

# ПАПВ

## Переносной лазерный прибор оптико-электронного противодействия ПАПВ

Предназначен для обнаружения оптических и оптико-электронных средств (ОЭС), ведущих встречное наблюдение и прицеливание, и постановки им лазерным излучением импульсных световых помех.

В режиме постановки помех излучением силового лазера прибор обеспечивает засветку поля зрения (подавление) обнаруженного ОЭС с нанесением в отдельных случаях повреждений прицельным сеткам и чувствительным элементам приемных устройств.



### Основные принципы построения прибора:

- наличие визирного канала, лазерной системы обнаружения ОЭС, силового лазера и блока питания с аккумуляторной батареей;
- обнаружение ОЭС осуществляется в полуавтоматическом режиме: оператор с помощью визирного канала наводит прибор в место возможного расположения замаскированного ОЭС, далее поиск ведет лазерная система обнаружения сканированием пространства пучком зондирующего лазера;
- лазерная система обнаружения состоит из маломощного зондирующего лазера, генерирующего излучение в невидимой части спектра, приемного канала отраженного от ОЭС излучения и устройства звуковой сигнализации об обнаружении цели;
- использование в приёмном канале двух фотоприёмных устройств, широкого и узкого полей зрения, обеспечивающих оперативное обнаружение ОЭС с высокой точностью;
- применение для обработки отраженных сигналов специальных

алгоритмов, исключающих реагирование прибора на сигналы, отраженные стеклом, очками и диффузно отражающими предметами;

- подавление обнаруженных ОЭС силовым лазером, генерирующим оптическое излучение одновременно в видимой и ближней ИК областях спектра;
- автономное питание прибора от блока питания, состоящего из емкостного накопителя и устройств преобразования напряжения 27В в напряжения для заряда накопителей и питания всех электронных систем прибора.

### Основные достоинства прибора:

- высокая эффективность подавления дневных и ночных каналов обнаруженных ОЭС, обеспечиваемая применением силового лазера;
- высокая помехозащищенность, избирательность и точность системы обнаружения;
- световая и звуковая индикация факта обнаружения прибором ОЭС при поиске замаскированных целей;
- автоматическое формирование команды на включение силового лазера при точном наведении прибора на обнаруженное ОЭС;
- мгновенное, бесшумное и невидимое воздействие силового излучения на обнаруженное ОЭС и его подавление;
- возможность работы из-за укрытия;
- малое время разворачивания на позиции;
- является нелетальным средством противодействия.

### Основные характеристики

Энергия импульса силового излучения, Дж:	
на длине волны 0,53 мкм	0,2
на длине волны 1,06 мкм	1,5
Частота следования импульсов силового излучения, Гц	0,1
Мощность импульса зондирующего излучения на длине волны 0,86 мкм, Вт	2
Частота следования импульсов зондирующего излучения, Гц	6000
Дальность применения, м	300 – 1500
Масса прибора, кг	56
Боевой расчёт, чел.	2

Являясь одним из пионеров создания лазерных приборов, ФГУП «КБточмаш им. А.Э. Нудельмана» продолжает работы в этом направлении, занимаясь разработкой аппаратуры для обнаружения и подавления оптико-электронных средств в дуэльных ситуациях и для борьбы со снайперами.