

## Счетчик моточасов-тахметр СМТЗ.1



Предназначен для измерения и отображения в цифровом виде частоты вращения двигателей и валов трансмиссий автотракторной и строительно-дорожной техники, а также для подсчета их времени наработки (моточасов) для своевременного проведения технического обслуживания.

Счетчик обеспечивает измерение частоты входного сигнала и отображение на цифровом индикаторе частоты вращения в об/мин с учетом заданного коэффициента пересчета. Одновременно с этим производится подсчет времени наработки в часах реального времени. При отсутствии входного сигнала СМТ отображает значение времени наработки (количество целых часов), подсчет времени при этом не производится. При отключении питания текущее значение счетчика времени наработки сохраняется в энергонезависимой памяти.

Преимущества:

- Возможность задания коэффициента пересчета при заказе;
- стандартный «автотракторный» корпус;
- шестизначный цифровой индикатор.

Основные особенности

Счётчик выполнен на основе микроконтроллера, обеспечивающего измерение частоты входного сигнала, пересчет в соответствии с заданным коэффициентом, отображение результата на цифровом светодиодном индикаторе в оборотах в минуту, а также подсчет и сохранение в энергонезависимой памяти времени наработки.

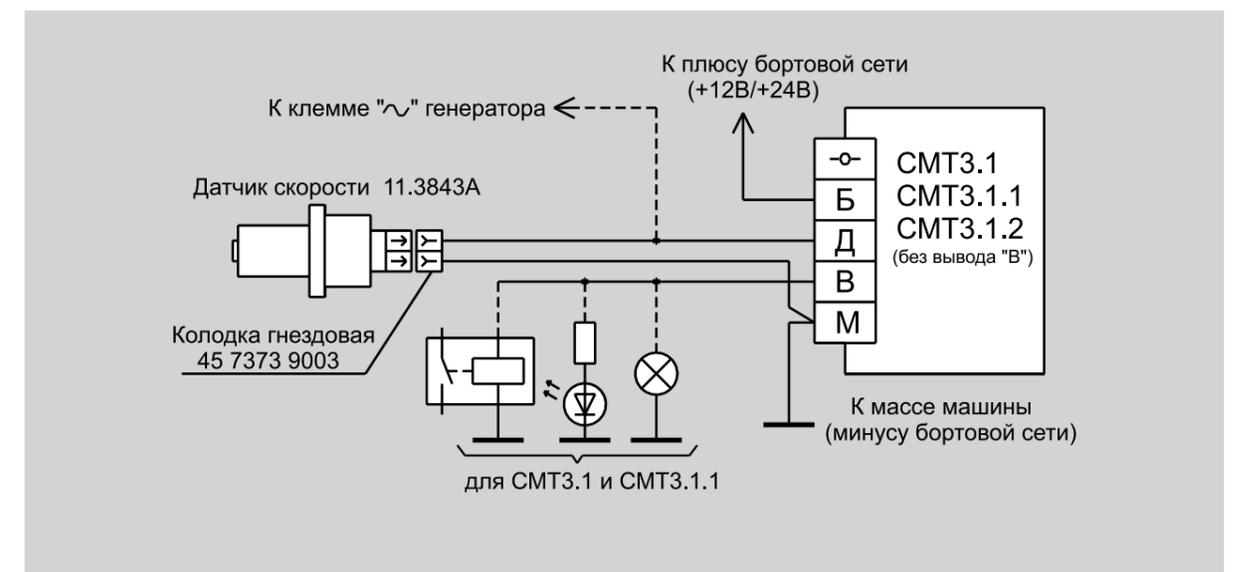
Исполнения СМТЗ.1 и СМТЗ.1.1 имеют выход, на который, при наличии вращения (для СМТЗ.1) или отсутствии вращения (для СМТЗ.1.1) выдается напряжение источника питания, которое может быть использовано для индикации вращения или для включения защитных блокировок. Исполнение СМТЗ.1.2 выхода не имеет.

### Основные технические характеристики

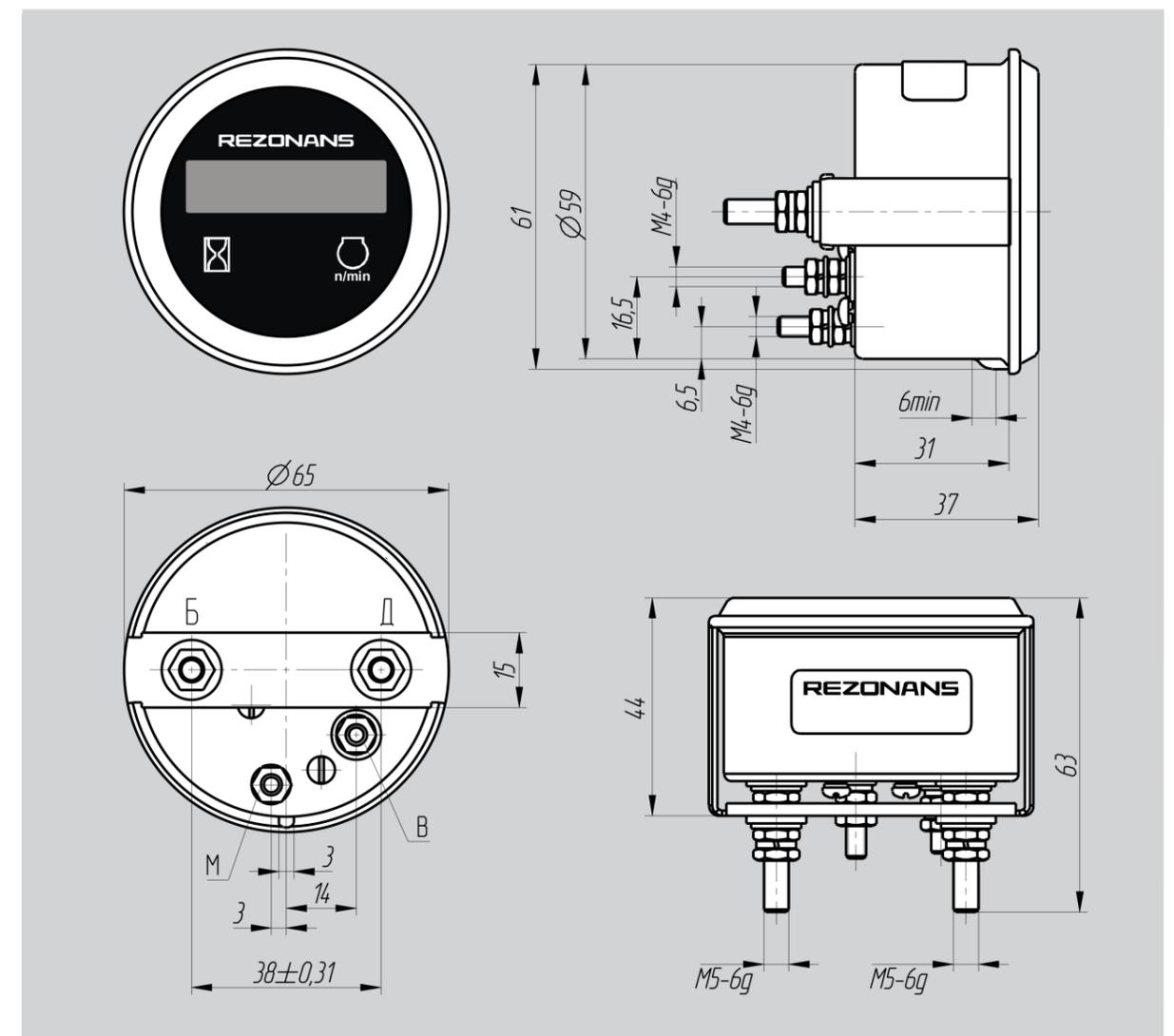
Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания постоянного тока	12 или 24 В
Диапазон рабочих напряжений	от 9 до 32 В
Диапазон отображения частоты вращения	от 0 до 9990 об/мин
Дискретность показаний частоты вращения	10 об/мин
Период обновления показаний	0,65 сек.
Погрешность показаний	не более ±2%
Диапазон измеряемых частот входного сигнала	от 20 до 2500 Гц
Минимальное рабочее напряжение переменной составляющей входного сигнала (действующее значение)	1 В
Максимальное допустимое напряжение на входе «Д»	±50 В
Емкость счетчика времени наработки	100000 час
Дискретность показаний времени наработки	1 час
Дискретность подсчета времени наработки	1 сек
Погрешность подсчета времени наработки	не более ±2%
Входное сопротивление входа «Д»	10 кОМ
Максимальный ток нагрузки выхода «В»*	0,5 А
Падение напряжения на открытом ключе выхода «В» (при токе нагрузки 0,5 А)*	не более 1 В
Собственная потребляемая мощность	не более 1 Вт
Диапазон рабочих температур	от -40 до +55 °С
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	не более 50 м/с <sup>2</sup> от 50 до 250 Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с <sup>2</sup>
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP5X
Габаритные размеры	Ø65x63 мм
Масса	не более 0,2 кг

\* Только для СМТ3.1 и СМТ3.1.1

### Схема подключения



### Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»  
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77  
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,  
Челябинск, 454119  
rez@rez.ru, www.rez.ru

## Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты  
и управления мобильных машин

Приборы безопасности  
грузоподъемной техники

Датчики

Беспроводные устройства

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы