



Выносной индикатор оборотов ВИО5.1



Технические характеристики	
Вид индикации	5-ти разрядный цифровой индикатор
Максимальная величина частоты вращения, отображаемая на цифровом индикаторе	65535 об/мин (ограничена двумя байтами)
Разрешающая способность индикации	1 об/мин
Кодированные (цифровые) сигналы связи с внешними системами и устройствами	Интерфейс RS-485 (9600 бод). CAN-интерфейс.
Наибольшее количество адресов обращения по CAN-интерфейсу	16
Максимальная длина линии связи между индикатором и тахометром	Не более 150 м

Выносной индикатор оборотов ВИО5.1, далее индикатор, предназначен для дублирования показаний тахометров типа ТД5 и ранее выпускаемого тахометра ТД5.1А на вспомогательных щитах контроля (например, на местных щитах управления агрегатами, информационных панелях и др.).

Основным применением индикатора является использование его в системах защиты газовых турбин (ПАО «Газпром») совместно с тахометрами ТД5.1АМ, ТД5.1А, а также для совместной работы с современными тахометрами ТД5.2А и ТД5.2АМ.

В конструкции индикатора используется специализированный 8-битный микроконтроллер с встроенным полнофункциональным CAN-контроллером. В качестве дисплея используется 5-ти разрядная линейка цифровых светодиодных индикаторов.

Кроме отображения текущего значения частоты вращения индикатор осуществляет визуальную сигнализацию превышения частоты вращения вала-индуктора заданных уставок сигнализации.

Индикатор может быть использован для индикации численных значений и при работе с другими устройствами, оснащенными последовательными интерфейсами CAN и RS-485.

Индикатор оборудован CAN-интерфейсом и интерфейсом RS-485. Оба интерфейса в первую очередь предназначены для получения информации по каналу связи от тахометров типа ТД5 и тахометра ТД5.1А.

На передней панели индикатора расположен 5-ти разрядный цифровой светодиодный дисплей красного цвета.

Индикатор может работать по CAN-интерфейсу по одному из шестнадцати адресов.

Конфигурирование входных цепей индикатора (установка адреса) производится с помощью переключателей на задней панели индикатора. Там же находятся разъемы CAN-интерфейса, интерфейса RS-485, клеммы подключения питания.

Основное электропитание индикатора от сети переменного тока от 187 до 242 В частотой от 49 до 51 Гц. Резервное электропитание тахометра осуществляется от сети постоянного тока напряжением от 18 до 36 В, номинальное напряжение питания 24 В. Потребляемая мощность не превышает 5 Вт.

Конструктивно тахометр выполнен на базе современного корпуса из ударопрочного пластика в соответствии с требованиями DIN IEC 61554. Корпус предназначен для монтажа на вертикальных панелях щитовых устройств. Степень защиты оболочкой корпуса IP40. Габариты корпуса 144x72x68 мм. Масса не более 0,8 кг.

Температура окружающей среды от плюс 10 до плюс 60 °С.