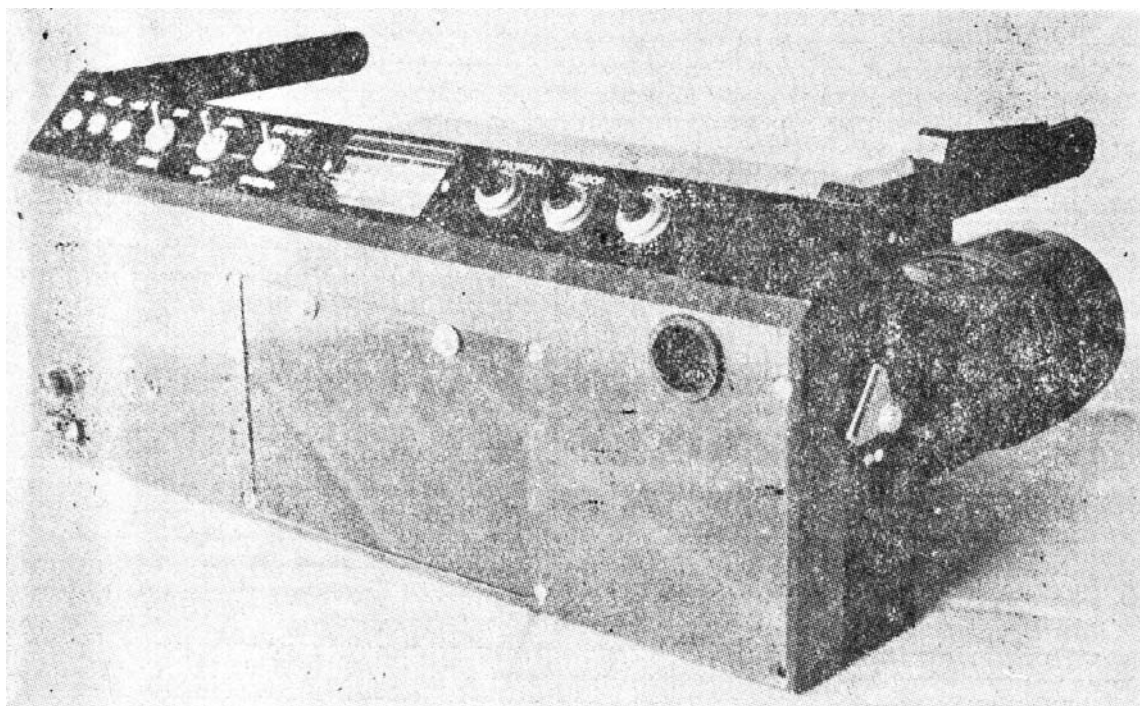


РЕКЛАМА

ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ОСЛАБЛЕНИЯ СВЕТА («ИКОС»)

В научно-техническом комплексе «Институт оптики атмосферы» СО АН СССР разработан новый прибор для определения спектральных коэффициентов ослабления света и метеорологической дальности видимости на горизонтальных надводных трассах в судовых и береговых условиях.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ измерителя основан на определении атмосферного замутнения по степени размытия морского горизонта. Для обеспечения эффективной работы в условиях качки (с борта судна) измерение углового распределения яркости горизонта осуществляется с помощью многоэлементного фотоприемника с последующей аналого-цифровой обработкой сигналов и вычислением дальности видимости по оригинальному алгоритму во встроенном микропроцессоре.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ — исследование и контроль оптико-метеорологического состояния атмосферы на судах гидрометслужбы, службы охраны окружающей среды, а также на береговых метеопостах, маяках и в морских портах.

ДОСТОИНСТВА прибора заключаются в проведении измерений на протяженных трассах, не подверженных искажающему локальному воздействию «судовой» атмосферы. По сравнению с аналогами «ИКОС» является полностью автоматизированным, имеет в несколько раз лучшие массогабаритные характеристики и меньшее энергопотребление.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

диапазон измеряемых коэффициентов ослабления света	
света не менее, км^{-1}	0,1—2
диапазон измерения дальности видимости не менее, км	2—40
погрешность измерения в пределах диапазона, %	5—50
спектральный диапазон работы, мкм	0,4—1
минимальный для работы уровень освещенности, лк	10
потребляемая мощность, В · А	5
масса, кг	5