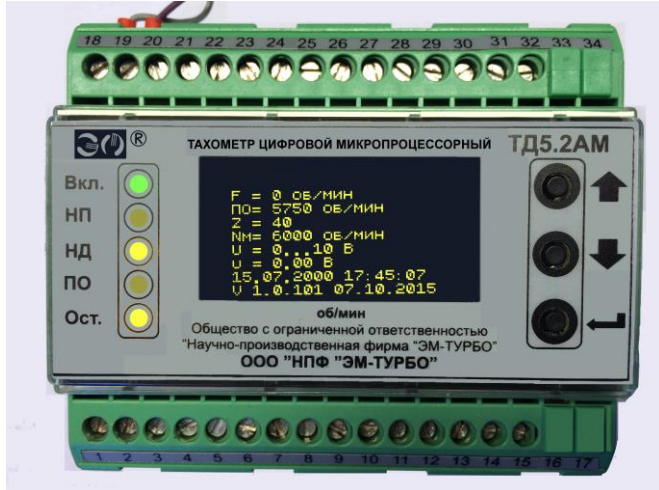




Тахометр цифровой микропроцессорный ТД5.2АМ Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.C.28.001.А № 61473.



Тахометр предназначен для бесконтактного дистанционного контроля частоты вращения роторов турбомашин и других ротационных агрегатов (паровых и газовых турбин, турбокомпрессоров, насосов, центрифуг и аналогичного оборудования).

Тахометр является одноканальной модификацией тахометра цифрового микропроцессорного ТД5, включенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Тахометр работает с одним первичным преобразователем (датчиком частоты вращения, далее ДЧВ) в одной точке измерения.

Тахометр осуществляет контроль целостности цепей подключенного ДЧВ.

Тахометр имеет функцию контроля превышения заранее установленной величины предельных оборотов с формированием соответствующего сигнала.

Тахометр имеет управляемую пользователем возможность блокирования выходного сигнала, выработанного при превышении уставки по предельным оборотам. Никакие другие функции тахометра при этом не блокируются. Разблокировка этого сигнала может быть осуществлена от системы верхнего уровня.

Для трансляции частотного сигнала в систему верхнего уровня тахометр имеет специальный выход – формирователь частотных сигналов (ФЧС). ФЧС «повторяет» сигнал от ДЧВ. Кроме этого, тахометр имеет реле сигнализации снижения частоты вращения контролируемого вала-индуктора менее 2 об/мин и реле сигнализации неисправности самого тахометра.

Тахометр оснащен узлом формирования аналогового сигнала (по току и по напряжению) пропорционального частоте вращения.

Входные и выходные цепи тахометра гальванически изолированы от вычислительной части.

Тахометр оборудован CAN-интерфейсом. CAN-интерфейс в первую очередь предназначен для передачи информации по каналу связи на выносной цифровой индикатор оборотов ВИО5.1, выпускаемый фирмой.

Одновременно с индикацией текущей частоты вращения в зависимости от выбранного экрана (их два – экран оборотов, экран параметров) на дисплее отображаются либо расчетная величина выходного аналогового сигнала и измеренная частота входных импульсов, либо основные параметры настроек тахометра соответствующие точке измерения, расчетная величина выходного аналогового сигнала, текущее время.

Корпус предназначен для монтажа на DIN-рейку шириной 35 мм.

Технические характеристики	
Диапазон измерений частоты вращения, об/мин	От 1 до 99999
Пределы допускаемой приведенной погрешности при цифровом отсчете частоты импульсов, соответствующей частоте вращения, %	$\pm 0,02$
Диапазоны выходных аналоговых сигналов, мА	От 4 до 20 или от 0 до 20
Диапазоны выходных аналоговых сигналов, В	От 0 до 10 или от 0 до 5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования частоты вращения в сигналы постоянного тока и напряжения, %	$\pm 0,2$
Диапазон задания уставки предельных значений в пределах диапазона измерений, %	От 1 до 99
Пределы допускаемой приведенной погрешности срабатывания уставки, %	$\pm 0,1$
Дискретность задания уставки сигнализации значения предельных оборотов и верхнего предела измерений при формировании аналогового выходного сигнала	1 об/мин
Вид индикации	Графический индикатор OLED-желтого цвета.
Кодированные (цифровые) сигналы связи с внешними системами и устройствами	CAN-интерфейс.
Разрешающая способность индикации, об/мин	1
Количество меток на валу-индукторе	От 1 до 150
Типы подключаемых датчиков оборотов, параметры входных сигналов	1. Вихретоковый типа ДЧВ1.х 2. Магниточувствительный типа ДЧВ2.х 3. Индукционный 4. Открытый коллектор транзистора