

PGSM-Спутник + MS-A4 = автозапуск

Принципы работы и новые возможности

1. Модуль автозапуска MS-A4

Новый модуль автозапуска MS-A4 предназначен для подключения к устройствам с шиной LAN, поддерживающим команды автозапуска по LAN (на сегодняшний день это Сталкер-600LAN3, MS-505LAN и PGSM-Спутник).

2. Особенности работы автоматического и дистанционного запуска двигателя при работе MS-A4 совместно с PGSM-Спутник.

В PGSM-Спутник функция автоматического и дистанционного запуска реализована на новом уровне. Двигатель можно запускать как с помощью мобильного телефона, так и прямо с интернет-сайта Car-Online. На сайте Car-Online можно составить собственное расписание запуска двигателя. Оперировать можно 32-умя таймерами и различным набором комбинаций периодов (неделя, сутки, час...), а также задавать конкретное время запуска.

NB! Связка PGSM-Спутник и MS-A4 не предназначена для установки на автомобили с ручной коробкой передач.

3. Программирование модуля MS-A4

Программирование модуля MS-A4 производится по шине LAN по командам от блока PGSM-Спутник. Программирование MS-A4 осуществляется с телефона главного абонента с помощью SMS-команд.

Для предварительной настройки MS-A4 после выполнения установки необходимо воспользоваться SMS-командами (двумя при подключении тахометрического входа и одной, если тахометрический вход не подключен):

1) **RS CONFIG X,X,X,X,X,Y** - установка параметров автозапуска, где X может принимать значения 0/1, а Y 0/1/2. Данная СМС определяет следующие параметры автозапуска:

- X – полярность входа “Контроль состояния двигателя”(0В/12В)
- X – контроль состояния двигателя по тахометрическому входу (выкл/вкл)
- X – тип двигателя (бензин/дизель)
- X – времена работы стартера, 3 попытки (1,2,3 сек/3,2,1 сек)
- X – время прогрева (10/20 минут)
- Y – номер диаграммы запуска (1 или 2, 0 – нет диаграммы)

Если формат команды верен в ответ придет **RS CONFIG OK**

Параметры автозапуска не требующие изменения, должны быть заменены пробелами. Например, для задания только номера диаграммы запуска без изменения других параметров необходимо подать следующую SMS: RS CONFIG _ _ _ _ _ ,2

Время прогрева двигателя можно задавать как с помощью SMS так и с сайта Car-Online.

2) **START LEARN** – запустить обучение MS-A4. Данная команда должна подаваться во время работы двигателя на холостом ходу при контроле состояния двигателя по тахометрическому входу при RS CONFIG 0,1, _ _ _ _ _

При успешном обучении модуля автозапуска в ответ придет **START LEARN OK**

4. Управление автоматическим и дистанционным запуском

После установки и программирования модуля MS-A4 становятся доступны команды дистанционного и автоматического запуска. Предварительная подготовка к запуску не требуется, т.к. не проводится процедура проверки программной нейтрали (запуск в данной конфигурации не предназначен для автомобилей с ручной коробкой).

1) Дистанционный запуск

SMS-команда **MOTOR ON**, в ответ приходит **Remote engine start OK**

Команда не выполнена: **MOTOR ON FAIL**

Двигатель не запустился или заглох: **engine can't start**

Дистанционная остановка двигателя (при ранее поданной команде дистанционного или осуществления автоматического запуска): SMS-команда **MOTOR OFF**, в ответ приходит **MOTOR OFF OK**

2) Автоматический запуск

Управляется с сайта Car-Online из раздела «Команды». Перейдите к пункту «По календарю» и назначьте расписание выполнения команд автозапуска.



ПО КАЛЕНДАРЮ



Составьте собственное расписание команд.

Для каждой команды назначьте время первого исполнения и период повторения.

Поддерживаются как команды получения информации, так и команды управления (в т.ч. Автозапуск).

ТАБЛИЦА ТАЙМЕРОВ										СОХРАНИТЬ	
ВСЕГО: 32										ИСПОЛЬЗУЕТСЯ: 10	
№	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Время	Период	Команда	Параметры
1	■							09:10	1 раз	Автозапуск	✗
2		■						09:10	1 раз	Автозапуск	✗
3			■					09:10	1 раз	Автозапуск	✗
4				■				09:10	1 раз	Автозапуск	✗
5					■			09:10	1 раз	Автозапуск	✗
6	■							17:50	1 раз	Автозапуск	✗
7		■						17:50	1 раз	Автозапуск	✗
8			■					17:50	1 раз	Автозапуск	✗
9				■				17:50	1 раз	Автозапуск	✗
10					■			17:50	1 раз	Автозапуск	✗
*								17 : 50	1 раз	Автозапуск	✓

Затем нажмите кнопку «Сохранить», и команды на автозапуск передадутся в архив команд. Можно изменить отдельные параметры таблицы, в этом случае таблица с измененными параметрами после передачи на PGSM-Спутник заменит собой предыдущую таблицу. Чтобы удалить всю таблицу из PGSM Спутник необходимо создать и сохранить в архив команд пустую таблицу.

Передача таблицы автозапуска в PGSM-Спутник

Чтобы начать отправлять команды с сайта для начала нужно установить непрерывное online-соединение между всеми тремя объектами системы: пользователем, сервером и PGSM-Спутник.

1) Нажмите кнопку «Удерживать объект на связи», загорится зеленая стрелка, система перейдет в режим ожидания соединения от устройства к серверу. Оно может наступить в обычном порядке при возникновении любого события или его можно вызвать, например, запросом клиента.



2) Выполните запрос клиента (звонок на устройство с телефона зарегистрированного абонента), дождитесь появления в протоколе события «Запрос клиента», загорится вторая зеленая стрелка.



3) Можно начать составление и посылку таблицы таймеров. Или, если вы создали таблицу заранее (рекомендуется), она передастся в PGSM-Спутник из архива команд.

4) После передачи команд отключите «Удерживать объект на связи» либо PGSM-Спутник автоматически отключит этот режим по истечении 10 минут. В архиве команд можно посмотреть ход исполнения команд. В архиве сохраняются все посланные команды, аналогично протоколу событий.

Приложение

Дистанционное и автоматическое включение предпускового подогревателя типа Webasto

Предназначается для работы с устройствами MS-PGSM Light, MS-PGSM3, MS-PGSM4 и PGSM-Спутник

Для дистанционного и автоматического запуска Webasto существует возможность подавать импульс длительностью 0,7 с релейных выходов 1 или 2 (для PGSM-Спутник только Реле 1). Новые возможности системы Car-Online предполагают создание на персональной странице таблицы таймеров для автоматического запуска, аналогично связке PGSM-Спутник + MS-A4, работа которой описана выше.

1) Дистанционный запуск Webasto (пример для Реле 1)

SMS-команда **REL1 IMPULS**, в ответ приходит **REL1 IMPULS OK**

2) Автоматический запуск Webasto

Управляется с сайта Car-Online из раздела «Команды». Перейдите к пункту «По календарю» и назначьте расписание выполнения команд автозапуска.



ПО КАЛЕНДАРЮ



Составьте собственное расписание команд.

Для каждой команды назначьте время первого исполнения и период повторения.

Поддерживаются как команды получения информации, так и команды управления (в т.ч. Автозапуск).

ТАБЛИЦА ТАЙМЕРОВ

СОХРАНИТЬ

ВСЕГО: 32 ИСПОЛЬЗУЕТСЯ: 12

№	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Время	Период	Команда	Параметры
1	■							08:50	1 раз	P1 Импульс	✗
2		■						08:50	1 раз	P1 Импульс	✗
3			■					08:50	1 раз	P1 Импульс	✗
4				■				08:50	1 раз	P1 Импульс	✗
5					■			08:50	1 раз	P1 Импульс	✗
6	■							18:00	1 раз	P1 Импульс	✗
7		■						18:00	1 раз	P1 Импульс	✗
8			■					18:00	1 раз	P1 Импульс	✗
9				■				18:00	1 раз	P1 Импульс	✗
10					■			18:00	1 раз	P1 Импульс	✗
11						■		09:00	неделя	P1 Импульс	✗
12							■	18:30	неделя	P1 Импульс	✗
*								18 : 30	неделя	P1 Импульс	✓

Действия по передаче таблицы таймеров на включение Webasto в GSM-автопейджер, производятся аналогично варианту автозапуска, описанного выше.