

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.piezo.nt-rt.ru || эл. почта: pzo@nt-rt.ru

Генератор высоковольтных импульсов. Руководство по эксплуатации



Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством и строго следуйте его рекомендациям.

Область применения: Тестирование ультразвуковых акустических датчиков.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1	Класс защиты от поражения электрическим током: 1 по ГОСТ 12.1.019 (требуется заземление)	
1.2	Диапазон частот	100...250 кГц.
1.3	Диапазон частот следования радиоимпульсов	10...100Гц.
1.4	Количество импульсов в пачке	1...10
1.5	Диапазон регулировки амплитуды импульсов	50...500В.
1.6	Форма импульсов задающего генератора	меандр.
1.7	Выходное сопротивление	100 Ом
1.8	Ёмкость преобразователя, не более	1000пФ
1.9	Предел ограничения тока короткого замыкания	5 мА
1.10	Параметры напряжения питания	220 ±10 В, 50 Гц
1.11	Потребляемая мощность генератора	20Вт.
1.12	Размеры мм:	260*260*110.
1.13	Вес:	2 кг

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1	Генератор	1 шт.
2.2	Шнур питания	1 шт.
2.3	Руководство по эксплуатации	1 шт.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

К работе с генератором допускаются лица, знающие правила эксплуатации установок с напряжением до 1000 В, ознакомленные с настоящим руководством.

Генератор предназначен для питания от трёхпроводной сети. При отсутствии трёхпроводной сети следует соединить с заземлением клемму \perp генератора.

Запрещается прикасаться к клеммам генератора во время его работы..

Использовать только по назначению.

При пробое тестируемого датчика (кратковременное замыкание выходных клемм генератора) необходимо выключить генератор во избежание нагревания силовых элементов

4 УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Конструктивно генератор выполнен в металлическом корпусе. Внутри корпуса размещены трансформатор и печатные платы. На задней панели (рис. 1) размещён узел фильтра, содержащий предохранитель, выключатель сети и разъём питания.



Рисунок 1 – Внешний вид задней панели

На передней панели прибора (рис.2) расположены органы управления, дисплей и разъёмы для подключения датчиков и контрольно-измерительных приборов.

Функциональная схема прибора приведена на рис. 3. Коэффициент деления напряжения на выходах КОНТРОЛЬ 1,2 установлен 1000/1 относительно выходного напряжения.



Рисунок 2 – Внешний вид передней панели

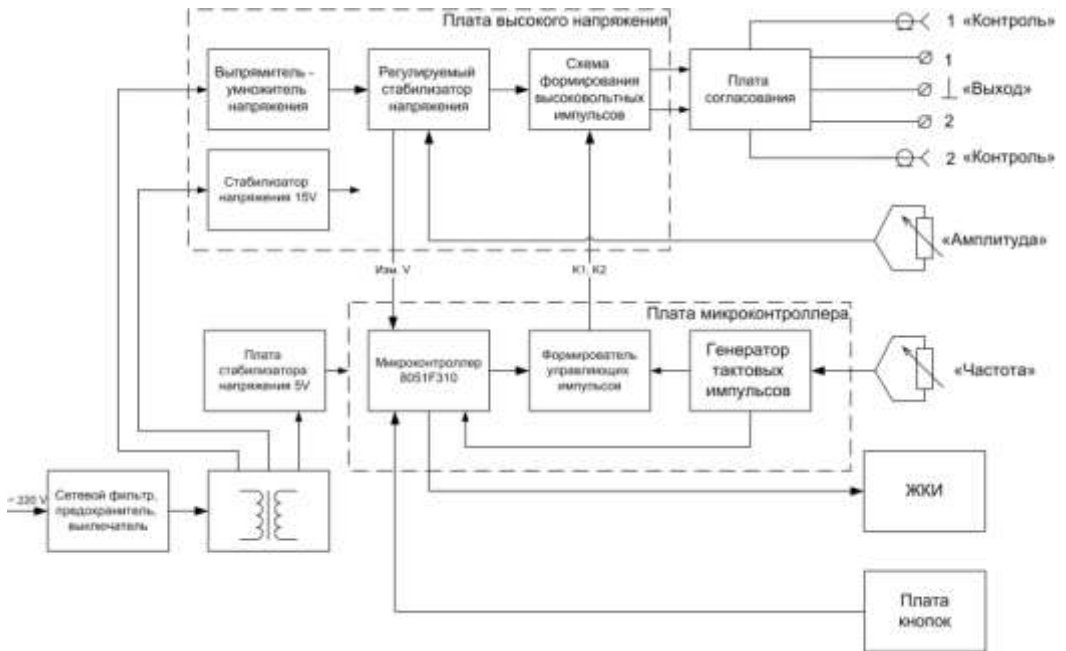


Рисунок 3 – Функциональная схема генератора высоковольтных импульсов

5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 5.1 При хранении или транспортировании прибора при низкой температуре дайте ему прогреться до комнатной температуры, во избежание образования конденсата на внутренних деталях и возможного электрического пробоя..
- 5.2 Подключите сетевой шнур к гнезду расположенному на задней панели прибора и вставьте вилку в розетку.
- 5.3 Подключить к гнездам КОНТРОЛЬ 1,2 необходимые приборы.
- 5.4 Подключить к клеммам ВЫХОД 1,2 активные выводы испытуемого датчика, а к клемме \perp вывод корпуса датчика

6 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 6.1 Установить ручку АМПЛИТУДА в крайнее левое положение (что соответствует минимальной амплитуде выходного сигнала).
- 6.2 Установить выключатель питания в положение 1, при этом на дисплее должны отразиться цифры и единицы измерения контролируемых параметров.
- 6.3 Убедиться, что в левом верхнем секторе дисплея изображено слово РУЧНОЙ (что соответствует отсутствию напряжения на клеммах).
- 6.4 Установить желаемые значения параметров выходного сигнала, контролируя их по показаниям дисплея. Установка параметра количества импульсов производится кнопками КОЛИЧЕСТВО ИМПУЛЬСОВ, при этом увеличение параметров производится кнопкой с указателем вверх, уменьшение – кнопкой с указателем вниз. Установка частоты задающего генератора производится ручкой ЧАСТОТА.
- 6.5 Работа в режиме автоматического формирования радиоимпульсов.
 - 6.5.1 Включить режим автоматического формирования радиоимпульсов нажатием на кнопку РУЧН./АВТОМ. Проконтролировать включение, по наличию на дисплее значка «бегущий импульс» (рис.2).
 - 6.5.2 Установить частоту повторения, кнопками ЧАСТОТА ПОВТОРЕНИЯ (кнопка с указателем вверх – увеличение, кнопка с указателем вниз – уменьшение).

- 6.5.3 Установить амплитуду импульсов ручкой АМПЛИТУДА.
- 6.5.4 Произвести необходимую подстройку и контроль параметров.
- 6.5.5 Выключить формирование радиоимпульсов нажатием на кнопку РУЧН./АВТОМ. Проконтролировать выключение по дисплею, появлением слова «Ручной».
- 6.6 Работа в режиме формирования одиночных радиоимпульсов
 - 6.6.1 Произвести операции по п.п. 6.1 – 6.4
 - 6.6.2 Установить амплитуду импульсов ручкой АМПЛИТУДА.
 - 6.6.3 Сформировать одиночный радиоимпульс, нажатием на кнопку ПУСК.
 - 6.6.4 Произвести необходимую подстройку и контроль параметров.
- 6.7 Установить ручку АМПЛИТУДА в крайнее левое положение.
- 6.8 Отсоединить выводы испытуемого датчика от клемм прибора.

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Температура окружающего воздуха $22 \pm 5^{\circ}\text{C}$, относительная влажность не более 80% при 25°C , атмосферное давление 84 ... 106,7 кПа (630... 800 мм рт. ст.). Недопустимо наличие резких перепадов температуры, присутствие агрессивных веществ в воздухе, прямого солнечного света, электромагнитных полей и излучений.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если прибор не включается - проверьте все соединения, положение органов управления, напряжение в цепи питания.

При появлении более серьезных проблем (утечка тока, электропробой, щелчок, запах гари) - немедленно отключите прибор от сети.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на генератор 12 месяцев со дня приёма в эксплуатацию. Гарантия не распространяется на приборы, которые эксплуатировались или хранились в противоречии с настоящим Руководством.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.piezo.nt-rt.ru || эл. почта: pzo@nt-rt.ru