

Тензоусилитель телеметрический ТТ02 (ТТ02/1)

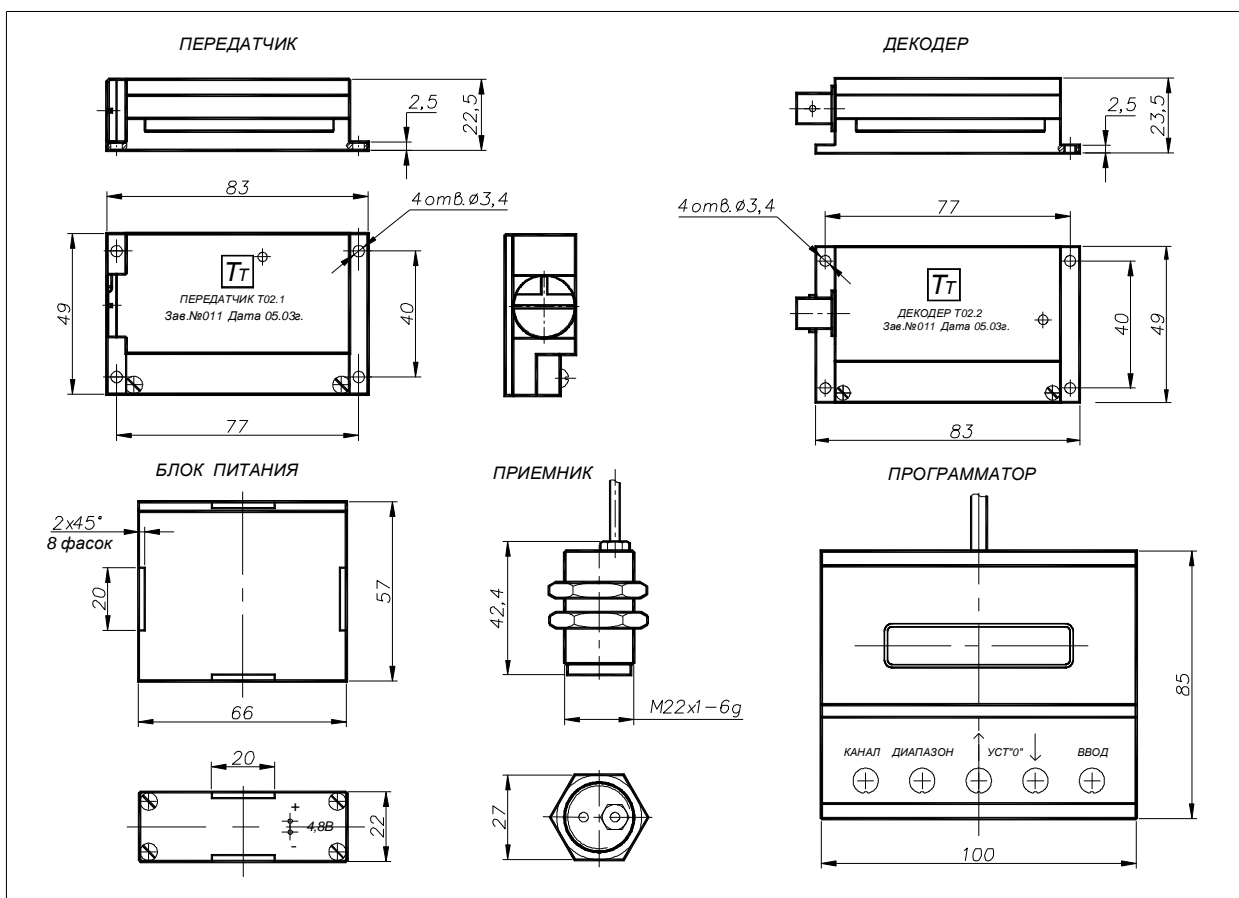
Тензоусилитель телеметрический ТТ02 (бесконтактный семиканальный токосъемник) предназначен для усиления преобразования и бесконтактной передачи на измерительный или регистрирующий прибор одновременно сигналов семи тензорезисторных мостовых (полумостовых) схем, расположенных на вращающихся или совершающих возвратно-поступательные движения деталях машин. Усилитель выпускается в двух модификациях, отличающихся уровнем выходного напряжения.



Особенности конструкции:

- семиканальные программируемые передатчики;
- электронная регулировка разбаланса каждого тензомоста;
- электронная регулировка коэффициента усиления в каждом измерительном канале;
- восьмой служебный канал связи для контроля напряжения питания передатчика, нулевого и номинальных выходных сигналов;
- многоканальный блок индикации (от семи до двадцати восьми измерительных каналов);
- возможность питания передатчика и тензомостов от аккумуляторов или вращающегося трансформатора.

Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. измер.	Значение
Количество измерительных каналов		7
Сопrotивление подключаемых тензостов	Ом	100...1000
Количество ступеней регулировки чувствительности		4
Номинальные значения чувствительности: при сопротивлении тензоста 400 Ом при сопротивлении тензоста 200 Ом	мВ/В	0,5; 1; 2; 4 0,25; 0,5; 1; 2
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности не более	%	±0,5
Пределы цифровой регулировки разбаланса тензоста 400 Ом 200Ом	мВ/В	±1,96 ±0,98
Количество ступеней цифровой регулировки разбаланса тензоста		128
Напряжение питания тензоста	В	3,5...5,5 (в зависимости от напряжения питания передатчика)
Номинальное выходное напряжение декодера, при сопротивлении нагрузки не менее 10кОм, модификация ТТ02 модификация ТТ02/1	В	±5 3±2,5
Частотный диапазон измерительных каналов	Гц	0...200(-3 дБ) 0...120 (-0,5 дБ)
Относительный уровень собственных шумов (помех), не более	дБ	-60
Переходное затухание между каналами, не менее	дБ	52
Напряжение питания передатчика декодера	В	4,8 (3,5...5,5) ±8
Предельные 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	0,5
Температурный уход нуля, при изменении температуры от -40 до +50°С, не более	%/10°С	0,2
Ток потребления передатчика (без учета питания тензоста), не более декодера, не более	мА	35 25
Тип связи передатчика с приемником		бесконтактная, электростатическая
Рекомендуемое расстояние от приемника до передающей антенны передатчика (в зависимости от размеров антенны)	мм	1...50
Рекомендуемый источник питания передатчика	аккумуляторная батарея GP60AAK4BMU или другой источник с необходимыми характеристиками	
Диапазон температур окружающей среды	°С	-40...+50
Относительная влажность при температуре окруж. среды 35°С, не более	%	95
Масса передатчика	Г	110±5
Масса декодера	Г	105±5
Масса приемника без учета массы кабеля	Г	80±5
Масса блока питания	Г	115±10
Масса программатора	Г	400±10
Длина соединительного провода приемника	м	10
Виброустойчивость: допускаемая амплитуда смещения в диапазоне частот 10...60 Гц допускаемые виброускорения в диапазоне 60...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 для передатчика, не более: для приемника, не более	g	1000 100

Комплект поставки тензусилителя ТТ02, (7 каналов)

Передатчик Т02.1	шт	1
Декодер Т02.2	шт	1
Приемник Т02.3	шт	1
Блок питания Т02.4	шт	1
Программатор Т0017	шт	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1
Методика поверки	экз.	1

Блок индикации и вращающийся трансформатор питания поставляются по заказу.

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