



## ПРИБОРЫ СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ ПСПК С ПОЛУПРОВОДНИКОВЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА (марочное название ЗОП)



Приборы светосигнальные красного цвета свечения с преломляющей линзой Френеля предназначены для светового ограждения высотных и протяженных объектов, представляющих угрозу безопасности для воздушных судов в ночное время. Светораспределение приборов соответствует требованиям АП-170 Межгосударственного авиационного комитета (МАК) для огней малой интенсивности.

Предприятие выпускает несколько модификаций приборов с марочным названием ЗОП (условное обозначение **Signal-F**) по техническим условиям ТУ 3461-001-07543077-2006. Приборы модификаций ПСПК01–220, ПСПК02–220, ПСПК03–220, ПСПК07–50, ПСПК08–220, ПСПК10 по способу защиты человека от поражения электрическим током должны соответствовать классу защиты I, а приборы модификаций ПСПК04–5,2, ПСПК05–5,2, ПСПК06–5,2 классу защиты III ГОСТ 12.2.007.0. Степень защиты приборов от прикосновения к токоведущим частям должна соответствовать IP54 ГОСТ 14254.

Марочное название (обозначение по ТУ)	Отличительные признаки применяемости
ЗОП-01 (ПСПК01-220) <b>Signal-F-1</b>	Напряжение питания переменное 220 В/50 Гц, имеется преобразователь напряжения, постоянный режим свечения, включение/отключение прибора осуществляется от устройств потребителя
ЗОП-02 (ПСПК02-220) <b>Signal-F-2</b>	Напряжение питания переменное 220 В/50 Гц, имеется преобразователь напряжения, постоянный режим свечения, включение/отключение автоматическое от фотоавтомата
ЗОП-03 (ПСПК03-220) <b>Signal-F-3</b>	Напряжение питания переменное 220 В/50 Гц, имеется преобразователь напряжения, проблесковый режим свечения, включение/отключение автоматическое от фотоавтомата
ЗОП-04 (ПСПК04-5,2) <b>Signal-F-4</b>	Напряжение питания постоянное 5,2 В, постоянный режим свечения, включение/отключение прибора осуществляется от устройств потребителя
ЗОП-05 (ПСПК05-5,2) <b>Signal-F-5</b>	Напряжение питания постоянное 5,2 В, постоянный режим свечения, включение/отключение автоматическое от фотоавтомата
ЗОП-06 (ПСПК06-5,2) <b>Signal-F-6</b>	Напряжение питания постоянное 5,2 В, проблесковый режим свечения, включение/отключение автоматическое от фотоавтомата
ЗОП-07 (ПСПК07-50) <b>Signal-F-7</b>	Напряжение питания постоянное 50 В, имеется преобразователь напряжения, постоянный режим свечения, включение/отключение прибора осуществляется от устройств потребителя
ЗОП-08 (ПСПК08-220) <b>Signal-F-8</b>	Напряжение питания переменное 220 В/50 Гц. Двойной режим работы — красный/зеленый, непрерывный. Дальность видимости до 1 км
ЗОП-10 (ПСПК10) <b>Signal-F-10</b>	Напряжение питания 24 В, 48 В, 220 В — по желанию заказчика. Режим горения постоянный. Комплектуется лампами ЛПСК ( <b>Signal-L</b> )

**Примечание:** Преобразователь напряжения предназначен для преобразования переменного напряжения 220 В и постоянного напряжения 50 В в постоянное напряжение 5,2 В для питания полупроводниковой лампы



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Цвет свечения	красный
Сила света в вертикальной плоскости, кд, не менее	
– в угле рассеяния от $-6^{\circ}$ до $4^{\circ}$	4
– в угле рассеяния от $4^{\circ}$ до $15^{\circ}$	20
– в угле рассеяния от $15^{\circ}$ до $65^{\circ}$	4
– в угле рассеяния от $65^{\circ}$ до $90^{\circ}$	10
Угол рассеяния в горизонтальной плоскости, градус	360
Неравномерность распределения силы света в горизонтальной плоскости, %, не более	$\pm 20$
Освещенность окна фотоавтомата приборов ПСПК02–220, ПСПК03–220, ПСПК05–5,2, ПСПК06–5,2, при которой происходит	
– включение прибора, лк	$40 \pm 10 \%$
– отключение прибора, лк	$60 \pm 10 \%$
Номинальное напряжение питания, В	
– приборов ПСПК01-220; ПСПК02-220; ПСПК03-220, ПСПК08-220	$\sim 220 \pm 10 \%$
– приборов ПСПК04-5,2; ПСПК05-5,2; ПСПК06-5,2	$5,2 \pm 10 \%$
– приборов ПСПК07-50	$50 \pm 10 \%$
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Габаритные размеры прибора:	
– максимальный диаметр, мм	160
– высота, мм	235
Вес прибора, кг, не более	3,0
Крепление	труба с резьбой $G \frac{3}{4}'' В$

Вид климатического исполнения УХЛ 1 по ГОСТ 15150, диапазон рабочих температур от минус 60 до  $+50^{\circ}\text{C}$ , повышенная влажность 100 % при  $25^{\circ}\text{C}$ . Приборы устойчивы к воздействию механических факторов по группе М1 ГОСТ 17516.1, пониженному атмосферному давлению 400 мм рт. ст., воздействию инея, дождя и пыли.

Наработка до отказа 50000 ч.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ меньшее энергопотребление при лучших световых характеристиках
- ✓ большой срок службы
- ✓ высокая устойчивость к механическим и климатическим воздействиям
- ✓ пониженная пожароопасность
- ✓ меньшие эксплуатационные расходы
- ✓ повышенная грозоустойчивость
- ✓ относительно малое изменение световых характеристик при изменении напряжения питания в широком диапазоне
- ✓ помехозащищенность от бросков напряжения