

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
с автоподстройкой**

ВТИЮ.7062.А

Паспорт

Руководство по эксплуатации

ВТИЮ.7062.А 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 шестерни коробки передач для выдачи сигнала на спидометр (тахограф) автомобиля. Частота импульсов на выходе датчика, пропорциональна скорости автомобиля. Частота импульсов на выходе датчика равна частоте воздействия на чувствительный элемент датчика (например, частоты прохождения зуба шестерни). Датчик автоматически подстраивается под шестерню в течение 16 импульсов, но не менее 3-х секунд после начала вращения. В этот период датчик не выдаёт сигналов. 2. Технические характеристики. Габаритные размеры корпуса датчика3/4" 16UNF-2Ax94,3 Рабочий ток (ток нагрузки), I3, I4, не более1 мА Собственный ток потребления, не более30 мА Диапазон рабочих напряжений питания, Uпит.10,5...28 В DC Диапазон напряжений нагрузки, UН1; UН26,5...40 В Параметры выходного сигнала: - напряжение низкого уровня выходного сигнала, U3,2; U4,20...1,9 В - напряжение высокого уровня выходного сигнала, U3,2; U4,2; (=UН1; =UН2)6,5...40 В - ток холостого хода через контакт 4, I4хх≤ 0,2 мА Уровень пульсаций питающего напряжения≤ 15% Частота переключения, Fmax (см. график)3200 Гц (при зазоре ≤ 1,4 мм) Частота переключения, Fmin (см. график)3 Гц (при зазоре ≤ 1,4 мм) Световая индикацияНет Тип контактаПереключающий Структура выходаNPN (открытый коллектор с защитным резистором 1,5 кОм) Схема подключенияЧетырёхпроводная Наличие защиты от обратной полярностиЕсть Номинальное расстояние срабатывания1,4 мм Рабочее расстояние срабатывания (см. график)0 ... 7 мм Материал объекта воздействия на выключательСталь углеродистая Размеры объекта воздействия (номинальные)7х16х2 мм Размеры объекта воздействия (минимальные)3х8х2 мм Данное изделие имеет возможность автоподстройки под различные размеры объекта воздействия Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - со стороны подключенияIP67 - со стороны чувствительной поверхностиIP68 Материал корпуса (покрытие)Сталь углеродистая (Ц.9 хр.) Материал чувствительной поверхностиД16Т ПрисоединениеСоединитель CS 7019 или CS 7019.1 Допустимый момент затяжки60 Нм Температура окружающей среды: - рабочаязона А - 40 °С...+105 °С зона В - 40 °С...+145 °С зоны А, В - 40 °С...+145 °С - без функционирования Повышенная влажность: Относительная влажность при температуре +40±2°С95±3 % Давление рабочей среды, не более0,5 Атм. при 120 °С не более 100 час. Синусоидальная вибрация:амплитуда ускорения ± 4,0 g амплитуда вибрации ± 1,6 мм в диапазоне частот 2...100 Гц Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение5,0 g -длительность действия ударного ускорения10-15 мс -число ударов в каждом положении500 -частота ударов в минуту40-80. Недопустимо использовать данное изделие как датчик положения (приближения).								
	Справ. №								
Подл. и дата									
	Инв № подл.	2	зам			2.0.16	ВТИЮ.7062.А ПС		
1		зам			5.07.16				
Изм.		Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Датчик скорости с автоподстройкой Паспорт Руководство по эксплуатации	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Фокин						2	4
Пров.		Жильцов							
Вед.напр.		Фокин							
Н.контр.		Кочетов							
Утв.		Терехов							

Копировал_____Формат__А4

3. Содержание драгметаллов

Драгоценных металлов не содержится

4. Комплектность поставки

- Датчик скорости
- Паспорт. Руководство по эксплуатации (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) 1 экз.
- Соединитель CS 7019 (поставляется по дополнительной заявке).

5. Правила хранения и транспортирования

5.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура $+5^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$.
- Влажность, не более 85%.

5.2. Условия транспортирования:

- Температура $-50 \dots +50^{\circ}\text{C}$.
- Влажность до 98% (при $+35^{\circ}\text{C}$).
- Атмосферное давление $84,0 \dots 106,7$ кПа.

6. Гарантийные обязательства.

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

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

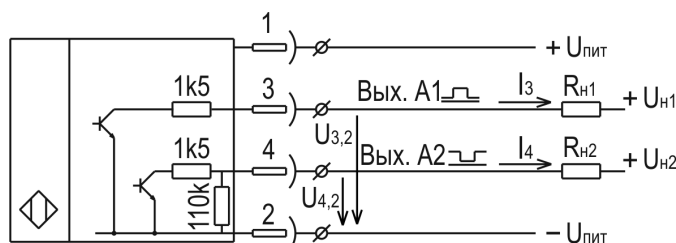
7. Свидетельство о приемке.

Датчик ВТИЮ.7062.А соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

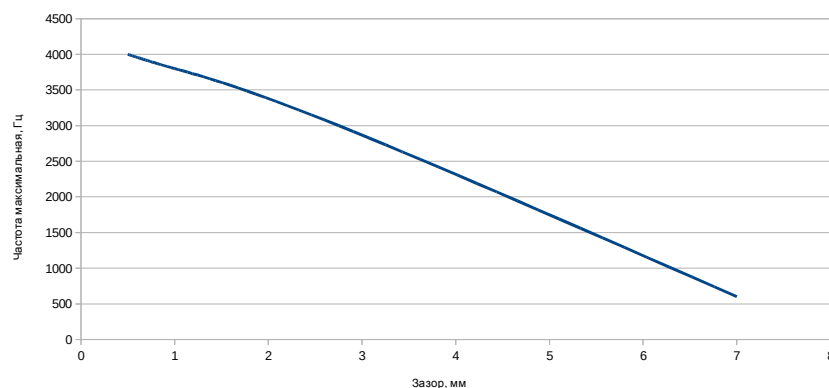
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



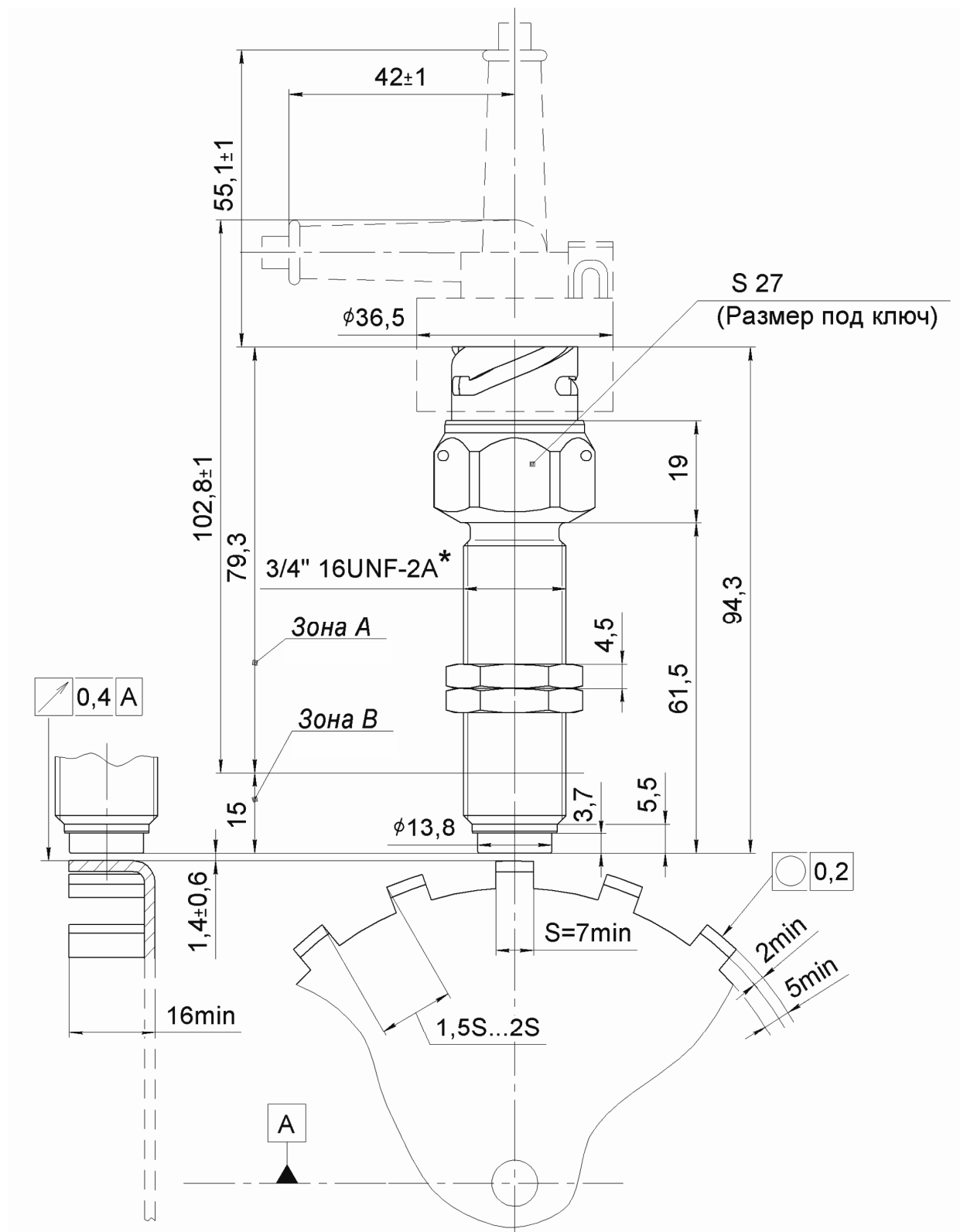
Зависимость максимальной рабочей частоты
от зазора между датчиком и зубом шестерни



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ВТИЮ.7062.А ПС	Лист
						3

Габаритный чертеж
(с номинальными размерами объекта воздействия)



Данное изделие имеет возможность автоподстройки под различные размеры объекта воздействия.

*UNF ANSI B1.1 (США).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ВТИЮ.7062.А ПС

Лист

4