

Изобретение относится к измерительной технике, в частности, к оптико-электронным приборам для измерения расстояния до объектов. Дальномер состоит из набора коллиматоров, каждый из которых содержит объектив и полупроводниковый лазер, и блок питания лазеров, а также приемного объектива, фотоприемника и электрически соединенного с ним блока обработки сигналов и дополнительных коллиматоров. Диаметры объективов коллиматоров, а также их фокусные расстояния не меньше чем в три раза меньше диаметра и фокусного расстояния приемного объектива. Все коллиматоры расположены вокруг приемного объектива таким образом, что их оптические оси параллельны между собой и параллельны оптической оси приемного объектива. Входы всех коллиматоров электрически соединены с выходом единого блока питания лазеров. Дальномер дает возможность обеспечить измерение больших расстояний до объектов с диффузно-преломляющей поверхностью.