

УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНОЕ **СОНАР УЗ 201** 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 201 ТУ 3468-001-7337770-2003**.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 Устройство зарядное СОНАР УЗ 201 (в дальнейшем - устройство) предназначено для заряда свинцово - кислотных аккумуляторных батарей напряжением 12 В , ёмкостью от 20 до 65 А ч.

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 (220±20) В частотой (50±5) Гц.

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

2.5. Для контроля процесса заряда устройство может оснащаться либо стрелочным прибором, либо светодиодной индикацией, в зависимости от варианта исполнения.

- 1 -

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. Напряжение питающей сети (220±20) В.
2. Частота сети (50±5) Гц.
3. Диапазон значений зарядного тока от 0 до 4.5 А
4. . Устройство обеспечивает индикацию:
 - работоспособности при подключении в сеть (красный светодиод «СЕТЬ»),
 - величины зарядного тока с помощью стрелочного амперметра или заменяющих его светодиодных индикаторов (при зарядном токе > 1 А горит красный индикатор «ЗАРЯД», при токе < 1А горит зеленый индикатор «ГОТОВ»).
5. Габаритные размеры не более, мм.....180 x 92 x 76
6. Масса не более0,5 кг
7. Электрическая мощность, потребляемая от сети не более..... 80 Вт.
8. 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 201	ТУ 3468-001-7337770-2003.	1	
Футляр		1	
Паспорт		1	

- 2 -

5. ТРЕБОВАНИЕ 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.).
- 5.3. Заряжать аккумуляторную батарею следует в хорошо проветриваемом помещении.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1. После хранения в холодном или сыром помещении, а также после транспортировки устройства перед включением следует выдержать в нормальных условиях не менее 2 ч.
- 6.2. Главным условием нормальной зарядки аккумуляторной батареи является её исправность (см. руководство по эксплуатации аккумуляторной батареи.).

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Перед началом работы выньте из ниши уложенные в неё провода.
- 7.2. Подключите контактные зажимы устройства к выводам аккумуляторной батареи, соблюдая полярность:
 - “+” или красный зажим устройства подключается к плюсу аккумуляторной батареи;
 - “ - ” или черный зажим устройства подключается к минусу аккумуляторной батареи

При этом, если устройство оснащено светодиодной индикацией, должен загореться светодиод “ГОТОВ”, что говорит о правильности подключения и наличии напряжения на аккумуляторной батарее не ниже 5,5 В.

- 3 -

7.3. Включите устройство в сеть переменного тока напряжением 220В, при этом начнёт протекать ток заряда аккумуляторной батареи. Зарядное устройство работает в автоматическом режиме и формирует оптимальную характеристику зарядного тока. В зависимости от состояния Вашей аккумуляторной батареи зарядное устройство автоматически включается в один из двух режимов работы:

1. режим "оживления" аккумуляторной батареи
2. режим "объёмного" заряда

В режим "1" устройство включается, если Ваша аккумуляторная батарея глубоко разряжена.

В этом случае зарядное устройство работает в импульсном режиме, обеспечивая небольшой средний ток. Когда аккумуляторная батарея зарядится до напряжения около $8 \div 9$ В, зарядное устройство автоматически переключится в режим "2". В этом режиме в начале заряда устанавливается ток около 4,5 А который будет автоматически снижаться, по мере заряда аккумуляторной батареи, исключая "кипение" электролита. При полном заряде аккумуляторной батареи зарядный ток установится равным току собственных потерь аккумуляторной батареи (для исправной батареи ёмкостью 55А·час не более 0.5А). После этого аккумулятор можно считать заряженным.

7.4. По окончании заряда аккумуляторной батареи отсоедините питание зарядного устройства, затем отсоедините контактные зажимы от аккумуляторной батареи.

7.5. При включении зарядного устройства в сеть на холостом ходу (без подключения аккумуляторной батареи) светодиод "СЕТЬ" должен гореть (или периодически мигать), что говорит о наличии сетевого напряжения и работоспособности устройства.

- 4 -

7.6. При заряде аккумуляторной батареи на автомобиле сначала, подсоедините выходной провод к незаземлённой клемме, а затем подсоедините другой выходной провод к шасси, вдали от батареи и топливной линии. По окончании заряда отсоедините питание, затем шасси и батарею.

7.7. Для заряда аккумуляторной батареи большей ёмкости (90-120А/ч и более) допускается одновременное подключение двух и более зарядных устройств данного типа к одной аккумуляторной батареи. Зарядный ток увеличивается соответственно в два или более раз.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ УСТРОЙСТВА

8.1. 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.

8.2. Недопустимо содержание в воздухе хранилища газов, паров кислот, щёлочей и других агрессивных сред и примесей.

8.3. Срок хранения устройства не более 5 лет.

- 5 -

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Устройство зарядное СОНАР УЗ 201 ТУ 3468-001-73377770-2003 изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей документацией и признано годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
(личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, месяц, число)

- 6 -

10. ГАРАНТИИ.

10.1. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи его через розничную торговую сеть или 18 месяцев со дня изготовления.

10.2. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно производит ремонт и обслуживание устройства.

10.3. В случае несоблюдения потребителем условий эксплуатации устройства предприятие - изготовитель рекламаций не принимает.

10.4. Предприятие-изготовитель:

ООО "ПКФ СОНАР". 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных д. 29

Тел / Факс (812) 458-54-27, 458-54-28 (гарантийный ремонт).

Гарантийный ремонт:

Санкт-Петербург, 198095, ул. Ивана Черных д. 29, т.(812) 458-54-27, 458-54-28.

Режим работы: пн-чт 9 – 17, пт 9 - 16

Москва (только для устройств, приобретенных в торговых сетях "Ашан", "О,КЕЙ", "Лента").

ул. Трофимова д.31 магазин "АВТОКЛАКСОН" т.958-98-85, 679-17-81

Режим работы: пн-пт 9 – 18, сб 9-17, вс 10-15

- 7 -

Предприятие- изготовитель:

**ООО "ПКФ СОНАР". 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных д. 29
Тел / Факс (812) 458-54-27, 458-54-28(гарантийный ремонт).**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1
на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие: Устройство зарядное СОНАР УЗ 201 ТУ 3468-001- 73377770-2003.

Номер и дата выпуска _____

Приобретён _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

- 8 -

Предприятие- изготовитель:

**ООО "ПКФ СОНАР". 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных д. 29
Тел / Факс (812) 458-54-27, 458-54-28(гарантийный ремонт).**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2
на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие: Устройство зарядное СОНАР УЗ 201 ТУ 3468-001- 73377770-2003.

Номер и дата выпуска _____

Приобретён _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)

- 9 -

Предприятие- изготовитель:

**ООО "ПКФ СОНАР". 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных д. 29
Тел / Факс (812) 458-54-27, 458-54-28(гарантийный ремонт).**

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 3
на ремонт (замену) в течении гарантийного срока

Изделие: Устройство зарядное СОНАР УЗ 201 ТУ 3468-001- 73377770-2003.

Номер и дата выпуска _____

Приобретён _____
(дата, подпись и штамп торгующей организации)