

СОГЛАСОВАНО:

Заказчик проектной задачи - партнер  
(предприятие)  
**ООО «ЯКС»**

Петров Андрей Николаевич, разработчик ПО бортовых систем  
ФИО, должность



“ 17 ” мая 2024г.

## ОТЧЕТ

### ПРОГРАММА “СИРИУС.ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ” 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Название проекта Разработка системы мониторинга метеоусловий для станции космической связи МАН РС(Я)

Номер проекта 100220230514170046

Заказчик проектной задачи - партнер ООО «ЯКС»

Научный консультант (представитель партнера) Петров Андрей Николаевич, разработчик ПО бортовых систем  
(ФИО, должность)

Студент-наставник Илларионов Тимур Андреевич, студент 4 курса Физико-технического института, направление подготовки №11.03.01 Радиотехника, +7 914 228-06-39, illarionov.ta@yktaero.space  
(ФИО, ВУЗ, курс, направление подготовки, телефон, электронная почта)

Список участников проекта (ФИО, класс, школа, район/ГО, регион)

- Гаврильев Андрей Михайлович, 7 класс МОБУ СОШ № 33 ИМ. Л.А.КОЛОСОВОЙ
- Гаврильева Елизавета Михайловна, 7 класс МОБУ СОШ № 33 ИМ. Л.А.КОЛОСОВОЙ

Результативность проекта:

Количественные результаты:

Индикаторы	Выполнение показателей, кол-во	Наименование	Подтверждающие документы (выходные данные) *
Участие в конференциях-конкурсах	-	-	-
Научные публикации	-	-	-
Правовые охраняемые документы на результаты интеллектуальной деятельности	-	-	-

\* подтверждающие документы прилагаются в приложение к отчету. Без подтверждающих документов, отчет не принимается.

### Качественные результаты:

В результате работы участниками проекта были получены теоретические знания о мониторинге метеоусловий и принципах работы космической связи, ознакомлены с техническим заданием, с метеостанцией и со станциями спутниковой связи, расположенными в Малой академии наук РС(Я) в с. Чапаево. Позже были выяснены технические трудности с имеющимся оборудованием, метеостанция была повреждена в результате опрокидывания из-за сильных порывов ветра и долгого периода отсутствия технического обслуживания. Ремонт станции затруднен, невозможно заказать запасные части в связи с санкционными ограничениями поскольку метеостанция импортная, также нет возможности получить основное программное обеспечение для работы со станцией и понимания принципов работы с ней.

Участники проекта ознакомились со службой наземных станций `gsn.yktaero.space` - сервисе, обеспечивающем удаленный доступ к наземным станциям управления космическими аппаратами. Служба GSN позволяет отправлять команды на борт КА и получать телеметрию в реальном времени через любую станцию, подключенную к сети, находясь при этом в любой точке мира. Познакомились с разработкой и конструированием малого космического аппарата типа «CubeSat».

Проект не завершен, проектное решение не представлено;

Студент-наставник:

 / Т.А. Илларионов  
Подпись

Научный консультант (представитель партнера):

 / Петров Андрей Николаевич, разработчик ПО бортовых систем  
Подпись

Дата: « 77 » мая 2024 г.