Высоковольтная СНЧ установка УВУ-30СНЧ

Высоковольтная СНЧ установка УВУ-30СНЧ

предназначена для испытаний высоковольтных кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена синусоидальным или прямоугольным напряжением сверхнизкой частоты 0,01…1 Гц. и повышенным постоянным напряжением. Установка состоит из 2-х блоков: высоковольтный блок на колесах и пульт управления с графическим дисплеем с функцией осциллографа для просмотра сигналов. 

Особенности высоковольтной СНЧ установки УВУ-30СНЧ

- ЖКИ-дисплей 160\*160 точек с отображением величины напряжения, токов утечки, емкости кабеля, вывод рекомендаций, сообщений об ошибке и результатах на русском языке; Осциллографическое представление сигналов.

- Цифровая система формирования выходного сигнала;

- Возможность использования как испытательной установки постоянного напряжения положительной или отрицательной полярности относительно «земли» в ручном или автоматическом режиме.

- Измерение параметров нагрузки: емкости и сопротивления.

- Частота выходного напряжения: ручная установка или автоподстройка частоты.

- Режим работы – непрерывный без ограничений.

- Не содержит механических переключателей и масла.

- Полный автоматический цикл испытаний по встроенным программам испытаний с возможностью перепрограммирования под задачи самим пользователем.

- Программное обеспечение «Регистратор VLF» возможность передачи результатов испытаний на компьютер, хранение информации в базе; данных, распечатка протокола испытаний в соответствии с законом РФ;

- Системы безопасности персонала обеспечивают 3 уровня электробезопасности персонала:

- Автоматический разряд объекта испытаний со световым индикатором наличия опасного напряжения в кабеле.

- Пульт на инфракрасных лучах гарантирует отсутствие контакта с высоковольтной установкой,

 - Изолированный зажим подключения кабеля с металлической крышкой, с конечным выключателем запрета работы установки при поднятой крышке.

- Полная сохранность кабелей из сшитого полиэтилена при испытаниях.

Технические характеристики высоковольтной установки УВУ-30СНЧ

-Максимальное значение амплитуды выходного напряжения кV: 30

-Максимальное значение действующего выходного напряжения кV: SIN 23/SQU 30

-Разрешение измерения напряжения кV: 0,1

-Разрешение измерения тока µA: 1

-Максимальное значение выходного тока I max:30

-Частота выходного напряжения с шагом 0,01Гц.: 0,01-1

-Емкость кабеля при частоте 0,1 Гц/ длина кабеля примерно МкФ/км кабеля: 1/3

-Форма выходного напряжения: Синусоидальный, Прямоугольный, Постоянный SIN/SQU/DC+/DC-

-Время испытаний: Без ограничений

-Дискретность установки: 1 Мин

-Разряд кабеля: Встроенный автоматический.

-Напряжение питающей сети переменного тока 50/60гц: 220 В

-Потребляемая макс. Мощность кВт: 2,2

-Масса в.в. блока кг: 58

-Масса пульта управления кг: 2.2

-Габариты Пульт управления: 200х120х75

-Высоковольтный блок 430х460х810

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рекомендация для испытания кабеля  | 6 и 10 кV | 20 кV | 35 кV |
| Параметры | Ед. изм. | УВУ-28СНЧкомпакт | УВУ-30СНЧ | УВУ-30СНЧ-5 | УВУ-40СНЧ | УВУ-45СНЧ | УВУ-60СНЧ | УВУ-90СНЧ |
| Максимальное значение амплитуды выходного напряжения  | кV | 28 | 30 | 30 | 40 | 45 | 60 | 90 |
| Максимальное значение действующего выходного напряжения  | кV | SIN 23SQU 28  | SIN 23SQU 30 | SIN 23SQU 30 | SIN30,5SQU 40 | SIN34,5SQU 45  | SIN 44SQU 60 | SIN 64SQU 90 |
| Разрешение измерения напряжения  | кV | 0,1 |
| Разрешение измерения тока | µA | 1 |
| Максимальное значение выходного тока I max | mA | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Частота выходного напряжения с шагом 0,01гц. | Гц | 0,01-1 |
| Емкость кабеля при частоте 0,1 Гц/ длина кабеля примерно | МкФ/км кабеля | 1/3 | 1/3 | 3/12 | 1/3 | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Форма выходного напряжения |  | Синусоидальный, Прямоугольный, Постоянный SIN/SQU/DC+/DC- |
| Испытание оболочек кабеля |  | Постоянный ток обеих полярностей  |
| Время испытаний | Мин. | Без ограничений |
| Дискретность установки |  | 1 Мин |
| Разряд кабеля  |  | Встроенный автоматический. |
| Напряжение питающей сети переменного тока 50/60гц | В | 220 |
| Потребляемая макс. мощность,  | кВт | 2 | 2,2 | 3,2 | 2,5 | 2,7 | 3,2 | 3,6 |
| Масса в.в. блока | кг | 32 | 58 | 60 | 62 | 65 | 70 | 85 |
| Масса пульта управления | кг | 2,2 |
| ГабаритыПульт управления/ Высоковольтный блок | мм |  | 200х120х75/ 430х460х810 | 200х120х75/ 460\*430\*950 |

Пример показаний дисплея во время работы:



Встроенный пакет программ для испытаний жил и оболочки 1 фазного и 3-х фазного кабеля с автоматическим завершением работы с возможностью самостоятельного программирования и записи результатов во флэш- память пульта управления.

 Хранение результатов испытания в памяти с возможность передачи данных в компьютер. Программное обеспечение на русском языке: с базой данных испытаний, с автоматической расстановкой данных и распечаткой протоколов испытаний в соответствии с требованиями принятыми на территории РФ.

Комплектация:

Высоковольтный блок 1 шт.

Пульт управления 1 шт.

Программное обеспечение «Регистратор СНЧ» 1 комплект.

Кабель сетевого питания 1 шт.

Высоковольтный экранированный соединительный кабель с зажимом типа «Крокодил» - 5м

**Срок поставки 30- 60 дней.**