



Общество с ограниченной ответственностью «ИнжКадастрВлад-ДВ»
Адрес: 690014, Приморский край, г. Владивосток, ул. Некрасовская, 36Б, оф. 515
Тел.: 8 (423) 202-54-36
e-mail: office@ikv-dv.ru

Свидетельство СРО-И-003-14092009 №827 от 15.12.2017 г.

ЗАКАЗЧИК – Управление экономики и собственности Администрации Партизанского городского округа

«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ ЦЕЛЕЙ»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

МК38/20-ИГДИ



Общество с ограниченной ответственностью «ИнжКадастрВлад-ДВ»
Адрес: 690014, Приморский край, г. Владивосток, ул. Некрасовская, 36Б, оф. 515
Тел.: 8(423) 202-54-36
e-mail: office@ikv-dv.ru

Свидетельство СРО-И-003-14092009 №827 от 15.12.2017 г.

ЗАКАЗЧИК – Управление экономики и собственности Администрации Партизанского городского округа

«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ ЦЕЛЕЙ»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

МК38/20-ИГДИ

Директор
ООО «ИнжКадастрВлад-ДВ»

Анциферов Д. И.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Список исполнителей

Директор
ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

(подпись)

Анциферов Д. И.
(Ф. И. О.)

Главный инженер проекта
ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

(подпись)

Заславский Д. В.
(Ф. И. О.)

Руководитель отдела
инженерно-геодезических изысканий
ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

(подпись)

Королева А. Г.
(Ф. И. О.)

Инженер-геодезист
ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

(подпись)

Зырянов Д. А.
(Ф. И. О.)

Информационно-удостоверяющий лист

<u>«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ ЦЕЛЕЙ»</u>			
МК38/20-ИГДИ			
Наименование электронного документа		МК38/20-ИГДИ Технический отчет	
Дата и время изменения электронного документа		21.12.2020г., 12:22	
Цель выпуска			
Предоставление на ГЭ проектной документации в электронной форме			
Разработал	Зырянов Д. А.		21.12.2020 г.
Утвердил	Заславский Д. В.		21.12.2020 г.
Информационно-удостоверяющий лист		Лист 1	Листов 1

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ

<i>№ тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	МК38/20-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						МК38/20-ИГДИ-СД			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Зырянов			1220		ПД	5	59
Проверил		Королева			1220		ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»		
Н.контроль		Заславский			1220				

1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись на основании муниципального контракта № 38 от 04 декабря 2020 года.

а) основание для производства работ

- Муниципальный контракт № 38 от 04 декабря 2020 года на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной документации по объекту: ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ ЦЕЛЕЙ - Техническое задание на производство инженерно-изыскательских работ ([Приложение А](#));
- Выписка из реестра членов СРО № 4174 от 25.11.2020 ([Приложение Б](#)).
- Программа инженерно-геодезических изысканий ([Приложение В](#)).

б) сведения о целях и задачах инженерных изысканий

Цель работ – получение исходной топогеодезической основы для разработки документации по планировке территории;

в) местоположение района работ

Приморский край, Партизанский городской округ, с. Углекаменск

г) сведения об заказчике инженерных изысканий

Управление экономики и собственности Администрация Партизанского городского округа
Представитель: Селютин Михаил Юрьевич, первый заместитель главы Администрации Партизанского городского округа.

д) сведения об исполнителе инженерных изысканий

Проведение инженерных изысканий выполнялось в декабре 2020 года специалистами ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ», выписка из реестра членов СРО № 4174 ([Приложение Б](#)).

В ходе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие виды работ:

1. Рекогносцировочное обследование территории.
2. Топографическая съемка на территории общей площадью 10,37 га в масштабе 1:500
3. Камеральная обработка полевых материалов, создание топографического плана в электронном виде в формате «*.dwg» и на бумажных носителях площадью 41,48 дм. кв.
4. Составление технического отчета.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ расположен непосредственно в Партизанском городском округе, с. Углекаменск, ул. Калинина и ул. Советская, Приморский край.

Опасные природные и техногенные процессы, влияющие на формирование рельефа отсутствуют.

2.1 Географическая характеристика

Город расположен в долине реки Партизанская, в 40 километрах севернее г. Находки, в 95 км восточнее г. Владивостока. Город окружают сопки, их высота в основном 250 метров, некоторые достигают высоты 500 метров. Недалеко от города расположены хребты Макаровский и Алексеевский (высота 1334 м). Пересечённый рельеф усложняет планировку и застройку города.

2.2 Климатическая характеристика

Климат муссонного типа с тёплым влажным летом и холодной малоснежной зимой. Самый тёплый месяц — август, средняя температура которого $+20^{\circ}\text{C} \dots +22^{\circ}\text{C}$, максимальная $37,8^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц — январь, средняя температура $-11^{\circ}\text{C} \dots -13^{\circ}\text{C}$, минимальная $-29,9^{\circ}\text{C}$. Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 0°C в среднем составляет 220—240 дней, выше 5°C — 200—210, выше 10°C — 160—170 дней. Сумма температур воздуха за период с устойчивой температурой выше 10°C достигает 2700—2900 $^{\circ}\text{C}$.

Вокруг города растут лиственные и смешанные леса, в которых произрастают монгольский дуб, берёза, липа, маньчжурский орех, амурский бархат, пихта, ель, ясень, клён. Склоны сопки покрыты кустарником. В лесах обитают уссурийский тигр, медведь, косуля, лесной кот, дикий кабан, норка, белка. Вблизи города течёт река Партизанская — источник водоснабжения города и посёлков. Значительные запасы подземных вод обнаружены в посёлке Лозовый.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-ПЗ

3. Инженерно-геодезические изыскания

3.1 Общие положения

Цель проведенных работ – проведение обследования и инженерных изысканий, для получения исходной топогеодезической основы для проектирования нового строительства.

Работы выполнялись в местной системе координат и МСК25, принятой для Партизанского городского округа Приморского края.

Система высот: Балтийская 1977г.

Виды и объемы фактически выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 1, а также в Программе работ ([Приложение В](#)). Обзорная схема участка представлена в [Приложении П](#).

Таблица 1 – Виды и объемы топографо-геодезических работ

№ п/п	Виды работ	Един. изм.	Объем	
			Фактический	Запланированный
1	Топографическая съемка участка	га	10,37	9,5
2	Топографический план М 1:500	дм. кв.	41,448	

Картограмма выполненных работ [Приложение Р](#).

Полевые работы проводились в декабре 2020 г. следующими сотрудниками:

- Руководителем отдела инженерно-геодезических изысканий Королевой А. Г.
- Инженером-геодезистом Зыряновым Д. А.

3.2 Топографо-геодезическая изученность

Территория выполняемых инженерных изысканий представлена следующими топографическими картами и планами:

1. Карты масштаба 1:100000, ДСП. Росреестр. ФГУП "Примор АГП", 2011 г.;

Район работ относится к категории изученных.

Непосредственно вблизи района выполняемых инженерных работ расположены пункты ГГС разных классов.

Выписка из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов была получена в установленном порядке в Управлении Росреестра по Приморскому краю. ([Приложение Г](#))

3.3 Методика и технология выполнения работ

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в декабре 2020 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Работы выполнялись в местной системе координат и МСК25, принятой для г. Партизанск Приморского края.

Система высот: Балтийская 1977г.

При обследовании территории были выполнены следующие работы:

- определены границы топографической съемки;
- уточнена методика и технология выполнения работ;
- определено местоположение и состояние исходных геодезических пунктов

Исходными пунктами для выполнения инженерно-топографической съемки послужили пункты ГГС: «Маячная», «Средняя», «Шахта №16», «Скалистая», «Японская». Картограмма топографо-геодезической изученности с границами участка изысканий – [Приложение С](#). Карточки обследования исходных пунктов представлены в [Приложении Т](#) настоящего отчета.

В соответствии с рекомендациями по применению и развития планово-высотного обоснования и методов спутниковых определений для различных масштабов съёмки и высот сечения рельефа методом спутниковых наблюдений на пунктах опорной планово-высотной геодезической сети для производства топографической съёмки масштаба 1:500 является статический метод спутниковых наблюдений. Все полевые инженерно-геодезические работы проводились в соответствии с программой на производство работ.

Плановое и высотное обоснование создавалось развитием съёмочного обоснования от исходных пунктов методом построения сети с использованием ГНСС – оборудования (геодезическими спутниковыми приемниками PrinCe i50, PrinCe i50, паспортная точность которых при определении координат в режиме «Statik» составляет в плане 3 мм + 0.5 мм*км и 5 мм + 0.5 мм*км по высоте). Метод спутниковых определений – статический и быстрый статический. Заводские номера: №324002, свидетельство о поверке № АПМ 0011596 от 03.06.2020, действительно до 02.06.2021г.; №3247998 свидетельство о поверке № 383433 от 24.0047.2020, действительно до 23.04.2021г. ([Приложение Д](#)). В результате обработки получены координаты базовой станции БС1 в системе координат МСК25, принятой для г. Партизанск Приморского края. В качестве точки долговременного закрепления базовой станции использовался местный предмет – арматура.

В результате выполнения работ по созданию геодезической основы составлены схема опорной GPS-сети ([Приложение У](#)), отчет о наблюдениях ГНСС, а также ведомость ГНСС-наблюдений ([Приложение Е](#)).

1.Топографическая съёмка масштаба 1:500

2. Топографическая съёмка производилась с помощью двух приемников GNSS геодезического класса PrinCe i50 методом кинематики в режиме «стой-иди», а также GNSS приемника геодезического класса PrinCe i50. Базовая станция была установлена на точке БС1, все приемники оснащены УКВ-модемами,

Ивл.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
-------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	МК38/20-ИГДИ-ПЗ	Лист
							9

принимающими поправки с базовой станции, исключая связь по сети «Интернет». При производстве съемки в режимах «стой-иди» соблюдалось выполнение следующих условий:

3. Инициализация приемника – 15 минут
4. дискретность записи измерений – 1 сек.;
5. период наблюдений на точке – 10 сек.;
6. маска по возвышению – 10°;
7. допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки – PDOP 5 ед.;
8. количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;
9. плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;
10. высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;
11. погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.
12. Выполнение съемки без прохождения "инициализации" не допускалось.
13. На участке работ выполнены поиск и обследование подземных инженерных коммуникаций. Поиск безколодезных прокладок подземных коммуникаций осуществлялся с помощью индукционного прибора поиска «RadiodetectionС.А.Т.3+».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-ПЗ

3.4 Камеральная обработка

Все камеральные работы производились на персональном компьютере с использованием лицензионного программного обеспечения.

Камеральная обработка данных полевых измерений, полученных с регистратора спутниковых наблюдений, а также вычисление журнала съемки, производилась в программном комплексе «TOPCON TOOLS 8.0».

Составление графического материала (топографические планы, схемы и т.д.) производилось в программе AutoCAD.

Результаты топографической съемки представлены в виде инженерно-топографического плана масштаба 1:500, согласованного с эксплуатирующими организациями на верность нанесения инженерных коммуникаций ([Приложение И](#))

3.5 Технический контроль полевых работ

В процессе проведения полевых работ и по их окончании, руководителем отдела инженерно-геодезических изысканий Ковалевой А. Г.. осуществлен полевой контроль на основании ГКНИП (ГНТА) 17-004-99.

Производились контрольные измерения мест топографической съёмки на местности. Расхождение допускалось не более 0,2 мм в масштабе топографического плана (0,1 м), используемого при разработке проектной документации, относительно ближайших пунктов, по высоте не более 0,08 м.

Акт полевого контроля топографических работ представлен в [Приложении К](#).

По окончании полевых работ членами комиссии в составе: директора Анциферова Д. И.; инженера-геодезиста Зырянова Д. А. был составлен акт внутриведомственной приемки работ ([Приложение Л](#)).

Таблица регистрации изменений – [Приложение М](#).

Инженерно-топографические работы выполнены в соответствии с требованиями технического задания заказчика СП 11-104-97 [1], СП 47.13330.2012 [2], ГКИНП (ГНТА)-02-010-03 [3], ГКИНП-02-033-82 [4], и других нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации, в необходимых объемах и пригодны для проведения комплексных инженерных изысканий. Список используемой литературы-[Приложение Н](#).

Приемка готовой продукции проведена группой технического контроля.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

4. Заключение

В процессе выполнения работ получены следующие результаты:

1. Произведена топографическая съемка масштаба 1:500 общей площадью 10,37 га на застроенной территории.

2. Составлен инженерно-топографический план объекта изысканий в электронном виде и на бумажных носителях. План выполнен в масштабе 1:500 площадью 41,48 кв. м.

На топографических планах указаны:

а) топографические объекты естественного происхождения;

б) искусственные объекты;

в) геодезическая сетка (местная система координат и МСК25, принятая для г. Партизанск);

3. Количество пикетных точек при съемке рельефа соответствует заданному масштабу в соответствии с указаниями, заданными в нормативной документации.

4. Выполнен полевой контроль и сверка топографического плана с местностью.

Выполненные работы соответствуют требованиям СП 47.13330.2012 [2], ГКИНП-02-033-82 [4], технического задания, программы изысканий и пригодны для проектирования. Работа принята с оценкой «хорошо».

5. При проведении земляных строительно-монтажных работ рекомендуется вызвать представителей эксплуатирующих организаций на площадку.

6. Ссылочные нормативные документы (Табл. 2)

Ссылка на документ	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения, в котором дана ссылка
СП 11-104-97 [1] ГКИНП (ОНТА)-02-262-02	3.3 Методика и технология выполнения работ 3.5 Технический контроль выполнения работ
СП 47.13330.2016 [2]	3.5 Технический контроль выполнения работ 4 Заключение Приложение А
ГКИНП (ГНТА)-02-010-03 [3]	3.5 Технический контроль выполнения работ 4 Заключение
ГКИНП-02-033-82 [4]	3.5 Технический контроль выполнения работ 4 Заключение

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приложение А

Приложение № 1

к муниципальному контракту на выполнение топографо-геодезических работ территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многодетных семей и иных целей
от *04 декабря 2020г. №38*

УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель главы администрации
М.Ю.Селютин
" *04* " *декабрь* 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение топографо-геодезических работ территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многодетных семей и иных целей

1. Наименование работ.

1.1. Выполнение топографо-геодезических работ территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многодетных семей и иных целей.

1.2. Основания для проведения работ: постановление администрации Партизанского городского округа от 29 октября 2020 года № 1374-па «О подготовке документации по планировке территории в селе Углекаменск Партизанского городского округа».

2. Цели и задачи выполнения работ.

2.1. Проведение инженерных изысканий территории для подготовки градостроительной документации по формированию земельных участков.

3. Район работ

3.1. Район работ:

В районе улицы Калинина и улицы Советской в селе Углекаменск Партизанского городского округа (приложение к Техническому заданию);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр);

10. "СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 26.09.2000 N 5-11/89);

11. "СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства" (одобрен Письмом Госстроя РФ от 17.02.2004 N 9-20/112);

12. "РСН 72-88. Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций" (утв. Постановлением Госстроя РСФСР от 05.08.1988 N 73);

13. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, утв. приказом Федеральной службы геодезии и картографии России от 29 июня 1999 г. № 86-пр;

14. Инструкция об охране геодезических пунктов ГКИНП-07-11-84, ГУГК СССР - 1984 г.;

15. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88, ГУГК СССР, - 1991 г.

и другие действующие законодательные акты РФ и субъектов РФ.

ЗАКАЗЧИК

ПОДРЯДЧИК

**Управление экономики и
собственности администрации
Партизанского городского округа**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ИНЖКАДАСТРВЛАД-ДВ"**

Первый заместитель главы
администрации

Директор

_____/М.Ю.Селютин/

_____/ Д.И.Анциферов/

М. П.

М. П.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Приложение Б
Выписка о допуске на виды работ

*Форма выписки утверждена
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86*

ВЫПИСКА
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25.11.2020

(дата)

4174

(номер)

Ассоциация саморегулируемая организация "Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям для строительства "Центризыскания".
(Ассоциация СРО "Центризыскания")

(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные
ИЗЫСКАНИЯ

(вид саморегулируемой организации)

129085, г. Москва, проспект Мира, д. 95, строение 1, этаж 12, часть помещения I, комнаты
19,19а,21, www.np-ciz.ru,np-ciz@mail.ru, infociz@mail.ru, cizcontrol@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-003-14092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "ИнжкадастрВлад-ДВ"

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

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ИнжкадастрВлад-ДВ" ООО "ИнжкадастрВлад-ДВ"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2540221953
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1162536074172
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Авроровская, д. 17, оф. 143
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	827
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.12.2017
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	14.12.2017, Протокол №223

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

17

2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	14.12.2017
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	14.12.2017, Протокол №223
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.12.2017
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право **выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
15.12.2017	-	-

3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:

а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.

3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:

а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Генеральный директор



А.А. Супрович

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ
НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ
НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Заславский Денис Владимирович



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Заславский Денис Владимирович, адрес места жительства(регистрации): 690048, Приморский край, г. Владивосток, ул. Ильичева, д.21, кв. 17 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-058744.

С.А. Кононыхин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
«НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА

ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
тел. (495) 984-21-34, факс (495) 984-21-33,
www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Королева Анна Геннадьевна



**УВЕДОМЛЕНИЕ
о включении сведений
в Национальный реестр специалистов
в области инженерных изысканий
и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Королева Анна Геннадьевна, адрес места жительства(регистрации): 690090, Приморский край, Владивосток г, Авроровская ул, дом № 17, квартира 143 - включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер - И-097601.

С.А. Кононыхин

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

21

Приложение В

Общество с ограниченной ответственностью
«ИнжкадастрВлад-ДВ»

«Согласовано»

«Утверждаю»

Первый заместитель главы Администрации
Партизанского городского округа

Директор
ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

_____ Стефаненко М. А.

_____ Анциферов Д. И.

«04» декабря 2020г.

«04» декабря 2020г.

Шифр МК38/20-ИГДИ

Экз. № 1

Стадия проектирования –
документация по планировке территории

ПРОГРАММА РАБОТ**инженерно-геодезических изысканий****Объект:**

«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ
РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ
УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ

ЦЕЛЕЙ»

Инженерно-геодезические изыскания

Руководитель отдела
инженерно-геодезических изысканий

Королева А. Г.

2020

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

22

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие сведения	3
2. Нормативные документы.....	5
3. Изученность участка работ.....	6
4. Методика производства работ.....	6
5. Организация труда.....	10
6. Техника безопасности.....	10
7. Список литературы.....	11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Объект: «ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ ЦЕЛЕЙ»

1.3. Заказчик: Администрация Партизанского городского округа

1.4. Исполнитель: ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

1.5. Разрешительная документация:

- Муниципальный контракт № 38 от 04.12.2020 г.

- Технического задания б/н от 04.12.2020 г. (приложение Б (технический отчет)), утверждённого Представителем Администрации Партизанского городского округа

- Выписка из реестра членов СРО (Приложение В)

1.6. Целевое назначение работ: Получение исходной топогеодезической основы для разработки документации по планировке территории.

1.7. Стадия проектирования: проектная документация.

№ п/п	Перечень основных требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	<u>«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ ЦЕЛЕЙ»</u>
2.	Заказчик	Администрация Партизанского городского округа
4.	Подрядчик	ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»
5.	Вид деятельности	Геодезическая, картографическая
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация.
7.	Район и площадка изысканий	Приморский край, Партизанский городской округ, с. Углекаменск
8.	Идентификационные сведения об объекте	Для выполнения работ по разработке документации по планировке территории
9.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	<i>Отсутствуют</i>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	-------	--------	-------	------

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

24

10.	Объемы работ	<ul style="list-style-type: none"> - рекогносцировочное обследование территории; - топографическая съемка, включая съемку подземных и надземных сооружений, обновление топографических планов, инженерно-гидрографические работы в масштабах 1: 500, - подготовить технический отчет, состоящий из графической частей, приложений. <p>Объем указанных работ должен обеспечивать получение актуализированных топографических карт (планов) территории общей площадью ориентировочно 6 га.</p>
11.	Исходные данные	Техническое задание на инженерно-геодезические изыскания
12.	Основные требования к содержанию и форме предоставляемых материалов.	<ul style="list-style-type: none"> - чертежи выполняются в масштабах 1:500 (с учетом обеспечения наглядности чертежей); - технический отчет об инженерных изысканиях на бумажных носителях должны быть предоставлены на форматах, кратных формату А4 в количестве 2 экземпляров. - текстовые материалы в электронном виде могут быть представлены в текстовом формате DOC, DOCX, PDF; инженерно-топографический план - в электронном виде в формате AutoCAD (.dwg) в системе координат МСК25. - список слоев и содержание цифровых топографических планов должно соответствовать требованиям к топографическим планам. Технический отчет передать Заказчику в сроки, соответствующие условиям контракта и технического задания. В случае задержки, по причине, не зависящей от Исполнителя, согласовать уточненные сроки сдачи материалов с Заказчиком в переписке либо в устной форме.

2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РУКОВОДСТВА

- Градостроительный кодекс Российской Федерации.

- Земельный Кодекс Российской Федерации.

- Закон Приморского края от 29.06.2009 № 446-КЗ «О градостроительной деятельности на территории Приморского края».

- Постановление Правительства РФ от 31.03.2017.

№ 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 Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20».

- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Участок изысканий достаточно обеспечен пунктами государственной геодезической сети, необходимыми для сгущения плано-высотного съёмочного обоснования до плотности, обеспечивающей выполнение на площадке изысканий топографической съёмки масштаба 1: 500. Каталог координат исходных пунктов ГГС получить в территориальном управлении Росреестра.

4 МЕТОДИКА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

4.1. Инженерно-геодезические изыскания

В качестве исходной геодезической основы использовать пункты Государственной геодезической сети (ГГС), находящиеся на участке работ и в непосредственной близости. Выбор используемых пунктов определить по результатам рекогносцировочного обследования. Выписку с каталогом координат и высот исходных пунктов ГГС получить в ФС государственной регистрации кадастра и картографии. В соответствии с Инструкцией ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 построение сети выполнить с применением ГНСС от пунктов ГГС.

Оценить возможность использования приемников ГНСС для получения максимально точной информации при выполнении топографической съёмки. В случае выполнения условий Инструкции по съёмке с применением ГНСС по точности получаемой информации, топографическую съёмку производить с помощью приемников GNSS геодезического класса PrinCe I80 и PrinCe i50 методом кинематики способом «стой-иди». Базовую станцию установить на точке БС1, полученную после построения сети ГНСС. Для проектирования метода построения сети использовать не менее 4 пунктов ГГС с известными плановыми координатами (Рисунок 2). Выбор пунктов ГГС подходящих для построения сети, произвести после получения каталога плано-высотных координат в территориальном управлении Росреестра, а также после обследования пунктов и признания их пригодными для развития съёмочного обоснования. Обработку и уравнивание полученных измерений произвести в программе для ЭВМ «TopconTools 8.0». Все приемники должны быть оснащены УКВ-модемами, принимающими поправки с базовой станции. Связь по сети «Интернет» исключить. Приборы, на момент выполнения полевых работ, должны иметь действующие метрологические свидетельства. Метрологические свидетельства (поверки) приборов, используемых при проведении полевых работ, приложить к техническому отчету.

При производстве съёмки в способе «стой-иди» соблюдать выполнение следующих условий:

Инициализация приемника – 15 минут

дискретность записи измерений – 1 сек.;

период наблюдений на точке до 1 минуты.;

маска по возвышению – 10°;

допустимый коэффициент снижение точности измерения за геометрию пространственной засечки

– PDOP 5 ед.;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	-------	--------	-------	------

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

27

количество одновременно наблюдаемых спутников – не менее 6;

плановая ошибка по внутренней сходимости – 20 мм.;

высотная ошибка по внутренней сходимости – 15 мм.;

погрешность измерения высоты антенны ± 3 мм.

Выполнение съемки без прохождения "инициализации" не допускать.

В случае невозможности получения достоверной информации способом «стой-иди», выполнить топографическую съемку с помощью тахеометра. Точки съемочного обоснования определить статическим методом. Время одного сеанса принять не менее одного часа. В случае неблагоприятной конфигурации спутникового созвездия определить методом реокупации.

Точки съемочного обоснования определять парами соблюдая условия прямой видимости для контроля дирекционного угла в начале и конце хода. Проложение «висячего» теодолитного хода не допускается.

На участке работ выполнить поиск и обследование подземных и наземных инженерных коммуникаций.

Поиск безкодезных прокладок подземных коммуникаций осуществлять с помощью индукционного прибора поиска «RadiodetectionС.А.Т.3+». При обследовании подземных коммуникаций определять назначение, материал и диаметр труб, места их вводов, присоединений и выпусков.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются согласно требованиям нормативных документов.

Топографические планы составить в электронном формате в программе «AutoCAD», в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, с последующим их дублированием на бумажных носителях. На планы наносятся результаты обследования инженерных коммуникаций. Рисунок 2. Схема проекта построения сети с помощью ГНСС-приемников.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

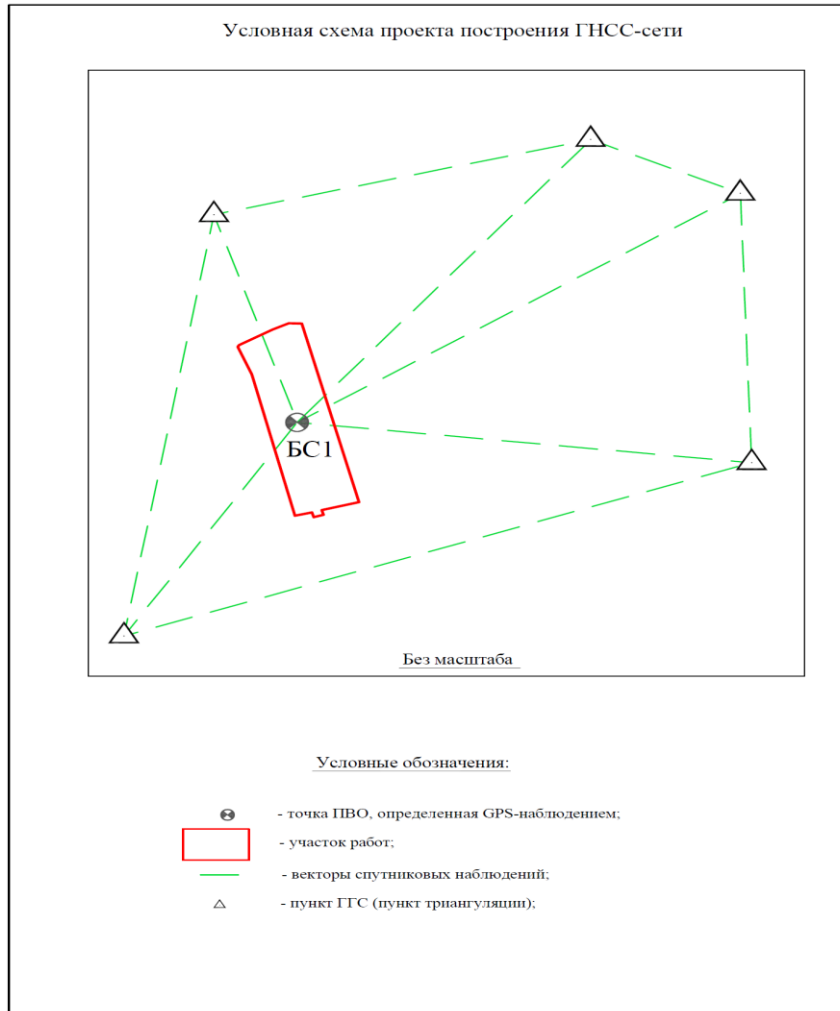
Подпись и дата

Изм. № подл.

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

28



4.2 Контроль качества и приемки работ

В процессе проведения полевых работ и по их окончании, руководителем отдела инженерно-геодезических изысканий Королевой А. Г. должен быть осуществлен полевой контроль на основании ГКНИП (ГНТА) 17-004-99.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

29

Произвести контрольные измерения мест топографической съёмки на местности. Расхождение допускать не более 0,2 мм в масштабе топографического плана (0,1 м), используемого при разработке проектной документации, относительно ближайших пунктов, по высоте не более 0,08 м.

Составить акт полевого контроля топографических работ.

По окончании полевых работ членами комиссии в составе: директора Анциферова Д. И.; инженера-геодезиста Зырянова Д. А. должен быть составлен акт внутриведомственной приемки работ.

Результатом проведенных инженерно-геодезических изысканий должен являться технический отчет, в электронном и бумажном виде, содержащий следующие материалы:

- Техническим заданием
- Выпиской СРО
- Метрологическими свидетельствами на средства измерения
- Отчетом о наблюдениях сети ГНСС
- Ведомостью согласования нанесенных инженерных сетей с эксплуатирующими организациями
- Картограммой выполненных работ и картограммой топографо-геодезической изученности
- Карточки обследования исходных пунктов
- Схемой построения сети
- Топографический план М 1:500

Технический отчет на бумажном носителе передается заказчику в 2 экземплярах. На электронных носителях отчет должен быть передан в формате.pdf.; топографический план в формате .dwg и .pdf. – 2 экземпляра.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ

Изыскания проводить в соответствии с техническим заданием и настоящей программой работ.

6. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

При производстве работ осуществлять мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, охраны здоровья, по санитарно-гигиеническому и энергоинформационному благополучию работающих с учетом природных и техногенных условий и характера выполняемых работ, по соблюдению пожарной безопасности, охране окружающей среды, исключению ее загрязнения и предотвращению ущерба при выполнении инженерных изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания проводятся в полном соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности топографо-геодезических работ» (ПТБ-88).

Составил:

Д. В. Заславский

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г

Выписка координат и высот пунктов, полученная в ФС Государственной регистрации кадастра и картографии

**Выписка
координат и высот пунктов государственной геодезической сети в МСК -25
зона 2**

(в соответствии с заявлением от 28/11.2019 № 10-17/1-1837)

№ пункта по каталогу	Название пункта, тип знака, класс, высота знака, тип центра	Координаты пункта (м)		Высота (м)
		X	Y	
961	Острая пир. 3 кл. 5 м Центр 99	359647,1	2249583,11	406.0
962	Японская наруж. знак утрачен - пир. 4 кл. Центр 54 оп	359384,87	2251629	162.5
951	Юго-Западная пир. 4 кл. 6.2 м Центр 55	356425,64	2248694,52	256.5
952	Средняя пир. 4 кл. 4.6 м Центр 9	357741,86	2252099,37	
953	Маячная, нар. знак пир. - утрачен, 3 кл. Центр 99	357138,5	2253409,29	284.0
974	Бугристая пир. 4 кл. 4.8 м Центр 9	361815,14	2248194,71	579.9
975	Шахта N 10 пир. 4 кл. 4.4 м Центр 54 оп	360258,19	2252792,3	178.981
976	Шахта N 16 пир. 4 кл. 5.7 м Центр 54	360976,44	2254015,68	128.550
985	Скалистая наруж. знак утрачен - пир. 4 кл. 5 м Центр 99	362568,26	2251232,42	276.9
994	Придорожная пир. 4 кл. 5.4 м Центр 54 оп	365813,53	2253129,12	221.7
996	Длинная наруж. знак утрачен 4 кл., центр 95 оп - не найден (24.02.2016)	364119,31	2256805,42	254.422


Сведения взяты из каталога координат и высот геодезических пунктов на Приморский край, изд. 2004г.

Система координат: - МСК-25

Система высот: - Балтийская 1977 г.

На основании п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» после окончания полевых работ, в случае установления повреждения или уничтожения использованных пунктов государственной геодезической сети, уведомить Управление Росреестра по Приморскому краю о повреждении или уничтожении пунктов государственной геодезической сети в соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 29.03.2017 №135.

Старший специалист 3 разряда
отдела землеустройства мониторинга земель
и кадастровой оценки недвижимости


Н.А. Севастьянова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

На основании п.16 ст.8 Федерального закона от 30.12.2015 №431-ФЗ «О геодезии картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» после окончания полевых работ, в случае установления повреждения или уничтожения использованных пунктов государственной геодезической сети, уведомить Управление Росреестра по Приморскому краю о повреждении или уничтожении пунктов государственной геодезической сети в соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 29.03.2017 №135.

Старший специалист 3 разряда
отдела землеустройства мониторинга земель
и кадастровой оценки недвижимости



Н.А. Севастьянова


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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Приложение Д

Метрологические свидетельства на средства измерения

 **ООО «ТестИнТех»**

Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099

Свидетельство о поверке
№ 383433

Действительно до
«23» апреля 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50;
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
№ 75443-19

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер 3247998

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений


в соответствии с МП АПМ 110-18
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.ВЮМ.0024.2019 (Тахеометр электронный
TOPCON MS05AX II, № KJ0246, ПГ=(0,2 +0,5•10-
регистрационный номер и (или) наименование, тип,
6L, I разряд по ГОСТ Р 8.750-2011), Эталонный линейный базис, 2-го разряда
заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: Температура 7°C,
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 66%
пермированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки 

Генеральный директор Грабовский Александр Юрьевич
Подпись

Поверитель Хижняков Виктор Александрович
Подпись

Дата поверки
«24» апреля 2020 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

34



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ А П М 0011596

Действительно до «02» июня 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в
PrinCe i50

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
Рег. № 75443-19

заводской (серийный) номер 3248002

в составе - _____

номер знака предыдущей поверки - _____

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МП АПМ 110-18

наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2.АЦМ.0110.2019

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающей

среды 21 °С, относ. влажность воздуха 58 %, атм. давление 744 мм рт. ст.

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

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:



Руководитель отдела
должность руководителя подразделения

подпись

Ревин Кирилл Александрович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

подпись

Вязовец Сергей Валентинович
фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки «03» июня 2020 г.

АПМ № 0011596

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Приложение Е
Отчет о наблюдениях ГНСС
Ведомость GPS-наблюдений

Отчет о вычислении проекта

Проекция:	Поперечная проекция Меркатора
Начало отсчета широт:	X0°00'00,00000"
Начало отсчета долгот:	Y133°43'00,00000"
Условный сдвиг на север:	-4416586,44 м
Условный сдвиг на восток:	2300000,0 м
Масштаб:	1,000000000
Имя сетки со сдвигом:	Нет

Преобразование ИГД:

Метод:	Семь параметров
Сдвиг по X:	-23,57 м
Сдвиг по Y:	140,95 м
Сдвиг по Z:	79,8 м
Разворот X:	0,000 сек
Разворот Y:	-0,350 сек
Разворот Z:	-0,790 сек
Масштаб:	0,220000000000000
Эллипсоид:	Krassovsky 1940
Большая полуось:	6378245,000 м
Сжатие:	1/298,3000031662

Модель геоида:

Имя:	EGM08-1
Файл:	EGM08-1.GGF

Параметры преобразования GNSS векторов:

Отклонение широты:	X0°00'00,00016"
Отклонение долготы:	Y0°00'00,00012"
Поворот по азимуту:	0°00'02"
Масштаб:	1,00000000014

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

36

Отчет о калибровке на местности

Параметры калибровки в плане

Перенос в северном направлении:	-2,6652793167159 м
Перенос в восточном направлении:	-2,53634551120922 м
Разворот:	0°00'03,1619384"
Масштаб:	0,9999958442893

Параметры калибровки по высоте

Сдвиг по высоте в начале отсчета:	-60,1588548517131 м
Наклон на север:	14,0241242471867000 мм/км
Наклон на восток:	23,4107632419839000 мм/км

Разница невязок между GPS и известными координатами

Сводка

	Максимальная невязка	СКО невязки	Точка
в плане	0,030 м	0,032 м	Шахта №16
По высоте	-0,039 м	0,030 м	Скалистая

Точечные невязки

Знак невязок: вычисляемый элемент управления

Вычисленная точка	Точка на плоскости
Точка Японская Невязка в плане 0,030 м Невязка по высоте 3D невязка	Точка ПТ " Японская " Тип в плане
Точка Маячная Невязка в плане 0,023 м Невязка по высоте 0,029 м 3D невязка 0,023 м	Точка ПТ " Маячная " Тип В плане/По высоте
Точка Скалистая Невязка в плане 0,031 м Невязка по высоте -0,030 м 3D невязка 0,067 м	Точка ПТ " Скалистая " Тип В плане/По высоте
Точка Шахта №16 Невязка в плане 0,032 м Невязка по высоте -0,028 м 3D невязка 0,065 м	Точка ПТ " Шахта №16 " Тип В плане/По высоте
Точка Средняя Невязка в плане 0,031 м Невязка по высоте 0,016 м 3D невязка 0,049 м	Точка ПТ " Средняя " Тип В плане/По высоте

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

37

Приложение И

Общество с ограниченной ответственностью

«ИнжкадастрВлад-ДВ»

Юридический и почтовый адрес: 690091, г. Владивосток, ул. Некрасовская, д. 36б, оф. 515


ИНН/КПП 2540221953/254001001 ОГРН 1162536074172

тел.: 8 (423) 202-54-36, e-mail: office@ikv-dv.ru

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

прохождения инженерных коммуникаций на
территории в районе улицы Калинина и улицы Советской в селе Углекаменск
Партизанского городского округа в рамках выполнения инженерно-
геодезических изысканий для разработки проекта планировки и межевания
территории

(Муниципальный контракт № 38 от 04.12.2020)

Наименование организации	Согласование
<p align="center">Общество с ограниченной ответственностью «Дельта» 692853, Приморский край, г. Партизанск, ул. Нагорная, 1А</p>	<p><i>Схематичное макетное изображение водопровода и водоотведения ул. Калинина, ул. Советской с. Углекаменск согласовано г. инженер ОО «Дельта»</i></p> <p align="right"><i>И. Р. В. Васильев</i></p> 

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

38

Общество с ограниченной ответственностью

«ИнжкадастрВлад-ДВ»


Юридический и почтовый адрес: 690091, г. Владивосток, ул. Некрасовская, д. 36б, оф. 515

ИНН/КПП 2540221953/254001001 ОГРН 1162536074172

тел.: 8 (423) 202-54-36, e-mail: office@ikv-dv.ru

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

прохождения инженерных коммуникаций на территории в районе улицы Калинина и улицы Советской в селе Углекаменск Партизанского городского округа в рамках выполнения инженерно-геодезических изысканий для разработки проекта планировки и межевания территории
(Муниципальный контракт № 38 от 04.12.2020)

	Наименование организации	Согласование
	<p>АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» Структурное подразделение «Приморские южные электрические сети» 690034, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрелковая, д. 19</p>	<p>Согласовано Главный инженер СП ПЮЭС филиала АО «ДРСК» ПАО Синь Овчинников С.А. 29.02.21</p> 

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	


МК38/20-ИГДИ-Т

**Общество с ограниченной ответственностью
«ИнжкадастрВлад-ДВ»**

Юридический и почтовый адрес: 690091, г. Владивосток, ул. Некрасовская, д. 36б, оф. 515
ИНН/КПП 2540221953/254001001 ОГРН 1162536074172
тел.: 8 (423) 202-54-36, e-mail: office@ikv-dv.ru

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

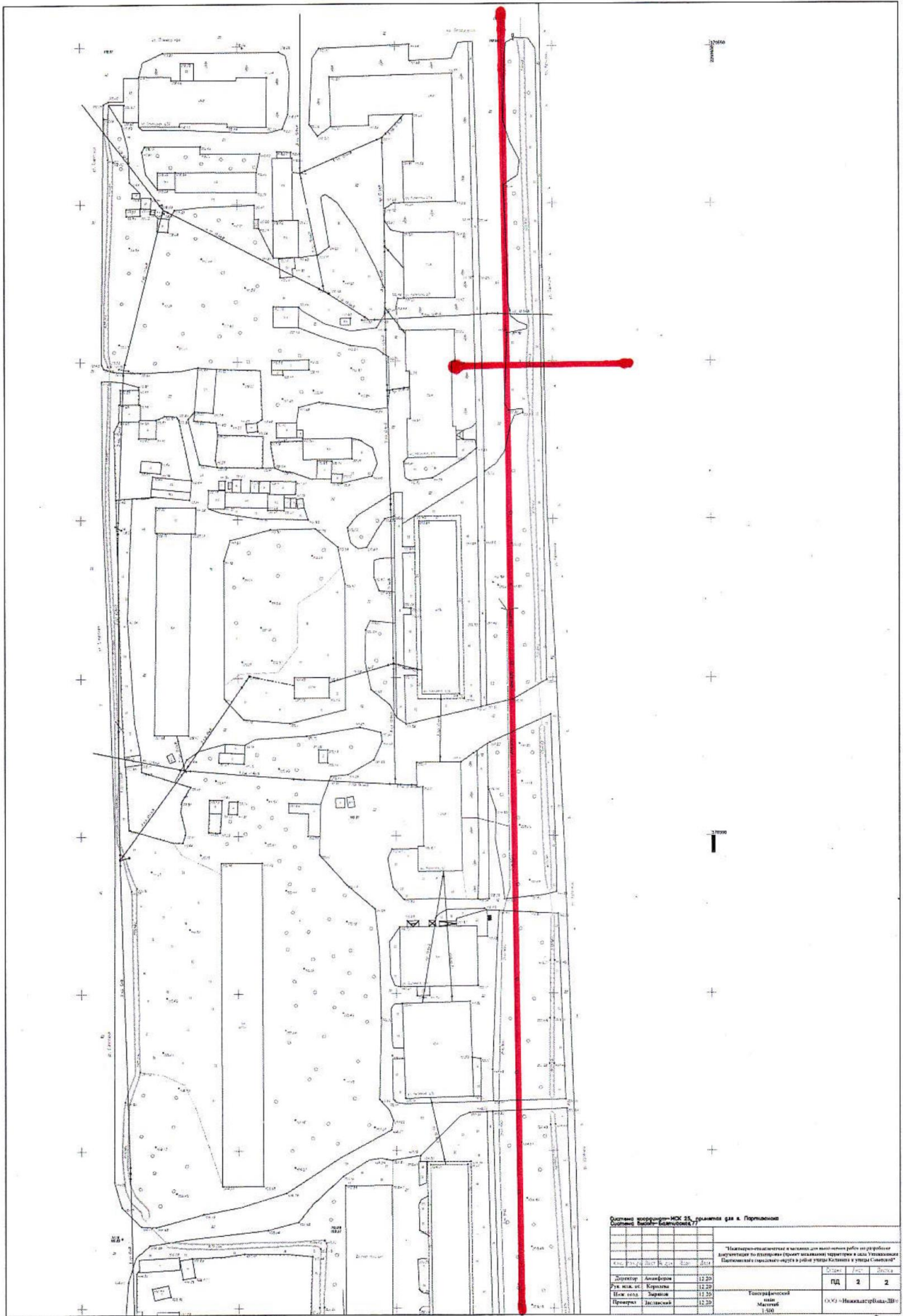
прохождения инженерных коммуникаций на
территории в районе улицы Калинина и улицы Советской в селе Углекаменск
Партизанского городского округа в рамках выполнения инженерно-
геодезических изысканий для разработки проекта планировки и межевания
территории
(Муниципальный контракт № 38 от 04.12.2020)

	Наименование организации	Согласование
	<p align="center">Партизанский филиал КГУП «Примтеплоэнерго»</p> <p>692853, Приморский край, г. Партизанск, ул. К. Коренова, 7А,,</p>	<p align="center"><i>Согласовано распо ложение тепловых сетей, на территории на топографической план (лист 1,2)</i></p> <p align="center"><i>г. Партизанск</i></p> <p align="center"><i>района "Партизанский"</i></p> <p align="center"><i>КГУП "Примтеплоэнерго"</i></p> <p align="center"><i>Васильев А.А. [Подпись]</i></p> 

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата	

МК38/20-ИГДИ-Т



Описание проекта: МКЗ 25, решение для в. Парфенова
 Сделано: 1998г. (Благодарю!!!)

Техническое задание и чертежи для выполнения работ по устройству благоустройства территории (проект озеленения, тротуаров и газонов) в районе улицы Колпаева в городе Симферополе

М.П.	И.П.	Ф.И.О.	Д.П.	М.П.
Директор	Александров	12.20	ПД	2
Р.к. н.к. ст.	Курбанов	12.20	Лист	2
М.П. н.к. ст.	Заремко	12.20	Технический	
Проектировщик	Зависовский	12.20	лист	
			Масштаб	1:500

Формат

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МКЗ8/20-ИГДИ-Т

Приложение К

18 декабря 2020

АКТ

полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ

Топографо-геодезические работы на объекте:

«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ

ЦЕЛЕЙ»

Полевые работы выполнены бригадой инженера-геодезиста Зырянова Д. А. в декабре 2020 г. Контроль полевых работ производился руководителем отдела инженерно-геодезических изысканий Королевой А. Г.

Контроль на объекте выполнялся после предъявления выполненных работ главному геодезисту. Контрольные измерения производились с использованием геодезического спутникового приемника PrinCe150.

Всего выполнено 15 контрольных измерений. Средние расхождения измеренных расстояний и взятых с планов составило 0,012 м, максимальное 0,019 м в масштабе плана, что соответствует требованиям нормативных документов.

Заключение:

Выполненные работы принимаются с оценкой «хорошо» и соответствуют требованиям: СП 47.13330.2016, СП-104-97, ГКИНП-02-033-82, ГКИНП (ОНТА)-02-062-02.

Работу сдал:
Инженер-геодезист

(подпись)

Зырянов Д. А.

(расшифровка подписи)

Работу принял:
Руководитель отдела
инженерно-геодезических
изысканий

(подпись)

Королева А. Г.

(расшифровка подписи)

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

43

Приложение Л

18 декабря 2020

Акт внутриведомственной приемки работ на объекте:

«ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРТИЗАНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ДЛЯ
РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ
УЧАСТКОВ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ И ИНЫХ
ЦЕЛЕЙ»

Виды, объемы и качество выполненных камеральных работ

№ П.п.	Наименование работ	Единица измерения	Объемы работ	Качество работ
1	2	3	4	5
1.	Рисовка цифрового топографического плана	дм. кв.	24,8	хор.
2.	Составление технического отчета	отчет	1	хор.

По выполненным работам представлена следующая документация:

1. Топографический план М 1:500
2. Технический отчет

В результате камерального изучения топографического плана в масштабе М 1:500, выявлено, что геодезические работы выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием, СП 47.13330.2016, СП-104-97, ГКИНП-02-033-82, ГКИНП (ОНТА)-02-062-02.

Корректировка плана не требуется.

Работу сдал:
Инженер-геодезист

_____ (подпись)

Зырянов Д. А.
_____ (расшифровка подписи)

Работу принял:
Директор
ООО «ИнжкадастрВлад-ДВ»

_____ (подпись)

Анциферов Д. И.
_____ (расшифровка подписи)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Лист

44

Приложение М
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер докум.	Подп.	Дата
	изме- нённых	заме- нённых	новых	аннули- рованных				
	-	-	-	-	55	б/н		21.12.2020

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Т

Приложение Н

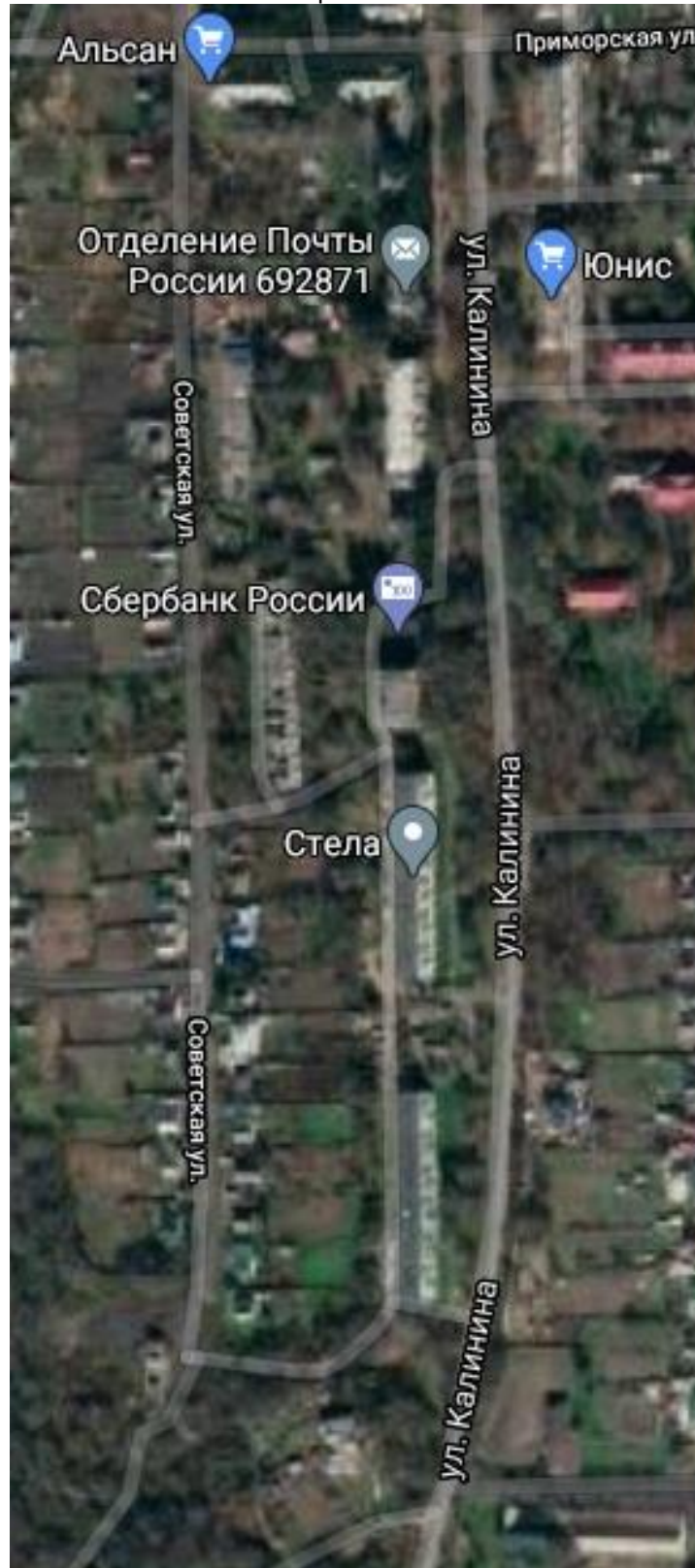
Список используемой литературы

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. Инструкции по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. ГКНИП (ОНТА) 02-262-02;
4. Инструкция по нивелированию I, II, III, IV классов ГКИНП (ГНТА)-02-010-03;
5. Инструкции по топографической съёмке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКНИП-02-033-82;
6. Инструкции по съёмке и составлению планов подземных коммуникаций (ГУГК при Совете Министров СССР), М., «Недра», 1978 г;
7. Инструкции об охране геодезических пунктов ГКНИП-07-11-84;
8. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКНИП (ГНТА) 17-004-99;
9. ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
10. ГОСТ 21.301-2014 СПДС. «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
11. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), ГУГК при Совете Министров СССР, 1989 г;
12. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей (М, 1993г);
13. Правила начертания условных знаков на топографических планах масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., Недра. 1981;
14. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, г. Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2004 г.

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

						МК38/20-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата		46

[Приложение П](#)
Обзорная схема



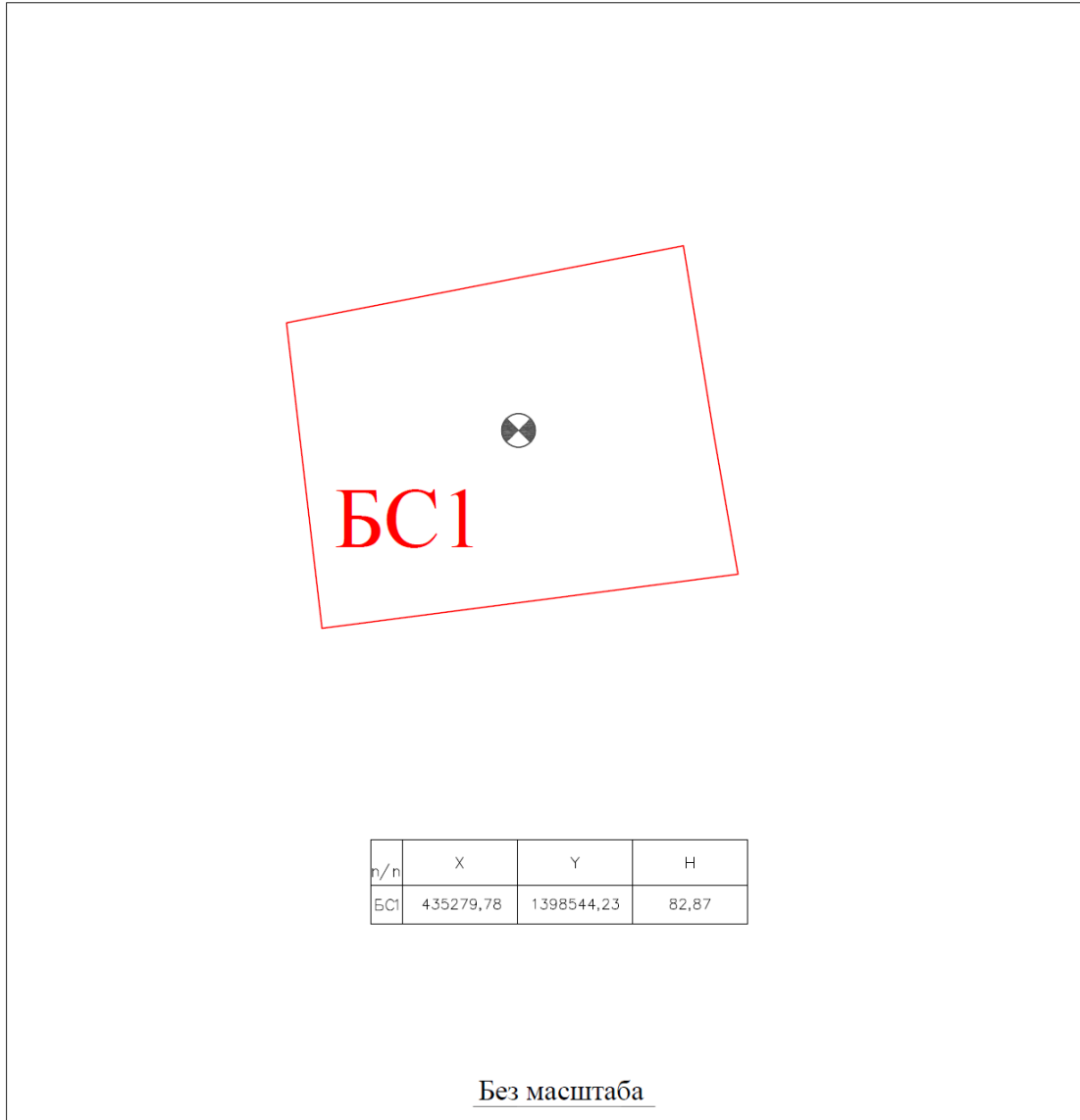
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Г

Приложение Р

Картограмма выполненных работ с
каталогом координат базовой станции



Условные обозначения:



- участок работ;



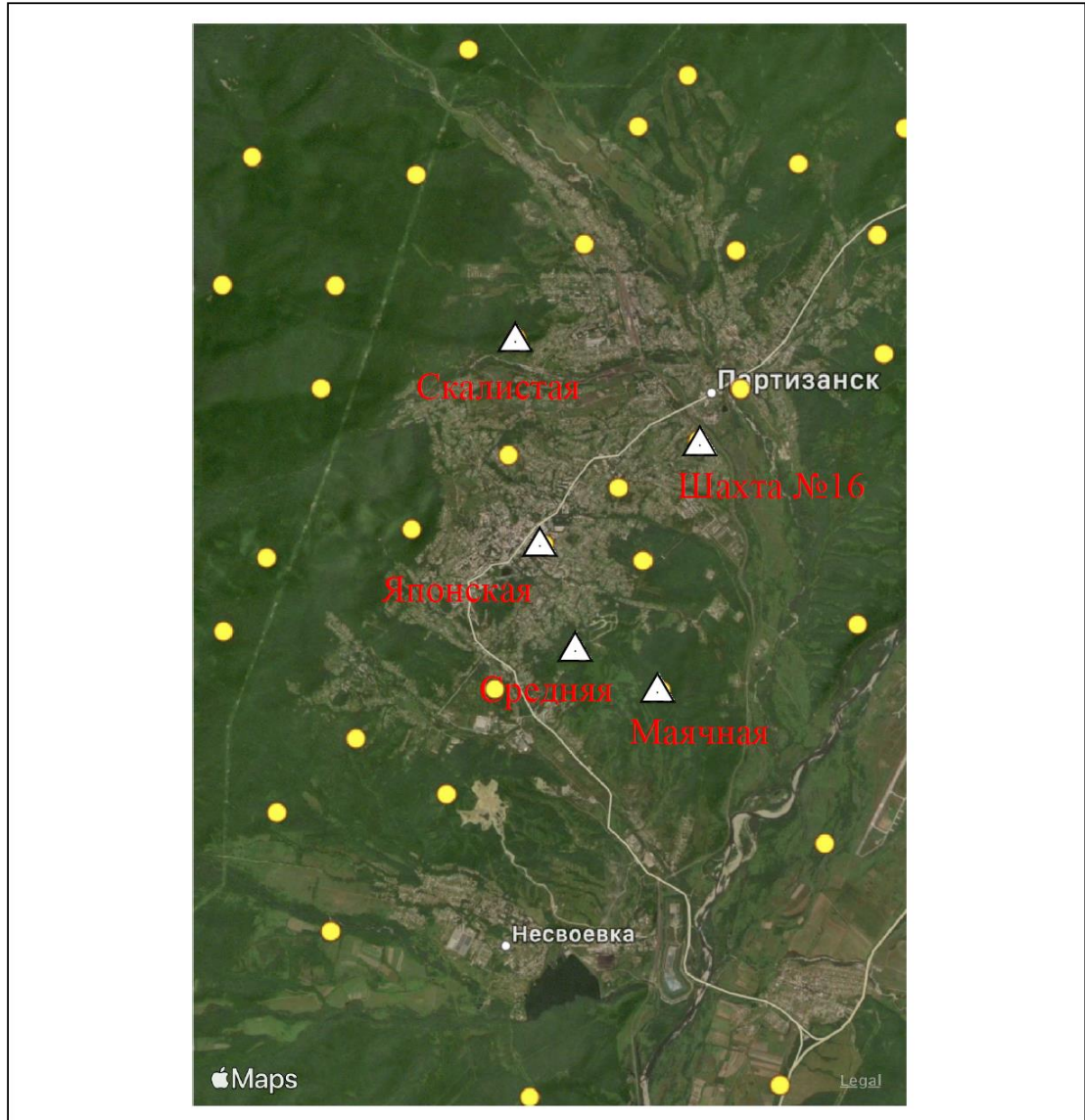
- точка ПВО, определенная ГНСС-наблюдением;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

Приложение С

Картограмма топографо-геодезической изученности
с границами участка изысканий



Условные обозначения:



- участок работ;



- пункт ГГС (пункт триангуляции);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

МК38/20-ИГДИ-Г

Лист

49

Форма Т-4

Карточка обследования и восстановления пункта городской полигонометрии (триангуляции) и нивелирных знаков

№ <u>985</u> <small>по каталогу</small>	пир. <u> </u> <small>тип знака</small>	ПТ "Скалистая" <small>название пункта или №</small>	4 <small>класс, разряд в плане</small>	триг. <small>класс, разряд по высоте</small>	_____ <small>высота наружного знака</small>
<u>К-53-37</u> <small>трапеция 1:100000</small>	_____ <small>кем заложен</small>	_____ <small>год работ</small>	9 оп <small>тип центра</small>		

		Результаты обследования	Результаты восстановления
1	Состояние наружного знака	утрачен	не восстанавливалась
2	Состояние центра	хорошее	не восстанавливалась
3	Внешнее оформление пункта	окопка отсутствует	не восстанавливалась
4	Какие пункты или местные предметы видны с земли	-	-
5	Сдача пунктов на хранение	-	-

Составил  Зырянов Д. А. 16.06.2020 г.
р-сь фамилия дата

Принял  Заславский Д. В. 16.06.2020 г.
р-сь фамилия дата

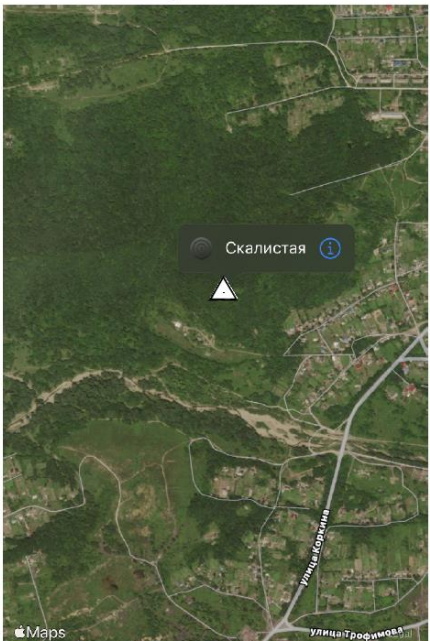
Описание местоположения и абрис знака по материалам ранее выполненных работ

Описание:
(данные отсутствуют)

Уточнение описания местоположения и абрис знака

Описание:

Абрис:



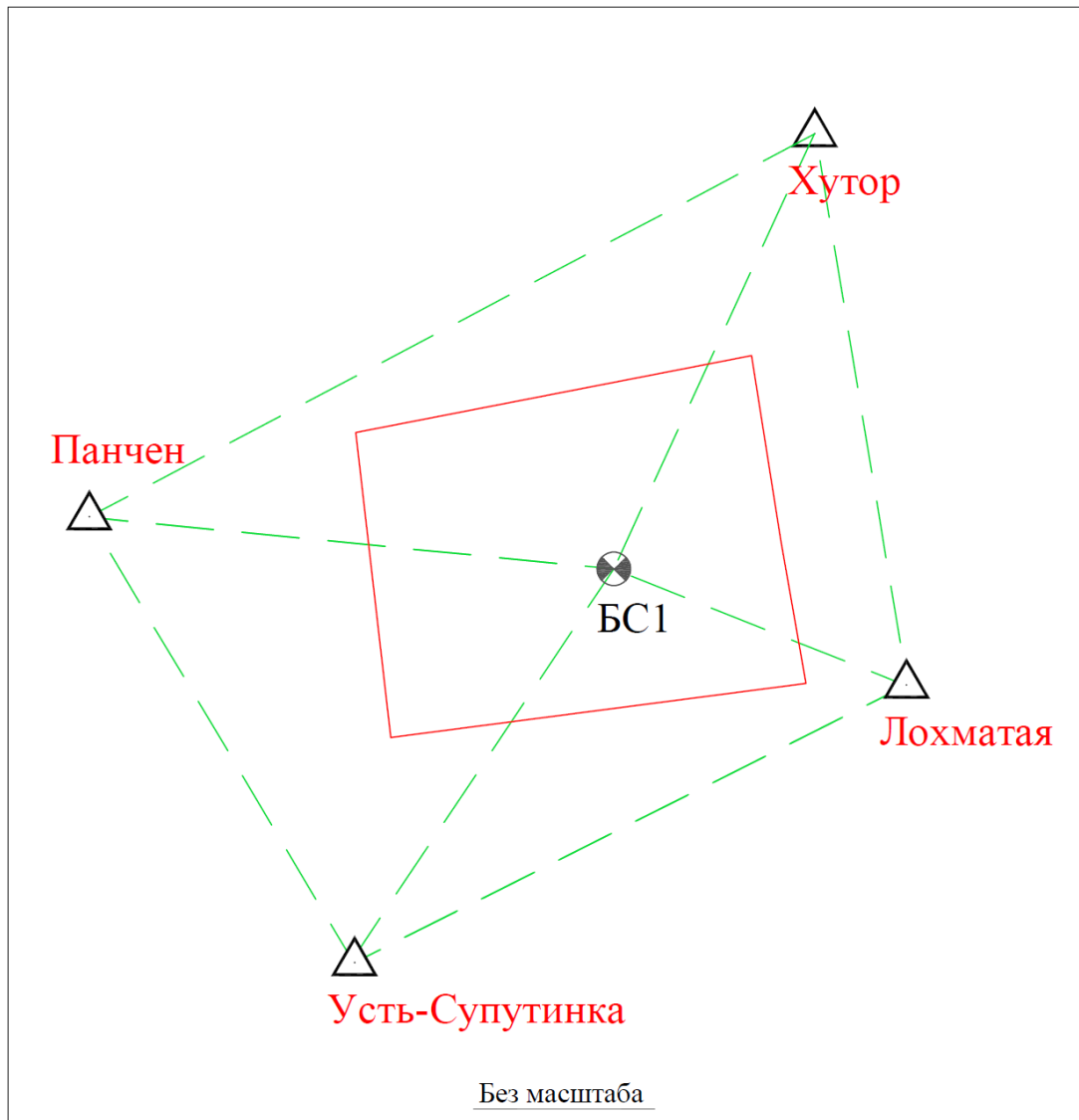
Без масштаба

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





	МК38/20-ИГДИ-Г	
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Приложение У

Схема опорной ГНСС-сети



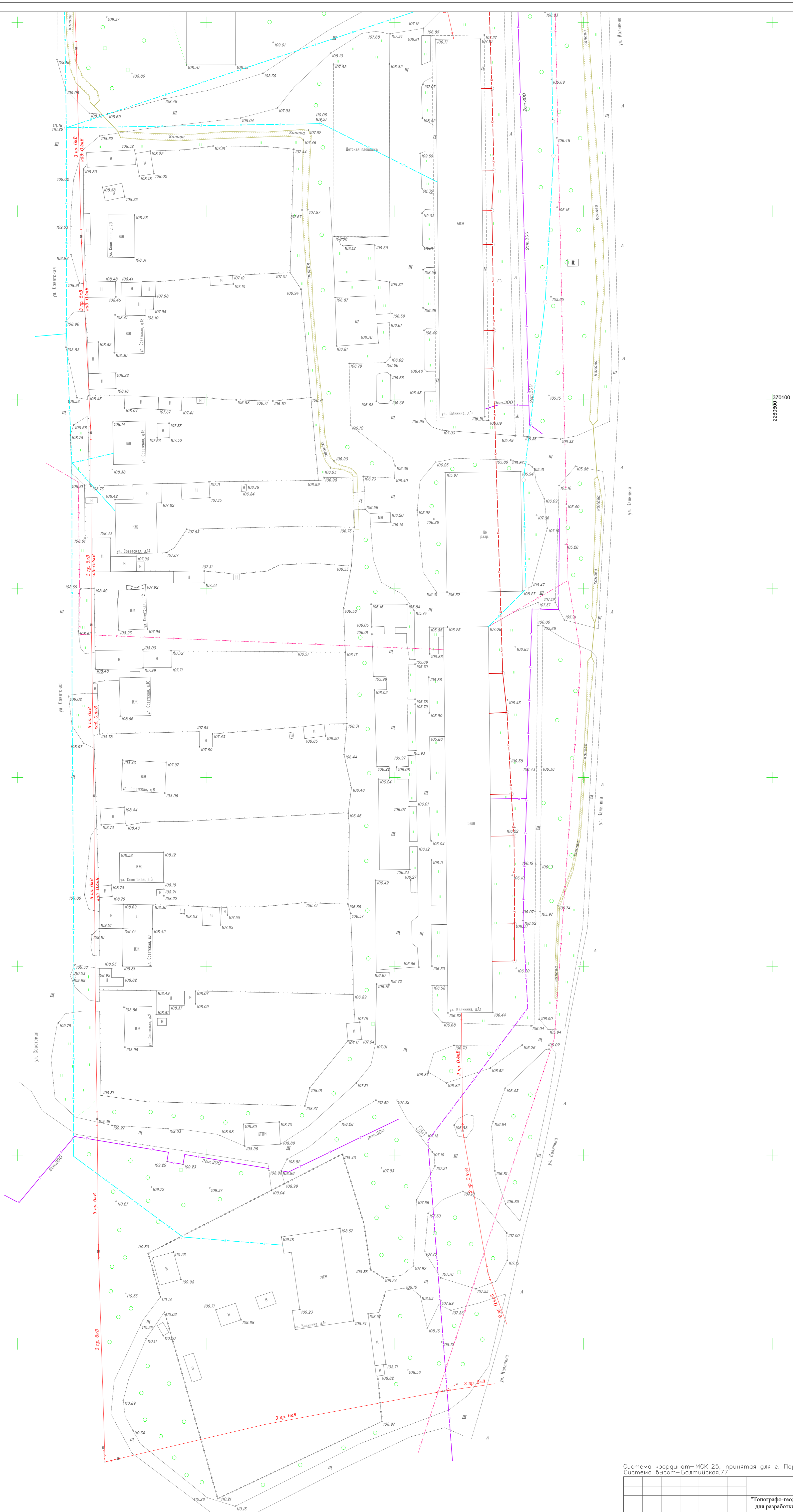
Условные обозначения:

-  - точка ПВО, определенная GPS-наблюдением;
-  - участок работ;
-  - векторы спутниковых наблюдений;
-  - пункт ГГС (пункт триангуляции);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата

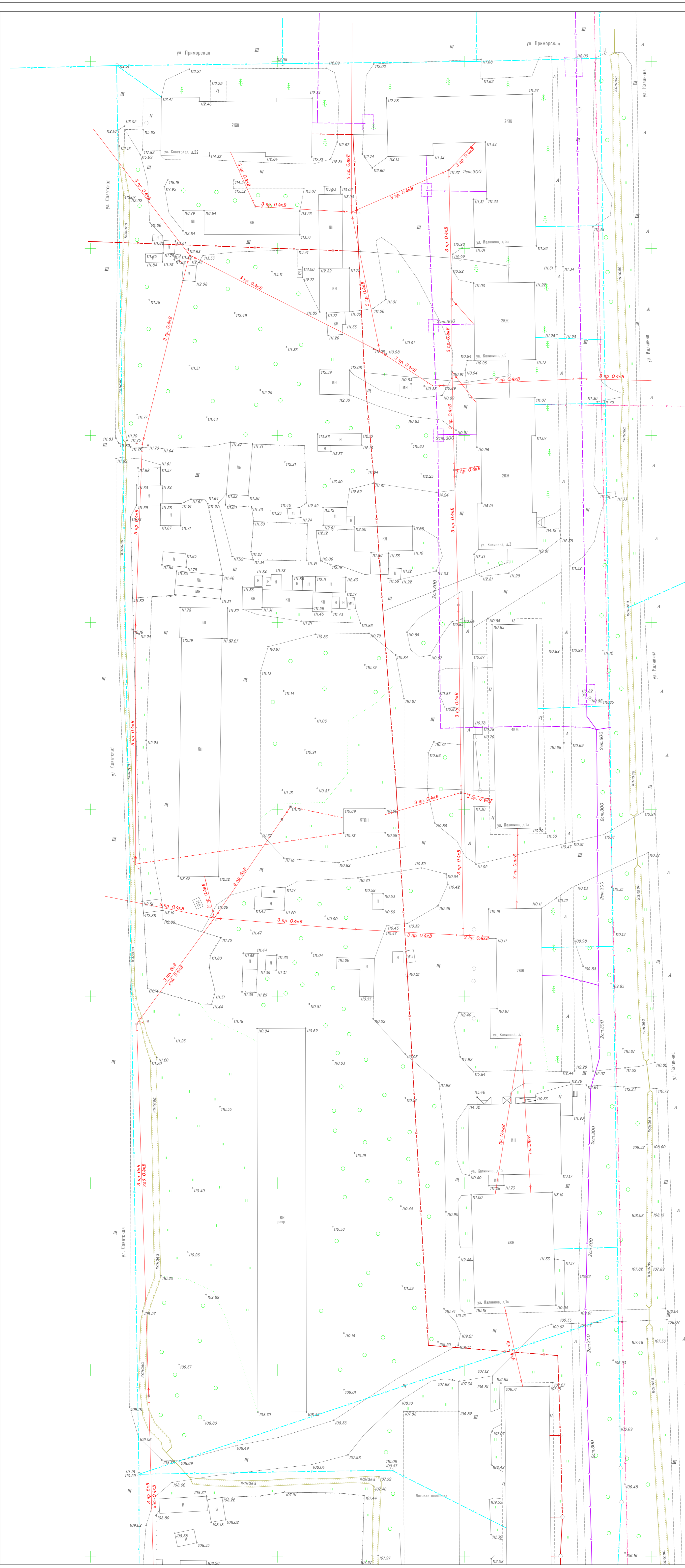
МК38/20-ИГДИ-Г



370100
2260600

Система координат—МСК 25, принятая для г. Партизанска
Система высот—Балтийская,77

"Топографо-геодезические работы на территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многолетних семей и иных целей"					
Изм.	Нолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Аншиферов				12.20
Рук. инж. от.	Королева				12.20
Инж. геод.	Зырянов				12.20
Проверил	Заславский				12.20
Топографический план Масштаб 1:500					
Стация	Лист	Листов			
ПД	1	2			
ООО «ИнждастрВлад-ДВ»					

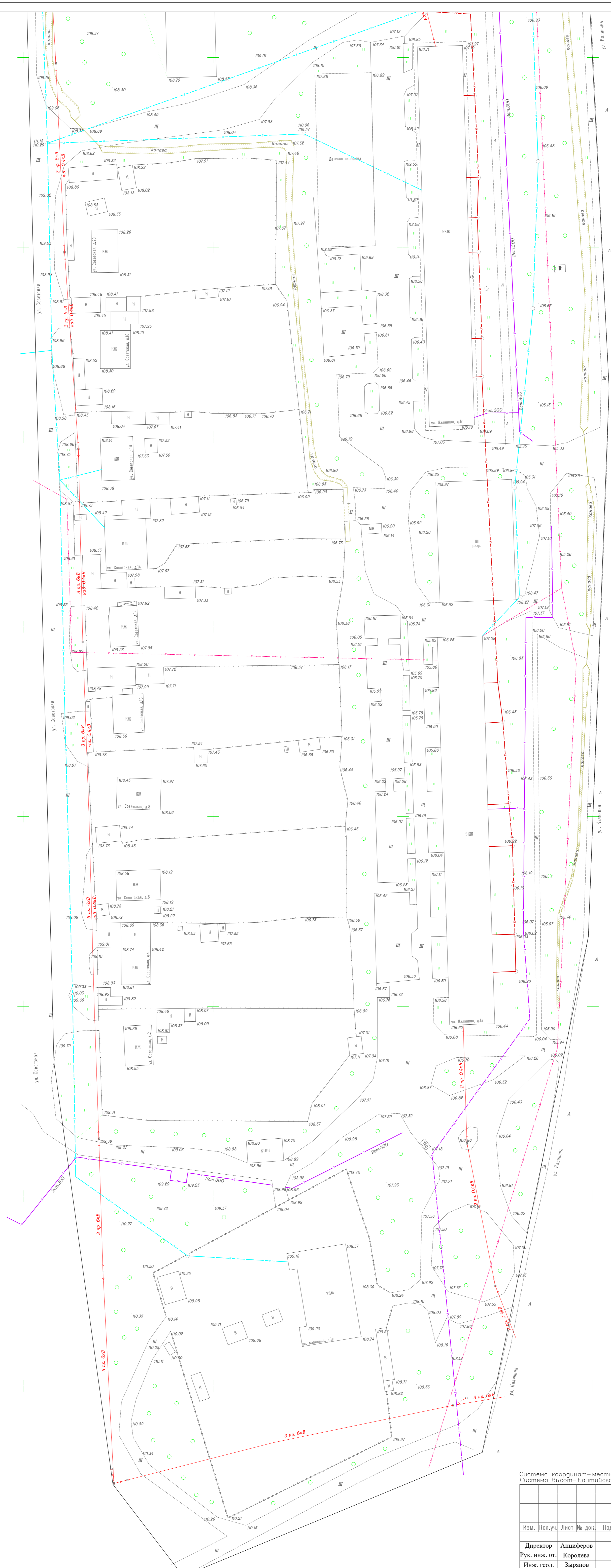


370550
2260600

370300
2260600

Система координат—МСК 25, принятая для г. Партизанска
Система высот—Балтийская,77

		"Топографо-геодезические работы на территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многодетных семей и иных целей"			
Изм.	Нолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Аншиферов	12.20			
Рук. инж. от.	Королева	12.20			
Инж. геод.	Зырянов	12.20			
Проверил	Заславский	12.20			
Топографический план Масштаб 1:500					
Стадия	Лист	Листов			
ПД	2	2			
ООО «Инж.адастрВлад-ДВ»					

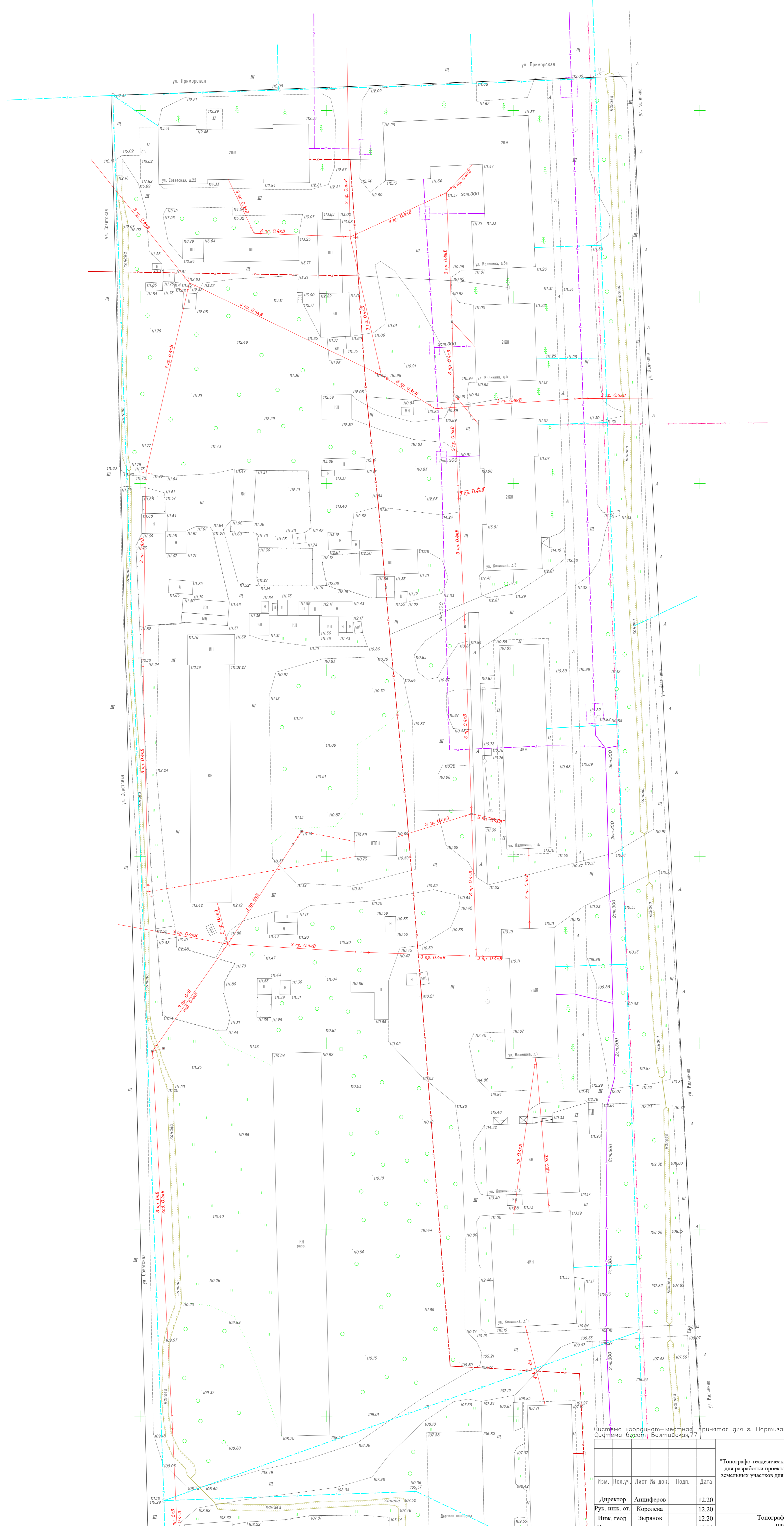


87200
988607

87200
100100

Система координат—местная, принятая для г. Партизанска
Система высот—Балтийская,77

				"Топографо-геодезические работы на территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многодетных семей и иных целей"		
Изм.	Нолуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Директор	Аншиферов	12.20				Стация
Рук. инж. от.	Королева	12.20				Лист
Инж. геод.	Зырянов	12.20				Листов
Проверил	Заславский	12.20				ПД
						1
						2
Топографический план Масштаб 1:500						ООО «Инж.астрВлад-ДВ»



Система координат — местная, принятая для г. Партизанска
 Система высот — Балтийская, 77

				"Топографо-геодезические работы на территории Партизанского городского округа для разработки проекта планировки и межевания территории для формирования земельных участков для индивидуального жилищного строительства многодетных семей и иных целей"		
Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
	Директор	Аншиферов			12.20	Стация
	Рук. инж. от.	Королева			12.20	Лист
	Инж. геод.	Зырянов			12.20	2
	Проверил	Заславский			12.20	Листов
						Топографический план Масштаб 1:500
						ООО «ИнжКадрВлад-ДВ»