## Единицы в теории волновых процессов и фотометрии.

| Величина   | Определение   | Единица уста-<br>навливается по<br>формуле | Обоз<br>на<br>чение |
|--|---|--|---------------------|
| Мощность излучения средняя (поток излучения)     | Ватт равен потоку<br>излучения, эквивалентному<br>механической мощности<br>1 Вт   |  | Вт                  |
| Интенсив-<br>ность волны                         | Ватт на квадратный метр равен интенсивности волны при равномерном распределении потока излучения 1 Вт но площади поперечного сечения 1 м <sup>2</sup> | $J = \frac{P}{S}$                          | BT/M <sup>2</sup>   |
| Уровень<br>интенсивности<br>(громкости)<br>звука | Децибел равен уровню интенсивности звука, интенсивность которого в 1,26 раза больше стандартного порога слышимости.                                   | $L = 101g \frac{J}{J_0}$                   | дБ                  |
| Световой<br>поток                                | Люмен равен световому потоку, испускаемому точным источником в телесном угле 1 ср при силе  | $I = \frac{\Delta \Phi}{\Delta \Omega}$    | ЛМ                  |
| Освещенность                                     | Люкс равен освещенности поверхности площадью 1 м-" при падающем на нее световом потоке 1 лм.  | $E = \frac{\Delta \Phi}{\Delta S}$         | лк                  |