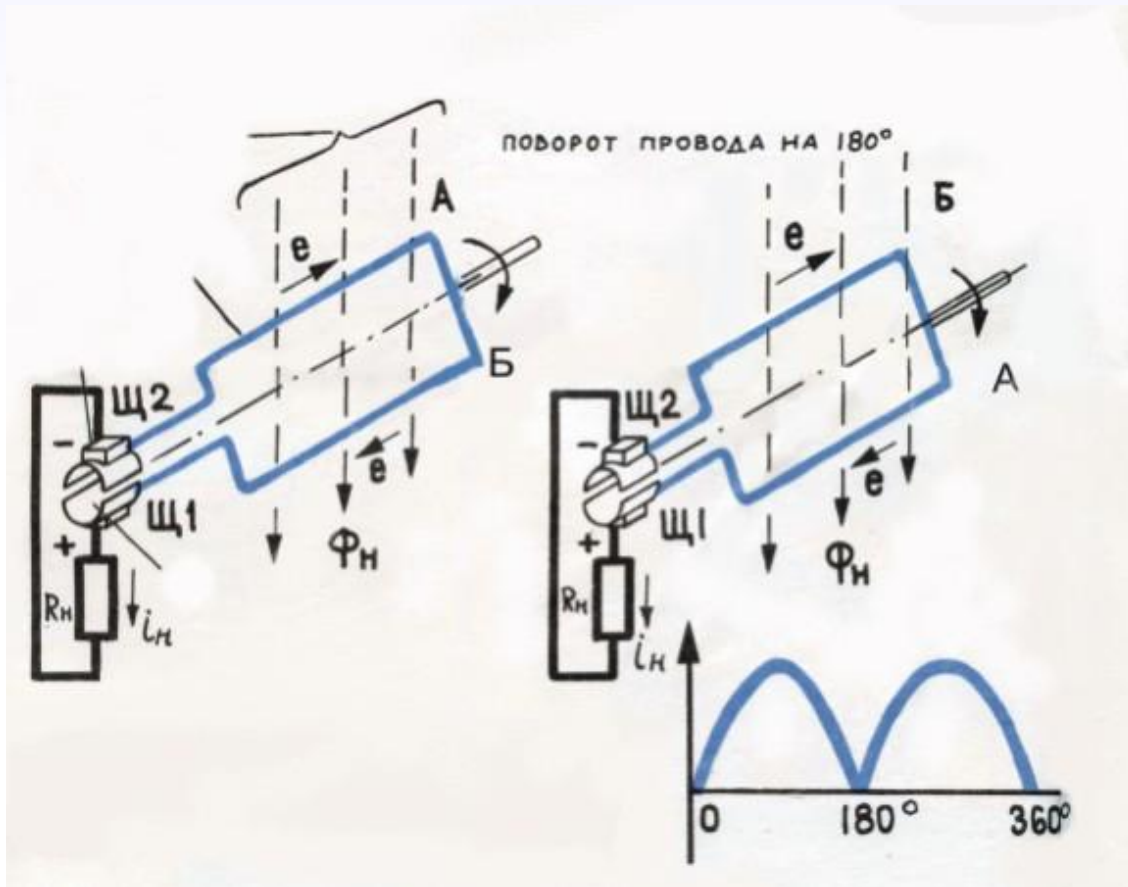


**ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
СХЕМА СВАРОЧНОГО
ГЕНЕРАТОРА И ПОСТА
(ИСТОЧНИКИ ПОСТОЯННОГО ТОКА)**

The background of the slide features several thick, wavy blue lines that sweep across the lower right portion of the page, adding a dynamic and modern feel to the design.

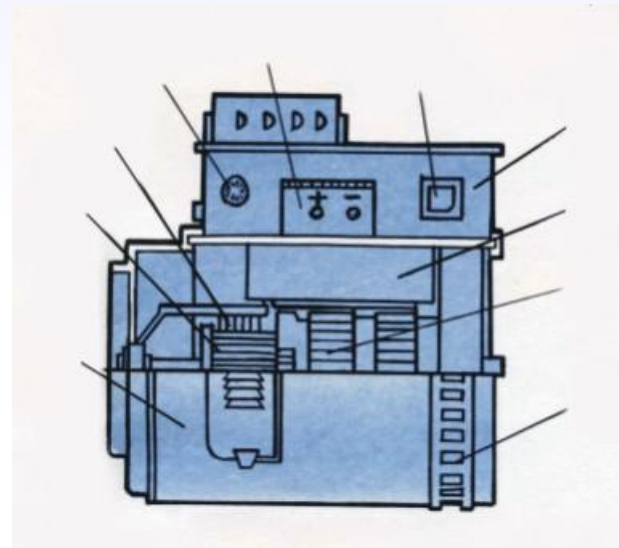
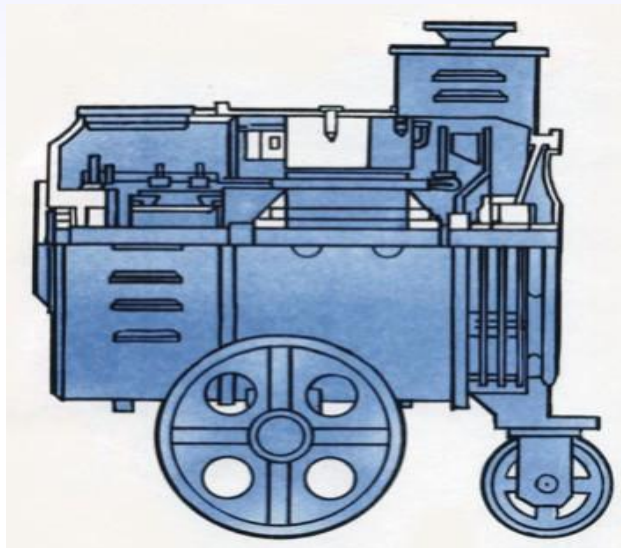
Схема простейшего коллекторного генератора (преобразователя, агрегата)



1. Коллектор
2. Токосъёмные щётки (Щ1, Щ2)
3. Электрический провод (обмотка)
4. Магнитный поток (Φ_K)

Коллекторные сварочные источники ПОСТОЯННОГО ТОКА

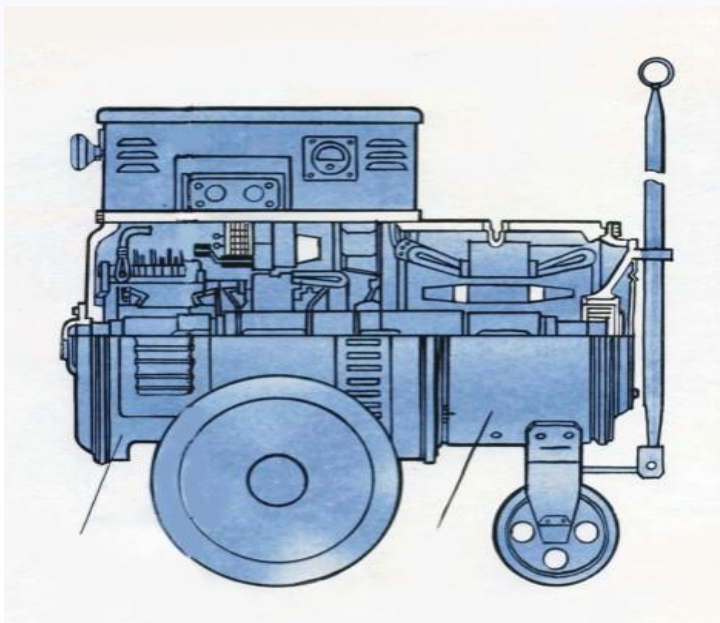
Генератор (Г)



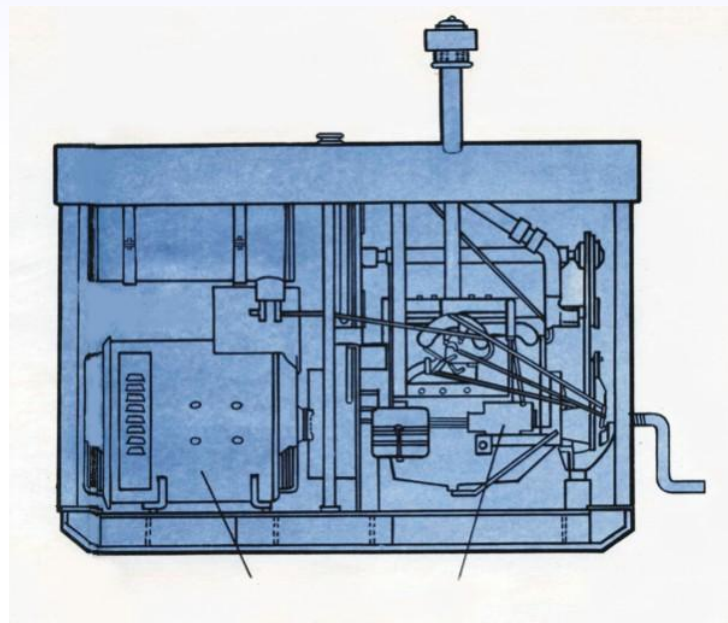
- 1 1. Вентилятор
- 2 2. Якорь
- 3 3. Электромагнитные полюса
- 4 4. Распределительное устройство (коробка) с аппаратурой управления
- 5 5. Амперметр
- 6 6. Доска зажимов (клемм) сварочной цепи
- 7 7. Маховик регулировки силы тока (плавной)
- 8 8. Коллектор
- 9 9. Токосъемные щётки
- 10 10 Корпус генератора

Коллекторные сварочные источники ПОСТОЯННОГО ТОКА

Преобразователь



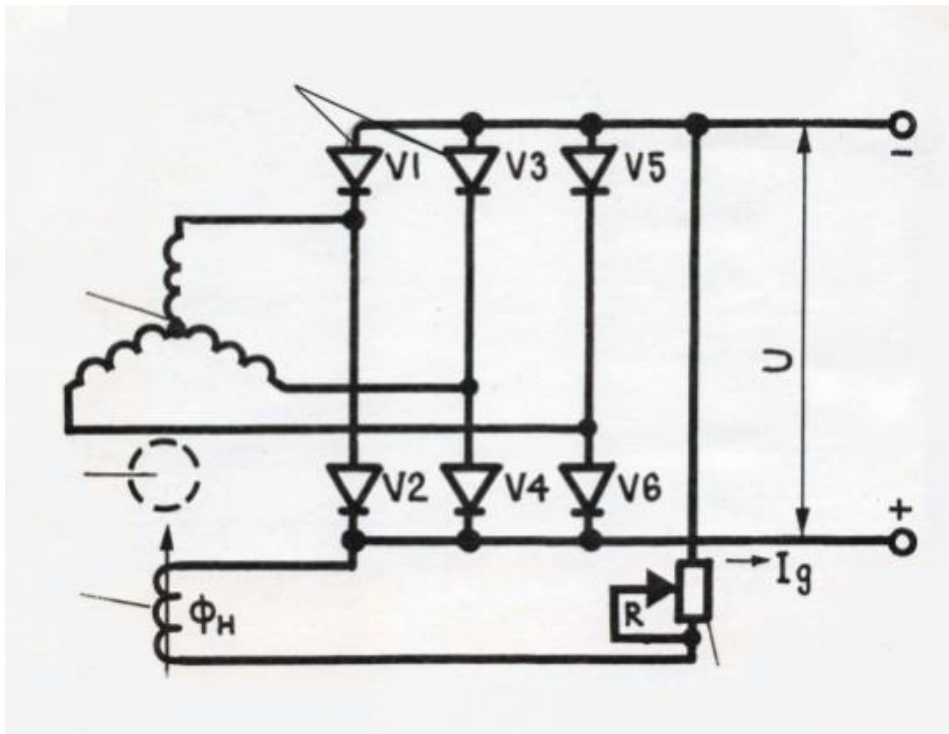
Агрегат (Г + ДВС)



- 1 1. Генератор (Г).
- 2 2. Электродвигатель (Э).
- 3 3. Двигатель внутреннего сгорания (ДВС).

Электрические схемы сварочных генераторов

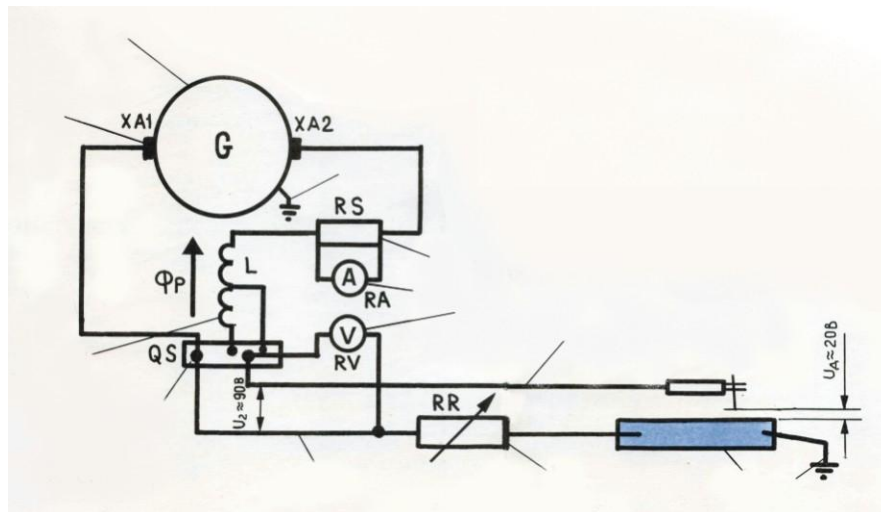
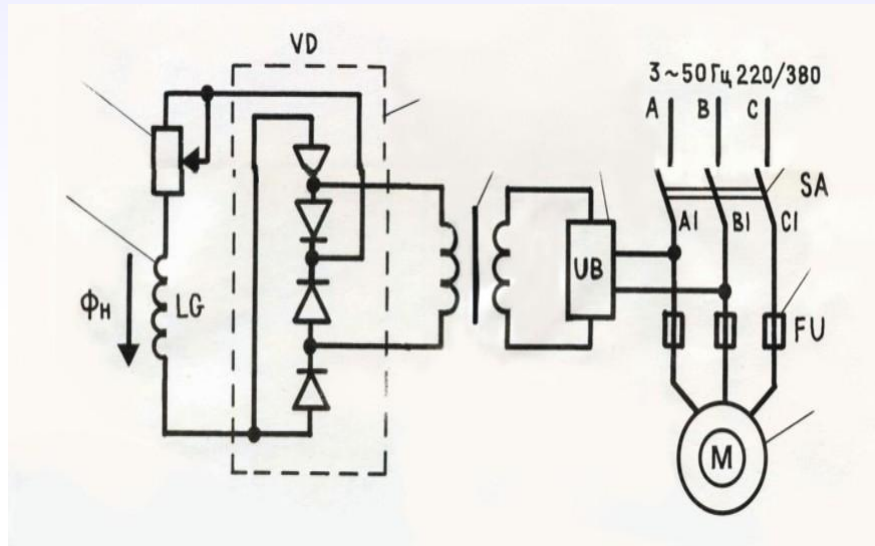
Электрическая схема вентильного генератора (преобразователя, агрегата)



1. Выпрямительный блок (V1...V6).
2. неподвижный статор.
3. Вращающийся ротор (индуктор).
4. Обмотка возбуждения (Ф_к).
5. Регулятор силы тока (плавный).

Электрические схемы сварочных генераторов

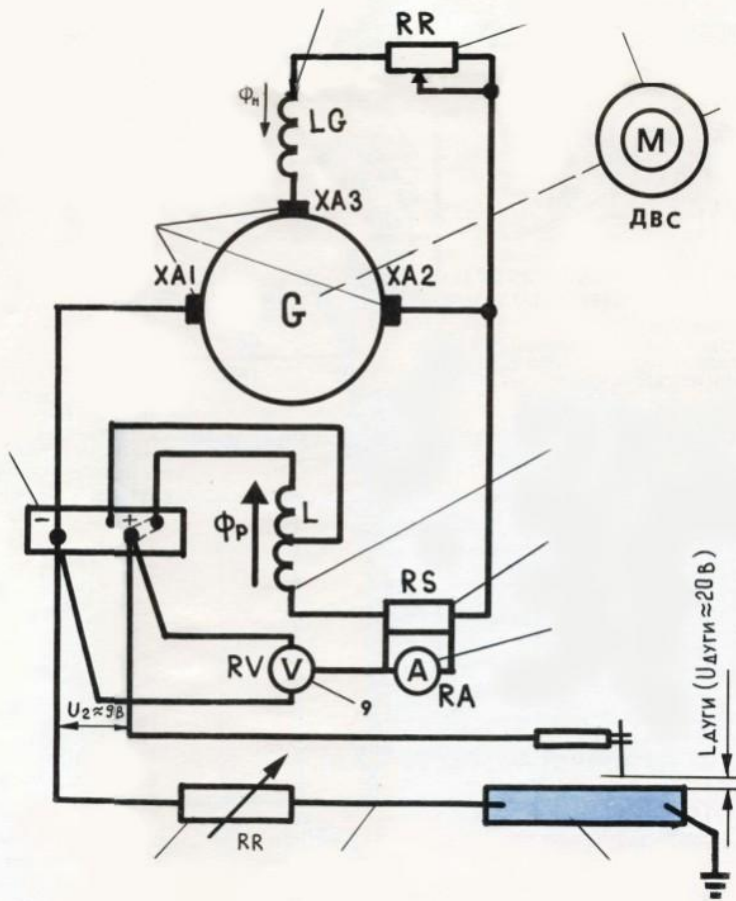
С независимым возбуждением



1. Рубильник (SA).
2. Предохранитель плавкий (FU).
3. Электродвигатель (М) трёхфазного тока, асинхронный.
4. Стабилизатор напряжения (U B).
5. Трансформатор напряжения (TV).
6. Блок полупроводниковых выпрямителей (диодов) (VD).
7. Резистор (RR) – реостат.
8. Обмотка возбуждения генератора (LG).
9. Генератор (G).
10. Токосъёмники (меднографитовые щётки) – XA1, XA2.
11. Размагничивающая последовательно обмотка генератора (L), создающая магнитный поток Φ_p .
12. Зажимная доска (разъединитель).
13. Заземление генератора.
14. Шунт измерительный (RS).
15. Амперметр (РА).
16. Вольтметр (PV).
17. Прямой сварочный провод.
18. Обратный сварочный провод.
19. Резистор (RR) – реостат.
19. Свариваемое изделие.
20. Заземление изделия.
- 21.

Электрические схемы сварочных генераторов

С самовозбуждением



- 1 1. Двигатель внутреннего сгорания (дизельный или карбюраторный).
- 2 2. Резистор (RR - сопротивление).
- 3 3. Обмотка возбуждения генератора.
- 4 4. Токосъёмники XA1, XA2, XA3.
- 5 5. Разъединитель (доска зажимов).
- 6 6. Размагничивающая обмотка.
- 7 7. Шунт измерительный.
- 8 8. Амперметр (РА).
- 9 9. Вольтметр (РV).
- 10 10. Резистор (RR - сопротивление).
- 11 11. Обратный сварочный провод.
- 12 12. Свариваемое изделие.