

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»

В.А.Василенко

« 21 » 02 2014 г.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Топографическая съемка территории площадки
ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»**

Сосновый Бор
2014 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Наименование работы:** Топографическая съемка М 1:500 территории площадки ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»
- 1.2. Заказчик:** ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»
- 1.3. Подрядчик:** Выбирается по конкурсу
- 1.4. Местоположение объекта:** Площадка расположена в Ленинградской области в промышленной зоне г. Сосновый Бор и граничит с территориями, строящейся ЛАЭС-2 и существующей ЛАЭС-1, в 2 км от побережья Копорской губы Финского залива.
- 1.5. Вид работ:** Топографическая съемка
- 1.6. Общая характеристика работ:** Топографическая съемка с подземными и надземными сооружениями и коммуникациями, застроенной территории в масштабе 1:500, площадь съемки 91 га.,
- 1.7. Этапы и сроки работ:** Работы технического задания выполняются в два этапа. Очерёдность и сроки предоставления промежуточных и окончательных материалов изыскательских работ определяются условиями договора.

Этап 1

1 – закладка 16ти пунктов полигонометрии, определение координат пунктов полигонометрии, выпуск технического отчета, регистрация в Северо - Западном окружном управлении геодезии и картографии .

Этап 2

1 – создание инженерно – топографических планов (в графической, цифровой, фотографической и иных формах), профилей и других топографо – геодезических материалов и данных (в том числе надземных и подземных сооружений и коммуникаций), предназначенных для обоснования и подготовки соответствующей проектной документации.

2.- выпуск отчета об изысканиях.

- 1.8. Система координат:** МСК «Жилпосёлок», МСК «Строительная сетка».
- 1.9. Система высот:** Балтийская система высот, Условная система высот.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАБОТ

2.1. Цель инженерных изысканий: Отразить существующую ситуацию на площадке ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова» с надземными и подземными сооружениями и коммуникациями, для проектных и строительных работ и последующего трехмерного цифрового моделирования территории.

2.2. Для достижения целей работ подрядчиком решаются задачи:

2.2.1. Закладка 16 ти пунктов полигонометрии на площадке ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»

2.2.2. Топографическая съемка территории ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова» (включая съемку подземных и надземных сооружений и коммуникаций) и съемку текущих изменений.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

При выполнении инженерно-геодезических изысканий и исследований руководствоваться требованиями и рекомендациями следующей документации:

- 3.1. СНиП II-02-96. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
- 3.2. СП II-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
- 3.3. СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».
- 3.4. Пособие к СНиП 3.01.03-84, Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей. – М.:Картгеоцентр – Геодезиздат, 1993 г.
- 3.5. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Москва, ЦНИИГА и К, 1999 г.
- 3.6. Закон РФ от 21.07.1993 г. изм. 08.11.2011 г. «О государственной тайне»
- 3.7. Приказ Госкорпорации «РОСАТОМ» № 0026 от.30.03.2012 г.
- 3.8. Инструкция по режиму секретности в РФ № 3-1-2004.

4. СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ И ОБЪЁМАХ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

- 4.1. Составить программу инженерно-геодезических изысканий с учётом застроенности территории ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»
- 4.2. Обследовать, при необходимости, обновить внешнее оформление существующих пунктов полигонометрии на территории ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»
- 4.3. Выполнить закладку дополнительных пунктов полигонометрии на площадке ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»
- 4.4. Выполнить наблюдение пунктов полигонометрии.
- 4.5. Выполнить построение опорной геодезической сети для топографической съёмки м 1:500
- 4.6. Выполнить пересчет координат из системы МСК «Жилпосёлок» в МСК «Строительная сетка», выдать формулы перехода.
- 4.7. Зарегистрировать работы в Северо - Западном окружном управлении геодезии и картографии.
- 4.8. Выполнить топографическую съёмку масштаба 1:500 (включая съёмку подземных и надземных сооружений и коммуникаций) и съёмку текущих изменений, общей площадью 91 га.
- 4.9. Составить технический отчет о выполненных работах.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЫСКАНИЯМ.

- 5.1. Степень секретности сведений по работе в целом - СЕКРЕТНО.
- 5.2. Степень секретности конкретных сведений должны определяться в соответствии с разделом 15.1 перечня сведений, подлежащих засекречиванию Госкорпорации «РОСАТОМ».
- 5.3. Мероприятия по обеспечению режима секретности должны разрабатываться в соответствии с «Инструкцией по режиму секретности в РФ № 3-1-2004».

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ИЗЫСКАНИЯМ

- 6.1. В программе работ предусмотреть требования к сведениям, составляющим государственную тайну.
- 6.2. В программе работ предусмотреть наличие необходимых данных для последующего построения трехмерной цифровой модели местности.
- 6.3. В программе работ предусмотреть возможность дальнейшего развития опорной геодезической сети, для последующей топографической съемке не охваченной данным техническим заданием территории ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова».

7. ИСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ


Заказчик предоставляет следующие материалы для выполнения инженерно-геодезических изысканий:

- 7.1. Координаты сохранившихся пунктов геодезической опорной сети.
- 7.2. Материалы ранее выполненной топографической съемки территории ФГУП «НИТИ им. А.П.Александрова»

8. СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ.

- 8.1. Структура, оформление и основное содержание технического отчёта должны полностью соответствовать требованиям СНиП 11-02-96, СП 11 102 97, СТО СМК-ПКФ-014.2.1-06
- 8.2. Текстовая часть технического отчета должна содержать:
 - 7.3.1 Описание методики проведения работы.
 - 7.3.2 Используемые исходные данные.
 - 7.3.3 Результаты проведения работ.
 - 7.3.4 Уравнивание геодезических измерений.
 - 7.3.5 Сведения об использованных инструментах, их метрология, результаты проверок и приемка работ.
 - 7.3.6 Акты сдачи на сохранность пунктов.
 - 7.3.7 Экспликацию колодцев с высотными отметками входящих и выходящих сетей.
 - 7.3.8 Каталог пунктов опорной геодезической сети.
 - 7.3.9 Формулу перехода из одной МСК в другую.
- 8.3. Графическая часть отчёта должна включать:
 - 8.3.1. Схему размещения пунктов опорной геодезической сети.
 - 8.3.2. Планшеты топографической съемки в масштабе 1:500.
- 8.4. Техническая документация передаётся **Заказчику** в бумажном виде и на электронном носителе в формате AutoCAD, в количестве, по срокам и этапам – в соответствии с требованиями договора. Масштаб 1:500.

Начальник УКС

 Н.И.Горошко

Начальник отдела генплан УКС

 М.В. Сургутский

Согласовано:

Помощник генерального директора

 О.Ю.Пыхтеев

Главный инженер

 А.А.Иванов

Зам. Директора по режиму и охране
-Начальник службы безопасности

А.В.Буткарев

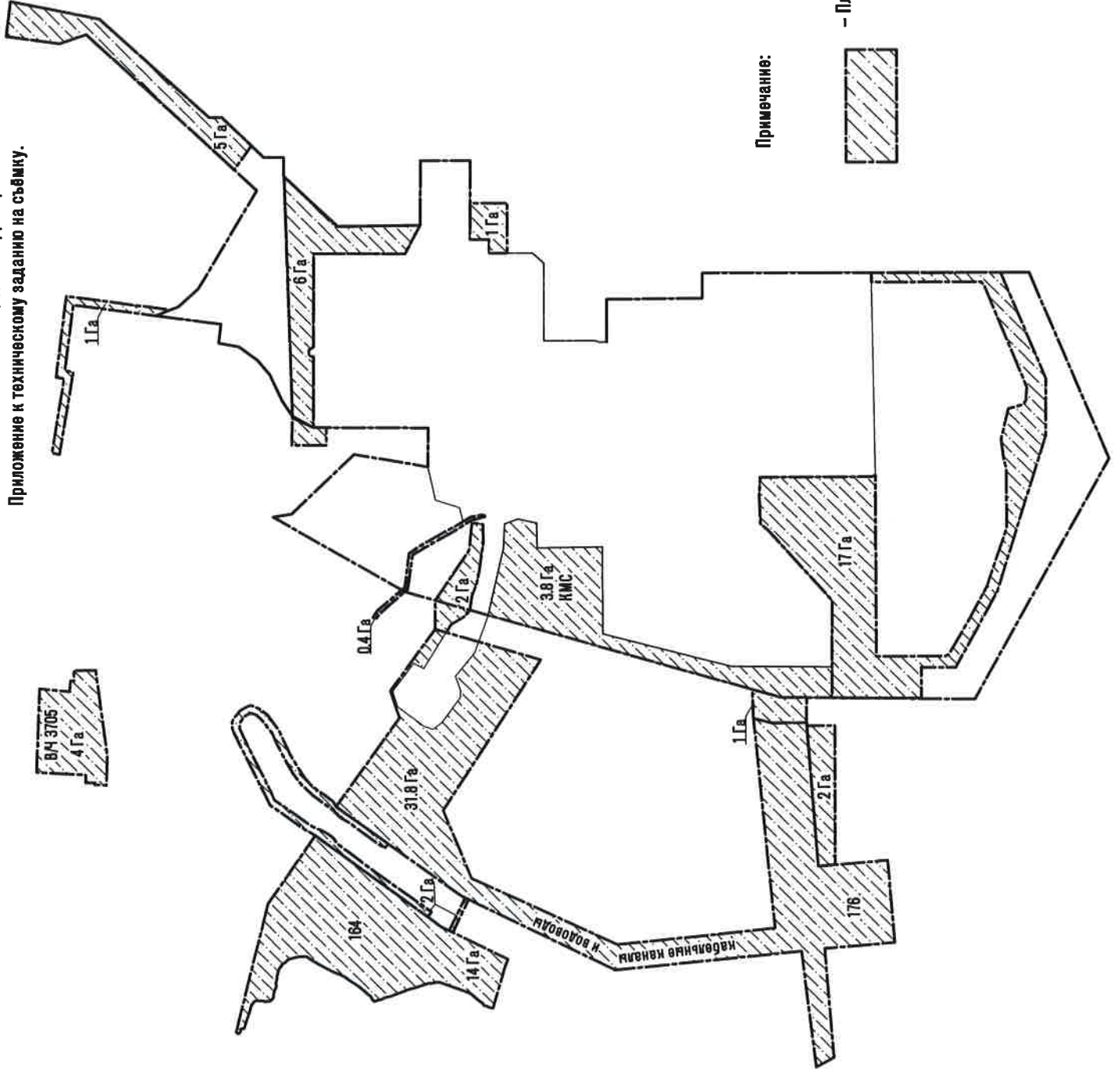
Начальник секретного отдела

 О.В. Повзун

Начальник СНИЛ

 О.И. Косульников

Схема ФГУП НИТИ с площадями территории.
Приложение к техническому заданию на съёмку.



Примечание:

– Площадь подлежащая съёмке
согласно тех.заданию.
(Общая площадь – 91 Га)

