

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ВАИР-Сиб
инженерные изыскания

*Адрес : 664009 РФ г.Иркутск ул.Ядринцева 1/5
Телефон:(3952)204-404, факс:(3952) 207-207
e-mail: nizaev@vair-sib.ru*

Свидетельство СРО № 01-И-№0018-4 от 24.12.2014 г.

Заказчик – ООО «Зет Хаус»

Регистрация ДОГД №7462 от 25.04.2019г.

**Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями
в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан**

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

0036-ИГДИ-2019

Том 1

Иркутск, 2019

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ



ВАИР-Сиб
инженерные изыскания

Адрес : 664009 РФ г.Иркутск ул.Ядринцева 1/5
Телефон:(3952)204-404, факс:(3952) 207-207
e-mail: nizaev@vair-sib.ru

Свидетельство СРО № 01-И-№0018-4 от 24.12.2014 г.

Заказчик – ООО «Зет Хаус»

**Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями
в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан**

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

0036-ИГДИ-2019

Том 1

Директор

В.Т. Низаев

Начальник отдела
геодезических изысканий

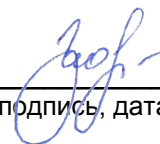
И.О. Малых

Иркутск, 2019

Список исполнителей

Исполнители темы:

Начальник отдела
камеральной обработки



(подпись, дата)

И.О.Зуева

Ведущий инженер



(подпись, дата)

И.П.Скушников

Список участников работ

СКУШНИКОВ И.П., МИРОНОВ А.К. – полевые работы;

СКУШНИКОВ И.П., МАЛЫХ И.О. – камеральные работы



СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
0036-ИГДИ-2019.С	Список исполнителей	
0036-ИГДИ-2019.ПЗ	Содержание тома	3
	Состав отчётной технической документации по инженерным изысканиям	4
0036-ИГДИ-2019.С	Содержание	5
	Пояснительная записка.	6
	Общие сведения	6
	1 Топографо-геодезическая изученность района инженерно - геодезических изысканий	9
	2 Краткая физико-географическая характеристика района	9
	3 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно - геодезических изысканий	13
	3.1 Общие сведения	13
	3.2 Полевые работы	13
	3.2.1 Рекогносцировка	13
	3.2.2 Тахеометрическая съёмка	15
	3.2.3 Съёмка подземных коммуникаций	15
	3.3 Камеральные работы	16
	4 Сведения о проведении технического контроля и приёмке работ	18
	5 Техника безопасности	19
	6 Природоохранные мероприятия	19
	7 Заключение	20
	8 Список использованной литературы	20
	Графическая часть	
	Приложение А. Техническое задание заказчика	21
	Приложение Б. Программа	24
	Приложение В. Копия свидетельства о допуске к работам	38
	Приложение Г. Выписка из реестра СРО	41
	Приложение Д. Копия свидетельства о поверке на электронный тахеометр Nikon NPL 352	44
	Приложение Е. Копия свидетельства о поверке GPS приемников	45
	Приложение Ж. Лицензионные соглашения	47
	Приложение И. Сертификат пользования программой Gstar CAD	49
0036-ИГДИ-2019.АП	Приложение К. Акт освидетельствования и приемки полевых работ	50
0036-ИГДИ-2019.АП	Приложение Л. Акт сдачи закреплённых точек	51
0036-ИГДИ-2019.АП	Приложение М. Акт приёмки технического отчёта	52
0036-ИГДИ-2019.Г	Приложение Н. Регистрация ДОГД г. Иркутска	53
	Графическая часть	
	Картограмма работ	55
	Топографо - геодезическая изученность	56
	Схема ПВО	57
	Топографический план масштаба 1:500	58
	Лист согласования	59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0036-ИГДИ-2019.С				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		Малых		06.19
		Скушников		06.19
Автор.			Содержание отчета	
Геодезист			Стадия	
			Лист	
			Листов	
			П	
			5	
			59	
ООО «ВАИР-Сиб»				

Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной и рабочей документации для строительства на объекте: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан», выполнены в мае 2019 года на основании договора № 36 от 22 апреля 2019 г, в соответствии с техническим заданием на инженерно-геодезические изыскания (Приложение А), утвержденным Заказчиком и программой на производство инженерно-геодезических изысканий, разработанной ООО «ВАИР-Сиб» и согласованной Заказчиком ООО «Зет Хаус» (Приложение Б), в лице генерального директора Андриющенко Татьяны Анатольевны.

Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб» осуществляет свою деятельность на основании свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, номер №01-И-№0018-4, выданное 24 декабря 2014 года (Приложение В). Членство в СРО подтверждается выпиской СРО АИИС (Приложение Г).

Целью проведения инженерно-геодезических изысканий являлось комплексное изучение инженерно-геодезических условий для разработки проектной и рабочей документации.

Наименование объекта: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан»

Заказчик: ООО «Зет Хаус»

Вид строительства: Новое

Стадия проектирования: проектная документация, с одновременным выполнением рабочей документации

Местоположение объекта: Иркутская область, г. Иркутск, Ленинский ОА, на рис.1

Характеристика объекта изысканий: Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями

Сроки выполнения работ: 25.04.2019 г. - начало работ

30.06.2019 г.- окончание работ

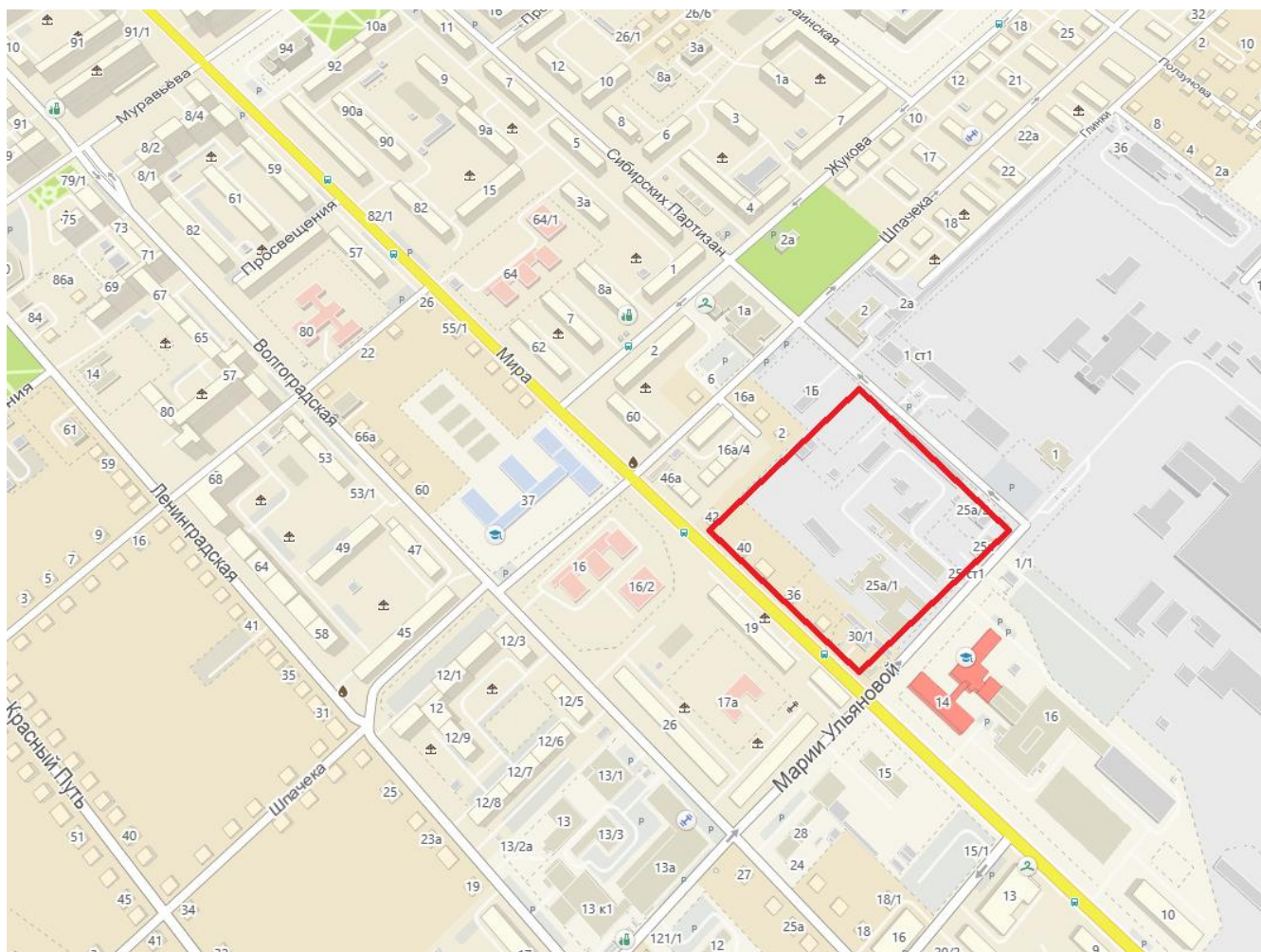
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

6



 - участок работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Топографическая съемка выполнялась в системе координат г. Иркутска, системе высот – Балтийская 1977 г., масштаб съемки - 1:500, сечение рельефа - 0,5 м.

Приборы, используемые при производстве работ, прошли метрологические исследования в Восточно-Сибирском филиале Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» и в АО «Производственное объединение «Инженерная геодезия». Свидетельства о поверках приведены в приложении Д, Е.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами РФ, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 [1], СП 11-104-97 [2], ГКИНП 02-262-02 [3] и «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 1:500» [4], Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99 [5], Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах[6], в объемах, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование видов работ	Объемы работ в натуральном выражении		Примечание
	По заданию	Фактически	
Топографическая съемка в масштабе М 1:500, сечение рельефа 0.5 м	4,0 га	4,0 га	

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий была сформирована бригада из двух человек:

Инженер-геодезист ООО «ВАИР-Сиб» Скушников Игорь Петрович

Водитель – топорабочий ООО «ВАИР-Сиб» Миронов Александр Константинович.

Доставка полевой бригады, приборов и оборудования до объекта производилась автомобильным транспортом повышенной проходимости ООО «ВАИР-Сиб». Передвижение по участку работ осуществлялось так же автотранспортом.

Камеральная обработка полевых материалов производилась в офисе ООО «ВАИР-Сиб».

Общее руководство полевой бригадой осуществлялось директором ООО «ВАИР-Сиб» Низаевым В.Т.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

Участок работ расположен в городской черте г. Иркутска. Территория покрыта картами масштаба 1:100000 (N-48-137). Также имеются планы более крупного масштаба, в том числе 1:2000 и 1:500. Планшеты в масштабе 1:500 находятся в Департаменте обеспечения градостроительной деятельности Администрации. Номенклатура планшетов (39-5,6,13,14) принята для г. Иркутска. Вырезка (фрагмент) получена в Управлении архитектуры г. Иркутска в установленном порядке.

За исходные пункты приняты постоянно действующие базовые станции IRKU (АО Вост-Сиб АГП) и IRKG (ВНИИФТРИ). Использование данных производится на основании действующих договоров №126/2-11 от 01.06.2011 (Вост-Сиб АГП) и 11/135 от 26.05.2011 г. (ФГУП «ВНИИФТРИ»).

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Согласно Закону «Об административно-территориальном устройстве Иркутской области», город разделён на следующие административно-территориальные образования — 4 района: Правобережный, Ленинский, Октябрьский, Свердловский районы.

Объект: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан», расположен в Ленинском АО.

2.1 Климат

Иркутск расположен примерно на широте таких городов, как Оренбург, Саратов, Воронеж, Варшава, Берлин, Амстердам, имеющих достаточно умеренный и мягкий климат. Но Иркутск размещается почти в центре Азиатского материка, вдали от морей и океанов. Его окружают огромные пространства Сибири, выстужаемые длительной морозной зимой и разогреваемые знойным, но коротким летом. Поэтому климат в этом районе резко континентальный.

Отрицательная температура устанавливается в октябре и держится до середины апреля. Зима суровая, затяжная продолжительностью около 6 месяцев. С приходом Сибирского антициклона устанавливается ясная, морозная и безветренная погода. Самый холодный месяц в — январь, средняя температура составляет -18°C . Весна сухая, короткая; снег сходит в апреле, плюсовая температура устанавливается к началу мая. Лето в первой половине жаркое и сухое, на вторую половину приходится затяжные дожди. Самый тёплый месяц — июль, средняя температура составляет 18°C . Осень тёплая и сухая; характерны резкие суточные перепады температур. Из-за удалённости от морей климат Иркутска резко континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями температур воздуха. Разница летних и зимних температур может превышать 80°C . Среднегодовое солнцесияние составляет 318 дней.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

9

2.2 Рельеф

Рельеф в границах Иркутска сложный. В нем присутствуют горы, плоские возвышенности с волнисто-равнинными пологими водоразделами, пади, ложбины и понижения. Его можно характеризовать как среднегорный интенсивно расчлененный крутосклонный.

Большая часть территории сложена среднекембрийскими песчаниками, аргиллитами, известняками. Равнины прогибов заняты юрскими песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

В геоморфологическом отношении территория представлена Приморским хребтом и склонами крутизной более 20°. Крутые и обрывистые, покрытые каменистыми россыпями склоны обращены к Байкалу.

Приморский хребет – неотектоническая морфоструктура, образовавшаяся в результате позднекайнозойских тектонических движений в Байкальской рифтовой зоне. Влияние современной высокой тектонической активности Байкальской рифтовой зоны на формирование рельефа отчетливо проявляется главным образом в пределах Приморского хребта. Близость Байкальской рифтовой зоны обуславливает высокую сейсмичность на территории Иркутска.

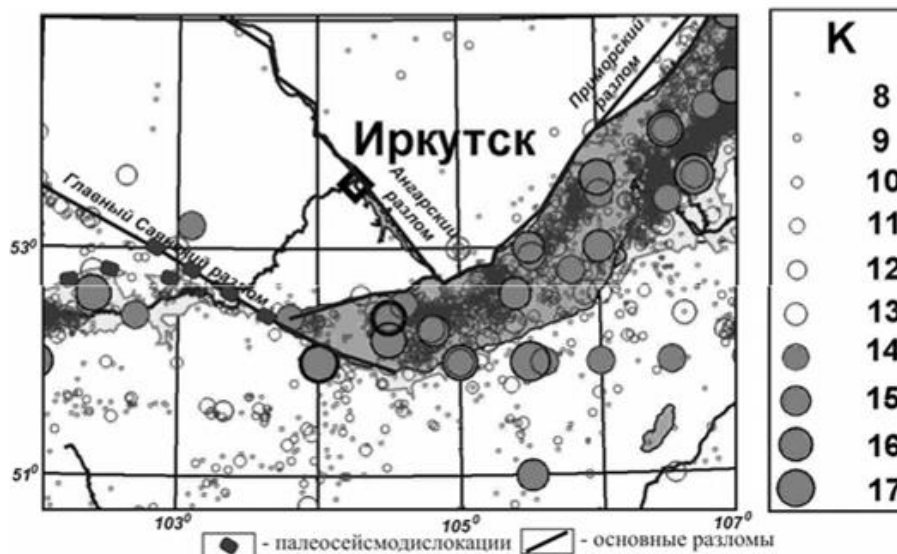
На участке работ перепады высот характеризуются отметками min – 437 м., max – 438 м. в Балтийской системе высот 1977 года.

2.3 Краткий анализ данных по сейсмичности и сейсмотектонике района г. Иркутска

Территория г. Иркутска относится к сейсмическому району с расчетной сейсмической активностью в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности А (10 %), В(5 %), С(1 %) в баллах: - Иркутск - А (10 %) - 8, В(5 %) - 9, С(1 %) – 9.

Иркутск расположен в пределах юго-западной части активизированной окраины Сибирской платформы, где основным разрывным нарушением, обуславливающим высокий сейсмический потенциал территории, является Главный Саянский разлом (рис. 2).

Рисунок 2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разлом (взбросо-сдвиг) имеет общую протяженность до 900 км (кайнозой), 220 км которого имеют следы современного обновления. Ширина зоны разлома достигает 10 км.

В пределах активной части разлома выявлены палеосейсмогенные структуры с возможной магнитудой (M) сейсмических событий до 8,0. Главный Саянский разлом является основой Восточно-Саянской зоны возникновения очагов землетрясений (ВОЗ) с магнитудой $M = 8,0$ [6;16]. Другим наиболее крупным в регионе разрывным нарушением является Приморский разлом. При ширине в 10 км разлом протягивается вдоль западного побережья оз. Байкал на 400 км.

Непосредственно пересекает территорию г. Иркутска Ангарский разлом (см. рис. 2), он протягивается от оз. Байкал вдоль долины р. Ангары на расстояние более 150 км при ширине зоны разрыва до 15 м. Разлом представляет собой зоны повышенной трещиноватости в плейстоценголоценовых отложениях песчано-глинистого и песчано-галечного состава, направление зон – северо-западное.

Обоснованием инженерно-сейсмологических условий территории строительства является карта сейсмического микрорайонирования. Карта согласно нормативным документам должна отражать районирование в масштабе строительства основных параметров сейсмических воздействий, необходимых для проектирования сейсмостойкого строительства.

При размещении жилых, общественных, производственных зданий и сооружений следует руководствоваться в соответствии со сводом правил СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах» (утв.приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.10 г. № 779).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

3.1 Общие сведения

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривали автоматизацию полевых топографо-геодезических работ и камеральной обработки материалов при соблюдении необходимой точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования электронных тахеометров, геодезической спутниковой аппаратуры с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений, и с использованием трассоискателя.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались приборы и оборудования, прошедшие, в установленном порядке, метрологическое обеспечение (свидетельства о поверке средств измерений представлены в приложении Д, Е), в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Граница участка инженерно-геодезических изысканий была установлена заказчиком на местности, с учетом необходимости обеспечения выполнения комплекса инженерных изысканий, для разработки проекта. С учетом этого была составлена картограмма работ.

Система координат на территории производства работ - местная система координат г. Иркутска, система высот – Балтийская, 1977 г.

3.2 Полевые работы

Производство полевых работ было разбито на три этапа:

1. Рекогносцировка, обследование площадки работ и исходных пунктов, определение местоположения базовых точек.
2. Тахеометрическая съемка с использованием электронного тахеометра Nikon.
3. Съемка подземных коммуникаций с использованием трассоискателя RD 8000, обследование колодцев.

3.2.1 Рекогносцировка

Рекогносцировка участка, т. е. обход и осмотр, производился для того, чтобы получить представление о размерах участка, сложности ситуаций, условиях для измерения углов и линий и условиях привязки теодолитного хода к пунктам полигонометрии. Так же решался вопрос возможности производства топографической съемки с опорных точек или о необходимости проложения теодолитного и нивелирного ходов.

Определение координат опорных точек съемочной сети выполнялось способом построения пространственного треугольника. Исходными пунктами послужили постоянно действующие базовые станции: ФАГС "IRKU" определенная по высоте II классом нивелирования ФГУП «Вост-СибАГП» и IRS "IRKJ" определенная ФГУП «ВС НИИФТРИ».

Работы выполнены в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

13

рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS».

Координаты исходных пунктов представлены в таблице № 2.

Координаты исходных пунктов

Таблица №2

ControlPoints				
Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
IRKJ	14468.287	33747.889	539.925	
IRKU	22796.478	31962.709	482.010	

Система координат г. Иркутска
Система высот – Балтийская 1977 года.

На основании программы на выполнение топографо-геодезических работ (Приложение Б), съёмочное плановое обоснование развито с применением Глобальной Навигационной Спутниковой Системы (GNSS). Приём сигналов от спутников выполнен двумя двухчастотными GNSS- приемниками Trimble 5800 №1119-31, Trimble R8 №1119-32. Опорные точки закреплены металлическими штырями в грунте. Произведена маркировка опорных точек. Вокруг штыря повязана сигнальная лента.

Измерения на выбранных пунктах производились в режиме «статика», который обеспечивает погрешность измерений не грубее 5мм+1ppm, с продолжительностью приема не менее 120 минут, состоявшего из трех включений минимум по 40 минут. Перед началом следующего сеанса измерений, менялась высота прибора и осуществлялось его центрирование над пунктом (если подвижная станция устанавливалась на штативе), или вежу со станцией поворачивали на 120 градусов, чтобы минимизировать ошибку центрирования. В результате такой технологии получалось, что для каждого пункта было получено не менее трех независимых векторов. Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать. Работа на станции начиналась с установки приемника. Штатив, на котором устанавливался приемник, надежно закреплялся, для обеспечения неизменности положения приемника на протяжении всего сеанса измерений. Центрирование и нивелирование приемника выполнялось с помощью оптического центрира с точностью 1мм. Приемник ориентировался на север, по ориентирным стрелкам (меткам). Все GPS/ГЛОНАСС измерения относятся к фазовому центру антенны. Для определения высоты пункта, на точке выполнялось измерение высоты антенны над пунктом (измерялось расстояние от пункта до фиксированной точке на антенне). Высота измерялась рулеткой дважды: до и после наблюдений. Если разность высот приемника в начале и в конце сеанса превышала 2 мм, то этот

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

сеанс из обработки исключался, а до 2 мм – усреднялся. Измерения выполнялись в соответствии с «Руководством пользователя» и записывались в журнале установленного образца

3.2.2 Тахеометрическая съемка

Согласно технического задания, съемка местности производилась в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м на площади 4,0 га. Участок местности снимался в границах определенных Заказчиком. Съемка производилась с опорных точек Т1, Т2.

При выполнении тахеометрической съемки использовался электронный тахеометр Nikon NPL-352 №036979 с регистрацией и накоплением результатов измерений.

Установка тахеометра над точкой стояния производилась с использованием оптического центрира с точностью до 1 мм.

Высота инструмента определялась рулеткой до начала измерений и после окончания. Точность определения высоты инструмента составляет 1 мм.

Ориентирование инструмента производилось дважды – до начала наблюдений и после.

Съемка производилась полярным методом при одном положении вертикального круга с одновременным измерением горизонтальных и вертикальных углов и расстояний.

Топографические планы выполнены в цифровом (электронном) виде. «Заказчику» картографический материал передан в бумажном исполнении в виде отчета (По результатам инженерно геодезических изысканий). А также в цифровом виде на компакт-диске.

Составление планов выполнено в соответствии с «Условными знаками» для топографических планов масштабов 1:500 – 1:5000» М., «Недра», 1989г.

3.2.3 Съемка подземных и наземных коммуникаций

При выполнении съемки подземных и наземных коммуникаций были проведены следующие виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных и наземных коммуникациях (Вырезка (фрагмент) получена в Управлении архитектуры г. Иркутска в установленном порядке);
- рекогносцировочное обследование (отыскание на местности подземных сооружений по внешним признакам, определение назначения и участков для поиска прокладок с помощью трассоискателей);
- поиск и съемка подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли;
- плановая и высотная привязка выходов подземных сооружений на поверхность земли;
- устанавливался владелец коммуникаций и его адрес;
- согласовывалась с эксплуатирующими организациями полнота и правильность отображения на топографических планах подземных и наземных коммуникаций, а также, их технических характеристики.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Геодезической основой при съемке подземных и наземных коммуникаций служили опорные точки съемочного обоснования.

При съёмке подземных и наземных коммуникаций, расположенных в границах съемки, определялось назначение, глубина заложения, тип и марка кабеля, диаметр и материал труб.

Съемка коммуникаций производилась с помощью электронного тахеометра Nikon NPL 352 в процессе выполнения топографической съемки. При выполнении работ по обнаружению подземных коммуникаций использовался трассоискатель RD 8000.

В связи с хорошей читаемостью и наглядностью всех изображаемых на плане коммуникаций и их характеристик, все группы подземных коммуникаций нанесены на оригиналы топографических планов.

3.3 Камеральные работы

Производство камеральных работ было разбито на два этапа:

- 1) камеральные работы, выполняемые для обработки спутниковых измерений и созданию планово-высотного обоснования;
- 2) камеральные работы, выполняемые для создания топографического плана.

В состав камеральных работ, выполняемых по первому этапу, входило:
 - обработка материалов спутниковых измерений на опорных точках, с использованием программного продукта Leica Geo Office; (Лицензионный диск Art №742082 Лицензия №10171933).

Техническая характеристика приемников приводится в таблице №3

Таблица №3

Наименование характеристики	Величина характеристики
-Тип уравнивания	План + Высота, Ограниченное
Уровень вычислений	Полное уравнивание
Критерии итераций:	
- максимум итераций	5
- максимальная разность координат (м)	0,0066
Использованы стандартные отклонения	
- составляющая X	5,0мм + 1,0 ppm
- составляющая Y	5,0мм + 1,0 ppm
- составляющая Z	5,0мм + 1,0 ppm
Доверительный интервал	95%

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Технические характеристики планово-высотного обоснования на объекте:
Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в
границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан**

Adjustment type: План + Высота, Ограниченное

Confidence level: 95 %

Number of adjusted points: 4

Number of plane control points: 2

Number of used GPS vectors: 8

A posteriori plane UWE: 1.295917 , Bounds: (0.6055301 , 1.394633)

Number of height control points: 2

A posteriori height UWE: 1.38008 , Bounds: (0.4546061 , 1.551881)

GPS Observation Residuals					
Имя	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
T1-IRKJ	-14072.058	6705.720	104.265	0.007	0.006
T1-irku	-5744.403	4920.720	46.379	0.003	0.007
T2-IRKJ	-14013.295	6670.632	104.039	0.005	0.007
T2-IRKJ	-14013.292	6670.635	104.045	0.005	0.005
T2-irku	-5685.633	4885.628	46.091	0.009	0.006
T2-irku	-5685.643	4885.632	46.118	0.008	0.002
IRKJ-irku	8327.649	-1784.994	-57.924	0.003	0.005
IRKJ-irku	8327.652	-1784.994	-57.914	0.003	0.005

Adjusted Points				
Имя	Ось x (м)	Ось y (м)	Отметка (м)	Код
T1	27876.480	28310.300	437.350	
T2	27740.750	28393.840	437.740	

В состав камеральных работ, выполняемых по второму этапу, входило:

- обработка материалов съемки ситуации и рельефа с электронного тахеометра Nikon NPL 352 в программном продукте Credo Dat (Приложение Ж);
- предварительное создание цифровой модели местности с использованием программного продукта Credo Mix;
- создание цифровой модели местности с использованием программного продукта Gredo Топоплан;
- составление топографических планов с применением программного продукта GstarCAD;
- составление каталогов, ведомостей, актов, пояснительной записки с применением программ ПО Word, Excel;
- составление схем и графиков, с применением программного продукта ПО Word и GstarCAD (Приложение И);
- согласование нанесенных коммуникаций на топографический план с эксплуатирующими организациями.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

17

Топографическая продукция оформлялась в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 [1], СП-11-104-97 [2], ГКИНП 02-033-82 [3], «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» [4], а также согласно требованиям Заказчика.

В результате выполненных камеральных работ были подготовлены, для передачи Заказчику, следующие материалы:

- технический отчет в 3-х экземплярах.
- электронный отчет на CD- диске.

4. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Контроль инженерно-геодезических работ заключался в проверке соответствия применяемой технологии работ требованиям действующих нормативных документов и требованиям Заказчика.

Задачами контроля всех видов работ является:

- проверка соответствия процессов, а также результатов выполненных работ и их оформления требованиям технических проектов и действующих нормативных актов;
- выявление степени завершенности работ;
- проверка полноты использования геодезических, аэрофотосъемочных, картографических и справочных материалов;
- предоставление объективных данных для оценки качества работ;
- предупреждение брака в работе, оказание необходимой помощи при выполнении работ в установленные сроки и с соблюдением установленных требований;
- проверка состояния приборов и вспомогательных принадлежностей, правильность их эксплуатации и хранения.

Контроль полевых инженерно-геодезических работ осуществлялся систематически, в течение всего цикла производства полевых работ и охватывал все технологические процессы. Методом технического контроля при полевых инженерно-геодезических работах являлся инструментальный контроль.

Контроль полевых топографо-геодезических работ выполнялся ведущим инженером. Основными операциями технического контроля инженерно-геодезических работ, производимых на объекте, были:

- контрольные измерения на пунктах Государственной геодезической сети или опорных точках;
- контрольные определения планово-высотного положения пункта временного закрепления путем спутниковых измерений;
- повторные определения плановых координат и высот пикетов жестких контуров с использованием тахеометра
- контроль характеристик элементов ситуации.

Результаты контроля были зафиксированы в полевых журналах, на основании чего был составлен акт освидетельствования и приемки полевых работ (приложение К).

Представителю заказчика сданы закреплённые точки (Приложение Л).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

18

Контроль качества камеральных работ производился ведущим инженером, путём просмотра готовой продукции. По результатам контроля отчетных материалов был составлен акт приемки технического отчета (Приложение М).

5. Техника безопасности

При выполнении инженерно-геодезических работ, сотрудники полевых подразделений строго руководствовались внутренними нормативно-техническими документами по охране труда и технике безопасности, а также требованиям ПТБ-88 [6].

В подготовительный период, перед выездом на полевые работы, были проведены следующие мероприятия:

- медицинское освидетельствование водителя-топорабочего.
- проведение внеплановых инструктажей сотрудников.
- проверка знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений.
- обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, спецобувью, средствами связи.
- подготовка автотранспорта для перевозки людей.
- обязательное оформление акта готовности к выезду в поле.

В полевой период:

- проводится инструктаж на рабочем месте всех сотрудников;
- производится контроль за соблюдением правил техники безопасности;
- контроль за соблюдением правил личной гигиены, санитарии.

В обязательном порядке, со всеми сотрудниками полевых подразделений, проводился противопожарный инструктаж и инструктаж по технике безопасности с росписью в журнале, назначались ответственные лица.

6. Природоохранные мероприятия

При производстве изыскательских работ, выполнялось строгое соблюдение правила техники безопасности и охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного, водного законодательства и требованиями техники безопасности.

В местах стоянок автотранспорта исключалось попадание в грунт и водоемы горюче-смазочных материалов.

В обязательном порядке, со всеми сотрудниками полевых подразделений, был проведен противопожарный инструктаж и внеплановый инструктаж на рабочем месте, с росписью в журнале.

7. Заключение

Точность, полнота и достоверность полученных материалов инженерно-геодезических изысканий соответствует заданию Заказчика о программе работ,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

19

требованиям действующей нормативно-технической документации и достаточны для принятия проектных решений. Технический контроль и приемка материалов полевых и камеральных работ выполнены службой контроля ООО «ВАИР-Сиб».

Результаты контроля оформлены актами установленной формы (Приложения К, М).

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

8. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. (Дата введения 01.07.2017 г.).
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства, части I, II.
3. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS», Москва, ЦНИИГАиК, 2002 г.
4. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, «Недра», 1989 г.
5. ГКИНП (ГНТА) -17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ
6. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
7. ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение А.
(Обязательное)

Приложение №4 к договору
№36 от 22 апреля 2019 года

СОГЛАСОВАНО

Директор
(должность, наименование
ООО «ВАИР-Сиб»
организации)


(подпись, Ф.И.О.) Низаев В.Т.
«22» апреля 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
(должность, наименование
ООО "Зет Хаус"
организации)


(подпись, Ф.И.О.) Андрюшенко Т.А./
«22» апреля 2019 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

выдано ООО «ВАИР-Сиб»
(наименование организации-подрядчика)

на производство инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Наименование	Содержание
1	Наименование организации заказчика. Ф.И.О. и номер телефона ответственного представителя заказчика	ООО «Зет Хаус» Адрес: 664002, Российская Федерация, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Марии Ульяновой, д. 25А
2	Наименование объекта	Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан
3	Местоположение объекта, границы	г. Иркутск Ленинский АО
4	Вид строительства	Новое
5	Стадия проектирования	
6	Сроки проектирования	2019
7	Проектная организация, выполняющая разработку проектной документации	ООО «Мегаполис»
8	Сроки строительства	2019-2020 г
9	Характеристика проектируемого объекта Краткие сведения о проектируемом объекте	Жилые дома
10	Уровень ответственности	
11	Цель выполнения работ	Создание топографического плана масштаба 1:500 сечение рельефа 0,5 Система координат г. Иркутска Система высот Балтийская 77 г.
12	Сведения о наблюдавшихся в	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

21

	р-не строительства осложне- ниях в процессе строитель- ства и эксплуатации	
13	Сведения о стадийности ра- бот	
14	Перечень норм, в соответ- ствии с которыми должны быть выполнены изыска- тельские работы	СП 47.13330-2012 Др. нормативные документы, обязательные для применения на территории РФ, включая вновь из- данные за весь период проектирования, до сдачи проектно – изыскательской документации на
15	Требования к составу и со- держанию работ по изыска- ниям	Согласно требованиям НД
16	Требования к количеству эк- земпляров	3 экземпляра на бумажном носителе + 1 экземпляр на электронном носителе
17	Сведения о ранее выполняв- шихся изысканиях	Съемка 1:500 Управление архитектуры г.Иркутска
18	Требования к точности и надежности изысканий	В соответствии с нормативно – техническими доку- ментами, принятыми на территории РФ.
19	Требования к составлению и содержанию прогноза изме- нений природных и техно- генных условий	

- Приложения: 1. Перечень заказываемых топогеодезических работ 1 экз.
2. Свидетельство о государственной регистрации права 1 экз.
3. _____ экз.
4. _____ экз.

Задание составил _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

22

Таблица 1

Топографические съемки площадок

№№ по экспликации	Наименование площадки	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Площадь съемки, га	Особые условия
1	2	3	4	5	6
1	Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан	1:500	0,5	4.00	

Таблица 2

Топографические съемки трасс инженерных коммуникаций

№№ по экспликации	Наименование трасс	Начальный и конечный пункт трасс	Протяженность трассы, км	Ширина полосы съемки	Масштаб съемки	Сечение рельефа, м	Дополнительные требования

Главный инженер проекта _____ / _____ /

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б.
(Обязательное)



Согласовано:

Генеральный директор
ООО «Зет Хаус»


Андрюшенко Т.А.
«22» августа 2019 г.



Утверждаю:

Директор ООО «ВАИР-Сиб»


Низаев В.Т.
«22» августа 2019 г.



ПРОГРАММА

На выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:

**Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах
улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан**

г.Иркутск 2019 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

24

1. Общие сведения

Программа по инженерно-геодезическим изысканиям для разработки проектной и рабочей документации для строительства на объекте: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан» была разработана ООО «ВАИР-Сиб» в мае 2019 года на основании договора № 36 от 22 апреля 2019 г., заключенного с ООО «Зет Хаус», в лице генерального директора Андрющенко Татьяны Анатольевны.

Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб» осуществляет свою деятельность на основании свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, номер №01-И-№0018-4, выданное 24 декабря 2014 года. Копия свидетельства должна быть вложена в раздел Текстовые приложения технического отчета. Членство в СРО подтверждается выпиской СРО, которая так же будет вложена в технический отчет.

Целью проведения инженерно-геодезических изысканий являлось комплексное изучение инженерно-геодезических условий для разработки проектной и рабочей документации.

Наименование объекта: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан»

Заказчик: ООО «Зет Хаус»

Вид строительства: Новое

Стадия проектирования: проектная документация, с одновременным выполнением рабочей документации

Местоположение объекта: г. Иркутск, Ленинский АО, на рис.1

Характеристика объекта изысканий: Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями

Сроки выполнения работ: 25.04.2019 г. - начало работ
30.06.2019 г.- окончание работ

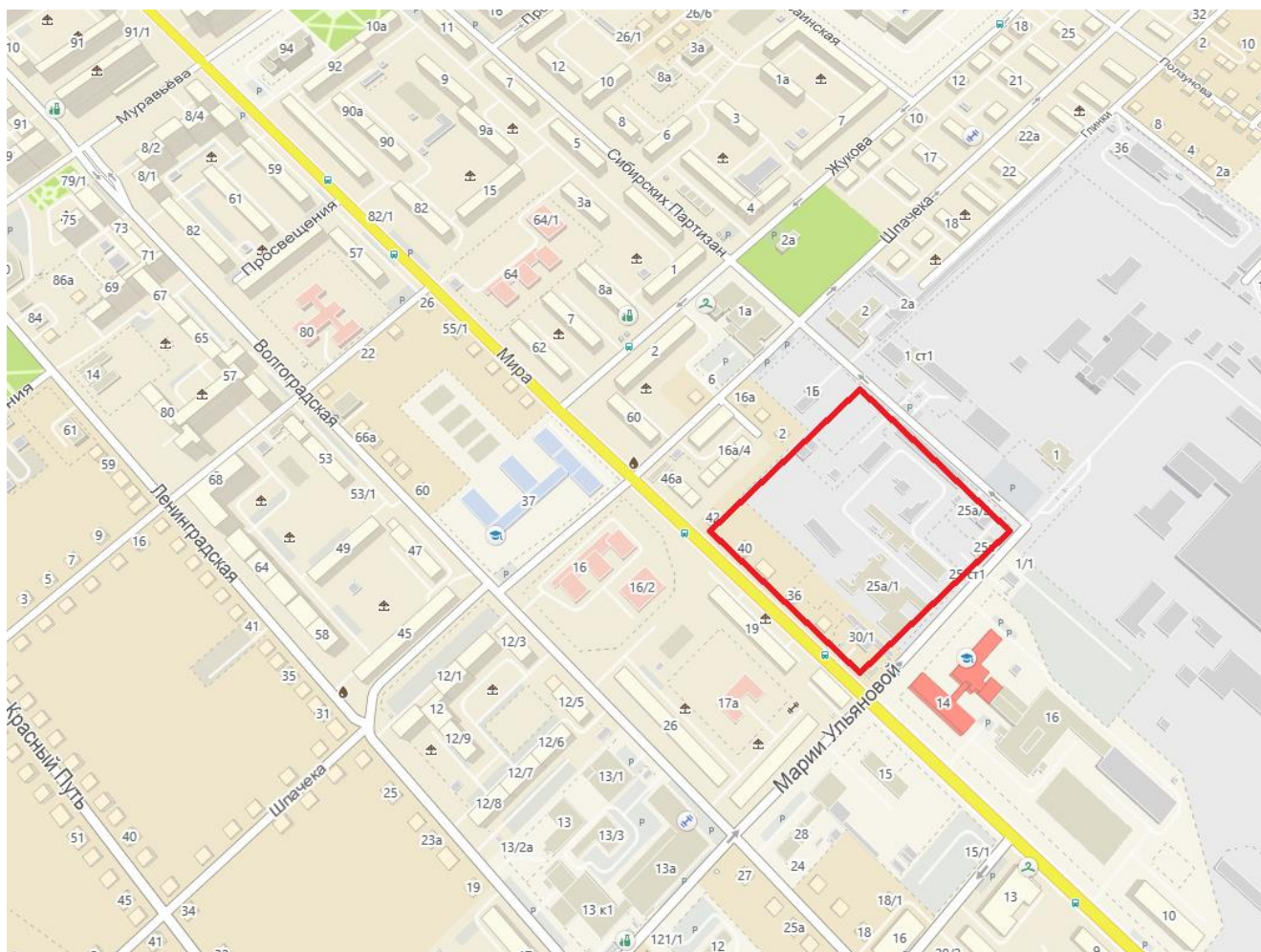
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

25



 - участок работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При производстве работ необходимо использовать инструменты и приборы, прошедшие метрологическое обеспечение средств измерений в специализированных центрах по стандартизации.

Инженерные изыскания для строительства должны будут выполнены в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами РФ, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (2016), СП 11-104-97, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ ГКИНП (ГНТА) -17-004-99», «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах» в объемах, указанных в таблице 1.

Таблица 1. Объемы инженерно-геодезических изысканий.

№№	Виды работ	Единицы измерений	Объемы планируемых работ
1.	Отыскание исходных пунктов	пункт	2
2.	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:500	га	4,0
3.	Съемка и обследование коммуникаций	га	4,0
4.	Согласование подземных коммуникаций	Организация	16

Объемы работ по некоторым видам работ могут быть изменены.

Окончательные объемы работ могут быть уточнены при производстве рекогносцировки.

Полевая бригада будет сформирована из 2-х человек. Доставка людей, инструментов и оборудования до объекта и обратно будет осуществляться автомобильным транспортом повышенной проходимости. Передвижение по объекту при необходимости так же можно осуществлять на автомобиле.

2. Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

Монтаж СКТП-5990-250 кВА пр. Угольный расположен в Правобережном АО г. Иркутска. Территория покрыта картами масштаба 100000 (N-48-137). В департаменте обеспечения градостроительной деятельности Администрации г. Иркутска имеется крупномасштабная цифровая съемка масштаба 1:500 в городской системе координат. Планшеты 73-28 в городской разграфке. Вырезку (фрагмент) необходимо получить в Управлении архитектуры г. Иркутска в установленном порядке. Заказчиком также был представлен фрагмент топографического плана на бумажном носителе.

По информации Росреестра, в непосредственной близости от объекта расположен пункт пп 140, пп 396, пп 272, пп 1195 .

При производстве рекогносцировки необходимо произвести обследование пункта. В случае сохранности использовать в качестве исходного для создания планово-высотного обоснования. Ведомость обследования пункта включить в раздел Текстовые приложения технического отчета. В раздел Графические приложения необходимо вложить кроки на используемый пункт.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Краткая характеристика района работ

Объект: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан» расположен в Ленинском АО. Иркутск - Административный центр Иркутской области и Иркутского района, образует Иркутский городской округ. Численность населения 623 736 человек (2017 г.), шестой по величине город Сибири. В пределах агломерации на 2017г. год проживало 2,4 млн. человек.

3.1 Климат

Иркутск расположен примерно на широте таких городов, как Оренбург, Саратов, Воронеж, Варшава, Берлин, Амстердам, имеющих достаточно умеренный и мягкий климат. Но Иркутск размещается почти в центре Азиатского материка, вдали от морей и океанов. Его окружают огромные пространства Сибири, выстужаемые длительной морозной зимой и разогреваемые знойным, но коротким летом. Поэтому климат в этом районе резко континентальный.

Отрицательная температура устанавливается в октябре и держится до середины апреля. Зима суровая, затяжная продолжительностью около 6 месяцев. С приходом Сибирского антициклона устанавливается ясная, морозная и безветренная погода. Самый холодный месяц в — январь, средняя температура составляет -18°C . Весна сухая, короткая; снег сходит в апреле, плюсовая температура устанавливается к началу мая. Лето в первой половине жаркое и сухое, на вторую половину приходится затяжные дожди. Самый тёплый месяц — июль, средняя температура составляет 18°C . Осень тёплая и сухая; характерны резкие суточные перепады температур. Из-за удалённости от морей климат Иркутска резко континентальный со значительными суточными и годовыми колебаниями температур воздуха. Разница летних и зимних температур может превышать 80°C . Среднегодовое солнцесияние составляет 318 дней.

Среднемесячные значения температур и выпадающих осадков в Иркутске*

Показатель	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Ноя	Дек
Абс. макс., °С	+2	+10	+20	+29	+35	+35	+37	+34	+29	+26	+14	+5
Ср. макс., °С	-14	-9	-1	+8	+17	+23	+25	+22	+16	+7	-3	-11
Ср. t, °С	-21	-15	-8	+2	+9	+15	+18	+15	+9	+1	-8	-16
Ср. мин., °С	-23	-21	-14	-4	+3	+9	+12	+10	+3	-3	-14	-22
Абс. мин., °С	-50	-45	-37	-32	-14	-6	+0,5	-3	-12	-31	-40	-46
Кол-во осадков, мм	13	9	15	19	30	71	115	89	56	30	23	19

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.2 Рельеф

Рельеф в границах Иркутска сложный. В нем присутствуют горы, плоские возвышенности с волнисто-равнинными пологими водоразделами, пади, ложбины и понижения. Его можно характеризовать как среднегорный интенсивно расчлененный крутосклонный.

Большая часть территории сложена среднекембрийскими песчаниками, аргиллитами, известняками. Равнины прогибов заняты юрскими песчаниками, алевролитами, аргиллитами.

В геоморфологическом отношении территория представлена Приморским хребтом и склонами крутизной более 20°. Крутые и обрывистые, покрытые каменистыми россыпями склоны обращены к Байкалу.

Приморский хребет – неотектоническая морфоструктура, образовавшаяся в результате позднекайнозойских тектонических движений в Байкальской рифтовой зоне. Влияние современной высокой тектонической активности Байкальской рифтовой зоны на формирование рельефа отчетливо проявляется главным образом в пределах Приморского хребта. Близость Байкальской рифтовой зоны обуславливает высокую сейсмичность на территории Иркутска.

4. Сведения о методике и технологии выполнения инженерно-геодезических изысканий

4.1 Общие сведения

Технология выполнения инженерно-геодезических изысканий и используемые методы измерений должны предусмотреть автоматизацию полевых топографо-геодезических работ и камеральной обработки материалов при соблюдении необходимой точности измерений для данной стадии проектирования на основе использования электронных тахеометров, геодезической спутниковой аппаратуры с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений, и с использованием трассоискателя.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий должны использоваться приборы и оборудования, прошедшие, в установленном порядке, метрологическое обеспечение в соответствии с требованиями государственных стандартов.

Граница участка инженерно-геодезических изысканий должна быть определена Заказчиком и оформлена в виде графического приложения к техническому заданию, с учетом необходимости обеспечения выполнения комплекса инженерных изысканий, для разработки проекта. С учетом этого должна быть составлена картограмма работ.

На территории производства работ принять городскую систему координат (СК г. Иркутска), систему высот – Балтийскую, 1977 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.1.1 Полевые работы

Производство полевых работ необходимо разбить на три этапа:

1. На первом этапе необходимо произвести рекогносцировку, обследование площадки работ и исходных пунктов, определить местоположения опорных точек, изучить условия для спутниковых наблюдений для определения координат и высот опорных точек.
2. На втором этапе проложить при необходимости теодолитные и нивелирные хода и выполнить тахеометрическую съемку с использованием электронного тахеометра Nikon.
3. На третьем этапе выполнить съемку подземных коммуникаций с использованием трассоискателя RD 8000.

4.1.2 Рекогносцировка, спутниковые наблюдения

Рекогносцировку участка, т. е. обход и осмотр, необходимо произвести для того, чтобы получить представление о размерах участка, сложности ситуаций, условиях для измерения углов и линий и условиях привязки теодолитного хода к пунктам полигонометрии. Так же необходимо решить вопрос о возможности производства топографической съемки с опорных точек или о необходимости проложения теодолитных и нивелирных ходов. При этом надо выяснить способ привязки к исходным пунктам. В случае удаленности исходных пунктов привязку осуществить с применением спутниковых технологий – систем GPS и ГЛОНАСС

Измерения на выбранных пунктах произвести в режиме «статика», который обеспечивает погрешность измерений не грубее $5\text{мм} + 1\text{ppm}$, с продолжительностью приема не менее 120 минут, состоявшего из трех включений минимум по 40 минут. Перед началом следующего сеанса измерений, изменить высоту прибора и осуществить его центрирование над пунктом. В результате такой технологии получится, что для каждого пункта будет получено не менее трех независимых векторов. Способ предполагает, что измерения выполняются одновременно между двумя и более неподвижными приемниками. За время измерений изменяется геометрическое расположение спутников, которое играет значительную роль в фиксировании неоднозначности. Большой объем измерений позволяет зафиксировать пропуски циклов и правильно их смоделировать. Работа на станции начинается с установки приемника. Штатив, на котором устанавливается приемник, должен быть надежно закреплен, для обеспечения неизменности положения приемника на протяжении всего сеанса измерений. Центрирование и нивелирование приемника выполнить с помощью оптического центра с точностью 1мм. Приемник ориентируется на север, по ориентирным стрелкам (меткам). Все GPS/ГЛОНАСС измерения относятся к фазовому центру антенны. Для определения высоты пункта, на точке надо выполнить измерение высоты антенны над пунктом (т.е.измеряется расстояние от пункта до фиксированной точке на антенне).

Высота требуется измерить рулеткой дважды: до и после наблюдений. Если разность высот приемника в начале и в конце сеанса превысит 2 мм, то

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

этот сеанс из обработки исключается, а до 2 мм – усредняется. Измерения необходимо выполнить в соответствии с «Руководством пользователя», результаты записать в журнале установленного образца.

4.1.3 Проложение теодолитных ходов

Для создания планово-высотного обоснования в случае необходимости проложить теодолитный ход. Точки теодолитного хода в зависимости от условий закрепить металлическими костылями, дюбелями или деревянными колышками. Измерения длин линий, горизонтальных и вертикальных углов произвести электронным тахеометром Nikon NPL 352 по 3-х штативной системе с записью измерений электронный накопитель.

Длины сторон в теодолитных ходах не должны быть:

- на застроенных территориях более 350 м и менее 20 м,
- на незастроенных территориях более 350 м и менее 40 м.

Стороны теодолитных ходов измерить электронным тахеометром Nikon NPL-352, обеспечивающими требуемую точность измерений.

Теодолитные ходы должны прокладываться по местности, удобной для линейных и угловых измерений.

Поворотные точки выбрать так, чтобы обеспечивались удобство постановки прибора и хороший обзор для ведения съемки.

Теодолитные ходы не должны пересекать линии полигонометрии.

Угловые невязки в теодолитных ходах не должны превышать n , где n — число углов в ходе.

Одновременно с измерением горизонтальных углов измерить одним приемом вертикальные углы и ввести поправки за приведение длин линий к горизонту при углах наклона более $1,5^\circ$.

При измерении углов цифровым тахеометром после перевода трубы через зенит между полу-приемами перестановка лимба на $1—2^\circ$ технологически невозможна, поэтому это условие можно не выполнять.

Колебания значения углов, полученных из двух полуприемов, не должны превышать $45''$. При привязке теодолитных ходов к исходным пунктам измерить два примычных угла.

По результатам полевых работ произвести камеральную обработку. Ведомости и характеристики теодолитных ходов должны быть вложены в раздел Планово-высотное обоснование технического отчета.

4.1.4 Проложение нивелирных ходов

По точкам теодолитного хода проложить ход технического нивелирования. При этом возможно использование электронных цифровых нивелиров, имеющих в наличии и прошедших метрологическое исследование: нивелира Leica DNA 03 или точного электронного нивелира Trimble DiNi 22.

Программное обеспечение нивелира позволяет настроить прибор таким образом, чтобы обеспечить выполнение методики и технологии нивелирования, начиная с технического нивелирования и заканчивая нивелированием II класса.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На данном объекте допустимо произвести нивелирование по методике технического нивелирования.

Для производства технического нивелирования используются нивелиры с увеличением зрительной трубы не менее 20х и ценой деления уровня не более 45" на 2 мм, а также нивелиры с наклонным лучом.

Нивелирные рейки должны иметь шашечный рисунок с сантиметровыми или двухсантиметровыми делениями. Нивелирование выполняется в одном направлении.

Отсчеты по рейке, установленной на нивелирный башмак, костыль или вбитый в землю кол, производятся по средней нити. Расхождения превышений на станции, определенных по черным и красным сторонам реек, не должны превышать 5 мм. Расстояния от прибора до реек определяются по крайним дальномерным нитям трубы. Нормальная длина визирного луча 120 м. При хороших условиях видимости и спокойных изображениях длину луча можно увеличить до 200 м. Невязки нивелирных ходов или замкнутых полигонов не должны превышать величин, вычисленных по формуле $f h = 50 L$ (мм), где L - длина хода (полигона) в км. На местности со значительными углами наклона, когда число станций на 1 км хода более 25, допустимая невязка подсчитывается по формуле $f n h = 10$ (мм), где n — число штативов в ходе (полигоне).

Запись измерений произвести на флэш-карту нивелира, с последующим экспортом в программный продукт Credo.Нивелир. Лицензионное соглашение на использование программы №2590.10770.19.10-05

4.1.5 Тахеометрическая съемка

Согласно техническому заданию, съемку местности требуется произвести в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м. на площади 4,0 га. Участок местности будет сниматься в границах, определенных Заказчиком. Съемку требуется производить с опорных точек, точек теодолитного хода и в случае необходимости с висячих точек.

Установку тахеометра над точкой стояния необходимо производить с помощью оптического центра с точностью до 1.0 мм.

Высоту инструмента требуется произвести с помощью рулетки.

Ориентирование инструмента необходимо произвести дважды: до производства тахеометрической съемки на точке стояния и после.

Топографическую съемку характерных точек рельефа, твердых контуров зданий и сооружений, точек ситуации и выходов подземных коммуникаций произвести полярным методом с одновременным измерением горизонтальных и вертикальных углов и длин линий.

Топографические планы выполнить в цифровом (электронном) виде. «Заказчику» картографический материал передать в бумажном исполнении в разделе Графические приложения технического отчета.

Составление планов выполнить в соответствии с «Условными знаками» для топографических планов масштабов 1:500 – 1:5000» М., «Недра», 1989г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.1.6 Съёмка подземных коммуникаций

При выполнении съёмки подземных и наземных коммуникаций произвести следующие виды работ:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных и наземных коммуникациях;
- рекогносцировочное обследование (отыскание на местности подземных сооружений по внешним признакам, определение назначения и участков для поиска прокладок с помощью трассоискателей);
- поиск и съёмку подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность земли;
- плановую и высотную привязку выходов подземных сооружений на поверхность земли;
- согласовать с эксплуатирующими организациями полноту и правильность отображения на топографических планах подземных и наземных коммуникаций, а также, их технических характеристики.

Геодезической основой при съёмке подземных и наземных коммуникаций должны служить опорные точки, точки теодолитного хода. Возможна линейная привязка выходов подземных коммуникаций.

При съёмке подземных и наземных коммуникаций, расположенных в границах съёмки, определить назначение, глубину заложения, по возможности тип и марку кабеля, диаметр и материал труб.

В случае, когда колодцы залиты, завалены, замощены – необходимо поставить об этом в известность Заказчика или владельца сетей.

Съёмка коммуникаций произвести с помощью электронного тахеометра Nikon NPL 352 в процессе выполнения топографической съёмки. При выполнении работ по обнаружению подземных коммуникаций использовать трассоискатель RD 8000.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.2 Камеральные работы

Производство камеральных работ разбить на два этапа:

- 1) камеральные работы, выполняемые для обработки спутниковых измерений и созданию планово-высотного обоснования;
- 2) камеральные работы, выполняемые для создания топографического плана.

В составе камеральных работ, выполняемых по первому этапу, необходимо:

- выполнить обработку материалов спутниковых измерений на опорных точках, с использованием программного продукта Leica Geo Office; (Лицензионный диск Art №742082 Лицензия №10171933).

В составе камеральных работ, выполняемых по второму этапу, необходимо:

- выполнить обработку материалов съемки ситуации и рельефа с электронного тахеометра Nikon NPL 352 в программном продукте Credo Dat, Лицензионное соглашение №2590.22828328.19.04-07;

- выполнить обработку ходов технического нивелирования в ПО Credo Нивелир №2590.10770.19.10-05;

- выполнить создание цифровой модели местности с использованием программного продукта Gredo Топоплан Лицензионное соглашение №2590.228281D0.19.04-07;

- составить топографический план с применением программного продукта GstarCAD, Сертификат пользователя №0010091204;

- составить каталоги, ведомости, акты, оформить пояснительную записку с применением программ ПО Word, Excel;

- составить схемы и графики, с применением программного продукта ПО Word и GstarCAD;

- согласовать нанесенные коммуникации на топографический план с эксплуатирующими организациями.

Топографическую продукцию оформить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 [1], СП-11-104-97 [2], ГКИНП 02-033-82 [3], «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» [4], а также согласно требованиям Заказчика.

В результате выполненных камеральных работ подготовить для передачи Заказчику, следующие материалы:

- технический отчет в 3-х экземплярах.
- электронный отчет на CD- диске

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Контроль качества и приемка работ

Контроль инженерно-геодезических работ заключается в проверке соответствия применяемой технологии работ требованиям действующих нормативных документов и требованиям Заказчика.

Задачами контроля всех видов работ является:

- проверка соответствия процессов, а также результатов выполненных работ и их оформления требованиям технических проектов и действующих нормативных актов;
- выявление степени завершенности работ;
- проверка полноты использования геодезических, аэрофотосъемочных, картографических и справочных материалов;
- предоставление объективных данных для оценки качества работ;
- предупреждение брака в работе, оказание необходимой помощи при выполнении работ в установленные сроки и с соблюдением установленных требований;
- проверка состояния приборов и вспомогательных принадлежностей, правильность их эксплуатации и хранения.

Контроль полевых инженерно-геодезических работ осуществлять систематически, в течение всего цикла производства полевых работ и охватить все технологические процессы. Методом технического контроля при полевых инженерно-геодезических работах является инструментальный контроль.

Контроль полевых топографо-геодезических работ выполнить ведущим инженером. Основными операциями технического контроля инженерно-геодезических работ, производимых на объекте, должны быть:

- контрольные измерения на пунктах Государственной геодезической сети или опорных точках;
- контрольные определения планово-высотного положения пункта временного закрепления путем спутниковых измерений;
- повторные определения плановых координат и высот пикетов жестких контуров с использованием тахеометра;
- контроль характеристик элементов ситуации.

Результаты контроля зафиксировать в полевых журналах, на основании чего будет составлен акт освидетельствования и приемки полевых работ.

Контроль качества камеральных работ произвести ведущим инженером, путём просмотра готовой продукции. По результатам контроля отчетных материалов составить акт приемки технического отчета.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6. Техника безопасности

При выполнении инженерно-геодезических работ, сотрудники полевой бригады должны руководствоваться внутренними нормативно-техническими документами по охране труда и технике безопасности, а также требованиям ПТБ-88 [5].

В подготовительный период, перед выездом на полевые работы, должны быть проведены следующие мероприятия:

- медицинское освидетельствование водителя-топорабочего;
- проведение внеплановых инструктажей сотрудников;
- проверка знаний техники безопасности у всех работников полевых подразделений;
- обеспечение полевых подразделений инструментом, спецодеждой, спецобувью, средствами связи;
- подготовка автотранспорта для перевозки людей;
- обязательное оформление акта готовности к выезду в поле.

В полевой период необходимо:

- произвести инструктаж на рабочем месте всех сотрудников;
- произвести контроль за соблюдением правил техники безопасности;
- произвести контроль за соблюдением правил личной гигиены, санитарии.

В обязательном порядке, со всеми сотрудниками полевой бригады, произвести противопожарный инструктаж и инструктаж по технике безопасности с росписью в журнале, назначить ответственное лицо.

7. Природоохранные мероприятия

При производстве изыскательских работ, выполнить строгое соблюдение правил техники безопасности и охраны окружающей среды, руководствуясь основами лесного, земельного, водного законодательства и требованиями техники безопасности.

В местах стоянок автотранспорта исключить попадания в грунт и водоемы горюче-смазочных материалов.

8. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2012 (2016). Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. (Дата введения 01.07.2017 г.).
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства, части I, II.
3. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, «Недра», 1989 г.
4. ГКИНП (ГНТА) -17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.

ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9. Представляемые отчетные материалы

В процессе производства инженерно-геодезических изысканий будут выполнены следующие работы:

- Сбор и анализ информации по ранее выполненным топографо-геодезическим работам в районе объекта и получены каталоги координат и высот исходных пунктов;
- Привязка точек планово-высотного обоснования к пунктам ГГС;
- Топографическая съемка масштаба 1:500 площадью 4,0 га;
- Съемка подземных коммуникаций.

В ходе выполнения камеральных работ будут подготовлены для передачи Заказчику следующие материалы:

- Каталог координат закрепленных точек ПВО;
- Ведомость обследования исходных пунктов;
- Кроки исходных пунктов;
- Согласования полноты нанесения подземных коммуникаций;
- Топографический план масштаба 1:500 на бумажном носителе;
- Топографический план масштаба 1:500 в формате *.dwg.

Инженерно-геодезические изыскания, выполненные в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами будут оформлены в виде технического отчета, с учетом требований ГОСТ 21-301-2014. Заказчику, согласно СП 47.13330.2016, будут переданы 3 экземпляра отчетов и 1 экземпляр в электронном виде на CD-диске.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

37

Приложение В.
(Обязательное)

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

г. Москва

«24» декабря 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№0018-4

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб»

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

(ООО «ВАИР-Сиб»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1033801540904 ИНН 3811062571

РФ, 664009, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Ядринцева, д. 1/5

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 173 от 24.12.2014 г.)

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

Начало действия с «24» декабря 2014 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0018-3 от 07 декабря 2012 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0018-4- 24122014



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

38

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «24» декабря 2014 г. № 01-И-№0018-4

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	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.	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.	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.	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)

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0018-4- 24122014

см. на обороте

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

39

- 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. 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений

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

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

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

Президент Координационного совета
Исполнительный директор



М. И. Богданов
А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0018-4- 24122014

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г.
(Обязательное)

Утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 4 марта 2019 г. N 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29.04.19 2935/2019
(дата) (номер)

Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)
115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru; mail@oaiis.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)
СРО-И-001-28042009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)
Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб»
(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, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб» (ООО «ВАИР-Сиб»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3811062571
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1033801540904
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, 664009, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Ядринцева, д. 1/5
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	130
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой	07.10.2009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

организации (число, месяц, год)	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2009 Протокол Координационного совета №17
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	07.10.2009
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 (нужное выделить):

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
07.10.2009	24.12.2014	Нет

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 (нужное выделить):

а) первый	V не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов рублей)
б) второй	-----
в) третий	-----
г) четвертый	-----
д) пятый <*>	-----
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
в) третий	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <*>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

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)	-----
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	-----
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	



Зам. исполнительного
директора
(должность
уполномоченного лица)

М.П.

Герцен
(подпись)

Н.А. Герцен
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д.
(Обязательное)



680042, Хабаровск, ул. Шелеста, 23.
Тел.: (4212) 753-753. Факс: (4212) 75-88-88 (99).
E-mail: service@gtdv.ru • www.gtdv.ru

Аттестат аккредитации **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ**
№ РОСС RU.0001.330204 выдан 17 мая 2018г. № **G2996**

Действительно до «27» марта 2020 г.

Средство измерений **Тахеометр электронный Nikon NPL-352**
наименование, тип, модификация, регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений

Рег.№ 25017-03

Если в составе средства и измерений вводятся несколько равнозначных измерительных базисов, то приводятся их перечни и заводские номера

отсутствует
(серия и номер знака предыдущей поверки (если таковые серия и номер имеются))

Заводской номер (номера) **036979**

Поверено **в полном диапазоне**
наименование величин, диапазоны, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

Поверено в соответствии с **МИ 001-44-95 «Тахеометры электронные. Методика поверки»**
применяемые документы, на основании которых выполнена поверка

с применением эталонов:
См. оборотную сторону
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), размер, класс или погрешность эталона, применяемого при поверке

при следующих значениях влияющих факторов **температура +21 °С**
применяемые параметры влияния

относительная влажность 66%, атмосферное давление 998 гПа
факторы, нормированные в документе на метод поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки

Главный метролог  **Рубаник И.И.**
должность руководителя подразделения подпись Фамилия И.О.

Поверитель **Рубаник А.И.**
подпись Фамилия И.О.

Дата поверки **«28» марта 2019 г.**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Приложение Е.
(Рекомендуемое)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии



Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт
физико-технических и радиотехнических измерений»
ВОСТОЧНО - СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ

Аттестат
аккредитации
№ RA.RU.311478
Срок действия -
бессрочно

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 1119-31

Действительно до
« 4 » апреля 20 20 г.

Средство измерений GPS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер
Trimble 5800 рег. № 26482-04

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер s/n 4526152926
в составе _____

номер знака предыдущей поверки ГМС 17005195497
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем
наименование или обозначение документа на основании которого выполнена поверка
геодезическая»

с применением эталонов: 3.1.ZZI.0112.2013 «Государственный рабочий эталон 2 разряда единиц
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
длины в диапазоне от 13 до 360 м, плоского угла в диапазоне от 0° до 360°, ускорения силы тяжести
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
в диапазоне от 9,81 до 9,82 м/с² »

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 3°С,
приводят перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 33 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки:



Начальник отдела

Поверитель

Дата поверки

« 5 » апреля 20 19 г.

Модестова Галина Ивановна

фамилия, имя, отчество (при наличии)

Тарлюк Ирина Григорьевна

фамилия, имя, отчество (при наличии)

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

45



Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский институт
физико-технических и радиотехнических измерений»
ВОСТОЧНО - СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ

Аттестат
аккредитации
№ RA.RU.311478
Срок действия -
бессрочно

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 1119-32

Действительно до
« 4 » апреля 20 20 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный
наименование, тип, модификация средства измерения, регистрационный номер
Trimble R8 рег. № 33967-07

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер s/n 4608108980
в составе _____

номер знака предыдущей поверки ГМС 17005195496
поверено в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем
наименование или обозначение документа на основании которого выполнена поверка
геодезическая»

с применением эталонов: 3.1.ZZI.0112.2013 «Государственный рабочий эталон 2 разряда единиц
регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,
длины в диапазоне от 13 до 360 м, плоского угла в диапазоне от 0° до 360°, ускорения силы тяжести
разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке
в диапазоне от 9,81 до 9,82 м/с² »

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха 3°С,
приводят перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 33 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

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

Знак поверки:



Начальник отдела _____

Модестова Галина Ивановна

Подпись

фамилия, имя, отчество (при наличии)

Поверитель _____

Подпись

Тарлюк Ирина Григорьевна
фамилия, имя, отчество (при наличии)

Дата поверки

« 5 » апреля 20 19 г.

Взам. Инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Ж.
(Рекомендованное)



ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

№2590.22828328.19.04-07

Настоящее Лицензионное Соглашение является Договором между
ООО "Ваир-Сиб", г. Иркутск

(далее – Пользователь) и СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" – ООО, Беларусь, г. Минск (далее - Правообладатель) об условиях использования программных продуктов комплекса CREDO (далее – ПП CREDO).
Подписанием настоящего Лицензионного Соглашения Пользователь подтверждает легальность использования ПП CREDO.
ПП CREDO поставляются только с аппаратными ключами защиты. Пользователь может эксплуатировать ПП CREDO только при наличии аппаратных ключей защиты.
Исключительные имущественные и авторские права на ПП CREDO и документацию в печатном и/или электронном виде принадлежат Правообладателю.

1. Права и обязательства Пользователя:

1.1. Пользователь обязан зарегистрироваться путем подписания данного Лицензионного Соглашения и передать подписанный РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН Правообладателю или представителю Правообладателя почтовым отправлением.

1.2. После регистрации Пользователь имеет право получить от Правообладателя или представителя Правообладателя:

- 1.2.1. Сертификат, удостоверяющий правомерное использование Пользователем ПП CREDO;
- 1.2.2. Техническую поддержку (по телефону и/или электронной почте);
- 1.2.3. Скидки за комплексность при последующем приобретении ПП CREDO согласно условиям Прайс-листа, действующего на момент приобретения.

1.3. Пользователь имеет право изготовить только одну копию ПП CREDO при условии, что эта копия предназначена для архивных целей и для замены приобретенного ПП CREDO в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена, если владение экземпляром ПП CREDO становится неправомерным.

1.4. Пользователь не вправе осуществлять и разрешать всем другим лицам осуществлять следующие несанкционированные действия с ПП CREDO:

- 1.4.1. распространение всеми установленными способами, включая его прокат;
- 1.4.2. передачу во владение, пользование, распоряжение и/или управление;
- 1.4.3. передачу в компьютерную сеть и иное перемещение за пределы своих помещений или сетей;
- 1.4.4. восстанавливать исходный код, равно как декомпилировать и дезассемблировать;
- 1.4.5. модифицировать исполняемые модули;
- 1.4.6. разбирать или модифицировать аппаратные ключи защиты, а также наносить им умышленные повреждения;
- 1.4.7. использовать какое-либо оборудование, устройства, программные или иные средства, служащие для целей обхода или снятия какой-либо формы защиты от несанкционированного использования ПП CREDO;
- 1.4.8. удалять, изменять или каким-либо образом скрывать имеющиеся на ПП CREDO и документации уведомления о праве собственности, ярлыки и маркировки;
- 1.4.9. без согласования с Правообладателем модифицировать, преобразовывать, адаптировать документацию или создавать ее производные;
- 1.4.10. все иные действия, не предусмотренные настоящей Лицензией, которые могут привести к нарушению прав Правообладателя и/или несанкционированному использованию ПП CREDO.

1.5. В течение гарантийного срока эксплуатации аппаратных ключей защиты (1 год с момента приобретения) Пользователь имеет право на замену аппаратных ключей защиты без дополнительной оплаты при условии возврата заменяемых ключей в случаях выхода ключей из строя по причине дефектов изготовления. Несоблюдение правил эксплуатации аппаратных ключей защиты, наличие механических повреждений и следов вскрытия корпуса ключа лишает Пользователя права замены соответствующего ключа без дополнительной оплаты.

1.6. При замене аппаратного ключа защиты в случае обновления ПП CREDO Пользователь обязан вернуть заменяемый ключ защиты Правообладателю в течение 60 дней. Если аппаратный ключ не возвращен в предусмотренные сроки, то Правообладатель сохраняет за собой, помимо прочего, право предъявить Пользователю к оплате, а Пользователь обязан уплатить полную стоимость ПП CREDO согласно Прайс-листа, действующего на момент оплаты.

1.7. Пользователь обязан предпринять все необходимые меры и создать все необходимые условия для обеспечения сохранности ПП CREDO и аппаратных ключей защиты.

2. Права и обязательства Правообладателя:

2.1. После получения от Пользователя подписанного РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА Правообладатель обязан без дополнительной оплаты предоставить Пользователю:

- 2.1.1. Сертификат, удостоверяющий правомерное использование Пользователем ПП CREDO;
- 2.1.2. Техническую поддержку (по телефону и/или электронной почте);
- 2.1.3. Скидки за комплексность при последующем приобретении ПП CREDO согласно условиям Прайс-листа, действующего на момент приобретения.

2.2. В течение гарантийного срока эксплуатации аппаратных ключей защиты (1 год с момента приобретения) Правообладатель обязан заменить аппаратные ключи защиты без дополнительной оплаты при условии возврата заменяемых ключей в случаях выхода ключей из строя по причине дефектов изготовления. Несоблюдение правил эксплуатации аппаратных ключей защиты, наличие механических повреждений и следов вскрытия корпуса ключа лишает Правообладателя обязанности замены соответствующего ключа без дополнительной оплаты.

2.3. При замене аппаратного ключа защиты в случае обновления ПП CREDO Пользователь обязан вернуть заменяемый ключ защиты Правообладателю в течение 60 дней. Если аппаратный ключ не возвращен в предусмотренные сроки, то Правообладатель сохраняет за собой, помимо прочего, право предъявить Пользователю к оплате, а Пользователь обязан уплатить полную стоимость ПП CREDO согласно Прайс-листа, действующего на момент оплаты.

3. Ответственность

3.1. За нарушение авторских прав на ПП CREDO нарушитель несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

3.2. Правообладатель не несет какой-либо ответственности за утрату или хищение программного обеспечения или аппаратные устройства защиты, входящего в состав программного обеспечения, и не обязан заменять какое-либо утраченное или похищенное программное обеспечение или аппаратный ключ защиты. При утрате аппаратных ключей защиты бесплатное восстановление ПП CREDO не производится. Восстановление ПП CREDO производится с выплатой суммы, равной стоимости ПП CREDO по условиям Прайс-листа, действующего на момент восстановления.

3.3. Правообладатель не несет какой-либо ответственности за результаты, полученные при использовании программного обеспечения. Ни при каких обстоятельствах Правообладатель не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, включая утрату данных, упущенную выгоду, расходы на возмещение и иные, случайные или косвенные убытки, связанные с использованием программного обеспечения или с невозможностью использования такого программного обеспечения, независимо от обстоятельств возникновения этой ответственности.

Правообладатель:

Журавлева Л.С., директор СП "Кредо-Диалог" - ООО

Служба технической поддержки:

Правообладатель:

support@credo-dialogue.com, 8-10-375-17-281-68-19

Представитель Правообладателя:

ООО Фирма АП-технологии



УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ. Copyright © 1991 - 2003 СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" ООО. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ. ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ. Credo-Dialogue. Любые права, прямо не предоставленные здесь, зарезервированы

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

ВНИМАНИЕ!

Подписание и передача Правообладателю отрывной части РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА настоящего Лицензионного Соглашения является обязательным условием регистрации правомерного использования ПП CREDO!

Название организации:	ООО "Ваир-Сиб"
Дата покупки:	19.04.2007
Представитель Правообладателя:	ООО Фирма АП-технологии

9 Линия отреза

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

47

Настоящее Лицензионное Соглашение является Договором между
ООО "Ваир-Сиб", г. Иркутск

(далее – Пользователь) и СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" – ООО, Беларусь, г. Минск (далее – Правообладатель) об условиях использования программных продуктов комплекса CREDO (далее – ПП CREDO).
Подписанием настоящего Лицензионного Соглашения Пользователь подтверждает легальность использования ПП CREDO.
ПП CREDO поставляются только с аппаратными ключами защиты. Пользователь может эксплуатировать ПП CREDO только при наличии аппаратных ключей защиты.
Исключительные имущественные и авторские права на ПП CREDO и документацию в печатном и/или электронном виде принадлежат Правообладателю.

1. Права и обязательства Пользователя:

1.1. Пользователь обязан зарегистрироваться путем подписания данного Лицензионного Соглашения и передать подписанный РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН Правообладателю или представителю Правообладателя почтовым отправлением.

1.2. После регистрации Пользователь имеет право получить от Правообладателя или представителя Правообладателя:

- 1.2.1. Сертификат, удостоверяющий правомерное использование Пользователем ПП CREDO;
- 1.2.2. Техническую поддержку (по телефону и/или электронной почте);
- 1.2.3. Скидки за комплексность при последующем приобретении ПП CREDO согласно условиям Прайс-листа, действующего на момент приобретения.

1.3. Пользователь имеет право изготовить только одну копию ПП CREDO при условии, что эта копия предназначена для архивных целей и для замены приобретенного ПП CREDO в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена, если владение экземпляром ПП CREDO становится неправомерным.

1.4. Пользователь не вправе осуществлять и разрешать всем другим лицам осуществлять следующие несанкционированные действия с ПП CREDO:

- 1.4.1. распространение всеми установленными способами, включая его прокат;
- 1.4.2. передачу во владение, пользование, распоряжение и/или управление;
- 1.4.3. передачу в компьютерную сеть и иное перемещение за пределы своих помещений или сетей;
- 1.4.4. восстанавливать исходный код, равно как декомпилировать и дезассемблировать;
- 1.4.5. модифицировать исполняемые модули;
- 1.4.6. разбирать или модифицировать аппаратные ключи защиты, а также наносить им умышленные повреждения;
- 1.4.7. использовать какое-либо оборудование, устройства, программные или иные средства, служащие для целей обхода или снятия какой-либо формы защиты от несанкционированного использования ПП CREDO;
- 1.4.8. удалять, изменять или каким-либо образом скрывать имеющиеся на ПП CREDO и документации уведомления о праве собственности, ярлыки и маркировку;
- 1.4.9. без согласования с Правообладателем модифицировать, преобразовывать, адаптировать документацию или создавать ее производные;
- 1.4.10. все иные действия, не предусмотренные настоящей Лицензией, которые могут привести к нарушению прав Правообладателя и/или несанкционированному использованию ПП CREDO.

1.5. В течение гарантийного срока эксплуатации аппаратных ключей защиты (1 год с момента приобретения) Пользователь имеет право на замену аппаратных ключей защиты без дополнительной оплаты при условии возврата заменяемых ключей в случаях выхода ключей из строя по причине дефектов изготовления. Несоблюдение правил эксплуатации аппаратных ключей защиты, наличие механических повреждений и следов вскрытия корпуса ключа лишает Пользователя права замены соответствующего ключа без дополнительной оплаты.

1.6. При замене аппаратного ключа защиты в случае обновления ПП CREDO Пользователь обязан вернуть заменяемый ключ защиты Правообладателю в течение 60 дней. Если аппаратный ключ не возвращен в предусмотренные сроки, то Правообладатель сохраняет за собой, помимо прочих, право предъявить Пользователю к оплате, а Пользователь обязан уплатить полную стоимость ПП CREDO согласно Прайс-листа, действующего на момент оплаты.

1.7. Пользователь обязан предпринять все необходимые меры и создать все необходимые условия для обеспечения сохранности ПП CREDO и аппаратных ключей защиты.

2. Права и обязательства Правообладателя:

2.1. После получения от Пользователя подписанного РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА Правообладатель обязан без дополнительной оплаты предоставить Пользователю:

- 2.1.1. Сертификат, удостоверяющий правомерное использование Пользователем ПП CREDO;
- 2.1.2. Техническую поддержку (по телефону и/или электронной почте);
- 2.1.3. Скидки за комплексность при последующем приобретении ПП CREDO согласно условиям Прайс-листа, действующего на момент приобретения.

2.2. В течение гарантийного срока эксплуатации аппаратных ключей защиты (1 год с момента приобретения) Правообладатель обязан заменить аппаратные ключи защиты без дополнительной оплаты при условии возврата заменяемых ключей в случаях выхода ключей из строя по причине дефектов изготовления. Несоблюдение правил эксплуатации аппаратных ключей защиты, наличие механических повреждений и следов вскрытия корпуса ключа лишает Правообладателя обязанности замены соответствующего ключа без дополнительной оплаты.

2.3. При замене аппаратного ключа защиты в случае обновления ПП CREDO Пользователь обязан вернуть заменяемый ключ защиты Правообладателю в течение 60 дней. Если аппаратный ключ не возвращен в предусмотренные сроки, то Правообладатель сохраняет за собой, помимо прочих, право предъявить Пользователю к оплате, а Пользователь обязан уплатить полную стоимость ПП CREDO согласно Прайс-листа, действующего на момент оплаты.

3. Ответственность

3.1. За нарушение авторских прав на ПП CREDO нарушитель несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

3.2. Правообладатель не несет какой-либо ответственности за утрату или хищение программного обеспечения или аппаратные устройства защиты, входящего в состав программного обеспечения, и не обязан заменять какое-либо утраченное или похищенное программное обеспечение или аппаратный ключ защиты. При утрате аппаратных ключей защиты бесплатное восстановление ПП CREDO не производится. Восстановление ПП CREDO производится с выплатой суммы, равной стоимости ПП CREDO по условиям Прайс-листа, действующего на момент восстановления.

3.3. Правообладатель не несет какой-либо ответственности за результаты, полученные при использовании программного обеспечения. Ни при каких обстоятельствах Правообладатель не несет ответственности за какие-либо убытки или ущерб, включая утрату данных, упущенную выгоду, расходы на возмещение и иные, случайные или косвенные убытки, связанные с использованием программного обеспечения или с невозможностью использования такового, независимо от обстоятельств возникновения этой ответственности.

Правообладатель:

Журавлева Л.С., директор СП "Кредо-Диалог" - ООО

Служба технической поддержки:

support@credo-dialogue.com, 8-10-375-17-281-68-19

Представитель Правообладателя:
ООО Фирма АП-технологии



УВЕДОМЛЕНИЕ ОБ АВТОРСКИХ ПРАВАХ. Copyright © 1991 - 2003 СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" ООО. ВСЕ ПРАВА ЗАЩИЩЕНЫ. ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ. Credo-Dialogue. Любые права, прямо не предоставленные здесь, зарезервированы

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

ВНИМАНИЕ!

Подписание и передача Правообладателю отрывной части РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА настоящего Лицензионного Соглашения является обязательным условием регистрации правомерного использования ПП CREDO!

Название организации:	ООО "Ваир-Сиб"
Дата покупки:	19.04.2007
Представитель Правообладателя:	ООО Фирма АП-технологии

9 Линия отреза

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Приложение И.
(Рекомендованное)

№ 0010091204

GstarCAD

Сертификат пользователя программы GstarCAD

Пользователь: **ООО «ВАИР-Сиб», г. Иркутск**

Программа: **Профессиональная версия**

Количество: **2 лицензии**

- Настоящий сертификат подтверждает правомерность использования программы GstarCAD указанным в нем пользователем, согласно условиям сертификата. Сертификат действителен при наличии печати и всех заполненных граф.
- GstarCAD является зарегистрированным программным продуктом с независимым интеллектуальным авторским правом. Оно охраняется ЗАКОНОМ «О ЗАЩИТЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ», ЗАКОНОМ «ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ И СМЕЖНЫХ ПРАВАХ» КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ, МЕЖДУНАРОДНЫМ ЗАКОНОМ «ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ» и другими законами.
- Сертификат действителен для всех последующих версии GstarCAD при условии полной оплаты пользователем обновления.
- Настоящий сертификат выдается только одному владельцу. Владелец сертификата не вправе исправлять или изменять указанную в нем информацию без письменного разрешения компании ООО "БАУПРОФИСОФТ". В случае утери сертификата следует уведомить компанию ООО "БАУПРОФИСОФТ".



Директор Шиленко М.Н.

ООО "БАУПРОФИСОФТ" --
эксклюзивный торговый партнер GstarCAD в странах СНГ.

Дата: 4.12.2009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

49

Приложение К.
(обязательное)

Акт освидетельствования и приемки полевых работ

06.05.2019 г.

Объект: Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан

Предприятие: ООО «ВАИР-Сиб»

Экспедиция: Полевая бригада №1

Акт составили инженер-геодезист ООО «ВАИР-Сиб» Скушников И.П., заместитель директора ООО «ВАИР-Сиб» Малых И.О.

(должность, Ф.И.О. руководителя проверяемого подразделения)

При проведении контроля полевой бригады №1
(наименование подразделения)

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

Высотное положение

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результат контроля или их СКП	
			по НД или ТП	фактически
Тахеометрическая съемка	Съемочный пикет	155	17 см	71 пикетов -3 см 69 пикетов – 6 см 14 пикетов -9 см

2. Выявлены следующие недостатки Нет

3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ: Нет


Заключение о возможности оплаты работ и включении в отчет натуральных показателей и сметной стоимости:

Полевая документация ведется с соблюдением с соблюдением требований НТД с общей оценкой хорошо

Сдал:

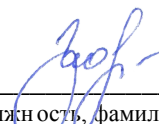
Инженер-геодезист

ООО «ВАИР-Сиб»


/Скушников И.П./
(должность, фамилия)

Принял:

Зам. директора ООО «ВАИР-Сиб»


/Малых И.О./
(должность, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

50

Приложение Л.
(обязательное)

А К Т
сдачи закрепленных точек

Мною, инженер-геодезистом ООО «ВАИР-Сиб»,
Скушниковым Игорем Петровичем
(должность исполнителя, фамилия. И.О.)

произведена сдача на наблюдение за сохранностью закрепленных точек,
расположенных на объекте:

Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в
границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан
(название участка)

№	X (м)	Y (м)	Описание закрепленных точек
T1	27876.480	28310.300	Металлический штырь
T2	27740.750	28393.840	Металлический штырь

Акт составлен в двух экземплярах, один из которых передан заказчику, а
второй в архив ООО «ВАИР-Сиб».

Сдал инженер-геодезист  Скушников И.П.

Принял _____ / _____ / _____

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

51

Приложение М.
(обязательное)

А К Т
приемки технического отчета

Мною, заместителем директора
Общества с ограниченной ответственностью ВАИР-Сиб»,
(должность, название проектно-изыскательской организации)

Малых Ириной Олеговной
(фамилия, имя, отчество)

в присутствии инженера-геодезиста Скушников Игоря Петровича
(должность исполнителя, фамилия. И.О.)

произведена проверка и приемка работ по инженерным изысканиям на объекте:

Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в
границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан
(название участка)

Состав – полнота и качество выполненных работ по созданию
технического отчета соответствует нормативным документам и техническому
заданию.

Сдал инженер-геодезист



Скушников И.П.

Принял зам. директора ООО «ВАИР-Сиб»:



Малых И.О.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

52

Приложение Н.
(Обязательное)



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Иркутск

АДМИНИСТРАЦИЯ

КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ

ДЕПАРТАМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

664025, г. Иркутск, ул.Ленина,146, www.admirk.ru

тел. 52-01-44

от _____ № _____

на № _____ от _____

ООО «ВАИР-Сиб»

РЕГИСТРАЦИЯ УВЕДОМЛЕНИЯ № 7462

На право производства: инженерно-геодезических, инженерно-геологических работ от 25.04.2019 г.

Объект: «Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан».

Заказчик: ООО «Зет Хаус».

№ п/п	Наименование видов работ	Начало работ	Окончание работ	Объем работ (га)	Стоимость работ (руб.)	Номенклатура листов М-ба 1: 500
1	2	3	4	5	6	7
1	Инженерно – геодезические	25.04.19 г.	30.06.19 г.	4,0	129 946,00	39-5,-6,-13,-14

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями технических регламентов, с учетом картографических материалов, полученных в департаменте обеспечения градостроительной деятельности комитета по градостроительной политике администрации города Иркутска (далее –ДОГД).

По окончании производства работ в ДОГД должны быть переданы:

- технический отчет с приложениями, составленный в соответствии с подразделом 5.6. СП 47.13330.2012, включенным в Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации № 1521 от 26.12.2014 г.;

- электронная копия инженерно-топографического плана в формате ГИС «Панорама» (SXF), созданная в соответствии с принятыми в ДОГД технологиями;

- электронный фотоальбом района работ.

И.о. начальника департамента

О.Ю. Куцакова

Исп: Винокурова Л.Л. (тел. 520-194).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

53

Графическая часть

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

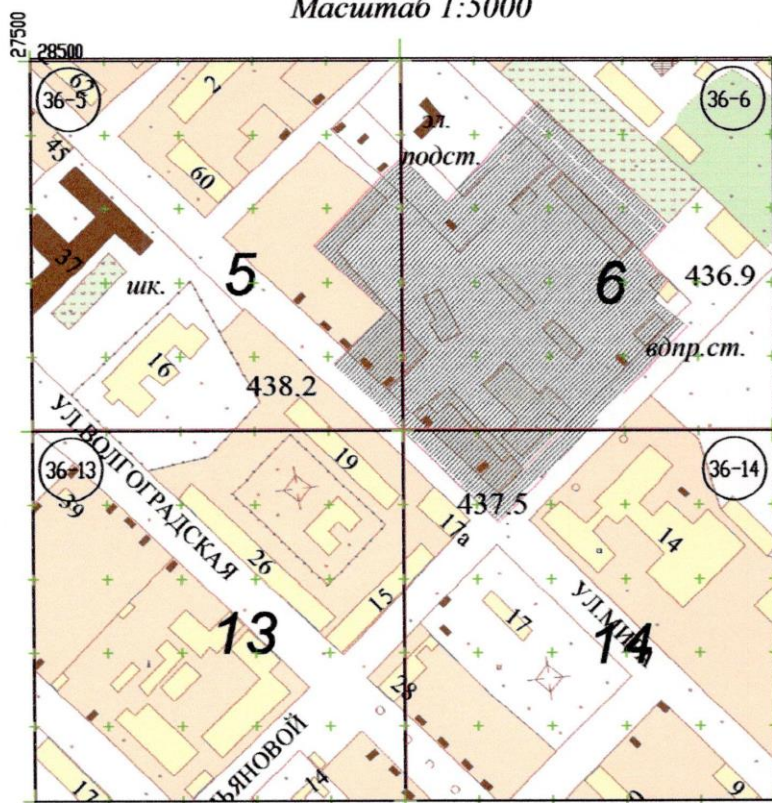
0036-ИГДИ-2019

Лист

54

Согласовано:
 Начальник отдела мониторинга
 инженерных изысканий в
 строительстве и единой
 картографической основы города
Винокурова Л.Л.

Картограмма
 выполняемых работ на объекте:
 Группа жилых многоквартирных домов с нежилыми помещениями в границах улиц
 Мира, Марии Ульяновой, Сибирский Партизан
 Масштаб 1:5000



Площадь участка работ - 4,0 га

	X	Y
1	28374	27690
2	28434	27749
3	28403	27779
4	28471	27840
5	28387	27927
6	28368	27909
7	28350	27928
8	28338	27918
9	28319	27941
10	28187	27813
11	28294	27702
12	28329	27738

Составил:

Малых И.О.

Малых И.О.

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

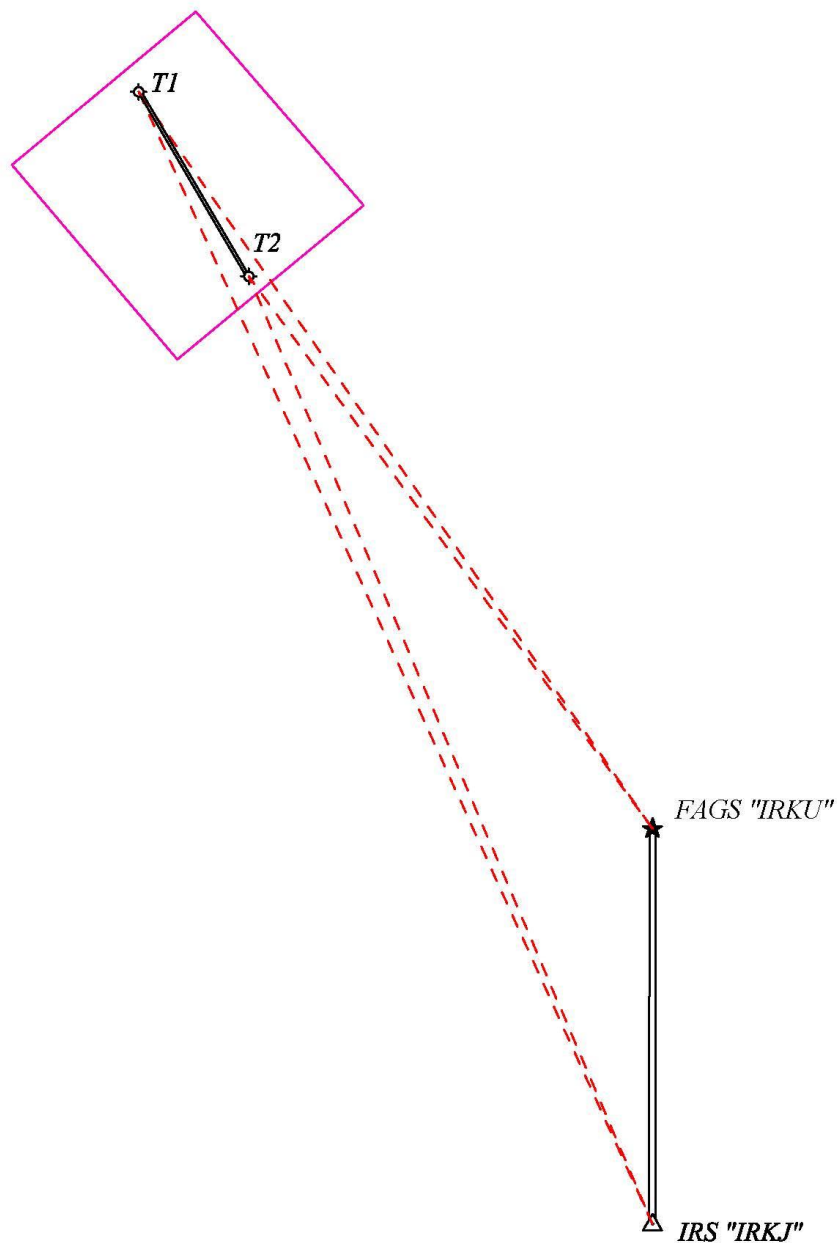
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0036-ИГДИ-2019

Лист

55

Схема планово-высотного обоснования



Примечание

Координаты и высоты съёмочных точек
 "T1, T2" были определены из GPS наблюдений с
 постоянно действующих базовых станций FAGS "IRKU" и IRS "IRKJ"
 методом построения треугольника в режиме FastStatik

Условные обозначения

- ★ △ исходный пункт
- ◇ съёмочные точки
- — — — — GPS вектор
- — — — — граница съёмки

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

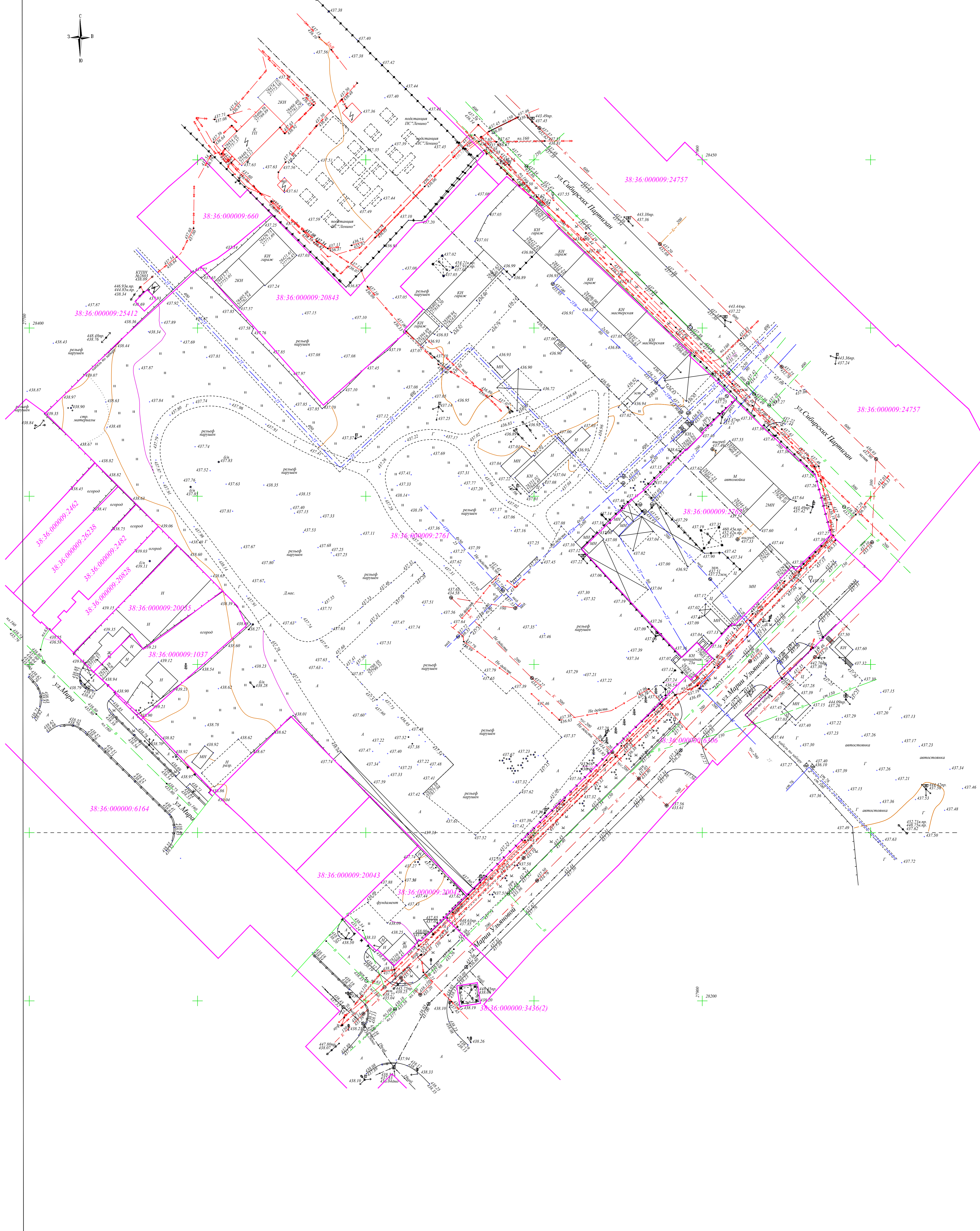
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Автор.	Малых			06.19
Геодезист	Скушников			06.19

0036-ИГДИ-2019.СПВО

Схема ПВО
 Система координат г.Иркутск
 Система высот Байкальская 1977г

Стадия	Лист	Листов
П	57	59

ООО «ВАИР-Сиб»



1. План съемки составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "ВАИР-Сиб" в апреле 2019г.

 ВАИР-Сиб инженерные изыскания		664009 г.Иркутск ул. Лорисовца 1/5	
		тел/факс: (3952) 204-404 e-mail: nzaev@vair-sib.ru	
ООО "Зет Хаус"			
Группа многоквартирных жилых домов с нежилыми помещениями в границах улиц Мира, Марии Ульяновой, Сибирских Партизан в г.Иркутске			
Изм. Колуч. Лист/Док.	Подпись	Дата	Стадия Лист/Листов
Исполнитель Скушников	<i>[Signature]</i>	04.19	1 1
Проверил Малых	<i>[Signature]</i>	04.19	
Топографический план		М 1:500	
Система координат г.Иркутска		Система высот Балтийская 77г.	
Вед. специалист		04.19	
Директор Низаев		<i>[Signature]</i>	
		ООО "ВАИР-Сиб"	

