



ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

Авторы: В. И. Рычков

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР, электротехнич. устройство, содержащее один или несколько источников света и светотехнич. арматуру и предназначенное для внутреннего или наружного освещения; разновидность [светового прибора](#). Осн. назначение арматуры О. п.: перераспределение и концентрация светового потока источника (лампы накаливания, разрядной лампы и др.) в пространстве в целях эффективного его применения и защиты глаз от слепящего действия ламп; защита ламп от воздействия окружающей среды (пыли, влаги, механич. повреждений); крепление ламп в О. п. и подключение их к источнику питания. По характеру перераспределения светового потока и назначению О. п. разделяют на [прожекторы](#) (максимально концентрирующие световой поток вдоль оптич. оси) и [светильники](#) (перераспределяющие световой поток в большом телесном угле). Для перераспределения светового потока в О. п. используют зеркальные, диффузные и матированные отражатели, линзы и призматич. устройства с направленным пропусканием света, рассеиватели с диффузным и направленно-рассеянным пропусканием света. Осн. функциональные характеристики О. п.: светораспределение, распределение [яркости](#), кпд (отношение полезно использованного светового потока к полному световому потоку источника излучения) и др.

Литература

Лит.: Трембач В. В. Световые приборы. 2-е изд. М., 1990; Айзенберг Ю. Б. Основы конструирования световых приборов. М., 1996.