



# Технологии Радиосвязи

2024  
V.2



## АППАРАТУРА ЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ И VSAT-ТЕРМИНАЛОВ

СДЕЛАНО В РОССИИ

РАБОТАЕМ с 2008 г.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Блоки управления антеннами.....	5
Блоки управления приводами.....	6
Блоки системы наведения .....	10
Контроллеры управления .....	12
Приемники и блоки сигнала наведения.....	14
БИНС и гироскоростьчислители.....	16
Делители/сумматоры.....	18
Инжекторы питания.....	26
Источники и блоки питания .....	30
Линейные усилители.....	34
Малозумящие усилители.....	38
Усилители мощности .....	41
Аппаратура коммутации сигналов .....	42
Опорные генераторы, генераторы шума, генераторы сигнала калибровки.....	48
Системы резервирования.....	52
Преобразователи частоты.....	56
Тест-трансляторы.....	58
Волноводные элементы.....	60
Направленные ответвители.....	62
Программное обеспечение.....	63
Инфографика .....	64
Лицензии и сертификаты.....	66

**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.

### СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН

#### Блоки управления антенной БУА

ТИШЖ.468369.014	Панель управления
ТИШЖ.468369.006	Пульт управления антенной
ТИШЖ.468383.012-01	Блок управления антенной БУА-Т для АС 3-х осной тип DriveAway (SNG)или (FA) L, S, C, X и Ku от 0.6 до 2.4 м с ШД, резервированный ИП, RS-485, Ethernet, от 220 В, 3U
ТИШЖ.468383.009	Блок управления антенной БУА-М для АС 3-х осной L, S, C, X и Ku от 1.2 м до 12 м с АД, RS-485, от 220 В, 1U
ТИШЖ.468383.009-07	Блок управления антенной БУА-М для АС 3-х осной L, S, C, X и Ku от 1.2 м до 12 м с АД, RS-485, от 220 В, 1U
ТИШЖ.467119.111	Блок управления антенной БУА АСУ для АС 2-х осной тип DriveAway (SNG)или (FA) L, S, C, X и Ku от 0.6 до 2.4 м с ШД, RS-485, Ethernet, от 220В, 3U
ТИШЖ.468383.008	Блок управления антенной БУА1200 для АС 2-х осной тип РРС и 3С L, S, C, X и Ku от 0.5 до 1,8 м с ШД, 18-75 В, RS-485, 320x195x96, наружный IP54
ТИШЖ.468383.006-03	Блок управления антенной БУА 3700 для АС 2-х осной L, S, C, X и Ku от 1.2 м до 12 м с АД до 750 Вт, RS-485/RS-232, без Ethernet, от 220 В, 3U, встроенный ПСН
ТИШЖ.468383.006-04	Блок управления антенной БУА 3700 для АС 2-х осной L, S, C, X и Ku от 1.2 м до 12 м с АД до 750 Вт, RS-485/RS-232, с Ethernet, от 220В, 3U, встроенный ПСН
ТИШЖ.468383.002	Блок управления антенной БУА 9300 для АС 2-х осной L, S, C, X и Ku от 1.2 м до 12 м с АД до 2200 Вт, RS-485/RS-232, без Ethernet, от 380 В, 4U, встроенный ПСН
ТИШЖ.468383.002-02	Блок управления антенной БУА 9300 для АС 2-х осной L, S, C, X и Ku от 1.2 м до 12 м с АД до 2200 Вт, RS-485/RS-232, с Ethernet, от 380 В, 4U, встроенный ПСН





## СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН

### Блоки управления приводами антенны БУПР

- ТИШЖ.468383.120-03 Блок управления приводами антенны БУПР-А для 2-осных ОПУ-BLDC, для 950-2175 МГц, с ПЧ/SDR, N(f), с АТ 20 дБ, RS-485, 24 В, 258 x 158 x 96, IP65
- ТИШЖ.468383.120-09 Блок управления приводами антенны БУПР-А для 2-осных ОПУ-BLDC, для 950-2175 МГц, с ПЧ/SDR, N(f), с АТ 20 дБ, RS-485, 24 В, IP20, 2U
- ТИШЖ.468383.117 Блок управления приводами БУПР-Н для 2-х осных антенн, АД до 7.5 кВт, с ПЧ, RS-485, от 3 фазы 380 В, 600x500x255, IP20
- ТИШЖ.468383.115 Блок управления приводами БУПР-В для 2-х осных антенн, АД до 5.5 кВт, RS-485, от 3 фазы 380 В, 4U
- ТИШЖ.468383.218 Блок управления приводами антенны БУПР-В (модернизация ТИШЖ.468383.118) для 2-х осных антенн, АД до 5.5 кВт, с ПЧ, RS-485, от 3 фазы 380 В, 4U
- ТИШЖ.468383.118-02 Блок управления приводами антенны БУПР-В (модернизация ТИШЖ.468383.118) для 2-х осных антенн, АД до 5.5 кВт, с ПЧ, RS-485, от 3 фазы 380 В, 4U
- ТИШЖ.468383.116 Блок управления приводами антенны БУПР-В для 3-х осных антенн, АД до 5.5 кВт, RS-485, от 3 фазы 380 В, 4U
- ТИШЖ.468383.011 Блок управления приводами БУПР PDU для АС 3-х осной антенны тип DriveAway (SNG) или (FA) L, S, C, X и Ku от 0.6 до 2.4 м с ШД, RS-485, от 220 В, 2U
- ТИШЖ.468383.114 Блок управления приводами сканера БУПР-С для АД до 0.75 кВт, с ПЧ, RS-485, от 220 В, 2U
- ТИШЖ.468383.137 Блок драйвера двигателя постоянного тока от 24 В до 48 В, RS-485, 150x100x50
- ТИШЖ.468829.001 Блок дроссельный 2U



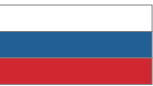
### Блоки управления приводами (БУПР)

Модели:

- для работы с 2-х или 3-х осными ОПУ
- мощность двигателей до 30 кВт
- внутреннего или наружного исполнения



С 2010 года выпущено более 650 комплектов систем наведения.



2024

## СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН

### Блоки управления приводами антенны (БУПР)

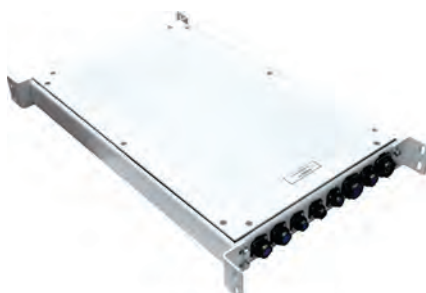






**СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН:**
**Блоки системы наведения (БСН)**

- ТИШЖ.468383.131 Блок системы наведения БСН моноимпульсная система наведения, L-диапазон 2050-2450 МГц, SDR, 3 канала, 24 В, RS-485, 435x345x168, наружный IP54, встроенный АТ
- ТИШЖ.468383.131-06 Блок системы наведения БСН моноимпульсная система наведения, L-диапазон 2050-2450 МГц, SDR, 3 канала, 24 В, RS-485, 435x345x168, наружный IP54, встроенный АТ
- ТИШЖ.468332.030-02 Блок системы наведения БСН для ОПУ и АС 2-х осной тип DriveAway (SNG) или (FA) L, S, C, X и Ku от 0.5 до 1.8 м с BLDC, 24 В, RS-485, 1U, встроенный ПСН
- ТИШЖ.468332.003 Блок системы наведения БСН для ОПУ и АС 2-х осной тип DriveAway (SNG) или (FA) L, S, C, X и Ku от 0.5 до 1.8 м с ШД и BLDC, 24 В, RS-485, наружный IP54, встроенный ПСН
- ТИШЖ.468332.006-12 Блок системы наведения БСН для ОПУ и АС 2-х осной тип QD Ku от 0.5 до 1.2 м с BLDC, встроенный ПСН, 1U
- ТИШЖ.468332.006-13 Блок системы наведения БСН для ОПУ и АС 2-х осной тип (SNG) C от 0.5 до 1.8 м с BLDC, встроенный ПСН, 1U
- ТИШЖ.468332.006-14 Блок системы наведения БСН для ОПУ и АС 2-х осной тип (SNG) C от 0.5 до 1.8 м с BLDC, встроенный ПСН, 1U
- ТИШЖ.468383.127 Блок системы наведения БСН для 2-х осных ОПУ с BLDC, 24 В, RS-485, Ethernet (RJ45) 525x355x130, наружный IP54
- ТИШЖ.468332.040 Блок системы наведения БСН для 3-осных ОПУ с BLDC, RS-485 или Ethernet, наружный IP54, встроенный ПСН
- ТИШЖ.468383.030 Блок системы наведения моноимпульсного типа



### Блоки системы наведения (БСН)

#### Модели:

- внутреннего и наружного исполнения
- для 2 и 3-осных ОПУ
- двигатели постоянного тока (BLDC)
- шаговые двигатели
- встроенный приемник сигнала наведения
- встроенная аппаратура моноимпульсной системы наведения



**СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН:**
**Контроллеры управления антенной (КУА)**

- ТИШЖ.468383.022 Контроллер управления антенной КУА для АС 2-х осной X, C/Ku, UHF RS-485, с Ethernet; от 220 В, 1U
- ТИШЖ.468269.001 Контроллер наведения с опцией фантомного питания приемо-передатчиков для АС 2-х осной тип (FA) L, S, C, X и Ku от 0.5 до 1,8 м BLDC, с GPS/ГЛОНАСС, 24 В, F(f), от 220 В, IP65, 260x160x90
- ТИШЖ.468383.141-01 Контроллер управления антенной КУА для АС 2-х осной тип (SOTM), BLDC, с ПСН, SMA (f), RS-485, от DC 48V, 340x136x143
- ТИШЖ.468383.140 Контроллер управления антенной КУА для АС 2-х осной тип (SOTM ФАР), BLDC, с ПСН, с GPS/ГЛОНАСС, RS-485, от DC 48V
- ТИШЖ.468383.141 Контроллер управления антенной КУА для АС 3-х осной тип (SNG), BLDC, с ПСН, ГKB+GPS, 27 В, SMA (f), RS-485, 340x136x143
- ТИШЖ.468383.145 Контроллер управления антенной КУА для ОПУ и АС 3-х осной (SOTM), BLDC, с ПСН, ГKB+GPS, от 24 В до 48 В, SMA (f), RS-485, 340x136x143
- ТИШЖ.468383.133 Контроллер управления антенной для АС 3-х осной

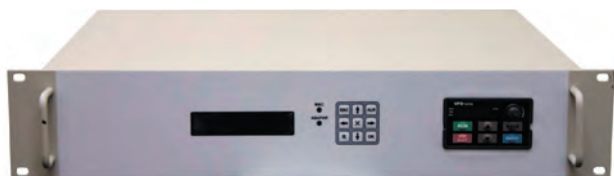
**Контроллеры прочие**

- ТИШЖ.468349.003 Блок контроллера резервирования (БКР-2) 1:1 США, L-диапазон (950-2175 МГц) RS-485, от 220 В, 5U
- ТИШЖ.468349.001 Блок контроллера резервирования (БКР) 1:1 БУА, RS-485 от 220 В, 2U
- ТИШЖ.468341.006-01 Контроллер управления поляризацией
- ТИШЖ.566122.001 Блок управления подачей напряжения БУПНП 8 выходов, RS-485 (DB9(f)), 16А, от 220 В, 2U
- ТИШЖ.468383.135 Блок управления и распределения питания ОПУ гидромонитора (БУРП-ГМ) (комплект с ДИ, ДУП, ДО) BLDC, 24 В, RS-485, IP66, 260x200x90
- ТИШЖ.468383.136 Блок управления и распределения питания ОПУ платформы оператора (БУРП-ОПУ) (комплект с ДИ, ДУП, ДО) BLDC, 24 В, RS-485, IP66, 260x200x90
- ТИШЖ.468157.033 Контроллер температурно-влажностного режима ТВР



Модели:

- управление антенной
- ассист наведения
- резервирование СНА
- управление ТВР





### СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН:

#### Приемники сигнала наведения

- ТИШЖ.431213.009-01 Плата PSN\_SDR с ВЧ разъемами и клеммами подключения, запрограммированная, настроенная
- ТИШЖ.431213.009-03 Плата PSN\_SDR с ВЧ разъемами и клеммами подключения, запрограммированная, настроенная, с индикацией захвата сигнала маяка на X6
- ТИШЖ.468173.004-01 Приемник сигнала наведения L-диапазон (950-2175 МГц) с АТ20 дБ, RS-485 (DB-(f), N(f), с Ethernet в корпусе Gainta IP65
- ТИШЖ.468173.001 Приемник сигнала наведения L-диапазон (950-2175 МГц) ПСН-А, с АТ20 дБ, RS-485 (DB-(f), N(f), от DC 12 В, 150x65x30
- ТИШЖ.468173.001-01 Приемник сигнала наведения L-диапазон (950-2175 МГц) ПСН-А, с АТ20 дБ, RS-485 (DB-(f), N(f), от DC 12 В, 150x65x30 с ответным разъемом FQ14-6ZK
- ТИШЖ.464349.108 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) ПСН-А 2ПРМ тракта, с АТ50 дБ, +24 В, N(f), RS-485 (MS3102E), 121x17x55
- ТИШЖ.464349.115 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) ПСН-К 1- канальный с СВЧ КМ 4x1, N(f), RS-485 (DB-9F), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.468173.002-01 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) ПСН-К 4-х канальный с СВЧ КМ 4x1, N(f), RS-485 (DB-9F), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.468173.002 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) ПСН-К 4-х канальный, с СВЧ КМ 4x1, с АТ 20 дБ, N(f), RS-485 (DB-9F), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.464349.114 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) с АТ 20 дБ, RS-485 (DB-9f), N(f), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.464349.114-01 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) с АТ 20 дБ, RS-485 (DB-9f), N(f), с Ethernet (RJ-45), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.464349.114-02 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) с АТ 20 дБ, RS-485 (DB-9f), N(f), с Ethernet (RJ-45), от AC 220 В, 1U с встроенным ПЧ С/L диапазона
- ТИШЖ.464349.101-01 Приемник сигнала наведения L-диапазона (950-2175 МГц) с АТ 20 дБ, RS-485 (DB-9f), N(f), с Ethernet (RJ-45), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.464349.105 Приемник сигнала наведения 70 МГц
- ТИШЖ.468157.105 Приемник пилот-сигнала 50-180 МГц диапазона RS-422, RS-485, 12V, в корпусе 250x140x32
- ТИШЖ.464349.106 Приемник сигнала наведения X-диапазона
- ТИШЖ.464349.103 Приемник сигнала наведения Ku-диапазона
- ТИШЖ.464349.104 Приемник сигнала наведения Конусного сканера (950-2175), N(f), RS-485, Ethernet (RJ-45), от AC 220 В, 1U
- ТИШЖ.468157.013 Приемник моноимпульсной системы наведения 70±0.5 МГц, 3 ПРМ тракта усиления, VNC(f), RS-485(DI-9F), от AC220 В, 1U
- ТИШЖ.468157.104 Приемник пилот-сигнала (ППС) в составе: БОС ТИШЖ.468157.001, LNB, ВЧ КСБ L 100 м

### Приемники и блоки сигнала наведения

Модели:

- L-диапазона внутреннего и наружного исполнения
- Для систем наведения с конусным сканером
- Для моноимпульсной системы наведения
- Для ЗС «Центавр» (работа по пилот-сигналу КА «Меридиан»)



Выпущено более 650 приемников сигнала наведения

## СИСТЕМЫ НАВЕДЕНИЯ АНТЕНН

### Блоки управления приемником конусного сканера

- ТИШЖ.464349.113      Блок управления приемником конусного сканера (950-2175 МГц) БУПКС 4-х канальный, с СВЧ КМ 4х1, с АТ 20 дБ, N(m), RS-485(DB-9F), 2РМДТ, от АС 220 В, 2U
- ТИШЖ.464349.113-01      Блок управления приемником конусного сканера (950-2175 МГц) БУПКС с АТ 20 дБ, N(f), RS-485(DI-9F), от АС 220 В, 2U

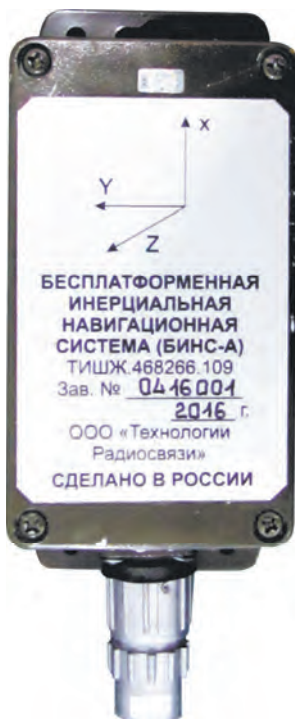


### БИНС и ГИРОКУРСОВЫЧИСЛИТЕЛИ

- ТИШЖ.468266.109      Бесплатформенная инерциальная навигационная система БИНС-A\_X,Y,Z, GPS/GLONASS, RS-485, 5 В, 140x65x24
- ТИШЖ.468266.110-01      Бесплатформенная инерциальная навигационная система БИНС-A\_X,Y,Z, GPS/GLONASS (SMA(f)), RS-485, 5 В (FQ14-4ZJ), 147x65x40
- ТИШЖ.468266.110-02      Бесплатформенная инерциальная навигационная система БИНС-A\_X,Y,Z, GPS/GLONASS RS-485, 24 В (FQ14-4ZJ), 94x74x35
- ТИШЖ.401229.001      Гирокурсовычислитель X,Y,Z, RS-485, ~24В (FQ14-4ZK), 145x80,5x55, IP65
- ТИШЖ.468266.111      Устройство УГМ, Y, RS-485, 5В, 80x57x35, IP65
- ТИШЖ.401229.112      Устройство горизонтирования, X,Z, GPS/GLONASS, RS-485, 5 В, 156x90x32, IP65

Модели:

- бесплатформенные инерциальные навигационные системы
- гиросурсовычислители
- устройства горизонтирования







## ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ с пропуском DC по одному выходу, кроме\*

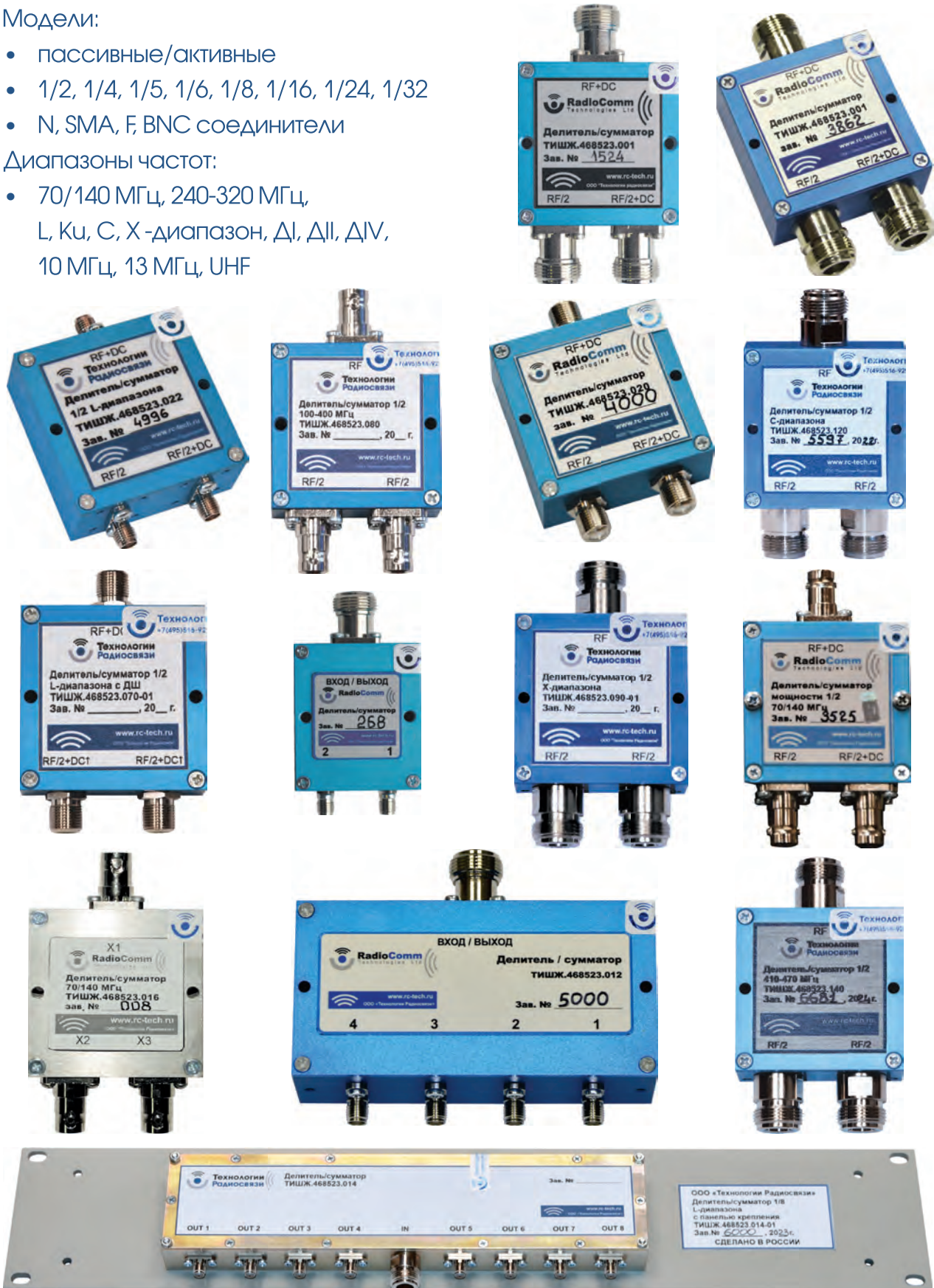
ТИШЖ.468523.001	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.001-05*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(f)-N(f) без пропуска DC
ТИШЖ.468523.013	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.020	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 F(f)-F(f)
ТИШЖ.468523.020-01	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(f)-F(f)
ТИШЖ.468523.121	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.070*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(f)-N(f) пропуск DC по всем выходам
ТИШЖ.468523.070-01*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 F(f)-F(f) пропуск DC по всем выходам
ТИШЖ.468523.072*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 F(f)-F(f) пропуск DC по всем выходам в оба направления, герметичный
ТИШЖ.468523.072-01*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(f)-N(f) пропуск DC по всем выходам в оба направления
ТИШЖ.468523.117*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/2 N(m)-N(f) пропуск DC по всем выходам (комплект с разъемом штекер N-311)
ТИШЖ.468523.002	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.012	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 N(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.002-02	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 F(f)-F(f)
ТИШЖ.468523.019	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 F(f)-F(f)
ТИШЖ.468523.019-01	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 N(f)-F(f)
ТИШЖ.468523.002-01	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 F(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.023	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.033	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 BNC(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.074-01*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 с ДШ F(f)-F(f) гальваноразвязаны все выходы, пропуск DC
ТИШЖ.468523.077*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 с ППТ N(f)-N(f) пропуск DC по всем выходам
ТИШЖ.468523.078*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/4 с ППТ F(f)-F(f) пропуск DC по всем выходам
ТИШЖ.468523.003	Делитель/сумматор L-диапазона 1/6 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.075-01*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/6 с ДШ F(f)-F(f) пропуск DC по всем выходам
ТИШЖ.468523.076-01*	Делитель/сумматор L-диапазона 1/8 с ДШ F(f)-F(f) пропуск DC по всем выходам
ТИШЖ.468523.014	Делитель/сумматор L-диапазона 1/8 N(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.014-01	Делитель/сумматор L-диапазона 1/8 N(f)-SMA(f) сборка с панелью крепления 2U
ТИШЖ.468523.017	Делитель/сумматор L-диапазона 1/8 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.031	Делитель/сумматор L-диапазона 1/8 N(f)-F(f)
ТИШЖ.468523.130	Делитель/сумматор L-диапазона 2x1/4 N(f)-N(f) сборка с панелью крепления 1U

Модели:

- пассивные/активные
- 1/2, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/16, 1/24, 1/32
- N, SMA, F, BNC соединители

Диапазоны частот:

- 70/140 МГц, 240-320 МГц,  
L, Ku, C, X-диапазон, D1, DII, DIV,  
10 МГц, 13 МГц, UHF



более 45 моделей



### ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ с пропуском DC по одному выходу

ТИШЖ.468523.066	Делитель/сумматор Δ1 диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.062	Делитель/сумматор Δ1 диапазона 1/4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.035	Делитель/сумматор Δ1 диапазона 4/1 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.067	Делитель/сумматор 1/2 Δ2 диапазона N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.063	Делитель/сумматор 1/4 Δ2 диапазона N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.027	Делитель/сумматор 4/1 Δ2 диапазона N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.068	Делитель/сумматор 1/2 диапазона Δ4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.064	Делитель/сумматор 1/4 диапазона Δ4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.028	Делитель/сумматор 4/1 диапазона Δ4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.069	Делитель/сумматор 1/2 диапазона Δ(M) N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.065	Делитель/сумматор 1/4 диапазона Δ(M) N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.036	Делитель/сумматор 4/1 диапазона Δ(M) N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.118	Делитель/сумматор UHF-диапазона (5-500 МГц) 1/2 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.119	Делитель/сумматор UHF-диапазона (5-500 МГц) 1/4 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.016	Делитель/сумматор 70/140 МГц (50-180 МГц) диапазона 1/2 BNC(f)-BNC(f)
ТИШЖ.468523.016-01	Делитель/сумматор 70/140 МГц (50-180 МГц) диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.021	Делитель/сумматор 70/140 МГц (50-180 МГц) диапазона 1/4 BNC(f)-BNC(f)
ТИШЖ.468523.010	Делитель/сумматор 70/140 МГц (50-180 МГц) диапазона 1/8 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.010-01	Делитель/сумматор 70/140 МГц (50-180 МГц) диапазона 1/8 BNC(f)-BNC(f)
ТИШЖ.468523.080	Делитель/сумматор 100-400 МГц диапазона 1/2 BNC(f)-BNC(f) 75 Ом
ТИШЖ.468523.081	Делитель/сумматор 100-400 МГц диапазона 1/4 BNC(f)-BNC(f) 75 Ом
ТИШЖ.468523.060	Делитель/сумматор UHF(240-320 МГц) диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.061	Делитель/сумматор UHF (240-320 МГц)диапазона 1/4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.082	Делитель/сумматор 400-500 МГц (250-850МГц) диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.140	Делитель/сумматор 410-470 МГц диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.140-01	Делитель/сумматор 410-470 МГц диапазона 1/2 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.140-02	Делитель/сумматор 1/2 410-470 МГц, N-SMA
ТИШЖ.468523.141	Делитель/сумматор 410-470 МГц диапазона 1/4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.141-01	Делитель/сумматор 410-470 МГц диапазона 1/4 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.141-02	Делитель/сумматор 1/4 410-470 МГц, N-SMA
ТИШЖ.468523.090-01	Делитель/сумматор 1/2 X-диапазона

ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ



более 45 моделей



### ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ с пропуском DC по одному выходу

ТИШЖ.468523.142	Делитель/сумматор 410-470 МГц диапазона 1/6 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.142-01	Делитель/сумматор 410-470 МГц диапазона 1/6 SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.142-02	Делитель/сумматор 1/6 410-470 МГц, N-SMA
ТИШЖ.468523.120	Делитель/сумматор С (5-6 ГГц) диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.103	Делитель/сумматор С-диапазона 1/4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.018	Делитель/сумматор Ku-диапазона 1/2 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.104	Делитель/сумматор Ku-диапазона 1/4 N(f)-N(f)

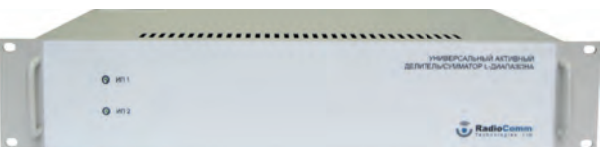
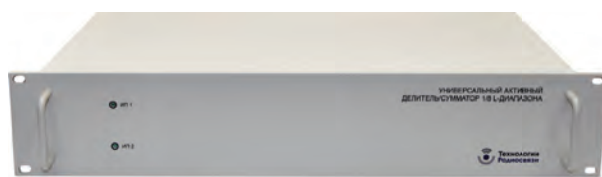
### ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ - новые разработки 2024

ТИШЖ.468523.143-01	Делитель/сумматор 1/2 300-350 МГц, SMA
ТИШЖ.468523.144-01	Делитель/сумматор 1/4 300-350 МГц, SMA
ТИШЖ.468523.145-01	Делитель/сумматор 1/6 300-350 МГц, SMA
ТИШЖ.468523.143-02	Делитель/сумматор 1/2 300-350 МГц, N-SMA
ТИШЖ.468523.144-02	Делитель/сумматор 1/4 300-350 МГц, N-SMA
ТИШЖ.468523.145-02	Делитель/сумматор 1/6 300-350 МГц, N-SMA
ТИШЖ.468523.143	Делитель/сумматор 1/2 300-350 МГц, N
ТИШЖ.468523.144	Делитель/сумматор 1/4 300-350 МГц, N
ТИШЖ.468523.145	Делитель/сумматор 1/6 300-350 МГц, N

### ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ стоечного/наружного исполнения

ТИШЖ.468529.003	Блок инжектора/делителя L-диапазона 1/4 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468529.003-01	Блок инжектора/делителя L-диапазона 1/4 F(f)-F(f)
ТИШЖ.468524.002	Блок делителей/сумматоров L-диапазона 2x1/4 N(f)/SMA(f)
ТИШЖ.468524.001	Блок делителей/сумматоров L-диапазона 2x1/8 N(f)/SMA(f)
ТИШЖ.468523.045-01	Делитель/сумматор L-диапазона 1/16 F(f)-F(f) 75 Ом 1U
ТИШЖ.468523.101	Распределитель сигнала 10 МГц 1/8 BNC(f)-BNC(f)
ТИШЖ.468529.041	Распределитель сигнала 10 МГц наружного исполнения
ТИШЖ.468523.102	Распределитель сигнала 10 МГц наружного исполнения
ТИШЖ.468523.010	Делитель/сумматор 50/180 МГц диапазона частот 1/8 N(f)-N(f)
ТИШЖ.468523.010-01	Делитель/сумматор 50/180 МГц диапазона частот 1/8 BNC(f)-BNC(f)
ТИШЖ.468523.107	Делитель/сумматор 70/140 МГц диапазона частот 1/16 BNC(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468523.108	Делитель/сумматор 70/140 МГц диапазона частот 1/24 BNC(f)-SMA(f)

ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ





## АКТИВНЫЕ и УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ

ТИШЖ.468523.109	Активный делитель/сумматор L-диапазона 1/4 N(f)
ТИШЖ.468523.046	Универсальный активный делитель/сумматор L-диапазона 2x1/4 (резервированный 1:1)
ТИШЖ.468523.042	Активный делитель/сумматор L-диапазона 1/8 (без резервирования) N(f) наружного исполнения без блока питания 24 В
ТИШЖ.468523.073	Активный делитель-сумматор L-диапазона 1/8 N(f)
ТИШЖ.468523.125	Активный делитель/сумматор 2x 1/8 L-диапазона питание от 220 В
ТИШЖ.468523.122	Универсальный активный делитель/сумматор 1/8 L-диапазона (резервированный 1:1)
ТИШЖ.468523.122-01	Универсальный активный делитель/сумматор 1/8 L-диапазона (резервированный 1:1 с двухпозиционным выключателем 18 В/24 В) N(f)
ТИШЖ.468523.123	Универсальный активный делитель/сумматор 1/8 L-диапазона и пропуск 22 кГц (резервированный 1:1 с трехпозиционным выключателем 13 В/18 В) F(f) питание от 220 В
ТИШЖ.468523.143	Универсальный активный делитель/сумматор L-диапазона 2/8 и пропуск 22 кГц (резервированный 1:1 с трехпозиционным выключателем 13 В/18 В/Выкл, F(f), питание от 220 В
ТИШЖ.468523.039	Активный делитель/сумматор L-диапазона 2x1/8 (без резервирования)
ТИШЖ.468523.039-01	Универсальный активный делитель/сумматор L-диапазона 2x1/8 (резервированный 1:1)
ТИШЖ.468523.032	Универсальный активный делитель/сумматор L-диапазона 1/16 (резервированный 1:1 с двухпозиционным выключателем 13 В/24 В) N(f) питание от 220 В
ТИШЖ.468523.032-02	Универсальный активный делитель/инжектор L-диапазона 1/16 (резервированный 1:1) питание от 220 В
ТИШЖ.468523.041	Блок универсального активного делителя/сумматора L-диапазона 1/16 и ОГ 10 МГц без Ethernet (резервированный 1:1 с двухпозиционным выключателем 18 В/24 В) F(f) питание от 220 В
ТИШЖ.468523.041-01	Блок универсального активного делителя/сумматора L-диапазона 1/16 и ОГ 10 МГц с Ethernet (резервированный 1:1 с двухпозиционным выключателем 18 В/24 В) F(f) питание от 220 В
ТИШЖ.468523.071	Активный делитель /сумматор L-диапазона 1/24 (резервированный 1:1 с трехпозиционным выключателем 18 В/24 В) N(f) без Ethernet
ТИШЖ.468523.126	Блок активных делителей/сумматоров L-диапазона N(f)

АКТИВНЫЕ и УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ/СУММАТОРЫ

- ТИШЖ.468529.040      Активный делитель 10 МГц 1/4 N(f)-SMA(f)
- ТИШЖ.468529.001      Активный делитель 13 МГц 1/4 SMA
- ТИШЖ.468523.131      Активный делитель 30-500 МГц 1/4 N(f)-N(f) герметичный
- ТИШЖ.468523.132      Активный делитель 500-3000 МГц 1/4 N(f)-N(f) герметичный
- ТИШЖ.468523.015      Активный делитель L-диапазона 1/8 N(f)-N(f)
- ТИШЖ.468523.015-01   Активный делитель L-диапазона 1/8 F(f)-F(f)
- ТИШЖ.468523.146      Активный делитель L-диапазона 1/16 F(f)-F(f)
- ТИШЖ.468523.038      Активный делитель/инжектор L-диапазон 2x1/4
- ТИШЖ.468523.129      (резервированный 1:1 с переключателем 18 В/24 В)
- Активный сумматор L-диапазона 1/8 N(f)-N(f)





**ИНЖЕКТОРЫ ПИТАНИЯ L-диапазона блочного типа**

ТИШЖ.436311.002	Инжектор питания L-диапазона (1 канал/50 В, 4 А); N(f)-N(f)-N(f)
ТИШЖ.436311.002-01	Инжектор питания L-диапазона (1 канал/50 В, 4 А); N(f)-BNC(f)-N(f)
ТИШЖ.436311.002-03	Инжектор питания L-диапазона (1 канал/50 В, 4 А); N(f)-с разъемом DC под винт-N(f)
ТИШЖ.436311.002-10	Инжектор питания L-диапазона (сборка с блоком питания 12 В, 0.5 А, 6 Вт и сетевым шнуром); N(f)-220V-N(f)
ТИШЖ.436311.002-04	Инжектор питания L-диапазона (сборка с блоком питания 12 В, 2 А, 24 Вт и сетевым шнуром ); N(f)-220V-N(f)
ТИШЖ.436311.002-05	Инжектор питания L-диапазона (сборка с блоком питания 24 В, 2.5 А, 60 Вт и сетевым шнуром); N(f)-220V-N(f)
ТИШЖ.436311.002-06	Инжектор питания L-диапазона (сборка с блоком питания 24 В, 5 А, 120 Вт и сетевым шнуром); N(f)-220V-N(f)
ТИШЖ.436311.002-07	Инжектор питания L-диапазона (1 канал/50 В, 4 А) (с 2-мя выходами RF+DC); N(f)-N(f)-N(f)
ТИШЖ.436311.002-08	Инжектор питания L-диапазона с ДШ (с пропуском 22 кГц); N(f)-N(f)-N(f)
ТИШЖ.436311.009	Инжектор питания L-диапазона (1 канал/50 В, 6 А); F(f)-клемм-F(f)
ТИШЖ.436311.009-01	Инжектор питания L-диапазона (1 канал/50 В, 6 А); SMA(f)-клемм-SMA(f)
ТИШЖ.436311.009-БП	Инжектор питания L-диапазона (сборка с блоком питания 18 В, 0.6 А, 12 Вт и сетевым шнуром); F(f)-220V-F(f)
ТИШЖ.436311.009-02	Инжектор питания L-диапазона (сборка с блоком питания 48 В, 2.5 А, 120 Вт и сетевым шнуром); F(f)-220V-F(f)
ТИШЖ.436311.005	Инжектор питания L-диапазона и 10 МГц; (1 канал/50 В, 6 А); N(f)-N(f)-N(f)-N(f)
ТИШЖ.436311.005-01	Инжектор питания L-диапазона и 10 МГц; (1 канал/50 В, 6 А); N(f)-BNC(f)-N(f)-BNC(f)
ТИШЖ.436311.005-02	Инжектор питания L-диапазона и 10 МГц; (1 канал/50 В, 6 А); F(f)-F(f)-F(f)-F(f)
ТИШЖ.436311.005-03	Инжектор питания L-диапазона и 10 МГц; (1 канал/50 В, 6 А); SMA(f)-SMA(f)-SMA(f)-SMA(f)
ТИШЖ.468529.007	Инжектор питания 10 МГц (1 канал); N(f) - без выхода питания DC-N(f)-N(f)
ТИШЖ.468126.001	Блок инжекторов 10 МГц

ИНЖЕКТОРЫ ПИТАНИЯ L-диапазона

Модели:

- Наружного или внутреннего исполнения
- N, SMA, F соединители
- 1, 2, 3, 4 канала
- Мощность до 500 Вт



более 20 моделей



### ИНЖЕКТОРЫ ПИТАНИЯ L-диапазона внутреннего стоечного исполнения 1U/2U со встроенным источником питания

#### Одноканальные

ТИШЖ.436311.011	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /50 Вт/18 В, 1 А/ N(f)-220V-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.011-02	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /150 Вт/24 В, 6,5 А/ N(f)-220V-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.011-03	Инжектор питания L-диапазона +10 МГц 1 канал/150 Вт/12 В, 1 А/ N(f)-220V-N(f)-BNC(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.054	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /150 Вт/48 В, 3.2 А /N(f)-220V-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.003	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /150 Вт/24 В, 5 А/ N(f)-220V-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.013	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /150 Вт/24 В, 6.5 А/ N(f)-220V-N(f)/2U
ТИШЖ.436311.013-02	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /150 Вт/24 В, 6.5 А/ F(f)-220V-F(f)/ 2U
ТИШЖ.436311.014	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /320 Вт/48 В, 6.5 А/ N(f)-220V-N(f)/ 2U
ТИШЖ.436311.014-01	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /320 Вт/48 В, 6.5 А/ F(f)-220V-F(f)/ 2U
ТИШЖ.436311.041	Инжектор питания L-диапазона 1 канал /150/320 Вт/ 24/48 В, 6,5 А/ N(f)-220V-N(f)/ 2U

#### Двухканальные

ТИШЖ.436311.012-01	Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала/12 Вт/12 В, 1 А/ N(f)-220V-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.028	Инжектор питания L-диапазона двухканальный и 10 МГц 2 канала/50 Вт/15 В, 2 А/ N(f)-220V-N(f)-BNC(f)/ 2U
ТИШЖ.436311.022	Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала/50 Вт/18 В, 1 А/ F(f)-220V-F(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.012	Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала/50 Вт/18 В, 1 А/ N(f)-220V-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.012-02	Инжектор питания L-диапазона двухканальный и 10 МГц 2 канала/50 Вт/24 В, 3 А/ N(f)-220V-N(f)-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.012-03	Инжектор питания L-диапазона двухканальный и 10 МГц 2 канала/50 Вт/13В/18 В, 3 А/ N(f)-220V-N(f)-N(f)/ 1U
ТИШЖ.436311.015	Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала/150 Вт/24 В, 5 А/ N(f)-220V-N(f)/ 2U
ТИШЖ.436311.012-11	Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала/190 Вт/48 В, 4 А / N(f)-220V-N(f)/ 2U
ТИШЖ.436311.010	Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала/ 320 Вт/48 В, 6.5 А/ N(f)-220V-N(f)/ 2U

#### Трехканальные

ТИШЖ.436311.023	Инжектор питания L-диапазона трехканальный 3 канала/ 50 Вт/18 В, до 1А/ F(f)-220V-F(f)/1U
-----------------	---

ИНЖЕКТОРЫ ПИТАНИЯ L-диапазона наружного исполнения

**Одноканальные**

- ТИШЖ.436311.024 Инжектор питания L-диапазона одноканальный 1 канал / 100 Вт/24 В, 4А/ F(f)-220V-F(f)/ IP65
- ТИШЖ.436311.017 Инжектор питания L-диапазона одноканальный 1 канал / 150 Вт/24 В, 6А/ N(f)-220V-N(f)/ IP65
- ТИШЖ.436311.004 Инжектор питания L-диапазона одноканальный 1 канал / 250 Вт/50 В, 5А/ N(f)-220V-N(f)/ IP65

**Двухканальные**

- ТИШЖ.436311.004-01 Инжектор питания L-диапазона двухканальный 2 канала / 100 Вт/24В, 4А/ N(f)-220V-N(f)/ IP65

**Трехканальные**

- ТИШЖ.436311.001 Инжектор питания L-диапазона трехканальный 3 канала / 50 Вт, 12В, 3А / N(f)-240V-N(f)/ IP65





### ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

#### Источники питания МШУ одноканальные

ТИШЖ.436714.030	Источник питания 24 и 48 В
ТИШЖ.436311.058	Блок питания 220 В в 24 В, 2.5 А, 60 Вт, gsf 60 с N(m)
ТИШЖ.436714.012	Источник питания 2 Вход - 3 Выходы +24 В/+24 В/200 В, 60+60 А/7 А/3 А, 4500 Вт снят с производства
ТИШЖ.436714.002-01	Источник питания одноканальный 220 В в 1 выход +24 В, 6 А, 100 Вт, 2PM18Г4, не резервированный, 2U
ТИШЖ.436311.042-01	Блок питания одноканальный 220 В в 1 выход +24 В, 5 А, 100 Вт, 2PM18Г4, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436714.006	Источник питания одноканальный 220 В в 1 выход +48 В, 4 А, 100 Вт, 2PMД18Б4, резервированный, 2U
ТИШЖ.436714.003-01	Источник питания одноканальный 220 В в Выходы +24 В/+24 В, 8 А, 200 Вт, резервированный, 2U
ТИШЖ.436311.032	Блок питания МШУ одноканальный 220 В в Выход +13/18 В, 1 А, /22 кГц, N(f), без Ethernet, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436311.032-01	Блок питания МШУ одноканальный 220 В в Выход +13/18 В, 1 А /22 кГц, N(f), с Ethernet, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436311.055	Блок питания МШУ и 10 МГц одноканальный 220 В в Выход+13 /18 В, 1А/22 кГц, N(f)-N(f)-BNC(f) для 10 МГц, 50 Вт, без Ethernet, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436311.055-01	Блок питания МШУ и 10 МГц одноканальный 220 В в Выход+13 /18 В, 1А/ 22 кГц, N(f)-N(f)-BNC(f) для 10 МГц, 50 Вт, с Ethernet, не резервированный, 1U

#### Источники питания МШУ двухканальные

ТИШЖ.436714.002	Источник питания двухканальный 220 В в Выходы +24 В/+24 В, 2 А, 100 Вт, 2PMДТ18Б4, резервированный, 2U
ТИШЖ.436714.003	Источник питания двухканальный 220 В в Выходы +24 В/+24 В, 8 А, 200 Вт, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436617.001	Источник питания двухканальный +48 В
ТИШЖ.468264.003	Источник питания МШК двухканальный без Ethernet
ТИШЖ.436311.019	Блок питания МШУ двухканальный 220 В в Выходы +13/18 В, 1 А, 2PMДТ, без Ethernet, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436311.035	Блок питания МШУ и 10 МГц двухканальный 220 В в Выходы +13/+18 В, 1А/22 кГц/ N(f) / BNC(f) для 10 МГц / 50 Вт / без Ethernet, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436311.035-01	Блок питания МШУ и 10 МГц двухканальный 220 В в Выход в +13/+18 В, 1А/22 кГц/ N(f) / BNC(f) для 10 МГц / 50 Вт / с Ethernet, 1U, не резервированный, 1U
ТИШЖ.436311.056	Блок питания МШУ и 10 МГц двухканальный
ТИШЖ.436311.057	Блок питания двухканальный 220 В в Выходы 12 В, 1U

Модели:

- Одно и многоканальные
- Внутреннего и наружного размещения
- Резервирование 1:1
- Контроль тока потребления



**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ**
**Источники питания МШУ четырехканальные**

- ТИШЖ.436311.059 Блок питания МШК четырехканальный резервированный, без Ethernet, 2U
- ТИШЖ.436311.031 Блок питания МШК четырехканальный (800-2150 МГц) 220 В в Выходы +13/+18 В резервированный 1:1, 22 кГц, N(f) и BNC(f) для ОГ 10 МГц, без Ethernet, 2U
- ТИШЖ.436311.031-01 Блок питания МШК четырехканальный ( 800-2150 МГц) 220 В в Выходы +13/+18 В резервированный 1:1, 22 кГц/ N(f) и BNC(f) для ОГ 10 МГц, с Ethernet, 2U
- ТИШЖ.436311.053 Блок питания МШУ и 10 МГц четырехканальный 220 В в Выходы +13/+18 В, 22 кГц / N(f) и BNC(f) для ОГ 10 МГц, без Ethernet, не резервированный, 2U
- ТИШЖ.436311.053-01 Блок питания МШУ и 10 МГц четырехканальный 220 В в Выходы +13/+18 В, 22 кГц / N(f) и BNC(f) для ОГ 10 МГц, с Ethernet, 2U, не резервированный, 2U

**Источники питания МШУ пятиканальные**

- ТИШЖ.436311.036 Блок питания МШУ и 10 МГц пятиканальный 220 В в Выходы +13/19,5 В, 1А/ 22 кГц/ N(f), BNC(f) для 10 МГц, 50 Вт, без Ethernet, 2U, не резервированный

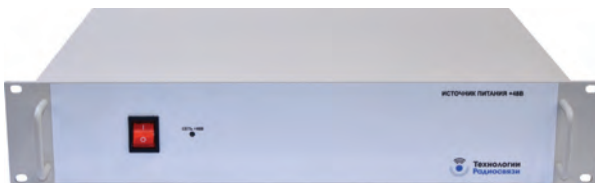
**Источники питания МШУ IP65**

- ТИШЖ.436311.044 Блок питания МШУ-Н IP65 220 В в Выход +12 В, IP65
- ТИШЖ.436714.001 Источник питания МШУ и BDC 4-х канальный 220 В в 4\*18 В, 2 А, IP65 разъем питания Amphenol

**Блоки питания многофункциональные**

- ТИШЖ.436311.037 Блок питания УМ и 10 МГц 220 В в Выходы +24В или +48 В, 5А N(f), BNC(f) для 10 МГц, не резервированный, 2U
- ТИШЖ.436311.040 Блок питания МШУ/УМ и 10 МГц одноканальный 220 В в Выходы 24 В, 5 А, N(f) и BNC(f) для 10 МГц, не резервированный, 1U
- ТИШЖ.436311.052 Блок питания МШУ L-диапазона и ОПГ 10 МГц одноканальный 220 В в Выходы +13/+18 В, 1 А/ 22 кГц, N(f), N(f), 50 Вт, с Ethernet, не резервированный, 1U
- ТИШЖ.436311.021 Блок питания и коммутации трехканальный 220 В в Выходы +12 В,+15 В,+27 В, 5 А, 3 А, 15 А, N(f), N(f) для 10 МГц, 3000 Вт, без Ethernet, не резервированный, 3U
- ТИШЖ.436311.021-01 Блок питания и коммутации трехканальный 220 В в Выходы +12 В,+15 В,+27 В, 5 А, 3 А, 15 А, X(f), X(f) для 10 МГц, 3000 Вт, с Ethernet, не резервированный, 3U
- ТИШЖ.436311.065 Блок питания МШУ 8-канальный









### ЛИНЕЙНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

ТИШЖ.468714.003	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 15 дБ, V 5В, N(f)
ТИШЖ.468714.003-05	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 15 дБ, V 5В, N(f), комплект с БП5В
ТИШЖ.468714.122	Линейный усилитель L-диапазона (1560-1610 МГц) 1 канал, 15 дБ, N(f), пропуск DC
ТИШЖ.468714.003-04	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 12-20 дБ, V12В, SMA(f)
ТИШЖ.468714.001	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 15 дБ, N(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.005-02	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 15 дБ, SMA(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.004	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 15/30/45/60* дБ, N(f), MS3102E-10SL-3P, IP65
ТИШЖ.468714.123	Линейный усилитель L-диапазона (1560-1610 МГц) 1 канал, 30 дБ, N(f), пропуск DC
ТИШЖ.468714.115	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 35дБ, V 24 В, N(f), пропуск DC, 10МГц, 22КГц, IP65
ТИШЖ.468714.001-01	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 30 дБ, +12 В, N(f), пропуск 10 МГц, 22 кГц, 1U, от 220 В
ТИШЖ.468714.001-08	Линейный усилитель L-диапазона 1 канал, 30 дБ, 5 В, N(f), пропуск DC и 10 МГц, 1U, от 220 В
ТИШЖ.468714.002	Линейный усилитель L-диапазона 2 канала 30 дБ, N(f), 1U, от 220V снят с производства. Новый ТИШЖ.468714.127
ТИШЖ.468714.127	Линейный усилитель L-диапазона 2 канала 30 дБ, N(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.107	Линейный усилитель UHF-диапазона 2 канал, ПРМ18 дБ, ПРД18 дБ, N(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.005-01	Линейный усилитель L-диапазона 3 канала, 15 дБ, SMA(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.005	Линейный усилитель L-диапазона 4 канала, 15 дБ, SMA(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.005-03	Линейный усилитель L-диапазона 4 канала, 30 дБ, N(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.109	Линейный усилитель L/S-диапазона 4 канала, 30 дБ, N(f), 2U, от 220V, с Ethernet
ТИШЖ.468714.101	Линейный усилитель 50-80МГц -диапазона 8 каналов, 40 дБ, VNC(f), 1U, от 220V
ТИШЖ.468714.102	Линейный усилитель 70/140 МГц (50-80МГц-диапазона) 1 канал, 40 дБ, VNC(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468714.105	Блок усиления фильтрации и питания (БУФП) 1U, ПРМ-ПРД
ТИШЖ.468714.106	Блок усиления фильтрации и питания UHF (БУФП UHF) 1U, ПРМ 9-12В

Модели:

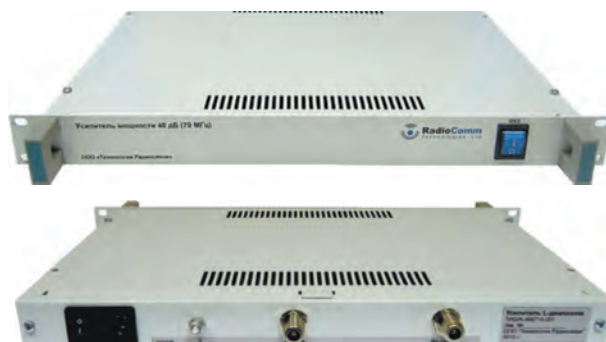
- 70/140 МГц, L-диапазон
- 1, 2, 4, 8 каналов
- Регулируемый коэффициент передачи с шагом 0,5/1 дБ

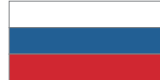


более 20 моделей

**ЛИНЕЙНЫЕ УСИЛИТЕЛИ с АТТЕНЮАТОРОМ**

ТИШЖ.468714.116	Линейный усилитель L-диапазона с аттенюатором 1 канал/60дБ/V 5В/ N(f), IP43/ управление АТ по шлейфу IDC-16F 0.4 м, без Ethernet
ТИШЖ.468714.116-01	Линейный усилитель L-диапазона с аттенюатором 1 канал/60дБ/V 5 В/N(f), IP43/ управление АТ по DB-9F, без Ethernet
ТИШЖ.468714.120	Линейный усилитель L-диапазона с аттенюатором 1 канал, 35 дБ, 18В, пропуск DC+10 МГц+22 кГц, N(f), управление АТ по РС7ТВ, без Ethernet
ТИШЖ.468714.121	Линейный усилитель L/S-диапазона с аттенюатором 1 канал, ~47 дБ, 5 В, управление АТ по DB-9F или Ethernet RJ45, пропуск питания 5 В
ТИШЖ.468714.126	Линейный усилитель L/S-диапазона с аттенюатором 1 канал ~15 дБ, 5 В, SMA(f)
ТИШЖ.468714.125	Линейный усилитель L/S-диапазона с аттенюатором 2 канал ~15 дБ, 5 В, SMA(f)
ТИШЖ.468714.007	Линейный усилитель S-диапазона с аттенюатором 1 канал, 30 дБ, 5 В, 15 Вт, N(f), 1U, от 220V, без Ethernet
ТИШЖ.468714.006	Линейный усилитель L-диапазона с аттенюатором 1 канал, 30 дБ, 5 В, 15 Вт, N(f), 1U, от 220V, без Ethernet
ТИШЖ.468714.006-01	Линейный усилитель L-диапазона с аттенюатором 1 канал, 30 дБ, 5В, 15 Вт, N(f), 1U, от 220V, с Ethernet
ТИШЖ.468714.119	Резервированный 1:1 линейный усилитель L-диапазона с аттенюаторами 1 канал, $K_u=10..40$ дБ, переключаемое электропитание LNB по входу 13/15/18 В+22 кГц, N(f), SMA(f), 1U, от 2 x 220V, с Ethernet, резервированный по усилению 1:1, резервированный по питанию 1:1
ТИШЖ.468714.128	Линейный усилитель с аттенюаторами 4-канальный приемный тракт
ТИШЖ.468714.129	Линейный усилитель с аттенюаторами 4-канальный передающий тракт





ЛИНЕЙНЫЕ УСИЛИТЕЛИ





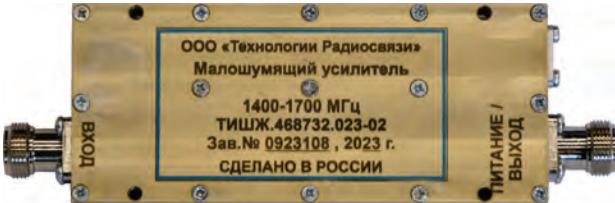
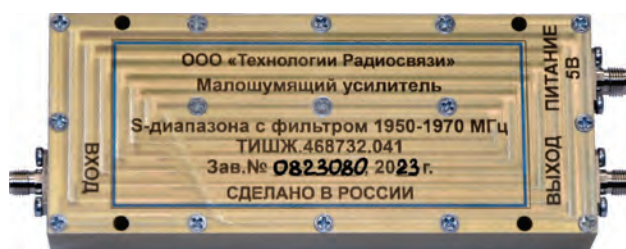
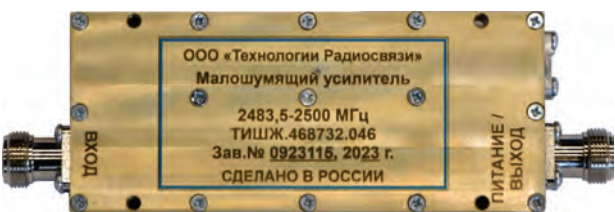
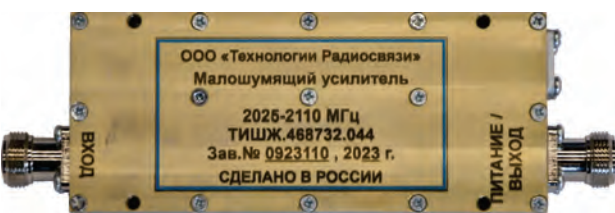
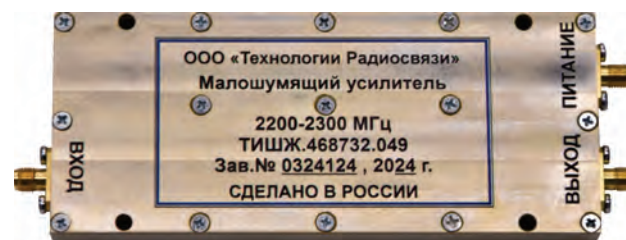
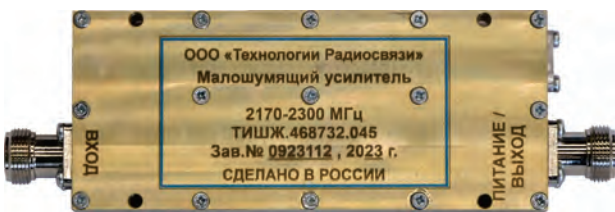
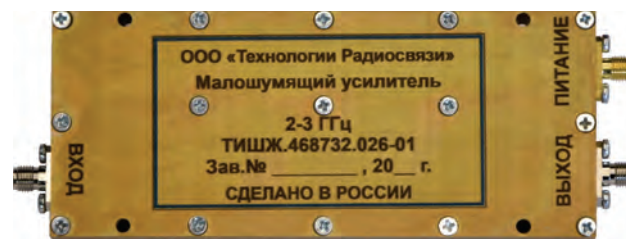
### МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

ТИШЖ.468732.024	МШУ L-диапазона (500-2000 МГц), 50 дБ, по центральной жиле выходного кабеля 12 В, 200 мА, N(f)
ТИШЖ.468732.024-01	МШУ L-диапазона (500-2000 МГц) , 50 дБ, по центральной жиле выходного кабеля 12 В, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.043	МШУ L-диапазона (770-850 МГц)
ТИШЖ.468732.020	МШУ L-диапазона (970-1000 МГц) 50 дБ, $\uparrow$ шума 50 К, 12 В по центральной жиле выходного кабеля, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.027	МШУ L-диапазона (1000-2000 МГц) 20 дБ, $\uparrow$ шума 50 К, 12 В по центральной жиле выходного кабеля, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.022	МШУ L-диапазона (800-3000 МГц), 50 дБ, $\uparrow$ шума 75 К, отдельный VDC 18 В, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.022-01	МШУ L-диапазона (800-3000 МГц), 50 дБ, $\uparrow$ шума 75 К, отдельный VDC 18 В, 200 мА, N(f)
ТИШЖ.468732.002	МШУ L-диапазона (1400-1700 МГц), 52 дБ, 15...20 В, 170 мА, N(f) снят с производства
ТИШЖ.468732.023-01	МШУ L-диапазона (1400-1700 МГц) , 50 дБ, по центральной жиле выходного кабеля 12 В, 200 мА, N(f)
ТИШЖ.468732.023	МШУ L-диапазона (1400-1700 МГц) , 50 дБ, по центральной жиле выходного кабеля 12 В, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.019	МШУ L-диапазона (1520-1560 МГц) по центральной жиле выходного кабеля 12 В, 200 мА
ТИШЖ.468732.035	МШУ L-диапазона (1300-1400 МГц)
ТИШЖ.468732.036	МШУ L-диапазона (1452-1492 МГц)
ТИШЖ.468732.037	МШУ L-диапазона (1518-1559 МГц)
ТИШЖ.468732.038	МШУ L-диапазона (1559-1610 МГц)
ТИШЖ.468732.042	МШУ L-диапазона (1560-1625 МГц)
ТИШЖ.468732.039	МШУ L-диапазона (1613-1660 МГц)
ТИШЖ.468732.018	МШУ L-диапазона (1665-1717 МГц) 50 дБ, $\uparrow$ шума 50 К, отдельный VDC 12 В, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.018-01	МШУ L-диапазона (1665-1717 МГц) 50 дБ, $\uparrow$ шума 50 К, 12 В по центральной жиле выходного кабеля, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.040	МШУ L-диапазона (1670-1710 МГц)
ТИШЖ.468732.025	МШУ L-диапазона (1700 $\pm$ 10 МГц) 50 дБ, $\uparrow$ шума 50 К, 12 В по центральной жиле выходного кабеля, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.003	МШУ L-диапазона (500-2500 МГц), 10 дБ, 18 В, 70 мА, N(f), CP-50-150 ФВ отдельный VDC 12 В
ТИШЖ.468732.003-01	МШУ L-диапазона (500-2500 МГц), 10 дБ, 18 В, 70 мА, N(f), N(f), отдельный VDC 12 В
ТИШЖ.434855.014-01	МШУ L-диапазона (800-2300 МГц) 2-канальный, отдельный VDC 18 В, 200 мА, N(f), переключение между входами
ТИШЖ.468732.029	МШУ L-диапазона (1164-1300 МГц)
ТИШЖ.468732.028	МШУ L-диапазона (1164-1710 МГц)
ТИШЖ.434855.011	МШУ L-диапазона (1300-1600 МГц) 2-канальный 50 дБ, $\uparrow$ шума 50 К, 24 В, 200 мА, SMA(f), IP 56
ТИШЖ.468732.049	Малозумящий усилитель S-диапазона 2200-2300 МГц

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

Модели:

- UHF-диапазон
- L-диапазон
- S-диапазон
- встроенные фильтры
- резервирование 1:1

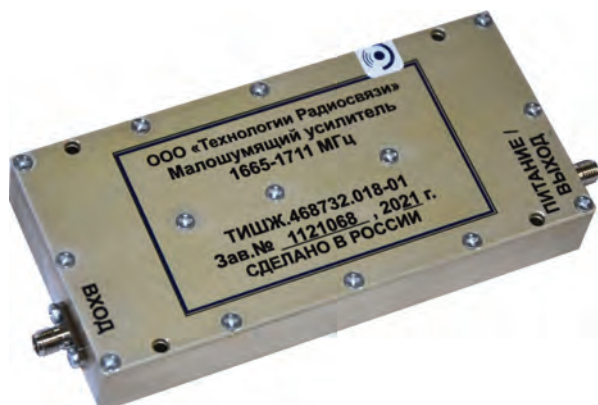


**МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ**

ТИШЖ.468732.041	МШУ S-диапазона (1950-1970 МГц)
ТИШЖ.434855.014-04	МШУ S-диапазона (2000-3000 МГц), 50 дБ, отдельный VDC 18 В, 200 мА, N(f) снят с производства
ТИШЖ.468732.026	МШУ S-диапазона (2000-3000 МГц), 50 дБ, отдельный VDC 18 В, 200 мА, N(f)
ТИШЖ.468732.026-01	МШУ S-диапазона (2000-3000 МГц), 50 дБ, отдельный VDC 18 В, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.044	МШУ S-диапазона (2025-2110 МГц)
ТИШЖ.468732.031	МШУ S-диапазона (2160-2200 МГц)
ТИШЖ.468732.030	МШУ S-диапазона (2160-2300 МГц)
ТИШЖ.468732.045	МШУ S-диапазона (2170-2300 МГц)
ТИШЖ.468732.021-01	МШУ S-диапазона (2200-2290 МГц), SMA(f), отдельный VDC 12 В
ТИШЖ.468732.032	МШУ S-диапазона (2200-2300 МГц)
ТИШЖ.434855.014	МШУ S-диапазона (2200-2300 МГц) 4-канальный 55 дБ, † шума 75 К, 24 В, 100 мА, SMA(f), IP 56
ТИШЖ.468732.046	МШУ S-диапазона (2483.5-2500 МГц)
ТИШЖ.468732.014	МШУ UHF-диапазона (240...380 МГц), 55 дБ, 12 В, 200 мА, SMA(f)
ТИШЖ.468732.014-02	МШУ UHF-диапазона (230...500 МГц), 55 дБ, отдельный VDC 18 В, 200 мА, N(f)
ТИШЖ.468732.011	Приемный модуль UHF-диапазона
ТИШЖ.434855.008	Сборка МШУ S-диапазона (МШУ S-диапазона – 2 шт, плата установочная – 1 шт., контроллер (на плате) – 1 шт., направленный ответвитель – 1 шт., кабели межблочных соединений)
ТИШЖ.434855.009	Сборка МШУ S-диапазона (МШУ S-диапазона – 2 шт, плата установочная – 1 шт., контроллер (на плате) – 1 шт., направленный ответвитель – 1 шт., кабели межблочных соединений)
ТИШЖ.468331.068	Резервированный 1:1 МШУ S-диапазона (2200-2300 МГц) 50 дБ, † шума 75 К, 24 В, 2 мА, N(f)
ТИШЖ.468714.010	Малозумящий усилитель 3-6 ГГц
ТИШЖ.468732.048	Малозумящий усилитель 1-3 ГГц



МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ



УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ

Модели:

- 100 Вт внутреннего исполнения UHF диапазона
- 100 Вт приемопередающий модуль UHF-диапазона



ТИШЖ.468732.013

Приемопередающий модуль UHF-диапазона 100 Вт, 50 дБ, N(f), от 220 В, наружное исполнение

ТИШЖ.468732.010

Усилитель мощности UHF-диапазона 100 Вт, 50 дБ, N(f), от 220 В, 2U

ТИШЖ.468732.010-XX

Усилитель мощности UHF-диапазона 200 Вт, 50 дБ, N(f), от 220 В, 2U





### АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ

#### Коммутаторы радиочастотных сигналов

ТИШЖ.468342.130	СВЧ-коммутатор 1x2 0,8-2,2 ГГц
ТИШЖ.468342.103	Коммутатор L-диапазона 1x4 (DC 5 В/18 В-LNB/N(f), РС7ТВ (вилка))
ТИШЖ.468342.103-01	Коммутатор L-диапазона 1x4 (DC+5 В/18 В-LNB/BNC(f), РС7ТВ (вилка))
ТИШЖ.468342.103-02	Коммутатор L-диапазона 1x4 (DC+5 В/18 В-LNB/F(f), РС7ТВ (вилка))
ТИШЖ.468342.103-03	Коммутатор L-диапазона 1x4 (DC+5 В/18 В-LNB/СР-50-150ФВ(f), РС7ТВ (вилка))
ТИШЖ.468342.131	Коммутатор L-диапазона 1x2 (ТТЛ / N(f))
ТИШЖ.468342.100	Коммутатор L-диапазона 1x2 (2 канала/4 Вт/N(f), DB-9F/без Ethernet), от 220 В, 1U, не резервированный
ТИШЖ.468342.100-01	Коммутатор L-диапазона 1x2 (2 канала/4 Вт/N(f)/ с Ethernet/1U)
ТИШЖ.468342.102	Коммутатор L-диапазона 1x4 (4 канала, 18 В-LNB, 40 Вт, N(f), DB-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный
ТИШЖ.468342.102-01	Коммутатор L-диапазона 1x4 (4 канала, 18В -LNB, 40 Вт, N(f), RJ45 с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468347.001-01	Коммутатор L-диапазона 1x4 (4 канала/ 40 Вт/ F(f), DB-9F, RJ45 с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный
ТИШЖ.468342.105	Блок коммутации 1x4 L-диапазона двухканальный (50 Вт /N(f), RJ45/ LNB 12...24 В, с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.105-01	Блок коммутации 1x4 L-диапазона двухканальный (50 Вт /N(f), DB-9F / LNB 12...24 В, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.107	Коммутатор L-диапазона двухканальный (с двухпозиционным выключателем 13 В или 18 В, 1 А, 50 Вт, N(f), DB-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.107-01	Коммутатор L-диапазона двухканальный (с двухпозиционным выключателем 13 В или 18 В, 1 А, 50 Вт, N(f), RJ45, с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.126	Коммутатор L-диапазона двухканальный (50 Вт/ N(f), DB-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.117	Коммутатор L-диапазона 2x4 двухканальный (50 Вт/ N(f), 30 В, DB-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.101	Блок коммутации L-диапазона 3-х канальный (24 В - LNB/50 Вт/ N(f), DB-9F, без Ethernet, от 220 В, 2U, не резервированный)
ТИШЖ.468347.005	Коммутатор СВЧ L-диапазона 3x3 (50 Вт/ N(f), DI-9F, RJ45 с Ethernet, от 220 В, 2U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.118	Коммутатор L-диапазона четырехканальный 4x1 (20 Вт, 30 В, DB-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)

### АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ

Модели:

- СВЧ коммутаторы 8x1, 4x1, 2x1
- СВЧ матрица 16x2, 4x8
- Коммутаторы L-диапазона +10 МГц
- Аналоговые коммутаторы 2, 4, 8 каналов
- Блоки управления переключателями



**АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ**
**Коммутаторы радиочастотных сигналов**

- ТИШЖ.468342.111 Коммутатор СВЧ (30-2150 МГц -диапазона) 8x1 (50 Вт, N(f), DB-9F без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468342.111-01 Коммутатор СВЧ (30-2150 МГц -диапазона) 8x1 (50 Вт, N(f), RJ45 с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468342.111-02 Коммутатор СВЧ (30-2150 МГц -диапазона) 8x1 (50 Вт, F(f), RJ45 с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468342.104 Полнодоступный СВЧ коммутатор 16x2 (N(f)) RJ45 с Ethernet, от 220В, 3U, не резервированный)

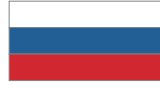
**Коммутаторы радиочастотных сигналов (70 МГц, UHF-диапазон)**

- ТИШЖ.468342.115 Коммутатор 70 МГц 1x2 двухканальный (50 Вт, BNC(f), DI-9F без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468342.106 Коммутатор 70 МГц 1x4 (10 Вт/BNC(f)/ DI-9F/ без Ethernet) от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468342.124 Коммутатор UHF-диапазона двухканальный 2#1x2 (10Вт / N(f)) DI-9F/без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468342.XXX Коммутатор UHF-диапазона двухканальный 4x2 (N(f)), без Ethernet, 220 В в 3x220 В, 1U, не резервированный)

**Коммутаторы аналоговых сигналов**

- ТИШЖ.468349.101-01 Аналоговый коммутатор 2x1 (2 канала/20 Вт/DI-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468349.102 Аналоговый коммутатор 1x4 (4 канала/20 Вт/DI-9F, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468349.004 Аналоговый коммутатор 1x8 (8 каналов)
- ТИШЖ.468349.101 Аналоговый коммутатор 8x1 (8 каналов/20 Вт/RJ45/ с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468341.003 Блок управления переключателями (БУП) (2 канала, 50 Вт, 2PMT18 БПН 7Ш1В, без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468341.003-01 Блок управления переключателями (БУП) (4 канала, 50 Вт, с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
- ТИШЖ.468341.003\* Блок управления переключателями (БУП) (\*опция: до 4-х каналов управления/50 Вт/без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)





АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ



**АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ**
**Коммутаторы многофункциональные  
и прочая аппаратура коммутации сигналов (АКС)**

ТИШЖ.468342.135	Блок коммутации и сумматора L-диапазона 1x2 (с Ethernet, N(f), 1U)
ТИШЖ.468342.114	Коммутатор-инжектор L-диапазона 2x2
ТИШЖ.468342.134	Блок коммутации и сумматоров L-диапазона 2x4 (с Ethernet, приемный тракт, N(f), 2U)
ТИШЖ.468342.132	Коммутатор-инжектор 4x1 и 10 МГц (SMA(f), 106x138x28)
ТИШЖ.468342.112	Коммутатор-инжектор L-диапазона 4x1/8 + 10 МГц (с Ethernet, RJ45, от 220 В, 3U)
ТИШЖ.468342.110	Коммутатор и сумматор L-диапазона 4x2 (с Ethernet, N(f), RJ45, от 220 В, 1U, нерезервированный)
ТИШЖ.468342.134-01	Блок коммутации и сумматоров L-диапазона 4x2 (с Ethernet, передающий тракт, N(f), 2U)
ТИШЖ.468342.136	ВЧ-коммутатор и сумматор X-диапазона (N(f), 108x52x20)
ТИШЖ.468342.109	Коммутатор L-диапазона + 10 МГц* (опция: наружный ОГ 10 МГц) двухканальный (без Ethernet 50 Вт, N(f), от 220 В, 1U, резервированный по питанию)
ТИШЖ.468342.121	Коммутатор L-диапазона 8-канальный с источником питания
ТИШЖ.468342.122	Блок электронно кодовой блокировки (БЭКБ) ВЧ сигнала L-диапазона (20 Вт, N(f), DI-9F, RJ45 с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.123	Блок электронно кодовой блокировки (БЭКБ) ВЧ сигнала UHF-диапазона (20 Вт, N(f), DI-9F, RJ45 с Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.120	Блок выбора режима работы (БВРР) 7900...8400 МГц -диапазона с аттенюаторами 2 входа (15Вт, N(f), DI-9F без Ethernet, от 220 В, 1U, не резервированный)
ТИШЖ.468342.108	Переключатель ВЧ L диапазона (N(f))
ТИШЖ.468341.013	Блок управления переключателями (БУП)
ТИШЖ.468342.113	Блок коммутации 2#2 (перекрестное переключение)
ТИШЖ.468342.125	Блок управления переключателями (БУП) от 220 В, 1U
ТИШЖ.468341.016	Блок управления переключателями 8-канальный (с Ethernet/ 220V/ наружного исполнения 403x312x141)
ТИШЖ.468342.129	Блок питания и коммутации 4x8
ТИШЖ.468341.016	Блок управления переключателями 8-канальный

АППАРАТУРА КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ



**ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА,  
ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛА КАЛИБРОВКИ**
**Опорные генераторы**

ТИШЖ.468157.120-01	Блок опорного генератора 10 МГц N(f), от 220 В, 1 U
ТИШЖ.468157.126	Блок опорного генератора 10 МГц N(f), от 220 В, 2U
ТИШЖ.468157.185	Блок опорного генератора 10 МГц 5 В, SMA(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.142	Блок опорного генератора 10 МГц AC~220V, N(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.143	Опорный генератор 10 МГц (ОПГ-В) DC 9...36 В (клемма), F(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.143-01	Опорный генератор 10 МГц (ОПГ-В) DC 9...36 В (клемма), SMA(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.143-02	Опорный генератор 10 МГц (ОПГ-В) DC 9...36 В (клемма), N(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.143-II	Опорный генератор 10 МГц (ОПГ-В) DC 9...36 В (клемма), SMA(f), Наружного исполнения, сборка с БП15 и КСБ 1.8 м
ТИШЖ.468157.135-01	Блок опорного генератора 10 МГц 6-канальный BNC(f), без Ethernet, от 220 В, 1 U
ТИШЖ.468157.120	Блок опорного генератора 10 МГц и сумматора L-диапазона (700-2300 МГц) 1 канал, N(f), DI-9F, RJ-45 с Ethernet, от 220 В, 1 U
ТИШЖ.468157.144	Блок опорного генератора 10 МГц и сумматора UHF- диапазона 1 канал, N(f), без Ethernet, от 220 В, 1U
ТИШЖ.468157.123	Блок опорного генератора 13 МГц SMA(f), DC12В (PC7)

**Генераторы шума**

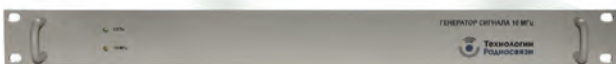
ТИШЖ.468157.111	Генератор шума 70 МГц ГШ-01 (50...150 МГц диапазона), 8 каналов, встроенный УМ 20 дБ, BNC(f), от 220 В, 1U
ТИШЖ.468157.118	Генератор шума L-диапазона ГШ-02 (1000...2000 МГц диапазона) с аттенюатором, 1 канал, N(f), DI-9F без Ethernet, от 220 В, 1 U
ТИШЖ.468157.125	Генератор шума ГШ-03 (2000...4000 МГц диапазона) с аттенюатором, 1 канал, N(f), DI-9F без Ethernet, от 220 В, 1 U
ТИШЖ.468157.139	Перестраиваемый аттенюатор с генератором шума L-диапазона (0,8-2,3) ГГц, N(f), RS-485, без Ethernet, от 220 В, 1 U



ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА,  
ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛА КАЛИБРОВКИ

Модели:

- опорные генераторы 10 МГц
- генераторы шума L-диапазона
- генераторы сигнала калибровки L и S диапазонов







### ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА, ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛА КАЛИБРОВКИ

#### Блоки питания с опорным генератором 10 МГц

ТИШЖ.468157.160	Опорный генератор 10 МГц 1 канал, с пропуском RF (800-1850 МГц) +DC max DC 50 В, 3 А, F(f) наружного исполнения
ТИШЖ.468157.141	Блок опорного генератора 10 МГц 1 канал, с пропуском RF (L-диапазона)+DC 12 В, N(f), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.186	Блок опорного генератора 10 МГц 2 канала от 220 В, 1U
ТИШЖ.468157.128-05	Блок опорного генератора и питания 2-х канальный (ПРМ-ПРД), с пропуском RF (950-1750 МГц диапазона), выдача 10 МГц + DC 18 В, N(f), без Ethernet, от 220 В, 1U
ТИШЖ.468157.128	Блок опорного генератора и питания 2-х канальный (ПРМ-ПРД), с пропуском RF (950-1750 МГц диапазона), выдача 10 МГц + DC 18 В, N(f), с Ethernet, от 220 В, 1U
ТИШЖ.468157.128-02	Блок опорного генератора и питания 2-х канальный (ПРМ-ПРД), с пропуском RF (950-1750 МГц диапазона), выдача 10 МГц + DC 18 В, N(f), F(f) без Ethernet, от 220 В, 1U
ТИШЖ.468157.134	Блок опорного генератора и питания 2-х канальный, выдача 10 МГц и DC 24 В, N(f), без Ethernet, от 220 В, 2U
ТИШЖ.468157.161	Опорный генератор 10 МГц и питания 2-х канальный с пропуском RF(L-диапазона)+DC 24 В, до 6.5 А, резервированный, N(f), 2U
ТИШЖ.468157.128-01	Блок опорного генератора и питания 6-канальный (3ПРМ-3ПРД) с пропуском RF (950-1750 МГц диапазона), выдача 10 МГц + DC, N(f), от 220 В, 2U
ТИШЖ.468782.002	Опорный генератор 10 МГц 8-канальный, 1U

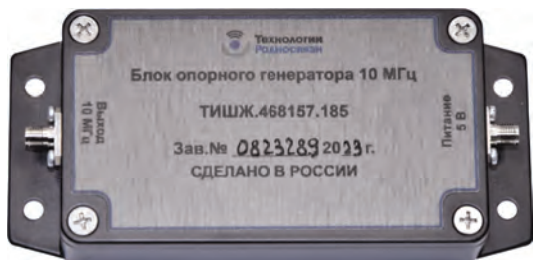
#### Многофункциональные генераторы

ТИШЖ.468157.153	Блок опорного генератора 10 МГц 16 канальный резервированный, F(f), без Ethernet от 220V, 2U
ТИШЖ.468157.153-01	Блок опорного генератора 10 МГц 16 канальный резервированный, F(f), с Ethernet от 220V, 2U

#### Генераторы сигнала калибровки

ТИШЖ.468157.121	Генератор сигнала калибровки 2050-2450 МГц диапазона с аттенюатором, N(f), DI-9F без Ethernet, от 220 В, 1 U
ТИШЖ.468157.121-03	Генератор сигнала калибровки 1200-2300 МГц диапазона с аттенюатором, N(f), RS-485 (DB-9F) без Ethernet, от AC220В, 1U

ОПОРНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ, ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА,  
ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛА КАЛИБРОВКИ





## СИСТЕМЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

### Контроллеры резервирования преобразователя частоты

ТИШЖ.468349.001	Блок контроллера резервирования (БКР)/ RS-485/ 40 Вт
ТИШЖ.468157.010	Контроллер резервирования 1:1 ПЧ «вниз» S-диапазона (10Вт/ без Ethernet) от 220V
ТИШЖ.468157.149	Контроллер резервирования 1:1 ПЧ «вниз» L-диапазона
ТИШЖ.468157.027	Контроллер резервирования ПЧ «вниз» X-диапазона
ТИШЖ.468157.021	Контроллер резервирования ПЧ «вниз» X-диапазона
ТИШЖ.468157.157	Контроллер резервирования 1:1 ПЧ вниз
ТИШЖ.468157.150	Контроллер резервирования 1:1 ПЧ «вверх» L-диапазона
ТИШЖ.468157.012	Контроллер резервирования 1:1 ПЧ «вверх» S-диапазона (10Вт/ без Ethernet)
ТИШЖ.468157.012-02	Контроллер резервирования ПЧ «вверх» S-диапазона
ТИШЖ.468157.145	Контроллер резервирования 1:1 X-диапазона
ТИШЖ.468157.158	Контроллер резервирования 1:1 ПЧ вверх

### Контроллеры резервирования усилителя мощности

ТИШЖ.468157.156	Контроллер резервирования 1:1 УМ наружного исполнения
ТИШЖ.468332.004	Контроллер резервирования 1:1 УМ
ТИШЖ.468157.152	Контроллер резервирования 1:1 УМ S-диапазона 1U
ТИШЖ.468157.148	Контроллер резервирования 1:1 УМ Ka-диапазона наружного исполнения
ТИШЖ.468157.024	Контроллер резервирования ПРЧВ 70 МГц/С-диапазон
ТИШЖ.468157.023	Контроллер резервирования ПРЧН С-диапазон/70 МГц

### Контроллеры резервирования МВУ/МШУ

ТИШЖ.468157.147	Контроллер резервирования 1:1 МВУ Ka-диапазона
ТИШЖ.468214.001-01	Контроллер резервирования 1:1 МВУ Ku-диапазона
ТИШЖ.468157.155	Контроллер резервирования 1:1 МШУ
ТИШЖ.468157.005	Контроллер резервирования 1:1 МШУ L,S,C,X,Ku,Ka 24 В, от 220 В, 1U

### Сборка 1:1

ТИШЖ.434855.022	Сборка 1:1 МВУ Ka-диапазона
ТИШЖ.434855.019	Сборка 1:1 МШУ Ku-диапазона
ТИШЖ.434855.019-01	Сборка 1:1 МШУ Ku-диапазона
ТИШЖ.434855.019-02	Сборка 1:1 МШУ Ku-диапазона
ТИШЖ.434855.020	Сборка 1:1 МШУ S-диапазона
ТИШЖ.434855.021	Сборка 1:1 МШУ X-диапазона

Модели:

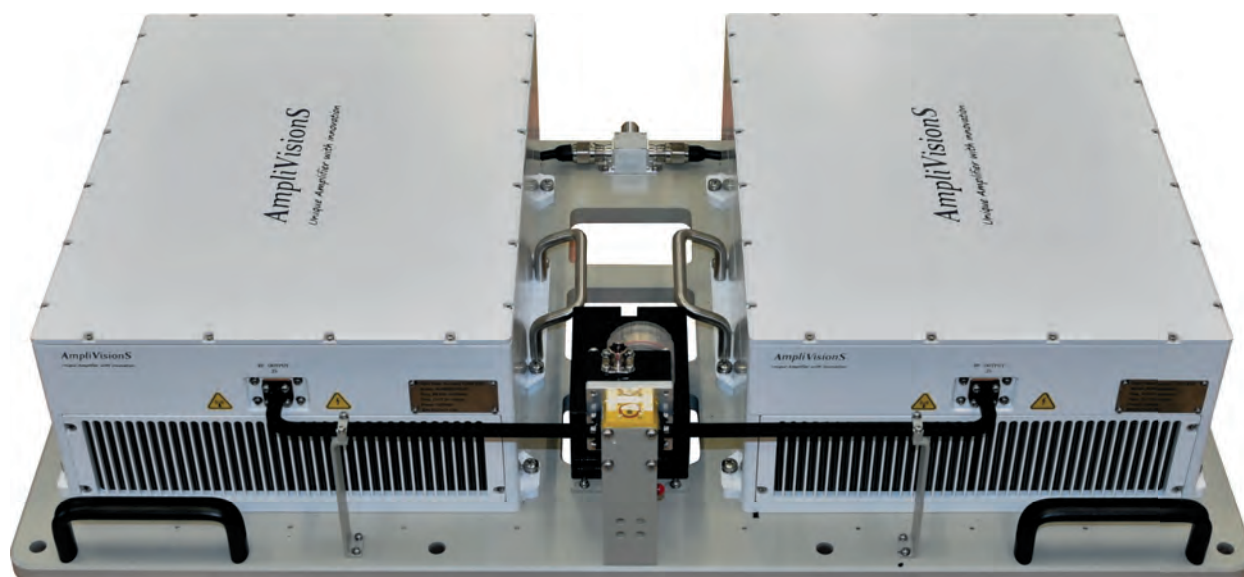
- Диапазоны частот  
70/140 МГц, L, S, C, X, Ku
- Наружного и внутреннего  
исполнения

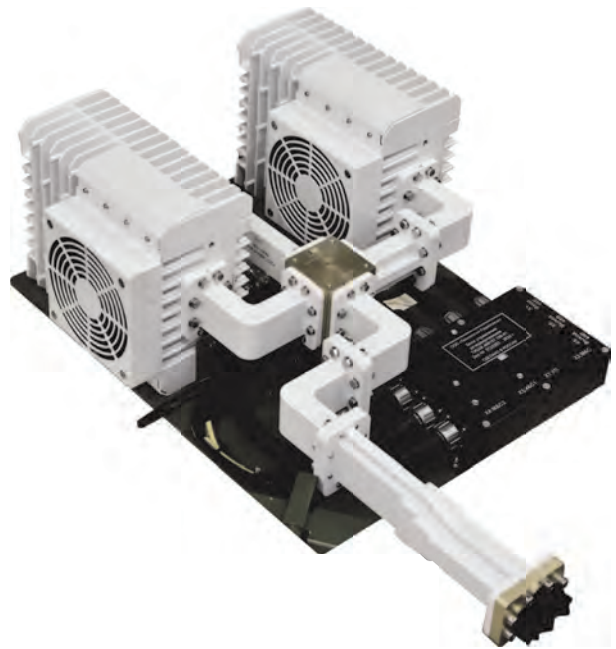
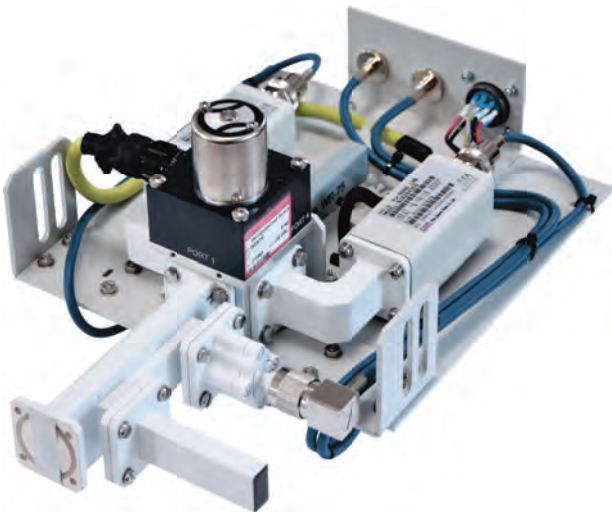
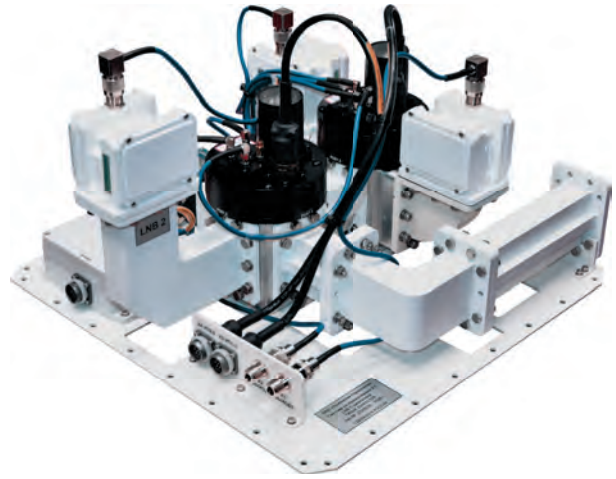
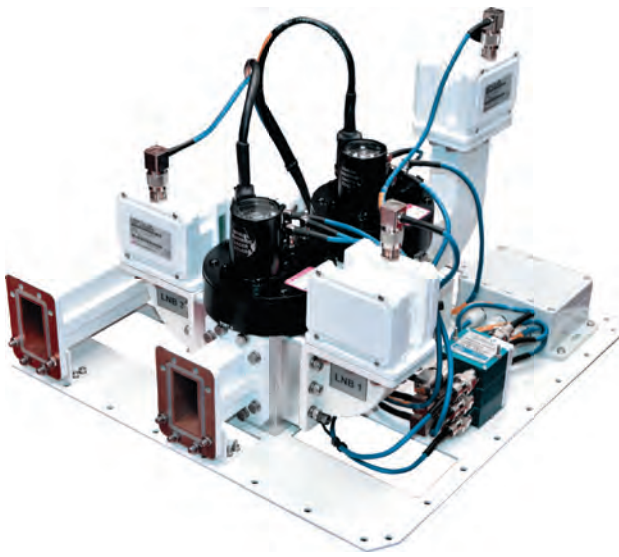
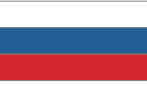


### СИСТЕМЫ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

ТИШЖ.434852.001  
 ТИШЖ.464126.002  
 ТИШЖ.434855.016  
 ТИШЖ.434855.023  
 ТИШЖ.464316.022  
 ТИШЖ.434855.015  
 ТИШЖ.434855.024  
 ТИШЖ.468157.009  
 ТИШЖ.468157.015  
 ТИШЖ.468157.164  
 ТИШЖ.468157.011  
 ТИШЖ.468157.131  
 ТИШЖ.468157.130

Система резервирования 1:1 ВУС С-диапазона  
 Аппаратура резервированного ВМУ Ку-диапазона  
 Система резервирования 1:1 МШБ С-диапазона  
 Система резервированного 1:1 МШУ С-диапазона  
 Система резервированного 1:1 МШУ Ку-диапазона  
 Система резервирования 1:1 МШУ S-диапазона  
 Система резервированного 1:1 МШУ S-диапазона  
 Система резервированного 1:1 ПЧ «вниз» S-диапазона  
 Система резервированного 1:1 ПЧ «вниз» X-диапазона  
 Система резервированных 1:1 ПЧ «вниз» Ku/L-диапазона  
 Система резервированного 1:1 ПЧ «вверх» S-диапазона  
 Система резервированного ПРЧВ 70 МГц/С-диапазон  
 Система резервированного ПРЧН С-диапазон/70 МГц







### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ «ВВЕРХ» / «ВНИЗ»

ТИШЖ.468157.020	Преобразователь частоты «вверх» 70 МГц/L одноканальный 50...180 МГц / 1400±65 МГц, LO 1330 МГц, BNC(f), N(f), от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.168	Преобразователь частоты «вверх» 70МГц/L с двойным преобразованием 70 +/-20 МГц/950-2150 МГц, 30 дБ, с АТ, BNC (f), N (f) RS-485 (DB-9), от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.170	Преобразователь частоты «вверх» 70МГц/Ku
ТИШЖ.468157.181	Преобразователь частоты «вверх» 950-1700 МГц/13750-14500 МГц/ LO 12800 МГц, от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.180	Преобразователь частоты «вверх» 950-1850 МГц/5740-6540 МГц/ от 220V, наружного исполнения
ТИШЖ.468157.182	Преобразователь частоты «вверх» 1955-1965 МГц/2140-2150 МГц от 220V, 1U
ТИШЖ.434849.027	Преобразователь частоты «вверх» L/Ku
ТИШЖ.468157.032	Преобразователь частоты «вверх» S-диапазона
ТИШЖ.468157.167	Преобразователь частоты «вверх» S/X-диапазонов
ТИШЖ.468157.016	Преобразователь частоты «вверх» X-диапазона
ТИШЖ.468157.030	Понижающий конвертор (BDC) СВЧ/L одноканальный 2.1...2.7 ГГц / 1...1.6 ГГц, 15 дБ, с пропуском DC 24V по центральной жиле, N(f), BNC(f), IP54
ТИШЖ.468157.007	Преобразователь частоты «вниз» C/L одноканальный 3.4...4.2 ГГц / 0.95...1.75 ГГц, 25 дБ, 15Вт, N(f), от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.165	Преобразователь частоты «вниз» C/L одноканальный 3.4...4.2 ГГц/1.05-1.85 ГГц, LO 2350 МГц, 25 дБ, с АТ, SMA(f), 24VDC (FQ14-4), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.165-10	Преобразователь частоты «вниз» C/L одноканальный 3.4...4.2 ГГц / 1.05-1.85 ГГц, LO 2350 МГц, 25 дБ, с АТ, 24V, SMA(f), от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.003	Преобразователь частоты «вниз» C/L 2-х канальный (PPM) 3.4...4.2 ГГц / 0.95...1.75 ГГц, 25 дБ, 40 Вт, N(f), от 220V, 2U
ТИШЖ.468157.008	Преобразователь частоты «вниз» C/L 4-х канальный (PPM) 3.4...4.2 ГГц / 0.95...1.75 ГГц, 35 дБ, 40 Вт, N(f), от 220V, 2U
ТИШЖ.468157.166	Преобразователь частоты «вниз» C/S одноканальный 5.75-6.55 ГГц/3.36-4.16 ГГц, LO 2340 МГц, 40 дБ, с АТ, SMA(f), 24VDC (FQ14-4), наружного исполнения
ТИШЖ.468157.183	Преобразователь частоты «вниз» S/L 2.14-2.145 ГГц/1.955-1.96 ГГц, от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.184	Преобразователь частоты «вниз» S/L 2.145-2.15 ГГц/1.96-1.965 ГГц, от 220V, 1U
ТИШЖ.468157.031	Преобразователь частоты «вниз» S/70 МГц одноканальный с двойным преобразованием 2.0-2.4 ГГц/70+/-20 МГц, 45 дБ, с АТ, N(f), BNC(f), от 220V, 1U, с Ethernet
ТИШЖ.468157.171	Преобразователь частоты «вниз» L/70МГц
ТИШЖ.468157.022	Преобразователь частоты «вниз» C/70 МГц трехканальный, 4U
ТИШЖ.434849.028	Преобразователь частоты «вниз» Ku/L
ТИШЖ.468157.169	Преобразователь частоты «вниз» Ku/70МГц

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ «ВВЕРХ» / «ВНИЗ»

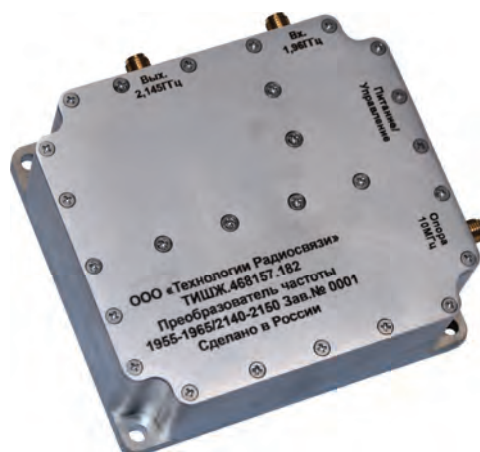
#### Модели:

- ПЧ «вверх» 70 МГц /L
- ПЧ «вверх» 70 МГц /S
- ПЧ «вниз» L/70 МГц
- ПЧ «вниз» S/70 МГц
- ПЧ «вниз» S/L
- шаг перестройки 1 кГц



Разработанные и выпускаемые преобразователи частоты (ПЧ) заменяют импортную продукцию следующих зарубежных фирм:

- США: Comtech EF Data, CPI, Cross Technologies, GeoSync Microwave Inc., Narda-Miteq, Radyne, MU-DEL ELECTRONICS
- Великобритания: ETL SYSTEMS, Peak Communications, Quintech Electronics, Spacepath Communications Ltd.
- Германия: WORK Microwave
- Бельгия: Newtec
- Сингапур: AGILIS
- Венгрия: BHE
- Канада: Advantech Wireless





### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ «ВВЕРХ» / «ВНИЗ»



### ТЕСТ-ТРАНСЛЯТОРЫ

- ТИШЖ.468123.004 Тест-транслятор С-диапазона  
5.70-6.50 ГГц/3.36-4.16 ГГц, LO 2340 МГц, 60 дБ, с АТ, N(f),  
24VDC (FQ18-4ZJ), с Ethernet, наружного исполнения
- ТИШЖ.468157.166 Тест-транслятор С-диапазона  
5.75-6.55 ГГц/3.36-4.16 ГГц, LO 2340 МГц, 40 дБ, с АТ, SMA(f),  
24VDC (FQ14-4), наружного исполнения
- ТИШЖ.468123.001 Тест-транслятор S-диапазона 2.02-2.12 ГГц/2.2-2.3 ГГц,  
LO 2340 МГц, 4 дБ, с АТ, N(f), 24VDC (FQ18), с Ethernet,  
наружного IP65 исполнения
- ТИШЖ.468123.005 Тест-транслятор S-диапазона
- ТИШЖ.468157.140-01 Тест-транслятор Ku-диапазона  
13.75... 14.5 ГГц/ 10.95... 11.70 ГГц, LO 2800 МГц, с АТ, N(f),  
24VDC (FQ18), RS-485, наружного IP65
- ТИШЖ.468157.162 Тест-транслятор Ka-диапазона
- ТИШЖ.468157.187 Тест-транслятор Ka-диапазона
- ТИШЖ.468157.174 Тест-транслятор DBS-диапазона
- ТИШЖ.468157.187 Тест-транслятор Ka-диапазона 30/20 ГГц
- ТИШЖ.468157.194 Приемо-передающий блок с тест-транслятором Ku



Модели:

- S-диапазон
- C-диапазон
- Ku-диапазон
- Ka/Q-диапазон
- Ka-диапазон
- внутреннее/наружное исполнение
- регулировка Ku





### ВОЛНОВОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

ТИШЖ.468551.007	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца и волновода WR229 (3.3-4.9 ГГц)/КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.025	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.026	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.027	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468554.028	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468551.006	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца и волновода WR137 (5.85-8.2 ГГц)/КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.021	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.022	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.023	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468554.024	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468551.005	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца WR112 (7.05-10.0 ГГц)/ под стандарт волновода WR75 /КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.017	Волноводный фланец (OY)
ТИШЖ.468554.018	Волноводный фланец (LNB)
ТИШЖ.468554.019	Волноводная заглушка (LNB)
ТИШЖ.468554.020	Волноводная заглушка (OY)
ТИШЖ.468551.004	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца и волновода WR75 (10.0-15.0 ГГц)/КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.013	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.014	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.015	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468554.016	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468551.001	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца и волновода WR62 (12.4-18.0 ГГц)/КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.001	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.002	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.003	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468554.004	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468551.003	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца и волновода WR42 (18.0-26.5 ГГц)/КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.009	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.010	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.011	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468554.012	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468551.002	Волноводный быстросъемный соединитель - стандарт фланца и волновода WR28 (26.5-40.0 ГГц)/КОМПЛЕКТ
ТИШЖ.468554.005	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.006	Волноводный фланец
ТИШЖ.468554.007	Волноводная заглушка
ТИШЖ.468554.008	Волноводная заглушка

Модели:

- WR 28, WR 42, WR 62, WR 75,  
WR 112, WR 137, WR 229



**НАПРАВЛЕННЫЕ ОТВЕТВИТЕЛИ**

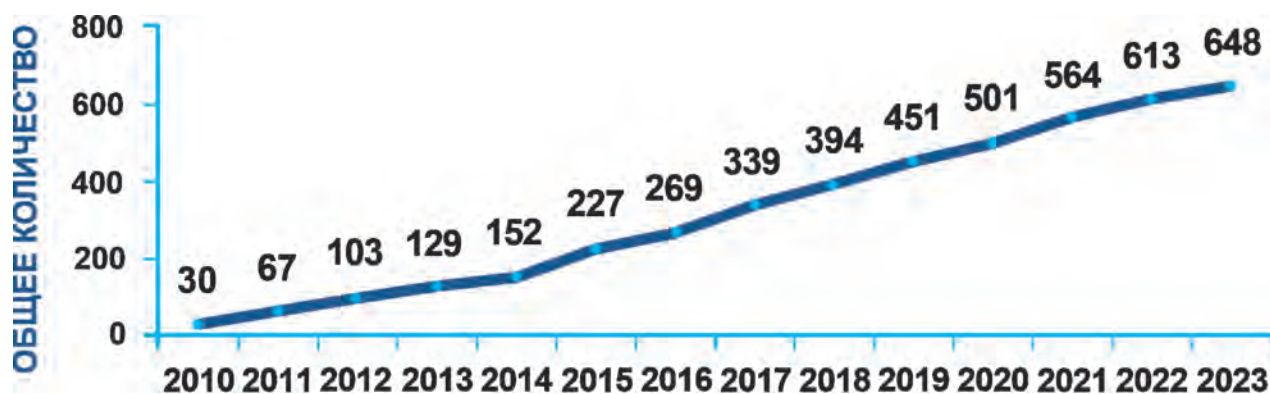
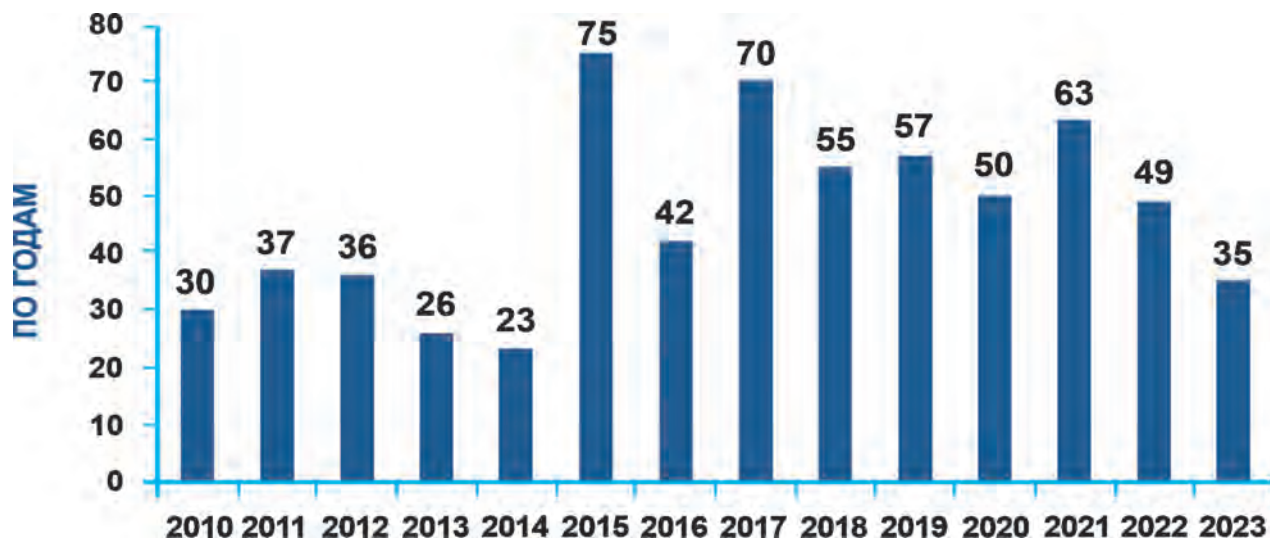
Модели:

- 300-350 МГц, 412-427 МГц, 450-470 МГц
- переходное ослабление 10, 20 или 30 дБ
- соединители SMA или N

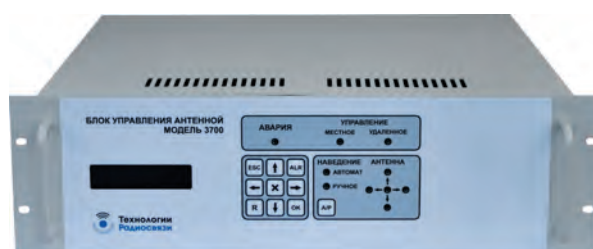


ТИШЖ.468516.002-01	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 10 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.003-01	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 20 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.004-01	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 30 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.012-01	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 10 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.013-01	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 20 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.014-01	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 30 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.006-01	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 10 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.007-01	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 20 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.008-01	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 30 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.009-01	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 10 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.010-01	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 20 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.011-01	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 30 дБ, 2xN-1xSMA
ТИШЖ.468516.002	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 10 дБ, N
ТИШЖ.468516.003	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 20 дБ, N
ТИШЖ.468516.004	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 30 дБ, N
ТИШЖ.468516.012	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 10 дБ, N
ТИШЖ.468516.013	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 20 дБ, N
ТИШЖ.468516.014	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 30 дБ, N
ТИШЖ.468516.006	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 10 дБ, N
ТИШЖ.468516.007	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 20 дБ, N
ТИШЖ.468516.008	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 30 дБ, N
ТИШЖ.468516.009	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 10 дБ, N
ТИШЖ.468516.010	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 20 дБ, N
ТИШЖ.468516.011	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 30 дБ, N
ТИШЖ.468516.002-02	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 10 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.003-02	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 20 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.004-02	Направленный ответвитель 412-427 МГц, 30 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.012-02	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 10 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.013-02	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 20 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.014-02	Направленный ответвитель 430-450 МГц, 30 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.006-02	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 10 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.007-02	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 20 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.008-02	Направленный ответвитель 450-470 МГц, 30 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.009-02	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 10 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.010-02	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 20 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.011-02	Направленный ответвитель 300-350 МГц, 30 дБ, SMA
ТИШЖ.468516.019-01	Направленный ответвитель 950-2150 МГц, 20 дБ, 2xN-2xSMA





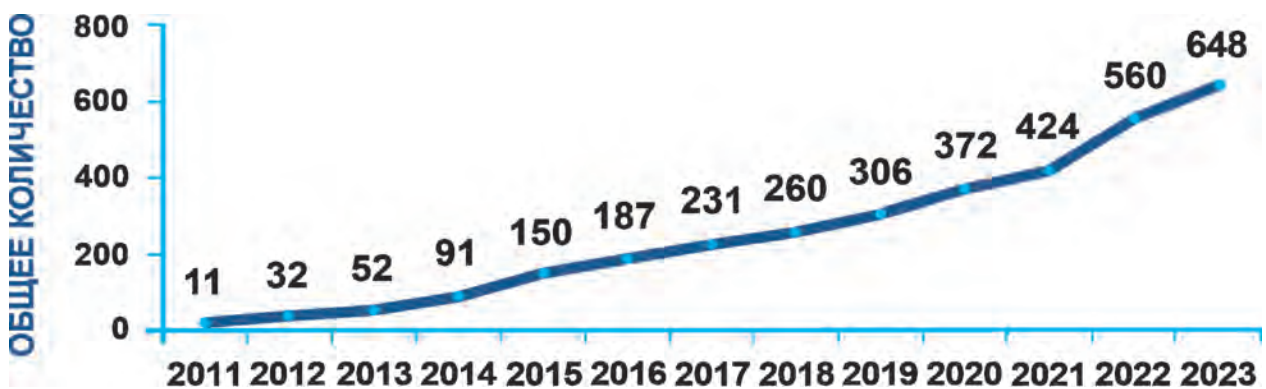
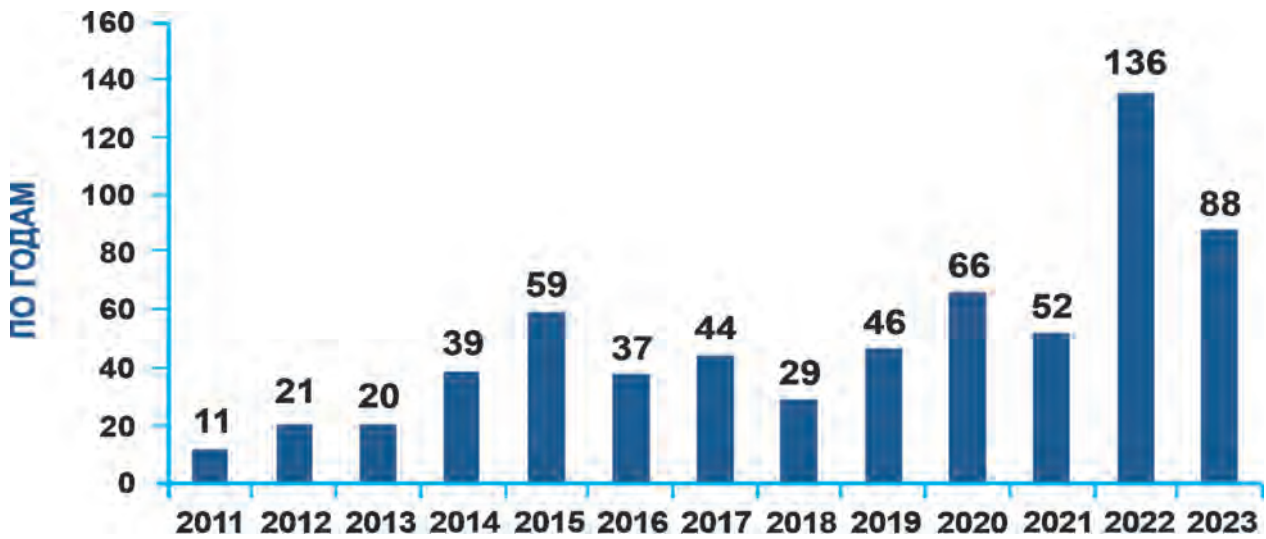
В 2024 г. количество отгруженных систем наведения превысило 650 комплектов





В год выпускается > 45 ПСН

ПРИЕМНИКИ СИГНАЛА НАВЕДЕНИЯ



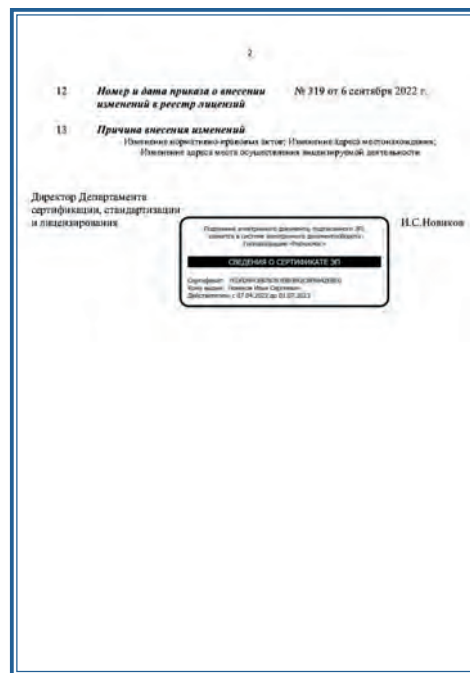
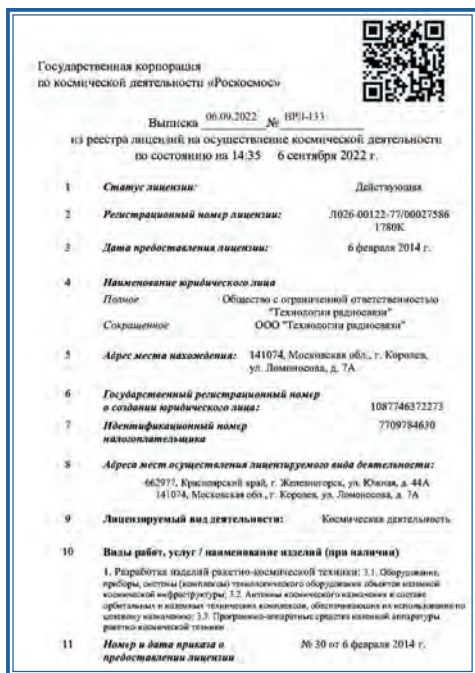
В 2024 г. количество отгруженных приемников сигнала наведения превысило 650 комплектов





### 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.

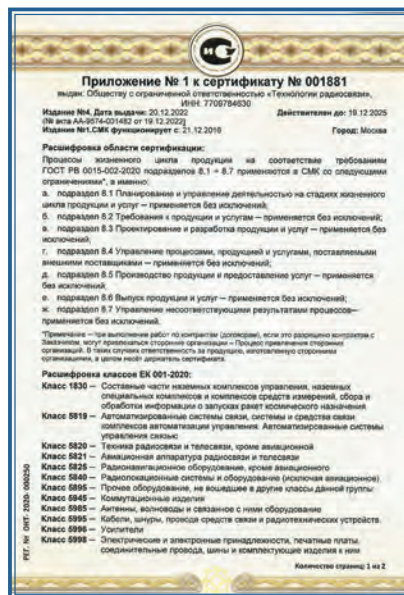
Серия ПТ № 0134029, регистрационный номер 38073 от 22 декабря 2022 года.  
Срок действия до 22.12.2027



## Сертификат соответствия системы менеджмента качества организации требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 от 20.12.2022 срок действия до 19.12.2025



## Сертификат соответствия системы менеджмента качества организации требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и дополнительным требованиям государственного военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2020 от 20.12.2022 срок действия до 19.12.2025





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](mailto:rc-tech@mail.ru)

[www.rc-tech.ru](http://www.rc-tech.ru)