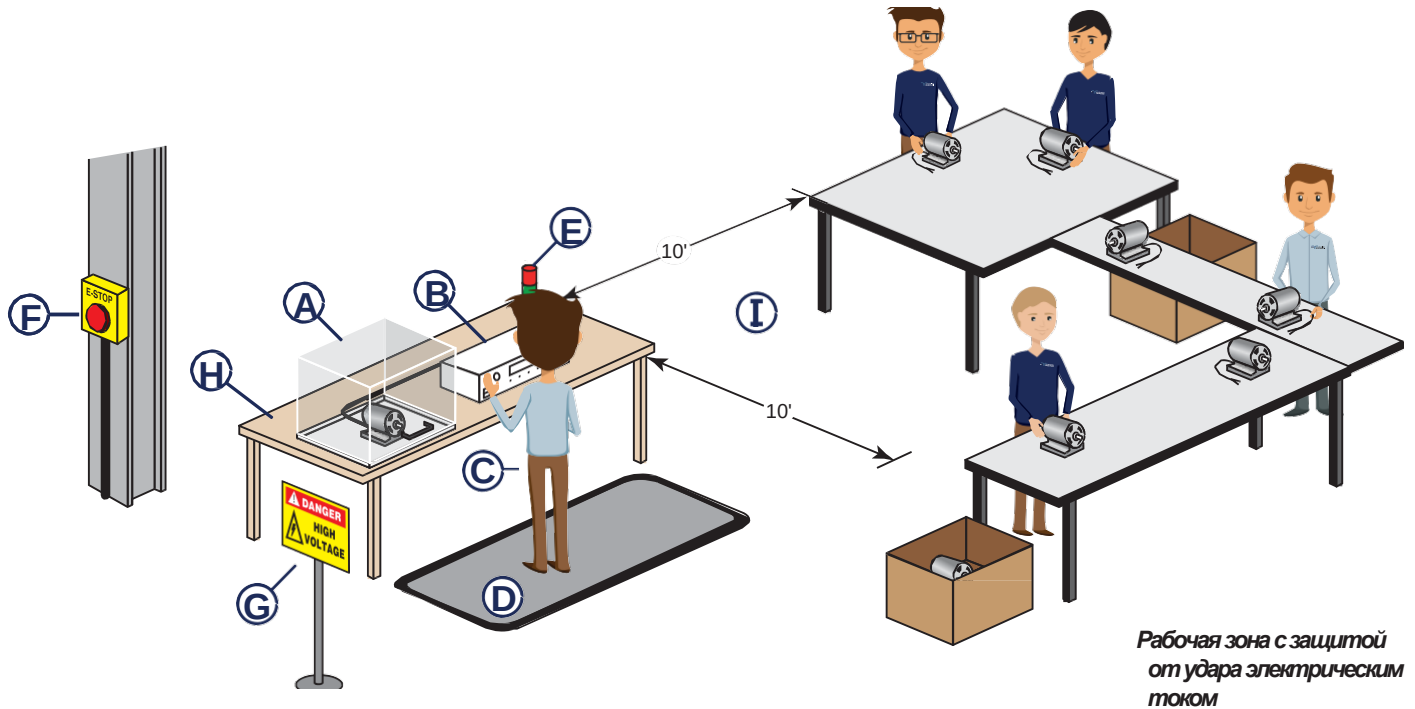


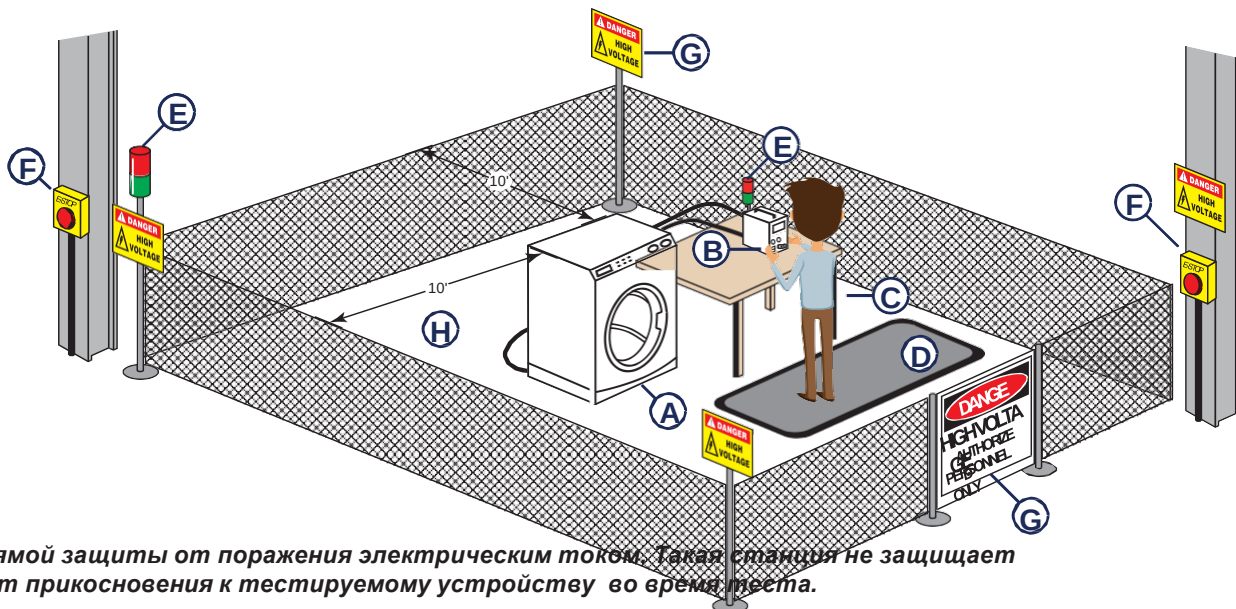
Создание безопасного рабочего места

Создание безопасного и защищенного рабочего места - один из лучших способов защиты ваших операторов при тестировании. Вы можете организовать рабочую зону с прямой защитой или без нее в зависимости от ваших требований.



Описание

Описание	
A	Защитный кожух тестируемого устройства - Он подключен к дистанционной предохранительной блокировке тестера электробезопасности. Это защищает вас от прикосновения к испытуемому устройству во время выполнения теста. При открывании кожуха будет немедленно отключен высоковольтный выход прибора.
B	Тестер электробезопасности
C	Оператор
D	Высоковольтный изоляционный коврик – он изолирует оператора от земли, что обеспечивает дополнительную защиту при работе с высоковольтным оборудованием.
E	Сигнальный световой столб – Дает представление о состоянии зоны тестирования. Зеленый свет указывает на то, что тестер Hipot не выдает высокого напряжения и зона тестирования безопасна. Красный свет указывает на то, что тестер Hipot активен и надо держаться подальше от этой зоны.
F	Кнопка аварийной остановки – Кнопка E-stop расположена по периметру зоны тестирования. В случае чрезвычайной ситуации кто-то за пределами этой зоны может нажать кнопку E-Stop, чтобы немедленно отключить питание всех тестовых приборов.
G	Предупреждающие таблички – Обозначьте испытательную зону четко вывешенными табличками, которые гласят «ОПАСНОСТЬ - ЗОНА ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ. ТОЛЬКО ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ».
H	Изолирующий рабочий стол - используйте только рабочий стол, изготовленный из непроводящего материала, такого как пластик или дерево. Это гарантирует, что во время испытания через вас не пройдет случайный ток утечки.
I	Безопасное расстояние до высоковольтных источников – не менее 3 метров согласно стандартам NEC (National Electric Code) and NFPA (National Fire Protection Agency) .



Станция без прямой защиты от поражения электрическим током. Такая станция не защищает пользователя от прикосновения к тестируемому устройству во время теста.

Описание

A	DUT – Это крупногабаритное тестируемое устройство, которое не позволяет использовать защитный кожух. Вместо этого вы должны принять другие меры предосторожности для защиты персонала.
B	Тестер электробезопасности – проведение высоковольтных испытаний устройства
C	Оператор
D	Высоковольтный изоляционный коврик – он изолирует оператора от земли, что обеспечивает дополнительную защиту при работе с высоковольтным оборудованием
E	Сигнальный световой столб – Дает представление о состоянии зоны тестирования. Зеленый свет указывает на то, что тестер Hipot не выдает высокого напряжения и зона тестирования безопасна. Красный свет указывает на то, что тестер Hipot активен и надо держаться подальше от этой зоны.
F	Кнопка аварийной остановки – Кнопка E-stop расположена по периметру зоны тестирования. В случае чрезвычайной ситуации кто-то за пределами этой зоны может нажать кнопку E-Stop, чтобы немедленно отключить питание всех тестовых приборов.
G	Предупреждающие таблички – Обозначьте испытательную зону четко вывешенными табличками, которые гласят «ОПАСНОСТЬ - ЗОНА ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ. ТОЛЬКО ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ПЕРСОНАЛ».
H	Огороженная испытательная зона – Поскольку размер испытываемого устройства ограничивает использование защитного кожуха, эта испытательная зона отделена сетчатым забором, чтобы не допустить постороннего персонала к месту тестирования – не менее 3 метров согласно стандартам NEC (National Electric Code) and NFPA (National Fire Protection Agency) .

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОСТАТИКЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не размещайте станции тестирования электробезопасности и станции электростатического разряда (ЭСД) в одной и той же зоне. Протоколы ESD защищают компонент или устройство от статического разряда. Но они не защищают оператора от опасностей высокого напряжения. Эти предметы намеренно заземляют оператора, что может привести к травме или смерти оператора от высокого напряжения. Не следует использовать протоколы ESD при работе с напряжением выше 250 В переменного тока.

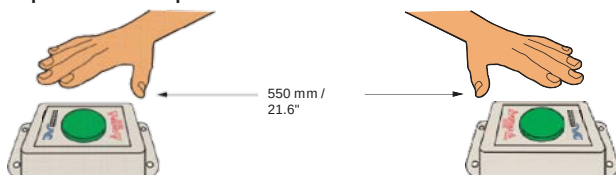


Дополнительные методы обеспечения безопасности испытаний

В некоторых случаях вы не сможете использовать огороженную испытательную зону или защитный кожух. При необходимости есть и другие методы, которые вы можете использовать для защиты операторов:

Дистанционные переключатели «Dual Palm»

Два переключателя заставляют оператора положить руку на каждый переключатель и одновременно удерживать их на протяжении всего теста. Вы должны разместить переключатели по крайней мере на расстоянии 550 мм друг от друга, чтобы оператор не мог одной рукой активировать оба переключателя.



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!

Это НЕ позволяет оператору прикасаться к устройству, так как руки должны оставаться на кнопках о время теста.

Безопасные пробники

Используйте удлиненные зонды для контакта с устройством во время теста. Кнопка на щупе выдвигает проводящий наконечник для контактирования.

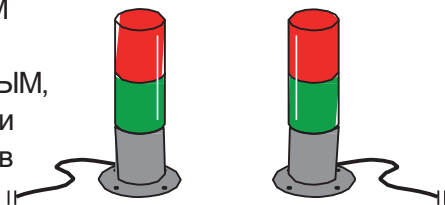


БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!

Это вынуждает оператора держать удлиненные зонды так, чтобы они не могли касаться DUT или прибора во время выполнения теста.

Сигнальный световой столб

Столб горит КРАСНЫМ цветом, когда тест выполняется, и ЗЕЛЕНЫМ, когда тест завершен или тестер HiPot находится в режиме ожидания.



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!

Столбы предупреждают операторов о состоянии тестера HiPot и о наличии высокого напряжения.

Изоляционные маты

Высоковольтные изоляционные маты на полу. Оператор стоит на коврике во время тестирования. Номинальный размер для 20 кВ - 90 x 90 см.



БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕЖДЕ ВСЕГО!

Коврик изолирует оператора от земли во время испытаний, что снижает опасность поражения электрическим током.

ВСЕГДА ПОМНИТЕ

Осмотрите рабочее место. Убедитесь, что оно безопасно и упорядочено.
Держите не допущенный персонал подальше от испытательной площадки.
Ознакомьтесь с протоколами безопасности в случае возникновения проблем.
Соблюдайте осторожность и никогда не прикасайтесь к изделиям или соединениям во время теста.
Тренируйте операторов. Никогда не прикасайтесь к зажимам напрямую и всегда сначала подсоединяйте обратный провод.
Вы всегда должны знать, когда тест проводится..