

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 68-02/2023-44

на выполнение проектно-исследовательских работ, работ по капитальному строительству, поставке и монтажу общен지니어ного и технологического оборудования по объекту: «Система радаров - Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, I этап»  
(ИКЗ: 231381201045638120100100840283320414)

г. Иркутск

«01» 11 20 23 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, именуемое в дальнейшем – Государственный заказчик, в лице Врио директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН) Медведева Андрея Всеволодовича, действующего на основании Соглашения № 075-12-2023-001 от 07.06.2023 г., с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице Первого заместителя директора Олемского Сергея Владимировича, действующего на основании Доверенности № 23 от 12.09.2023 года, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», в соответствии с п. 6 ч. 1 ст. 93 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральным законом № 44-ФЗ), с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, заключили настоящий Государственный контракт о нижеследующем:

### 1. ОБЩИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

«Государственный заказчик» - Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

«Заказчик-застройщик» - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН).

«Генеральный подрядчик» - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЗФ СО РАН).

«Субподрядчик» - Организация, выполняющая по договору с Генеральным подрядчиком отдельные виды работ (услуг) в рамках настоящего Контракта.

«Соисполнитель» - Организация, выполняющая по договору с Генеральным подрядчиком отдельные виды работ (услуг) в рамках настоящего Контракта.

«Стороны» - Государственный заказчик и Генеральный подрядчик.

«Контракт» - Настоящий Государственный контракт, подписанный Государственным заказчиком и Генеральным подрядчиком, а также все изменения и дополнения к нему.

«Изменение и дополнение» - Дополнительные соглашения к контракту, подписанные Государственным заказчиком и Генеральным подрядчиком, изменяющие и дополняющие некоторые условия настоящего Контракта.

«Объект» - Система радаров - Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, I этап.

«Работы» - Подрядные работы на Объекте, подлежащие выполнению Генеральным подрядчиком в соответствии с условиями Контракта и Нормами, действующими на дату подписания и исполнения Контракта, включают в себя проектно-исследовательские работы, строительно-монтажные работы, оснащения оборудованием, монтажные и пуско-наладочные работы, оформление эксплуатационной и исполнительной документации, корректировка рабочей и эксплуатационной документации, сдачу Объекта в эксплуатацию, устранение недостатков в период гарантийного срока эксплуатации.

«Строительная площадка» - Переданные Генеральному подрядчику по акту на период выполнения Работ до их сдачи в эксплуатацию участок территории и/или помещения Объекта, пригодные для выполнения всех работ по настоящему Контракту и размещения складов, материалов и строительной техники.

«Временные здания и сооружения» - Все временные здания и сооружения любого типа, устанавливаемые Генеральным подрядчиком на Строительной площадке, необходимые для выполнения и завершения Работ, и которые после завершения Работ должны быть вывезены Генеральным подрядчиком (или его Субподрядчиком).

«Строительная техника» - Различные виды машин, механизмов, оборудования, транспортные средства, временные и передвижные источники тепла и энергии, инструменты, инвентарь и всякого рода оснастка, необходимые для выполнения Работ Генеральным подрядчиком.

«Эксплуатационная и исполнительная документация» - Текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений и фактическое положение объектов капитального строительства и их элементов в процессе выполнения Работ, выполненные Генеральным подрядчиком в натуре и предоставляемые Генеральным подрядчиком Государственному заказчику в соответствии с настоящим Контрактом. Состав эксплуатационной документации на научное оборудование помимо документации, предусмотренной законодательством, включает в себя конструкторскую документацию.

**«Скрытые работы»** - Отдельные виды Работ, скрывающиеся последующими Работами и конструкциями, качество и точность которых невозможно определить после последующих работ и/или последующего монтажа конструкций и оборудования.

**«Акт приемки объекта капитального строительства»** - Документ, подписанный уполномоченными представителями Сторон, о завершении и сдаче Генеральным подрядчиком и о приемке Государственным заказчиком Работ, предусмотренных Контрактом и о готовности Объекта к эксплуатации.

**«Нормы»** - Технические регламенты, строительные нормы и правила (СНиП) и другие нормативные документы, действующие в Российской Федерации на дату подписания и в период исполнения Контракта.

**«Одобрение»** - Подтверждение в письменной форме, сделанное уполномоченными представителями Генерального подрядчика и Государственного заказчика.

**«Согласование»** - Подтверждение в письменной форме, сделанное уполномоченными представителями Заказчика-застройщика.

**«Ненадлежащее выполнение работ»** - Невыполнение Генеральным подрядчиком Работ либо их выполнение с нарушением требований к срокам, объемам или качеству работ, которые установлены настоящим Контрактом и Нормами.

**«Представитель»** - Лицо, уполномоченное Государственным заказчиком действовать от его имени при исполнении Контракта.

**«Представитель Генерального подрядчика»** - Лицо, уполномоченное Генеральным подрядчиком действовать от его имени при исполнении Контракта.

**«Рабочие дни»** - дни, определенные, как рабочие в соответствии с производственным календарем на год определения таких дней, утвержденным Постановлением Правительства РФ.

## 2. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

2.1. Государственный заказчик поручает, а Генеральный подрядчик обязуется выполнить проектно-изыскательские работы, осуществить поставку и монтаж общинженерного и технологического оборудования, а также произвести работы по капитальному строительству по объекту: «Система радаров - Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап»:

1 Этап: разработка проектной документации, в составе: проведение инженерных изысканий, разработка проектной документации, разработка сметной документации.

2 Этап: проведение работ по капитальному строительству, поставке и монтажу общинженерного и технологического оборудования.

2.2. Условия и объем выполняемых Работ определяются настоящим Контрактом, Задаaniem на проектирование (Приложение № 1, 1.1. к Контракту) Проектирование осуществляется с применением BIM-технологий. Детализация выполнения работ предусматривается частными техническими заданиями утвержденным Государственным заказчиком, которые предоставляются Генеральному подрядчику в ходе выполнения работ.

2.3. Генеральный подрядчик обязуется осуществлять техническое сопровождение при проведении Государственной экологической экспертизы (в случае необходимости), экспертизы ФАУ «Главгосэкспертиза России» (далее по тексту экспертиза, экспертизы). Получить на разработанную проектную документацию положительные заключения указанных экспертиз.

2.4. Результат работ должен соответствовать требованиям законодательства, ГОСТ, ПУЭ, СНиП, иным нормативам, нормам, положениям, инструкциям, правилам, действующим на территории Российской Федерации, требованиям органов государственной власти и управления, органов местного самоуправления, уполномоченных контролировать, согласовывать, выдавать разрешение, и наделенных другими властными и иными полномочиями в отношении создаваемого результата работ, и порядка проведения работ, требованиям Государственного заказчика, иным требованиям, изложенным в контракте действующими на момент исполнения контракта. В случае если после подписания акта о приемке выполненных работ по этапу и/или этапам работ изменились требования ГОСТ, ПУЭ, СНиП, иных нормативов, норм, положений, инструкций, правил, действующих на территории Российской Федерации и т.д., которые не могли быть учтены при выполнении работ, Исполнитель не обязан дорабатывать проект или часть сделанной работы.

2.5. В ходе выполнения Работ Генеральный подрядчик обязуется, осуществлять ведение отчетности с прикреплением еженедельных промежуточных результатов работ в системе Redmine, с использованием доступа, предоставленного Заказчиком-застройщиком, план по отчету устанавливается Заказчиком-застройщиком. Текущая отчетность обязательна для Генерального подрядчика и всех его субподрядчиков, соисполнителей. Способы передачи промежуточных результатов работ должны соответствовать требованиям Заказчика-застройщика предъявляемых в ходе выполнения работ.

2.6. Работы по контракту считаются выполненными только при условии согласования всех объемов работ Заказчиком-застройщиком, проверки научного оборудования на возможность достижения научных результатов и ввода объекта в эксплуатацию.

2.7. Стороны договорились установить единицу измерения «Условная единица» в количестве «1».

2.8. Согласно абзацам 6, 12 пункта 1 статьи 18 Закона Российской Федерации от 20.08.1993 № 5663-1 «О космической деятельности», а так же ст. 2 Федерального закона от 23 августа 1996 г. N 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» объект, подлежащий строительству, относятся к уникальным научным объектам (установкам) космической инфраструктуры.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

#### 3.1. Государственный заказчик вправе:

- 3.1.1. Давать Генеральному подрядчику обязательные для исполнения указания относительно порядка выполнения Работ и иных обязательств по Контракту при условии их соответствия условиям Контракта.
- 3.1.2. Использовать Проектную документацию в любых целях, передавать Проектную документацию третьим лицам и разглашать содержащиеся в ней сведения без согласия Генерального подрядчика.
- 3.1.3. Заключать Контракты на выполнение проектных работ с другими проектными организациями в части разработки проектной документации по Объекту, разработка которых не входит в обязанность Генерального подрядчика и не включена в Задание на проектирование.
- 3.1.4. Привлечь иное лицо для осуществления Авторского надзора путем заключения отдельного контракта.
- 3.1.5. Требовать от Генерального подрядчика надлежащего исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом.
- 3.1.6. Требовать от Генерального подрядчика представления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с заданием на проектирование (Приложение № 1, 1.1. к Контракту), частным техническим заданием (далее – ЧТЗ) и условиями Контракта.
- 3.1.7. Проверять качество выполненных Работ, а также ход выполнения Контракта Генеральным подрядчиком.
- 3.1.8. Истребовать у Генерального подрядчика отчетные документы, в том числе: подписанных Сторонами по Контракту первичных документов по унифицированным формам КС-2, КС-3, КС-6, КС-6а, КС-11, КС-14 и комплекта иной документации, предусмотренной действующим законодательством Российской Федерации, счетов и счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями законодательства РФ.
- 3.1.9. Осуществлять контроль качества поставляемых Генеральным подрядчиком на строительную площадку оборудования, инвентаря, материалов и конструкций, проверять наличие необходимых сертификатов соответствия, технических паспортов и других документов, удостоверяющих их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики, а в случае необходимости производить испытание образцов для подтверждения поставленного товара представленным сертификатам качества, за счет Генерального подрядчика.
- 3.1.10. Обеспечивать контроль и надзор за ходом и качеством строительно-монтажных Работ и учет всех выявленных нарушений и отступлений от утвержденной проектно-сметной документации.
- 3.1.11. Подтверждать соответствие качества выполненных Работ требованиям строительных норм и правил в журнале производства Работ, осуществлять приемку скрытых Работ в целом или отдельных этапов, а также оформлять разрешение на продолжение Работ или проведение предусмотренных регламентом испытаний в соответствии с п. 6.6. Контракта.
- 3.1.12. При выявлении фактов нарушения Генеральным подрядчиком организации и методов ведения Работ, отступлений от требований по качеству Работ, предусмотренных проектно-сметной документацией и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах, Представитель Государственного заказчика дает предписание Генеральному подрядчику о приостановке Работ до устранения выявленных нарушений, устанавливает сроки устранения этих нарушений (дефектов) и делает соответствующую запись в журнал производства Работ. Определять порядок приемки объекта в эксплуатацию и утверждает состав необходимых для этого комиссий.
- 3.1.13. В случае досрочного исполнения Генеральным подрядчиком обязательств по настоящему Контракту принять и оплатить Работы в соответствии с установленным в Контракте порядком.
- 3.1.14. Запрашивать у Генерального подрядчика информацию о ходе и состоянии выполняемых Работ.
- 3.1.15. Осуществлять контроль за объемом и сроками выполнения Работ.
- 3.1.16. Приостанавливать выполнение работ на время проведения обследований на объекте, но не более чем на 10 дней за один раз, не более чем 10 раз за время проведения работ, без увеличения срока выполнения работ. А в случае научной необходимости на срок согласованный сторонами, при условии предварительного уведомления Генерального подрядчика за 2 недели до наступления события.
- 3.1.17. Отказаться в оплате выполненных Работ, не предусмотренных настоящим Контрактом.
- 3.1.18. Пользоваться иными правами, установленными Контрактом и законодательством Российской Федерации.
- 3.1.19. Предоставить за отдельную плату место для проживания представителей Генерального подрядчика. Размер стоимости проживания устанавливаются по согласованию сторон.

### **3.2. Государственный заказчик обязан:**

- 3.2.1. Предоставить Генеральному подрядчику правоустанавливающие документы на земельный участок и Градостроительный план в течение 10 дней с момента заключения Контракта, при условии наличия их у Государственного заказчика.
- 3.2.2. Предоставить Генеральному подрядчику копии разрешения на строительство, в течение 20 дней с момента его получения.
- 3.2.3. Назначить ответственное лицо (представителя) для осуществления контроля за выполнением настоящего Контракта и оперативного взаимодействия с Генеральным подрядчиком.
- 3.2.4. Принять результат выполненных Генеральным подрядчиком Работ, либо направить мотивированный отказ.
- 3.2.5. Предоставить Генеральному подрядчику точки подключения к сетям электроснабжения и технические условия, в случае их наличия.
- 3.2.6. Сообщать Генеральному подрядчику о недостатках, выявленных в ходе выполнения Работ на месте путем составления акта, протокола или предписания.
- 3.2.7. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненные Работы в соответствии с настоящим Контрактом.
- 3.2.8. При получении от Генерального подрядчика уведомления о приостановлении выполнения Работ в случае, указанном в п. п. 3.4.7 настоящего Контракта, рассмотреть вопрос о целесообразности и порядке продолжения выполнения Работ. Решение о продолжении выполнения Работ при необходимости корректировки этапов выполнения Работ принимается Государственным заказчиком и Генеральным подрядчиком совместно и оформляется дополнительным соглашением к настоящему Контракту.
- 3.2.9. При обнаружении Государственным заказчиком и, при необходимости привлечения, уполномоченными контрольными организациями несоответствия объема и стоимости, выполненных Генеральным подрядчиком Работ проектно-сметной документации и Акту сдачи-приемки работ вызвать полномочных представителей Генерального подрядчика для представления разъяснений в отношении выполненных Работ.
- 3.2.10. Ссылаться на недостатки Работ, в том числе в части объема и стоимости этих Работ, по результатам проведенных уполномоченными контрольными организациями проверок.
- 3.2.11. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что Генеральный подрядчик не соответствует установленным извещением об осуществлении закупки требованиям или представил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям.
- 3.2.12. Оплатить выполненные Генеральным подрядчиком Работы в размере, сроки и в порядке, предусмотренном настоящим Контрактом.
- 3.2.13. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.
- 3.2.14. Обеспечить соблюдение сотрудниками Государственного заказчика, допущенными на Строительную площадку требований по технике безопасности, пожарной безопасности и режима нахождения во время проведения Работ при нахождении на объекте строительства.

### **3.3. Генеральный подрядчик вправе:**

- 3.3.1. Требовать своевременной приемки Работ Государственным заказчиком по настоящему Контракту на основании представленной Генеральным подрядчиком документации, оформленной в установленном порядке и в соответствии с п. 6.4., 6.5.-6.10. настоящего Контракта.
- 3.3.2. Требовать своевременной оплаты выполненных Работ в соответствии с разделом 4 настоящего Контракта.
- 3.3.3. Самостоятельно определять способы выполнения Контракта.
- 3.3.4. С согласия Государственного заказчика досрочно выполнить Работы по Контракту.
- 3.3.5. На свое усмотрение заключать договоры во исполнение данного контракта с соблюдением норм и требований действующего у Генерального подрядчика Положения о закупке, при условии обеспечения всех условий настоящего контракта.

### **3.4. Генеральный подрядчик обязан:**

- 3.4.1. В случае отсутствия у Государственного заказчика и/или Заказчика застройщика исходно-разрешительной документации для выполнения работ, получить ее самостоятельно.
- 3.4.2. Отчитываться о ходе выполнения работ и согласовывать все проектные решения с Заказчиком-застройщиком еженедельно.
- 3.4.3. Привлекать для выполнения Работ исключительно квалифицированных работников, обладающих необходимыми знаниями, навыками и опытом выполнения работ, предусмотренных Контрактом, а также, в необходимых случаях, аттестованных для выполнения тех или иных видов работ, прошедших обучение, необходимые инструктажи и организации имеющие соответствующие свидетельства саморегулируемой организации.
- 3.4.4. Выполнить работы по сопровождению согласования Проектной документации в Экспертизах, устранению замечаний Экспертиз.
- 3.4.5. По требованию Государственного заказчика и/или Заказчика-застройщика переделывать Работы, вносить корректировки в Проектную документацию за свой счет без продления срока выполнения Работ в случае их несоответствия условиям Контракта и Приложений к Контракту, до тех пор пока требование не будет удовлетворено стороной.

- 3.4.6. направлять в срок не более 2 (Двух) рабочих дней ответы на любые письменные обращения Государственного заказчика и/или Заказчика-застройщика, в том числе на сообщения, направленные по электронной почте, в порядке, предусмотренном Контрактом, относительно исполнения обязательств по Контракту.
- 3.4.7. В случае выявления недостатков Проектной документации или получения замечаний Органов экспертиз, а также возникновения любых иных обстоятельств, которые могут негативно повлиять на результат Работ, изменить сроки и стоимость выполнения Работ по Контракту или иным образом отразиться на Государственном заказчике, Генеральный подрядчик обязан письменно уведомить Государственного заказчика и Заказчика-застройщика о таких обстоятельствах в срок не более 2 (Двух) рабочих дней, в том числе направить сообщение по электронной почте, в порядке, предусмотренном Контрактом. В случае несоблюдения Генеральным подрядчиком данного условия об уведомлении, Генеральный подрядчик обязан возместить Государственному заказчику реальный, документально подтвержденный ущерб, возникший по причине несвоевременного уведомления.
- 3.4.8. Получать Технические условия на подключение и устройство сетей инженерного обеспечения объекта. Расходы по внесению платы за получение технических условий несет Генеральный подрядчик.
- 3.4.9. Своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта.
- 3.4.10. Выполнять Работы в строгом соответствии с заданием на проектирование (Приложение № 1, 1.1. к Контракту), ЧТЗ, проектно-сметной документацией разработанной по 1 этапу Контракта, требований Государственного заказчика и Заказчика-застройщика и условиями Контракта.
- 3.4.11. Приказом по организации назначить руководителя Работ и лиц его замещающих и информировать об этом Государственного заказчика и/или его Представителя в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания настоящего Контракта.
- 3.4.12. В пределах средств, предусмотренных настоящим Контрактом, с начала производства Работ до сдачи объекта выполнить ограждение, освещение, организовать охрану строящегося объекта, в том числе с привлечением специализированных охранных организаций.
- 3.4.13. Осуществить разметку объектов на строительной площадке.
- 3.4.14. Организовать контроль качества поступающих для выполнения Работ материалов и конструкций, проверку наличия сертификатов соответствия, технических паспортов и других документов, удостоверяющих их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики с внесением данных в журнал входного контроля.
- 3.4.15. Поставить на строительную площадку все предусмотренные проектом и настоящим Контрактом необходимые для выполнения Работ материалы, оборудование, конструкции, изделия, инвентарь, осуществить их приемку, разгрузку, складирование и хранение.
- 3.4.16. Оформить акт обеспечения временной подводки сетей электроснабжения и предоставить Государственному заказчику акт определения границы эксплуатационной ответственности Государственного заказчика и Генерального подрядчика.
- 3.4.17. Выполнить временные подключения к источникам электроснабжения, водоснабжения, канализации, к действующим системам теплоснабжения, подачи сжатого воздуха, пара для обеспечения выполнения строительно-монтажных, специальных и пуско-наладочных работ и осуществить установку приборов регулирования и учета ресурсов с целью компенсации Государственному заказчику затрат по фактически потребленным ресурсам. Источники подключения предоставляются Государственным заказчиком, только в случае наличия такой возможности, в ином случае Генеральный подрядчик организует работу самостоятельно.
- 3.4.18. Нести расходы за фактически потребленные объемы оказанных услуг, а именно за пользование электроэнергией, водой, канализацией, тепловой энергией и телефонной связью на период производства Работ и оснащения Объекта имуществом, поставляемым по Контракту в период, предусмотренный Графиком выполнения работ, а также стоимость за проживание представителей Генерального подрядчика, в случае использования вышеперечисленного. Расчеты производятся платежными поручениями на основании выставленных Заказчиком-застройщиком счета, акта на возмещение затрат по оказанным услугам, счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями НК РФ, за фактически потребленные ресурсы. Оплата производится ежемесячно в течение 7 (семи) рабочих дней со дня получения счета, акта на возмещение затрат по оказанным услугам, счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями НК РФ.
- 3.4.19. Обеспечить соблюдение всеми участниками выполнения Работ требований по безопасному ведению Работ, охране окружающей среды, пожарной безопасности, защите зеленых насаждений, допустимого уровня шума при выполнении Работ в ночное время, сохранения в надлежащем виде окружающую среду на строительной площадке и прилегающей территории, поддержание и соблюдение на стройплощадке и прилегающей территории правил санитарии.
- 3.4.20. Подготовить и представить на согласование Государственному заказчику график завоза на площадку оборудования, материалов и проект производства работ, согласно п. 6.9. СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004. Организация строительства" в срок не позднее **60 (шестидесяти) календарных дней со дня выполнения 1 этапа.**
- 3.4.21. Получить необходимые разрешения и исходно-разрешительные документы, за исключением указанных в п. 3.2.1 настоящего Контракта, согласовать порядок ведения работ с Заказчиком-застройщиком, с органами государственного надзора и другими заинтересованными организациями.
- 3.4.22. В целях осуществления санкционирования оплаты расходов и целевого использования выделенных средств, связанных с исполнением настоящего Контракта, открыть лицевой счет в территориальном органе Федерального

- казначейства. А также обеспечить уведомление всех участников цепочки кооперации о необходимости открытия в нем лицевого счетов.
- 3.4.23. Возвести и обеспечить нормальную эксплуатацию всех предусмотренных проектом Государственного заказчика выполнения Работ временных зданий и сооружений.
- 3.4.24. При производстве специальных Работ обеспечить их выполнение в соответствии с утвержденным регламентом, сушки, отверждения, набора прочности и т.д.
- 3.4.25. Проводить предусмотренные действующими нормативами и законодательством РФ опробования и испытания конструкций, инженерного и технологического оборудования, а так же систем, монтируемых в процессе производства работ по настоящему контракту.
- 3.4.26. Разработать и утвердить проекты производства Работ, технологические карты строительных процессов и т.д.
- 3.4.27. Организовать бережную эксплуатацию и техническое обслуживание подъездных путей и временных дорог и площадок для складирования материалов открытого хранения на весь период выполнения Работ. В случае повреждения данных объектов осуществить их ремонт за свой счет.
- 3.4.28. Вести журнал производства Работ и другие необходимые журналы и документацию.
- 3.4.29. Организовать контроль качества выполняемых Работ и учет всех выявленных нарушений требований СНиП и проектно-сметной документации.
- 3.4.30. Ежемесячно представлять Государственному заказчику и Заказчику-застройщику отчет о ходе выполнения Работ.
- 3.4.31. Генеральный подрядчик несет перед Государственным заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком в соответствии с правилами п. 1 ст. 313 и ст. 403 ГК РФ.
- 3.4.32. В случае привлечения субподрядной организации для выполнения Работ по настоящему контракту, представить Государственному заказчику Заказчику-застройщику в течение 10 (десяти) календарных дней со дня открытия лицевого счета в территориальном органе Федерального казначейства, если цена заключенного контракта (договора) составляет более чем 10% (десять процентов) цены настоящего контракта, следующие сведения:
- наименование субподрядной организации,
  - организационно-правовая форма,
  - ИНН, ОГРН,
  - юридический адрес,
  - данные открытого лицевого счета в территориальном органе Федерального казначейства,
  - сумма контракта, перечень видов работ;
  - подписанное со стороны потенциального субподрядчика соглашение о неразглашении конфиденциальной информации по форме, утвержденной Заказчиком-застройщиком.
- 3.4.33. При получении предписаний от уполномоченных органов контроля оплачивать штрафные санкции административных и надзорных органов, за допущенные по вине Генерального подрядчика и субподрядчиков нарушения правил выполнения строительно-монтажных работ, превышения действующих нормативов по загрязнению окружающей среды и других упущений.
- 3.4.34. Представить на утверждение Государственного заказчика, Заказчика-застройщика и/или его Представителя образцы отделочных, изоляционных и других материалов, применяемых в Работы при выполнении контракта, с целью утверждения внешнего вида, а также сертификаты и протоколы испытаний образцов, подтверждающие соответствие санитарным нормам и нормам противопожарной безопасности, действующим в России. Все применяемые Генеральным подрядчиком материалы и оборудование должны быть сертифицированы и разрешены к применению в России. Образцы материалов должны быть представлены Государственному заказчику и/или его Представителю не менее чем за 5 (пять) календарных дней до их использования. В случае, если Государственный заказчик и/или его Представитель не представит свои замечания по образцам материалов и оборудованию в течение 5 (пяти) календарных дней с даты их получения, образцы материалов считаются одобренными. Если образцы не будут удовлетворять требованиям контракта и нормам Российской Федерации, Генеральный подрядчик обязуется представлять другие образцы до тех пор, пока они не будут одобрены Государственным заказчиком. Срок повторного рассмотрения представленных образцов не должен превышать 3 (трех) рабочих дней. Все материалы и оборудование, используемые при выполнении контракта, должны строго соответствовать утвержденным Заказчиком-застройщиком образцам.
- 3.4.35. Своевременно предупреждать Государственного заказчика и/или его Представителя обо всех обстоятельствах, возникающих в ходе выполнения Работ по настоящему контракту, которые влияют на выполнение обязательств в срок или могут отразиться на их качестве.
- 3.4.36. Если будут обнаружены нарушения при выполнении Работ, Генеральный подрядчик своими силами и за свой счет обязан устранить выявленные недостатки и в течение 10 (десяти) календарных дней, с момента выявления нарушений, а в случае необходимости проведения технически сложных работ, срок устранения недостатков согласовывается сторонами отдельно, с последующим предоставлением Государственному заказчику отчета об их устранении. Срок устранения недостатков может быть сокращен по соглашению Сторон.
- 3.4.37. Относиться ко всей полученной от Государственного заказчика и его Представителя информации, как к строго конфиденциальной и не предоставлять ее третьим лицам (за исключением субподрядчиков), кроме случаев, предусмотренных законом или по предварительному письменному уведомлению Государственного заказчика.

3.4.38. После подписания Государственным заказчиком документа о приемке, в соответствии с ч. 13 ст. 94 Федерального закона № 44-ФЗ, акта о приемке Объекта Генеральный подрядчик обязан организовать вывоз и в течение 30 (тридцати) дней вывезти с территории Строительной площадки, принадлежащие ему оборудование, строительную технику, приспособления и инструменты, временные сооружения, прочие неиспользованные материалы и конструкции, строительный мусор.

3.4.39. Обеспечить квалифицированный перевод документации на импортируемые товары на русский язык для нормальной Работы на Строительной площадке персонала Генерального подрядчика и Государственного заказчика на весь период производства Работ и гарантийной эксплуатации.

3.4.40. В ходе и по итогам выполнения Работ посредством ЕИС представить Государственному заказчику документ о приемке, отчетные документы, а так же: подписанные Сторонами по Контракту первичные документы по унифицированным формам КС-2, КС-3, КС-6, КС-6а, КС-11, КС-14 и комплекта иной документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации, счетов и счетов-фактур, оформленных в соответствии с требованиями Законодательства РФ.

3.4.41. По завершению Работ на Объекте Генеральный подрядчик не позднее даты подписания акта приемки законченного строительством объекта капитального строительства (ф. КС-11) обязан, получить от Заказчика-застройщика письмо о согласовании выполненных работ по настоящему Контракту и представить Государственному заказчику 2 (два) полных комплекта исполнительной документации с учетом всех изменений, внесенных в процессе выполнения Работ, о чем Стороны составят акт передачи исполнительной документации, а также письменно подтвердить Государственному заказчику, что исполнительная документация полностью соответствует Работам, выполненным в натуре.

3.4.42. Представить Государственному заказчику заверенные Генеральным подрядчиком копии договоров/контрактов с Субподрядчиками и/или поставщиками, включая приложения и дополнительные соглашения к указанным договорам, в срок установленный п. 3.4.32 Контракта..

3.4.43. Обеспечить беспрепятственный доступ Представителям Государственного заказчика и Заказчика-застройщика в рабочее время на Строительную площадку, включая доступ во Временные сооружения, результаты работ, объекты незавершенного строительства при условии соблюдения требований безопасности проведения работ и иные помещения, здания, сооружения, расположенные на Строительной площадке. Стороны согласились, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных настоящим пунктом Контракта, влечет последствия, установленные для существенного нарушения Контракта.

3.4.44. Представить Государственному заказчику сведения об изменении своего фактического местонахождения в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней со дня наступления соответствующего изменения.

3.4.45. Генеральный подрядчик обязан выполнить самостоятельно, без привлечения других лиц к исполнению своих обязательств, работы в объеме не менее 25% стоимости настоящего Контракта. Возможные виды таких работ определяются в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.05.2017 № 570 в Приложении № 4 к настоящему Контракту. Конкретные виды и объемы работ, определяемые Генеральным подрядчиком в Приложении № 4.1. к Контракту, должны составлять не менее 25% от стоимости настоящего Контракта. Конкретные виды работ по строительству объектов капитального строительства на территории Российской Федерации, которые Генеральный подрядчик обязан выполнить самостоятельно без привлечения других лиц к исполнению своих обязательств по государственному контракту подготавливаются исходя из Приложения № 4 к Контракту и предоставляются на согласование Государственному заказчику в срок не позднее 60 (шестидесяти) календарных дней с даты начала выполнения работ по этапу 2.

3.4.46. Исполнять иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

#### **4. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

4.1. Цена контракта составляет 31 258 122 900 (тридцать один миллиард двести пятьдесят восемь миллионов сто двадцать две тысячи девятьсот) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20%.

4.2. Окончательная цена Контракта определяется по итогам сметной документации, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» и итогам завершения работ в соответствии с размером доведенных лимитов бюджетных обязательств.

4.3. Цена Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта, за исключением случаев, установленных Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее - Федеральным законом № 44-ФЗ) и Контрактом

4.4. В цену Контракта включаются все расходы Генерального подрядчика, в том числе стоимость Работ, предусмотренных заданием на проектирование, в том числе стоимость проектных работ, стоимость проведения экспертиз, строительно-монтажных Работ, материалов, оснащение оборудованием, конструкторской документацией, эксплуатационной документацией и программным обеспечением на научное оборудование, использования машин и механизмов, рабочей силы, расходы на перевозку, расходы на уплату таможенных пошлин, всех налогов и иных обязательных платежей, расходов на содержание и охрану объекта до его сдачи Государственному заказчику, расходы, связанные с выполнением Работ, подлежащие оплате субподрядным организациям и поставщикам, а также иные расходы, которые Генеральный подрядчик должен оплачивать в соответствии с условиями Контракта или в связи с его исполнением.

4.5. При заключении Контракта с юридическим лицом, физическим лицом, в том числе зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя, сумма подлежащая уплате по настоящему Контракту, подлежит уменьшению на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Государственным заказчиком.

4.6. Источник финансирования: Федеральный бюджет, КБК 075 0110 47 2 01 94042 414

4.7. Оплата по настоящему Контракту осуществляется в рублях по безналичному расчету платежными поручениями путем перечисления Государственным заказчиком денежных средств на лицевой счет Генерального подрядчика, открытый в территориальном органе Федерального казначейства, указанный в настоящем Контракте.

4.8. Условия оплаты:

4.8.1. В 2023 году авансовый платеж в размере 78 182 800 (семьдесят восемь миллионов сто восемьдесят две тысячи восемьсот) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% производится Государственным заказчиком на лицевой счет Генерального подрядчика на основании счёта в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его выставления при условии поступления денежных средств на лицевой счет Государственного заказчика.

4.8.2. В 2024 году авансовый платеж в размере 191 000 600 (сто девяносто один миллион шестьсот) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% производится Государственным заказчиком на лицевой счет Генерального подрядчика на основании счёта в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его выставления при условии поступления денежных средств на лицевой счет Государственного заказчика.

4.8.3. В 2025 году авансовый платеж в размере 200 000 000 (двести миллионов) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% производится Государственным заказчиком на лицевой счет Генерального подрядчика на основании счёта в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня его выставления при условии поступления денежных средств на лицевой счет Государственного заказчика.

4.8.4. В 2026 году авансовый платеж в размере 2 000 000 000 (два миллиарда) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% производится Государственным заказчиком на лицевой счет Генерального подрядчика на основании счёта в течение 7 (семи) рабочих дней со дня его выставления при условии поступления денежных средств на лицевой счет Государственного заказчика.

4.8.5. В 2027 году авансовый платеж в размере 1 997 602 362 (один миллиард девятьсот девяносто семь миллионов шестьсот две тысячи триста шестьдесят два) рубля 41 копейка, в том числе НДС 20% производится Государственным заказчиком на лицевой счет Генерального подрядчика на основании счёта в течение 7 (семи) рабочих дней со дня его выставления при условии поступления денежных средств на лицевой счет Государственного заказчика.

4.8.6. В 2027 году платеж в размере 2 397 637 (два миллиона триста девяносто семь тысяч шестьсот тридцать семь) рублей 59 копеек, в том числе НДС 20% производится Государственным заказчиком на лицевой счет Генерального подрядчика на основании документа о приемке с приложением, согласно п. 6.5.2. Контракта, счёта, счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями НК РФ, в течение 7 (семи) рабочих дней со дня подписания сторонами документа о приемке при условии поступления денежных средств на лицевой счет Государственного заказчика.

4.8.7. Последующее условие оплаты работ в 2029 году в размере 26 788 939 500 (двадцать шесть миллиардов семьсот восемьдесят восемь миллионов девятьсот тридцать девять тысяч пятьсот) рублей 00 копеек уточняется, дополнительным соглашением к Контракту в соответствии с доводимыми лимитами.

4.9. Датой оплаты является дата списания средств с соответствующего счета, открытого в территориальном органе Федерального казначейства.

4.10. В случае отзыва предоставленных лимитов бюджетных обязательств, Государственный заказчик не несет ответственности перед Генеральным подрядчиком, субподрядчиком, иными лицами в отношении принятых на себя обязательств по настоящему Контракту.

4.11. Не подлежат оплате Государственным заказчиком Работы, выполненные Генеральным подрядчиком с отклонениями от технического задания и проектно-сметной документации, а также с отклонениями от условий настоящего Контракта.

## **5. КАЗНАЧЕЙСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ КОНТРАКТА**

5.1. На основании Федерального закона от 05.12.2022 N 466-ФЗ "О федеральном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов" и Постановления Правительства РФ от 24 ноября 2021 г. N 2024 "О правилах казначейского сопровождения" к настоящему Контракту установлены требования казначейского сопровождения целевых средств.

5.2. Операции с целевыми средствами участника казначейского сопровождения осуществляются в порядке, установленном Федеральным казначейством, на казначейском счете для осуществления и отражения операций с денежными средствами участников казначейского сопровождения и отражаются на аналитических разделах, открываемых в территориальном органе Федерального казначейства по каждому государственному (муниципальному) контракту, договору (соглашению), контракту (договору), на лицевом счете участника казначейского сопровождения, определенном для учета операций со средствами участников казначейского сопровождения, источником финансового обеспечения которых являются средства, предоставляемые из федерального бюджета.

5.3. Генеральный подрядчик, субподрядчик, иные лица в обязаны открыть лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса в территориальном органе Федерального казначейства в целях осуществления операций с целевыми средствами.



5.4. Ведение и использование лицевого счета (режим лицевого счета), на котором осуществляются операции, указанные в п. 5.2 настоящего Контракта, определяются разделом II Правил казначейского сопровождения, осуществляемого Федеральным казначейством, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.11.2021 г. N 2024.

5.5. Генеральный подрядчик, при осуществлении распределения денежных средств, полученных от Государственного заказчика полученных в рамках Контракта, обязан согласовывать с Государственным заказчиком и Заказчиком-застройщиком осуществляемые платежи, путем предоставления письма с указанием: наименования, ИНН, ОГРН получателя, назначения и суммы платежа. Срок согласования 3 (три) рабочих дня. В случае отсутствия ответа на письмо платеж считается несогласованным. Осуществление платежа без получения согласования запрещено и может привести по требованию Государственного заказчика и/или Заказчика-застройщика к приостановке Контракта и одностороннему расторжению Контракта со стороны Государственного заказчика.

5.6. Генеральный подрядчик, субподрядчик, иные лица обязаны представлять в территориальные органы Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования целевых средств;

5.7. Генеральный подрядчик, субподрядчик, иные лица обязаны указывать в Контрактах, платежных и расчетных документах, а также в документах-основаниях идентификатора Контракта порядок формирования которого установлен Федеральным казначейством.

5.8. Генеральный подрядчик, субподрядчик обязаны обеспечивать доступ Государственному заказчику и/или Заказчику-застройщику к сведениям о кооперации по настоящему Контракту.

5.9. Генеральный подрядчик обязаны предоставлять по запросу Государственного заказчика и/или Заказчика-застройщика информацию о каждом привлеченном третьем лице, в том числе его полное наименование, его адрес (место нахождения), номера телефонов руководителей, идентификационный номер налогоплательщика, код причины постановки на учет в налоговом органе.

5.10. В случае заключения настоящего Контракта с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) и контрактов (договоров), заключаемых в рамках их исполнения при базовом казначейском сопровождении целевых средств условия ведения и использования лицевого счета (режим лицевого счета), в дополнение к положениям п.п. 10 и 11 Раздела II Правил казначейского сопровождения, предусматриваются дополнительные требования, установленные п. 16 Раздела IV Постановление Правительства РФ от 24.11.2021 г. N 2024 "О правилах казначейского сопровождения".

5.11. Генеральный подрядчик, субподрядчик, другие лица обязаны выполнять иные условия, определенные законодательством в рамках казначейского сопровождения.

## **6. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

6.1. Общий срок выполнения Работ по Контракту:

1 Этап до 31 декабря 2024 года. Дополнительно Генеральный подрядчик в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Контракта предоставляет на согласование Государственному заказчику и Заказчику-застройщику календарный план выполнения работ по этапу;

2 Этап до 31 декабря 2029 года, может быть уточнен в соответствии со сроками раздела «Проект организации строительства», разработанного в рамках 1 этапа, проект производства работ предоставляется на согласование Государственному заказчику и Заказчику-застройщику в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с момента выполнения этапа 2.

Работы проводятся в соответствии с проектом производства работ и Графиком выполнения работ (Приложение № 2 к Контракту).

6.2. **Наименование объекта закупки:** Выполнение проектно-изыскательских работ, осуществление поставки и монтажа общинженерного и технологического оборудования, а также работы по капитальному строительству по объекту: «Система радаров - Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап».

6.3. **Место выполнения работ:**

6.3.1. Иркутская область, Ольхонский район, местность Харикта (основная площадка);

6.3.2. Иркутская область, Качугский район, урочище «Малан, ИСЗФ СО РАН» (дополнительная площадка).

6.4. **Сдача-приемка 1 этапа работ.**

6.4.1. Содержание и качество Проектной документации, разработанной Генеральным подрядчиком, должно соответствовать условиям Задания на проектирование, требованиям Государственного заказчика и Заказчика-застройщика, условиям Контракта. В части, не урегулированной вышеуказанными документами, Проектная документация, должна соответствовать обязательным нормам и правилам, а также требованиям, предусмотренным действующим законодательством Российской Федерации, техническими стандартами и нормами для проектной документации, с целью последующего прохождения и получения Положительных заключений Экспертиз и получения разрешения на строительство Объекта.

6.4.2. Требования научных задач утверждаются в письменной форме Заказчиком-застройщиком.

6.4.3. Стороны признают, что в случаях передачи Сторонами друг другу документации в электронном виде, такая передача должна осуществляться в следующих форматах: .pdf, .dwg и иных, в т. ч. редактируемых, форматах, в которых составлена документация. Документация должна быть скомплектована по разделам, сформирована в отдельные книги, каждая книга должна быть представлена в виде отдельной папки – сшивки.pdf файлов и отдельной

- папки файлов в редактируемом формате. Документация в электронном виде передается с помощью системы Redmine (п. 2.5) согласно требованиям Заказчика-застройщика, предъявляемым в ходе выполнения работ.
- 6.4.4. Проектная документация разрабатывается на основании проектов технологического оборудования, разработанных как по данному контракту, так и по иным контрактам.
- 6.4.5. Приемка Государственным заказчиком результатов Этапа Работ подтверждается подписанным Сторонами посредством ЕИС документом о приемке с приложенным к нему подписанным Генеральным подрядчиком с синей печатью (при наличии) Актом приема-передачи выполненных работ по Этапу Работ. Генеральный подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со следующего дня за датой окончания срока исполнения обязательств по I Этапу в соответствии с ч. 13 ст. 94 Федерального закона № 44-ФЗ направляет оформленный документ о приемке, предоставляет счет - фактуру, оформленную в соответствии с требованиями ст. 169 НК РФ, при условии обязательного согласования результата работ с Заказчиком застройщиком и соблюдения направления ему еженедельной отчетности, рассмотренной предусмотренной п. 2.5. Контракта.
- 6.4.6. Датой завершения Этапа Работ считается дата подписания Государственным заказчиком документа о приемке с приложенным к нему Актом приема-передачи работ Этапа, который подтверждает согласование Государственного заказчика предоставленной ему, в соответствии с п.п. 6.4.13-6.4.18 настоящего Контракта, Проектной документации.
- 6.4.7. В течение 20 (двадцати) рабочих дней Государственный заказчик рассматривает направленный посредством ЕИС документ о приемке с приложенными к нему документами и осуществляет одно из следующих действий:
- подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Государственного заказчика, и размещает в ЕИС документ о приемке;
  - формирует с использованием ЕИС, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Государственного заказчика, и размещает в ЕИС мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.
- 6.4.8. Государственный заказчик вправе отклонить документ о приемке, сформированный посредством ЕИС, при наличии несоответствия приложенных к нему документов действующему законодательству Российской Федерации, необходимых для принятия Работ по I Этапу.
- 6.4.9. Работы, выполненные Генеральным подрядчиком с отклонениями от задания на проектирование (Приложение № 1, 1.1. к Контракту) и требования Государственного заказчика и/или Заказчика-застройщика, иных условий настоящего Контракта, а также результаты работ, предварительно не согласованные с Заказчиком-застройщиком, не подлежат приемке и оплате Государственным заказчиком.
- 6.4.10. Государственный заказчик имеет право на любом Этапе Работ письменным уведомлением приостановить выполнение Работ или любого Этапа Работ.
- 6.4.11. Государственный заказчик и/или Заказчик-застройщик имеет право на любом Этапе Работ письменным уведомлением отказаться от дальнейшего выполнения Работ без оплаты за Этапы Работ, которые следуют за выполняемым Этапом, если результаты выполняемого Этапа Работ на момент передачи письменного уведомления об отказе от дальнейшего выполнения Работ не были приняты Государственным заказчиком и/или Заказчиком застройщиком.
- 6.4.12. Приемка Государственным заказчиком результатов Работ по Контракту в целом подтверждается отдельным Актом приема-передачи Работ, который подписывается Сторонами после выполнения работ по Контракту в полном объеме при условии подтверждения результата и объемов выполненных работ Заказчиком-застройщиком.
- 6.4.13. Государственный заказчик в течение 20 (двадцати) рабочих дней, если иной срок письменно не согласован Сторонами, со дня получения рассматривает Проектную документацию соответствующего Этапа Работ, и:
- 6.4.13.1. В случае согласования возвращает рассмотренную Проектную документацию Генеральному подрядчику вместе с письменным уведомлением о ее согласовании;
  - 6.4.13.2. В случае отказа от согласования направляет Генеральному подрядчику в тот же срок мотивированный отказ от согласования;
  - 6.4.13.3. Если по истечении указанного срока согласования Генеральный подрядчик не получит мотивированный отказ, то Проектная документация будет считаться не согласованной.
  - 6.4.13.4. В случае отсутствия согласования результата работ с Заказчиком-застройщиком, Проектная документация считается не согласованной Государственным заказчиком автоматически, без дополнительного уведомления.
  - 6.4.13.5. Если в процессе согласования Государственным заказчиком Проектной документации будут выявлены недостатки и/или несоответствия, Генеральный обязан устранить эти недостатки за свой счет и передать Государственному заказчику и Заказчику-застройщику исправленную документацию в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения уведомления Государственного заказчика о недостатках, если иной срок не согласован Сторонами письменно.
- 6.4.14. Государственный заказчик обязан в течение 20 (двадцати) рабочих дней, если иной к письменно не согласован Сторонами, со следующего дня за датой передачи ему исправленной Проектной документации с устраненными недостатками рассмотреть её, согласовать и вернуть Генеральному подрядчику с письменным уведомлением о её согласовании, при условии наличия согласования с Заказчиком-застройщиком. Если по истечении указанного срока Государственный заказчик не направит Генеральному подрядчику согласованную Проектную документацию или мотивированный отказ от согласования, выполненной в рамках Работ (Этапов Работ), такая документация будет считаться не принятой Государственным заказчиком без замечаний.
- 6.4.15. После разработки Генеральным подрядчиком Проектной документации в полном объеме Генеральный подрядчик обязан направить указанную Проектную документацию на согласование вначале Заказчику-застройщику, а после получения согласования, Государственному заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и 1

экземпляре на электронном носителе, а также в редактируемом формате в полном объеме на электронном носителе, а также направить документацию в электронном виде в полном объеме с помощью системы Redmine (п. 2.5).

#### 6.4.16. Генеральный подрядчик:

- принимает непосредственное участие в процессе сопровождения прохождения Проектной документации (а также, сметной документации) Экспертиз, вплоть до получения Положительного заключения Экспертиз;
- совместно с Государственным заказчиком осуществляет постоянный контроль соблюдения Органом экспертизы сроков согласования Проектной документации;
- обеспечивает присутствие своих Уполномоченных представителей для урегулирования всех вопросов, касающихся разработанной Проектной документации, возникающих при проведении Экспертиз Проектной документации;
- в случае необходимости, оперативно вносит за свой счет изменения и дополнения в Проектную документацию;
- осуществляет повторные согласования внесенных в Проектную документацию изменений с Государственным заказчиком, Согласующими органами и организациями;
- совершает другие действия, необходимые для получения Положительных заключений Экспертиз Проектной документации в минимально возможные сроки, согласованные с Государственным заказчиком.

6.4.17. После получения необходимых согласований и Положительных заключений Экспертиз, в течение 10 рабочих дней вносит корректировки (приводит Проектную и иную документацию, в соответствии с Положительным заключением Экспертиз).

6.4.18. По настоящему Контракту Генеральный подрядчик вместе с Проектной документацией передает Заказчику-застройщику в полном объеме (отчуждает) полностью и навсегда Исключительное право на использование разработанной в рамках Контракта Проектной документации. Отдельный документ о передаче Исключительного права Сторонами не составляется. Исключительное право на использование разработанной в рамках Контракта Проектной документации предусматривает в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации использование Проектной документации в любой форме и любым не противоречащим закону способом, в том числе, но не ограничиваясь, следующими способами: воспроизведение разработанной Проектной документации; однократная практическая реализация разработанной Проектной документации, в том числе ее однократное использование при строительстве объектов архитектуры; распространение путем продажи или иного отчуждения оригиналов Проектной документации; публичный показ разработанной Проектной документации, а также изображений Объекта; передача для всеобщего сведения (сообщение в эфир), сообщение по кабелю и по сетям связи Проектной документации и ее изображений, при указании прав Исполнителя; импорт, прокат, доработка и переработка Проектной документации, в том числе передача третьим лицам для внесения изменений в Проектную документацию; доведение Проектной документации до всеобщего сведения таким образом, что любое лицо может получить доступ к произведению из любого места и в любое время по собственному выбору. Отдельный документ о передаче вышеуказанных прав Сторонами не составляется. Исключительные права передаются Государственному заказчику бессрочно. Территорией, на которую передаются исключительные права, признается территория Российской Федерации. Заказчик-застройщик становится правообладателем Исключительного права на Проектную документацию с момента ее получения.

6.4.19. В случае досрочного расторжения Контракта Застройщик-заказчик становится правообладателем Исключительного права на Проектную документацию в части, соответствующей выполненным к моменту расторжения Контракта Работ и оплаченным Государственным заказчиком работ.

6.4.20. Вознаграждение Генерального подрядчика за отчуждение Исключительного права на разработанную Проектную документацию включено в стоимость Контракта.

6.4.21. Заказчик-застройщик вправе любым, не противоречащим законодательству Российской Федерации, способом распоряжаться разработанной Проектной документацией и исключительными правами.

6.4.22. Генеральный подрядчик настоящим заверяет Государственного заказчика и Заказчика-застройщика, что вся документация, входящая в состав Проектной документации, разработанной по Контракту, создана в рамках выполнения служебных обязанностей или служебного задания лицами (авторами) или в иных законных рамках, которые состоят в трудовых или иных (например, подрядных) отношениях с Генеральным подрядчиком и в силу имеющихся с ними контрактов не могут предъявлять каких-либо претензий и исков, вытекающих из исключительных (неисключительных) прав на использование документации.

6.4.23. Генеральный подрядчик обязан путем заключения соответствующих контрактов со своими Соисполнителями приобрести все исключительные права в отношении разработанной ими Проектной документации для передачи Застройщику-заказчику, не увеличивая Цену Работ.

6.4.24. В случае предъявления к Государственному заказчику и/или Заказчику-застройщику третьими лицами претензий и исков, возникающих из исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности, входящие в состав Проектной документации, Генеральный подрядчик обязуется совместно с Государственным заказчиком и/или Заказчиком застройщиком выступать в рамках любой возможной судебной или административной процедуры против таких требований, а в случае неблагоприятного для Государственного заказчика и/или Заказчика-застройщика решения суда или какого-либо иного юрисдикционного органа, принять на себя возмещение причиненного Государственному заказчику реального ущерба.

### 6.5. Сдача-приемка промежуточных этапов Работ по 2 этапу.

6.5.1. Начало выполнение работ возможно только после полного завершения работ по 1 этапу.

6.5.2. В целях осуществления учёта и осуществления оплаты выполненных Генеральным подрядчиком Работ за отчетный период, Генеральный подрядчик ежемесячно не позднее 5 (пятого) числа следующего за отчетным месяцем представляет Государственному заказчику подписанные Генеральным подрядчиком и направленные посредством ЕИС в соответствии с ч. 13 ст. 94 Федерального закона № 44-ФЗ документы о приемке с приложением подписанных Генеральным подрядчиком с синей печатью (при наличии) документов:

- Акт о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2 в 3 (трех) экземплярах;
- Справку о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме № КС-3 в 3 (трех) экземплярах;
- Общий журнал работ по унифицированной форме № КС-6 в 3 (трех) экземплярах;
- Журнал учёта выполненных Работ по унифицированной форме № КС-6а в 3 (трех) экземплярах;
- Комплект исполнительной документации в необходимом объеме;
- Подтверждение согласования выполненных работ с Заказчиком-застройщиком.

В Акты о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2 включаются Работы, выполненные Генеральным подрядчиком в период с 1-го числа месяца, предшествующего отчетному, по 30 (31) число включительно отчетного месяца (отчетный период).

Все документы, указанные в настоящем пункте, должны быть подписаны уполномоченным лицом Генерального подрядчика с оттиском печати Генерального подрядчика. Документы (КС-2, КС-3 и т.д.), подписанные субподрядными организациями Государственным заказчиком не принимаются.

6.5.3. В течение 20 (двадцати) рабочих дней Государственный заказчик рассматривает направленный посредством ЕИС документ о приемке с приложенными к нему документами и осуществляет одно из следующих действий:

- в) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Государственного заказчика, и размещает в ЕИС документ о приемке;
- г) формирует с использованием ЕИС, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Государственного заказчика, и размещает в ЕИС мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

6.5.4. Государственный заказчик вправе отклонить документ о приемке, сформированный посредством ЕИС, при наличии несоответствия приложенных к нему документов действующему законодательству Российской Федерации, необходимых для принятия Работ по 2 Этапу.

6.5.5. При наличии каких-либо замечаний, касающихся указанных в п. 6.5.2 документов, Государственный заказчик не подписывает документы о приемке и Акты о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2 и Справки о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме № КС-3 и посредством ЕИС, с учетом пп. «г» п. 6.5.3. Контракта, уведомляет об этом Генерального подрядчика с указанием выявленных замечаний.

6.5.6. После устранения замечаний сдача-приемка выполненных Работ осуществляется в порядке, предусмотренном в п.п. 6.5.2-6.5.3 Контракта.

6.5.7. Поставляемое оборудование и программное обеспечение должно иметь в комплекте конструкторскую и эксплуатационную документацию согласно серии ГОСТ:

- Единая система конструкторской документации (ЕСКД), серия ГОСТ №2;
- Единая система программной документации (ЕСПД), серия ГОСТ №19;
- Система технической документации на АСУ, Серия ГОСТ №24;
- Комплекс стандартов на автоматизированные системы, серия ГОСТ №34;
- Исключения могут быть согласованы в письменном виде с Заказчиком-застройщиком.

6.5.8. Для любых принимаемых изменений в документации должно быть подтверждено, что они не препятствуют удовлетворению требований научных задач.

6.5.9. Требования научных задач утверждаются в письменной форме Заказчиком-застройщиком.

6.5.10. Документация в электронном виде передается с помощью системы Redmine (п. 2.5) согласно требованиям Заказчика-застройщика, предъявляемым в ходе выполнения работ.

6.5.11. При отсутствии замечаний документ о приемке, Акт о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2 и Справка о стоимости выполненных работ и затрат по унифицированной форме № КС-3 подписываются Государственным заказчиком. Подписание документов о приемке, актов сдачи-приемки работ осуществляется в срок, установленный п. 6.5.3 Контракта, после предоставления Государственному заказчику и подтверждения объемов техническим надзором и 1 (один) экземпляр направляется Генеральному подрядчику.

6.5.12. Подписание Государственным заказчиком документа о приемке, Акта о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2, а также иных документов не лишает Государственного заказчика возможности предъявить впоследствии Генеральному подрядчику претензии по качеству, объему и/или стоимости выполненных Работ.

6.5.13. Приемка оборудования осуществляется согласно утвержденным Заказчиком-застройщиком методикам и утвержденному перечню контрольного оборудования на предмет соответствия конструкторской и проектной документации. Документация предоставляется Генеральным подрядчиком в форме, позволяющей провести соответствующий контроль, и утверждается Заказчиком-застройщиком.

6.5.14. Прием исполнительной документации осуществляется вместе с материалами BIM модели, позволяющих однозначно подтвердить соответствие выполненных работ и характеристик оборудования проектной документации.

6.5.15. Регламент работы с BIM моделью, а также использование программных и иных средств для работы с BIM моделью, утверждается Заказчиком-застройщиком и обязателен для исполнения Генеральным подрядчиком и всеми субподрядчиками.

#### **6.6. Качество и испытания.**

6.6.1. Генеральный подрядчик гарантирует, что качество материалов, конструкций, комплектующих изделий, оборудования, систем, работ будет соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации, строительным нормам и правилам, условиям Контракта.

6.6.2. Генеральный подрядчик должен представить Государственному заказчику и/или его Представителю сертификаты, технические паспорта и иные документы, подтверждающие качество материалов, конструкций, комплектующих изделий, оборудования, систем, работ, а также содержащие данные об их пожаробезопасности, других технических характеристиках в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.6.3. По окончании монтажа оборудования и/или систем Объекта Генеральный подрядчик производит их наладку и испытания в присутствии Государственного заказчика и/или его Представителя с составлением актов об испытаниях смонтированного оборудования и/или соответствующих систем Объекта.

6.6.4. Испытания смонтированного оборудования и/или соответствующих систем Объекта осуществляется в присутствии Государственного заказчика и Заказчика-застройщика и/или их Представителя.

6.6.5. По окончании работ по отдельным ответственным конструкциям Генеральный подрядчик производит их промежуточную приемку в присутствии Государственного заказчика и Заказчика-застройщика и/или их Представителя с составлением актов промежуточной приемки ответственных конструкций и/или испытаний.

6.6.6. Промежуточная и конечная приемка оборудования, конструкций и их отдельных компонентов включает в себя контрольные замеры масса-габаритных характеристик на предмет соответствия проектной документации (BIM модели) с помощью методик разработанных Генеральным подрядчиком и утвержденных Заказчиком-застройщиком, а также оборудования, утвержденного Заказчиком-застройщиком.

6.6.7. По окончании работ, подлежащих закрытию (скрытые работы), Генеральный подрядчик производит их освидетельствование до их закрытия в присутствии Государственного заказчика и/или его Представителя с составлением актов об освидетельствовании скрытых работ.

6.6.8. При необходимости проведения лабораторных исследований Генеральный подрядчик обязан провести их за свой счет и предоставить Государственному заказчику акты лабораторных исследований от аккредитованных лабораторий, а также контактные данной лаборатории.

6.6.9. Для проверки соответствия качества выполненных Генеральным подрядчиком Работ требованиям, установленным настоящим Контрактом, Государственный заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

6.6.10. Испытания смонтированного оборудования и/или соответствующих систем Объекта, промежуточная приемка ответственных конструкций и/или испытаний, освидетельствование скрытых работ, лабораторные исследования, указанных в п.п. 6.6.3 – 6.6.6. Контракта, проводятся в соответствии со строительными нормами и правилами с составлением соответствующих актов.

6.6.11. Акты, указанные в п. 6.6.10. Контракта, составляются в 5 (пяти) экземплярах и подписываются Государственным заказчиком и Генеральным подрядчиком и/или их представителями.

6.6.12. Генеральный подрядчик письменно уведомляет Государственного заказчика и его Представителя о проведении испытаний смонтированного оборудования и/или соответствующих систем Объекта, промежуточной приемки ответственных конструкций и/или испытаний, освидетельствования работ, подлежащих закрытию (скрытые работы), лабораторных исследований, не позднее чем за 3 (три) рабочих дня до начала проведения испытаний смонтированного оборудования и/или соответствующих систем Объекта, промежуточной приемки ответственных конструкций и/или испытаний, освидетельствования работ, подлежащих закрытию (скрытые работы), лабораторных исследований.

6.6.13. Если в течение срока, указанного в Уведомлении (п. 6.6.12. Контракта), Государственный заказчик и/или его Представитель не прибудет для проведения испытаний смонтированного оборудования и/или соответствующих систем Объекта, промежуточной приемки ответственных конструкций и/или испытаний, освидетельствования Работ, подлежащих закрытию (скрытые работы), лабораторных исследований, то Генеральный подрядчик вправе составить акты, указанные в п. 6.6.10. Контракта, в одностороннем порядке. Однако, ответственность за выполненные Работы, в том числе за их качество, в этом случае с Генерального подрядчика не снимается.

6.6.14. Никакие работы, подлежащие закрытию (скрытые работы), не должны закрываться в отсутствие Государственного заказчика и/или его Представителя, а также Заказчика-застройщика (в случае необходимости), за исключением случаев, указанных в п. 6.6.13. Контракта.

6.6.15. Если Работы, подлежащие закрытию (скрытые работы) были закрыты в отсутствие Государственно заказчика и/или его Представителя в связи с не уведомлением Государственного заказчика и/или его Представителя об освидетельствовании работ, подлежащих закрытию (скрытые работы) либо уведомлением с нарушением срока, указанного в п. 6.6.12. Контракта, то Генеральный подрядчик должен за свой счет открыть любую часть скрытых работ по указанию Государственного заказчика и/или его Представителя, а, затем восстановить ее за свой счет без увеличения сроков выполнения Работ по Контракту.

6.6.16. Если при проверке и/или испытаниях выявятся недостатки и/или дефекты или несоответствия изготовленных и/или поставленных оборудования, конструкций, систем, комплектующих изделий требованиям законодательства Российской Федерации и условиям Контракта, то Генеральный подрядчик обязуется за свой счет устранить их без права на продление предусмотренных Контрактом сроков выполнения Работ. После устранения недостатков и/или

дефектов оборудование, конструкции, системы должны быть проверены и испытаны вновь в порядке, предусмотренном Контрактом.

#### **6.7. Устранение некачественно выполненных Работ.**

6.7.1. Если в ходе производства Работ будут обнаружены некачественно выполненные Работы, включая материалы, конструкции, комплектующие изделия, оборудование, системы, кровли Представитель Государственного заказчика не подписывает Акты о приемке выполненных работ по унифицированной форме № КС-2, а Генеральный подрядчик обязан своими силами, за свой счет и без изменения сроков выполнения Работ по Контракту и цены Контракта переделать эти Работы в сроки, указанные Государственным заказчиком и/или его Представителем.

#### **6.8. Общий журнал работ.**

6.8.1. С даты начала выполнения работ на Объекте и до ввода Объекта в эксплуатацию Генеральный подрядчик должен вести в установленном порядке Общий журнал работ по унифицированной форме № КС-6.

6.8.2. Если Государственный заказчик и/или его Представитель не согласится с ходом или качеством работ, а также с записями Генерального подрядчика и/или его Представителя, Государственный заказчик и/или его Представитель излагает замечания в Общем журнале работ по унифицированной форме № КС-6.

6.8.3. Генеральный подрядчик в указанные Государственным заказчиком и/или его Представителем сроки должен устранить недостатки и/или дефекты, отмеченные в Общем журнале работ по унифицированной форме № КС-6.

#### **6.9. Пусконаладочные работы.**

6.9.1. Сдача пусконаладочных работ включает в себя несколько этапов:

– Подготовительные работы: организационная и инженерная подготовка работ, изучение электрической части объекта и ознакомление с технической документацией предприятий-изготовителей электрооборудования, получение от Государственного заказчика согласованных установок устройств защиты и автоматики, подготовка парка приборов и приспособлений, а также программ наладки и комплекта форм протоколов.

– Предоставление конструкторской документации на научное оборудование и программное обеспечение на данное оборудование, соответствующее требованиям Заказчика-застройщика в том числе в случае необходимости предоставления «открытого кода» на программное обеспечение (предоставить программы для вычислительных машин согласно ГОСТ ЕСПД, возможны исключения при согласовании в письменном виде с Заказчиком-застройщиком).

– Наладочные работы, проводимые до индивидуальных испытаний технологического оборудования: внешний осмотр электрооборудования на соответствие проекту, проверка и настройка отдельных элементов и функциональных групп, сборка испытательных схем, проверка параметров и снятие характеристик отдельных устройств, измерение сопротивления изоляции, проверка соединения обмоток, регулировка аппаратуры, проверка правильности выполнения схем первичной и вторичной коммуникации.

– Наладочные работы в период индивидуальных испытаний технологического оборудования: наладка электрооборудования под напряжением, включая силовые цепи, снятие и настройка необходимых характеристик и сопоставление их с расчетными данными проекта, испытание и наладка оборудования вхолостую и под нагрузкой совместно с технологическим оборудованием.

– Наладочные работы в период комплексного опробования: обеспечение взаимных связей устройств в составе электроустановки и механизмов в составе агрегата, согласование входных и выходных параметров и характеристик отдельных механизмов в составе агрегата, обеспечение на электроустановках и агрегатах электрических параметров и режимов, предусмотренных проектом, а также их устойчивой работы в эксплуатационных режимах.

– Оформление отчетной и приемо-сдаточной документации: составление в 2 (двух) экземплярах Актов сдачи-приемки пусконаладочных работ (Приложение № 3 к Контракту), внесение в принципиальных схем проекта изменений, выполненных в процессе пусконаладочных работ.

6.9.2. Пусконаладочные работы считаются принятыми с даты подписания Сторонами Актов сдачи-приемки пусконаладочных работ (Приложение № 3 к Контракту).

#### **6.10. Приемка объекта.**

6.10.1. После завершения Генеральным подрядчиком Работ на Объекте производится предъявление законченного Объекта комиссии по приемке Объекта, назначаемой Государственным заказчиком.

6.10.2. Сдача-приемка Работ, выполненных Генеральным подрядчиком, осуществляется путем подписания Сторонами первичных документов по унифицированным формам КС-6, КС-6а, КС-11, КС-14 (все документы предоставляются в 3 (трех) экземплярах), при наличии комплекта исполнительной документации, в том числе технической документации, подтверждающей выполнение проектных решений, справок о выполнении технических условий, технических паспортов, кадастровых паспортов, результатов лабораторных исследований и испытаний и иной документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации.

6.10.3. Подтверждение проектных решений выполняется с использованием ВІМ модели с помощью методик, разработанных Генеральным подрядчиком и утвержденных Заказчиком-застройщиком, а также контрольного оборудования, утвержденного Заказчиком-застройщиком.

6.10.4. Приемка (сдача) Объекта в эксплуатацию осуществляется с оформлением документации, предусмотренной законодательством Российской Федерации.

6.10.5. Основанием для предъявления Объекта комиссии по приемке Объекта является письменное уведомление (предъявительское письмо) Генерального подрядчика о готовности Объекта к сдаче в эксплуатацию, которое представляется Генеральным подрядчиком Государственному заказчику не позднее чем за 30 (тридцать)

календарных дней до предполагаемой даты предъявления Объекта комиссии по приемке законченного Объекта в эксплуатацию.

6.10.6. Объект считается принятым комиссией по приемке Объекта с даты подписания Сторонами и, в случае необходимости привлечения, уполномоченными организациями Акта приемки законченного строительством объекта приемочной комиссией Государственного заказчика (форма № КС-14 – далее Акт о приемке Объекта).

6.10.7. В случае выявления отсутствия какой-либо документации необходимой для ввода в эксплуатацию, а также в ходе дальнейшей эксплуатации, которая должна была оформляться в ходе строительства, но не была передана, Генеральный подрядчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента выставления такого требования передать недостающие документы.

6.10.8. Датой исполнения обязательств Генерального подрядчика по строительству Объекта является дата подписания комиссией Акта о приемке Объекта.

6.10.9. Риск случайной гибели или случайного повреждения Объекта и/или его частей до подписания Акта о приемке Объекта несет Генеральный подрядчик.

6.10.10. С даты приемки результатов выполнения работ по настоящему Контракту исключительные права на результаты таких работ принадлежат Российской Федерации.

## 7. ГАРАНТИИ

7.1. Генеральный подрядчик гарантирует качество выполнения Работ в соответствии с требованиями и условиями настоящего Контракта.

7.2. Генеральный подрядчик несет ответственность перед Государственным заказчиком за допущенные отступления от требований, предусмотренных в технической документации и в обязательных для Сторон строительных нормах и правилах, а также за недостижение указанных в технической документации показателей Объекта строительства.

7.3. Гарантийный срок на выполняемые Работы должен соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации и составлять **5 (пять) лет** с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки в эксплуатацию объекта. Гарантийный срок на поставляемое и монтируемое оборудование в рамках настоящего контракта в соответствии с гарантийным сроком завода изготовителя, но не менее **5 (пяти) лет** с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки в эксплуатацию объекта.

7.4. Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа объекта или его частей, неправильной его эксплуатации или неправильности инструкций по его эксплуатации, разработанных самим Государственным заказчиком или привлеченными им третьими лицами, ненадлежащего ремонта объекта, произведенного самим Государственным заказчиком или привлеченными им третьими лицами.

7.5. Если в период гарантийного срока обнаружатся недостатки или дефекты, то Генеральный подрядчик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, согласованные Сторонами и зафиксированные в акте с перечнем выявленных недостатков и сроком их устранения. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается на период устранения дефектов.

7.6. Если в течение 5 лет с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки в эксплуатацию объекта обнаружатся недостатки или дефекты в поставляемом и смонтированном оборудовании в рамках настоящего контракта, оборудование подлежит ремонту или в случае невозможности ремонта замене на новое оборудование, при этом демонтаж, монтаж, пусконаладочные и иные виды работ осуществляются за счет Генерального подрядчика.

## 8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. В случае просрочки исполнения Государственным заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Государственным заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, Генеральный подрядчик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

8.2. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения Государственным заказчиком обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

8.3. За каждый факт неисполнения Государственным заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, Генеральный подрядчик вправе потребовать уплаты штрафа. Размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

- а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн рублей (включительно);
- б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн рублей до 50 млн рублей (включительно);
- в) 10000 рублей, если цена контракта составляет от 50 млн рублей до 100 млн рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена контракта превышает 100 млн рублей.

8.4. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Государственным заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

8.5. Государственный заказчик освобождается от уплаты пени и (или) штрафа, если докажет, что ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине Генерального подрядчика.

8.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Генеральным подрядчиком обязательств,

предусмотренных Contractом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Contractом, Генеральный подрядчик уплачивает Государственному заказчику штраф. Размер штрафа устанавливается в следующем порядке (за исключением случаев, предусмотренных пунктами 8.7 - 8.9 настоящего Contractа), за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления штрафов (ч. 8 ст. 34 Федерального закона № 44-ФЗ):

- а) 10 процентов цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) не превышает 3 млн рублей;
- б) 5 процентов цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 3 млн рублей до 50 млн рублей (включительно);
- в) 1 процент цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 50 млн рублей до 100 млн рублей (включительно);
- г) 0,5 процента цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 100 млн рублей до 500 млн рублей (включительно);
- д) 0,4 процента цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 500 млн рублей до 1 млрд рублей (включительно);
- е) 0,3 процента цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 1 млрд рублей до 2 млрд рублей (включительно);
- ж) 0,25 процента цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 2 млрд рублей до 5 млрд рублей (включительно);
- з) 0,2 процента цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 5 млрд рублей до 10 млрд рублей (включительно);
- и) 0,1 процента цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) превышает 10 млрд рублей.

8.7. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Генеральным подрядчиком обязательств, предусмотренных Contractом, заключенным по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона № 44-ФЗ, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Contractом, размер штрафа устанавливается в размере 1 процента цены Contractа (этапа), но не более 5 тыс. рублей и не менее 1 тыс. рублей.

8.8. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Генеральным подрядчиком обязательств, предусмотренных Contractом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом № 44-ФЗ), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Contractа, размер штрафа, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Contractом, устанавливается в следующем порядке:

- а) в случае если цена Contractа не превышает начальную (максимальную) цену контракта:
  - 10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн рублей;
  - 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн рублей до 50 млн рублей (включительно);
  - 1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн рублей до 100 млн рублей (включительно);
- б) в случае если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:
  - 10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн рублей;
  - 5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн рублей до 50 млн рублей (включительно);
  - 1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн рублей до 100 млн рублей (включительно).

8.9. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Генеральным подрядчиком обязательства, предусмотренного Contractом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в контракте таких обязательств) в следующем порядке:

- а) 1000 рублей, если цена контракта не превышает 3 млн рублей;
- б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн рублей до 50 млн рублей (включительно);
- в) 10000 рублей, если цена контракта составляет от 50 млн рублей до 100 млн рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена контракта превышает 100 млн рублей.

8.10. В случае просрочки исполнения Генеральным подрядчиком обязательств, предусмотренных Contractом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Генеральным подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, Государственный заказчик направляет Генеральному подрядчику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

8.11. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения Генеральным подрядчиком обязательства, предусмотренного Contractом, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Contractа, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Contractом и фактически исполненных Генеральным подрядчиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

8.12. В случае не предоставления Генеральным подрядчиком информации установленной пунктом 3.4.31-3.4.32 настоящего Contractа установлена ответственность путем взыскания с Генерального подрядчика пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены контракта (договора), заключенного Генеральным подрядчиком с соисполнителем, субподрядчиком. Пени подлежат начислению за каждый день просрочки исполнения такого обязательства. Не предоставление указанной в п. 3.4.31-3.4.32 Contractа информации не влечет за собой недействительность заключенного контракта (договора) по данному основанию.



8.13. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Генеральным подрядчиком обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контракта.

8.14. Сторона освобождается от уплаты пени и (или) штрафа, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны, за исключением субподрядчика (любого звена кооперации), в данном случае ответственность несет Генеральный подрядчик.

## **9. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА**

9.1. Настоящий Контракт вступает в силу со дня подписания Сторонами и действует до «12» февраля 2030г, а в части исполнения сторонами обязательств до полного их исполнения.

9.2. Окончание срока действия настоящего Контракта не освобождает Стороны от обязанности исполнить свои обязательства в полном объеме, а также от ответственности за нарушение условий Контракта, допущенных в период срока его действия, и не снимает со Сторон обязательств по окончательным расчетам.

## **10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ КОНТРАКТА**

10.1. В соответствии с ч. 6.1. ст. 96 Закона о контрактной системе не устанавливается.

## **11. ФОРС-МАЖОР**

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения Контракта в результате обстоятельств чрезвычайного характера, помимо воли и желания Сторон, которых они не могли предвидеть и избежать. К форс-мажорным обстоятельствам относятся: землетрясения, наводнения, ураганы, пожары и другие стихийные бедствия, технологические катастрофы, эпидемии, военные действия, чрезвычайные положения, забастовки и т.п., а также повлиявшие на исполнение обязательств Сторон по Контракту решения, принимаемые органами государственной власти и местного самоуправления.

11.2. При наступлении обстоятельств форс-мажора каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по Контракту.

11.3. Если наступившие обстоятельства форс-мажора и их последствия продолжают действовать более двух месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения Контракта либо расторжения в установленном порядке.

## **12. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

12.1. Споры и (или) разногласия, которые могут возникнуть при исполнении Контракта, Стороны будут стремиться разрешать мирным путем переговоров, обмена письмами, уточнением условий Контракта, составлением необходимых протоколов, дополнений и изменений, обмена телеграммами, факсами и другими способами обмена информацией в порядке досудебного производства.

12.2. Сторона, полагающая свои права нарушенными, обязана направить другой Стороне претензию с обоснованием своей позиции. Претензия составляется в письменной форме и должна содержать следующие сведения: требования заявителя, сумму претензии и обоснованный ее расчет, если претензия подлежит денежной оценке, обстоятельства, на которых основываются требования, и доказательства, подтверждающие их, перечень прилагаемых к претензии документов, заверенных надлежащим образом. Претензия должна быть рассмотрена в течение 15 (пятнадцати) календарных дней со дня ее получения.

12.3. В случае отсутствия ответа от другой Стороны в течение срока, указанного в п. 12.2. Контракта или отказа в удовлетворении претензии, Сторона, полагающая свои права нарушенными, вправе обратиться в суд.

12.4. В случае если Стороны не достигли взаимоприемлемого соглашения в порядке досудебного разбирательства, спор подлежит рассмотрению по месту нахождения ответчика.

## **13. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ КОНТРАКТА**

13.1. Расторжение настоящего Контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

13.2. При расторжении настоящего Контракта Стороны определяют и производят взаиморасчеты по возмещению понесенных затрат и убытков по предмету Контракта.

13.3. Контракт может быть изменен и (или) дополнен Сторонами в период его действия на основе их взаимного согласия в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ. Любые соглашения Сторон по изменению и (или) дополнению условий Контракта имеют силу в том случае, если они оформлены в письменном виде, подписаны Сторонами и скреплены печатями Сторон.

13.4. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается, за исключением случаев установленных ст. 95 Федерального закона № 44-ФЗ, если иное не установлено действующим законодательством Российской Федерации.

13.5. Изменение существенных условий Контракта допускается в случаях, предусмотренных ч. 6 ст. 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до Государственного заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств, Государственный заказчик в ходе исполнения Контракта обеспечивает согласование новых условий Контракта, в том числе цены и/или сроков исполнения Контракта и/или объема работ, услуг, предусмотренных Контрактом (данное правило относится к изменению существенных условий Контракта с соблюдением требований Закона о контрактной системе).

13.6. Государственный заказчик вправе в одностороннем порядке расторгнуть контракт, в соответствии с Гражданским законодательством Российской Федерации, в порядке, установленном Федеральным законом № 44-ФЗ, в следующих случаях:

13.6.1. Нарушения Генеральным подрядчиком по его вине сроков выполнения Работ более чем на 20 (двадцать) календарных дней;

13.6.2. Нарушения Генеральным подрядчиком по его вине сроков еженедельной отчетности в соответствии с п. 2.5 в ходе выполнения 1 этапа работ более чем на 21 (двадцать один) календарный день;

13.6.3. Если Генеральный подрядчик не приступает своевременно к исполнению Контракта или выполняет Работы настолько медленно, что окончание ее к установленному сроку становится явно невозможным;

13.6.4. Если во время выполнения Работ станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом и в установленный Государственным заказчиком срок Генеральный подрядчик не устранил недостатки Работы;

13.6.5. Если отступления в Работе от условий Контракта или иные недостатки результата Работ в установленный Государственным заказчиком срок не были устранены либо являются существенными и неустранимыми;

13.6.6. Если в заключении, выданном привлеченной Государственным заказчиком экспертной организацией (экспертом), установлены факты нарушений условий Контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа Государственного заказчика от исполнения настоящего Контракта.

13.6.7. Если Генеральный подрядчик, чье членство в СРО обязательно, будет исключен из нее (п. 3 ст. 450.1 ГК РФ, ч. 9 ст. 95 Закона о контрактной системе).

13.7. Государственный заказчик вправе расторгнуть настоящий Контракт и потребовать взыскания убытков в случае, если Генеральный подрядчик:

13.7.1. Не приступил к выполнению Работ в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты начала выполнения работ согласно п.6.1 Контракта.

13.7.2. Выполняет свои обязательства по Контракту настолько медленно, что выполнение в срок становится явно невозможным.

13.7.3. Допустил систематическое (два и более случаев) нарушение качества выполнения Работ, зафиксированное актами Государственного заказчика.

13.7.4. Допустил при выполнении Работ иное существенное нарушение условий настоящего Контракта, нормативных правовых актов Российской Федерации, строительных норм и правил, правил и стандартов саморегулирования.

13.8. Кроме того, Государственный заказчик вправе расторгнуть настоящий Контракт в следующих случаях:

13.8.1. Прекращение или приостановление действия свидетельства саморегулируемой организации о допуске к выполнению Работ, влияющих на безопасность объектов капитального строительства;

13.8.2. Издание актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишаящих Генерального подрядчика права на производство работ.

13.8.3. Иных случаях предусмотренных законодательством Российской Федерации и настоящим Контрактом.

13.9. В случае расторжения настоящего Контракта, если иное не предусмотрено документом, являющимся основанием расторжения Контракта:

13.9.1. Государственный заказчик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты расторжения Контракта направить Генеральному подрядчику Акт сверки расчетов по Контракту, а Генеральный подрядчик обязуется в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения от Государственного заказчика Акта сверки расчетов подписать его и вернуть Государственному заказчику. В случае возникновения разногласий по содержанию Акта сверки расчетов Генеральный подрядчик в течение 10 (десяти) календарных дней передает Государственному заказчику подписанный Генеральным подрядчиком Акт сверки расчетов с приложением протокола разногласий. При неполучении Государственным заказчиком в установленный срок подписанного Генеральным подрядчиком Акта сверки расчетов, указанный Акт считается подписанным (согласованным) Генеральным подрядчиком на условиях, определенных Государственным заказчиком. В случае подтверждения Актом сверки расчетов, подписанным сторонами Контракта, разницы между стоимостью фактически выполненных Генеральным подрядчиком на дату расторжения Контракта работ на основании актов выполненных работ по форме КС-2, выплаченные Государственным заказчиком сумм по настоящему Контракту, а также полученными Генеральным подрядчиком платежами от страховой компании, соответствующая сумма будет оплачена Стороной Контракта другой стороне в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания сторонами Акта сверки расчетов;

13.9.2. Генеральный подрядчик обязуется в течение 10 (десяти) календарных дней с даты расторжения Контракта передать Государственному заказчику по акту выполненную или полученную Генеральным подрядчиком в связи с исполнением настоящего Контракта исходно-разрешительную, проектную, сметную, техническую, рабочую, исполнительную и иную документацию;

13.9.3. Генеральный подрядчик обязуется в течение 10 (десяти) календарных дней с даты расторжения Контракта освободить строительную площадку от принадлежащего Генеральному подрядчику имущества, материалов и оборудования, строительной техники, персонала, сдать Строительную площадку по Акту Государственному заказчику или иному указанному последним лицу, а также выполнить иные обязательства, связанные с прекращением Контракта, которые предусмотрены настоящим Контрактом.

13.9.4. В случае неисполнения Генеральным подрядчиком обязательств по Контракту Государственный заказчик, в целях обеспечения их исполнения Генеральным подрядчиком, а также возмещения убытков, вправе в соответствии с законодательством удерживать имущество, подлежащее передаче Генеральному подрядчику или указанному

Генеральным подрядчиком лицу, пока соответствующее обязательство не будет исполнено Генеральным подрядчиком.

13.10. Ни одна из Сторон не будет иметь по отношению к другой Стороне никаких обязательств по Контракту, кроме гарантийных обязательств по выполненной части Работ, после вступления в силу расторжения Контракта и урегулирования взаимных платежей.

13.11. В случае досрочного прекращения Контракта на основании настоящего раздела и если будет поврежден Объект или Работы, Генеральный подрядчик возвращает Государственному заказчику произведенные им платежи, касающиеся поврежденной части Объекта в пределах сумм, полученных им от страховых компаний.

13.12. Генеральный подрядчик, в случае отсутствия финансирования более 6 (шести) месяцев с даты подписания Контракта, либо уменьшения ранее доведенных Государственному заказчику лимитов бюджетных обязательств, вправе расторгнуть данный Контракт в одностороннем порядке.

13.13. Генеральный подрядчик направляет на юридический адрес Государственного заказчика, Заказчика - застройщика, а также дублирует на адрес электронной почты [uzel@iszf.irk.ru](mailto:uzel@iszf.irk.ru) решение об одностороннем отказе от выполнения Контракта с приложением документов, обосновывающих отказ, не позднее 3 (трех) календарных дней с даты принятия данного решения. По истечению 10 (десяти) календарных дней срока, с даты подтверждения вручения Государственному заказчику решения Генерального подрядчика о расторжении Контракта в одностороннем порядке, Контракт считается расторгнутым. Государственный заказчик размещает сведения об одностороннем расторжении Контракта в системе ЕИС.

#### 14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Взаимоотношения и обязательства Сторон в части, не урегулированной настоящим Контрактом, регламентируются нормами законодательства Российской Федерации.

14.2. Ни одна из Сторон не вправе переуступать свои права и обязательства по Контракту третьей стороне.

14.3. При исполнении Контракта не допускается перемена Генерального подрядчика, за исключением случаев, если новый Генеральный подрядчик является правопреемником вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

14.4. Стороны обязуются сохранять конфиденциальность информации, полученной в процессе исполнения обязательств по настоящему Контракту. Стороны обязуются не передавать третьим лицам конфиденциальную информацию, а также не публиковать и иным образом не разглашать полученные результаты без письменного согласия другой Стороны.

14.5. В случае изменения наименования, адреса места нахождения или банковских реквизитов, Сторона обязана письменно известить об этом другую Сторону в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты такого изменения и представить в территориальный орган Федерального казначейства заверенные копии соответствующих документов, в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

14.6. Любые изменения и дополнения к настоящему Контракту действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями Сторон.

14.7. Настоящий Контракт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон. Рабочая переписка между сторонами, осуществляется путем в передачи писем содержащих бланк организации, исходящий номер и дату регистрации письма, факсимиле с (или без) оттиском печати по средствам обмена со следующих электронных адресов [uzel@iszf.irk.ru](mailto:uzel@iszf.irk.ru) и [projects@iszf.irk.ru](mailto:projects@iszf.irk.ru) от Государственного заказчика и \_\_\_\_\_ от Генерального подрядчика, указанным в настоящем договоре, за исключением претензий направляемых в качестве соблюдения досудебного порядка, исковых заявлений и иной судебной документации. В случае изменения или дополнения электронных адресов сторона уведомляют другую сторону в течение 5 дней с момента наступления события.

14.8. Вся информация получаемая в ходе проведения работ по Контракту, а также результат работ является конфиденциальной.

14.9. Неотъемлемой частью настоящего Контракта являются:

- Приложение № 1 – Задание на проектирование;
- Приложение № 1.1. – Изменение №1 к заданию на проектирование;
- Приложение № 2 – График выполнения работ;
- Приложение № 3 – Акт сдачи-приемки пусконаладочных работ;
- Приложение № 4 – Возможные виды работ по строительству объектов капитального строительства на территории Российской Федерации, которые подрядчик обязан выполнить самостоятельно без привлечения других лиц к исполнению своих обязательств по государственному контракту;
- Приложение № 4.1 – Конкретные виды работ по строительству объектов капитального строительства на территории Российской Федерации, которые подрядчик обязан выполнить самостоятельно без привлечения других лиц к исполнению своих обязательств по государственному контракту (предоставляется в соответствии с п.3.4.45 Контракта).
- Приложение № 5 – Расчет НМЦК методом анализа рынка (Обоснование НМЦК).

#### 15. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Государственный заказчик:  
Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Юридический адрес:  
125009, МОСКВА ГОРОД, ТВЕРСКАЯ УЛ., Д.  
11, СТР. 1, 4  
ИНН: 9710062939 КПП: 771001001

**Платежные реквизиты:**  
УФК по Иркутской области  
(ИСЗФ СО РАН, лицевой счет 14341Ц35691)  
Счет (входящий в систему ЕКС)(корр. счет)  
40102810145370000026  
Казначейский счет Управления (расч. счет)  
03211643000000013400  
в ОТДЕЛЕНИЕ ИРКУТСК БАНКА РОССИИ //  
УФК ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, г. Иркутск  
БИК 012520101

**ИСЗФ СО РАН**  
ИНН 3812010456 КПП 381201001  
Юридический и почтовый адрес: 664033,  
ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ 38, Г. ИРКУТСК, УЛ.  
ЛЕРМОНТОВА, Д. 126А  
Телефон: (3952) 42-82-65  
Факс: (3952) 51-16-75  
Электронная почта: uzel@iszf.irk.ru

Генеральный подрядчик:  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ордена Трудового Красного  
Знамени Институт солнечно-земной физики  
Сибирского отделения Российской академии  
наук  
ИНН 3812010456 КПП 381201001

Юридический и почтовый адрес: 664033,  
ОБЛАСТЬ ИРКУТСКАЯ 38, Г. ИРКУТСК, УЛ.  
ЛЕРМОНТОВА, Д. 126А  
Телефон: (3952) 42-82-65  
Факс: (3952) 51-16-75  
Электронная почта: uzel@iszf.irk.ru

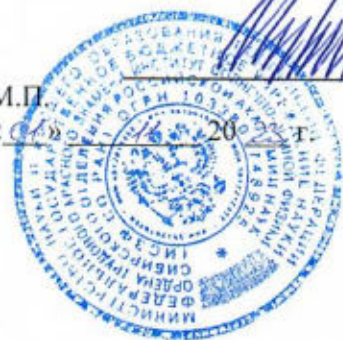
**Платежные реквизиты:**  
**Реквизиты 1:**  
УФК по Иркутской области  
(ИСЗФ СО РАН, лицевой счет 711Ц3569001)  
Счет (входящий в систему ЕКС)(корр. счет)  
40102810445370000043  
Казначейский счет Управления (расч. счет)  
03215643000000015100  
СИБИРСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ // УФК по  
Новосибирской области, г. Новосибирск  
БИК 015004950

**Реквизиты 2:**  
УФК по Иркутской области  
(ИСЗФ СО РАН, лицевой счет 20346Ц35690)  
Счет (входящий в систему ЕКС) (корр. счет)  
40102810145370000026  
Казначейский счет Управления (расч. счет)  
03214643000000013400  
в ОТДЕЛЕНИЕ ИРКУТСК БАНКА РОССИИ //  
УФК ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ, г. Иркутск  
БИК 012520101  
Коды: ОКАТО 25401000000  
ОКТМО 25701000  
КБК 00000000000000000510

Врио директора ИСЗФ СО РАН

М.П.

« 20 » т.



/ Медведев А.В./

Первый Заместитель директора  
ИСЗФ СО РАН

М.П.

« 20 » т.



/ Олемской С.В./

Согласовано:  
Генеральный подрядчик:  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ордена Трудового  
Красного Знамени Институт солнечно-  
земной физики Сибирского отделения  
Российской академии наук

Утверждаю:  
Государственный заказчик:  
Министерство науки и высшего  
образования Российской Федерации

Первый Заместитель директора  
ИСЗФ СО РАН

Врио директора ИСЗФ СО РАН



/ Олемской С.В./



/ Медведев А.В./

20 23 г.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:  
«Укрупненный инвестиционный проект**

**«Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап»**

Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта,  
территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического  
мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики  
Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап»

I. Общие данные

**1. Основание для проектирования объекта:**

1.1. Концептуальный проект, утверждённый Президентом РАН в 2008 г.

1.2. Поручения Правительства Российской Федерации:

от 26 декабря 2008 г № СИ-П7-7591,

от 12 февраля 2009 г. № СИ-П7-817,

от 20 июля 2009 г. № ВП-П7-4072,

от 20 сентября 2010 г. № ВП-П8-6943,

от 10 ноября 2010 г. № СИ-П8-7616.

от 07 сентября 2011 г. № ВП-П8-6448,

от 14 сентября 2011 г. № СИ-П8-6500,

от 04 декабря 2011 г. № ВП-П8-8654,

от 09 декабря 2011 г. № СИ-П8-8770,

от 08 августа 2012 г. № ДМ-П8-4643.

1.3. Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г N 1504.

(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)

**2. Застройщик (технический заказчик):**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного  
Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИСЗФ СО РАН), 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова д.126А, ИНН 3812010456, ОГРН  
1033801748925

(указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

### 3. Инвестор (при наличии):

Отсутствует

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

### 4. Проектная организация:

в соответствии с Федеральным законом "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" от 05.04.2013 N 44-ФЗ

(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

### 5. Вид работ:

Строительство

(строительство, реконструкция, капитальный ремонт (далее - строительство))

### 6. Источник финансирования строительства объекта:

Федеральный бюджет

(указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

### 7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

Технические условия на подключение к электроснабжению, технические условия на устройство водоснабжения и водоотведения. Технические условия на водоотведение, на подключение к сети интернет, радиофикации, телефонизации и телевидения - Проектная организация получает, от имени Застройщика (Технического заказчика) по доверенности, в ходе проектирования самостоятельно. А также в случае отсутствия еще каких-либо требуемых технических условий Проектная организация получает такие технические условия, от имени Застройщика (Технического заказчика) по доверенности, в ходе проектирования самостоятельно.

### 8. Требования к выделению этапов строительства объекта:

Без выделения этапов строительства

(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

### 9. Срок строительства объекта:

В соответствии с графиком финансирования.

Предварительные сроки реализации проекта – 2023 – 2029 гг.

### 10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

Площадки размещения объекта:

1. Иркутская область, Ольхонский район, местность Харикта (основная площадка);

2. Иркутская область, Качугский район, урочище «Малан, ИСЗФ СО РАН» (дополнительная площадка).

**Общая площадь объекта: 13800 м<sup>2</sup>,**

Технический комплекс 11700 м<sup>2</sup>

Лабораторно-административный комплекс 1500 м<sup>2</sup>

Административно-технический комплекс 600 м<sup>2</sup>

Размеры площадок под оборудование, определяется в ходе проектирования,

Параметры и виды основных и вспомогательных сооружений определяются проектом.

Остальные здания и сооружения определяются проектом.

Площадь подъездной автомобильной дороги 194 000 м<sup>2</sup>

**11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:**

**11.1. Назначение:**

Система радаров (СР) Национального гелиогеофизического комплекса РАН (НГК РАН) предназначена для исследований ионосферы и верхних слоев атмосферы Земли, а также околоземного космического пространства с помощью зондирования радиочастотными сигналами в КВ и УКВ диапазонах. СР является уникальным комплексом инструментов и состоит из двух типов установок: перспективного всеатмосферного УКВ-радары НР-МСТ и сети когерентных КВ-радаров СЕКИРА. Каждый инструмент обладает уникальным набором характеристик для исследования динамики неоднородностей различных масштабов в ионосфере и верхней атмосфере Земли. Возможности этих установок позволяют охватить слои от тропосферы до плазмосферы и изучать как процессы переноса энергии из нижней и средней атмосферы в ионосферу, так и взаимодействие магнитосферы с верхней атмосферой. Помимо атмосферных исследований, СР позволит проводить высокоточные измерения координатной и некоординатной информации космических аппаратов (КА) и космического мусора (КМ), с учетом характеристик среды распространения радиолокационного сигнала, а также исследовать возмущения в параметрах движения КА и КМ, связанные с динамикой космической погоды.

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

Принадлежность отсутствует

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

Определяется в ходе проектирования

**11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:**

Определяется в ходе проектирования

(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указываются категория и класс опасности объекта)

**11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:**

Определяется в ходе проектирования

(указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)

**11.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:**

Определяется в ходе проектирования

**11.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"):**

Определяется в ходе проектирования

(повышенный, нормальный, пониженный)

**12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:**

Определяется в ходе проектирования

(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)

**13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:**

Проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям Сводам Правил и иному законодательству Российской Федерации, а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса "С").

На объекте необходимо реализовать энергоэффективные режимы работы с контролем потребляемой электрической мощности с учетом требований основного технологического процесса. Реализацию управления режимами работы осуществить с помощью системы автоматизированного управления и диспетчеризации. Все решения должны быть согласованы с Техническим заказчиком.

Оборудование должно отвечать высоким стандартам качества из расчета срока эксплуатации объекта в 50 лет.

Выполнить в соответствии с нормативными требованиями, условиями комфорта и безопасности зданий.

Оборудование принять в соответствии с технологическим заданием, функциональным назначением помещений и действующими нормами и правилами, инженерные сети – согласно требований СНиП, СП и технических условий на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения.

Предусмотреть инженерное оборудование зданий в соответствии с нормативными требованиями и техническими условиями на подключение к инженерным сетям (получается и предоставляется Техническим заказчиком в ходе проектирования).

Выполнить раздел по охране окружающей среды с выполнением необходимых расчетов и мероприятий с учетом действующей экологической и санитарно – эпидемиологической нормативной базы.

---

(указываются требования о том, что проектная документация и принятые в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса "С")

#### **14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:**

Выполнить инженерные изыскания в объеме необходимом и достаточном, для подготовки проектной документации (в случае выполнения иной организацией, предоставляется Государственным заказчиком Исполнителю проектных работ)

---

(указываются необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

#### **15. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:**

В соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 7 февраля 2023 г. № 267-р

---

(указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии - с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

#### **16. Сведения об источниках финансирования строительства объекта:** Федеральный бюджет

### **II. Требования к проектным решениям**

#### **17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка:** Определяется в ходе проектирования

---

(указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения)

#### **18. Требования к проекту полосы отвода:**

Определяется в ходе проектирования

---

(указываются для линейных объектов)

#### **19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:**

Уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---



## **20. Требования к технологическим решениям:**

Уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

## **21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непроизводственного назначения):**

### **21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):**

Проектом должно быть предусмотрено применение технологического оборудования, согласно описанию технологических решений и утвержденным Техническим заказчиком. Учет альтернативных решений проектом не предусматривается.

Остальные решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком))

### **21.2. Требования к строительным конструкциям:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

### **21.3. Требования к фундаментам:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

### **21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

### **21.5. Требования к наружным стенам:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

### **21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.



#### **21.14. Требования к внутренней отделке:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)

#### **21.15. Требования к наружной отделке:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)

#### **21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях:**

Выполнить в соответствии с СП 14.13330.2018 и действующими нормативами по оформлению  
проектной и рабочей документации, а также требованиями задания на проектирование -  
предварительно согласовывается с Техническим заказчиком

---

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

#### **21.17. Требования к инженерной защите территории объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указываются в случае если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)

#### **22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указываются для линейных объектов)

#### **23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указываются для линейных объектов)

#### **24. Требования к инженерно-техническим решениям:**

**24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непроизводственного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):**

##### **24.1.1. Отопление:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

##### **24.1.2. Вентиляция:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.1.3. Водопровод:**

Использовать метод обеспечения привозной воды для всех нужд объекта. Предусмотреть автомобильный транспорт для доставки питьевой и другой воды.

Выполнить с учетом требований строительных правил и норм, сводов правил, нормативных актов, нормативно-технической и методической документации РФ (ГОСТ, СНиП, СанПиН, СП и пр.)

---

#### **24.1.4. Канализация:**

Предусмотреть автомобильный транспорт для вывоза канализационных отходов.

Выполнить с учетом требований строительных правил и норм, сводов правил, нормативных актов, нормативно-технической и методической документации РФ (ГОСТ, СНиП, СанПиН, СП и пр.)

---

#### **24.1.5. Электроснабжение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.1.6. Телефонизация:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.1.7. Радиофикация:**

Выполнить с учетом требований строительных правил и норм, сводов правил, нормативных актов, нормативно-технической и методической документации РФ (ГОСТ, СНиП, СанПиН, СП и пр.)

---

#### **24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":**

Для технологического оборудования АСУО предусмотреть локальную вычислительную сеть пропускной способностью не менее 100 Гбит/с, подключаемую к сети Интернет.

Локально-вычислительная сеть (ЛВС) для технологического оборудования АСУО должна обеспечивать подключение серверных устройств в помещении "Серверная" и АСУО, а также информационный обмен между устройствами в помещении "Серверная" и АСУО, помещение куда, TR1 и TR2, а также прием информации от оптических регистраторов с учетом требований по производительности и резервирования каналов/линий связи.

ЛВС должна быть реализована как инфраструктура, ориентированная на приложения (АСИ) и предоставлять целостную архитектуру с централизованным автоматизированным управлением и профилями приложений на основе политик с целью обеспечения гибкости перестроения и повышение безопасности функционирования инфраструктуры.

ЛВС должна строиться на основе архитектуры Spine-Leaf, обеспечивающей горизонтальную масштабирование решения.

Выбор моделей устройств должен выполняться с учетом:

- обеспечения требуемого количества и скорости портов;
- обеспечение требуемого функционала;
- обеспечение отказоустойчивости путем резервирования устройств и каналов связи.

Компонентный состав решения должен обеспечивать:

- возможность гибкой настройки правил (ограничений) доступа для гостевых виртуальных машин в части передачи сетевого трафика;

- возможность гибкого подключения дополнительных ресурсов АСУО (в т.ч. добавления или замены мобильного контейнера целиком);
- возможность единого администрирования ЛВС АСУО из ЦУ (г. Иркутск);
- возможность автономного администрирования и функционирования ЛВС АСУО до создания ЦУ (Иркутск) или пропадания связи с ним;

Выполнить с учетом требований строительных правил и норм, сводов правил, нормативных актов, нормативно-технической и методической документации РФ (ГОСТ, СНиП, СанПиН, СП и пр.)

---

#### **24.1.9. Телевидение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.1.10. Газификация:**

Не требуется

---

#### **24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

**24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):**

#### **24.2.1. Водоснабжение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.2. Водоотведение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.3. Теплоснабжение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.4. Электроснабжение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.5. Телефонизация:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.6. Радиофикация:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.8. Телевидение:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

#### **24.2.9. Газоснабжение:**

Не требуется

---

#### **24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

#### **25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

#### **26. Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

#### **27. Требования к мероприятиям по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и по оснащению объекта приборами учета используемых энергетических ресурсов:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(не указываются в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

---

#### **28. Требования к мероприятиям по обеспечению доступа инвалидов к объекту:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли, общественного питания объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)

---

#### **29. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года N 1244 "Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 52, ст. 7220, 2016, N 50, ст. 7108; 2017, N 31, ст. 4929, N 33, ст. 5192)

**30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта))

**31. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также  
требованиями задания на проектирование.

---

**32. Требования к проекту организации строительства объекта:**

Предусмотреть размещение строительных городков, растворо-бетонного узла (РБУ), а также площадки для складирования строительных материалов, спецтехники, инженерного и технологического оборудования – на земельном участке где производится строительство объекта, вне пятна застройки. Строительный генеральный план предварительно согласовать с Техническим заказчиком.

Проектом обеспечить охранные мероприятия с видеонаблюдением на этапе строительства и выводом информации на сайт Технического заказчика.

Требования к инженерно-техническим средствам охраны на период строительства:

- извещатели охранные проводные и/или проводно-волновые (применение активных и пассивных лучевых ИК-извещателей исключить из-за возможности возникновения помех работе телескопов обсерватории на этапе строительства);
- система должна обеспечивать обнаружение разрушения ограждения, перелаза и подкопа;
- системы охранной сигнализации не должны выдавать ложных тревог при переходе электропитания с основного на резервный источник и обратно;
- автоматические системы охранной сигнализации должны обеспечивать идентификацию лиц, осуществляющих управление ими;
- системы охранной сигнализации должны быть защищены от несанкционированного доступа к управлению;
- предусмотреть управляемые видеокамеры для обзорного наблюдения за ходом строительства с возможностью выдачи видеопотока внешним наблюдателям (операторам);
- предусмотреть видеонаблюдение за периметром стройплощадки в целях предотвращения переброса/перелаза в круглосуточном режиме;
- Предусмотреть ЗИП для основных и вспомогательных элементов системы в расчете на 6 лет эксплуатации.

Предусмотреть оборудование контрольно-пропускных пунктов следующими средствами обеспечения безопасности:

- бюро пропусков с оборудованием для фотографирования, печати и ламинирования пропусков (включая запас расходных материалов);

- турникеты для прохода людей (количество проходов на каждом КПП, конструкция турникетов уточняются при проектировании);
- шлагбаумы на въезде и выезде автотранспорта;
- металлодетектор арочный по количеству проходов;
- металлодетектор ручной;
- детектор паров взрывчатых веществ;
- устройство (ёмкость) для локализации (хранения) взрывоопасных предметов;
- средства визуального досмотра (зеркала, эндоскопы – на входе и выходе, въезде и выезде);
- детектор опасных жидкостей (на входе);
- алкотестер (на входе, интеграция в СКУД, отказ в доступе при положительном результате теста на алкоголь);

Остальные решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

**33. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

**34. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленению)

**35. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:**

Выполнить в соответствии с действующими нормативами по оформлению проектной и рабочей документации (в случае необходимости)

(указываются при необходимости)

**36. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

(указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)

**37. Требования к выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)



### III. Иные требования к проектированию

**38. Требования к составу проектной документации, в том числе требования о разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:**

Решения уточняются в ходе проектирования по предварительному согласованию с  
Техническим заказчиком.

Все решения выполнить с учетом требований действующего законодательства РФ, а также требованиями задания на проектирование.

---

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 8, ст. 744; 2010, N 16, ст. 1920; N 51, ст. 6937; 2013, N 17, ст. 2174; 2014, N 14, ст. 1627; N 50, ст. 7125; 2015, N 45, ст. 6245; 2017, N 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

**39. Требования к подготовке сметной документации:**

Сметную документацию выполнить в программе «Гранд-Смета» с составлением сводного сметного расчета в ценах 2000 г. и в ценах года представления на государственную экспертизу. Учесть все затраты предусмотренные проектной документацией.

---

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

**40. Требования к разработке специальных технических условий:**

Определить проектной документацией (при необходимости)

---

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию")

**41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1521 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2015, N 2, ст. 465; N 40, ст. 5568; 2016 N 50, ст. 7122):**

Проектную документацию необходимо выполнить с учетом требований законодательства Российской Федерации

**42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:**

Не требуется

---

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

**43. Требования о применении технологий информационного моделирования:**

Информационная модель объекта должна быть разработана в САПР и должна отображать объемно-планировочные решения, размещение технологического и основного инженерного оборудования с обеспечением увязки между собой информационных объектов.

---

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

**44. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:**

Не требуется

---

(указывается требование о подготовке проектной документации с использованием экономически эффективной проектной документации повторного использования объекта капитального строительства, аналогичного по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на

которой планируется осуществлять строительство, а при отсутствии такой проектной документации - с учетом критериев экономической эффективности проектной документации)

**45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:**

Предусмотреть требованиями технологического оборудования к зданиям и сооружениям.

---

Согласовано:

Генеральный подрядчик:

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ордена Трудового  
Красного Знамени Институт солнечно-  
земной физики Сибирского отделения  
Российской академии наук

Утверждаю:

Государственный заказчик:

Министерство науки и высшего  
образования Российской Федерации

Первый Заместитель директора  
ИСЗФ СО РАН

Врио директора ИСЗФ СО РАН

М.П. 

Олемской С.В.

М.П.  / Медведев А.В./

20 23 г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 К  
ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:**

**«Укрупненный инвестиционный проект**

**«Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2  
этап»**

Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап»

1. Пункт 10 раздела I. Общие данные ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап», изложить в следующей редакции:

**10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):**

Площадки размещения объекта:

1. Иркутская область, Ольхонский район, местность Харикта (основная площадка);
2. Иркутская область, Качугский район, урочище «Малан, ИСЗФ СО РАН» (дополнительная площадка).

**Общая площадь объекта: 13800 м2,**

Технический комплекс 11700 м2

Лабораторно-административный комплекс 1500 м2

Административно-технический комплекс 600 м<sup>2</sup>

Предусмотреть внутриплощадочные проезды, площадь определяется в ходе проектирования.

Размеры площадок под оборудование, определяется в ходе проектирования,

Параметры и виды основных и вспомогательных сооружений определяются проектом.

Остальные здания и сооружения определяются проектом.

2. Пункт 14 раздела I. Общие данные ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап», изложить в следующей редакции:

“14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

Выполнить инженерные изыскания в объеме необходимом и достаточном, для подготовки проектной документации, в т.ч.:

инженерно-геодезические изыскания;

инженерно-геологические изыскания;

инженерно-гидрометеорологические изыскания (в случае необходимости);

инженерно-экологические изыскания;

археологическое обследование, включая проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка (в случае необходимости).

В случае необходимости разработать дополнительные мероприятия по охране объектов культурного наследия (при наличии объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта и в непосредственной близости от границ проектируемого объекта. Решения по охране объектов культурного наследия принимаются на основании требований Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

При выполнении инженерных изысканий необходимо руководствоваться требованиями актуальных редакций национальных стандартов и сводов правил.”

3. Пункт 25 Раздела II. Требования к проектным решениям ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап», изложить в следующей редакции:

“25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:

Выполнить в соответствии с действующими нормативами по оформлению проектной и рабочей документации, предварительно согласовывается с Государственным заказчиком.

При выполнении проектирования учесть следующие требования:

1. В случае необходимости выполнить оценку воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания с последующим согласованием с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства;

2. В случае наличия мест произрастания/обитания редких и охраняемых видов растений и животных в границах участков проектных работ предусмотреть мероприятия по недопущению уменьшения численности охраняемых видов и ухудшению среды их обитания;

3. Проектные решения принять по результатам комплексного обследования состояния

существующих зеленых насаждений, рассмотреть возможность максимального сохранения существующих зеленых насаждений при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности, в случае необходимости сноса зеленых насаждений предусмотреть компенсационные мероприятия, в случае проведения вырубki древесно-кустарниковой растительности на землях лесного фонда предусмотреть мероприятия по лесовосстановлению.”

4. Пункт 30 Раздела II. Требования к проектным решениям ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап», изложить в следующей редакции:

“30. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:

Выполнить в соответствии с действующими нормативами по оформлению проектной и рабочей документации, предварительно согласовывается с Государственным заказчиком. Предусмотреть решения, направленные на снижение воздействия на персонал проектируемого объекта вредных производственных факторов (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».)”

5. Пункт 39 Раздела III. Иные требования к проектированию ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап», изложить в следующей редакции:

**“39. Требования к подготовке сметной документации:**

Сметную стоимость строительства определить в соответствии с Градостроительным Кодексом, Статья 8.3. Ценообразование и сметное нормирование в области градостроительной деятельности - с обязательным применением сметных нормативов, сведения о которых включены в федеральный реестр сметных нормативов, и сметных цен строительных ресурсов.

Сметная документация составляется с применением базисного-индексного метода. При определении сметной стоимости применяются федеральные единичные расценки и отдельные их составляющие, в том числе: федеральные единичные расценки на строительные работы (ФЕР), федеральные единичные расценки на монтаж оборудования (ФЕРм), федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы (ФЕРп), цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве (ФССЦ), расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (ФСЭМ), цены на перевозку грузов для строительства (ФССЦг).

Перерасчет стоимости из базисного в текущий уровень цен осуществлять в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05.03.2007 № 145: выполнять с учетом цен, сложившихся на дату ее представления застройщику (техническому заказчику).

При пересчете стоимости из базисного уровня цен 2001 года (на 01.01.2000) в текущий уровень цен, применять индексы изменения сметной стоимости, ежеквартально публикуемые Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Применять рекомендованные к использованию индексы Сибирского федерального округа: Иркутская область (38) (1 зона).

В составе сметной документации разрабатываются следующие сметные расчеты:

- а) сводка затрат (при необходимости);
- б) сводный сметный расчет стоимости строительства;
- в) объектные сметные расчеты (сметы);
- г) локальные сметные расчеты (сметы);
- д) сметные расчеты на отдельные виды затрат.

К сметной документации прилагаются и ее являются неотъемлемой частью:

- а) пояснительная записка;
- б) ведомости объемов работ;
- в) обосновывающие документы.

Сметная документация предоставляется на электронном носителе в форматах pdf, .xls (.xlsx), и в виде файлов в формате xml.

В главе 9 сводного сметного расчета предусмотреть затраты из приложения №9 к Методике определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 4 августа 2020 г. N 421/пр (Методика № 421/пр) (нумерация пунктов соответствует приложению):

2.1 Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время

2.2 Затраты по перевозке работников к месту работы и обратно автомобильным транспортом (собственным или арендованным), если общественный транспорт не обеспечивает их перевозку и отсутствует возможность организовать перевозку с использованием специальных маршрутов городского пассажирского транспорта.

2.7 Затраты на проведение пусконаладочных работ

2.9 Затраты по подключению (технологическому присоединению) к сетям инженерно-технического обеспечения, в том числе к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", а также контроль собственников (владельцев) указанных сетей инженерно-технического обеспечения

2.11 Плата за негативное воздействие на окружающую среду (затраты, связанные с содержанием и эксплуатацией основных средств природоохранного назначения)

2.17 Затраты, связанные с предоставлением обязательной банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения контракта и гарантийных обязательств, в том числе на обеспечение возврата аванса

2.22 Затраты заказчика по вводу объектов в эксплуатацию (затраты на кадастровые работы, выполнение контрольно-исполнительных геодезических съемок подземных инженерных коммуникаций в границах участка, на выполнение исполнительной топографической съемки при сдаче объекта в эксплуатацию, на подготовку технических планов зданий и сооружений, оформление технических паспортов объектов, обследования, испытания, диагностика зданий и сооружений (в случае, если указанные затраты носят обязательный характер, а также другие затраты, в том числе необходимые для подтверждения безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях по показателям в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области безопасности зданий и сооружений, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и технического регулирования)

Учет в сметной документации материальных ресурсов и оборудования предусмотреть, в соответствии со следующими требованиями:

а) стоимость применяемых материальных ресурсов и оборудования определить по соответствующим сборникам сметных цен на материалы, изделия и конструкции и оборудование, применяемые в строительстве (далее – ФССЦ), действующим на момент составления сметной документации и внесенным в федеральный реестр сметных нормативов.

б) стоимость материальных ресурсов и оборудования, отсутствующих в сборниках ФССЦ или по характеристикам, отличным от учтенных в сметных нормативах, включать на основании согласованного заказчиком конъюнктурного анализа, соответствующему требованиям п. 13-21 Методики № 421/пр и представленного по форме, приведенной в Приложении № 1 к Методике № 421/пр.

При определении сметной стоимости необходимо учитывать положения следующих методических документов:

- Приказ Министра РФ от 4 августа 2020 г. N 421/пр «Об утверждении Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации»;

- Приказ Министра России от 04.09.2019 N 519/пр «Об утверждении Методических рекомендаций по применению федеральных единичных расценок на строительные, специальные строительные, ремонтно-строительные, монтаж оборудования и пусконаладочные работы»;

- Приказ Министра России от 26.12.2019 N 876/пр «О включении в федеральный реестр сметных нормативов информации о федеральных единичных расценках и отдельных составляющих к ним» (с учетом дополнений, внесенных в ФРСН на момент разработки сметной документации);

- Методика по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства/ Утверждена приказом Министра России от 11 декабря 2020 г. № 774/пр;

- Методика по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства Утверждена приказом Министра России от 21 декабря 2020 г. № 812/пр;

- Приказ Министра России от 25.05.2021 № 325/пр «Об утверждении Методики определения дополнительных затрат при производстве работ в зимнее время»;

- Приказ Министра РФ от 19 июня 2020 г. №332/пр «Об утверждении Методики определения затрат на строительство временных зданий и сооружений, включаемых в сводный сметный расчет стоимости строительства объектов капитального строительства».

**6. Приложение к ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:** Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап» “Основные технические и технологические решения” принять в редакции приложения к к ИЗМЕНЕНИЮ № 1 К ЗАДАНИЮ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: Укрупненный инвестиционный проект «Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук, 2 этап» Объект: «Система радаров - Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта, территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ордена Трудового Красного

Знамени Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап».

Неотъемлемой частью настоящего изменения № 1 к заданию на проектирование является:

- Приложение № 1 - Основные технические и технологические решения.



Приложение № 1  
к Приложению № 1.1  
Изменение № 1 к заданию на проектирование  
объекта капитального строительства  
к Государственному контракту  
№ 68-02/2023-44 от «01» 11 20 23 г

Согласовано:

Генеральный подрядчик:  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Ордена Трудового  
Красного Знамени Институт солнечно-  
земной физики Сибирского отделения  
Российской академии наук

Утверждаю:

Государственный заказчик:  
Министерство науки и высшего  
образования Российской Федерации

Первый Заместитель директора

ИСЗФ СО РАН

/ Олемской С.В./

Врио директора ИСЗФ СО РАН

/ Медведев А.В./

М.П.

«01» 11 2023 г.

**Основные технические и технологические решения**

Объект: «Система радаров- Иркутская область, Ольхонский район, м. Харикта,  
территория Байкальской обсерватории физики атмосферы и экологического  
мониторинга Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики  
Сибирского отделения Российской академии наук, 1 этап»

**1. Назначение:**

Система радаров (СР) Национального Гелиогеофизического комплекса (НГК) предназначена для исследований ионосферы и верхних слоев атмосферы Земли, а также околоземного космического пространства с помощью зондирования радиочастотными сигналами в КВ и УКВ диапазонах.

**2. Требования к техническим решениям:**

Технологические решения должны предусматривать два типа оборудования:

- всеатмосферный УКВ-радар НР-МСТ
- сеть когерентных КВ-радаров СЕКИРА.

С помощью оборудования производятся:

- исследования динамики неоднородностей различных масштабов в ионосфере и верхней атмосфере Земли
- исследование слоев от тропосферы до плазмосферы и изучение процессов переноса энергии из нижней и средней атмосферы в ионосферу, взаимодействия магнитосферы с верхней атмосферой.
- отслеживание космических аппаратов и космического мусора с определением точных координатных характеристик
- проведение исследований процессов в верхней атмосфере Земли методом обратного рассеяния радиоволн: изучение неоднородности различных масштабов - от сотен километров до десятков метров, и различных характерных времен жизни - от нескольких миллисекунд и более.
- исследование магнитосферно-ионосферного взаимодействия и восстановление структуры высокоширотной ионосферной конвекции, позволяющие изучать эффекты космической погоды в магнитосфере и ионосфере;
- изучение динамики мезосферных ветров Земли;
- изучение магнитогидродинамических волн;
- изучение перемещающихся ионосферных неоднородностей с масштабами десятки километров и более;
- измерение высотных профилей разных физических параметров в высотном диапазоне 10–1500 км методом рассеяния радиоволн на турбулентностях и неоднородностях показателя преломления нейтральной атмосферы и методом некогерентного рассеяния (НР)
- измерения в диапазоне высот 5–25 км
- измерение параметров ионосферы от D- и E-слоев до плазмосферы
- изучение процессов литосферно-атмосферно-ионосферно-магнитосферного взаимодействия
- изучение процессов генерации и развития естественных и искусственных мелкомасштабных ионосферных неоднородностей.

Должно быть предусмотрено достижение следующих характеристик, уточняемых в результате проектирования:

- 1) использование двух антенных систем в виде фазированной решетки (ФАР) для НР-МСТ
- 2) основные характеристики оборудования НР-МСТ:

Диапазон рабочих частот	154–162 МГц
Размер антенного поля	40×40 м
Число излучателей антенного поля	1536

Тип элемента антенны	крест-вибратор
Импульсная мощность излучения одной решетки	до 2 МВт
Количество антенных решеток	2 (разнесение 100 м)
Эффективная площадь антенного поля	1250 м <sup>2</sup>
Шумовая температура системы	~500 К
Ширина луча одной решетки	2.5°×2.5°
Ширина полосы приемника	625 кГц
Минимальное разрешение по высоте	480 м
Сектор обзора антенного поля	±45°
Формирование и прием сигналов	полностью цифровое

3) Обеспечение режимов работы НР-МСТ при исследовании атмосферы:

	Режим МСТ	Режим НР-1	Режим НР-2
Частота повторения импульсов, Гц	1333.3	250	75
Длительность импульса, мкс	51.2	700	6500
Скважность, %	6.8	17.5	37.5
Произведение средней мощности и эффективной площади, Вт·м <sup>2</sup> (РА)	3.4·10 <sup>8</sup>	8.75·10 <sup>8</sup>	18.75·10 <sup>8</sup>

- 4) КВ-радары СЕКИРА имеют Т-образную ФАР и состоят из 16 передающих и 8 приемных антенн
- 5) Основные характеристики СЕКИРА:
- максимальная мощность излучения каждой антенны СЕКИРА составляет 1 кВт
  - средняя мощность излучения радара не превышает 1 кВт.
  - фазоманипулированные импульсы с дискретом не хуже 10мкс
  - непрерывный режим работы в режиме ЛЧМ-ионозонда с со скоростями изменения частоты 200-500кГц/сек
  - зондирующие последовательности нескольких типов: стандартная 7-импульсная, 8-импульсная, 13-импульсная, аperiodические последовательности

### Инфраструктура для обеспечения научной деятельности

№ п/п	Наименование помещения	Кол-во	Площ. ед. м2	Общ. пл. м2	Наименование оборудования
Наименования помещений, их количество, площади, перечень оборудования уточняются проектом.					
1	помещение заведующего обсерваторией	1	35	35	Набор мебели для руководителя, компьютер, кондиционер, холодильник, микроволновая печь, кофеварка 2-х рожковая, МФУ
2	Помещение секретаря-референта	1	20	20	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ
3	Помещение главного инженера	1	18	18	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ
4	Помещение ведущего инженера-электроника	1	18	18	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ
5	Помещение инженеров-электроников	3	30	90	Набор мебели, компьютер, кондиционер, монтажный слесарный стол или монтажный стол электронного оборудования, рабочий стол, набор монтажных слесарных инструментов, набор электронно-тестового оборудования, паяльная станция, МФУ
6	Помещение ведущего инженера-программист	2	18	36	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ

7	Помещение инженеров-программистом	2	20	40	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ
8	Помещение инженера ЭВМ	2	10	20	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ
9	Помещение машиниста	2	10	20	монтажный стол, слесарный монтажный стол
10	Помещение поваров	1	24	24	Набор мебели
11	Помещение слесарь-сантехников	2	40	80	монтажный стол сантехника, слесарный монтажный стол
12	Помещение инженера АСУТП и КИП	2	10	20	Система отображения информации: 2 компьютера, телевизор
13	Помещение ведущего инженер-энергетика	2	18	36	Система отображения информации: 2 компьютера, проектор, большой телевизор, оборудование для видеоконференций, доска (школьная), стол для президиума, трибуна.
14	Помещение слесарь-электриков	2	30	60	монтажный стол для электрооборудования, слесарный монтажный стол
15	Помещение слесаря	1	15	15	монтажный стол, слесарный монтажный стол
16	Медкабинет	2	40	80	Медицинское оборудование
17	Администраторская	2	32	64	Набор мебели, компьютер, кондиционер, МФУ
18	Бельевая	2	40	80	Гладильная доска, сушильная камера
19	Помещение охраны	1	35	35	Набор мебели, компьютеры, кондиционер
20	Уборная	7	5	35	Инвентарные принадлежности
21	Помещение для ремонта электрооборудования	2	30	60	монтажные столы для электрооборудования, электронное оборудование: осциллограф, тестер
22	Склад	2	200	400	Стеллажи

23	Прачечная	1	100	100	Оборудование для стирки
24	Водительская	2	30	60	Мебель для отдыха
25	Помещение для исследователей	3	30	90	Набор мебели, компьютеры, кондиционер, МФУ
26	Комната совещаний на 25 чел.	1	100	100	Система отображения информации: 2 компьютера, большой телевизор, оборудование для видеоконференций, доска магнитная (школьная), 25 стульев, стол для совещаний.
27	Конференц-зал	1	250	250	Мультимедиа система конференц-зала
28	Столовая	1	60	60	Мебель столовой
29	Места общего пользования (лестничные клетки, санузлы, коридоры, рекреации и др.)	1	154	154	
30	Технический комплекс	1	11700		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ всеатмосферный радар НР-МСТ</li> <li>○ сеть когерентных КВ-радаров</li> </ul>
<b>Итого</b>				13800	