

Предлагаемое электронно-оптическое измерительное устройство содержит источник светового излучения, светоделитель, объектив, отражатель и фотоприемник, оптически соединенные последовательно, электронное устройство обработки сигнала и генератор. Выход фотоприемника электрически соединен с входом электронного устройства, а выход генератора электрически соединен с источником светового излучения. Отражатель выполнен в виде трех взаимно перпендикулярных отражающих зеркал, жестко соединенных друг с другом. На траектории светового луча, на участке между объективом и отражателем, установлена прозрачная диафрагма, жестко соединенная с отражателем таким образом, что центр диафрагмы расположен на одной оси с центром пересечения трех зеркал отражателя. Светочувствительная площадка фотоприемника расположена в плоскости, которая оптически связана с плоскостью прозрачной диафрагмы. Площадь зоны, освещаемой в плоскости прозрачной диафрагмы, превышает сумму площади зоны, соответствующей диапазону измерения, и площади зоны прозрачности прозрачной диафрагмы.