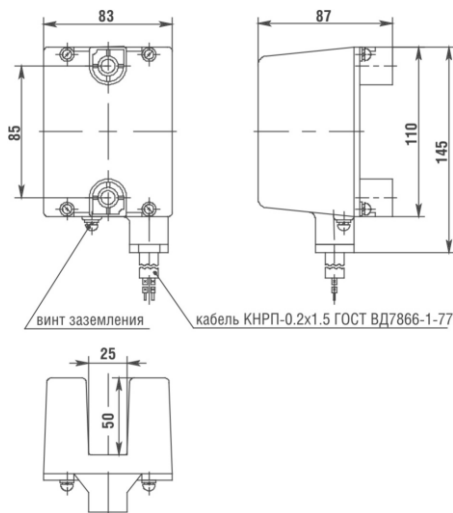


1.4 ДАТЧИКИ ПУТЕВЫЕ ЭТАЖНЫЕ ТИПА ДПЭ-101-К



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики ДПЭ-101-К предназначены для коммутации электрических цепей постоянного тока напряжением 110 В с индуктивной нагрузкой в системах автоматического управления.

Датчики соответствуют ТУ 3428-083-00216823-99.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение цепи контактов постоянного тока – 110 В;
- Число контактов – один размыкающий (два размыкающих контакта, включенные последовательно);
- Размеры шунта, перемещаемого в зазоре между платой и магнитной системой – 200 x 70 x 3 мм;
- Максимальное притягивающее усилие от магнитной системы датчика, действующее на шунт в рабочем зазоре – не более 4,9 Н (0,5 кгс);
- Длина подсоединительного кабеля (вывода) в зависимости от исполнения – 0,75; 1,5; 3,5; 4,0; 5,0; 7,5; 10,0; 15,0; 20,0 м;
- Скорость перемещения шунта в рабочем зазоре датчика – не менее 0,01 м/с;
- Точность работы датчика при температуре окружающего воздуха:
 - от 50 до минус 50 °С – менее 8 мм;
 - (35 ± 2) °С – менее 5 мм;
- Коммутируемый ток – 0,08 А;
- Род коммутируемого тока – постоянный;
- Вид электрической нагрузки – индуктивная, $t = 15 \cdot 10^{-3}$ с;
- Коммутационная износостойкость – $1 \cdot 10^6$ циклов вкл/откл;
- Механическая износостойкость – $2 \cdot 10^6$ циклов вкл/откл;
- Сопротивление изоляции между каждым выводом кабеля и корпусом датчика не менее:
 - в НКУ – 20 МОм;
 - в условиях повышенной температуры – 5 МОм;
- Степень защиты оболочки IP65 ГОСТ 14255.

Минимальная наработка – не менее 2000 ч.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

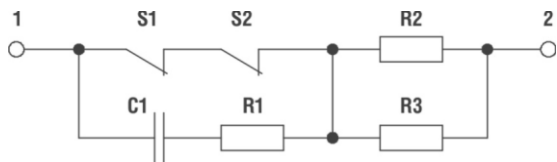


Таблица 1.4.1 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Характеристика	Значение
Температура окружающего воздуха	от минус 50 °С до 50 °С
Относительная влажность	не более 98 % при 35 °С
Атмосферное пониженное давление	5,3 x 10 ⁴ Па (400 мм рт. ст.)
Допускается наличие пыли	
Синусоидальная вибрация в диапазоне частот: · от 20 до 40 Гц · от 40 до 60 Гц · от 60 до 90 Гц · от 90 до 150 Гц	с ускорением 15 г; с ускорением 35 г; с ускорением 30 г; с ускорением до 25 г.
Ударная нагрузка при трех ударных воздействиях с ускорением до 70 г и длительности импульса 30-50 мс	
Акустический шум в диапазоне частот от 50 до 10000 Гц при звуковом давлении до 130 дБ	