



# **ФТК**

Федеральная  
Технологическая  
Компания

**ГРУППА ФТК** – партнёр государства  
по обеспечению технологического  
суверенитета безопасности критически  
важных объектов страны

# ШТК

Федеральная  
Технологическая  
Компания



**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА  
ОБЪЕКТОВОЙ ЗАЩИТЫ  
ОТ ПРОТИВОПРАВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
БПЛА «СПЕКТР»**

 **ТЕХКЛЮЧИ РФ**

# *Система объектовой защиты «Спектр»*

*Автоматизированная система  
«Спектр» предназначена для  
обеспечения безопасности объектов  
от противоправного применения  
беспилотных летательных аппаратов  
(БПЛА).*

# Радиотехническое обнаружение (РТО)

1	Основной диапазон частот обнаружения БПЛА	70МГц–6 ГГц
2	Время сканирования в рабочих диапазонах	120МГц/с
3	Обнаружение	Максимальная дальность обнаружения и позиционирования БПЛА марок и моделей, хранящихся в библиотеке, на ровных беспрепятственных открытых площадках составляет $\leq 7$ км
4	Угол обнаружения по горизонтали	360°
5	Угол обнаружения по вертикали	$\leq 30^\circ$
6	Одновременное обнаружение нескольких целей (типов БПЛА)	$\leq 35$
7	Минимальная высота обнаружения	0m
8	Время распознавания	$\leq 10$ с (за это время система определяет модель и идентификационный номер БПЛА)
9	Чувствительность обнаружения	Лучше, чем <b>-95dBm</b>

# Радиоэлектронное подавление (РЭП)

Радиус действия Защиты, км	Показатель успешности Защиты, %	Время отклика на подавление, сек	Тип антенны
2.5	99	1	Всенаправленная антенна + комплекс направленных антенн



Основные диапазоны частот подавления:

- 400-450MHz
- 840-930MHz

- 1160-1280MHz
- 1550-1630MHz
- 2380-2500MHz

- 5150-5300MHz
- 5720-5880MHz



# Обнаружение БПЛА



- **Обнаружение БПЛА** — менее 1 сек.
- **Звуковое оповещение** о несанкционированном полёт
- **Функция черного и белого списка**
- **Функция извлечения и добавления сигналов** дронов

# Характеристики системы

Функция журнала и воспроизведения	Статистический отчет и функция сигнализации	Общий вес	Операционная система	Класс защиты
В журналах архива отображаются направление, время тревоги, частота канала связи. Возможно воспроизведение записей из архива событий.	Предоставляются статистические отчеты об обнаруженных БПЛА, а также звуковые и визуальные сигналы тревоги при обнаружении БПЛА	Модуль определения $\leq 15$ кг, модуль подавления $\leq 30$ кг, активные антенны подавления $\leq 15$ кг	ОС Windows, ОС Linux	IP66



# Система объектовой защиты «Спектр»



- определяет траекторию полета, высоту и скорость дронов

\* для не модифицированных дронов передающих свои координаты в открытый эфир

- автоматический мониторинг в режиме реального времени

- не зависит от времени суток

- не зависит от погодных условий (IP66)

- подходит для использования на крупных объектах\*

\* есть возможность интеграции необходимого количества модулей в инфраструктуру объекта

- обеспечивает определение местоположения дрона и пилота

\* для не модифицированных дронов передающих свои координаты в открытый эфир

# Комплектация системы

Модуль РТО	Модуль РЭП 360°	Шкаф с оборудованием управления и питания	LAN кабель - кабель типа витая пара категории 5 или категории 6. Используется для подключения АРМ к устройству обнаружения	Кабель питания модулей Комплекса	Штатив (специальный силовой каркас)
1	1	1	6	6	1



Сроки поставки, месяцев

2



Производственные мощности, комплектов

50



***СПАСИБО***



***ЗА ВНИМАНИЕ***



 [техключи.рф](http://техключи.рф)



 **8 800 222 11 22**

 **[WWW.ФТК.РФ](http://WWW.ФТК.РФ)**