

LSG 3E

Применение

Прибор LSG 3E служит для кратковременной стабилизации электрической дуги на высокоомных повреждениях в кабеле. Он позволяет предварительное определение места высокоомного повреждения в силовых кабелях с помощью обычного эхоимпульсного измерителя в момент электрической дуги. Зажигание электрической дуги возможно с помощью импульсного генератора. Напряжение импульсов при этом не должно превышать 32 кВ.

Если цепь имеет высокое полное сопротивление дефекта, то импульсы рефлектометра будут плохо отражаться. Поэтому, во избежание повреждения кабеля при прожиге, что является обычным явлением, лучше применять генератор ударных волн с очень хорошими характеристиками поджига электрической дуги, не портящими кабель. Это очень важно преимущественно для длинных и мокрых кабелей, где потери большие.

Даже очень высокое время задержки зажигания (до 500 мс!) не представляет для LSG 3E проблему. Измерение рефлектометра осуществляется постоянно в нужный момент при помощи запускающего импульса с LSG 3E.

Напряжения импульсного зажигания до 2кВ с нажатием кнопки "LSG-STOSS" вырабатываются самим LSG 3E. Поэтому при применении метода отражения электрической дуги можно обойтись и без отдельного генератора ударных волн. При этом одновременно исключается подача напряжения на кабель больше чем 2 кВ.

Система измерения/ необходимые приборы

Для проведения измерения методом отражения электрической дуги, как правило, наряду с LSG 3E также необходимы управляемый генератор ударных волн SWG и эхоимпульсный измерительный прибор. Они вмонтированы или в лабораторию, или переносные.

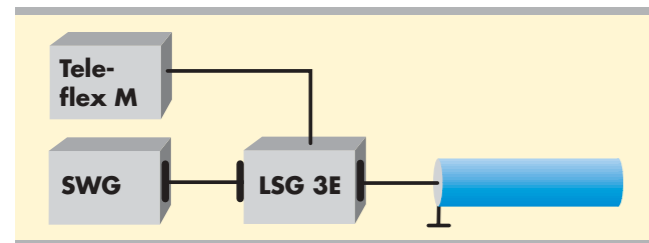


Рис. 1



Технические данные

Применение	Определение места высокоомных повреждений в кабелях высокого и низкого напряжения
Метод измерения:	Метод отражения электрической дуги
Максим. напряжение импульсных батареек	32 кВ
Напряжение внутренних импульсных Батареек	640 Ws/2 кВ
Продолжительность стабилизации	≈ 20мс
Пауза	20 с
Подключение к сети	110 В / 220В / 230В / 240В 50 Гц / 60 Гц
Потребляемая мощность	350 ВА / 2 сек 100ВА / «готов к подключению» (красная лампочка активная)
Параметры(д-ш-в)	560 x 520 x 430 мм
Вес	47 кг.

Метод измерения

Сначала инициируется искровой пробой на месте повреждения посредством генератора ударных волн или с LSG 3E (напряжение зажигания ≤ 2кВ). Прежде чем погаснет возникшая на этом месте электрическая дуга, она стабилизируется на короткое время с помощью LSG 3E. Полное сопротивление на месте повреждения теперь из-за физических особенностей электрической дуги будет минимальным. Соответственно во время эхоимпульсного измерения на месте повреждения коэффициент отражения на электрической дуге будет высоким. Повреждение теперь уже «видимое». Способом сравнения с рефлектограммой кабеля при погасшей электрической дуге, можно определить место повреждения. (Альтернатива-вычитание).

LSG 3E

Прибор для стабилизации электрической дуги



DIN ISO 9001

seba KMT

seba dynatronik

hagenuk KMT
KABELMESSTECHNIK GmbH

Наша производственная программа: приборы и измерительные лаборатории для обнаружения повреждений на кабелях связи, силовых кабелях, а также на трубопроводах и каналах · Трассопоисковое оборудование · Семинары
SebaKMT Vertrieb · 96148 Baunach/Germany · Tel. 00 49 (0) 95 44-6 80 · Fax: 00 49 (0) 95 44-22 73

E-Mail: sales@sebakmt.com · Internet: www.sebakmt.com

Наши совместные предприятия в странах СНГ:

В Российской Федерации: Себа Спектрум/Себа Энерго · 2-ой Кожуховский проезд 29 · Москва, 115432

Тел.: (0 07) (0 95) 2 34 91 60 · Факс: (0 07) (0 95) 2 34 91 64 · e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru

На Украине:

Себа Электрум · ул. Барабашова 6 · Харьков, 310054 · Тел./Факс: (0 03 80) (5 72) 26 31 73 · e-mail: seba@gs.kh.energy.gov.ua

Оставляем за собой право на технические изменения.

LSG 3E_GUS_02/02_Mon_Ru

seba KMT