

Тахометр автотракторный ТХА3.1



Предназначен для измерения угловой скорости двигателей и валов трансмиссий автотракторной, строительно-дорожной и сельскохозяйственной техники, поставляемой как на внутренний рынок, так и на экспорт.

Обеспечивает измерение частоты выходного сигнала с клеммы переменного напряжения генератора, с электронного блока управления двигателем или с бесконтактного датчика угловой скорости (например 11.3843А) и отображение результатов измерения на цифровом индикаторе.

В зависимости от модификации тахометры имеют различные передаточные числа, устанавливаемые по заказу потребителей.

Преимущества:

- возможность задания любого передаточного числа (коэффициента пересчета);
- стандартный «автотракторный» корпус;
- 4-х разрядный цифровой индикатор.

Основные особенности

Тахометр выполнен на основе микроконтроллера, обеспечивающего измерение частоты входного сигнала, пересчет в соответствии с заданным коэффициентом и отображение результата на цифровом индикаторе в оборотах в минуту.

Исполнения ТХА3.1.1-К и ТХА3.1.2-К имеют дополнительный выход, на который, при наличии вращения (для ТХА3.1.1-К) или отсутствии вращения (для ТХА3.1.2-К), выдается напряжение источника питания, которое может быть использовано для индикации или включения защитных блокировок.

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 $\pm 2\%$
Диапазон измеряемых частот входного сигнала	от 20 до 5000 Гц
Минимальное рабочее напряжение переменной составляющей входного сигнала (действующее значение)	1 В
Максимальное допустимое напряжение на входе «Д»	± 50 В
Входное сопротивление входа «Д»	10 кОм
Собственная потребляемая мощность	не более 1 Вт
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
Диапазон рабочих температур	от -40 до $+55$ °С
Допустимые вибрационные нагрузки: – максимальное ускорение – в диапазоне частот	не более 50 м/с ² от 50 до 250 Гц
Допустимые ударные нагрузки	не более 100 м/с ²

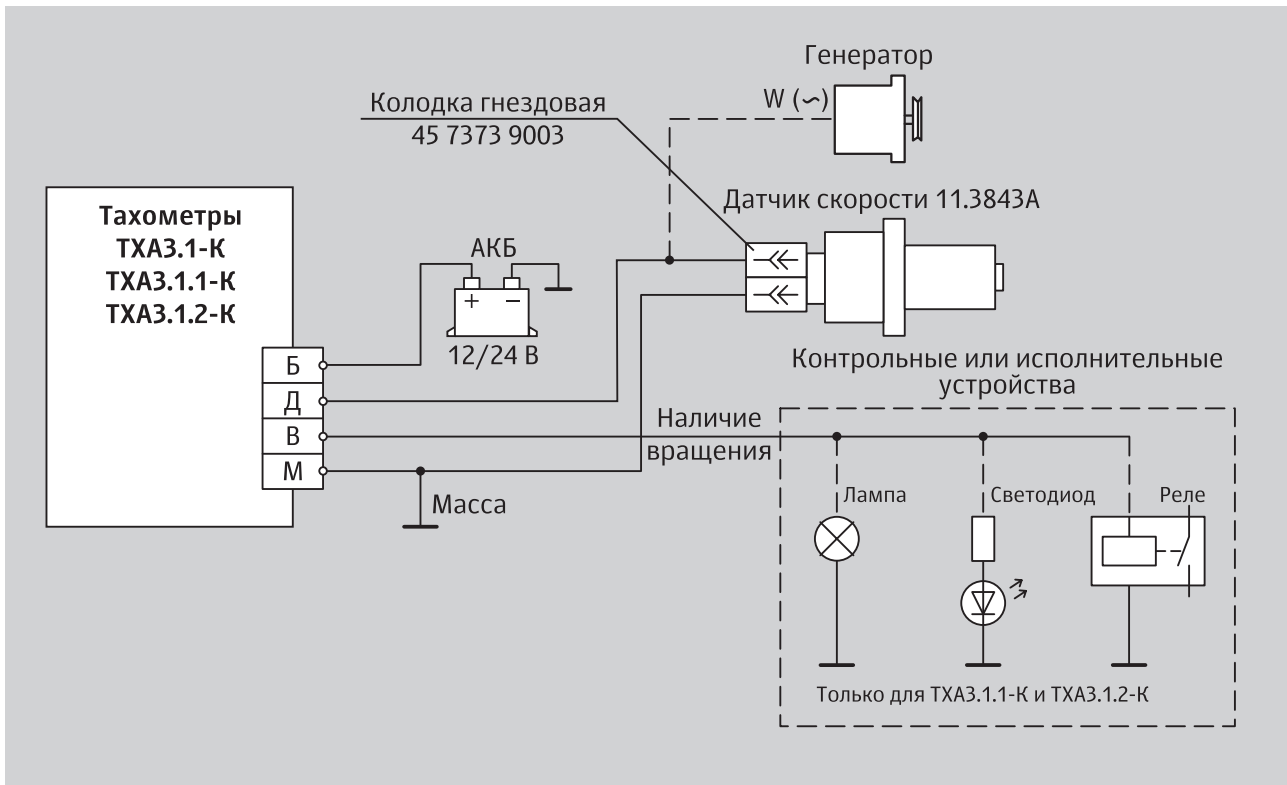
* Только для ТХА3.1.1-К и ТХА3.1.2-К

Модификации

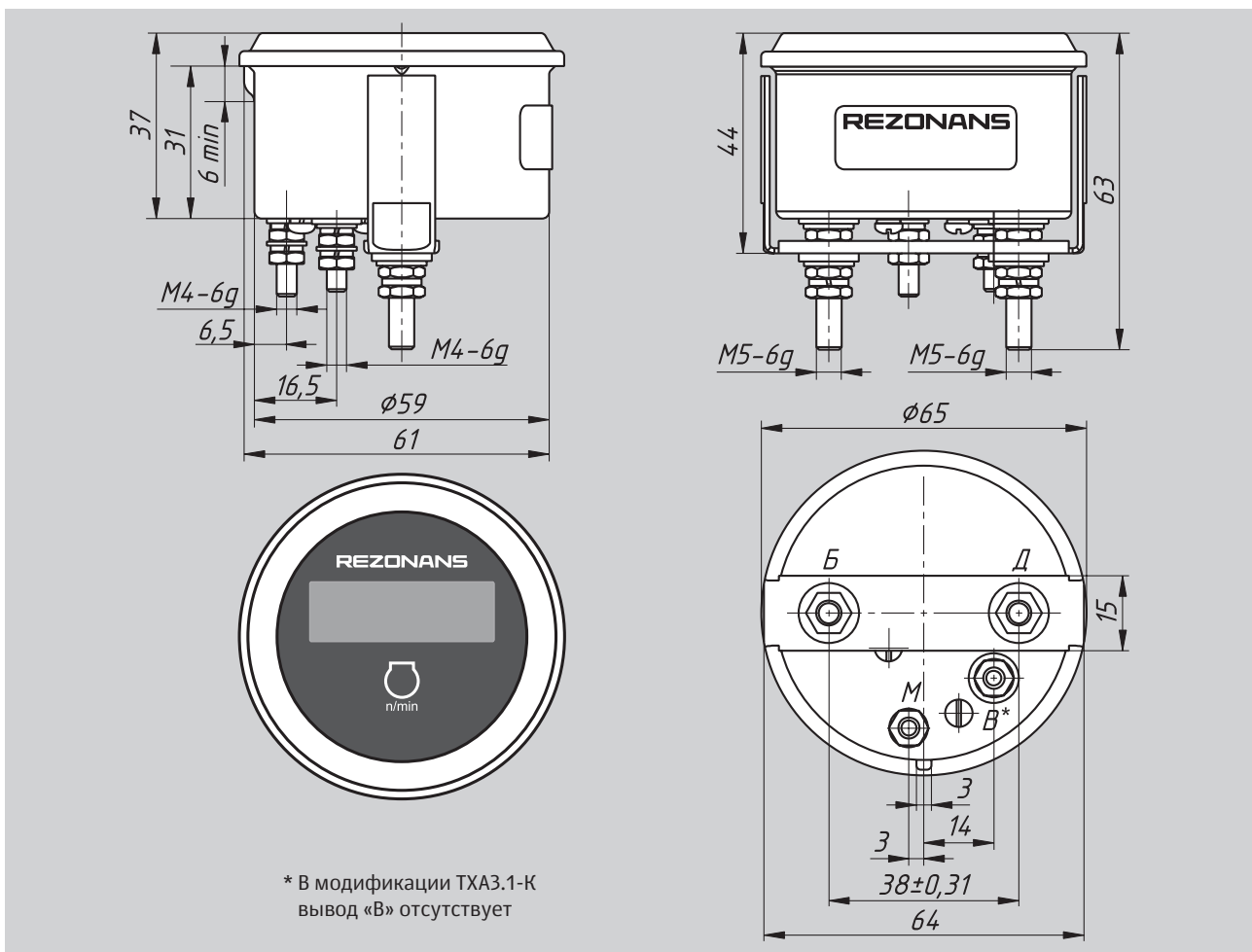
ТХА3.1	Автогрейдеры ДЗ-98В с двигателями Cummins
ТХА3.1-01	Виброкатки ВК-18 производства ООО «ЧТЗ-Уралтрак»
ТХА3.1-02	Тракторы производства ОАО «ПРОМ-ТРАКТОР» с двигателями Cummins
ТХА3.1-03	Автосамосвалы производства БелАЗ с двигателями Cummins

ТХА3.1-04	Трактор ДЭТ-320 производства ООО «ЧТЗ-Уралтрак» с двигателем ЯМЗ 7512
ТХА3.1-05	Трактор Т10 с двигателем Cummins
ТХА3.1-06	Тракторы с ГМТ производства ООО «ЧТЗ-Уралтрак»
ТХА3.1-07	Трактор Т10 с двигателем ЯМЗ, М11С, Д180М
ТХА3.1-08	Трактор Т10 с ПУ
ТХА3.1-09	Трактор Т10 с ЭС

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

электронная почта: rez@rez.ru
сайт: www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы