

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

Датчик скорости
ВТИЮ.7073.1

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ВТИЮ.7073.1 ПС

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

г. Челябинск
2016г.

Перв. примен.	<p>1. Назначение. 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>2. Принцип действия. Датчик частоты (на основе эффекта Холла).</p> <p>3. Технические характеристики. Габаритные размеры корпуса датчика M16x1x83 Рабочий ток (ток нагрузки), I_з, I₄, не более 1 мА Собственный ток потребления, не более 6 мА Диапазон рабочих напряжений питания, Uпит. 6,5...30 В DC</p>				
	Справ. №	<p>Параметры выходного сигнала: - напряжение низкого уровня выходного сигнала, U_{з,2}; U_{4,2} 0...1,9 В - напряжение высокого уровня выходного сигнала, U_{з,2}; U_{4,2} 6,5...30 В Уровень пульсаций питающего напряжения ≤ 15% Частота переключения, F_{max} (см. график) > 4000 Гц Световая индикация Нет Тип контакта Переключающий Структура выхода NPN (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм) Четырёхпроводная Схема подключения Есть Наличие защиты от обратной полярности 2 мм Номинальное расстояние срабатывания (1,4±0,6) 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>			
Подп. и дата		<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°C ±2°C ≤ 95 % Давление рабочей среды (со стороны чувствительной поверхности), не более 3,5 МПа (35 Атм.) Синусоидальная вибрация: амплитуда ускорения ± 5,0 g (50м/с²) амплитуда вибрации ± 1,6 мм в диапазоне частот 2...100 Гц</p>			
	Инв № дубл.	<p>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.</p>			
Взамен инв №		<p>4. Содержание драгметаллов, мг Драг металлов не содержится</p>			
	Подп. и дата				
Инв № подл.					
	ВТИЮ.7073.1 ПС				
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
	Разраб.	Фокин			
	Пров.	Жильцов			
		Фокин			
Н.контр.	Кочетов				
Утв.	Терехов				
Датчик скорости			Лит.	Лист	Листов
Паспорт				2	4
Руководство по эксплуатации			НПК «ТЕКО»		

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.

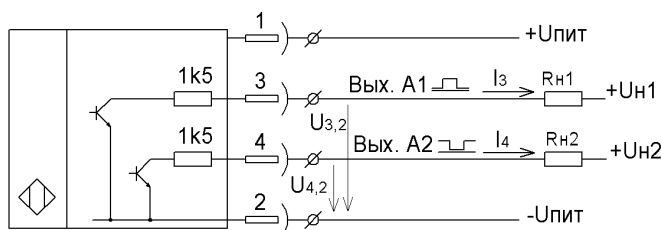
8. Свидетельство о приемке.

Датчик ВТИЮ.7073.1 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

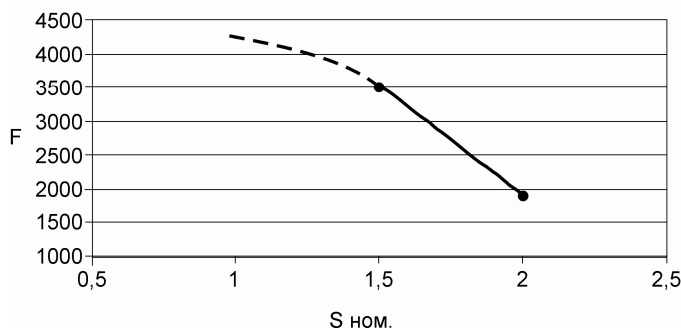
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



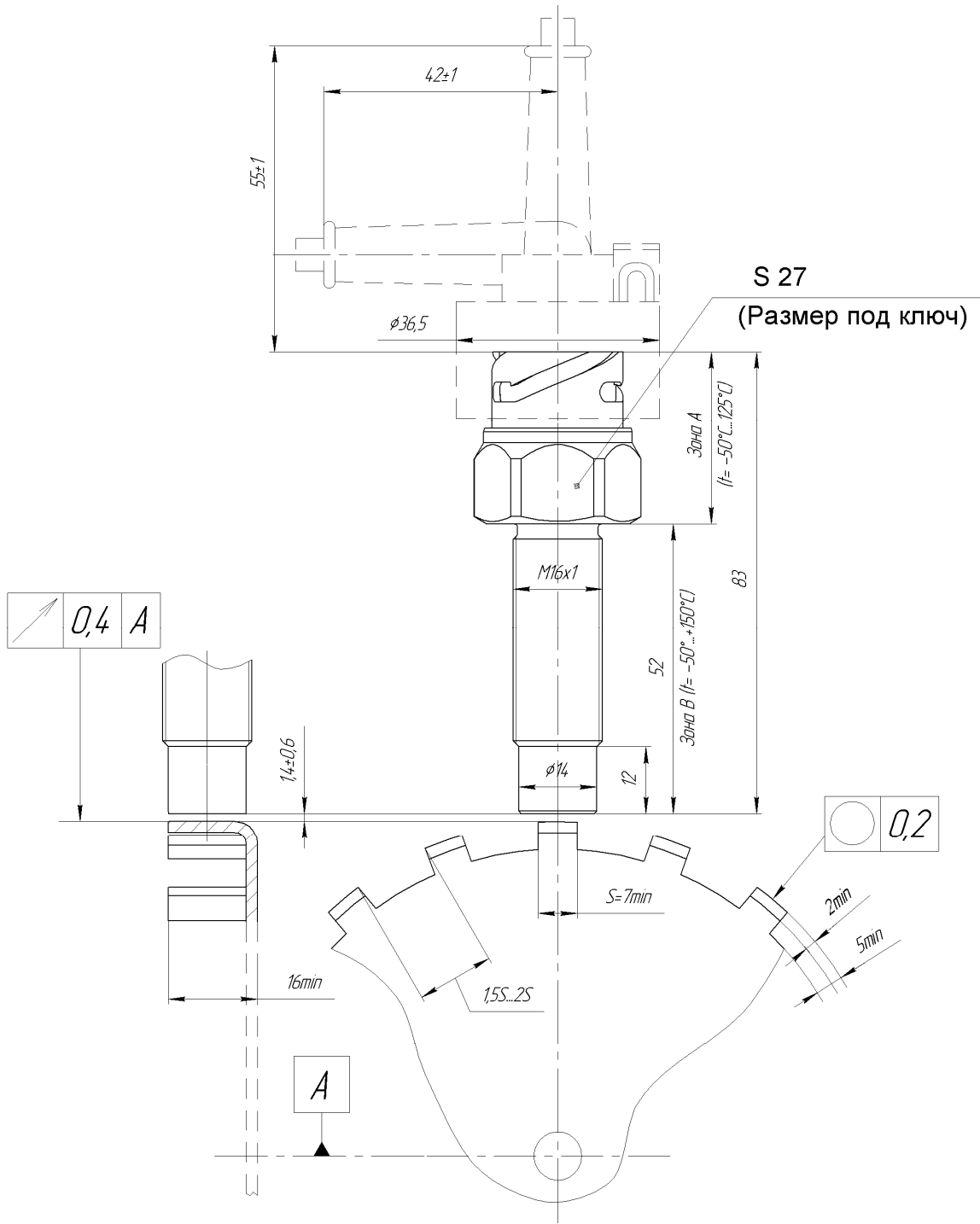
Зависимость частоты работы F от номинального расстояния S ном.



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

					ВТИЮ.7073.1 ПС	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.7073.1 ПС

Лист

4