

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.7073.1

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.	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), I_з, I₄, не более 1 мА Собственный ток потребления, не более 6 мА Диапазон рабочих напряжений питания, Упит. 6,5...30 В DC																																																														
	Справ. №	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 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>																																																													
Подп. и дата		Степень защиты по ГОСТ 14254-2015: - 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°С ±2°С ≤ 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																																																													
	Инв № дубл.	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.																																																													
Взамен инв №		4. Содержание драгметаллов, мг Драг металлов не содержится																																																													
	Подп. и дата																																																														
Инв № подл.																																																															
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">ВТИЮ.7073.1 ПС</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="5">Датчик скорости Паспорт Руководство по эксплуатации</td><td>Лит.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Фокин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td>Жильцов</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Фокин</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Кочетов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td></td><td>Терехов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										ВТИЮ.7073.1 ПС				Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Датчик скорости Паспорт Руководство по эксплуатации	Лит.	Лист	Листов	Разраб.		Фокин						Пров.		Жильцов				2	4			Фокин						Н.контр.		Кочетов						Утв.		Терехов					
					ВТИЮ.7073.1 ПС																																																										
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Датчик скорости Паспорт Руководство по эксплуатации	Лит.	Лист	Листов																																																							
Разраб.		Фокин																																																													
Пров.		Жильцов					2	4																																																							
		Фокин																																																													
Н.контр.		Кочетов																																																													
Утв.		Терехов																																																													

- Датчик скорости - 1шт.
- Гайка М16х1 - 2шт.

6. Правила хранения и транспортирования

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

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

Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Срок хранения в заводской упаковке 1 год.

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

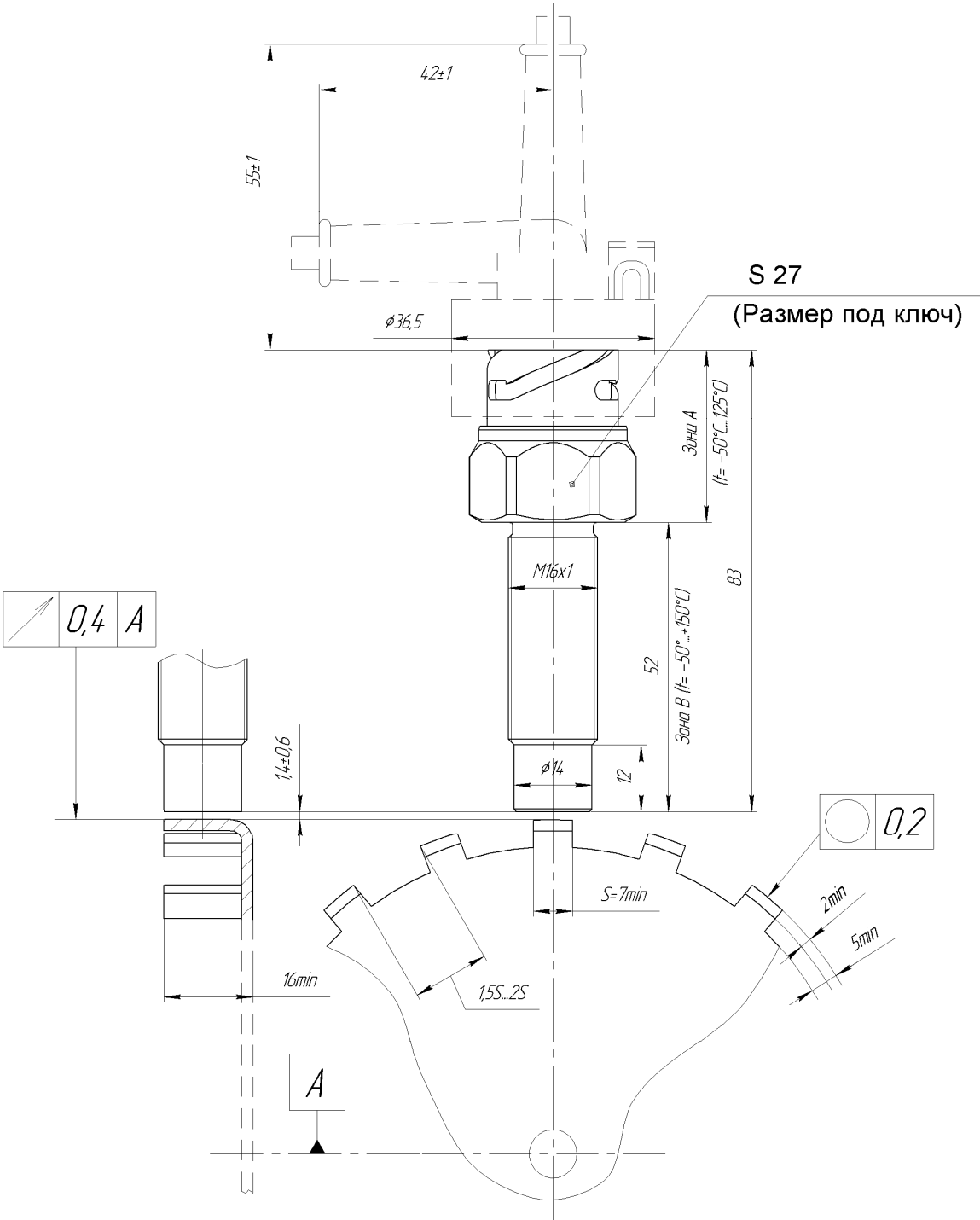
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП _____

S HOM.	F
1.0	4300
1.5	3500
2.0	1900

					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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВТИЮ.7073.1 ПС	Лист
						4