

## Тензоусилитель (токосъемник) телеметрический ТТ20

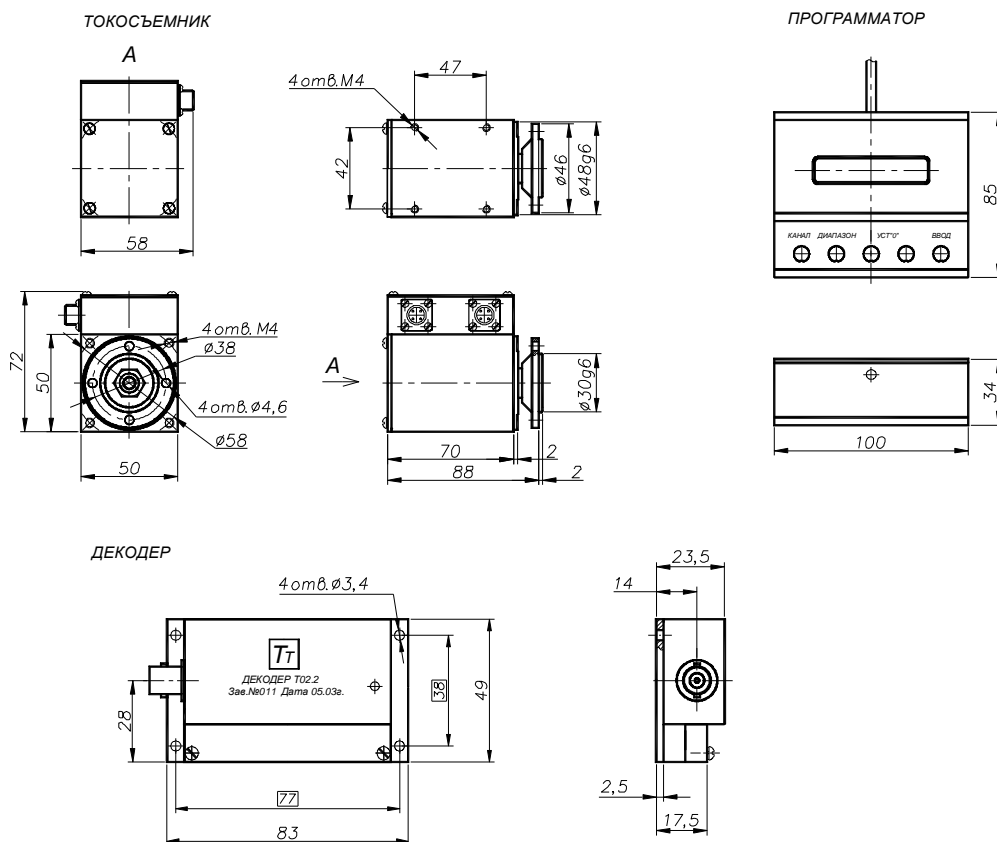
Тензоусилитель (токосъемник) телеметрический ТТ20 предназначен для бесконтактной передачи на измерительный или регистрирующий прибор сигналов семи тензорезисторных мостовых схем одновременно, расположенных на вращающихся деталях машин или валах, при выводе проводов с торца вала. В состав тензоусилителя входят токосъемник, в котором применена микропроцессорная программируемая схема преобразования и бесконтактной передачи сигналов тензорезисторов, и декодер, выполняющий обратное преобразование частотного сигнала в аналоговый.



### Особенности конструкции:

- бесконтактная передача сигналов тензорезисторов по семи программируемым каналам связи
- питание тензорезисторов от вращающегося трансформатора
- электронная регулировка чувствительности в каждом измерительном канале
- электронная регулировка разбаланса каждого тензомоста
- встроенный датчик частоты вращения
- служебный канал связи для контроля питания и номинальных выходных напряжений токосъемника

### Габаритные и установочные размеры, мм



## Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. измер.	Значение
Количество измерительных каналов		7
Сопrotивление подключаемых тензостов	Ом	200...1000
Количество ступеней регулировки усиления		4
Номинальные значения входного сигнала, при сопротивлении тензостова 400 Ом при сопротивлении тензостова 200 Ом	мВ/В	0,5; 1; 2; 4 0,25; 0,5; 1; 2
Пределы цифровой регулировки разбаланса тензостова 400 Ом 200Ом	мВ/В	±1,96 ±0,98
Количество ступеней цифровой регулировки разбаланса тензостова		128
Напряжение питания тензостов	В	5
Номинальное выходное напряжение декодера, при сопротивлении нагрузки не менее 10 кОм	В	±5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности выходного напряжения	%	±0,5
Нелинейность измерительного канала, не более	%	±0,2
Частотный диапазон измерительного канала по уровню -0,5 дБ	Гц	0...120 (0...500 по заказу)
Относительный уровень шумов помех, при отсутствии входного сигнала	дБ	-60
Переходное затухание между каналами, не менее	дБ	52
Температурный уход нуля, при изменении температуры от -40 до +50°С, не более	%/10°С	±0,2
Напряжение питания токосъемника декодера	В	8 ±8
Ток потребления токосъемника (без учета тензостов), декодера	мА	100 50
Диапазон температур окружающей среды	°С	-40...+50
Влажность при температуре окружающей среды 35°С, не более	%	95
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP52
Масса токосъемника	Г	480±10
Масса декодера	Г	105±5
Масса программатора	Г	400±10
Длина соединительных проводов	м	10
Виброустойчивость: допускаемая амплитуда смещения в диапазоне частот 10...60 Гц допускаемые виброускорения в диапазоне 6...500 Гц	мм м/с <sup>2</sup>	0,35 49
Допускаемое количество ударов с пиковым ударным ускорением до 15g и длительностью ударного воздействия от 2 до 10 мс		1000
Максимальная частота вращения токосъемника	1/мин	6000

### Параметры датчика частоты вращения

Принцип измерения	электромагнитный	
Количество импульсов на один оборот ротора		15
Минимальная регистрируемая частота вращения	мин <sup>-1</sup>	10
Амплитуда импульсов, при сопротивлении нагрузки 10 кОм	В	5±10%

### Комплект поставки

Токосъемник ТТ20.1	шт	1
Декодер ТТ02.2	шт	1
Программатор Т0017	шт	1
Кабель питания, 10 м	шт	1
Кабель сигнальный, 10 м	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.