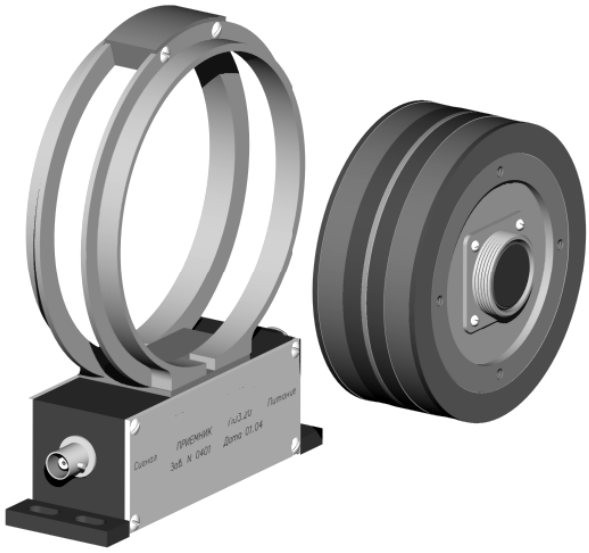
Тензоусилитель телеметрический ТТ03

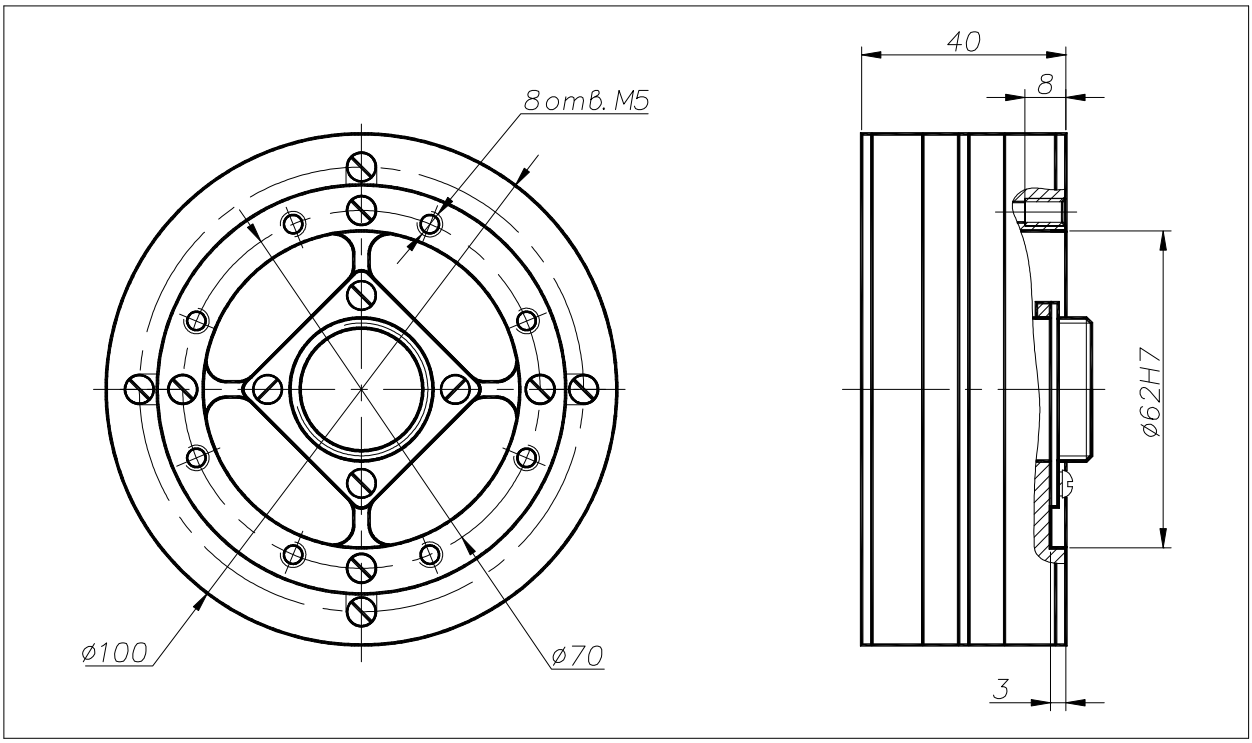
Тензоусилитель телеметрический ТТ03 (бесконтактный 23-канальный токосъемник) предназначен для усиления преобразования и бесконтактной передачи на измерительный или регистрирующий прибор одновременно сигналов 23 тензорезисторных мостовых (полумостовых) схем, расположенных на вращающихся или совершающих возвратно-поступательные движения деталях машин. Тензоусилитель обеспечивает в 15 измерительных каналах полосу пропускания до 2 кГц, а в 8 каналах – 120 Гц. 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 измерительного сигнала на основе цифровой телеметрии
- электропитание передатчика и тензорезисторов от воздушного трансформатора
- 23 измерительных канала
- 15 быстродействующих измерительных каналов
- частота вращения передатчика до 20 000 об/мин

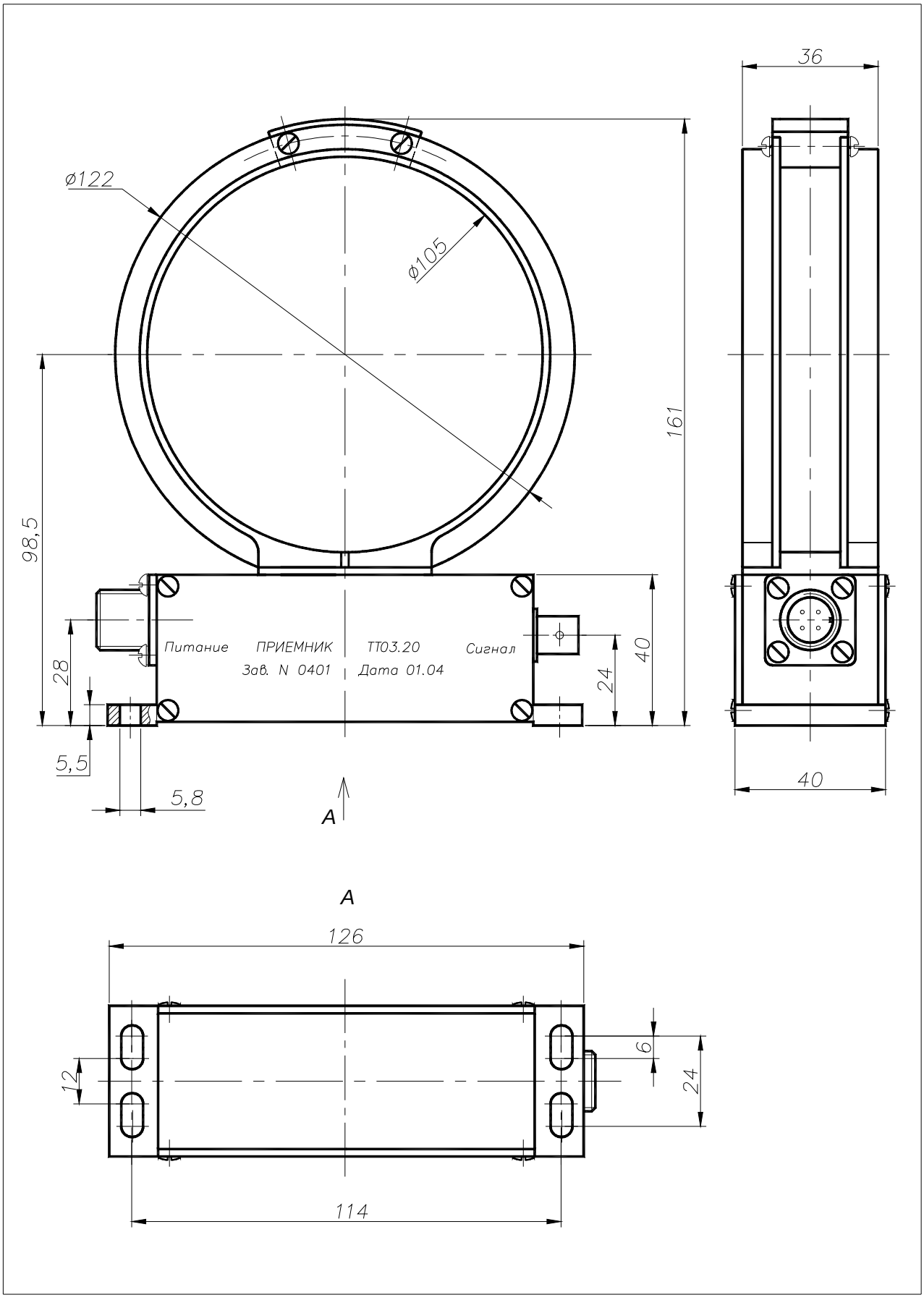


Передатчик. Габаритные и установочные размеры, мм



ООО "ЭЛ-СКАДА"
тел. (342) 219-56-90
614067, г. Пермь, ул. Генерала Наумова, д. 8
info@el-scada.ru www.el-scada.ru

Приемник. Габаритные и установочные размеры, мм



Технические характеристики

Наименование параметра	Ед. измер.	Значение
Количество измерительных каналов быстрых, медленных Частота дискретизации быстрых каналов, медленных каналов	Гц	15 8 4000 250
Полоса частот входных усилителей	Гц	0…2000
Сопротивление подключаемых тензомостов	Ом	≥400
Номинальный диапазон входного сигнала	мВ/В	±2 (другие значения по заказу)
Напряжение питания тензомостов	В	5
Число разрядов АЦП входного сигнала	бит	12
Нелинейность АЦП	бит	±1
Температурный уход нуля по входу измерительного канала, при изменении температуры от –40 до +50°С	мВ/В/10°С	10^{-4}
Параметры выходного сигнала: последовательный код параллельный код последовательный код Ethernet	Кбит/с Кбайт/с Мбит/с	833 128 10
Напряжение питания приемника	В	12±0,6
Ток потребления приемника	А	≤2
Тип связи передатчика с приемником		бесконтактная, электромагнитная
Диапазон температур окружающей среды	°С	-40…+50
Относительная влажность при температуре окруж. среды 35°С, не более	%	95
Масса передатчика	Г	750±50
Масса приемника	Г	500±50
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
Максимальная частота вращения передатчика	1/мин	20000
Аналоговый декодер		
Номинальное выходное напряжение декодера, при сопротивлении нагрузки не менее 10кОм,	В	±5
Частотный диапазон измерительных каналов быстрых медленных	Гц	0…800(-0,5 дБ) 0…50 (-0,5 дБ)
Относительный уровень собственных шумов (помех), не более	дБ	-60
Переходное затухание между каналами, не менее	дБ	52
Напряжение питания сети 50 Гц	В	220

Комплект поставки тензусилителя ТТ03

Передатчик ТТ03.1	шт	1
Приемник ТТ03.2	шт	1
Декодер ТТ03.3 (по заказу)	шт	1
Кабель питания (10 м)	шт	1
Кабель сигнальный (10 м)	шт	1
Руководство по эксплуатации	экз.	1
Методика поверки	экз.	1

Параметры адаптера для связи с компьютером подлежат согласованию с Заказчиком
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