

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
(заполняется продавцом или установщиком)

Модель: AGM-227

Заводской номер _____

Дата покупки (установки) _____

Подпись продавца (установщика) _____

Штамп продавца
(установщика)

Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Нормальная работа изделия гарантируется с исправными электростеклоподъемниками 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, некавалифицированной установки или ремонта, неправильной регулировки, при транспортировке изделия, а так же в результате воздействия непреодолимых сил.

По вопросам приобретения и ремонта обращайтесь: Санкт-Петербург, "Полярный Волк", тел. (812) - 320-95-41, 167-17-45; <http://www.pwolf.spb.ru>, e-mail: info@pwolf.spb.ru.

Изготовлено в России.



Полярный Волк

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
СТЕКЛОПОДЪЕМНИКАМИ
AGM-227

с функцией
ONE-TOUCH

и КОНТРОЛЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок **PW-AGM-227** предназначен для управления двумя электростеклоподъемниками, при этом возможно одновременное движение стекол. Кроме этого, блок имеет выход "Таймер", на котором формируется сигнал с уровнем "0В" длительностью 35сек.

Управление осуществляется:

- ручное - опусканием и поднятием стекол нажатием на салонные клавиши управления, с анализом длительности нажатия - **«ONE - TOUCH»**,
- от дополнительного сервисного канала автосигнализации - опускание и подъем стекол - «Проветривание»,
- автоматическое - при включении охраны автосигнализации осуществляется полное поднятие стекол,
- автоматическое - при выключении охраны автосигнализации стекла автомобиля опускаются в то положение, в котором они находились в момент включения охраны - «Память положения». Предусмотрено три варианта реализации режима.

Для управления блоком пригодны нормально разомкнутые клавиши с «плюсом» в нажатом состоянии.

Благодаря уникальному адаптивному алгоритму работы блок самостоятельно подстраивается под электропривод стеклоподъемника Вашего автомобиля, что обеспечивает безошибочное определение крайнего положения стекла и предотвращает опасную перегрузку как электроприводов, так и электрооборудования автомобиля.

Специально разработанная система защиты электроприводов и сбережения ресурса аккумулятора - **GREEN-FUNCTIONS** - защищает механизмы, электропроводку и аккумулятор от лишних пусков, нежелательных перегрузок и замыканий.

Блок может работать самостоятельно или в составе охранной системы.

Для управления четырьмя стеклоподъемниками рекомендуется использовать два блока **PW-AGM-227**.

Блок **PW-AGM-227** предназначен для использования на всех типах автомобилей с питанием от бортовой сети от аккумулятора с номинальным напряжением +12В и отрицательным выводом, соединенным с кузовом автомобиля.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Осуществляется коротким или продолжительным нажатием на клавишу.

Короткое нажатие приводит к движению стекла до крайнего положения. Для того, чтобы остановить движение стекла, необходимо кратковременно нажать на клавишу движущегося стекла, причем, «вверх» или «вниз», значения не имеет.

Если нажать и удерживать клавишу управления, то стекло будет двигаться, пока клавиша удерживается, или пока стекло не достигнет крайнего положения.

Блок предусматривает одновременное управление стеклоподъемниками от обеих клавиш.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Блок PW-AGM-227 позволяет автоматически поднимать стекла и закрывать люк при включении режима «ОХРАНА» автосигнализации - команда «ЗАКРЫТЬ».

При включении охраны стекла поднимаются до упора, причем первым начинает подниматься стекло пассажира (2 канал). Стекло первого канала начнет движение с короткой задержкой, предназначенной для разгрузки электропроводки и аккумулятора автомобиля. Если во время закрывания стекол команда «ЗАКРЫТЬ» прервется, (будет выключен режима «ОХРАНА» автосигнализации), то движение стекол прекращается.

Наличие команды «ЗАКРЫТЬ» блокирует кнопки ручного управления.

УПРАВЛЕНИЕ ОТ СЕРВИСНОГО КАНАЛА АВТОСИГНАЛИЗАЦИИ

Если блок подключен к дополнительному каналу автосигнализации, то команда дополнительного канала:

- запретит автоматический подъем стекол и закрытие люка, если между командой дополнительного канала и включением охраны пройдет не более 25сек.

- прервет автоматический подъем стекол после включения охраны. Повторная команда от дополнительного сервисного канала приведет к подъему стекол.

- приоткрывает стекла на небольшую фиксированную величину, если включена охрана и стекла закрыты. Последующая команда их закрывает. И так далее - «Проветривание»

Если осуществлялось управление от дополнительного сервисного канала, то функция «Память положения» запрещается.

Свидетельство о соответствии и установке

Блок PW-AGM-227 соответствует требованиям настоящего РЭ, проверен продавцом, при квалифицированной установке обеспечивает безопасность и ЭМС в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе ГОСТ Р, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Отметка ОТК _____

Дата продажи _____

Фирма продавец
(полный адрес и печать)

Продавец _____

Фирма установщик
(полный адрес и печать)

Дата установки _____

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка блока PW-AGM-227, 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 срок хранения - 24 месяца от даты выпуска, при соблюдении условий хранения.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев от даты продажи или установки, при соблюдении правил эксплуатации.

УСТАНОВКА БЛОКА

Электронный блок управления установить в любом, защищенном от попадания влаги, месте автомобиля, вдали от источников тепла. Электрические подключения произвести согласно схеме. Особое внимание обратить на качество соединений с цепями +12В и кузовом автомобиля. Красный провод силового разъема соединить с проводом автомобиля, где всегда присутствует «силовой» плюс. Соединение выполнить через предохранитель 30А., расположенный как можно ближе к точке подключения.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

проявление неисправности	способ устранения
один канал не управляется оба канала не управляются	проверить кнопку управления заменить предохранитель

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

Сведения о проведенных ремонтах и перенастройках с обязательным указанием причин, их вызвавших, сроков проведения и исполнителей работ:

1 _____

2 _____

3 _____

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой модуля и принял в эксплуатацию после ремонта

« ____ » _____ г. _____ (подпись владельца блока)

« ____ » _____ г. _____ (подпись владельца блока)

« ____ » _____ г. _____ (подпись владельца блока)

ПАМЯТЬ ПОЛОЖЕНИЯ

Блок PW-AGM-227 позволяет при выключении охраны автосигнализации опускать стекла автомобиля в то положение, в котором они находились в момент включения охраны.

Предусмотрено три варианта реализации функции “ПАМЯТЬ ПОЛОЖЕНИЯ”, - при установке блока необходимо выбрать один из них.

- Управление по температуре.

При включении охраны (появлении команды “ЗАКРЫТЬ”) Блок PW-AGM-227 измеряет температуру в салоне. При выключении охраны, если температура значительно не понизилась, стекла опустятся в то положение, в котором они были в момент включения охраны. При этом время между включением охраны и ее выключением, не ограничено. (Стекла не будут опускаться, если во время охраны использовалось управление от дополнительного сервисного канала автосигнализации, охрана была выключена до полного закрытия стекол, в момент включения охраны стекла были полностью закрыты). Для реализации этого режима необходимо подключить к входу блока датчик, входящий в комплект поставки.

- Управление по времени.

При выключении охраны блок PW-AGM-227 опускает стекла в то положение, которое было при включении охраны, если между включением охраны и ее выключением прошло не более 30 минут. (Стекла не будут опускаться, если во время охраны использовалось управление от дополнительного сервисного канала автосигнализации, охрана была выключена до полного закрытия стекол, в момент включения охраны стекла были полностью закрыты). Для реализации этого режима необходимо соединить между собой два провода датчика температуры. При этом соединение этих проводов с любыми посторонними цепями недопустимо!

- Функция “ПАМЯТЬ ПОЛОЖЕНИЯ” выключена.

При выключении охраны стекла не опускаются - функция “ПАМЯТЬ ПОЛОЖЕНИЯ” выключена. При этом датчик температуры к блоку не подключается. Соединение этих проводов с любыми посторонними цепями недопустимо!

На выходе блока “Таймер” по команде “закрыть” от автосигнализации формируется сигнал с уровнем “0” длительностью 35сек.

“GREEN-FUNCTIONS” - ФУНКЦИИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

В блоке PW-AGM-227 предусмотрены защитные меры, предотвращающие механические поломки приводов стеклоподъемников, перегрузку аккумулятора и проводки автомобиля, что значительно продлевает срок службы этих элементов - “GREEN-FUNCTIONS”.

Блок PW-AGM-227 запрещает резкую смену направления вращения электроприводов, разделяя смену направления вращения паузой.

В целях защиты электроприводов стеклоподъемников при отказе время работы каждого из стеклоподъемников ограничено (18 сек).

В случае замыкания проводов электроприводов блок мгновенно отключается.

При включении охраны и в режиме “ПАМЯТЬ ПОЛОЖЕНИЯ” старт стекол происходит не одновременно, а с некоторой задержкой “РАЗНЕСЕННЫЙ СТАРТ”.

При включении охраны электроприводы стеклоподъемников не включаются, если они находятся в закрытом состоянии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- управление от кнопокслаботочное плюсовое
- ток потребления от кнопки управления, не более, мА.....1
- напряжение питания, В.....9 - 18
- потребляемый ток в режиме ожидания, не более, мА.....6,5
- диапазон рабочих температур, °С.....-40 - +85
- коммутируемый ток, не более, для одного канала, А.....15
- ограничение времени непрерывной работы канала, С.....18
- время работы таймированного выхода управления люком, С.....35
- ток выхода управления люком, не более, мА.....250
- очередность поднятия стекол в автоматическом режиме.....2 - 1
- очередность работы стеклоподъемников при управлении от доп. канала автосигнализации.....1 - 2---2 - 1
- защита от перегрузки.....по превышению тока

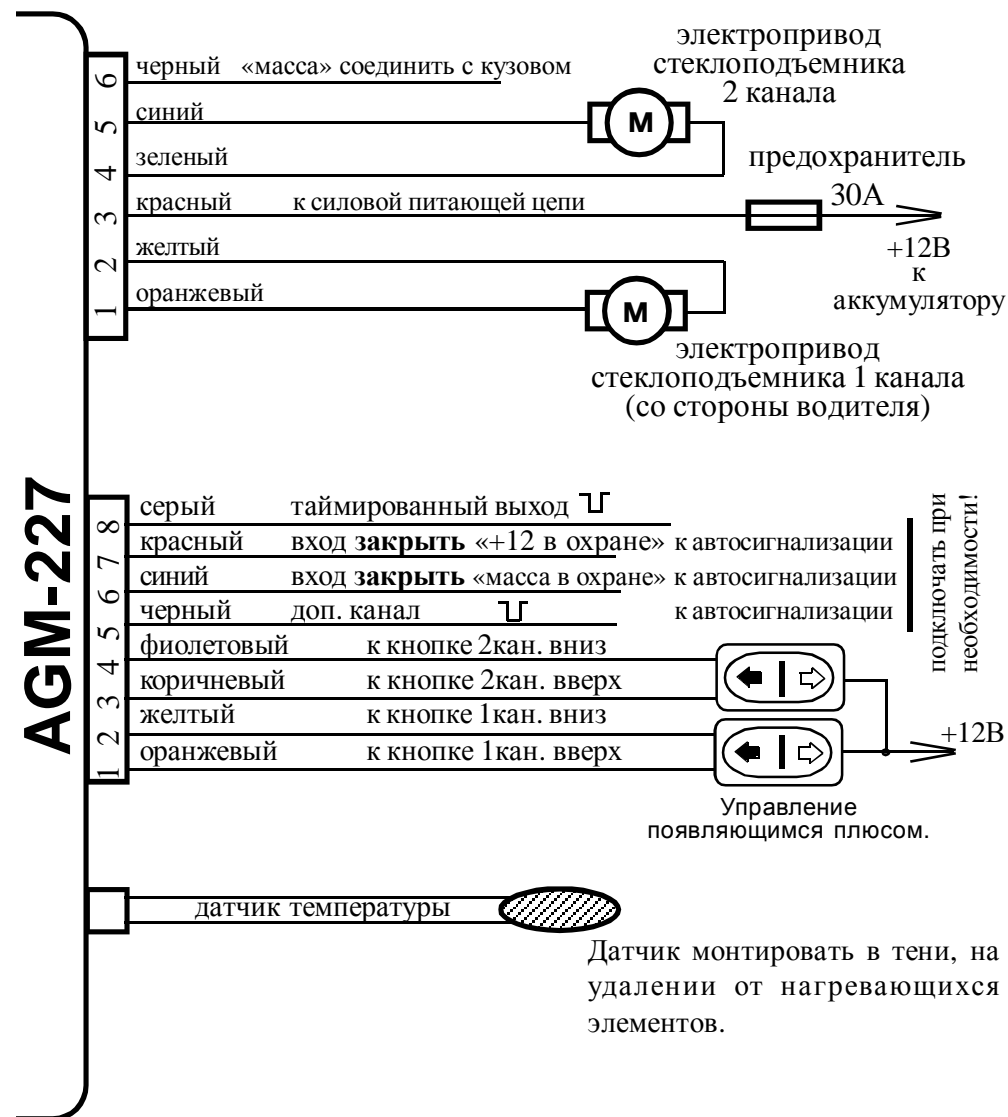
Класс защиты IP40 с учетом места установки.

Условия транспортирования по группе Ж2, условия хранения Л по ГОСТ 15150 с учетом ГОСТ Р 50905 при перевозке наземным транспортом. При перевозке воздушным и морским транспортом вопрос согласуется между изготовителем и потребителем в каждом конкретном случае.

Комплектность

- Блок управления.....1шт
- Монтажный кабель.....2шт
- Датчик температуры.....1шт
- Руководство по установке и использованию.....1шт

Подключение блока PW-AGM-227



Для управления блоком PW-AGM-227 используются кнопки электростеклоподъемников, с нормально разомкнутыми контактами и плюсом, появляющимся при нажатии.