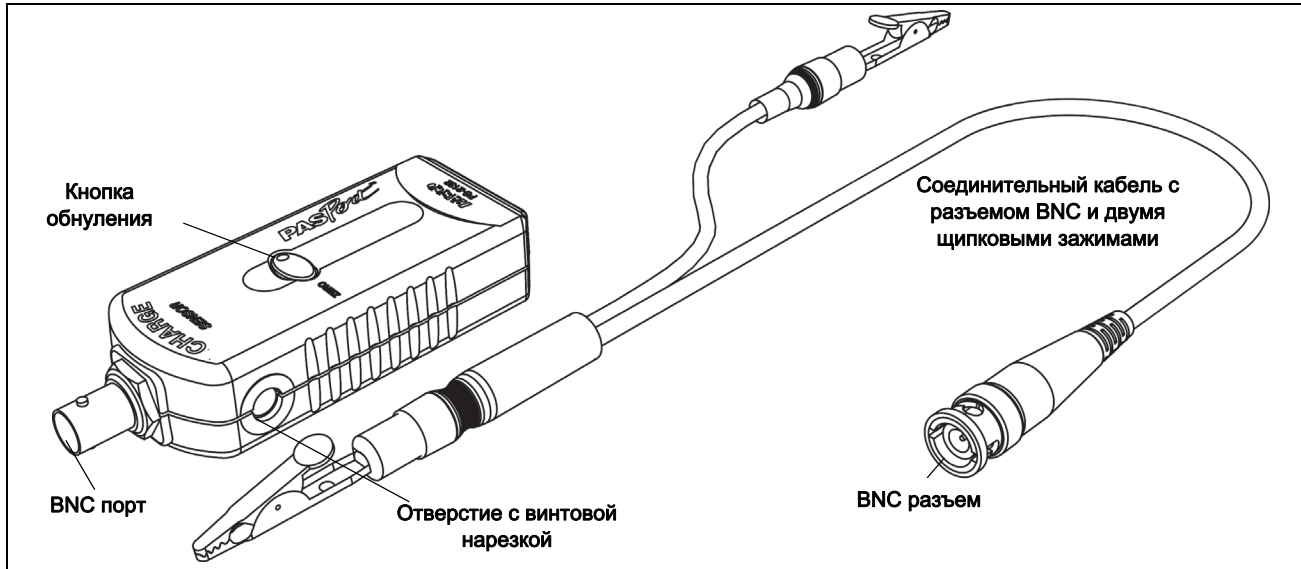


# Цифровой Датчик заряда

## PS-2132

**В комплект входят**

Цифровой Датчик заряда

Соединительный кабель с разъемом BNC и двумя щипковыми зажимами

**Требуемые компоненты \***

Интерфейс PASPORT

Программное обеспечение для сбора данных PASCO

\* Смотрите каталог PASCO или веб-сайт для получения дополнительной информации.

[www.pasco.com/software](http://www.pasco.com/software)

**Рекомендуемые компоненты \***

Ведро Фарадея (ES-9042A)

Генераторы статического заряда и Тестовая лопатка (ES-9057C)

PASPORT Удлинитель для датчика (PS-2500)

## Введение

PS-2132 Цифровой датчик заряда измеряет статический заряд в кулонах (C) и напряжение в вольтах (V). Датчик предназначен для работы с PASPORT-совместимым интерфейсом и программным обеспечением сбора данных PASCO.

Датчик включает в себя соединительный кабель с разъемом BNC и щипковыми зажимами, который может быть подключен к порту BNC на датчике с одной стороны и к электростатическому оборудованию, такому как ведро Фарадея. Датчик также имеет кнопку "ZERO", которая может использоваться для обнуления датчика, удаляя остаточный заряд.

## Настройка

1. Подключите датчик к порту интерфейса PASPORT.
2. Подключите интерфейс PASPORT к вычислительному устройству.
3. Запустите программное обеспечение для сбора данных.

### Обнуление датчика

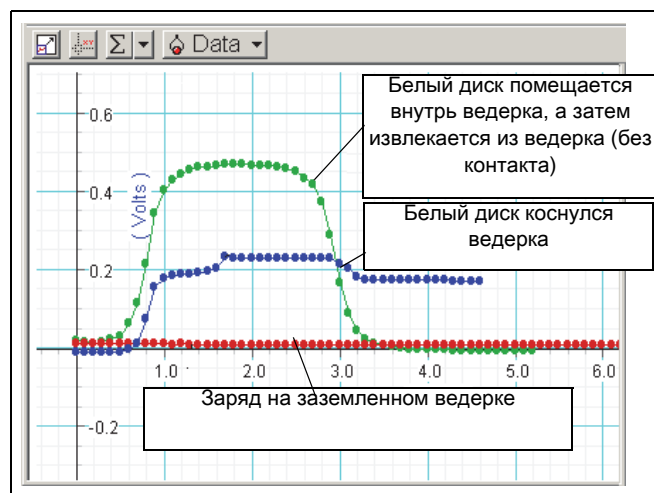
Нажмите кнопку ZERO на датчике. Выходные показания датчика сбрасываются.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если необходимо использовать датчик на некотором расстоянии от интерфейса, подключите PASPORT удлинитель к датчику, а затем подключите удлинитель к интерфейсу.

### Пример данных

Приведенный ниже график показывает результаты опыта по индукционной зарядке и по контактной зарядке с помощью Зарядного Устройства (ES-9057C) и ведерка Фарадея.



## Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазоны:	$\pm 0.1$ микрокулона ( $\mu\text{C}$ ), зарядка $\pm 10$ вольт (В), напряжение
Разрешающая способность:	5 пикокулон (С), зарядка 500 мкВ (?В), напряжение
Входное сопротивление:	$10^{12}$ Ом
Входная емкость:	0.01 мкФ ( $\mu\text{F}$ ) $\pm 5\%$
Максимальное входное напряжение:	$\pm 150$ В постоянного тока (DC)

### Дополнительная информация

Смотрите каталог PASCO или веб-сайт PASCO на [www.pasco.com](http://www.pasco.com) для получения дополнительной информации.

[www.pasco.com](http://www.pasco.com)

## Техническая поддержка

Для получения помощи по любому продукту PASCO свяжитесь с PASCO по адресу:

**Адрес:** PASCO scientific  
10101 Foothills Blvd.  
Roseville, CA 95747-7100

**Телефон:** 916-786-3800 (во всем мире)  
800-772-8700 (США)

**Веб-сайт:** [www.pasco.com](http://www.pasco.com)

**Электронная Почта:** [support@pasco.com](mailto:support@pasco.com)

### Ограниченная гарантия

Для описания гарантии продукции, смотрите каталог PASCO.

**Авторские права**

Этот документ защищен авторским правом, все права резервированы. Некоммерческим образовательным организациям разрешается копировать любые части данного руководства, при условии использования копий только в своих лабораториях и образовательных аудиториях, а не для распространения с целью получения прибыли. Копирование при любых других обстоятельствах без письменного согласия PASCO scientific запрещено. Версия 2016-05-04.

**Торговые марки**

PASCO, PASCO scientific, PASCO Capstone, SPARK SLS, SPARKvue и PASPORT являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками PASCO Scientific в Соединенных Штатах и/или в других странах. Все другие марки, наименования товаров или услуг являются или могут являться товарными знаками или знаками услуг, и используются для указания на продукты или услуги их соответствующих владельцев. Для получения дополнительной информации посетите сайт [www.pasco.com/legal](http://www.pasco.com/legal).

**Инструкция по утилизации:**

Данное электронное изделие подлежит утилизации и вторичной переработке по нормативным актам, которые отвечают требованиям установленным в зависимости от страны и региона. Вы ответственны за утилизацию электронного оборудования в соответствии с вашими местными экологическими законами и правилами, чтобы гарантировать, что устройство будет повторно переработано таким образом, который защищает здоровье человека и окружающую среду. Чтобы узнать, где вы можете оставить ваше оборудование для переработки, обратитесь в местный отдел утилизации отходов / переработки, или место, где вы приобрели изделие.

Символ Европейского союза WEEE (Утилизация электронного и электрического оборудования) (показанный справа) на изделии или на его упаковке указывает, что этот продукт не должен быть помещен в стандартный контейнер для отходов.

