



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

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Стимул»

**«Реконструкция сооружения площадки  
нефтебазы для светлых нефтепродуктов»**

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

**0035-ИГДИ-2023**

**Том 1**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ВАИР-Сиб**  
инженерные изыскания

Адрес : 664009 РФ г.Иркутск ул.Ядрищева 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 – Общество с ограниченной ответственностью «Стимул»

**«Реконструкция сооружения площадки  
нефтебазы для светлых нефтепродуктов»**

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

**0035-ИГДИ-2023**

Том 1

Директор

Начальник отдела  
геодезических изысканий


  
В.Т. Низаев  
  
И.О. Малых  


Иркутск, 2023

**Список исполнителей**


Исполнители темы:

Начальник отдела  
камеральной обработки

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

И.О.Зуева

Ведущий инженер

  
\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

И.П.Скушников

**Список участников работ**

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

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

Обозначение	Наименование	Примечание
0035-ИГДИ-2023.С	Содержание тома	с. 4
0035-ИГДИ-2023.ПЗ	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с. 6
0035-ИГДИ-2023.Т	Пояснительная записка	с. 7
0035-ИГДИ-2023.ПВО	Ведомости планово-высотного обоснования	с. 24
0035-ИГДИ-2023.Т	Текстовые приложения	с. 30
0035-ИГДИ-2023.Г	Графические приложения	с. 84

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0035-ИГДИ-2023.С	Стадия	Лист	Листов
Автор.		Малых И.О.		04.10.23	Содержание	ООО «ВАИР-Сиб»		
Геодезист		Скушников		04.10.23				



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ


Обозначение	Наименование	Стр.
0035-ИГДИ-2023.С	<b>Список исполнителей</b>	3
	<b>Содержание тома</b>	4
	<b>Содержание</b>	5
0035-ИГДИ-2023.ПЗ	<b>Состав отчётной технической документации по инженерным изысканиям</b>	6
	<b>Пояснительная записка.</b>	
	Введение	7
	1 Топографо-геодезическая изученность района инженерно - геодезических изысканий	11
	2 Краткая физико-географическая характеристика района	11
	3 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно - геодезических изысканий	15
	3.1 Общие сведения	15
	3.2 Полевые работы	15
	3.2.1 Рекогносцировка	15
	3.2.2 Проложение теодолитного ходов	16
	3.2.3 Проложение нивелирного хода	17
	3.2.4 Тахеометрическая съёмка	17
	3.2.5 Съёмка подземных коммуникаций	18
	3.3 Камеральные работы	19
	4 Сведения о проведении технического контроля и приёмке работ	20
	5 Техника безопасности	21
	6 Природоохранные мероприятия	21
	7 Заключение	21
	8 Результаты работ	22
	9 Список использованной литературы	23
0035-ИГДИ-2023.ПВО	<b>Ведомости плано-высотного обоснования</b>	24
	-Каталог ПВО	25
	-Ведомость вычисления теодолитного хода	26
	-Характеристика теодолитного хода	27
	-Ведомость вычисления нивелирного хода	28
	-Характеристика нивелирного хода	29
0035-ИГДИ-2023.Г	<b>Текстовые приложения</b>	30
	Приложение А. Техническое задание заказчика	31
	Приложение Б. Программа	36
	Приложение В. Копия свидетельства о допуске к работам	52
	Приложение Г. Выписка из реестра СРО	55
	Приложение Д. Копия свидетельств о поверке геодезических инструментов	57
	Приложение Е. Программное обеспечение	61
	Приложение Ж. Выписка исходных данных	71
	Приложение И. Сводная ведомость обследования исходных геодезических пунктов	81
	Приложение Л. Акт освидетельствования и приемки полевых работ	82
	Приложение М. Акт приёмки технического отчёта	83
0035-ИГДИ-2023.Г	<b>Графическая часть</b>	84
	Ситуационный план	85
	Картограмма топографо - геодезической изученности	86
	Картограмма выполняемых работ	87
	Схема ПВО	88
	Кроки исходных геодезических пунктов	89
	Топографический план масштаба 1:500	92

Взам. инв. №	Подпись и дата						0035-ИГДИ-2023.С		
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание	Стадия	Лист
Инв. № подл.		Автор.	Малых И.О.		04.10.23			И	1
		Геодезист	Скушников		04.10.23		ООО «ВАИР-Сиб»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0035-ИГДИ-2023	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Автор.	Малых			04.10.23
Геодезист	Скушников			04.10.23

0035-ИГДИ-2023.С			
Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
	И	1	1
ООО «ВАИР-Сиб»			

## Введение

Инженерно-геодезические изыскания для разработки проектной и рабочей документации для строительства на объекте: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов» в июне-сентябре 2023 г. на основании договора №35 и технического задания на инженерно-геодезические изыскания.

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

Задачей, поставленной Заказчиком при проведения инженерно-геодезических изысканий являлось определение формы рельефа, привязка объекта к существующим за пределами границ землепользования зданиям и сооружениям.

**Наименование объекта:** Реконструкция сооружения площадки нефтебазы  
для светлых нефтепродуктов

**Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Стимул»

**Вид строительства:** Реконструкция

**Стадия проектирования:** Проектная документация

**Этап:** 1-й этап

**Вид градостроительной деятельности:** Архитектурно-строительное проектирование

**Местоположение объекта:** Российская Федерация, Иркутская область,  
г. Ангарск

**Обзорная схема расположения объекта представлена на рис.1**

**Характеристика объекта изысканий:** Нефтебаза  
(площадной объект)

**Сведения о Заказчике :** ООО «Стимул»  
Юр. адрес: 665460, Иркутская обл,  
Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт,  
дом № 10а, оф. 3Е  
ИНН 3851007464 КПП 385101001  
ОГРН 1123851002813

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

2

**Сведения о Подрядчике: ООО "ВАИР-Сиб"**

Адрес: 664009 РФ г.Иркутск ул.Ядринцева 1/5  
 тел./ факс: (3952) 204-404/207-207  
 ИНН:3811062571, КПП:381101001  
 ОГРН:1033801540904

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 . Членство в СРО подтверждается выпиской СРО АИИС (Приложение Г).

**Идентификационные сведения об объекте:**

- Уровень ответственности - II (нормальный).
- Принадлежность к ОПО согласно ФЗ -116 от 21.07.1997 по количеству опасных веществ.
- Пожарная и взрывопожарная опасность согласно ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009
- Назначение – хранение и перевалка нефтепродуктов;
- Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – не относится.
- Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.

**Сведения о землепользовании:** В границах изысканий расположены 2 земельных участка с кадастровыми номерами 38:26:041105:569 и 38:26:041105:570  
 Площадь участков составляет соответственно 42813 и 6372 кв.м.  
 Категория земель – земли населенных пунктов  
 Разрешенное использование -  
 Нефтехимическая промышленность

**Сроки выполнения работ:** 16.06.2023 г. – начало работ  
 04.10.2023 г. – окончание работ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

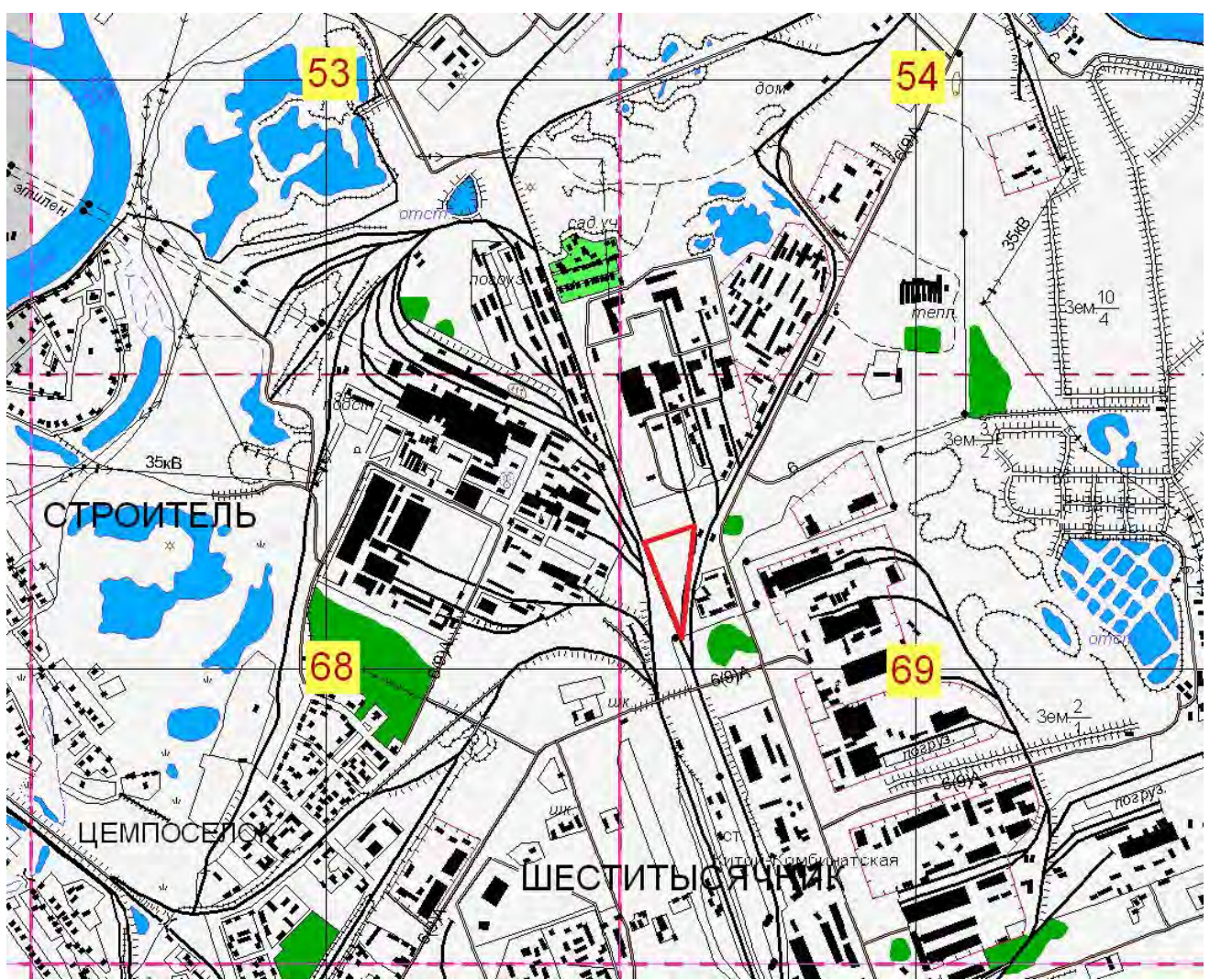
0035-ИГДИ-2023

Лист

3



Рисунок 1



- участок работ

Топографическая съемка выполнялась в системе координат МСК-38, системе высот – Балтийская 1977 г., масштаб съемки - 1:500, сечение рельефа - 0,5 м.

Приборы, используемые при производстве работ, прошли метрологические исследования в ООО «Центр испытаний и поверки средств измерений» и в ООО «Автопрогресс-М». Свидетельства о поверках приведены в приложении Д.

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в порядке, установленном действующими законодательными и нормативными актами РФ, в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, 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.

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

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

0035-ИГДИ-2023

Таблица 1

Наименование видов работ	Объемы работ в натуральном выражении		Примечание
	По заданию	Фактически	
Отыскание и обследование исходных пунктов ГГС	-	3 пункта полигонометрии	
Проложение теодолитных ходов	-	0.97 км.	
Проложение нивелирной ходов	-	1.00 км.	
Топографическая съемка в масштабе М 1:500, сечение рельефа 0.5 м	5,0 га	5,0 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».

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

Общее руководство полевой бригадой осуществлялось директором ООО «ВАИР-Сиб» Низаевым В.Т. (Идентификационный номер записи в НОПРИЗ-И-013539).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

5

## 1. Топографо-геодезическая изученность района инженерно-геодезических изысканий

Участок работ расположен в промзоне г.Ангарска. Территория покрыта картами масштаба 1:100000 (N-48-124).

Изыскательские работы в данном районе исполнителем не проводились.

Заказчиком был предоставлен топографический план масштаба 1:500 в системе координат АПР в растровом виде в плохом качестве. План на июнь 2023 года не является актуальным.

По информации Росреестра по Иркутской области, в районе расположения объекта заложены пункты полигонометрии 2080,1981,6160.

Выписка координат и высот пунктов полигонометрии произведена в Управлении Росреестра по Иркутской области в установленном порядке.

## 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект расположен в северной части г. Ангарска, на территории промышленной зоны. Сам Ангарск находится в южной части Иркутской области на расстоянии 40 км от областного центра. Численность 239 тыс. человек. Его строительство началось в 1945 году. Название происходит от местоположения, город располагается на территории южного Приангарья, с юго-запада Китайские гольцы (остроги Восточного Саяна), имеющие абсолютные высоты 2000-2600, а с юго-востока Ленно-Ангарское плато, непосредственно с юга - озеро Байкал на расстоянии 160-170 км, более точное месторасположение - междуречье Ангары и Китоя (левый приток Ангары).

### 2.1 Климат

Согласно схеме климатического районирования территории РФ район изысканий входит в климатическую зону IV.

Климат в юго-западной части Иркутской области резко континентальный. Для климата характерны отрицательные значения среднегодовой температуры воздуха, высокая амплитуда между средними летними и зимними температурами, достигающая 400С, большие амплитуды суточных температур, небольшие годовые суммы атмосферных осадков.

Отрицательная среднегодовая температура воздуха формируется за счет наступления в зимний период длительной антициклональной морозной погоды. Период с отрицательными среднесуточными температурами в районе изысканий (по климатическим характеристикам г. Иркутска, приведенным в СП 131.13330.2018) продолжается в течение 170 дней. Средняя температура за период с отрицательными среднесуточными температурами воздуха составляет минус 120С.

Продолжительность периода с положительными среднесуточными температурами составляет 195 дней. Средняя температура за этот период составляет 9,40С. За летние месяцы (июнь – август) средняя температура воздуха составляет 15,80С.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

6

Переходные периоды: весенний и осенний – кратковременны. Весной переход среднесуточной температуры через 00С происходит в середине апреля, осенью – в первой декаде октября.

Годовая сумма осадков составляет 300 – 350 мм. На летний период приходится до 50% осадков, на зимний – около 10-15%. Осенью выпадает до 25% осадков, остальная часть годовой суммы осадков приходится на весну. Снежный покров достигает максимума в марте месяце; мощность снега в это время составляет 35 – 50 см.

Низкие зимние температуры в сочетании со снежным покровом небольшой мощности создают предпосылки для глубокого сезонного промерзания грунтов. Глубина сезонного промерзания под снежным покровом в районе изысканий достигает 2,0 – 2,5 м. При удалении снежного покрова глубина промерзания может значительно возрасти.

## 2.2 Рельеф и геоморфология

На территории Иркутской области выделяется три крупных орографических единицы: Средне-Сибирское плоскогорье, нагорье Восточного Саяна и Байкальское нагорье. Наибольшую часть территории занимает Средне-Сибирское плоскогорье, в крайней юго-западной части которого располагается район изысканий.

Средне-Сибирское плоскогорье характеризуется монотонным несложным рельефом. Основным элементом рельефа являются широкие междуречья с мягкими, сглаженными формами увалов. Внешне рельеф междуречий выглядит как обширная слабоволнистая залесенная поверхность. Средние высоты плоскогорья над уровнем моря составляют 500 – 700 м. Общий наклон плоскогорья направлен на северо-запад.

Междуречья разобщены долинной сетью. В пределах района изысканий в рельеф плоскогорья врезаны долины р. Ангары и ее притока р. Китой. Речные долины в районе изысканий разнообразны по поперечным профилям. Общей чертой всех долин является наличие нескольких надпойменных террас. В долинах рек Ангары и Китоя насчитывается до четырех террас.

## 2.3 Гидрография

Гидросеть в районе г. Ангарска представлена главной водной артерией – р. Ангарой и ее притоком – р. Китой. В годовом цикле рек отмечается преобладание весенне-летнего стока; максимум стока для притоков р. Ангары приходится на летний сезон. Амплитуда колебаний уровня на притоках р. Ангары достигает 4-5 м. Зимой сток рек уменьшается за счет сокращения питания; малые реки промерзают до дна.

Значительно меньшие амплитуды колебания уровня характерны для р. Ангары, которая регулируется сбросом воды из Иркутского водохранилища. За счет этого сокращение зимнего стока для р. Ангары незначительно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

7

Замерзание рек приходится на конец октября – середину ноября. Толщина льда на реках составляет в среднем 70 – 100 см. Вскрытие водоемов растягивается на период с третьей декады апреля до середины мая. Средняя продолжительность открытого русла водоемов составляет 155 – 190 дней.

Болота в районе изысканий имеют ограниченное распространение, относятся к низинным торфяным болотам и встречаются только в пределах речных пойменных террас.

#### 2.4 Почвы и растительность

В районе изысканий, на техногенно ненарушенных участках, развиты подзолистые почвы под хвойными лесами. Они приурочены к возвышенным участкам рельефа. Средняя мощность оподзоленного горизонта этих почв составляет 10 – 20 см. В поймах рек подзолистые почвы сменяются на аллювиально-луговые. На заболоченных участках присутствуют болотно-луговые почвы с небольшой (до 30 см) мощностью торфяного слоя. В долинах некрупных рек присутствуют участки с болотными, торфяно-глеевыми почвами, с мощностью торфа, превышающей 50 см.

Характер растительности в районе изысканий определяется геоморфологическим положением участка. В пределах междуречий развиты светлые хвойные лиственнично-сосновые леса с примесью березы и осины. В речных долинах развиты луга с разнотравьем, злаковыми и мотыльковыми растениями.

#### 2.5 Описание площадки изысканий

Объект изысканий расположен на территории промзоны г. Ангарска. Участок работ огорожен металлическим забором. На территории расположены в основном емкости большого объема.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

8

Коммуникации представляют собой в основном надземные топливопроводы.



Рельеф относительно ровный. Общий слабовыраженный уклон направлен на север. Максимальная отметка в границах отвода 423.27. Минимальная отметка – 421.37.

Деревьев и кустарников на территории нет. Растительность представлена только луговой травой.



Благоустройство выполнено в виде бетонных площадок и дорожек.

Кратчайшее расстояние до р. Китой составляет 2.25 км. северо- запад. До реки Ангара кратчайшее расстояние составляет 1.95 км на восток.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

9

### 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.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий использовались приборы и оборудования, прошедшие, в установленном порядке, метрологическое обеспечение (свидетельства о поверке средств измерений представлены в приложение Д) 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 – МСК-38, система высот – Балтийская, 1977 г.

#### 3.2 Полевые работы

Производство полевых работ было разбито на три этапа:

1. Рекогносцировка
2. Проложение теодолитных и нивелирных ходов
3. Тахеометрическая съемка с использованием электронного тахеометра Nikon.

##### 3.2.1 Рекогносцировка

Рекогносцировка участка, т. е. обход и осмотр, производился для того, чтобы получить представление о размерах участка, сложности ситуаций, наличии пунктов полигонометрии.

В результате рекогносцировки были найдены и обследованы пункты полигонометрии 2080, 1981, 6160, расположенные в непосредственной близости от объекта изысканий.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

10

### 3.2.2 Проложение теодолитного хода

На участке работ был проложен одиночный теодолитный ход.

Точки теодолитного хода выбраны так, что бы было обеспечено удобство постановки прибора и максимально хороший обзор для ведения съемки.

Угловые невязки в теодолитных ходах не превышают  $1'\sqrt{n}$ , где  $n$  — число углов в ходе. Одновременно с измерением горизонтальных углов измерены одним приемом вертикальные углы и введены поправки за приведение длин линий к горизонту при углах наклона более  $1,5^\circ$ .

Колебания значений углов, полученных из двух полуприемов, не превышает  $45''$ .

Центрирование электронного тахеометра Nikon NPL-352 произведено с помощью оптического центрира, обеспечивающим точность  $1,0$  мм.

### 3.2.3 Проложение нивелирного хода

По точкам теодолитного хода был проложен ход технического нивелирования. При этом использовался цифровой высокоточный нивелир Leica DNA 03, рейка инварная штриховая, нивелирный башмак. Запись измерений производилась на флэш-карту нивелира, с последующим экспортом в программный продукт Credo.Нивелир. Лицензионное соглашение на использование программы №2590.10770.19.10-05. Настройка проекта в полевых условиях не производилась. При настройке хода выбран параметр ЗП. При настройке допусков установлен допуск  $50$  мм. Нивелирование производилось из середины. Предельное (для данного прибора) расстояние от нивелира до рейки не превышало  $100$  м. Разность плеч не превышало  $10$  м. Расстояние до рейки определялось в автоматическом режиме. Невязка в нивелирном ходе определялась по формуле  $50\text{мм}\sqrt{L}$ , где  $L$  -длина хода в километрах.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

11



### 3.2.4 Тахеометрическая съемка

Топографическая съемка производилось в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м на площади 5,0 га. Участок местности снимался в границах ограждения.. Съемка ситуации производилась с точек теодолитного хода. При выполнении тахеометрической съемки использовался электронный тахеометр Nikon NPL-352 №32934 с регистрацией и накоплением результатов измерений.

Установка тахеометра над точкой стояния производилась с использованием оптического центра 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.

Так как участок работ представляет собой относительно ровную поверхность с небольшим количеством зданий и сооружений и достаточную плотность съемочных точек, расстояния при съемке контуров, ситуации и рельефа не превышают предельных величин 250 м. и составляют в среднем 60 метров. Расстояния между съемочными пикетами не превышает предельно допустимых 15 метров. Абрис не составлялся, вместо этого производилась фотофиксация в большом объеме.

Топографические планы выполнены в цифровом (электронном) виде с расширением .dwg. Также «Заказчику» картографический материал передан на бумажном носителе.

Составление планов выполнено в соответствии с «Условными знаками» для топографических планов масштабов 1:500 – 1:5000» Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

### 3.2.5 Съемка подземных и надземных коммуникаций

При выполнении съемки подземных и наземных коммуникаций были проведены 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);

- плановая и высотная привязка выходов подземных сооружений на поверхность земли;

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

12

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

Съёмка коммуникаций производилась с помощью электронного тахеометра Nikon NPL 352 в процессе выполнения топографической съёмки.

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

На последнем этапе было проведено согласование полноты нанесения подземных и надземных коммуникаций с владельцем сетей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

13

### 3.3 Камеральные работы

Производство камеральных работ было разбито на два этапа:

- 1) камеральные работы выполняемые для обработки теодолитного и нивелирного ходов.
- 2) камеральные работы, выполняемые для создания топографического плана и оформления ведомостей.

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

- вычисление планово-высотного обоснования
- обработка материалов съемки выходов подземных коммуникаций в программном продукте Credo Dat (Приложение Е);
- предварительное создание цифровой модели местности с использованием программного продукта Credo Mix;
- создание цифровой модели местности с использованием программного продукта Gredo Топоплан (Приложение Е) ;
- составление топографических планов с применением программного продукта GstarCAD (Приложение Е) ;
- составление каталогов, ведомостей, актов, пояснительной записки с применением программ ПО Word, Excel;
- составление схем и графиков, с применением программного продукта ПО Word и GstarCAD
- согласование нанесенных коммуникаций на топографический план с эксплуатирующими организациями.

Топографическая продукция оформлялась в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП-11-104-97, СП 317.1325800.2017, «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» [4], а также согласно требованиям Заказчика.

Топографический план составлен в системе координат МСК-38, в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 метра на площади 5,0 га.

В результате выполненных камеральных работ были подготовлены, 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

0035-ИГДИ-2023

Лист

14

#### 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 М).

Представителю заказчика сданы закреплённые точки (Приложение Н).

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

15

## 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, 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 М,П).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023

Лист

16

## 8. Результат работ

В процессе производства инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие работы:

- Сбор и анализ информации по ранее выполненным топографо-геодезическим работам в районе объекта и получены каталоги координат и высот исходных пунктов;
- Создание съемочной геодезической сети спутниковым методом
- Привязка точек планово-высотного обоснования к пунктам ГГС;
- Топографическая съемка масштаба 1:500 площадью 5,0 га;
- Съемка подземных коммуникаций.

В ходе выполнения камеральных работ подготовлены для передачи Заказчику следующие материалы в техническом отчете:

- Пояснительная записка
- Ведомости планово-высотного обоснования
- Каталог координат закрепленных точек ПВО;
- Текстовые приложения
- Графические приложения;
- 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 оформлены в виде технического отчета, с учетом требований ГОСТ 21-301-2014. Заказчику, согласно СП 47.13330.2016, 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

0035-ИГДИ-2023

Лист

17

## 9. 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. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.
4. ГОСТР21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.
5. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
6. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0035-ИГДИ-2023



Лист

18

## Ведомости планово-высотного обоснования

Вычислил инженер-геодезист ООО "ВАИР-Сиб":  Скушников И.П.

Проверил инженер-геодезист ООО "ВАИР-Сиб":  Баиров Б.А.

ам. ин №							0035-ИГДИ-2023.ПВО		
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Схема ПВО Система координат МСК-38 Система высот Балтийская 1977г.		
	Автор	Малых И.О			25.09.23	Стадия			
Инв	Геодезист	Скушников			25.09.23	И	1	6	
							ООО «ВАИР-Сиб»		



Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
пп1981	420037.980	3309614.370	423.590	253°57'23" 148°11'08"	т1 пп2080	154.325 203.634
пп2080	419864.940	3309721.720	423.610			
пп6160	420424.160	3309224.140	422.150			
Определяемые						
т1	419995.329	3309466.056	423.394	230°17'54" 73°57'23"	т2 пп1981	64.505 154.325
т10	420275.534	3309334.816	421.897	195°25'38" 82°20'26"	т11 т9	65.884 64.137
т11	420212.024	3309317.290	422.035	156°32'37" 15°25'38"	т12 т10	103.561 65.884
т12	420117.021	3309358.512	422.161	134°51'01" 336°32'37"	т3 т11	80.050 103.561
т13	420286.376	3309275.722	422.516	339°28'33" 76°29'44"	пп6160 т14	147.123 263.717
т14	420347.959	3309532.148	422.146	256°29'44" 121°42'48"	т13 т15	263.717 75.821
т15	420308.102	3309596.648	422.091	301°42'48" 276°42'42"	т14 т7	75.821 84.890
т2	419954.124	3309416.427	423.090	359°22'28" 50°17'54"	т3 т1	106.447 64.505
т3	420060.565	3309415.265	422.290	22°59'04" 179°22'28" 314°51'01"	т4 т2 т12	119.644 106.447 80.050
т4	420170.711	3309461.983	422.334	24°46'53" 202°59'04"	т5 т3	77.982 119.644
т5	420241.512	3309494.670	422.273	35°53'17" 204°46'53"	т6 т4	53.537 77.982
т6	420284.886	3309526.054	422.033	337°31'05" 215°53'17"	т7 т5	35.863 53.537
т7	420318.023	3309512.340	422.015	251°45'02" 96°42'42" 157°31'05"	т8 т15 т6	85.937 84.890 35.863
т8	420291.111	3309430.725	421.875	257°44'19" 71°45'02"	т9 т7	33.100 85.937
т9	420284.082	3309398.381	421.813	262°20'26" 77°44'19"	т10 т8	64.137 33.100

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №  
подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0035-ИГДИ-2023.ПВО

Лист

2

## Ведомости теодолитных ходов

Ход	Пункт	Изм. угол	Дир. угол	Изм. расст.	Урав. расст.	X	Y
1	2	3	4	5	6	7	8
1	пп2080		328°11'08"				
	пп1981	105°45'59"	253°57'22"	154.350	154.333	420037.980	3309614.370
	т1	156°20'12"	230°17'55"	64.520	64.509	419995.327	3309466.048
	т2	309°04'13"	359°22'32"	106.456	106.450	419954.119	3309416.416
	т3	135°28'19"	314°51'06"			420060.563	3309415.256
	т12						
	2	Т7		251°45'07"	85.940	85.943	420318.030
	т8	185°59'28"	257°44'24"	33.100	33.102	420291.119	3309430.726
	т9	184°36'18"	262°20'32"	64.140	64.141	420284.090	3309398.379
	т10	113°05'20"	195°25'43"	65.880	65.886	420275.543	3309334.809
	т11	141°07'08"	156°32'42"	103.560	103.565	420212.031	3309317.281
	т12	158°18'33"	134°51'06"	80.050	80.054	420117.023	3309358.503
	т3					420060.563	3309415.256

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0035-ИГДИ-2023.ПВО	Лист
							3

1	2	3	4	5	6	7	8
3	т12		134°51'06"				
	т3	68°08'06"		119.655	119.651	420060.563	3309415.256
	т4	181°47'51"	22°59'10"	77.990	77.987	420170.714	3309461.981
	т5	191°06'30"	24°47'00"	53.540	53.541	420241.518	3309494.672
	т6	121°37'56"	35°53'24"	35.880	35.862	420284.894	3309526.059
	т7	94°14'09"	337°31'10"			420318.030	3309512.346
	т8		251°45'07"				
	4	т8		71°45'07"			
т7		204°57'31"	96°42'45"	84.880	84.900	420318.030	3309512.346
т15		25°00'03"	301°42'48"	75.840	75.821	420308.107	3309596.664
т14		134°46'54"	256°29'41"	263.750	263.732	420347.963	3309532.165
т13		262°58'42"	339°28'30"	147.140	147.128	420286.372	3309275.725
ппб160						420424.160	3309224.140

### Характеристики теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	N b	Fb факт.	Fb доп.	Невязки до уравнивания				Невязки по уравниванию			
								Fx	Fy	Fs	[S]/Fs	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	теод. ход.	пп1981, т1, ..., т3	325.326	4	4	0°01'15"	0°02'00"	0.026	0.046	0.053	6183	-0.006	-0.025	0.026	12676
2	теод. ход.	т7, т8, ..., т3	432.670	7	5	-0°00'48"	0°02'38"	-0.005	0.039	0.039	11054	0.015	0.003	0.015	28060
3	теод. ход.	т3, т4, ..., т7	287.065	5	5	-0°00'31"	0°02'14"	-0.034	-0.001	0.034	8327	0.023	-0.005	0.023	12474
4	теод. ход.	т7, т15, ..., ппб160	571.610	5	5	0°00'13"	0°02'14"	-0.010	0.066	0.067	8541	0.020	-0.058	0.062	9278

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №  
подл.

0035-ИГДИ-2023.ПВО

Лист

4

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

## Ведомости нивелирных ходов

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h урavn.	Н
1	пп1981						423.590
	т1	1		-0.199	0.003	-0.196	423.394
	т2	1		-0.307	0.003	-0.304	423.090
	т3	1		-0.802	0.003	-0.799	422.290
Итого:		3	0.325	-1.308	0.008	-1.300	
Уравненное превышение:		-1.300					
Невязка:		-0.008					
Поправка на 1 км:							
Поправка на 1 штатив:		0.003					

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h урavn.	Н
2	т7						422.015
	т8	1		-0.139	-0.002	-0.141	421.875
	т9	1		-0.060	-0.002	-0.062	421.813
	т10	1		0.085	-0.002	0.083	421.897
	т11	1		0.140	-0.002	0.138	422.035
	т12	1		0.127	-0.002	0.125	422.161
	т3	1		0.131	-0.002	0.129	422.290
	Итого:		6	0.432	0.284	-0.009	0.275
Уравненное превышение:		0.275					
Невязка:		0.009					
Поправка на 1 км:							
Поправка на 1 штатив:		-0.002					

Изм. №	Взам. инв. №
ПОДЛ.	
Изм.	Подпись и дата
Кол.уч	
Лист	Дата
№док.	
Подпись	
Дата	

0035-ИГДИ-2023.ПВО

Лист

5

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	H
3	т3	1		0.042	0.001	0.043	422.290
	т4	1		-0.062	0.001	-0.061	422.334
	т5	1		-0.241	0.001	-0.240	422.273
	т6	1		-0.019	0.001	-0.018	422.033
	т7	1					422.015
Итого:		4	0.287	-0.280	0.005	-0.275	
Уравненное превышение:		-0.275					
Невязка:		-0.005					
Поправка на 1 км:							
Поправка на 1 штатив:		0.001					

Ход	Пункт	Штативы	Длина	h изм.	Поправка	h уравни.	H
4	т7	1		0.073	0.003	0.076	422.015
	т15	1		0.052	0.003	0.055	422.091
	т14	2		0.365	0.006	0.371	422.146
	т13	2		-0.372	0.006	-0.366	422.516
	ппб160						422.150
Итого:		6	0.571	0.118	0.017	0.135	
Уравненное превышение		0.135					
Невязка		-0.007					
Поправка на 1 км:							
Поправка на 1 штатив:		0.003					

### Характеристики нивелирных ходов

Ход	Класс	Пункты	Штативы	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	техн. нив.	пп1981, т1, ..., т3	3	0.325	4	-0.008	0.028
2	техн. нив.	т7, т8, ..., т3	6	0.432	7	0.009	0.032
3	техн. нив.	т3, т4, ..., т7	4	0.287	5	-0.005	0.026
4	техн. нив.	т7, т15, ..., ппб160	6	0.571	5	-0.017	0.037

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0035-ИГДИ-2023.ПВО

Лист

6



СОГЛАСОВАНО:  
 Директор  
 ООО «ВАИР-Сиб»  
  
 В.Т. Низаев

« 16 » июня 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ  
 Директор  
 ООО «СТИМУЛ»  
 Ляховчук А.А.

« 16 » июня 2023 г.



**Техническое задание**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте:  
 «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»

№ п/п	Перечень основных данных и необходимых требований	Основные данные и требования
1	2	3
1.	Наименование и вид объекта	«Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»
2.	Основание для выполнения изысканий	Договор № 35 от 16.06.2023 г.
3.	Сведения об объекте	Площадка нефтебазы, предназначена для приема, хранения и отпуска светлых нефтепродуктов
4.	Местоположение объекта	Иркутская область, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 3, в 85м северо-западнее от земельного участка с кадастровым номером 38:36:000000:2008
5.	Вид строительства	Реконструкция
6.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования	Проектная и рабочая документация. Срок выполнения по договору.
7.	Сведения о заказчике	ООО «Стимул» Юр. адрес: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е Почт. адрес: 665460, Иркутская обл, Усолье-Сибирское г, Ленинский пр-кт, дом № 10а, оф. 3Е ИИН 3851007464 КПП 385101001 ОГРН 1123851002813 Р/с 40702810918350026973 Байкальский банк ПАО Сбербанк г. Иркутск к/с 40702810918350026973 БИК 042520607 Тел./факс: (3952) 288-207; (3952) 288-207
8.	Сведения о подрядчике	ООО «ВАИР-Сиб» Адрес: 664009 РФ г.Иркутск ул.Ядринцева 1/5 тел./факс: (3952) 204-404/207-207 ИНН: 3811062571, КПП: 381101001 ОГРН: 1033801540904
9.	Сведения о проектировщике	ООО «ВТК-Восток» Юр. адрес: 664046, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Дальневосточная, д. 154/10 Почтовый адрес: 665821, Иркутская обл., город Ангарск, мкр-н Старо-Байкальск, улица Попова, д.47А E-mail: <a href="mailto:info@vtkvostok.ru">info@vtkvostok.ru</a> <a href="mailto:i.dubina@vtkvostok.ru">i.dubina@vtkvostok.ru</a> Тел. +7-3955-500840 ИНН 3811139560 КПП 381101001 Р/сч 40702810821110009383 в Филиал «Центральный» Банк ВТБ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
		Малых		04.10.23
		Скушников И.Г.		04.10.23

0035-ИГДИ-2023.Т

Техническое задание

Стадия	Лист	Листов
И	1	5
ООО «ВАИР-Сиб»		

		(ИАО) г. Москва К/сч 30101810145250000411 БИК 044525411 ОГРН 1103850015170 ОКПО 64876310
10.	Техническая характеристика зданий и сооружений	См. прил. 1
11.	Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование. Строительство
12.	Идентификационные сведения об объекте	Согласно ФЗ от 30.12.2009г. №384-ФЗ <b>Уровень ответственности - II (нормальный).</b> <b>Принадлежность к ОПО согласно ФЗ -116 от 21.07.1997 по количеству опасных веществ.</b> <b>Пожарная и взрывопожарная опасность согласно ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и СП 12.13130.2009</b> <b>Назначение – хранение и перевалка нефтепродуктов;</b> <b>Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – не относится.</b> <b>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – нет.</b>
13.	Цели инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания выполняются для получения достоверных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементов планировки, проявлениях опасных природных процессов и фактов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности.
14.	Задачи инженерных изысканий	- установить форму рельефа исследуемых площадок для объекта строительства - привязать объект к границам, сооружениям, сетям построенным ранее
15.	Указания о выделении очередей строительства и пусковых комплексов, их состав. Указания по перспективному расширению предприятия	1 (один) этап
16.	Перечень инженерных изысканий, выполняемых Подрядчиком	Инженерно-геодезические работы
17.	Состав и содержание проектно-изыскательской документации по инженерно-геодезическим работам.	Выполнить инженерно-геодезические изыскания, необходимые для выполнения работ по проектированию проектной и рабочей документации – <u>Градостроительного кодекса Российской Федерации;</u> – <u>Приказа Минрегиона России от 30.12.2009г. № 624</u> Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (с изменениями на 14.11.2011г.); - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

2



		для строительства; - СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства.
18.	Материалы инженерных изысканий	Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации. Разрешение на производство инженерных изысканий получает Подрядчик. Съемка осуществляется в масштабе 1:500; Сечение рельефа 0,5 метра Система координат МСК-38 Система высот – Балтийская 77 г. Площадь изысканий $\approx 4,7$ га. Отчеты об инженерных изысканиях Подрядчик согласовывает и утверждает в установленном порядке.
19.	Перечень нормативных документов для выполнения инженерных изысканий	Инженерные изыскания выполнять в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативной документации: Геодезия 1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; 2. СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»; 3. СП 11-104-97 Часть 1 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; 4. СП 11-104-97 Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. 5. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; 6. Условные знаки для топографических карт, планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. 7. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
20.	Количество экземпляров выдаваемой документации	Заказчику выдать отчеты в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде, оформленным в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25 сентября 2017 года № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий», а так же в форматах Word, Excel, PDF, AutoCAD 2010. Документация (технический отчет) на бумажном носителе должна быть сброшюрована, спита и скомплектована по разделам в архивные папки.
21.	Экспертиза инженерно-геодезических работ	Затраты Подрядчика на прохождение экспертизы выполненных инженерных изысканий в случае необходимости учитываются по отдельному договору. Подрядчик обязуется снять замечания экспертизы в случае их возникновения и откорректировать технические отчеты по результатам прохождения экспертизы.
22.	Сроки выполнения работ.	В соответствии с календарным планом выполнения работ.
23.	Примечание.	1. Ответственность за организацию безопасного выполнения предусмотренных данным ТЗ работ в соответствии с требованиями действующих правил ТБ, ОТ, ТЭ и ПБ несет непосредственный исполнитель работ. 2. Настоящее задание может быть уточнено после рассмотрения предварительных данных.

Приложения: Схема генплана Приложение №1

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

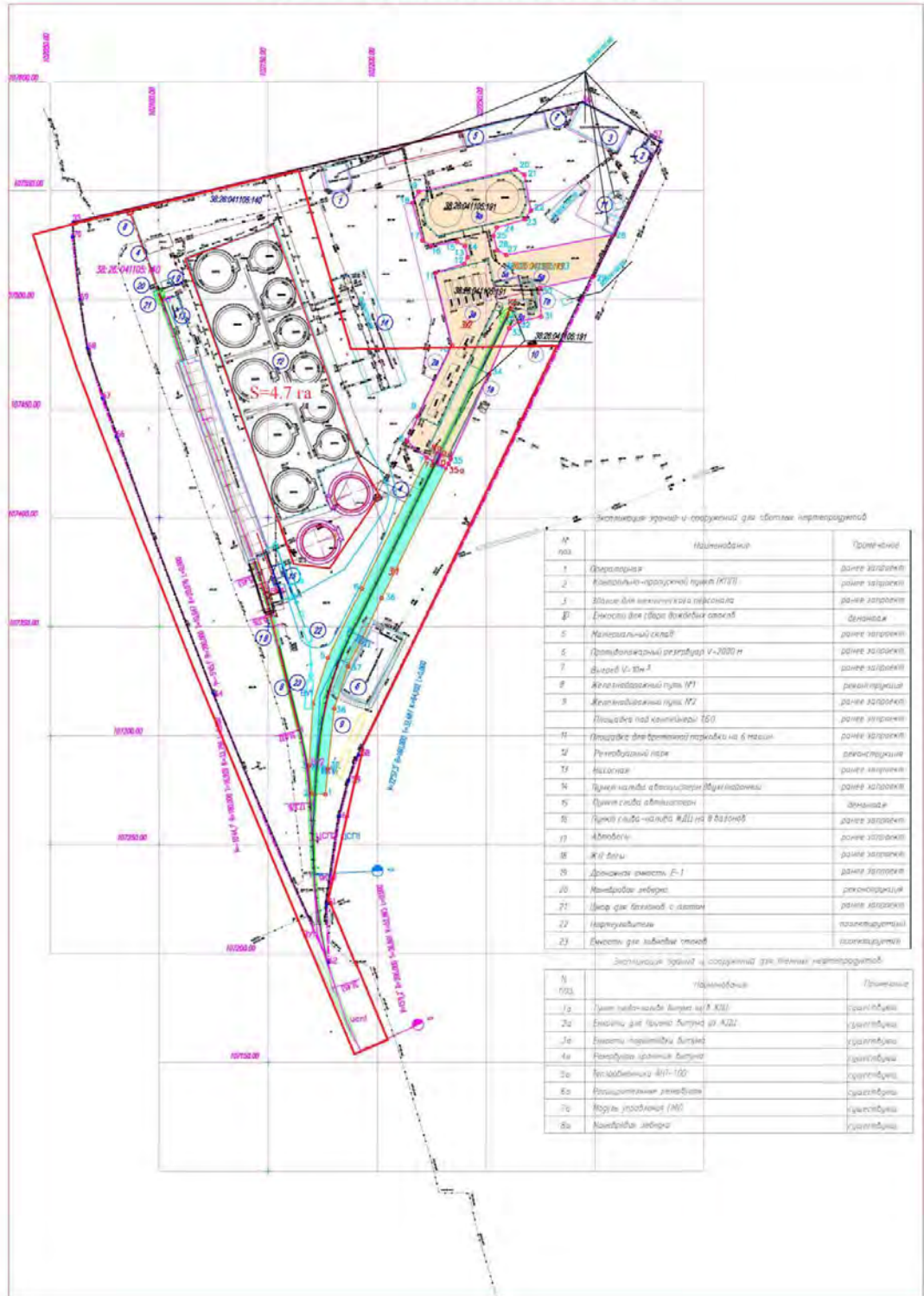
0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

3

к Техническому заданию на производство инженерно-геодезических изысканий

**Схема границ изысканий.**



Экспликация границ и сооружений для объектов недвижимости

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Фермерская	ранее застроен
2	Квадратно-прямой пруд №1	ранее застроен
3	Водоем для сельскохозяйственной техники	ранее застроен
4	Водоем для сброса дождевых стоков	бездонка
5	Мембранный скважина	ранее застроен
6	Прямоближний резервуар V=2000 м³	ранее застроен
7	Фонд № 1	ранее застроен
8	Железнодорожный путь №1	реконструкция
9	Железнодорожный путь №2	ранее застроен
10	Площадь под контейнерами 150	ранее застроен
11	Площадка для троллейной техники на 6 машин	ранее застроен
12	Ремонтный парк	электростанция
13	Молочная	ранее застроен
14	Пункт выдачи оборудования Мультиком	ранее застроен
15	Пункт выдачи оборудования	здание
16	Пункт выдачи топлива №1 и №2	ранее застроен
17	Молочный	ранее застроен
18	Ж/д пути	ранее застроен
19	Дорожная разметка Р-1	ранее застроен
20	Мембранный скважина	реконструкция
21	Двор для техники с площадкой	ранее застроен
22	Парковочная	электростанция
23	Водоем для сброса стоков	электростанция

Экспликация границ и сооружений для объектов недвижимости

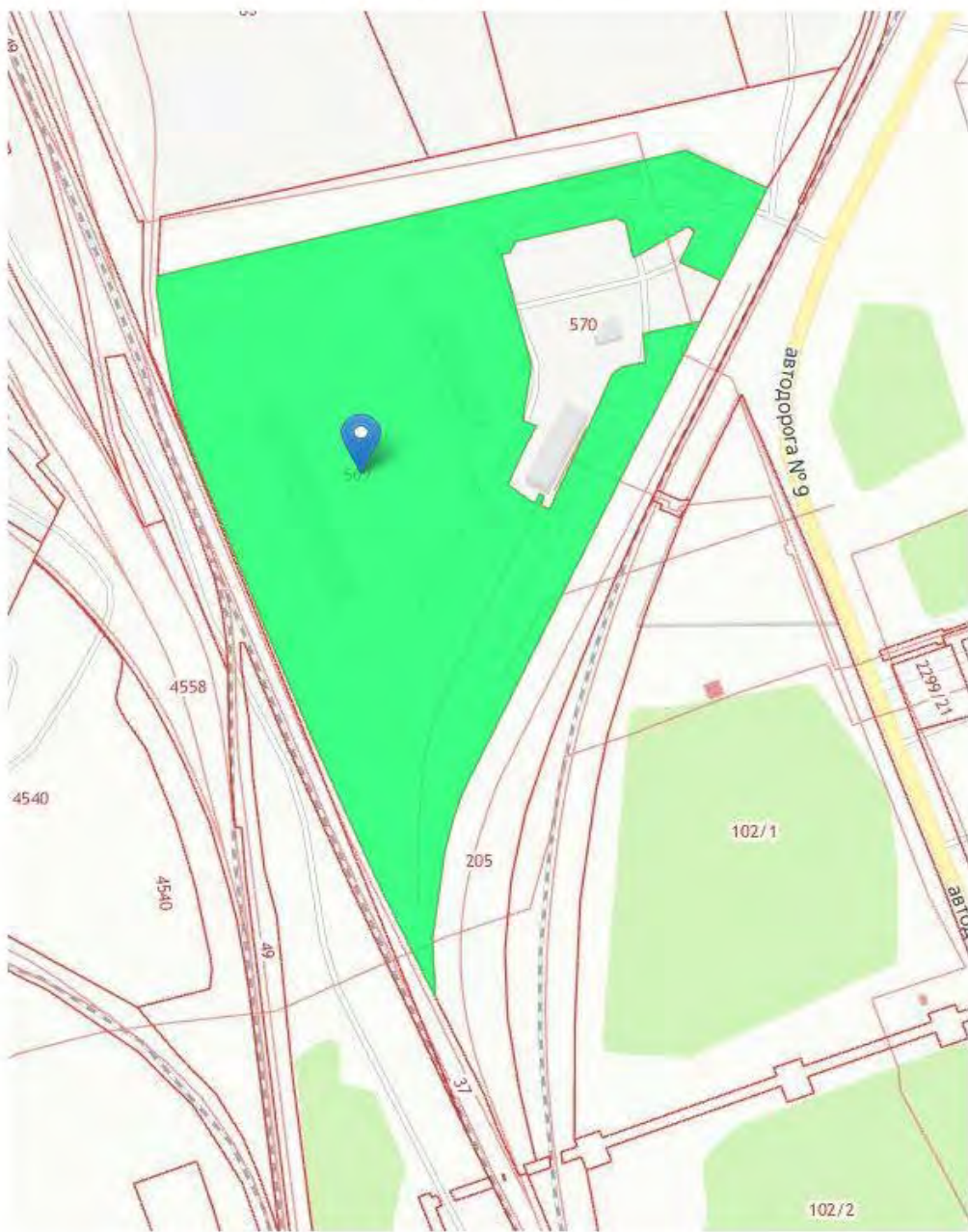
№ п/п	Наименование	Примечание
1a	Участок под застройку площадью 1000 м²	электростанция
2a	Водоем для сброса стоков №1	электростанция
3a	Водоем для сброса стоков №2	электростанция
4a	Водоем для сброса стоков №3	электростанция
5a	Водоем для сброса стоков №4	электростанция
6a	Водоем для сброса стоков №5	электростанция
7a	Водоем для сброса стоков №6	электростанция
8a	Водоем для сброса стоков №7	электростанция

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №2  
к Техническому заданию на производство инженерно-геодезических изысканий

**Кадастровые границы земельного участка.**



- Объект изысканий (кад. номер 38:26:041105:569)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т



### Общие сведения

Программа по инженерно-геодезическим изысканиям для разработки проектной и рабочей документации для строительства на объекте: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов», расположенный по адресу: Иркутская область, г. Ангарск, была разработана ООО «ВАИР-Сиб» в июне 2023 года на основании договора № 35 от 16 июня 2013 года, заключенного с ООО "Стимул" и техническим заданием на инженерно-геодезические изыскания.

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:** «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов»

**Заказчик:** ООО "Стимул"

**Вид строительства:** Реконструкция

**Стадия проектирования:** проектная документация, с одновременным выполнением рабочей документации

**Местоположение объекта:** Иркутская область, г. Ангарск, на рис.1

**Характеристика объекта изысканий:** Нефтебаза

**Сроки выполнения работ:** 16.06.2023 г. - начало работ

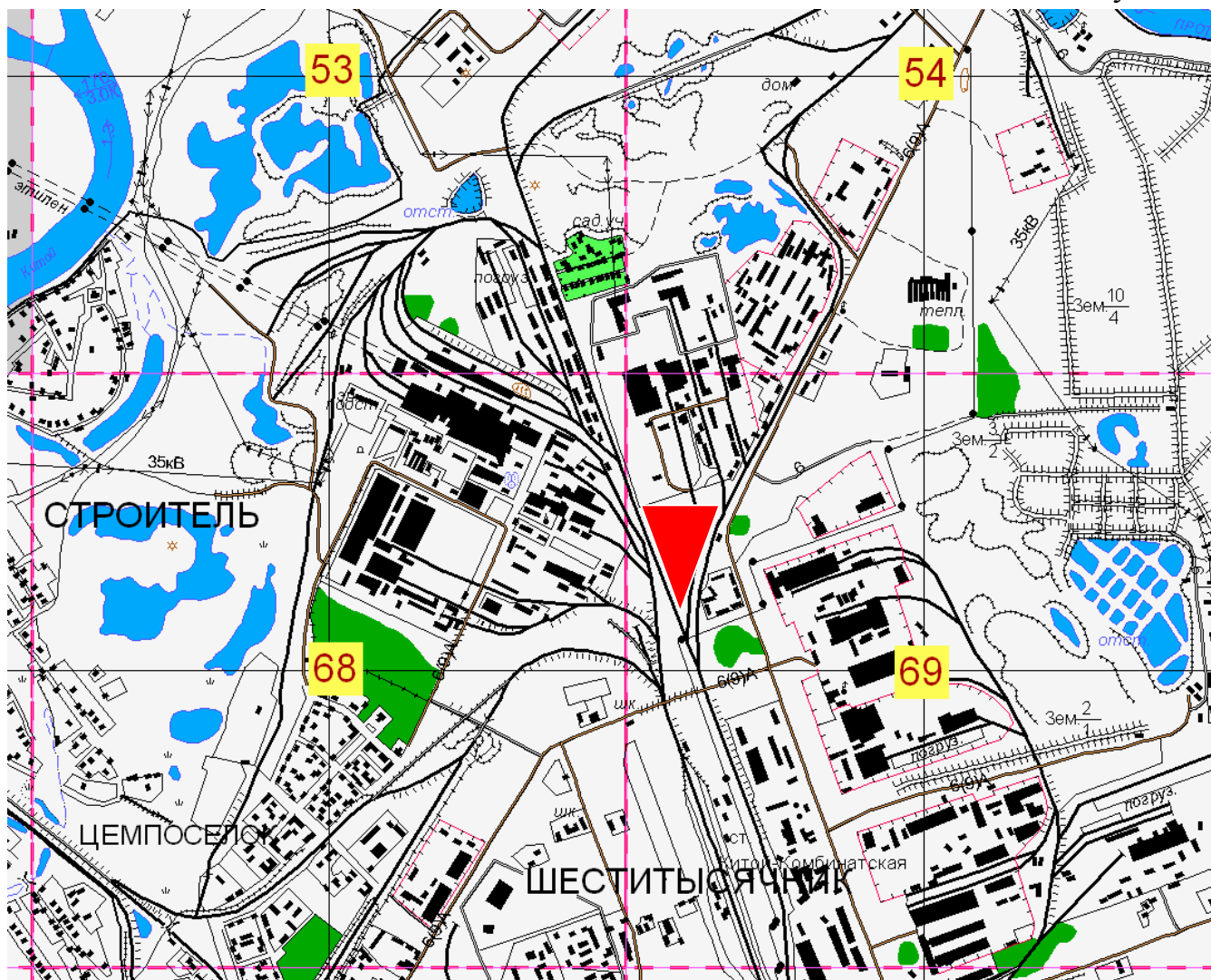
25.09.2023 г.- окончание работ


Изм. № подл.							0035-ИГДИ-2023. Т	Лист
								2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Рисунок 1



 -участок работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0035-ИГДИ-2023. Т

Лист

3

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 47.13330.2016, 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	4.0
2.	Тахеометрическая съемка в масштабе 1:500	га	5.0
3.	Съемка и обследование коммуникаций	га	5.0

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.

### 1 Изученность территории

Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов». Территория покрыта картами масштаба 100000.

По информации Росреестра, в непосредственной близости от объекта расположены пункты полигонометрии: пп. 1981, пп.69, пп.6160, пп.2080, пп.3084, пп.213. При производстве рекогносцировки необходимо произвести обследование пунктов. В случае сохранности использовать их в качестве исходных для создания планово-высотного обоснования. Акты обследования пунктов включить в раздел Текстовые приложения технического отчета. В раздел Графические приложения необходимо вложить кроки на используемые пункты.

Выписку координат и высот на исходные пункты получить в Управлении Росреестра по Иркутской области в установленном порядке.

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	0035-ИГДИ-2023. Т	Лист	4

## 2 Краткая характеристика района работ

Объект: «Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов» расположен в Иркутской области, г. Ангарск.

Ангарский район граничит с Иркутским, Шелеховским и Усольским районами. Общая площадь территории, находящейся в ведении муниципального образования, составляет 1150 км<sup>2</sup>.

### 2.1 Климат

Ангарский район расположен на юге Иркутской области, в междуречье Ангары, Китоля и Еловки. Ангарск находится на расстоянии 5150 км от Москвы, 46 км от Иркутска, в 117 км от озера Байкал. Является городом областного уровня (подчинения) и административным центром Ангарского района. Занимает площадь 294 км<sup>2</sup> (21 тыс. га)

Согласно схеме климатического районирования территории РФ район изысканий входит в климатическую зону IV.

Климат в юго-западной части Иркутской области резко континентальный. Для климата характерны отрицательные значения среднегодовой температуры воздуха, высокая амплитуда между средними летними и зимними температурами, достигающая 40С, большие амплитуды суточных температур, небольшие годовые суммы атмосферных осадков.

Отрицательная среднегодовая температура воздуха формируется за счет наступления в зимний период длительной антициклональной морозной погоды. Период с отрицательными среднесуточными температурами в районе г. Ангарска продолжается в течение 170 дней. Средняя температура за период с отрицательными среднесуточными температурами воздуха составляет минус 12С.

Продолжительность периода с положительными среднесуточными температурами составляет 195 дней. Средняя температура за этот период составляет 9,40С. За летние месяцы (июнь – август) средняя температура воздуха составляет 15,80С. Переходные периоды: весенний и осенний – кратковременны. Весной переход среднесуточной температуры через 00С происходит в середине апреля, осенью – в первой декаде октября.

Годовая сумма осадков составляет 300 – 350 мм. На летний период приходится до 50% осадков, на зимний – около 10-15%. Осенью выпадает до 25% осадков, остальная часть годовой суммы осадков приходится на весну.

Снежный покров достигает максимума в марте месяце; мощность снега в это время составляет 35 – 50см.

Низкие зимние температуры в сочетании со снежным покровом небольшой мощности создают предпосылки для глубокого сезонного промерзания грунтов. Глубина сезонного промерзания под снежным покровом в районе изысканий достигает 2,0 – 2,5 м. При удалении снежного покрова глубина промерзания может значительно возрастать.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			0035-ИГДИ-2023. Т						5
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				





На территории Иркутской области выделяется три крупных орографических единицы: Средне-Сибирское плоскогорье, нагорье Восточного Саяна и Байкальское нагорье. Наибольшую часть территории занимает Средне-Сибирское плоскогорье, в крайней юго-западной части которого располагается район изысканий.

Средне-Сибирское плоскогорье характеризуется монотонным несложным рельефом. Основным элементом рельефа являются широкие междуречья с мягкими, сглаженными формами увалов. Внешне рельеф междуречий выглядит как обширная слабоволнистая залесенная поверхность. Средние высоты плоскогорья над уровнем моря составляют 500 – 700 м. Общий наклон плоскогорья направлен на северо-запад.

### 2.3 Растительность и почвы

Территория изысканий расположена в промзоне г. Ангарска с нарушенным природным почвенным и растительным покровом.

В районе изысканий, на техногенно ненарушенных участках, развиты подзолистые почвы под хвойными лесами. В поймах рек подзолистые почвы сменяются на аллювиально-луговые. На заболоченных участках присутствуют болотно-луговые почвы с небольшой (до 30 см) мощностью торфяного слоя.

Характер растительности в районе изысканий определяется геоморфологическим положением участка. В пределах междуречий развиты светлые хвойные лиственнично-сосновые леса с примесью березы и осины. В речных долинах развиты луга с разнотравьем, злаковыми и мотыльковыми растениями.

### 2.4 Гидрография

Междуречья разобщены долиной сетью. В пределах района изысканий в рельеф плоскогорья врезаны долины р. Ангары и ее притока р. Китой.

Реки, протекающие по району изысканий, принадлежат к водосборному бассейну Енисея. Этот бассейн в районе изысканий включает в себя промежуточный сточный водоем – оз. Байкал и вытекающую из него р. Ангару. Со стороны Саянских гор р. Ангара принимает ряд крупных левых притоков: реки Иркут, Белая, Ока с Ией, Уда и Бирюса.

Водный режим рек района (за исключением р. Ангары) имеет следующие черты. Зимой сток рек уменьшается за счет сокращения питания; малые реки промерзают до дна. Питание же р. Ангары регулируется естественным водохранилищем оз. Байкал, и она незначительно сокращает зимний сток. В годовом цикле отмечается преобладание весенне-летнего стока; максимум стока для притоков р. Ангары приходится на летний сезон.

Замерзание рек приходится на конец октября – середину ноября. Толщина льда на реках составляет в среднем 70 – 100 см. Вскрытие водоемов растягивается на период с третьей декады апреля до середины мая.

Болота в районе изысканий имеют ограниченное распространение и встречаются только в пределах речных пойменных террас. Они относятся к низинным торфяным болотам. Формирование торфа происходит за счет накопления остатков травяных растений: осоки, пушицы и камыша.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			0035-ИГДИ-2023. Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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

#### 3.1 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 местную систему координат (МСК-38), систему высот – Балтийскую, 1977 г.

#### 3.1.1 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.

3.3. На третьем этапе выполнить съемку подземных коммуникаций с использованием трассоискателя RD 8000, обследование колодцев, при необходимости выполнить обмеры теплокамер для их детального описания.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									8
0035-ИГДИ-2023. Т									Лист
									8

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 центрира 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 точки на антенне).

Высоту инструмента требуется измерить рулеткой дважды: до и после наблюдений. Если разность высот приемника в начале и в конце сеанса превысит 2 мм, то этот сеанс из обработки исключается, а до 2 мм – усредняется. Измерения необходимо выполнить в соответствии с «Руководством пользователя», результаты записать в журнале установленного образца.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									9
0035-ИГДИ-2023. Т									Лист
									9

### 3.1.3 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.

### 3.1.4 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: Высокоточного нивелира Leica DNA 03, рейки инварной штриховой, нивелирных башмаков 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. На данном объекте допустимо произвести нивелирование по методике технического нивелирования.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.							Лист
			0035-ИГДИ-2023. Т						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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

### 3.1.5 Тахеометрическая съемка

Согласно техническому заданию, съемку местности требуется произвести в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5м на площади 5.0 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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Лист

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., 2005 г.

### 3.1.6 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;
- установить владельца коммуникаций и его адрес;
- 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.

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист

### 3.2 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

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	0035-ИГДИ-2023. Т	Лист
											13



#### 4. 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.

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист

## 5. 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 [6].

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.

## 6. 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.

## 7. 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. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.
4. ГОСТ Р 21.301-2021 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям.
5. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
6. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	0035-ИГДИ-2023. Т	Лист
											15

## 8. 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 5.0 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.

Изм. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Лист



**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.	<b>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</b> 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.	<b>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</b> 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 сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	<b>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</b> 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.	<b>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</b> 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.	<b>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)</b>

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

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

2





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

**3811062571-20231001-1007**

(регистрационный номер выписки)

**01.10.2023**

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1033801540904**

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3811062571
1.2	Полное наименование юридического лица <small>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)</small>	Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ВАИР-Сиб»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности <small>(для индивидуального предпринимателя)</small>	664009, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Ядринцева, д. 1/5
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» - Общероссийское отраслевое объединение работодателей (СРО-И-001-28042009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-001-003811062571-0320
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	07.10.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

**2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:**

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) <small>(дата возникновения/изменения права)</small>	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии <small>(дата возникновения/изменения права)</small>
Да, 07.10.2009	Нет	Нет

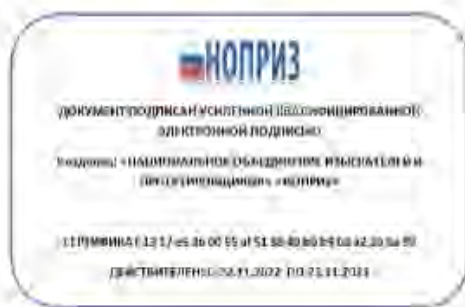


1

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	0035-ИГДИ-2023.Т					Выписка СРО				
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
			Автор.	Малых		04.10.23	И	1	2	ООО «ВАИР-Сиб»		
			Геодезист	Скушников И.Г.		04.10.23						

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



30.06.2022, 14:44

РСТ МЕТРОЛОГИЯ

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

### Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<u>25017-03</u>
Тип СИ	Nikon NPL-332, Nikon NPL-352
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	032934
Модификация СИ	Nikon NPL-352

### Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.06.2022
Поверка действительна до	28.06.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 001-44-95
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/29-06-2022/166961467
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

### Средства поверки

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-166961467>

12

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

					0035-ИГДИ-2023.Т			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Свидетельство о поверках	Стадия	Лист	Листов
Автор.		Малых		04.10.23		И	1	4
Геодезист		Скушников		04.10.23				
						ООО «ВАИР-Сиб»		

### Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[36469.07.3P.00256049](#); [36469-07](#); [Ленты измерительные эталонные 3-го разряда](#); [Нет данных](#); [50 м](#); [926/5](#); [2008](#); [3P](#); [Эталон 3-го разряда](#); [Приказ от 29 декабря 2018 года N 2840](#)

[44753.10.1P.00440613](#); [44753-10](#); [Стенды универсальные коллиматорные](#); [ВЕГА УКС](#); [Нет модификации](#); [011](#); [2011](#); [1P](#); [Эталон 1-го разряда](#); [Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482](#)

[82995.21.1P.00475964](#); [82995-21](#); [Тахеометр электронный](#); [Leica TS30](#); [Нет модификации](#); [364046](#); [2012](#); [1P](#); [Эталон 1-го разряда](#); [Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений](#). [Приказ 2831 от 29.12.2018 г.](#)

### Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: [fgis2@rst.gov.ru](mailto:fgis2@rst.gov.ru)

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-166961433>

2/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

2

# РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

## Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	<a href="#">25125-15</a>
Тип СИ	DNA03, DNA10
Наименование типа СИ	Нивелиры электронные
Заводской номер СИ	341342
Модификация СИ	DNA03 в комплекте с рейками нивелирными GPCL2 № 39560, 39554

## Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВТОПРОГРЕСС-М" (ООО "АВТОПРОГРЕСС-М")
Условный шифр знака поверки	АЦМ
Владелец СИ	-
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	29.06.2022
Поверка действительна до	28.06.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 47-14
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-АЦМ/29-06-2022/166961446
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

## Средства поверки

<https://gis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-166961446>

1/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

3

## Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[772.52.2P.38609; 772-52; Теодолиты оптические; ОТ-02; -; 470; 1966; 2P; Эталон 2-го разряда; Приказ Росстандарта №2482 от 26.11.2018](#)

[9291.91.3P.00130970; 9291-91; Меры длины концевые плоскопараллельные; 240101, 240111, 240121, 240131, 240211, 240221, 240231, 240301, 240311, 240321, 240331, 240401, 240411, 240421, 240431, 240501, 240511, 244111, 244121, 244131, 244211, 244221, 244231, 244301, 244311, 244411, 244421, 244431, 244511, 244521, 244531; меры длины концевые плоскопараллельные, набор № 9, модель 240411; А-8717; 1992; 3P; Эталон 3-го разряда; Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2840 и классу точности 2 по ГОСТ 9038-90](#)

[36469.07.3P.00256049; 36469-07; Ленты измерительные эталонные 3-го разряда; Нет данных; 50 м; 926/5; 2008; 3P; Эталон 3-го разряда; Приказ от 29 декабря 2018 года N 2840](#)

[44753.10.1P.00440613; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; Нет модификации; 011; 2011; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482](#)

## Средства измерений, применяемые при поверке

[7212-79; Нивелиры; 00097](#)

## Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-166961446>

2/2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

4

№ 0010091204



**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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0035-ИГДИ-2023.Т			
								Автор.
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Программное обеспечение	Стадия	Лист	Листов
						И	1	10
						ООО «ВАИР-Сиб»		



CREDO-DIALOGUE

# 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 размещение 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 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:**

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

Наименование организации: ООО "Ваир-Сиб"			
Город: г. Иркутск			
Представитель правообладателя: ООО Фирма АП-технологии			
Дистрибутив:	15125	Тип ключа:	Guardant Stealth II USB Time
Надпись на ключе:	22828328	Дата формирования:	19.04.2007

### Состав систем

№п/п	Наименование системы	Количество
1	CREDO_DAT 3.1	1

Поставку формировал: Поставку проверил:

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

2

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»  
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H16144

Срок действия с 20.07.2022

по 19.07.2025

№ **0023073**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул, дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Программный продукт КРЕДО ДАТ, марка: Программный комплекс КРЕДО. Серийный выпуск.

КОД ОК  
58.29.50

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

согласно приложению бланк №0010483.

КОД ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. бр.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. бр.

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 001/Т-20/07/22 от 20.07.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ23)



### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции. Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

*[Signature]*  
подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

Эксперт

*[Signature]*  
подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2022, «В», ТЗ № 490.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

3

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»**  
 Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.

№ 0010483

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.AM05.H16144

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
58.29.50	Программный продукт КРЕДО ДАТ, марка: Программный комплекс КРЕДО	СП 47.13330.2016 - Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 <input type="checkbox"/> Инженерные изыскания для строительства. Основные положения <input type="checkbox"/> - раздел 5. Инженерно-геодезические изыскания. Подраздел 5.1. Общие требования. Подраздел 5.1.1. Общие указания, п.5.1.1.10. Подраздел 5.1.2. Создание опорных геодезических сетей, п.5.1.2.4; - приложение Г (обязательное). Основные технические требования к созданию опорных и съемочных геодезических сетей, табл. Г2 - Г4. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Москва, 2017г; - п.4.14, п.4.15, п.4.16, п.5.1.12, п.5.1.13. Руководство по математической обработке геодезических сетей и составлению каталогов координат и высот пунктов в городах и поселках городского типа. ГКИНП-06-233-90, ГУГК, Москва, 1990г.



Руководитель органа

Эксперт

*[Signature]*  
подпись  
*[Signature]*  
подпись

М.А. Шуршова

инициалы, фамилия

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020, «Ф», ТЗ № 424.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

4





# ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

№2590.10770.19.10-05

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, с указанием номера аппаратного ключа защиты;
  - 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 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 другого, независимо от обстоятельств возникновения этой ответственности.

**Правообладатель:**

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

**Служба технической поддержки:**

Правообладатель:  
support@credo-dialogue.com, 8-10-375-17-261-68-19

**Представитель Правообладателя:**

ООО "ГеоПолигон"

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

Наименование организации: ООО "Ваир-Сиб"			
Город: г. Иркутск			
Представитель правообладателя: ООО "ГеоПолигон"			
Дистрибутив:	10439	Тип ключа:	локальный USB
Надпись на ключе:	10770	Дата формирования:	19.10.2005

### Состав систем

№п/п	Наименование системы	Количество
1	Нивелир	1

Поставку формировал:

Поставку проверил:

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

5

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»  
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AM05.H16139

Срок действия с 20.07.2022 по 19.07.2025

№ 0023077

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** RA.RU.11AM05

Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверьэкс". Адрес: 390013, РОССИЯ, Рязанская обл, Рязань г, Ситниковская ул, дом 69а, 38. Телефон 8-916-423-9885, адрес электронной почты: os-tverex@yandex.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Программный продукт КРЕДО НИВЕЛИР, марка: Программный комплекс КРЕДО. Серийный выпуск.

код ОК  
58.29.50

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

согласно приложению бланк №0010479.

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. бр.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. бр.

**НА ОСНОВАНИИ**

Протокол испытаний № 001/P-20/07/22 от 20.07.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Вега-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции. Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

*М.А. Шуршова*  
подпись

М.А. Шуршова  
инициалы, фамилия

Эксперт

*А.А. Белянин*  
подпись

А.А. Белянин  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО, «Прибор-Эксперт», Москва, 2022, В. 73 № 496

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

6

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»**  
 Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0010479

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.AM05.H16139

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД		
58.29.50	Программный продукт КРЕДО НИВЕЛИР, марка: Программный комплекс КРЕДО	Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. – М.: ЦНИИГАиК, 2004: - пп.1.7 (табл. 1), 1.8, 1.23, 7.22 - 7.24, 8.19 - 8.21, 15.18 - 15.19, 16.13; Инструкция по вычислению нивелировок. – М.: Недра, 1971: - пп.3, 7, 8, 58 – 67, 74 – 79, 103 - 104; - приложения: 10, 11, 13, 14. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах. – М.: Недра, 1971 - приложения: 103, 105, 106, 107, 109, 110.



Руководитель органа \_\_\_\_\_

Эксперт \_\_\_\_\_

*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

М.А. Шуршова \_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

А.А. Белянин \_\_\_\_\_

инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020, «В», ТЗ № 454.

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

7



# 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). Подписавшим настоящим Лицензионное Соглашение 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 владельцем экземпляром ПП CREDO становится неправомочным.

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 дисассемблировать;
- 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 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 поврежденное 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 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, кроме не исключительные, зарезервированы.

## РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

Наименование организации: ООО "Ваир-Сиб"			
Город: г. Иркутск			
Представитель правообладателя: ООО Фирма АП-технологии			
Дистрибутив:	15124	Тип ключа:	Guardant Stealth II USB Time
Надпись на ключе:	228281D0	Дата формирования:	19.04.2007

## Состав систем

№п/п	Наименование системы	Количество
1	ТОПОПЛАН 1.03	1

Поставку формировал:

Поставку проверил:

Справки по тел: (+375 17) 281-68-83, (+375 17) 281-68-93 или по E-mail: market@credo-dialogue.com

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

8

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»  
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НВ61.Н10415

Срок действия с 20.07.2020

по 19.07.2023

№ 0003181

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** RA.RU.11НВ61

Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Программный продукт КРЕДО ТОПОПЛАН, марка: Программный комплекс КРЕДО. Серийный выпуск.

код ОК  
58.29.50

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

Согласно приложению бланк №0003223.

код ТН ВЭД

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.

### НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 001/V-20/07/20 от 20.07.2020 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ13)

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке каждой единицы продукции. Схема сертификации: 3с



Руководитель органа

подпись

П.Г. Рухлядев  
инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

В.П. Широков  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020, «В», ТЗ № 130

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

9

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»**  
**Per. № РОСС RU.31578.04ОЛНО от 16.11.2016 г.**

№ **0003223**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.НВ61.Н10415

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД России		
58.29.50 58.29.50	Программный продукт КРЕДО ТОПОПЛАН, марка: Программный комплекс КРЕДО Программный продукт КРЕДО ТОПОПЛАН, марка: Программный комплекс КРЕДО	ГКИНП-02-033-82 "Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500": раздел 2. Общая часть, пп.2.2 - 2.6, 2.8.1 - 2.8.5, 2.12 - 2.15, 2.19, 2.24.2; раздел 4. Содержание топографических планов, пп.4.1 - 4.3; раздел 21. Построение цифровых моделей местности, пп.21.1 - 21.9. ГОСТ Р 52440-2005 "Модели местности цифровые. Общие требования": раздел 5. Требования к содержанию данных в составе ЦММ, пп.5.1 - 5.4; раздел 6. Требования к моделям данных, типам объектов ЦММ и правилам их цифрового описания, пп.6.1 - 6.3; раздел 7. Требования к координатным данным и топологическим отношениям объектов ЦММ, пп.7.1, 7.2; раздел 8. Требования к математической и координатной основе ЦММ; раздел 11. Требования к техническому и программному обеспечению ЦММ. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ": раздел 5. Состав инженерно-геодезических изысканий. Общие технические требования. Подраздел 5.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5000-1:200, съемка подземных коммуникаций и сооружений. Подраздел 5.3.3. Создание инженерно-топографических планов, пп.5.3.3.6, 5.3.3.7, 5.3.3.9 - 5.3.3.19; приложение А. Содержание инженерно-топографических планов.



Руководитель органа

Эксперт

*[Handwritten signature]*  
подпись

*[Handwritten signature]*  
подпись

П.Г. Рухлядев

инициалы, фамилия

В.П Широков

инициалы, фамилия

АО «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ», Москва, 2020, -В-, ТЗ № 130

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0037-ИГДИ-2023.Т

Лист

10

И. о. начальника отдела  
геодезии, картографии,  
землеустройства и мониторинга земель  
Управления Росреестра по Иркутской  
области А.Э. Грядасовой

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

о предоставлении в пользование документов государственного фонда данных,  
полученных в результате проведения землеустройства

Заинтересованное лицо: **Общество с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб»**

(Ф.И.О. физического лица (полностью) или наименование юридического лица (полностью))

Документ, удостоверяющий личность физического лица:

(наименование, серия, номер, кем и когда выдан)

Адрес постоянного места жительства или преимущественного пребывания:

(область, город, улица, дом, корпус, квартира, телефон;

в случае временной регистрации указать также ее полный адрес)

Документ, подтверждающий регистрацию юридического лица:

**20.04.2000 г. Регистрационная Палата Администрации г.Иркутска Серия ИРП №1016**

(дата и место государственной регистрации, номер документа,  
подтверждающий факт внесения записи о юридическом лице в ЕГРП)  
664009 г.Иркутск ул.Ядринцева 1/5

(адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа юридического лица,  
в случае его отсутствия - иного органа или лица, имеющих право действовать от имени  
юридического лица без доверенности)

Документ, подтверждающий полномочия доверенного лица:

**Доверенность № 1 от 10.01.2018 г.**

(наименование, номер, дата)

**Прошу предоставить документы:**

Выписку координат (СК Ангарской промзоны) и высот (Балтийская 77 г) на пункты  
полигонометрии № 1981, 69,6160,2080,3084,213

Объект: **Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов**  
(при наличии указать кадастровый номер земельного участка)

Документ, подтверждающий право на получение сведений ограниченного  
доступа; **Приказ №4 от 10.01.2018 г. На основании протокола общего собрания №4 от 10.01.2018 г.**  
(наименование, номер, дата, кем и когда выдан)

Объем запрашиваемых документов \_\_\_\_\_

Подпись заявителя \_\_\_\_\_ дата **10.12.2018**

Контактный телефон 8(902)171-62-79



**Малых / Скушников**  
(подпись/Ф.И.О. сотрудника, принявшего  
заявление)

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО  
N 1731-12-10  
"10" 12 2018 г.

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

					0035-ИГДИ-2023.Т			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Выписка исходных данных	Стадия	Лист	Листов
Автор.		Малых	<i>Малых</i>	10.07.23		И	1	10
Геодезист		Скушников	<i>Скушников</i>	10.07.23				
						ООО «ВАИР-Сиб»		

Для служебного пользования  
Экземпляр единственный

Министерство экономического развития Российской Федерации  
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии  
Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Иркутской области

### ВЫПИСКА

из государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства

Система высот **Балтийская**

Система координат: местная, **Ангарского промрайона**

№ п/п	Название пунктов, типы знака и центра	Кл.	Координаты: абсцисса(X), ордината(Y) в метрах	Высоты над уровнем моря в м	Дирекционные углы		Длины сторон в метрах
						на пункт	
1	пп.1981	2р	107 286,66	423,59	149 45 03	2080	203,65
	центр бгр	Тн	102 374,60				
2	пп.6160	2р	107 683,353	422,15	339 28 39	3186	425,62
	центр бгр	тн	101 995,032				
3	пп.2080	2р	107 110,76	423,61	329 45 03	1981	203,65
	центр 58оп	Тн	102 477,20				
4	пп.3084	4	107 416,828	423,636	191 45 20,5	213	402,13
	центр 2гр	III	102 093,407				
5	пп.213	4	107 023,129	422,910	158 26 49,5	3085	511,96
	центр 2гр	III	102 011,477				
6	пп.69	2р	97 701,36	427,60	46 34 58	68	220,92
	центр 58оп	Тн	101 845,36				
7	пп.39	4	106 899,999	425,130	251 41 09,6	38	370,02
	центр 58оп	IV	102 144,035				

И. о. начальника отдела геодезии,  
картографии, землеустройства и  
мониторинга земель Управления  
Росреестра по Иркутской области  
А.Э. Пилейна



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

2

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата



Приложение № 1  
к Договору № Ф-020/23К  
от «07» сентября 2023

СОГЛАСОВАНО:

Финансовый директор  
АО «Кадастрземка»:

  
Д.В. Петухович  
МП 


УТВЕРЖДАЮ:


Директор  
ООО «ВАИР-Сиб»:

  
В.Т. Низаев  
МП 

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работ по пересчету координат.

1	Заказчик	Общества с ограниченной ответственностью «ВАИР-Сиб»												
2	Объект	3 точки												
3	Местоположение объекта	Иркутская обл., г. Ангарск												
4	Цель работ	Пересчет координат из местной системы координат Ангарского промрайона в МСК 38 зона 3												
5	Исходные данные	Каталог в местной системе координат Ангарского промрайона <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>пп.1981</td> <td>107286.66</td> <td>102374.60</td> </tr> <tr> <td>пп.2080</td> <td>107110.76</td> <td>102477.20</td> </tr> <tr> <td>пп.6160</td> <td>107683.35</td> <td>101995.03</td> </tr> </tbody> </table>	Название	X	Y	пп.1981	107286.66	102374.60	пп.2080	107110.76	102477.20	пп.6160	107683.35	101995.03
Название	X	Y												
пп.1981	107286.66	102374.60												
пп.2080	107110.76	102477.20												
пп.6160	107683.35	101995.03												
6	Перечень нормативно-технических документов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Федеральный Закон от 30.12.2015 года № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>ГОСТ 32453-2017 - Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек;</li> <li>постановление правительства РФ от 24.11.2016г. №1240 Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы.</li> </ul>												
7	Состав и требования к выполнению работ	Состав работ: Пересчет координат из местной системы координат Ангарского промрайона в МСК 38 зона 3												
8	Сроки выполнения работ	п. 1.3. настоящего договора												
9	Материалы, передаваемые Заказчику	Пересчитанные координаты из местной системы координат Ангарского промрайона в МСК 38 зона 3												

Начальника РСП Надеева Л.А. 

Начальник ЦАФС Калинин Р.Б. 

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Акционерное общество «Кадастръсъемка»  
 Юр. адрес: 664035, г.Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д. ½, кв. 1  
 Почт. адрес: 664007, г.Иркутск, ул. Софии Перовской, д.30/1  
 тел. +7 (3952) 70-34-01, факс +7 (3952) 30-16-99  
 office@kadsurvey.ru www.kadsurvey.ru  
 ОГРН 1033801544039 ИНН 3811075549

Директору ООО «ВАИР-Сиб»

В.Т. Низаеву

664009, г. Иркутск,  
 ул. Ядринцева, 1/5

Тел: (3952) 204-404

№ \_\_\_\_\_ от « 07 » \_\_\_\_\_ 09 \_\_\_\_\_ 2023 г.

На № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

О направлении материалов по договору № Ф-020/23К  
 от 07.09.2023г.

Уважаемый Василий Тагирович!

Направляем Вам координаты точек, перевычисленные с помощью программного продукта, используемого АО «Кадастръсъемка» из системы координат Ангарского промрайона в МСК 38 зона 3.

Исходные координаты были предоставлены Заказчиком.

Название пунктов	СК Ангарского промрайона		Система координат МСК 38-3	
	X	Y	X	Y
пп.1981	107286.66	102374.60	420037.980	3309614.370
пп.2080	107110.76	102477.20	419864.940	3309721.720
пп.6160	107683.35	101995.03	420424.160	3309224.140

- Приложение:
1. Лицензия № 38-00037Ф от 30.01.2012г. на осуществление геодезической и картографической деятельности – 4л. В 1 экз.
  2. Лицензия серия ГТ №0099396, регистрационный № 2305 от 26.07.2021г. на проведение работ, связанных с использованием, составляющих государственную тайну – на 2л., в 1 экз.;
  3. Счет-фактура № 12 от 07.09.2023г. – на 1л., в 1 экз.;
  4. Акты сдачи приемки выполненных работ №1–на 1 л., в 2 экз.

Финансовый директор

Д.В. Петкевич

Исп.: А.А. Лобанчук  
 т. (3952) 504-004



Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

4

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 38-00037Ф от "30" января 2012 г.

На осуществление **геодезической и картографической деятельности**  
*(указывается вид лицензируемой деятельности)*

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого  
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона  
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: указаны в  
*(указывается)*

**приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящей лицензии**  
*в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением*

*о лицензировании соответствующего вида деятельности)*



**КОПИЯ ВЕРНА**  
АО «КАДАСТРСЪЕМКА»  
ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР  
Д.В. ПЕТКЕВИЧ

Настоящая лицензия предоставлена Акционерное общество  
*(указывается полное и (в случае, если имеется)*  
**«Кадастрсъемка», АО «Кадастрсъемка», акционерное общество**  
*сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),*

*организационно-правовая форма юридического лица,*

*фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,  
наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)*

Основной государственный регистрационный номер юридического лица  
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1033801544039

Идентификационный номер налогоплательщика 3811075549

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Приложение  
к лицензии регистрационный № 2102 на бланке ГТ № 0099154, выданной акционерному обществу «Кадастрсъемка» (АО «Кадастрсъемка»)

При условии пользования режимно-секретным подразделением и услугами по защите сведений, составляющих государственную тайну, общества с ограниченной ответственностью «АЛАНС», имеющего лицензии на право осуществления работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну, № 1936 на бланке ГТ № 0077725 и на право оказания услуг в области защиты государственной тайны № 2083 на бланке ГТ № 0099136, выданные УФСБ России по Иркутской области, сроком до 21.07.2021.

Начальник Управления



*М.А. Козубов*  
М.А. Козубов



**КОПИЯ ВЕРНА**  
АО «КАДАСТРСЪЕМКА»  
ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР  
Д.В. ПЕТКЕВИЧ

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

6



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Регистрационный номер 38-00037Ф от 30 января 2012 г.  
(без лицензии недействительно)

1. Определение параметров фигуры Земли и гравитационного поля.
2. Создание и (или) обновление государственных топографических карт или государственных топографических планов.
3. Создание государственных геодезических сетей.
4. Создание государственных нивелирных сетей.
5. Создание государственных гравиметрических сетей.
6. Создание геодезических сетей специального назначения, в том числе сетей дифференциальных геодезических станций.
7. Установление, изменение и уточнение прохождения государственной границы Российской Федерации.
8. Установление и изменение границ между субъектами Российской Федерации и границ муниципальных образований.

Руководитель Управления Росреестра по Иркутской области

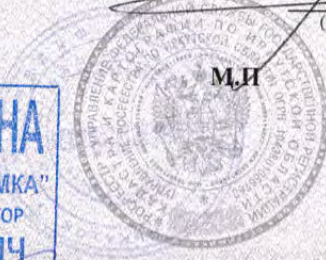
В.П. Жердев

(подпись)

М.П.



**КОПИЯ ВЕРНА**  
ДО "КАДАСТРСЪЕМКА"  
ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР  
Д.В. ПЕТКЕВИЧ



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

7



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
 «КАДАСТРСЪЕМКА»  
 ИНН 2611075548  
 Г. ИРКУТСК

**КОПИЯ ВЕРНА**  
 АО «КАДАСТРСЪЕМКА»  
 ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР  
**Д.В. ПЕТКЕВИЧ**

*(Handwritten signature)*

ПЛ № 0015757

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Федеральная служба безопасности Российской Федерации  
Управление по Иркутской области

Серия ГТ

**ЛИЦЕНЗИЯ** № 0099154

Регистрационный номер 2102 от 1 июня 2018

На (указывается лицензируемый вид деятельности) проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Степень секретности разрешенных к использованию сведений секретно

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемой деятельности



**КОПИЯ ВЕРНА**  
АО "КАДАСТРСЪЕМКА"  
ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР  
Д.В. ПЕТКЕВИЧ

Предоставлена (указывается полное и (в случае если имеется) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и идентификационный номер налогоплательщика юридического лица)  
Акционерному обществу «Кадастрсъемка» (АО «Кадастрсъемка») ИНН 3811075549

Место нахождения 664001, г. Иркутск, ул. Рабочего Штаба, д.1/2, кв.1

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности 664007, г. Иркутск, ул. Софьи Перовской, д.30/1(см.приложение)

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну

Срок действия лицензии до 21 июля 2021 г.

Начальник УФСБ России  
по Иркутской области

М.А. Козубов

Отметка о наличии приложенных документов

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0035-ИГДИ-2023.Т

Лист

9

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности  
**664001, Российская Федерация, Иркутская область, г.Иркутск,**  
*(указываются адрес места нахождения (места жительства - для индивидуального предпринимателя)*  
**ул.Рабочего Штаба, д.1/2, кв.1**  
*и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)*

**664007, Российская Федерация, Иркутская область, г.Иркутск,**  
*в составе лицензируемого вида деятельности)*  
**ул.Софьи Перовской, д.30/1**

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно до " " Г.  
указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от **30 января 2012** г.

№ **01-05-13**.

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " " г.

№ \_\_\_\_\_.

продлено до " " г.

указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в ч. 4 ст. 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от **5 апреля 2017** г. №**05-03-92**.

Настоящая лицензия имеет **1** приложение (приложения), являющееся ее неотъемлемой частью на **1** листах

Руководитель **Управления Росреестра по Иркутской области**  
*(должность уполномоченного лица)*

*(подпись уполномоченного лица)*

**В.П. Жердев**

*(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

РГ № **0067719**



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**КАДАСТРСЪЕМКА**  
**ФИНАНСОВЫЙ ДИРЕКТОР**  
**Д.В. ПЕТКЕВИЧ**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Приложение И


### СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ



обследования исходных геодезических пунктов, использованных при производстве работ на объекте:

Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов

№ п.п	Название (номер) пункта, класс (разряд), тип центра, наружный знак	Состояние центра и наружного знака	Дата обследования
1	пп.1981 центр бгр (2р тн)	Центр находится в хорошем состоянии, табличка отсутствует, окопки нет	июнь 2023
2	пп.6160 центр бгр (2р тн)	Центр находится в хорошем состоянии, табличка отсутствует, окопки нет	июнь 2023
3	пп.2080 центр 58оп (2р тн)	Центр находится в хорошем состоянии, табличка отсутствует, окопки нет	июнь 2023

Обследование произведено 30.06.2022 г.

Ведомость составил: инженер-геодезист  Скушников И.П.

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0035-ИГДИ-2023.Т					
Инв. № подл.	Автор.	Малых		04.10.23	Сводная ведомость обследования			Стадия	Лист	Листов
	Геодезист	Скушников		04.10.23				И	1	1
					ООО «ВАИР-Сиб»					



А К Т  
приемки технического отчета

04.10.2023 г.

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:


**Реконструкция сооружения площадки нефтебазы для светлых нефтепродуктов**

(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»:

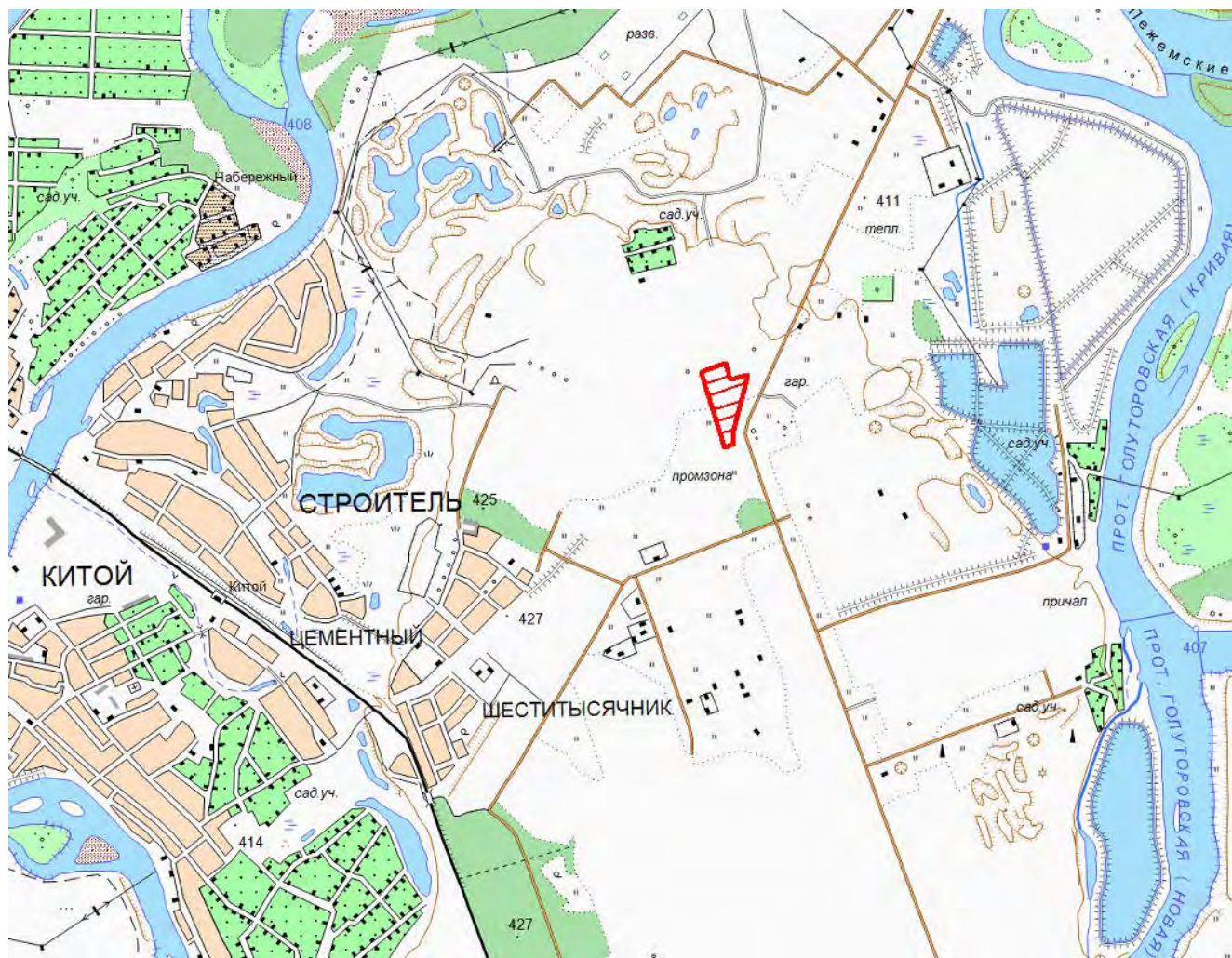
 Малых И.О.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	0035-ИГДИ-2023.Т			
								Автор.
Геодезист		Скушников И.П.		04.10.23	Акты приемки технического отчета	Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
						ООО «ВАИР-Сиб»		

## Графические приложения

Инв	Подпись и дата						ам. ин №			
							0035-ИГДИ-2023.Г			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
	Автор	Малых И.О			04.10.23					
	Геодезист	Скушников			04.10.23					
							Графические приложения	Стадия	Лист	Листов
								И	1	9
							ООО «ВАИР-Сиб»			

### Ситуационный план



ам. ин №	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	04.10.23
Автор	Малых И.О			<i>[Signature]</i>	04.10.23
Геодезист	Скушников				

0035-ИГДИ-2023.Г			
Ситуационный план	Стадия	Лист	Листов
	И	1	1
ООО «ВАИР-Сиб»			



## Картограмма работ



	X	Y
1	420278	3309294
2	420303	3309390
3	420224	3309418
4	420227	3309518
5	420050	3309437
6	420024	3309427
7	419961	3309420
8	419959	3309411
9	420093	3309352
10	420220	3309302

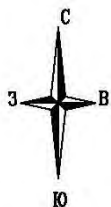
Инв	ам. ин №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
				<i>Скушников</i>	04.10.23
Автор	Малых И.О				
Геодезист	Скушников			<i>Скушников</i>	04.10.23

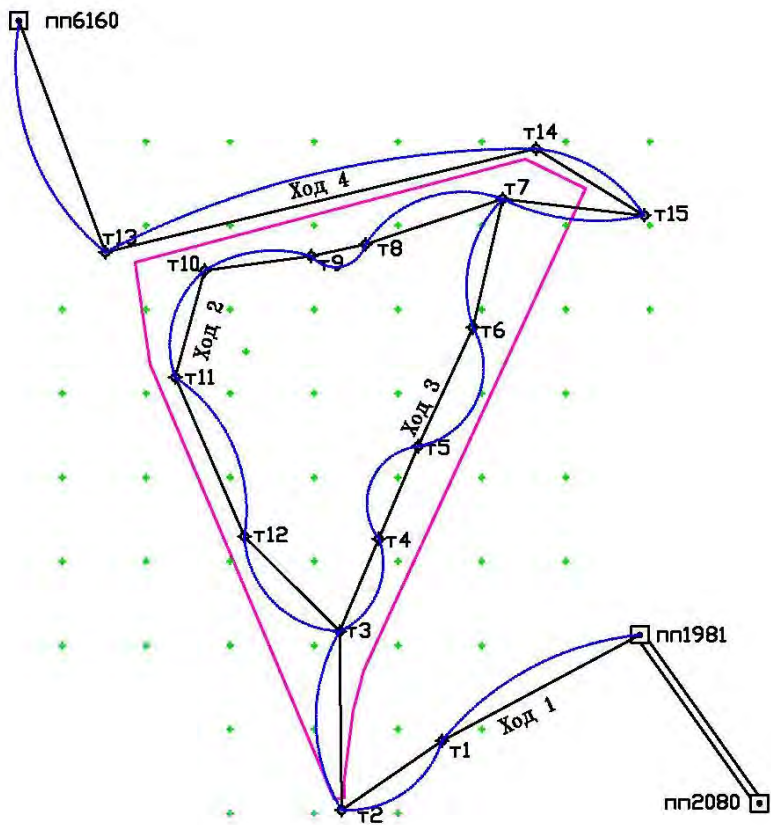
0035-ИГДИ-2023.Г

Картограмма работ

Стадия	Лист	Листов
И	1	6
ООО «ВАИР-Сиб»		



### Схема планово-высотного обоснования



#### Условные обозначения

- Теодолитный ход
- Ход технического нивелирования
- Граница съемки
- исходный пункт
- ⊕ Съёмочные точки

Составил: Скушников И.П.

ам. ин №

Подпись и дата

Инв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Автор		Малых И.О.			04.10.23
Геодезист		Скушников		<i>Скушников</i>	04.10.23

0035-ИГДИ-2023.Г					
Схема ПВО			Стадия	Лист	Листов
Система координат МСК-38			И	1	1
Система высот Балтийская 1977г.			ООО «ВАИР-Сиб»		



КРОКИ  
на геодезический пункт ш 1981



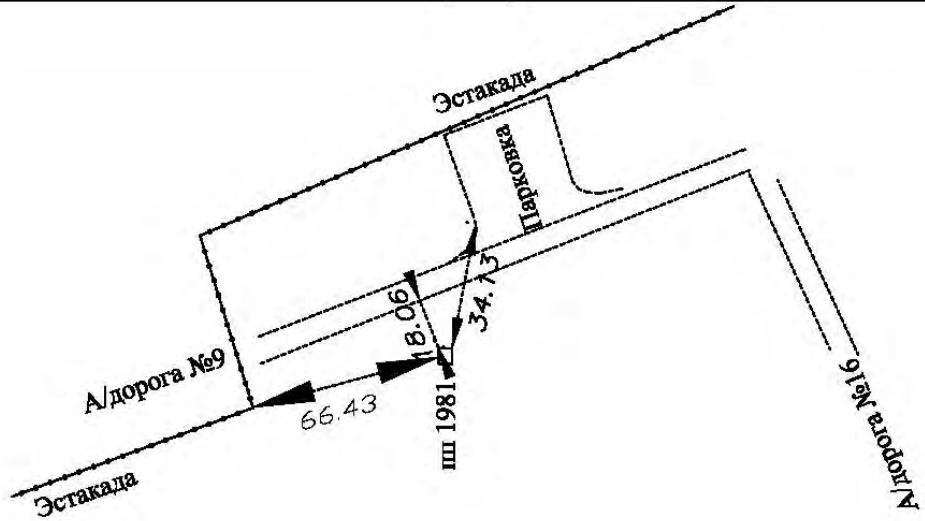
Описание пункта

Тип центра: 6 гр.

Местоположение пункта: пункт полигонометрии 1981 Иркутская область, Ангарский район, Промышленная зона г. Ангарска, примерно в 300 метрах к северу от стыка автомобильных дорог №9 и №16, с левой стороны от проезжей части при движении на север, в 18.06 м от кромки асфальта, в 66.43 метра от на юг от поворота трубопровода на эстакаде и 34.13 от конца закругления бардюра на парковке.

Составил: Скушников И.П.

Составил:



Инв	Подпись и дата		ам. ин №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Автор	Малых И.О				04.10.23
Геодезист	Скушников				04.10.23

0035-ИГДИ-2023.Г

Кроки на геодезические пункты

Стадия	Лист	Листов
И	1	3
ООО «ВАИР-Сиб»		

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

**КРОКИ**  
на геодезический пункт пп 2080

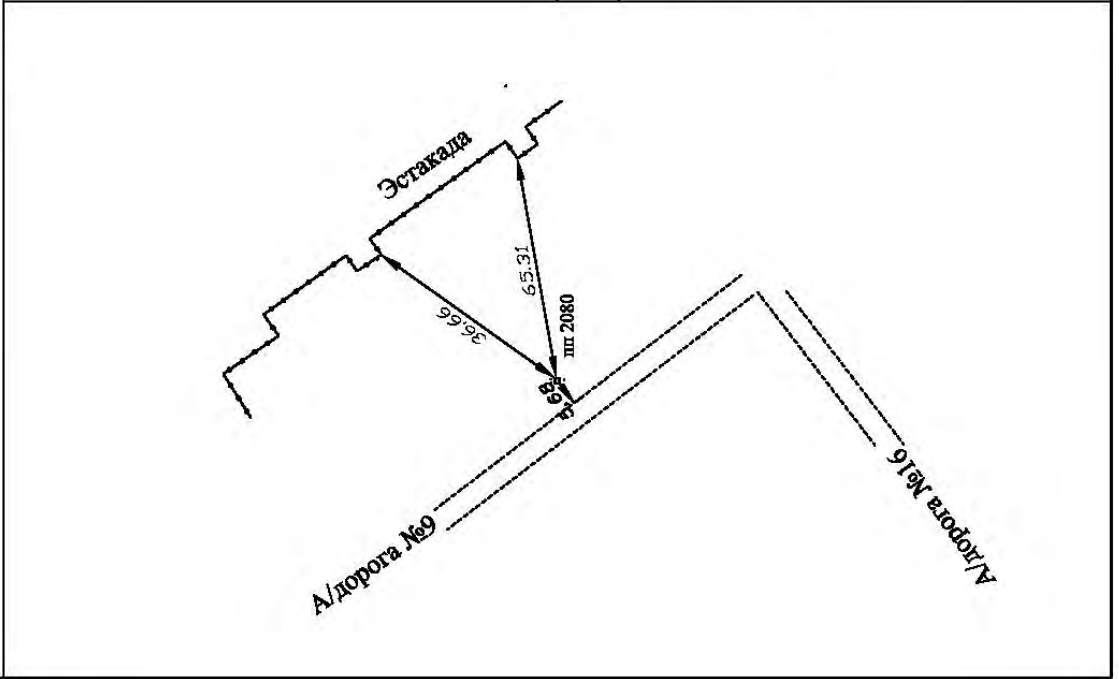


**Описание пункта**

Тип центра: 58 оп

Местоположение пункта: пункт полигонометрии 2080 Иркутская область, Ангарский район, Промышленная зона г. Ангарска, примерно в 130 метрах к северу от стыка автомобильных дорог №9 и №16, с правой стороны от проезжей части при движении на север, в 5.68 м от кромки асфальта, в 36.66 метрах от на северо-восток от компенсатора трубопровода на эстакаде и 65.31 от следующего компенсатора.

Составил: Скушников И.П.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0035-ИГДИ-2023.Г

**КРОКИ**  
на геодезический пункт шп 6160

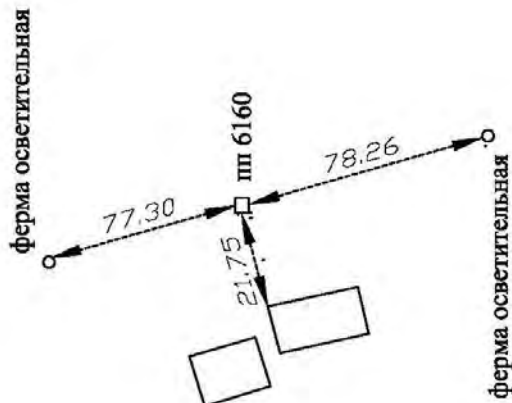


**Описание пункта**

Тип центра: 6 гр.

Местоположение пункта: пункт полигонометрии 6160 Иркутская область, Ангарский район, северный участок Промышленного узла, к северу от базы Крайс-нефть по железнодорожным путям, напротив 2-х этажного административного здания, в 21.75 метрах от него на восток, в 77.30 метрах от осветительной мачты к югу и в 78.26 метрах к северу от другой осветительной мачты.

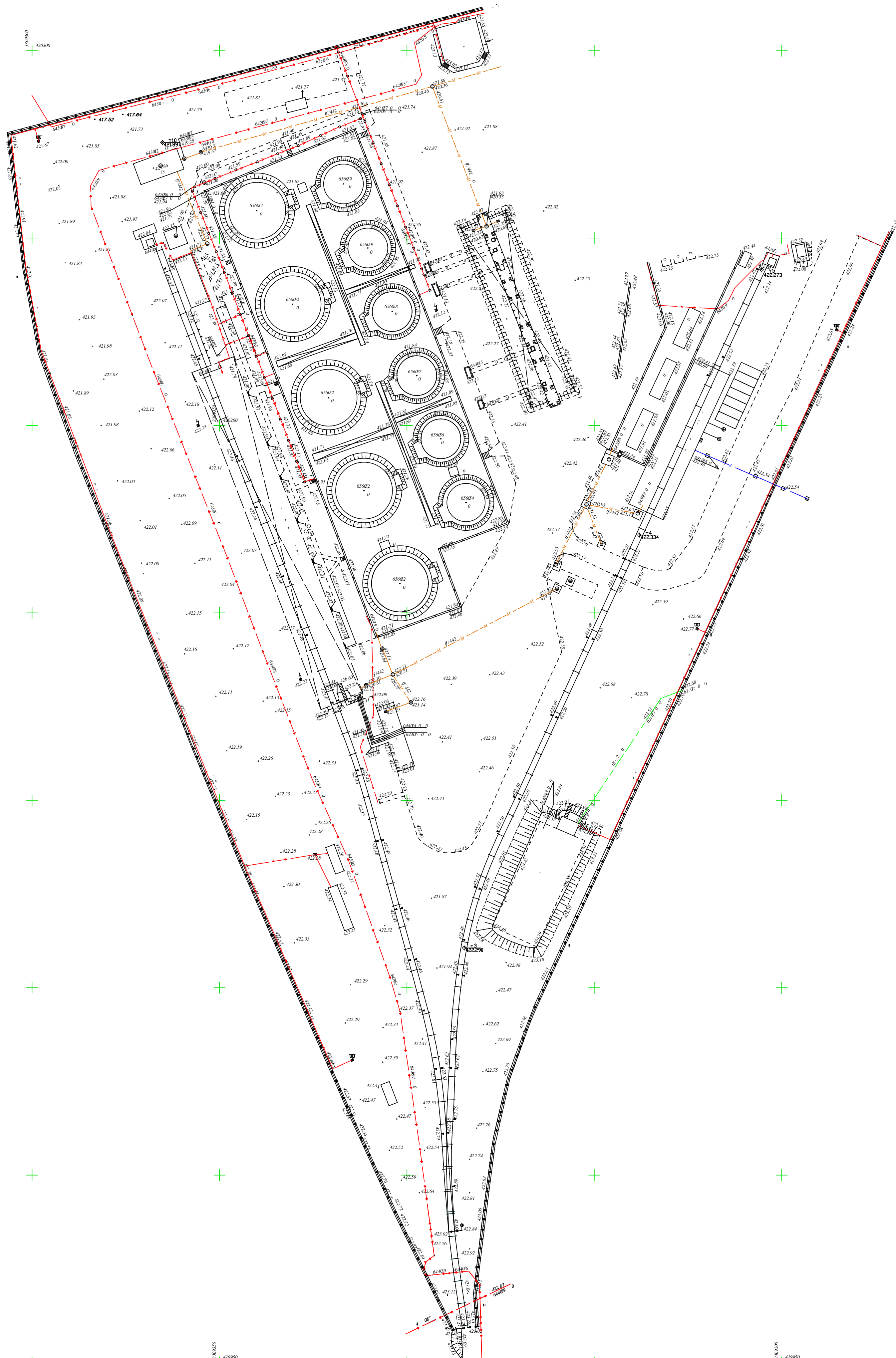
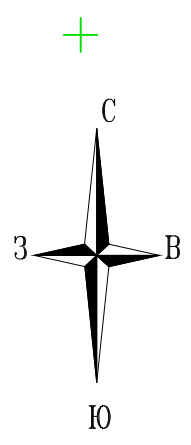
Составил:  Скушиков И.П.



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

0035-ИГДИ-2023.Г



1. План съемки составлен по материалам изысканий, выполненных ООО "ВАИР-Сиб" в июне 2023 г.

		ООО "Стимул"	
		"Реконструкция сооружения площадки нефтебаз для светлых нефтепродуктов"	
Изм.	Кол.	Лист	Листов
Исполнитель	Сутышков	Подпись	Дата
Проверил	Малых	М.П.	04.02.23
Вед. специалист		Система координат МСК-38	
Директор		Система высот Балтийская 77г.	
		Стадия	Лист
		1	1
		ООО "ВАИР-Сиб"	