



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Dector⁺
charge

The Battery Manager

Pulse⁺

The Automatic
Battery Charger



Doctor Charge: Больше, чем зарядное устройство!

Telwin представляет multifunctionальное профессиональное зарядное устройство новой концепции, BATTERY MANAGER (Контроллер аккумулятора), объединяющее большее количество функций и являющееся незаменимым в мастерских, автосервисах и автосалонах при проведении любых работ в автомобилях.

Doctor Charge является инновационным устройством для поддержания заряда аккумуляторов 6/12/24В типа WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, PbCa, START/STOP, результат новых передовых технологических решений, воплощенных Telwin в своих изделиях для автомобильного сектора.

Doctor⁺50
charge
Doctor⁺130
charge



AUTOMATIC CHARGE



TEST



RECOVERY



SUPPLY



START AID

Pulse: Multifunctionальное зарядное устройство!

Устройство предназначено для зарядки и поддержания заряда аккумуляторов 6/12/24В типа WET, GEL, AGM: SPIRAL, MF, PbCa, START/STOP, в том числе глубоко разряженных аккумуляторов, оно обязательно пригодится в мастерской, автосервисах, специализирующихся на ремонте электрооборудования или кузовных работах.

Технология PulseTronic, управляющая автоматическим процессом зарядки и поддержания заряда аккумуляторов, позволяет непрерывно осуществлять подробную диагностику состояния аккумулятора и проводить эффективные операции для восстановления его эксплуатационных характеристик благодаря наличию особых функций, разделенных на 8 отдельных этапов.

Pulse⁺30
Pulse⁺50



CHARGE MAINTAIN



BOOST



DESULFATION



START AID
mod. 50

Professional Charging
Technologies



Pulse⁺
Tronic



TELWIN[®]

Передовые технологии! Высокая производительность!

Инновационная инверторная технология Power Stream обеспечивает повышение производительности до 50% по сравнению с обычными зарядными устройствами и благодаря более эффективному и полному управлению процессом зарядки, существенно снижая время зарядки, поддерживая аккумулятор в оптимальном состоянии, что увеличивает срок его службы.

В Doctor Charge и Pulse воплощены, с одной стороны, преимущества инверторной технологии SMPS (существенное уменьшение размеров, а вместе с тем и габаритов устройств, что упрощает их транспортировку и размещение, снижение веса благодаря отсутствию «традиционного» трансформатора), а с другой стороны – высокая энергетическая эффективность технологии PowerStream.



- ✓ Эффективная передача энергии
- ✓ Контроль заряда батареи
- ✓ Сокращение времени заряда
- ✓ Увеличение срока службы батареи

| | CODE | V _{ph} V (50-60Hz) | P W | V ₊ V | A _{EFF} A | A _{EN} A | A _{2V} A | C MIN/MAX Ah 15h | W _L mm (LxWxH) | kg |
|-------------------|--------|--------------------------------|-----------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------------|-----|
| Doctor 130 charge | 807590 | 230 1 ph | 1100/2300 | 12-24 | 80-40 | 70-35 | 150 | 10/1550 | 200x260x340 | 6 |
| Doctor 50 charge | 807571 | 230 1 ph | 570 | 6-12-24 | 45-45-23 | 40-40-20 | 70 | 10/600 | 325x100x160 | 3 |
| Pulse+30 | 807572 | 230 1 ph | 350 | 6-12-24 | 25-25-12 | 25-25-12 | - | 5/400 | 325x100x160 | 2,4 |
| Pulse+50 | 807573 | 230 1 ph | 570 | 6-12-24 | 45-45-23 | 40-40-20 | 70 | 10/600 | 325x100x160 | 2,5 |



ЗАРЯДКА

CHARGE
 CHARGE
 MAINTAIN
 MONITOR

BOOST
 COLD
 SILENT

ПРОВЕРКА

VOLT
 START
 ALTERNATOR

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

DESULFATION
 EQUALIZATION

ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАРЯДА

DIAGNOSTIC
 FINE SET
 MEMORY SAVER

SHOW ROOM
 LOCK MODE

ПОМОЩЬ ПРИ ЗАПУСКЕ

MEMORY
 FULL SAFE
 ENERGY SAVER
 MIN VOLTAGE



ЗАРЯДКА

CHARGE
 MAINTAIN
 MONITOR

BOOST

ВОССТАНОВЛЕНИЕ

DESULFATION

ПОМОЩЬ ПРИ ЗАПУСКЕ

MEMORY
 FULL SAFE
 ENERGY SAVER
 MIN VOLTAGE



Professional Charging
Technologies

TELWIN®



Умное зарядное устройство! Для всех типов аккумуляторов!

ЗАРЯДКА

| | | |
|--|---|-------------------------|
| | автоматический выбор тока как при зарядке, так и при поддержании заряда, в зависимости от емкости аккумулятора | Doctor charge Pulse+ |
| | настраиваемая пользователем зарядка с возможностью установки типа аккумулятора, тока и емкости (А-ч) | Doctor charge |
| | импульсная поддержка заряда аккумулятора на оптимальном уровне, используя технологию PULSE-TRONIC | Doctor charge Pulse+ |
| | непрерывный контроль этапов зарядки | Doctor charge Pulse+ |
| | быстрая зарядка аккумулятора с автоматическим переключением в режим поддержания заряда после завершения зарядки | Doctor charge Pulse+ |
| | оптимизированная зарядка в условиях очень низкой температуры (низкая температура может повлиять на химическую структуру деталей аккумулятора) | Doctor charge |
| | бесшумная зарядка с пониженной мощностью, позволяющая избежать шума вентиляторов | Doctor charge |



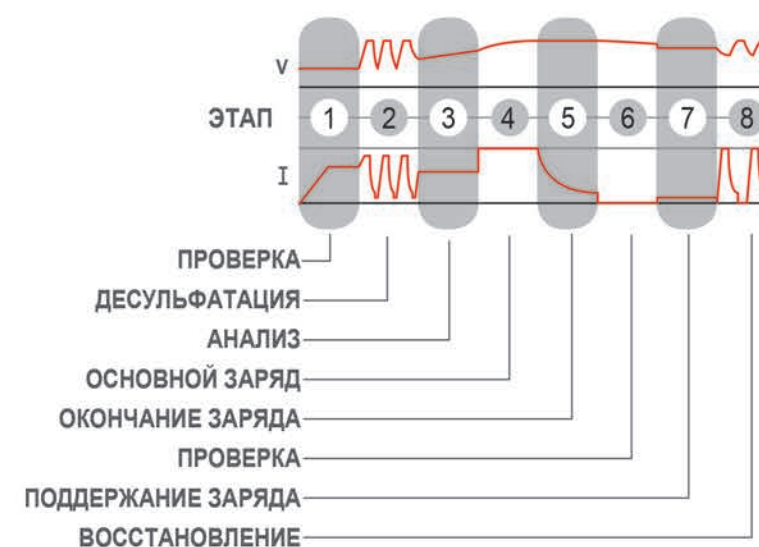
ПОМОЩЬ ПРИ ЗАПУСКЕ

помощь при запуске транспортных средств с напряжением электросистемы 12В и разряженными аккумуляторами

Doctor charge 50
Pulse+50

Pulse Tronic ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА ЗАРЯДА

8 РАЗДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ



1. ПРОВЕРКА

контроль состояния аккумулятора и проверка напряжения на дисплее

2. ДЕСУЛЬФАТАЦИЯ

обнаружение и восстановление сульфатированных батарей; удаление сульфата со свинцовых пластин, восстановление первоначальной пропускной способности

3. АНАЛИЗ

анализ состояния батареи, проверка готовности к заряду

4. ОСНОВНОЙ ЗАРЯД

заряд на максимальном токе до 80% емкости батареи

5. ОКОНЧАНИЕ ЗАРЯДА

заряд на спадающем (минимальном) токе до 100% емкости батареи

6. ПРОВЕРКА

проверка способности батареи сохранять заряд

7. ПОДДЕРЖАНИЕ ЗАРЯДА

поддержание заряда при постоянном напряжении

8. ВОССТАНОВЛЕНИЕ

восстановление оптимального заряда импульсами



Professional Charging
Technologies

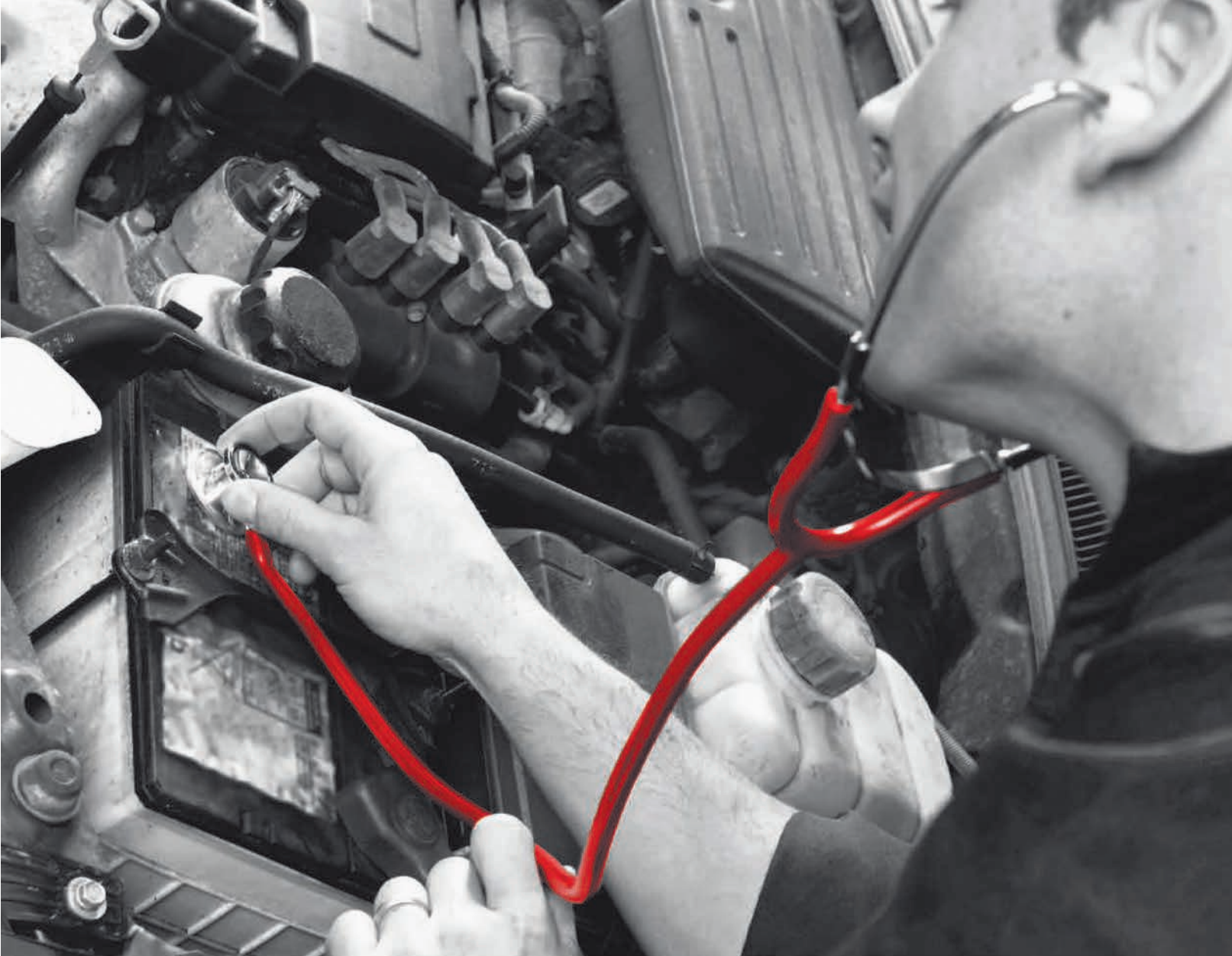


WET • GEL • PbCa
AGM: MF • SPIRAL
START-STOP

Doctor charge

Pulse+

TELWIN®



Найденная неисправность
Сэкономленное Время!

ПРОВЕРКА



ALTERNATOR

проверка правильности работы цепи генератора транспортного средства

Doctor
charge



START

проверка пусковой способности аккумулятора (CCA)

Doctor
charge



VOLT

проверка состояния заряда аккумулятора

Doctor
charge

Расширенные функции для технического
обслуживания аккумуляторных батарей!



ВОССТАНОВЛЕНИЕ



DESULFATION

импульсное восстановление сульфатированных аккумуляторов, что позволяет удалить сульфаты со свинцовых пластин, восстановив первоначальную емкость

Doctor
charge



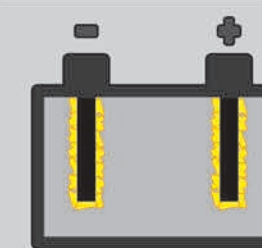
EQUALIZATION

специальная функция для периодического техобслуживания, позволяющая восстановить оптимальное состояние аккумуляторов AGM или WET, перемешивая элементы

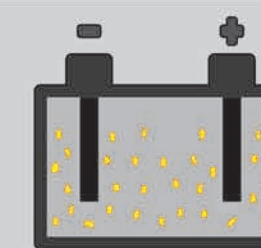
Doctor
charge



ДЕСУЛЬФАТАЦИЯ

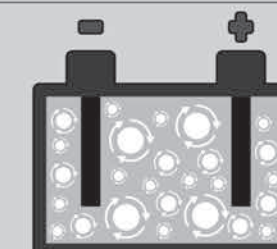


ДО



ПОСЛЕ

ВЫРАВНИВАНИЕ



Professional Charging
Technologies

Doctor
charge

Pulse⁺

TELWIN[®]



Надежное снабжение энергией!

SUPPLY

| | | |
|--|---|------------------|
| | стабилизированный блок питания без помех для электроники транспортного средства, который предполагается использовать при проведении диагностики для защиты аккумулятора | Doctor charge |
| | улучшенная функция диагностики, которая позволяет с высокой точностью отрегулировать выходное напряжение | Doctor charge |
| | источник энергии для поддержания заряда аккумуляторов автомобилей в автосалонах (функция SUPPLY) | Doctor charge |
| | блокировка настроек с кнопочной панели, чтобы предотвратить случайные изменения (например, в автосалонах и т.д.) | Doctor charge |
| | обеспечение питания электроники транспортного средства при замене аккумулятора, чтобы избежать потери настроек | Doctor charge |



| | | |
|---------------------------|---|------------------|
| CABLES CALIBRATION | возможность выбора кабелей необходимой длины в соответствии с потребностями заказчика и требованиями условий работы | Doctor charge |
|---------------------------|---|------------------|



комплект кабелей



6m 802793
10m 802794

настенный держатель



803066



настенный держатель



803066

| | | |
|--|--|----------------------------|
| | в случае отключения электроэнергии устанавливаются последние настройки | Doctor charge Pulse+ |
| | полная безопасность благодаря защите от неправильной полярности, коротких замыканий, перегрузки по напряжению и току, поврежденных аккумуляторов, случайных касаний и т.д. | Doctor charge Pulse+ |
| | минимальное энергопотребление | Doctor charge Pulse+ |
| | зарядка глубоко разряженных аккумуляторов вплоть до минимального уровня 2В | Doctor charge Pulse+ |

Professional Charging
Technologies

Doctor
charge
Pulse+

TELWIN®