

ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ

ДП-01

Паспорт

СТРМ.453847.001-02 ПС

Содержание

1 Основные сведения и технические данные.....	3
2 Хранение.....	5
3 Гарантии изготовителя .....	5
4 Комплектность .....	5
5 Свидетельство о приёмке и упаковывании.....	6
6 Консервация .....	7
7 Движение изделия в эксплуатации.....	7

## 1 Основные сведения и технические данные

Датчик положения ДП–01 (в дальнейшем — датчик) предназначен для определения углового положения рабочего органа.

Условия эксплуатации датчика:

- температура окружающей среды, °С — от минус 50 до плюс 65;
- относительная влажность, %, при 20 °С — 80;
- атмосферное давление, кПа — 84–106,7.

Датчик сохраняет работоспособность при воздействии следующих механических перегрузок:

- синусоидальной вибрации с частотой 50–250 Гц и амплитудой ускорения до 5g;
- ударных нагрузок с ускорением 10g и общим числом ударов 10 000.

Основные технические данные датчика приведены в Таблица 1.

*Таблица 1*

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочего напряжения питания, В	5–12
Максимальный ток потребления, мА	20
Полный механический угол поворота вала, град	75 ± 3
Рабочий угловой диапазон, град	75 ± 3
Максимальная нелинейность функциональной характеристики в рабочем угловом диапазоне, %	1,5
Погрешность функциональной характеристики в контрольных точках, мВ (при $V_{пит}=5$ В), не более	± 40
Количество информационных каналов	2
Масса, кг	0,3 ± 0,05

Алюминий ... 136 г;  
 Медь ..... 30 г;  
 Бронза..... 35 г.

Зависимость выходного напряжения на информационных каналах от положения рычага датчика (при  $U_{\text{пит}}=5\text{ В}$ ) приведена в Таблица 2 и на Рисунок 1.

Таблица 2

Угол $\alpha$ , град	Информационный канал А ( $U_A$ ), В	Информационный канал В ( $U_B$ ), В
0	2,30	2,30
75	0,65	3,95

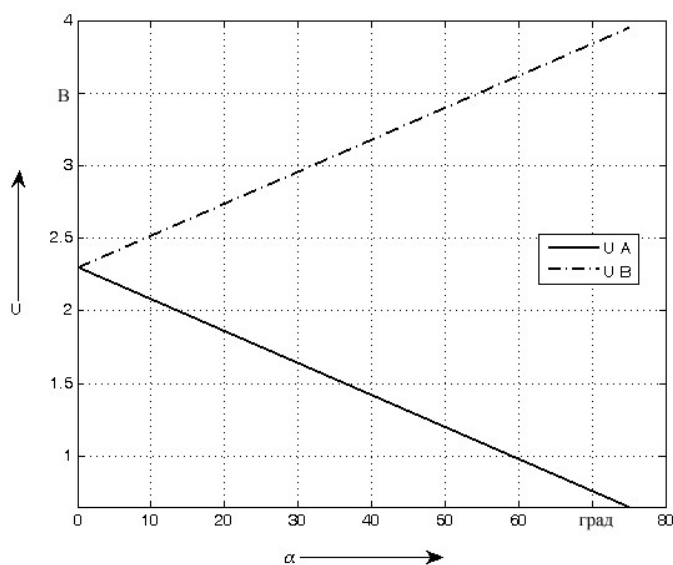


Рисунок 1

Подключение датчика производить согласно Таблица 3.

Таблица 3

Номер контакта	Характеристика цепи	Функциональное назначение
1	+ $U_{\text{пит}}$	Напряжение питания
2	Общий	Общий
3	Выход аналоговый	Контроль положения, канал А ( $U_A$ )
4	Выход аналоговый	Контроль положения, канал В ( $U_B$ )

## 2 Хранение

Условия хранения датчика — 2 (С) по ГОСТ 15150–69 в упаковке предприятия-изготовителя.

Хранение датчика в одном помещении с кислотами, реактивами и другими химически активными веществами, которые могут воздействовать на него, не допустимо.

## 3 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации датчика — 2 года с момента ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения — 1 год с момента изготовления.

Изготовитель в период гарантийного срока обязуется безвозмездно устранять дефекты или заменить вышедший из строя датчик, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

ОДО «СТРИМ»

212030, г. Могилёв, ул. Ленинская, 63–309.

[www.strim-tech.com](http://www.strim-tech.com)

## 4 Комплектность

Комплект поставки модуля в соответствии с Таблица 4.

*Таблица 4*

Обозначение	Наименование	Кол., шт
СТРМ.453847.001-02	Датчик положения ДП–01	1
СТРМ.453847.001-02 ПС	Паспорт	1
	Упаковка	1

## 5 Свидетельство о приёмке и упаковывании

Датчик положения ДП–01 СТРМ.453847.001-02

№ \_\_\_\_\_ изготовлен, принят и упакован в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

**6 Консервация**

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

**7 Движение изделия в эксплуатации**

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

## СТРМ.453847.001-02 ПС

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	Измённых	Замённых	Новых	Аннулированных					