

# УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ СОНАР УЗ 205

## ПАСПОРТ

### 1. Введение.

1.1. Настоящий паспорт является объединённым документом, совмещающим в себе техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт, удостоверяющий гарантированные предприятием - изготовителем основные технические характеристики устройства зарядного СОНАР УЗ 205 ТУ 3468-001-73377770-2003

### 2. Назначение и общие указания.

2.1 Устройство зарядное СОНАР УЗ 205 (далее - устройство) предназначено для заряда герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей напряжением 12 вольт (или 6Вольт, в зависимости от модификации зарядного устройства), емкостью до 15 Ампер·час. Устройство реализует оптимальную двухшаговую процедуру заряда, позволяющую заряжать батарею максимально быстро и без повреждения. Устройство обеспечивает оптимальный, для свинцово-кислотных аккумуляторов, режим хранения с компенсацией тока саморазряда. Устройство полностью автоматизировано, защищено от перегрузок по входным и выходным цепям, работает в широком диапазоне входных напряжений, без изменения выходных параметров. Благодаря этому может использоваться в случаях, требующих длительного хранения аккумуляторов в состоянии постоянной готовности, с периодической автоматической подзарядкой, например в системах бесперебойного электропитания.

2.2 Устройство может эксплуатироваться в условиях умеренного климата в хорошо проветриваемых помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 5°С до плюс 35°С и относительной влажности до 90% при температуре 20°С.

2.3 Питание устройства осуществляется от сети переменного однофазного тока напряжением 180-245 Вольт частотой 50 Гц.

2.4 Настоящий паспорт устанавливает правила эксплуатации устройства, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Напряжение питающей сети..... Номинальное 220 Вольт.  
Рабочее 180 – 245

3.2 Частота питающей сети..... 50±0.5 Гц.

3.3 Параметры режимов заряда и хранения

Модель устройства	Напряжение заряда/хранения, В	Ток заряда, А	Емкость аккумулятора А·час	Потребляемая мощность Вт, не более
УЗ 205.01	14,4 / 13,7 ± 0,1	0 – 1,2	5 – 15	20
УЗ 205.02	7,2 / 6,7 ± 0,1	0 – 0,7	2 – 7(6В)	15
УЗ 205.03	14,4 / 13,7 ± 0,1	0 – 0,7	2 – 7	15
УЗ 205.04	14,4 / 13,7 ± 0,1	0 – 0,25	0,7 - 3	10

3.4 Устройство обеспечивает индикацию:

- правильности подключения клемм к аккумулятору,
- работоспособности при подключении в сеть,
- режима заряда аккумулятора,
- режима хранения аккумуляторной батареи.

3.5 Габаритные размеры не более, мм..... 120 x 60 x 40

3.6 Масса не более ..... 160г

3.7. В процессе работы устройства допускается повышение температуры корпуса до..... 60°С.

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. В комплект поставки устройства входят изделия и эксплуатационные документы, перечисленные в таблице.

Наименование	Обозначение документа	Кол.	Примечание
Устройство зарядное СОНАР УЗ 205	ТУ 3468-001-73377770-2003	1	
Футляр		1	
Паспорт		1	

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Запрещается замена предохранителей и ремонт устройства во включенном состоянии.

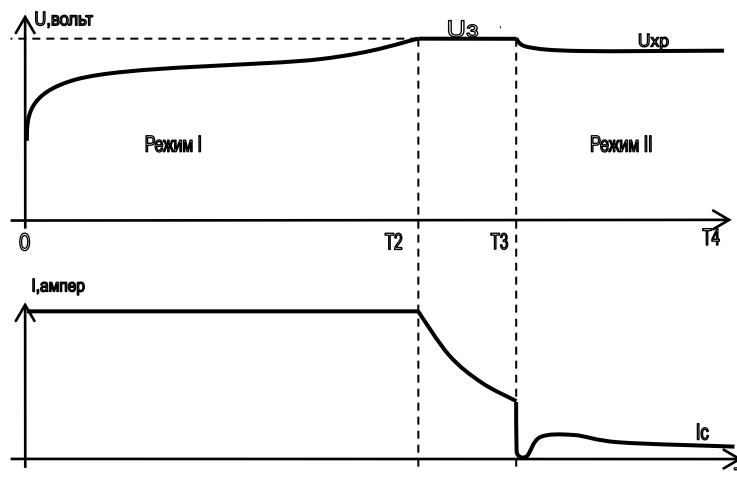
5.2. При работе устройства не допускается механическое повреждение изоляции сетевого шнура, проводов выходных зажимов, а также попадание на них химически активных сред (кислот, масла, бензина и т. п.).

#### 6. РАБОТА УСТРОЙСТВА

6.1 Зарядное устройство может работать в двух режимах, автоматически переходя из одного режима в другой, в зависимости от состояния Вашего аккумулятора:

Режим I - режим заряда (заряд аккумулятора постоянным током).

Режим II - режим хранения (компенсация тока саморазряда аккумулятора)



Если Ваш аккумулятор разряжен, хотя бы частично, устройство включится в режим I. При этом установится максимальный зарядный ток (см. п.3.3). По мере заряда, напряжение на аккумуляторе будет возрастать и когда достигнет 14,4 (7,2) Вольт, устройство перейдет в режим стабилизации напряжения на аккумуляторе. При этом зарядный ток автоматически снижается и когда достигнет примерно 1/3 от максимального, устройство выключится. Напряжение на аккумуляторе начнет снижаться и когда достигнет 13,5 (6,7) Вольт, устройство снова включится (в режим II) и в дальнейшем будет поддерживать на аккумуляторе напряжение равным 13,5 (6,7) Вольт, поддерживая аккумулятор в заряженном состоянии столько угодно долго, компенсируя при этом ток саморазряда аккумулятора.

6.2. Процесс заряда аккумулятора контролируется с помощью индикатора «ЗАРЯДГОТОВ» на корпусе.

При работе устройства в режиме I (режим заряда) индикатор светится красным цветом. При переключении устройства в режим II (режим хранения) индикатор меняет цвет свечения с красного на зеленый.

### **7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

7.1. После хранения в холодном или сыром помещении, а также после транспортировки устройства, перед включением следует выдержать в нормальных условиях не менее 2 ч.

7.2. Главным условием нормальной зарядки аккумуляторной батареи является её исправность (см. руководство по эксплуатации аккумуляторной батареи).

### **8. РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ**

Подключите контактные зажимы устройства к выводам аккумуляторной батареи, соблюдая полярность:

- + или красный зажим подключается к плюсу аккумуляторной батареи;
- или черный зажим подключается к минусу аккумуляторной батареи.

При правильном подключении, индикатор должен светиться зеленым цветом. При неправильном подключении индикатор светиться не будет.

Включите устройство в сеть, в зависимости от состояния Вашего аккумулятора, устройство включится в один из режимов (см. пункт 6.1). За процессом следить с помощью индикаторного устройства (см. пункт 6.2). По окончании заряда аккумулятора (либо по окончании хранения) устройство отключить от сети, а затем отключить контактные зажимы от аккумуляторной батареи.

### **9. ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ**

Включить устройство в сеть. Должен светиться индикатор «СЕТЬ». Индикатор «ЗАРЯДГОТОВ» устройства должен светиться зеленым цветом. На выходных зажимах будет присутствовать напряжение 13,5 (6,7) Вольт.

### **10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ УСТРОЙСТВА**

10.1. Устройство необходимо хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от отопительных приборов при температуре окружающего воздуха от 1 до 40°C, относительной влажности не более 80% при 25°C.

10.2. Недопустимо содержание в воздухе хранилища газов, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред и примесей.

10.3. Срок хранения устройства не более 5 лет.