



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
**ШУМИЛО ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ**

г. Евпатория, территория СТ «Буревестник», дом 205  
Тел./факс: (36569) 432-49. E-mail: uzko@krgiintiz.ru

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС») СРО-И-001-28042009  
Свидетельство № 01-И-№067-ИП от 24.05.2017 г.

**Заказчик: ООО «МКУ «Пожарное депо»**

**Объект: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе,  
г. Керчь, Республика Крым»**

**Технический отчет  
об инженерно-геодезических изысканиях**

**Стадия: проектная документация**

**51-17 и 51-17дс1- ИГДИ**

Инов. № дубл.	
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

Евпатория, 2017



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
**ШУМИЛО ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ**

г. Евпатория, территория СТ «Буревестник», дом 205  
. Тел./факс: (36569) 432-49. E-mail: uzko@krgiintiz.ru

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС») СРО-И-001-28042009  
Свидетельство № 01-И-№067-ИП от 24.05.2017 г.

**Заказчик: ООО «МКУ «Пожарное депо»**

**Объект: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе,  
г. Керчь, Республика Крым»**

**Технический отчет  
об инженерно-геодезических изысканиях**

**Стадия: проектная документация**

**51-17 и 51-17дс1- ИГДИ**

Инив. № дубл.	
Подп. и дата	
Инив. № подл.	

**Индивидуальный  
предприниматель**



**В.П.Шумило**

Евпатория, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	4
2.	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	4
2.1.	Общие сведения	4-5
2.2.	Краткая физико-географическая характеристика участка изысканий	5
2.3.	Климат	6
2.4.	Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий	6
2.5.	Краткое описание участка изысканий	6
2.6.	Методика выполнения инженерно-геодезических работ	7-8
2.7.	Контроль и приемка работ	8
2.8.	Заключение	9
<b>СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ</b>		
	ПРИЛОЖЕНИЕ А. Задание на производство инженерно-геодезических работ	10-11
	ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Программа инженерно-геодезических работ	12-17
	ПРИЛОЖЕНИЕ Г. Свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям	18-20
	ПРИЛОЖЕНИЕ Д. Обзорная схема с границей съемки	21
	ПРИЛОЖЕНИЕ Е. Схема съемочного обоснования	22
	ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. Свидетельство о поверке рабочих средств измерительной техники	23-24
	ПРИЛОЖЕНИЕ К. Каталог координат и высот	25-27
	ПРИЛОЖЕНИЕ Л. Кроки точек долговременного закрепления	28-32
	ПРИЛОЖЕНИЕ М. Справка согласований подземных коммуникаций	33
	ПРИЛОЖЕНИЕ Н. Акт полевого контроля и приемки работ	34
	ПРИЛОЖЕНИЕ Р. Схема и параметры привязки базовой станции к пунктам ГГС	35-36
	ПРИЛОЖЕНИЕ Т. Договор на оказание телематических услуг	37-40
	ПРИЛОЖЕНИЕ П. Инженерно - топографический план в М 1: 500	41-42

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата

51-17 и 51-17дс1

Составитель	Никифорчук	<i>Иванов</i>	09.17
-------------	------------	---------------	-------

СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ИП Шумило В.П.		

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе, г. Керчь, Республика Крым» выполнены в соответствии с техническим заданием заказчика (приложение А).

Основанием для выполнения инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе, г. Керчь, Республика Крым» послужил договор № 51-17 от 11 августа 2017г. и дополнительное соглашение №1 к договору №51-17 от 08 сентября 2017г. между ООО «МКУ «Пожарное депо» и индивидуальным предпринимателем Шумило Валерий Павлович.

## 2. ИНЖЕНЕРНО - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

### 2.1 Общие сведения

Осуществление деятельности индивидуального предпринимателя Шумило Валерий Павлович обусловлено свидетельством о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 24 мая 2017г. № 01-И-№067-ИП (приложение Г);

Согласно статье 2 Федерального закона № 240 от 27 июля 2010 г. «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные акты Российской Федерации», регистрация геодезических и картографических работ, в ходе выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства в органах государственного геодезического надзора не требуется.

Обзорная схема с границей съемки (приложение Д).

Цель инженерно-геодезических изысканий получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта.

Зам. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. №подп.	51-17 и 51-17дс1								
	Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						09.17			
						09.17			
	Проверил	Шумило В.П.					Стадия	Лист	Листов
	Исполнитель	Никифорчук						1	5
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА							ИП Шумило В.П.		

Инженерно-геодезические изыскания выполнены на объекте: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе, г. Керчь, Республика Крым»

На объекте производства работ, инженерно-геодезические изыскания производились в системе координат– СК-63, система высот – Балтийская 1977г.

До начала проведения работ, было выполнено метрологическое обеспечение средств измерений в специализированных центрах по стандартизации (приложение Ж).

Инженерные изыскания для строительства выполнялись в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами РФ, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Участок работ расположен по адресу: РК, г. Керчь, Вокзальное шоссе.

Полевые и камеральные работы выполнены в сентябре 2017 г. инженером геодезистом Никифорчуком Н.Н.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование видов работ	Единицы измерения	Количество
Инженерно-топографический план масштаба 1:500 на застроенной территории	га	18,7
Закладка реперов долговременной сохранности	репер	10

## 2.2 Краткая физико-географическая характеристика участка изысканий

### Геоморфология.

Вся территория относится к Керченской холмисто-грядовой равнине.

В геоморфологическом плане район изысканий расположен в восточной части Крыма, в г. Керчь и относится к низменным аккумулятивным морфоструктурам. Низменные равнины расположены на высотах от 0,5 до 30 метров и подвержены засолению почв и подтоплению грунтовыми водами.

Абсолютные отметки на участке изменяются от 9 м. до 21 м.

51-17 и 51-17дс1

Лист

2

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Коллч. Лист № док Подп. Дата

### 2.3 Климат.

Климат района изысканий степной, умеренно-жаркий, с мягкой неустойчивой зимой, со значительными колебаниями температур, обуславливающими отсутствием устойчивого снежного покрова.

Средняя годовая температура воздуха составляет + 12,0<sup>0</sup>С. Максимальная средняя месячная температура воздуха приурочена к июлю-августу (+26 - 30<sup>0</sup>С), минимальная - к январю-февралю – 19,0 - 22<sup>0</sup>С. В летние месяцы абсолютный максимум +41<sup>0</sup> С. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 221 день. Продолжительность периода со среднесуточной температурой менее 8<sup>0</sup>С составляет 142 дня в году, менее 10<sup>0</sup>С – 163 дня. Время отопительного периода с 12 ноября по 3 апреля.

Средняя относительная влажность воздуха за год составляет 74%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в холодный период составляет 78 - 83%, в теплый период 63 - 76%.

Количество выпавших осадков за год составляет 485 мм. Осадки распределены примерно равномерно в течение года. Ежемесячное количество осадков составляет 29 – 45 мм.

Господствующим направлением ветров в течение года является западное. Его повторяемость составляет 19 – 32% ежемесячно. Средняя годовая скорость ветра составляет 5 м/сек. Максимальная скорость ветра – 36 м/сек.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 0,8 м.

### 2.4 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

Территория изысканий обеспечена топографическим планом масштаба 1:5000. Район изысканий необеспечен пунктами государственной геодезической сети (ГГС). Материалы М1:500 на данный участок в архитектуре г. Керчь отсутствуют.

Опорная геодезическая сеть создана GPS-наблюдениями в режиме RTK от сети базовых (референсных) (ООО «НАВГЕОКОМ») станций (GPS-приемник Leica GS08 plus заводской номер-1854720)

Система координат – СК - 63, система высот - Балтийская.

### 2.5 Краткое описание участка изысканий

Участок инженерных изысканий расположен в районе Вокзального шоссе, г. Керчь.

Ближайший аэропорт – Симферополь находится в 230 км, ближайшая железнодорожная станция Керчь находится в 3 км.

51-17 и 51-17дс1

Лист

3

Изн. №подп.	Подп. и дата	Зам. инв. №						
			Изм.	Колч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

## 2.6 Методика выполнения инженерно-геодезических работ

Топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания и нормативных документов: СП 47.13330-2016г. (Основные положения) Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (М. Недра, 1982 г.), «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (М. Недра, 1989 г.), ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемке топографо-геодезических работ, правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах (М. Недра, 1988 г.).

Выполнен комплекс спутниковых наблюдений по привязке базовой станции (локализации) к пунктам ГГС «Поворотная», «Приозерное», «Змеиный», «Пещеры северные» и «Горком». Схема привязки и параметры привязки базовой станции к пунктам ГГС (Приложение Р).

Плановая опорная геодезическая сеть создана GPS-наблюдениями в режиме RTK от сети базовых (референчных) (ООО «НАВГЕОКОМ») станций «Керчь», «Анапа», «Феодосия», «Славянск на Кубани», пункты триангуляции «Горком», «Крепость» и пункт аналитической сети «Телевишка». Точность измерений в плане: 5мм +0,5 ppm (СКО); и по высоте 10мм +0,5 ppm (СКО). Сеть базовых (референчных) станций объединяет накопленные спутниковые данные на едином сервере и формируют RTK поправки для роверов-абонентов сети в реальном времени. Расстояния между станциями не превышает 90км. А также теодолитным ходом и полярно-лучевым методом с относительными погрешностями не более 1:2000. Углы и линии измерялись электронным тахеометром «Sokkia SET630RK» №149604.

Высотная сеть создана тригонометрическим нивелированием при помощи вышеуказанного электронного тахеометра. Пункты съемочной геодезической сети в количестве 79-ти штук закреплены металлическими штырями на глубину 0.3 м. и металлическими дюбелями.

Технические характеристики планового обоснования приведены в таблице 1, высотного в таблице 2.

Таблица 1

№	Наименование хода	Длина хода, км	Число углов	Угловые невязки		Линейные невязки	
				получ. сек.	допуст. сек.	абсол, м	относит.
1	RP1-RP2	0,116	3	+14	±34	0,026	1:4426
2	RP1-т20	0,246	7	-24	±52	0,098	1:2524
3	RP3-т8	0,279	4	-18	±40	0,079	1:3532
4	т55-т57	0,197	7	+8	±52	0,068	1:2897
5	т61-т71	0,198	6	+15	±48	0,010	1:19800

Допустимая угловая невязка определялась по формуле:  $f_b = \pm 20'' \sqrt{n}$ , где n - число углов в ходе.

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

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата

51-17 и 51-17дс1

Лист

4

Таблица 2

	Наименование хода	Число Невязки в ходах, мм			
		станций	км хода	получен.	допустим.
1	RP1-RP2		0,116	+14	±17
2	RP1-т20		0,246	-16	±25
3	RP3-т8		0,279	-18	±26
4	т55-т57		0,197	+12	±22
5	т61-т71		0,198	-14	±22

Допустимая невязка определялась по формуле:  $fh = \pm 50\sqrt{L}$ , где L – длина хода.

Каталог исходных пунктов и точек планово-высотного съемочного обоснования представлен в настоящем техническом отчете (приложение К).

Топографическая съемка масштаба 1:500 выполнена тахеометрическим методом вышеуказанным тахеометром, результаты измерений фиксировались в автоматическом режиме на электронный накопитель тахеометра с дальнейшим переводом в «CREDO\_DAT».

Съемка подземных коммуникаций выполнялась полярным методом с точек съемочного обоснования. По материалам составлен план подземных коммуникаций, который совмещен с топографическим планом. Правильность нанесения подземных коммуникаций подтверждена эксплуатирующими службами (приложение М).

Все высоты на плане даны на момент выполнения работ.

## 2.7. Контроль и приемка работ

Технический контроль полевых работ произведен путем текущего контроля, и камеральной проверки материалов готовых к сдаче заказчику.

Приемка полевых работ от исполнителей произведена ИП Шумило В.П.

Контролю подвергались все операции измерений и предварительной обработки. Качество полевых работ оценено по величинам невязок, а также по сходимости результатов измерений.

Результаты контроля зафиксированы в Акте полевой проверки и приемки инженерно-геодезических изысканий (приложение Н).

По данным полевого контроля:

- среднее расхождение в положении четких контуров не превысило 0,3мм плана;
- среднее расхождение в съемке рельефа не превысило 7см;

Проверка соблюдения требований нормативно-технических документов и задания на изыскания, приемка законченных видов материалов от исполнителей камеральных работ произведены руководителем камеральной группы. При камеральной обработке все промежуточные и окончательные материалы считаны и проверены.

Все выявленные в процессе работ недостатки устранены на разных этапах изготовления и проверки технической документации.

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Лист

51-17 и 51-17дс1

5

Изм. Колпч. Лист № док Подп. Дата



### 2.8. Заключение

Технический контроль полевых работ произведен путем текущего контроля и камеральной проверки материалов, готовых к сдаче заказчику.

По результатам инженерных изысканий составлен топографический план участка М 1:500, сечением рельефа через 0,5 м. (приложение П)

Инженерно-топографический план составлен в цифровом виде и распечатан на бумаге.

Комплексе выполненных инженерно-геодезических изысканий по полноте, содержанию и точности соответствует нормативным документам и позволяет выполнить проектировочные работы.

В результате выполненных на объекте инженерно-геодезических изысканий получены следующие материалы:

- технический отчет, книг 1 в 3-х экз.;
- электронная версия (в формате dwg).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Зам. инв. №

Приложение к договору №



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий для строительства

1	Наименование объекта	«Среднеэтажная жилая застройка»
2	Район, пункт, площадка строительства	Республика Крым, г.Керчь, в районе Вокзального шоссе. Кадастровый номер 90:19:010108:1202.
3	Вид строительства	Новое строительство.
4	Стадийность работ	Проектная документация
5	Заказчик (застройщик) и его ведомственная принадлежность	ООО Управляющая компания «Уралжил-сервис». г.Челябинск, ул. Воровского, д. 11-б, оф.1
6	Проектная организация, выдавшая техническое задание	ООО «Уралстройпроект», г.Челябинск, Комсомольский проспект, д. 94.
7	Исполнитель	
8	Характеристика проектируемого и реконструируемого объекта	Секционные 3-5 этажные жилые дома. Здание кирпичное, армированная кладка, по монолитным ростверкам.
9	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	нет
10	Цели и виды инженерных изысканий	1. Выполнить топографическую съемку площадки в масштабе М 1:500 с сечением рельефа 0,5м. <i>ен 63</i> 2. Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций с указанием их технической характеристики. 3. Изыскания выполнить в государственной системе координат и Балтийской системе высот, сечение рельефа 0,5 м. 4. Топографические планы существующих

		<p>коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий.</p> <p>5. В районе площадки выполнить закрепление 2-х базисов 3-мя пунктами для временного закрепления. Базисы расположить за зоной строительства (за границей съемки).</p>
11	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	<p>Выполнить комплекс инженерно-изыскательных работ в соответствии со СНиП 11.02.96, СП 11-104-97, ВСН-30-87 Техническими условиями Заказчика для разработки инженерных изысканий, проектной и рабочей документации.</p>
12	Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции	<p>1. Технический отчет об инженерных изысканиях должен отвечать требованиям СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».</p> <p>2. В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пояснительная записка;</li> <li>- Топографический план площадки в масштабе М 1:500;</li> <li>- Ситуационный план;</li> <li>- Каталог координат;</li> </ul> <p>3. Предоставить топографический план в масштабе М 1:500, содержащий всю топографическую съемку по объекту в формате AutoCAD (расширение *.dwg) с нанесением всех закреплений, выполненных в ходе инженерных изысканий. Топографический план должен быть ориентирован на север, с надписями горизонтально.</p>
13	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	<p>1. Выполненные полевые работы сдать по Акту Заказчику</p>
14	Срок выдачи изыскательской продукции	<p>В соответствии с графиком работ</p>
15	Количество экземпляров отчета	<p>Отчет об инженерных изысканиях, на бумажных носителях в 3-х экземплярах и 1 экз. в электронном виде.</p>

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

«УТВЕРЖДАЮ»  
ИП Шумило Валерий Павлович

«СОГЛАСОВАНО»  
Директор ООО «МКУ  
«Пожарное депо»



В.А. Казакова  
«11» сентября 2017г.

**ПРОГРАММА**

**инженерно-геодезических изысканий  
для объекта: «Среднеэтажная жилая застройка».**

**Стадия – разработка проектной документации.**

**1. Общие сведения.**

**1.1. Полное наименование объекта:** «Среднеэтажная жилая застройка».

**1.2. Местоположение объекта:** Республика Крым, г. Керчь, в районе Вокзального шоссе.

**1.3. Основание для выполнения работ:** Техническое задание ООО «МКУ «Пожарное депо».

**1.4. Вид градостроительной деятельности:** строительство.

**1.5. Идентификационные сведения о заказчике:**

ООО «МКУ «Пожарное депо».

Юридический и почтовый адрес: 454001, РФ г. Челябинск, ул. 250-летия Челябинска, 8, оф. 2.

**1.6. Идентификационные сведения об исполнителе:**

ИП Шумило Валерий Павлович

Юридический и почтовый адрес:

297400. РК, г. Евпатория, тер. СТ «Буревестник», дом 205

Тел. (79787951705)

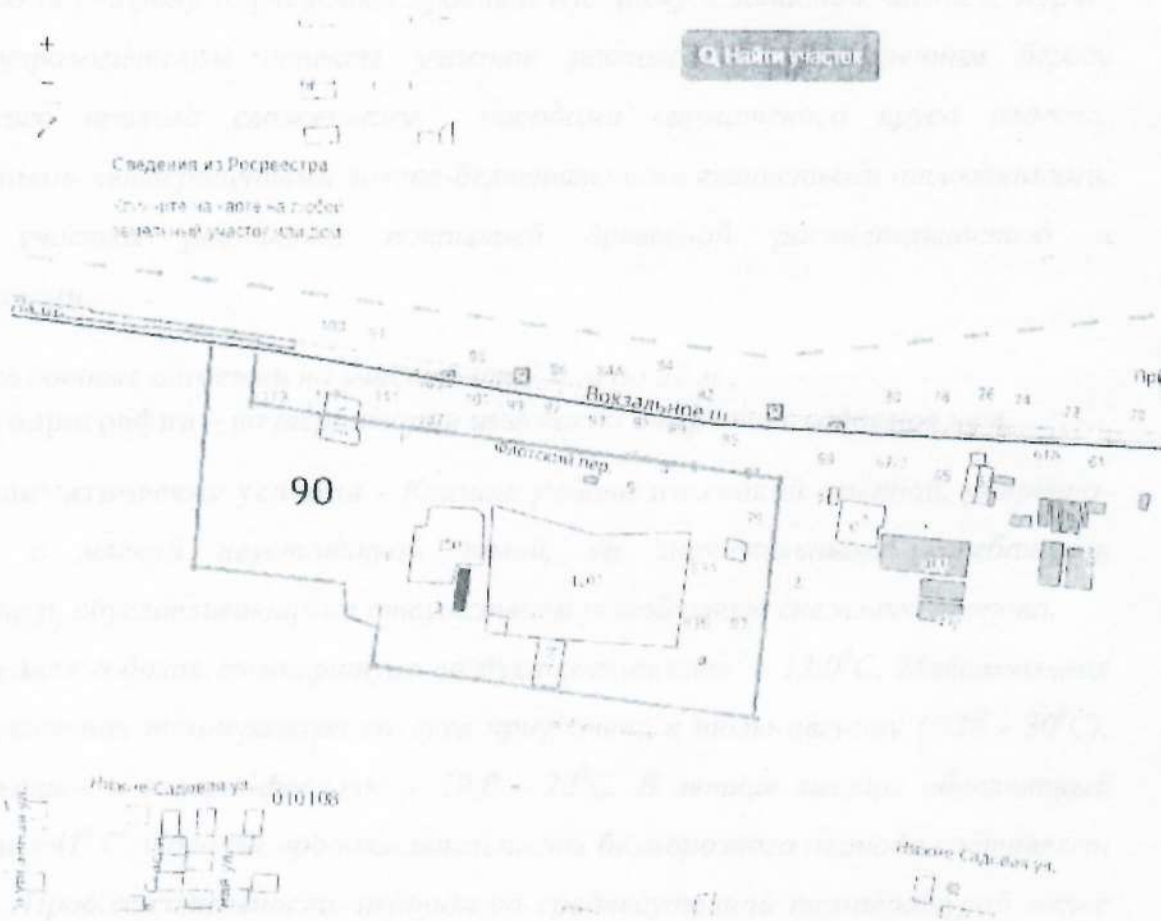
**1.7. Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий:**

получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта.

**1.8. Этап выполнения инженерных изысканий:** разработка проектной документации

**1.9. Обзорная схема размещения объекта**

Публичная кадастровая карта города Керчь



**1.10. Общие сведения о землепользовании и землевладельцах:**

Земельный участок находится в безвозмездном пользовании городского совета г. Керчь, Республики Крым.

**2. Изученность территории:**

**2.1. Перечень исходных материалов и данных:** территория изысканий обеспечена топографическим планом М 1:5000. Район изысканий необеспечен пунктами государственной геодезической сети (ГГС). Актуализированная топографическая съемка М 1:500 на данный участок отсутствует.

### 3. Краткая характеристика района работ:

#### 3.1. Краткая физико-географическая характеристика района работ (геоморфология и рельеф, гидрография, климатические условия):

- **геоморфология и рельеф** - участок работ представляет собой слегка наклонную (в сторону Керченского пролива) площадку в западной части г. Керчь. В геоморфологическом аспекте участок расположен на коренном берегу Керченского пролива сложенному породами сарматского яруса неогена, перекрытыми четвертичными эолово-делювиальными глинистыми отложениями. Рельеф участка равнинный покрытый древесной растительностью и кустарниками.

Абсолютные отметки на участке от 9 м. и до 22 м.;

- **гидрография** – на территории изысканий открытых водоемов нет.

- **климатические условия** - Климат района изысканий степной, умеренно-жаркий, с мягкой неустойчивой зимой, со значительными колебаниями температур, обуславливающими отсутствием устойчивого снежного покрова.

Средняя годовая температура воздуха составляет + 12,0<sup>0</sup>С. Максимальная средняя месячная температура воздуха приурочена к июлю-августу (+26 - 30<sup>0</sup>С), минимальная - к январю-февралю – 19,0 - 22<sup>0</sup>С. В летние месяцы абсолютный максимум +41<sup>0</sup> С. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 221 день. Продолжительность периода со среднесуточной температурой менее 8<sup>0</sup>С составляет 142 дня в году, менее 10<sup>0</sup>С – 163 дня. Время отопительного периода с 12 ноября по 3 апреля.

Средняя относительная влажность воздуха за год составляет 74%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в холодный период составляет 78 - 83%, в теплый период 63 - 76%.

Количество выпавших осадков за год составляет 485 мм. Осадки распределены примерно равномерно в течение года. Ежемесячное количество осадков составляет 29 – 45 мм.

Господствующим направлением ветров в течение года является западное. Его повторяемость составляет 19 – 32% ежемесячно. Средняя годовая скорость ветра составляет 5 м/сек. Максимальная скорость ветра – 36 м/сек.

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет 0,8 м.

#### 4. Состав и виды работ, организация их выполнения:

4.1 Виды и объемы работ запланированы в соответствии с техническим заданием Заказчика и прилагаемой к ним схемой, требованиями нормативных документов.

4.1.1. **Создание планово-высотной геодезической сети:** Плановая и высотная съемочная геодезическая сеть будет создана GPS - наблюдениями в режиме RTK с получением координат и высот в реальном времени от базовых (референцных) (ООО «НАВГЕОКОМ») станций «Керчь», «Феодосия», «Темрюк», «Анапа», «Новороссийск» и пункта ГГС «Крепость». Точность измерений в плане:  $5\text{мм} + 0,5 \text{ ppm}$  (СКО); и по высоте  $10\text{мм} + 0,5 \text{ ppm}$  (СКО), теодолитными ходами и полярно-угловым методом с относительными погрешностями не более 1:2000. Сеть базовых (референцных) станций объединяет накопленные спутниковые данные на едином сервере и формируют RTK поправки для роверов - абонентов сети в реальном времени. Расстояния между станциями не превышает 90 км.

Абсолютные линейные невязки не превышают 0,25м.

Линейно-угловые измерения будут выполнены электронным тахеометром. Технические характеристики прибора позволяют производить угловые измерения с точностью  $\pm 5''$ , линейные  $\pm 2\text{мм} + 2 \cdot 10^{-6} \text{ Д}$ .

Высотная сеть будет создана ходами тригонометрического нивелирования электронным тахеометром с измерением высоты инструмента и отражателя с точностью  $\pm 2\text{мм}$ .

Все приборы и инструменты, применяемые при выполнении работ, прошли государственную поверку в Государственном центре стандартизации, метрологии и сертификации.

Уравнивание съемочной геодезической сети выполняется по программе «CREDO-DAT3.1».

Точки планово-высотного обоснования закрепляются на местности пунктами временного и долговременного закрепления, металлическими штырями на гл. 0.3 метра и металлическими дюбелями. (пункты долговременного закрепления передаются по акту заказчику).

С точек съемочного обоснования и опорной геодезической сети производится горизонтальная и вертикальная съемка М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м.

Топографическая съемка будет выполнена полярным методом с ведением абриса круговых обмеров зданий и сооружений.

Съемка контуров и рельефа на незастроенной территории выполняется тахеометрическим методом с применением электронного тахеометра.

Плановое положение выходов подземных сооружений определяется от пунктов опорной и съёмочной геодезической сети полярным способом, а также от углов капитальных зданий и сооружений линейными засечками, высотное – тригонометрическим нивелированием при двух высотах наводки.

При обследовании колодцев будет определено назначение прокладок, диаметр и материал труб, материал и тип каналов, число кабелей (также труб при кабельной канализации), направление стока самотечных трубопроводах, направление на смежные колодцы и вводы в здания.

Нивелирование подземных сооружений включает определение высот обечаек (верх чугунного кольца люка колодца).

Площадь участка изысканий- 18 га.

**4.1.2. Камеральные работы:** будет произведена камеральная обработка полевых материалов, создание топографического плана М 1:500 с сечением горизонталями через 0,5метра, оформление технического отчета. В текстовой части отчета будут отражены сведения об инженерно-геодезических условиях участка.

К тексту отчета будут приложены текстовые и табличные приложения

(обзорная схема с границами съёмки, схема съёмочного обоснования, каталог координат и высот, кроки реперов долговременного закрепления, акт полевой приемки инженерно-геодезических работ и инженерно топографические планы М 1:500.

**4.2. Применяемые приборы, оборудование, инструменты, программные продукты.**

- GPS-приемник Leica GS08 plus заводской номер-1854720;
- Электронный тахеометр «Sokkia» №149604;
- «CREDO-DAT3.1»;
- AutoCad, внутренние разработки-надстройки в AutoCad;

**4.3 Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий:** Соблюдение непосредственно по каждому виду инженерных изысканий нормативных требований к достоверности, точности и надёжности результатов инженерных изысканий. Выполняются требования к наличию сертификатов (паспортов) качества, сертификатов (паспортов) на программное обеспечение, с помощью которого проводятся вычисления, расчёты, уравнивание и др.

**4.4. Сведения о метрологической поверке (калибровке), аттестации средств измерений (перечень применяемых средств измерений, подлежащих поверке):**

– Все приборы и инструменты, применяемые при выполнении работ, прошли государственную поверку в Государственных центрах стандартизации, метрологии и сертификации .

**4.5. Порядок выполнения работ на территории со "специальным**



режимом", на земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, использования и передачи материалов и данных ограниченного пользования: не требуется.

**4.7. Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ:** инженерно-геодезические изыскания будут выполнены в соответствии с техническим заданием и настоящей программой.

#### **4.8. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда:**

Инженерно-геодезические работы будут выполнены с соблюдением правил охраны окружающей среды и в строгом соответствии с «Правилами по технике безопасности на топографо-геодезические работы» / ПТБ – 88/ и других нормативных документов.

### **5. Контроль качества и приемка работ.**

Технический контроль полевых работ будет выполняться путем полевой приемки, текущего контроля, и камеральной проверки материалов готовых к сдаче заказчику. По результатам полевой приемки будет составлен Акт.

### **6. Используемые нормативные документы:**

Руководством при выполнении работ служат:

1. Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (М. Недра, 1982 г.)
2. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», (М. Недра, 1989 г.)
3. СП 47.13330-2016г. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
4. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемке топографо-геодезических работ.
5. Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах. (М. Недра, 1988 г.)

### **7. Представляемые отчетные материалы:**

**7.1. Перечень и состав отчетных материалов, сроки, форма и порядок их представления заказчику:**

- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий в одной книге в составе текстовой части с приложениями и графической части согласно с ГОСТ Р 21.1101-2009 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»

**7.2. Количество экземпляров технических отчетов на бумажных и электронных носителях:** 3 (три) экземпляра на бумажном носителе и 1 (один) экземпляр на электронном носителе.

**7.3. Форматы текстовых и графических документов в электронном виде:** pdf, doc, exl, dwg.

Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания  
Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС») 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>  
регистрационный номер в государственном реестре  
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«24» мая 2017 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают  
влияние на безопасность объектов капитального строительства  
№ 01-И-№067-ИП

Выдано члену саморегулируемой организации: Индивидуальный

предприниматель Шумило Валерий Павлович, дата рождения: 08.11.1965

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

(ИП Шумило В.П.)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРНИП 316910200192073 ИНН 911005516747

РФ, 297400, Республика Крым, г. Евпатория, СТ «Буревестник», д. 205

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»  
(Протокол № 228 от 24.05.2017 г.)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «24» мая 2017 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01-067-ИП- 24052017



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «24» мая 2017 г. № 01-И-№067-ИП

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» Индивидуальный предприниматель Шумило Валерий Павлович, дата рождения: 08.11.1965 имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

X X X X X X X X X X X X X X X X X X X вправе заключать договор  
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ X X X X X X X X X X X X X X X X X, стоимость  
(наименование вида работ)

которых по одному договору не превышает (составляет) X X X X X X X X X X X X X X X X X  
(стоимость работ)

Президент Координационного совета



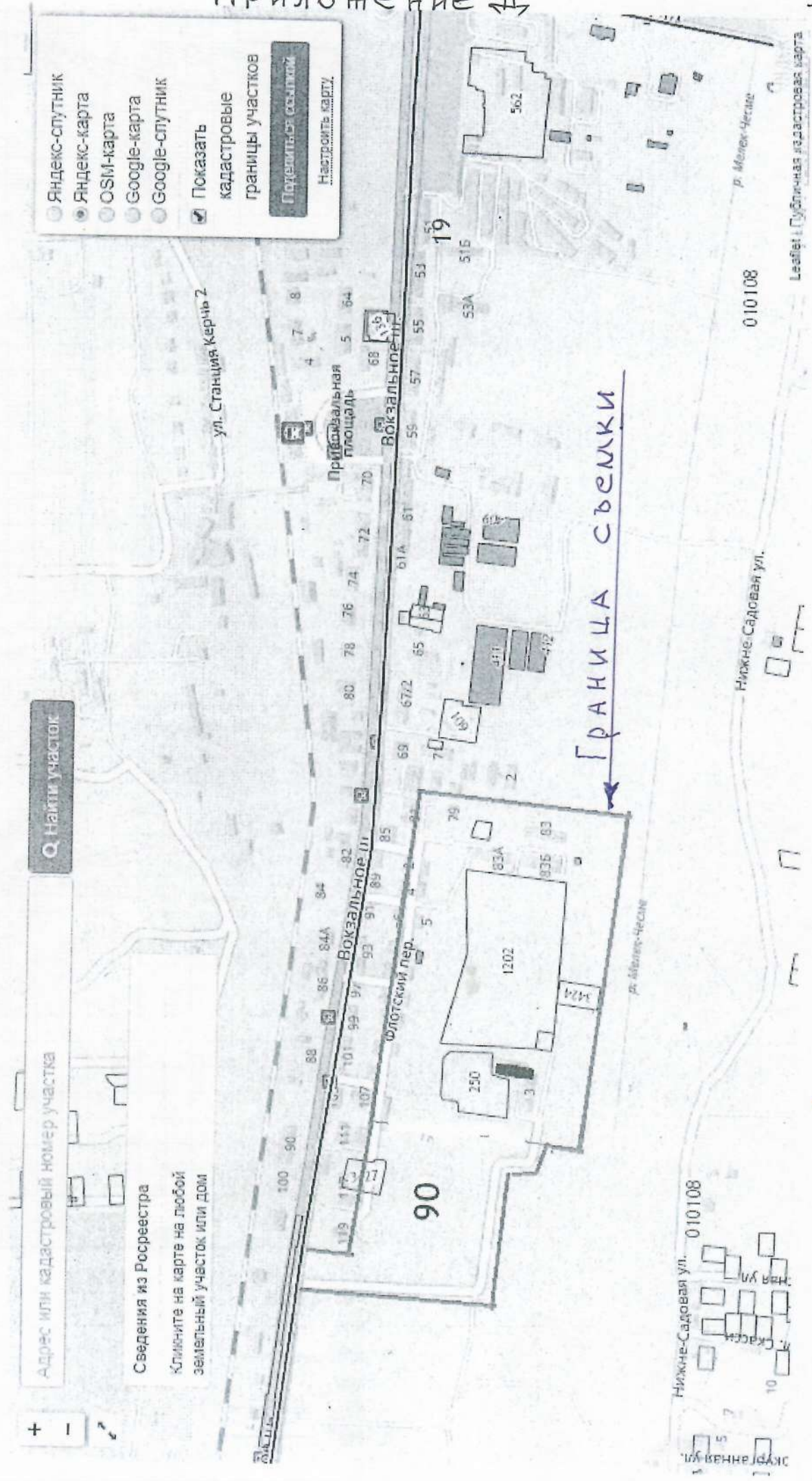
М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

№ ... ПЕНАТЬ *Лрва* ЛИСТА -20-  
Исполнительный директор «АИНС»  
*[Handwritten signature]*  
А.В. Матросова

# Обзорная схема с границей съёмки



Общество с ограниченной ответственностью  
«ЦЕНТР СЕРВИСА И МЕТРОЛОГИИ»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310206

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 9220117**

Действительно до  
"18" января 2018 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
Leica GS08plus, Госреестр № 52742-13  
*наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений*

*если в состав средства измерений входят несколько автономных блоков, то приводить их перечень и заводские номера)*  
отсутствует

*серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)*  
заводской номер (номера) 1854720  
поверено -

*наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)*  
поверено в соответствии с МИ 2408-97

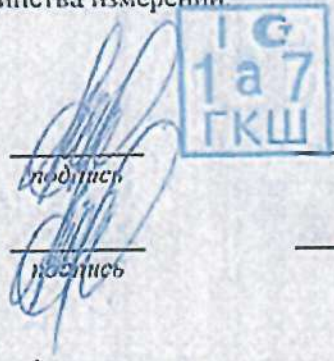
*наименование документа, на основании которого выдана поверка с применением эталонов:* Стенд универсальный коллиматорный  
*наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))*  
ВЕГА УКС, заводской номер 031

*разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке*  
при следующих значениях влияющих факторов температура 24/2 °С,  
*перечень влияющих факторов,*

атм. Давление 779 мм рт. ст., относительная влажность 62/78%  
*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

Главный метролог

*подпись*  


И.А. Кузусев  
*инициалы, фамилия*

Поверитель

И.А. Кузусев  
*инициалы, фамилия*

Дата поверки  
"18" января 2017 г.

Общество с ограниченной ответственностью  
«ЦЕНТР СЕРВИСА И МЕТРОЛОГИИ»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.310206

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 9220117**

Действительно до  
"18" января 2018 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
Leica GS08plus, Госреестр № 52742-13  
*наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений*

*если в состав средства измерений входят несколько автономных блоков, то приводить их перечень и заводские номера)*  
отсутствует

*серия и номер знака предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)*  
заводской номер (номера) 1854720  
поверено -

*наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)*  
поверено в соответствии с МИ 2408-97

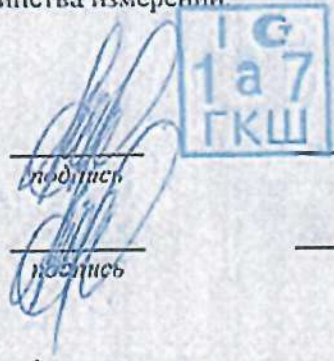
*наименование документа, на основании которого выдана поверка с применением эталонов:* Стенд универсальный коллиматорный  
*наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии))*  
ВЕГА УКС, заводской номер 031

*разряд, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке*  
при следующих значениях влияющих факторов температура 24/2 °С,  
*перечень влияющих факторов,*

атм. Давление 779 мм рт. ст., относительная влажность 62/78%  
*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

Главный метролог

*подпись*  


И.А. Кузусев  
*инициалы, фамилия*

Поверитель

И.А. Кузусев  
*инициалы, фамилия*

Дата поверки  
"18" января 2017 г.

Принадлежит ООО «Институт «Кристалл»  
ИНН 9102169394

наименование юридического (физического) лица, ИНН

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
(Росстандарт)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ»  
(ФБУ «КРЫМСКИЙ ЦСМ»)

Аттестат аккредитации RA.RU.310576 от 23.01.2015 г.

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 03.2202.16**  
Действительно до **08.12.2017 г.**

Средство измерений Тахеометр электронный Sokkia SET630RK  
инвентаризация, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде

(применяется на территории РК)  
по обеспечению единства измерений (серия в системе СИ) пометки: наименование изготовителя измерительных блоков, то прилагает на переводы и заводские номера)

090745021  
серия и номер клейма производственной поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер 149604

поверено В соответствии с описанием типа  
наименование величин, диапазонов, на которых поверен эталон (срочно измещений) (если предусмотрено описанием поверки)

поверено в соответствии МИ 2798-2003 «ГСИ. Тахеометры  
электронные. Методика поверки»  
наименование документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов эталонный базис 2 разряда  
установка АУПН № 03037 3 разряда  
наименование, тип, заводской номер, регистрационный номер (для величин), серийный номер (при наличии) эталона, примененного при поверке

при следующих значениях влияющих факторов температура 20°С  
относительная влажность 70 %  
примодат перечень влияющих факторов, коррелируемых в документе 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

Начальник филиала

Поверитель

09.12.2016 г.

Знак поверки

Начальник филиала  
должность руководителя подразделения

Поверитель

09.12.2016 г.

подпись

С.А. Делова  
инициалы, фамилия

подпись

Е.В. Португальская  
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ К

Масштаб съемки 1:500  
 Система координат СК-63  
 Система высот Балтийская

№ п/п	№№ пунктов	Координаты		Высоты	Примечание
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
1	Rp1	5016406,980	5372166,387	20,615	
2	Rp2	5016421,590	5372053,639	21,531	
3	Rp3	5016157,932	5372048,598	16,031	Точка GPS-набл.
4	1	5016222,554	5372053,133	17,350	
5	2	5016275,985	5372053,990	18,477	
6	3	5016402,144	5372104,645	20,854	
7	4	5016144,852	5372223,381	14,213	
8	5	5016151,528	5372159,698	14,787	
9	6	5016155,259	5372119,327	15,135	Точка GPS-набл.
10	7	5016095,914	5372220,879	13,097	
11	8	5016088,416	5372275,143	12,686	Точка GPS-набл.
12	9	5016121,002	5372282,966	13,242	
13	10	5016082,041	5372336,901	12,845	Точка GPS-набл.
14	11	5016047,768	5372286,454	11,274	
15	12	5016141,589	5372277,292	13,769	
16	13	5016115,915	5372335,164	13,564	
17	14	5016202,811	5372278,615	15,164	
18	15	5016205,657	5372306,734	15,625	
19	16	5016191,896	5372251,762	14,994	
20	17	5016250,496	5372309,226	16,844	Точка GPS-набл.
21	18	5016234,241	5372307,968	16,265	
22	19	5016281,476	5372313,819	17,366	
23	20	5016296,447	5372317,512	17,540	Точка GPS-набл.
24	21	5016288,111	5372269,802	17,660	
25	22	5016293,529	5372226,523	18,238	

Зам. инв. №п

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм. Колич. Лист № док



51-17

Проверил Шумило В.П.  
 Составил Никифоров И.  
 Каталог координат и высот  
 пунктов геодезического  
 обоснования

Стадия	Лист	Листов
	1	3

ИП Шумило В.П.

№ п/п	№№ пунктов	Координаты		Высоты	Примечание
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
26	23	5016301,523	5372180,836	18,794	
27	24	5016297,219	5372164,116	18,414	
28	25	5016291,839	5372348,880	17,127	Точка GPS-набл.
29	26	5016300,839	5372265,417	17,957	
30	27	5016311,248	5372235,043	18,295	
31	28	5016316,168	5372186,968	18,580	
32	29	5016328,417	5372156,403	18,790	
33	30	5016350,894	5372151,446	19,211	
34	31	5016331,557	5372115,674	19,090	
35	32	5016322,364	5372123,400	19,067	
36	33	5016297,464	5372147,501	18,184	
37	34	5016284,993	5372136,902	18,098	Точка GPS-набл.
38	35	5016260,116	5372148,662	17,830	
39	36	5016293,061	5372123,059	18,115	Точка GPS-набл.
40	37	5016216,040	5372147,931	16,546	
41	38	5016158,576	5372335,970	14,691	
42	39	5016157,056	5372374,626	14,503	
43	40	5016122,976	5372379,402	13,628	
44	41	5016199,164	5372410,271	14,938	Точка GPS-набл.
45	42	5016079,526	5372371,076	12,870	
46	43	5016057,071	5372356,355	11,565	
47	44	5016066,202	5372443,225	12,318	
48	45	5016071,265	5372413,385	12,522	
49	46	5016112,016	5372466,582	12,829	
50	47	5016080,065	5372474,088	12,057	
51	48	5016141,073	5372498,621	13,687	Точка GPS-набл.
52	49	5016183,436	5372463,962	14,663	Точка GPS-набл.
53	50	5016130,288	5372576,649	13,252	
54	51	5016292,224	5372380,392	17,176	
55	52	5016282,882	5372419,033	17,176	
56	53	5016273,646	5372500,731	16,443	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. Логодп.

Изм. Колич. Лист № док Подп. Дата

51-17

Лист

2

№ п/п	№№ пунктов	Координаты		Высоты	Примечание
		X	Y		
1	2	3	4	5	6
57	54	5016265,653	5372558,970	16,010	Точка GPS-набл.
58	55	5016258,616	5372627,162	15,710	Точка GPS-набл.
59	56	5016231,573	5372555,000	15,615	Точка GPS-набл.
60	57	5016193,181	5372614,606	14,086	
61	58	5016207,377	5372589,838	15,036	
62	59	5016228,917	5372625,435	15,284	
63	60	5016190,056	5372644,979	14,091	
64	61	5016136,417	5372606,412	13,121	
65	62	5016255,861	5372685,624	15,315	
66	63	5016228,031	5372695,730	14,831	
67	64	5016230,892	5372665,407	15,114	
68	65	5016202,322	5372658,951	14,245	
69	66	5016172,431	5372651,666	14,052	
70	67	5016181,076	5372674,108	13,841	
71	68	5016121,679	5372644,133	12,909	
72	69	5016094,541	5372600,162	12,542	
73	70	5016116,811	5372672,198	12,791	
74	71	5016067,545	5372635,938	12,058	
75	72	5016052,430	5372659,358	11,225	
76	73	5016061,729	5372610,825	12,613	
77	74	5016016,521	5372621,285	12,051	
78	75	5016083,668	5372569,433	11,415	
79	76	5016165,872	5372580,627	13,993	

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №годп.

Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата

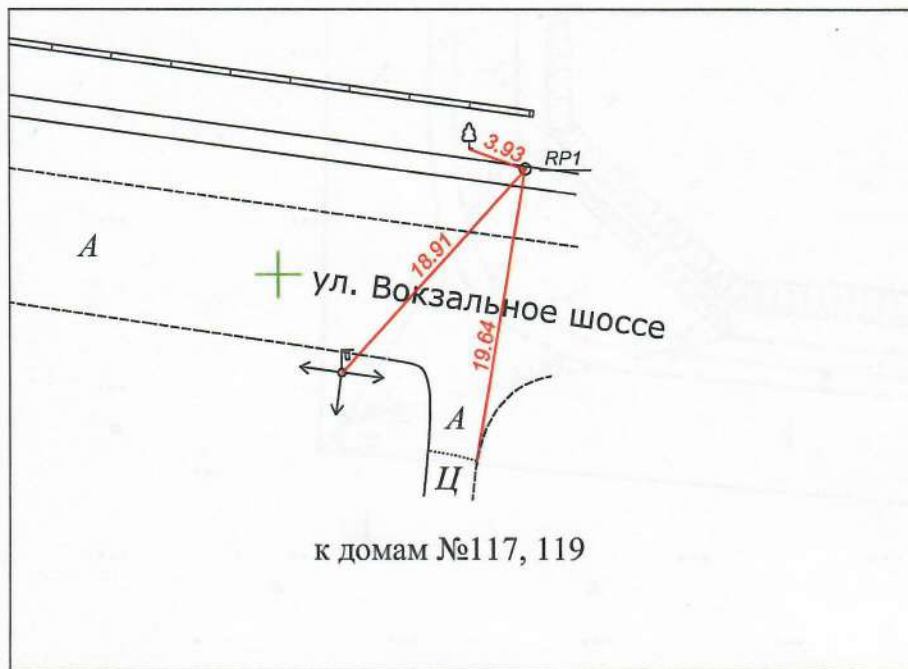
51-17

Лист

3

Объект: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе, г. Керчь, Республика Крым».

Точка долговременного закрепления №Rp1



Описание:  
По улице Вокзальное шоссе возле цементной плитки напротив поворота дороги к домам №117, 119

Тип знака:  
Металлический штырь

Точка долговременного закрепления №Rp2



Описание:  
По улице Вокзальное шоссе возле цементной плитки напротив поворота асфальтовой дороги

Тип знака:  
Металлический штырь

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

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Шумило В.П.				
Составил	Никифорулук				

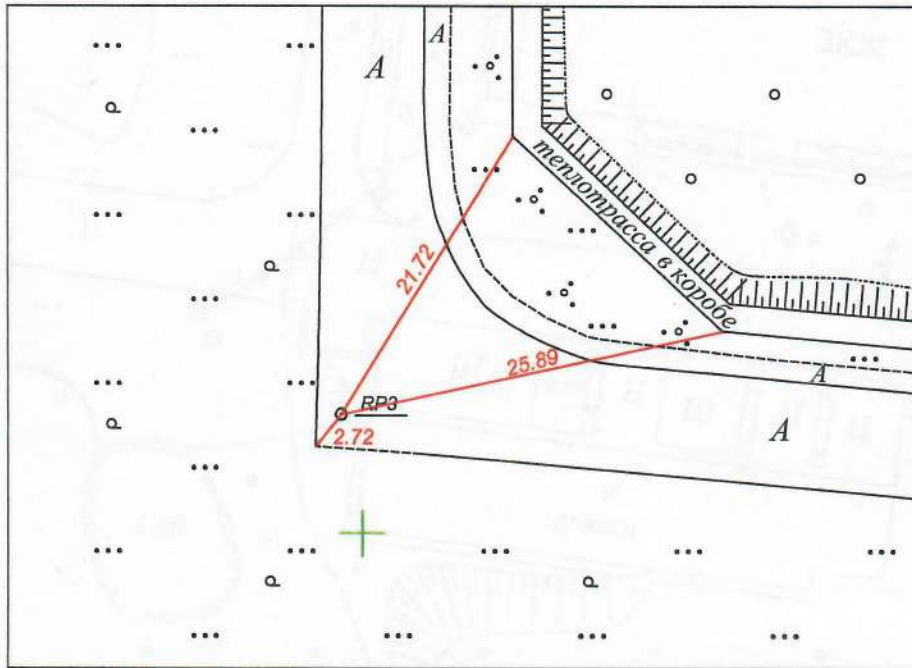


51-17

КРОКИ ТОЧЕК  
ДОЛГОВРЕМЕННОГО  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	1	5
ИП "ШУМИЛО В.П."		

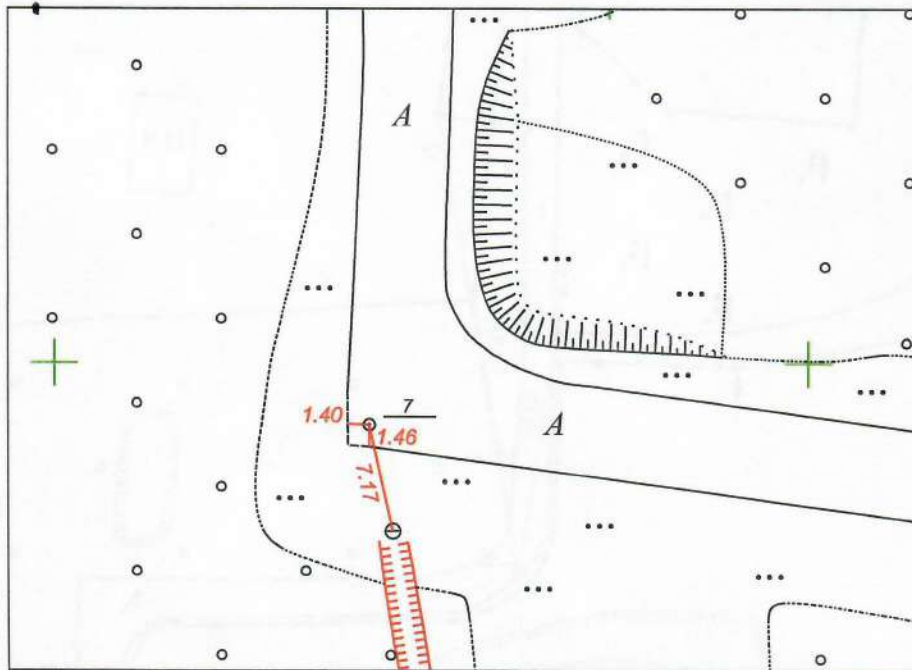
Точка долговременного закрепления №Rp3



Описание:  
В юго-западно части участка на повороте асфальтовой дороги на асфальте

Тип знака:  
Дюбель

Точка долговременного закрепления №7



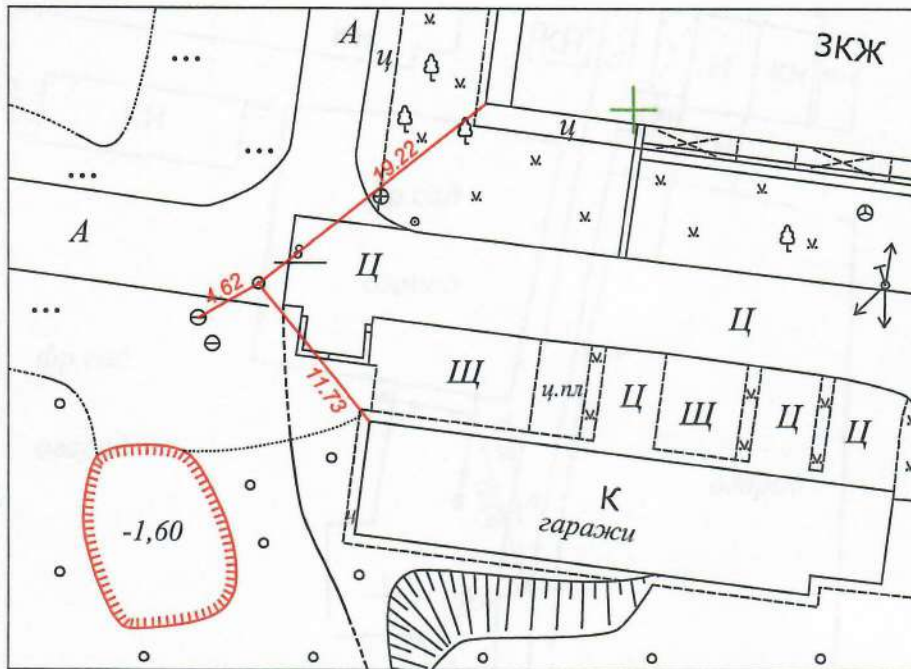
Описание:  
В южной части участка в асфальте на повороте дороги

Тип знака:  
Дюбель

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата

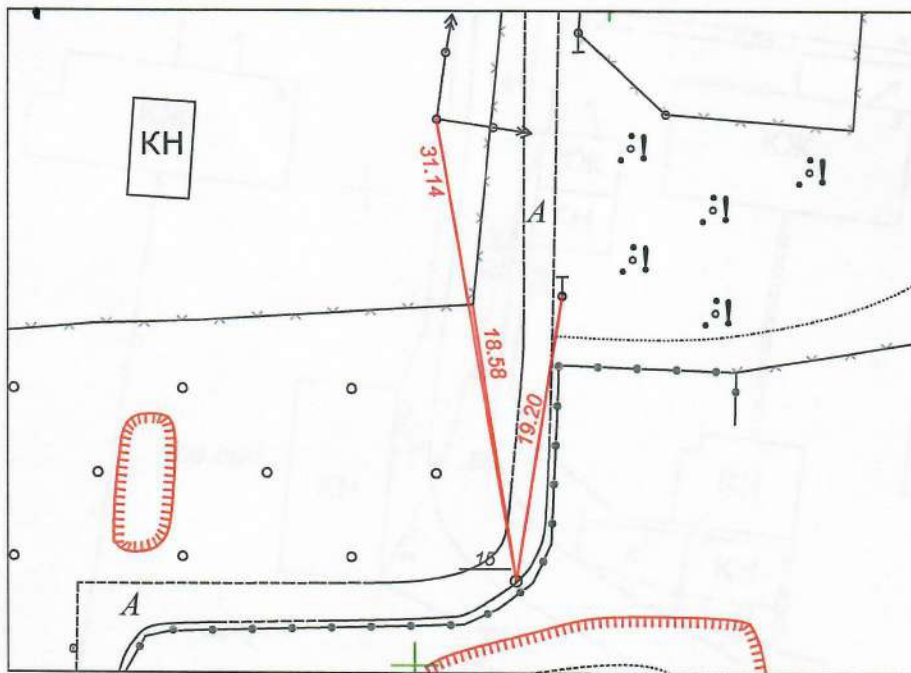
Точка долговременного закрепления №8



Описание:  
В южной части участка  
напротив дома №139

Тип знака:  
Дюбель

Точка долговременного закрепления №15



Описание:  
На повороте  
пешеходной асфальтовой  
дороги возле забора  
строительной площадки

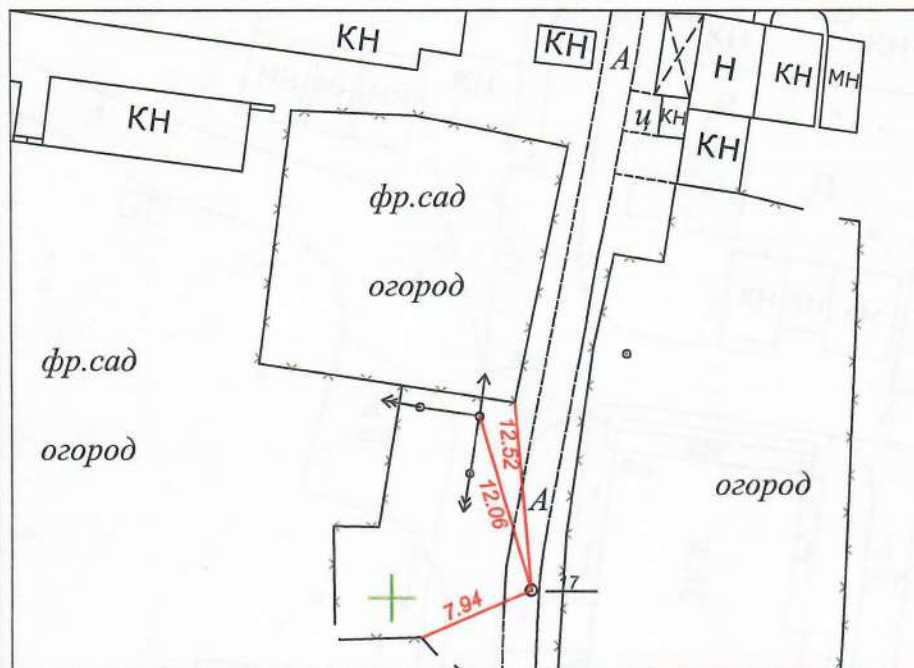
Тип знака:  
Дюбель

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата

51-17

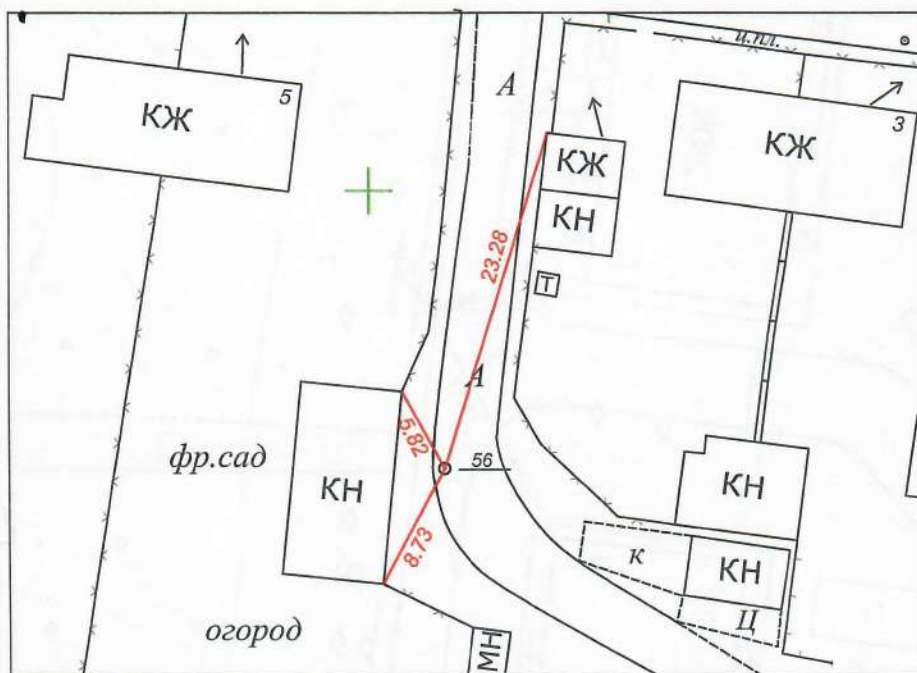
Точка долговременного закрепления №17



Описание:  
 В пешеходной  
 асфальтовой дороге в  
 районе пер. Флотский

Тип знака:  
 Дюбель

Точка долговременного закрепления №56



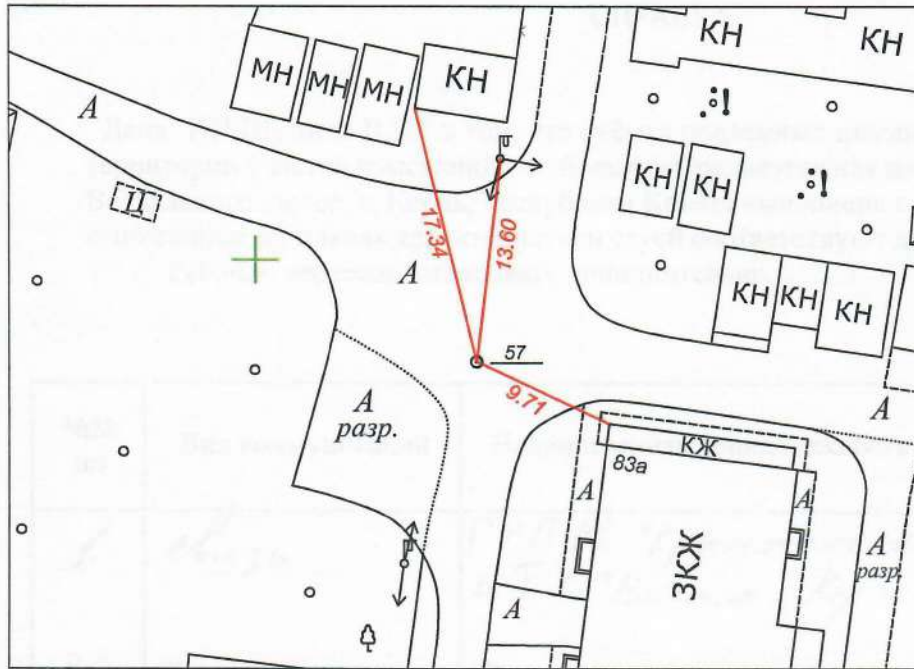
Описание:  
 На повороте  
 асфальтовой дороги  
 между участком №3 и №5  
 по пер. Флотский

Тип знака:  
 Дюбель

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата

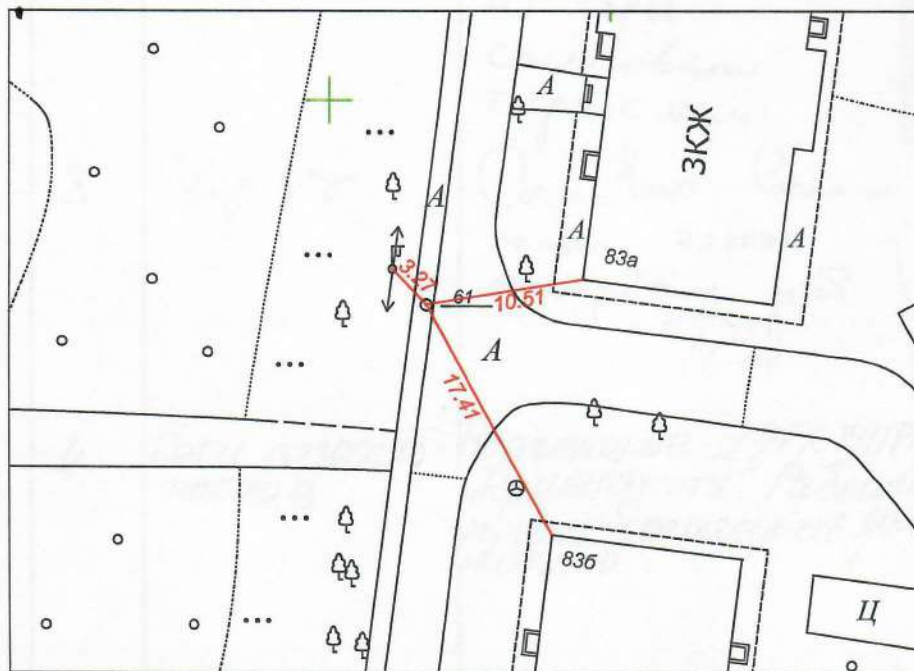
Точка долговременного закрепления №57



Описание:  
В асфальтовой дороге  
напротив дома №83а

Тип знака:  
Дюбель

Точка долговременного закрепления №61



Описание:  
В тротуаре напротив  
домов №83а и №83б

Тип знака:  
Дюбель

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






Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата



СПРАВКА

Дана "ИП Шумило В.П." в том, что съёмка подземных инженерных сетей на территории участка изысканий по объекту: «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе, г. Керчь, Республика Крым» выполнена в полном объёме и выписанные на планах характеристики сетей соответствуют действительности.

Рабочие чертежи согласовать дополнительно.

№№ пп	Вид коммуникаций	Ведомственная принадлежность	Должность, Ф.И.О. и подпись ответственного представителя, печать, дата
1.	связь.	ГУП РК "Крымтелеком" ЦТУ "Восток" Керчь	
2.	Теплотрасса	Риана ГУП РК "Крымэнергоинженер" г. Керчь Согласовано Т. Трасс нет	 13.07.2017г.
3	Керч РХ	Согласовано. Согласно График охраны электрических сетей	
4.	Сети газоснаб- жения	Керченское ЦУГХ ГУП РК "Крымгазсети". Работы проект согласовать доп нительно.	 ПРОЕКТ СОГЛАСОВАН Гл. инженер [Signature] "14" 09 2017г.
5.	сети водовведения и водоснабжения	Керченским филиалом ГУП РК "Вода Крыма"	 СОГЛАСОВАНО 14 сентября 2017г. Согласовано при устранении замечаний.

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

**АКТ**

«12» октября 2017г.

полевой проверки и приемки инженерно-геодезических изысканий

**Объект:** «Среднеэтажная жилая застройка в районе Вокзального шоссе, г. Керчь, Республика Крым»

Проверку и приемку полевых работ ИП Шумило В.П.

1. Работы выполнены в период: полевые работы в сентябре 2017 г. инж. геодезистом Никифорчуком Н.Н.; камеральные работы в сентябре-октябре 2017 г. инж. геодезистом Никифорчуком Н.Н.

2. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в СК-63 системе координат и Балтийской системе высот.

3. Углы и линии измерялись электронным тахеометром «Sokkia SET630RK» №149604.

Высотная сеть создана тригонометрическим нивелированием при помощи вышеуказанного электронного тахеометра.

Перед началом изысканий все приборы и инструменты, применяемые при выполнении работ, прошли государственную поверку в Государственном центре стандартизации, метрологии и сертификации.

Выполнены контрольные измерения при помощи GPS-приемника Leica GS08 plus, заводской номер-1854720, на пунктах ГГС «Змеиный» и «Горком».

Пункты ГГС	ΔX	ΔY	Δабс
«Змеиный»	-0,025	-0,018	±0,030
«Горком»	+0,012	-0,031	±0,033

Полевая техническая документация оформлена надлежащим видом и соответствует требованиям нормативных документов. При производстве изысканий были приняты меры по охране труда и проведен соответствующий инструктаж по технике безопасности. Все члены бригады выполняют требования по технике безопасности.

Полевой контроль заключался в контрольных промерах между точками съемочного обоснования и контрольном наборе пикетов. Точность в плане с относительными погрешностями не более 1:2000, по высоте +8мм при допустимой величине ±22мм. Средняя квадратическая ошибка обобщения рельефа равна 5,2см. На основании приведенных данных точности планово-высотного обоснования и результатов полевого контроля, а также проверки состояния полевой и камеральной документации общая оценка удовлетворительно. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с нормативными документами. Топографический план пригоден для проектирования.

51-17 и 51-17дс1

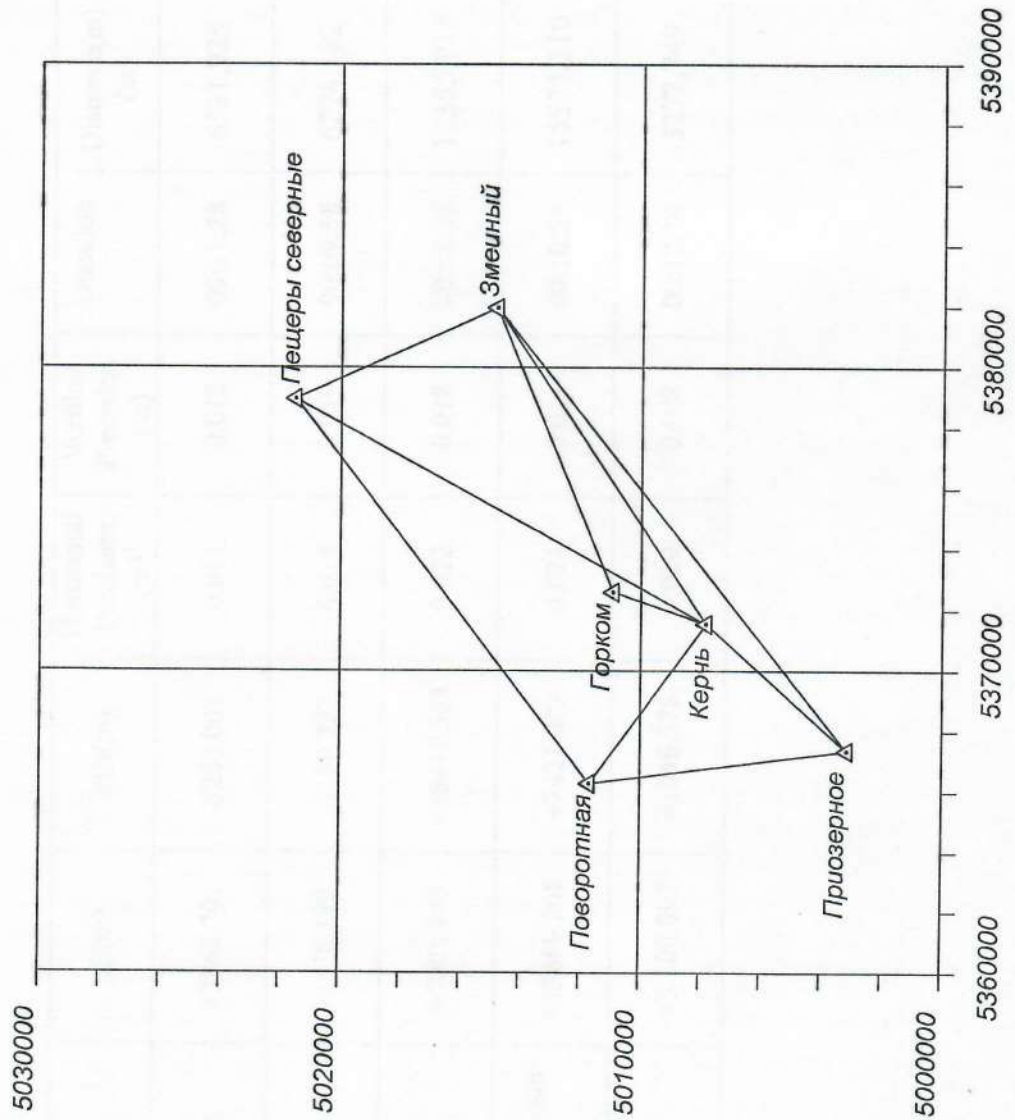
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АКТ ПОЛЕВОГО ПРИЕМОЧНОГО КОНТРОЛЯ	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Составитель		Шумило В.П.			09.17		ИП Шумило В.П.		
Исполнитель		Никифорчук			09.17				

Зам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Схема привязки базовой станции КРСН к пунктам ГГС



Параметры привязки базовой станции KRCH к пунктам ГГС

Name	dE(m)	dNt(m)	Horizontal Precision (m)	Vertical Precision (m)	Duration	Distance(m) (m)	Solution Type
<b>Поворотная</b>	+3868.701	-5263.003	0.011	0.012	00:11:28	6531,925	Fixed, Iono Free
<b>Приозерное</b>	-4678.190	-4180.897	0.014	0.019	00:09:58	6274,182	Fixed, Iono Free
<b>Змеиный</b>	+7005.947	+10419.583	0.022	0.018	00:12:35	12555,915	Fixed, Iono Free
<b>Пещеры северные</b>	+13689.208	+7421.003	0.024	0.031	00:10:55	15571,310	Fixed, Iono Free
<b>Горком</b>	+3,100,897	+1046,578	0,019	0,008	00:12:14	3272,749	Fixed, Iono Free

## ПРИЛОЖЕНИЕ Т

ООО "ГЕОСЕРВИС"  
+7-918-678-14-27  
smartnet-yug@mail.ru  
www.smartnet-ru.com

### ДОГОВОР - ПУБЛИЧНАЯ ОФЕРТА 608

На оказание услуг по предоставлению измерительной и корректирующей информации сети спутниковых референчных станций SmartNet Russia  
16 октября 2015 г.

Краснодар г

В соответствии со статьей 438 Гражданского Кодекса Российской Федерации (ГК РФ), безусловным принятием (акцептом) условий настоящего Договора - публичной Оферты считается оплата Пользователем Услуг и получение соответствующего финансового документа, подтверждающего факт оплаты.

Общество с Ограниченной Ответственностью "ГЕОСЕРВИС", именуемое в дальнейшем Оператор, в лице Директора Золотаревой Любови Станиславовны, с одной стороны и ООО "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ", именуемое в дальнейшем Пользователь, в лице Директора Ткаченко Н.П., действующего на основании устава, с другой стороны (далее – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

#### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом Договора является оказание Оператором Пользователю услуг по предоставлению измерительной и корректирующей информации (далее Услуги) сети Спутниковых референчных станций SmartNet Russia (далее Сеть).

1.2. Зона покрытия Сети опубликована на официальном сайте [www.smartnet-russia.ru](http://www.smartnet-russia.ru).

1.3. Сеть работает в автоматическом режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

СРОК ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА Акцепт договора-публичной Оферты производится путем предоплаты заказанных Услуг в соответствии со счетом Оператора. Условия Оферты вступают в силу с момента внесения платы за Услуги в порядке, установленном настоящей Офертой. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие подписанные дополнительные соглашения Сторон, являются неотъемлемой частью Договора.

#### 2. СРОК ДЕЙСТВИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ДОГОВОРА

2.1. Акцепт договора-публичной Оферты производится путем предоплаты заказанных Услуг в соответствии со счетом Оператора.

2.2. Условия Оферты вступают в силу с момента внесения платы за Услуги в порядке, установленном настоящей Офертой.

2.3. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами. Соответствующие подписанные дополнительные соглашения Сторон, являются неотъемлемой частью Договора.

#### 3. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1. Пользователь осуществляет оплату Услуг по настоящему договору в порядке предоплаты в размере 100% от стоимости Услуг, в соответствии, с выбранным Пользователем тарифным планом, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Оператора.

3.2. Тарифные планы приведены в Приложении №1, которое является неотъемлемой частью настоящего договора. Акт оказанных услуг и счет-фактура предоставляются ежемесячно в течение 5 рабочих дней после окончания месяца оказания услуг.

3.3. Оператор активирует учетную запись Пользователя, необходимую для подключения к Сети, в течение 2 (двух) рабочих дней после поступления денежных средств на расчетный счет.

3.4. Оператор вправе приостановить предоставление Услуг по окончании оплаченного Пользователем периода, в соответствии с тарифным планом.

3.5. Все документы и переписка, которые используются и оформляются во исполнение данного договора, могут быть направлены контрагенту почтой, курьером, по факсу, или по электронной почте (адрес указан в реквизитах). Стороны договора признают, что счета, заявки, протоколы

доверенностей и т.д., указанных в договоре и приложениях к нему, Оператор размещает новый текст Договора на сайте www.smartnet-russia.ru.

8.2. Оператор оставляет за собой право в одностороннем порядке изменять указанные в приложении № 1 расценки на предоставляемые по настоящей Оферте услуги, а также условия предоставления услуг. Об изменениях цен Оператор извещает Пользователя, публикуя сообщение об этом на сайте.

8.3. В случае изменения тарифов, срок действия и стоимость оплаченных Услуг не подлежат изменению до окончания, оплаченного Пользователем периода.

8.4. Пользователь самостоятельно несет ответственность за правильность производимых им платежей. При изменении банковских реквизитов Оператора, с момента опубликования новых реквизитов на сайте Оператора, Пользователь самостоятельно несет ответственность за платежи, произведенные по устаревшим реквизитам.

8.5. К Договору прилагается и является его неотъемлемой частью Приложение №1

**АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:**

**ПОКУПАТЕЛЬ:**

ООО "ИНСТИТУТ "КРЫМГИИНТИЗ"

Адрес: 295022, Республика Крым, г. Симферополь, ул.Глинки, 68

ИНН / КПП: 9102169394 / 910201001

Банковские реквизиты: р/с 40702810240080000115 в банке РНКБ БАНК (ПАО), БИК 044525607, к/с 30101810400000000607

Телефон: (065) 550-400, 692-439

E-mail: info@krglntiz.crimea.ua, info@krglntiz.ru

Директор \_\_\_\_\_ Н.П.Ткаченко  
М.П.



**ПОСТАВЩИК:**

Общество с Ограниченной Ответственностью "ГЕОСЕРВИС"

Адрес: 350029, Краснодарский край, Краснодар г, 1 Мая ул, дом № 539, корпус 1

ИНН / КПП: 2311167888 / 231101001

Банковские реквизиты: р/с 40702810230000003411 в банке КРАСНОДАРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ №8619 ПАО СБЕРБАНК, БИК 040349602, к/с 30101810100000000602

Телефон: 8(861) 270-13-00

E-mail: smartnet-yug@mail.ru

Директор \_\_\_\_\_ Золотарева Л.С.



М.П.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 128794 от "31" марта 2015 г.

На оказание

*телематических услуг связи*

Настоящая лицензия предоставлена

*Обществу с ограниченной ответственностью*

**"НАВГЕОКОМ"**

Основной государственный регистрационный номер  
юридического лица (индивидуального предпринимателя)  
(ОГРН, ОГРНИП)

5087746024658

Идентификационный номер  
налогоплательщика (ИНН)

7717626771

Место нахождения (жительства):

129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2

Территория оказания услуг связи указана в приложении.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

до "31" марта 2020 г.

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от "31" марта 2015 г. № 179-рчс

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах (листе)

Заместитель руководителя



А.А. Панков