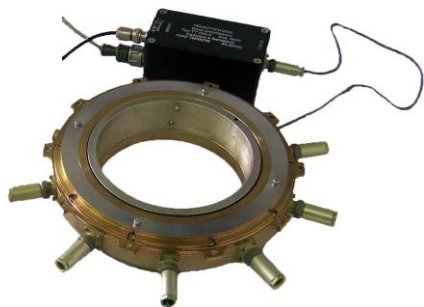


Тензоусилитель телеметрический ТТ033

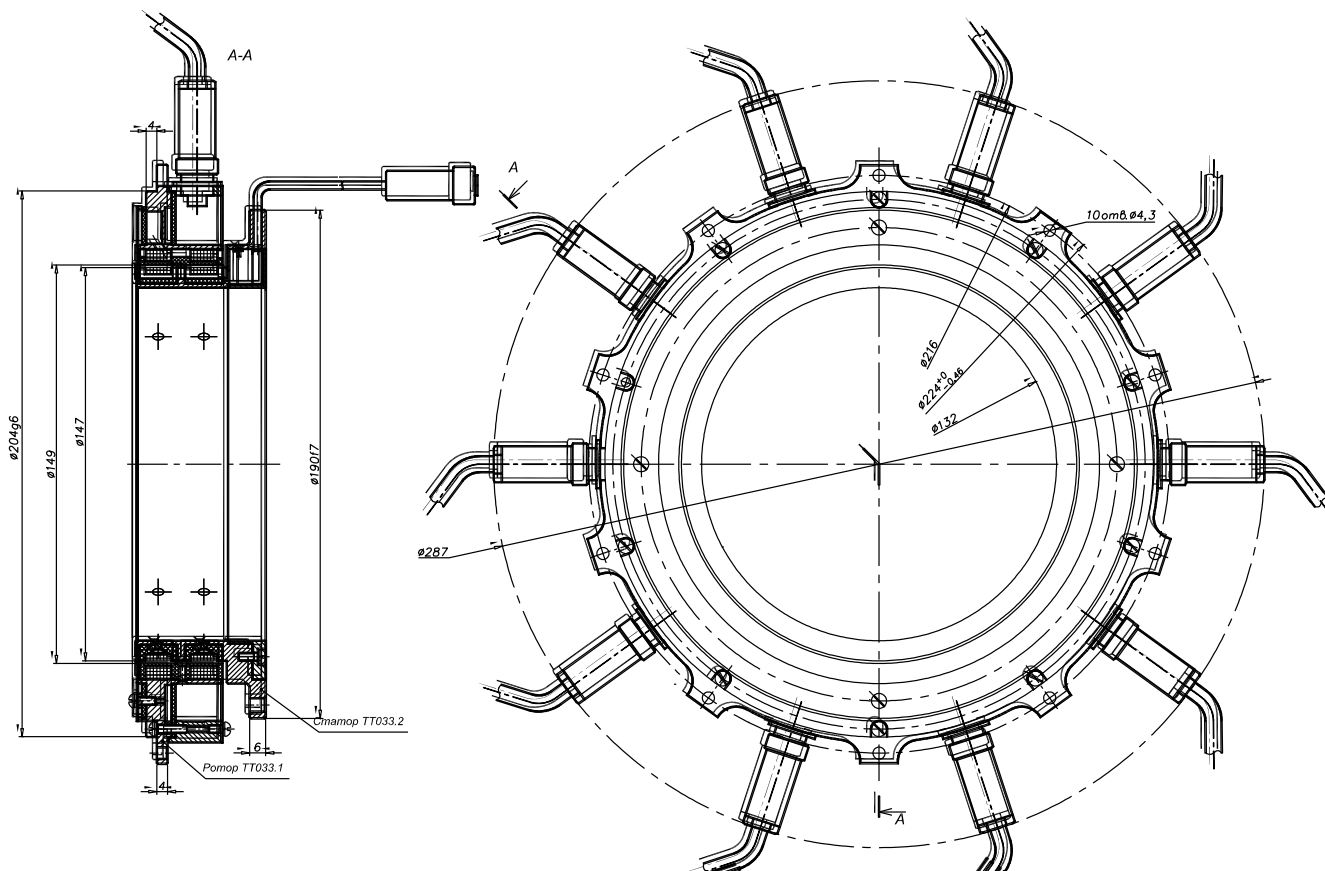
Тензоусилитель телеметрический ТТ033 (бесконтактный 23-канальный токосъемник проходного типа) предназначен для усиления преобразования и бесконтактной передачи на измерительный или регистрирующий прибор одновременно сигналов 23 тензорезисторных мостовых (полумостовых) схем, расположенных на вращающихся или совершающих возвратно-поступательные движения деталях машин. Передача измерительных сигналов осуществляется бесконтактно, посредством цифровой телеметрии. Питание передатчика и тензомостов производится с помощью воздушного трансформатора током высокой частоты.



Особенности конструкции:

- бесконтактная система передачи полезного сигнала на основе цифровой телеметрии;
- электропитание передатчика и тензорезисторов от воздушного трансформатора;
- 23 измерительных канала;
- 15 быстродействующих измерительных каналов;
- частота вращения передатчика до 6 000 об/мин;
- варианты исполнения выходного сигнала: аналоговый или цифровой;
- программное обеспечение входит в комплект поставки с цифровым декодером.

Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. измер.	Значение
Количество измерительных каналов из них: тензометрических потенциометрических		23 15 8
Частота дискретизации: тензометрических каналов потенциометрических каналов	Гц	4 000 500
Источники сигналов сопротивлением	Ом	тензомосты (полумосты) ≥350
Диапазон номинальных входных сигналов тензометрических каналов	мВ/В	от минус 4 до плюс 4
Диапазон входных сигналов потенциометрических каналов	В	5,0 ± 0,5
Пределы допускаемой основной приведенная погрешность входного напряжения постоянного тока тензометрических каналов	%	± 0,5
Нелинейность передаточной характеристики тензометрических каналов, не более	%	±0,5
Измерение выходного напряжения при подключении сопротивления 20кОм к любому тензометрическому каналу, не более	мВ	10
Напряжение питания датчиков	В	5,0±0,5
Пределы допускаемой относительной погрешности выходного напряжения при нулевом входном сигнале при изменении температуры от минус 40 до плюс 50°С, не более		±0,5
отношение коэффициентов передачи усилителя, не более: - в полосе частот пропускания тензометрических каналов от 20 до 4000Гц включительно - на частоте 800 Гц	дБ	±0,1 минус 1,0
Максимальная скорость изменения входного сигнала потенциометрических каналов при частоте повторения до 50 Гц, не более	В/мс	0,5
Относительный уровень собственных шумов, не более	дВ	минус 60
Напряжение питания усилителя	В	от 20 до 40
Потребляемая мощность, не более	Вт	15
Габаритные размеры: - ротора - статора - блока сопряжения - декодера	мм	Ø230×35 Ø190×48 140×65×56 215×102×76
Масса: - ротора, не более - статора, не более - блока сопряжения, не более - декодера, не более	кг	1,13 1,60 0,40 0,65
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях	°С	от минус 40 до плюс 50
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании и хранении	°С	от минус 40 до плюс 50
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		III
Максимальная частота вращения ротора,	мин ⁻¹	6 000

Комплект поставки тензоусилителя ТТ033

Ротор	ТТ033.1	1 шт.
Статор	ТТ033.2	1 шт.
Блок сопряжения	ТТ033.3	1 шт.
Декодер аналоговый	ТТ033.4	1 шт.
Кабель соединительный, 15м	Т033.60	1 шт.
Соединитель	2РМ14КПН4Г1В1	1 шт.
Соединитель	2РМ27КПН24Ш1В1	1 шт.
Вилка	РС7ТВ	10 шт.
Декодер цифровой USB (по заказу)	ТТ033.6	1 шт.
Руководство по эксплуатации	ТТ033 РЭ	1 экз.

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

ООО "ЭЛ-СКАДА"

тел. (342) 219-56-90

614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, д. 8

info@el-scada.ru

www.el-scada.ru