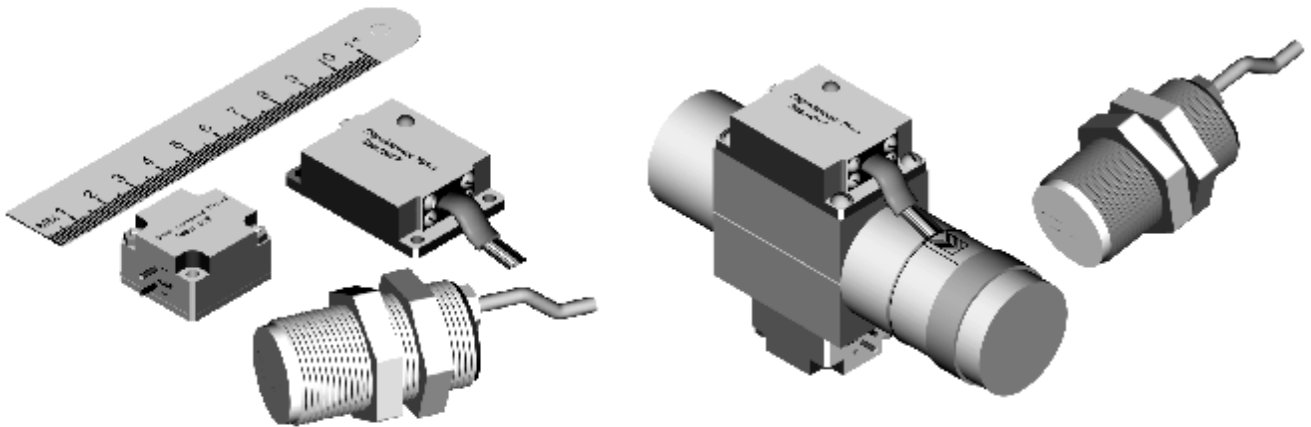


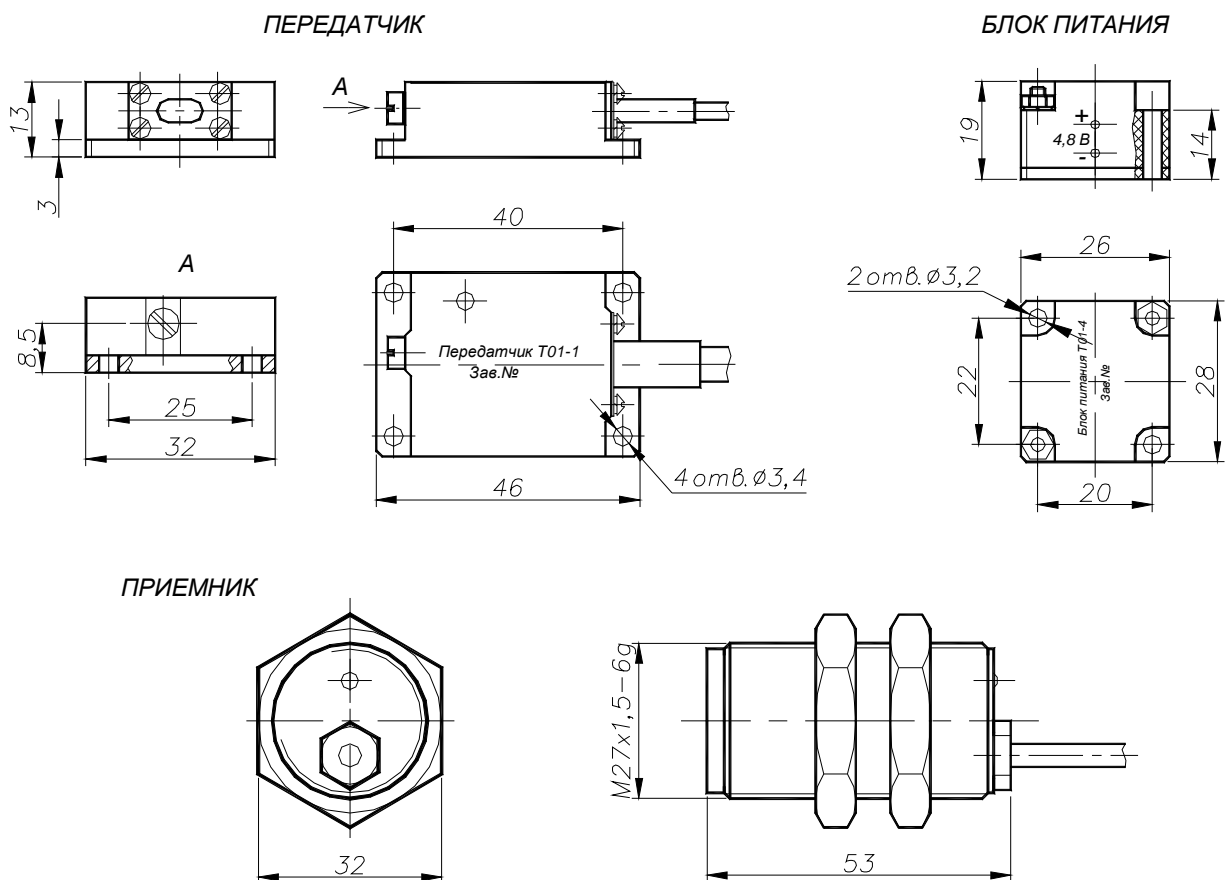
Тензоусилитель телеметрический ТТ01

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
Сопrotивление подключаемого тензoмoста	Ом	100...1000 (термoпapa XA пo заказy)
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 тензoмoста	мВ/В	± 2
Напряжение питания тензoмoста	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 тензoмoста), 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...32
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	10
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 10м)	шт	1
Блок питания Т01.4 (Т01.3, аккумуляторная батарея 280ВК4SMU)	шт	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1
Методика поверки	экз.	1

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.