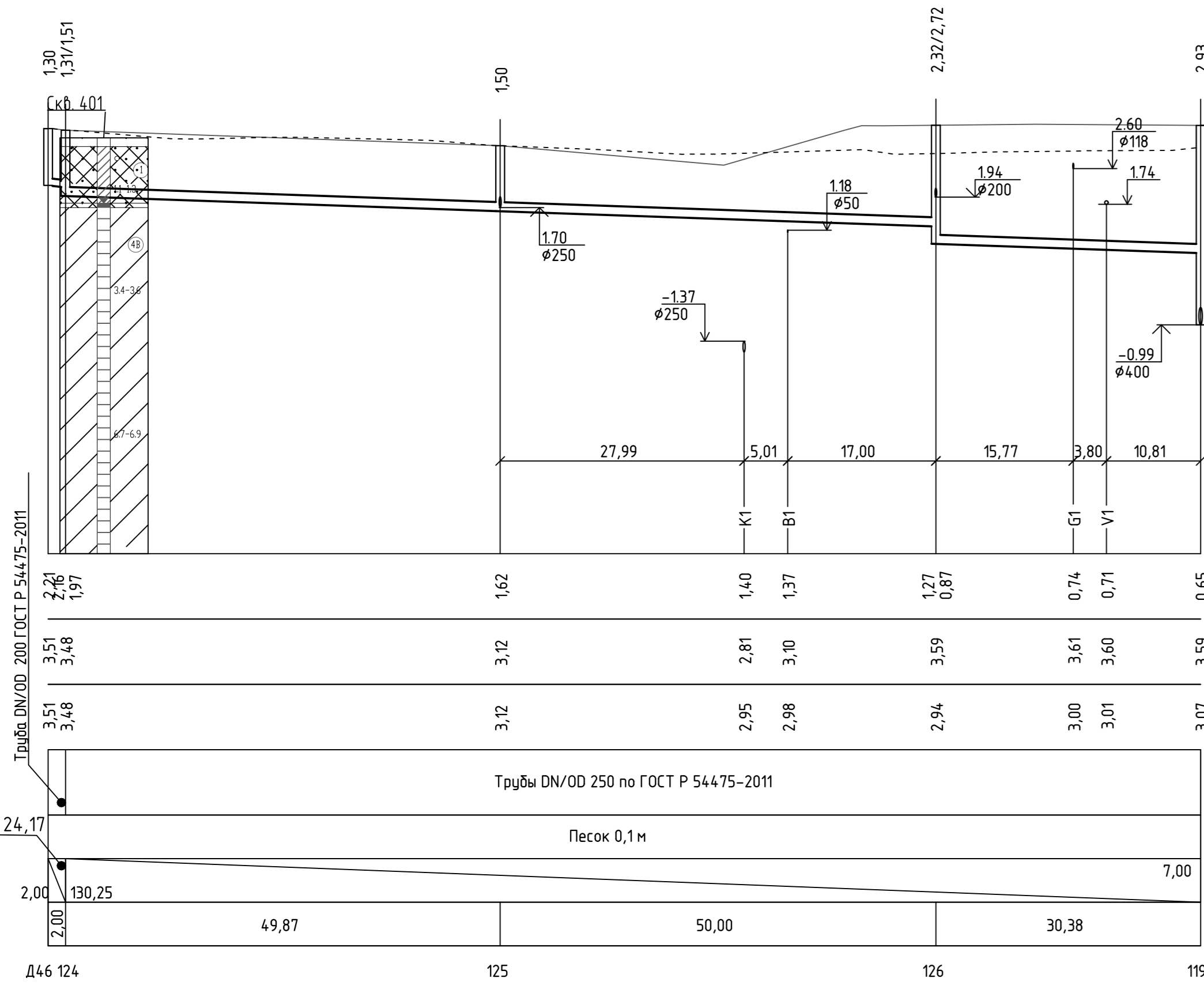
- Условные обозначения
- 1 Песок средней крупности коричневый, с редким вкл. гальки, с вкл. гравия, средней плотности
 - 1.4 Насыпь – Суглинок, серый, пылеватый, олутвердый, с вкл. до 10% гравия, с вкл. щебня, с вкл. древесины
 - 4в Суглинок голубовато-серый, легкий, полутвердый, с редким вкл. гравия
 - 4б Суглинок голубовато-серый, легкий, тугопластичный, с редким вкл. гравия

						1632-2021-00-НБК
4	-	Зам.	204-24	Исп.	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"
2	-	Зам.	2379-23	Исп.	12.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разраб.	Вихрова			Исп.	12.23	
Проверил	Плешкова			Исп.	12.23	Зона АБК. Профили сетей К2 начало
Нач. отдела	Воронков			Исп.	12.23	
Н.контр.	Моисеенко			Исп.	12.23	

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
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота



1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали

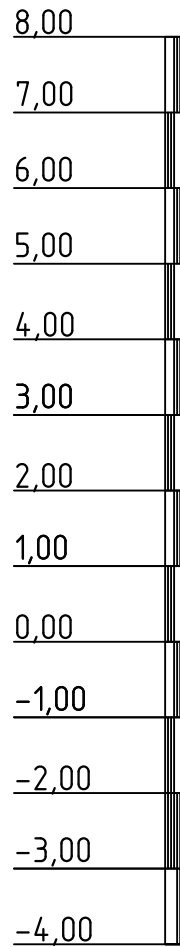


Условные обозначения

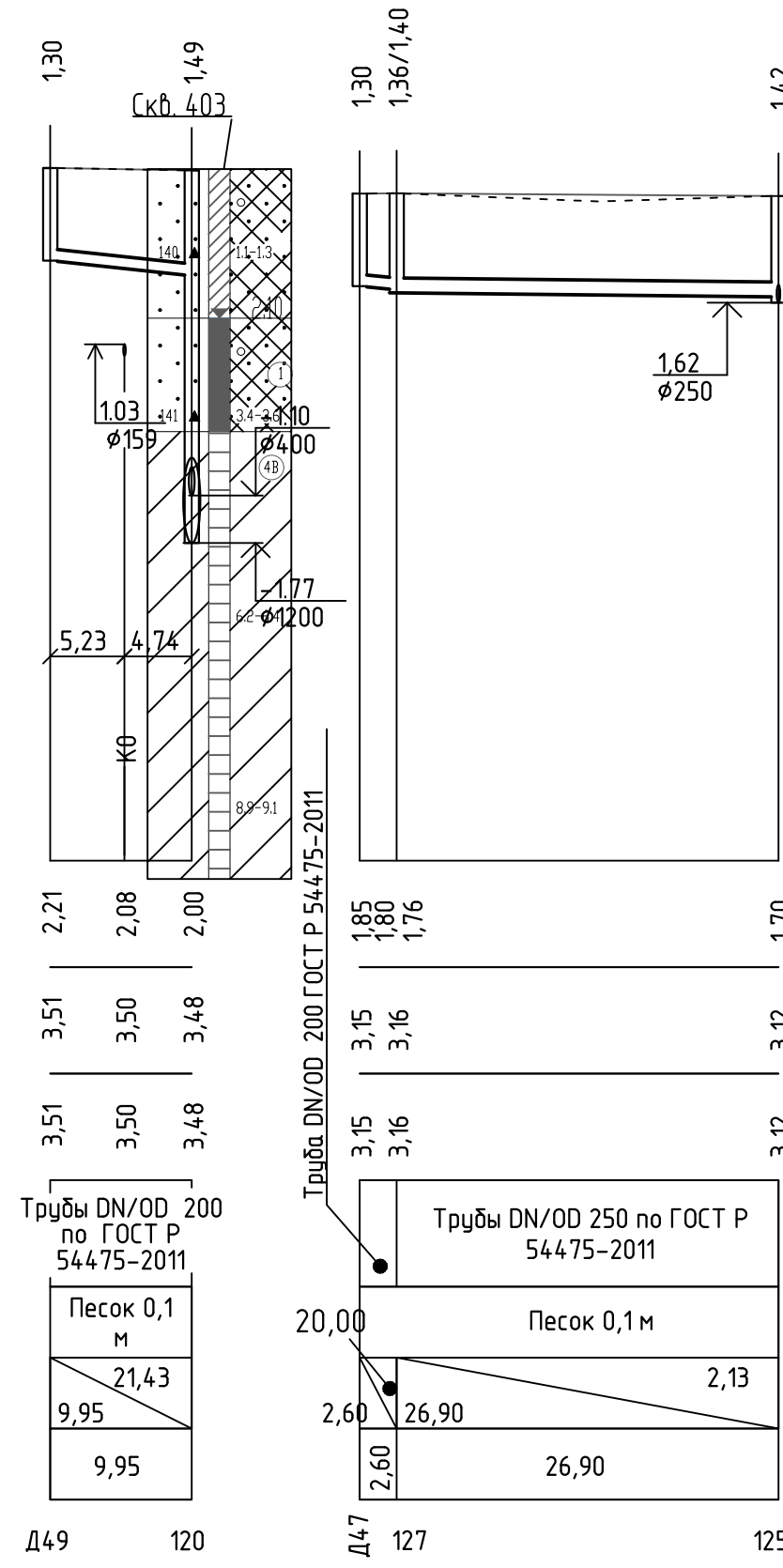
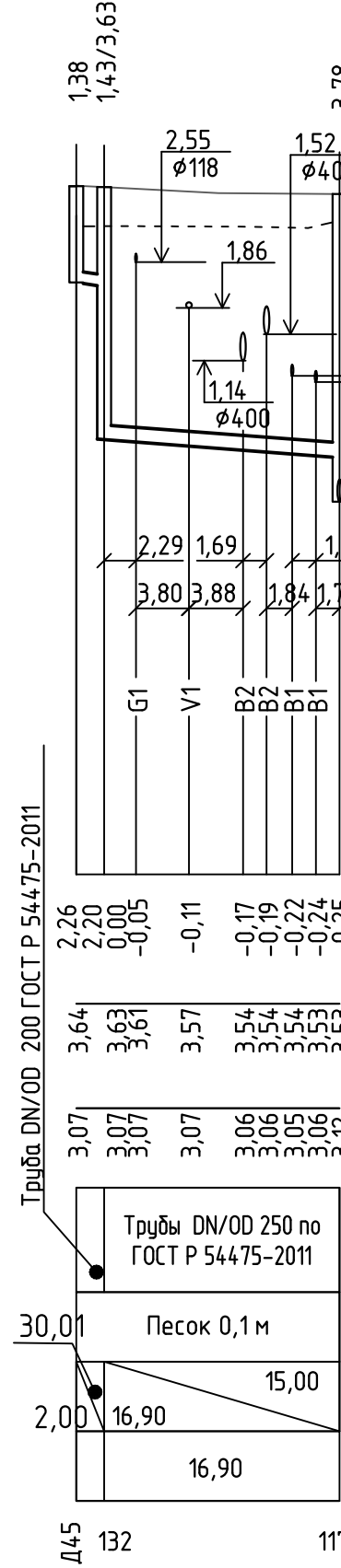
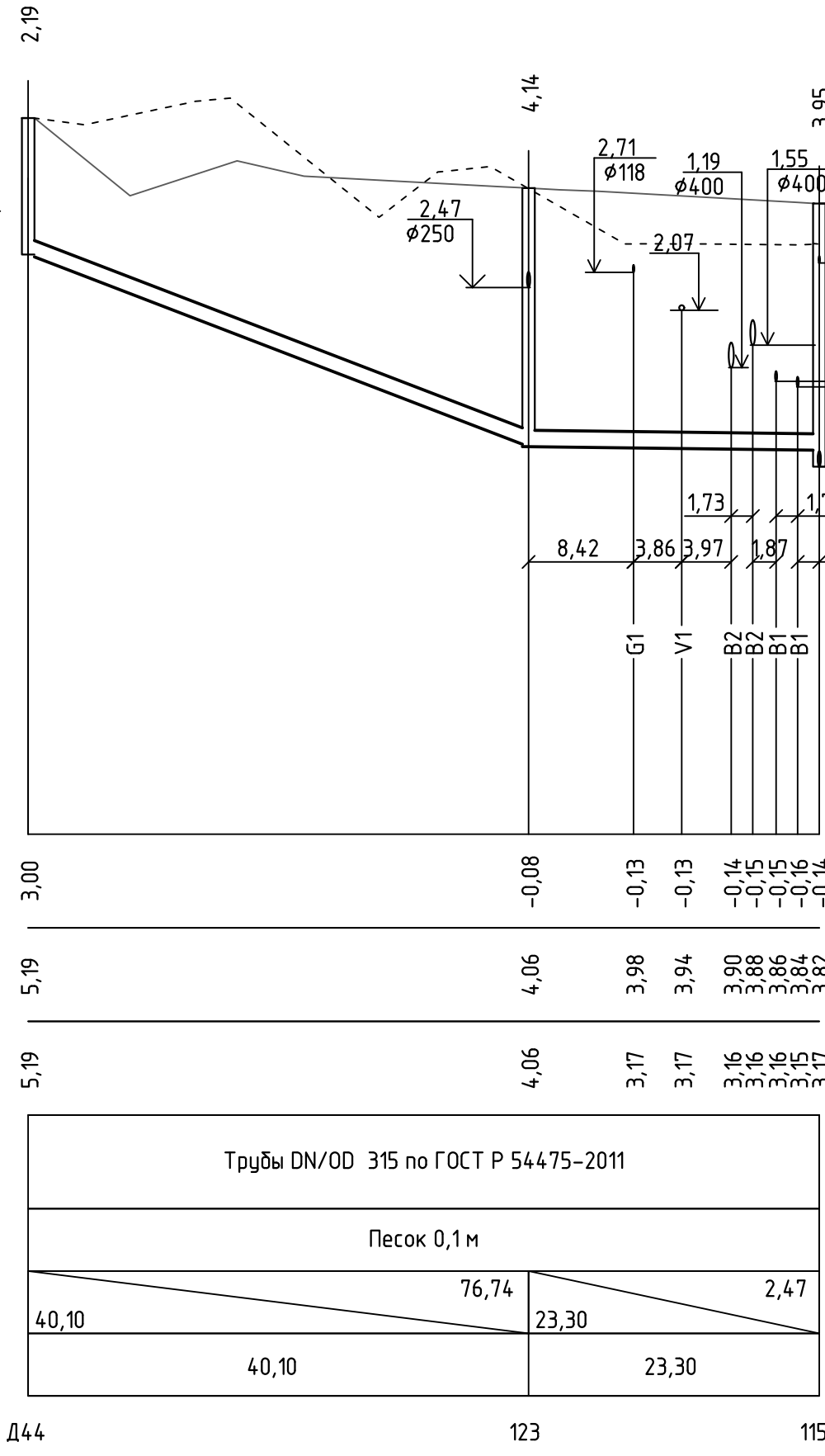
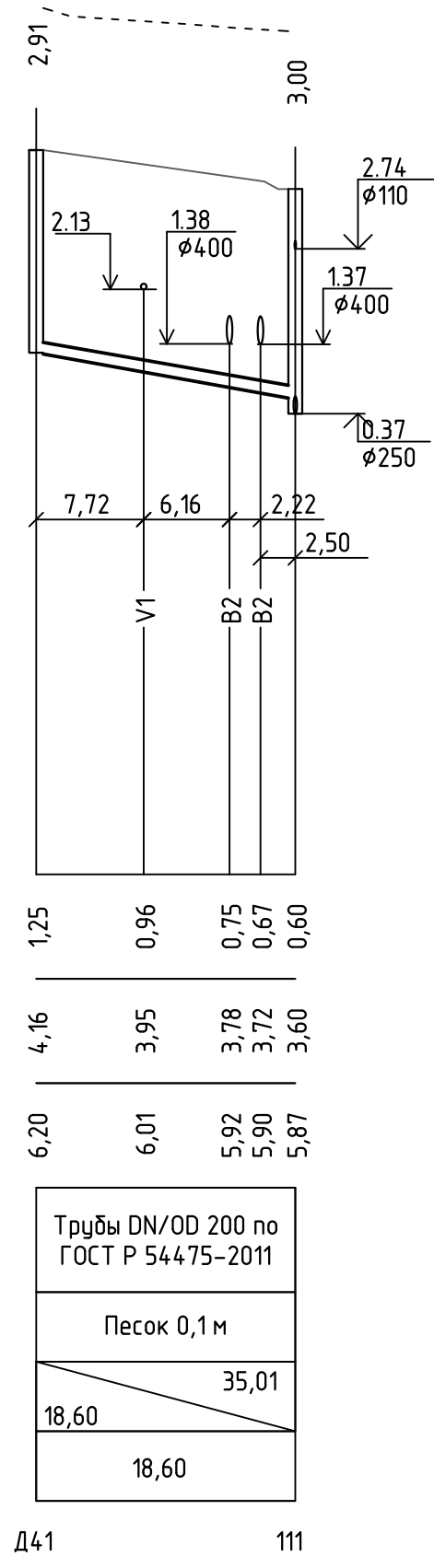
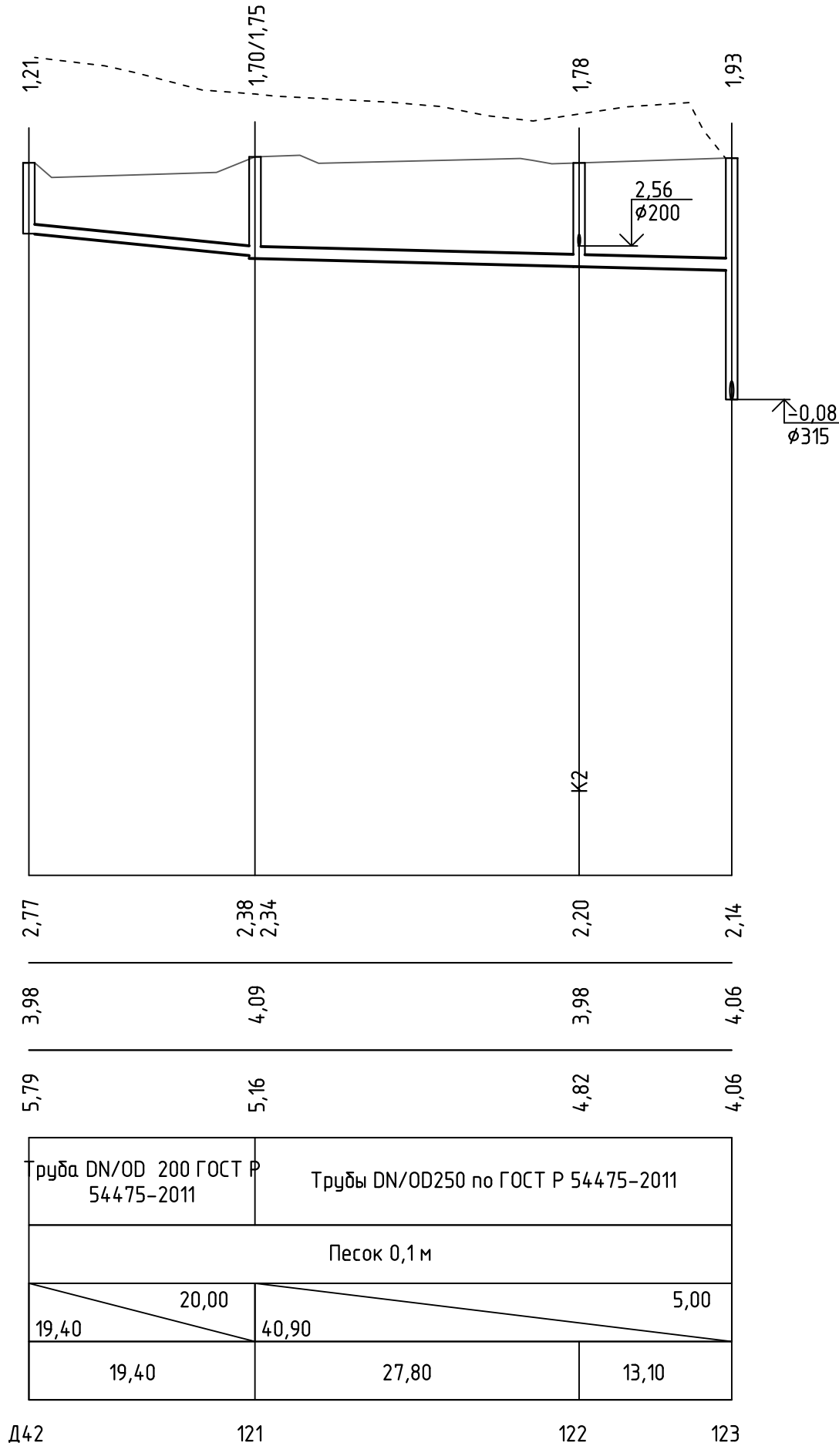
- 1 Песок средней крупности коричневый, с редким вкл. гальки, с вкл. грабля, средней плотности
- 1.4 Насыпь – Суглинок, серый, пылеватый, олутвердый, с вкл. до 10% грабля, с вкл. щебня, с вкл. древесины
- 4в Суглинок голубовато-серый, легкий, полутвердый, с редким вкл. грабля
- 4б Суглинок голубовато-серый, легкий, тугопластичный, с редким вкл. грабля

						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	204-24	Ильс	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"			
2	-	Зам.	2379-23	Ильс	12.23				
Изм.		Кол.ч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Вихрова			Ильс	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		
Проберил		Плешкова			Ильс	12.23			
							Стация	Лист	Листов
							Р	53	
Нач. отдела		Воронков			Ильс	12.23	Зона АБК. Профили сетей К2 продолжение		
Н.контр.		Моисеенко			Ильс	12.23			
							ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИИ		

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
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота




1:500 по горизонтали
1:100 по вертикали



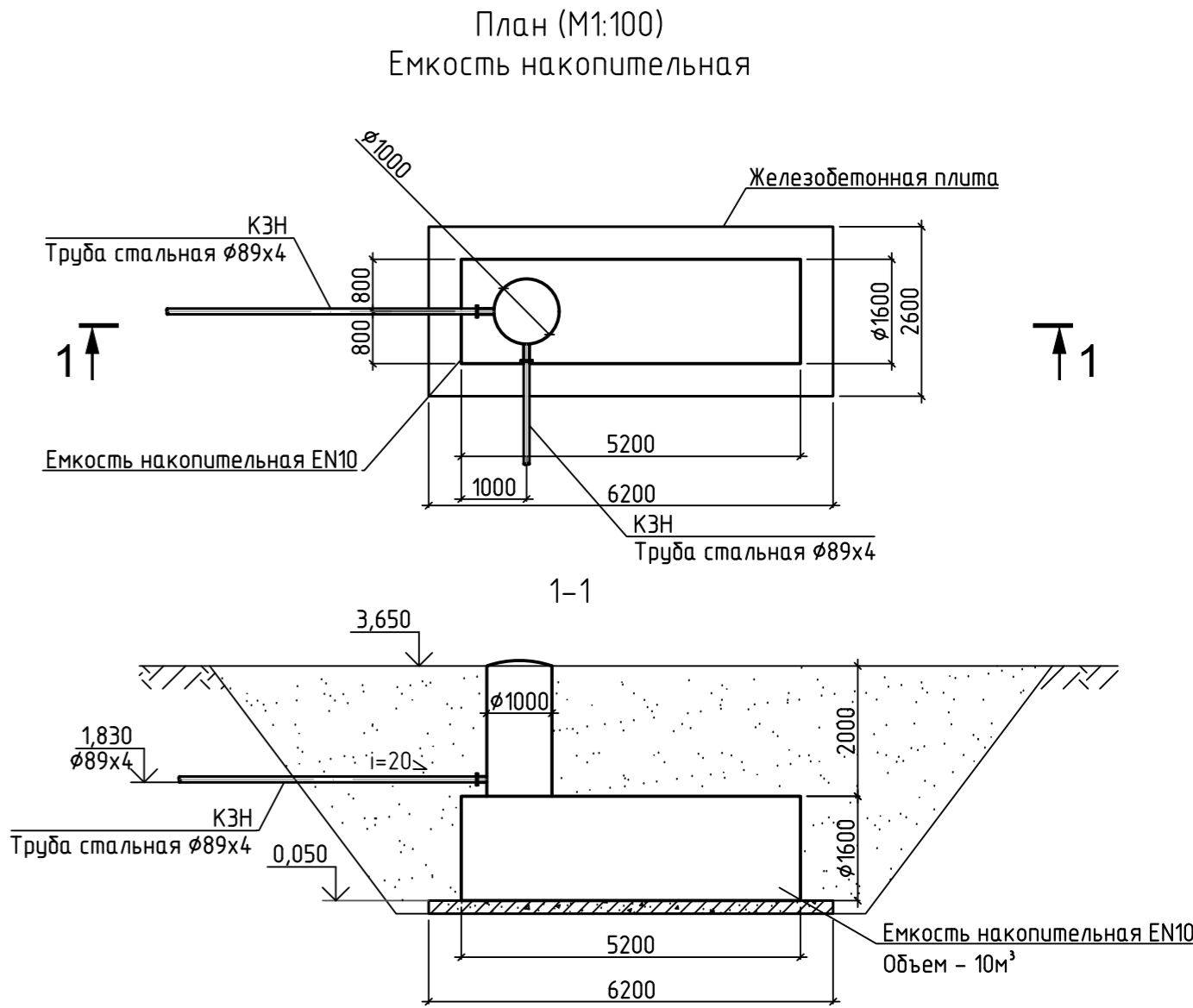
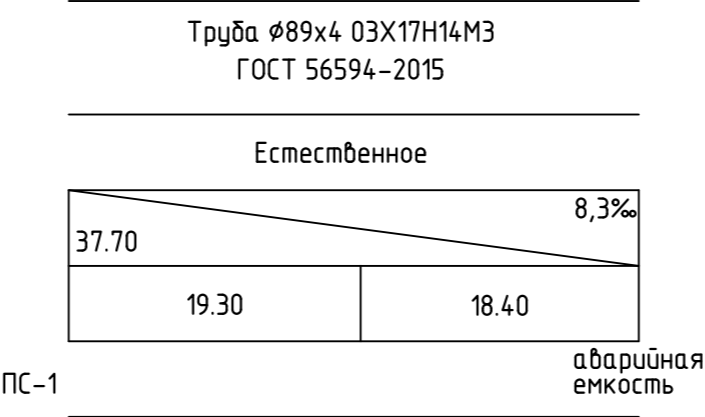
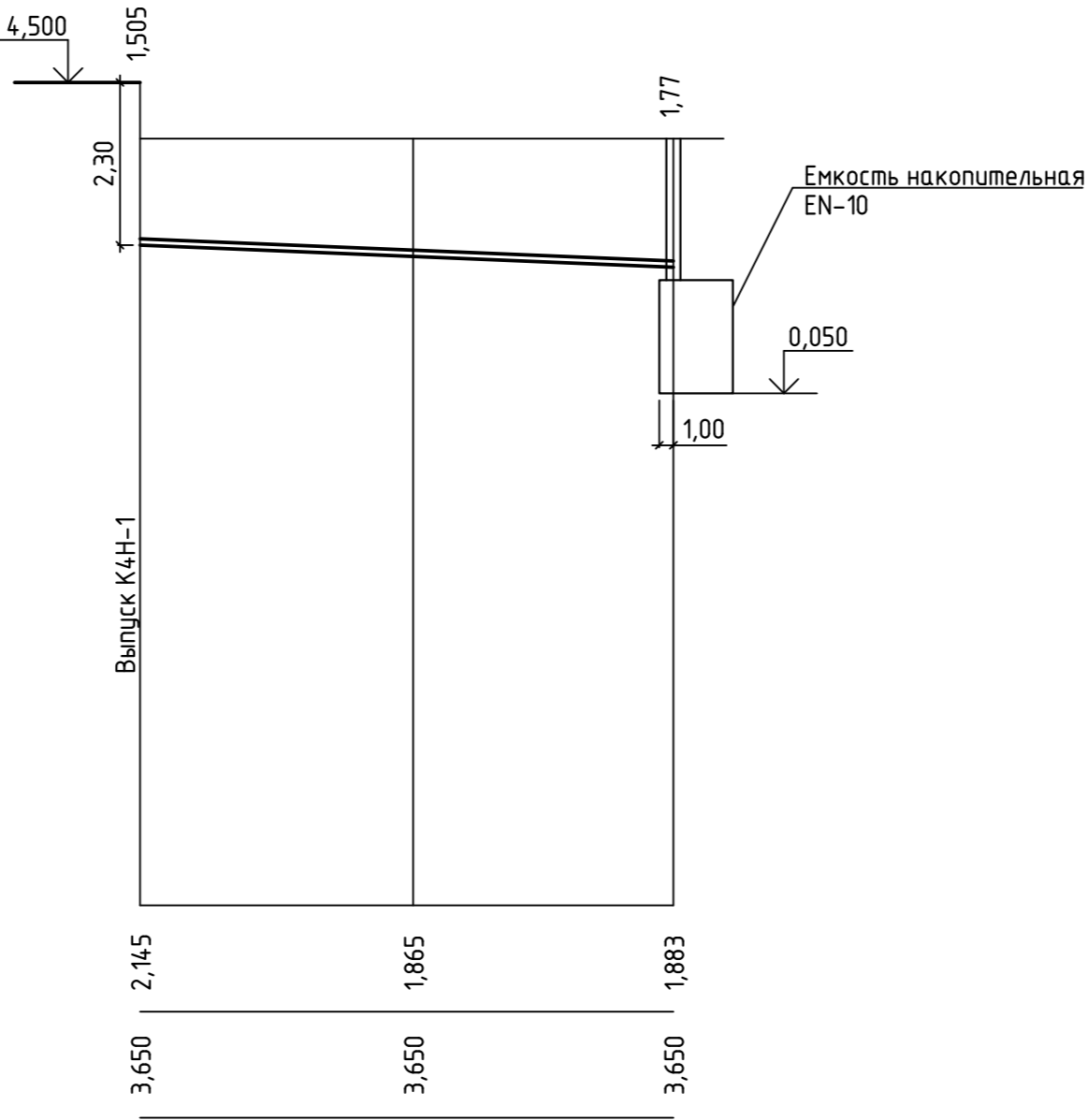
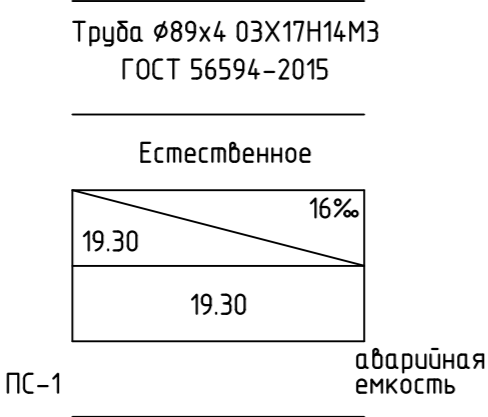
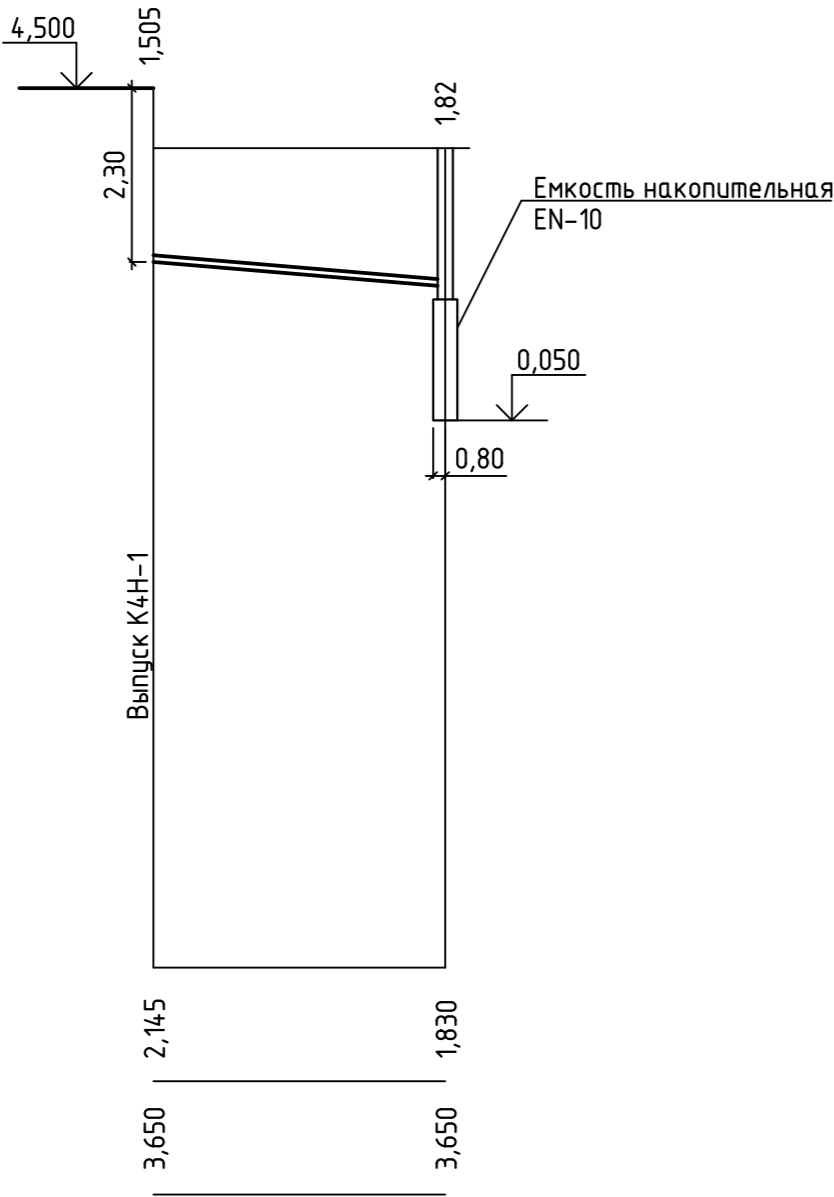
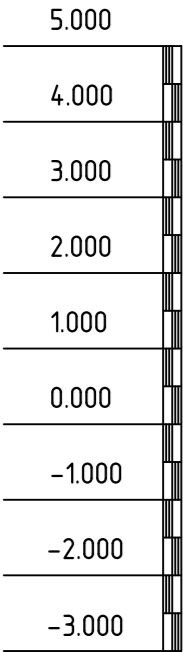
Условные обозначения


- 1 Песок средней крупности коричневый, с редким вкл. гальки, с вкл. гравия, средней плотности
- 1.4 Насыпь – Суглинок, серый, пылеватый, олутвердый, с вкл. до 10% гравия, с вкл. щебня, с вкл. древесины
- 4б Суглинок голубовато-серый, легкий, полутвердый, с редким вкл. гравия
- 4б Суглинок голубовато-серый, легкий, тугопластичный, с редким вкл. гравия

						1632-2021-00-НБК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Иск</i>	03.24	Общество с ограниченной ответственностью "Еврохим Терминал Усть-Луга"			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Иск</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Вихрова	<i>Вихрова</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Плешкова	<i>Плешкова</i>	12.23			Р	54		
Нач. отдела	Воронков	<i>Воронков</i>	12.23	Зона АБК. Профили сетей К2 окончание					
Н.контр.	Моисеенко	<i>Моисеенко</i>	12.23						

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

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



						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	Игорь	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Игорь	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Плешкова	Игорь		12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Довжицкая	Д.И.		12.23			Р	55	
Нач. отдела	Воронков	В.В.		12.23	Продольные профили КЗН Емкость накопительная. План. Разрез 1-1		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко	Моисей		12.23					

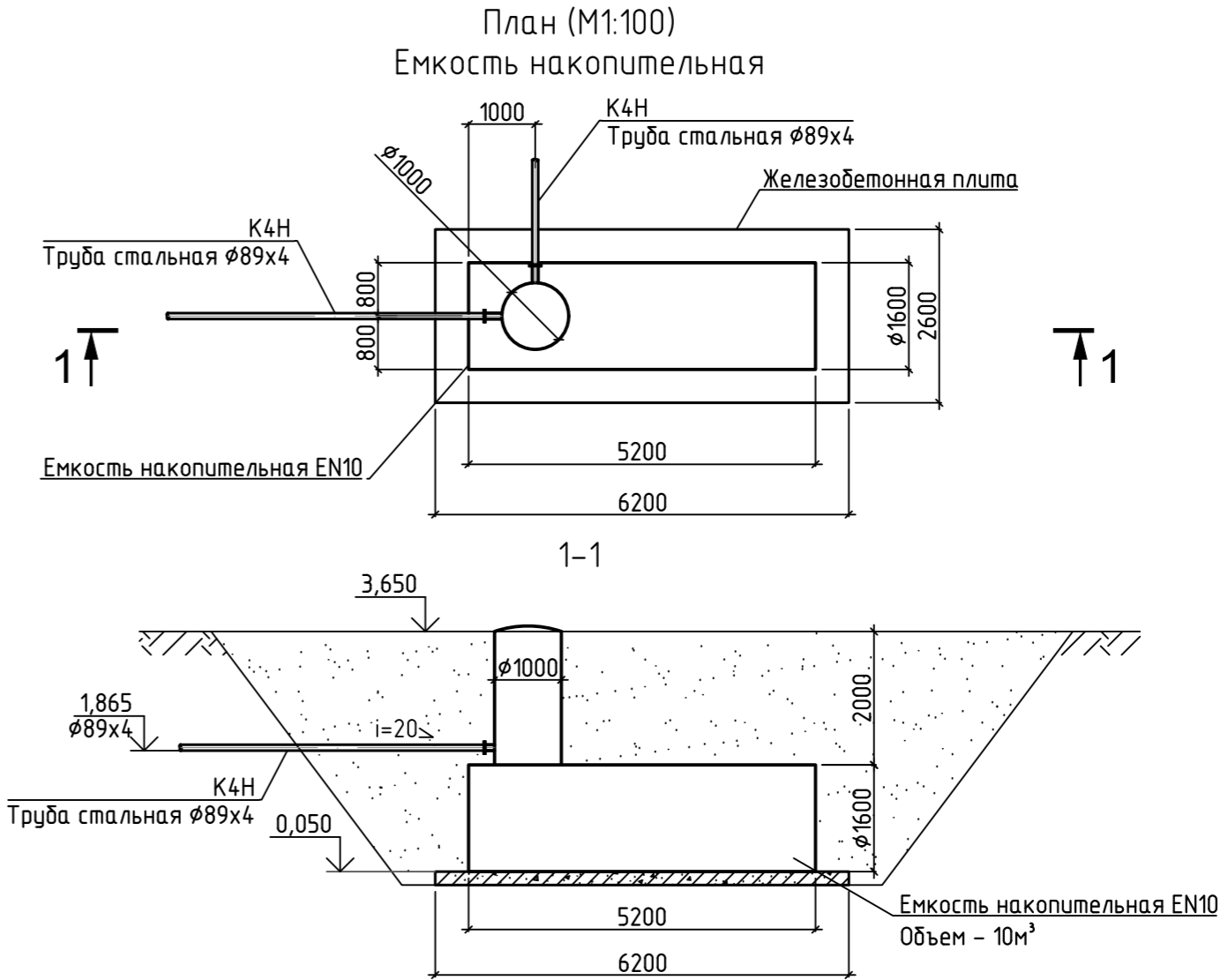
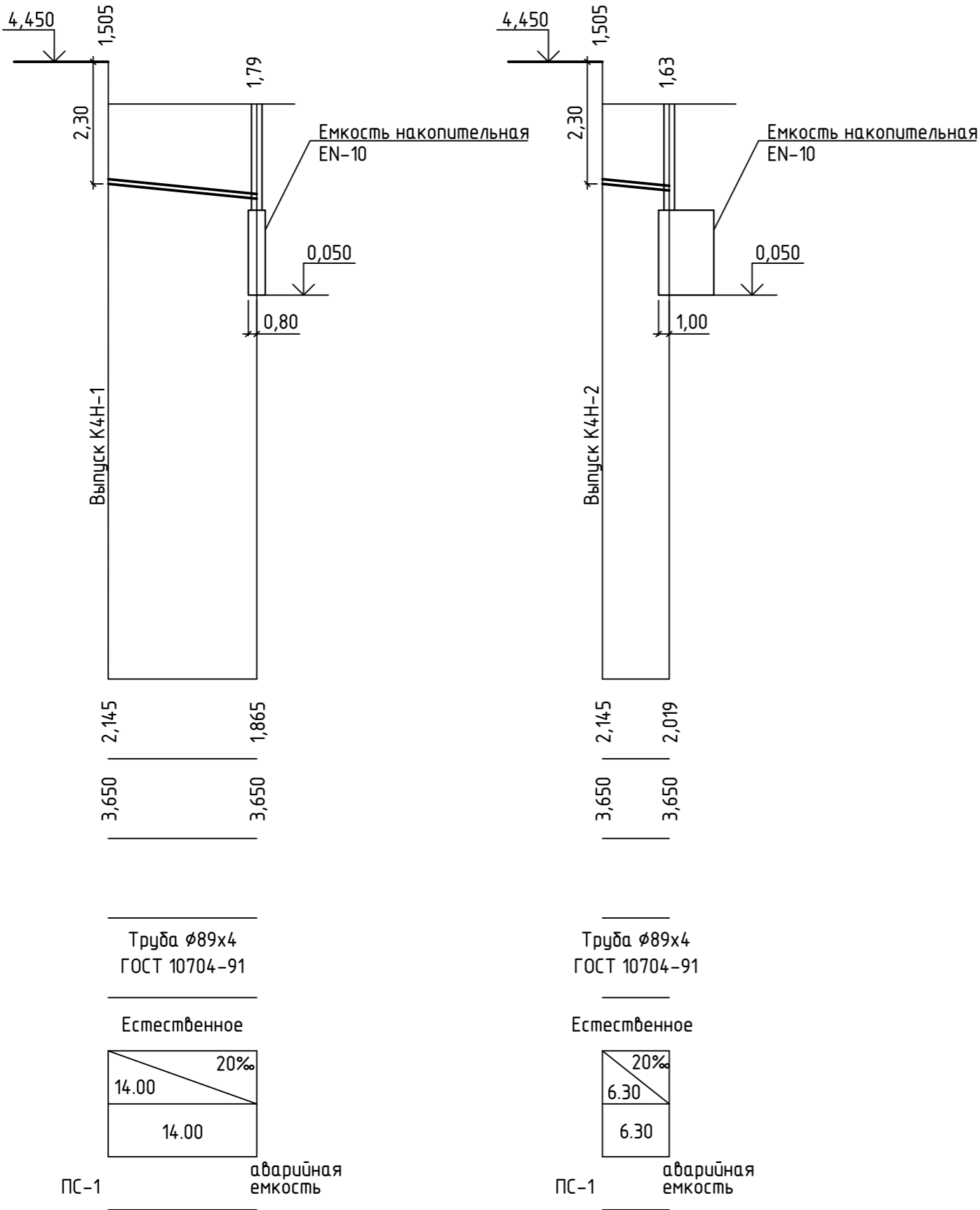
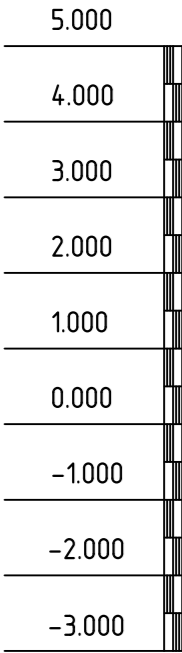
Инв.№	подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

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

Масштаб:

Горизонтальный 1:500

Вертикальный 1:100

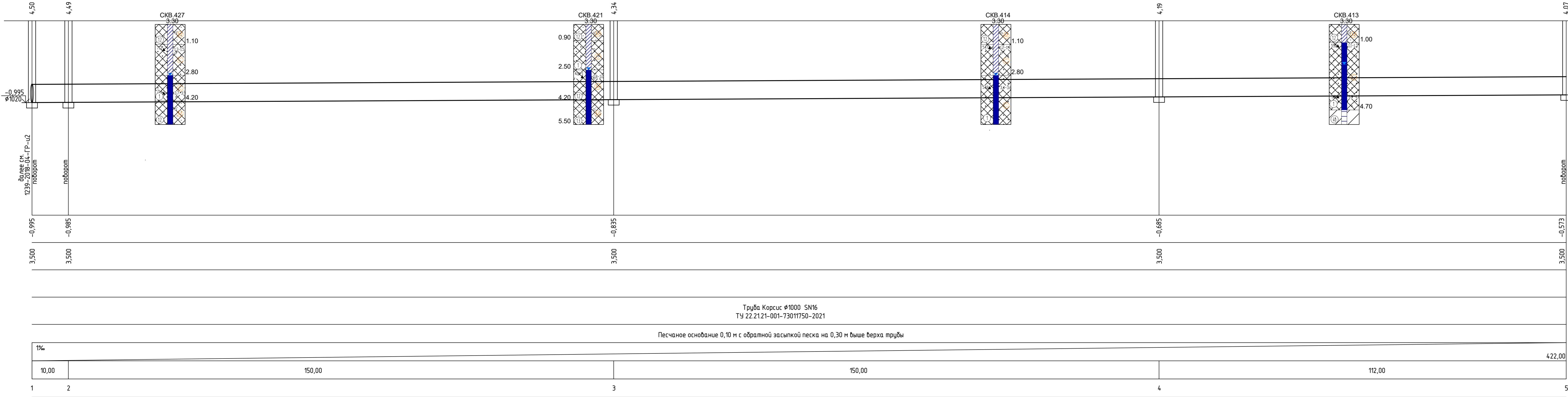
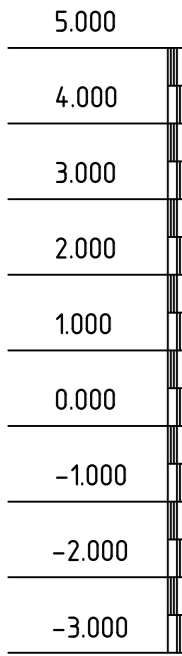


						1632-2021-00-НВК
4	-	Зам.	284-24	Игорь	03.24	Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала
2	-	Зам.	2379-23	Игорь	12.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разраб.	Плешкова	Игорь	12.23	Игорь	12.23	
Проверил	Добжицкая	Д.И.	12.23	Д.И.	12.23	Продольные профили К4Н Емкость накопительная. План. Разрез 1-1
Нач. отдела	Воронков	В.В.	12.23	В.В.	12.23	
Н.контр.	Моисеенко	М.И.	12.23	М.И.	12.23	

Инф. подл. Подп. и дата Взам. инф.и

Масштаб:
Горизонтальный 1:500
Вертикальный 1:100

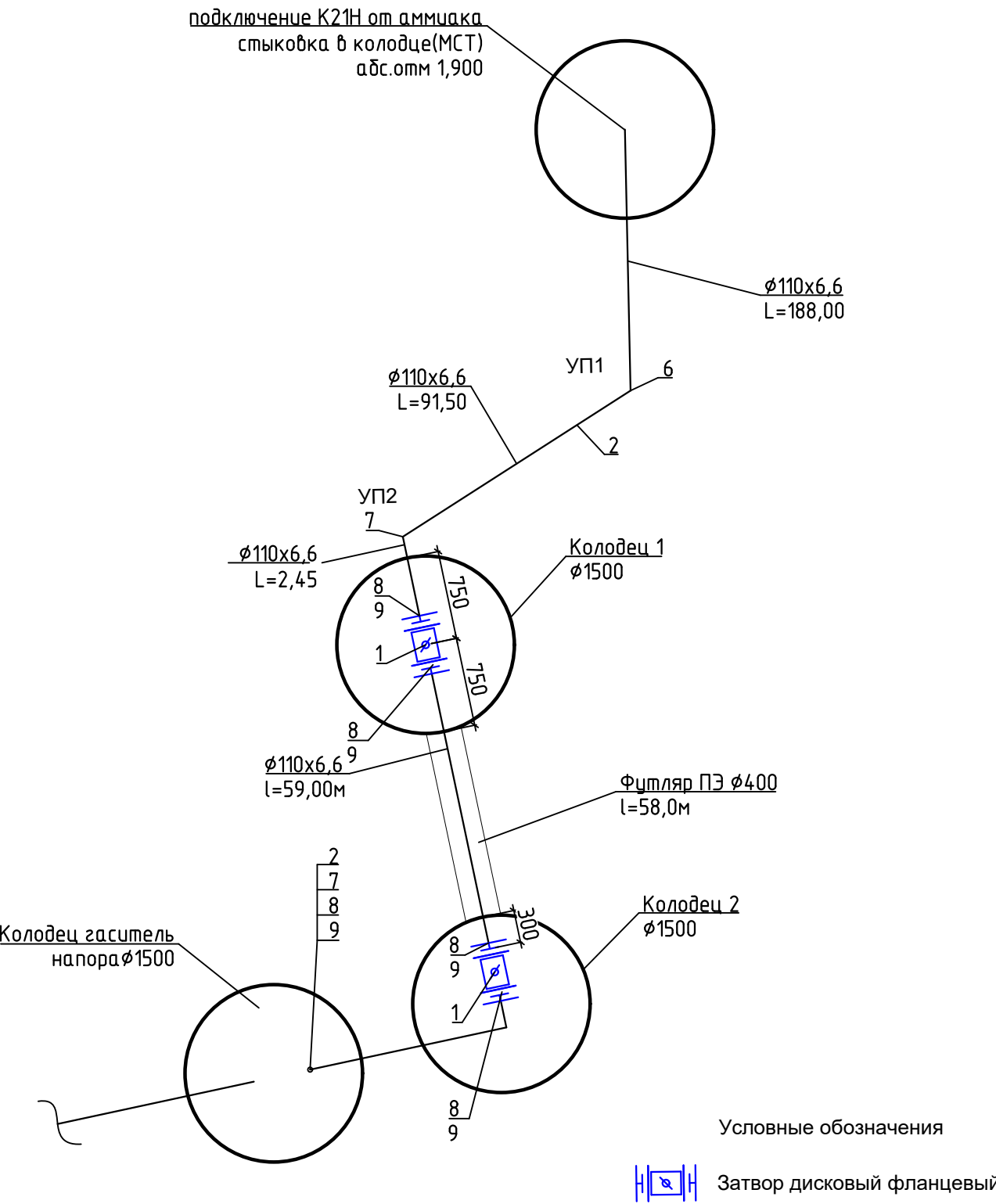
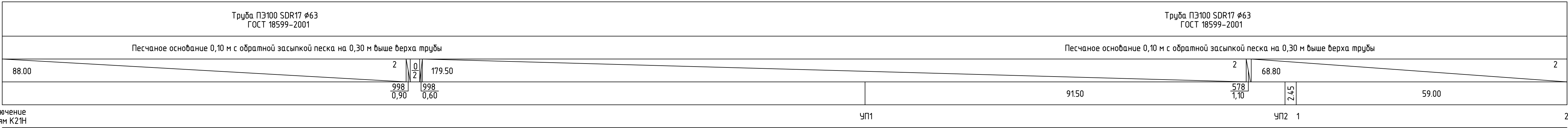
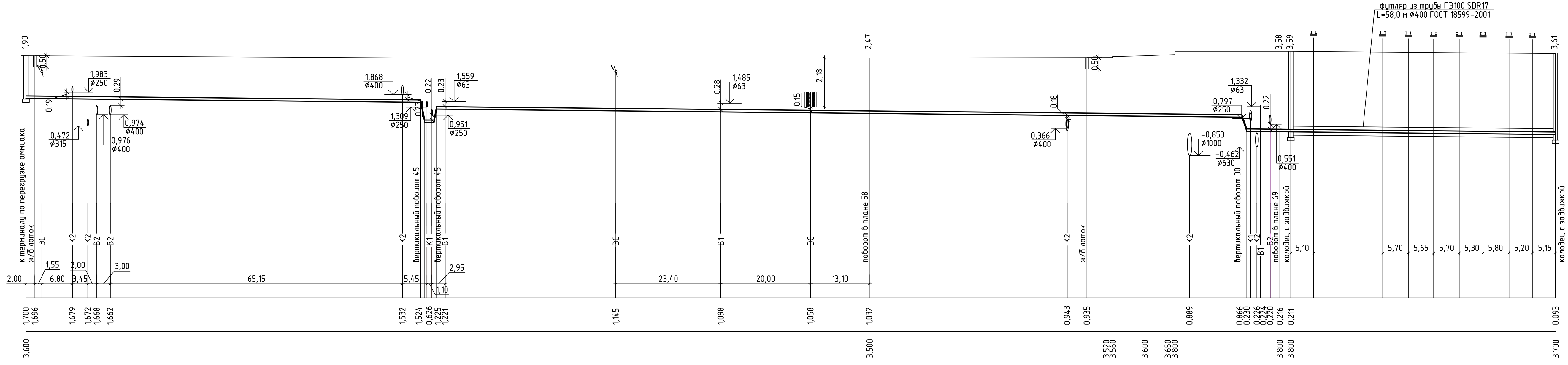
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Длина, м
Уклон, ‰
Расстояние
Номер колодца, точки, угла поворота




						1632-2021-00-HBK
4	-	Зам.	204-24	<i>Иль</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала
2	-	Зам.	0379-23	<i>Иль</i>	12.23	
Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации
Разраб.	Плешкова	<i>Иль</i>	12.23			
Проверил	Довжицкая	<i>Иль</i>	12.23			Стадия Р Лист 58 Листов
Нач. отдела	Воронков	<i>Иль</i>	12.23			Продольный профиль КО на участке 1-5
Н.контр.	Моисеенко	<i>Иль</i>	12.23			
						МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

Взам. инв.Н	Полн. и дата	
	Изм.	Лист
Инв.Н. подл.	Изм.	
	Лист	Лист

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

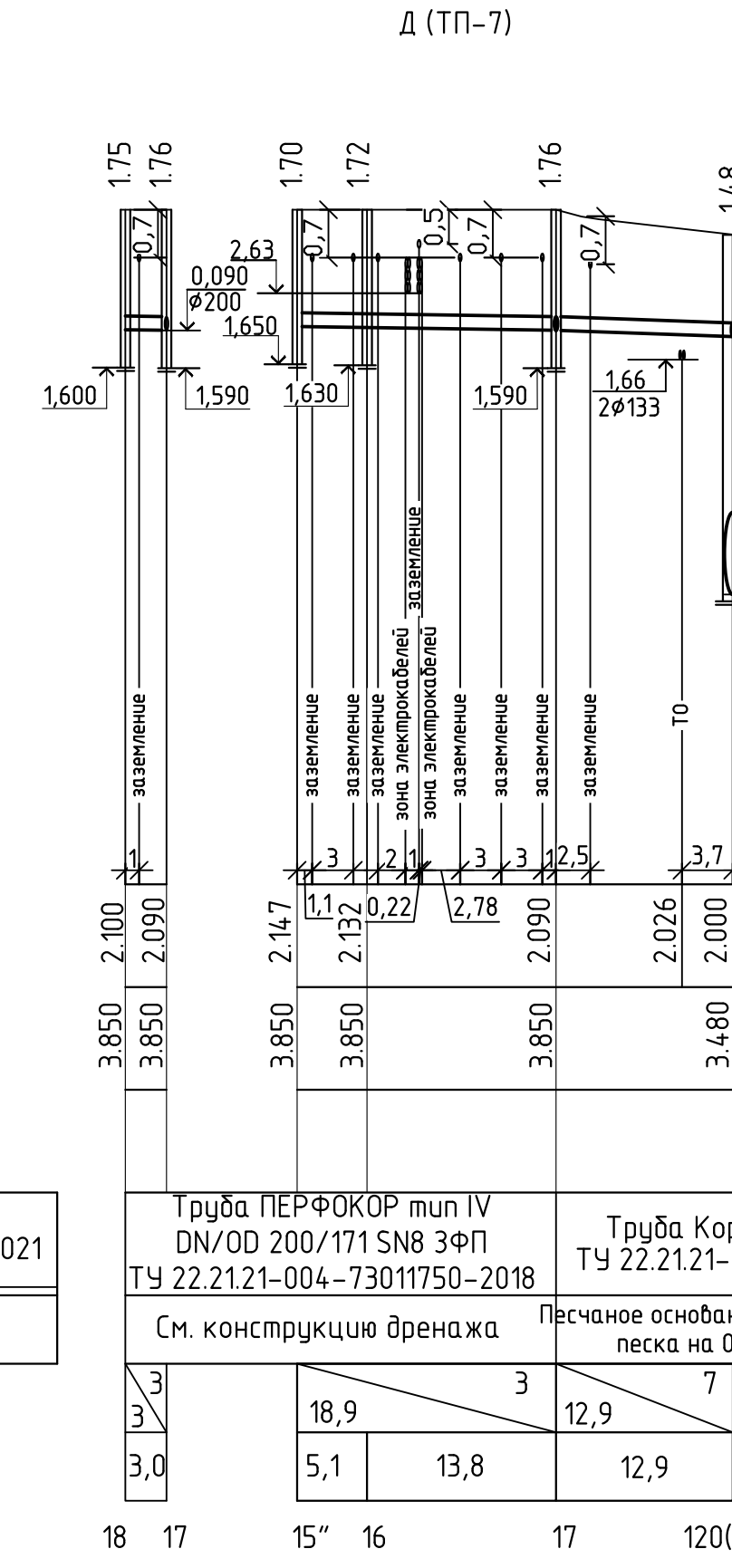
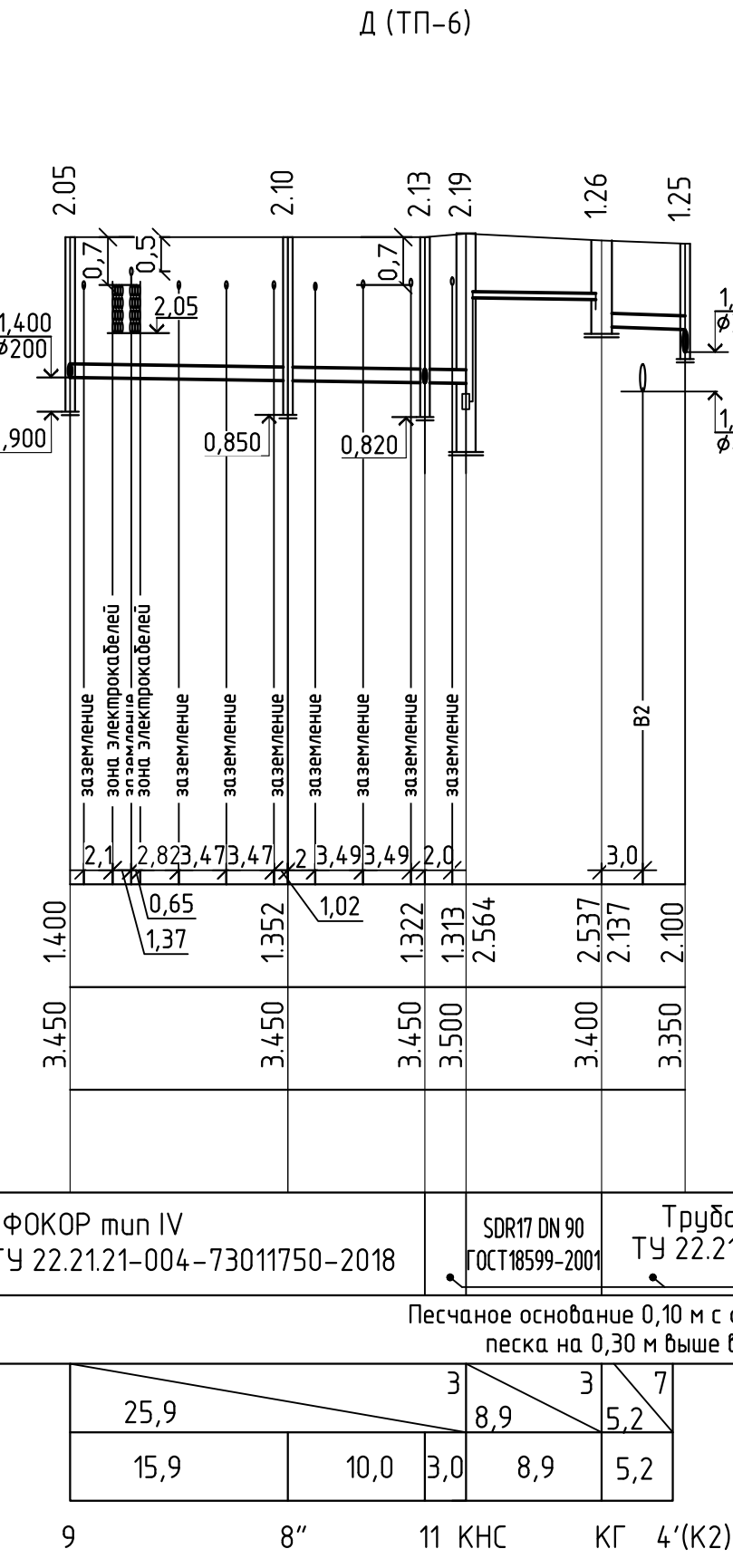
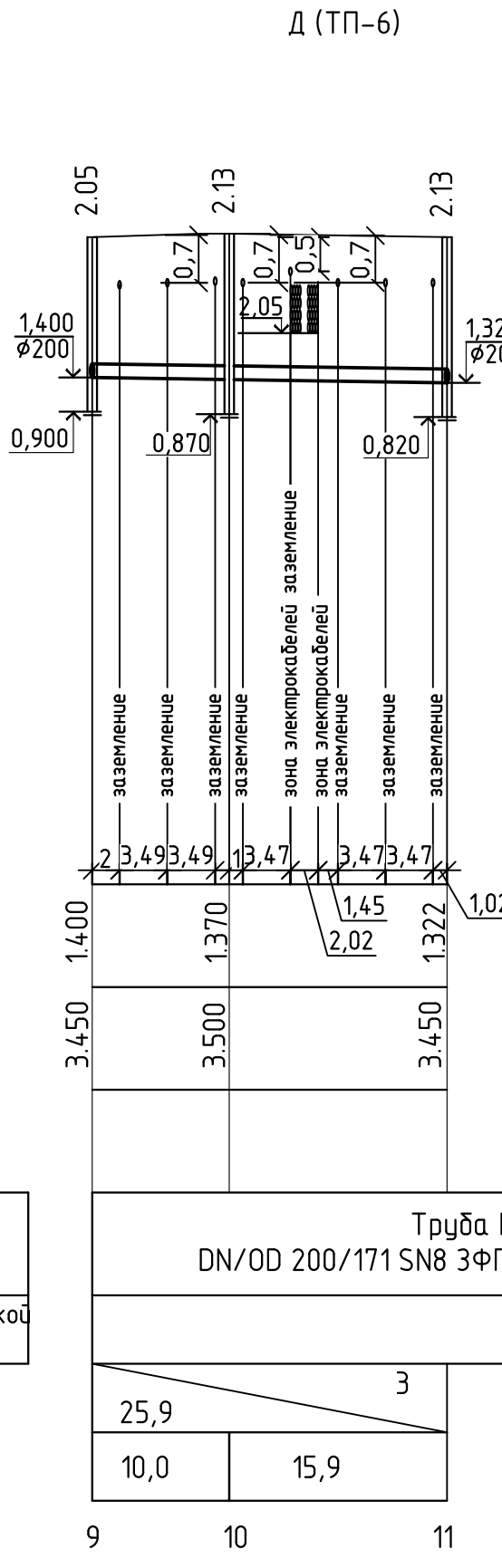
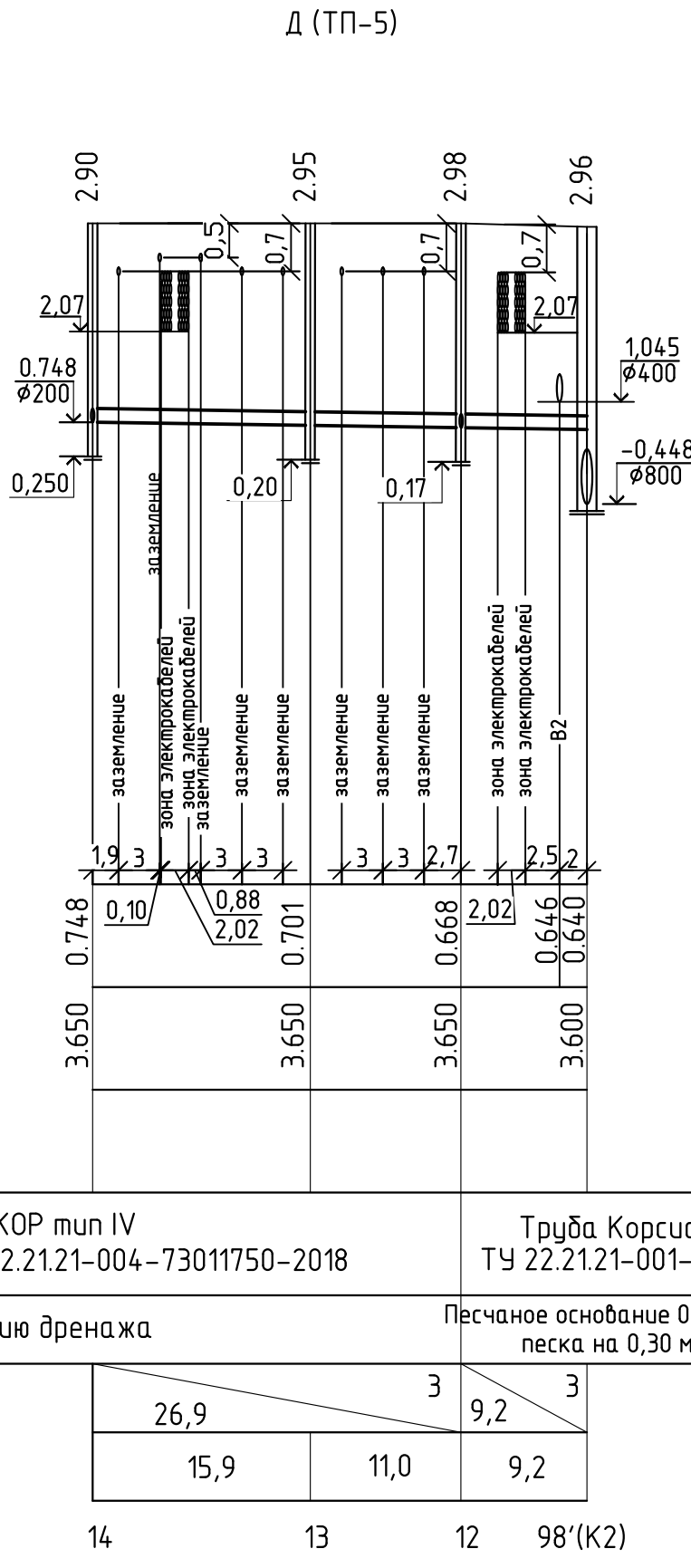
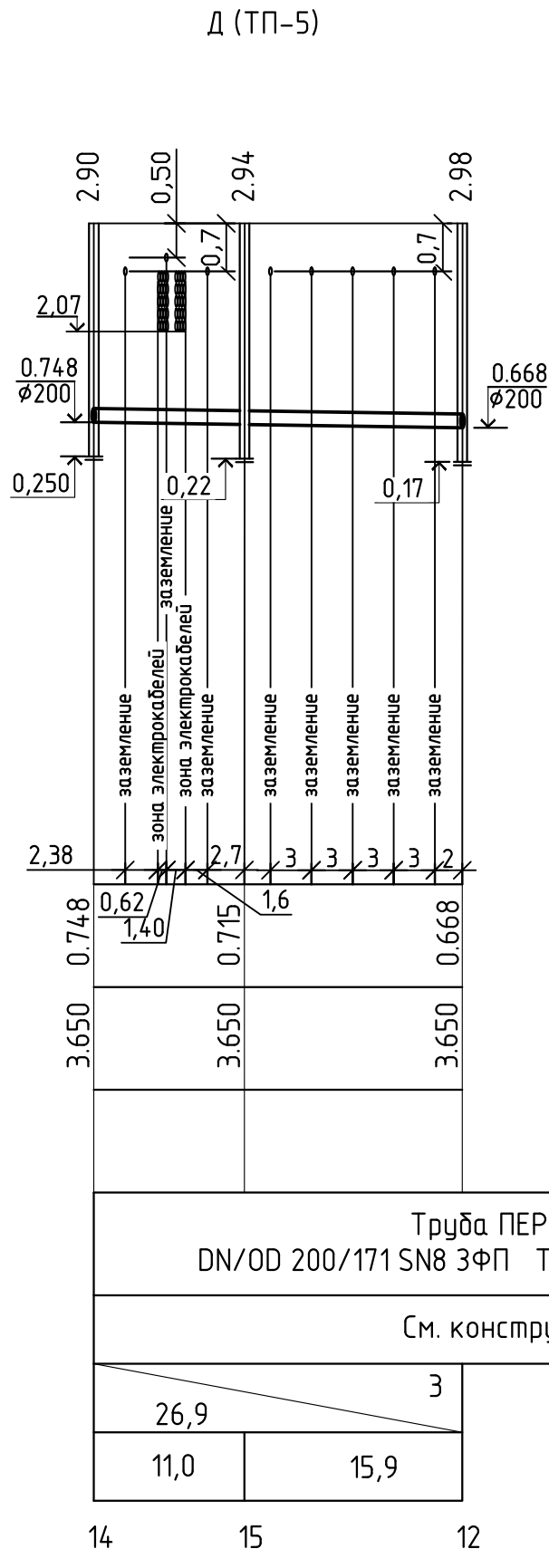


						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Иван</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Иван</i>	12.23				
Изм. Кол.уч. Лист И.Док. Подпись Дата									
Разраб.	Плешкова		<i>Иван</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Добжицкая		<i>Иван</i>	12.23			Р	59	
Нач. отдела	Воронков		<i>Иван</i>	12.23	Продольный профиль К21Н на участке от терминала по перегрузке аммиака до 2. Схема К21Н		 МОРСТОЙТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.	Моисеенко		<i>Иван</i>	12.23					

Взам. инв.Н
Подп. и дата
Инв.Н подл.

М 1:500 по горизонтали М 1:100 по вертикали
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 <div>Уклон %</div>
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота

1. При пересечении с трубными блоками кабельной канализации
выдерживать расстояние в свету между трубопроводами 0.25 м.

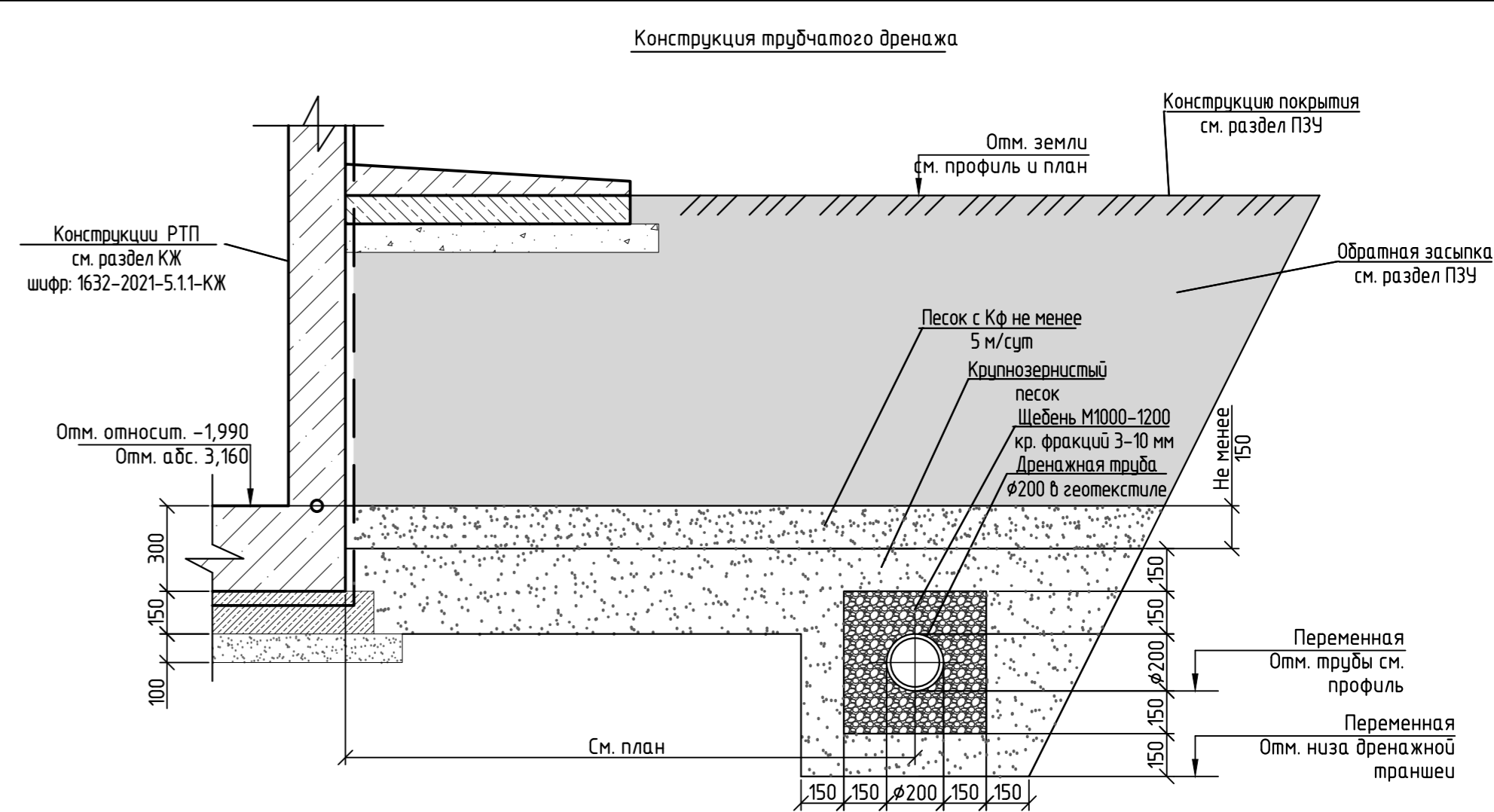
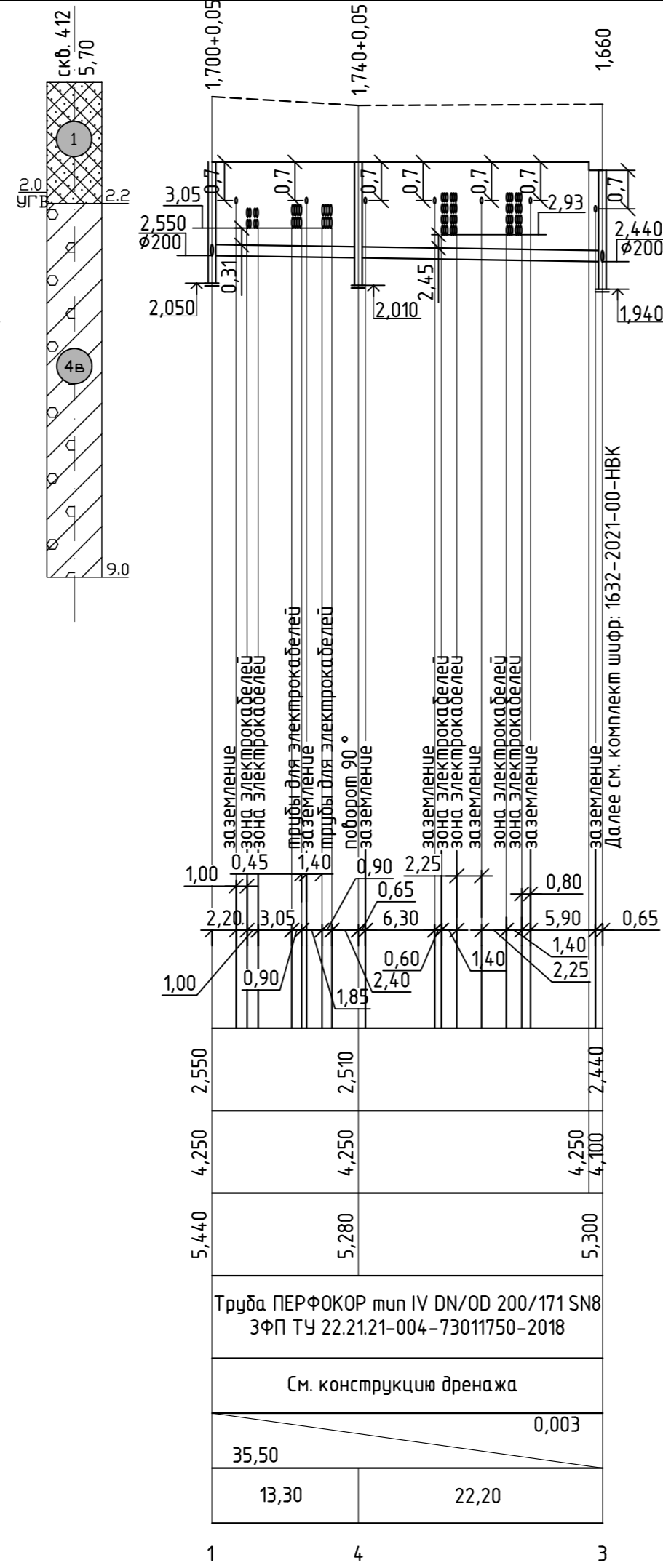
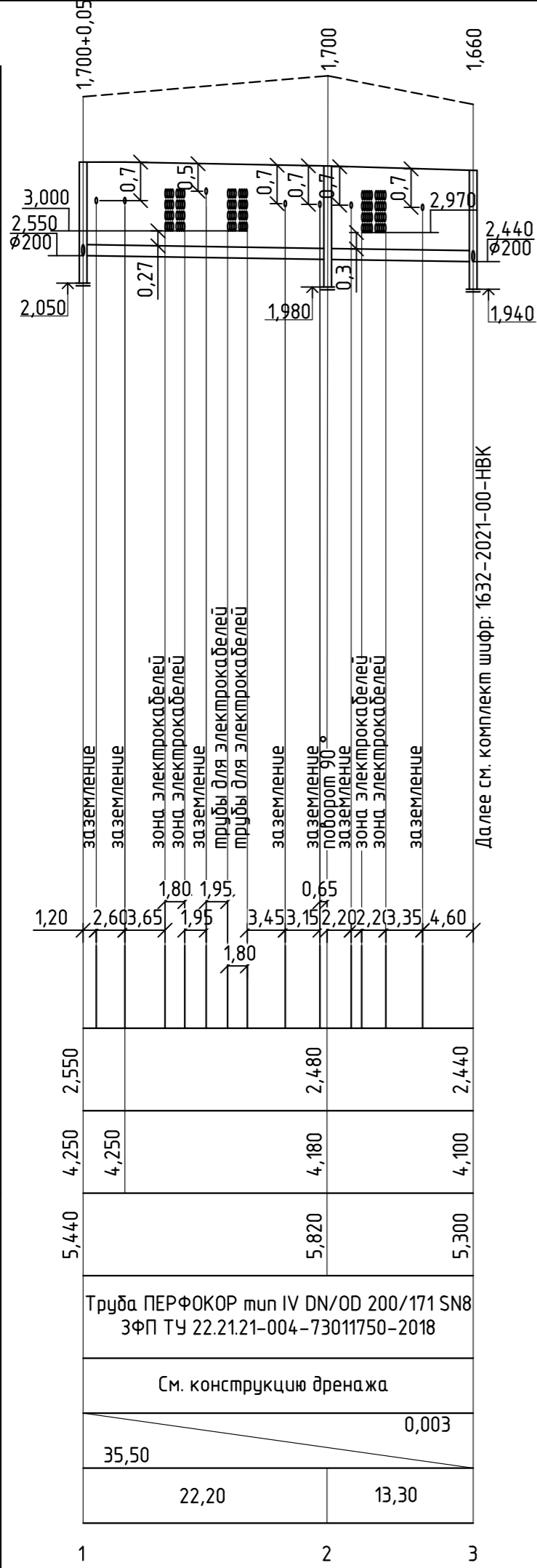


							1632-2021-00-НБК
4	-	Зам.	284-24	Испол.	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала	
2	-	Зам.	2379-23	Испол.	12.23		
Изм.		Кол.уч	Лист	И док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Григорьева	Испол.	12.23			Наружные сети водоснабжения и канализации	
Проверил	Плешкова	Испол.	12.23				
Нач. отдела	Воронков	Испол.	12.23			Продольные профили Д от 14 до 12 (K2), от 14 до 4'(K2), от 18 до 17, от 15 до 120(K2)	
Н.контр.	Моисеенко	Испол.	12.23				
							ИСТ МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ

Инф.Н. подл.	Подп. и дата	Взам. инф.Н
	Длина, м	Уклон
Инф.Н. подл.	Расстояние, м	Номер колодца, точки, угла поворота
	Длина, м	Уклон
	Расстояние, м	Номер колодца, точки, угла поворота

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


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

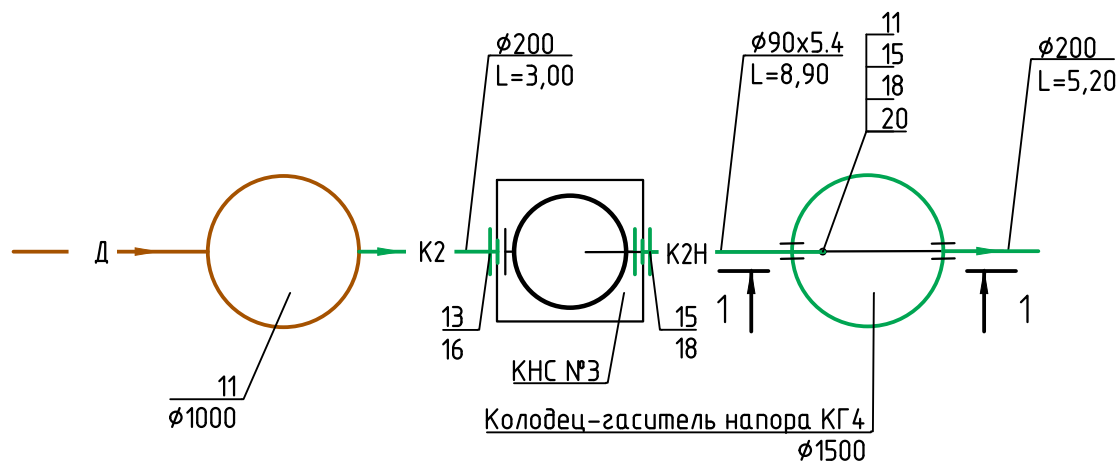


- Условные обозначения по инженерно-геологическим разрезам
- Песок средней крупности коричневатый, средней степени водонасыщенности (после 2,0 м – водонасыщенный), с редким вкл. гальки, с вкл. гравия, средней плотности
 - Суглинок голубовато-серый, легкий, полутвердый, с редким вкл. гравия

Примечания:

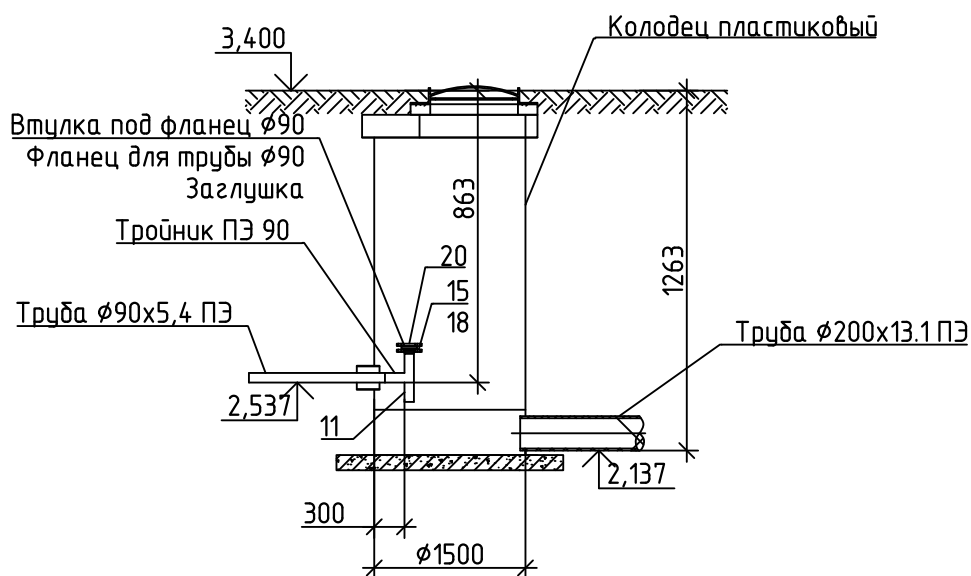
1. Сброс дренажных вод предусмотрен в дождевую канализацию К2, см. комплект шифр: 1632-2021-00-НВК.

						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	Усть	03.24	Терминал по перебалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луца. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	Усть	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Разраб.	Плешкова	Усть		12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Довжицкая	Усть		12.23			Р	60	
Нач. отдела	Воронков	Усть		12.23	Продольные профили Д от 1 до 3, от 1 до 3		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Н.контр.	Моисеенко	Усть		12.23					



1-1

Колодец-гаситель КГ4



Условные обозначения

- Д — дренаж
- K2 — канализация дождевая
- K1H — канализация дождевая напорная


Примечания

1. Позиции на чертеже соответствуют позициям спецификации 1632-2021-00-НБК.СО

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	<div><div><div></div><div>Д</div><div>дренаж</div></div><div><div></div><div>K2</div><div>канализация дождевая</div></div><div><div></div><div>K1H</div><div>канализация дождевая напорная</div></div></div> <div>Примечания</div> <div>1. Позиции на чертеже соответствуют позициям спецификации 1632-2021-00-НБК.СО</div>					
			<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>1632-2021-00-НБК</div><div><div>4</div><div>-</div><div>Зам.</div><div>284-24</div><div>Ушев</div><div>03.24</div></div><div><div>2</div><div>-</div><div>Зам.</div><div>2379-23</div><div>Ушев</div><div>12.23</div></div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div><div>Разраб.</div><div>Григорьева</div><div>Ушев</div><div>12.23</div></div><div><div>Проверил</div><div>Плешкова</div><div>Плеш</div><div>12.23</div></div><div><div>Нач. отдела</div><div>Воронков</div><div>Ворон</div><div>12.23</div></div><div><div>Н.контр.</div><div>Моисеенко</div><div>Моис</div><div>12.23</div></div></div> <div><div>Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала</div><div><div>Наружные сети водоснабжения и канализации</div><div>Схема сети Д, K2H</div></div></div> <div><div>Стадия</div><div>Лист</div><div>Листов</div><div>Р</div><div>63</div><div></div></div> <div><div>МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ</div></div>					

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																				Стремянка	Гидроизоляция			
								Днище			Рабочая часть					Плита перекрытия					Горловина											
								Объем бетона на лоток, м³	Сборные железобетонные элементы, Серия 3.900-3 выпуск 7																					Тип люка	Скобы, шт.	
									ПН10 объем б. 0,18	ПН15 объем б. 0,38	ПН20 объем б. 0,59	КС7,3 объем б. 0,05	КС7,9 объем б. 0,15	КС10,6 объем б. 0,16	КС10,9 объем б. 0,24	КС15,6 объем б. 0,265	КС15,9 объем б. 0,40	ПП10-2 объем б. 0,10	1ПП15-2 объем б. 0,27	ЗПП15-2 объем б. 0,51	1ПП20-2 объем б. 0,27	2ПП20-2 объем б. 0,51	КО6 объем б. 0,02	КС7,3 объем б. 0,05	КС10,3 объем б.	КС10,6 объем б. 0,16	КС10,9 объем б. 0,24					ОП-1д объем б. 0,32
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
Сеть дренажа																																
1	II	-	2250	700	-	1800	450	-	1				2										4						С	6		6,52
2	II	-	2200	700	-	1800	400	-	1				2										4						Т	6		6,52
3	II	-	2160	700	-	1800	360	-	1				2										4						Т	6		6,52
4	II	-	2290	700	-	1800	490	-	1				2										4						С	6		6,52
5	II	-	2400	700	-	1800	600	-	1				2										4						Т	6		6,52
6	II	-	2360	700	-	1800	560	-	1				2										4						Т	6		6,52
7	II	-	2410	700	-	1800	610	-	1				2										4						Т	6		6,52
8	II	-	2450	700	-	1800	650	-	1				2										4						С	6		6,52
8"	II	-	2600	700	-	2100	500	-	1			1	2										4						С	7		6,52
9	II	-	2550	700	-	2100	450	-	1			1	2										4						С	7		6,52
10	II	-	2670	700	-	2100	570	-	1				1	2									4						Т	7		6,52
11	II	-	2630	700	-	2100	530	-	1				1	2									4						Т	7		6,52
12	II	-	3480	700	-	2700	780	-	1					3									4						Т	9		6,52
13	II	-	3450	700	-	2700	750	-	1					3									4						Т	9		6,52
14	II	-	3400	700	-	2700	700	-	1					3									4						Т	9		6,52
15	II	-	3430	700	-	2700	730	-	1					3									4						Т	9		6,52
15"	II	-	2200	700	-	1800	400	-	1					2									4						Т	6		6,52
16	II	-	2220	700	-	1800	420	-	1					2									4						Т	6		6,52
17	II	-	2260	700	-	1800	460	-	1					2									4						Т	6		6,52
18	II	-	2250	700	-	1800	450	-	1					2									4						Т	6		6,52
Итого								-	20			3	44										80							136		130.4 (1 слой)

						1632-2021-00-НВК			
4	-	Зам.	284-24	<i>Усф</i>	03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала			
2	-	Зам.	2379-23	<i>Усф</i>	12.23				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Григорьева		<i>Усф</i>	12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Плешкова		<i>Усф</i>	12.23			Р	64	
Н.контр.	Моисеенко		<i>Усф</i>	12.23	Таблица колодцев дренажа		 МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		
Нач. отдела	Воронков		<i>Усф</i>	12.23					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1							
1	Затвор чугунный дисковый фланцевый с редуктором ДУ150 Ру10	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	2		или аналог
2	Затвор чугунный дисковый фланцевый с редуктором ДУ100 Ру10	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	3		или аналог
3	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукояткой ДУ50 Ру10м	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	15		или аналог
4	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукояткой ДУ45 Ру10	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	1		или аналог
5	Насос ГНОМ 6-10			ГМС Ливгидромаш	шт.	1		на складе для опорожнения мокрых колодцев
	Труба полиэтиленовая напорная питьевая ПЭ100 SDR17 ø50x3,0	ГОСТ 18599-2001			м	60,0		
	Труба полиэтиленовая напорная питьевая ПЭ100 SDR17 ø63x3,8	ГОСТ 18599-2001			м	1137,0		
	Труба полиэтиленовая напорная питьевая ПЭ100 SDR17 ø110x6,6	ГОСТ 18599-2001			м	138,0		
	Труба полиэтиленовая напорная питьевая ПЭ100 SDR17 ø160x9,5	ГОСТ 18599-2001			м	293,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 ø400x23,7	ГОСТ 18599-2001			м	200,3		футляр
6	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 ø160x9,5	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	2		или аналог
7	Тройник неравнопроходной ПЭ100 SDR17 ø160x110	ТУ 22.21.29-042-73011750-2022		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	2		или аналог
8	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 ø110x9,5	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		
9	Тройник неравнопроходной ПЭ100 SDR17 ø110x9,5-63x3,8	ТУ 22.21.29-042-73011750-2022		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		или аналог
10	Тройник равнопроходной ПЭ100 SDR17 ø63x3,8	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	6		или аналог
11	Отвод 47° гнутый из трубы ПЭ100 SDR17 ø160x9,5 питьевая	ТУ 22.21.29-042-73011750			шт.	2		или аналог под угол 47°
	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR17 ø110x6,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		или аналог
	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR17 160 PN10	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		или аналог под угол 47°
	Отвод сварной 10° из трубы ПЭ100 SDR17 110x6,6, питьевая				шт.	1		1- вертикальный
	Отвод 10° гнутый из трубы ПЭ100 SDR17 ø110x6,6, питьевая				шт.	2		
	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR17 ø63x3,8	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	13		или аналог
	Отвод 50° гнутый из трубы ПЭ100 SDR17 ø63x3,8, питьевая				шт.	2		
	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR17 ø63x3,8	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	18		или аналог
	Отвод 40° гнутый из трубы ПЭ100 SDR17 ø63x3,8, питьевая				шт.	2		
	Отвод 35° гнутый из трубы ПЭ100 SDR17 ø63x3,8, питьевая				шт.	2		
	Отвод 12° гнутый из трубы ПЭ100 SDR17 ø63x3,8, питьевая				шт.	2		
	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR17 ø50x3,0	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		или аналог

Примечание: Перед заказом колодцев проверить с генпроектной организацией актуальность данных по каждой позиции

						1632-2021-00-НВК.СО		
4	Все	Зам	284-24		03.24	Терминал по перевалке минеральных удобрений в морском торговом порту Усть-Луга. Береговые объекты терминала		
3	Все	Зам	75-24		01.24			
2	Все	Зам	2379-23		12.23			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения и канализации		
Разработал	Григорьева				12.23			
Проверил	Плешкова				12.23			
Нач. отдела	Воронков				12.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.контр.	Моисеенко				12.23			
						МОРСТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход редукционный ПЭ100 160х90 SDR17 PN10	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	2		или аналог
	Переход редукционный ПЭ100 90х63 SDR17 PN10	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		или аналог
	Переход редукционный ПЭ100 90х50 SDR17 PN10	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		или аналог
	Втулка под фланец ПЭ100 160 SDR17 PN10	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	4		или аналог
	Втулка под фланец ПЭ100 110 SDR17 PN10	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	6		или аналог
	Втулка под фланец ПЭ100 63 SDR17 PN10	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	30		или аналог
	Втулка под фланец ПЭ100 50 SDR17 PN10	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	2		или аналог
	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø160	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	4		или аналог
	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø110	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	6		или аналог
	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø63	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	30		или аналог
	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 Ø50	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	2		или аналог
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 110 с высотой ребра 120 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	45		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 63 с высотой ребра 107 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	32		
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø110 и футляра Ø400х23,7	ТУ2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø63 и футляра Ø400х23,7	ТУ2531-007-01297858-02			шт.	18		или аналог
	Упор на горизонтальных поворотах УГ-2, объем бетона 0,16 м3	Серия 3.001.1-3			шт.	1		
	Упор на вертикальных поворотах УВ-1, объем бетона 0,16 м3	Серия 3.001.1-3			шт.	1		
	Колодцы							
	Люк круглый высотой Н-100 с фиксатором, З.У. и пружиной, Т(С250)-В-2-60, ВЧ-50	ГОСТ 3634-2020		ООО «ГК ТрансСтройКомплект»	шт.	19		
	Плита днища ПН20	ГОСТ 8020-2016			шт.	18		
	Плита днища ПН25	ГОСТ 8020-2016			шт.	1		
	Плита перекрытия 1ПП-20-2	ГОСТ 8020-2016			шт.	18		
	Плита перекрытия 1ПП-25-2	ГОСТ 8020-2016			шт.	1		
	Опорное кольцо КО6	ГОСТ 8020-2016			шт.	19		
	Колодцы пластиковые DN1500 с патрубками и лестницами	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	19		
	Колодцы пластиковые DN 2000 с патрубками и лестницами	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	1		
	Водопровод противопожарный В2							
1	Затвор чугунный дисковый фланцевый с редуктором Ду400 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	41	189,0	
2	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукоятью Ду300 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	4	91,0	
3	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукоятью Ду250 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	4	51,0	
4	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукоятью Ду200 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	6	35,0	
5	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукоятью Ду150 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	2	24,0	
6	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукоятью Ду100 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	16	19,0	
1632-2021-00-НБК.СО_изм.4.pdf								
1632-2021-00-НБК.СО								
2								

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.СО	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Затвор чугунный дисковый фланцевый с рукоятью Ду50 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	2	19,0	
8	Воздухоотводчик автоматический DN100 PN16				шт.	3		
10	Гидрант пожарный DN125 H=1500 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	27		
11	Гидрант пожарный DN125 H=1750 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	17		
12	Гидрант пожарный DN125 H=2500 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	2		
13	Гидрант пожарный DN125 H=2750 мм	ГОСТ Р 53961-2010			шт.	1		
14	Подставка ППФ400	ТУ 1460-035-50254094-2008			шт.	47		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø720x42.1	ГОСТ 18599-2001			м	60,0	89,3	футляр
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø560x33.2	ГОСТ 18599-2001			м	56,0	55,5	футляр
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø400x36.3	ГОСТ 18599-2001			м	3540,0	41,4	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø315x28.6	ГОСТ 18599-2001			м	124	25,7	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø280x25,4	ГОСТ 18599-2001			м	15	20,3	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø250x22,7	ГОСТ 18599-2001			м	27	16,3	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø225x20.5	ГОСТ 18599-2001			м	85	13,2	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø200x18,2	ГОСТ 18599-2001			м	44	10,4	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6	ГОСТ 18599-2001			м	33	8,43	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø110x10.0	ГОСТ 18599-2001			м	96,6	3,14	
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8	ГОСТ 18599-2001			м	26	1,05	
	Труба АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11-Ø400/560-Y=250 с кабельным вводом	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017		ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	м	48,0	67,3	
	Труба АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11-Ø225/355-Y=210 с кабельным вводом	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017		ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	м	23,0	25,4	
	Труба АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11-Ø110/180-Y=210 с кабельным вводом	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017		ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	м	124 ,0	6,5	
20	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3 L=470мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	3		в т.ч. в пластиковом колодце
21	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-315x28,6 L=470мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	4		в т.ч. в пластиковом колодце
22	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-280x25,4 L=380мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.			т.ч. в пластиковом колодце
23	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-250x22,7 L=380мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.			т.ч. в пластиковом колодце
1632-2021-00-НВК.СО_изм.4.pdf								
1632-2021-00-НВК.СО								
Лист								
3								

4	Все	Зам	284-24		03.24
3	Все	Зам	75-24		01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-225x20,5 L=380мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.			т.ч. в пластиковом колодце
25	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-200x18,2 L=380мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4		в т.ч. в пластиковом колодце
26	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-160x14,6 L=380мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.			т.ч. в пластиковом колодце
27	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3-110x10,0 L=380мм			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	7		в т.ч. в пластиковом колодце
28	Седловой отвод с закладными нагревателями ПЭ 100 400 SDR11 PN16 с ответной частью	ТУ 22.21.29-048-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	3		
29	Седловой отвод с закладными нагревателями ПЭ 100 400x110 SDR11 PN16	ТУ 22.21.29-048-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	1		
30	Тройник с укороченным корпусом АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11 Ø400x36,3-110x10,0 с кабельным вводом			ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	шт.	2		
31	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	17		
32.1	Отвод 60° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3				шт.	2		
32.2	Отвод 50° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3				шт.	2		
33	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	18		
34	Отвод 40° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3				шт.	3		
35	Отвод 36° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3				шт.	1		
36	Отвод 30° сварной ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	3		
37	Отвод 25° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3				шт.	1		
38	Отвод 11° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3				шт.	2		
39	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4		
40	Отвод 50° гнутый из трубы ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6				шт.	2		
41	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø280x25,4	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
42	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø250x22,7	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
43	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø225x20,5	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	6		
44	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø200x18,2	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4		
45	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR11 Ø200x18,2	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4		
46	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
47	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		

4	Все	Зам	284-24		03.24
3	Все	Зам	75-24		01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR11 Ø110x10,0	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
49	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR11 Ø110x10,0	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
50	Отвод 45° сварной ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
51	Отвод 90° АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11 Ø400/560-Y=250 с кабельным вводом	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017		ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	шт.	2	177,5	
52	Отвод 90° АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11 Ø225/355-Y=210 с кабельным вводом	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017		ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	шт.	10	45,5	
53	Отвод 90° АРКТИК-У ПЭ100-ППУ-ПЭ SDR11 Ø110/180-Y=210 с кабельным вводом	ТУ 22.21.21-009-48532278-2017		ГП «ПОЛИМЕРТЕПЛО» или аналог	шт.	14	11,7	
60	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø400x36.3	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	175	7,82	в т.ч. в пластиковом колодце
62	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	8	4,20	в т.ч. в пластиковом колодце
63	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø280x25,4	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	2,88	
64	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø250x22,7	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	3,02	
65	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø225x20,5	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	8	1,67	в т.ч. в пластиковом колодце
66	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø200x18,2	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	1,73	в т.ч. в пластиковом колодце
67	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	1,05	в т.ч. в пластиковом колодце
68	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø110x10,0	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	28	0,504	в т.ч. в пластиковом колодце
69	Втулка короткая под фланец ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	0,135	в т.ч. в пластиковом колодце
70	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	81	28,6	в т.ч. в пластиковом колодце
71	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø400x36,3	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	94	19,7	в т.ч. в пластиковом колодце
72	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø315x28,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	8	15,3	в т.ч. в пластиковом колодце
73	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø280x25,4	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	11,9	в т.ч. в пластиковом колодце
74	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø250x22,7	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	14,0	в т.ч. в пластиковом колодце
75	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø225x20,5	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	8	8,25	в т.ч. в пластиковом колодце

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.CO	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø200x18,2	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	9,25	в т.ч. в пластиковом колодце
77	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	6,58	в т.ч. в пластиковом колодце
78	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø110x10,0	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	28	3,85	в т.ч. в пластиковом колодце
79	Фланец стальной Ру16 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR11 Ø63x5,8	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	2,13	в т.ч. в пластиковом колодце
80	Заглушка фланцевая 3Ф400	ГОСТ 5525-88			шт.	1		
81	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн400 с высотой ребра 110 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	14		
82	Упор на горизонтальных поворотах УГ-1, объем бетона 0,112 м³	Серия 3.001.1-3			шт.	7		
83	Упор на горизонтальных поворотах УГ-2, объем бетона 0,16 м³	Серия 3.001.1-3			шт.	14		
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø400 и футляра Ø710x42,1	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø315 и футляра Ø560x33,2	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	4		или аналог
	Опора скользящая для труб в ППУ 108/180-313.ТС.008	ГОСТ30732-2006			шт.	30	9,11	в ж/б канале
	Опора скользящая для труб в ППУ 219/355-313.ТС.008	ГОСТ30732-2006			шт.	4	53,43	в ж/б канале
	Опора скользящая для труб в ППУ 426/560-313.ТС.008	ГОСТ30732-2006			шт.	10	81,84	в ж/б канале
	Колодцы							
	1 Люк для колодцев Т(С250)-В.1-60	ГОСТ 3634-99			шт.	34	120	
	2 Люк для колодцев с гидрантом Т(С250)-Г.1-60	ГОСТ 3634-99			шт.	47	120	
	3 Плита днища	ПН25 ГОСТ 8020-2016			шт.	27	2450	
	4 Плита днища	ПН20 ГОСТ 8020-2016			шт.	54	1480	
	5 Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	1ПП25-2 ГОСТ 8020-2016			шт.	27	2400	
	6 Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	1ПП-20-2 ГОСТ 8020-2016			шт.	54	1380	
	7 Опорное кольцо	КО6 ГОСТ 8020-2016			шт.	81	50	
	8 Колодцы пластиковые DN1500с патрубками и лестницами	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	54		
	9 Колодцы пластиковые DN2000 с патрубками и лестницами	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	27		
	Водопровод пенного пожаротушения В2.1							
1	Затвор чугунный дисковый фланцевый с редуктором Ду250 Ру16	ТУ 3700-00155604618-2013			шт.	11	35,0	
2	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR11 Ø280x25,4	ГОСТ 18599-2001			м	844	20,3	
3	Тройник с укороченным корпусом ПЭ100 SDR11 Ø280x25,4 L=582мм, Н=416мм	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	9	14,0	в т.ч. в пластиковом колодце
4	Отвод 90° гнутый ПЭ100 SDR11 технический Ø280x25,4	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	11	32,8	

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.СО	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Тройник сварной равнопроходный ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2		
5	Тройник сварной равнопроходный ПЭ100 SDR17 Ø63x3,9	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	1		
6	Отвод 45° ПП раструбная DN110 мм S16	ГОСТ 32414-2013			шт.	10		
7	Отвод 90° сварной односекционный ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2	0,976	
8	Отвод 50° сварной односекционный ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	1	0,948	
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø250x14,8	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	6	2,49	
10	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	0,236	
11	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø63x3,8	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2	0,192	
12	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø250x14,8			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	6	10,1	
13	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	2,62	
14	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø63x3,8			ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2	0,192	
15	Заглушка 080-10-Ст20-IV	АТК 24.200.02-90			шт.	2		
16	Заглушка 050-10-Ст20-IV	АТК 24.200.02-90			шт.	1		
	Хомут сантехнический DN110				шт.	12		в ж/б канале
	Шпилька резьбовая M10x1000мм				шт.	4		в ж/б канале
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 250 с высотой ребра 65 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	33		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 160 с высотой ребра 95 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	5		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 90 с высотой ребра 110 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	4		
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø250 и футляра Ø560x36,8	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	10		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø160 и футляра Ø450x23,7	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø90 и футляра Ø400x23,7	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Колодцы							
	Люк тяжелый круглый высотой Н-100 с фиксатором, З.У. и пружиной, Т(С250)-К-2-60, ВЧ-50	ГОСТ 3634-2019		ООО «ГК ТрансСтройКомплект»	шт.	43		
	1. Плита днища	ПН15 ГОСТ 8020-2016			шт.	28		
	2. Плита днища	ПН20 ГОСТ 8020-2016			шт.	12		
	3. Плита днища	ПН25 ГОСТ 8020-2016			шт.	3		
	4. Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	1ПП15-2 ГОСТ 8020-2016			шт.	28		
	5. Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	1ПП20-1 ГОСТ 8020-2016			шт.	12		
	1632-2021-00-HBK.CO_изм.4.pdf							
Изн. №подл.								Лист
		1632-2021-00-HBK.CO						8

4	Все	Зам	284-24		03.24
3	Все	Зам	75-24		01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	1ПП25-1 ГОСТ 8020-2016			шт.	3		
	7. Опорное кольцо	КО6 ГОСТ 8020-2016			шт.	43		
	8. Колодцы пластиковые DN1000 с патрубками и лестницами для сети К1	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	28		
	9. Колодцы пластиковые DN1500 с патрубками и лестницами для сети К1	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	12		
	10. Колодцы пластиковые DN2000 с патрубками и лестницами для сети К1	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	3		
	Производственно - дождевая канализация К2, К3, К4, К2Н, К3.1Н							
1	Задвижка чугунная шиберная межфланцевая Ду1200, PN1,0 МПа с электроприводом ГЗ-Б.200/48, N=0,75 кВт, U= 380 В, в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом			ПромАрм	шт.	1		или аналог
2	Задвижка шиберная DN 200 PN 10 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	Серия 3600		Hawle	шт.	2		или аналог
3	Задвижка шиберная DN 100 PN 10 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	Серия 3600		Hawle	шт.	1		или аналог
4	Задвижка стальная фланцевая DN 100 PN 10 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом, среда-горячая воды t=95°C	30лс41нж			шт.	1		или аналог
	Шток фиксированной длины, длина 1,0 м			Hawle	шт.	3		или аналог
	Штурвал для шиберной задвижки DN200			Hawle	шт.	2		или аналог
	Штурвал для шиберной задвижки DN100			Hawle	шт.	1		или аналог
	Труба DN/OD 1200 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	58,0		
	Труба DN/OD 1000/851 КОРСИС SN16 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	212,0		
	Труба DN/OD 800/681 КОРСИС SN16 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	112,0		
	Труба DN/OD 630/535 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	319,0		
	Труба DN/OD 630/535 КОРСИС SN16 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	429,0		
	Труба DN/OD 500/430 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	667,0		
	Труба DN/OD 400/343 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	445,0		
	Труба DN/OD 400/343 КОРСИС SN16 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	236,0		

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.CO	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба DN/OD 315/271 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	590,0		
	Труба DN/OD 250/213 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	1330,0		
	Труба DN/OD 200/171 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	171,0		
	Труба DN/OD 160/136 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	23,0		
	Труба DN/OD 110/94 КОРСИС SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	131,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø1400x83,0	ГОСТ 18599-2001			м	64,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø630x37,4	ГОСТ 18599-2001			м	40,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø500x29,7	ГОСТ 18599-2001			м	51,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø400x23,7	ГОСТ 18599-2001			м	128,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø315x18,7	ГОСТ 18599-2001			м	5,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø200x11,9	ГОСТ 18599-2001			м	31,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6	ГОСТ 18599-2001			м	13,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ГОСТ 18599-2001			м	9,0		
	Труба полиэтиленовая напорная техническая ПЭ100 SDR17 Ø50x3,0	ГОСТ 18599-2001			м	3,5		
	Труба 325x6 Ст20	ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-8			м	55,0		
	Труба 219x6 Ст20	ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-8			м	6,0		
	Труба 108x3 Ст20	ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-8			м	8,0		
	Труба 57x4 Ст20	ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-8			м	10,0		
	Труба раструбная DN 200 под соединение "RJ" С уплотнительными кольцами	СП 66.13330.2011			м	53,0		
	Труба раструбная DN 170 под соединение "RJ" С уплотнительными кольцами	СП 66.13330.2011			м	4,0		
	Труба раструбная DN 100 под соединение "RJ" С уплотнительными кольцами	СП 66.13330.2011			м	3,0		
	Патрубок ПФР	СП 66.13330.2011			шт.	4		
	Труба НПВХ раструбная Ø110 мм S16	ГОСТ 32412-2013			м	138,0		
	Труба ПП раструбная DN110 мм S16	ГОСТ 32414-2013			м	173,0		
7	Отвод 45 НПВХ DN110 мм S16	ГОСТ 32414-2013			шт.	64		
8	Отвод 45 ПП DN110 мм S16	ГОСТ 32414-2013			шт.	18		

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.CO	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Отвод 90 DN/OD110/94 КОПСИС SN8	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	4		
10	Отвод 45° ПЭ 100 50 SDR17 PN10 Тип2	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			шт.	1		
11	Тройник сварной равнопроходный ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	1		
12	Тройник равнопроходный ПЭ100 50 SDR17 PN10	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			шт.	1		
13	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø200x13,1	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	1		
14.1	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø50x3,0	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	1		
14.2	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110x6,6	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
15	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
	Переход ППР-Металл 2''-57				шт.	1		
16	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø200x13,1	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	1		
17	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø110x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
18	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø90x5,4	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
19	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø50x3	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	1		
20	Заглушка 080-10-Ст20-IV	АТК 24.200.02-90			шт.	1		
21	Заглушка 050-10-Ст20-IV	АТК 24.200.02-90			шт.	1		
22	Муфта защитная для прохода ПЭ трубы Ду250 сквозь стенку ж/б колодца				шт.	10		
	Эмаль МК-5				кг	1,5		аварийный выпуск горячей воды
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 1000 с высотой ребра 115 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	32		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 400 с высотой ребра 75 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	20		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 250 с высотой ребра 95 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	26		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 110 с высотой ребра 100 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	44		
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø1000 и футляра Ø1400x83,0	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø400 и футляра Ø630x37,4	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø250 и футляра Ø500x29,7	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	8		или аналог
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø110 и футляра Ø315x36,8	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	4		или аналог

4	Все	Зам	284-24		03.24
3	Все	Зам	75-24		01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Люк для смотровых колодцев. Тип Т (С250)	ГОСТ 3634-2019			шт.	161		
	Люк для дождеприемных колодцев. Тип ДБ1	ГОСТ 3634-2019			шт.	56		
	Плита днища	ПН15 ГОСТ 8020-2016			шт.	153		
	Плита днища	ПН20 ГОСТ 8020-2016			шт.	49		
	Плита днища	ПН25 ГОСТ 8020-2016			шт.	15		
	Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	ПП15-1 ГОСТ 8020-2016			шт.	153		
	Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	ПП20-1 ГОСТ 8020-2016			шт.	49		
	Плита перекрытия для канализационных, водопроводных и газопроводных сетей	ПП25-1 ГОСТ 8020-2016			шт.	15		
	Опорное кольцо	КО6 ГОСТ 8020-2016			шт.	217		
	Колодцы пластиковые DN1000 с патрубками и лестницами для сети К2	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	153		
	Колодцы пластиковые DN1500 с патрубками и лестницами для сети К2	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	49		
	Колодцы пластиковые DN2000 с патрубками и лестницами для сети К2	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	15		
	Канализация производственная К3Н							
1	Емкость накопительная V=10 м³ стеклопластиковая L=5200 мм, D=1600 мм	EN10 1632-2021-00-НБК-ОЛ.4			шт.	1		
	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø89х4,0 из коррозионно-стойкой высоколегированной стали марки 03Х17Н14М3	ГОСТ 56594-2015			м	57		
	Фланец 80-10-01-1-03Х17Н14М3-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
	Канализация производственная К4Н							
1	Емкость накопительная V=10 м 3 стеклопластиковая L=5200 мм, D=1600 мм	EN10 1632-2021-00-НБК-ОЛ.5			шт.	1		
	Труба 89х4 Ст20	ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-8			м	21,0		
	Фланец 80-10-01-1-В-Ст3-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
	Грунт ГФ-017	ОСТ 6-10-1428-79			кг	0,7		
	Эмаль ПФ-115				кг	2,2		
	Водовыпуск очищенных стоков К0							
1	Задвижка шиберная DN 150 PN 10 в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежом	Серия 3600		Hawle	шт.	1		или аналог
1.1	Шток фиксированной длины, длина 1,0 м			Hawle	шт.	1		или аналог
1.2	Штурвал для шиберной задвижки DN200			Hawle	шт.	1		или аналог

1632-2021-00-НБК.CO_изм.4.pdf

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.CO	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		12

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба DN/OD 1000/851 КОПСИС SN16 с раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	430,0		
	Труба ПЭ100 SDR17 160х9,5, техническая	ГОСТ 18599-2001			м	51,0		
2	Тройник равнопроходный ПЭ100 160 SDR17 PN10	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			шт.	1		
3	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
4	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5	ТУ 2248-025-73011750-2013			шт.	2		
5	Заглушка 160-10-Ст20-IV	АТК 24.200.02-90			шт.	1		
	Колодцы							
	Люк высотой Н-100 с фиксатором, З.У. и пружиной, Т(С250)-К-2-60, ВЧ-50			ООО «ГК ТрансСтройКомплект»	шт.	6		или аналог
	Колодцы пластиковые DN 2000 с патрубками и лестницами для сети К0	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	6		
	Плита днища ПН25	ГОСТ 8020-2016			шт.	6		
	Плита перекрытия 1ПП-25-2	ГОСТ 8020-2016			шт.	6		
	Опорное кольцо КО6	ГОСТ 8020-2016			шт.	6		
	Производственная канализация (аммиак) К21, К21Н							
1	Задвижка шиберная DN100 PN10	Серия 3600		Hawle	шт.	2		
	Шток телескопический, длина 2,8 м			Hawle	шт.	2		
	Штурвал для шиберной задвижки DN100	7800		Hawle	шт.	2		
	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6 техническая	ГОСТ 18599-2001			м	355		
	Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR17 Ø400х23,7	ГОСТ 18599-2001			м	58,0	28,0	футляр
	Труба DN/OD 200 SN 8 раструбом и уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	м	27,2		или аналог
2	Тройник равнопроходной ПЭ100 110 SDR17 PN10	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК»	шт.	1		или аналог
3	Отвод сварной односекционный ПЭ100 (30) SDR17 Ø110х6,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	2	0,81	
4	Отвод сварной односекционный ПЭ100 (45) SDR17 Ø110х6,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	4	1,01	
5	Отвод сварной односекционный ПЭ100 (58) SDR17 Ø110х6,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	1	1,01	
6	Отвод сварной односекционный ПЭ100 (69) SDR17 Ø110х6,6	ТУ 2248-025-73011750-2013		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	1	1,01	
7	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø110х6.6	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	5	0,67	
8	Фланец стальной Ру10 для полиэтиленовой трубы Ø110	ТУ 22.21.29-042-73011750-2021		ГП «ПОЛИПЛАСТИК» или аналог	шт.	5		
9	Заглушка 100-10-Ст20-IV	АТК 24.200.02-90			шт.	1		
	Опорно-направляющие кольца (ОНК) марки АР тип S для труб Дн 110 с высотой ребра 120 мм	ТУ 2291-001-58859224-2014		ООО « АПС»	шт.	29		

4	Все	Зам	284-24		03.24
3	Все	Зам	75-24		01.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Манжета герметизирующая в комплекте со стяжными хомутами для трубы ПЭ Ø110 и футляра Ø400x23,7	ТУ 2531-007-01297858-02			шт.	2		или аналог
	Колодцы							
	Люк высотой Н-100 с фиксатором, З.У. и пружиной, Т(С250)-К-2-60, ВЧ-50			ООО «ГК ТрансСтройКомплект»	шт.	4		или аналог
	Колодцы пластиковые DN 1500 с патрубками и лестницами для сети К21	ТУ 2291-001-83848549-2015		ООО "Торговый Дом Сантехмонтаж"/WOSSER	шт.	4		
	Плита днища ПН20	ГОСТ 8020-2016			шт.	4		
	Плита перекрытия 1ПП-20-2	ГОСТ 8020-2016			шт.	4		
	Опорное кольцо КО6	ГОСТ 8020-2016			шт.	4		
	Дренаж							
1	Канализационная насосная станция №3	1632-2021-00-НБК-ОЛ.3			компл.	1		
2	Труба ПЭ ПЕРФОКОР Тип IV DN/OD 200 (200/171) SN8 3ФП	ТУ 22.21.21-004-73011750-2018			м	260,0		
3	Муфта для прохода труб КОРСИС DN/OD 200 через ЖБИ	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			шт.	38		
5	Муфта КОРСИС DN/OD 200 с 2-мя уплотнительными кольцами	ТУ 22.21.21-001-73011750-2021			шт.	34		
6	Колодцы канализационные сборные ж/бетонные Ø700 мм:	ТПР 902-09-22.84, ГОСТ 8020-2016			шт.	20		
6.1	Плита днища ПН10	ГОСТ 8020-2016			шт.	20	450	
6.2	Кольцо стеновое КС7.9	ГОСТ 8020-2016			шт.	44	380	
6.3	Кольцо стеновое КС7.3	ГОСТ 8020-2016			шт.	3	130	
6.4	Кольцо опорное КО6	ГОСТ 8020-2016			шт.	80	50	
6.5	Люк чугунный тяжелый для дренажа тип Т (С250)	ГОСТ 3634-2019			шт.	16	105	
6.6	Люк чугунный средний для дренажа тип С (В125)				шт.	4	70	
6.7	Скобы ходовые Ø18Al	ТПР901-09-11.84, ГОСТ 5781-82			шт.	112	1,36	
6.8	Гидроизоляция (битумная мастика)				м2	164,0		2 слоя
7	Устройство обсыпки дренажной трубы:							
7.1	Щебень М100-1200 кр. фракций 3-10 мм	ГОСТ 8267-93*			м3	68,0		
7.2	Песок крупнозернистый	ГОСТ 8736-2014			м3	302,0		
7.3	Песок с Кф не менее 5 м/сут	ГОСТ 8736-2014			м3	124,0		

4	Все	Зам	284-24		03.24	1632-2021-00-НБК.CO	Лист
3	Все	Зам	75-24		01.24		14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица водопроводных колодцев (начало)

Сеть	N колодца	Диаметр колодца, мм	Место расположения	Высота от дна до выхода h, мм	Высота горловины h, мм	d1, мм	h1, мм	d2, мм	h2, мм	d3, мм	h3, мм	d4, мм	h4, мм	d5, мм	h5, мм	Примечание
B1	1	1500	твердое	350	500	63	1780	63	1780							Деталировку колодца см. 1632-2021-00-НВК л.10
	2	1500	твердое покрытие	350	500	63	2380	63	2380	63	2380					
	3	1500	твердое покрытие	350	500	63	2280	63	2280	63	2280					
	4	1500	твердое покрытие	350	500	63	1930	63	1930							
	5	1500	газон	350	500	63	2000	63	2000							
	6	1500	газон	350	500	63	2000	63	2000							
	7	1500	газон	350	500	63	1900	63	1900							
	8	1500	газон	350	500	63	1910	63	1910							
	9	1500	газон	350	500	63	1930	63	1930							
	10	1500	твердое покрытие	350	500	110	2470	110	2470							
	11	1500	твердое покрытие	350	500	110	2440	110	2440							
	12	1500	твердое покрытие	350	500	63	2100	63	2100	63	2100					
	13	1500	твердое покрытие	350	500	63	2050	63	2050							
	14	1500	твердое покрытие	350	500	63	1900	63	1900							
	16	1500	твердое покрытие	350	500	63	2010	63	2010							
	18	1500	твердое покрытие	350	500	160	2920	160	2920	63	2890					
	19	2000	твердое покрытие	350	500	160	2880	160	2880	63	2830					
	20	1500	твердое покрытие	350	500	50	1800	50	1800							
	21	1500	газон	350	500	110	2440	110	2440	63	2420					
B2	KB2-1	2000	твердое	350	500	400	2190	400	2190	225	2110	225	2110			Деталировку колодца см. 1632-2021-00-НВК л.21
	ПГ-1	1500	твердое покрытие	350	500	400	2310	400	2310							
	ПГ-2	1500	твердое покрытие	350	500	400	2180	400	2180							
	ПГ-3	1500	твердое покрытие	350	500	400	2250	400	2250							
	ПГ-4	1500	твердое покрытие	350	500	400	2280	400	2280							
	ПГ-5	1500	твердое покрытие	350	500	400	2320	400	2320							
	ПГ-6	1500	твердое покрытие	350	500	400	2360	400	2360							
	ПГ-7	1500	твердое покрытие	350	500	400	2400	400	2400							
	19	2000	твердое покрытие	350	500	400	2400	400	2400	200	2290	200	2290			
	ПГ-8	1500	твердое покрытие	350	500	400	2500	400	2500							
	2	2000	твердое покрытие	350	500	400	2450	400	2450	110	2300					

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

Таблица водопроводных колодцев (продолжение)

В2	23	2000	твердое покрытие	350	500	400	2520	400	2520	400	2520					Деталировку колодца см. 1632-2021-00-НБК л.21
	22	2000	твердое покрытие	350	500	400	2530	400	2530	400	2530					
	ПГ-9	1500	твердое покрытие	350	500	400	2620	400	2620							
	21	2000	твердое покрытие	350	500	400	2580	400	2580	400	2580					
	ПГ-10	1500	твердое покрытие	350	500	400	2580	400	2580							
	ПГ-11	1500	твердое покрытие	350	500	400	2550	400	2550							
	20	2000	твердое покрытие	350	500	400	2500	400	2550	400	2550					
	ПГ-12	1500	твердое покрытие	350	500	400	2510	400	2510							
	17	2000	твердое покрытие	350	500	400	2490	400	2490	250	2410	250	2410			
	ПГ-13	1500	твердое покрытие	350	500	400	2470	400	2470							
	3	2000	твердое покрытие	350	500	400	2530	400	2530	160	2410	160	2410			
	3а	2000	твердое покрытие	350	500	160	2440	160	2440	160	2440	160	2440			
	ПГ-14	1500	твердое покрытие	350	500	400	2560	400	2560							
	ПГ-15	1500	твердое покрытие	350	500	400	2530	400	2530							
	20	2000	твердое покрытие	350	500	400	2630	400	2630	110	2490	110	2490			
	ПГ-16	1500	твердое покрытие	350	500	400	2650	400	2650							
	4	2000	твердое покрытие	350	500	400	2640	400	2640	110	2490					
	ПГ-17	1500	твердое покрытие	350	500	400	2530	400	2530							
	KB2-9	2000	твердое покрытие	350	500	400	2550	400	2550	315	2500	315	2500			
	KB2-8	2000	твердое покрытие	350	500	400	2490	400	2490	315	2450	315	2450			
	ПГ-18	1500	твердое покрытие	350	500	400	2490	400	2490							
	KB2-7	2000	твердое покрытие	350	500	400	2480	400	2480	400	2480					
	KB2-6	2000	твердое покрытие	350	500	400	2520	400	2520	110	2370	110	2370			
	11	2000	твердое покрытие	350	500	400	2530	400	2530	400	2530					
	KB2-5	2000	твердое покрытие	350	500	400	2500	400	2500	225	2420	225	2420			
	ПГ-19	1500	твердое покрытие	350	500	400	2500	400	2500							
	KB2-4	1500	твердое покрытие	350	500	400	2370	400	2370	110	2230					
	KB2-3	2000	твердое покрытие	350	500	400	2370	400	2370	400	2370					

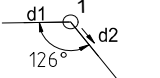
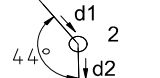
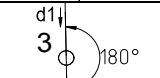
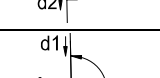
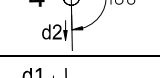
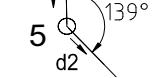
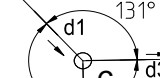

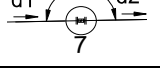
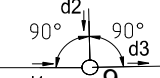
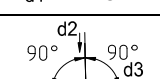
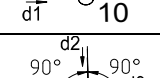
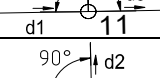
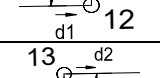
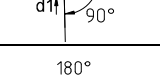
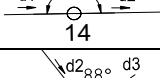
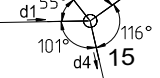

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

Приложение 1

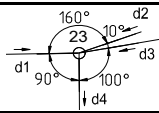
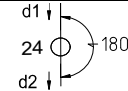
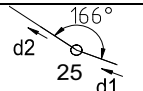
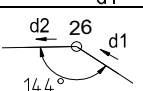
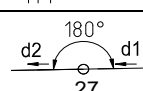
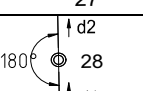
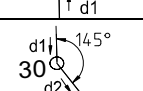
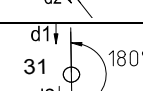
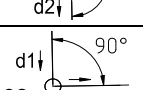

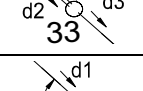

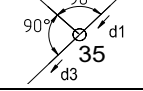
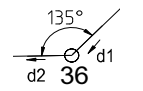
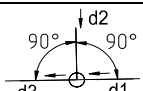

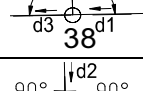
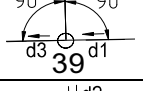

Таблица водопроводных колодцев (окончание)

B2	7	2000	твердое покрытие	350	500	400	2760	400	2760	110	2620					Детализовку колодца см. 1632-2021-00-НВК л.21
	ПГ-40	1500	твердое покрытие	350	500	400	2300	400	2300							
	ПГ-41	1500	твердое покрытие	350	500	400	3200	400	3200							
	ПГ-42	1500	твердое покрытие	350	500	400	2850									
	ПГ-44	1500	твердое покрытие	350	500	400	2680	400	2680							
	21	2000	твердое покрытие	350	500	400	2650	400	2650	63	2480					
	ПГ-47	1500	твердое покрытие	350	500	400	2300	400	2300							
	20	1500	твердое покрытие	350	500	400	2300	400	2300							
	ПГ-46	1500	твердое покрытие	350	500	400	2300	400	2300							
	19	2000	твердое покрытие	350	500	400	2300	400	2300	63	2090					
	ПГ-45	1500	твердое покрытие	350	500	400	2290	400	2290							
	ПГ-43	1500	твердое покрытие	350	500	400	2440	400	2440							
	9	2000	твердое покрытие	350	500	400	2690	400	2690							
	8	2000	твердое покрытие	350	500	400	2730	400	2730							
B2.1	1a	1500	твердое покрытие	350	500	280	2180	280	2180	280	2180					Детализовку колодца см. 1632-2021-00-НВК л.25
	1б	1500	твердое покрытие	350	500	280	2170	280	2170	280	2170					
	2a	1500	твердое покрытие	350	500	280	2280	280	2280	280	2280					
	2б	1500	твердое покрытие	350	500	280	2270	280	2270	280	2270					
	3a	1500	твердое покрытие	350	500	280	2370	280	2370	280	2370					
	3б	1500	твердое покрытие	350	500	280	2360	280	2360	280	2360					
	4a	1500	твердое покрытие	350	500	280	2460	280	2460	280	2460					
	4б	1500	твердое покрытие	350	500	280	2460	280	2460	280	2460					
	5	2000	твердое покрытие	350	500	280	2480	280	2480	280	2480					
	6	1500	твердое покрытие	350	500	280	2560									

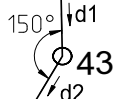
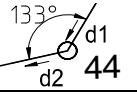
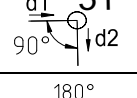
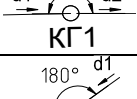
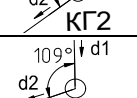
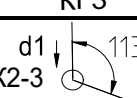
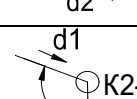
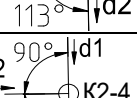
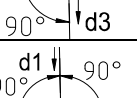
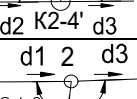
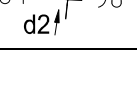
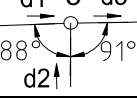
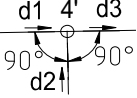
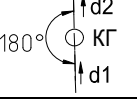
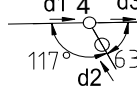
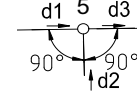
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Сеть	N колодца	Диаметр колодца, мм	Место расположения	Высота от дна до выхода h, мм	Высота горловины h, мм	d1, мм	h1, мм	d2, мм	h2, мм	d3, мм	h3, мм	d4, мм	h4, мм	d5, мм	h5, мм	План колодца	Примечание
2	К1	1	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 270	250	1 552								
3		2	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 708	250	1 708								
4		3	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	2 158	250	2 158								
5		4	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	2 436	250	2 436								
6		5	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 736	250	2 736								
7		6	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 077	250	2 385	250	3 077						
8		7 колодец с задвижкой	2 000	твердое покрытие	350	500	250	3 337	250	3 337								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.33
9		9	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 578	110	1 438	250	1 578						
10		10	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 991	110	1 628	250	1 991						
11		11	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	2 248	110	1 628	250	2 248						
12		12	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 387	250	2 387								
13		13	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 366	250	2 366								
14		14	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 837	250	2 837								
15		15	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 994	250	1 787	250	2 660	250	2 994				
16		16	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 037	250	3 037								
17		17	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 387	250	3 387								
18		21	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	2 193	250	2 193								
19		22	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	2 389	250	2 389								

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

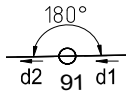
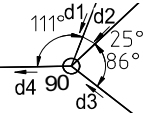
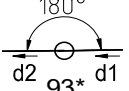
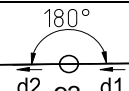
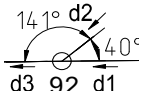
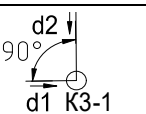
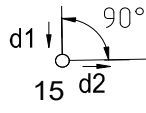
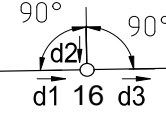
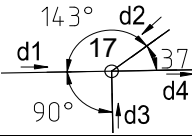
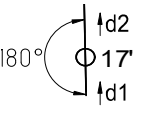
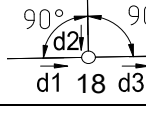
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
20	К1	23	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 615	250	2 231	250	2 590	250	2 590				
21		24 колодец с задвижкой	2 000	газон	350	500	250	2 624	250	2 624								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.33
22		25	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 192	160	2 000								
23		26	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	160	1 298	250	1 845								
24		27	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 600	250	2 343								
25		28	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 262	250	2 055								
26		30	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 219	250	1 359								
27		31	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 235	250	1 375								
28		32	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 437	250	1 437								
29		33	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	940	110	940	250	1 330						
30		34	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 400	250	1 400								
31		35	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 530	110	1 130	250	1 530						
32		36	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 740	250	2 440								
33		37	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 580	110	1 140	250	3 280						
34		38	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 500	250	1 290	250	3 500						
35		39	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 520	110	1 140	250	3 520						
36		40	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 380	110	830	250	3 380						
37		41	1 500	газон	по данным завода изготовителя	500	250	3 510	250	3 450	250	4 610						
38		42	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	4 790	250	1 600	250	4 940						

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, деталировка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

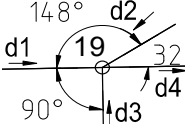
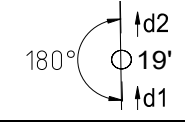
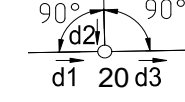
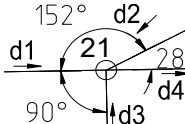
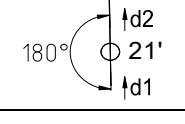
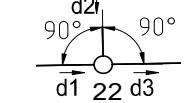
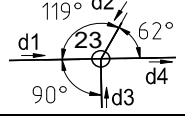
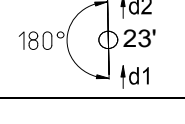
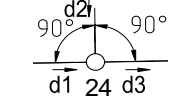
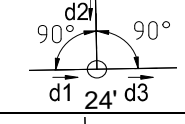
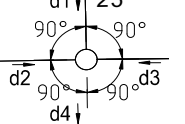
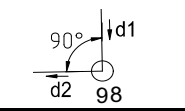
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
39	К1	43	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	4 740	250	4 740								
40		44	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	4 890	250	4 890								
41		51	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 360	250	1 550								
42		КГ1 Колодец гаситель напора	1 500	газон	по данным завода изготовителя	500	90	1 363	250	1 563								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.33
43		КГ2 Колодец гаситель напора	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	90	2 440	250	2 640								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.33
44		КГ3 Колодец гаситель напора	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	90	1 977	250	2 177								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.33
45	К2	K2-3	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	855	250	1 028								
46		K2-3'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 055	250	1 055								
47		K2-4	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 090	250	1 090								
48		K2-4'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 155	250	840	250	1 155						
49		2	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 240	250	850	315	1 465						
50		ДК1	1 000		1000	500	250	1 250										
51		3	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 524	250	1 308	315	1 524						
52		4'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 580	200	1 250	315	1 580						
53		КГ Колодец гаситель напора	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	90	863	200	1 263								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.63
54		ДК2	1 000		1000		250	1 250										
55		4	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 724	250	1 096	400	1 809						
56		ДК3	1 000		1000		250	1 250										
57		5	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 000	250	1 006	400	2 000						

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, деталировка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

[illegible]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
78	K2	91	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	2 943	315	2 943								
79		ДК41	1 000		1 000		250	1 250										
80		90	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 902	315	2 128	250	2 332	315	2 743				
81		93*	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 500	250	1 500								
82		93	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	250	1 250	250	1 250								
83		25' (ДК)	1 000		1 000		250	1 250										
84		92	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 445	315	1 368	400	1 595						
85		КЗ-1	1 500	твердое покрытие	1 000	500	110	1 680	110	1 700								
86		ДК11	1 000		1 000		250	1 340										
87		15	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 375	250	1 375								
88		ДК12	1 000		1 000		250	1 330										
89		16	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 500	250	1 284	315	1 585						
90		ДК13	1 000		1 000		250	1 330										
91		17	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 760	250	1 308	110	1 448	400	1 845				
92		17'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 370	110	1 370								
93		ДК14	1 000		1 000		250	1 330										
94		18	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 055	250	1 265	400	2 055						
95		ДК15	1 000		1 000		250	1 330										

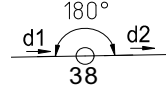
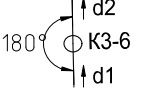
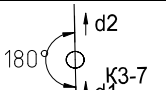
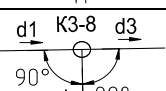

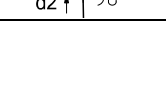
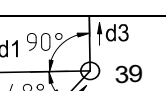
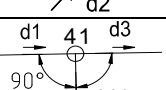
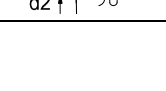
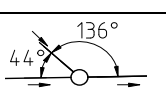
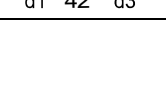
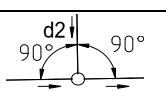
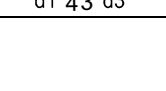
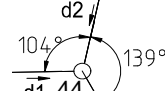
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
96	K2	19	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 226	250	1 325	110	1 448	500	2 326				
97		19'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 370	110	1 370								
98		ДК16	1 000		1 000		250	1 330										
99		20	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	2 480	250	1 266	500	2 480						
100		ДК17	1 000		1 000		250	1 330										
101		21	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	2 601	250	1 343	110	1 448	500	2 601				
102		21'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 370	110	1 370								
103		ДК18	1 000		1 000		250	1 330										
104		22	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	2 758	250	1 266	630	2 888						
105		ДК19	1 000		1 000		250	1 330										
106		23	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	2 969	250	1 275	110	1 448	630	2 969				
107		23'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя		110	1 370	110	1 370								
108		ДК20	1 000		1 000		250	1 330										
109		24	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	3 069	250	1 267	630	3 069						
110		24'	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	3 110	110	1 486	630	3 110						
111		25	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	3 596	630	3 142	400	1 643	800	3 766				
112		98	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	800	3 993	800	3 993								

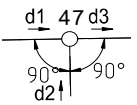
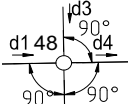
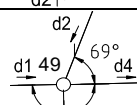
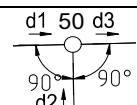
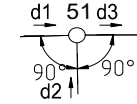
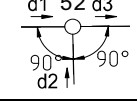
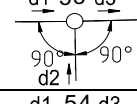
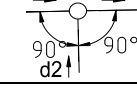
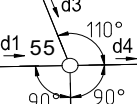
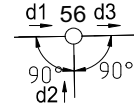
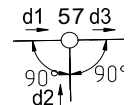
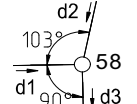
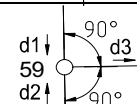
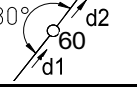
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
113	К2	98'	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	800	4 048	200	2 960	800	4 048						
114		ДК30	1 000		1 000		250	1 250										
115		36	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	800	4 090	630	3 368	250	1 582	1000	4 290				
116		К3-2	1 000		1 000	500	110	1 680										глухой
117		К3-3	1 000		1 000	500	110	1 680										глухой
118		26	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	910	400	1 313								
119		ДК21	1 000		1 000		250	1 250										
120		27	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	1 634	250	1 328	400	1 634						
121		28	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	1 829	250	1 688	500	1 929						
122		29	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	2 079	500	2 079								
123		30	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	2 227	500	2 227								
124		31	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	2 350	250	1 686	630	2 480						
125		32	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	2 579	630	2 579								
126		33	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	2 675	630	2 675								
127		34	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	2 762	250	1 701	2762							
128		35	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	2 862	630	3 394								
129		К3-4	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 696	250	1 835								
130		К3-5	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 949	110	1 809	250	1 949						
131		ДК31	1 000		1 000		250	1250										
132		40	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 043	250	1 199	250	2 043						

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
133	К2	38	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 540	250	1 540								
134		К3-6	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 443	250	1 583								
135		К3-7	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 473	250	1 613								
136		К3-8	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 696	250	1 696	315	1 704						
137		К3-9	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 744	250	1 679	315	1 744						
138		39'	1 000		1 000		250	1250										
139		39	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 818	250	1 380	315	1 818						
140		41	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 140	315	1 995	400	2 390						
141		ДК32	1 000		1 000		250	1 250										
142		42	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 379	250	1 115	400	2 379						
143		ДК33	1 000		1 000		250	1 250										
144		43	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 537	250	1 101	400	2 527						
145		ДК34	1 000		1 000		250	1 250										
146		44	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 670	250	1 103	400	2 670						
147		45"	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 198	315	2 404								
148		45'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	2 466	110	1 650	315	2 466						
149		45	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 884	315	1 568	500	2 984						
150		ДК35	1 000		1 000		250	1 250										
151		46	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 097	250	1 496	110	898	500	3 097				

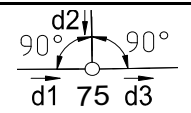
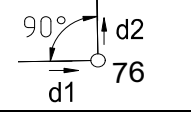
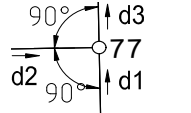
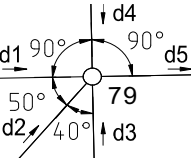
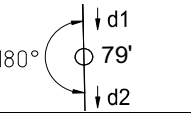
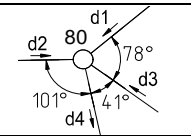
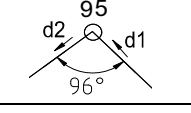
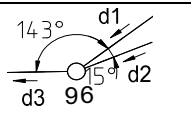
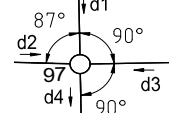
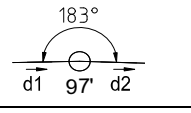
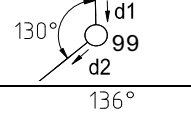
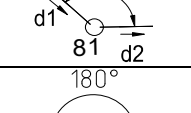
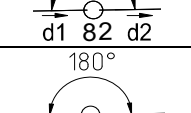
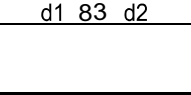
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
152	К2	47	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 138	110	898	500	3 138						
153		48	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 168	110	1 398	63	2 600	500	3 168				
154		49	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 208	250	1 478	110	1 398	500	3 208				
155		ДК36	1 000		1 000		250	1 250										
156		50	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 258	110	898	500	3 258						
157		51	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 280	110	1 958	500	3 280						
158		52	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 290	110	898	500	3 290						
159		53	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 306	110	898	500	3 306						
160		54	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 342	110	898	500	3 342						
161		ДК37	1 000		1 000		250	1 720										
162		55	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 378	110	898	250	1 947	500	3 378				
163		56	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 432	110	898	500	3 432						
164		57	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 458	110	1 398	500	3 458						
165		ДК38	1 000		1 000		250	1 250										
166		58	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 502	250	1 467	500	3 502						
167		59	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	500	3 522	315	2 344	630	3 652						
168		60'(ДК)	1 000		1 000		315	1 490										
169		60	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 696	315	1 696								

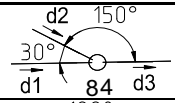
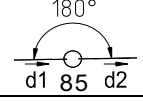
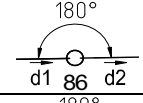
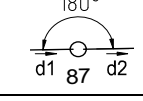
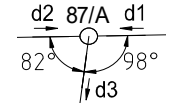
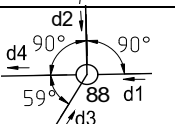
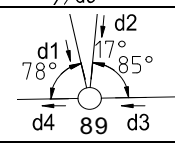
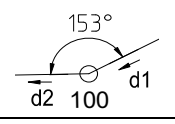
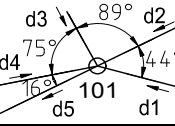
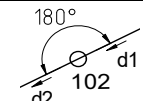
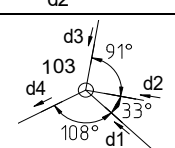
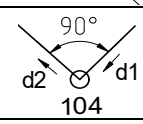
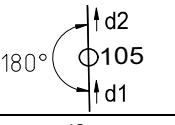
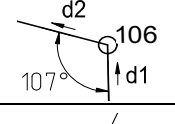
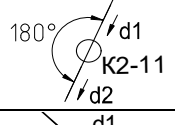
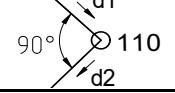
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
170	К2	61	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 723	110	1 398	315	1 723						
171		62	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 737	110	1 398	315	1 737						
172		63	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 761	110	1 398	315	1 761						
173		64	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 817	110	1 398	315	1 817						
174		65	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 845	110	1 398	110	1 398	315	1 845				
175		65'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 412	110	1 412								
176		0	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	110	1 565	110	1 565								
177		66	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 910	110	1 616	110	1 398	315	1 910				
178		67	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	1 931	110	1 398	315	1 931						
179		68	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 967	110	1 398	315	1 967						
180		69	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	1 993	110	1 398	315	1 993						
181		70	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	2 000	110	1 398	315	2 000						
182		71	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	2 025	110	898	315	2 025						
183		72	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	2 238	110	1 398	315	2 238						
184		73'	1 000	газон	1000	500	110	1 398										глухой
185		73	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	2 321	110	1 398	315	2 321						
186		74	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	2 336	110	1 398	315	2 336						

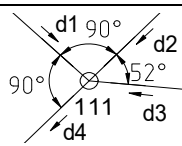
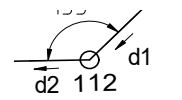
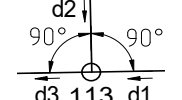
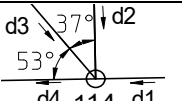
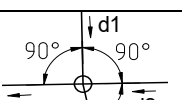
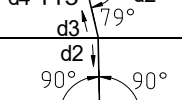
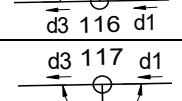
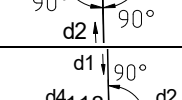
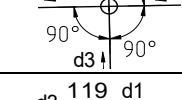
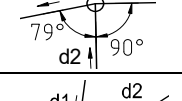

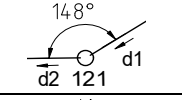
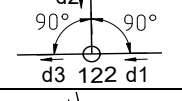
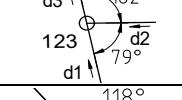
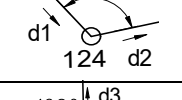
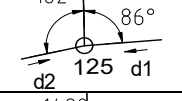
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
187	К2	75	1 000	газон	по данным завода изготовителя	500	315	2 353	110	1 398	315	2 353						
188		76	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	2 453	315	2 453								
189		77	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	2 311	110	1 496	315	2 311						
190		ДК40	1 000		1 000		250	1 250										
191		Д	1 000		1 000		315	1 000										
192		79	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	630	3 945	250	1 958	315	1 484	250	1 594	630	4246		
193		79'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 270	250	1 270								
194		ДК39	1 000		1 000		250	1 370										
195		80	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 678	630	4 276	250	1 718	1000	4 678				
196		95	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 106	400	3 043								
197		96' (ДК)	1 000		1 000		250	1 250										
198		96	1 500	газон	по данным завода изготовителя	500	400	3 054	250	1 370	400	3 054						
199		97	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 417	250	1 828	400	3 177	1000	4 417				
200		97'	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 628	250	1 768								
201		99	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 431	1000	4 431								
202		81	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 330	250	1 330								
203		82	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 480	250	1 480								
204		83	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 630	250	1 630								
205		84' (ДК)	1 000		1 000		250	1 250										

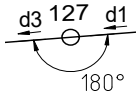
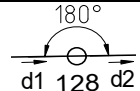
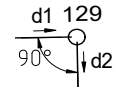
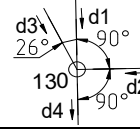
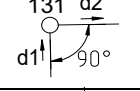

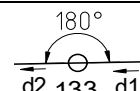
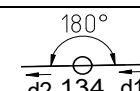
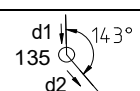
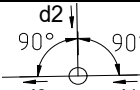
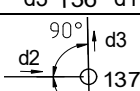
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
206	K2	84	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 853	250	1 330	400	2 003						
207		85	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 153	400	2 153								
208		86	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 303	400	2 303								
209		87	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 453	400	2 453								
210		87/A	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 564	400	2 477	1200	4 564						
211		88	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 709	250	980	110	2 620	1000	4 709				
212		89	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 720	250	970	400	2 890	1000	4 720				
213		100	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 760	400	2 760								
214		101'(ДК)	1 000		1000		250	1 250										
215		101	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	200	2 438	400	2 700	250	1 584	250	1 322	400	2 700		
216		102	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	2 536	400	2 536								
217		103	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 376	200	1 440	250	1 640	400	2 526				
218		104	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 400	250	2 170								
219		104' (ДК)	1 000		1 000		250	1 250										
220		105	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	57 сталь	1 490	219 сталь	2 290								
221		106	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	219 сталь	2 217	200	2 467								
222		K2-11	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1200	5 270	1200	5 270								
223		110	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 100	250	1 710								

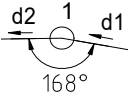
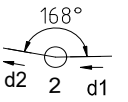
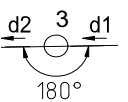
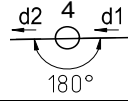
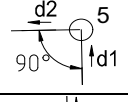
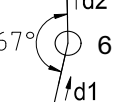
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
224	К2	Д41	1 000		1000		200	2 910										
225		111	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	860	250	1 810	200	3 000	250	1 810				
226		112	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 360	250	3 360								
227		113	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 400	110	930	250	3 400						
228		114	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	3 510	160	900	110	1 380	250	3 600				
229		115	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	960	250	3 880	315	3 960	315	3 850				
230		116	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	3 950	110	1 020	315	3 950						
231		117	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	3 760	250	3 780	400	3 850						
232		118	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 780	400	3 960	200	3 570	400	4 400				
233		119	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	400	4 450	250	2 940	400	4 450						
234		120	2 000	газон	по данным завода изготовителя	500	1200	4 710	200	1 480	400	4 450	200	1 480	1 200	5 250		
235		121	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	200	1 710	250	1 750								
236		122	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 780	200	1 420	250	1 780						
237		123	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	4 140	250	1 920	315	4 140						
238		124	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	200	1 310	250	1 510								
239		125	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 420	250	1 500	250	1 500						
240		126	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	2 320	200	1 650	250	2 720						

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, детализовка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
241	К2	127	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	200	1 360	250	1 400								
242		128	1 500	твердое покрытие	350	500	108 сталь	1 140	108 сталь	1 140								колодец с задвижкой
243		129	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	108 сталь	1 350	200	1 450								
244		130	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	200	1 510	108 сталь	1 620	200	1 370	250	1 610				
245		131	2 000	твердое покрытие	1 000	500	108 сталь	1 100	108 сталь	1 100								колодец охладитель
246		132	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	200	1 430	250	3 630								
247		133	1 500	твердое покрытие	350	500	108 сталь	1 450	108 сталь	1 450								колодец с задвижкой
248		134	2 000	газон	1 000	500	108 сталь	1 300	108 сталь	1 300								колодец охладитель
249		135 Колодец гаситель напора	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	50	1 240	110	1 270								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.57
250		136	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	315	4 100	110	840	315	4 100						
251		137	1 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	250	1 500	200	1 350	250	1 500						
252		Д42	1 000		1 000		200	1 210										
253		Д43	1 000		1 000		200	1 300										
254		Д44	1 000		1 000		315	2 190										
255		Д45	1 000		1 000		200	1 380										
256		Д46	1 000		1 000		200	1 300										
257		Д47	1 000		1 000		200	1 300										
258		Д48	1 000		1 000		200	1 300										
259		Д49	1 000		1 000		200	1 300										
260		Д50	1 000		1 000		200	1 280										

Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, деталировка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
261	K2	Д51	1 000		1 000		200	3 280										
262		Д52	1 000		1 000		200	1 300										
263	K21H	колодец (подключение K21H)	1 500	газон	по данным завода изготовителя	500	110	1 900	110	1 900								
264		1 Колодец с задвижкой	1 500	твердое покрытие	350	500	110	3 590	110	3 590								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.59
265		2 Колодец с задвижкой	1 500	твердое покрытие	350	500	110	3 610	110	3 610								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.59
266		КГ Колодец гаситель напора	1 500	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	110	1 670	200	1 960								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.59
267	КО	1	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 500	1000	4 500								
268		2	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 490	1000	4 490								
269		3	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 340	1000	4 340								
270		4	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 190	1000	4 190								
271		5	2 000	твердое покрытие	по данным завода изготовителя	500	1000	4 070	1000	3 320								
272		6 колодец-гаситель напора	2 000	газон	по данным завода изготовителя	500	160	2 860	1000	3 310								Деталировку см. 1632-2021-00-НВК л.57

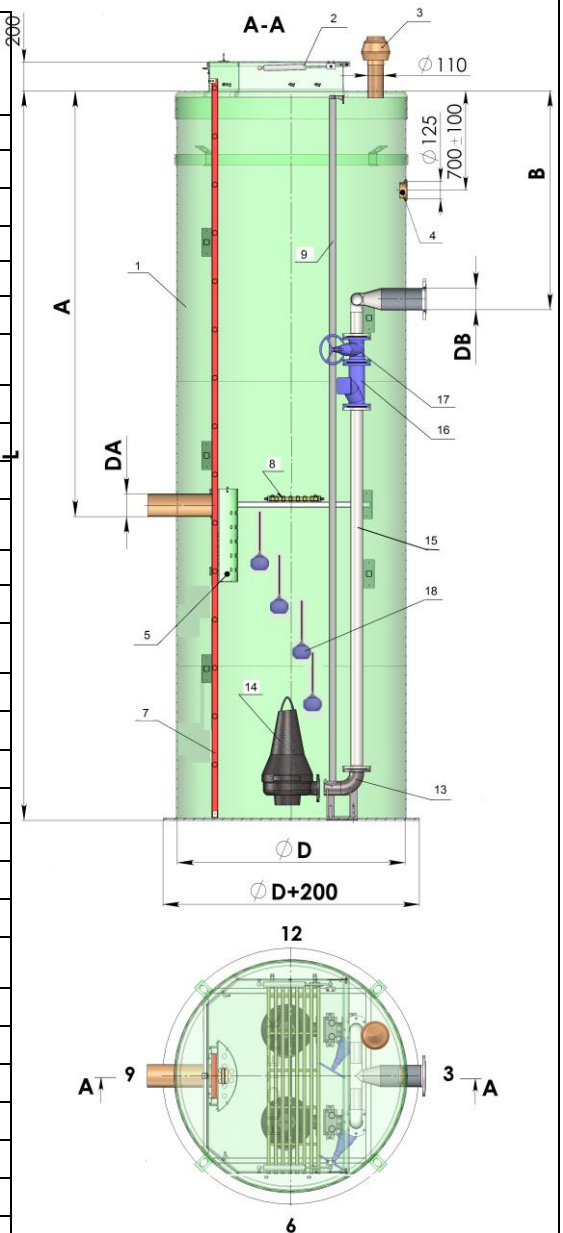
Перед составлением бланка заказа на каждый колодец требуется уточнение высотных отметок, ориентации трубопроводов, деталировка, местоположение колодцев относительно типа покрытия.

1632-2021-00-НВК-ОЛ.1**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

к договору № _____

Насосная станция хоз-бытовых стоков (КНС№1)

1. Характер территории: предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.п.		
2. Предполагаемый размер насосной станции		
Диаметр (D), мм	1400	
Глубина корпуса (L), мм	5000	
3. Параметры патрубков		
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания подводящего трубопровода, А мм.	3360	
Проходной (внутренний) диаметр подводящего трубопровода, DA, мм.	DN250	
Направление подводящего трубопровода, в часах.	9	
Количество подводящих трубопроводов, шт.	1	
Материал подводящего трубопровода	полиэтилен	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с КНС (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
<i>Напорного трубопровода.</i>		
Глубина залегания напорного трубопровода, В мм.	1360	
Проходной (внутренний) диаметр напорного трубопровода, DB, мм.	DN90	
Направление напорного трубопровода, в часах.	3	
Количество напорных трубопроводов, шт.	1	
Материал напорного трубопровода	полиэтилен	
4. Параметры для насосного оборудования		
Максимальный приток сточных вод, м.куб/час.	1,8	
Расчетный напор на выходе из КНС, м.	5,0	
Длина напорного трубопровода, м.		
Разность геодезических высот начала и конца напорного трубопровода, м.		
Количество насосов:	рабочих	1
	резервных	1
	запасных на склад	
Вид стоков: (напротив необходимого поставить галочку)	хоз-быт	+
	дождевые	
Взрывозащищенность насосов	-	
5. Тип грунта		
- грунт плотностью не более 2100 кг/м ² (супесь, суглинок) с возможностью разделки стенок котлована под углом 45° и замещения грунта строительным песком		
- грунт плотностью свыше более 2100кг/м ² (глина) без возможности разделки стенок котлована под углом 45°		
- нестабильный грунт с необходимостью применения специальных мер по укреплению стенок котлована		



Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон/e-mail: _____

ФИО контактного лица: _____

М.П.

6. Стандартная комплектация		Материал/Марка	Размер,мм	Кол-во	
1	Корпус КНС	полиэтилен	1400x5000	1	

2	Крышка на газовых амортизаторах	полиэтилен	D	1	
3	Вентиляция (колпак-дефлектор)	ПВХ	110	1	
4	Ввод кабелей (манжета+заглушка)	полиэтилен	110	2	
5	Корзина	полиэтилен	---	1	
6	Отбойник	полиэтилен	---	0	
7	Лестница	нержав. сталь	L	1	
8	Настил	полиэтилен	---	1	
9	Направляющие насосов	нерж. сталь	----	2	
10	Анкер + Башмак	нержав. сталь	M16x100	D/200	
11	Утепление	----		1	
12	Упаковка (ложемент; трос-лента)	----	----	1	
13	Пьедестал(АТМ, кронштейн, скоба)	чугун	----	2	
14	Насос	чугун	----	2	
15	Напорный трубопровод	AISI		2	
16	Клапан обратный шаровый	Чугун		2	
17	Задвижка клиновая	Чугун		2	
18	Датчик поплавковый	ПП	----	4	
7. Дополнительные опции					
19	Ответный фланец (для вых. патрубка)	+			
20	Задвижка шиберная (на вх. патрубков)	-			
21	Измельчитель (Дробилка)	-			
22	Расходомер	-			
23	Манометр (датчик давления)	-			
24	Газоанализатор	+			
25	Вентилятор	+			
26	Утепление (дополнительное)	-			
27	Мешалка	-			
28	Взмучиватель	-			
29	Грузоподъемное устройство(Тренога)	+			
30	Шкаф управления	+			
31	Вибровставка	-			
32	Сильфонный компенсатор	-			
33	Металлорукав	-			
34	Колодец с задвижкой перед КНС	-			
35	Колодец с арматурой после КНС	-			
36	Павильон с талью	-			
8. Система управления					
57	Пуск	Прямой (до 4кВт)	Плавный (свыше 25кВт)	Звезда/треугольник (от 4кВт)	Частотный преобразователь
58	Секция автоматического ввода резерва АВР				
59	Исполнение щита управления	Уличное	+		
		В помещении			
60	Расстояние от КНС до щита управления, м	рядом с КНС			
61	Направление ввода кабелей, часы				
62	Аварийная сигнализация	Сирена			
		Маячок			
63	Диспетчеризация	x			

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон/e-mail: _____

ФИО контактного лица: _____

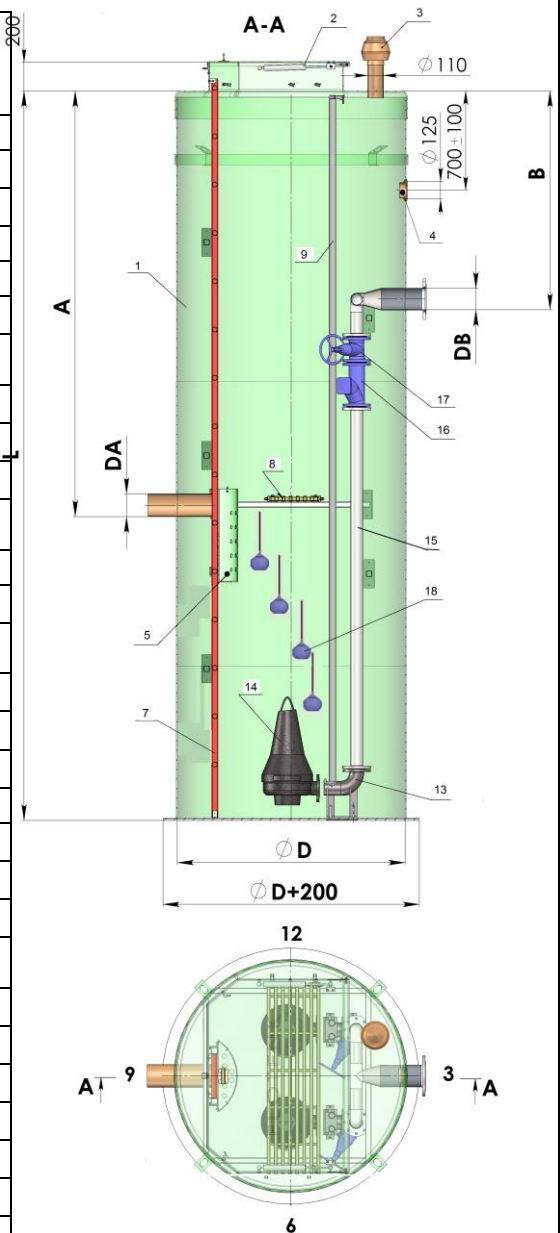
М.П.

1632-2021-00-НВК-ОЛ.2**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

к договору № _____

Насосная станция хоз-бытовых стоков (КНС№2)

1. Характер территории: предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.п.		
2. Предполагаемый размер насосной станции.		
Диаметр (D), мм	1400	
Глубина корпуса (L), мм	5000	
3. Параметры патрубков.		
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания подводящего трубопровода, А мм.	2640	
Проходной (внутренний) диаметр подводящего трубопровода, DA, мм.	DN250	
Направление подводящего трубопровода, в часах.	12	
Количество подводящих трубопроводов, шт.	1	
Материал подводящего трубопровода	полиэтилен	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с КНС (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
<i>Напорного трубопровода.</i>		
Глубина залегания напорного трубопровода, В мм.	1500	
Проходной (внутренний) диаметр напорного трубопровода, DB, мм.	DN90	
Направление напорного трубопровода, в часах.	3	
Количество напорных трубопроводов, шт.	1	
Материал напорного трубопровода	полиэтилен	
4. Параметры для насосного оборудования.		
Максимальный приток сточных вод, м.куб/час.	1,84	
Расчетный напор на выходе из КНС, м.	4,0	
Длина напорного трубопровода, м.		
Разность геодезических высот начала и конца напорного трубопровода, м.		
Количество насосов:	рабочих	1
	резервных	1
	запасных на склад	-
Вид стоков: (напротив необходимого поставить галочку)	хоз-быт	+
	дождевые	
Взрывозащищенность насосов	-	
5. Тип грунта		
- грунт плотностью не более 2100 кг/м ² (супесь, суглинок) с возможностью разделки стенок котлована под углом 45° и замещения грунта строительным песком		
- грунт плотностью свыше более 2100кг/м ² (глина) без возможности разделки стенок котлована под углом 45°		
- нестабильный грунт с необходимостью применения специальных мер по укреплению стенок котлована		



Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон/e-mail: _____

ФИО контактного лица: _____

М.П.

6. Стандартная комплектация		Материал/Марка	Размер,мм	Кол-во	
1	Корпус КНС	полиэтилен	1400x5000	1	

2	Крышка на газовых амортизаторах	полиэтилен	D	1	
3	Вентиляция (колпак-дефлектор)	ПВХ	110	1	
4	Ввод кабелей (манжета+заглушка)	полиэтилен		1	
5	Корзина	полиэтилен	---	1	
6	Отбойник	полиэтилен	---	0	
7	Лестница	нержав. сталь	L	1	
8	Настил	полиэтилен	---	1	
9	Направляющие насосов	нержав. сталь	----	2	
10	Анкер + Башмак	нержав. сталь	M16x100	D/200	
11	Утепление	----		1	
12	Упаковка (ложемент; трос-лента)	----	----	1	
13	Пьедестал(АТМ, кронштейн, скоба)		----	2	
14	Насос	сталь, чугун	----	2	
15	Напорный трубопровод	AISI		2	
16	Клапан обратный шаровый	Чугун		2	
17	Задвижка клиновая	Чугун		2	
18	Датчик поплавковый	ПП	----	4	
7. Дополнительные опции					
19	Ответный фланец (для вых. патрубка)	+			
20	Задвижка шиберная (на вх. патрубков)	-			
21	Измельчитель (Дробилка)	-			
22	Расходомер	-			
23	Манометр (датчик давления)	-			
24	Газоанализатор	+			
25	Вентилятор	+			
26	Утепление (дополнительное)	-			
27	Мешалка	-			
28	Взмучиватель	-			
29	Грузоподъемное устройство(Тренога)	+			
30	Шкаф управления	+			
31	Вибровставка	-			
32	Сильфонный компенсатор	-			
33	Металлорукав	-			
34	Колодец с задвижкой перед КНС	-			
35	Колодец с арматурой после КНС	-			
36	Павильон с талью	-			
8. Система управления.					
57	Пуск	Прямой (до 4кВт) +	Плавный (свыше 25кВт)	Звезда/треугольник (от 4кВт)	Частотный преобразователь
58	Секция автоматического ввода резерва АВР				
59	Исполнение щита управления	Уличное В помещении	+		
60	Расстояние от КНС до щита управления, м	рядом с КНС			
61	Направление ввода кабелей, часы				
62	Аварийная сигнализация	Сирена Маячок			
63	Диспетчеризация	x			

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон/e-mail: _____

ФИО контактного лица: _____

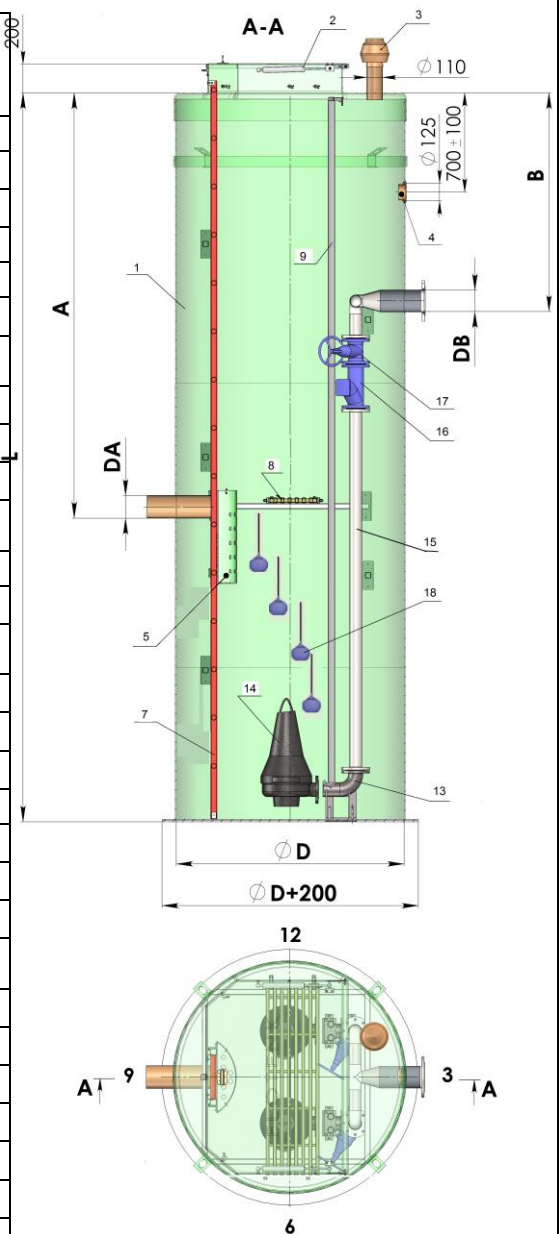
М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №3

к договору № _____

Насосная станция дождевых сточных вод (КНС№3)

1. Характер территории: предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.п.		
2. Предполагаемый размер насосной станции		
Диаметр (D), мм	1400	
Глубина корпуса (L), мм	5000	
3. Параметры патрубков		
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания подводящего трубопровода, А мм.	2189	
Проходной (внутренний) диаметр подводящего трубопровода, DA, мм.	DN200	
Направление подводящего трубопровода, в часах.	9	
Количество подводящих трубопроводов, шт.	1	
Материал подводящего трубопровода	полиэтилен	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с КНС (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
<i>Напорного трубопровода.</i>		
Глубина залегания напорного трубопровода, В мм.	936	
Проходной (внутренний) диаметр напорного трубопровода, DB, мм.	DN90	
Направление напорного трубопровода, в часах.	3	
Количество напорных трубопроводов, шт.	1	
Материал напорного трубопровода	полиэтилен	
4. Параметры для насосного оборудования		
Максимальный приток сточных вод, м.куб/час.	1,0	
Расчетный напор на выходе из КНС, м.	5,0	
Длина напорного трубопровода, м.		
Разность геодезических высот начала и конца напорного трубопровода, м.		
Количество насосов:	рабочих	1
	резервных	1
	запасных на склад	
Вид стоков: (напротив необходимого поставить галочку)	хоз-быт	
	дождевые	+
Взрывозащищенность насосов	-	
5. Тип грунта		
- грунт плотностью не более 2100 кг/м ² (супесь, суглинок) с возможностью разделки стенок котлована под углом 45° и замещения грунта строительным песком		
- грунт плотностью свыше более 2100кг/м ² (глина) без возможности разделки стенок котлована под углом 45°		
- нестабильный грунт с необходимостью применения специальных мер по укреплению стенок котлована		



Название организации: _____
 Адрес: _____
 Телефон/е-mail: _____
 ФИО контактного лица: _____

М.П.

6. Стандартная комплектация		Материал/Марка	Размер, мм	Кол-во	
1	Корпус КНС	полиэтилен	1400x5000	1	
2	Крышка на газовых амортизаторах	полиэтилен	D	1	

3	Вентиляция (колпак-дефлектор)	ПВХ	110	1	
4	Ввод кабелей (манжета+заглушка)	полиэтилен	110	2	
5	Корзина	полиэтилен	---	1	
6	Отбойник	полиэтилен	---	0	
7	Лестница	нержав. сталь	L	1	
8	Настил	полиэтилен	---	1	
9	Направляющие насосов	нерж. сталь	----	2	
10	Анкер + Башмак	нержав. сталь	M16x100	D/200	
11	Утепление	----		1	
12	Упаковка (ложемент; трос-лента)	----	----	1	
13	Пьедестал(АТМ, кронштейн, скоба)	чугун	----	2	
14	Насос	чугун	----	2	
15	Напорный трубопровод	AISI		2	
16	Клапан обратный шаровый	Чугун		2	
17	Задвижка клиновая	Чугун		2	
18	Датчик поплавковый	ПП	----	4	
7. Дополнительные опции					
19	Ответный фланец (для вых. патрубка)	+			
20	Задвижка шиберная (на вх. патрубок)	-			
21	Измельчитель (Дробилка)	-			
22	Расходомер	-			
23	Манометр (датчик давления)	-			
24	Газоанализатор	+			
25	Вентилятор	+			
26	Утепление (дополнительное)	-			
27	Мешалка	-			
28	Взмучиватель	-			
29	Грузоподъемное устройство(Тренога)	+			
30	Шкаф управления	+			
31	Вибровставка	-			
32	Сильфонный компенсатор	-			
33	Металлорукав	-			
34	Колодец с задвижкой перед КНС	-			
35	Колодец с арматурой после КНС	-			
36	Павильон с талью	-			
8. Система управления					
57	Пуск	Прямой (до 4кВт)	Плавный (свыше 25кВт)	Звезда/треугольник (от 4кВт)	Частотный преобразователь
58	Секция автоматического ввода резерва АВР				
59	Исполнение щита управления	Уличное	+		
60	Расстояние от КНС до щита управления, м	В помещении			
61	Направление ввода кабелей, часы				
62	Аварийная сигнализация	Сирена			
		Маячок			
63	Диспетчеризация	х			

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон/e-mail: _____

ФИО контактного лица: _____

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ 1632-2021-00-НВК-ОЛ.4

к договору № _____

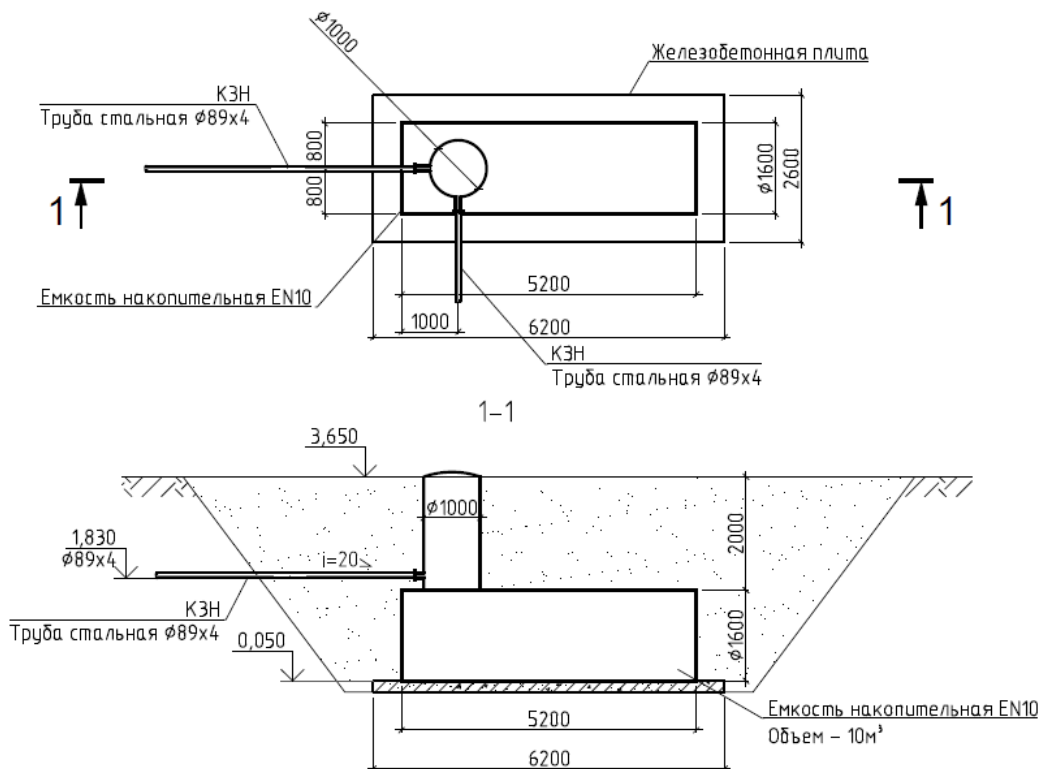
Емкость накопительная (EN10) на сети КЗН

1. Характер территории: предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.п.		
2. Предполагаемый размер емкости		
Диаметр (D), мм	1600	
Глубина корпуса (L), мм	5200	
3. Параметры патрубков		
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания подводящего трубопровода, А мм.	1820	
Проходной (внутренний) диаметр подводящего трубопровода, DA, мм.	DN80	
Направление подводящего трубопровода, в часах.	9	
Количество подводящих трубопроводов, шт.	1	
Материал подводящего трубопровода	сталь	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с емкостью (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания напорного трубопровода, В мм.	1770	
Проходной (внутренний) диаметр напорного трубопровода, DB, мм.	DN80	
Направление напорного трубопровода, в часах.	6	
Количество напорных трубопроводов, шт.	1	
Материал напорного трубопровода	сталь	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с емкостью (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
4. Параметры для емкости		
Объем сточных вод после пожаротушения, м.куб.	10	
Высота колодца для откачки стоков, Н, м	2,0	
Диаметр колодца для откачки стоков, D, м	1,0	
Полное заглубление емкости, м	3,6	
Вид стоков: (напротив необходимого поставить галочку)	хоз-быт	
	дождевые	
	агрессивные	+
Взрывозащищенность	-	
5. Тип грунта		
- грунт плотностью не более 2100 кг/м ² (супесь, суглинок) с возможностью разделки стенок котлована под углом 45° и замещения грунта строительным песком		
- грунт плотностью свыше более 2100кг/м ² (глина) без возможности разделки стенок котлована под углом 45°		
- нестабильный грунт с необходимостью применения специальных мер по укреплению стенок котлована		

6. Стандартная комплектация		Материал/Марка	Размер,мм	Кол-во	
1	Корпус накопительной емкости	стеклопластик	1600x5200 (DxH)	1	
2	Корпус колодца для откачки стока	стеклопластик	1000x2000 (DxH)	1	
3	Крышка колодца	полиэтилен	1000 (D)	1	
3	Лестница	нержав. сталь	3600 (L)	1	
4	Упаковка (ложемент;трос-лента)	----	----	1	
5	Пьедестал(АТМ,кронштейн,скоба)	чугун	----	2	

7. Дополнительные опции					
6	фланец (для вх. патрубка)	+			
7	фланец (на вх. патрубок)	+			
8	сигнализатор уровня	+			
8. Система управления					
9	Пуск	Прямой (до 4кВт)	Плавный (свыше 25кВт)	Звезда/треугольник (от 4кВт)	Частотный преобразователь
10	Секция автоматического ввода резерва АВР				
11	Исполнение щита управления	Уличное	+		
		В помещении			
12	Расстояние от емкости до щита управления, м	рядом с емкостью			
13	Направление ввода кабелей, часы				
14	Аварийная сигнализация	Сирена			
		Маячок			
15	Диспетчеризация	х			

План (М1:100)
Емкость накопительная



Название организации: _____
 Адрес: _____
 Телефон/e-mail: _____
 ФИО контактного лица: _____

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ 1632-2021-00-НВК-ОЛ.5

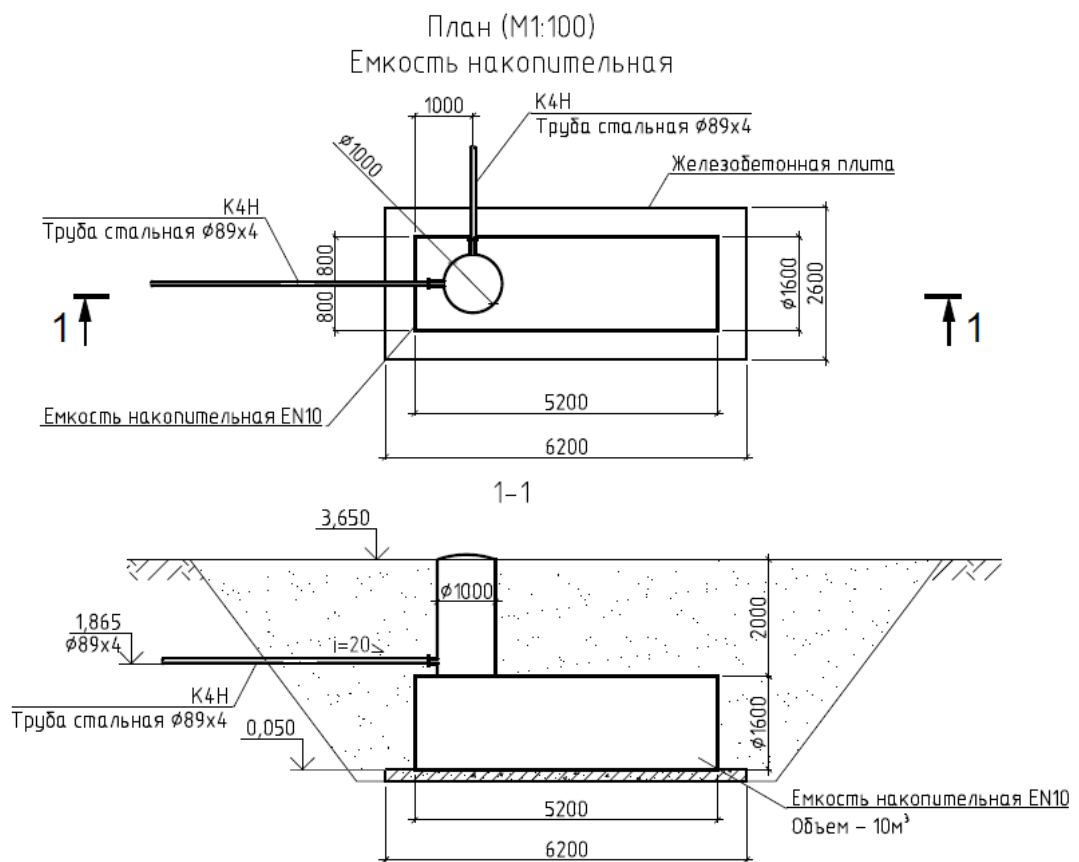
к договору № _____

Емкость накопительная (EN10) на сети K4H

1. Характер территории: предприятие, складской комплекс, поселок, дом и т.п.		
2. Предполагаемый размер емкости		
Диаметр (D), мм	1600	
Глубина корпуса (L), мм	5200	
3. Параметры патрубков		
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания подводящего трубопровода, А мм.	1790	
Проходной (внутренний) диаметр подводящего трубопровода, DA, мм.	DN80	
Направление подводящего трубопровода, в часах.	9	
Количество подводящих трубопроводов, шт.	1	
Материал подводящего трубопровода	Нерж.сталь	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с емкостью (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
<i>Подводящего трубопровода.</i>		
Глубина залегания напорного трубопровода, В мм.	1630	
Проходной (внутренний) диаметр напорного трубопровода, DB, мм.	DN80	
Направление напорного трубопровода, в часах.	12	
Количество напорных трубопроводов, шт.	1	
Материал напорного трубопровода	сталь	
Предполагаемый тип соединения подводящего трубопровода с емкостью (фланец, муфта, раструб и т.д.)	фланец	
4. Параметры для емкости		
Объем сточных вод после пожаротушения, м.куб.	10	
Высота колодца для откачки стоков, Н, м	2,0	
Диаметр колодца для откачки стоков, D, м	1,0	
Полное заглубление емкости, м	3,6	
Вид стоков: (напротив необходимого поставить галочку)	хоз-быт	
	дождевые	
	агрессивные	+
Взрывозащищенность	-	
5. Тип грунта		
- грунт плотностью не более 2100 кг/м ² (супесь, суглинок) с возможностью разделки стенок котлована под углом 45° и замещения грунта строительным песком		
- грунт плотностью свыше более 2100кг/м ² (глина) без возможности разделки стенок котлована под углом 45°		
- нестабильный грунт с необходимостью применения специальных мер по укреплению стенок котлована		

6. Стандартная комплектация		Материал/Марка	Размер,мм	Кол-во	
1	Корпус накопительной емкости	стеклопластик	1600x5200 (DxH)	1	
2	Корпус колодца для откачки стока	стеклопластик	1000x2000 (DxH)	1	
3	Крышка колодца	полиэтилен	1000 (D)	1	
3	Лестница	нержав. сталь	3600 (L)	1	
4	Упаковка (ложемент;трос-лента)	----	----	1	
5	Пьедестал(АТМ,кронштейн,скоба)	чугун	----	2	

7. Дополнительные опции					
6	фланец (для вх. патрубка)	+			
7	фланец (на вх. патрубок)	+			
8	сигнализатор уровня	+			
8. Система управления					
9	Пуск	Прямой (до 4кВт)	Плавный (свыше 25кВт)	Звезда/треугольник (от 4кВт)	Частотный преобразователь
10	Секция автоматического ввода резерва АВР				
11	Исполнение щита управления	Уличное	+		
		В помещении			
12	Расстояние от емкости до щита управления, м	рядом с емкостью			
13	Направление ввода кабелей, часы				
14	Аварийная сигнализация	Сирена			
		Маячок			
15	Диспетчеризация	х			



Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон/e-mail: _____

ФИО контактного лица: _____

М.П.