

Серийный номер			
Дата продажи			
	Число	Месяц	Год

Гарантия 6 месяцев

Арт. 9248

Выпрямитель тока РМ-260А

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации и следуйте его указаниям и рекомендациям.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить незначительные изменения в конструкции и внешнем виде оборудования без их отражения в руководстве по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Выпрямитель тока предназначен для преобразования переменного электрического тока в постоянный. Включает в себя преобразователь напряжения (трансформатор, импульсный блок питания), выпрямитель, стабилизатор напряжения, стрелочные вольтметр и амперметр. Используется для подключения оборудования и приборов работающих на постоянном токе.

Гальваноаппарат-выпрямитель РМ 260А представляет собой прибор, при помощи которого можно производить:

1. Электрохимобезжиривание.
2. Нанесение гальванического покрытия (золото, медь, серебро, никель, родий).
3. Электрохимическое травление металла (снятие обогащенного слоя после литья).
4. Электрохимполировку.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

Сервисный центр компании «Сапфир»
109390, г. Москва, ул. Люблинская, д. 18А
[+7 \(495\) 739-4311](tel:+74957394311) доб. 139,143
E-mail: 139@7394311.ru
www.sapphire.ru

- выпрямитель – 1 шт.
- провод анодный – 1 шт.
- провод катодный – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание - 220 В/50 Гц.
Напряжение – 0-20 В.
Максимальный ток – 25 А.
Габариты (ДхШхВ) - 300х200х170 мм.
Вес - 10 кг.

ПРИМЕНЕНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

ЭЛЕКТРОХИМОБЕЗЖИРИВАНИЕ

В процессе электрохимочистки используется гальваническая ванна с анодом из нержавеющей стали. Анод подключается к красной клемме (плюс). Изделие погружается в обезжиривающий раствор, и подсоединяется к отрицательной клемме (минус - черный цвет) выпрямителя. Установить переключатель напряжения ON/OFF в рабочее положение ON и установить регулятором необходимое напряжение. Рекомендуется использовать напряжение 6-8 В при котором 1-2 минут достаточно для обезжиривания большинства изделий. После окончания процесса изделие необходимо промыть в горячей воде.

ЭЛЕКТРОТРАВЛЕНИЕ(ЭЛЕКТРОПОЛИРОВКА)

Как очистить изделие от всех металлов (за исключением хрома).

1. Налить раствор в чистый сосуд.
2. Нагреть до необходимой температуры, согласно применяемому раствору.
3. Подсоединить полоску нержавеющей стали (316 пробы) к отрицательной клемме выпрямителя (рекомендуется использовать 25А очистители) и погрузить ее в раствор.
4. Подсоединить изделие к положительной клемме /плюс-красный/ выпрямителя и погрузить в раствор.
5. Установить переключатель напряжения ON/OFF в рабочее положение ON и установить регулятором необходимое напряжение /от 6В-10В/.
6. Слегка покачивать изделие в процессе очистки.
7. По окончании очистки вынуть изделие из раствора и промыть теплой водой.
8. Если в процессе очистки на изделии появляется черная полоса - вынуть изделие из раствора и протереть щеточкой. Обычно в это время очень сильный ток. Установить напряжение 4В и продолжить процесс очистки.

НАНЕСЕНИЕ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ

При нанесении гальванического металлического покрытия: меди, никеля, серебра, золота, родия / необходимо иметь ванну из пластика РРН кварцевого стекла и анод, соответствующий необходимому покрытию.

Технологический порядок работы:

1. Обработать изделия в ультразвуковой мойке 1-2 мин.
2. Обезжирить изделия в ванне электрохимобезжиривания в течение 30-50 сек./ см. пункт 1/.
3. Промыть изделие в теплой и холодной воде.
4. Обработать изделие в растворе 10% серной кислоты/операция травления/ без подключения тока.
5. Промыть изделие в холодной воде.
6. Нанести покрытие. Анод подключается к красной клемме (плюс). Изделие погружается в обезжиривающий раствор, и подсоединяется к отрицательной клемме (минус - черный цвет) выпрямителя. Установить переключатель напряжения ON/OFF в рабочее положение ON и установить регулятором необходимое напряжение. Режимы эксплуатации электролитов нанесения покрытия приведены в инструкциях производителя.
7. Промыть изделие холодной водой.

Внимание!: во избежание короткого замыкания и повреждения прибора не допускайте соприкосновения анодов и катодов.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении каких-либо неисправностей следует незамедлительно обратиться в сервисный центр компании «Сапфир».

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование может транспортироваться всеми видами транспорта в упаковке, обеспечивающей его сохранность во время транспортировки соответствующим видом транспорта, с учетом требований маркировки упаковки производителя.

ОСОБЕННОСТИ ХРАНЕНИЯ

Хранить при температуре от +12°C до +28°C, в сухом месте, избегая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

После пребывания оборудования при отрицательных температурах перед включением в сеть его необходимо выдержать в упаковке при комнатной температуре не менее 8 часов.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация оборудования и его составных частей осуществляется в соответствии с законодательством страны использования.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Пренебрежение данными требованиями может нанести вред здоровью людей и ущерб имуществу.

- Не подключайте прибор в сеть при наличии повреждений.
- Только специально обученный персонал может проводить работы по наладке и уходу за прибором.
- При проведении профилактических работ отключите прибор от сети.
- При необходимости замены устанавливайте только оригинальные детали.
- Убедитесь, что розетка, к которой подключен прибор, имеет заземление.
- Во избежание каких-либо происшествий держите прибор чистым и сухим.
- Не погружайте прибор в воду!
- Помещение, в котором устанавливается прибор, должно быть оснащено приточно -вытяжной вентиляцией, водопроводной сетью и сливной канализацией.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим требованиям, при условии соблюдения условий транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в инструкции. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется безвозмездно устранять неисправности, возникшие не по вине потребителя. После окончания гарантийного срока изготовитель может осуществлять техническое обслуживание и ремонт прибора.

Продавец не несет какой бы то ни было ответственности ни за прямой, ни за косвенный ущерб, так или иначе связанный с использованием данного прибора не по назначению.

Гарантийные обязательства не распространяются на:

- быстроизнашивающиеся детали (щетками, шлифовально-полировальные круги, ремни, разъемные соединения, фильтры, цепи, пружины, элементы крепления, тигли графитовые и керамические, а также изделия из этих материалов и стекла и др.);
- детали, срок службы которых зависит от регулярного технического обслуживания;
- расходные материалы, наконечники, педали, элементы питания, термодары, нагревательные элементы, лампы, уплотнители, прокладки подшипники, аксессуары;
- упаковку.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты и повреждения, возникшие вследствие:

- неосторожного обращения с оборудованием;
- неправильного хранения оборудования;
- использования оборудования неквалифицированным персоналом;
- несанкционированной разборки и ремонта деталей и агрегатов оборудования;
- изменения конструкции оборудования;
- использования несертифицированных расходных материалов;
- несоблюдения владельцем оборудования предписанных заводом-изготовителем периодичности

- и регламента технического обслуживания оборудования;
- использования оборудования не по прямому назначению;
 - при выработке и износе отдельных узлов оборудования, возникших по причине чрезмерного использования оборудования;
 - несанкционированного изменения программного обеспечения, заводских настроек, параметров электронных блоков управления и проч.;
 - проведения сервисного или технического обслуживания или ремонта третьими лицами;
 - при наличии повреждений, либо преждевременного выхода из строя деталей и узлов оборудования, вызванных попаданием грязи, абразивных частиц и посторонних предметов в подвижные узлы оборудования;
 - перевозки оборудования Клиентом и/или транспортными компаниями;
 - использования несоответствующих стандартным параметрам питающей сети, в том числе скачков напряжения;
 - обстоятельств непреодолимой силы и/или стихийных бедствий.

Гарантийный срок на запасные части, узлы, детали и агрегаты, замененные в рамках осуществления гарантийных обязательств, истекает вместе с гарантийным сроком на оборудование.

Запасные детали, замена которых производится в период гарантии на оборудование на возмездной основе, исключаются из гарантии на оборудование.

Продавец оставляет за собой право отказать в гарантийном ремонте при отсутствии на оборудовании фирменной гарантийной наклейки компании «Сапфир» с отмеченным сроком гарантии, а также ее нечитаемости.