

Декодер



Декодер предназначен для преобразования сигнала с датчиков крутящего момента типа М, силоизмерительных датчиков типа СТ в необходимый потребителю интерфейс.

Типы

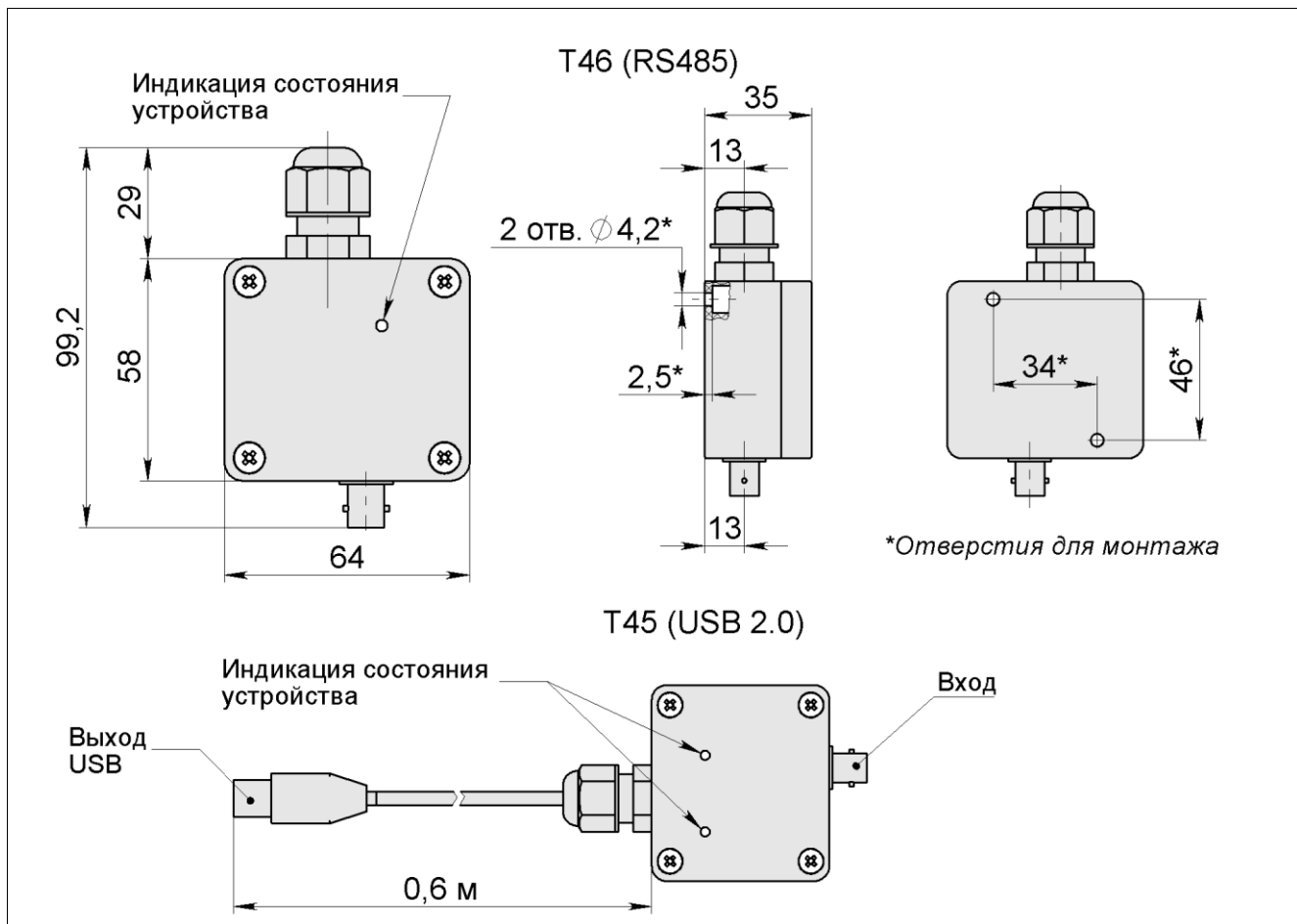
Тип	Тип сигнала	Величина сигнала, тип интерфейса
Декодер Т24/±5В	аналоговый	кр. момент - ±5 В; частота вращения – 1 имп/оборот
Декодер Т24/±5В/60	аналоговый	кр. момент - ±5 В; частота вращения – 60 имп/оборот
Декодер Т24/±10В	аналоговый	±10 В
Декодер Т24/4...20мА	аналоговый	4 ... 20 мА
Декодер Т23/10кГц ± 5 кГц	частотный	10 кГц ± 5 кГц
Декодер Т23/60 кГц ± 30 кГц	частотный	60 кГц ± 30 кГц
Декодер Т45	цифровой	USB2.0
Декодер Т46	цифровой	RS485 (протокол Modbus RTU)
Декодер Т42	цифровой	RS232



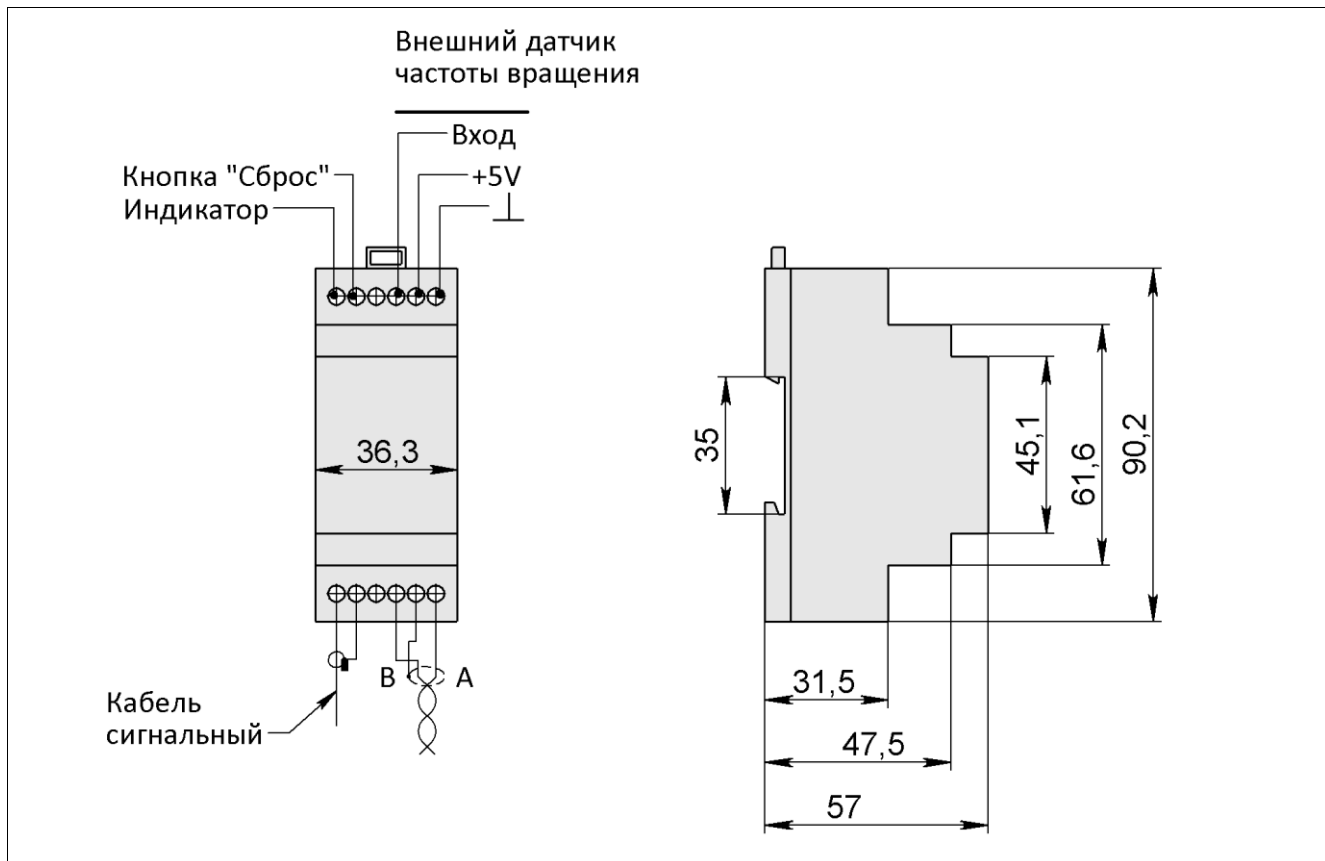
ООО «ТИЛКОМ»

220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 17, оф. 401
 Тел./факс +375 17 392-11-83; +375 29 664-49-66
 e-mail: info@tilkom.com www.tilkom.com

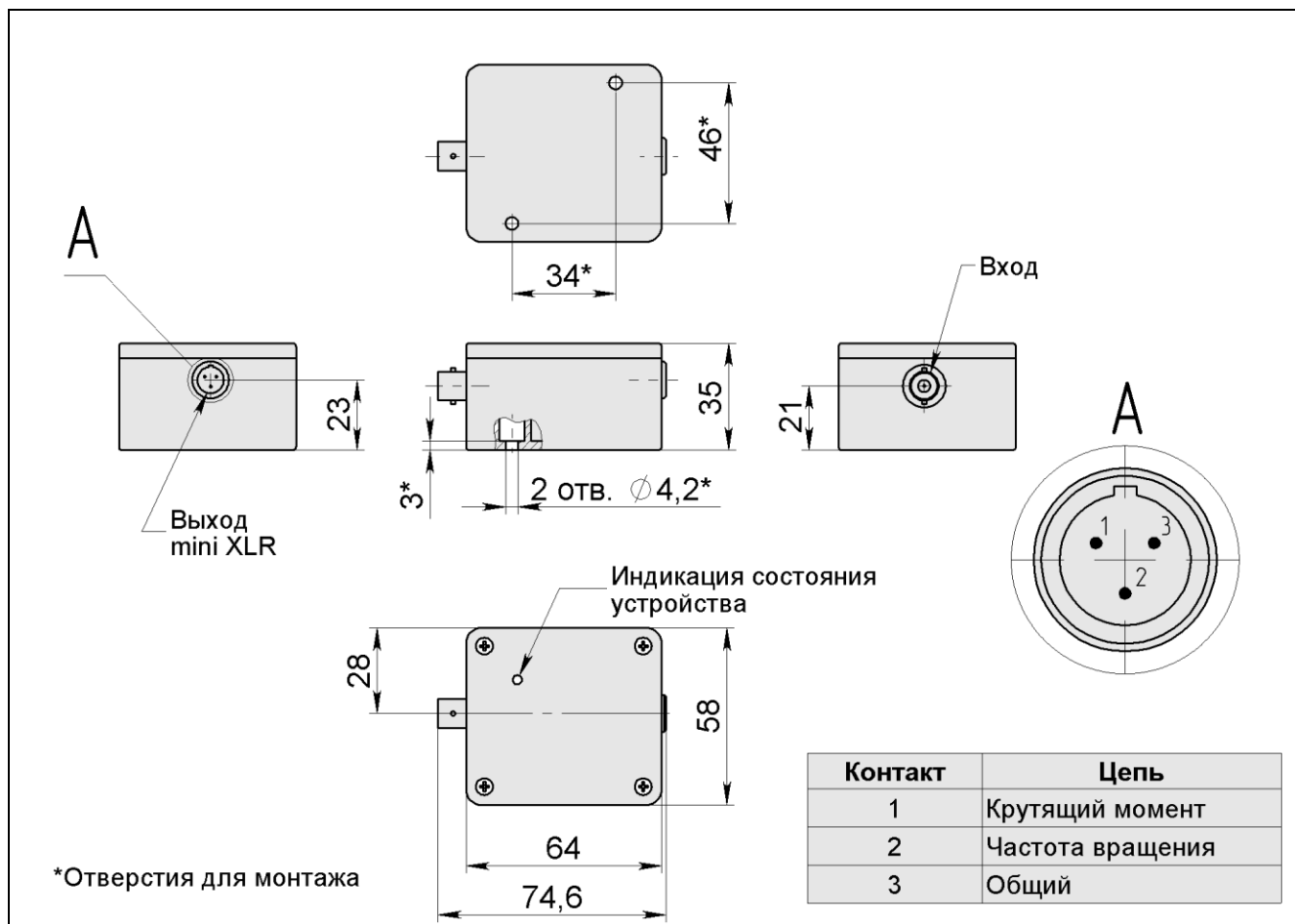
Декодеры цифровые T45, T46. Размеры, мм



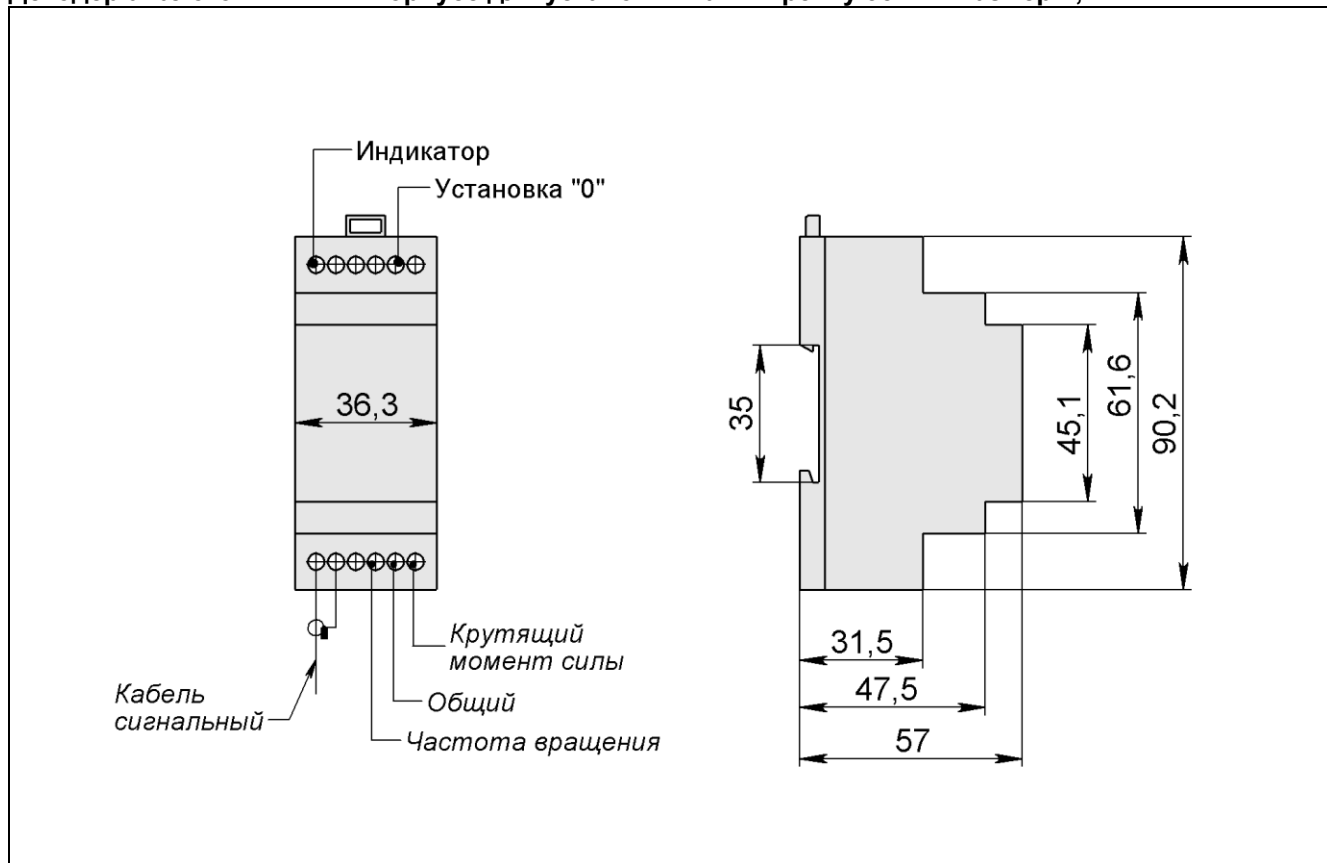
Декодер T46 в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Размеры, мм



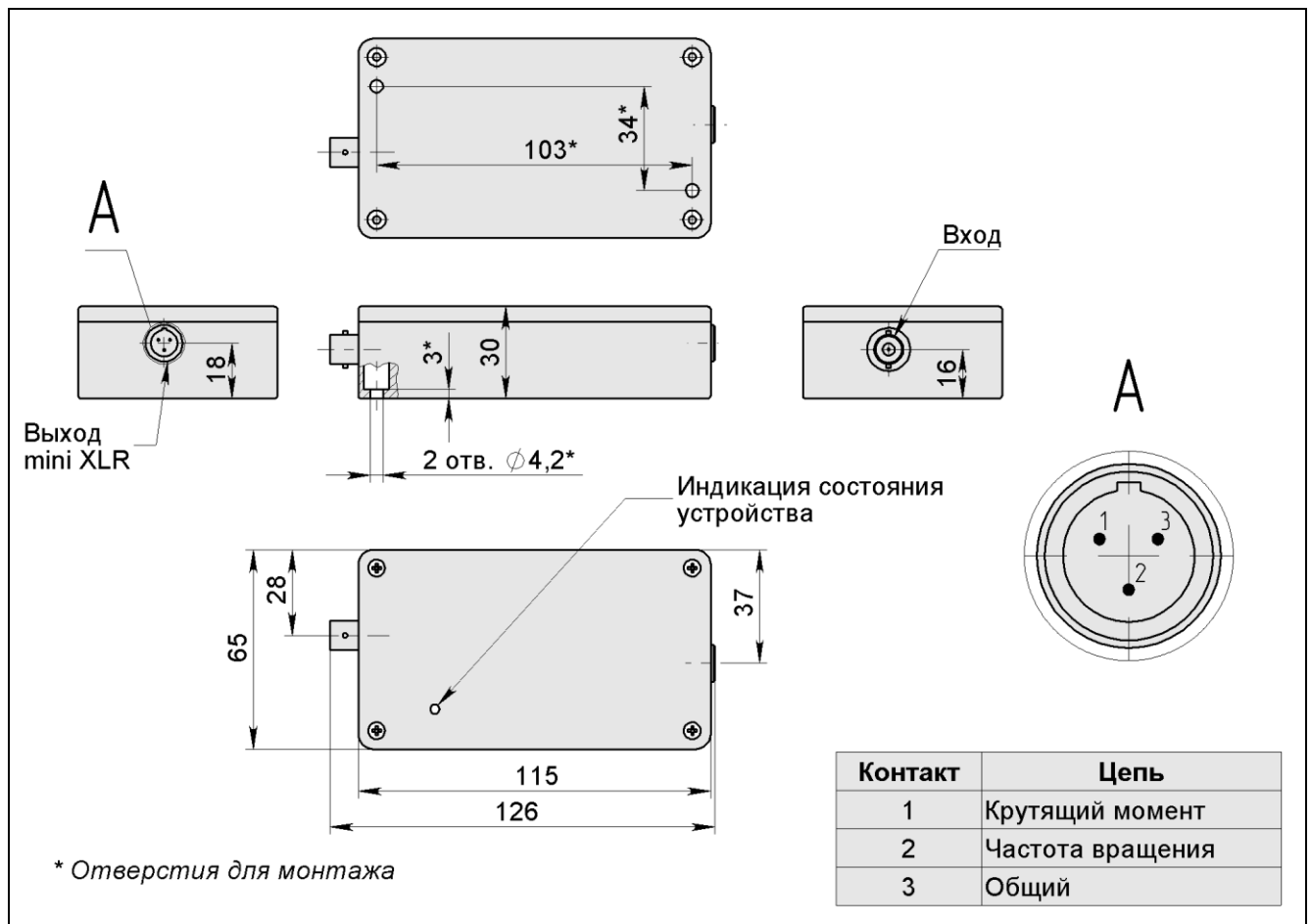
Декодер аналоговый T24. Размеры, мм



Декодер аналоговый T24 в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Размеры, мм



Декодер частотный T23, T23/3, декодер аналоговый T24/3, T24/4...20мА/4...20мА.
 Габаритные и установочные размеры, мм



Электрические и метрологические параметры

Параметры частотного выхода (декодер T23)		
Частота выходного сигнала при действии положительного номинального крутящего момента	кГц	15 (90)
Частота выходного сигнала при действии отрицательного номинального крутящего момента	кГц	5 (30)
Частота выходного сигнала при действии нулевого крутящего момента	кГц	10 (60)
Амплитуда выходного напряжения	В	5±1
Форма выходного напряжения		симметричный меандр
Сопrotивление нагрузки, не менее	кОм	2
Гальваническая развязка между сигнальным входом и выходом		есть
Масса	кг	0,255
Параметры аналогового выхода (декодер T24)		
Выходное напряжение при действии положительного номинального крутящего момента	В	+5 (+10)
Выходное напряжение при действии отрицательного номинального крутящего момента	В	-5 (-10)
Выходное напряжение при действии нулевого крутящего момента	В	0
Электрическое сопротивление нагрузки, не менее	кОм	10
Масса	кг	0,170
Параметры аналогового выхода (декодер T24/4...20mA)		
Выходной активный ток	мА	4...20
Выходной ток, соответствующий нулевому крутящему моменту	мА	12
Выходной ток, соответствующий положительному номинальному крутящему моменту	мА	20
Выходной ток, соответствующий отрицательному номинальному крутящему моменту	мА	4
Электрическое сопротивление нагрузки, не более	Ом	100
Масса	кг	0,170
Параметры цифрового выхода (декодер T45)		
Интерфейс		USB 2.0
Скорость передачи данных (Full-Speed)	Мбит/с	12
Частота дискретизации	кГц	5,0
Гальваническая развязка между сигнальным входом и выходом		есть
Параметры цифрового выхода (декодер T46)		
Интерфейс		RS485
Протокол		MODBUS RTU
Скорость передачи данных	бод	от 2 400 до 115 200
Проверка четности		есть
Частота дискретизации	кГц	5,0
Гальваническая развязка между сигнальным входом и выходом		есть
Масса	кг	0,090
Параметры цифрового выхода (декодер T42)		
Интерфейс		RS232
Скорость передачи данных	бод	от 2 400 до 115 200
Проверка четности		есть
Частота дискретизации	кГц	5,0
Гальваническая развязка между сигнальным входом и выходом		есть
Параметры датчика частоты вращения		
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты вращения в диапазоне от 30 до 20000 об/мин, не более	%	±0,1
Количество импульсов на один оборот ротора на выходе декодера	T23, T24	1
	T23/xxx	60, 120, 360, 480, 720 (на выбор)
	T24/xxx	
Минимальная регистрируемая частота вращения	об/мин	30
Амплитуда выходного напряжения на выходе аналогового (частотного) декодера	В	5±1

Внешний вид

ДЕКОДЕР T24 (±5В, ±10В или 4...20мА)



ДЕКОДЕР T42(RS232)



ДЕКОДЕР T45(USB)



ДЕКОДЕР T46(RS485)



ДЕКОДЕР T23



Декодеры могут иметь различные варианты и конфигурации исполнения под техническое задание Заказчика.



ООО «ТИЛКОМ»

220072, г. Минск, ул. П. Бровки, 17, оф. 401

Тел./факс +375 17 392-11-83; +375 29 664-49-66

e-mail: info@tilkom.com www.tilkom.com