

## Комбинированный тестер браслетов и заземлителей обуви 770750



Артикул	Описание
<a href="#">770750</a>	Комбинированный тестер
<a href="#">770751</a>	Прибор для калибровки диапазонов
<a href="#">770752</a>	Адаптер питания, 100-240В, выход 12В пост. тока 0.5А, со сменными вилками.
<a href="#">770755</a>	Подставка-пьедестал для тестера и пластины проверки заземлителя обуви

\*Используйте только адаптер 770752, использование других адаптеров питания может повредить тестер с потерей гарантии.

### Комплекты поставки

#### [770750](#) КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕСТЕР

- 1 Тестер браслетов и заземлителей обуви
- 1 Двойная пластина для проверки обуви
- 1 Кабель подключения пластины для проверки обуви
- 1 Кабель заземления
- 1 Адаптер питания, 100-240В, выход 12В пост. тока 0.5А, со сменными вилками
- 1 Сертификат о калибровке

#### [770755](#) ПОДСТАВКА-ПЬЕДЕСТАЛ ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОГО ТЕСТЕРА

- 1 Подставка – пьедестал
- 1 Основание для пластины проверки обуви
- 2 Винты 1/4-20 x 3/4"
- 2 Винт 10-32 x 5/8"
- 2 Накладная гайка 10-32
- 4 Винт #4 x 5/8"

SCS [770750](#) Комбинированный тестер и пластина для проверки заземлителей обуви

### Описание

Комбинированный тестер браслетов SCS 770750 служит для регулярной проверки антистатических браслетов и заземлителей обуви. Устройство определяет, работает ли антистатический браслет и заземлитель обуви корректно. Горящий зеленый светодиод при нажатии кнопки проверки указывает на исправность ваших средств антистатической защиты. Красный или желтый индикаторы в сочетании со звуковым сигналом указывают на неисправность средства антистатической защиты. В этом случае тестер показывает, какого рода нарушение выявлено – с превышением или с занижением сопротивления заземления.

Комбинированный тестер оснащен надежным прочным твердотельным выключателем, который заменяет традиционный контактный выключатель с пружиной и движущимися частями. Выключатель имеет внешнюю и внутреннюю металлические части, которые замыкаются кожей человека. Тестер служит для проверки как одноконтурных, так и для двуконтурных праслетов.

Заводские диапазоны установлены на:

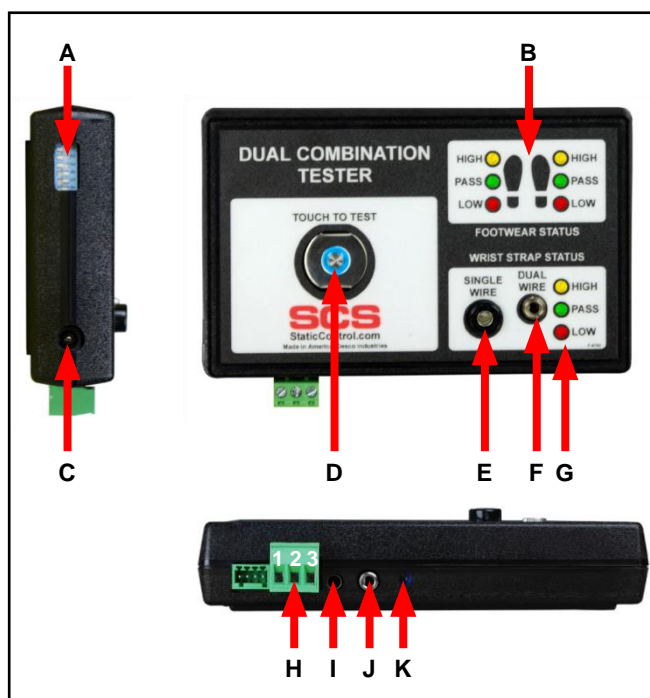
Браслеты: 750кОм - 10МОм  
Заземлитель обуви 750кОм - 35Мом

Диапазоны соответствуют требованиям стандартов ANSI/ESD S20.20. Другие диапазоны можно установить переключателями.

Комбинированный тестер питается при помощи адаптера питания [SCS 770752](#) входит в комплект.

Каждый тестер калибруется на заводе согласно стандартам и методикам Национального Института Стандартов и Технологий (NIST США) и включает сертификат NIST.

### Устройство тестера



Внешний вид комбинированного тестера

**A. Переключатели диапазона проверки:** Эти переключатели меняют диапазоны сопротивления для проверки, смотри раздел настройки тестера.

**B. Светодиодные индикаторы тестирования заземлителя обуви**

**С. Разъем питания 12В пост. ток:** Подключите адаптер из комплекта поставки.

**D. Твердотельный выключатель начала тестирования:** прикоснитесь пальцем, чтобы начать проверку.

**E. Разъем одноконтурного антистатического браслета:** Для начала теста подсоедините провод вашего браслета в этот разъем

**F. Разъем двухконтурного антистатического браслета:** Для начала теста подсоедините провод вашего браслета в этот разъем

**G. Индикатор результатов проверки браслета.**

**H. Клеммы встроенного реле:** Возможна интеграция с электрическими замками, лампами, динамиками и т.п. Совместим для подключения до 1А 30В пост.тока или до 0.5А переменного тока в 125В.

Клеммы 1 и 2 нормально замкнуты  
Клеммы 2 и 3 нормально разомкнуты  
Прохождение **всех** тестов вызывает срабатывание реле.

**I. Разъем заземления:** Вставьте разъем BANANA кабеля из комплекта поставки в этот разъем. Присоедините клемму на обратном конце кабеля к шине заземления. Это заземление снимет абсолютно весь статический заряд с оператора перед началом тестирования. **ВНИМАНИЕ: Некорректное подключение к заземлению может вызвать неисправности, не покрываемые гарантийными обязательствами.**

**J. Разъем кабеля пластины проверки обуви:** Присоедините один конец кабеля пластины к этому разъему, а второй к самой пластине.

**К. Регулятор громкости звукового сигнала:** Вращение по часовой стрелке увеличивает громкость, и наоборот.

## Установка

### НАСТРОЙКА ТЕСТЕРА

Диапазоны сопротивлений для заземлителей обуви и для антистатических браслетов могут быть установлены при помощи DIP-переключателей на левой стороне комбинированного тестера. Пользуясь следующими таблицами, вы можете установить желаемые лимиты.

#### Диапазоны заземлителей обуви

Переключатели 1 и 2 меняют верхний предел.

Пер 1	Пер 2	Верхний предел сопротивления
ВКЛ	ВКЛ	10 МОм
ВЫКЛ	ВЫКЛ	35 МОм (по-умолчанию)
ВКЛ	ВЫКЛ	100 МОм
ВЫКЛ	ВКЛ	1ГОм

Переключатели 3 и 4 меняют нижний предел.

Пер 3	Пер 4	Нижний предел сопротивления
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Проверка обуви не активна
ВКЛ	ВЫКЛ	100 кОм
ВЫКЛ	ВКЛ	750 кОм (по-умолчанию)

**ВНИМАНИЕ:** при установке верхнего предела на 1ГОм грязный пол может вызвать ложно положительное срабатывание, держите в чистоте. Влажность выше 50% так же вызовет положительный результат в этом случае.

#### Диапазоны сопротивлений браслетов

Переключатели 5 и 6 меняют верхний предел.

Пер 1	Пер 2	Верхний предел сопротивления
ВЫКЛ	ВЫКЛ	Тест браслета не активен
ВКЛ	ВЫКЛ	10 МОм (по-умолчанию)
ВЫКЛ	ВКЛ	35МОм

Переключатель 5 должен быть в положении ВКЛ для прохождения теста браслета. Положение переключателя 5 ВЫКЛ отменяет процедуру проверки браслета.

### УСТАНОВКА 770750 КОМБИНИРОВАННОГО ТЕСТЕРА

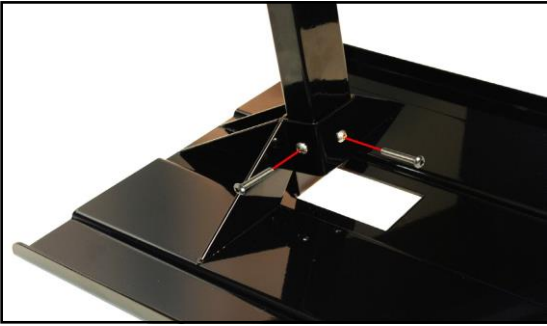
1. Выберите удобное место для тестера и установите его. Используйте монтажные отверстия в углах жёлтой пластины.
2. Расположите пластину для проверки заземлителей обуви под комбинированным тестером.
3. Вставьте один конец кабеля пластины в разъем на нижней стенке тестера, а второй конец в разъем на самой пластине.
4. Уложите провод пластины в специальный желоб на ней, чтобы он не повредился в процессе эксплуатации.



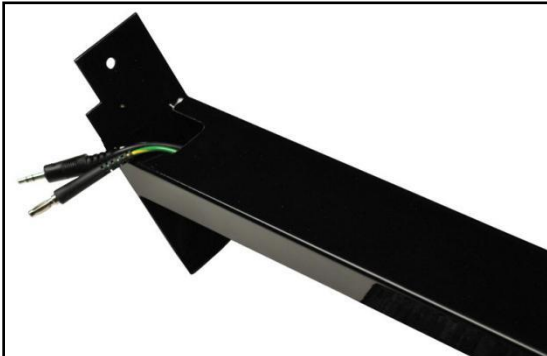
5. Вставьте разъем BANANA кабеля из комплекта поставки в разъем заземления. Присоедините клемму на обратном конце кабеля к шине заземления. Это заземление снимет абсолютно весь статический заряд с оператора перед началом тестирования. **ВНИМАНИЕ: Некорректное подключение к заземлению может вызвать неисправности, не покрываемые гарантийными обязательствами.**
6. Подключите адаптер питания из комплекта в соответствующий разъем.

### УСТАНОВКА 770750 КОМБИНИРОВАННОГО ТЕСТЕРА С ПОДСТАВКОЙ 770755

1. Установите подставку на основание повернутой к оператору. Удостоверьтесь, что отверстия для 2-х фиксирующих винтов совпали..
2. Зафиксируйте подставку на основании при помощи двух винтов 1/4-20.



3. Проведите провод подключения пластины и заземляющий провод внутри профиля подставки.

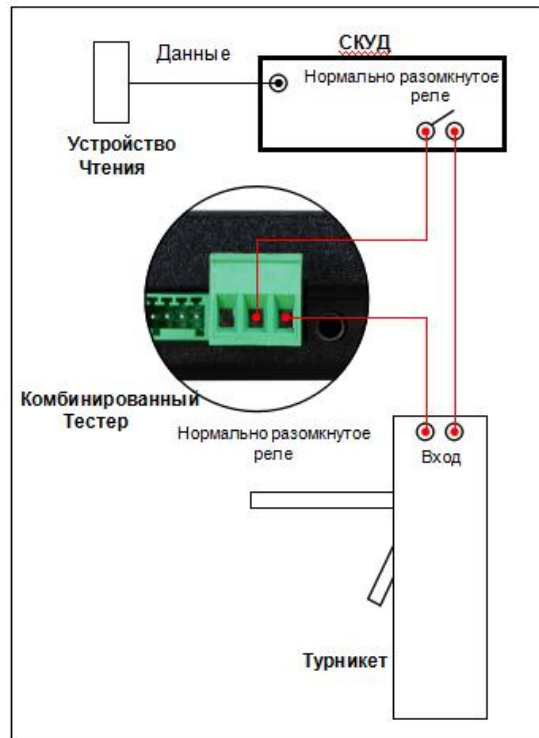


4. Закрепите тестер на подставке, используя два отверстия, как показано на рисунке. Подойдут два винта и две гайки 10-32 из комплекта поставки.
5. Установите пластину проверки обуви на основание подставки и зафиксируйте её 4-мя винтами с торцов. Подключите провод заземления и кабель подключения пластины для проверки заземлителей обуви.



#### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕСТЕРА К СИСТЕМАМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Тестер имеет выход в виде реле для совместной работы с системами контроля доступа. Реле срабатывает, если были пройдены оба теста браслета и заземлителя обуви положительно. На рисунке показан пример использования тестера в составе СКУД.



Замечание: учитывайте задержки срабатывания реле СКУД и реле тестера браслетов и заземлителей обуви. Может понадобиться настройка времени срабатывания реле системы контроля доступа для того, чтобы оператор успел пройти тесты антистатика.

#### Работа

1. Мигающий световой индикатор на кнопке включения тестера указывает на то, что устройство в режиме ожидания и готово к работе.



2. Вставьте разъем кабеля заземления антистатического браслета в разъем на передней панели тестера, браслет должен быть одет на запястье. На ногах должны быть заземлители обуви, встаньте ими на обе половинки пластины для проверки заземлителей обуви.
3. Нажмите пальцем на кнопку проверки так, чтобы замкнуть внутренний и внешний контакты. Индикатор будет гореть непрерывно во время

выполнения теста. Держите палей на кнопке, пока не появятся результаты тестирования

Если вы снимите палей с кнопки слишком рано, светодиоды моргнут 3 раза, оповещая вас о неудаче. Не прикасайтесь в это время ни к чему металлическому, кроме как к тестеру, это может исказить результаты.

4. Зелёный светодиод загорается в случае надёжной исправной работы антистатического браслета и заземлителя обуви. Красный или жёлтый – в случае неполадок, проверьте плотность прилегания браслета к запястью и провод на обрыв или на сопротивление, а так же исправность заземлителей обуви.

**Замечание:** Ложное срабатывание может быть вызвано слишком сухой кожей. Используйте лосьоны или крем для рук. Если тест заземлителя обуви не пройден, можно немного протереть, чтобы улучшить контакт, как ленты заземлителя, так и самой поверхности на подошве.



## Обслуживание

Устройство требует минимального обслуживания. Заменяемых частей и расходных материалов не предусмотрено. Требуется регулярная чистка пластины проверки обуви и передней панели тестера с кнопкой.

Для чистки используйте концентрированный раствор изопропилового спирта для чистки пластины и кнопки.

Другие чистящие средства могут оставлять осадок или плёнку на поверхности.

## Калибровка

Комбинированный тестер SCS калибруется по стандарту NIST. Периодичность проверки тестера вы должны выбрать исходя из рисков повреждения чувствительных компонентов и классом антистатической защиты помещения. Обычно рекомендуется ежегодная проверка и калибровка при помощи блока калибровки SCS [770751](#). Проверка и калибровка при помощи этого набора полностью соответствует всем стандартам NIST для одноконтурных и двухконтурных систем антистатической защиты. Набор предназначен для использования без демонтажа тестера, что сокращает до минимума время простоя оборудования. О процедуре калибровки вы можете узнать из инструкции к набору.

Погрешности комбинированного тестера допускаются следующие:

- ±20 для диапазона заземлителя обуви до 1Гом
- ±10 для всех остальных диапазонов



## Технические характеристики

Питание	12В пост ток.
Точность	±20 для диапазона заземлителя обуви до 1Гом ±10 для всех остальных диапазонов
Напряжение на кнопке	5В пост. ток открытая цепь
Напряжение тестирования	30В пост. ток открытая цепь
Тестовый ток	Ограничен выбором огорничительного сопротивления
Температуры работы	21°C - 30°C для предела до 1Гом 5°C - 30°C для остальных Только в помещениях на высоте менее 2км
Условия работы	Максимальная ОВ 80% при 30°C, линейно падает до 50% при 5°C Для 1Гом предела максимум 50% ОВ.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

1. Компания ARGUS-X (ООО Аргус-Альбион, далее - Поставщик) на правах официального представителя фирмы -изготовителя гарантирует Покупателю качество поставляемого оборудования и его безотказную работу в течение 12 месяцев с даты поставки. В случае выявления в гарантийный период заводских дефектов оборудование или несоответствия техническим характеристикам фирмы-изготовителя Поставщик обязан выполнить за свой счет ремонт или замену дефективного оборудования.

2. Гарантия не предоставляется:

- в случаях нарушения Покупателем правил эксплуатации, хранения и транспортировки, указанных в инструкции по эксплуатации, предоставляемой вместе с оборудованием или по требованию Покупателя;

- при обнаружении на оборудовании следов несанкционированного вскрытия или модернизации, а также небрежного или неправильно обращения с оборудованием, приведшего к его повреждению;

- в случае использования оборудования не по назначению, а также в случае неверного выбора модели с параметрами, не соответствующими применению;

- на части, подверженные естественному износу и старению такие, как фильтры, наконечники паяльников, нагревательные и чистящие элементы;

- если оборудование приобретено не у компании ARGUS-X или у уполномоченных ее дилеров.

3. Рекламации на оборудование принимаются по телефонам компании ARGUS-X +7-495-1238101 или на e-mail [info@argus-x.ru](mailto:info@argus-x.ru) . Рекламации принимаются при наличии копии документа, подтверждающего покупку и дату поставки. Гарантийное обслуживание выполняется в сервисном центре Поставщика, находящемся по адресу: г. Москва, ш. Энтузиастов 56 стр.20. Доставка оборудования в ремонт и обратно осуществляется силами и за счет Покупателя, если иное не указано в Договоре поставки.

## ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Заполняется Покупателем

Заполняется Поставщиком

Модель: _____	Дата поставки: _____	
Серийный номер: _____	Покупатель: _____	
Поставщик: <b>ARGUS X</b> (ООО "Аргус-Альбион"), www.argus-x.ru / info@argus-x.ru +7(495) 123-8101, +7(495) 646-2464, Россия, Москва, 3-й проезд Перова Поля, дом 8 строение 11, бизнес-центр "Перово Поле"	Подпись	Печать