Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

Генеральный проектировщик ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №001453 от 6.06.2008г.

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры (водоснабжение) в новых микрорайонах в села Сарайчик Махамбетского района Атырауской области"

Для согласования

г. Кызылорда 2024 год.

Государственное учреждение "Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

Генеральный проектировщик ТОО "ТМ Проект Строй" Лицензия ГСЛ №001453 от 6.06.2008г.

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

"Строительство инфраструктуры (водоснабжение) в новых микрорайонах в села Сарайчик Махамбетского района Атырауской области"

ГУ "Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

Согласовано:

г. Кызылорда 2024 год.

Общие данные

Проект наружных сетей выполнен в соответствии :
- заданием на проектирование;
- АПЗ ;
- инженерно-геологическими изысканиями;
- техническими условиями ;
- СНиП РК 4.01-02-2009; СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-103-2013.

В пределах литологического разреза участка работ по номенклатурному виду выделен 3 (три) инженерно-геологических элемента:
0,0 - 0,7 м - насыпной грунт из асфальто-бетона, гравийно-песчаной смеси, суглинка и песка, слежавшийся.
0,7 - 2,5 м - супесь, коричневого цвета, пластичной консистенции, с прослоями песка.
2,5 - 5,0 м - песок пылеватый, коричневый, серый, средней плотности, водонасыщенный, пылеватый, полимиктовый.

- УГВ не вскрыто.

Проектные решения

Проектом предусматривается строительство водопровода в с.Сарайчик из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17 тип "питьевой" Ф110х6.6мм, Ф160х9.5мм по ГОСТ 18599-2001 и подводка к жилым домам сельских линий. Точки подключения-врезка производится от существующего водозабора.

Проектом предусматривается подводка к жилым домам. Для их подключения данным проектом запроектированы трубы d25х2.4мм ПЭ100 SDR17 тип "питьевая" и колодцы диаметром 1500м. Глубина заложения-2.2м.

Фасонные части в колодцах предусматриваются из стальных труб, где соединение труб осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

В местах поворотов, ответвлений, переходов тупиковых участков водопровода, предусматривать устройство упоров из бетона. При этом бетонные упоры должны опираться на грунт в ненарушенном состоянии. Перед бетонированием трубопровод или детали из полиэтилена обернуть полем или рубероидом.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, устанавливаемых в проектируемых колодцах, пожаротушение осуществляется с помощью передвижных автонасосов. В месте расположения подземного гидранта устанавливается пожарный указатель с фluоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение 5 л/сек.

Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т.п. 901-09-11.84** диаметром 1500мм. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м. , поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м. шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца.

При прокладке труб водопровода, в повышенных переломных точках профиля предусматривается вантузы для спуска воздуха, в пониженных точках предусматриваются спускники для воды. Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП 4.01-02-2013 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации пластмассовых труб". Внутреннее расчетное давление для испытания трубопроводов принято 1,25 мпа (согласно П7.1 табл.-5). После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

При дезинфекции проектируемых водопроводов оформить Акт промывки и дезинфекции по форме приложение 6 к санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, места водозабора для хоз-питьевых целей,хоз-питьевому водоснабжение и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2023г №23.

При дезинфекции проектируемых водопроводов оформить Акт промывки и дезинфекции по форме приложение 6 к санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, места водозабора для хоз-питьевых целей,хоз-питьевому водоснабжение и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.02.2023г №23.

Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует производить ручной механической трамбовкой. На участках трассы, пересекающих сети водопровода, траншеи следует засыпать на всю глубину щебнем с уплотнением. До начала производства земляных работ по прокладке сетей согласовать проекта со всеми заинтересованными лицами, чьи коммуникации или земли затрагиваются данным проектом.

Антикоррозийная защита конструкций принято согласно требований СН РК 2.01-01-2013. Все металлические конструкций, эксплуатируемые на воздухе и в закрытых помещениях, окрашиваются быстросохнущей грунт - эмаль ПФ189 по ТУ6-19-1710-79 за 2 раза.

Для защиты бетонных и железобетонных конструкций от агрессивности грунта применить сульфатостойкие виды цемента.

Предусмотрены мероприятия для пучинистых грунтов: под площадку выполнить подушку из непучинистых грунтов местных карьеров. При выполнении земляных работ использовать машины и механизмы на пневмоколесах.

Труба полиэтиленовая Ф63х3,8мм принята для гребенки в колодцах.

П.78 Ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода: при диаметре водопровода до 200 мм, расстояние не менее 6 метров согласно приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан №26 от 20.02.2023г

Согласно п.111 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан за №26 от 20.02.2023г в пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют источники загрязнения почвы и грунтовых вод: уборные, выгребные ямы, навозохранилища, приемники мусора.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ
для которых необходимо составления актов освидетельствования скрытых работ в соответствии с СН РК 1.03-00-2011.

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Ручная доработка траншеи	
2	Подготовка основания	
3	Укладка труб	
4	Ручная засыпка из песчаного грунта	
5	Щебеночно-битумная подготовка под основание колодцев	
6	Бетонная подготовка под основание	
7	Боковая обмазочная гидроизоляция ж/б колодцев	
8	Испытание на прочность и плотность трубопроводов	
9	Наружный осмотр трубопроводов и элементов (колодцев, узлов и т.д.)	
10	Входной контроль качества труб и соединительных деталей	
11	Установление соответствия выполненых работ по проекту	
12	Промывка и дезинфекция трубопроводов	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД			ПРИМЕЧАНИЕ
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Водоснабжение В1	107,64	14,58	4,05	
Пожаротушение			10	Наружное

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы:	
т.п. 901-09-11.84**	Водопроводные колодцы	
Серия 4.900-8 ВУ	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
Серия 4.900-10	Узлы и изделия тр-дов для пластм. труб для сисем ВиК	
Серия 3.001.1-3 в1,2	Упоры на наружных напорных трубопроводах водопровода	
Серия 7.903.9-3	Детали тепловой изоляции	
	Прилагаемые документы:	
НВК.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	2 листа

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План сети В1	
3-6	Продольный профиль сети В1	
7-9	Схемы напорной сети В1	
10-12	Таблица круглых водопроводных колодцев	
13	Указатель пожарного гидранта	

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта Досжанов И.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГИП		Досжанов И.			12.24	Заказ № 008-24		НВК	
						Строительство инфраструктуры (водоснабжение) в новых микрорайонах в села Сарайчик Махамбетского района Атырауской области			
Исполнит		Жомартова К.			12.24	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Алиев Д.			12.24		РП	1	13
						Общие данные	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2024 год.		

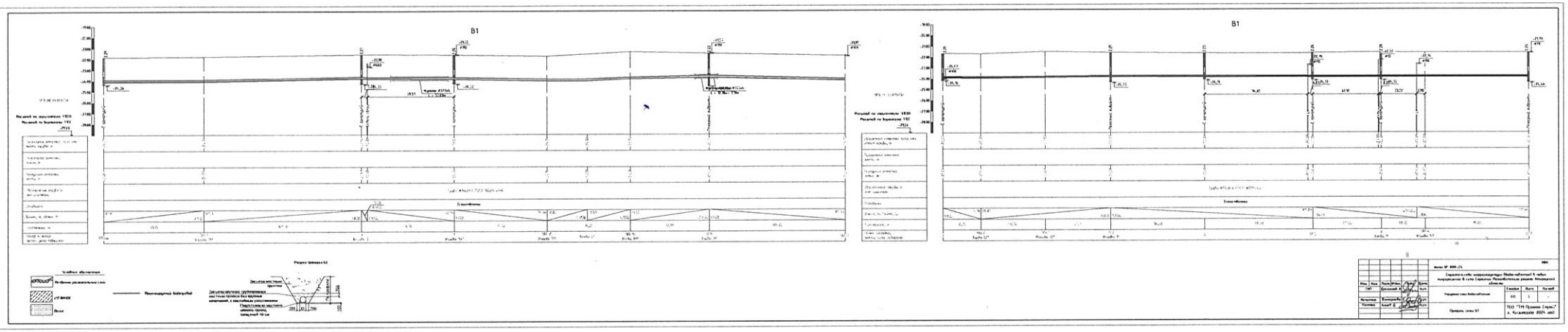
Взам. инв.№

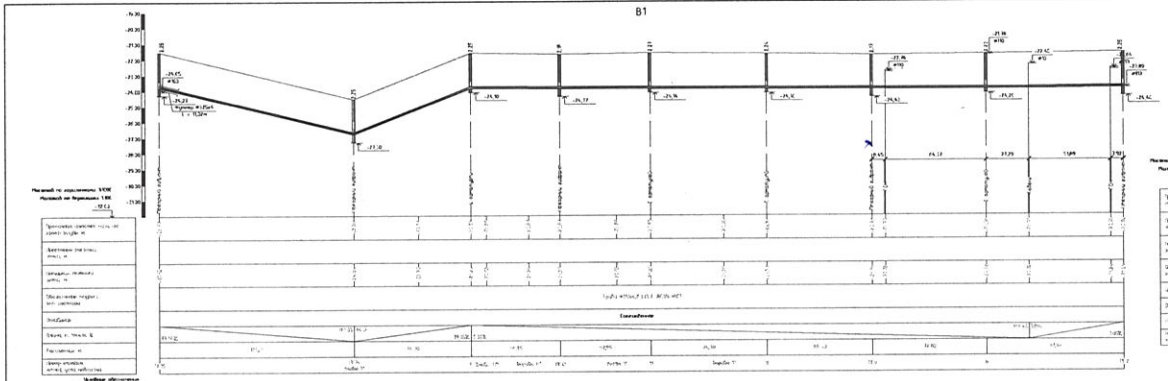
Подпись и дата

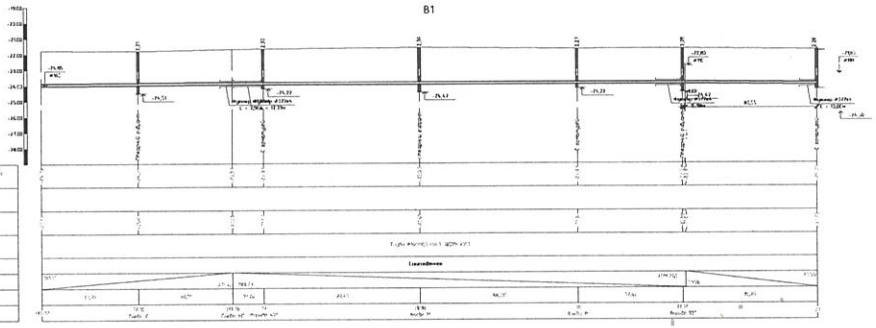
Инв.№ подл.

ГУ "Махамбетский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства"

Согласовано:


В1
В1





Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП			Дмитриев И.						
Исполнил			Кочергина Е.						
Нормоконтр.			Ахмеев Б.						

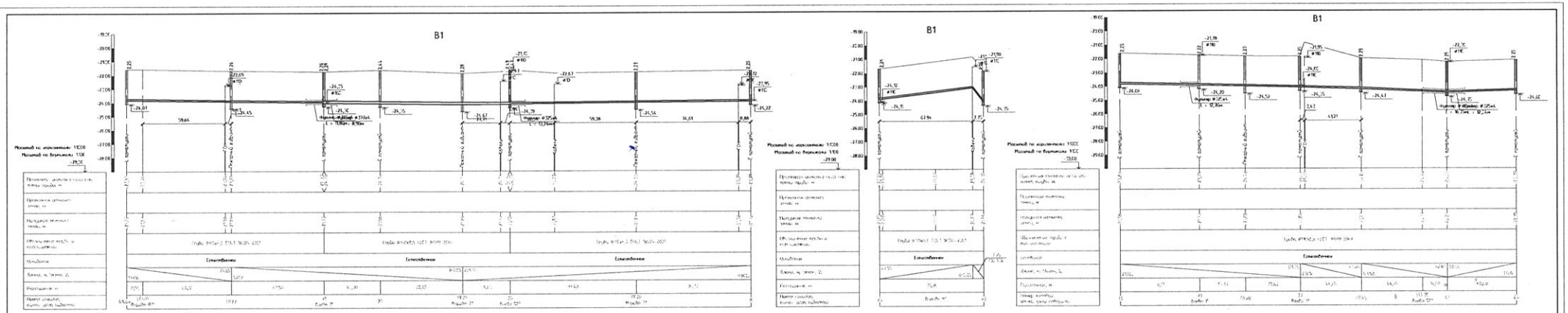
Заказчик: ООО "ПИ Проектная Группа"

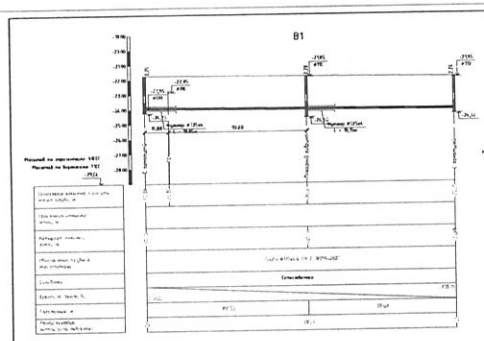
Объект: Строительство новых корпусов: Многоквартирный 9 этажа подземная 1 этаж Гаражная Многоквартирный дома Амурский обкомсад

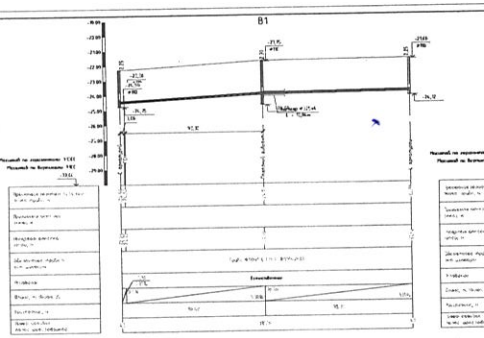
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

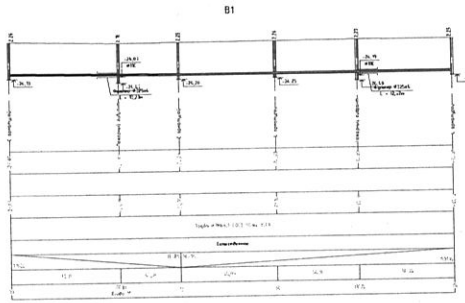
Подземная часть Многоквартирного

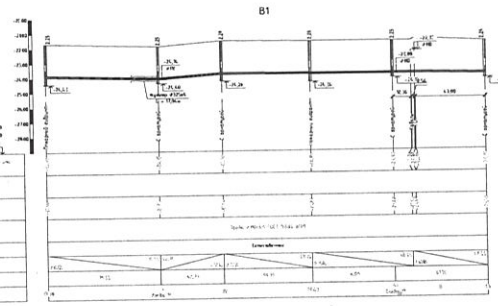
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20, 21-21, 22-22, 23-23, 24-24, 25-25, 26-26, 27-27, 28-28, 29-29, 30-30, 31-31, 32-32, 33-33, 34-34, 35-35, 36-36, 37-37, 38-38, 39-39, 40-40,


В1
Масштаб по горизонтали: 1:200
Масштаб по вертикали: 1:50
Естественное
Разрез траншеи 64
Засыпка местным грунтом
Засыпка пустыни трубопровода местным грунтом без крупных включений, с послойным уплотнением
Подготовка из местного мягкого грунта, толщиной 10 см
Условные обозначения
Проектируемый водопровод
Заказ № 068-24
Строительство сводопроводных (водоснабжения) в новых микрорайонах в селе Сарыарка Жаксынского района Акмолинской области
Разрез по стене водоснабжения
Профиль стены В1
ТОО "ТН Проект Строй"
г. Кызылорда 2024 год.









Условные обозначения

Необходимо расчистить и вы...

Не менее

Песок

Производственные выбросы

Узлы примыкания

Заделка арматуры гладкой

Заделка арматуры периодического профиля гладкой

Подготовка из песчаного цементного раствора толщиной 50 мм

													Лист
													4
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата								
Разраб.													
Проверил													
Нач.отд.													
Н.контр.													
ГИП													

Заказ № 888-24

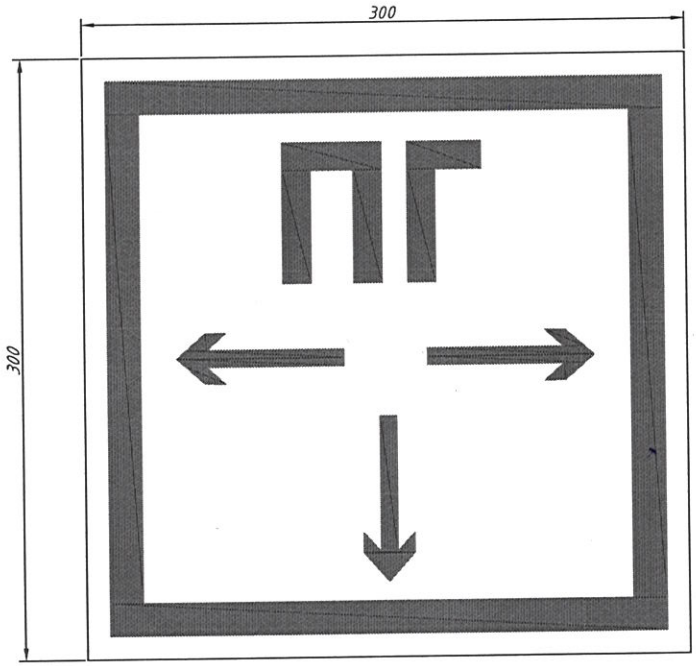
Газоснабжение микрорайона 8 села Бурсина Ивановского района Амурской области

Наружные сети газоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

Проект. стоим. 33

ООО "ГИП Евгения Сидоров" и Ассоциация ГСК АОО



Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.-2мм
Окрасить только ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

Условные обозначения

- Белая флуоресцентная краска
- Красная флуоресцентная краска
- Указатель расстояния до пожарного гидранта

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 008-24			НВК
ГИП		Досжанов И.			12.24	Строительство инфраструктуры (водоснабжение) в новых микрорайонах в села Сарайчик Махамбетского района Атырауской области			
Исполнит		Жомартова К.			12.24	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Н.контр		Алиев Д.			12.24		РП	13	13
						Указатель пожарных гидрантов	ТОО "ТМ Проект Строй" г. Кызылорда 2024 год.		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.