

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

**Датчик скорости**  
**ВТИЮ.7073**

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

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

г. Челябинск  
2016г.

Перв. примен.	<p><b>1. Назначение.</b> 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> Датчик частоты (на основе эффекта Холла).</p> <p><b>3. Технические характеристики.</b> Габаритные размеры корпуса датчика M16x1x83 Рабочий ток (ток нагрузки), I<sub>з</sub>, I<sub>4</sub>, не более 1 мА Собственный ток потребления, не более 6 мА Диапазон рабочих напряжений питания, Uпит. 6,5...30 В DC</p> <p><b>Параметры выходного сигнала:</b> - напряжение низкого уровня выходного сигнала, U<sub>1,3</sub>; U<sub>1,4</sub> 0...1,9 В - напряжение высокого уровня выходного сигнала, U<sub>1,3</sub>; U<sub>1,4</sub> 6,5...30 В Уровень пульсаций питающего напряжения ≤ 15% Частота переключения, F<sub>max</sub>, не менее (см. график) 4000 Гц (при зазоре ≤ 1,25 мм) Световая индикация Нет Тип контакта Переключающий Структура выхода PNP (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм) Четырёхпроводная Схема подключения Есть Наличие защиты от обратной полярности 2 мм Номинальное расстояние срабатывания 1,4 мм Рабочее расстояние срабатывания Сталь углеродистая Материал объекта воздействия на выключатель/ 7x16x2 мм Размеры объекта воздействия <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: - со стороны подключения IP67 - со стороны чувствительной поверхности IP68 Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ28751-90 C2 Материал корпуса D16T Материал чувствительной поверхности D16T Присоединение Соединитель CS 7019 или CS 7019.1 Допустимый момент затяжки 20 Нм Температура окружающей среды: - рабочая Зона А -50 °C...+125 °C - рабочая Зона В -50 °C...+150 °C - без функционирования Зона А -50 °C...+135 °C Повышенная влажность: Относительная влажность при температуре +40±2°C 95±3 % Давление рабочей среды (со стороны чувствительной поверхности), не более 3,5 МПа (35 Атм.) Синусоидальная вибрация: амплитуда ускорения ± 5,0 г (50м/с<sup>2</sup>) амплитуда вибрации ± 1,6 мм в диапазоне частот 2...100 Гц</p> <p>Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение 5,0 г -длительность действия ударного ускорения 10-15 мс -число ударов в каждом положении 500 -частота ударов в минуту 40-80.</p> <p><b>4. Содержание драгметаллов, мг</b> Драг металлов не содержится</p>						
Подп. и дата		Подп. и дата	Инв № дубл.	Инв № инв	Взамен инв №	<p>5.07.16</p>		
	<b>ВТИЮ.7073 ПС</b>							
Подп. и дата	Инв № подл.	I	зам			<b>Датчик скорости</b> Лит. Лист Листов Лит. Лист Листов 2 4		
		Оформил	Фокин	№ докум.	Подпись			
		Разраб.	Жильцов			<b>Паспорт</b> <b>Руководство по эксплуатации</b> <b>НПК «ТЕКО»</b>		
		Вед.напр.	Фокин					
		Н.контр.	Кочетов					
		Утв.	Терехов					

**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.**

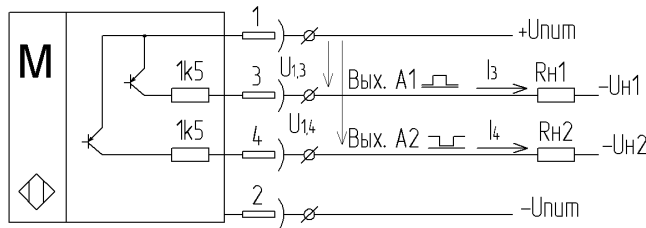
**8. Свидетельство о приемке.**

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

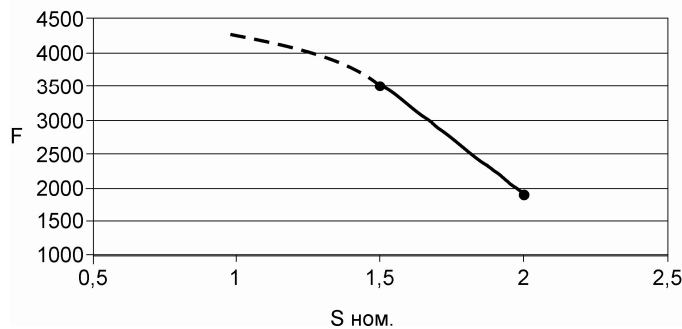
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

**Схема подключения**



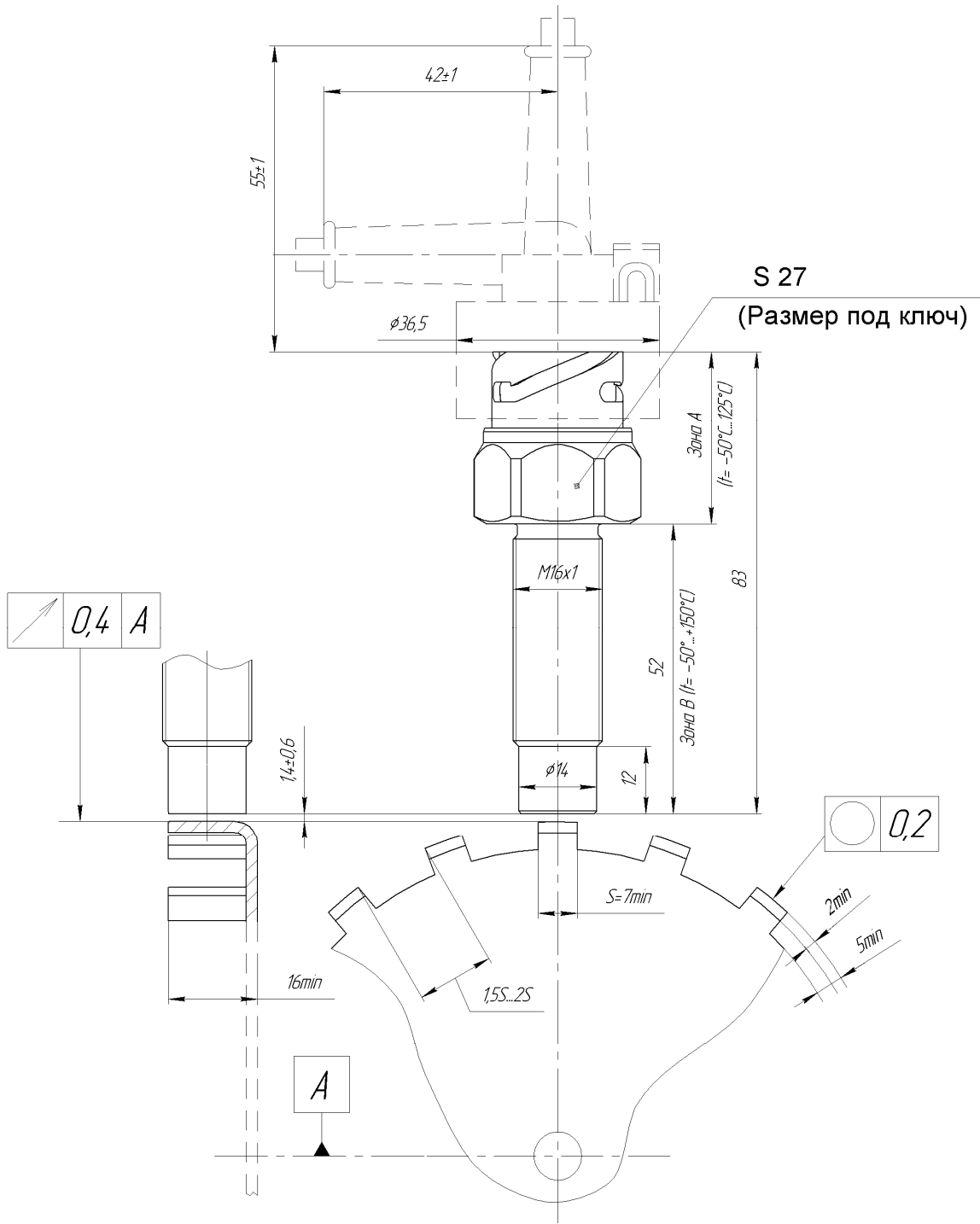
**Зависимость частоты работы F от номинального расстояния S ном.**



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

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

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 ПС**

Лист

4