

Лаборатории 711,713,715

Май 2020

Вступление

Дорогие коллеги!

Презентация, которую вы сейчас смотрите, самая обычная промежуточная презентация с корректировкой планов и подведением промежуточных итогов по прошедшим 5 месяцам.

Правда с учетом разумных ограничений мы не можем собраться в холле 2 этажа и обсудить, поэтому сейчас будет немного больше текста.

Коронавирусное тезисное

1. Из-за связанных с вирусом ограничений последние 2 месяца в значительной степени оказались вычеркнуты из работы, жизни и отдыха.
2. История с вирусом не закончилась маем, наверное, он вернется и осенью. В этом году у нас остается полноценных 3-4 месяца, включая июль и август.
3. Планы Роскосмоса пока непоколебимы, невзирая на кризис и вирус. Это хорошо – значит, у нас будет работа и зарплата.
4. Как наша команда, так и институт оказались не очень готовы к дистанционной работе, однако некоторые подвижки происходят и будут происходить. При этом не стоит рассчитывать, что все бизнес-процессы перестроятся ранее конца года.
5. Несмотря на упавшую производительность нашей команды, зарплаты у большинства в этот период сохранились на прежнем уровне.
6. С учетом всего вышенаписанного, мы не можем компенсировать потерянное время (в том числе отпуска) за счёт оставшегося рабочего и должны сильнее сфокусироваться на работе!

Долги 2019

Экзомарс 2020

Проведение НЭО на КДО приборов;
Присвоение литеры «О»;

Луна-Ресурс-1 (ОА)

Проведение СИ, ПСИ и КИ ТО КНА;
Закупка и испытания ЭРИ;

Спектр-УФ

Разработка РКД на БЭКП;

Экспедиция-М

Оформление патентных исследований на ТП;

Вектор

Работа с макетом компактного решения;

Странник

ПСИ КИА и ККИА;

57 отдел – Изготовление и ПСИ БИ-В;

За исключением
Вектора и Странника
долги 2019 года
(почти) закрыты.

Планы 2020

(цвет клетки – степень завершенности, красный шрифт – новые работы или сроки)

| | Янв | Февр | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентяб рь | Октябр ь | Ноябрь | Декабр ь | |
|---------------|---|--------------------------------------|---------------------------|--------|---|------|------------------------|------------------------|--------------|-------------|--------|-------------|--|
| ЭМ20 | КДИ | | | | | | КИ с КА | | | | | | |
| Луна26 | ТО КНА | Сопр. серт. ЭРИ; 7*КИА | | | | | | | | | | | |
| Луна27 | ЭП на ГЗУ | | | | РКД на КИА, ТО и ШО БУНИ-ЛР, КСНА-ЛР, БУ ЛМК | | | | | | | | |
| У-Ф | РКД БЭКП | НГМТЭ БЭКП; КДО БУСК, БУП, БУТР, БПП | | | | | | КДО БУК, КВВ, БРУНО | | | | | |
| Ионосфер а | 3*КИА КЦА; 2*КИА БКУСНИ; ЛМ ЭСИП; 2*КИА ЭСИП | | | | | | 3*ШО БКУСНИ; 2* КИ КЦА | | | | | | |
| Странник | КИА СУСПИ- С | | РКД на блоки; ККИА КНА-С; | | | | | | | | | | |
| 57 отдел | БИ-В | | РКД на БИ-НК | | | | 2*2 БИ-НК | | | | | | |
| Гамма-400 | ЭП на ТелеМаг | | | | | | | | | | | | |
| Луна25 | | | | | | | ЗИП БУНИ; КИ с КА | | | | | | |
| Вектор | | | | | | | Макетирование | | | | | | |

11 штатных блоков (приборов),

4 комплексных КИА,

11 приборных КИА,

4 полных комплекта РКД

Экзомарс 2020

Из-за эпидемии и переноса пуска на 2022 год комплексная отработка КА и КНА сдвинулась на вторую половину 2020 и весь 2021 год. Благодаря дополнительному времени восстанавливаются первоначальные неусечённые планы отработок. Причем в отработку входят не только испытания в Турине и Каннах, но и документальная часть – исходные данные, уточнения протоколов, программ и циклограмм. Изменения документации вызвано и тем, что 2022 год хуже 2020, у аппарата будет меньше ресурсов во время и после посадки.

Корректировка документации идёт уже сейчас, испытания КА по планам возобновятся в июне, с участием КНА – со второй половины июля.

Ближайший месяц: Завершение КДИ МТК, написание отчетов, правки протоколов.

Отв. исполнители: Испытатели, электронщики, программисты

Луна-26 (орбитальная)

Продолжаются работы по закупке и сертификации ЭРИ для штатных образцов.

До конца августа необходимо изготовить и сдать 7 КИА (2*КИА ССРНИ, КИА БМСВ-ЛГ, КИА ЛИНА-С, КИА ЛСТК, КИА ЛЕМИ, КИА ЛПМС-ЛГ).

Пришел запрос РКМ к новому контракту на работы с КДО, ШО и ЗИП.

Ближайший месяц: Согласование программы сертификационных испытаний. Изготовление БИ КИА ЛСТК и передача его в 57 отдел.

Отв. исполнители: Жарко, Бубнова, испытатели, электронщики, программисты

Луна-27 (посадочная)

Работы этого года – разработка КД на БУНИ-ЛР, БУ ЛМК, КСНА-ЛР, изготовление имитатора БУНИ-ЛР для Проспекта, лабораторного макета БУ ЛМК.

Ближайший месяц: Подготовка перечней ЭРИ для штатных образцов БУНИ-ЛР и БУ ЛМК.

Отв. исполнители: Глазкин, Дятлов

Спектр-УФ

Один из двух массивных проекта этого года. Основные задачи – доделать и сдать КДО блоков БУСКТ (август) и БЭ БС (октябрь). В настоящий момент существуют только 3 из 7 блоков, но даже они не готовы к сдаче.

Кроме того, до конца июня необходимо изготовить и сдать НГМТЭ трёх блоков БЭКП.

Отставание по работам сильное.

Ближайший месяц: Завершение изготовления и ПСИ НГМТЭ БЭКП.

Отв. исполнители: Конструкторы, испытатели.

Ионосфера

Второй большой проект этого года (и следующего тоже).

По объемам работ не уступает Спектру-УФ, на нашей стороне задержка со стороны ВНИИЭМ с давальческим сырьем. Мы должны изготовить 3 комплекта комплексных КИА, 5 штатных образцов БКУСНИ, 3 штатных образца ЭСИП (и один лабораторный), собрать и провести ПСИ 4 ЛО КЦА.

С учетом задержки поставка первых двух комплектов КЦА сдвигается на февраль и март 2021. Поэтому объемы работ этого года несколько меньше – изготовление 3 КИА КЦА, 3 БКУСНИ, лабораторный макет ЭСИП и начало стыковочных испытаний ЛО1 КЦА и ЛО2 КЦА.

Ближайший месяц: Выпуск КД и изготовление узлов и деталей КИА КЦА №1, ЛО БКУСНИ.

Отв. исполнители: Конструкторы, электронщики.

Странник

Вечно откладываемый проект. Из ближайших работ ПСИ КИА СУСПИ-С, КИА ФМ-ПС и КИА КНА (всё для лётных образцов). Ближе к осени поступят сертифицированные ЭРИ и от нас будут ждать КДО образцы.

Ближайший месяц: Определит Коновалов.

Отв. исполнители: Определит Коновалов.

57 отдел

Успешно сданный в начале года БИ-В перерос в новую работу – БИ НК. В соответствии с планом в июне надо сдать КД, в октябре – первую пару БИ, в ноябре – вторую.

Ближайший месяц: Выпуск КД на БИ НК.

Отв. исполнители: Конструкторы, Титов, Коробейщиков, испытатели.

Гамма-400

Проект не новый, но благополучно забытый. В рамках проекта мы делаем ЭП на прибор Телемаг, состоящий из двух блоков – цифровой для сбора телеметрии с 3 приборов Плазмы-400 и условно аналоговый для опроса магнитных датчиков.

Ближайший месяц: Выпуск материалов ЭП на Телемаг.

Отв. исполнители: Глазкин, испытатели.

Луна-25

До осени необходимо скорректировать КД и изготовить ЗИП БУНИ.
Вопрос в доработке КДО БУНИ пока открыт, надеюсь, что удастся отбиться.

Ближайший месяц: Корректировка КД для ЗИП БУНИ, монтаж узлов.

Отв. исполнители: Глазкин, Семенов, конструкторы.

Вектор

Не СЧ ОКР, но тематическое задание. В рамках него мы прорабатываем вариант компактной системы сбора информации. Задача «схлопнуть» систему в несколько интегральных компонент, что позволит значительно сократить объем и массу и получить конкурентное решение для микро и наноспутников.

Ближайший месяц: Запустить ПЛИС с процессорным ядром.

Отв. исполнители: Никифоров, Семенов, Дятлов.

Проекты, не попавшие в планы

«**Венера-Д**» - в начале года было оживление, связанное с планами выпустить техническое предложение. У нас в проекте две системы сбора – СИО и СИО-ПА. Из-за эпидемии активность пока замерла.

«**Вирал**» - некий аналог АЦС (только не Марс, а Венера) для индийской миссии «Шукраян». Запуск сильно раньше Венеры-Д – в 2023, приборы должны быть готовы в 2022. Насколько мне известно, ТЗ согласовано Роскосмосом, пока проблема в заснувших индийцах.

Заключение

Возможно, не все моменты в презентации достаточно подробны и понятны, могут быть и ошибки – как всегда, правки и уточнения с благодарностью принимаются.

Спасибо за внимание!

Не болейте!