

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ И
КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ



СПЕКТР-АТ

**ПРИБОРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ
СЕРИИ «КОНТУР - СП»**



**МОДЕЛЬ:
«КОНТУР-СП-303»**

**МОДЕЛЬ:
«КОНТУР-СП-300»**



ПРИБОРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ СЕРИИ «КОНТУР - СП»

Приборы ночного видения (ПНВ) серии «КОНТУР» имеют прогрессивное черно-белое изображение. Малогабаритные ПНВ предназначены для ведения качественного наблюдения, разведки, охраны объектов. Эффективны при проведении поисково-спасательных работ, обеспечении навигационной безопасности. Аппаратура оснащена светосильной оптикой, встроенным и дополнительным автономным ИК – осветителями, что позволяет осуществлять видение и запись результатов наблюдения на расстоянии до 500 м. Корпус прибора и объектив обрешечены, что увеличивает их прочность и обеспечивает удобное держание во время работы.



Модуль прибора включает в себя монокуляр, содержащий усилитель яркости изображения (электронно-оптический преобразователь – ЭОП) с входным объективом и окуляром, и встроенный инфракрасный (ИК) осветитель.

ЭОП обеспечивает усиление яркости изображения в видимом и ближнем ИК диапазонах излучения.

Встроенный ИК осветитель располагается в корпусе под ЭОП с выходным окном в правой части передней стенки корпуса.

Принцип действия прибора заключается в усилении света, отраженного от объекта наблюдения с помощью ЭОП. Наблюдение производится через окуляр прибора. В ЭОП реализован принцип автоматической регулировки яркости, обеспечивающий регулировку усиления в зависимости от уровня засветки фотокатода. Это предохраняет ЭОП от выхода из строя при случайных кратковременных интенсивных засветках. Повышение эффективности работы прибора в условиях предельно низких уровней естественного освещения обеспечивается встроенным ИК осветителем.

Detector characteristics

Electro optical converter type	black-white 2+ (3 - dwell)	
Photocathode luminous sensitivity, no worse	550 $\mu\text{A}/\text{lm}$	
Gain of brightness	25000	
Resolution	57 l/mm	

Objective lens parameters

Focal length	25 mm	70 mm
FOV	30°	10°
Zoom	1x	3x

Operating range

Minimum viewing distance	1 m	1 m
Maximum range of detection	200 m	300 m

Integrated lighting

Emission wavelength	850 nm	
Maximum output power	25 mW	
Built-in light modes	normal/intensive	

Power supply

Power source type	1 x CR123A	
Supply voltage	3 V	
Time of continuous operation under normal conditions	48 h	

Physical characteristics

Weight, with power sources	0,49 kg	0,62 kg
Overall sizes	170x62x75mm	215x62x75mm

Operating conditions

Operating temperature range	-20°...+45°C	
-----------------------------	--------------	--

