

## ФОТОУМНОЖИТЕЛЬ ФЭУ-118

Фотоумножитель ФЭУ-118, с полупрозрачным сурьмяно-калиево-натриево-цезиевый фотокатодом со спектральной характеристикой в области 300÷850 нм, электростатической фокусировкой электронов, 12-диодной умножительной системой жалюзийного типа, плоским торцевым оптическим входом и рефлекторным выходом, в бесцокольном исполнении с жесткими выводами.

Фотоумножитель предназначен для преобразования световых сигналов в электрические в радиоэлектронных устройствах общего применения.

### Основные технические данные

| Наименование параметра,<br>единица измерения                                              | Норма     |               |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|
|                                                                                           | не менее  | номинал       | не более           |
| <b>Конструктивные размеры</b>                                                             |           |               |                    |
| Максимальный диаметр, мм                                                                  |           | 52            |                    |
| Рабочий диаметр фотокатода, мм                                                            |           | 40            |                    |
| Посадочная длина, мм                                                                      |           | 110,5         |                    |
| Масса, г                                                                                  |           | 140           |                    |
| <b>Электрические и светотехнические параметры</b>                                         |           |               |                    |
| Световая чувствительность фотокатода, А/лм                                                | $10^{-4}$ | -             | -                  |
| Световая анодная чувствительность, А/лм                                                   | -         | 10            | -                  |
| при напряжении питания, В                                                                 | -         | -             | 1400               |
| Темновой ток, А                                                                           | -         | -             | $5 \times 10^{-9}$ |
| Энергетическое разрешение, %                                                              | -         | -             | 10,5               |
| Энергетический эквивалент собственных шумов, кэВ                                          | -         | -             | 3                  |
| Сопротивление изоляции, МОм                                                               | $10^3$    | -             | -                  |
| Нестабильность, %                                                                         | -         | -             | 5                  |
| <b>Стойкость к внешним воздействующим факторам</b>                                        |           |               |                    |
| Синусоидальная вибрация (вибропрочность):                                                 |           |               |                    |
| - диапазон частот, Гц                                                                     |           | 1÷2000        |                    |
| - амплитуда ускорения, $\text{м/с}^2$ (g)                                                 |           | 100 (10)      |                    |
| Механический удар многократного действия с пиковым ударным ускорением, $\text{м/с}^2$ (g) |           | 400 (40)      |                    |
| Рабочая температура среды, °С                                                             |           | минус 60; +70 |                    |
| Повышенное давление воздуха, кПа ( $\text{кгс/см}^2$ )                                    |           | 294 (3)       |                    |
| Пониженное рабочее атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)                                  |           | 53,3 (400)    |                    |
| Наработка, ч                                                                              |           | 2000          |                    |



**EKTRAN**  
OPTICAL SYSTEMS

ЗАО «Экран - оптические системы»  
630047, Россия, Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а

Ф: +7(383)325-17-58 П: info@ekran-os.ru [www.ekran-os.ru](http://www.ekran-os.ru)