

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ТЮМЕНСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ СОЮЗ

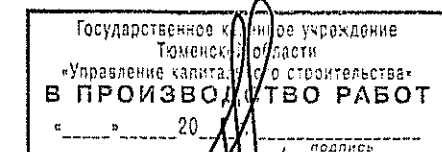
**Строительство крытого бассейна в мкр. №15  
г. Тобольск**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружные сети водоснабжения и канализации

28.10-2017-НВК

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	27-09		09.18





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ТЮМЕНСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-РЕСТАВРАЦИОННЫЙ СОЮЗ

**Строительство крытого бассейна в мкр. №15  
г. Тобольск**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Наружные сети водоснабжения и канализации**

**28.10-2017-НВК**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	27-09		09.18

Генеральный директор:

Главный инженер проекта:



Скурихин Н.В.

Байдин А.В.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
28.10-2017-ГП	Генеральный план	
28.10-2017-АС	Архитектурно-строительные решения	
28.10-2017-КЖ.1	Конструкции железобетонные. Ниже отм. 0.000	
28.10-2017-КЖ.2	Конструкции железобетонные. Выше отм. 0.000	
28.10-2017-КМ	Конструкции металлические	
28.10-2017-ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение	
28.10-2017-ЭОН	Наружное освещение	
28.10-2017-ВК1	Внутренние системы водоснабжения и канализации	
28.10-2017-ВК2	Внутренние системы водоснабжения и канализации . Бассейн	
28.10-2017-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации. Ливневая канализация	
28.10-2017-ОВ	Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха.	
28.10-2017-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	
28.10-2017-ПС	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
28.10-2017-СС1	Система охранной и тревожной сигнализации. Система контроля и управления доступом	
28.10-2017-СС2	Структурированная кабельная система. Телефонизация. Часофикация. Система озвучивания	
28.10-2017-ВН	Система видеонаблюдения.	
28.10-2017-АК	Автоматизация комплексная	
28.10-2017-ТХ	Технология производства	
28.10-2017-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети В1	
3	Таблица водопроводных ж-б колодцев	
4	Профиль сети В1	
5	Детализировки колодцев 1,3	
6	План сетей К1, К3	
7	Таблица железобетонных колодцев К1, К3	
8	Профиль сети К1	
9	План сети К2	
10	План сети К2	
11	Таблица железобетонных колодцев К2	
12	Профиль сети К2	
13	Профиль сети К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
28.10-2017-НВК.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	3 листа

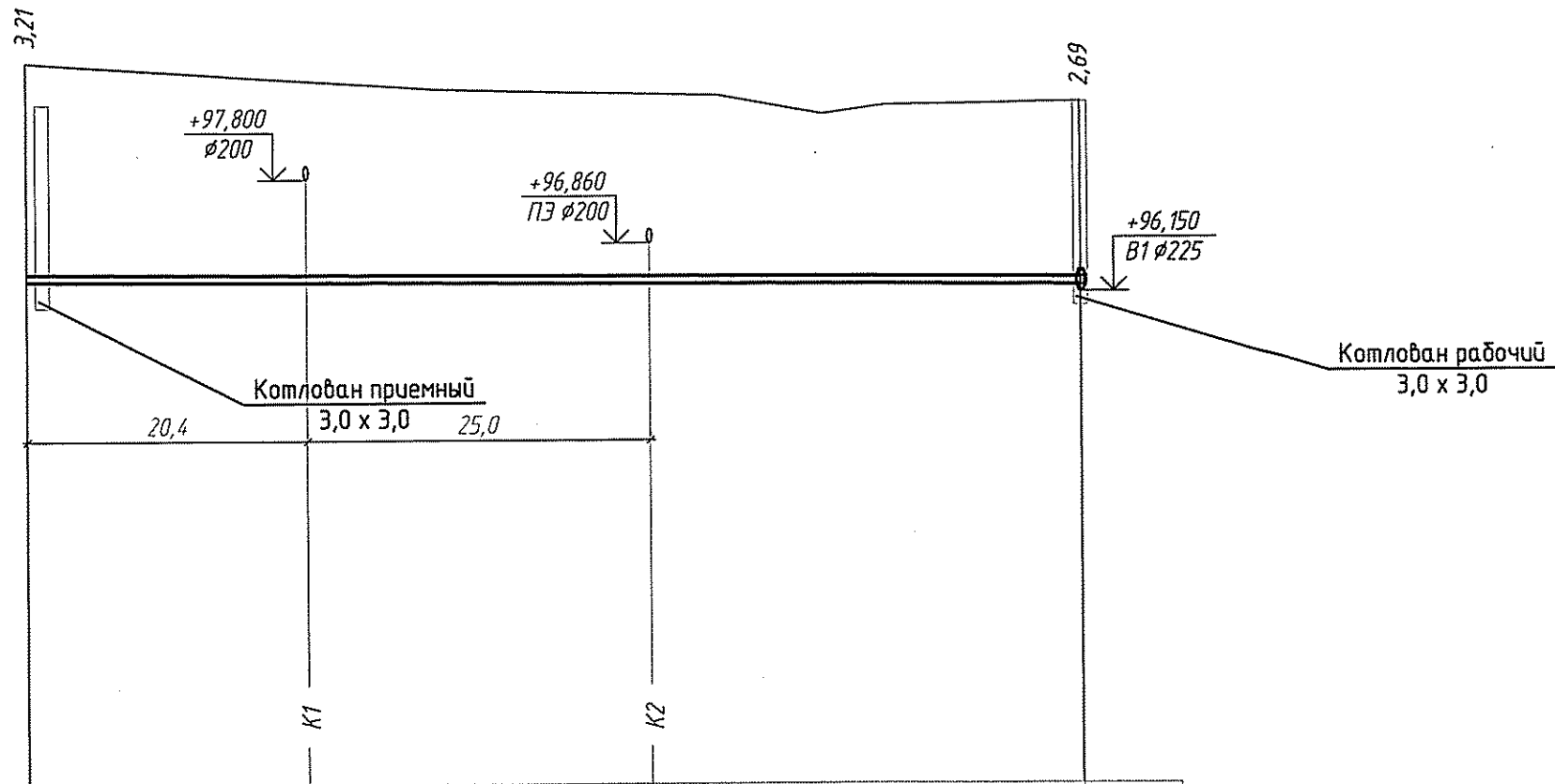
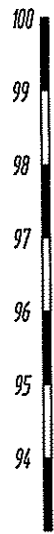
28.10-2017-НВК						Строительство крытого бассейна в мкр. №15 г.Тобольск.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маркова		<i>М.М.</i>	22.12.17			Р	1
Пров.		Молодкин		<i>М.М.</i>	22.12.17				
Н.контр.		Шаймарданов		<i>Ш.Ш.</i>	22.12.17	Общие данные	ООО "ТАРС"		
ГИП		Байдин		<i>Б.Б.</i>	22.12.17				



Таблица водопроводных ж/б колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопровода, мм D d		Схема узла	Диаметры колодца Dк, мм	№ строительной-монтажной схемы	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов																	Гидроизоляция		
										Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия			Горловина			Тип люка	Стремлянка			
										Стандартные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14, выпуск 1																			
										Объем бетона, м³	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП15-1	ПП20-1	КС7.6	КС7.9				КО1	Кирпичная кладка, ряды
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	
										В1																			
1	В-1	225	110		1500		3050	2100	950						2	1				1		1		2	-	Г	С-Э	+	
Итого:											1				2	1				1		1		2	-				


						28.10-2017-НВК		
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.		
2	-	Зам.	02-06	<i>Лен</i>	05.06.18			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Маркова			<i>Лен</i>	22.12.17	Наружные сети водоотведения		
Пров.	Молодкин			<i>Т.А.</i>	22.12.17			
						Таблица водопроводных ж/б колодцев		
Н.контр.	Шаймарданов			<i>Шай</i>	22.12.17	ООО "ТАРС"		
ГИП	Байдин			<i>Бай</i>	22.12.17			



M 1:500 по горизонтали  
M 1:100 по вертикали

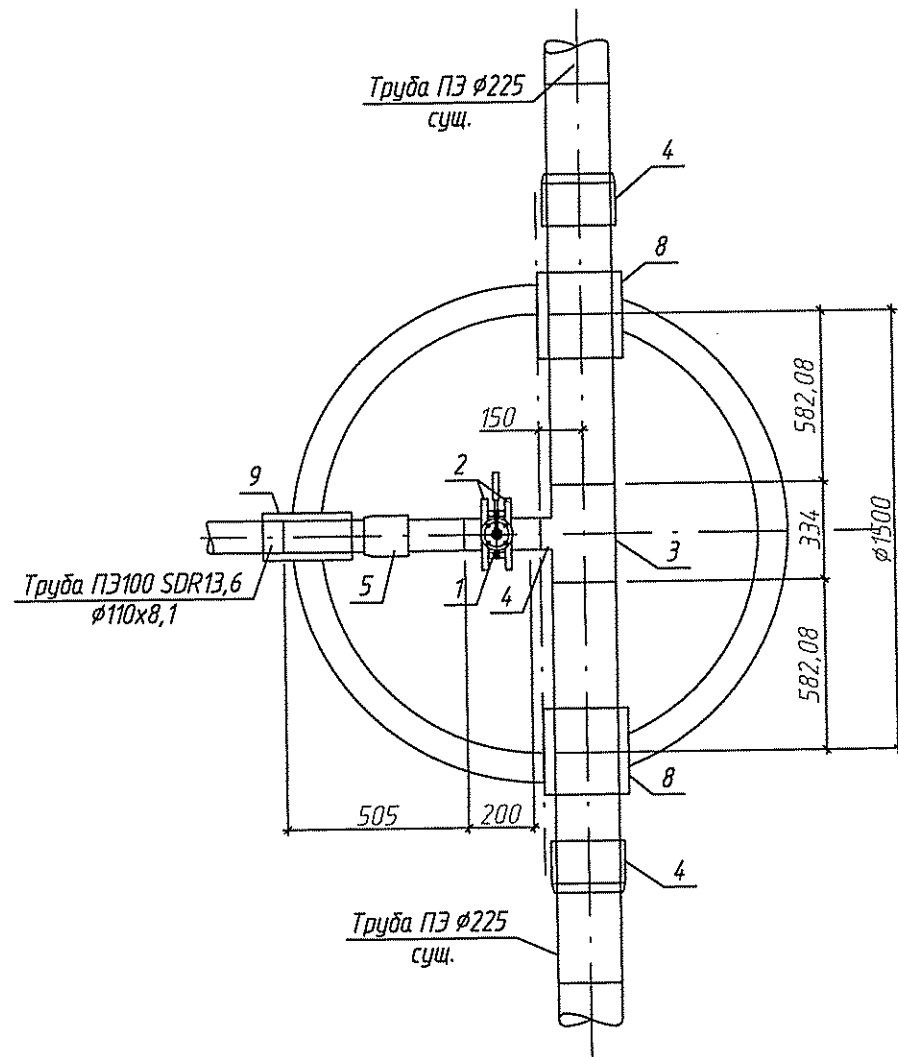
Отметка низа или лотка трубы	96,290	96,210
Проектная отметка земли	99,500	
Натурная отметка земли	97,200	98,900
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13,6 Ø110x8,1 (питьевая) ГОСТ 18599-2001	
Основание	Естественное	
Длина / Уклон	76,80	1,0 ‰
Расстояние	76,80	
Номер колодца, точки, угла поворота	01	1

						28.10-2017-НБК			
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.			
1	-	Зам.	27-09	<i>Лен</i>	09.18				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Маркова			<i>Лен</i>	22.12.17		Р	4	
Пров.	Молодкин			<i>Лен</i>	22.12.17				
Н.контр.	Шаймарданов			<i>Шаймарданов</i>	22.12.17	Профиль сети В1	ООО "ТАРС"		
ГИП	Байдин			<i>Байдин</i>	22.12.17				

Копировал

Формат А3

Детализровка колодца 1

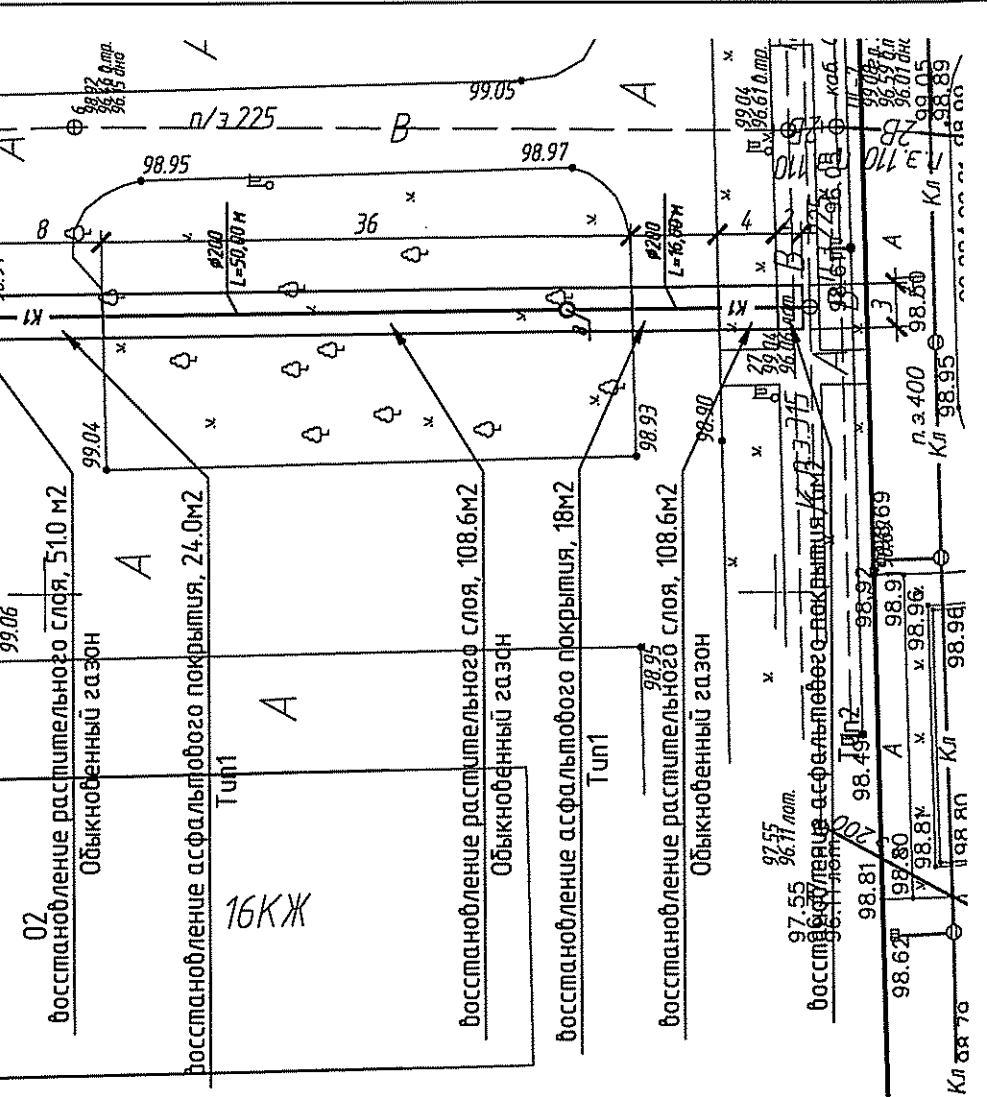
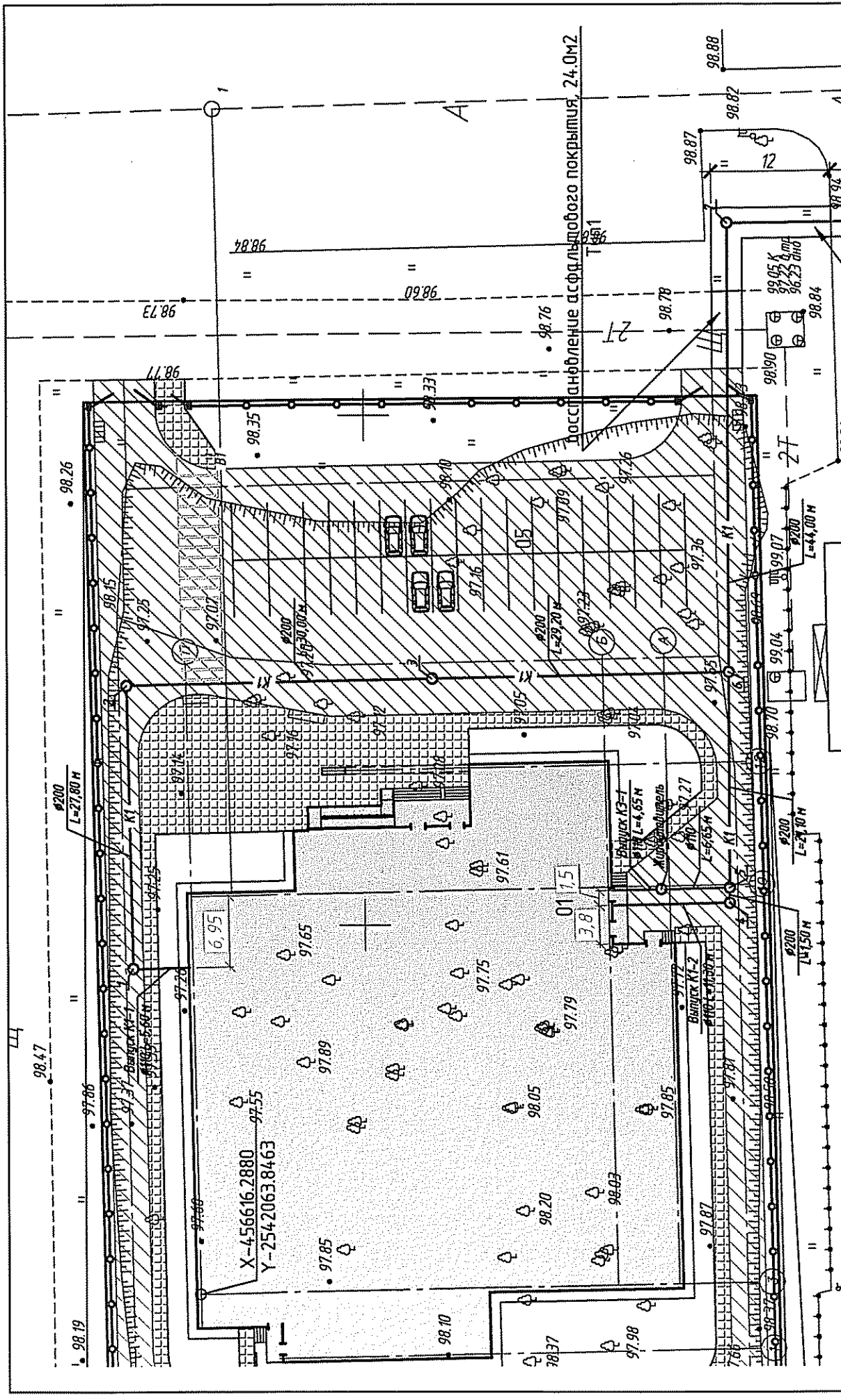


Спецификация водопроводных колодцев

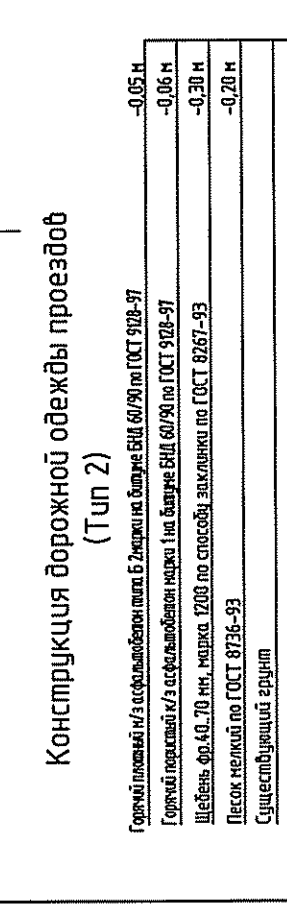
№ поз	Наименование	Кол-во
<u>Колодец 1</u>		
1	Затвор дисковый поворотный Грандэл φ100 PN16	1
2	Фланец стальной φ100	2
3	Тройник стальной φ219x108	1
4	Переход ПЭ-сталь φ225x219	2
5	Переход ПЭ-сталь φ108/110	1
6	Труба стальная φ219x4,5	0,75
7	Труба стальная φ108x4,0	0,1
8	Труба стальная φ325x6,0 (гильза L=400 мм)	2
9	Труба стальная φ159x4,0 (гильза L=250 мм)	1


28.10-2017-НВК					
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.					
2	-	Зам.	02-06	<i>Лев</i>	05.06.18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Мдок.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркова	<i>Лев</i>			22.12.17
Проб.	Молодкин	<i>ММ</i>			22.12.17
Н.контр.	Шаймарданов	<i>Шаймарданов</i>			22.12.17
ГИП	Байдин	<i>Байдин</i>			22.12.17
Наружные сети водоотведения					Стадия
Детализровки колодцев 1, 3					Лист
000 "ТАРС"					Листов

Копировал

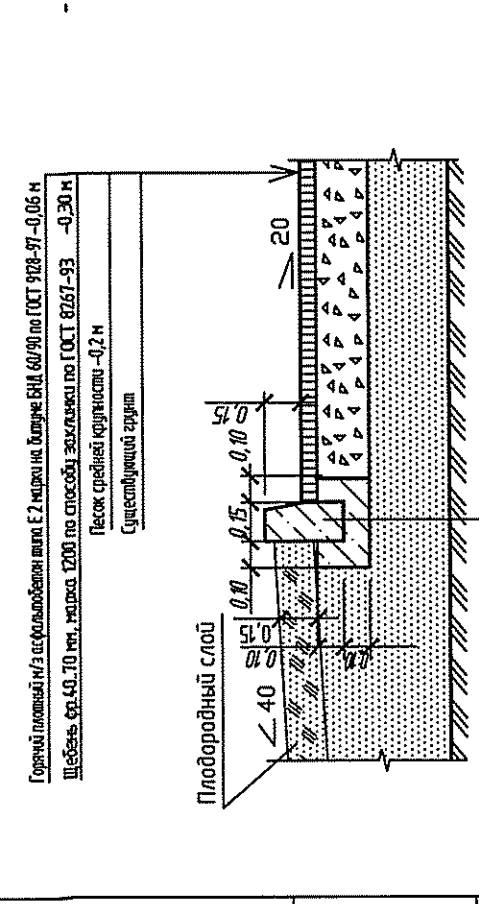


Конструкция дорожной одежды проезда  
(Тип 2)



Горный плодородный слой Б 2 марки на глубину 0,10 м по ГОСТ 9208-97  
 Горный плодородный слой Б 2 марки на глубину 0,10 м по ГОСТ 9208-97  
 Щебень фр. 40, 70 мм, марка 1200 по способу укладки по ГОСТ 8267-93  
 Песок мелкий по ГОСТ 8736-93  
 Существующий грунт

Конструкция дорожной одежды тротуара  
(Тип 2)



Горный плодородный слой Е 2 марки на глубину 0,10 м по ГОСТ 9208-97 - 0,06 м  
 Щебень фр. 40, 70 мм, марка 1200 по способу укладки по ГОСТ 8267-93 - 0,30 м  
 Песок средней крупности - 0,2 м  
 Существующий грунт

28.10-2017-НВК		Строительство крытого бассейна в мкр. №5 г. Тобольск.	
Наружные сети водопровода		Стадия	Лист
		Р	6
План сетей К1, К3		ООО "ТАРС"	
Копировал		Формат А3	
Инд. № подл.	Лист и дата	Вам. инд. №	
Шаймарданов	22.12.17	Байдин	
Н.контр.	22.12.17	Молодкин	
ГИП	22.12.17	Маркова	
Пров.	22.12.17	Молодкин	
Разраб.	22.12.17	Молодкин	
Мок.	27-09	Молодкин	
Лист	27-09	Молодкин	
Зам.	09.18	Молодкин	
1	09.18	Молодкин	



Таблица ж/б канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Глубина колодца до низа трубы по профилю	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов																	Гидроизоляция			
									Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия				Горловина				Тип люка	Стрелочка				
									Стандартные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14, выпуск 1																				
									Объем бетона на лоток, м³	ПН10	ПН15	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	ПП10-1	ПП15-1	ПП20-1	ПП20-2	КС7.3	ПО6	КО6	ПД6				
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29										
К1																													
Самотечные сети (внутриплощадочные)																													
1	1	КСП	1300	1000	250	1350	900	450	0,20	1			-	1				1							1	1	Г	С1-01	+
2	1	КСП	1270	1000	250	1320	900	420	0,20	1			-	1				1							1	1	Г	С1-01	+
3	1	КСЛ	1490	1000	250	1540	900	640	0,20	1			-	1				1							4	1	Г	С1-01	+
4	1	КСП	1620	1000	250	1670	1200	470	0,20	1			2	-				1							1	1	Г	С1-02	+
5	1	КСУ-1	1610	1000	250	1660	1200	460	0,20	1			2	-				1							1	1	Г	С1-02	+
6	1	КСУ-1	1540	1000	250	1590	1200	390	0,20	1			2	-				1							-	1	Г	С1-02	+
Итого:									1,20	6			6	3				6						8	6				

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

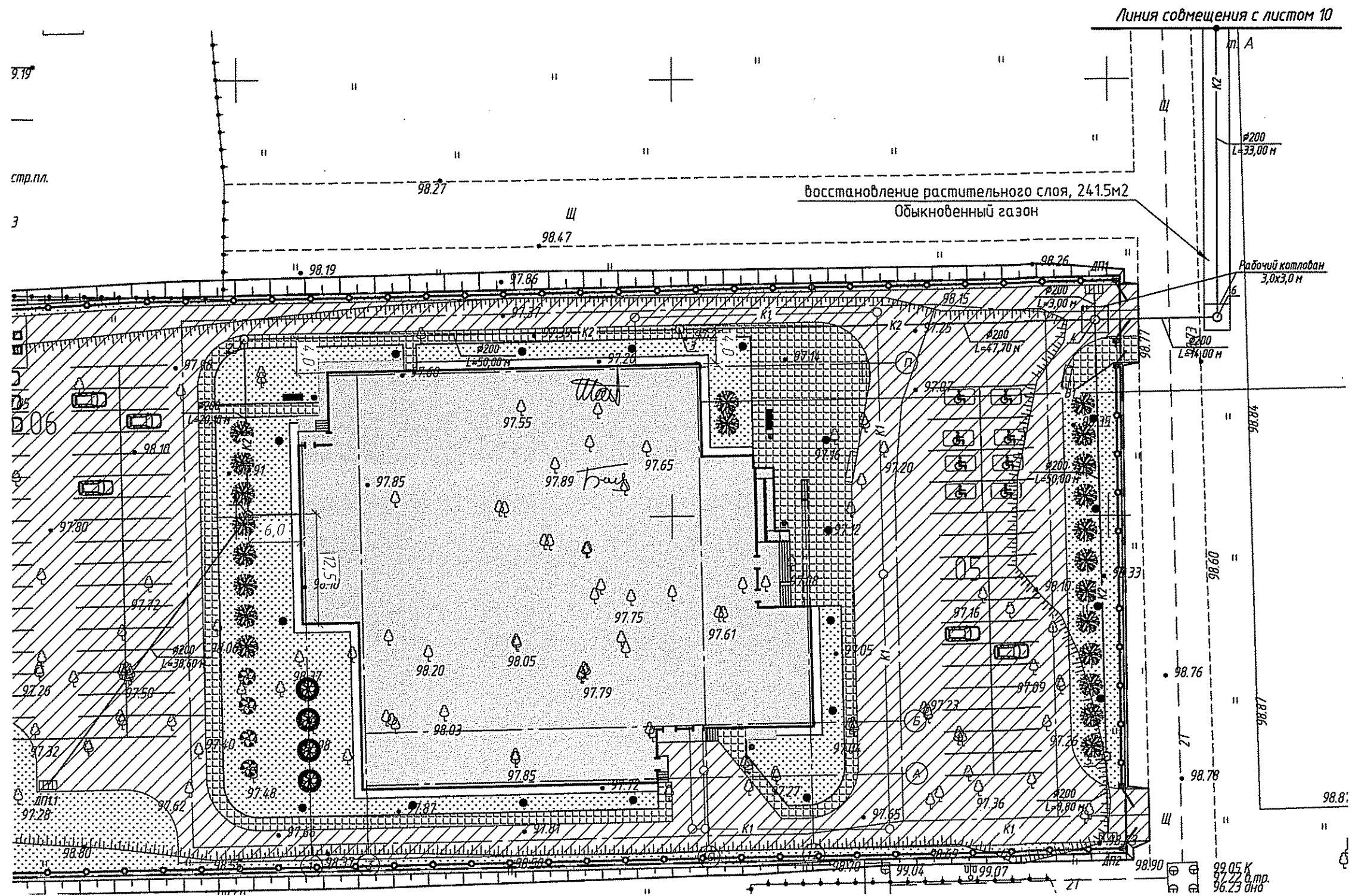
						28.10-2017-НВК			
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Байдин				22.12.17		Р	7.1	
Пров.	Байдин				22.12.17				
Н.контр.	Шаймарданов				22.12.17	Таблица железобетонных колодцев	ООО "ТАРС"		
ГИП	Байдин				22.12.17				

Таблица ж/б канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Глубина колодца до низа трубы по профилю	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов																	Тип люка	Стремлянка	Гидроизоляция	
									Днище		Рабочая часть					Плита перекрытия				Горловина									
									Стандартные железобетонные элементы, серия 3.900.1-14, выпуск 1																				
									Объем бетона на лоток, м³	ПН10	ПН15	КС10.3	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	ПП10-1	ПП15-1	ПП20-1	ПП20-2	КС7.3	ПО6	КО6	ПД6				
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	
К1																													
Сантехнические сети (внеплощадочные)																													
7	1	КСП	1450	1000	250	1500	1200	300	0,20	1			2					1						1			Л	С1-02	+
8	1	КСЛ	1850	1000	250	1900	1500	400	0,20	1			2					1						1	1		Л	С1-03	+
Итого:									0,40	2			4					2					2	1					

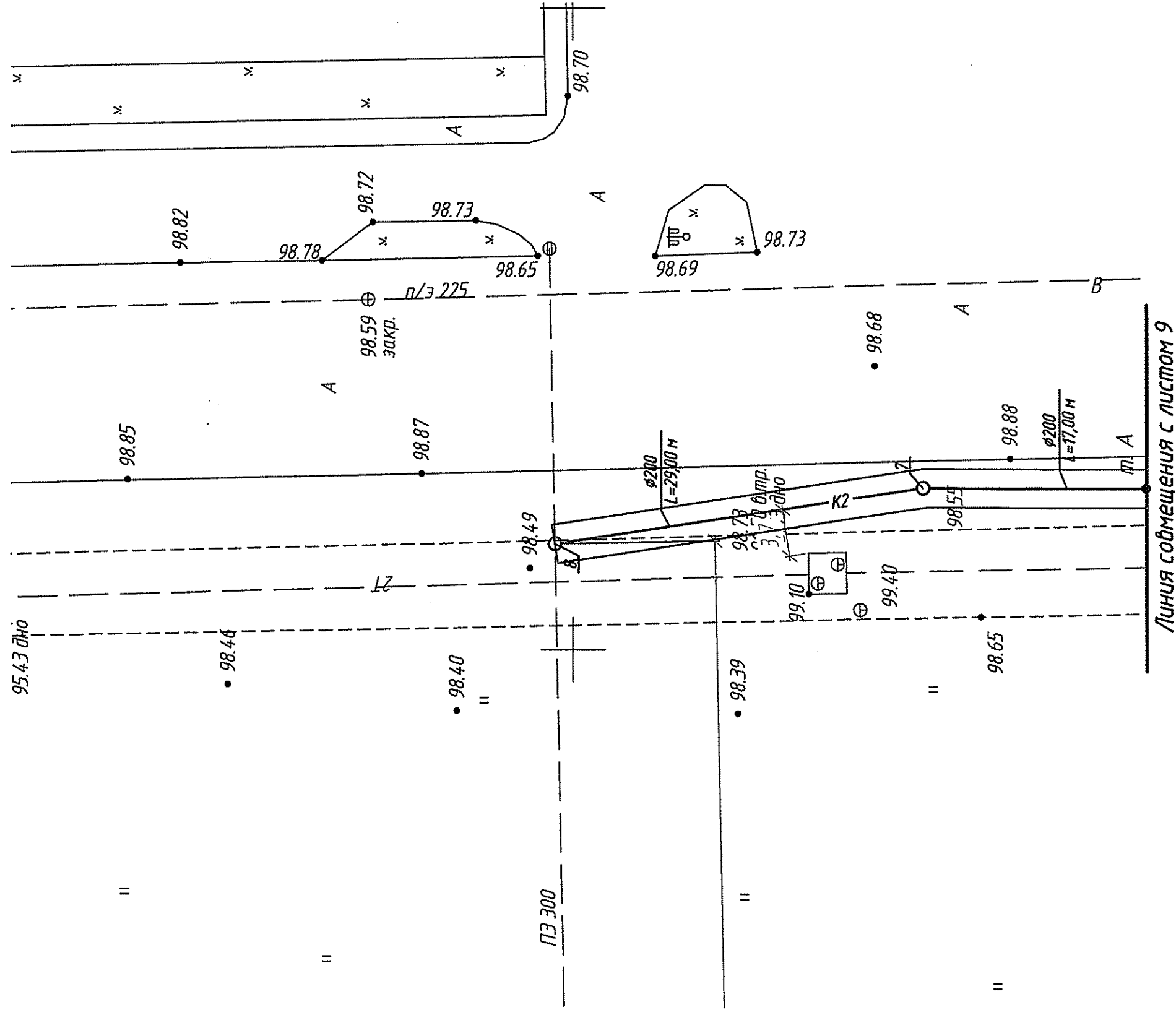
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						28.10-2017-НВК			
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения (внеплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Байдин				22.12.17		Р	7.2	
Пров.	Байдин				22.12.17				
Н.контр.	Шаймарданов				22.12.17	Таблица железобетонных колодцев	ООО "ТАРС"		
ГИП	Байдин				22.12.17				



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

						28.10-2017-НБК			
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ливневая канализация	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Маркова		<i>Маркова</i>	22.12.17		Р	9	
Пров.		Молодкин		<i>Молодкин</i>	22.12.17				
И.контр.		Шаймарданов		<i>Шаймарданов</i>	22.12.17	План сети К2	ООО "ТАРС"		
ГИП		Байдин		<i>Байдин</i>	22.12.17	Копировал			



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркова			<i>[Signature]</i>	22.12.17
Пров.	Молодкин			<i>[Signature]</i>	22.12.17
Н.контр.	Шаймарданов			<i>[Signature]</i>	22.12.17
Н.контр.	Байдин			<i>[Signature]</i>	22.12.17

28.10-2017-НВК

Строительство крытого бассейна в мкр. №15 г.Тобольск.

Ливневая канализация

План сети К2

000 "ТАРС"

Копировал

Формат А3

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Таблица ж/б канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Глубина колодца до низа трубы по профилю	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов																		Тип люка	Стремлянка	Гидроизоляция	
									Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина									
									Стандартные железобетонные элементы, серия 8020-2016																					
									Объем бетона на лоток, м³	ПН15	ПН20	КСФ10.3	КСФ10.6	КСФ10.9	КСФ15.6	КСФ15.9	КСФ20.6	ПП10-1	ПП17.16-2	ПП22.16-1	ПП22.16-2	КСФ7.3	ПО6	КО6	ПД6					
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		
К2																														
Самотечные сети ливневой канализации																														
1	1	КСП	2470	1000	250	2520	2100	420	0,20	1			1		2				1						1	2		Л	С1-05	+
2	1	КСП	2470	1000	250	2520	2100	420	0,20	1			1		2				1						1	2		Л	С1-05	+
3	1	КСЛ	2470	1000	250	2520	2100	420	0,20	1			1		2				1						1	2		Л	С1-05	+
4	1	КСУ-2	2580	1000	250	2630	2100	530	0,20	1			1		2				1						2	1		Т	С1-05	+
5	1	КСЛ	2000	1000	250	2050	1500	550	0,20	1				1	1				1						1	4		Л	С1-03	+
ДП1	1	КСЛ	1500	1000	250	1550	900	650	0,20	1					1				1							4	1	Т	С1-01	
ДП1.1	1	КСЛ	1500	1000	250	1550	900	650	0,20	1					1				1							4	1	Т	С1-01	
ДП2	1	КСЛ	1120	1000	250	1170	600	570	0,20	1				1					1							3	1	Т	С1-00	
Итого:									1,60	8			4	2	11				8					4	23	4				

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

28.10-2017-НБК					
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г. Тобольск.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Разраб.	Маркова			<i>М.В.</i>	22.12.17
Пров.	Молодкин			<i>М.В.</i>	22.12.17
Ливневая канализация					
Таблица железобетонных колодцев внутриплощадочных					
Н.контр.	Шаймарданов			<i>Ш.Ш.</i>	22.12.17
ГИП	Байдин			<i>Б.И.</i>	22.12.17
Стадия			Лист		Листов
Р			11.1		
ООО "ТАРС"					
Копировал					
Формат А3					

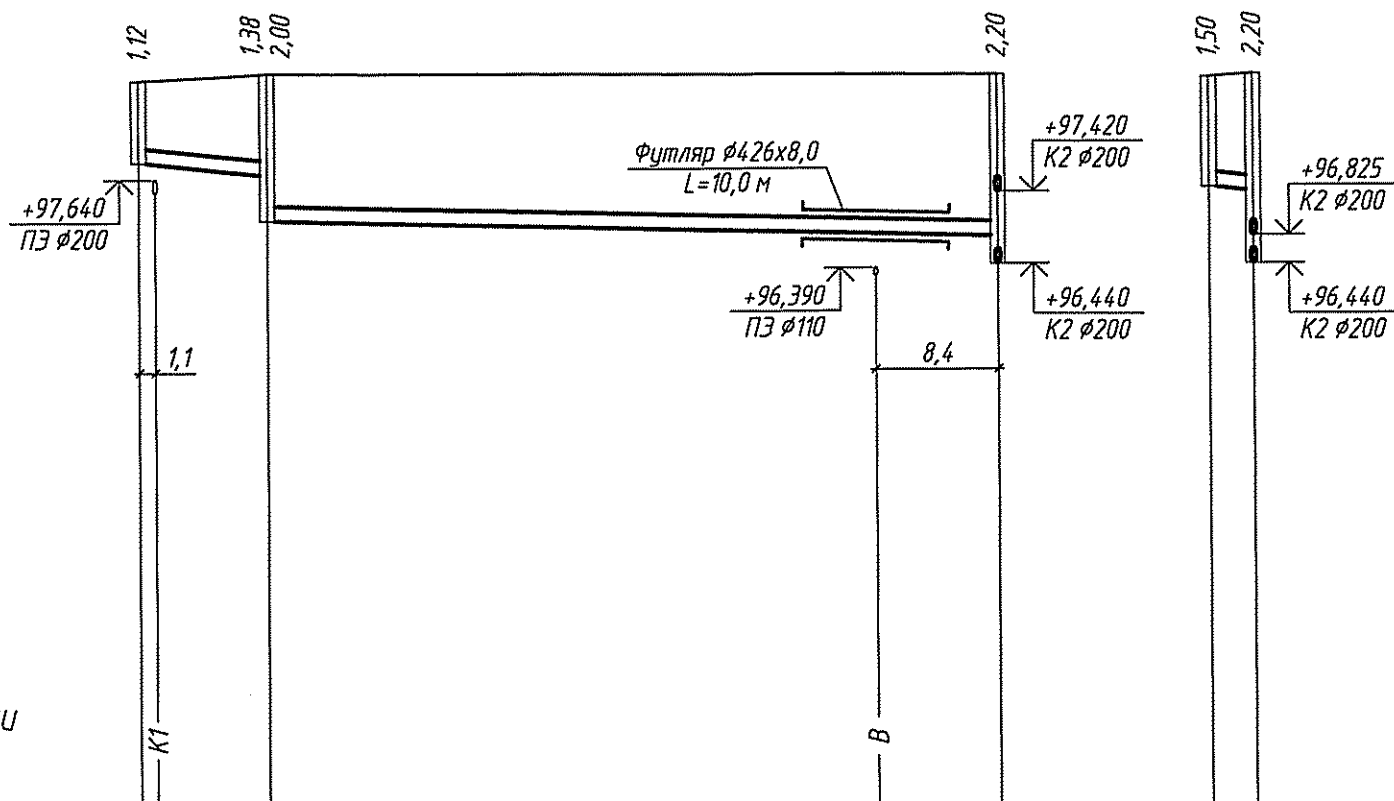
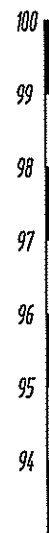
Таблица ж/б канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Глубина колодца до низа трубы по профилю	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, мм	Полная глубина колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины с перекрытием, мм	Расход материалов																		Тип люка	Стремлянка	Гидроизоляция
									Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия				Горловина								
									Стандартные железобетонные элементы, серия 8020-2016																				
									Объем бетона на лоток, м³	ПН15	ПН20	КСФ10.3	КСФ10.6	КСФ10.9	КСФ15.6	КСФ15.9	КСФ20.6	ПП10-1	ПП17.16-2	ПП22.16-1	ПП22.16-2	КСФ7.3	ПО6	КО6	ПД6				
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	
K2																													
Самотечные сети ливневой канализации																													
6	1	КСП	2380	1000	250	2430	2100	330	0,20	1		1		2				1						1	1		Л	С1-05	+
7	1	КСП	2480	1000	250	2530	2100	430	0,20	1		1		2				1						1	2		Л	С1-05	+
8	1	КСУ-1	2520	1000	250	2570	2100	470	0,20	1		1		2				1							1	1	Т	С1-05	+
Итого:									0,60	3		3		6				3					2	4	1				

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

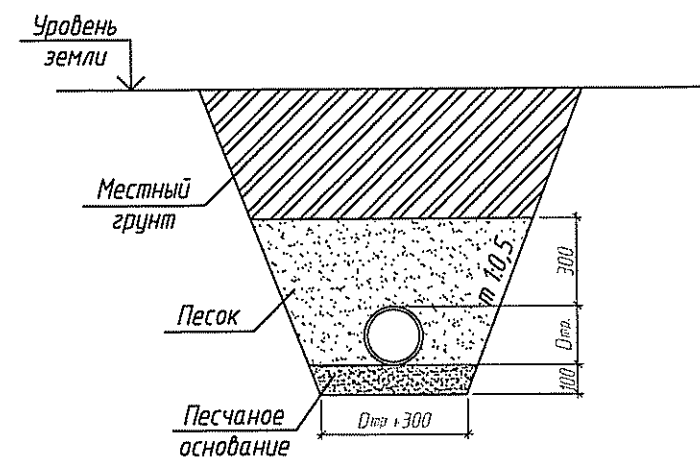
28.10-2017-НБК					
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г. Тобольск.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркова			<i>М.В.</i>	22.12.17
Пров.	Молодкин			<i>М.В.</i>	22.12.17
Ливневая канализация					
Таблица железобетонных колодцев внеплощадочных					
Н.контр.	Шаймарданов			<i>Ш.Ш.</i>	22.12.17
ГИП	Байдин			<i>Б.Б.</i>	22.12.17
				Стадия	Лист
				Р	11.2
				ООО "ТАРС"	
				Формат А3	

Копировал



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

Отметка низа или лотка трубы	97,660	97,685 97,075	96,825
Проектная отметка земли	98,980	99,070	99,020
Натурная отметка земли	98,420	97,300	98,400
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая $\phi 200$ "КОРСИС" (техническая) ТУ 22.21.21-001-73011750-2017		
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта $s=0,1$ м		
Длина	8,80	50,00	
Уклон	20 ‰	5 ‰	
Расстояние	8,80	50,00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ДП2 5		90° 4



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

28.10-2017-НВК					
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г. Тобольск.					
1	-	Зам	27-09	<i>[Signature]</i>	09.18
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркова			<i>[Signature]</i>	22.12.17
Пров.	Молодкин			<i>[Signature]</i>	22.12.17
Н.контр.	Шаймарданов			<i>[Signature]</i>	22.12.17
ГИП	Байдин			<i>[Signature]</i>	22.12.17
Лидневая канализация				Стадия	Лист
Профиль сети К2				Р	13
Копировал				ООО "ТАРС"	
				Формат А3	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- B1 -							
	(Хозяйственно-питьевой водопровод - внутриплощадочные сети)							
1	Труба полиэтиленовая питьевая	φ110x8,1	ГОСТ 18599-2001, ПЭ 100 SDR 13,6		м	48,20	2,64	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата
Разраб.		Молодкин			22.12.17
Пров.		Сайфуллин			22.12.17
Н.контр.		Шаймарданов			22.12.17
ГИП		Байдин			22.12.17

28.10-2017-НБК.С		
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.		
Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист
	Р	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ТАРС"	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- В1 -							
	<i>(Хозяйственно-питьевой водопровод – внеплощадочные сети)</i>							
1	Затвор дисковый поворотный PN16 <span style="float:right">φ100</span>	ГРАНВЭЛ ЗПВС-FL(W)-3-80-MN-E		АДЛ	шт	1	4,20	
2	Фланец стальной плоский приварной <span style="float:right">1-100-16</span>	ГОСТ 12820-80			шт	2	4,73	
3	Тройник стальной переходной <span style="float:right">φ219x6,0-108x5,0</span>	ГОСТ 17376-2001			шт	1	10,20	
	Соединительные детали из полиэтилена:	ГОСТ 18599-2001						
4	Переход ПЭ-сталь <span style="float:right">φ219x225</span>	ПЭ 100 SDR 11			шт	2	26,50	
5	Переход ПЭ-сталь <span style="float:right">φ108x110</span>	ПЭ 100 SDR 11			шт	1	6,50	
6	Труба полиэтиленовая питьевая <span style="float:right">φ110x8,1</span>	ГОСТ 18599-2001, ПЭ 100 SDR 13,6			м	28,60	2,64	
7	Труба стальная электросварная <span style="float:right">φ219x4,5</span>	ГОСТ 10704-91			м	0,75	23,80	
8	Труба стальная электросварная <span style="float:right">φ108x4,0</span>	ГОСТ 10704-91			м	0,10	10,26	
9	Труба стальная электросварная (гильза L=400 мм) <span style="float:right">φ325x6,0</span>	ГОСТ 10704-91			шт	2	18,88	
10	Труба стальная электросварная (гильза L=250 мм) <span style="float:right">φ159x4,0</span>	ГОСТ 10704-91			шт	1	3,82	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Молодкин			22.12.17
Пров.		Сайфуллин			22.12.17
Н.контр.		Шаймарданов			22.12.17
ГИП		Байдин			22.12.17

28.10-2017-НВК.С						
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.						
Наружные сети водоснабжения				Стадия	Лист	Листов
				Р	2	
Спецификация оборудования, изделий и материалов				000 "ТАРС"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- К1 -							
	<i>(Хозяйственно-бытовая канализация - внеплощадочные сети)</i>							
1	Труба безнапорная полиэтиленовая $\phi 200$	ТУ 22.21.21-001-73011750-2017		КОРСИС	м	16,60	2,30	
2	Труба безнапорная полиэтиленовая $\phi 200$	ТУ 22.21.21-008-48532278-2017		ИЗОКОРСИС	м	66,90	9,54	
3	Муфта соединительная $\phi 200$	ТУ 2248-045-73011750-2015		КОРСИС	шт	11	0,58	
4	Муфта соединительная $\phi 110$	ТУ 2248-045-73011750-2015		КОРСИС	шт	1	0,36	
5	Труба стальная электросварная $\phi 530 \times 8,0$	ГОСТ 10704-91			м	5,50	102,99	Футляр

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Байдин			22.12.17
Пров.		Байдин			22.12.17
Н.контр.		Шаймарданов			22.12.17
ГИП		Байдин			22.12.17

28.10-2017-НВК.С		
Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.		
Наружные сети водоотведения (внеплощадочные сети)		Листов
Р	3	
Спецификация оборудования, изделий и материалов		000 "ТАРС"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- К1 -							
	<i>(Хозяйственно-бытовая канализация - внутриплощадочные сети)</i>							
1	Труба безнапорная полиэтиленовая	φ200	ТУ 22.21.21-008-48532278-2017	ИЗОКОРСИС	м	136,70	9,54	
2	Труба безнапорная полиэтиленовая	φ110	ТУ 22.21.21-008-48532278-2017	ИЗОКОРСИС	м	6,65	4,29	
3	Муфта соединительная	φ200	ТУ 2248-045-73011750-2015	КОРСИС	шт	19	0,58	
4	Муфта соединительная	φ110	ТУ 2248-045-73011750-2015	КОРСИС	шт	1	0,36	
5	Труба стальная электросварная	φ530x8,0	ГОСТ 10704-91		м	10,00	102,99	Футляр
	- К3 -							
	<i>(Производственная канализация)</i>							
6	Жироуловитель "ЛОС-Ж-1,2"				компл.	1		

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

						28.10-2017-НВК.С			
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г. Тобольск.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоотведения (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Байдин			22.12.17		Р	4	
Пров.		Байдин			22.12.17				
Н.контр.		Шаймарданов			22.12.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ТАРС"		
ГИП		Байдин			22.12.17				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- К2 -							
	<i>(Лидневая канализация - внутриплощадочные сети)</i>							
1	Труба безнапорная полиэтиленовая (техническая) $\phi 200$	ТУ 22.21.21-001-73011750-2017		КОРСИС	м	215,20	2,30	
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 (техническая) $\phi 225 \times 16,6$	ГОСТ 18599-2001			м	11/5,0	11,1	
3	Муфта соединительная $\phi 200$	ТУ 2248-045-73011750-2015		КОРСИС	шт	2/11	0,58	
4	Переход ПЭ-КОРСИС ПЭ100 SDR13,6 $\phi 200$	ТУ 2248-045-73011750-2015			шт	2/1	4,34	
5	Труба стальная электросварная $\phi 426 \times 8,0$	ГОСТ 10704-91			м	2/10	82,47	Футляр - 1 шт. + 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Маркова			<i>[Подпись]</i>	22.12.17
Пров.	Молодкин			<i>[Подпись]</i>	22.12.17
Н.контр.	Шаймарданов			<i>[Подпись]</i>	22.12.17
ГИП	Байдин			<i>[Подпись]</i>	22.12.17

28.10-2017-НВК.С ИосЗ.З

Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г.Тобольск.

Лидневая канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "ТАРС"

Копировал

Формат А3

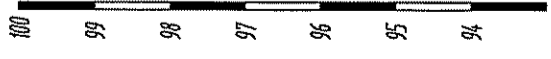
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- К2 -							
	<i>(Лидневая канализация - внеплощадочные сети)</i>							
1	Труба безнапорная полиэтиленовая (техническая) $\phi 200$	ТУ 22.21.21-001-73011750-2017		КОРСИС	м	82,00	2,30	
2	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR13,6 (техническая) $\phi 225 \times 16,6$	ГОСТ 18599-2001			м	9,0	11,1	
3	Муфта соединительная $\phi 200$	ТУ 2248-045-73011750-2015		КОРСИС	шт	14	0,58	
4	Переход ПЭ-КОРСИС ПЭ100 SDR13,6 $\phi 200$	ТУ 2248-045-73011750-2015			шт	1	4,34	
5	Труба стальная электросварная $\phi 426 \times 8,0$	ГОСТ 10704-91			м	14,0	82,47	Футляр - 1 шт.

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

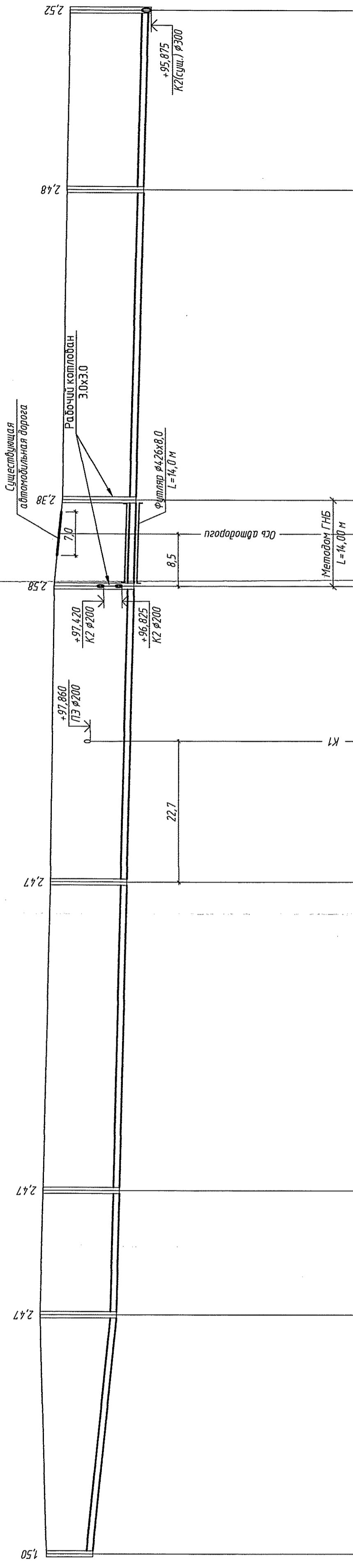
						28.10-2017-НВК.С			
						Строительство крытого бассейна в мкр. N15 г. Тобольск.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лидневая канализация	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Маркова			<i>М.С.</i>	22.12.17		Р	6	
Пров.	Молодкин			<i>М.С.</i>	22.12.17				
Н.контр.	Шаймарданов			<i>Ш.Ш.</i>	22.12.17	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ТАРС"		
ГИП	Байдин			<i>Б.И.</i>	22.12.17				

Копировал

Формат А3



M 1:500 по горизонтали  
M 1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	97,800	97,800	97,950	99,300	97,500	97,500	97,950	99,500	97,030	96,930	98,100	99,400	99,150	99,250	97,250	98,400	99,020	96,440	96,370	96,120	95,975	
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли																						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ø200 "КОРСИС" (техническая) ТУ 22.21.21-001-73011750-2017																					
Основание	Грунтное плоское с подтопкой из песчаного грунта s=0,1 м																					
Длина	38,60		20%		210,80		38,60		50,00		20,10		47,70		14,00		50,00		29,00		5%	
Расстояние																						
Номер колодезя, точки, угла лаворота	ДП11		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	

**28.10-2017-НВК**

Строительство крытого бассейна в мкр. №15 г. Тобольск.

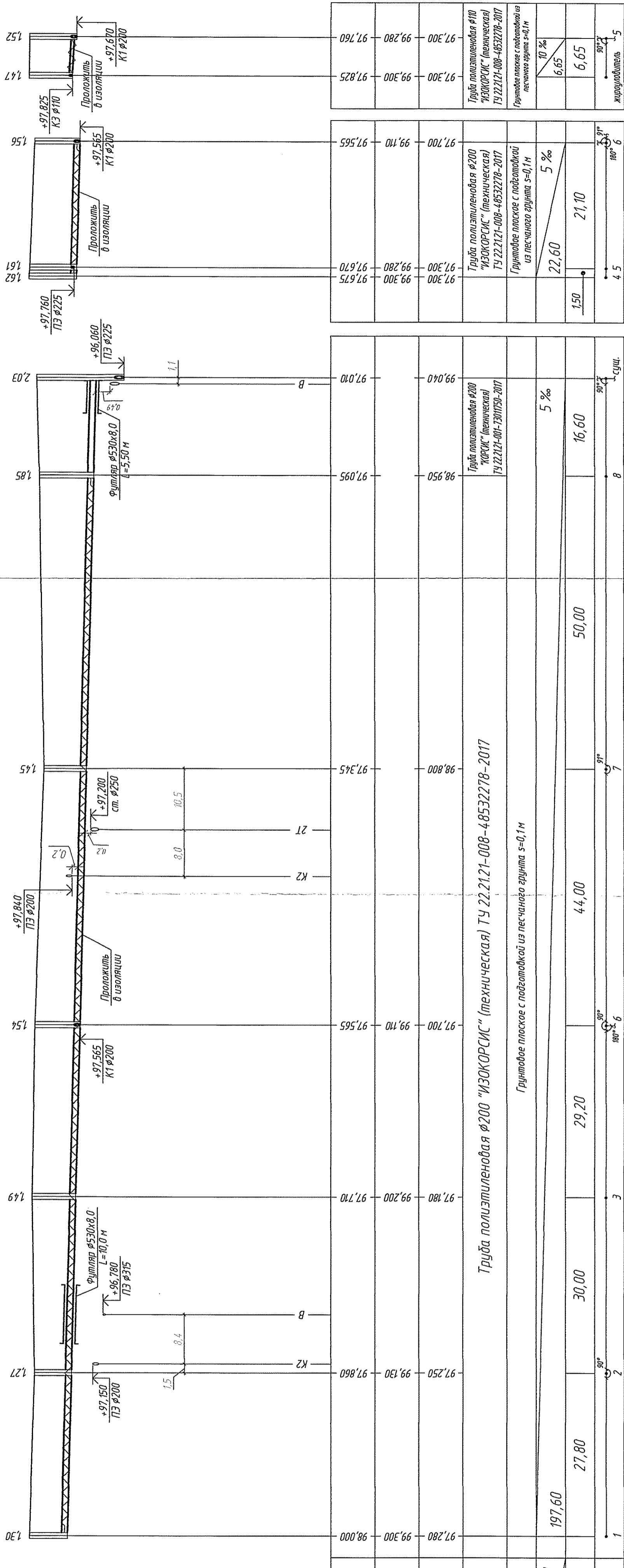
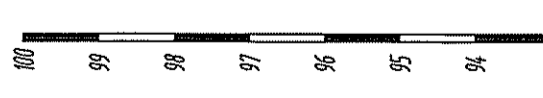
Изд. № подл.	Лист	Листов
Вам. изд. №	Р	12

Лидневая канализация

Профиль сети К2

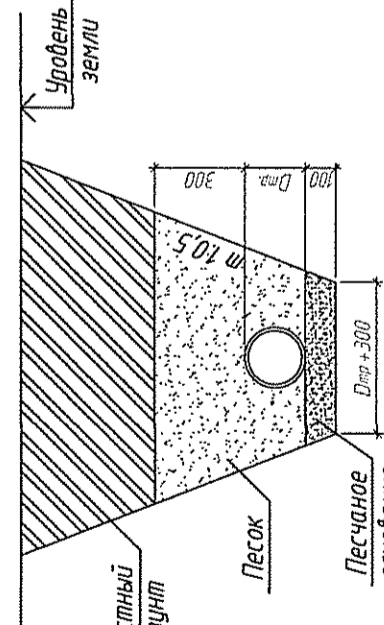
**ООО "ТАРС"**

Формат А4х3  
Копиробал



M 1:500 по горизонтали  
M 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	97,010	97,095	97,345	97,565	97,710	97,860	97,950	98,000	98,800	98,950	99,040	99,280	99,300	99,280	99,300	99,280	97,300	99,280	97,300	97,825	97,760	
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли																						
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая Ø200 "ИЗОКОРСИС" (техническая) ТУ 22.21.21-008-48532278-2017																					
Основание	Грунтово плоское с подготовкой из песчаного грунта s=0,1 м																					
Длина	197,60																					
Уклон									5 %											5 %		
Расстояние	27,80	30,00	44,00	29,20	50,00	16,60														22,60	21,10	6,65
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22



28.10-2017-НВК			
Строительство крытого бассейна в мкр. №15 г.Тобольск.			
Стация	Лист	Листов	8
Наружные сети водовведения			
Профиль сети К1		ООО "ТАРС"	
Инд. № подл.	Лист	Листов	8
Вам. инд. №			
Подп. и дата			
Изм.	Зам.	27-09	09.18
Испол.	М.И.Фок.	М.И.Фок.	М.И.Фок.
Разраб.	М.И.Фок.	М.И.Фок.	М.И.Фок.
Проб.	Молодых	Молодых	Молодых
Н.контр.	Шаймарданов	Шаймарданов	Шаймарданов
ГИП	Байдин	Байдин	Байдин