



Общество с ограниченной ответственностью
«БРИИЗ»

Инв. № Бр-0761-ИГДИ Экз. №1

Заказчик - ООО «Русфорест Магистральный»

**На выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте:
«Строительство железнодорожных путей не об его пользовани
№39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный»»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
участок ж.д. пути № 39а ООО «Русфорест Магистральный»**

Братск
2020 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«БРИИЗ»

Инв. № Бр-0761-ИГДИ..... Экз. №1

Заказчик - ООО «Русфорест Магистральный»

На выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте:

**«Строительство железнодорожных путей не об его пользовани
№39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный»»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
участок ж.д. пути № 39а ООО «Русфорест Магистральный»**

Директор:



Гусев М.А

Братск
2020 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Технический отчет содержит сведения об инженерных изысканиях на объекте: «Строительство Железнодорожных путей необщего пользования №39а, 39б, 39в ООО «Русфорест Магистральный». Технический отчет отражает последовательность, технологию выполнения, объемы выполненных работ.

Основанием для производства работ послужило техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от ООО «Русфорест Магистральный» (Приложение А).

Право на производство работ представлено выпиской №16 от 07.05.2020г. из реестра членов саморегулируемой организации АС «СтройИзыскания» (Приложение Б).

Цель инженерно-геодезических изысканий - получение материалов и данных, в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации по объекту «Строительство Железнодорожного пути №39а на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный», расположенного по адресу: Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный, улица Российская, сооружение 14/1, производственная база ООО «Русфорест Магистральный».

Изыскания проводились в период с 20.05.2020г. по 21.05.2020г.

Задачи инженерно-геодезических работ:

- топографическая съемка объекта работ М 1:500 с высотой сечения рельефа 0.5 м;
- составление технического отчета.

Система координат – МСК-38.

Система высот Балтийская 1977 года.

Виды и объемы работ представлены в таблице 1.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл							Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2

Бр-0761-ИГДИ-Т

Таблица 1 - Виды и объемы работ

№.№ пп	Виды работ	Единицы измерений	Объем
1	Подбор и отыскание исходных пунктов	пункт	5
2	Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	га	0.06
3	Составление технического отчета (пояснительная записка, текстовые приложения).	отчет	1

При выполнении геодезических работ применялся комплект спутниковой геодезической аппаратуры EFT M1 GNSS (номер Госреестра №53818-13) и электронный тахеометр Leica TCR805 (номер Госреестра №30832-05). Геодезические приборы, применявшиеся при выполнении топографо-геодезических работ, прошли метрологическую поверку, и признаны годными к работам по созданию съемочного обоснования и производству топографических съемок всех масштабов. Копии свидетельства о поверках приложены к отчету (Приложение В).

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инав. № подл	Бр-0761-ИГДИ-Т	Лист
										3

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Мастоположение и граница участка строительства – примыкающие к существующему железнодорожному пути необщего пользования №39 (собственник – ООО «Русфорест Магистральный») через проектируемый стрелочный перевод 1, по адресу: 666504, Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный, улица Российская, сооружение 14/1, производственная база ООО «Русфорест Магистральный»

Территория объекта представляет собой промплощадку с железнодорожными путями.

Климат района резко-континентальный с продолжительной (6 месяцев) зимой и коротким жарким летом. По данным, приведенным в СНиП 23-01-99, среднегодовая температура составляет минус 1,6°С, самые низкие температуры наблюдаются в январе (минус 20,7°С) с абсолютным минимумом (минус 44,0°С). Наиболее теплым месяцем является июль (плюс 18,0°С) с абсолютным максимумом (плюс 33,0°С).

Распределение осадков неравномерное, 15-20% выпадает за 5 зимних месяцев (с ноября по март), 50% приходится на 3 летних (июнь-август). Постоянный снежный покров устанавливается в ноябре месяце.

Среднегодовая температура почвы 0°С при колебании от минус 23°С в январе, до плюс 23°С в июле. Устойчивое промерзание почвы начинается в конце октября; оттаивание - в апреле, одновременно с разрушением снежного покрова.

Нормативная глубина сезонного промерзания для пылевато-глинистых и дресвяных грунтов с пылевато-глинистым заполнителем составляет 3,5м.

3. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

По материалам Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Иркутской области, в районе объекта развиты геодезические сети полигонометрии 4 класса, 1 разряда и нивелирования IV классов.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бр-0761-ИГДИ-Т	Лист
											4

Спутниковые наблюдения выполнены лучевым методом в режиме «классической статики».

Сеансы наблюдений выполнены при следующих заданных параметрах:

- количество наблюдаемых спутников - не менее 4;
- минимальный угол возвышения спутников над горизонтом - не менее 15°;
- дискретность записи спутниковых сигналов - 10 сек.

Высота антенны измерялась вертикально до донышка с точностью до 1мм при помощи рулетки.

Завершающим этапом полевых измерений являлся перенос накопленной информации из памяти полевых базовых и передвижных приемников в компьютер для дальнейшей камеральной обработки

4.3. Топографическая съемка

Топографическая съемка выполнена при помощи электронного тахеометра при помощи электронного тахеометра Leica TCR805 с точек съемочного обоснования в соответствии с действующими нормами и правилами.

Плановое положение углов зданий и сооружений определено полярным способом. Высотное положение определено тригонометрическим нивелированием.

Съемка всех элементов ситуации выполнена одновременно со съемкой рельефа методом тахеометрической съемки.

Все измерения на станции выполнены при одном положении круга и заканчивались контролем ориентирного направления. Отклонение ориентирного направления от начального не превышало 1,5'.

Предельные расстояния от прибора до четких контуров местности не превышали 250м, до нечетких – 375м. Высоты пикетов определены на всех характерных точках местности, но не реже, чем через 15м.

В процессе съемки на каждой станции велся абрис с зарисовкой пикетных точек.

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Бр-0761-ИГДИ-Т							7
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

6. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

На объекте общей площади 0.06 га, выполнен комплекс работ по топографической съемке масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

Проверка качества проведена в поле сравнением вычерченных топопланов с элементами ситуации, отображенной на плане и набором контрольных пикетов в плане и по высоте при помощи электронного тахеометра Leica TCR805.

По результатам полевого и камерального контроля установлено: топографическая съемка на объекте «Строительство Железнодорожного пути №39а на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный», выполнена в полном объеме и соответствует требованиям нормативно-технических документов.

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Инженерно - геодезические изыскания выполнены в соответствии с техническим заданием, утвержденным заказчиком и отвечают требованиям нормативно-технических документов.

Наличие и полнота полученных инженерно-геодезических материалов достаточна для принятия обоснованных решений на стадии проектной и рабочей документации.

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Бр-0761-ИГДИ-Т	Лист
									9
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.		Дата

8. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Госстрой России, М., 1997г.
3. СП 11-104-97. Часть II «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». Госстрой России, М., 2001г.
4. «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (ГКИНП–02-033-82). М., «Недра»,1982 г.
5. «Инструкция по нивелированию I,II,III и IV классов ГКИНП (ГНТА) – 03-010-03» М., Роскартография, 2004.
6. «Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ» (ГКИНП(ГНТА)–17-004-99).-М., Роскартография,1999.
7. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» М., ЦНИИГАиК, 2002г.
8. «Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS» ГКИНП(ОНТА)-01-271-03,Москва, ЦНИИГАиК,2003г.
9. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГУГК, М.,Недра, 1989г.
10. «Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей ». М., «Картгеоцентр» - «Геодезиздат» 1993г.
11. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ 88), ГУГК, Москва, «Недра»,1999г.
12. РТМ 1-024-81 по составлению технических отчетов.
13. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл							Лист
			Бр-0761-ИГДИ-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИЗЫСКАНИЙ



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геодезических изысканий

1. Наименование объекта: Строительство Железнодорожного пути № 39а на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный».
2. Местоположение и границы района (участка) строительства: примыкающие к существующему железнодорожному пути необщего пользования № 39 (собственник - ООО «Русфорест Магистральный») через проектируемый стрелочный перевод 1. по адресу: 666504, Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный, ул. Российская, сооружение 14/1 производственная база ООО «Русфорест Магистральный»
3. Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность: ООО «Русфорест Магистральный»
4. Проектная организация, выдавшая задание:
5. Главный инженер (фамилия, номер телефона): Петров В.А. 89025148352
6. Подрядчик (исполнитель работ) ООО «БРИИЗ»
7. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий нет
8. Техническая характеристика проектируемого объекта:
 - длина проектируемого пути -250 м. Радиусы кривых-200 м.
 - назначение путей – погрузочно-выгрузочный путь
 - категория (класс) – 5;
 - мощность (пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения) – менее 5 тыс. т/км;
 - шпалы деревянные;
9. Стадия (этап) проектирования: капитальное строительство линейного объекта
10. Проектные задачи, для решения которых необходимы инженерные изыскания _____
11. Перечень отчетных материалов: Технический отчет согласно СП 47.13330.2012 СП 11-104-97, СП 11-105-97
12. Сроки и порядок предоставления отчетных материалов: Согласно договору
13. Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик: согласно СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, СП 11-105-97
14. Особенные или дополнительные требования к производству изысканий и отчетным материалам _____

Приложения 1. схема расположения объекта.

2. _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

Главный инженер проекта _____

подпись

расшифровка подписи

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
-------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

11

№	Наименование	Площадь съёмки га	Масштаб съёмки	Сечение рельефа	Дополнительные или особые требования
1	Строительство железнодорожного пути № 39а на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный»	0,06 га	1:500	0.5 м	

Ив. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Бр-0761-ИГДИ-Т	Лист
										12
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Схема
 проектируемого железнодорожного пути необщего пользования
 ООО «Русфорест Магистральный».
 ЗУ с кадастровы № 38:07:020210:10



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

13

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

07 мая 2020г.

(дата)

№ 16

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройИзыскания»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «СтройИзыскания»

основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

191028, г. Санкт-Петербург, ул. Гагаринская, д. 25, лит. А, пом. 6Н,

sroiz.ru

sroiz@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта

в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-И-033-16032012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БРИИЗ»**

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)*

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БРИИЗ» (ООО «БРИИЗ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 3805711059
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1093805001718
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	665714, Иркутская область, Братск, Вокзальная, дом 10А, оф.17
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 050318/596
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 05.03.2018
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 09.01.2018
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 05.03.2018
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

14

Наименование		Сведения	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):			
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	
05.03.2018	05.03.2018	-	
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):			
а) первый	x	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	-	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):			
а) первый	x	до 25000000 руб.	
б) второй	-	до 50000000 руб.	
в) третий	-	до 300000000 руб.	
г) четвертый	-	300000000 руб. и более	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:			
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		-	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		-	
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия			

ИО генерального директора
АС «СтройИзыскания»
(должность
уполномоченного лица)



Иоффе Ж.С.
(инициалы, фамилия)

М.П.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

15

ПРИЛОЖЕНИЕ В СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

	<p>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА» регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.0001.310.380</p>
НАВГЕОТЕХ <small>ДИАГНОСТИКА</small>	
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ	
№ <u>2052157</u>	
Действительно до « <u>02</u> » <u>марта</u> <u>2021</u> г.	
Средство измерений	<u>Тахеометр электронный</u> <small>наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер</small>
	<u>TCR 805 power, рег. номер 30832-05</u> <small>в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>
	заводской (серийный) номер <u>861901</u>
в составе	_____
номер знака предыдущей поверки	<u>отсутствует</u>
поверено	<u>в соответствии с описанием типа</u> <small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений</small>
в соответствии с	<u>МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры электронные.</u> <small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>
	Методика поверки»
с применением эталонов:	<u>рабочий эталон единицы длины</u> <small>регистрационный номер и (или) наименование, тип,</small>
	<u>№3.2.ГСХ.0012.2019, эталон единицы плоского угла №3.2.ГСХ.0010.2018</u> <small>заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке</small>
при следующих значениях влияющих факторов:	<u>температура +22.1°C</u> <small>перечень влияющих факторов,</small>
	<u>относительная влажность 60 %, давление 737 мм.рт.ст.</u> <small>нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small>
и на основании результатов первичной (периодической) поверки	признано <small>ненужное зачеркнуть</small>
пригодным к применению.	
Знак поверки:	
Директор	
<small>должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица</small>	<small>подпись</small>
Поверитель	
	<small>подпись</small>
	<small>Уткин С. Ю. фамилия, имя и отчество</small>
	<small>Петров М. А. фамилия, имя и отчество</small>
	Дата поверки « <u>03</u> » <u>марта</u> <u>2020</u> г.
	

Взам. инв. №

Подп. и дата

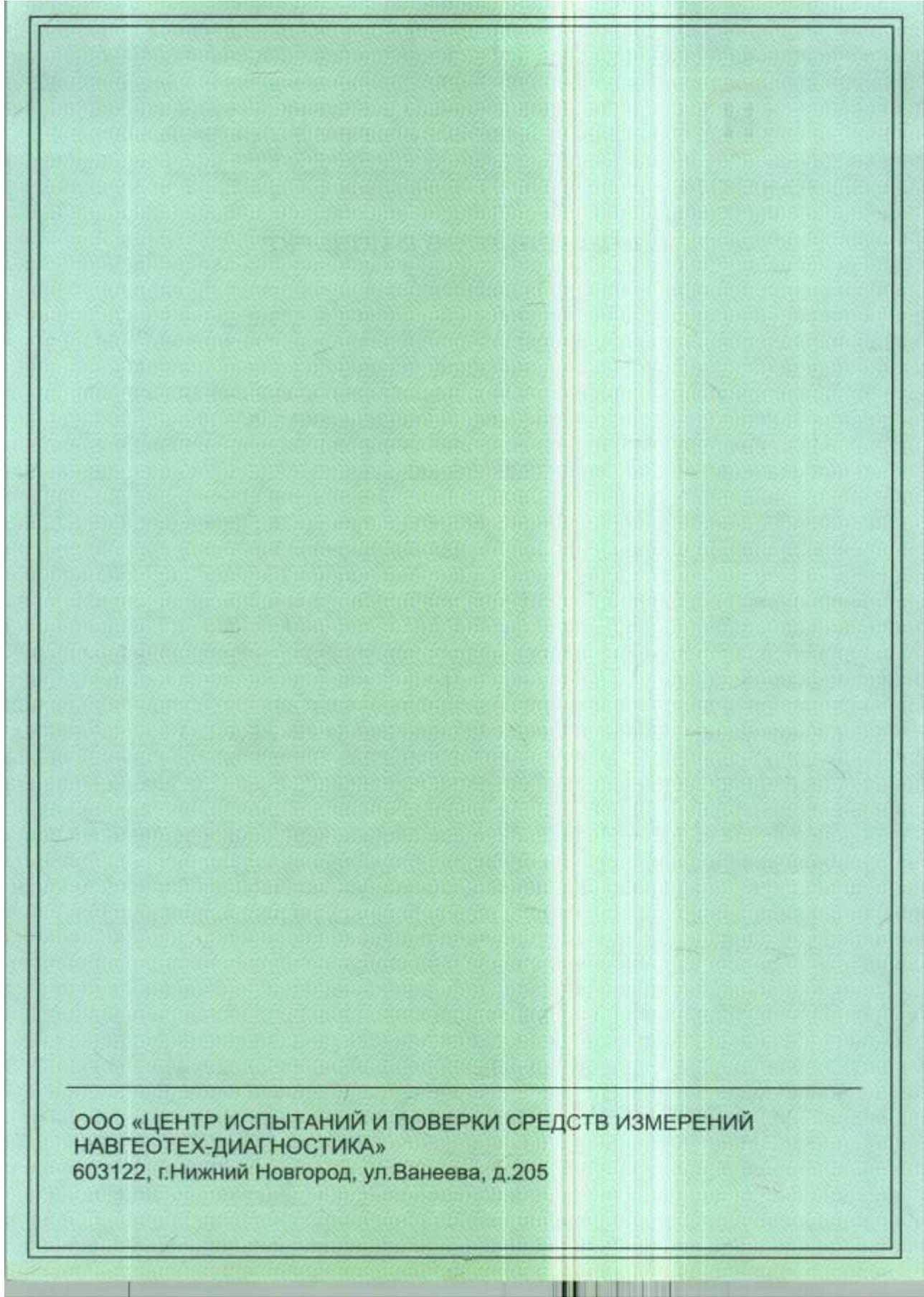
Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

16



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»
 603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл

Бр-0761-ИГДИ-Т



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 06672199

Действительно до: « 28 » мая 20 20 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая

наименование, тип, модификация, регистрационный номер в

EFT M1 GNSS

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, серия и номер знака предыдущей

рег. номер 53818-13

поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 10213963

поверено без ограничений

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: эталон единицы длины 1 разряда в

диапазоне значений от 1,5 до 3000 м №3.2.ГСХ.0007.2017

номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +27.6°C

относительная влажность 47 %, давление 750 мм.рт.ст.

факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Руководитель

Подпись

Уткин С.Ю.

Поверитель

Подпись

Петров М.А.



Дата поверки « 29 » мая 20 19 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

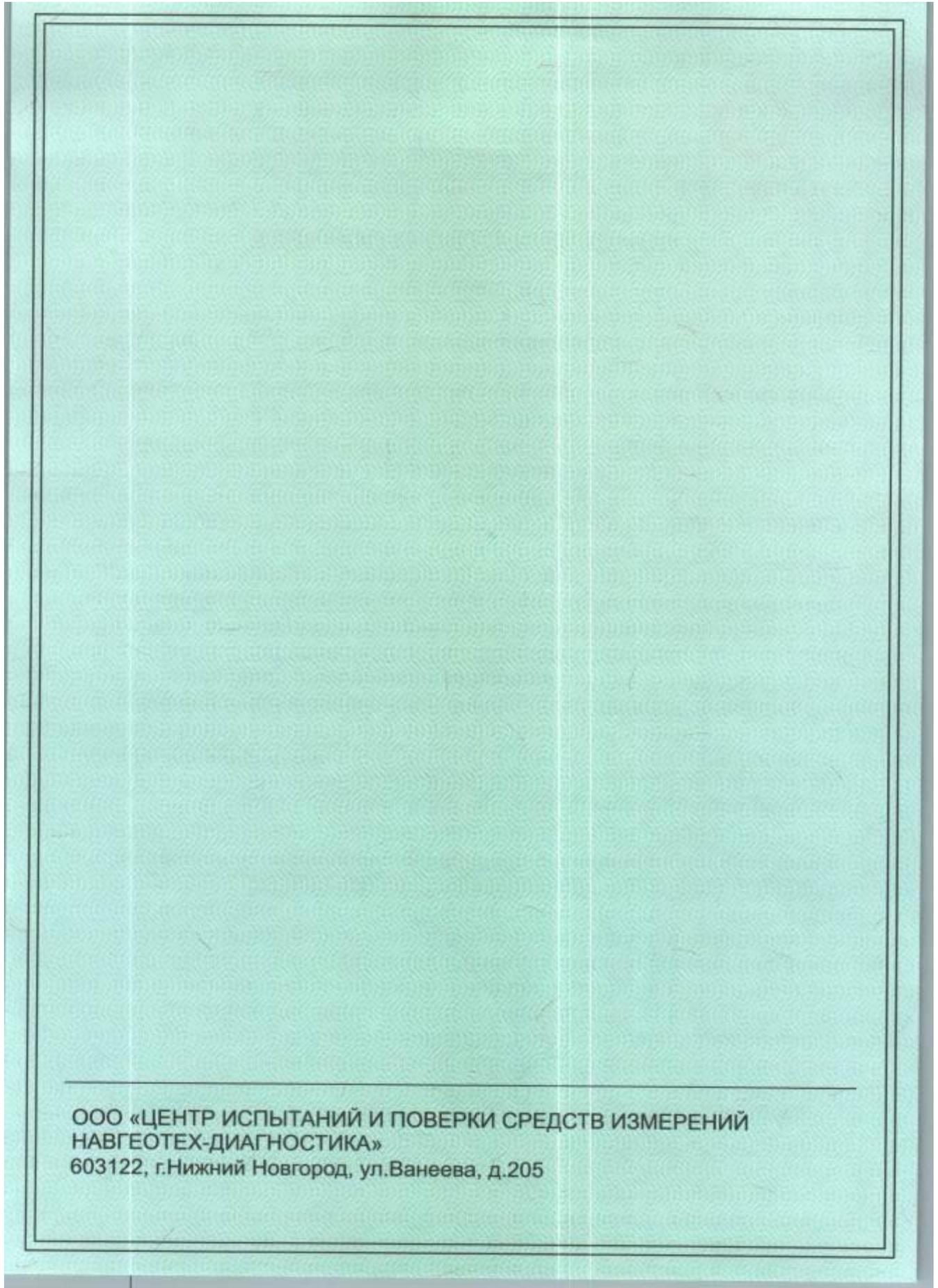
Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

18



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»
 603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

19



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2052171

Действительно до « 02 » марта 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 10219855

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +3.9°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 66 %, давление 755 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:



Директор _____
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

[Signature]
подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель _____

[Signature]
подпись

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 03 » марта 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

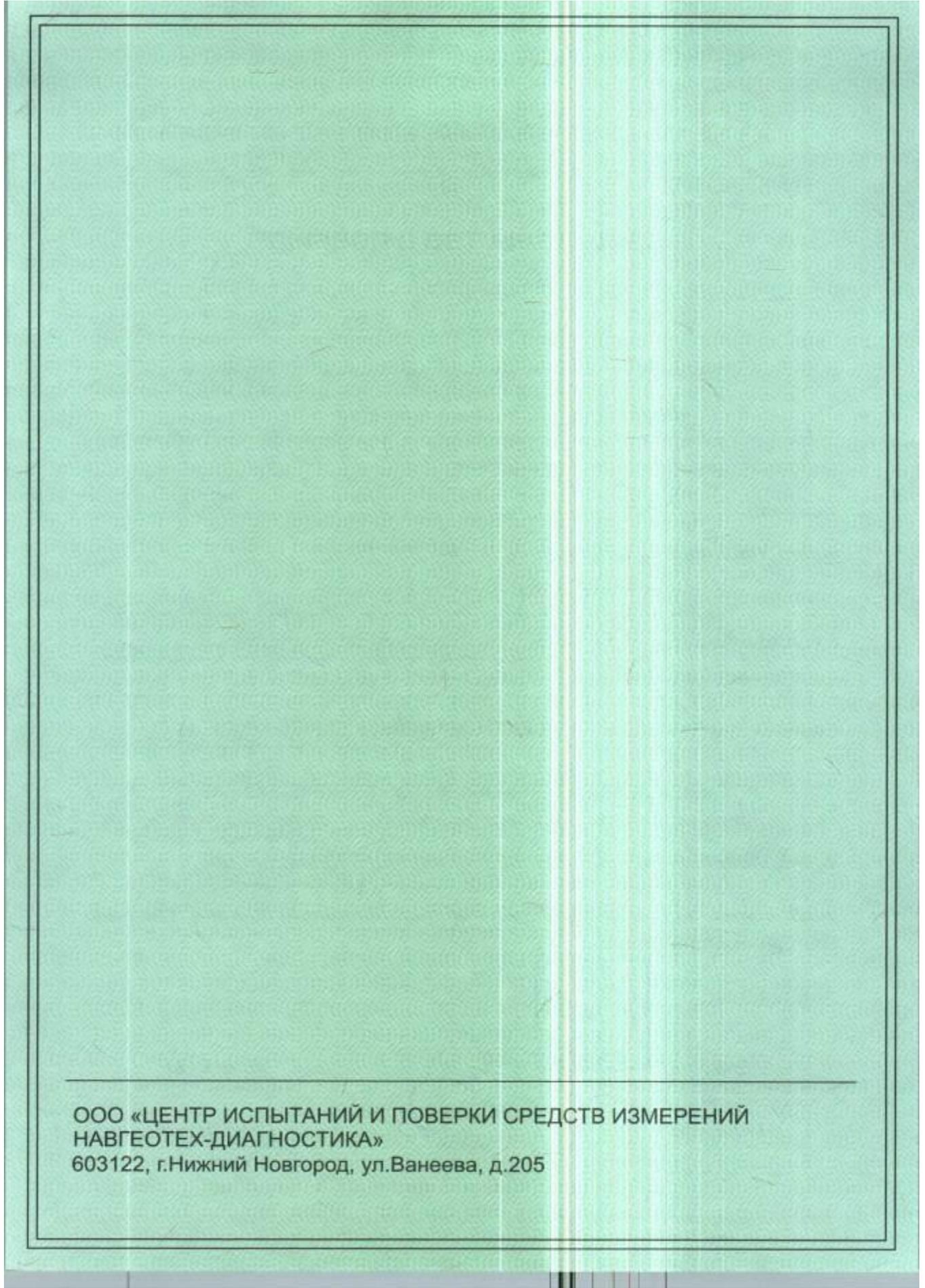
Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

20



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»
603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
регистрационный номер аттестата аккредитации
РОСС RU.0001.310 380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 2052172

Действительно до « 02 » марта 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

EFT M1 GNSS, рег. номер 53818-13

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 10219885

в составе _____

номер знака предыдущей поверки отсутствует

поверено в соответствии с описанием типа
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»

с применением эталонов: 3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура +3.9°C
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 66 %, давление 755 мм.рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
ненужное зачеркнуть
пригодным к применению.

Знак поверки:

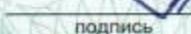


Директор
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица


подпись

Уткин С. Ю.
фамилия, имя и отчество

Поверитель


подпись

Петров М. А.
фамилия, имя и отчество



Дата поверки « 03 » марта 20 20 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

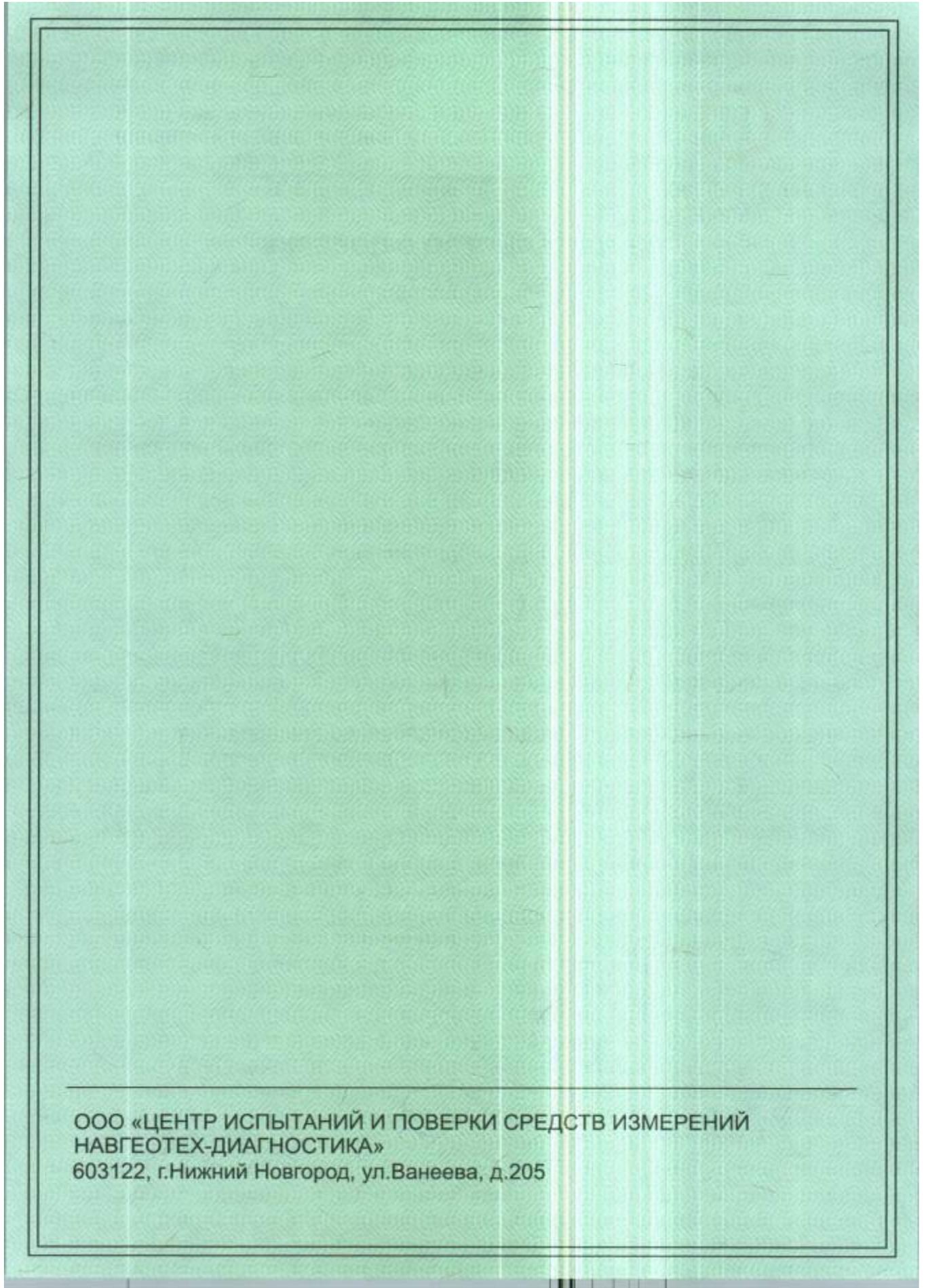
Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

22



ООО «ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
 НАВГЕОТЕХ-ДИАГНОСТИКА»
 603122, г.Нижний Новгород, ул.Ванеева, д.205

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

**ПРИЛОЖЕНИЕ Г
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р	
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ RA.RU.AB86.H01044	Срок действия с 25.09.2017 по 24.09.2020
	№ 0116936
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AB86	
ООО ЦСПС. Орган по сертификации программной продукции в строительстве 125057 г. Москва, Ленинградский проспект, дом 63, тел./факс (499) 157-1990	
ПРОДУКЦИЯ Программный комплекс "Панорама" для обработки электронных карт	КОД ОК 50 4900
<i>прикладные программные средства для проектирования прочие, серийный выпуск</i>	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), СП 126.13330.2012 (СНиП 3.01.03-84), ГОСТ 21.508-93, ГОСТ Р ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000	
КОД ТН ВЭД	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ АО КБ "Панорама" ИНН 7706619500, Россия, 119180, г. Москва, ул. Б.Полянка, д. 28, стр. 1, тел. (495) 739-02-45, факс (495) 739-02-44	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН АО КБ "Панорама", Россия, 119180, г. Москва, ул. Б.Полянка, д. 28, стр. 1, тел. (495) 739-02-45, факс (495) 739-02-44	
НА ОСНОВАНИИ	
Заклучения ООО ЦСПС № 01-79-17 от 25 сентября 2017 г. на 3-х страницах.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Схема сертификации 3
Руководитель органа	С.Д.Ратнер <small>инициалы, фамилия</small>
Эксперт	 Д.Ю.Бубнов <small>инициалы, фамилия</small>
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
<small>АО «ОЦСК» - Москва, 2017, «Б» - лицензия № 20-20-181020-ФАС-РФ, тел. (499) 739-4702, www.ozsk.ru</small>	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

24

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ЦС01.Н01683

Срок действия с 16.10.2017

по 15.10.2020

№ **0185250**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ per. № RA.RU.11ЦС01

продукции "ПРОФИСЕРТ" Общества с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ "СОБУС". Место нахождения: 111024, РОССИЯ, город Москва, ул. Кабельная 3-я, 1, 1, фактический адрес: 111024, РОССИЯ, город Москва, ул. Кабельная 3-я, 1, 1, телефон: +79161268412, электронная почта: profisertsobus@gmail.com. Аттестат аккредитации № RA.RU.11ЦС01, выдан 17.07.2015 года Росаккредитация

ПРОДУКЦИЯ

Программа EFT Post Processing для пост обработки спутниковых данных. Серийный выпуск

КОД ОК

ОК 005 (ОКП) 50 4310

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96), ГМНП-06-233-90, ГКИНП (ОНТА)-01-271-03, ГОСТ ИСО 9127-94, ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000

КОД ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Эффективные технологии". Место нахождения: РОССИЯ, Москва, 127083, улица Верхняя Масловка, дом 28, корпус 2, помещение II, комната 12, основной государственный регистрационный номер: 1097746135850, телефон: (495)212 17 17, электронная почта: info@eftgroup.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Общество с ограниченной ответственностью "Эффективные технологии". Основной государственный регистрационный номер: 1097746135850, место нахождения: РОССИЯ, Москва, 127083, улица Верхняя Масловка, дом 28, корпус 2, помещение II, комната 12, телефон: (495)212 17 17, электронная почта: info@eftgroup.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № NYNAS от 16.10.2017 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ИЛ ИМ. ЗЕЛИНСКОГО», аттестат аккредитации SG.RU.21AG15

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

(Signature)
подпись

Еронина Анна Александровна
инициалы, фамилия

Маликов Георгий Эдуардович
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ИЛ - СИДРОН, Москва, 2017, ИЛ - Сертификат № 05.05-00.002.000.008, тел. (495) 736 4742, info@il.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

25



Настоящее Лицензионное Соглашение является документом, заключаемым между Вами (далее Пользователь) и СП "КРЕДО-ДИАЛОГ – ООО, Беларусь, г. Минск (далее - Правообладатель) относительно условий использования программных продуктов комплекса CREDO (далее – ПП CREDO), включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "встроенную" или электронную документацию.

Исключительные имущественные и авторские права на ПП CREDO и документацию в печатном и/или электронном виде принадлежат Правообладателю.

ПП CREDO защищены законами и международными соглашениями о правах на интеллектуальную собственность.

Устанавливая, копируя или иным образом используя ПП CREDO, Пользователь тем самым принимает на себя условия настоящего Лицензионного Соглашения. Пользователь, не принимающий условий настоящего Лицензионного Соглашения, не имеет права использовать ПП CREDO. Принимая условия настоящего Лицензионного соглашения, Пользователь подтверждает свою правоспособность, дееспособность, право заключать настоящее Лицензионное соглашение и гарантирует, что используемое им оборудование является достаточным и исправным для использования ПП CREDO.

Пользователь обязан зарегистрироваться путем подписания регистрационного купона к настоящему Лицензионному Соглашению и передать подписанный регистрационный купон Правообладателю или представителю Правообладателя почтовым отправлением.

После регистрации Пользователь имеет право получить от Правообладателя или представителя Правообладателя техническую поддержку (по телефону, электронной почте и т.п.), скидки при последующем приобретении ПП CREDO.

Пользователь имеет право изготовить только одну копию ПП CREDO при условии, что эта копия предназначена для архивных целей и для замены приобретенного ПП CREDO в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена, если владение экземпляром ПП CREDO становится неправомерным.

ПП CREDO поставляются только с аппаратными ключами защиты. Пользователь может эксплуатировать ПП CREDO только при наличии аппаратных ключей защиты.

Пользователь не вправе осуществлять и разрешать всем другим лицам осуществлять следующие несанкционированные действия с ПП CREDO

- распространение всеми установленными способами, включая его прокат;
- передачу во владение, пользование, распоряжение и/или управление; передачу в компьютерную сеть и иное перемещение за пределы своих помещений или сетей;
- восстанавливать исходный код, равно как декомпилировать и дисассемблировать;
- модифицировать исполняемые модули;
- разбирать или модифицировать аппаратные ключи защиты, а также наносить им умышленные повреждения;
- использовать какое-либо оборудование, устройства, программные или иные средства, служащие для целей обхода или снятия какой-либо формы защиты от несанкционированного использования ПП CREDO;
- удалять, изменять или каким-либо образом скрывать имеющиеся на ПП CREDO и документации уведомления о праве собственности, ярлыки и маркировку;
- без согласования с Правообладателем модифицировать, преобразовывать, адаптировать документацию или создавать ее производные;
- все иные действия, которые могут привести к нарушению прав Правообладателя и/или несанкционированному использованию ПП CREDO.

Настоящее Лицензионное Соглашение действует с момента принятия его Пользователем путем подписания регистрационного купона и до момента прекращения его действия по инициативе Правообладателя либо Пользователя.

Без ущерба для каких-либо иных прав Правообладатель может прекратить права Пользователя по настоящему лицензионному соглашению в случае несоблюдения Пользователем условий настоящего Лицензионного Соглашения.

Если не оговорено иное, при передаче ПП CREDO и ее частей Пользователю применяется законодательство Республики Беларусь, международные договоры и соглашения, регулирующие отношения в области интеллектуальной собственности.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ: СП « КРЕДО-ДИАЛОГ»-ООО, Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

ВНИМАНИЕ!

Подписание и передача Правообладателю отрывной части РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА настоящего Лицензионного соглашения является обязательным условием регистрации правомерного использования ПП CREDO!

Пользователь: ООО "Геоинформ"

Адрес: 665724, РФ, Иркутская обл., г. Братск, ул. Возрождения, 4-158

линия отреза

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

26

РАМОЧНЫЙ ДОГОВОР между ООО «ГЕОИНФОРМ» и ООО «БрИИЗ»

г. Братск

Двенадцатое апреля 2016г.

Общество с ограниченной ответственностью ««БрИИЗ» (ООО ««БрИИЗ»), в лице директора Гусева Максима Александровича, действующего на основании Устава с одной стороны и Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОИНФОРМ» (ООО «ГЕОИНФОРМ»), в лице генерального директора Мельничука Василия Степановича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о сотрудничестве.

1. Предмет договора

ООО «ГЕОИНФОРМ» обязуется оказывать ООО «БрИИЗ» следующие услуги:

1.1 Организовать и осуществить выполнение следующих видов работ:

- инженерно-геодезические изыскания
- топографо-геодезические работы
- кадастровые работы

1.2 Предоставлять в аренду геодезическое оборудование для выполнения инструментальных геодезических работ

1.3 Предоставлять рабочее место с использованием установленным на таком рабочем месте программным обеспечением с целью математической обработки инструментальных геодезических измерений, создания ЦММ и цифровых топографических планов.

ООО «БрИИЗ» обязуется оказывать ООО «ГЕОИНФОРМ» следующие услуги:

1.4 Организовать и осуществить выполнение следующих видов работ:

- инженерно-геологические изыскания
- инженерно-экологические изыскания
- инженерно-гидрогеологические изыскания

1.5 Предоставлять в аренду оборудования и транспорт, необходимые для проведения полевых инженерных изысканий

1.6 Предоставлять рабочее место с использованием установленным на таком рабочем месте программным обеспечением с целью обработки полевых данных.

Объёмы, стоимость и конкретные сроки выполнения работ по каждому из объектов, сроки аренды оборудования и использования рабочего места согласовываются в рабочем порядке. При этом каждая из сторон может выступать как Заказчиком, так и Подрядчиком по отношению друг к другу в рамках действия данного договора.

2. Сроки действия соглашения

- 2.1. Договор вступает в силу со дня его подписания и действует на протяжении пяти лет.
2.2. По истечении срока действия соглашения он может быть продлён по взаимному соглашению сторон.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бр-0761-ИГДИ-Т			Лист
									27

Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 30.05.2016г. № П/0263 (в редакции приказа от 23.01.2017г. № П/0027), предусмотрено осуществление функции по учету и обеспечению охраны пунктов государственных геодезических сетей, необходимо после использования геодезических пунктов, в отношении которых выданы координаты, предоставить в Управление сведения об их состоянии по приложенной форме.

Сообщаем, что в соответствии с п.4 Порядка уведомления правообладателями объектов недвижимости, на которых находятся пункты государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, а также лицами, выполняющими геодезические и картографические работы, федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на оказание государственных услуг в сфере геодезии и картографии, о случаях повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 29.03.2017г. № 135, лица, выполняющие геодезические и картографические работы, в том числе при осуществлении градостроительной и кадастровой деятельности, землеустройства, недропользования, иной деятельности, которая требует использования пунктов, в случаях обнаружения уничтожения или повреждения пунктов обязаны направить информацию об этом в Управление не позднее 15 календарных дней со дня завершения полевых геодезических и картографических работ.

Кроме того, уведомляем Вас о том, что уничтожение, повреждение или снос пунктов государственных геодезических сетей, а также не уведомление уполномоченного федерального органа исполнительной власти, осуществляющего государственный надзор в области геодезии и картографии (Управление), об уничтожении, о повреждении или сносе этих пунктов влечет за собой привлечение виновных лиц к административной ответственности по частям 3-4 статьи 7.2 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

Приложение: на 5 л.

Начальник отдела геодезии, картографии,
землеустройства и мониторинга земель
Управления Росреестра по Иркутской области

 Е.В. Малитовская

Кошкарева Лариса Сергеевна 
(3952) 450- 244

Исп. 1 экз, ДСП –767
от 28.11.2019

Экз – в ООО «БРИИЗ», дело
Белова Элеонора Юрьевна 
(3952) 450- 388

<https://rosreestr.ru>, <http://rosreestr38.ru>,
<https://www.youtube.com/channel/UC...>

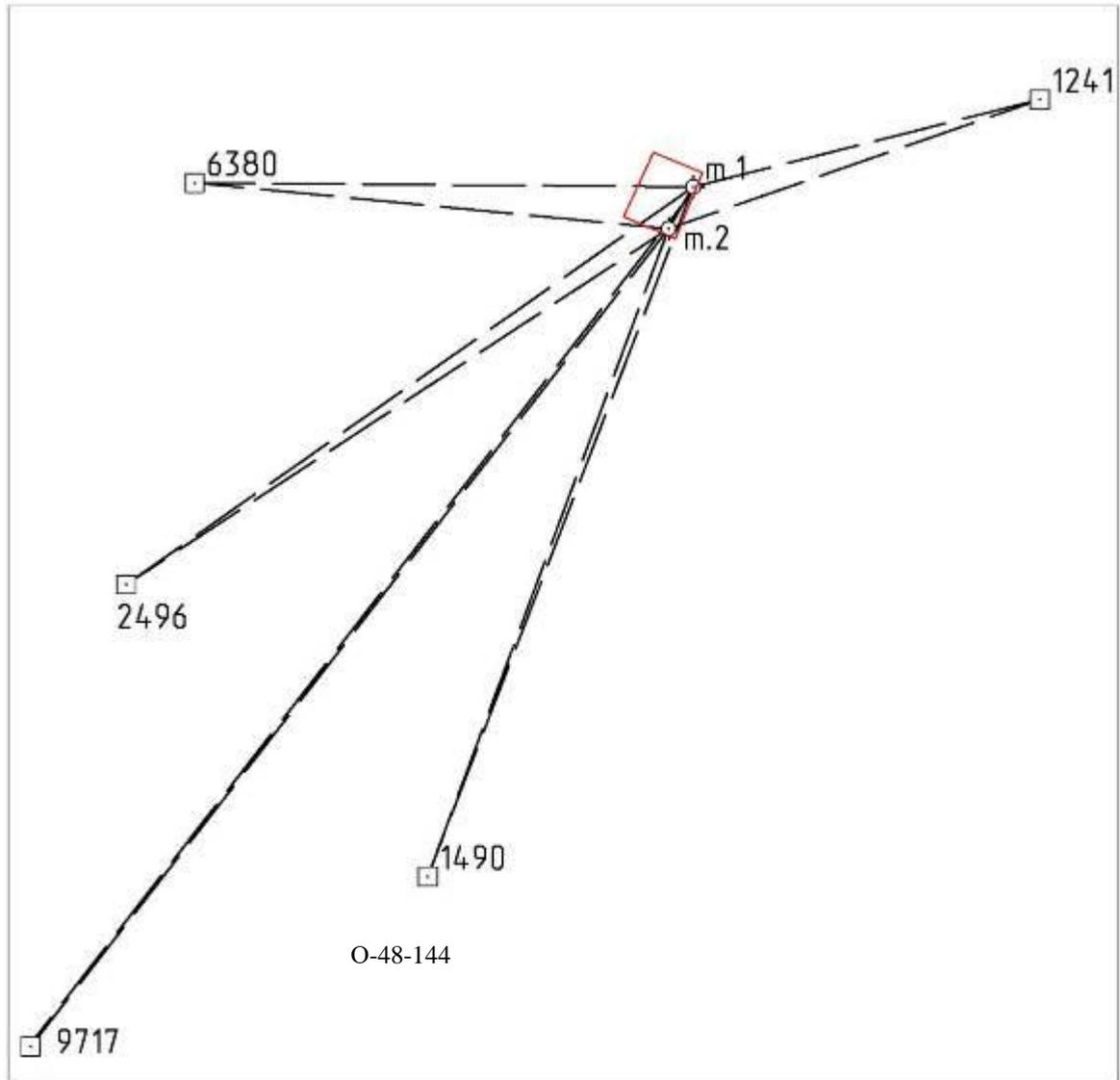
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Бр-0761-ИГДИ-Т

Лист

30

ПРИЛОЖЕНИЕ Е СХЕМА СПУТНИКОВЫХ GNSS НАБЛЮДЕНИЙ



Условные обозначения

- 1241 Пункт полигонометрии
- ⊕ м.1 Точка съёмочного обоснования
- Линия спутниковых GNSS измерений
- ▭ Граница топографической съёмки

Ивл. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Бр-0761-ИГДИ-Т	Лист	
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	31

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж
КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ТОЧЕК СЕТИ СЪЕМОЧНОГО
ОБОСНОВАНИЯ

Система координат – МСК-38 (5 зона)

Система высот – Балтийская, 1977г.

Имя точки	X	Y	H
т.1	817804.92	5152565.83	376.93
т.2	817989.67	5152647.11	376.54

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Бр-0761-ИГДИ-Т			

ПРИЛОЖЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ GPS-ИЗМЕРЕНИЙ

Векторы GPS

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
т.1-т.2	81,280	184,75	-0,29	0,000	0,000
т.1-1241	239,656	-451,186	2,124	0,002	0,003
т.1-1490	1212,966	502,854	-24,982	0,001	0,002
т.1-2496	1853,113	1471,401	-91,221	0,002	0,004
т.1-6380	338,006	649,704	-40,623	0,006	0,011
т.1-9717	2369,946	1577,474	-82,025	0,002	0,004
т.2-1241	192,817	-478,601	6,296	0,006	0,007
т.2-1490	1166,127	475,439	-20,81	0,001	0,002
т.2-2496	1806,274	1443,986	-87,049	0,001	0,002
т.2-6380	291,167	622,289	-36,451	0,001	0,002
т.2-9717	2323,107	1550,059	-77,853	0,002	0,003

Отчет по точке

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)
т.1	817804.92	5152565.83	376.93
1241	xxxxxxx	xxxxxxx	385,74
1490	xxxxxxx	xxxxxxx	412,85
2496	xxxxxxx	xxxxxxx	479,08
6380	xxxxxxx	xxxxxxx	428,49
9717	xxxxxxx	xxxxxxx	469,89
т.2	817989.67	5152647.11	376.54

Ведомость замыкания полигонов

Полигон	dHz (m)	dU (m)	Допуск в плане (m)	Допуск по высоте (m)	dHz (ppm)	dU (ppm)	Длина (m)
т.1-1241(18.11.2020 8:27:42)	0,0026	0,0034	0,05	0,05	0,56	0,44	1081,1434
т.2-1241(18.11.2020 8:27:42)							
т.1-т.2(18.11.2020 4:22:45)							
1490-т.1(18.11.2020 7:20:10)	0,0062	0,0183	0,05	0,05	1,56	4,64	2626,6673
т.2-1490(18.11.2020 7:20:10)							
т.1-т.2(18.11.2020 4:22:45)							
т.1-2496(18.11.2020 4:41:00)	0,002	0,0044	0,05	0,05	0,62	1,39	4733,0276
т.1-т.2(18.11.2020 4:22:45)							
т.2-2496(18.11.2020 4:41:00)							
т.1-6380(18.11.2020 10:00:53)	0,0039	0,0116	0,05	0,5	0,48	1,42	1473,6778

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бр-0761-ИГДИ-Т	Лист
							33

Т.1-Т.2(18.11.2020 4:22:45)								
Т.2-6380(18.11.2020 10:00:53)								
Т.1-9717(18.11.2020 6:08:30)								
Т.1-Т.2(18.11.2020 4:22:45)								
Т.2-9717(18.11.2020 6:08:30)	0,0069	0,0098	0,05	0,5	0,84	1,2	5693,975	

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Бр-0761-ИГДИ-Т						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

**ПРИЛОЖЕНИЕ К
АКТ ПРОВЕРКИ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ НА
ОБЪЕКТЕ
«Строительство Железнодорожного пути №39а на территории
производственной базы ООО «Русфорест Магистральный»**

«25» мая 2020г.
дата

Акт составили:

Директор: Гусев М.А.Гусев

Инженер-геодезист: Никишин С.Н.Никишин

На участках изысканий общей площадью 0.06 га выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м.

Проверка качества проведена в поле сравнением вычерченных топографических планов с элементами ситуации, отображенной на плане и набором контрольных пикетов в плане и по высоте при помощи электронного тахеометра Leica TCR 805.

Результаты полевого контроля приведены в таблице.

Горизонтальная съемка			Вертикальная съемка		
Количество контрольных пикетов - 30			Количество контрольных пикетов - 30		
Расхождения, превышающие 0.5 мм в плане	0 пикетов	0% от общего количества измерений	Расхождения, превышающие 1/3 сечения рельефа	0 пикетов	0% от общего количества измерений
Максимальное расхождение	0,05м (0,2 мм в плане)		Максимальное расхождение	0.10м	
Среднее расхождение	0,05м (0,1мм в плане)		Среднее расхождение	0.06м	

По результатам полевого контроля установлено, что топографическая съемка на объекте выполнена в полном объеме и соответствует требованиям действующих нормативно-технических документов.

Технический отчет содержит полную информацию о выполненных работах.

Директор: Гусев М.А.Гусев

Инженер-геодезист: Никишин С.Н.Никишин

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Бр-0761-ИГДИ-Т	

**ПРИЛОЖЕНИЕ Л
АКТ ПОЛЕВОГО КОНТРОЛЯ И ПРЕМКИ КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ**

**Объект: «Строительство Железнодорожного пути №39а на территории
производственной базы ООО «Русфорест Магистральный»»**

«25» мая 2020г.
дата

Топографическая съемка масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м.
выполнена в объеме 0.0бга.

Проверка качества проведена в поле директором ООО «БрИИЗ» при
помощи электронного тахеометра Leica TCR805.

Результаты полевого контроля – топографическая съемка на объекте
выполнена в полном объеме и соответствует требованиям действующих
нормативно-технических документов.

Камеральная обработка данных и составление технического отчета
выполнено в соответствии с требованиями действующих нормативно-
технических документов.

Полевые работы выполнил, материалы камеральной обработки сдал

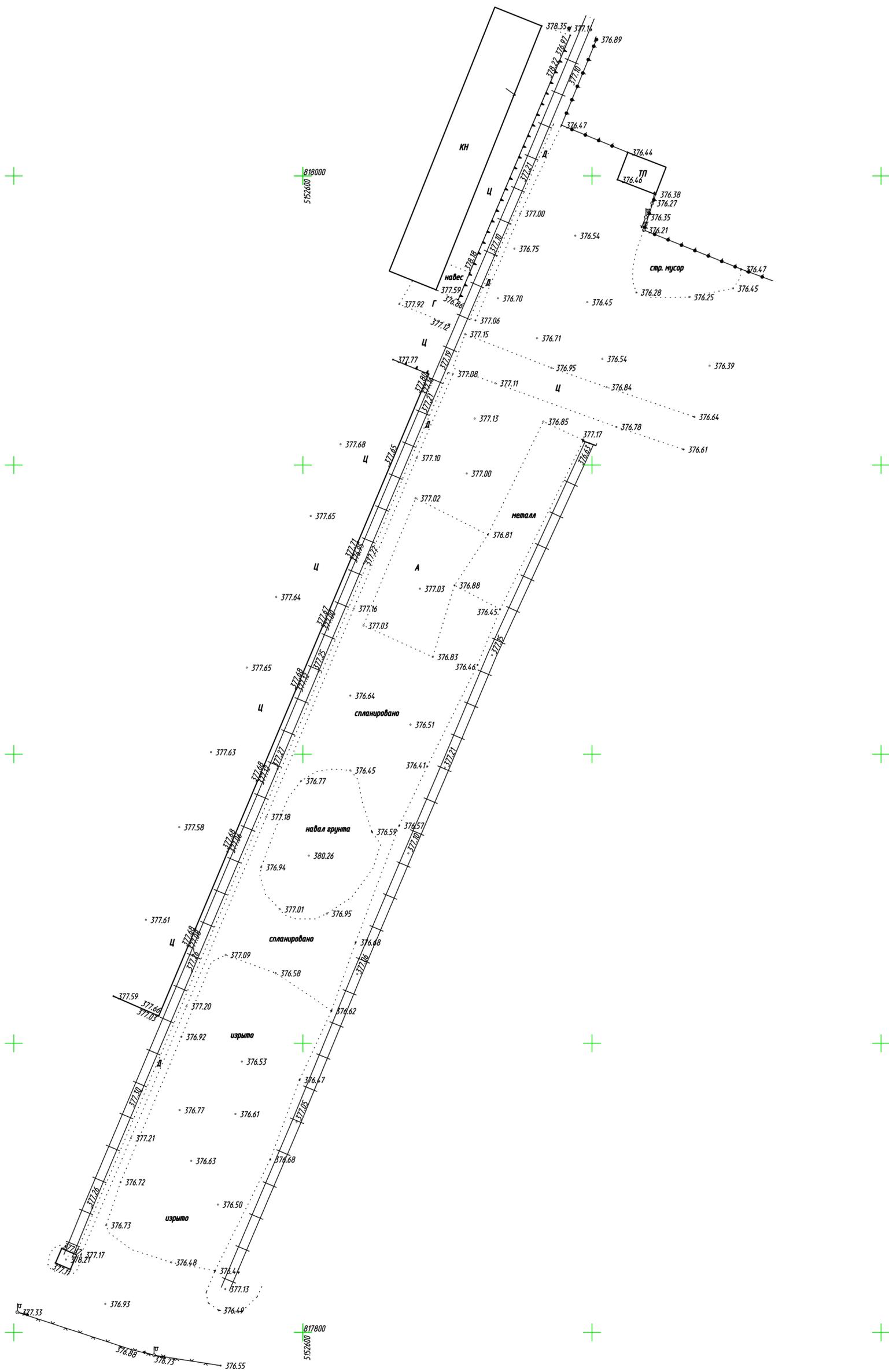
Инженер-геодезист:  С.Н.Никишин

Полевые работы принял, материалы камеральной обработки принял

Директор:  М.А.Гусев

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист	
								36
			Изм.	Колуч.	Лист	№док.		

Бр-0761-ИГДИ-Т



						Бр-0761-ИГ ДИ				
						Строительство Железнодорожного пути №39а на территории производственной базы ООО «Русфорест Магистральный»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Иркутская область, Казачинско-Ленский район, р.п. Магистральный, улица Российская, сооружение 14/1, производственная база ООО «Русфорест Магистральный»	Стадия	Лист	Листов	
							П	1	1	
Геодезист Директор						Никишин С.Н. Гусев М.А.		Топографический план Масштаб 1:500		ООО «БРИИЗ»