

Stil
SOFT

СКАЙРОН ПС

КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ
ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ
НА ОСНОВЕ БЕСПИЛОТНОГО
ВОЗДУШНОГО СУДНА



СКАЙРОН ПС

Комплекс контроля прилегающей территории на основе беспилотного воздушного судна «Скайрон ПС» представляет собой оптико-электронный наблюдательный комплекс воздушной разведки.

Комплекс предназначен для обеспечения постоянной готовности к применению БВС, наблюдения с воздуха за местностью и объектами под управлением оператора и в автоматическом режиме при поступлении сигнала тревоги от средств обнаружения, в том числе в условиях ограниченной видимости.

Комплекс выполняет функции определения (уточнения) места нарушения охраняемого участка местности с отображением информации в реальном масштабе времени на посту мониторинга с одновременным архивированием событий.



ОСОБЕННОСТИ

- Видео- и тепловизионное наблюдение, патрулирование с воздуха и передача полученных данных на рабочее место оператора
- Автоматические вылет и посадка в стартовый контейнер
- Функционирование в сложных погодных условиях
- Эффективное противодействие средствам РЭБ

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
СТВФ.421457.005	Стартовый контейнер ПС5	1
СТВФ.424358.006	БВС «Скайрон ПС»	1
СТВФ.435351.001-01	Модуль электропитания	2
СТВФ.426459.181	Видеокамера на гиростабилизированной платформе ПН-АБ2-ВК2-10	1
СТВФ.301332.037	Опора STM-1611 (высота - 1 м)	1
СТВФ.426484.250	АРМ «Скайрон ПС»	1
СТВФ.425664.022	Антенный модуль с поворотным устройством стационарный	1
СТВФ.424921.123	Комплект монтажных частей	1
СТВФ.425973.210	Комплект ЗИП-О	1
СТВФ.424252.122ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1

КОМПЛЕКТЫ РАЗВИТИЯ

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ «СКАЙРОН ПС»



№ 1
СТАРТОВЫЙ
КОНТЕЙНЕР С БВС



№ 6
КОМПЛЕКТ
ЗАРЯДНОГО
УСТРОЙСТВА



№ 2
КОМПЛЕКТ БВС



№ 7
КОМПЛЕКТ
ОБОРУДОВАНИЯ ВОЛС



№ 3
КОМПЛЕКТ
АКБ ДЛЯ БВС



№ 8
КОМПЛЕКТ МАЧТЫ
STM-17150



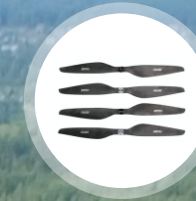
№ 4
КОМПЛЕКТ
ТЕПЛОВИЗОРА



№ 9
КОМПЛЕКТ МАЧТЫ
STM-1631



№ 5
КОМПЛЕКТ
ВИДЕОКАМЕРЫ



РЕМОНТНЫЕ
КОМПЛЕКТЫ
БВС И СК

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИНСПЕКЦИЯ РИТС
И ЗАГРАЖДЕНИЙ



НАБЛЮДЕНИЕ



ОБНАРУЖЕНИЕ
И ЦЕЛЕУКАЗАНИЕ



ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ
ПОГРАНИЧНОГО ПОИСКА

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



МОНИТОРИНГ

Мониторинг государственной границы



ИНСПЕКЦИЯ РИТС И ЗАГРАЖДЕНИЙ

Выявление признаков нарушения границы с заданным интервалом времени между полетами



РАЗВЕДКА

Разведка местности и труднодоступных участков

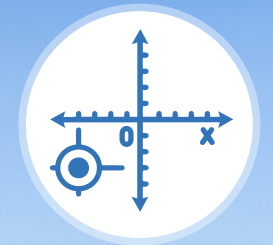
НАБЛЮДЕНИЕ

Наблюдение за участками местности, определение и фиксация мест совершения незаконных и контрабандных действий, очагов стихийных бедствий и катастроф



ОБНАРУЖЕНИЕ И ЦЕЛЕУКАЗАНИЕ

Обнаружение и целеуказание нарушителя границы, передача координат в онлайн-режиме тревожной группе (ТГ)



ВЫЛЕТ ПО ТРЕВОГЕ

Автоматический вылет БВС по тревоге от ТСОГ с последующей работой по алгоритму поиска

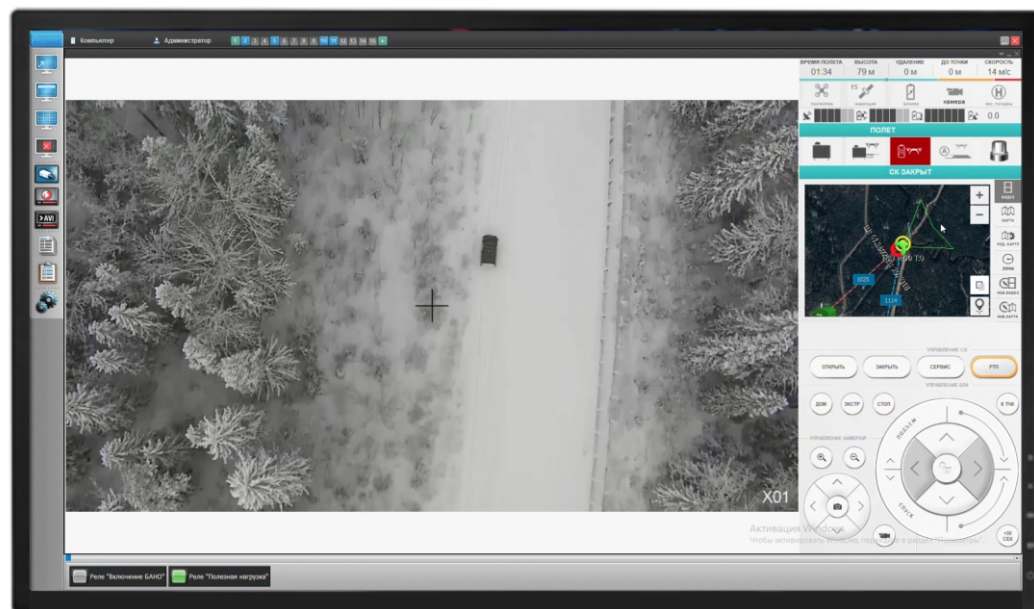


ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПП

Техническое сопровождение пограничного поиска, обнаружение и сопровождение нарушителя границы и наведение на него тревожной группы



СПО «СКАЙРОН ПС»



- управление комплексом в автоматическом и ручном режимах
- формирование и редактирование полетного задания
- индикация на мониторе нештатных ситуаций
- отображение маркера местоположения беспилотного воздушного судна на карте с атрибутами
- получение и обработка данных телеметрии
- получение, трансляция и архивирование видеосигнала с борта беспилотного воздушного судна

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота эффективного применения, м	20–300
Скорость полета: - км/ч - м/с	0-54 0-15
Уменьшение скорости полета, до, м/с	1
Максимальная высота точки взлета над уровнем моря, м	2700
Радиус действия, м	5500
Максимальная скорость ветра, допустимая для эффективного применения БВС, м/с	10
Максимальные порывы ветра при полете по маршруту, м/с	14
Максимальная вертикальная скорость, м/с: - при подъеме - при снижении	5 2,5
Максимальное полетное время, до, мин	40
Частота радиоканала управления, МГц	2407±4
Дальность радиоканала передачи видеосигнала, до, м	5500
Используемые спутниковые навигационные системы	Глонасс/GPS
Стабилизация платформы видеокамеры	Крен/Тангаж/Курс
Разрешение видеокамеры, Мп	2
Фокусное расстояние видеокамеры, мм	5 – 50
Дальность обнаружения цели (человек/автомобиль), м: - видеокамерой - тепловизором	500/1500 170/500
Дальность распознавания цели (человек/автомобиль), м: - видеокамерой - тепловизором	400/1000 130/400
Размер видимой в кадре области при полёте на высоте 50 м, м	59,5x34
Напряжение электропитания комплекса сети однофазного переменного тока, В/Гц	220/50
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
Взлетная масса БВС с видеокамерой, до, кг	4,2
Габаритные размеры БВС (без воздушных винтов), не более, мм	600x600x320
Габаритные размеры стартового контейнера (с метеостанцией), не более, мм	2430x1900x1600