Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ «Управления энергетики и водоснабжения города Алматы»

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Рабочий проект

Автомобильные дороги

04/06-2021-НВК.АД

Том 2.1

г.Шымкент-2022 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 05.11.2020 г. I категория

Заказчик – КГУ «Управления энергетики и водоснабжения города Алматы»

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Рабочий проект

Автомобильные дороги

04/06-2021-НВК.АД

Том 2.1

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

г.Шымкент-2022 г.

Ведомость основных комплектов чертежей

Марка чертежа	Наименование	Примечание
04/06-2021-НВК.АД	Автомобильные дороги	Альбом

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема сетей водоснабжения	
3	Ситуационная схема сетей канализации	
4-7	План участков разборки и восстановления а/б покрытия	
8	Конструкция покрытия дороги	
9	Ведомость участков разборки и восстановления а/б покрытия	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ведомость ссылочных документов	
СТ РК 1373-2013	Битумы и битумные вяжущие. Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия	
СТ РК 1215-2003	Щебень черный. Технические условия	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных пород для строительных работ. Технические условия	
	Ведомость прилагаемых документов	

Общие указания

Данный проект разработан на основании:
- задания на проектирование от 12.12.2022 года, утвержденного КГУ «Управление энергетики и водоснабжения»;
- топографической съемки выполненной ТОО “AlmatyGeoGroup" в 2022 г.;
- инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО "АлматыГеоЦентр" в 2021 г.

и в соответствии со:
- СНИП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;
- СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения;
- СН РК 3.03-01-2013 Автомобильные дороги;
- СП РК 3.03-101-2013 Автомобильные дороги

Раздел вскрытия и восстановления автомобильных дорог разработан в составе рабочего проекта "Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г . Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)"

Конструкция дорожной одежды при восстановлении покрытий представлена следующими слоями:

1) Верхний слой:
-горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон марки II типа Б на битуме БНД 70/100, СТ РК 1225-2019, Н=0.05 м.

2) Нижний слой:
-высокопористый крупнозернистый асфальтобетон марки II на битуме БНД 70/100, СТ РК 1225-2019, Н=0.08 м.
-горячий черный щебень оптимального состава СТ РК 1215-2003, Н=0.12 м.
-песчано-гравийная смесь оптимального состава, Н=0.20 м

Фрезерование и восстановление верхнего слоя а/бетонного покрытия выполняется на всю ширину проезжей части.

Нижний слой покрытия и основания восстанавливается на ширину траншеи

При выполнении строительно-монтажных работ промежуточной приёмке, оформленной актами освидетельствования скрытых работ, составленных по форме, приведённой в СН РК 1.03.00-2011 подлежат: - разборка верхнего слоя покрытия и основания; - разборка нижнего слоя покрытия и основания; - устройство конструктивных слоев покрытий и оснований.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

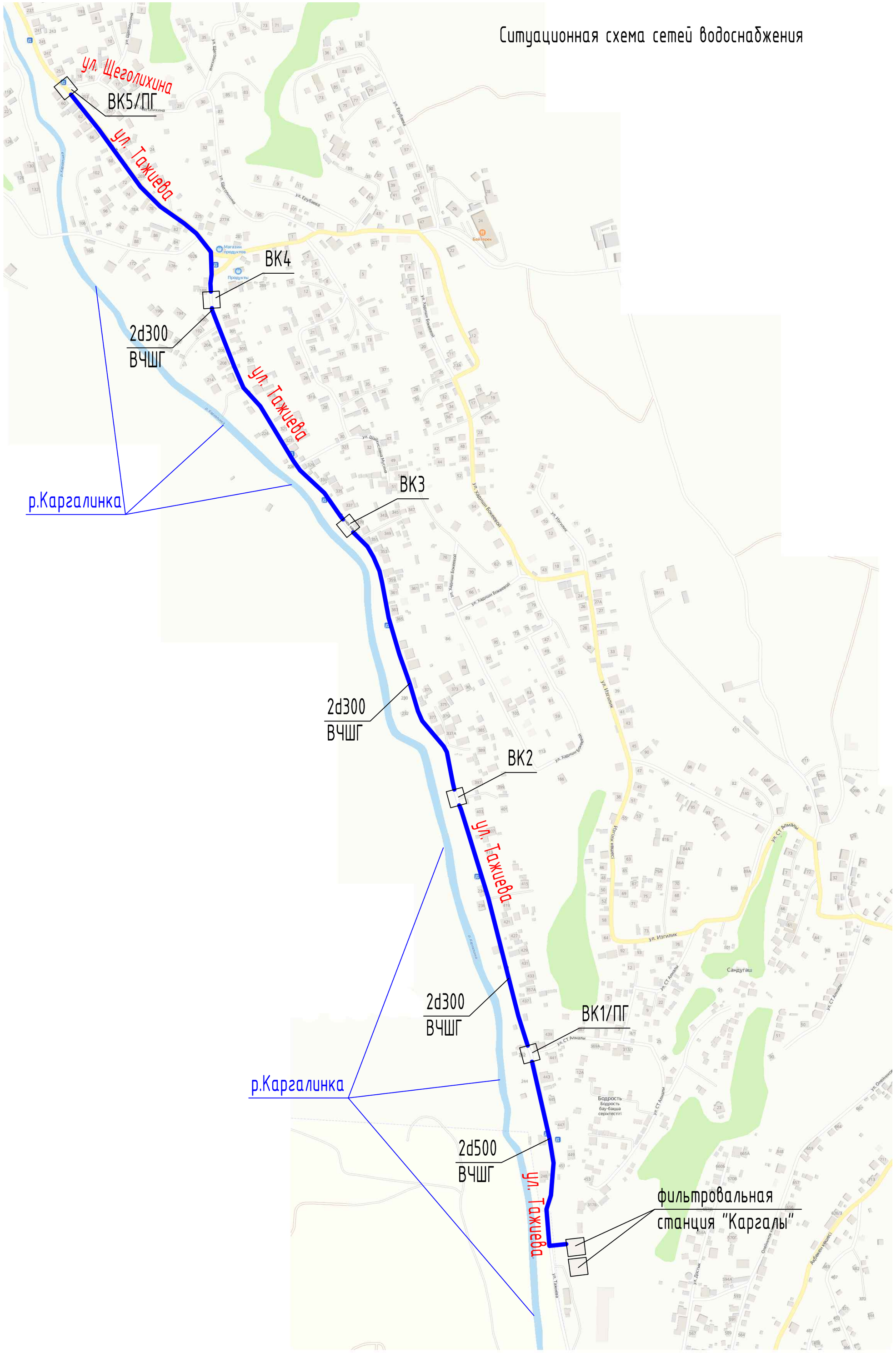
Рабочий проект "Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Мальгинов М.С.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04/06-2021-НВК.АД		
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)		
Разработал		Мальгинов				Автомобильные дороги	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 9
Проверил		Мальгинов				Общие данные	ТОО "Строительная группа "Архитектор"	

Копировал А3

Ситуационная схема сетей водоснабжения



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04/06-2021-НВК.АД			
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)			
Разработал		Мальгинов				Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мальцев					РП	2	
						Ситуационная схема сетей водопровода	ТОО "Строительная группа "Архитектор"		

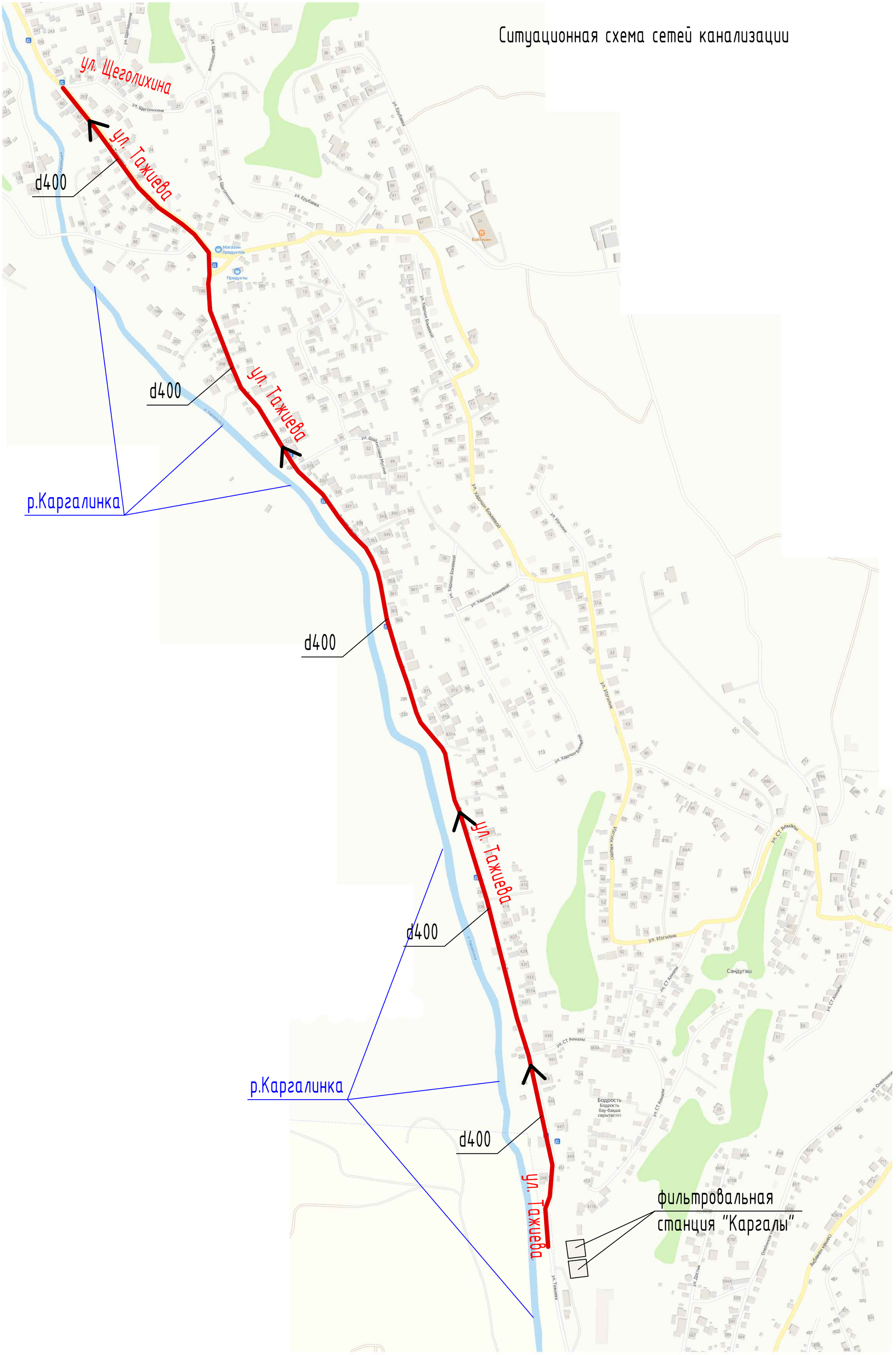
Копировал А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ситуационная схема сетей канализации



Взам. инв. №

Подп. и дата

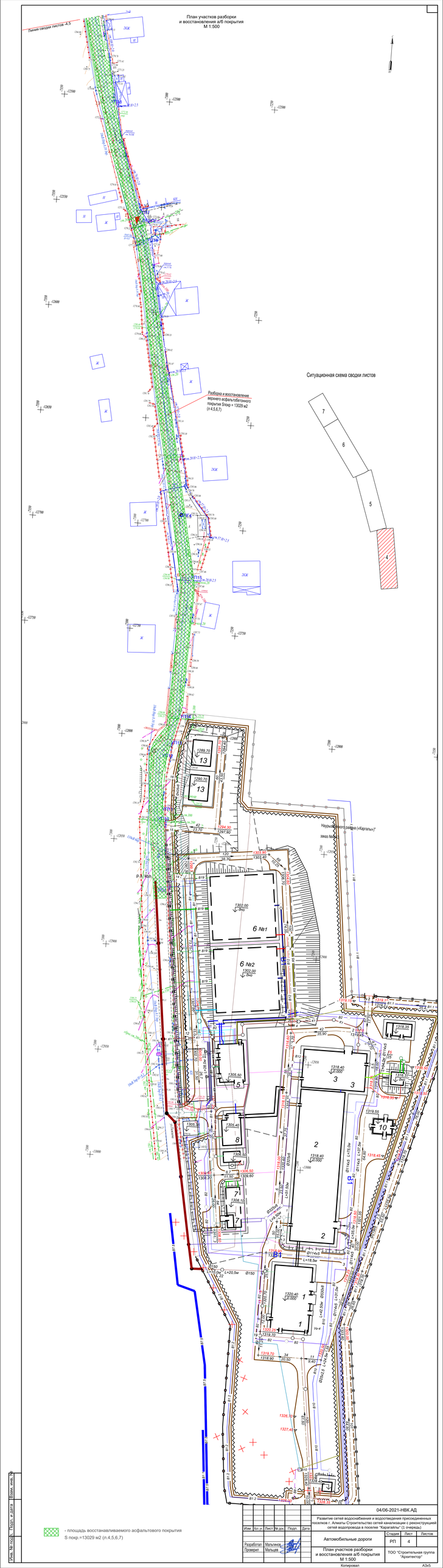
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04/06-2021-НВК.АД			
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)			
Разработал		Мальгинов				Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мальцев					РП	3	
						Ситуационная схема сетей канализации	ТОО "Строительная группа "Архитектор"		

Копировал

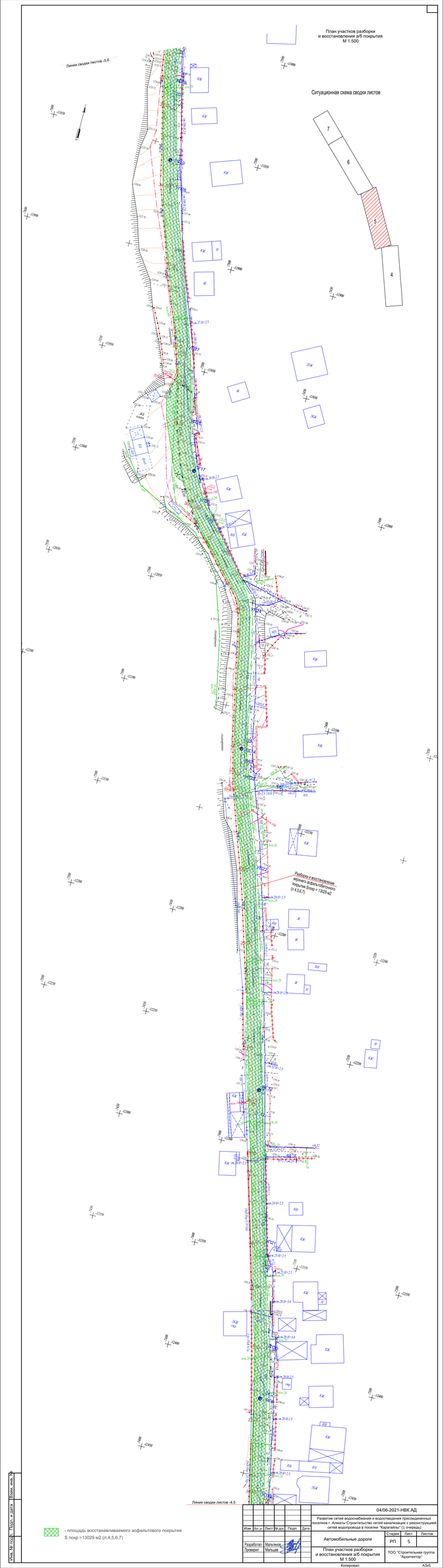
А2

План участков разборки
и восстановления а/б покрытия
М 1:500



								04/06-2021-НВК.АД	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Каргалы" (1 очередь)			
						Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Разработал		Мальцев				План участков разборки и восстановления а/б покрытия М 1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор"		
Проверил		Мальцев							
Копировал									А3х5

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

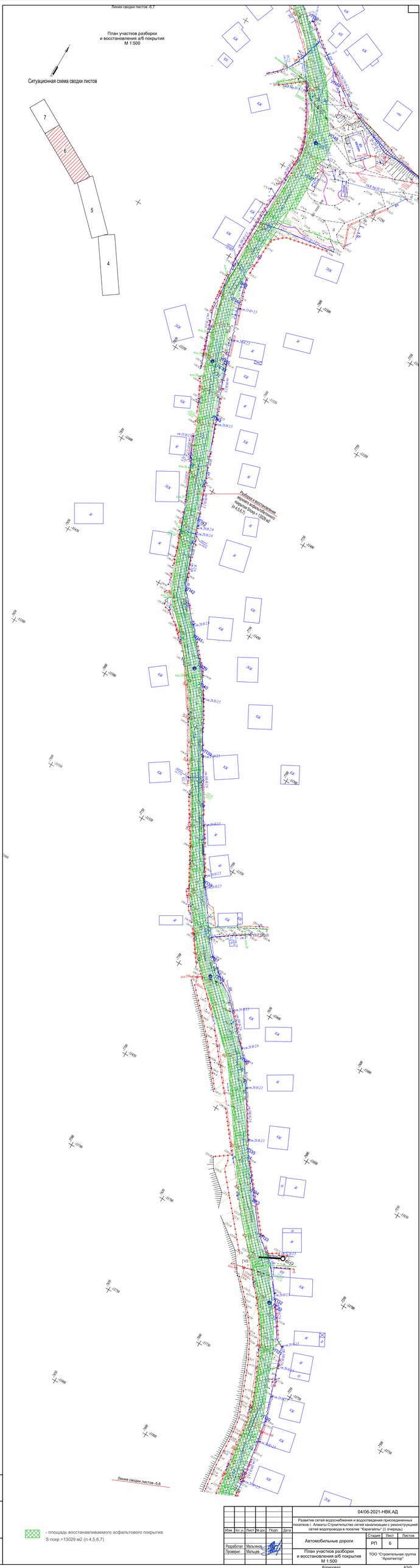


						04/06-2021-НВК.АД	
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал		Мальчиков				План участков разборки и восстановления а/б покрытия М 1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор"
Проверил		Мальцев					

Копировал

А3х5

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



- площадь восстанавливаемого асфальтового покрытия
S покр.=13029 м2 (п.4,5,6,7)

						04/06-2021-НВК АД	
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал	Малькинов					План участков разборки и восстановления а/б покрытия М 1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор"
Проверил	Мальцев						
						Копировал	А3х5

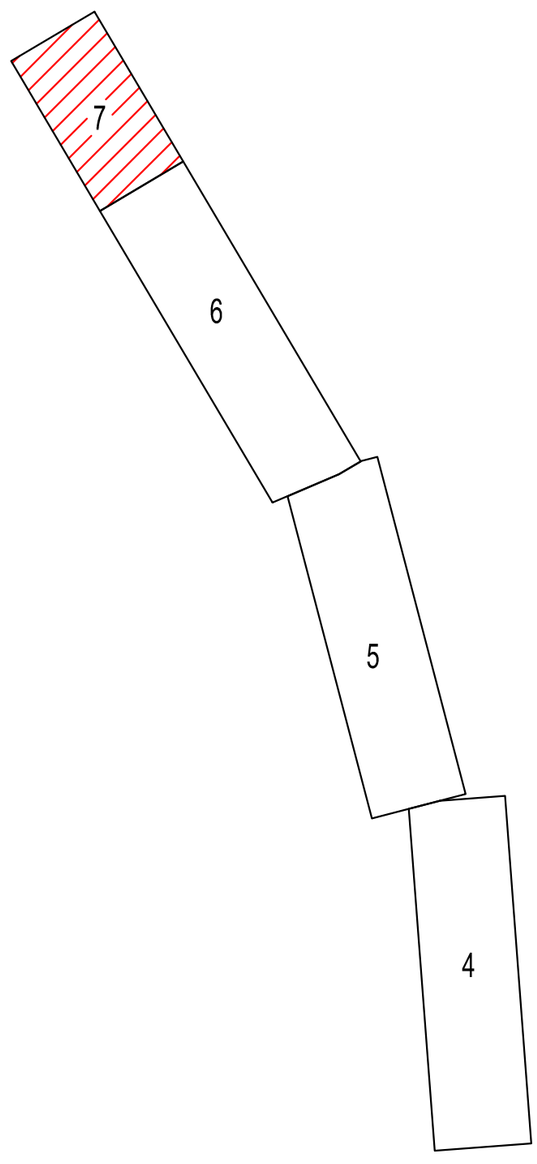
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План участков разборки
и восстановления а/б покрытия
М 1:500

Далее см. РП "Строительство магистральных канализационных сетей Юго-Восточной части микрорайона Карагайлы Наурызбайского района города Алматы"

Далее см. РП "Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы. Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (2 очередь)"

Ситуационная схема сводки листов



Разборка и восстановление верхнего асфальтобетонного покрытия Sпокр = 13029 м2 (л.4,5,6,7)

Линия сводки листов -6,7

- площадь восстанавливаемого асфальтового покрытия
S покр.=13029 м2 (л.4,5,6,7)

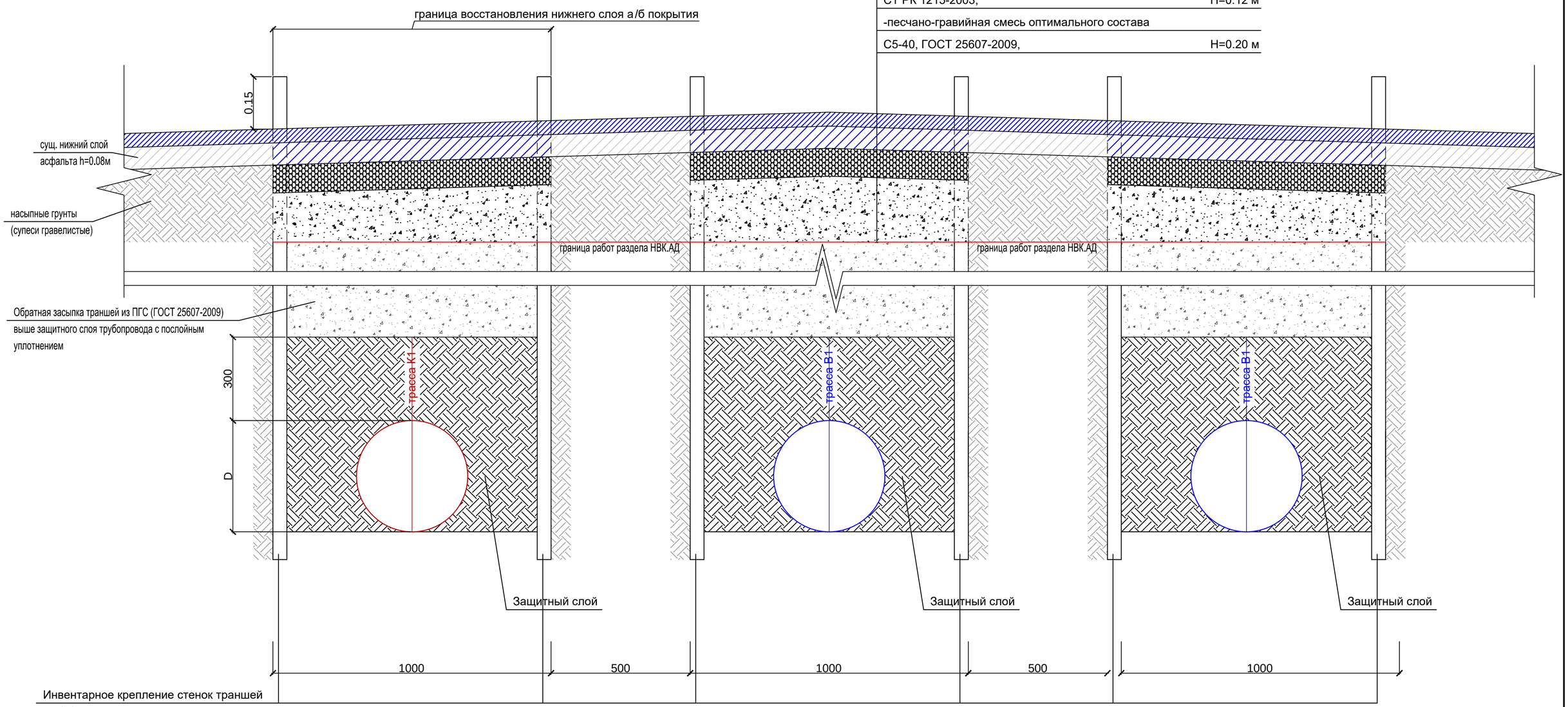
						04/06-2021-НВК.АД	
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Автомобильные дороги	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разработал		Мальгинов					
Проверил		Мальцев				План участков разборки и восстановления а/б покрытия М 1:500	ТОО "Строительная группа "Архитектор"

Копировал

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

Конструкция покрытия дороги

Верхний слой:	
-горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон марки II типа Б	
на щебне М1200 БНД 70/100, СТ РК 1225-2019,	Н=0.05 м
-нижний слой (по траншее):	
-высокопористый крупнозернистый асфальтобетон,	
марки II на битуме БНД70/100, СТ РК 1225-2019,	Н=0.08 м
-горячий черный щебень оптимального состава,	
СТ РК 1215-2003,	Н=0.12 м
-песчано-гравийная смесь оптимального состава	
С5-40, ГОСТ 25607-2009,	Н=0.20 м



Примечание
1) Защитный слой над трубопроводом выполняется из мягкого местного суглинистого грунта
2) Объемы работ ниже границы работ раздела НВК.АД учтены в разделе ПОС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	04/06-2021-НВК.АД			
						Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)			
Разработал		Мальгинов				Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мальцев					РП	8	
						Конструкция покрытия дороги	ТОО "Строительная группа "Архитектор"		

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

Копировал
А2

Ведомость участков разборки и восстановления дорожного покрытия																
№ п/п	Разборка и восстановление верхнего слоя а/бетонного покрытия толщиной 5 см				Разборка и восстановление нижнего слоя а/бетонного покрытия толщиной 8 см				Разборка и восстановление основания из чёрного щебня толщиной 12 см				Разборка и восстановление подстилающего слоя из ПГС толщиной 20 см			
	Ширина дороги,м	Протяженность,м Дорога		Площадь,м²	Ширина траншеи, м	Протяженность,м Дорога		Площадь,м²	Ширина траншеи, м	Протяженность,м Дорога		Площадь,м²	Ширина траншеи, м	Протяженность,м Дорога		Площадь ,м²
Разборка																
1	6.07	2146		13029	3	2146		6438	---	---		---	---	---		---
Восстановление																
2	6.07	2146		13029	3	2146		6438	3	2146		6438	3	2146		6438

Примечание
1) Данным разделом учтено вскрытие существующего верхнего слоя асфальта на всю ширину дороги и нижнего слоя асфальта на ширину траншеи. Объемы по разработке грунта под асфальтом по траншее предусмотрены в разделе ПОС

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Мальгинов			
Проверил		Мальцев			

04/06-2021-НВК.АД

Развитие сетей водоснабжения и водоотведения присоединенных поселков г. Алматы Строительство сетей канализации с реконструкцией сетей водопровода в поселке "Карагайлы" (1 очередь)

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Ведомость участков разборки и восстановления а/б покрытия	ТОО "Строительная группа "Архитектор"		

Копировал А3