

**Отметчик оборотов, бесконтактный, оптический
DO-5000 (OL-5000)**

ПАСПОРТ

1. Общие сведения

1.1. Отметчик оборотов бесконтактный, оптический является элементом автоматики и применяются в качестве датчиков подсчета частоты вращения механизмов и фазовой привязки при измерении абсолютной и относительной вибрации механизмов.

1.2. Работа отметчика основано на принципе световой локации лазерным лучом красного цвета (650 нм), т. е. сам отметчик излучает зондирующие световые импульсы, направленные на специальный световозвращатель, принимает отраженный от него свет, обрабатывает принятый сигнал и в зависимости от отсутствия/наличия преграды на пути луча, замыкает/размыкает встроенный электронный ключ.

1.3. Отметчик имеет возможность программирования функции выходного ключа. При подключении входа программирования к минусу питания (плюсу питания) выходной ключ нормально разомкнут (замкнут).

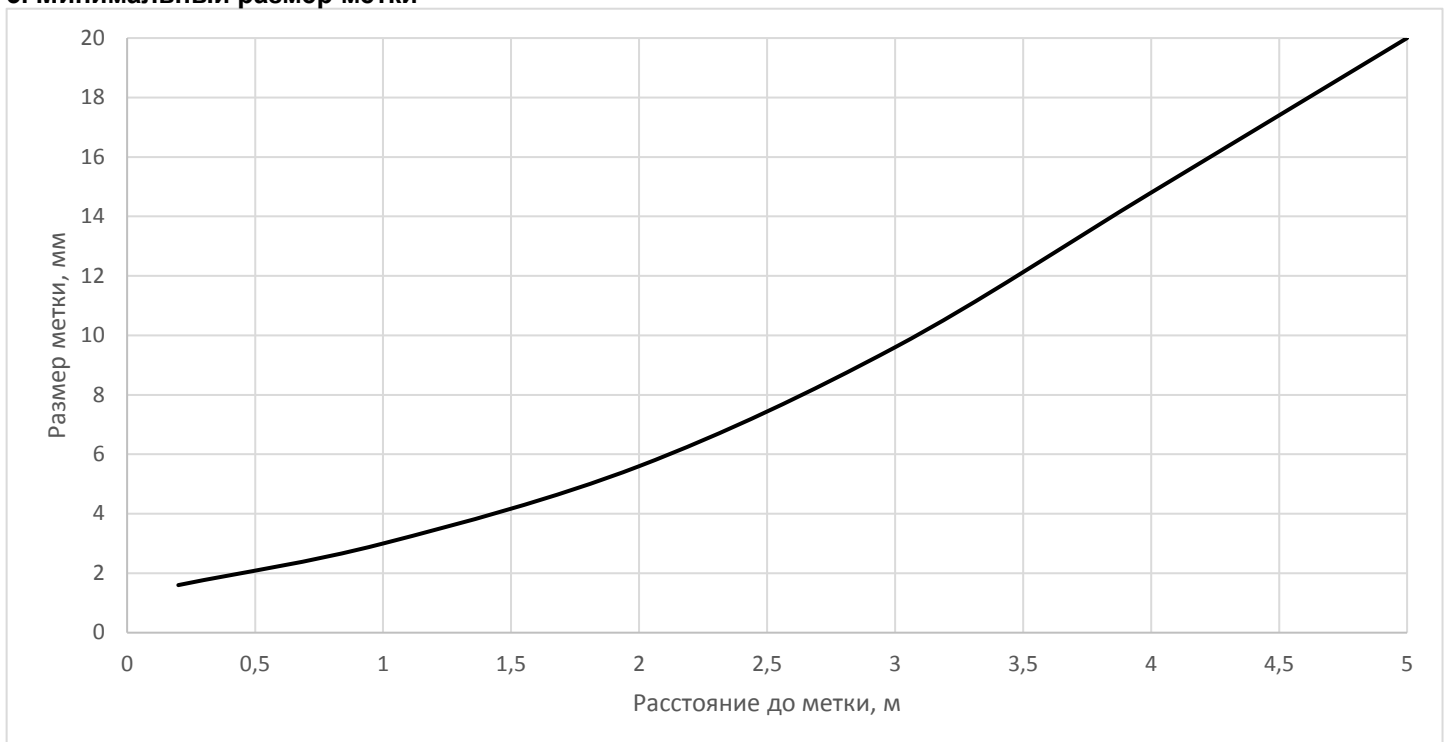
1.4. Отметчик имеет красный индикатор состояния электронного ключа.

1.5 Отметчик имеет защиту от неверного подключения, следящую защиту от перегрузки или короткого замыкания выхода, от индуктивного выброса при работе на обмотке реле или пускателей.

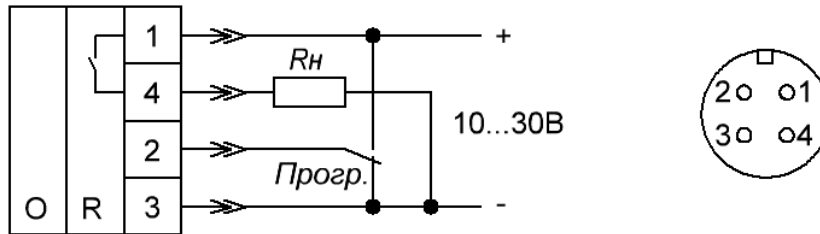
2. Технические характеристики

Напряжение питания, постоянное	10...30 В
Пульсации напряжения питания, не более	15 %
Потребляемый ток, не более	20 мА
Материал оптики	стекло
Расстояние воздействия	200...5000 мм
Количество выходов	1
Структура выхода	rnp
Максимальный ток нагрузки по выходу	300 мА
Падение напряжения на ключе, не более	0,1 В
Максимальная частота срабатывания	1000 Гц
Время реакции на объект срабатывания, не более	0,5 мСек
Состояние выхода при перекрытом луче	выключен
вход программирования замкнут на минус	включен
вход программирования замкнут на плюс	0...5000 лк
Диапазон уровней посторонних засветок	IP57
Степень защиты	0...+50°C
Рабочий диапазон температур	80 x 24 мм
Габариты	100 г
Вес (без кабеля)	АБС, латунь
Материал корпуса	

3. Минимальный размер метки



4. Схема подключения



5. Настройка отметчика

5.1. Отметчик устанавливается в штатное место на оборудовании или в держателе регистратора.

5.2. Фиксация корпуса производится гайками, входящими в комплект поставки.

5.3. Момент затяжки гаек не должен превышать величины 1 кг/м.

5.4. Подключение отметчика производится согласно приведенной электрической схеме.

5.5. При подключении входа программирования к минусу питания выходной ключ нормально разомкнут, при подключении к плюсу питания – нормально замкнут.

ВНИМАНИЕ: вход программирования обязательно должен быть подключен (для повышения помехоустойчивости).

5.6. Отметчик фиксируется так, чтобы лазерный луч попадал на световозвращающую метку по самому её центру.

ВНИМАНИЕ: траектория движения вала (объекта) в процессе работы не должна пересекать корпус отметчика во избежание механического повреждения изделия.

5.7. Подается напряжение питания на отметчик. При пересечении метки лазерного луча происходит выключение (включение) индикатора и размыкание (замыкание) выходного ключа. Свечение индикатора состояния соответствует замкнутому состоянию выходного ключа.

ВНИМАНИЕ: загрязнение или запотевание оптики отметчика снижает его чувствительность.

5.8. Допускается работа отметчика на диск с отверстиями или крыльчатку. Размеры отверстий, впадин крыльчатки и скорость их перемещения должны обеспечивать такое время открытия луча, которое превышает время реакции отметчика.

6. Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие отметчика техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента установки на оборудование или 2,5 года с момента отгрузки потребителю. В течении гарантийного срока предприятие-изготовитель заменяет неисправные отметчики.

7. Свидетельство о приёмки

Номер партии _____
Количество в упаковке _____

Дата выпуска _____ г.

Подпись ответственного лица _____

