

Заказчик: ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

**«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская
нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

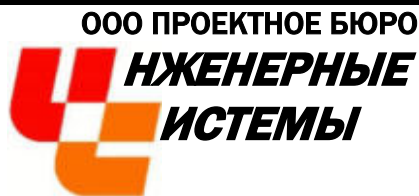
**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий**

ИС-387/23-ИГДИ

Том 1

Дата составления отчета 18.04.2023 г.

2023



Свидетельство № ГИ-1-17-0146 от 08.06.2017 г.

**«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская
нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий
ИС-387/23-ИГДИ**

Том 1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А. Н. Захаров

А. Н. Захаров

2023

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Страница
1	2	3
ИС-387/23-ИГ ДИ.С	Содержание тома	2
ИС-387/23-СП	Состав проектной документации	3
ИС-387/23-ИГ ДИ	1. Введение	5
	2. Изученность территории	9
	3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	9
	3.1. Местоположение и геоморфологические условия	9
	3.2. Краткая климатическая характеристика района изысканий	10
	4. Методика и технология выполнения работ	11
	4.1. Рекогносцировочное обследование	11
	4.2. Создание планово-высотного обоснования	12
	4.3. Топографическая съемка	12
	4.4. Камеральная обработка результатов измерений	12
	5. Результаты инженерно-геодезических изысканий	13
	6. Сведения о контроле качества и приемке работ	13
	7. Заключение	14
	8. Использованные документы и материалы	14
Приложения	Текстовые приложения	16
	Приложение 1. Техническое задание	17
	Приложение 2. Программа работ	23
	Приложение 3. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий	37
	Приложение 4. Выписка из реестра членов СРО	41
	Приложение 5. Свидетельства о ведомственной поверке средств измерения	43
	Приложение 6. Каталог координат и высот реперов	45
	Приложение 7. Карточки закладки реперов	46
	Приложение 8. Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.	51
	Приложение 9. Акт камеральной приемки	55
	Приложение 10. Акт полевого приемочного контроля	56
	Графические приложения	57
	Приложение 11. Ситуационный план	58
	Приложение 12. Топографический план М 1:500	59
Приложение 13. Обзорная схема района работ	68	
Приложение 14. Схема сгущения опорной геодезической сети	69	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИС-387/23-ИГ ДИ.С

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

ГИП	Захаров		04.23
Проверил	Сивцев		04.23
Разраб.	Бурнашев		04.23

«Техническое перевооружение филиала
«Хандыгская нефтебаза» АО
«Саханефтегазсбыт»

Стадия Лист Листов

П 1 1

ООО ПБ
«Инженерные системы»

Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий

№ п/п	Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
1	1	ИС-387/23-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	2	ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	3	10/23-ИЗИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	4	10/23-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

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

						ИС-387/23-СП	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Введение.

Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт» выполнены на основании Договора №207/2023 от 02.03.2023 г., заключенного между ООО «Химсталькон-Инжиниринг» и ООО ПБ «Инженерные системы», в соответствии с Техническим заданием к Договору (Приложение 1) и Программой работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение 2).

Местоположение: РФ, Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга, Хандыгская нефтебаза.

Цель инженерно-геодезических изысканий: получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия, составления генерального плана проектируемого объекта в соответствии с Задаaniem на выполнение комплексных инженерных изысканий для разработки проектной документации.

Полевые работы выполнялись изыскательским отрядом ООО ПБ «Инженерные системы» в марте 2023 года. Исполнители – инженер-геодезист Дорофеев М.З., инженер-геодезист Прокопьев А.М.

Камеральная обработка полевых материалов проводилась в апреле 2023 г. на ПК с помощью программных комплексов CREDO и AutoCAD с составлением ЦММ, топографического плана масштабом 1:500, продольного профиля в стационарных условиях на базе ООО ПБ «Инженерные системы» в г. Якутске.

Вид строительства: Техническое перевооружение.




Этап работ: Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Сведения о заказчике: ООО «Химсталькон-Инжиниринг», 410004, г. Саратов, ул. Набережная, д. 22, тел. +7 (8452) 20-88-44, e-mail: zapros@himstalcon.ru.

Сведения о заказчике-застройщике: АО «Саханефтегазсбыт», 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Чиряева, дом 3, тел. +7(914)272-97-60, e-mail: oil@unpr.ru.

Сведения об исполнителе: Общество с ограниченной ответственностью Проектное Бюро «Инженерные системы», юридический адрес: 677000, РС(Я), г. Якутск, ул. Пояркова, д. 19, кв. 60. тел. +7(924)599-93-77, e-mail: info@isystemy.ru.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.	ИС-387/23-ИГДИ								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	ГИП	Захаров			04.23	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Сивцев			04.23		П	1	69
	Разраб.	Бурнашев			04.23		ООО ПБ «Инженерные системы»		

ООО ПБ «Инженерные системы» осуществляет свою деятельность на основании:

- Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного Саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия». Свидетельство № ГИ-1-17-0146 от 08.06.2017 г. (Приложение 3).

- Свидетельства о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного Саморегулируемой организацией Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования». Свидетельство № П-4-16-1282 от 13.07.2016 г. (Приложение 3).

Идентификационные сведения об объекте:

1. Назначение объекта: В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищнокоммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: - 6.4.2.7 - Резервуары для хранения нефти и продуктов ее переработки. Сооружение резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов.

2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям»: - 20.4.2.12 - Насосные станции, объекты приемо-сдаточная инфраструктуры, сопутствующие объекты нефтепроводов. Сооружение слива-налива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в автоцистерны.

3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

- Вечномерзлые грунты. Климатический район строительства - северная строительно-климатическая зона, район I, подрайон IA;

- В соответствии с СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах", район работ расположен в зоне с сейсмической активностью для основного строительства - 6 баллов по шкале MSK-64 (карте А), для объектов повышенной ответственности - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте В), для особо ответственных объекты - 7 баллов по шкале MSK-64 (карте С).

4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ			

В соответствии с Приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.2007 г, нефтебаза относится к опасным производственным объектам. Класс опасности – II.

5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

Категории по пожарной опасности помещений, зданий и сооружений пожаротушения приняты по СП 12.13130.2009:

- резервуарный парк хранения топлива – Ан;
- площадка налива АЦ под навесом – Ан;
- технологическая насосная – Ан;
- причал приема нефтепродуктов из танкеров – Ан;
- очистные сооружения производственных стоков – Ан;
- пожарный водоем с насосной пожаротушения – Д;
- склад нефтепродуктов в таре под навесом – Ан;
- расходный склад нефти для котельной – Ан.

6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

На объекте предусматривается постоянное пребывание персонала в помещениях КПП №1 и КПП №2, а также помещение дежурной смены пожарного депо.

7. Уровень ответственности:

Уровень ответственности всех зданий и сооружений согласно Градостроительному кодексу РФ ст.48.1 п.11 а) – повышенный.

8. Краткая техническая характеристика объекта: Нефтебаза с резервуарным парком для хранения нефтепродуктов с годовым грузооборотом по сортам нефтепродуктов:

Регуляр-92 – 2040 тонн; Бензин Премиум-95 – 715 тонн; Дизельное топливо арктика ДТА-30850 тонн; Дизельное топливо зимнее ДТЗ – 17320 тонн; Дизельное топливо летнее ДТЛ – 15045 тонн; Сырая нефть – 4141 тонн; Керосин ТС-1 – 1884 тонн.

Общая ёмкость проектируемого резервуарного парка – 87800 м³.

Шесть вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТЗ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый для хранения ДТЗ; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТЛ; Один вертикальный стальной резервуар РВС-3000 емкостью 3000 м³ для хранения ДТЛ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый, для хранения нефти; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый, для хранения

Взам. шиф. №	Подп. и дата	Ифв. № подл.							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ			

ТС-1; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый с понтоном, для хранения бензина Регуляр-92; Один вертикальный стальной резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый с понтоном, для хранения бензина Премиум-95;

Общие сведения о землепользовании и землевладельцах: Участок работ находится на земельном участке с кадастровым номером – 14:28:008001:1813, по адресу РС(Я), Томпонский улус, п. Хандыга.

Категория земель – земли населенных пунктов. Разрешенное использование – под производственную базу. Правообладатель: АО «Саханефтегазбывт».

Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий: Участок строительства находятся в п. Хандыга Томпонского улуса Республики Саха (Якутия). Схема расположения участка работ приведена на рисунке 1.



Рис. 1 Схема расположения объекта

Топографическая съемка выполнена в Местной системе координат МСК-14 зона 6 и в Балтийской системе высот 1977 года.

2. Изученность территории.

На район производства работ имеются государственные топографические карты масштаба 1:200000, 1:100000, также развита государственная геодезическая сеть триангуляции и полигонометрии 1-4 классов.

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Иш. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГДИ

Лист

4

Материалы и данные о ранее выполненных инженерно-геодезических: Имеется отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях 2015 г. по объекту: «Эстакады слива, налива автоцистерн филиала «Хандыгская нефтебаза» ОАО «Саханефтегазсбыт», шифр 57/15-ИЗ, исполнитель: ООО «Картинфо».

При производстве геодезических изысканий в качестве исходных пунктов использованы пункты ГГС (Тумул, Трасса, Аллары, Хандыга, ревуций Стан, Дорожный, Старт). Данные на пункты ГГС были получены в Публично-правовой компании «Роскадастр». Выпуски №170-7455/2023-В от 27.03.2023, №170-7458/2023 от 28.03.2023 (Приложение 8) произведены в соответствии с заявлениями о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных от 20.03.2023 г. №170-7455/2023 и №170-7458/2023 соответственно.

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

3.1. Местоположение и геоморфологические условия

Площадка строительства «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт» расположена в северо-западной окраине п. Хандыга. Поселок Хандыга является административным центром Томпонского района

В южно-западной стороне исследуемого участка проходит река Алдан, территория нефтебазы, огороженная металлическим забором, на территории расположены цистерны, насосная и две емкости на ленточном фундаменте. С северо-запада на северо-восток, расположен лиственный лес. В юго-востоке граничит с поселком Хандыга. Рельеф площадки имеет пологий уклон в юго-западную сторону.

Абсолютные отметки исследуемой территории меняются от 123.00 м до 127.00 м в БС.

3.2. Краткая климатическая характеристика района изысканий

Климат в районе работ отличается резкоконтинентальностью, которая проявляется в больших годовых колебаниях температуры и относительно малом количестве выпадающих осадков. Континентальность климата связана с относительно высоким положением территории по географической широте, и как следствие, с меньшим приходом тепла солнечной радиации, а также с ее расположением на северо-восточной окраине Евразии. Значительная удаленность от Атлантического океана обуславливает сухость воздушных масс, поступающих с запада. Холодные арктические моря, покрытые большую часть года льдом, не влияют существенно на

Взам. шиф. №	Подп. и дата	Изм. № подл.							Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ			

содержание влаги в воздухе. Общее же движение воздушных масс в северном полушарии с запада на восток лишает Якутию заметного влияния относительно близких морей Тихого океана.

Зима – самое продолжительное время года, продолжается до 7 месяцев. В отдельные дни самого холодного месяца температура воздуха может понижаться до минус 60° С.

Наиболее теплым месяцем является июль. В это время среднесуточная температура воздуха составляет 13,6° С, поднимаясь в отдельные дни до 30° С. В целом положительные среднемесячные температуры наблюдаются с мая по сентябрь.

Основные показатели климата района изысканий приводятся в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели	Крест-Хальджай
Абсолютная температура воздуха, ° С минимум / максимум	-62 / +38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ° С обеспеченностью 0,98 / 0,92	-56 / -54
Температура воздуха наиболее холодных суток, ° С обеспеченностью 0,98 / 0,92	-58 / - 57
Средняя температура воздуха по месяцам, ° С	
январь	-43,4
февраль	-38,0
март	-21,8
апрель	-5,3
май	7,3
июнь	15,8
июль	18,8
август	14,6
сентябрь	5,7
октябрь	-9,0
ноябрь	-30,7
декабрь	-41,9
среднегодовая	-10,7
Продолжительность периода со среднесуточной температурой <=0°С, сут. / средняя температура периода, °С	211/-28
Годовое количество осадков, мм	279
Суточный максимум осадков, мм	54
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	1,0
Средняя годовая общая облачность, баллы	6
Преобладающее направление ветра, м/сек – зима/лето	3/3

Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять согласно районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам (СП 131.13330.2020) участок проектируемого объекта по весу снегового покрова относится к III-му снеговому району с нормативным значением веса снегового покрова на 1 кв.м горизонтальной

Взам. ш.№	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							6

поверхности 1.8 кПа (180 кгс/м²), по давлению ветра – к I-му району с нормативным значением ветрового давления 0.23 кПа (23 кгс/м²).

Согласно деления территории РФ на зоны, учитывающие природные условия района строительства, характеризующихся комплексом погодно-климатических факторов, район изысканий по схематической карте климатического районирования трасса находится в зоне, относящейся к климатическому району I, подрайону IA, по схематической карте районирования северной строительно-климатической зоны – к районам с наиболее суровыми условиями строительства.

3.3 Гидрография

Основной водной артерией района является река Алдан с многочисленными притоками. Бассейн р. Алдан охватывает южную и центральную часть района, а северная и восточная часть района расположена в бассейнах рек Яна и Индигирка.

Основными водными магистралями в системе притоков р. Алдан являются реки Томпо, Восточная Хандыга, Тыры, Западная Хандыга, Барая. Главнейшей из притоков р. Алдан по своей величине (протяженность около 600 км) и экономической значимости является р. Томпо.

Из системы Яно-Индигирской водной артерии по району протекают реки Адыча, Нельгесе, Сартанг, Дербеке (из бассейна р.Яна), Брюнгадэ, Эльги, Кюбюма (из бассейна р. Индигирка).

4. Методика и технология выполнения работ

Объемы выполненных работ приведены в Таблице 2.

Таблица 2 – Объемы выполненных работ.

Наименование, вид работ	Единица измерения	Объем выполненных работ (количество)
Полевые работы		
Топографическая съемка М 1:500	Га	30,88
Закладка высотных реперов	Рп	10
Обследование исходных пунктов	Пункт	7
Камеральные работы		
Составление технического отчета	Шт.	1

В подготовительном этапе инженерно-геодезических изысканий выполнены следующие виды топографо-геодезических работ:

4.1. Рекогносцировочное обследование

В процессе рекогносцировочного обследования участков изысканий на местности были определены границы работ. Определены места установки пунктов временного закрепления.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							7

4.2. Создание планово-высотного обоснования

Планово-высотное обоснование объекта (Приложение 14) представлено семью точками стояния, которые в дальнейшем послужили пунктами съёмочной сети. Измерения производились спутниковыми приемниками GNSS-приемниками.

Планово-высотное обоснование объекта опирается на исходные пункты государственной геодезической сети. Дополнительно, с использованием геодезических спутниковых GNSS-приемников, пары смежных пунктов обоснования привязаны к исходной государственной геодезической сети.

Аппаратуры геодезические спутниковые EFT GNSS №10217294 и №10223405 прошли государственную метрологическую аттестацию, признаны годными и допущены к применению. Копия свидетельства метрологических проверок приборов даётся в (Приложение 5) отчёта.

Спутниковые определения координат пунктов съёмочного обоснования выполнялись «статическим» методом, с интервалом 5 секунд, маской угла отсечения 5 градусов и продолжительностью сеанса не менее 1 часа, в соответствии с инструкцией ГКИНП 02-262-02.

В (Приложении 8) представлена выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.

4.3. Топографическая съёмка

Топографическая съёмка в масштабе 1:500 выполнялась спутниковыми приемниками EFT M1 GNSS №10217294 и №10223405 в режиме RTK (кинематика в реальном времени), максимальное расстояние между пикетами 20 м.

После завершения работ вся информация скачивалась в компьютер, где и обрабатывалась в программе Credo DAT, CREDO ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ 2014 и AutoCAD с последующей рисовкой рельефа и ситуации на нём.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполняются в местной системе координат МСК-14 и Балтийской системе высот 1977 г.

Все репера и знаки закрепления сделаны надлежащим образом, маркированы масляной краской.

Каталог координат и высот реперов представлен в Приложении 6.

4.4. Камеральная обработка результатов измерений

Камеральная обработка полевых топографо-геодезических работ выполнена на ПК с использованием программных комплексов CREDO, Magnet Tools и AutoCAD. Создана цифровая модель местности, составлены топографические планы в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м. Во время проведения камеральной обработки материалов

Взам. ш.№	Подп. и дата	Иш.№ подл.							Лист
									8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ			

изысканий были составлены все необходимые ведомости. По результатам выполненных работ составлен технический отчет. Составление отчета производилось на базе ООО ПБ «Инженерные системы» г. Якутск.

5. Результаты инженерно-геодезических измерений

В результате инженерно-геодезических изысканий выполнен комплекс работ по созданию топографического плана территории участка изысканий данного объекта.

По результатам изысканий получены следующие основные материалы:

- топографический план масштаба 1:500 сеч. 0,5 м участка изысканий в местной системе координат МСК-14 и Балтийской системе высот 1977 г.;

Составленный топографический план отражают действительную ситуацию и рельеф местности, и может быть использован для дальнейшего применения в проектировании в течение установленных сроков годности съёмки (не более 3 лет).

Если для принятия проектных решений материалы и результаты данных инженерных изысканий превысят сроки давности, тогда необходимо выполнить рекогносцировочные обследования и контрольные работы для подтверждения их пригодности к использованию.

В ходе расширения строительства рекомендуется провести обновление топографического плана с целью дополнения их вновь появившимися объектами.

6. Сведения о контроле качества и приемке работ

В период производства полевых работ внутренний технический контроль осуществлялся инженером-геодезистом Дорофеевым М.З. с отражением в полевых журналах.

По окончании полевых работ производился внутренний полевой приемочный контроль выполненных инженерно-геодезических изысканий, составлен акт (Приложение 10).

После камеральной обработки полевых материалов, произведена внутренняя камеральная приемка выполненных инженерно-геодезических изысканий, составлен акт (Приложение 9).

Все работы выполнены в полном объеме с оценкой хорошо.

7. Заключение

По результатам выполненных работ получены инженерно-топографические планы участков в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра и составлен технический отчет с текстовыми и графическими приложениями, текстовые-Word (*.doc), графические-AutoCAD (*.dwg).

Все работы выполнены в полном объеме с оценкой хорошо.

Взам. ш.№	
Подп. и дата	
И.№.№ подл.	

						ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Состав исполнителей, выполнявших полевые и камеральные работы на объекте:

- 1. А.М. Прокопьев – инженер-геодезист;
- 2. М.З. Дорофеев – инженер-геодезист;
- 3. А.Н. Захаров – ГИП.

Топографическая съемка в масштабе 1:500 выполнялась спутниковыми приемниками EFT M1 GNSS №10217294 и №10223405 в режиме RTK (кинематика в реальном времени), максимальное расстояние между пикетами 20 м.

Настоящие инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-инструктивных документов и могут быть использованы для проектирования.

8. Использованные документы и материалы

- 1. ГОСТ Р 21.1101–2009 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 2. ГОСТ 2.105–95 ЕСКД. «Общие требования к текстовым документам».
- 3. ГОСТ 22268–76 Геодезия. Термины и определения.
- 4. СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения".
- 5. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
- 6. «Инструкция о порядке представления в пользование и использования материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда», М., ЦНИИГАиК.
- 7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., 1992 г.

Взам. ш.№. №	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

						ИС-387/23-ИГ ДИ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложения

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.№. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

11

Текстовые приложения

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.№. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

12

Приложение № 1
к Договору № 207/2023 от 02.03.2023 г

Согласовано:

Утверждено:

ООО ПБ «Инженерные системы»

 А.Н. Захаров
 _____ 2023 г.


ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

 А.А. Брагина
 _____ 2023 г.
 М.п.


Техническое задание

Предмет Договора: выполнение изыскательских работ по проекту «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий

1.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»
2.	Местоположение и границы района участка	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга
3.	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Химсталькон-Инжиниринг», г. Саратов, ул. Набережная, 22
4.	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Химсталькон-Инжиниринг»
5.	Организация исполнитель	ООО ПБ «Инженерные системы»
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	57/15-ИЗ выполненные ООО "Картинфо" в 2015 г.
7.	Этапы проектирования	Проектная и рабочая документация. Исполнитель инженерных изысканий обеспечивает полное сопровождение результатов инженерных изысканий в государственной, либо в негосударственной экспертизе до получения положительного локального заключения
8.	Виды и сроки проектирования и строительства	Получение топографической съемки в формате dwg для выдачи заказчику – 30.03.23. Полностью готовый отчет по изысканиям – 21.04.23. Проектирование – до 30.06.2023 Срок строительства объекта - 2023-2025 г.

Взам. ш.№. №	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ



9.	Цели и виды инженерных изысканий	Топографо-геодезическая съемка (получение сведений о рельефе и существующей ситуации; определение точного местоположения подземных и надземных коммуникаций; привязка исследуемого участка к государственной системе координат и т.п.). Обеспечение процесса проектирования геодезическими и топографическими материалами.
10.	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	Технический отчет представить заказчику в соответствии с календарным планом к договору. Все материалы должны быть представлены как в виде бумажных носителей, так и в электронном виде, формат файлов dwg (AutoCad), doc и файлы сканированные с подписями (в формате pdf). Материалы на бумажном носителе передаются в 6-ти экземплярах. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R дисках в 1-ом экземпляре и на USB-флеш-накопителе в 1-м экземпляре. Информация должна быть структурирована согласно «Составу отчета». Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows.
11.	Система координат и высот	Определить в ходе изысканий
12.	Границы и площади топографической съемки. Масштаб топографической съемки, высота сечения рельефа	Выполнить обеспечение топографической съемки в М 1:500, с сечением рельефа 0,5 м в объеме 29,14 га (площадь съемки уточнить при выполнении работ).
13.	Требования к съемке подземных и надземных сооружений	Местоположение и пересечение всех подземных и надземных коммуникаций с их техническими характеристиками, а также их правильное наименование и направление согласовать на топографических планах с эксплуатирующими службами.
14.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных	Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь: 1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2) СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. 3) СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. Электронная версия топографического плана должна быть представлена в формате .dwg, поверхностью TIN с 3Д-гранями в слое: «С_ТОРО», в масштабе 1:1000 в модели. Все точки (элементы) топографического плана должны иметь координаты X, Y, Z. Выбранная система координат XY должна совпадать с ГПЗУ.

Взам. ш.№. №	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

15.	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Предоставить для согласования Заказчику программу производства изысканий до начала работ
Приложения: А. Предварительный_ГП_для_проведения_изысканий_Хандыгская_нефтебаза_02.03.		

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий

1.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбыт»
2.	Местоположение и границы района участка	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга
3.	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Химсталькон-Инжиниринг», г. Саратов, ул. Набережная, 22
4.	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Химсталькон-Инжиниринг»
5.	Организация исполнитель	ООО ПБ «Инженерные системы»
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Материалы отсутствуют
7.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация. Исполнитель инженерных изысканий обеспечивает полное сопровождение результатов инженерных изысканий в государственной, либо в негосударственной экспертизе до получения положительного локального заключения
8.	Виды и сроки проектирования и строительства	Согласно плану-графику Заказчика-застройщика.
9.	Цели и виды инженерных изысканий	Получение полноценной достоверной информации о гидрологических и климатических условиях площадки застройки и прогнозирование поведения среды в случае введения в эксплуатацию объекта проектирования.
10.	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	Технический отчет представить заказчику в соответствии с календарным планом к договору. Все материалы должны быть представлены как в виде бумажных носителей, так и в электронном виде, формат файлов dwg (AutoCad), doc и файлы сканированные с подписями (в формате pdf). Материалы на бумажном носителе передаются в 6-ти экземплярах. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R дисках в 1-ом экземпляре и на USB-флеш-накопителе в 1-м экземпляре. Информация должна быть структурирована

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

15

		согласно «Составу отчета». Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows.
11.	Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик (положение СНиПов, СП и других нормативных документов)	Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, но не ограничиваясь: 1) СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. 2) СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. 3) СП 131.13330.2020. Строительная климатология. 4) СП 33.101.2003. Определение основных расчетных гидрологических характеристик.
12.	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Предоставить для согласования Заказчику программу производства изысканий до начала работ

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий

1.	Наименование объекта	«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазбэйт»
2.	Местоположение и границы района участка	Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга
3.	Заказчик и его ведомственная принадлежность	ООО «Химсталькон-Инжиниринг», г. Саратов, ул. Набережная, 22
4.	Проектная организация, выдавшая задание	ООО «Химсталькон-Инжиниринг»
5.	Организация исполнитель	ООО ПБ «Инженерные системы»
6.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	487/2016-ИЭИ выполненные ООО «СтройГрад» в 2016 г.
7.	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация. Исполнитель инженерных изысканий обеспечивает полное сопровождение результатов инженерных изысканий в государственной, либо в негосударственной экспертизе до получения положительного локального заключения
8.	Виды и сроки проектирования и строительства	Согласно плану-графику Заказчика-застройщика.
9.	Цели и виды инженерных изысканий	Оценка современного состояния природной среды на участке проведения изысканий. Проводимые экологические исследования: - описание природных и антропогенных условий района проведения изысканий;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

16

		<ul style="list-style-type: none"> - характеристика социально-экономических условий района проведения изысканий; - составление прогноза возможного влияния строительства объекта на окружающую среду; - геоэкологическое опробование загрязненности почв, грунтов; - лабораторные химико-аналитические исследования (тяжелые металлы, нефтепродукты, бензапирен, pH); - исследования негативных факторов воздействия на окружающую среду и человека (шум, электромагнитное излучение); - исследования радиационной обстановки (измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения); - установление характера возможного загрязнения атмосферного воздуха; - камеральная обработка материала и составление отчета по полевым работам. <p>Пространственные границы изысканий определяются участком застройки, а также территорией непосредственно прилегающей к участку застройки.</p> <p>Уровень ответственности сооружений – повышенный.</p>
10.	Сведения о существующих и проектируемых источниках вредных экологических воздействий	Существующими источниками вредных экологических воздействий в районе изысканий являются существующие объекты и установки нефтебазы.
11.	Возможное влияние объекта на окружающую среду	<p>Земельные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нарушение естественных форм рельефа и почвенного покрова при проведении земляных работ; - загрязнение почв и грунтов при аварийных утечках (проливах) от автотранспорта и строительной техники в период проведения строительно-монтажных работ; - образование и временное накопление на территории отходов 1-5 классов опасности. <p>Атмосферный воздух:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации нефтебазы, при работе ДВС, проведении земляных, малярных, сварочных, изоляционных и др. работ в период реконструкции.
12.	Сроки и порядок предоставления отчетных материалов	<p>Технический отчет представить заказчику в соответствии с календарным планом к договору.</p> <p>Все материалы должны быть представлены как в виде бумажных носителей, так и в электронном виде, формат файлов dwg (AutoCad), doc и файлы сканированные с подписями (в формате pdf).</p> <p>Материалы на бумажном носителе передаются в 6-ти экземплярах. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ISO-9001. Электронная копия комплекта документации передается на CD-R дисках в 1-ом экземпляре и на USB-флеш-накопителе в 1-м экземпляре. Информация должна быть структурирована согласно «Составу отчета». Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами</p>

Взам. ш.№	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

17

		операционной системы Windows.
13.	Требования к точности изысканий, надежности и обеспеченности расчетных характеристик (положение СНиПов, СП и других нормативных документов)	<p>Инженерно-экологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе, но не ограничиваясь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды»; 3) Федеральным законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; 4) СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; 5) СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; 6) ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов; 7) ГОСТ Р 8.589-2001 – Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения; 8) нормативные документы в области охраны окружающей среды, действующие на территории РФ.
14.	Особые или дополнительные требования к производству изысканий или отчетным материалам	Предоставить для согласования Заказчику программу производства изысканий до начала работ

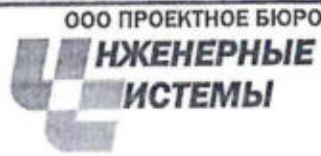
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.№. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

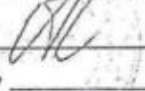
18



Свидетельство № ГИ-1-17-0146 от 08.06.2017 г.

" УТВЕРЖДАЮ "

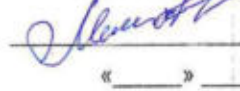
Генеральный директор
ООО ПБ «Инженерные системы»

 /А.Н. Захаров/
« ____ » _____ 2023 г.




"СОГЛАСОВАНО"

Главный инженер проекта
ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

 /М.С. Мелухов/
« ____ » _____ 2023 г.

"СОГЛАСОВАНО"
ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

АО «Саханефтегазсбыт»

 /Федоров А.П./
« ____ » _____ 2023 г.
Доверенность № Ю-637 от 10.01.2023г.

ПРОГРАММА РАБОТ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза»
АО «Саханефтегазсбыт»

Заказчик: ООО «Химсталькон-Инжиниринг»

Исполнитель: ООО ПБ «Инженерные системы»

2023

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.№. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие сведения 3

2. Изученность территории..... 6

3. Краткая характеристика района работ..... 6

4. Состав и виды работ, организация их выполнения. 9

5. Контроль качества и приемка работ. 11

6. Используемые нормативные документы. 11

7. Представляемые отчетные материалы 12

Приложения..... 13

Приложение 1. Техническое задание..... 14

Приложение 2. Обзорная схема объема выполняемых работ 20

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ.ПР	Лист
							1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							20

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Программа работ на выполнение инженерно-геодезических изысканий составлена на основании технического задания на выполнение изыскательских работ (Приложение 1).

1.2. Наименование объекта: «Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт».

1.3. Местоположение: Республика Саха (Якутия), Томпонский район, п. Хандыга.

1.4. Сведения о заказчике: ООО «Химсталькон-Инжиниринг», 410004, г. Саратов, ул. Набережная, д. 22, тел. +7 (8452) 20-88-44, e-mail: zarpos@himstalcon.ru.

1.5. Сведения о заказчике-застройщике: АО «Саханефтегазсбыт», 677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Чиряева, дом 3, тел. +7(914)272-97-60, e-mail: oil@ynp.ru.

1.6. Сведения об исполнителе работ: ООО ПБ «Инженерные системы», 677008, РФ Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Кулаковского, д. 28, оф. 310, тел. +7(924)599-93-77, e-mail: info@isystemy.ru.

1.7. Целью инженерно-геодезических изысканий является получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия, составления генерального плана проектируемого объекта в соответствии с Задаaniem на выполнение изыскательских работ для разработки проектной документации.

1.8. Идентификационные сведения об объекте:

1.8.1. Назначение объекта:

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям: - 6.4.2.7 - Резервуары для хранения нефти и продуктов ее переработки. Сооружение резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов.

1.8.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 10 июля 2020 г. N 374/пр "Об утверждении классификатора объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям»: - 20.4.2.12 - Насосные станции, объекты приемо-сдаточная инфраструктуры, сопутствующие объекты нефтепроводов. Сооружение слива-налива горючих и легковоспламеняющихся жидкостей в автоцистерны.

ИС-387/23-ИГДИ.ПР

Лист

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГДИ

Лист

21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4

1.8.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

1. Вечномерзлые грунты. Климатический район строительства – северная строительно-климатическая зона, район I, подрайон IA;

2. В соответствии с СП 14.13330.2018 "Строительство в сейсмических районах", район работ расположен в зоне с сейсмической активностью для основного строительства – 6 баллов по шкале MSK-64 (карте А), для объектов повышенной ответственности – 7 баллов по шкале MSK-64 (карте В), для особо ответственных объектов – 7 баллов по шкале MSK-64 (карте С).

1.8.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

В соответствии с Приложением 1 Федерального закона №116-ФЗ от 21.07.2007 г, нефтебаза относится к опасным производственным объектам. Класс опасности – II.

1.8.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:

Категории по пожарной опасности помещений, зданий и сооружений пожаротушения приняты по СП 12.13130.2009:

- резервуарный парк хранения топлива – Ан;
- площадка налива АЦ под навесом – Ан;
- технологическая насосная – Ан;
- причал приема нефтепродуктов из танкеров – Ан;
- очистные сооружения производственных стоков – Ан;
- пожарный водоем с насосной пожаротушения – Д;
- склад нефтепродуктов в таре под навесом – Ан;
- расходный склад нефти для котельной – Ан.

1.8.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:

На объекте предусматривается постоянное пребывание персонала в помещениях КПП №1 и КПП №2, а также помещение дежурной смены пожарного депо.

1.8.7. Уровень ответственности:

Уровень ответственности всех зданий и сооружений согласно Градостроительному кодексу РФ ст.48_1 п.11 а) – повышенный.

1.9. Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

1.10. Этап выделения инженерных изысканий: Без выделения этапа.

1.11. Краткая техническая характеристика объекта: Нефтебаза с резервуарным парком для хранения нефтепродуктов с годовым грузооборотом по сортам нефтепродуктов:

ИС-387/23-ИГДИ.ПР

Лист

3

ИС-387/23-ИГДИ

Лист

22

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Регуляр-92 – 2040 тонн; Бензин Премиум-95 – 715 тонн; Дизельное топливо арктика ДТА-30850 тонн; Дизельное топливо зимнее ДТЗ – 17320 тонн; Дизельное топливо летнее ДТЛ – 15045 тонн; Сырая нефть – 4141 тонн; Керосин ТС-1 – 1884 тонн.

Общая ёмкость проектируемого резервуарного парка – 879800 м³.

Шесть вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый для хранения ДТА; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТЗ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый для хранения ДТЗ; Три вертикальных стальных резервуара РВС-4900 емкостью 4900 м³ каждый для хранения ДТЛ; Один вертикальный стальной резервуар РВС-3000 емкостью 3000 м³ для хранения ДТЛ; Два вертикальных стальных резервуара РВС-3000 емкостью 3000 м³ каждый, для хранения нефти; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый, для хранения ТС-1; Два вертикальных стальных резервуара РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый с понтоном, для хранения бензина Регуляр-92; Один вертикальный стальной резервуар РВС-1000 емкостью 1000 м³ каждый с понтоном, для хранения бензина Премиум-95;

1.12. Обзорная схема размещения объекта:

Участок работ находится в п. Хандыга, Томпонского района Республики Саха (Якутия).

Схема расположения участка работ приведена на рисунке 1.



Рис. 1. Схема расположения участка работ.

ИС-387/23-ИГДИ.ПР

Лист
4

ИС-387/23-ИГДИ

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.13. Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков: Участок работ находится на земельном участке с кадастровым номером – 14:28:008001:1813. Категория земель – Земли населенных пунктов. Виды разрешенного использования – под производственную базу. Правообладатель: АО «Саханефтегазбьит».

2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

На район производства работ имеются государственные топографические карты масштаба 1:200000, 1:100000, также развита государственная геодезическая сеть триангуляции и полигонометрии 1-4 классов.

Материалы и данные о ранее выполненных инженерно-геодезических: Имеется отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях 2015 г. по объекту: «Эстакады слива, налива автоцистерн филиала «Хандыгская нефтебаза» ОАО «Саханефтегазбьит», шифр 57/15-ИЗ, исполнитель: ООО «Картинфо».

При производстве геодезических изысканий в качестве исходных пунктов будут использованы пункты, указанные в каталоге геодезических пунктов ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Геоморфология

Участок строительства находится в поселке Хандыга Томпонского улуса (района) Республики Саха (Якутия).

Томпонский район занимает обширную территорию 135,8 тыс. м² в горно-таежной части северо-востока Республики Саха (Якутия). Территория Томпонского района граничит с Верхоянским, Момским, Оймяконским, Кобяйским, Тамтинским, Усть-Алданским, Усть-Майским районами.

В состав района входит 9 муниципальных образований, в т.ч. 2 городских поселения – п.п. Хандыга, Джебарки-Хая, 7 наслегов. Численность населения на 01.01.2015 г – 13,467 тыс. человек, плотность населения – 0,11 чел. на км². В настоящее время численность постоянного населения 18,0 тыс. чел., в том числе городского – 9,8, сельского – 8,2.

Южная часть района находится в Алданской долине, а основная часть – на Эльгинском плоскогорье, на котором находятся притоки реки Яны – Адыча, Дербеке, Молтыркан, а также исток реки Томпо, по названию которой назван район. Территория района в основном расположена в среднем течении реки Алдан и в бассейне ее притока – реки Томпо.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ.ПР	Лист
							5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							24

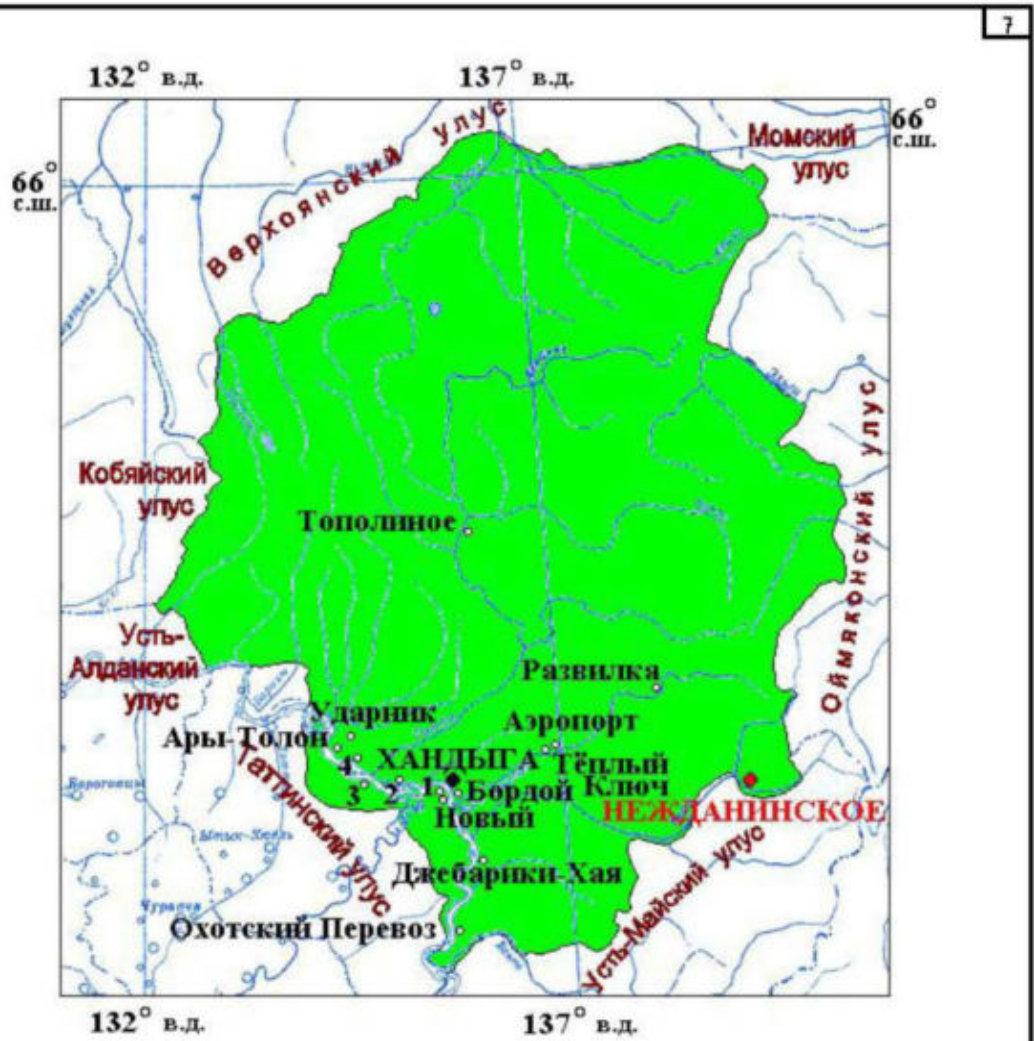


Рис. 2. Граница Томпонского улуса (района)

Административный центр Томпонского района – п. Хандыга, расположен в юго-западной части Томпонского района, на правом берегу реки Алдан, на автодороге «Колыма». От столицы республики Саха (Якутия) – г. Якутска находится на расстоянии: наземным путём – 449 км, водным – 642 км, воздушным – 370 км.

Рельеф

В Томпонском районе преобладает горный рельеф. Большую часть территории занимает система горных узлов юго-западных и южных отрогов Верхоянского хребта. Здесь Верхоянский хребет представлен несколькими мощными горными грядами, которые служат водоразделами бассейнов рек Алдан, Яна и Индигирка, среди них выделяются Брингадинский хребет – 2324 м, Янско-Тукулано-Бараинский хребет – 2200 м, Хунхадинский хребет – 1802 м. Плоскогорные массивы района представлены северной оконечностью Лено-Алданского плоскогорья. Равнинная

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Иш. № подл.	

Взам. шиф. №						
Подп. и дата						
Иш. № подл.						
ИС-387/23-ИГ ДИ.ПР						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГ ДИ	Лист
							25

часть района является продолжением Центральной Якутской низменностью, которая тянется вверх по долине реки Алдан и ее притоков до начала плоскогорий.

Гидрография

Основной водной артерией района является река Алдан с многочисленными притоками. Бассейн р. Алдан охватывает южную и центральную часть района, а северная и восточная часть района расположена в бассейнах рек Яна и Индигирка.

Основными водными магистралями в системе притоков р. Алдан являются реки Томпо, Восточная Хандыга, Тыры, Западная Хандыга, Барая. Главнейшей из притоков р. Алдан по своей величине (протяженность около 600 км) и экономической значимости является р. Томпо.

Из системы Яно-Индигирской водной артерии по району протекают реки Адыча, Нельгесе, Сартанг, Дербеке (из бассейна р. Яна), Брюнгадэ, Эльги, Кюбюма (из бассейна р. Индигирка).

Климатические условия

Климат в районе работ отличается резкоконтинентальностью, которая проявляется в больших годовых колебаниях температуры и относительно малом количестве выпадающих осадков. Континентальность климата связана с относительно высоким положением территории по географической широте, и как следствие, с меньшим приходом тепла солнечной радиации, а также с ее расположением на северо-восточной окраине Евразии. Значительная удаленность от Атлантического океана обуславливает сухость воздушных масс, поступающих с запада. Холодные арктические моря, покрытые большую часть года льдом, не влияют существенно на содержание влаги в воздухе. Общее же движение воздушных масс в северном полушарии с запада на восток лишает Якутию заметного влияния относительно близких морей Тихого океана.

Зима – самое продолжительное время года, продолжается до 7 месяцев. В отдельные дни самого холодного месяца температура воздуха может понижаться до минус 60° С.

Наиболее теплым месяцем является июль. В это время среднесуточная температура воздуха составляет 13,6° С, поднимаясь в отдельные дни до 30° С. В целом положительные среднемесячные температуры наблюдаются с мая по сентябрь.

Основные показатели климата района изысканий приводятся в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели	Крест-Хальджай
Абсолютная температура воздуха, ° С минимум / максимум	-62 / +38
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, ° С обеспеченностью 0,98 / 0,92	-56 / -54
Температура воздуха наиболее холодных суток, ° С обеспеченностью 0,98 / 0,92	-58 / -57
Средняя температура воздуха по месяцам, ° С	

ИС-387/23-ИГДИ.ПР

Лист

7

ИС-387/23-ИГДИ

Лист

26

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Ишв. № подл.	

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Ишв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

январь	-43,4
февраль	-38,0
март	-21,8
апрель	-5,3
май	7,3
июнь	15,8
июль	18,8
август	14,6
сентябрь	5,7
октябрь	-9,0
ноябрь	-30,7
декабрь	-41,9
среднегодовая	-10,7
Продолжительность периода со среднесуточной температурой $\leq 0^{\circ}\text{C}$, сут. / средняя температура периода, $^{\circ}\text{C}$	211/-28
Годовое количество осадков, мм	279
Суточный максимум осадков, мм	54
Среднегодовая скорость ветра, м/сек	1,0
Средняя годовая общая облачность, баллы	6
Преобладающее направление ветра, м/сек – зима/лето	3/3

Сведения о природных и иных условиях территории, на которой планируется осуществлять согласно районирования территории Российской Федерации по климатическим характеристикам (СП 131.13330.2020) участок проектируемого объекта по весу снегового покрова относится к III-му снеговому району с нормативным значением веса снегового покрова на 1 кв.м горизонтальной поверхности 1.8 кПа (180 кгс/м²), по давлению ветра – к I-му району с нормативным значением ветрового давления 0.23 кПа (23 кгс/м²).

Согласно деления территории РФ на зоны, учитывающие природные условия района строительства, характеризующихся комплексом погодно-климатических факторов, район изысканий по схематической карте климатического районирования трасса находится в зоне, относящейся к климатическому району I, подрайону IA, по схематической карте районирования северной строительно-климатической зоны – к районам с наиболее суровыми условиями строительства.

4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания выполняются силами ООО ПБ «Инженерные системы» согласно договору №207/2023 на выполнение изыскательских работ.

Программой предусматривается выполнение следующих видов работ:

ИС-387/23-ИГДИ.ПР

Лист

8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГДИ

Лист

27

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Таблица. 2

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Составление топографического плана М 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м	Га	29,14
2	Плано-высотная привязка реперов	Шт.	4
3	Составление технического отчета	Шт.	1

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий при согласовании с Заказчиком. Уточненные объемы и виды работ обосновать и согласовать с Заказчиком. При уточнении объемов и видов работ руководствоваться требованиями действующего законодательства и нормативной документации. Объемы и виды работ проектируемых участков устанавливаются не менее, установленных в Задании на проектирование, выданной Заказчиком.

Инженерно-геодезические изыскания на объекте выполняются в местной системе координат МСК-14 и Балтийской системе высот 1977 г.

Топографическая съемка

Заложить необходимое количество знаков закрепления во взаимной видимости рядом с объектом, в местах безопасных от повреждений и за предполагаемой зоной строительства;

Выполнить отчетные карточки реперов;

Фото-отчетные материалы обязательны к приложению в технических отчетах по результатам инженерных изысканий;

Произвести фотосъемку установленных знаков закреплений;

Знаки закреплений окрасить масляной краской ярких цветов (красной, оранжевой, желтой).

Добавить описание применяемых геодезических приборов и оборудования.

Методы, технология, технические требования и последовательность выполнения работ.

По пунктам съёмочного обоснования проложить теодолитный ход, с привязкой к пунктам ГГС или пунктам, определённых с использованием спутниковой геодезической аппаратуры GPS. Допустимые невязки измерений: линейная – $1/2000$, угловая – $1\sqrt{n}$, согласно "Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000 – 1:500", СП 11-104-97.

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

При измерении горизонтальных углов на узловых точках в обязательном порядке выполнять наблюдения по всем направлениям точек съёмочного обоснования с замыканием на исходное направление. Угловая невязка не должна превышать $45''$.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ.ПР	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Выполнить закрепление точек съёмочного обоснования в соответствии с "Инструкции по топографической съёмке в масштабах 1:5000 – 1:500", СП 11-104-97.

Техническое нивелирование по точкам съёмочного обоснования следует выполнять с допустимыми невязками:

- фактическая невязка, полученная между реперами не должна превышать допустимой, определяемой по формуле $f_{доп} \pm 50\sqrt{L}$, где L- длина хода в км.

5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Полевой контроль топографо-геодезических работ выполняет инженер-геодезист Дорофеев М.З. Объем работ, подлежащий контролю, не менее 15 % от выполненных работ.

Контроль за выполнением камеральных работ и составлением технического отчета осуществляет инженер-геодезист Прокопьев А.М. Выполненные работы полностью (100%) подлежат контролю.

Контроль за оформлением технического отчета производится в соответствии со стандартом предприятия и требованиями заказчика (маркировка основных компонентов, маркировка прилагаемых документов, присвоение шифра и т.д.).

В ходе выполнения изысканий ответственным исполнителем работ на объекте, исходя из конкретной обстановки и требований нормативных документов, могут вноситься изменения и дополнения в программу работ.

Изменения методики изысканий, видов и объемов работ согласовываются с главным инженером предприятия. В случае если эти изменения ведут к удорожанию работ, то они согласовываются с заказчиком. Изменения, внесенные в проект заказчиком, принимаются к исполнению только после согласования их руководителем предприятия.

6. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 126.13330.2017. Геодезические работы в строительстве.
4. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
4. ГКИНП-02-262-02. Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS.
5. ГКИНП-02-262-02. Правила начертания условных знаков на топографических планах масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000, и 1:500

Взам. шиф. №		Взам. шиф. №	
Подп. и дата		Подп. и дата	
Иш. № подл.		Иш. № подл.	
		ИС-387/23-ИГДИ.ПР	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата	Лист	10

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Иш. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							29

- 6. ГОСТ 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- 7. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- 8. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

7. ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий, по результатам инженерно-геодезических изысканий заказчику предоставляются материалы, также технический отчет с включением в него:

- Пояснительной записки;
- Текстовой части;
- Топографический план 1:500, в формате AutoCad (*.dwg), с поверхностью TIN с 3D-гранями в слое: «С_ТОРО», в масштабе 1:1000 в модели. Все точки (элементы) топографического плана должны иметь координаты X, Y, Z. Выбранная система координат XY должна совпадать с ГПЗУ.
- Фотоматериалы с привязкой к местности;
- Ведомости обследования исходных пунктов ГГС;
- Свидетельства о метрологической проверке используемого оборудования.

Отчет будет предоставлен в электронном виде в 1 экз. на CD-R диске, в 1 экз. на USB-флеш-накопителе и 6 экз. на бумажном носителе.

Составили:

Инженер-геодезист Дорофеев М.Э.

ГИП Захаров А.Н.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ.ПР	Лист
							11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							30

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ишб. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.б. №

Ишб. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.б. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ.ПР	Лист
							12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГДИ	Лист
							31

Приложение 2
. Обзорная схема объема выполняемых работ



— граница выполнения топографической съемки.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГДИ.ПР

Лист
19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГДИ

Лист
32



И/в. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Настоящее свидетельство подтверждает допуск к работам, в Приложении(ях):

№ 0000189
№ 0000190

Свидетельство без приложений недействительно.



ООО «ИГ ДИ», г. Москва, 2013 г., серия Б

А/2011

И/в. № подл.	Взам. ш/в. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Приложение
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или
видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «08» июня 2017 г.
№ ГИ-1-17-0146

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия»

Общество с ограниченной ответственностью Проектное бюро «Инженерные системы»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	<p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей.</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.</p> <p>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</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов.</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы.</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.</p>
2	<p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования.</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования.</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования.</p> <p>2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.</p>
3	<p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов.</p>
4	<p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории.</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.</p>

СВИДЕТЕЛЬСТВО

0000189 *

© ИСТОК

Взам. ш.№. №	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

35

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциации «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия»

Общество с ограниченной ответственностью Проектное бюро «Инженерные системы» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
	4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории.
5	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования. 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой. 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Генеральный директор

Д. А. Кривошей




Взам. ш.№. №	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

36



ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«29» марта 2023 г. № 148/01 ХО

**Ассоциация «Объединение изыскателей «ГеоИндустрия»,
Ассоциация «Гео»**

уполномоченный орган в сфере государственного регулирования безопасности

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

ул. Коровий Вал, дом 9, г. Москва, 119049, www.srogeo.ru, info@srogeo.ru

адрес места нахождения исполнительного органа, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты

СРО-И-034-01102012

идентификационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций

выдана Обществу с ограниченной ответственностью Проектному бюро «Инженерные системы»

(Фирма, и.п.п., в случаях, если имеется) статус заявителя - физическое лицо или юридическое лицо - индивидуальный предприниматель

Наименование	Сведения	
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Проектное бюро «Инженерные системы», ООО ПБ «Инженерные системы»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1435263078	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1131447000519	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	677000, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Полюмова, дом 19, кв. 60	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	146	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	08 июня 2017 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	08 июня 2017 г. № 0146-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	08 июня 2017 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
<small>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</small>	<small>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</small>	<small>в отношении объектов использования атомной энергии</small>
08.06.2017	08.06.2017	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

37

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение

инженерных изысканий,

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).

а) первый

стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение

инженерных изысканий,

подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

предельный (совокупный) размер обязательств по договорам строительного подряда не превышает 25 000 000 рублей

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

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

-

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ

-

Генеральный директор

Волков А.А.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

ООО «АИИ» и «ИИ» с 2017 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Ифв. № подл.	Подп. и дата	Взам. ифв. №

← → ↻ fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-192458586

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	33818-13
Тип СИ	EFT M1 GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура навигационная спутниковая
Знаковый номер СИ	1022-05
Пат. выпуска СИ	2018
Модификация СИ	EFT M1 GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации поверителя	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСТРОЙНОУСКОМАННИ-СЕРВИС»(ООО «ГСИ-СЕРВИС»)
Условный идентификатор заказа поверки	ДЭМ
Владелец СИ	Владельцы
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.10.2022
Поверка действительна до	11.10.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МН 2408-97
СИ поверяется	Да
Номер свидетельства	С-ДЭМ/12-10-2022/192458586
Знач поверки в паспорте	Нет
Знач поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталонные единицы величины	Эталонные единицы волчианы
----------------------------	----------------------------

3.2.ДМСО.0001.2018. Рабочий эталон единицы плоского угла 2 разряда в диапазоне значений от 0 до 360 ° и единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 25 до 3000 м

Доп. сведения

Способ СИ, примененного на поверку	-
Поверка в специализированном объеме	Нет
Прочие сведения	ГСИ

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

39

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

Ифв. № подл.	Подп. и дата	Взам. ифв. №

← →  fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-192458585

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	5318-13
Тип СИ	EFT M GNSS
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	1021294
Год выпуска СИ	2018
Модификация СИ	EFT M GNSS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОСТРОЙИЗМЕРИВ-СЕРВИС-1000» (ГСИ-СЕРВИС-1)
Условный шифр знака поверки	ДЭИ
Владельцы СИ	Владельцы
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	12.10.2022
Поверка действительна до	11.10.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МИ 2408-07
СИ пригодна	Да
Номер свидетельства	С-ДЭИ(12-10-2022)199458585
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталонные единицы величин

2,2 ДИЧО 0001 2018, Рабочий эталон единицы плоского угла 2 градуса в диапазоне значений от 0 до 360°, и единицы длины 1 метр и дилатации значений от 24 до 3000 н

Доп. сведения

Состав СИ, предоставленного на поверку	-
Поверка в соответствии с образцом	Нет
Прочие сведения	ГСИ

КАТАЛОГ
координат и высот реперов

Местная система координат МСК-42

Система высот – Балтийская 1977 г.

№	Название пункта	X	Y	Высота	Тип репера
1	РП-1	1041037.0960	6250080.1020	126.06	Временный
2	РП-2	1041089.2900	6250114.2799	124.79	Временный
3	РП-3	1041360.2467	6250252.8452	125.70	Временный
4	РП-4	1041398.1983	6250283.4796	125.53	Временный
5	РП-5	1041260.5993	6250582.8872	126.46	Временный
6	РП-6	1041330.1992	6250633.0045	125.80	Временный
7	РП-7	1040930.7641	6250550.3470	127.40	Временный
8	РП-8	1040878.8844	6250520.6021	126.88	Временный
9	РП-9	1040813.4008	6250567.1648	127.31	Временный
10	РП-10	1040843.1519	6250619.4290	127.71	Временный

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. ш.№. №


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГ ДИ	Лист
							41

Карточки закладки реперов

РП-1

Наименование пункта: РП-1	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит вертикальная стальная труба с закрытым верхом.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	


РП-2

Наименование пункта: РП-2	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит деревянный пень с оформленной на нем полочкой с гвоздем.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	

Взам. ш.№	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РП-3

Наименование пункта: РП-3	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит вертикальная стальная труба.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	


РП-4

Наименование пункта: РП-4	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит вертикальная стальная труба.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	


Взам. шиф. №	Подп. и дата	Иш. № подл.
--------------	--------------	-------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

РП-5

Наименование пункта: РП-5	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит железобетонная приставка опоры ВЛИ.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	

РП-6

Наименование пункта: РП-6	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит деревянный столб.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РП-7

Наименование пункта: РП-7	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит вертикальная стальная труба с закрытым верхом.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	

РП-8

Наименование пункта: РП-8	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит деревянный столб.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	

Взам. ш.№	Подп. и дата	И.№. № подл.
-----------	--------------	--------------


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

45

РП-9

Наименование пункта: РП-9	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит деревянный столб.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	

РП-10

Наименование пункта: РП-10	Фото
Находится в Томпонском районе, в п. Хандыга.	
Описание пункта: пунктом служит металлический каркас.	
Наружное оформление: Маркирован краской с указанием названия и годом закладки.	
Система координат: МСК-14 Система высот: Балтийская 1977	
Дата закладки пункта: 14.03.23	

Взам. ш.№. №	
Подп. и дата	
И.№. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «27» марта 2023 г.

№ 170-7455/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «20» марта 2023 г. № 170-7455/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «27» марта 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-14 Республика Саха (Якутия), зона 6** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети.

ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

47

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	P5316207	Тумул, сигн., 33.700 м, 12 оп.знак, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ПТС - 2 класса)	1041511.01	6233056.53	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
2	P5311249	Трасса, сигн., 19.600 м, 12, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ПТС - 2 класса)	1055589.63	6324275.72	
3	P5316104	Аллара, сигн., 25.400 м, 109, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 1 класса (ПТС - 1 класса)	1036821.73	6267414.60	Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022
4	P5310106	Хандыга, сигн., 39.000 м, 13, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 1 класса (ПТС - 1 класса)	1045692.81	6247632.70	
5	P5311246	Ревущий Стан, сигн., 18.600 м, 109, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ПТС - 2 класса)	1048530.47	6295547.15	
6	P5317200	Дорожный, сигн., 29.600 м, 12, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ПТС - 2 класса)	1037699.65	6276077.54	
7	P5316103	Старт, сигн., 28.100 м, 109, б/№	Астрономо-геодезическая сеть 1 класса (ПТС - 1 класса)	1037048.74	6257260.60	Состояние наружного знака: Действующий, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2021

Заместитель начальника управления предоставления, анализа и развития услуг

М. А. Веденева

И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «28» марта 2023 г.

№ 170-7458/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «20» марта 2023 г. № 170-7458/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «28» февраля 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в СК - 42 о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИФ. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

№ п/п	№ по каталогу	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Высота над уровнем моря, м	Номенклатура листов карты масштаба 1:200 000	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y			
1	39/34	Трасса, сигн. 19,6 м Центр 12	2/IV	-	-	344.886	P-53-XI	
2	30	Ревущий Стан, сигн. 18,6 м Центр 109	2	-	-	273.0	P-53-XI	
3	73	Хандыга, сигн. 39,0 м Центр 13	1	-	-	151.9	P-53-X	
4	82/21	Аллара, сигн. 25,4 м Центр 109	1/II	-	-	179.510	P-53-XVI	
5	1/2	Дорожный, сигн. 29,6 м Центр 12	2/II	-	-	180.382	P-53-XVII	
6	79/19	Старт, сигн. 28,1 м Центр 109	1/II	-	-	163.722	P-53-XVI	
7	67	Тумул, сигн. 33,7 м Центр 12 оп. знак	2	-	-	117.5	P-53-XVI	



Начальник регионального отдела по Республике Саха (Якутия)
управления развития региональных отделов ИПК «Роскадастр»

Н.Г. Кузьмина

ООО ПБ «Инженерные системы»

АКТ № 52
камеральной приемки

выполненных инженерно-геодезических изысканий на объекте:

«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

«14» апреля 2023 г.

п. Хандыга, «Томпонский район», РС(Я)

Мы, нижеподписавшиеся:

А.Н. Захаров – генеральный директор ООО ПБ «Инженерные системы»;

А.М. Прокопьев – инженер-геодезист,

М.З. Дорофеев – инженер-геодезист,

произвели полевой приемочный контроль выполненных инженерно-геодезических изысканий, в результате которого установлено следующее:

Представленные материалы:

1. Полевая документация:
 - журнал GPS изменений –1 шт.;
 - журнал технического нивелирования –1 шт.;
 - схемы геодезических сетей – 1 шт.;
2. Результаты уравнивания геодезических сетей;
3. Топографические планы М 1:500 – 1 лист;
4. Технический отчет – 1 шт.

Полевая документация:

Оформлено в соответствии с требованиями инструкции; полевой контроль производился.

Замечания:

Нет

Вычислительные работы:

Обработка полевых материалов производилась с помощью программы Credo DAT на ПК в соответствии с допусками, установленными инструкцией. Выполнен выборочный контроль накладок пикетов.

Замечания:

Нет.

Чертежные работы:

Топопланы и профили составлены с помощью программы Credo MIX (цифровая модель местности) и графического редактора AutoCAD на ПК в соответствии с действующими условными знаками, выпущены на мягкой основе. Расхождение контуров по сводкам не превышают установленных допусков.

Замечания:

Нет.

Отчетные материалы:

Оформлены в соответствии с требованиями действующих руководящих нормативно-инструктивных документов.

Замечания:

Нет.

Выводы:

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с хорошим качеством.

Сдал: _____ М.З. Дорофеев / Инженер-геодезист

Принял: _____ А.Н. Захаров / Генеральный директор



ИС-387/23-ИГ ДИ

Лист

51

Взам. ш.№	
Подп. и дата	
И.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ООО ПБ «Инженерные системы»

АКТ № 53

полевое приемочного контроля

выполненных инженерно-геодезических изысканий на объекте:

«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

«17» марта 2023 г.

п. Хандыга, «Томпонский район», РС(Я)

Мы, нижеподписавшиеся:

А.Н. Захаров – генеральный директор ООО ПБ «Инженерные системы»;

А.М. Прокопьев – инженер-геодезист,

М.З. Дорофеев – инженер-геодезист,

произвели полевой приемочный контроль выполненных инженерно-геодезических изысканий, в результате которого установлено следующее:

Виды выполненных работ: Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.

Система координат: Местная МСК-14 г.

Система высот: Балтийская 1977 г.

Объемы работ: 30,88 га.

Инструменты: Комплект ГНСС оборудования EFT M1 GNSS, электронный тахеометр OS.

Исходные пункты: Пункты государственной геодезической сети МСК-42.

Съемочная сеть: Съемочная сеть создана путем плано-высотных измерений с комплекса ГНСС оборудования EFT M1 GNSS в режиме «статика»; методика создания съёмочной сети соответствует инструкции; технические характеристики ходов соответствуют установленным допускам.

Замечания: Нет.

Топографическая съемка: Выполнена с базовой станции: густота пикетов и их расположение обеспечивают необходимую точность съемки; расстояния до инструмента не превышают установленных величин, технология выполнения съемочных работ соответствует требованиям инструкции.

Замечания: Нет.

Выводы: Инженерно-геодезические изыскания выполнены с хорошим качеством.

Сдал: _____ М.З. Дорофеев / Инженер-геодезист

Принял: _____ А.Н. Захаров / Генеральный директор



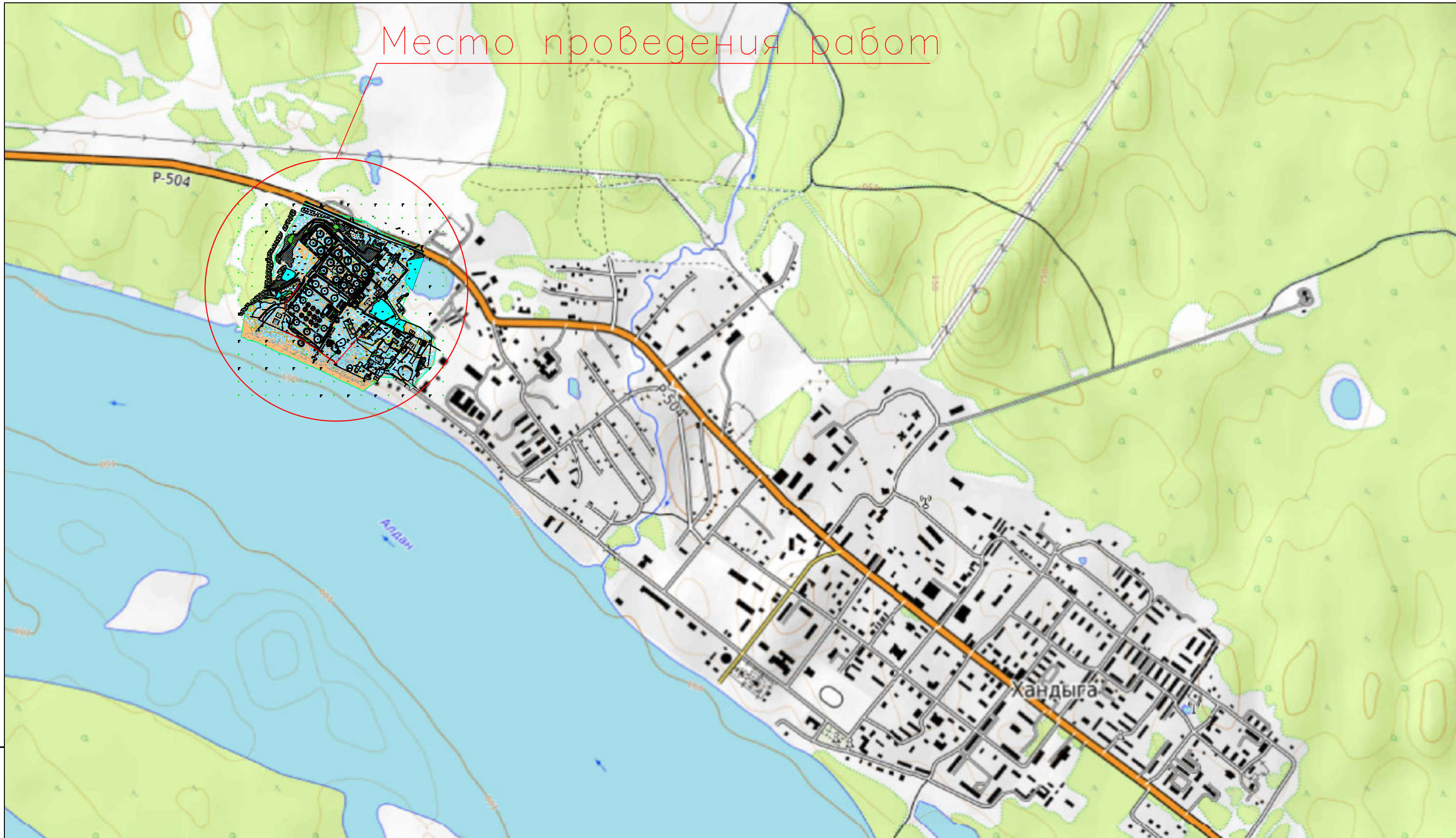
Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Ифв. № подл.	

										Лист
										52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИС-387/23-ИГ ДИ				

Графические приложения

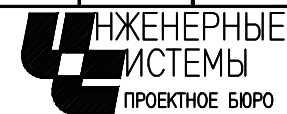
Исб. № подл.	Подп. и дата	Взам. шиф. №					ИС-387/23-ИГ ДИ	Лист
								53
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

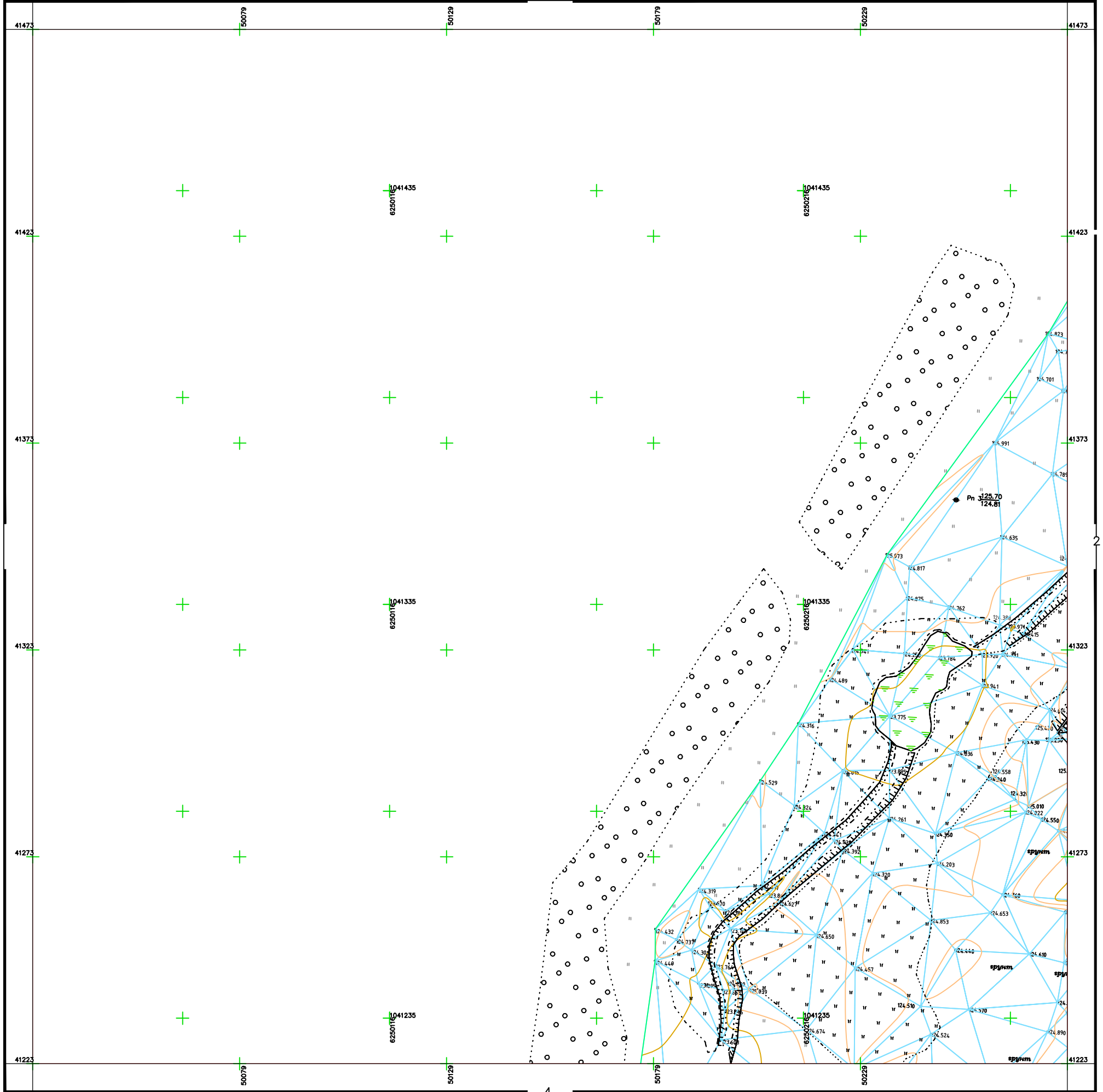
Место проведения работ



Инв. ? подл.	Погр. и дата	Взам. инв. ?
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист?	док	Погр.	Дата
Разработал	Бурнашев			<i>ББ</i>	04.23
Проверил	Слепцов			<i>СЛ</i>	04.23
ГИП	Захаров			<i>ЗХ</i>	04.23
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ		
«Техническое перевооружение филиала «Хантыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»		
«Хантыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стадия П	Лист 54
Ситуационный план		



Начальник отдела:
Снимал:

1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Погн. и дата	Взам. инв. ?
--------------	--------------	--------------

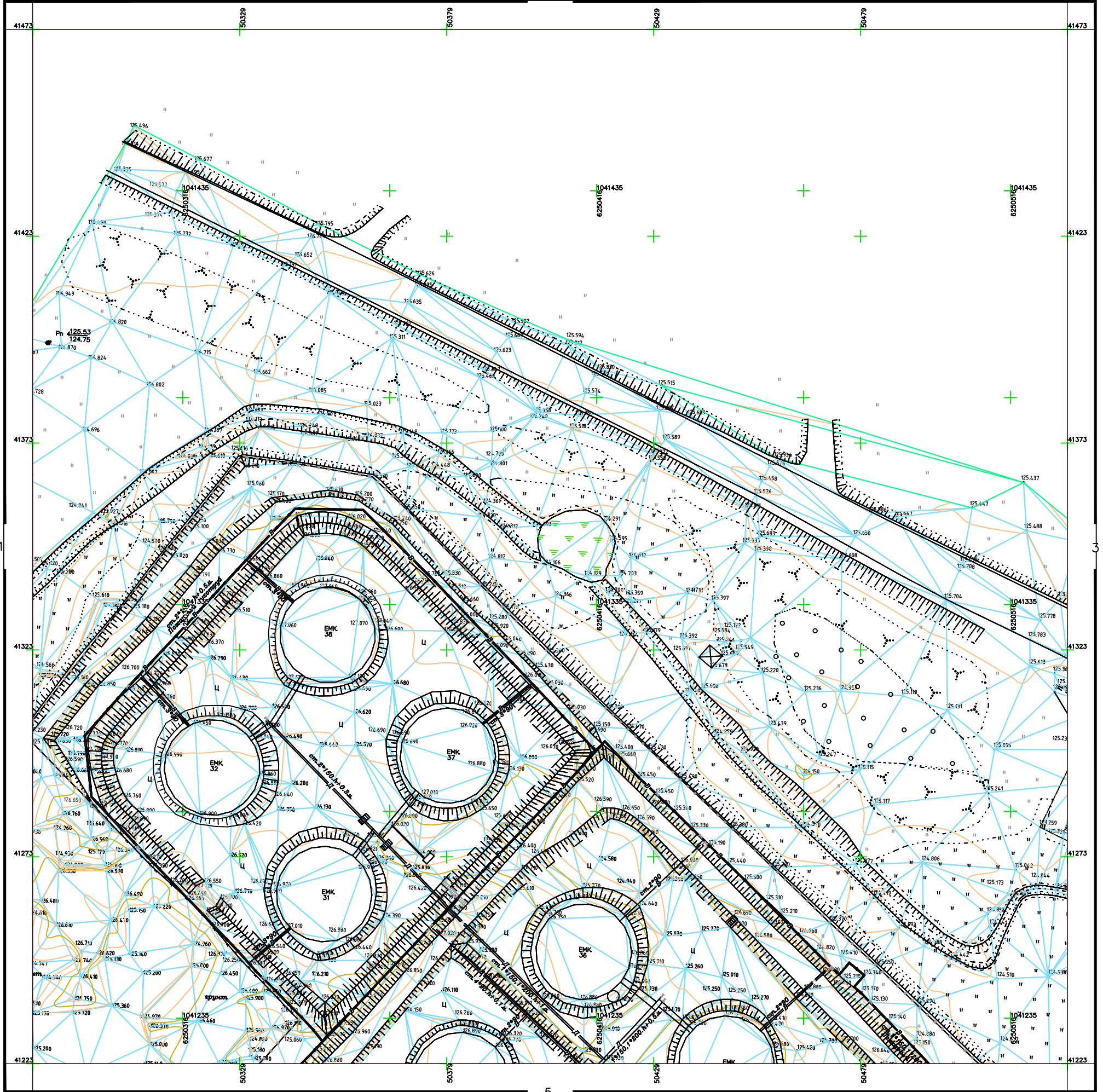
Изм.	Кол.уч	Лист?	гок	Погн.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ

«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стация	Лист	Листов
Топографическая съемка (М1: 500)	П	55	

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ПРОЕКТНОЕ БЮРО



1 : 500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Начальник отдела:
Снимал:

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погр. и дата	


Изм.	Кол.уч	Лист?	год	Погр.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ

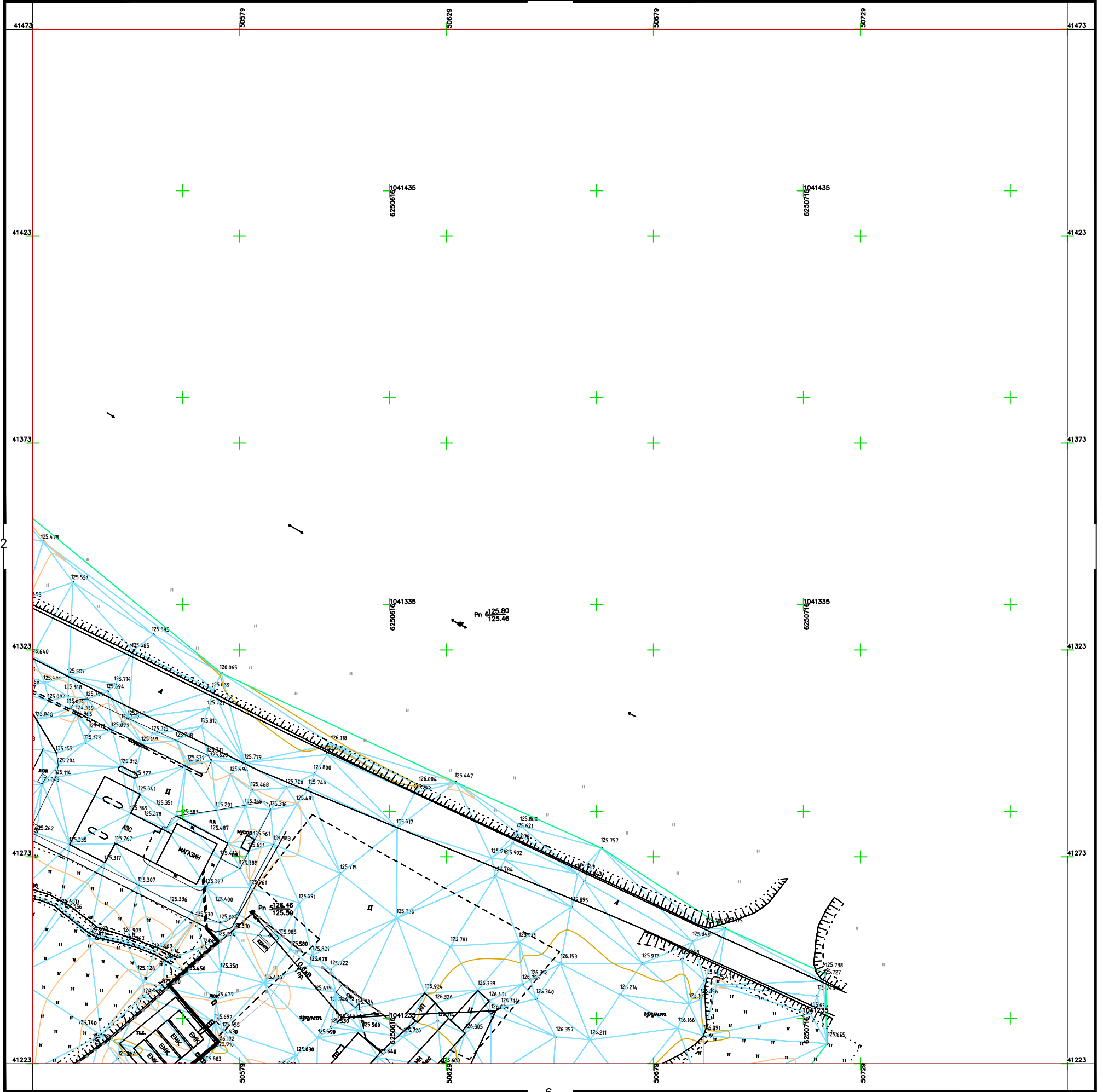
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стация	Лист	Листов
	П	56	

Топографическая съемка
(М1: 500)



ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ПРОЕКТОНОЕ БЮРО




Начальник отдела:
Снимал:

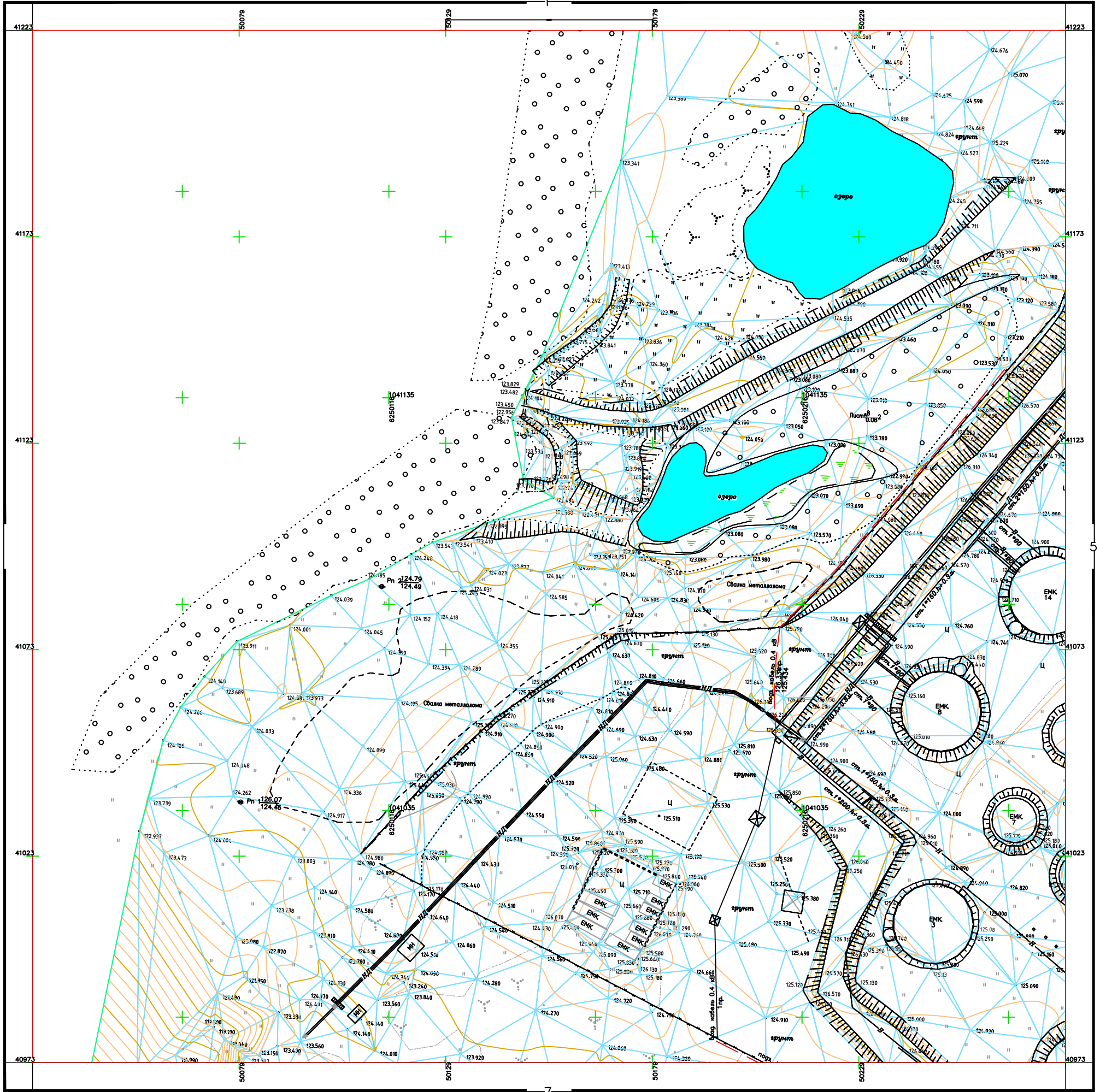
1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погн. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист?	гок	Погн.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ		
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»		
«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стадия П	Лист 57
Топографическая съемка (М1: 500)		



Начальник отдела:
Снимал

1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

1 2 3 4
5 6 7 8 9
Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погр. и дата	

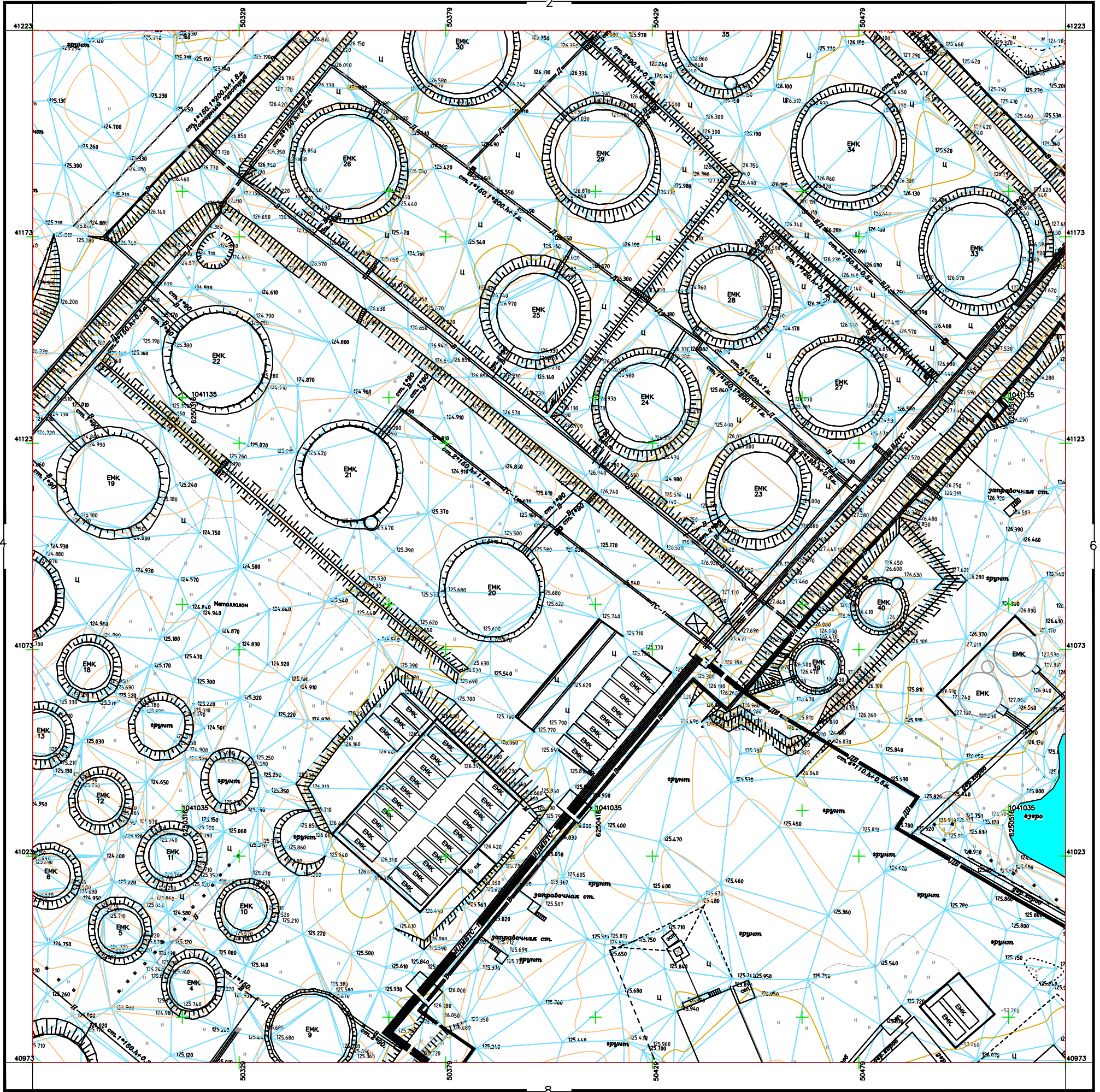
Изм.	Кол.уч	Лист?	док	Погр.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стадия П	Лист 58	Листов
---	-------------	------------	--------

Топографическая съемка
(М1: 500)

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ПРОЕКТОНОЕ БЮРО



Начальник отдела:
Снимал

1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погн. и дата	

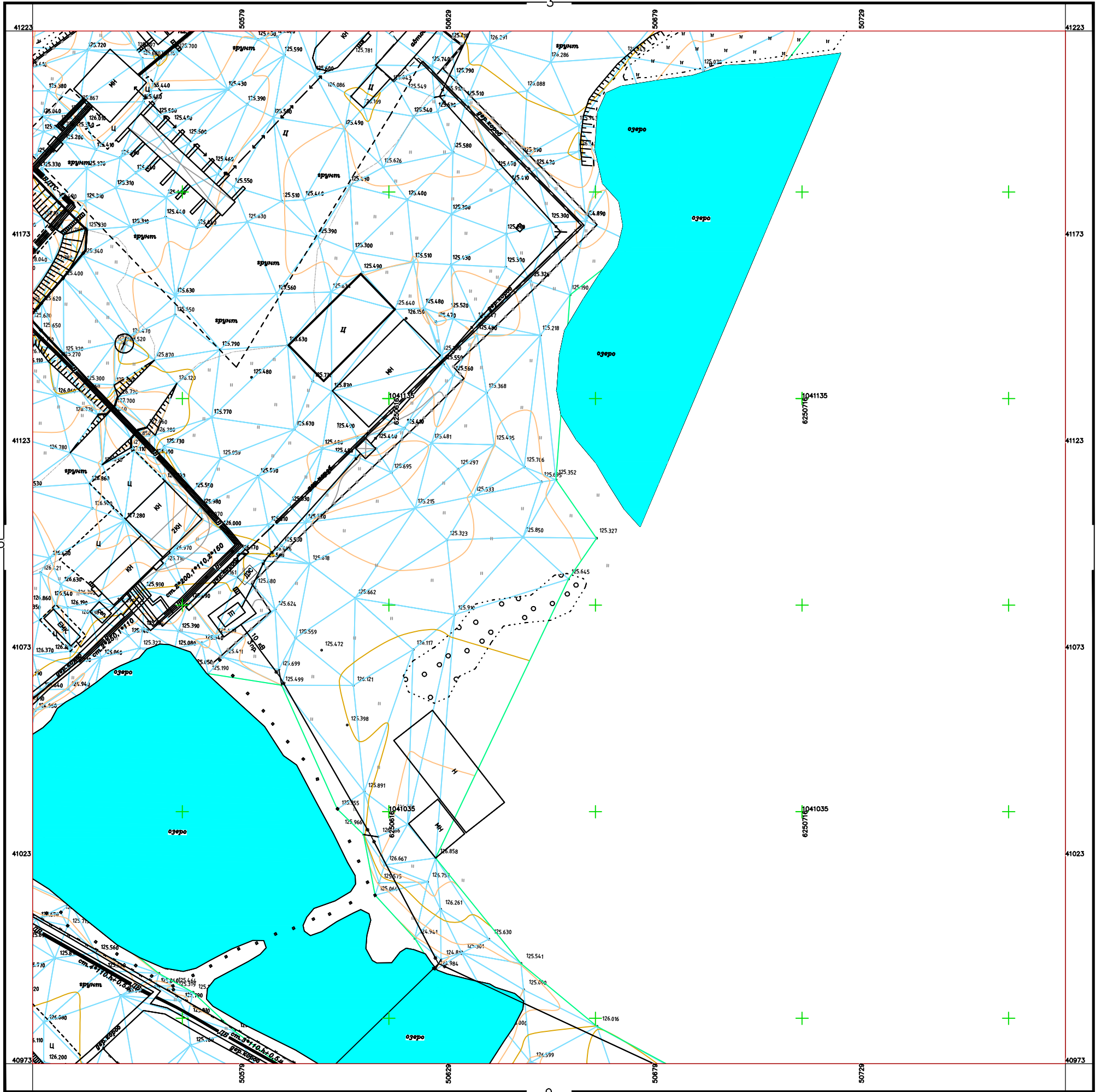
Изм.	Кол.уч	Лист?	год	Погн.	Дата
Разработал	Бурнашев			05.2023	
Проверил	Слепцов			05.2023	
ГИП	Захаров			05.2023	
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стадия П	Лист 59	Листов
---	-------------	------------	--------

Топографическая съемка
(М1: 500)

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
ПРОЕКТНОЕ БЮРО



1 : 500

В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Начальник отдела:
Снимал:

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погр. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист?	док	Погр.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ

«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

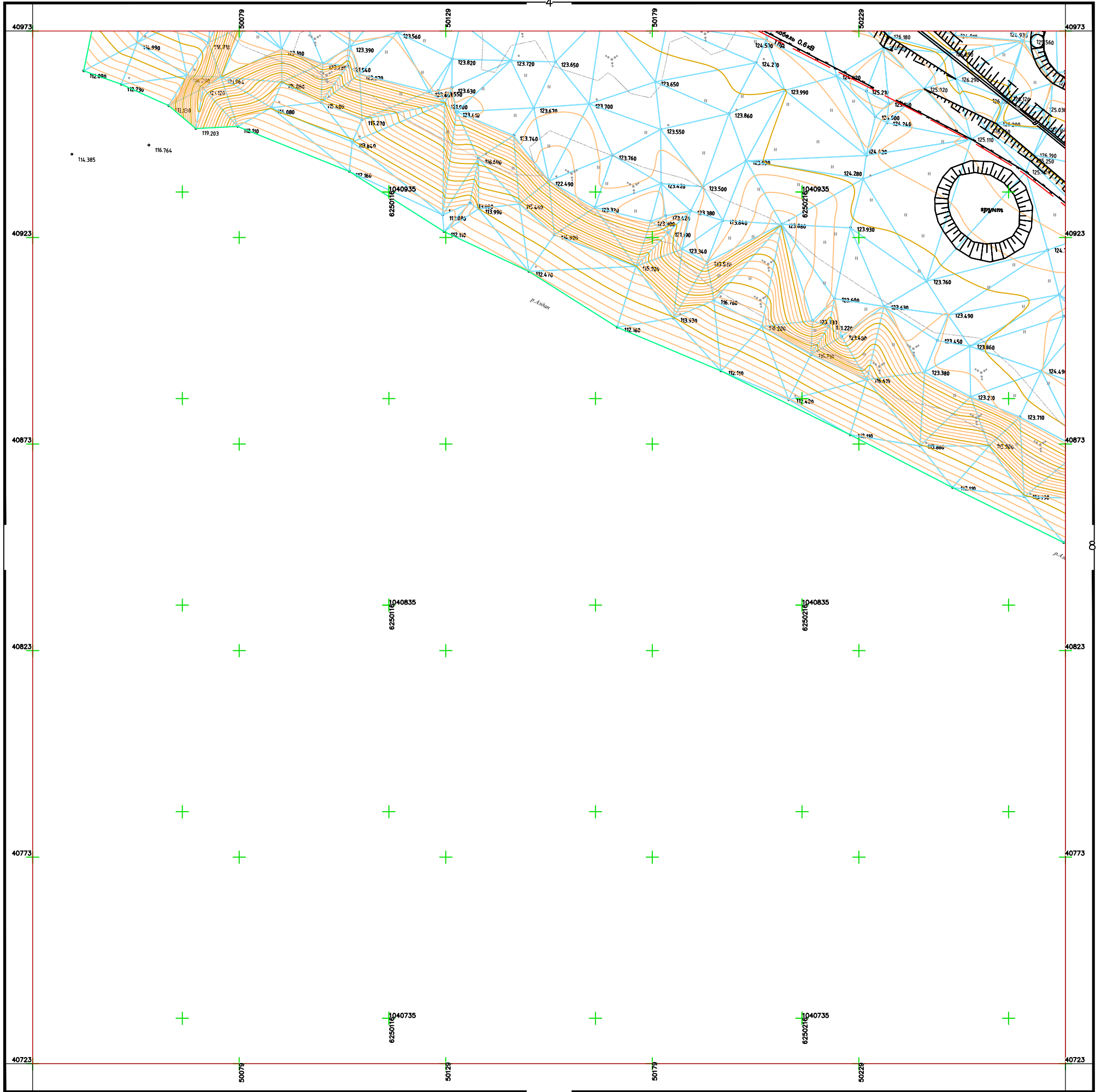
«Хандыгская нефтебаза» АО
«Саханефтегазсбыт»

Стадия	Лист	Листов
П	60	

Топографическая съемка
(М1: 500)



Формат А3




Начальник отдела:
Снимал:

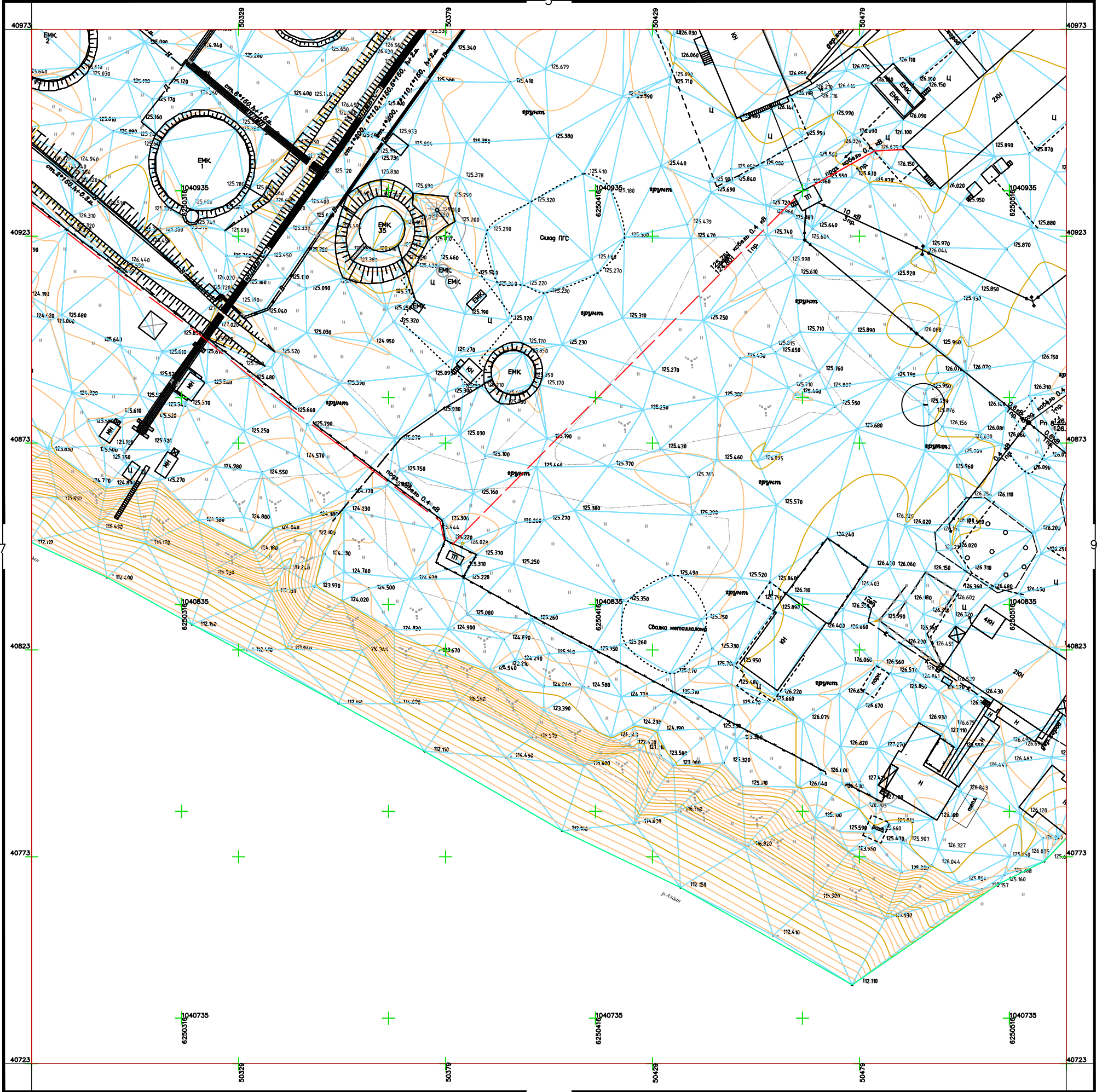
1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Погн. и дата	Взам. инв. ?
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист?	гок	Погн.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ		
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»		
«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Страница П	Лист 61
Топографическая съемка (М1: 500)	 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТОНОЕ БЮРО	




Начальник отдела:
Снимал:

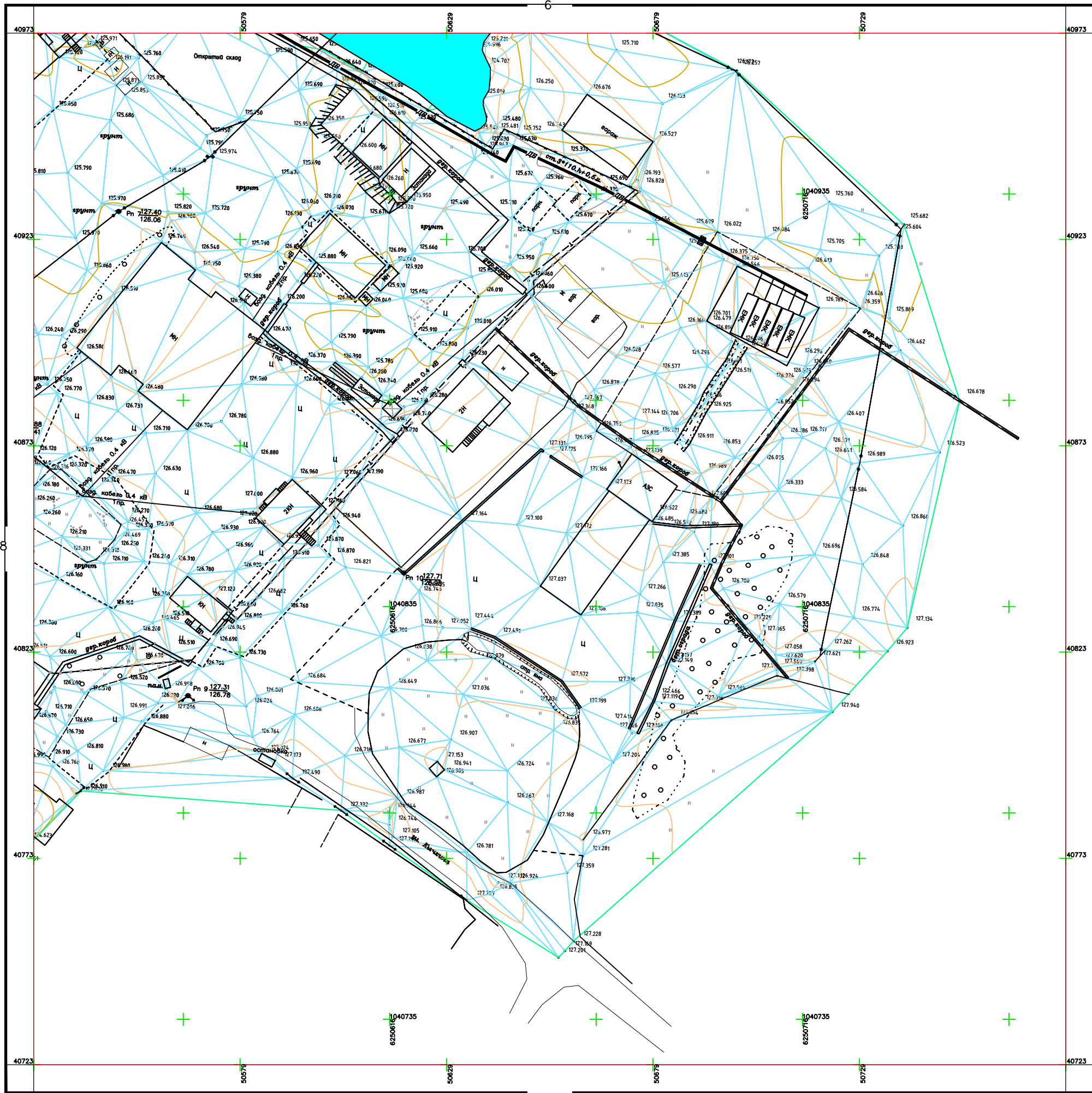
1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погн. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист?	док	Погн.	Дата
Разработал	Бурнашев			БФ	05.2023
Проверил	Слепцов			СФ	05.2023
ГИП	Захаров			ЗФ	05.2023
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ		
«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»		
«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стация П	Лист 62
Топографическая съемка (М1: 500)		



Начальник отдела:
Снимал:

1 : 500
В 1 сантиметре 5 метров
Сплошные горизонталы проведены через 0.5 метра
Система высот Балтийская

Инструментальная съемка 2023 г.
Чертил:

Инв. ? подл.	Взам. инв. ?
Погн. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист?	док	Погн.	Дата
Разработал	Бурнашев				05.2023
Проверил	Слепцов				05.2023
ГИП	Захаров				05.2023
Н. контроль					

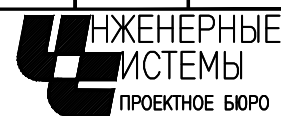
ИС-387/23-ИГДИ

«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»

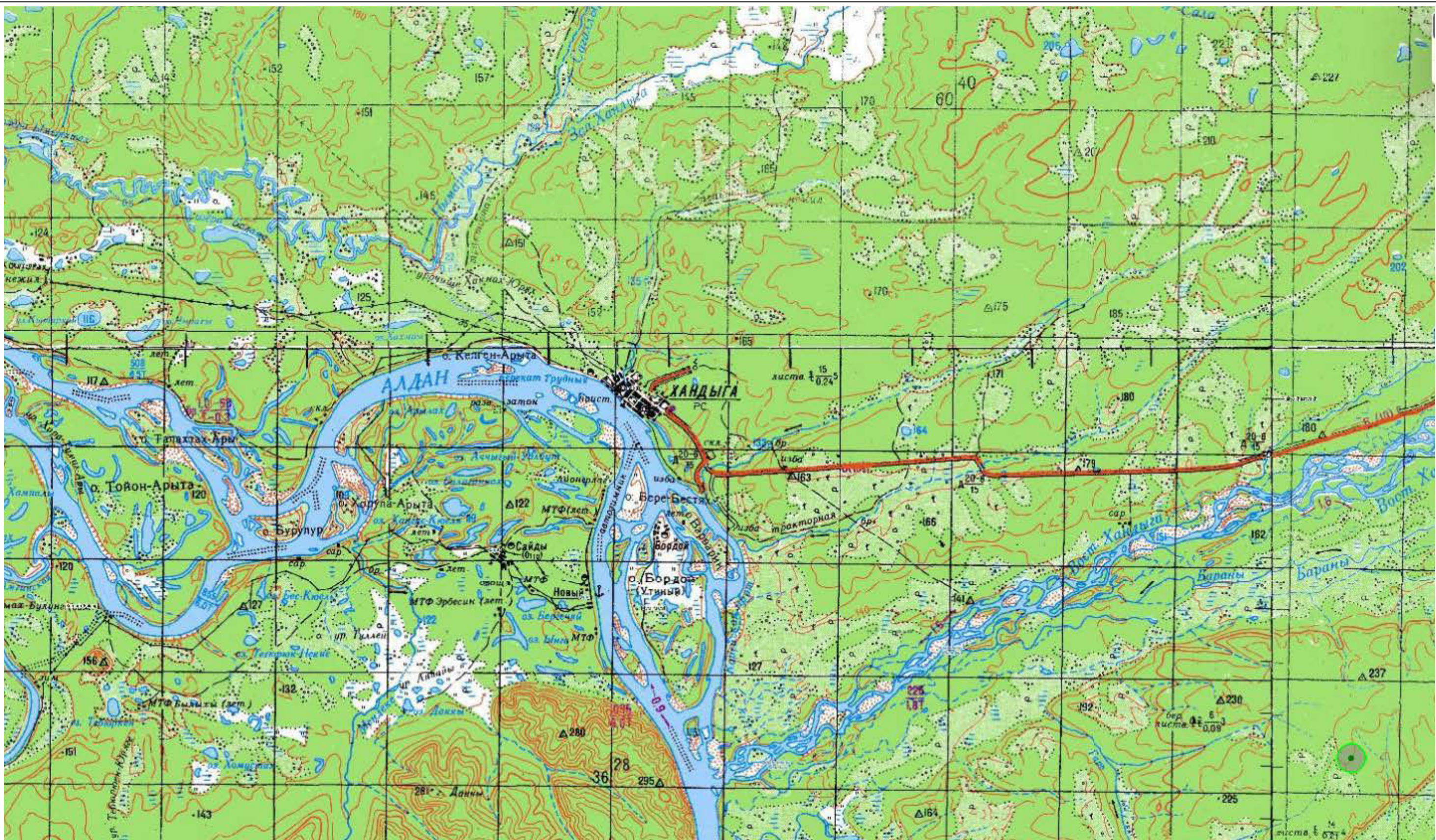
«Хандыгская нефтебаза» АО
«Саханефтегазсбыт»

Стация	Лист	Листов
П	63	

Топографическая съемка
(М1: 500)



Формат А3

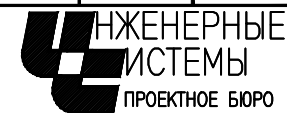


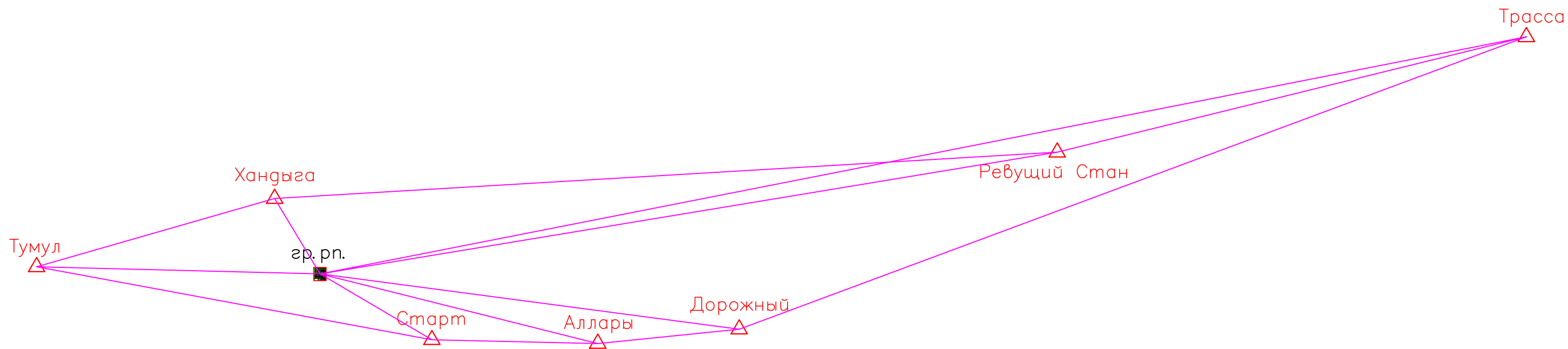
Взам. инв. ?




Погр. и дата


Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч	Лист?	док	Погр.	Дата
Разработал	Бурнашев				04.23
Проверил	Слепцов				04.23
ГИП	Захаров				04.23
Н. контроль					

ИС-387/23-ИГДИ		
«Техническое перевооружение филиала «Хантыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»		
«Хантыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стация П	Лист 64
Обзорная схема района работ		Листов
		Листов



- Условные изображения:
-  -Исходный пункт ГГС
 -  -пункт установки базовой станции GPSN приемника
 -  -GNSS векторы

						ИС-387/23-ИГДИ			
						«Техническое перевооружение филиала «Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»			
Изм.	Кол.уч.	Лист?	гек	Погр.	Дата	«Хандыгская нефтебаза» АО «Саханефтегазсбыт»	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бурнашев			<i>ББ</i>	04.23		П	65	
Проверил	Слепцов			<i>СЛ</i>	04.23				
ГИП	Захаров			<i>ЗХ</i>	04.23				
Н. контроль						Схема сгущения опорной геодезической сети	 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТНОЕ БЮРО		

Инв. ? подл.	Погр. и дата	Взам. инв. ?