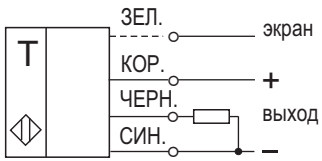
9. Свидетельство о приемке.
Датчик соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

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

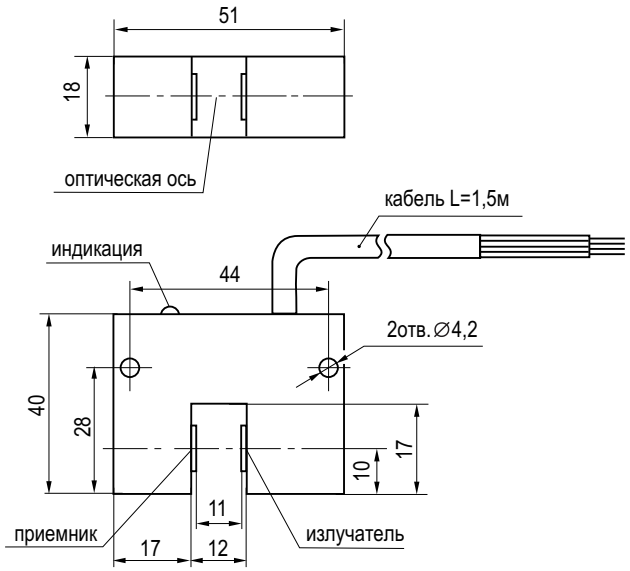
Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения



Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ ТЕКО

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19
E-mail: teko@teko-com.ru
www.teko-com.ru

Фотоэлектрический преобразователь для контроля частоты вращения ОТ NK21A-311P-11-LZ-F

Паспорт.
Руководство по эксплуатации
ОТ NK21A-311P-11-LZ-F.000 ПС

2010г.

1. Назначение.

Преобразователь (датчик) предназначен для преобразования прерываний светового потока датчика секторами вращающегося диска в перепады напряжения на нагрузке датчика.

Применяется в машиностроении и других отраслях для контроля частоты вращения валов машин и механизмов.

2. Принцип действия.

Датчик имеет излучатель и приемник, встроенные в корпус и расположенные друг напротив друга. Контролируемый объект прерывает оптическое излучение инфракрасного спектра и вызывает изменение выходного сигнала датчика.

3. Технические характеристики.

Формат, мм	51x18x40
Зона чувствительности	11 мм
Диапазон рабочих напряжений питания, Ub	4,5...5,5 В DC
Номинальный рабочий ток, Ie	≤80 мА
Сопротивление нагрузки	5 кОм
Выходное напряжение при прерывании луча	≥2,4 В
Выходное напряжение при отсутствии прерывания луча	≤0,4 В
Потребляемая мощность	≤0,5 Вт
Допустимая освещенность окружающей среды	5000 Люкс
Частота циклов оперирования, Fmax	20 кГц
Индикация состояния преобразователя	Есть
Защита от короткого замыкания	Есть
Диапазон рабочих температур	-25^{0}C...+75^{0}C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 3x0,34мм^2 экран.
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

4. Комплектность поставки:

Преобразователь - 1 шт.

Паспорт (на каждые 20 датчиков в транспортной таре) - 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 I по ГОСТ Р МЭК 536.
- Преобразователь предназначен для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить преобразователь на объекте.
- 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.

7. Правила хранения и транспортирования.

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

- Температура +5^{0}C...+35^{0}C
- Влажность, не более 85%.

7.2. Условия транспортирования:

- Температура -50...+50^{0}C.
- Влажность до 98% (при +35^{0}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.