

ОКП 34.4186.0005

ВЫПРЯМИТЕЛЬ СВАРОЧНЫЙ ВС-300 Б УЗ.1
Техническое описание и инструкция
по эксплуатации
О1.3.215.006 ТО

1. ВВЕДЕНИЕ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения специализированного выпрямителя сварочного ВС-300 Б УЗ.1 и содержит описание его устройства, принципа действия, технические характеристики, необходимые для правильной эксплуатации.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Специализированный выпрямитель сварочный ВС-300 Б УЗ.1 (в дальнейшем - выпрямитель) , предназначен для механизированной дуговой сварки в защитном газе электродной проволокой сплошного сечения диаметром 0,8 - 1,4 мм.

Для улучшения сварочного шва при сварке в вертикальном положении выпрямитель может быть включен по специальной схеме, обеспечивающей наибольший сварочный ток 210 А.

Выпрямитель работает в комплекте с полуавтоматом типа А - 547 Ум или аналогичным.

Выпрямитель изготавливается в исполнении УЗ.1 - для работы в районах умеренного климата при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 40°С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре 25°С.

Питание выпрямителя осуществляется от трехфазной сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.

Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

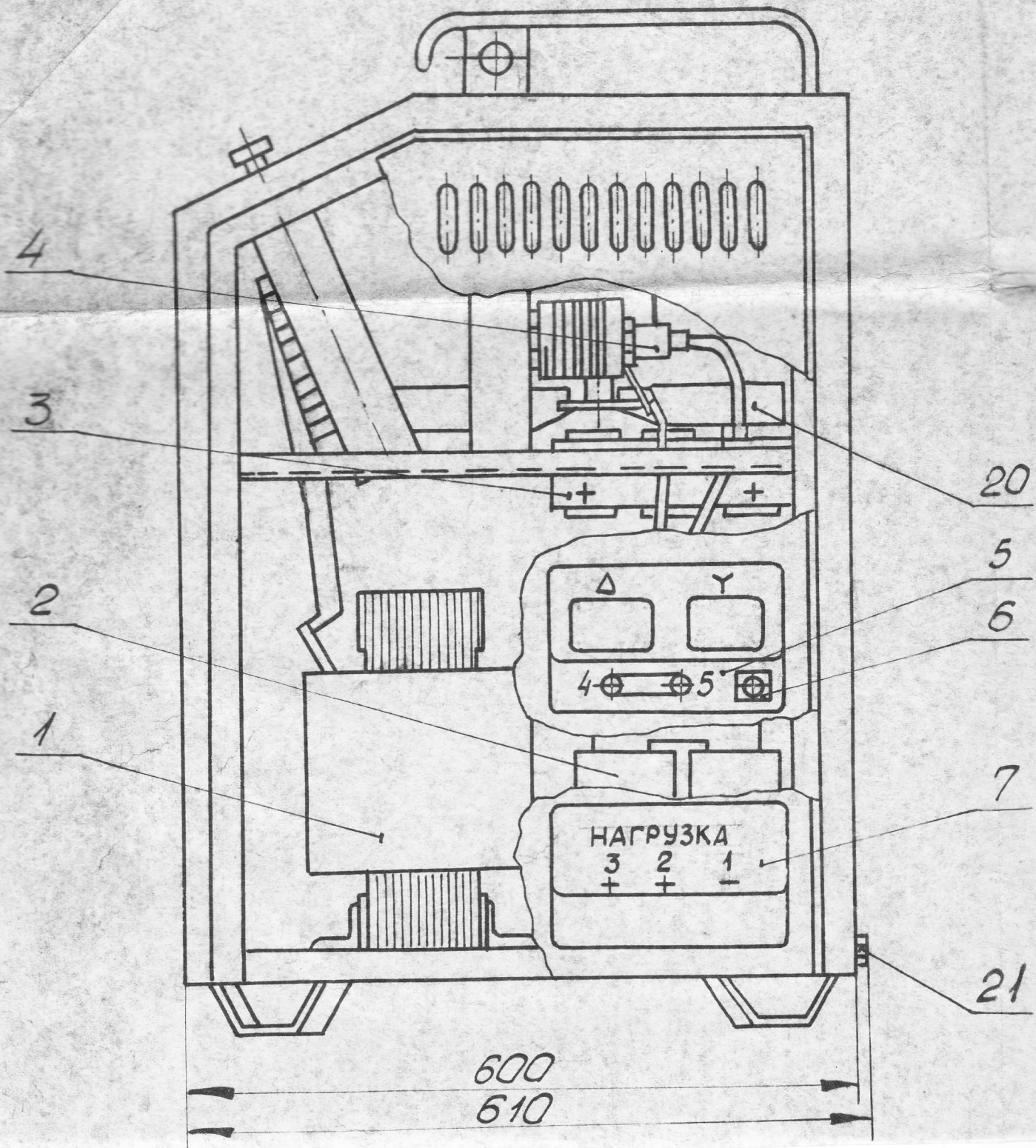
3.1. Основные параметры и размеры выпрямителя указаны в табл. I

Таблица I

Наименование параметра	: Норма
1. Номинальный сварочный ток ,А	315
2. Номинальное рабочее напряжение, В	34
3. Номинальный режим работы - ПВ, %	85
4. Наименьший сварочный ток, А, не более	50
5. Наибольший сварочный ток при ПВ = 60 %, А, не менее	350
6. Наименьшее рабочее напряжение, В, не более	17
7. Наибольшее рабочее напряжение, В, не менее	35
8. Напряжение холостого хода, В :	
наименьшее не более	18
наибольшее , не менее	41
9. Потребляемая мощность, кВА, не более :	
номинальная	15,5
наибольшая	18
10. Коэффициент полезного действия при номинальном режиме, %, не менее	75
11. Габаритные размеры, мм, не более :	
длина	610
ширина	685
высота	915
12. Масса, кг, не более	200
13. Удельная масса, кг/кВт, не более	20,3
14. Коэффициент применяемости, %, не менее	70

* Повторно-кратковременный режим работы (ПВ) при цикле 10 мин с дистанционным отключением первичной обмотки сварочного трансформатора выпрямителя от сети во время паузы.

Общ



20

5

6

7

21

600
610

Общий вид выпрямителя ВС-300Б 43.1.

