



ЭЛСКАДА

Надёжные средства испытаний и контроля

Блок индикации Т42

Блок индикации Т42 предназначен для работы совместно с датчиками крутящего момента типа М и датчиками силоизмерительными типа СТ для отображения измеряемых величин крутящего момента, силы, частоты вращения, механической мощности.

Блок индикации Т42 может иметь цифровые или аналоговые выходы (по требованию) для подключения к компьютеру или устройствам регистрации данных. Т42 имеет функцию автоидентификации типа датчика, пределов измерений, размерности и единиц измерения физических величин.

Блок индикации Т42 предназначен для работы в составе измерителя крутящего момента силы типа М для отображения измеряемых величин крутящего момента силы, частоты вращения, определения величины передаваемой датчиком крутящего момента механической мощности. Блок индикации может так же работать с иными датчиками, например, датчиками силоизмерительными СТ, имеющими совместимый с датчиками крутящего момента интерфейс. Распознавание типа датчика, его характеристик, измеряемых физических величин происходит автоматически.

Блок индикации также отображает дополнительную информацию: температуру датчика (справочная информация) его идентификационный (заводской) номер, тип датчика и дату его калибровки.

Блок индикации Т42 может включать в себя:

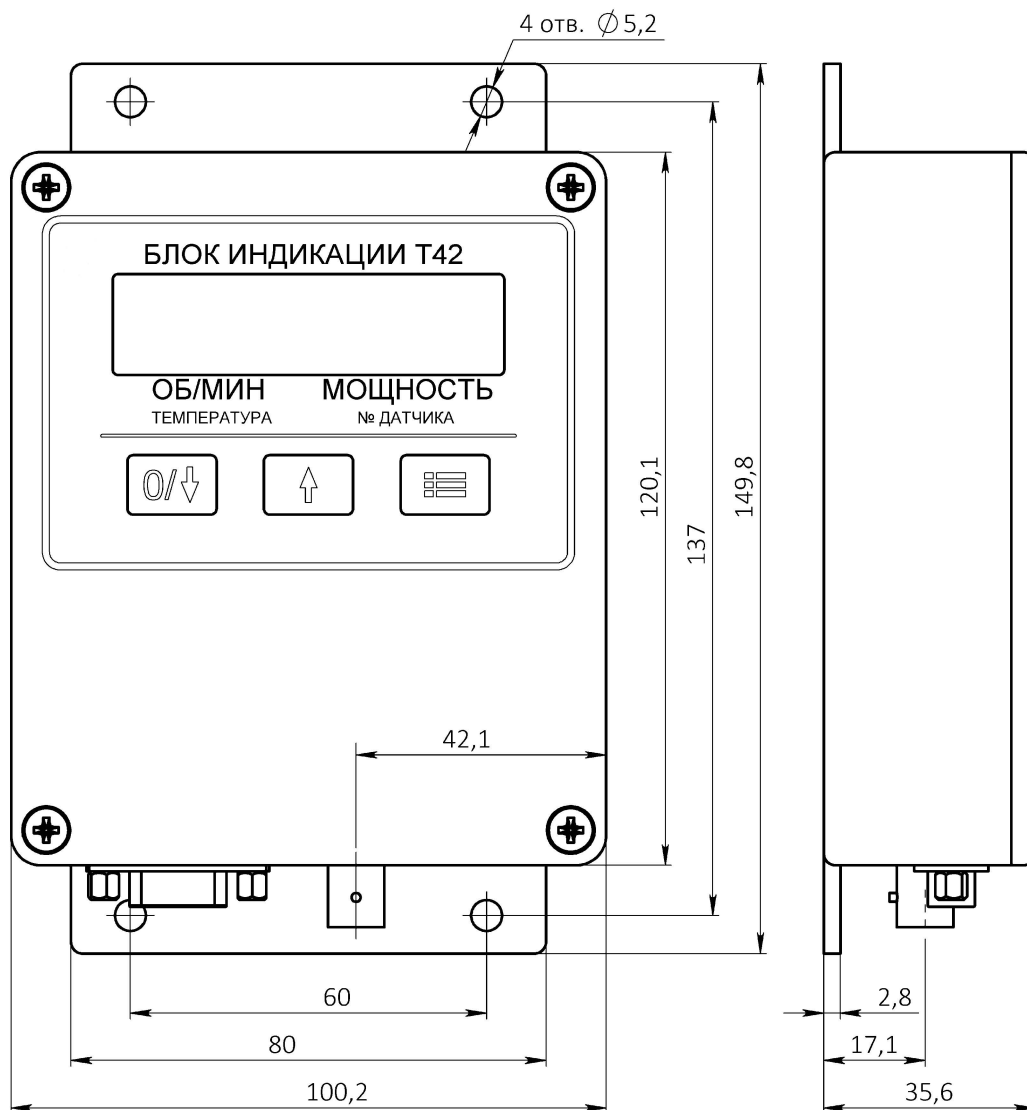
- двухуровневое реле, позволяющее управлять внешним исполнительным устройством;
- интерфейсы USB2.0, USB-VCOM (Virtual COM-port (USB-CDC), RS232, RS485, CAN, Ethernet для связи с персональным компьютером или управляющим контроллером;
- аналоговый ($\pm 5V$, $\pm 10V$ или $4...20mA$) или частотный ($10\pm 5kHz$ или $60\pm 30kHz$) выход измеряемых датчиком физических величин.



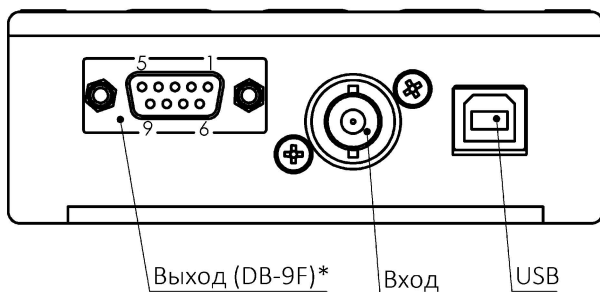
Технические характеристики

Индикатор жидкокристаллический, двухрядный с подсветкой и размером знака, мм	3,0×5,25	
Протокол входного сигнала	TILKOM1	
Амплитуда входного сигнала, В	5±20%	
Скорость передачи данных, кбит/с	100	
Разрядность индикации измеряемых физических величин, десятичных разрядов	4,5	
Дискретность индикации измеряемой скорости вращения: до 1000 мин ⁻¹ свыше 1000 мин ⁻¹	0,1 1	
Разрядность индикации измеряемой мощности, десятичных разрядов	4	
Диапазон температур окружающей среды, °C	0...+40	
Относительная влажность, %, не более	95 при 30 °C	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP40	
Масса, кг, не более	0,4	
Количества нормально-разомкнутых контактов встроенного реле для управления исполнительным устройством	2	при наличии
Напряжение питания исполнительного устройства, не более, В	60	
Ток исполнительного устройства, не более, мА	300	
Цифровые выходы		
Интерфейс USB	USB 2.0	при наличии
Интерфейс RS232	RS232	
Интерфейс RS485	MODBUS RTU	
Интерфейс CAN	CAN 2.0B	
Интерфейс Ethernet	Ethernet 10/100	
Аналоговые выходы		
Номинальное выходное напряжение при действии положительного верхнего предела измерения крутящего момента силы, В	+5 (+10)	при наличии
Номинальное выходное напряжение при действии отрицательного верхнего предела измерения крутящего момента силы, В	-5 (-10)	
Номинальный вытекающий активный ток при действии положительного верхнего предела измерения крутящего момента силы, мА	20	
Номинальный вытекающий активный ток при действии отрицательного верхнего предела измерения крутящего момента силы, мА	4	
Номинальное выходная частота при действии положительного верхнего предела измерения крутящего момента силы, кГц	15 или 60	
Номинальное выходная частота при действии отрицательного верхнего предела измерения крутящего момента силы, кГц	5 или 30	
Крутизна преобразования частоты вращения, импульс/мин ⁻¹	1	
Крутизна преобразования частоты вращения, Гц/ мин ⁻¹	1	
Крутизна преобразования частоты вращения, В/ мин ⁻¹	5/500 или 5/5000	

Габаритные и установочные размеры, мм



Для Т42/RS232, Т42/RS485, Т42/CAN,
Т42/±5В, Т42/±10В, Т42/4..20 мА,
Т42/10 ±5кГц, Т42/60 ±30кГц



Назначение контактов разъема DB-9F* для модификаций

Т42/RS232	
Контакт	Цепь
2	Receive
3	Transmit
7	RTS
5	GND

Т42/RS485	
Контакт	Цепь
1	GND
5	B (D-)
9	A (D+)

Т42/CAN	
Контакт	Цепь
2	CAN_L
7	CAN_H
4	GND(CAN)
5	GND

Т42/±5В, Т42/±10В, Т42/4..20 мА, Т42/10 ±5кГц, Т42/60 ±30кГц	
Контакт	Цепь
1	Момент
5	Общий
6	Обороты

*DB-9M для Т42/CAN

Комплект поставки

Блок индикации Т42	шт.	1
Разъём DB-9	экз.	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1

Схема подключения аналогового или частотного регистрирующего устройства

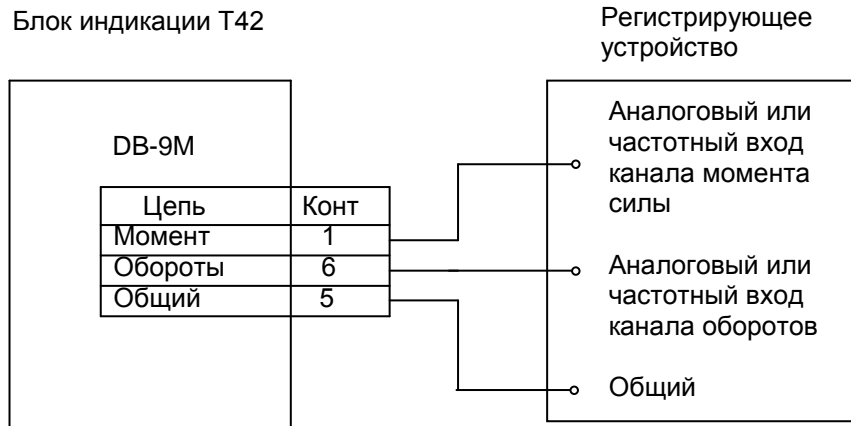


Схема подключения исполнительного устройства

