



НАЦИНФОБЕЗ

СОЗДАВАЯ БУДУЩЕЕ

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА
ОТ БВС



Общество с ограниченной ответственностью «Национальный Центр Информационной Безопасности», входящее в контур управления АО «Объединенная приборостроительная корпорация» (АО «ОПК») Государственной корпорации «Ростех», является разработчиком и производителем радиоэлектронных комплексных систем обнаружения и противодействия беспилотным воздушным суднам (БВС).



Наша задача - обеспечить надежную защиту частных и коммерческих объектов от несанкционированных воздушных вторжений.

Развитие индустрии БВС — это не только новые возможности для различных сфер жизни, но и новые угрозы. Использование БВС для совершения различных противоправных действий может повлечь за собой человеческие жертвы, нанести ущерб, привести к уничтожению имущества.

Наша компания обладает необходимым производственным и технологическим потенциалом, научно-конструкторскими компетенциями и способна обеспечить защиту объекта на принципиально новом уровне, помогая предотвращать различные инциденты.

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

Деятельность ООО «НацИнфоБез» берет свое начало в 2017 году. На сегодняшний день компания является надёжной, успешно зарекомендовавшей себя на отечественном рынке, отвечает всем современным требованиям и имеет в своем арсенале широкий спектр устройств, способных обеспечить надежную защиту частных и коммерческих объектов.

В начале своего пути компания специализировалась на производстве систем защиты информации и на данный момент имеет значительный опыт в создании систем информационной безопасности коммерческих организаций и государственных структур. Компания оказывает полный комплекс услуг по приведению объектов информатизации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и нормативных документов ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации.

На сегодняшний день наиболее востребованным направлением в сфере безопасности объектов критической инфраструктуры, промышленных предприятий является противодействие воздушным угрозам. Компания ООО «НацИнфоБез», используя собственный научно-конструкторский и производственный потенциал, производит высокоэффективные средства обнаружения и подавления БВС.

НАШИ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Индивидуальность

Гибкий подход к каждому клиенту с возможностью оперативной модернизации оборудования в соответствии с требованиями заказчика



Универсальность

Возможность интеграции систем, производимых нашей компанией, в программно-аппаратные комплексы других производителей



Импортозамещение

Наша продукция изготавливается на собственном производстве, которое оснащено современным, высокотехнологичным оборудованием и обладает полным спектром средств измерения для проведения всех необходимых испытаний



Перспективность

Компания обладает научно-техническим потенциалом для дальнейшего уверенного развития. Наша команда состоит из кандидатов технических наук, а также высококвалифицированных специалистов с релевантным опытом работы более 30 лет



Техническое превосходство

Разрабатываемые комплексы противодействия БВС универсальны, имеют возможность исполнения как в стационарном, так и в мобильном вариантах. Благодаря дополнительным антенным блокам комплексы формируют диаграмму направленности верхней полусферы, что обеспечивает создание защитного «купола» в защищаемом воздушном пространстве. Комплексы противодействия БВС обладают достаточной мощностью для эффективного противодействия БВС при этом не превышают допустимую норму излучаемой мощности, предусмотренную законодательной базой РФ

Носимое устройство противодействия беспилотным воздушным судам «Днепр-М1» является одним из самых легких устройств, представленных на рынке, просто в использовании и не требует специальной подготовки

Все системы устойчивы к работе в сложных метеорологических условиях при температурах от минус 40°C до плюс 50 °C



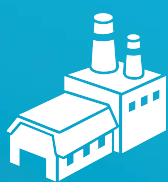
Наши приоритеты - ваша безопасность

- Качество и честность
- Проактивность и инновации
- Клиентоориентированность и индивидуальный подход



Наши сильные стороны

- Слаженная команда
- Собственное производство
- Универсальность монтажных решений при установке комплексов
- Простота в эксплуатации, управление работой стационарных систем посредством специализированного ПО
- Программа расширенного гарантийного и постгарантийного обслуживания



*ИЗДЕЛИЯ ВКЛЮЧЕНЫ В

КАТАЛОГ

**СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ И
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БЕСПИЛОТНЫМ
ВОЗДУШНЫМ СУДАМ, ПРЕДЛАГАЕМЫХ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ОРГАНОВ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ И
ПОДТВЕРДИВШИХ ЗАЯВЛЕННЫЕ ТАКТИКО-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ,**

**ПОЛУЧЕНО РЕШЕНИЕ ГКРЧ О ВЫДЕЛЕНИИ
ПОЛОС РАДИОЧАСТОТ, ЭКСПЕРТНОЕ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГЛАМЕНТУ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА, СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ**

НОСИМЫЙ КОМПЛЕКС ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БВС «ДНЕПР-М1»

Комплекс "Днепр-М1" предназначен для эффективного радиоэлектронного подавления приемной части каналов управления, передачи данных и позиционирования БВС гражданского назначения квадрокоптерного типа с массой взлета не более пяти килограммов.

Ключевые особенности:

- обеспечивает противодействие одновременно в шести диапазонах
- самый легкий из представленных на рынке
- в комплекте внешний АКБ
- минимальный уровень побочного электромагнитного излучения

Технические характеристики:

- Продолжительность непрерывной работы (на двух АКБ), не менее, час -1
- Рабочий интервал температур, — от -20°C до +40°C
- Габаритные размеры (ШхВхД), мм — 250x250x800
- Вес, не более, кг — 5,4
- Дальность подавления, не менее, м — 600, при условии прямой видимости*
- Диапазоны частот генерируемого сигнала, МГц:
 - от 425 до 440
 - от 865 до 935
 - от 1570 до 1615
 - от 2300 до 2500
 - от 5150 до 5350
 - от 5720 до 5870
- Количество диапазонов — 6
- Общая генерируемая мощность — не менее 6 Вт
- Ширина диаграммы направленности — не более 40°

Стоимость 1 895 000,00Р с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

* Данные дальности подавления указаны для БВС мощностью передатчика не более 100 мВт, при условиях нахождения оператора БВС на расстояние не менее 3 000 м

* Решение ГКРЧ о выделении полос радиочастот от 24.12.2024 г. № 24-77-08.2, пункт 1.14.



ПОДСИСТЕМА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БВС «ДВИНА-С» В МНОГОМОДУЛЬНОМ ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ (КУПОЛЬНАЯ)* И КОМПЛЕКС В МОБИЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ «ДВИНА-М»*

Изделия предназначены для воздействия на каналы навигации, управления и передачи информации БВС с целью воспрепятствования их нормальному функционированию в защищаемом воздушном пространстве, оснащены устройствами радиомониторинга (обнаружение БВС) в диапазонах от 1 000 до 1 360 МГц, от 2 400 до 2 500 МГц, от 5 100 до 6 000 МГц.

Ключевые особенности:

- имеет возможность мобильного исполнения с установкой на автотранспорт
- формирует диаграмму направленности верхней полусферы
- параметры помех дистанционно выбираются оператором при включении режима противодействия БВС
- площадь противодействия не менее 4,5 км² при условии прямой радиовидимости
- оказывает одновременное воздействие на частотные каналы связи, управления и навигационного обеспечения БВС
- адаптирован для совместной работы со средствами обнаружения

Технические характеристики:

- Рабочий интервал температур, — от -40°C до +50°C
- Работа в любых погодных условиях при воздействии выпадающих осадков (дождя, снега) с интенсивностью 1 мм/мин., при воздействии песка и пыли
- Диапазоны частот генерируемого сигнала, МГц;
 - от 400 до 700 - от 1100 до 1620 - от 5150 до 5250
 - от 700 до 1100 - от 2400 до 2490 - от 5725 до 5850
- Дальность подавления, м, не менее - 700*
- Дальность обнаружения, м, не менее - 700**

Стоимость 5 500 000 / 11 000 000₽ с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

* изделие включено в «Каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным воздушным судам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики», утвержденный руководителем межведомственной рабочей группы – членом коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 30 ноября 2024 г.

* протокол испытаний № 39032-Р/Т23 от 24.11.2023 г.

* экспертное заключение о соответствии продукции техническому регламенту Таможенного союза № 77.24.13.П.002166.06.24 от 21.06.2024 г.

* сертификат соответствия на электромагнитную совместимость №0177088 от 18.07.2023 г. решение ГКРЧ о выделении полос радиочастот от 24.12.2024 г. № 24-77-08.2, пункт 1.15.



ПОДСИСТЕМА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БВС «ДВИНА-50»*

Подсистема противодействия БВС «Двина-50» предназначена для воздействия на каналы навигации, управления и передачи информации БВС с целью воспрепятствования их нормальному функционированию в защищаемом воздушном пространстве.

Технические характеристики:

• Диапазоны частот постановки помех, МГц:

от 400 до 500	от 900 до 1100	от 2300 до 2500	от 5700 до 5900
от 500 до 700	от 1100 до 1300	от 5900 до 6100	
от 700 до 800	от 1300 до 1400	от 4 850 до 5100	
от 800 до 900	от 1400 до 1620	от 5100 до 5300	

• Эффективная дальность подавления: не менее 1500 м*

• Постановка помех спутниковой навигации GPS, GLONASS, BDS, Galileo

• Режимы работы — автоматический, ручной

• Выходная мощность — не менее 50 Вт на канал

• Условия эксплуатации: на открытом воздухе в диапазоне температур, — от -40°C до +60°C

Сертификаты:

• Изделие включено в «Каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным воздушным судам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики», утвержденный руководителем межведомственной рабочей группы – членом коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 30 ноября 2024 г.

• Экспертное заключение о соответствии продукции техническому регламенту Таможенного союза № 77.24.13.П.003049.08.24 от 30.08.2024 г.

• Подсистема подавления "Двина-50" подтвердила свои технические характеристики в ходе испытаний в ВУНЦ ВВС ВВА г. Воронеж

Стоимость 12 455 000,00Р с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

*Данные дальности подавления приведены для БВС с мощностью передатчика не менее 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки, дальность наземного пункта управления БВС – не менее 3000 м.

• Решение ГКРЧ о выделении полос радиочастот от 24.12.2024 г. № 24-77-08.2, пункт 1.4



РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ НИЗКОЛЕТАЮЩИХ ЦЕЛЕЙ «БУГ»

Представляет собой импульсно-доплеровскую РЛС с механическим сканированием по азимуту и электронным сканированием по углу места. РЛС предназначена для обнаружения и определения координат низколетящих целей, включая БВС.

Технические характеристики:

- Рабочий диапазон — X
- Тип РЛС — импульсно-доплеровская
- Метод сканирования пространства:
механическое сканирование по азимуту, электронное сканирование по углу места
- Дальность обнаружения (ЭПР $\geq 0,01 \text{ м}^2$, БВС) — до 5400 м
- Зона обнаружения по азимуту — 0° - 360°
- Зона обнаружения по углу места — 0° - 40°
- Точность определения координат:
по дальности — ≥ 8 м
по азимуту — $\geq 0.8^\circ$
по углу места — $\geq 0.5^\circ$
- Скорость вращения антенны — 20 об/мин
- Количество одновременно сопровождаемых целей — не менее 500
- Вес — ≤ 35 кг
- Габариты — $\leq 850 \times 330 \times 440$ мм
- Потребляемая мощность — не более 800 Вт
- Варианты установки — стационарный

Стоимость 32 580 000,00₽ с учётом НДС 20%
не является публичной офертой



МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА НА ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМЕ «НЕМАН»

Предназначена для обнаружения, идентификации и сопровождения низколетящих целей, в том числе БВС. Система оптико-электронного обнаружения и видеоаналитики «Неман» обеспечивает:

- автоматическое обнаружение, идентификацию, видеозапись изображения с передачей видеоинформации на АРМ оператора;
- высокую угловую скорость поворота и точность позиционирования при наведении на цель;
- возможность обнаружения и распознавания цели в видимом и инфракрасном диапазонах;
- возможность сопряжения со средствами радиоэлектронного обнаружения и подавления, а также интеграции в единую локальную сеть.

Технические характеристики:

- Дальность обнаружения — до 3 км (визуальное)*, до 1,2 км (тепловизионное)

- Дальность захвата и сопровождения объекта — до 2,5 км (визуальное)*, до 1 км (тепловизионное)

- Дальность идентификации:
в видимом спектре - до 2500 м
в инфракрасном спектре - до 1000 м

- Разрешение — 2 Мп

Зона обнаружения:

по азимуту — 360°

по углу места — от -90° до +90°

Стоимость 8 520 000,00Р с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

* Дальность обнаружения приведена для условий ясной солнечной погоды, в отсутствии облачности, в направлении, противоположном направлению Солнца, для БВС с мощностью передатчика не менее 100 мВт



СИСТЕМА РАДИОМОНИТОРИНГА «ТЕРНЕЙ-М»

Комплекс обнаружения БВС «Терней-М» использует в своей работе метод радиочастотного анализа. Применение данного метода позволяет осуществлять мониторинг контролируемого пространства в режиме реального времени при любых погодных условиях и независимо от времени суток.

Ключевые особенности:

- Интеграция с комплексами противодействия через программно-аппаратный комплекс «Дон»
- Применение уникальных алгоритмов позволяет осуществлять обнаружение БВС на фоне сложной помеховой обстановки (сигналы сотовой связи, радионавигации, беспроводные интерфейсы и др.)
- Определение марки и модели БВС, наличие библиотеки сигнатур БВС

Технические характеристики:

- диапазон рабочих частот: от 300 МГц до 6 ГГц
- сектор обзора: 360° по азимуту, 180° по углу места
- условия эксплуатации: на открытом воздухе в диапазоне температур, от -40°C до +60°C
- эффективная дальность радиоэлектронного обнаружения*: до 3 000 м
- время обнаружения: не менее 6 с
- степень защиты: IP 66
- Масса изделия: не более 19,5 кг

Стоимость 27 580 000,00Р с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

* Данные дальности обнаружения приведены для БВС с мощностью передатчика не менее 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки



СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ, ЗАХВАТА, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ БВС «РАДОН»*



Система состоит из трех взаимосвязанных модулей, обеспечивающих контроль над защищаемым пространством.



Модуль РЛС

Технические характеристики:

- Тип радара - импульсно-доплеровский, твердотельный
- Дальность обнаружения — до 700 м
- Угол обзора по азимуту — 360°
- Рабочий диапазон частот — 5,7 — 5,9 ГГц
- Количество одновременно сопровождаемых объектов — до 250
- Минимальная эффективная площадь рассеяния — 0,01 м²
- Интеллектуальный фильтр ложных тревог
- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +60°C

Модуль видеоаналитики

Технические характеристики:

- Угол обзора по горизонтали — 360°
- Угол обзора по вертикали — от -90° до +45°
- Угол поля зрения — от 1.86° до 61.8°
- Скорость поворота:
 - по горизонтали — от 0.01°/с до 120°/с
 - по вертикали — от 0.03°/с до 40°/с
- Точность позиционирования — 0,01°
- Диапазон рабочих температур — от -40°C до +60°C
- Степень защиты от внешних воздействий — IP66
- Масса (не более) — 30 кг
- Лазерная ИК-подсветка с излучаемой оптической мощностью — 10 Вт



3

Подсистема противодействия БВС «Двина-50»*



Технические характеристики:

- Диапазоны частот постановки помех, МГц:

от 400 до 500	от 1400 до 1620
от 500 до 700	от 2 300 до 2500
от 700 до 800	от 4 850 до 5100
от 800 до 900	от 5100 до 5300
от 900 до 1100	от 5700 до 5900
от 1100 до 1300	от 5900 до 6100
от 1300 до 1400	

- Эффективная дальность подавления: не менее 1500 м*

- Постановка помех спутниковой навигации — GPS, GLONASS, BDS, Galileo

- Режимы работы — автоматический, ручной

- Выходная мощность — не менее 50 Вт на канал

- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +50°C

Стоимость 32 115 000,00₽ с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

* Изделие включено в «Каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным воздушным судам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики», утвержденный руководителем межведомственной рабочей группы – членом коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 30 ноября 2024 г.

* Данные дальности подавления приведены для БВС с мощностью передатчика не более 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки, дальность наземного пункта управления БВС – не менее 3000 м

* Решение ГКРЧ о выделении полос радиочастот от 24.12.2024 г. № 24-77-08.2, пункт 1.4.

СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ, ЗАХВАТА, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ БВС «РАДОН-О»



Система состоит из четырех взаимосвязанных модулей, обеспечивающих контроль над защищаемым пространством.

1



Модуль РЛС «Буг»

Технические характеристики:

- Дальность обнаружения — до 5 400 м*
- Слепая зона — от 0 до 200 м
- Минимальная скорость объекта, при которой он может быть обнаружен — 1 м/с
- Угол обзора по азимуту — 360°
- Угол обзора по углу места — 40°
- Количество одновременно сопровождаемых объектов — до 500
- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +60°C

Модуль радиомониторинга «Терней-М»

Технические характеристики:

- Диапазон частот определения направления — от 300 МГц до 6 000 МГц
- Дальность обнаружения — до 3 000 м*
- Угол обзора по азимуту — 360°
- Точность определения азимута — до 3°
- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +60°C
- Масса (не более) — 19,5 кг

2



3

Модуль видеоаналитики «Неман»

Технические характеристики:

- Дальность обнаружения:
 - визуальная — до 3 000 м
 - тепловизионная — до 1 200 м
- Дальность захвата и сопровождения объекта:
 - визуальная — до 2500 м
 - тепловизионная — до 1 000 м
- Разрешение матрицы — 2 Мп
- Угол обзора по азимуту — 360°
- Угол обзора по углу места — от -90° до +90°



Подсистема противодействия БВС «Двина-50»*

Технические характеристики:

- Диапазоны частот постановки помех, МГц:

от 400 до 500	от 1400 до 1620
от 500 до 700	от 2 300 до 2500
от 700 до 800	от 4 850 до 5100
от 800 до 900	от 5100 до 5300
от 900 до 1100	от 5700 до 5900
от 1100 до 1300	от 5900 до 6100
от 1300 до 1400	
- Эффективная дальность подавления: не менее 1500 м*
- Постановка помех спутниковой навигации — GPS, GLONASS, BDS, Galileo
- Режимы работы — автоматический, ручной
- Выходная мощность — не менее 50 Вт на канал
- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +50°C

Стоимость 82 800 000,00₽ с учётом НДС 20%

не является публичной офертой



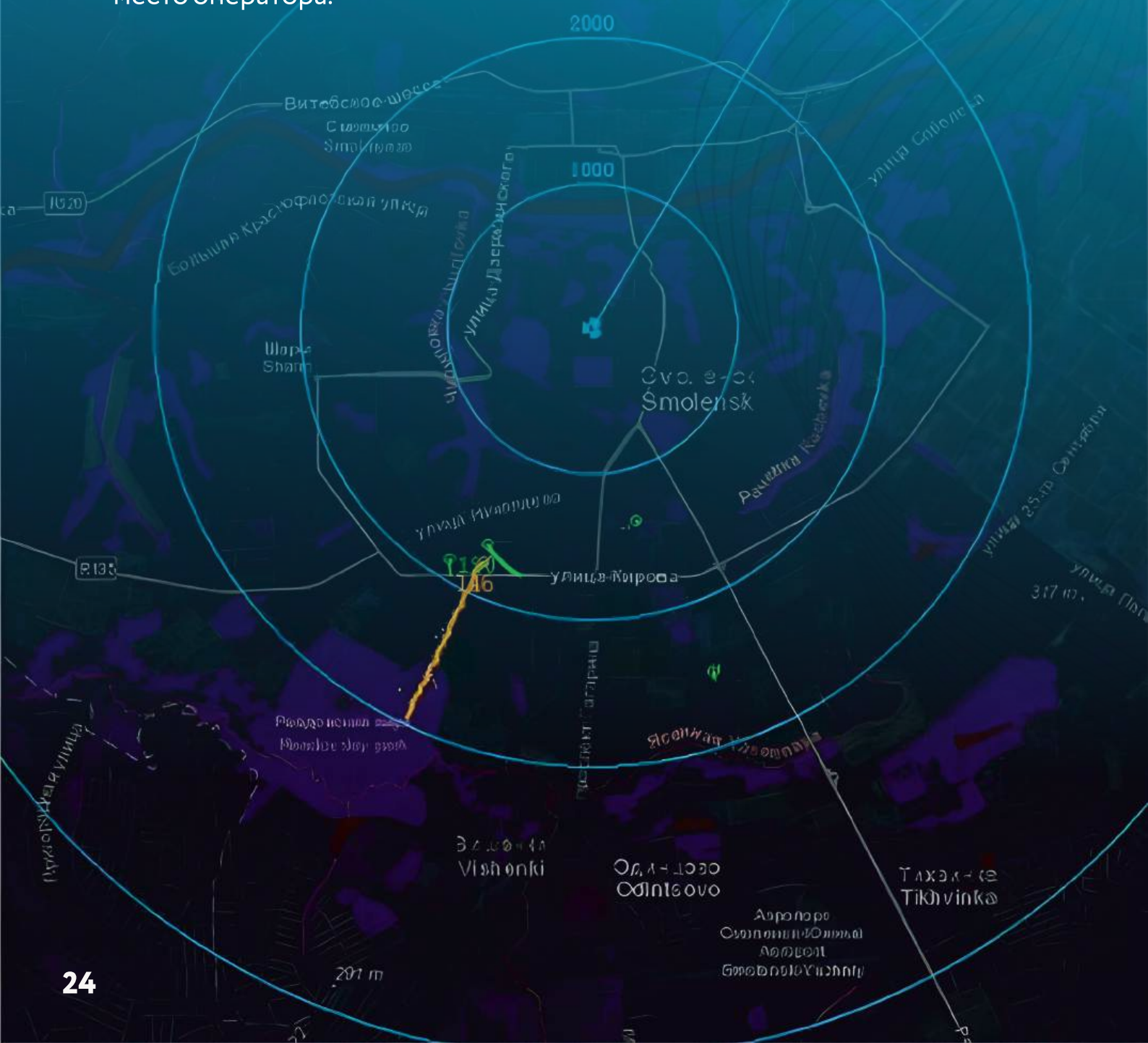
* Изделие включено в «Каталог средств обнаружения и противодействия беспилотным воздушным судам, предлагаемых предприятиями промышленности для защиты объектов федеральных органов исполнительной власти и подтвердивших заявленные тактико-технические характеристики», утвержденный руководителем межведомственной рабочей группы – членом коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации 30 ноября 2024 г.

* Данные дальности подавления приведены для БВС с мощностью передатчика не более 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки, дальность наземного пункта управления БВС – не менее 4000 м

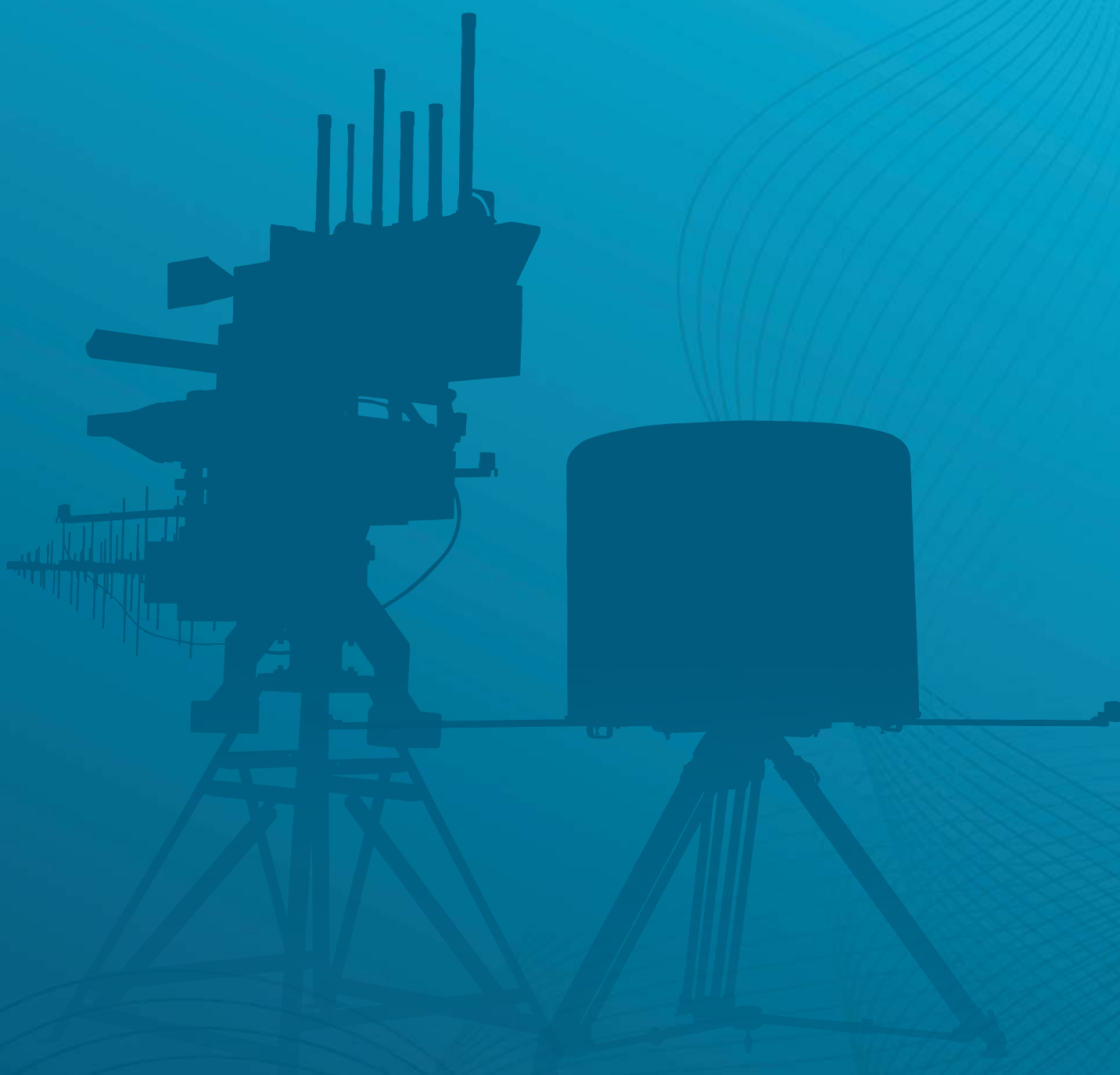
* Решение ГКРЧ о выделении полос радиочастот от 24.12.2024 г. № 24-77-08.2, пункт 1.4

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ДОН»

Программный комплекс «Дон» является программой для ЭВМ, которая включена в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (реестровая запись №21835 от 15.03.2024). Программный комплекс «Дон» предназначен для объединения в единую интегрированную систему радиолокационных станций, мультиспектральных видеокамер, модулей обнаружения и подавления БВС с выводом информации на автоматизированное рабочее место оператора.



СИСТЕМА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БВС ПОЛНОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ «БЕРЕЗИНА»



Система предназначена для обнаружения и радиоэлектронного подавления сигналов спутниковой навигации и радиоканалов управления и передачи данных БВС коптерного типа, со взлетной массой не более пяти килограммов.

Комплекс обнаружения БВС «Терней–М1»

Комплекс обнаружения БВС «Терней–М1» использует в своей работе метод радиочастотного анализа. Применение данного метода позволяет осуществлять мониторинг контролируемого пространства в режиме реального времени при любых погодных условиях и независимо от времени суток.

Технические характеристики:

- Частотный диапазон обнаружения радиосигнала — от 300 МГц до 6 ГГц (бесшовное покрытие)
- Дальность обнаружения и определения направления, не менее – 5000 м*
- Режимы работы – автоматический, полуавтоматический и ручной
- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +55°C
- Скорость сканирования при поиске сигнала, не менее — 10 ГГц/с
- Точность определения направления: $\leq 3^\circ$

Стоимость 35 000 000.00₽ с учётом НДС 20%

не является публичной офертой



Система подавления БВС «Двина 100»

Система подавления «Двина 100» предназначена для воздействия на каналы навигации, управления и передачи информации БВС с целью воспрепятствования их нормальному функционированию в защищаемом воздушном пространстве.

Технические характеристики:

Диапазоны частот постановки помех, МГц:

регулируемые:

от 300 до 1000

от 1000 до 3000

от 3000 до 6000

фиксированные, МГц:

от 1150 до 1300

от 1545 до 1635

от 2370 до 2500

от 5725 до 5850

- Максимальная ширина полосы постановки помех в регулируемых диапазонных — 900 МГц

- Мощность излучения помех в диапазонах 1-6 – не менее 100 Вт на диапазон;

- Мощность излучения в диапазоне 7 – не менее 50 Вт на диапазон;

- Коэффициент подавления в ненаправленном режиме излучения — 1:1*

Коэффициент подавления в направленном режиме излучения — 1:3*

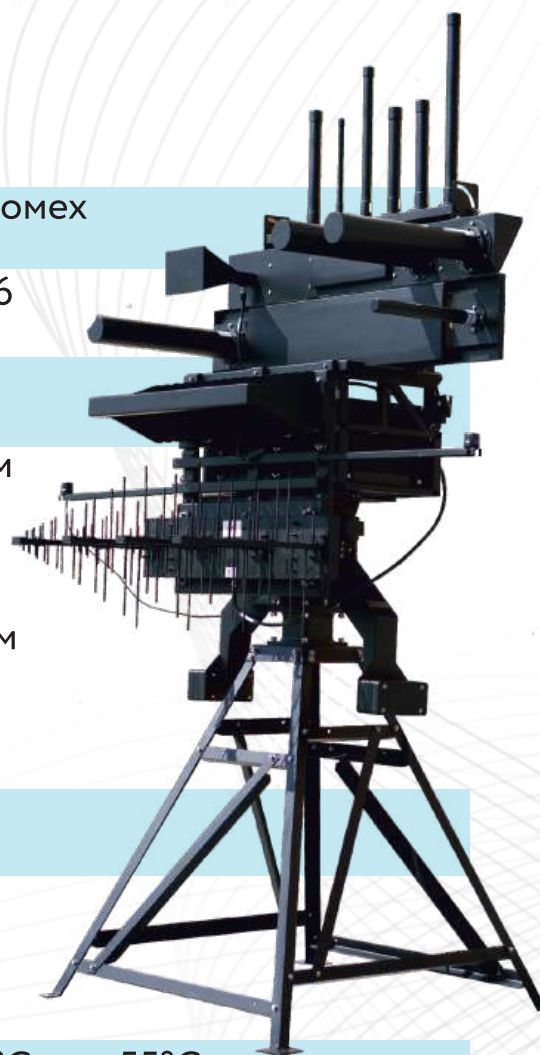
Дальность подавления БВС в ненаправленном режиме излучения, м, не менее* – 1500

Дальность подавления БВС в направленном режиме излучения, м, не менее* – 2250

- Постановка помех спутниковой навигации – GPS, GLONASS, BDS, Galileo

- Ширина диаграммы направленности в режиме направленного излучения: не менее 60° по углу места не менее 60° по азимуту

- Рабочая температура эксплуатации — от -40°C до +55°C



Стоимость 64 000 000.00₽ с учётом НДС 20%

не является публичной офертой

* Соотношение дальностей «БВС - Оператор»: «БВС - Двина-100»

* Данные дальности подавления приведены для БВС с мощностью передатчика не менее 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки, дальность наземного пункта управления БВС – не менее 3000 м

Система подавления БВС «Двина 100М»

Двина-100М - предназначена для создания помеховых сигналов в заданных диапазонах частот с целью радиоэлектронного подавления приемной части каналов управления, передачи данных и глобальной навигационной спутниковой системы беспилотных воздушных судов.

Система состоит из подсистемы подавления БВС «Двина 100» и четырех дополнительных модулей подавления БВС.

Основные технические характеристики подсистемы подавления БВС «Двина-100»

Напряжение питания, В

Трехпроводная однофазная сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц

Диапазоны частот генерируемого сигнала, МГц:

регулируемые:

от 300 до 1000

от 1000 до 3000

от 3000 до 6000

фиксированные:

от 1150 до 1300

от 1545 до 1635

от 2370 до 2500

от 5725 до 5850

Дальность подавления БВС в ненаправленном режиме излучения, м, не менее* 1500

Дальность подавления БВС в направленном режиме излучения, м, не менее* 2100

Класс защиты от пыли и влаги Ip53

Максимальная ширина полосы постановки помех в регулируемых диапазонах, МГц, не менее – 500

Минимальная ширина полосы постановки помех в регулируемых диапазонах, МГц, не более – 10

Скачкообразная перестройка частоты помехового сигнала со скоростью, скачков/с, не менее – 7000

Диаграммы направленности антенн в ненаправленном режиме, град., не более:

- по азимуту 360°
- по углу места 60°

Диаграммы направленности антенн в направленном режиме, град., не более:

- по азимуту 60°
- по углу места 60°

Материал корпуса металл

Габариты подсистемы (Д×Ш×В), мм 1500×1500×2500

Масса подсистемы без упаковки, кг, не более 200

*Дальность подавления приведена для БВС с мощностью передатчика не более 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки, дальность наземного пункта управления БВС – не менее 3000 м.

Основные характеристики дополнительных модулей подавления БВС

Напряжение питания, В

Трехпроводная однофазная сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц

Диапазоны частот генерируемого сигнала на изделии 1, 2, МГц

- диапазон 1 — от 400 до 450;
- диапазон 2 — от 450 до 500;
- диапазон 3 — от 500 до 600;
- диапазон 4 — от 600 до 700;
- диапазон 5 — от 700 до 735;
- диапазон 6 — от 735 до 770;
- диапазон 7 — от 770 до 800;
- диапазон 8 — от 800 до 830;
- диапазон 9 — от 830 до 865;
- диапазон 10 — от 865 до 900;
- диапазон 11 — от 900 до 935;
- диапазон 12 — от 935 до 965;
- диапазон 13 — от 965 до 1000;
- диапазон 14 — от 1000 до 1030;
- диапазон 15 — от 1030 до 1065;
- диапазон 16 — от 1065 до 1100;
- диапазон 17 — от 1100 до 1200.

Диапазоны частот генерируемого сигнала на изделии 3, 4, МГц

диапазон 1 — от 1400 до 1450;
диапазон 2 — от 1450 до 1500;
диапазон 3 — от 2400 до 2450;
диапазон 4 — от 2450 до 2490;
диапазон 5 — от 5100 до 5150;
диапазон 6 — от 5150 до 5200;
диапазон 7 — от 5200 до 5250;
диапазон 8 — от 5700 до 5725;
диапазон 9 — от 5725 до 5750;
диапазон 10 — от 5750 до 5775;
диапазон 11 — от 5775 до 5800;
диапазон 12 — от 5800 до 5825;
диапазон 13 — от 5825 до 5850;
диапазон 14 — от 5850 до 5875;
диапазон 15 — от 5875 до 5900.

Дальность подавления*, м, не менее 1500

Класс защиты от пыли и влаги **Ip53**

Диаграммы направленности антенн в ненаправленном режиме, град., не более:

- по азимуту 360°
- по углу места 60°

Материал корпуса **Металл**

Размеры дополнительных модулей подавления БВС (ДхШхВ), мм – 1100х1100 (1500 – 2000)

Масса дополнительных модулей подавления БВС без упаковки, кг, не более – 235

*Дальность подавления приведена для БВС с мощностью передатчика не менее 100 мВт, в условиях прямой видимости и беспомеховой радиочастотной обстановки, дальность наземного пункта управления БВС – не менее 3000 м.

Сертификаты:

Система противодействия БВС «Двина-100М» прошла испытания на базе научноисследовательского испытательного института радиоэлектронной борьбы Военного учебнонаучного центра Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия» имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина и подтвердила заявленные тактико-технические характеристики, которые соответствуют тактико-техническим требованиям МО РФ.

Стоимость 88 000 000.00₽ с учётом НДС 20%

не является публичной офертой



Дополнительный модуль для подсистем подавления беспилотных воздушных судов «ДВИНА-50» и «ДВИНА-100»

Дополнительный модуль предназначен для подавления сигналов сотовой связи стандартов 2G, 3G и 4G (LTE).

Может использоваться в составе подсистем подавления беспилотных воздушных судов «ДВИНА-50» и «ДВИНА-100М» или работать автономно.

Управление дополнительного модуля может осуществляться с помощью специализированного программного комплекса «Дон».

Основные характеристики дополнительных
модулей подавления БВС

Характеристика	Описание
Напряжение питания	трехпроводная однофазная сеть переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 3 кВт
Диапазоны частот постановки помех	• от 200 до 300 МГц; • от 1700 до 2000 МГц; • от 2100 до 2200 МГц; • от 2500 до 2700 МГц
Выходная мощность	не менее 50 Вт на канал
Класс защиты от пыли и влаги	Ip53
Материал корпуса	металл
Габаритные размеры (ДхШхВ)	1122x880x1700 мм
Массане	более 115 кг.
Рабочая температура эксплуатации	от -40°C до +50°C

Стоимость 9 700 00,00Р с учётом НДС 20%
не является публичной офертой



**ООО «НацИнфоБез»
— на страже ваших интересов.**

**Создадим безопасное
будущее вместе!**

ООО «НацИнфоБез»
Адрес: 121059, г. Москва, Бережковская наб., д. 38, стр. 1
Телефон: +7 (495) 513 1423
Сайт: ncib.pro
E-mail: info@ncib.pro partner@ncib.pro

