

## СВЕТОДИОДНЫЕ ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ФОНАРИ

А.К. Тучковский, И.А. Врублевский, К.В. Чернякова

Светодиодные заградительные фонари предназначены для световой маркировки или светоограждения потенциально опасных зон, зон ремонтных работ, высотных объектов. Они могут использоваться в системах пожарной сигнализации пожаротушения и для подачи световых сигналов в производственных помещениях.

В качестве светоизлучающего элемента в сигнальном фонаре использована плата анодированного алюминия с двумя светодиодами красного цвета ( $\lambda=650$  нм) мощностью 1 Вт, излучающих свет в противоположных направлениях. Использование светодиодов позволяет обеспечивать видимость светового сигнала на расстоянии не менее двух километров, как в дневное, так и в темное время суток, и в сложных метеоусловиях. Светодиодный фонарь может работать от стационарного или автономного источника питания напряжением 3,5 В. Конструкция фонаря предусматривает следующие режимы работы: постоянное свечение, мигание и поочередные зажигания.

Применение анодированного алюминия в качестве монтажной платы и светоизлучающих светодиодов с высокими технико-экономическими характеристиками гарантирует длительный срок службы, низкое энергопотребление и эксплуатационные расходы заградительных сигнальных фонарей.