

ПОРТАТИВНЫЙ ПОИСКОВО-ДОСМОТРОВЫЙ ПРИБОР «СПРУТ-2»



НАЗНАЧЕНИЕ:

«СПРУТ-2» является двухканальным поисково-наблюдательным электронно-оптическим устройством, предназначенным для решения широкого круга поисково-досмотровых и антитеррористических задач, а также для проведения спасательных мероприятий. Имеет 2 варианта исполнения. Прибор «Спрут-2НВ» предназначен для ведения наблюдения на открытой местности с использованием одного или двух (попеременно) оптических каналов — канала ночного видения на основе электронно-оптического усилителя изображения в пассивном или активном режиме и тепловизионного канала — в процессе решения различных задач, среди которых: скрытое наблюдение в темное время суток, наблюдение в условиях сильных оптических помех, таких как дым, туман, поиск людей, животных, транспортных средств и других технических устройств, обнаружение следов деятельности человека, тепловых следов, обнаружение скрытых и замаскированных объектов, а также другие задачи, связанные с обнаружением тепловых или оптических аномалий.

Прибор «Спрут-2ОЛ» предназначен для проведения оперативных поисковых мероприятий, всепогодного круглосуточного наблюдения за расположением, перемещением людей и техники, обнаружения скрытых и замаскированных объектов с температурой, отличающейся от температуры окружающей среды, а также обнаружения снайперских прицелов и других систем наблюдения с помощью системы лазерной локации, эксплуатируемый в условиях умеренного климата на открытом воздухе и в помещениях.



ОПИСАНИЕ:

Отличие моделей «СПРУТ-2» друг от друга определяется вариантами объединения в одном и том же корпусе двух рабочих информационных каналов (из трех возможных: тепловизионного, ночного видения (НВ), лазерной локации). Общим для всех вариантов исполнения изделия «СПРУТ-2» является тепловизионный канал.

Модель «СПРУТ-2НВ» имеет тепловизионный канал и высокочувствительный канал ночного видения на основе ЭОПа2+ с ПЗС-матрицей, является высокоэффективным комбинированным средством круглосуточного всепогодного наблюдения и предназначен для проведения поисково-спасательных операций, поиска улик, ночного патрулирования, скрытого наблюдения и слежения, обеспечения безопасности при проведении массовых мероприятий, охране окружающей среды и т.п. Основная сфера применения: охрана границы, разведка, поиск раненых и пострадавших в результате военных действий или стихийных бедствий.

Модель «СПРУТ-2ОЛ» в качестве второго – имеет канал оптической локации для дистанционного обнаружения оптических и оптоэлектронных средств, в том числе приборов ночного видения (ПНВ) и прицелов, снабженных длиннофокусными объективами, ведущих встречное наблюдение в условиях как интенсивного дневного, так и низкого ночного освещения. Дистанция обнаружения стандартного прицела – не менее 500 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Характеристики тепловизионного (общего) канала:	
Тип приемника	неохлаждаемый микроболометр aSi
Формат приемника	320x240 пикс.
Минимальная различимая разность температур, не более	0,05°C
Рабочий спектральный диапазон	8-14 мкм
Время выхода на рабочий режим, не более	7с
Объектив:	
Фокусное расстояние, не менее	50 мм
Угол поля зрения, не менее	12°x9°
Диапазон фокусировки	1,0 м... ∞
Дальность действия	
Дистанция обнаружения/распознавания человека	1015/400 м
Окуляр и встроенный микродисплей	
Диапазон настройки окуляра	±4 диоптр.
Тип и разрешение микродисплея	AMLCD 0,44", 640x480 пикс.
Характеристики канала ночного видения:	



Группа компаний «ТАСК-Т»

Тепловизионная Антитеррористическая Специальная Криминалистическая

Техника

ТАСК-Т

Формат приемника	752x582
Выходной сигнал	PAL
Минимальная освещенность на фотокатоде	0,00001 лк
Интегральная чувствительность фотокатода	540 мкА/лм
Предел разрешения ЭОП	60 штр./мм
Длина волны подсветки	850 нм
Характеристики канала оптической локации:	
Рабочий диапазон канала	915 нм
Фокусное расстояние базового объектива	50 мм
Разрешение канала	570 ТВЛ
Минимальная освещённость	0,0003 лк (F1,4)
Поле зрения видеокамеры	7,3°x5,5°
Соотношение сигнал/шум	46 дБ
Дальность обнаружения длиннофокусной оптики	1000 м
Длина волны лазерного излучения	808 нм
Питание:	
Автономное питание: тип источника	Li-ion 4S1P (14,4 В)
Сетевое питание: сетевой адаптер	12В
Время непрерывной работы, не менее	3ч
Физические характеристики:	
Масса прибора с элементами питания, не более	2,5 кг
Габаритные размеры прибора	250x200x96 мм
Класс защиты корпуса	IP65
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур	минус 20°С...+50°С

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- СПРУТ-2НВ имеет дальность наблюдения по каналу ночного видения до 450 м;
- СПРУТ-2ОЛ имеет дальность обнаружения длиннофокусной оптики по каналу оптической локации до 1000 м;
- биноккулярная оптика не требующая настройки расстояния между центрами глаз;
- регулировка яркости подсветки бинокюляра;
- автоматическая регулировка яркости/контраста тепловизионного изображения;
- переключение: горячее – белое, горячее - черное (позитив/негатив);
- цифровое увеличение изображения 1х, 2х, 4х;
- индикатор разряда батареи или подключенного внешнего питания;
- автоматическое отключение прибора при низком объеме заряда батареи.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Разработан и выпускается в России

Комплектность	
Базовая:	
прибор	1
аккумулятор	1
сетевое питающее устройство	1
сетевой кабель СПУ	1
видеокабель	1
салфетка для очистки оптики	1
руководство по эксплуатации	1
формуляр	1
штатная транспортная упаковка (кейс)	1

