

**ГЕНЕРАТОР АКУСТИЧЕСКИХ
УДАРНЫХ ВОЛН**

ГАУВ-20-8

Паспорт

ГАУВ-20-8.00.00.00 ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение изделия
2. Технические характеристики
3. Устройство
4. Указания мер безопасности
5. Подготовка аппарата к работе
6. Техническое обслуживание
7. Свидетельство о приёмке
8. Гарантийные обязательства

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Генератор акустических ударных волн ГАУВ-20-8(в дальнейшем по тексту – ГАУВ) предназначен для отыскания мест повреждения кабельных линий с переходным сопротивлением

$R \geq 500$ Ом акустическим методом совместно с приемником П-806 (или аналогичным) с акустическим датчиком.

1.2. ГАУВ рассчитан для эксплуатации в районах с умеренным климатом. Условия эксплуатации:

- диапазон температур окружающего воздуха, °С - от минус 20 до +40;
- относительная влажность воздуха при температуре 25С - до 80 %;
- атмосферное давление, мм рт. ст. - 650 – 800

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-------------|
| 2.1. Емкость накопителя, мкФ: | 8 |
| 2.2. Максимальное выходное напряжение, кВ | 20 |
| 2.3. Максимальная энергия импульса разряда, Дж, | 1440 |
| 2.4. Режимы работы: | |
| - ручной; | |
| - автоматический с частотой следования импульсов разряда 0,4 Гц | |
| 2.5. Габаритные размеры, мм, | 180x520x620 |
| 2.6. Масса, кг не более | 41 |

3. УСТРОЙСТВО

ГАУВ включает в себя следующие устройства:

(см. рис. 1)

- емкостной накопитель С1 на 20кВ;
- электромеханический коммутатор КФ1 (служит для коммутации заряда накопителя в на грузку);
- защитные разрядники F1 и F2 (служат для защиты емкостного накопителя от перенапряжения);
- короткозамыкатель Q1 (служит для замыкания накопителя и нагрузки после снятия напряжения);
- резисторы R1, R2;
- трансформатор тока импульсный ТА1 (выдает сигнал выходного импульса тока ГАУВ).

При эксплуатации ГАУВ-20-8 следует иметь в виду, что срок службы емкостного накопителя резко уменьшается при увеличении напряжения сверх допустимого. Рекомендуется не превышать величину зарядного напряжения выше 20кВ.

4. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Все лица, работающие по эксплуатации и техническому обслуживанию блока, должны быть предварительно обучены безопасным методам работы, и знать в соответствующем объеме “Правила технической эксплуатации электроустановок ” и “Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок ” (ПТЭ и ПТБ).

4.2. Рабочее место персонала должно соответствовать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-76.

4.3. Рекомендуется в соответствии с ПТБ оградить рабочее место и вывесить предупреждающие плакаты. При необходимости следует организовать надзор во время работы аппарата.

4.4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работа без заземления;

4.5. Прежде чем отсоединить объект от ГАУВ, необходимо обязательно убедиться в том, что:

- с аппарата снято сетевое напряжение;
- высоковольтный вывод заземлен.

Рекомендуется дополнительно использовать разрядную высоковольтную штангу для наложения заземления.

5. ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ

- 5.1. Протереть чистой марлей, слегка смоченной спиртом, высоковольтные выводы и провода.
- 5.2. Убедиться в надёжности соединений электромонтажа.
- 5.3. Подключить ГАУВ к блоку управления и к сети, в соответствии со схемой.
- 5.4. Заземлить ГАУВ гибкими медными проводами сечением 4мм²

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Не реже 2-х раз в месяц протирать чистой марлей, слегка смоченной спиртом ректифицированным изоляционные поверхности высоковольтных выводов.
- 6.2. Не реже 1-го раза в неделю проверять надёжность замыкания контактных поверхностей короткозамыкателя.
- 6.3. Постоянно следить за исправностью и надёжностью присоединения заземляющих проводников.
- 6.4. Не реже 1-го раза в месяц проверять надёжность крепления разъёмов типа ШР.
- 6.5. Постоянно следить, чтобы на токоведущих частях, разъемах, изоляторах не образовался конденсат или иней.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

- 7.1. Генератор акустических ударных волн ГАУВ-20-8 зав. № _ изготовлен и принят в соответствии с требованиями ПУЭ и ПТБ, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска “ “ _____ 2013г.

М.П.

ОТК _____

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие требованиям действующей технической документации и нормам ПУЭ и ПТБ.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

В период гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит бесплатный ремонт оборудования, вышедшего из строя, при условии, что потребителем не были нарушены правила эксплуатации.

Гарантия не распространяется на оборудование с механическими дефектами, полученными в результате небрежной транспортировки.

8.3. По истечении гарантийного срока изготовитель осуществляет сервисное обслуживание по отдельному договору.

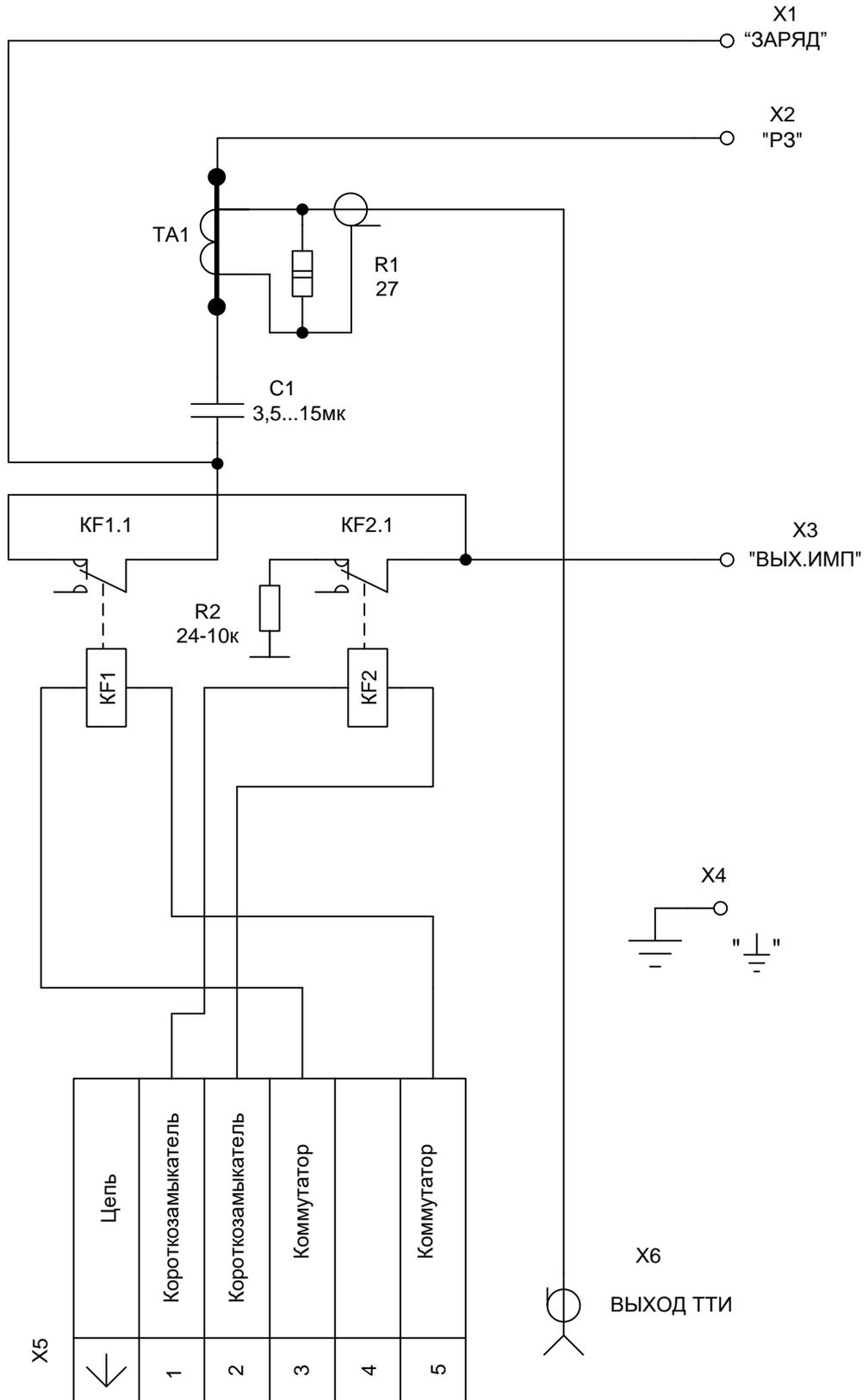


Рис. 1.
 Генератор ГАУВ-20-8
 Схема электрическая принципиальная