

СОГЛАСОВАНО
Председатель
СХПК «Имени Вахитова»
Имею подпись / Н.Ф. Хусаинов
«21» февраля 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «ГИС»
/ А.Н. Бабкина
«21» февраля 2023 г.



ПРОГРАММА

производства инженерно-геодзических изысканий на объекте:
«Специализированная ферма по выращиванию молодняка КРС молочных пород на 908 скотомест,
расположенная вблизи с. Вахитово Кукморского района Республики Татарстан»

Ижевск, 2023

Содержание

Наименование	Номер страницы
1. Введение	3
2. Характеристика природных условий района работ	4
3. Виды, объемы и методика работ	5
4. Организация инженерных изысканий и охрана труда	7
5. Список использованных материалов и литературы	8

1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания производятся ООО «ГИС» 426028, г. Ижевск, Удмуртская Республика, ул. Ижовая, дом 25, литер А, офис 4 для объекта: «Специализированная ферма по выращиванию молодняка КРС молочных пород на 908 скотомест, расположенная вблизи с. Вахитово Кукморского района Республики Татарстан». Работы выполнялись по заказу: СХПК «Имени Вахитова»

Изыскания выполнены на стадии проектирования – П,Р.

Вид строительства – новое.

На участке планируется строительство фермы по выращиванию молодняка КРС молочных пород на 908 скотомест.

Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений – II (нормальный).

Цель и задача инженерно-геодезических изысканий: получение топографо-геодезических материалов М 1:500 с сечением рельефа 0.5 метра и данных о ситуации и рельефе на объекте, существующих сооружениях (подземных и наземных) и других элементах планировки, необходимых для разработки проектной и рабочей документации.

Вид градостроительной деятельности: новое строительство.

Местоположение и границы района (участка) работ: В административном отношении изыскиваемая площадка расположена вблизи с. Вахитово Кукморского муниципального района РТ.

Период выполнения работ: апрель 2023г.

Сроки выпуска технического отчета – согласно графика.

2. Характеристика природных условий района работ

В административном отношении изыскиваемая площадка расположена в с.Вахитово Кукморского муниципального района РТ.

Климат района умеренно-континентальный с продолжительной холодной и многоснежной зимой и коротким теплым летом, с хорошо выраженными переходными сезонами – весной и осенью.

Основными показателями температурного режима является среднемесячная, максимальная и минимальная температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха по данным СП 131.13330.2020 (данные представлены по метеостанции в г. Казань, расстояние менее 100 км) – плюс 5,8°С.

Таблица 3.1 - средняя месячная и годовая температура воздуха, °С.

Параметры	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °С	-9,9	-15,2	-4,7	6,6	18,1	22,4	22,0	22,3	9,8	6,5	-0,4	-8,0	5,8

Абсолютный максимум температуры воздуха равен плюс 41,0°С, абсолютный минимум – минус 47,0 ° С. Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца равна 6,8°С, теплого месяца – 11,5°С. Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 26,0°С.

Нормативная глубина промерзания грунтов определена в соответствии с п.12.2.3 СП 50-101-2004. В соответствии с расчетами, глубина промерзания составляет для глинистых грунтов 1.57 м, для песков-1.91м.

Согласно СП 131.13330.2020 территория относится к 2 зоне влажности (нормальной). В соответствии с рис. А.1 СП 131.13330.2020 исследуемая территория отнесена к IIB климатическому подрайону.

Площадка проектируемого строительства расположена в междуречье р. Бурец и р.Иныш.Условия поверхностного стока удовлетворительные.

Дорожная инфраструктура развита.

3. Виды, объемы и методика работ

Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», а так же настоящей программы.

Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская.

Выполнить топографическую съемку в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0.5 м.

Все подземные коммуникации на участках подлежат нанесению на топографические планы с указанием их назначения, глубины заложения (отметок верха труб, лотков) и других характеристик (материал труб, диаметр, напряжения кабелей и т.д.). Все характеристики подземных коммуникаций выписываются на план. Полнота нанесения на план подземных коммуникаций и правильность их характеристик согласовывается с представителями служб эксплуатации.

По окончании камеральных работ начальник отдела или партии производит приемочный контроль, оценивает качество выполненных работ в соответствии с действующими нормативными документами.

Создание топографического плана обработку результатов полевых выполнить с использованием программных пакетов CREDO и AutoCad. За исходные данные использовать материалы полевых измерений. Все материалы оформить в соответствии с общими требованиями по оформлению результатов инженерных изысканий. План согласовать с эксплуатирующими организациями, для проверки полноты нанесения коммуникаций

Перечень видов и объемов планируемых инженерно-геодезических работ:

№ п	Виды работ	Единицы измерения	Объем факт.
1.	Создание съемочного обоснования	пункт	6
2.	Топографическая съемка	га	13,2
3.	Создание топографических планов М 1:500	дм ²	52,8
4.	Согласование коммуникаций	лист	1
5.	Составление технического отчета	отчет	1

Примечание: Категория сложности работ принята в соответствии с характеристиками СБЦ на инженерно-геодезические изыскания для строительства 2004 г., исходя из имеющейся характеристики местности, ее рельефа, ситуации, предлагаемых условий производства работ и подлежат уточнению по фактическим условиям при составлении исполнительной сметы.

Стоимость работ определена в предварительной смете.

Перечень выпускаемых материалов:

№ п/п	Наименование материалов	Примечание
1	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с графическими приложениями.	В 3 экз. на бумажной основе и 1 экз. в электронном виде на CD-диске (в формате PDF, DOC, DWG)

Графические материалы оформляются в соответствии с "Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1: 1000, 1:500", ФГУП «Картгеоцентр» Москва, 2005 г. и ГОСТ 21.301-2014. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

4 Организация инженерных изысканий и охрана труда

Перед началом полевых работ проводятся согласования с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации с целью выявления схем расположения коммуникаций и обеспечения безопасности ведения изыскательских работ.

Начальник подразделения проводит вводный инструктаж по технике безопасности и осуществляет контроль за соблюдением этого стандарта в процессе выполнения работ. При выполнении работ, предусмотренных настоящей программой, личный состав подразделения регулярно инструктируется по технике безопасности.

4.1. Контроль качества и приемка работ

Технический контроль технологии проведения и окончательная приемка полевых и камеральных топографо-геодезических работ, осуществляется в соответствии с «Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

По результатам проверок внести необходимые дополнения и исправления.

Непосредственно на участке работ проверить: полноту, достоверность, качество топографической съемки, на основе чего составить «Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ».

По окончании инженерно-геодезических работ произвести окончательную приемку выполненных работ и составить «Акт камеральной приемки завершенных топографо-геодезических работ».

4.2 Техника безопасности при производстве работ

Все работы, предусмотренные проектом, должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования М., Госстрой России, 2001 и СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство, М., Госстрой России, 2002.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты.

По прибытии на объект руководитель или ответственный исполнитель обязан выявить особо опасные участки, водотоки, коммуникации и т.д. и провести необходимый дополнительный инструктаж по правилам ведения работ в этих условиях, затем проводит вводный инструктаж по технике безопасности и осуществляет контроль за соблюдением этого стандарта в процессе выполнения работ. При выполнении работ, предусмотренных настоящей программой, личный состав подразделения регулярно инструктируется по технике безопасности.

Обслуживание и эксплуатация техники организуется с учетом требований к охране окружающей среды.

5.Список использованных материалов и литературы

1. ГОСТ Р 21.1101-2013. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
2. ГОСТ Р 51872-2002. «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»
3. ГОСТ 21.301-2014. «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
4. СП 11-104-97, «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», М.: ПНИИС Госстроя России, 2001 г..
5. СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
6. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99, «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ», М.: ЦНИИГАиК, 1999 г.
7. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М. «Недра», 1989 г.
8. СП 131.13330.2020, «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99», М., 2012 г.
9. «Инструкция об охране геодезических пунктов» ГКИНП-07-11-84, М. ГУГК, 1984 г.
10. «Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М. «Недра», 1981 г.
11. ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах», М. «Недра», 1991 г.
12. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. — М.: Стандартиформ, 2018

Составил:



Пивоваров А.Л.