Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Арх. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

«ТОО «MG Design Incorporated»

Государственная лицензия № ГСП № 01938
от 27 марта 2007г.

Заказчик: ***ГУ "Теректинский районный ОЖКХ, ПТиАД***

Заказ №: МПА-444-2022-ИИ

ПРОЕКТ:

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА ЗКО»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Директор **БАЯНОВ Р.Я.**

Инженер-Геодезист **КАБДИРОВ А.С.**

Уральск 2022г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	*Инженерно-геодезические изыскания*	

№ п/п	Содержание	№ стр.
1.	**Пояснительная записка**	3
1.1	Общие сведения	3
1.2	Административное положение	3
1.3	Физико-географическая характеристика района	3
1.3.1	География	3
1.3.2	Рельеф	4
1.3.3	Климат	4
1.3.4	Гидрография	4
1.3.5	Растительность	4
1.4	Топографо-геодезическая изученность района работ	5
1.5	Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
1.6	Заключение	6
1.7	Список использованной литературы	7
2.	**Текстовые приложения**	7
2.1	Копия государственной лицензии ***№ ГСП № 01938 27 марта 2007г.*** ТОО «MG Design Incorporated» на занятие топографо-геодезической и картографической деятельностью.	8-9
2.3	Свидетельство о поверке № ШВ-01-30972 от 01.02.2022 г.	10-13
3.	**Графические приложения**	14
3.1	Топографический план М1:1000 (9 листа)	14-22

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Арх. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания		
Инженер		Каббиров А				Стадия	Лист	Листов
							2	16
					ТОО «MG Design Incorporated»			

1. Пояснительная записка

1.1 Общие сведения

Настоящий отчет включает материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных **ТОО «MG Design Incorporated**» по объекту:

«Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Аксогум Теректинского района ЗКО»

Стадия проектирования - рабочий проект.

Целевое назначение выполненных работ: получение необходимой топографо-геодезической информации для разработки проектно-сметной документации под «Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Аксогум Теректинского района ЗКО»

Система координат: 1963 года.

Система высот: Балтийская.

Масштаб съемки - 1:1000. Сечение рельефа – через 0.5 м.

Участок работ представляет собой застроенную территорию. Инженерное обеспечение обследуемого участка представлено достаточно развитой сетью линий электропередач, подземными кабелями, подземным водопроводом и воздушными линиями связи.

1.2 Административное положение

Изыскиваемая территория расположена в северо-восточный части ЗКО.

1.3 Физико-географическая характеристика района

1.3.1. География

1.3.2 Рельеф

Исследуемая территория расположена в пределах сочления двух крупных орографических областей - Зауральских Сыртов и прикаспийской впадины. Данный участок представляет собой равнину.

1.3.3.Климат

Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 250-260 мм). З и м а холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха -15-18°С, ночные - 25°-30°С. В суровые зимы бывают морозы до - 40°С. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250-260 мм) достигает в конце февраля - начале марта.

Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Дневные температуры колеблются от - 5°С, до + 10°С в начале сезона, до + 22°С в конце сезона, ночные - от - 15°С в начале сезона, до + 8°С в конце сезона. Снег стаивает в середине апреля. Последние морозы наблюдаются в конце апреля начале мая. Лето сухое и жаркое, с преобладанием ясной погоды. Дневные температуры воздуха 26-29°С (максимальная 42°С), ночью 12-16°С. Осадки выпадают редко, преимущественно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходится на июль. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая (температура днем + 11-20°С, ночью + 1-8°С), малооблачная; во второй половине прохладная (днем + 10°С, ночью до - 18°С), с пасмурной погодой. В июля возможны морозы. Снег выпадает в начале ноября. Ветры в течение года преимущественно западные, юго-западные; преобладающая скорость 3-5 м /с. Зимой часты метели (бураны), значительно затрудняющие движение всех видов транспорта. Дней с туманами до 40 в год (из них 35 в холодное время года).

1.3.4 Гидрография

Подземные воды залегают на глубине 30-35 м, что оказывает сильное влияния на процесс почвообразования.

1.3.5 Растительность

Древесная растительность на территории представлена массивами леса в пойме реки Урал, защитными лесонасаждениями, обсадками вдоль дорог и насаждениями в населенных пунктах. Преобладающие породы - осокорь, ветла, карагач; высота деревьев в лесных массивах 12-24 м, толщина 0,20-0,40 м. Из кустарников, растущих в поймах рек и а необрабатываемых степных участках, преобладает кустарниковая ива, терн, шиповник. Обрабатываемые участки заняты главным образом зерновыми культурами.

1.4 Топографо-геодезическая изученность района работ

При изучении топографических материалов прошлых лет, для отыскания на местности пунктов триангуляции использовались топографические планшеты масштаба 1:100000, выполненные в 1965-1985 г на твердой бумажной основе. Пункты ГГС в местной СК и планшеты масштаба 1:25000.

1.5 Сведения о методике и технологии выполненных работ

Геодезические работы выполнялись одной бригадой в сентябре 2021г. Топографическая съемка на изыскиваемом участке велась с использованием GPS приемника Trimble R8s в режиме – кинематика реального времени в 1963 г. системе координат принятой для ЗКО.

Глубина залегания кабелей связи, а также силовых кабелей также их местоположение были определены с помощью трассопоисковой системой Ridgid SR-60.

Создание съемочного обоснования выполнено 1963 г. системе координат, а также в Балтийской системе высот.

Тахеометрическая съемка масштаба 1:1000 произведена с применением двухчастотного 120-тиканального GPS приемника Trimble R8s. R2. а также с использованием тахеометра Leica 1201.

Камеральная обработка полевых измерений произведена с применением программы: «LEICA Geo Office Combined» ,AutoCAD-2010 и программного обеспечения GeoniCS 13.

В результате камеральной обработки созданы:

- топографический план участков масштаба 1:1000. Камеральные работы выполнены в сентябре 2022г.

-При выполнении инженерно-геодезических работ руководствовались инструкцией к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004.

Камеральная обработка произведена в соответствии с требованиями, изложенными в инструкции «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», издание 2004г.

Результаты топографической съемки: Топографический план М 1-1000.

1.6 Заключение

В топографическом отношении изыскиваемая территория располагается в благоприятных топографических условиях. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК. Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями.

Все текстовые и графические приложения настоящего отчета составлены на бумажных и электронных носителях.

1.7 Список использованной литературы

1. СНиП РК 1.02-18-2004 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
3. ГОСТ 21.105-95 ЕСКД «Основные требования к текстовым документам»
4. ГОСТ 21.109 – «Основные требования к чертежам»
5. ГОСТ 21.204 - «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»
6. ГОСТ 21-508 -93 СПДС «Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
7. Вольпе Р.И, Гольдман Л.М. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., Недра, 1973.
8. Данилов В.В., Хренов Л.С., и др. «Геодезия», М., Недра, 1989.
9. Шилов П.И., Федоров В.И. «Инженерная геодезия и аэрогеодезия», М., Недра, 1971.

ЛИЦЕНЗИЯ

27.03.2007 года **ГСЛ № 01938**

Выдана	**Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Design Incorporated"** Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, ул.С.ТЮЛЕНИНА, дом № 1/3., 7., БИН: 061240007812 (полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)
на занятие	**Изыскательская деятельность** (наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	**Генеральная**
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	**Министерство регионального развития Республики Казахстан. Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан** (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ ГЕРМАНОВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	**г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 01938

Дата выдачи лицензии 27.03.2007

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

Производственная база город Алматы. ул.Сулейменова/Талдыкурганская. уч. б/н.

(место нахождения)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "MG Design Incorporated"

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., г.Уральск, ул.С. ТЮЛЕНИНА, дом № 1/3., 7., БИН: 061240007812
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Лицензиар Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ ГЕРМАНОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии 22.11.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-30972

ГНСС-приемники Trimble
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **R8s** заводской № **5731R02129**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Trimble Navigation Limited", Мексика**

Дата изготовления: **2017 г.**

Пользователь: **ТОО «MG Design Incorporated» г.Уральск, ул. С.Тюленина, 1/3, кв.7**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.10252-2016
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2-разряда**
.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **U=1мм**

Дата поверки " **01** " **Февраля** **2021** г. Действителен до " **01** " **Февраля** **2022** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 4080972
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ

POVERKA.KAZINMETR.KZ
4080972
JJ 21

"Геокурс" (Geocourse) ЖШС
мемлекеттік метрологиялық қызмет бөлімшесінің немесе заңды тұлғаның метрологиялық қызметінің атауы
Аккредиттеу аттестаты № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(аккредиттеу аттестатының нөмірі)

KZ.П.02.1238 **САЛЫСТЫРЫП ТЕКСЕРУ ТУРАЛЫ СЕРТИФИКАТ № ШВ-01-30972**

Trimble FFHЖ-қабылдағыштар
(өлшеу құралының (эталонның) атауы)

Типі, белгіленуі **R8s** зауыттық № **5731R02129**

0 ден 30 километрге дейін
(өлшеу құралының өлшеу ауқымы)

Дайындаушы **"Trimble Navigation Limited", Мексика**

Дайындалған күні **2017 ж.**

Пайдаланушы **ЖШС "MG Design Incorporated" Орал қаласы, Тюленин С. көшесі, 1/3, пәтер 7**
(атауы және мекен-жайы)

Салыстырып тексеру **KZ.04.02.10252-2016** сәйкес
(салыстрырып тексеру адістемесінің белгіленуі мен атауы)

Мынадай салыстырып тексеру құралдарын **базис эталондық 2-разряд**
.
(Салыстырып тексеру кезінде пайдаланылған эталонның және қосалқы жабдықтың белгіленуі)
пайдаланып жүргізілді

Салыстырып тексеру нәтижелерінің негізінде өлшеу құралы (эталон) **-** класы, **-** разряды бойынша, **U=1мм** өлшеу белгісіздіктерін есепке алып, қолдануға жарамды және қолдануға жіберілді деп танылды

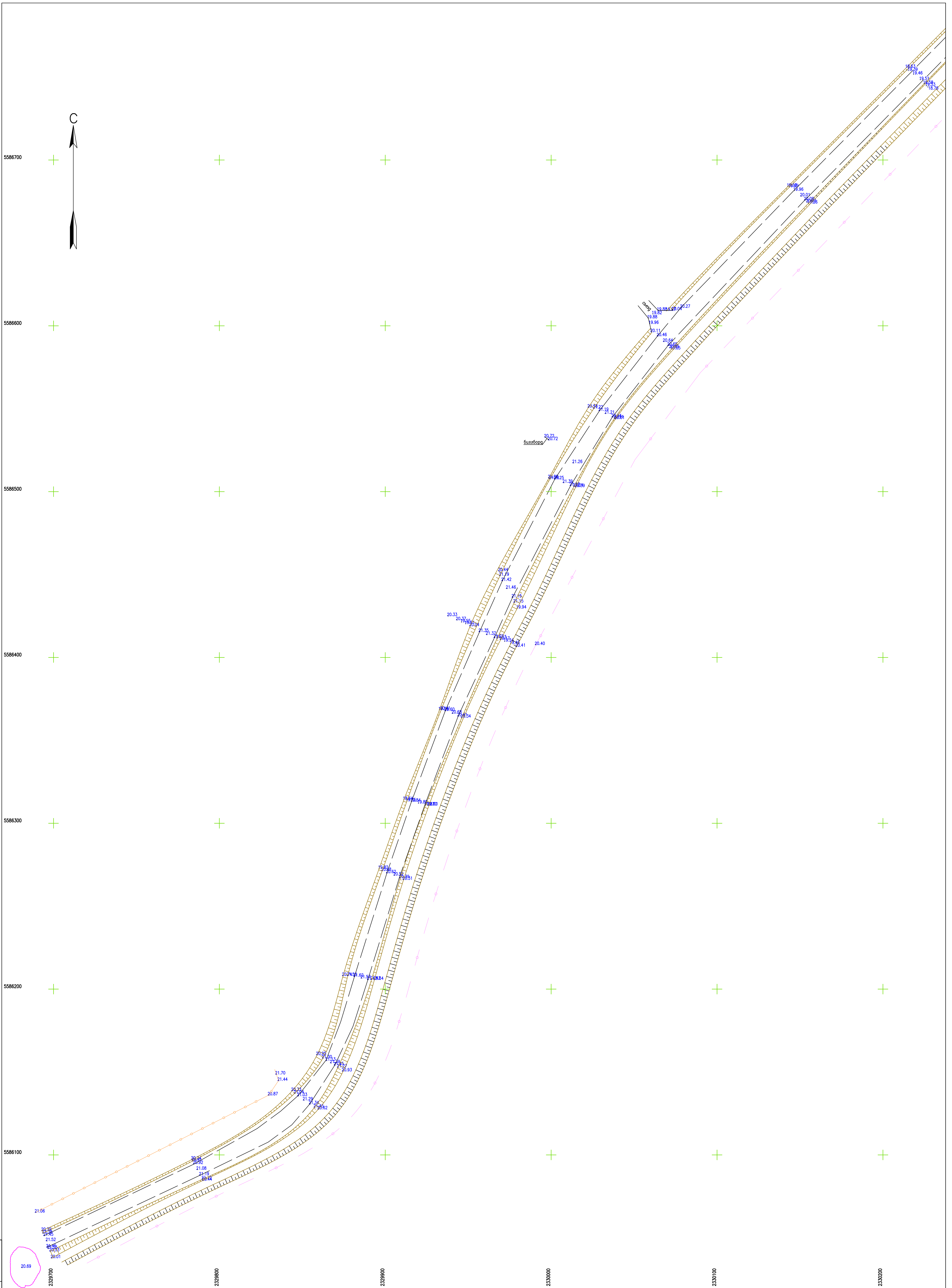
Салыстырып тексерілген күні " **01** " **Ақпан** **2021** г. "**01** " **Ақпан** **2022** г. дейін жарамды

Бөлімнің (зертхананың) басшысы _____ **Уркимбаев А.Б.**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеруші _____ **Тауасова А.К.**
қолы аты-жөні,тегі

Салыстырып тексеру таңбасының бедері

СЛ+ 18 : 4080972
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ



СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	КАБДИРОВ А.				17.09.22
ПРОВЕРИЛ					
НАЧ.ОТД.					

МПА–444–2022–ИИ

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	1

ПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

«ТОО «MG Design Incorporated»

Копировал: Формат А1

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

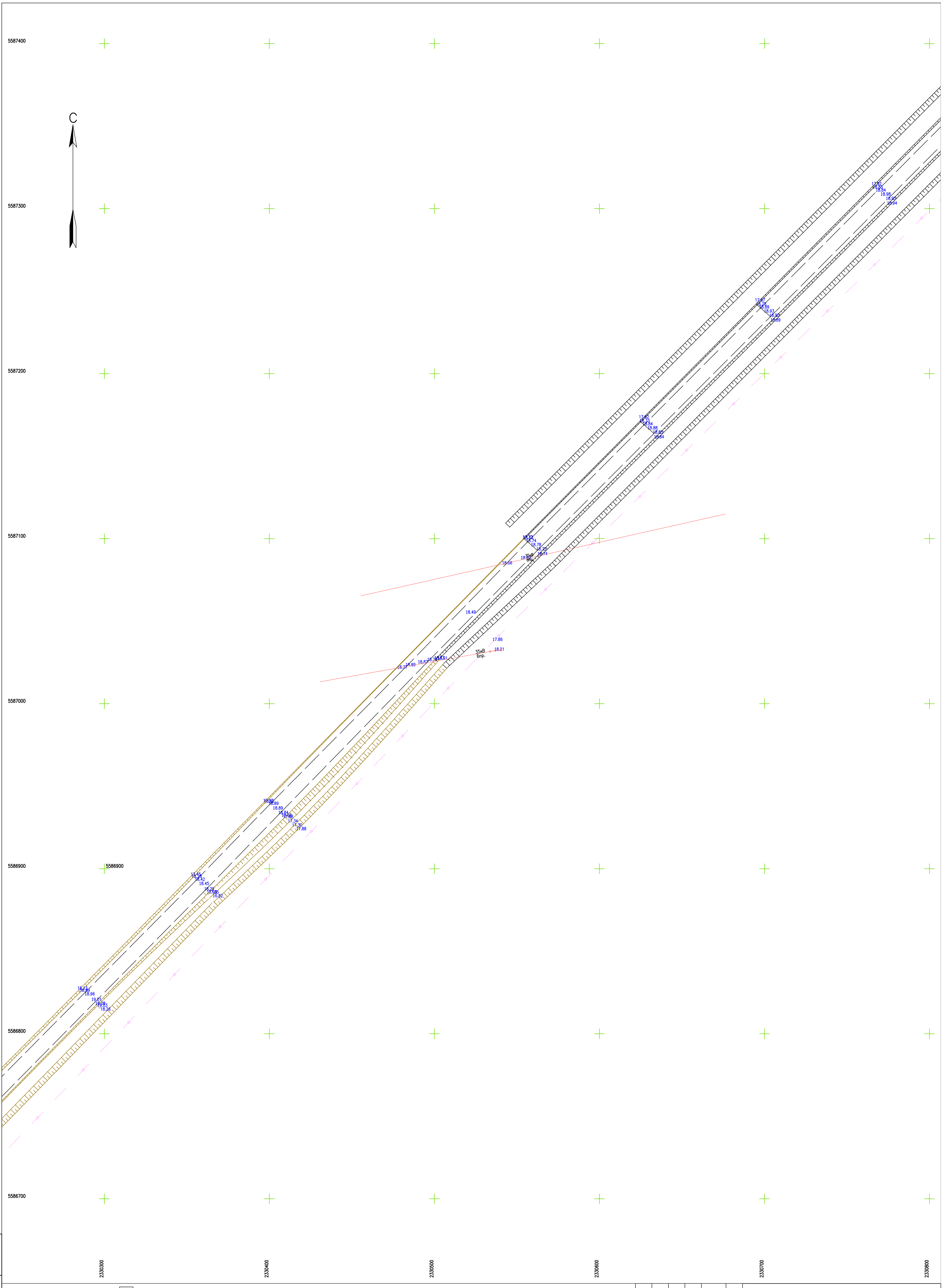


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

1 2 3 4 5 6 7 8 9

СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

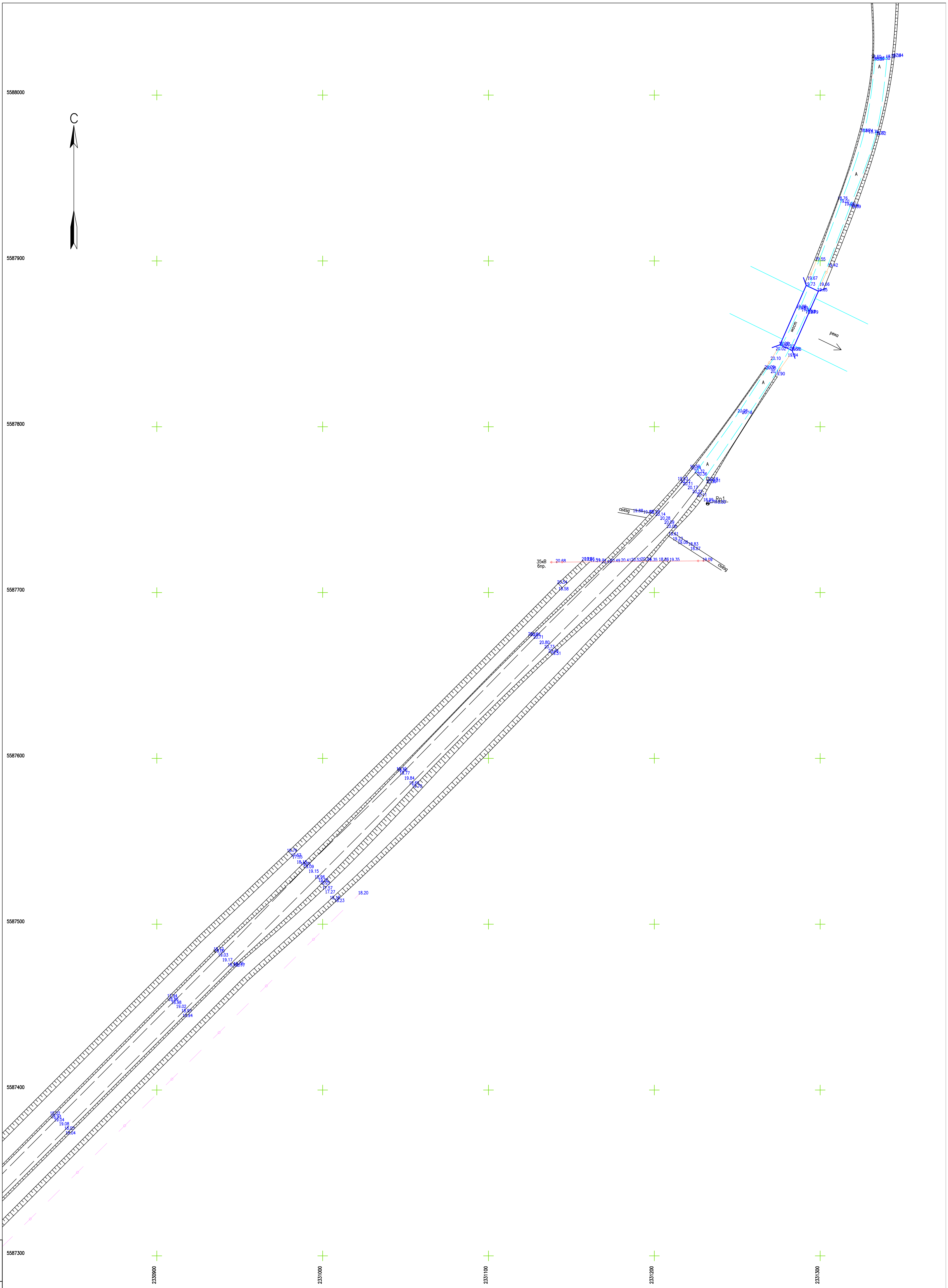
						МПА–444–2022–ИИ			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»			
РАЗРАБОТАЛ		КАБДИРОВ А.		[signature]	17.09.22	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЬЕМКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ							РП	1	2
НАЧ.ОТД.									
						ПЛАН МАСШТАБ 1:1000	«ТОО «MG Design Incorporated»		

Копировал: Формат А1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 2



СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

						МПА–444–2022–ИИ		
						«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		КАБДИРОВ А.			17.09.22	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ							РП	1	3
НАЧ.ОТД.						ПЛАН МАСШТАБ 1:1000	«ТОО «MG Design Incorporated»		

Инв. № подл. 2 | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал: Формат А1

Копировал:

Формат А1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал					17.09.22
Проверил					
Н.контр.					
Гип					

«Капитальный ремонт подъездной дороги к с.Аксуум
Технического района, ЗКО»

МПА-444-2022-ИИ

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	4

Топографическая съемка

План
Масштаб 1:1000

«ТОО «MG Design Incorporated»

Система координат - 1963г.
Система высот - Балтийская

Схема расположения листов

9
8
7
6
5
4
3
2
1

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

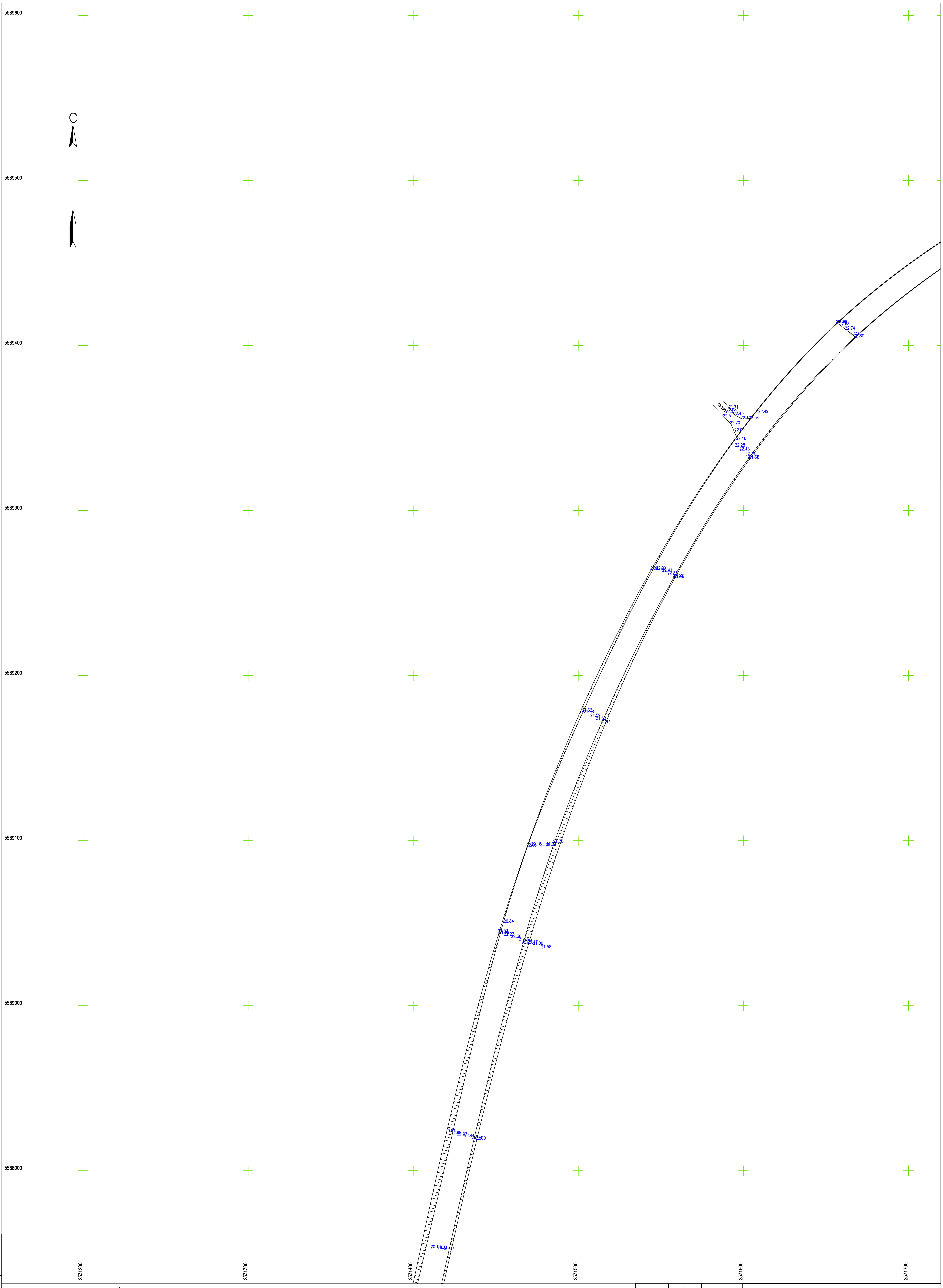
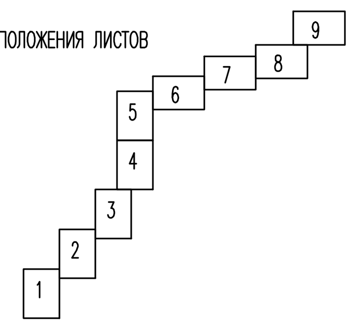


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ



СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

						МПА–444–2022–ИИ
						«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ	КАБДИРОВ А.			[signature]	17.09.22	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА — СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 5
ПРОВЕРИЛ				[stamp: MG Design Incorporated]		
НАЧ.ОТД.						
						ПЛАН МАСШТАБ 1:1000 — «ТОО «MG Design Incorporated»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 2

Копировал: Формат А1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

						МПА–444–2022–ИИ
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА	«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»
РАЗРАБОТАЛ		КАБДИРОВ А.			17.09.22	ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА
ПРОВЕРИЛ						СТАДИЯ: РП; ЛИСТ: 1; ЛИСТОВ: 6
НАЧ.ОТД.						ПЛАН МАСШТАБ 1:1000
						«ТОО «MG Design Incorporated»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 1

Копировал: Формат А1

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

1

СИСТЕМА КООРДИНАТ - 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИЙСКАЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	

МПА-444-2022-ИИ

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К САКСОРМ
ТЕФЕКТИНСКОГО РАЙОНА. ЭТАП»

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		МЕДВЕДЕВ А.			17.09.22
ПРОВЕРИЛ					
НАЧ.ОТД.					

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	7

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

ПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

«ТОО «МБ Design Incorporated»

Копировал:

Формат А1

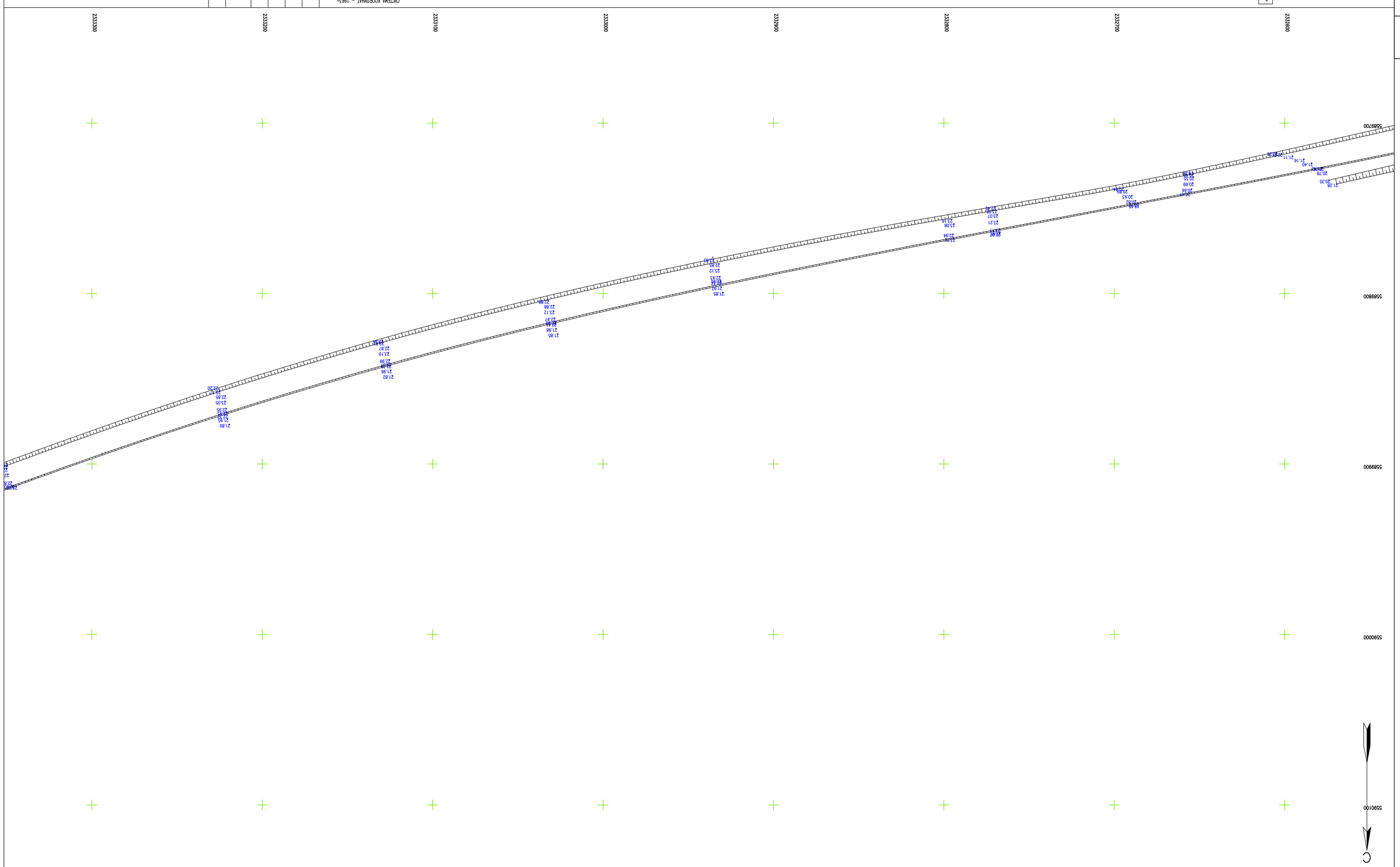


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБОТАЛ		КАБДИРОВ А.			17.09.22	
ПРОВЕРИЛ						
НАЧ.ОТД.						

МПА–444–2022–ИИ

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»

	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА	РП	1	8

ПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

«ТОО «MG Design Incorporated»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 1

Копировал: Формат А1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ

СИСТЕМА КООРДИНАТ – 1963г.
СИСТЕМА ВЫСОТ – БАЛТИЙСКАЯ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		КАБДИРОВ А.			17.09.22
ПРОВЕРИЛ					
НАЧ.ОТД.					

МПА–444–2022–ИИ

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С.АКСОГУМ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО»

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	9

ПЛАН
МАСШТАБ 1:1000

«ТОО «MG Design Incorporated»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 9

Копировал: Формат А1