

## Генераторы импульсных напряжений. SSG 500. Описание.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [brx@nt-rt.ru](mailto:brx@nt-rt.ru)

[www.baur.nt-rt.ru](http://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



## Генераторы импульсных напряжений SSG 500

Генераторы импульсного напряжения используются как для предварительной локализации, так и для точного определения мест повреждений с высоким и низким сопротивлением в силовых кабелях. Энергия, накапливаемая в высоковольтных конденсаторах, подаётся с регулярными интервалами в дефектный кабель. Это приводит к появлению акустического шума в месте неисправности, который может быть зарегистрирован при помощи наземного микрофона и радиочастотного приёмника.

SSG 500 представляет собой портативный генератор импульсного напряжения, заключённый в прочный стальной 19-дюймовый корпус. Выходное напряжение выбирается в трёх диапазонах: 4 / 8 / 16 кВ. Наличие цепи аварийной защиты, автоматического разрядного устройства, прочный закрытый корпус, а также разделение между рабочим и защитным заземлениями, - факторы, обеспечивающие максимально безопасную эксплуатацию прибора. Высокое напряжение измеряется в трёх диапазонах и отображается на киловольтметре.

### Функциональные особенности

- Удобство эксплуатации
- Автоматическое разрядное устройство
- Максимальная энергия импульсов 512 Дж
- Выходное напряжение: 3, 6, 12 кВ и 4, 8, 16 кВ
- Выбор из 2 частот следования импульсов
- Режим постоянного тока для испытания кабелей и определения мест повреждений кабелей
- Малая масса, портативность
- Цепь защиты в соответствии со стандартом VDE 0104

### Конструкция

Генераторы семейства SSG устанавливаются в 19-дюймовую стойку. Различные органы индикации и управления монтируются на передней панели, соединительные разъёмы – на задней стенке. В приборах имеется собственный генератор высокого напряжения, импульсные конденсаторы с повышенной защитой от внешних перенапряжений, разрядники с автоматическим и ручным запуском, а также встроенное разрядное устройство. Схема управления прибором содержит необходимые цепи аварийной защиты, используемые для подключения внешнего аварийного выключателя и работы блока связи SA 32 (опция).

### Генерация высокого напряжения

Напряжение электросети подаётся на первичную обмотку или на ответвление первичной обмотки трансформатора высокого напряжения через переключатель понижения напряжения (13), в зависимости от его положения. Вторичные обмотки высоковольтного трансформатора включают в



ENSURING THE FLOW.

себя четыре обмотки высокого напряжения, полностью изолированные друг от друга, каждая из которых подключена к отдельному импульсному конденсатору через однополупериодный выпрямитель. Импульсные конденсаторы соединяются друг с другом с помощью селекторного переключателя диапазонов (6). Последовательное соединение конденсаторов допускает максимальное напряжение 16 кВ. Подключение двух конденсаторов (как последовательное, так и параллельное) позволяет получить максимум 8 кВ, а полностью параллельное соединение конденсаторов соответствует максимальному напряжению 4 кВ. В последней конфигурации максимальная энергия импульса достигается в трёх диапазонах напряжения. Таким образом, используя переключатель понижения напряжения (13), позволяющий работать в трёх диапазонах (3 / 6 / 12 кВ), можно достичь 56% от энергии импульса.

### Принцип действия

Генератор импульсного напряжения SSG 500 сконструирован таким образом, что он генерирует импульсное напряжение с крутым фронтом, которое используется для осуществления пробоя кабеля в месте повреждения. Высокоимпульсный электрический ток в месте повреждения кабеля генерирует электромагнитные и акустические волны, которые расходятся от места повреждения кабеля. Эти волны можно обнаружить на поверхности земли с помощью соответствующих устройств, таких как поисковые катушки или наземные микрофоны. Генератор SSG 500 может также использоваться для предварительной локализации дефектов кабелей. В этом случае он применяется в качестве устройства прожига повреждения в кратковременном режиме, или может использоваться с рефлектометром и блоком связи SA 32.

	SSG 500
Сетевое напряжение	110 - 120 V with external autotransformer 220 - 230 V / 240 V
Частота сети	45 Hz up to 60 Hz
Макс. потребляемая мощность (при коротком замыкании)	1.500 VA
макс. напряжение на выходе	16 kV
Диапазоны напряжения на выходе	0 - 4 kV / 0 - 8 kV / 0 - 16 kV
макс. импульсная энергия	512 Ws
Частота импульсов	10, 20 Imp. / min
Макс. выходной ток в режиме пост. Тока	
Диапазон напряжения 0 - 8 кВ	480 mA 240 mA
Диапазон напряжения 0 - 16 кВ	120 mA
Диапазон напряжения 0 - 32 кВ	
Точность киловольтметра	1,5 %
Диапазон рабочей температуры	- 20 up to + 50 ° C
Вес без корпуса	48 kg
Размеры корпуса (Ш x В x Д)	502 x 286 x 390 mm

### Генератор импульсных напряжений SSG 500

#### Поставка включает в себя:

- Генератор импульсных напряжений SSG 500 без принадлежностей
- Соединительный кабель высокого напряжения.
- Провод для подсоединения к сети
- Шунтирующий штекер для втулки аварийного отключения
- Заземляющий провод; 3 м.
- Руководство по эксплуатации

#### Опции:

- Стержень для разгрузки ES 45; 6 кВтс
- Блок внешнего аварийного отключения с сигнальными лампами, кабель длиной 25 м.
- Блок внешнего аварийного отключения с сигнальными лампами, кабель длиной 50 м.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [brx@nt-rt.ru](mailto:brx@nt-rt.ru)

[www.baur.nt-rt.ru](http://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