Российская Федерация Тюменская область Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС" Свидетельство №2202

Парк по улице Менделеева в городе Югорске (корректировка)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.3 "Система водоотведения" ПСС-207-19-ИОС.ВО

Российская Федерация Тюменская область Общество с ограниченной ответственностью "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС" Свидетельство №2202

Парк по улице Менделеева в городе Югорске (корректировка)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.3 "Система водоотведения" ПСС-207-19-ИОС.ВО

Главный инженер проекта



В. А. Шаламов

Інв. № подл. Подпись и дата Взаим. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей В1, К1 М1:500	
3	Профиль сети К1	
4	Гиповой канализационный ж/δ колодец DN1000 (КК1-1 КК1-3)	
5	[αδπυμα ж/δ κοποдцев	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
TY Nº08/5757 om 14.10.19z	МУП "ЮГОРСКЭНЕРГОГАЗ"	
СП 31.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 32. 13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 42.13330.2011	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских поселений.	
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация эданий	
СП 32:13330.2012	Источники наружного противопожарного водоснабжения	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
серия 3.900.1-14, выпуск1	Сборные железобетонные элементы.	
	Прилагаемые документы	
ПСС-207-19-ВО.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
ПСС-207-19-ВО.ВЗР1	Ведомость земляных работ при открытой прокладке трубопроводов	3 листа
ПСС-207-19-ВО.ВЗР2	Ведомость земляных работ при устройстве колодцев	3 листа

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на	Расчетный расход				Установ мощность	Примечание
	вводе	м3/ сут	м3/ час	л/ сек	при пожаре	эл. двиг.	Прине чиние
В1-хоз-питьевой водопровод:	30м.в.ст	0.19	0.22	0.20	-		9 сан.приборов
К1 - хоз-бытовая канализация:		0.19	0.22	0.36			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. В проекте заложены изделия, материалы, конструкции и оборудование, имеющие сертификаты системы Госстандарта России. Заказчику производить комплектацию объекта только сертифицированной продукции и услуг".

Данным проектом решены наружные сети водоотведения от санитарного блок-модуля (общественный туалет) на объекте: "Парк по ул. Менделеева в г.Югорск".

Водоотведение выполнено в существующую наружную канализационную сеть Д=200ПЭ.

Место врезки - существующий канализационный колодец (ККсущ.) ф1000мм с отм. л.111,30.

Канализационная сеть выполнена из труб ПЭ100 SDR17 ф110 ГОСТ 18599-2001 (выпуск);

и ПЭ100 SDR17 ф160 ГОСТ 18599-2001 от колодца (КК1) до колодца (ККсущ.).

Трубы укладываются открытым способом на

песчаную подушку 150мм. по щеюеночному основанию 150мм., засыпка пахух на 200мм выше уровня трубы выполняется песком, далее засыпка выполняетс местным грунтом. Угол откосов 45гр.

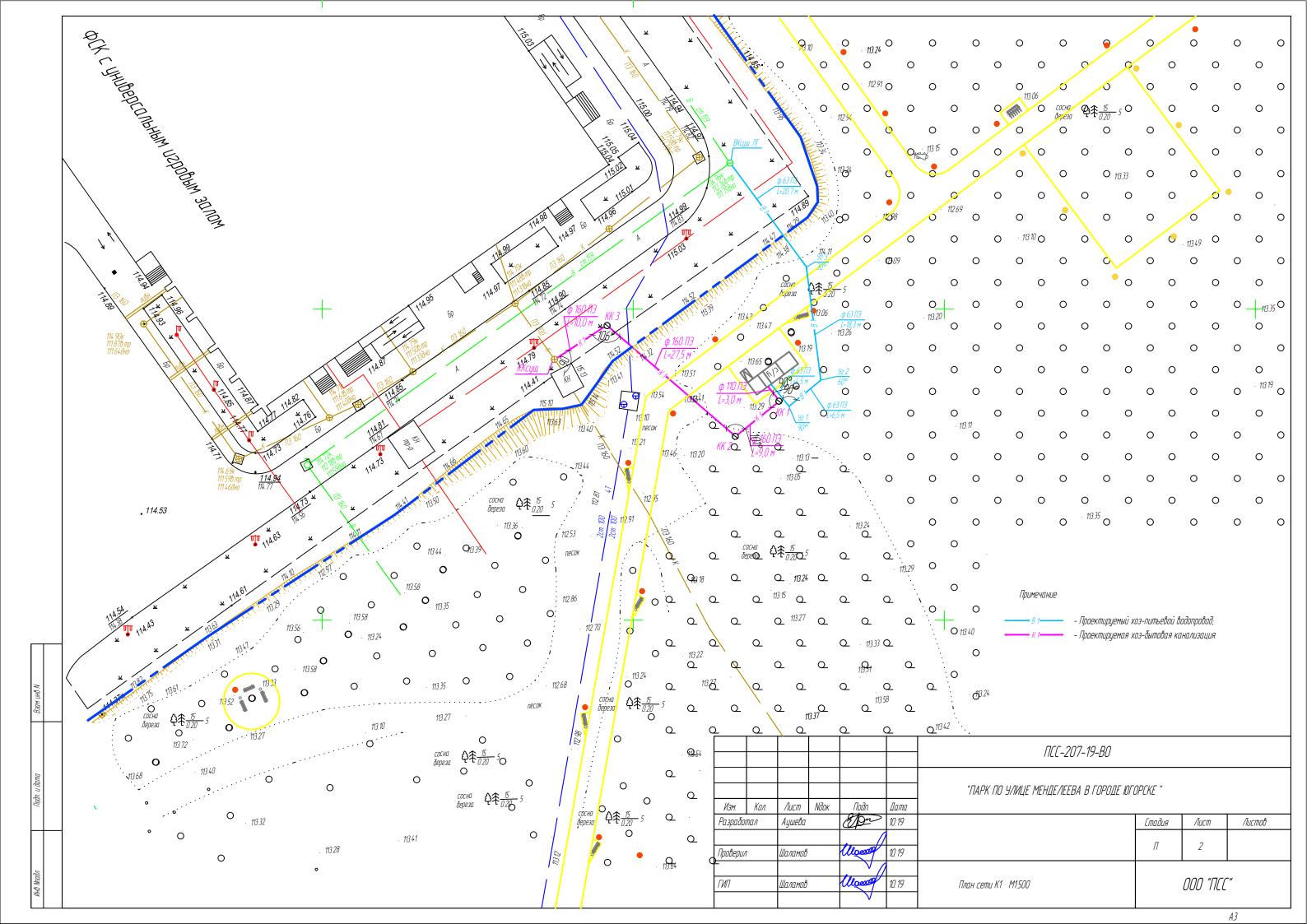
Выпуск и трубы расположенные в

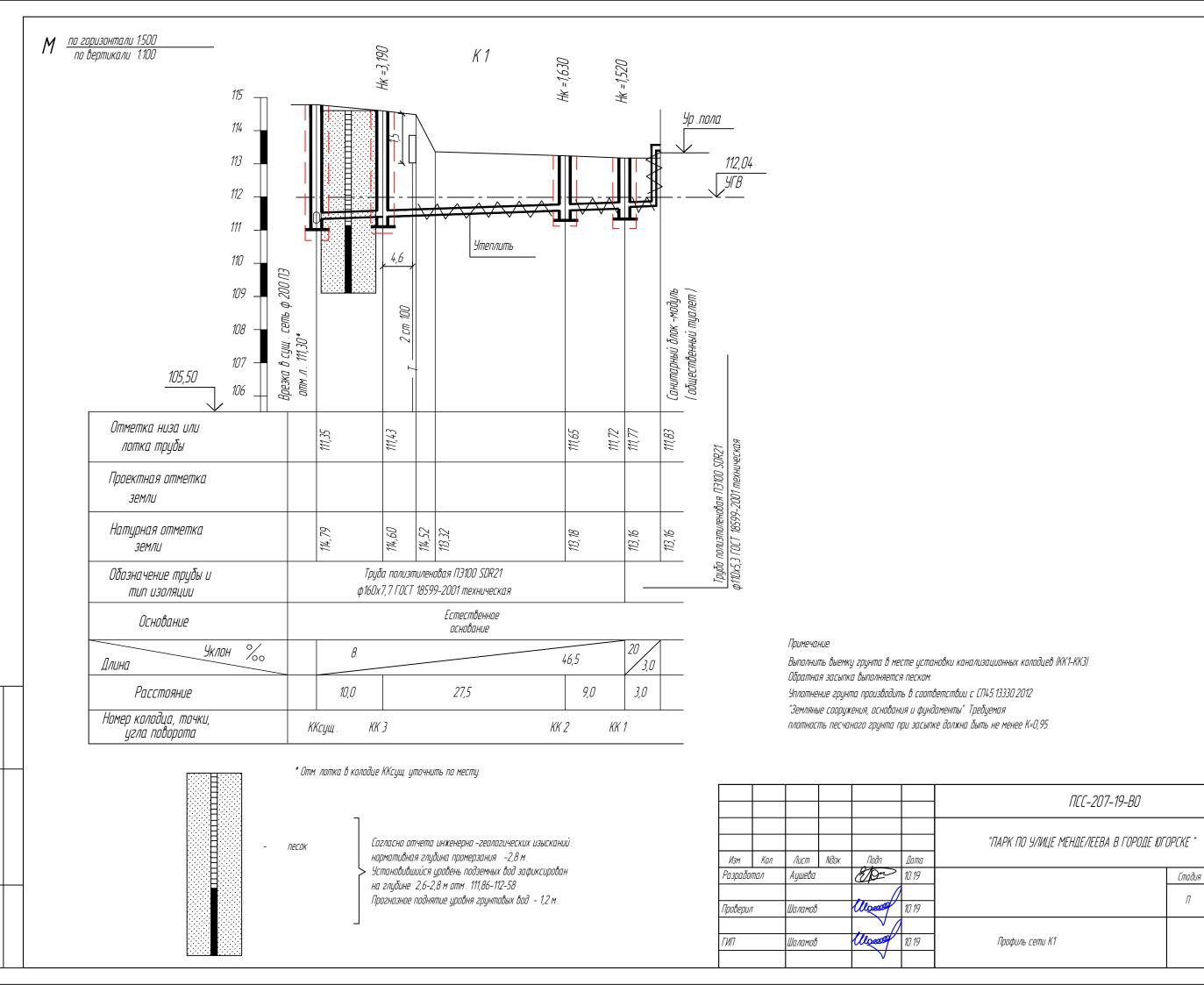
зоне промерзания грунта укладываются в изоляции – скорлупы ППУ с покрытием из стеклопластика. Выпуск выполнен с уклоном 0,02, наружная сеть с мин. уклоном 0,008 -для труб ф150мм. На углах поворота установлены смотровые колодцы (КК1-КК3) из сборных Ж/Б элементов ф1000мм по сер. 3,900.1-14.

Производство земляных работ выполнить согласно СП 45.13330.2012 "Земляные работы". По мере выполнения работ оформить, согласно СП 48.13330.2011, акты на скрытые работы:

- величина зазора и выполнение стыковых соединений;
- заделка мест прохода трубопроводов через стенки колодцев.

						ПСС-207-19-ВО						
Изм.	Кол.	Лист	<i>Nдок.</i>	Подп.	Дата	"ПАРК ПО УЛИЦЕ МЕНДЕЛЕЕВА В ГОРОДЕ ЮГЬ	OPCKE " (кор	ректировка	J			
Разрабо	тал	Аушева		Epm	10.19		Стадия	Лист	Листов			
Провери	7	Шаламов		llower	10.19		П	1	4			
ГИП		Шаламов		Mond	10.19	Общие данные		000 "Πεί	- II			



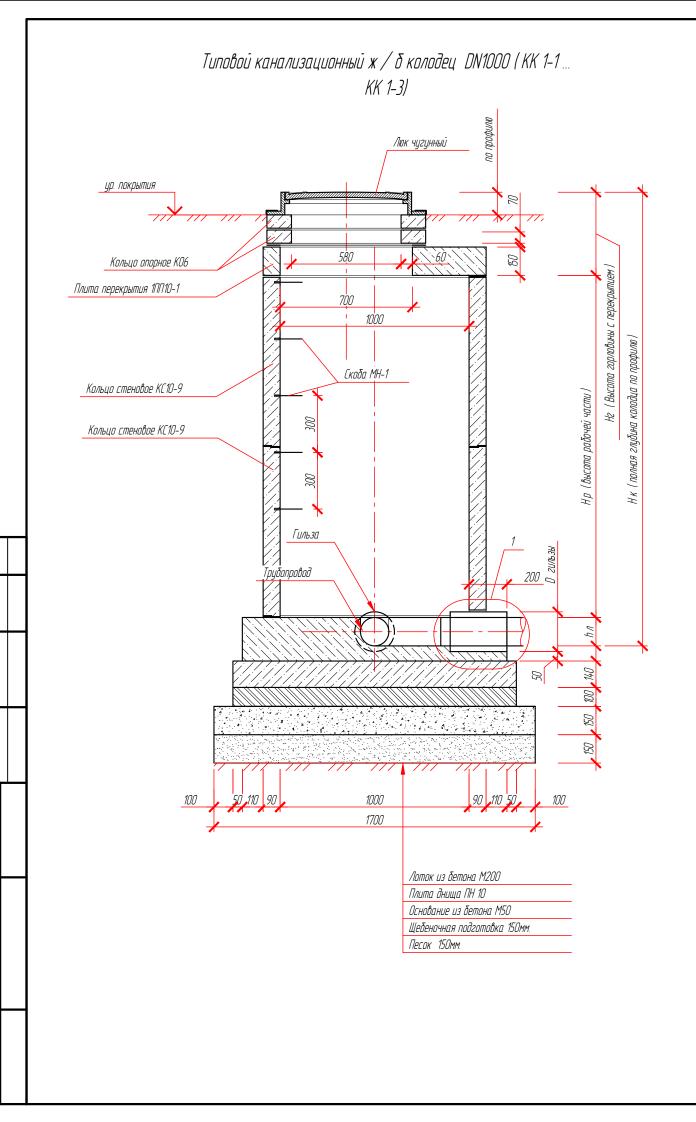


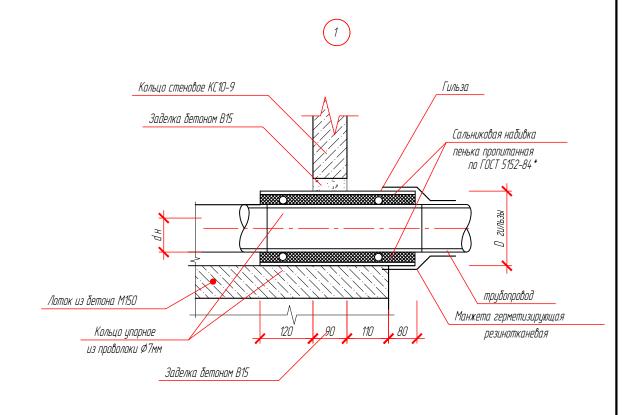
Листов

Лист

000 "NCC"







						ПСС -207-19- ИОС .ВО						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Парк по улице Менделеева в г	городе Югорс	KE				
Выполни		Ашаева		E Don	10.19		Стадия	Стадия Лист Листо				
Проверил	n	Шаламов		llowed	10.19		П	10				
ГИП		Шаламов		Mond	10.19	Типовой канализационный ж / б колодец DN1000 (КК 1-1 КК 1-3)		000 "NCC"				

Копировал

												Ταδπ	ица ж	/δκ	олодце	? <i>\beta</i>												,	
	_						Σ									Pac	ход ма	ιπερυα	лов										
плану	а	۵	Эца			, E	перекрытием		Дн	ище					Ραδ.	Часть)				Плита Оекрыті	ІЯ		Γ	орлови	ΙНΩ			
/u ou	колодца ым услови	колодца	на колодца I, Нк мм	т Колодца,	ММ ЛОШКа,	тм чей части,	ім І с переі							Сбо	Серия	і 3.900.′ елезобе	1–14 Вы тонные	пуск 1 е элемеі	ншы								_	ляция няя, м2	эляция 1я, м2
N ^o κοποθμα	Марка кол по грунтовым	Марка к	Полная глубина і по профилю,	Дк мм Диаметр колодца,	hл мм Глубина лог	Нр мм Высота рабочей	Н2 мм Высота горловины с	Объем бетона на лоток, м3	ПН10	ПН15	ПН20	KC10-9	KC10-9a	KC10-3	KC15-9	KC15-9a	KC15-3	KC20-9	KC20-3	101110-1	11115-1	1ПП20-1	K0-6	КЦ0-2	KC7-3	KC7-9	Кирпичная кладка, рядь	Гидроизоляция Внутренняя, м2	Гидроизоляция наружная, м2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	20	21	22	23	24	25	26
KK1-1	II	KK/I	1520	1000	200	900	420	0,6	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	5,5	6,9
KK1-2	II	KK/I	1630	1000	200	900	530	0,6	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	-	-	-	-	5,8	7,3
KK1-3	II	KK/I	3190	1000	200	2400	590	0,6	1	_	_	2	_	2	_	_	_	_	_	1	_	_	5	_	_	_	_	13,2	16,2

	טוע סיייי ייי- ט	B3QM. UHD. IN		
	e: -e-u	i idan. U dama		
	-E 014 9.11	MHD. N° 1100/1.		

						ПСС -207-19- ИОС .ВО							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Парк по улице Менделеева в городе Югорске							
			10.19		Стадия	Лист	Листов						
Провери	I/I	Шаламов		Uloma 10.19			П	11					
ГИП		Шаламов		Money	10.19	Таблица ж / б колодцев	000 "NCC"						

Konupoba*n* A3

Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измере- ния	Коли- чество	Масса еденицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружный канализация К1:							
	Труба напорная из полиэтилена ПЭ100 SDR17:							
	- ø 160х9,5 мм	ΓΟCT 18599-2001			М.П.	47,0		
	- ø 100x5,5 мм	FOCT 18599-2001			М.П.	6,0		
	(включая вертикальные участки = 3,0 м.)	1001 10000-2001			IVI.II.	0,0		
	Отвод полиэтиленовый 90° ПЭ100 SDR11:							
	- ø 110 мм	ГОСТ 32415-2013			ШТ.	1		
	Отвод полиэтиленовый 45° ПЭ100 SDR11:	1001 92413-2013			ші.	'		
	- ø 110 мм	ΓΟCT 32415-2013			ШТ.	2		
	- 9 110 мм Втулка под фланец буртовая полиэтиленовая ПЭ100 SDR 11:	1001 32413-2013			ш1.			
	- ø 110 мм	ΓΟCT 32415-2013			ШТ.	1		
	муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR11:	1001 92413-2013			ші.	'		
	- ø 110 мм	ΓΟCT 32415-2013			ШТ.	7		
	Скорлупы из жесткого пенополиуретана ТИС для трубы:	1 001 02410 2010			ш			
	- DN 150 (б=40мм.)	ТУ 5768-002-27519262-97			М.П.	6,0		0,02 м3 на 1п.м.
	- DN 100 (б=40мм.)	ТУ 5768-002-27519262-97			М.П.	6,0		0,02 м3 на 1п.м.
	Покровный слой:	17 0700 002 27013202 37			101.11.	0,0		0,02 MO Ha 111.M.
	- Лента поливинилхлоридная липкая ПВХ-Л, b=0,6мм.	ТУ 2245-001-00203312-2003			м2	10,0	0,7	с запасом 30%
	Земляные работы при открытой прокладке:	==			IVIZ	10,0	0,1	O CANAGONI CO 70
	- Разработка - Местный грунт, Купл - 0,98				м3	525,4		
	- Засыпка - Местный грунт, Купл - 0,98				м3	468,2		
	- Основание - щебень М800 (фракции 20 - 40 мм)	ΓΟCT 8267-93			м3	6,8		
	- Основание - Песок средне- или крупнозернистый	ГОСТ 32495-2013			м3	9,0		
	- Засыпка пазух - Песок средне- или крупнозернистый	FOCT 32495-2013			м3	40,4		
	Устройство гильзы в колодце	1 001 02100 2010			WIO	10,1		
	труба стальная электросварная (прямошовная):							
	- DN 250 (Ø 273x7.0 мм) L= 300 мм.	ГОСТ 10704-91			ШТ.	1	13,78	
	Манжета герметизирующая резинотканевая для футляров:	1001 10701 01			ш	· '	10,70	
	- ø 159-273 мм.	TY 2531-007-01297858-2002			ШТ.	1		
	Антикоррозийная обработка гильзы:				<u> </u>			
	- Покрытие битумной грунтовкой (праймер) в 1 слой	ТУ 5775-003-45632594-2005			м2	0,3		400 г/м2 на один слой
	- Покрытие оитумпой труттовкой (правмер) в 1 слоя - Покрытие резинобитумной мастикой МБР 65 в 2 слоя	FOCT 15836-79			M2	0,3		1 кг/м2 на один слой
	Plotopativic pesivilleoutly willow was trivial to a 2 of on	1001 10000 70			IVIZ	0,0		

						ПСС-207-19-ИОС	ПСС-207-19-ИОС.ВО.СО							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Парк по улице Менделеева в городе Югорске (корректировка)								
Разра	аб	Пуминов			10.23		Стадия	Лист	Листов					
Прове	ерил	Шала	МОВ		10.23	Система водоотведения	П	1						
ГИП		МОВ		10.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	и ООО "Проектстройсервис"								

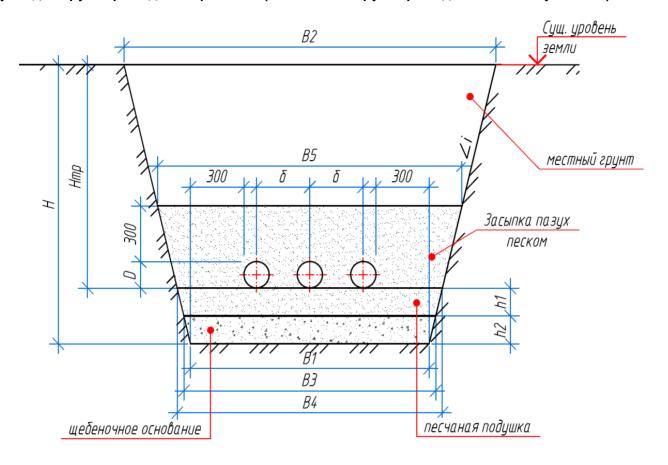
Позици я	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору- дования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еденица измере- ния	Коли- чество	Масса еденицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство проектируемых железобетонных		<u> </u>		 !	<u> </u>	<u> </u>	
	канализационных колодцев DN 1000мм.		 		 			
$\overline{}$	(KK1-1 - KK1-3)	<u> </u>	 		ШТ.	3		
	Кольцо стеновое железобетонное:		<u> </u>		 		<u> </u>	
	- КС10.9 (с пазом)	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1	<u>'</u>		ШТ.	4	600	
	- КС10.3 (с пазом)	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1	'		шт.	2	200	
	Кольцо опорное железобетонное:		<u>'</u>		† <i>'</i>		1	
	- KO6	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1	· ·		ШТ.	11	50	
	Плита днища железобетонная:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<i>'</i>		1	
	- ПH10	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1			ШТ.	3	450	
	Плита перекрытия железобетонная:				<u>'</u>			
	- ПП10-1	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1			ШТ.	3	250	
	Скоба МН-1	Серия 3.900.1-14 Выпуск 1			ШТ.	17	0,82	
	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99	<u> </u>		ШТ.	3	65	
	Бетонный лоток:		<u> </u>					
	- Бетон М150	FOCT 26633-2015			м3	4,0		на 3 колодь
	Основание из бетона М50	ГОСТ 26633-2015			м3	0,7		на 3 колодь
	Щебеночная подготовка М800 (фракции 20 - 30 мм)	FOCT 8267-93			м3	1,3		на 3 колоді
	Песок средне- или крупнозернистый	ΓΟCT 32495-2013			м3	1,3		на 3 колод
	Наружная антикоррозийная обработка:				<u> </u>			
	- Покрытие битумной грунтовкой (праймер) в 1 слой	ТУ 5775-003-45632594-2005			м2	44,4		
	- Покрытие резинобитумной мастикой в 2 слоя	ΓΟCT 15836-79			м2	44,4		
	Внутренняя антикоррозийная обработка:							
	- Футеровка полиэтиленовыми листами	ТУ 20.16.10.119-004						
	ВМПЭ РЕ-1000 б=2мм.в 1 слой	30799070-2018	<u> </u>		м2	24,5	1,85	
	Земляные работы:		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
	- Местный грунт, Купл - 0,98 - разработка		<u> </u>	<u> </u>	м3	426,3	<u> </u>	
	- Местный грунт, Купл - 0,98 - засыпка		 /	<u> </u>	м3	415,6		4
	Устройство гильз в колодцах		<u> </u>	<u> </u>	 /	 '	 '	4
<u> </u>	труба стальная электросварная (прямошовная):		 '		 '	 '	10.70	4
\longrightarrow	- DN 250 (ø 273x7.0 mm) L= 300 mm.	FOOT 10704-91	 '		ШТ.	5	13,78	4
	- DN 200 (Ø 219х6.0 мм) L= 300 мм.	ГОСТ 10704-91	 '	 	ШТ.	1 '	9,46	4
	Манжета герметизирующая резинотканевая:	ТУ 2531-007-01297858-2002	 '		 /	<u> </u>	 '	
\longrightarrow	- ø 219-325 мм.		 '		ШT.	5	 '	
\longrightarrow	- ø 108-219 мм.	ТУ 2531-007-01297858-2002		 	ШТ.	1 '	 '	
	<u></u>	'	 '		 ′	 '	 '	1
\longrightarrow	1					 '	 	
\rightarrow	1		 	 	+	 '	 	
\longrightarrow	<u> </u>		 	 		 '	 	
			 	 	 	/	 '	
\longrightarrow			 	 	 	/	 '	
\longrightarrow	1		 	 		 '	 	
\longrightarrow	1		 	 		 '	 	
			 ′			 '	 	

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

ПСС-207-19-ИОС.ВО.СО

Ведомость земляных работ при открытой прокладке трубопроводов

1. Типовая схема укладки трубопроводов в траншею (количество трубопроводов показано условно):



						ПСС-207-19-ИОС.ВО.ВЗР1									
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Парк по улице Менделеева в городе Югорске (корректировка)									
Разра	Разраб		ЮВ		10.23		Стадия	Лист	Листов						
Проверил		Шалам	мов		10.23	Ведомость земляных работ 1	П	1	3						
ГИП		Шалам	МОВ		10.23	Ведомость земляных работ при открытой прокладке трубопроводов	ООО "Проектстройсервис"								

```
2. Расчетные формулы:
2.1 Расчет объема разработки грунта (Vразр) м3:
Vразр=(B1+B2)/2*H*L
B1=D*n+(6-D)*(n-1)+0,3*2
B2=B1+2*(H*i)
H=Hтр+h1+h1
где:
В1, В2, б - см. схему укладки трубопроводов в траншею, м;
D - расчетный диаметр трубопроводов или теплоизоляции (примается как больший диаметр в пучке труб);
Нтр - средняя глубина глубина заложения трубопроводов на участке по профилю от существующих земли, м. Отрицательная величина
  означает, что трубопровод прокладывается выше существующих отметок, в данном случае высчитываются только объемы подушек
  основания, объемы разработки и засыпки грунта учитываются в разделе ПЗУ.
i - крутизна откоса (= 0.25 при H <=1.5м; = 1 при H >1.5м.) определена согласно приложения №4 Приказа Минтруда России от 1 июня
L - протяженность участка, м;
h1 = 0,15 - высота песчаной подушки, м;
h2 = 0.15 - высота счебеночного основания, м;
n - количество трубопроводов в траншее, шт.;
2.2 Объем щебеночного основания (Ущо) м3 и песчаной подушки (Упп) м3:
Vщо=((B1+B3)/2)*h1*L
V\pi\pi = ((B3+B4)/2)*h2*L
где:
ВЗ, В4, б - см. схему укладки трубопроводов в траншею, м:
B3=B1+2*(h1*i)
B4=B3+2*(h2*i)
2.3 Объем засыпки пазух (Упаз) м3:
Vпаз=((В4+В5)/2*(D+0.3м.))*L-Vтруб
где:
Vтруб - объем трубопроводов (м3) = L*n*3,14*(D^2)/4*
2.3 Объем засыпки грунта (Vзас) м3:
Vзас=Vразр-Vщо-Vпп-Vпп-Vтруб
                                                                                           ПСС-207-19-ИОС.ВО.ВЗР1
```

Кол.уч

№док

Подпись

Дата

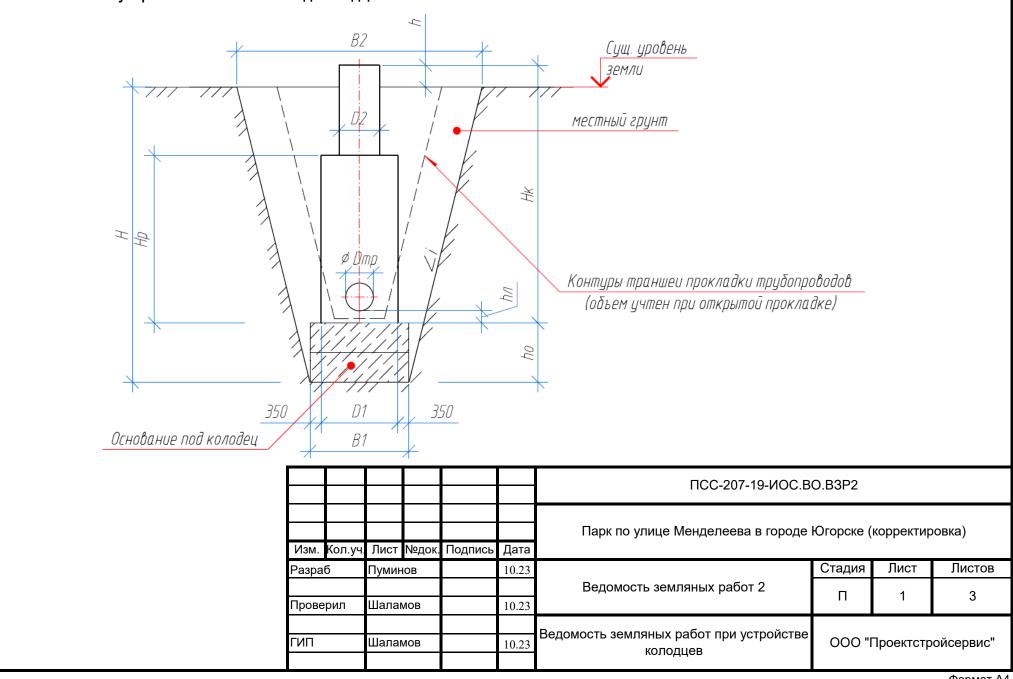
Формат А4

Лист

3. Таблица ведомости объемов земляных работ при открытой прокладке:																			
Участок	n, шт.	L, м.	D, м.	б, м.	Нтр, м.	Н, м.	i	В1, м.	В2, м.	В3, м.	В4, м.	В5, м.	Vтруб, м3	Vразр, м3	Vщо, м3	Vпп, м3	Vпаз, м3	Vзас, м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	14	15	16	17	18	19	
	прое	ктные зн	начения		•			pac	четнь	іе зна	чения	1	•			разультат	Γ	•	
					Cı	истем	а К1:												
К1	1	49,5	0,160	0,00	2,6	2,9	1,00	0,8	6,6	1,1		2,3		525,4	6,8	9,0	40,4	468,2	
				_							Ито	го на	сети К1:	525,4	6,8	9,0	40,4	468,2	
				 					<u> </u>				-						
	+										-								
	+										-								
	+										-								
	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>]	<u> </u>]	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	
												\top							
 												_		ПС	C-207-19	9-ИОС.ВС).B3P1		
						Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп	ись Да	та		0	3. 10				

Ведомость земляных работ при устройстве колодцев

1. Типовая схема устройства котлована под колодцы:



2. Расчетные формулы: 2.1 Расчет объема разработки грунта (Vразр) м3: Vразр=B1^2+B2^2*H-Vтранш. B1=D1+0.35*2 B2=B1+2*(H*i) H=Hκ+ho-h ho=0,54+(n-1)*0,14 где: 0,54 - мин. высота основания при 1 фунд.й плите; n - к-во фунд. плит по табл. колодцев, 0,14 - высота фунд. плиты где: В1, В2, Н - см. схему устройства котлована под колодцы, м; D1 - диаметр рабочей части колодца, м; Нк - полная высота колодца по профилю, м; Но - высота основания колодца, м; h - высота части колодца от крышки до существующего уровня земли, м; i - крутизна откоса (= 0.25 при H <=1.5м; = 1 при H >1.5м.) определена согласно приложения №4 Приказа Минтруда России от 1 июня Vтранш. - объем траншеи под устройство трубопроводов, м3 (размеры траншеи см. ведосмость земл. работ B3P1); Vтранш.=((Dтр+0,3*2)+((Dтр+0,3*2)+2*i*(H-ho-hл)))/2*(H-ho-hл)*((B1+B2)/2) где: **Отр** - одиаметр трубопровода, м3; hл - овысота от низа трубы до верха фундамента, м3; 2.3 Объем засыпки грунта (Vзас) м3: Vзас=Vразр-Vp.к-Vг.к-Vo где: Vp.к - объем рабочей части колодца ниже существующего уровня земли, м3; Vг.к - объем горловины колодца ниже существующего уровня земли, м3; Vo - объем основания колодца, м3; Vp.к=3,14*(D1^2)/4*Hp.н, где Hp.н - высота рабочей части колодца ниже существующего уровня земли; при Нр<Н-ho - Нр.н=Нр, при Нр>Н-ho - Нр.н=Н-ho Vp.к=3,14*(D2^2)/4*Hг, где Hг - высота горловины колодца; при Нр<Н-ho - Нг.н=Нк-Нр-h, при Нр>Н-ho - Нр.н=0 Vo= при ho<H Vo=B1^2*ho, при ho>H Vo=B1^2*H

Кол.уч

Лист

№док

Подпись

Дата

Лист

3. Таблица ведомости объемов земляных работ при устройстве колодцев:																					
Коло-дец	D1	D2	Dтр	Нк, м.	h, м.	Hр, м.	hл, м.	n, ШТ.	ho, M.	Н, м.	i	В1, м.	В2, м.	Нр.н м.	Нг.н м.	Vтранш, м3	Vр.к, м3	Vг.к, м3	Vo, м3	Vразр, м3	Vзас, м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	проектные значения										•	•	pa	асчетн	ые з	начения	•			резул	тьтат
·											Коло	дцы С	N100	0:							
КК-1						1,32		1	0,54			1,80	5,9	1,3		5,20	1,25	0,00	1,75	70,24	67,23
KK-2						1,43		1	0,54				6,1	1,4	0,2	6,46	1,36	0,00	1,75	78,59	75,48
КК-3	1,10	0,00	0,22	3,19	0,00	2,99	0,70	1	0,54	3,7	1,00	1,80	9,3	3,0	0,2	45,58	2,84	0,00	1,75	277,50	272,91
	Итого колодцы DN100												DN1000:	426,33	415,63						
			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	┱				' 	<u> </u>				<u> </u>		1			Лист
								\top	-	-						П	CC-207-	19-ИОС Г	30.B3P2	2	
													-	3							
																					Формат А4