

Справка
подтверждающая соответствие
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ордена Трудового Красного Знамени Института солнечно-земной физики
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИСЗФ СО РАН)

требованиям пункта 2 Правил
формирования и ведения реестра организаций, осуществляющих деятельность
в сфере радиоэлектронной промышленности

ИСЗФ СО РАН (файлы: "2_Свидетельство_ЕГРЮЛ", "2_Свидетельство_ФНС", "2_Свидетельство_о_госрегистрации") не является иностранным юридическим лицом, а также не находится под контролем иностранного государства, и (или) международной организации, и (или) иностранного юридического или физического лица, и (или) иностранной структуры без образования юридического лица.

У ИСЗФ СО РАН нет бенефициарных владельцев и контролирующих лиц (файл "2_Справка_отсутствии_бенефициаров").

В соответствии с Уставом (файлы: "2_Устав", "2_Изменения Устав") целью и предметом деятельности ИСЗФ СО РАН является развитие методов и аппаратуры исследований в области астрофизики и геофизики. Одними из основных видов деятельности являются:

разработка новых методов и аппаратуры для исследования в области астрофизики и физики Солнца;

разработка новых методов и аппаратуры для диагностики и мониторинга окружающей среды (магнитосферы, ионосферы, атмосферы, литосферы) и активного воздействия на нее;

развитие уникальных стендов и установок, крупных научно-исследовательских комплексов.

ИСЗФ СО РАН располагает высококвалифицированными специалистами, способными проектировать (разрабатывать) и производить электронную (радиоэлектронную) продукцию (файл "4_Выписка_ШП").

ИСЗФ СО РАН осуществляет проектирование (разработку) и (или) производство электронной (радиоэлектронной) продукции, что подтверждается выполнением (исполнением) следующих контрактов.

1. Государственный контракт от 01.11.2023 № 68-02/2023-44 на выполнение проектно-исследовательских работ, работ по капитальному строительству, поставке и монтажу общепромышленного 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 Си-

бирского отделения Российской академии наук, 1 этап» (файл "8_Госконтракт_Система_радаров")

В результате выполнения Госконтракта будет разработан и построен объект "Система радаров Национального Гелиогеофизического комплекса" предназначенный для исследования ионосферы и верхних слоев атмосферы Земли, а также околоземного космического пространства (ОКП) с помощью зондирования радиочастотными сигналами в КВ и УКВ диапазонах. В составе объекта предусмотрены два типа оборудования: всеатмосферный УКВ-радар НР-МСТ (ОКПД 26.51.2) и сеть когерентных КВ-радаров СЕКИРА (ОКПД 26.51.2).

Разработка радара НР-МСТ базируется на опыте создания и длительной эксплуатации Иркутского радара некогерентного рассеяния (ИРНР) (файлы: "5_Акт_приема-передачи_ИРНР", "5_Акт_модернизации_ИРНР", "5_Оборотно-сальдовые_ведомости") в ИСЗФ СО РАН. Основные характеристики разрабатываемого радара НР-МСТ: две антенные системы в виде фазированной решетки (ФАР), диапазон рабочих частот 154 - 162 МГц, импульсная мощность излучения одной ФАР до 2 МВт, ширина полосы приемника 625 кГц, формирование и прием сигналов полностью цифровое.

Разработка КВ-радара СЕКИРА базируется на опыте длительной эксплуатации в ИСЗФ СО РАН, модернизации и усовершенствовании четырех стерео радаров декаметрового диапазона SuperDARN (файлы: "5_счет-фактура_42_SuperDARN", "5_счет-фактура_60_SuperDARN", "5_счет-фактура_85_SuperDARN", "5_счет-фактура_98_SuperDARN", "5_Оборотно-сальдовые_ведомости"). Основные характеристики КВ-радара СЕКИРА: Т-образная ФАР из 16 передающих и 8 приемных антенн, максимальная мощность излучения каждой антенны 1 кВт, фазоманипулированные импульсы с дискретом не хуже 10 мкс и непрерывный линейно-частотно модулированный сигнал со скоростью изменения частоты от 200 до 500 кГц/с.

С описанием технических и функциональных характеристик разрабатываемого КВ-радара СЕКИРА можно ознакомиться на сайте ИСЗФ СО РАН по адресу: <http://ru.iszf.irk.ru> в разделе Научная деятельность/Радиоэлектронная продукция/Реестр РЭП/ДЕКАМЕТРОВЫЕ РАДАРЫ ИСЗФ СО РАН.

2. Контракт от 09.02.2023 № 2225730301141020120111736/420 на выполнение составной части опытно-конструкторской работы (СЧ ОКР) «Модернизация и развитие комплекса специализированных оптико-электронных средств для мониторинга околоземного космического пространства. Создание составных частей автоматизированного пункта управления второго объединенного комплекса наблюдения» (файл "8_Контракт_240").

Целью выполнения СЧ ОКР является создание составных частей автоматизированного пункта управления опытного образца (ОО) второго объединённого комплекса наблюдения

(ОКН-М) (ОКПД 26.51.66), обеспечивающих его взаимодействие с Иркутским радаром некогерентного рассеяния и оптико-электронными средствами АЗТ-ЗЗВМ и АЗТ-ЗЗИК Саянской солнечной обсерватории ИСЗФ, для решения задач совмещённого мониторинга объектов в ОКП в оптическом и радиодиапазоне. Будут разработано и создано изделие "Удаленное рабочее место взаимодействия ОО второго ОКН-М с ИРНР" (ОКПД 26.51.66) для решения задач мониторинга объектов в ОКП в радиодиапазоне.

3. Исполненный контракт от 05.05.2023 № 06 эк/44-2023 на поставку многофункционального комплекса вертикального и наклонного зондирования ионосферы непрерывным ЛЧМ-сигналом "Ионозонд-МС" (файл "8_Контракт_поставки_ЛЧМ_ионозонда"). Опытный образец "Ионозонда-МС" (ОКПД 26.51.2) разработан в ИСЗФ СО РАН и успешно эксплуатируется с 2013 года (файлы: "6_Акт_приема-сдачи_Ионозонда-МС", "6 Оборотно-сальдовая_Ионозонд-МС").

В результате исполнения контракта разработан и изготовлен ионозонд вертикального и наклонного зондирования ионосферы непрерывным ЛЧМ-сигналом (ОКПД 26.51.2) (файл "8_Счет-фактура_Ионозонда-МС"). Диапазон рабочих частот: передатчика от 1 до 50 МГц, приемника от 1 до 170 МГц. Потребляемая мощность 0,5 кВт. Диапазон скоростей сканирования от 0 до 2000000 Гц/с. Тип передающей и приемной антенн Дельта.

С описанием технических и функциональных характеристик разработанного Ионозонда-МС можно ознакомиться на сайте Заказчика - Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН - по адресу: <http://www.ipgg.sbras.ru/ru/news/v-laboratorii-solnechno-zemnoy-phiziki-ingg-19022024> и на сайте ИСЗФ СО РАН по адресу: <http://ru.iszf.irk.ru> в разделе: Научная деятельность/Радиоэлектронная продукция/Реестр РЭП/Ионозонд вертикального и наклонного зондирования ионосферы.

Скан-копии прилагаемых к заявке документов размещены на сайте ИСЗФ СО РАН в разделе: Научная деятельность/Радиоэлектронная продукция/Реестр РЭП/Заявка 2024.

Достоверность и полноту сведений, указанных в представленной Заявке, подтверждаю.

Главный бухгалтер

Врио директора
чл.-корр. РАН
МП



Е.А. Меньшикова

А.В. Медведев