

## **ФИ-3 измеритель дальности видимости**



**Измеритель дальности видимости ФИ-3** предназначен для непрерывного дистанционного измерения и регистрации светового коэффициента направленного пропускания (СКНП) атмосферы в месте установки и вычисление по значению СКНП метеорологической (оптической) дальности видимости (МОД).

**Принцип действия ФИ-3** основан на измерении степени ослабления интенсивности световых импульсов после их прохождения через слой атмосферы, ограниченный длиной базисной линии прибора. Применение в качестве источника излучения полупроводникового светодиода обеспечило определение метеорологической дальности видимости в диапазоне

от 30 до 8000 м, что позволяет использовать прибор на аэродромах любой категории, вертолетных площадках, передвижных метеостанциях.

**Отличительной чертой фотометра ФИ-3** 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.

### ***Технические характеристики***

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Диапазон измерений метеорологической оптической дальности (МОД), м при длине базисной линии (50±0,3) м при длине базисной линии (70 ±0,5) м при длине базисной линии (100±0,5) м	от 30 до 4000 от 40 до 6000 от 60 до 8000
Пределы допускаемой погрешности измерения МОД, %: в диапазоне от 30 до 200 м в диапазоне свыше 200 до 400 м в диапазоне свыше 400 до 1500 м в диапазоне свыше 1500 до 3000 м в диапазоне свыше 3000 до 8000 м	±15 ±10 ±7 ±10 ±20
Дистанционность измерений по проводной линии связи, км	8
Рабочий температурный диапазон, °С	от -50 до +50
Параметры питающей сети	187...242 В 50 Гц
Мощность потребления, ВА с обогревом, не более	150
Срок службы, лет	8
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию, месяцев	12

### ***Условия эксплуатации***

Устройство измерительное предназначено для эксплуатации:

- при температуре окружающей среды от минус 50 до 50 °С;
- при относительной влажности до 100% при температуре 35 °С;
- возможна эксплуатация прибора без защитных сооружений.

Блок управления предназначен для эксплуатации:

- при температуре окружающей среды от 5 до 40 °С;
- при относительной влажности до 98% при температуре 35 °С



**торговый дом  
АВТОМАТИКА**

ООО «ТД «Автоматика»  
[www.td-avtomatika.ru](http://www.td-avtomatika.ru)  
[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б  
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311  
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

### **Состав и габариты**

<b>Наименование</b>	<b>Габаритные размеры, мм</b>	<b>Масса, кг</b>
Блок фотометрический	250x270x820	17,0
Блок отражательный	210x215x500	6,0
Блок индикации	185x85x220	2,5
Щит сетевой	180x 220x120	5,0
Тренога (1 шт.)	D=1160; H=1350	7,5
Подставка (2 шт.)	190x200x100	3,7