

6. Гарантийные условия

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи.

Изготовитель не принимает претензии на прибор с механическими повреждениями корпуса, пломб, проводов, при признаках попадания внутрь изделия жидкостей, при эксплуатации прибора при напряжении бортовой сети более 32В, при следах повреждений, вызванных воздействием интенсивного микроволнового облучения.

Документом, подтверждающим право на гарантийное обслуживание, является настоящий паспорт прибора.

7. Свидетельство о приемке

Прибор «ДО-01» признан годным к эксплуатации.

Сетевой адрес: _____

Дата ввода в эксплуатацию:

Оптический тахометр

ДО-02

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

МРДТ 402144.001-001 ПС

Иркутск 2017

1. Общие сведения об изделии

Оптический тахометр ДО-02 (далее «прибор») позволяет измерить обороты различных типов двигателей без вмешательства в их электрическую цепь. Прибор оснащён выносным датчиком температуры, позволяющим контролировать также и температуру двигателя.

Датчик должен соответствовать техническим условиям МРДТ.402144.001-001 ТУ.

2. Технические характеристики

параметр	Значение
Габаритные размеры	63x45x14 мм
Напряжение питания	10-32 В
Потребляемая мощность	не более 0.5 Вт
Внешний интерфейс	RS485
Скорость интерфейса	19200 бит/сек
Диапазон измеряемых оборотов	Настраивается из диапазонов 75..960 об/мин 150..1920 об/мин 300..3840 об/мин.
Точность датчика температуры	1 °С
Частота выдачи данных	Настраивается от 1 до 5 минут

3. Комплектность

3.1. Датчик ДО-02 1 шт

3.2. Паспорт – 1 экз

Принцип работы

Принцип работы прибора – оптический. В прибор встроены светодиод и фотоэлемент, работающие в инфракрасном диапазоне спектра. Для измерения оборотов фотоэлемент должен быть направлен на вал, на который нанесена светоотражающая метка. Измеренные обороты передаются по интерфейсу RS485, период передачи данных при неизменных оборотах составляет 5 минут (период настраивается, от 1 минуты до 5 минут), однако при резком изменении оборотов новое значение передаётся через 5 секунд.

4. Установка прибора

Прибор должен быть установлен так, чтобы фотоэлементы, встроенные в его корпус, были направлены на вращающийся вал. Наклейка на валу должна быть не менее 5 см по ширине, по длине от 40 до 60 процентов от периметра вала. Прибор должен быть установлен не дальше, чем в 50 см от вала. Прибор необходимо направлять на вал как можно более точно. При обнаружении оборотов встроенный светодиодный индикатор начинает мигать. Если вал не вращается, то светодиод светится непрерывно. Цветом этого же светодиода индицируется связь по шине RS485: зелёный – есть связь, красный – нет связи.

Назначение проводов:

Цвет жилы кабеля	Цепь подключения
черный	Минус питания датчика
красный	Плюс питания датчика
синий	Линия А RS485
желтый	Линия В RS485

