

Дата продажи \_\_\_\_\_ Продавец \_\_\_\_\_

Фирма продавец  
(полный адрес и печать)

Фирма установщик  
(полный адрес и печать)

Дата установки \_\_\_\_\_

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка устройства PW-ACh-12-12, документом на который является данная эксплуатационная документация, была произведена мною согласно инструкциям по установке, представленным производителем системы.

Транспортное средство (марка, тип, серийный N, регистрационный N)

Установщик \_\_\_\_\_

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой блока и принял в эксплуатацию

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Подпись владельца \_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(заполняется продавцом или установщиком)

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата покупки  
(установки) \_\_\_\_\_

Подпись продавца  
(установщика) \_\_\_\_\_

Штамп продавца  
(установщика)

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи, но не более 36 месяцев от даты изготовления.

### УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Производитель несет ответственность только в рамках гарантийных обязательств за работу самого устройства и не берет на себя ответственность за качество его установки, монтажа и т.д. Также фирма не несет ответственности за любой ущерб, полученный от использования устройства, как для его владельца, так и для третьих лиц. Вся ответственность за использование устройства возлагается на пользователя.

Нормальная работа изделия гарантируется в течении срока, указанного в гарантийном талоне.

Правильно заполненный гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание. При отсутствии гарантийного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

При покупке или установке требуйте заполнения гарантийного талона!

При обнаружении в течении гарантийного периода дефекта производственного происхождения фирма продавец (установщик) обязуется бесплатно устранить неполадки при выполнении следующих условий :

- изделие должно эксплуатироваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически: в результате перегрева (огня), аварии, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неквалифицированной установки или ремонта, неправильной регулировки, при транспортировке изделия, а так же в результате воздействия непреодолимых сил.

Техническая поддержка осуществляется бесплатно по E-mail: [info@pwolf.spb.ru](mailto:info@pwolf.spb.ru),

или по тел. (812) 320-95-41, 325-66-12. <http://www.pwolf.spb.ru>. Изготовлено в России.



# **AUTOMATIC CHARGER**

## **PW-ACh-12-12**

Автоматическое зарядное устройство  
резервной аккумуляторной батареи  
с аварийным отключением заряда при  
перенапряжении  
и выходом оповещения о снижении напряжения в  
бортовой сети автомобиля

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И УСТАНОВКЕ

Зарядное устройство (далее ЗУ) PW-ACh-12-12 предназначено для поддержания резервной аккумуляторной батареи (РАБ) в заряженном состоянии. ЗУ предназначено для установки на автомобилях с напряжением бортовой сети +12 вольт. В качестве РАБ могут использоваться герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторы напряжением 12 В и емкостью от двух до семи А·ч.

ЗУ обеспечивает аварийное отключение заряда РАБ при превышении напряжения бортовой сети выше 18В, защищая РАБ от перезаряда.

PW-ACh-12-12 формирует на специальном выходе сигнал уровнем 0В при падении напряжения в бортовой сети ниже 6В.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип резервной аккумуляторной батареи.....	герметизированные свинцово кислотные с регулирующими клапанами
Номинальное напряжение РАБ, В.....	12
Емкость РАБ, А·ч.....	2÷7
Напряжение бортовой сети автомобиля, В.....	9÷20
Напряжение в бортовой сети, при котором срабатывает защита от перезаряда, В.....	18±1
Напряжение в бортовой сети, при котором срабатывает выход «авария питания», В.....	6±1
Ток выхода «авария питания», не более, мА.....	200
Габаритные размеры ЗУ, мм.....	80x27x7
Масса комплекта кг.....	0.04

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ЗУ выполнено в безкорпусном исполнении с защитной оболочкой. Рекомендуется ЗУ крепить на корпус РАБ, например, с помощью двустороннего скотча.

Установку РАБ с ЗУ произвести в скрытом месте, защищенном от попадания посторонних предметов, влаги, охлаждающей и других жидкостей, вдали от источников тепла.

**Красный провод** соединить с «силовым» проводом бортовой сети автомобиля, где всегда присутствует +12В.

**Черный одиночный провод** надежно соединить с кузовом автомобиля.

**Розовый и черный провода**, отходящих от клемм РАБ, соединить с цепями резервного питания и массы охранного комплекса, согласно с его схемой подключения.

Гнездо («мама») **розового провода** соединить с клеммой «+» резервного аккумулятора.

Гнездо («мама») **черного провода** соединить с клеммой «-» резервного аккумулятора.

**Коричневый провод** соединяется с одной из охраняемых зон (отрицательный триггер), например, двери. На этом проводе появляется активный сигнал «0В» при снижении напряжения бортовой сети автомобиля ниже 6В. При этом включается тревога охранного комплекса, информируя об аварии питания. Нагрузочная способность этого выхода ЗУ ограничена 200 мА, поэтому при подключении коричневого провода параллельно концевикам охраняемых зон, следует установить диодную развязку для того, чтобы исключить протекание тока от ламп подсветки салона или других нагрузок через выход ЗУ.

**Внимание!** В ходе подключения проводов зарядного устройства к цепям автомобиля и охранного комплекса **последним** следует осуществлять соединение гнезд розового и черного проводов с клеммами резервного аккумулятора.

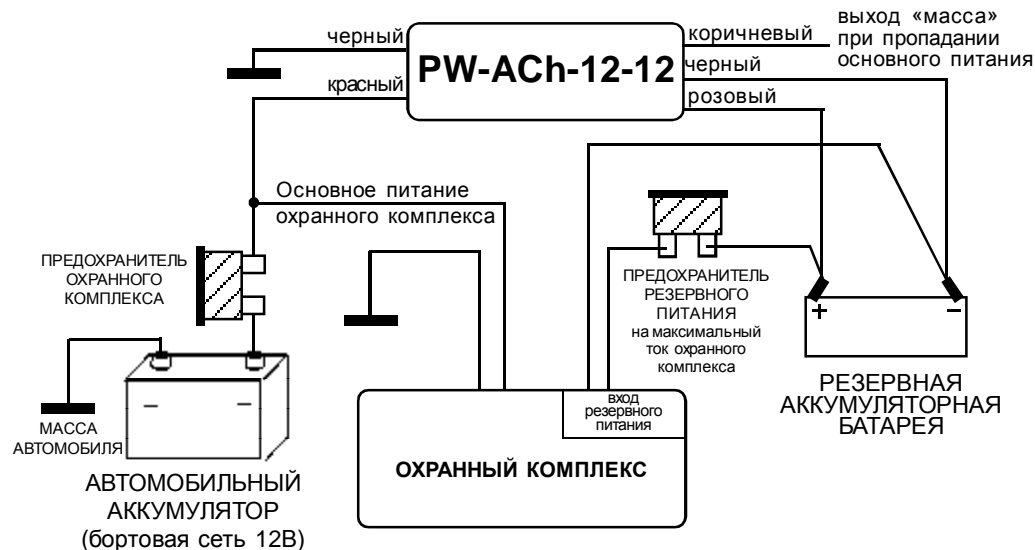
Коричневый провод подключается только в случае отсутствия в Охранном комплексе контроля основного питания.

Места соединения проводов, а так же не подключенные провода заизолировать.

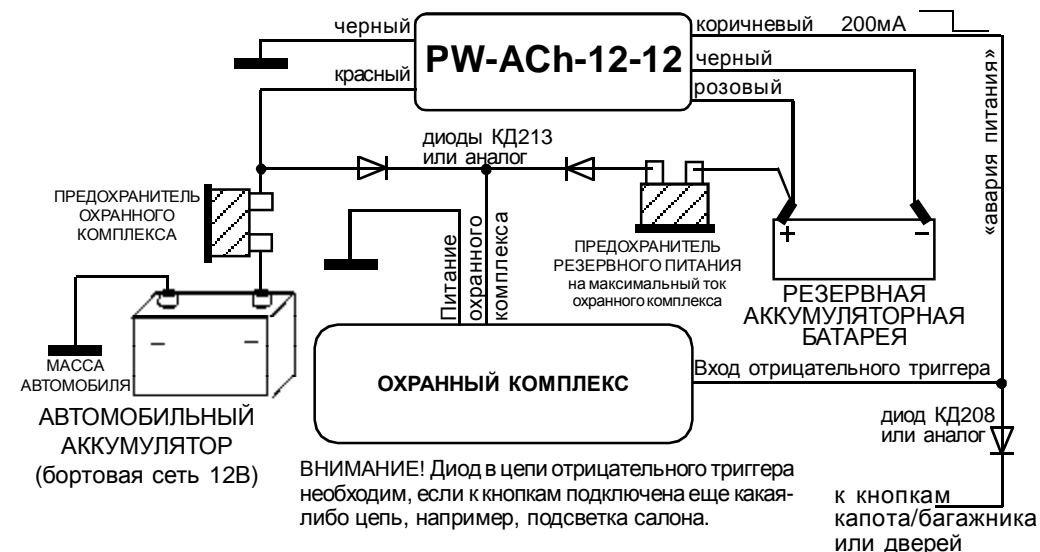
## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок PW-ACh-12-12 с кабелем и колодкой предохранителя, шт .....	1
Предохранитель 25А, шт .....	1
Руководство по эксплуатации и установке, шт .....	1
Упаковка, шт .....	1

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОХРАННОМУ КОМПЛЕКСУ, ПРИ ОТСУТСТВИИ ОТДЕЛЬНОГО ВХОДА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И УСТАНОВКЕ

Изделие PW-ACh-12-12 соответствует требованиям настоящего РЭ, проверен продавцом, при квалифицированной установке обеспечивает безопасность и ЭМС в полном объеме требований в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер

Отметка ОТК