

Исполнитель:



Товарищество с ограниченной
ответственностью "Архпроект PLUS"
Лицензия 15-ТСП № 016259



Заказчик:



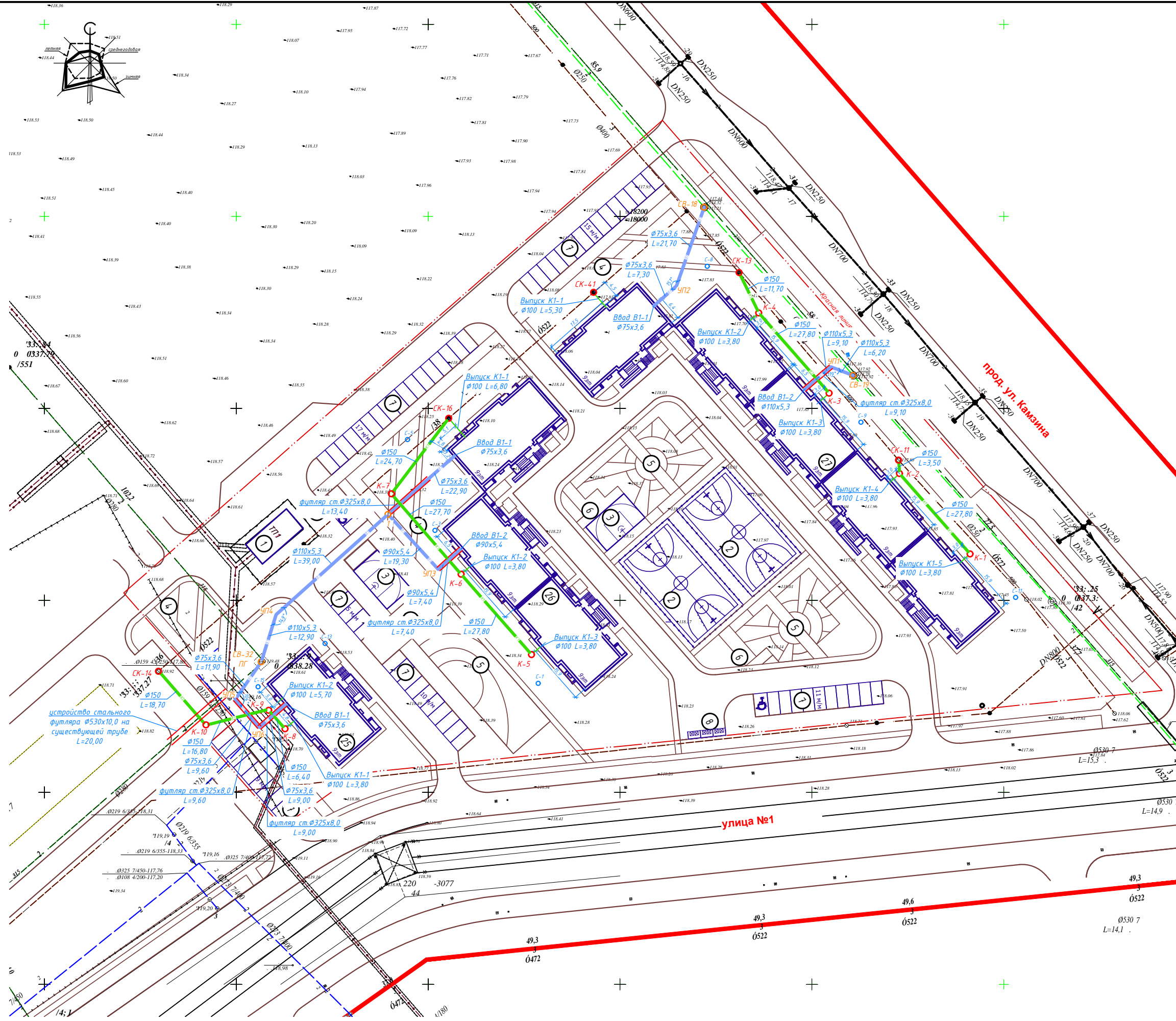
ГУ "Отдел строительства города Павлодара"

**Строительство наружных внутриплощадочных инженерных
сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации)
и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти
этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)**

Рабочий проект
Альбом 2
6М/22-НВК

**Общеплощадочные чертежи. Наружные сети водоснабжения и
канализации. НВК**

г. Павлодар 2023 г.



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											
№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир	Зданий	Застройки		Общая норм.		Зданий	Всего
						Здания	Всего	Здания	Всего		
25	9-ти эт. жилой дом №25	9	1	---	---	---	452.80	---	---	---	---
26	9-ти эт. жилой дом №26	9	1	---	---	---	1320.00	---	---	---	---
27	9-ти эт. жилой дом №27	9	1	---	---	---	2112.45	---	---	---	---
1	Существующая ТП	---	---	---	---	---	94.20	---	---	---	---
2	Спортивная площадка (баскетбол и волейбол)	---	---	---	---	---	510.00	---	---	---	---
3	Спортивная площадка (стритбол)	---	---	---	---	---	222.00	---	---	---	---
4	Спортивная площадка (уличные тренажеры)	---	---	---	---	---	526.00	---	---	---	---
5	Детская игровая площадка	---	---	---	---	---	1170.00	---	---	---	---
6	Площадка для отдыха взрослого населения	---	---	---	---	---	530.00	---	---	---	---
7	Открытая автостоянка 63 маши/мест (в т.ч. гостевая)	---	---	---	---	18.00	1134.00	---	---	---	---
8	Площадки ТБО	---	---	---	---	---	18.00	---	---	---	---
Итого: (зданий и сооружений)							3979.45				

- Условные обозначения
- В1

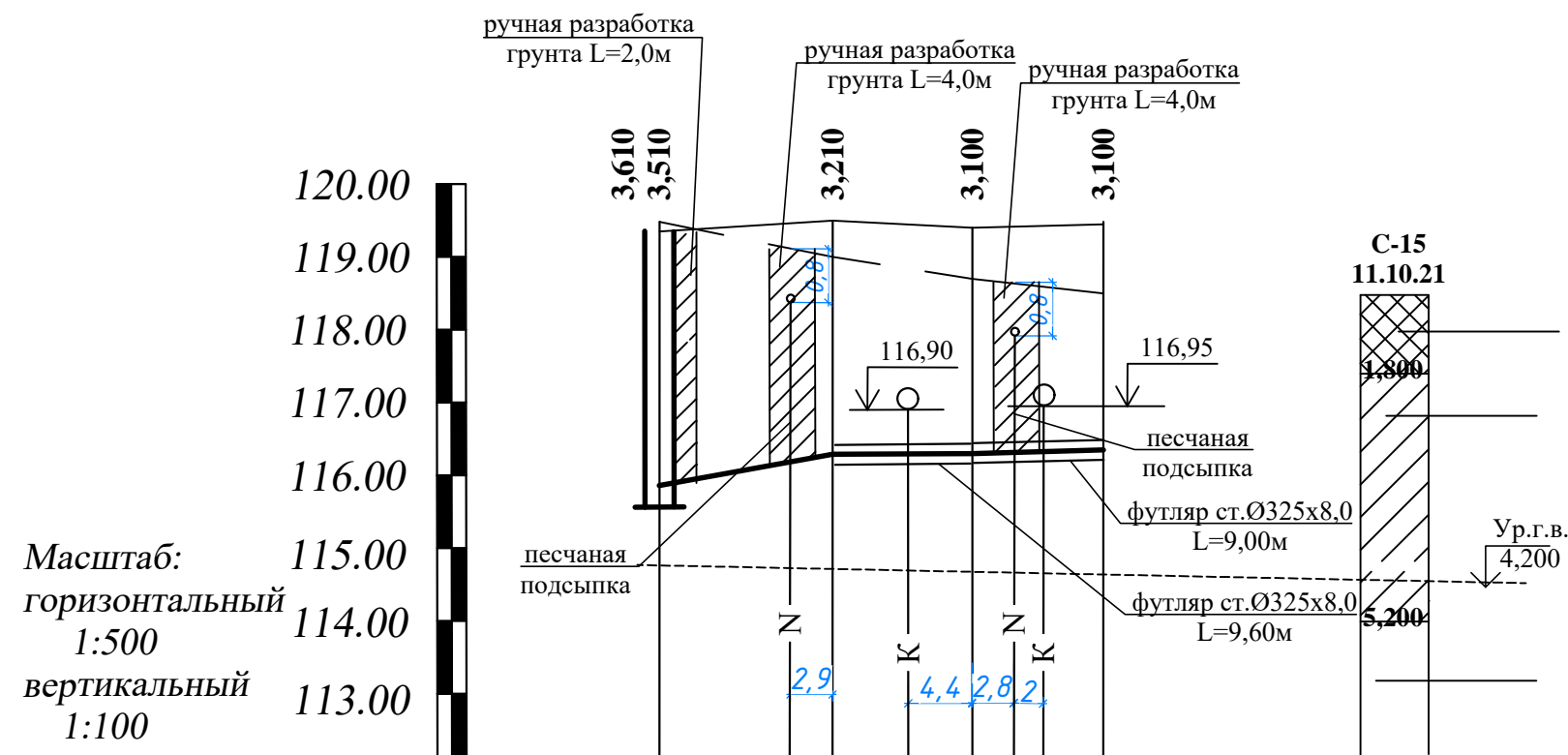
В1

К1

К1

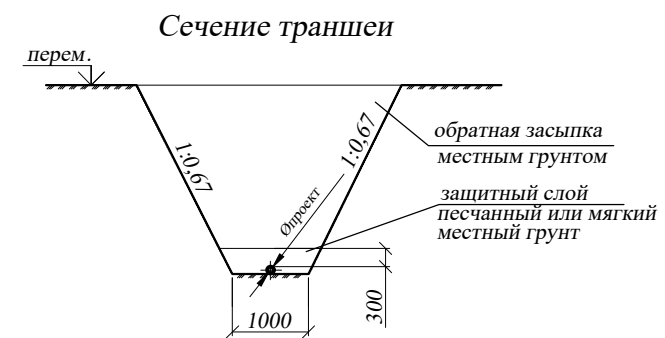
проектируемый хоз.-питьевой водопровод
водопроводный колодец
проектируемая канализация
проектируемый канализационный колодец




					БМ/22-НБК		
					Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)		
изм.	кол.	№ док.	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	
ГИП	Саларова		02/23			Статус	Лист
Проверил	Саларова		02/23			РП	2
Выполнил	Киселева		02/23			ТОО "АрхпроектPlus"	

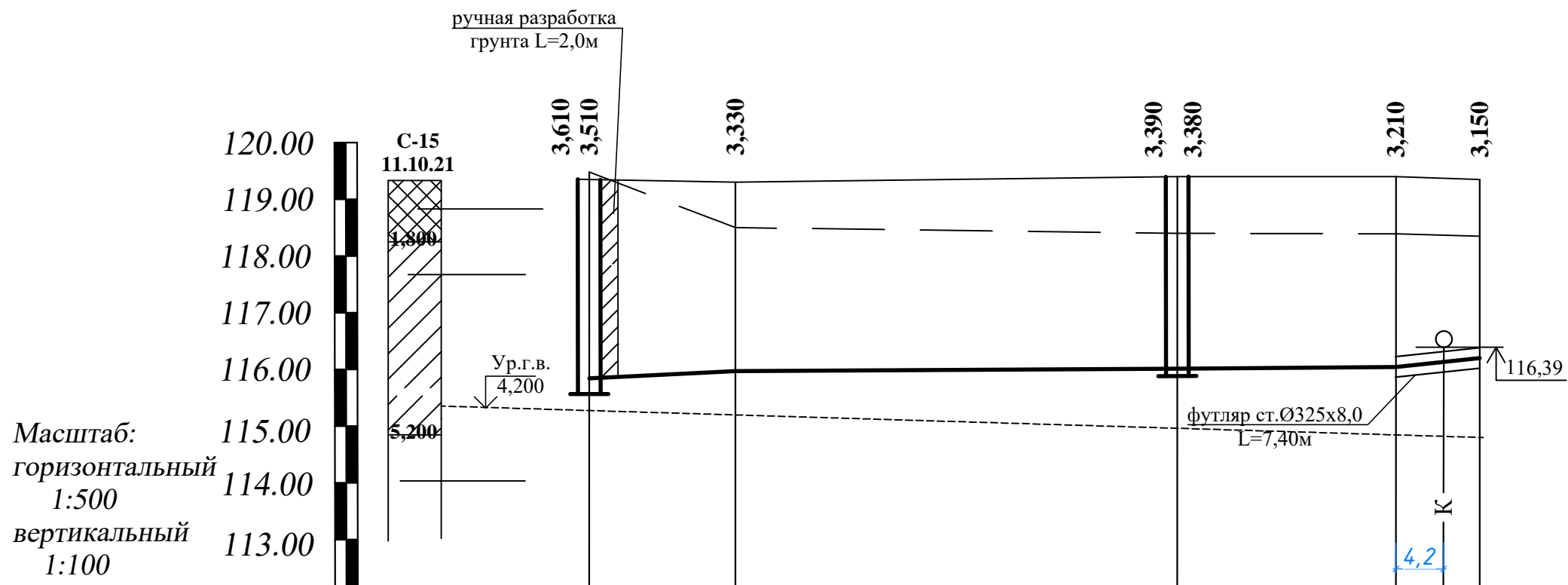


Отметка низа или лотка трубы		115,74	115,86	116,29	116,30	116,30	116,33	116,35
Проектная отметка земли		119,35		119,50		119,40		119,45
Натурная отметка земли		119,48		119,00		118,70		118,50
Обозначение трубы или тип гидроизоляции		ПЭ100 SDR 21 "питьевая" ГОСТ18599-2001 Ø75х3,6						
Основание		Естественное						
Длина,м	Уклон, %	36	11,90	1	9,60	5,6	9,00	
Расстояние			11,90		9,60		9,00	
Номер колодца, точки, угла поворота		/54		7		8		

047

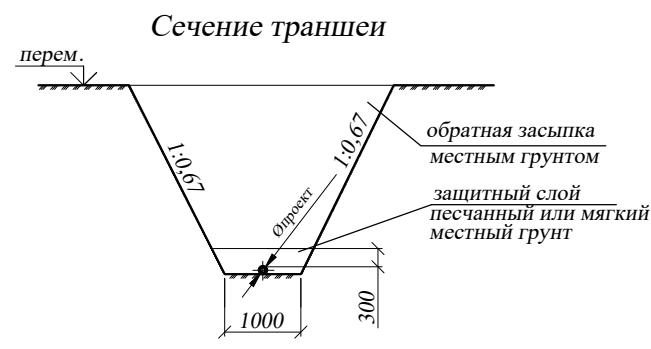
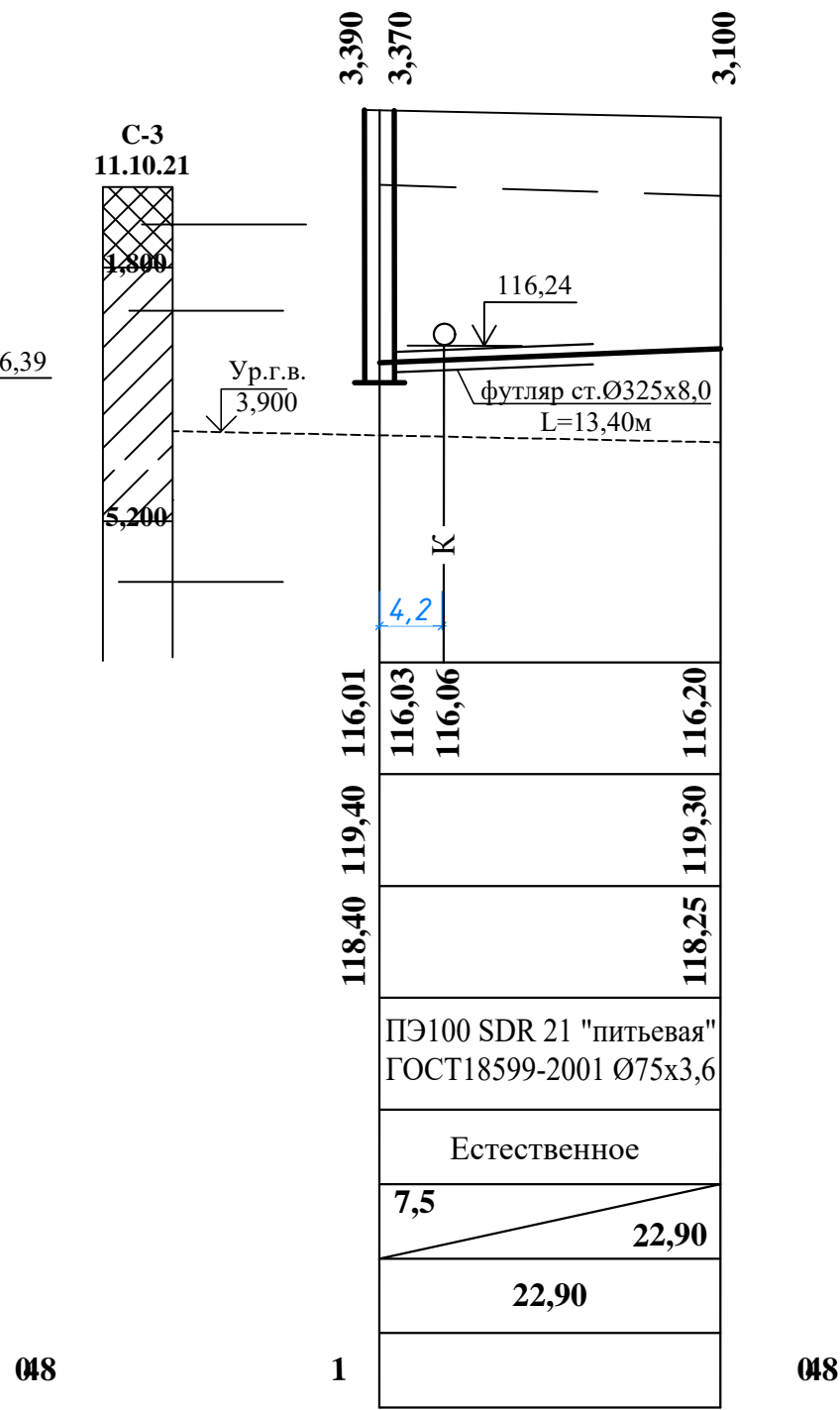


						6М/22-НВК			
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
ГИП		Сапарова			02/23	Профиль водопровода к жилому дому №25	ТОО "АрхпроектPlus"		
Проверил		Сапарова			02/23				
Выполнил		Киселева			02/23				

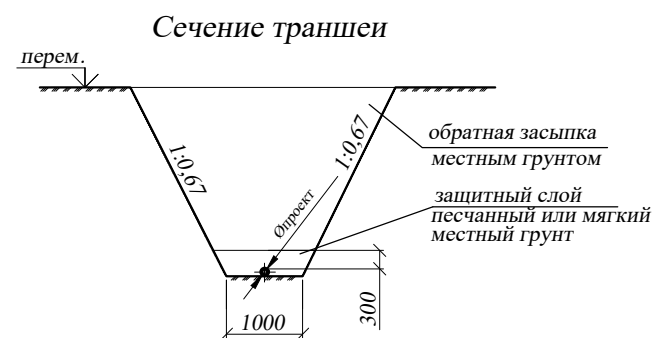
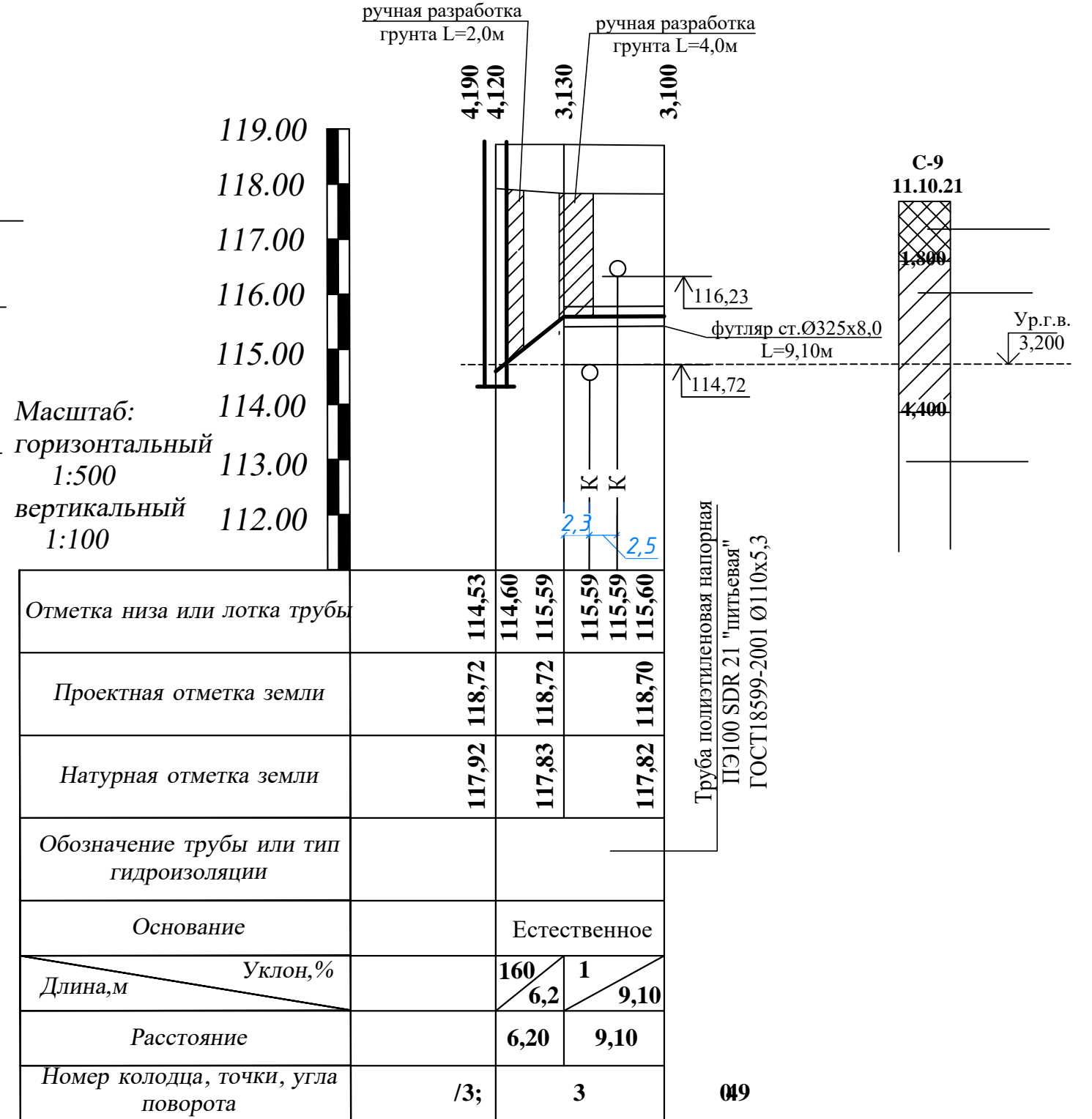


Масштаб:
горизонтальный
1:500
вертикальный
1:100

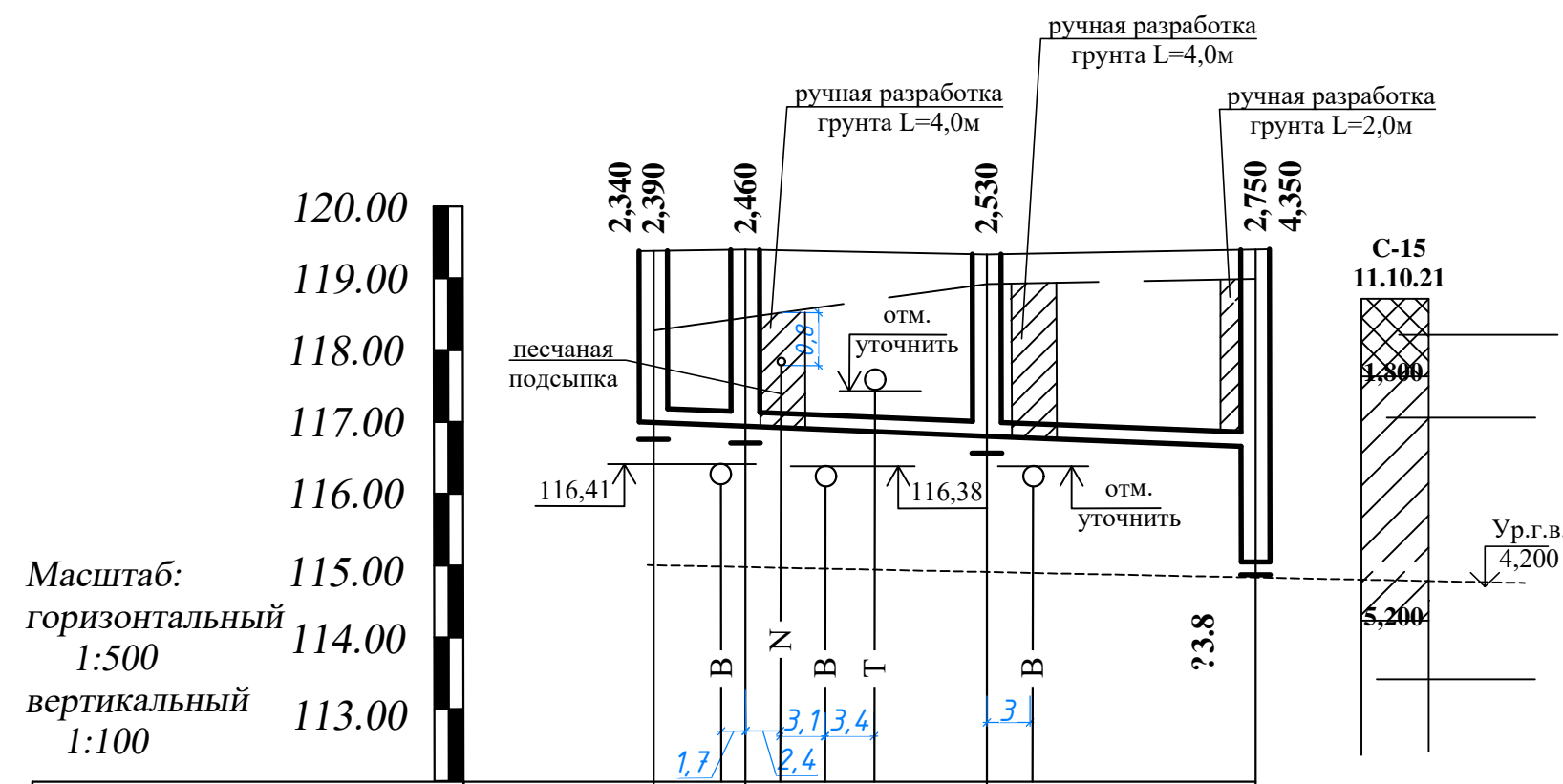
Отметка низа или лотка трубы		115,74	115,84	115,97		116,01	116,02	116,04	116,13	116,20
Проектная отметка земли		119,35		119,30		119,40		119,40	119,35	
Натурная отметка земли		119,48		118,50		118,40		118,39	118,35	
Обозначение трубы или тип гидроизоляции		Труба полиэтиленовая напорная ПЭ100 SDR 21 "питьевая" ГОСТ18599-2001 Ø110х5,3					ПЭ100 SDR 21 "питьевая" ГОСТ18599-2001 Ø90х5,4			
Основание		Естественное								
Длина,м \ Уклон, %		10 \ 12,90	1 \ 39,00				1 \ 19,30	22 \ 7,40		
Расстояние		12,90	39,00				19,30	7,40		
Номер колодца, точки, угла поворота	/54	6				1		5		



						6М/22-НВК			
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сапарова				02/23		РП	4	
Проверил	Сапарова				02/23	Профиль водопровода к жилому дому №26	ООО "АрхпроектPlus"		
Выполнил	Киселева				02/23				



						6М/22-НВК		
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)		
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист
ГИП		Сапарова			02/23		РП	5
Проверил		Сапарова			02/23	Профиль водопровода к жилому дому №27	ТОО "АрхпроектPlus"	
Выполнил		Киселева			02/23			

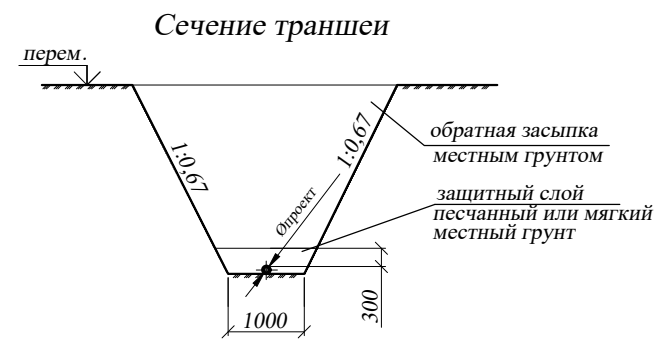




Масштаб:
горизонтальный
1:500
вертикальный
1:100

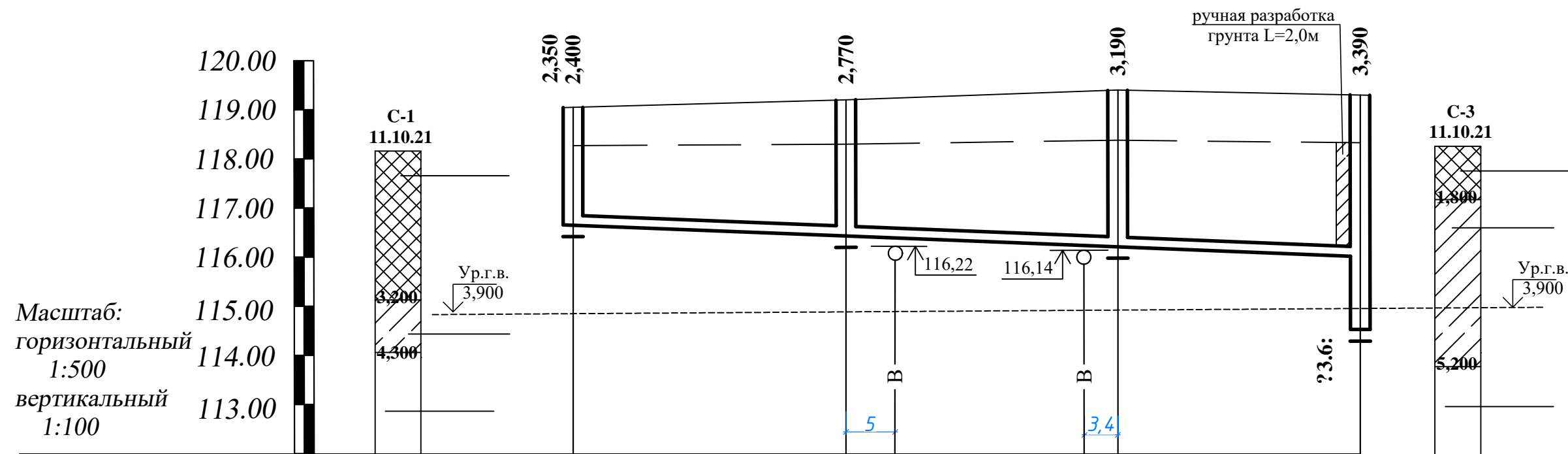
Отметка низа или лотка трубы		117,04	116,99 116,95 116,94	116,90	116,80	116,65
Проектная отметка земли		119,38	119,40		119,33	119,40
Натурная отметка земли		118,27	118,45		118,92	118,99
Обозначение трубы или тип гидроизоляции		Трубопровод из профилированных двухслойных труб "Корсис" DN/OD 150 P SN12 ТУ 2248-001-73011750-2013 Ø150				
Основание		Естественное				
Длина,м	Уклон, %	41,90				
Расстояние		6,40	16,80	18,70		
Номер колодца, точки, угла поворота		/:	/;	/32		

115,05

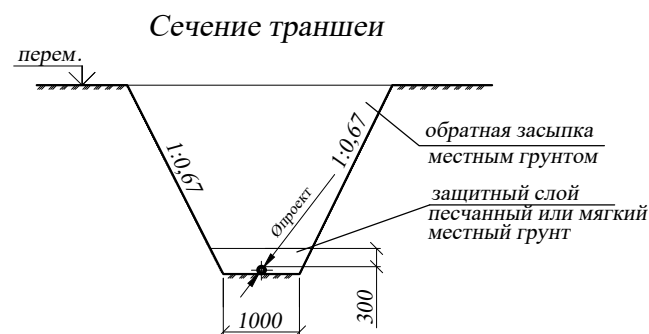
/36






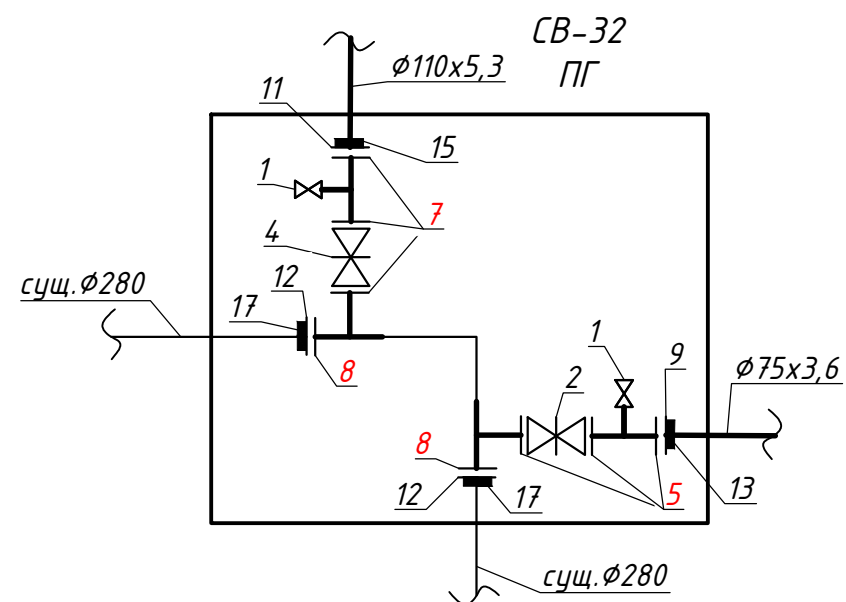
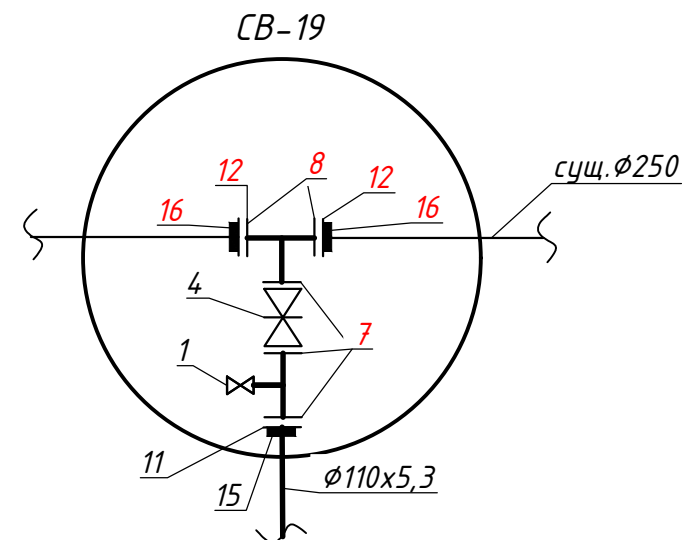
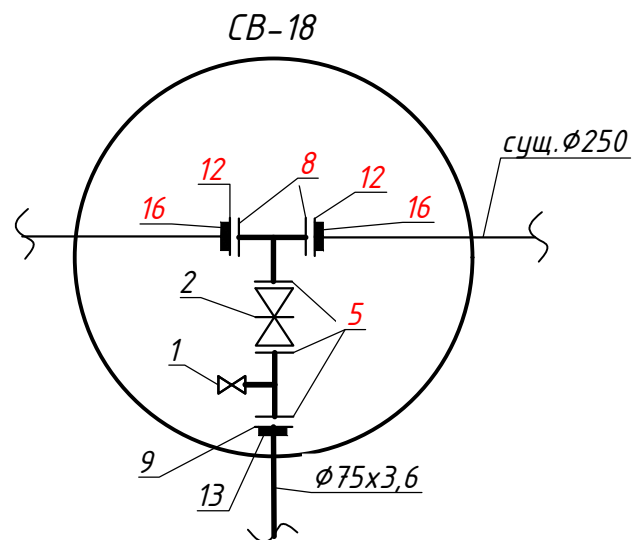
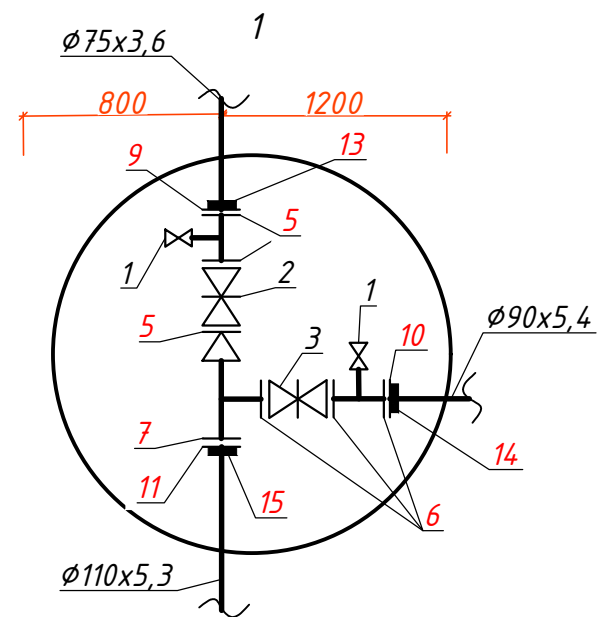
						6М/22-НВК				
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)				
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата			Стадия	Лист	Листов
						Наружные сети водопровода и канализации.		РП	6	
Проверил		Сапарова			02/23	Профиль канализации к жилому дому №25		ТОО "АрхпроектPlus"		
Выполнил		Киселева			02/23					



Отметка низа или лотка трубы		116,70	116,65	116,43	116,39	116,24 116,21	116,01	114,53
Проектная отметка земли		119,05		119,20		119,40	119,30	
Натурная отметка земли		118,27		118,30		118,38	118,33	
Обозначение трубы или тип гидроизоляции		Трубопровод из профилированных двухслойных труб "Корсис" DN/OD 150 P SN12 ТУ 2248-001-73011750-2013 Ø150						
Основание		Естественное						
Длина,м	Уклон, %	80,20						
Расстояние			27,80	27,70	24,70			
Номер колодца, точки, угла поворота		/7	/8		/9		/38	



						6М/22-НВК			
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата				
						Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сапарова			02/23		РП	7	
Проверил		Сапарова			02/23	Профиль канализации к жилому дому №26	ТОО "АрхпроектPlus"		
Выполнил		Киселева			02/23				






						6М/22-НВК			
						Стрруктенстьдр пвружных дпуркпнрщвдрчных кпжеперных сетел (тепнрспвджепкя, дрдрспвджепкя к мблвнкзвцкк) к днверустррлств д омр. Дрстым е. Пвднрдр (м жкныо 9-тк этвжпыо опрермдврткрпыо жкныо дрвоо № 25, 26, 27)			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Сапарова				02/23		РП	9	
Проверил	Сапарова				02/23	Схемы водопроводных колодцев	ОО "АрхпроектPlus"		
Выполнил	Киселева				02/23				

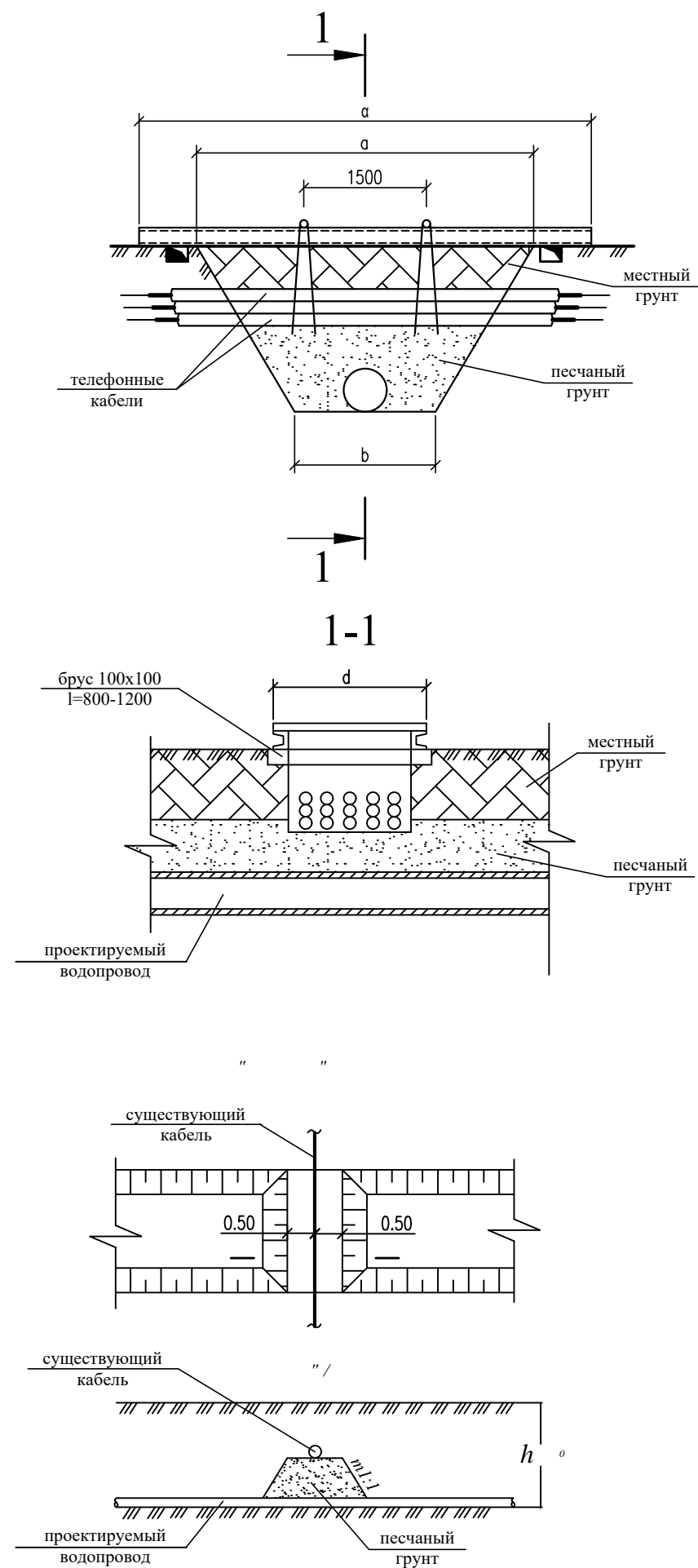
ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Высота рабочей части Нр, мм	№ строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, Нг мм	Объем бетона на опоры, м³	Расход материалов																										Стремянка	Гидроизоляция
											Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина													
		СТ РК 1971-2010																																				
		Дн	дн								ПН15	ПН20		КС15.6	КС15.9	КС15.9а			42Ø	КС20.9	КС20.9б	ПП10-1	ПП20		ЗПП15-1						КО6		КС10.3		Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		
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	34	35	36	37	38	
№26	1	В1	110	90	инд	2000	3640	2700	инд	940	0,10		1							2	1	1	1							1		1		3	Л	С-5	-	

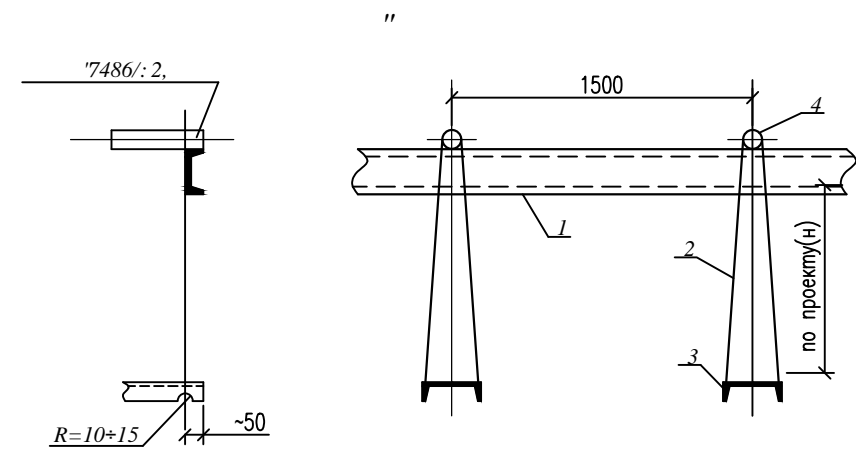
ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

	№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н мм	Диаметр колодца Дк, мм	Глубина лотка, на мм	Высота рабочей части Нр, мм	Высота горловины, Нг мм	Расход материалов																												Гидроизоляция	
									Днище		Рабочая часть						Плита перекрытия												Горловина									Стремянка
									Объем бетона на лоток, м	Сборные железобетонные элементы серия 3.900-3 выпуск 7																										Кирпичная кладка, ряды		Тип люка
	ПН15	ПН20			КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9			ПП15-1		ЗПП15-1	ПП10-1		2ПП20-1			КО6		КС10.6	КС10.3																
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	34	35	36			
№27	К-1	К1	КСП-30	2430	1500	200	1800	430	1,21		1				2					1								1				2	Л	С1-04	-			
№27	К-2	К1	КСУ1-100	2760	1500	200	1800	760	1,39		1				2							1	1					1			1		Л	С1-04	-			
№27	К-3	К1	КСП-30	2400	1500	200	1800	400	1,21		1				2					1								1				2	Л	С1-04	-			
№27	К-4	К1	КСУ1-100	2710	1500	200	1800	710	1,39		1				2							1	1					1				4	Л	С1-04	-			
№26	К-5	К1	КСП-30	2400	1500	200	1800	400	1,21		1				2					1								1				2	Л	С1-04	-			
№26	К-6	К1	КСУ1-100	2770	1500	200	1800	770	1,39		1				2							1	1					1			1	1	Л	С1-04	-			
№26	К-7	К1	КСП-30	3190	1500	200	1800	1190	1,21		1				2							1	1					1		1		2	Л	С1-04	-			
№25	К-8	К1	КСП-30	2390	1500	200	1800	390	1,21		1				2					1								1				2	Л	С1-04	-			
№25	К-9	К1	КСУ1-100	2460	1500	200	1800	460	1,39		1				2					1								1				3	Л	С1-04	-			
№25	К-10	К1	КСП-30	2530	1500	200	1800	530	1,21		1				2							1	1					1				1	Т	С1-04	-			
								12,82		10					20					5		5	5					10		1	2	19						

						6М/22-НВК			
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата				
						Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сапарова			02/23		РП	10	
Проверил		Сапарова			02/23	Привязочные таблицы колодцев	ТОО "АрхпроектPlus"		
Выполнил		Киселева			02/23				



B1
B1
K1



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ПОДВЕСКИ




Размер траншеи, м		Поз.1		Поз.2	Поз.3	Поз.4	Размер d, м			
		швеллер ГОСТ 8240-89		проволока ГОСТ 9389-75*	швеллер №18 ГОСТ 8240-89	круг Ø20 ГОСТ 2590-88	1 ряд кабелей	2 ряда кабелей	3 ряда кабелей	4 ряда кабелей
		2 шт.		при заглублении 1.0 м						
a	b	номер №	длина $\alpha=a+1,5$ м	длина l, м	количество $n=a/2$ шт	количество $n=a/2$ шт				
5,3	1,0	20	6,8	4,5	3	3	0,25	0,35	0,45	0,65
4,0	1,0	20	5,5	4,5	2	2				
3,0	1,0	20	4,5	4,5	2	2				

Порядок работ

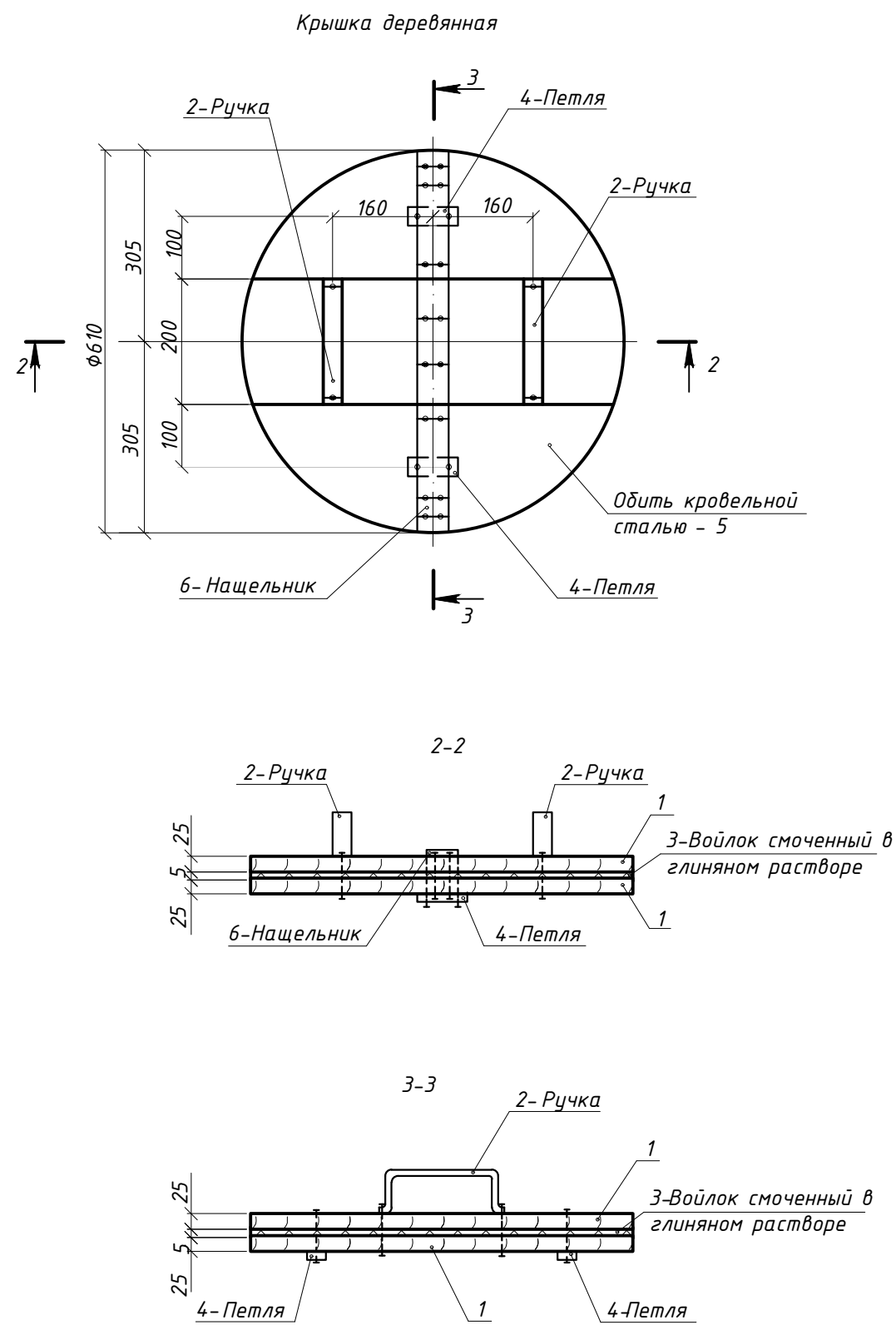
Открыть траншею до нижней отметки электрокабеля кабеля и завести швеллера (поз.3) с последующим закреплением к поперечным швеллерам (поз.1). Затем продолжить работы по заглублению до отметки дна траншеи. После окончания работ по монтажу трубопровода,подсыпать песчаный грунт по всему поперечному сечению траншеи, на высоту до половины диаметра кабеля с послойным уплотнением грунта, демонтировать узел подвески.*

Взамен швеллера (поз.1) допускается применение трубы Ø не менее 150мм.

Вдоль траншеи размер песчаной подсыпки поверхдолжен быть больше на 0,5м с каждой стороны кабеля, а крутизна откосов подсыпки должна быть 1:1.

						6М/22-НВК					
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)					
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата						
						Наружные сети водопровода и канализации.			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сапарова			02/23				РП	11	
Проверил		Сапарова			02/23	Пересечение водопровода и канализации с электрокабелем			ТОО "АрхпроектPlus"		
Выполнил		Киселева			02/23						

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















Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Крышка деревянная			
1		Доска (сосна) толщиной - 25мм	0,016	700,0	м ³
2	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25х4, L=0,45м (ручки)	2	0,35	
3		Войлок толщиной δ=5мм	0,33	0,99	м ²
4	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25х4, L=0,16м (петли)	2	0,15	
5	ГОСТ 19904-90	Сталь кровельная оцинкованная			
		толщиной δ=0,7мм	0,8	5,5	м ²
4	ГОСТ 7338-90	Резиновая полоса 50х5 L=0,65м	1	0,2	

Примечание

1. Древесину пропитать антисептическим составом










2. Объемы даны на одну крышку.

						6М/22-НВК			
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сапарова			02/23		РП	12	
Проверил		Сапарова			02/23		Деревянная крышка	ТОО "АрхпроектPlus"	
Выполнил		Киселева			02/23				










Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание																																																																				
	Водопровод																																																																											
1	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6МПА (16кгс/см²) диам.25	ТУ 26-07-1465-88 15ч8п2			шт	1	1,75																																																																					
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø65	ГОСТ 5762-2002			шт	1	14,00																																																																					
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø80	ГОСТ 5762-2002			шт	-	19,00																																																																					
4	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø100	ГОСТ 5762-2002			шт	-	25,00																																																																					
5	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	3	2,80																																																																					
6	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19																																																																					
7	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,96																																																																					
8	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65																																																																					
9	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	1	2,80																																																																					
10	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19																																																																					
11	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,96																																																																					
12	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65																																																																					
13	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.75х3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
14	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.90х5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-																																																																						
15	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.110х5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-																																																																						
16	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.250х11,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-																																																																						
17	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.280х13,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
18	Муфта защитная PE100-75	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
19	Отвод сварной односекционный 90° PE100 SDR21 Ø75х3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">6М/22-НБК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)</td></tr><tr><td>изм</td><td>кол</td><td>№ док</td><td>лист</td><td>подпись</td><td>дата</td><td colspan="2">Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №25.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Сапарова</td><td></td><td>02.23</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">РП</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Сапарова</td><td></td><td>02.23</td></tr><tr><td colspan="2">Выполнил</td><td colspan="2">Киселева</td><td></td><td>02.23</td><td colspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3">ТОО "АрхпроектPlus"</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															6М/22-НБК.СО									Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №25.		Стадия	Лист	Листов	ГИП		Сапарова			02.23			РП	1	3	Проверил		Сапарова			02.23	Выполнил		Киселева			02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АрхпроектPlus"													
						6М/22-НБК.СО																																																																						
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)																																																																						
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №25.		Стадия	Лист	Листов																																																																		
ГИП		Сапарова			02.23			РП	1	3																																																																		
Проверил		Сапарова			02.23																																																																							
Выполнил		Киселева			02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АрхпроектPlus"																																																																				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
20	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" диам. 75х3,6	ГОСТ 18599-2001			м	30,5	0,83	
21	Тройник стальной сварной диам.76х3,5-32х3,0				шт	1	1,5	
22	Тройник стальной сварной диам.219х6,0-76х3,5				шт	1	13,7	
23	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.325х8,0	ГОСТ 10704-91			м	18,6	62,54	Футляры
24	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов Ø325х8,0 констр.6	ГОСТ 9.602-2005			м	18,6		
25	Опорно-центрирующие кольца ОНК 325/75				шт	9		
26	Герметизирующая манжета 325/75 тип2				шт	4		
27	Врезка в существующую сеть водопровода диам.280 стальным тройником				шт	1		
28	Ручная разработка грунта				м³	100,6		
29	Пересечение с электрокабелем	см. НВК-11			шт	2		
30	Песчаная подсыпка под действующие коммуникации				м³	26,3		
31	Промывка, дезинфекция и гидравлическое испытание трубопроводов				м	30,5		
	<u>Канализация</u>							
1	Люк чугунный тяжелый для канализации	ГОСТ 3634-99 ТК			шт	1	80,00	
2	Люк чугунный легкий для канализации	ГОСТ 3634-99 ЛК			шт	2	65,00	
3	Трубопровод из профилированных двухслойных труб "Корсис" DN/OD 150 P SN12 диам. 150	ТУ 2248-001-73011750-2013			м	41,9	2,5	
4	Колодец канализационный из сборного железобетона диам.1500	ТПР 902-09-22.84			шт	3		
5	Муфта для труб КОРСИС Ø150				шт	6		
6	Уплотнительное кольцо Ø150				шт	6		
					6М/22-НВК.СО			ЛИСТ
								2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
7	Муфта защитная для перехода через ЖБИ Ø150				шт	6		
8	Трубопровод из чугуновых напорных раструбных труб класса "ЛА" диам. 250мм	ГОСТ9573-75			м	8,9	60,10	перепадной стояк
9	Тройник чугунный раструбный ТР диам. 250х150 мм	ГОСТ5525-88			шт	1	87,80	
10	Колено чугунное раструб-гладкий конец УРГ диам. 250 мм	ГОСТ5525-88			шт	1	77,50	
11	Присоединение канализационного трубопровода к существующей сети				шт	1,0		
12	Ручная разработка грунта				м³	71,3		
13	Пересечение с телефонной канализацией	см. НВК-11			шт	1		
14	Песчаная подсыпка под действующие коммуникации				м³	1,5		
	Существующий водопровод							
1	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.530х10,0	ГОСТ10704-91			м	20,0	2,5	футляр
2	Весьма усиленная антикоррозионная изоляция стальных трубопроводов констр.6 диам.530х10,0	ГОСТ9.602-2016			м	20,0		
3	Устройство стального футляра диам.530х10,0 на существующей сети водопровода диам.280				м	20,0		
4	Ручная разработка грунта				м³	190,8		
5	Опорно-центрирующие кольца ОНК 530/280				шт	8		
6	Герметизирующая манжета 530/280 тип2				шт	2		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание																																																																				
	Водопровод																																																																											
1	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6МПА (16кгс/см²) диам.25	ТУ 26-07-1465-88 15ч8п2			шт	2	1,75																																																																					
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø65	ГОСТ 5762-2002			шт	1	14,00																																																																					
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø80	ГОСТ 5762-2002			шт	1	19,00																																																																					
4	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø100	ГОСТ 5762-2002			шт	1	25,00																																																																					
5	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	3	2,80																																																																					
6	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	3	3,19																																																																					
7	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	4	3,96																																																																					
8	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65																																																																					
9	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	1	2,80																																																																					
10	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	1	3,19																																																																					
11	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	2	3,96																																																																					
12	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65																																																																					
13	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.75х3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
14	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.90х5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
15	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.110х5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2																																																																						
16	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.250х11,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-																																																																						
17	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.280х13,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
18	Муфта защитная PE100-75	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
19	Муфта защитная PE100-90	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">6М/22-НБК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)</td></tr><tr><td>изм</td><td>кол</td><td>№ док</td><td>лист</td><td>подпись</td><td>дата</td><td colspan="2">Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №26.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Сапарова</td><td></td><td>02.23</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">РП</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Сапарова</td><td></td><td>02.23</td></tr><tr><td colspan="2">Выполнил</td><td colspan="2">Киселева</td><td></td><td>02.23</td><td colspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3">ТОО "АрхпроектPlus"</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															6М/22-НБК.СО									Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №26.		Стадия	Лист	Листов	ГИП		Сапарова			02.23			РП	1	3	Проверил		Сапарова			02.23	Выполнил		Киселева			02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АрхпроектPlus"													
						6М/22-НБК.СО																																																																						
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)																																																																						
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №26.		Стадия	Лист	Листов																																																																		
ГИП		Сапарова			02.23			РП	1	3																																																																		
Проверил		Сапарова			02.23																																																																							
Выполнил		Киселева			02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АрхпроектPlus"																																																																				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
20	Муфта защитная PE100-110	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2		
21	Отвод сварной односекционный 90° PE100 SDR21 Ø90x5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
22	Отвод сварной 30° PE100 SDR21 Ø110x5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2		
23	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" диам. 75x3,6	ГОСТ 18599-2001			м	22,9	0,83	
24	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" диам. 90x4,3	ГОСТ 18599-2001			м	26,7	1,19	
25	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" диам. 110x5,3	ГОСТ 18599-2001			м	51,9	1,79	
26	Тройник стальной сварной диам.76x3,5-32x3,0				шт	1	1,5	
27	Тройник стальной сварной диам.89x3,5-32x3,0				шт	1	1,9	
28	Тройник стальной сварной диам.108x4,0-32x3,0				шт	1	3,1	
29	Тройник стальной сварной диам.108x4,0-89x3,5				шт	1	3,1	
30	Тройник стальной сварной диам.219x6,0-108x4,0				шт	1	13,7	
31	Переход стальной диам.108x4,0-76x3,5				шт	1	0,9	
32	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.325x8,0	ГОСТ 10704-91			м	20,8	62,54	Футляры
33	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов Ø325x8,0 констр.6	ГОСТ 9.602-2005			м	20,8		
34	Опорно-центрирующие кольца ОНК 325/90				шт	4		
35	Опорно-центрирующие кольца ОНК 325/75				шт	6		
36	Герметизирующая манжета 325/90 тип2				шт	2		
37	Герметизирующая манжета 325/75 тип2				шт	2		
38	Круглый водопроводный колодец из сборного железобетона диам.2000				шт	1		
39	Люк чугунный легкий для водопровода	ГОСТ 3634-99 ЛВ			шт	1	65,00	
40	Крышка термоизоляционная деревянная	см.лист НВК-12			шт	1		
41	Врезка в существующую сеть водопровода диам.280 стальным тройником				шт	1		
42	Ручная разработка грунта				м³	23,4		
					6М/22-НВК.СО			
					2			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание																																																																				
	Водопровод																																																																											
1	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6МПА (16кгс/см²) диам.25	ТУ 26-07-1465-88 15ч8п2			шт	2	1,75																																																																					
2	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø65	ГОСТ 5762-2002			шт	1	14,00																																																																					
3	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø80	ГОСТ 5762-2002			шт	-	19,00																																																																					
4	Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином Ру=1,0МПа Ø100	ГОСТ 5762-2002			шт	1	25,00																																																																					
5	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	3	2,80																																																																					
6	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19																																																																					
7	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	3	3,96																																																																					
8	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	4	10,65																																																																					
9	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	1	2,80																																																																					
10	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19																																																																					
11	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	1	3,96																																																																					
12	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	4	10,65																																																																					
13	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.75х3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
14	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.90х5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-																																																																						
15	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.110х5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
16	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.250х11,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4																																																																						
17	Муфта защитная PE100-75	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
18	Муфта защитная PE100-110	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1																																																																						
19	Отвод сварной 30° PE100 SDR21 Ø75х3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">6М/22-НБК.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)</td></tr><tr><td>изм</td><td>кол</td><td>№ док</td><td>лист</td><td>подпись</td><td>дата</td><td colspan="2">Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №27</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2">Сапарова</td><td></td><td>02.23</td><td colspan="2" rowspan="2"></td><td rowspan="2">РП</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">3</td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Сапарова</td><td></td><td>02.23</td></tr><tr><td colspan="2">Выполнил</td><td colspan="2">Киселева</td><td></td><td>02.23</td><td colspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3">ТОО "АрхпроектPlus"</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr></table>															6М/22-НБК.СО									Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №27		Стадия	Лист	Листов	ГИП		Сапарова			02.23			РП	1	3	Проверил		Сапарова			02.23	Выполнил		Киселева			02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АрхпроектPlus"													
						6М/22-НБК.СО																																																																						
						Строительство наружных внутриплощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)																																																																						
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №27		Стадия	Лист	Листов																																																																		
ГИП		Сапарова			02.23			РП	1	3																																																																		
Проверил		Сапарова			02.23																																																																							
Выполнил		Киселева			02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ТОО "АрхпроектPlus"																																																																				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
20	Отвод сварной односекционный 60° PE100 SDR21 Ø110x5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2		
21	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" диам. 75x3,6	ГОСТ 18599-2001			м	29,0	0,83	
22	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая" диам. 110x5,3	ГОСТ 18599-2001			м	15,3	1,79	
23	Тройник стальной сварной диам.76x3,5-32x3,0				шт	1	1,5	
24	Тройник стальной сварной диам.108x4,0-32x3,0				шт	1	3,1	
25	Тройник стальной сварной диам.219x6,0-76x3,5				шт	1	13,7	
26	Тройник стальной сварной диам.219x6,0-108x4,0				шт	1	13,7	
27	Трубопровод из стальных электросварных труб диам.325x8,0	ГОСТ 10704-91			м	9,1	62,54	Футляры
28	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов Ø325x8,0 констр.6	ГОСТ 9.602-2005			м	9,1		
29	Опорно-центрирующие кольца ОНК 325/110				шт	3		
30	Герметизирующая манжета 325/110 тип2				шт	2		
31	Врезка в существующую сеть водопровода диам.250 стальным тройником				шт	2		
32	Ручная разработка грунта				м³	80,5		
33	Промывка, дезинфекция и гидравлическое испытание трубопроводов				м	44,3		
</								

