ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ №84-22

Заказчик: ГУ "ИНДЕРСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор

ТОМ I
Альбом

Водопровода и канализация

г. Кызылорда, 2022 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

Заказ №84-22

Заказчик: ГУ "ИНДЕРСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА, АВТОМОБИЛЬНЫХОРОГ И ЖИЛИЩНОЙ ИНСПЕКЦИИ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор

ТОМ I
Альбом

Водопровода и канализация

Директор — Кусбаева К.
ГИП — Камалхан М.

г. Кызылорда, 2022 г.

Общие указания

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону «Болашак» в поселке Индербор. Индерского района Атырауской области разработан ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» на основании задания на проектирование, утверждённого отделом жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог и жилищного инспекция пос. Индербор.

Проектируемая автодороги по улицы микрорайону «Болашак » является одной из приоритетных района в пос. Индербора. Существующее покрытие грунтовая дорога.

На проектируемых участках автодороги пересекает существующие водопроводные (подземная, на глубине 1,8 м) трубы d – 110 мм которые находится в хорошем состоянии, а также подземная канализация и подземный газопровод Других искусственных сооружений нет.

Проектируемый объект по техническим параметрам согласно СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов» и генерального плана пос. Индербора – относится к поселковая дорога, связь сельского населенного пункта с внешними дорогами общей сети.

Геологические условия:

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

ИГЭ 1 (QIV). Почвенно-растительный слой с включением корней растений.

Мощность слоя 0,3 м.

ИГЭ 2 (QIVnk). Суглинки коричневые, полутвёрдые, с включением обломков ракуши,

с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 10,0 см, Мощность слоя 3,7 – 3,9 м.

ИГЭ 3 (QIVnk). Суглинки коричневые, тугопластичные, с включением обломков раку-ши, с пятнами ожелезнений, с прослойками глины мощностью до 10,0 см, с гнёздами солей. Мощность слоя 1,6 – 2,1 м.

По решению совещания по РП "Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Шыгыс" в поселке Индербор" проведенном 03.10.2023, было принято выполнить согласование всех планов рабочих проектов инженерных сетей водопровода и канализации без выноса и переустройства попадающих сетей под полотно автодорог. В соответствии с этим решением существующие сети водопровода и канализации под автодорогами остаются в исходном положении. Мероприятия по переносу водопровода и канализации не предусмотрены.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

N п/п	Наименование	Прим
1	Общие данные	
2	План согласования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим
	Письмо согласования №06-04-04-01-29/437 от 25.12.2022	

Взам.инв.№

Подпись и дата

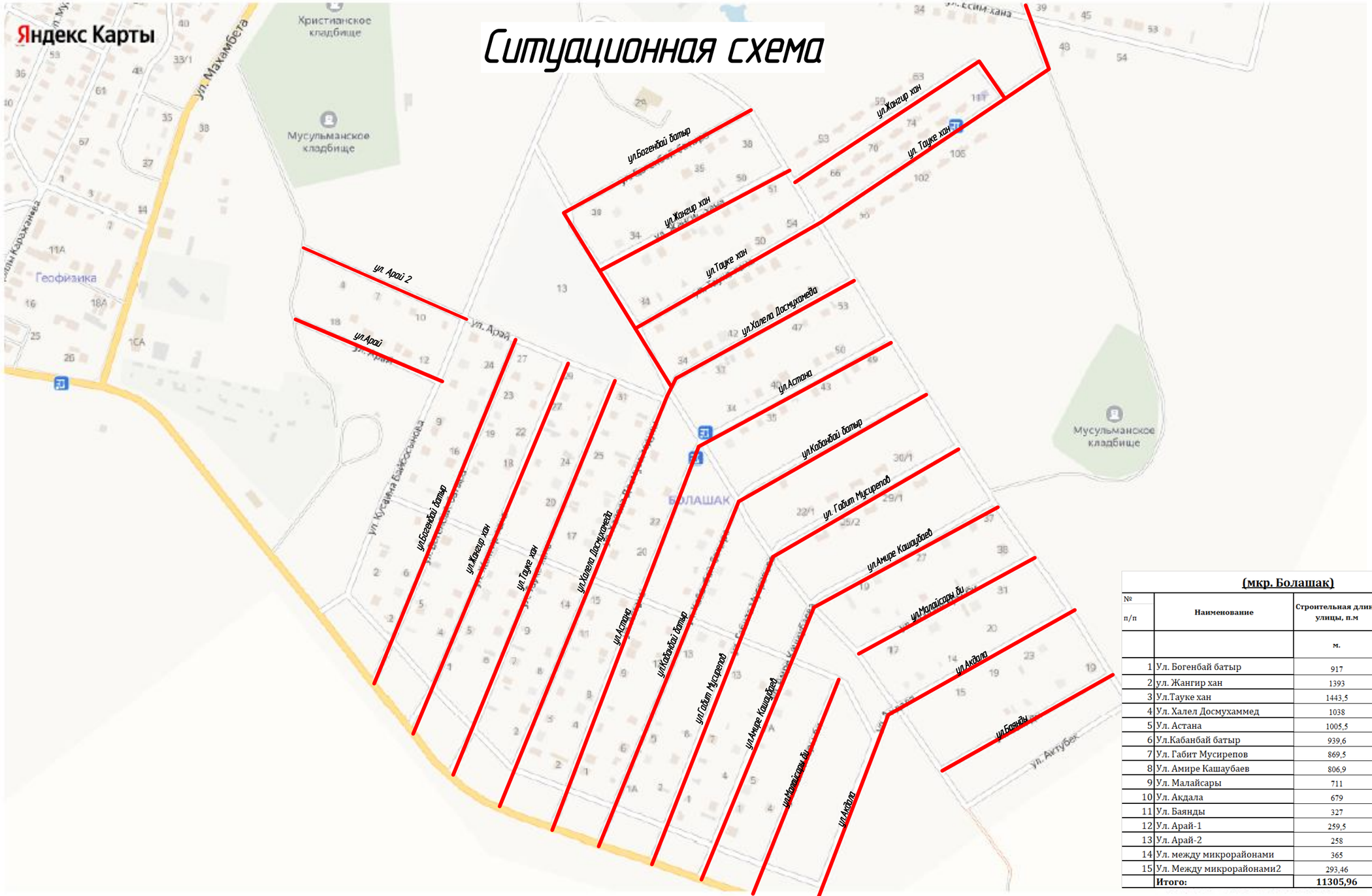
Инв.№ подл.

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

Главный инженер проекта Камалхан М.

						Заказ: № 85-22	ВК
						Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор	
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Камалхан М.			30.10	Водопровода и канализации	Стадия: РП; Лист: 1; Листов:
Инженер		Шапашова А.			30.10		
Норм. конт		Отетилеуова			30.10	Общие данные	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" Кызылорда 2023г.

Ситуационная схема



(мкр. Болашак)

№ п/п	Наименование	Строительная длина улицы, п.м	Строительная длина тротуаров, п.м
		м.	м.
1	Ул. Богенбай батыр	917	1534
2	ул. Жангир хан	1393	2820
3	Ул.Тауке хан	1443,5	2962
4	Ул. Халел Досмухаммед	1038	2104
5	Ул. Астана	1005,5	2042
6	Ул.Кабанбай батыр	939,6	2328
7	Ул. Габит Мусирепов	869,5	1770
8	Ул. Амире Кашаубаев	806,9	1646
9	Ул. Малайсары	711	1276
10	Ул. Акдала	679	1378
11	Ул. Баянды	327	654
12	Ул. Арай-1	259,5	540
13	Ул. Арай-2	258	522
14	Ул. между микрорайонами	365	701
15	Ул. Между микрорайонами2	293,46	594
	Итого:	**11305,96**	**22871**

Проектируемая участка

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

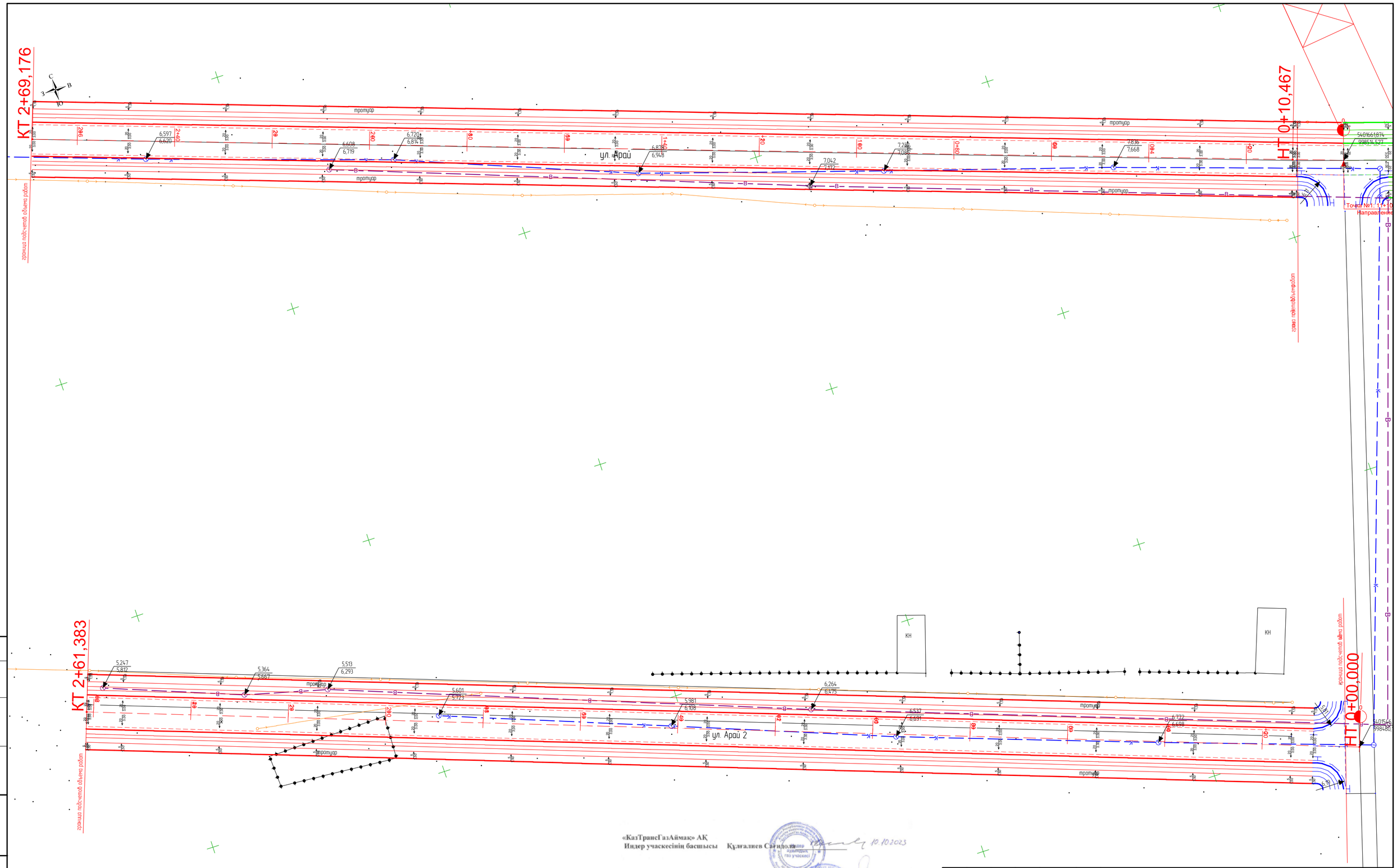
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			09.06
Исполнил		Басыкара Р.			09.06
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			09.06

Шифр №84-22

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону "Болашак" в поселке Индербор, Атырауской области

Ситуационная схема	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	503
микрорайон Болашак	ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг» 2022г.		



«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Арай и ул. Арай 2 в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

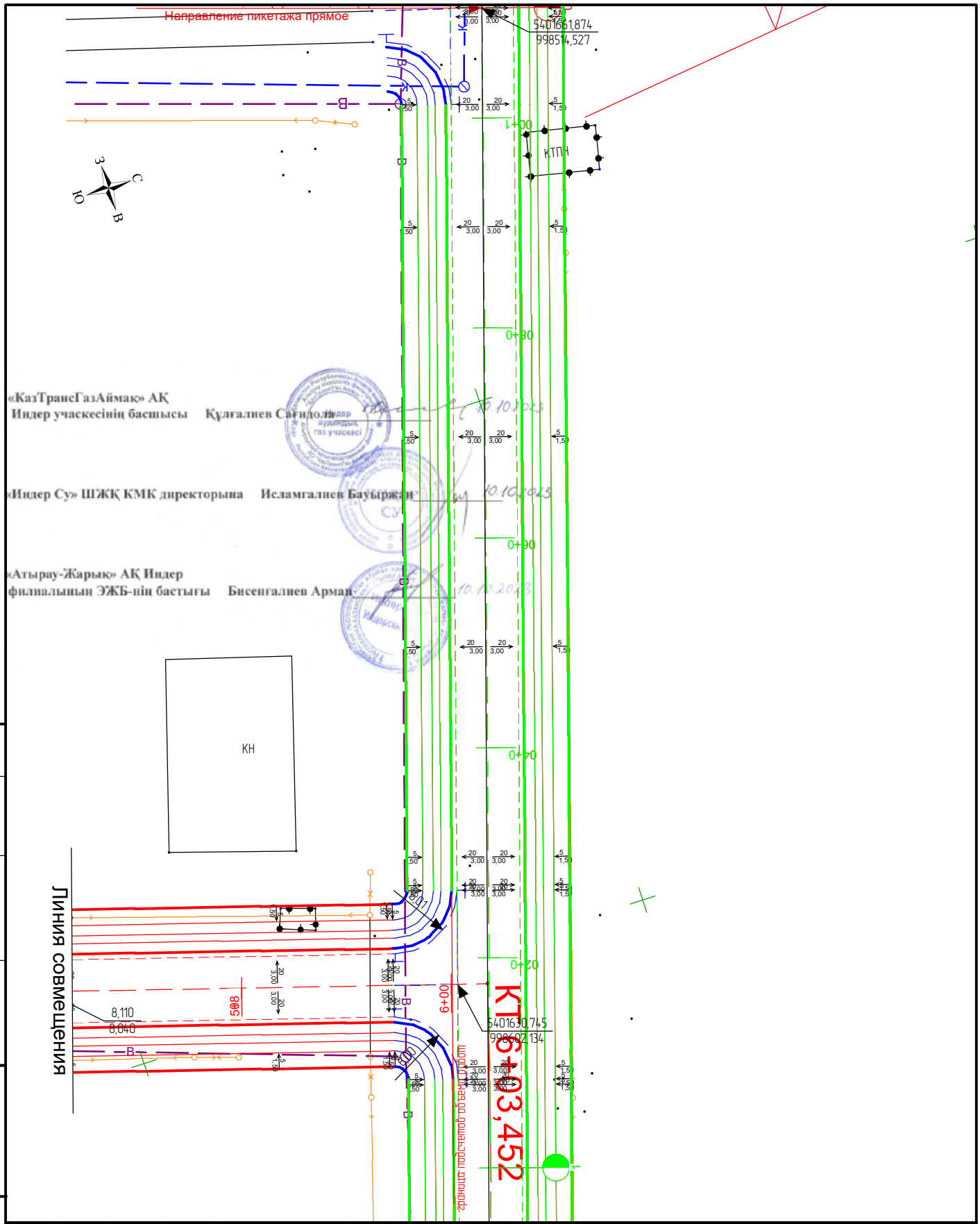
Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидола 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

						Шифр №84-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Богенбай батыр в микрорайоне Болашак — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.				
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план — ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Богенбай батыр в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидола 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023.

						Шифр №84-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Богенбай батыр в микрорайоне Болашак — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.				
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план — ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидола 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

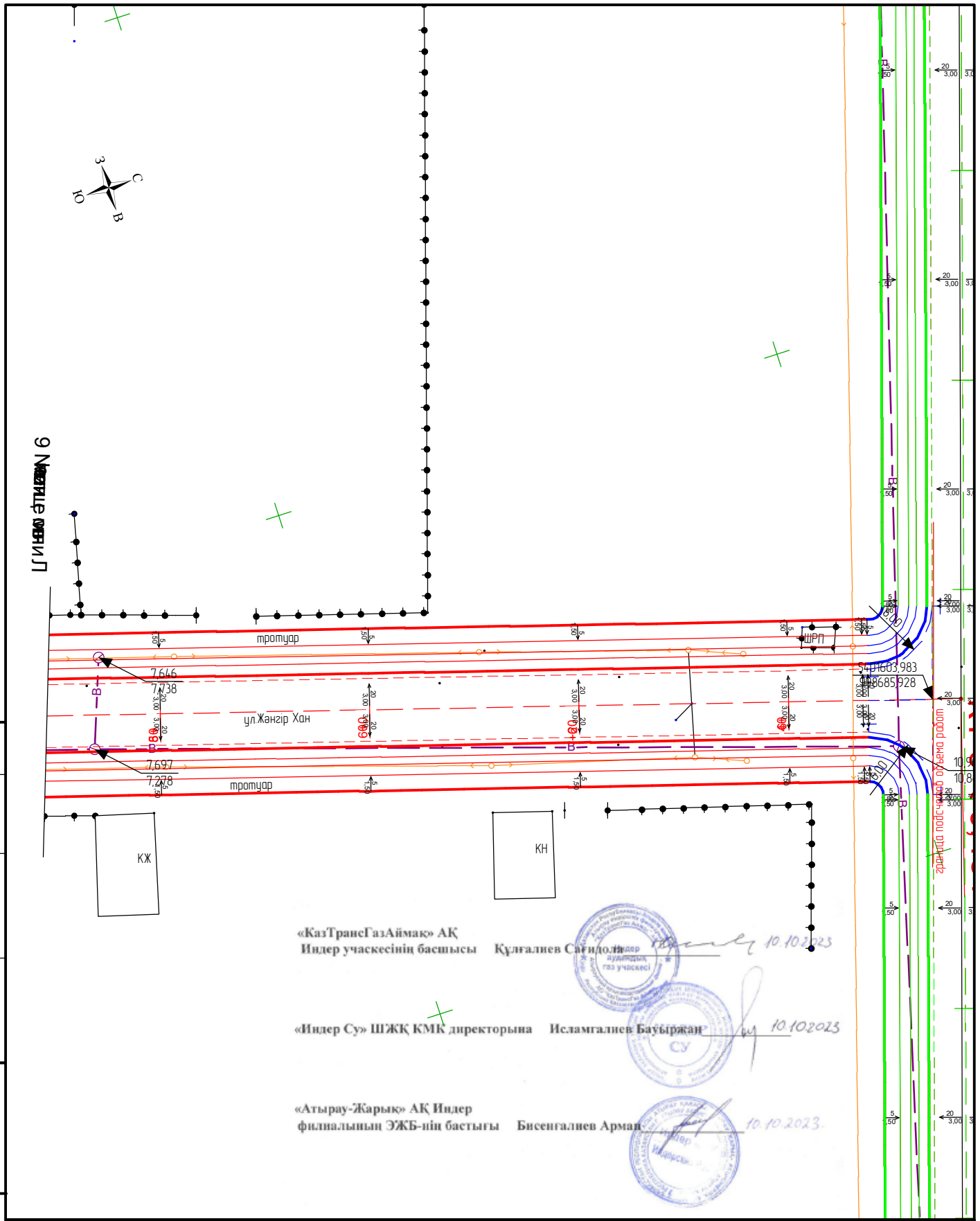
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Шифр №84-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Жангир Хан в микрорайоне Болашак; Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.				
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план; ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год



«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

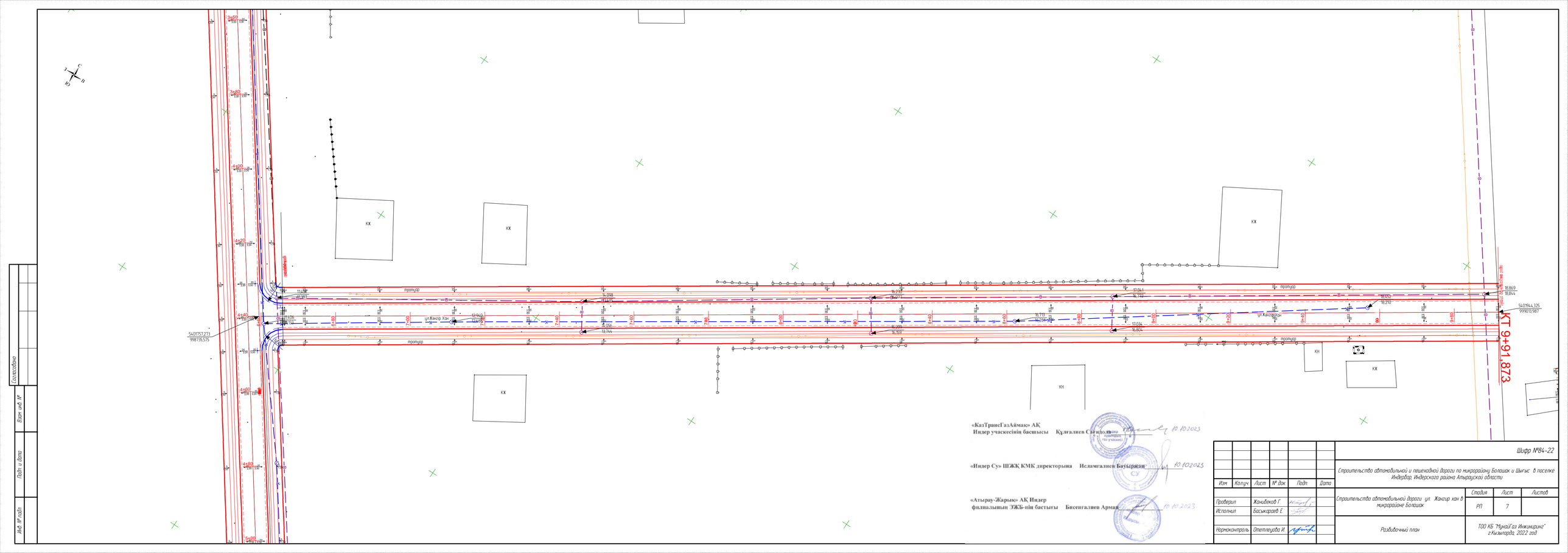
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Проверил	Жанибеков Г.	Строительство автомобильной дороги ул. Жангир Хан в микрорайоне Болашак	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Исполнил	Басыкараев Е.		
Нормоконтроль	Отетлеуова И.	Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидола 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
Проверил	Жанибеков Г.				
Исполнил	Басыкараев Е.				
Нормоконтроль	Отетлеуова И.				

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Жангир хан в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Разбивочный план

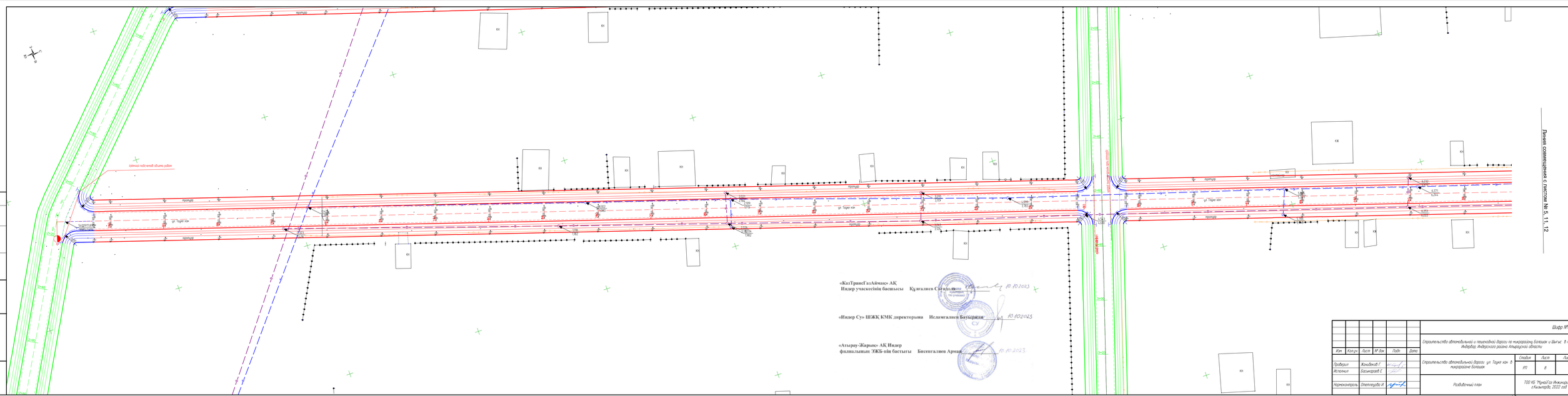
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құдғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Армаш 10.10.2023

Линия совмещения с листом № 5, 11, 12

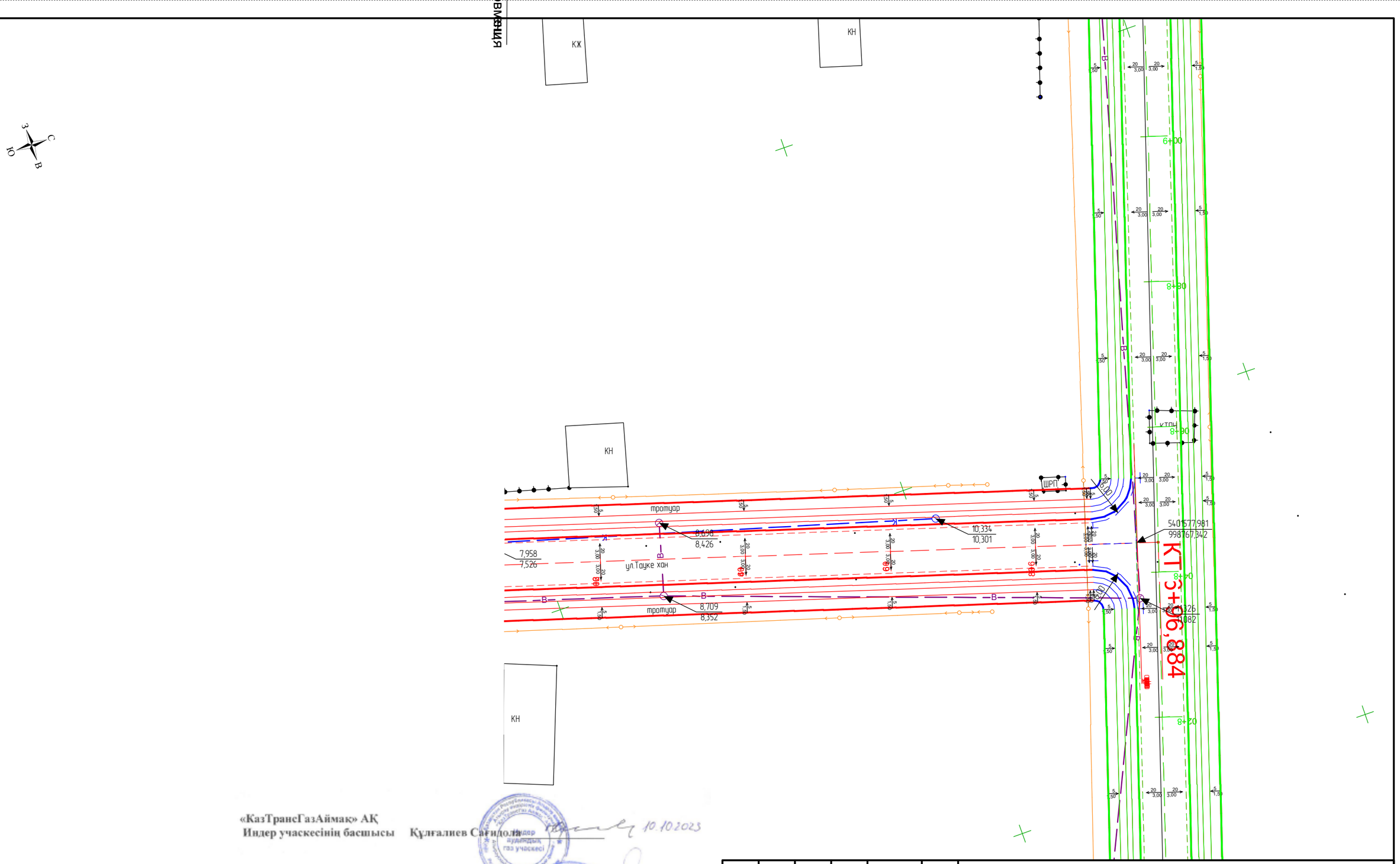
							Шифр №84-22		
							Строительство автомобильной и пешеходной дороги по межрайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Проверил		Жанибеков Г.					Строительство автомобильной дороги ул. Тауке хан в межрайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Басыкаров Е.						РП	8	
Нормоконтроль		Отетлеуова И.					Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

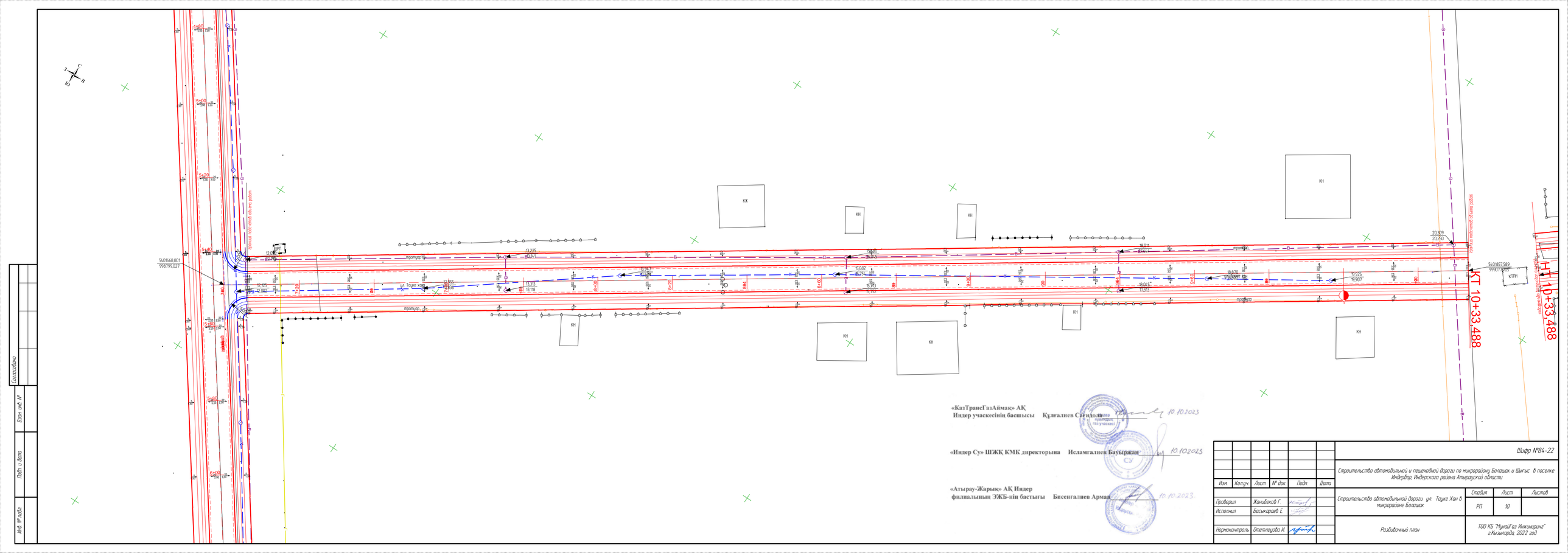
«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Тауке хан в микрорайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ӘЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области

Проверил	Жанибеков Г.		
Исполнил	Басжарғаев Е.		
Нормоконтроль	Өтепгалиева И.		

Строительство автомобильной дороги ул Тауке Хан в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

«ҚазТрансГазАймақ» АҚ Индер учаскесінің басшысы **Құлғалиев Сағидолла** 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына **Исламгалиев Бауыржан** 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер филиалының ЭЖБ-нің бастығы **Бисенғалиев Арман** 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

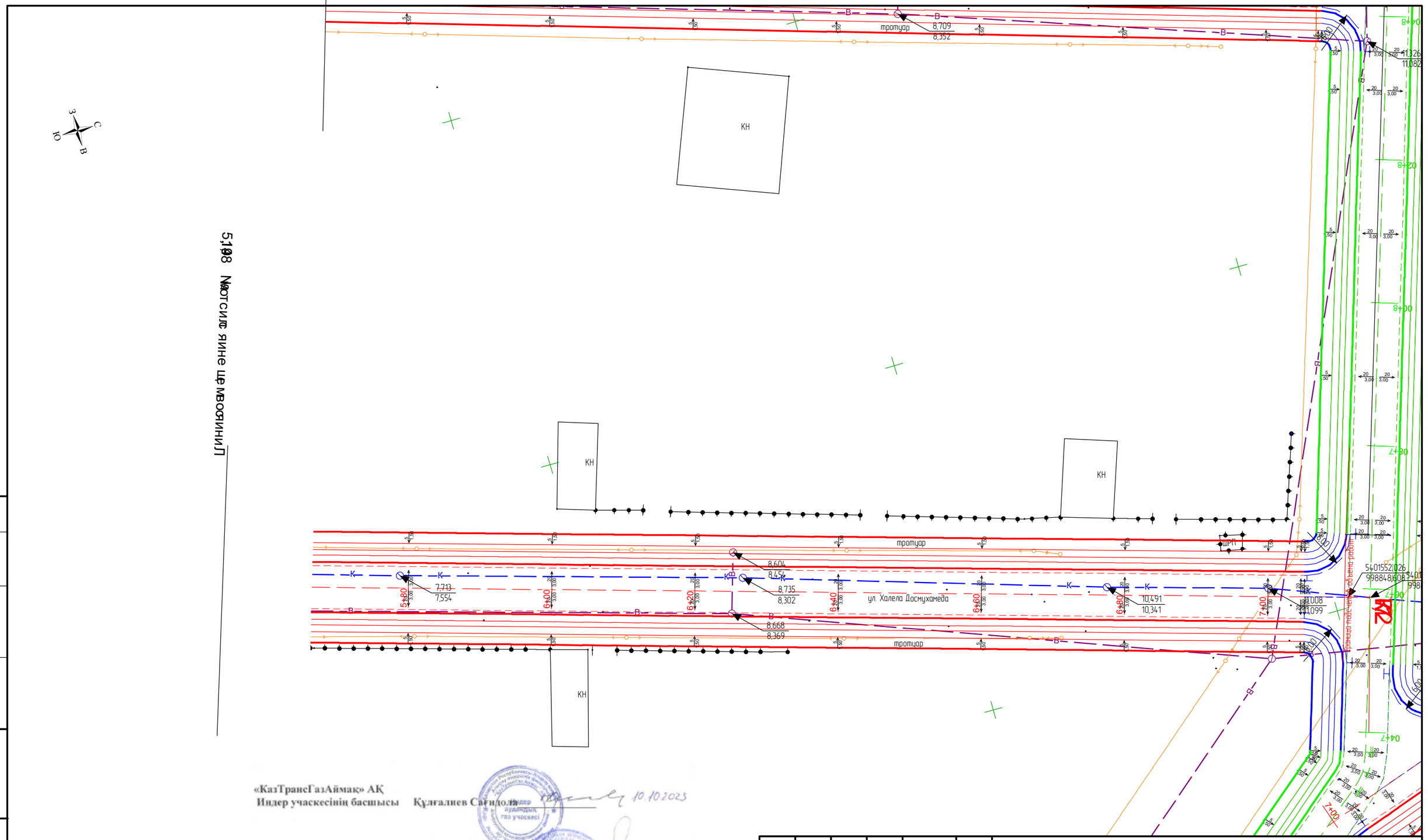
Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. ул. Халела Досмухамеда в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

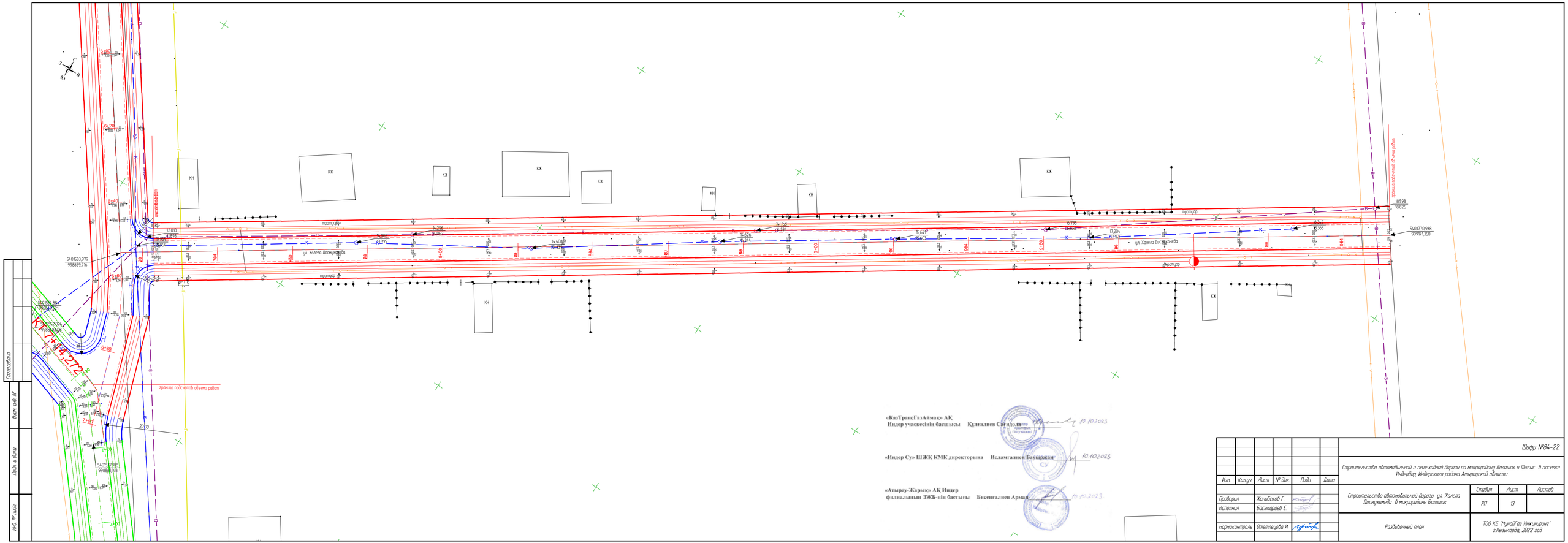
«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индердор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Халела Досмухамеда в микрорайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидоля 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Проверил	Жанибеков Г.				
Исполнил	Басыкараев Е.				
Нормоконтроль	Отетлеуова И.				

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Халела Досмухамеда в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Разбивочный план

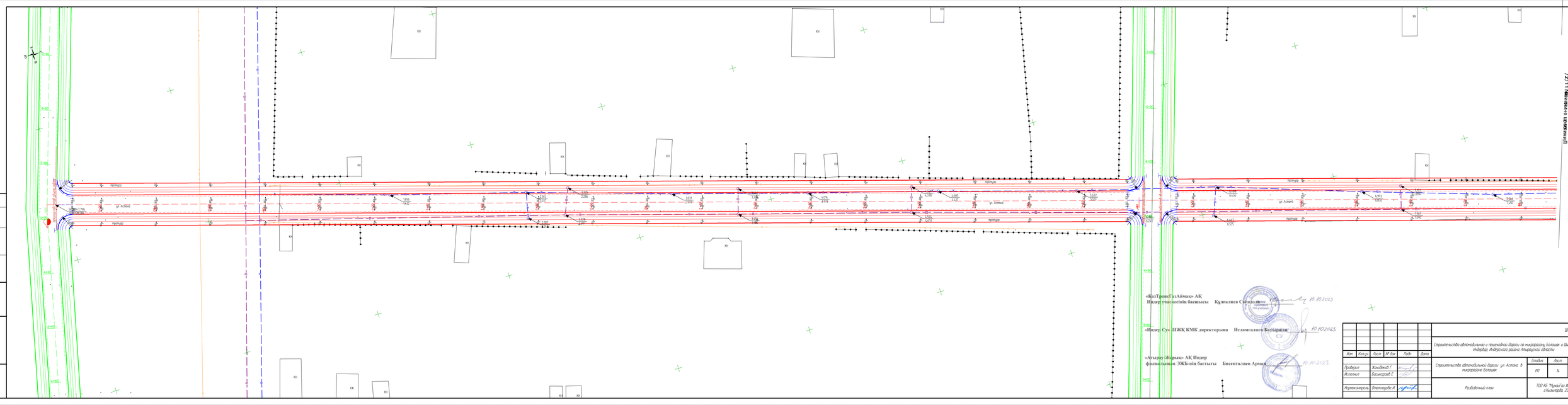
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймак» АК
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағадоль 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АК Индер
филиалының ЖЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Жанабаков Г.				
Исполнил	Басыкаров Е.				
Нормоконтроль	Отетлеуова И.				

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шыгыс в поселке Индерборг, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Астана в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Развивочный план

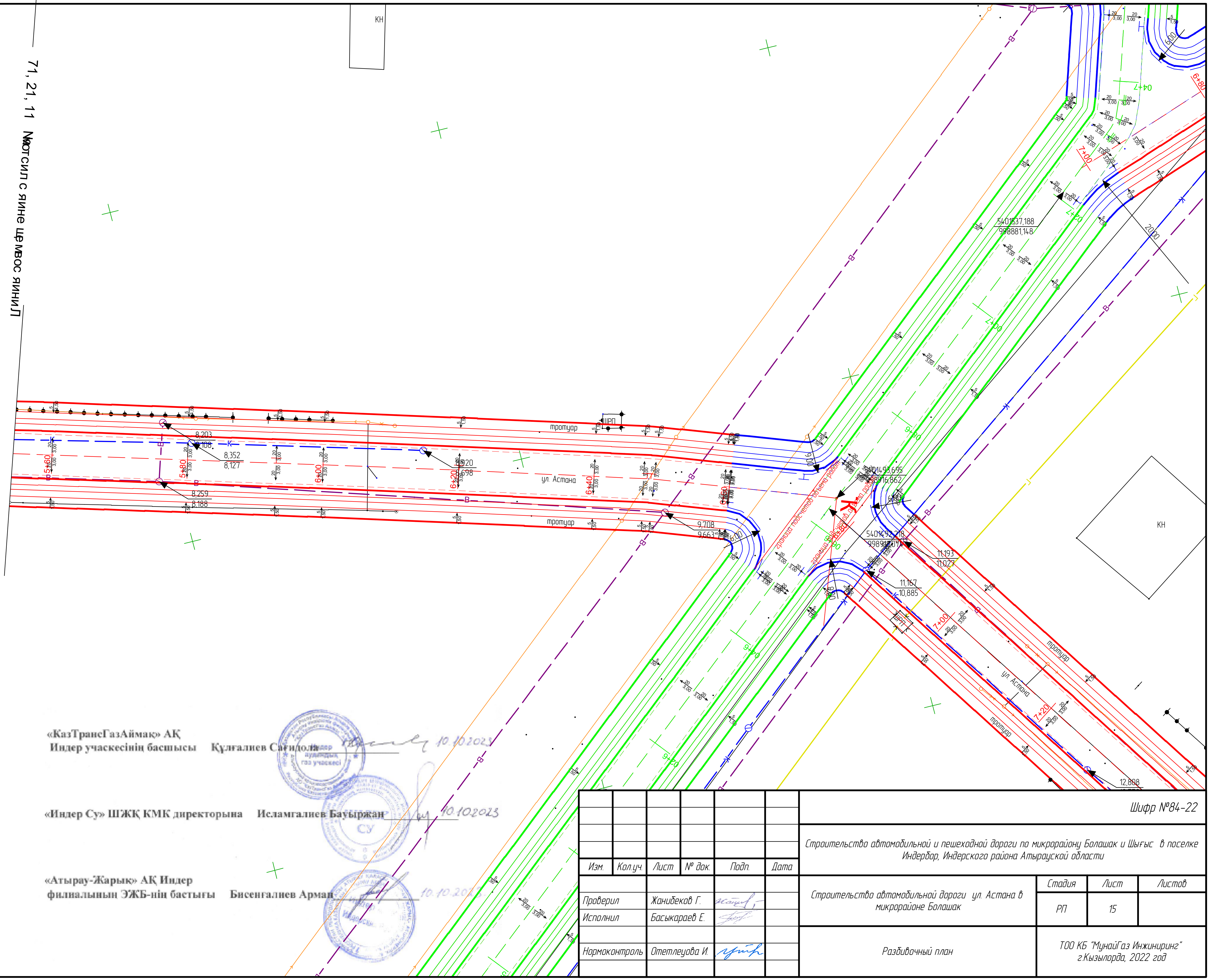
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидола 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенғалиев Арман 10.10.2023

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборе, Индерского района Атырауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Строительство автомобильной дороги ул. Астана в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенғалиев Арман 10.10.2023

						Шифр №84-22
						Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Астана в микрорайоне Болашак — Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.				
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план — ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламғалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенғалиев Арман 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Қабанбай Батыр в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

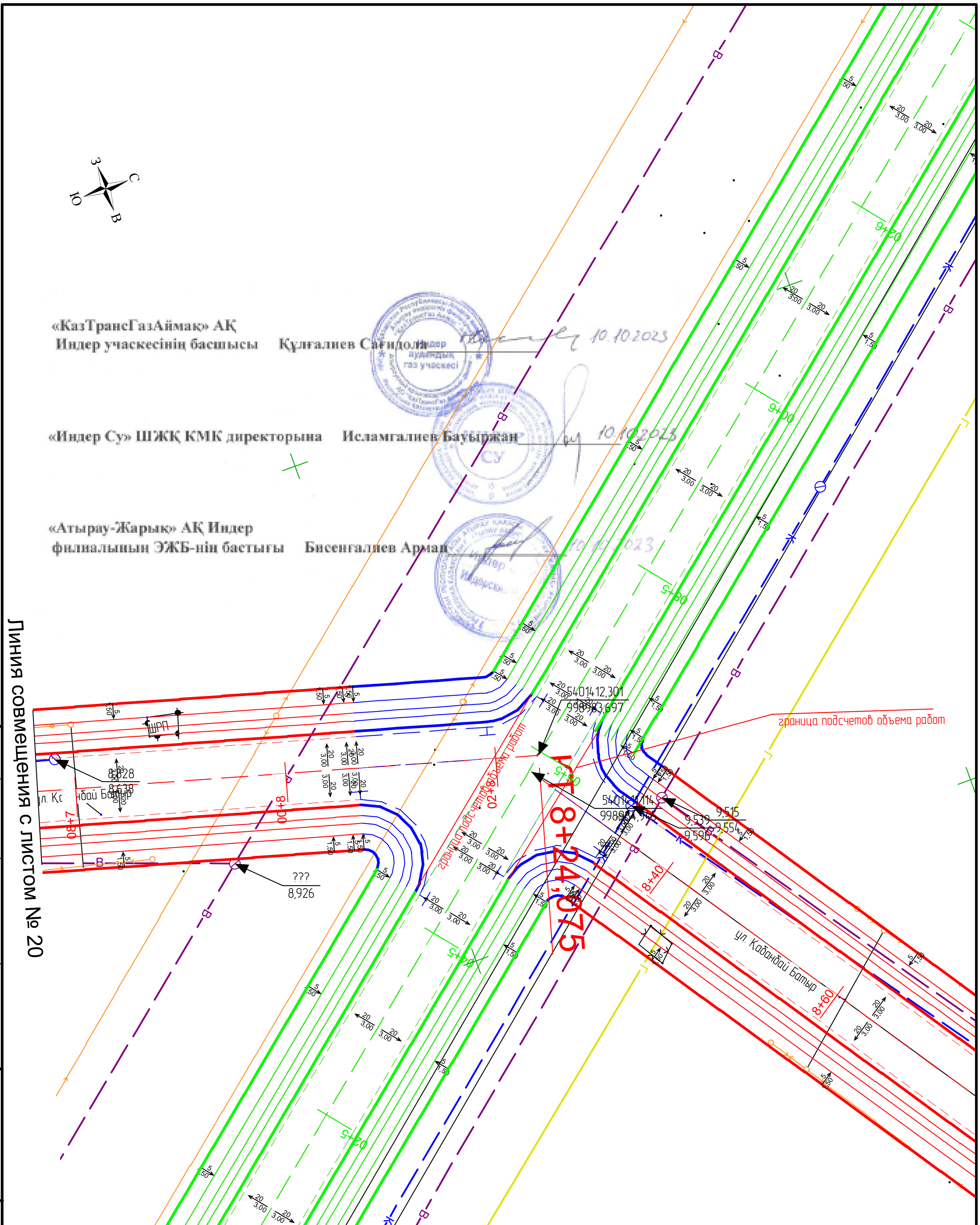
Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг"
г.Кызылорда, 2022 год

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

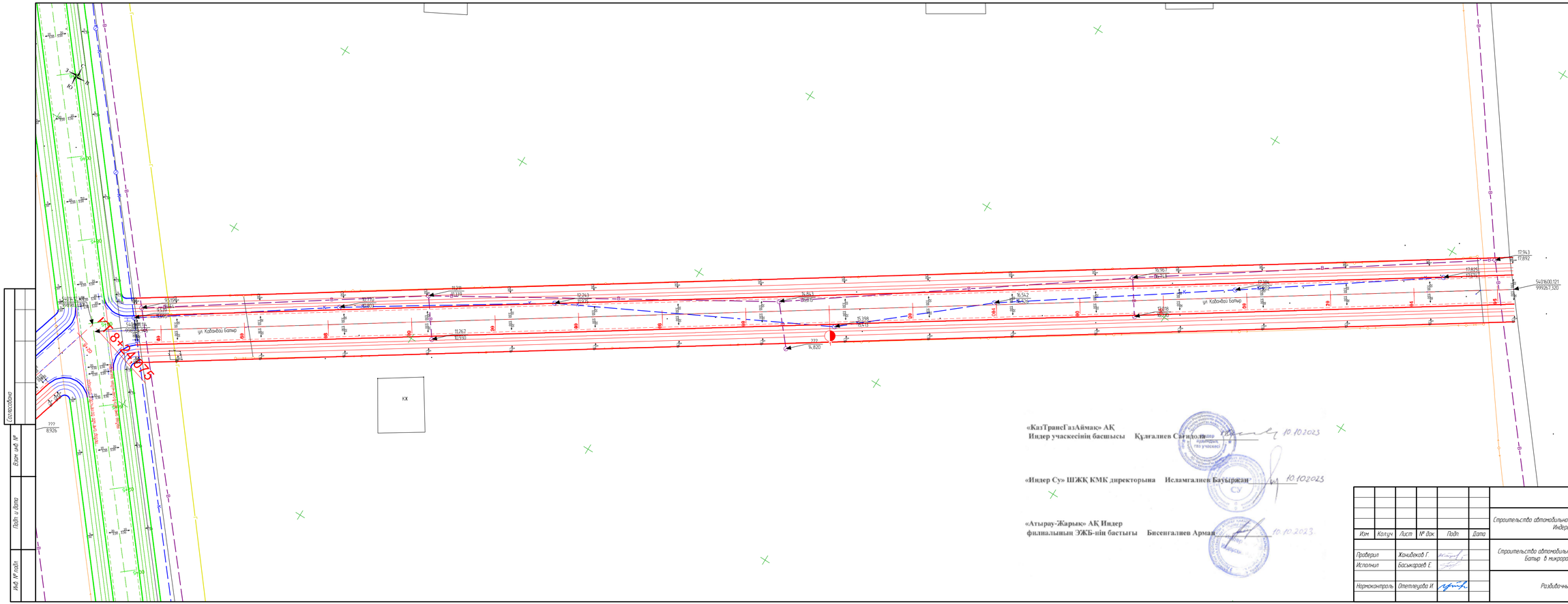
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Шифр №84-22				
Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области				
Проверил Жанибеков Г.	Строительство автомобильной дороги ул. в микрорайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
Исполнил Басыкараев Е.		РП	18	
Нормоконтроль Отемлеуова И.	Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		



«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборский, Индерского района Атырауской области

Проверил	Жанибеков Г.		
Исполнил	Басжарғаев Е.		
Нормоконтроль	Өтепгалиева И.		

Строительство автомобильной дороги ул.Кабанбай Батыр в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Разбивочный план

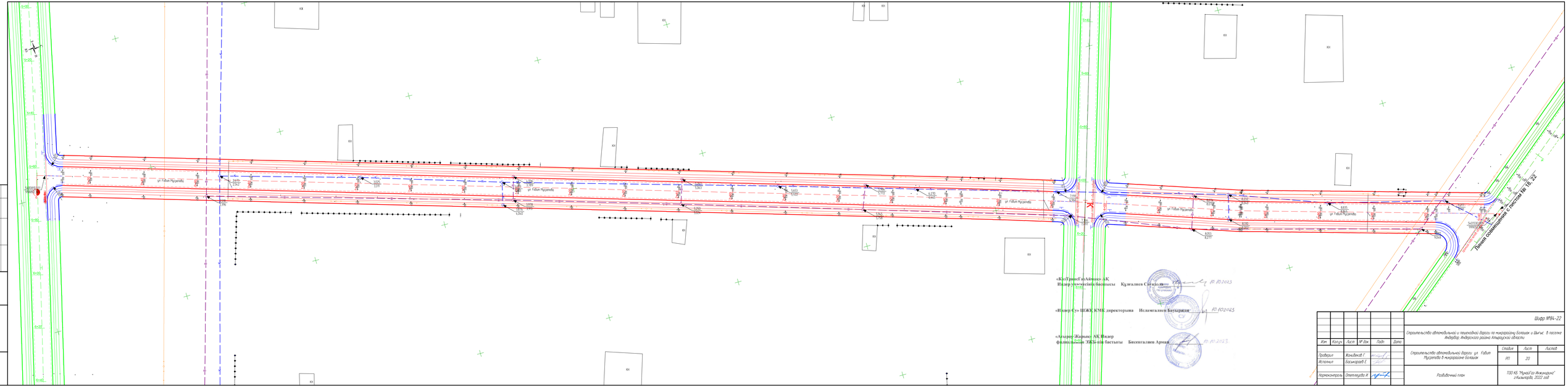
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймак» АК
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидоли 10.10.2023

«Индер Су» ШЖК КМК директорына Исламгалиев Бауберкан 10.10.2023

«Алтарас-Жарык» АК Индер
филиалының ЖЖБ-ны бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

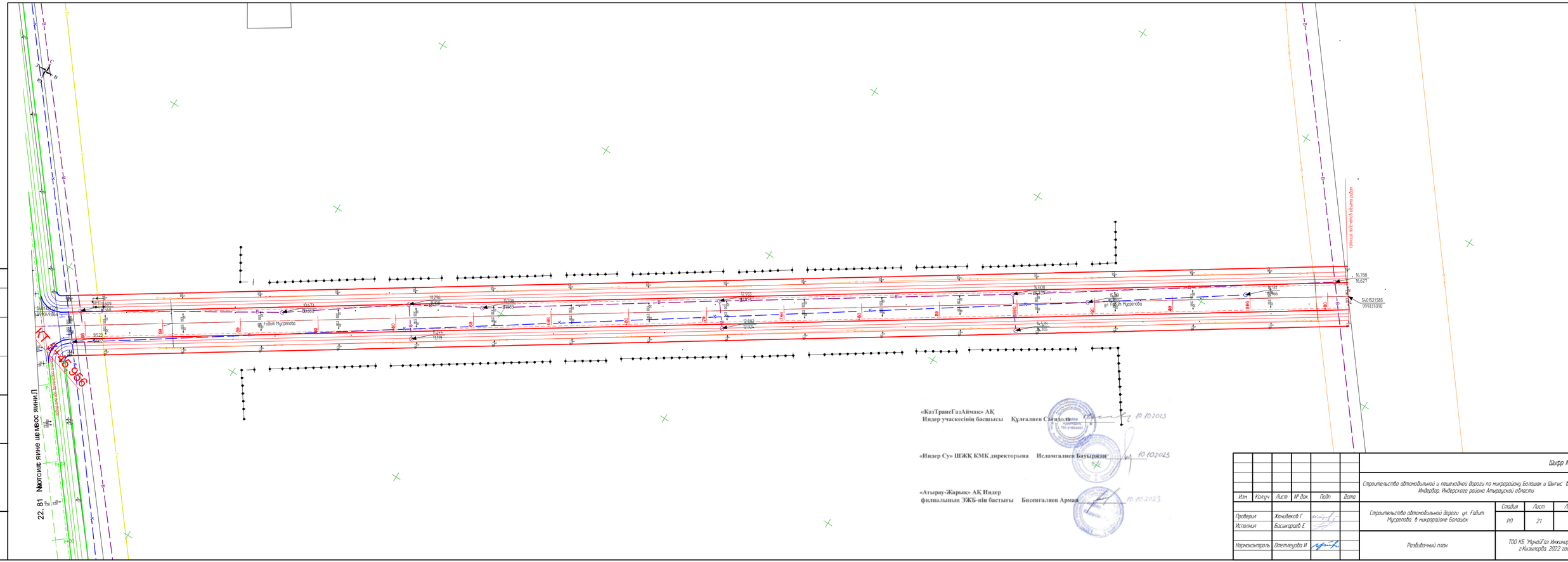
							Шифр №84-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шыгыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области	
Проверил		Жаньбекаб Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Габит Мусрепова в микрорайоне Болашак	Стадия / Лист / Листов: РП / 20
Исполнил		Басыкаров Е.					
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Развивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймақ» АҚ
Идер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Идер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Идер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

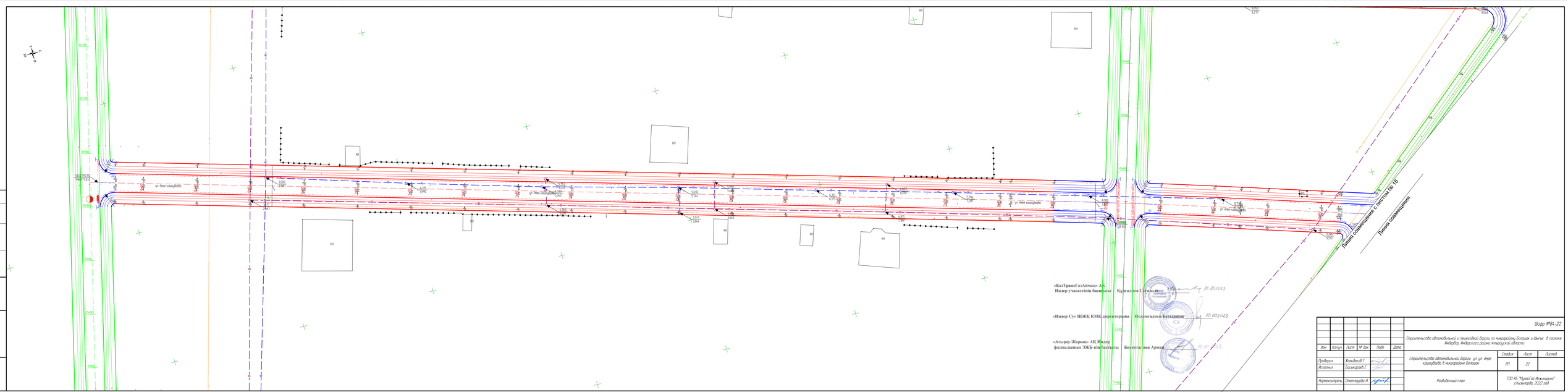
								Шифр №84-22
								Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Габит Мусрепова в микрорайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Басжкараев Е.					РП	21	
Нормоконтроль		Отепгалиева И.				Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймак» АК
Индер учаскесінін басшысы Кузгалиев Сагидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖК КМК директорына Исламгалиев Баусыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарык» АК Индер
филиалынын ЭЖБ-нін басшысы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

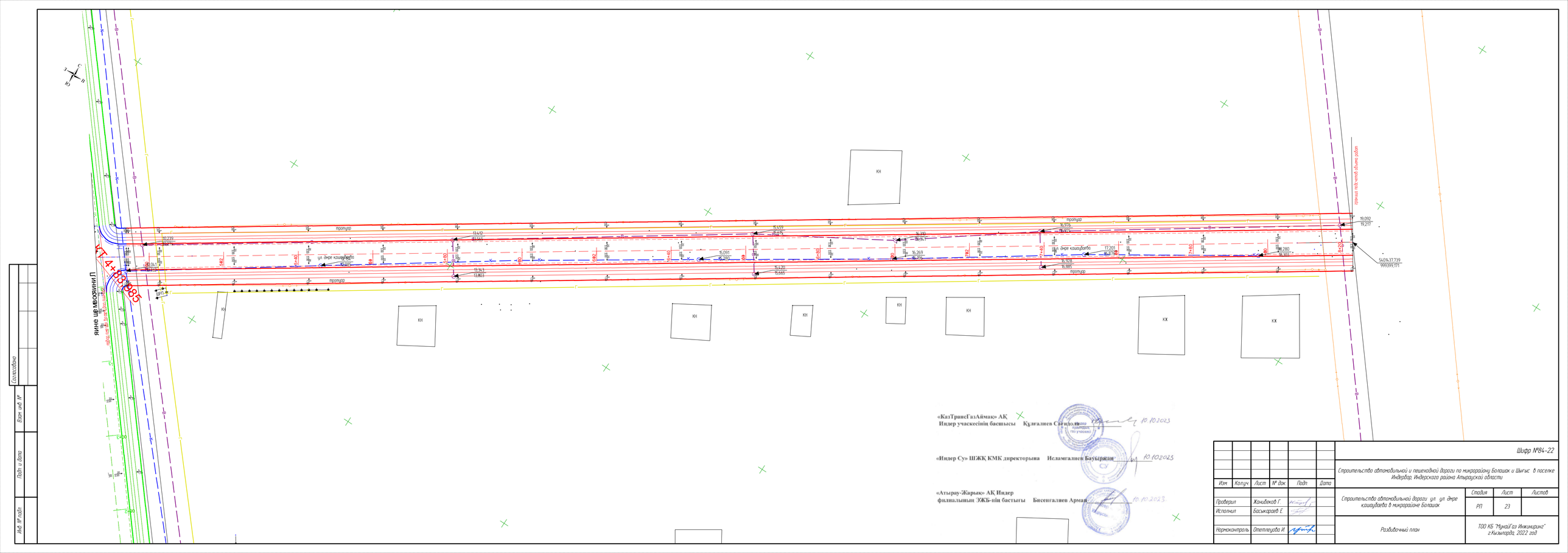
						Шифр №84-22
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шыгыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Проверил		Жанабеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул ул Дюре кашауфова в микрорайоне Болашак
Исполнил		Басыкаров Е.				Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Развивочный план
						ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023.

							Шифр №84-22
							Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборский район Атырауской области
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. ул. дорог кашаубаева в микрорайоне Болашак	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Исполнил		Басжарғаев Е.					
Нормоконтроль		Отепгалиева И.				Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла ________ 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан ________ 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенғалиев Арман ________ 10.10.2023

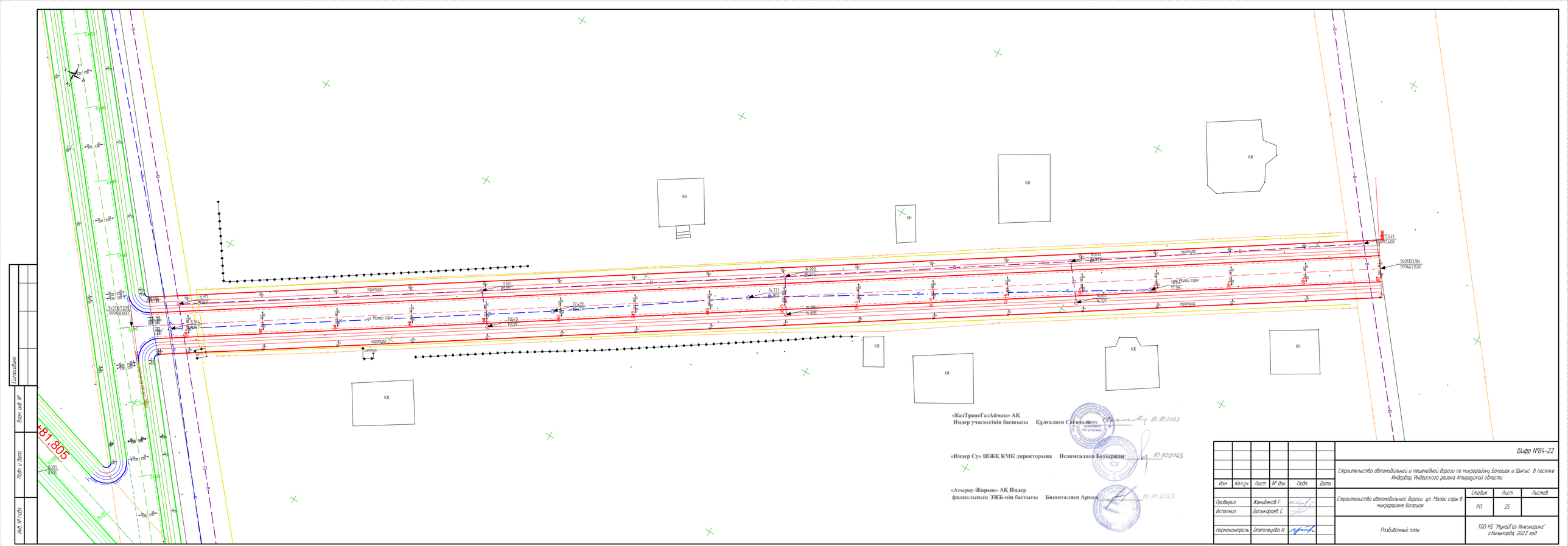
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Шифр №84-22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Малай сары в микрорайоне Болашак — Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.				
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план — ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖҚБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборский Индерского района Атырауской области

Проверил	Жанибеков Г.		Строительство автомобильной дороги ул. Молоді сары в микрорайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Басжкараев Е.			РП	25	
Нормоконтроль	Отепгалиева И.		Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидола 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

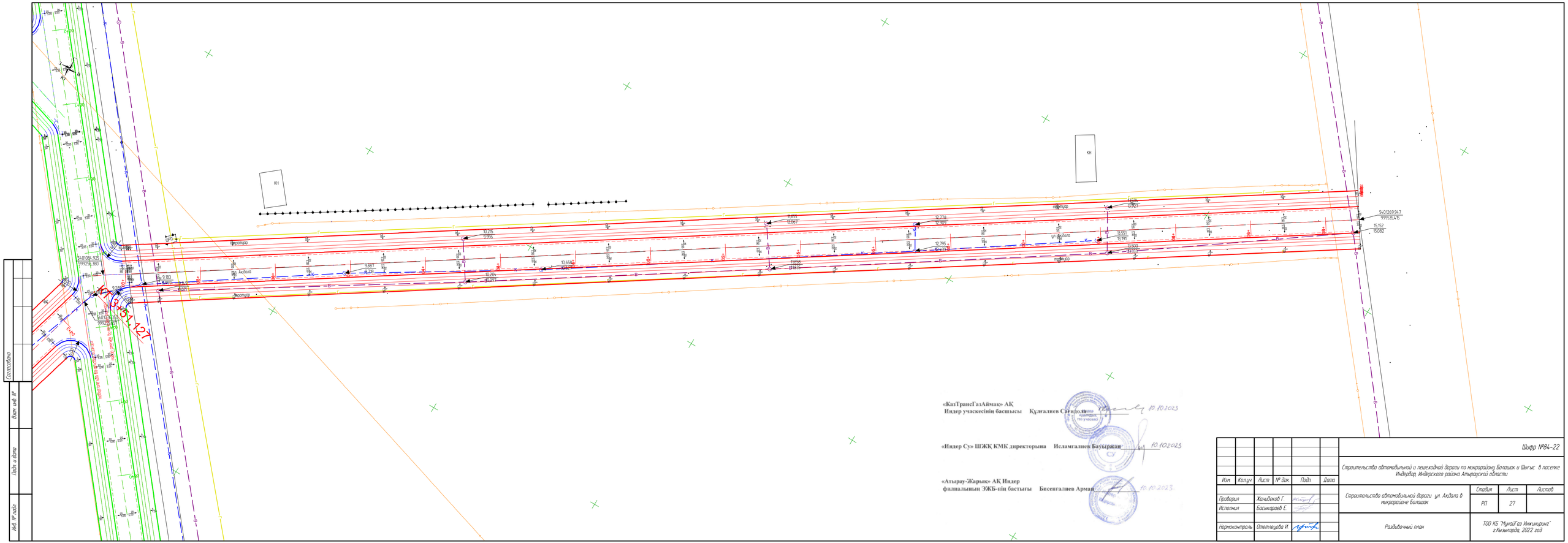
						Шифр №84-22
						Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Ақдала в микрорайоне Болашак — Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.				
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план — ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидоля 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Проверил	Жанибеков Г.				
Исполнил	Басыкараев Е.				
Нормоконтроль	Отетлеуова И.				

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Акдала в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023.

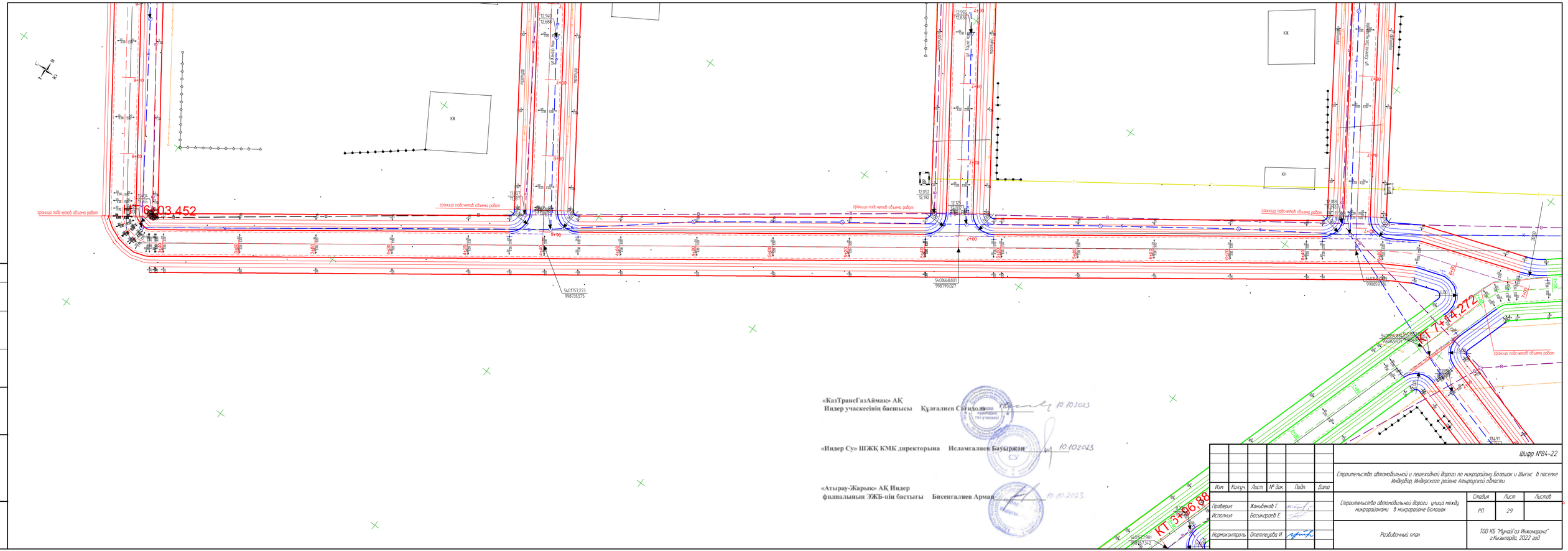
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр №84-22		
						Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области		
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул. Баянды в микрорайоне Болашак	Стадия: РП	Лист: 28	Листов:
Исполнил		Басыкараев Е.						
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

«КазТрансГазАймак» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.102023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Шифр №84-22

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индерборский, Индерского района Атырауской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

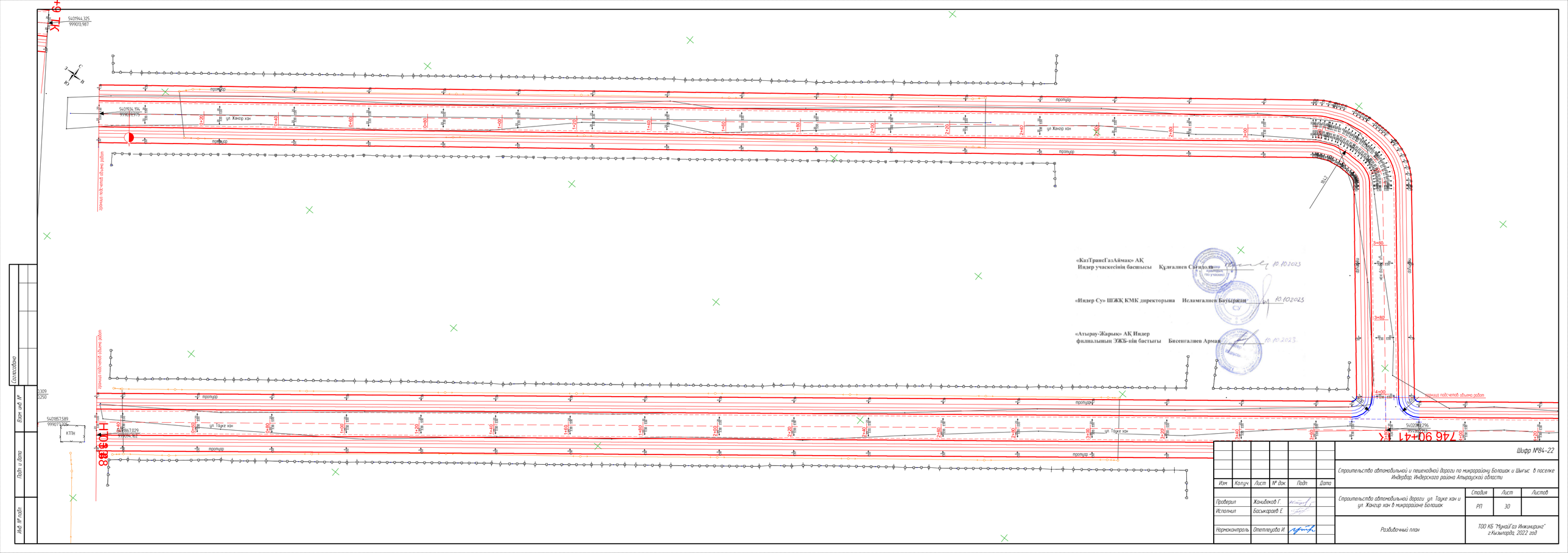
Проверил	Жанибеков Г.		
Исполнил	Басжигитов Е.		
Нормоконтроль	Отепгалиева И.		

Строительство автомобильной дороги улица между микрорайонами в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Разбивочный план

ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год



«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Шифр №84-22

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата
Проверил		Жанибеков Г.			
Исполнил		Басыкараев Е.			
Нормоконтроль		Отетлеуова И.			

Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области

Строительство автомобильной дороги ул. Тауке хан и ул. Жангир хан в микрорайоне Болашак

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Разбивочный план

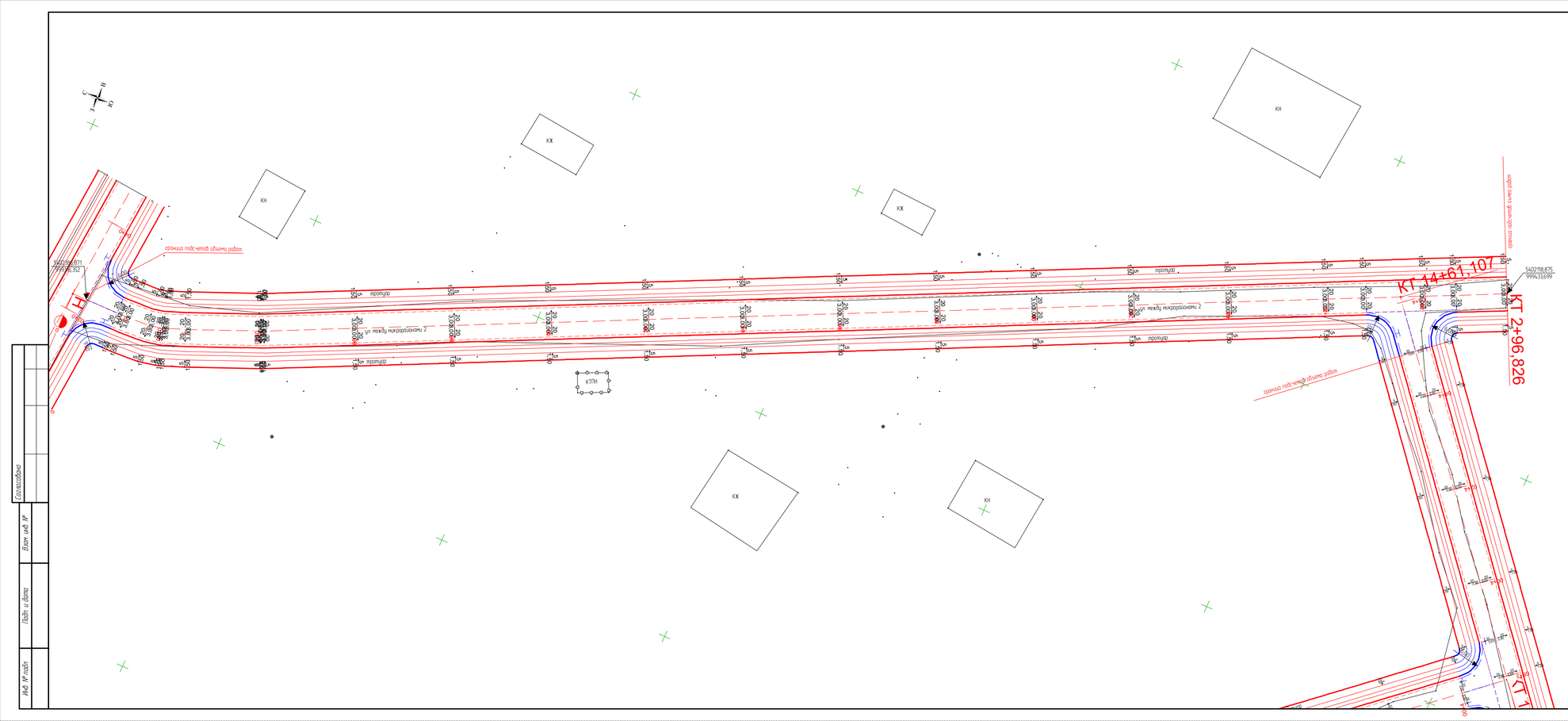
ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



«КазТрансГазАймақ» АҚ
Индер учаскесінің басшысы Құлғалиев Сағидолла 10.10.2023

«Индер Су» ШЖҚ КМК директорына Исламгалиев Бауыржан 10.10.2023

«Атырау-Жарық» АҚ Индер
филиалының ЭЖБ-нің бастығы Бисенгалиев Арман 10.10.2023

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Шифр №84-22			
						Строительство автомобильной и пешеходной дороги по микрорайону Болашак и Шығыс в поселке Индербор, Индерского района Атырауской области			
Проверил		Жанибеков Г.				Строительство автомобильной дороги ул.между микрорайонами 2 в микрорайоне Болашак	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Басыкараев Е.					РП	31	
Нормоконтроль		Отетлеуова И.				Разбивочный план	ТОО КБ "МунайГаз Инжиниринг" г.Кызылорда, 2022 год		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие данные

Основанием для разработки проекта "Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Болашак» 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.

Согласовано: Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

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. Бөгенбай Батыр	
3	Работы по ул. Жәнгір Хана	
4	Работы по ул. Тауке Хана	
5	Работы по ул. Халела Досмухамедулы	
6	Работы по ул. Астана	
7	Работы по ул. Қабанбай Батыра	
8	Работы по ул. Ғабита Мусрепова	
9	Работы по ул. Әмре Қашаубаева	
10	Работы по ул. Малайсары	
11	Работы по ул. Ақдала	
12	Работы по ул. Баянды	
13	Работы по ул. Арай 2	
14	Работы по ул. Арай	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Капмалхан М			01.11.23	Заказ №84-22		АС
						Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Болашак» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области		
Выполнил		Балатаев Д.Ұ.			01.11.23	Микрорайон "Болашақ"	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 14
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23	Работы по ул. Бөгенбай Батыр	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.	

Формат А3 (420x297)

Объект: ул. Бөгенбай Батыр

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+63,220	-0,082	-0,204	-0,122
2	0+71,830	-0,090	-0,104	-0,014
3	1+01,760	0,532	0,232	-0,3
4	1+04,650	-0,010	0,216	0,226
5	1+21,500	0,472	0,626	0,154
6	1+71,990	0,799	1,084	0,285
7	2+13,260	1,067	1,247	0,18
8	2+13,490	1,314	1,24	-0,074
9	2+25,350	1,292	1,456	0,164
10	2+76,720	1,931	1,942	0,011
11	2+82,320	2,058	2,058	0
12	3+29,560	3,474	3,711	0,237
13	3+82,660	5,763	5,884	0,121
14	3+82,960	5,993	5,811	-0,182
15	3+99,200	6,126	6,208	0,082
16	3+99,430	6,487	6,171	-0,316
17	4+10,770	6,103	6,361	0,258
18	4+50,970	6,600	6,643	0,043
19	4+63,370	6,536	6,702	0,166
20	4+63,640	6,476	6,729	0,253
21	5+07,770	6,972	7,189	0,217
22	5+23,220	6,884	7,236	0,352
23	5+23,990	7,114	7,243	0,129
24	5+41,030	7,282	7,617	0,335
25	5+62,410	8,040	8,11	0,07
26	6+00,630	11,300	11,484	0,184
27	6+03,360	11,365	11,404	0,039
28	6+55,550	12,343	12,327	-0,016
29	6+83,150	13,075	13,073	-0,002
30	7+07,520	14,035	13,938	-0,097
31	7+53,800	15,513	15,672	0,159
32	7+64,210	15,906	15,938	0,032
33	8+04,350	16,220	16,503	0,283
34	8+49,890	16,910	16,948	0,038
35	9+05,040	17,840	17,681	-0,159

Порядок работ (наращивание колодцев 4,5,6,7,9,10,12,13,15,17,18,19,20,21,23,25,26,27,31,32,33,34):
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 22,24):
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 1,2,3,8,14,16,28,29,30,35):
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 (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,06$м^3$
2	———// ———		-
3	———// ———		0,135$м^3$
8	———// ———		0,0333$м^3$
14	———// ———		0,082$м^3$
16	———// ———		0,1422$м^3$
28	———// ———		-
29	———// ———		-
30	———// ———		0,044$м^3$
35	———// ———		0,072$м^3$

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
4	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	2шт	0,017$м^3$
5	———// ———	1шт	0,017$м^3$
6	———// ———	3шт	0,014$м^3$
7	———// ———	2шт	0,006$м^3$
9	———// ———	2шт	0,003$м^3$
10	———// ———	-	0,003$м^3$
12	———// ———	3шт	-
13	———// ———	1шт	0,012$м^3$
15	———// ———	1шт	0,003$м^3$
17	———// ———	3шт	0,006$м^3$
18	———// ———	-	0,012$м^3$
19	———// ———	2шт	0,003$м^3$
20	———// ———	3шт	0,006$м^3$
21	———// ———	2шт	0,017$м^3$
23	———// ———	1шт	0,014$м^3$
25	———// ———	1шт	-
26	———// ———	2шт	0,009$м^3$
27	———// ———	-	0,012$м^3$
31	———// ———	2шт	-
32	———// ———	-	0,012$м^3$
33	———// ———	3шт	0,014$м^3$
34	———// ———	-	0,012$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
22	Бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	2,3кг	0,16$м^3$
24	———// ———	2,2кг	0,15$м^3$

Согласовано:
Инженер АД Басыкара Р.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Ұ.			31.10.23
Норм.конт.		Отетилеуова			31.10.23

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	
Работы по ул. Бөгенбай Батыр	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул.Жәнгір Хан

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+75,620	-0,681	-0,242	0,439
2	0+88,280	0,283	-0,033	-0,316
3	1+37,400	0,940	0,997	0,057
4	1+41,930	0,844	0,972	0,128
5	1+92,110	1,462	1,407	-0,055
6	2+01,340	1,783	1,52	-0,263
7	2+01,470	1,611	1,445	-0,166
8	2+40,820	1,999	2,11	0,111
9	2+71,540	2,698	2,644	-0,054
10	2+72,000	2,529	2,577	0,048
11	2+93,730	2,802	2,943	0,141
12	3+38,220	3,733	3,671	-0,062
13	3+94,500	5,708	5,516	-0,192
14	3+95,720	5,794	5,455	-0,339
15	4+42,660	6,049	6,213	0,164
16	4+43,160	6,139	6,122	-0,017
17	4+44,880	6,263	6,254	-0,009
18	4+94,990	6,612	6,628	0,016
19	5+08,260	6,384	6,688	0,304
20	5+08,280	6,447	6,604	0,157
21	5+45,760	6,950	7,156	0,206
22	5+73,670	7,278	7,697	0,419
23	5+74,250	7,738	7,646	-0,092
24	6+50,490	10,838	10,962	0,124
25	6+60,720	11,133	11,406	0,273
26	6+64,280	11,387	11,407	0,02
27	7+11,100	12,688	12,94	0,252
28	7+45,930	13,744	14,056	0,312
29	7+46,150	13,685	14,098	0,413
30	8+23,600	16,159	16,209	0,05
31	8+23,620	16,077	16,23	0,153
32	8+62,120	16,281	16,713	0,432
33	8+88,140	16,804	17,034	0,23
34	8+88,400	16,772	17,041	0,269
35	9+56,770	18,210	18,452	0,242
36	9+88,120	18,844	18,869	0,025

Порядок работ (наращивание колодцев 3,4,8,10,11,15,18,19,20,21,24,25,26,27,28,30,31,33,34,35,36):
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 1,22,29,32,):
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 2,5,6,7,9,12,13,14,16,17,23):
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 (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,145$м^3$
5	———// ———		0,025$м^3$
6	———// ———		0,12$м^3$
7	———// ———		0,08$м^3$
9	———// ———		0,025$м^3$
12	———// ———		0,03$м^3$
13	———// ———		0,09$м^3$
14	———// ———		0,155$м^3$
16	———// ———		-
17	———// ———		-
23	———// ———		0,045$м^3$

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	-	0,017$м^3$
4	———// ———	1шт	0,017$м^3$
8	———// ———	1шт	0,014$м^3$
10	———// ———	-	0,012$м^3$
11	———// ———	1шт	0,015$м^3$
15	———// ———	2шт	0,003$м^3$
18	———// ———	-	0,006$м^3$
19	———// ———	3шт	0,018$м^3$
20	———// ———	2шт	-
21	———// ———	2шт	0,015$м^3$
24	———// ———	1шт	0,014$м^3$
25	———// ———	3шт	0,012$м^3$
26	———// ———	-	0,006$м^3$
27	———// ———	3шт	0,006$м^3$
28	———// ———	3шт	0,018$м^3$
30	———// ———	-	0,014$м^3$
31	———// ———	1шт	0,019$м^3$
33	———// ———	2шт	0,018$м^3$
34	———// ———	3шт	0,009$м^3$
35	———// ———	3шт	0,003$м^3$
36	———// ———	-	0,009$м^3$

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)	2,9кг	0,2$м^3$
22	———// ———	2,75кг	0,19$м^3$
29	———// ———	2,7кг	0,19$м^3$
32	———// ———	2,85кг	0,2$м^3$

Согласовано:
Басыкара Р.
Инженер АД

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.У.			31.10.23
Норм.конт.		Отетилеуова			31.10.23

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Работы по ул. Жәнгір Хана	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420x297)

Таблица 1

Объект: ул. Тауке Хан

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+83,700	0,418	0,323	-0,095
2	0+92,830	0,267	0,425	0,158
3	1+85,260	1,182	1,118	-0,064
4	1+95,400	1,080	1,302	0,222
5	2+47,020	2,164	2,021	-0,143
6	2+47,510	2,115	2,026	-0,089
7	2+48,880	1,913	2,109	0,196
8	2+49,000	1,982	2,034	0,052
9	3+18,980	3,126	3,243	0,117
10	3+19,290	3,117	3,293	0,176
11	3+51,290	3,783	4,099	0,316
12	3+79,530	4,610	4,543	-0,067
13	4+52,790	5,748	5,766	0,018
14	4+53,490	5,769	5,866	0,097
15	4+98,810	6,222	6,253	0,031
16	4+99,230	6,177	6,232	0,055
17	5+02,680	6,244	6,371	0,127
18	5+54,820	6,932	7,176	0,244
19	6+03,950	7,526	7,958	0,432
20	6+28,280	8,426	8,698	0,272
21	6+28,550	8,352	8,709	0,357
22	6+66,370	10,301	10,334	0,033
23	6+94,120	11,082	11,326	0,244
24	7+03,050	12,002	12,125	0,123
25	7+05,630	12,192	12,052	-0,14
26	7+53,140	12,836	12,955	0,119
27	7+75,270	13,118	13,313	0,195
28	7+75,350	13,141	13,225	0,084
29	8+06,030	13,629	13,947	0,318
30	8+63,630	15,754	15,682	-0,072
31	8+66,470	15,752	15,713	-0,039
32	8+66,710	16,045	15,68	-0,365
33	9+39,700	17,813	18,045	0,232
34	9+39,770	17,644	18,011	0,367
35	9+63,410	18,822	18,87	0,048
36	9+96,590	19,907	19,926	0,019
37	10+29,590	20,250	20,309	0,059

Порядок работ (наращивание колодцев 2,4,7,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,20,22,23,24,26,27,28,29,33,35,36,37):
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 19,21,34):
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 1,3,5,6,12,25,30,31,32):
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
2	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	2шт	-
4	———//———	2шт	0,018$м^3$
7	———//———	2шт	0,012$м^3$
8	———//———	-	0,015$м^3$
9	———//———	1шт	0,012$м^3$
10	———//———	2шт	0,006$м^3$
11	———//———	4шт	-
13	———//———	-	0,006$м^3$
14	———//———	1шт	0,006$м^3$
15	———//———	-	0,012$м^3$
16	———//———	-	0,017$м^3$
17	———//———	1шт	0,015$м^3$
18	———//———	3шт	0,003$м^3$
20	———//———	3шт	0,012$м^3$
22	———//———	-	0,012$м^3$
23	———//———	3шт	0,003$м^3$
24	———//———	1шт	0,015$м^3$
26	———//———	1шт	0,012$м^3$
27	———//———	2шт	0,012$м^3$
28	———//———	1шт	0,003$м^3$
29	———//———	4шт	-
33	———//———	2шт	0,018$м^3$
35	———//———	-	0,015$м^3$
36	———//———	-	0,006$м^3$
37	———//———	-	0,017$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,045$м^3$
3	———//———		0,03$м^3$
5	———//———		0,065$м^3$
6	———//———		0,04$м^3$
12	———//———		0,03$м^3$
25	———//———		0,065$м^3$
30	———//———		0,035$м^3$
31	———//———		0,02$м^3$
32	———//———		0,165$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
19	Бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	2,9кг	0,2$м^3$
21	———//———	2,35кг	0,16$м^3$
34	———//———	2,4кг	0,17$м^3$

Согласовано:
Басыкара Р.
Инженер АД

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.Ұ.			31.10.23
Норм.конт.		Отетилеуова			31.10.23

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Работы по ул. Тауке Хана	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Халела Досмухамеда

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+70,740	0,581	0,574	-0,007
2	0+75,300	0,380	0,539	0,159
3	1+25,070	0,956	0,901	-0,055
4	1+76,950	1,436	1,526	0,09
5	1+91,020	1,596	1,735	0,139
6	1+91,250	2,088	1,803	-0,285
7	2+27,470	2,881	2,372	-0,509
8	2+53,460	2,555	2,694	0,139
9	2+53,900	2,551	2,617	0,066
10	2+77,080	3,087	2,9	-0,187
11	3+19,130	3,748	3,824	0,076
12	3+27,430	4,063	3,91	-0,153
13	3+77,530	5,744	4,134	-1,61
14	3+96,310	6,007	5,447	-0,56
15	4+25,780	6,093	5,942	-0,151
16	4+26,150	6,124	5,872	-0,252
17	4+78,710	6,374	6,397	0,023
18	4+94,970	6,389	6,546	0,157
19	4+95,510	6,377	6,509	0,132
20	5+28,190	6,738	7,063	0,325
21	5+78,790	7,554	7,713	0,159
22	6+25,190	8,369	8,668	0,299
23	6+25,280	8,454	8,604	0,15
24	6+26,670	8,302	8,735	0,433
25	6+77,510	10,341	10,491	0,15
26	7+00,060	11,099	11,008	-0,091
27	7+18,220	11,864	11,969	0,105
28	7+21,070	11,893	12,019	0,126
29	7+77,000	13,999	14,009	0,01
30	7+91,900	14,062	14,256	0,194
31	8+23,580	14,339	14,408	0,069
32	8+73,820	14,344	14,622	0,278
33	8+83,440	14,534	14,758	0,224
34	9+20,580	15,603	15,641	0,038
35	9+60,600	16,684	16,795	0,111
36	9+72,170	17,141	17,204	0,063
37	10+26,380	18,365	18,347	-0,018
38	10+48,330	18,826	18,598	-0,228

Порядок работ (наращивание колодцев 2,4,5,8,9,11,17,18,19,20,21,22,23,25,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36):
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 24):
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 1,3,6,7,10,12,14,15,16,26,37,38):
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).

Порядок работ (понижаемые колодцы 13):
1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж кольца КС высотой 0,9м и бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 5)
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
2	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	2шт	-
4	———// ———	1шт	0,003$м^3$
5	———// ———	1шт	0,017$м^3$
8	———// ———	1шт	0,017$м^3$
9	———// ———	-	0,018$м^3$
11	———// ———	1шт	-
17	———// ———	-	0,009$м^3$
18	———// ———	2шт	-
19	———// ———	1шт	0,017$м^3$
20	———// ———	4шт	0,003$м^3$
21	———// ———	2шт	-
22	———// ———	3шт	0,017$м^3$
23	———// ———	1шт	0,02$м^3$
25	———// ———	1шт	0,02$м^3$
27	———// ———	1шт	0,009$м^3$
28	———// ———	1шт	0,015$м^3$
29	———// ———	-	0,003$м^3$
30	———// ———	2шт	0,012$м^3$
31	———// ———	-	0,02$м^3$
32	———// ———	3шт	0,012$м^3$
33	———// ———	2шт	0,02$м^3$
34	———// ———	-	0,012$м^3$
35	———// ———	1шт	0,012$м^3$
36	———// ———	-	0,018$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		-
3	———// ———		0,025$м^3$
6	———// ———		0,13$м^3$
7	———// ———		0,23$м^3$
10	———// ———		0,09$м^3$
12	———// ———		0,07$м^3$
14	———// ———		0,26$м^3$
15	———// ———		0,07$м^3$
16	———// ———		0,115$м^3$
26	———// ———		0,045$м^3$
37	———// ———		-
38	———// ———		0,11$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
24	Бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	2,85кг	0,2$м^3$

Таблица (5) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
13	Демонтаж кольца КС высотой 0,9м(шт) и бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)	1шт	0,32$м^3$

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.			31.10.23
Норм.конт.		Отетилеуова			31.10.23

Заказ №84-22 АС

Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Болашак» в поселке Индербор, Атырауской области

Микрорайон "Болашақ"

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Работы по ул. Халела Досмухамедулы

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

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Астана

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	1+25,590	1,432	1,656	0,224
2	1+75,490	2,037	2,145	0,108
3	1+76,230	2,246	2,107	-0,139
4	1+89,780	2,207	2,328	0,121
5	1+90,760	2,286	2,325	0,039
6	2+28,860	2,777	3,031	0,254
7	2+53,100	3,218	3,446	0,228
8	2+53,160	3,194	3,454	0,26
9	2+78,760	3,773	4,014	0,241
10	3+16,700	4,378	4,531	0,153
11	3+16,720	4,631	4,564	-0,067
12	3+26,420	4,421	4,685	0,264
13	3+77,130	5,531	5,622	0,091
14	3+97,340	6,274	6,1	-0,174
15	4+27,300	6,535	6,467	-0,068
16	4+28,140	6,436	6,488	0,052
17	4+81,590	6,850	6,993	0,143
18	4+95,850	7,094	7,121	0,027
19	4+96,000	7,092	7,167	0,075
20	5+29,660	7,450	7,546	0,096
21	5+75,910	8,188	8,259	0,071
22	5+76,160	8,108	8,203	0,095
23	5+80,490	8,127	8,352	0,225
24	6+14,700	8,698	8,92	0,222
25	6+50,620	9,649	9,708	0,059
27	6+86,130	10,885	11,167	0,282
28	6+87,340	11,027	11,193	0,166
29	7+30,070	12,770	12,808	0,038
30	7+62,460	14,057	13,956	-0,101
31	7+62,710	13,992	14,026	0,034
32	7+82,090	14,682	14,743	0,061
33	8+36,170	15,956	16,171	0,215
34	8+65,690	16,264	16,594	0,33
35	8+66,470	16,664	16,698	0,034
36	8+85,010	17,033	17,05	0,017
37	9+39,930	16,867	17,269	0,402
38	9+40,400	17,186	17,315	0,129
39	9+43,900	17,258	17,371	0,113
40	9+88,570	17,423	17,522	0,099
41	10+17,740	17,488	17,656	0,168

Порядок работ (наращивание колодцев 1,2,4,5,6,7,8,9,10,12,13,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,27,28,29,31,32, 33,35,36,38,39,40,41):

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 34,37):

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 3,11,14,15,30):

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 (продолжение)

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
35	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	-	0,012$м^3$
36	———//———	-	-
38	———//———	1шт	0,015$м^3$
39	———//———	1шт	0,012$м^3$
40	———//———	1шт	0,006$м^3$
41	———//———	2шт	0,003$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,065$м^3$
11	———//———		0,03$м^3$
14	———//———		0,08$м^3$
15	———//———		0,035$м^3$
30	———//———		0,05$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
34	Бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	2,15кг	0,15$м^3$
37	———//———	2,65кг	0,185$м^3$

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	2шт	0,018$м^3$
2	———//———	1шт	0,009$м^3$
4	———//———	1шт	0,015$м^3$
5	———//———	-	0,012$м^3$
6	———//———	3шт	0,006$м^3$
7	———//———	2шт	0,018$м^3$
8	———//———	3шт	0,006$м^3$
9	———//———	3шт	-
10	———//———	2шт	-
12	———//———	3шт	0,009$м^3$
13	———//———	1шт	0,006$м^3$
16	———//———	-	0,017$м^3$
17	———//———	1шт	0,018$м^3$
18	———//———	-	0,009$м^3$
19	———//———	1шт	-
20	———//———	1шт	0,006$м^3$
21	———//———	1шт	-
22	———//———	1шт	0,006$м^3$
23	———//———	2шт	0,018$м^3$
24	———//———	2шт	0,018$м^3$
25	———//———	-	0,017$м^3$
27	———//———	3шт	0,015$м^3$
28	———//———	2шт	0,003$м^3$
29	———//———	-	0,012$м^3$
31	———//———	-	0,012$м^3$
32	———//———	-	0,018$м^3$
33	———//———	2шт	0,017$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Баскыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил		Балатаев Д.У.			31.10.23
Норм.конт.		Отетилеуова			31.10.23

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Работы по ул. Астана	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420x297)

Таблица 1

Объект: ул. Қабанбай Батыр

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	2+80,980	1,895	1,98	0,085
2	2+86,490	2,001	2,086	0,085
3	4+59,090	4,305	4,398	0,093
4	4+59,210	4,302	4,37	0,068
5	4+90,120	5,550	5,412	-0,138
6	5+28,410	6,138	6,085	-0,053
7	5+28,460	6,063	6,044	-0,019
8	5+44,200	5,968	6,057	0,089
9	5+95,650	6,529	6,509	-0,02
10	6+03,090	6,622	6,566	-0,056
11	6+44,940	6,967	7,18	0,213
12	6+94,620	7,565	7,754	0,189
13	7+13,380	7,840	7,992	0,152
14	7+13,610	7,694	7,918	0,224
15	7+45,720	8,265	8,496	0,231
16	7+78,150	8,638	8,828	0,19
17	8+33,630	9,596	9,539	-0,057
18	8+35,540	9,554	9,515	-0,039
19	8+82,860	10,803	10,77	-0,033
20	9+04,260	11,339	11,211	-0,128
21	9+04,690	10,930	11,267	0,337
22	9+34,340	11,975	12,243	0,268
23	9+88,060	15,015	14,843	-0,172
24	10+01,160	15,413	15,398	-0,015
25	10+39,530	16,526	16,542	0,016
26	10+72,790	16,748	16,967	0,219
27	10+72,980	16,730	17,018	0,288
28	10+97,250	17,202	17,384	0,182
29	11+47,170	17,574	18,825	1,251
30	11+59,650	17,900	17,943	0,043

Порядок работ (наращивание колодцев 1,2,3,4,8,11,12,13,14,15,16,22,25,26,27,28,30):

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 21,29):

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 5,6,7,9,10,17,18,19,20,23,24,):

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
5	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,065$м^3$
6	———// ———		0,025$м^3$
7	———// ———		0,01$м^3$
9	———// ———		0,01$м^3$
10	———// ———		0,026$м^3$
17	———// ———		0,03$м^3$
18	———// ———		0,018$м^3$
19	———// ———		0,015$м^3$
20	———// ———		0,06$м^3$
23	———// ———		0,08$м^3$
24	———// ———		-

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	0,003$м^3$
2	———// ———	1шт	0,003$м^3$
3	———// ———	1шт	0,006$м^3$
4	———// ———	-	0,019$м^3$
8	———// ———	1шт	0,003$м^3$
11	———// ———	2шт	0,017$м^3$
12	———// ———	2шт	0,009$м^3$
13	———// ———	2шт	-
14	———// ———	2шт	0,018$м^3$
15	———// ———	2шт	0,02$м^3$
16	———// ———	2шт	0,009$м^3$
22	———// ———	3шт	0,009$м^3$
25	———// ———	-	0,006$м^3$
26	———// ———	2шт	0,017$м^3$
27	———// ———	3шт	0,015$м^3$
28	———// ———	2шт	0,009$м^3$
30	———// ———	-	0,015$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	Ед. изм	На 1 колодец
21	Кольцо КС15.9(шт), бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	-	2,2кг	0,155$м^3$
29	———// ———	1шт	2,3кг	0,16$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

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

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	
Работы по ул. Қабанбай Батыра	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Ғабит Мусрепова

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+63,530	2,396	2,518	0,122
2	0+68,330	2,542	2,673	0,131
3	1+20,940	3,311	3,025	-0,286
4	1+73,860	4,163	3,971	-0,192
5	1+74,450	4,040	3,876	-0,164
6	1+78,040	3,789	4,006	0,217
7	1+78,210	3,913	3,978	0,065
8	2+40,930	5,024	5,25	0,226
9	2+41,150	5,063	5,261	0,198
10	2+77,100	5,922	5,653	-0,269
11	3+09,020	5,758	5,945	0,187
12	3+09,650	5,772	5,986	0,214
13	3+28,480	6,465	6,27	-0,195
14	3+81,200	6,957	7,191	0,234
15	3+85,880	7,497	7,366	-0,131
16	4+32,290	8,078	8,074	-0,004
17	4+32,300	8,277	8,053	-0,224
18	4+45,300	8,240	8,232	-0,008
19	4+45,920	8,202	8,31	0,108
20	4+82,680	8,846	8,835	-0,011
21	5+17,750	9,065	9,081	0,016
22	5+26,390	8,911	9,217	0,306
23	5+56,610	9,502	9,523	0,021
24	5+58,950	9,568	9,609	0,041
25	6+10,820	10,380	10,673	0,293
26	6+43,490	11,108	11,296	0,188
27	6+43,900	11,119	11,244	0,125
28	6+62,400	11,583	11,708	0,125
29	7+23,440	12,926	12,933	0,007
30	7+23,980	12,924	12,882	-0,042
31	7+98,990	14,339	14,608	0,269
32	7+99,480	14,365	14,528	0,163
33	8+18,240	14,985	15,119	0,134
34	8+58,930	15,966	16,131	0,165
35	8+81,960	16,627	16,788	0,161

Порядок работ (наращивание колодцев 1,2,6,7,8,9,11,12,14,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,31,32,33,34,35):

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 3,4,5,10,13,15,16,17,18,20,30):

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 ($м^3$)		0,13$м^3$
4	———// ———		0,09$м^3$
5	———// ———		0,08$м^3$
10	———// ———		0,125$м^3$
13	———// ———		0,09$м^3$
15	———// ———		0,06$м^3$
16	———// ———		-
17	———// ———		0,1$м^3$
18	———// ———		-
20	———// ———		-
30	———// ———		0,02$м^3$

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	0,015$м^3$
2	———// ———	1шт	0,015$м^3$
6	———// ———	3шт	0,017$м^3$
7	———// ———	-	0,018$м^3$
8	———// ———	2шт	0,018$м^3$
9	———// ———	2шт	0,012$м^3$
11	———// ———	2шт	0,009$м^3$
12	———// ———	2шт	0,017$м^3$
14	———// ———	3шт	-
19	———// ———	1шт	0,009$м^3$
21	———// ———	-	0,006$м^3$
22	———// ———	3шт	0,018$м^3$
23	———// ———	-	0,009$м^3$
24	———// ———	-	0,009$м^3$
25	———// ———	3шт	0,017$м^3$
26	———// ———	2шт	0,009$м^3$
27	———// ———	1шт	0,015$м^3$
28	———// ———	1шт	0,015$м^3$
29	———// ———	-	0,003$м^3$
31	———// ———	3шт	0,009$м^3$
32	———// ———	2шт	0,003$м^3$
33	———// ———	2шт	-
34	———// ———	2шт	0,003$м^3$
35	———// ———	2шт	0,003$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

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

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	
Работы по ул. Ғабита Мусрепова	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Әмре қашаубаева

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+59,880	2,687	3,417	0,73
2	0+65,600	2,983	3,509	0,526
3	1+18,260	3,995	4,119	0,124
4	1+68,840	5,343	5,02	-0,323
5	1+70,080	5,252	4,963	-0,289
6	1+70,690	5,497	4,963	-0,534
7	2+19,770	5,744	5,61	-0,134
8	2+20,480	5,844	5,523	-0,321
9	2+33,190	5,428	5,666	0,238
10	2+33,480	5,643	5,654	0,011
11	2+71,230	6,375	6,313	-0,062
12	2+97,180	7,189	6,811	-0,378
13	2+97,660	6,595	6,827	0,232
14	3+22,510	7,091	7,296	0,205
15	3+73,020	7,877	8	0,123
16	3+79,820	8,163	8,068	-0,095
17	4+22,500	8,748	8,739	-0,009
18	4+57,320	9,510	9,346	-0,164
19	4+93,750	10,332	10,041	-0,291
20	4+98,240	10,274	10,239	-0,035
21	5+45,930	12,085	12,154	0,069
22	5+81,450	13,565	13,412	-0,153
23	5+81,600	13,803	13,343	-0,46
24	6+47,370	15,280	15,091	-0,189
25	6+61,930	15,615	15,459	-0,156
26	6+62,220	15,665	15,42	-0,245
27	6+99,200	16,196	16,269	0,073
28	7+00,250	16,341	16,311	-0,03
29	7+38,940	16,924	16,976	0,052
30	7+39,170	16,885	16,928	0,043
31	7+50,750	16,876	17,201	0,325
32	7+97,450	18,303	18,28	-0,023
33	8+19,450	19,217	19,092	-0,125

Порядок работ (наращивание колодцев 3,9,10,13,14,15,21,27,29,30,31):

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 кольцом КС15.6 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 4,5,6,7,8,11,12,16,17,18,19,20,22,24,25,26,28,32,33):

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
4	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,15$м^3$
5	———// ———		0,13$м^3$
6	———// ———		0,24$м^3$
7	———// ———		0,06$м^3$
8	———// ———		0,15$м^3$
11	———// ———		0,03$м^3$
12	———// ———		0,17$м^3$
16	———// ———		0,045$м^3$
17	———// ———		-
18	———// ———		0,075$м^3$
19	———// ———		0,135$м^3$
20	———// ———		0,016$м^3$
22	———// ———		0,07$м^3$
24	———// ———		0,085$м^3$
25	———// ———		0,075$м^3$
26	———// ———		0,115$м^3$
28	———// ———		0,015$м^3$
32	———// ———		0,011$м^3$
33	———// ———		0,06$м^3$

Таблица (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	1шт	0,015$м^3$
9	———// ———	2шт	-
10	———// ———	-	0,006$м^3$
13	———// ———	2шт	0,02$м^3$
14	———// ———	2шт	0,015$м^3$
15	———// ———	1шт	0,015$м^3$
21	———// ———	-	0,019$м^3$
27	———// ———	-	0,02$м^3$
29	———// ———	-	0,017$м^3$
30	———// ———	-	0,015$м^3$
31	———// ———	4шт	-

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	Ед. изм	На 1 колодец
1	Кольцо КС15.6(шт), бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	1шт	-	0,06$м^3$
2	———// ———	-	3,5кг	0,24$м^3$

Согласовано:

Басыкара Р.

Инженер АД

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

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

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	
Работы по ул. Әмре Қашаубаева	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420x297)

Таблица 1

Объект: ул. Малай сары

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+61,060	4,170	4,267	0,097
2	1+07,940	5,132	5,053	-0,079
3	1+14,180	5,186	5,063	-0,123
4	1+67,440	6,230	6,026	-0,204
5	1+98,020	6,677	6,595	-0,082
6	2+17,580	6,837	6,833	-0,004
7	2+73,390	7,438	7,455	0,017
8	2+76,450	7,607	7,649	0,042
9	3+29,180	7,880	8,002	0,122
10	3+95,270	9,147	8,944	-0,203
11	3+97,780	9,068	8,911	-0,157
12	4+79,150	11,714	11,591	-0,123
13	4+80,200	11,529	11,649	0,12
14	4+97,920	12,437	12,439	0,002
15	5+50,500	14,902	14,733	-0,169
16	5+60,320	14,895	14,993	0,098
17	5+60,540	15,326	14,992	-0,334
18	6+37,220	16,781	16,618	-0,163
19	6+38,240	16,321	16,651	0,33
20	6+58,350	17,136	17,164	0,028
21	7+15,930	17,408	14,441	-2,967

Порядок работ (наращивание колодцев 1,7,8,9,13,14,16,20):

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 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 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 2,3,4,5,6,10,11,12,15,17,18):

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 с люком (1шт-до 0,8т) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 21):

1. Очистка поверхности плиты ПД колодца.
2. Демонтаж плиты ПД с люком.
3. Демонтаж кольца КС высотой 0,9м и бетона верхней части существующего кольца КС (расходы см. таблицу 5)
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 ($м^3$)	1шт	0,006$м^3$
7	———// ———	-	0,006$м^3$
8	———// ———	-	0,015$м^3$
9	———// ———	1шт	0,015$м^3$
13	———// ———	1шт	0,012$м^3$
14	———// ———	-	-
16	———// ———	1шт	0,006$м^3$
20	———// ———	-	0,009$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

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

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,04$м^3$
3	———// ———		0,06$м^3$
4	———// ———		0,095$м^3$
5	———// ———		0,04$м^3$
6	———// ———		-
10	———// ———		0,095$м^3$
11	———// ———		0,075$м^3$
12	———// ———		0,06$м^3$
15	———// ———		0,08$м^3$
17	———// ———		0,15$м^3$
18	———// ———		0,08$м^3$

Таблица (5) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
21	Демонтаж кольца КС высотой 0,9м(шт) и бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)	3шт	0,12$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Балатаев Д.У.			01.11.23	Заказ №84-22		АС
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23	Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Болашак» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области		
						Микрорайон "Болашақ"	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:	
						Работы по ул. Малайсары	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.	

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Акдала

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+57,820	5,852	5,898	0,046
2	1+32,870	7,154	7,014	-0,14
3	1+56,930	7,041	7,303	0,262
4	2+06,520	7,701	7,532	-0,169
5	2+40,910	7,893	7,803	-0,09
6	2+57,640	8,234	8,135	-0,099
7	3+02,600	8,433	8,491	0,058
8	3+07,750	8,908	8,638	-0,27
9	3+64,300	8,999	9,183	0,184
10	3+68,660	8,815	9,145	0,33
11	4+18,350	9,718	9,887	0,169
12	4+50,310	9,996	10,215	0,219
13	4+50,400	10,097	10,204	0,107
14	4+70,700	10,527	10,658	0,131
15	5+31,230	12,067	11,855	-0,212
16	5+31,510	11,877	11,858	-0,019
17	5+70,390	12,499	12,795	0,296
18	5+70,750	12,909	12,778	-0,131
19	6+18,910	13,191	13,551	0,36
20	6+21,520	13,333	13,5	0,167
21	6+22,070	13,927	13,504	-0,423
22	6+87,210	15,082	15,152	0,07

Порядок работ (наращивание колодцев 1,3,7,9,11,12,13,14,17,20,22):

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 10,19):

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 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 2,4,5,6,8,15,16,18,21):

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 (2) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
1	КО6(шт.) и бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$)	-	0,015$м^3$
3	———// ———	3шт	0,009$м^3$
7	———// ———	-	0,017$м^3$
9	———// ———	2шт	0,009$м^3$
11	———// ———	2шт	0,003$м^3$
12	———// ———	2шт	0,017$м^3$
13	———// ———	1шт	0,009$м^3$
14	———// ———	1шт	0,017$м^3$
17	———// ———	3шт	0,017$м^3$
20	———// ———	2шт	0,003$м^3$
22	———// ———	-	0,02$м^3$

Таблица (3) наращиваемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
10	Бетон кл.С12/15, W6, F100 ($м^3$) и сетка 4Вр1 шагом 200/200мм (кг)	2,15кг	0,15$м^3$
19	———// ———	2,4кг	0,165$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,065$м^3$
4	———// ———		0,08$м^3$
5	———// ———		0,04$м^3$
6	———// ———		0,045$м^3$
8	———// ———		0,125$м^3$
15	———// ———		0,1$м^3$
16	———// ———		0,1$м^3$
18	———// ———		0,06$м^3$
21	———// ———		0,19$м^3$

Согласовано:

Басыкара Р.

Инженер АД

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

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

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	
Работы по ул. Ақдала	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Баянды

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+04,020	8,943	9,005	0,062
2	0+07,860	9,013	9,062	0,049
3	0+54,740	9,439	9,559	0,12
4	1+05,570	9,935	10,128	0,193
5	1+54,620	11,617	11,807	0,19
7	1+59,720	12,009	12,121	0,112
8	2+10,370	14,196	14,347	0,151
9	2+35,080	14,909	14,934	0,025
10	2+62,280	15,381	15,406	0,025
11	3+10,090	16,802	16,785	-0,017
12	3+22,580	17,359	17,258	-0,101

Порядок работ (наращивание колодцев 1-10):

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 11,12):

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 ($м^3$)	-	0,018$м^3$
2	———//———	-	0,015$м^3$
3	———//———	1шт	0,012$м^3$
4	———//———	2шт	0,012$м^3$
5	———//———	2шт	0,009$м^3$
7	———//———	1шт	0,012$м^3$
8	———//———	1шт	0,02$м^3$
9	———//———	-	0,009$м^3$
10	———//———	-	0,009$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
11	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		-
12	———//———		0,05$м^3$

Согласовано:

Басыкара Р.

Инженер АД

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

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

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Работы по ул. Баянды

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

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Арай 2

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+41,280	6,698	6,772	0,074
2	0+95,150	6,691	6,537	-0,154
3	1+12,760	6,475	6,264	-0,211
4	1+41,360	6,108	5,981	-0,127
5	1+89,150	5,723	5,601	-0,122
6	2+12,070	6,293	5,513	-0,78
7				0
8	2+29,130	5,667	5,364	-0,303
9	2+58,210	5,812	5,247	-0,565

Порядок работ (наращивание колодцев 1):

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 2,3,4,5,6,8,9):

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 ($м^3$)	1шт	-

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
2	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,07$м^3$
3	———//———		0,095$м^3$
4	———//———		0,06$м^3$
5	———//———		0,06$м^3$
6	———//———		0,355$м^3$
8	———//———		0,14$м^3$
9	———//———		0,255$м^3$

Согласовано:
Басыкара Р.
Инженер АД

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

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

Заказ №84-22 АС

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

Микрорайон "Болашақ"	Стадия	Лист	Листов
	РП	13	
Работы по ул. Арай 2	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.		

Формат А3 (420х297)

Таблица 1

Объект: ул. Арай

№	ПК+	Отметка верха колодца, м		
		сущ.	проект.	
1	0+47,200	7,668	7,836	0,168
2	0+94,300	7,086	7,232	0,146
3	1+09,430	7,172	7,042	-0,13
4	1+44,710	6,952	6,878	-0,074
5	1+95,020	6,814	6,72	-0,094
6	2+08,190	6,719	6,608	-0,111
15	2+45,840	6,620	6,597	-0,023

Порядок работ (наращивание колодцев 1,2):

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 2).
4. Монтаж ранее демонтированного плиты люка (1шт-до 65кг) по цементно-песчанному раствору М100 (0,0045м3).

Порядок работ (понижаемые колодцы 3,4,5,6,15):

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 ($м^3$)	2шт	0,003$м^3$
2	———//———	1шт	0,02$м^3$

Таблица (4) понижаемых колодцев

N кол.	Наименование работ	Ед. изм	На 1 колодец
3	Демонтаж бетона верхней части существующего кольца КС ($м^3$)		0,06$м^3$
4	———//———		0,035$м^3$
5	———//———		0,045$м^3$
6	———//———		0,05$м^3$
15	———//———		0,011$м^3$

Согласовано:

Инженер АД Басыкара Р.

Взам. инв. No

Подпись и дата

Инв. No подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ №84-22		АС
						Строительство автомобильных и пешеходных дорог по микрорайону «Болашак» в поселке Индербор, Индерского района, Атырауской области		
Выполнил		Балатаев Д.У.			01.11.23	Микрорайон "Болашақ"	Стадия: РП	Лист: 14 / Листов:
Норм.конт.		Отетилеуова			01.11.23	Работы по ул. Арай	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2023 г.	

Формат А3 (420х297)