7.2. Условия транспортирования:

- Температура	-50 °С...+50 °С
- Влажность	до 98% (при +35 °С)
- 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 транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не влияющие на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска_____

Представитель ОТК_____

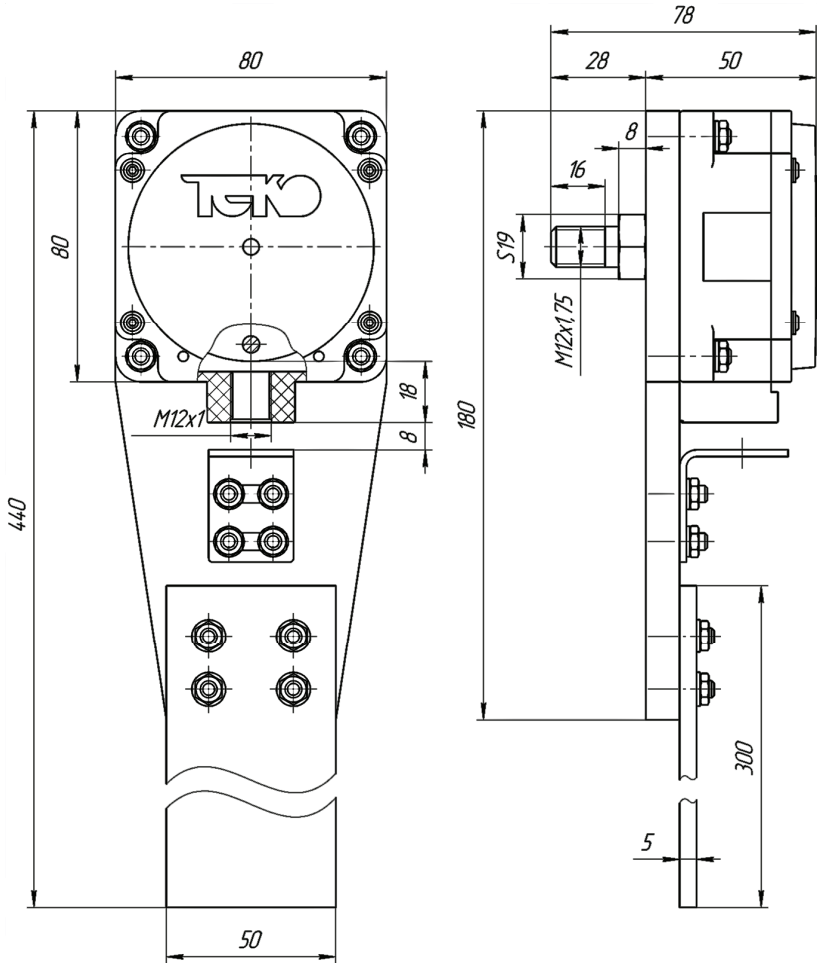


Рис. 3 – Габаритный чертеж

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

Устройство контроля скорости
УКС4К-8

Паспорт
Руководство по эксплуатации
УКС4К-8.000 ПС

1. Назначение

Устройство контроля скорости УКС4К-8 (далее УКС) предназначено для измерения и контроля частоты вращения вала. УКС представляет собой адаптер для крепления бесконтактного датчика[1] на единой базе с диском с метками. УКС устанавливается на валу путём резьбового присоединения.
Основные детали УКС изготовлены из коррозионно-стойких материалов – пластика и нержавеющей стали; диск с метками находится в герметичном корпусе, обеспечивающим степень защиты IP65.

2. Принцип действия

В процессе работы контролируемого механизма (вращения вала), в корпусе устройства вращается диск с металлическими метками, жестко связанный с валом машины. В корпус, к торцу диска с метками, устанавливается индуктивный бесконтактный датчик, вырабатывающий на выходе электрический сигнал во время вхождения метки в магнитное поле датчика. Таким образом, датчик генерирует импульсы (всего 8 импульсов на полный оборот) с частотой, пропорциональной скорости вращения вала контролируемого механизма.

3. Технические характеристики

Материал вала	Нержавеющая сталь
Материал монтажной пластины	Полиамид
Материал корпуса	Полиамид
Резьба присоединения вала	M12x1,75
Установочная резьба датчика	M12x1
Максимальная частота вращения, об/мин	1000
Количество импульсов на оборот	8
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Диапазон рабочих температур[2], °С	-40...+100
Габариты, ВхШхГ, мм	80x180x50
Вес[3], не более, гр	500

4. Устройство УКС4К-8

УКС4К-8 состоит из следующих частей[4]:

1. Коррозионно-стойкий вал;
2. Монтажная пластина;
3. Корпус;
4. Крышка;
5. Кронштейн датчика;
6. Подшипниковый узел;
7. Диск с метками;
8. Гибкая крепежная лента;
9. Индуктивный бесконтактный датчик[1].



Рис .1 - Устройство УКС4К-8

[1] – Индуктивный бесконтактный датчик приобретается отдельно;
[2] - Необходимо учитывать диапазон рабочих температур и условия эксплуатации применяемого бесконтактного датчика;
[3] - Без учета веса датчика;
[4] - Датчик и кабель показаны условно.

5. Указания по установке и эксплуатации

5.1 Установить УКС, для этого:

5.1.1 УКС4К-8 присоединить на вал контролируемого механизма посредством навинчивания ответной части вала поз.1 (Рис.2) устройства в отверстие в центре вала контролируемого механизма (резьба M12x1,75) с помощью рожкового ключа на 19мм, используя фиксирующий герметик (фиксатор резьбы).

5.1.2 Индуктивный бесконтактный датчик[1] поз.9 (Рис.2) вкрутить в корпус поз.3 (Рис.2) в отверстие M12x1 до упора в диск с метками поз.7 (Рис.2) внутри корпуса поз.3 (Рис.2).

5.1.3 Установить зазор *S* (Рис.2), равный 1,5…2 мм, в зависимости от характеристик применяемого невстраиваемого индуктивного бесконтактного датчика, выкрутив на необходимое расстояние датчик поз.9 (Рис.2) из корпуса поз.3 (Рис.2).

5.1.4 Датчик бесконтактный поз.9 (Рис.2) закрепить на кронштейн поз.5 (Рис.2) и зафиксировать двумя гайками[2].

5.1.5 После монтажа на валу закрепить УКС с помощью гибкой крепежной ленты поз.8 (Рис.2) к конструкции механизма.

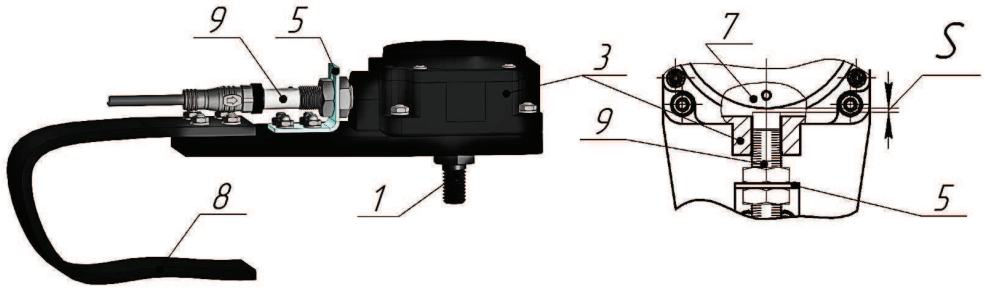


Рис.2 – Установка УКС

5.2 Электрическое подключение бесконтактного датчика поз.9 (Рис.2) осуществляется согласно инструкции завода изготовителя применяемого датчика, а также в соответствии с правилами работы с электрическим оборудованием и нормами техники безопасности.

5.3 Гибкая крепежная лента поз.8 (Рис.2) выполняет роль контр-рычага, предотвращая проворачивание УКС.

5.4 Вибрация вала контролируемого механизма не влияет на эксплуатационные характеристики УКС.

6. Комплект поставки

Устройство контроля скорости УКС4К-8 в сборе	1шт.
Паспорт	1шт.

Примечание:
УКС4К-8 используется совместно с невстраиваемыми индуктивными бесконтактными датчиками, в корпусе M12, с выходом PNP, компании «ТЕКО» (поставляется по отдельной заявке), например ISN FS2A-31P-4-L-5, ISN E2A-31P-4-LZ-C или аналогичными, в том числе с разъемом.

7. Правила хранения и транспортирования

7.1. Условия хранения в складских помещениях:

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

[1] - Индуктивный бесконтактный датчик приобретается отдельно;
[2] - Гайки входят в комплект отдельно приобретаемого датчика.