ЖШС "MG Design Incorporated" ТОО

ЗАКАЗ:MG-287-2020 АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК, ЗКО

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ТОМ I. КНИГА I. АЛЬБОМ 1.

– АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА (АД)

ДИРЕКТОР Р.Я. БАЯНОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Е.Д. СЕЛЬКИН

г. УРАЛЬСК 2020 ГОД

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АД

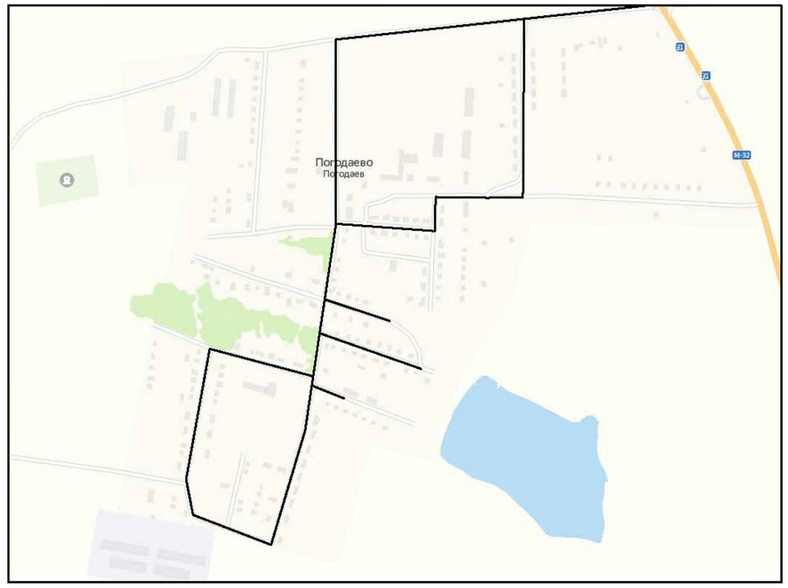
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАНЫ АВТОДОРОГИ	
3	КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП I	
4	КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОДЕЖДЫ ТРОТУАРОВ	
5	ЛОТОК Л1-8/2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	
6	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ	
7	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ	
8	ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СНиП РК 3.01-01-2008	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ	
	И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
СНиП РК 3.03-09-2006	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
СН РК 3.03-19-2006	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА	
ГОСТ 21.511-83	СПДС. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ. ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО И	
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА	
ТМП 503-0-47.86	ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
СТ РК 1125-2002	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	
СТ РК 1425-2005	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ.	

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 Н.И. ТЛЕГЕНОВ



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫДАННОГО РУКОВОДИТЕЛЕМ ОТДЕЛА ГУ "ОЖКХ, ПТ и АД района Байтерек ЗКО"

В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТА СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ.
КАТЕГОРИЯ ДОРОГ – УЛИЦЫ МЕСТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.
ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНА КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ УЛИЦ С.ПОГОДАЕВО Г.УРАЛЬСК РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО.
ВИД ПОКРЫТИЯ – ОБЛЕГЧЕННЫЙ. КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ НЕЖЕСТКОГО ТИПА С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ.

ОБЩАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ СОСТАВЛЯЕТ – L=4916м.

ШИРИНА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ АВТОДОРОГИ С АСФАЛЬТОБЕТОННЫМ ПОКРЫТИЕМ С ОБОЧИНАМИ ШИРИНОЙ 0,5м В ПРОФИЛЕ ПРИНЯТА В=7м СОГЛАСНО ТМП 503-0-47.86 "ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, ПРОХОДЯЩИХ ПО НАСЕЛЕННЫМ ПУНКТАМ." ШИРИНА ОДНОЙ ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ АВТОДОРОГИ В=2.5-3м.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНО УСТРОЙСТВО ТРОТУАРОВ ШИРИНОЙ 1,5м.
ГОРЛОВИНЫ КОЛОДЦЕВ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, РАЗМЕЩЕННЫХ НА УЧАСТКАХ РЕМОНТИРУЕМОЙ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ И ТРОТУАРАХ, ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК, НАРАЩИВАЮТСЯ МОНОЛИТНЫМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНОМ С С ПЕРЕУСТАНОВКОЙ ИМЕЮЩИХСЯ И УСТАНОВКОЙ ОТСУТСТВУЮЩИХ ЧУГУННЫХ КРЫШЕК ЛЮКОВ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЬЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

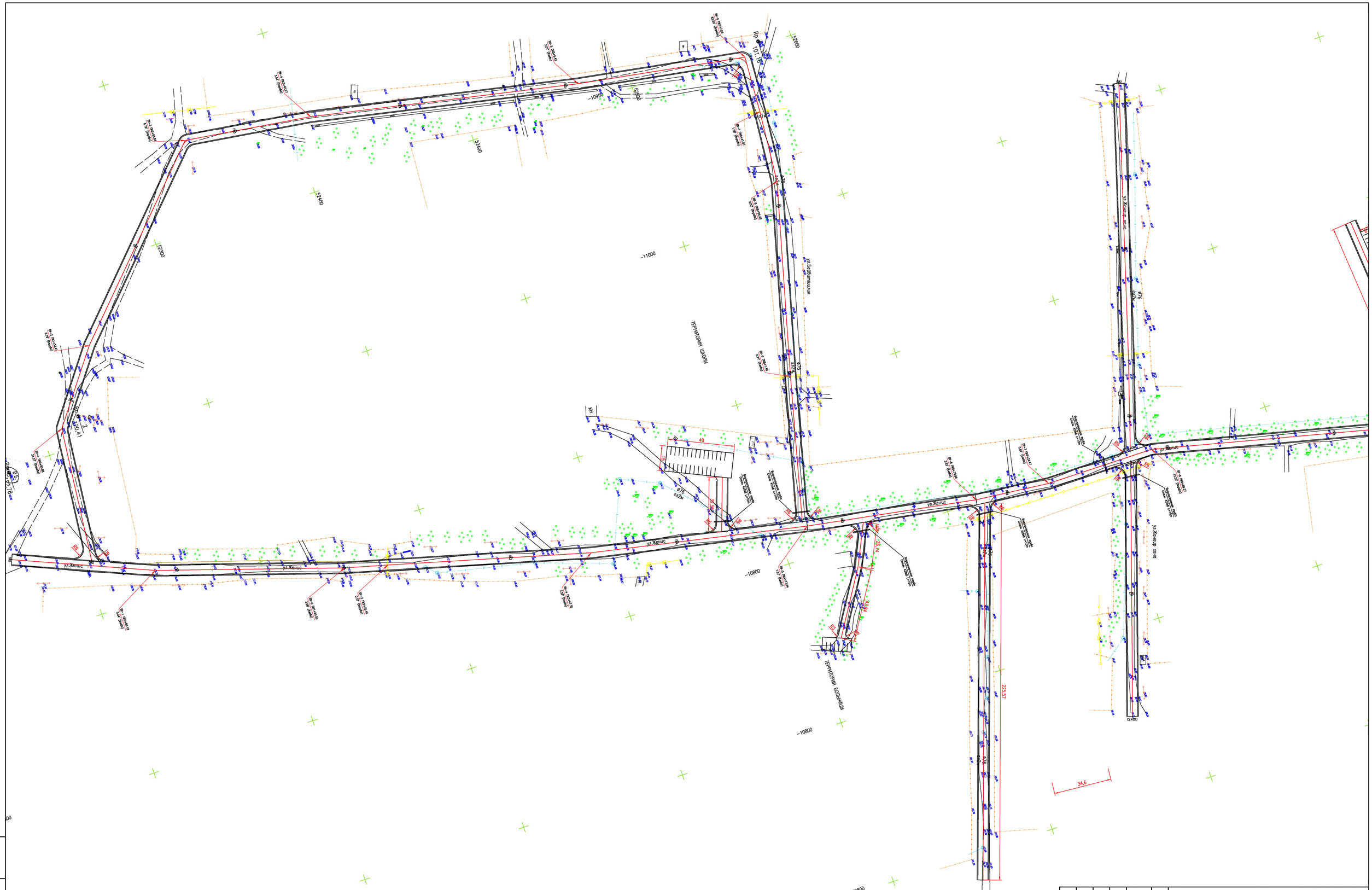
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	15

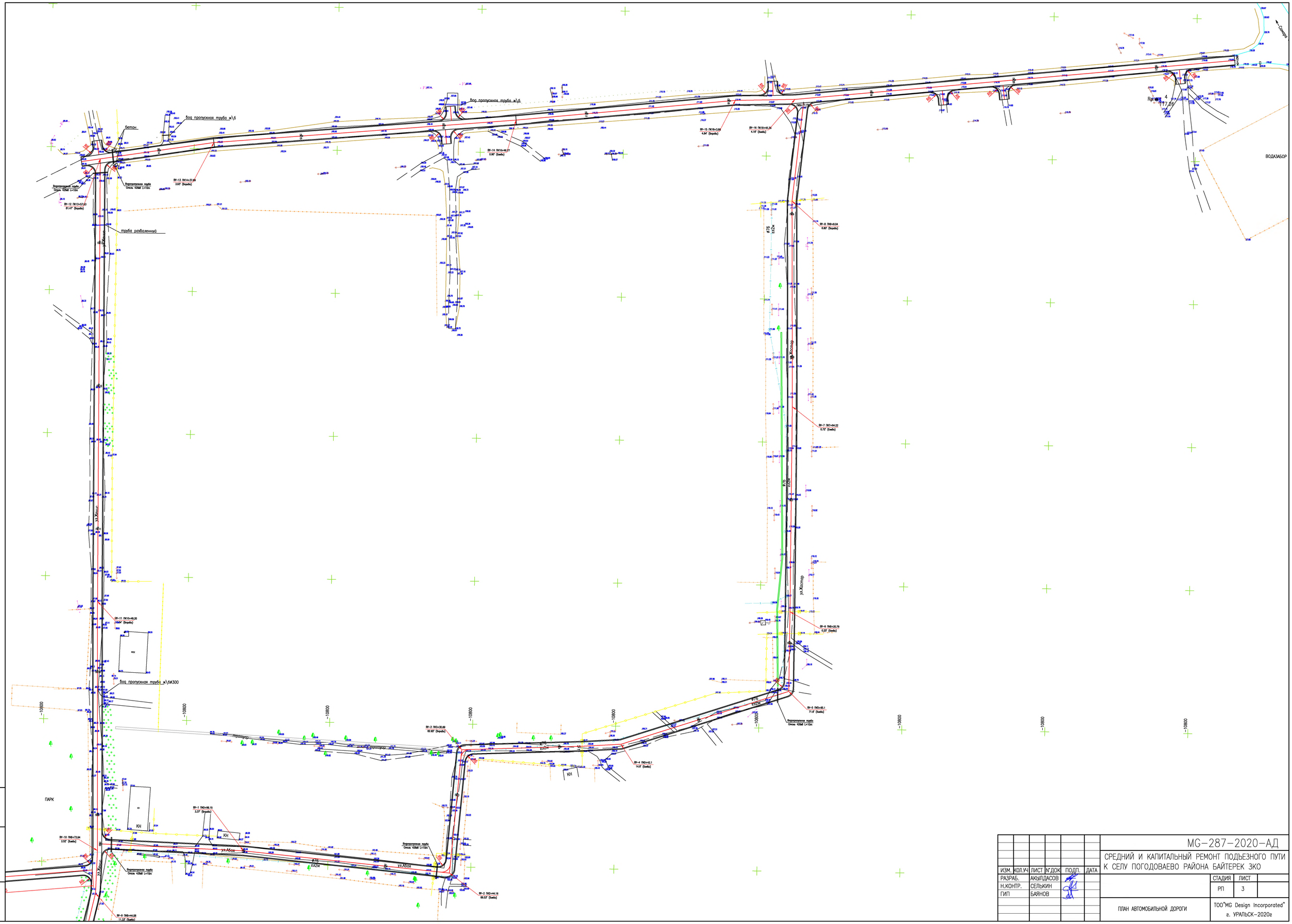
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2020г

А3

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ. 0000000


ул.Женис
ул.Абылайхан
ул.Ибрагимов
ул.Ибрагимов
ул.Ибрагимов



ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА	MG-287-2020-АД
						СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДОВАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ				
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН				СТАДИЯ: РП · ЛИСТ: 3
ГИП		БАЯНОВ				
						ПЛАН АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ
						ТОО"MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2020г

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ.

ПОКРЫТИЕ:

– ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ТИПА Б, МАРКИ II ПО ГОСТ 9128–2013 НА БИТУМЕ БНД 60/90 ТОЛЩИНОЙ 7см

ОСНОВАНИЕ:

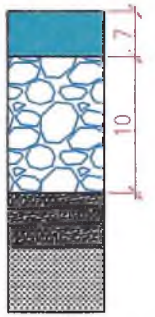
–ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩЕЙ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 10см

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ:

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ

СОГЛАСНО СП РК 3.03–101–2013

РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ СЛОЕВ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ СЛОЕВ, СМ	РАСЧЕТНАЯ ХАРАКТЕ РИСТИКА СЛОЕВ Ес, МПа	ОТНОШЕНИЕ			ОБЩИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ СЛОЯ Еобщ,МПа
			h/D	Ен/Ес	Еобщ/Ес	
ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ПО ГОСТ 9128–2013 НА БИТУМЕ БНД 60/90		E=3200	0.108	0.07	0.082	$E^{эка}_{общ}$=262
ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА (0,007%) СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5%		E=1200	0.676	0.05	0.186	$E^{эка}_{общ}$=223
ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 23735–2014		E=180	0.405	0.22	0.355	$E^{эка}_{общ}$=64
УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ СУГЛИНОК СОГЛАСНО СП РК 3.03–101–2013		E=40				

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП I

– ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ТИПА Б, МАРКИ II	h=0.07м
– РОЗЛИВ ЭМУЛЬСИИ БИТУМНО–ДОРОЖНОЙ РАСХОД 0,8л/1000м2	
– ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА (0,007%) СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩЕЙ МАССЫ	h=0.10м
– УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ – СУГЛИНОК (к=0,95) СОГЛАСНО СП РК 3.03–101–2013	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ
- УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ
- АСФАЛЬТОБЕТОН
- УКРЕПЛЕННАЯ СМЕСЬ
- ЩЕБЕНОЧНО–ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ДОРОЖНОЙ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП РК 3.03–09–2006 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ" И СН РК 3.03–19–2006 "ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА".
2. КОНСТРУИРОВАНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 3.503–71/88 ПОО–96 "ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ".

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			02.07
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			02.07
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			02.07

MG–287–2020–АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОЙ ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДОВАЕВО БАЙТЕРЕКСКОГО РАЙОНА ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП I

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2020г

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ.

ПОКРЫТИЕ:

– ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ТИПА Б, МАРКИ II ПО ГОСТ 9128–2013 НА БИТУМЕ БНД 60/90 ТОЛЩИНОЙ 7см

ОСНОВАНИЕ:

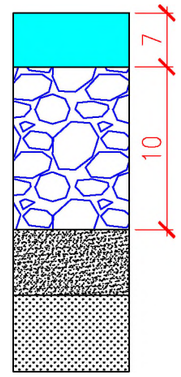
–ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩЕЙ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 10см

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ:

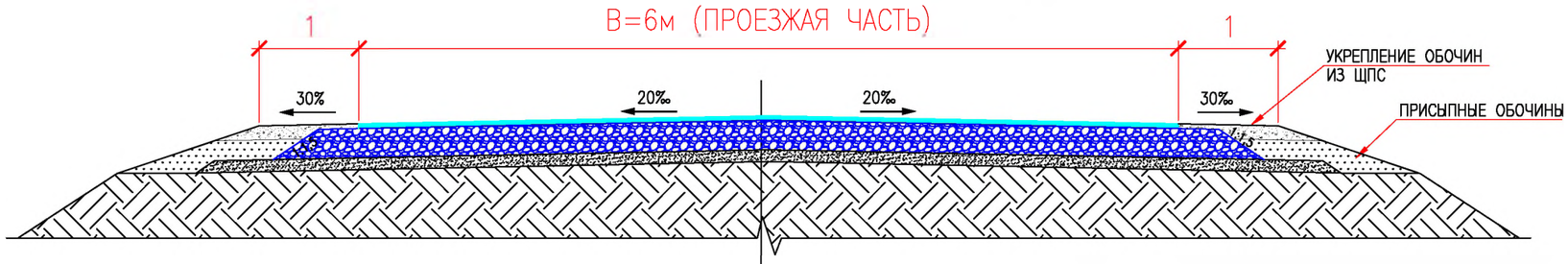
СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОСНОВАНИЕ

СОГЛАСНО СП РК 3.03–101–2013

РАСЧЕТ ПРОЧНОСТИ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ СЛОЕВ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	СХЕМА КОНСТРУКТИВНЫХ СЛОЕВ, СМ	РАСЧЕТНАЯ ХАРАКТЕ РИСТИКА СЛОЕВ Ес, МПа	ОТНОШЕНИЕ			ОБЩИЙ МОДУЛЬ УПРУГОСТИ СЛОЯ Еобщ,МПа
			h/D	Ен/Ес	Еобщ/Ес	
ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ПО ГОСТ 9128–2013 НА БИТУМЕ БНД 60/90		Е=3200	0.108	0.07	0.082	$E^{1сл}_{общ}$=262
ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА (0,007%) СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5%		Е=1200	0.676	0.05	0.186	$E^{3сл}_{общ}$=223
ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 23735–2014		Е=180	0.405	0.22	0.355	$E^{4сл}_{общ}$=64
УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ СУГЛИНОК СОГЛАСНО СП РК 3.03–101–2013		Е=40				

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП II



– ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ТИПА Б, МАРКИ II	h=0.07м
– РОЗЛИВ ЭМУЛЬСИИ БИТУМНО–ДОРОЖНОЙ РАСХОД 0,8т/1000м2	
– ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ, УКРЕПЛЕННАЯ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА (0,007%)	
СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩЕЙ МАССЫ	h=0.10м
– УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ – СУГЛИНОК (к=0,95) СОГЛАСНО СП РК 3.03–101–2013	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ПЕСЧАНО–ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ
- УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ
- АСФАЛЬТОБЕТОН
- УКРЕПЛЕННАЯ СМЕСЬ
- ЩЕБЕНОЧНО–ПЕСЧАННАЯ СМЕСЬ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ДОРОЖНОЙ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП РК 3.03–09–2006 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ" И СН РК 3.03–19–2006 "ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА".
2. КОНСТРУИРОВАНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 3.503–71/88 ПОО–96 "ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ".

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			02.07
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			02.07
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			02.07

MG–287–2020–АД

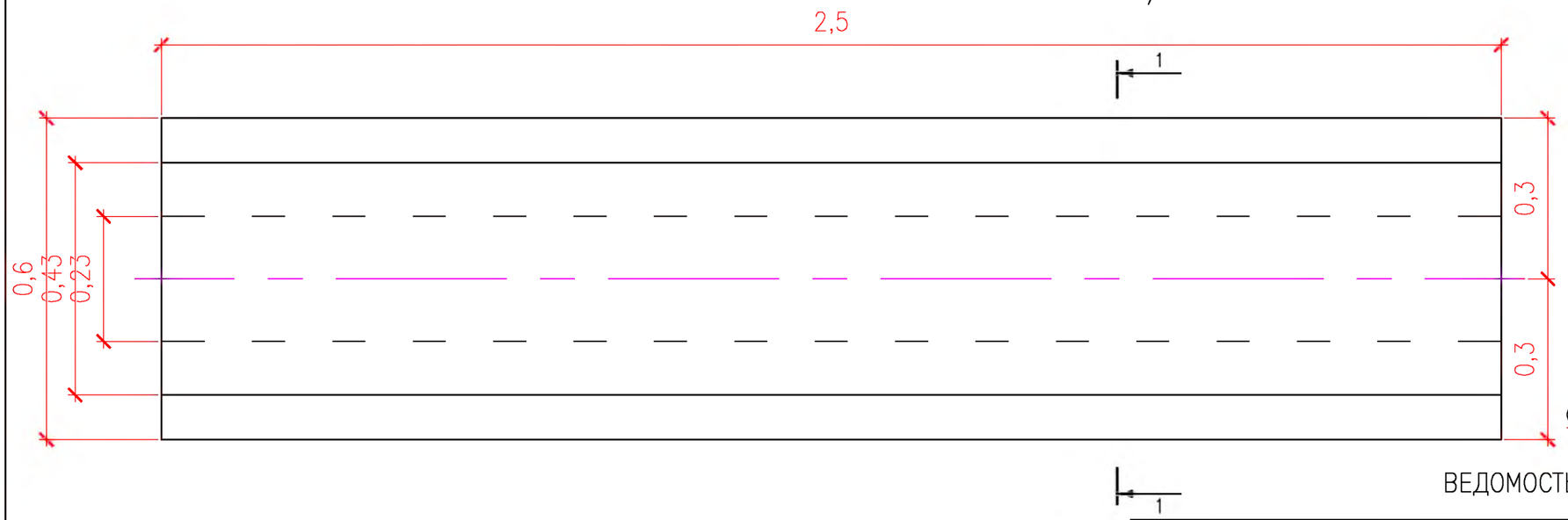
СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	15

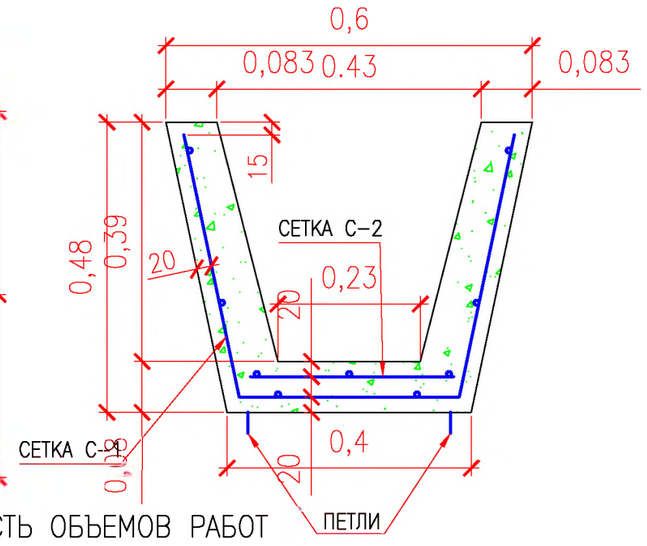
КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП II

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2020г

ЛОТОК Л1-8/2



РАЗРЕЗ 1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ ШТ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
		ЛОТКИ			
1	ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	ЛОТОК Л1-8/2	83	1126,3	
		МАТЕРИАЛЫ			
	ГОСТ 25192-82*	БЕТОН МОНОЛИТНЫЙ В15 м3	0,462	1108,8	
		СЕТКА С-1			
	ГОСТ 5781-82*	АРМАТУРА ø8 А-III L=1540мм	15	0,61	ШАГ 200мм
	ГОСТ 6727-80*	АРМАТУРА ø5 Вр-I L=2950мм	6	0,454	ШАГ 300мм
		СЕТКА С-2			
	ГОСТ 5781-82*	АРМАТУРА ø8 А-III L=460мм	15	0,182	ШАГ 200мм
	ГОСТ 6727-80*	АРМАТУРА ø5 Вр-I L=2950мм	3	0,454	ШАГ 200мм
		ПЕТЛИ			
	ГОСТ 5781-82*	АРМАТУРА ø8 А-III L=1000мм	4	0,395	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
1	ВЫЕМКА ГРУНТА ПОД КАНАЛ	м3	145	
2	В Т.Ч. ВРУЧНУЮ	м3	12	
3	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ПАЗУХ	м3	15	
4	ПЛАНИРОВКА ДНА	м2	176	
5	ПОДГОТОВКА ИЗ ПГС h=0,10м	м3	18	
6	ЛОТОК МАРКИ Л1-8/2	шт	83	
7	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЛОТКОВ ЗА 2 РАЗА ГОРЯЧЕЙ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ ПО ОГРУНТОВКЕ	м2	410	m=0m
8	БЕТОН В12.5 h=0.10м ОТКОСЫ/ТОРЦЕВЫЕ СТЕНЫ	м3	9/0.4	
9	ЩЕБЕНОЧНАЯ ПОДГОТОВКА h=10см	м3	11	
10	ДОБЕТОНИРОВКА (ЗАДЕЛКА ШВОВ 10мм) – БЕТОН КЛАССА В20, F300	м3	9	
11	ПЛИТА ДОРОЖНАЯ ПД 1.5 x 3 x 0.16	шт	20	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. ВСЕ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, СОПРИКАСАЮЩИЕСЯ С ГРУНТОМ, ОБМАЗАТЬ ГОРЯЧИМ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
2. ПОД ЛОТКАМИ ВЫПОЛНИТЬ ПОДГОТОВКУ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 100мм. РАЗМЕРЫ ПОДГОТОВКИ В ПЛАНЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ РАЗМЕРЫ ПОДОШВЫ ЛОТКА НА 100мм В КАЖДУЮ СТОРОНУ.
3. ШВЫ МЕЖДУ ЛОТКАМИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЯТЬ БЕТОНОМ В7,5.

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
ПРОВЕР.		СЕЛЬКИН			
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

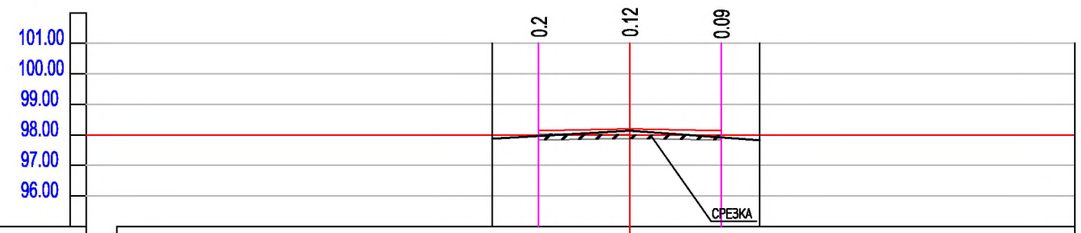
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	15

ЛОТОК Л1-8/2
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК-2020г

ПК 10+40

ПО ГОРИЗОНТАЛИ М1:200
ПО ВЕРТИКАЛИ М1:200



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	ОТМЕТКА ПРОЕКТНОГО ПОПЕРЕЧНИКА, М	98.13	98.19	98.13	
	УКЛОН, ‰ ДЛИНА, М	30 20 0.5	6.0	20 30 0.5	
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М	97.87	98.13	97.82	
	РАССТОЯНИЕ, М	4.51	4.26		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			

MG–287–2020–АД

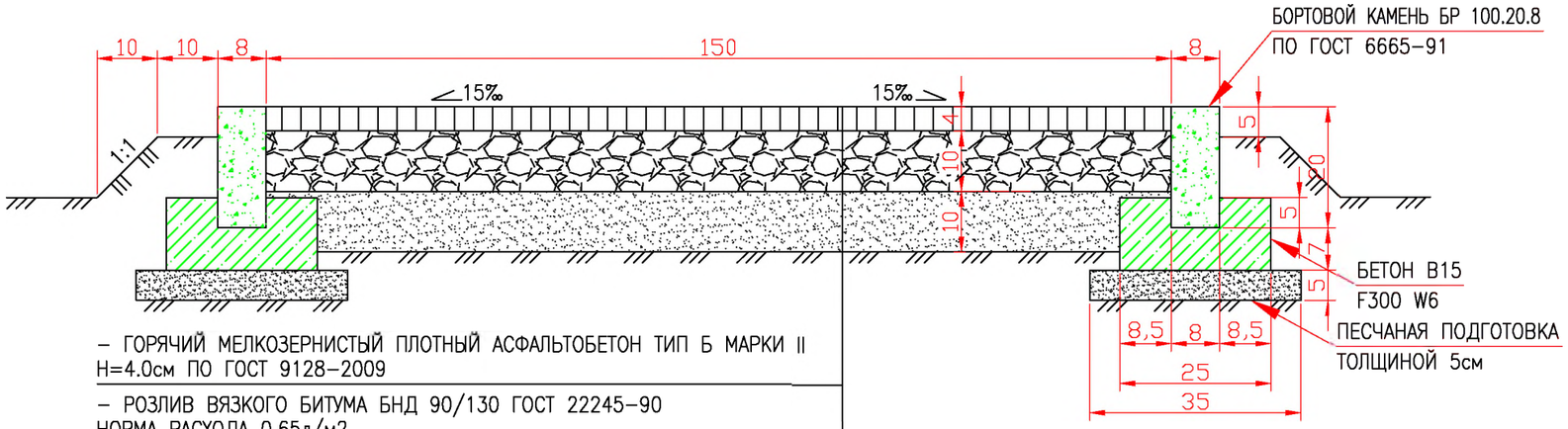
СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	15

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК–2020г

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ПО ТРОТУАРАМ (тип I)



– ГОРЯЧИЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПЛОТНЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ТИП Б МАРКИ II Н=4.0см ПО ГОСТ 9128-2009

– РОЗЛИВ ВЯЗКОГО БИТУМА БНД 90/130 ГОСТ 22245-90 НОРМА РАСХОДА 0,65л/м2

– ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ПО СПОСОБУ ЗАКЛИНКИ ФРАКЦИИ 20-40мм R=600кг/см2 ПО СТ РК 1284-2004 Н=10см

– ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 23735-79* Н=10см

– УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ ОСНОВАНИЯ – ГЛИНА (к=0,95) СОГЛАСНО СНиП 3.03-09-2006

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОДЕЖДЫ ТРОТУАРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВ. СЛОЯ	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ДЛИНА, М	ШИРИНА, М	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЯ, м2	БОРДЮР ИЗ БОРТОВОГО КАМНЯ	
					ТИП	КОЛ-ВО ПОГ.М.
ПОКРЫТИЕ	ГОРЯЧИЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ПЛОТНЫЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ТИПА Б МАРКИ II Н=4.0см ПО ГОСТ 9128-2009	230	1.5	345	–	–
ОСНОВАНИЕ	ЩЕБЕНЬ ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ПО СПОСОБУ ЗАКЛИНКИ ФРАКЦИИ 20-40мм R=600кг/см2 ПО СТ РК 1284-2004 Н=10см	230	1.5	345	–	–
ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ	ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ПО ГОСТ 23735-79* Н=10см	230	1.33	306	–	–
ПОРЕБРИК	БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР 100.20.8 ПО ГОСТ 6665-91				БР 100.20.8	460
	ПОДГОТОВКА ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 5мм	8м3				

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

No	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ	ЕДЕНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)
1	СРЕЗКА ГРУНТА	М3	75
2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА II ГРУППЫ ГРУНТОВ ДЛЯ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ	М3	16

1. РАБОТУ ПО УСТРОЙСТВУ ДОРОЖНЫХ СЛОЕВ ОДЕЖДЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО НА ГОТОВОМ НЕ ПЕРЕУВЛАЖНЕННОМ, НЕ ДЕФОРМИРОВАННОМ И НЕ ПРОМЕРЗШЕМ ЗЕМЛЯНОМ ПОЛОТНЕ.
2. АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ УКЛАДЫВАТЬ ТОЛЬКО В СУХУЮ ПОГОДУ ПО ОЧИЩЕННОМУ ОТ ГРЯЗИ И СУХОМУ ОСНОВАНИЮ.
3. БОРТОВОЙ КАМЕНЬ ДОЛЖЕН ПОВТОРЯТЬ ПРОЕКТНЫЙ ПРОФИЛЬ ПОКРЫТИЯ
4. ШВЫ МЕЖДУ КАМНЯМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 10мм.
5. ШВЫ ЗАПОЛНЯТЬ РАСТВОРОМ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ МАРКИ НЕ НИЖЕ М400
6. НА ПОДЪЕЗДАХ К ГАРАЖАМ И ЧАСТНЫМ ВЛАДЕНИЯМ БОРТОВЫЕ КАМНИ УЛОЖИТЬ ПЛАШМЯ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ВЛАДЕЛЬЦАМИ.
7. ВЫСОТА БОРТОВОГО КАМНЯ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРОТУАРОВ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТЬЮ УЛИЦ И ДОРОГ НЕ ДОЛЖНА БЫТЬ МЕНЕЕ 2,5 СМ И ПРЕВЫШАТЬ 4,0 СМ. УКЛОНЫ ПОДХОДОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО К ПЕРЕСЕЧЕНИЮ НЕ ДОЛЖНЫ ПРЕВЫШАТЬ 6%. ШИРИНА ПОНИЖЕННОЙ ЧАСТИ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 1,5 М. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ В МЕСТАХ ПЕРЕХОДОВ БОРТОВЫХ КАМНЕЙ СО СКОШЕННОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ.
8. РАЗМЕРЫ ДАНЫ В САНТИМЕТРАХ.

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			
ГИП		БАЯНОВ			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	
РП	8	15

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ОДЕЖДЫ ТРОТУАРОВ

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК-2020г

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

No	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)
	ТИП I		
1	РАЗБИВКА ОСИ	м	2154
2	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	7200
3	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	630/6300
4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 10см	м3	630
5	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%, УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 20см	м2	6300
6	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%(k_{mx}=1.22)/ СУГЛИНОК 20% (k_{mx}=1.3)	м3	1230/328
7	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	6300
8	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	6300
9	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	5450
10	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ЩПС ШИРИНОЙ 0.5м (ЩЕБЕНЬ 50%+ПЕСОК 40%+ГЛИНА 10%) ТОЛЩИНОЙ 15см	м2	850
	ТИП II		
1	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	10000
2	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	1750/8750
4	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%(10см), УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 30см	м2	8780
5	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%(k_{mx}=1.22)/ СУГЛИНОК 20% (k_{mx}=1.3)	м3	857/228
6	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	8780
7	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	8780
8	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	7550
9	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ЩПС ШИРИНОЙ 0.5м (ЩЕБЕНЬ 50%+ПЕСОК 40%+ГЛИНА 10%) ТОЛЩИНОЙ 15см	м2	1180

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС СМЕСИ УКРЕПЛЯЕМОЙ СТАБИЛИЗАТОРОМ "АНТ" 2000кг/м3. РАСХОД СТАБИЛИЗАТОРА "АНТ" РАВНО 0.14литр/м3 СМЕСИ(0.007%). РАСХОД ЦЕМЕНТА 0.1тонн/м3 СМЕСИ(5%). РАСХОД ВОДЫ 0.075м3/м3 СМЕСИ. НАСЫПИ ПРОИЗВОДИТЬ САМОХОДНЫМИ ВИБРОЦИОННЫМИ КАТКАМИ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 40см В 3 ПРОХОДА С ПОЛИВОМ ВОДОЙ.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО СЪЕЗДАМ И ПРИМЫКАНИЯМ

No	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА ТИП I		
1	РАЗБИВКА ОСИ	м	523.7
2	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	4190
3	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	366/3666
4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 10см	м3	367
5	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%, УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 20см	м2	3666
6	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%(k_{mx}=1.22)/ СУГЛИНОК 20% (k_{mx}=1.3)	м3	716/191
7	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	3666
8	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	3666
9	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	3200
10	УСТРОЙСТВО ПРИЗМ ИЗ ЩЕБНЯ Н=0,2м М600 фр.40–70 В КОНЦЕ СЪЕЗДОВ	м3	28
11	УСТРОЙСТВО СТАЛЬНОЙ ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ ø426х8	ПМ	80
12	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ЩПС ШИРИНОЙ 0.5м (ЩЕБЕНЬ 50%+ПЕСОК 40%+ГЛИНА 10%) ТОЛЩИНОЙ 15см	м2	500
1	УСТРОЙСТВО ПАРКОВКИ		
2	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	1100
3	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	95/950
4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 10см	м3	83
5	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%, УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 20см	м2	950
6	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%(k_{mx}=1.22)/ СУГЛИНОК 20% (k_{mx}=1.3)	м3	186/50
7	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	950
8	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	950
9	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	830

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			

MG–287–2020–АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

УЛИЦА #1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	15

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

ТОО "MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2020г

ФОРМАТ А3

No	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)
1	РАЗБИВКА ОСИ	м	977.19
2	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	7824
3	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	684/6840
4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 10см	м3	685
5	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%, УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 20см	м2	6840
6	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%($k_{тл}$=1.22)/ СУГЛИНОК 20% ($k_{тл}$=1.3)	м3	1336/356
7	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	6840
8	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	6840
9	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	5868
10	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ЩПС ШИРИНОЙ 0.5м (ЩЕБЕНЬ 50%+ПЕСОК 40%+ГЛИНА 10%) ТОЛЩИНОЙ 15см	м2	970

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

0000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		ТЛЕГЕНОВ			
ГИП		СЕЛЬКИН			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

УЛИЦА #2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	15

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК-2020г

ФОРМАТ А4

No	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)
1	РАЗБИВКА ОСИ	м	888.55
2	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	7112
3	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	622/6223
4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 10см	м3	622
5	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%, УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 20см	м2	6223
6	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%($k_{тл}$=1.22)/ СУГЛИНОК 20% ($k_{тл}$=1.3)	м3	1215/324
7	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	6223
8	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	6223
9	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	5350
10	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ЩПС ШИРИНОЙ 0.5м (ЩЕБЕНЬ 50%+ПЕСОК 40%+ГЛИНА 10%) ТОЛЩИНОЙ 15см	м2	888

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

0000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		ТЛЕГЕНОВ			
ГИП		СЕЛЬКИН			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

УЛИЦА #3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	15

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК-2020г

ФОРМАТ А4

No	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО (ОБЪЕМ)
1	РАЗБИВКА ОСИ	м	373
2	ПЛАНИРОВКА ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	2984
3	УСТРОЙСТВО КОРЫТО / УПЛОТНЕНИЕ КОРЫТО 0.4м	м3/м2	261/2611
4	УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ ПГС ТОЛЩИНОЙ 10см	м3	261
5	УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ГОТОВОЙ СМЕСИ: ПГС 80%, СУГЛИНОК 20%, УКРЕПЛЕННЫЕ СТАБИЛИЗАТОРОМ ГРУНТА В КОЛИЧЕСТВЕ 0,007% СОВМЕСТНО С ЦЕМЕНТОМ В КОЛИЧЕСТВЕ 5% ОТ ОБЩ МАССЫ ТОЛЩИНОЙ 20см	м2	2611
6	В ТОМ ЧИСЛЕ С УЧЕТОМ УПЛОТНЕНИЯ: ПГС 80%($k_{тл}$=1.22)/ СУГЛИНОК 20% ($k_{тл}$=1.3)	м3	510/136
7	ПЛАНИРОВКА УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ АВТОГРЕЙДЕРОМ	м2	2611
8	УПЛОТНЕНИЕ УКРЕПЛЕННОЙ СМЕСИ 5 ПРОХОДОВ	м2	2611
9	УСТРОЙСТВО ВЕРХНЕГО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 7см ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ПЛОТНЫХ МЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАРКИ II ТИПАБ	м2	2238
10	УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ЩПС ШИРИНОЙ 0.5м (ЩЕБЕНЬ 50%+ПЕСОК 40%+ГЛИНА 10%) ТОЛЩИНОЙ 15см	м2	370

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

0000000

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		ТЛЕГЕНОВ			
ГИП		СЕЛЬКИН			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

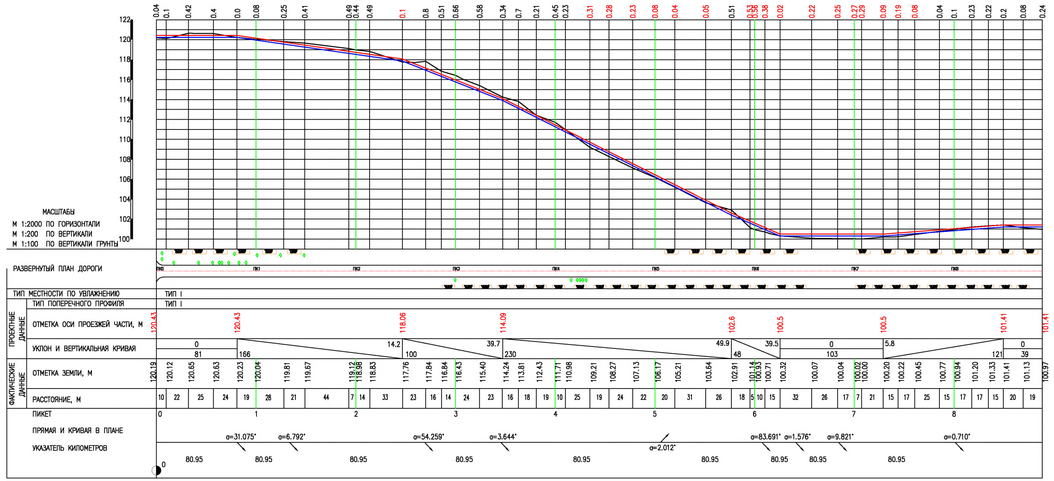
УЛИЦА #4

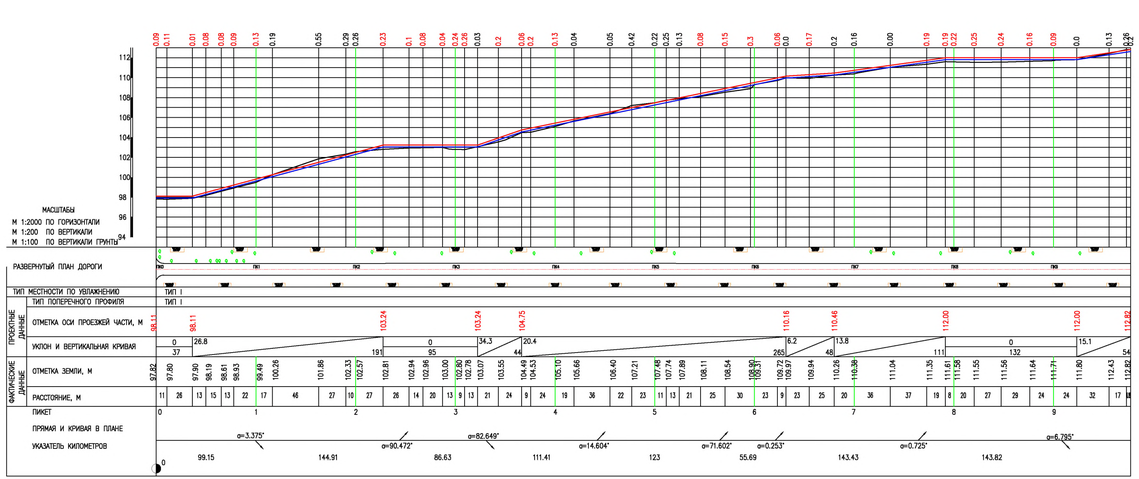
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	15

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

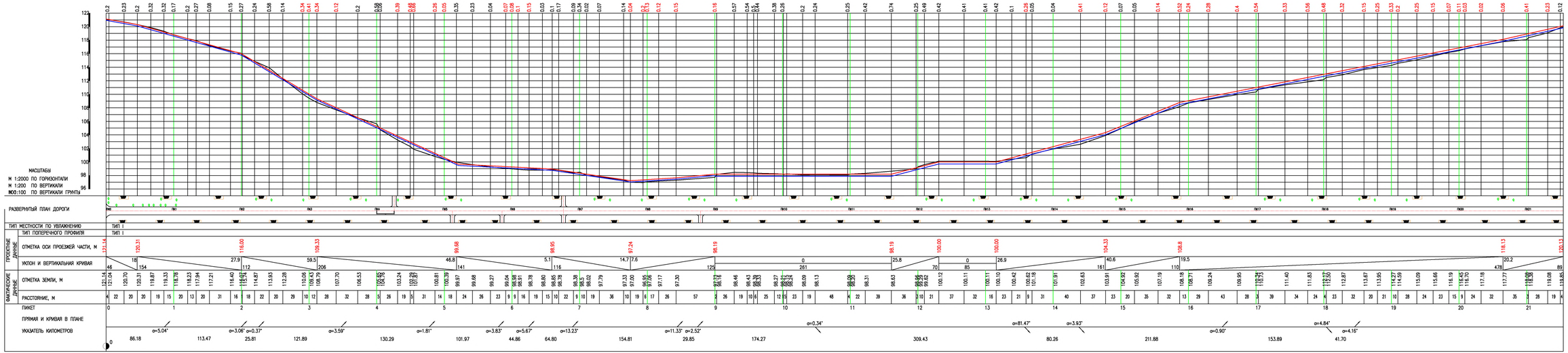
ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК-2020г

ФОРМАТ А4

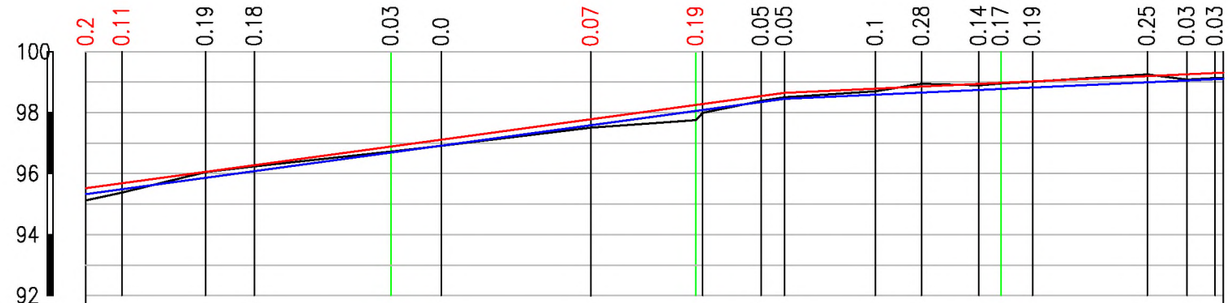




ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	МС-287-2020-АД
						СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 13; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН				
ГИП		ТЛЕГЕНОВ				
						ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
						ТОО"MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2020г



						МG–287–2020–АД
						СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ				СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 14; ЛИСТОВ:
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН				
ГИП		ТЛЕГЕНОВ				
						ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
						ТОО"MG Design Incorporated" г. УРАЛЬСК–2020г



МАСШТАБЫ

М 1:2000 ПО ГОРИЗОНТАЛИ

М 1:200 ПО ВЕРТИКАЛИ

М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ ГРУНТЫ

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ

ПК0 ПК1 ПК2 ПК3

ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ: ТИП I

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ: ТИП I

ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М: 95.52 | 98.64 | 99.3

УКЛОН И ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ: 13.6 | 229 | 4.5 | 144

ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОТМЕТКА ЗЕМЛИ, М: 95.12 | 95.37 | 96.05 | 96.23 | 96.72 | 96.91 | 97.50 | 97.75 | 97.99 | 98.38 | 98.50 | 98.69 | 98.94 | 98.89 | 98.95 | 99.01 | 99.25 | 99.08 | 99.13

РАССТОЯНИЕ, М: 12 | 27 | 16 | 45 | 17 | 49 | 34 | 2 | 19 | 8 | 30 | 15 | 19 | 7 | 10 | 38 | 13 | 9 | 3

ПИКЕТ: 0 | 1 | 2 | 3

ПРЯМАЯ И КРИВАЯ В ПЛАНЕ: α=0.828°

УКАЗАТЕЛЬ КИЛОМЕТРОВ: 0 | 162.11

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		АКЫЛДАСОВ			
Н.КОНТР.		СЕЛЬКИН			
ГИП		ТЛЕГЕНОВ			

MG-287-2020-АД

СРЕДНИЙ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗНОГО ПУТИ К СЕЛУ ПОГОДАЕВО РАЙОНА БАЙТЕРЕК ЗКО

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ

ТОО "MG Design Incorporated"
г. УРАЛЬСК-2020г