

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
индуктивный
ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7

Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7.000 ПС

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

г. Челябинск
2019г.

Перв. примен.	1. Назначение. Датчик индуктивный бесконтактный предназначен для контроля частоты вращения шестерни в автоматизированных устройствах и системах морских судов. Свидетельство о типовом одобрении № 16.19097.130 от 30.05.2016г. Датчик предназначен для работы в условиях повышенной вибрации. 2. Принцип действия. Датчик скорости предназначен для контроля частоты вращения шестерни. Частота импульсов на выходе датчика равна частоте воздействия на чувствительный элемент (прохождения зуба шестерни) и пропорциональна скорости вращения шестерни. 3. Технические характеристики. Габаритные размеры корпуса датчика Максимальный рабочий ток, Iраб., не более, Собственный ток потребления, не более Диапазон рабочих напряжений питания, Uпит. Падение напряжения при Iраб. Коэффициент пульсаций питающего напряжения Частота переключения, Fmax (см. график) Световая индикация Тип контакта Наличие защиты от обратной полярности Номинальное расстояние срабатывания Рабочее расстояние срабатывания Материал объекта воздействия на выключатель Размеры объекта воздействия Степень защиты по ГОСТ 14254-2015г: Степень жесткости воздействия помех по ГОСТ28751-90 Материал корпуса Материал чувствительной поверхности Допустимый момент затяжки Диапазон рабочих температур Повышенная влажность: относительная влажность при температуре +40±2°C Давление рабочей среды, не более Синусоидальная вибрация: Механический удар однократного действия (в составе комплектуемого изделия): -пиковое ударное ускорение -длительность действия ударного ускорения -присоединение																																							
	M18x1x101 мм 400 мА (-15°C < ta < 75°C) 150 мА (75°C < ta < 105°C) 20 мА 10...30 В DC ≤ 2,5 В ≤ 15% > 4000 Гц Есть Нормально разомкнутый (NO) Есть 1,5 мм 1,2 мм Сталь углеродистая 7x16x2 мм IP68 C2 Сталь 12X18H10T D16T 20 Нм - 15 °C...+105 °C 95±3 % 0,5 Атм. при 105 °C не более 100 час. амплитуда ускорения ± 4,0 g амплитуда вибрации ± 1,6 мм в диапазоне частот 2...100 Гц 5,0 g 10-15 мс кабель 3x0,34мм²; L=7м																																							
Справ. №	4. Комплектность поставки - Датчик -1 шт. - Гайка M18x1 -2 шт. - Паспорт. Руководство по эксплуатации – 1 шт. 5. Указание мер безопасности. - Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания. - По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ Р МЭК 536. - Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.																																							
Подп. и дата																																								
Инв № дубл.																																								
Взамен инв №																																								
Подп. и дата																																								
Инв № подл.																																								
ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7.000 ПС <table><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="6">Датчик индуктивный ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7 Паспорт Руководство по эксплуатации</td><td rowspan="2">Лит.</td><td rowspan="2">Лист</td><td rowspan="2">Листов</td><td rowspan="6">НПК «ТЕКО»</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Кройтор</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Жильцов</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Вед.напр.</td><td>Фокин</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Кочетов</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Томилов</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Датчик индуктивный ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7 Паспорт Руководство по эксплуатации	Лит.	Лист	Листов	НПК «ТЕКО»	Разраб.	Кройтор				Пров.	Жильцов				Вед.напр.	Фокин				Н.контр.	Кочетов				Утв.	Томилов			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Датчик индуктивный ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7 Паспорт Руководство по эксплуатации	Лит.	Лист	Листов	НПК «ТЕКО»																															
Разраб.	Кройтор																																							
Пров.	Жильцов																																							
Вед.напр.	Фокин																																							
Н.контр.	Кочетов																																							
Утв.	Томилов																																							

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте с учетом допустимых моментов затяжки гаек.
- Рабочее положение - любое.
- Проверить маркировку выводов датчика и подключить в строгом соответствии со схемой подключения. Не допускаются перегрузки и короткие замыкания в нагрузке.
- Режим работы ПВ100.
- Допускается прямое попадание на чувствительную поверхность смазочно-охлаждающих жидкостей и масел.
- Для исключения взаимного влияния датчиков расстояние между ними должно быть не менее двух наружных диаметров датчика.

При установке на оборудовании с повышенной вибрацией (например на дизеле), для исключения излома жил кабеля при перегибах, необходимо исключить колебание кабеля в месте выхода из кабельного ввода для чего рекомендуется:

- Надеть на кабель гофрированную трубку вплотную к кабельному вводу
- Надеть термоусадочную трубку на кабельный ввод и гофрированную трубку. В месте их соединения, трубку усадить.
- Закрепить кабель вблизи датчика.

7. Правила хранения и транспортирования

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

7.2. Условия транспортирования:

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

8. 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.

9. Свидетельство о приемке.

Датчик соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.004-2004 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Примечание:

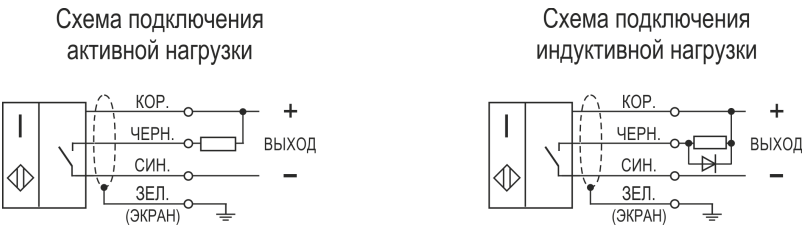
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

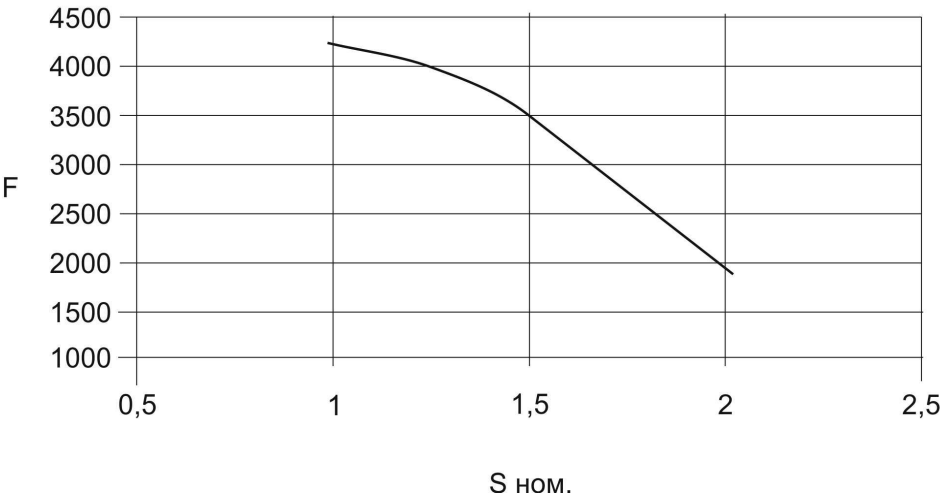
Представитель ОТК _____ МП

Инв № подл.	Подп. и дата	Взамен инв №	Инв № дубл.	Подп. и дата	Инв № подл.					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7.000 ПС		Лист			
							3			

Схема подключения



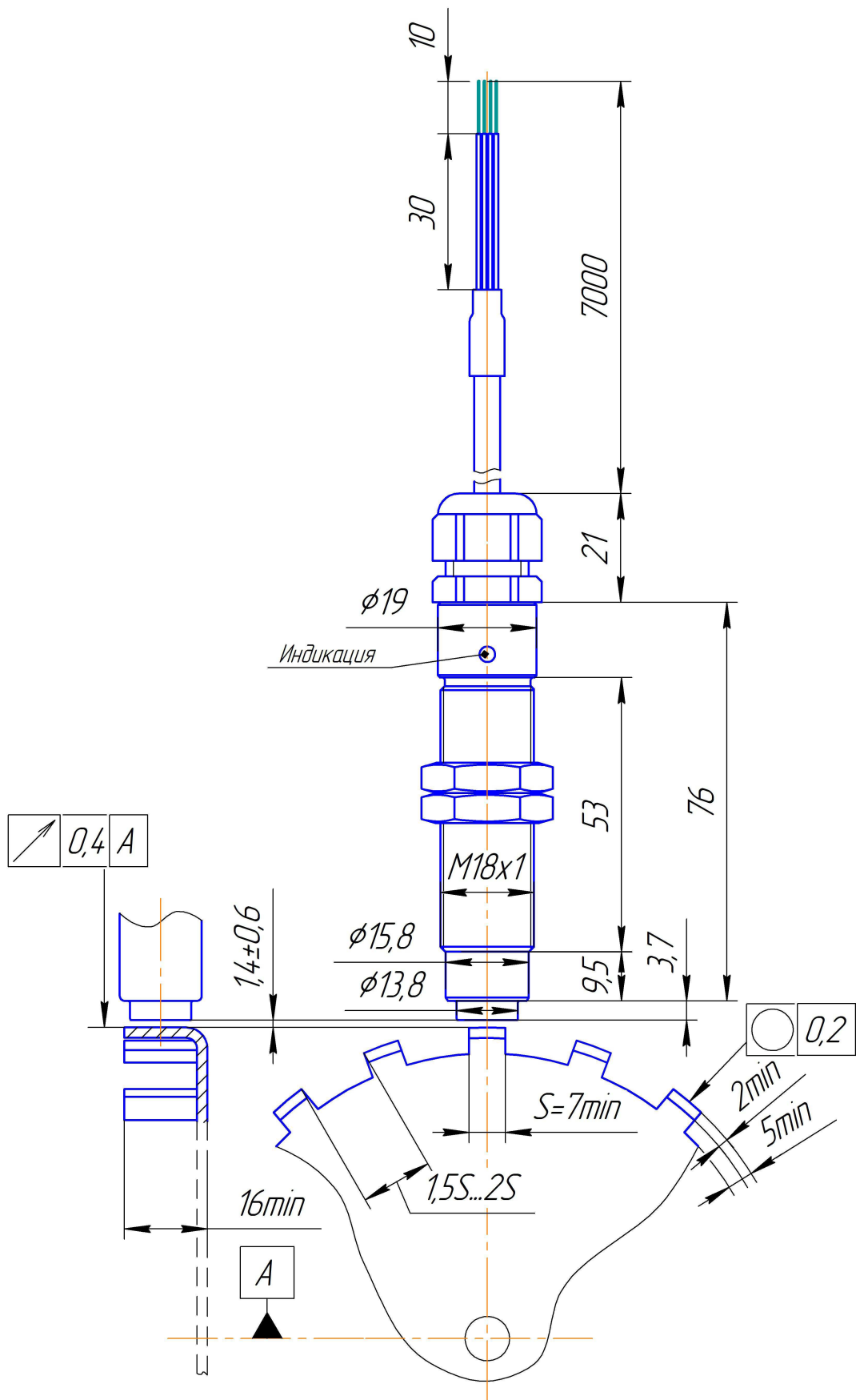
Зависимость частоты работы F от номинального расстояния S ном.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7.000 ПС	Лист
						4

Габаритный чертеж



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ISNm AG482S8-31NS-1.5-LZ-H-V-7.000 ПС	Лист
						5