

МАГДЕТЕКТОР 2500

МАГНИТОПОРОШКОВЫЙ
ДЕФЕКТОСКОП



АВЭК



Назначение

МагДетектор 2500, производства ООО «АВЭК-Инжиниринг», предназначен для контроля деталей магнитопорошковым методом в соответствии с требованиями ГОСТ Р 56512-2015, как в составе стационарных систем серии «Маг-Инспект», так и в качестве самостоятельного мобильного дефектоскопа.



Стандартные функции

1. Намагничивание:

- переменный ток,
- выпрямленный однополупериодный ток,
- импульсный ток.

2. Размагничивание (встроенный режим).

Внешний вид

1 – индикатор значения тока

2 – индикатор перегрева

3 – переключатель режимов тока

3а – увеличение/уменьшение

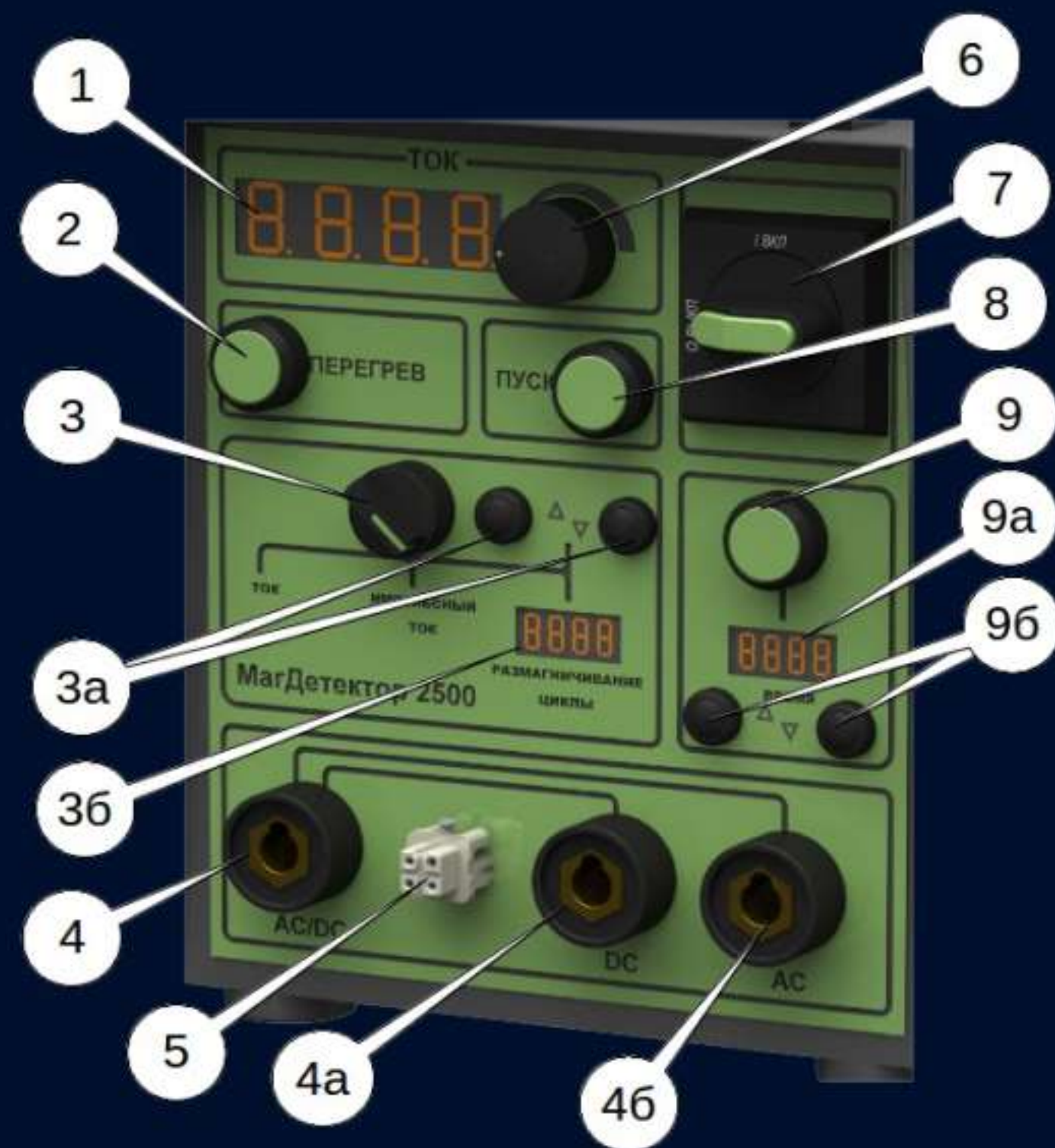
3б – индикатор количества циклов размагничивания

4 – разъём для подключения кабеля

4а – разъём для подключения кабеля в режиме постоянного тока

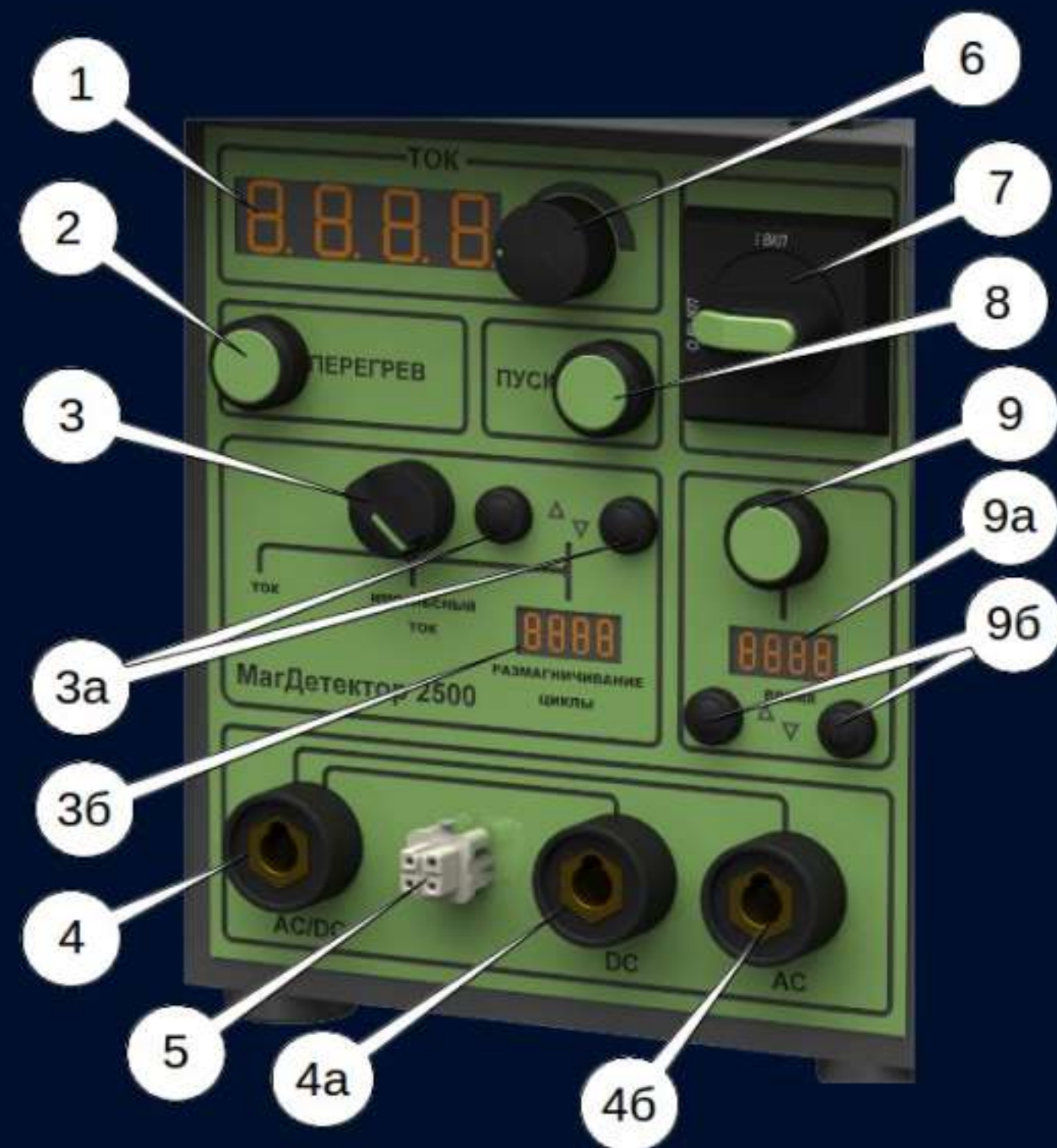
4б – разъём для подключения кабеля в режиме переменного тока

5 – разъём подключения педального выключателя

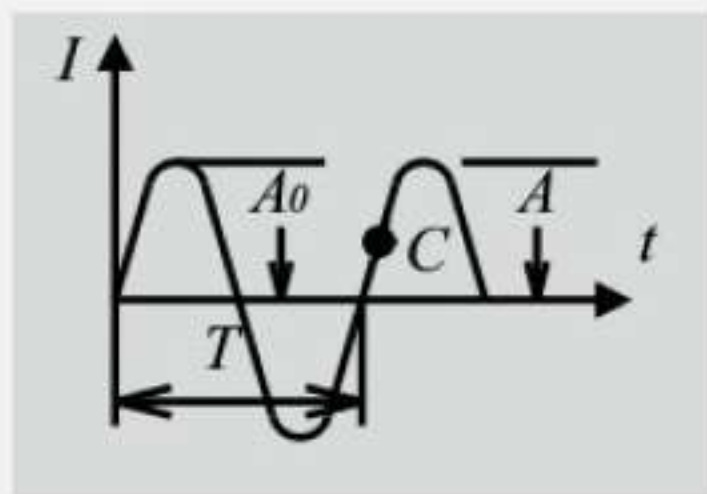


Внешний вид

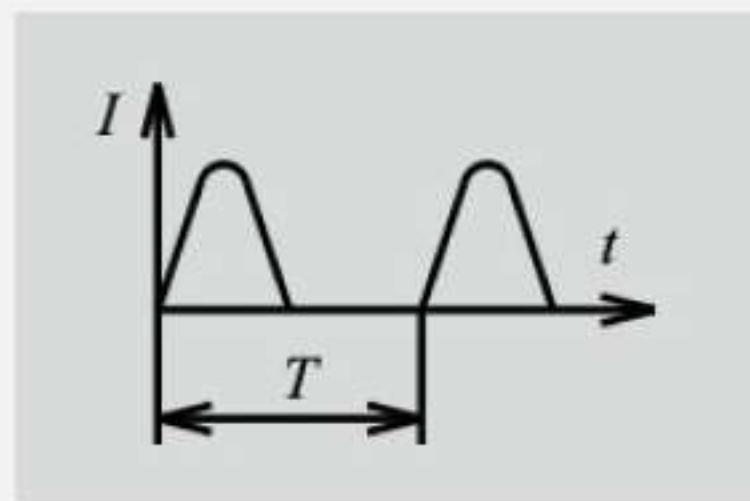
- 6 – регулятор значений тока
- 7 – переключатель Вкл./Выкл.
- 8 – пуск тока
- 9 – кнопка включения режима контроля с заданным временем протекания тока
- 9a – индикатор значений времени
- 9б – увеличение/уменьшение времени



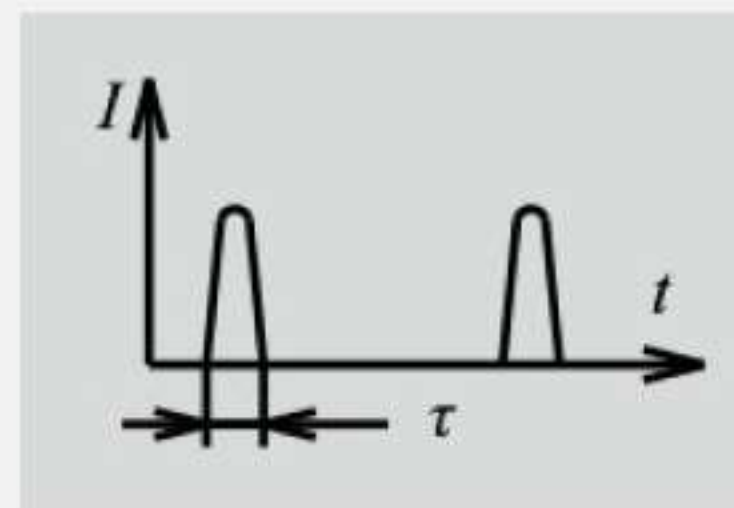
Виды токов, реализованные в МагДетектор 2500



переменный



выпрямленный
однополупериодный



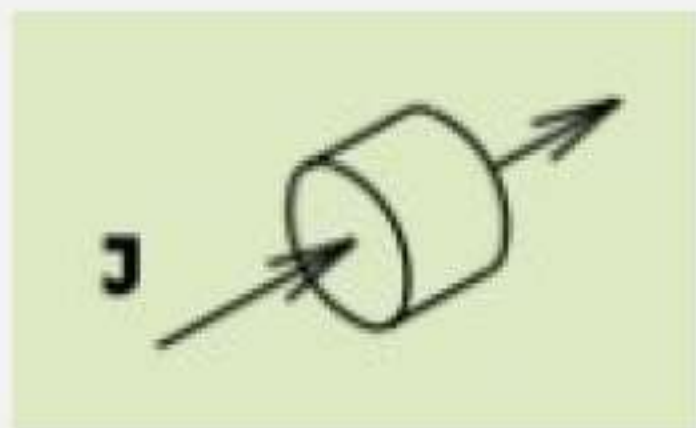
импульсный

Регулируемые характеристики импульсного тока:

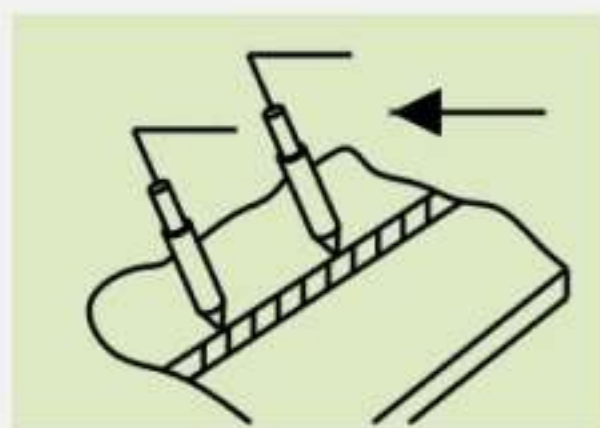
- 1) частота импульсного тока (или его период);
- 2) длительность импульса.



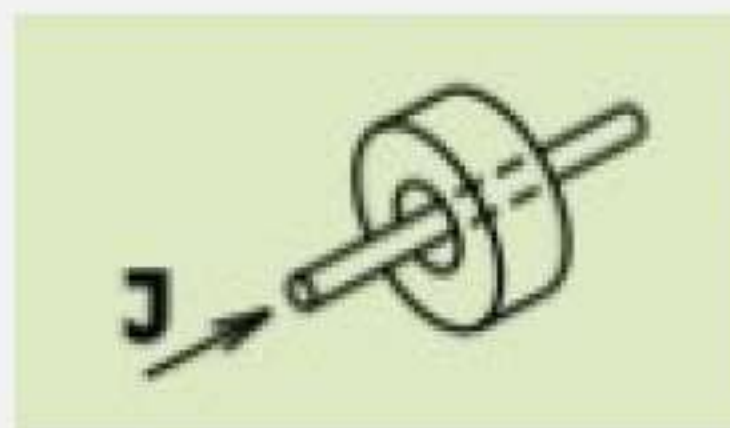
Реализуемые схемы намагничивания



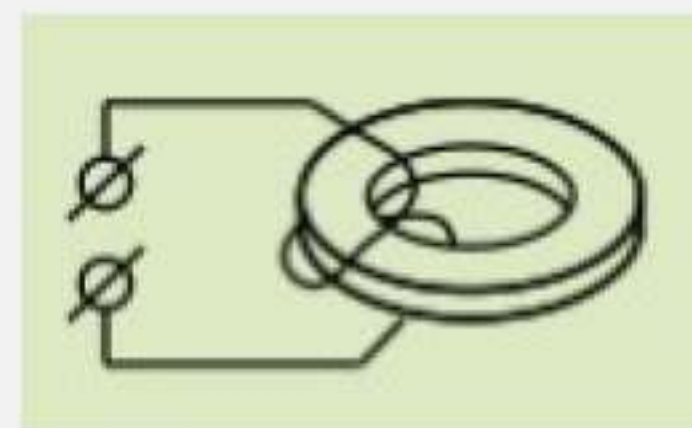
ПРОПУСКАНИЕ ТОКА
ЧЕРЕЗ ДЕТАЛЬ



ПРОПУСКАНИЕ ТОКА
ЧЕРЕЗ ЧАСТЬ
ДЕТАЛИ

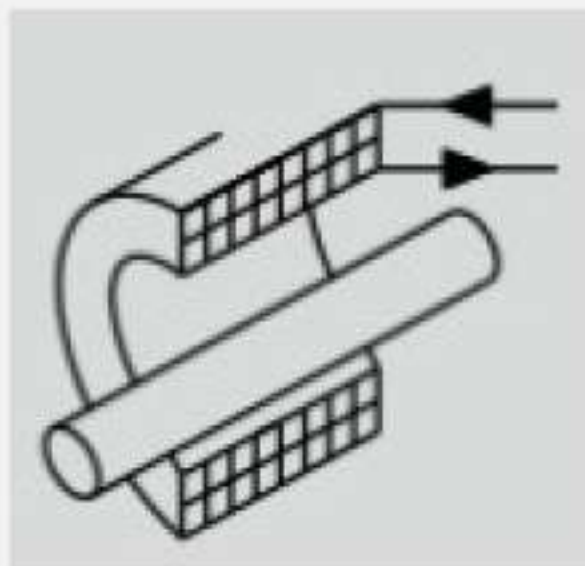


ПРОПУСКАНИЕ ТОКА
ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ПРОВОДНИК



ТОРОИДАЛЬНАЯ
ОБМОТКА ДЕТАЛИ
КАБЕЛЕМ

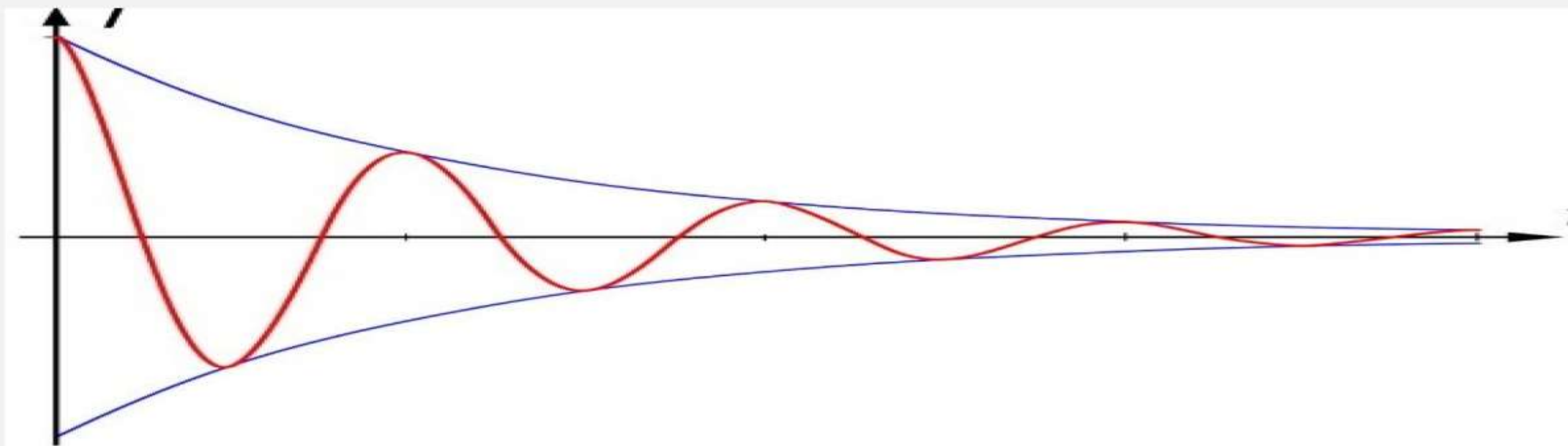
Реализуемые схемы намагничивания



НАМАГНИЧИВАНИЕ
СОЛЕНОИДОМ



Метод размагничивания – убывающий по амплитуде ток



Особенности

- Регулировка ширины импульса и расстояния между импульсами тока;
- Регулировка количества циклов размагничивания;
- Совместимость с вспомогательными устройствами сторонних производителей (например ITW Magnaflux);
- Изготовления индивидуальной оснастки под детали Заказчика;
- Точное задание времени намагничивания;
- Регулировка времени в режиме ток-пауза;
- Возможность использование в качестве отдельного размагничивающего устройства.

Дополнительные принадлежности

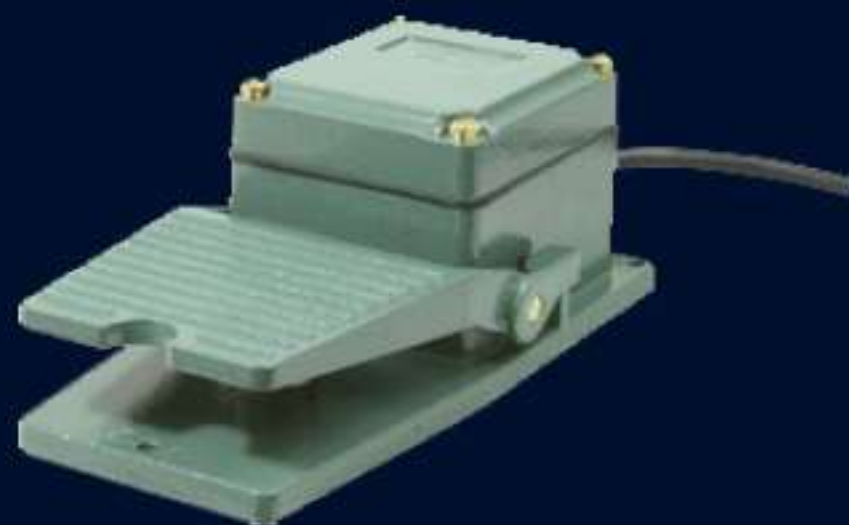


Магнитные электроды, зажим
"Крокодил"

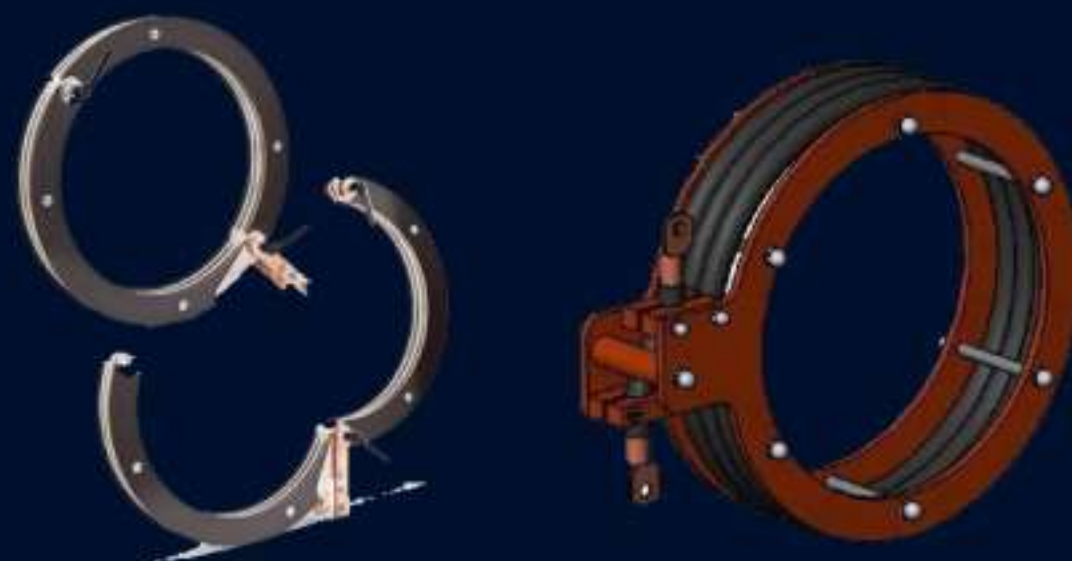


Пистолетные рукоятки
для установки полюсных наконечников

Дополнительные принадлежности



Педаальный выключатель



Катушки намагничивания диаметром 200, 350, 500 мм (замкнутые и разъемные)

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Амплитудное значение переменного тока, <u>A</u>	250-2500*
Амплитудное значение выпрямленного тока, <u>A</u>	250-2500*
Амплитудное значение импульсного тока, <u>A</u>	до 2500
Функции	
Регулировка тока	Плавная
Индикация тока	Амплитудное значение, дискретность 1А
Погрешность индикации значения тока, не более	10%
Параметры импульсного тока	
Длительность импульса тока, с	От 0,02 до 9,98 (с шагом 0,02)
Длительность паузы, с	От 0,02 до 9,98 (с шагом 0,02)
Размагничивание	
Способ размагничивания	Убывающим по амплитуде током
Установка времени размагничивания	От 50 до 500 периодов тока

Характеристика	Значение
Рабочие характеристики	
Контроль времени намагничивания	Оператором (кнопка на ручке, педаль, клавиша на приборе) / таймером
Диапазон установки таймера, с	От 0,02 до 9,98 (с шагом 0,02)
Рабочий цикл при максимальной мощности, не менее	50%
Максимальная длительность подачи тока, при максимальной мощности, не менее, с	10
Режимы работы	Непрерывный/прерывистый (ток-пауза)
Напряжение при разомкнутой цепи, не более, В	5
Сечение токовых кабелей, мм ²	95
Мощность, <u>кВА</u>	8
Подключение	220В, 50Гц, 32А
Сетевой кабель (длиной 3 м)	Съемный, влагозащищенный разъем
Габаритные размеры, <u>ШxВxД</u> , мм	265x300x420
Масса без устройств намагничивания, кг	30

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Остались вопросы? Напишите нам на info@avek.ru,
либо позвоните по номеру +7 (343)-217-63-84



Ссылка на YouTube канал: