

Stil
SOFT

СКАЙРОН ПН

КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ
ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ
НА ОСНОВЕ БЕСПИЛОТНОГО
ВОЗДУШНОГО СУДНА



СКАЙРОН ПН

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

Комплекс предназначен для оперативной организации технического наблюдения с воздуха за участками местности, обнаружения и сопровождения целей в том числе ночью и в условиях ограниченной видимости.



ОСОБЕННОСТИ

- Мобильность комплекса
- Видео- и тепловизионное наблюдение, патрулирование с воздуха и передача полученных данных на рабочее место оператора
- Функционирование в сложных погодных условиях
- Автоматическое прерывание выполнения задания и возвращение к точке посадки при потере связи или при низком уровне заряда
- Эргономичный интерфейс



БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
СТВФ.424358.007	БВС «Скайрон ПН»	1
СТВФ.425664.021	Антенный модуль с поворотным устройством	1
СТВФ.426219.003	Наземная станция управления	1
СТВФ.435351.001-01	Модуль электропитания	4
СТВФ.426459.181	Видеокамера на гиростабилизированной платформе ПН-АВ2-ВК2-10	1
СТВФ.305643.063-01	Транспортировочный кейс	1
СТВФ.305643.091	Транспортировочная сумка	2
СТВФ.436112.013	Зарядное устройство STS-22204	1
—	Преобразователь напряжения 12/220	1
—	Анемометр многофункциональный	1
СТВФ.425973.201	Комплект ЗИП-О	1
СТВФ.424252.123ВЭ	Ведомость эксплуатационных документов	1

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

БЕСПИЛОТНОЕ ВОЗДУШНОЕ СУДНО (БВС)

Оснащено автопилотом
и гиросtabilизированным подвесом



0-54 км/ч

Скорость полета

40 мин.

Максимальное
полетное время

20-300 м

Высота
эффективного
применения



АВТОПИЛОТ

Управление БВС
в полете (в автоматическом
и ручном режимах)



ГИРОСТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ ПОДВЕС

с видеокамерой
и/или тепловизором

АНТЕННЫЙ МОДУЛЬ С ПОВОРОТНЫМ УСТРОЙСТВОМ

5 500 м

Радиус
действия

20 Мбит/с

Скорость
передачи данных



НАЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Управление комплексом



КОМПЛЕКТЫ РАЗВИТИЯ

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКТ «СКАЙРОН ПН»



№ 1
КОМПЛЕКТ БВС



№4
КОМПЛЕКТ
ТЕПЛОВИЗОРА



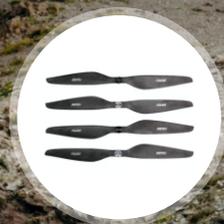
№ 2
КОМПЛЕКТ ЗАРЯДНОГО
УСТРОЙСТВА НА 4 МЕСТА



№5
КОМПЛЕКТ
ВИДЕОКАМЕРЫ



№ 3
КОМПЛЕКТ
АКБ ДЛЯ БВС



РЕМОНТНЫЙ
КОМПЛЕКТ БВС



ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



МОНИТОРИНГ

Мониторинг государственной границы



ИНСПЕКЦИЯ РИТС И ЗАГРАЖДЕНИЙ

Выявление признаков нарушения границы в труднодоступной местности



РАЗВЕДКА

Разведка местности



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

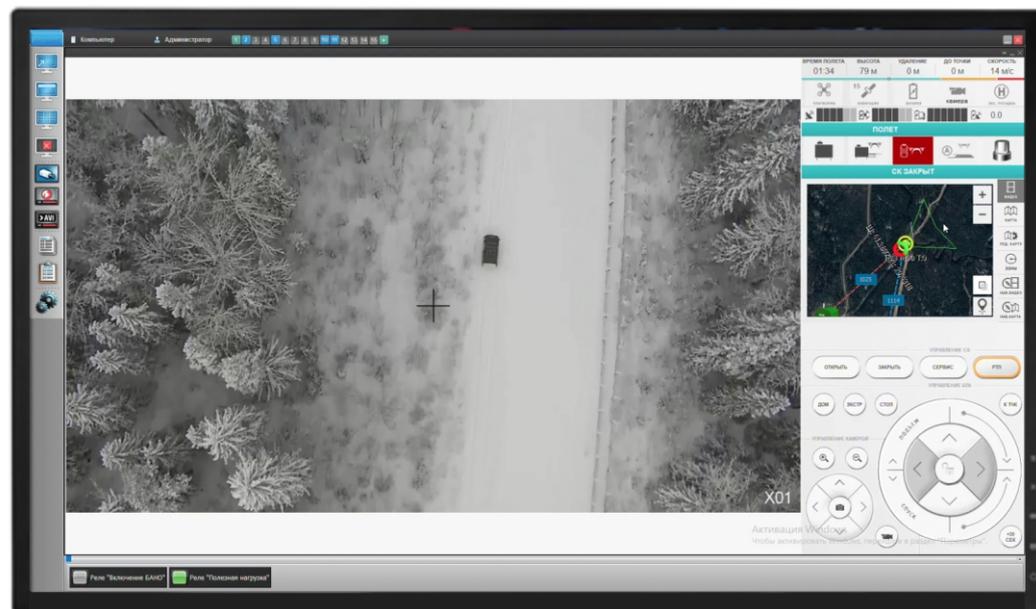


ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПП

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



СПО «СКАЙРОН ПН»



- 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 применения, 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 при стандартных условиях, до, мин.	40
Время подготовки к использованию одним человеком, до, мин.	10
Скорость передачи данных антенным модулем, до, Мбит/с	20
Частота радиоканала управления, МГц	2407 ±4
Дальность радиоканала передачи видеосигнала, до, м	5500
Используемые спутниковые навигационные системы	Глонасс/GPS
Автовозврат при снижении напряжения питания	Да
Прерывание полетного задания по команде оператора с возможностью ручного управления БВС	Да
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
Гироскопическая стабилизация платформы видеокамеры	Крен/Тангаж/Курс
Диапазон рабочих температур, °С	от -25 до +50
Взлетная масса БВС с видеокамерой, до, кг	4,2
Общая масса комплекта, до, кг	45
Габаритные размеры БВС (без воздушных винтов), не более, мм	600x600x320