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
ул. №2
ул.Аркабаева

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

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.	% к общ. пл.	Примечание
1	Площадь проектируемого участка в условных границах	м2	6607.1	100%	
2	Площадь покрытий	м2	6607.1	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.
- По правой стороне предусматривается укладка тротуара длиной 1467.7 метров шириной 2.0 метра. По левой стороне улицы предусматривается укладка тротуара и велодорожки длиной 1489,9 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, 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.
- 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.

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 инженер проекта Абдукаримов О.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП			
						«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»			
ГИП		Абдукаримов			10.22.	№2 Аркабаев	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ахонова А.			10.22.		РП	1	-
Разраб.		Тогизов М.			10.22.	Общие данные	ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.	
Н. контр.		Дюсен С.			10.22.				

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Проектируемый участок тротуара

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдукаримов			10.22.
Проверил		Аханова А.			10.22.
Разраб.		Тогизов М.			10.22.
Н. контр.		Дюсен С.			10.22.

№ 030-2022-ГП

«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

№2
Аркабаев

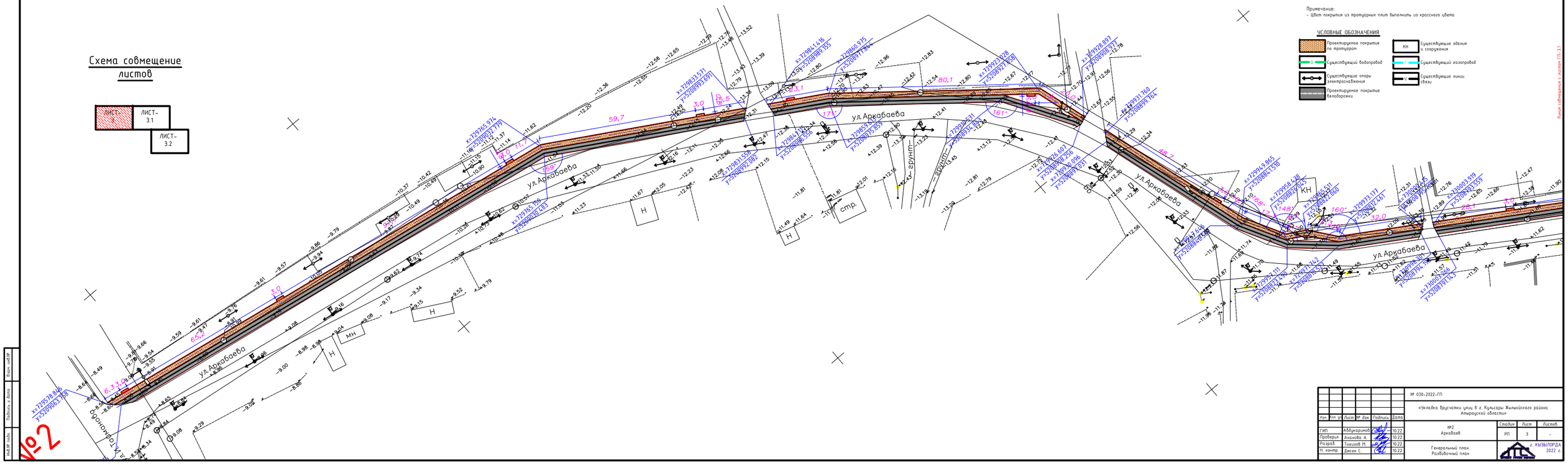
Ситуационная схема

ПРОЕКТ ГРУПП СЕРВИС

г. КЫЗЫЛОРДА
2022 г.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

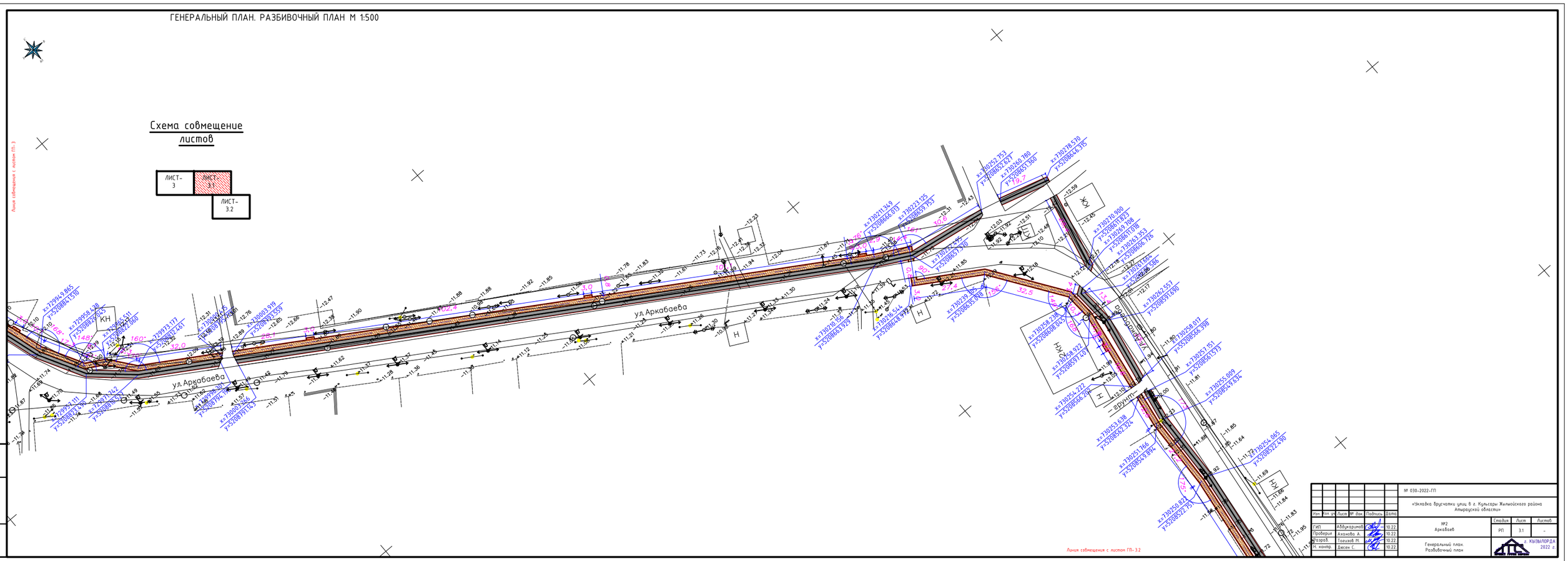
Схема совмещение листов


ул. Аркабаева
ул. Сибирцева
ул. Аркабаева
ул. Аркабаева
ул. Аркаба

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

Схема совмещение листов

Линия совмещения с листом ГП-3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абдукаримов			10.22			
Проверил		Аханова А.			10.22			
Разраб.		Тогизов М.			10.22			
Н. контр.		Дюсен С.			10.22			

№ 030-2022-ГП

«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	3.1	-

№2 Аркабаев

Генеральный план. Разбивочный план

г. КУЛЬСАРЫ 2022 г.

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН. РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН М 1:500

Линия совмещения с листом ГП- 3.1

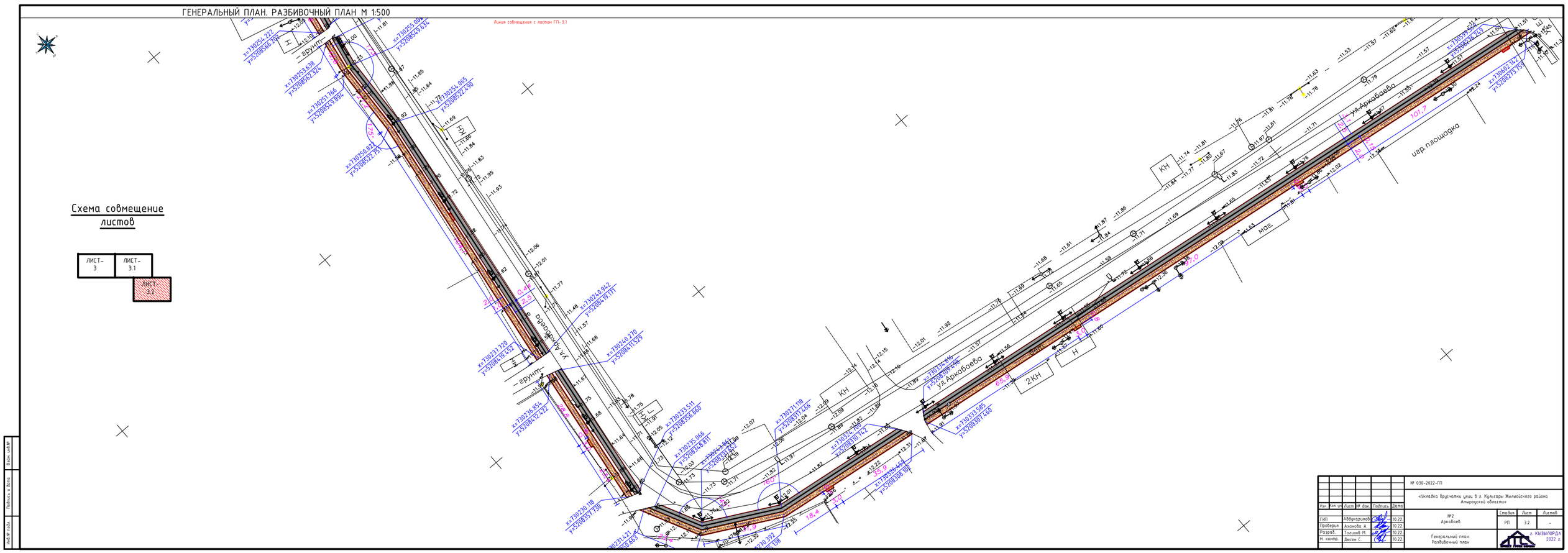


Схема совмещение листов

ЛИСТ-3	ЛИСТ-3.1
	ЛИСТ-3.2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ 030-2022-ГП	
						«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»	
ГИП		Абдукаримов			10.22	№2 Аркабаев	Стадия: РП; Лист: 3.2; Листов: -
Проверил		Аханова А.			10.22		
Разраб.		Тогизов М.			10.22	Генеральный план. Разбивочный план	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.
Н. контр.		Дюсен С.			10.22		

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

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

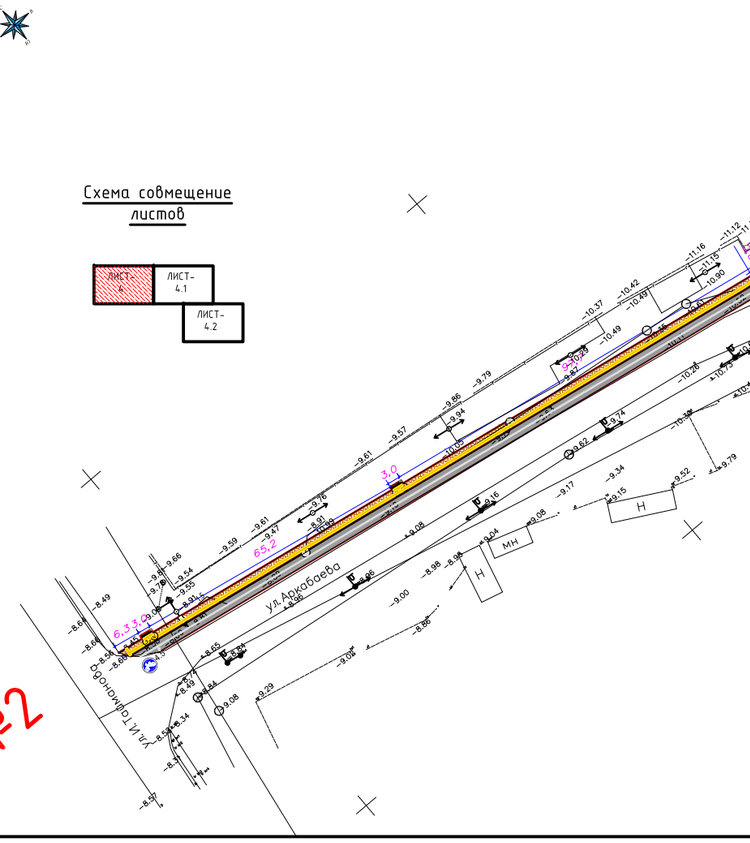


Схема совмещение листов

№2

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 8601-0303-0206
3		Скамейка из мрамора белошвейного с дере-вянными спинкой и настилом, модель "Классик"	17	УСН РК 8.02-03-2021 8601-0302-0702
4		Урна из мраморного камня, модель "Artem"	17	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
- Существующий газопровод
- Существующие линии связи
- Существующий водопровод

Пример установки знаков

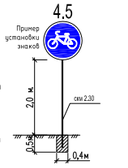


Таблица дорожных знаков

№ п.п	Наименование	Един. изм.	Кол-во	Примечание
	Устройство дорожной разметки из термопластика			
1	Разметка - 1.5 ширина 0,1м - Разделение транспортных потоков противоположных направлений. Обозначение границ полос движения)	п.м.	1457	
2	Разметка - 1.26 (Обозначение велосипедной дорожки) 0,148 м²/шт.	шт.	23	
3	Разметка - 1.14.1 (Обозначение пешеходного перехода) 3,0 м²/шт.	шт.	1	
4	Разметка - 1.21 (Обозначение приближения к поперечной разметке 1.12) 0,135 м²/шт.	шт.	23	
5	Разметка - 1.12 (Обозначение места остановки транспортных средств - стоп-линия)	п.м.	28.0	
	Установка дорожных знаков			
1	Дорожный знак 4.5 (Велосипедная дорожка) типоразмер II, щит В700	шт.	23	
2	Стойки металлические СКМ 2.30	шт.	23	
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.	2	
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) 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 (количество 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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдукаримов			10.22
Проверил		Аханова А.			10.22
Разраб.		Тлеужов М.			10.22
Н. контр.		Аксен С.			10.22

№ 030-2022-ГП

«Экспедиция Арысгипрозем» по г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

№2 Аркабаев

План расположение малых архитектурных форм

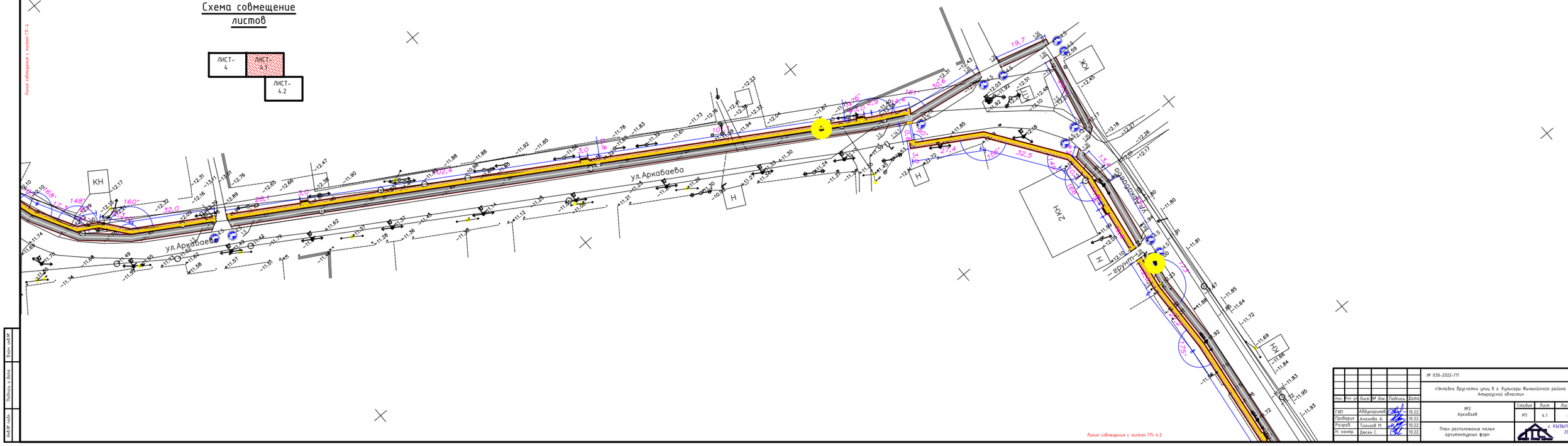
г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

Копия обращения с листом ПП-4.1

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

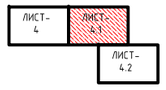
Схема совмещение листов


ул.Аркабаева
ул.Аркабаева
ул.Аркабаева

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:500

Линия совмещения с листом ГП- 4.1

Схема совмещение листов

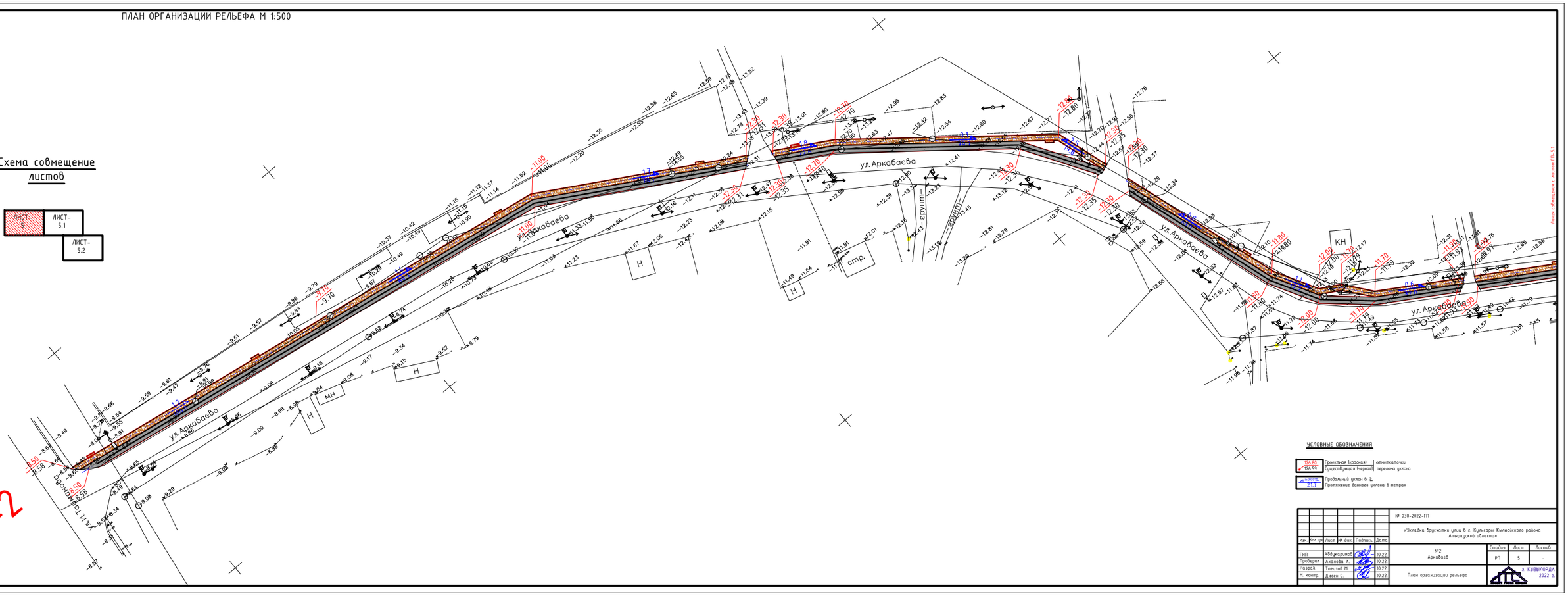


ул.Аркабаева

ул.Аркабаева

ул.Аркабаева

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

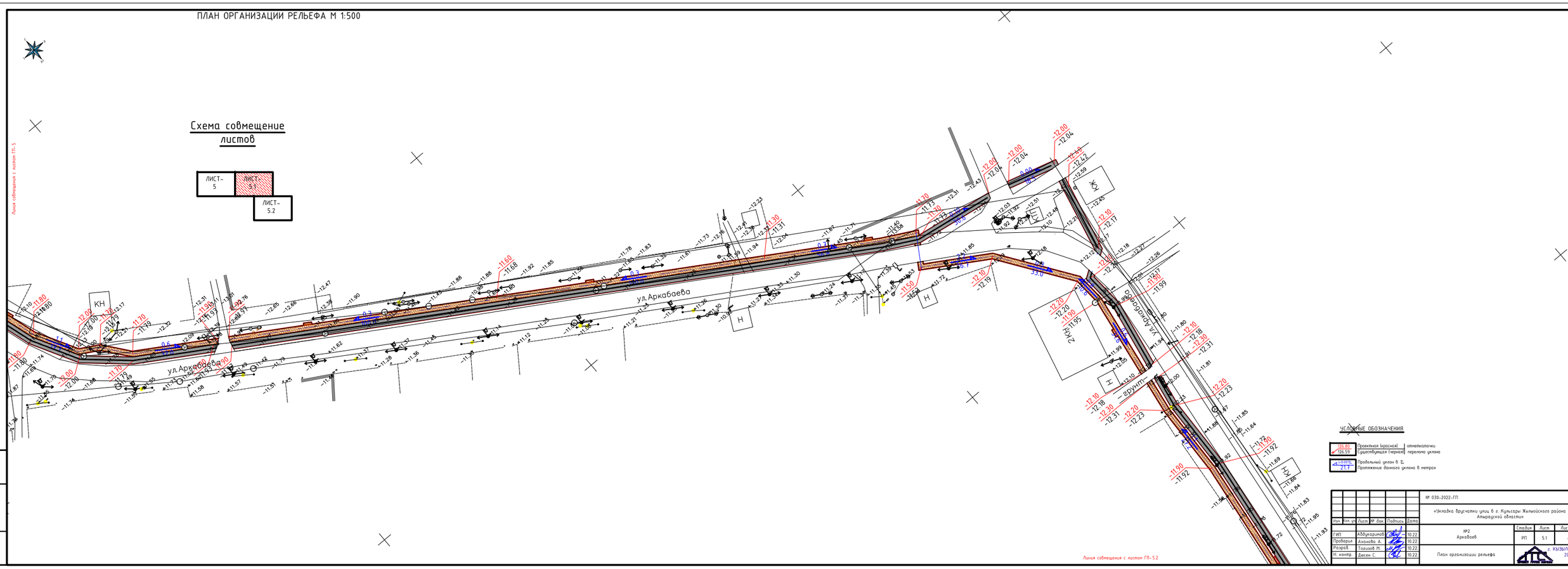
126.80 / 126.59	Проектная (красная) / Существующая (черная)	отметка точки / перелома уклона
1.0 / 21.7	Продольный уклон в % / Протяжение данного уклона в метрах	

						№ 030-2022-ГП		
						«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жилыойского района Атырауской области»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Абдукаримов			10.22	№2 Аркабаев	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Аханова А.			10.22		РП	5	-
Разраб.		Тогизов М.			10.22	План организации рельефа	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.		
Н. контр.		Дисен С.			10.22				

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

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

Схема совмещение листов


ул.Аркабаева
ул.Аркабаева
ул.Абдрахманова
2ЭТ
1ЭТ
КН
Н
Н
Н

ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА М 1:500

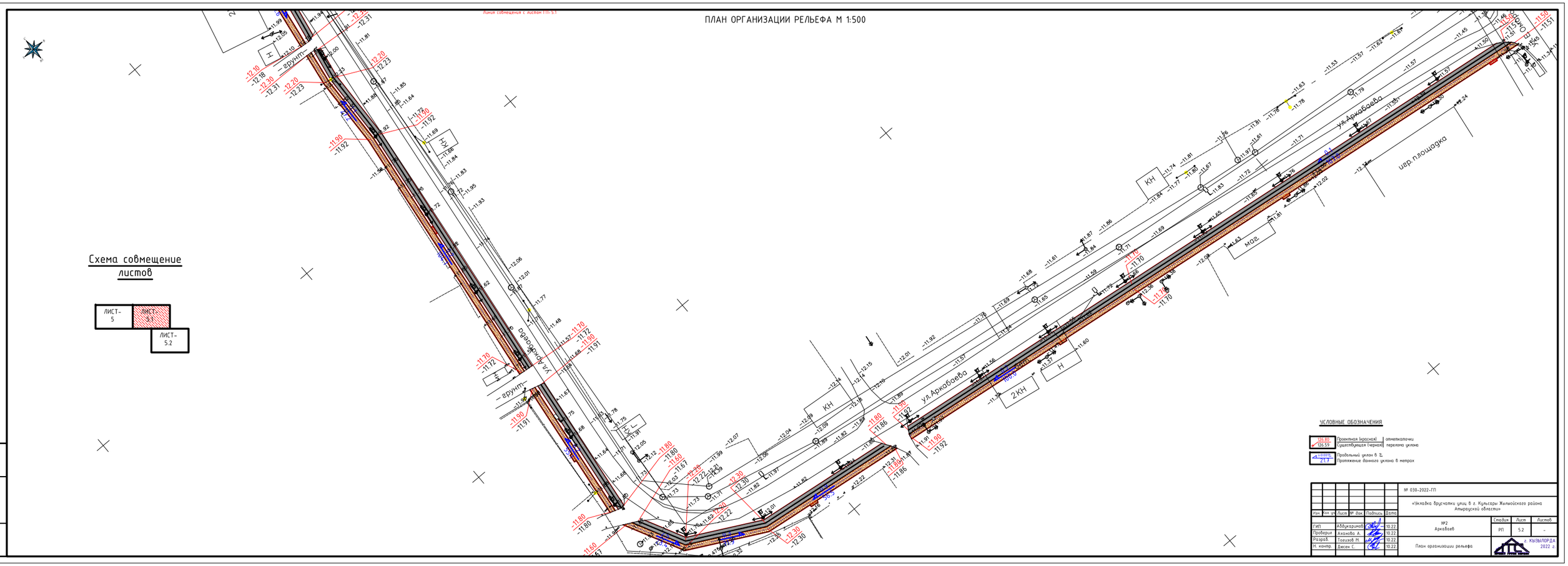


Схема совмещение листов

ЛИСТ-5	ЛИСТ-5.1
	ЛИСТ-5.2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

126.80 / 126.59	Проектная (красная) / Существующая (черная) — отметка точки перелома уклона
21.7	Продольный уклон в %. Протяжение данного уклона в метрах

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдукаримов			10.22
Проверил		Аханова А.			10.22
Разраб.		Тогизов М.			10.22
Н. контр.		Дисен С.			10.22

№ 030-2022-ГП

«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жилыойского района Атырауской области»

№2 Аркабаев

План организации рельефа

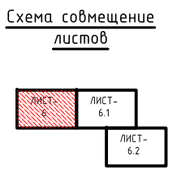
Стадия	Лист	Листов
РП	5.2	-

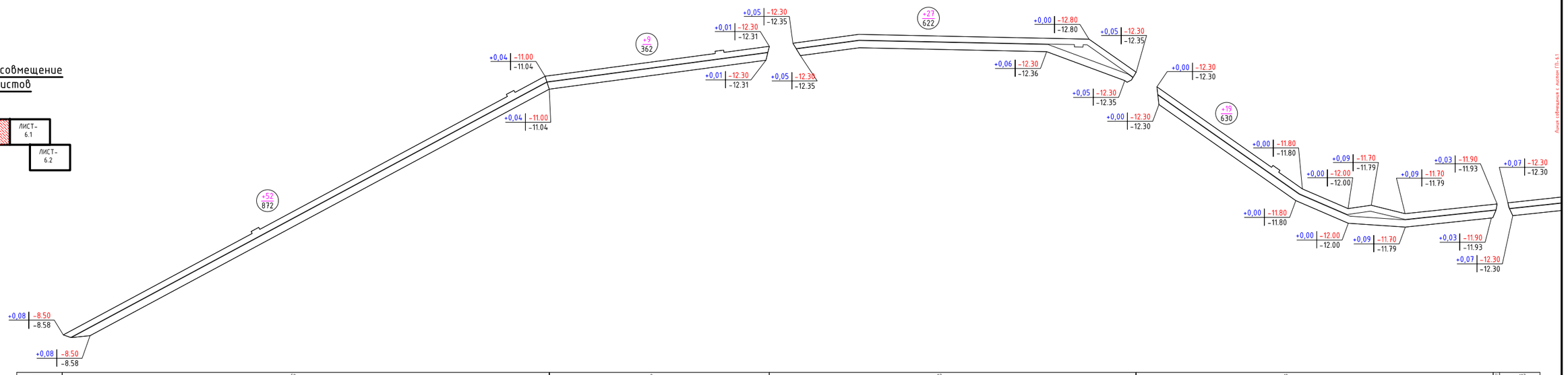
г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

Схема совмещение листов





насыпь	+52	+9	+27	+19		Σ	+107
выемка							

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0.26 | 22.75 / 22.49	Рабочая отметка | Проектные отметки земли / Существующие отметки земли
+100 / 500	Объем насыпи-м3 / Площадь квадрата-м2

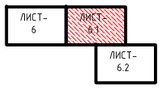
						№ 030-2022-ГП	
						«Укладка брусчатки улиц В г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абдукаримов			10.22	№2 Армавиев	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: –
Проверил		Аханова А.			10.22		
Разраб.		Тлегазов М.			10.22		
Н. контр.		Дюсен С.			10.22	План организации рельефа	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

Копия собственность и контент ГП. Е.Т.

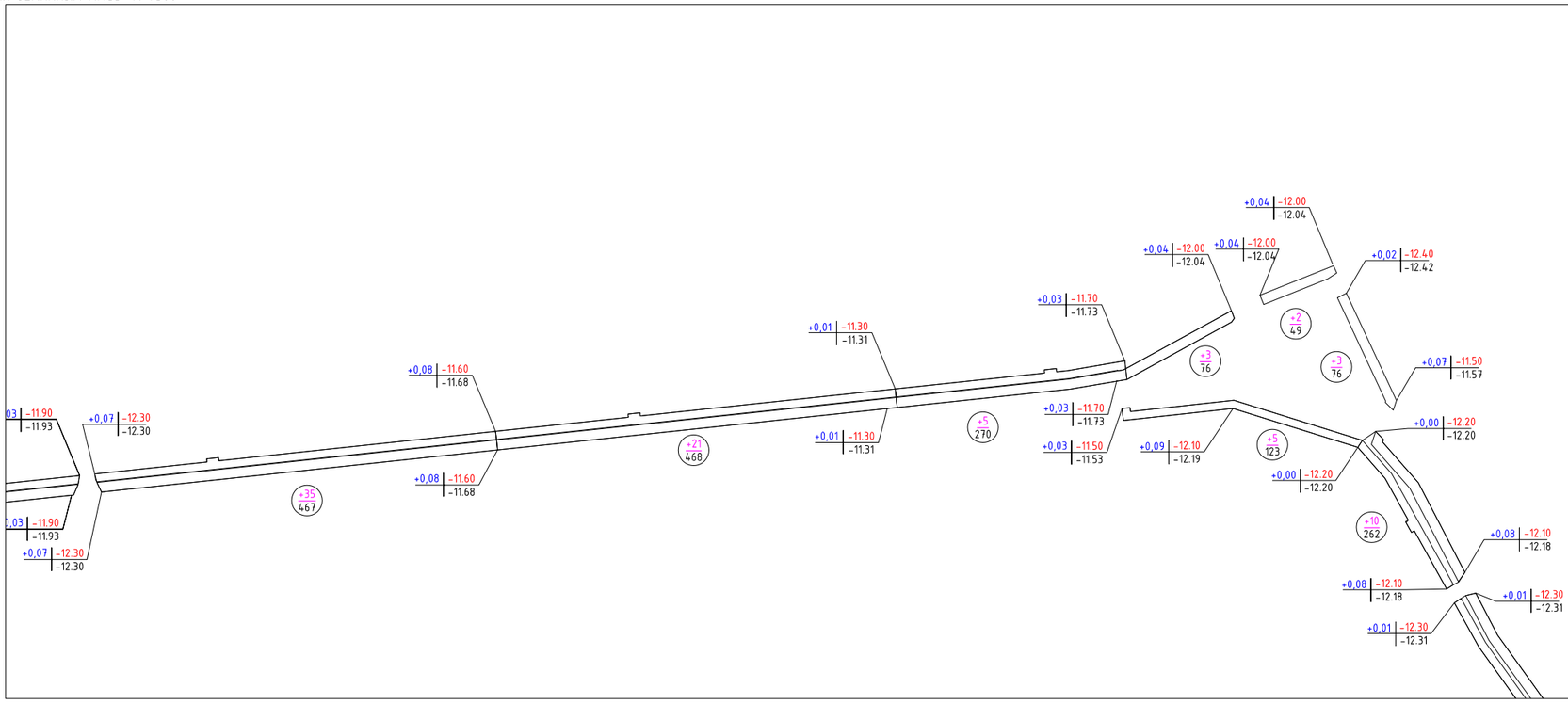
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

Схема совмещение листов



Линия совмещения с листом ГП-6



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

+0,26 | 22.75 / 22.49 — Рабочая отметка | Проектные отметки земли | существующие отметки земли

+300 / 500 — Объем насыпь-м3 / Площадь квадрата-м2

	насыпь	+35	+21	+5	+13	+10	+84
	выемка						

Линия совмещения с листом ГП-6.2

					№ 030-2022-ГП	
					«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Абдикаримов			10.22	№2 Аркавлев	Стадия: РП; Лист: 6.1; Листов: –
Проверил	Ахонова А.			10.22		
Разраб.	Тогизов М.			10.22		
Н. контр.	Дюсен С.			10.22	План организации рельефа	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС М 1:500

Линия совмещения с листом ГП- 6.1

насыпь	+12	+2	+7	+9	+14	+4	+48
выемка							

-12.18

+0,01 | -12.30
-12.31

+0,01 | -12.30
-12.31

+12 / 791

+0,02 | -11.70
-11.72

+0,02 | -11.70
-11.72

+0,01 | -11.90
-11.91

+0,01 | -11.90
-11.91

+2 / 319

+0,00 | -11.80
-11.80

+0,07 | -11.60
-11.67

+0,00 | -11.80
-11.80

+0,02 | -12.20
-12.22

+7 / 243

+0,07 | -11.60
-11.67

+0,02 | -12.20
-12.22

+0,00 | -12.30
-12.30

+0,00 | -12.30

+9 / 258

+0,07 | -11.50
-11.57

+0,07 | -11.50
-11.57

+0,06 | -11.80
-11.86

+0,06 | -11.80
-11.86

+14 / 466

+0,00 | -11.70
-11.70

+0,00 | -11.70
-11.70

+4 / 786

+0,01 | -11.50
-11.51

+0,01 | -11.50
-11.51

Схема совмещение листов

ЛИСТ-6 | ЛИСТ-6.1 | ЛИСТ-6.2

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	На участке		За участком		
	Насыпь (+)	Выемка (-)			
1. Грунт планировки территории	239				
2. Вытесненный грунт		2454			
В т. ч. при устройстве:					
а) подземных частей зданий (сооружений)					
б) автодорожных покрытий		(1383)			
б) железно-дорожных путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сетей					
е) плодородной почвы на уч-х озеленения	(1071)	(1071)			
3. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений					
4. Поправка на уплотнение	66				
Всего пригодного грунта	1376	2454			
5. Избыток пригодного грунта	1078				
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подлежащий удалению с территории (торф)					
7. Плодородный грунт, всего,		1071			
В т. ч.:					
а) используемый для озеленения территории					
б) избыток плодородного грунта (рекультивация земель)	1071				
8. Итого перерабатываемого грунта	3525	3525			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

+0.26 | 22.34 / 22.49 — Рабочая отметка | Проектные отметки земли | Существующие отметки земли

+100 / 500 — Объем насыпи-м3 | Площадь квадрата-м2

						№ 030-2022-ГП	
						«Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары Жылыойского района Атырауской области»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Абдикаримов			10.22	№2 Аркавлев	Стадия: РП; Лист: 6.2; Листов: -
Проверил		Аханова А.			10.22		
Разраб.		Танкаев Н.			10.22		
Н. контр.		Дисем С.			10.22	План организации рельефа	г. КЫЗЫЛОРДА 2022 г.

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

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

ПЛАН

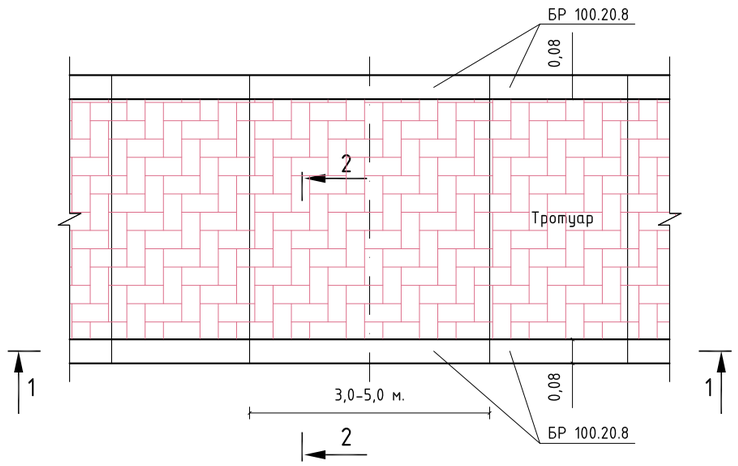
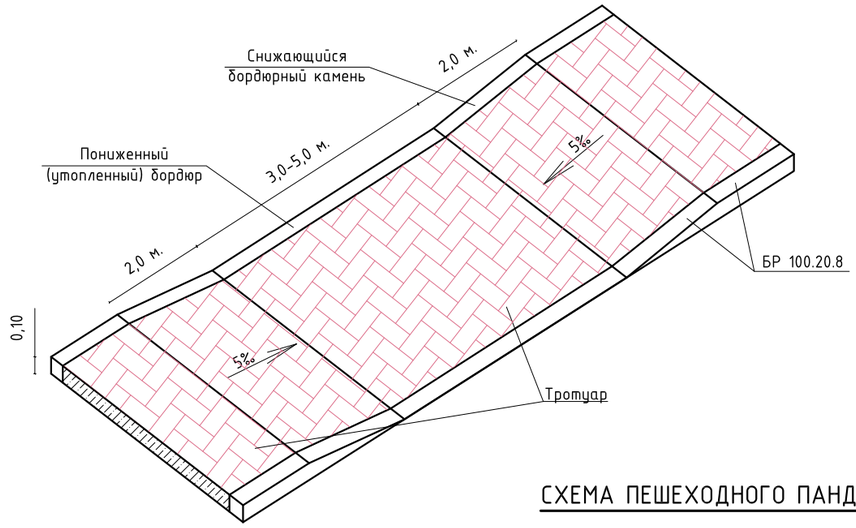
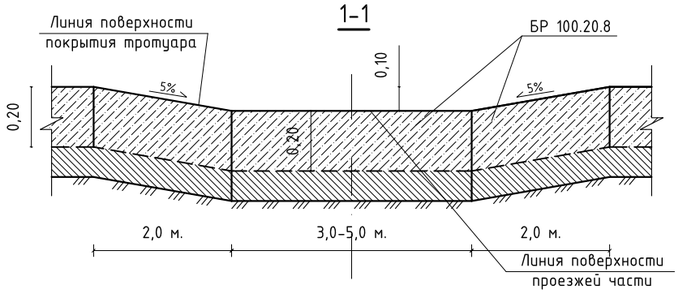


СХЕМА ВЪЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ



1-1



Тротуар ТИП-1
2-2

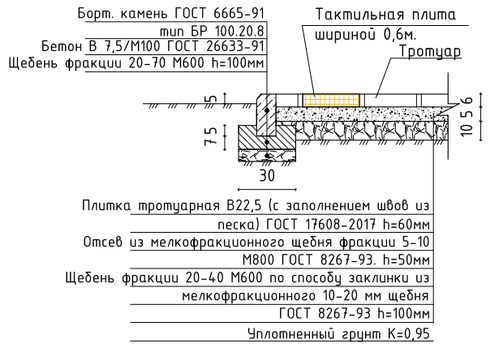
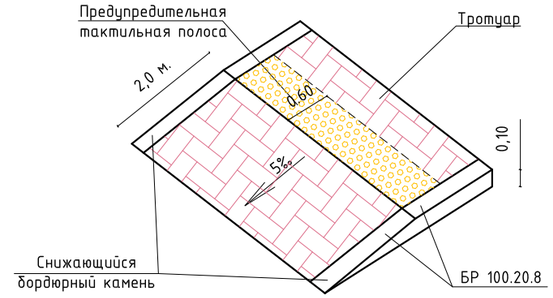
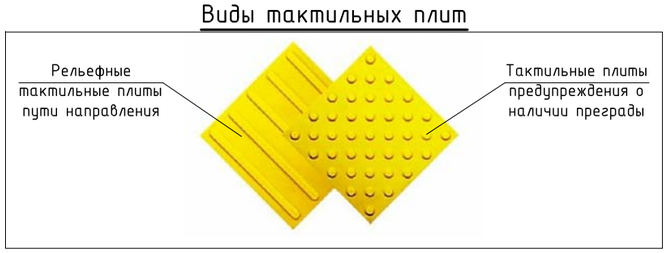


СХЕМА ПЕШЕХОДНОГО ПАНДУСА



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

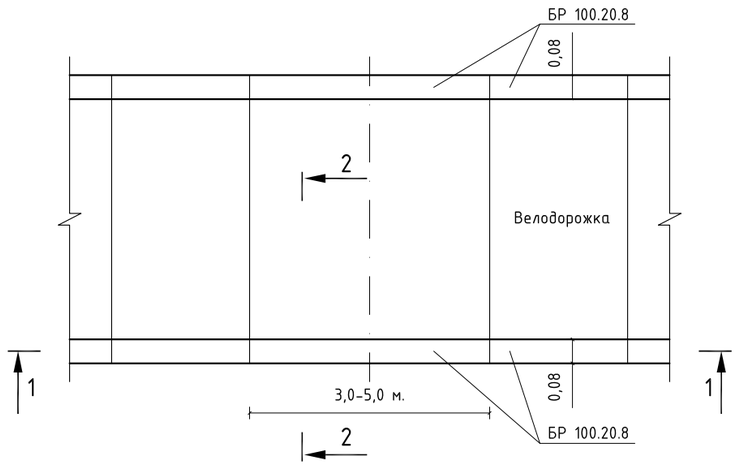
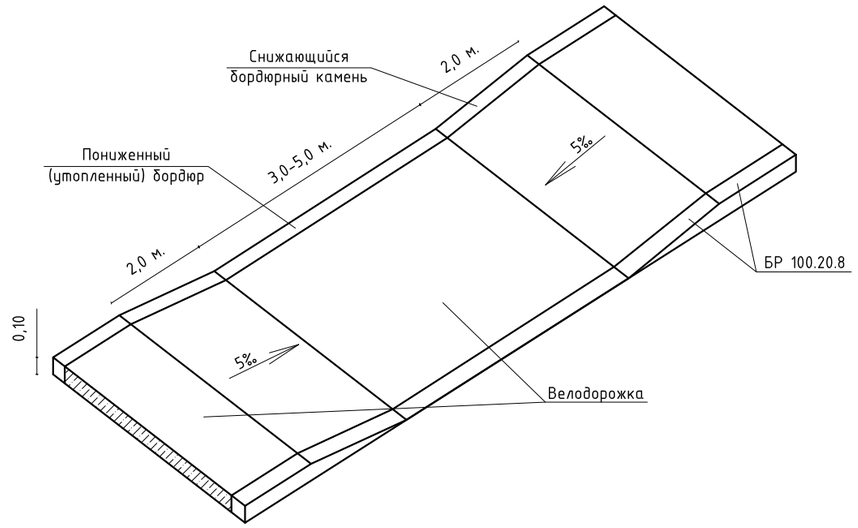
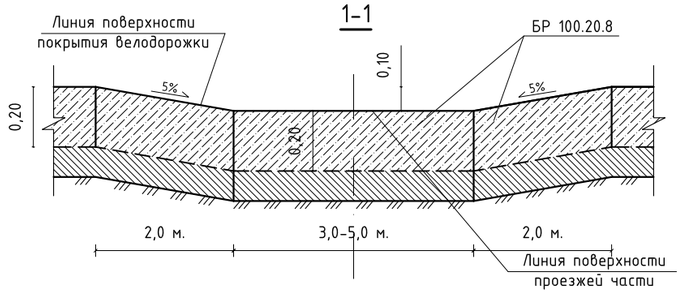


СХЕМА ВЪЕЗДА К ЖИЛЫМ ДОМАМ



1-1



Велодорожка ТИП-2

2-2

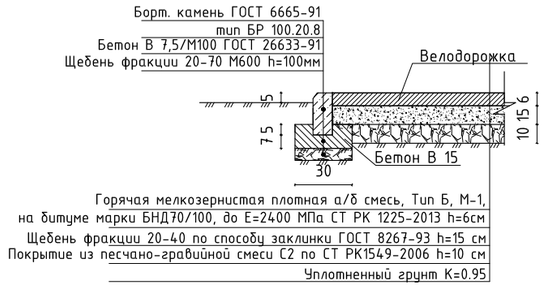
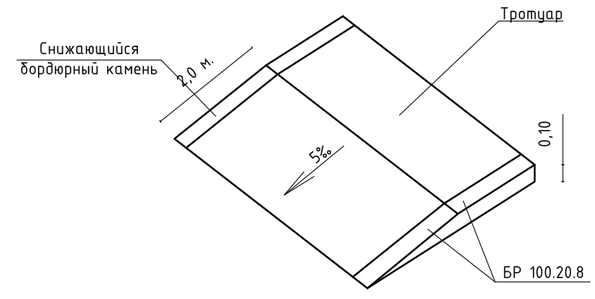


СХЕМА СЪЕЗДА С ВЕЛОДОРОЖКИ



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.

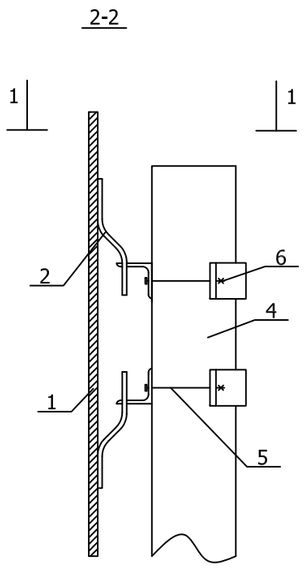
8601-0302-0310 - Скамья «Статус» со спинкой	1	Фундамент монолитный бетонный, металлическая конструкция с деревянными сиденьем и спинкой, с декоративными металлическими вставками. Габаритные размеры конструкции: длина-2,0 м; ширина-0,8 м; высота башни -0,9 м; высота площадки - 0,5 м; масса-45 кг	1. Разработка 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.

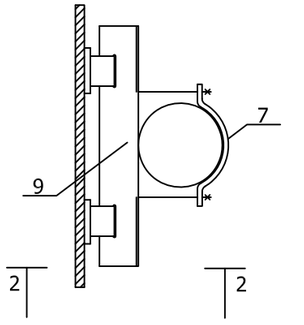
Примечание:
Эскизы МАФ приняты в соответствии с УСН РК 8.02-03-2021 «Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы».

						№ 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.

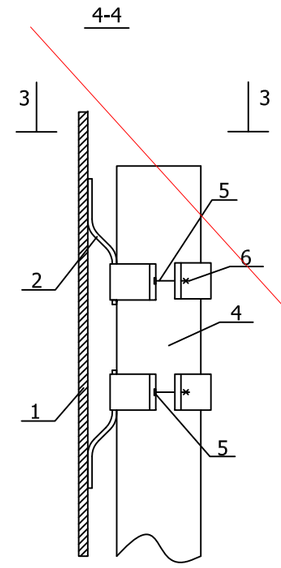
Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

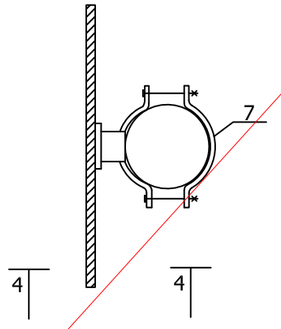
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №1



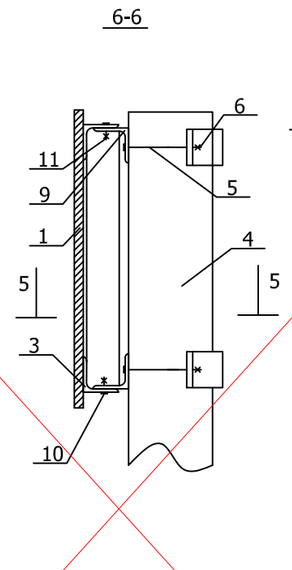


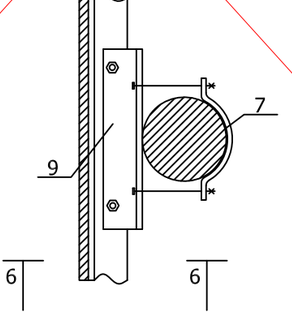
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №2



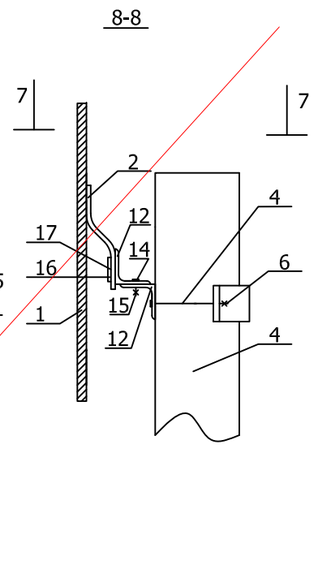


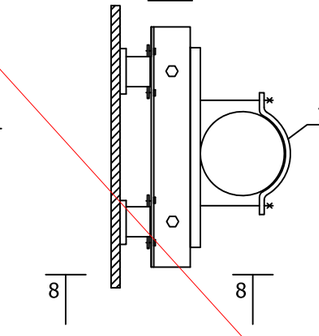
ТИП КРЕПЛЕНИЯ №3





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

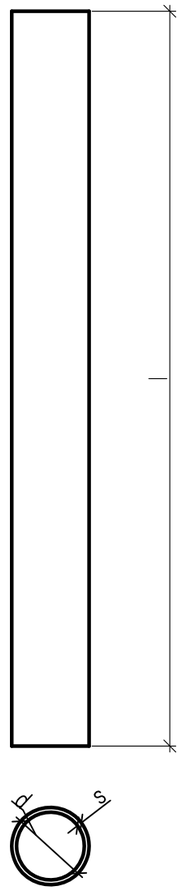
Укладка брусчатки улиц в г. Кульсары
Жылыойского района Атырауской области

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.