

Электрискровой дефектоскоп NOVOTEST ИСКРА-1



◀Описание▶**◀Электроискровой дефектоскоп NOVOTEST ИСКРА-1▶****Назначение дефектоскопа**

Электроискровой дефектоскоп NOVOTEST Искра-1 предназначен для проведения контроля сплошности различных покрытий, преимущественно покрытий нефте- и газопроводов.

Контроль проводится согласно стандартам:



- ▣ ДСТУ 4219-2003 «Трубопроводы стальные магистральные общие требования к защите от коррозии»;
- ▣ ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные»;
- ▣ ASTM G62 «Standard Test Methods for Holiday Detection in Pipeline Coatings».

Проводить контроль покрытия можно на эксплуатируемых трубопроводах и на трубах в процессе производства (после нанесения покрытия).

По ДСТУ 4219 и ГОСТ Р 51164 контроль проводится после проведения предварительного испытания на удар, контроль проводится непосредственно в месте подверженном удару.



Для проведения контроля используются всевозможные электроды (веерный, Т-образный, серповидный и т.д.) которые позволяют провести контроль покрытия в труднодоступных местах изделия.

**◀ Технические характеристики ▶****◀ Электроискровой дефектоскоп NOVOTEST ИСКРА-1 ▶**

	ИСКРА-1	ИСКРА-1 (DC)
Толщина контролируемого покрытия, мм	до 12	до 12
Наименьший диаметр выявляемого дефекта, мм	0,1	0,1
Выходное напряжение, кВ	от 1 до 40	от 1 до 40
Дискретность изменения выходного напряжения (шаг регулировки/настройки исходного/испытательного напряжения), кВ	0,1	0,1
Частота следования импульса, Гц	от 30 до 35	-
Скорость перемещения электрода, не более, см/с	25	25
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи, не менее, ч	5	5
Рабочие условия эксплуатации прибора: температура окружающего воздуха, С;	от -40 до +50	от -40 до +50
относительная влажность воздуха, %;	до 95 при 25 °С	до 95 при 25 °С
атмосферное давление, кПа.	от 86,6 до 106,6	от 86,6 до 106,6
Масса высоковольтного трансформатора, не более, кг	1,6	1
Масса блока управления, не более, кг	1,1	4,5

◀Преимущества▶**◀Электроискровой дефектоскоп NOVOTEST ИСКРА-1▶****Преимущества прибора**

- Компактный электронный блок;
- Ударопрочный корпус для сложных условий эксплуатации (алюминиевый с защитным силиконовым бампером);
- Сменные электроды (можно подобрать подходящий непосредственно под объект контроля);
- Широкий диапазон регулировки напряжения от 1 до 40 кВ;
- Точная цифровая регулировка напряжения;
- Дискретность установки выходного напряжения 0,1 кВ;
- Звуковая сигнализация при обнаружении дефекта;
- Предварительные настройки для проведения контроля, которые можно перезаписать.



Принцип работы прибора основан на электроискровом методе. Датчик-электрод, подключенный к одному полюсу источника напряжения, сканирует поверхность объекта непосредственно по покрытию. Второй полюс источника напряжения от разъёма заземления соединяется с металлической конструкцией напрямую. Электронный блок фиксирует пробой воздушных промежутков напряжением между электродом и токопроводящим основанием.



В зависимости от задачи прибор может быть оснащен Т-образным, серповидным, щеточным, кольцевым, пружинным и прочими типами электродов под индивидуальные объекты контроля заказчика.

В приборе имеется функция звуковой и световой сигнализации при выявлении электрического искрового пробоя в процессе контроля, что позволяет работать с прибором без перманентного наблюдения за процессом, таким образом значительно упрощает работу оператора.





◀Комплект поставки▶

◀Электроискровой дефектоскоп NOVOTEST ИСКРА-1▶

Стандартный комплект

Искра-1 / Искра-1 (DC) - базовый комплект

- ☐ электронный блок;
- ☐ высоковольтный трансформатор-держатель;
- ☐ провод заземления, снабженный зажимом типа «крокодил»;
- ☐ электрод;
- ☐ зарядное устройство;
- ☐ паспорт и руководство по эксплуатации.



Искра-1 / Искра-1 (DC) - нефтегазовый комплект

- ☐ электронный блок;
- ☐ высоковольтный трансформатор - 1 шт;
- ☐ блок контроля и питания - 1 шт;
- ☐ ремень / пояс для переноса блока контроля и питания - 1 шт;
- ☐ зарядное устройство - 1 шт;
- ☐ внутренний источник питания - 1 комплект;
- ☐ штырь - 1 шт;
- ☐ магнит - 1 шт;
- ☐ заземлитель - 1 шт;
- ☐ футляр - 1 шт;
- ☐ удлинитель - 1 шт;
- ☐ электрод / щуп серповидный - 2 шт.
- ☐ электрод / щуп пружинный для труб диаметром 530...1420 мм - 1 комплект;
- ☐ дополнительная изолирована / диэлектрическая ручка для перемещения пружинного электрода / щупу по трубе - 1 шт;
- ☐ диэлектрические перчатки - 1 пара;
- ☐ диэлектрические боты - 1 пара;
- ☐ паспорт и / или руководство / инструкция по эксплуатации / применения - 1 шт;
- ☐ кейс / чемодан для транспортировки и хранения - 1 шт.