



**Тест-блок ПВ-ПС-201**  
для проверки датчиков ДКС  
переменного тока

**П а с п о р т**  
ПС.03.013-01 ПС

---

**1 Основные сведения об изделии**

Тест-блок ПВ-ПС-201 (в дальнейшем – тест-блок) предназначен для оперативной проверки функционирования и регулировки пороговой частоты срабатывания датчиков контроля скорости ДКС переменного тока (в дальнейшем – датчики), выпускаемых ЗАО «СЕНСОР», при входном контроле или в процессе эксплуатации.

**2 Основные технические данные**

2.1 Характеристики ПВ-ПС-201 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение питания тест-блока	~220 В, 50 Гц
Диапазон допустимого напряжения питания	~180...250 В
Ток нагрузки проверяемого датчика (нагрузочные сопротивления установлены внутри тест-блока)	10 - 12 мА
Диапазон измерения пороговой частоты срабатывания	0,1 - 50 Гц
Погрешность измерения не более	не более 5 %
Начальная (пусковая) задержка измерения частоты срабатывания	не более 20 с
Время определения частоты срабатывания	1 - 20 с
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 Проверяемый датчик ввернуть в гайку тест-блока на 1-2 оборота. Кабель датчика подключается к клеммным зажимам тест-блока в соответствии с цветовой маркировкой на клеммнике (желто-зеленый провод остается неподключенным) и обозначениям выводов на передней панели тест-блока.

**ВНИМАНИЕ! Подключение датчика проводить только при отключенном питании тест-блока.**

3.4.2 Подключить шнур питания тест-блока к сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Нажать кнопку «ПИТАНИЕ», на цифровом индикаторе тест-блока начнется отсчет пусковой задержки проверяемого датчика. Пусковая задержка отображается в верхней строке индикатора. Если в течение 30 с не последует переключения ДКС, то в нижней строке отобразится ошибка «error» и отсчёт начнётся заново.

**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.

3.4.3 После того, как пусковая задержка датчика ДКС закончится, тест-блок ПВ-ПС-201 определит функцию выхода датчика (НО или НЗ). Данная информация сначала отобразится в нижней строке индикатора, затем переместится в верхнюю, освободив место для последующего отображения частоты. Тест-блок проведет проверку реакции датчика на частоту 74Гц. Если переключения выхода в нормальное состояние не последует, то отобразится ошибка «error».

3.4.4 На следующем этапе происходит определение частоты срабатывания датчика ДКС. Тест-блок ПВ-ПС-201 воздействует на ДКС с различной частотой и контролирует состояние выходов датчика. В нижней строчке индикатора тест-блока отобразится значение частоты, на которую настроен датчик.

3.4.5 Вращением вала подстроечного потенциометра на корпусе ДКС можно установить нужное значение частоты срабатывания.

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

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.;
- 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.

## 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-201

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)