



ООО «ЮНИОНСТРОЙ»

ИНН 3808232872 КПП 382701001 ОГРН 1133850047473

664049, Иркутская обл, Иркутский р-н, Маркова рп,

Зеленый Берег мкр., Сибирская ул., дом № 2, 56

тел.: 8(3952) 66-22-76 e-mail: unionstroy@inbox.ru

Свидетельство №1606 от 10 апреля 2015г.

***ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА***

***«УЛИЦЫ, ДОРОГИ, ПРОЕЗДЫ В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
ЗОНЫ СХЗ-3 (ПОЛЕ АНИСИМОВА) »***

1-ПП-06.2018/П-ИГД

***Технический отчет по инженерно-геодезическим
ИЗЫСКАНИЯМ***

Главный инженер проекта ООО «Юнионстрой»

Бальчугов Е.А.

2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Номера разделов	Наименование	Лист
1	Содержание	2
1.1.	Общие сведения	3
1.2.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	5
1.3.	Планово-высотное съемочное обоснование	5
1.4.	Топографическая съемка	7
1.5.	Технический контроль и приёмка работ	8
	Программа работ	9-12

Обозначение	Наименование	Лист
1-ПП-06.2018/П-ИГД Приложение 1	Техническое задание (п.7)	13
1-ПП-06.2018/П-ИГД Приложение 2	Свидетельство о поверки геодезического оборудования	16
1-ПП-06.2018/П-ИГД Приложение 3	Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий	18

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Обозначение	Наименование	Лист
1-ПП-06.2018/П-ИГД. ГЧ Приложение 4	Топографическая съемка М 1:1000	21-22

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-ПП-06.2018/П-ИГД

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	2	17

**ООО
«Юнионстрой»**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Общие сведения

Технический отчет содержит сведения о комплексе топографо-геодезических работ, выполненных в июне 2018 года на объекте: «Улицы, дороги, проезды в границах территориальной зоны СХЗ-3 (Поле Анисимова)» в Марковском муниципальном образовании Иркутского района Иркутской области»:

Работы выполнены на основании технического задания от 21.06.2018г.

Заказчик работ – ООО «Земля».

Исполнитель работ – ООО «Юнионстрой».

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. № 1295 от 11 мая 2017 г.

Целью выполненных топографо-геодезических работ является создание и составление в цифровом виде топографических планов:

Масштаба 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Сроки выполнения топографо-геодезических работ с 21.06.2018 г. по 21.07.2018 г.

Исполнитель полевых работ:

- геодезист Акимов В.О..
- геодезист Андреев А.А.

Вычислительные работы выполнил

- геодезист Акимов В.О..

Технический отчет составил

- геодезист Акимов В.О.

1. Система координат – МСК 38

2. Система высот – Балтийская.

Инструменты, используемые при выполнении топографо-геодезических работ, прошли метрологические исследования в ОАО «Восточно-сибирское

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-ПП-06.2018/П-ИГД

Лист

аэрогеодезическое предприятие» и признаны пригодными к применению. Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице № 1.

Таблица № 1. Виды и объемы выполненных работ

№ п.п.	Наименование видов работ	Ед.измерения	Объем
1	Создание планово-высотного обоснования (с использованием приемников GPS)	шт	2
2	Топографическая съёмка М 1:1000	га	71.5.га
3	Составление технического отчета	отчет	Том 1

Работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

2. Инструкция по топографической съемке масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000 и 1:500. М., «Недра» 1982г.
3. СНиП 11-02-96; СП 11-104-97, Госстрой РФ, М. , 1997г.
4. Письмо ГУГК при СМ ССР за № 1-1075 от 11 ноября 1997г.
5. Инструкция о порядке контроля и приемке топографических и картографических работ ГУГК, М., «Недра», 1979г.
6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000 и 1:500. М., «Недра» 1989г.
7. ГКИНП (ОНТА) -02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS»
8. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), ГУГК, М., «Недра» 1999г.
9. РТМ 1-024-81 по составлению технических отчетов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1-ПП-06.2018/П-ИГД

Лист

1.2. Краткая физико-географическая характеристика района работа

Объект: «Улицы, дороги, проезды в границах территориальной зоны СХЗ-3 (Поле Анисимова)»

Перепады высот характеризуются отметками min – 452.00 м, max – 510.00 м в Балтийской системе высот.

Климат района резко-континентальный с продолжительной (7,5 месяцев) зимой и коротким жарким летом. Среднегодовая температура 2-3° С. Самые низкая температура наблюдаются в январе (ср. -25,2°С), с абсолютным минимумом -50°С. Наиболее теплым является июль (ср. +18°С) с абсолютным максимумом - +35°С.

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

Наибольшая глубина промерзания в зависимости от состава грунта составляет 2,6 – 3,5 м.

1.3. Планово-высотное съёмочное обоснование

Съёмочное плановое обоснование развито с применением Глобальной системы Позиционирования (GPS). Приём сигналов от спутников выполнен двумя двухчастотными GPS-приёмника Javad Maxor № s/n 1352, № s/n 1356.

GPS- измерения выполнены в режиме «Быстрая статика». Время наблюдения на станции приведено в таблице 2.

Таблица 2. Время наблюдения на станции

<i>№</i>	<i>Кол-во спутников</i>	<i>Время</i>
SV	11	40 мин.
SV	8	60 мин

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

Уравнивание планового обоснования выполнено с помощью программного обеспечения TOPCON TOOLS.

Техническая характеристика планового обоснования приводится в таблице 3.

Таблица 3. Техническая характеристика планового обоснования

<i>Наименование характеристики</i>	<i>Величина характеристики</i>
- Тип уравнивания	Свободное
Уровень вычислений	Полное уравнивание
Критерий итерации:	
- максимум итераций	5
- максимальная разность координат(м)	0.0001
Использованы стандартные отклонения	
- составляющая X	5.0мм+1.0ppm
- составляющая Y	5.0мм+1.0ppm
- составляющая Z	5.0мм+1.0ppm
Доверительный интервал	95%

Таблица 4. Уравненные координаты, пересчитанные из СК WGS-84 в MSK-38 (согласно ГОСТ Р 51794-2001)

Таблица 4.1. Векторы GPS

<i>Имя</i>	<i>dN (м)</i>	<i>dE (м)</i>	<i>dHt (м)</i>	<i>СКО в плане (м)</i>	<i>СКО по высоте(м)</i>
IRKJ-SV1	-529.565	19356.44 6	- 93.682	0.012	0.005
IRKJ-SV2	-475.297	-	-	0.005	0.010

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		19282.33	93.722		
		3			
IRKJ-1061	- 3142.84 2	- 18327.38 5	- 41.882	0.011	0.006
IRS-0541	- 1455.99 4	- 11907.76 4	-0.087	0.008	0.004
SV1-SV2	54.254	74.115	-0.024	0.006	0.011

Таблица 4.2. Уравненные точки

репер	X	Y	H
SV1	398637,11	3311217,78	463.02
SV2	398573,82	3332428,47	466.12

Примечание:

Точки «базы РТК – SV1, SV2» были определены из GPS наблюдений с пунктов ГГС методом построения треугольника в режиме Fast Static.

1.4. Топографическая съемка

Топографическая съемка производилась с точек съемочного обоснования, полученных с помощью GPS-приёмников. Инженерно-геодезические работы выполнены на площади 253,431 га в масштабе 1:1000 сечением рельефа 0.5м.

Топографическая съемка на объекте выполнена полярным методом с точек съемочного обоснования и нанесены на план по координатам.

Съемка прочих элементов ситуации выполнена одновременно со съемкой рельефа с точек съемочного обоснования при помощи электронного тахеометра Sokkia CX-105L.

Расстояния от прибора до вехи при съемке четких контуров не превышали 40 м., при съемке контуров с нечеткими очертаниями – 50 м. Высоты пикетов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

определены на всех характерных точках местности, но не реже чем через 10 метров. Расстояния от прибора до вехи при съемке рельефа не превышали 50м.

Топографические планы выполнены в цифровом (электронном) виде.

1.5. Технический контроль и приемка работ

Технический контроль и приемка материалов полевых и камеральных работ выполнены службой контроля ООО «Юнионстрой».

Заключение: Предъявленные к приемке работы выполнены в соответствии с действующими нормативно–техническими документами и приняты с оценкой «хорошо».

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1-ПП-06.2018/П-ИГД



"УЛИЦЫ, ДОРОГИ, ПРОЕЗДЫ В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ЗОНЫ СХЗ-3 (ПОЛЕ АНИСИМОВА)"

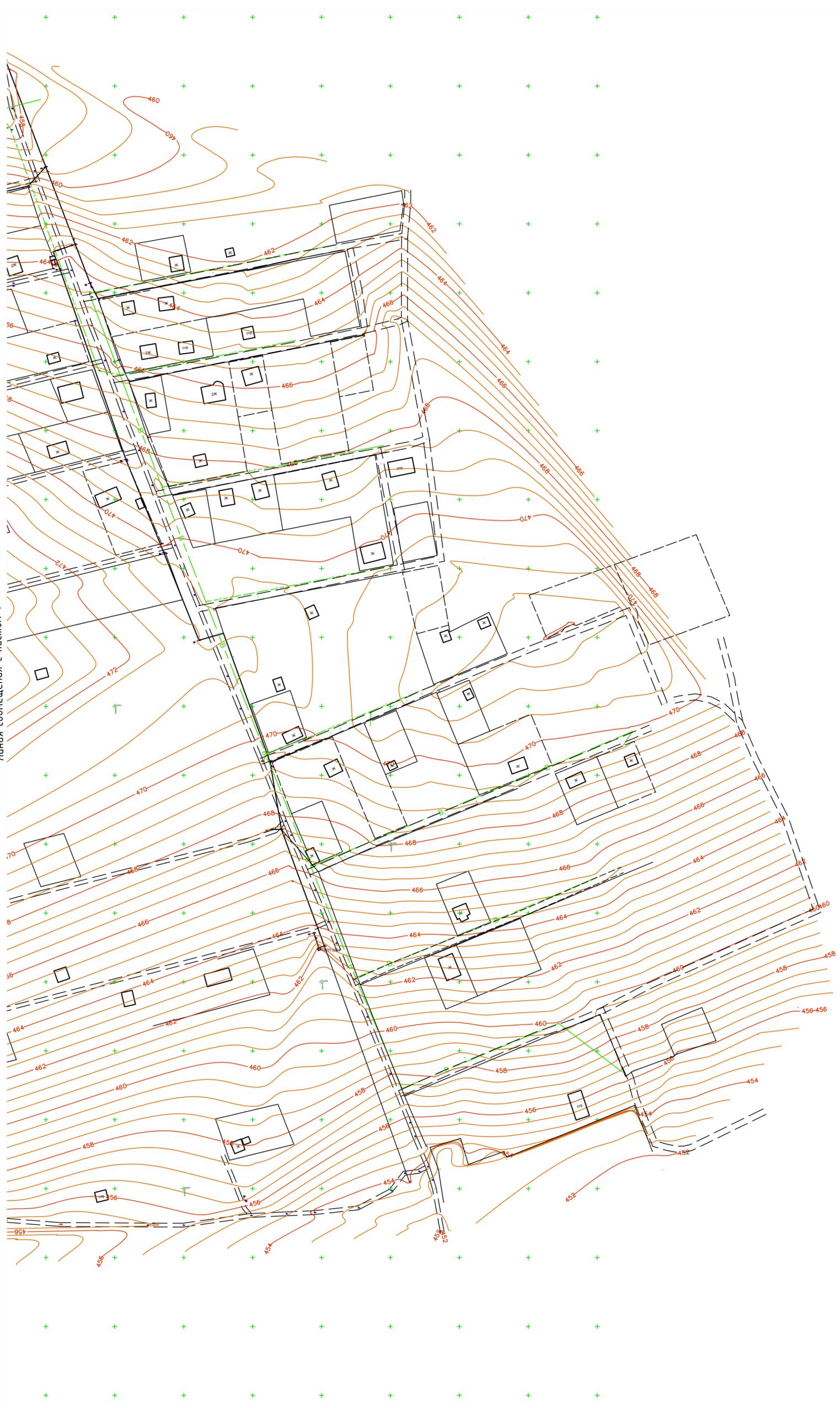


Линия сообщения с листом 2

				1-ПП-06.2018/П-ИГД .ГЧ		
				Улицы, дороги, проезды в границах территориальной зоны СХЗ-3 (Поле Анисимова).		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Геодетист	Акимов В.О.		06.18	ПП	1	2
				Отчет по инженерным изысканиям		
				Топографический план м 1:2000		
				Формат А1		



Линия совмещения с листом 1



Подп. и дата

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

Результаты поверки

Средство измерения удовлетворяет требованиям РЭ наименование и номер документа на технические требования			
Поверено в соответствии с МИ 2798-2003, МПУ 164/01-2003 наименование и номер документа на методику поверки			
С применением эталонов эталонный базис 2-го разряда, АУПНТ наименование, разряд, класс или погрешность			
Наименование параметра		Значение параметра	
		Определенное	Допустимое
1	Внешний осмотр	Соответствует НД	
2	Опробование	Соответствует НД	
3	Погрешность оптического центрира, мм:	0	1,5
4	СКП измерения горизонтального угла, сек.:	2,4	5
5	СКП измерение вертикального угла, сек.:	2,0	5
6	Погрешность измерения расстояния:	Не более 2мм+2мм/км	2мм+2мм/км

Вывод: Тахеометр годен к эксплуатации
вывод о пригодности к эксплуатации поверенного СИ



Поверитель ВК jul

В.В.Кривцов

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о поверке

№ 717

Действительно до
18.12.2018

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование, тип
NPL-352
отсутствует
серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер 140869
принадлежащее ООО "Юнионстрой"
наименование юридического (физического) лица, ИНН

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

Поверительное клеймо



Главный метролог

В.Л. Якубовский
подпись

В.Л. Якубовский
инициалы, фамилия

Поверитель

В.В. Кривош
подпись

В.В. Кривош
инициалы, фамилия

18.12.2017

ОАО «ВостСиб АГП» аккредитовано на техническую компетентность в области поверки СИ геодезического назначения и зарегистрировано в реестре под № 0150. Шифр поверительного клейма «АИИ». Аттестат действителен до 05 февраля 2018г.

ПРОГРАММА РАБОТ

для разработки и утверждения проекта планировки территории линейного объекта.

Заказчик: ООО «Земля»

Исполнитель: ООО «Юнионстрой»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа составлена на основании технического задания Заказчика

Наименование объекта: Улицы, дороги, проезды в границах территориальной зоны СХЗ-3 (Поле Анисимова).

Местоположение: Иркутская область, Иркутский район, Марковское МО

Система координат – МСК 38, 3 зона.

Система высот – Балтийская.

РУКОВОДЯЩИЕ НОРМАТИВНО-ИНСТРУКТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131 -ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Закон Иркутской области от 23.07.2008 № 59-оз «О градостроительной деятельности в Иркутской области»;
- Закон Иркутской области от 19.06.2008 № 27-оз «Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области»;
- Федеральный закон от 26.06.2008г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- Приказ Минрегиона РФ от 28.12.2010 № 820 «Об утверждении свода правил СП 42.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»);
- Приказ Госстандарта России от 18.07.1994г. №125 «Об утверждении порядка проведения поверки средств измерений»;
- Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 (ГКИНП-02-033-82);
- Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02);
- Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99);
- Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 13.04.2012г. № 139 «Об утверждении порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда»
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Иркутской области, утвержденные Постановлением Правительства Иркутской области № 172-пп от 30.12.2014 г.;
- Генеральный план Марковского МО Иркутской области;
- Правила землепользования и застройки Марковского МО Иркутской области;

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Сбор исходных данных

Сбор исходных данных включает в себя:

1. Границы планировочного элемента (в графическом виде или координаты углов поворота);
2. Материалы, содержащие сведения о современном состоянии окружающей среды, санитарно-гигиенического и экологического состояния территории;
3. Материалы землепользования на территорию (схемы землепользования, сведения из государственного кадастра недвижимости о земельных участках на территории проектирования; актуальные сведения о предоставленных земельных участках на территории проектирования);
4. Материалы о местоположении лесных участков, пересекающих автомобильную дорогу

(выкопировки из карт лесоустройства).

5. Данные о промышленных предприятиях, объектах коммунального хозяйства; транспорта (*при наличии на территории*);
6. Материалы по существующим и проектируемым сетям водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, электроснабжения, телефонизации и связи,
7. Данные об особо охраняемых территориях и объектах – постановления, перечень, местоположение, площадь, состояние, регламенты;
8. Генеральный план Марковского МО Иркутской области;
9. Правила землепользования и застройки Марковского МО Иркутской области;
10. Топографо-геодезическая основа в масштабе М 1:1000;
11. Иная информация, необходимость которой выявлена в ходе выполнения работ.

Этап 1. Инженерно-геодезические изыскания.

Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий.

Для выполнения поставленной задачи данной программой предусматривается выполнение следующих видов инженерно-геодезических работ:

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Съемка М 1: 1000	га.	71.5
2	Сгущение пунктов ГГС и закладка ОГС (пунктов опорной геодезической сети)	шт.	4

Топографо-геодезическая изученность.

При производстве инженерно-геодезических изысканий предполагается использовать обзорные карты масштаба 1:100000, 1:25000 и топографические планы.

В качестве исходных пунктов будут использованы существующие пункты ГГС, полученные в управлении Росреестра, система координат МСК-38 зона 3, высот – Балтийская.

1.Сгущение сети ГГС.

При отсутствии на участке работ пунктов ГГС (государственной геодезической сети) вблизи объекта изысканий не позволяющий произвести измерения согласно нормативным документам, а именно «Инструкции по развитию съемочного обоснования», сгустить сеть с помощью GPS-приемников согласно «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Создать опорную геодезическую сеть (сеть сгущения) с использованием спутниковой геодезической аппаратуры GPS. Опорные пункты должны быть расположены попарно, при расстоянии между пунктами не менее 150м.

Спутниковые наблюдения выполнить с использованием не менее четырех двухчастотных 40-канальных GPS/GLONASS приемников.

До начала измерений составить проект определения мест расположения опорных пунктов. Измерения выполнить в режиме «Статика» продолжительностью сеанса не менее 1 – 1,5 часа.

Обработку результатов наблюдений выполнить с использованием программного обеспечения в режиме «Статика». Для вычисления нормальных высот использовать глобальную модель геоида EGM 96. На всех точках измерить высоту антенны рулеткой с точностью 1 мм.

Спутниковые наблюдения выполняются сетевым методом.

Быстрая статика - это метод измерения с постобработкой, (точность выполнения статической съемки см. таблицу).

В плане	5 мм + 1ppm x (длина базисной линии)
По высоте	10 мм + 1ppm x (длина базисной линии)
Азимут	1arc секунда – 5/ (длина базисной линии)

Полевые работы по наблюдениям на пунктах включают следующие процессы:

- подготовка оборудования к работе
- установка станций на пунктах наблюдений, включение, инициализация.
- проведение спутниковых наблюдений

- прием и сохранение данных наблюдений
 - предварительная обработка результатов наблюдений
- Обработка и уравнивание пунктов спутниковой геодезической сети включают следующие основные этапы:
- обработка и уравнивание пунктов ГГС в геоцентрической системе координат
 - обработка и уравнивание пунктов ГГС в местной системе координат
 - анализ расхождений координат в местной системе на совмещенных пунктах
 - уточнение параметров местной системы координат и при необходимости, выполнить еще один цикл камеральной обработки.

2. Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей.

Для создания планового съемочного обоснования, вдоль участков изысканий, проложить теодолитный ход, опирающийся на определенные от ГГС – пункты ОГС (пункты опорной геодезической сети). Измерение углов и длин линий в теодолитном ходе производится электронными тахеометрами.

Измерение горизонтальных углов и расстояний в прокладываемом теодолитном ходе выполнить по трехштативной схеме. Длины линий в теодолитном ходе измерить двумя приемами в одном направлении. Под приемом следует понимать два наведения на отражатель и по три точных отсчета в каждом наведении. Измерение горизонтальных углов выполнить одним приёмом при двух положениях вертикального круга. Расхождения значений измеренного угла в полуприёмах не должны превышать – 45".

Точки теодолитного хода не должны располагаться более чем на 300м друг от друга для выполнения требований, предъявляемых к съемке определенного масштаба.

На выносных съемочных точках («висячих» точках) в высотном отношении должны быть произведены контрольные измерения в прямом и обратном направлениях.

Для создания высотного обоснования, по точкам теодолитного хода и реперам, проложить разомкнутые хода технического нивелирования

Техническое нивелирование выполнить со следующими условиями и допустимыми невязками:

- разность отчетов по черной и красной сторонам рейки на станции не должна превышать 5мм;
- длины нивелирных плеч не должны превышать 150м;
- фактическая невязка, полученная между реперами не должна превышать допустимой, определяемой по формуле $f_{\text{доп}} \pm 50\sqrt{L}$, где L- длина хода в км.

Допускается техническое нивелирование заменить тригонометрическим (Письмо Роскартографии № 6-02-3469 от 27.11.2001 г. «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке» ФС ГиК России) при условии соблюдения следующих требований:

- измерения производить в прямом и обратном направлениях, выполняя по два наведения на отражатель;
- высота прибора и отражателя над маркой центра измеряется с точностью – 2мм;
- расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях не должны превышать величин, вычисленных по формуле:

$f_h = 50\sqrt{2} l$ (мм), где l – длина стороны в км, а невязки ходов или замкнутых полигонов – величины $f_h = 50\sqrt{L}$ (мм), где L – длина хода в км.

Все геодезическое оборудование должно иметь метрологическую аттестацию.

Точки теодолитного хода крепить на местности металлическими штырями, с привязкой к местным предметам.

3. Топографическая съемка.

По результатам уравнивания нивелирных и теодолитных ходов с использованием программного комплекса CREDO DAT и получения положительных результатов допустимых невязок линейно-угловых измерений необходимо выполнить в МСК 38, 3 зона:

1. Топографическую съемку масштаба 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, выполнить согласно “Инструкции по топографической съемке в масштабе 1:5000-1:500”, СНиП 11.02-96 (СП 11-104-97).
2. Параметры топографической съемки устанавливается заказчиком.
3. Съемку пересекаемых и близко расположенных инженерных коммуникаций в масштабе 1:1000.

4. Камеральные работы, перечень и состав отчетных материалов, формат их представлений

Исходя из требований и целей изысканий, производится их камеральная обработка и составляется технический отчет. Камеральная обработка, необходимая в процессе полевых работ, выполняется в поле исполнителем работ в программном продукте CREDO DAT, CREDO CMM, AUTOCAD.

Окончательная – в камеральных условиях, камерально - топографической группой совместно с непосредственными исполнителями.

План территории в графическом виде выполнить в М 1:1000. (формат AUTOCAD dwg.)

Охрана окружающей среды при производстве геодезических работ

При проведении полевых инженерно-изыскательских работ соблюдать требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-102-97 и СНиП 2.01.15-90.

Начальник партии осуществляет контроль соблюдения выполнения требований природоохранного законодательства и несет ответственность за невыполнение решений по охране окружающей среды.

Изыскательские работы производятся строго в пределах участка, предусмотренного техническим заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий. Исключать все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку.

Во время проведения полевых работ не допускается: устройство лагерей в водоохраных зонах, рубка леса, охота и рыбная ловля, загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ и использованной ветошью. Бытовой мусор в полиэтиленовых пакетах вывозится на ближайшие полигоны ТБО.

Для снижения воздействия на поверхность земель предусмотреть следующие мероприятия:

- своевременная уборка мусора и отходов для исключения загрязнения территории отходами производства;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных средств.

Для снижения суммарных выбросов загрязняющих веществ в период изыскательских работ предусмотреть:

- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- осуществление постоянного контроля исправности топливных систем автотранспорта;
- недопущение к эксплуатации машин в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

В целях защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения на период изыскательских работ предусмотрены следующие мероприятия:

- стоянка машин должна располагаться за пределами водоохраной зоны;
- запрещена мойка автомашин.

По окончании изыскательских работ производится уборка мусора на всей территории работ.

Охрана труда

Охрана труда организуется согласно инструкции по технике безопасности при производстве изыскательских работ. Начальник партии до начала проведения полевых работ проверяет прохождение всеми сотрудниками полевого подразделения инструктажа по технике безопасности.



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

АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфаковский, д. 5,
корп. 4, литер А, оф. 4.11.

www.ingneft.ru

№ СРО-И-032-22122011

Санкт - Петербург
(место выдачи Свидетельства)

«11» мая 2017г.
(дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённым виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 1295

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИОНСТРОЙ»,

ОГРН 1133850047473, ИНН 3808232872,

664049, Иркутская область, Иркутский район, Маркова рп,

Зеленый берег мкр, ул. Сибирская, дом № 2, кв.56

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

АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
№ 11КДК от 11 мая 2017г.
номер протокола, дата заседания)

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

Начало действия с «11» мая 2017г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного -----
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
(должность уполномоченного лица)



Артемкин Н.Ф.
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «11» мая 2017г.
№ 1295

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС **«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИОНСТРОЙ», ИНН 3808232872 имеет Свидетельство**

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС **«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИОНСТРОЙ», ИНН 3808232872 имеет Свидетельство**

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС **«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИОНСТРОЙ», ИНН 3808232872 имеет Свидетельство**

№ пп	Наименование вида работ
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.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.

2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.
4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «ЮНИОНСТРОЙ» вправе заключать договоры на осуществление работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает **25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.**

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»
должность



Артемкин Н.Ф.
фамилия, инициалы