

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
Internet: 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.	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). 2. Принцип действия. Датчик частоты (на основе эффекта Холла). 3. Технические характеристики. Габаритные размеры корпуса датчика M16x1x83 Рабочий ток (ток нагрузки), I₃, I₄, не более 1 мА Собственный ток потребления, не более 6 мА Диапазон рабочих напряжений питания, Упит. 6,5...30 В DC Параметры выходного сигнала: - напряжение низкого уровня выходного сигнала, U_{1,3}; U_{1,4} 0...1,9 В - напряжение высокого уровня выходного сигнала, U_{1,3}; U_{1,4} 6,5...30 В Уровень пульсаций питающего напряжения ≤ 15% Частота переключения, F_{max}, 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> 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 °С...+125 °С - рабочая Зона В -50 °С...+150 °С - без функционирования Зона А -50 °С...+135 °С Повышенная влажность: Относительная влажность при температуре +40±2°С 95±3 % 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 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.				
	4. Содержание драгметаллов, мг Драг металлов не содержится				
Справ. №	Схема подключения Наличие защиты от обратной полярности Номинальное расстояние срабатывания Рабочее расстояние срабатывания Материал объекта воздействия на выключатель/ Размеры объекта воздействия				
	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.				
Подп. и дата	Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - со стороны подключения - со стороны чувствительной поверхности Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ28751-90 Материал корпуса Материал чувствительной поверхности Присоединение Допустимый момент затяжки Температура окружающей среды: - рабочая - рабочая - без функционирования Повышенная влажность: Относительная влажность при температуре +40±2°С Давление рабочей среды (со стороны чувствительной поверхности), не более Синусоидальная вибрация:				
	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
Инв № дубл.	4. Содержание драгметаллов, мг Драг металлов не содержится				
	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
Взамен инв №	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
Подп. и дата	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
Инв № подл.	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				
	Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -число ударов в каждом положении -частота ударов в минуту				

1	зам			5.07.16	ВТИЮ.7073 ПС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Датчик скорости Паспорт Руководство по эксплуатации	Лит.	Лист	Листов
Оформил	Фокин						2	4
Разраб.	Жильцов					НПК «ТЕКО»		
Вед.напр.	Фокин							
Н.контр.	Кочетов							
Утв.	Терехов							

- 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).

6.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

- ### 6.2. Условия транспортирования:

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

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.

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

Дата выпуска _____

Представитель ОТК

The graph shows the relationship between force F (N) and displacement S_{HOM} (mm). The force increases from approximately 2500 N at 0.25 mm to a peak of about 9000 N at 1.75 mm, and then decreases to approximately 5000 N at 2.75 mm. The data points are marked with squares and diamonds, and the curve is solid black.

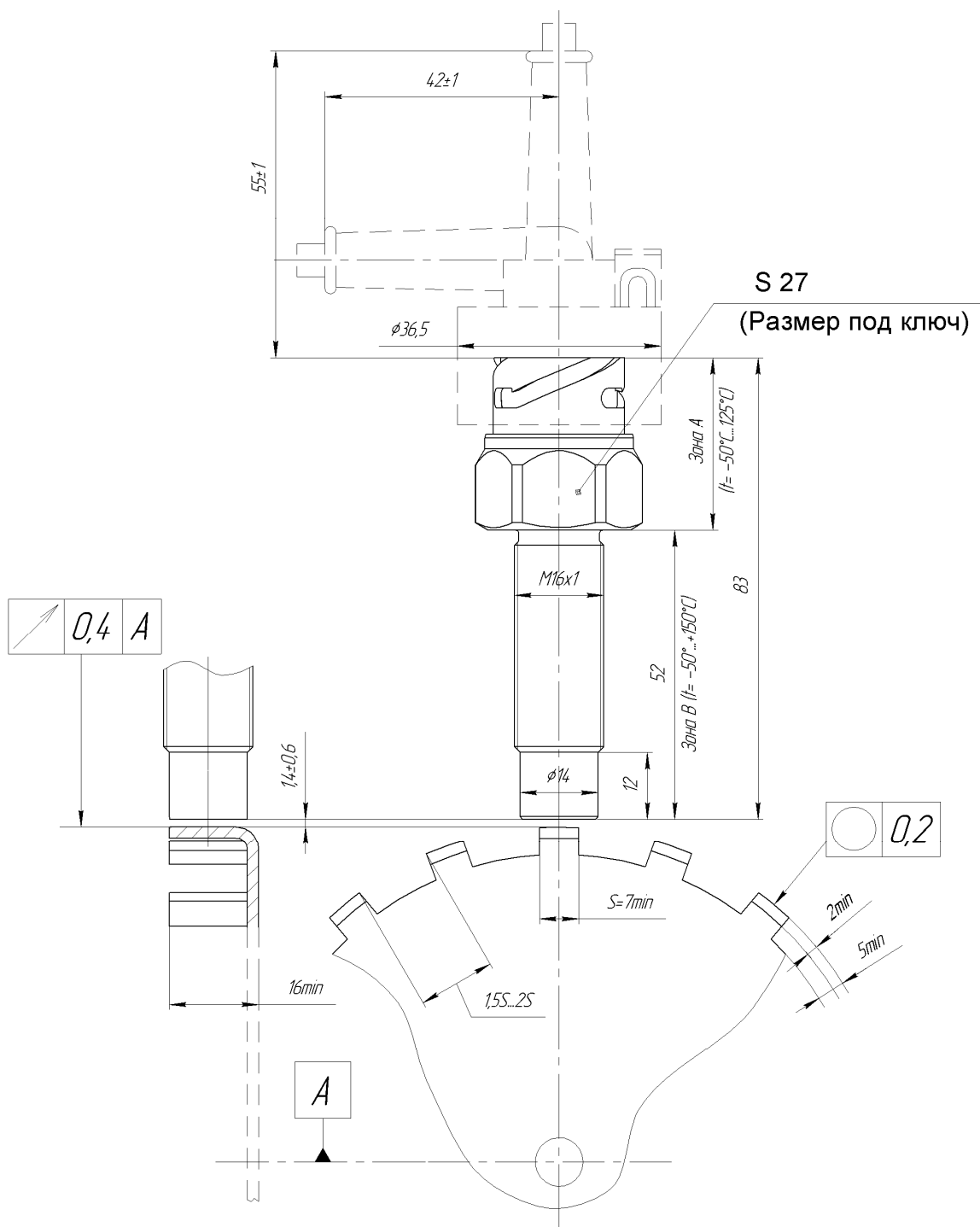
S_{HOM}, mm	F, N
0.25	2500
0.50	4000
0.75	5800
1.00	7500
1.25	8500
1.50	8800
1.75	9000
2.00	8800
2.25	8500
2.50	7500
2.75	5000

					ВТИЮ.7073 ПС	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Габаритный чертеж



ВТИЮ.7073 ПС

Лист

4