

Генераторы импульсных напряжений. STG 600. Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: brx@nt-rt.ru

www.baur.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69

Импульсный генератор STG 600

Импульсный тестовый генератор для выявления неисправностей низковольтных кабелей



Система STG 600 для локализации неисправностей низковольтных кабелей

Импульсный генератор для испытаний кабелей в низковольтных сетях. STG 600 является многофункциональным комплектом для локализации дефектов в кабеле. Такой генератор используется для проверки кабелей и для локализации дефектов в виде участков высокого сопротивления и периодически повторяющихся отказов в низковольтных кабелях. STG 600 точно определяет положение дефектов кабелей с высоким сопротивлением. Система локализации неисправностей низковольтных кабелей компактна и имеет небольшой вес. Предназначена для эксплуатации в полевых условиях. STG 600 может использоваться как автономная система или в составе мобильной лаборатории, установленной в автофургоне.

Импульсный тестовый генератор STG 600 объединяет в себе функции нескольких отдельных приборов и значительно упрощает работу в полевых условиях. Многофункциональная система поиска повреждений кабелей STG 600 заменяет приведенные ниже приборы:

- Тестер изоляции кабеля на постоянном токе - своим меню CABLE TESTING (Проверка кабеля)
- Низковольтный импульсный генератор – своим меню SURGE MODE (Импульсный режим)
- Фильтр устройства связи для работы в SIM-режиме – посредством меню SIM (дополнительно)
- Аппаратуру для проверки и локализации дефектов в оболочке кабеля – своим меню SHEATH FAULT LOCATION (Локализация дефектов оболочке кабеля)

-

Особенности

- Уникальная система, оптимизированная для локализации дефектов в низковольтных сетях
- Небольшая масса, портативное исполнение
- Высокая энергия в импульсе 600 Вт (дополнительно 1000 Вт)
- Регулируемое выходное напряжение с шагом 0,1 кВ
- Простая в работе аппаратура с использованием интуитивно понятных меню
- Использование автоматического меню, активизируемого высоковольтным выключателем
- Выявление и воспроизведение дефектов типа «короткое замыкание» и «пробой» в режиме проверки на постоянном токе
- Графический ЖКД с подсветкой

- Наличие встроенного отсека для кабелей
- Наличие защитной крышки для панели управления
- Очень высокая степень эксплуатационной безопасности
- Кнопка АВАРИЙНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ с фиксацией (блокировкой)
- 2 отдельных устройств разряда для кабеля и встроенного конденсатора, защищающего от перенапряжений
- Встроенный фильтр связи для работы в SIM-режиме (дополнительно)
- Высоковольтный выход с защитой от обратного напряжения (дополнительно)
- Измерение сопротивления изоляции (дополнительно)

Удобное и простое подключение к объекту

STG 600 имеет очень удобный интерфейс оператора и простое, понятное меню с пояснениями. Информация на дисплее может выводиться на различных языках, по выбору. При выключении питания выбранный язык сохраняется. При соединении системы с тестируемым объектом установка всех необходимых параметров может быть выполнена, используя мембранную клавиатуру на панели управления. Устанавливаемые пользователем такие параметры, как напряжение тестирования или время испытаний, могут быть определены в меню. Заданные параметры сохраняются и после отключения питания. Это облегчает и повышает безопасность работы, одновременно предотвращая случайное изменение допустимого напряжения тестирования.

Рабочие условия указываются индикаторами на панели управления для высокого напряжения. После выбора рабочего режима включение высокого напряжения выполняется автоматически. При этом нет необходимости ручного переключения для длительных рабочих процедур, ранее требовавших переключения вручную. STG 600 – единственная в мире система локализации неисправностей только низковольтных объектов, в которой объединено множество функций. Ее компактность и небольшой вес обеспечивают легкость транспортировки, что позволяет полностью заменить большие и дорогие передвижные лаборатории для тестирования кабелей. STG 600 может быть запущена в работу на объекте в течение очень короткого времени.

Тестирование кабелей

Для идентификации повреждения жилы кабеля выполняется испытание изоляции при высоком напряжении. Режим тестирования выбирается простым нажатием клавиши. При этом устанавливается требуемое напряжение тестирования. Информация на дисплее показывает заданное и действующее напряжение тестирования, ток утечки и время тестирования. STG 600 также применима для испытаний оболочки кабеля, испытания кабелей среднего напряжения.

Автоматическое детектирование короткого замыкания и пробоя в режиме тестирования позволяет достоверно оценить состояние изоляции кабеля. Высоковольтный выход оборудован автоматической цепью ограничения тока, благодаря которой высокий, стабилизированный выходной ток применим для прожига повреждений кабелей.

Устанавливаемое пользователем меню позволяет определить максимальное напряжение тестирования и время тестирования (таймер). Установленные параметры сохраняются после выключения питания. Это позволяет ограничить напряжение тестирования и, таким образом, предотвратить случайное превышение напряжения тестирования кабеля.

Импульсный режим

Высоковольтные импульсы выдаются STG 600, в результате чего в месте повреждения генерируются сильные шумы пробоя. Акустические сигналы, определенные наземным микрофоном, усиливаются и регистрируются радиочастотным приемником. STG 600 специально оптимизирована для на низковольтных сетей. Импульсное напряжение может настраиваться в пределах от 0,2 до 4 кВ. на панели управления.

Поиск дефектов оболочки кабеля

Импульсное тестовое напряжение создает градиент напряжения в месте неисправности кабеля. Это ступенчатое изменение напряжения может быть измерено на земле, используя специальные заземляющие стержни. Заземляющие стержни присоединяются к приемнику KMF 1. Если фиксируется скачок напряжения, то изображение на приемнике отклоняется в сторону расположения места повреждения оболочки кабеля. Благодаря индивидуально выбираемому выходному напряжению до 5 кВ, система STG 600 исключительно хорошо приспособлена для локации неисправностей в кабелях низкого и среднего напряжения. STG 600 – мощная система со стабилизированным выходным током до 700 мА. Благодаря применению импульсного кодирования, искомый сигнал и помеха четко различаются.

Приемник KMF 1 позволяет обнаруживать ряд повреждений, путем перемещения по длине трассы кабеля за один проход. Благодаря реверсированию напряжения в месте повреждения, возможно точное определение его положения в пределах нескольких сантиметров.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: brx@nt-rt.ru

www.baur.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Казахстан (7273)495-231

Киргизия (996)312-96-26-47

Таджикистан (992)427-82-92-69