

### Электроискровые дефектоскопы от мирового лидера Buckleys (UVRAL) Ltd.

Приборы контроля изоляционных покрытий занимают особое место в перечне представляемых приборов. "НДТ Комплект" является дилером фирмы BUCKLEY's, известной своими Холидей детекторами PHD 2-40. В своем классе данные аппараты отличаются высокой продуктивностью и надежностью. Пружинные зонды PHD 2-40 в отличие от других приборов данного класса изготовлены из нержавеющей стали. Обнаружение дефектов отображается путем появления звукового сигнала, загорания красного светодиода на передней панели, появления искры от поискового электрода и резкого изменения в предварительно установленном напряжении на индикаторе измерительного прибора. Тестовое напряжение устанавливается отдельной ручкой настройки с застопоренным указателем на шкале, тем самым предотвращая случайное изменение установленного тестового напряжения.



Высоковольтный тестовый осциллятор применяется для отслеживания изменений напряжения при обнаружении дефектов, а ток короткого замыкания действует в пределах безопасности, требуемых для данного прибора. Вольтметр выходного напряжения постоянно включен в цепь для того, чтобы любой статический заряд, оставленный в генераторе, тестовом проводе и тестовом зонде, разрядился, когда устройство отключено.

Ручка с двухметровым высоковольтным кабелем соединяется с переключателем для регулирования выходного высокого напряжения. Это увеличивает безопасность работы оператора, а также сберегает длинные тестовые кабели. Благодаря тому факту, что выходное напряжение - напряжение при постоянном токе, тестируемый материал подвергается минимальному электрическому воздействию.

### Электроискровые дефектоскопы Buckley's LVPD



Приборы Buckley's LVPD в качестве тестового элемента используют мокрую губку, что позволяет быстро и недорого провести неразрушающий контроль диэлектрических покрытий на проводящих основаниях до 500 мкм. Приборы LVPD предлагают 6 вариантов настройки: 5 вариантов заводской настройки параметров и 1 вариант пользовательской настройки. Buckley's LVPD оснащен 2-строчным 8-значным ЖК дисплеем, на котором отображается тестовое напряжение и ток утечки (DC) в микро-амперах. На дисплее также отображается уровень заряда батареи, вариант настройки и доступные для выбора опции. Отличительной особенностью приборов LVPD является автоматическая проверка при включении, что дает пользователю понятие о правильной работе прибора и уверенность в полученных результатах тестирования. Еще одна особенность приборов Buckley's LVPD - замкнутая электрическая схема, обеспечивающая превосходную настройку тестового напряжения на всем диапазоне чувствительности.

Особенности Buckley's LVPD:

- Легкая настройка и простота обращения;
- Точность и универсальность;
- Автоматическая проверка обеспечивает точную работу;
- Несколько значений тестового напряжения;
- Уровень заряда батареи;
- Аудио и визуальная сигнализация;
- Возможность пользовательской настройки;
- Соответствие нескольким стандартам;
- Отображение тестового напряжения на дисплее;
- Отображение тока утечки в микро-амперах.

Технические характеристики Buckley's LVPD1:

Настройка	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Напряжение	9В	24В	67.5В	67.5В	90В	польз. настр.
Чувствительность	90кΩ	90кΩ	125кΩ	90кΩ	400кΩ	польз. настр.
Источник питания	4 батареи типа AAA					
Погрешность	+/- 3%					
Вес с учетом батарей	210 гр.					
Значения (устанавливаются пользователем) напряжения и диапазон чувствительности:						
Напряжение на выходе	Диапазон чувствительности					
9В – 60В	<=80кΩ – <=400кΩ (шаг 5кΩ)					
61В – 90В	<=120кΩ – <=400кΩ (шаг 5кΩ)					

Buckley's LVPD1 может использоваться в соответствии со стандартами:

NACE TM0384-2002  
AS 3894.2-2002  
BS EN 14654  
BS 7793-2  
NACE RP0188-99  
BS EN ISO 8289 (1)  
BS EN ISO 8289 (2)  
ISO 8289 A

В комплект поставки LVPD1 входит: низковольтный детектор пропусков, кабели, зонд-спонж с удлинительным стержнем, батареи, бутылка 30мл с мокрым реагентом и инструкция по эксплуатации.

Дополнительные принадлежности для Buckley's LVPD1:

	
Контактная жидкость для использования с мокрой губкой Buckley's LVPD - 30 мл	Роликовая губка для электрода Buckley's LVPD
	
Дополнительная сменная губка для Buckley's LVPD	

### Электроискровые дефектоскопы Buckley's PD 6

Электроискровые дефектоскопы Buckley's позволяют быстро и эффективно обнаружить пористость, проколы и другие повреждения на непроводящих покрытиях. Приборы Buckley's широко используются в течение многих лет в нефтехимической, воздушно-космической промышленности, а также при строительстве трубопроводов и производстве пластмассы. Приборы PD6 разработаны в соответствии с новыми технологиями и могут быть использованы для контроля покрытий толщиной от 4 до 576 микрон. В зависимости от требований Электроискровые дефектоскопы Buckley's PD6 могут поставляться в базовом комплекте, полном комплекте или комплекте для работы на трубопроводах.



Особенности Buckley's PD 6:

- Легкий и портативный;
- Простой в обращении;
- Визуальный и звуковой сигнал при обнаружении дефекта;
- Четкий ЖК экран с подсветкой;
- Мембранная клавиатура с микропроцессорным управлением;
- Автоматический выбор напряжения;
- Четкое управление чувствительностью;
- Отображение постоянного тока электрода;
- Регулировка уровня громкости;
- Ограничение мощности во избежание повреждения покрытия;
- Возможность использования аксессуаров линейки PND.












Технические характеристики Buckley's PD 6:

Параметр:	Значение:
Настраиваемое напряжение на выходе	0.5 – 6 кВ переменного тока
Настраиваемая чувствительность сигнала	10 – 450µА
Толщина покрытий	4µм – 576µм
Время работы	18 часов без подзарядки
Вес (блок, сумка и аккумуляторы)	1.6кг
Размеры блока	16см x 6см x 20см
Вес (в упаковке)	4.4кг
Размеры (в упаковке)	36см x 28см x 33см

Дополнительные принадлежности для Buckley's PD 6, PD 130, PD 240:

	
1 x 10 ампер аккумуляторная батарея для использования с Buckley's серии PD. Высокая емкость (nickel metal hydride)	Кабель для держателя электрода
	
Транспортный кейс для Buckley's PD 6	Защитная сумка для хранения Buckley's PD 6
	
Адаптер прямого соединения к электроду	Изолированные удлиняющие стержни
	
Крепление "башмак" для кольцевого электрода	Магнит заземления

	
Комплект для зарядки аккумуляторных батарей	Калькулятор тестового напряжения
Электроды для дефектоскопов Buckley's PD 6	
	
Прямые фосфористо бронзовые щеточные электроды	Роликовые электроды
	
Пружинные электроды	Угольные электроды
	
Точечные электроды	
	
Цилиндрический щеточный электрод	

### Электроискровые дефектоскопы Buckley's PD 130

Новое поколение электроискровых дефектоскопов Buckley's PD 1-30 позволяют быстро проводить контроль сплошности покрытий и других дефектов на непроводящих основаниях и облицовочных поверхностях. Приборы Buckley's широко используются в течение многих лет в нефтехимической, воздушно-космической промышленности, а также при строительстве трубопроводов и производстве пластмассы. Приборы PD130 разработаны в соответствии с новыми технологиями и могут быть использованы для контроля покрытий толщиной от 16 микрон до 14.4 мм.

Особенности Buckley's PD 1-30:

- Легкий и портативный;
- Простой в обращении;
- Визуальный и звуковой сигнал при обнаружении дефекта;
- Четкий ЖК экран с подсветкой;
- Мембранная клавиатура;
- С микропроцессорным управлением;
- Автоматический выбор напряжения;
- Четкое управление чувствительностью;



- Отображение постоянного тока электрода;
- Регулировка уровня громкости;
- Ограничение мощности во избежание повреждения покрытия;
- Возможность использования аксессуаров линейки PHD В зависимости от требований

Технические характеристики Buckley's PD 1-30:

Параметр:	Значение:
Выходное напряжение	1 - 30кВ
Настраиваемая чувствительность сигнала	10 – 450µА
Толщина покрытий	16µм – 14.4мм
Время работы	10 часов без подзарядки
Напряжение сети	90-240 Вольт переменного тока частота 50/60 Гц
Размеры (без упаковки/в упаковке)	16см x 6см x 20см / 36см x 28см x 33см
Вес (без упаковки/в упаковке)	1.6кг / 4.3кг

Электроискровые дефектоскопы Buckley's PD130 могут поставляться в следующей комплектации:

- базовая;
- полная;
- для работы на трубопроводах;
- для работы при сооружении кровельных покрытий/мостовых настилов.

	
Базовая комплектация для типовых задач (может быть дополнена любыми доступными принадлежностями из линейки аксессуаров для серий PD)	Комплектация для работы с трубопроводами (может быть дополнена любыми доступными принадлежностями из линейки аксессуаров для серий PD)
	
Комплектация для работы при сооружении кровельных покрытий/мостовых настилов (может быть дополнена любыми доступными принадлежностями из линейки аксессуаров для серий PD)	

### Электроискровые дефектоскопы Buckley's PHD 2-40

Электроискровой дефектоскоп Buckley's PHD 2-40 – современный, технологичный, компактный прибор индикаторного типа для контроля сплошности изоляционных покрытий на металлических поверхностях, в том числе трубопроводах, резервуарах. Дефектоскопы Buckley's PHD 2-40 широко используются в течение многих лет в нефтехимической, воздушно-космической промышленности, а также при строительстве трубопроводов и производстве пластмассы. Применяются для контроля покрытий с толщиной от 60 микрон до 26 мм.

Особенности Buckley's PHD 2-40:

- Визуальный и звуковой сигнал при обнаружении дефекта;
- Четкий ЖК экран с подсветкой;
- Отображение постоянного тока электрода;
- Ограничение мощности во избежание повреждения покрытия;
- Встроенный в ручку предохранитель;
- Встроенное зарядное устройство;
- Легкий и портативный;






- Автоматический выбор напряжения;
- Возможность настройки чувствительности при контроле цементных оснований и мокрых поверхностей;
- Большой выбор электродов и дополнительных аксессуаров.

Технические характеристики Buckley's PHD 2-40:


Параметр:	Значение:
Настраиваемое напряжение на выходе	2-40кВ пост. тока
Настраиваемая чувствительность сигнала	0 – 500μА
Толщина покрытий	60μm – 26мм
Макс. продолжительный ток	< 1mA
Время работы	7 часов без подзарядки
Напряжение сети	90-240 Вольт переменного тока частота 50/60 Гц
Размеры (без упаковки/в упаковке)	21см x 12.5см x 26.5см / 36см x 36см x 36см
Вес (без упаковки/в упаковке)	6.5кг / 8кг












В зависимости от требований Электроискровые дефектоскопы Buckley's PHD 2-40 могут поставляться в следующей комплектации:

- базовая;
- полная;
- для работы на трубопроводах;
- для работы при сооружении кровельных покрытий

	
<p>Базовая комплектация для типовых задач (может быть дополнена любыми доступными принадлежностями из линейки аксессуаров для серий PHD)</p>	<p>Комплектация для работы с трубопроводами (может быть дополнена любыми доступными принадлежностями из линейки аксессуаров для серий PHD)</p>
	
<p>Комплектация для работы при сооружении кровельных покрытий/мостовых настилов (может быть дополнена любыми доступными принадлежностями из линейки аксессуаров для серий PHD)</p>	

Дополнительные принадлежности для Buckley's PHD 1-20, PHD 2-40, PD240:

	
<p>Транспортный кейс для Buckley's PD 6</p>	<p>Защитная сумка для хранения Buckley's PD 6</p>

	
Адаптер прямого соединения к электроду	Изолированные удлиняющие стержни
	
Крепление "башмак" для кольцевого электрода	Магнит заземления
	
Калькулятор тестового напряжения	
Электроды для дефектоскопов Buckley's PD, PHD	
	
Прямые фосфористо бронзовые щеточные электроды	Роликовые электроды
	
Пружинные электроды	Угольные электроды
	
Точечные электроды	
	
Цилиндрический щеточный электрод	

### Электроискровой дефектоскоп для контроля кабелей и изоляции Buckley's DCCT

Серия электроискровых дефектоскопов DCCT, включает в себя четыре дефектоскопа предназначенных для автоматического определения и измерения несплошностей изоляции на проводящем основании. Приборы предназначены для контроля следующих объектов - пластикового покрытия на стальных трубах,



промышленных кабелей, аккумуляторов и других промышленных объектов.

Особенности Buckleys DCCT:

- Корпус приборов выполнен из прочного металла;
- Визуальный контроль для легкой настройки напряжения;
- Легко читаемая шкала напряжений;
- Обнуляемый высокоскоростной измеритель;
- Визуальная и звуковая сигнализация;
- Адаптирован для различных скоростей контроля;



Модели Buckleys DCCT:

- 1-7.5kV (Product Code: C0);
- 2-15kV (Product Code: C1);
- 4-30kV (Product Code: C2);
- 5-40kV (Product Code: C3).

Технические характеристики электроискровых дефектоскопов Buckleys DCCT:

Параметр:	Значение:
Регулируемая чувствительность	
Максимальный ток	< 1мА
Время работы	не ограничено
Погрешность измерения	± 2%
Напряжение питания	110-120В или 220-240В переменного тока 50/60 Hz
Вес (электронный блок) / Габариты:	17кг / 50x30x33 см

Дополнительные принадлежности для Buckley's DCCT:

Электроды для дефектоскопов Buckley's DCCT:	
	
Прямые фосфористо бронзовые щеточные электроды	Специальные (для контроля внешней изоляции трубопровода) круглые силиконово каучуковые электроды (с отверстием)

**Buckley's WRLD (WR10) Wet Roof Leak Detector оборудование для обнаружения очага протечки в кровельных настилах**

Приборы Buckley's WR10 разработаны для обнаружения очага протечки в кровельных настилах в условиях повышенной влажности. При этом кровельные настилы должны быть изготовлены из непроводящих изоляционных материалов. Легкая в использовании система состоит из импульсного генератора, блока детектора-приемника, двух трехсекционных тестовых зондов, 250м полиуретанового кабеля и соединительных кабелей.



Особенности Buckley's WR10:

- простой в эксплуатации
- Обладает небольшим весом
- Мембранная клавиатура
- Микропроцессорное управление
- Настраиваемый уровень звукового сигнала
- Четкий ЖК дисплей
- Авто выключение

Технические характеристики Buckley's WR10:

Параметр:	Значение:
Настраиваемое напряжение на выходе	35 В пост. тока
Мощность	< 12Ватт



Макс. относительная влажность	80% без конденсата
Абсолютная высота	До 2000 м
Диапазон температур	+4°C + 40°C
Время работы	7 часов без подзарядки
Напряжение сети	110-230 Вольт переменного тока частота 50/60 Гц
Вес (генератор)	4 кг вместе с кейсом
Вес (детектор)	240 гр вместе с кейсом
Размеры (генератор)	21см x 12.5 см x 26.5 см
Размеры (детектор)	14см x 8 см x 6 см
Вес комплекта в упаковке	12 кг
Размеры в упаковке	76 см x 36 см x 40 см

Дополнительные принадлежности для Buckley's WR10:

	
Защитная сумка для Buckley's WR10	Красный кабель для блока индикации
	
Черный кабель для блока индикации	Кабель заземления (10 м) для черного кабеля блока индикации
	
Кабель заземления (10 м) для красного кабеля блока индикации	Зарядное устройство для Buckley's WR10
	
Катушка с проволокой из нержавеющей стали (200 м)	Алюминиевый наконечник
	
Защитная сумка блока индикации в комплекте ремнем	