

11. 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
при двух-полярном питании

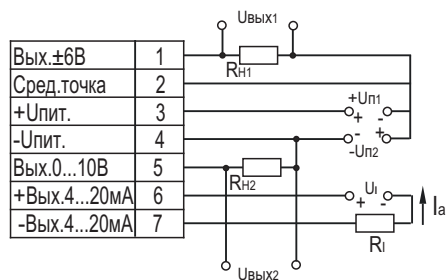
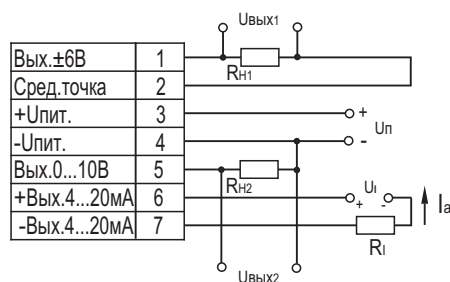
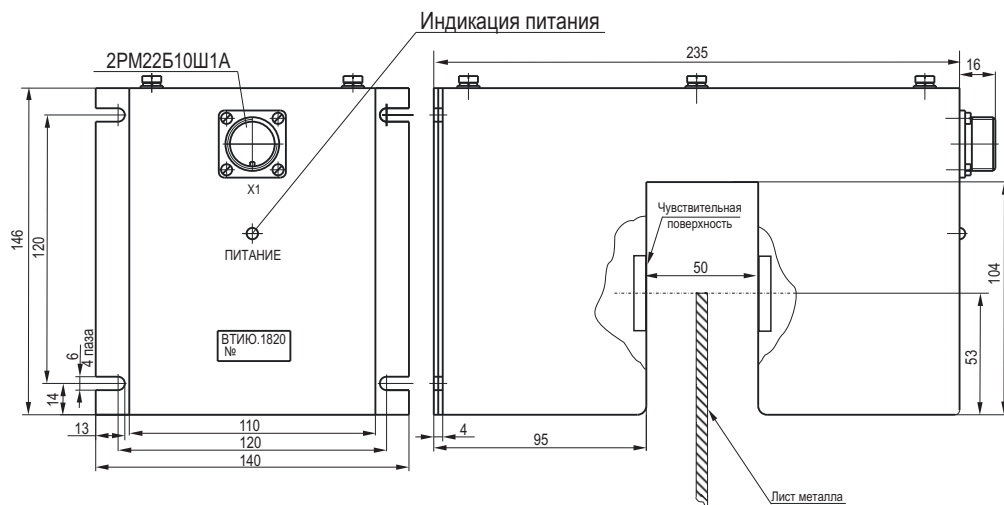


Схема подключения
при одно-полярном питании



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

Датчик положения кромки листа
(Индуктивный преобразователь
перемещения)
ВТИЮ.1820

Паспорт.
ВТИЮ.1820.000 ПС

2017г.

1. Назначение.

Датчик положения кромки листа предназначен для бесконтактного преобразования перемещения края листа в электрический сигнал для управления исполнительными устройствами. Датчик предназначен для применения в качестве элемента автоматизированных систем управления технологическими процессами.

2. Принцип действия.

Датчик содержит излучающую катушку, поле которой перекрывается контролируемым листом. Эти изменения электромагнитного поля воздействуют на приемную катушку и преобразовывают в выходные ток и напряжение.

3. Технические характеристики.

Номинальный линейный диапазон перемещения края ленты (от центра чувствительности поверхности)	± 20 мм
Точка покоя края ленты	Центр чувств. поверхности
Погрешность, не более	0,5 мм
Тело воздействия при испытаниях на предприятии изготовителе	Стальная пластина 200x250 мм Ст35
Двух-полярный выходной сигнал по напряжению:	
-уровень ограничения сигнала $U_{\text{вых1}}$	± 6 В
-точка покоя относительно средней точки	0 В
-сопротивление нагрузки $R_{\text{н1}}$, не менее	4,7 кОм
Одно-полярный выходной сигнал по напряжению:	
-уровень ограничения сигнала $U_{\text{вых2}}$	0...10 В
-точка покоя относительно $-U_{\text{пит}}$	5 В
-сопротивление нагрузки $R_{\text{н2}}$, не менее	4,7 кОм
Выходной сигнал по току:	
-сопротивление нагрузки $R_{\text{л}}$, не более	$(U-7)/20$; кОм
-уровень ограничения сигнала $I_{\text{а}}$	4...20 мА
-питание от внешнего источника $U_{\text{л}}$	8...35 В
Номинальное напряжение питания	
-при двух-полярном питании $U_{\text{п1}}, U_{\text{п2}}$	± 15 В
-при одно-полярном питании $U_{\text{п}}$	24 В
Допустимые напряжения питания между $-U_{\text{п1}}$ и $+U_{\text{п2}}$, т.е. $U_{\text{п}}$ или $(U_{\text{п1}}+U_{\text{п2}})$	20...35 В
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	15 %
Защита от переплюсовки	Есть
Индикация питания	Есть
Диапазон рабочих температур	0°C...+65°C
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP42
Материал корпуса	Сталь/алюминий
Соединитель на корпусе	2РМ22Б10Ш1А

4. Комплектность поставки:

Датчик - 1 шт.

Паспорт - 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.
- Датчики предназначены для работы во взрывобезопасной среде, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, приводящих к коррозии металлов.

6. Указания по установке и эксплуатации.

- Закрепить датчик на объекте.
- Рабочее положение - любое.
- Подключить датчик 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.

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...+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.