

Исполнитель:



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



Заказчик:



***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 ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№/пп	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водопровода и канализации. М 1:500	
3	Профиль водопровода к жилому дому №25	
4	Профиль водопровода к жилому дому №26	
5	Профиль водопровода к жилому дому №27	
6	Профиль канализации к жилому дому №25	
7	Профиль канализации к жилому дому №26	
8	Профиль канализации к жилому дому №27	
9	Схемы водопроводных колодцев	
10	Привязочные таблицы колодцев	
11	Пересечение водопровода и канализации с электрокабелем	
12	Деревянная крышка	

СОГЛАСОВАНО:

ГП

М.Измайлова

Л.Шарипов

Л.Денисов

Л.Сапарова

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами Республики Казахстан, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта  Сапарова

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссыльные документы	
т.п.р. 902-09-22.84	Колодцы канализационные.	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
т.р.101-07	Технические рекомендации на проектирование и строительство безнапорных подземных трубопроводов хозяйственно-бытовой и дождевой канализации из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой "КОРСИС"	
	Прилагаемые документы	
6М/22-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов жилого дома №25	
6М/22-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов жилого дома №26	
6М/22-НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов жилого дома №27	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
жилой дом №25				
Водопровод В1	51,84	5,05	2,21	15л/с наружное
Канализация К1	51,84	5,05	3,81	пожаротушение
жилой дом №26				
Водопровод В1	155,52	11,31	4,45	15л/с наружное
Канализация К1	155,52	11,31	6,05	пожаротушение
жилой дом №27				
Водопровод В1	259,20	16,95	6,37	15л/с наружное
Канализация К1	259,20	16,95	7,97	пожаротушение

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект сетей водоснабжения и канализации жилых домов выполнен согласно тех.условий №701 от 27.08.2021г., №969 и №970, выданных 19.10.2022г. ТОО "Павлодар-водоканал", задания на проектирование и в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009, СН РК 4.01-03-2011, СН РК 4.01-03-2013, СН РК 4.01-05-2002, СН РК 4.01-01-2011.

Хоз-питьевое водоснабжение объекта предусматривается от сетей микрорайона. Подключение выполнено в существующих колодцах с установкой запорной арматуры. Располагаемый напор в точке подключения - 4,2 кгс/см².

Установка водомерных узлов запроектирована на вводах в здания. Наружное пожаротушение зданий предусматривается от существующих гидрантов, расположенных на сети микрорайона.

Хоз-питьевая водопроводная сеть запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 21 питьевая по ГОСТ 18599-2001. В метах пересечения хоз-питьевого водопровода с сетями канализации, где сеть канализации расположена выше, на сети водопровода предусмотрены защитные фитильи из стальных труб по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионной изоляцией конструкции 6 (битумно-полимерное). Фитильи прокладываются открытым способом. Для протаскивания и центрирования рабочей трубы водопровода в фитильях запроектированы опорно-центрирующие кольца (ОПН), которые необходимо располагать по длине трубопровода с шагом 3м. Пространство между концами фитилья и рабочей трубой изолировать герметизирующими манжетами.

Для сброса воды в колодцах в пониженных точках сети предусмотрены спускники. Спуск осуществлять в колодцы с одновременной откачкой воды ассенизационными машинами. Все стальные детали, расположенные в колодцах, покрыть весьма усиленной изоляцией. Сброс сточных вод предусматривается в канализационные сети микрорайона. Подключение выполнено в существующие колодцы. Канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых труб с двухслойной профилированной стенкой "КОРСИС".

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ПК "Изыскатель" в 2021г. грунтовые воды на проектируемом участке вскрыты на глубине 3,2-4,3м, сезонное колебание до 1,0м. На площадке выделено 5 инженерно-геологических элементов ИГЭ1 - насыпной грунт, ИГЭ2 - супесь твердая, ИГЭ3 - песок средней крупности, ИГЭ4 - глина полутвердая ИГЭ5 - глина полутвердая.

Естественным основанием под трубопроводы водопровода и канализации служит супесь. Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы - более 2,0м. Глубина заложения трубопроводов принимается на основании опыта эксплуатации в данном районе.

Глубина заложения трубопроводов принятая исходя из опыта прокладки в данной местности.

По степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором насыпной грунт и песок относятся к I, II строительной группе, глина к III группе.

Монтаж и приемку трубопровода производить в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 и СН РК 4.01-05-2002. Выполнить работы по промывке, дезинфекции и гидравлическому испытанию трубопровода в соответствии с нормативными документами.

ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

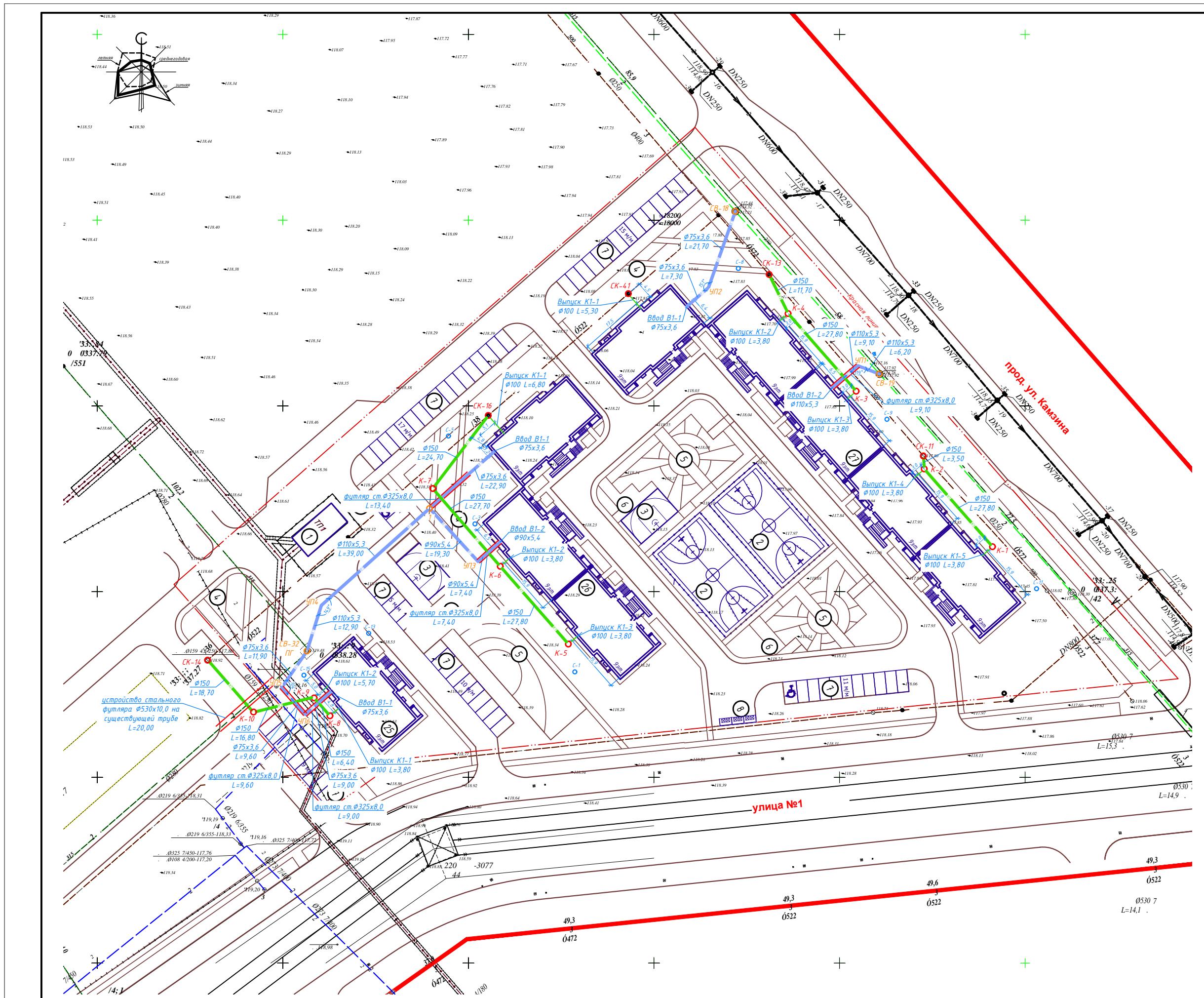
- Подготовка оснований под трубопроводы;
- Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений;
- Устройство противокоррозионной защиты трубопровода;
- Устройство колодцев;
- Герметизация мест проходки трубопроводов через стены колодцев;
- Обратная засыпка трубопроводов с уплотнением;
- Результаты проверки качества сварных стыков полиэтиленовых трубопроводов физическими методами контроля;
- Предварительное и приемочное испытание на прочность и герметичность напорных трубопроводов;
- Предварительное и приемочное испытание на герметичность безнапорных трубопроводов;
- Испытание колодцев безнапорных трубопроводов на герметичность;
- Промывка и дезинфекция трубопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения.

изм	кол	№ док	лист	подпись	дата
ГИП	Сапарова		02/23		
Проверил	Сапарова		02/23		
Выполнил	Киселева		02/23		

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

общие данные

ТОО "АрхпроектPlus"

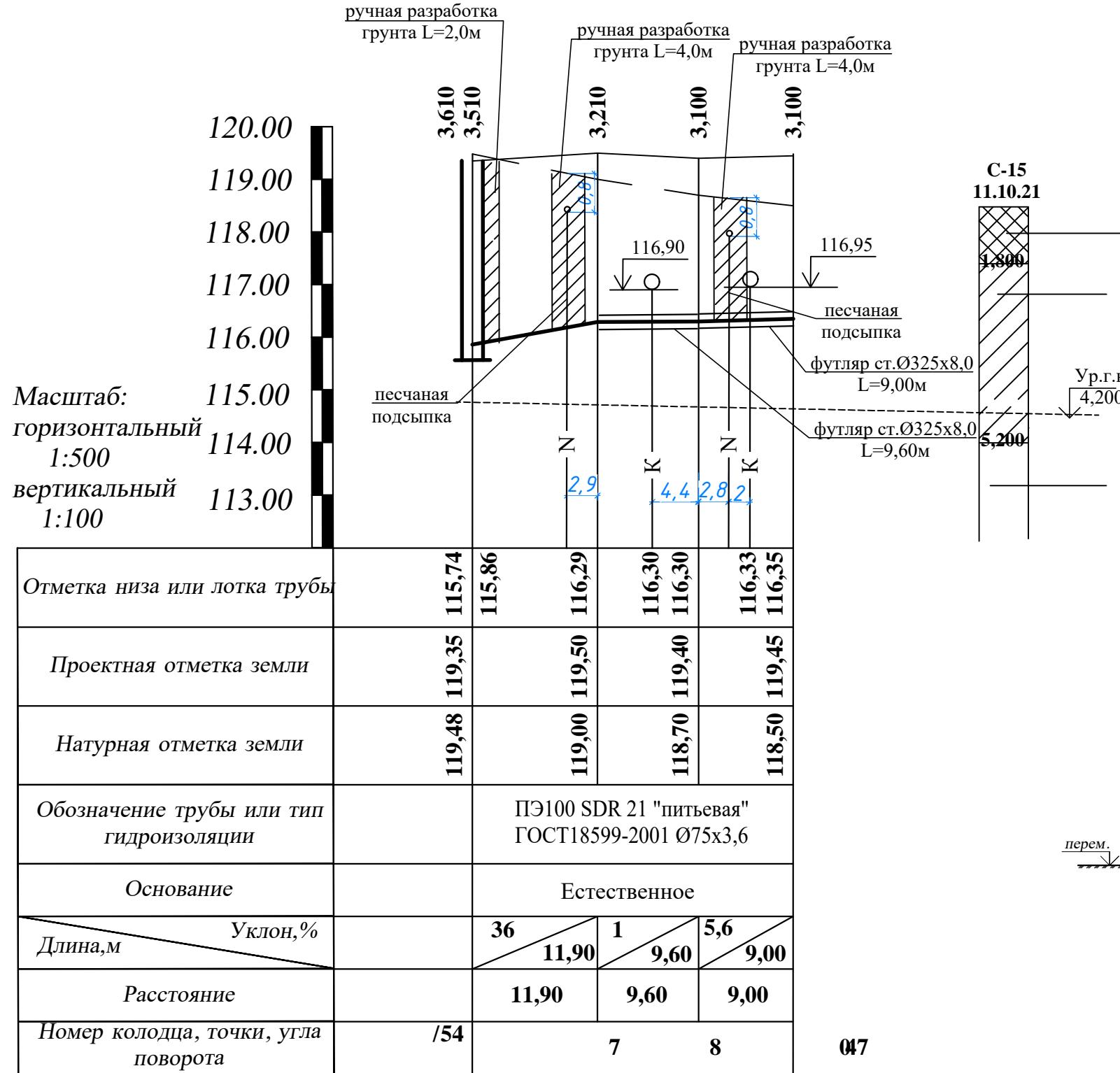


№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность, м	Количество		Площадь, м ²		Строительный объем, м ³	
			Зданий	Квартир	Застраойки	Общая норм.	Здания	Всего
25	9-ти эт. жилой дом №25	9	1	--	--	452.80	---	---
26	9-ти эт. жилой дом №26	9	1	--	--	1320.00	---	---
27	9-ти эт. жилой дом №27	9	1	--	--	2112.45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

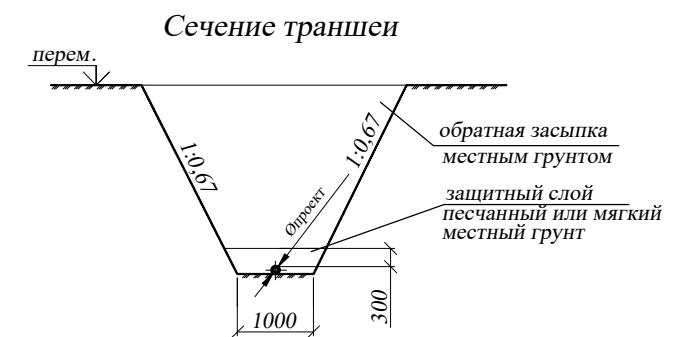
Условные обозначения

- В1 — проектируемый хоз-питьевой водопровод
- В1 — водопроводный колодец
- К1 — проектируемая канализация
- К1 — проектируемый канализационный колодец

6М/22-НВК					
Строительство наружных внутриметаллических инженерных сетей (тепловодоснабжение, водоснабжение и канализация) и благоустройства в микр. Достык г. Павлодар к жилым 9-ти этажным многофункциональным жилым домам № 25, 26, 27					
изн	кол	№ док	лист	подпись	дата
ГИП	Сапарова	—	02/23		
Проверил	Сапарова	—	02/23		
Выполнил	Киселева	—	02/23		
Наружные сети водопровода и канализации.					РП 2
План сетей водопровода и канализации. М 1:500					T00 "АрхпроектPlus"



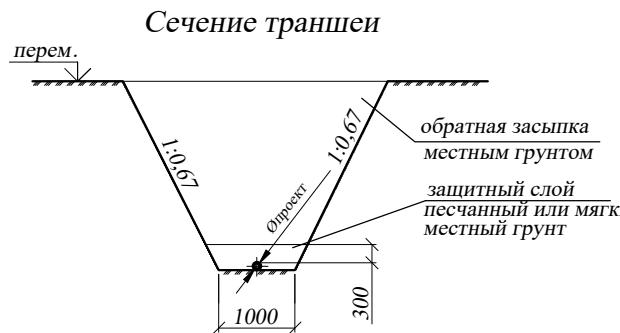
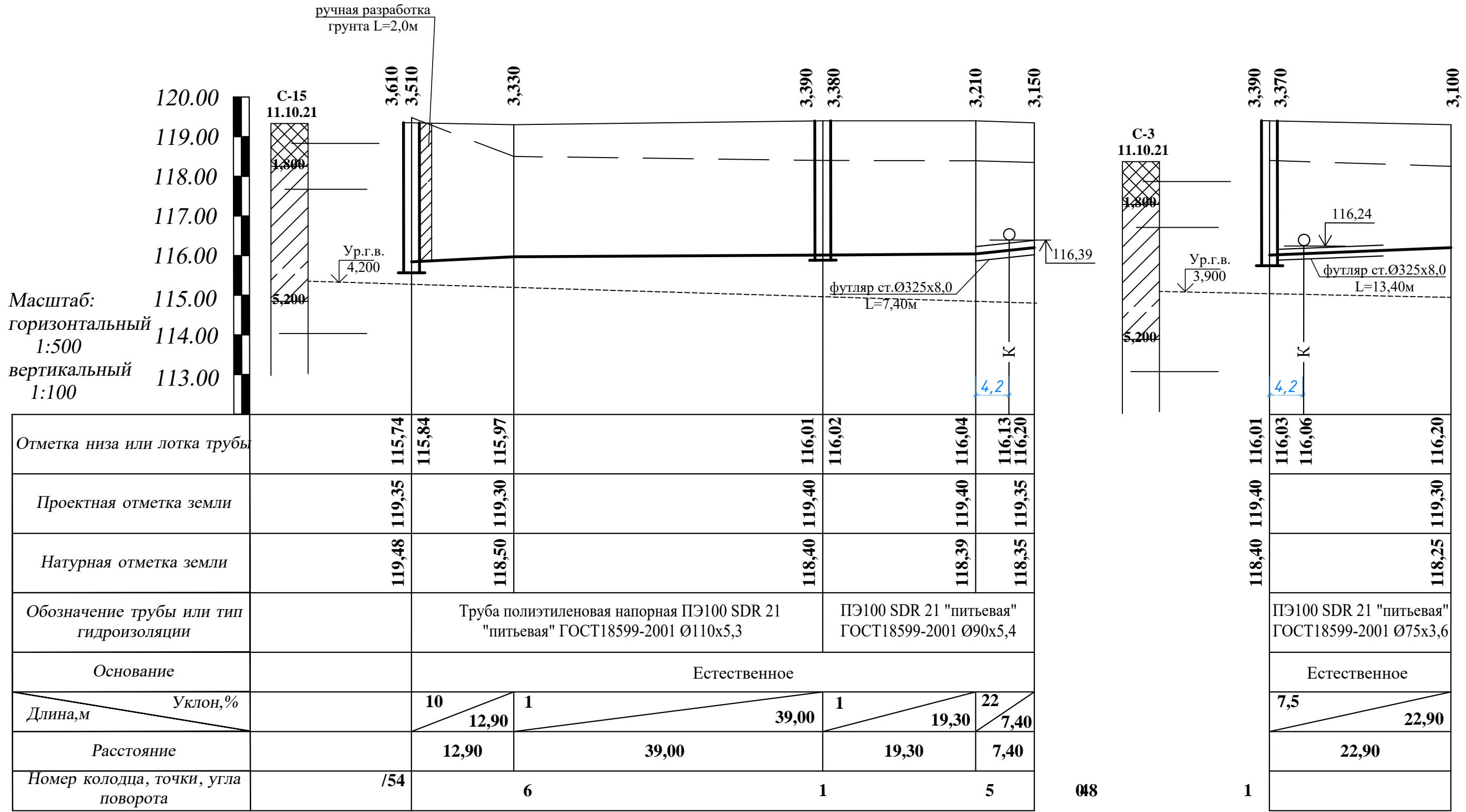
047



6M/22-HBK

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

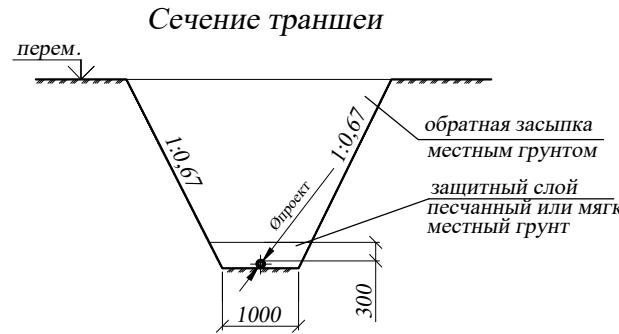
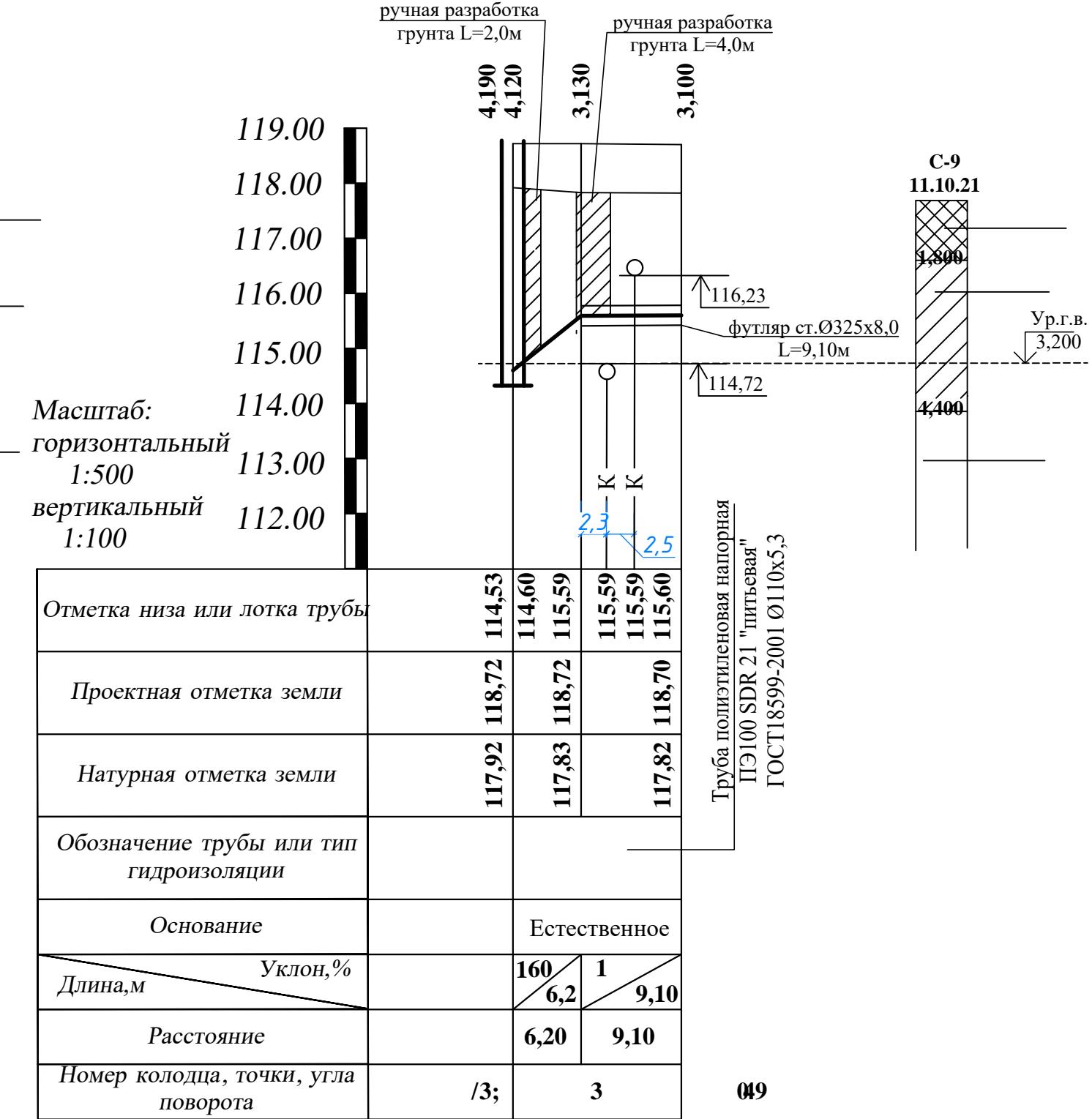
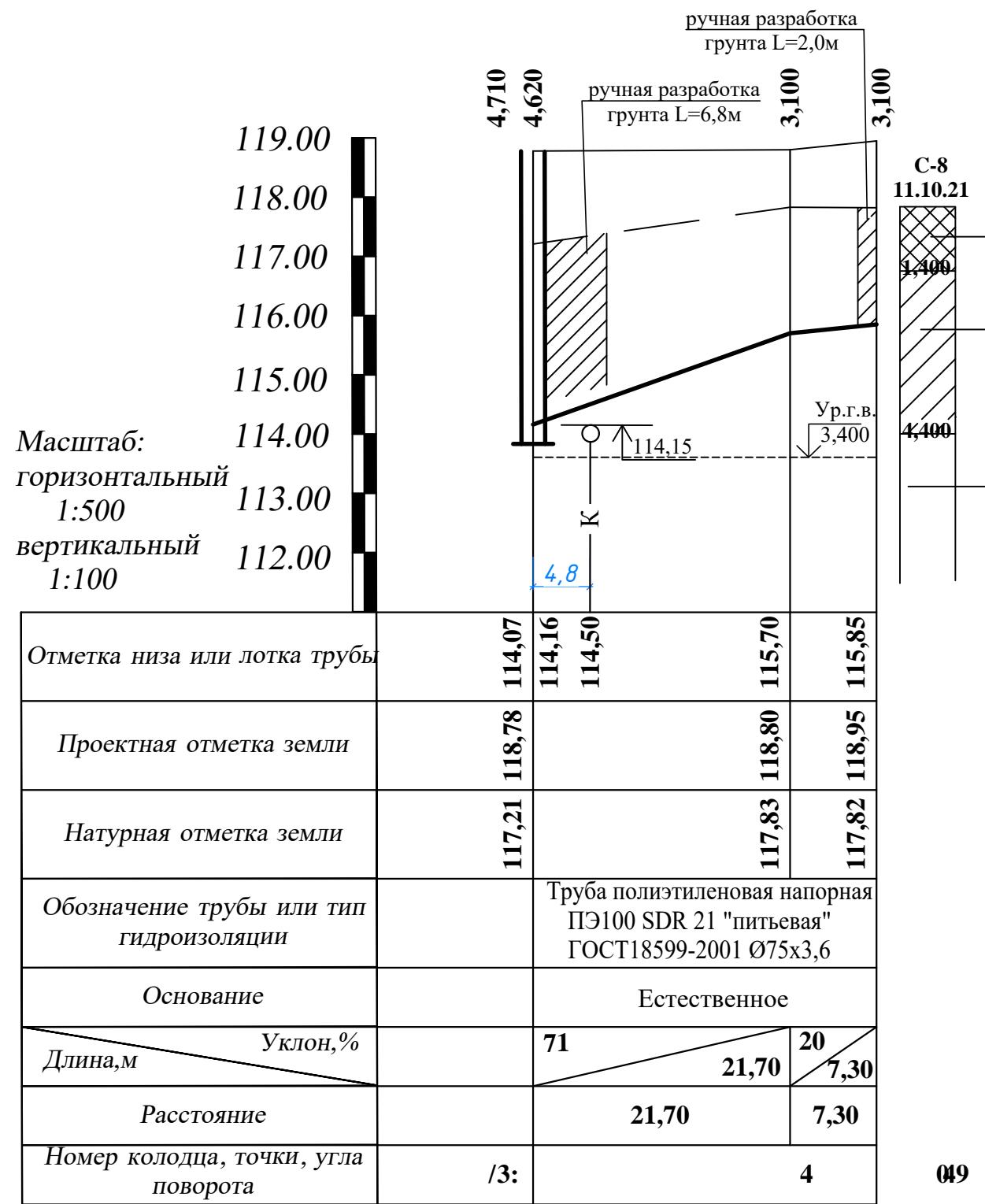
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата
ГИП	Сапарова				02/23
Проверил	Сапарова				02/23
Выполнил	Киселева				02/23
Наружные сети водопровода и канализации.					
Стадия Лист Листов					
РП 3					
Профиль водопровода к жилому дому №25					
ТОО "АрхпроектPlus"					



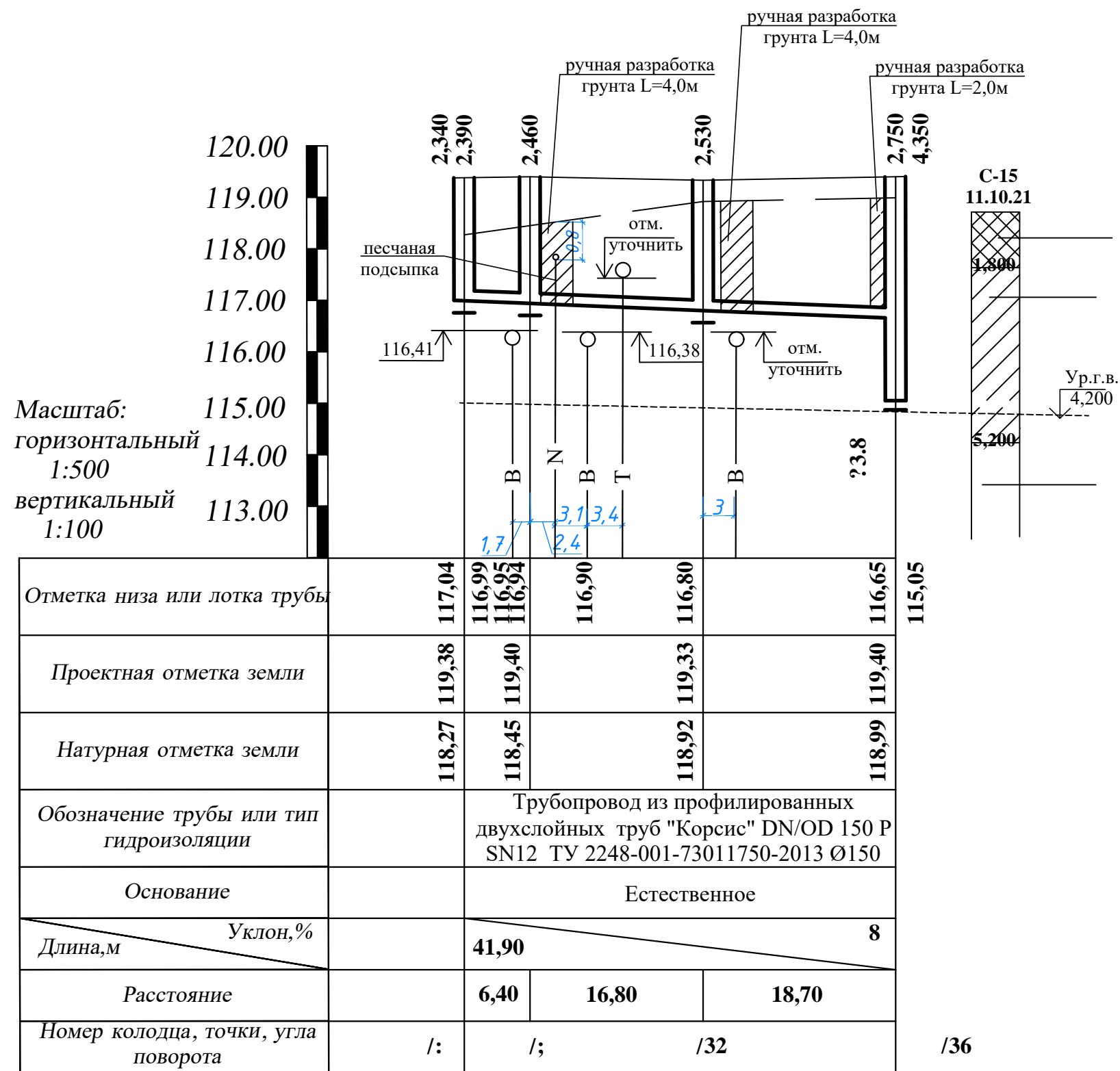
6M/22-HBK

Строительство наружных внутридворовых 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
ГИП	Сапарова				02/23
Проверил	Сапарова				02/23
Выполнил	Киселева				02/23
Наружные сети водопровода и канализации.					
Стадия Лист Листов					
РП 4					
Профиль водопровода к жилому дому №26					
ТОО "АрхпроектPlus"					

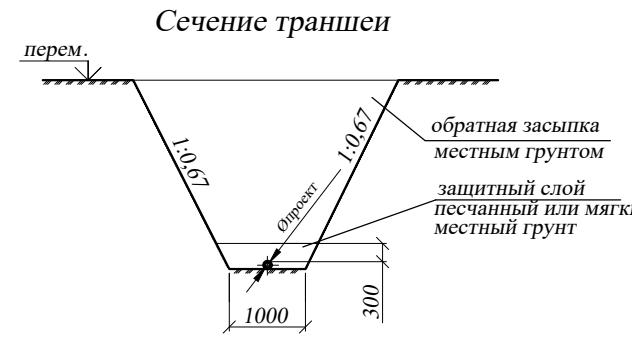
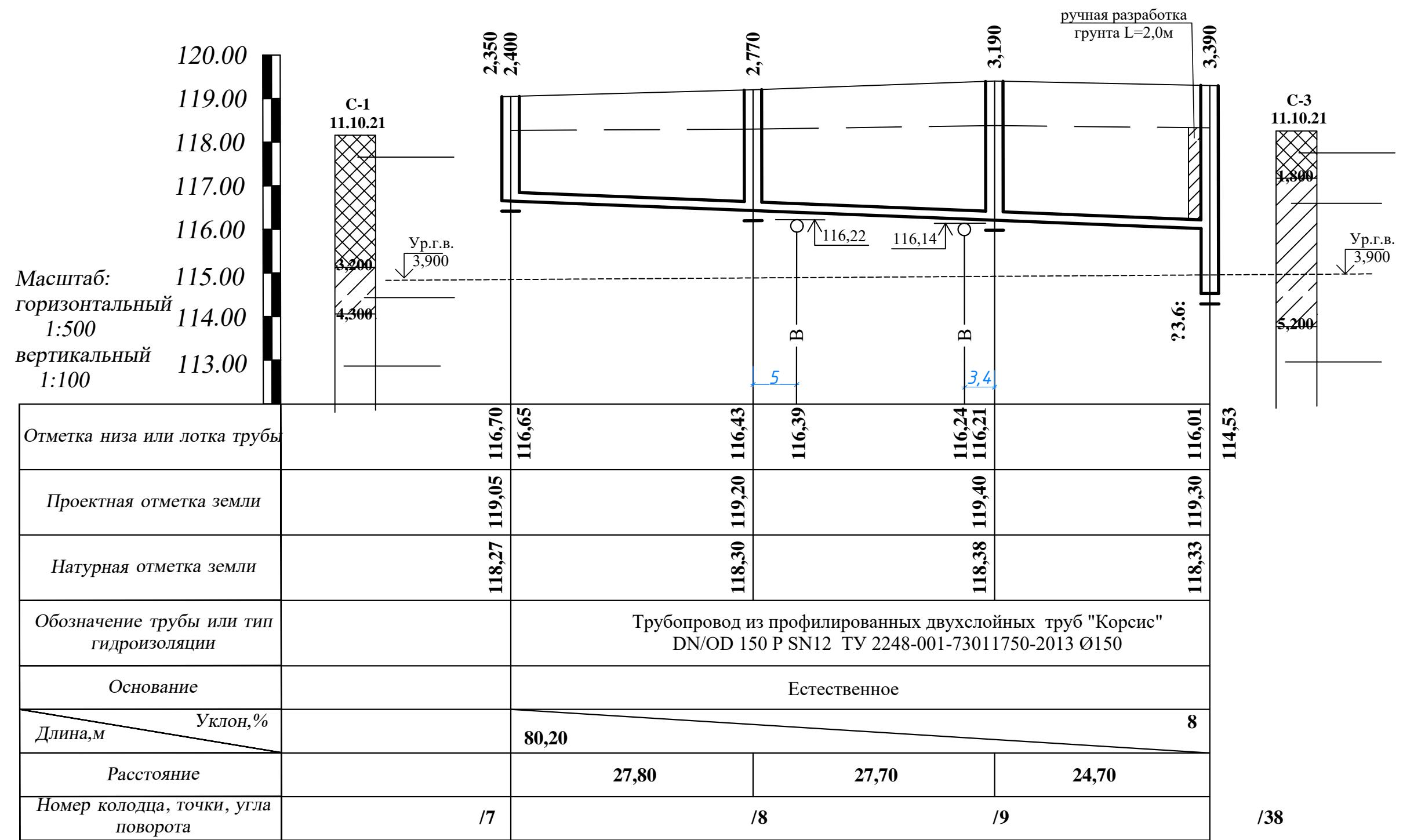


6M/22-HBK					
Строительство наружных внутримощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)					
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата
ГИП		Сапарова		<i>А.</i>	02/23
Проверил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



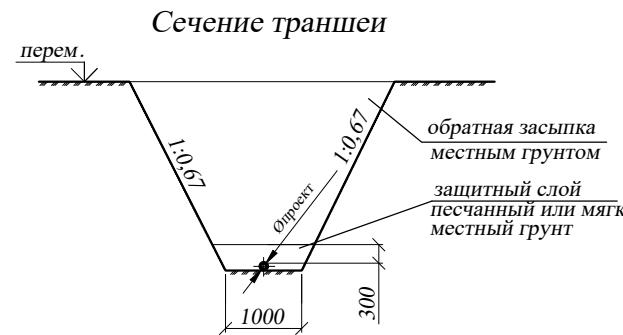
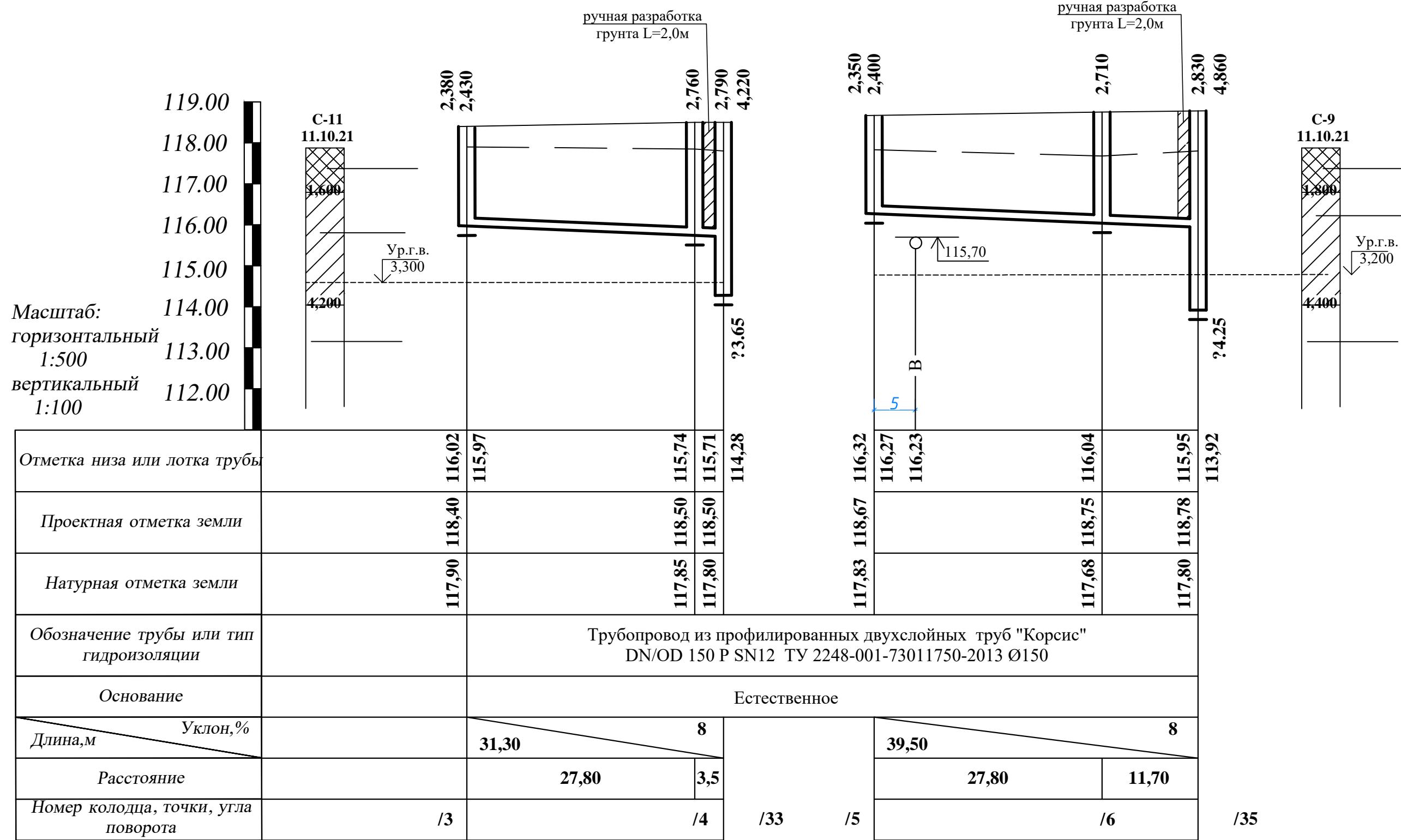
/36

6M/22-HBK					
Строительство наружных внутримощадочных 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
ГИП		Сапарова			02/23
Проверил		Сапарова			02/23
Выполнил		Киселева			02/23
Наружные сети водопровода и канализации.					Стадия Лист Листов
					RП 6
Профиль канализации к жилому дому №25					TOO "АрхпроектPlus"



6М/22-НВК

изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Строительство наружных внутримощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
ГИП		Сапарова		<i>А.</i>	02/23	Наружные сети водопровода и канализации.			
Проверил		Сапарова		<i>А.</i>	02/23	Стадия			
Выполнил		Киселева		<i>Киселева</i>	02/23	Лист			
						Листов			
						TOO "АрхпроектPlus"			



6M/22-HBK

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

ГИП Сапарова 02/23

Проверил Сапарова 02/23

Выполнил Киселева 02/23

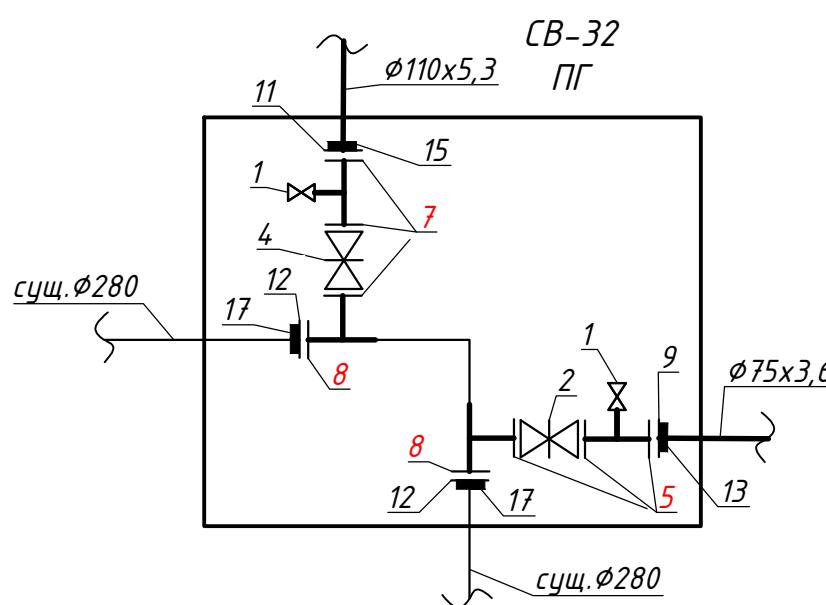
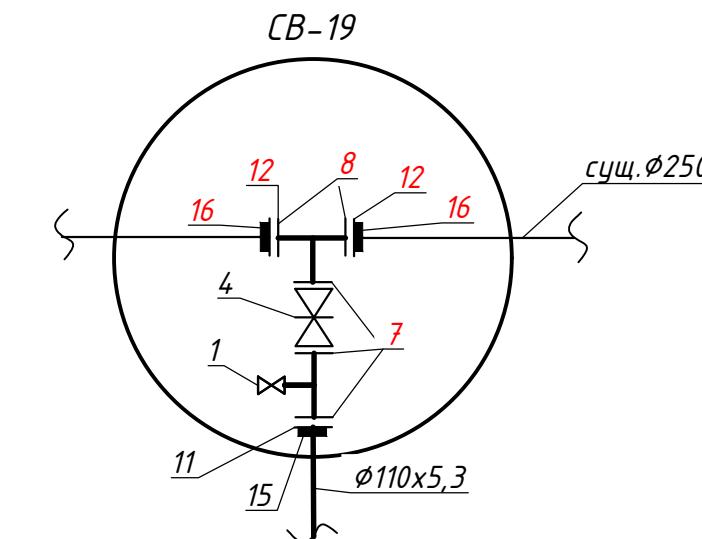
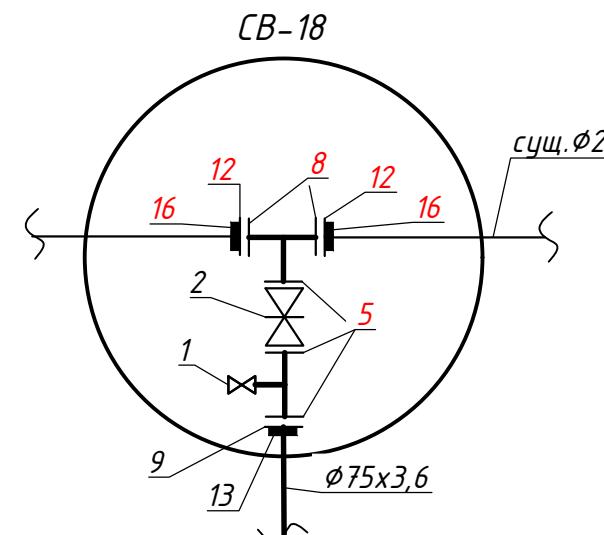
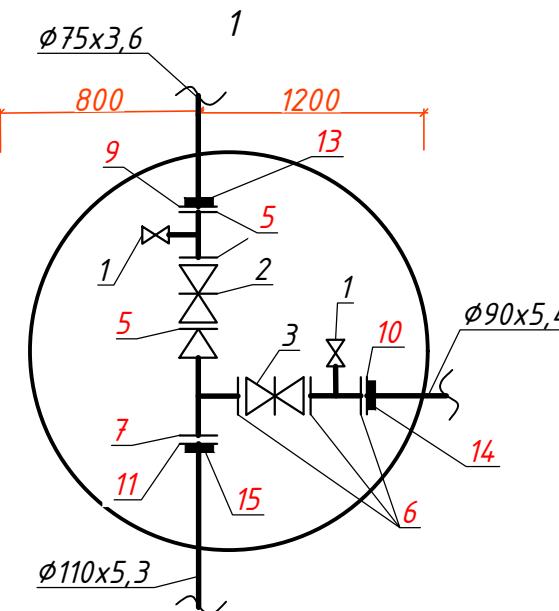
Наружные сети водопровода и канализации.

Стадия Лист Листов

РП 8

Профиль канализации к жилому дому №27

ТОО "АрхпроектPlus"



						6M/22-HBK
Стрікменьстдр пвружпых дпупркпнрщвдрчпых кложерпых семел (пепирспбджекя, дрдрспбджекя к мвбнкэвцк) к бнверустррлстд в омр. Дрстым е. Пвднрдбр (м жкнио 9-тк этбжпю опермдбрткрю жкнио дрово № 25, 26, 27)						
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	
ГИП		Сапарова		<i>А.</i>	02/23	Наружные сети водопровода и канализации.
Проверил		Сапарова		<i>А.</i>	02/23	
Выполнил		Киселева		<i>А.</i>	02/23	Схемы водопроводных колодцев
						ТОО "АрхпроектPlus"

ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№26	Расход материалов											
	№ колодца по плану		Марка колодца по грунтовым условиям		Диаметр трубопроводов, мм		№ схемы узла		Диаметр колодца Dк, мм		Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1	B1	110	90	инд	2000	3640	2700	инд	940	0,10	1

СТ РК 1971-2010

ПРИВЯЗОЧНАЯ ТАБЛИЦА КРУГЛЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№27	Расход материалов																									Горловина										
	Днище												Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина											
	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
K-1	K1	KСП-30	2430	1500	200	1800	430	1,21		1				2						1																
K-2	K1	КСУ1-100	2760	1500	200	1800	760	1,39		1				2						1		1														
K-3	K1	KСП-30	2400	1500	200	1800	400	1,21		1				2						1																
K-4	K1	КСУ1-100	2710	1500	200	1800	710	1,39		1				2						1		1														
K-5	K1	KСП-30	2400	1500	200	1800	400	1,21		1				2						1																
K-6	K1	КСУ1-100	2770	1500	200	1800	770	1,39		1				2						1		1														
K-7	K1	KСП-30	3190	1500	200	1800	1190	1,21		1				2						1		1														
K-8	K1	KСП-30	2390	1500	200	1800	390	1,21		1				2						1																
K-9	K1	КСУ1-100	2460	1500	200	1800	460	1,39		1				2						1																
K-10	K1	KСП-30	2530	1500	200	1800	530	1,21		1				2						1		1														
							12,82		10					20						5		5														

6M/22-HBK

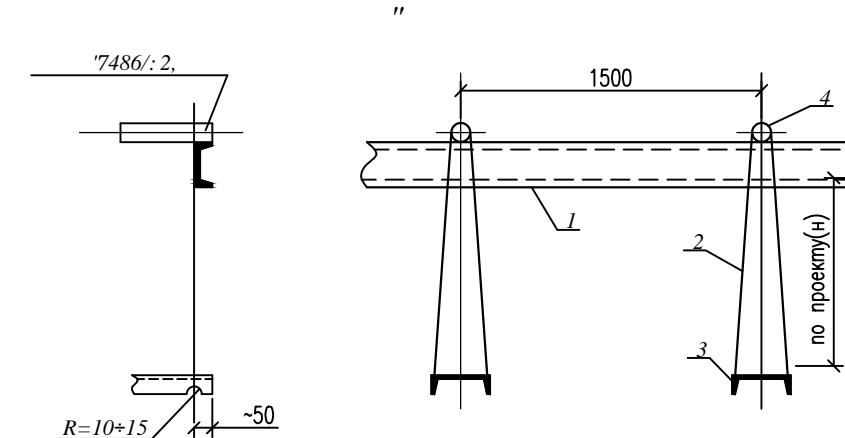
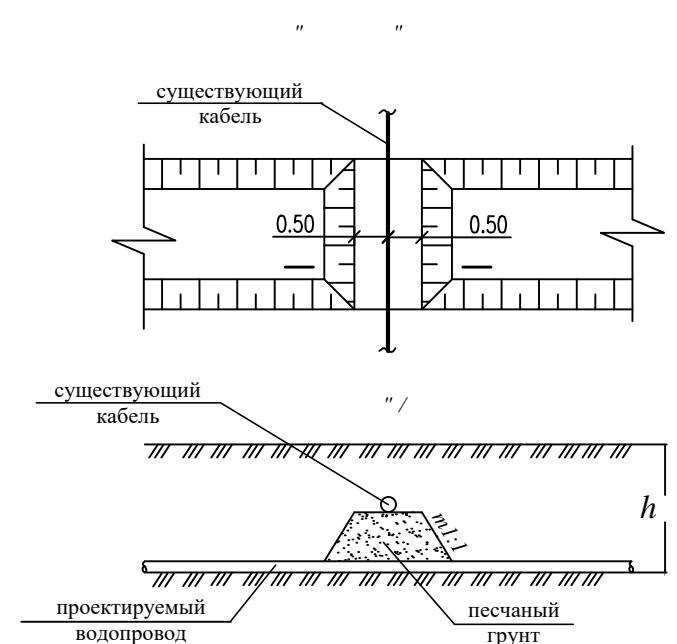
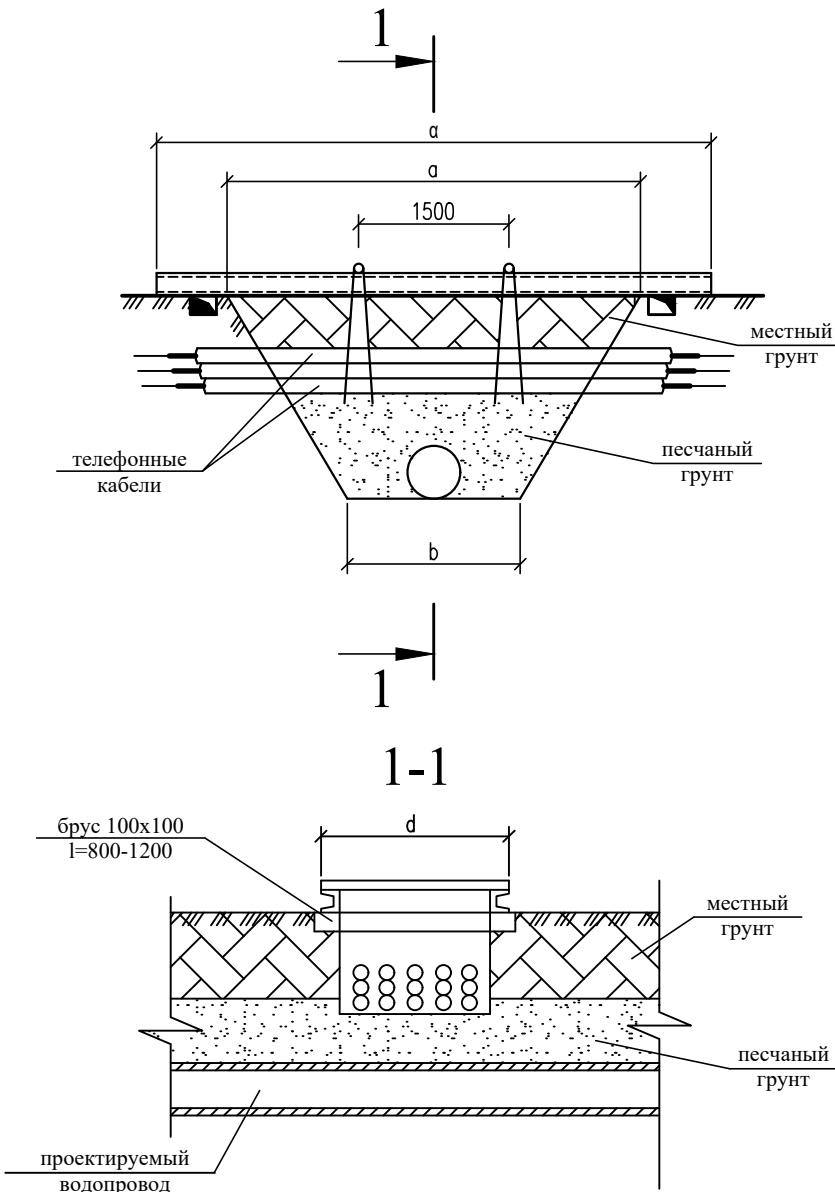
Строительство наружных внутренних инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)

изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	Наружные сети водопровода и канализации.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сапарова			02/23				
Проверил		Сапарова			02/23				
Выполнил		Киселева			02/23				

Привязочные таблицы колодцев

ТОО "АрхпроектPlus"

Гидроизоляция



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ПОДВЕСКИ

Размер траншеи, м	Поз.1		Поз.2		Поз.3		Поз.4		Размер d, м			
	швейлер ГОСТ 8240-89		проводка ГОСТ 9389-75*		швейлер №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									
B1	a	b	номер №	длина а=a+1,5м	длина 1, м	количество n=a/2 шт	количество n=a/2 шт					
B1	5,3	1,0	20	6,8	4,5	3	3					
B1	4,0	1,0	20	5,5	4,5	2	2					
K1	3,0	1,0	20	4,5	4,5	2	2					

Порядок работ

Открыть траншею до нижней отметки электрокабеля и завести швейлера (поз.3) с последующим закреплением к поперечным швейлерам (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.*

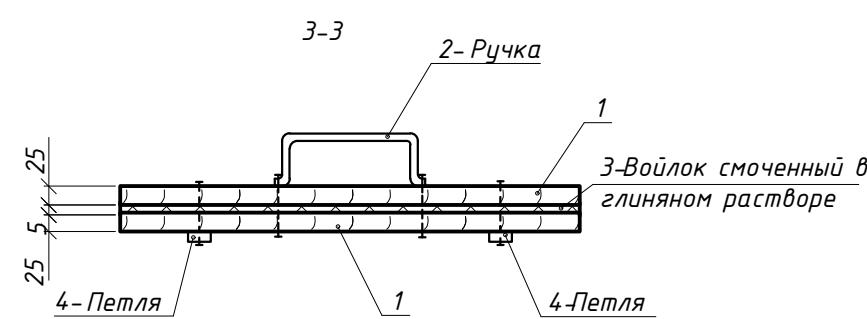
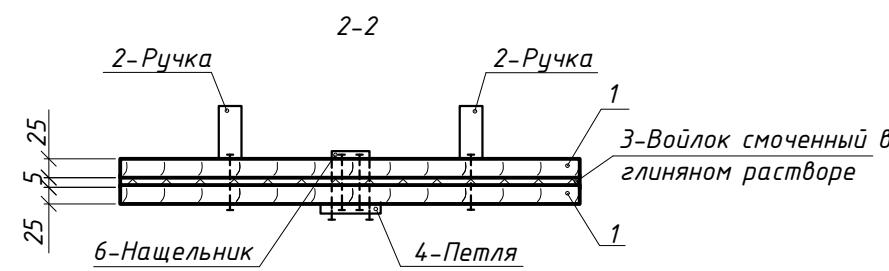
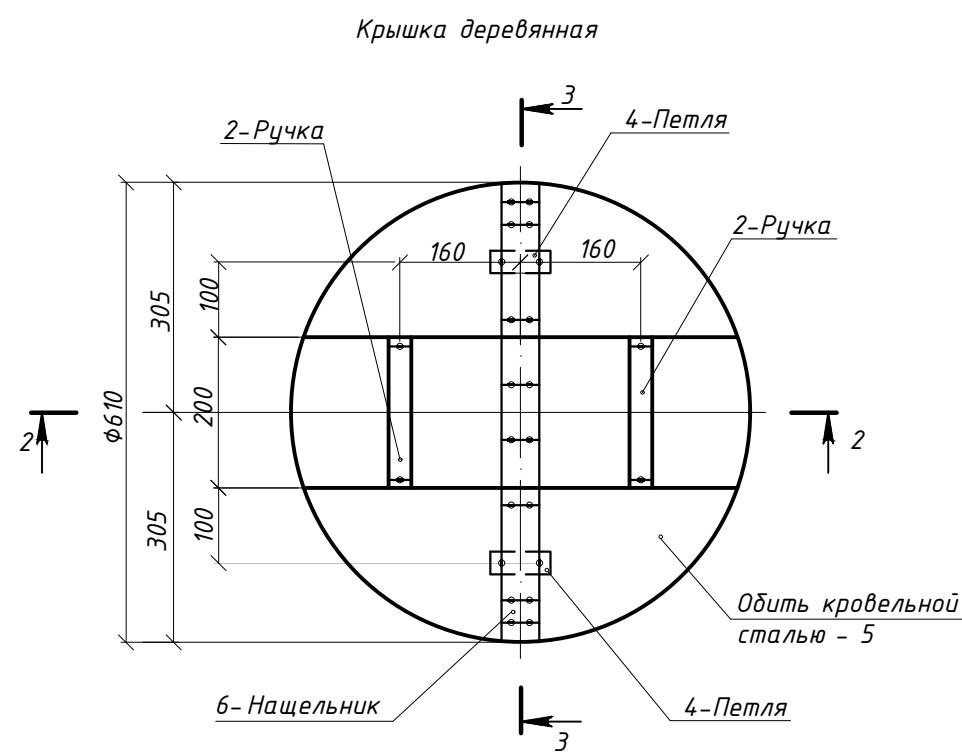
Взамен швейлера (поз.1) допускается применение трубы Ø не менее 150мм.

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

6М/22-НВК					
Строительство наружных внутримощадочных 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
ГИП		Сапарова			02/23
Проверил		Сапарова			02/23
Выполнил		Киселева			02/23
Пересечение водопровода и канализации с электрокабелем					
ТОО "АрхпроектPlus"					
Стадия	Лист	Листов			
РП	11				

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Крышка деревянная</u>			
1		Доска (сосна) толщиной - 25мм	0,016	700,0	m^3
2	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25x4, L=0,45м (ручки)	2	0,35	
3		Во́йлок толщиной δ=5мм	0,33	0,99	m^2
4	ГОСТ 103-76*	Сталь полосовая 25x4, L=0,16м (петли)	2	0,15	
5	ГОСТ 19904-90	Сталь кровельная оцинкованная			
		толщиной δ=0,7мм	0,8	5,5	m^2
4	ГОСТ 7338-90	Резиновая полоса 50x5 L=0,65м	1	0,2	



Примечание

1. Древесину пропитать антисептическим составом
2. Объемы даны на одну крышку.

изм	кол	№ док	лист	подпись	дата	6M/22-HBK
						Строительство наружных внутримощадочных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)
ГИП		Сапарова		<i>Абд</i>	02/23	Наружные сети водопровода и канализации.
Проверил		Сапарова		<i>Абд</i>	02/23	
Выполнил		Киселева		<i>Киселева</i>	02/23	Деревянная крышка
						ТОО "АрхпроектPlus"

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	<u>Водопровод</u>							
1	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6МПА (16кгс/см ²) 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/см ²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	3	2,80	
6	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19	
7	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,96	
8	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65	
9	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	1	2,80	
10	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19	
11	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,96	
12	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65	
13	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.75x3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
14	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.90x5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-		
15	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.110x5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-		
16	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.250x11,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-		
17	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.280x13,4	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 Ø75x3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3		

							6M/22-НВК.С0			
							Строительство наружных внутренних 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					
ГИП	Сапарова				02.23					
Проверил	Сапарова				02.23	Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №25.		Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Киселева				02.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		РП	1	3
						ТОО "АрхпроектPlus"				

6M/22-HBK.CO

ЛИСТ

2

ЛИСТ

6M/22-HBK.CO

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	<u>Водопровод</u>							
1	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6МПА (16кгс/см ²) 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/см ²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	3	2,80	
6	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	3	3,19	
7	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	4	3,96	
8	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65	
9	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	1	2,80	
10	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	1	3,19	
11	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	2	3,96	
12	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	1	10,65	
13	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.75x3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
14	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.90x5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
15	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.110x5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2		
16	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.250x11,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-		
17	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.280x13,4	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		

							6M/22-НВК.С0			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата		Строительство наружных внутренних инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
ГИП	Сапарова				02.23		Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №26.			
Проверил	Сапарова				02.23		Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Киселева				02.23		РП	1	3	
							Спецификация оборудования, изделий и материалов			
							ТОО "АрхпроектPlus"			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	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				м ³	23,4		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	<u>Водопровод</u>							
1	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,6МПА (16кгс/см ²) 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/см ²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	3	2,80	
6	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19	
7	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	3	3,96	
8	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	4	10,65	
9	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 65	ГОСТ 33259-2015			шт	1	2,80	
10	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 80	ГОСТ 33259-2015			шт	-	3,19	
11	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 100	ГОСТ 33259-2015			шт	1	3,96	
12	Фланец круглый, стальной, плоский, свободный РУ=1,0МПА (10кгс/см ²) диам. 250	ГОСТ 33259-2015			шт	4	10,65	
13	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.75x3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
14	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.90x5,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	-		
15	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.110x5,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
16	Втулка под фланец PE100 SDR21 диам.250x11,9	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 Ø75x3,6	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2		

							6M/22-НВК.С0			
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата		Строительство наружных внутренних инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и канализации) и благоустройства в мкр. Достык г. Павлодар (к жилым 9-ти этажным многоквартирным жилым домам № 25, 26, 27)			
ГИП	Сапарова				02.23		Наружные сети водопровода и канализации жилого дома №27			
Проверил	Сапарова				02.23		Стадия	Лист	Листов	
Выполнил	Киселева				02.23		Спецификация оборудования, изделий и материалов			
							ТОО "АрхпроектPlus"			

