

**РЕОСТАТ БАЛЛАСТНЫЙ  
РБ-306 У2**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

### 1.1 Назначение изделия

Реостат балластный РБ-306 У2 предназначен для регулирования тока при ручной дуговой сварке и наплавке металлов плавящимся электродом от многопостовых сварочных выпрямителей и генераторов постоянного тока напряжением не более 70 В. Реостат включается в сварочную цепь последовательно.

Реостат может применяться для работы в закрытых помещениях или на открытом воздухе под навесом, защищающим от воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации, на высоте над уровнем моря до 1000 м.

Реостат предназначен для работы в условиях умеренного климата при температуре окружающего воздуха от минус 45 до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 80 % при  $+20^{\circ}\text{C}$ .

Общий вид реостата приведен на рис.1.

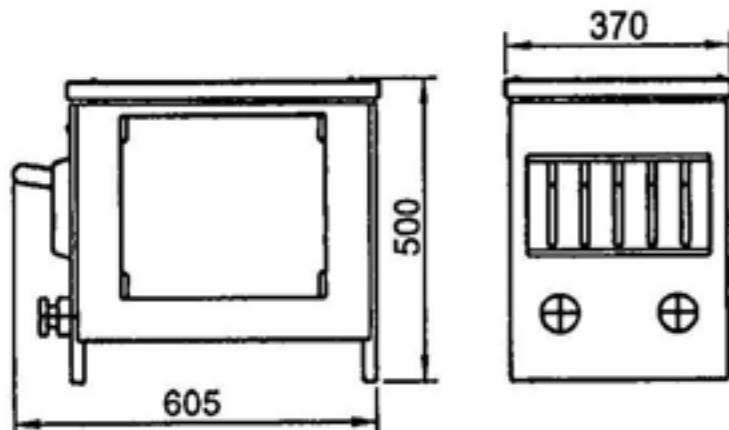


Рис.1

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный сварочный ток, А .....	315
Сопротивление, Ом:	
наименьшее, не более .....	0,095
наибольшее, не менее .....	5
Предел регулирования сварочного тока, А:	
нижний, не более.....	6*
верхний, не менее.....	315*
Разность между токами соседних ступеней регулирования, А, не более.....	6*
Номинальная относительная продолжительность нагрузки (ПН), % .....	100
Продолжительность цикла, мин .....	5
Масса, кг, не более .....	15

\*Номинальные значения параметров определены при падении напряжения на реостате, равном 30 В.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

реостат, шт.....	1
паспорт, экз .....	1

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Реостат является омическим сопротивлением и состоит из семи ступеней, которые могут включаться при помощи контактных ножей и тумблеров, расположенных на передней стенке реостата.

Переключение ступеней тока на 20; 40; 80 А осуществляется контактными ножами, а ступеней тока 6; 10 А – тумблерами.

Ориентировочный ток каждой ступени при падении напряжения на реостате, равном 30В, приведен на щитке, расположенному на передней стенке реостата.

Принципиальная электрическая схема реостата приведена на рис.2

4.2 Элемент сопротивления ступени тока на 6А выполнен из трубчатого электронагревателя. Остальные элементы сопротивления реостата изготовлены из жаростойкой фехралевой проволоки диаметром 2,2; 3,0 мм.

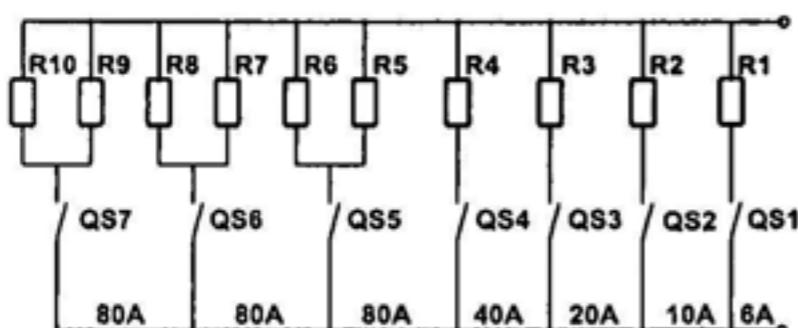


Рис.2

4.3 Нагрев элементов не выходит за пределы допустимого, если падение напряжения на реостате не более 30 В

4.4 Стенки и крышка реостата съемные, что обеспечивает легкий доступ к элементам сопротивления при профилактических и ремонтных работах.

Для перемещения реостат снабжен двумя ручками.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При работе с реостатом следует помнить, что его кожух может нагреваться до температуры, превышающей  $100^{\circ}\text{C}$ .

5.2 Запрещается перемещать реостат или производить его разборку не отключив от источника питания.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом эксплуатации нового реостата или перед включением реостата, длительное время не бывшего в употреблении, следует:

- 1) расконсервировать реостат, сняв смазку с защищенных поверхностей;
- 2) проверить и в случае необходимости подтянуть резьбовые соединения;
- 3) очистить реостат от пыли, продувая его сжатым воздухом; в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив их от ржавчины и обезжирив;
- 4) проверить мегомметром на 500 В сопротивление изоляции токоведущих частей реостата относительно корпуса, которое должно быть не менее 0,5 МОм; при меньшем значении реостат следует просушить (внешним нагревом, обдувая теплым воздухом).

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Для обеспечения бесперебойной и длительной работы реостата необходимо производить ежедневные и периодические осмотры, чтобы устранить мелкие неисправности.

7.2 При ежедневном осмотре необходимо проверить надежность крепления сварочных кабелей.

7.3 При периодическом обслуживании (не реже одного раза в месяц) необходимо:

- 1) очистить реостат от пыли и грязи, для чего продуть его сжатым воздухом, в случае необходимости подкрасить поврежденные места, предварительно очистив их от ржавчины и обезжирив;

- 2) проверить состояние электрических контактов и подтянуть все резьбовые соединения.

Внимание! Не разрешается переключать контактные ножи и тумблеры реостата под нагрузкой.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

Перечень возможных неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование неисправности и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
При работе реостата не обеспечивается регулирование тока на 10А	Рассоединение соединителя с клеммой выключателя	Соединить съемный соединитель с клеммой выключателя
При работе реостата неудовлетворительно регулируются токи по ступеням	Ослабление резьбовых соединений в местах контактов	Подтянуть резьбовые соединения в местах контактов

### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реостат балластный РБ-306 У2 заводской номер № \_\_\_\_\_ соответствует ТУ 16-739.334-2001 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

### 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок устанавливается 1 год со дня продажи

### 11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 В период гарантийных обязательств, в случае отказа в работе или неисправности реостата составляется акт о необходимости ремонта и отправки заводе-изготовителю или направляется вызов руководителю завода-изготовителя для рассмотрения претензий и восстановления реостата. В акте обязательно указывается год выпуска.

Регистрируются все предъявляемые рекламации, их краткое содержание и меры, принятые по ним

### 12. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, УПАКОВКЕ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

12.1 Перед отгрузкой каждый реостат подвергается консервации с целью предохранения металлических частей от коррозии.

12.2 Срок хранения законсервированного реостата без переконсервации составляет 2 года, считая со дня отгрузки.

12.3 При длительных перерывах в работе необходимо вновь произвести консервацию реостата. Консервации подлежат контакты зажимов, контактные ножи и стойки.

12.4 Реостаты должны храниться в отапливаемых, вентилируемых помещениях при температуре воздуха от 5 до 40° С и верхнем значении относительной влажности воздуха не более 80% при 25° С.

Запрещается хранить в одном помещении с реостатом материалы и вещества, испарения которых способны вызвать коррозию (кислоты, щелочи и др.)

12.5 Надежно закрепленный или упакованный в ящик реостат может транспортироваться любым видом транспорта. При транспортировании должны соблюдаться требования, указанные в маркировке ящика «Верх, не кантовать»