



**Тест-блок ПВ-ПС-100**  
для проверки датчиков ДКС  
постоянного тока

**П а с п о р т**  
ПС.03.013-01 ПС

---

## 1 Основные сведения об изделии

Тест-блок ПВ-ПС-100 (в дальнейшем – тест-блок) предназначен для оперативной проверки функционирования и регулировки пороговой частоты срабатывания датчиков контроля скорости постоянного тока, выпускаемых ЗАО «СЕНСОР» при входном контроле или в процессе эксплуатации.

## 2 Основные технические данные

2.1 Характеристики ПВ-ПС-100 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Напряжение питания тест-блока: от батареи типа 6F22 («Корунд») от внешнего источника питания	9 В 7 - 12 В
Время непрерывной работы тест-блока от одной батареи (определяется ёмкостью батареи)	1-4 ч
Напряжение питания проверяемого датчика	15 В
Ток нагрузки проверяемого датчика (нагрузочные сопротивления установлены внутри тест-блока)	не более 3 мА
Диапазон измерения пороговой частоты срабатывания	0,1...50 Гц
Погрешность измерения не более	не более 0,5 %
Начальная (пусковая) задержка измерения частоты срабатывания	не более 20 с
Время определения частоты срабатывания	0,8 - 16с
Габаритные размеры	158x70x50 мм
Материал корпуса	ударопрочный АВС пластик

## 3 Условия и правила эксплуатации

3.1 Рабочие условия эксплуатации тест-блока

температура окружающего воздуха от 0 до + 50°С;  
относительная влажность воздуха не более 98 %;  
атмосферное давление от 60 до 104 кПа.

3.2 Тест-блок имеет степень защиты оболочкой IP40 по ГОСТ 14254-2015.

3.3 Тест-блок не является ремонтнопригодным изделием. При обнаружении неисправности тест-блок подлежат замене.

3.4 Порядок работы

3.4.1 Подключить внешний источник питания 9-12 В через гнездо питания, расположенное на боковой стенке тест-блока, или установить батарею питания напряжением 9 В типа «КОРУНД», «КРОНА». Для установки батареи питания необходимо снять заднюю крышку тест-блока, вывернув четыре винта.

3.4.2 Проверяемый датчик ввернуть в гайку тест-блока на 1-2 оборота.

3.4.3 Кабель датчика ДКС подключить к клеммным зажимам тест-блока в соответствии с цветовой маркировкой на клеммнике и обозначениям выводов на передней панели тест-блока. К клемме НО/НЗ (черн.) подключить один из выходов датчика ДКС: НО (черн.) или НЗ (бел.)

3.4.4 Нажать кнопку «ПИТАНИЕ». На цифровом индикаторе тест-блока начнется отсчет пусковой задержки ДКС (7-20сек.). Пусковая задержка отображается в верхней строке индикатора.

3.4.5 После того, как пусковая задержка датчика ДКС закончится, тест-блок ПВ-ПС-100 определит функцию выхода датчика (НО или НЗ). Данная информация отобразится сначала в нижней строке индикатора, потом переместится в верхнюю, освободив место для последующего отображения частоты.

3.4.6 В случае, если ДКС неисправен или неверно подключен к тест-блоку (не происходит переключение выхода датчика), на индикаторе отобразится ошибка «error».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Имеющаяся в ДКС начальная (пусковая) задержка срабатывания необходима для того, чтобы объект контроля, на который будет устанавливаться ДКС, мог после включения питания набрать номинальное число оборотов.

3.5 Меры безопасности.

3.5.1 К работе с тест-блоком допускаются лица, прошедшие проверку знаний ПТЭЭП («Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей») и ПУЭ («Правила устройства электроустановок»), имеющие право работать с электроустановками напряжением до 1000 В и имеющим квалификационную группу по технике безопасности не ниже II в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.5.2 Не допускается вкручивать/выкручивать датчик либо подключать/отключать кабельную часть ДКС к тест-блоку при включенном питании тест-блока.

3.5.3 Не допускается держаться за клеммник для подключения кабельной части ДКС во время работы тест-блока.

## 4 Комплект поставки

Комплект поставки на один тест-блок содержит:

- тест-блок – 1 шт.;
- штекер для подключения тест-блока к внешнему источнику питания – 1 шт.;
- батарея питания – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

## 5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование тест-блока в упаковке предприятия-изготовителя производится согласно условиям транспортирования С по ГОСТ 23216-78.

5.2 Тест-блок в упаковке предприятия-изготовителя хранят в складских помещениях с условиями хранения 1 по ГОСТ 23216-78. Допустимый срок сохраняемости изделий до 5 лет.

5.3 Тест-блок должен транспортироваться и храниться без установленной батареи питания.

## 6 Гарантии изготовителя

6.1 Гарантийный срок эксплуатации тест-блока – 24 месяца со дня отгрузки изделий.

6.2 Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока заменяет вышедший из строя тест-блок при соблюдении правил его эксплуатации, транспортирования и хранения. Для осуществления замены неработоспособные изделия следует вернуть на предприятие-изготовитель для установления причин выхода из строя. Возвращаемые изделия необходимо сопроводить описанием неисправности и реальных условий эксплуатации.

## 7 Утилизация

Материалы и комплектующие изделия, использованные при изготовлении датчиков, не представляют опасности для жизни, здоровья потребителя (пользователя) и не способны причинять вред его имуществу или окружающей среде. Утилизация вышедших из строя выключателей может производиться любым доступным потребителю способом.

## 8 Свидетельство о приемке

Тест-блок ПВ-ПС-100

зав. № \_\_\_\_\_, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.

зав. № \_\_\_\_\_, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.

зав. № \_\_\_\_\_, № партии \_\_\_\_\_, в количестве \_\_\_\_\_ шт.

изготовлен (ы) и принят (ы) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан (ы) годным (и) для эксплуатации.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20..... г.  
Дата продажи

М.П. \_\_\_\_\_  
Подпись

---

Российская Федерация, 620057, г. Екатеринбург, ул. Шефская, 62.

Тел./факс: (343) 379-53-60 (многоканальный).  
E-mail: [sale@sensor-com.ru](mailto:sale@sensor-com.ru) [www.sensor-com.ru](http://www.sensor-com.ru)