**Техническое задание**

на выполнение инженерных изысканий по объекту:

«[Строительство](https://newavia.bitrix24.ru/company/personal/user/72/disk/path/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%B0%D1%8D%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B5%20%D0%AF%D0%BC%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3/) ангара-укрытия (крытой стоянки) для воздушных судов на территории аэродрома Петропавловск-Камчатский (Елизово)»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Наименование объекта** | * 1. [Строительство](https://newavia.bitrix24.ru/company/personal/user/72/disk/path/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D0%B0%D1%8D%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%20%D0%B2%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B5%20%D0%AF%D0%BC%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3/) ангара-укрытия (крытой стоянки) воздушных судов на территории аэродрома Петропавловск-Камчатский (Елизово)»
 |
|  | **Местоположение объекта** | * 1. Камчатский край, р-н Елизовский, г. Елизово, ул. Звездная

Часть земельного участка с кадастровым номером: 41:05:0101006:496 |
|  | **Вид градостроительной деятельности** | * 1. Инженерные изыскания
 |
|  | **Идентификационные сведения о Заказчике**  | * 1. Акционерное общество «Камчатское авиационное предприятие»

684005, Камчатский край, м. р-н Елизовский, г.п. Елизовское, г. Елизово, ул. Звездная, д. 9/2 |
|  | **Идентификационные сведения о Подрядчике** | * 1. Подрядчик определяется на основании конкурентной процедуры в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»
 |
|  | **Идентификационные сведения о субподрядчиках** | * 1. Необходимость привлечения субподрядных организаций определяет Подрядчиком по согласованию с Заказчиком
 |
|  | **Идентификационные сведения об объекте** | * 1. Назначение объекта:
* ангар-укрытие (крытая стоянка) для воздушных судов
	1. Принадлежность объекта строительства:
* относится к объектам инфраструктуры воздушного транспорта

(подпункт 5 пункта 1 статьи 7.1 Воздушного кодекса РФ);* не относится к особо опасным и технически сложным объектам инфраструктуры воздушного транспорта

(пункт 2 статьи 7.1 Воздушного кодекса РФ)* 1. Принадлежность к опасным производственным объектам:
* не установлена

(приложение 1, Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»)* 1. Пожарная и взрывопожарная опасность:
* класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2;
* степень огнестойкости – V;
* класс конструктивной пожарной опасности – С3;
* взрывопожарная опасность не установлена
	1. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:
* помещения с постоянным пребыванием людей отсутствуют
	1. Уровень ответственности проектируемых сооружений:
* нормальный.

Коэффициент надежности по ответственности 1,0 |
|  | **Данные о границах площадки** | * 1. Границы участка работ площадью 3 443 кв.м. отражены в Схеме границ сервитута на кадастровом плане территории (земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101006:496) (Приложение к настоящему Техническому заданию)
 |
|  | **Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений** | * 1. Быстровозводимое, сборно-разборное укрытие для воздушных судов, обеспечивающее защиту воздушных судов от атмосферных воздействий

Каркасное сооружение из алюминиевых профилей по рамно-связной схеме на базе мобильного здания (сооружения) сборно-модульного типа по ГОСТ Р 58760-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условияОдноэтажное техническое сооружение размером в плане 36\*36 м. (по осям)* 1. Отдельно стоящая рама ворот размером в плане 2,5\*36 м. (по осям)
 |
|  | **Цели и задачи инженерных изысканий** | * 1. Инженерно-геодезические изыскания

Цель инженерно-геодезических работ - получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, об существующих на ней зданиях и сооружениях, подземных коммуникациях, инженерно-топографических планов и сведений, необходимых и достаточных для архитектурно-строительного проектирования* 1. Инженерно-геологические изыскания

Цель работ - получение материалов и данных об инженерно-геологических условиях площадки строительства, необходимых и достаточных для архитектурно-строительного проектирования |
|  | **Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий** | * 1. Дополнительные общие требования:
* Инженерные изыскания выполнить в соответствии с нормативными документами, представленными в п. 20 настоящего Технического задания;
* до начала производства работ разработать и представить Заказчику для согласования программу инженерных изысканий;
* при выполнении инженерных изысканий принять: система координат – местная, используемая для ведения кадастра, система высот – Балтийская система высот 1977 года;
* выполнить топографическую съемку масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м, границы участка работ принять согласно приложению 1 к настоящему Заданию. Передать Заказчику топографический план и цифровую модель рельефа;
* на топографической съемке показать красные линии и отметки;
* указать отметки заложения, тип и диаметры пересекаемых трубопроводов, кабельных линий и других наземных и подземных коммуникаций;
* на топографической съемке показать инженерные сети;
* выполнить сводный план инженерных сетей отдельным листом;
* инженерно-топографический план с нанесенными инженерными коммуникациями согласовать с эксплуатирующими организациями. Составить ведомость согласований с указанием контактов владельцев коммуникаций необходимыми подразделениями;
* на топографическом плане показать границы землепользователей и кадастровые номера земельных участков;
* выполнить ситуационный план;
* составить технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017
	1. Дополнительные требования к выполнению работ в рамках инженерно-геологических изысканий:
* получить нормативные показатели физико-механических характеристик выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ);
* в случае проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов природного и техногенного характера выполнить их детальное изучение и выдать рекомендации по снижению их негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение устойчивости проектируемых зданий и сооружений;
* при наличии специфических грунтов установить границы их распространения и привести характеристики специфических свойств в соответствии с требованиями СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
* выполнить измерения удельного электрического сопротивления грунтов (УЭС) и блуждающих токов;
* выполнить оценку степени агрессивного воздействия грунтов на бетонные, железобетонные и стальные конструкции;
* в сводной таблице физико-механических свойств грунтов должны быть приведены нормативные и расчетные значения показателей свойств грунтов при доверительных вероятностях λ=0,85 и λ=0,95;
* в отчете привести сведения о наличии и условиях залегания подземных вод, их напорной характеристике, оценку возможных изменений уровня подземных вод, их химический состав;
* составить сводную таблицу нормативных и расчетных характеристик, использовать сводные данные полевых методов изучения грунтов (статическое зондирование) для определения прочностных и деформационных характеристик грунтов;
* в случае проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов природного или технического характера выдать рекомендации по снижению их негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений;
* исходную сейсмичность принять согласно карте ОСР-2015-А карты общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015.. Уточнение сейсмичность площадки принять без проведения геофизических исследований согласно фактическим сейсмогрунтовым условиям по таблицы 4.1 СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*;
* категория сложности ИГУ – II\* (средняя) (приложение Г СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96");
* составить технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96", СП 446.1325800.2019. Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
 |
|  | **Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта, прочих обременений (в том числе техногенных)** | * 1. Исходную сейсмичность принять согласно карте ОСР-2015-А карты общего сейсмического районирования территории Российской Федерации – ОСР-2015.. Уточнение сейсмичность площадки принять без проведения геофизических исследований согласно фактическим сейсмогрунтовым условиям по таблицы 4.1 СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*
	2. Участок изысканий расположен в границах действующего аэропорта
 |
|  | **Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности** | * 1. Дополнительные требования к научному сопровождению инженерных изысканий отсутствуют
 |
|  | **Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях** | * 1. Принять в соответствии с разделами 11 и 19 настоящего Технического задания
 |
|  | **Требования к составлению прогноза изменения природных условий** | * 1. В случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчетной документации предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях
 |
|  | **Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния** | * 1. На основании выполненных инженерных изысканий рекомендовать мероприятия, а также привести необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения
	2. На основании выполненных инженерных изысканий указать категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 по площадной пораженности
 |
|  | **Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий** | * 1. Выполнить инженерные изыскания на основании согласованной Заказчиком программы работ
	2. Обеспечить внутренний контроль качества выполнения и приемку полевых, лабораторных и камеральных работ
 |
|  | **Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи Заказчику** | * 1. Результаты инженерных изысканий должны соответствовать требованиям, установленным законодательством Российской Федерации
	2. Срок предоставления документа о выполненных инженерных изысканиях – в течение 45 (сорока пяти) дней со дня заключения договора.
	3. По окончании работы Заказчику передается комплект отчетной техническую документацию (документов) с результатами инженерных изысканий на бумажных носителях в количестве 4 экземплярах, в электронном виде на электронном носителе (диске) – в 1 экземпляре.

Состав и содержание диска должно точно соответствовать комплекту бумажной документации. Диск должен быть защищен от записиЭлектронная версия передается в двух вариантах:* Редактируемая версия:

текстовые материалы, таблицы и ведомости в форматах Microsoft Office Word и Excel;графические материалы в формате DWG и PDF* Не редактируемая версия:

полный проект (один файл) в формате PDF с отсканированными листами с подписями в цветном варианте с разрешением не хуже 600 dpi |
|  | **Нормативно-методические документы, в соответствии и с учетом требований которых необходимо выполнить инженерные изыскания**  | * 1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
	2. СП 317.1325800.2017. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
	3. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
	4. СП 482.1325800.2020. Инженерно­-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
	5. СП 131.13330.2020. Свод правил. Строительная климатология. СНиП 23-01-99\*
	6. СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*
	7. СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*
	8. СП 28.13330.2017. Свод правил. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85
	9. СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*
	10. СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95
	11. Другие обязательные нормативные документы в соответствии с законодательством РФ и нормативно-методические документы, обоснованно используемые при производстве изыскательских работ
 |
|  | Приложения | * 1. Схеме границ сервитута на кадастровом плане территории (земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101006:496)
	2. 05.2022.058. Размещение на площадке крытой стоянки для ВС
	3. Размеры опорных плит, нагрузки на фундамент
	4. Технические условия (Исх. письмо ФГУП «АГА (А)» О размещении крытой стоянки в аэропорту Петропавловск-Камчатский от 05.07.2022 № Исх-6443)
 |