



РОССИЯ

ИП «Ильченко С.М.»

№СРО-И-037-181220012 от 03 апреля 2014г.

Заказчик: Андрасян М.Г.

## **Инженерно-геодезические изыскания на объекте:**

*«Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712  
расположенный Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский  
внутригородской округ по улице Зиповской, 32»*

**Технический отчет ЭКЗ. №1  
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

**10-19-ИТГИ**

Исполнитель:

Старцев Е.И.

Руководитель:

Ильченко С.М.

Тихорецк  
2019

Содержание

Пояснительная записка

1. Введение	2
2. Изученность территории	3
3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	3
4.Методика и технология выполнения работ	6
4.1. Топографическая съемка	7
4.2. Съемка подземных и наземных коммуникаций	8
5. Результаты инженерных изысканий	8
6. Сведения о контроле качества и приемке работ	8
7. Заключение	8
8. Текстовые приложения	10
9. Графическая часть	29

Текстовые приложения:

А. Задание на выполнение работ	8
Б. Обзорная схема	10
В. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий	11
Г.Свидетельство и выписка из национального реестра СРО	15
Д. Свидетельство о поверке	18
Е. Лицензионный договор на использование Free Reason Light	20
Ж. Выписка о предоставлении исходных пунктов	22
З. Схема опорной геодезической сети.	24
И. Отчет о трансформации	25
К. Акт полевого и камерального контроля, приёмки материалов..	27

Графическая часть:

1.Согласование топографического плана М 1:500	29
---	----

Изм.	Ко	Лист	№ док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ		
Выпол.	Старцев Е.И.			06.19	<u>Содержание.</u> Объект: «Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ по улице Зиповской, 32	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Ильченко С.М.			06.19		П	1	1
						ИП Ильченко С.М.		

## 1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту:

**«Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ по улице Зиповской, 32»**

Основанием для производства работ послужило техническое задание(приложение А), и свидетельства о допуске к определённому виду работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №77 от 03 апреля 2014 года.( Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций: №СРО-И-037-181220012 ).

Реквизиты исполнителя:

Индивидуальный предприниматель Ильченко Сергей Михайлович

352120, Краснодарский край,  
г. Тихорецк, ул. Чернышова, 5, кв. 6  
ОГРНИП 312236009700085,  
ИНН 232105497589  
р/с 40802810600070000603  
КБ «Кубань Кредит»  
к/с 30101810200000000722  
БИК: 040349722  
тел. 8-961-529-40-88  
e-mail: [ilchenko.tih@yandex.ru](mailto:ilchenko.tih@yandex.ru)

Перед выездом в поле было произведено изучение имеющихся материалов по данному объекту, а также произведен инструктаж по технике безопасности при производстве работ на улицах, полях, дорогах, городах и поселков.

- Инженерно-геодезические изыскания на данном этапе выполняются для проектно-изыскательских работ

- Участок изысканий расположен на территории: г.Краснодара, Краснодарского края

- Работы выполнялись в МСК-23

-Система высот Балтийская 1977 года.

-Высота сечения рельефа 0.5 м.

-Характеристика участка местности и максимальные доминирующие углы наклона: Равнинный с углами наклона до 2°

-Работы выполнялись бригадой в составе Старцева Е.И., Ильченко С.М.

в период:

- полевые – в июле 2019 года

- камеральные – в июле 2019 года

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>-Высота сечения рельефа 0.5 м.</p> <p>-Характеристика участка местности и максимальные доминирующие углы наклона: Равнин- ный с углами наклона до 2°</p> <p>-Работы выполнялись бригадой в составе Старцева Е.И., Ильченко С.М.</p> <p>в период:</p> <p>- полевые – в июле 2019 года</p> <p>- камеральные – в июле 2019 года</p>								
										10-19-ИТГИ	Лист
											2
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата						

Руководством при выполнении работ служили следующие нормативные документы:

1. Инженерные изыскания для строительства Основные положения (СП 47.13330.2016) Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
  2. Свод правил (СП-11-104-97);
  3. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88).
- Полевые работы выполнены инструментами, допущенными к работе по результатам метрологических исследований в соответствии с требованиями инструкции.
4. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)
  5. ГОСТ 2.301-68
  6. ГОСТ Р 6.30-2003

Таблица 1

Виды и объёмы выполненных работ

№ п/п	Виды работ	Населенный пункт	Объем, га
1	Тахеометрическая съёмка М 1:500 Система координат МСК-23 Сечение рельефа горизонталями через 0.5 метра	Краснодарский край, г.Краснодар	0.26 га
2	Создание инженерно-топографического плана М 1:500	Краснодарский край, г.Краснодар	0.26 га

На составление инженерно-топографических планов по объекту:

**«Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ по улице Зиповской, 32»**

Полученные материалы переданы заказчику.

## 2. Изученность территории:

В районе производства топографо-геодезических работ по данным федерального картографо-геодезического фонда, имеются в наличии пункты исходной геодезической сети Черников пир. 3 кл., Копанской пир. 4 кл.(1381), Козет пир. 4 кл.(36759), Федорин пир. 4 кл.(5247), Котляров пир. 2 кл.

В информационной системе обеспечения градостроительной деятельности администрации пгт.Энем, Тахтамукайского района не содержится сведений о топографо-геодезических изысканиях на данном участке, пригодных для проектных работ.

Для корректного нанесения инженерных коммуникаций использовались архивные материалы учётно-справочного характера, схемы привязок подземных коммуникаций из архивов эксплуатирующих организаций.

## 3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы:

Город Краснодар расположен на юге Восточно-Европейской равнины на низменной части Западного Предкавказья, расстояние до Москвы составляет 1350 км.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ			3

Географическое расположение города соответствует следующим координатам: 45°02' северной широты, 38°59' восточной долготы, высота над уровнем моря – от 25 до 30 метров. Краснодар расположился на правобережной части Кубани. Масштабное гидротехническое сооружение Краснодарское водохранилище находится вверх по течению правого берега реки.

Город относится к сейсмоактивной зоне, поскольку проекция центра очага на поверхность расположена в Черном море и землетрусные волны доходят не только до населенных пунктов на берегу, но и до Краснодара. Слишком серьезных землетрясений в городе не происходило, максимальный показатель составлял 4-5 балла в 1978 и 2002 годах.

Краснодар равноудален от экватора и Северного полюса и расположен на 45-ой параллели, которая нередко называется «золотой линией жизни» - широта с наиболее благодатным месторасположением для человеческой жизнедеятельности. Город находится неподалеку от Черного и Азовского морей (100 и 120 км соответственно), благодаря чему отличается выгодным экономико-географическим положением.

Благодаря тому, что климат Краснодара соответствует климату умеренных широт, лето в городе жаркое, а зима теплая и переменчиво снежная. Средняя годовая температура воздуха составляет +11,9°C, влажность равна показателю в 71%. Температура воздуха в середине и конце лета поднимется до 40-41 °C (максимальный показатель в 1996 и 2006 годах). Вероятно резкое уменьшение температуры в середине зимы, что связывают с вмешательством в климатический режим региона антициклона из Арктики.

### Климат Краснодара

Показатель	Янв	Фев	Мар	Ап р		Ию н	Ию л	Ав г	Се н	Ок т	Ноя	Дек	Год
Абсолют- ный мак- симум, °C	20,8	22,2	28,5	34, 7	34, 9	38,1	40,7	40, 0	38, 5	33, 9	27,4	22,2	40,7
Средний максимум, °C	3,3	4,7	9,8	17, 6	22, 5	26,8	29,7	29, 9	24, 5	17, 7	10,0	5,3	16,8
Средняя температу- ра, °C	0,3	1,1	5,4	12, 1	17, 0	21,2	24,0	23, 6	18, 4	12, 2	6,0	1,9	11,9
Средний минимум, °C	-3,7	-3,8	0,6	6,8	11, 4	15,8	17,9	17, 3	12, 6	7,0	1,8	-1,6	6,8
Абсолют- ный мини- мум, °C	-32, 9	-29, 8	-25, 6	-5, 6	-1, 2	4,2	9,5	3,9	-2, 2	-9, 9	-20, 4	-27, 6	-32, 9
Норма осадков, мм	64	52	54	50	67								

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ		Лист
								4

#### 4. Методика и технология выполнения работ.

- Работы выполнялись в МСК-23

-Система высот Балтийская 1977г.

-Характеристика участка местности и максимальные доминирующие углы наклона: Равнинный с углами наклона до 2° года.

-Высота сечения рельефа 0.5 м.

-Работы выполнялись в период:

- полевые – в июле 2019 года

- камеральные – в июле 2019 года

-электронный тахеометром Trimble M3 №32192-06 заводской номер 130396. свидетельство о поверке № 23640618, действительно до «19» июня 2020 г.

-двухчастотный GNSS приемник South S82-V заводской номер S82348117115980, свидетельство о поверке номер №0216961, действительно до «26» июля 2020 г.

Вычислительная обработка результатов топографической съемки выполнена на IBM PC с использованием программного комплекса Free Reason Light

Создание постоянного планово и высотного съёмочного обоснования выполнялось с использованием двухчастотных геодезических GNSS приемников South S82-V

В качестве исходных данных были приняты пункты Черников пир. 3 кл., Копанской пир. 4 кл.(1381), Козет пир. 4 кл.(36759), Федорин пир. 4 кл.(5247), Котляров пир. 2 кл..

- Плановым обоснованием топографической съемки послужили заложенные временные точки GP-01, GP-02. Координаты которых определены при помощи 2-х частотного GPS приемника South S82-V. Работы проводились в соответствии с ГКИНП (ОНТА) 02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАС и GPS».

- Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями: Инженерные изыскания для строительства Основные положения СП 47.133330.2012 (СП 47.133330.2016) Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

-Измерение горизонтальных углов производилось электронным тахеометром Trimble 3305DR

-Измерение линий производилось тем же электронным тахеометром с записью данных в регистратор.

##### 4.1 Топографическая съемка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 5
			10-19-ИТГИ						
			Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Масштаб топографической съёмки М 1:500. Съёмка застроенной и незастроенной территории выполнена тахеометрическим методом.

Методика производства работ удовлетворяет инженерные изыскания для строительства Основные положения (СП 47.13330.2016) Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. Высотная съёмка территории выполнена тахеометром по точкам ситуации и рельефа. Высоты координируемых точек и характерных точек сооружений определены тригонометрическим нивелированием.

#### 4.2 Съёмка подземных и наземных коммуникаций

Положение подземных коммуникаций определялось по внешним признакам и с помощью трассопоискового приемника С.А.Т.

На незастроенной территории колодцы подземных коммуникаций снимались непосредственно с точек хода.

По журналам обследования коммуникаций на топографическом плане отражены глубина заложения, отметка, диаметр и материал труб, основные технические характеристики сооружений.

Инженерные коммуникации согласованы с эксплуатирующими организациями

Работы выполнялись согласно «Инструкции по съёмке и составлению планов подземных коммуникаций». ГУГК при СМ СССР изд. 1978 г. и СП 47.13330.2016, а также СП 11-104-97, СНиП 2.05.06-85, СНиП 2.01.14-83, СНиП 23-01-99, СП 11-103-97, «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, М 1:2000, М 1:1000 и М 1:500»(изд. «Недра», 1989г.), а также техническое задание на производство работ.

Копии планов прилагаются к настоящему отчёту. Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями Инженерные изыскания для строительства Основные положения СП 47.13330.2012 (СП 47.13330.2016) Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

#### 5.Результаты инженерных изысканий

Участок изысканий расположен в районе улицы Зиповской. В кадастровом квартале 23:43:0141004. Растительность района изысканий: полевая, ценных древесных пород на участке изысканий не обнаружено. Рельеф участка ровный, отметки колеблются в пределах от 32.66 до 33.11 м. Характеристика участка местности и максимальные доминирующие углы наклона: равнинный с углами наклона до 2° Территория мало застроенная, первоначальный рельеф незначительно изменён в результате деятельности человека. Техногенная нагрузка на площадку инженерно-геодезических - невысокая. Опасные природные и техногенные процессы не наблюдаются.

#### 6. Контроль и приемки полевых работ

Текущий контроль в ходе полевых работ и полевой контроль по их завершении выполнялся ГИП индивидуальный предприниматель Ильченко С.М.. путем просмотра полевой документации, сличения топографических планов с местностью, набора контрольных пикетов и промеров. Полевой контроль и приемка топографических работ произведены в апреле 2018 г. При полевой приемке было проверено съёмочное обоснование, полнота и точность съёмки. Ошибки и неточности, обнаруженные при приемке работ, исправлены и устранены. Акт внутриведомственной приёмке приведён ниже

#### 7. Заключение

Составление инженерно-топографических планов по объекту:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<b>6. Контроль и приемки полевых работ</b>					
			<p>Текущий контроль в ходе полевых работ и полевой контроль по их завершении выполнялся ГИП индивидуальный предприниматель Ильченко С.М.. путем просмотра полевой документации, сличения топографических планов с местностью, набора контрольных пикетов и промеров. Полевой контроль и приемка топографических работ произведены в апреле 2018 г. При полевой приемке было проверено съемочное обоснование, полнота и точность съемки. Ошибки и неточности, обнаруженные при приемке работ, исправлены и устранены. Акт внутриведомственной приёмке приведён ниже</p>					
			<b>7. Заключение</b>					
<p>Составление инженерно-топографических планов по объекту:</p>								
						<b>10-19-ИТГИ</b>		Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			6

**«Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный  
Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ по улице  
Зиповской, 32»**

Пользоваться материалами данных изысканий имеет право только данный заказчик, без права передачи их другим организациям ( СП 47.13330.2012).

По результатам инженерных изысканий составлены топографические планы в масштабе 1:500 в формате DBI (программы Free Reason Light) экспортировано в формат AutoCAD DXF (DWG).

Инженерно-топографические планы составлены в электронном виде и распечатаны на бумажном носителе в виде чертежей которые переданы заказчику и приложены к настоящему отчету, в количестве 3-х экземплярах.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались следующие нормативные документы:

1. Инженерные изыскания для строительства Основные положения СП 47.13330.2012 (СП 47.13330.2016) Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;Инженерно-геодезические изыскания для строительства. СП 11-104-97.
2. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства Свод правил (СП) от 26.09.2000 N 11-104-97
3. СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства. Письмо Госстроя России от 17.02.2004 N 9-20/112. Свод правил (СП) от 17.02.2004 N 11-104-97.
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГКИНП-02-033-82. Москва. «Недра». 1982.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва. «Недра». 1989.
6. Инструкция о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ. 1999.
7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88. Москва. «Недра». 1991 г.
8. ГОСТ Р 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).
9. ГОСТ 2.301-68
10. ГОСТ Р 6.30-2003

Составил:

Старцев Е.И.

Ильченко С.М.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							10-19-ИТГИ	7
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



## 8. Тестовые приложения

Приложение А

**СОГЛАСОВАНО**

**Индивидуальный предприниматель  
Ильченко Сергей Михайлович**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Андрасян Мартик Гарникович**

\_\_\_\_\_ С.М. Ильченко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

\_\_\_\_\_ М.Г. Андрасян  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

### ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту:

**«Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный  
Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ  
по улице Зиповской, 32»**

1. Наименование объекта	Проект планировки территории в целях внесения изменений в проект планировки территории, в районе ул. Московской в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара, утвержденный постановлением администрации муниципального образования город Краснодар от 23.06.2014 № 4047
2. Местоположение объекта	г. Краснодар, Прикубанский внутригородской округ, ул. Зиповская, 32 с кадастровым номером 23:43:0141004:3712
3. Заказчик изысканий	Андрасян Мартик Гарникович
4. Вид строительства	Новое строительство
5. Характеристика проектируемого объекта	Торгово-оздоровительный центр с подземной парковкой расположен по ул. Зиповская, 32 в Прикубанском внутригородском округе г. Краснодара
6. Цели и виды работ	Согласно Постановлению Правительства РФ от 31.03.2017г. №402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в Постановление Правительства РФ от 19.01.2006г. №20» перечень видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории: - инженерно-геодезические изыскания, - инженерно-геологические изыскания, - инженерно-гидрометеорологические изыскания, - инженерно-экологические изыскания. На основании п. 4 Правил инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 31.03.2017г. №402, считаем целесообразным выполнить только: - инженерно-геодезические изыскания. Для обеспечения процесса проектирования необходимыми данными выполнить комплекс инженерных изысканий, согласно требованиям СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 11-105-97 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства».
7. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности, необходимых данных и характеристик изысканий	В соответствии с требованиями настоящего задания, СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания»

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>10-19-ИТГИ</b>	Лист
							8

	я для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГОСТ 21.301-2014 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)», ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации (с Поправкой)»
8. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	По результатам выполненных работ представить отчеты по инженерным изысканиям. Отчет должен сопровождаться текстовыми и графическими приложениями в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и настоящим заданием. Состав технического отчета определяется дополнительно в соответствии с составом проектной документации. Дополнительно предоставить электронную версию отчета. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.
9. Количество экземпляров отчета	Заказчику представить 3 экземпляров на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 9
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ			



**СОГЛАСОВАНО**

**Индивидуальный предприниматель  
Ильченко Сергей Михайлович**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Андрасян Мартик Гарникович**

С.М. Ильченко  
«        »                      2019г.

\_\_\_\_\_ М.Г. Андрасян  
«        » 2019г.

**ПРОГРАММА НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ  
ИЗЫСКАНИЙ.**

Объект: «Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ по улице Зиповской, 32»

## 1. Общие сведения

1.1. Основание для выполнения работ:

1.1.1. Договор подряда №10-19 между Андросян М.Г. и ИП Ильченко С.М.

## 1.2. Сведения о заказчике:

**ЗАКАЗЧИК:**

**Андрасян Мартик Гарникович**

паспрт: серия ВА №1110215

выдан: Отделом УФМС Республика Армения

дата выдачи: 30.09.2014 г.

Вид на жительство: 82 №0710276 от 06.09.2017 г.

Зарегистрирован: г. Краснодар, ул. Достоевского ,

д.84/1 кв. 95

### 1.3. Сведения об исполнителе:

### 1.3.1. Индивидуальный предприниматель Ильченко Сергей Михайлович

**ПОДРЯДЧИК:**

**ИП Ильченко С.М.**

Юридический адрес:

352120, РФ, Краснодарский край,

г. Тихорецк, ул. Чернышова, д.5, кв.6

ОГРНИП 31223600970085

ИНН 232105497589

КБ «Кубань Кредит»

ООО д/о «Тихорецкий»

к/сч 30101810200000000722

р/сч 40802810600070000603

БИК: 040349722

Тел. 8-961-52-94-088

E-mail: [ilchenko.tih@yandex.ru](mailto:ilchenko.tih@yandex.ru)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>352120, РФ, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Чернышова, д.5, кв.6 ОГРНИП 31223600970085 ИНН 232105497589 КБ «Кубань Кредит» ООО д/о «Тихорецкий» к/сч 30101810200000000722 р/сч 40802810600070000603 БИК: 040349722 Тел. 8-961-52-94-088 E-mail: ilchenko.tih@yandex.ru</p>					
							<p><b>10-19-ИТГИ</b></p>	Лист
								11
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата			



Высота сечения рельефа горизонталями 0.5м.

Плановое и высотное обоснование заложить GPS (спутниковым оборудованием) от пунктов исходной геодезической сети. Углы измерять электронным тахеометром одним полным приемом, линии в прямом и обратном направлениях. По точкам планового обоснования проложить ходы технического нивелирования. При съемке подземных коммуникаций определяются: диаметр и материал труб, отметки.

люков, отметки верха труб водопровода, лотков канализации, взаимосвязь между колодцами с последующим согласованием характеристик и местоположения в эксплуатирующих организациях.

На камеральном этапе должны быть выполнены:

- окончательная обработка полевых материалов;
- оформление всех журналов и ведомостей, графических и текстовых материалов.

Уравнивание и вычисление планово-высотного обоснования производится в программном комплексе Free Reason Light.

6. Контроль и приемка работ: Контроль за ходом работ осуществляется руководителем Ильченко С.М.

По завершению полевых и камеральных работ

произвести ведомственный полевой контроль и приемку работ. Контроль и приемку работ производить инструментально, согласно требованиям «Инструкции о порядке контроля и приемке топографо-геодезических и картографических работ», путем набора контрольных пикетов, а также визуальным сличением топографических планов с местностью. Контроль и приемка работ оформляется актом сдачи и приемки топографо-геодезических и картографических работ.

7. Нормативные документы для руководства изысканиями:

7.1. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

7.2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.

7.3. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000-1:500. «Недра», 1989 г.

7.4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (Роскартография. – М.: Недра, 2004)

7.5. ГКИНП-17-002-93.

Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации (Роскартография. – М., 1993)

7.6. ГКИНТ (ГНТА) 17-195-99. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов.

7.7. ГКИНП-07-11-84. Инструкция об охране геодезических пунктов. М.: ГУГК, 1984.

7.8. ГКИНП-17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. – М.: Роскартография

7.9. СНиП 12-03-2001. «Безопасность труда в строительстве». Часть 1. Общие требования.

7.10. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (Роскартография. – М.: Недра, 1999).

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 13
			10-19-ИТГИ						
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

7.11. ГОСТ Р 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).

7.12. ГОСТ 2.301-68

7.13. ГОСТ Р 6.30-2003

8. Техника безопасности.

Работы на объекте производить в полном соответствии с требованиями по технике безопасности. Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

9. Перечень выдаваемых материалов:

9.11. Технический отчет 3 экземпляра

Составил

Старцев Е.И.

Ильченко С.М.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 14
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ			



## Свидетельство

Саморегулируемая организация  
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания  
(вид саморегулируемой организации)

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**  
**«Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»**  
125362, г. Москва, ул.Свободы, д. 17, офис 2  
альянсгеоцентр.рф  
**№ СРО-И-037-18122012**

г. Москва (место выдачи Свидетельства) «03» апреля 2014г. (дата выдачи Свидетельства)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о допуске к работам в области инженерных изысканий,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства  
№ 77

Выдано члену саморегулируемой организации

Индивидуальный предприниматель

Ильченко Сергей Михайлович,

ОГРН 312236009700085, ИНН 232105497589,

352120, Краснодарский край, Тихорецк, Чернышова, дом № 5, кв.6,

Дата рождения: 16 февраля 1981г.

Основание выдачи Свидетельства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета  
(наименование органа управления саморегулируемой организации).

НП «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр» № ЗКДК от 03 апреля 2014г.  
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.  
Начало действия с «03» апреля 2014г.  
Свидетельство без приложения не действительно.  
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.  
Свидетельство выдано взамен ранее выданного \_\_\_\_\_  
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор  
НП «Национальный альянс  
изыскателей «ГеоЦентр»  
(должность уполномоченного лица)

Синцов Ю. Г.  
(инициалы, фамилия)



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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**ВЫПИСКА**  
из реестра членов саморегулируемой организации

No. 4

Саморегулируемая организация: АС «Национальный альянс изыскателей «ГеоЦентр»  
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания  
(АКК саморегулируемой организации)

«Национальный альянс искателей «ГеоЦентр»

123022, г. Москва, ул. Красная Пресня, д. 28, комн. 302а, альянсцентр.рф  
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»)

CPO-H-037-18122012

Детский телефонный номер в г. Санкт-Петербурге: 8 (800) 333-3333

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ИЛЬЧЕНКО СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ (ИП ИЛЬЧЕНКО СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ), Дата рождения: 16 февраля 1981г. ИНН 232105497589 352120, Краснодарский край, Тихорецк, Чернышова, дом № 5, кв.6 Регистрационный номер в реестре членов: 030414/458 Дата регистрации в реестре: 03.04.2014
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 03.04.2014 вступило в силу 03.04.2014
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Действующий член Ассоциации
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).	Имеет право выполнять работы по инженерным изысканиям (за исключением работ по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div><div>проектной документацией, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, особо опасных, радиационно опасных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).</div></div>				
						10-19-ИТГИ	Лист
							16
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

	изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	заключения договоров): а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	1 уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	---
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Не приостановлено.

Генеральный директор

АС «Национальный альянс

изыскателей «ГеоЦентр»

(должность уполномоченного лица)



Синцов Ю. Г.

(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

10-19-ИТГИ

Лист

17



## Свидетельство о поверке

<p align="center"><b>Общество с ограниченной ответственностью</b>  <b>«ЦЕНТР СЕРВИСА И МЕТРОЛОГИИ»</b>  <b>Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310206</b>  <b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 23640618</b></p>					
<p align="right">Действительно до "19" июня 2020 г.</p>					
<p align="center"><b>Тахеометр электронный Trimble M3 5", Госреестр</b>  <b>№ 32192-06</b></p>					
<p>Средство измерений наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений</p>					
<p>если в состав средства измерений входят несколько автономных блоков, то приводят их перечень и заводские номера)  <b>отсутствует</b></p>					
<p>серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)  <b>130396</b></p>					
<p>заводской номер (номера)  <b>130396</b></p>					
<p>поверено  наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)</p>					
<p>поверено в соответствии с  <b>МИ 2798-2003</b></p>					
<p>наименование документа, на основании которого выдана поверка с применением эталонов:  <b>Стенд универсальный коллиматорный</b></p>					
<p>наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))  <b>ВЕГА УКС, заводской номер 031</b></p>					
<p>разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке при следующих значениях влияющих факторов  <b>температура 19/28 °С,</b></p>					
<p>перечень влияющих факторов,  <b>атм. давление 758 мм рт. ст., относительная влажность 28/35%</b></p>					
<p>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.</p>					
<p>Знак поверки</p>					
<p>Главный метролог</p>					
<p>Поверитель</p>					
<p>Дата поверки  <b>"20" июня 2019 г.</b></p>					

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата





МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«АВТОПРОГРЕСС-М»

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ  
АПМ № 0216961

Действительно до «26» июля 2020 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
полнотипное, уни-, модификация, регистрационный номер в Федеральном

S82-V

информационный фонд по обеспечению единства измерений (если в составе средства измерений входит несколько

Госреестр №49642-12

автономных измерительных блоков, что приводит к их перемещению и записи номера

серия и номер знака предыдущей поверки (если имеются) отсутствует

заводской номер (номера) S82348117115980

поверено в соответствии с описанием типа

измерительных величин, параметров, по которым поверка проводится в метрологической службе (или государственной метрологической службе)

поверено в соответствии с МИ 2408-97

аттестационное удостоверение, на основании которого выполнено поверка

с применением эталонов:

измерительные, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))

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

разряд, класс или погрешность измерения, примененного при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура 22/24 °С,

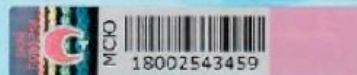
приводит перечень влияющих факторов

атмосферное давление 749 мм. рт. ст., относительная влажность 56/78 %

приводит перечень влияющих факторов

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 отдела

Поверитель

«27» июля 2018 г.



Подпись

Подпись

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

К.А. Ревин

Инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата







## 6. Форс-мажор.

6.1. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы, прямо или косвенно препятствующих исполнению настоящего договора, то есть таких обстоятельств, которые не зависят от воли Сторон например, наводнения, пожара, землетрясения, эпидемии, военных конфликтов, военных переворотов, террористических актов, гражданских волнений, забастовки, предписаний, приказов или административного вмешательства со стороны правительства, или каких-либо других постановлений, административных или правительственных ограничений, оказывающих влияние на выполнение обязательств сторонами по настоящему договору, или иных обстоятельств вне разумного контроля сторон сроки выполнения этих обязательств соразмерно отодвигаются на время действия этих обстоятельств, если они значительно влияют на срок всего договора или той его части, которая подлежит выполнению после наступления обстоятельств форс-мажор.

6.2. Сторона, подвергшаяся действию таких обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить другую Сторону о возникновении, виде и возможной продолжительности действия соответствующих обстоятельств.

6.3. В случае если вследствие обстоятельств форс-мажора просрочка в выполнении обязательств по настоящему договору составит более трех месяцев, любая из Сторон вправе отказаться от невыполненной части договора. При этом ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения возможных убытков.

6.4. Сторона, ссылающаяся на форс-мажорные обстоятельства, обязана предоставить для их подтверждения документ компетентного государственного органа.

## 7. Вступление в силу, срок действия, условия расторжения и последствия истечения срока действия договора.

7.1. Настоящий договор заключен сроком на один год и вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами.

7.2. Настоящий договор может быть продлен по взаимному согласию сторон.

7.3. Условия продления срока действия настоящего договора будут определены сторонами за один месяц до истечения срока действия настоящего договора.

7.4. Лицензия передается "Конечному пользователю" в бессрочное использование.

7.5. Срок действия договора: с 15 апреля 2014г. по 15 апреля 2015г.

## 8. Арбитраж.

8.1. Споры, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора, разрешаются Арбитражным судом.

## 9. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон.

### "Лицензиар"

ООО «Галс»  
353460 Краснодарский край  
г. Геленджик, ул.Леселидзе10, к.78  
ИНН 2304017440 КПП 230401001  
р/с 40702810222420100162  
в Филиале НБ «ТРАСТ» (ОАО)  
в г.Ростов – на – Дону  
г.Ростов – на – Дону  
к/с 30101810000000000202,  
БИК 046015202

Генеральный директор

Н. Н. Курочкин

2014г.



### "Конечный пользователь"

ИП Ильченко Сергей Михайлович  
352120, РФ, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул.  
Чернышова, д.5, кв.6  
ОГРНИП 31223600970085  
ИНН 232105497589  
КБ «Кубань Кредит»  
ООО д/о «Тихорецкий»  
к/сч 30 10 18 102 000 000 007 22  
р/сч 40 80 28 106 000 700 006 03  
БИК: 040349722  
e-mail: zhuk.inna2014@yandex.ru  
Тел. 8-961-52-94-088

Индивидуальный предприниматель

С.М. Ильченко



2014г.



- 2 -

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									21
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ			

## Выписка о предоставлении исходных пунктов

 МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ УПРАВЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ ул. Ленина, д. 28, г. Краснодар, 350063 Тел./факс: (861) 262-74-43	Индивидуальному предпринимателю  С.М. Ильченко ул. Чернышова, 5, кв. 6 г. Тихорецк, 352120, Тихорецкий район, Краснодарский край ilchenko.tih@ya.ru
05 ИЮЛ 2019 № 11-296/30519 На № _____ от _____	
О предоставлении координат пунктов исходной геодезической сети	
Уважаемый Сергей Михайлович!	
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Краснодарскому краю (далее – Управление Росреестра), рассмотрев Ваше обращение от 01.07.2019 вх. № 47593 о предоставлении плановых координат пунктов исходной геодезической сети (МСК-23), сообщает следующее. Направляем Вам выписку плановых координат и высот пунктов исходной геодезической сети: Черников, пир. 3 кл., 4,9 м Центр 1, Копанский, пир. 4 кл., 8,1 м., центр 1 (1381), Козет, пир. 4 кл. 5.1 м Центр 2 (36759), Федорин, пир. 4 кл., 4,9 м., центр 1 оп (5247), Котляров, пир. 2 кл., 5.0 м Центр 1, расположенных на территории муниципального образования город Краснодар Краснодарского края (система координат МСК-23), находящихся на архивном хранении в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства, Управления Росреестра. Плановые координаты и отметка высот пункта исходной геодезической сети: Белая, расположенного на территории муниципального образования город Краснодар Краснодарского края, на архивном хранении в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства, отсутствуют.	
Приложение: на 1 л.	
Заместитель руководителя  Шемякова Юлия Александровна (861) 250 55 19	 С.В. Москаленко

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Индивидуальный предприниматель  
Ильченко Сергей Михайлович  
г. Тихорецк

ВЫПИСКА к входящему письму № 47593 от 01.07.2019

Система координат МСК-23  
Система высот Балтийская 1977 года

№ пп	Название (номер пункта)	Координаты, м		Высота, м
		Х	У	
1	Черников, пир. 3 кл., 4,9 м Центр 1	497332,44	1365600,90	21,85
2	Копанский, пир. 4 кл., 8,1 м., центр 1 (1381)	492926,64	1362822,66	23,45
3	Козет, пир. 4 кл. 5.1 м Центр 2 (36759)	472916,12	1378441,10	19,56
4	Федорин, пир. 4 кл., 4,9 м., центр 1 оп (5247)	478927,76	1402010,03	42,80
5	Котляров, пир. 2 кл., 5.0 м Центр 1	482 946.41	1 360 375.22	32.14

Выписку подготовил главный специалист-эксперт  
отдела землеустройства, мониторинга земель  
и кадастровой оценки недвижимости



Ю.А. Шемякова

Врио начальника отдела  
землеустройства, мониторинга земель  
и кадастровой оценки недвижимости

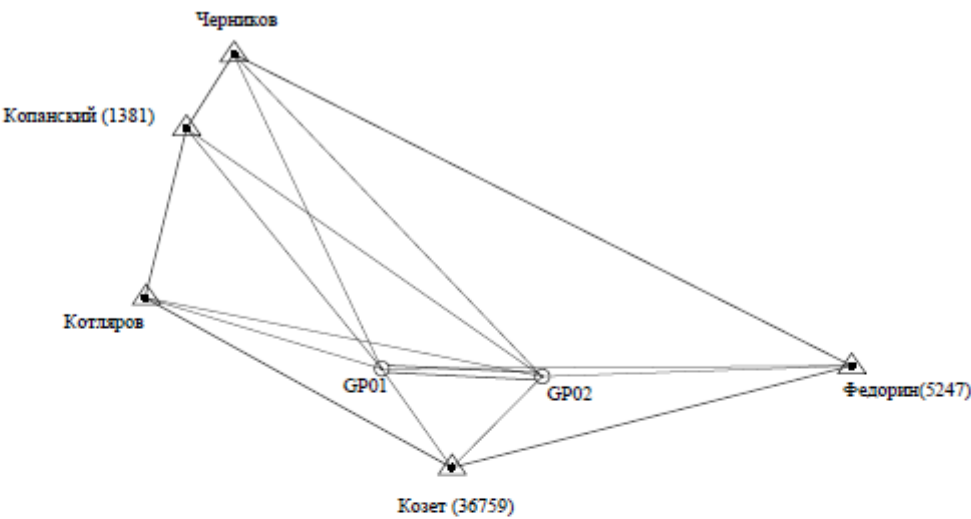


А.А. Степанянц



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 23
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ			



Схема опорной геодезической сети



Условные обозначения:

-  - металлическая пирамида ГГС (государственная геодезическая сеть)
-  - точка геодезического обоснования (репер)

Схему составил \_\_\_\_\_ Старцев Е.И.

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ

Лист
24

## Отчет о трансформации

## Информация о проекте

Имя проекта: Система А Система В  
Карасун Краснодар

## Информ. о сист. координат - система В

Назв. системы координат: WGS 1984  
Создан: -  
Название трансформ.: -  
Тип преобразования: -  
Система высот: -  
Остат. ошибки: -  
Локал. эллипсоид: WGS 1984  
Проекция: -  
Модель геоида: -  
Модель ГГС: -

## Детали трансформ.

Система высот: Геодезич.

## 2D-Преобраз. Гельмерта

Число общих точек: 2  
СКО априори: 1.0000  
СКО: 0.1386  
Баз.тчка. вращения: X0: 8.501 m  
Y0: 4.440 m

№	Параметр	Знач.	rms
1	dE (Вост):	1374307.043 m	0.080 m
2	dN (Сев):	480342.859 m	0.080 m
3	Вращение	-0° 40' 42.57471"	0° 00' 01.10686"
4	Масштаб	74.2361 ppm	5.3666 ppm

## Преобразование высот

Число общих точек: 2  
Средн. точн. трансформ.: 0.021 m  
Параметры: 0.00001937 -0.00001658 -8.975 m  
Отклон. высоты по X: 0° 00' 03.99535"  
Отклон. высоты по Y: -0° 00' 03.41987"

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

						10-19-ИТГИ	Лист
							25
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Остат. ошибки

Плоская СК:

Система А	Система В	Тип точки	dE (Вост) [m]	dN (Сев) [m]	dH [m]
GP01	GP01	В плане + высота	-0.016 m	0.029 m	-0.018 m
GP02	GP02	В плане + высота	-0.023 m	0.039 m	0.012 m

Каталог координат точек съёмочного обоснования

Система координат МСК-23

Название	X	Y	H
1	2	3	4
GP1	481437,653	1380805,207	33,47
GP2	481453,551	1380925,614	33,65

Система координат местная г.Краснодара

Название	X	Y	H
1	2	3	4
GP1	17483,366	22530,173	33,47
GP2	17497,757	22650,765	33,65

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

						10-19-ИТГИ
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

**Акт  
полевого и камерального контроля, приёмки материалов.**

«20» июля 2019г.

г.Краснодар

Мы, нижеподписавшиеся, инженер-геодезист Старцев Е.И. и руководитель организации (индивидуальный предприниматель) Ильченко С.М. составили настоящий акт в том, что «20» мая 2019г. провели контроль и приёмку инженерно-геодезических работ, выполненных в 2019г. на объекте: **«Земельный участок с кадастровым номером 23:43:0141004:3712 расположенный Краснодарский край, город Краснодар, Прикубанский внутригородской округ по улице Зиповской, 32»**

Основание для контроля и приёмки: Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП ГНТА) 17-004-99, утверждённой приказом руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России 29.06.199 №86-пр.

1. Виды и объёмы работ.

№ п/п	Виды работ	Населенный пункт	Объем, га
1	Тахеометрическая съёмка М 1:500 Система координат МСК-23. Сечение рельефа горизонталями через 0.5 метра	Краснодарский край, г.Краснодар	0,26 га
2	Создание инженерно-топографического плана М 1:500	Краснодарский край, г.Краснодар	0,26 га

Материалы, представленные на контроль и приёмку:

- журналы теодолитных, нивелирных ходов тахеометрической съёмки;
- абрис участка изысканий;
- копия инженерного плана.

Контроль осуществлялся методом сличения контуров на плане и на местности, а также инструментально, путём набора контрольных (пикетных) точек.

2. Результаты полевого контроля ситуации и рельефа.

## Топографическая съёмка

## а) контроль в плане

Масштаб съёмки	Площадь съёмки, га	Расхождения между твердыми контурами			Расхождения между контурами, точками и пунктами обоснования			Оценка
		Колич. измер.	Средн. расх., м	Макс. расх., м	Колич. измер.	Средн. расх., м	Макс. расх., м	
1:500	0,05	15	0,016	0,029	15	0,009	0,015	хорошо

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ	Лист
							27

**б) контроль по высоте**

Масштаб съёмки	Площадь съёмки, га	Количество пикетов	Среднее расхож- дение, м	Максимально расхождение, м	Оценка
1:500	0,05	15	0,019	0,020	хорошо

Работа на объекте выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в объёме договора с заказчиком и технического задания, и удовлетворяет требованиям Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000; 1:500 (ГКИНП-02-033-82). При визуальном сличении плана с местностью пропусков и искажений ситуации и рельефа не обнаружено. Незначительные замечания устранены в ходе проверки.

Работу сдал....., Е.И.Старцев  
Работу принял.....С.М.Ильченко

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 28
Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата	10-19-ИТГИ			

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№док	Подп.	Дата

10-19-ИТГИ