

## СВЕРХВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ШИРОКОФОРМАТНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ПРИБОР ФМТП 3

Сверхвысокочувствительный широкоформатный телевизионный прибор ФМТП 3 разработан в двух модификациях ФМТП 3-1, ФМТП 3-2. ФМТП 3 представляет собой модульный прибор, сочлененный посредством прямого оптического контакта волоконно-оптического фокон с одним или двумя усилителями яркости 2<sup>+</sup> поколения и блоком фоточувствительной матрицы с кадровым переносом заряда.



Может использоваться в сверхвысокочувствительных телевизионных камерах различного назначения, например: в оптоэлектронных системах контроля космического пространства.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры	ФМТП 3-1	ФМТП 3-2
Рабочий диаметр изображения, мм	40	40
Формат изображения, мм	24 × 32	24 × 32
Масштабирующий фокон, коэффициент Масштабирования (М)	2,44	2,44
Усилители яркости, поколение	2 <sup>+</sup>	2 <sup>+</sup> +2 <sup>+</sup>
Интегральная чувствительность фотокатода, мкА/лм	500	400/350
Число элементов матрицы	768 × 580	768 × 580
Диапазон спектральной чувствительности, нм	380 ÷ 900	380 ÷ 900
Рабочая освещенность, лк	$5 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-5}$
Разрешающая способность при рабочей освещенности, твл	450	450
Отношение сигнал / шум при рабочей освещенности, не менее	6	10
Геометрические искажения, %, не более	1	1
Пороговая освещенность при разрешающей способности 200 твл, лк	$5 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$
Динамический регулируемый диапазон, лк	$10^{-3} \div 5 \cdot 10^{-7}$	$10^{-3} \div 5 \cdot 10^{-7}$

Рабочая температура, °C

-40 ÷ +40

-40 ÷ +40

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ФМТП 3-1

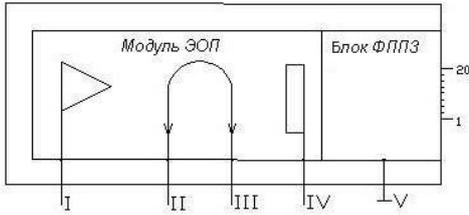


Рисунок 1 - Схема соединения электродов с выводами

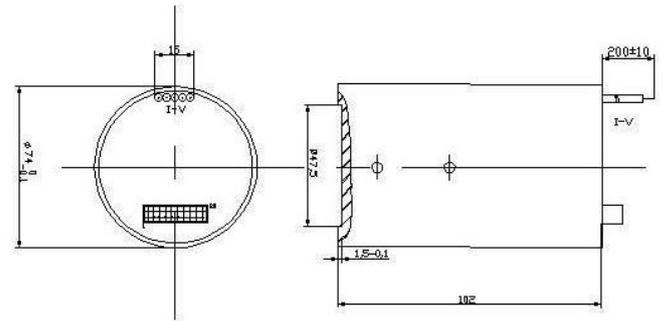
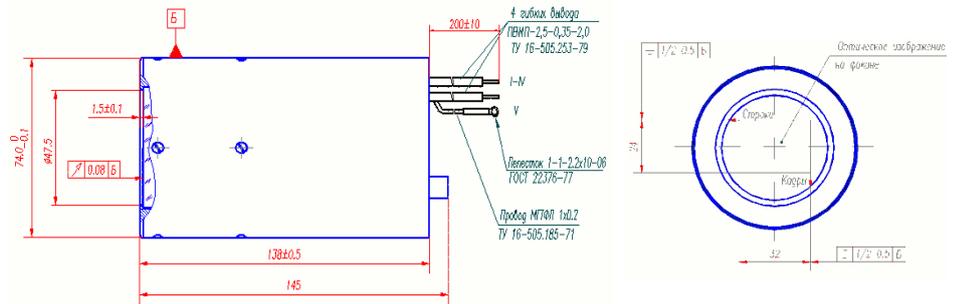
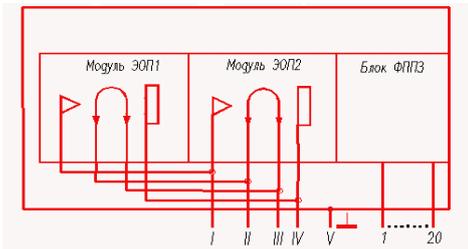


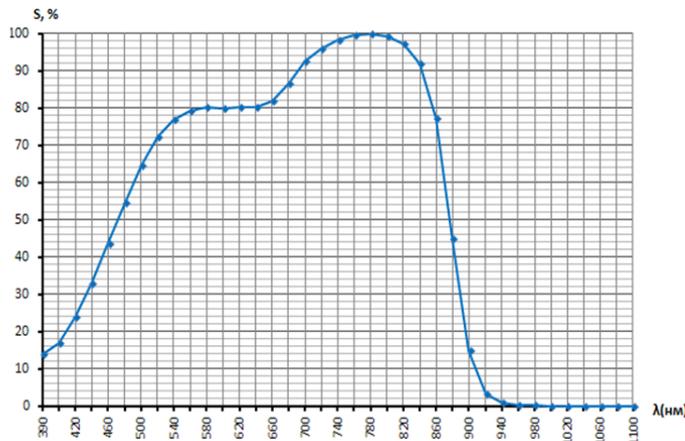
Рисунок 2 - Схема расположения выводов

ФМТП 3-2

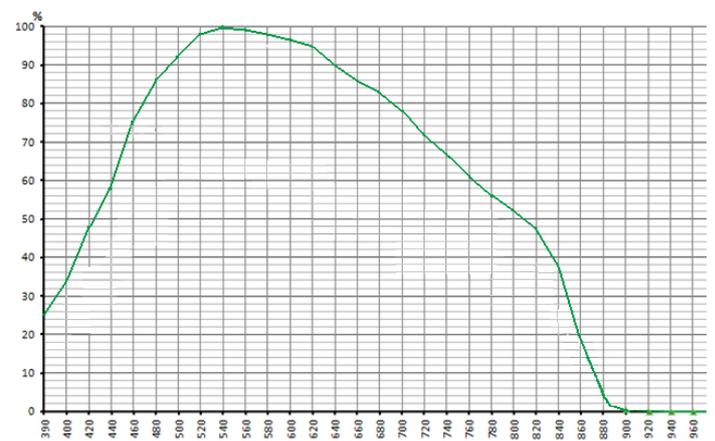


## ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

ФМТП 3-1



ФМТП 3-2



Для заказа продукции ОАО «ЦНИИ «Электрон» необходимо отправить запрос по электронной почте или по факсу в отдел маркетинга с указанием информации по типу продукции, количеству и комплектности.

Тел.: (812) 552-61-54

Факс: (812) 552-61-54

Эл. почта: [info@electron.spb.ru](mailto:info@electron.spb.ru)

Веб-сайт: [www.electron.spb.ru](http://www.electron.spb.ru)