



# МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ PSA-DKC ПАСПОРТ

2023 г.

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль контроля скорости, далее по тексту – модуль, в комплекте с бесконтактным индуктивным (емкостным, оптическим и др.) датчиком с выходом открытый коллектор (ОК) предназначен для контроля остановки или снижения скорости вращения (движения) различных устройств, таких, как транспортеры, конвейеры, барабаны. Применяется для выявления аварийного проскальзывания ленты на транспортере. Модули могут быть как с регулировкой первоначальной задержки срабатывания, так и без.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Основные технические характеристики модуля см. таблице 2.1

Таблица 2.1

Тип входов модуля	ОК PNP, ОК NPN
Тип выходов модуля	ОК PNP, ОК NPN
Частота входных импульсов, не более, Гц	2000
Время первоначальной задержки по умолчанию и для варианта без регулировки задержки, с	10
Диапазон регулировки первоначальной задержки, с	1...12
Диапазон настройки контролируемой частоты, Гц	0,1...100
Напряжение питания модуля и подключаемого датчика, В	+10...+30
Максимальный выходной ток, мА	300
Рабочая температура окружающего воздуха, °С	-10...+60
Относительная влажность при температуре +35 °С, %	35...95
Температура хранения, °С	-20...+70

2.2 В модуле предусмотрено:

- 2.2.1 защита от переплюсовки напряжения питания;
- 2.2.2 защита от перегрузки выхода по току (более 500 мА);
- 2.2.3 защита от ЭДС самоиндукции индуктивной нагрузки;
- 2.2.4 возможность выбора типа выхода (нормально замкнутый (NC), нормально разомкнутый (NO) (по умолчанию)) с помощью джампера;
- 2.2.5 светодиодный индикатор состояния выхода.

2.3 Степень защиты модулей по ГОСТ 14254 соответствует исполнению IP20.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол. Шт.	Примечание
	Модуль контроля скорости PSA-DKC		
	Модуль контроля скорости PSA-DKC. Паспорт.	1	Допускается 1 экз. на партию до 5 шт.
	Упаковка	1	

#### 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

- 4.1 При подаче напряжения питания запускается таймер первоначальной задержки на время 1...12 секунд (10 секунд по умолчанию), регулируемый с помощью потенциометра «З». В течение этого времени выходы модуля удерживаются в замкнутом состоянии независимо от частоты воздействия внешнего объекта на датчик. По истечении этого времени таймер первоначальной задержки отключается и начинается контроль частоты воздействия на датчик внешнего объекта. Если частота воздействия выше пороговой (выше частоты, на которую настроен модуль), выходы модуля не изменяют своего состояния (остаются замкнутыми). При понижении частоты воздействия ниже пороговой выходы модуля изменяют своё состояние (размыкаются). Если частота воздействия вновь увеличится выше пороговой частоты модуля, выходы снова замкнутся.
- 4.2 Установить необходимую пороговую частоту срабатывания можно после проведения монтажа модуля и датчика на оборудование в реальных условиях эксплуатации. Регулировку производят при помощи потенциометра «Ч», контролируя в реальном времени установленную частоту ориентируясь на свечение светодиодного индикатора «В» при проведении регулировки в реальных условиях эксплуатации. Пороговая частота увеличивается при вращении регулировочного потенциометра по часовой стрелке и уменьшается при вращении регулировочного потенциометра против часовой стрелки.
- 4.3 Тип выхода (нормально замкнутый (NC), нормально разомкнутый (NO) (по умолчанию)) выбирается с помощью джампера JP3 на печатной плате модуля. Джампер установлен – выход NO, джампер не установлен – выход NC.
- 4.4 Светодиодный индикатор «В» светится при замкнутом состоянии выходов модуля.
- 4.5 Схема подключения модуля представлена на рисунке 4.1.
- 4.6 В таблице 4.1 представлено описание контактов модуля.
- 4.7 Габаритные размеры модуля см. на рисунке 4.2

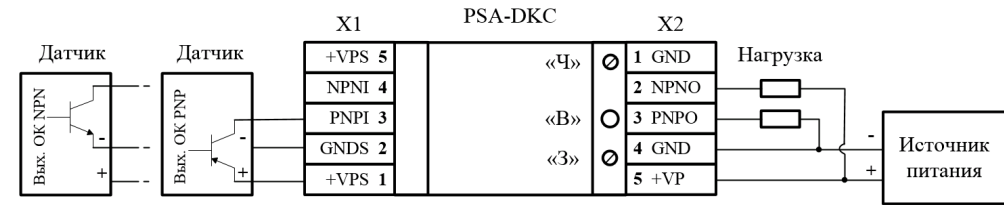


Рис. 4.1 Схема подключения модуля. «Ч» – потенциометр регулировки контролируемой частоты, «В» - светодиодный индикатор состояния выхода, «З» – потенциометр регулировки первоначальной задержки

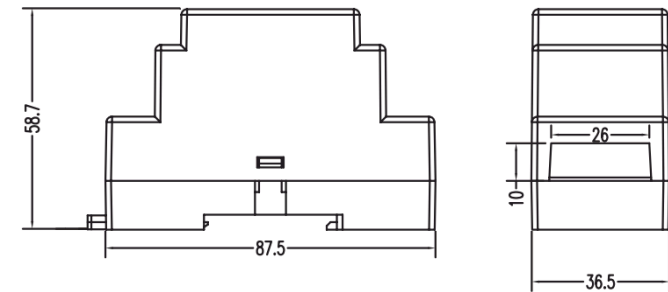


Рис. 4.2 Габаритные размеры модуля

Таблица 4.1

№ конт.	Наимен.	Описание	
X1	1	+VPS	Напряжение питания датчика
	2	GNDS	Общий питания датчика
	3	PNPI	Вход для подключения выхода ОК PNP датчика
	4	NPNI	Вход для подключения выхода ОК NPN датчика
	5	+VPS	Напряжение питания датчика
X2	1	GND	Общий питания модуля
	2	NPNO	Выход ОК NPN
	3	PNPO	Выход ОК PNP
	4	GND	Общий питания модуля
	5	+VP	Напряжение питания модуля

#### 5. СРОК СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1 Хранение модулей должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150. Ящики могут храниться как в транспортной таре с укладкой в штабелях до 5 ящиков по высоте, так и без упаковки – на стеллажах.
- 5.2 Средний срок службы 10 лет.
- 5.3 Изготовитель гарантирует соответствие модулей контроля скорости требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 5.4 Гарантийный срок эксплуатации модулей 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

6.1 Модуль контроля скорости PSA-ДКС в количестве \_\_\_\_\_ шт.

серийный номер \_\_\_\_\_

упакован предприятием ООО «ПРОМСАТ» согласно требованиям,

установленными конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвёл \_\_\_\_\_  
(подпись)

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Модуль контроля скорости PSA-ДКС в количестве \_\_\_\_\_ шт.

серийный номер \_\_\_\_\_

соответствует техническим характеристикам и признан годным к

эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

### Адрес изготовителя:

ООО «ПРОМСАТ», Украина 03113, г. Киев, ул. Грушецкая (Шутова), 9А  
тел. (044)456-95-82

E-mail: [info@promsat.com](mailto:info@promsat.com)

Web: [www.promsat.com](http://www.promsat.com)