

GEOLUX[®] GL 660-1

**Прибор для поиска
замыканий на землю**

Для определения замыканий на
землю в сетях управления, в
сигнальных сетях и в защитных
проводах ИТ



- Фильтр нижних частот для прямого соединения на токоведущих линиях
- Синхронизация выходного тока для лучшей идентификации измерительного сигнала
- Узкополосный режекторный фильтр для подавления сигналов помехи

sebaKMT

GEOLUX® GL 660–1

Для определения замыканий на землю в кабельных сетях IT до 660 В и в незаземленных кабельных сетях управления и сигнала.

Для того, чтобы обеспечить точную и бесперебойную эксплуатацию важнейших сетей управления, сигнальных установок и установок питания, контролируются они так называемым сигнализатором заземления, в котором устанавливается переменная величина сигнала. Однополюсное заземление, как правило, не вызывает нарушения режима эксплуатации. При появлении второго заземления всегда возникает опасность частичного или полного выхода из строя установки. По этой причине однополюсные заземления должны быть локализованы как можно быстрее. С этой целью фирмой «Себа Динатроник» была создана несколько лет назад система ГЕОЛЮКС 660. Новым критерием служит появление прибора Геолукс 660-1, т.к. он делает возможным определить сопротивление в месте повреждения до 150 кОм. Кроме того, новая система имеет возможность компенсации, которая служит успешному проведению измерений в кабельных сетях с большой электрической емкостью. Тем самым измерительная установка может применяться вблизи крупных предприятий и

электростанций, а также разветвленной сети управления и сигнала железных дорог и общественных служб. С помощью этой системы можно также определить места повреждения в одножильных кабельных установках светового оборудования аэродромов. В системе ГЕОЛЮКС низкочастотный ток (5Гц) подается непосредственно на заземленный провод. Электромагнитное поле этого сигнального тока, который может поступать и в момент эксплуатации прибора, измеряется индуктивным зондом и, таким образом, указывает на заземленные поврежденные места. Для лучшей идентификации измерительного сигнала служит подача тактовых сигналов, при котором соответствующее время передачи генератора показано с помощью синхронизирующего устройства на измерительном приемнике. Новая компенсационная схема компенсирует электрическую ёмкость кабеля таким образом, что становится возможным определить сопротивление в месте повреждения до 150 кОм.

Данная схема показывает принцип действия с компенсацией:



Особенности работы системы GEOLUX®:

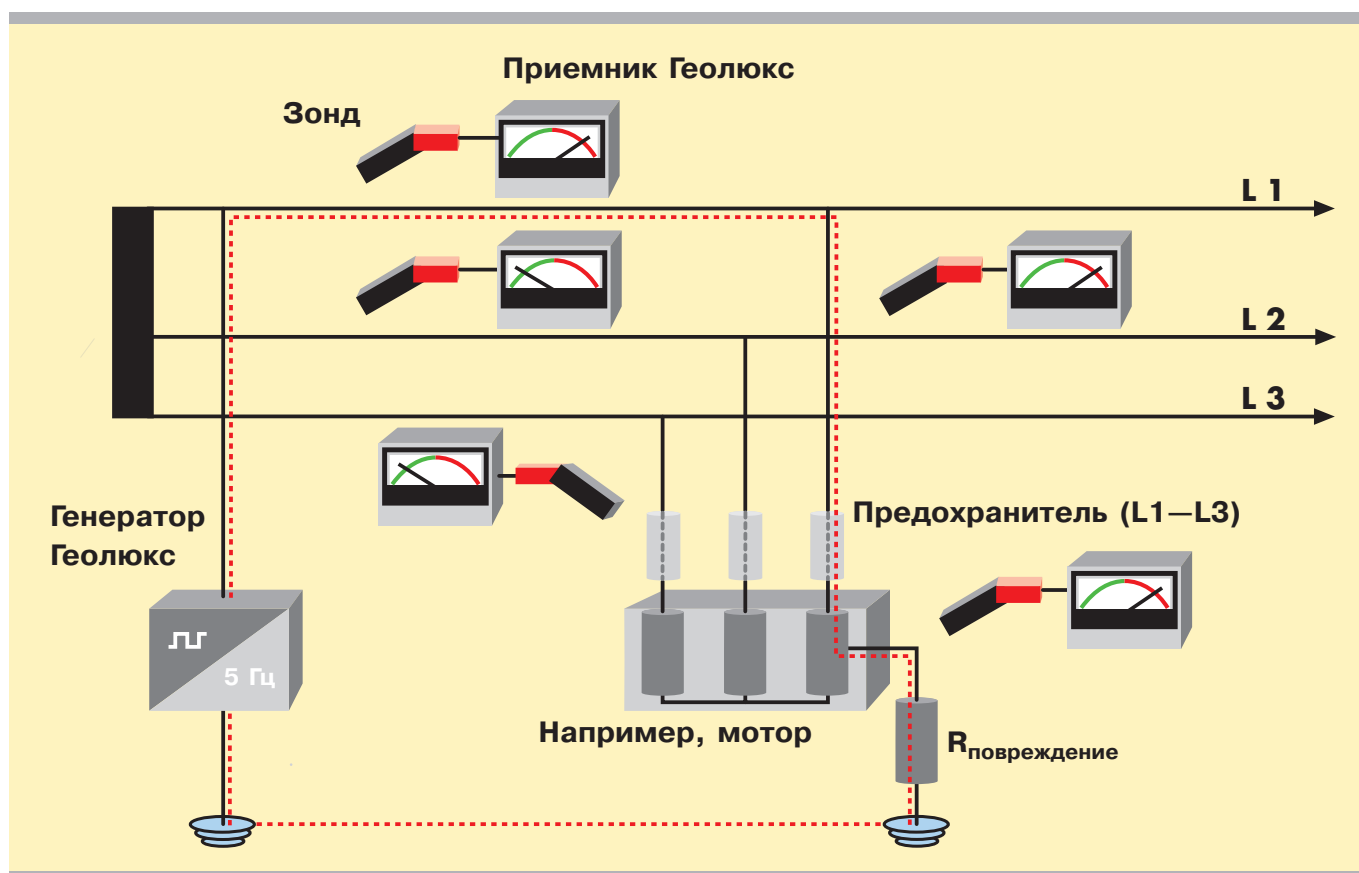
Генератор GLS 660–1:

- Фильтр нижних частот для прямого подключения к токопроводящим кабелям до 660 В AC и 660 В DC
- Интегрированный аналоговый вольтметр для определения жил с замыканиями на землю
- Импульсная подача выходного тока для лучшей идентификации измерительного сигнала
- Устройство синхронизации для обеспечения временной синхронности импульсного сигнала с индикацией приема
- Возможность подключения для компенсирующих измерительных клещей и зондов

Приемник GLE 660–1:

- Высокоселективный усилитель с 10 ступенями чувствительности
- Аналоговый стрелочный индикатор для индикации результатов измерения и контроля батарей
- Регулятор с цифровой индикацией установочного значения для установки компенсации емкостных воздействий кабельных линий
- Сигнальная лампочка для индикации импульса генератора
- Режекторный фильтр для подавления больших помех для частот 50 Гц и 16 2/3 Гц

Принцип измерения без компенсации:



GEOLUX® GL 660-1

Технические данные:

1 Приемник GLE 660-1

Усиление: 70 дБ...100 дБ
Фильтр: 16,66 Гц (режект.); 50 Гц (режект.)
Питание: 8x1,5 В Mignon (LR6)
контроль батарей
Время работы: Около 40 час.
Индикация
(аналог. инд. 0...10): Относительный ток повреждения
Диапазон изм. замыканий на землю: С клещами: $RF \leq 150 \text{ кОм}$
С зондом: $RF \leq 20 \text{ кОм}$
СИД: 1.) Индикация синхрониз.(зел.)
2.) Паразитный ток очень высокий (красный)

C-компенсация: Обратная связь по току при AZK 12, AZK 100 и GSK 1

Макс.компенсируемая емкость: 50 μF
Рабочая температура: -10°C до +50°C
Температура хранения: -25°C до +70°C
Макс.относ.влажность воздуха: < 80%
Вес: Около 1,2 кг
Габаритные размеры: 220 x 100 x 130 мм



2 Генератор GLS 660-1

Питание: Сеть 230 В, 45-60 Гц
Акку 12 В/ 2,4 Ачас.
Время зарядки: 4 часа
Время работы при 80 В: Около 5 час.
Передающая частота: 5 Гц +/-0,1 Гц
Выход :
Прочн. напряжения помех: 660 В AC
660 В DC
Выходное напряжение/
Ток короткого замыкания: Диапазон 1 10 В > 5 мА
Диапазон 2 20 В > 10 мА
Диапазон 3 40 В > 18 мА
Диапазон 4 80 В > 34 мА
(около 70 В >24 мА от аккумуля.)
Частота импульсов: 5 сек. вкл., 2 сек. выкл.
Индикация импульсов: СИД (красн.)
Индикация напряжения (аналоговая): Диапазон 1000 В при 50 Гц
Диапазон 100 В при 5 Гц
Диапазон 1000 В при DC

Индикация тока (аналоговая): От 0 до 100%
Индикация зарядки: СИД (красн.)
Рабочая температура: -10°C до +50°C
Температура хранения: -25°C до +70°C
Макс.относ.влажность воздуха: < 80%
Вес: Около 12 кг
Габаритные размеры: 366 x 183 x 260 мм

Стандартные принадлежности:

- 3 Клеши для выбора AZK 100, 100мм
- 4 ВВ кабель HSK 7-B
- 5 Соединительный кабель VK 50, 10 м кабель питания
- 6 Зонд GSK 1

Специальные принадлежности:

- Кабельный барабан с соедин.кабелем KTG 50, 50м
- Клеши для выбора AZK 12, 12 мм
- Сумки G LT 660
- Зонд для кабеля заземления GS 5

Альтернатива: **GEOLUX GL660-F** — прибор для поиска замыканий на землю без компенсации

ISO 9001:2000

seba KMT

seba dynametric

hagenuk KMT
KABELMESSTECHNIK GmbH

Наша производственная программа: приборы и измерительные лаборатории для обнаружения повреждений на кабелях связи, силовых кабелях, а также на трубопроводах • Трассопоисковое оборудование • Семинары • Сервис • Бытовое обслуживание
SebaKMT • Dr.-Herbert-Hann-Str. 6 • 96148 Baunach/Germany • Tel: +49 (0)9544-680 • Fax: +49 (0)9544-2273
sales@sebakmt.com • www.sebakmt.com

Наши совместные предприятия в странах СНГ:

В Российской Федерации: Себа Спектрум/Себа Энерго • 2-ой Кожуховский проезд 29 • Москва, 109432
Тел.: (0 07) (0 95) 2 34 91 60 • Факс: (0 07) (0 95) 2 34 91 64 • sebasp@sebaspectrum.ru

На Украине:

Себа Электрум • ул. Барабашова 6 • Харьков, 61054 • Тел./Факс: (0 03 80) (57) 738 31 73 • seba@gs.kh.energy.gov.ua

Оставляем за собой право на технические изменения.

LFT_Geolux_rus_2005_19