**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. | |

## 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 чувствительный элемент, 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 CS 7019 или CS 7019.1 |
| Допустимый момент затяжки | 60 Нм |
| Температура окружающей среды: | |
| - рабочая | зона А - 40 °С…+125 °С<br>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<br>амплитуда вибрации ± 1,6 мм<br>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. |

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв № дубл.

Взамен инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Труфанова | | |
| Пров. | | Жильцов | | |
| | | | | |
| Н.контр. | | Кочетов | | |
| Утв. | | Терехов | | |

**ВТИЮ.7060 ПС**

**Датчик скорости**

**Паспорт**
**Руководство по эксплуатации**

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2 | 3 |

**НПК «ТЕКО»**

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.

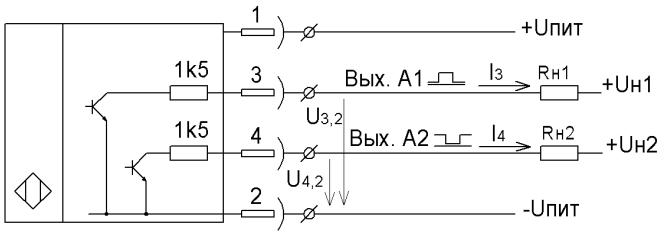
**7. Свидетельство о приемке.**

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

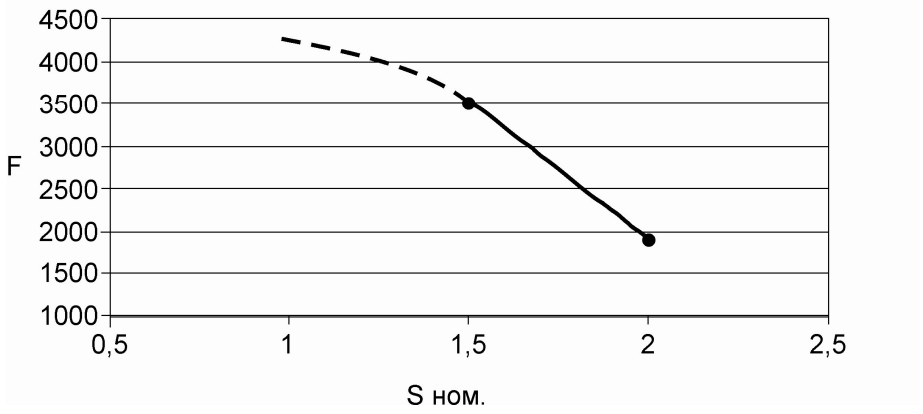
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

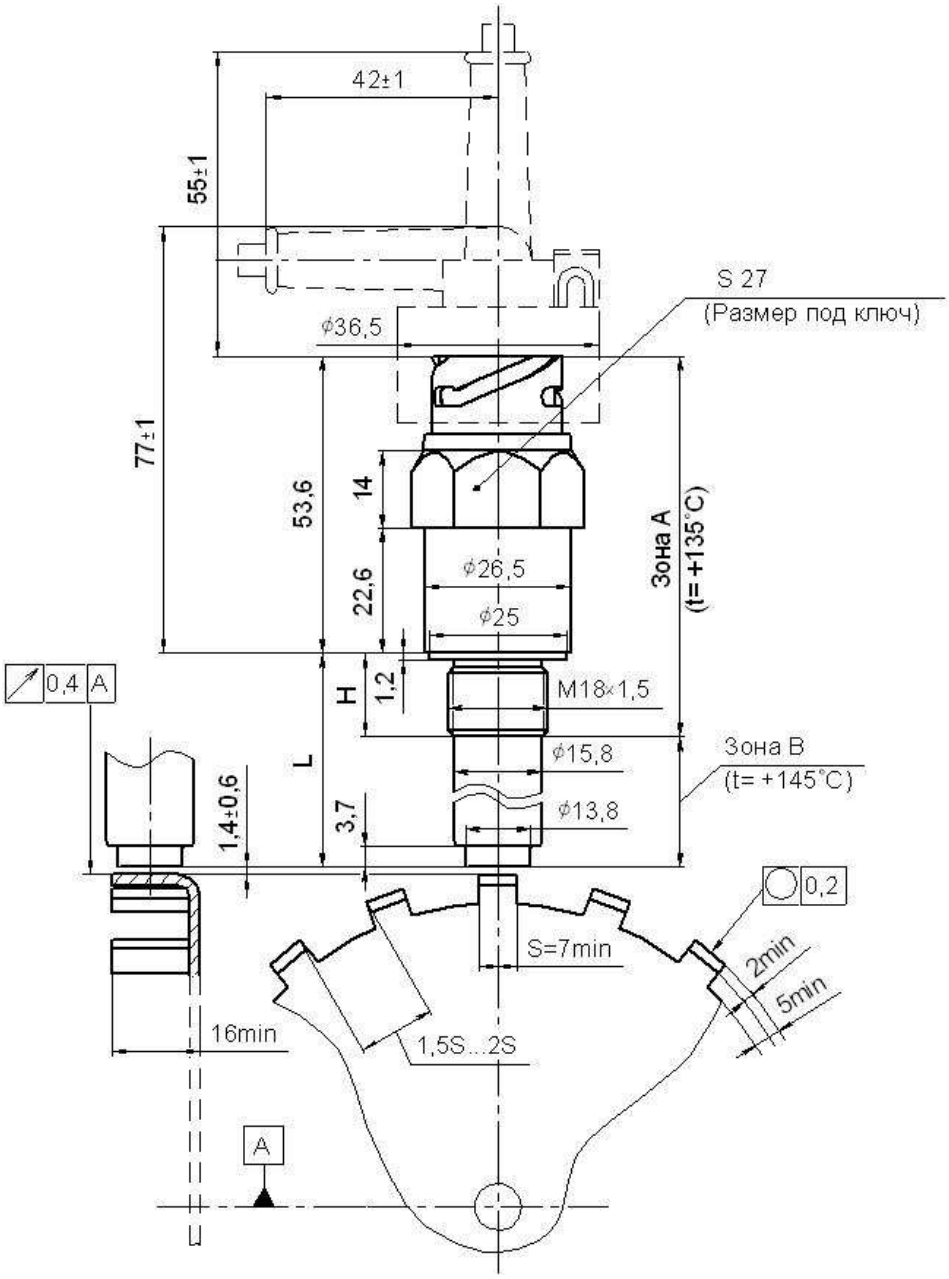
**Схема подключения**




**Зависимость частоты работы F от номинального расстояния S ном.**



**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 |