



УСИЛИТЕЛЬ ИМПУЛЬСОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ УИ1



Назначение

Усилитель импульсов УИ1 предназначен для формирования высоковольтных импульсов для возбуждения пьезокерамического излучателя акустических волн. Разработан по заказу компании «Бейкер Хьюз Б.В.» для проведения исследований в области зондирования нефтяных скважин.

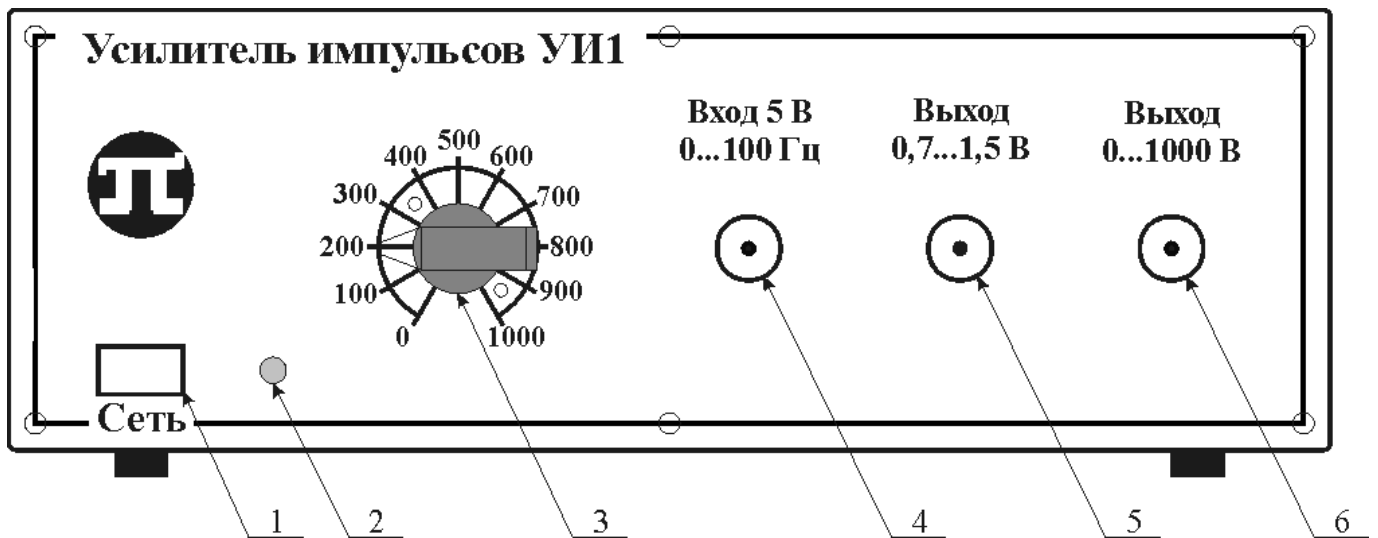
Электрические характеристики

- Диапазон изменения амплитуды выходного импульса 100 – 1000 В, полярность – положительная;
- Погрешность задания амплитуды выходного импульса $\pm 5\%$;
- Длительность выходного импульса соответствует длительности входного и составляет 1 – 300 мкс;
- Длительность фронта выходного импульса не превышает 100 нс для пьезокерамического излучателя ёмкостью ~ 50 нФ;
- Частота следования импульсов не более 100 Гц, при большей частоте происходит уменьшение амплитуды выходного импульса;
- Задержка выходного импульса относительно входного не более 150 нс;
- Амплитуда входного импульса 2,5 – 5 В, полярность – положительная;
- Предусмотрен выход сигнала синхронизации положительной полярности амплитудой 0,7 – 1,5 В с нулевой задержкой и длительностью, соответствующей выходному импульсу;
- Напряжение питающей сети 220 ± 20 В с частотой 50 Гц;
- Потребляемая мощность не более 10 Вт;
- Прибор обеспечивает свои технические характеристики в пределах указанных норм после 5-ти-минутного самопрогрева;
- Прибор допускает непрерывную работу в течение 8 часов при сохранении своих технических характеристик.
- При отсутствии нагрузки спад амплитуды выходного напряжения, при уменьшении переключателем амплитуды импульсов составляет не менее 2 с / 100 В.

Конструктивные параметры

- Масса прибора не более 3 кг;
- Габаритные размеры прибора 250*150*85мм.

Органы управления



1. кнопка выключателя “Сеть”;
2. индикатор включения прибора;
3. переключатель амплитуды импульсов выходного напряжения;
4. вход импульсов;
5. выход импульсов синхронизации;
6. выход высоковольтных импульсов.

март 2010

ООО «Опытные приборы»
630084, г. Новосибирск, ул. Д. Давыдова, 11-194
Шевченко Алексей Анатольевич
com. 89139145981
E-mail: info@opprib.ru
Сайт: www.opprib.ru