

## Содержание

1. Свидетельство о приемке.
2. Состав комплекта поставки.
3. Назначение.
4. Условия эксплуатации.
5. Описание конструкции прибора.
6. Меры безопасности.
7. Технические данные.
8. Подготовка прибора к работе.
9. Рабочие режимы.
  - 9.1. Проверка уровня заряда АКБ (Тест).
  - 9.2. Зарядка АКБ.
  - 9.3. Режим «Пуск».
  - 9.4. Проверка генератора, реле-регулятора.
10. Порядок завершения работ.
11. Гарантийные обязательства.

## 1. Свидетельство о приемке

Пускозарядно-диагностический прибор Т-1012А (реверс-автомат) соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Мастер цеха \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

## 2. Состав комплекта поставки

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
Прибор	Т 1012А	1
Инструкция	Т 1012А	1
Гарантийный талон		1

## 3. Назначение

Пуско-зарядный диагностический прибор Т-1012 А (реверс-автомат), предназначен для:

- Зарядки в автоматическом режиме аккумуляторных батарей установленных или снятых с машин;
- Активации глубоко разряженной батареи импульсным током;
- Зарядки батарей направленным током с ограничением по напряжению, формовка батареи;
- Поддержания работоспособности батареи при хранении.
- Запуска двигателя при разряженной АКБ;
- Определение степени заряженности АКБ, диагностики работы стартера генератора - без подключения к сети 220 V.

Используется для автотранспортных предприятий, станций техобслуживания, торговых точек по реализации АКБ и личного пользования владельцами транспортных средств.

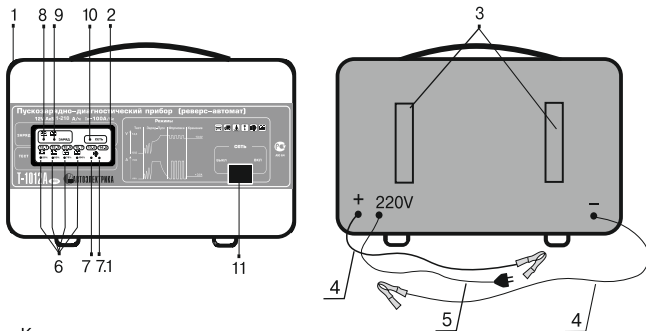
## 4. Условия эксплуатации

- 4.1. Прибор предназначен для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -30°C до + 40°C, атмосферном давлении 740-770 мм рт.ст. и относительной влажности до 80%.
- 4.2. При эксплуатации прибора соблюдать все требования безопасности и порядка работ.
- 4.3. Хранение и транспортировку прибора следует осуществлять в горизонтальном положении в промышленной упаковке.
- 4.4. При загрязнении или после эксплуатации очистить мягкой ветошью корпус и контактные элементы.
- 4.5. Не допускать попадания посторонних предметов, жидкостей и насекомых внутрь прибора.
- 4.6. После перемещения прибора в повышенные температуры включение допускается через 4 часа.

1

2

## 5. Описание конструкции прибора



1. Корпус
2. Индикационное окно
3. Кронштейны для укладки проводов
4. Провода с зажимами: красный "+", черный "-"
5. Шнур сетевой 220 V
6. Индикаторы степени заряда АКБ, текущего напряжения
- 7, 7.1. Индикаторы работоспособности генератора, реле-регулятора
8. Индикатор зарядки АКБ
9. Индикатор «конец зарядки-режим хранение»
10. Индикатор сеть 220 V
11. Выключатель «Сеть»

## 6. Меры безопасности

- 6.1. Использовать прибор только по назначению.
- 6.2. Использовать розетку с заземленным выводом.
- 6.3. Соблюдать полярность, номиналы напряжения при подключении выводов зарядного устройства и АКБ.
- 6.4. Не применять зарядное устройство в местах с повышенной влажностью.
- 6.5. Использовать прибор в хорошо вентилируемом помещении.
- 6.6. При зарядке АКБ не курить, не допускать искрообразования.

3

## 7. Технические данные

Напряжение сети	≈220 V / 50 Гц
Номинальное напряжение АКБ	12 V
Емкость АКБ	1 А/ч - 210 А/ч
Вид АКБ	стартерные, тяговые
Регулировка тока заряда	автоматическая, ручная
Вид заряда	знакопеременный по специальной программе
Ток заряда	0,5 А - 20 А
Ток пуска	100 А
Потребляемая мощность в режиме «заряд»	240 W
в режиме «пуск»	1200 W
Индикация	световая
Измеряемое напряжение	8 V - 14,8 V
Измеряемая величина заряда АКБ	%
Ограничение по напряжению:	
в режиме «автомат/хранение»	14,4 V
в режиме «пуск»	13,4 V
Защита от:	Перегрузки входного напряжения, короткого замыкания выходных полюсов, неправильного подключения полярности, перегрузки по теплу, элементов прибора, включении при отсутствии батареи.
Эксплуатация при:	
Температуре	от - 30 С до + 40 С
Атмосферном давлении	740-760 мм.рт.ст.
Относительной влажности	до 80%
Габаритные размеры	250x225x155 мм
Масса прибора	5,94 кг.

## 8. Подготовка прибора к работе

- 8.1. Установить прибор в устойчивое горизонтальное положение.
- 8.2. Полностью снять провода с зажимами (4) и шнур сетевой (5) с кронштейнов крепления кабеля (3).
- 8.3. Подключить провод с зажимом (4) красный "+" к клемме "+" АКБ, а черный "-" к клемме "-".
- 8.4. Пульсирующее свечение одного из индикаторов 6, 7, 7.1 (нижняя строка индикационного окна 2) подтверждает правильность подключения. ВНИМАНИЕ! При отсутствии индикации проверить качество контактов зажимов, полярность или напряжение на АКБ ниже 3,2 V.
- 8.5. После правильной подготовки прибора можно приступать к рабочим режимам.

4

## 9. Рабочие режимы

### 9.1. Проверка уровня заряда АКБ (Тест)

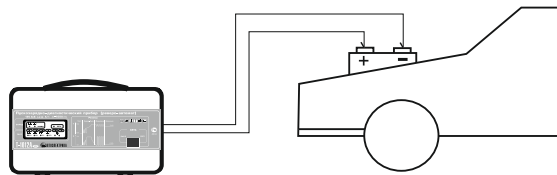
**ИСПЫТАНИЯ ПРОВОДЯТСЯ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОМ ДВИГАТЕЛЕ  
РЕЖИМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА К СЕТИ 220 V**

9.1.1. Выполнить п. 8 «Подготовка прибора к работе».  
9.1.2. В индикационном окне (2) пульсирующим свечением ламп 6, 7, 7.1 отобразится текущее напряжение на клеммах батарей.

**ВНИМАНИЕ!** отсутствие индикации по завершении свечения лампы 12,1 V означает: напряжение на клеммах ниже 12 V.

9.1.3. Переход пульсирующего свечения одного из индикаторов 6, 7 в постоянное, укажет в процентном отношении степень заряженности АКБ.  
**ВНИМАНИЕ!** При отсутствии перехода (из пульсирующего в постоянный) в течении одной минуты, повторить замер (снять клеммы прибора с АКБ и подключится с качественным контактом).

9.1.4. Выполнить п. 10 настоящей инструкции «Порядок завершения работ».



### 9.2. Зарядка АКБ

9.2.1. Выполнить п. 8 настоящей инструкции «Подготовка прибора к работе».

9.2.2. Установить переключатель «Сеть» (11) в положение «Вкл.».

9.2.3. Загорится в индикационном окне (2) сигнал «Сеть» (10).

9.2.4. Загорится сигнал «Заряд» (8) и последующее нарастающее свечение индикаторов нижней строки 6, 7, 7.1.

Первоначальное отсутствие индикатора «Заряд» и «бегущей» строки предупреждает – АКБ глубоко разряжена или технически неисправна, но при этом заряд идет по специальной программе.

**ВНИМАНИЕ!** Цикл зарядки полностью автоматизирован и включает в себя все необходимые режимы для качественного заряда аккумулятора.

9.2.5. По завершении зарядки и перехода прибора в режим «хранение» загорится индикатор (9) – конец зарядки – режим «хранение». Индикаторы 6, 7, 7.1, 8 погаснут.

5

9.2.6. Выполнить п. 10 настоящей инструкции «Порядок завершения работ».

**ВНИМАНИЕ!** Для аккумуляторов длительное время эксплуатировавшихся в тяжелых условиях, глубоко разряженных, с большим сроком хранения в разряженном состоянии, для более полного заряда, рекомендуется повторить цикл заряда. Для этого достаточно выключить и включить прибор выключателем «Сеть».

### 9.3. Режим «Пуск»

9.3.1. Выполнить пункт 8 настоящей инструкции «Подготовка прибора к работе».

9.3.2. Выполнить пункт 9.1. «Тест».

**ВНИМАНИЕ!** Если АКБ заряжен менее 75%, произвести зарядку.

9.3.3. Выполнить пункт 9 «Заряд» и запуск двигателя.

9.3.4. По завершении работ выполнить пункт 10 «Порядок завершения работ».

### 9.4. Проверка генератора, реле-регулятора

**ЭТА ПРОВЕРКА ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ  
ДВИГАТЕЛЕ(1500 - 2000 ОБОРОТОВ В МИНУТУ)  
РЕЖИМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА К СЕТИ 220 V**

9.4.1. Выполнить п. 8 настоящей инструкции «Подготовка прибора к работе».

9.4.2. Включить фары «Дальний свет» и другие электро потребители.

9.4.3. Включить фары «Дальний свет».

9.4.4. Одновременное загорание индикаторов 7, 7.1 сигнализирует норму работы генератора, реле-регулятора. Одиночный 7 – напряжение низкое (проверить генератор), 7.1 – высокий уровень зарядки (проверить реле-регулятор).

9.4.5. Выполнить п. 10 настоящей инструкции «Порядок завершения работ».

## 10. Порядок завершения работ

10.1. Отсоединить шнур сетевой (5) от сети 220 V.

10.2. Отключить провода с зажимами (4) от АКБ.

10.3. Уложить соединительные провода (4, 5) на штатное место (3).

6

## 11. Гарантийные обязательства



### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Номер талона соответствует номеру защитной голограммы

Модель прибора ..... T-1012A

Номер талона .....

Фирма продавец .....

телефон .....

Дата покупки .....

продавец .....

Прибор проверен в присутствии покупателя.  
С условиями эксплуатации и правилами гарантийного обслуживания ознакомлен.

*М. П.*

#### покупатель

#### ГАРАНТИЯ

- Гарантия выдается на случай обнаружения заводского брака. В сервисном центре после проверки состояния прибора Вам помогут выявить причину отказа.
- Фирма не несет ответственности за ущерб, причиненный потребителю в результате нарушений условий эксплуатации прибора.

#### УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

- Гарантия предоставляется на 12 месяцев со дня покупки нашей продукции.

- Для гарантийного обслуживания в сервисный центр необходимо предоставить следующие документы: Правильно оформленный гарантийный талон (модель прибора, номер голограммы, дата выпуска, фирма продавец, дата продажи, подписи продавца и покупателя, штамп магазина), товарный или кассовый чек о покупке.

#### ГАРАНТИЯ АННУЛИРУЕТСЯ И НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ПРИБОР В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- Отсутствие гарантийного талона, а также, если он не заполнен или заполнен не полностью: отсутствует штамп продавца, наименование продавца, дата продажи, подписи продавца и покупателя.
- Механические, химические или термические повреждения.
- Отсутствие фирменных наклеек на приборе.
- Нарушение правил эксплуатации, указанных в инструкции по эксплуатации прибора.
- Вмешательство в конструкцию прибора до истечения гарантийного срока или некавалифицированные действия обслуживающего персонала, что привело к выходу из строя прибора.
- Нарушена защитная пломба.

ООО «Автоэлектрика» г. Москва, ул. Автомоторная, д. 5Б, стр.6, пом.1, тел.: 8(495) 617-06-15, сайт в интернете: [www.avtoelektrika.ru](http://www.avtoelektrika.ru), e-mail: [info@avtoelektrika.ru](mailto:info@avtoelektrika.ru)

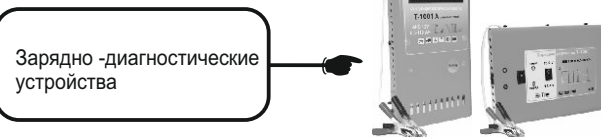


7

Продукция выпускается предприятием ООО «Автоэлектрика», представлена широкой гаммой серийной продукции:



Нагрузочные вилки для диагностики аккумуляторных батарей



Зарядно-диагностические устройства

Профессиональные приборы с высокими техническими характеристиками и функциональными возможностями



8