ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ №85-22

Заказчик: ГУ "Индерский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

ТОМ I

Альбом 1.1

Строительные решения

г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ №85-22

Заказчик: ГУ "Индерский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

ТОМ I

Альбом 1.1

Строительные решения

Директор	Кусбаева К.
ГИП	Камалхан М.

г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3

Общие данные

Основанием для разработки проекта "Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области" является:

- Задание на проектирование.

Реализация проекта предусматривается в районе со следующими характеристиками :

- Климатический район - IVГ
- Нормативная снеговая нагрузка - 80кгс/м2
- Нормативный напор ветра - 56 кгс/ м2
- Расчетная температура наружного воздуха холодной пятидневки (0,92) минус 24,9° С

Геологические данные:

По инженерно-геологическим признакам и физико-механическим характеристикам в пределах исследуемой площадки выделяется 4 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 - Почвенно-растительный слой с включением корней растений. Мощность слоя 0,3 м.

ИГЭ-2 - Суглинки коричневые, полутвѐрдые, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 10,0 см, Мощность слоя 3,7 - 3,9 м. .

Характиристики: γ=1,79г/см^3, с=23кПа, ф=16град, Е=12,3МПа

ИГЭ-3 - Суглинки коричневые, тугопластичные, с включением обломков ракуши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 10,0 см, с гнѐздами солей. Мощность слоя 1,6 - 2,1 м. .

Характиристики: γ=1,88г/см^3, с=23кПа, ф=16град,Е=13,2МПа

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 136 см, максимальная глубина проникновения нулевой изотермы – 170 см.

Грунтовые воды на период изысканий вскрыты на глубине 4,5 м от естественной поверхности земли. Водовмещающими породами являются линзы и прослои супесей в суглинках. Минимальный уровень устанавливается в декабре-марте месяцах, максимальный – в мае-июле. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод 0,5 м.

Конструктивные решения

Наращивание/понижение колодцев.

Колодцы существующие наращиваются с помощью железобетонных колец КС15.6, КС15.9 и КО6 по серии 3.900.1-14 в.1., а в недостающих местах из бетона кл.С12/15, W6,F100.

Понижение существующих колодцев осуществляется демонтажем бетона существующих колец КС и демонтажем колец КС.

Защита конструкций от коррозии

Антикоррозийная защита конструкций выполнена в соответствии со СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Все железобетонные конструкции выполнить из бетона с маркой по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W6 на сульфатостойком портландцементе ГОСТ 22266-2013.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность, исключающие вредные возлействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Камалхан М.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
серия 3.900.1-14, в.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	

Ведомость чертежей основного комплекта

№ листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Работы по ул. Базаргали Айтимова(Болашак)	
3	Работы по ул. Есим Хана	
4	Работы по ул. Абулхаир Хана (Болашак)	
5	Работы по ул. Абулхаир Хана(Шыгыс)	
6	Работы по ул. Касым Хана. Работы по ул. Аккент. Работы по ул. Беимбета Майлина	
7	Работы по ул. Фаризы Онгарсыновой	

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Капмалхан М			01.11.23
Выполнил		Балатаев Д.У.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Болашақ"

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Работы по ул. Бөгенбай Батыр

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: улица Базаргали Айтимова

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+16,040	15,78	15,88	0,1
2	0+45,160	15,38	15,49	0,11
3	1+17,600	15,06	14,87	-0,19
4	1+41,940	15,51	14,91	-0,6
5	1+92,340	15,57	15,48	-0,09
6	2+07,830	16,15	15,8	-0,35
7	2+22,170	16,11	16,22	0,11
8	2+97,100	16,72	16,91	0,19
9	3+03,180	17,03	16,9	-0,13
10	3+51,920	16,67	16,92	0,25
11	4+04,540	16,92	17,05	0,13
12	4+46,650	16,60	17,3	0,7
13	4+93,750	17,82	17,74	-0,08
14	5+28,960	17,97	18,1	0,13
15	5+37,170	17,84	18,16	0,32
16	5+66,720	18,26	18,49	0,23
17	6+04,410	18,03	18,84	0,81
18	6+41,430	19,00	19,2	0,2
19	6+47,470	19,15	19,22	0,07
20	6+77,210	19,11	19,02	-0,09
21	7+09,330	19,17	18,98	-0,19
22	7+51,520	19,58	19,49	-0,09
23	7+57,430	19,44	19,45	0,01
24	7+74,250	19,80	19,73	-0,07
25	8+01,470	20,33	20,3	-0,03
26	8+32,450	21,71	21,69	-0,02
27	8+59,430	22,20	22,08	-0,12
28	8+61,700	21,86	22,11	0,25

Порядок работ (наращивание колодцев 1,2,7,8,10,11,14,15,16,18,19,23,28):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодцев 12,17):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание кольцом КС15.9 и бетоном кл.С12/15, W6, F100 и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (расходы см. таблицу 3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 3,4,5,6,9,13,20,21,22,24,25,26,27):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		$0,09м^3$
4	——//——		$0,27м^3$
5	——//——		$0,04м^3$
6	——//——		$0,16м^3$
9	——//——		$0,06м^3$
13	——//——		$0,04м^3$
20	——//——		$0,04м^3$
21	——//——		$0,09м^3$
22	——//——		$0,04м^3$
24	——//——		$0,035м^3$
25	——//——		$0,015м^3$
26	——//——		$0,01м^3$
27	——//——		$0,06м^3$

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	1шт	$0,006м^3$
2	——//——	1шт	$0,009м^3$
7	——//——	1шт	$0,009м^3$
8	——//——	2шт	$0,009м^3$
10	——//——	3шт	$0,003м^3$
11	——//——	1шт	$0,015м^3$
14	——//——	1шт	$0,015м^3$
15	——//——	4шт	-
16	——//——	2шт	$0,02м^3$
18	——//——	2шт	$0,012м^3$
19	——//——	-	$0,02м^3$
23	——//——	-	$0,003м^3$
28	——//——	3шт	$0,003м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	Ед. изм	На 1 колодец
12	Кольцо КС15.6(шт), бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	1шт	-	$0,045м^3$
17	——//——	1шт	1,4кг	$0,095м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Y.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Шыгыс"

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Работы по ул. Базаргали Айтимова (Болашак)

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: улица Есим хана

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+54,480	19,45	19,36	-0,09
2	1+05,330	19,38	19,34	-0,04
3	2+03,630	19,86	20,03	0,17
4	2+22,090	20,44	20,17	-0,27
5	2+54,550	20,59	20,56	-0,03
6	3+00,080	21,83	21,58	-0,25
7	3+04,460	22,04	21,77	-0,27
8	3+43,850	22,68	22,46	-0,22
9	3+85,460	23,77	23,55	-0,22
10	3+85,940	23,71	23,59	-0,12
11	3+93,530	23,84	23,8	-0,04
12	4+42,790	24,34	24,32	-0,02
13	4+72,750	24,34	24,62	0,28
14	4+94,820	24,29	24,87	0,58
15	5+33,360	24,38	25,31	0,93
16	5+73,540	24,72	25,62	0,9
17	6+23,260	24,95	25,41	0,46
18	6+23,720	24,91	25,58	0,67
19	6+73,430	25,17	25,54	0,37
20	7+23,050	25,29	25,5	0,21
21	7+73,500	26,2	26,16	-0,04

Порядок работ (наращивание колодцев 3,13,20):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодцев 15,16,17,19):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание кольцом КС15.9 и бетоном кл.С12/15, W6, F100 и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (расходы см. таблицу 3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодцев 14,18):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание кольцом КС15.6 и бетоном кл.С12/15, W6, F100 и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (расходы см. таблицу 6).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,21):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		$0,04м^3$
2	——//——		$0,02м^3$
4	——//——		$0,125м^3$
5	——//——		$0,014м^3$
6	——//——		$0,12м^3$
7	——//——		$0,125м^3$
8	——//——		$0,1м^3$
9	——//——		$0,1м^3$
10	——//——		$0,06м^3$
11	——//——		$0,02м^3$
12	——//——		$0,01м^3$
21	——//——		$0,02м^3$

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	2шт	$0,003м^3$
13	——//——	3шт	$0,012м^3$
20	——//——	2шт	$0,015м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	Ед. изм	На 1 колодец
15	Кольцо КС15.9(шт), бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	1шт	-	$0,015м^3$
16	——//——	1шт	-	-
17	——//——	-	3,0кг	$0,21м^3$
19	——//——	-	2,45кг	$0,18м^3$

Таблица (6) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	Ед. изм	На 1 колодец
18	Кольцо КС15.6(шт), бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	1шт	-	$0,035м^3$
14	——//——	1шт	-	-

Согласовано:
Басыкара Р.
Инженер АД

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Y.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Шыгыс"

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Работы по ул. Есим Хана

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: улица Абулхайыр

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект	
1	0+10,730	16,02	15,95	-0,07
2	3+21,050	21,99	21,71	-0,28
3	3+70,880	23,07	22,87	-0,2
4	4+21,380	23,83	23,67	-0,16
5	4+70,930	24,06	24,31	0,25
6	5+19,930	24,47	24,76	0,29
7	5+71,730	24,54	24,52	-0,02
8	6+20,370	24,38	24,23	-0,15
9	6+67,710	24,48	24,24	-0,24
10	7+17,670	24,41	24,38	-0,03
11	7+66,600	24,77	24,85	0,08
12	8+17,640	25,78	25,66	-0,12
13	8+69,510	26,74	26,64	-0,1
14	9+01,300	27,56	27,37	-0,19

Порядок работ (наращивание колодцев 5,6,11):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 1,2,3,4,7,8,9,10,12,13,14):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
5	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	3шт	0,003$м^3$
6	——//——	3шт	0,015$м^3$
11	——//——	1шт	-

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,035$м^3$
2	——//——		0,13$м^3$
3	——//——		0,1$м^3$
4	——//——		0,075$м^3$
7	——//——		0,01$м^3$
8	——//——		0,07$м^3$
9	——//——		0,11$м^3$
10	——//——		0,015$м^3$
12	——//——		0,06$м^3$
13	——//——		0,05$м^3$
14	——//——		0,09$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Y.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Шыгыс"

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Работы по ул. Абулхаир Хана (Болашак)

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: улица Абулхайыр

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+12,220	15,33	15,37	0,04
2	0+70,120	16,33	16,2	-0,13
3	1+04,810	17,34	17,25	-0,09
4	1+97,930	18,96	18,88	-0,08
5	2+88,200	21,78	21,25	-0,53
6	3+55,650	22,61	22,56	-0,05
7	3+95,240	22,99	22,89	-0,1
8	4+35,220	23,56	23,34	-0,22
9	4+58,320	23,47	23,43	-0,04
10	5+15,280	23,78	23,78	0
11	5+32,840	23,85	23,74	-0,11
12	5+55,540	24,26	23,94	-0,32
13	6+05,650	24,25	24,13	-0,12
14	6+25,250	24,51	24,15	-0,36
15	6+55,630	24,35	24,34	-0,01
16	7+05,660	24,45	24,56	0,11
17	7+55,200	24,79	24,87	0,08
18	7+76,450	25,19	25,04	-0,15
19	7+99,920	25,40	25,46	0,06
20	8+39,760	26,07	26,16	0,09

Порядок работ (наращивание колодцев 1,16,17,19,20):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,18):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	-	$0,012м^3$
16	——//——	1шт	$0,009м^3$
17	——//——	1шт	-
19	——//——	-	$0,017м^3$
20	——//——	1шт	$0,003м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		$0,06м^3$
3	——//——		$0,04м^3$
4	——//——		$0,04м^3$
5	——//——		$0,24м^3$
6	——//——		$0,025м^3$
7	——//——		$0,045м^3$
8	——//——		$0,1м^3$
9	——//——		$0,02м^3$
11	——//——		$0,05м^3$
12	——//——		$0,145м^3$
13	——//——		$0,06м^3$
14	——//——		$0,165м^3$
15	——//——		-
18	——//——		$0,07м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Y.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Шыгыс"

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Работы по ул. Абулхаир Хана (Шыгыс)

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: улица Касым хана

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+04,030	22,72	22,71	-0,01
2	0+52,760	24,08	24,02	-0,06
3	1+02,600	23,86	23,81	-0,05
4	1+02,840	23,76	23,71	-0,05
5	1+28,570	23,76	23,66	-0,1
6	1+85,620	24,2	24,15	-0,05

Порядок работ к Таблице 1 (понижаемые колодцы 1-6):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		$0,005м^3$
2	——//——		$0,03м^3$
3	——//——		$0,025м^3$
4	——//——		$0,025м^3$
5	——//——		$0,05м^3$
6	——//——		$0,025м^3$

Таблица 1а

Объект: улица Аккент

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	1+11,890	26,16	26,04	-0,12
2	1+78,550	27,24	27,18	-0,06
3	2+36,150	27,42	27,67	0,25

Порядок работ к Таблице 1а (наращивание колодцев 3):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2а).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ к Таблице 1а (понижаемые колодцы 1,2):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4а)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (2а) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	3шт	$0,003м^3$

Таблица (4а) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		$0,06м^3$
2	——//——		$0,03м^3$

Таблица 1б

Объект: улица Беймбета

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+91,350	18,51	18,32	-0,19
2	0+94,510	18,23	18,29	0,06

Порядок работ к Таблице 1б (наращивание колодцев 2):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2б).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ к Таблице 1б (понижаемые колодцы 1):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4б)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (2б) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	-	$0,017м^3$

Таблица (4б) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		$0,09м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Y.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Шыгыс"

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Работы по ул. Касым Хана
Работы по ул. Аккент
Работы по ул. Беимбета Майлина

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: улица Фаризы Онгарсыновой

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+10,520	20,11	20,54	0,43
2	0+12,060	20,08	20,41	0,33
3	0+78,590	19,64	19,75	0,11
4	0+91,430	20,09	19,99	-0,1
5	0+91,470	20,33	19,98	-0,35
6	1+29,280	21,03	21,05	0,02
7	1+78,710	22,35	22,37	0,02
8	2+06,640	23,06	22,99	-0,07
9	2+22,550	23,48	23,44	-0,04
10	2+72,320	24,97	24,92	-0,05
11	2+75,040	25,14	25,03	-0,11
12	3+25,970	25,46	25,54	0,08
13	3+65,630	25,7	25,72	0,02
14	3+66,200	25,88	25,77	-0,11
15	4+47,420	25,53	25,55	0,02
16	4+75,430	26,00	25,98	-0,02
17	5+21,650	26,67	26,61	-0,06
18	5+25,490	26,77	26,69	-0,08

Порядок работ (наращивание колодцев 3,6,7,12,13,15):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж люка (1шт-до 65кг).
3. Горловина. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и кольцами КО6 (расходы см. таблицу 2).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (наращивание колодцев 1,2):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т).
3. Очистка верхней поверхности кольца КС от цементно-песчанного раствора, пыли и грязи.
4. Наращивание бетоном кл.С12/15, W6, F100 и сеткой из 4Вр1 шагом 200/200мм (расходы см. таблицу 3).
5. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 4,5,8,9,10,11,14,16,17,18):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 4)
4. Монтаж ранее демонтированной плиты ПД по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	1шт	0,009$м^3$
6	——//——	-	0,006$м^3$
7	——//——	-	0,006$м^3$
12	——//——	1шт	-
13	——//——	-	0,006$м^3$
15	——//——	-	0,006$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	2,8кг	0,2$м^3$
2	——//——	2,2кг	0,15$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
4	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,05$м^3$
5	——//——		0,16$м^3$
8	——//——		0,035$м^3$
9	——//——		0,02$м^3$
10	——//——		0,025$м^3$
11	——//——		0,05$м^3$
14	——//——		0,05$м^3$
16	——//——		0,01$м^3$
17	——//——		0,03$м^3$
18	——//——		0,04$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Y.			01.11.23
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23

Заказ №85-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Шыгыс» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области

Микрорайон "Шыгыс"

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Работы по ул. Фаризы Онгарсыновой

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.

Формат А3 (420х297)