

**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

**Датчик контроля положения груза**

**ДКПГ-1710**

**Паспорт**

**Руководство по эксплуатации**

**ДКПГ-1710.000 ПС**

г. Челябинск

2015г.

## 1. Назначение.

Датчик контроля положения груза ДКПГ-1710 предназначен для контроля положения груза натяжных станций конвейерных линий.

Устанавливается на раме натяжной станции в крайних (верхнем и нижнем) допустимых положениях грузовой площадки.

## 2. Принцип действия.

При приближении к чувствительной поверхности датчика металла (металлического каркаса грузовой площадки) срабатывает пороговое устройство и переключается электронный ключ датчика, который производит коммутацию электрических цепей.

## 3. Технические характеристики.

Габариты, мм	80x80x40
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Номинальный зазор	28...55 мм
Рабочий зазор	0...45 мм
Напряжение питания, Ураб.	10...30 В DC
Рабочий ток, Iраб.	≤ 400 мА
Падение напряжения при Iраб.	≤2,5 В
Диапазон рабочих температур	-45 <sup>0</sup> С...+65 <sup>0</sup> С
Комплексная защита	Есть
Индикация питания	Есть (зелёный)
Индикация срабатывания	Есть (красный)
Материал корпуса	Полиамид
Присоединение	Кабель 4x0,34 мм <sup>2</sup> ; L=2м*
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65

\* - 2м – Стандартная длина кабеля. По заказу потребителя датчик может быть укомплектован кабелем другой длины.

## 4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	0,72794
Серебро	31,46717
Палладий	0,0078

## 5. Комплектность поставки:

Датчик	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

## 6. Указание мер безопасности.

6.1. Все подключения к датчику производить при отключенном напряжении питания.

- 6.2. По способу защиты от поражения электрическим током датчики соответствуют классу III по ГОСТ IEC 61140-2012.
- 6.3. Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

## 7. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик 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.
- Датчик настроен на номинальный зазор 50мм. При необходимости изменения номинального зазора, выполнить следующее:
  - Удалить цветную наклейку и смазку с винта регулировки чувствительности (зазора) датчика.
  - Установить мишень на расстоянии, необходимом для срабатывания датчика.
  - Поворачивая винт регулировки чувствительности, установить необходимую чувствительность для срабатывания датчика на нужном зазоре. Поворот винта по часовой стрелке повышает чувствительность и увеличивает рабочий зазор, против часовой стрелки – снижает чувствительность и уменьшает рабочий зазор.
  - Для обеспечения герметичности, восстановить исходное состояние регулировочного винта (заполнить смазкой, заклеить).
- 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 чувствительной поверхности датчика.

## 8. Правила хранения и транспортирования.

### 8.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

### 8.2. Условия транспортирования:

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

## 9. Гарантийные обязательства.

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.

## 10. Свидетельство о приёме.

Датчик соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

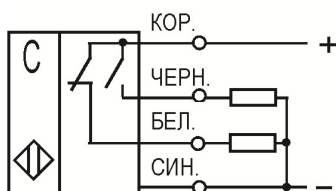
**Примечание:**

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

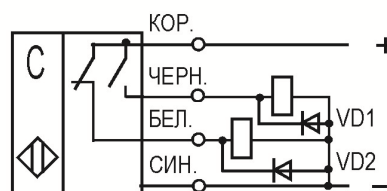
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_ МП

Схема подключения активной нагрузки



Схемы подключения индуктивной нагрузки



Параметры диодов VD1, VD2:  
Iпр. ≥ 1А; Uобр. ≥ 400В  
(напр. диод 1N4007)

**Габаритный чертеж**

