



# ООО «ЛОМО МЕТЕО»

194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Чугунная д.20  
Тел: (812) 292 58 15 Факс: (812) 295 53 43  
E-mail: sales@lomo-meteo.ru Web: <http://www.lomo-meteo.ru/>

## ИЗМЕРИТЕЛЬ ДАЛЬНОСТИ ВИДИМОСТИ ФИ-4



Измеритель дальности видимости ФИ-4 предназначен для непрерывного дистанционного измерения и регистрации значений метеорологической (оптической) дальности видимости (МОД).

Принцип действия ФИ-4 основан на измерении степени ослабления интенсивности световых импульсов после их прохождения через слой атмосферы, ограниченный длиной измерительной базы (базисной линии прибора).

Отличительной чертой измерителя ФИ-4 является то, что конструктивно обе базовые линии (короткая и удвоенная) пространственно совмещены благодаря дополнительному фотоприемнику, встроенному в отражательный блок. Такая конструкция не только гарантирует сходимость результатов измерений МОД при переключении измерительных каналов, но и обеспечивает расширенный диапазон измерения МОД. Для контроля сходимости не требуется высокой прозрачности атмосферы.

ФИ-4 является результатом глубокой модернизации изделия ФИ-3, в ходе которой был учтен опыт многолетней эксплуатации, а также требования к работе измерителя без защитных сооружений (будок МДВ). ФИ-4 стал полностью цифровым датчиком, что позволило расширить диапазон измерений и увеличить их точность, повысить надежность передачи результатов измерений, а также предоставило дополнительные возможности для самодиагностики отказов.

### **Основные сведения:**

- ✓ Исполнения с измерительными базами 35 и 100 м;
- ✓ Широкий диапазон измерений, благодаря наличию двух режимов:
  - в нижнем диапазоне: измерение коэффициента светового пропускания в прямом направлении (БФ → БО, режим ОБ);
  - в среднем и верхнем диапазоне: измерение коэффициента светового пропускания в прямом и обратном направлении (БФ → БО → БФ, режим ОД).
- ✓ Самодиагностика отказов;
- ✓ Работа в автономном режиме (блок управления) и в составе измерительных систем (RS 232/RS 485/ Ethernet);
- ✓ Статистическая обработка измерений;
- ✓ Архивация данных.

**Технические характеристики:**

Диапазон измерений метеорологической оптической дальности, м при длине базисной линии (35,0±0,2) м при длине базисной линии (100±0,5) м	от 20 до 6 000 от 45 до 10 000
Пределы допускаемой погрешности определения МОД, %: в диапазоне менее 250 м в диапазоне от 250 до 3000 м в диапазоне свыше 3000 м	±15 ±10 ±20
Дальность передачи информации и сигналов управления между блоком фотометрическим и блоком управления, км	8
Напряжение питания, В	от 187 до 242
Частота, Гц	50 ± 2,5
Потребляемая мощность, ВА, не более - блоки фотометрический и отражательный (включая обогрев); - блок управления.	150 60
Средний срок службы, лет, не менее	8

**Состав и габариты:**

Наименование	Габаритные размеры, мм	Вес, кг
Блок фотометрический	250x265x1010	17,0
Блок отражательный	210x215x670	4,0
Блок управления	330x270x150	4,5
Стойка ИКШЮ.301421.046	365x360x1320	17,0
Стойка (удлинитель) ИКШЮ.301421.039	∅=125; Н=600	3,5
Подставка	195x195x105	3,5

**Условия эксплуатации:**

Оборудование, размещаемое на открытом воздухе: - температура, °С - относительная влажность, %	от -50 до 50 до 98 % при 35 °С
---	-----------------------------------

---

Измеритель дальности видимости ФИ-4 ИКШЮ.416141.003 имеет Сертификат Госстандарта России RU.C.28.001.A № 46029 и Сертификат Межгосударственного Авиационного Комитета (МАК) № 624 от 25.05.2014г.