

# АРМИЯ-2015

Специальный проект

## АФАР и импортозамещение

ПАО «Радиофизика» представила на «Армии-2015» свои новейшие разработки

Дмитрий Кожевников

Одной из наиболее интересных и по-настоящему инновационных разработок, продемонстрированных на Международном военно-техническом форуме «Армия-2015», стала представленная ПАО «Радиофизика» мобильная секторная радиолокационная станция (МС РЛК) для решения задач обнаружения нестратегических БР и скоростных аэродинамических целей.

Станция представляет собой мобильную секторную РЛС с малым временем развертывания (порядка 30 минут) и с характеристиками, позволяющими вести наблюдение воздушного и космического пространства в обширной зоне. Дальность обнаружения цели с ЭПР 1 кв. м составляет 600 км, зона обзора по азимуту — 120 градусов, по углу места — 75 градусов, количество одновременно сопровождаемых целей — 100. Высокие технические характеристики и эффективность обеспечиваются применением технологий активных цифровых фазированных решеток.

Фактически это первая радиолокационная станция разработки ПАО «Радиофизика», которая является полностью цифровой и на прием, и на передачу. Оборудование станции, включающее командно-вычислительный пункт, пере-



МС РЛС «Демонстратор» на выставке «МАКС — 2013»

дающий и приёмный антенные посты, размещается на полуприцепах и перевозится стандартными транспортными средствами, что обеспечивает высокую мобильность и простоту в эксплуатации.

Опытный образец МС РЛК не случайно был назван

«Демонстратор», поскольку он демонстрирует технологические возможности предприятия, которые в ближайшее время планируется внедрять в более крупных станциях, предназначенных для контроля космического пространства.

Используемые в станции приемно-передающие модули изготовлены на высокотехнологичном автоматизированном производственном участке, созданном на предприятии в рамках Федеральной целевой программы. Около пяти лет назад ПАО «Радиофизика»

**Опытный образец МС РЛК не случайно был назван «Демонстратор», поскольку он демонстрирует технологические возможности предприятия, которые в ближайшее время планируется внедрять в более крупных станциях, предназначенных для контроля космического пространства.**

активно взялось за технологическое перевооружение с целью обеспечить импортозамещение. Были созданы участки микроэлектроники, точной механики, в этом году введено в строй большое автоматизированное производство, которое позволит применять технологию низкотемпературной керамики для изготовления электронных компонентов.

Также на этих мощностях будут производиться компоненты волоконно-оптических трактов, обеспечивающих передачу цифровой информации между элементами АФАР. В перспективе — создание линии для производства монолитных интегральных схем СВЧ.

Помимо радиолокации, ПАО «Радиофизика» специализируется на создании систем спутниковой связи и антенных комплексов аппаратуры управления воздушным движением. Этой тематикой предприятие занимается более 20 лет, и к сегодняшнему дню на территории Россий-

ской Федерации эксплуатируется свыше 150 спутниковых станций. Причем, они были не только спроектированы, но и смонтированы под ключ, введены в эксплуатацию.

Сегодня вся система спутниковой связи для управления воздушным движением базируется на аппаратуре ПАО «Радиофизика». Каждый год вводится в эксплуатацию порядка 10-12 новых станций. Причем, размещаются они, как правило, на Дальнем Востоке, в районах Крайнего Севера с очень сложными метеорологическими условиями и поэтому должны обладать очень высокой надежностью.

Уникальный научно-технический и производственный потенциал предприятия позволяет ему создавать самые современные антенные системы, телеметрическое оборудование, микроэлектроннику и радиотехнические компоненты, проводить испытания в беззавихорных камерах, самая большая из которых (80x32x24 м) — одна из крупнейших в Европе.

**Сегодня вся система спутниковой связи для управления воздушным движением базируется на аппаратуре ПАО «Радиофизика». Каждый год вводится в эксплуатацию порядка 10-12 новых станций. Причем, размещаются они, как правило, на Дальнем Востоке, в районах Крайнего Севера с очень сложными метеорологическими условиями и поэтому должны обладать очень высокой надежностью.**

### Технополис ЭКСПО

S<sub>общая</sub> | 5000 м<sup>2</sup>

- Территория проведения инновационных, промышленных и специализированных выставок.

- Пространство, где демонстрация High Tech взаимодействует с производством

- Архитектурная эстетика: industrial loft



### ГРИНФИЛД

ДОСТУПНЫЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ

S<sub>общая</sub> | 1,06 Га

Расположен на территории Технополиса «Москва» вдоль Проектируемого проезда 3610.

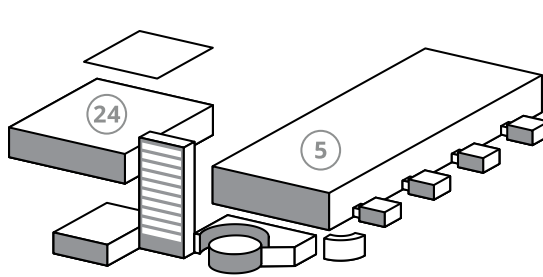
Максимальный процент и плотность потенциальной застройки, а также предельное количество этажей и высота зданий не ограничены 1 мВт электроэнергии от 2-х трансформаторных подстанций. Наличие газовой магистрали.

На участке возможно строительство зданий, строений, сооружений общей площадью не более 25 000 м<sup>2</sup>.



ТЕХНОПОЛИС МОСКВА

Здесь производят будущее



**ВСЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОИЗВОДСТВ В СТОЛИЦЕ**

www.technomoscow.ru

### КОРПУС №5

S<sub>общая</sub> | 240 000 м<sup>2</sup>

Двухэтажный современный производственный корпус общей площадью 240 000 м<sup>2</sup>.

### КОРПУС №24

S<sub>общая</sub> | 100 000 м<sup>2</sup>

В настоящее время Технополис «Москва» ведет реконструкцию Корпуса №24. Ввод в эксплуатацию планируется в 2016 году.

### ЧИСТЫЕ КОМНАТЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

S<sub>общая</sub> | 2100 м<sup>2</sup>

4 блока по 350-400 м<sup>2</sup>

МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

S<sub>общая</sub> | 5100 м<sup>2</sup>

6 блоков по 600-650 м<sup>2</sup>

