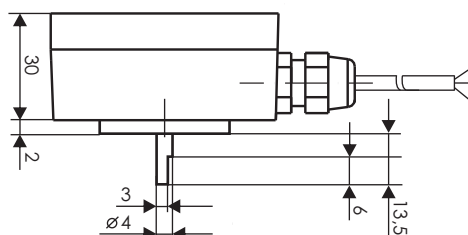
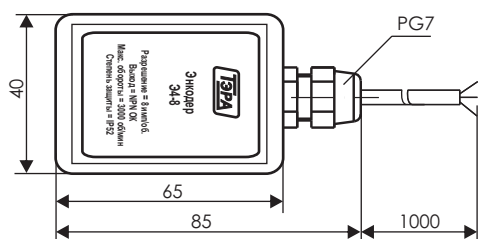


Преобразователи вращения (энкодеры)

Преобразователи вращения (энкодеры)

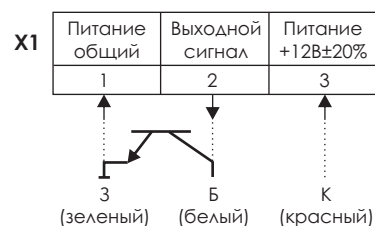
Энкодер - оптоэлектронный датчик для определения отрезков траектории, частоты вращения, позиционирования и тп. Энкодер преобразовывает вращательное движение вала в электрические импульсы. Вращательный момент через передаточный трос передается на вал энкодера. На валу закреплен диск с отверстиями напротив оптопары. Вращаясь он перекрывает-открывает световой поток. Наличие-отсутствие светового потока преобразовывается в электрический сигнал. Выходным устройством прибора является транзистор NPN структуры с открытым коллектором. Это дает возможность легко согласовать энкодер с измерительными приборами, такими как счетчик импульсов, тахометры и пр.

- ❖ максимальные обороты - 3000 об/мин, разрешение - 8 или 16 импульсов/об
- ❖ характеристика выхода NPN ОК:
нагрузочное напряжение - не более 20В, нагрузочный ток - не более 50 мА
уровень "Лог-0" - не более 0,4 В; уровень "Лог-1" - U пит. В
- ❖ момент сопротивления - 0,05/0,005 Н*м/кгс*см
- ❖ внешний диаметр вала - 4 мм
- ❖ степень защиты IP52, вибропрочное, виброустойчивое исполнение 3 по ГОСТ 12997
- ❖ температура эксплуатации 0...60 °С
- ❖ напряжение питания 12В, допустимое отклонение напряжения питания ±20%
- ❖ потребляемая мощность - 0,24 ВА



Энкодер Э4-8

Схема подключения



Код модели*	Цена грн., с НДС	Описание
Э4-8	330	Энкодер с выходом NPN ОК, разрешение 8 имп/об.
Э4-16	370	Энкодер с выходом NPN ОК, разрешение 16 имп/об.

* возможно изготовление переходной втулки по чертежам заказчика. Цена втулки от 40 грн. с НДС в зависимости от сложности