ТОО "Гражданпроект ЗИ"

Рабочий проект

Разработка проектно-сметной документации по объекту:
«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения
в мкр. «Думан», ул. И. Коныра, ул. Таирова, ул. Каримбаева-1,
ул. Каримбаева-2 в Медеуском районе г. Алматы»

Раздел НВК- Наружные сети водоснабжения и канализации

г. Алматы 2023 г.

ТОО "Гражданпроект ЗИ"

Рабочий проект

Разработка проектно-сметной документации по объекту:
«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения
в мкр. «Думан», ул. И. Коныра, ул. Таирова, ул. Каримбаева-1,
ул. Каримбаева-2 в Медеуском районе г. Алматы»

Раздел НВК- Наружные сети водоснабжения и канализации

Директор Сеитов А.Ш.

ГИП Абайбек Б.

г. Алматы 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3-21	План с сетью В1. М 1:500	
22-39	План с сетью К1. М 1:500	
40-78	Продольный профиль сети В1	
79-160	Продольный профиль сети К1	
161-167	Деталировка водопроводных колодцев	
168-180	Водоразборный колодец	
181-188	Таблицы водопроводных колодцев	
189-199	Таблицы канализационных колодцев	
200	Указатель пожарного гидранта	
201	Деталь крепления кабельной канализации	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТПР 901-09-11.84 альбом II	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду=50-600мм	
ТПР 901-09-11.84 альбом VI.88	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7:9 баллов)	
ТПР 901-09-22.84 Альбом II	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200мм	
ТПР 901-09-22.84 альбом VIII.88	Дополнительные мероприятия для строительства в сейсмических районах (7:9 баллов)	
	Прилагаемые документы	
040740002533/210155/05 - НВК.СО	Спецификация оборудования изделии и материалов	5 листов

ПЕРЕЧЕНЬ СКРЫТЫХ РАБОТ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЮ

Лист	Наименование	Примечание
1	Подготовка основания под трубопроводы.	
2	Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.	
3	Устройство колодцев и камер.	
4	Противокоррозионная защита трубопроводов.	
5	Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки	
	колодцев и камер.	

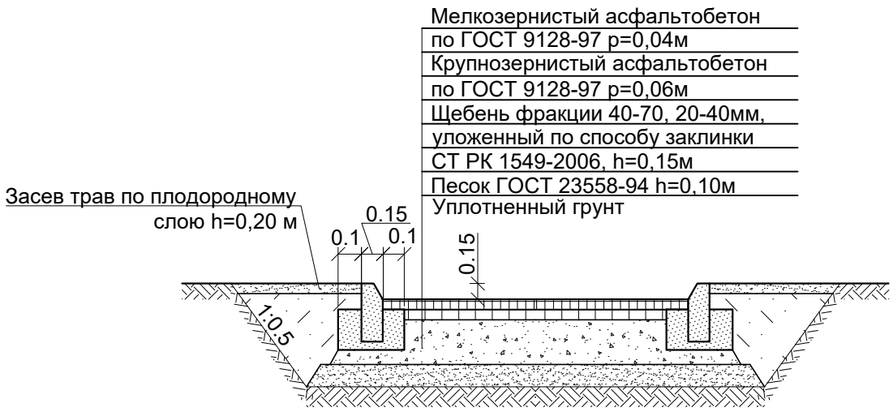
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими в РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность, экологические и санитарно-гигиенические требования при эксплуатации.

ГИП Абайбек Б.Д.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водопровод противопожарный			10,0	нар.пож.10л/сек
Водопровод хоз-питьевой	702,0	53,24	14,79	
Канализация бытовая	1053,0	79,87	22,19	

Конструкции покрытия дорог
тип 1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — -Водопровод хоз-питьевой и противопожарный (проектируемый)
- К1 — -Канализация бытовая (проектируемая)
- В — -Водопровод хоз-питьевой и противопожарный (существующий)
- К — -Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	201

Общие данные (начало)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Согласовано: раздел НЭС Смирнов; раздел ТС.КЖ Матайбеков; раздел ОВ Минеев

Согласовано: раздел ГП Чигринова; раздел НСС Минеев; раздел ТС Черцова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект наружные сети водоснабжения и канализации объекта "Строительство сетей водоснабжения и водоотведения мкр. "Думан" ул.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-1, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе в г.Алматы" запроектированы согласно задания на проектирование в соответствии со СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация» и других нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Данный проект разработан на основании:

- СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализация»;
- Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности" от 23 июня 2017 года №439;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;
- ТУ на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения от 07 июля 2023г., №05/3-293, выданный ГКП "Алматы Су";
- топографической съемки;
- материалы инженерных изысканий.

Инженерно-геологическая характеристика участка:

Грунтовые условия: грунты незасоленные.

Суглинки, по содержанию сульфатов, проявляют агрессивное воздействие слабой степени к бетонам марки W4 по водонепроницаемости только на обычном портландцементе и не агрессивны при применении шлакопортландцемента или сульфатостойкого.

По содержанию хлоридов проявляют слабоагрессивную степень воздей ствия к арматуре железобетонных конструкций.

Коррозионная агрессивность суглинков по отношению к свинцовой обо лочке кабеля средней степени, к алюминиевой - высокой степени.

Коррозионная агрессивность суглинков к углеродистой стали металли ческих подземных сооружений, по методу удельного электрического сопро тивления грунта от низкой до высокой.

По результатам полевых и лабораторных работ в пределах участка выделены 2 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 - насыпные грунты;

ИГЭ-2 - суглинок просадочный.

На площадке не вскрыты подземные воды. Площадка не подтопляема.

Нормативная глубина промерзания суглинков - 79см.

Максимальное проникновение 0 градусов в грунт - 112см.

Сейсмичность района строительства - 9 баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам на площадке - II (второй).

Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный.

Категория надежности действия насосных станций определяется:

1) Письмо заказчика по численности населения.

2) Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" п.7.4 при числе жителей менее 5тыс.чел. отнесена ко III категории.

В проекте запроектирована распределительных сетей водоснабжения по ул.Блюхера, ул.Карбышева, ул.Иманбаева, ул.Рудзутака, ул.Морозова, ул.Чекалина, ул.Коныра, ул.Есил, ул.Каримбаева, ул.Каримбаева-2, ул.Кобда, ул.Абжаппарова, ул.Бурабай, ул.Бухар жырау от существующих сетей.

В проектируемые водопроводные сети вода подается по полиэтиленовым трубам марки ПЭ100 SDR13.6 "питьевая" Ø110х8,1мм.

Протяженность трассы водопроводных сетей составляет:

Ø110х8,1мм - 4500,0м
Ø63х4,7мм - 700,0м
Ø25х2,0мм - 4500,0м

Наружные сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR13.6 S6.3 PN10 - Ø110х8,1 по СТ РК ISO 4427-2-2014. Трубопроводная арматура в колодцах - чугунная, фасонные части - стальные, чугунные и полиэтиленовые. При пересечении водопровода с дорогами устраиваются футляры из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Колодцы на сетях водопровода необходимо устанавливать на основание из уплотненного местного грунта на глубину 0,3м. Основание под трубопроводами запроектированы из естественного, выравненного местного грунта ненарушенной структуры. При обратной засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения 1,65 тс/м³. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Под задвижки Ø100мм, Ø50мм и гидранты предусмотрены бетонные столбики в колодцах. Крепление задвижек к столбикам производится при помощи хомутов и анкерных болтов согласно требований СН РК 4.01-05-2002 и серии 4.900-9 вып. 0-1.

При пересечении водопровода с существующими дорогами и при укладке вдоль дорог, имеющими покрытия усовершенствованного типа, обратную засыпку траншеи осуществить несжимаемым грунтом (песчано-гравийной смесью) на всю глубину траншей, после окончания работ восстановить существующий тип покрытия.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе L=0,3м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом цементным раствором. Для защиты от почвенной коррозии стальные фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией типа весьма усиленной битумно-полимерной.

Наружное пожаротушение предусматривается от проектируемых пожарных гидрантов, которые расположены на расстоянии не более 150 м друг от друга. Флуоресцентный указатель места расположения пожарных гидрантов которые расположены на расстоянии не более 150 м друг от друга. Флуоресцентный указатель места расположения пожарных гидрантов установить на высоте 2-2.5 м от уровня земли по ГОСТ 12.4.026-76 с нанесением индекса ПГ и расстояния в метрах от указателя до пожарного гидранта. Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/сек. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09.11-84 из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14, изготовленных по ГОСТ 8020-95 с учетом дополнительных мероприятий для сейсмических районов. Все водопроводные колодцы с наружной стороны обмазать битумом на два раза.

Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Со стороны обратной засыпки произвести окрасочную гидроизоляцию бетонных и железобетонных конструкций колодцев горячим битумом за 2 раза. В колодцах предусмотрена установка отключающей арматуры герметичности класса "А". Для защиты наружной поверхности трубопроводов водопровода и футляров от коррозии предусмотрена усиленная противокоррозионная изоляция.

Канализация бытовая

Проектом предусмотрен отвод бытовых стоков от жилых 1-2-х этажных домов Д=160,200мм, по самотечной схеме в существующие сети канализации, согласно технических условий.

Водоотведение запроектировано:

1. от ул.Шахтинская, Аяз би, Рудзутака, Морозова, Говорова, Верненская, Касыма Аманжолова, Каримбаева, Каримбаева-2, Коныра, Онеге, Шарипова на сущ.канализационной сети Д=250-300мм, проложенной восточной части по ул.Восточная объезная дорога.
2. от ул.Бухар жырау на сущ.коллекторе Д=500мм, проложенной по южной стороне Кульджинского тракта.
3. к сетям водоотведения Д=225мм в мкр."Думан":

-от южной части ул.Кобда на сети водоотведения, проходящей по ул.Кобда;
-от южной части ул.Абжаппарова на сети водоотведения, проходящей по ул.Абжаппарова;
-от южной части ул.Жасыбай на сети водоотведения, проходящей по ул.Жасыбай;
-от ул.Есил, д.23/7 к сущ.колодцу на сети водоотведения, проходящей по ул.Есил.

Протяженность трассы канализационных сетей составляет:

Ø200мм - 9000,0м
Ø100мм - 5000,0м

Наружная самотечная канализация запроектирована из трубы хризотилцементные безнапорные Ø200, Ø160 по ГОСТ 31416-2009. Все колодцы на сети бытовой канализации приняты диаметра 1500мм из сборных ж/б элементов согласно ТПР 902-09-22.84.

Наружная напорная канализация запроектирована из трубы полиэтиленовые напорные Ø110 по ГОСТ 18599-2001.

По завершению строительства должны быть составлены акты испытания, акты скрытых работ.

Антисейсмические мероприятия. В сейсмическом районе, в целях исключения смещения колец водопроводных и канализационных колодцев, между кольцами устанавливаются Н-образные элементы, а между кольцом рабочей части и плитой перекрытия h-образные элементы. Днище колодцев и наружные стенки покрываются битумом два раза.

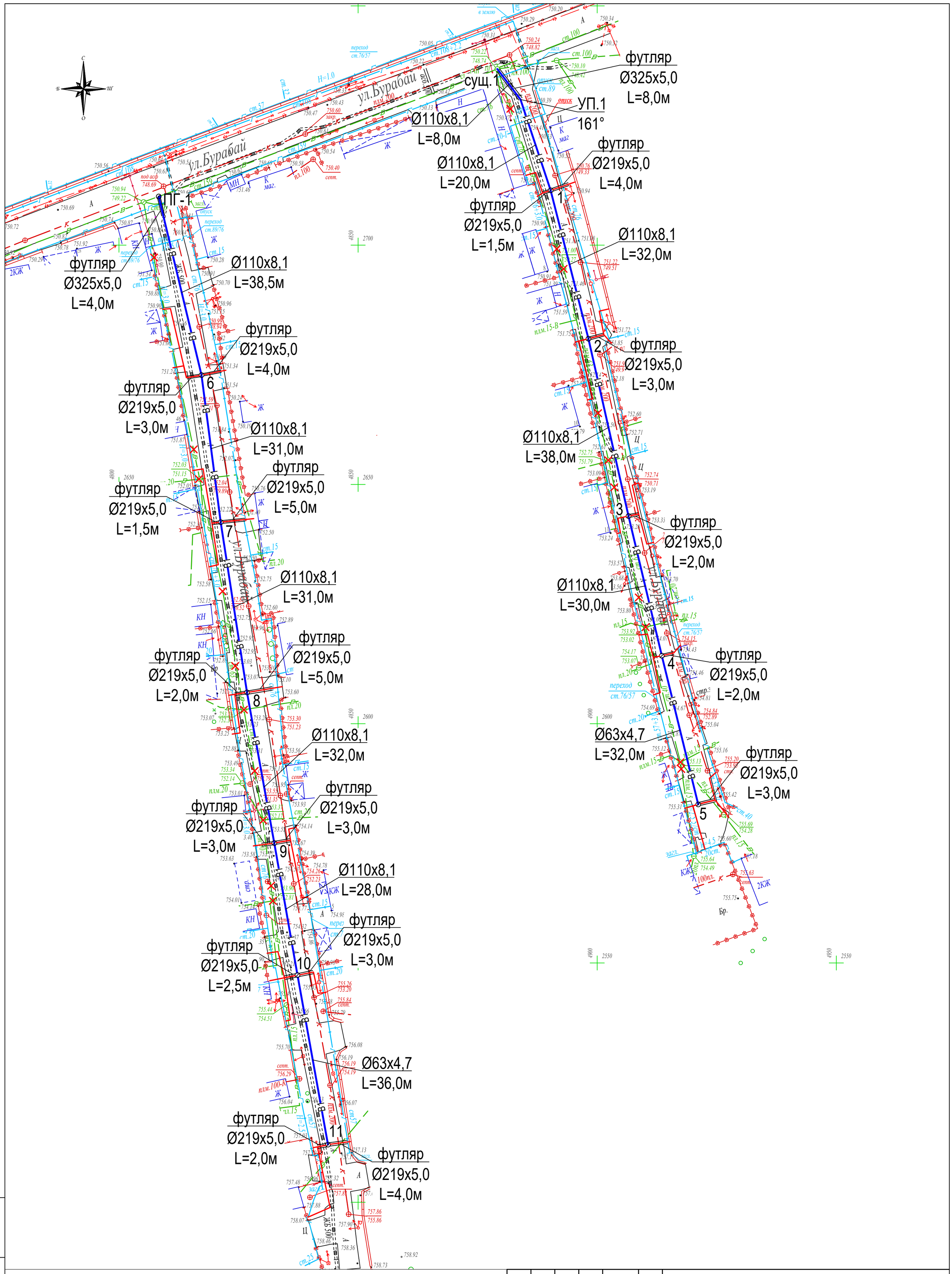
При пересечении подземных коммуникаций работы производить вручную. При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ - с помощью автокрана, вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работы отключить.

Строительные работы и испытания трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-103-2013.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК			
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы			
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Джумагулыева					РП	2	
Выполнил		Ыхлас А.				Общие данные (окончание)	ТОО"ГражданПроект ЗИ"		
Н.контроль		Киваш А.							

Формат А3



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План с сетью В1. М 1:500.

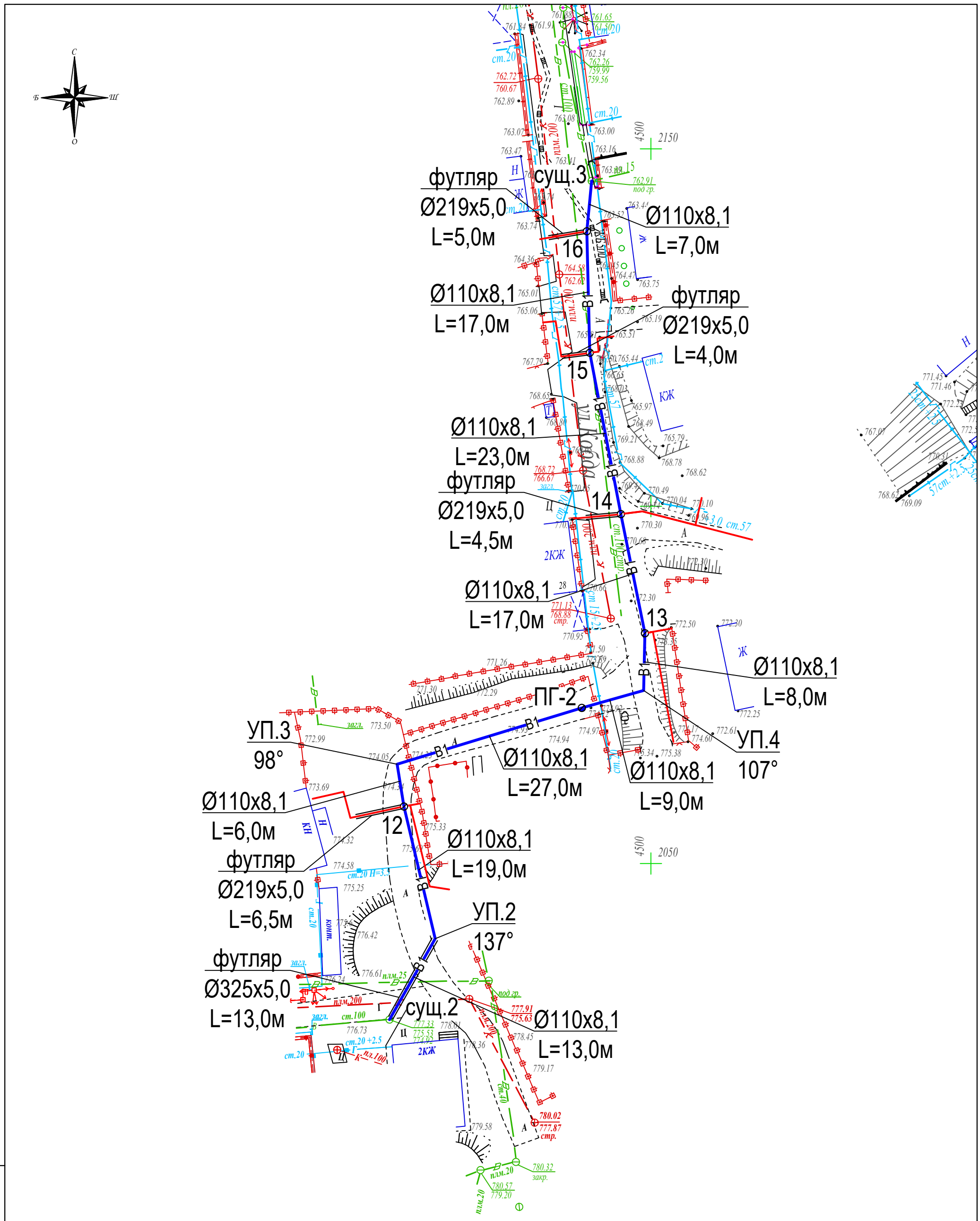
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

В - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

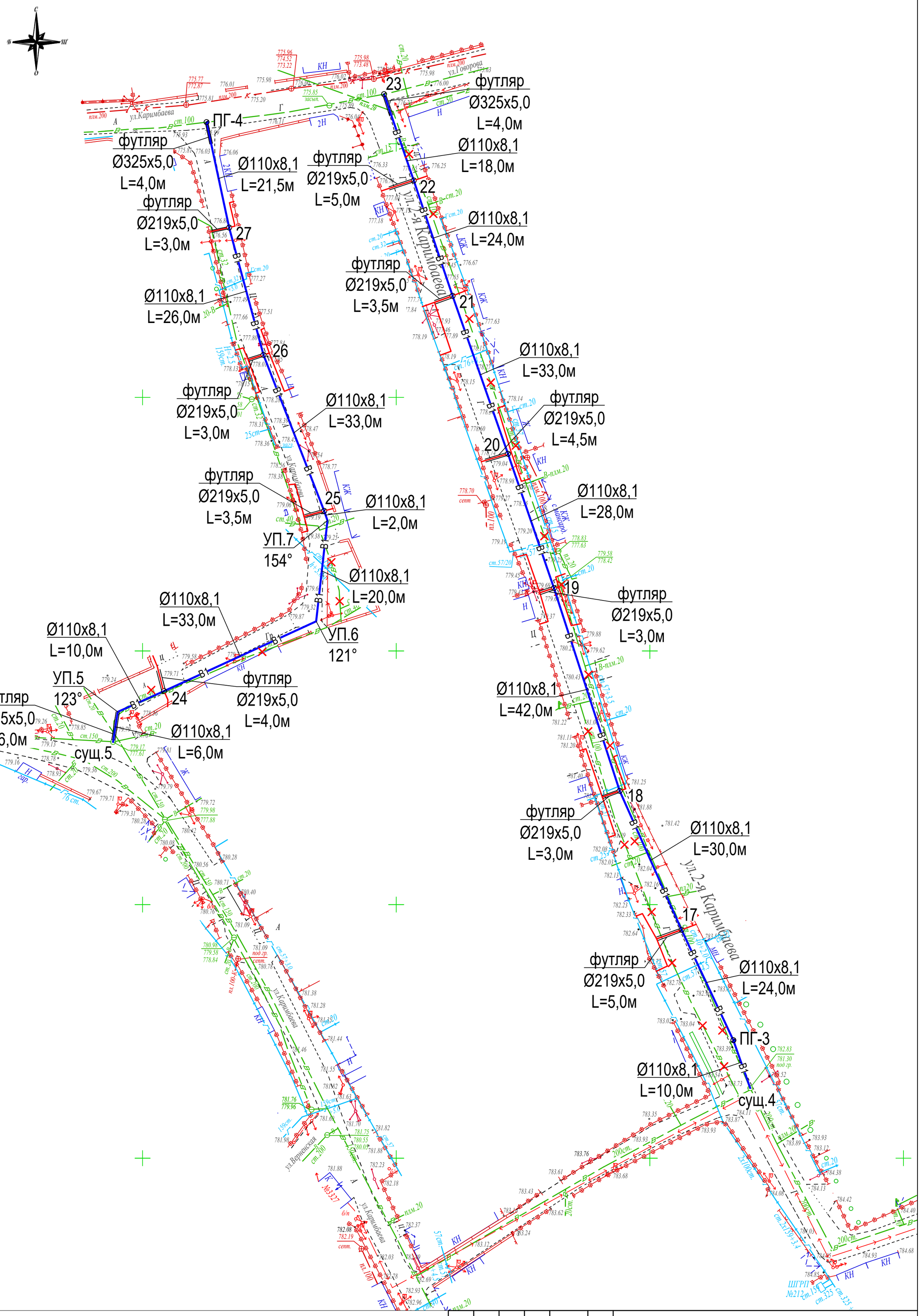
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План с сетью В1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

формат А3



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План с сетью В1. М 1:500.

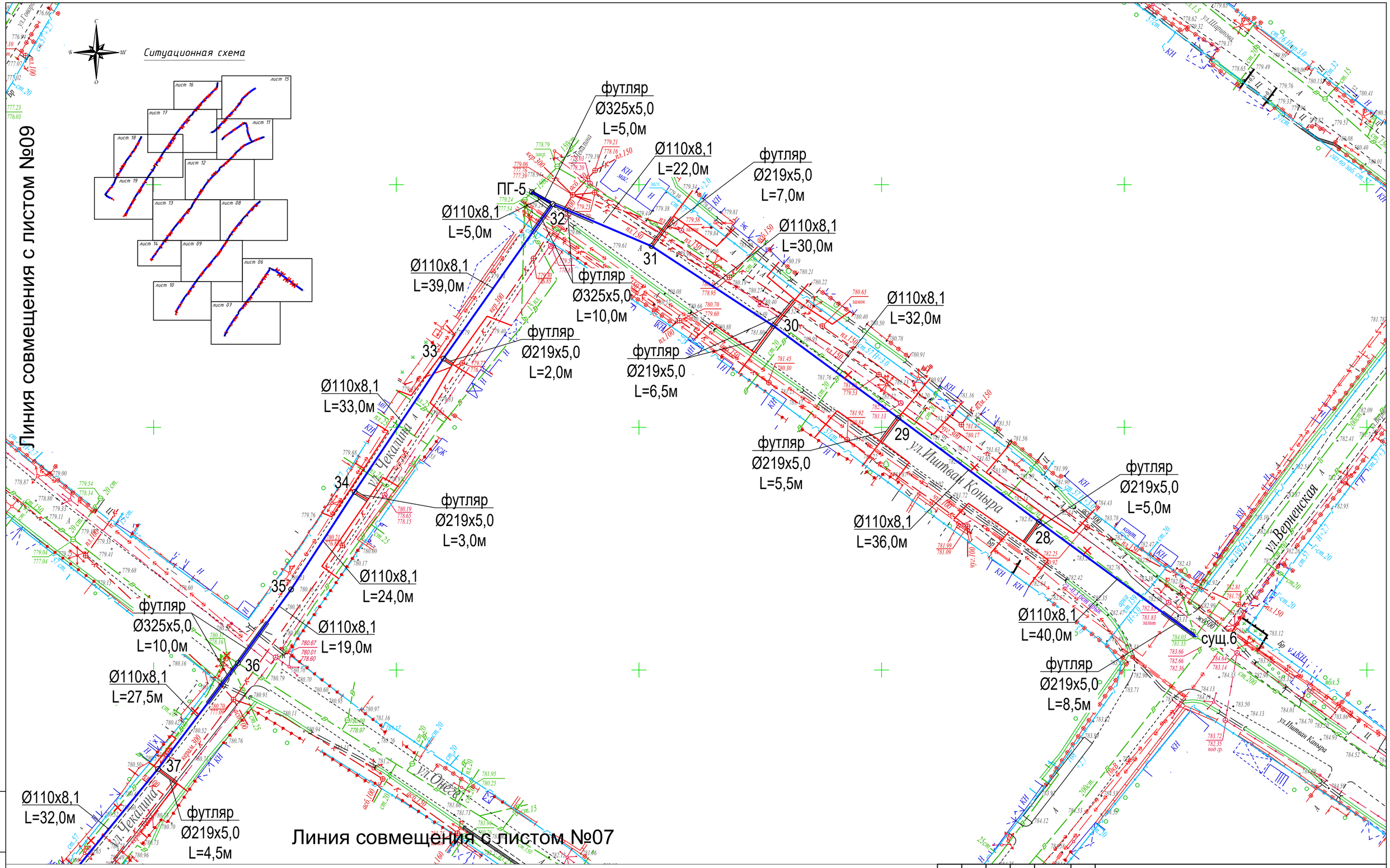
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План с сетью В1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

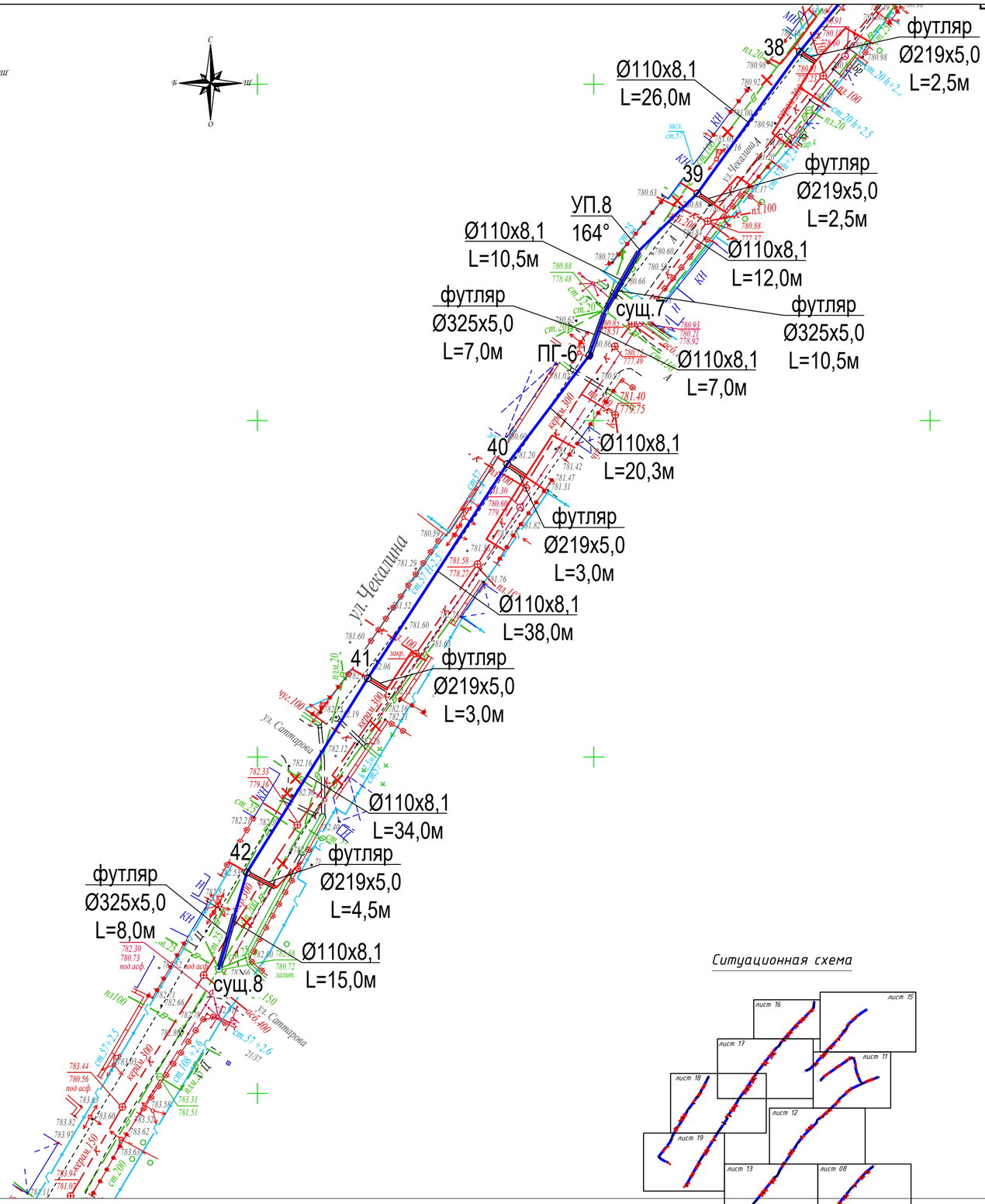
Подпись и дата

Инв. № подл.

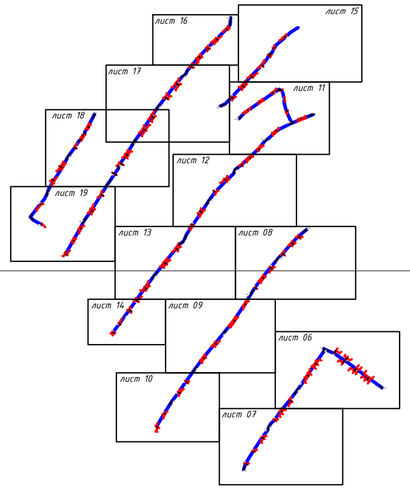
формат А2

Линия совмещения с листом №10

Линия совмещения с листом №06



Ситуационная схема



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

						040740002533/210155/05 - НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Карим баева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Джумагулыева				
Выполнил		Ыхлас А.				План с сетью В1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контроль		Киваш А.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

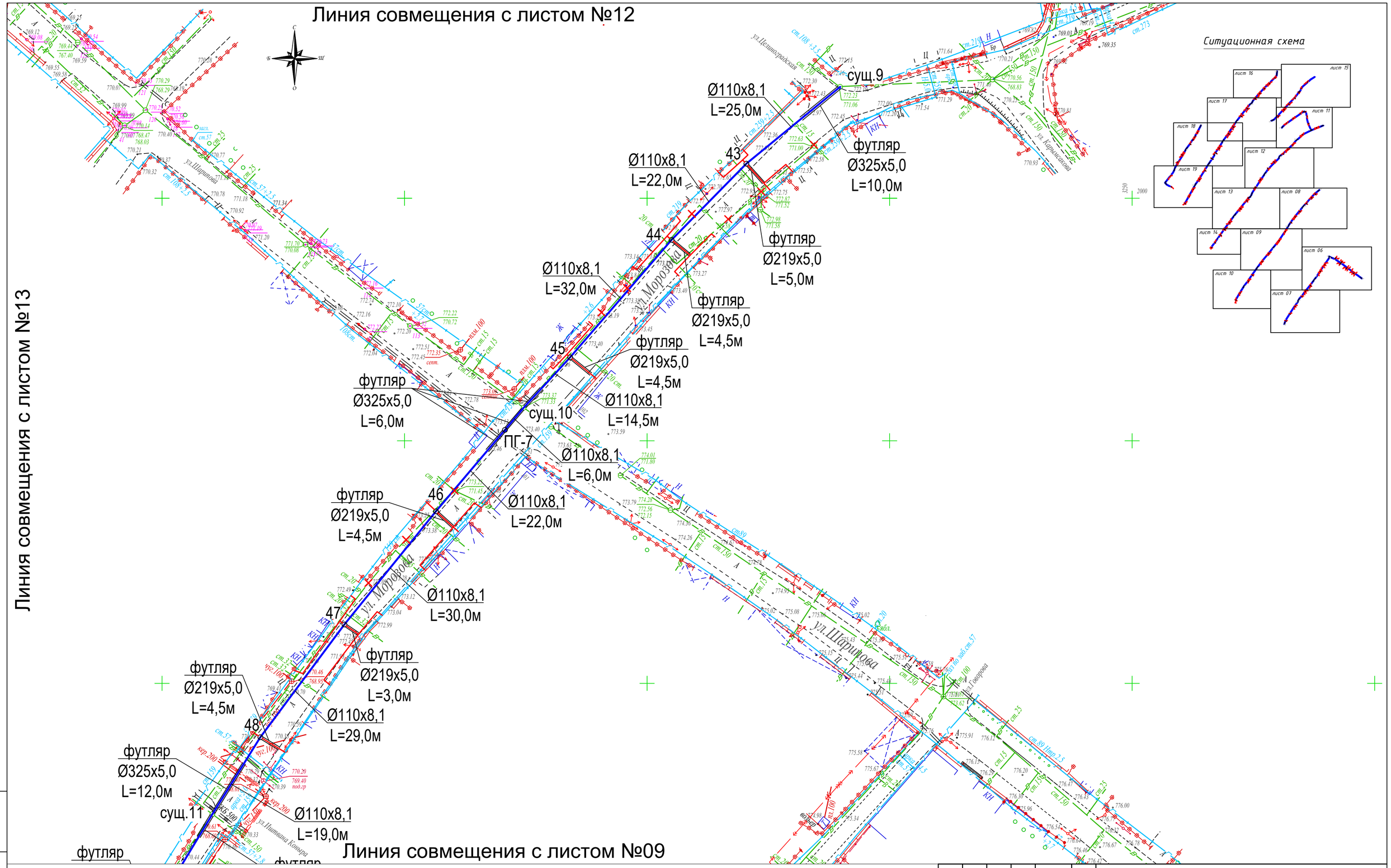
Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №12

Линия совмещения с листом №13

Линия совмещения с листом №09



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

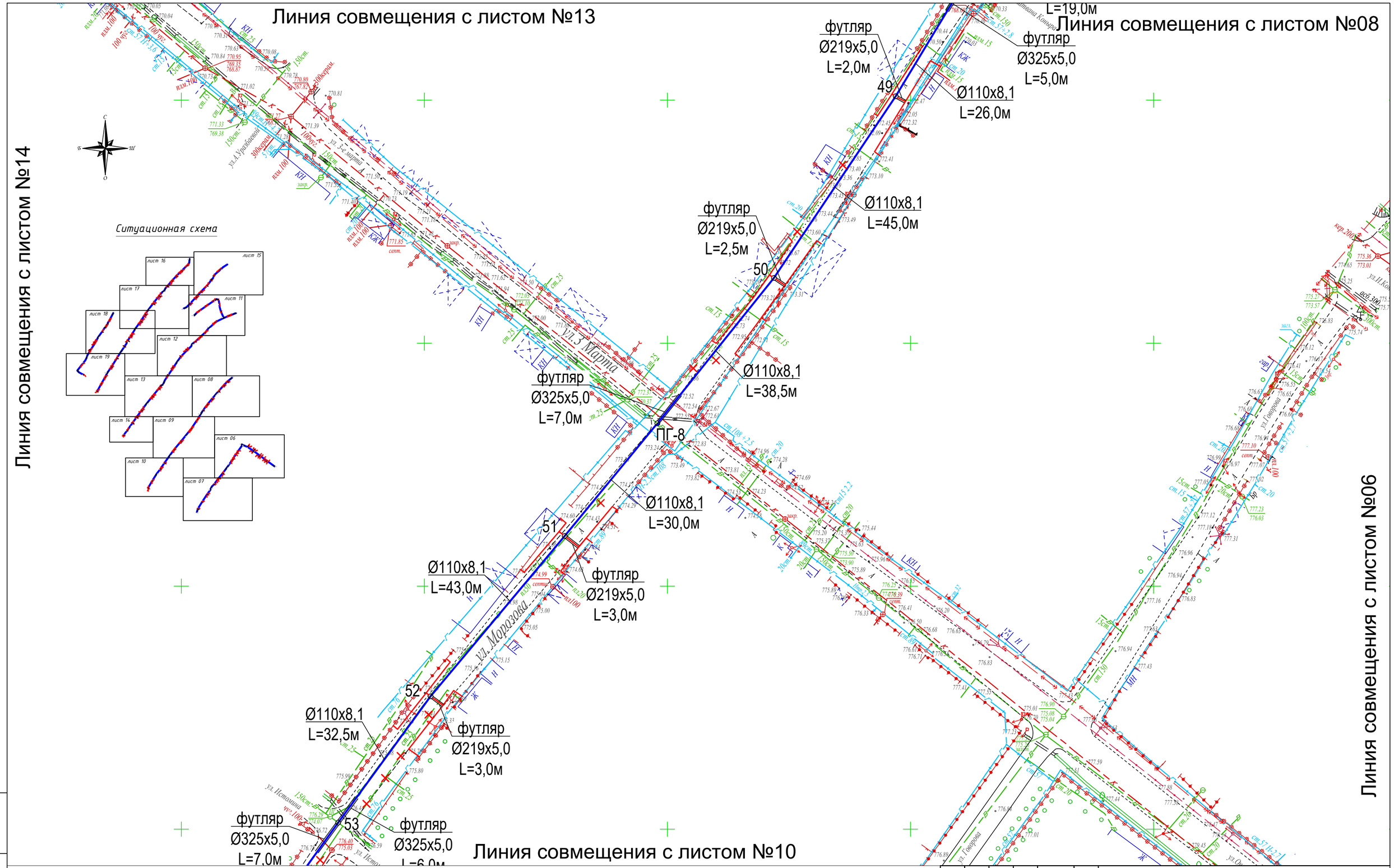
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК		
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы		
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов:
Проверил		Джумагулыева						
Выполнил		Ыхлас А.				План с сетью В1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"	
Н.контроль		Киваш А.						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Условные обозначения:

- В1.1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (ранее проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План с сетью В1.1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

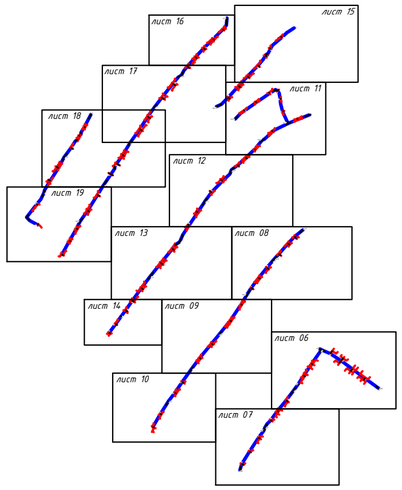
Взам. инв. №

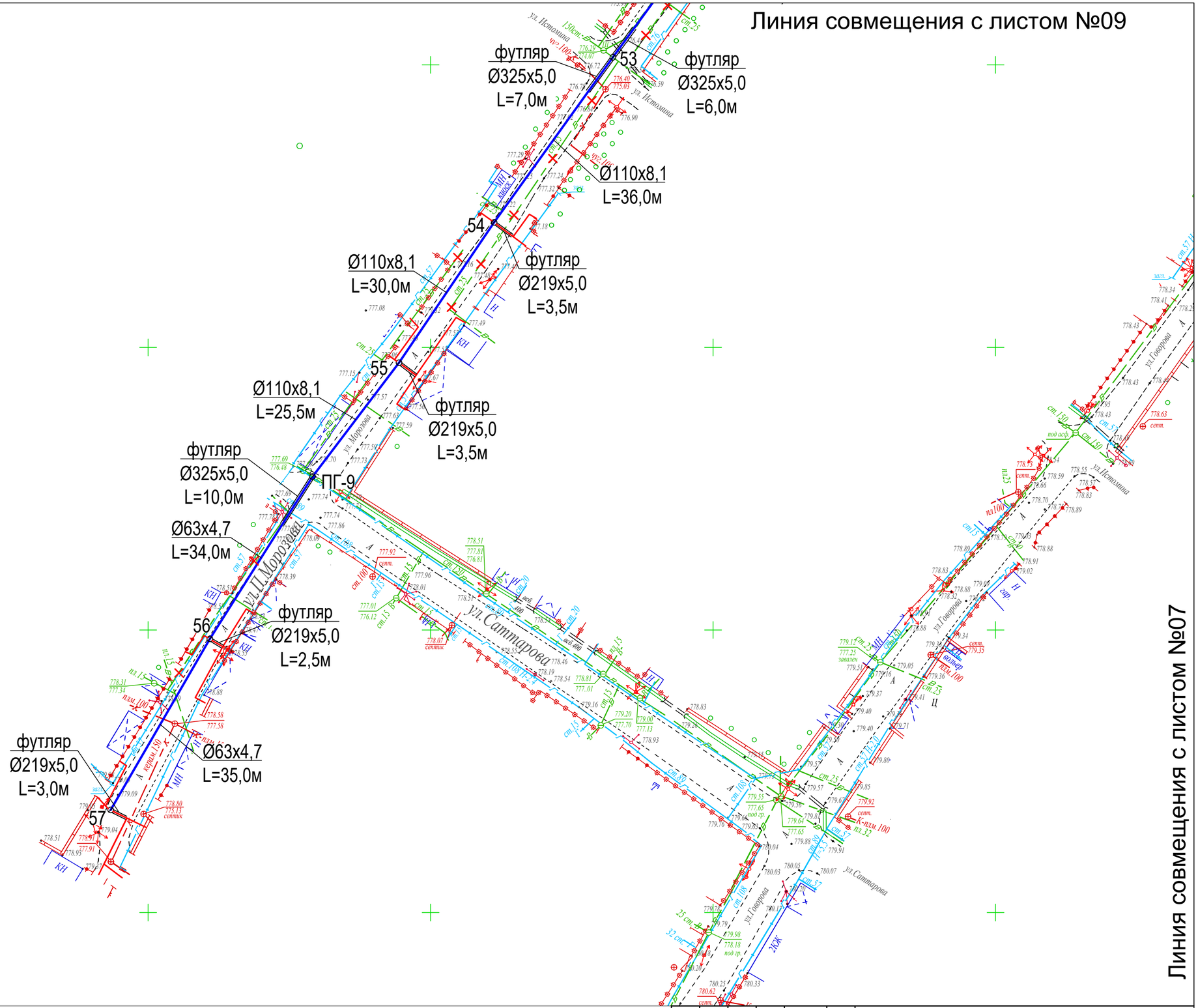
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №09





Линия совмещения с листом №07

Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил		Джумагулыева				Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Выполнил		Ыхлас А.				
Н.контроль		Киваш А.				План с сетью В1. М 1:500.
						ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

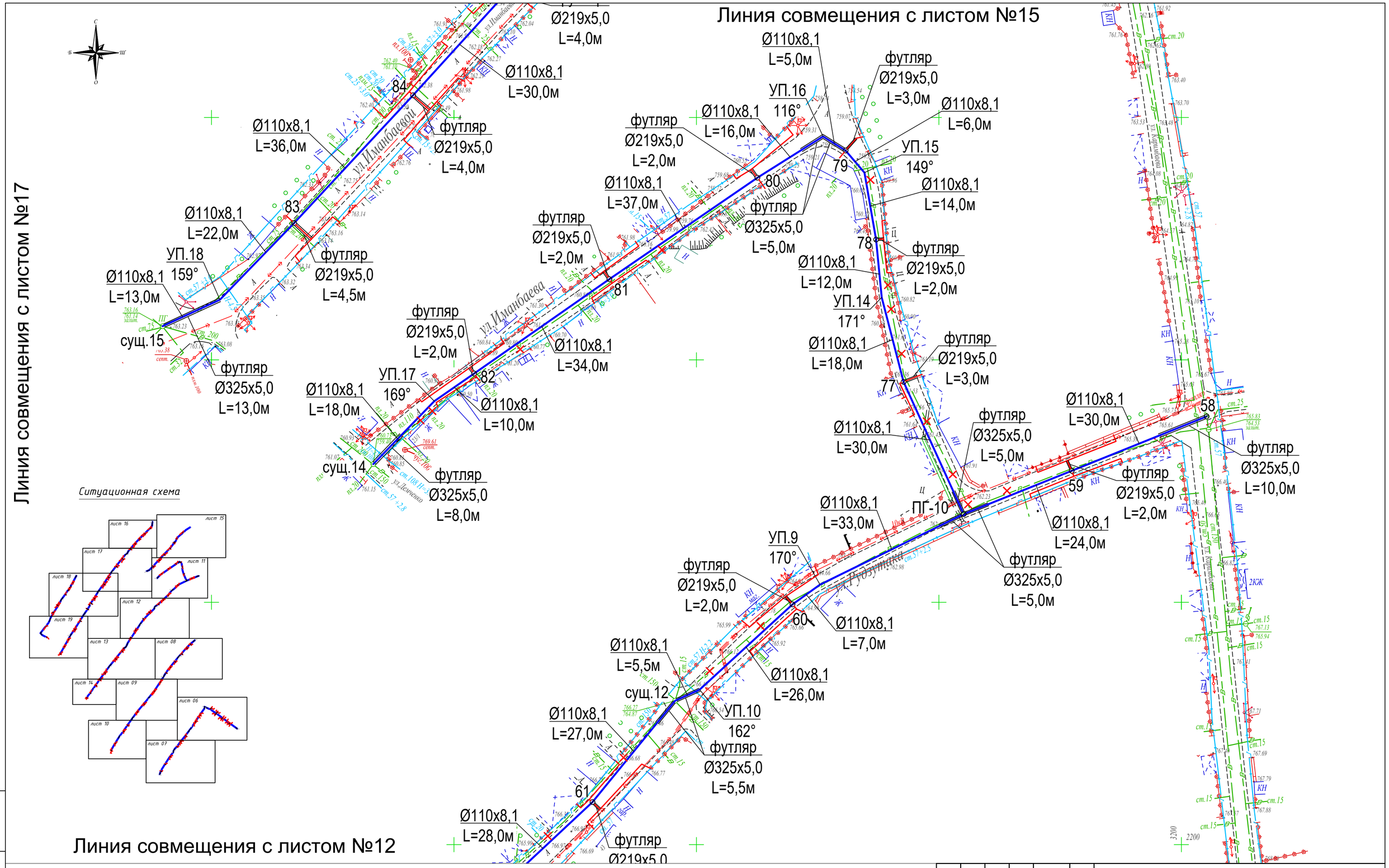
Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №17

Линия совмещения с листом №15

Линия совмещения с листом №12



Ситуационная схема

Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План с сетью В1. М 1:500.

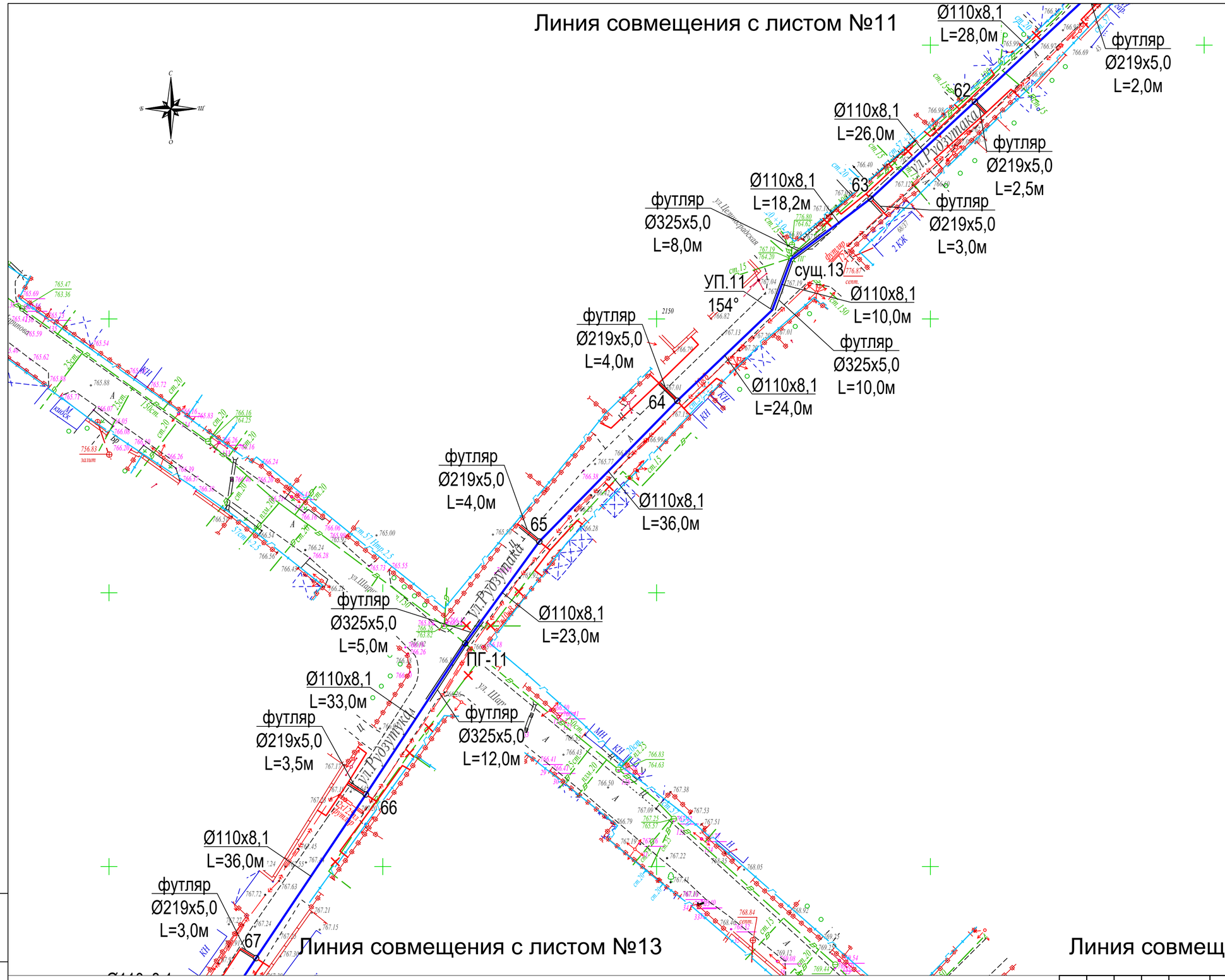
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

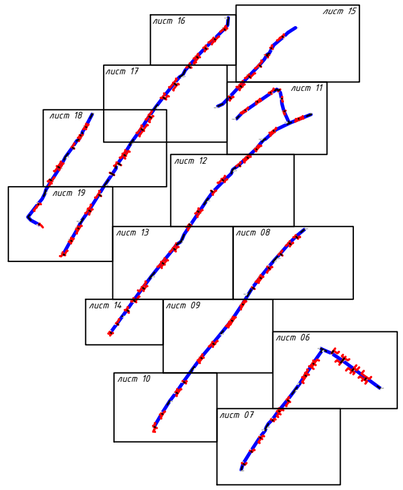
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Ситуационная схема



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

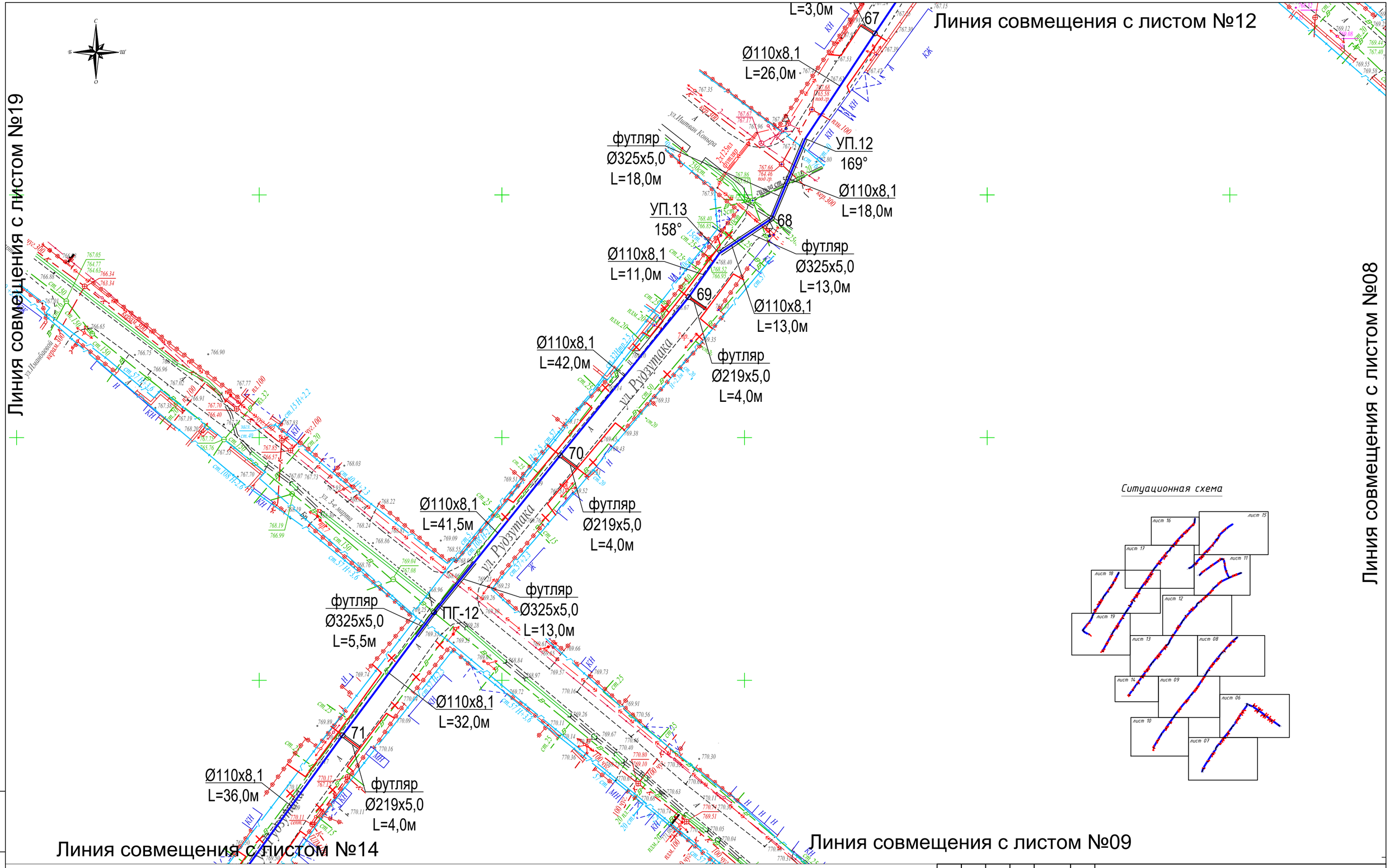
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК		
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы		
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 12 / Листов:
Проверил		Джумагулыева						
Выполнил		Ыхлас А.				План с сетью В1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"	
Н.контроль		Киваш А.						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

В - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План с сетью В1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

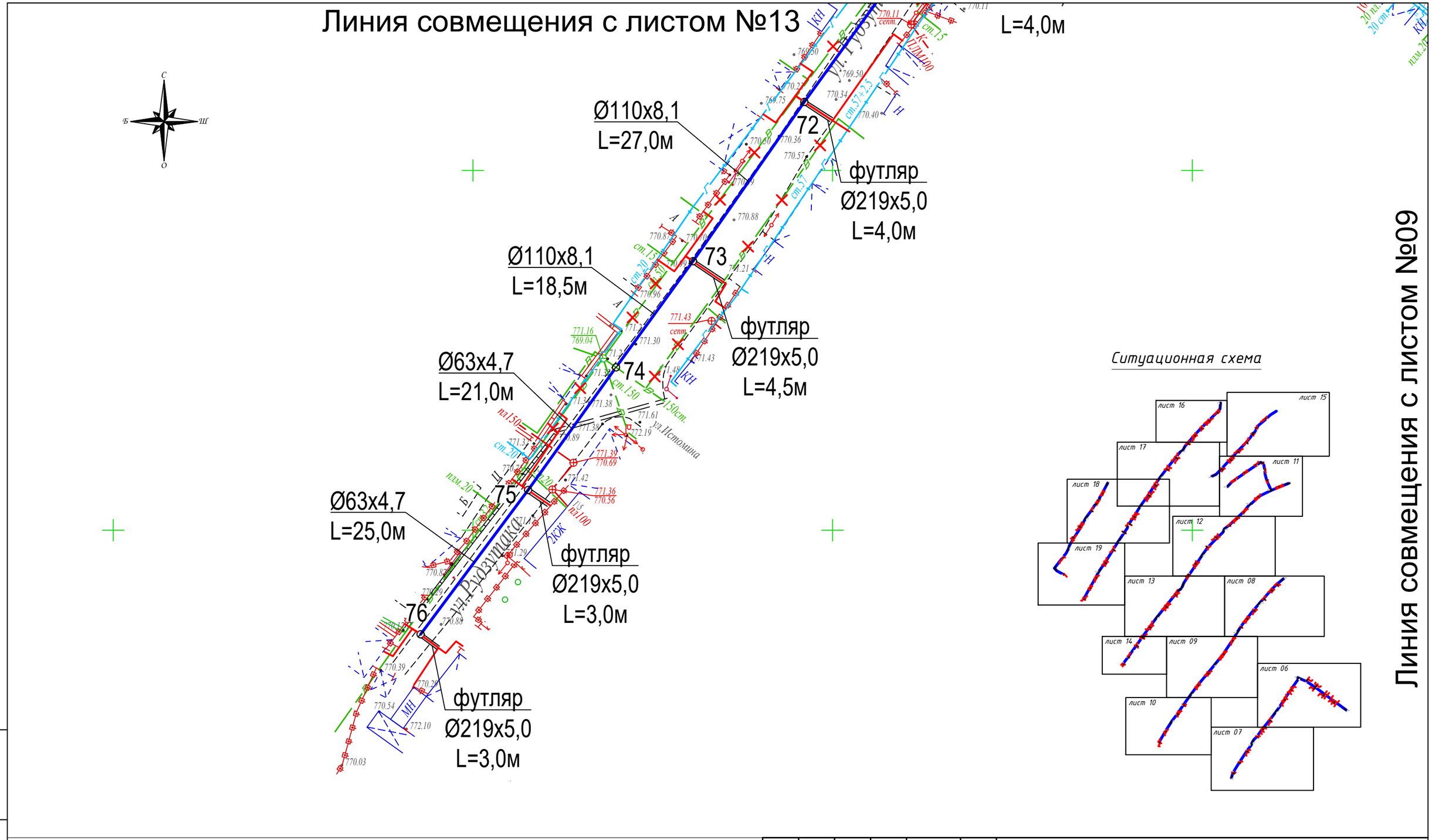
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №13



Линия совмещения с листом №09

Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План с сетью В1. М 1:500.

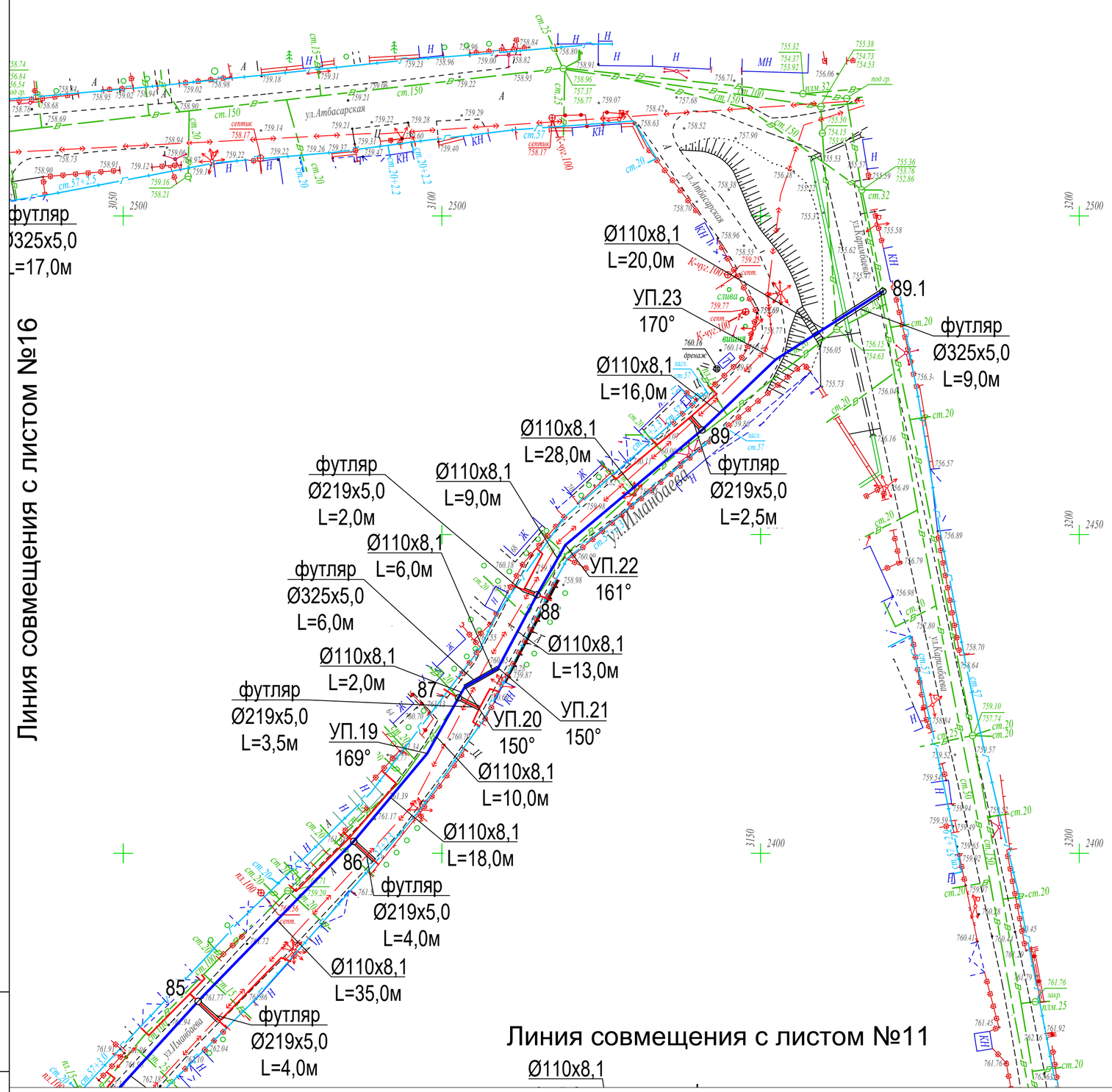
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

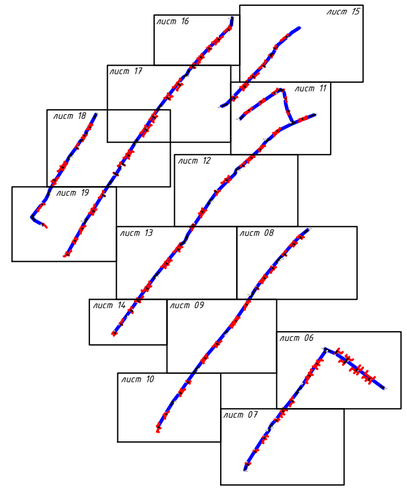
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А3



Ситуационная схема



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК		
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы		
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 15 / Листов:
Проверил		Джумагулыева						
Выполнил		Ыхлас А.				План с сетью В1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"	
Н.контроль		Киваш А.						

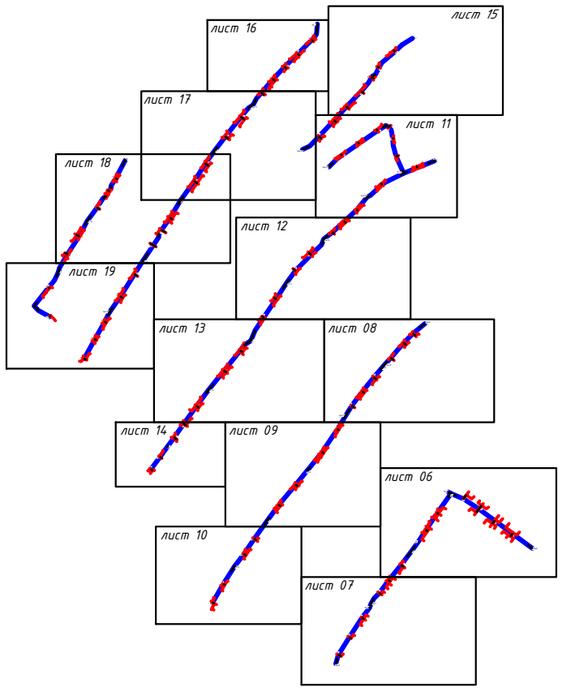
Взам. инв. №

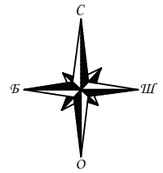
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Ситуационная схема





Ø110х8,1
L=17,0м

ПГ-13

Ø110х8,1
L=12,0м

футляр
Ø325х5,0
L=17,0м

УП.24
146°

90

футляр
Ø219х5,0
L=2,5м

Ø110х8,1
L=32,0м

91

ул. Карбышева

футляр
Ø219х5,0
L=2,5м

Ø110х8,1
L=30,0м

92

Ø110х8,1
L=28,0м

футляр
Ø219х5,0
L=3,5м

93

Ø110х8,1
L=29,0м

футляр
Ø219х5,0
L=5,0м

футляр
Ø219х5,0
L=3,5м

Ø110х8,1

94

Линия совмещения с листом №17

Линия совмещения с листом №15

Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

В - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК		
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы		
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов:
Проверил		Джумагулыева						
Выполнил		Ыхлас А.				План с сетью В1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"	
Н.контроль		Киваш А.						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А3

Линия совмещения с листом №16

Ø110х8,1
L=12,5м

Ø110х8,1
L=9,0м

Ø110х8,1
L=12,0м

УП.25
166°

УП.26
161°

сущ.17

футляр
Ø325х5,0
L=12,0м

Ø110х8,1
L=19,0м

футляр
Ø325х5,0
L=9,0м

Ø110х8,1
L=41,0м

футляр
Ø219х5,0
L=6,5м

Ø110х8,1
L=26,6м

футляр
Ø325х5,0
L=5,0м

футляр
Ø325х5,0
L=8,0м

футляр
Ø219х5,0
L=5,5м

футляр
Ø219х5,0
L=6,0м

Ø110х8,1
L=28,0м

Ø110х8,1
L=34,0м

Ø110х8,1
L=38,0м

футляр
Ø219х5,0
L=5,5м

футляр

Ø110х8,1
L=22,0м

УП.18
159°

Ø110х8,1
L=13,0м

сущ.15

футляр
Ø325х5,
L=13,0м

Линия совмещения с листом №18

Линия совмещения с листом №11

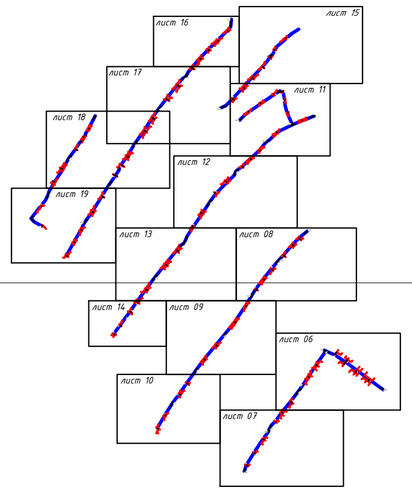
ул.Карбышева

ул.Ленинградская

ул.Шорникова

94 95 96 97 98 99

Ситуационная схема



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

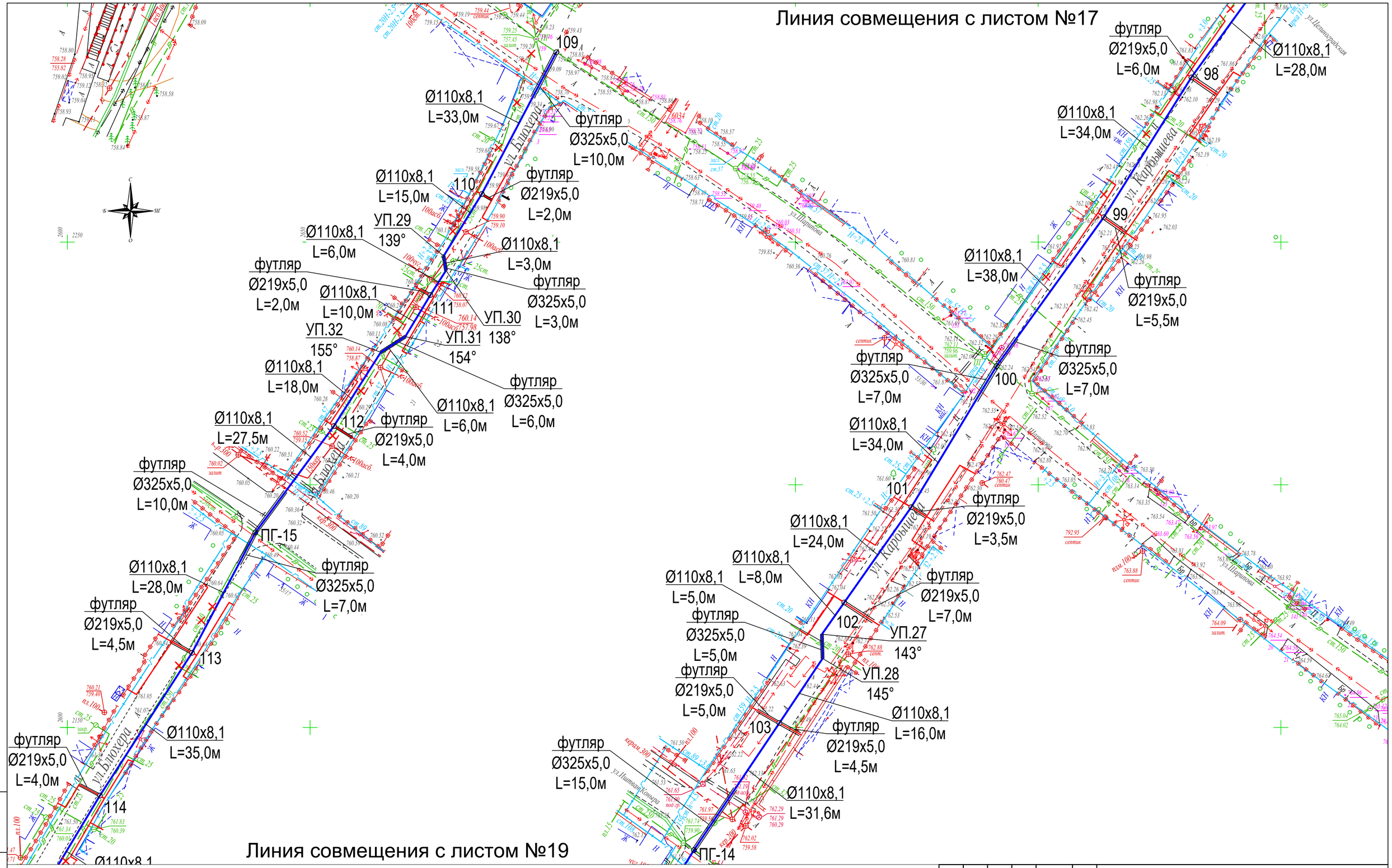
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил		Джумагулыева				Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Выполнил		Ыхлас А.				
Н.контроль		Киваш А.				План с сетью В1. М 1:500.
						ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

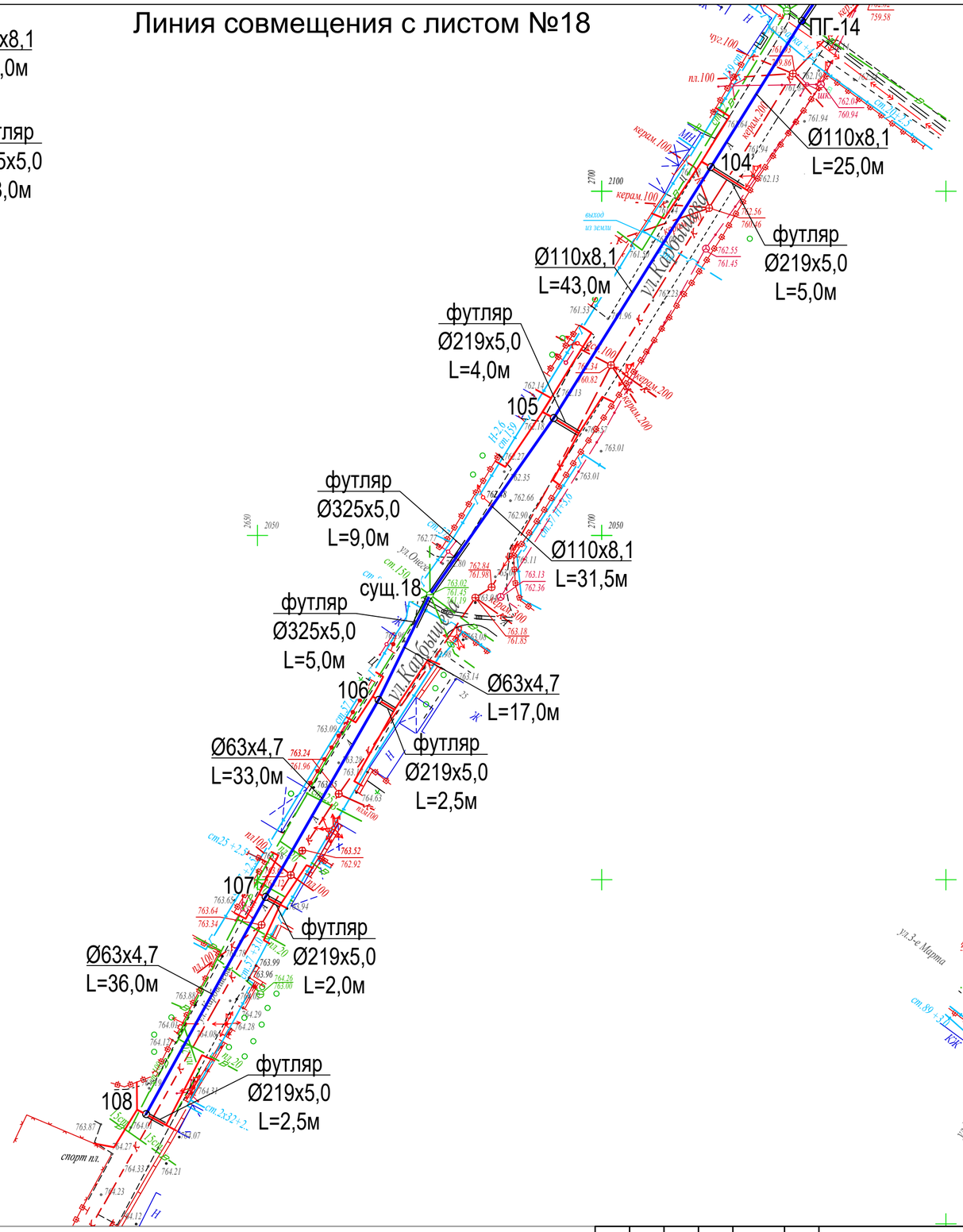
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05 - НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Проверил		Джумагулыева				
Выполнил		Ыхлас А.				План с сетью В1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контроль		Киваш А.				

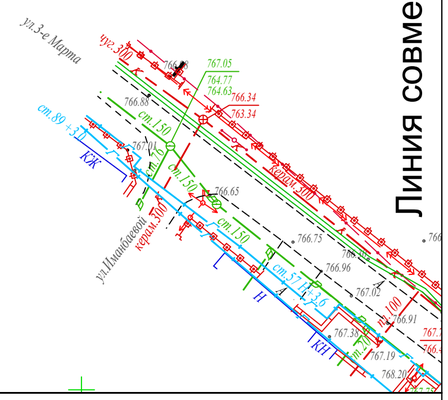
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

формат А2

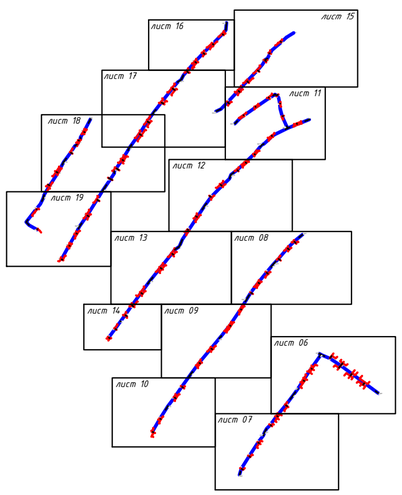
Линия совмещения с листом №18



Линия совмещения с листом №13



Ситуационная схема



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

План с сетью В1. М 1:500.

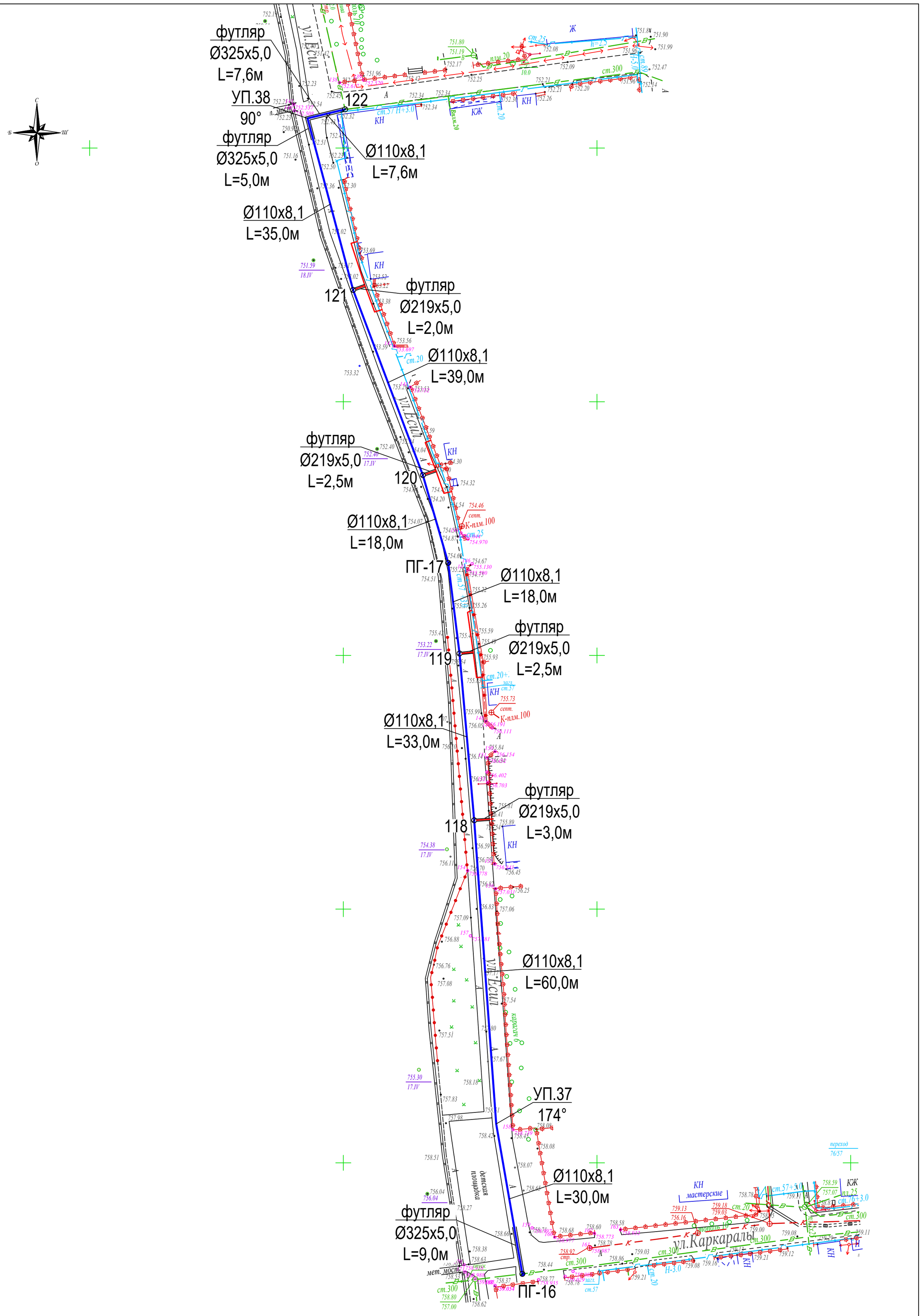
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Условные обозначения:

- В1 — Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)
- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

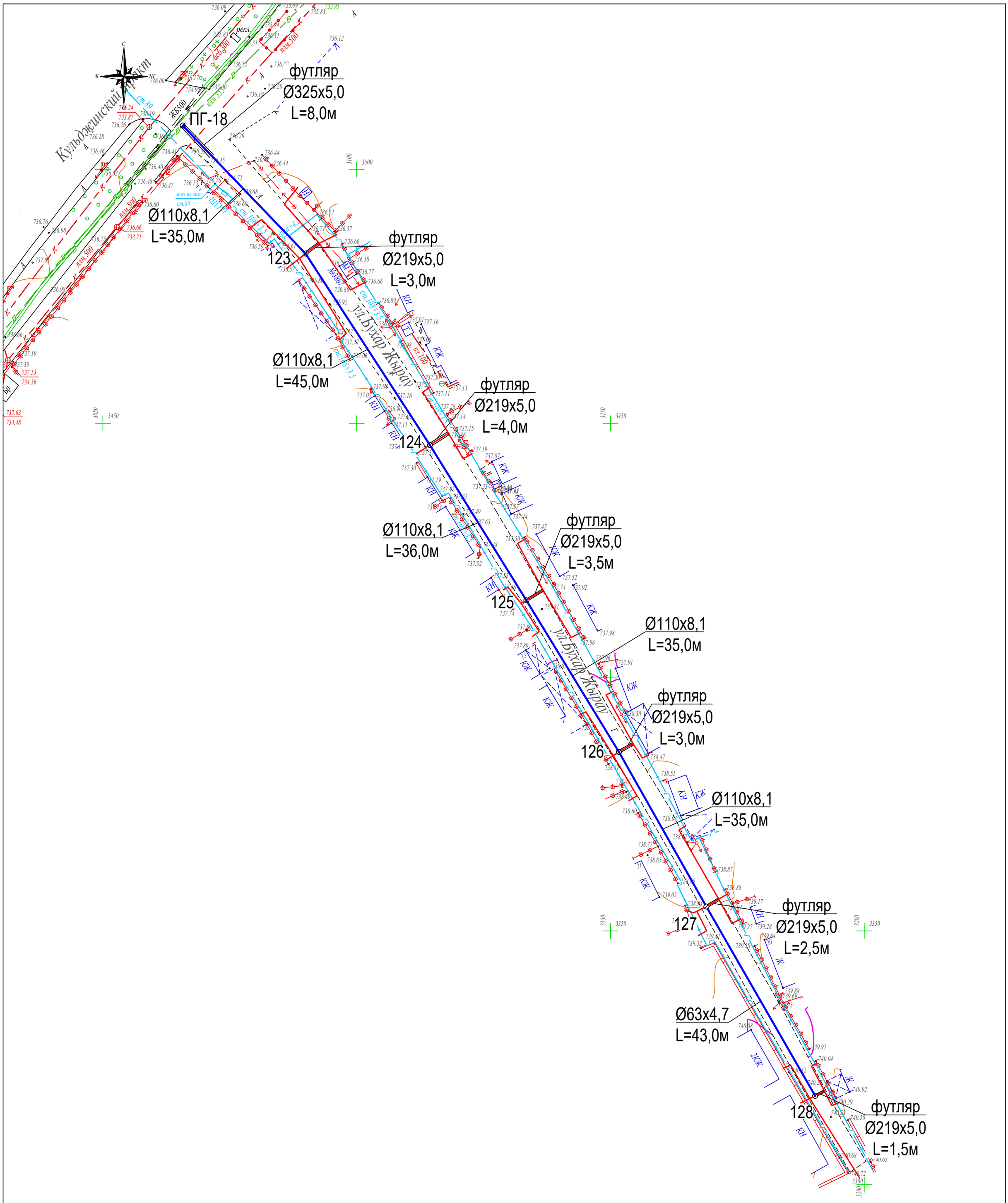
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План с сетью В1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

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

формат А2



Условные обозначения:

В1 - Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (проектируемый)

- Водопровод хоз.питьевой и противопожарный (существующий)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

План с сетью В1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

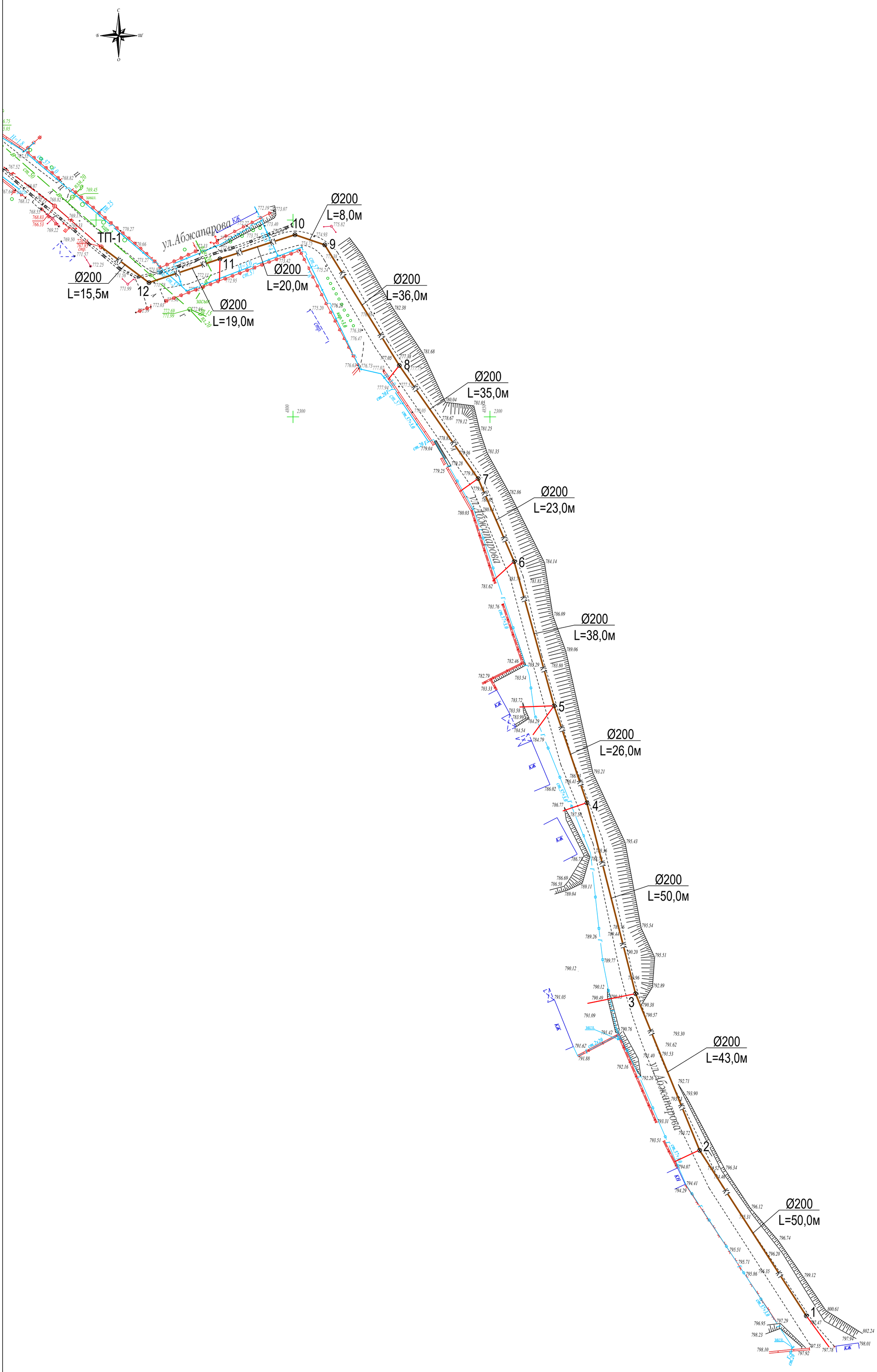
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №44



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

План с сетью К1. М 1:500.

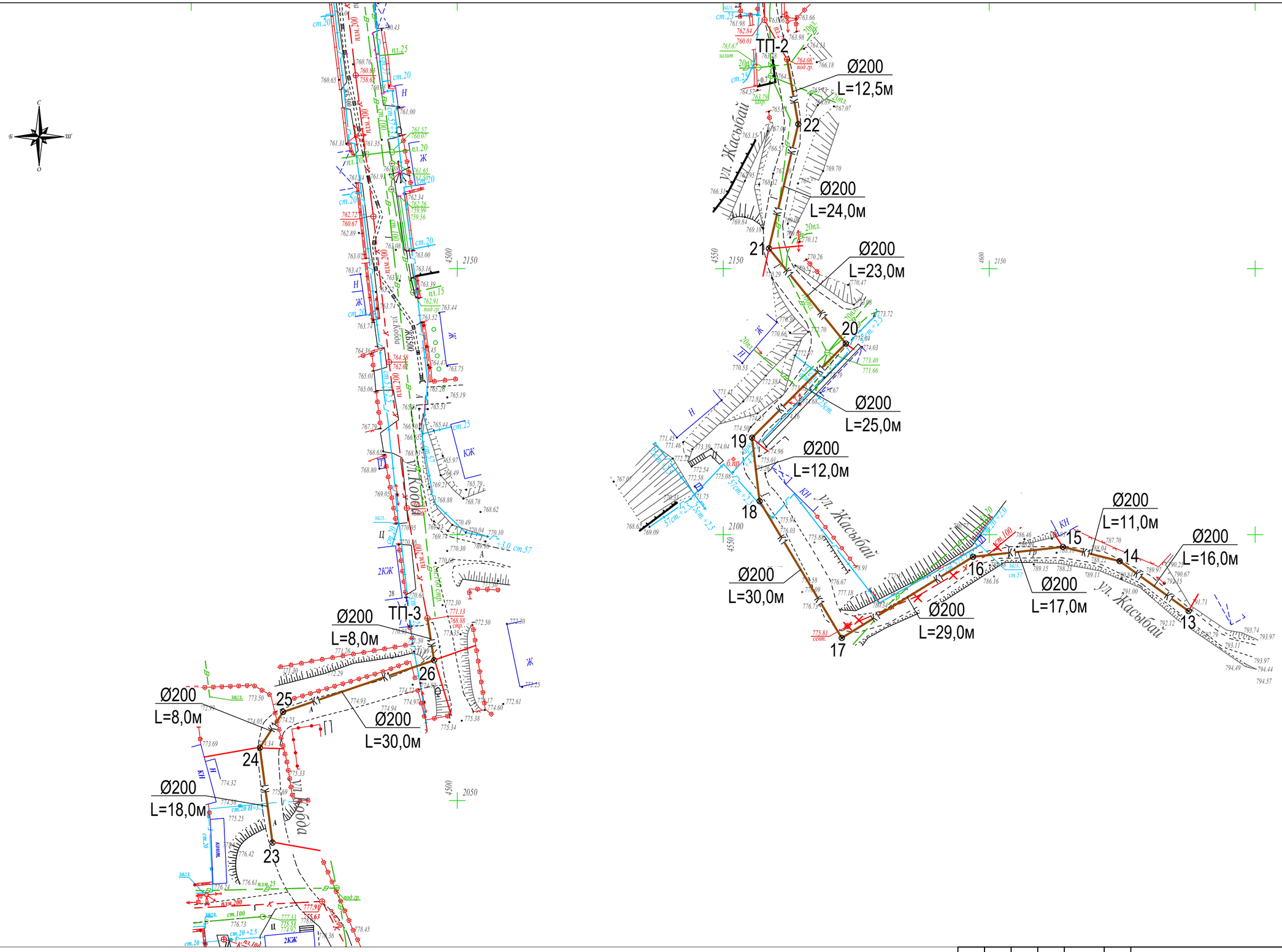
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05-НВК		
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы		
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Джумагулыева					РП	23	
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетью К1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"		
Н.контр.		Киваш А.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Ситуационная схема

Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП	Абайбек					Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Проверил	Джумагулыева					
Разраб.	Ыхлас А.					План с сетью К1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контр.	Киваш А.					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Линия совмещения с листом №26

Линия совмещения с листом №31

Ø200
L=30,0м

Ø200
L=22,0м

Ø200
L=35,0м

Ø200
L=35,0м

Ø200
L=36,0м

Ø200
L=38,0м

Ø200
L=45,0м

Ø200
L=22,0м

Ø200
L=14,0м

Ø200
L=18,0м

Ø200
L=22,0м

Ø200
L=22,0м

Ø200
L=27,0м

Ø200
L=38,0м

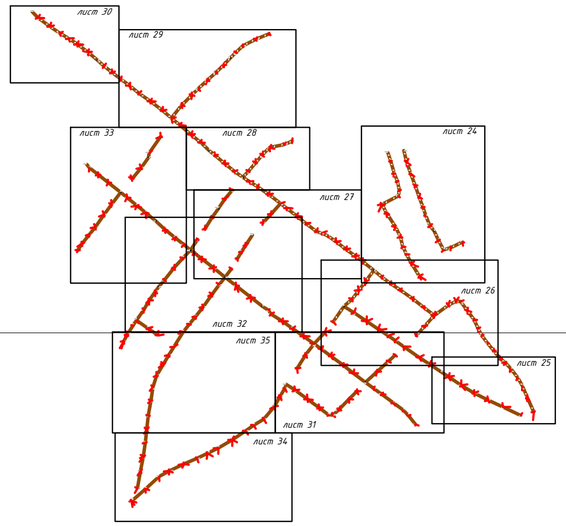
139 138 137 136 135 134 133 59 58 57 56 55 54 53 52

ул. Каптурской

ул.Иштван Коньра

ул. Шаримова

Ситуационная схема



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Проверил		Джумагулыева				
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетью К1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контр.		Киваш А.				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

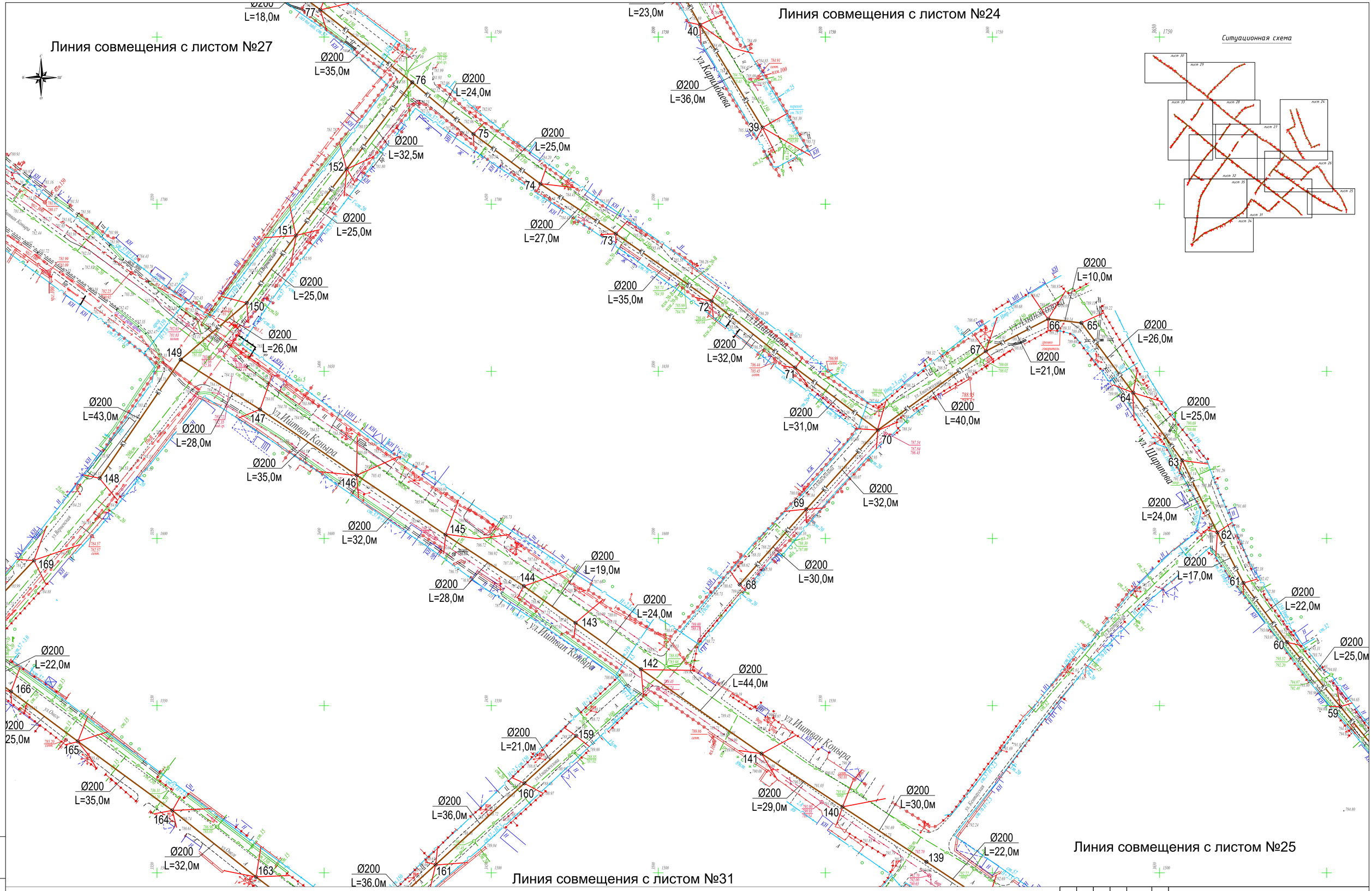
формат А2

Линия совмещения с листом №27

Линия совмещения с листом №24

Линия совмещения с листом №25

Линия совмещения с листом №31



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

						040740002533/210155/05-НВК			
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Джумагулыева					РП	26	
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетями К1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"		
Н.контр.		Киваш А.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

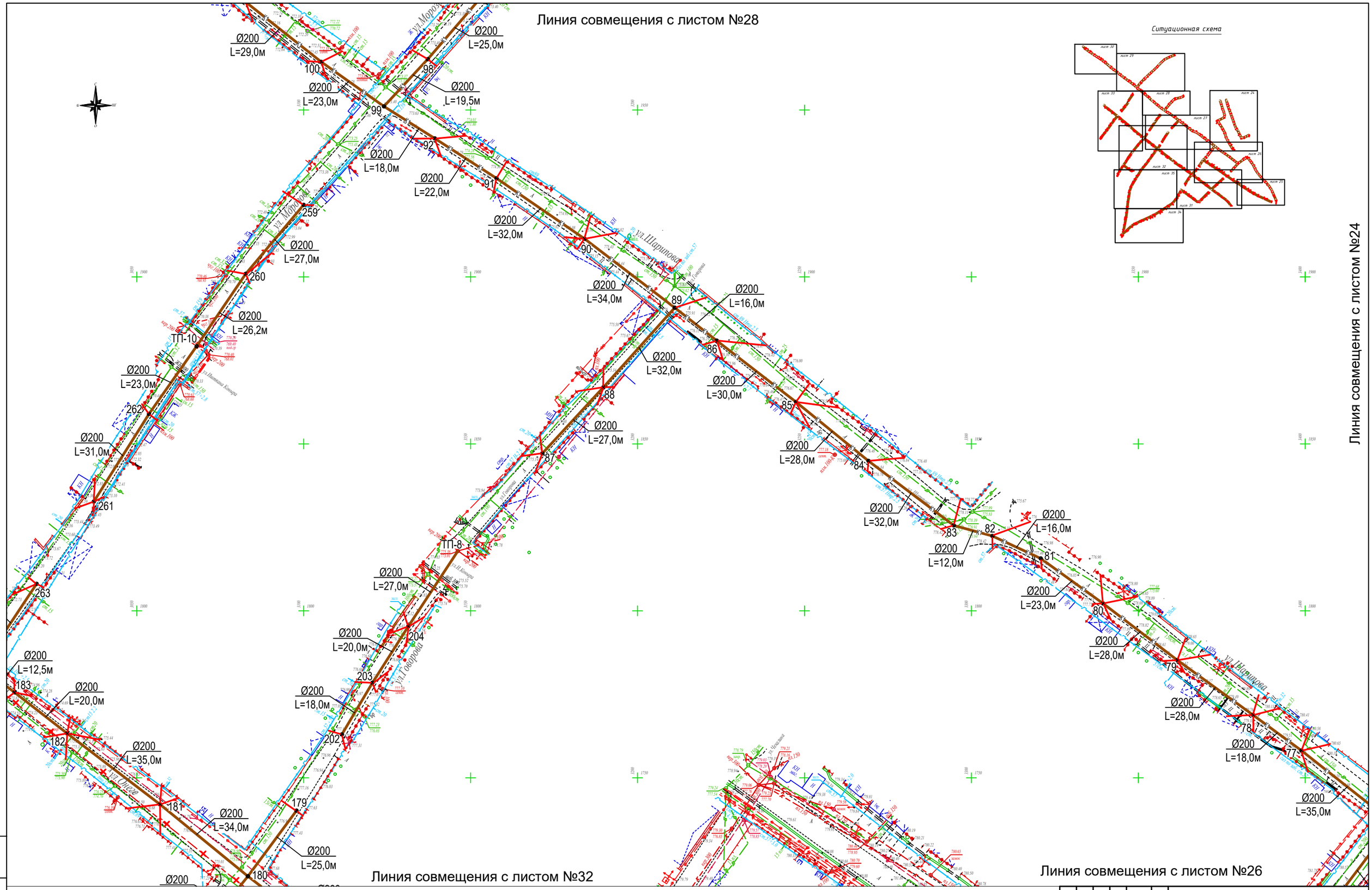
Инв. № подл.

формат А1

Линия совмещения с листом №28

Ситуационная схема

Линия совмещения с листом №24



Линия совмещения с листом №32

Линия совмещения с листом №26

Условные обозначения:

- К1 — Канализация бытовая (проектируемая)
- К — Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП	Абайбек					Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Проверил	Джумагулыева					
Разраб.	Ыхлас А.					План с сетями К1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контр.	Киваш А.					

Взам. инв. №

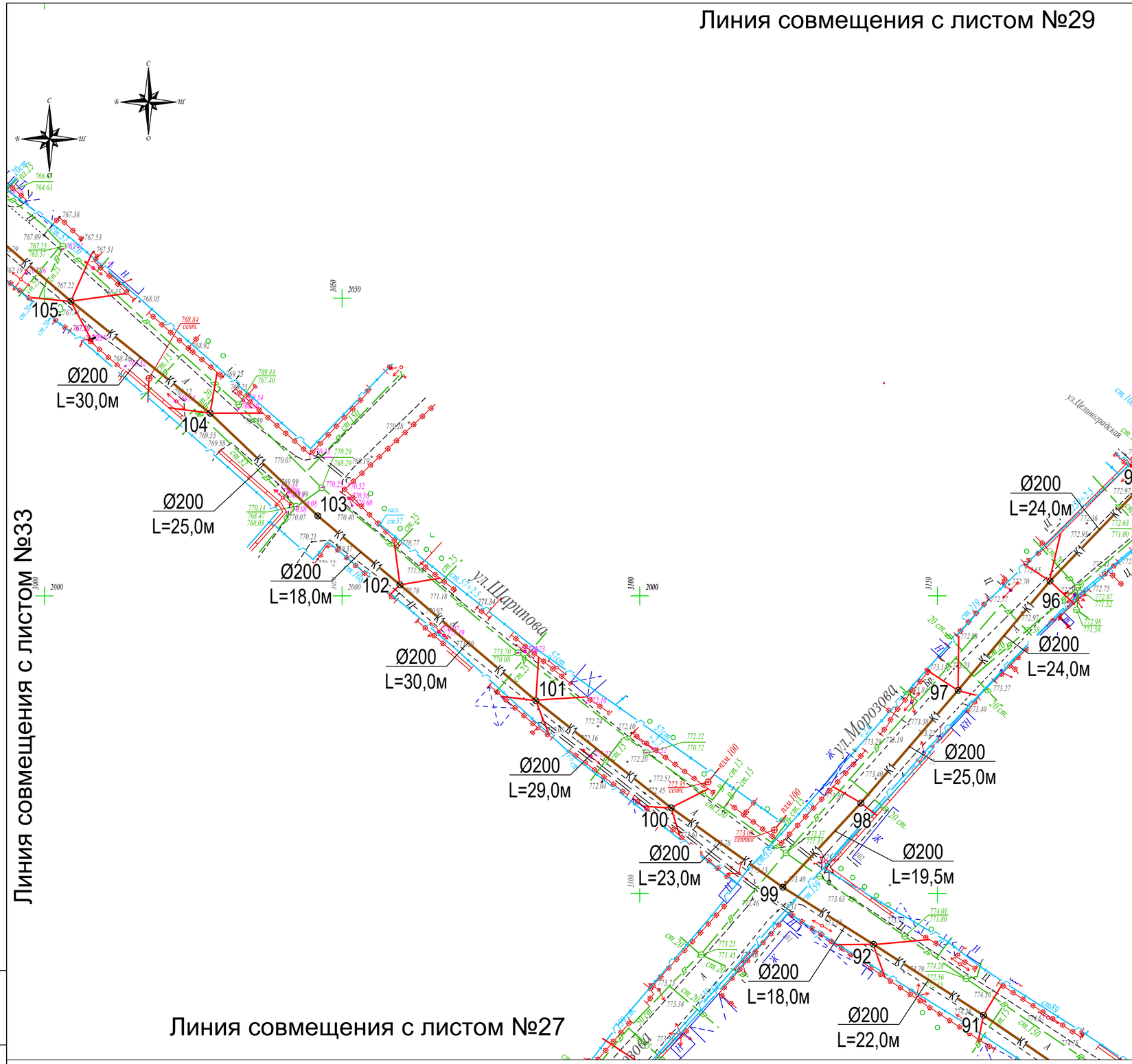
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

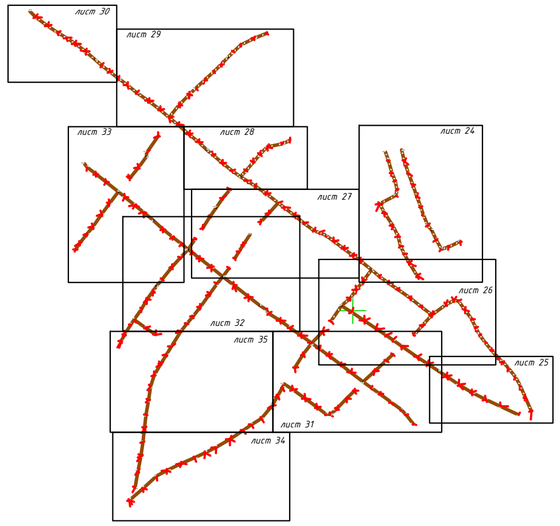
Линия совмещения с листом №29

Линия совмещения с листом №33



Линия совмещения с листом №27

Ситуационная схема



Условные обозначения:

- К1 — Канализация бытовая (проектируемая)
- К1 — Канализация бытовая (ранее проектируемая)
- К — Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Проверил		Джумагулыева				
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетью К1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контр.		Киваш А.				

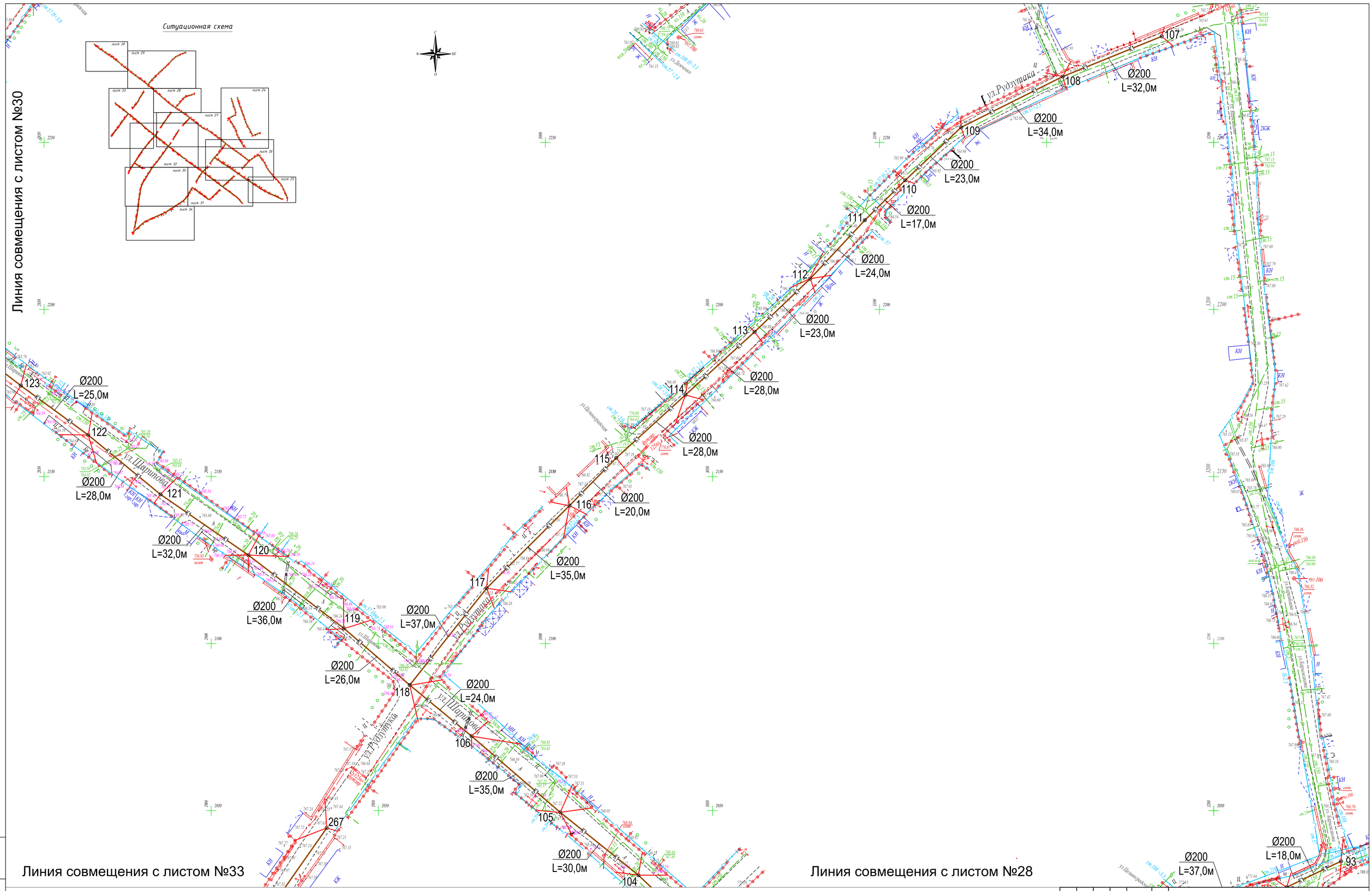
Взам. инв. №

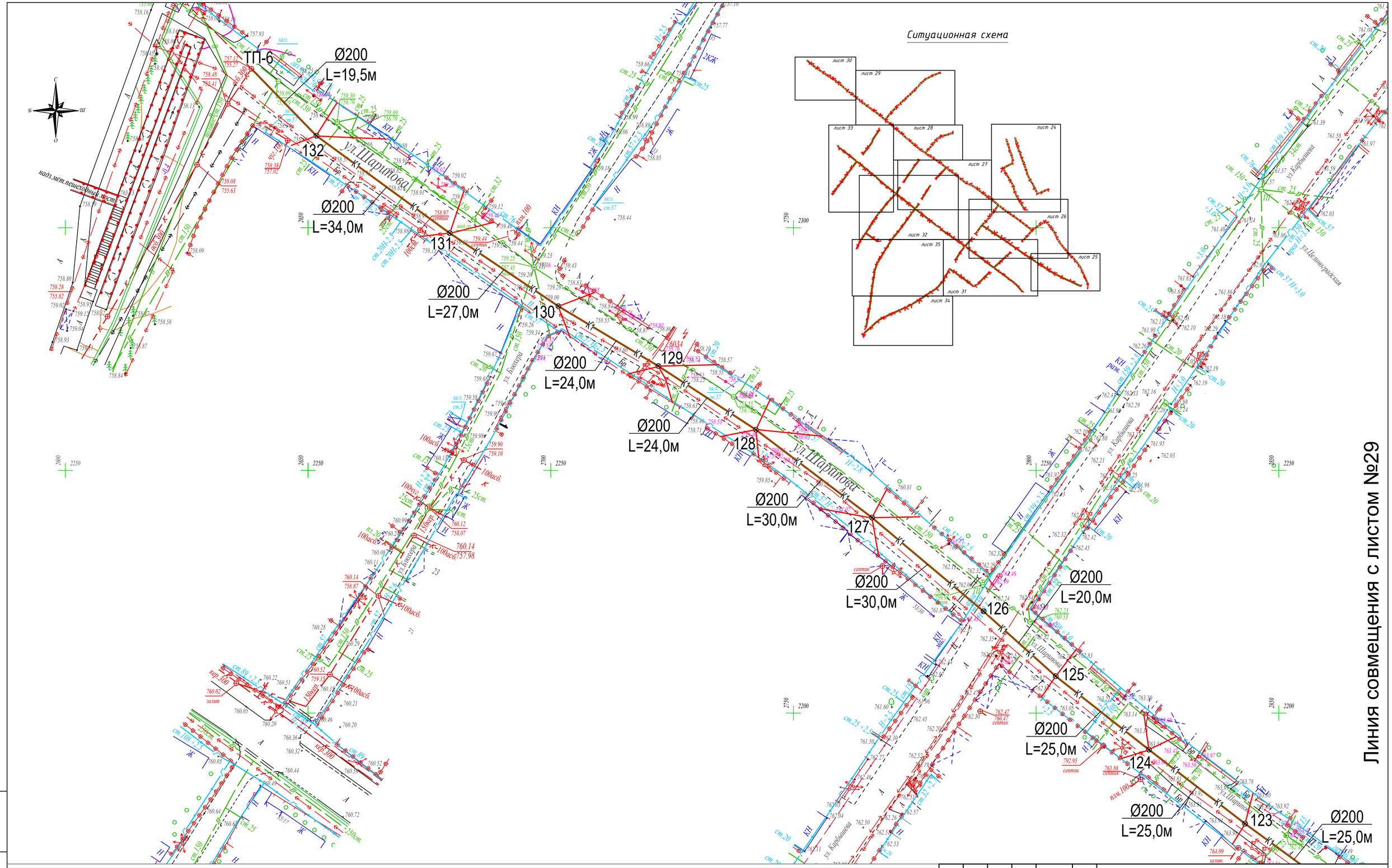
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №30


Ситуационная схема
ул.Рудзутака
ул.Шаринова
ул.Ташенова
ул.Ташенова
ул.Ташен



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

План с сетью К1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

формат А2

Взам. инв. №

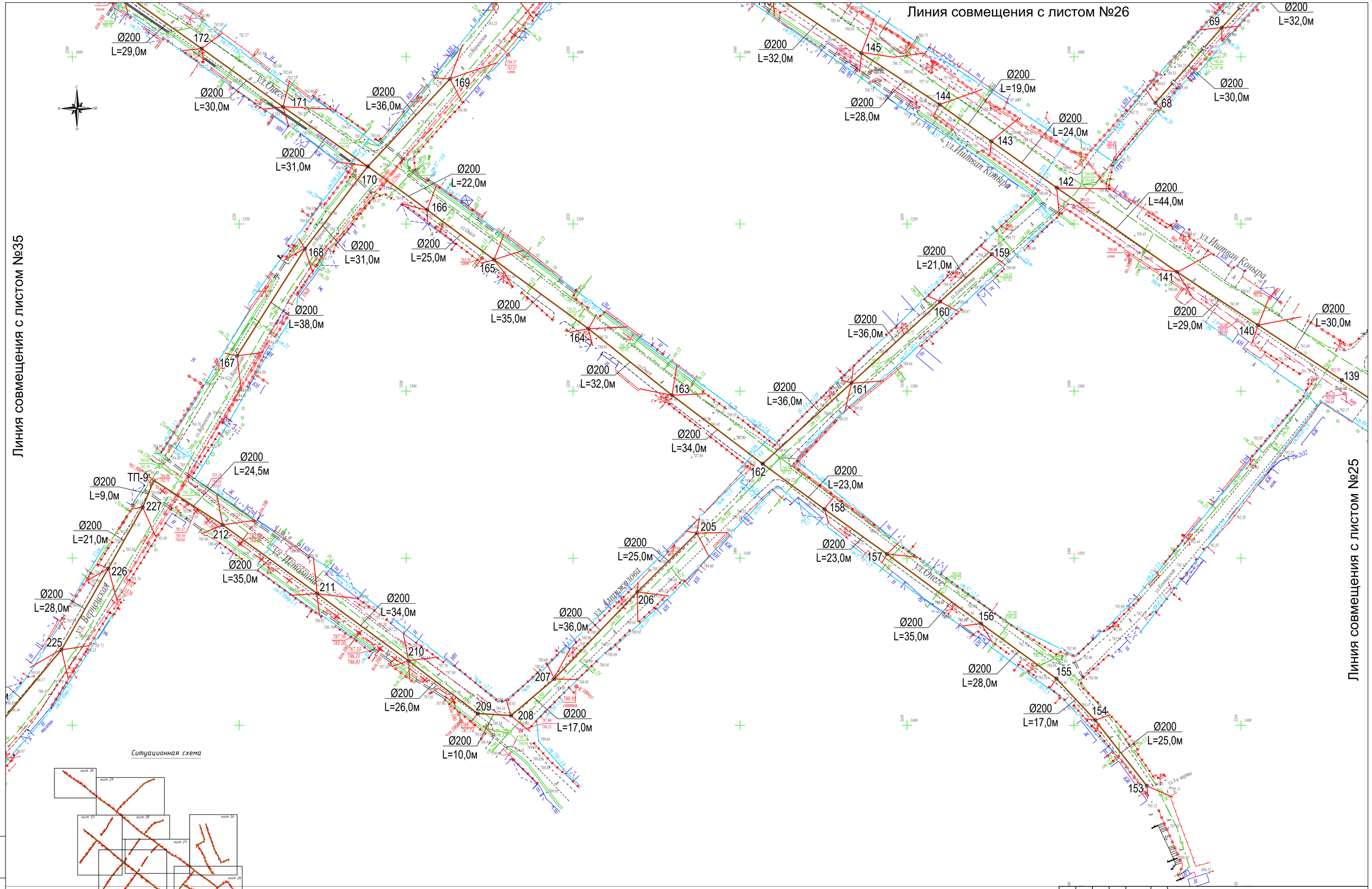
Подпись и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом №26

Линия совмещения с листом №35

Линия совмещения с листом №25



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

						040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации
Проверил		Джумагулыева				Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетями К1. М 1:500.
Н.контр.		Киваш А.				ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

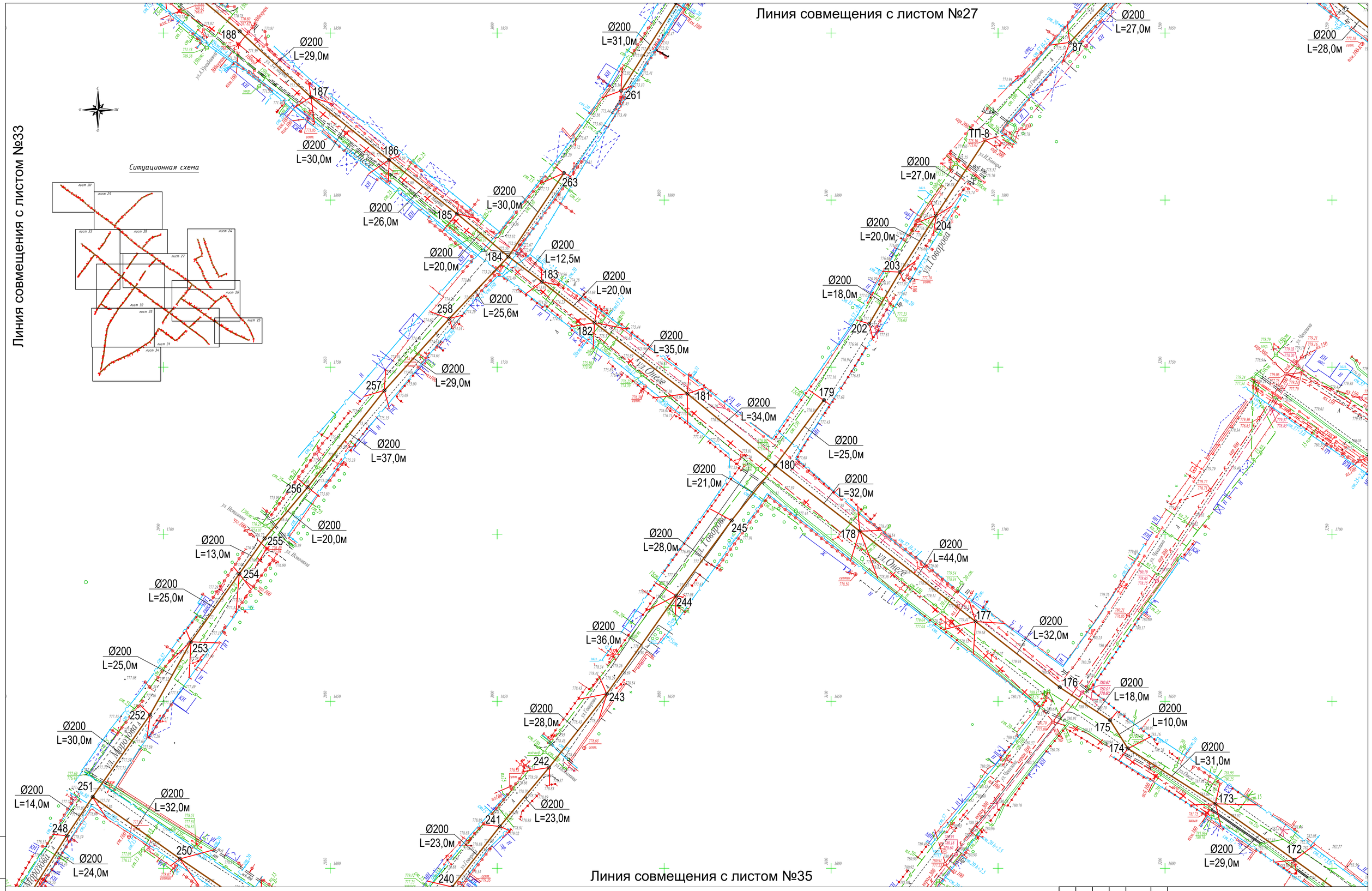
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Линия совмещения с листом №27

Линия совмещения с листом №33



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Проверил		Джумагулыева				
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетями К1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контр.		Киваш А.				

Взам. инв. №

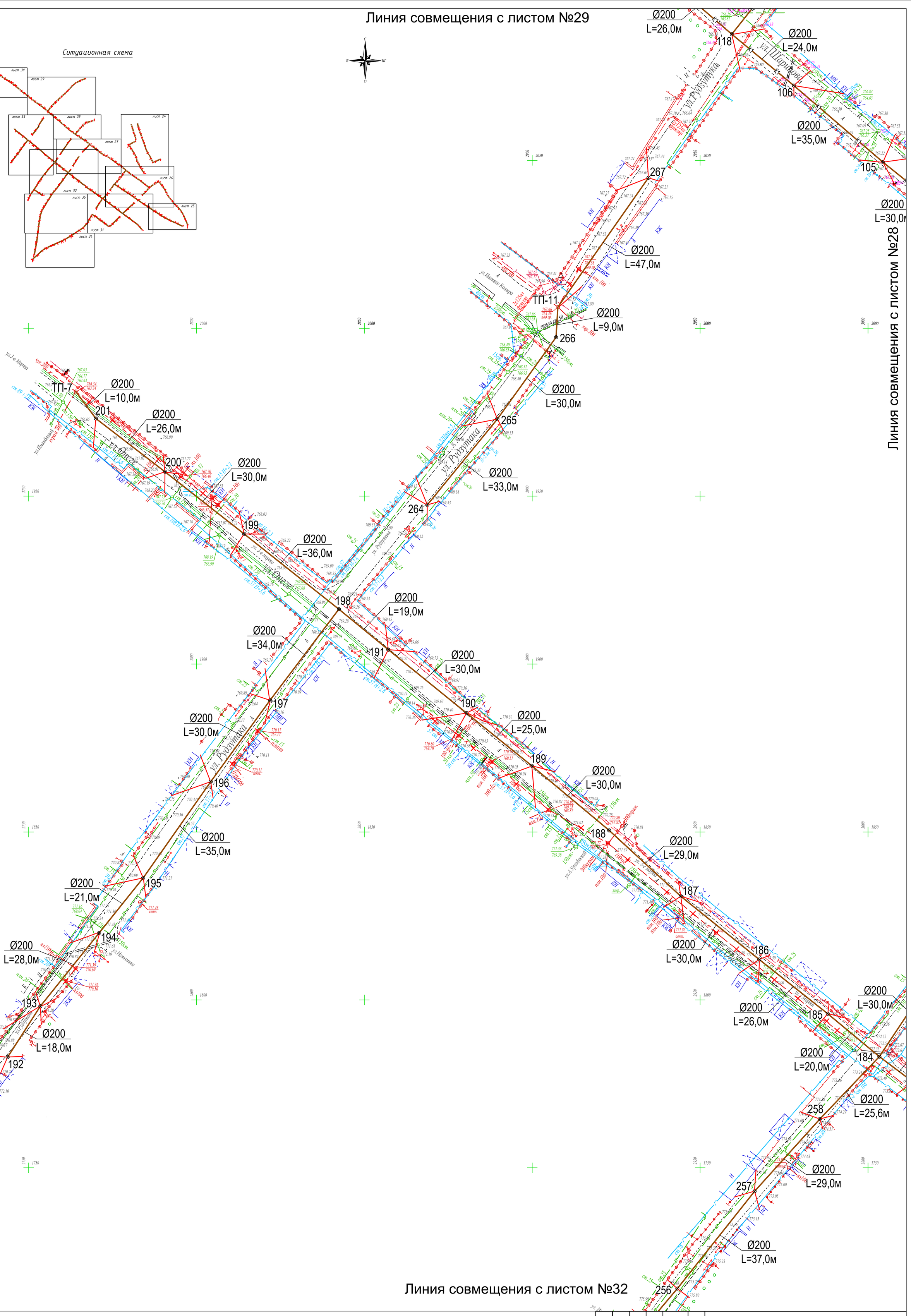
Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Линия совмещения с листом №29

Ситуационная схема



Линия совмещения с листом №28

Линия совмещения с листом №32

Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	33	

План с сетью К1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

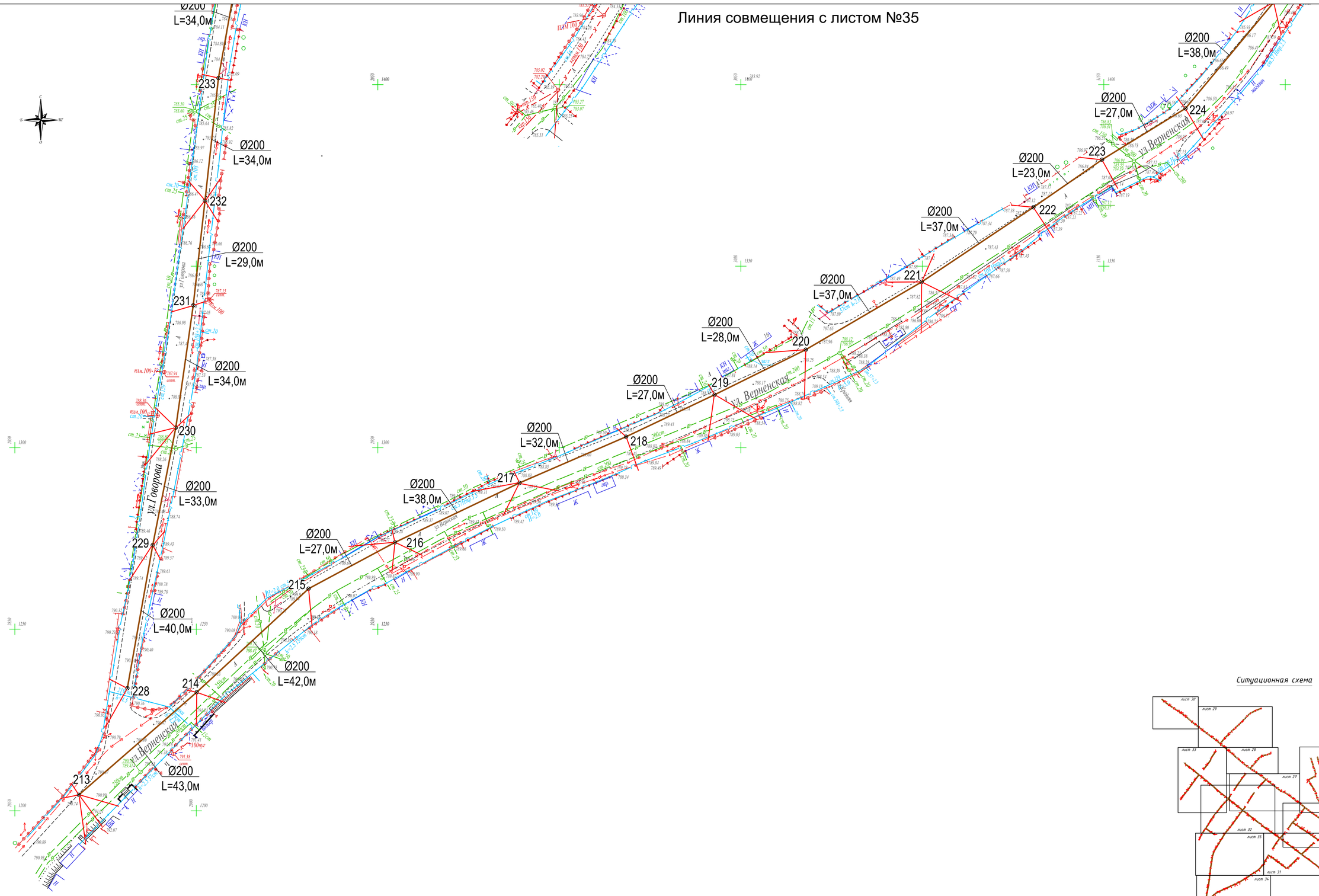
Взам. инв. №

Подпись и дата

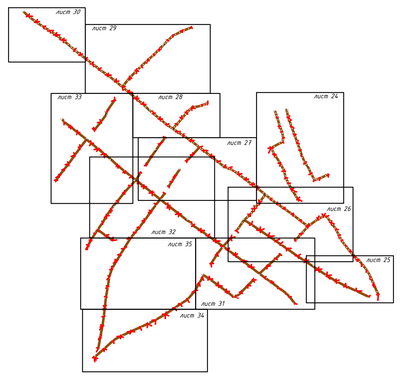
Инв. № подл.

формат А1

Линия совмещения с листом №35



Ситуационная схема



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

						040740002533/210155/05-НВК			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы			
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Джумагулыева					РП	34	
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетями К1. М 1:500.	ТОО"ГражданПроект ЗИ"		
Н.контр.		Киваш А.							

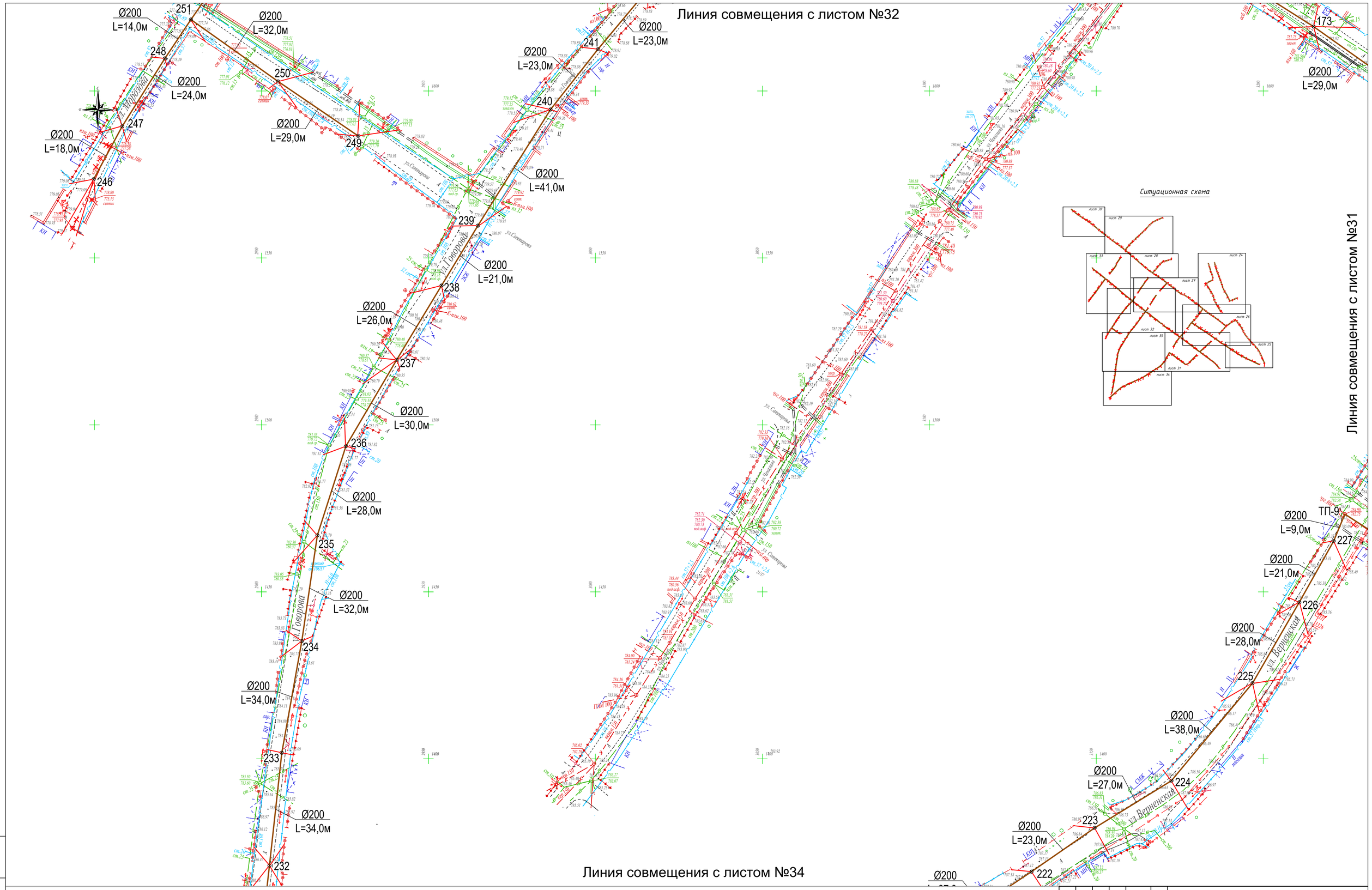
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А1

Линия совмещения с листом №32



Линия совмещения с листом №31

Линия совмещения с листом №34

Условные обозначения:

- К1 — Канализация бытовая (проектируемая)
- К — Канализация бытовая (существующая)

						040740002533/210155/05-НВК
						Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Абайбек				Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Проверил		Джумагулыева				
Разраб.		Ыхлас А.				План с сетями К1. М 1:500. — ТОО"ГражданПроект ЗИ"
Н.контр.		Киваш А.				

формат А1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Линия совмещения с листом №46

Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

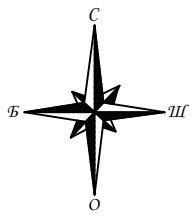
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

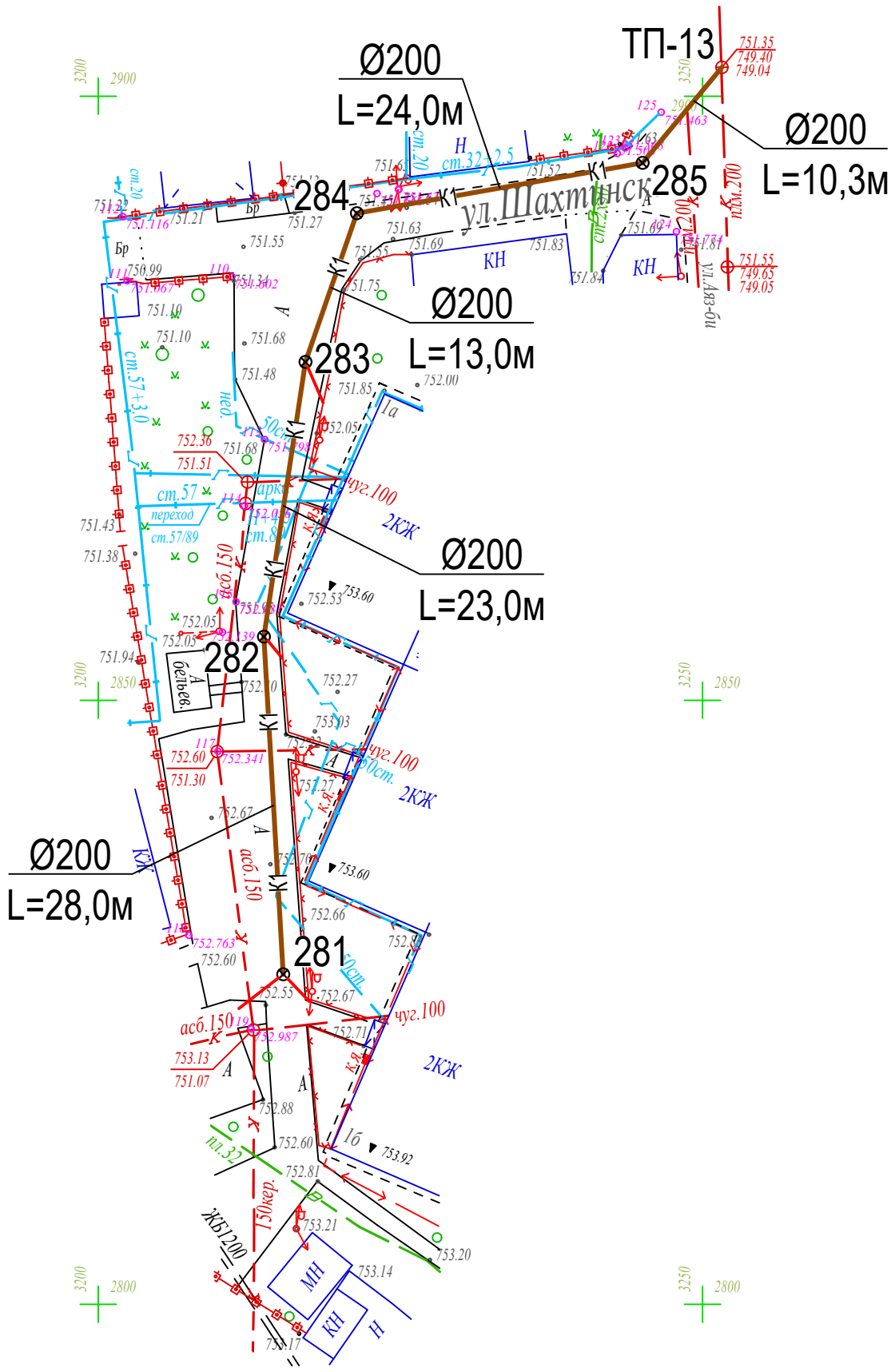
План с сетью К1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

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

формат А1





Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

План с сетью К1. М 1:500.

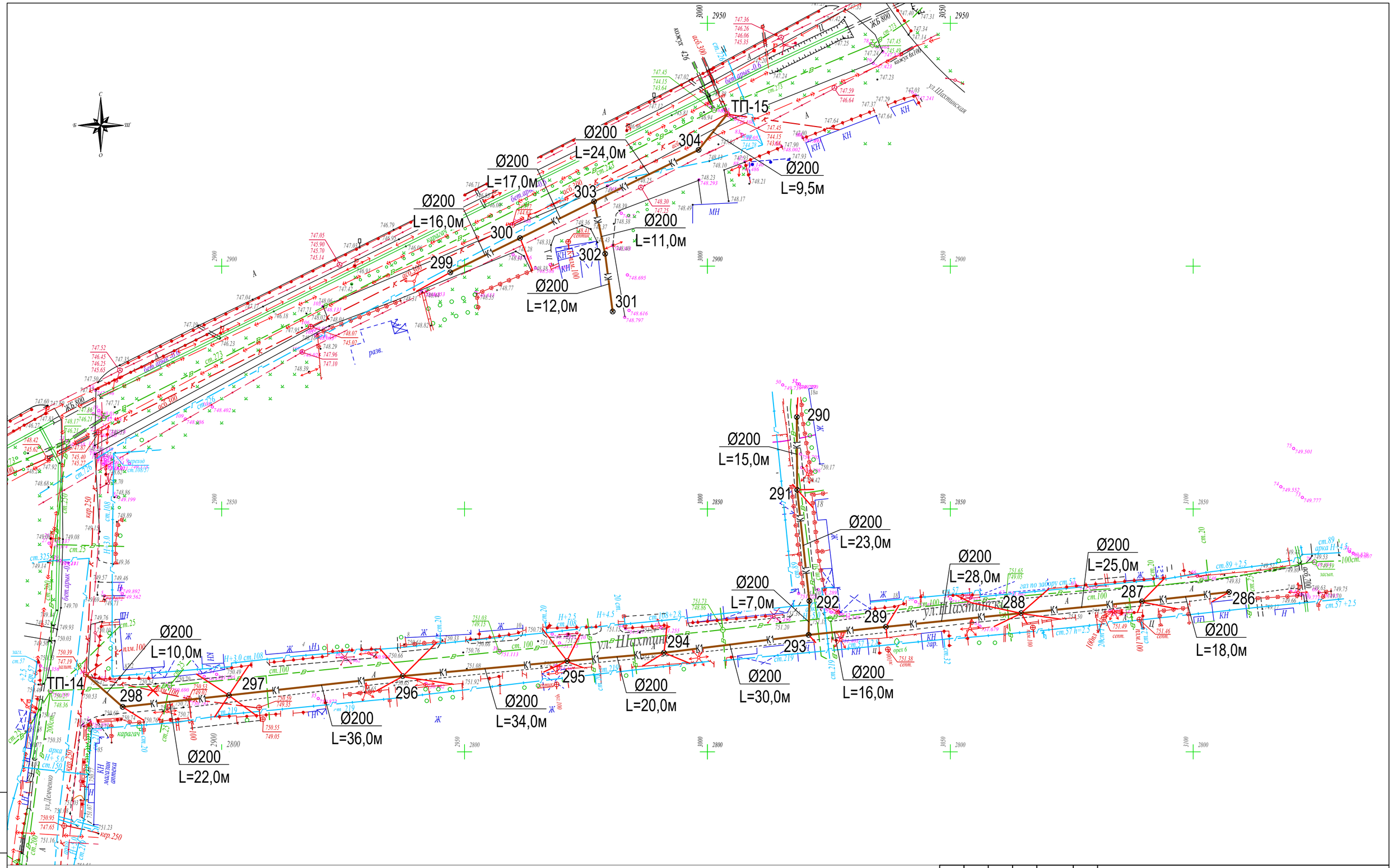
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А3



Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

План с сетью К1. М 1:500.

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

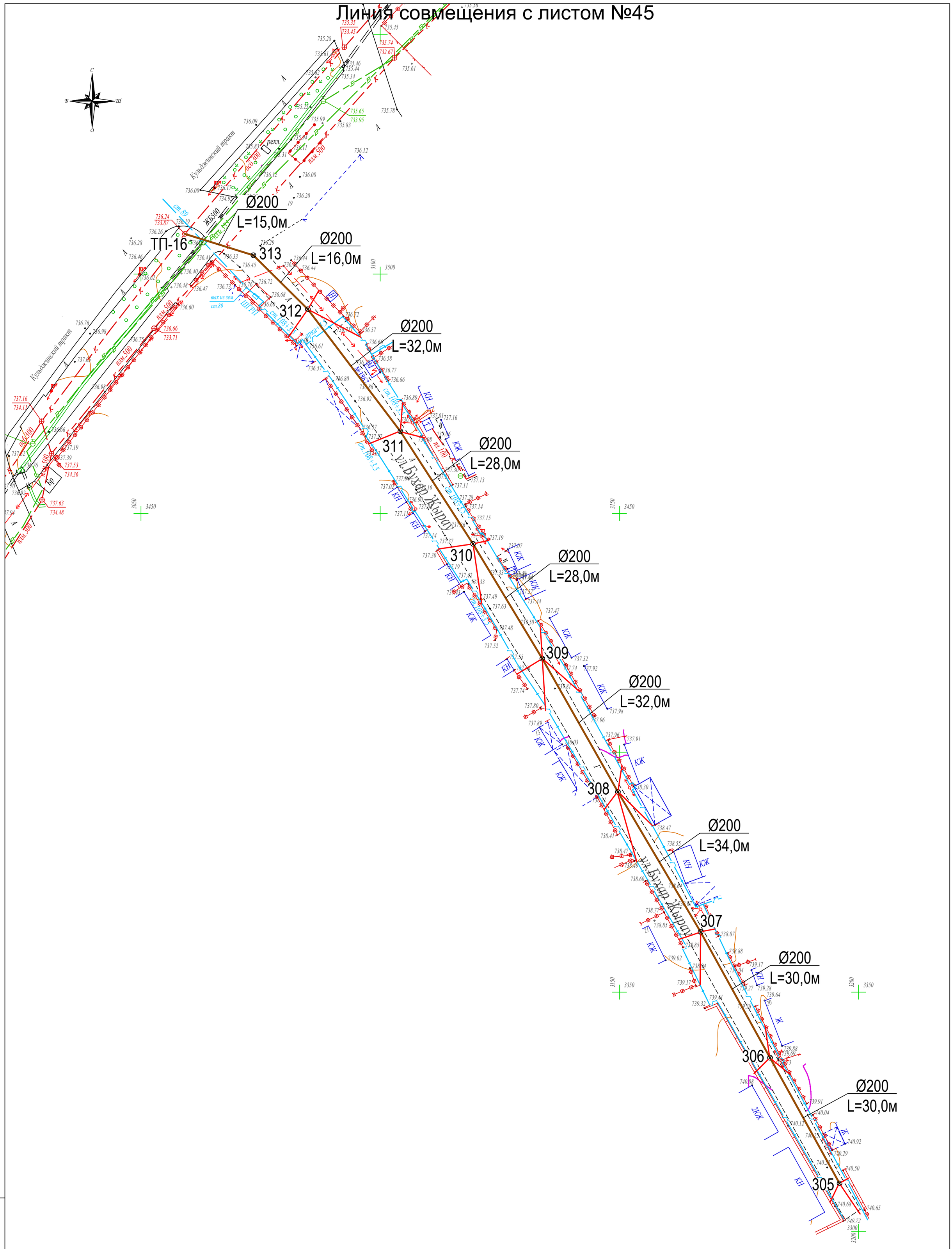
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2

Линия совмещения с листом №45



Линия совмещения с листом №43

Условные обозначения:

К1 - Канализация бытовая (проектируемая)

К - Канализация бытовая (существующая)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Разраб.		Ыхлас А.			
Н.контр.		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

План с сетью К1. М 1:500.

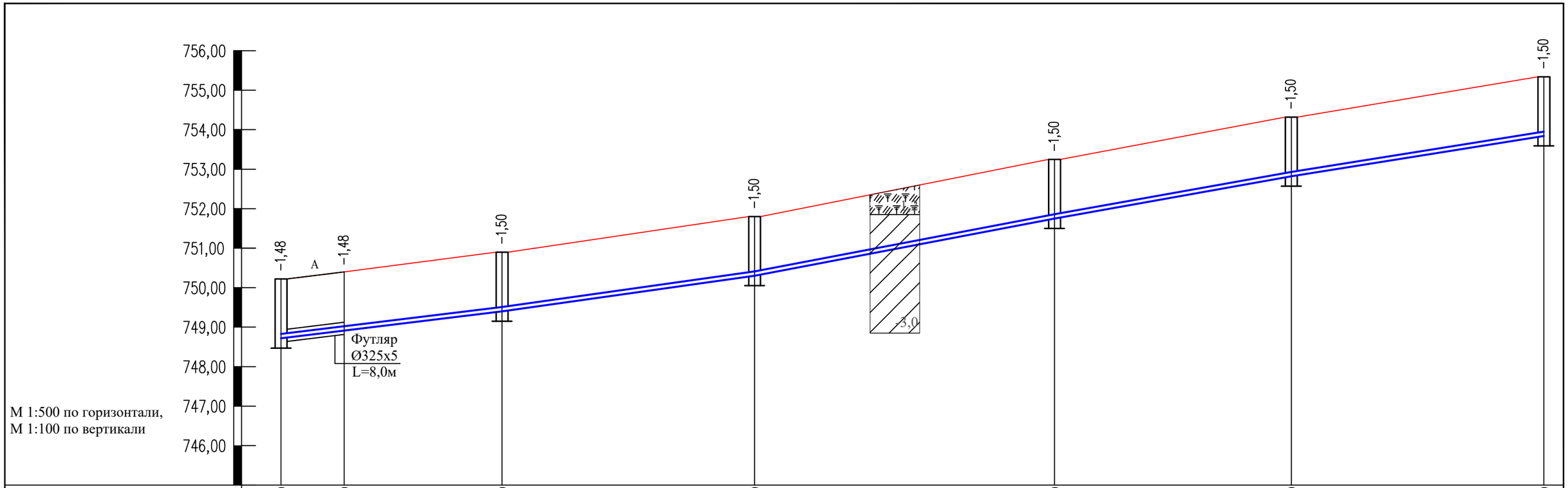
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

формат А2



Отметка низа или лотка трубы	748,740	748,920	749,400	750,300	751,750	752,820	753,840
Проектная отметка земли	750,220	750,400	750,900	751,800	753,250	754,320	755,340
Натурная отметка земли	750,220	750,400	750,900	751,800	753,250	754,320	755,340
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014						
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см						
Длина / Уклон	24‰ / 28,0		28‰ / 32,0	38‰ / 38,0	36‰ / 30,0	32‰ / 32,0	
Расстояние	8,0	20,0	32,0	38,0	30,0	32,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.1	УП.1 / 161°	1	2	3	4	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

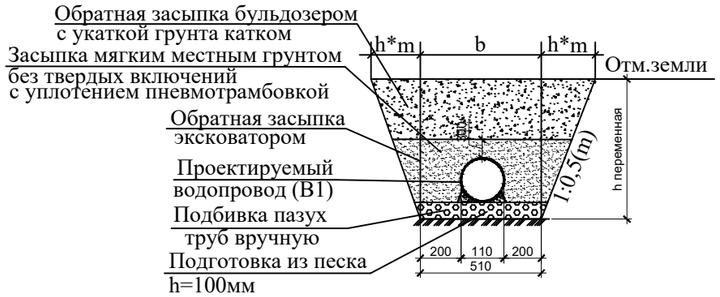
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

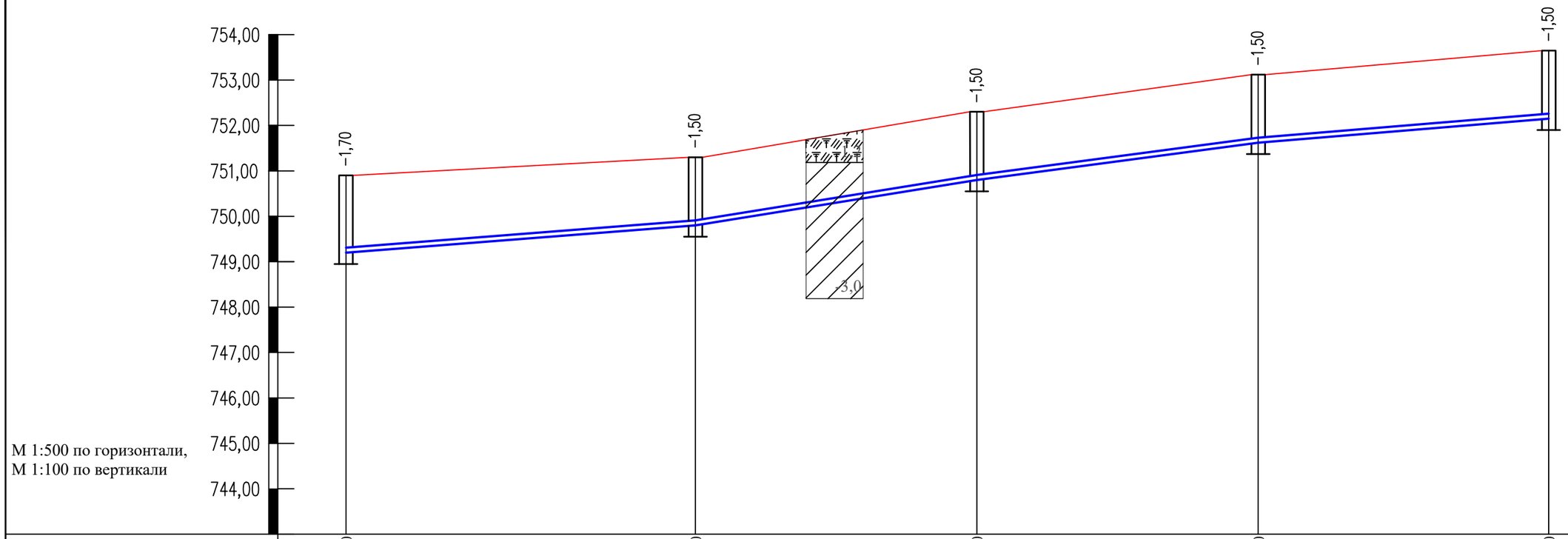
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Бурабай)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	749,200	749,800	750,800	751,620	752,150	
Проектная отметка земли	750,900	751,300	752,300	753,120	753,650	
Натурная отметка земли	750,900	751,300	752,300	753,120	753,650	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	38,5 / 15‰	31,0 / 32‰	31,0 / 26‰	32,0 / 16‰		
Расстояние	38,5	31,0	31,0	32,0		
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-1	6	7	8	9	

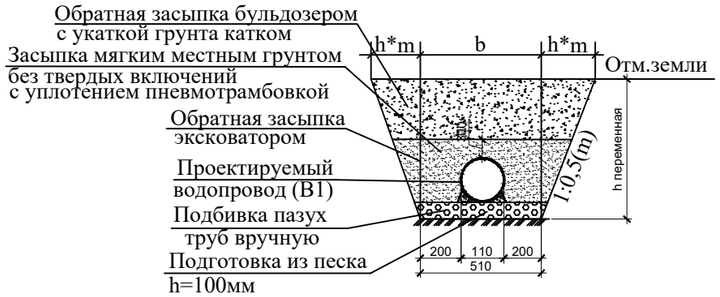
Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Бурабай)

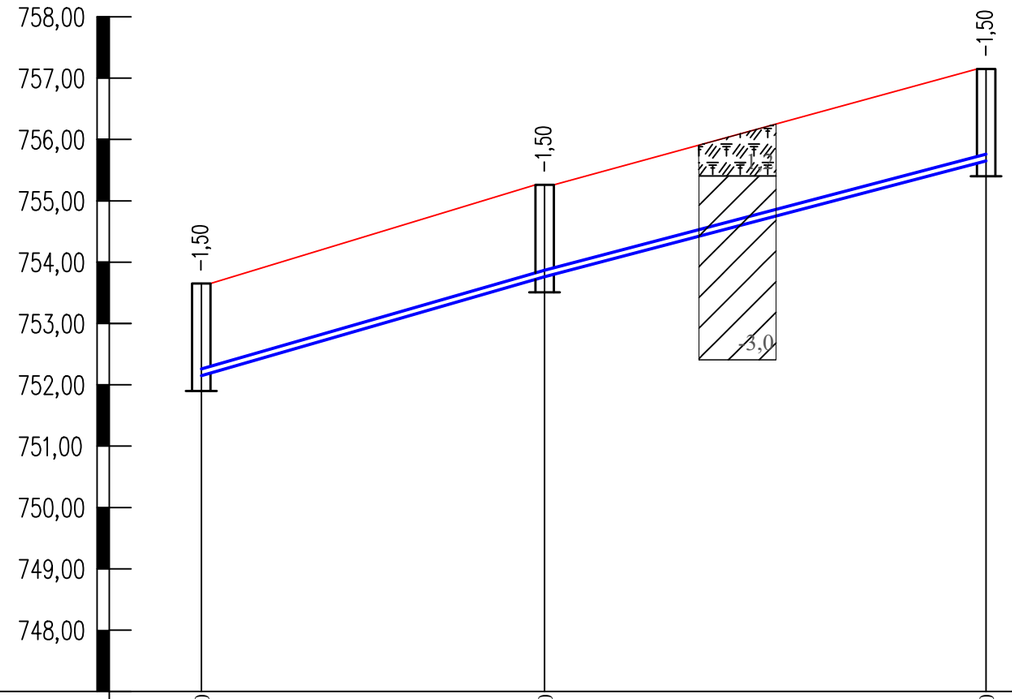
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	752,150	753,760	755,650
Проектная отметка земли	753,650	755,260	757,150
Натурная отметка земли	753,650	755,260	757,150
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110x8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см		
Длина / Уклон	57‰ / 28,0	52‰ / 36,0	
Расстояние	28,0	36,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	9	10	11

Взам. инв. №

Подп. и дата

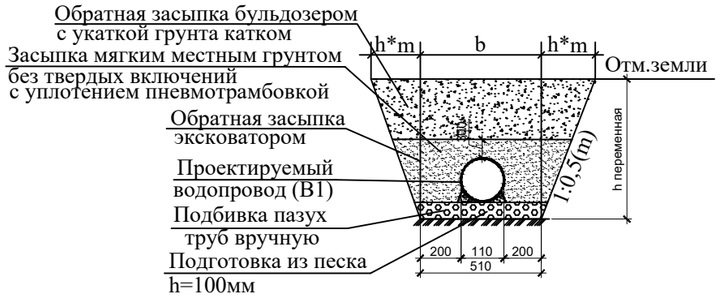
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

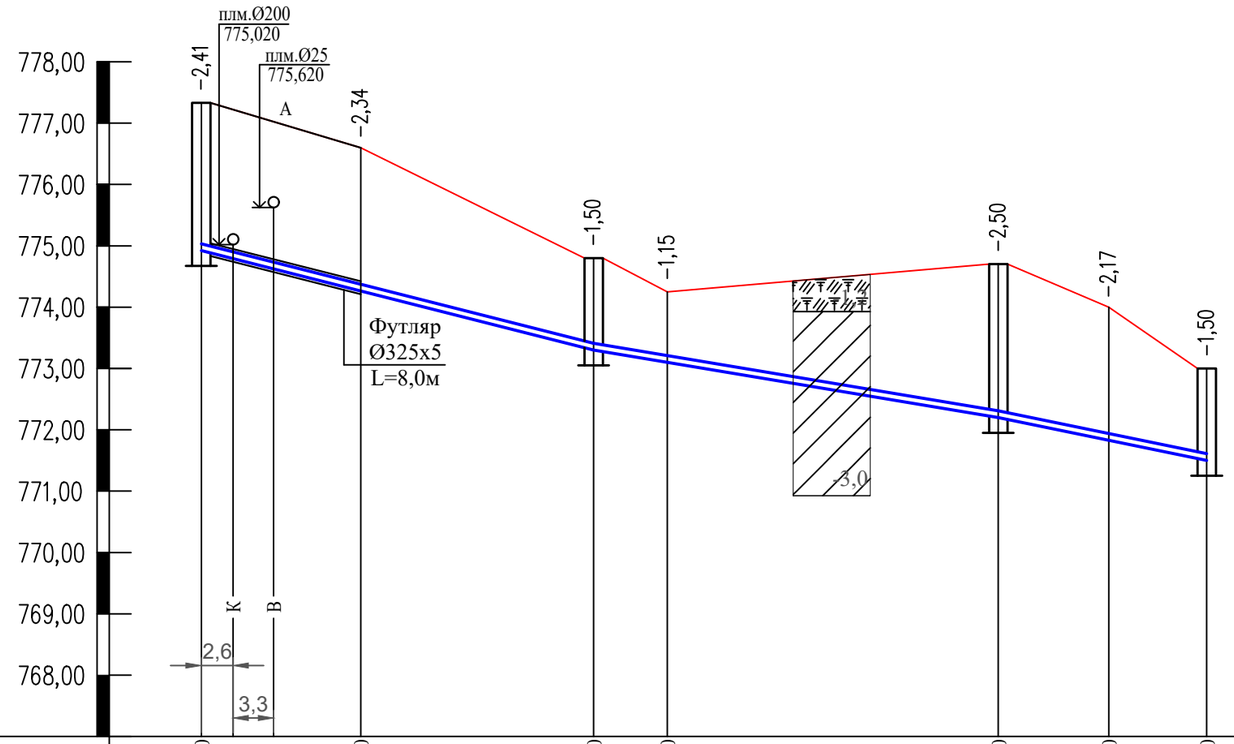
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Бурабай)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	774,920		774,260		773,300	720,340		720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	777,330		776,600		774,800	774,250		774,700	774,000	773,000
Натурная отметка земли	777,330		776,600		774,800	774,250		774,700	774,000	773,000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014									
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см									
Длина / Уклон	32,0 / 51‰				33,0 / 33‰			17,0 / 41‰		
Расстояние		13,0	19,0		6,0	27,0		9,0	8,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.2	УП.2 / 137°		12	УП.3 / 98°		ПГ-2	УП.4 / 107°		13

Взам. инв. №

Подп. и дата

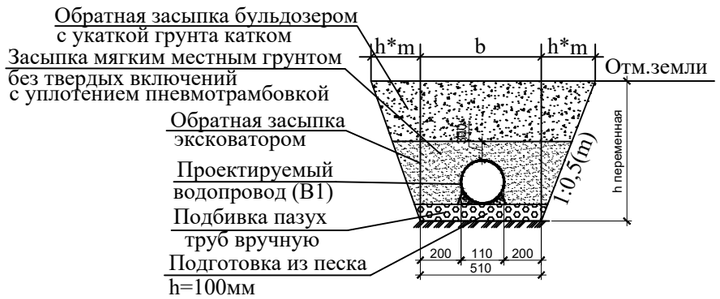
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

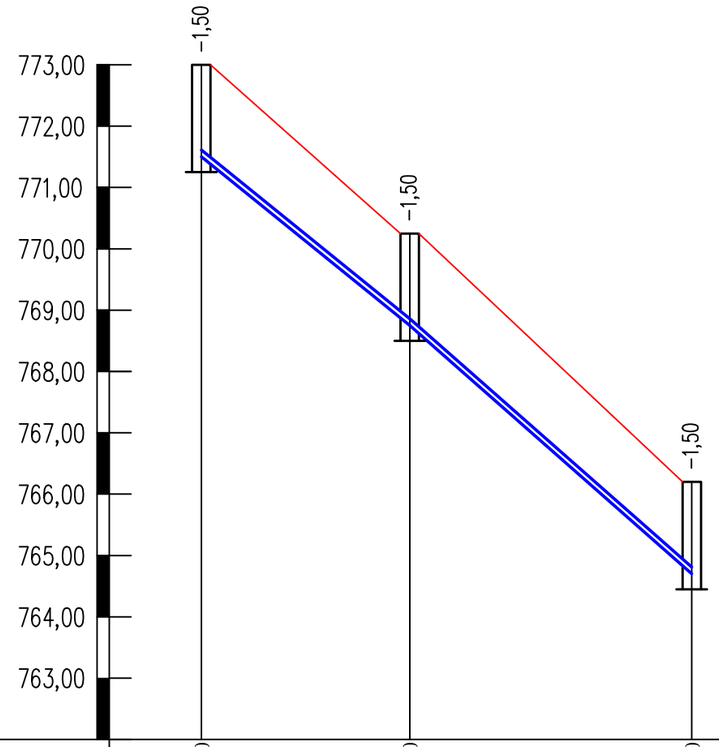
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Кобда)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	773,000	770,250	766,200
Натурная отметка земли	773,000	770,250	766,200
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110x8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см		
Длина / Уклон	17,0 / 162‰	23,0 / 176‰	
Расстояние	17,0	23,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	13	14	15

Взам. инв. №

Подп. и дата

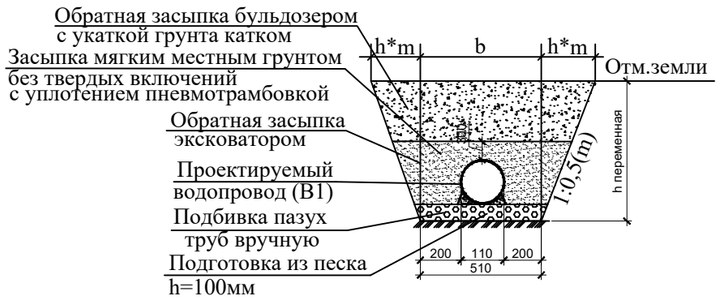
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

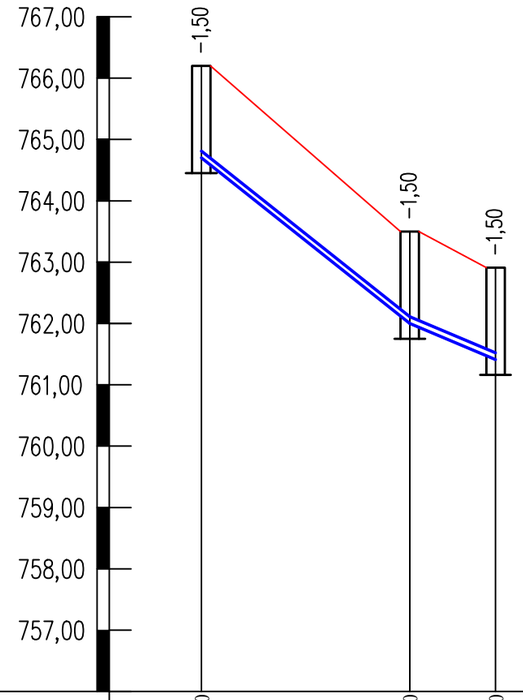
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Кобда)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	766,200	763,500	762,910
Натурная отметка земли	766,200	763,500	762,910
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см		
Длина / Уклон	17,0 / 159‰	7,0 / 84‰	
Расстояние	17,0	7,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	15	16	сущ.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

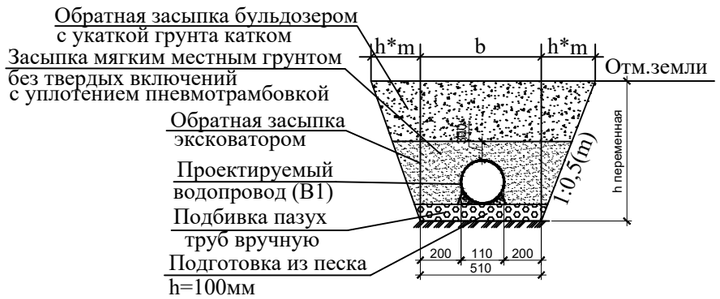
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

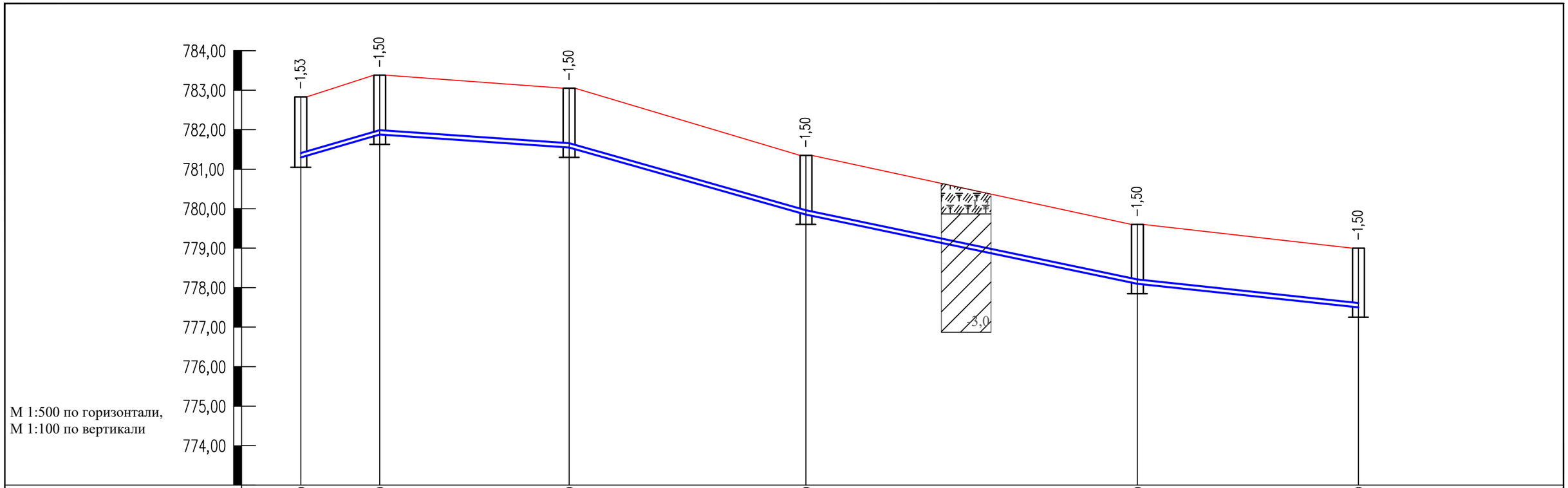
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Кобда)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



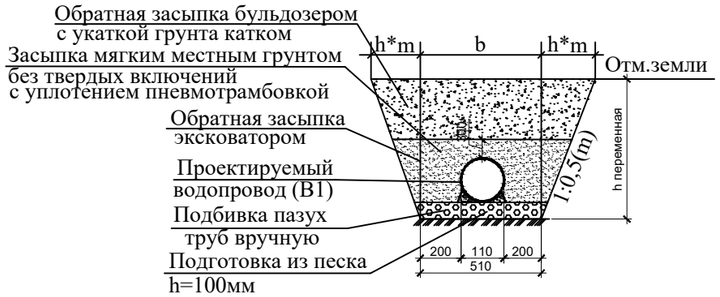
Отметка низа или лотка трубы	781,300	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	782,830	783,380	783,050	781,350	779,600	779,000
Натурная отметка земли	782,830	783,380	783,050	781,350	779,600	779,000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	10,0 / 58‰	24,0 / 14‰	30,0 / 57‰	42,0 / 42‰	28,0 / 21‰	
Расстояние	10,0	24,0	30,0	42,0	28,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.4	ПГ-3	17	18	19	20

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Каримбава)

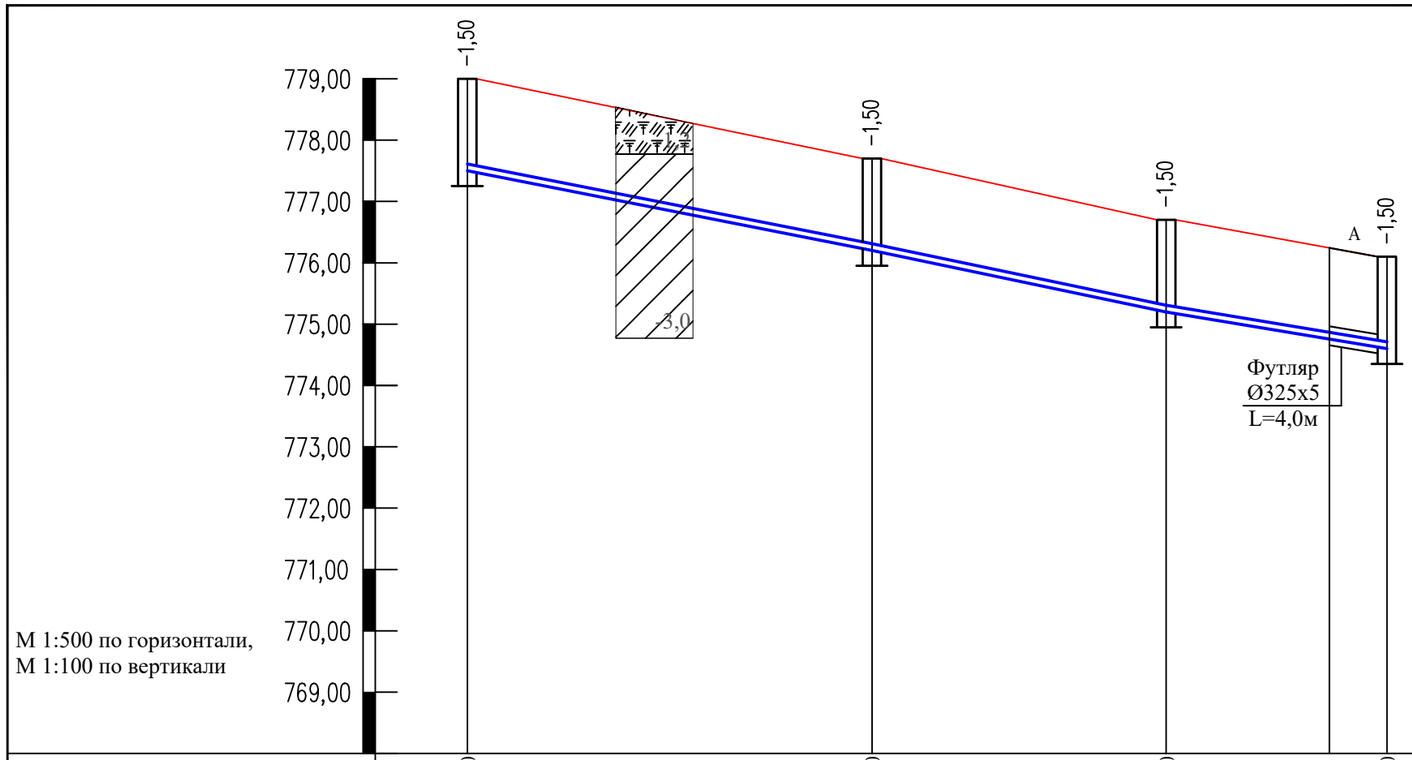
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

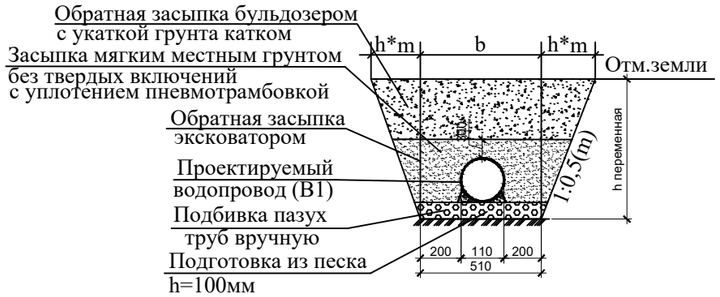
Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	779,000	777,700	776,700	776,100
Натурная отметка земли	779,000	777,700	776,700	776,100
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014			
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см			
Длина / Уклон	33,0 / 39‰	24,0 / 42‰	18,0 / 33‰	
Расстояние	33,0	24,0	18,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	20	21	22	23

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	47	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Каримбава)

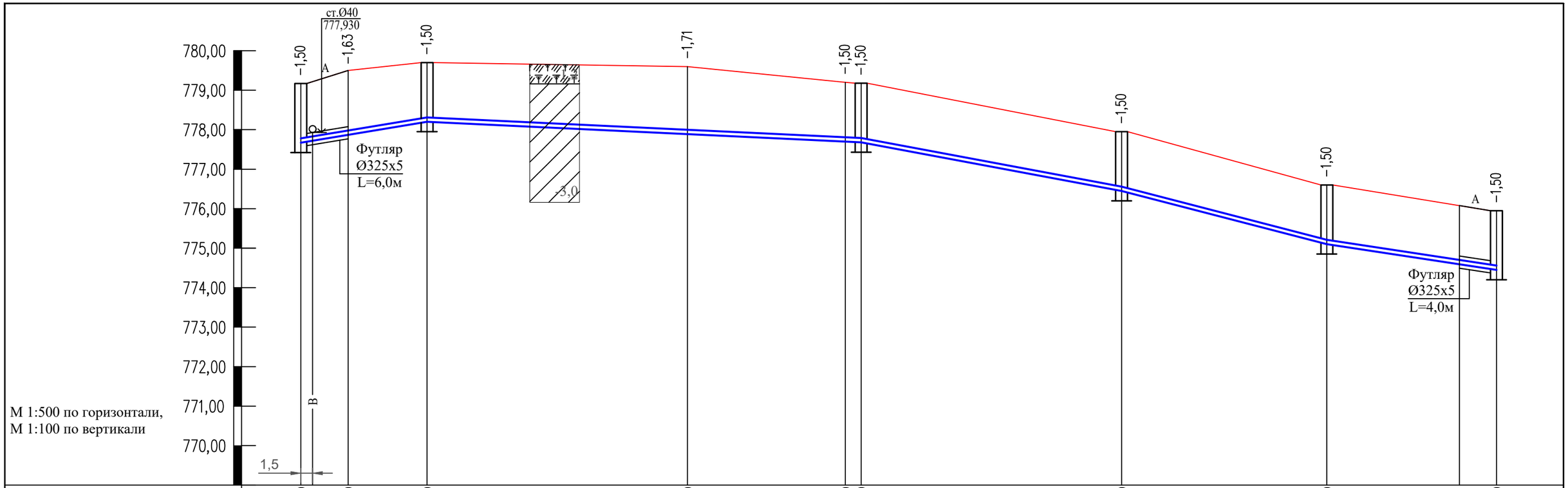
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

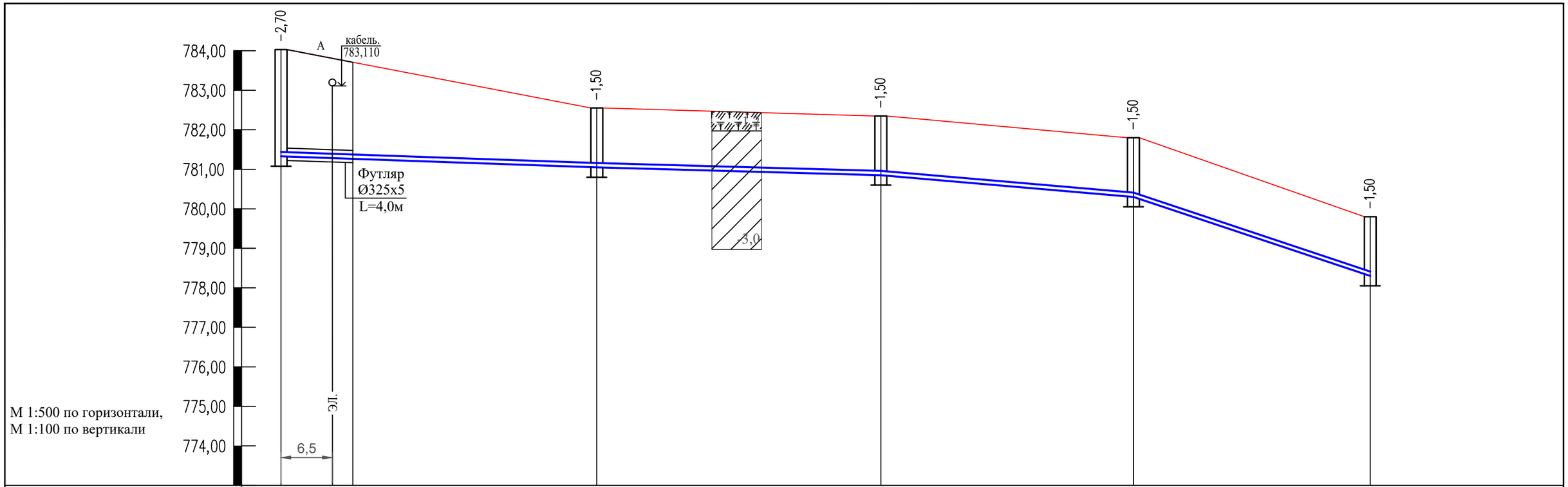
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3


780,00
779,00
778,00
777,00
776,00
775,00
774,00
773,00
772,00
771,00
770,00
ст.Ø40
777,930
-1,50
-1,63
-1,50
-1,71
-1,50
-1,50
-1,50
-1,50
-1,50
A
A
B
Футляр
Ø325х5
L=6,0м
3,0
Футляр
Ø325х5
L=4,0м
1,5
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

| | | |



Отметка низа или лотка трубы	781,330	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	784,030	782,550	782,350	781,800	779,800
Натурная отметка земли	784,030	782,550	782,350	781,800	779,800
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	40,0 / 7‰	36,0 / 5‰	32,0 / 17‰	30,0 / 66‰	
Расстояние	40,0	36,0	32,0	30,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.6	28	29	30	31

Взам. инв. №

Подп. и дата

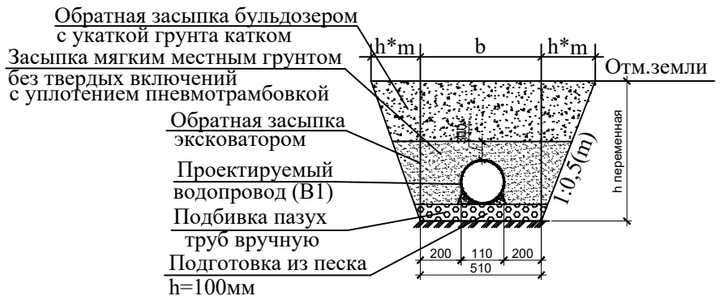
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

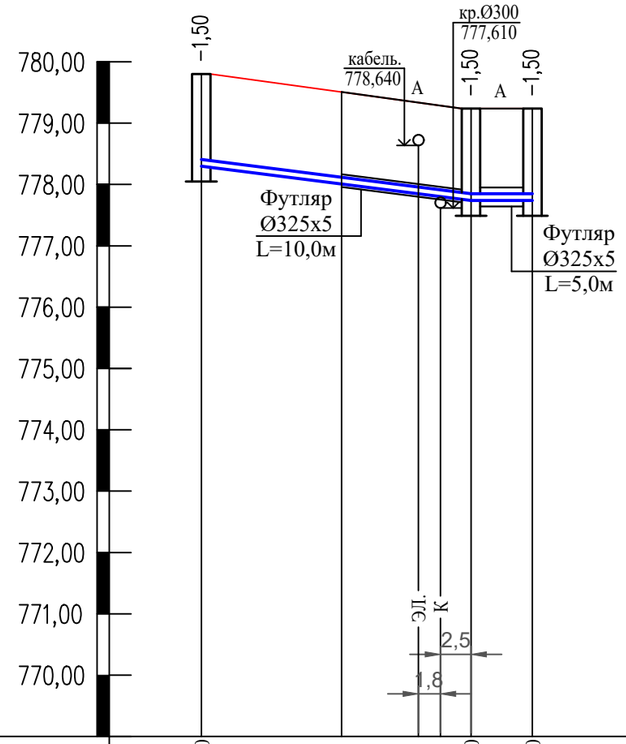
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	49	

Продольный профиль сети В1 (по ул.И.Коныр)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	
Проектная отметка земли	779,800	779,240	779,240	
Натурная отметка земли	779,800	779,240	779,240	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014			
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см			
Длина / Уклон	22,0 / 25‰	5,0 / 2‰		
Расстояние	22,0	5,0		
Номер колодца,точки, угла поворота	31	32	ПГ-5	

Взам. инв. №

Подп. и дата

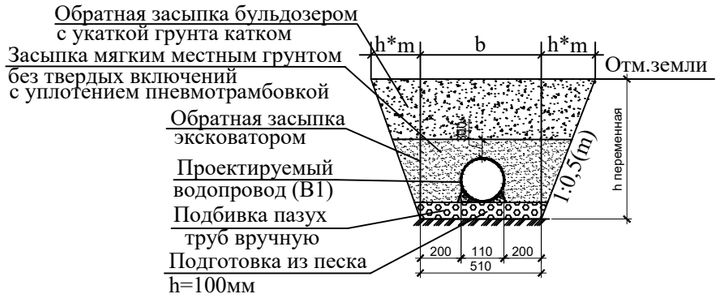
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

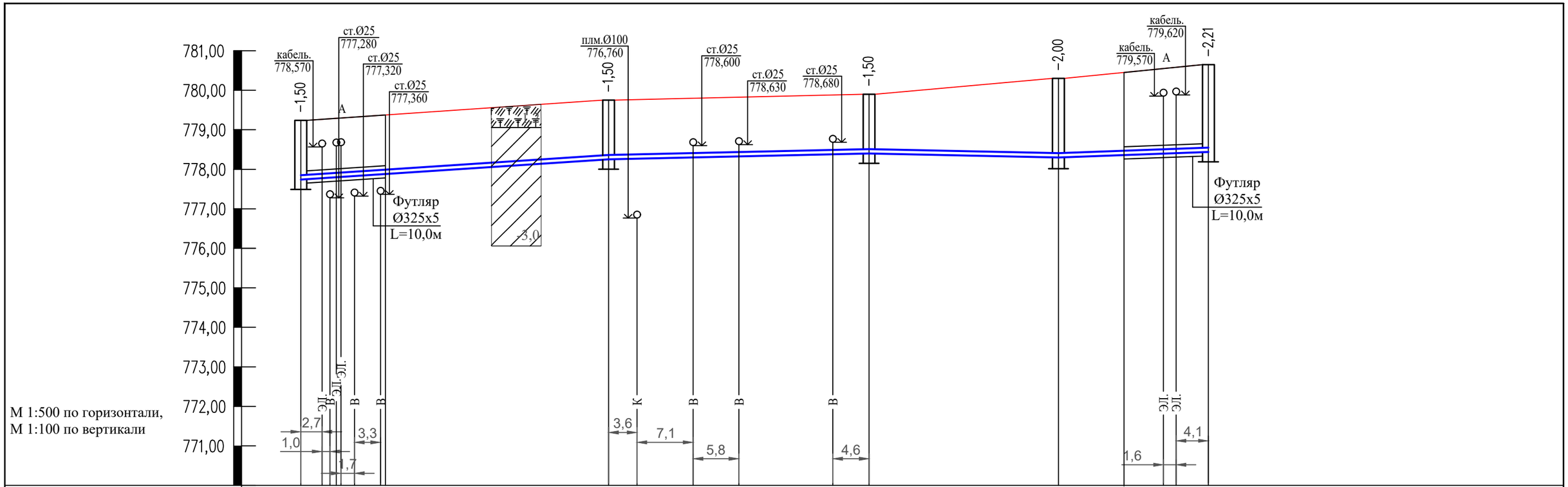
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	50	

Продольный профиль сети В1 (по ул.И.Коныр, ул.Чекалина)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	778,440	
Проектная отметка земли	779,240	779,750	779,900	780,300	780,650	
Натурная отметка земли	779,240	779,750	779,900	780,300	780,650	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон		13‰ / 39,0	4‰ / 33,0	17‰ / 24,0	7‰ / 19,0	
Расстояние		39,0	33,0	24,0	19,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	32	33	34	35	36	

Взам. инв. №

Подп. и дата

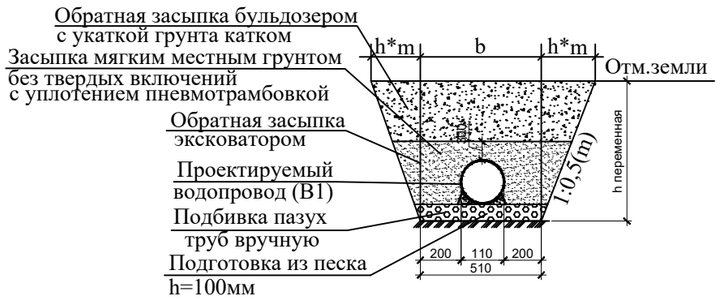
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

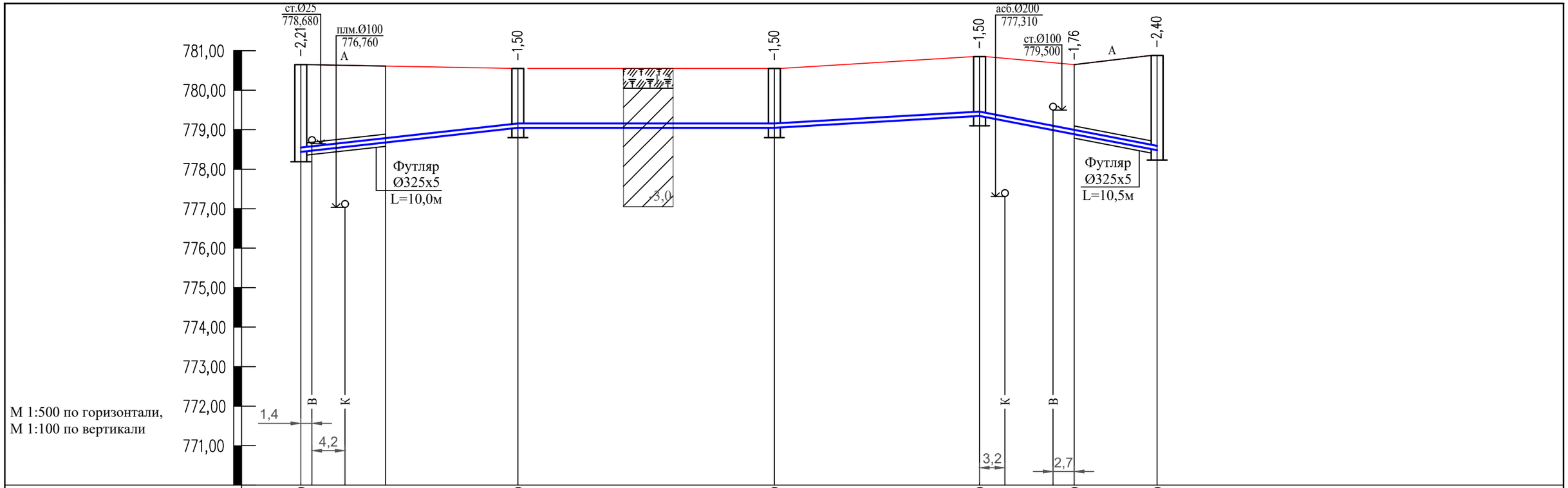
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	51	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Чекалина)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



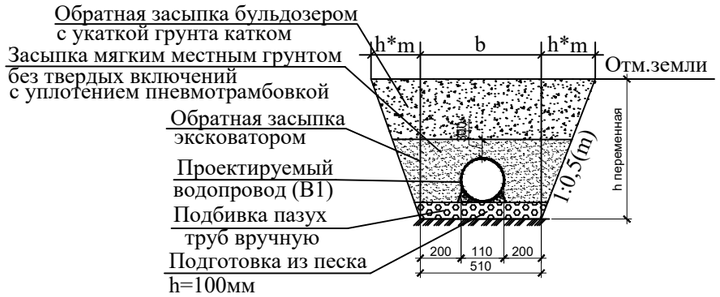
Отметка низа или лотка трубы	778,440	720,340	720,340	720,340	720,340	778,480	
Проектная отметка земли	780,650	780,550	780,550	780,850	780,650	780,880	
Натурная отметка земли	780,650	780,550	780,550	780,850	780,650	780,880	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014						
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см						
Длина / Уклон	32‰ / 27,5	2‰ / 32,0	11‰ / 26,0	22,5 / 39‰			
Расстояние	27,5	32,0	26,0	12,0	10,5		
Номер колодца,точки, угла поворота	36	37	38	39	УП.8 / 164°	сущ.7	

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	52	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Чекалина)

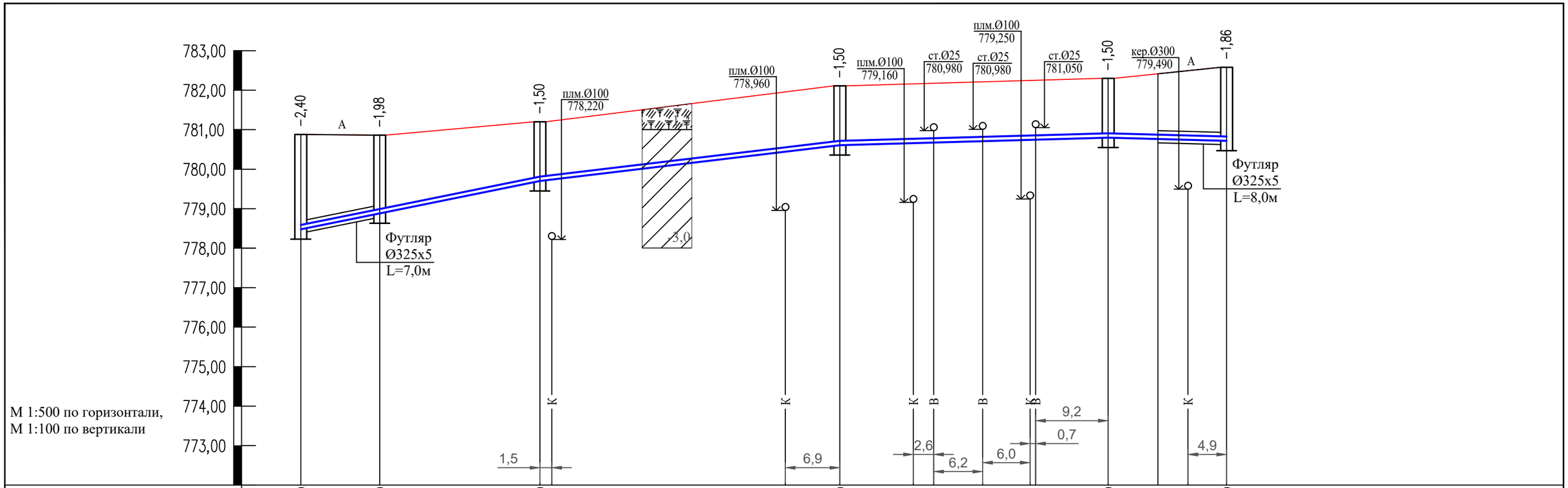
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	778,480	720,340	720,340	720,340	720,340	780,720
Проектная отметка земли	780,880	780,860	781,200	782,110	782,300	782,580
Натурная отметка земли	780,880	780,860	781,200	782,110	782,300	782,580
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	40‰ / 10,0	40‰ / 20,3	24‰ / 38,0	5‰ / 34,0	15,0 / 5‰	
Расстояние	10,0	20,3	38,0	34,0	15,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.7	ПГ-6	40	41	42	сущ.8

Взам. инв. №

Подп. и дата

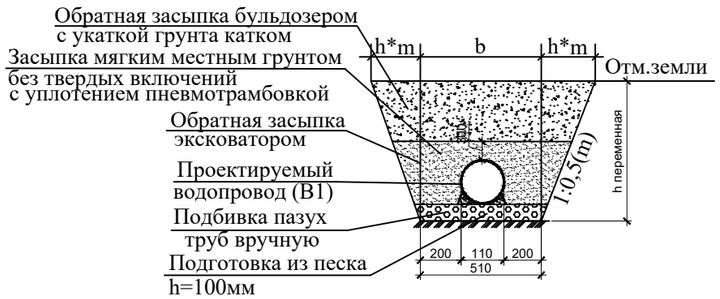
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

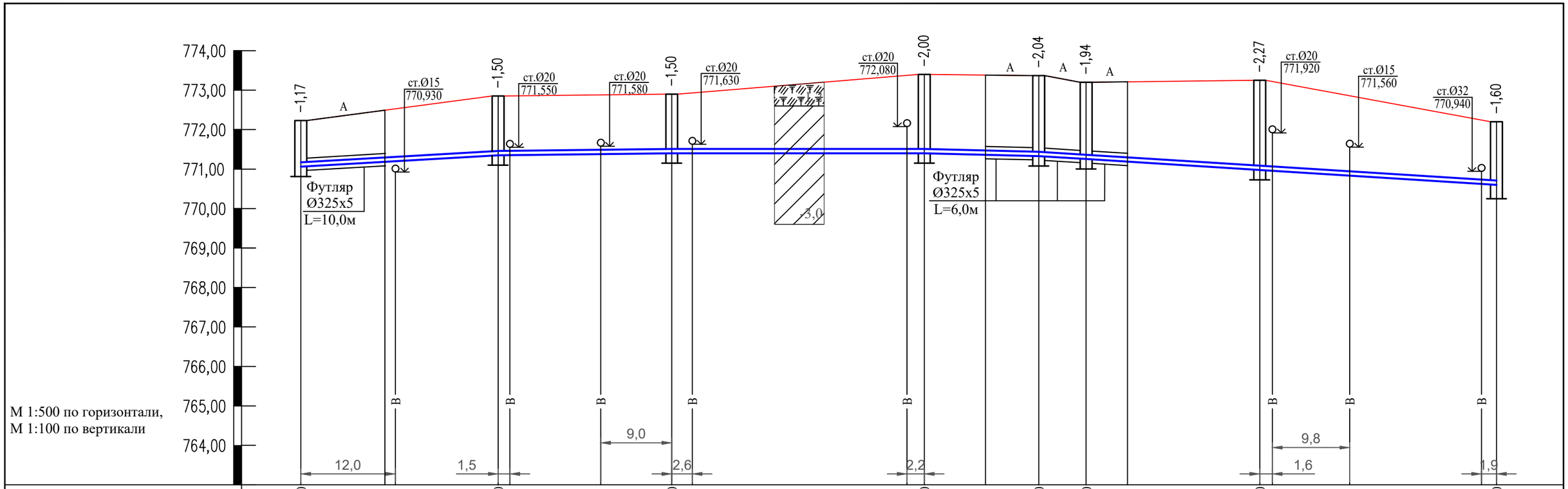
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Чекалина)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	771,060		720,340		720,340		720,340		771,330		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		
Проектная отметка земли	772,230		772,850		772,900		773,400		773,370		773,200		773,250		773,250		772,200		772,200		772,200		
Натурная отметка земли	772,230		772,850		772,900		773,400		773,370		773,200		773,250		773,250		772,200		772,200		772,200		
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014																					
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см																					
Длина / Уклон		11‰	25,0	2‰	22,0	2‰	32,0	14,5	5‰	12‰	6,0	22,0	12‰	30,0	12‰								
Расстояние		25,0		22,0		32,0		14,5		6,0		22,0		30,0									
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.9		43		44		45		сущ.10		ПГ-7		46				47						

Взам. инв. №

Подп. и дата

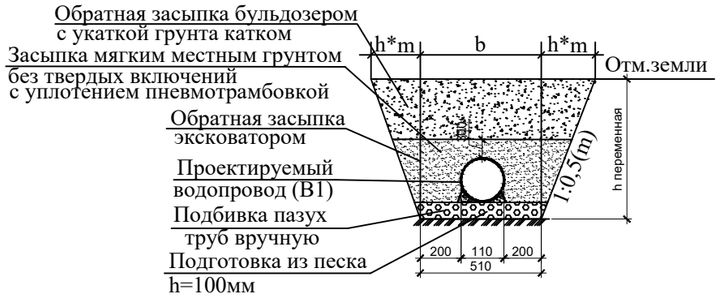
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

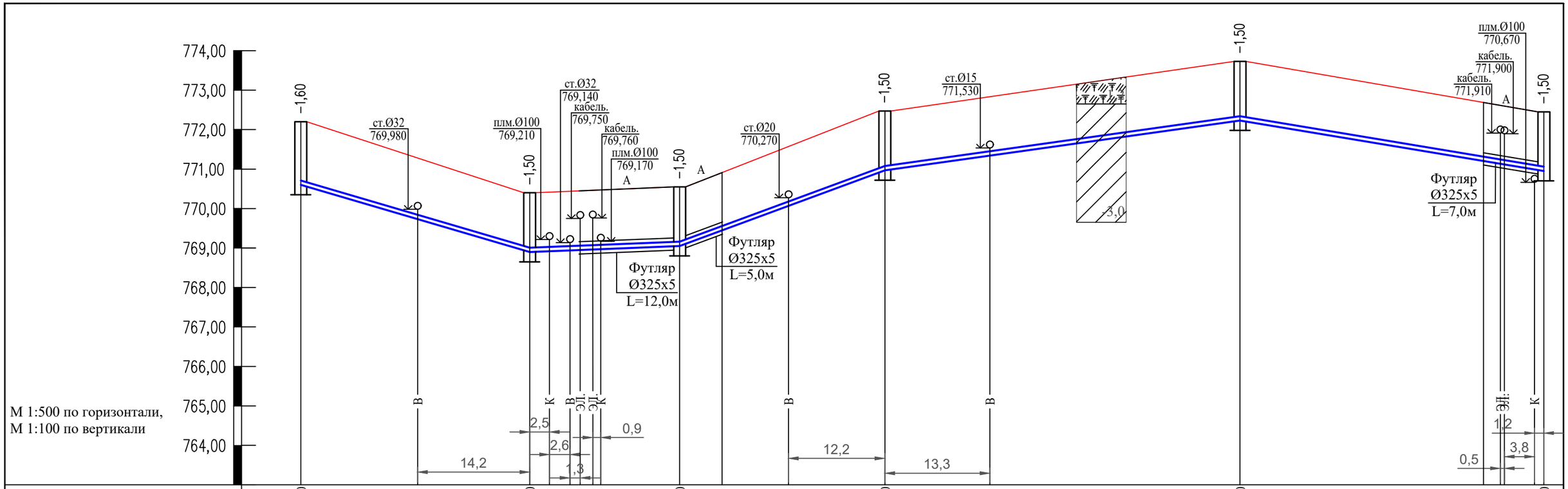
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Морозова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



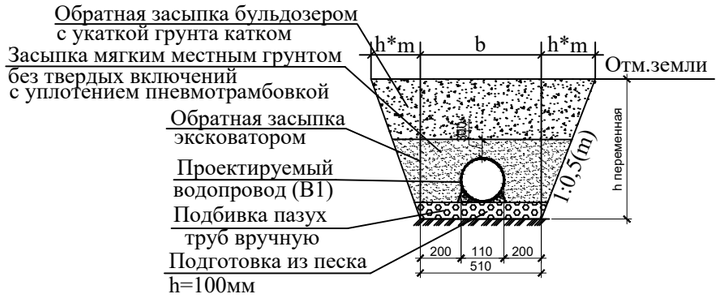
Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	772,200	770,400	770,550	772,470	773,730	772,450
Натурная отметка земли	772,200	770,400	770,550	772,470	773,730	772,450
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	29,0 / 59‰	8‰ / 19,0	69‰ / 28,0	28‰ / 45,0	38,5 / 33‰	
Расстояние	29,0	19,0	26,0	45,0	38,5	
Номер колодца,точки, угла поворота	47	48	сущ.11	49	50	ПГ-8

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Морозова)

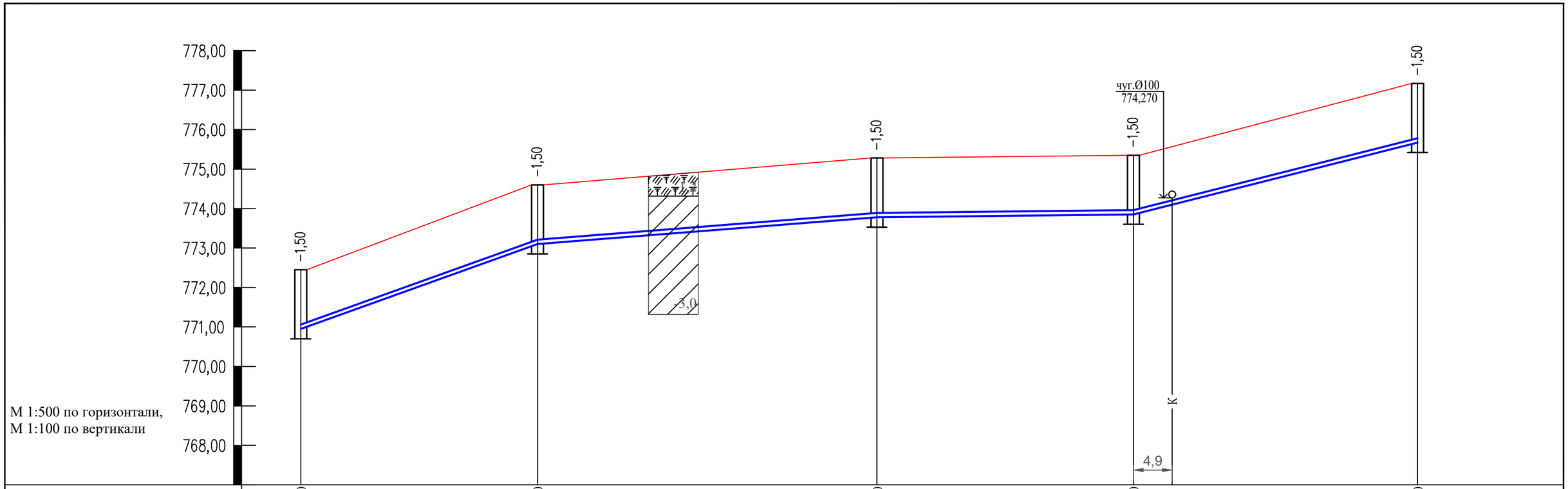
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	772,450	774,600	775,280	775,350	777,170
Натурная отметка земли	772,450	774,600	775,280	775,350	777,170
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	30,0 / 72‰	43,0 / 16‰	32,5 / 2‰	36,0 / 49‰	
Расстояние	30,0	43,0	32,5	36,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-8	51	52	53	54

Взам. инв. №

Подп. и дата

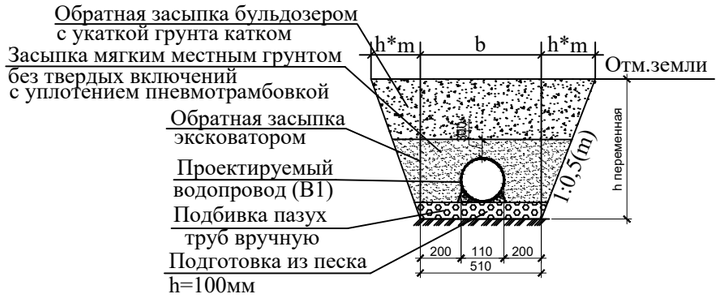
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

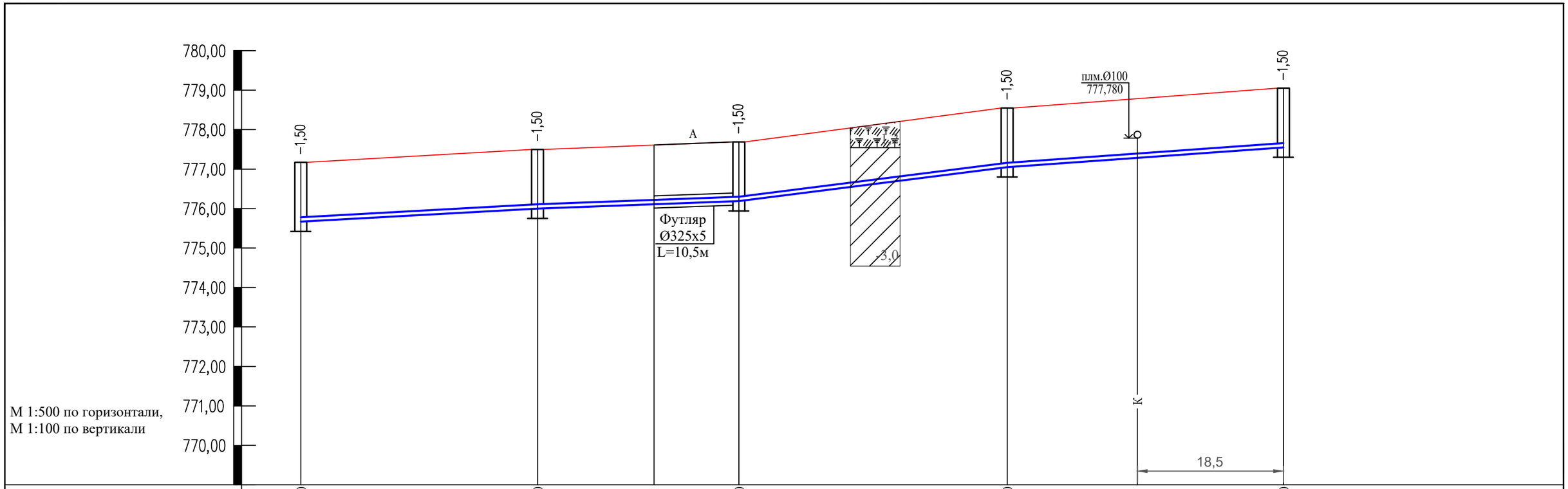
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	56	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Морозова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	776,480	720,340	720,340
Проектная отметка земли	777,170	777,500	777,690	778,550	779,050
Натурная отметка земли	777,170	777,500	777,690	778,550	779,050
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø63х4,7 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	11‰ / 30,0	7‰ / 25,5	25‰ / 34,0	14‰ / 35,0	
Расстояние	30,0	25,5	34,0	35,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	54	55	ПГ-9	56	57

Взам. инв. №

Подп. и дата

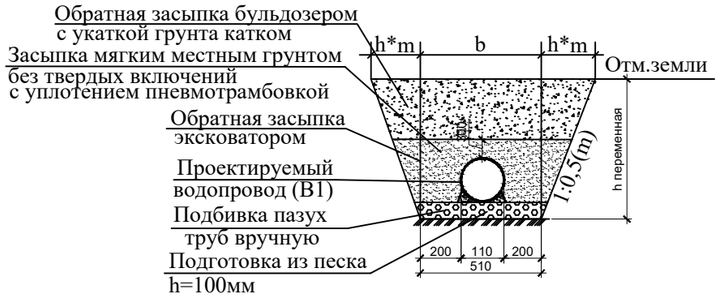
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

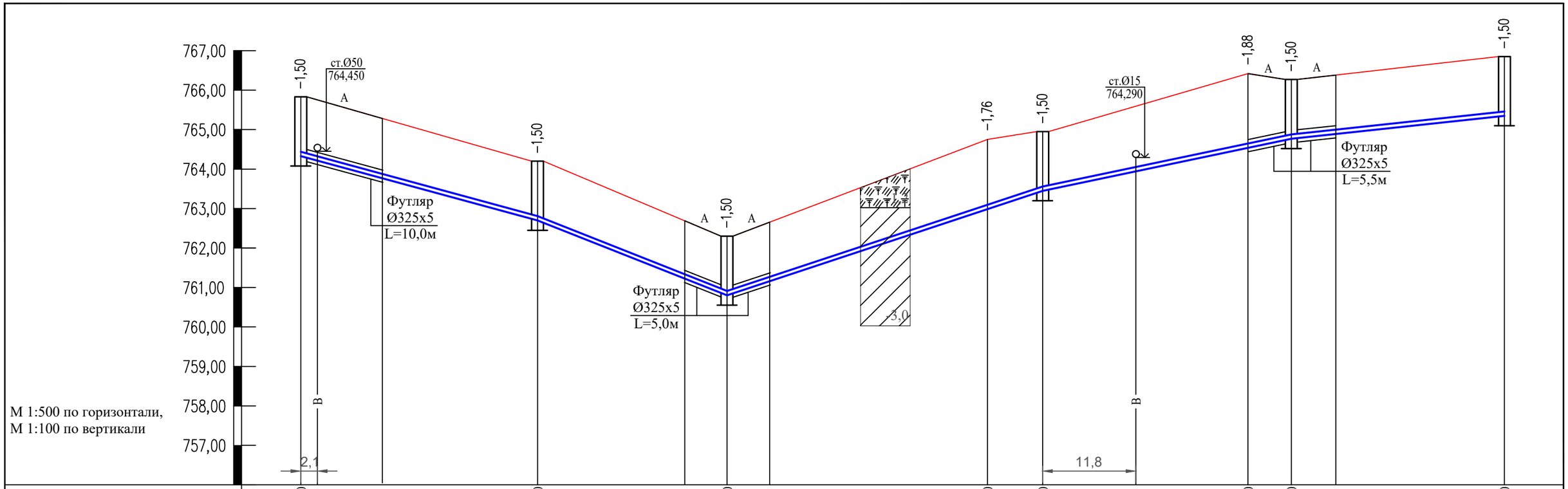
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	57	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Морозова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		764,870		720,340		
Проектная отметка земли	765,830		764,200		762,300		764,750		764,950		766,420		766,270		766,850		
Натурная отметка земли	765,830		764,200		762,300		764,750		764,950		766,420		766,270		766,850		
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014															
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см															
Длина / Уклон		30,0 / 54‰		24,0 / 79‰		66‰ / 40,0				42‰ / 31,5				21‰ / 27,0			
Расстояние		30,0		24,0		33,0		7,0		26,0		5,5		27,0			
Номер колодца,точки, угла поворота	58		59		ПГ-10		УП.9 / 170°		60		УП.10 / 162°		сущ.12		61		

Взам. инв. №

Подп. и дата

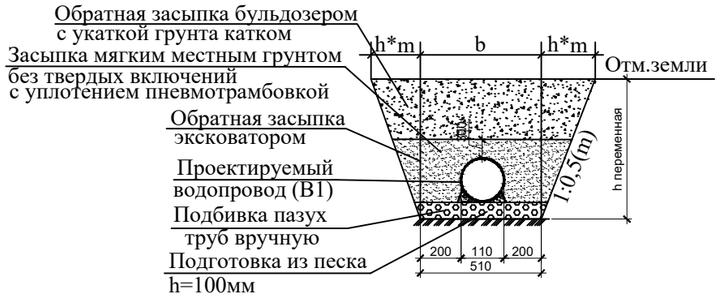
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

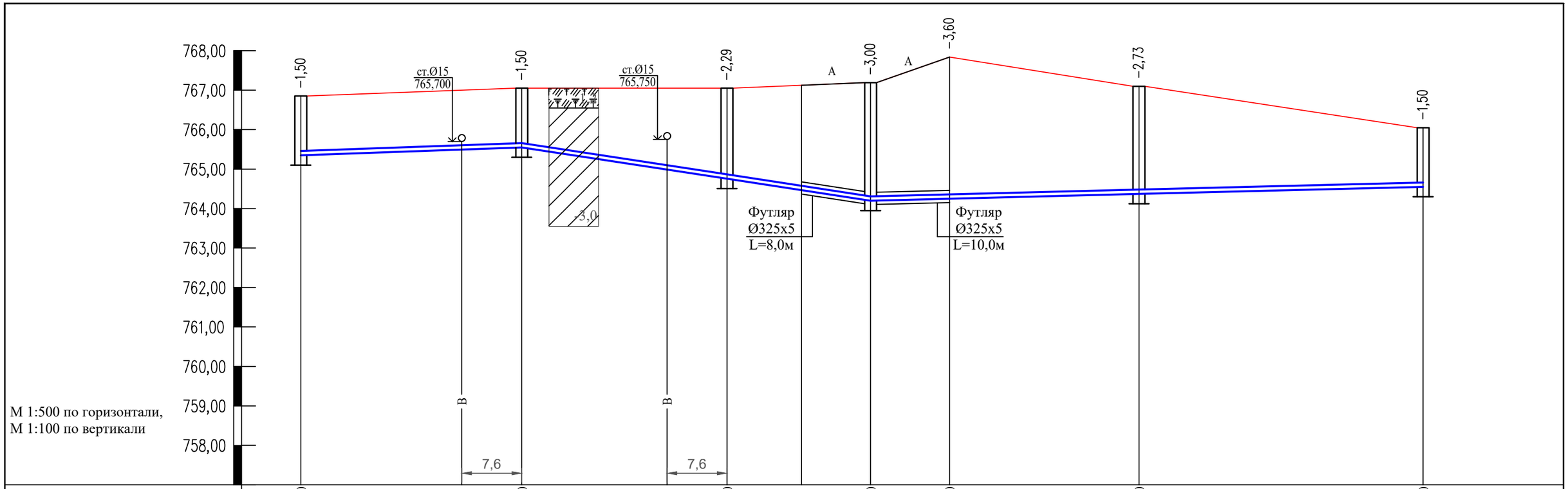
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	58	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Рудзутака)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340		720,340		720,340		764,200		720,340		720,340		720,340	
Проектная отметка земли	766,850		767,050		767,050		767,190		767,080		767,100		766,050	
Натурная отметка земли	766,850		767,050		767,050		767,190		767,080		767,100		766,050	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014												
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см												
Длина / Уклон		7‰ / 28,0		30‰ / 26,0		30‰ / 18,2		5‰ / 34,0			5‰ / 36,0			
Расстояние		28,0		26,0		18,2		10,0		24,0		36,0		
Номер колодца,точки, угла поворота	61		62		63		сущ.13	УП.11 / 154°			64		65	

Взам. инв. №

Подп. и дата

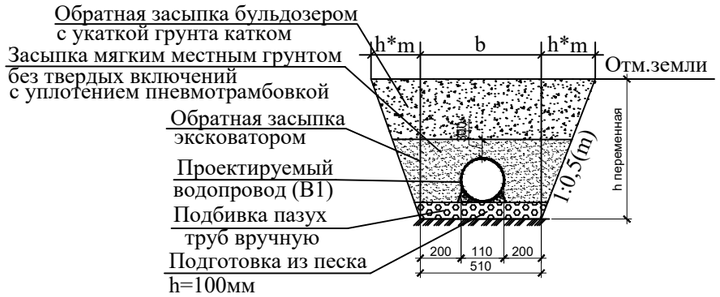
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

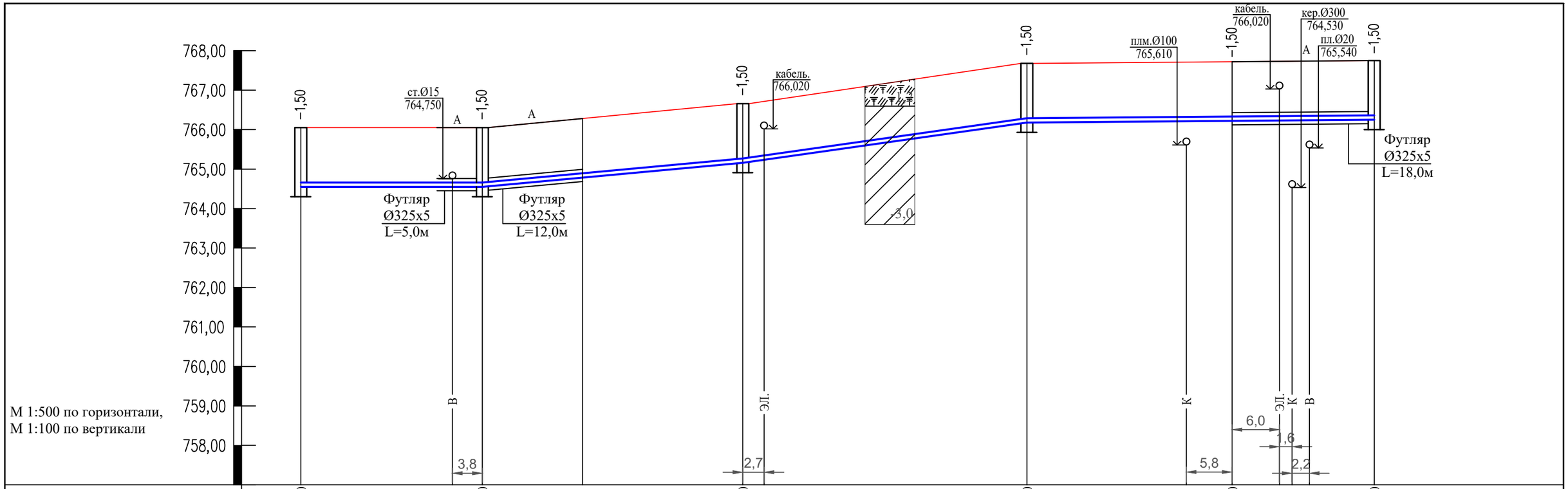
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	59	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Рудзутака)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	766,050	766,050	766,660	767,680	767,720	767,750
Натурная отметка земли	766,050	766,050	766,660	767,680	767,720	767,750
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	2‰ / 23,0	18‰ / 33,0	28‰ / 36,0	2‰ / 44,0		
Расстояние	23,0	33,0	36,0	26,0	18,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	65	ПГ-11	66	67	УП.12 / 169°	68

Взам. инв. №

Подп. и дата

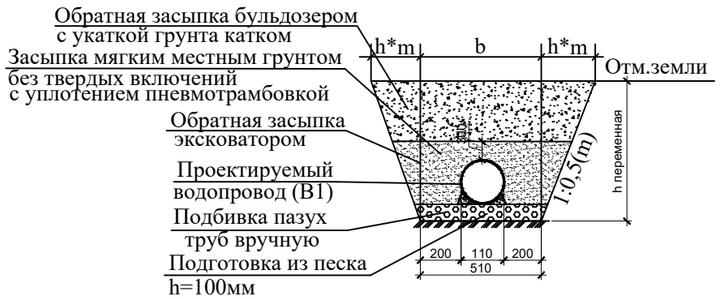
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

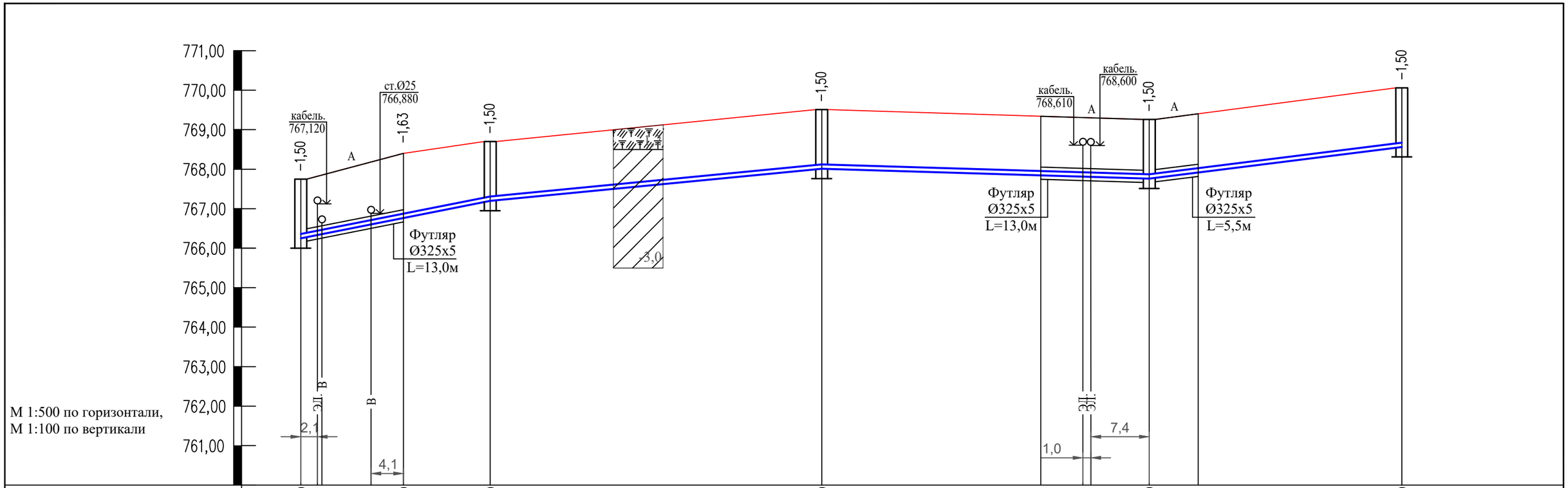
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Рудзутака)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	767,750	768,400	768,700	769,510	769,260	770,060
Натурная отметка земли	767,750	768,400	768,700	769,510	769,260	770,060

Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	39‰ / 24,0		19‰ / 42,0	41,5 / 6‰	25‰ / 32,0	
Расстояние	13,0	11,0	42,0	41,5	32,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	68	УП.13 / 158°	69	70	ПГ-12	71

Взам. инв. №

Подп. и дата

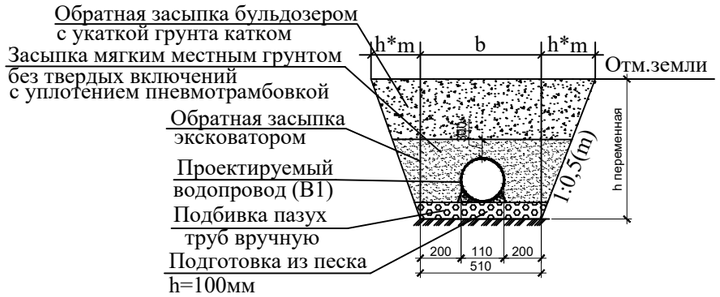
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

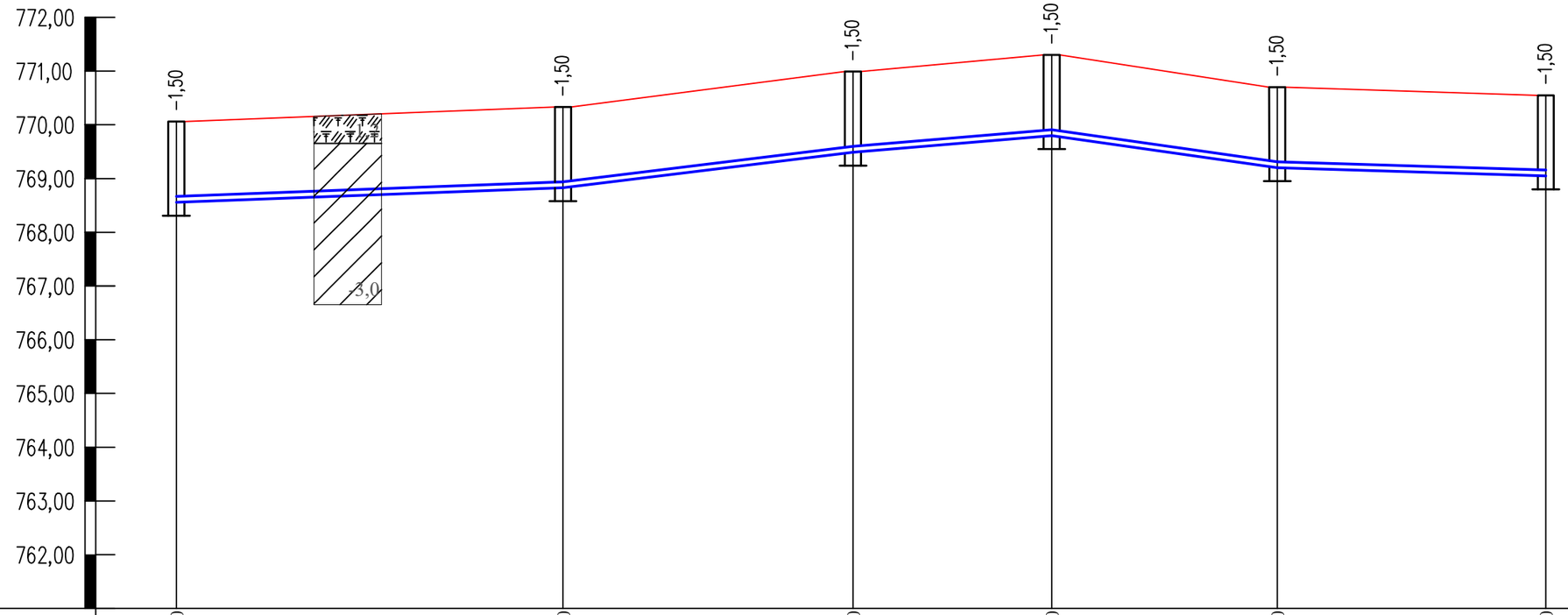
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	61	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Рудзутака)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	770,060	770,330	770,990	771,300	770,700	770,550
Натурная отметка земли	770,060	770,330	770,990	771,300	770,700	770,550
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014			Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø63х4,7 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	7‰ / 36,0	24‰ / 27,0	17‰ / 18,5	28‰ / 21,0	6‰ / 25,0	
Расстояние	36,0	27,0	18,5	21,0	25,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	71	72	73	74	75	76

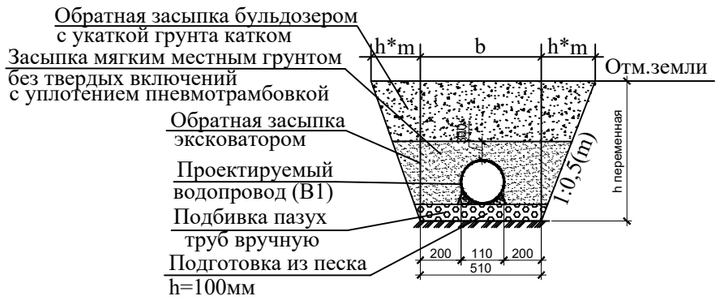
Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Рудзутака)

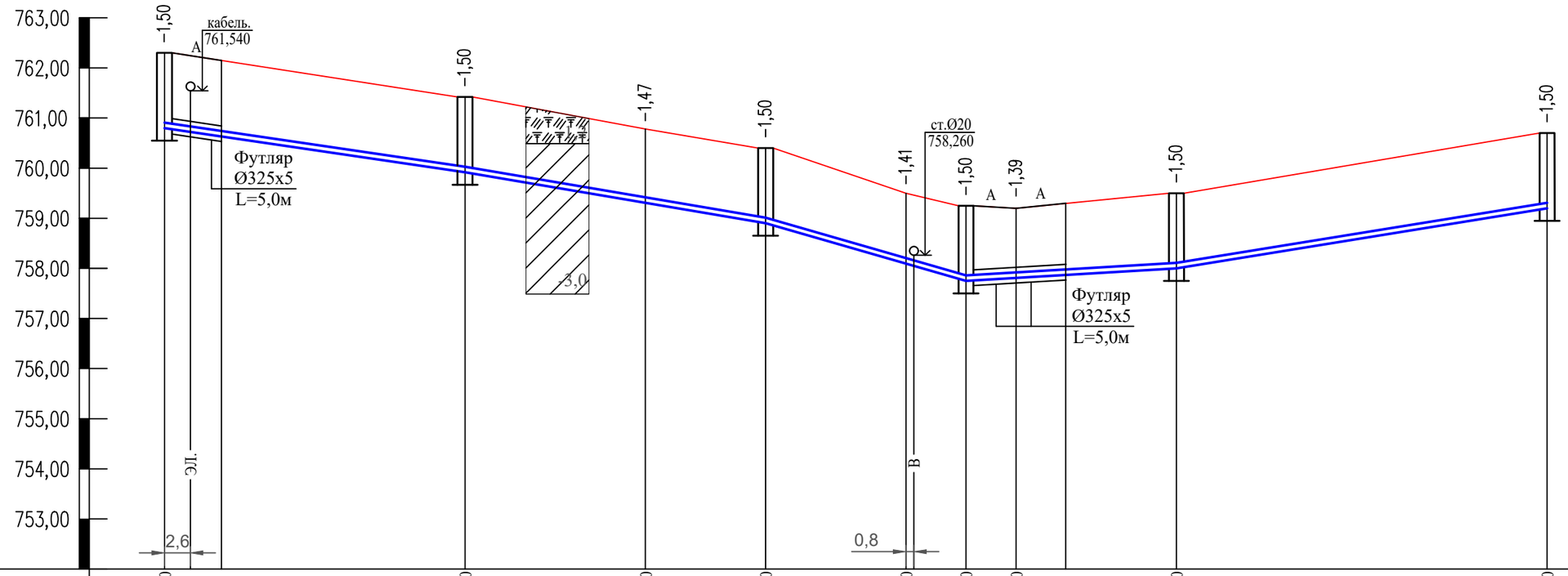
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



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

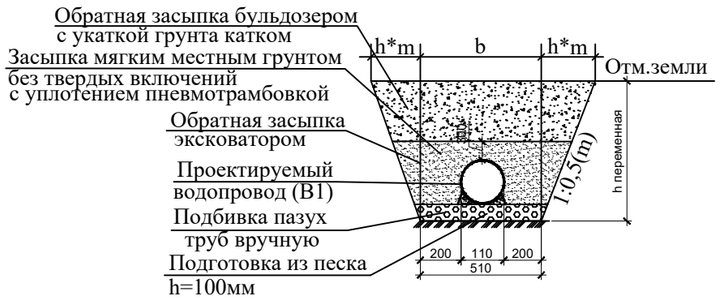
Отметка низа или лотка трубы		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340	
Проектная отметка земли		762,300		761,420		760,780		760,400		759,500		759,250		759,200		759,500		760,700					
Натурная отметка земли		762,300		761,420		760,780		760,400		759,500		759,250		759,200		759,500		760,700					
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014																					
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см																					
Длина / Уклон		30,0	29‰	30,0	34‰			20,0	57‰		12‰	21,0	32‰					37,0					
Расстояние		30,0		18,0		12,0		14,0		6,0	5,0		16,0			37,0							
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-10			77		УП.14 171°		78		УП.15 149°	79	УП.16 116°				80				81			

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

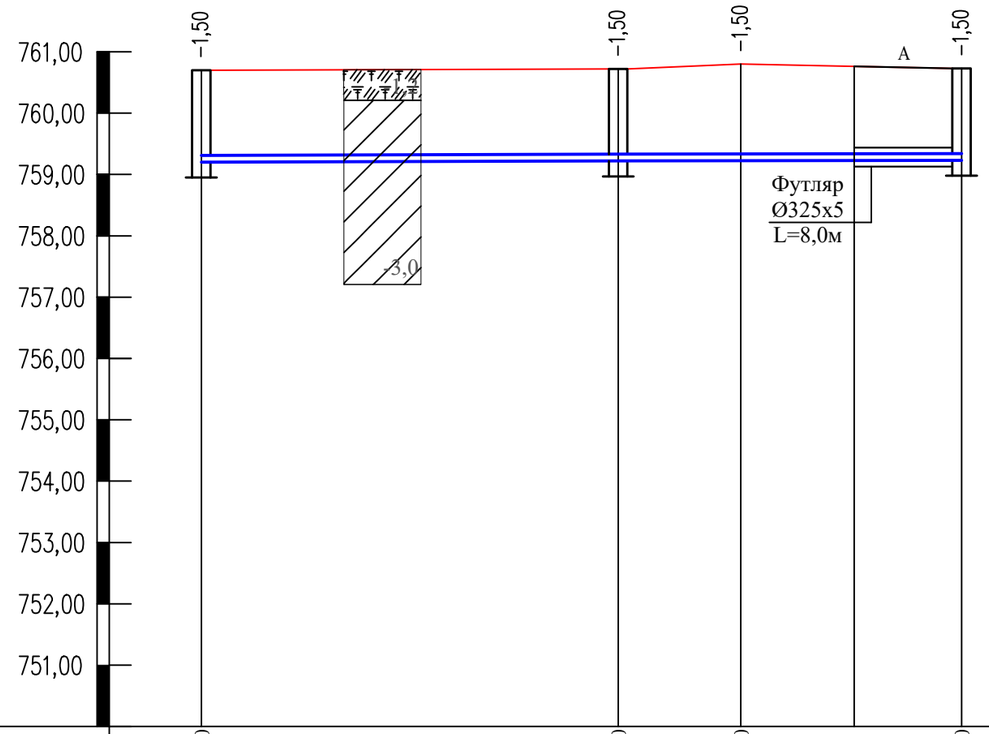
Стадия	Лист	Листов
РП	63	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Иманбаева)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

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

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	
Проектная отметка земли	760,700	760,720	760,800	760,730	
Натурная отметка земли	760,700	760,720	760,800	760,730	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	2‰ / 34,0	2‰ / 28,0			
Расстояние	34,0	10,0	18,0		
Номер колодца,точки, угла поворота	81	82	УП.17 / 169°	сущ.14	

Взам. инв. №

Подп. и дата

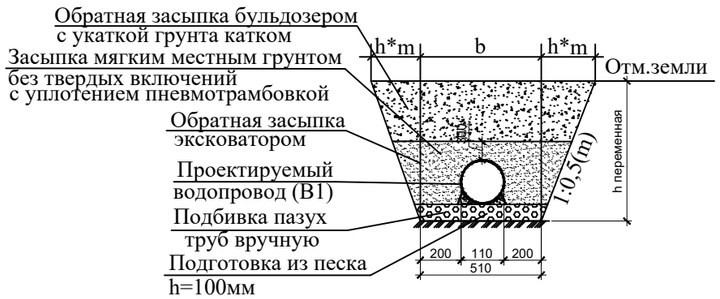
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

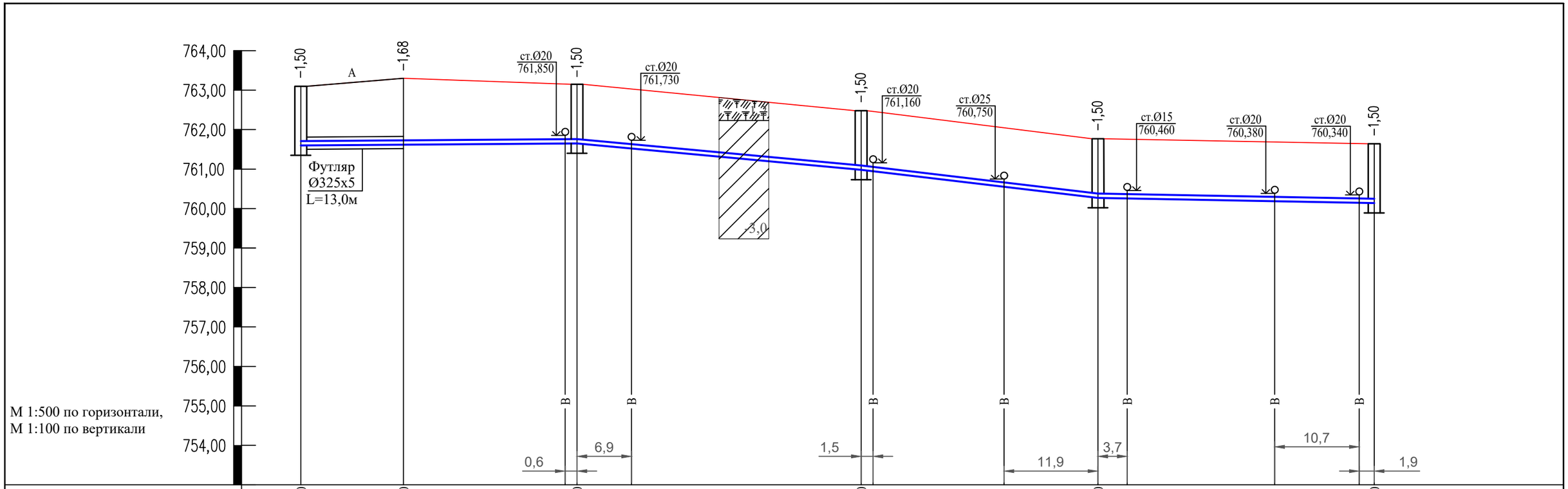
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	64	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Иманбаева)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

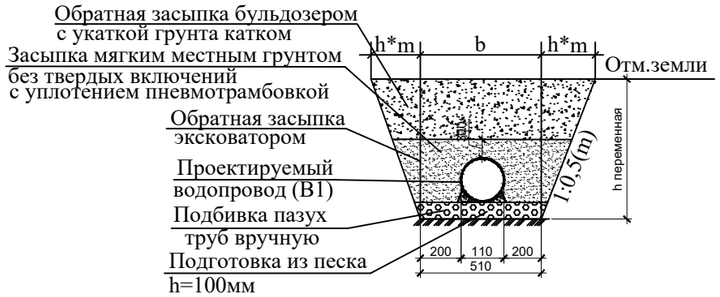
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	761,140	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	763,160	763,300	763,150	762,480	761,770	761,640
Натурная отметка земли	763,160	763,300	763,150	762,480	761,770	761,640
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	35,0 / 2‰		36,0 / 19‰	30,0 / 24‰	35,0 / 2‰	
Расстояние	13,0	22,0	36,0	30,0	35,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.15	УП.18 / 159°	83	84	85	86

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	65	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Иманбава)

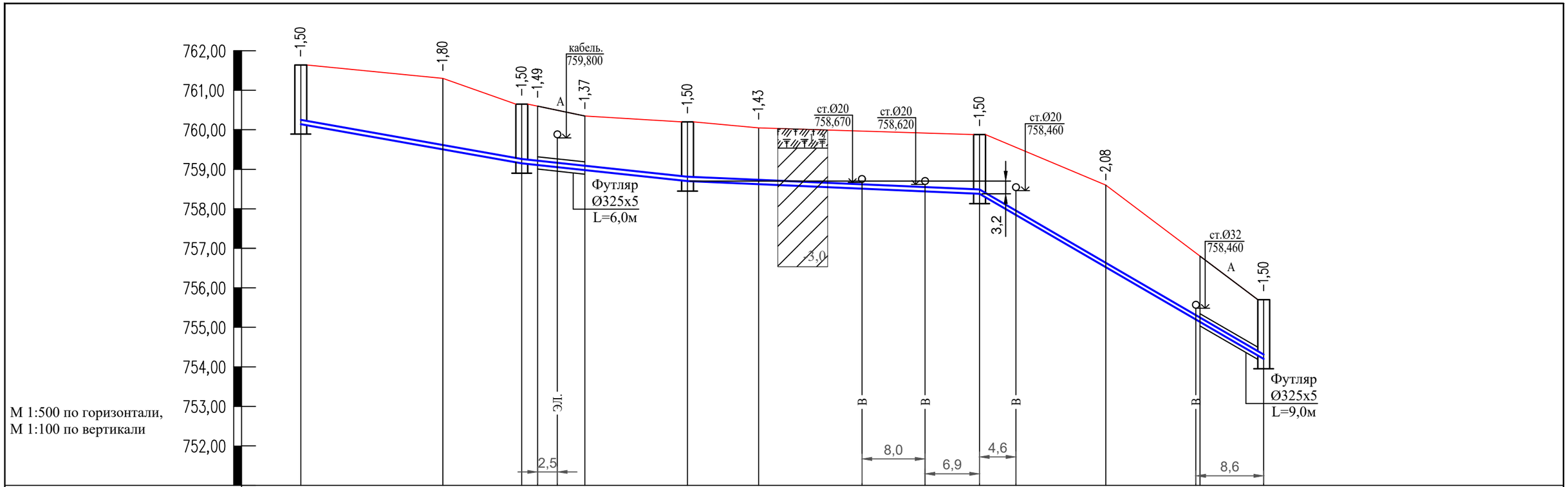
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340		720,340		720,340	720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		720,340		752,860					
Проектная отметка земли	761,640		761,300		760,650	760,600		760,350		760,200		760,050		759,880		758,600		755,700					
Натурная отметка земли	761,640		761,300		760,650	760,600		760,350		760,200		760,050		759,880		758,600		755,700					
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014																					
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см																					
Длина / Уклон		28,0 / 35‰				31,0 / 14‰				37,0 / 9‰				36,0 / 161‰									
Расстояние		18,0		10,0	2,0	6,0		13,0		9,0		28,0		16,0		20,0							
Номер колодца,точки, угла поворота	86		УП.19 / 169°		87 УП.20 / 150°		УП.21 / 150°		88		УП.22 / 161°		89		УП.23 / 170°		89.1						

Взам. инв. №

Подп. и дата

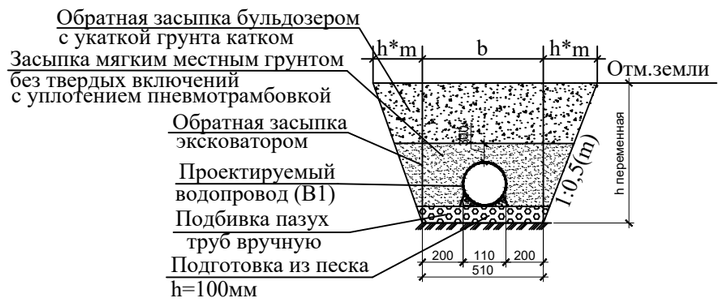
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

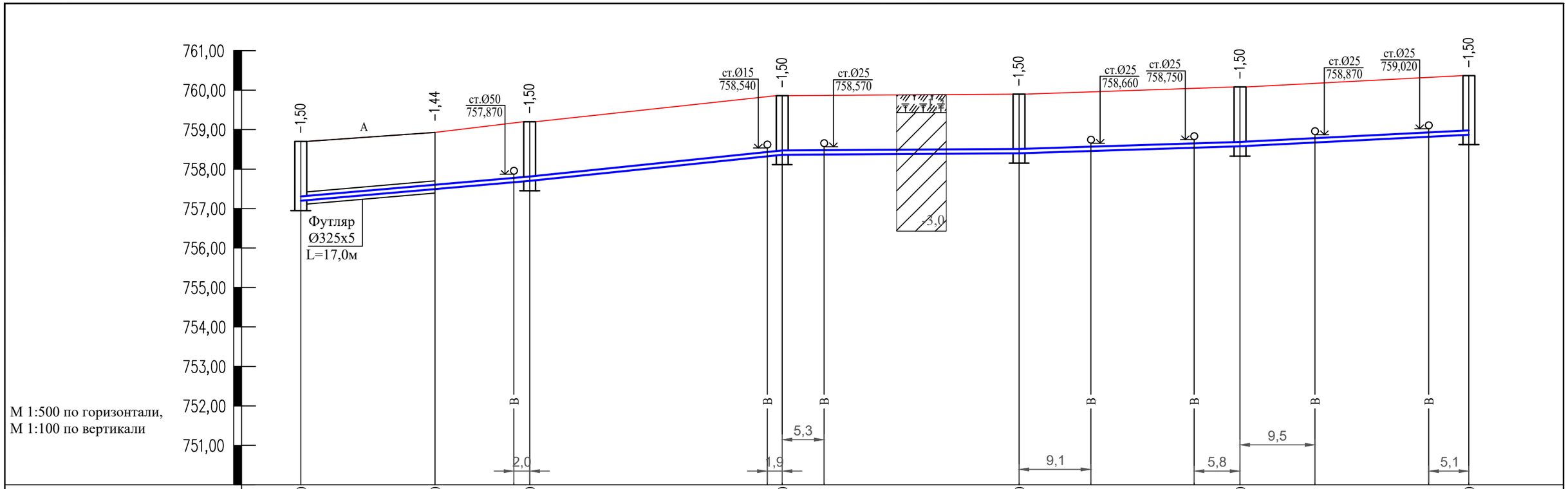
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	66	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Иманбава)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	758,700	758,930	759,200	759,860	759,900	760,080	760,370
Натурная отметка земли	758,700	758,930	759,200	759,860	759,900	760,080	760,370
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014						
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см						
Длина / Уклон	17‰ / 29,0		21‰ / 32,0	2‰ / 30,0	6‰ / 28,0	10‰ / 29,0	
Расстояние	17,0	12,0	32,0	30,0	28,0	29,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-13	УП.24 / 146°	90	91	92	93	94

Взам. инв. №

Подп. и дата

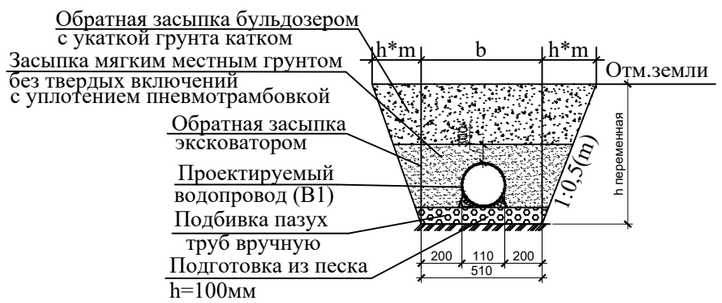
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

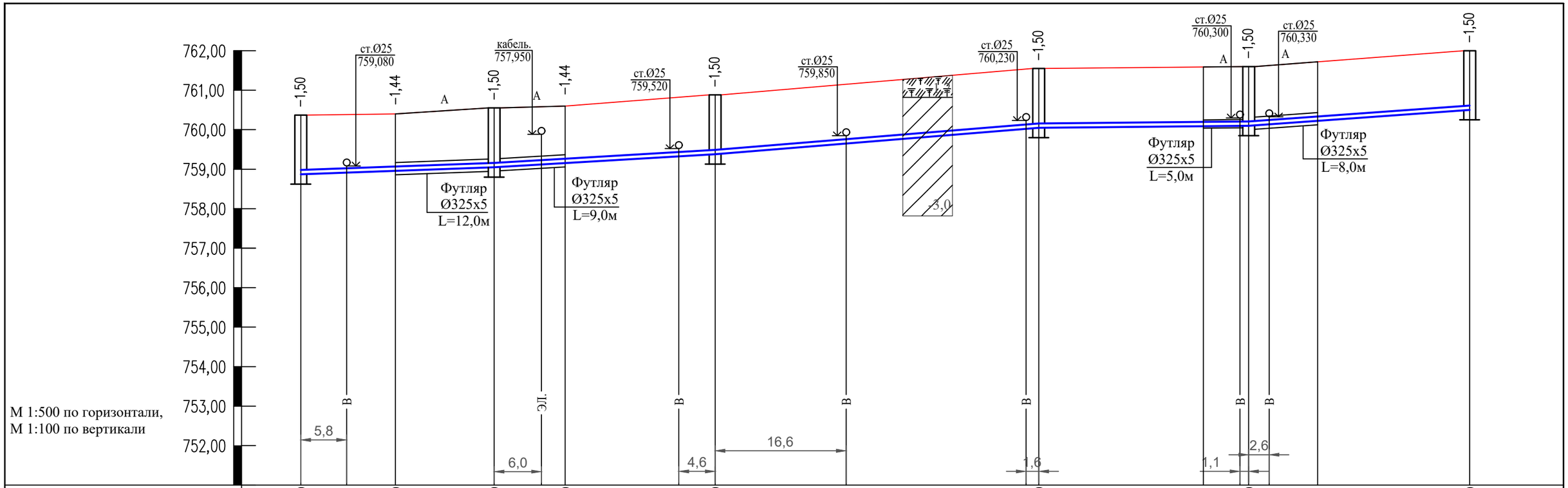
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	67	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Карбышва)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340		720,340		758,300		720,340		720,340						720,340						720,340		
Проектная отметка земли	760,370		760,400		760,550		760,600		760,880						761,550						761,600		
Натурная отметка земли	760,370		760,400		760,550		760,600		760,880						761,550						761,600		
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014																					
Основание		Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см																					
Длина / Уклон		7‰	24,5			12‰	28,0			16‰	41,0					2‰	26,6			14‰	28,0		
Расстояние		12,0		12,5		9,0		19,0			41,0					26,6				28,0			
Номер колодца,точки, угла поворота	94		УП.25 166°		сущ.17		УП.26 161°		95					96				97				98	

Взам. инв. №

Подп. и дата

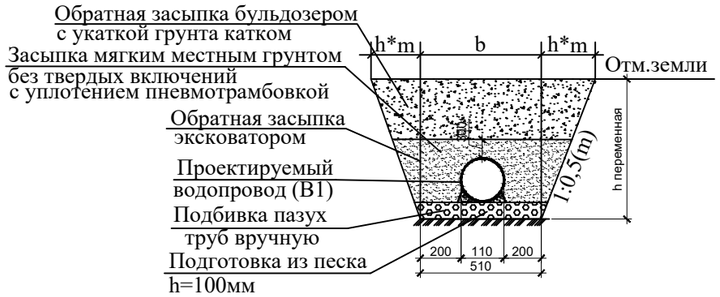
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

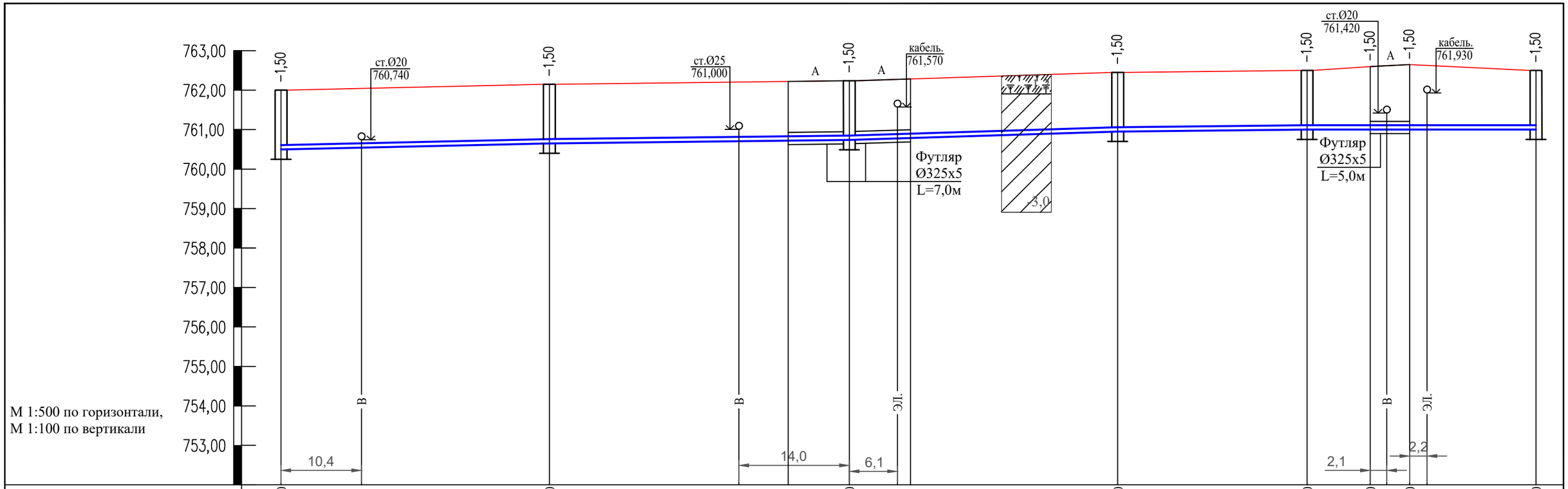
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	68	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Карбышва)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340				
Проектная отметка земли	762,000	762,150	762,240	762,450	762,500	762,600	762,650	762,500				
Натурная отметка земли	762,000	762,150	762,240	762,450	762,500	762,600	762,650	762,500				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014											
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см											
Длина / Уклон	4‰ / 34,0	2‰ / 38,0	6‰ / 34,0	2‰ / 24,0	2‰ / 29,0							
Расстояние	34,0	38,0	34,0	24,0	8,0	5,0	16,0					
Номер колодца,точки, угла поворота	98	99	100	101	102	УП.27 143°	УП.38 145°	103				

Взам. инв. №

Подп. и дата

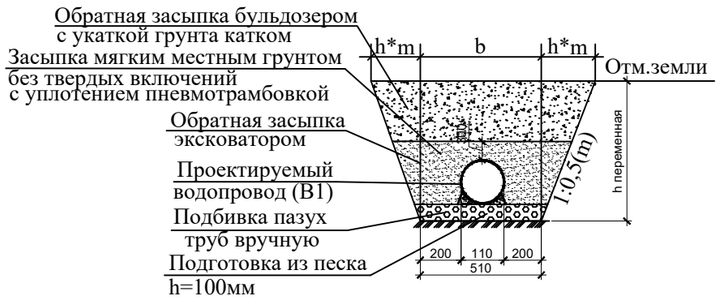
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

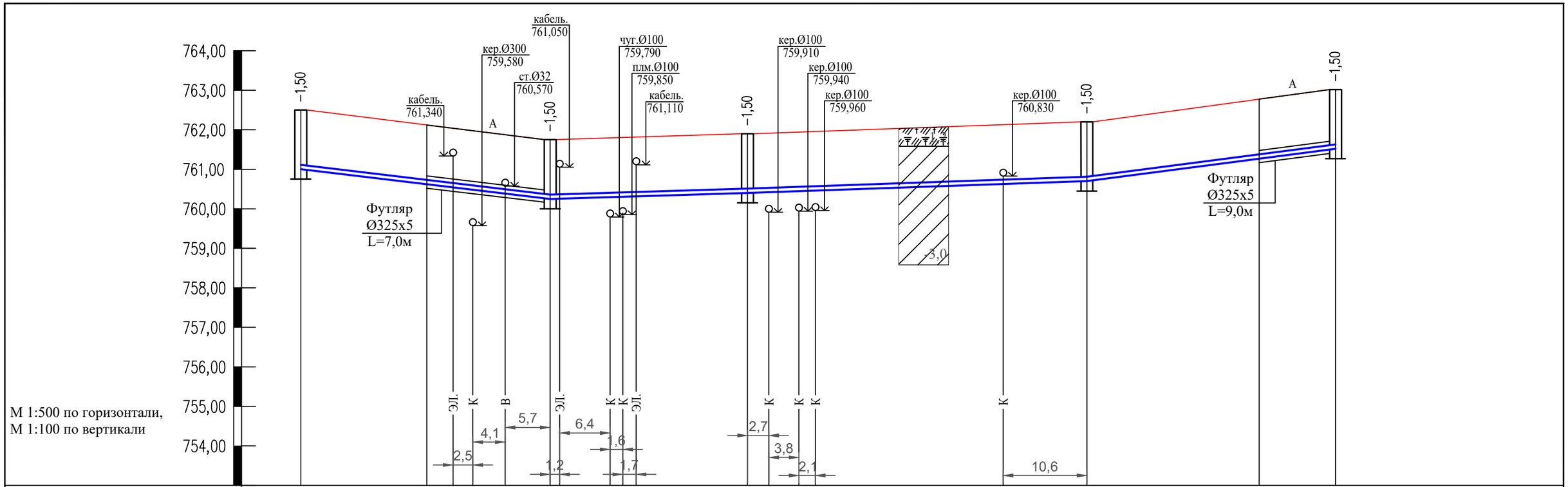
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	69	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Карбышва)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	761,190
Проектная отметка земли	762,500	761,750	761,900	762,200	763,020
Натурная отметка земли	762,500	761,750	761,900	762,200	763,020
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	31,6 / 24‰	6‰ / 25,0	7‰ / 43,0	26‰ / 31,5	
Расстояние	31,6	25,0	43,0	31,5	
Номер колодца,точки, угла поворота	103	ПГ-14	104	105	сущ.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

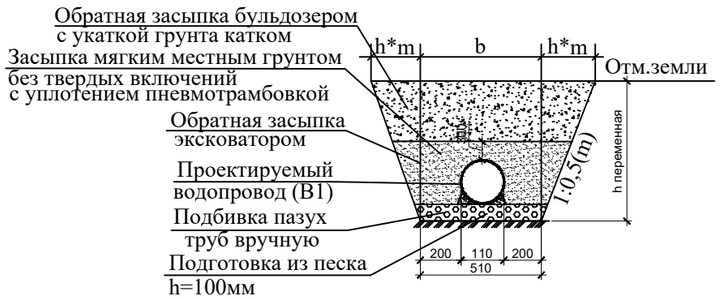
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

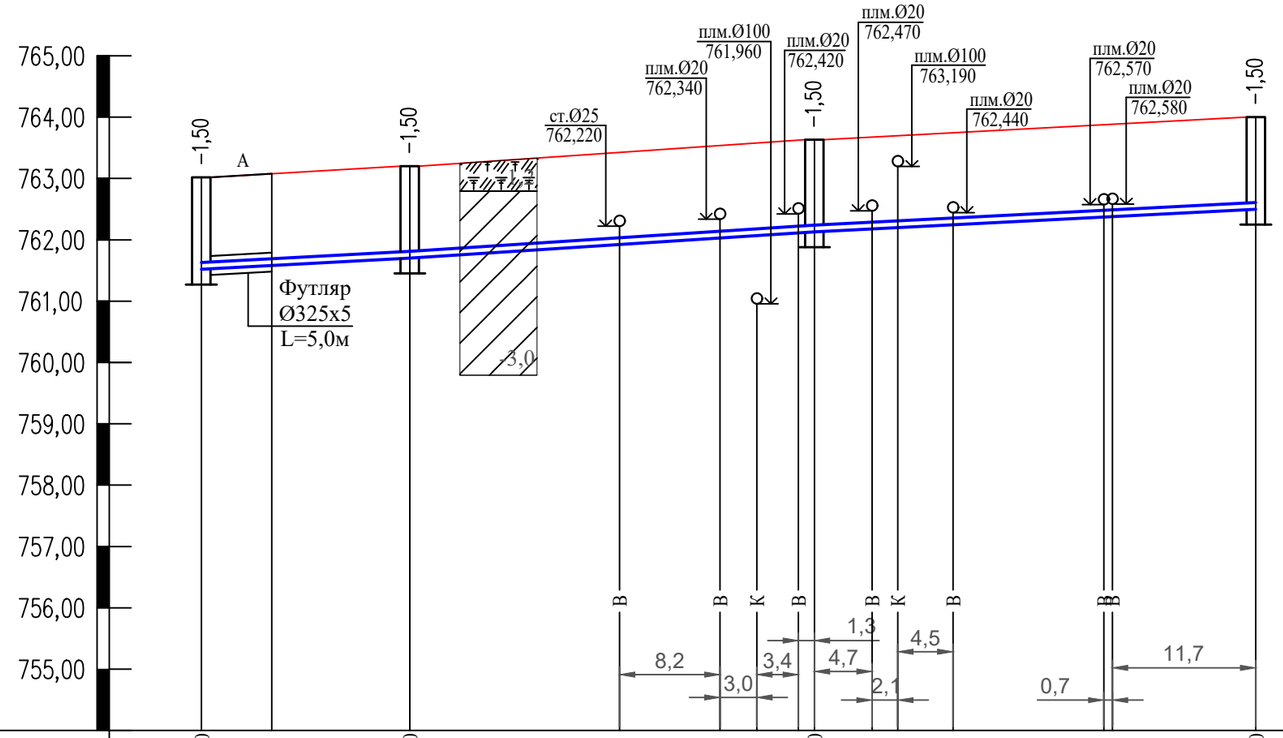
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	70	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Карбышва)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	761,190	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	763,020	763,200	763,630	764,000
Натурная отметка земли	763,020	763,200	763,630	764,000
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø63х4,7 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014			
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см			
Длина / Уклон	11‰ / 17,0	13‰ / 33,0	10‰ / 36,0	
Расстояние	17,0	33,0	36,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	сущ.18	106	107	108

Взам. инв. №

Подп. и дата

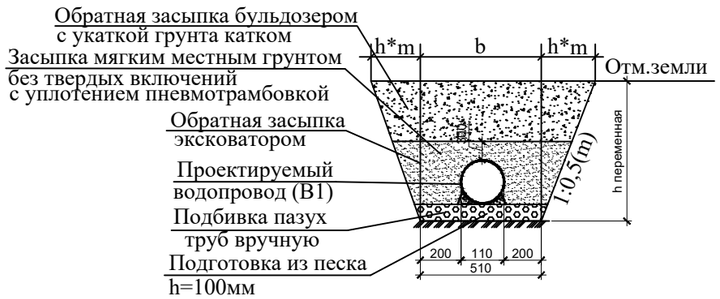
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

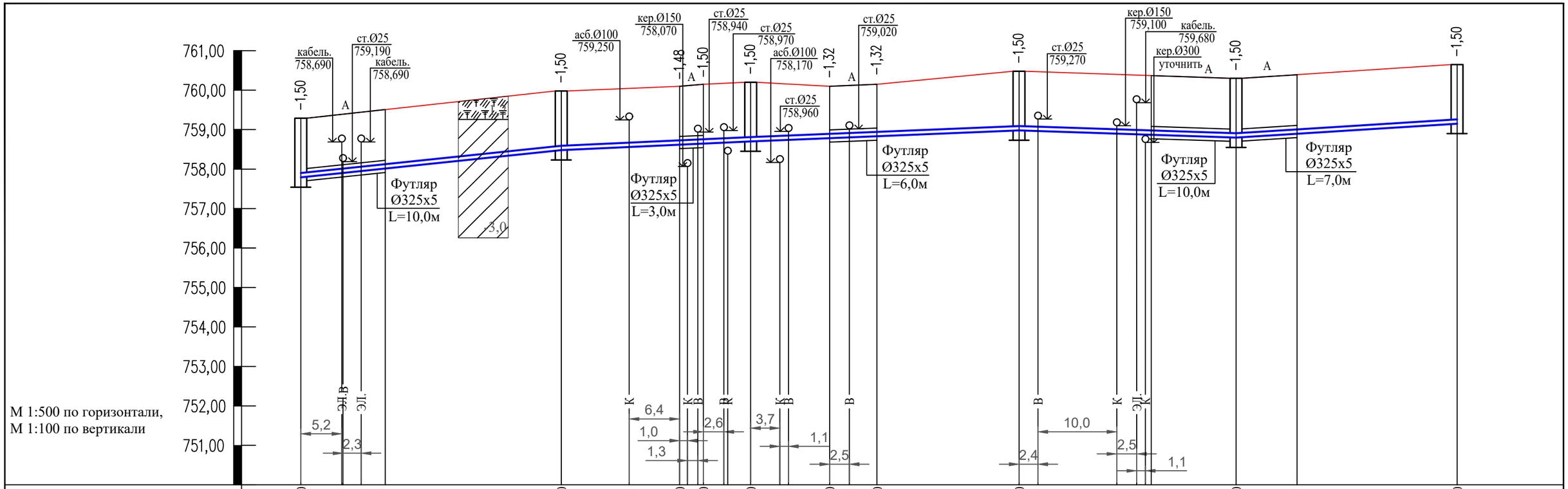
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	71	

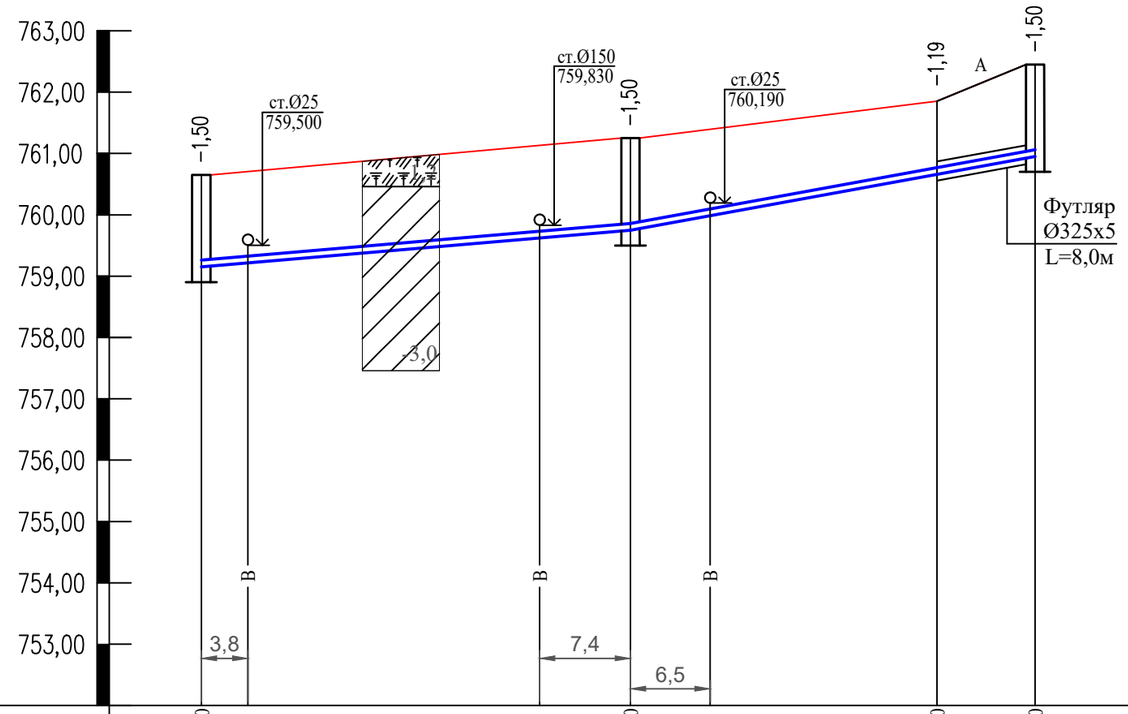
Продольный профиль сети В1 (по ул.Карбышва)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3


761,00
760,00
759,00
758,00
757,00
756,00
755,00
754,00
753,00
752,00
751,00
М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали
кабель. 758,690
ст.Ø25 759,190
кабель. 758,690
Футляр Ø325х5 L=10,0м
3,0
асб.Ø100 759,250
кер.Ø150 758,070
Футляр Ø325х5 L=3,0м
ст.Ø25 758,940
ст.Ø25 758,970
асб.Ø100 758,170
ст.Ø25 758,960
ст.Ø25 759,020
Футляр Ø325х5 L=6,0м
ст.Ø25 759,270
кер.Ø150 759,100
кабель. 759,680
кер.Ø300 уточнить
Футляр Ø325х5 L=10,0м
Футляр Ø325х5 L=7,0м
-1,50
-1,48
-1,32
А
К
В
Эл.В
Эл.
5,2
2,3
6,4
1,0
1,3
2,6
3,7
1,1
2,5
10,0
2,4
1,1

| | | |



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	
Проектная отметка земли	760,650	761,250	761,850	762,450	
Натурная отметка земли	760,650	761,250	761,850	762,450	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	17‰ / 35,0	36‰ / 33,0			
Расстояние	35,0	25,0	8,0		
Номер колодца,точки, угла поворота	113	114	УП.33 / 164°	115	

Взам. инв. №

Подп. и дата

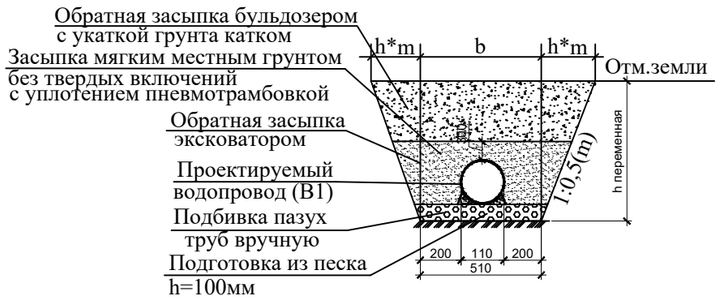
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

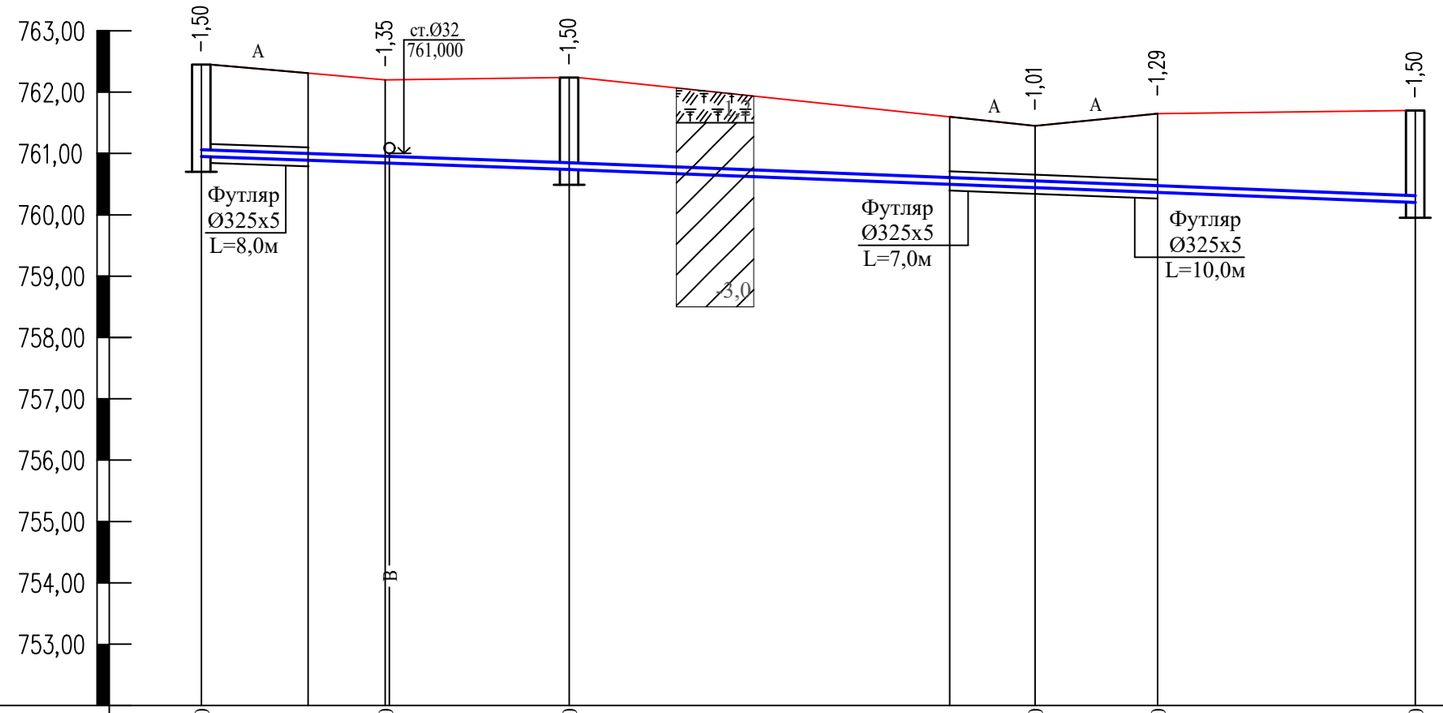
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	73	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Блюхра)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	762,450	762,200	762,240	761,450	761,650	761,700					
Натурная отметка земли	762,450	762,200	762,240	761,450	761,650	761,700					
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø63х4,7 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014										
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см										
Длина / Уклон	30,0 / 7‰			69,0 / 8‰							
Расстояние	15,0	15,0	38,0	10,0	21,0						
Номер колодца,точки, угла поворота	115	УП.34 / 167°	116	УП.35 / 99°	УП.36 / 162°	117					

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	74	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Блюхра)

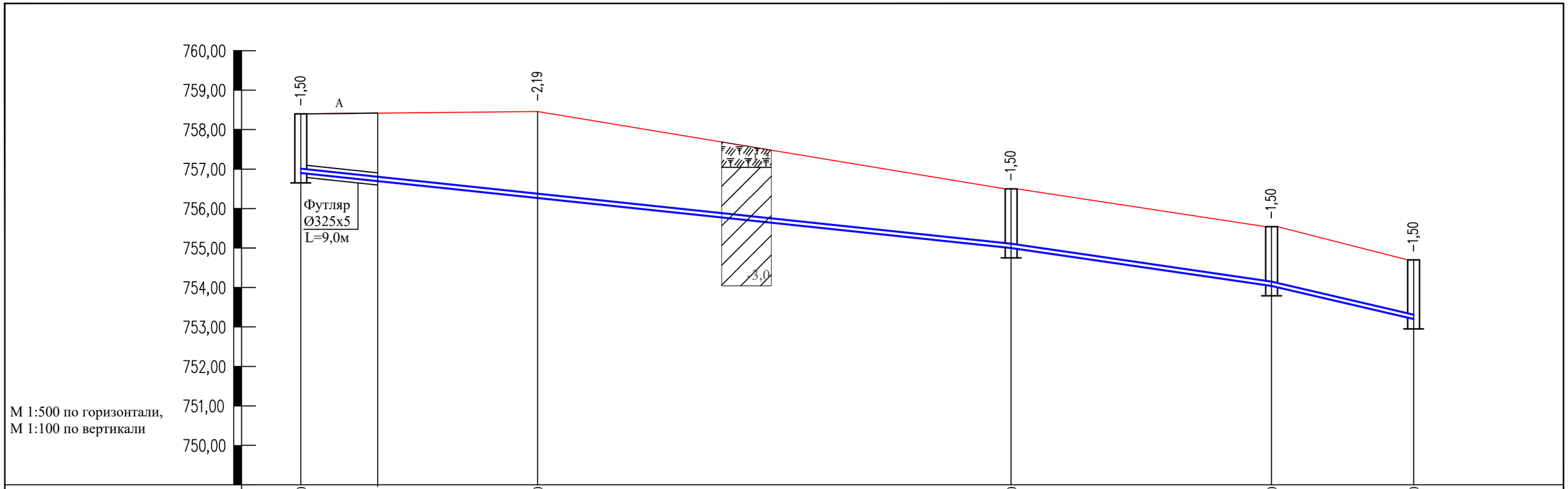
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	
Проектная отметка земли	758,400	758,460	756,500	755,540	754,700	
Натурная отметка земли	758,400	758,460	756,500	755,540	754,700	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	90,0 / 21‰		33,0 / 29‰		18,0 / 47‰	
Расстояние	30,0	60,0	33,0		18,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-16	УП.37 / 174°	118	119	ПГ-17	

Взам. инв. №

Подп. и дата

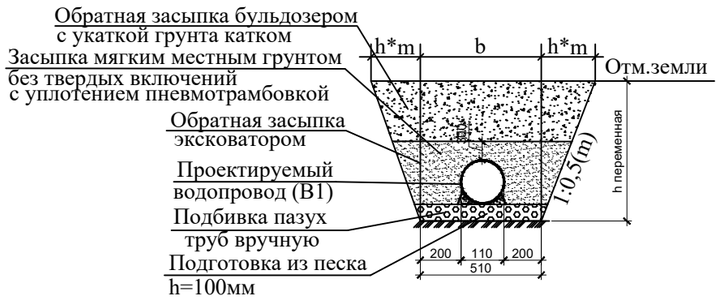
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

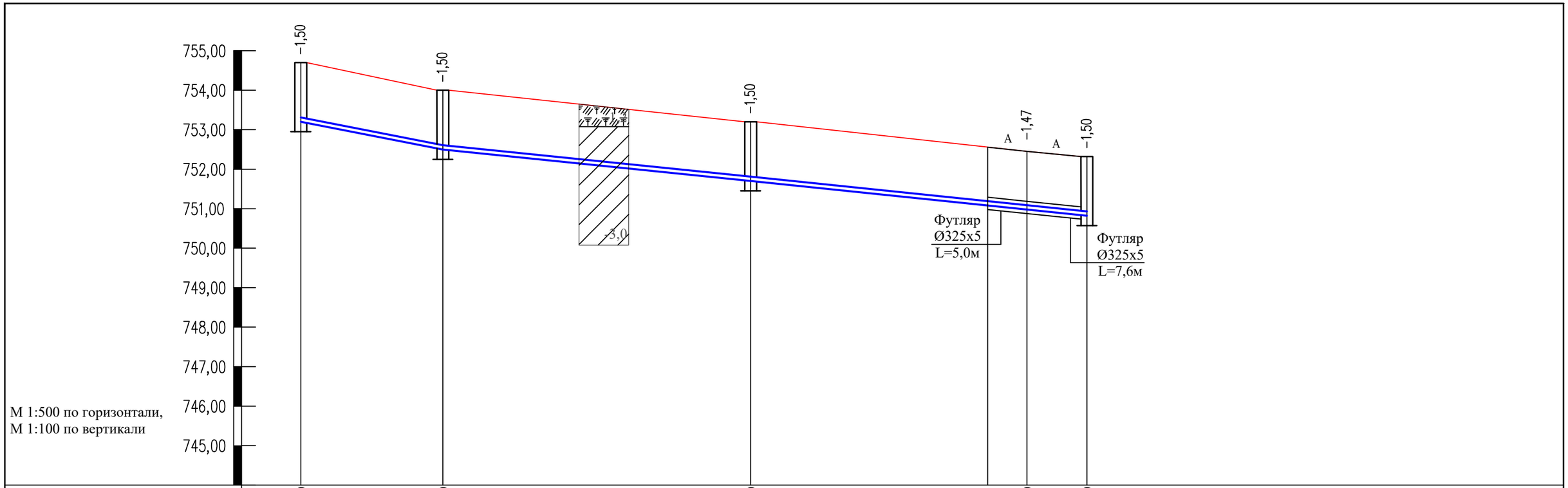
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	75	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Есил)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340	
Проектная отметка земли	754,700	754,000	753,200	752,450	752,320	
Натурная отметка земли	754,700	754,000	753,200	752,450	752,320	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014					
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см					
Длина / Уклон	18,0 / 39‰	39,0 / 20‰	42,6 / 21‰			
Расстояние	18,0	39,0	35,0	7,6		
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-17	120	121	УП.38 / 90°	122	

Взам. инв. №

Подп. и дата

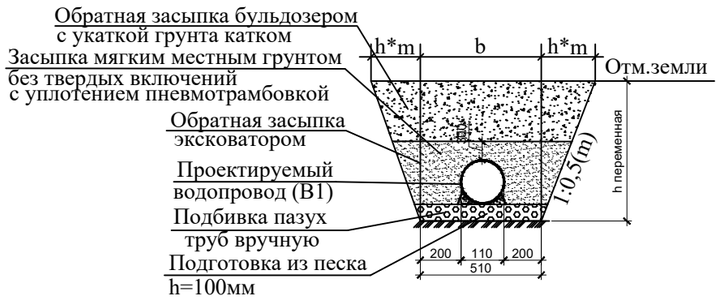
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

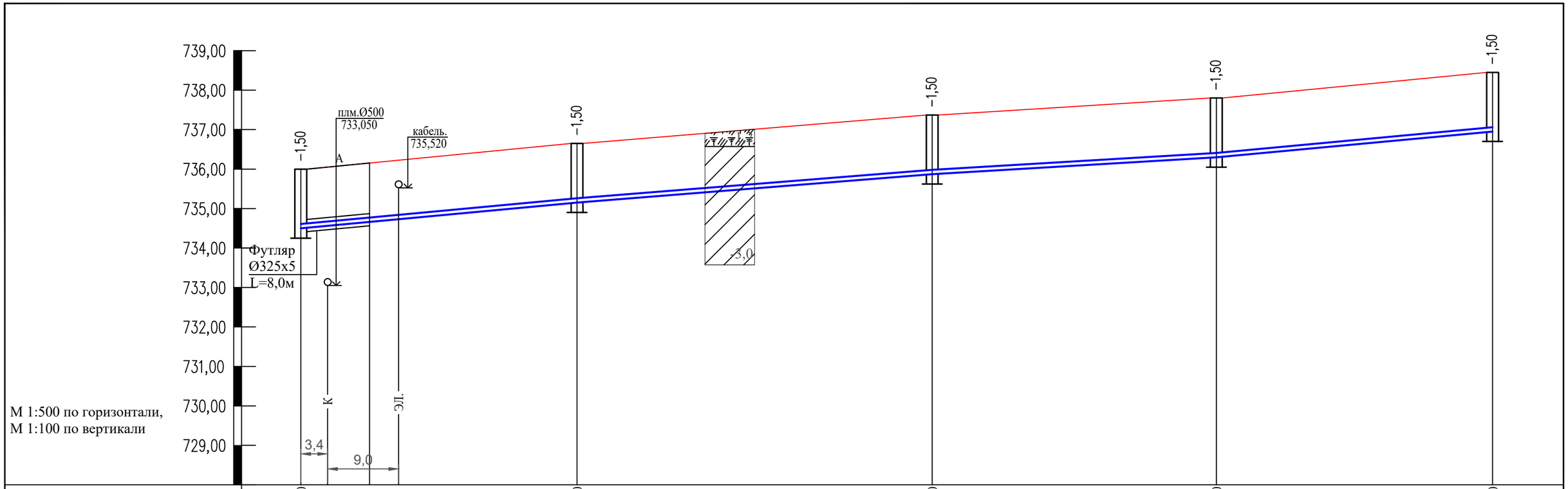
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	76	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Есил)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	736,000	736,650	737,370	737,800	738,450
Натурная отметка земли	736,000	736,650	737,370	737,800	738,450
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014				
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см				
Длина / Уклон	35,0 / 18‰	45,0 / 16‰	36,0 / 12‰	35,0 / 18‰	
Расстояние	35,0	45,0	36,0	35,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	ПГ-18	123	124	125	126

Взам. инв. №

Подп. и дата

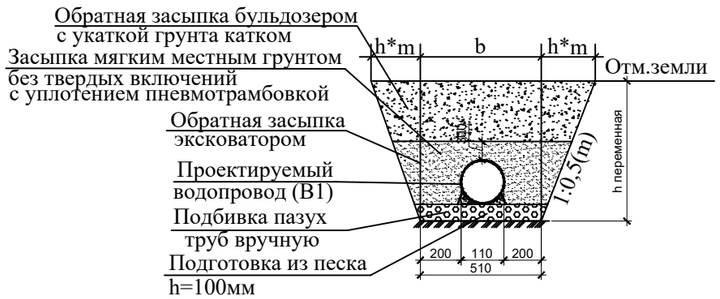
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

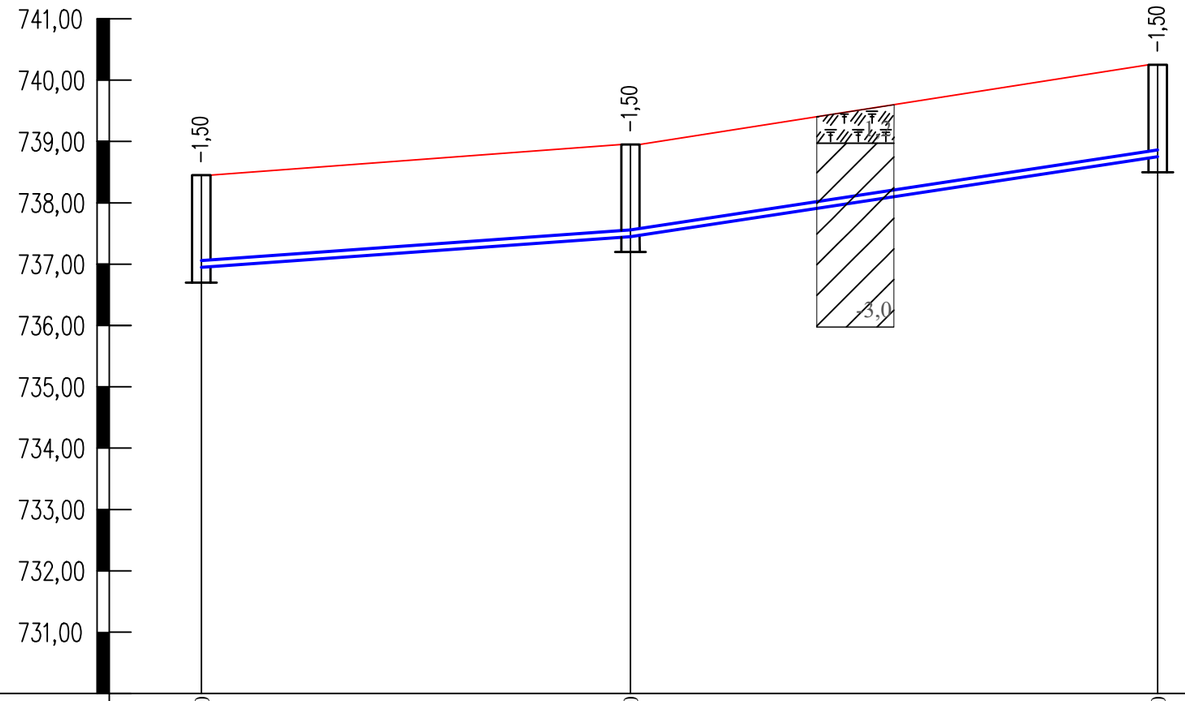
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	77	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Бухар жырау)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	720,340	720,340	720,340
Проектная отметка земли	738,450	738,950	740,250
Натурная отметка земли	738,450	738,950	740,250
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ100 SDR13.6 - Ø110х8,1 питьевая. СТ РК ISO 4427-2-2014		
Основание	Естественное выровненное с подсыпкой из песчаного грунта толщиной 10см		
Длина / Уклон	14‰ / 35,0	30‰ / 43,0	
Расстояние	35,0	43,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	126	127	128

Взам. инв. №

Подп. и дата

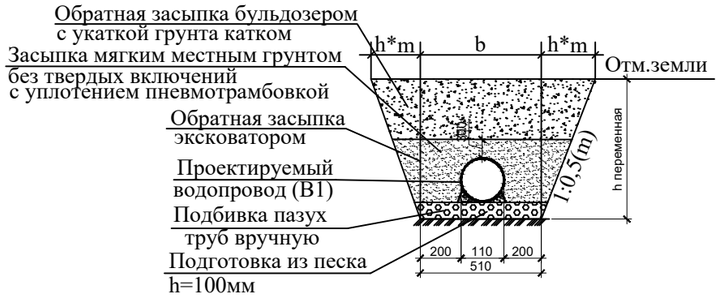
Инв. № подл.

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,5 м больше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05 - НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

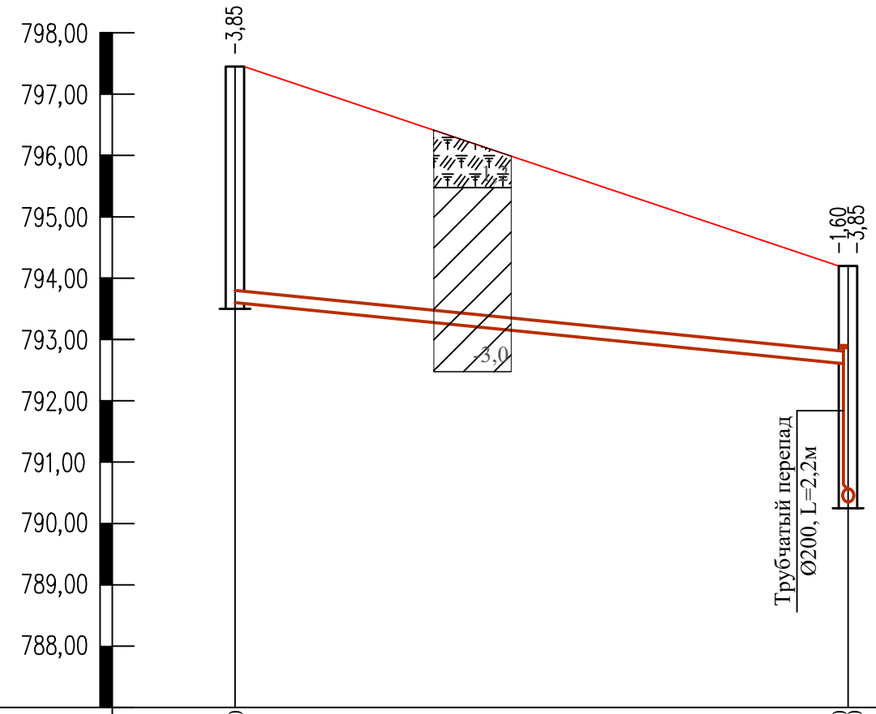
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	78	

Продольный профиль сети В1 (по ул.Бухар жырау)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3

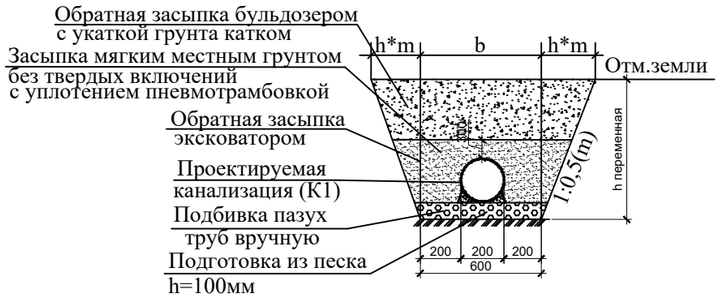


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	793,600		792,600 790,350
Проектная отметка земли	797,450		794,200
Натурная отметка земли	797,450		794,200
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009	
Основание		Естественное выровненное	
Длина / Уклон		50,0 / 20‰	
Расстояние		50,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	1		2

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	79	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Абжапарова)

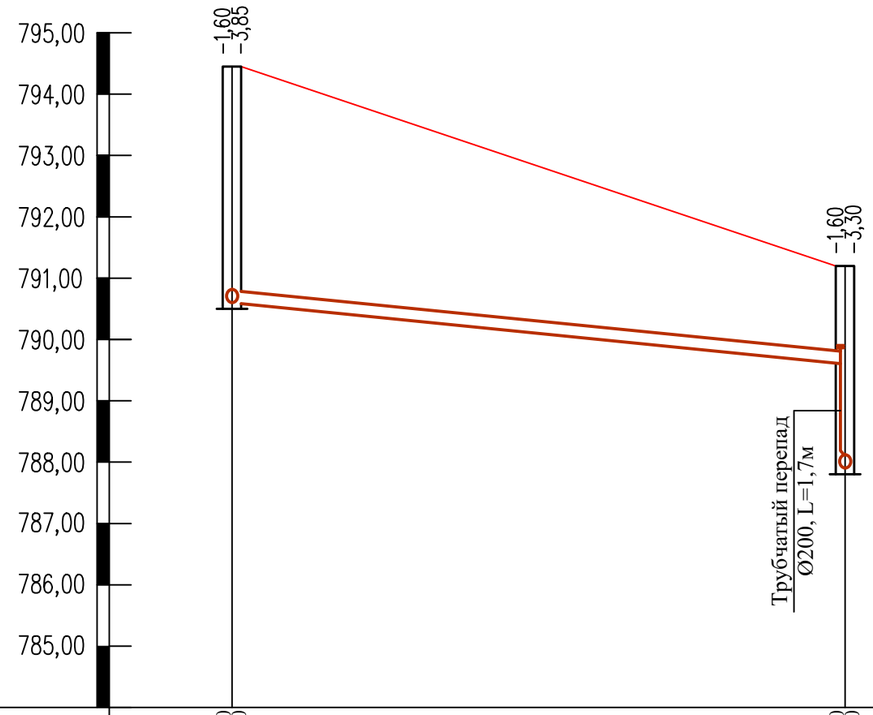
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

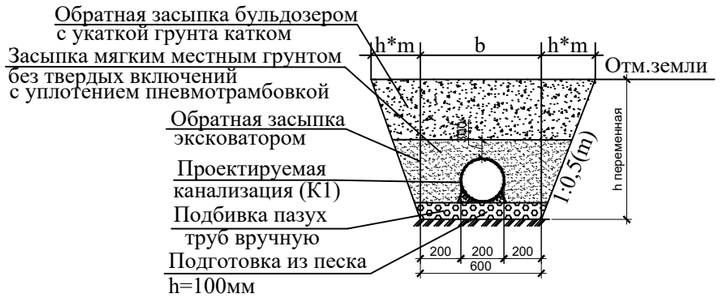


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	792,600 790,350		788,600 786,900
Проектная отметка земли	794,200		790,200
Натурная отметка земли	794,200		790,200
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009	
Основание		Естественное выровненное	
Длина / Уклон		50,0 / 20‰	
Расстояние		50,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	2		3

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	80	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Абжапарова)

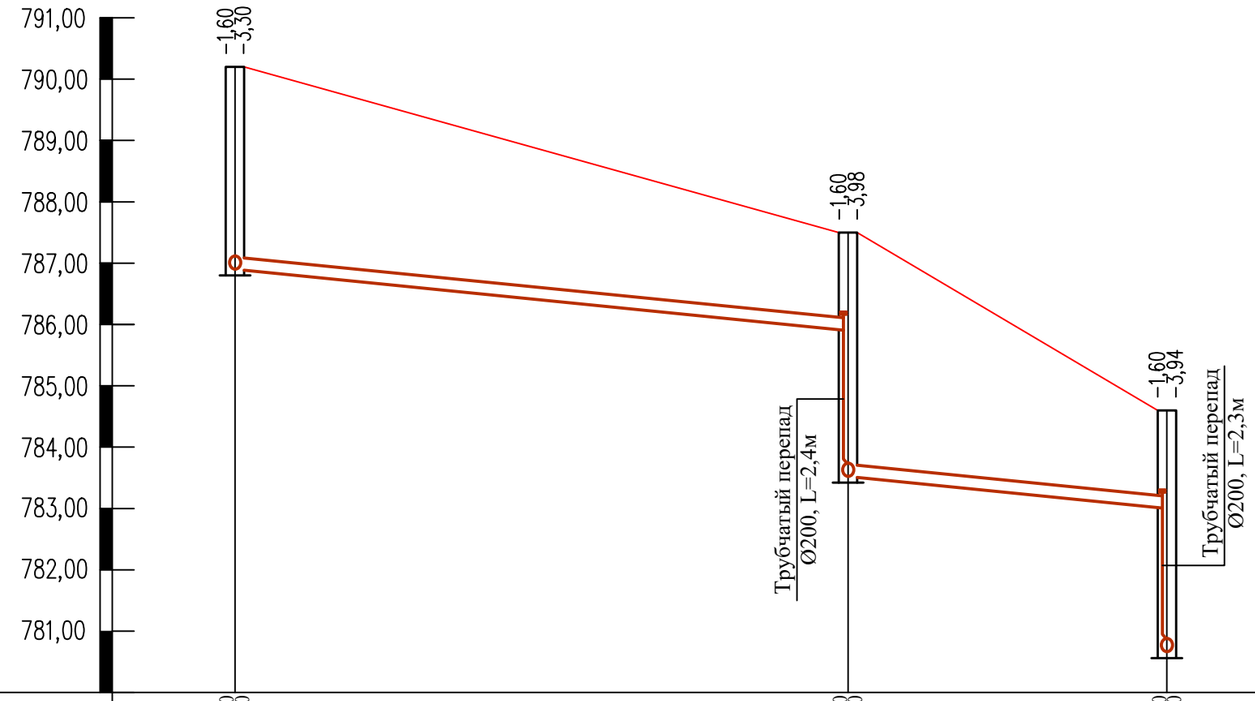
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

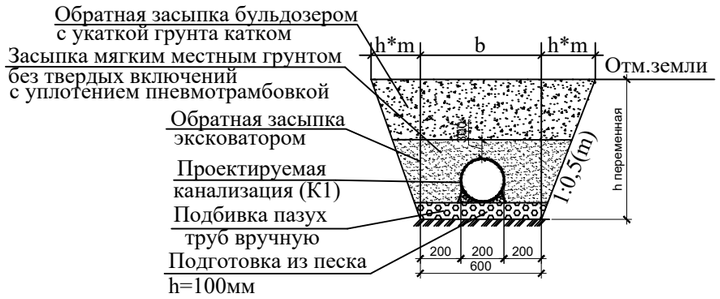


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	788,600 786,900	785,900 783,520	783,000 780,660
Проектная отметка земли	790,200	787,500	784,600
Натурная отметка земли	790,200	787,500	784,600
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание	Естественное выровненное		
Длина / Уклон	50,0 / 20‰	26,0 / 20‰	
Расстояние	**50,0**	26,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	3	4	5

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	81	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Абжапарова)

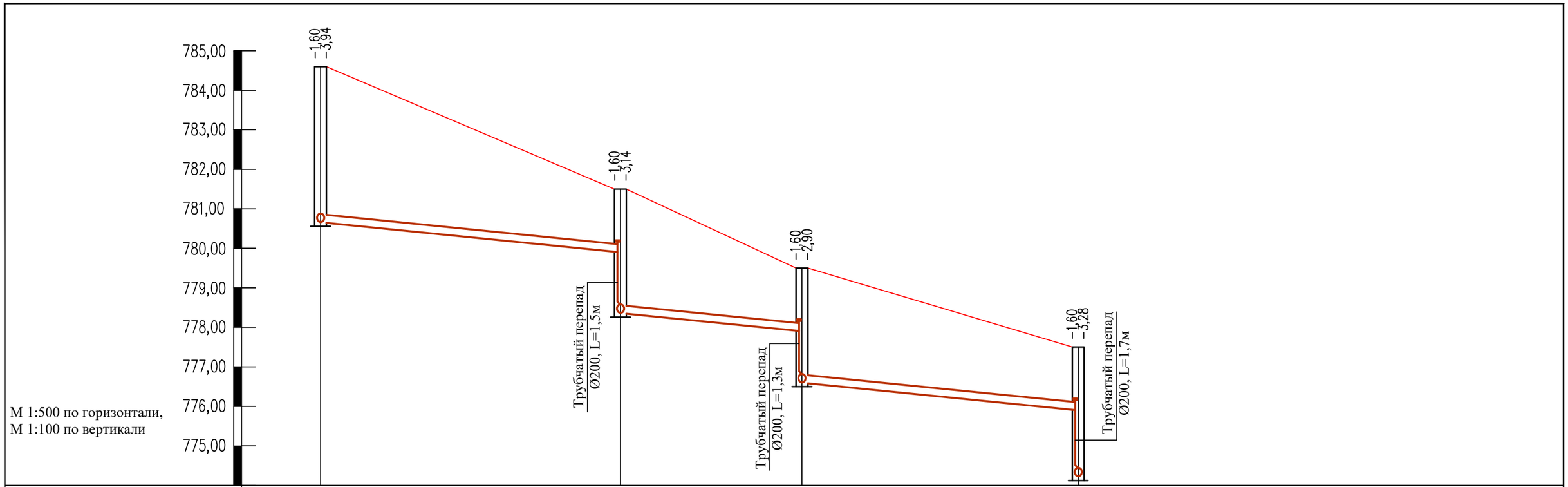
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

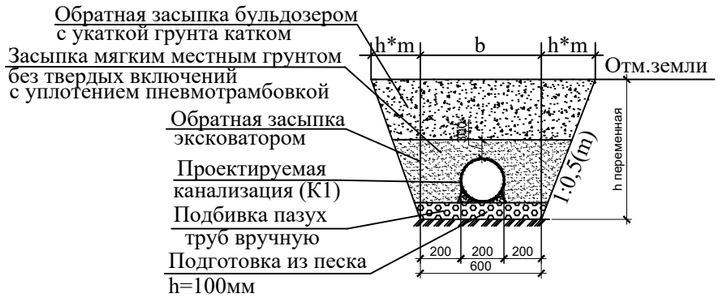
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	783,000 780,660	779,900 778,360	777,900 776,600	775,900 774,220
Проектная отметка земли	784,600	781,500	779,500	777,500
Натурная отметка земли	784,600	781,500	779,500	777,500
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009			
Основание	Естественное выровненное			
Длина / Уклон	38,0 / 20‰	23,0 / 20‰	35,0 / 20‰	
Расстояние	38,0	23,0	35,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	5	6	7	8

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

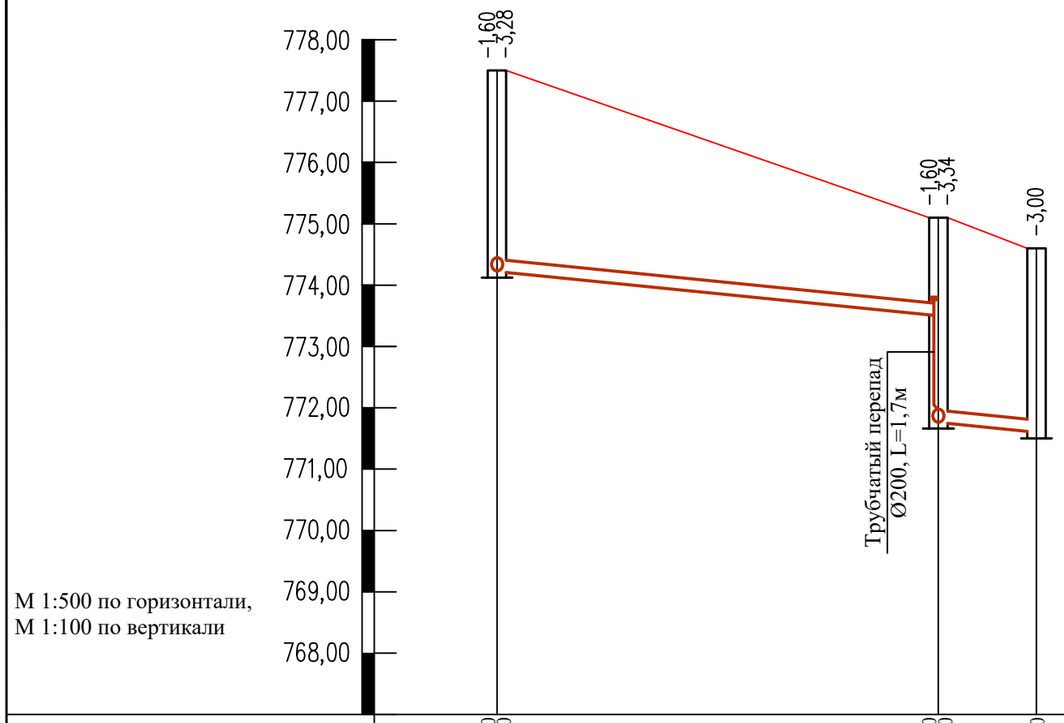
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	82	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Абжапарова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

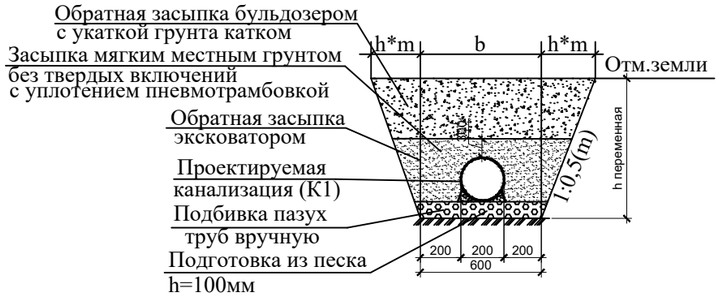
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	775,900 774,600	703,790 703,790	771,600
Проектная отметка земли	777,500	775,100	774,600
Натурная отметка земли	777,500	775,100	774,600
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание	Естественное выровненное		
Длина / Уклон	36,0 / 20‰	8,0 / 20‰	
Расстояние	36,0	8,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	8	9	10

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	83	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Абжапарова)

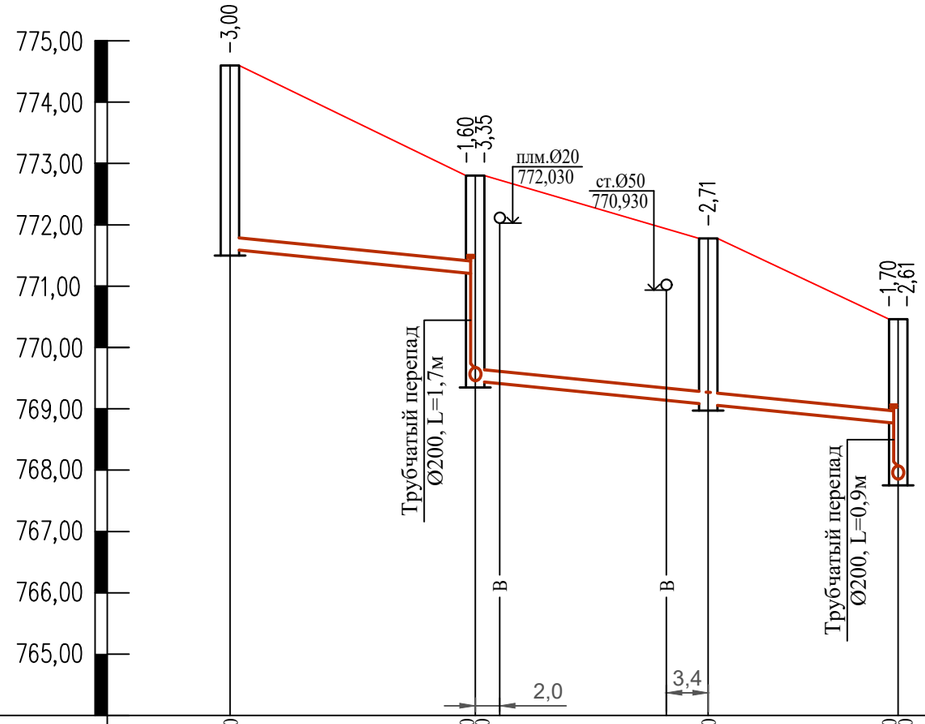
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

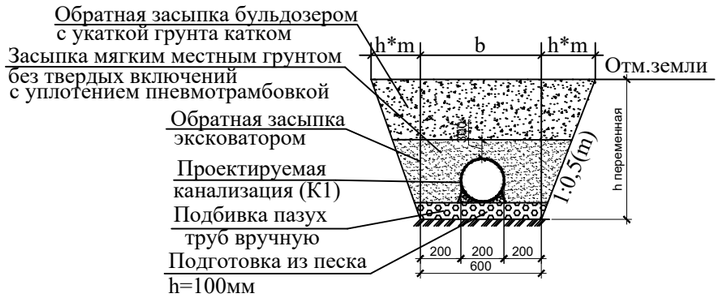


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	771,600	771,200 769,450	769,070	768,600 767,850
Проектная отметка земли	774,600	772,800	771,780	770,460
Натурная отметка земли	774,600	772,800	771,780	770,460
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009			
Основание	Естественное выровненное			
Длина / Уклон	20,0 / 20‰	34,5 / 20‰		
Расстояние	20,0	19,0	15,5	
Номер колодца,точки, угла поворота	10	11	12	ТП-1

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

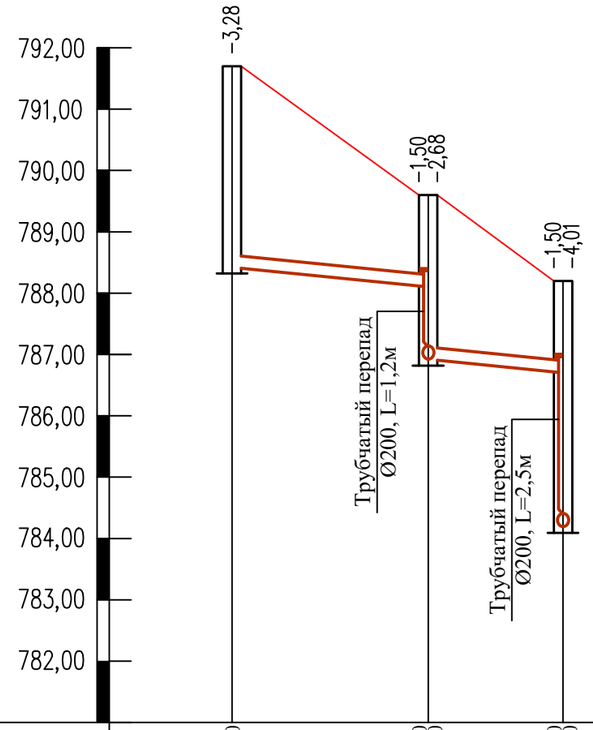
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	84	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Абжапарова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3

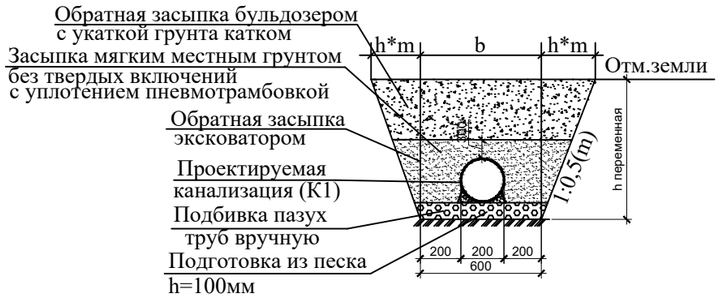


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	788,420	788,100 762,800	786,700 784,190
Проектная отметка земли	791,700	789,600	788,200
Натурная отметка земли	791,700	789,600	788,200
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание	Естественное выровненное		
Длина / Уклон	16,0 / 20‰	11,0 / 20‰	
Расстояние	16,0	11,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	13	14	15

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	85	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Жасыбай)

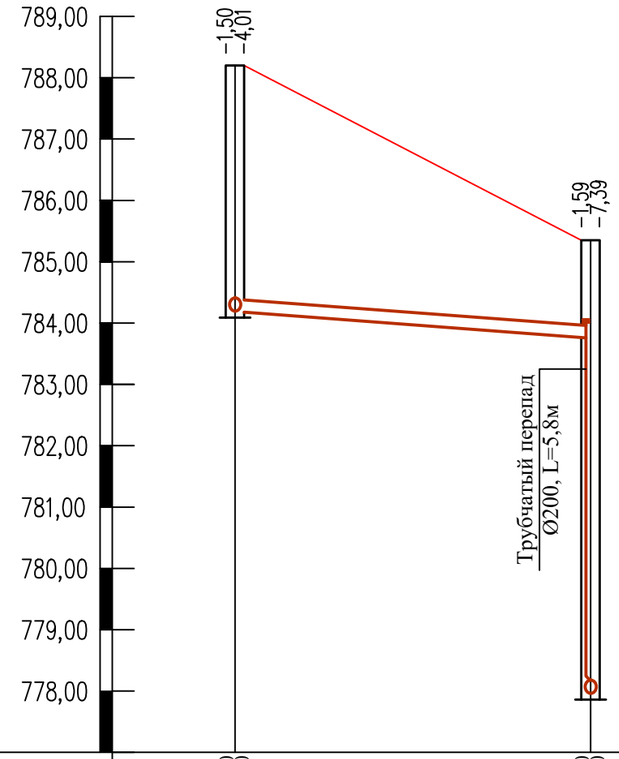
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



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

Отметка низа или лотка трубы	786,700 784,190		783,760 777,960
Проектная отметка земли	788,200		785,350
Натурная отметка земли	788,200		785,350
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание		Естественное выровненное	
Длина / Уклон		29,0 / 15‰	
Расстояние		29,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	15		16

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот

Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	86	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Жасыбай)

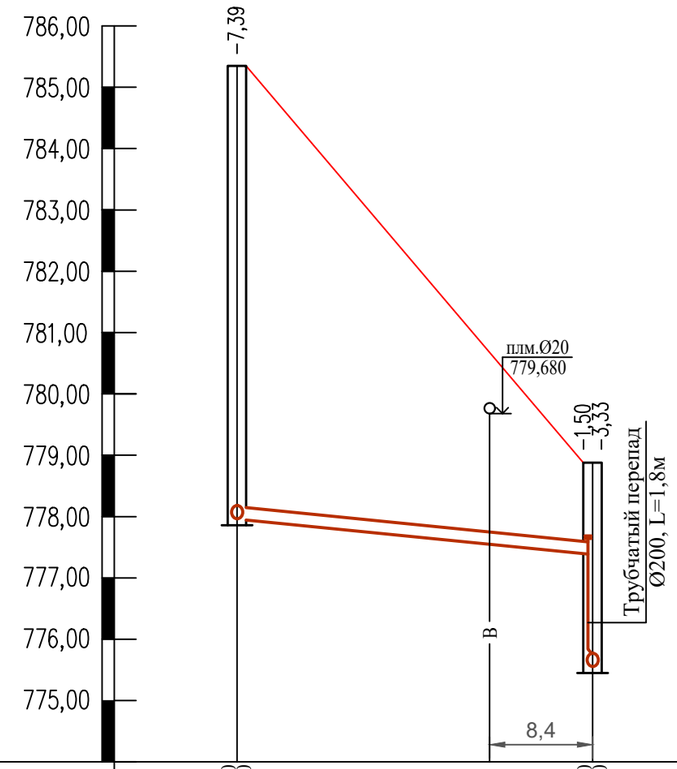
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

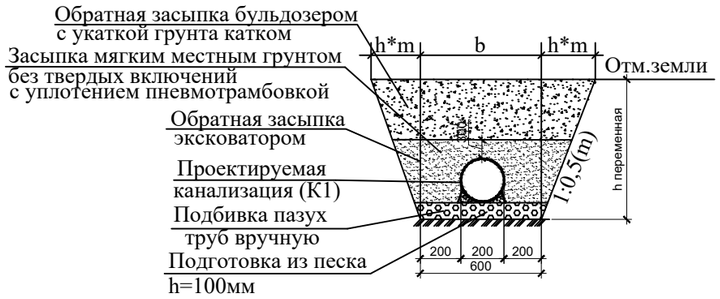


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	783,760 777,960		777,380 775,550
Проектная отметка земли	785,350		778,880
Натурная отметка земли	785,350		778,880
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание		Естественное выровненное	
Длина / Уклон		29,0 / 20‰	
Расстояние		29,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	16		17

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	87	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Жасыбай)

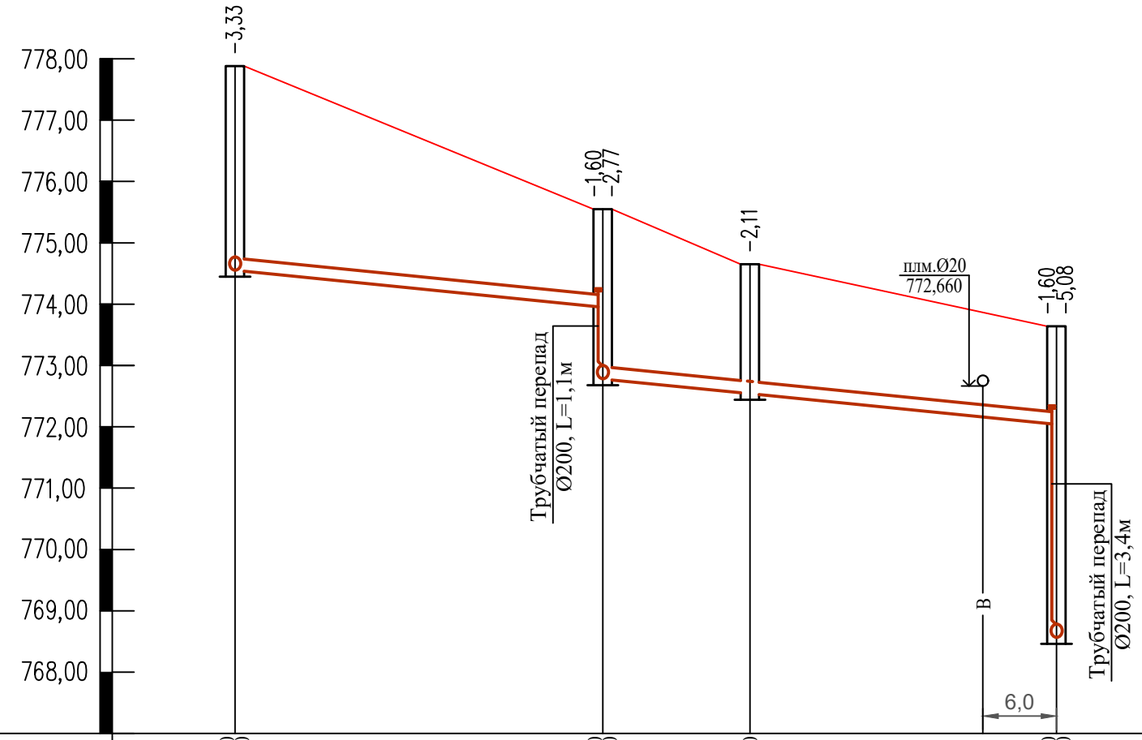
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

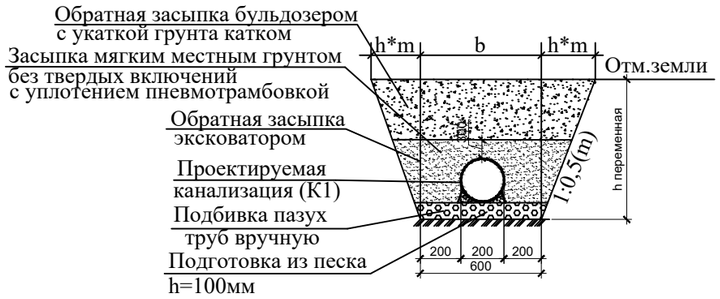


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	777,380 775,550	773,950 772,780	772,540	772,040 768,560
Проектная отметка земли	777,880	775,550	774,650	773,640
Натурная отметка земли	777,880	775,550	774,650	773,640
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009			
Основание	Естественное выровненное			
Длина / Уклон	30,0 / 20‰	37,0 / 20‰		
Расстояние	30,0	12,0	25,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	17	18	19	20

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	88	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Жасыбай)

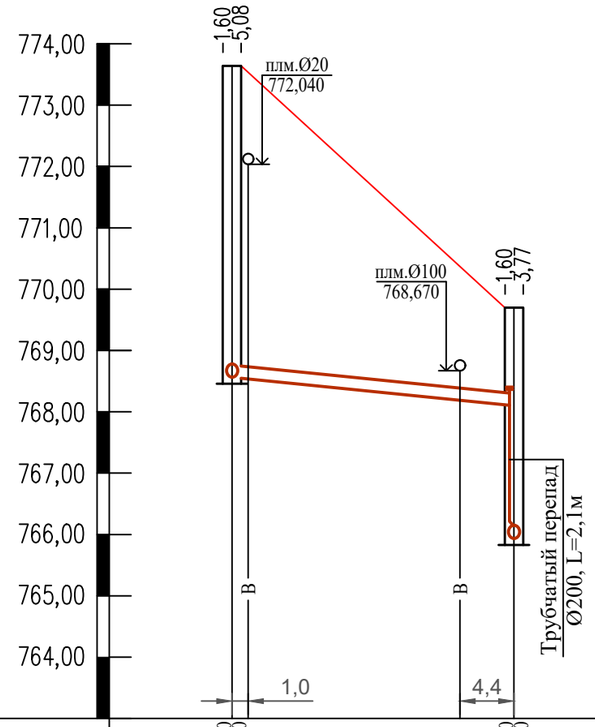
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

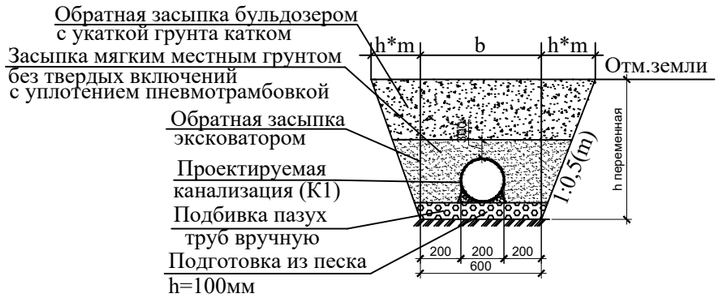


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	772,040 768,560		768,100 765,930
Проектная отметка земли	773,640		769,700
Натурная отметка земли	773,640		769,700
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание		Естественное выровненное	
Длина / Уклон		23,0 / 20‰	
Расстояние		23,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	20		21

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	89	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Жасыбай)

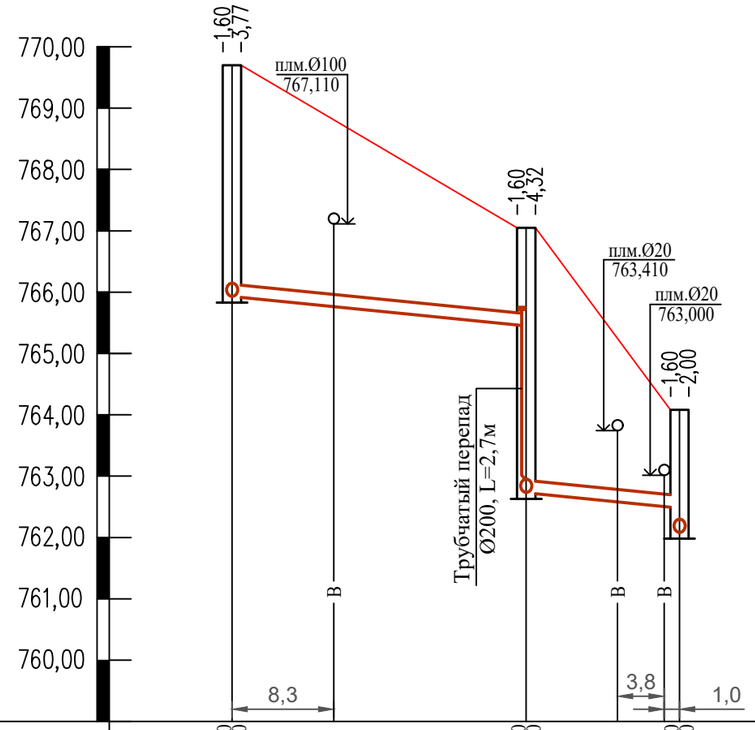
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

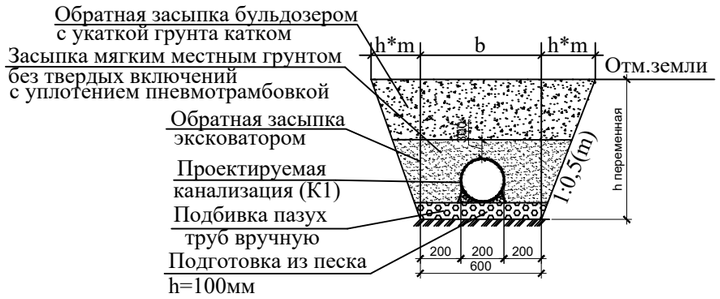


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	768,100 765,930	765,450 762,730	762,480 762,080
Проектная отметка земли	769,700	767,050	764,080
Натурная отметка земли	769,700	767,050	764,080
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009		
Основание	Естественное выровненное		
Длина / Уклон	24,0 / 20‰	12,5 / 20‰	
Расстояние	24,0	12,5	
Номер колодца,точки, угла поворота	21	22	ТП-2

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

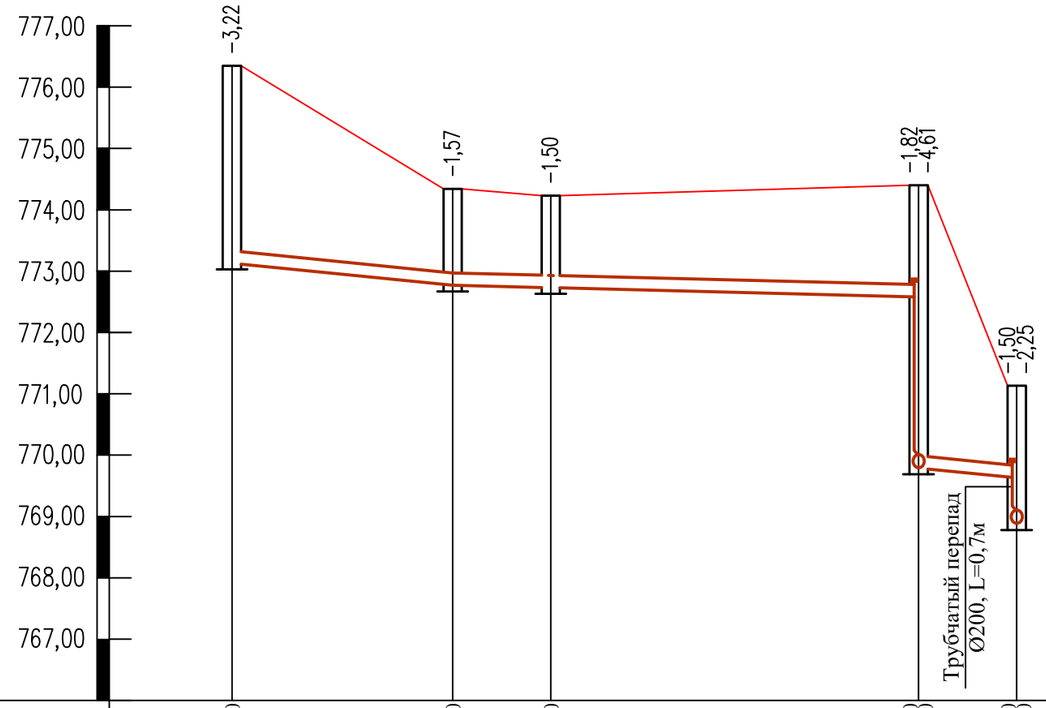
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	90	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Жасыбай)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3

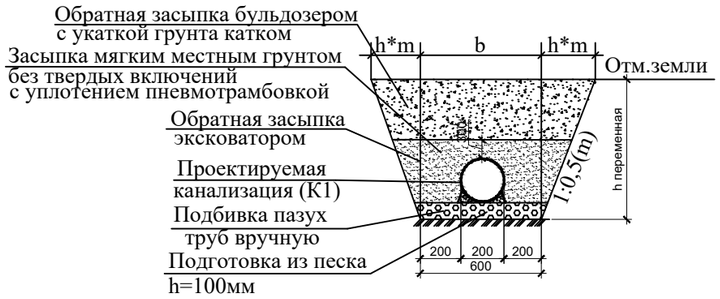


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	773,130	772,770	772,730	772,580 769,790	769,630 768,880	
Проектная отметка земли	776,350	774,340	774,230	774,400	771,130	
Натурная отметка земли	776,350	774,340	774,230	774,400	771,130	
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009					
Основание	Естественное выровненное					
Длина / Уклон	18,0 / 20‰	38,0 / 5‰			8,0 / 20‰	
Расстояние	18,0	8,0	30,0		8,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	23	24	25	26	ТП-3	

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин
инженерно-геологических
изысканий

Насыпной грунт.
Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный.
Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	91	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Кобда)

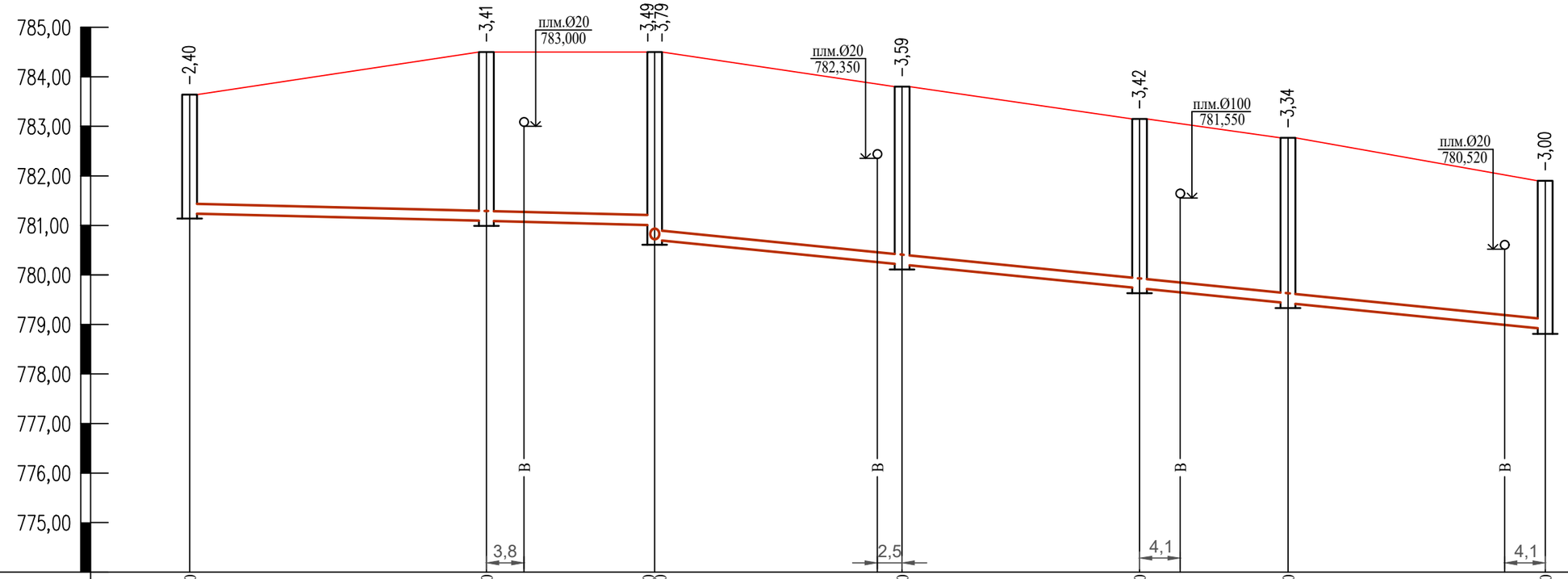
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

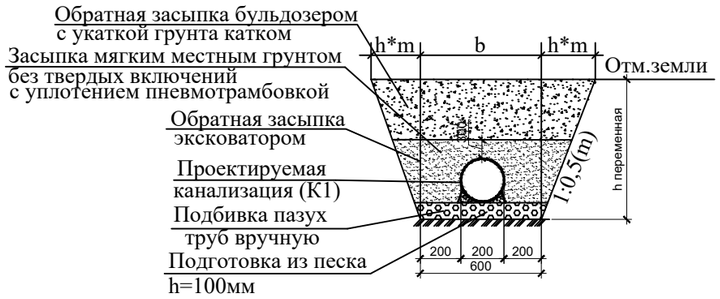


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	781,240	781,090	781,010 780,710	780,210	779,730	779,430	778,900	
Проектная отметка земли	783,640	784,500	784,500	783,800	783,150	782,770	781,900	
Натурная отметка земли	783,640	784,500	784,500	783,800	783,150	782,770	781,900	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009						
Основание		Естественное выровненное						
Длина / Уклон		47,0 / 5‰		90,0 / 20‰				
Расстояние		30,0	17,0	25,0	24,0	15,0	26,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	27	28	29	30	31	32	33	

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

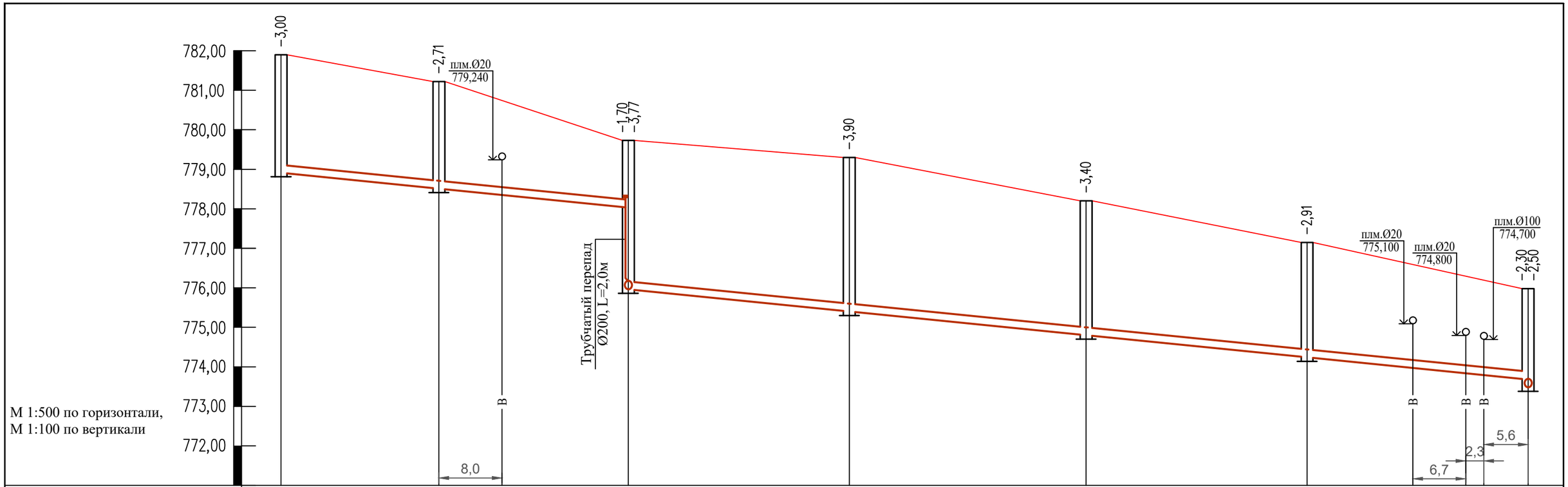
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	92	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Каримбаева)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

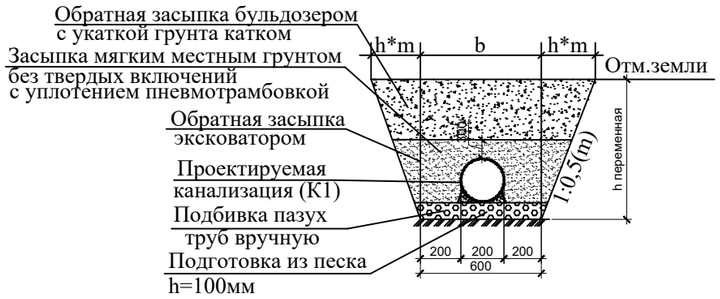
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	778,900	778,510	778,030 775,960	775,400	774,800	774,240	773,680 773,480	
Проектная отметка земли	781,900	781,220	779,730	779,300	778,200	777,150	775,980	
Натурная отметка земли	781,900	781,220	779,730	779,300	778,200	777,150	775,980	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009						
Основание		Естественное выровненное						
Длина / Уклон		44,0 / 20‰		114,0 / 20‰				
Расстояние		20,0	24,0	28,0	30,0	28,0	28,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	33	34	35	36	37	38	ТП-4	

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	93	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Каримбаева)

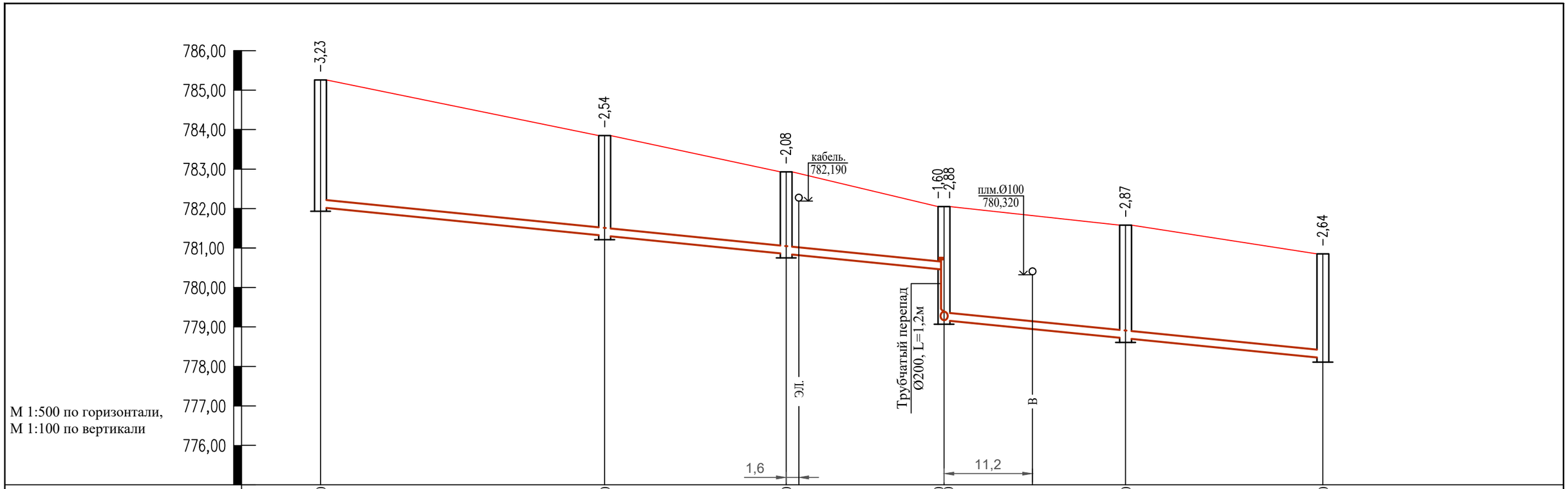
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

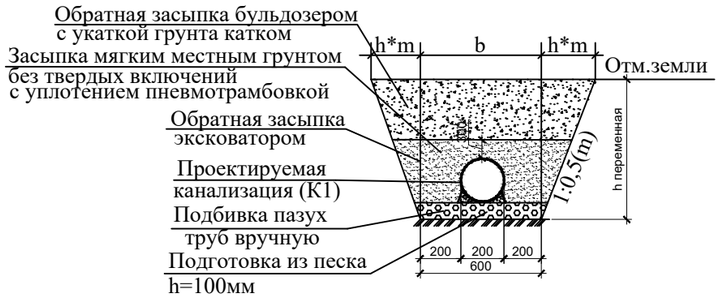
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	782,030		781,310		780,850		780,450 779,170		778,710		778,210	
Проектная отметка земли	785,260		783,850		782,930		782,050		781,580		780,850	
Натурная отметка земли	785,260		783,850		782,930		782,050		781,580		780,850	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009										
Основание		Естественное выровненное										
Длина / Уклон		79,0				20‰	48,0			20‰		
Расстояние			36,0		23,0		20,0		23,0		25,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	39		40		41		42		43		44	

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

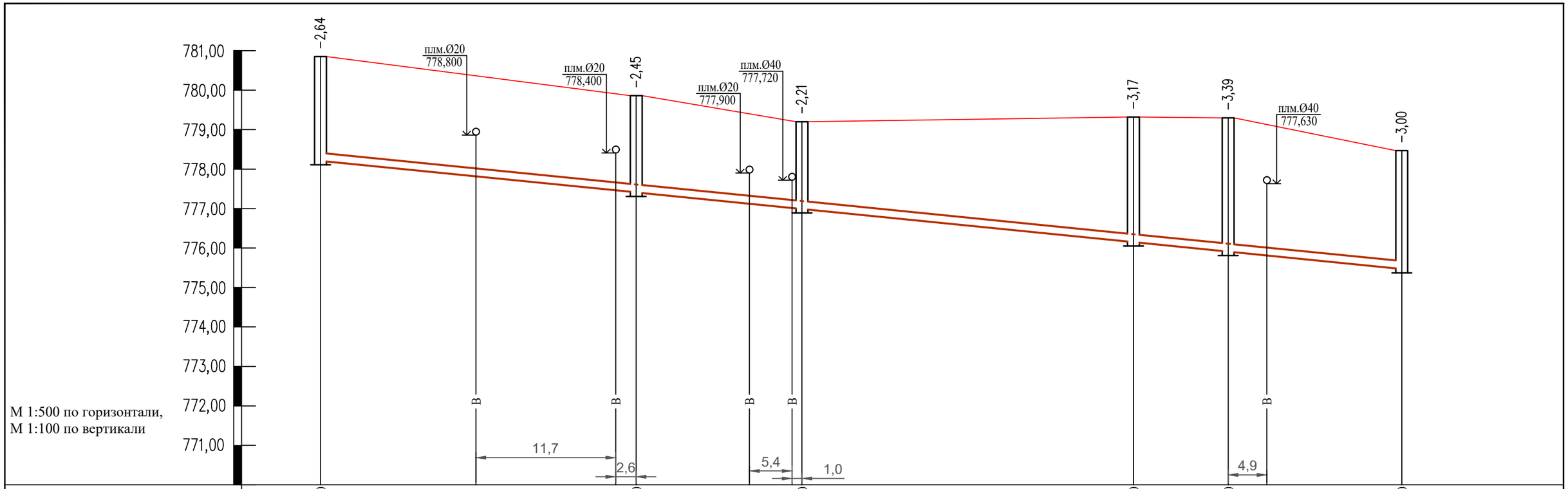
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	94	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Каримбаева)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

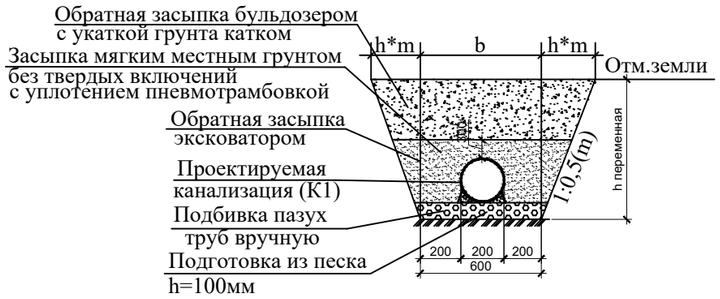
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	778,210		777,410		776,990		776,150	775,910	775,470
Проектная отметка земли	780,850		779,860		779,200		779,320	779,300	778,470
Натурная отметка земли	780,850		779,860		779,200		779,320	779,300	778,470
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009							
Основание		Естественное выровненное							
Длина / Уклон		137,0							20‰
Расстояние		40,0		21,0	42,0		12,0	22,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	44		45		46		47	48	49

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	95	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Каримбаева)

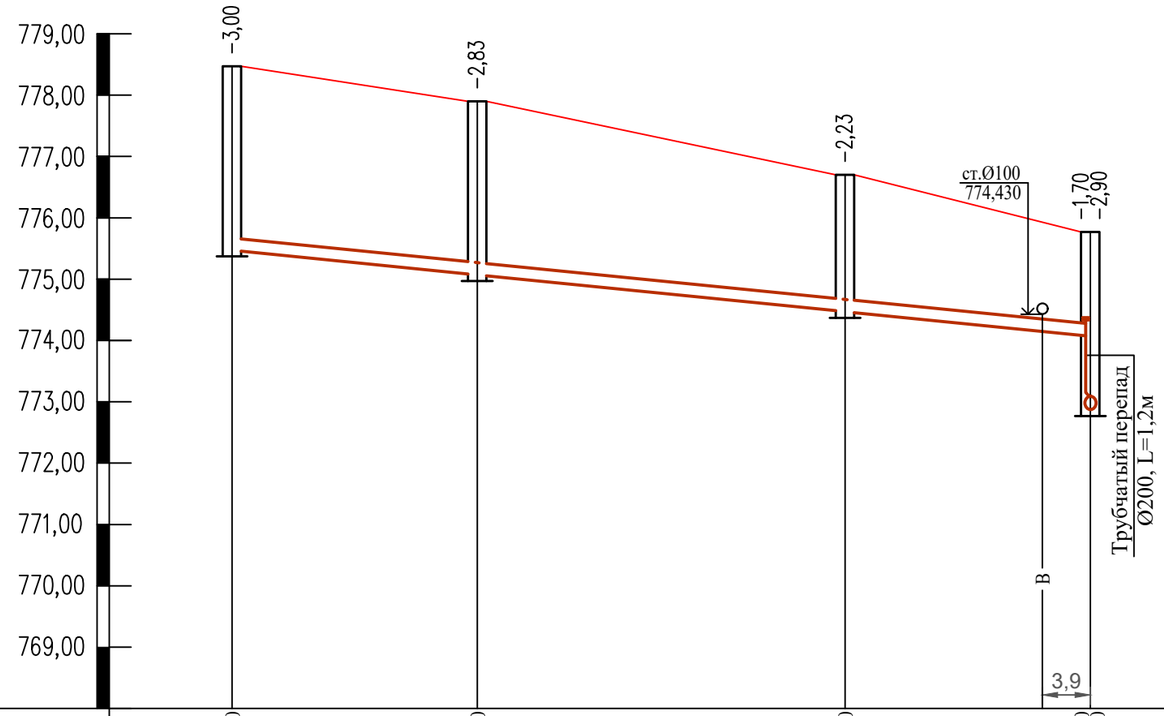
ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

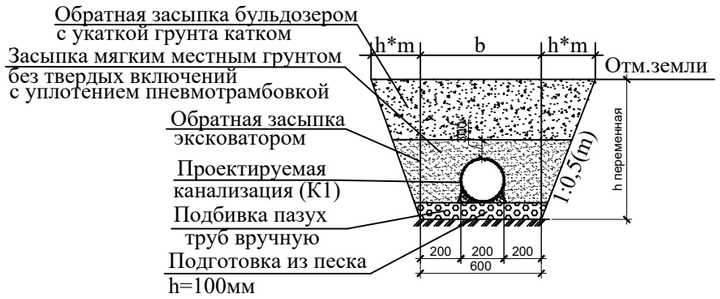


М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	775,470	775,070	774,470	774,070 772,870
Проектная отметка земли	779,470	777,900	776,700	775,770
Натурная отметка земли	778,470	777,900	776,700	775,770
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009			
Основание	Естественное выровненное			
Длина / Уклон	70,0 / 20‰			
Расстояние	20,0	30,0	20,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	49	50	51	ТП-5

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

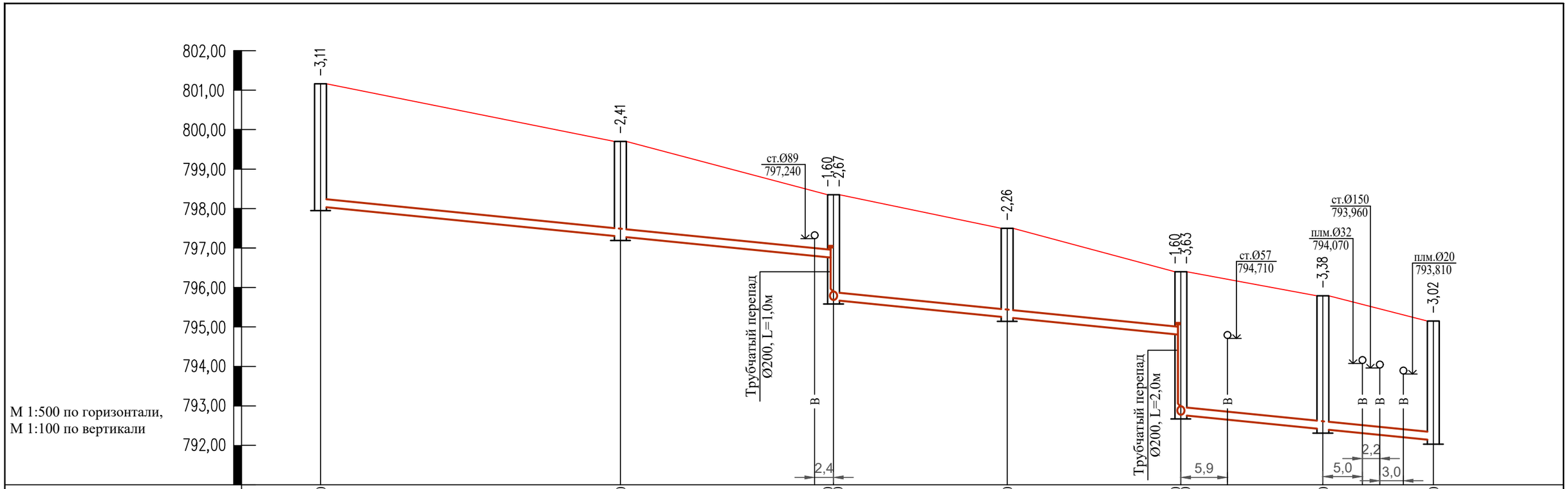
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	96	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Каримбаева)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

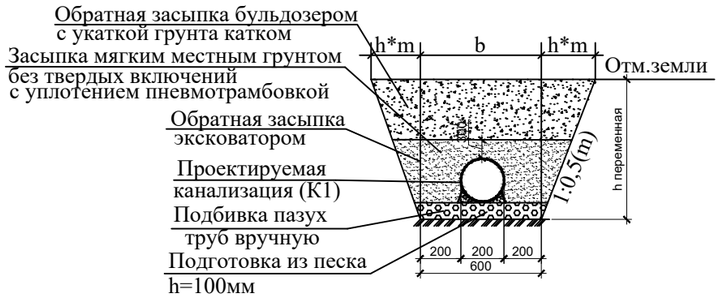
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	798,050	797,290	796,750 795,680	795,240	794,800 792,770	792,410	792,130	
Проектная отметка земли	801,160	799,700	798,350	797,500	796,400	795,790	795,150	
Натурная отметка земли	801,160	799,700	798,350	797,500	796,400	795,790	795,150	
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009						
Основание		Естественное выровненное						
Длина / Уклон		13,0 / 20‰		20‰		20‰		
Расстояние		38,0	27,0	22,0	22,0	18,0	14,0	
Номер колодца,точки, угла поворота	52	53	54	55	56	57	58	

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

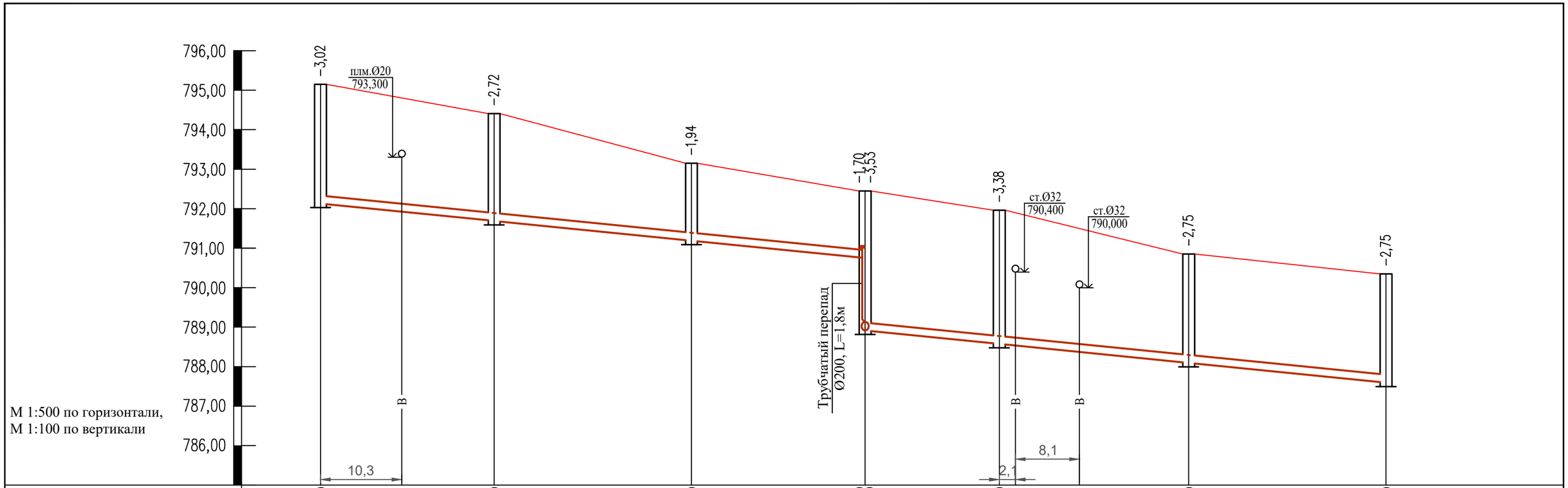
Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	97	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Шарипова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

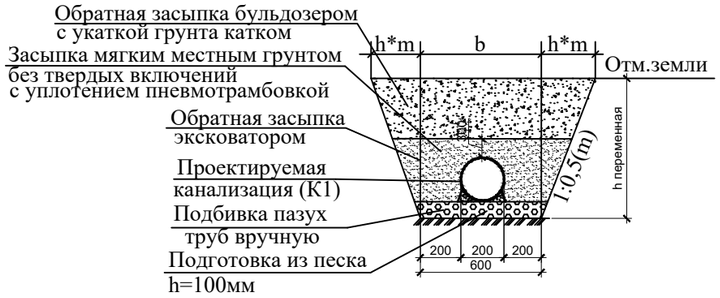
Формат А3



Отметка низа или лотка трубы	792,130			791,690				791,210				790,750 788,920				788,580				788,100				787,600
Проектная отметка земли	795,150			794,410				793,150				792,450				791,960				790,850				790,350
Натурная отметка земли	795,150			794,410				793,150				792,450				791,960				790,850				790,350
Обозначение трубы и тип изоляции		Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009											Труба хризотилцементная безнапорная Ø200 ГОСТ 31416-2009											
Основание		Естественное выровненное											Естественное выровненное											
Длина / Уклон		69,0 / 20‰											66,0 / 20‰											
Расстояние		22,0			25,0				22,0				17,0				24,0				25,0			
Номер колодца,точки, угла поворота		58			59				60				61				62				63			64

Согласно СН РК 4.01-03-2011, глубина заложения труб без утепления, считая до низа, должно быть на 0,3 м меньше расчетной глубины проникания в грунт нулевой температуры.

Траншея с откосами, с перепадом высот



Разрезы скважин инженерно-геологических изысканий

Насыпной грунт. Мощность слоя 0,5м.

Суглинок просадочный. Мощность слоя 2,5-3,0м.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Абайбек			
Проверил		Джумагулыева			
Выполнил		Ыхлас А.			
Н.контроль		Киваш А.			

040740002533/210155/05-НВК

Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр."Думан", ул.И.Коныра, ул.Таирова, ул.Каримбаева-2 в Медеуском районе, г.Алматы

Наружные сети канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	98	

Продольный профиль сети К1 (по ул.Шарипова)

ТОО"ГражданПроект ЗИ"

Формат А3