

FC-46

**Устройство зарядное
для быстрой зарядки
аккумуляторных отсеков VP45-D**



Руководство по эксплуатации

Настоящее руководство (РЭ) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем параметры и технические характеристики зарядных устройств FC-46 (далее по тексту – з/у) и включает в себя сведения, необходимые для ознакомления с устройством, работой, принципом действия и правил эксплуатации, транспортирования и хранения с целью обеспечения поддержания его в постоянной готовности к работе.

Оглавление

1. Назначение	4
2. Технические характеристики	4
3. Состав изделия и комплектность	5
4. Конструкция устройства	5
5. Подсоединение аккумуляторного отсека	6
6. Зарядка аккумуляторов	7
7. Указание мер безопасности	8
8. Техническое обслуживание	8
10. Правила хранения и транспортировки	9
11. Свидетельство о приемке.....	10
12. Гарантийные обязательства.....	10
13. Сведения о рекламациях	10
14. Сведения об утилизации	11
15. Сведения о содержании драгоценных металлов	11

1. Назначение

1.1 З/у предназначено для быстрой и эффективной зарядки аккумуляторных отсеков VP45-D, использующихся для автономного питания дефектоскопов типа УД2В-П, с предустановленными NiMh аккумуляторами емкостью до 10 А/ч.

1.2 Для аккумуляторных отсеков VP45-D рекомендуется использовать подобранные по емкости промышленные NiMh аккумуляторные батареи (D / HR20), рекомендованные компанией производителем. При использовании иных аккумуляторных батарей характеристики устройства и его нормальное функционирование не гарантируется.

1.3 Устройство предназначено для эксплуатации при:

- | | |
|---|---------------------|
| <input type="checkbox"/> температуре окружающей среды: | от +15 °С до +40 °С |
| <input type="checkbox"/> относительной влажности при температуре 35 °С: | 95 % |
| <input type="checkbox"/> атмосферном давлении: | от 70 до 106,7 кПа |

2. Технические характеристики

- Сила зарядного тока не менее 1 А
- Контроль заряда автоматический
- Время заряда снаряженного аккумуляторного отсека с аккумуляторами 10 000 мА/ч не более 10-ти часов
- Питание блока зарядки от штатного блока питания дефектоскопа УД2В-П (9В / 3,8А)
- Габаритные размеры
 - корпуса 120 х 60 х 30 мм
 - разъема 71 х 35 х 22 мм
- Масса не более 200гр

3. Состав изделия и комплектность

3.1. В состав з/у входят следующие изделия:

Полный возможный перечень модификаций, изделий и принадлежностей

артикул	наименование
62031	з/у для быстрой зарядки
	руководство по эксплуатации
	укладка

4. Конструкция устройства

Для питания з/у от сети 220В 50Гц используется штатный блок питания дефектоскопа типа УД2В-П с напряжением 9В.



Рис.1 Зарядное устройство FC-46

5. Подсоединение аккумуляторного отсека

З/у позволяет быстро заряжать никель-металлгидридные аккумуляторные батареи повышенной емкости (до 10 А/ч), установленные по 4 штуки в специальный аккумуляторный отсек VP45-D.

Внимание! Использование з/у для зарядки других аккумуляторных сборок запрещено.

Использование иных аккумуляторных батарей, кроме рекомендованных изготовителем дефектоскопа может привести к неправильной работе устройства и выходу его из строя.

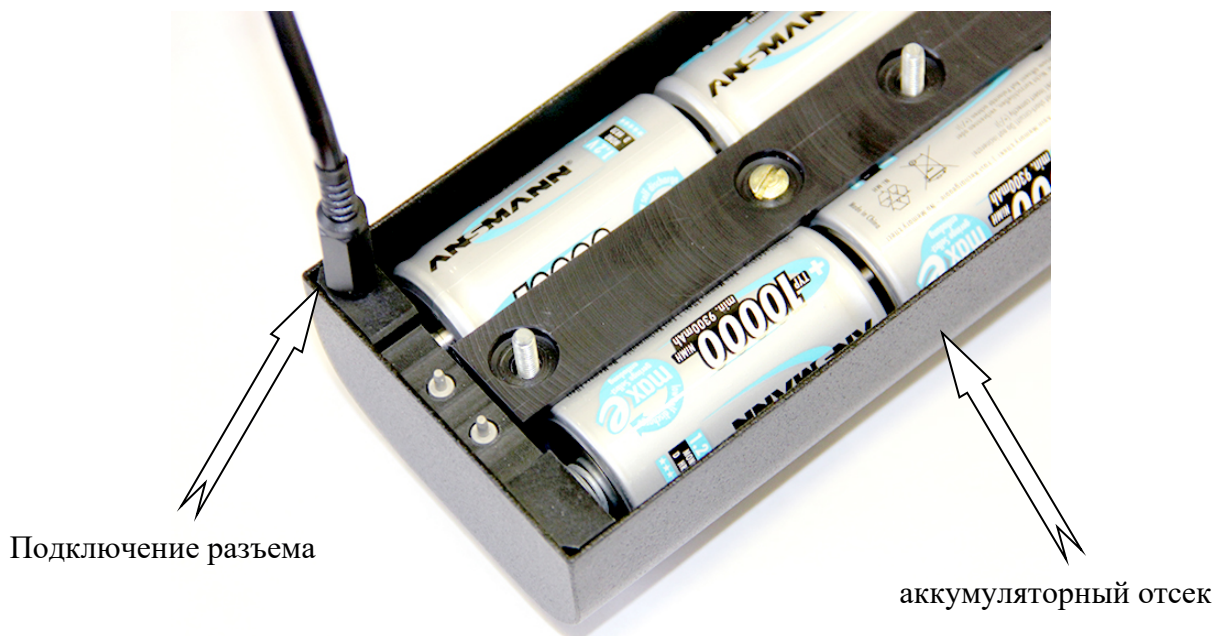


Рис.2 Подключение з/у к отсеку VP-45D

Вставьте штеккер разъем з/у в гнездо отсека, как показано на рис.2

6. Зарядка аккумуляторов

З/у позволяет заряжать NiMh аккумуляторы высокой емкости.

После соединения, подключите разъем питания 9В к электронному блоку з/у и включите его в сеть. Процесс зарядки начнется автоматически.

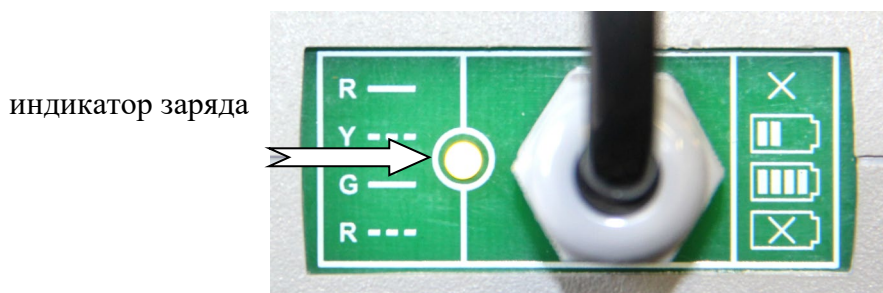


Рис.3 Передняя панель з/у

На передней панели з/у расположен 3х цветный светодиодный индикатор зарядки аккумуляторов.

<i>Цвет индикатора</i>	<i>Состояние</i>
красный	Зарядка не подключена к аккумуля-

	торам
Красный мигающий	Неисправность аккумуляторов
Желтый мигающий	Идет процесс зарядки
Зеленый	Зарядка завершена

7. Указание мер безопасности

7.1 При эксплуатации необходимо соблюдать требования «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных Приказом Минэнерго России №6 от 13.01.2003 г. и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденных Приказом Минтруда России №74н от 19.02.2016 г.

7.2 К работе должны допускаться лица, изучившие инструкцию по эксплуатации, а также прошедших обучение и инструктаж по безопасности труда.

7.3 В процессе зарядки возможен нагрев аккумуляторов и корпуса отсека. Будьте внимательны!

8. Техническое обслуживание

8.1 Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр и ремонт с целью обеспечения нормальной работы устройства и его компонентов в процессе его эксплуатации

8.2 Профилактический осмотр производится обслуживающим персоналом перед началом работы по контролю изделий и включает в себя:

- внешний осмотр;
- проверку крепления выключателей, разъемов, подводящих кабелей электропитания.

8.3 Рекомендуются следующие сроки проведения профилактических мероприятий:

- визуальный осмотр – перед каждой работой по выполнению контроля;
- внешняя чистка корпуса - каждые 6 месяцев.

При визуальном осмотре внешнего состояния з/у рекомендуется проверять состояние разъемов подключения питания, отсутствие сколов или трещин на деталях корпуса.

9. Возможные неисправности и способы их устранения

Таблица 1. Перечень возможных неисправностей

<i>Наименование неисправности, внешние проявления</i>	<i>Вероятная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Не горит светодиодный индикатор зарядки	Отсутствует электропитание Неисправно з/у	Проверить наличие питания в сети 220В и исправность блока питания, подключенного к ЗУ. Отправить з/у в ремонт
При подключенном аккумуляторном отсеке, индикатор заряда постоянно горит красным	Проблема с разъемом соединения в отсеке и з/у	Отправить блок зарядки или отсек в ремонт
Малое время работы от аккумулятора после окончания зарядки	Вышел из строя аккумулятор	Заменить аккумулятор

10. Правила хранения и транспортировки

10.1 Электронные устройства из комплекта в течение гарантийного срока хранения должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от +10 до +30 °С, относительной влажности воздуха до 80 % при температуре +35 °С.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию и разрушение покрытия.

10.2 Комплект устройства должен транспортироваться в упаковке, входящей в комплект поставки. При транспортировке комплект должен быть закреплен и защищен от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

10.3 Комплект может транспортироваться в закрытых железнодорожных вагонах, контейнерах, автомашинах, в трюмах судов, отапливаемых и герметизированных отсеках воздушных судов при температуре от – 25 до +55 °С и относительной влажности до 90 % при температуре +25 °С.

10.4 Транспортировку производить в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

11. Свидетельство о приемке

Ведомость комплектации:

Наименование	Серийный №	Кол-во, шт.
Электронный блок з/у		
комплект документации		
укладка		

З/у соответствует техническим условиям и признано годным для эксплуатации.

Дата изготовления «__» _____ 201 г.

Личные подписи или отески личных клейм лиц, ответственных за приемку _____ М.П.

12. Гарантийные обязательства

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие з/у техническим условиям при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

12.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно отремонтировать з/у вплоть до замены его в целом, если за этот срок оно выйдет из строя.

12.5 Послегарантийный ремонт з/у осуществляет предприятие-изготовитель.

13. Сведения о рекламациях

13.1 В случае потери з/у работоспособности или снижения характеристик установленных настоящим документом, при условии соблюдения требований раздела «Гарантийные обязательства», потребитель оформляет ре-

кламационный акт в установленном порядке и направляет его по адресу:
Тел./факс (496) 515-50-56, 515-83-89 e-mail: kropus@kropus.ru

14. Сведения об утилизации

По истечении срока службы з/у, если оно не подлежит дальнейшему ремонту, утилизацию проводит предприятие – владелец по своему усмотрению.

Специальные требования по безопасности и методам утилизации не предъявляются.

15. Сведения о содержании драгоценных металлов

Электромагнит и его комплектующие не содержат драгоценных металлов и сплавов.

КРОПУС
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

2017