ЭЛ•СКАДА

Надёжные средства испытаний и контроля

Декодер



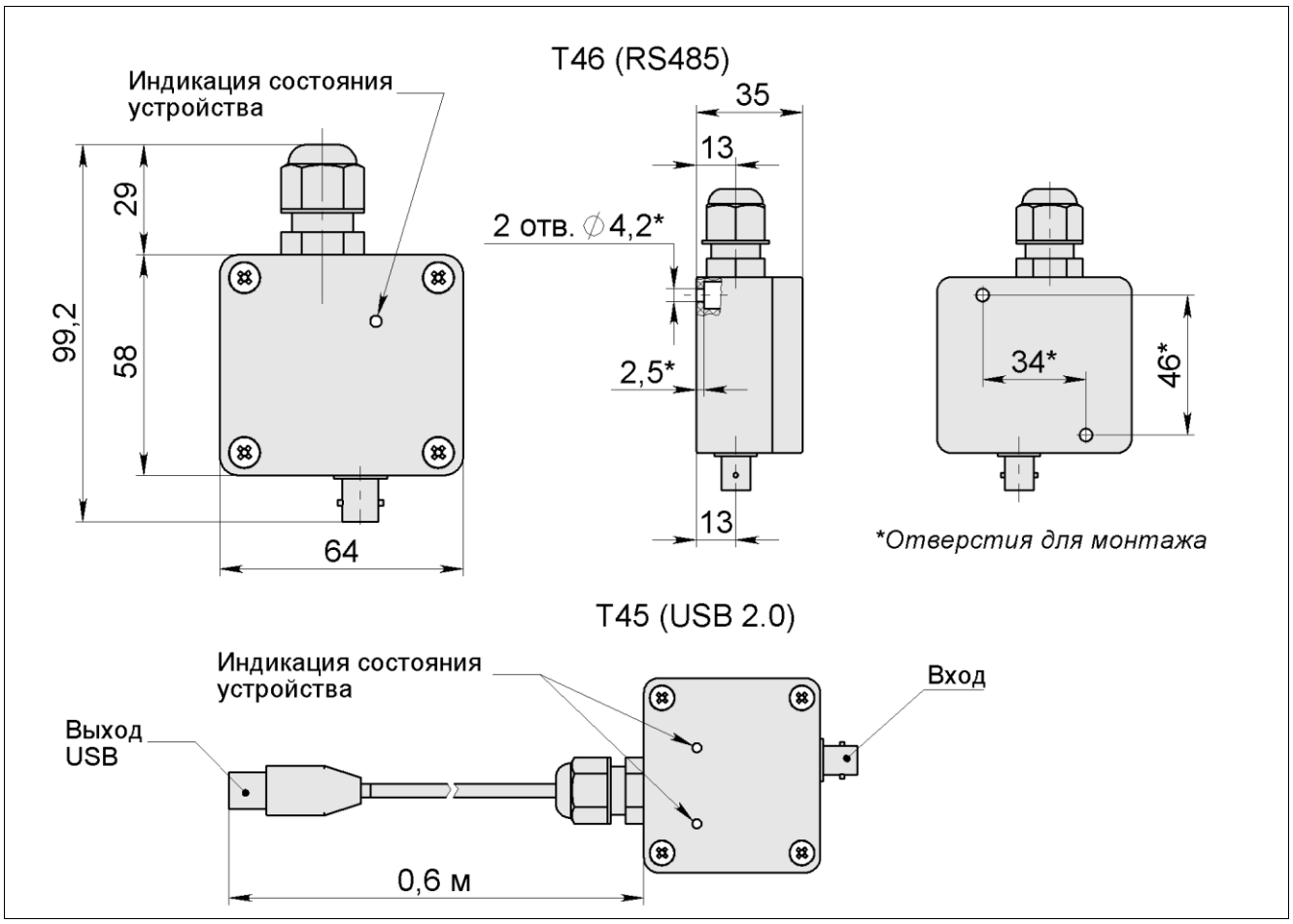
Декодер предназначен для преобразования сигнала с датчиков крутящего момента типа М, силоизмерительных датчиков типа СТ в необходимый потребителю интерфейс.

Типы

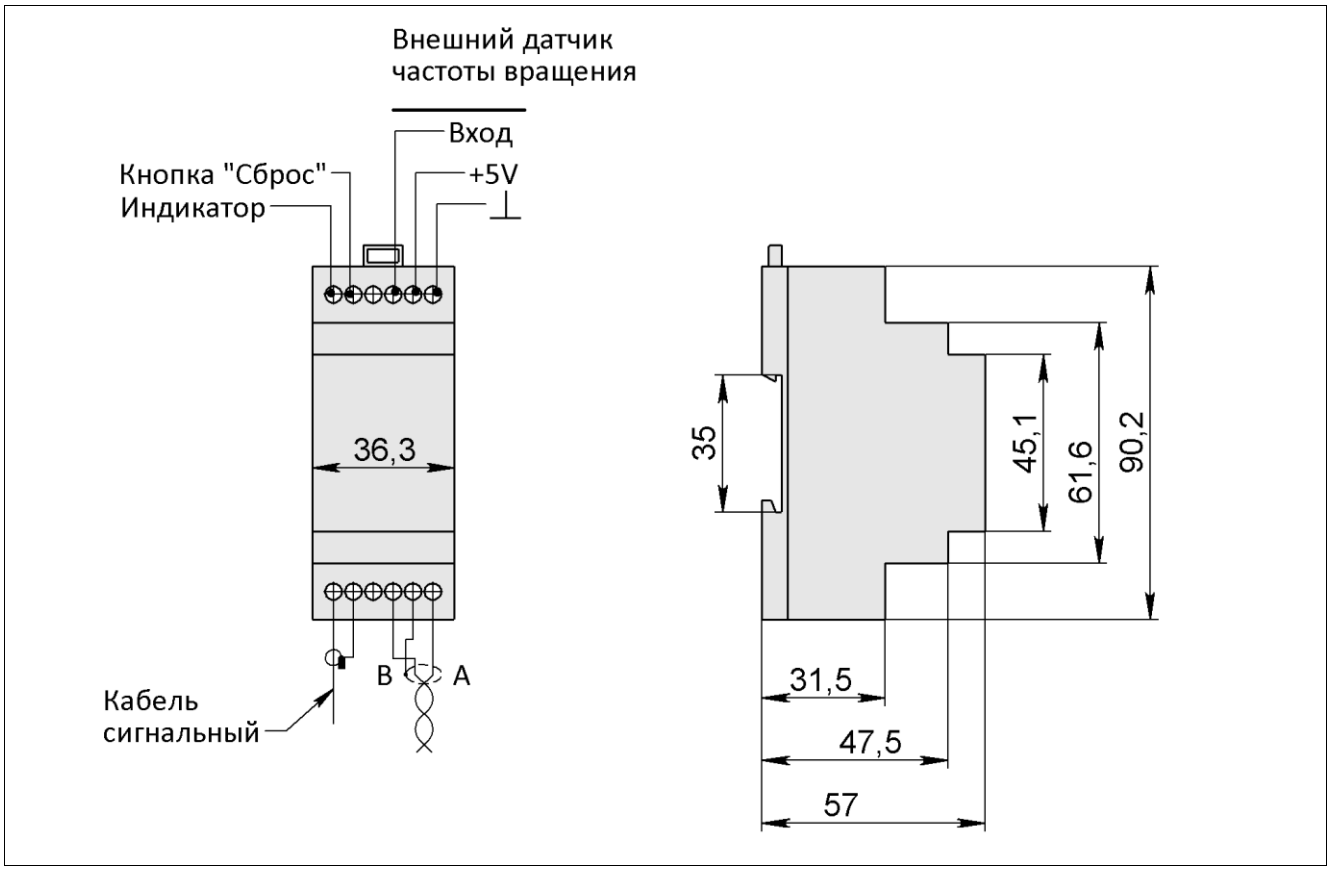
Тип	Тип сигнала	Величина сигнала, тип интерфейса
Декодер Т24/±5В	аналоговый	кр. момент - ±5 В; частота вращения – 1 имп/оборот
Декодер Т24/±5В/60	аналоговый	кр. момент - ±5 В; частота вращения – 60 имп/оборот
Декодер Т24/±10В	аналоговый	±10 В
Декодер Т24/4...20мА	аналоговый	4 ... 20 мА
Декодер Т23/10кГц ± 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 «ЭЛ-СКАДА»
614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, 8,
Тел. +7 (342) 214 94 34
E-mail: info@el-scada.ru
www.el-scada.ru

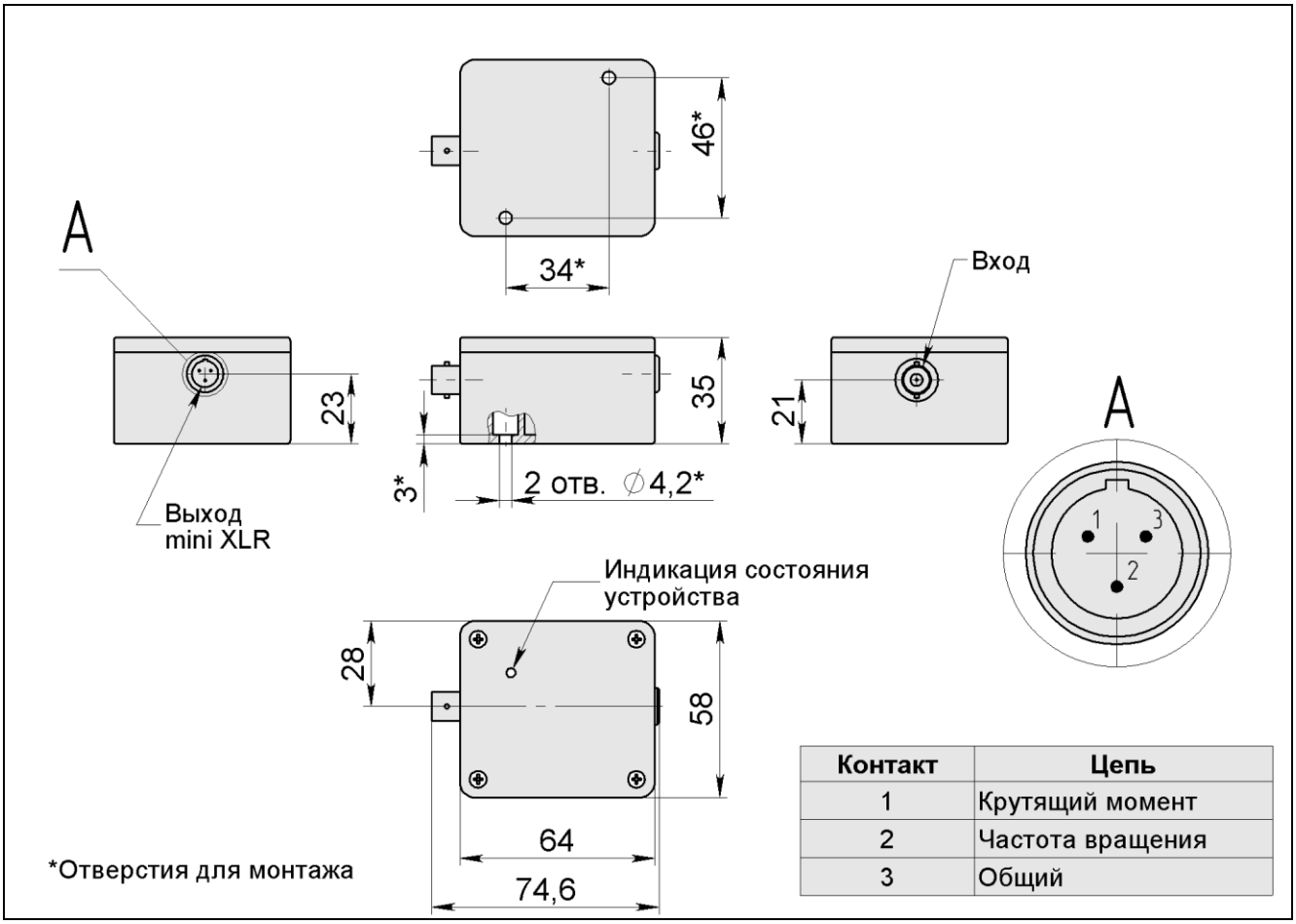
Декодеры цифровые Т45, Т46. Размеры, мм



Декодер Т46 в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Размеры, мм

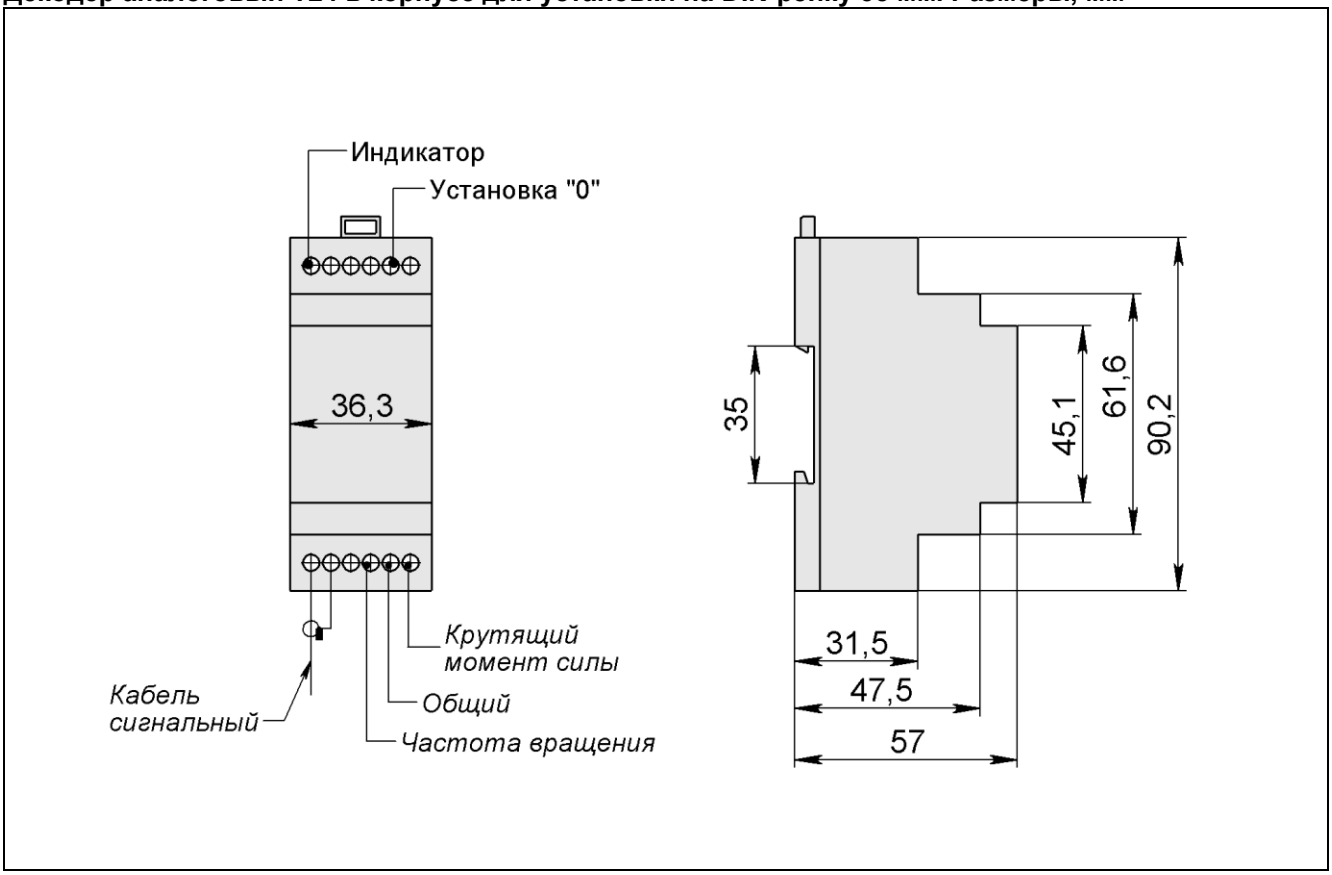


Декодер аналоговый T24. Размеры, мм

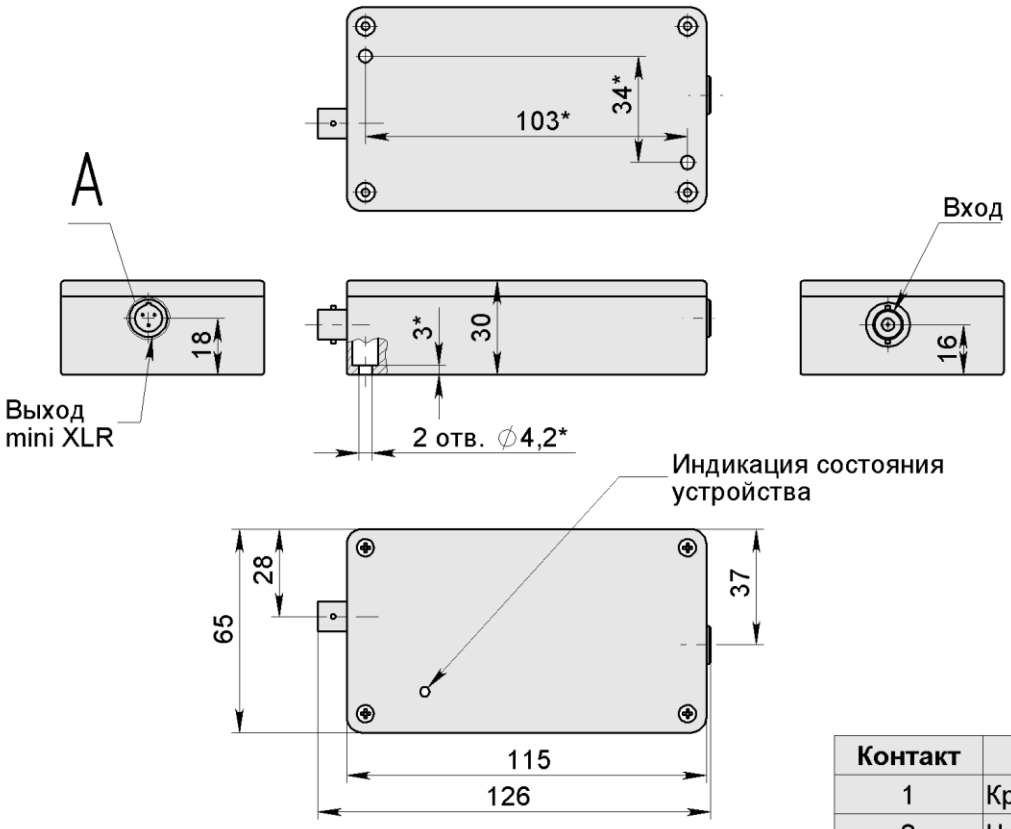


Контакт	Цепь
1	Крутящий момент
2	Частота вращения
3	Общий

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



Декодер частотный Т23, Т23/3, декодер аналоговый Т24/3, Т24/4…20мА/4...20мА.
Габаритные и установочные размеры, мм



Контакт	Цепь
1	Крутящий момент
2	Частота вращения
3	Общий

** Отверстия для монтажа*

Электрические и метрологические параметры

Параметры частотного выхода (декодер Т23)			
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
Сопротивление нагрузки, не менее		кОм	2
Гальваническая развязка между сигнальным входом и выходом			есть
Масса		кг	0,255
Параметры аналогового выхода (декодер Т24)			
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 Т24/4…20мА)			
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 Т45)			
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 Т46)			
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 Т42)			
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	Т23, Т24		1
	Т23/ххх Т24/ххх		60, 120, 360, 480, 720 (на выбор)
Минимальная регистрируемая частота вращения		об/мин	30
Амплитуда выходного напряжения на выходе аналогового (частотного) декодера		В	5±1

Внешний вид

ДЕКОДЕР Т24
(±5В, ±10В или 4…20мА)



ДЕКОДЕР Т42(RS232)



ДЕКОДЕР Т45(USB)



ДЕКОДЕР Т46(RS485)



ДЕКОДЕР Т23



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

ООО «ЭЛ-СКАДА»
614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, 8,
Тел. +7 (342) 214 94 34
E-mail: info@el-scada.ru
www.el-scada.ru