

Индикатор на флуоресцирующих стёклах

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

[[править](#) | [править код](#)]

Индикатор на флуоресцирующих стёклах — не получивший широкого распространения вид сегментного [индикатора](#), в котором используется следующее явление: если в толще листа прозрачного материала, пропитанного [люминофором](#) (например, [флуоресцеином натрия](#)), возбудить люминофор, то наиболее интенсивно его свечение будет наблюдаться с торца листа.

В [СССР](#) выпускались знаковые индикаторы на флуоресцирующих стёклах типов ЦИФ-1, ЦИФ-2, ЦИФ-3, ЦИФ-5 [1]. Все они — девятисегментные, с начертанием отображаемых цифр как на [почтовом индексе](#). Помимо цифр, они позволяют также отображать буквы А, Б, В, Г, Д, Е, З, И, К, Л, Н, О, П, Р, С, У, Ч, Я.

Индикаторы, в зависимости от модификации, имеют [красный](#) либо [жёлтый](#) цвет свечения. Подсветка флуоресцирующих стёкол в них производится сменными миниатюрными [лампами накаливания](#) типов СМ-39 либо СМ6. Синего света, способного возбудить люминофор, в спектре ламп накаливания немного, но это компенсируется тем, что стёкла пропускают излучение ламп к своим торцам и напрямую, как обычные [световоды](#). Индикаторы различаются высотой знака и наличием встроенной схемы управления. Индикаторы ЦИФ-1 и ЦИФ-2 имеют знак высотой 118 мм, ЦИФ-3 — 275 мм, ЦИФ-5 — 450 мм. Индикатор ЦИФ-2 содержит встроенную схему управления, остальные её не имеют. Все индикаторы выполнены в пластмассовом корпусе и подключаются к внешним устройствам с помощью соединителей типа РП-10-15.

Сведения о доживших до наших дней экземплярах этих индикаторов отсутствуют, однако имеющейся информации достаточно для самостоятельного изготовления любителями технической старины сходных по принципу действия индикаторов.

Литература [[править](#) | [править код](#)]

- В. С. Згурский, Б. Л. Лисицын. Элементы индикации. М.: Энергия, 1980. — 304 с., ил.

Категория: [Устройства отображения информации](#)