

**Российская Федерация**  
**АО 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](mailto:teko@teko-com.ru)  
Internet: [www.teko-com.ru](http://www.teko-com.ru)

**Датчик скорости**  
**ВТИЮ.7073-35**

**Паспорт**  
**Руководство по эксплуатации**  
**ВТИЮ.7073-35 ПС**

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

г. Челябинск  
2016г.

|                                    |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
|------------------------------------|--|---|------|----------|---------|---------|--|--|--|--|--|---------|----------|------------|--|--|--|
| Перв. примен.                      | <p><b>1. Назначение.</b><br/>Датчик скорости предназначен для контроля частоты вращения. Частота импульсов на выходе датчика равна частоте воздействия на чувствительный элемент датчика (например, частоты прохождения зуба шестерни).</p> <p><b>2. Принцип действия.</b><br/>Датчик частоты (на основе эффекта Холла).</p> <p><b>3. Технические характеристики.</b><br/>Габаритные размеры корпуса датчика M16x1x66<br/>Рабочий ток (ток нагрузки), I<sub>з</sub>, I<sub>4</sub>, не более 1 мА<br/>Собственный ток потребления, не более 6 мА<br/>Диапазон рабочих напряжений питания, Uпит. 6,5...30 В DC</p> <p><b>Параметры выходного сигнала:</b><br/>- напряжение низкого уровня выходного сигнала, U<sub>1,3</sub>; U<sub>1,4</sub> 0...1,9 В<br/>- напряжение высокого уровня выходного сигнала, U<sub>1,3</sub>; U<sub>1,4</sub> 6,5...30 В<br/>Уровень пульсаций питающего напряжения ≤ 15%<br/>Частота переключения, F<sub>max</sub>, не менее (см. график) 4000 Гц (при зазоре ≤ 1,25 мм)<br/>Световая индикация Нет<br/>Тип контакта Переключающий<br/>Структура выхода PNP (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм)<br/>Четырёхпроводная<br/>Схема подключения Есть<br/>Наличие защиты от обратной полярности 2 мм<br/>Номинальное расстояние срабатывания 1,4 мм<br/>Рабочее расстояние срабатывания Сталь углеродистая<br/>Материал объекта воздействия на выключатель/ 7x16x2 мм<br/>Размеры объекта воздействия<br/><i>Установка «заподлицо» допускается только в неферромагнитных материалах. В случае установки датчиков в ферромагнитные материалы, данные параметры гарантируются при расстоянии от чувствительной зоны до корпуса не менее 12 мм.</i></p> |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
|                                    | Справ. №   | <p>Степень защиты по ГОСТ 14254-96:<br/>- со стороны подключения IP67<br/>- со стороны чувствительной поверхности IP68<br/>Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ28751-90 C2<br/>Материал корпуса D16T<br/>Материал чувствительной поверхности D16T<br/>Присоединение Соединитель CS 7019 или CS 7019.1<br/>Допустимый момент затяжки 20 Нм<br/>Температура окружающей среды:<br/>- рабочая Зона А -50 °C...+125 °C<br/>- рабочая Зона В -50 °C...+150 °C<br/>- без функционирования Зона А -50 °C...+135 °C<br/>Повышенная влажность:<br/>Относительная влажность при температуре +40±2°C 95±3 %<br/>Давление рабочей среды (со стороны чувствительной поверхности), не более 3,5 МПа (35 Атм.)<br/>Синусоидальная вибрация: амплитуда ускорения ± 5,0 г (50м/с<sup>2</sup>)<br/>амплитуда вибрации ± 1,6 мм<br/>в диапазоне частот 2...100 Гц</p> <p>Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия):<br/>-пиковое ударное ускорение 5,0 г<br/>-длительность действия ударного ускорения 10-15 мс<br/>-число ударов в каждом положении 500<br/>-частота ударов в минуту 40-80.</p> <p><b>4. Содержание драгметаллов, мг</b><br/>Драг металлов не содержится</p> |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Подп. и дата                       |  | <table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5.07.16</td> </tr> <tr> <td><i>I</i></td> <td><i>зам</i></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>  |      |          |         |         |  |  |  |  |  | 5.07.16 | <i>I</i> | <i>зам</i> |  |  |  |
|                                    |  |   |      |          |         | 5.07.16 |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| <i>I</i>                           | <i>зам</i>   |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Инв № дубл.                        |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
|                                    | Взамен инв №   |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Подп. и дата                       |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
|                                    | Инв № подл.  | Изм.  | Лист | № докум. | Подпись | Дата    |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Оформил                            |  | Фокин   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Разраб.                            |  | Жильцов   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Вед.напр.                          |  | Фокин   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Н.контр.                           |  | Кочетов   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| Утв.                               |  | Терехов   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| <b>ВТИЮ.7073-35 ПС</b>             |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| <b>Датчик скорости</b>             |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| <b>Паспорт</b>                     |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| <b>Руководство по эксплуатации</b> |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
|                                    |  |   | Лит. | Лист     | Листов  |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
|                                    |  |   |      | 2        | 4       |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |
| <b>НПК «ТЕКО»</b>                  |  |   |      |          |         |         |  |  |  |  |  |         |          |            |  |  |  |

**5. Комплектность поставки**

- Датчик скорости - 1шт.
- Гайка M16x1 - 2шт.
- Паспорт. Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) 1 экз.
- Соединители CS 7019 или CS 7019.1 (поставляются по дополнительной заявке).

**6. Правила хранения и транспортирования**

6.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

6.2. Условия транспортирования:

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

**7. Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента поставки.

Срок хранения в заводской упаковке 1 год.

**Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии рекламационного Акта, этикетки и (или) паспорта.**

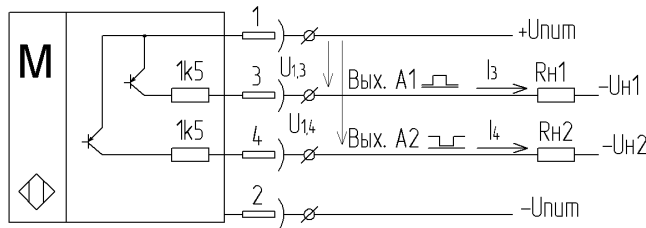
**8. Свидетельство о приемке.**

Датчик ВТИЮ.7073-35 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

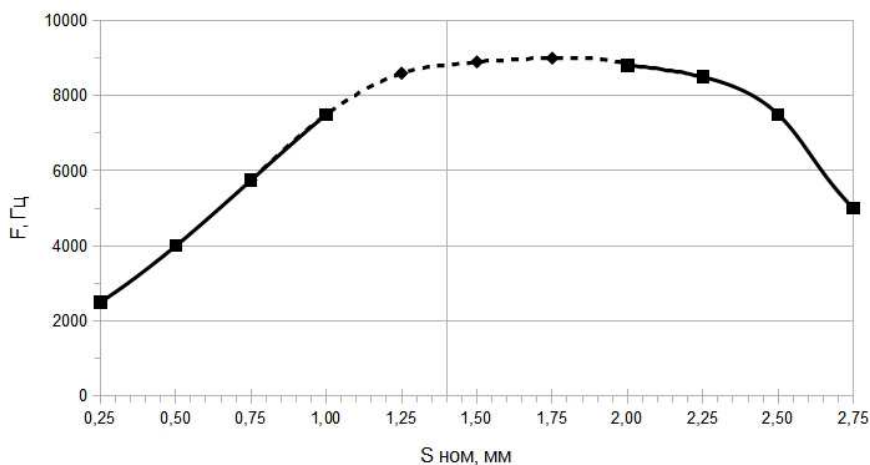
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

**Схема подключения**



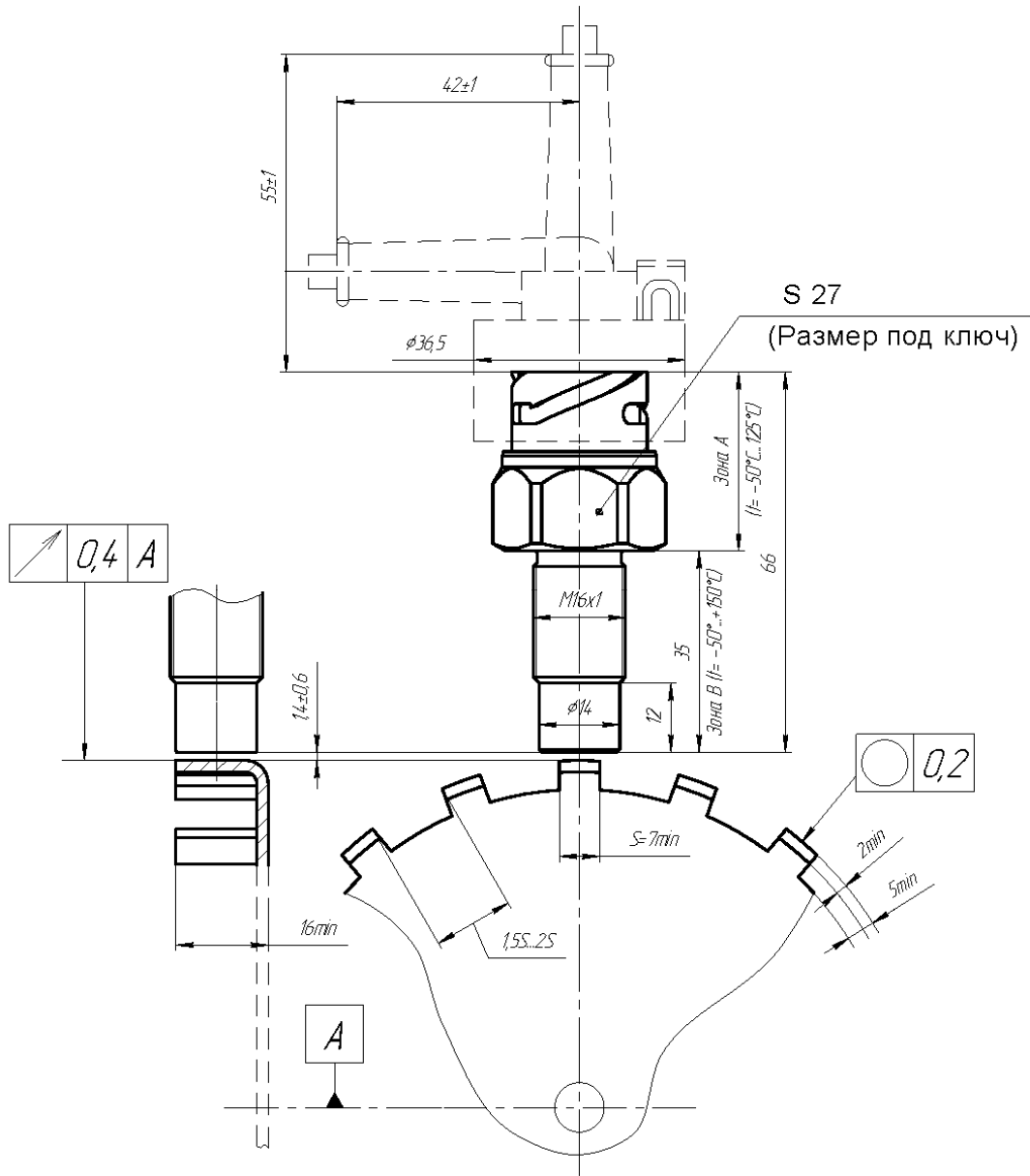
**Зависимость частоты работы F от номинального расстояния Sном.**



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

|      |      |          |         |      |                        |      |
|------|------|----------|---------|------|------------------------|------|
|      |      |          |         |      | <b>ВТИЮ.7073-35 ПС</b> | Лист |
|      |      |          |         |      |                        | 3    |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |                        |      |

Габаритный чертеж



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

|      |      |          |         |      |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

**ВТИЮ.7073-35 ПС**

|      |
|------|
| Лист |
| 4    |