ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района"

Конструктивные решения. Том-2

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

Объект: 48-23/2022

Экз. N

Директор ТОО "Проектный Центр" Кунаев М.

г. Жанаозен-2022 год.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Улица 1. Схема расположения колодцев	
3	Продольный профиль улица 1 с ПК 0+00,00 по ПК 10+37,622	
4	Улица 2. Схема расположения колодцев	
5	Продольный профиль улица 2 с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,784	
6	Улица 3. Схема расположения колодцев	
7	Продольный профиль улица 3 с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,880	
8	Улица 4. Схема расположения колодцев	
9	Продольный профиль улица 4 с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,775	
10	Улица 5. Схема расположения колодцев	
11	Продольный профиль улица 5 с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,257	
12	Улица 6. Схема расположения колодцев	
13	Продольный профиль улица 6 с ПК 0+00,00 по ПК 10+18,754	
14	Улица 7. Схема расположения колодцев	
15	Продольный профиль улица 7 с ПК 0+00,00 по ПК 6+28,589	
16	Улица 8. Схема расположения колодцев	
17	Продольный профиль улица 8 с ПК 0+00,00 по ПК 6+34,160	
18	Улица 9. Схема расположения колодцев	
19	Продольный профиль улица 9 с ПК 0+00,00 по ПК 12+93,009	
20	Улица 10. Схема расположения колодцев	
21	Продольный профиль улица 10 с ПК 0+00,00 по ПК 11+94,136	
22	Железобетонный колодец ⌀1500мм. Разрез 1-1. Спецификация.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание.
АД	Автомобильные дороги	
АС	Архитектурно - строительные решения	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную, взрыво-пожарную и взрывную безопасность эксплуатацию здания.

Главный инженер проекта Панаев Б.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3634-2019	Люк чугунный тип	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	

Ведомость спецификаций основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание.
22	Спецификация железобетонный колодец	

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование, выданного и утвержденного заказчиком.

Район строительства: село Кызылтобе Мунайлинского района, Мангистауской области.

Исходные данные:

- Климатический подрайон (СП РК 2.04-01-2017) -IV Г
- Характеристическое значение снеговой нагрузки (НП к СН.РК.EN 1991-1-3) -0,80 кПа
- Характеристическое значение давления ветра (НП к СН.РК.EN 1991-1-4) -0,77 кПа
- Сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017 ОСЗ-2475) 6-баллов
- Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) -14,90°

Проектом предусматривается усиление плита перекрытия существующих водопроводных колодцев методом армированием бетоном. Высота бетона колеблется от 200мм до 350мм, в зависимости от проектный отметкой автомобильной дороги.

Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком портландцементе.

Все бетонные и железобетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза

Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.

"Защита стальных конструкций от коррозии" и СП РК 2.01-101-2013 "Окрасочные работы".

При производстве строительно - монтажных работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2017 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48-23/2022-АС

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

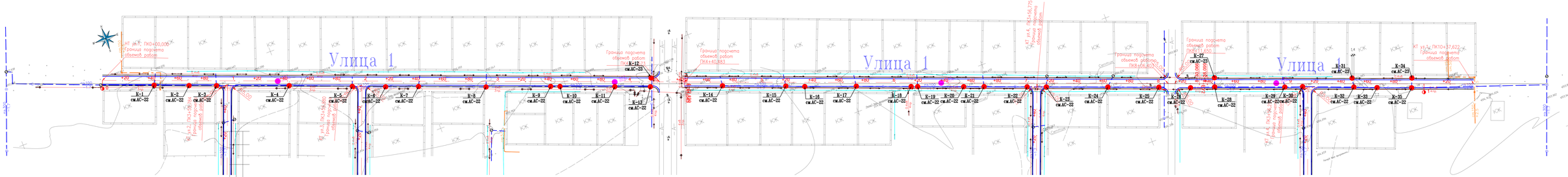
Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	1	22

Общие данные

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.

Формат А3



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

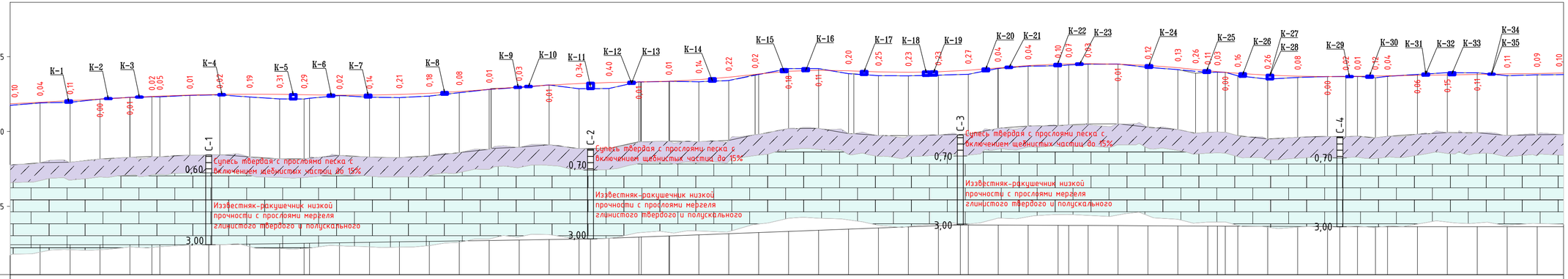
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	48-23/2022-АС			
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Г И П.		Пашнев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Райсин Д.			04.23		Р.П.	2	
Н.контр.		Нажбаев У.			04.23	Улица 1. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Ситуационный план

+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40 +60 +80 4 +20 +40 +60 +80 5 +20 +40 +60 +80 6 +20 +40 +60 +80 7 +20 +40 +60 +80 8 +20 +40 +60 +80 +20

С-1 202,428 · С-2 202,816 · С-3 203,756 · С-4 203,634

0 · 1

Тип местности по увлажнению: 1

Проектные данные

Тип поперечного профиля: Тип–1

Тип покрытия: Асфальтобетон

Видимость

Уклон, %, вертикальная кривая, м

5 · 80,0 · 99,98 · 5 · K – 120,0 · R – 15926 · 64,11 · 99,98 · 2 · 25,47 · R – 11316 · K – 121,3 · 0,0 · 28,05 · 8 · R – 13701 · K – 100,0 · 0,0 · 41,05 · 1 · R – 6983 · K – 76,3 · 0,0 · 49,95 · 3 · 32 · K – 66,9 · R – 3824 · 63,60 · 4 · 5 · 97,88 · R – 6637 · K – 96,1 · 59,74 · 9 · 26,78 · T – 132,1 · K – 654,8 · 91,84 · 11 · R – 8084 · K – 100,3 · 79,58 · 92,17 · 2 · 145,37 · 62

Отметка оси дороги, м

201,85 201,95 202,06 202,16 202,27 202,34 202,36 202,43 202,47 202,49 202,48 202,45 202,42 202,43 202,47 202,55 202,67 202,82 202,97 203,10 203,20 203,27 203,31 203,35 203,46 203,62 203,84 204,02 204,09 204,06 203,98 203,95 203,99 204,09 204,24 204,40 204,49 204,51 204,53 204,50 204,41 204,26 204,14 204,06 204,00 203,95 203,88 203,76 203,69 203,67 203,68 203,69 203,71 203,72 203,75 203,78 203,81 203,84 203,87 203,90

Фактические данные

Отметка рельефа, м

201,75 201,91 201,95 202,16 202,28 202,32 202,31 202,42 202,45 202,30 202,17 202,22 202,40 202,29 202,26 202,37 202,59 202,81 202,94 203,11 202,86 202,87 203,32 203,34 203,32 203,40 203,81 204,20 204,20 203,86 203,73 203,72 203,76 203,82 204,21 204,36 204,39 204,44 204,50 204,51 204,29 204,13 203,89 203,95 203,97 203,95 203,72 203,50 203,61 203,67 203,65 203,68 203,59 203,68 203,81 203,93 203,92 203,73 203,78 203,80

Расстояние, м

20,0 20,0 20,0 20,0 0,9 14,7 5,3 20,0 20,0 20,0 16,3 3,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 0,3 18,7 20,0 20,0 20,0 0,3 18,4 0,5 19,5 20,0 17,6 0,4 20,0 20,0 20,0 3,0 16,4 20,0 20,0 19,7 0,3 20,0 20,0 7,1 12,9 20,0 20,0 20,0 11,8 8,2 6,4 5,2 8,4 20,0 20,0 20,0 12,2 7,8 12,0 8,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 17,6

Пикет, элементы плана, километры

0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10

L – 441,0
A – 110°53'25"

K – 131,1
T1 – 0,6 T2 – 0,6
R – 3000,0 У – 0°01'19"

L – 387,9
A – 110°54'44"

K – 196,0
T1 – 3,0 T2 – 3,0
R – 3000,0 У – 0°06'55"

L – 201,5
A – 110°47'49"

0 · 1

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48–23/2022–АС

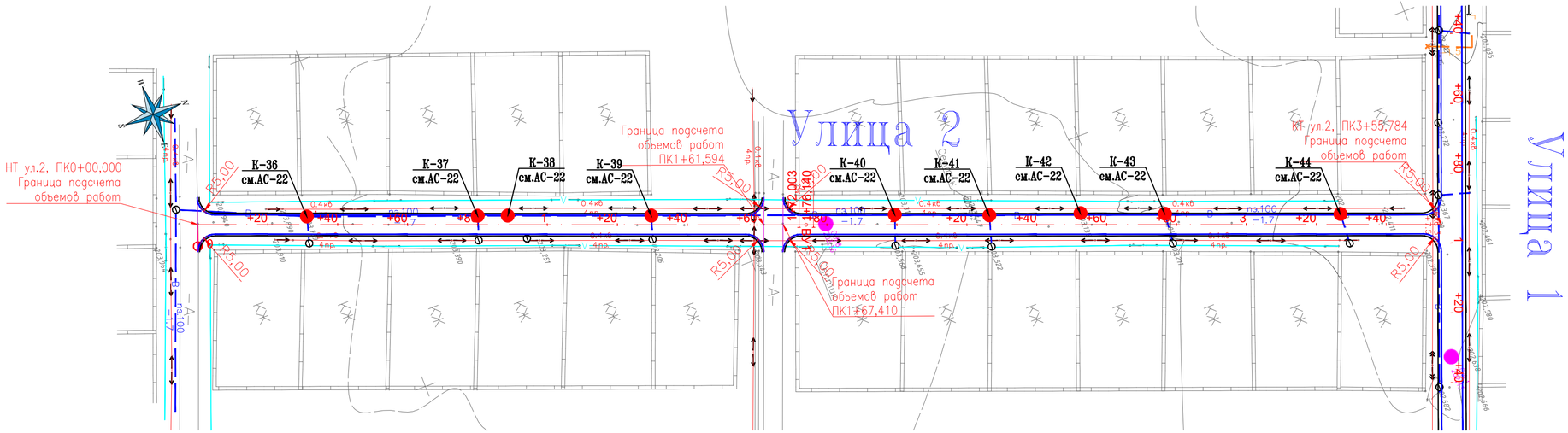
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	3	

Продольный профиль улица 1 с ПК 0+00,00 по ПК 10+37,622

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен–2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48-23/2022-АС

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	4	

Улица 2. Схема расположения колодцев М1:1000

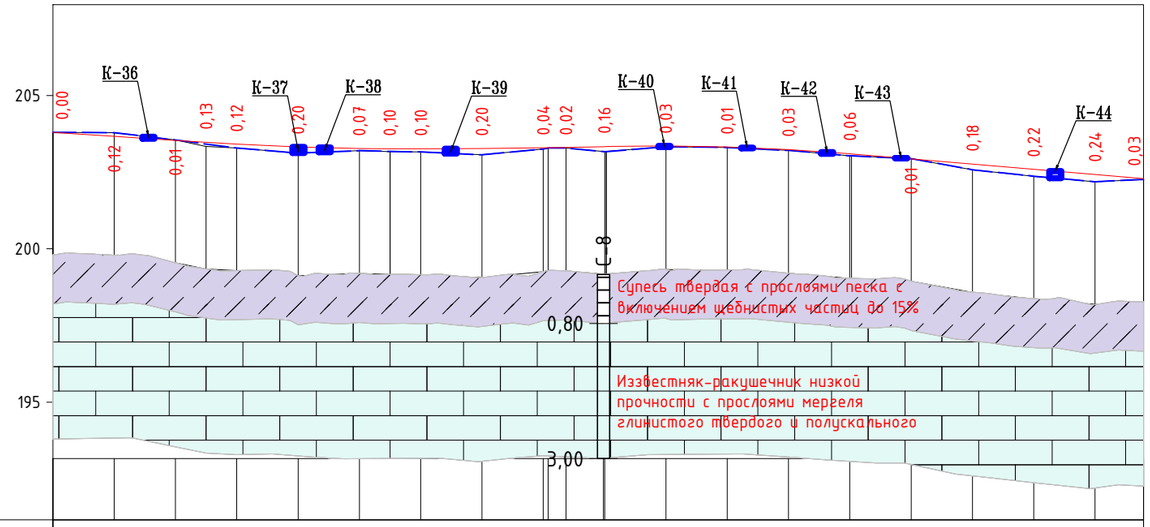
ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-8 203,162 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип–3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	50,0 / 50,00 / R – 9816 / К – 60,0 / 100,00 / 0,0 / 20,15 / 0,0 / R – 25273 / К – 70,5 / 0,0 / 98,22 / К – 80,0 / R – 7403 / 60,53 / 95,3 / 55,78
	Отметка оси дороги, м	203,80 203,67 203,54 203,47 203,41 203,32 203,27 203,27 203,26 203,27 203,30 203,31 203,33 203,36 203,32 203,24 203,10 202,93 202,76 202,59 202,43 202,29
Фактические данные	Отметка рельефа, м	203,80 203,79 203,55 203,34 203,29 203,12 203,20 203,17 203,16 203,07 203,26 203,29 203,17 203,33 203,31 203,21 203,04 202,94 202,58 202,37 202,19 202,26
	Расстояние, м	20,0 20,0 10,0 10,0 20,0 20,0 10,0 0,0 10,0 20,0 20,0 1,6 5,8 12,6 0,8 19,5 20,0 20,0 20,0 0,5 19,5 20,0 20,0 20,0 15,8
	Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 L – 172,0 А – 21°02'31" К – 74,1 Т1 – 2,1 Т2 – 2,1 R – 3000,0 У – 0°04'44" L – 179,6 А – 20°57'47" 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У.			04.23

48–23/2022–АС

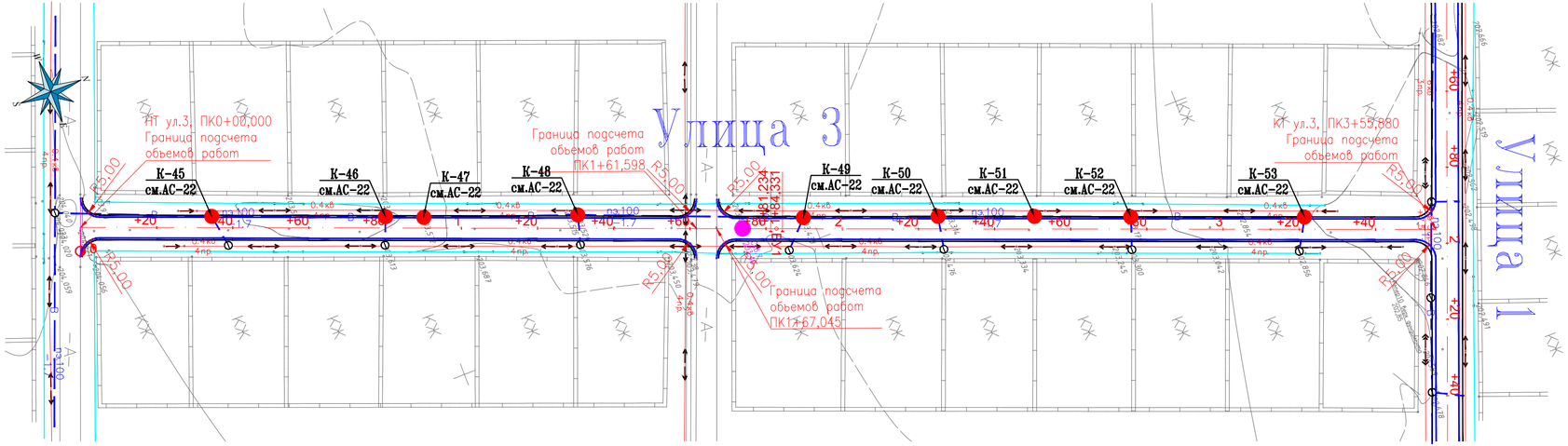
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	5	

Продольный профиль улица 2 с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,784

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен–2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

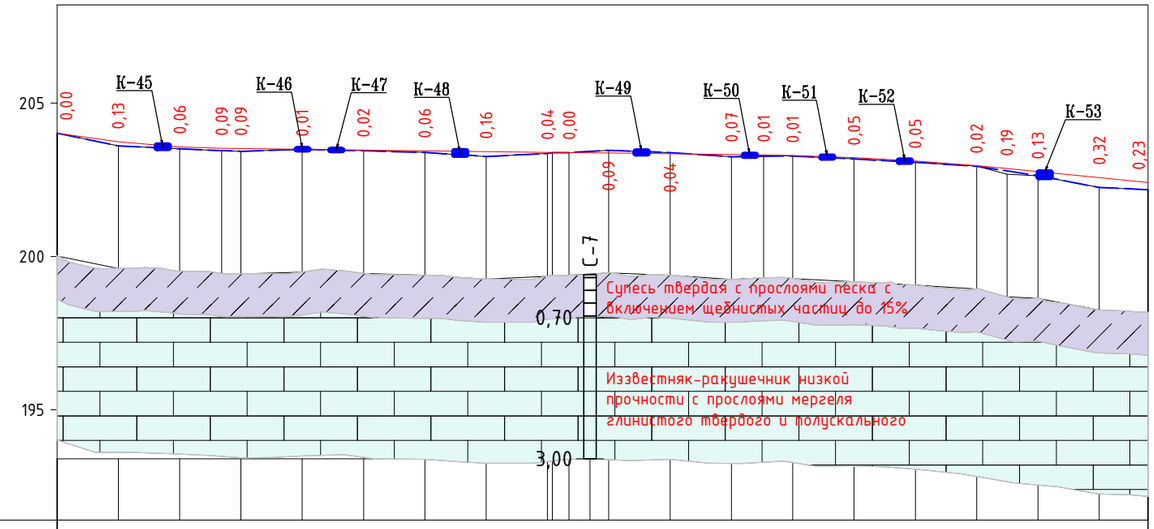
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	48-23/2022-АС		
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Г И П.		Панаев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Гайсин Д.			04.23		Р.П.	6	
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23	Улица 3. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-7 203,402 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип–3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	17; R – 3425; К – 53,7; 53,74; 176,8; 1; 30,55; R – 9160; К – 79,4; 39,90; 46,0; 10; 55,88
	Отметка оси дороги, м	204,02 203,74 203,57 203,53 203,52 203,50 203,47 203,45 203,42 203,40 203,39 203,37 203,35 203,32 203,31 203,29 203,23 203,12 202,96 202,87 202,77 202,57 202,41
Фактические данные	Отметка рельефа, м	204,02 203,61 203,51 203,44 203,43 203,49 203,45 203,39 203,26 203,36 203,39 203,46 203,39 203,25 203,30 203,28 203,18 203,07 202,94 202,68 202,64 202,25 202,18
	Расстояние, м	0,0; 20,0 20,0 13,7 6,3 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 1,6 5,4 13,0 20,0 20,0 10,5 9,5 20,0 20,0 20,0 9,9 10,1 20,0 15,9
	Пикет, элементы плана, километры	0; 1; 2; 3; L – 181,2; А – 21°07'12"; К – 13,1; Т1 – 1,5; Т2 – 1,5; R – 3000,0; Ц – 0°03'33"; L – 171,5; А – 21°03'39"; 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У.			04.23

48–23/2022–АС

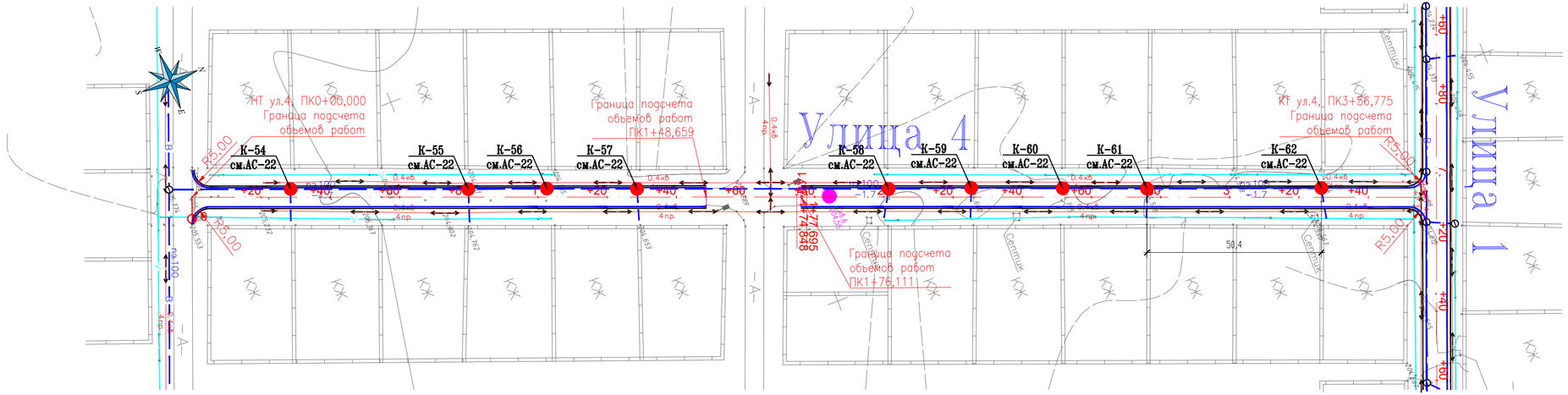
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	7	

Продольный профиль улица 3 с ПК 0+00,00 по ПК 3+55,880

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен–2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

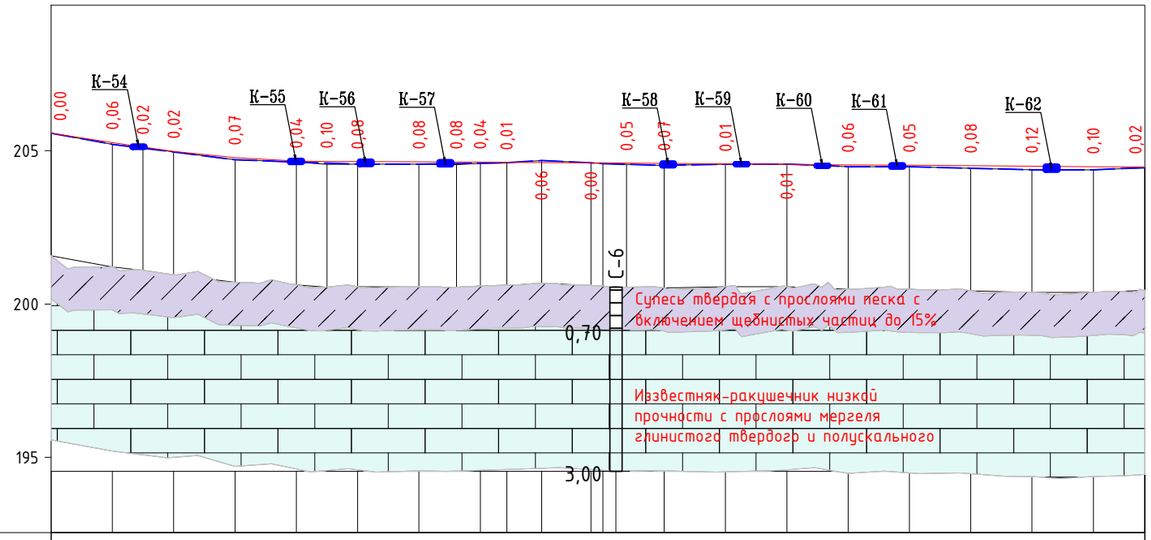
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	48-23/2022-АС		
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Г И П.		Панаев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Гайсин Д.			04.23		Р.П.	8	
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23	Улица 4. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-6 204,548 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип–3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	30,0 / 29,99 / 15 / 5 / R – 4101 K – 60,0 / 89,97 / 42,3 / 32,23 / 0 / R – 190155 K – 55,5 / 89,73 / 169,0 / 56,78 / –1
	Отметка оси дороги, м	205,57 205,27 205,12 204,98 204,78 204,67 204,65 204,65 204,64 204,63 204,63 204,62 204,62 204,61 204,60 204,59 204,57 204,56 204,54 204,53 204,51 204,50 204,48 204,47
Фактические данные	Отметка рельефа, м	205,57 205,21 205,10 204,96 204,71 204,63 204,55 204,57 204,56 204,55 204,59 204,61 204,68 204,61 204,55 204,52 204,56 204,57 204,48 204,48 204,43 204,38 204,38 204,45
	Расстояние, м	20,0 10,0 10,0 20,0 20,0 10,0 10,0 20,0 12,2 7,8 8,7 11,3 16,1 3,9 7,7 12,3 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 16,8
	Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 L – 174,8 A – 20°59'01" K 77,69 K 72,8 T1 – 1,4 T2 – 1,4 R – 3000,0 У – 0°03'16" L – 179,1 A – 21°02'16" 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У.			04.23

48–23/2022–АС

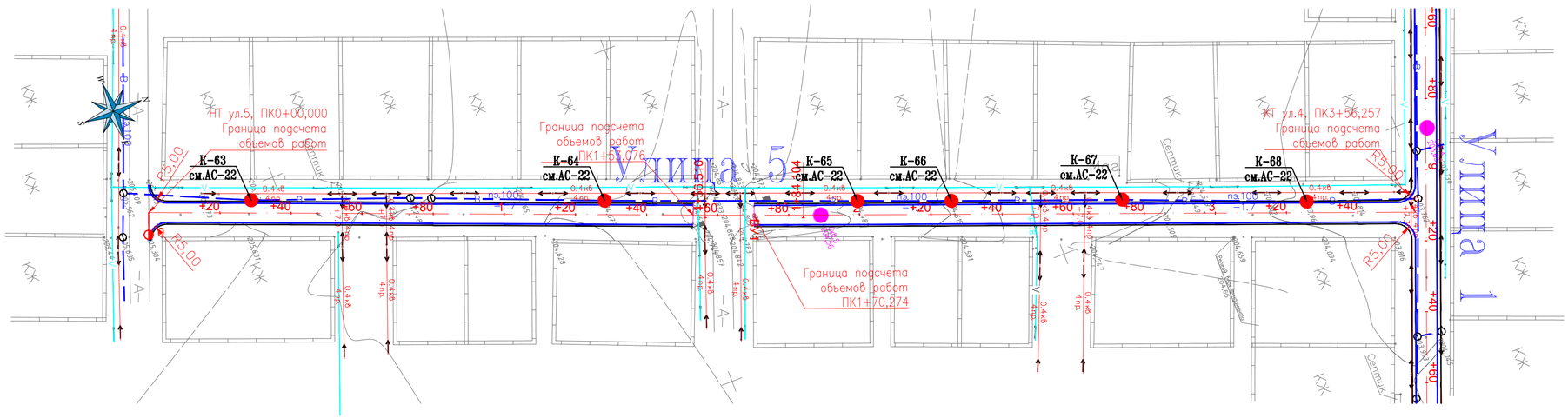
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	9	

Продольный профиль улица 4 с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,775

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен–2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

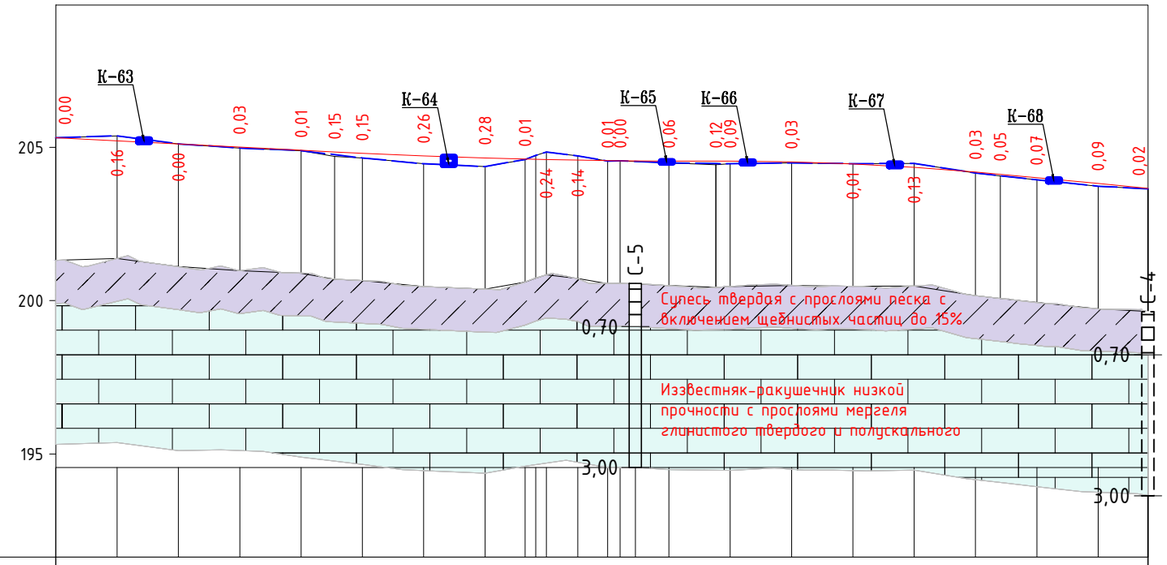
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	48-23/2022-АС			
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Г И П.		Панаев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Гайсин Д.			04.23		Р.П.	10	
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23	Улица 5. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 С-5 204,556 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип–3
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	91,0 / 90,97 / 5 / R – 22992 К – 124,4 / 08,45 / 0,0 / 18,18 / К – 92,7 R – 9449 / 08,07 / 10 / 48,2 / 56,26 / 10
	Отметка оси дороги, м	205,31 205,21 205,11 205,00 204,90 204,85 204,80 204,72 204,65 204,61 204,60 204,58 204,56 204,56 204,55 204,55 204,55 204,52 204,45 204,34 204,19 204,12 204,01 203,82 203,66
Фактические данные	Отметка рельефа, м	205,31 205,37 205,11 204,97 204,89 204,70 204,65 204,46 204,37 204,60 204,84 204,72 204,55 204,56 204,49 204,43 204,46 204,49 204,46 204,47 204,16 204,07 203,94 203,73 203,64
	Расстояние, м	20,0 20,0 20,0 20,0 11,0 9,0 20,0 20,0 13,1 3,4 3,5 10,3 9,7 4,1 15,9 15,3 0,9 4,9 20,0 20,0 20,0 20,0 8,1 11,9 20,0 16,3
	Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 L – 156,5 А – 21°15'52" К – 27,6 56,51 8,10 T1 – 13,8 T2 – 13,8 R – 3000,0 У – 0°31'37" L – 172,2 А – 20°44'15" 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У.			04.23

48-23/2022-АС

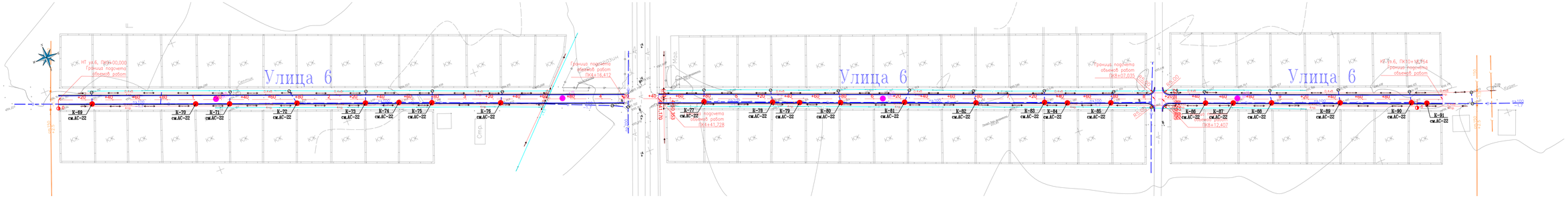
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	11	

Продольный профиль улица 5 с ПК 0+00,00 по ПК 3+56,257

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

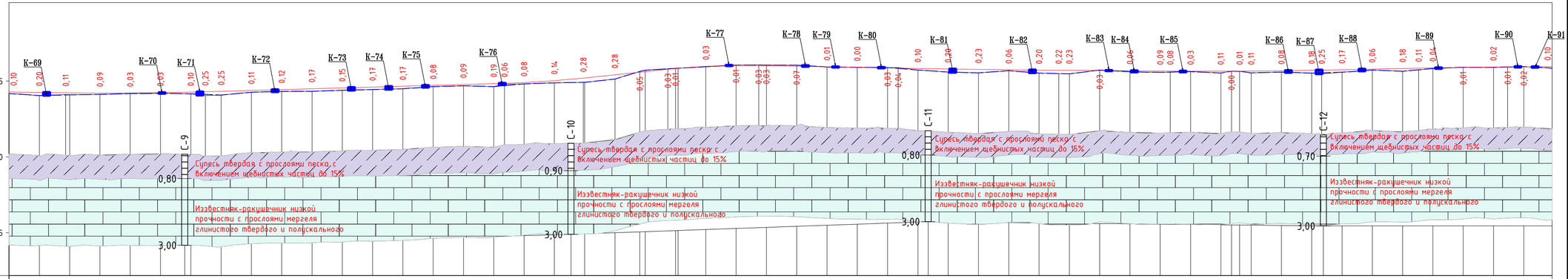
						48-23/2022-АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района			
Г И П.		Пашнев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Райсин Д.			04.23		Р.П.	12	
Н.контр.		Нижбаев У.			04.23	Улица 6. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 С-9 +40 +60 +80 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40 +60 С-10 +80 4 +20 +40 +60 +80 5 +20 +40 +60 +80 6 +20 С-11 +40 +60 +80 7 +20 +40 +60 +80 8 +20 +40 +60 С-12 +80 9 +20 +40 +60 +80
		С-9 204,179; С-10 204,897; С-11 205,729; С-12 206,451; 0; 1
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип–1
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, %, вертикальная кривая, м	37,4; 1; 37,41; 2; 67,62; R – 24970; К – 92,2; 29,59; 3; 197,5; 27,07; R – 6856; К – 52,1; 79,14; 10; 55,92; 70; К – 60,0; R – 4861; 85,55; 94,92; 2; 92,1; 87,03; 2; R – 87959; К – 105,9; 92,97; 73,6; 66,60; 1; 93,27; R – 36920; К – 100,0; 48,60; 2; 64,0; 30,62; R – 46749; К – 58,8; 89,38; 1; 29,4; 18,75
	Отметка оси дороги, м	204,28 204,25 204,23 204,21 204,21 204,23 204,27 204,30 204,33 204,38 204,44 204,50 204,55 204,61 204,67 204,72 204,78 204,83 204,85 204,90 205,03 205,20 205,42 205,59 205,78 205,83 205,98 206,04 206,03 206,02 205,99 205,95 205,91 205,87 205,86 205,83 205,80 205,77 205,75 205,73 205,72 205,71 205,70 205,68 205,67 205,66 205,66 205,65 205,66 205,66 205,66 205,68 205,71 205,73 205,75 205,79 205,83 205,85 205,87 205,90 205,93 205,93 205,94 205,96
Фактические данные	Отметка рельефа, м	204,18 204,05 204,12 204,12 204,18 204,20 204,17 204,05 204,08 204,27 204,32 204,33 204,40 204,44 204,50 204,64 204,69 204,64 204,82 204,89 204,92 205,14 205,64 205,81 205,84 205,95 206,05 206,07 206,05 206,06 205,94 205,91 205,90 205,89 205,73 205,60 205,54 205,69 205,53 205,50 205,48 205,73 205,62 205,58 205,59 205,63 205,54 205,66 205,66 205,65 205,55 205,55 205,60 205,53 205,48 205,58 205,73 205,65 205,74 205,83 205,91 205,91 205,95 205,96 205,86
	Расстояние, м	20,0 17,4 2,6 20,0 20,0 20,0 20,0 9,6 10,4 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 7,1 12,9 20,0 19,1 0,9 20,0 16,4 3,6 14,9 5,4 5,4 18,3 20,0 14,9 5,1 20,0 20,0 20,0 20,0 7,0 13,0 20,0 20,0 20,0 20,0 13,0 7,0 20,0 20,0 20,0 6,6 13,4 20,0 7,0 5,4 7,6 20,0 20,0 6,6 13,4 20,0 20,0 10,6 9,4 20,0 20,0 9,4 10,6 18,8
	Пикет, элементы плана, километры	0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; L – 441,2; А – 110°52'34"; К – 1,2; Т1 – 4,6 Т2 – 4,6; R – 3000,0 У – 0°10'31"; L – 370,3; А – 111°03'05"; К – 1,2; Т1 – 1,1 Т2 – 1,1; R – 3000,0 У – 0°02'30"; L – 196,0; А – 111°05'34"; 0; 1

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48–23/2022–АС

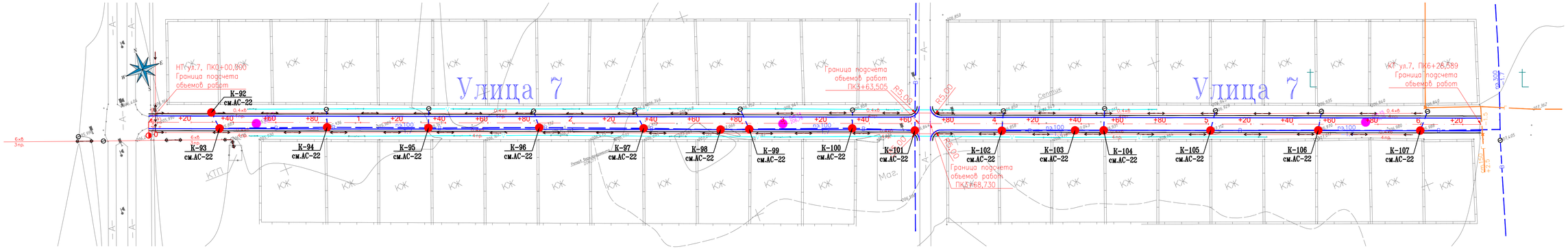
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	13	

Продольный профиль улица 6 с ПК 0+00,00 по ПК 10+18,754

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен–2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48-23/2022-АС

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	14	

Улица 7. Схема расположения колодцев М1:1000

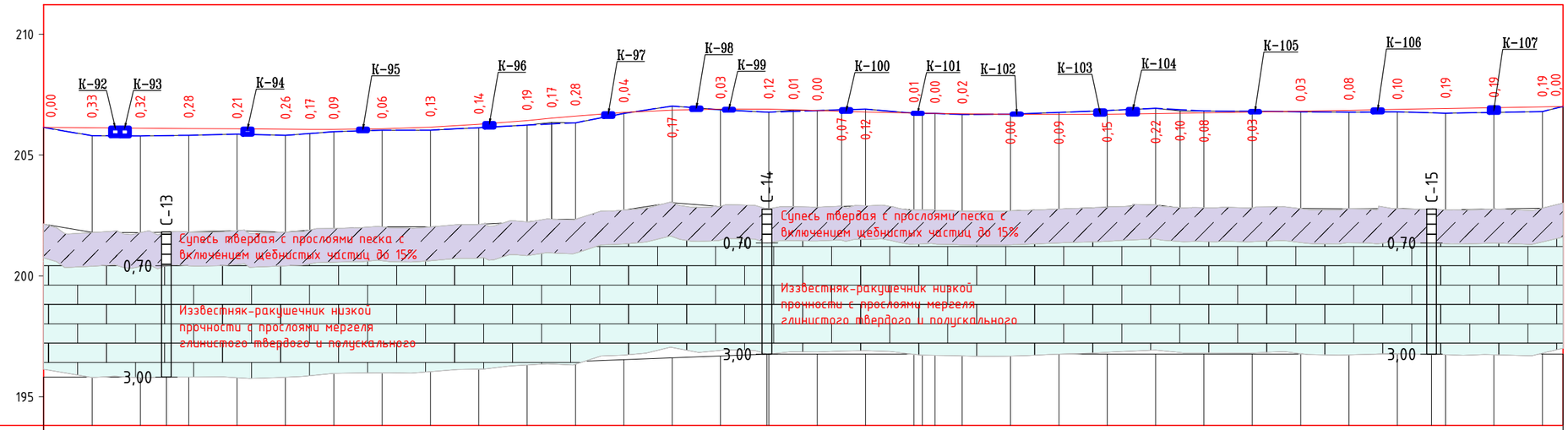
ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Ситуационный план	+20 +40 +60 +80 1 +20 +40 +60 +80 2 +20 +40 +60 +80 3 +20 +40 +60 +80 4 +20 +40 +60 +80 5 +20 +40 +60 +80 6 +20 С-13 205,819; С-14 206,760; С-15 206,765 0
Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные: Тип поперечного профиля	Тип–1
Проектные данные: Тип покрытия	Асфальтобетон
Проектные данные: Видимость	
Проектные данные: Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	110,1; 1: 10,15; 17,00; R – 9336, К – 100,0; 0,0; 1: 10,15; 17,00; К – 100,0, R – 7700; 86,97; 10,14; 3: 20,0; 30,15; R – 29177, К – 140,0; 17,96; 20,14; 2; 158,4; 28,59
Проектные данные: Отметка оси дороги, м	206,14 206,13 206,11 206,10 206,08 206,07 206,06 206,06 206,09 206,16 206,27 206,43 206,52 206,62 206,76 206,86 206,90 206,90 206,87 206,84 206,81 206,78 206,74 206,72 206,70 206,69 206,68 206,69 206,71 206,73 206,74 206,78 206,82 206,85 206,89 206,92 206,96 206,99 207,01
Фактические данные: Отметка рельефа, м	206,14 205,80 205,79 205,82 205,87 205,81 205,90 205,97 206,03 206,03 206,13 206,24 206,35 206,34 206,72 207,03 206,87 206,78 206,86 206,84 206,88 206,90 206,73 206,72 206,68 206,69 206,77 206,84 206,93 206,82 206,82 206,81 206,79 206,77 206,79 206,73 206,77 206,80 207,01
Фактические данные: Расстояние, м	20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 10,1 9,9 20,0 3,5 5,2 11,3 20,0 20,0 20,0 20,0 10,1 9,9 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 8,6
Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 4 5 6 0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48–23/2022–АС

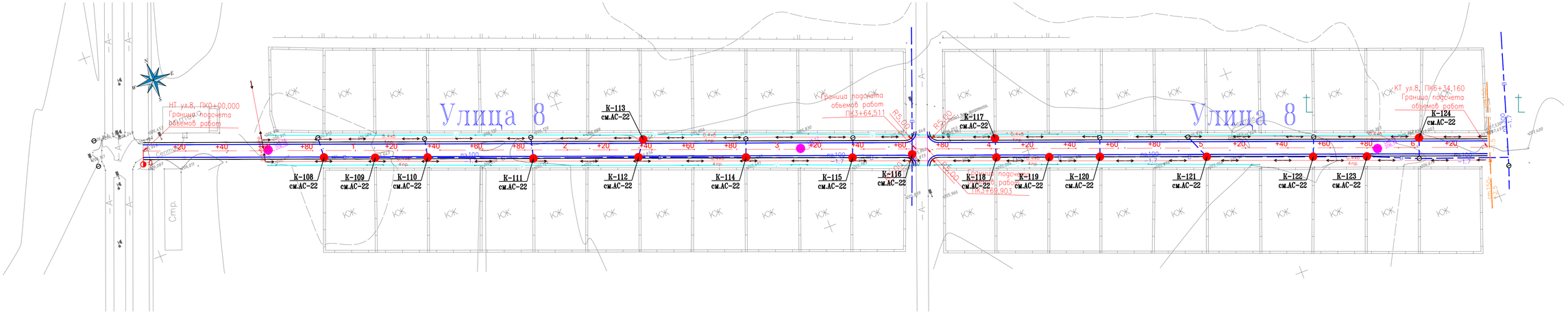
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	15	

Продольный профиль улица 7 с ПК 0+00,00 по ПК 6+28,589

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен–2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48-23/2022-АС

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

Улица 8. Схема расположения колодцев М1:1000

стадия	лист	листов
Р.П.	16	

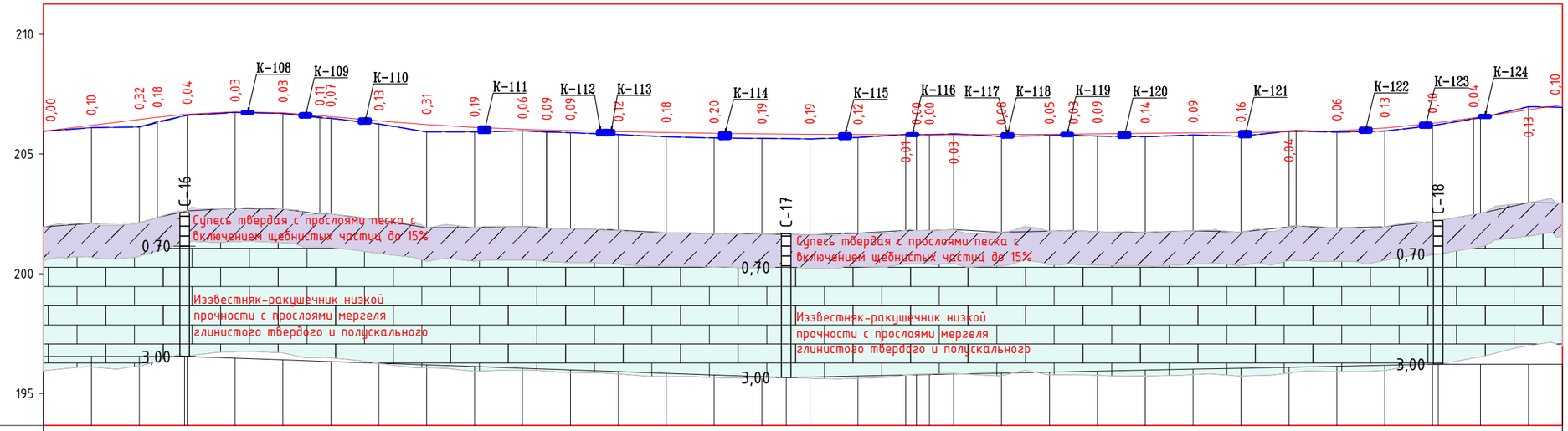
ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

	Ситуационный план	+20 +40 +60 С-16 206,549 1 +20 +40 +60 +80 2 +20 +40 +60 +80 3 С-17 205,667 +40 +60 +80 4 +20 +40 +60 +80 5 +20 +40 +60 +80 С-18 206,223 6 +20
		0
	Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные	Тип поперечного профиля	Тип–1
	Тип покрытия	Асфальтобетон
	Видимость	
	Уклон, ‰, вертикальная кривая, м	12; 47,7; 54,54; 12; К - 67,8; R - 3010; 55,55; 10; 15,38; 10; R - 12221; К - 94,7; 2; 100,05; 2; 0,0; R - 63598; К - 220,0; 68,64; 30,05; 1; 92,9; 22,99; R - 5375; К - 74,1; 15; 97,10; 15; 37,1; 34,16
	Отметка оси дороги, м	205,95 206,20 206,44 206,54 206,66 206,76 206,72 206,60 206,56 206,38 206,23 206,11 206,03 206,00 205,98 205,93 205,90 205,87 205,84 205,82 205,81 205,80 205,80 205,80 205,81 205,81 205,83 205,83 205,84 205,86 205,88 205,90 205,92 205,97 206,09 206,28 206,55 206,84 207,05
Фактические данные	Отметка рельефа, м	205,95 206,10 206,12 206,35 206,62 206,73 206,69 206,50 206,49 206,25 205,92 205,92 205,97 205,91 205,89 205,81 205,72 205,67 205,65 205,63 205,69 205,81 205,80 205,80 205,84 205,73 205,78 205,80 205,75 205,72 205,79 205,74 205,96 205,91 205,96 206,18 206,52 206,97 206,95
	Расстояние, м	20,0 20,0 7,5 12,5 20,0 20,0 15,4 4,6 20,0 20,0 20,0 20,0 10,0 10,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 20,0 4,5 5,4 10,1 20,0 20,0 10,0 10,0 20,0 20,0 20,0 20,0 3,0 17,0 20,0 20,0 17,1 2,9 20,0 14,2
	Пикет, элементы плана, километры	0 1 2 3 4 5 6
		0

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Г И П.		Панаев Б.			04.23
Разраб.		Гайсин Д.			04.23
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23

48-23/2022-АС

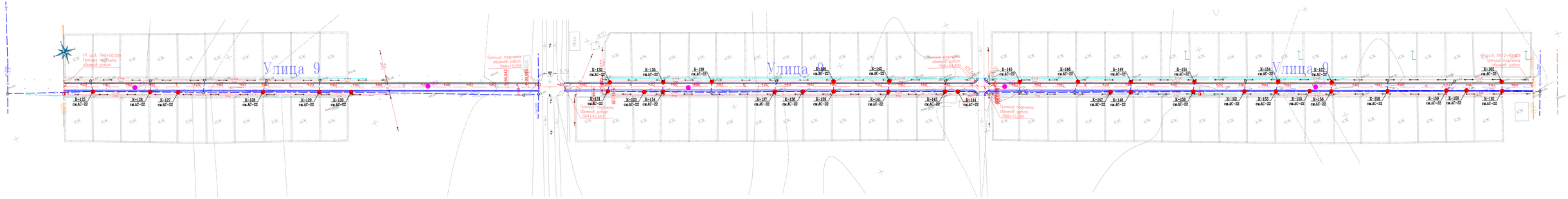
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района

Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	17	

Продольный профиль улица 8 с ПК 0+00,00 по ПК 6+34,160

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

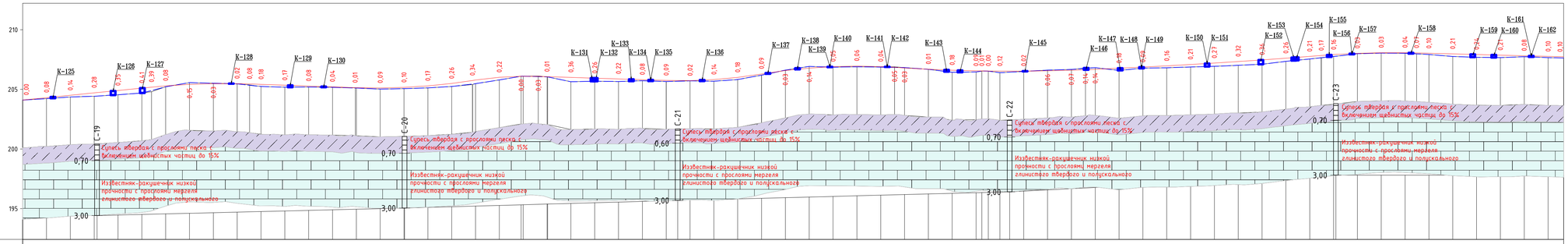
							48-23/2022-АС		
							Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата				
Г И П		Палиев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Райсин Д.			04.23		Р.П.	18	
Н.контр.		Нигабаев У.			04.23	Улица 9. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр". г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



М 1:2000 – по горизонтали
М 1:200 – по вертикали
М 1:100 – по вертикали грунты

Ситуационный план	
Тип местности по увлажнению	1
Проектные данные: Тип поперечного профиля	Тип–1
Проектные данные: Тип покрытия	Асфальтобетон
Проектные данные: Видимость	
Проектные данные: Уклон, R, вертикальная кривая, м	
Проектные данные: Отметка оси дороги, м	
Фактические данные: Отметка рельефа, м	
Фактические данные: Расстояние, м	
Пикет, элементы плана, километры	

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Г И П			Нацаев Б.		04.23
Разраб.			Гайсин Д.		04.23
Н.контр.			Низабаев У.		04.23

48-23/2022-АС

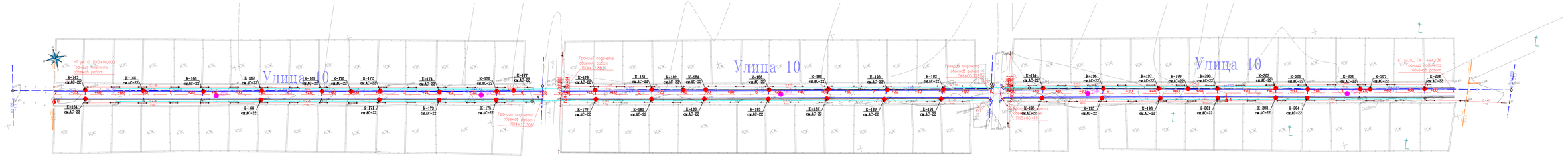
Строительство автомобильной дороги в сельском округе Казылтобе Мунайлинского района

Усиленная плиты перекрытия водопроводных колодцев

стадия	лист	листов
Р.П.	19	

Продольный профиль улица 9 с ПК 0+00,00 по ПК 12+93,009

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.



Примечания.

1. См. спецификацию колодцев на листе 22

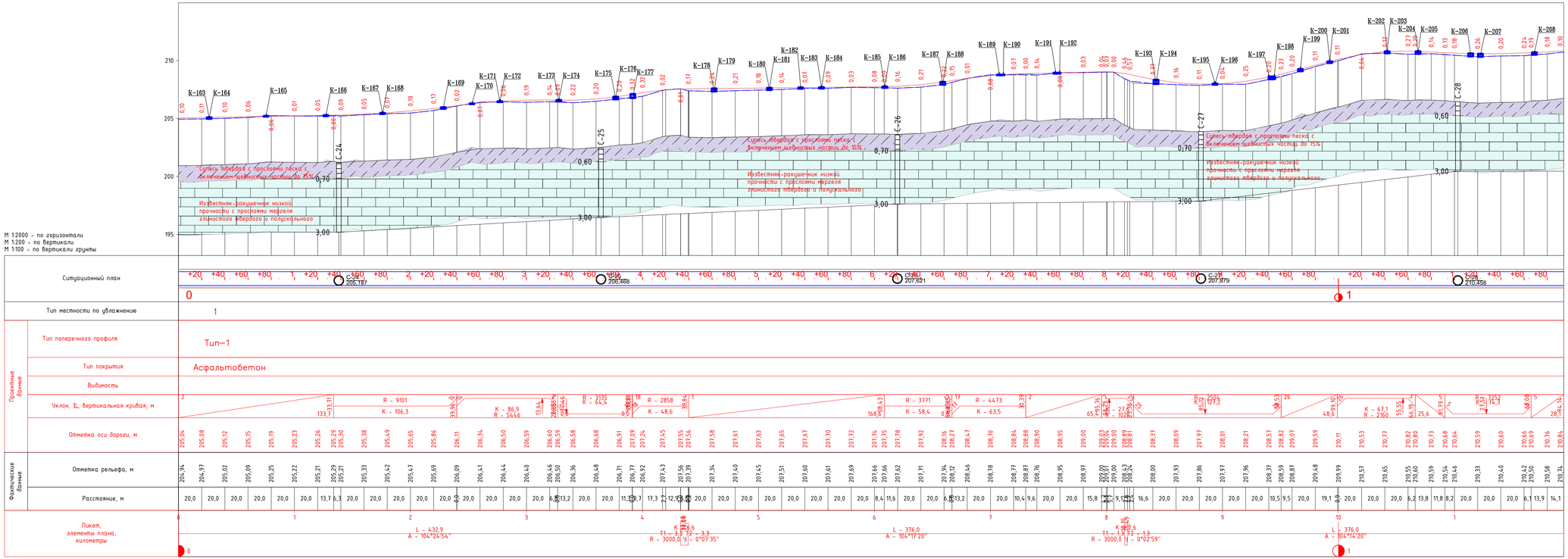
							48-23/2022-АС	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Г И П.		Пазиев Б.			04.23	Установка плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия	лист	листов
Разраб.		Райсин Д.			04.23		Р.П.	20	
Н.контр.		Нигабаев У.			04.23	Улица 10. Схема расположения колодцев М1:1000	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Г И П			Найзев Б.		04.23
Разраб.			Гайсин Д.		04.23
Н.контр.			Нигзбаев У.		04.23

48-23/2022-АС

Строительство автомобильной дороги в сельском округе Казылтобе Мунайлинского района

стадия	лист	листов
Р.П.		21

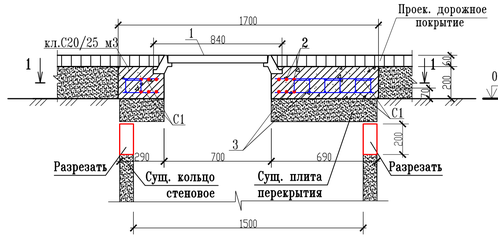
Усиленная плиты перекрытия водопроводных колодцев

Продольный профиль улица 10 с ПК 0+00,00 по ПК 11+94,136

ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.

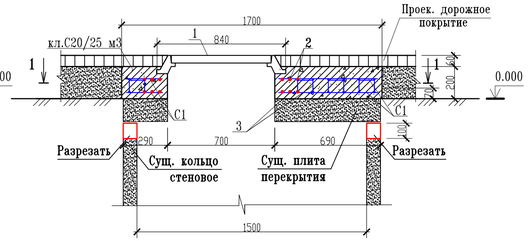
К-2,3,4,6,9,10,15,21,23,34,35,40,41,42,43
К-45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,57,58
К-59,60,61,62,65,66,68,70,75,76,77,78,79
К-80,83,84,85,86,88,89,90,91,95,98,99,100
К-101,102,105,108,109,116,117,118,119,124,128
К-130,134,135,136,137,139,140,141,142,145,148
К-149,156,157,158,161,162,163,164,165,166,167,168
К-169,170,171,172,173,174,182,183,184,185
К-186,189,190,191,192,195,196

М1:20



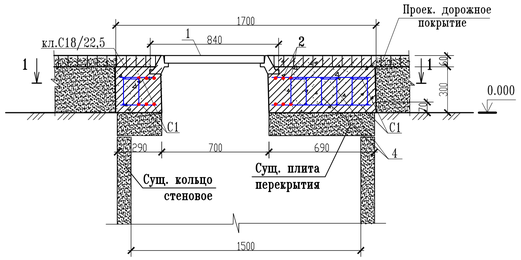
К-1,7,8,12,13,16,20,22,24,25,30,31,32,33,36,38,39
К-53,69,71,72,73,74,82,96,97,103,104,106,110
К-112,113,115,120,121,122,123,125,129,133,143,
К-144,147,155,180,181,199,200,201,202,203,208

М1:20



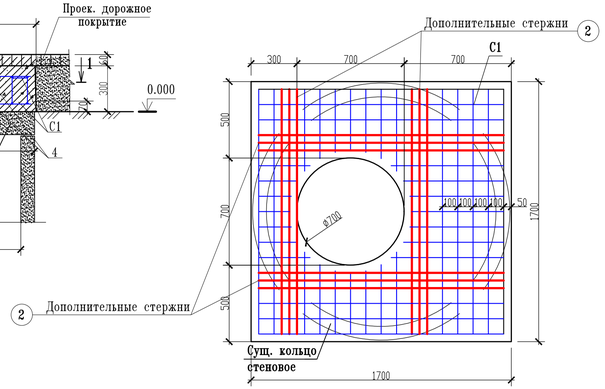
К-5,11,92,93,126,152

М1:20



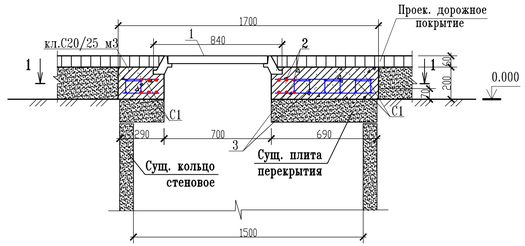
Разрез 1-1

М1:20



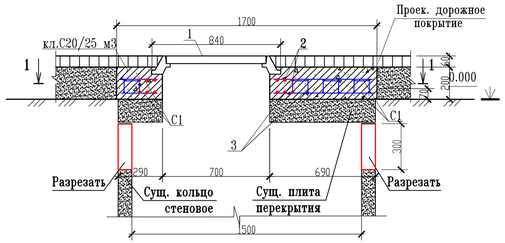
К-14,17,18,19,26,27,28,29,37,44,64,81,87,94,
К-107,111,114,131,132,150,151,153,154,159,
К-160,175,176,177,178,179,187,188,197,198
К-204,205,206,207

М1:20



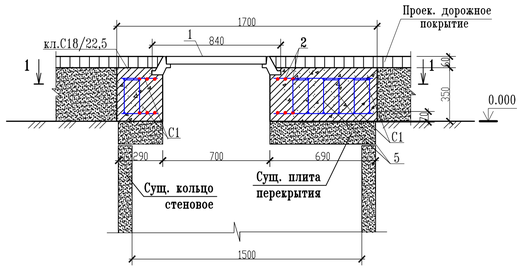
К-63,67,138,146

М1:20



К-127,193,194

М1:20



Спецификация железобетонный колодец

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
	Существующие железобетонный колодец				количество см.таблица
1	ГОСТ 3634-2019	Люк чугунный тип ТМ-(ДМ400)	208	140	
		Сетка С1			
С1	ГОСТ 23279-2012	2С $\frac{10\ A400-100(25)}{10\ A400-100(25)}$ 165-165	2	2,72	34,54
		Дополнительная арматура	208		
2	ГОСТ 34028-2016	Арм. ⌀14 А-400 L=1600мм	24	1,93	
		П образный фиксатор			
3	ГОСТ 34028-2016	Арм. ⌀10 А-240 L=660мм	3383	0,407	1376,88
4	ГОСТ 34028-2016	Арм. ⌀10 А-240 L=840мм	102	0,518	52,83
5	ГОСТ 34028-2016	Арм. ⌀10 А-240 L=940мм	51	0,580	49,58

Таблица спецификация

Марка поз.	Н-высота бетона	Объем м3.	Кол. шт.
К-2,3,4,6,9,10,15,21,23,34,35,40,41,42,43 45,46,47,48,49,50,51,52,54,55,56,57,58,59,60, 61,62,65,66,68,70,75,76,77,78,79,80,83,84,85, 86,88,89,90,91,95,96,99,100,101,102,105,108, 109,116,117,118,119,124,128,130,134,135,136 137,139,140,141,142,145,148,149,156,157,158 161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,171 172,173,174,182,183,184,185,186,189,190, 191,192,195,196	200мм	0,57	105
,7,8,12,13,16,20,22,24,25,30,31,32,33,36,38,39 53,69,71,72,73,74,82,96,97,103,104,106,110 112,113,115,120,121,122,123,125,129,133,143, 144,147,155,180,181,199,200,201,202,203,208	200мм	0,57	52
К-5,11,92,93,126,152	300мм	0,86	6
К-14,17,18,19,26,27,28,29,37,44,64,81,87,94, 107,111,114,131,132,150,151,153,154,159, 160,175,176,177,178,179,187,188,197,198 204,205,206,207	200мм	0,57	38
К-63,67,138,146	200мм	0,57	4
К-127,193,194	350мм	1,01	3
Общий объем.	Бетон кл.С12/15 м3	122,19	208

Ведомость стали

Поз.	Эскиз
3	100 / 80 / 200 / 200
4	100 / 170 / 200 / 200
5	100 / 220 / 200 / 200

Примечание:

1. Боковые поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2-раза.
2. Все бетонные и железобетонные конструкции выполнить из бетона на сульфатостойком цементе, марка бетона по водонепроницаемости W-10, морозостойкость бетона F-200.
3. Антикоррозийная защита: -грунтовка ГФ 020 в 2 слоя, окраска на 1 раз эмаль ПФ 115. работы выполнять согласно СН РК 2.01-01-2013 "защита строительных конструкций от коррозии и ГОСТ 12.3.035-85 "Работы окрасочные. Требования безопасности."

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок	Подпись	Дата	48-23/2022-АС		
						Строительство автомобильной дороги в сельском округе Кызылтобе Мунайлинского района		
Г И П.		Панаев Б.			04.23	Усиления плиты перекрытия водопроводных колодцев	стадия: Р.П.	лист: 22 / листов:
Разраб.		Гайсин Д.			04.23			
Н.контр.		Ниязбаев У			04.23	Железобетонный колодец ⌀1500мм Разрез 1-1. Спецификация.	ТОО "Проектный центр" г. Жанаозен-2023 г.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3