



Описание ANGSTREM ГП-36

Импульсный генератор предназначен для подачи на объекты мощных высоковольтных импульсов напряжения при поиске мест повреждения подземных электрических кабелей акустическим методом.

Область применения генератора поискового ГП-36:

- городское, промышленное и коммунальное электроснабжение;
- электротранспорт;
- строительство.

Особенности поискового генератора ГП-36:

- Применение высокочастотного трансформатора позволяет кардинально уменьшить массогабариты устройства по сравнению с аналогами и в значительной степени увеличить его наработку;
- Плавно регулируемое выходное напряжение;
- Аперриодическая форма разряда увеличивает ресурс конденсаторов в 3 раза;
- Микропроцессорное управление позволяющее автоматизировать процесс поиска, что расширяет функциональность устройства и упрощает работу с ним;
- Корректируемый коэффициент мощности генератора, позволяет запитываться от бензогенератора без ограничений по характеристикам;
- Управляемый вакуумный разрядник существенно уменьшает потери энергии при импульсе, за счет этого импульс становится практически бесшумным;
- Универсальные характеристики: ступени 9, 18, 36 кВ с энергией на каждой в 2,6 кДж;
- Сверхбыстрое подключение к линии благодаря уникальным клеммам;
- Встроенное присоединительное устройство сопряжения по току позволяет реализовать «Волновой метод» поиска неисправностей;
- По желанию Заказчика может быть встроен блок ИДМ, для работы импульсно-дуговым методом совместно с рефлектометром.

Описание импульсного генератора ГП-36:

Генератор выполнен в 19-дюймовом корпусе, который поделен на три объема. Сверху установлен блок зарядного устройства ЗУ, ниже коммутатор, в самом низу блок высоковольтный.

ЗУ производит заряд накопительных конденсаторов до заданного значения напряжения и управление электромеханическими ключами при заряде/разряде с заданным периодом и количеством импульсов. ЗУ имеет микропроцессорное управление, по входу питания корректор коэффициента мощности, высокочастотный обратногоходовой преобразователь с высоковольтным трансформатором и выпрямителем, цифровой киловольтметр, блок питания для коммутатора и блока высоковольтного. Задание режимов, выбор значений параметров и управление производится через меню пользователя. Заданные значения сохраняются в энергонезависимой памяти. В алгоритме работы предусмотрен автоматический поиск значения напряжения пробоя на выбранном диапазоне.

Коммутатор обеспечивает поочередный заряд накопительных конденсаторов.

Блок высоковольтный имеет зарядные конденсаторы, переключатель диапазонов выходного напряжения, аналоговый киловольтметр, рабочий ключ, защитный ключ с разрядным резистором, выходные клеммы.

Технические характеристики генератора поискового ГП-36:

Параметр	Значение
Максимальная амплитуда плавно регулируемого выходного напряжения, кВ	9, 18, 36
Максимальная запасенная энергия конденсаторов, кДж	2,6
Максимальный выходной ток, кА	5
Время накопления энергии 1 кДж	не более 1 с
Напряжение питания сети частотой 45/60 Гц	от 190 до 250 В
Максимальная потребляемая мощность	4 000 Вт
Рабочая температура эксплуатации	от минус 25 до 35 С

Характеристики ANGSTREM ГП-36

Технические характеристики ANGSTREM ГП-36	
Вес кг	0.1
Размеры мм	520 * 660 * 600
Потребляемая мощность	4 000 Вт

Комплектация ANGSTREM ГП-36

1.	Генератор поисковый ГП-36
2.	Комплект кабелей
3.	Руководство по эксплуатации
4.	Паспорт на устройство
5.	Методика

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83