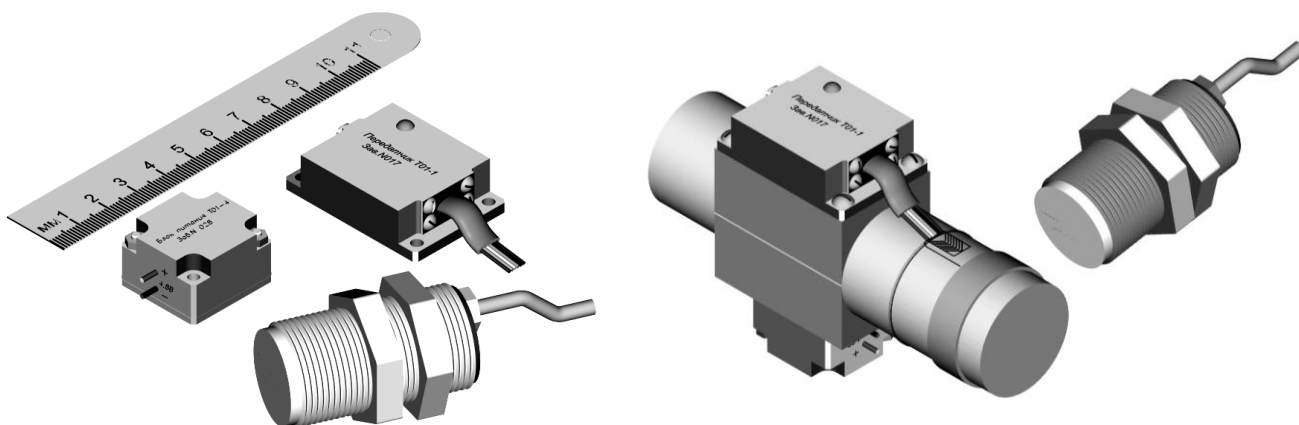


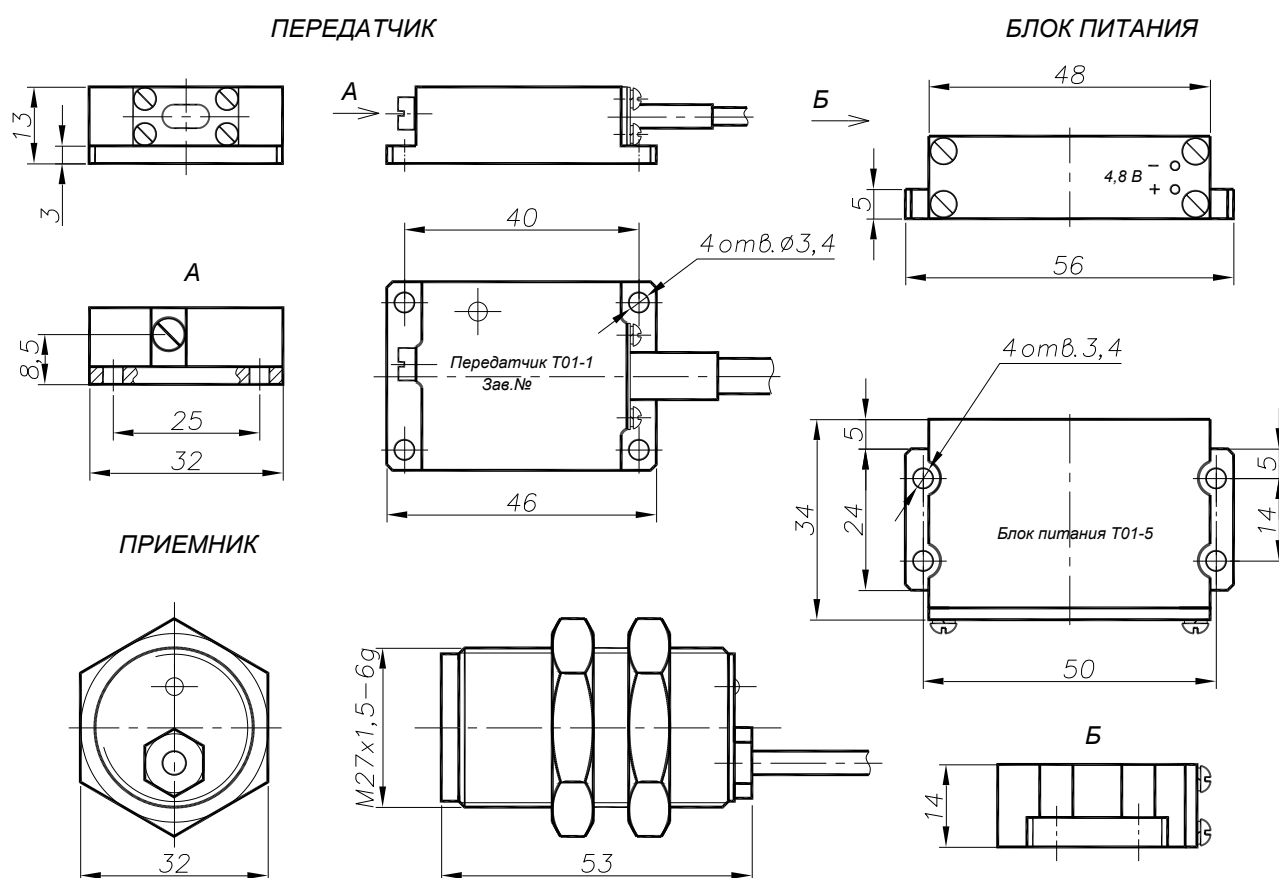
Тензоусилитель телеметрический ТТ01

Тензоусилитель телеметрический ТТ01 (бесконтактный токосъемник) предназначен для усиления преобразования и бесконтактной передачи на измерительный или регистрирующий прибор сигналов тензорезисторов (термопар), расположенных на вращающихся или совершающих возвратно-поступательные движения деталях машин.

Принцип работы тензоусилителя основан на преобразовании сигнала тензомоста (термопары) в частотно-модулированные импульсы и передачи их посредством электростатической связи (конденсатора) с вращающегося объекта на неподвижный.



Габаритные и установочные размеры, мм

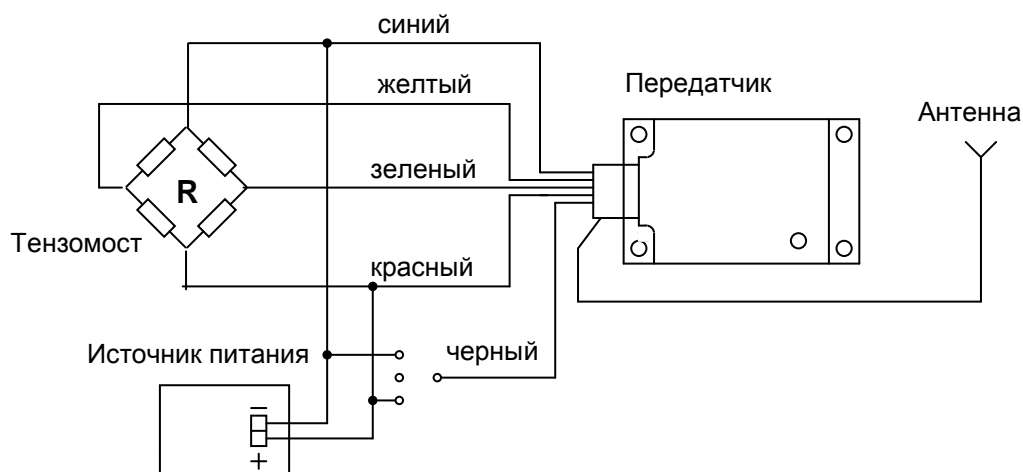


Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. измер.	Значение
Количество измерительных каналов		1
Сопротивление подключаемого тензомоста	Ом	100...1000 (термопара ХА по заказу)
Количество ступеней регулировки чувствительности		3
Номинальные значения чувствительности	мВ/В	0,5; 1; 2
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности номинальной чувствительности	%	±0,5
Пределы плавной регулировки разбаланса тензомоста	мВ/В	±2
Напряжение питания тензомоста	В	3,5...5,5 (в зависимости от напряжения питания передатчика)
Выходное напряжение приемника, соответствующее нулевому входному сигналу	В	+3 (0 по заказу)
Номинальное выходное напряжение приемника, при сопротивлении нагрузки не менее 10кОм	В	3±2,5 (0±2,5 по заказу)
Частотный диапазон измерительного канала по уровню -3дБ Частотный диапазон измерительного канала по уровню -0,1дБ	Гц	0...500 0...300 (0...5000 по заказу)
Относительный уровень шумов помех, при отсутствии входного сигнала	дБ	-60
Напряжение питания передатчика	В	4,8 (3,5...5,5)
Пределы напряжения питания, при которых сохраняется работоспособность передатчика	В	3,3...6,0
Уход нуля от изменения напряжения питания передатчика в пределах 3,5...5,5В, не более	%/В	0,2
Температурный уход нуля, при изменении температуры от -40 до +50°С, не более	%/10°С	0,2
Ток потребления передатчика (без учета питания тензомоста), не более	мА	15
Тип связи передатчика с приемником		бесконтактная, электростатическая
Рекомендуемое расстояние от приемника до передающей антенны передатчика (в зависимости от размеров антенны)	мм	1...10
Напряжение питания приемника	В	10...30
Ток потребления приемника, не более	мА	20
Рекомендуемый источник питания передатчика	аккумуляторная батарея PHILIPS 4R22NC-P, или другой источник с необходимыми характеристиками	
Диапазон температур окружающей среды	°С	-40...+60
Влажность при температуре окружающей среды 35°С, не более	%	95
Атмосферное давление	кПа	66...106,7 (500...800 мм рт. ст.)
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP52
Масса передатчика	г	40±2
Масса блока питания Т01.4	г	35±2
Масса приемника без провода	г	140±5
Длина соединительного провода	м	6
Виброустойчивость: допускаемая амплитуда смещения в диапазоне частот 10...60 Гц допускаемые виброускорения в диапазоне 6...500 Гц	мм м/с ²	0,35 49
Допускаемое количество ударов с пиковым ударным ускорением до 15g и длительностью ударного воздействия от 2 до 10 мс		1000
Линейные ускорения, не более: для приемника для передатчика	g	100 500

Комплект поставки

Передатчик Т01.1	шт	1
Приемник Т01.2 (с кабелем 6м)	шт	1
Блок питания Т01.5 (Т01.6)	шт	1
Разъем 2РМ14	шт	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1



Передатчик T01-1 и блок питания T01-5 крепятся на вращающемся валу с помощью приспособлений. Цветной четырехжильный кабель передатчика подключается к тензомосту. В противоположные плечи моста подключаются кабеля блока питания. Белый отдельный кабель передатчика представляет собой антенный провод и наматывается на вал или подсоединяется к изолированной от вала гибкой в форме кольца пластине. Неподвижный приемник размещается напротив антенного кабеля на расстоянии устойчивой передачи данных (индикатор на приемнике должен гореть зеленым цветом). Приемник на конце кабеля имеет разъем для подачи питания (12...30V DC) и съема измерительного аналогового сигнала.

В конструкцию изделия могут быть внесены изменения не отраженные в данном информационном листке.

По техническому заданию заказчика могут быть спроектированы и изготовлены оригинальные конструкции с требуемыми параметрами.