Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018, г. Челябинск, ул. Кислицина д.100
тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru

Датчики скорости
ВТИЮ.7060
ВТИЮ.7060-63
ВТИЮ.7060-35
ВТИЮ.7060-25
ВТИЮ.7060-19

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ВТИЮ.7060 ПС

г. Челябинск
2014г.

Подп. и дата | Инв № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв № подл.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

1. Назначение.

Датчик скорости предназначен для контроля частоты вращения шестерни коробки передач для передачи сигнала на спидометр (тахометр) автомобиля. Частота импульсов на выходе датчика, пропорциональна скорости автомобиля. Частота импульсов на выходе датчика в 4 раза меньше частоты воздействия на чувствительный элемент датчика (например, частоты прохождения зуба шестерни).

2. Технические характеристики.

Габаритные размеры корпуса датчика:	
ВТИЮ.7060	М18х1,5 х144 мм
ВТИЮ.7060-63	М18х1,5 х117 мм
ВТИЮ.7060-35	М18х1,5 х89 мм
ВТИЮ.7060-25	М18х1,5 х79 мм
ВТИЮ.7060-19	М18х1,5 х73,5 мм
Рабочий ток (ток нагрузки), I_3, I_4, не более	1 мА
Собственный ток потребления, не более	6 мА
Диапазон рабочих напряжений питания, Uпит.	6,5…30 В DC
Параметры выходного сигнала:	
- напряжение низкого уровня выходного сигнала, $U_{3,2}$; $U_{4,2}$	0…1,9 В
- напряжение высокого уровня выходного сигнала, $U_{3,2}$; $U_{4,2}$	6,5…30 В
Уровень пульсаций питающего напряжения	≤ 15%
Частота переключения при воздействии на чувствительность, Fmax (см. график)	> 4000 Гц
Частота переключения на выходе, F	Fmax/4
Световая индикация	Нет
Тип контакта	Переключающий
Структура выхода	NPN (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм)
Схема подключения	Четырёхпроводная
Наличие защиты от обратной полярности	Есть
Номинальное расстояние срабатывания	2 мм
Рабочее расстояние срабатывания	1,4 мм
Материал объекта воздействия на выключатель/	Сталь углеродистая
Размеры объекта воздействия	7х16х2 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96:	
- со стороны подключения	IP67
- со стороны чувствительной поверхности	IP68
Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ28751-90	С2
Материал корпуса (покрытие)	Сталь углеродистая (Ц.9 хр.)
Материал чувствительной поверхности	Д16Т
Присоединение	Соединитель (вилка) 4402.3843-120
Допустимый момент затяжки	60 Нм
Температура окружающей среды:	
- рабочая	зона А - 40 °С…+125 °С зона В - 40 °С…+150 °С
- без функционирования	зона А - 50 °С…+150 °С
Повышенная влажность:	
Относительная влажность при температуре +40±2°С	95±3 %
Давление рабочей среды, не более	0,5 Атм. при 120 °С не более 100 час.
Синусоидальная вибрация:	амплитуда ускорения ± 4,0 g амплитуда вибрации ± 1,6 мм в диапазоне частот 2…100 Гц
Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия):	
-пиковое ударное ускорение	5,0 g
-длительность действия ударного ускорения	10-15 мс
-число ударов в каждом положении	500
-частота ударов в минуту	40-80.

					ВТИЮ.7060 ПС	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Труфанова			**Датчик скорости**	Лит. / Лист 2 / Листов 3
Пров.		Жильцов				
Н.контр.		Кочетов			**Паспорт** **Руководство по эксплуатации**	**НПК «ТЕКО»**
Утв.		Терехов				

Копировал Формат А4

3. Содержание драгметаллов, мг

Золото	0,1330 мг
Серебро	1,2919 мг
Палладий	0,0022 мг

4. Комплектность поставки

- Датчик скорости
- Паспорт. Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) 1 экз.
- Соединитель CS 7019 (поставляется по дополнительной заявке).

5. Правила хранения и транспортирования

5.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура	+5°С …+35 °С.
- Влажность, не более	85%.

5.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50…+50°С.
- Влажность	до 98% (при +35 °С).
- Атмосферное давление	84,0…106,7 кПа.

6. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 2 года со дня ввода в эксплуатацию.
Срок хранения в заводской упаковке 1 год.

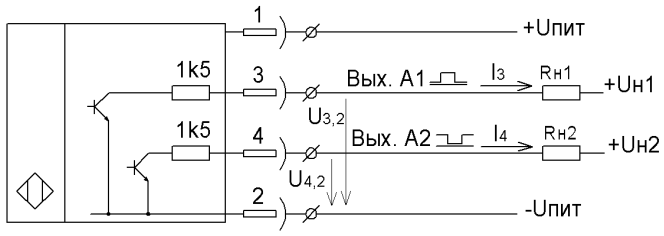
7. Свидетельство о приемке.

Датчик ВТИЮ.7060 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

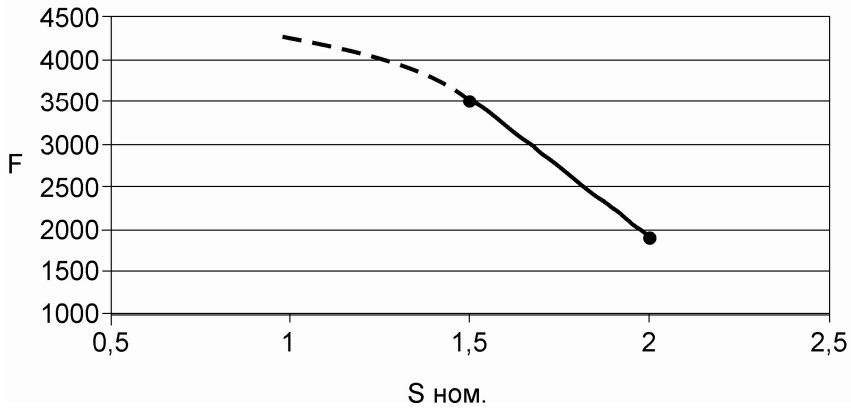
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения

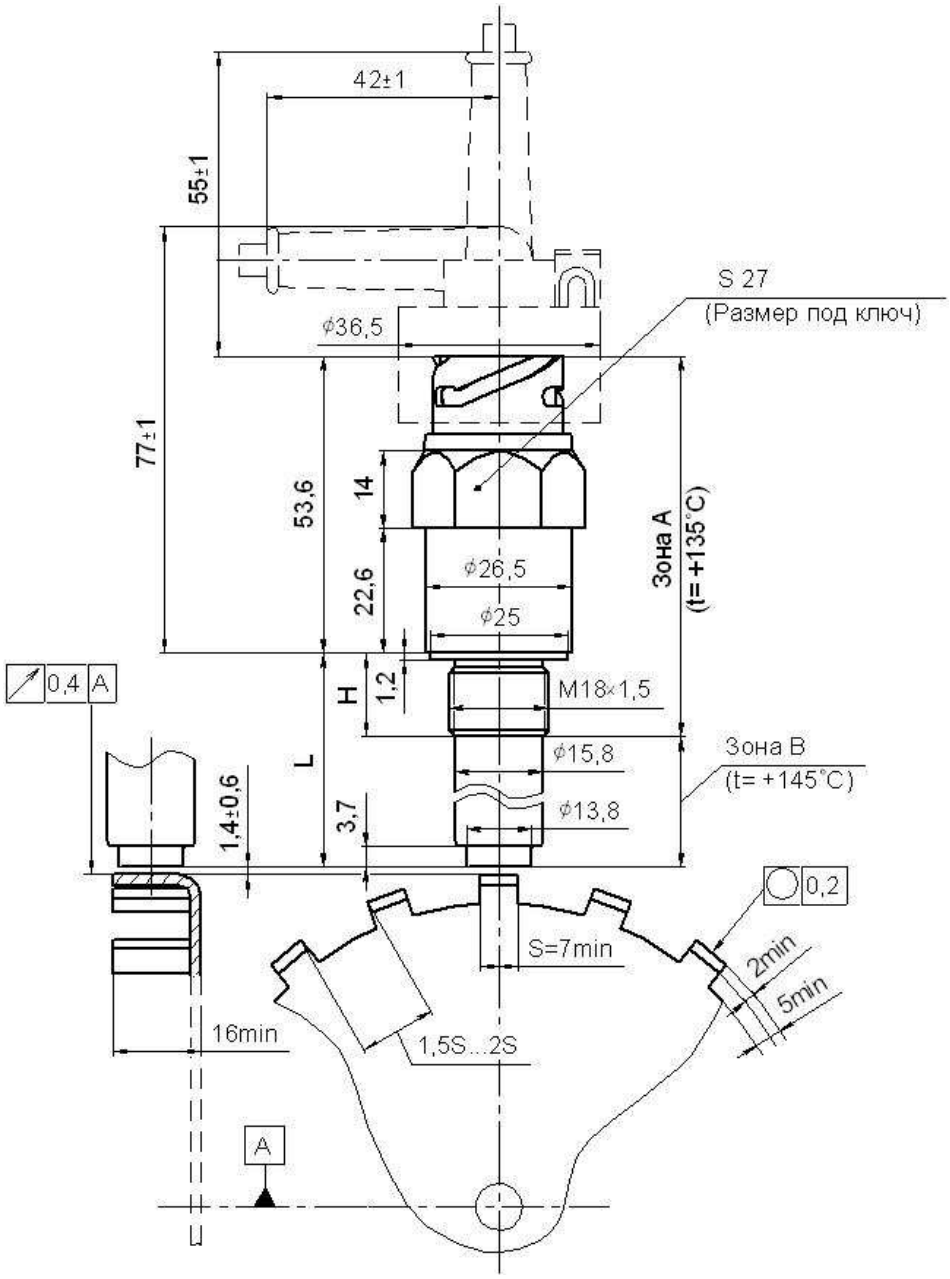


Зависимость частоты работы F от номинального расстояния S ном.



Подп. и дата | Инв № дубл. | Взамен инв № | Подп. и дата | Инв № подл.

Габаритный чертеж



Обозначение	L, мм	H, мм	Масса, г
ВТИЮ.7060	90	15	170
ВТИЮ.7060-63	63,2	15	150
ВТИЮ.7060-35	35	15	130
ВТИЮ.7060-25	25	15	125
ВТИЮ.7060-19	19,8	12	120

Подп. и дата | Инв № дубл. | Взамен инв № | Подп. и дата | Инв № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	**ВТИЮ.7060 ПС**	Лист 4

Копировал Формат А4