

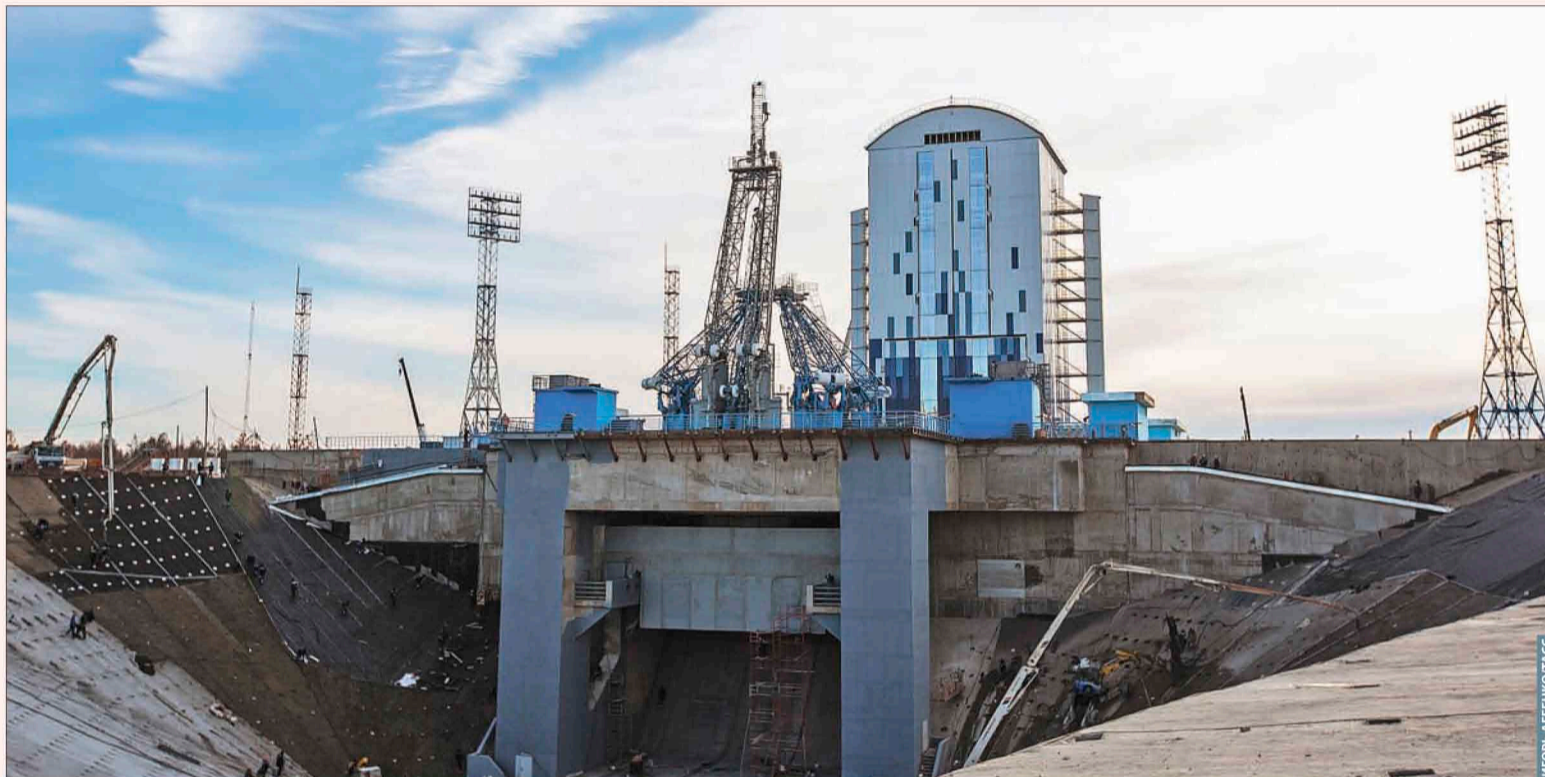
ЭКОНОМИКА & БИЗНЕС

КОСМОС

Самара покажет на Восточном
«качественный результат»

ПРЕДПРИЯТИЯ НАШЕГО РЕГИОНА БЫЛИ ГОТОВЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ПЕРВЫЙ ПУСК С КОСМОДРОМА ВОСТОЧНЫЙ ВОВРЕМЯ. А ОТСРОЧКА НЕ СНИЖАЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ САМАРЦЕВ И СЫЗРАНЦЕВ ЗА КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Первый стартовый комплекс Восточного спроектирован под ракеты-носители семейства «Союз-2»



ПЕТР СЛИЗЕВИЧ

14 октября президент России В.В. Путин перенес первый старт с космодрома Восточный на апрель 2016 года. Предприятия аэрокосмического комплекса Самарской области выполняют ключевые задачи в его обеспечении и продолжают подготовку к важному событию.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ ЗВЕНО

Вклад нашего региона в создание Восточного трудно переоценить. Сызранское АО «Тяжмаш» поставило на космодром важнейшее оборудование для стартового комплекса, с которого будут запускать ракеты-носители семейства «Союз-2». АО «Ракетно-космический центр «Прогресс» изготовило ракету-носитель «Союз-2.1а», которая 24 сентября прибыла на космодром. Два из трех космических аппаратов, которые она должна вывести на орбиту - самарские.

Прежде всего, это «Аист-2Д» - совместный проект РКЦ «Прогресс» и Самарского государственного аэрокосмического университета им. С.П. Королева. Из самарских организаций в его разработке участвовали также Поволжский госуниверситет телекоммуникаций и информатики и Самарский государственный университет.

Второй аппарат - это первый в России студенческий наноспутник SamSat-218, которому предстоит решить ряд важных научных задач и который задуман как платформа для установок в будущем различной аппаратуры.

Вот почему решение президента России В.В. Путина о переносе даты первого пуска с Восточного на апрель 2016-го имеет самое прямое отношение к самарским аэрокосми-

ческим предприятиям. Однако оно не упрощает задачи, которые решают эти предприятия на Восточном, и не снижает ответственности за конечный результат.

«ТЯЖМАШЕВЦЫ» ЖДУТ СТРОИТЕЛЕЙ

Отставание строителей по инфраструктурным объектам и системам в первую очередь сказалось на работах, которые идут под руководством специалистов сызранского АО «Тяжмаш». Об этом сообщили в пресс-службе предприятия. Дело в том, что строительные и монтажные операции тесно связаны между собой. Монтировать оборудование стартового комплекса, которое сызранцы поставили в срок, а частью даже досрочно, просто нельзя, пока не будут завершены соответствующие строительные работы. А степень их выполнения разная.

Например, стартовая система и кабина обслуживания, отгруженные на космодром в срок, сейчас собраны и занимают соответствующее место в технологической инфраструктуре объекта. Специалисты АО «Тяжмаш» завершают пусконаладочные работы и приступают к испытаниям этих объектов.

Уже прошли частичные испытания транспортно-установочного агрегата. Но осуществлению полного комплекса работ сегодня препятствует неполная готовность строительной части. Специалистам АО «Тяжмаш» предстоит участвовать во всех этапах пусконаладки и испытаний этого устройства, и, когда они смогут их завершить, зависит от строителей.

Сегодня стало понятно, что в связи с переносом первого

ПЕРВЫЙ СТАРТ С КОСМОДРОМА ВОСТОЧНЫЙ: ВКЛАД САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Стартовый комплекс:

■ АО «Тяжмаш» (г. Сызрань) - стартовая система, кабина обслуживания, верхняя кабель-мачта и кабель-заправочная мачта, транспортно-установочный агрегат, комплект защитных устройств.

Ракета-носитель «Союз-2.1а»:

■ АО «РКЦ «Прогресс» - проектирование, изготовление, испытания;
■ ОАО «Кузнецов» - двигатели РД-107А/РД-108А для 1-й и 2-й ступени;
■ ОАО «Металлист» - камеры сгорания двигателей РД-107А/РД-108А.

Космические аппараты:

■ МКА «Аист-2Д»: РКЦ «Прогресс», СГАУ, ПГУТИ, СамГУ - НИОКР, РКЦ «Прогресс» - изготовление.
■ Наноспутник SamSat-218 - СГАУ (проектирование и изготовление).

ИСТОЧНИК: СОБИНФО

пуска и с учетом полного завершения строительных работ могут быть откорректированы и сроки завершения пусконаладки и испытаний оборудования АО «Тяжмаш». И как ключевые поставщики, несущие ответственность за важные стартовые узлы, сотрудники сызранского предприятия останутся на объекте и будут курировать проект до самого пуска.

В пресс-службе АО «Тяжмаш» отметили, что сотрудники предприятия ориентировались на плановые сроки пуска ракеты-носителя в декабре 2015 года. И по изделиям, изготовленным сызранским предприятием, остался минимум работ. Теперь, в связи с президентским решением о переносе даты первого пуска, появилась возможность провести дополнительные проверки оборудования.

УСЛОВИЯ СОЗДАНЫ

Отсрочка первого старта означает, что будет продлен срок



А.Н. КИРИЛИН,
генеральный директор
АО «РКЦ «Прогресс»:

- Сейчас на космодроме Восточный имеются необходимые условия для хранения контейнеров с ракетой-носителем «Союз-2.1а». Гарантийный срок хранения РН «Союз-2» в таких условиях - до 5 лет. Контроль хранения изделия со стороны представителей РКЦ «Прогресс» не требуется, однако специалисты предприятия присутствуют на космодроме и продолжают работы по монтажу наземного оборудования на стартовом и техническом комплексах. За 2-3 месяца до утвержденной даты запуска будут развернуты работы по подготовке ракеты-носителя к запуску: выгрузка из контейнеров, сборка, испытания, «сухой» вывоз и другие. Дату первого запуска определит Роскосмос.



Е.В. ШАХМАТОВ,
ректор СГАУ:

- Символично, что первыми аппаратами, запущенными с космодрома Восточный, станут малый космический аппарат «Аист-2Д», университетский научный спутник «Ломоносов» и первый российский студенческий наноспутник SamSat-218. МКА «Аист-2Д», разработанный учеными СГАУ и специалистами РКЦ «Прогресс», уже можно использовать для дистанционного зондирования Земли как в оптическом, так и в радиолокационном диапазоне. В перспективе на нем может быть установлена гиперспектральная аппаратура. А SamSat-218 не только разработан, но и полностью построен в СГАУ. У нас организовано целое направление по созданию наноспутников для решения не только учебно-научных, но и прикладных задач.

хранения космической техники - и ракеты-носителя «Союз-2.1а», которая прибыла на космодром 24 сентября, и блока выведения «Волга», и космических аппаратов. В этой ситуации особенно важно обеспечить надлежащие условия для такого хранения.

12 октября контейнеры с ракетой-носителем «Союз-2.1а» были размещены в монтажно-испытательном корпусе (МИК) Восточного. Как прокомментировал генеральный директор АО «РКЦ «Прогресс» А.Н. Кирилин, необходимые условия для хранения изделия созданы, а в контейнере ракета-носитель может храниться до 5 лет.

В пресс-службе АО «Кузнецов» сообщили, что блоки ракет типа «Союз», оснащенные двигательными установками РД-107А/РД-108А производства ОАО «Кузнецов», хранятся более 6 лет. Сотрудники Сервисного центра ОАО «Кузнецов» в обязательном порядке присутствуют на стартовом комплексе при подготовке ра-

кет к старту. Их задача еще раз подтвердить надежность работы двигательной установки непосредственно перед запуском и следить за работой двигателей уже на старте.

Что касается космических аппаратов, то, по словам А.Н. Кирилина, дата отправки на космодром МКА «Аист-2Д» и наноспутника SamSat-218 будет определена по готовности монтажно-испытательного корпуса космических аппаратов. «В полевых условиях (то есть при температуре от -40°C до +50°C, относительной влажности около 100% и т.п.) аппараты могут храниться не более трех месяцев, а в условиях МИК ограничений по времени их хранения нет. В связи с переносом первого запуска с космодрома Восточный на 2016 год дополнительных испытательных космических аппаратов не потребуется. При подготовке к запуску на космодроме оба аппарата пройдут электрические проверки», - сообщил генеральный директор «Прогресса».

12 октября контейнеры с ракетой-носителем «Союз-2.1а» были размещены в монтажно-испытательном корпусе Восточного