



**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ПОЛОЖЕНИЯ  
ИНДУКТИВНЫЙ  
ЩЕЛЕВОЙ  
ПИЩ-6-5  
ТУ 25-7312.0041-90**

**Заказы направлять:  
ТОО "SHIP"  
Калевипоя, 3-64  
Таллинн, 13625, Эстония  
Тел. + 372 56 50 20 73  
Факс + 372 632 23 64  
igor@ship.ee**

**Назначение:**

Преобразователь положения индуктивный щелевой ПИЩ-6-5 (в дальнейшем - преобразователь) предназначен для преобразования информации о местонахождении объекта, перемещающегося относительно чувствительного элемента преобразователя, в дискретный (бинарный) электрический сигнал, преобразователь выдаёт сигнал о том, что контролируемый объект занял или покинул положение, определённое местом установки преобразователя на оборудовании.

**Устройство и принцип работы:**

Конструктивно преобразователь выполнен в виде коробки из ударопрочного полистирола и герметизирован компаундом холодного отверждения. Корпус имеет щель шириной 6 мм и глубиной 15,5 мм для прохода металлической пластины. Для присоединения преобразователя к источнику питания и подключения к нему электромагнитного реле или логического элемента из корпуса выведены три разноцветных провода длиной 0,65 м. Крепление преобразователя на оборудовании предусмотрено двумя винтами М2,5.

Принципиальная схема преобразователя состоит из LC-генератора, ток потребления которого изменяется в зависимости от амплитуды колебаний, триггера и выходного ключа. При введении в щель металлической пластины происходит уменьшение коэффициента обратной связи LC-генератора, вызывающее уменьшение тока потребления генератора. Это приводит к перебрасыванию триггера и открыванию выходного ключа. В результате срабатывает реле или логический элемент, подключенный к выходу преобразователя.

Сопrotивление нагрузки включаются между выходом и положительным полюсом источника питания.

Для защиты выходного транзистора усилителя от экстратоков размыкания нагрузочного электромеханического реле, обмотка последнего должна быть зашунтирована диодом.

**Основные технические характеристики:**

Тип преобразователя	ПИЩ-6-5
1. Ширина щели чувствительного элемента, мм	6,0
2. Напряжение питания постоянного тока, В	от 10,2 до 13,2
3. Максимальный ток нагрузки, мА	150
4. Диапазон рабочих температур, оС	от - 40 до + 70
5. Максимальное остаточное напряжение , В	0,2
6. Максимальная частота срабатывания не менее, Гц	1000
7. Максимальный разброс положения точки срабатывания, мм	0,1
8. Максимальное смещение положения точки срабатывания при изменении температуры на каждые 10 оС, мм	0,3
9. Минимальные размеры воздействующего элемента (алюминиевой пластины), мм	20 x 12 x 0,5
10. Масса не более, кг	0,04
11. Габаритные размеры, мм	48 x 19 x 23
12. Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP65
13.Группа исполнения по ГОСТ 12997-84	N3