

Это надо видеть!



(Продолжение. Начало на с. 1)

ПАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королёва» представило мобильный центр виртуального проектирования космических кораблей и модулей, аналогичный открытому в корпорации в апреле этого года. Центр позволяет инженерам и технологам с помощью 3D-технологий входить в виртуальный корабль или модуль и работать в искусственно созданном цифровом пространстве.

Кроме того, гости авиасалона увидят стенд-тренажёр посадки пилотируемого космического корабля на поверхность Луны и стенд имитации поездки на лунном ровере. Комитет инновационных проектов молодёжи (КИПМ) РКК «Энергия» представляет «Параютную систему с упругим звеном», «Контейнер для запуска малых космических аппаратов» и стенд демонстрации передачи энергии на расстоянии с помощью лазерного луча.

К 60-летию полёта первого искусственного спутника Земли «Энергия» представила на МАКС-2017 его полноразмерный макет, который занял почётное место в экспозиции и стал символом величайшей победы отечественной науки и техники. Традиционно представлена масштабная модель Международной космической станции, презентационные материалы и видеоролики о проектах РКК «Энергия» и видеосъёмки с борта МКС.

АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» представило множество образцов и систем вооружения, а также широкий спектр продукции двойного и гражданского назначения. На стенде можно увидеть высокоточное оружие и системы вооружения производства головного предприятия (г. Королёв).

АО «Научно-производственное объединение измерительной техники» (НПО ИТ, входит в холдинг «Российские космические системы») представило на МАКСе:

– датчиковую аппаратуру, позволяющую существенно продлить срок службы и повысить надёжность систем космических аппаратов, средств выведения и реактивных двигателей. Данная разработка позволяет контролировать параметры электризации для защиты космической электроники от помех и повреждений. Аппаратура полностью герметична и отличается от аналогов миниатюрными массогабаритными характеристиками, высокой надёжностью и механической прочностью;

– мобильный измерительный пункт (МИП). Он предназначен для приёма, регистрации, экспресс-обработки и выдачи по



каналам спутниковой связи или наземным каналам телеметрической информации от ракетно-космической техники. МИП оснащён антенной системой нового поколения, которая существенно расширяет его возможности;



Борис Обносков,
генеральный директор КТРВ:

– На стенде мы представили продукцию нашей корпорации начиная со спутника дистанционного зондирования Земли, ряд ракет «воздух-корабль», корректируемые авиационные бомбы, линейку оружия «воздух-воздух» малой, средней и большой дальности, ракеты «воздух-поверхность» противолокационные и противокорабельные – всего порядка 12–14 образцов. Все изделия новейшие, с улучшенными характеристиками, борта цифровые, дальность увеличена. Эта продукция представляет хороший интерес для наших потенциальных партнёров, которые находятся по всему миру.

МАКС – это важная для нас демонстрационная площадка, мы участвуем в работе салона практически с первой выставки. Здесь собирается представительный круг промышленников и разработчиков. Присутствуют здесь сегодня и наши иностранные заказчики – Ближний Восток, Индия, Китай. Работа на выставке идёт непрерывно, достаточно интенсивно по различным направлениям.



Гендиректор РКК «Энергия» Владимир Солнцев представляет макет лунного тренажёра гендиректору ГК «Роскосмос» Игорю Комарову и Губернатору Подмосковья Андрею Воробьёву.



Владимир Солнцев,
генеральный директор РКК «Энергия»:

– Мы здесь показываем достаточно компактные вещи, которые реализуют цифровое направление. Цифровой стенд, на котором возможно моделировать те изделия, которые есть ещё только в головах, что позволяет сильно ускорить работу, минимизировать ошибки и удешевлять весь процесс. Макет лунного тренажёра позволяет реализовывать посадку на Луну и учиться управлять луноходом. В ближайшем будущем мы озадачены смоделировать и лунную гравитацию, что несколько сложнее, но всё равно мы к этому придём, потому что за этим будущее.

У нас есть планы обсудить много вопросов с компанией «Боинг», одним из наших ведущих партнёров. Надеюсь, мы подпишем некоторые документы по освоению дальнего космоса.

Вторая важная тема: здесь представлены приборостроительные предприятия Российских космических систем, вот мы с ними уже обсудили, как мы должны установить ту же цифровую связь, чтобы они получали сразу полностью картинку с нашего корабля и могли работать с той начинкой (приборами), которая там будет.

МАКС – это площадка для того, чтобы обменяться мнениями, посмотреть всё то, что уже наработано коллегами.

– инновационную систему бесконтактного контроля процессов в газовых трактах ракетных и авиационных двигателей «Зонд-РД». Система уже показала свою эффективность на двигателях РД-191 ракеты-носителя «Ангара».

ОАО «Композит» – ведущее материаловедческое предприятие госкорпорации «Роскосмос», традиционно представляет на МАКСе весь спектр своих разработок, в том числе:

- материалы в области новых металлургических технологий;
- уникальные детали из металла бериллия;
- элемент облицовки первой стенки международного экспериментального термоядерного реактора (европейский проект ITER).



Губернатор Московской области Андрей Воробьёв:

– Само проведение МАКСа – большой праздник не только для жителей Жуковского и Московской области. Очень много гостей приезжает, особенно в воскресенье, на демонстрацию уникальных, современных, высокотехнологичных полётов. Кроме этого, у нас расположено 52 предприятия на территории этой выставки, которые работают в Подмосковье. На 10 больше, чем двумя годами ранее. Это для нас очень важно.

Город и предприятия

Форум в «Лесном озере»

(Продолжение. Начало на с. 1)

– **Что было в программе?**

– Каждый день у нас был очень насыщенным: утренние зарядки, творческие конкурсы, спортивные соревнования и вечерние мероприятия. Мы организуем наши слёты в виде спортивных и интеллектуальных турниров, давая возможность командам выплеснуть свои эмоции в борьбе за лидерство.

Для креативного и полного энтузиазма молодого человека такие события бесценны. Приятно, что отдел по работе с молодёжью Администрации города поддержал нас, и в целом хочу отметить, что сегодня в нашем городе проводится

большая работа по объединению талантливой и целеустремлённой молодёжи наукограда.

– **Есть задумки на будущее?**

– За время проведения слётов у нас сформировался костяк организаторов. Между собой мы уже обсуждаем идею провести на базе «Лесного озера» королёвский форум по типу регионального «Я – гражданин Подмосковья».

Также я знаю, что отделом по работе с молодёжью на этой площадке планируется проведение мероприятий, направленных на самореализацию талантливой молодёжи, и я уверена, что «Лесное озеро» станет одним из самых популярных мест для отдыха и развития молодёжи.



Мобильный измерительный пункт, разработка НПО ИТ.