Генпроектировщик ТОО «САНЖАРПРОЕКТСЕРВИС»
ГСЛ № 21012897 от 19.03.2021 года.

Проектировщик ТОО "ПроектГруппСервис" ГСЛ №20004790

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

Генеральный план
№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Директор
ТОО "СанжарПроектСервис" Абдуллаева А.С.

Главный инженер проекта Абдукаримов О.

Директор
ТОО "ПроектГруппСервис" Айтекеев А.А.

Кызылорда 2022г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Генеральный план. Разбивочный план	М 1:500
4	План расположение малых архитектурных форм	М 1:500
5	План организации рельефа	М 1:500
6	План земляных масс	М 1:500

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов.	
ГОСТ 21.508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территории населенных пунктов.	
СТ РК 21.101-2002	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
Прилагаемые документы		
	Схема установки бортовых камней на въездах к жилым домам (тротуар)	ГП/ПР. лист-1
	Схема установки бортовых камней на въездах к жилым домам (велодорожка)	ГП/ПР. лист-2
	Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий и малых архитектурных форм	ГП/ПР. лист-3
	Типы крепления щитков дорожных знаков к стойке СКМ	ГП/ПР. лист-4,5.

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный архитектор проекта Айтекеев А.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	% к общ. пл.	Примечание
1	Площадь проектируемого участка в условных границах	м2	14605.7	100%	
2	Площадь покрытий	м2	14605.7	100%	

Общие указания:

- Проект разработан на основании задания на проектирования выданного заказчиком
- Проект выполнен по материалом инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО "СанжарПроектСервис" в сентябре 2022 года.
- 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.
- Длина улицы Ж.Надиров 1269,5 метра, ул.К.Закариялы 1444,2 метра, ширина 2,8 метра. По левой стороне улицы Сарыарка и ул. К.Закариялы предусматривается велодорожки длиной 1235,6/1370,6 метров, ширина каждой по 2,5 метра.
- Устройство покрытия на тротуарах предусмотрены из тротуарных плиток В22,5 (с заполнением швов из песка) ГОСТ 17608-2017 h=60мм, отсев из мелкофракционного щебня фракции 5-10 М800 ГОСТ 8267-93. 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.
- Устройство покрытия велодороки предусмотрены из горячей мелкозернистой плотной а/б смеси, Тип Б, М-1, на битуме марки БНД70/100, до Е=2400 МПа СТ РК 1225-2013 h=6см, щебень фракции 20-40 по способу заклинки ГОСТ 8267-93 h=15 см, покрытие из песчано-гравийной смеси С2 по СТ РК1549-2006 h=10 см и уплотненный грунт К=0.95.
- Бордюры предусмотрены по ГОСТ 6665-91 тип БР 100.20.8.
- Основания бордюров из бетона В 7,5/М100 ГОСТ 26633-91 и щебеня фракции 20-70 М600 h=100мм

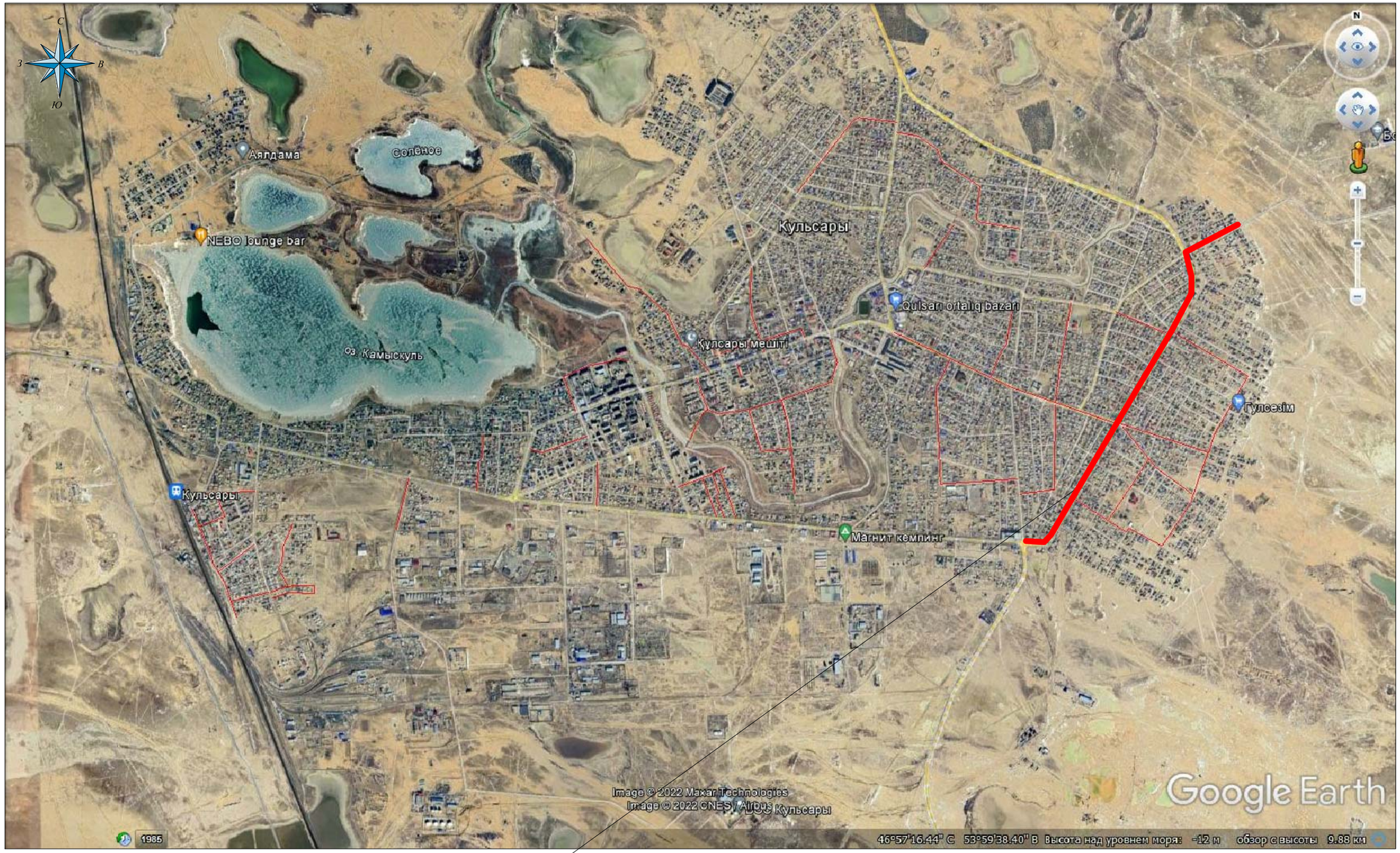
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП			
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закариялы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.		РП	1	-
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Общие данные	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.		

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Проектируемый участок тротуара

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

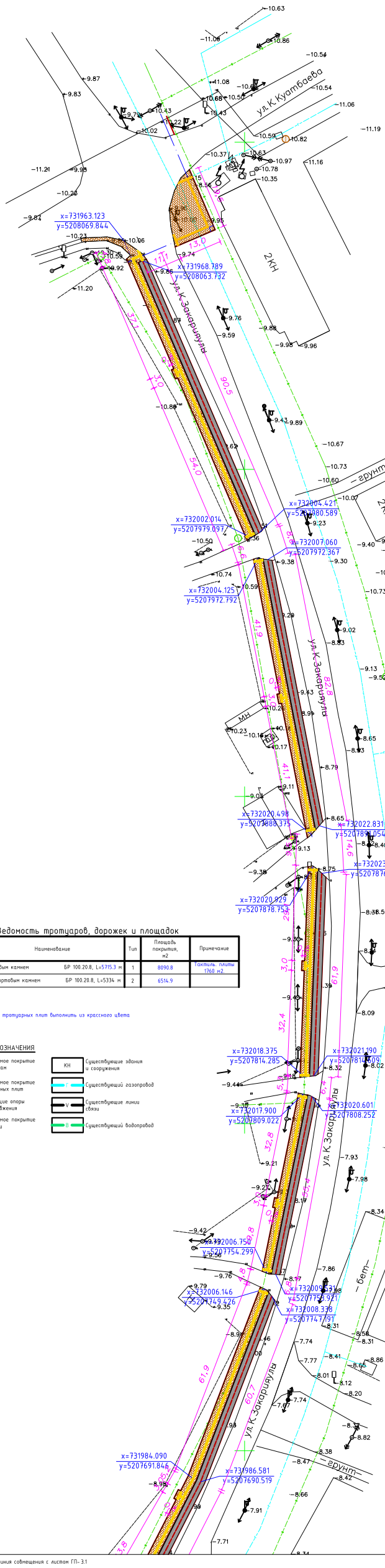
Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

Ситуационная схема

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
1	Тротуар с бортовым камнем БР 100.20.8, L=5715.3 м	1	8090.8	Тактиль. плиты 1760 м2.
2	Велодорожка с бортовым камнем БР 100.20.8, L=5334 м	2	6514.9	

Примечание:
- Цвет покрытия из тротуарных плит выполнить из красного цвета.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

Схема совмещение листов

Линия совмещения с листом ГП- 3

Линия совмещения с листом ГП- 3.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22 Ж.Найманов, К.Закариулы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	–

Генеральный план. Разбивочный план

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

Линия совмещения с листом ГП-3.

Линия совмещения с листом ГП-3.2

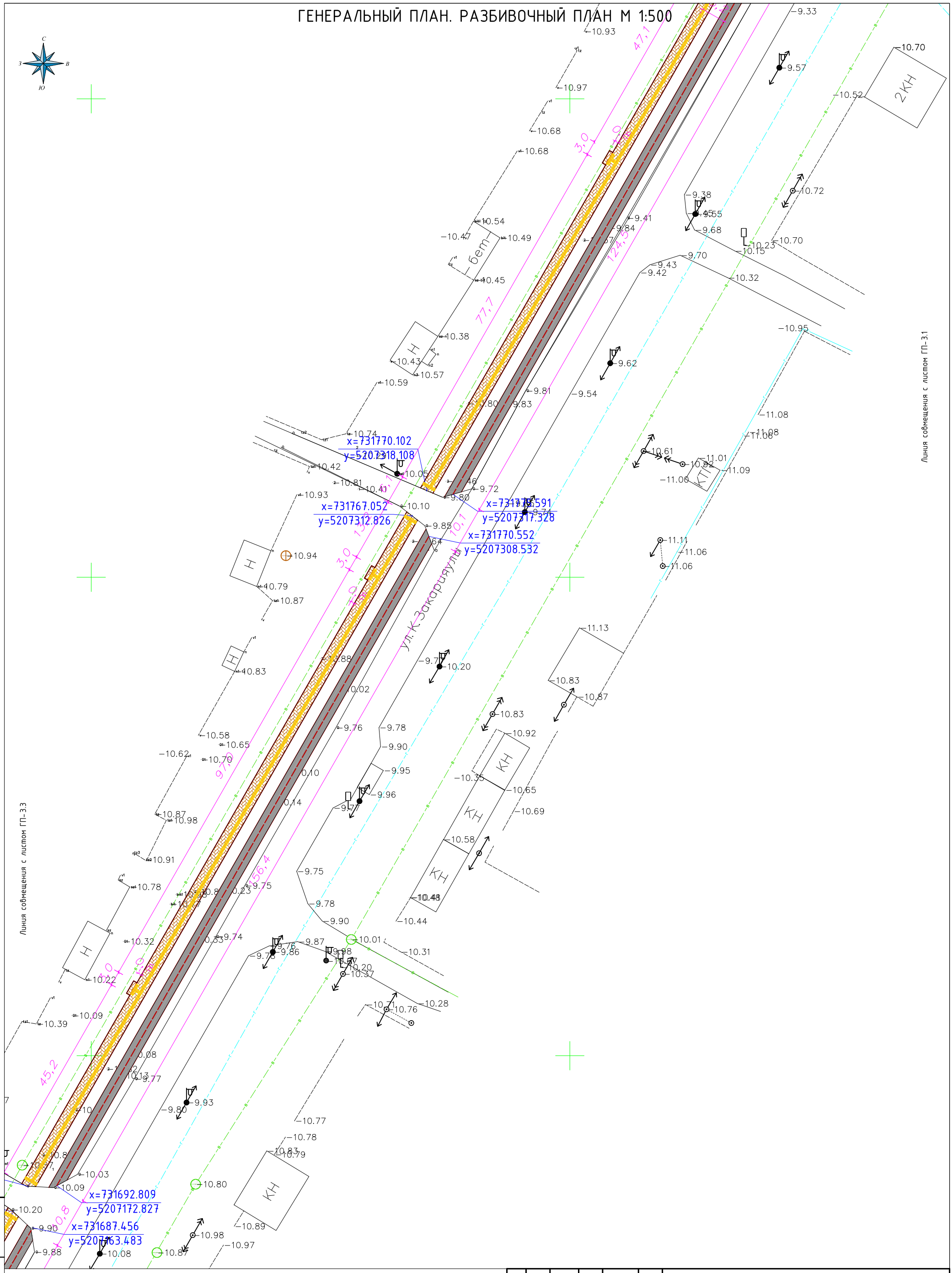
						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Генеральный план. Разбивочный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

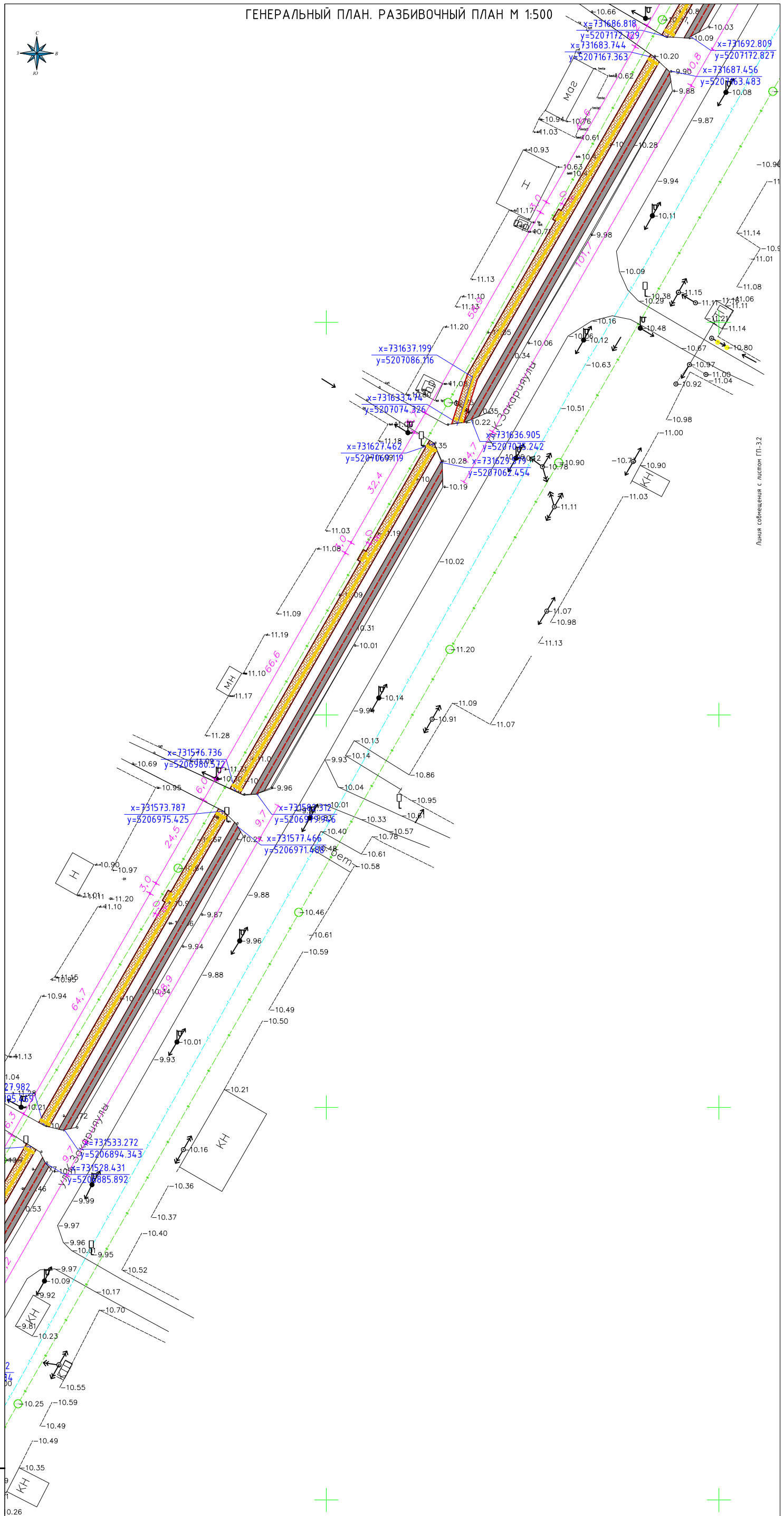
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП		
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы	Стадия: РП	Лист: 3.2	Листов: -
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.				
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Генеральный план. Разбивочный план	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.		

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



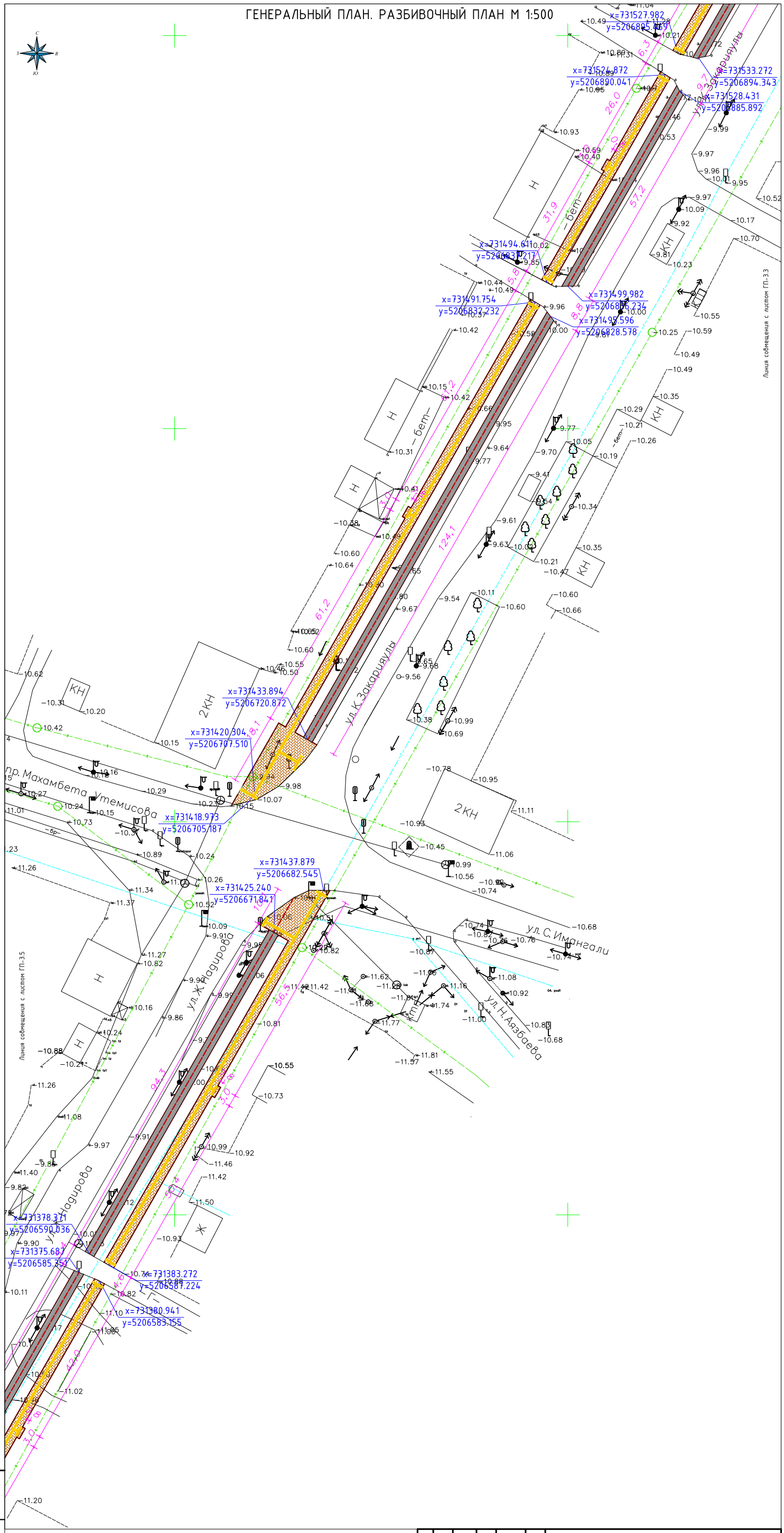
						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закариялы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Генеральный план. Разбивочный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.3	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



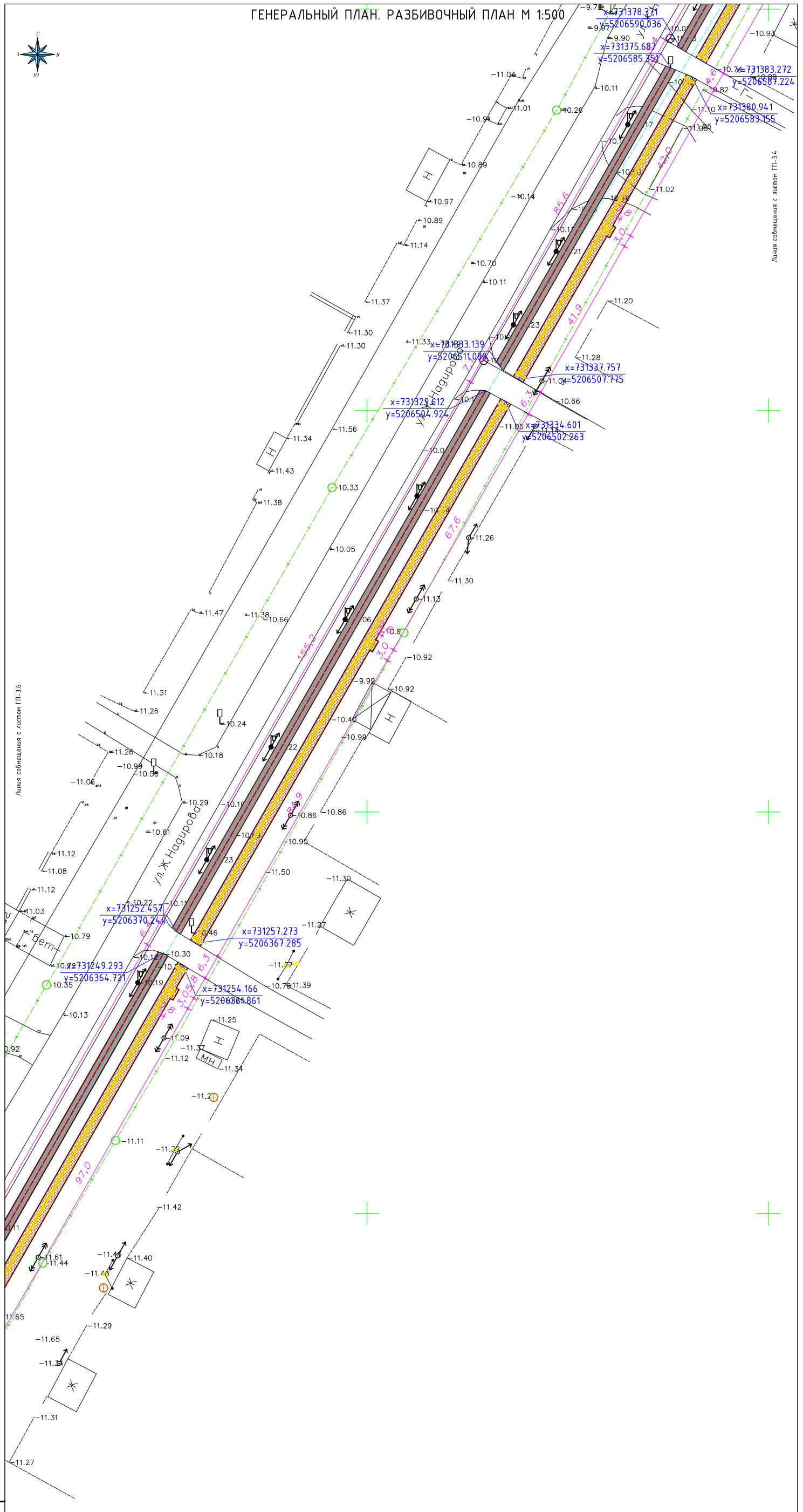
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияулы
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Генеральный план. Разбивочный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.4	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



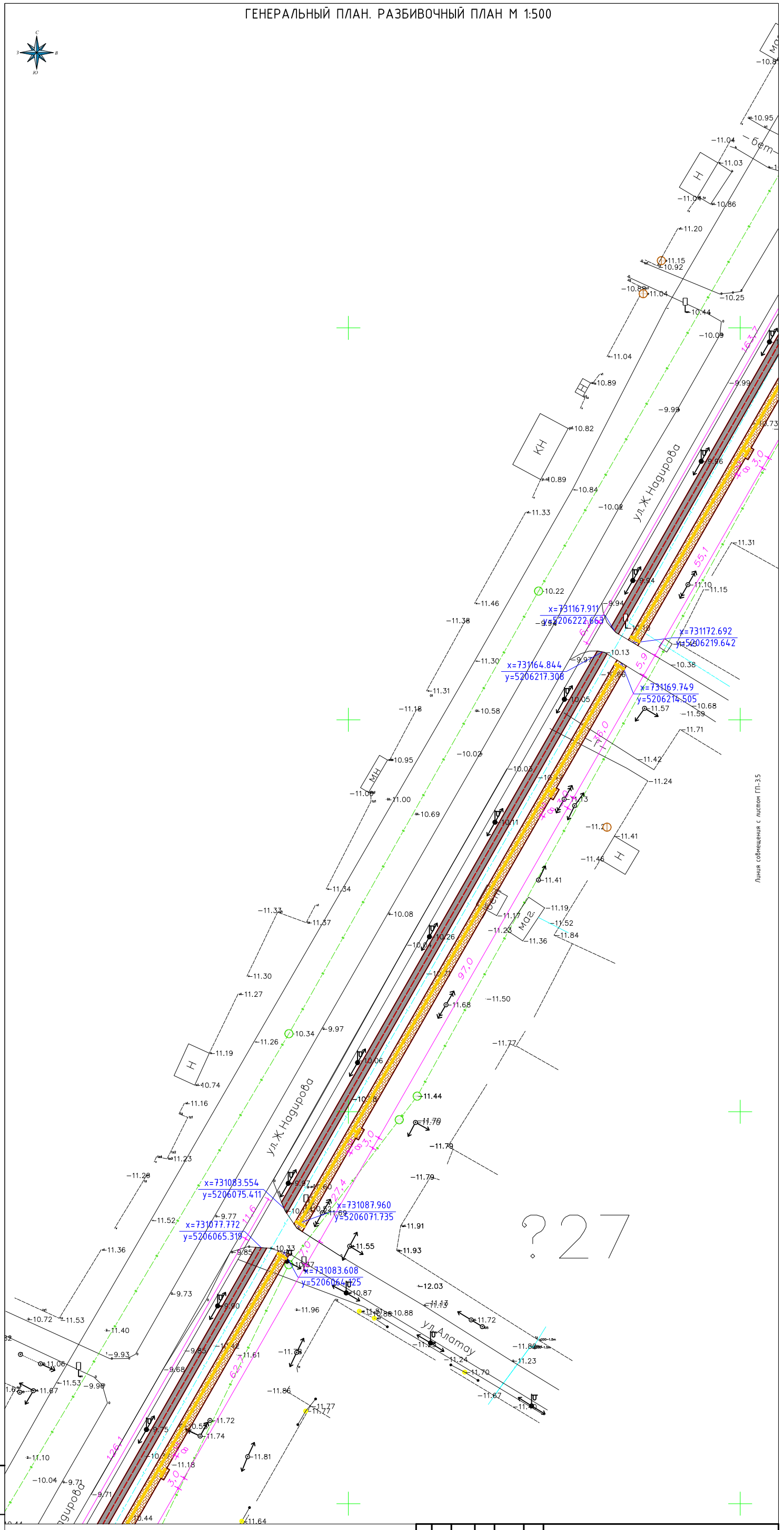
						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Генеральный план. Разбивочный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3.5	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	3.6	-

Генеральный план.
Разбивочный план

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

Линия совмещения с листом ГП-3.6

Линия совмещения с листом ГП-3.8

С
З
В
Ю

ул. Ж Надирова

x=731015.107
y=5205955.932
x=731012.629
y=5205951.606
x=731019.714
y=5205952.608
x=731017.566
y=5205948.858
x=730957.854
y=5205855.993
x=730954.587
y=5205850.289
x=730962.574
y=5205852.866
x=730959.702
y=5205847.852
x=730910.066
y=5205772.575
x=730914.488
y=5205768.928
x=730907.644
y=5205768.347
x=730912.585
y=5205765.606
x=730910.649
y=5205762.227
x=730875.950
y=5205717.152

						№ 030-2022-ГП	
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы	Стадия: РП; Лист: 3.7; Листов: -
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.		
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Генеральный план. Разбивочный план	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

С
З
В
Ю

x=730700.918
y=5205692.287

x=730703.718
y=5205692.270

x=730703.549
y=5205685.324

x=730700.681
y=5205682.593

x=730806.694
y=5205682.801

x=730807.146
y=5205679.989

x=730846.531
y=5205697.043

x=730847.920
y=5205694.566

x=730873.934
y=5205719.123

x=730895.5
y=5205747.1

ул. Ж.Надирова

ул. Ж.Надирова

Н

МН

КН

КН

— А —

Линия совмещения с листом ГП-3.7

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	3.8	-

Генеральный план.
Разбивочный план

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

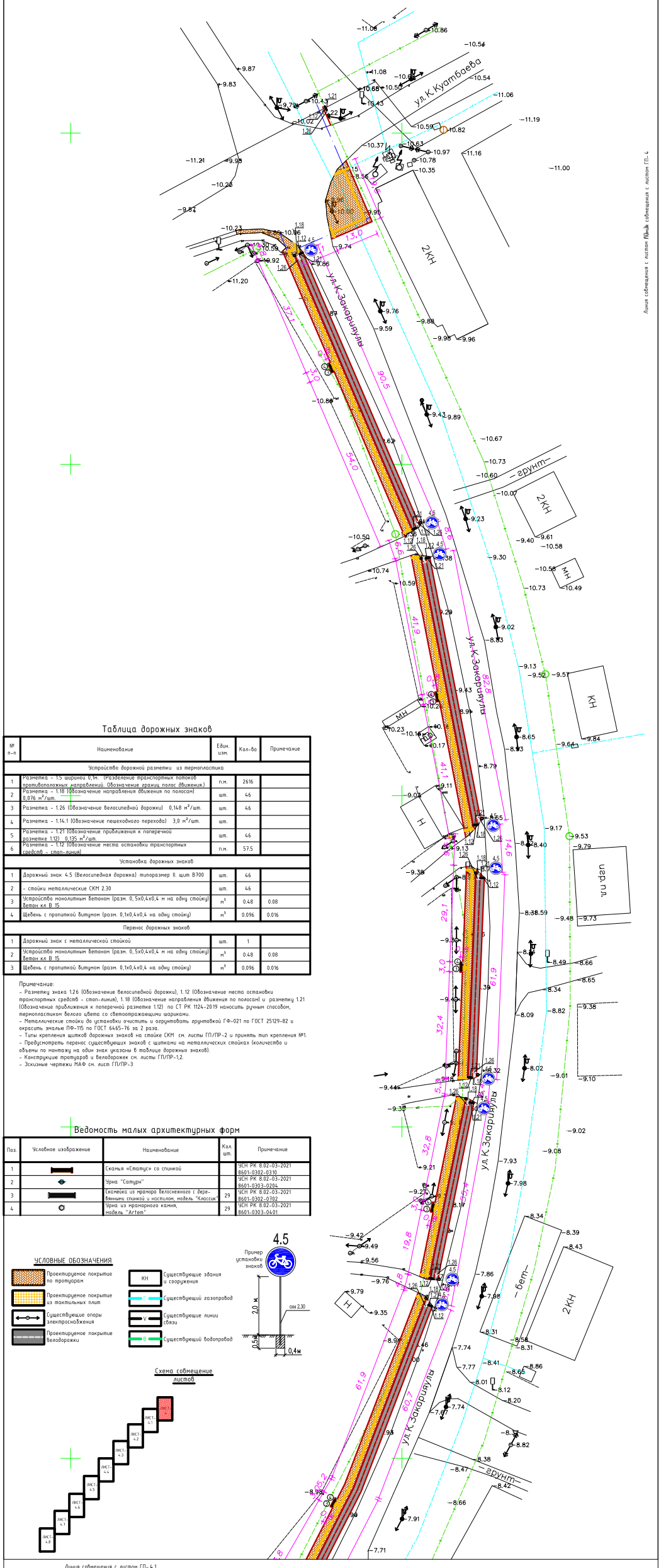


Таблица дорожных знаков

№ п-п	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Примечание
Устройство дорожной разметки из термопластика				
1	Разметка – 1.5 шириной 0,1м. (Разделение транспортных потоков противоположных направлений. Обозначение границ полос движения.)	п.м.	2616	
2	Разметка – 1.18 (Обозначение направления движения по полосам) 0,876 м²/шт.	шт.	46	
3	Разметка – 1.26 (Обозначение велосипедной дорожки) 0,148 м²/шт.	шт.	46	
4	Разметка – 1.14.1 (Обозначение пешеходного перехода) 3,0 м²/шт.	шт.		
5	Разметка – 1.21 (Обозначение приближения к поперечной разметке 1.12) 0,135 м²/шт.	шт.	46	
6	Разметка – 1.12 (Обозначение места остановки транспортных средств – стоп-линия)	п.м.	57.5	
Установка дорожных знаков				
1	Дорожный знак 4.5 (Велосипедная дорожка) типоразмер II, щит В700	шт.	46	
2	– стойки металлические СКМ 2.30	шт.	46	
3	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл.В 15	м³	0.48	0.08
4	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м³	0.096	0.016
Перенос дорожных знаков				
1	Дорожный знак с металлической стойкой	шт.	1	
2	Устройство монолитным бетоном (разм. 0,5х0,4х0,4 м на одну стойку) бетон кл.В 15	м³	0.48	0.08
3	Щебень с пропиткой битумом (разм. 0,1х0,4х0,4 на одну стойку)	м³	0.096	0.016

Примечание:
- Разметку знака 1.26 (Обозначение велосипедной дорожки), 1.12 (Обозначение места остановки транспортных средств – стоп-линия), 1.18 (Обозначение направления движения по полосам) и разметку 1.21 (Обозначение приближения к поперечной разметке 1.12) 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 (количества и объемы по монтажу на один знак указаны в таблице дорожных знаков).
- Конструкции тротуаров и велодорожек см. листы ГП/ПР-1,2.
- Эскизные чертежи МАФ см. лист ГП/ПР-3

Ведомость малых архитектурных форм

Поз.	Условное изображение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1		Скамья «Статус» со спинкой		УСН РК 8.02-03-2021 8601-0302-0310
2		Урна "Сатурн"		УСН РК 8.02-03-2021 8601-0303-0204
3		Скамейка из мрамора белоснежного с деревянными спинкой и настилом, модель "Классик"	29	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0302-0702
4		Урна из мраморного камня, модель "Artem"	29	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0303-0401

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

4.5 Пример установки знаков

Схема совмещение листов

Линия совмещения с листом ГП-4.1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП		Аймекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Аймекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22 Ж.Надиров, К.Закариулы

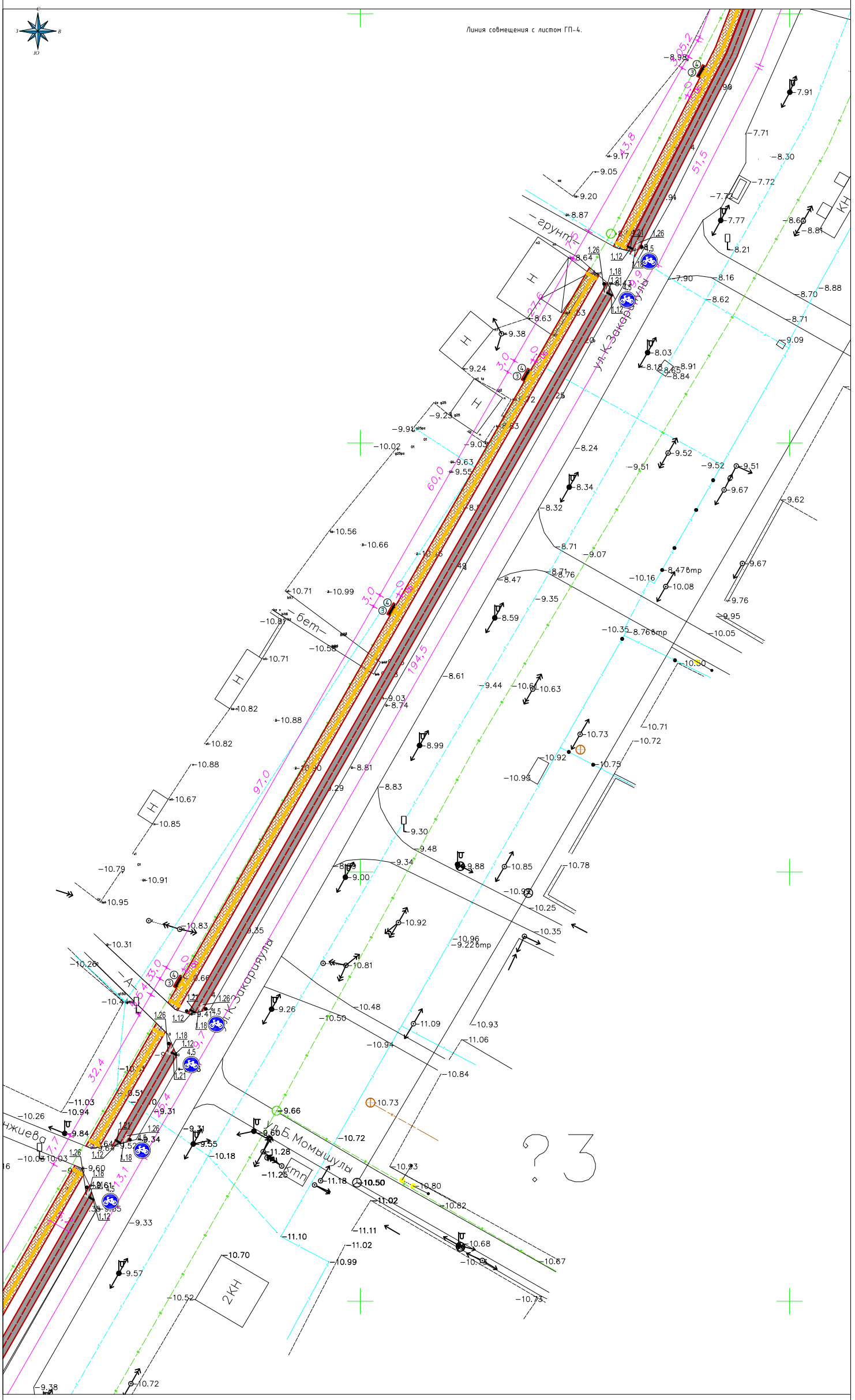
Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

План расположение малых архитектурных форм

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

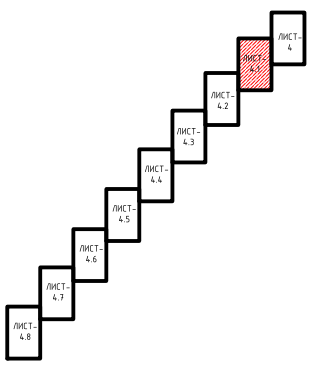
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500



Линия совмещения с листом ГП-4.2

Схема совмещение листов



						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План расположение малых архитектурных форм

Стадия	Лист	Листов
РП	4.1	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

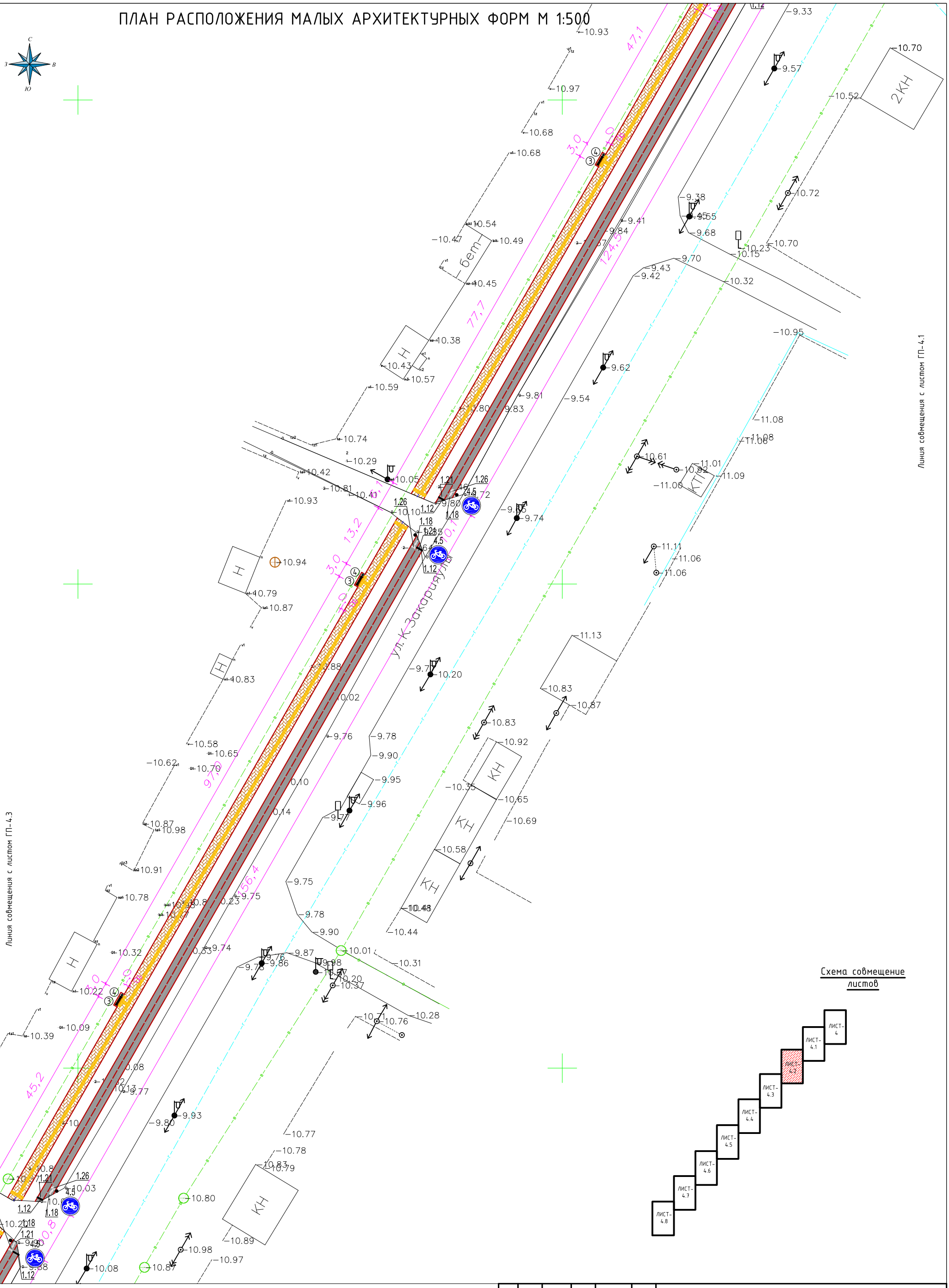


Схема совмещение листов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№ 030-2022-ГП
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	4.2	-

План расположение малых архитектурных форм

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

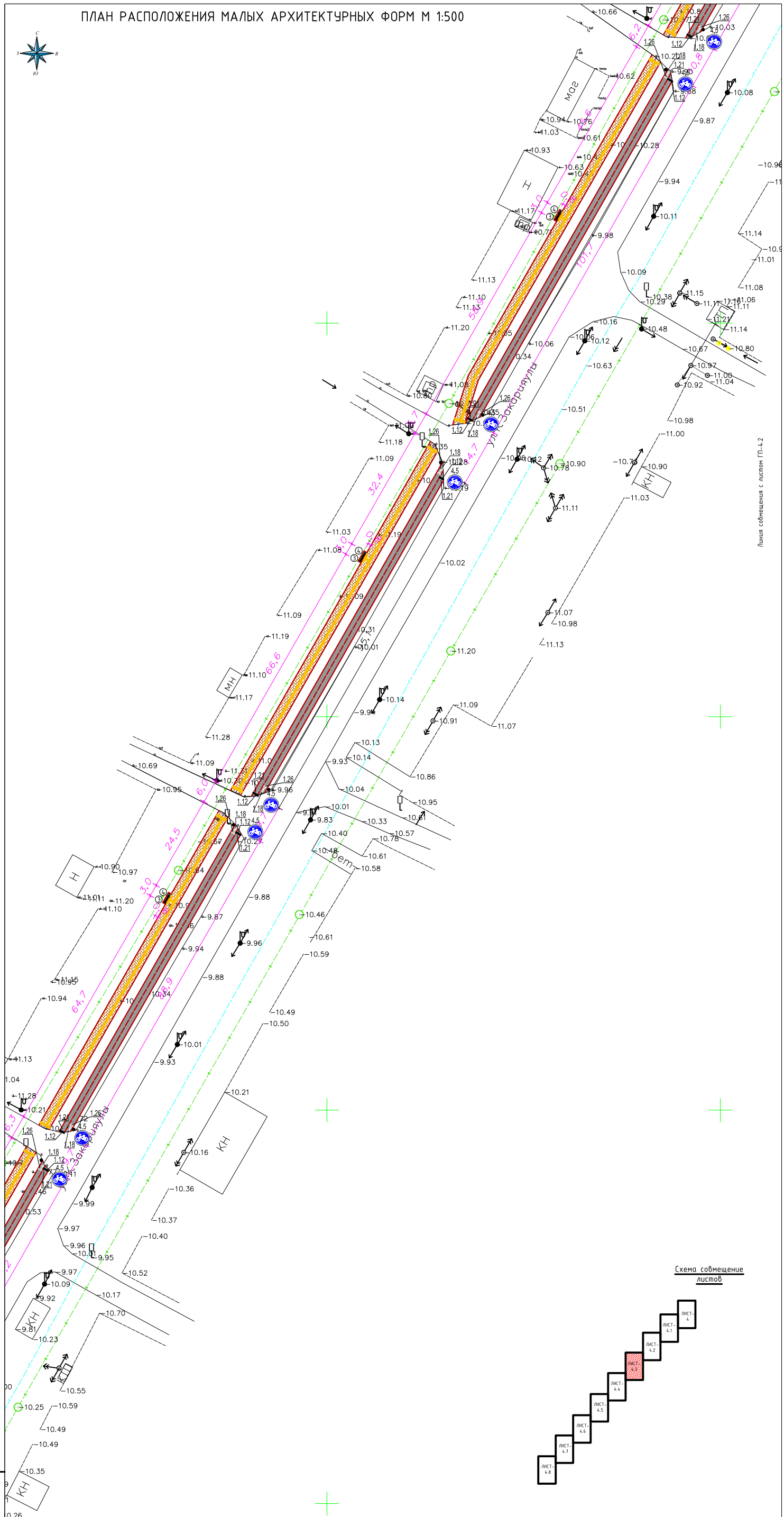


Схема совмещение листов

						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План расположение малых архитектурных форм

Стадия	Лист	Листов
РП	4.3	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

ПРОЕКТ ГРУПП ФИРМА

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

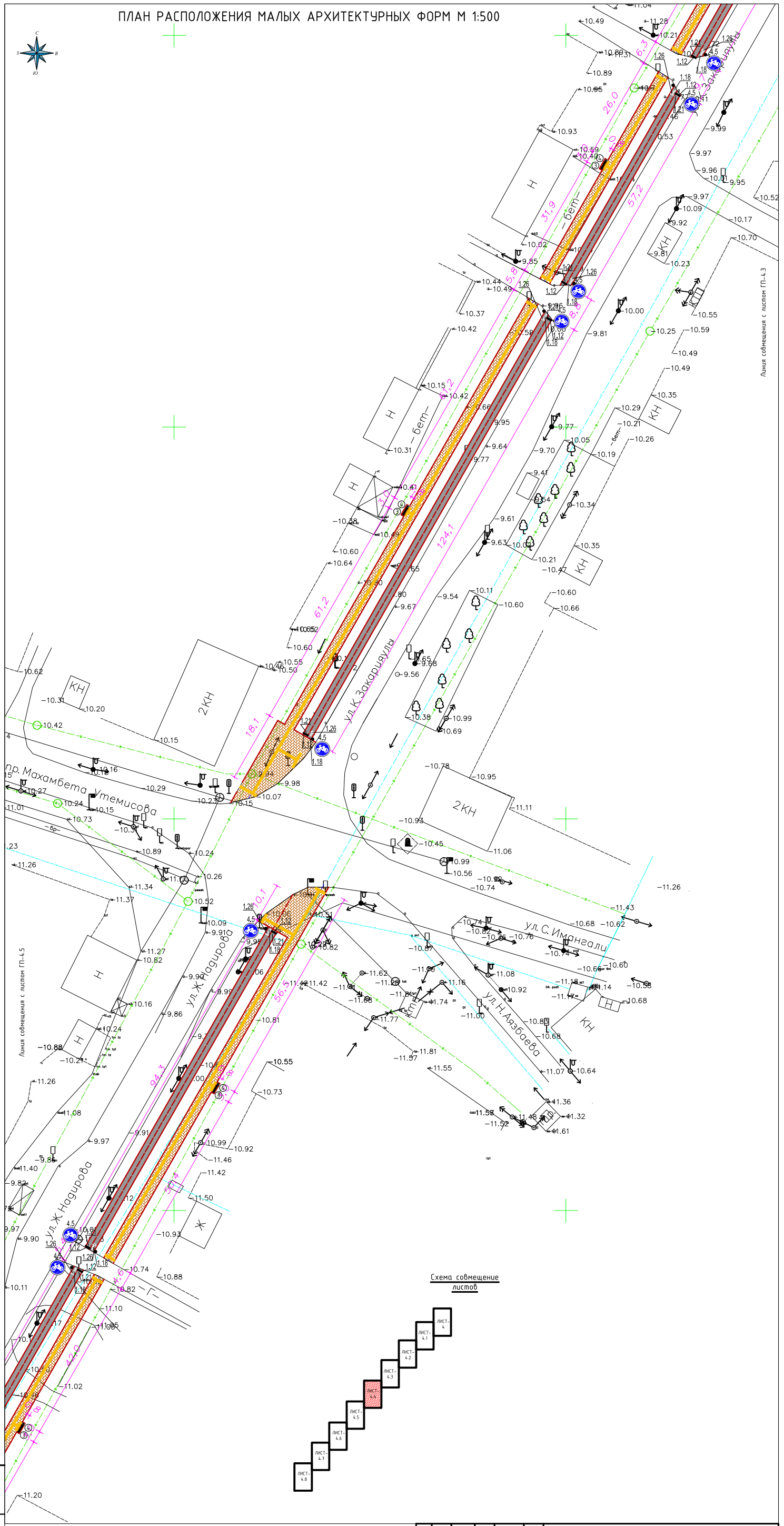


Схема совмещение листов

						№ 030-2022-ГП	
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закариялы	Стадия: РП; Лист: 4.4; Листов: –
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.		
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План расположение малых архитектурных форм	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

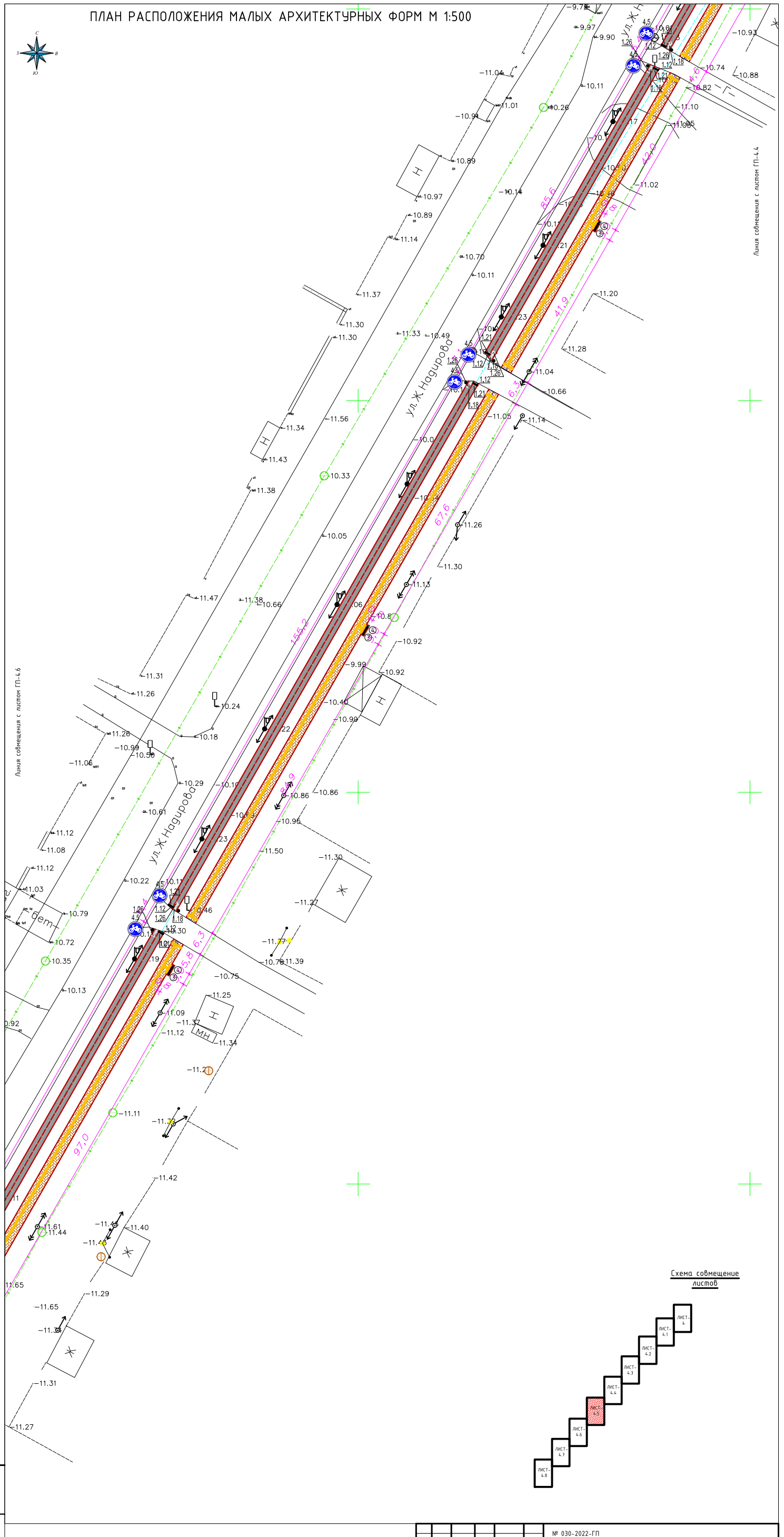


Схема совмещение листов

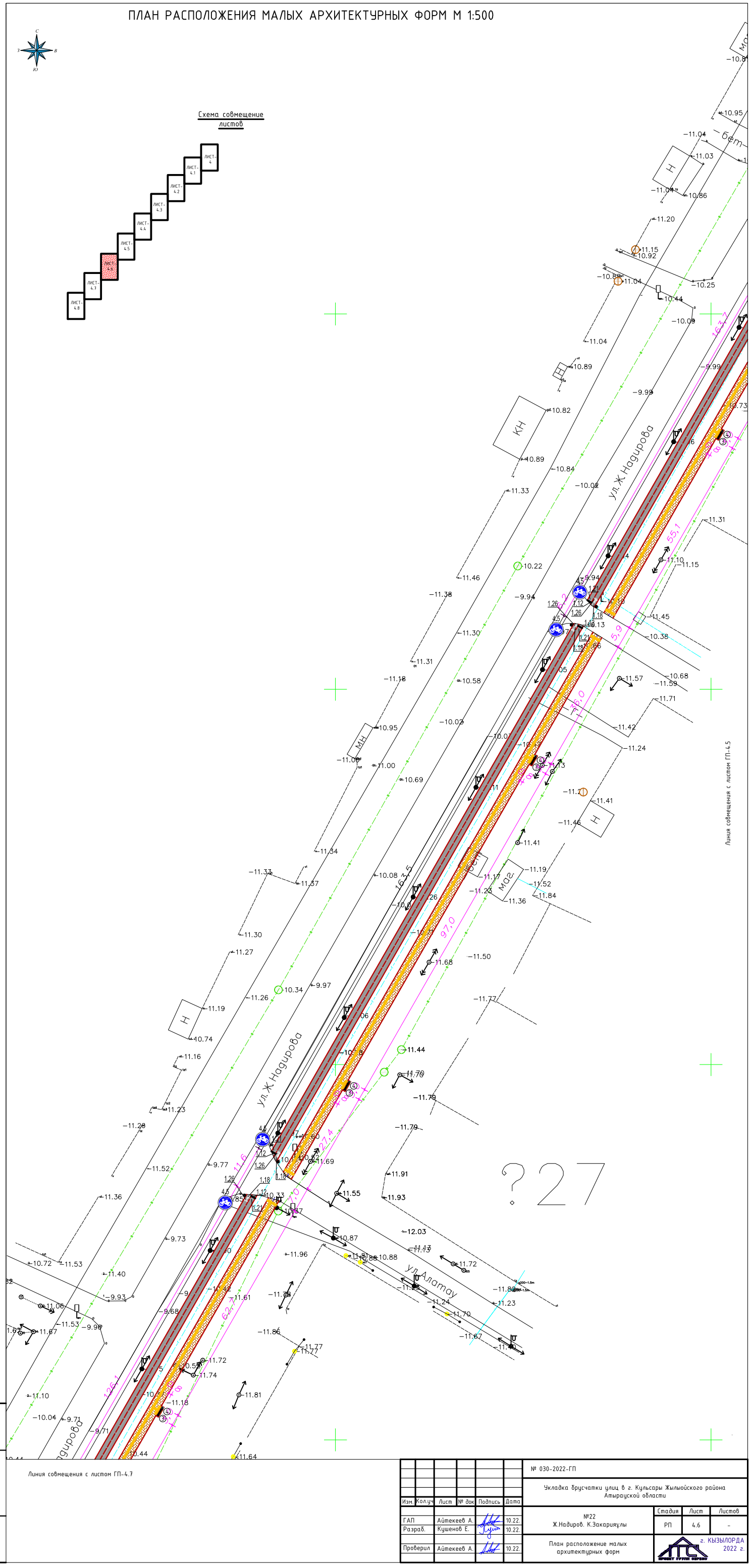
						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План расположение малых архитектурных форм

Стадия	Лист	Листов
РП	4.5	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП			Айтекеев А.		10.22.
Разраб.			Кушенов Е.		10.22.
Проверил			Айтекеев А.		10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22 Ж.Надиров. К.Закариялы

Стадия	Лист	Листов
РП	4.6	-

План расположение малых архитектурных форм

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

Линия совмещения с листом ГП-4.6

Линия совмещения с листом ГП-4.8

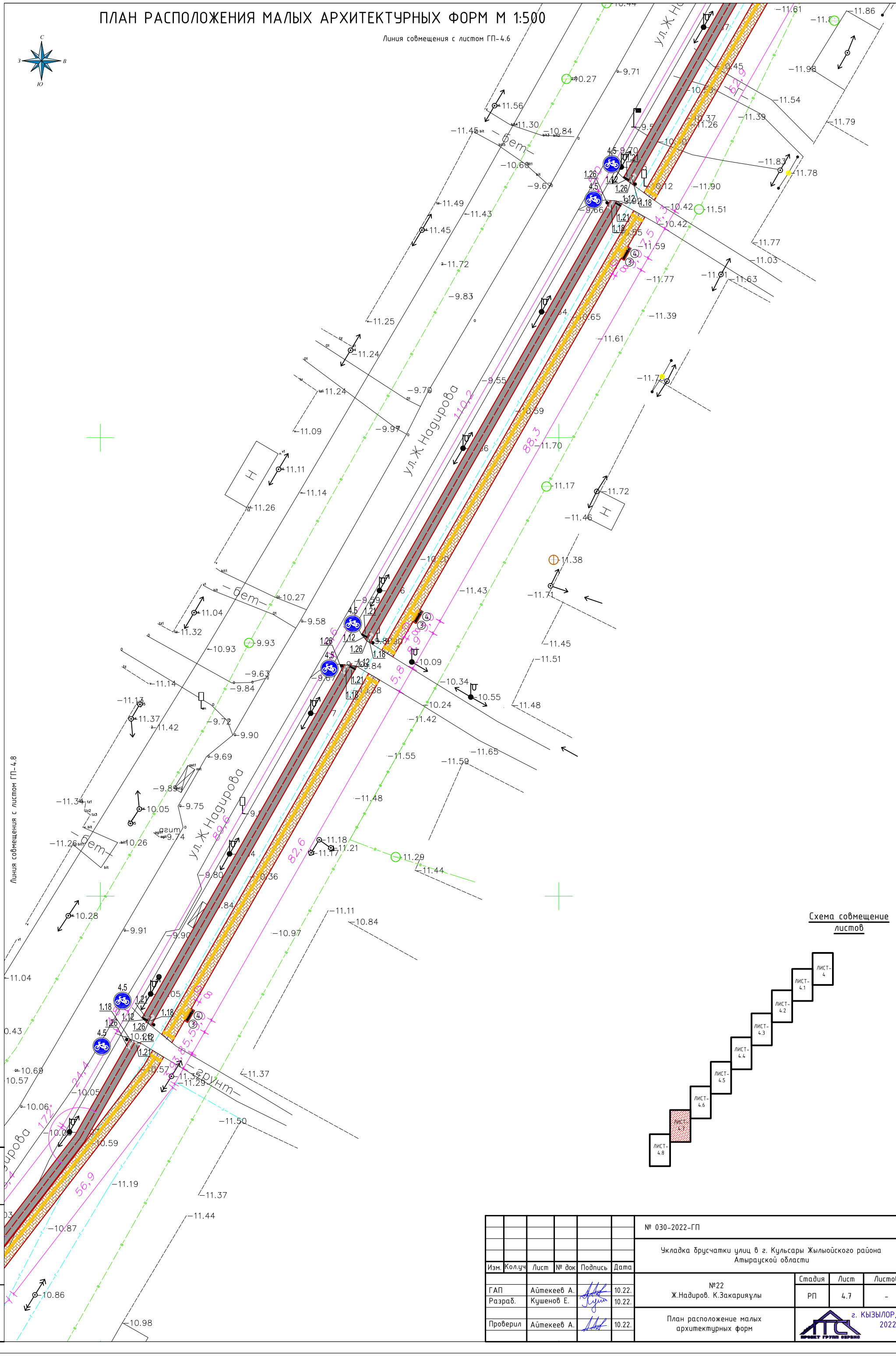


Схема совмещение листов

						№ 030-2022-ГП		
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы	Стадия: РП	Лист: 4.7 / Листов: -
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.			
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План расположение малых архитектурных форм	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.	

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

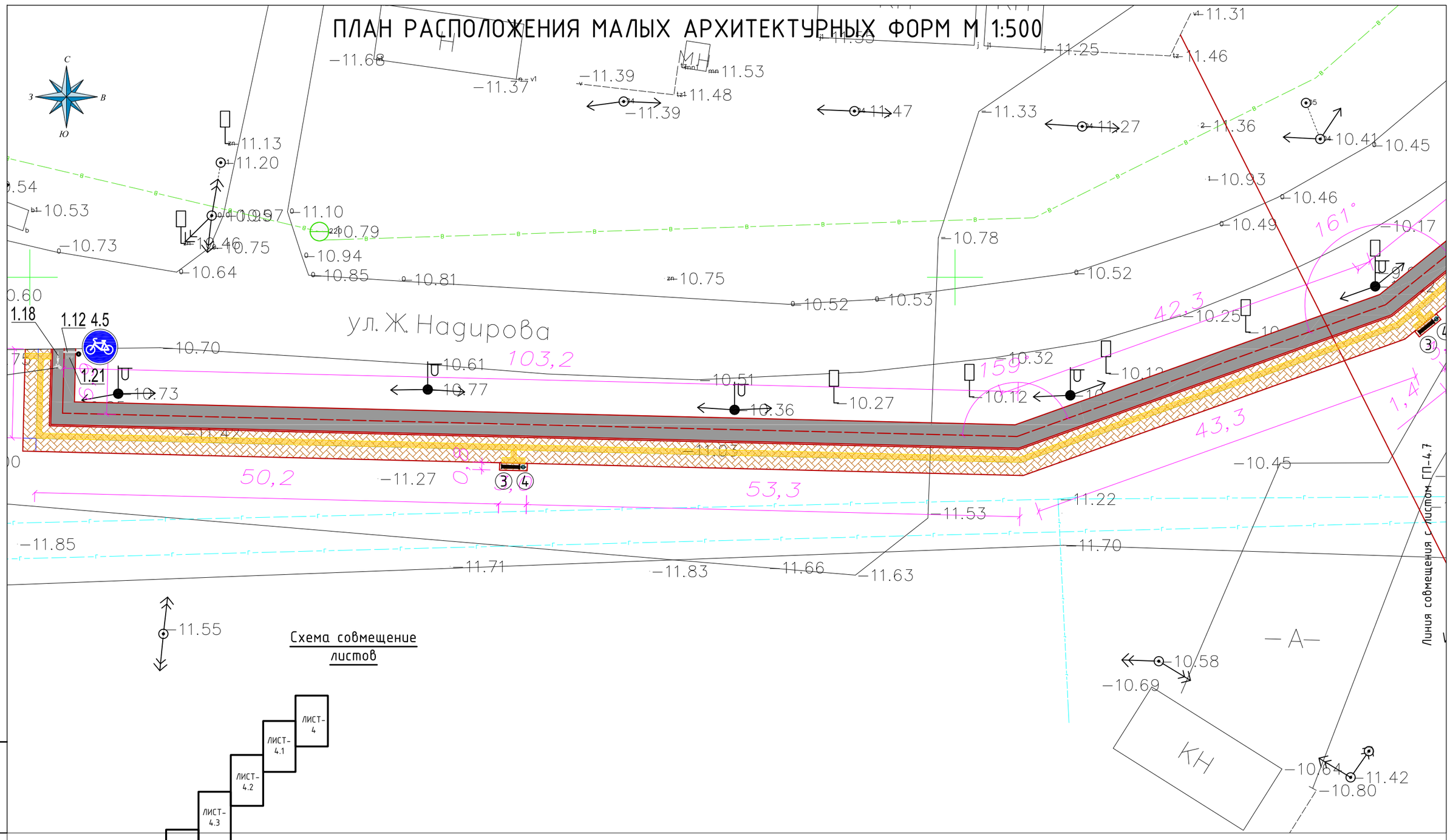
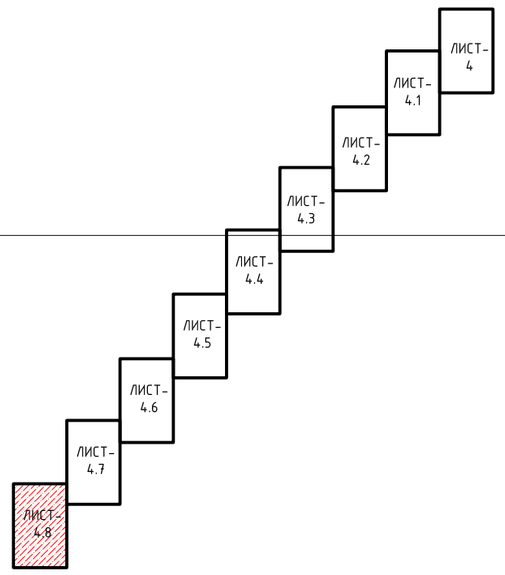


Схема совмещение листов



Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

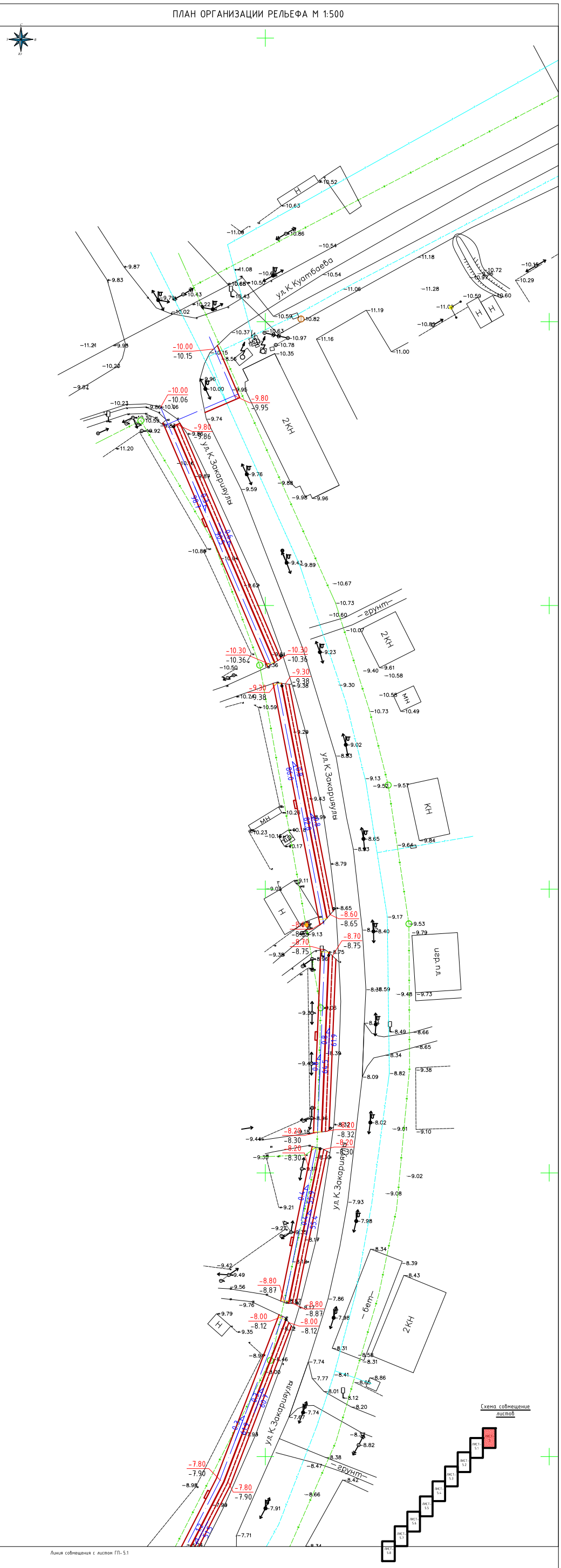
Стадия	Лист	Листов
РП	4.8	-

План расположение малых архитектурных форм

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Существующие опоры электроснабжения
- Проектируемое покрытие велодорожки
- КН — Существующие здания и сооружения
- 126.80 / 126.59 — Проектная (красная) / Существующая (черная) отметкаточки перелома уклона
- i=0.005‰ / 21.7 — Продольный уклон в ‰, Протяжение данного уклона в метрах

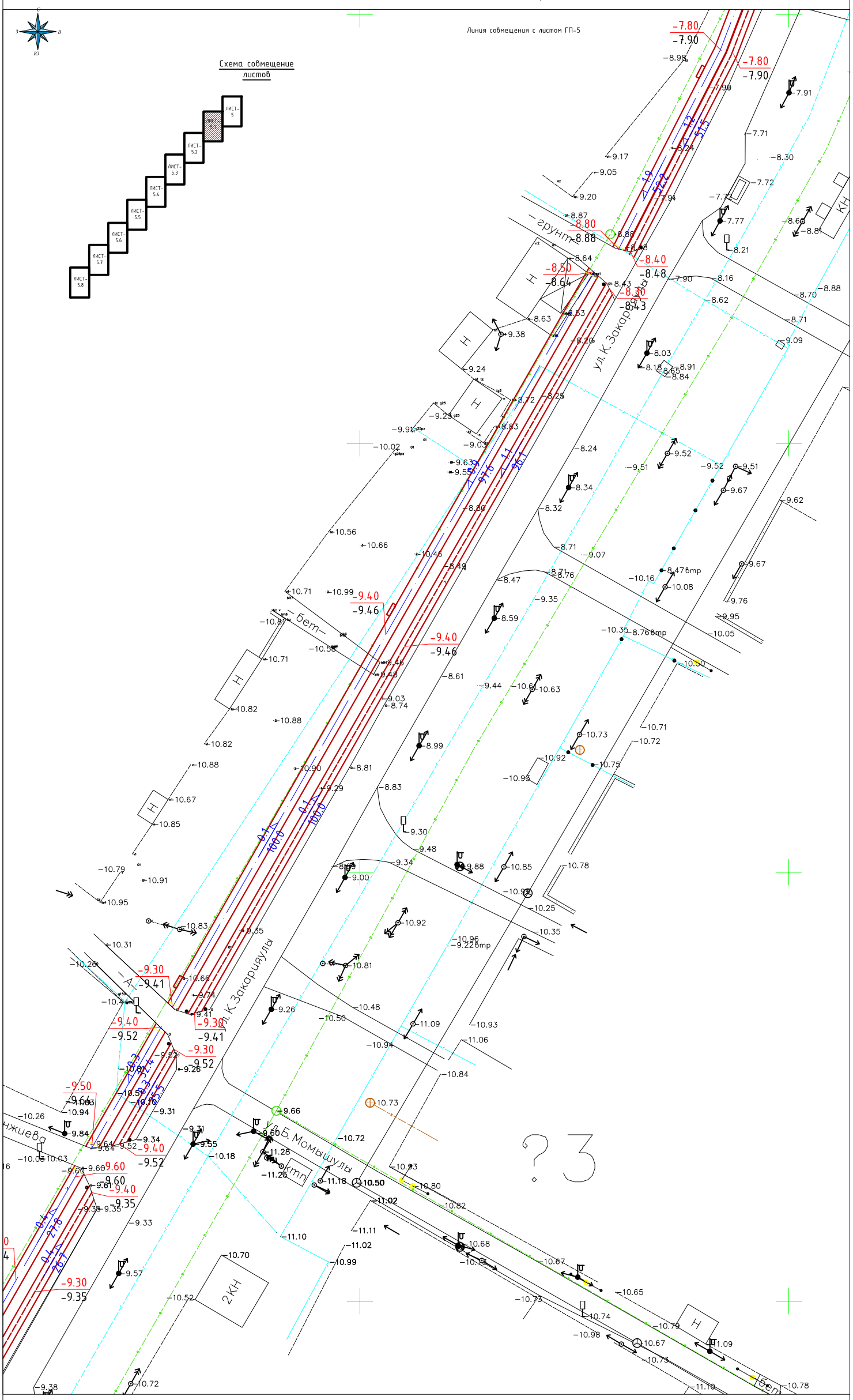
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров, К.Закариулы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План организации рельефа

Стадия	Лист	Листов
РП	5	–

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияулы

Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	-

План организации рельефа

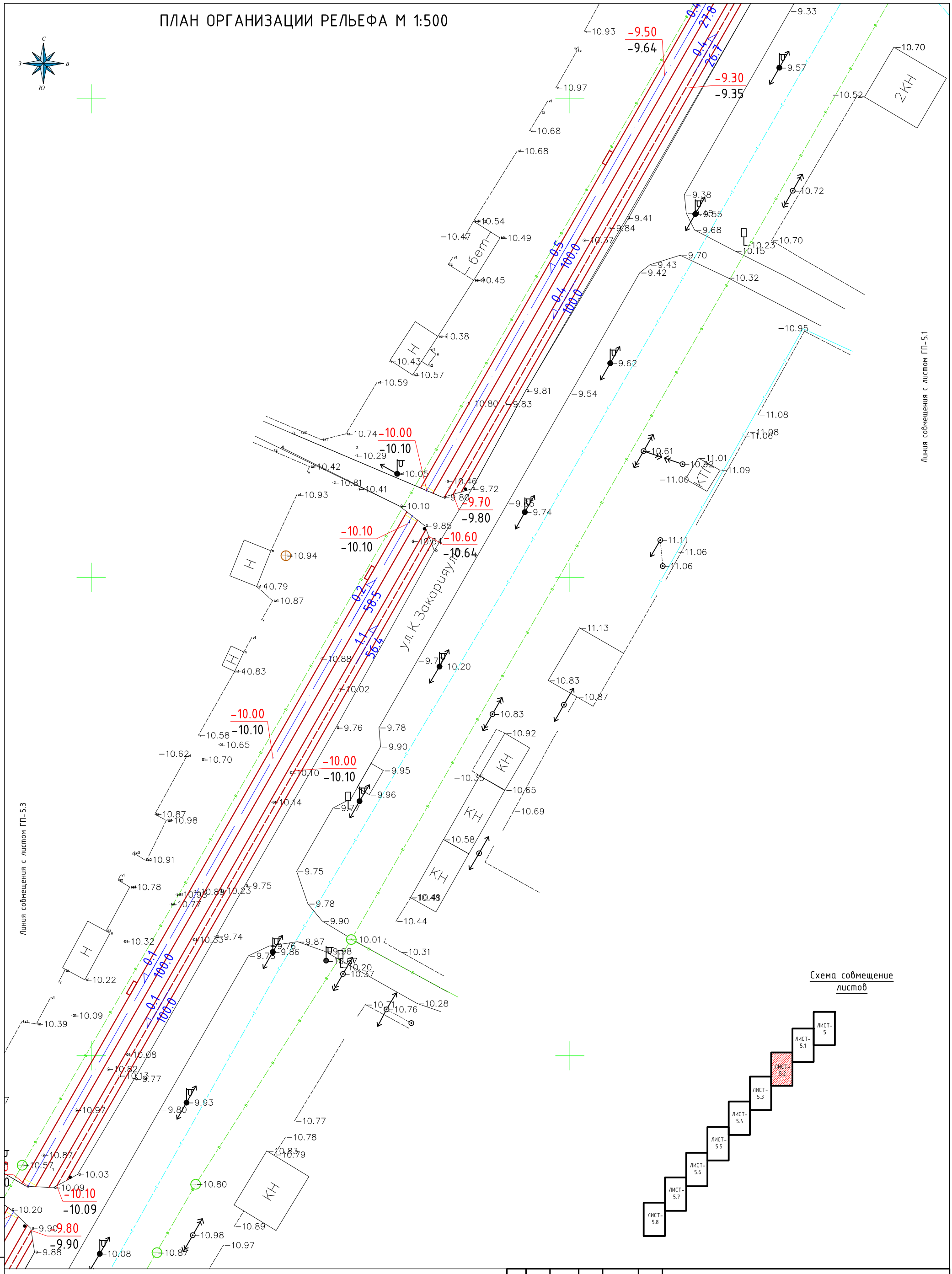
г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	5.2	-

План организации рельефа

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

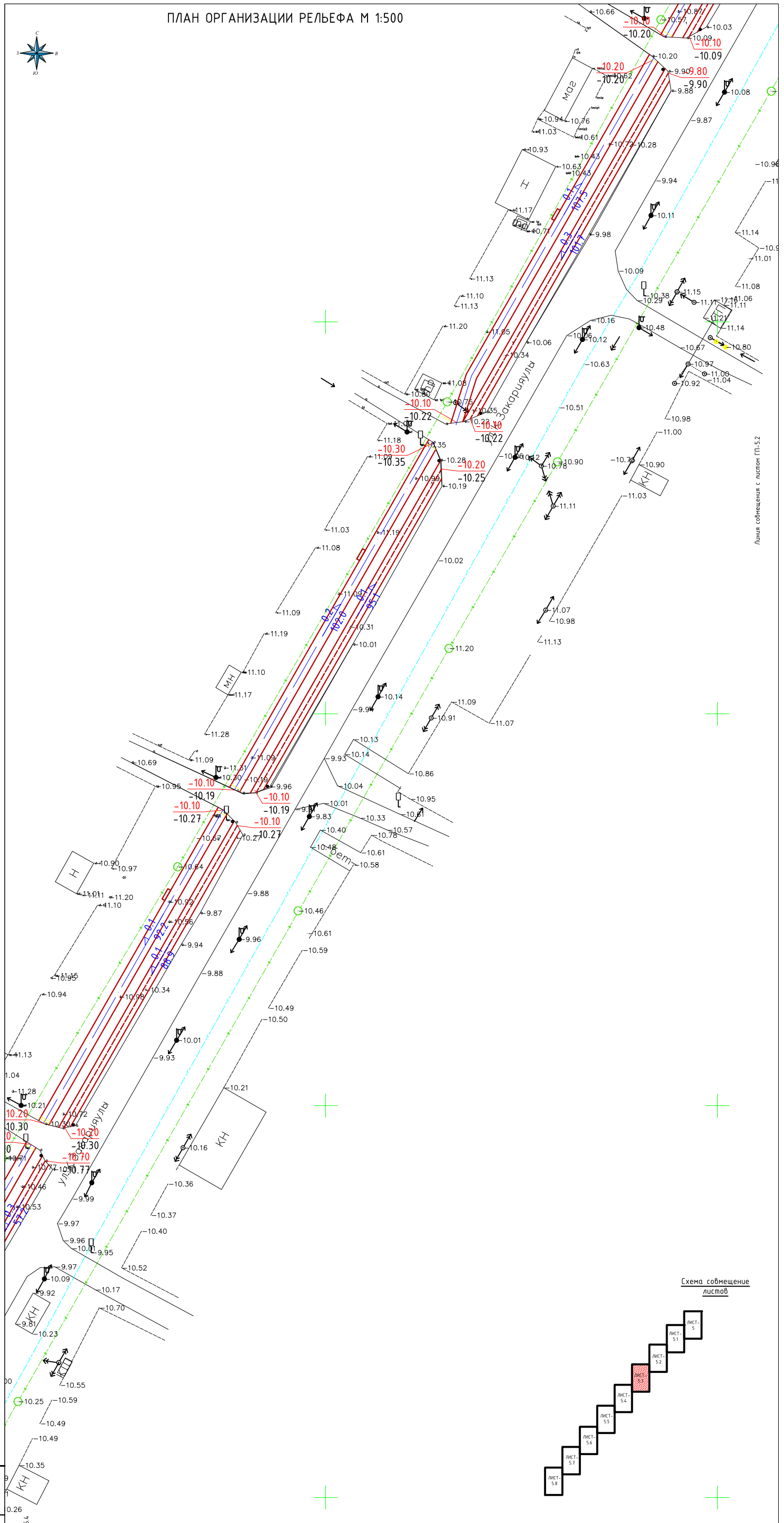


Схема совмещение листов

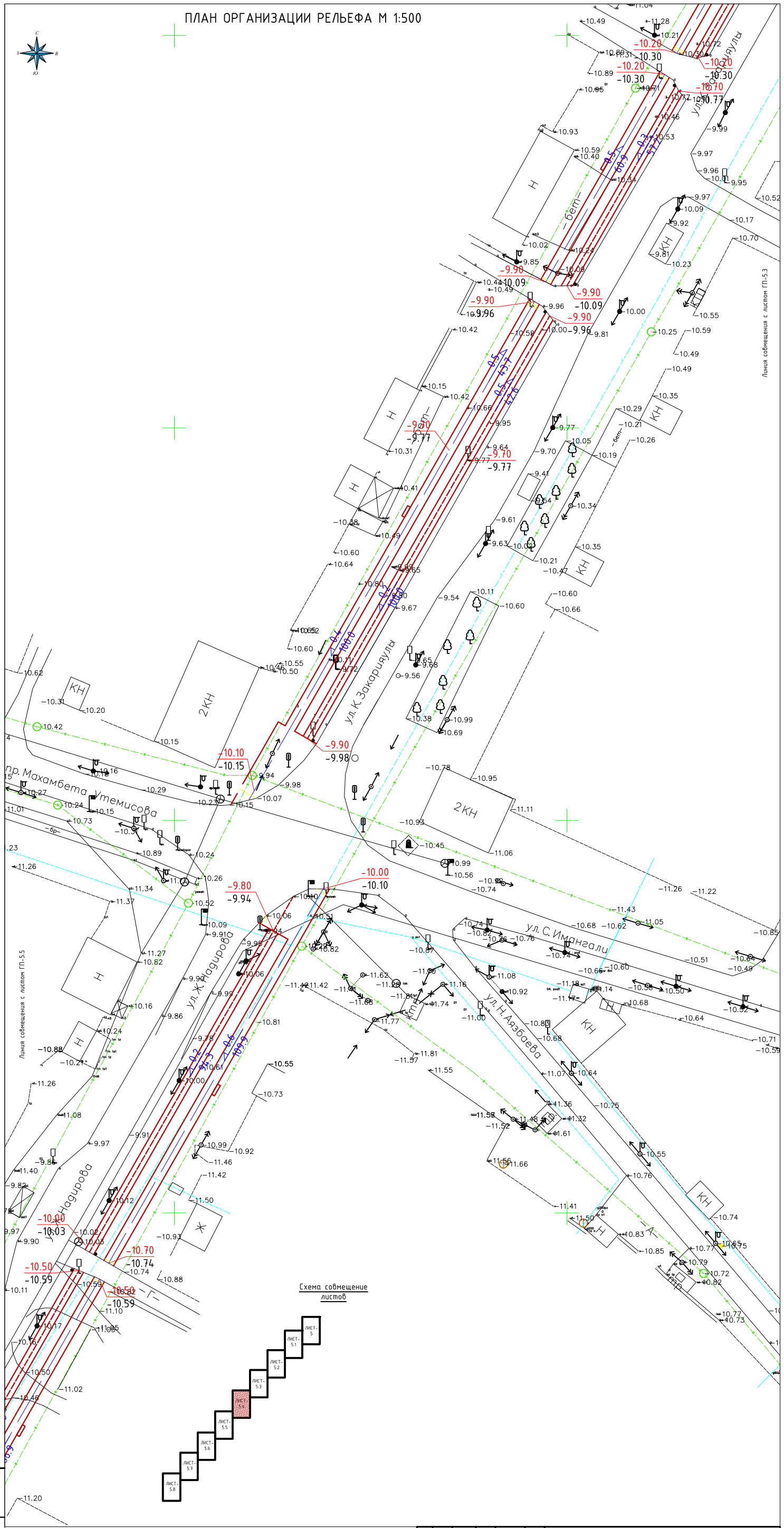
						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План организации рельефа

Стадия	Лист	Листов
РП	5.3	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22 Ж.Надиров. К.Закариялы

Стадия	Лист	Листов
РП	5.4	-

План организации рельефа

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

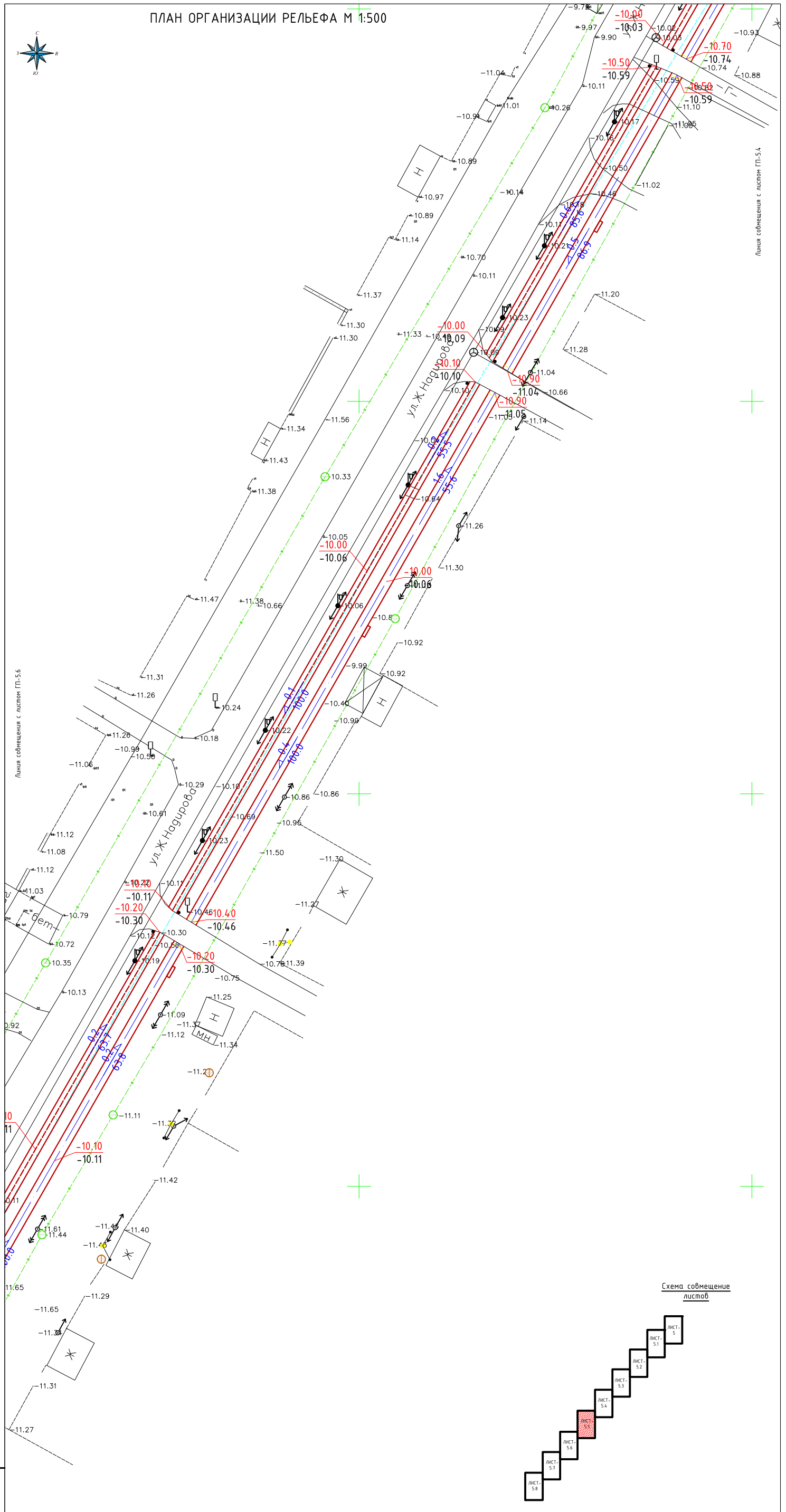


Схема совмещение листов

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

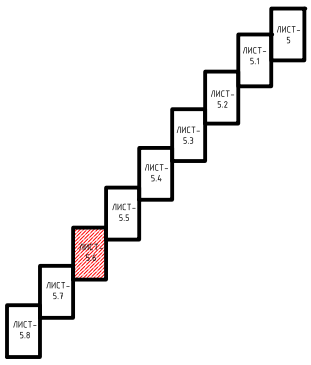
Стадия	Лист	Листов
РП	5.5	-

План организации рельефа

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

Схема совмещение листов



Линия совмещения с листом ГП-5.5

Линия совмещения с листом ГП-5.7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	5.6	-

План организации рельефа

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

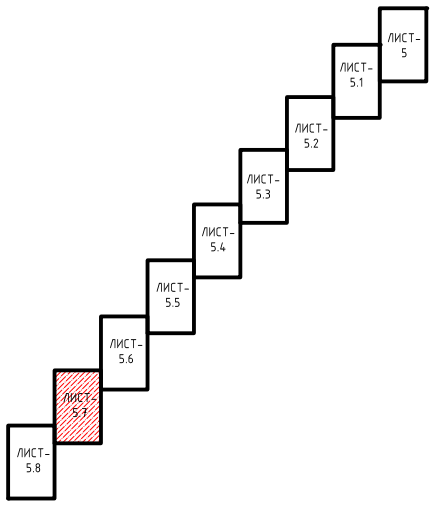
ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

Линия совмещения с листом ГП-5.6

Линия совмещения с листом ГП-5.8

ул. Ж.Надирова

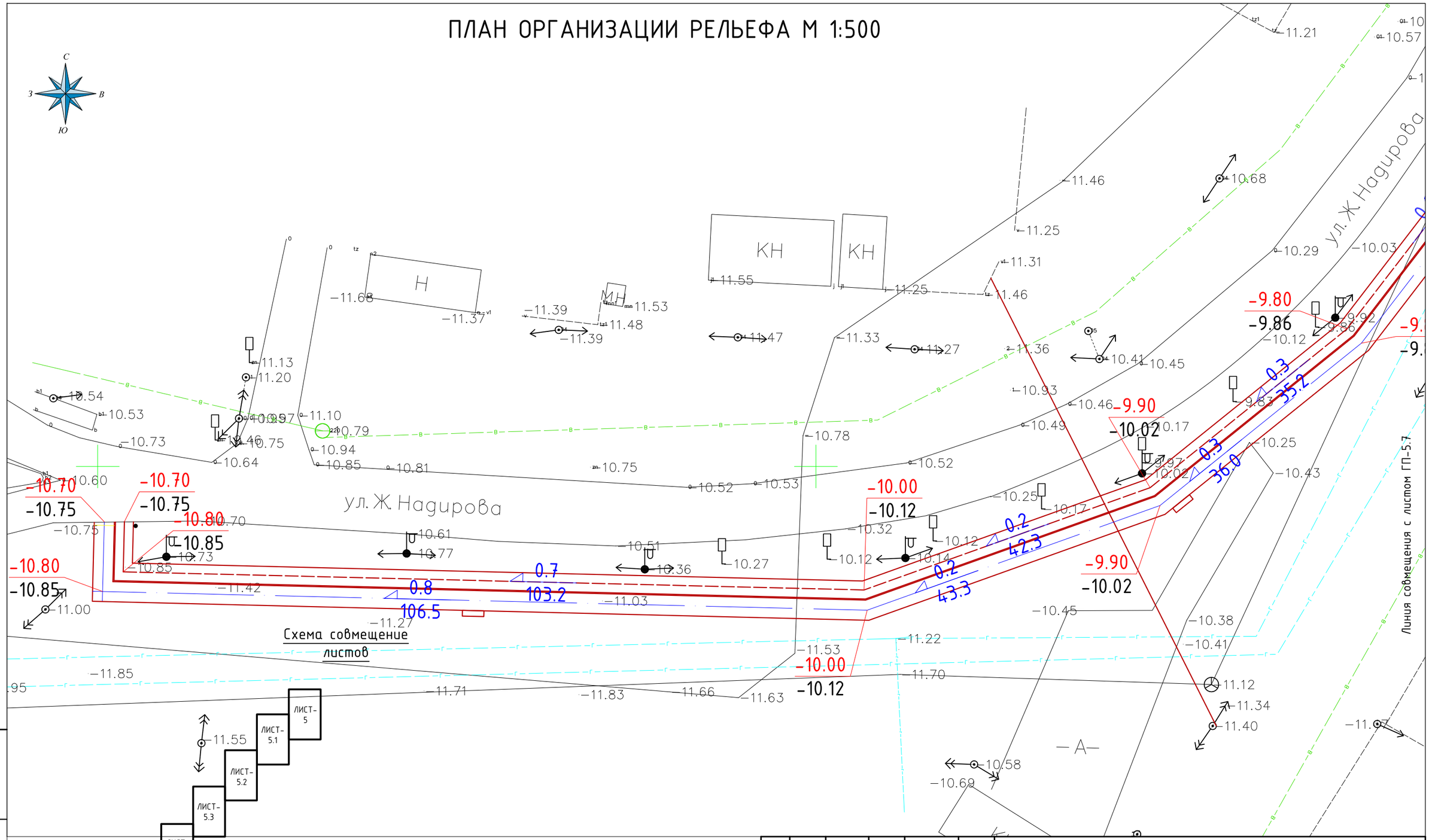
Схема совмещение листов



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП		
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.		РП	5.7	-
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План организации рельефа	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.		

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	5.8	-

План организации рельефа

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	На участке		За участком		
	Насыпь (+)	Выемка (–)			
1. Грунт планировки территории	1374				ГП (6)
2. Вытесненный грунт		2896			
в т. ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)					
б) автодорожных покрытий		(2896)			ГП (3)
в) железно-дорожных путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сетей					
е) плодородной почвы на уч-х озеленения					
3. Грунт для устройства высоких полов					
зданий и обваловний сооружений					
4. Поправка на уплотнение К=1.05	69				
Всего пригодного грунта	1443	2896			
5. Избыток пригодного грунта	1453				
6. Грунт непригодный для устройства насыпи					
оснований зданий, сооружений и подлежащий					
удалению с территории (торф)					
7. Плодородный грунт, всего,					
в т. ч.:					
а) используемый для озеленения территории					
б) избыток плодородного грунта					
(рекультивация земель)					
8. Итого перерабатываемого грунта	2896	2896			

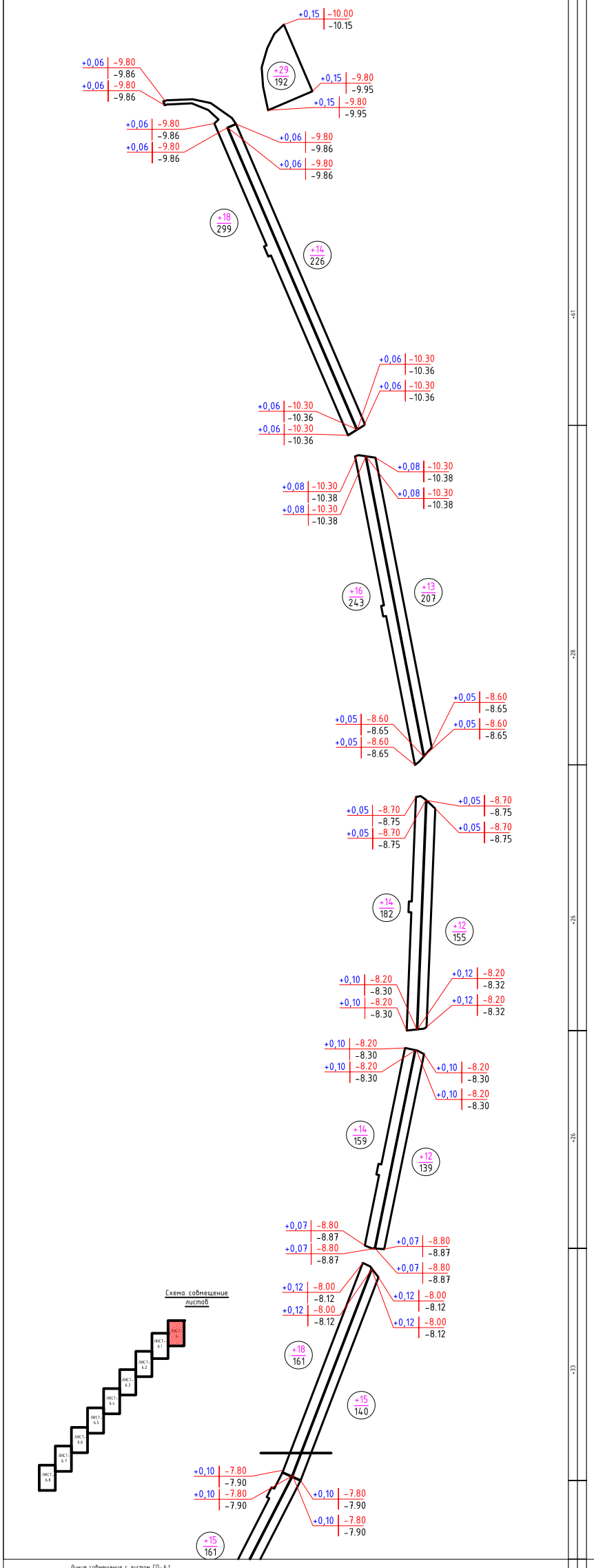


Схема совмещение листов

Линия совмещения с листом ГП– 6.1

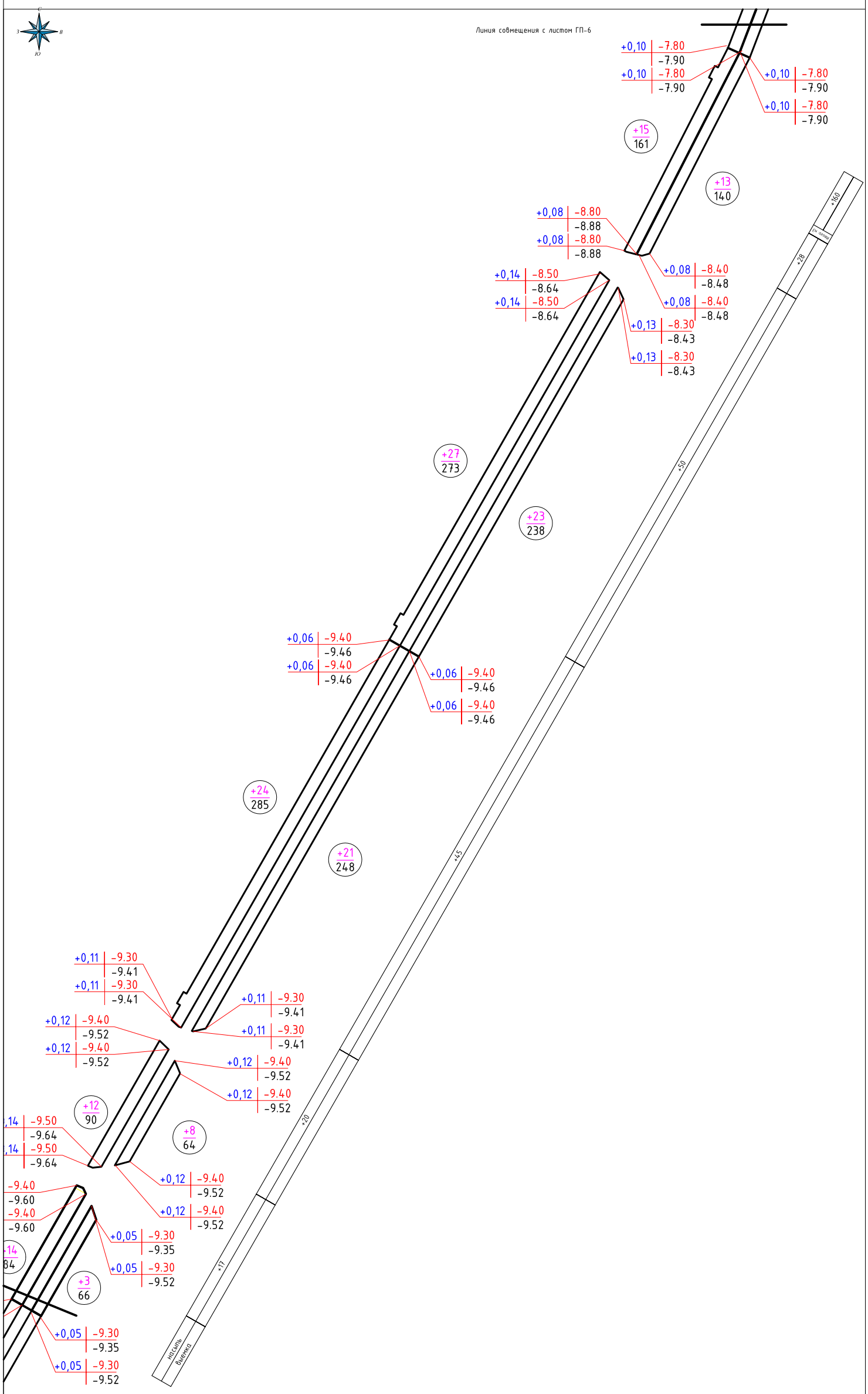
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Проектируемое покрытие по тротуарам
- Проектируемое покрытие из тактильных плит
- Существующие опоры электроснабжения
- Проектируемое покрытие велодорожки
- КН — Существующие здания и сооружения
- 126.80 / 126.59 — Проектная (красная) / Существующая (черная) отметкаточки перелома уклона
- +0.007% / 21.7 — Продольный уклон в % / Протяжение данного уклона в метрах

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП			
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области			
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Нафиров. К.Закариялы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.		РП	6	–
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План земляных масс	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.		

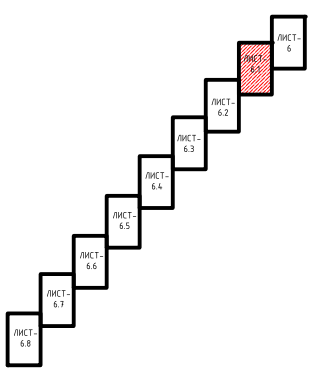
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



Линия совмещения с листом ГП-6.2

Схема совмещение листов



Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	6.1	-

План земляных масс

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

С
З
В
Ю

+14 / 84
+3 / 66
+15 / 140
+8 / 125
+12 / 140
+10 / 120
+8 / 164
+10 / 139
+29 / 293
+13 / 252

+0,14 | -9.50 | -9.64
+0,14 | -9.50 | -9.64
+0,05 | -9.30 | -9.35
+0,05 | -9.30 | -9.52
+0,05 | -9.30 | -9.35
+0,05 | -9.30 | -9.52
+0,07 | -10.30 | -10.37
+0,07 | -10.30 | -10.37
+0,07 | -10.30 | -10.37
+0,07 | -10.30 | -10.37
+0,10 | -10.00 | -10.10
+0,10 | -10.00 | -10.10
+0,10 | -9.70 | -9.80
+0,10 | -9.70 | -9.80
+0,00 | -10.10 | -10.10
+0,00 | -10.10 | -10.10
+0,04 | -10.60 | -10.64
+0,04 | -10.60 | -10.64
+0,10 | -10.00 | -10.10
+0,10 | -10.00 | -10.10
+0,10 | -10.00 | -10.10
+0,10 | -10.00 | -10.10
+0,00 | -10.10 | -10.10
+0,00 | -10.10 | -10.10
+0,10 | -9.80

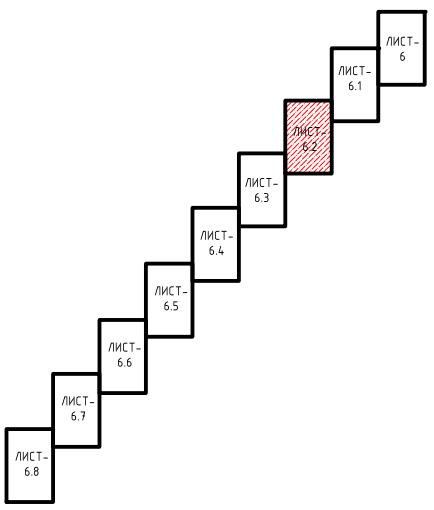
+105
+23
+22
+18
+42

насыпь
выемка

Линия совмещения с листом ГП-6.1

Линия совмещения с листом ГП-6.3

Схема совмещение листов



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

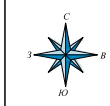
Стадия	Лист	Листов
РП	6.2	-

План земляных масс

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

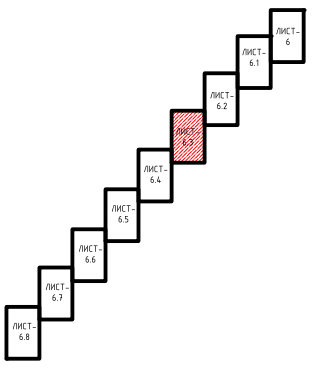
ПРОЕКТ ГРУПП ПЕРВЫЙ

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



+0,10 | −10.10 | −10.20
+0,10 | −10.10 | −10.20
+0,10 | −9.80 | −9.90
+0,10 | −9.80 | −9.90
+34 / 299
+28 / 256
+0,12 | −10.10 | −10.22
+0,12 | −10.10 | −10.22
+0,12 | −10.10 | −10.22
+0,12 | −10.10 | −10.22
+0,12 | −10.10 | −10.22
+0,05 | −10.30 | −10.35
+0,05 | −10.30 | −10.35
+0,05 | −10.20 | −10.25
+0,05 | −10.20 | −10.25
+20 / 287
+17 / 237
+0,09 | −10.10 | −10.19
+0,09 | −10.10 | −10.19
+0,09 | −10.10 | −10.19
+0,09 | −10.10 | −10.19
+0,17 | −10.10 | −10.27
+0,17 | −10.10 | −10.27
+0,17 | −10.10 | −10.27
+0,17 | −10.10 | −10.27
+35 / 260
+30 / 222
+0,10 | −10.20 | −10.30
+0,10 | −10.20 | −10.30
+0,10 | −10.20 | −10.30
+0,07 | −10.70 | −10.77
+0,07 | −10.70 | −10.77
+19 / 143
−9.90 / 10.09
−9.90 / 10.09
+164
+62
+31
+65
насыпь
выемка

Схема совмещение листов



Линия совмещения с листом ГП-6.4

Линия совмещения с листом ГП-6.2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	6.3	-

План земляных масс

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

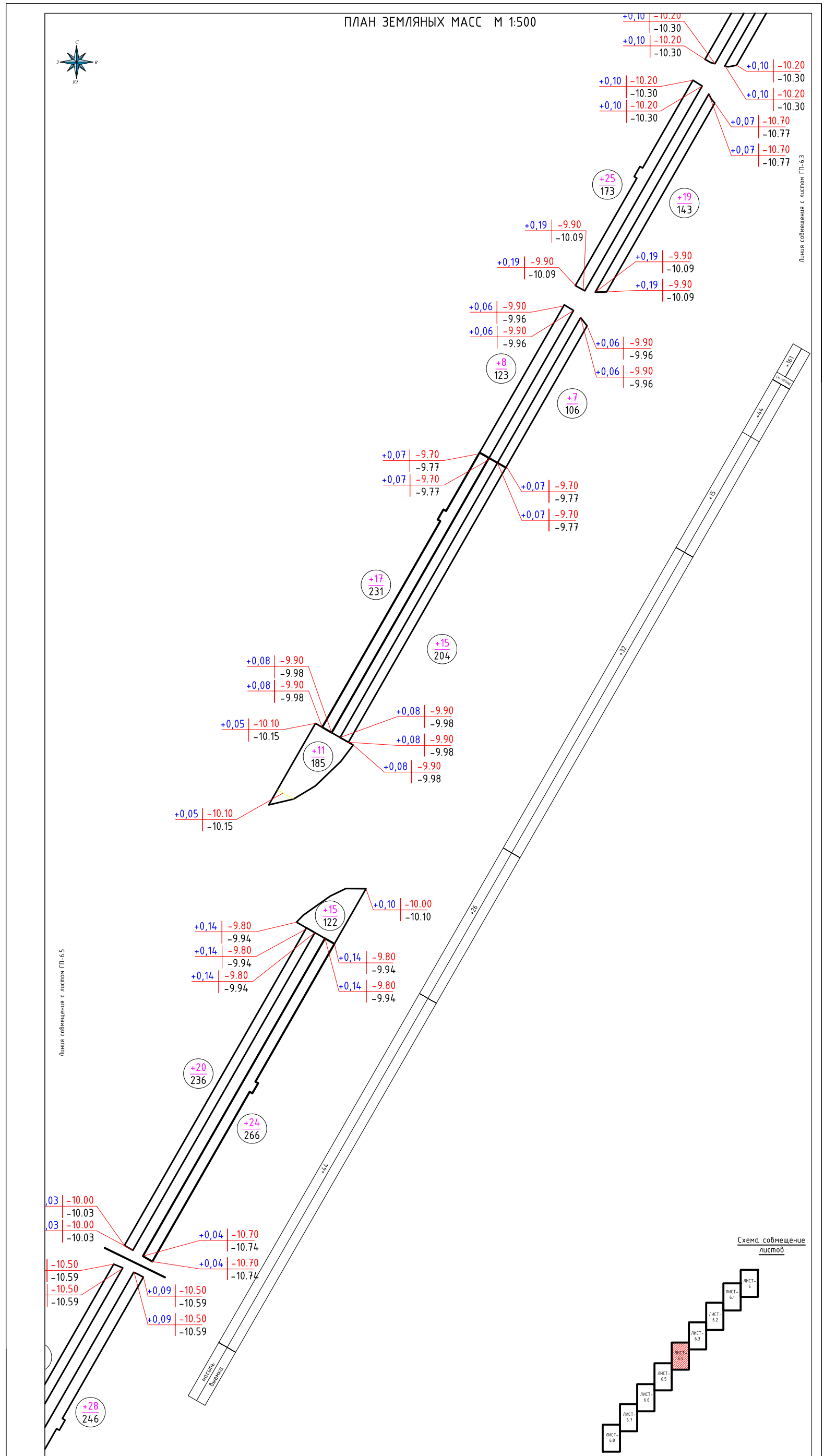


Схема совмещение листов

						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План земляных масс

Стадия	Лист	Листов
РП	6.4	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

ПРОЕКТ ГРУПП ӨРЛЕУ

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

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

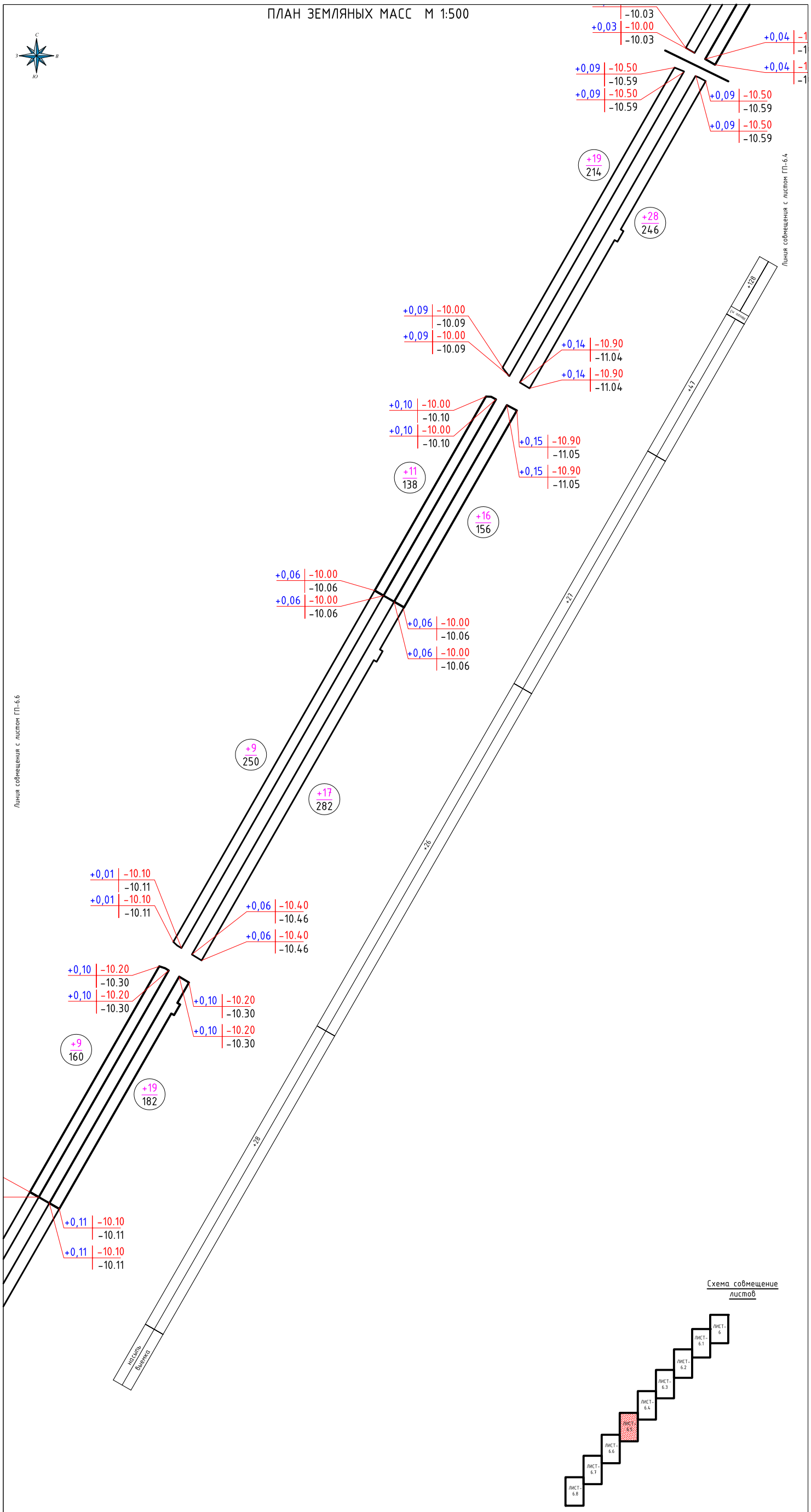


Схема совмещение листов

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	6.5	-

План земляных масс

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

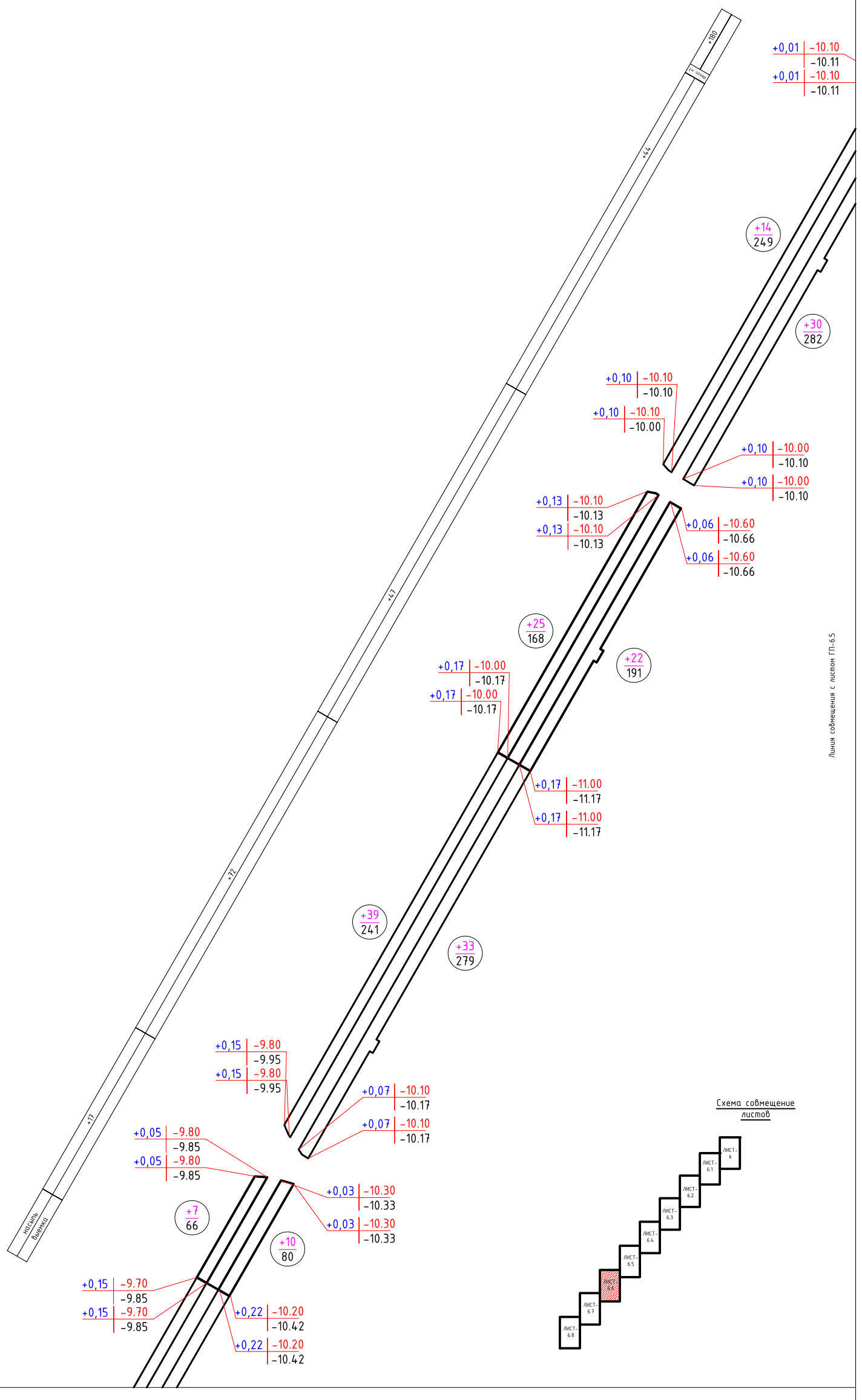


Схема совмещение листов

Линия совмещения с листом ГП-6.7

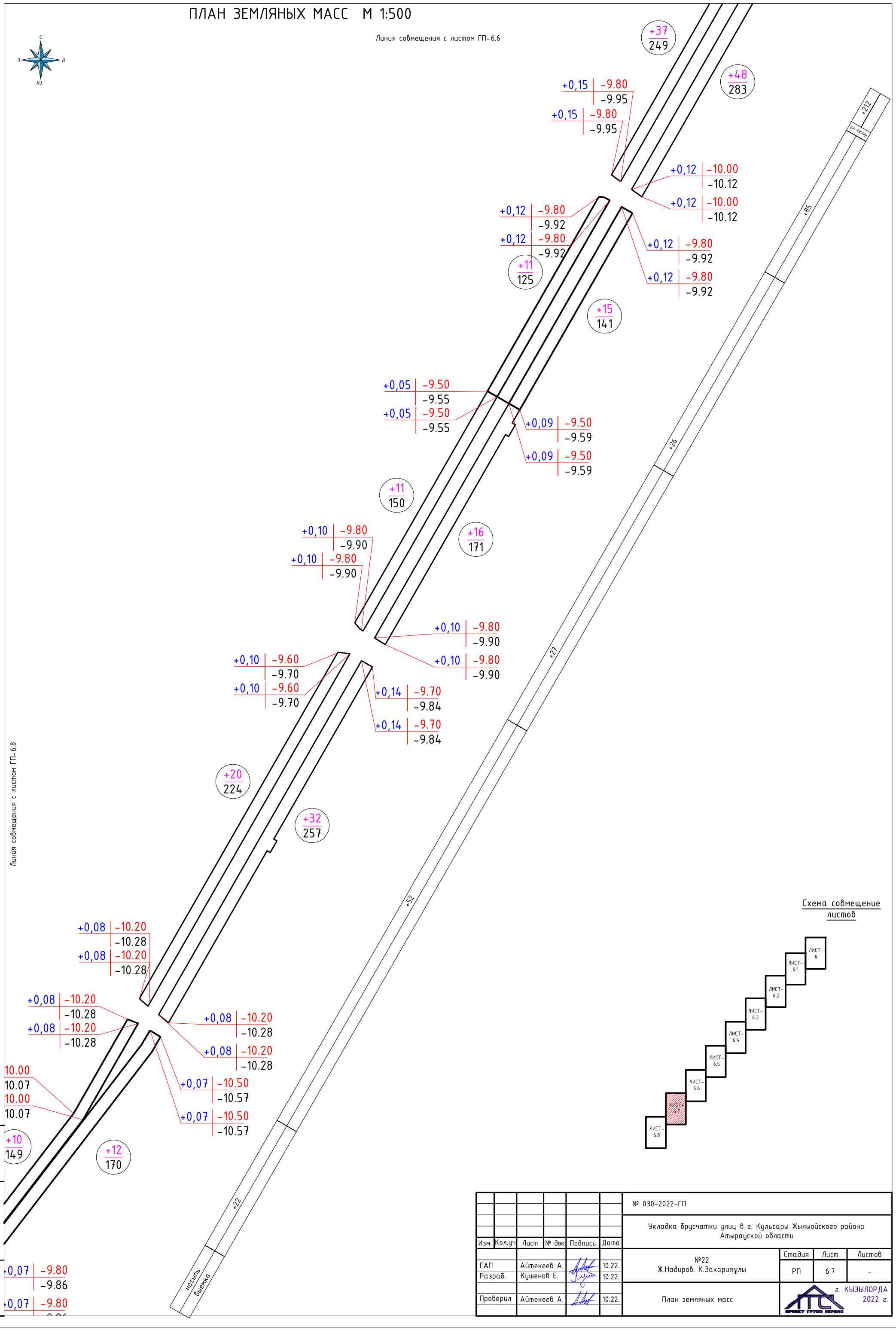
						№ 030-2022-ГП
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	№22 Ж.Надиров. К.Закарияұлы
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.	
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	План земляных масс

Стадия	Лист	Листов
РП	6.6	-

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	6.7	-

План земляных масс

г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

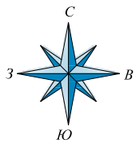
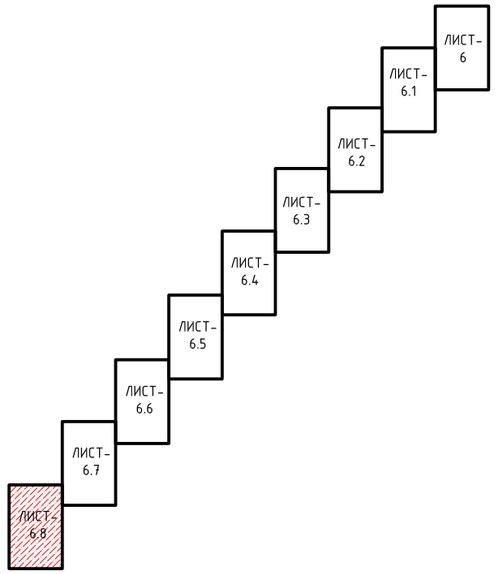


Схема совмещение листов



+0,07 | -10.00
-10.07
+0,07 | -10.00
-10.07

+10
149

+0,06 | -9.80
-9.86
+0,06 | -9.80
-9.86

+8
88

+0,07
+0,07

+0,12 | -9.90
-10.02
+0,12 | -9.90
-10.02

+10
103

+13
106

+0,12 | -9.90
-10.02
+0,12 | -9.90
-10.02

+0,12 | -10.00
-10.12
+0,12 | -10.00
-10.12

+20
275

+0,05 | -10.70
-10.75
+0,05 | -10.70
-10.75
+0,05 | -10.80
-10.85
+0,05 | -10.80
-10.85

0.70
0.75
0.70
0.75

10.80
10.85
10.80
10.85

Схема совмещение листов

+24
328

+0,12 | -10.00
-10.12
+0,12 | -10.00
-10.12

+15
121

Линия совмещения с листом ГП-6.7

насыпь	+44		+28	+18	Итого: м3 +90
выемка					

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области

№22
Ж.Надиров. К.Закарияұлы

Стадия	Лист	Листов
РП	6.8	-

План земляных масс

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

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

ПЛАН

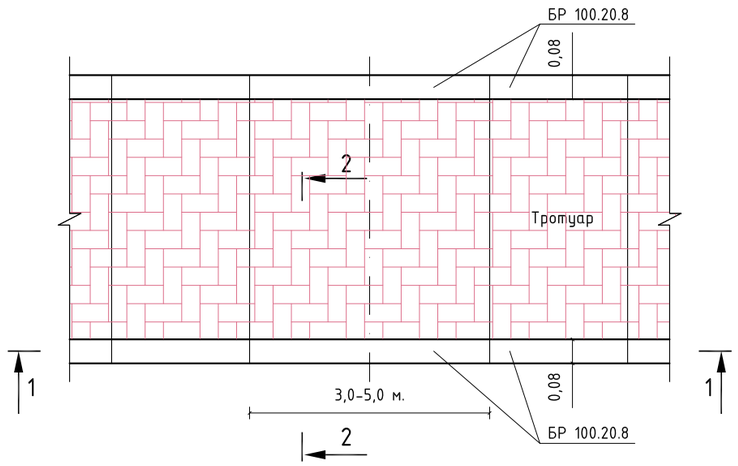
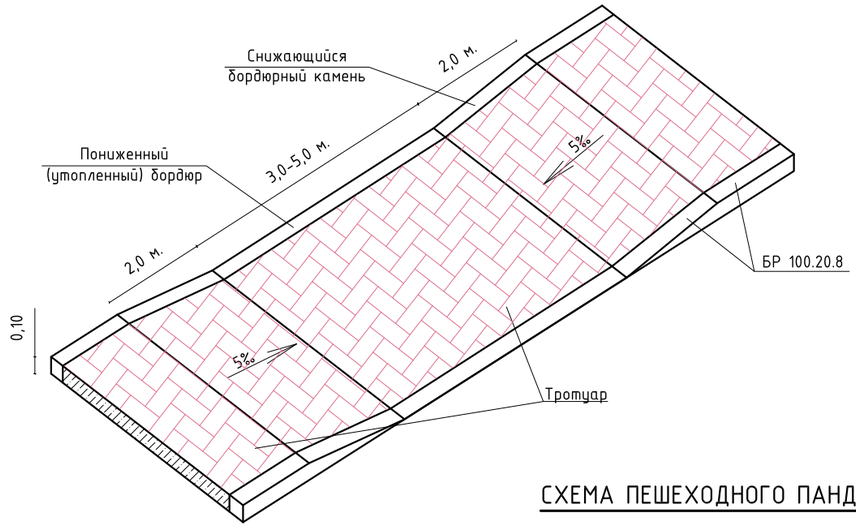
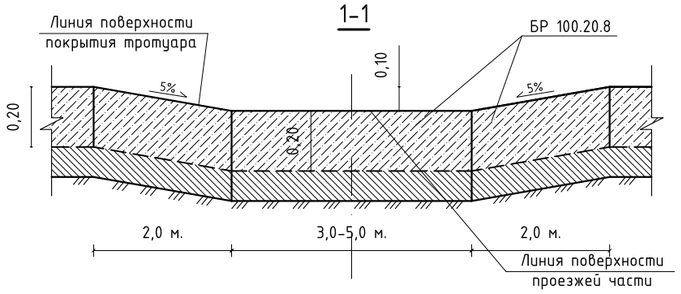


СХЕМА ВЪЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ



1-1



Тротуар ТИП-1
2-2

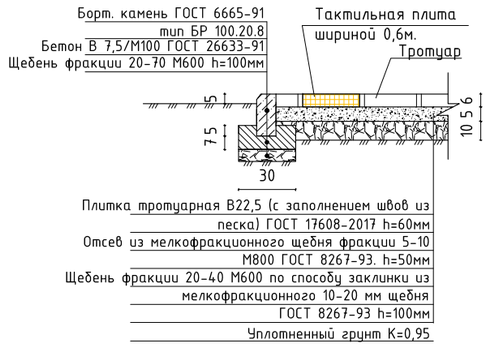
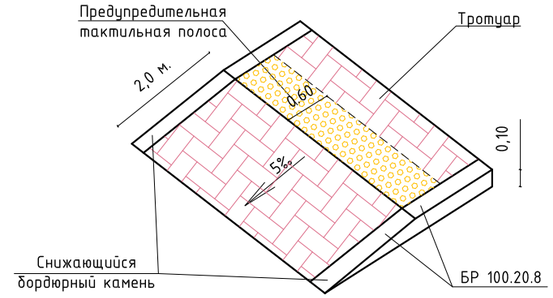
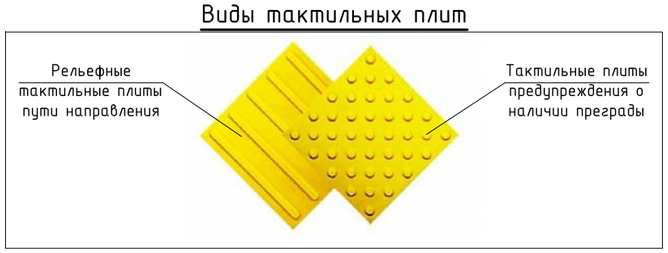


СХЕМА ПЕШЕХОДНОГО ПАНДУСА



Виды тактильных плит



Примечание:
- Цвет покрытия из тротуарных плит выполнить из красного цвета

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП/ПР		
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	ТРОТУАР	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: -
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.				
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	СХЕМА УСТАНОВКИ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ НА ВЪЕЗДАХ К ЖИЛЫМ ДОМАМ	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.		
							ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС		

СХЕМА УСТАНОВКИ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ НА ВЪЕЗДАХ К ЖИЛЫМ ДОМАМ (ВЕЛОДОРОЖКА)

ПЛАН

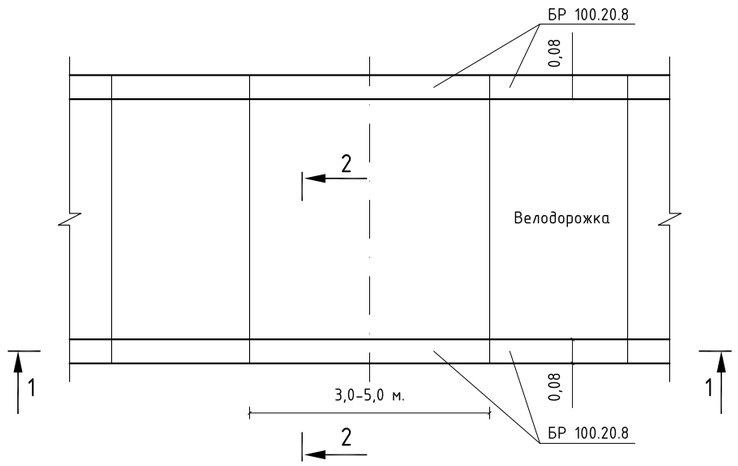
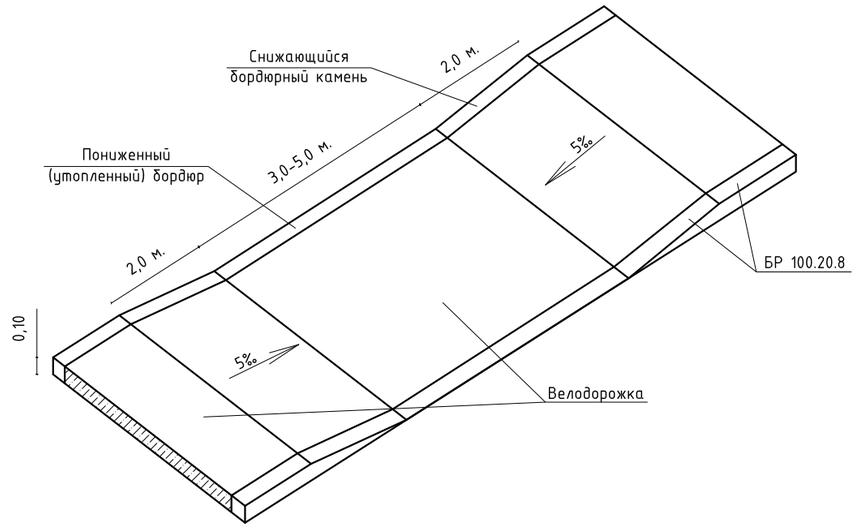
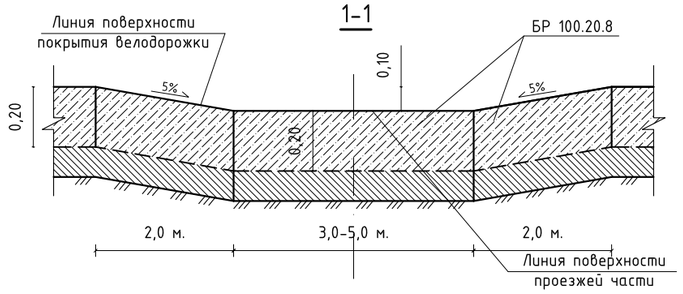


СХЕМА ВЪЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ



1-1



Велодорожка ТИП-2

2-2

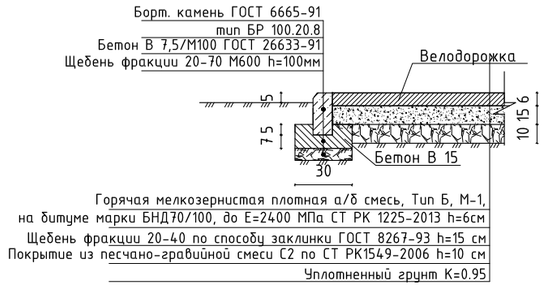
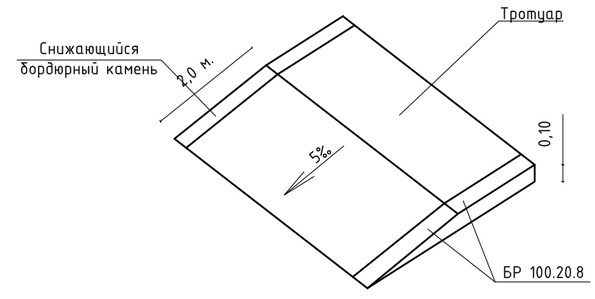


СХЕМА СЪЕЗДА С ВЕЛОДОРОЖКИ



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП/ПР		
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	ВЕЛОДОРОЖКА	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: -
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.			
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	СХЕМА УСТАНОВКИ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ НА ВЪЕЗДАХ К ЖИЛЫМ ДОМАМ	ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

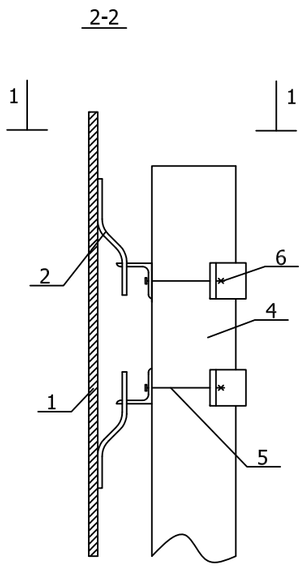
8601-0302-0310 - Скамья «Статус» со спинкой	1	Фундамент монолитный бетонный, металлическая конструкция с деревянными сиденьем и спинкой, с декоративными металлическими вставками. Габаритные размеры конструкции: длина-2,0 м; ширина-0,8 м; высота башни -0,9 м; высота площадки - 0,5 м; масса-45 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки. 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов. 9. Устройство бетонных фундаментов – столбов
8601-0303-0204 - Урна "Сатурн"	2	Фундамент монолитный бетонный; металлическая конструкция Габаритные размеры конструкции: длина -0,375 м; глубина-0,32 м; высота – 0,82 м; V бака = 40 л; масса – 7,6 кг	1. Разработка грунта ручным способом. 2. Погрузка лишнего грунта вручную на автомобили-самосвалы. 3. Отвозка лишнего грунта на расстояние 1 км. 4. Работа на отвале. 5. Обратная засыпка. 6. Устройство щебеночной подготовки. 7. Доставка конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 8. Установка конструкции в углублениях для фундаментов. 9. Устройство бетонных фундаментов – столбов
8601-0302-0702 - Скамейка из мрамора белоснежного с деревянными спинкой и настилом, модель "Классик"	3	Модульная конструкция из крошки мрамора с деревянными элементами (сиденьем и спинкой). Габаритные размеры конструкции: длина-2,0 м; ширина-0,8 м; высота башни -0,8 м; высота площадки -0,45 м; масса- 70 кг	1.Доставка модулей конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 2. Сборка модулей конструкции (болтовое соединение)
8601-0303-0401 - Урна из мраморного камня, модель: Artem	4	Конструкция из мраморного камня Габаритные размеры конструкции: диаметр -0,40 м; высота -0,75 м; V вставки = 60 л; масса -80 кг	1. Доставка готовой конструкции на площадку (учтено расстояние - 30 км). 2. Выгрузка конструкции на установленное место.

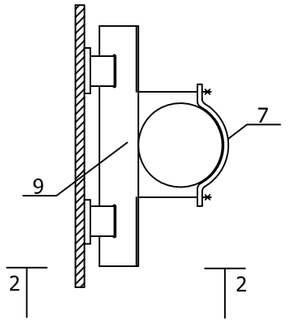
Примечание:
Эскизы МАФ приняты в соответствии с УСН РК 8.02-03-2021 «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

						№ 030-2022-ГП/ПР		
						Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГАП		Айтекеев А.			10.22.	МАФ	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: -
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.			
Проверил		Айтекеев А.			10.22.	Эскизные чертежи общих видов нетиповых изделий и малых архитектурных форм	ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

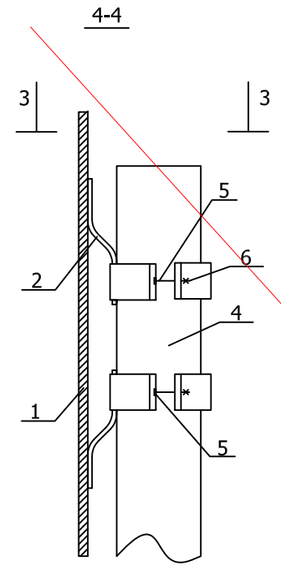
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

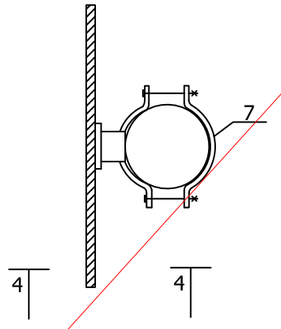
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1



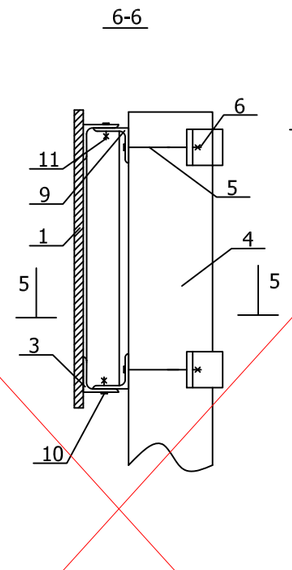


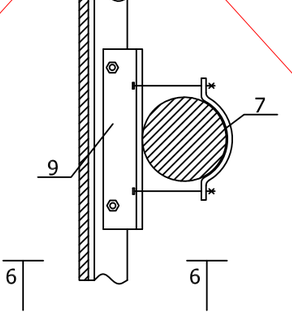
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2



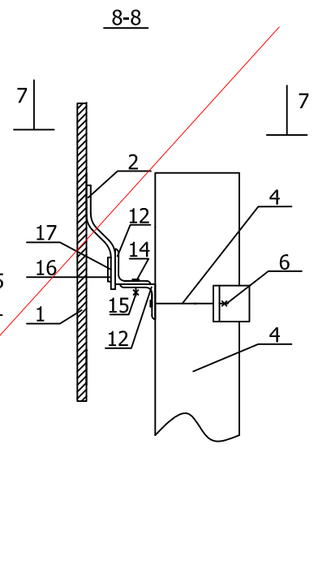


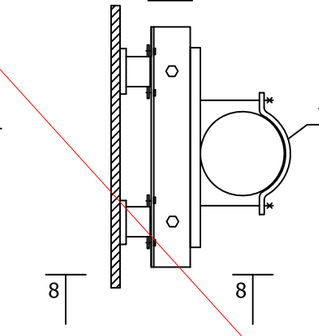
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3





ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4





ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ НА СТОЙКУ ДЛЯ ТИПА КРЕПЛЕНИЯ № , ШТ				ПРИМЕЧАНИЯ
		1	2	3	4	
1	ЩИТОК ЗНАКА	УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ				ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 3.503.9-80 "ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ"
2	СКОБА ЗНАКА					
3	НАКЛАДКА ЗНАКА					
4	СТОЙКА	1	1	1	1	
5	БОЛТ	4	4	4	2	
6	ГАЙКА	4	4	4	2	
7(8)	ХОМУТ (ПЛАСТИНА)	2	4	2	1	
9	УГОЛОК	2	-	2	-	
10	БОЛТ	-	-	-	-	
11	ГАЙКА	-	-	-	-	
12	УГОЛОК НИЖНИЙ	-	-	-	1	
13	УГОЛОК ВЕРХНИЙ	-	-	-	1	
14	БОЛТ М8Х16.58	-	-	-	2	
15	ГАЙКА М8.5	-	-	-	2	
16	ПЛАСТИНА П1	-	-	-	2	
17	БОЛТ М5Х8.58	-	-	-	4	

ПОЯСНЕНИЯ:

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1 - ЩИТКИ ЗНАКОВ С НЕСКОЛЬКИМИ ВЕРТИКАЛЬНЫМИ РЯДАМИ СКОБ

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2 - ЩИТКИ ЗНАКОВ С ОДНИМ ВЕРТИКАЛЬНЫМ РЯДОМ СКОБ

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3 - ЩИТКИ ЗНАКОВ ТИПА "УЗДП"

ТИП КРЕПЛЕНИЯ №4 - ЩИТОК ЗНАКА 5.28

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП/ПР

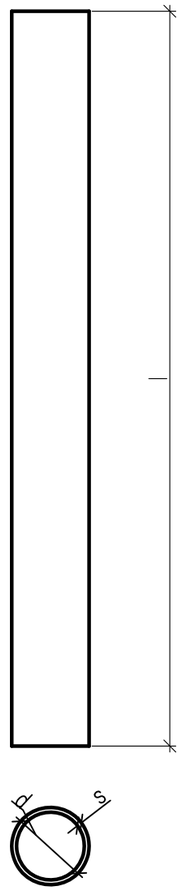
Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары
Жылыойского района Атырауской области

Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

Типы крепления щитков дорожных знаков к стойке СКМ

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

Эскиз	Марка металлической стойки	Размеры			Масса кг
		d, мм	S, мм	l, м	
	скм1.20	40	3	2,0	5,5
	скм1.25			2,5	6,9
	скм1.30			3,0	8,2
	скм1.35			3,5	9,6
	скм1.40			4,0	11,0
	скм1.45			4,5	12,3
	скм2.20	53	3	2,0	7,4
	скм2.30			3,0	11,1
	скм2.35			3,5	13,0
	скм2.40			4,0	14,8
	скм2.45			4,5	16,7
	скм2.50			5,0	18,5
	скм3.30	70	3	3,0	14,9
	скм3.35			3,5	17,4
	скм3.40			4,0	19,8
	скм3.45			4,5	22,3
	скм3.50			5,0	24,8

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГАП		Айтекеев А.			10.22.
Разраб.		Кушенов Е.			10.22.
Проверил		Айтекеев А.			10.22.

№ 030-2022-ГП/ПР

Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары
Жылыойского района Атырауской области

Стадия	Лист	Листов
РП	5	-

Стойки металлические

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.