



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/>

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДАТЧИК ОСАДКОВ ИКО-1



Датчик осадков ИКО-1 предназначен для автоматического измерения твердых, смешанных и жидких атмосферных осадков, обработки и документирования результатов измерений. Датчик может функционировать как обособленное устройство, так в составе АМИС.

ИКО-1 был разработан совместно с компанией EML Ltd (Великобритания) и имеет профиль максимально приближенный к теоретически “идеальной форме”. Это позволяет датчику изменять воздушные потоки, существенно снижая эффект “ловли капель”, что позволяет повысить точность измерений.

Принцип действия ИКО-1 основан на измерении числа переворотов калиброванного мерного коромысла. Для измерения твердых и смешанных осадков, на основании показаний распределенных по приемному коллектору термоэлектрических преобразователей, применяется алгоритм растапливания, направленный на минимизацию потерь от испарения.

Преимущества ИКО-1:

- ✓ Измерение твердых, жидких и смешанных осадков;
- ✓ Полностью автоматическую обработку результатов измерений;
- ✓ Вычисление количества осадков за 24, 12 и 3 часа.
- ✓ Отображение интенсивности осадков за 15 минут;
- ✓ Ведение архива за последние 30 суток работы;
- ✓ Передачу информации в цифровом коде на базе RS 485 по стандартной линии связи на аэродромах;
- ✓ Сопряжение с современными метеорологическими комплексами и любыми вычислительными машинами типа IBM PC по интерфейсам RS 232 и Ethernet;

Состав и габариты:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Датчик количества осадков	500x400x210	6,5
Блок электроники	300x240x120	5,0
Блок управления	315x265x140	5,0

Технические характеристики:

Абсолютная погрешность ИК количества осадков, мм/ч где (L –количества осадков)	$\pm(0,1+0,05\cdot L)$
Диапазон измерений ИК количества осадков, мм /ч	от 0,1 до 120
Дистанционность измерений по проводной линии связи, км	не менее 8
Параметры питающей сети	187 – 242 В 50 Гц
Мощность потребления, не более, ВА - без обогрева - в режиме максимального обогрева	60 500
Диапазон рабочих температур, град С	от минус 50 до 50
Гарантийный срок со дня ввода в эксплуатацию, месяцев	12
Срок службы, лет	8