

Линейный объект:

**«Строительство объектов инженерной, транспортной,
социальной и иной инфраструктуры особой экономической
зоны промышленно-производственного типа «Грозный»**

Строительство ПС 110/10 кВ Промышленная (установка трансформаторов
мощностью 2*25 МВА, строительство двухцепной ВЛ 110кВ проводом
АС-185 ориентировочной протяженностью 4 км с присоединением
отпайкой к существующим ВЛ 110 кВ Грозный-ГГРП-110 с отпайкой на
ПС Черноречье (Л-136), ВЛ 110 кВ ГРП-110-Октябрьская с отпайками
на ПС Черноречье (Л-137)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

ВЛ-ППТ1

Том 1

2020

ИП Алханов Р.Л.

Заказчик: АО "Чеченнефтехимпром"

Линейный объект:

«Строительство объектов инженерной, транспортной,
социальной и иной инфраструктуры особой экономической
зоны промышленно-производственного типа «Грозный»
(Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ
«Промышленная»)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

(утверждаемая часть)

ВЛ-ППТ1

Том 1

2020

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ВЛ-ППТ1	«Проект планировки территории (утверждаемая часть)»	
2	ВЛ-ППТ2	«Проект планировки территории (обосновывающая часть)»	
3	ВЛ-ПМТ	«Проект межевания территории»	

						ВЛ-ППТ1-ПЗ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	Проверил					ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Стадия	Лист	Листов
	Разработал						ППТ	1	9
							ИП Алханов Р.Л.		

Обозначение	Наименование	Примечания
<i>ВЛ-ППТ1-ПЗ</i>	Состав проекта	
	Текстовая часть	
<i>ВЛ-ППТ1-ПЗ</i>	Пояснительная записка	
	Приложение текстовой части	
	Графическая часть	
<i>ВЛ-ППТ1-ГР.Ч-1</i>	Ситуационный план	

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

						<i>ВЛ-ППТ1-ПЗ</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		<i>2</i>

Оглавление:

Введение	4
1. Общие сведения о планировке территории.....	4
2. Основная часть проекта планировки территории.....	6
3. Предложения по установлению красных линий.....	9

Приложение:

а. Техническое задание

б. СРО "Кадастровые инженеры юга"

в. Распоряжение _____

Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЛ-ППТ1-ПЗ	Лист 3

ВВЕДЕНИЕ

Федеральным законом от 20 марта 2011 г. № 41-ФЗ были внесены изменения в Градостроительный кодекс РФ, в соответствии с которыми для строительства или реконструкции линейных объектов подготовка градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ) не требуется. По новым требованиям разработка проектной документации для строительства или реконструкции таких объектов должна осуществляться на основании проекта планировки и проекта межевания территории.

Согласно п. 2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Проект межевания территории для размещения линейного объекта капитального строительства «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью **3804 м** выполнен **ИП Алханов Р.Л.** на основании Технического задания и Распоряжения

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории подготовлен в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта капитального строительства, связанных с его эксплуатацией. В случае установления границ незастроенных и не предназначенных для строительства земельных участков, подготовка документов по планировке территории осуществляется в соответствии с земельным, водным, лесным и иным законодательством.

При разработке проекта планировки территории были использованы материалы проектной организации ООО «АрхСовет».

Проект планировки территории выполнен на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов.

В составе проект планировки территории выполнен проект межевания территории.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по её обоснованию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	законотворительством.					
			При разработке проекта планировки территории были использованы материалы проектной организации ООО «АрхСовет».					
			Проект планировки территории выполнен на основании результатов инженерных изысканий в соответствии с требованиями технических регламентов.					
			В составе проект планировки территории выполнен проект межевания территории.					
Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по её обоснованию.								
						ВЛ-ППТ1-ПЗ		Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Основная часть проекта планировки содержит:

1. Положения о планировке территории для размещения линейного объекта капитального строительства – «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью **3810 м**, в которых приводятся:

- сведения о размещении линейного объекта;
- функционально-планировочная организация территории;
- ведомость координат точек перелома красных линий.

2. Чертеж планировки территории М 1:1000, на котором отображаются:

- красные линии;
- линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;
- границы зон планируемого размещения объектов сервиса, иных зданий и сооружений, необходимых для содержания линейного объекта;
- границы зон планировочного размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения;

Материалы по обоснованию проекта планировки содержат:

1. Пояснительную записку.

2. Графические материалы:

- Ситуационный план. Схема расположения.
- Чертеж зон особого использования территории М 1:1000.

Проект межевания территории, который содержит:

1. Пояснительную записку.

2. Графические материалы.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЛ-ППТ1-ПЗ				Лист
										5

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ

Сведения о размещении объекта

Зона планируемого размещения линейного объекта капитального строительства – «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью 3810 м. Трасса проходит по землям населенных пунктов Заводского р-на г. Грозного Чеченской Республики.

Проектом предусматривается строительство двухцепной ВЛ110кВ.

Начальным пунктом проектируемой ВЛ 110кВ является опора № 170, Л136/137 .

Конечным пунктом является линейный портал на ПС110/10кВ «Промышленная».

Практически на всем своем протяжении проектируемая ВЛ110кВ проходит рядом с существующими дорогами, поэтому подъезд к опорам свободный.

Углы по трассе ВЛ 110 кВ вызваны характером ее прохождения вдоль существующих дорог и населенных районов.

Протяженность ВЛ 110 кВ составляет - 3,810 м

Описание прохождения трассы ВЛ 110 кВ:

Общее направление строящихся заходов ВЛ 110 кВ – с севера на юго-восток.

Проектируемая ВЛ110кВ является заходом-выходом на проектируемую ПС110/10кВ «Промышленная» . Точкой подключения является существующая опора № 170, Л136/137 .

В створ Л-136-137, через 54м устанавливается отпаечная опора типа УС110-8 №24.В следующем пролете проектируемая ВЛ пересекает существующую ВЛ110кВ Л-105. Для понижения габарита пересечения на Л-105 в створе устанавливаются две опоры с горизонтальным расположением проводов типа УС110-3.

Дальше трасса идет в восточном направлении до пересечения с заброшенной железной дорогой до угла 4. Опора №11 . В пролете опор 11-12 проектируемая ВЛ110кВ пересекает железную дорогу, надземный газопровод и двухцепную ВЛ 35кВ. Для понижения габарита пересечения на Л-497 в створе устанавливается опора У35-2. В пролете опор –существующей анкерно-угловой №20 и проектируемой У35-2 ,для соблюдения габарита пересечения снимается существующий грозотрос.

От опоры №11 ВЛ под 90 градусов сворачивает на юго-восток к проектируемой ПС110/10кВ «Промышленная». Фундаменты опоры №11 типа У110-2+14 устанавливаются под углом 45 градусов к оси ВЛ.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
	<p>дорогой до угла 4. Опора №11 . В пролете опор 11-12 проектируемая ВЛ110кВ пересекает железную дорогу, надземный газопровод и двухцепную ВЛ 35кВ. Для понижения габарита пересечения на Л-497 в створе устанавливается опора У35-2. В пролете опор –существующей анкерно-угловой №20 и проектируемой У35-2 ,для соблюдения габарита пересечения снимается существующий грозотрос.</p> <p>От опоры №11 ВЛ под 90 градусов сворачивает на юго-восток к проектируемой ПС110/10кВ «Промышленная». Фундаменты опоры №11 типа У110-2+14 устанавливаются под углом 45 градусов к оси ВЛ.</p>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЛ-ППТ1-ПЗ	Лист
							6

У проектируемой ПС устанавливается концевая опора №1 типа У110-2.

Конечным пунктом является линейный портал на ПС110/10кВ «Промышленная».

Проектируемая ВЛ110 кВ пересекают следующие инженерные сооружения:

- автодорога	- 2 раза
- грунтовая автодорога	- 1 раз
- ВЛ 10кВ	- 2 раза
- ВЛ 35кВ	- 1 раз
- ВЛ 110кВ	- 1 раз
- газопровод	- 1 раз

Пересечения выполнены согласно ПУЭ изд.7

Проектом не предусмотрено переустройство существующих инженерных сооружений.

Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства

Проектируемая ВЛ является линейных сооружением, по роду тока являются воздушной линией переменного тока, по напряжению 110 кВ относится к классу ВЛ среднего напряжения, предназначена для транспорта электроэнергии, по классу ответственности зданий и сооружений относится ко II классу. Другие категории и класс для ВЛ действующими нормативными документами не установлены.

Протяженность ВЛ 110 кВ составляет : 3,810 м.

Коэффициент отклонения протяженности ВЛ от воздушной прямой составляет $K=1,06$.

Проектная передаваемая мощность ВЛ при числе использования максимума нагрузки более 5000 часов в год составляет 20 МВА, токовая нагрузка порядка 100 А.

При эксплуатации электрических понижающих подстанций вторичные энергоресурсы и технологические отходы производства отсутствуют.

На участке строительства здания, сооружения подлежащие сносу или демонтажу отсутствуют. Не предусматривается переселение людей и перенос сетей инженерно-технического обеспечения. На основании этого затраты в проекте по данному разделу не предусматривается.

Функционально-планировочная организация территории

Проектом планировки определена зона планируемого размещения в полосе отвода, обеспечивающая функционирование линейного объекта капитального строительства – «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью 3810 м, а так же зоны с особыми условиями использования территории, влияющих на планировочную структуру линейного объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<u>Функционально-планировочная организация территории</u>											
			Проектом планировки определена зона планируемого размещения в полосе отвода, обеспечивающая функционирование линейного объекта капитального строительства – «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью 3810 м, а так же зоны с особыми условиями использования территории, влияющих на планировочную структуру линейного объекта.											
						ВЛ-ППТ1-ПЗ						Лист		
												7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									

Зонами с особыми условиями использования на территории планируемого размещения линейного объекта являются охранные, санитарные зоны инженерных коммуникаций.

Мероприятия по охране окружающей среды

С целью минимизации негативного воздействия планируемого строительства линейного объекта капитального строительства – «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью 3810 м на окружающую среду необходимо проведение комплекса мероприятий по охране окружающей среды.

Мероприятия по охране окружающей среды

Поз	Территории и объекты, требующие проведения мероприятий	Мероприятия по охране окружающей среды
1	Мероприятия по защите водных объектов от загрязнения	
1.1	Рельеф местности	Отвод атмосферных осадков по рельефу
2.	Мероприятия по охране растительности	
2.1	Древесно-кустарниковая растительность	<p>Сохранение функционального использования.</p> <p>Организация мониторинга зелёных насаждений для оценки динамики их состояния, оценки результатов реализованных мероприятий, своевременной разработки дополнительных мероприятий по улучшению состояния деревьев ценных пород.</p> <p>Компенсационная посадка вырубленных деревьев.</p>
3.	Мероприятия по охране почвенного покрова	
3.1	Почвенный покров	Рекультивация земель, нарушенных при строительстве ВЛ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВЛ-ППТ1-ПЗ

Лист

8

3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ КРАСНЫХ ЛИНИЙ В ГРАНИЦАХ РАЗРАБОТКИ ПРЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Разработка красных линий осуществляется в составе проекта планировки территории для размещения линейного объекта капитального строительства – «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»), протяженностью 3810 м с целью:

- определения границ линейного объекта и территорий общего пользования;
- определения границ планировочного элемента для подготовки документации по планировке прилегающих территорий;
- резервирования территории для развития инженерной и транспортной инфраструктуры линейного объекта капитального строительства.
- Красными линиями является полоса отвода под линию электропередачи.

Ведомость координат красных линий. Система координат МСК20.

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
1	91725,00	306984,93
2	91174,96	309073,62
3	91376,63	309129,68
4	91650,22	309426,21
5	91781,69	310279,78
6	91883,88	310402,63
7	91875,63	310409,21
8	91767,90	310290,42
9	91637,38	309433,27
10	91371,90	309140,42
11	91159,32	309084,12
12	91712,86	306980,53

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВЛ-ППТ1-ПЗ

Лист

9

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнения проекта планировки территории и межевания территории в его составе (ПП и МТ) объекта: «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»).

1. Основания для производства работ

- 1.1. Федеральный закон «О землеустройстве» от 18.06.2001 №87-ФЗ.
- 1.2. Градостроительный кодекс Российской Федерации, закон от 29.12.2004г. №136-ФЗ;
- 1.3. Земельный кодекс Российской Федерации, закон от 25.10.2001г. №136-ФЗ;
- 1.4. Лесной кодекс Российской Федерации, закон от 04.12.2006г. №200-ФЗ;
- 1.5. Водный кодекс Российской Федерации, закон от 03.06.2006г. №74-ФЗ;
- 1.6. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 №53-ФЗ.
- 1.7. Постановление Правительства РФ «Об информационном взаимодействии при ведении государственного кадастра недвижимости» от 18.08.2008 №618.
- 1.8. Постановление Правительства РФ «Об утверждении формы карты (плана) объекта землеустройства и требований к ее составлению» от 30.07.2009 №621.
- 1.9. Постановление Правительства РФ «Об утверждении правил установления на местности границ объектов землеустройства» от 20.08.2009 №688.
- 1.10. Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» от 04.12.2000 №921.
- 1.11. Приказ Минэкономразвития России «Об утверждении формы межевого плана и требования к его подготовке, примерной формы извещения о проведении собрания о согласовании местоположения границ земельных участков» от 24.11.2008 №412.
- 1.12. Приказ Минэкономразвития России «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства» от 30.06.2011 №267.
- 1.13. Приказ Минэкономразвития России «Об утверждении типов межевых знаков и порядка их установки (закладки). От 31.12.2009 №582.
- 1.14. Инструкция по межеванию земель, утвержденная Роскомземом 08.04.1996.

Перечень нормативных и разъясняющих документов, служащих основанием для производства работ, может быть скорректирован в связи с изменением законодательства.

2. Цели и задачи работы

2.1. Выполнения требований Градостроительного кодекса РФ при строительстве линейных объектов ст. 45, для получения разрешения на строительства и разрешения на ввод.

3. Состав на выполнения проекта планировки и межевания территории (ПП и МТ).

Выполнение работ по проекту планировки территории с проектом межевания территории, включают в себя следующее:

3.1. Выполнения работ по проекту планировке и проекта межевания территории (в его составе).

1). Организация и сопровождение работ по принятию решения о подготовке документации по планировке территории органом исполнительной власти субъекта РФ.

2). Подготовительные работы:

- сбор и анализ исходных данных;
- получение в уполномоченном органе сведений о границах территорий объектов культурного наследия;

- получение в уполномоченном органе сведений о границах зон с особыми условиями использования территорий.
- 3). Разработка основной части проекта планировки территории:
 - разработка чертежей планировки территории в соответствии со ст.42 Градостроительного кодекса РФ.
- 4). Разработка материалов по обоснованию проекта планировки территории:
 - составление схемы расположения элементов планировочной структуры;
 - составление схемы использования территории в период подготовки проекта планировки территории;
 - составление схемы организации улично-дорожной сети и схемы движения транспорта;
 - составление схемы границ территорий объектов культурного наследия;
 - составление схемы границ зон с особыми условиями использования территории;
 - составление схемы вертикальной планировки и инженерной подготовки территории;
 - составление пояснительной записки в соответствии со ст. 42 Градостроительного кодекса РФ.
- 5). Подготовка проекта межевания территории:
 - разработка чертежей межевания территории в соответствии со ст. 43 Градостроительного кодекса РФ.
- 6). Формирование проекта планировки и проекта межевания территории.
- 7). Направление на проверку и орган исполнительной власти субъекта РФ проекта планировки и проекта межевания территории.
- 8). Организация и сопровождение работ по принятию решения об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории.

4. Требования к Участнику

4.1. Требования, нарушение (несоблюдение) которых для Заказчика не приемлемо, и по которым Заказчиком не принимаются возражения (несогласия) Участника

4.1.1. Наличие лицензий на осуществление исполнителем геодезической и картографической деятельности.

4.1.2. Наличие в штате квалифицированного персонала. И технической оснащенности, в том числе оборудования, совместно используемого с системами глобального позиционирования GPS и Глонасс, позволяющих обеспечить проведение землеустроительных работ в отношении объектов землеустройства в соответствии с действующим на момент проведения работ законодательством.

5. Технические требования к выполнению работ

Работы проводятся в соответствии с установленными техническими условиями и требованиями.

6. Выходные материалы

6.1. Проект планировки территории с проектом межевания территории (в его составе) материалы документации: в 2-х экземплярах на бумажном носителе;

6.2. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск) в одном экземпляре.

7. Объем работ

Исполнитель обязан выполнить проект планировки и проект межевания территории (в его составе), занятых под «Строительство объектов инженерной, транспортной, социальной и иной инфраструктуры особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Грозный» (Строительство ВЛ110кВ Заход-выход от ПС110/10кВ «Промышленная»).

8. Срок выполнения работ

Срок выполнения работ составляет 2 (два) месяца с момента подписания Договора.

САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
“НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО “КАДАСТРОВЫЕ ИНЖЕНЕРЫ ЮГА”

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о членстве в Саморегулируемой организации кадастровых инженеров

НП001964

“05” июля 2016г.

Настоящим утверждается, что

Алханов Руслан Лемович

квалификационный аттестат кадастрового инженера 07-11-78 является членом
СРО “Кадастровые инженеры юга”

Основание выдачи свидетельства:
Решение Президиума СРО “Кадастровые инженеры юга” протокол №19 от “05” июля 2016г.

Генеральный директор



Высокинская Г. Д.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

АПМ № 0290034

Действительно до «21» августа 2020 г.

Средство измерений *Аппаратура спутниковая геодезическая ГЛОНАСС/GPS
Ashtech ProMark 100,*

наименование, тип, модификация средства измерения

регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер *0200120100127*

в составе -

номер знака предыдущей поверки *отсутствуют*

поверено *в полном объёме*

наименование единиц измерения, выделенные измерения, на которых поверку средства измерения

в соответствии с *МИ 2408-97*

наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов:

регистрационный номер и тип наименования, тип

Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №360070, 1-го разряда;

заводской номер, разряд, класс или погрешность, значения, применяемые при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура 24/25 °C,*

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 746 мм рт. ст., относительная влажность 44/59 %

нормированные документы на контроль поверки с указанием их значений при замерах и пометках при необходимости измерений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

периодичность измерений



Знак поверки:

Руководитель лаборатории

должность, руководящая подразделением

Поверитель

Подпись

Абрамов Валерий Николаевич

фамилия, имя и отчество

Красавин Игорь Владимирович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки «22» августа 2019 г.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

АПМ № 0290033

Действительно до «21» августа 2020 г.

Средство измерений *Аппаратура спутниковая геодезическая ГЛОНАСС/GPS
Ashtech ProMark 100,*

наименование, тип, модификация средства измерения

регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер *0200120102626*

в составе -

номер знака предыдущей поверки *отсутствуют*

поверено *в полном объёме*

наименование единиц измерения, выделенные измерения, на которых поверку средства измерения

в соответствии с *МИ 2408-97*

наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов:

регистрационный номер и тип наименования, тип

Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №360070, 1-го разряда;

заводской номер, разряд, класс или погрешность, значения, применяемые при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: *температура 24/25 °C,*

перечень влияющих факторов

атмосферное давление 746 мм рт. ст., относительная влажность 44/59 %

нормированные документы на контроль поверки с указанием их значений при замерах и пометках при необходимости измерений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

периодичность измерений



Знак поверки:

Руководитель лаборатории

должность, руководящая подразделением

Поверитель

Подпись

Абрамов Валерий Николаевич

фамилия, имя и отчество

Красавин Игорь Владимирович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки «22» августа 2019 г.

[illegible][illegible]