

ИТОГИ XVI НАВИГАЦИОННОГО ФОРУМА И КОНГРЕССА «СФЕРА»*

13 апреля 2023 г. в ЦВК «Экспоцентр» состоялся XVI Международный навигационный форум и конгресс «Сфера». Событие посетило более 1200 человек из России, Китая, Беларуси, Ирана, Шри-Ланки, Филиппин, Турции, ОАЭ, Армении, Бахрейна и Бангладеша.

В работе Форума приняли участие заместитель Председателя Правительства РФ — министр промышленности и торговли РФ Денис Мантуров, генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос» Юрий Борисов, первый заместитель председателя Комитета по экономической политике ГД ФС РФ Денис Кравченко, чрезвычайный и полномочный посол Исламской Республики Иран в РФ Казем Джалали и заместитель директора Национального центра услуг времени Китайской Народной Республики Лу Сючунь. Модератором пленарной секции выступил исполнительный директор по перспективным программам и науке Госкорпорации «Роскосмос» Александр Блошенко.

Участники пленарной секции осмотрели выставку технологических решений дочерних предприятий Госкорпорации «Роскосмос» — АО «РЕШЕТНЁВ», АО «Спутниковая система «Гонец», АО «ОКБ «Факел», АО «ЦНИИ-маш» и АО «Организация «АГАТ». Денис Мантуров обратил внимание на высокое качество передовых разработок российских производителей.

Так, на стенде АО «Организация АГАТ» его представители сообщили, что в России будет создана ракета космического



назначения «Старт-1М», предназначенная для запуска нагрузки с космодромов Плесецк и Восточный. «Комплекс обеспечивает подготовку и проведение запусков КА массой 150–700 кг на орбиты высотой 200–1500 км с космодромов Восточный и Плесецк», — указано в соответствующих материалах о носителе.

Инженеры опытного конструкторского бюро «Факел» продолжают совершенствовать конструкцию двигательной установки, предназначенной для

коррекции орбиты и увода космических аппаратов Марафон IoT. Часть деталей планируется создавать с помощью аддитивных технологий. «Цель установки сохранять высокую надежность при низкой стоимости, при этом конструкторско-технологические службы «Факела» продолжают совершенствовать двигательную установку. Мы ведем работы по внедрению аддитивных технологий в нашу продукцию, к примеру, в этой установке мы ограничились деталями кронштейнов, бес-

* Статья подготовлена пресс-службой агентства деловых коммуникаций «ПрофКонференции».

печивающих крепление двигателя к баку. Мы готовы к серийному производству таких двигательных установок», — подчеркнул генеральный директор АО «ОКБ «Факел» Геннадий Абраменков.

На стенде АО «ЦНИИмаш» сообщили, что к концу 2023 г. планируется подготовить аванпроект системы обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном про-



странстве «Млечный путь». «Такие факторы, как передовой технический облик системы, ее масштаб, разнородность технических средств, от наземных до космических, а также необходимость привлечения компетентных организаций-разработчиков, входящих в контур различных федеральных органов исполнительной власти, обуславливают выбор в качестве наиболее предпочтительного варианта программно-целевого планирования федеральный проект», — сказал советник генерального директора АО «ЦНИИмаш» Максим Пеньков.

«Для достижения технологического суверенитета страны нам нужно обеспечить ее полное покрытие всеми современными сервисами, имея в виду связь, навигацию, вещание, широкополосный доступ в интернет, дистанционное зондирование Земли. Для этого необходимо развивать наши спутниковые группировки на низких, средних и высокоэллиптических орбитах. Как раз на эти цели сфокусирован федеральный проект «Сфера». И прошлый год был ознаменован началом его практической реализации», — отметил Денис Мантуров на пленарной секции.

Юрий Борисов добавил, что Роскосмос «готов вести открытую и конструктивную работу со всеми компаниями, которые хотят прийти на рынок услуг и включиться в процесс создания космических группировок. Роскосмос, как госкорпорация, отвечающая за создание национальной космической группировки, должна играть лидирующую и координирующую роль, чтобы правильно вписать все предложения частных компаний по дополнению национальной группировки теми услугами, которые пока не реализованы. Эта роль исключит дублирование, обеспечит динамику в соз-

дании национальной группировки».

Денис Кравченко уточнил, что частный бизнес также готов заниматься развитием космической группировки, но ему необходимы определенные гарантии — это могут быть форвардные контракты, льготные режимы кредитования, преференции режима налогообложения.

Например, в 2023 г. Роскосмос приступит к созданию системы подключения мобильных устройств к сети в условиях отсутствия сотовой инфраструктуры. «Подобные проекты называются direct-to-cell («прямо к сотовому»). Сейчас в мире много инициатив, призванных реализовать такую возможность, и Россия присоединяется к гонке». По словам Александра Блошенко, Роскосмос хочет «идти в ногу со временем и заложить необходимые проектные решения для того, чтобы иметь такую систему на низких орбитах и обеспечить качественно новый уровень предоставления услуг массовому потребителю».

Такие проекты должны укрепить международное взаимодействие. Джалали Казем заявил, что Иран готов развивать мирное сотрудничество в космосе со всеми странами, особенно с Российской Федерацией. И от радно отметить, что Иран и Россия в последние годы вступили в новый этап взаимодействия в различных сферах сотрудничества в космосе.

Лу Сяочунь продолжила международную риторику, отметив, что планы Китая включают разработку и оптимизацию, запуск резервных спутников, повышение производительности системы и непрерывное предоставление качественных пространственно-временных информационных услуг. А также создание комплексной архитектуры PNT с более универсальными, более интегрированными и

более интеллектуальными сервисами с использованием BDS в качестве ядра, интегрированного с другими средствами не спутниковой навигации и новыми технологиями для максимального удовлетворения общественных потребностей.

После пленарной секции спикеры продолжили общение в кулуарах конгресса, а делегаты форума отправились на другие отраслевые дискуссии — «Рынок спутниковых коммуникаций и перспектив операторского бизнеса», «Развитие систем навигации», «Высокоточная спутниковая навигация», «Состояние и перспективы развития геоинформационных систем», круглый стол «CubeSat» и «Применение навигационных технологий в различных отраслях экономики. Цифровое сельское хозяйство».

В профессиональных обсуждениях принимали участие

заместитель генерального директора по стратегическому развитию АО «Организация «Агат» Алексей Пивкин, заведующая научно-исследовательским отделом комплексного развития транспорта ОАО «НИИАТ» Татьяна Михеева, первый заместитель генерального директора АО «Спутниковая система «Гонец» Олег Химочко, начальник управления проектирования космических систем и комплексов связи, ретрансляции информации и специального назначения АО «РЕШЕТНЁВ» Петр Семкин, заместитель генерального конструктора по электрическим системам АО «НПО Лавочкина» Александр Митькин и другие эксперты.

Генеральный партнер XVI Навигационного форума и конгресса «Сфера» — Госкорпорация «Роскосмос».

Организатор — Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум».

Экспертные партнеры — НП «ГЛОНАСС» и НТИ «Автонет».

Стратегический партнер — АО «Организация «АГАТ».

Официальный партнер — АО «ЦНИИмаш».

Партнеры — АО «Спутниковая система «Гонец», АО «ОКБ «Факел», АО «РЕШЕТНЁВ», Спейс-Тим (SpaceTeam).

Оператор события — агентство деловых коммуникаций «ПрофКонференции».

Организатор выставки «Связь-2023» и экспозиции «Навитех» — АО «Экспоцентр» под патронатом ТПП РФ.

Российская неделя высоких технологий проходит при поддержке Минпромторга России, Минцифры России, Комитета по науке и высшему образованию ГД ФС РФ, Роскомнадзора и Минобрнауки России.

Подробная информация на сайтах: www.glonass-forum.ru и www.navitech-expo.ru.

СТАЛКЕР ПМ-3 МАРКЕРОИСКАТЕЛЬ

Обнаружение положения и глубины залегания всех типов пассивных и интеллектуальных (ID) маркеров





- Запись/чтение данных из интеллектуальных маркеров;
- высокоточное позиционирование (до 1 см.) совместно с RTK планшетом PrinCe LT700H;
- время непрерывной работы от Li-ion аккумуляторов - 9 ч.



ПАССИВНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МАРКЕРЫ СЕРИИ «МП» (ШАРОВЫЕ, САМОВЫРАВНИВАЮЩИЕСЯ)

- Глубина обнаружения – до 1,8 м.;
- расчетный срок службы – до 50 лет.



СТАЛКЕР 80-24 КОМПЛЕКС ТРАССОПОИСКОВЫЙ

Локализация и диагностика подземных коммуникаций

ПРИЕМНИК ПТ-24

GPS – выноска подземных трасс с последующим наложением на карту.

- Высокоточное позиционирование (до 1 см.) совместно с RTK планшетом PrinCe LT700H;
- использование смартфона вместо внешнего GPS-трекера;
- встроенный GPS/ГЛОНАСС модуль.

ФУНКЦИЯ «КОМПАС»
С РЕЖИМОМ «ВТОРАЯ ЛИНИЯ»

Одновременное схематическое отображение на дисплее искомой коммуникации и трассы с протекающим током 50, 100 или 300 Гц.

- Время работы – до 20 часов.

ГЕНЕРАТОР ГТ-80

- Мощность и ток до 80 Вт, 12 А;
- фиксированные частоты генератора: 273, 526, 1024, 8928, 32768 Гц;
- выбор произвольной частоты от 300 до 10 000 Гц для работы с приемниками других производителей;
- встроенный индуктор обеспечивает наведение сигнала 33 кГц в линию с поверхности земли;
- дистанционное управление генератором через сеть GSM.



НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ



РАДИО-СЕРВИС

426000, г. Ижевск, а/я 10047, ул. Пушкинская, 268, тел.: (3412) 43-91-44
 факс: (3412) 43-92-63, e-mail: office@radio-service.ru, www.radio-service.ru