



2024



Технологии
Радиосвязи

МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПОЛНОПОВОРОТНЫЕ АНТЕННЫ

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ
УСТРОЙСТВА

КОМПЛЕКСЫ
СПУТНИКОВОЙ
СВЯЗИ



СДЕЛАНО В РОССИИ

РАБОТАЕМ с 2008 г.

СОДЕРЖАНИЕ:

Переносимые/перевозимые станции (FlyAway) с ручным наведением.....	5
Переносимые/перевозимые станции (FlyAway) моторизованные.....	8
Связь на остановках/стоянках – DriveAway (SNG).....	12
Связь в движении – Satcom-On-The-Move (SOTM).....	16
Полноповоротные антенны.....	20
Корабельные антенны.....	27
Облучающие устройства.....	28
Опорно-поворотные устройства.....	31
Комплексы.....	35
Инфографика.....	39
Лицензии и сертификаты.....	42

О КОМПАНИИ:

ООО «Технологии Радиосвязи» - российский разработчик и производитель оборудования земных станций спутниковой связи и VSAT терминалов.

Разработано и выпускается более 230 наименований продукции.

Все блоки и программное обеспечение – импортозамещающие.

Проводится более 15-ти новых разработок каждый год.

Основные направления деятельности:

1. Разработка и поставка аппаратно-программных комплексов спутниковой связи.
2. Разработка и изготовление антенных систем.
3. Разработка и изготовление опорно-поворотных устройств.
4. Разработка и производство оборудования земных станций спутниковой связи и VSAT терминалов.
5. Разработка и изготовление специализированных радиосистем.
6. Проведение НИОКР.



ЛИНЕЙКА ПРОИЗВОДИМЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ:

FlyAway с ручным наведением

ТИШЖ.464512.014	Антенна переносимая FlyAway 0.5 м Ка-диапазона
ТИШЖ.464659.016	Антенна переносимая FlyAway 0.6 м Ku/Ka-диапазона
ТИШЖ.464659.017	Антена переносимая FlyAway 0.75 м Ku/Ka-диапазона
ТИШЖ.464659.017-01	Антенна переносимая FlyAway 0.9 м Ku/Ka-диапазона
	Антенна переносимая FlyAway 1.0 м Ка/Ku-диапазонов
	Антенна переносимая FlyAway 1.0 м Ku-диапазонов
ТИШЖ.464659.007	Антена переносимая FlyAway 1.2 м Ku-диапазона
ТИШЖ.464512.006-00	Земная станция спутниковой связи
ТИШЖ.464659.007-01	Антенна переносимая FlyAway 1.8 м Ku-диапазона
ТИШЖ.464659.007-02	Антенна переносимая FlyAway 1.8 м Ku/C-диапазона
	Антенна переносимая FlyAway 2.4 м C, X, Ku и Ka-диапазонов

FlyAway моторизованные

ТИШЖ.468331.110-01	Антенна переносимая FlyAway 1.0 м Ku-диапазона с системой наведения антенн (СНА)
ТИШЖ.468331.110	Антенна переносимая FlyAway 1.2 м Ku-диапазона
ТИШЖ.464512.002-01	Антенна транспортируемая FlyAway 1.2 м Ku-диапазона
ТИШЖ.468331.133	CCC FlyAway транспортируемая 1.2 м Ku/Ka-диапазона
ТИШЖ.464659.026	Антенная система FlyAway 1.2 м C/Ku-диапазона со СНА
ТИШЖ.468331.142	Транспортируемая антенно-фидерная система FlyAway 1.2 м C, X, Ku, Ka-диапазонов с комплектом сменных облучающих устройств (ОУ) и СНА
ТИШЖ.464416.001-XX	Приемо-передающий комплекс 1.2 м Ku/Ka-диапазонов
ТИШЖ.464416.001	Приемо-передающий комплекс 1.2 м с комплектом сменных облучающих устройств Ku, Ka-диапазонов
ТИШЖ.464316.068	Приемный комплекс 1.2 м Ка-диапазона с комплектом сменных облучающих устройств
ТИШЖ.464659.007-XX	Антенна переносимая FlyAway 1.8 м Ku-диапазона
ТИШЖ.468331.133-XX	
ТИШЖ.464665.004	Антенный пост Flyaway 1.8 м L, C, X, Ku, Ka-диапазонов с комплектом сменных облучающих устройств и СНА
ТИШЖ.464665.004-XX	Антенный пост Flyaway 1.8 м Ku-диапазона
ТИШЖ.464665.003	Антенный пост FlyAway 2.4 м с комплектом сменных ОУ L, C, X, Ku, Ka и СНА
	Антена переносимая FlyAway 2.4 м
ТИШЖ.464655.048	Антенный пост FlyAway 2.4 м с комплектом ОУ и СНА
	Антенна переносимая FlyAway 3.7 м с комплектом ОУ



Диаметры антенн - 0.5, 0.75, 0.9, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.4 м

Диапазоны частот - Q, Ka, Ku, X, C, L

0.5 м

Диаметр антенны - 0.5 м

- Диапазон частот - Ка или Ку
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный или неразборный рефлектор
- Размещение - кейс или ранец



0.75 м

Диаметр антенны - 0.75 м

- Диапазон частот - Ка или Ку
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - кейс или ранец



0.9 м

Диаметр антенны - 0.9 м

- Диапазон частот - Ка или Ку
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - кейс или ранец



1.0 м

Диаметр антенны - 1.0 м

- Диапазон частот - Q, Ka, Ku
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - кейс или ранец



1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

- Диапазон частот - Ku
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - кейс
- Ассист по наведению (опция)



1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

- Диапазон частот - Q, Ka, Ku
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 2 кейса





1.8 м

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот - Ka, Ku, X, C
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 4 кейса



2.4 м

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - Ka, Ku, X, C, L
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 7 кейсов



1.0 м

Диаметр антенны - 1.0 м

- Диапазон частот - Ка или Ку
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 2 кейса



1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

- Диапазон частот - Ка или Ку
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 2 кейса

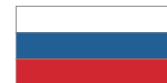


1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

- Диапазон частот - Ка, Ку или С
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 1 кейс





2024

Диаметры антенн - 1.0, 1.2, 1.8, 2.4, 3.7 м

Диапазоны частот - Q, Ka, Ku, X, C, S, L

1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

- Диапазон частот - C, X, Ku, Ka
- Время развертывания: < 10 мин
- Автоматические:
поиск, наведение,
автосопровождение КА
- Поставка в комплекте
с РЧ оборудованием
- Сменные облучатели
- Углепластиковый
разборный рефлектор
- Размещение - 3 кейса



1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

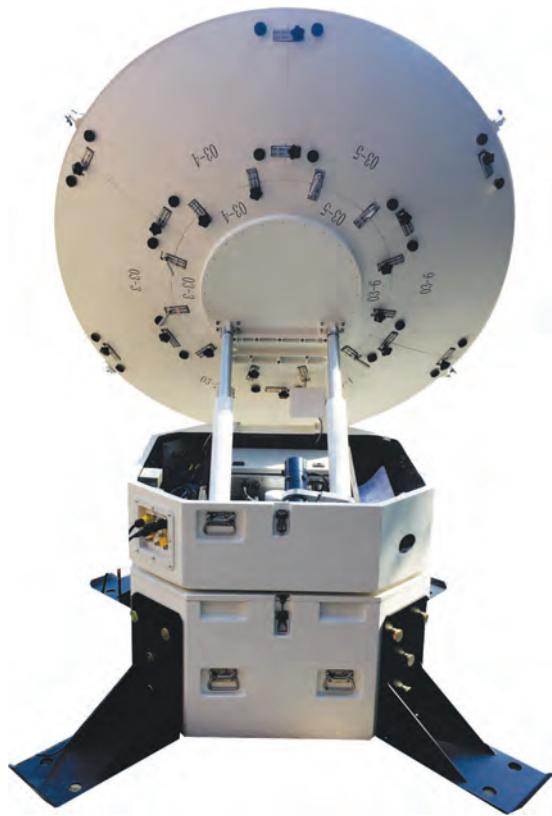
- Диапазон частот - C, X, Ku, Ka
- Время развертывания: < 10 мин
- Автоматические:
поиск, наведение,
автосопровождение КА
- Поставка в комплекте
с РЧ оборудованием
- Сменные облучатели
- Углепластиковый
разборный рефлектор
- ОПУ типа X-Y



1.8 м

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот - Q, Ka, Ku, X, C, S, L
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 4 кейса
- Общая масса - 150 кг





2024

2.4 м

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - Ka, Ku, X, C, S, L
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 2 кейса
- Общая масса - 170 кг



3.7 м

Диаметр антенны - 3.7 м

- Диапазон частот - Ka, Ku, X, C, S, L
- Сменные облучатели
- Углепластиковый разборный рефлектор
- Размещение - 6 кейсов
- Общая масса - 570 кг



ЛИНЕЙКА ПРОИЗВОДИМЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ:

SNG-DriveAway

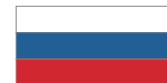
ТИШЖ.468331.107-01	Антенная система SNG 1.2 м Ку-диапазона
ТИШЖ.468331.107	Антенная система SNG 1.5 м Ку-диапазона со СНА и РЧО
ТИШЖ.468331.107-02	Антенная система SNG 1.8 м Ку-диапазона со СНА и РЧО
ТИШЖ.468331.119	
ТИШЖ.468331.108	Антенная система SNG 1.2 м С-диапазона со СНА и РЧО
ТИШЖ.468331.108-01	Антенная система SNG 1.5 м С-диапазона со СНА и РЧО
ТИШЖ.468331.108-02	Антенная система SNG 1.8 м С-диапазона со СНА и РЧО
ТИШЖ.464659.066-05	Антенна DriveAway SNG 1.8 м Ка-диапазона
ТИШЖ.468331.020	Антенная система SNG DriveAway 2.3 м Ка-диапазона с СУ
ТИШЖ.464659.006-03	Антенна DriveAway SNG 2.4 м С-диапазона с СУ
ТИШЖ.464416.004	Приемо-передающий комплекс SNG 2.4 м L, C, X, Ку-диапазонов с комплектом сменных ОУ
ТИШЖ.468331.144	
ТИШЖ.464665.007	Антенная система SNG 2.4 м L-диапазона с фидерным трактом (ФТ)
ТИШЖ.464659.066-02	Антенна DriveAway SNG 2.4 м С/Ку-диапазона
ТИШЖ.464659.066-03	Антенна DriveAway SNG 2.4 м Х-диапазона

1.2 м

Диаметр антенны - 1.2 м

- Диапазон частот - Ка или Ку
- Сменные облучатели





2024

Диаметры антенн - 1.2, 1.5, 1.8, 2.4, 4.5 м
Диапазоны частот - L, S, C, X, Ku, Ka, Q

1.5 м

Диаметр антенны - 1.5 м

- Диапазон частот - Ka, Ku или C
- Сменные облучатели



1.8 м

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот -
Ka, Ku, X, C, S, L
- Сменные облучатели



2.4 м

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - Ku, X, C, L
- Сменные облучатели





2024

2.4 м

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - Ku, X, C, L
- Сменные облучатели
- Частично разборный рефлектор



4.5 м

Диаметр антенны - 4.5 м

- Диапазон частот - Ka, Ku, X, C, S, L
- Сменные облучатели
- Время развертывания - от 20 до 30 минут
- Складываемый моторизованный рефлектор



ЛИНЕЙКА ПРОИЗВОДИМЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ:

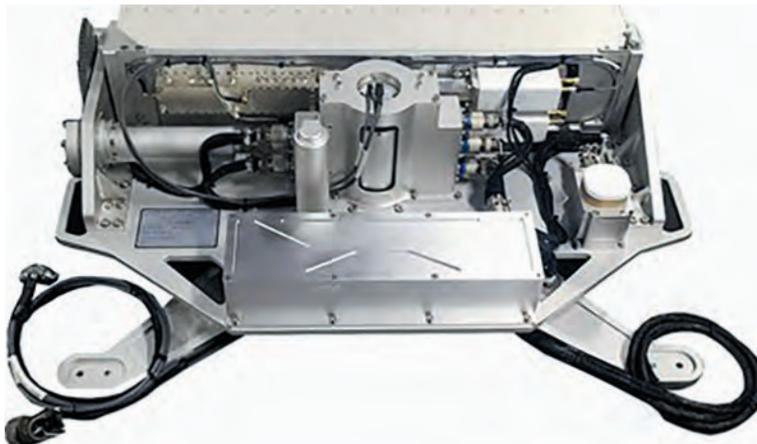
SOTM

ТИШЖ.464667.001	Антенный пост SOTM 0.45 м Ки-диапазона (ФАР)
ТИШЖ.464659.021	Антенна SOTM 0.48 м Ки-диапазона (парабола)
ТИШЖ.468331.147	Антенный пост SOTM 0.55 м Ки-диапазона с РПУ, СНА и РЧО
ТИШЖ.464659.090	Антенна SOTM 0.55 м Ки-диапазона (парабола низкопрофильная)
ТИШЖ.464659.090-XX	Антенна SOTM 0.6 м Ки-диапазона (парабола) с РПУ
ТИШЖ.468331.109	Антенна SOTM 0.6 м Ки-диапазона (парабола)
ТИШЖ.464659.015	Антенна SOTM 0.6 м Ки-диапазона (ФАР)
ТИШЖ.464665.001	Антенна SOTM 0.6 м Ки-диапазона (парабола)
ТИШЖ.468331.109	Антenna система SOTM 0,6 м Ки-диапазона

0.45 м

Эквивалентный диаметр - 0.45 м

- Диапазон частот - Ку
- Тип антенны - ФАР
- -55°...+60°C
- Исполнение для самолетов





2024

Диаметры антенн - 0.45, 0.48, 0.55, 0.6 м
Диапазоны частот - L, C, X, Ku, Ka, Q

0.48 м

Диаметр антенны - 0.48 м

- Диапазон частот - Ku
- Тип антенны - парабола
- Исполнение для самолетов



0.6 м

Диаметр антенны - 0.6 м

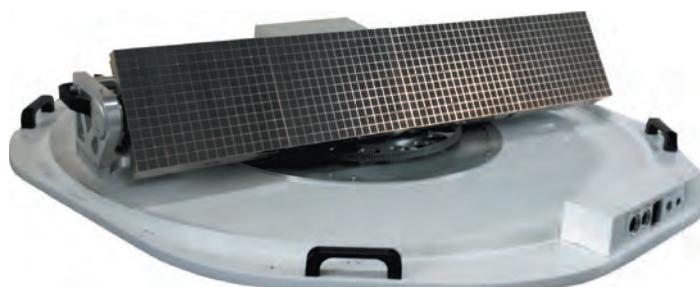
- низкопрофильный параболический углепластиковый рефлектор
- автоматическое наведение и автосопровождение КА
- круговая поляризация с неоперативной сменой на противоположную
- угол места 0°...90°
- азимут N*360°



0.6 м

Эквивалентный диаметр - 0.6 м

- Диапазон частот - Ku
- Тип антенны - ФАР



0.6 м

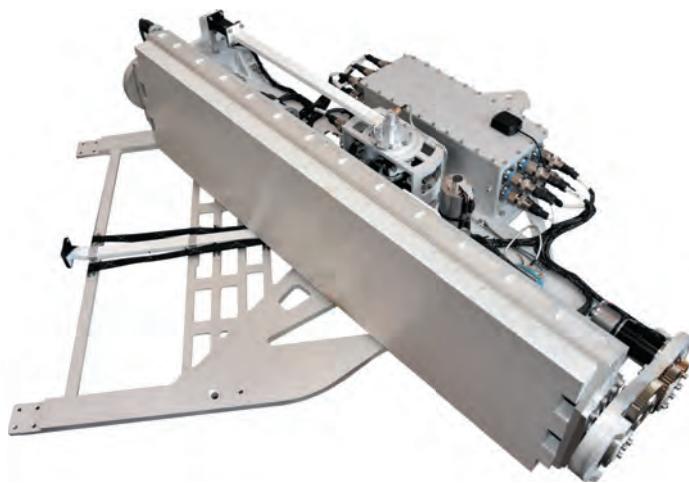
Эквивалентный диаметр - 0.6 м

- Низкопрофильный параболический углепластиковый рефлектор
- Автоматическое наведение и автосопровождение КА
- Линейная поляризация с автоматической подстройкой
- Угол места 0°...90°
- Азимут N*360°



Эквивалентный диаметр - 0.6 м

- Диапазон частот - X
- Тип антенны - ФАР
- Исполнение для самолетов



СТЕНД

Трехосный стенд для отработки станций типа SOTM

- Азимут +/-180°
- Угол места +/-45°
- Ось наклона +/-45°
- Масса аппаратуры, устанавливаемой на ОПУ – До 50 кг



ЛИНЕЙКА ПРОИЗВОДИМЫХ АНТЕННЫХ СИСТЕМ:

**Антенные системы стационарные полноповоротные
и стационарные фиксированные**

ТИШЖ.464659.041	Антеннная система 1.2 м X-диапазона полноповоротная
ТИШЖ.468331.120	Антеннная система 1.8 м Ки-диапазона полноповоротная
ТИШЖ.464659.008	Антеннная система 1.8 м Ки-диапазона полноповоротная
ТИШЖ.468331.139	Антenna 1.8 м Ки-диапазона
ТИШЖ.464659.042	Антеннная система 1.8 м Ка-диапазона полноповоротная
ТИШЖ.468331.219	Антеннная система 1.8 м Ка-диапазона полноповоротная
ТИШЖ.468331.128	Спутниковый антенный пост 1.8 м С/Ки-диапазона
ТИШЖ.464659.004	Антenna 2.4 м Ки-диапазона со СНА
ТИШЖ.464659.043	Антenna 2.4 м С-диапазона
ТИШЖ.464659.044	Антеннная система 2.4 м С-диапазона полноповоротная с системой наведения
ТИШЖ.464659.093	Антеннная система 2.4 м С-диапазона полноповоротная с системой наведения
ТИШЖ.464659.045	Антеннная система 2.4 м X-диапазона полноповоротная с системой наведения
ТИШЖ.464659.046	Антеннная система 2.4 м X-диапазона полноповоротная с системой наведения
ТИШЖ.464659.046	Антеннная система 2.5 м 1-18 ГГц полноповоротная
ТИШЖ.468331.216	Антеннная система 3.7 м L-диапазона (0,9-1,7 ГГц) полноповоротная
ТИШЖ.468331.216	Антеннная система 3.7 м S-диапазона (2.1-2.7 ГГц) полноповоротная
ТИШЖ.464659.036	Антеннная система 3.7 м S-диапазона полноповоротная
ТИШЖ.468331.134	Антенный пост 3.7 м Ки-диапазона со СНА
ТИШЖ.468331.134	Антенный пост 3.7 м Ки-диапазона со СНА
ТИШЖ.464659.XXX	Антенный пост 3.7 м Ки-диапазона ТИШЖ.464659.036 с полноповоротным ОПУ
ТИШЖ.468331.172	ППК 3.7 м Ки-диапазона
ТИШЖ.464659.067-02	Антenna UHF-диапазона (240-320 МГц)
ТИШЖ.468331.183	Антеннная система АФАР 2x2 м UHF диапазона со СНА и РПУ
ТИШЖ.468331.172	ППК ПЗССС-МБ НП ППК ПЗССС-МБ НП
ТИШЖ.468331.183	Антенный пост С-диапазона



Диаметры антенн - 1.8, 2.4, 2.5, 3.1, 3.7, 3.8 м
Диапазоны частот - L, S, C, X, Ku, Ka, 1-18 ГГц, UHF

1.8 м Ku

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот - Ku
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 5-175°
- Ось наклона +/- 14°
- Линейная поляризация

**1.8 м Ku**

Применения - ГСО, ВЭО

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот - Ku
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-180°

**2.4 м Ku**

Применения - ГСО, ВЭО

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - Ku
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-90°



1.8 м Ка

Применения - ГСО, ВЭО

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот - Ка
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-90°



1.8 м Ка

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 1.8 м

- Диапазон частот - Ка
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 5-175°
- Ось наклона +/- 14°
- Круговая поляризация



2.4 м С

Применения - ГСО, ВЭО

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - С
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-180°





2.4 м С

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - С
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270⁰
- Угол места 5-175⁰
- Ось наклона +/- 14⁰
- Круговая поляризация



2.4 м Х

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - X
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270⁰
- Угол места 5-175⁰
- Ось наклона +/- 14⁰
- Круговая поляризация



2.4 м Х

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 2.4 м

- Диапазон частот - X
- Трехосное полноповоротное ОПУ
- Одновременный прием левой и правой поляризаций



2.5 м 1-18 ГГц

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 2.5 м

- Диапазон частот - 1-18 ГГц
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 5-175°
- Ось наклона +/- 14°



3.1 м L

Применения - ГСО, ВЭО

Диаметр антенны - 3.1 м

- Диапазон частот - L
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-90°



3.7 м S

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 3.7 м

- Диапазон частот - S
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 5-175°
- Круговая поляризация





3.7 м L

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 3.7 м

- Диапазон частот - L
- Трехосное ОПУ
- Азимут +/- 270⁰
- Угол места 0-175⁰
- Ось наклона +/- 14⁰
- Круговая поляризация



3.7 м Ku

Применения - ГСО

Диаметр антенны - 3.7 м

- Диапазон частот - Ku
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270⁰
- Угол места 0-90⁰



3.8 м Ku

Применения - ГСО, ВЭО

Диаметр антенны - 3.8 м

- Диапазон частот Ku/C
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270⁰
- Угол места 0-90⁰

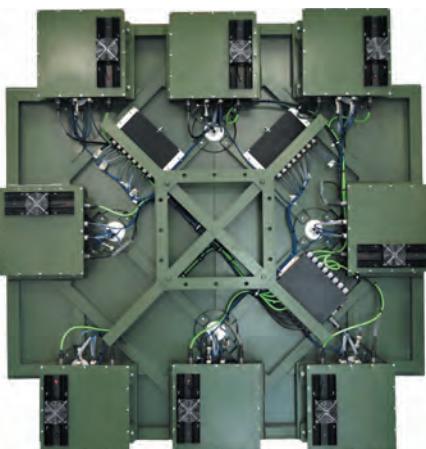


2.0 x 2.0 м АФАР UHF

Применения - ГСО, ВЭО

Диапазон частот:

- Прием 240-270 МГц
- Передача 290-320 МГц
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-90°

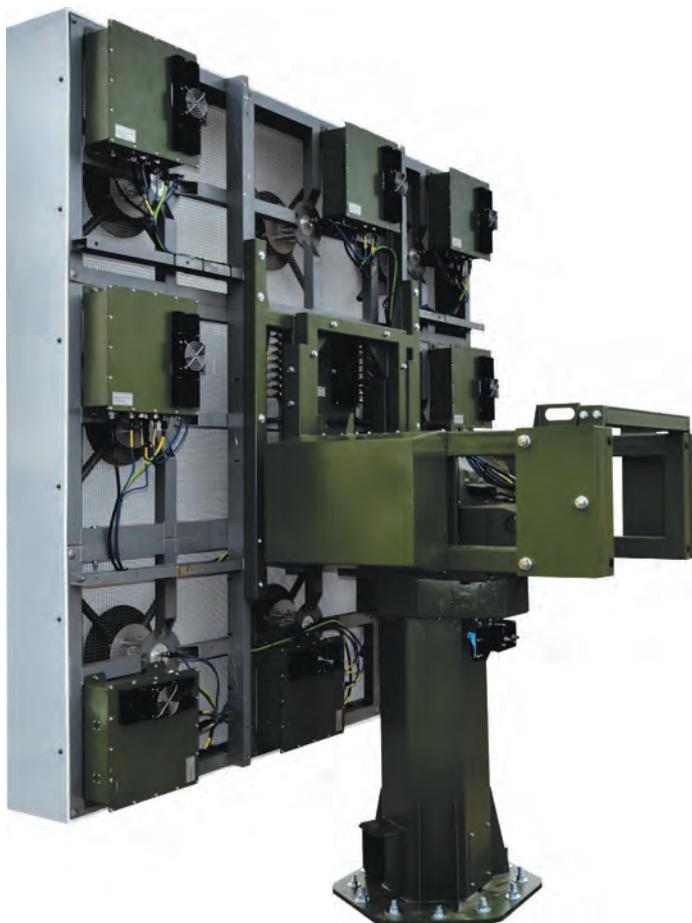


2.4 x 2.4 м АФАР UHF

Применения - ГСО, ВЭО

Диапазон частот:

- Прием 240-270 МГц
- Передача 290-320 МГц
- Двухосное ОПУ АЗ-УМ
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0-90°





2024

Диаметры антенн - 1.7 м
Диапазоны частот - С

1.7 м С

Применения - ГСО, ВЭО, НКО

Диаметр антенны - 1.7 м

- Диапазон частот С ПРМ/ПРД
- Трехосное ОПУ
- Круговая поляризация
- Радиопрозрачное укрытие (РПУ)
- Углепластиковый рефлектор





ЛИНЕЙКА ПРОИЗВОДИМЫХ ОБЛУЧАЮЩИХ СИСТЕМ:

ТИШЖ.468573.010	Облучатель X-диапазона левой и правой круговой поляризациями (7900-8400 МГц)
ТИШЖ.468579.010	Облучающее устройство 970-1000 МГц
ТИШЖ.468573.020	Облучатель L-диапазона левой и правой круговой поляризациями (1400-1700 МГц)
ТИШЖ.468573.020-01	Контрольная антенна L-диапазона (комплект с ВЧ кабелем)
ТИШЖ.468573.030	Облучатель С-диапазона левой и правой круговой поляризациями (3400-4200 МГц)
ТИШЖ.301329.013	Облучатель С-диапазона левой и правой круговой поляризациями (3400-4200 МГц) Облучатель Ku-диапазона линейная поляризация; угол подстройки +/-100 Облучатель Ku-диапазона 2-портовый линейная поляризация вер/гор; ПРМ/ПРД 10,95-12,75 ГГц Облучатель Ku/Ka диапазона для Fly ранцевой 1.0 м Облучатель Ка-диапазона линейная поляризация; угол подстройки +/-100 Облучатель Ка-диапазона 2-портовый линейная поляризация вер/гор; ПРМ/ПРД 17,7-20,2 ГГц Облучатель Ка-диапазона 2-портовый круговая поляризация левая и правая; ПРМ/ПРД 17,7-20,2 ГГц Облучатель Ка-диапазона 2-портовый круговая поляризация левая и правая; ПРМ/ПРД 20,2-21,2 ГГц Облучатель Ка-диапазона круговая поляризация левая и правая; 20,2-21,2 ГГц
ТИШЖ.301329.020	

МЛО Ку-диапазона

Круговая поляризация -
левая правая одновременно
• Диапазон частот - Ku
• Мономпульс





Диапазоны частот - L, S, C, X, Ku, Ka

Облучатель X-диапазона

Круговая поляризация -
левая правая одновременно

- Диапазон частот
7250 - 8400 МГц
- Развязка между портами
не менее 25 дБ



Облучатель L-диапазона

Круговая поляризация -
левая правая одновременно

- Диапазон частот
1400 - 1700 МГц



Облучатель S-диапазона

Круговая поляризация -
левая правая одновременно

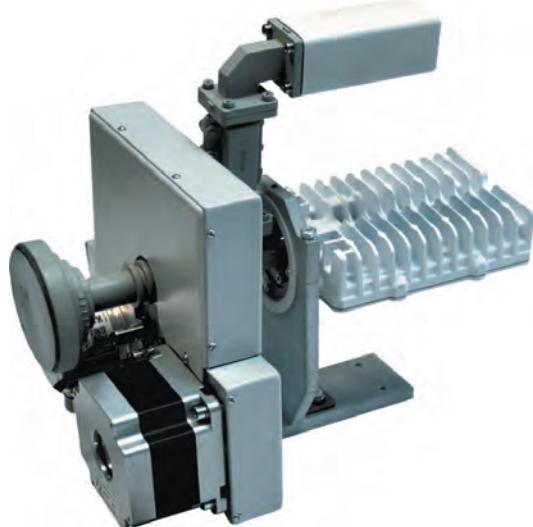
- Диапазон частот
2000 - 2300 МГц
- Коэффициент усиления 7.6 дБ



УВОУ Ku

Устройство вращения
облучающим устройством

- Диапазон частот - Ku
- Диапазон вращения: +/- 100°
- Датчики углового положения
- Концевые выключатели



УВОУ Ka

Устройство вращения
облучающим устройством

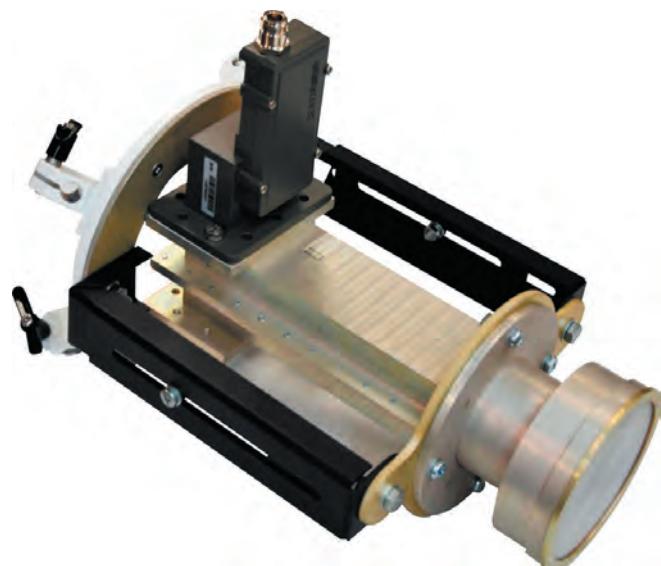
- Диапазон частот - Ka 30/20 ГГц
- Диапазон вращения: +/- 100°
- Датчики углового положения
- Концевые выключатели



Облучатель С-диапазона

Круговая поляризация -
левая правая одновременно

- Диапазон частот
3400 - 4200 МГц
- Развязка между портами
не менее 22 дБ





ЛИНЕЙКА ПРОИЗВОДИМЫХ ОПОРНО-ПОВОРОТНЫХ УСТРОЙСТВ:

ОПУ 2-х осные

ТИШЖ.301329.010	ОПУ для видеокамер
ТИШЖ.464659.010-01	ОПУ для видеокамер ОПУ для ШПД
ТИШЖ.301329.001	ОПУ для антенных систем от 0.4 м до 1.2 м
ТИШЖ.301329.007	Многофункциональное ОПУ для антенны и радиометра
ТИШЖ.468659.031	ОПУ для АС 0.9 м
ТИШЖ.468331.140-01	Опорно-поворотные устройства для АФАР 2x4 с СН
ТИШЖ.301329.014	ОПУ для радара 2 x 0.6 м Полноповоротное ОПУ для АС 1.8 м Полноповоротное ОПУ для АС 2.4 м ОПУ для АС 3.1 м ОПУ для АС 3.7 м

ОПУ 3-х осные

ТИШЖ.301329.008	Полноповоротное ОПУ для АС 1.8 м ОПУ для АС 2.4 м ОПУ для АС 3.7 м
ТИШЖ.464659.011	ОПУ стенда для отработки СОТМ

ОПУ малогабаритное

ТИШЖ.301329.017	ОПУ малогабаритное для АС до 1.2 м
-----------------	------------------------------------

ОПОРНО-ПОВОРОТНЫЕ УСТРОЙСТВА**ОПУ****ОПУ малогабаритное**

- Азимутально-угломестное
- Блок управления - встроенный
- Система автосопровождения (опция)
- Бесколлекторные двигатели
- Абсолютные датчики углового положения
- Антенны до 1.2 м

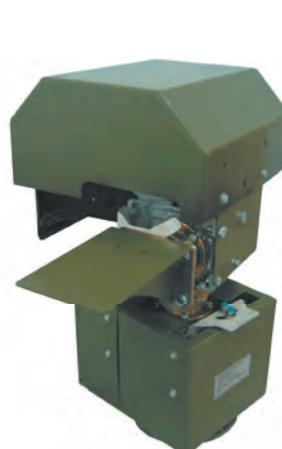


ОПУ

ОПУ для видеокамер

Двухосное ОПУ А3-УМ

- Азимут +/- 270°
- Угол места +/- 90°
- Скорость перемещения УМ - до 11 °/с
- Скорость перемещения АЗ - до 27 °/с



ОПУ

ОПУ для видеокамер

Двухосное ОПУ А3-УМ

- Азимут N*360°
- Угол места -20...90°
- Скорость перемещения УМ - до 16 °/с
- Скорость перемещения АЗ - до 18 °/с



ОПУ

ОПУ для ШПД

Двухосное ОПУ А3-УМ

- Азимут N*360°
- Угол места -20...90°
- Скорость перемещения УМ - до 16 °/с
- Скорость перемещения АЗ - до 18 °/с





ОПУ

ОПУ

для малогабаритных антенн ФАР

Двухосное ОПУ АЗ-УМ

- Азимут +/- 180°
- Угол места 0... 90°
- Размещение - в кейсе



ОПУ

ОПУ для антенны, радиометра

Двухосное ОПУ АЗ-УМ

- Азимут +/- 60°
- Угол места +/- 90°
- Скорость до 6 °/с



ОПУ

ОПУ для антенны 0.9 м

Двухосное ОПУ АЗ-УМ

- Азимут +/- 180°
- Угол места -10... 60°
- Размещение в 2-х кейсах



ОПУ

ОПУ для радара 60 ГГц

с двумя антennами 0.6 м

Двухосное ОПУ АЗ-УМ

- Азимут +/- 180°
- Угол места 0... 90°
- Скорость перемещения до 6°/с



ОПУ

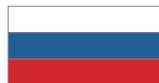
ОПУ для тестирования

БПЛА и антенн ФАР

Двухосное ОПУ АЗ-УМ

- Азимут +/- 180°
- Угол места -50...90°
- Скорость перемещения - до 10°/с





Приемопередающий комплекс S+X диапазонов

Диаметр антенны - 6.0 м

Трехосное ОПУ

Аз-УМ-ось наклона

с отсутствием «мертвых зон»

- Азимут +/- 270°
- Угол места 0...180°
- Ось наклона +/- 14 °/с
- Скорость перемещения - до 6 °/с

Моноимпульсная система
наведения в S-диапазоне

Резервирование по схеме 1:1
основных РЧ элементов
и приемных трактов

Тракты калибровки
для моноимпульсной системы

Тракты шлейфового контроля
в S и X - диапазонах



Приемный комплекс S+X диапазонов

Две антенны на одном ОПУ

Диаметр антенн - 1.8 м

Трехосное ОПУ Аз-УМ-

-ось наклона с отсутствием
«мертвых зон»

- Азимут +/- 270°
- Угол места 0...180°
- Ось наклона +/- 14 °
- Скорость перемещения -
до 6 °/с

Тракты калибровки
и шлейфового контроля



ППК спутниковой связи 1.2 м С/Ку диапазона

Диаметр антенны - 1.2 м

Диапазон частот - С/Ку

Радиоэлектронное оборудование размещено в защищенном отсеке.

Кабели межблочных соединений защищены от внешнего воздействия.

Размещение - 1 кейс.

Время развертывания - 5 минут

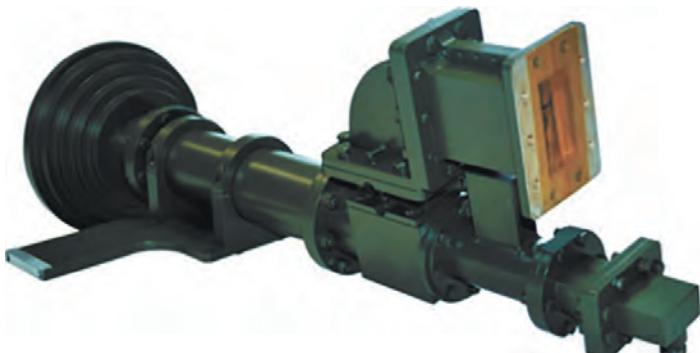
Встроенный блок БИНС-А.

Сменный в полевых условиях

комплект для работы

в С-диапазоне (облучатель и РЧ оборудование).

Частично разборный рефлектор.





Терминал системы «Луч» ТИШЖ.468331.110-01

Антенна - моторизованная

Диаметр антенны – 1.0 м

Скорость передачи информации

- до 15 Мбит/с

Диапазон частот

- прием – 13.50-13.55 ГГц
- передача – 15.11-15.34 ГГц

Выходная мощность – до 40 Вт.

Поляризация – круговая.

Размещение – в кейсах.



Земная станция спутниковой связи ТИШЖ.464512.006-00

Антенна – углепластиковая
разборная.

Диаметр антенны – 1.2 м.

Ручное наведение на КА
с ассистом наведения.

Ку-диапазон частот.

Минимальное время
развертывания.

Размещение – 1 кейс.



Приемный комплекс М, ДI, ДII, ДIV диапазонов с ФАР

Размер антенны - 4.5 x 4.5 м

Трехосное ОПУ

А3-УМ--ось наклона

с отсутствием «мертвых зон»

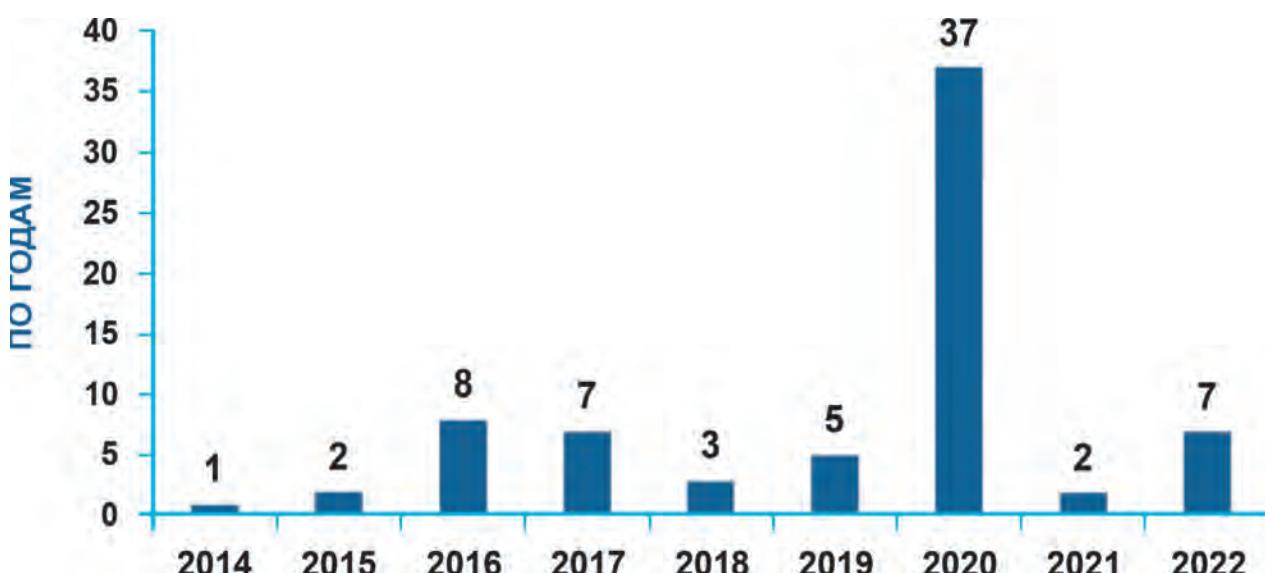
- Азимут +/- 270°
- Угол места 0...180°
- Ось наклона +/- 14°
- Скорость перемещения - до 6 °/с

Работа в режиме ЦУ

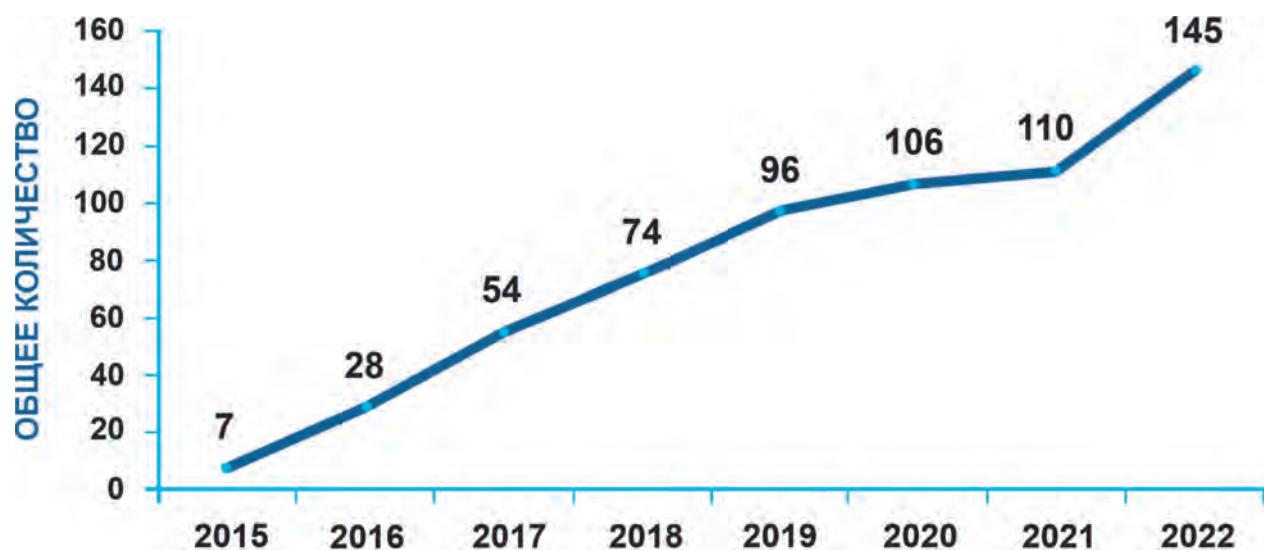
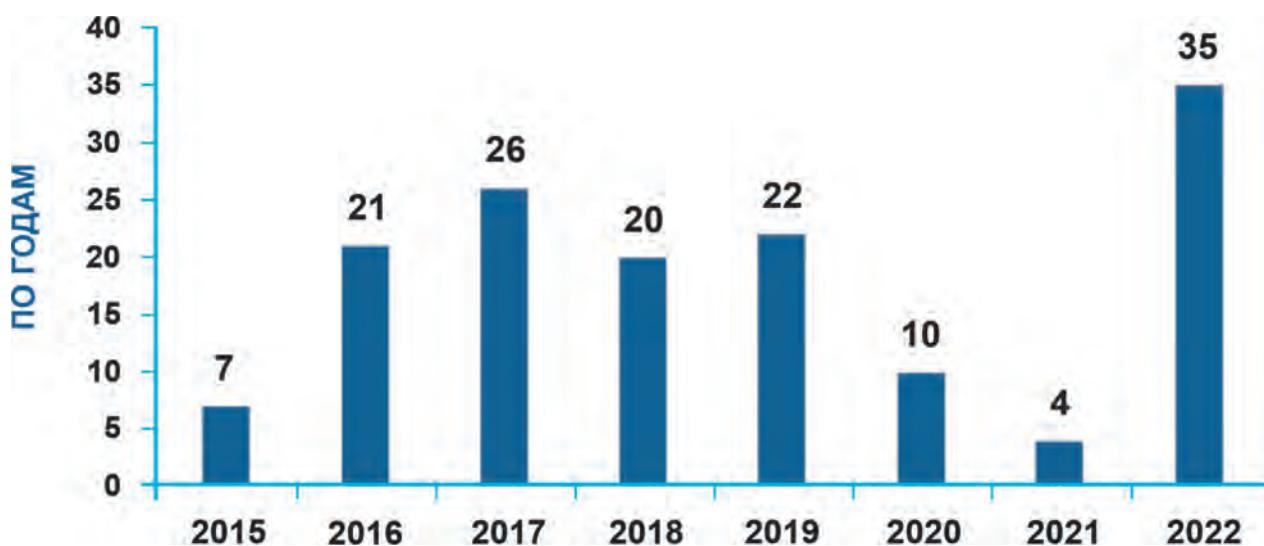


Итоги 2023 года

АНТЕННЫЕ ПОСТЫ

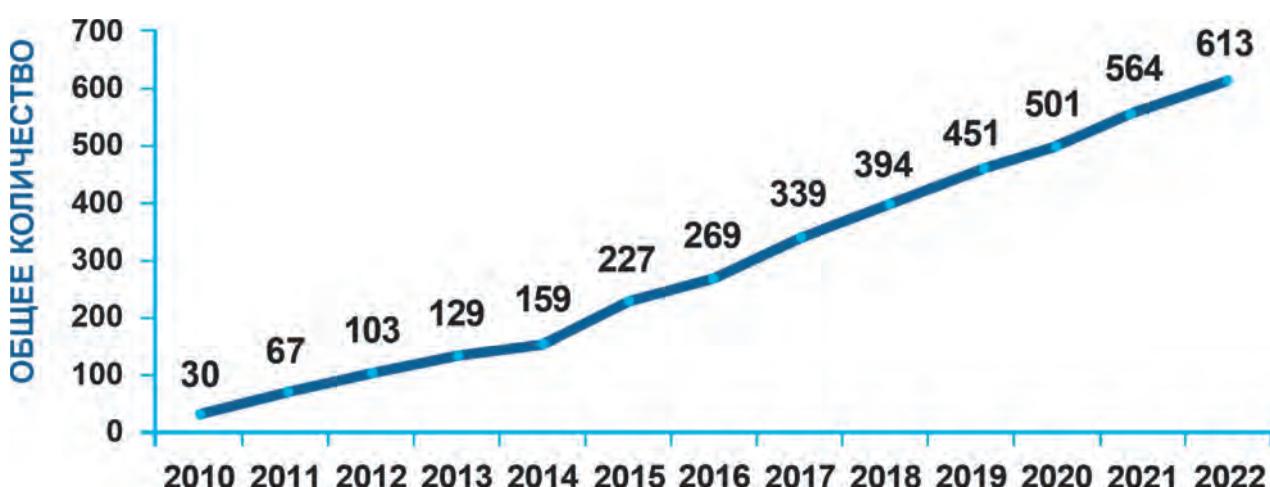
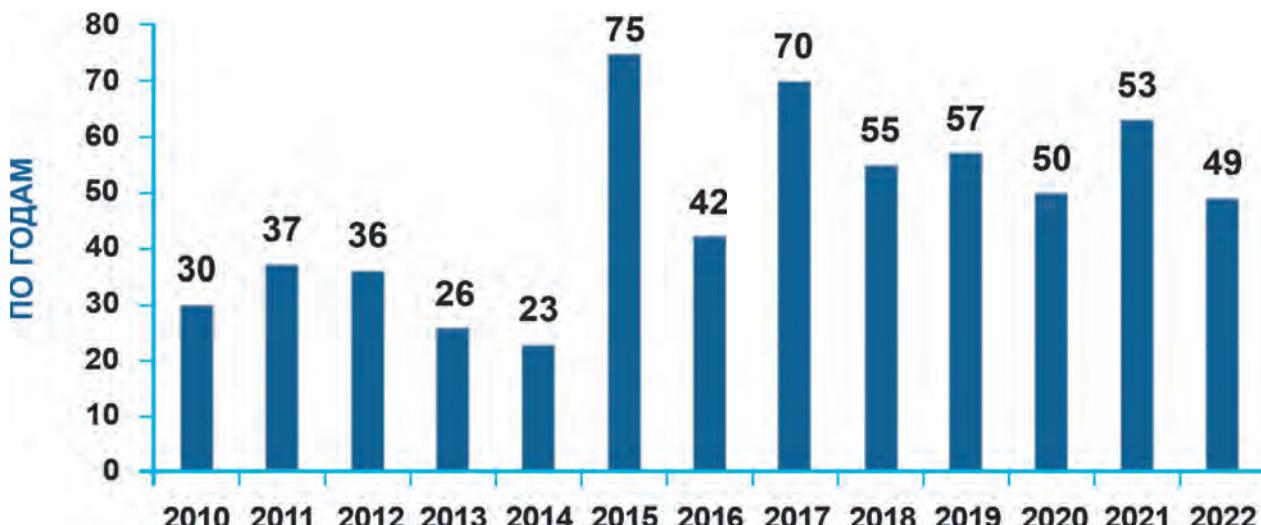


МОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

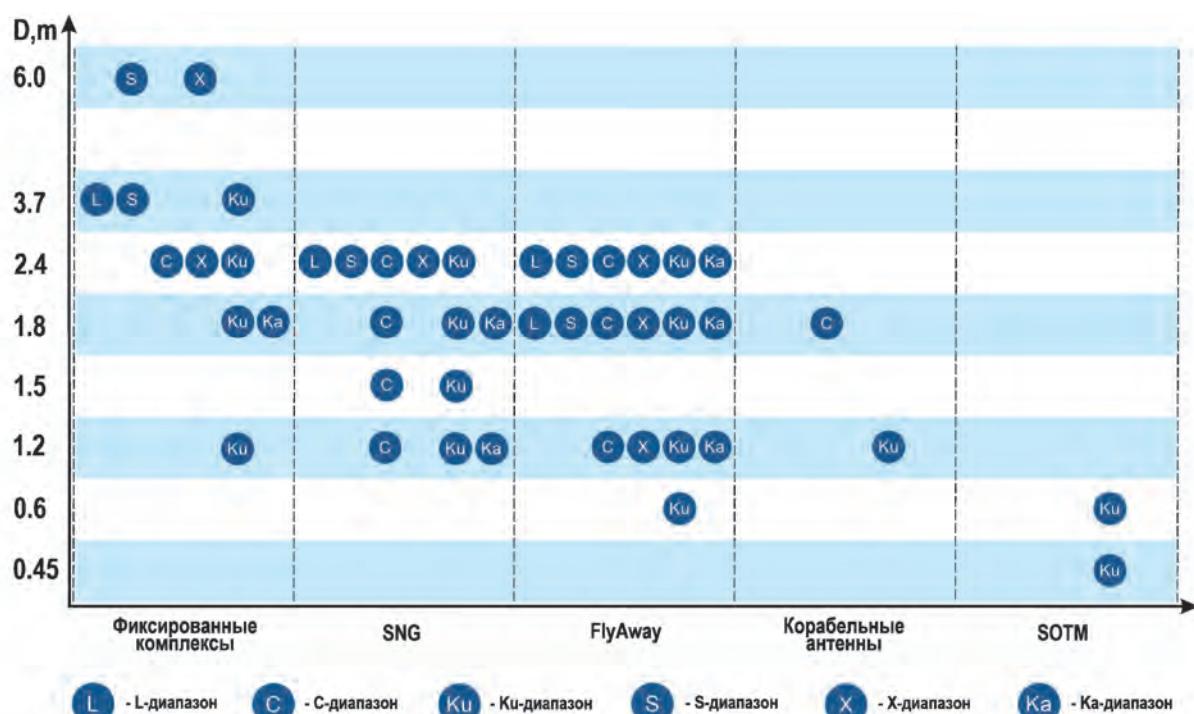


Итоги 2023 года

СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ



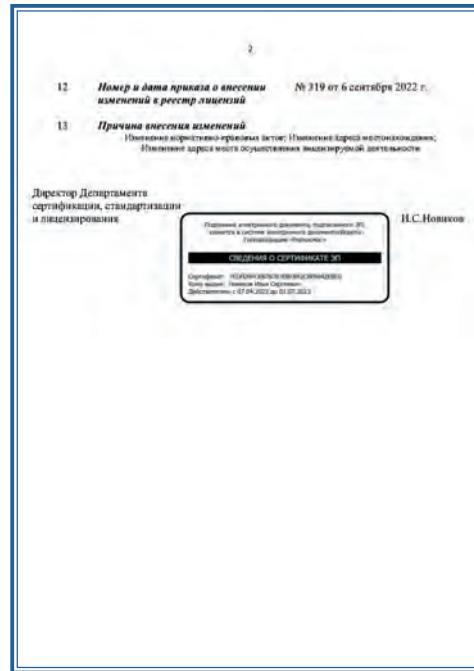
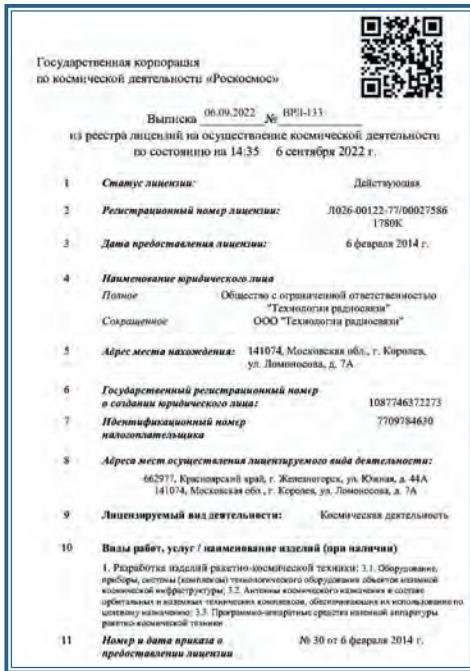
ВИДЫ КОМПЛЕКСОВ СВЯЗИ





Лицензия на осуществление КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№ 1780К от 06 февраля 2014 г. Срок действия - бессрочно.



Лицензия на осуществление работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

Серия ГТ № 0134029, регистрационный номер 38073 от 22 декабря 2022 года.
Срок действия до 22.12.2027



141074, Московская обл., г.о. Королев,
г. Королев, ул. Ломоносова, д. 7А

+7(495)516-92-44
+7(495)516-92-45
+7(495)516-92-46

e-mail: rc-tech@mail.ru

www.rc-tech.ru