Товарищество с ограниченной ответственностью "Poligram"
050054,Республика Казахстан, г.Алматы, улица Физули, дом № 64 БИН: 060940002732 лицензия I категории ГСЛ № 001105 от 06.03.2023 года

Рабочий проект

«Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Заказчик: ГУ "Аппарат Акима города Кульсары районного значения"

ТОМ II. Книга 22.
Генеральный план
(ул. А. Молдагуловой)

Р-143-2-2-22-ГП

Генеральный директор
ТОО «Poligram»

Баязитов Г.И.

г.Атырау-2024г.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м2	% К ОБЩЕЙ ПЛОЩ.
1	ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА /ПРОЕКТИРУЕМАЯ/ (В УСЛОВНЫХ ГРАНИЦАХ) м2	1216	100
2	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИИ	1216	100

Общие указания

Проект разработан на основании задания на проектирования выданного заказчиком

- Проект выполнен по материалам инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "Полиграм" в 2023г.
- - Система координат- местная, Система высот- Балтийская.
- - Чертежи разработаны в соответствии с действующими в РК нормами, правилами и стандартами.

Планировочные решения:

- По существующему положению на проектируемом участке тротуар отсутствует.
- - По проектным решениям на участке предусматривается укладка тротуара и велосипедной дорожки улицы А. Молдагуловой, длиной 494 метров, шириной 1.5-2.5 метров.
- Устройство покрытия на тротуарах предусмотрены из тротуарных плиток В22,5 (с заполнением швов из песка) ГОСТ 17608-2017 h=60мм, песок крупнозернистый ГОСТ 8736-93. h=50мм, щебень фракции 20-40 М600 по способу заклинки из мелкофракционного 10-20 мм щебня ГОСТ 8267-93 h=100мм и уплотненный грунт К=0,95.
- - Бордюры предусмотрены по ГОСТ 6665-91 тип БР 100.20.8 а также в местах проведения тротуара рядом с дорогой, со стороны дороги БР 100.30.15.
- Основания бордюров из бетона В 7,5/М100 ГОСТ 26633-91 и щебня фракции 20-70 М600 h=100мм.

Настоящий проект в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Главный инженер проекта: Карамолдаев О.К.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 3.01.01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
СН РК 1.02.03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
МСТ ГОСТ 21.508-93 (изд.2003)	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищного-гражданских объектов	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территории населенных пунктов	
	Прилагаемые документы	
	Схема установки бортовых камней на въездах к жилым домам (а/б)	
	Спецификация на схему установки бортовых камней на въездах к жилым домам	

Ведомость чертежей основного комплекта марки ГП

Лист	Наименование	Примеч
ГП-1.1	Общие данные	
ГП-2.1	Ситуационная схема	
ГП-3.1	Генеральный план. Разбивочный план.	М 1:500
ГП-4.1	План организаций рельефа	М 1:500
ГП-5.1	План земляных масс	М 1:500
ГП-6.1	План благоустройства и дор.знаков	М 1:500

Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-22-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

улица А. Молдагуловой

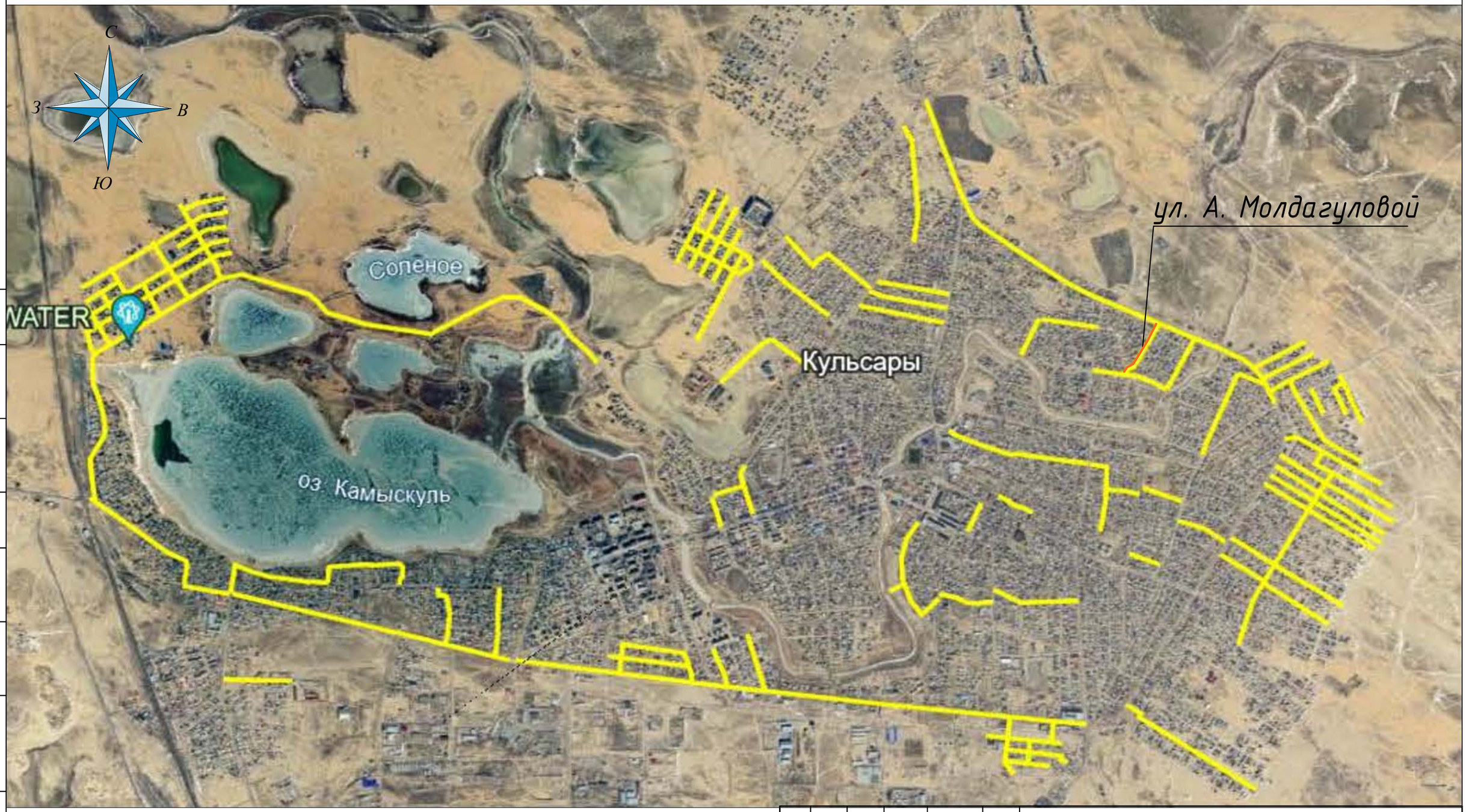
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

Ситуационная схема м1:25 000



Согласовано:

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подп.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-22-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

улица А. Молдагуловой

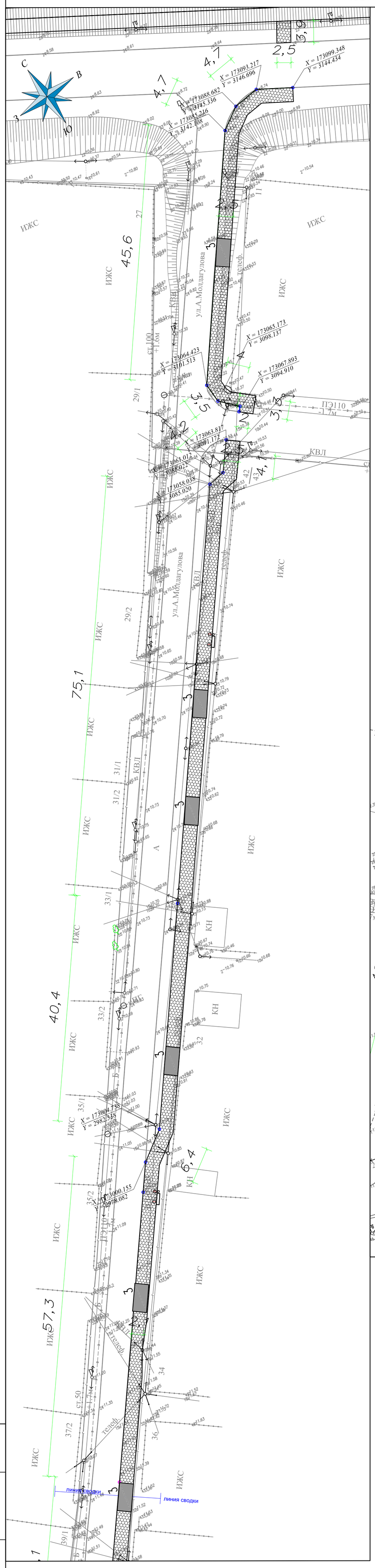
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Ситуационная схема

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



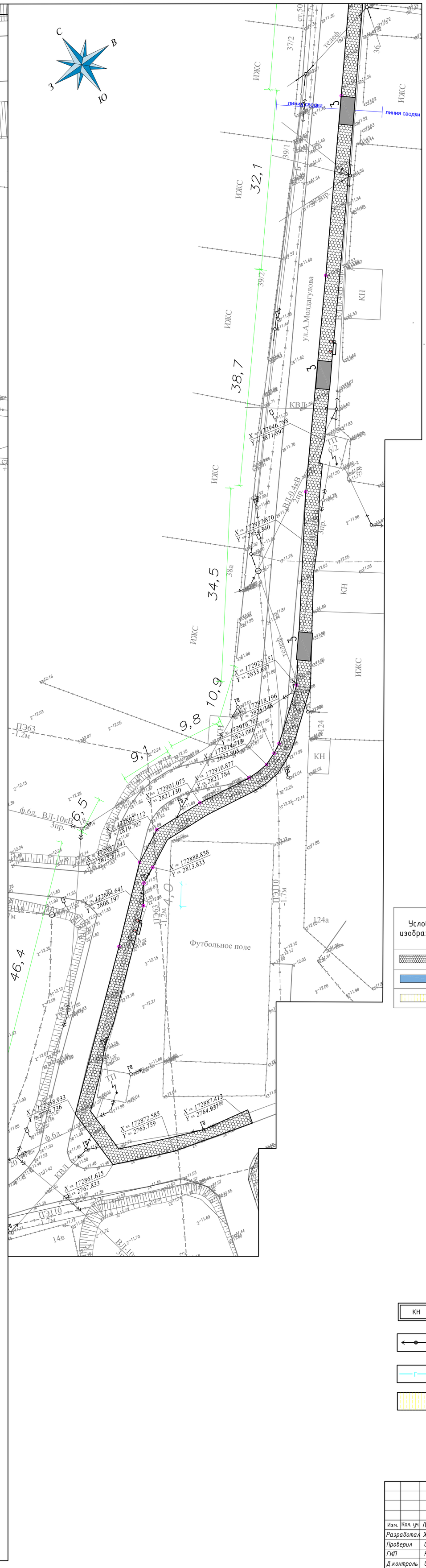
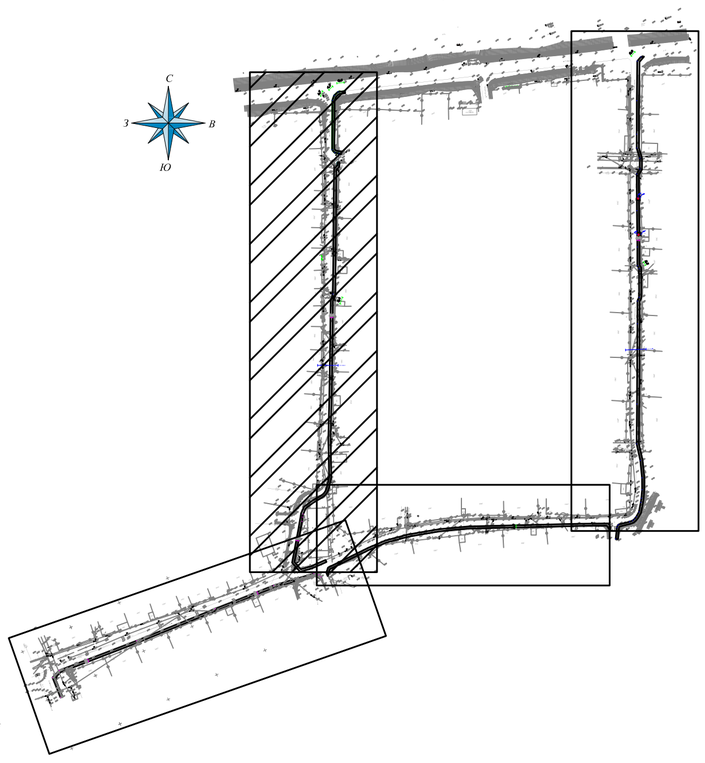


Схема совмещения листов



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условное изображение	Наименование	Площадь м2/пм	Бордюр бортовых камней	
			Тип	Количество пог.м.
	Покрытие тип - I	1216/494	БР.100.30.15 БР.100.20.8	494 513
	Покрытие тип - II	-	БР.100.20.8	-
	Покрытие тип - III	297		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Существующие опоры электроснабжения
- Проектируемое покрытие велодорожки
- Г — Существующий газопровод
- V — Существующие линии связи
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- В — Существующий водопровод

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-22-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

улица А. Молдагуловой

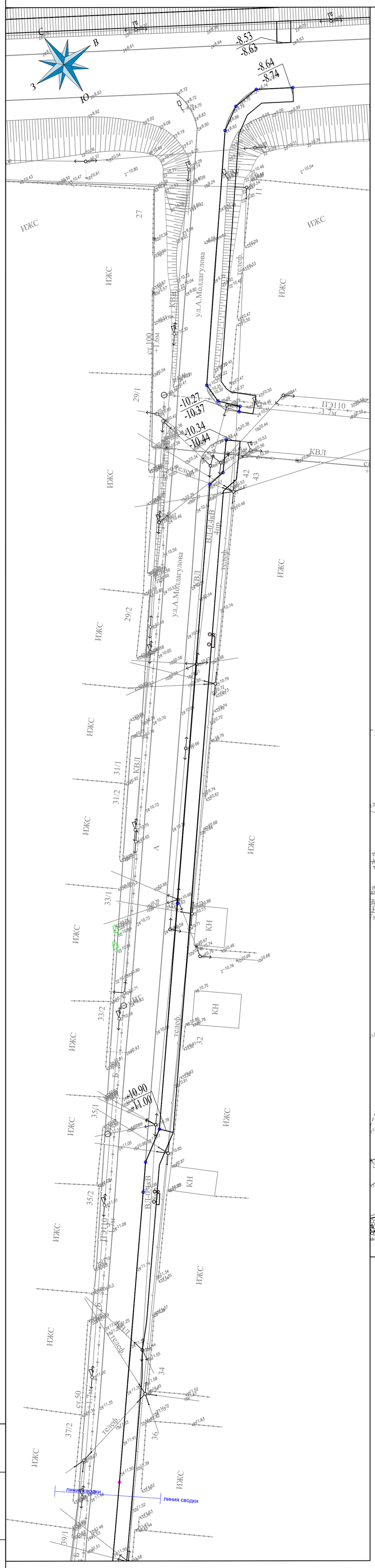
Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИЙ РЕЛЬЕФА
М 1:500



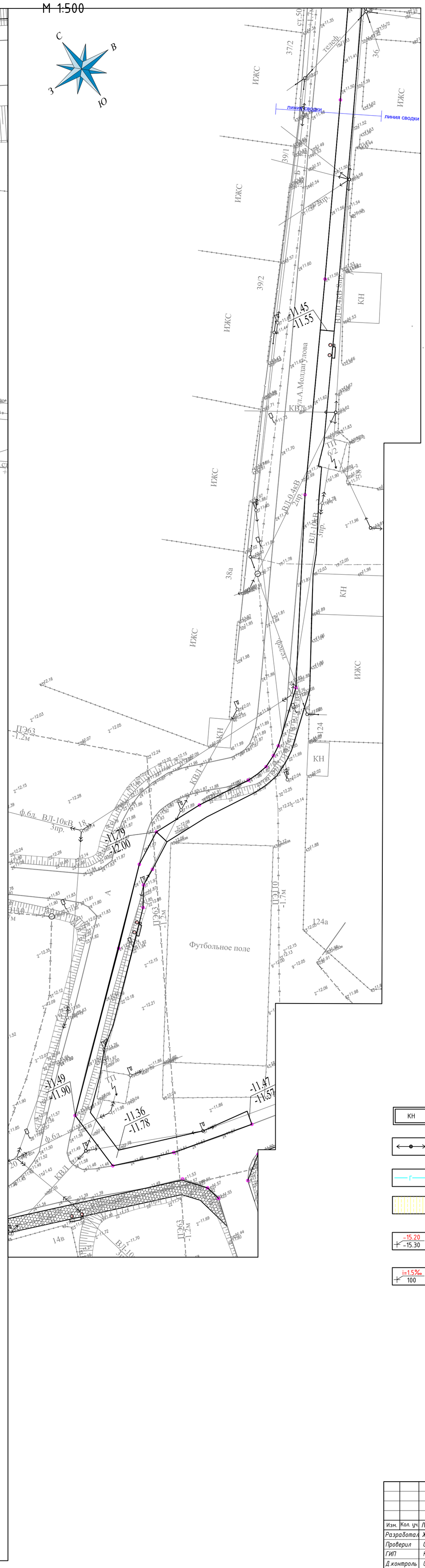
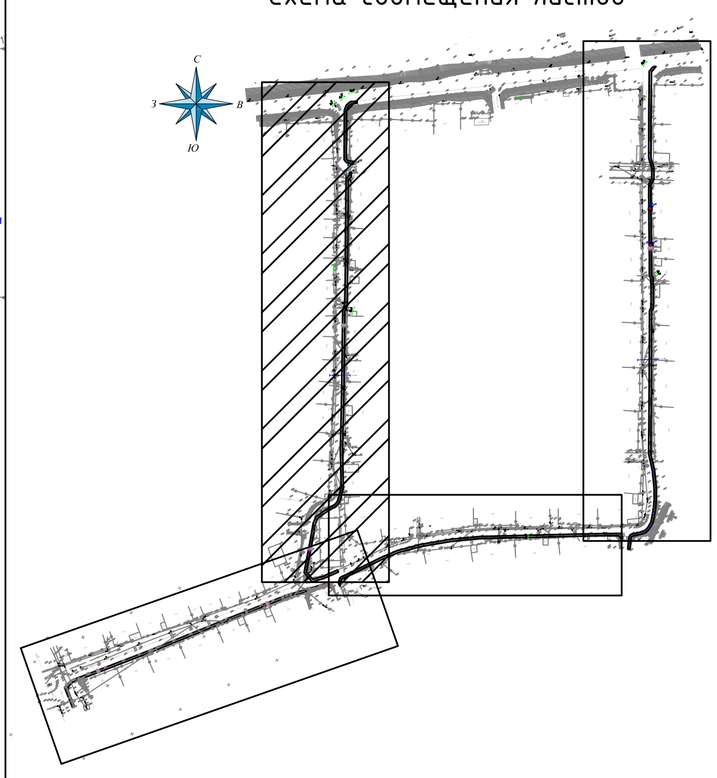


Схема совмещения листов



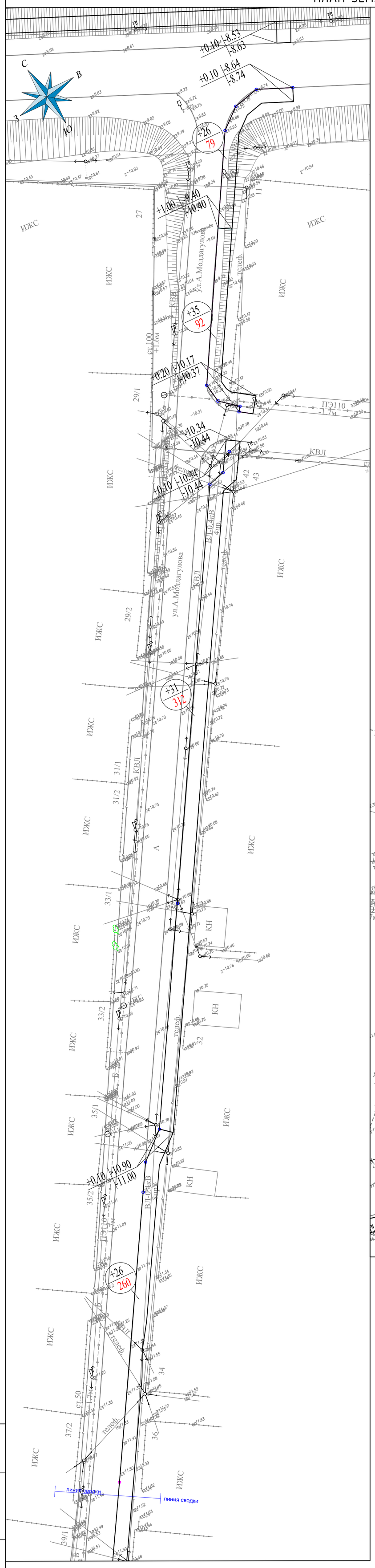
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Существующие опоры электроснабжения
- Г — Существующий газопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Проектируемое покрытие велодорожки
- V — Существующие линии связи
- В — Существующий водопровод
- -15.20 / -15.30 — Проектная (красная) / Существующая (черная) отметка точки перелома уклона
- i=1.5‰ / 100 — Проектная (красная) / Существующая (черная)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р-143-2-2-22-ГП		
						"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"		
Разработал		Журабеков А.				улица А. Молдагуловой	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Субалов Д.С.					РП	4.1	
ГИП		Карамолдаев О.К.				ПЛАН ОРГАНИЗАЦИЙ РЕЛЬЕФА М 1:500	г. Атырау-2024г.		
Д.контроль		Сапарова А.С.					POLIGRAM		

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



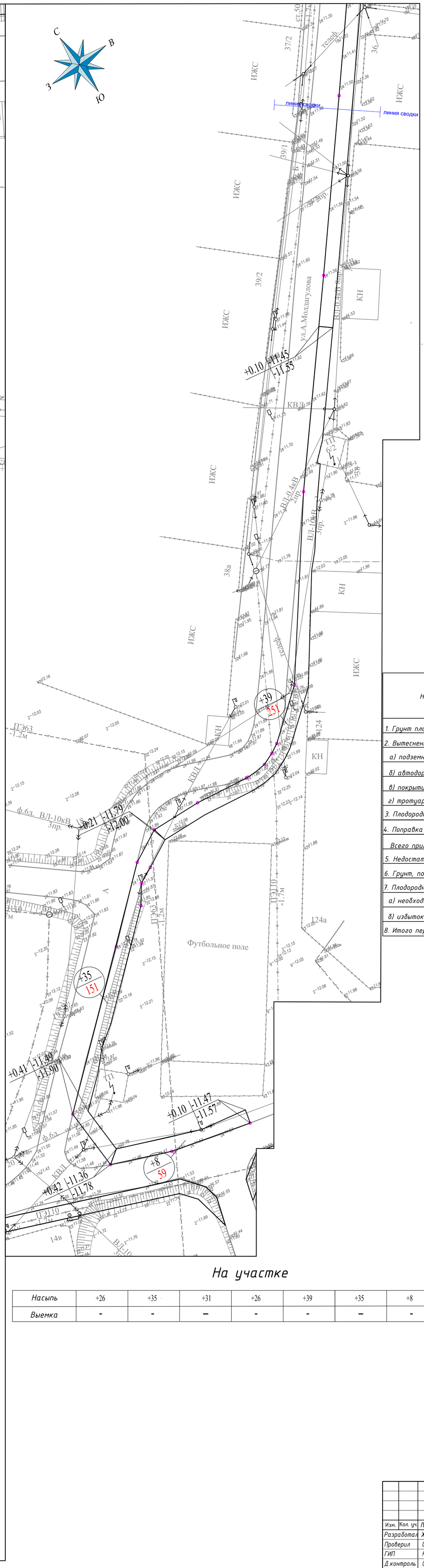
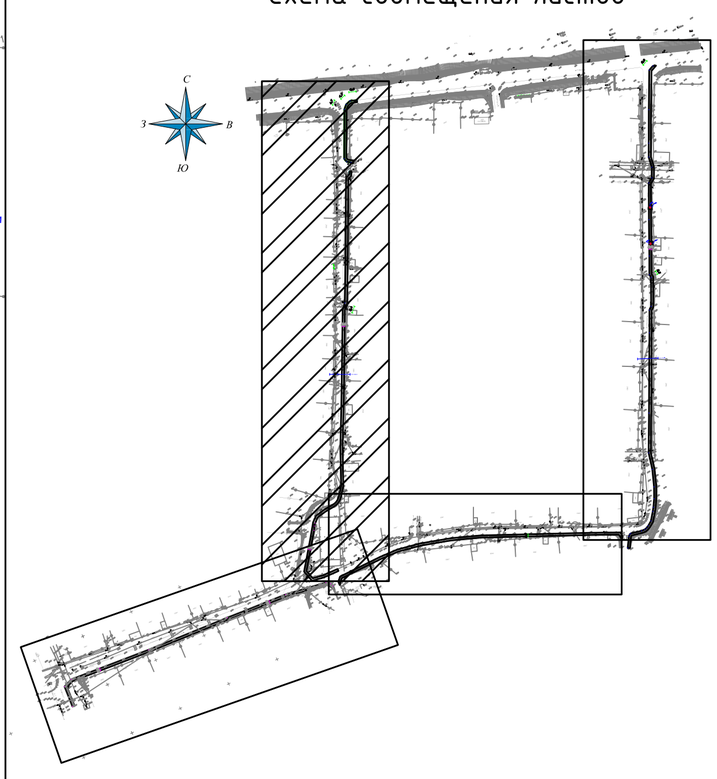


Схема совмещения листов



Ведомость земляных масс

Наименование / Грунт	Количество, м³					
	На участке		За участком		Откосы	
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Грунт планировки территории	200	-				
2. Вытесненный грунт, вт.ч. при устройстве:		182				
а) подземных частей зданий (сооружений)						
б) автодорожных покрытий						
в) покрытие велодорожки						
г) тротуарное покрытие		(182)				
3. Плодородный грунт						
4. Поправка на уплотнение	10					
Всего пригодного (неплодородного) грунта	210	182				
5. Недостаток (избыток) природного грунта		28				
6. Грунт, подлежащий удалению	-	-				
7. Плодородный грунт всего, в т.ч.:	-					
а) необходимый для озеленения территории						
б) избыток плодородного грунта						
8. Итого перерабатываемого грунта	210	210				

На участке

Насыпь	+26	+35	+31	+26	+39	+35	+8	Всего,м³ Барлығы,м³	+200
Выемка	-	-	-	-	-	-	-	-	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Существующие опоры электроснабжения
- Г — Существующий газопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Проектируемое покрытие велодорожки
- V — Существующие линии связи
- В — Существующий водопровод
- +0.26 | 22.75 / 22.49 — Рабочая отметка: Проектные отметки земли / Существующие отметки земли
- +30 / 250 — Объем насыпи-м3 / Площадь квадрата-м2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-22-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

улица А. Молдагуловой

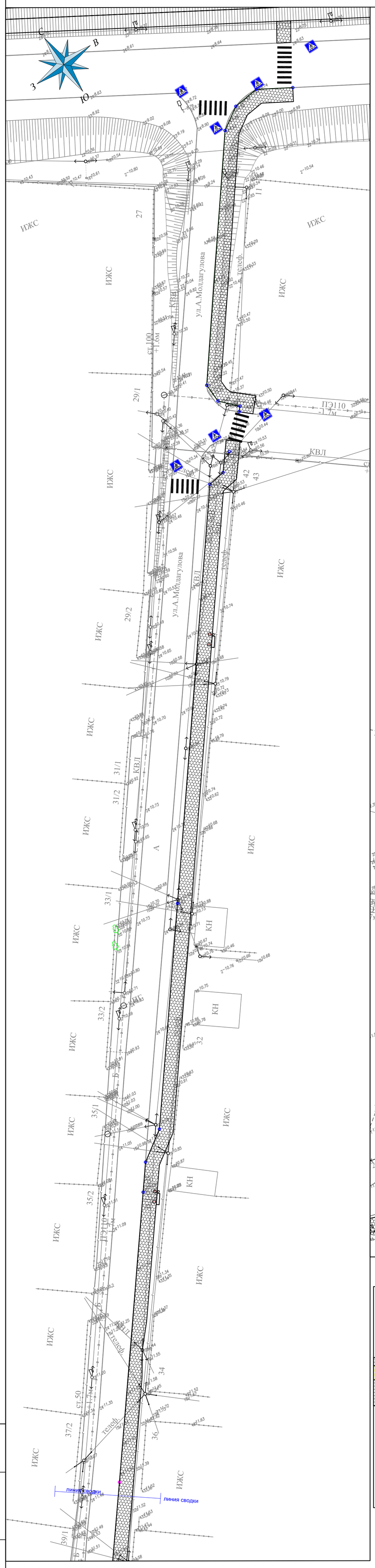
Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	

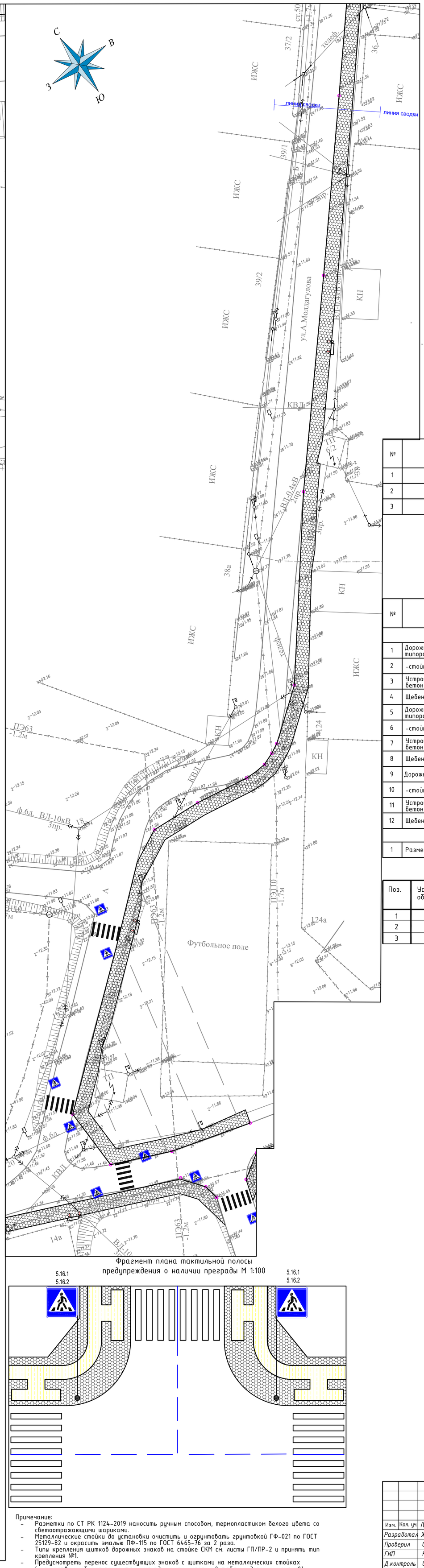
ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500

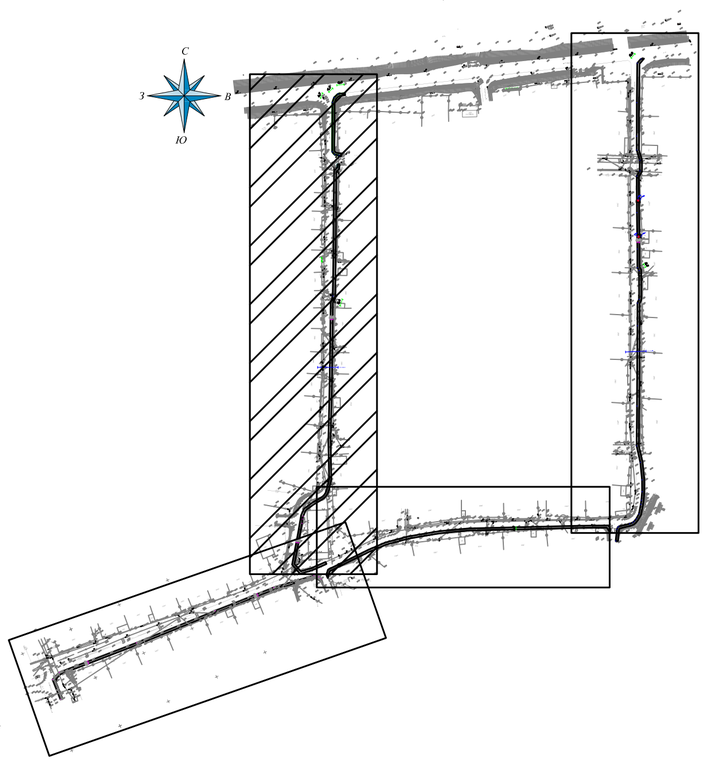




Фрагмент плана тактильной полосы предупреждения о наличии преграды М 1:100

Примечание:
- Разметки по СТ РК 1124-2019 наносить ручным способом, термопластиком белого цвета со светоотражающими шариками.
- Металлические стойки до установки очистить и огрунтовать грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за 2 раза.
- Типы крепления щитков дорожных знаков на стойке СКМ см. листы ГП/ПР-2 и принять тип крепления №1.
- Предусмотреть перенос существующих знаков с щитками на металлических стойках (количество и объемя по монтажу на один знак указаны в таблице дорожных знаков).

Схема совмещения листов



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ

№	Обозначение	Наименование	№ тип проекта	К-во	Примечание
1		Скамья "Статус" со спинкой шт	Индив.	4	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0302-0310
2		Урна "Сатурн" шт	---" "---.	4	УСН РК 8.02-03-2020 8601-0303-0204
3		Въезды в жилые жома шт	Индив.	8	

Таблица дорожных знаков

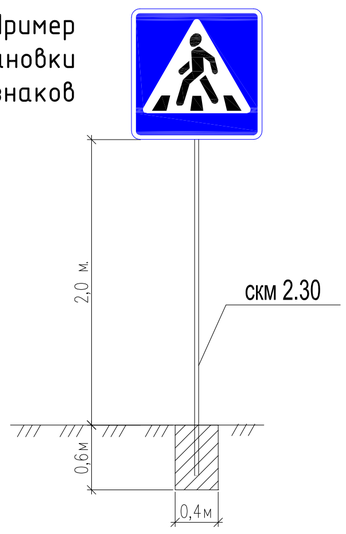
№	Наименование	Ед.изм.	К-во	Примечание
	Установка дорожных знаков			
1	Дорожный знак 4.5.4, 4.5.5 (Велосипедная дорожка) типоразмер II. тип В700	шт	-	
2	-стойки металлические СКМ 2.30	шт	-	
3	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5Х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл В 15	м3	-	0,08
4	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м3	-	0,016
5	Дорожный знак 1.22 (Пересечение с велосипедной дорожкой) типоразмер II. тип В700	шт	-	
6	-стойки металлические СКМ 2.30	шт	-	
7	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5Х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл В 15	м3	-	0,08
8	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м3	-	0,016
9	Дорожный знак 5.16.1, 5.16.2 (Пешеходный переход) типоразмер II. тип В700	шт	13	
10	-стойки металлические СКМ 2.30	шт	13	
11	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5Х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл В 15	м3	1,04	0,08
12	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м3	0,208	0,016
	Устройство дорожной разметки из термопластика			
1	Разметка - 1.14.1 (Обозначение пешеходного перехода) 8,0 м2/шт	шт	7	

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз.	Услов. обозн.	Наименование	Ед. измерения	Демонтаж	Монтаж
1		Демонтаж/монтаж опор ЛЭП	шт	-	
2		Перенос ограждения	пм	-	
3		Демонтаж/монтаж опор связи	шт	-	

5.16.1,
5.16.2

Пример установки знаков



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- КН — Существующие здания и сооружения
- Существующие опоры электроснабжения
- Г — Существующий газопровод
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Проектируемое покрытие велодорожки
- V — Существующие линии связи
- В — Существующий водопровод

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-22-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

улица А. Молдагуловой

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М 1:500

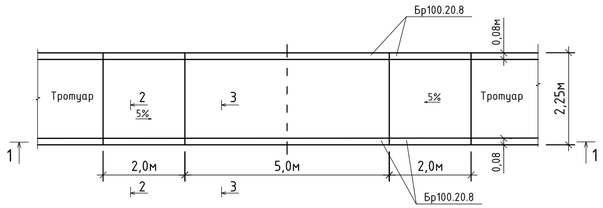
г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

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

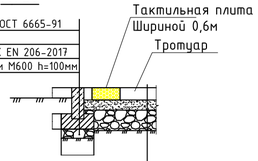
СХЕМА УСТАНОВКИ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ НА ВЬЕЗДАХ К ЖИЛЫМ ДОМАМ (ТРОТУАР)

ПЛАН ВЬЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ (ширина вьезда 2,5м)
М1:100



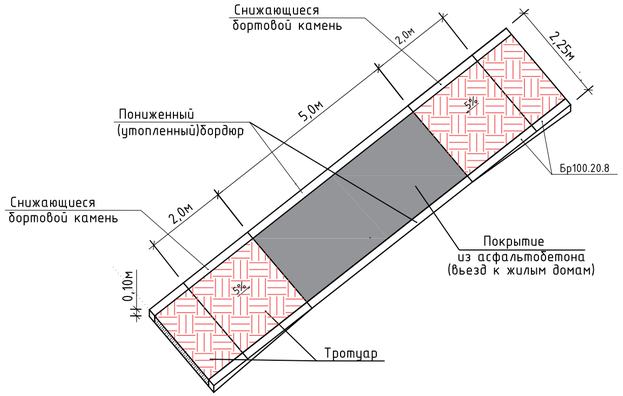
ТРОТУАР ТИП-1
2-2
М1:20

Бортовой камень ГОСТ 6665-91
Тип БР100.20.8
Бетон С12/15 СТ РК EN 206-2017
Щебень фр. 40-70мм М600 h=100мм

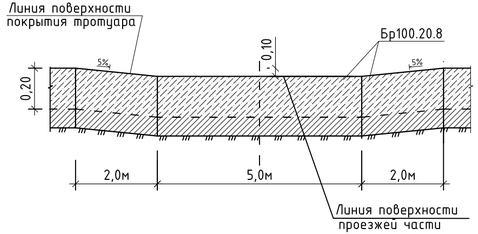


Плитка тротуарная кл. В22,5(с заполнением швов из песка) ГОСТ 17608-2017 h=60мм
Отсев из мелкофракционного щебня фракций 5-10 М800 ГОСТ 8267-93. h=50мм
Щебень фр. 20-40мм М600 по способу заклинки из мелкофракционного 10-20мм щебня ГОСТ8267-93.h=100мм
Песок средней крупности h=50мм
Уплотненный грунт К=0,95

СХЕМА ВЬЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ
(ширина вьезда 2,5м) М1:100



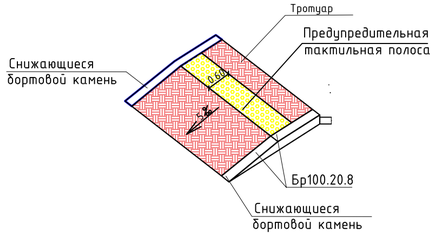
1-1
М1:100



3-3
Вьезд к жилым домам
М1:20

Бортовой камень ГОСТ 6665-91
Тип БР100.20.8
Бетон кл.С12/15 СТ РК EN 206-2017
Щебень фр. 40-70мм М600 h=100мм

Асфальтобетон плотный мелкозернистый,Тип Б марки II ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 90/130 h=40мм
Асфальтобетон плотный крупнозернистый Тип Б марки I ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 90/130 h=60мм
Щебень фр. 20-40мм М600 по способу заклинки из мелкофракц. 10-20мм щебня ГОСТ8267-93. h=100мм
Песок средней крупности h=50мм
Уплотненный грунт К=0,95



Спецификация на 1 вьезд

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во шт.	Масса ед.кг	Прим.
		Вьезд к жилым домам			ширина вьезда 2,25м
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон мелкозернистый марки II	м2		10,45
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон крупнозернистый марки II	м2		10,45
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр.20-40мм М600 по способу заклинки из мелкофракц.10-20мм щебня ГОСТ8267-93	м3		1,045
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень Бр100.20.8, шт.	10		10,0пм
	СТ РК EN 206-2017	Бетон кл. С12/15, W6, F75	м3		0,3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 40-70мм М600 h=100мм	м3		0,4
	ГОСТ 8736-93	Песок h=50мм	м3		0,52

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом ГП/ПР-1.
2. Расход материалов на тротуары Тип-1. Тип-2 даны в разделе ГП.
3. Цвет покрытия из тротуарных плит выполнить из красного цвета.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Журабеков А.			
Проверил		Субалов Д.С.			
ГИП		Карамолдаев О.К.			
Д.контроль		Сапарова А.С.			

Р-143-2-2-22-ГП

"Строительство пешеходных тротуаров и велодорожек в г.Кульсары Жылыойского района Атырауской области"

улица А. Молдагуловой

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Конструкция покрытия и схема установки бортовых камней на выездах к жилым домам.

г. Атырау-2024г.

POLIGRAM

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.