

Информация по системам:

Pandora DXL 5000PRO v2 (5500)	
Pandora DXL 5000PRO (5500)	
Pandora DXL 5000NEW v2 (5105)	
Pandora DXL 5000NEW (5100)	Pandora LX 3410
Pandora DX 5200	Pandora LX 3297
Pandora DXL 5920PRO N	Pandora LX 3290
Pandora DXL 5920	Pandora LX 3257
Pandora DXL 5910	Pandora LX 3250
Pandora DXL 5000	Pandora LX 3055
Pandora DXL 5900	Pandora LX 3050
Pandora DXL 4400	Pandora LX 3030
Pandora DXL 4400 moto	Pandora LX 200
Pandora DXL 4300	
Pandora DXL 4200 moto	
Pandora DXL 3970PRO(5570)	PanDECT X-3050
Pandora DXL 3970	PanDECT X-3010
Pandora DXL 3950	PanDECT X-3000
Pandora DXL 3945PRO(5570)	
Pandora DXL 3945	PanDECT X-2050
Pandora DXL 3940	PanDECT X-2020
Pandora DXL 3930	PanDECT X-2010
Pandora DXL 3920	PanDECT X-2000
Pandora DXL 3910PRO(5570)	PanDECT X-1900
Pandora DXL 3910	PanDECT X-1800
Pandora DXL 3900	PanDECT X-1700
Pandora DXL 3700i	PanDECT X-1200
Pandora DXL 3700	PanDECT X-1170
Pandora DXL 3500i	PanDECT X-1100
Pandora DXL 3500	PanDECT X-1100 moto
Pandora DXL 3210i	PanDECT X-1000
Pandora DXL 3210	
Pandora DX 90/90L/90BT	
Pandora DX 70/70L	Pandora RES
Pandora DX 50B/50/50L/50L+	Pandora Control(DXL3050L)
Pandora DX 30	Pandora D335
Pandora DX 30	Pandora D325

-----  
-----

2017.07.20 История изменений в версиях прошивок

DXL5000PRO v 301  
DXL39xxPRO v 301  
DX90 v 230  
DX50 v 161  
X3110 v 109  
X30x0 v 253  
X1900 v 118  
X1910BT v 118  
X1800 v 140  
X1000BT v225  
X1010BT v225

- 2622 добавлена поддержка Honda CRV 2017 г.  
- 4219 добавлена поддержка Renault Koleos  
- 1117 добавлена поддержка Seat Alhambra (реализовано условие на снятие по сдвижным дверям).

- 2134 Lexus NX300h добавлено управление штатной охранной системой из 2141  
- 2321 оптимизированы команды управления цз

- 3227 Hyundai Tucson добавлен уровень топлива по CAN2
- 1115 откорректирован слейв на снятие для Skoda Rapid, Fabia RS, VW Transporter T6
- 1244 Ford Explorer изменен слейв режим.
- 3211 Kia Sorento добавлена команда после АЗ по CAN.
- 1619 LR Sport 2017 исправлен слейв по багажнику, добавлены команды управления цз.
- 5211 Оптимизирован опрос статуса багажника по CAN и слейв по багажнику.
- 2134 добавлены команды блокировки штатного кейлесса.

- DX90/x19xx/x3110:
- Оптимизирована работа акселерометра (исключены ложные события авария)
- x19xx/x3110:
- Снятие с охраны по GSM и GPRS разрешено при активированной функции "запрет снятия без метки"
- x3110 исправлена работа выхода CH1

-----

-----

2017.06.28 История изменений в версиях прошивок

DXL5000PRO v 300  
 DXL39xxPRO v 300  
 DX90 v 228  
 DX50 v 159  
 X30x0 v 252  
 X3110 v 107  
 X1900 v 116  
 X1910BT v 116

- добавлен алгоритм бесключевого обхода для автомобилей группы GM с механическим ключом

**CHEVROLET:**

CAMARO АКПП (с 2010 по н.в.)  
 CAMARO МКПП (с 2010 по н.в.)  
 CRUZE АКПП (2010 по н.в.)  
 CRUZE МКПП (2010 по н.в.)  
 ORLANDO АКПП (2011 по н.в.)  
 ORLANDO МКПП (2011 по н.в.)  
 COBALT АКПП (2013 по н.в.)  
 COBALT МКПП (2013 по н.в.)  
 AVEO АКПП (2012 по н.в.)  
 AVEO МКПП (2012 по н.в.)

**OPEL:**

INSIGNIA АКПП (2009 по н.в.)  
 INSIGNIA МКПП (2009 по н.в.)  
 МОККА АКПП (2012 по н.в.)  
 МОККА МКПП (2012 по н.в.)  
 ASTRA J АКПП (2013 по н.в.)  
 ASTRA J МКПП (2013 по н.в.)  
 ASTRA K АКПП (2016 по н.в.)  
 ASTRA K МКПП (2016 по н.в.)  
 MERIVA АКПП (2010 по н.в.)  
 MERIVA МКПП (2010 по н.в.)

- x1900/1910BT/x1000BT/1010B/x3110 добавлена задержка опроса концевиков дверей при их срабатывании без метки

-----  
-----  
2017.06.27 История изменений в версиях прошивок

DXL5000PRO v 253  
DXL39xxPRO v 253  
DX90 v 226  
DX50 v 158  
X3110 v106  
X30x0 v 252  
X1900 v 116  
X1910BT v 116  
X1800 v 139  
X1000BT v224  
X1010BT v224

- 1241 добавлена поддержка Ford Tourneo Custom 2017г.
- 5119 добавлена поддержка BMW 5(G30) 2016г.
- 1129 добавлена поддержка Skoda Kadiaq 2017г.
- 3126 добавлена поддержка Kia Picanto III (start-stop) 2017г.
- 2335 добавлена поддержка Nissan Pulsar VI 2014г.
- 2121 добавлена поддержка Toyota Prius IV (XW50) 2017г.
- 2416 добавлена поддержка Mazda CX-3 2017г.
  
- 1513 VOLVO XC70 оптимизирован режим слейв на постановку в охрану.
- 1619 LR Sport 2017г. оптимизирован режим слейв при пошаговом отпирании.
- 3121 Hyundai i40 добавлена блокировка двигателя по CAN2.
- 1213 Ford S-max, Mondeo оптимизирован слейв и слейв по багажнику.
- 3122 Hyundai Santa Fe добавлены кнопки валидатора на двери водителя: "прав пер стеклопод вверх", "правый задн стеклоподъемник вверх".
- 2321 Infiniti QX80 добавлен комфорт.
- 2321 Infiniti QX50, QX70 добавлен комфорт и закрытие люка.
- 2336 Infiniti Q50 добавлен комфорт.
- 2336 Infiniti Q70 добавлен комфорт и закрытие люка.
- 5114 BMW 5(F10) добавлен комфорт, управление штатной охранной системой
- 3225 Kia Soul(std.key) добавлена команда комфорт=команда имитации открытия двери, команда имитации открытия двери после АЗ

- BT series:

- Оптимизирована работа Bluetooth интерфейса при изменении настроек с мобильного устройства.
- Добавлена возможность управления ЦЗ с метки при включенном зажигании.
- X1900 исправлена ошибка с запусками по дням недели, введена функция "Разрешить использовать кнопку на метке", "Глушить при появлении метки", Убрана из голосовой справки фраза "...по командам 007\*".
- x1900/x1910BT Оптимизирован алгоритм обработки акселерометра исключающий вероятность ложных срабатываний датчика удара.
- Внедрен функционал блокировки/разблокировки штатного кейлесса для автомобилей TOYOTA (реализуется действиями в таймерных каналах только на системах BT-серии). Функция доступна в коде автомобилей 2114,2121,2141 (Rav4, Camry, Corolla, LC200, LC Prado, Highlander)
- Добавлена блокировка/разблокировка штатного кейлесса по CAN шине. Функция реализуется в настройках таймерного канала «Выбор действия» - «Включение/Выключение Keyless-go по CAN». Функция доступна для кода моделей 2114,2121,2141:  
Rav4  
Camry  
Corolla

LC200  
LC Prado  
Highlander

-----  
-----

2017.06.09 История изменений в версиях прошивок

DX90 v 224

Оптимизирован алгоритм обработки акселерометра исключая вероятность ложных срабатываний датчика удара.

-----  
-----

2017.06.07 История изменений в версиях прошивок

X1800 v 138  
X30x0 v 251  
D335 v 251

Оптимизирован алгоритм процедуры клонирования.  
Применение прошивки v.138 и v.251 и выше  
ОБЯЗАТЕЛЬНО для систем X-1800, X-3010, X-3050, D335,  
произведенных после 04.04.2017.

-----  
-----

2017.05.24 История изменений в версиях прошивок

DX50 v 157  
DX90 v 223  
1700 v 235  
1800 v 136  
X1900 v 112  
X30x0 v 250  
DXL39xxPRO v 250  
DXL5000PRO v 250

- 1244 Ford Explorer изменен слейв, статус зажигания
- 5119 BMW X5/6 изменен слейв режим, исправлен уровень топлива по CAN, добавлена температура двигателя по CAN
- 5117 добавлена температура двигателя по CAN
- 4217 Renault Kaptur оптимизирована команда снятия со штатной охраны.
- 2121 Toyota RAV4, Camry добавлены кнопки для валидатора: педаль газа, кнопка круиз-контроля "+", "-"
- 2337 Infiniti QX60 изменены команды управления цз, добавлен комфорт.
- 3227 Kia Sportage изменена команда выкл ACC после АЗ.
- 2416, 2417 добавлен уровень топлива (обновляется только при скорости или в автозапуске), скорость по CAN.
  
- добавлен алгоритм бесключевого обхода автомобиля UAZ PATRIOT (код 1921) для систем DX50/DX90/X1900/X30x0/DXL39xxPRO/DXL5000PRO.  
В системах DX50/X30x0/DXL39xxPRO/DXL5000PRO при выборе "бесключевого обхода UAZ" шина LIN работает только для реализации бесключевого обхода (управление по LIN работать не будет).
- В системах DX90/X1900 при выборе "бесключевого обхода UAZ" для подключения используется порт IMMO-KEY, шина LIN подключается для управления.
- оптимизирован алгоритм работы бесключевого обхода для Nissan, Infiniti исключая ложную сработку штатной тревоги.
- DX90 оптимизирован алгоритм работы с подкапотным модулем HM-06

-----  
-----  
2017.05.15 История изменений в версиях прошивок

DX70 v 156  
DX90 v 221  
1800 v 135  
X1900 v 110  
X30x0 v 249  
DXL39xxPRO v 249  
DXL5000PRO v 249

- 1128 добавлена команда управления предпусковым подогревателем по CAN
- 2932 Lifan Solano2 изменен статус тахометра
- 3224 Добавлена поддержка Hyundai Genesis 2017г
- 1912 Lada Vesta добавлены статус габаритов, запуск от штатного брелока, добавлены кнопки валидатора (на работе: М+,М-)
- 3216 KIA Ceed добавлен запуск со штатного брелока
- новый код 3127 Hyundai Solaris в комплектации с обычным мех. ключом
- 3116 Kia Rio компл. Prestige модифицирован слейв.
- 2913 Geely Emgrand X7
- 1619 LR Discovery 5/RR Sport 2017
- 1115 VW Amarok 2017 добавлены кнопки валидатора: 4 кнопки на руле - левый джойстик (вверх-вниз-влево-вправо)
- 2135 Lexus LS600h добавлен CAN2, добавлен запуск по Rx-Tx
- 5216 MB GL166\_2014 добавлены кнопки валидатора
- 3126 Hyundai Solaris добавлен уровень топлива (в %) CAN2, скорость по CAN2, блокировка двигателя по CAN2
- 3122 Hyundai Santa FE добавлен уровень топлива (в %) по CAN2, скорость по CAN2
- 3226 Kia Sorento Prime добавлен уровень топлива (в %) по CAN2, скорость по CAN2
- 3227 Kia Sportage, Optima добавлен уровень топлива (в %) по CAN2, скорость по CAN2
- 3228 Kia Mohave 2017 добавлен уровень топлива (в %) по CAN2, скорость по CAN2
- 3216 Kia Ceed 2016 г. добавлен уровень топлива (в %) по CAN2, скорость по CAN2
- 3229 Kia Cerato 2016 г. добавлен уровень топлива (в %) по CAN2, скорость по CAN2
- 1616 Range Rover Vogue 2010 добавлены кнопки валидатора: mode, cancel call.
  
- добавлена возможность использовать аналоговый выход на обходчик при запуске CAN/CAN + Rx-Tx

-----  
-----  
2017.05.12 История изменений в версиях прошивок

DX50 v156

- 1128 добавлена команда управления предпусковым подогревателем по CAN
- 2932 Lifan Solano2 изменен статус тахометра
- 3224 Добавлена поддержка Hyundai Genesis 2017г
- 1912 Lada Vesta добавлены статус габаритов, запуск от штатного брелока
- 3216 KIA Ceed добавлен запуск со штатного брелока
- новый код 3127 Hyundai Solaris в комплектации с обычным мех. ключом
- 3116 Kia Rio компл. Prestige модифицирован слейв.
- 2913 Geely Emgrand X7
- 1619 LR Discovery 5/RR Sport 2017

-----  
-----  
2017.05.05 История изменений в версиях прошивок

DX90 v220  
X1800 v134  
X30x0 v249  
DXL39xxPRO v248  
DXL5000PRO v248

- оптимизирован контроль статуса зажигания для BMW F-series (код 5119)

ПО Bluetooth модема v116 (DX90, X1000, X1800, X1900)

- оптимизирована работа режима Hands Free, исправлен эффект вызывающий перепостановку на охрану
- -----

2017.04.12 История изменений в версиях прошивок

DX90BT v218

- Добавлены настройки использования входов в качестве дополнительного датчика
- Оптимизирована работа с мобильным приложением
- Добавлены настройки датчиков в мобильном приложении

ПО Bluetooth модема v113.

- Добавлена поддержка использования мобильного телефона в качестве метки
  - Оптимизирована работа с мобильным приложением, добавлены настройки датчиков
- -----

2017.04.03 История изменений в версиях прошивок

DX90BT v216

- Добавлены настройки таймерных каналов с использованием метки
  - Добавлены настройки модуля замка капота RHM-03 BT
- -----

2017.03.29 История изменений в версиях прошивок

DX50 v155  
DX70 v155  
DX90 v215  
X1000 v136  
X1700 v233  
X1800 v132  
X30x0 v242  
DXL39xxPRO v246  
DXL5000PRO v246

Добавлены в поддержку новые автомобили:

- Geely Emgrand GT 2017 г. (новый код 2912 )
- Kia Mohave 2017 (новый код 3228)
- Kia Cerato std.key 2016г. (новый код 3229)
- Hyundai Solaris 2017 г. (новый код 3126)
- Honda Pilot 2016 г. (код 2611)

Общие изменения по CAN:

- Audi Q3 keyless поддержка перенесена в код 1127
- BMW X6(F16) оптимизация слейв-режима по сенсорам (код 5119)
- Cadillac XT5 оптимизирован статус топлива, добавлены кнопки кодового валидатора (кнопки круиз-контроля) (код 1324)
- Fiat 500 добавлен статус нейтрали робота, (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 1721)
- Ford Explorer 2017 г. оптимизирован слейв-режим (код 1244)
- Ford Kuga 2017 оптимизирован слейв по сенсорам при пошаговом отпирании (коды 1224, 1234)
- Naval H8 2016 добавлена команда управления аварийкой, изменен статус педали тормоза (код 3414)
- Honda, Acura добавлена команда перед автозапуском (снятие штатной охранной системы без отпирания дверей) (2611, 2612)
- Hyundai Creta оптимизирована команда отпирания цз (код 3125)
- Infiniti G37 (с 2008 -) добавлен обход штатного иммобилайзера (код 2317)
- Infiniti JX добавлен статус ready (код 2324)
- Kia Ceed CAN1 добавлен статус ручника, тахометра (для робота); CAN2 добавлен статус паркинга (робота) (код 3216)
- Kia Cerato (2013-16гг) добавлено управление штатной охранной системой, статус педаль тормоза для 1-CAN систем (код 3221)
- Kia Sorento 2017 г. добавлена команда запираения цз, добавлена команда отключения света после АЗ (код 3218)
- Lada Granta, Kalina добавлен статус нейтрали робота, (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 1911)
- Lada Vesta добавлен статус нейтрали робота, (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 1912)
- Lada X-Ray добавлен статус нейтрали робота, (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 1913)
- Lexus ES (с 2012 г.) добавлена поддержка управления штатной охранной системы, изменен код на 2141
- Lexus GS hybrid (2017 г.) добавлен слейв багажника, запуск со штатного брелока, скорость по CAN (код 2134)
- Lexus LX (с 2015 г.) оптимизированы команды управление штатной охранной системой (код 2141)
- Lexus NX (hybrid) добавлен запуск от штатного брелока (код 2134)
- Lifan Solano2 выделен в отдельный код 2932
- Mazda CX-5 изменен статус зажигания, добавлен слейв при заведенном двигателе (код 2416)
- Nissan Teana (2008-14) добавлен обход штатного иммобилайзера (код 2317)
- Nissan Tiida изменена команда запираения цз (решена проблема с запираением багажника на Hatchback) (код 2319)
- Nissan Terrano оптимизирован статус паркинга, добавлен статус нейтрали МКПП (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 4215)
- Renault Sandero2, Logan2, Duster2 добавлен статус нейтрали МКПП (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 4215)
- Renault Kaptur добавлен статус нейтрали МКПП (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 4217)
- Ssang Yong Actyon, Kyron, Rexton добавлен статус нейтрали МКПП (в настройках типа КПП устанавливать "робот") (код 6111)
- Toyota Harrier (с 2014 г.) добавлен запуск от штатного брелока (код 2134)
- Toyota LC200 (с 2015 г.) оптимизированы команды управление штатной охранной системой (код 2141)
- VW Tiguan 2017 добавлено управление предпусковым подогревателем (код 1136)

-----  
-----

2017.03.16 История изменений в версиях прошивок

X1800 ПО Bluetooth модема v.110

- Добавлена поддержка Bluetooth интерфейса для сопряжения с мобильным приложением Pandora Online (ver. 2.1.2).  
Реализованно управление и получение статусов системы через мобильное приложение Pandora Online посредством Bluetooth протокола. Подробная информация по записи мобильного приложения находится на сайте [http://alarmtrade.ru/service/prog/#pandect\\_x\\_1800](http://alarmtrade.ru/service/prog/#pandect_x_1800).

-----  
-----  
2017.02.13 История изменений в версиях прошивок

DX v.135

Добавлена поддержка бесключевого обхода для автомобилей со стандартным ключом:

Toyota: 4Runner Станд. (2003-2010), Auris пр.ва Японии (2007-2009), Camry (2006-2009), Corolla (2007-2009), FJ Cruiser (2007-2009), Hiace (2006-2009), Highlander (2008-2009), Hilux (2004-2009), LC (2003-2007), LC Prado (2002-2008), Matrix (2005-2009), RAV4(2004-2006), Sequoia (2008-2009), Sienna (2004-2009), Tundra (2007-2009), Venza (2009).

Lexus: ES330 (2004-2006), GX470 (2003-2009), LX470(2007-2007), RX330 (2004-2006), RX450(2007-2009), RX400h(2006-2008).

В настройках обходчика необходимо разрешить "Обход Toyota ключ 40 bit".  
Процедура КЛОН не требуется.

-----  
-----  
2017.01.16 История изменений в версиях прошивок

DX v.134

- Оптимизирована работа акселерометра исключая вероятность ложных срабатываний датчиков.

-----  
-----  
2016.12.27 История изменений в версиях прошивок

X1800 v.117, ПО Bluetooth модема v. 104

- Добавлена поддержка GPS/ГЛОНАСС приёмника NAV-035BT. Для записи GPS/ГЛОНАСС приёмника в память системы необходимо обновить основное ПО базового блока и ПО Bluetooth модема.  
Инструкция по обновлению Bluetooth модема находится в разделе Pandect X-1800 "Руководство по обновлению Bluetooth модема PanDECT X-1800".

-----  
-----  
2016.12.01 История изменений в версиях прошивок

DXL39xxPRO v.2.33



D325 v.2.27  
X1700 v.2.27  
RES v.2.27

- Исправлена ошибка неправильного определения бортового напряжения.

-----  
-----

2016.11.30 История изменений в версиях прошивок

X1700 v.226

- Изменена команда синхронизации времени, позволяющая оптимизировать расходы на GSM-связь.

-----  
-----

2016.11.28 История изменений в версиях прошивок

DXL39xxPRO v.232  
DXL5000PRO v.232  
X30x0 v.234  
X1700 v.225  
DX90 v.123  
DX50 v.149

-----

Добавлены автомобили:

-----

- Fiat Grande Punto 2006-2008 (код 1723)
- Fiat Grande Punto 2012 (код 1723)
- Fiat Punto с 2013 (код 1723)
- Fiat 500L с 2013 (код 1721)
- Fiat Bravo с 2007 (код 1719)
- Fiat Stilo с 2006 (код 1719)
- Fiat Panda с 2012 (код 1723)
- Fiat Fiorino 5D с 2008 (код 1723)
- Fiat Fiorino 3D с 2008 (код 1723)
- Fiat Doblo 2010-2015 (код 1723)
- Fiat Scudo 2007 г. (код 1727)
- Fiat 500X с 2014 (код 1728)
- Fiat Tipo с 2015 (код 1728)
- Fiat Croma 2005 г. (код 1719)
- Fiat Doblo 2005-2010 (код 1731)
- Fiat Idea с 2004 (код 1731)
- Fiat Panda 2003-2012 (код 1731)
- Fiat Punto 2003-2013 (код 1731)
- Fiat Sedici с 2006 г (keyless) (код 2711)
- Ford S-max с 2015 г (код 1241)
- Geely Emgrand (keyless) добавлены слейв, управление цз, комфорт, отпирание багажника. (код 2911)
- Lifan Solano II 2016 г. (код 2931)
- Opel Mokka 2016г (код 1327)
- Opel Astra K 2016 г (код 1327)
- Opel Combo Tour с 2011 г. (код 1723)
- Peugeot Partner 2015 г. (код 1726)
- Renault Kadjar с 2016 г. (код 4218)
- Renault Megan с 2016 г. (код 4218)
- Renault Talisman с 2016 (код 4218)
- Renault Clio с 2016 г. (код 4217)
- Renault Captur с 2015 г. (код 4217)

-----

Изменения по CAN:

-----

- 1112 Touareg GP 2003-2010 добавлено управление предпусковым подогревателем по CAN2
- 1211 Ford Focus2 добавлен уровень топлива по CAN
- Ford Explorer 2015 выделен в отдельный код 1244
- 1511 Volvo XC90 2005-2014 добавлено управление предпускового подогревателя по CAN
- 1319 Opel Zafira 2016 исправлен комфорт по CAN2 (не до конца поднимались задние стекла)
- 1324 Opel Insignia исправлен статус ручного тормоза (электронный)
- 1912 Lada Vesta исправлен статус работа
- 1913 Lada X-Ray исправлен статус работа
- 2322 Nissan Juke pts. добавлен обход штатного иммобилайзера по CAN
- 2416 Mazda CX5 добавлен слейв на снятие при заведенном двигателе с ключа
- 3116 Hyundai Solaris, Kia Rio убран статус тахометра из CAN1 (контроль тахо только по CAN2)
- 3211 Kia Sorento 2010-2012 добавлен статус скорости по CAN2
- 3226 Kia Sorento Prime изменены команды управления цз, добавлен запуск от штатного брелока, статус зажигания. Для систем с 1-м CAN статус заведенного двигателя.
- 3227 Kia Optima pts., Sportage добавлено условие для запуска от штатного брелока
- 4217 Renault Kaptur добавлен слейв багажника
- 4317 Jeep Grand Cherokee с 2014 оптимизирован слейв на снятие
- 5114 BMW добавлен слейв на снятие по водительскому сенсору
- 5122 BMW добавлен слейв на снятие по водительскому сенсору
- 5211 Mercedes E212 добавлены кнопки валидатора: задние лев и прав стеклоподъемники положение "вверх2", джойстик на руле: кнопки "+" и "-"

-----

Общие изменения алгоритмов:

-----

1. Добавлен бесключевой обход на:

Lada Granta, Kalina2 (все комплектации), код модели 1911

Независимо от комплектации необходимо провести процедуру обучения:

- подключить CAN и аналоговое зажигание (обязательно)
- войти на уровень обучения иммобилайзера (17й или 21й)
- загорается зеленый светодиод
- включить зажигание
- ждем когда загорится оранжевый светодиод
- выключаем зажигание, загорается зеленый светодиод (и так всего, надо три раза включить зажигание)
- в конце процедуры обучения на машине заморгает зеленый светодиод и будет 1 звуковой сигнал сиреной
- подключить блок к AlarmStudio и выполнить процедуру клон (приблизительное время 10 секунд)

2. Оптимизирован алгоритм обучения иммобилайзера для Lada Vesta, X-ray.

3. DXL39xx\_PRO, DXL5000PRO оптимизирована работа GPRS (передача и сохранение настроек)

4. X1700/X30x0/DXL39xxPRO/DXL5000pro/DX50/DX70/DX90 на АКПП не контролируется ручной тормоз.

Автомобили с "роботом" (при контроле положения "робота" по CAN) можно запускать в режиме АКПП без необходимости выполнения программы "нейтраль".

-----

-----

DX50 v.145  
DX70 v.145  
X1700 v.216  
X30x0 v.231  
DXL39xx\_PRO v.227  
DXL5000\_PRO v.227

Исправлены ошибки, повышена производительность.

-----  
-----

2016.10.17 История изменений в версиях прошивок

DX50 v.144  
DX70 v.144  
X1700 v.215  
X30x0 v.230  
DXL39xx\_PRO v.226  
DXL5000\_PRO v.226

Изменения по CAN:

- 2335 Nissan Qashqai, X-Trail оптимизирован алгоритм бесключевого обхода иммобилайзера, исключая необходимость выполнять силовое подключение под капотом (см. карту установки)
- 5119 добавлены кнопки валидатора на руле: кнопка громкой связи, кнопка "+", кнопка "-".
- 1913 Lada X-Ray добавлен статус нейтрали роботизированной КПП
- 1912 Lada Vesta добавлен статус нейтрали роботизированной КПП

Общие изменения алгоритмов:

- оптимизирован алгоритм процедуры "программная нейтраль"
- DTMF команда 159\* (отпирание багажника) работает независимо от настройки "запрет снятия с охраны без метки"
- снятие с охраны по GPRS работает независимо от настройки "запрет снятия с охраны без метки"
- исправлена ошибка при звонке по событию "при снятии с охраны"
- оптимизирована процедура запроса и обновления баланса на сайте
- исправлена ошибка управления блокировками при слейве штатного автозапуска
- функция "запирание дверей при начале движения...": если не контролируется скорость по CAN, то запирание по датчику движения выполняется только при условии, что ручник опущен и селектор не в положении "паркинг".

-----  
-----

2016.10.07 История изменений в версиях прошивок

ВНИМАНИЕ!!!

Для систем DXL39xx/DXL5100 коды моделей 1314,1316,1317,1318,5211 перенесены в прошивку "B"

Изменения по CAN:

- 1129 Scoda Octavia A7 добавлена температура двигателя
- 1216 FordFocus3 добавлены кнопки валидатора: кнопки на водительской двери управления стеклоподъемниками
- 1241 Ford Mondeo добавлены кнопки валидатора: кнопки на водительской двери управления правыми стеклоподъемниками
- 1417 Audi Q7 оптимизирован слейв на постановку в охрану
- коды 2111, 2113,2114,2121,2131,2141 оптимизирован контроль уровня топлива

- 2112 Toyota Avensis добавлен слейв по багажнику.
- Изменен код модели для автомобиля Toyota LC200 /Lexus LX570 2015г с 2121 на 2141
- 2137 Toyota Prius оптимизирован алгоритм обхода штатного иммобилайзера
- 2337 Infiniti QX60 добавлен обход штатного иммобилайзера по CAN
- 2417 Mazda6 добавлен уровень топлива, статус капота
- 3122 Hyundai Santa Fe изменена команда постановки штатки, команда после АЗ
- изменен код модели для Hyundai Creta на 3125 (добавлен статус заведенного двигателя по CAN1 - DX50)
- 3224 Sorento prime std.key добавлена команда выключения света после АЗ
- 4217 Renault Kaptur добавлен слейв от штатной функции HandsFree, статус паркинга
- 5113 BMW добавлен запуск от штатного брелока
- 5114 CAN2 BMW изменены команды включения обогрева передних сидений.

-----  
-----

2016.08.16 История изменений в версиях прошивок

DXL39xx/5000NEW v8.62

- добавлена поддержка Hyundai Creta (код 3227)
- добавлена поддержка Mitsubishi Pajero Sport 2016 г. (новый 2218)
- добавлена поддержка Nissan Murano 2016 г. (код 2348)
- добавлена поддержка Seat Toledo 2005-2009 г. (код 1113)
- изменен код для Renault Kaptur 2016 г. (новый код 4217)
  
- 1417 Audi Q7 добавлен комфорт, управление указателями поворотов, откорректирован слейв режим
- Ford Explorer адаптирован слейв для пошагового снятия (код 1241)
- Ford Mondeo 500kb\_CAN добавлены кнопки валидатора: "set+", "set-", "dist+", "res can" (код 1239)
- Hyundai i40 добавлен запуск от штатного брелока (код 3121)
- Kia Optima изменены команды управления штаткой и цз; модифицирована команда комфорт; изменена команда после автозапуска (код 3227)
- Kia Ceed pts. убрана имитация открытия двери из команды "комфорт", изменена команда "выключения АСС после АЗ". (код 3216)
- MB GL164 добавлена команда управления модулем idatastart по CAN (код 5215)
- MB GLC откорректирован статус багажника, статус слейва при пошаговом отпирании (код 5217)
- Nissan X-Trail добавлены кнопки валидатора: на руле on/off, res, set, cancel (код 2335)
- Polo Sedan добавлен тахометр, уровень топлива (код 1118)
- Skoda Octavia/Superb/Yeti, VW Golf6/Jetta/Passat/Tiguan, Seat Toledo откорректирован опрос топлива, откалиброван тахометр (код 1113)
- Skoda Octavia добавлены кнопки валидатора: 1-зеркало вниз, 2-кнопка правого стекла вверх(2), 3-правый барашек и 4-кнопка селектора. (код 1129)
- Skoda Yeti добавлены кнопки валидатора: кнопка на селекторе АКПП, вод стеклопод. вверх, справа на руле "барашек", джойстик упр. зеркалами "вниз" (код 1123)
- Skoda Rapid добавлены кнопки валидатора: 1-зеркало вниз, 2- нет, 3-правый барашек и 4-кнопка селектора. (код 1129)

-----  
-----

2016.07.08 История изменений в версиях прошивок

- 1324 добавлена поддержка Cadillac ATS 2016 года (2xCAN)
- 4215 добавлена поддержка Renault Kaptur (добавлено: слейв, топливо, запуск от штатного брелока, слейв штатного автозапуска)
- 1617 добавлена поддержка Jaguar F-Pace

- 2612 Honda Pilot добавлен запуск от штатного брелока
- 2337 Infiniti QX60 добавлен обход иммобилайзера по CAN
- 5122 5(F10) добавлены кнопки валидатора: джойстик на центральной консоли, правый джойстик кнопки: "+", "-", "CALL"
- 1913 Lada X-Ray Добавлен слейв по багажнику
- 1615 Land Rover Добавлен статус цз по CAN
- 4215 Renault Duster2, добавлен слейв штатного автозапуска
- 2121 Toyota LC200 2016 добавлена команда складывания зеркал
  
- 5114, 5122 добавлена функция запуска/глушения со штатного брелока
- 2325 Nissan Dualis, Tiida (пр.руль) добавлен обходчик иммобилайзера по CAN
- 3122 Hyundai Santa Fe 2012 г. изменена команда выключения ACC после АЗ.

Для всех систем (которые поддерживаются AlarmStudio):

- изменены настройки опроса дверей по CAN. Введена настройка: "опрос всех дверей по CAN" и "опрос только передних дверей по CAN"

Для 39xx/5100, 3970/5000PRO, x1700, x30x0

- добавлена dtmf команда 159\* отпирания багажника
- добавлена задержка (10 сек.) выполнения команды запуска от штатного брелока после постановки на охрану
- введена новая функция - "слейв автозапуска". Предназначена для автомобилей, на которых есть функция автозапуска со штатного брелока. Пандора на время штатного автозапуска отключает контроль зажигания и датчика удара.

Для 39xx/5100

- разделены алгоритмы обхода штатного иммобилайзера для автомобилей Kia, Hyundai: "а/м с ключом до 2016 г.в." и "а/м после 2016 г.в."

DX5200:

- 1129 добавлено: скорость авто, полный пробег авто, положение педали газа
- 1115 добавлено: скорость авто, полный пробег авто, положение педали газа
- 2111 добавлено: полный пробег авто, положение педали газа
- 2114 добавлено: полный пробег авто, положение педали газа
- 2113 добавлено: полный пробег авто, положение педали газа

-----

#### 2016.06.10 История изменений в версиях прошивок

DXL39xx/5100 v.8.58

DXL3970/5000PRO v.2.09

x1700 v.2.05

x2000 v.2.06

x3000 v.2.05

x30x0 v.2.05

-----

- новый код 2931 Lifan Sebrium
- новый код 5223 Mercedes (кузов E213)

-----

- 1129 Skoda Octavia оптимизирована команда комфорт для водительской двери
- 1513 Volvo XC70 2009г добавлен уровень топлива по CAN
- 5117 BMW F30 оптимизирован слейв по багажнику
- 3227 Hyundai Tucson CAN2 оптимизирован контроль тахометра
- 2321 Nissan Tiida pts 2015 г. изменена команда управления габаритами
- 2325 Nissan Dualis, Tiida (пр.руль) добавлен обход иммобилайзера по CAN
- 2323 Infiniti FX 2008-14 добавлен обход иммобилайзера по CAN
- 2121 Toyota LC200 2015 г. добавлена команда управления штатной охранной системой

-----

- Оптимизирована работа по gprs (передача настроек на систему через интернет-сервис)

-----  
-----  
2016.05.25 История изменений в версиях прошивок

DXL39xx/5100 v.8.57  
DXL3970/5000PRO v.2.08  
x1700 v.2.04  
x2000 v.2.04  
x3000 v.2.04  
x30x0 v.2.04  
DX50 v.1.26  
DX70 v.1.26

- 5217 добавлена поддержка Mercedes GLC
- 4215 Logan2 добавлена функция моргания аварийкой по CAN
- 1238 Ford Fiesta изменен слейв при пошаговом снятии, изменен слейв по багажнику
- 2513 Subaru Outback добавлен запуск от штатного брелока
- 2315,2332,2333 Добавлен обход иммобилайзера Nissan, Infiniti по CAN (список автомобиле см. в AlarmStudio)
- 2121 Lexus LX570 2016 г. добавлена блокировка по CAN, добавлена температура двигателя по CAN
- 1911 LADA Kalina (робот) добавлен статус паркинга
- 2211 Mitsubishi ASX, Lancer, Outlander добавлена команда запуска от штатного брелока
- 2211 Peugeot 4007, 4008 добавлена команда запуска от штатного брелок
- 2211 Citroen C-Crosser, C4 AiCross добавлена команда запуска от штатного брелок
- 2416 Mazda CX-5 оптимизирована функция запуска со штатного брелока
- 2417 Mazda 3, Mazda 6 оптимизирована функция запуска со штатного брелока
- 2124 Toyota Crown добавлен обход иммобилайзера по CAN+Rx\_Tx
- 1133 Touareg NF добавлены кнопки валидатора: левый джойстик вверх, правый джойстик вверх, круиз-контрль: торцевая кнопка и рычаг на себя, кнопка вод стекла - 2-е положение
- 1115 VW Amarok откорректирован уровень топлива по CAN
- 4113 Cadillac Escalade исправлена ошибка с опросом кнопки валидатора
- 5212 Mercedes Viano откорректирована команда управления аварийкой
- DX50/70 оптимизирован алгоритм опроса педали тормоза в режиме автоматического запуска

-----  
-----  
2016.05.20 История изменений в версиях прошивок

DXL39xx/5100 v.8.56  
DXL3970/5000PRO v.2.07  
x1700 v.2.03  
x2000 v.2.00  
x3000 v.2.03  
x30x0 v.2.03  
DX50 v.1.25  
DX70 v.1.25  
-----

Добавлен алгоритм обхода штатного иммобилайзера по CAN для автомобилей:  
Nissan: Juke(std.key), Navara (2005-2015), X-Trail (2008-2013), Pathfinder (2007 - н.в), Qashqai (2010-2014), Teana (2014 - н.в.);  
Infiniti JX35 (2013-2014), M35/45 (2006-2010), QX60 (2014 - н.в.)  
В настройках необходимо разрешить "Обход штатного иммобилайзера по CAN", для запуска необходимо выполнить подключение силовых цепей запуска, стартер необходимо подключить параллельно штатному реле стартера (под капотом).  
Точки подключения указаны в картах установки.

-----

Добавлен алгоритм обхода штатного иммобилайзера по LIN для автомобилей:  
Hyundai (механический ключ до 2016 г.в.): Solaris, Genesis, Genesis Coupe,  
Santa Fe, ix35, i40, i30, Elantra, Veloster, Grendeur  
Kia (механический ключ до 2016 г.в.): Picanto, Rio, Ceed, Cerato, Venga,  
Sportage, Sorento, Soul, Optima

Внимание! Процедура обучения проводится на 17-м или 21-м уровнях (в зависимости от системы) и может занимать до 2 мин.

-----

Добавлен алгоритм обхода штатного иммобилайзера по CAN (кроме DX50/70, x3000) для автомобилей:

Toyota Start&Stop (NEW)

LC 200 - с 2015 по н.в. (CAN)  
Highlander - с 2014 по н.в. (CAN)  
Alphard - с 2015 по н.в. (CAN)  
Camry 50 - с 2011 по н.в. (CAN + RX/TX)  
Corolla - с 2012 по н.в. (CAN + RX/TX)  
Auris - с 2012 по н.в. (CAN + RX/TX)  
RAV4 - с 2013 по н.в. (CAN + RX/TX)

Lexus Start&Stop (NEW)

ES - с 2012 по н.в. (CAN + RX/TX)  
GS - с 2012 по н.в. (CAN + RX/TX)  
IS - с 2013 по н.в. (CAN)  
NX с 2014 по н.в. (CAN)  
LX - с 2015 по н.в. (CAN)  
RX - с 2015 по н.в. (CAN)

Внимание!!! Данный алгоритм доступен на системах с маркировкой "bypass 2.0"

-----

- 2135 Lexus LS600h добавлен CAN2, добавлен запуск по CAN+Rx\_Tx
- 2212 Rajero 4 добавлен уровень топлива по CAN
- 1521 Volvo V40 оптимизированы команды управления ЦЗ
- 4113 Cadillac Escalade добавлены кнопки валидатора (кнопки круиза на руле)
- 3227 CAN2 Kia Optima добавлена блокировка двигателя по CAN
- 2137 Toyota Prius добавлена команда запуска со штатного брелока
- 1516 Volvo XC70 2013 г. добавлен уровень топлива по CAN
- 1519 Volvo XC60 2012 г. добавлен уровень топлива по CAN
- 3227 CAN2 добавлена скорость по CAN
- 3227 Kia Sportage/Optima, Hyundai Tucson CAN1 изменен статус зажигания
- 5221 Mercedes V447 оптимизирован алгоритм опроса концевика багажника
- 5216 Mercedes GLE добавлена кнопка MUTE на руле в качестве валидатора
- 2323 Nissan Sentra оптимизирована команда управления цз
- 2315 Nissan Juke изменен слейв для работы пошагового снятия с охраны
- 2811 GAZ Next (двигатель cummins) оптимизирован статус тахометра
- 3227 Kia Optima добавлена команда поднятия стекол
- 3222 Kia Venga оптимизирован слейв по багажник
- 3122 Hyundai SantaFe добавлен запуск от штатного брелока
- 1224, 1234 Ford Kuga убрана команда комфорт, оптимизирован слейв-режим
- 1324 добавлена поддержка Cadillac SRX с 2015 г. (со складыванием и раскладыванием зеркал:

для складывания разрешить "комфорт", для раскладывания - "управление цз в слейв-режиме")

-----

- изменен код модели для Toyota Rav4(2009-2012), Toyota Highlander (2008-13), Lexus LS460 (2007-2013) на 2111 (реализован обход иммобилайзера по CAN)

-----

- 5000PRO, x3000, x30x0, x1700 исправлена неверная передача события при беззвучном снятии с охраны брелоком (отобразилось "снятие с часов")
- DX50/45/55/70 сделано 3 моргания аварийкой перед процедурой автозапуска
- x1000/1100/1700/20x0/3000/3010/39xx/PRO оптимизирована работа с usb

-----  
-----  
2016.04.08 История изменений в версиях прошивок

Pandora DX 50 v.1.22 (2016.04.06)  
pandora DX 70 v.1.22 (2016.04.06)  
Pandora LX 3055 v.2.19

- добавлена поддержка Jaguar XF 2016 г. (код 1617)
- добавлена поддержка Kia Optima 2016 г.(код 3227)
- добавлена поддержка Sportage 2016 г.(код 3227)
- добавлена поддержка Lexus HS250H с 2009 г.(код 2137)
- Добавлена поддержка Mitsubishi Outlander PHEV (статус ready) (код 2214)
  
- 1113 показания уровня топлива переведены в литры
- 5117 изменено отображение уровня топлива (отображается в литрах)
- 5119 изменено отображение уровня топлива (отображается в литрах)
- 2317 Nissan Teana оптимизирована команда управления световой сигнализацией
- 2137 Lexus HS250h оптимизирован статус багажника
- 1117,1127 VW, Audi, Skoda оптимизирован контроль уровня топлива (отображается в литрах)
- 1241 Ford Explorer 2015 оптимизирован слейв-режим
- 2121 Toyota RAV4 оптимизирована команда моргания аварийной сигнализацией
- 3224 Kia Sorento добавлены команды управление цз по CAN
  
- Для LX3055 оптимизирован алгоритм программы "нейтраль" для МКПП.

-----  
-----  
2016.03.25 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 39xx /5100 v.8.30  
Pandora DXL 3970PRO /5000PRO v.1.99

- добавлена поддержка Jaguar XF 2016 г. (код 1617)
  
- 1113 показания уровня топлива переведены в литры
- 5117 BMW (F30) CAN2 оптимизирована команда блокировки по CAN
- 5117 изменено отображение уровня топлива (отображается в литрах)
- 5119 изменено отображение уровня топлива (отображается в литрах)
- 2317 Nissan Teana оптимизирована команда управления световой сигнализацией
- 2137 Lexus HS250h оптимизирован статус багажника

-----  
-----  
2016.03.18 История изменений в версиях прошивок

PanDECT X-1100 МОТО v.1.09

- оптимизация программного обеспечения для голосовой прошивки "IT".

-----  
-----  
Pandora DXL 39xx /5100 v.8.29  
Pandora DXL 3970PRO /5000PRO v.1.96  
PanDECT X-30x0 v.1.08

- добавлена поддержка бесключевого обхода иммобилайзера и запуска двигателя автомобилей Тойота и Лексус (в комплектациях с кнопкой Start&Stop):



Toyota (CAN)  
Corolla 2009-2013  
Camry 2007-2011  
Rav 4 2009-2012  
Highlander 2008-2013  
Land Cruiser 200 2010-2014

Lexus (CAN)  
ES 350 2007-2012  
LS 460 2007-2013  
LX 2008-2013

-----  
-----  
2016.03.16 История изменений в версиях прошивок

Pandora DX 30 v.1.15

Улучшена стабильность работы брелоков

-----  
-----  
2016.03.14 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 39xx /5100 v.8.28  
Pandora DXL 3970PRO /5000PRO v.1.95  
PanDECT X-1700 v.1.15  
PanDECT X-20x0 v.1.42  
PanDECT X-3000 v.1.20  
PanDECT X-30x0 v.1.08

Изменения по CAN:

- добавлена поддержка Kia Optima 2016 г. (код 3227)
- добавлена поддержка Sportage 2016 г. (код 3227)
- добавлена поддержка Lexus HS250H с 2009 г. (код 2137)
- Добавлена поддержка Mitsubishi Outlander PHEV (статус ready), добавлен запуск от штатного брелока (код 2214)
  
- 1113 Skoda Octavia добавлен запуск от штатного брелока
- 1117,1127 VW, Audi, Skoda оптимизирован контроль уровня топлива (отображается в литрах)
- 1136 Skoda Superb добавлено управление webasto по CAN
- 1241 Ford Explorer 2015 оптимизирован слейв-режим
- 1522 Volvo XC60 2011 г. изменен статус вебасто
- 2111 Toyota Camry (V40) добавлен запуск от штатного брелока
- 2113 Toyota LC200 добавлен запуск со штатного брелока
- 2114 Lexus GX460 добавлен запуск от штатного брелока
- 2121 Toyota RAV4 оптимизирована команда моргания аварийной сигнализацией
- 3116 Kia Rio, Hyundai Solaris добавлен запуск от штатного брелока
- 3217,3218 Kia Sorento добавлен запуск от штатного брелока
- 3221 Kia Cerato добавлен запуск со штатного брелока, слейв при заведенном двигателе
- 3224 Kia Sorento добавлен запуск от штатного брелока, добавлены команды управление цз по CAN
- 3224 Kia Soul keyless добавлен запуск от штатного брелока
- 4215 Duster добавлен запуск от штатного брелока
- 4317 Jeep Cherokee добавлен запуск от штатного брелока
- в коды 2111, 2121, 2131, 2137 добавлен алгоритм обхода Toyota-Lexus по Rx-Tx

-----  
-----  
Pandora DXL 39xx /5100 v.8.27  
Pandora DXL 3970PRO /5000PRO v.1.94  
PanDECT X-1700 v.1.14  
PanDECT X-20x0 v.1.41  
PanDECT X-3000 v.1.19  
PanDECT X-30x0 v.1.07

Добавлена поддержка обхода штатного иммобилайзера по Rx-Tx на автомобилях

Toyota:

Land Cruiser Prado 2009-2015  
Venza 2009-2015  
Prius 2009-2014  
Sienna 2011-2014  
IQ 2008-2011  
4Runner 2010-2014  
Mark X 2009-2014  
Wish 2010-2014

Lexus:

CT200h 2011-2014  
GX460 2010-2016  
HS250h с 2009-11 г  
RX 2009-2015  
RX450h 2009

Изменения по CAN:

- Добавлена поддержка Lada X-Ray (код 1913)
- Добавлена поддержка Audi A4 2016 г. (код 1417)
  
- 1131, 1133 Porsche Macan добавлен запуск со штатного брелока
- 1128 Audi A3, VW Golf 7 добавлен запуск от штатного брелока
- 1136 Skoda Superb 2015 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 1238 Ford Fiesta 2015 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 1238 Ford Eco\_Sport 2015 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 1241 Ford Mondeo 2015 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 1515 Volvo XC60 2011 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 1911 LADA Priora, Kalina, Granta добавлен уровень топлива по CAN (отображается в литрах)
- 2112 Toyota Avensis добавлена блокировка по CAN, скорость по CAN, топливо по CAN (в литрах)
- 2114 Toyota Prado добавлен запуск от штатного брелока, слейв по стеклу багажника изменен
- 2115 Lexus IS добавлена блокировка по CAN
- 2121 Toyota RAV4, Highlander, LC200 добавлен запуск от штатного брелока
- 2314 Infiniti QX56 2009 г. добавлен запуск от штатного брелока, управление цз, слейв при вкл.зажигании, статус стекла багажника, слейв по багажнику, топливо по CAN, блокировка по CAN, скорость по CAN
- 2321 Infiniti Q80 2015 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 2416 Mazda CX5 добавлен запуск от штатного брелока
- 2417 Mazda 6 добавлен запуск от штатного брелока
- 3211 Kia Sorento 2011 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 3216 Kia Ceed с 2012 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 4111 Cadillac Escalade 2011 г. добавлен запуск от штатного брелока
- 4113 Cadillac Escalade 2016 г. добавлен уровень топлива
- 5112 BMW E60/E65 изменена команда управления предпусковым подогревателем по CAN
- 5115 добавлена поддержка по LIN Land Rover Vogue 2008 г.

Прочие изменения:

- X2000, X3000 откорректированы показания датчика температуры на плате
- если выбран код модели, который имеет CAN2, выходы CAN2 не возможно разрешить в качестве каналов
- настройка "задержка включения датчика удара и доп датчика" распространяется на DMS-100
- убрана процедура "обучения" концевиков (кроме слейв-режима)
- во все системы добавлена настройка "задержки между выключением предпускового и запуском (5 мин)"
- оптимизирована процедура обработки события "заправка"

-----  
-----

2016.03.09 История изменений в версиях прошивок

Pandora DX 70 v.1.18

- исправлена работа режима слейв по CAN1.

-----  
-----

2016.02.18 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910/3920/3930/3940/3945/3950/3970/5000NEW(5100)/5910/5920 v.8.27A

Pandora DXL 3970PRO(5570)/5000PRO(5500) v.1.94

PanDECT X-1700 v.1.14

PanDECT X-2050/2020/2010/2000 v.1.41A

PanDECT X-3000 v.1.19

PanDECT X-3010 v.1.07

- добавлен бесключевой автозапуск по технологии CAN RX/TX для:

Lexus

CT200h 2011-2014

GX460 2010-2016

RX 2009-2015

RX450h 2009-2015

Toyota

LAND CRUISER PRADO 2009-2016

IQ 2008-2011

PRIUS 2009-2014

VENZA 2009-2015

4RUNNER 2010-2014

SIENNA 2011-2014

MARK X 2009-2014

Pandora LX 3030

- добавлена поддержка Lada X-Ray (код 1913)

-----  
-----

2016.02.08 История изменений в версиях прошивок

Pandora DX 5200 v.1.34

- оптимизирован режим работы кнопки SOS.

-----  
-----  
2016.01.18 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL39xx/51xx/59xx v.8.24

Добавлена новая настройка позволяющая включить паузу после предпускового подогрева и перед запуском двигателя.

Данная пауза необходима для выравнивания температур в системе охлаждения двигателя, его правильного запуска и избежания возникновения ошибок.

Для разрешения данной функции необходимо в настройке "Включать предпусковой запуск двигателя перед запуском двигателя" выставить значение "Разрешено с задержкой".

(Доступна в AlarmStudio v.1.2.10 и выше)

Добавлена поддержка автомобилей:

- Bentley Continental Flying Spur с 2013 г (новый код 1137)
- Hyundai Tucson 2015 г. в комплектации со стандартным ключом (код 3227 - необходимо подключение CAN2)
- Lexus RX200t 2016г. (новый код 2139)

Другие изменения по CAN:

- 1125 Porsche Panamera с 2013 г. добавлен запуск от штатного брелока, слейв от сенсоров, снятие с брелока работает и при включенном зажигании, модернизирован слейв
- 1127 VW Tiguan оптимизирована работа слейв-режима с сенсора правой двери
- 1131, 1133 VW Touareg NF добавлен запуск от штатного брелока, слейв при включенном зажигании с брелока
- 1221, 1231 Ford Focus3 добавлен запуск от штатного брелока
- 1224, 1234 Ford Kuga2 добавлен запуск от штатного брелока
- 1523 Volvo XC90 2015 г. оптимизирован слейв-режим для недорогих комплектации
- 2114 LC\_Prado 150 2013 г. добавлена блокировка по CAN для дизельного двигателя
- 2121 Lexus NX200 добавлен запуск от штатного брелока
- 2121 Toyota LC200 2016 г., Lexus LX450d добавлена блокировка по CAN для дизеля, запуск от штатного брелока
- 2121 Lexus GS с 2012 г. блокировки по CAN, топливо по CAN (отображается в литрах)
- 2335 Nissan Qashqai, Xtrail 2015 добавлен запуск от штатного брелока
- 2518 Subaru Outback 2015 г. изменен слейв по багажнику
- 2911 Geely Emgrand изменен слейв, добавлен слейв по багажнику
- 3111 Hyundai ix55 добавлен паркинг, тахометр, педаль тормоза (необходимо подключение по CAN2 6-14 OBD)
- 4113 Chevrolet Tahoe добавлена команда имитации открытия двери
- 5111 BMW X5/X6 (E70/E71) добавлен запуск от штатного брелока

-----  
-----  
2016.01.15 История изменений в версиях прошивок

X1700 v.1.13

X3000 v.1.17

- оптимизирована работа GPRS
- -----

Pandora DXL39xx/5000NEW\_v2 v.8.20a/b

Pandora DXL3970PRO/5000PRO v.1.93

X1700 v.1.10

X20x0 v.1.39a/b

X3000 v.1.13

X1100/1170/1200 v.1.50

-----

#### ВНИМАНИЕ!!!

Для систем Pandora DXL39xx/5000NEW\_v2 и Pandect X20x0 поддержка кодов моделей 1113,1123,1211,1212,1214,1215,1217,1312,1411,1413,1511,1512,1513,1612,1613,1722,2317,2329,2516,2517,3111,3114,3213,3223,4111,4312,4313,4315,5111,5112,5113 перенесена в прошивку с литером "B".

-----

Добавлены новые функции:

- Автозапуск от штатного брелока.

Если система находится в режиме охраны, то три нажатия на кнопку "закрытия" штатного брелока в течение 5 сек. инициирует функцию автоматического запуска двигателя.

Наличие функции зависит от марки и модели авто (см. AlarmStudio или таблицу статусов и команд).

- В раздел AlarmStudio "Общие настройки" -> "Центральный замок" добавлены новые пункты программирования: "Управление ц.з. в слейв-режиме" и "Управление ц.з. в слейв режиме только при включенном зажигании".

Введение данных пунктов позволяет реализовать управление центрального замка автомобиля со штатного брелока в режиме автозапуска (в условиях, когда бортовая система автомобиля игнорирует нажатие кнопок на штатном брелоке), а также реализовать бесключевой доступ в автомобиль, используя дополнительные емкостные, либо контактные дверные сенсоры.

-----

Добавлена поддержка новых автомобилей:

- Lada Vesta 2015 г. (новый код 1912)

- Hyundai Tucson 2016 г. (новый код 3227)

-----

Другие изменения по CAN:

- 2214 Outlander std.key добавлен обход штатного иммобилайзера (необходимо подключить CAN2 в OBD 6-14)

- 1122 Audi A6/A7 (компл с штаткой) добавлен слейв с брелока при включенном зажигании, добавлен запуск от штатного брелока, добавлена команда блокировки дизельного (3л) двигателя по CAN2

- 1133 Audi A6/A7 (компл без штатки) добавлен слейв с брелока при включенном зажигании, добавлен запуск от штатного брелока, добавлена команда блокировки дизельного (3л) двигателя по CAN2

- 1412, 1416 Audi A4/Q5 добавлен слейв с брелока при включенном зажигании, добавлен запуск от штатного брелока, скорость по CAN

- 1417 Audi Q7 добавлен слейв с брелока при включенном зажигании, добавлен запуск от штатного брелока

- 1417 CAN2 Audi Q7 добавлена блокировка по CAN (6-14OBD) для дизельного двигателя (3л)

- 1411 Audi A6 (keyless) изменен слейв-режим для комплектации кейлесс (в настройках необходима задержка оповещения по каналу RF), слейв с ключа при вкл. зажигания НЕ работ., добавлен запуск от шт.ключа (3920)
- 1112 VW Touareg GP реализован слейв на комплектациях с бесключевым доступом, запуск от штатного брелока
- 1121 Skoda Octavia Tour добавлен комфорт, слейв, запуск от штатного брелока
- 1127,1117 VW Jetta добавлен запуск от штатного брелока (глушение со штатного брелока невозможно).
- 1311 Opel Astra H добавлен запуск от штатной кнопки брелока
  
- 2137 Toyota Prius 30 оптимизирован статус "Ready"
- 1316 Cadillac SRX изменен слейв, добавлен уровень топлива по CAN
- 5216 Mercedes GLE добавлен запуск предпускового подогревателя, в команду комфорт добавлена дотяжка шторки люка.
- 3119 Hyundai Santa Fe добавлен CAN2 (педаль тормоза, тахометр); CAN1 убран статус заведенного двигателя
- 2416 Mazda CX-5 откорректирован контроль топлива по CAN
- 2331 Infiniti M (08-10 гг.) добавлен уровень топлива, скорость по CAN, блокировка по CAN
- 1319 Aveo добавлен слейв по багажнику, слейв при пошаговом снятии
- 3224 Hyundai Genesis добавлена команда управления Ц.З.
- 1241 Ford Explorer оптимизирован слейв-режим

-----  
 -----  
 2015.11.17 История изменений в версиях прошивок

DX 5200 v.1.32

- исправлен алгоритм работы кнопки SOS на модуле GPS.

-----  
 -----  
 2015.11.11 История изменений в версиях прошивок

DXL5000PRO(DXL5500) v.1.92  
 DXL5000NEW(DXL5100) v.8.19A и v.8.19B  
 DXL3970PRO(DXL5570) v.1.92  
 DXL3910/3920/3930/3940/3945/3950/3970/5910/5920 v.8.19A и v.8.19B  
 DX 50 v.1.08  
 X-3000 v.1.12  
 X-2000/X-2010/X-2020/X-2050 v.1.38A и v.1.38B  
 X-1700 v.1.09  
 LX3055 v.2.16

Добавлена поддержка новых автомобилей:

- Audi TT с 2014 г. (код 1128)
- BMW X1(F48) 2015 г. (код 5119)
- Ford Explorer 2016 г. (код 1241)
- Ford Focus 3 2015 г. компл. Sync\_Edition (код 1242)
- Jaguar XE 2015 г. (код 1617)
- Jeep Renegade 2015 std.key (код 4322)
- Naval H8 2015 г. (код 3414)
- Mitsubishi L200 2015 г. (код 2217)
- Skoda Superb с 2015 г., изменен слейв-режим (код 1136)
- Toyota LC200 с 2015 г. (код 2121)
- VW Multivan 2016 г.в. (код 1115)

-----

Добавлена поддержка бесключевого обхода иммобилайзера (по CAN) для автомобилей:

Citroen C-Crosser (код 2211)  
Citroen C4 Aircross (код 2211)

Mitsubishi ASX (код 2211)  
Mitsubishi L200 (код 2213)  
Mitsubishi L200 NEW (код 2211)  
Mitsubishi Lancex X (код 2211)  
Mitsubishi Outlander XL (код 2211)  
Mitsubishi Outlander NEW (код 2214)  
Mitsubishi Pajero 4 (с дизельным двигателем) (код 2212)  
Mitsubishi Pajero Sport (код 2213)

Peugeot 4007 (код 2211)  
Peugeot 4008 (код 2211)

Для реализации функции бесключевого обхода штатного иммобилайзера необходимо в настройках обходчика иммобилайзера разрешить "Обходчик штатного иммобилайзера по CAN".

Далее на уже установленной системе выполнить процедуру обучения. Для этого войти на 17 уровень программирования (для систем LX3055, DX50 на 21-й уровень), светодиод включится зеленым цветом, включите зажигание, светодиод начнет мерцать зеленым цветом несколько секунд и после включится зелёным цветом, нажать кнопку вилет для сохранения.

-----

Расширение (изменение) функционала по CAN для ранее поддерживаемых автомобилей:

- 1118 VW Polo Sedan, изменен слейв, добавлен слейв по багажнику, добавлен контроль концевика капота
- 1128 Audi A3, VW Golf 7 оптимизирована команда поднятия стекол
- 1129 Skoda Octavia A7 оптимизирована команда поднятия стекол
- 1136 VW Passat B8 модифицирован слейв, добавлена поддержка комплектаций с бесключевым доступом, добавлена команда имитации открытия двери, добавлены кнопки для валидатора: на руле (стрелки вверх и вниз) и кнопка на багажнике (эмблема)
- 1217 Ford Kuga1 добавлен контроль уровня топлива по CAN
- 1221 Ford Focus3 (компл. Titanium) изменена команда поднятия стекол
- 1221, 1231 Ford Focus3 2015 г. (для компл. Trend Sport) оптимизирован слейв багажника
- 1319 Opel Insignia командс управления цз убрана из CAN1 и выполняется по CAN2 (кроме LX3055, DX50)
- 1513 Volvo XC60 2009 г добавлен слейв по багажнику
- 1514 Volvo S60 Добавлена команда запуска предпускового подогревателя по CAN (кроме LX3055, DX50)
- 1519 Volvo XC60 изменен слейв-режим
- 1523 Volvo XC90 добавлено дополнительное условие на снятие слейв
- 1716 Citroen C4 Grand Picasso оптимизирован слейв-режим
- 2111 Toyota Camry 2011 г. добавлена блокировка двигателя по CAN (кроме LX3055, DX50), скорость по CAN, топливо по CAN (индикация в литрах)
- 2113 Lexus LX570 (бензин) добавлена блокировка по CAN (кроме LX3055, DX50), скорость по CAN, топливо по CAN (индикация в литрах)
- 2114 Lexus GX460 добавлен уровень топлива по CAN (индикация в литрах)
- 2121 Toyota Camry добавлен уровень топлива по CAN (индикация в литрах)
- 2213 Mitsubishi L200 до 2015 г. добавлена скорость по CAN
- 2214 Mitsubishi Outlander с 2012 г. добавлена команда запуска двигателя по CAN (необходимо диагностикой настроить возможность дистанционного запуска в ETACS - см.карту установки)

- 2315 Nissan Juke std.key добавлен уровень топлива по CAN (индикация в литрах)
- 2322 Nissan Juke keyless добавлен уровень топлива по CAN
- 2323 Nissan Sentra добавлен уровень топлива по CAN (индикация в литрах)
- 2324 Infiniti JX добавлено топливо по CAN (индикация в литрах)
- 2328 Renault Koleos, добавлена блокировка по CAN, скорость по CAN (кроме LX3055, DX50)
- 2333 Nissan Pathfinder добавлен уровень топлива по CAN, скорость по CAN
- 2335 Nissan X-Trail, Nissan Qashqai добавлен уровень топлива по CAN, скорость по CAN
- 2346 Nissan Pathfinder Diesel изменен слейв-режим
- 2332 Nissan Teana добавлен уровень топлива по CAN
- 2712 Suzuki Grand Vitara, Kizashi, Swift добавлены команды управления цз при вкл. зажигания
- 2713 Suzuki SX4, Vitara добавлены команды управления цз при вкл. зажигания
- 3112 Kia, Hyundai контроль заведенного двигателя осуществляется только по CAN2 (кроме LX3055, DX50)
- 3122 Hyundai Santa FE контроль заведенного двигателя осуществляется только по CAN2 (кроме LX3055, DX50), добавлена команда имитации открытия двери и команда комфорт, отключающая контроль периметра штатной охранной системы.
- 3221 Kia Cerato контроль заведенного двигателя осуществляется только по CAN2 (кроме LX3055, DX50)
- 3224 Sorento Prime добавлена команда поднятия стекол (всех, кроме водительского)
- 5117 BMW 3(F30) оптимизирован алгоритм опроса багажника при низком заряде АКБ, BMW 3(F34) добавлен слейв с ручек в комплектаций с бесключевым доступом
- 5117 BMW 3(F34) CAN2 модифицирована команда комфорт, добавлено складывание зеркал (кроме LX3055, DX50)
- 5211 Mercedes E212 добавлен уровень топлива по CAN, добавлена возможность запуска предпускового подогревателя по CAN
- 5216 Mercedes B(W246) оптимизирован контроль топлива по CAN
- (для всех кодов моделей) оптимизирован алгоритм автозапуска двигателя по CAN (при использовании данного алгоритма для запуска iDatastart по CAN)

-----  
-----

2015.11.10 История изменений в версиях прошивок

DX 50 v.1.07

- исправлена ошибка сохранения автоматических запусков с брелка системы.

-----  
-----

2015.10.29 История изменений в версиях прошивок

PanDECT X-3000  
PanDECT X-1700

- добавлено определение координат по LBS;
- оптимизирован голосовой интерфейс;
- добавлен вход в режим программирования по GSM (не в охране: звонок на систему + включение зажигания).

-----  
-----

2015.09.11 История изменений в версиях прошивок

DXL3970PRO(DXL5570) v.1.89  
DXL5000PRO(DXL5500) v.1.89  
DXL3910/3920/3930/3940/3945/3950/3970 v.8.17A



DXL5000NEW(DXL5100) v.8.17A  
X-2000/X-2010/X-2020/X-2050 v.1.33A  
LX3055 v.2.15

- оптимизирован алгоритм обхода штатного иммобилайзера для автомобилей Kia, Hyundai со стандартным ключом.

-----  
-----

2015.09.02 История изменений в версиях прошивок

DXL3970PRO(DXL5570) v.1.88  
DXL5000PRO(DXL5500) v.1.88  
DXL3910/3920/3930/3940/3945/3950/3970 v.8.16A/8.16B  
DXL5000NEW(DXL5100) v.8.16A/8.16B  
X-2000/X-2010/X-2020/X-2050 v.1.32A/1.32B  
X-1100 v.1.49  
X-1170 v.1.49  
X-1000 v.1.29  
LX3055 v.2.13 (кроме блокировок по CAN)

Добавлены новые авто:

- Chevrolet Tahoe 2015 г. (код модели 4113)
- Changan Raeton (новый код 3312)
- Ford Fiesta Sedan (RUS) (новый код 1238)
- Haval H9 2015 г. (новый код 3414)
- Kia Sorento Prime std.key (новый код 3226 2xCAN)
- Mercedes GLE 2015 г. (код 5216)
- Renault Duster II 2015 г, (код модели 4215)
- Skoda Rapid c 2015 г. (код модели 1129)
- VW Passat B8 2015 г (новый код 1136)

-----

Изменения:

- BMW 1(F20) (бензин) добавлена блокировка по CAN, запираение цз, отпираение цз, пошаговое отпираение, комфорт (код 5117 2xCAN)
- BMW 3(F30) (бензин) добавлена блокировка по CAN, запираение цз, отпираение цз, пошаговое отпираение, комфорт (код 5117 2xCAN)
- BMW X3(F25) добавлена блокировка двигателя по CAN2 (новый код 5122 2xCAN)
- BMW X4(F26) добавлена блокировка двигателя по CAN2 (новый код 5122 2xCAN)
- BMW X5(E70) (бензин) добавлена блокировка по CAN (коды 5111, 5113)
- BMW X6(E71) (бензин) добавлена блокировка по CAN (коды 5111, 5113)
- BMW X5(F15) добавлена блокировка двигателя по CAN2 (код модели 5119 2xCAN)
- BMW X6(F16) добавлена блокировка двигателя по CAN2 (код модели 5119 2xCAN)
- Hyundai Equus 2015 г добавлена блокировка по CAN2, скорость, тахо, паркинг (код 3123 2xCAN)
- Hyundai Solaris добавлена скорость и блокировка по CAN (код модели 3217, 3116 2xCAN)
- Hyundai ix35 (бензин) добавлена скорость и блокировка по CAN2 (код 3112, 3113)
- Infiniti G25/G35 (бензин) добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2321)
- Infiniti FX35/FX37/FX50 (бензин) добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2321)
- Infiniti JX35 добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2324)
- Infiniti Q50/Q70 (не гибрид) добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2336)
- Infiniti QX60 (не гибрид) добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2337)
- Infiniti QX50/QX56/QX70/QX80/ (не гибрид) добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2321)
- Kia Ceed добавлена скорость и блокировка по CAN2 (код модели 3216)

- Kia Soul (бензин) добавлена скорость и блокировка по CAN2 (код модели 3224, 3225)
- Kia Rio добавлена скорость и блокировка по CAN (код модели 3217, 3116 2xCAN)
- Kia Sportage (бензин) добавлена скорость и блокировка по CAN2 (код 3112, 3113)
- Lexus ES с 2012 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2121)
- Nissan Juke добавлена блокировка и скорость по CAN (коды 2315, 2322)
- Nissan Sentra добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2323)
- Nissan Teana 2008-14 гг. добавлена блокировка и скорость по CAN (коды 2312, 2317)
- Nissan Teana с 2014 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2332)
- Nissan Tiida с 2015 г добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2321)
- Nissan Qashqai с 2014 г добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2335)
- Nissan X-Trail с 2015 г добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2335)
- Opel Astra H добавлена блокировка по CAN2, скорость по CAN1 (код 1311)
- Toyota Auris с 2012 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2121)
- Toyota Camry с 2011 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2121)
- Toyota Corolla с 2013 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2121)
- Toyota Rav4 с 2013 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2121)
- Toyota Venza с 2008 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2114)
- Toyota Verso с 2009 г. добавлена блокировка и скорость по CAN (код 2116)

-----

Другие изменения по CAN:

- Ford Fiesta 2009-2013 гг. добавлен паркинг, модернизирован слейв-режим (код 1214)
- Kia Mohave паркинг из CAN1 перенесен в CAN2, добавлена скорость в CAN2 (код 3213)
- Kia Sorento Prime (keyless) 2015 г. добавлена команда "комфорт" на пассажирские стекла при вкл зажигания (код 3224)
- Lada Kalina2, Granta, Priora2 добавлена скорость по CAN (код 1911)
- Mercedes B-class (W246) откорректирован статус зажигания, добавлена команда запуска idatastart (код 5216)
- Renault Logan2, Sandero2, Duster2 добавлена температура двигателя по CAN (код 4215)
- Toyota Prado 150, Lexus GX460 добавлен слейв-снятие на пошаговый режим отпирания (код 2114)
- Volvo XC90 2015 г. добавлены CAN1: периметр, слейв, упр цз, комфорт; CAN2: паркинг, тахо, педаль тормоза (код 1523)

-----

Общие изменения алгоритмов:

для DXL3970PRO/5000PRO, DXL39xx/5000NEW, X20xx, LX3055

- добавлен алгоритм бесключевого обхода штатного иммобилайзера на а/м Kia (Ceed, Cerato, Picanto, Soul), Hyundai (Santa Fe, i30, i40) с 2014 г.в. со стандартным ключом.

-----

- Добавлена возможность активировать аналоговую блокировку и блокировку по CAN при переводе селектора из паркинга.

-----

- Модифицирован режим кодового иммобилайзера (валидатора): режим валидатора распространяется на все блокировки (аналоговые и цифровые).

При программировании кнопки и кода валидатора выход с уровня осуществляется не по включению зажигания, а по нажатию на кнопку Valet.

Работа режима: Для работы режима, необходимо разрешить пункт программирования «Блокировка по Валидатору».

Функция Валидатора активируется автоматически через 20 секунд после выключения зажигания и сразу же при постановке на охрану.

При включении зажигания система ожидает ввода кода валидатора. Если код не введён, то система активирует блокировку при включении зажигания, по запрограммированной логике (при включении зажигания, при переводе селектора АКПП/отключении ручного тормоза либо при начале движения).

При правильном вводе кода валидатора прозвучит мелодия распознавания бипером (DXL5000NEW/PRO) – такая же как при опозновании метки.

В режиме ТО валидатор деактивируется.

Для включения режима ТО необходимо:

Включить зажигание;

Внести метку в зону распознавания (если разрешен иммобилайзер/AntiHiJack);

Ввести код валидатора;

Включить режим с брелка или вводом DTMF команды 551\* + код с карты с мобильного телефона.

Так же режим ТО можно включить:

Включить зажигание;

Внести метку в зону распознавания (если разрешен иммобилайзер/AntiHiJack);

Ввести код валидатора;

В течении 20 сек. после ввода кода кодового валидатора эту же кнопку нажать 10 раз.

Отключение режима ТО возможно одним из способов:

Ввести DTMF команду 552\* с мобильного телефона;

Вводом кода кодового валидатора в течении 20 сек. после включения зажигания;

Вводом кода кодового валидатора;

С помощью брелка.

Аварийное отключение функции «Валидатор»:

Для аварийного отключения функции необходимо позвонить на номер сигнализации и набрать DTMF команду 998\* + код с карты.

Так же режим может быть отключен вводом кода с карты на 15 уровне программирования системы.

для LX3050, X-2000/X-2010/X-2020/X-2050

- исправлена работа команды перед автозапуском по LIN.

для X-1100/X-1170

- добавлена DTMF-команда завершения вызова "297\*".

-----

2015.06.26 История изменений в версиях прошивок

DXL5000PRO v.1.77  
DXL39xx\_v200 v.8.07  
DXL5100\_v200 v.8.07

DXL3210i v.8.55  
DXL3500i v.8.55  
DXL4400 v.2.01

X20xx v.1.28  
X1100 v.1.47  
X1170 v.1.47

LX3055 v.2.07

- новый код 1417 Audi Q7 2015 г.
- новый код 2518 Subaru Outback (pts) 2015 г.
- новый код 3613 Chery Tiggo V 2015 г.
- 2321 добавлена поддержка Nissan Tiida 2015 г.
  
- 1113 VW, Skoda добавлен уровень топлива по CAN
- 1114 VW Multivan оптимизирован слейв при пошаговом снятии с охраны
- 1211 Ford Focus2 изменен слейв на снятие, добавлен слейв по багажнику, статус штатной тревоги
- 1211 Kuga1 добавлен слейв по стеклу багажника
- 1516 Volvo XC70 2015 г. оптимизирован слейв режим
- 1911 Lada, Datsun добавлены концевики дверей
- 2611 CRV\_2.4 добавлена команда управления цз при включении зажигания
- 3122 Santa Fe (key) добавлено условие на слейв
- 5114 BMW X3(F25) модифицирована команда поднятия стекол
- 5212 Mercedes Vito 2014 г., оптимизирован слейв-режим
- 5216 Mercedes ML, GL добавлен уровень топлива по CAN

В системы: DXL5000PRO/39xx/5100, X1100/1170/20xx, LX3055

- Добавлен алгоритмический обход штатного иммобилайзера по CAN для автомобилей Lada (Granta, Priora2, Kalina2).

Для работы данной функции необходимо разрешить соответствующий пункт в настройках системы и произвести один успешный запуск со штатного ключа.

В системы: DXL5000PRO/39xx/5100, X1100/1170/20xx, LX3055 введены изменения в функцию "запирание дверей по началу движения".

Если по CAN-шине контролируется скорость автомобиля, то запирание дверей происходит не по акселерометру, а по достижении скорости автомобиля 8 км/ч.

В системы: DXL5000PRO/39xx/5100, X1000/1170/20xx оптимизирован алгоритм оповещения о низком заряде элемента питания в метке; улучшен алгоритм опроса состояния датчика DMS;

оптимизирован контроль состояния нейтрали для алгоритма запуска с прямым вращением стартера

-----  
-----

2015.05.27 История изменений в версиях прошивок

LX3055 v.2.10

- оптимизирован алгоритм управления по LIN для автомобилей LADA.

-----  
-----

2015.05.13 История изменений в версиях прошивок

LX3055 v.2.09

- код 2811 Газель Next, оптимизирован опрос статуса тахометра
- оптимизирована процедура синхронизация времени брелока и базового блока системы.

-----  
-----

2015.05.08 История изменений в версиях прошивок

LX3055 v.2.08

- добавлена возможность изменения времени с брелка.

-----  
-----

2015.04.27 История изменений в версиях прошивок

DXL5500 (5000PRO) v.1.76

DXL39xx\_v200 v.8.06

DXL5100\_v200 v.8.06

DXL3210 v.5.54

DXL3210i v.8.54

DXL3500 v.5.54

DXL3500i v.8.54

DXL3700 v.5.54

DXL4400 v.2.00

DXL5000 v.6.13

X2010 v.1.27

X1000 v.1.28

X1100 v.1.44

X1170 v.1.44

X1200 v.1.44

LX3055 v.2.07

- Добавлена поддержка Nissan GTR (код 2323)
- Добавлена поддержка BMW 4(F32) (код 5116)
- Оптимизирован слейв для Ford Mondeo 2015 г (комплектация Ambient) (код 1241)
- Для Audi A6 (2005-2010гг), Q7 добавлен контроль уровня топлива по CAN (код 1411)
- Оптимизирован слейв для MB Vito (код 5212)

-----  
-----

2015.04.21 История изменений в версиях прошивок

LX3050 v.1.30

- расширена база поддерживаемых автомобилей по CAN.

-----  
-----

2015.03.30 История изменений в версиях прошивок

DXL3210 v.5.53

DXL3210i v.8.53

DXL3500 v.5.53

DXL3500i v.8.53

DXL3700 v.5.53

DXL5000 v.6.11

DXL4400 v.1.98

- 2621 Honda Fit Hybrid добавлена зона багажника
- 4212 Renault Megan3 добавлен слейв
- 2335 Qashqai, X-Trail 2014 добавлен статус концевика капота (необходимо ставить дополнительный концевик и подключить его на существующую проводку) (39xx)

- добавлен 1715 Пежо 2008
- 3219 Quoris изменен слейв, добавлена команда имитации открытия двери после АЗ
- 2323 изменен слейв на снятие для Nissan Sentra
- 1134 Porsche 911 Carrera, добавлены команды световой сигнализации, отпирания багажника, статусы: капот, зажигание, тахо, селектор, слейв
- 2137 Prius 30 изменен статус паркинга
- 1617 добавлена поддержка LR Discovery Sport 2015 г.
- новый код 4113 Cadillac Escalade 2015
- новый код 1241 Ford Mondeo 2015 г
- 4215 Renault Logan исправлен статус нейтрали мкпп

-----  
-----  
2015.03.26 История изменений в версиях прошивок

X-2010 v.1.26  
X-2050 v.1.26

DXL5000PRO v.1.75

DXL3910(v200) v.8.03A  
DXL3920(v200) v.8.03A  
DXL3930(v200) v.8.03A  
DXL3940(v200) v.8.03A  
DXL3945(v200) v.8.03A  
DXL3950(v200) v.8.03A  
DXL3970(v200) v.8.03A  
DXL5100(v200) v.8.03A  
DXL5910(v200) v.8.03A  
DXL5920(v200) v.8.03A

- Изменен код модели и схема подключения на Ford Mondeo 2015 г (код модели 1241)

-----  
-----  
2015.03.23 История изменений в версиях прошивок

X-2010 v.1.25  
X-2050 v.1.25

DXL5000PRO v.1.74

DXL3910(v200) v.8.03A  
DXL3910(v200) v.8.03B  
DXL3920(v200) v.8.03A  
DXL3920(v200) v.8.03B  
DXL3930(v200) v.8.03A  
DXL3930(v200) v.8.03B  
DXL3940(v200) v.8.03A  
DXL3940(v200) v.8.03B  
DXL3945(v200) v.8.03A  
DXL3945(v200) v.8.03B  
DXL3950(v200) v.8.03A  
DXL3950(v200) v.8.03B  
DXL3970(v200) v.8.03A  
DXL3970(v200) v.8.03B  
DXL5100(v200) v.8.03A  
DXL5100(v200) v.8.03B  
DXL5910(v200) v.8.03A  
DXL5910(v200) v.8.03B

DXL5920(v200) v.8.03A  
DXL5920(v200) v.8.03B

1. Добавлена поддержка датчика DMS-100. Запись датчика в память системы производится подачей питания на датчик на 18-м уровне программирования. Режимы работы датчика задаются с помощью программы Alarm Studio в соответствующем разделе общих настроек.

2. Добавлена поддержка новых автомобилей по CAN:

- Ford Mondeo 2015 г (код модели 1239)
- Land Rover Discovery Sport 2015 г. (код модели 1617)
- Cadillac Escalade 2015 подключение по 2-м шинам CAN (код модели 4113)
- Peugeot 2008 (код модели 1715)

3. Оптимизирована работа по CAN для:

- 2621 Honda Fit Hybrid добавлена зона багажника
- 4212 Renault Megan3 добавлен слейв-режим
- 2335 Nissan Qashqai, X-Trail 2014 добавлен статус концевика капота (необходимо ставить дополнительный концевик и подключить его на 10-пин коричневого разъема монтажного блока под капотом)
- 5119 BMW X5(F15) изменен статус зажигания
- 3219 KIA Quoris изменен слейв, добавлена команда имитации открытия двери после АЗ
- 2323 Nissan Sentra изменен слейв на снятие
- 1134 Porsche 911 Carrera, добавлены команды световой сигнализации, отпирания багажника, статусы: капот, зажигание, тахо, селектор, слейв
- 2137 Prius 30 изменен статус паркинга

-----  
-----  
2015.03.13 История изменений в версиях прошивок

X-2010 v.1.23  
X-2050 v.1.23

- Добавлена поддержка UAZ Patriot (подключение по CAN, LIN) код модели 1921
- Добавлена возможность контроля топлива по CAN (см. таблицу статусов и команд)

-----  
-----  
2015.03.05 История изменений в версиях прошивок

Перечисленные ниже функции присутствуют в опубликованных ранее свежих прошивках для следующих систем:

X-1100  
X-1170  
X-1200  
X-2010  
X-2050

DXL 3210  
DXL 3210i  
LX 3297  
DXL 3500  
DXL 3500i  
DXL 3700  
DXL 3910  
DXL 3920

DXL 3930  
DXL 3940  
DXL 3950  
DXL 3970  
DXL 5000  
DXL 5000NEW (DXL5100)  
DXL 5000PRO (DXL5500)  
DXL 5900  
DXL 5910  
DXL 5920

- Для автомобилей Mitsubishi ASX, Lancer X, Citroen C4 Aircross (код модели 2211) в комплектации с АКПП

добавлена функция автоматического запуска по CAN-шине.

Цепи зажигания подключать не нужно.

Во время работы двигателя работает радиоканал штатных брелоков и систем комфортного доступа (для автомобилей с кнопкой старт/стоп), а любое нарушение периметра приводит к немедленному глушению двигателя.

Данная функция для Mitsubishi Outlander XL, Peugeot 4007, Peugeot 4008, Citroen C-Crosser уже реализована в данных прошивках, но тестируется и, возможно, будет оптимизирована.

В некоторых комплектациях для работы данной функции необходимо штатным диагностическим оборудованием разрешить наличие подключенного в автомобиле штатного модуля RES.

-----  
-----

2015.02.12 История изменений в версиях прошивок

X2010 v.1.22

X2050 v.1.22

DXL5000PRO v.1.72

DXL3910(v200) v.7.95A

DXL3910(v200) v.7.95B

DXL3920(v200) v.7.95A

DXL3920(v200) v.7.95B

DXL3930(v200) v.7.95A

DXL3930(v200) v.7.95B

DXL3940(v200) v.7.95A

DXL3940(v200) v.7.95B

DXL3950(v200) v.7.95A

DXL3950(v200) v.7.95B

DXL3970(v200) v.7.95A

DXL3970(v200) v.7.95B

DXL5100(v200) v.7.95A

DXL5100(v200) v.7.95B

DXL5910(v200) v.7.95A

DXL5910(v200) v.7.95B

DXL5920(v200) v.7.95A

DXL5920(v200) v.7.95B

1. Добавлена функция бесключевого обхода штатного иммобилайзера для автомобилей Toyota, Lexus (с кнопкой старт-стоп). Для реализации данной функции необходимо в настройках автоматических запусков двигателя, в разделе настроек обходчика разрешить пункт «Алгоритм бесключевого обхода штатного иммобилайзера Toyota, Lexus» сохранить настройки, перезагрузить систему по питанию. Произвести подключения в соответствии с рекомендациями в картах установки, и произвести обучение алгоритмического обходчика.



Обучение алгоритмического обходчика штатного иммобилайзера производится на 17 уровне программирования сигнализации.

При перехода на данный уровень, светодиод загорится зеленым цветом. После включения зажигания, если все правильно подключено, светодиод начнет мерцать зеленым цветом, а сирена с базового блока выдаст короткий звуковой сигнал.

Для завершения процедуры с сохранением данных нажмите кнопку VALET.

2. Оптимизирован алгоритм импульсного управления предпусковым подогревателем для таких а/м как Mercedes Vito, Viano, Sprinter, где необходимо длительное удержание кнопки запуска штатного подогревателя (длительность импульса управления увеличена до 2 сек.)

3. Добавлено управление быстрым набором DTMF – команд. (введена команда 297\* – "окончание вызова").

Например: Для реализации функции «Запуск двигателя в один клик» необходимо в телефонной книге создать новый контакт,

например, «Запуск двигателя» в виде: +79XXXXXXXXXX,123\*,297\* – где

«+79XXXXXXXXXX» – номер телефона системы, «,» – пауза –

функция телефонного аппарата (так же возможно отображение как «P», см.

инструкцию к телефон-

ному аппарату), «123\*» – DTMF команда дистанционного запуска двигателя,

«297\*» – DTMF команда

окончания телефонного разговора. Для пользования удобно этот контакт добавить в быстрый набор на любую из свободных клавиш.

Для реализации функции «Запуск двигателя в один клик» не с основного номера владельца

контакт необходимо создать в следующем виде: +79XXXXXXXXXX,1234,123\*,297\* –

где «1234» – гостевой пин-код.

4. Произведено обновление работы по CAN-шине:

- 1129 Skoda Octavia A7, добавлено управление предпусковым подогревателем по CAN

- 1516 Volvo XC70 оптимизирована команда комфорт, статус вебасто, слейв

- 1618 Range Rover (с 2007-09 гг) CAN2 изменен статус тахометра

- 5119 BMW X5(F15), X5(F16) оптимизирован статус слейва по багажнику

- 4215 Renault Logan2 оптимизирован статус нейтрали МКПП

- 2114 Toyota Prado 150 добавлен слейв по стеклу багажника

- 3218 Kia Sorento (с 2012-15 гг) изменен контроль тахометра (только по CAN2)

-----  
-----

2015.01.23 История изменений в версиях прошивок

DXL3910 v.3.11

DXL3930 v.3.11

DXL3950 v.3.11

DXL3970 v.3.11

DXL5100 v.3.11

DXL5910 v.3.11

DXL3910(v200) v.7.94A

DXL3910(v200) v.7.94B

DXL3920(v200) v.7.94A

DXL3920(v200) v.7.94B

DXL3930(v200) v.7.94A

DXL3930(v200) v.7.94B

DXL3940(v200) v.7.94A

DXL3940(v200) v.7.94B

DXL3950(v200) v.7.94A

DXL3950(v200) v.7.94B

DXL3970(v200) v.7.94A

DXL3970(v200) v.7.94B  
DXL5100(v200) v.7.94A  
DXL5100(v200) v.7.94B  
DXL5910(v200) v.7.94A  
DXL5910(v200) v.7.94B  
DXL5920(v200) v.7.94A  
DXL5920(v200) v.7.94B

X1100 v.1.42  
X1170 v.1.42  
X1200 v.1.42  
X2010 v.1.16  
X2050 v.1.16

Добавлена поддержка автомобилей:

- 5119 добавлена поддержка BMW X6(F16)
- 3224 добавлена поддержка Kia Sorento 2015 г (keyless)
- 2335 добавлена поддержка Nissan X-Trail 2015 г
- 2611 добавлена поддержка Acura TLX\_2015 г
- 3224 добавлена поддержка Hyundai Genesis 2014 г
- 1717 поддерживает Fiat Ducato 2014 г
- 1714 добавлена поддержка Peugeot Expert 2014 г
  
- новый код 1325 Chevrolet Tahoe 2014 (американец)
- новый код 2621 Honda Fit Hybrid 2014 г.
- новый код 1326 Chevrolet Express 2014 г.
- новый код 1724 Alfa Romeo 159 с 2007 г.
- новый код 2137 Toyota Prius 30 (со статусом "ready")
- новый код 2346 Nissan Pathfinder 2007 г. (diesel)
- новый код 2216 Mitsubishi Grandis 2003-2009 гг
- новый код 2114 Toyota Porte с 2012 г

Изменения:

- 1313 Opel Astra, добавлен слейв по багажнику
- 1514 Volvo S60, изменен статус заведенного, паркинг, добавлены слейв по багажнику, команда выкл ACC
- 1516 Volvo XC70 слейв багажника по багажнику, изменен статус вебасто
- 1521 Volvo V40 оптимизирован слейв для пошагового отпирания
- 1716 Citroen C4 Grand Picasso добавлен слейв (по статусу двойного запирания)
- 2213 Mitsubishi Pajero Sport добавлена калибровка уровня топлива (по аналогу)
- 2315 Nissan Juke модернизирован статус паркинга, изменены калибровки аналогового топлива (оптимизированы для комплектации AWD)
- 2317 Nissan Teana добавлен слейв по багажнику
- 2515 Ford Forester добавлен слейв по багажнику, изменен статус педали тормоза
- 3111 Hyundai ix55 модернизирован слейв
- 3113 CAN2 (Kia, Hyundai) добавлены статусы: тахометр, педаль тормоза, паркинг
- 3118 Hyundai Grandeur изменен слейв по багажнику
- 3216 Kia Ceed добавлена команда, которая позволяет не ставить штатную охранную систему в охрану (необходимо разрешить функцию комфорт), убран статус заведенного двигателя из CAN1
- 5112 BMW (E60) оптимизирован слейв и команды управления цз
- 5114 CAN2 изменен статус вебасто для BMW6 F(13)

-----  
-----

DXL3910(v200) v.7.93A  
DXL3910(v200) v.7.93B  
DXL3920(v200) v.7.93A  
DXL3920(v200) v.7.93B  
DXL3930(v200) v.7.93A  
DXL3930(v200) v.7.93B  
DXL3940(v200) v.7.93A  
DXL3940(v200) v.7.93B  
DXL3950(v200) v.7.93A  
DXL3950(v200) v.7.93B  
DXL3970(v200) v.7.93A  
DXL3970(v200) v.7.93B  
DXL5910(v200) v.7.93A  
DXL5910(v200) v.7.93B  
DXL5920(v200) v.7.93A  
DXL5920(v200) v.7.93B  
DXL5100(v200) v.7.93A  
DXL5100(v200) v.7.93B

- оптимизирована работа алгоритма бесключевого обхода штатного иммобилайзера для а/м Honda Civic с 2013 г.

-----  
-----

2014.11.24 История изменений в версиях прошивок

DXL3910 v.3.10  
DXL3930 v.3.10  
DXL3950 v.3.10  
DXL3970 v.3.10  
DXL5910 v.3.10  
DXL5100 v.3.10

DXL3910(v200) v.7.88A  
DXL3910(v200) v.7.88B  
DXL3920(v200) v.7.88A  
DXL3920(v200) v.7.88B  
DXL3930(v200) v.7.88A  
DXL3930(v200) v.7.88B  
DXL3940(v200) v.7.88A  
DXL3940(v200) v.7.88B  
DXL3950(v200) v.7.88A  
DXL3950(v200) v.7.88B  
DXL3970(v200) v.7.88A  
DXL3970(v200) v.7.88B  
DXL5910(v200) v.7.88A  
DXL5910(v200) v.7.88B  
DXL5920(v200) v.7.88A  
DXL5920(v200) v.7.88B  
DXL5100(v200) v.7.88A  
DXL5100(v200) v.7.88B

X1000 v.124  
X1100 v.141  
X1170 v.141  
X1200 v.141

- новый код 1238 Ford EcoSport 2014 г.  
- новый код 5222 G-class 2014 г.

- 1112 VW Touareg оптимизирован слейв-режим  
- 1127 Skoda Yeti, VW Passat(keyless) оптимизирован слейв-режим

- 1521 Volvo V40 2014 изменен слейв багажника
- 1611 Freelander 2 (2007-2012 г.) добавлен слейв по багажнику
- 1711 CAN2 добавлен слейв для Citroen DS4(key)
- 2116 убран статус "ready" (на Verso при включенном зажигании некорректно отображался запущенный двигатель)
- 2121 добавлен слейв-режим по стеклу багажника Toyota Highlander 2014 г.
- 2333 Nissan Pathfinder 2014 г. оптимизирован статус слейва, добавлен статус "ready" для гибридной комплектации
- 2515 откорректирован тахометр для Subaru Forester\_turbo
- 3118 Hyundai Grandeur изменен слейв, слейв багажника, статус зажигания
- 3216 CAN2 добавлен статус тахо и педали тормоза
- 3221 CAN2 добавлен статус тахо и педали тормоза
- 3612 Chery Arizo\_7 добавлен слейв по багажнику, паркинг, команды управления штаткой
- 4312 добавлена поддержка Dodge Caravan 2009 г.
- 5111 BMW (E70/E71) оптимизирована команда запуска предпускового подогревателя (запуск ПП можно выполнять только, если автомобиль поставлен на штатную охрану)

- Откалиброван уровень топлива при аналоговом подключении

(DXL39xx/5000new\_v2) для кодов:

FORD	1238
NISSAN	2332
HONDA	2613
KIA	3221
TOYOTA, LEXUS	2134, 2135

DXL3210 v551  
 DXL3500 v551  
 DXL3700 v551  
 DXL5000 v608

DXL3210i v851  
 DXL3500i v851  
 DXL3700i v851

DXL4400 v195  
 DXL4500 v195

- новый код 1238 Ford EcoSport 2014 г.
- новый код 5222 G-klass 2014 г.

- 1112 VW Touareg оптимизирован слейв-режим
- 1127 Skoda Yeti, VW Passat(keyless) оптимизирован слейв-режим
- 1521 Volvo V40 2014 изменен слейв багажника
- 1611 Freelander 2 (2007-2012 г.) добавлен слейв по багажнику
- 2116 убран статус "ready" (на Verso при включенном зажигании некорректно отображался запущенный двигатель)
- 2121 добавлен слейв-режим по стеклу багажника Toyota Highlander 2014 г.
- 2333 Nissan Pathfinder 2014 г. оптимизирован статус слейва, добавлен статус "ready" для гибридной комплектации
- 2515 откорректирован тахометр для Subaru Forester\_turbo
- 2613 добавлены калиброванные значения уровня топлива Honda Civic 4D
- 3118 Hyundai Grandeur изменен слейв, слейв багажника, статус зажигания
- 3612 Chery Arizo\_7 добавлен слейв по багажнику, паркинг, команды управления штаткой
- 4312 добавлена поддержка Dodge Caravan 2009 г.

LX3297 v551

- 1611 Freelander2 2011 г. добавлен слейв по багажнику
- 2116 убран статус "ready" (на Verso при включенном зажигании некорректно отображался запущенный двигатель)
- 2515 откорректирован тахометр для Subaru Forester\_turbo

- 2613 добавлены калиброванные значения уровня топлива Honda Civic 4D
- 3612 Chery Arizo\_7 добавлен слейв по багажнику, паркинг, команды управления штаткой
- 4312 добавлена поддержка Dodge Caravan 2009 г.

LX3030 v108

LX3050 v129

- 3612 Chery Arizo\_7 добавлен слейв по багажнику, паркинг, команды управления штаткой

-----  
-----

#### 2014.10.17 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL39xx v1.0 прошивка v3.09

- добавлен механизм принудительной перезагрузки GPS/ГЛОНАСС-микроконтроллера

Pandora DXL39xx v2.0 прошивка v7.86

- добавлен алгоритм бесключевого обход иммобилайзера для автомобилей Renault Logan, Renault Sandero, Renault Duster, Nissan Almera, Nissan Terrano, Lada Largus.

Для работы данного алгоритма необходимо разрешить пункт 2.3.5. в программе AlarmStudio v0.7.1.8 после разрешения пункта перезагрузить базовый блок системы по питанию.

Процедура записи кода ключа иммобилайзера:

- Войдите на 17 уровень сигнализации, включите зажигание. После успешного обучения, сирена произведет один звуковой сигнал, а светодиод начнет мерцать зеленым цветом несколько секунд.

Для завершения обучения необходимо нажать кнопку валет. Внимание! при реализации обхода иммобилайзера необходимо, с помощью дополнительного канала, назначенного по логике обходчика иммобилайзера, разрывать провод шины иммобилайзера (отключать от ВСМ-модуля)

- добавлен механизм принудительной перезагрузки GPS/ГЛОНАСС-микроконтроллера
- добавлена настройка "5.5.4 Поменять местами передние двери (для автомобилей с правым рулем)".

Изменения по CAN для:

Pandora DXL39xx v1.0 прошивка v3.09

Pandora DXL39xx v2.0 прошивка v7.86

- новый код 1237 Ford Fiesta 2004 (для 39xx\_v2 версия B)
- новый код 1722 Alfa Romeo Giulietta 2014 г.
- новый код 1723 Fiat Punto c 2012 г.
- новый код 2345 Nissan Tiida (ключ) правый руль (для 39xx\_v2 версия B)
- новый код CAN2 2513 Legacy 2011 г (правый руль) добавлен слейв, слейв багажника, команды управления штаткой, отпирание багажника
- новый код 2619 Honda Inspire c 2008 г. (для 39xx\_v2 версия B)
- новый код 3412 Naval H6 2014 г.
- новый код 3413 Naval H2 2014 г.
- новый код 5119 CAN2 BMW X5(F15) реализовано управление предпусковым подогревателем

- 1117 Skoda Superb добавлена поддержка контроля уровня топлива, добавлен запуск предпускового подогревателя по CAN
- 1117 VW Scirocco изменен статус слейва
- 1131, 1133 CAN2 Porsche Macan добавлен запуск предпускового подогревателя

- 1226 добавлена поддержка Ford Transit 2015 г. (с управлением предпускового подогревателя по CAN)
- 1519 Volvo XC60 2015 мод. года оптимизирован слейв-режим
- 1615 Land Rjver Discovery4 изменен статус зажигания
- 1716 Citroen C4 picasso модифицирован слейв-режим
- 2134 добавлена поддержка Lexus NX300h (для 39xx\_v2 версия B)
- 2214 Mitsubishi Outlander 2012 г. добавлен уровень топлива по CAN
- 2315 Nissan Juke оптимизирован слейв режим на постановку
- 2332 Nissan Teana добавлена калибровка топлива аналоговая
- 3221 Kia Cerato в команду "комфорт" добавлена команда отключения контроля периметра штатной охранной системой, откалиброван уровень топлива по аналогу
- 3511 CAN1 Brilliance V5 (компл. с ключом) оптимизирован слейв
- 3511 CAN2 Brilliance V5 (компл. с ключом) добавлены статусы педали тормоза, паркинга
- 5119 CAN1 BMW X5(F15) оптимизирован слейв-режим для комплектаций с бесключевым доступом

-----  
-----

2014.10.15 История изменений в версиях прошивок

LX3050 v.128  
LX200 v.128

- добавлен алгоритм бесключевого обход иммобилайзера для автомобилей Renault Logan, Renault Sandero, Renault Duster, Nissan Almera, Nissan Terrano, Lada Largus.

Для работы данного алгоритма необходимо разрешить пункту 2.3.3. в программе AlarmStudio v0.7.1.7 после разрешения пункта перезагрузить базовый блок системы по питанию.

Процедура записи кода ключа иммобилайзера:

- Войдите на 21 уровень сигнализации, включите зажигание. После успешного обучения, сирена произведет один звуковой сигнал, а светодиод начнет мерцать зеленым цветом несколько секунд.

Для завершения обучения необходимо нажать кнопку валет.

-----  
-----

2014.09.17 История изменений в версиях прошивок

DXL3910 v.3.08  
DXL3910 v.3.08  
DXL3930 v.3.08  
DXL3930 v.3.08  
DXL3950 v.3.08  
DXL3950 v.3.08  
DXL3970 v.3.08  
DXL3970 v.3.08  
DXL5910 v.3.08  
DXL5910 v.3.08  
DXL5100 v.3.08  
DXL5100 v.3.08

DXL3910(v200) v.7.79A  
DXL3910(v200) v.7.79B  
DXL3920 v.7.79A  
DXL3920 v.7.79B  
DXL3930(v200) v.7.79A  
DXL3930(v200) v.7.79B  
DXL3940 v.7.79A  
DXL3940 v.7.79B  
DXL3950(v200) v.7.79A

DXL3950(v200) v.7.79B  
DXL3970(v200) v.7.79A  
DXL3970(v200) v.7.79B  
DXL5910(v200) v.7.79A  
DXL5910(v200) v.7.79B  
DXL5920 v.7.79A  
DXL5920 v.7.79B  
DXL5100(v200) v.7.79A  
DXL5100(v200) v.7.79B

X1000 v.122  
X1100 v.135  
X1200 v.135

- 1218 CAN2 Ford Edge, добавлен контроль уровня топлива по CAN
- 2113 CAN2 добавлены команды управления штаткой для Toyota LC200 (зависит от комплектации)
- новый код 2133 Toyota Estima 2011 г.
- 3116 CAN2 добавлены статусы тахометра, педали тормоза, паркинга для поддержки Kia Rio (компл. Previlage)
- новый код 3411 Great Wall H5, H6 2014 год
- новый код 3511 (CAN1, CAN2) Brilliance V5
- новый код 3611 Chery A19 2014 г.
- новый код 3612 Chery M16 2014 г.
- новый код 5221 Mercedes V-class(w447)

- Откалиброван уровень топлива при аналоговом подключении (DXL39xx/5000new\_v2) для кодов:

TOYOTA	2114, 2117, 2121, 2123, 2128
NISSAN	2315, 2322, 2335
HONDA	2611
KIA, HYUNDAI	3112, 3113, 3116, 3217, 3121, 3216, 3224, 3225

- 1117 VW Tiguan, Jetta добавлен уровень топлива по CAN
- 1127 VW Tiguan, Jetta добавлен уровень топлива по CAN
- 1127 VW Tiguan (keyless) оптимизирован слейв режим
- 1129 Skoda Octavia A7 добавлена команда управления цз по CAN
- 1213 Ford Mondeo откорректирован уровень топлива по CAN, добавлено управление WEBASTO по CAN
- 1221 Ford Focus III (titanium) изменен слейв для его корректной работы при вкл. зажигания (в режиме автозапуска)
- 1313 Opel Insignia оптимизирован слейв-режим
- 1318 Opel Mokka добавлено по CAN1 управление цз, по CAN2 убраны команды цз
- 1319 CAN2 добавлен статус ручного тормоза, убрано управление цз
- 1319 CAN1 Chevrolet Cruze (keyless) оптимизирован слейв-режим
- 1324 opel Insignia Tourer CAN1, CAN2: цз и багажник - управление перенесено на CAN2
- 1511 Volvo S60 2009 г. добавлен уровень топлива и внешняя температура (наличие функции зависит от комплектации)
- 2111 Toyota Alion добавлена команда управления штатной охранной системой
- 2113 модифицирована команда управления штатной охранной системой по CAN1
- 2121 добавлена поддержка Toyota Ractis с 2010 г.
- 2131 добавлена поддержка Lexus ES300\_hybrid, багажник, слейв по багажнику
- 2211 Mitsubishi Outlander XL добавлены команда пошагового отпирания, автозапуск по CAN (для этого штатным диагностическим оборудованием необходимо разрешить, что установлен штатный модуль автозапуска)
- 2317 Nissan Teana оптимизирован слейв-режим
- 2321 изменен слейв на постановку
- 2323 добавлена поддержка Nissan Sentra 2014 г.
- 2332 Nissan Teana 2014 изменен слейв на постановку
- 2335 Nissan Qashqai 2014 изменен статус тахометра для поддержки комплектаций с МКПП
- 2411 Добавлена Mazda Verisa с 2010 г

- 2416 Mazda CX-5 добавлен слейв багажника (по статусу концевика багажника, необходимо активировать запрет снятия с охраны без метки)
- 2417 Mazda 3, Mazda 6 добавлен слейв багажника (по статусу концевика багажника, необходимо активировать запрет снятия с охраны без метки)
- 2419 добавлен статус багажника для поддержки Mazda Axella 2011 г.
- 2513 Subaru Outback с 2010 г. добавлен слейв, слейв багажника (по статусу концевика багажника, необходимо активировать запрет снятия с охраны без метки)
- 2515 Subaru Forester (keyless) добавлена команда управления штаткой
- 2618 Acura MDX 2014 г. изменен статус капота
- 3112 добавлена команда, позволяющая отключить контроль периметра штатной охранной системой при постановке в охрану - необходимо разрешить функцию комфорт по CAN
- 3113 добавлена команда, позволяющая отключить контроль периметра штатной охранной системой при постановке в охрану - необходимо разрешить функцию комфорт по CAN
- 3121 Hyundai i40 добавлен слейв при вкл. зажигания, изменен статус ручного тормоза; добавлена команда, позволяющая отключить контроль периметра штатной охранной системой при постановке в охрану - необходимо разрешить функцию комфорт по CAN
- 3216 Kia Ceed добавлен слейв со смарта и слейв по багажнику со смарта
- 3218 Kia Sorento оптимизирован слейв для комплектаций с обычным замком зажигания
- 4111 Chevrolet Tahoe добавлена команда после автозапуска, чтобы задвигалась подножка
- 4215 Renault Logan2 изменены команды управления цз для поддержки комплектации Luxe Privilege
- 4317 Grand Cherokee откорректирован статус паркинга
- 5114 Добавлена поддержка BMW X4(F26)
- 5117 Добавлена поддержка BMW 2-серии (F22)

DXL3210 v.549  
 DXL3210i v.849  
 DXL3500 v.549  
 DXL3500i v.849  
 DXL3700 v.550  
 DXL3700i v.851  
 DXL4400 v.193  
 DXL5000 v.607

- новый код 2133 Toyota Estima 2011 г.
- 3116 CAN2 добавлены статусы тахометра, педали тормоза, паркинга для поддержки Kia Rio (компл. Prevllege)
- новый код 3411 Great Wall H5, H6 2014 год
- новый код 3511 Brilliance V5
- новый код 3611 Chery A19 2014 г.
- новый код 3612 Chery M16 2014 г.
- новый код 5221 Mercedes V-class(w447)
- 1117 VW Tiguan, Jetta добавлен уровень топлива по CAN
- 1127 VW Tiguan, Jetta добавлен уровень топлива по CAN
- 1127 VW Tiguan (keyless) оптимизирован слейв режим
- 1129 Skoda Octavia A7 добавлена команда управления цз по CAN
- 1213 Ford Mondeo откорректирован уровень топлива по CAN, добавлено управление WEBASTO по CAN
- 1221 Ford Focus III (titanium) изменен слейв для его корректной работы при вкл. зажигания (в режиме автозапуска)
- 1313 Opel Insignia оптимизирован слейв-режим
- 1319 Chevrolet Cruze (keyless) оптимизирован слейв-режим
- 1511 Volvo S60 2009 г. добавлен уровень топлива и внешняя температура (наличие функции зависит от комплектации)
- 2111 Toyota Alion добавлена команда управления штатной охранной системой
- 2113 модифицирована команда управления штатной охранной системой по CAN1
- 2121 добавлена поддержка Toyota Ractis с 2010 г.



- 2131 добавлена поддержка Lexus ES300\_hybrid, багажник, слейв по багажнику
- 2211 Mitsubishi Outlander XL добавлены команда пошагового отпирания, автозапуск по CAN (для этого штатным диагностическим оборудованием необходимо разрешить, что установлен штатный модуль автозапуска)
- 2317 Nissan Teana оптимизирован слейв-режим
- 2321 изменен слейв на постановку
- 2323 добавлена поддержка Nissan Sentra 2014 г.
- 2332 Nissan Teana 2014 изменен слейв на постановку
- 2335 Nissan Qashqai 2014 изменен статус тахометра для поддержки комплектаций с МКПП
- 2411 Добавлена Mazda Verisa с 2010 г
- 2416 Mazda CX-5 добавлен слейв багажника (по статусу концевика багажника, необходимо активировать запрет снятия с охраны без метки)
- 2417 Mazda 3, Mazda 6 добавлен слейв багажника (по статусу концевика багажника, необходимо активировать запрет снятия с охраны без метки)
- 2419 Добавлен статус багажника для поддержки Mazda Axella 2011 г.
- 2513 Subaru Outback с 2010 г. добавлен слейв, слейв багажника (по статусу концевика багажника, необходимо активировать запрет снятия с охраны без метки)
- 2515 Subaru Forester (keyless) добавлена команда управления штаткой
- 2618 Acura MDX 2014 гизменен статус капота
- 3112 добавлена команда, позволяющая отключить контроль периметра штатной охранной системой при постановке в охрану - необходимо разрешить функцию комфорт по CAN
- 3113 добавлена команда, позволяющая отключить контроль периметра штатной охранной системой при постановке в охрану - необходимо разрешить функцию комфорт по CAN
- 3121 Hyundai i40 добавлен слейв при вкл. зажигания, изменен статус ручного тормоза; добавлена команда, позволяющая отключить контроль периметра штатной охранной системой при постановке в охрану - необходимо разрешить функцию комфорт по CAN
- 3216 Kia Ceed добавлен слейв со смарта и слейв по багажнику со смарта
- 3218 Kia Sorento оптимизирован слейв для комплектаций с обычным замком зажигания
- 4111 Chevrolet Tahoe добавлена команда после автозапуска, чтобы задвигалась подножка
- 4215 Renault Logan2 изменены команды управления цз для поддержки комплектации Luxe Privilege
- 4317 Grand Cherokee откорректирован статус паркинга
- 5114 Добавлена поддержка BMW X4(F26)
- 5117 Добавлена поддержка BMW 2-серии (F22)

LX3297 v.550

- новый код 2133 Toyota Estima 2011 г.
- новый код 3411 Great Wall H5, H6 2014 год
- новый код 3511 Brilliance V5
- новый код 3611 Chery A19 2014 г.
- новый код 3612 Chery M16 2014 г.

LX3030 v.107

LX3050 v.125

- новый код 3411 Great Wall H5, H6 2014 год
- новый код 3511 Brilliance V5
- новый код 3611 Chery A19 2014 г.
- новый код 3612 Chery M16 2014 г.

-----  
-----

2014.09.11 История изменений в версиях прошивок

DXL3910(v200) v.7.78B  
DXL3920(v200) v.7.78A  
DXL3920(v200) v.7.78B  
DXL3930(v200) v.7.78A  
DXL3930(v200) v.7.78B  
DXL3940(v200) v.7.78A  
DXL3940(v200) v.7.78B  
DXL3950(v200) v.7.78A  
DXL3950(v200) v.7.78B  
DXL3970(v200) v.7.78A  
DXL3970(v200) v.7.78B  
DXL5910(v200) v.7.78A  
DXL5910(v200) v.7.78B  
DXL5920(v200) v.7.78A  
DXL5920(v200) v.7.78B  
DXL5100(v200) v.7.78A  
DXL5100(v200) v.7.78B

Добавлена возможность обхода штатного иммобилайзера автомобилями KIA, HYUNDAI в комплектациях с кнопкой СТАРТ-СТОП.

Для реализации данной функции необходимо:

1. С помощью программы AlarmStudio версии не ниже 0.7.3 разрешить п. 2.3.4. "Использовать LIN для запуска KIA, HYUNDAI".
2. Подключить автозапуск по логике обычного замка зажигания (см. технологические карты установок)
3. Подключить провод LIN системы к проводу EMS COM автомобиля (см. технологические карты установки)
4. На снятой с охраны системе с помощью кнопки Valet войти на 17-й уровень программирования, светодиод включится зеленым цветом, включить зажигание.

Если все правильно подключено светодиод начнет мерцать зеленым цветом несколько секунд и после включится зелёным цветом, сигнал сирены проинформирует о записи сигнала иммобилайзера, после этого нажать кнопку Valet для сохранения.

-----  
-----

2014.07.17 История изменений в версиях прошивок

DXL3910(v200) v7.72  
DXL3930(v200) v7.72  
DXL3940 v7.72  
DXL3950(v200) v7.72  
DXL3970(v200) v7.72  
DXL5100(5000new)(v200) v7.72  
DXL5910 v7.72  
DXL5920(v200) v7.72

- модернизирована и внедрена система отказа о запуска двигателя при малом уровне топлива (настраивается с мобильного приложения и сайта [www.p-on.ru](http://www.p-on.ru))  
- добавлена процедура контроля и калибровки уровня топлива аналоговым подключением.

Определение уровня топлива реализуется подключением входа INP4, по умолчанию назначенному как положительный вход концевика двери (Дверь +) – коричневый провод с черной полосой.

В настройках системы нужно разрешить п. 3.3.1 (Использовать INP 4(+) для контроля уровня топлива).

Настройку необходимо производить программой Pandora Alarm Studio версией не ниже v0.6.1.4.

Для определения системой текущего уровня топлива необходимо произвести калибровку минимум по двум точкам.

Для наиболее точного определения уровня топлива калибровка должна быть произведена по всем заданным точкам.

Калибровка уровня топлива:

Внимание!

Калибровка уровня топлива производится, пользователем самостоятельно.

Данная процедура производится только при заведённом двигателе!!!

Перед калибровкой каждой точки необходимо запустить двигатель и выждать не менее 1 минуты для более точного измерения текущего уровня топлива.

Двигатель запущен, звоним на номер системы и ждём ответа.

Набираем DTMF-команду 424\* (уровень калибровки топлива), система подтверждает голосом ввод данной команды.

После ввода команды 424\* в зависимости от текущего значения уровня топлива вводим команду (только значения из таблицы ниже):

DTMF- Уровень

-команда топлива

0\* 0%  
10\* 10%  
20\* 20%  
25\* 25%  
30\* 30%  
40\* 40%  
50\* 50%  
60\* 60%  
70\* 70%  
75\* 75%  
80\* 80%  
90\* 90%  
100\* 100%

После ввода текущего значения система голосом подтверждает ввод данной команды.

Если калибровка была произведена неверно, то необходимо произвести процедуру сброса всех точек калибровки:

- двигатель запущен, звоним на номер системы и ждём ответа.

- набираем DTMF-команду 424\* (уровень калибровки топлива), система голосом подтверждает ввод данной команды.

- вводим команду 888\* (сброс калибровки топлива), система голосом подтверждает ввод данной команды.

-----  
-----

2014.07.04 История изменений в версиях прошивок

DXL3900 v184

- по CAN добавлены все ранее выполненные изменения системы DXL5000new

DXL3910/3930/3950/3970/5000new v307

DXL3910/3930/3940/3950/3970/5000new v767

- в системах изменено время работы двигателя до остановки после снятия с охраны в режиме автозапуска с 3 мин. до 1 мин. (для автомобилей без кнопки старт-стоп).

-----  
-----  
2014.06.17 История изменений в версиях прошивок

DXL3210 v.5.48  
DXL3210i v.8.48  
DXL3500 v.5.48  
DXL3500i v.8.48  
DXL3700 v.5.49  
DXL3700i v.8.50  
DXL5000 v.6.06

- новый код 1324 Opel Insignia keyless Country Tourer 2014 г
- новый код 2336 Infiniti Q50\_Hybrid с контролем статуса "ready"
- новый код 2337 Infiniti QX60\_Hybrid с контролем статуса "ready"
- новый код 2344 Nisssan Caravan 2006-12 гг.
- новый код 2911 Geely Embrand 2014 г
- новый код 3224 Kia Soul\_keyless 2014 г
- новый код 3225 Kia Soul\_key 2014 г
- новый код 3311 Changan CS-35 2014 г
- новый код 4321 Jeep Cherokee 2014
- новый код 5218 Mercedes Sprinter Classic (909)
- новый код 5219 Mercedes Smart
  
- 1129 Skoda Octavia III добавлено управление штаткой по CAN (для снятия штатки необходимо разрешить данную функцию диагностическим оборудованием)
- 1131 включена поддержка Porsche Macan 2014 г
- 1319 добавлен слейв для Chevrolet\_Corvette 2014 г.
- 1617 Land Rover Evoque оптимизирован слейв по баганику
- 1716 добавлен комфорт и слейв для поддержки Citroen C4 Grand Picasso 2014 г.
- 1717 добавлена поддержка Iveco Daily (SPA)
- 1812 Jaguar XJ изменен слейв и слейв по багажнику
- 2111 добавлена поддержка Toyota Voxy (2007-2013)
- 2335 Nissan Qashqai 2014 г, добавлено управление цз, моргание поворотниками, отпирание багажника
- 2613 добавлена поддержка Honda Freed 2010 г
- 3122 Santa Fe, добавлен слейв-режим на постановку с сенсоров при включенном зажигании и в режиме TT(на комплектациях с кнопкой старт-стоп и при условии подключения автозапуска "по силе" - с логикой замка зажигания с ключом)
- 5119 откорректирован статус зажигания
- 5216 добавлена поддержка Mercedes GLA и CLA 2014 г
- 5217 добавлена поддержка Mercedes S222 2014 г

LX3297 v549

- новый код 1324 Opel Insignia keyless Country Tourer 2014 г
  - новый код 2344 Nisssan Caravan 2006-12 гг.
  - новый код 2911 Geely Embrand 2014 г
  - новый код 3224 Kia Soul\_keyless 2014 г
  - новый код 3225 Kia Soul\_key 2014 г
  - новый код 3311 Changan CS-35 2014 г
  - новый код 5218 Mercedes Sprinter Classic (909)
  - новый код 5219 Mercedes Smart
  
  - 1716 добавлен комфорт и слейв для поддержки Citroen C4 Grand Picasso 2014 г.
  - 1717 добавлена поддержка Iveco Daily (SPA)
  - 2111 добавлена поддержка Toyota Voxy (2007-2013)
  - 2613 добавлена поддержка Honda Freed 2010 г
- -----

2014.06.06 История изменений в версиях прошивок

DXL4400 v191  
DXL39xx v305  
DXL39xx(v200) v761  
DXL5000new v305  
DXL5000new(v200) v761  
X1000 v121  
X1100 v134

- новый код CAN1,CAN2 1324 Opel Insignia keyless Country Tourer 2014 г
  - новый код 1921 UAZ Patriot NEW (только 3050)
  - новый код 2117 CAN2 добавлена команда управления штатной охранной системой для LC200
  - новый код 2336 Infiniti Q50\_Hybrid с контролем статуса "ready"
  - новый код 2337 Infiniti QX60\_Hybrid с контролем статуса "ready"
  - новый код 2344 Nissan Caravan 2006-12 гг.
  - новый код 2911 Geely Embrand 2014 г
  - новый код 3224 CAN1,CAN2 Kia Soul\_keyless 2014 г
  - новый код 3225 CAN1,CAN2 Kia Soul\_key 2014 г
  - новый код 3311 Changan CS-35 2014 г
  - новый код 4321 CAN1, CAN2 Jeep Cherokee 2014
  - новый код 5218 Mercedes Sprinter Classic (909)
  - новый код 5219 Mercedes Smart
- 
- 1129 Skoda Octavia III добавлено управление штаткой по CAN (для снятия штатки необходимо разрешить данную функцию диагностическим оборудованием)
  - 1131 включена поддержка Porsche Macan 2014 г
  - 1319 добавлен слейв для Chevrolet\_Corvette 2014 г.
  - 1617 Land Rover Evoque оптимизирован слейв по багажнику
  - 1716 добавлен комфорт и слейв для поддержки Citroen C4 Grand Picasso 2014 г.
  - 1717 добавлена поддержка Iveco Daily (SPA)
  - 1812 Jaguar XJ изменен слейв и слейв по багажнику
  - 2111 добавлена поддержка Toyota Voxy (2007-2013)
  - 2335 Nissan Qashqai 2014 г, добавлено управление цз, моргание поворотниками, отпирание багажника
  - 2613 добавлена поддержка Honda Freed 2010 г
  - 3112 CAN2 добавлен статус паркинга для поддержки Kia Picanto 2014 г
  - 3122 Santa Fe, добавлен слейв-режим на постановку с сенсоров при включенном зажигании и в режиме TT(на комплектациях с кнопкой старт-стоп и при условии подключения автозапуска "по силе" - с логикой замка зажигания с ключом)
  - 5119 откорректирован статус зажигания
  - 5216 добавлена поддержка Mercedes GLA и CLA 2014 г
  - 5217 добавлена поддержка Mercedes S222 2014 г

-----  
-----  
2014.05.07 История изменений в версиях прошивок

DXL3210 v547  
DXL3210i v847  
DXL3500 v547  
DXL3500i v547  
DXL3700 v548  
DXL3700i v849  
DXL4400 v190  
DXL5000 v605  
DXL39xx v304  
DXL39xx(v200) v755  
DXL5000new v304  
DXL5000new(v200) v755

X1000 v120

X1100 v133

- новый код 1135 Polo Sedan (комплектация sochi\_edition) (Подключение Can произвести разъёме "В" центрального модуля в свободные пины 20 - CAN-HIGH (оранжево-зеленый), 21 - CAN-LOW (оранжево-коричневый))
  - новый код 2343 Nissan March до 2010 г.
  - новый код 2517 CAN1 и CAN2 Subaru Impreza WRX STI 2009 г. (для систем 39xx, 5000new)
  - новый код 2618 Acura MDX с 2014 г.
  - новый код 2713 Suzuki SX4 2014 г.
  - новый код 2811 Gazel\_Next\_2014
  - новый код 4216 Renault Trafic с 2006 г, Opel Vivaro с 2006 г.
  - новый код 5217 Mercedes W205 2014 года
- 
- 1115 добавлен статус цз для поддержки Skoda Rapid
  - 1117 поддерживается новая Skoda Yeti
  - 1128 Golf7 оптимизирован статус паркинга (3910)
  - 1216, 1221, 1223, 1231, 1236 Ford Focus III добавлена команда управления предпусковым подогревателем по CAN
  - 1223 FF3 оптимизирован
  - 1313 оптимизирован слейв, добавлена кнопка багажника как кнопка валидатора
  - 1313 убрано управление цз по CAN2, управление выполняется по CAN1
  - 1321 изменен статус зажигания
  - 1611 добавлен уровень топлива на Freelander2 (2007-2012)
  - 1615 Freelander2 new оптимизирован статус селектора акпп
  - 1715 добавлена команда комфорта для C4
  - 2121 Highlander 2014 г добавлена педаль тормоза и стекло багажника
  - 2121 оптимизирован контроль статуса тахометра
  - 2124 Toyota Crown добавлена команда управления штатной охранной системой
  - 2323 изменен слейв для Infiniti M, Infiniti FX
  - 2324 Infiniti JX изменен слейв-режим на постановку
  - 2332 Teana new оптимизированы команды управления цз
  - 2611 добавлена поддержка Acura RDX 2014 г
  - 3112 убрана команда имитации открытия двери по CAN (для систем 3500, 3700, 5000)
  - 3218 оптимизирован слейв-режим
  - 5111 BMW X5 добавлена поддержка совместной работы с модулем iDatastart (для управления запуском двигателя необходимо разрешить функцию автозапуска по CAN) (только для DXL39xx/5000new/1100)
  - 5114 CAN2 оптимизирован контроль статуса работы подогревателя вебасто
  - 5117 добавлена поддержка BMW3 GT(F34) (желто-красный - H, желто-коричневый - L)
  - 5211 Mercedes GLK добавлена поддержка совместной работы с модулем iDatastart BZ3 (для управления запуском двигателя необходимо разрешить функцию автозапуска по CAN) (только для DXL39xx/5000new/1100)

LX3050 v118

- новый код 2811 Gazel\_Next с 2014
- новый код 4216 Renault Traffic с 2006 г, Opel Vivaro с 2006 г.

LX3297 v548

- новый код 2811 Gazel\_Next с 2014
  - новый код 1135 Polo Sedan (комплектация sochi\_edition) (Подключение Can произвести разъёме "В" центрального модуля в свободные пины 20 - CAN-HIGH (оранжево-зеленый), 21 - CAN-LOW (оранжево-коричневый))
  - новый код 2343 Nissan March до 2010 г.
- 
- 1115 добавлен статус цз для поддержки Skoda Rapid
  - 1313 оптимизирован слейв
  - 1715 добавлена команда комфорта для C4

-----  
-----  
2014.03.25 История изменений в версиях прошивок

включена поддержка постоянного online-соединения

процедура включения:

Обновить программное обеспечение до необходимой версии:  
для систем 39xx и 5000New с первой версией аппаратной платформы - прошивка не ниже v.3.01,  
для систем 39xx и 5000New с второй версией аппаратной платформы - прошивка не ниже v.7.50,  
для систем Pandora DXL 5000 и 5900 - прошивка не ниже v.6.01,  
С помощью программы Pandora DXL Loader V2.2.1.6 разрешить следующие пункты:

- IX-3. Соединение с сервером по событиям -> IX-3.3 Постоянное соединение (для систем 5100, 39xx, 5910);
- VII-3. Соединение с сервером по событиям -> VII-3.3 Постоянное соединение (для систем 5000, 5900).

После чего зайти на сайт, либо войти в мобильное приложение в раздел профиль и отключить функцию «подключаться к сигнализации при входе», чтобы у вас не списывались подключения.

Для систем 5xxx постоянное соединение можно включить с сайта p-on.ru в разделе настройки->передача данных->постоянное соединение (верхний движок) - он появится после перешивки.

-----  
-----  
2014.03.14 История изменений в версиях прошивок

- новый код 2131 Lexus RX450 Hybrid 2010 г
- новый код 1812 Jaguar XJ 2013 г.
- новый код 2332 Nissan Teana 2014 г.
- новый код 2333 Nissan Pathfinder 2014 г.
- новый код 2334 Nissan Fuga
- новый код 2335 Nissan Qashqai 2014 г
- 1128 оптимизирован статус паркинга
- 1129 оптимизирован статус паркинга
- 1132 оптимизирован статус паркинга
- 1131 CAN2 добавлена команда включения обогрева лобового стекла и руля по CAN
- 1223 добавлены команды управления цз из 1221
- 1617 поддерживается Land Rover Evoque 2014 г
- 2111 добавлена поддержка Toyota Ractis 2005-2009 г.
- 2113 исправлен статус паркинга для Toyota LC202
- 2116 добавлена поддержка Toyota Sai с 2009
- 2316 добавлен статус паркинга для Tiida Key с 2013 г.
- 2318 добавлен паркинг и тормоз для Pathfinder с 2013 г.
- 2418 добавлена поддержка Mazda 5 с 2013 г.
- 3118 изменен слейв-режим Hyundai Grangeur
- 3121 изменен статус ручного тормоза Hyundai i40 (3500)
- 3219 Kia Quoris, добавлены команды управления центральным замком по CAN
- 4211 добавлен тахо, педаль, ручник для Fluence 2013 г.
- 4214 поддерживается Nissan Terrano 2014 г.
- 5112 модифицирован слейв-режим
- 5114 оптимизирован алгоритм опроса статусов дверей, капота, багажника
- 5115 добавлена поддержка BMW Z4 (E85/E86) по K-bus

- 5215 увеличена длительность команды комфорт для SLK (для складывание крыши)
  - 6111 Actyon 2010 оптимизирован статус ручника и нейтрали МКПП.
- Запуск на автомобиле необходимо выполнять по логике АКПП, запуск доступен, при условии, что затянута ручник и МКПП в нейтрали.

-----  
-----  
2014.02.14 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL3910 v.2.19  
Pandora DXL3930 v.2.19  
Pandora DXL3950 v.2.19  
Pandora DXL3970 v.2.19  
Pandora DXL5100(5000new) v.2.19  
PanDECT X-1100 v.1.26

1) Добавлены команды включения и выключения режима ТО DTMF командами 551\*, 552\*.

Для включения режима ТО необходимо:

- включить зажигание;
- позвонить на номер системы;
- ввести DTMF команду 551\* + секретный ПИН-код (метка 2,4 ГГц должна быть в зоне распознавания);

Для выключения режима ТО необходимо:

- позвонить на номер системы;
- ввести DTMF команду 552\*;

2) Изменена логика распознавания события включенного зажигания для работы таймерных каналов при автоматическом запуске двигателя с вариантом подключения "Зажигание в разрыв". Система теперь учитывает включенное зажигание при автозапуске если на входе провода зажигания отсутствует +12В.

3) Исключена проблема с самопроизвольной постановки в охрану в слейв режиме после дистанционного и автоматического запуска при переводе селектора АКПП из положения паркинга (применительно к автомобилям Toyota с функцией запираания дверей при переводе селектора АКПП из положения паркинга).

Pandora DXL3210 v.5.45  
Pandora DXL3500 v.5.45  
Pandora DXL3700 v.5.45  
Pandora DXL3910 v.2.19  
Pandora DXL3930 v.2.19  
Pandora DXL3950 v.2.19  
Pandora DXL3970 v.2.19  
Pandora DXL4400 v.1.87  
Pandora DXL5000 v.5.45  
Pandora DXL5100(5000new) v.2.19  
PanDECT X-1000 v.1.18  
PanDECT X-1100 v.1.26

- 1115 VW Beetle добавлен слейв для комплектации с бесключевым доступом
- 1118 VW Polo Sedan модернизирован слейв-режим
- 1117,1127 оптимизирован слейв для Tiguan(keyless) по сенсорам, добавлена команда управления штатным подогревателем по CAN
- 1122 CAN2 Audi A6,A7,A8 добавлено управление предпусковым подогревателем
- 1125 Porsche Cayenne с 2010 г, CAN2 добавлено управление предпусковым подогревателем
- 1127 VW Tiguan, убрана команда имитации открытия двери после АЗ (т.к. команда постановки в штатку после АЗ выключает автосвет, в системах 3210/3500/3700/5000)
- 1133 Audi A6/A6 Allroad в комплектации без штатной охранной системой, но с ситемой бесключевого доступа, - добавлен слейв по сенсорам дверных ручек
- 1133 CAN2 добавлено управление предпусковым подогревателем



- 1213 Ford Mondeo добавлен статус штатной тревоги
- 1218 Добавлена поддержка Ford Escape Hybrid 2009 г, добавлен статус "ready"
- 1218 Добавлена поддержка Ford Edge 2014 г
- 1223 Ford Focus (комплектация Trend) модифицирован слейв-режим
- 1224, 1234 Ford Kuga с 2013 г., добавлена функция управления подогревателем (после вкл-выкл подогревателя нужен запуск двигателя, иначе последующая попытка будет безуспешной)
- 1313 оптимизирован слейв режим, команда штатки добавлена в управление цз по CAN1 (для управление штаткой необходимо разрешить только управление цз)
- 1321 изменен тахометр Chevrolet Captiva
- 1412 Audi Q5 оптимизирован режим контроля работы предпускового подогревателя
- 1416 Audi Q5 в комплектации без штатной охранной системой, но с системой бесключевого доступа, - добавлен слейв по сенсорам дверных ручек
- 1513 добавлено управление вебасто для Volvo XC70 2008 г.
- 1519 XC60 изменен статус вебасто и модернизирована команда запуска ПП, добавлена команда выкл АСС
- 2114 изменен слейв на прадо, исправлена ошибка контроля тахометра, допущенная в предыдущей версии
- 2213 оптимизирован статус тахометра для Pajero Sport
- 2214 Outlander 2012 г убран уровень топлива по CAN (не на всех комплектациях корректно отображается)
- 2318 оптимизирован слейв для Nissan Pathfinder (keyless)
- 2611 Honda CRV 2,4L 2013 г. добавлена команда пошагового отпирания дверей
- 2712 Добавлена поддержка Suzuki SX4 S-cross 2014 г.
- 3211 оптимизирован статус задних дверей для Kia Soul
- 3218 Kia Sorento с 2012 г. оптимизирован слейв-режим
- 4317 откорректирована команда запуска двигателя по CAN для Dodge Ram, Jeep Grand Cherokee 2013 г.
- 5113 BMW E70/71 изменен статус вебасто
- 5114 CAN2 изменен статус Вебасто
- 5116 BMW F30 добавлен слейв для комплектации с бесключевым доступом
- 5211 откорректированы статусы передних дверей, капота, багажника
- 5216 S221 откорректированы статусы дверей, капота, багажника

#### Pandora LX3297 v.5.45

- 1118 VW Polo Sedan модернизирован слейв-режим
- 1223 Ford Focus (комплектация Trend) модифицирован слейв-режим
- 1313 оптимизирован слейв режим, команда штатки добавлена в управление цз по CAN1 (для управление штаткой необходимо разрешить только управление цз)
- 1412 Audi Q5 оптимизирован режим контроля работы предпускового подогревателя
- 2213 оптимизирован статус тахометра для Pajero Sport
- 2712 Добавлена поддержка Suzuki SX4 S-cross 2014 г.
- 3211 оптимизирован статус задних дверей для Kia Soul

-----  
-----

2013.12.26 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.38  
 Pandora DXL 3500 v.5.38  
 Pandora DXL 3700 v.5.38  
 Pandora DXL 3900 v.1.83  
 Pandora DXL 3910 v.2.15  
 Pandora DXL 3930 v.2.15  
 Pandora DXL 3950 v.2.15  
 Pandora DXL 3970 v.2.15  
 Pandora DXL 4400 v.1.84  
 Pandora DXL 5000 v.5.42  
 Pandora DXL 5100(5000new) v.2.15  
 PanDECT X-1000 v.1.14

- в код 1115 добавлена поддержка VW Beetle 2013 г
- 1123 Skoda Yeti добавлена внешняя температура
- новый код 1131 VW Touareg NF с командой запуска предпускового подогревателя (по CAN2), добавлена команда комфорт (ставит штатку в охрану), в т.ч. и в режиме турботаймера
- 1133 Добавлена поддержка VW Touareg NF в комплектации без штатной охранной системы, добавлена команда запуска предпускового подогревателя (по CAN2)
- 1216 Ford Focus III (Trend Sport) откорректирована команда зипирания центрального замка
- 1222 Ford Ranger добавлен статус паркинга, изменен слейв
- 1226 Ford Tourneo Custom добавлена команда управления подогревателем, модифицирован слейв
- 1312 откорректирован статус нейтрали на Opel Corsa D, добавлен уровень топлива
- 1319 добавлена поддержка Opel Insignia 2014 г
- новый код 1321 для Chevrolet Captiva 2014 г
- 1413 откорректирована команда отпирание цз
- 1521 V40 модифицирована команда запуска предпускового подогревателя
- 1911 откорректирован статус задних дверей, добавлен статус паркинга
- кодом 2111 добавлена поддержка автомобилей Toyota Noah (с 07), Toyota Vellfire (с 08)
- 2113 добавлены команды управления штатной охранной системой для Toyota RAV4
- 2113 откорректирован статус тахометра для Toyota LC202
- 2114 изменен слейв для Lexus RX270\_2013 г
- 2116 добавлен контроль состояния "ready", паркинг, слейв, команда управления штатной охранной системой для Toyota Prius 30
- 2121 для Lexus IS300\_Hybrid\_2013 г. добавлены статусы педали тормоза и состояния "ready"
- 2121 для Toyota Corolla (без keyless) добавлен слейв багажника, добавлен статус валидатора (ручка селектора вправо - при выкл зажигания) (3500)
- 2124 для Crown Hybrid добавлены: статус состояния "ready", паркинг, добавлена команда подогрева заднего стекла по CAN
- 2212 Mitsubishi Pajero IV добавлен статус педали тормоза
- новый код 2215 Mitsubisi Colt 2004-2011 гг.
- 2316 добавлена поддержка Renault Kangoo с 2008 г.
- 2325 добавлена команда управления штаткой для X-trail keyless
- 2414 добавлена поддержка Mazda Biante с 2008 г.
- 2416 Mazda CX-5 модернизирован статус педали тормоза
- 2417 Mazda 6, откорректирован статус педали тормоза
- 2511 Subaru Forester изменен статус тахометра
- 2613 Honda Civic МКПП модернизирован статус паркинга
- 2613 добавлена поддержка Honda CR-Z (hybrid) 2010 г
- 2615 Acura MDX, изменен слейв на постановку в охрану
- 2712 добавлена поддержка Suzuki SX4 2014 моодельного года
- 3112, 3113 изменен слейв на ключевом ix35 (чтобы работал слейв при открытом капоте)
- 3112, 3113 Sportage, доп условие снятия постановки при включенном зажигании в слейве
- 3216 изменен слейв и статус заведенного двигател для Kia Seed
- 4211 Renault Fluence добавлены кнопки валидатора (кнопки стеклоподъемников, пададь тормоза)
- 5111 модифицирован слейв-режим, оптимизирована команда управления подогревателем
- 5112 модифицирован слейв-режим
- новый код 5119 BMW X5(F15) 2013 г
- 5211 для Mercedes GLK добавлена команда запуска вебасто
- 5216 Добавлена поддержка Mercedes A W176 2013 г
- 5216 Добавлена поддержка Mercedes B W246 2013 г

Кроме того, в моделях DXL3210/3500/3700/5000 оптимизирована процедура опроса датчика температуры.

Pandora LX 3290 v.5.37  
Pandora LX 3257 v.5.37  
Pandora LX 3297 v.5.37

- в код 1115 добавлена поддержка VW Beetle 2013 г
- 1216 Ford Focus III (Trend Sport) откорректирована команда зипирания центрального замка
- 1226 Ford Tourneo Custom модифицирован слейв
- 1312 откорректирован статус нейтрали на Opel Corsa D
- 1319 добавлена поддержка Opel Insignia 2014 г
- новый код 1321 для Chevrolet Captiva 2014 г
- 1413 откорректирована команда отпирание цз
- 1911 откорректирован статус задних дверей, добавлен статус паркинга
- кодом 2111 добавлена поддержка автомобилей Toyota Noah (с 07), Toyota Vellfire (с 08)
- 2113 добавлены команды управления штатной охранной системой для Toyota RAV4
- 2116 добавлен контроль состояния "ready", паркинг, слейв, команда управления штатной охранной системой для Toyota Prius 30
- 2124 для Crown Hybrid добавлены: статус состояния "ready", паркинг, добавлена команда подогрева заднего стекла по CAN
- новый код 2215 Mitsubishi Colt 2004-2011 гг.
- 2316 добавлена поддержка Renault Kangoo с 2008 г.
- 2325 добавлена команда управления штаткой для X-trail keyless
- 2414 добавлена поддержка Mazda Biante с 2008 г.
- 2511 Subaru Forester изменен статус тахометра
- 2613 Honda Civic МКПП модернизирован статус паркинга
- 2613 добавлена поддержка Honda CR-Z (hybrid) 2010 г
- 2712 добавлена поддержка Suzuki SX4 2014 моодельного года
- 3112, 3113 изменен слейв на ключевом ix35 (чтобы работал слейв при открытом капоте)
- 3112, 3113 Sportage, доп условие снятия постановки при включенном зажигании в слейве
- 3216 изменен слейв и статус заведенного двигател для Kia Seed
- 4211 Renault Fluence добавлены кнопки валидатора (кнопки стеклоподъемников, падаль тормоза)
- 5111 модифицирован слейв-режим
- 5112 модифицирован слейв-режим

-----  
-----  
2013.12.24 История изменений в версиях прошивок

Pandora LX 3250 v.5.37  
Pandora LX 3257 v.5.37  
Pandora LX 3290 v.5.37  
Pandora LX 3297 v.5.37  
Pandora LX 3410 v.5.37

- оптимизирована работа с датчиками температуры DS18B20.

-----  
-----  
2013.12.16 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910 v.2.14  
Pandora DXL 3930 v.2.14  
Pandora DXL 3950 v.2.14  
Pandora DXL 3970 v.2.14  
Pandora DXL 5000 v.5.40  
Pandora DXL 5900 v.5.40  
Pandora DXL 5100(5000new) v.2.14  
Pandora DXL 5910 v.2.14

- оптимизация алгоритма работы с сервером, исключая ошибки при подключении с сайта p-on.ru или мобильного приложения Pandora Info.

-----  
-----

#### 2013.12.06 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910 v.2.12  
Pandora DXL 3930 v.2.12  
Pandora DXL 3950 v.2.12  
Pandora DXL 3970 v.2.12  
Pandora DXL 5100(5000new) v.2.12  
Pandora DXL 5910 v.2.12

- справлена ошибка, допущенная в прошивках 1.94-2.11, вызывающая некорректную работу бесключевого обходчика Fortin.

-----  
-----

#### 2013.11.27 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910 v.2.10  
Pandora DXL 3930 v.2.10  
Pandora DXL 3950 v.2.10  
Pandora DXL 3970 v.2.10  
Pandora DXL 5100(5000new) v.2.10  
Pandora DXL 5910 v.2.10

- оптимизирована работа датчика наклона во время автоматического запуска двигателя.

-----  
-----

#### 2013.11.25 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.36  
Pandora DXL 3500 v.5.36  
Pandora DXL 3700 v.5.36  
Pandora DXL 3900 v.1.82  
Pandora DXL 3910 v.2.09  
Pandora DXL 3930 v.2.09  
Pandora DXL 3950 v.2.09  
Pandora DXL 3970 v.2.09  
Pandora DXL 4400 v.1.83  
Pandora DXL 5000 v.5.39  
Pandora DXL 5100(5000new) v.2.09  
PanDECT X-1000 v.1.13

- новый код 1227 Ford B-Max, Ford Fiesta 2013г.  
- для Comaro, Мокка код измене на 1318  
- новый код 1319 CAN1, CAN2 Opel Mokka 2014 г.  
- новый код 1521 Volvo V40 Cross country 2013 г.  
- новый код 1718 Fiat Doblo 2013 г.  
- новый код 1719 Fiat Linea 2013 г.  
- новый код 1721 Fiat 500 2013 г.  
- новый код 2326 X-Trail (key) правый руль  
- новый код 2327 Nissan AD  
- новый код 2328 Nissan Bluebird Sylphy 2008 г  
- новый код 2329 Nissan Juke Smart Key (правый руль)

- новый код 2331 Infiniti M45 2008 г.
- новый код 2419 Mazda Demio 2010 г.
- новый код 4215 Renault Logan2, Renault Sandero2 Stepway с 2013 г
- Изменен код 6111 для поддержки Ssang Yong Actyon NEW 2014 (подключение 2-х шин CAN)
- новый код 6112 Ssang Yong Actyon NEW 2014 г (для систем с подключением к 1-й шине CAN)
- новый код 1911 Lada Kalina2
  
- 1115 модифицирован слейв для VW Caravela
- 1117 Jetta модифицирован слейв, добавлена команда выкл. асс и света
- 1124 добавлена внешняя температура по CAN, команда выкл АСС после АЗ
- кодом 1313 добавлена поддержка Trail\_Blazer\_2013 г
- 1313 добавлен статус ручника по CAN2 (при подключении к 2-м шинам CAN)
- 1411 для Q7 изменен слейв (при пошаговом снятии), изменена команда управления вебасто, откорректирован статус вебасто
- 1413 для Audi A1 изменен слейв
- 1516 Volvo XC70 откорректирован статус зажигания, слейв при пошаговом, комфорт люком, команда комфорт добавлена в команду постановки штатки
- кодом 1516 поддерживается Volvo S80 с 2011 г.
- 1519 Volvo XC60 изменен статус заведенного двигателя, слейв при пошаговом, слейв по багажнику при пошаговом, команда снятия с охраны
- 1712 добавлена поддержка Fiat Doblo до 2012 г.
- 1717 добавлена поддержка Fiat Doblo Cargo 2013 г.
- 2111 добавлена зона багажника для Fielder, Vitz
- кодом 2121 добавлена команда поддержки Lexus ES 2013 г. (без изменений кода)
- 2124 добавлен слейв для Crown (202)
- 2211 добавлена поддержка Mitsubishi Delica 2007-2012, добавлен статус капота, команда отпирания багажника, команда управления правой сдвижной дверью.
- 2325 Добавлены педаль тормоза и паркинг для Nissan Tiida keyless (правый руль)
- 2328 Добавлена поддержка Nissan Murano (правый руль)
- кодом 2328 добавлена поддержка Renault Koleos, с управлением цз по CAN
- 2418 откорректирован статус багажника для Mazda 3 (2013 г)
- 3112 ix35 проворот личинки вод двери внесен как тревожная зона вод двери
- 3113 ix35 проворот личинки вод двери внесен как тревожная зона вод двери
- 3216 kia seed убрана команда имитации открытия вод.двери по CAN (для тех систем, где нет возможности отключить данную функцию)
- 3218 по CAN2 добавлен слейв, паркинг
- 3221 Kia Cerato убрана команда имитации открытия двери по CAN (для тех систем, где нет возможности отключить данную функцию)
- 4211 для Fluence добавлены команды управления цз (без запираения багажника)
- 4212 для Megane-3 добавлены статусы задних дверей, багажника, команды управления цз (без запираения багажника)
- 5117 добавлен статус цз для BMW(F20)
- 2111 добавлена поддержка Toyota Alphard (08-10гг) правый руль
- 2417 добавлена поддержка Mazda\_3\_2014г
- 1211 модернизирован слейв на Ford Focus2

Pandora LX 3290 v.5.36

Pandora LX 3297 v.5.36

- новый код 1227 Ford B-Max, Ford Fiesta 2013г.
- новый код 1319 CAN1, CAN2 Opel Mokka 2014 г.
- новый код 1718 Fiat Doblo 2013 г.
- новый код 1719 Fiat Linea 2013 г.
- новый код 1721 Fiat 500 2013 г.
- новый код 2327 Nissan AD
- новый код 2328 Nissan Bluebird Sylphy 2008 г
- новый код 2329 Nissan Juke Smart Key (правый руль)
- новый код 2419 Mazda Demio 2010 г.
- новый код 4215 Renault Logan2, Renault Sandero2 Stepway с 2013 г

- новый код 1911 Lada Kalina2
- 1115 добавлено условие на снятие слейв на VW Caravella
- 1413 для Audi A1 изменен слейв
- 1712 добавлена поддержка Fiat Doblo до 2012 г.
- 1717 добавлена поддержка Fiat Doblo Cargo 2013 г.
- 2111 добавлена зона багажника для Fielder, Vitz
- 2124 добавлен слейв для Crown (202)
- 2211 добавлена поддержка Mitsubishi Delica 2007-2012, добавлен статус капота, команда отпирания багажника, команда управления правой сдвижной дверью.
- 2325 Добавлены педаль тормоза и паркинг для Nissan Tiida keyless (правый руль)
- кодом 2328 добавлена поддержка Renault Koleos, с управлением цз по CAN
- 2418 откорректирован статус багажника для Mazda 3 (2013 г)
- 3112 ix35 проворот личинки вод двери внесен как тревожная зона вод двери
- 3113 ix35 проворот личинки вод двери внесен как тревожная зона вод двери
- 3216 kia seed убрана команда имитации открытия вод.двери по CAN
- 3221 Kia Cerato убрана команда имитации открытия двери по CAN
- 4211 для Fluence добавлены команды управления цз (без запираения багажника)
- 4212 для Megane-3 добавлены статусы задних дверей, багажника, команды управления цз (без запираения багажника)
- 1211 модернизирован слейв на Ford Focus2

-----  
-----

#### 2013.11.12 История изменений в версиях прошивок

- Pandora DXL 3910 v.2.07
- Pandora DXL 3930 v.2.07
- Pandora DXL 3950 v.2.07
- Pandora DXL 3970 v.2.07
- Pandora DXL 5000 v.5.38
- Pandora DXL 5100(5000new) v.2.07

- оптимизирован алгоритм связи с сервером, исключаящий ошибку подключения при инициировании соединения с сайта или приложения.

-----  
-----

#### 2013.10.08 История изменений в версиях прошивок

- Pandora DXL 3210 v.5.35
- Pandora DXL 3500 v.5.35
- Pandora DXL 3700 v.5.35
- Pandora DXL 3910 v.1.94
- Pandora DXL 3930 v.1.94
- Pandora DXL 3950 v.1.94
- Pandora DXL 3970 v.1.94
- Pandora DXL 4400 v.1.81
- Pandora DXL 5000 v.5.35
- Pandora DXL 5100(5000new) v.1.94

- новый код 1134 Porsche 911
- новый код 1416 Audi A4/A5/Q5 (в комплектациях без штатной охранной системы)
- новый код 2516 Subaru forester 2009-2012 (правый руль)
- новый код 3223 Kia Cerato 2009-13 г., kia Forte 2009-13 г
- новый код 4319 Jeep Wrangler Rubicon 2013 г.
- новый код 1618 CAN1,CAN2 Range Rover 2007-2009г (для систем 3910/3930/3950/3970/5100(5000new))
- новый код 5118 MINI COOPER (R50) 2001-2006г

- 1118 Polo Sedan откорректирован статус зажигания
- 1127 добавлена команда имитация открытия двери после глушения
- 1213 Ford Mondeo модифицирован статус ручного тормоза
- кодом 1214 добавлена поддержка Mazda Axela с 2009 г.
- 1313 CAN1 модифицированы команды управления штаткой и управления багажником
- 1516 Volvo XC70 изменен слейв, добавлен слейв багажника с брелока
- 1615 изменен статус зажигания для Freelander
- 2123 добавлена поддержка Toyota Matrix / Pontiac Vibe
- 2124 добавлен слейв для Crown Athlete 2010 г. (GRS200)
- 2318 X-Trail изменен слейв на постановку, слейв по багажнику реализован как снятие системы с охраны.
- 2323 модифицирован слейв-режим
- кодом 2325 добавлена поддержка Nissan Dualis, Nissan X-trail (правый руль)
- кодом 2613 добавлена поддержка Honda Insight с 2009, Honda Stream (с 2006), Honda Stepwgn (с 2009), Honda Odyssey (с 2008)
- 3112 Kia Optima изменен слейв-режим
- 3216 Kia Seed изменен слейв-режим
- 4313 модифицирован слейв-режим
- 5114 оптимизирован слейв для BMW (F01)
- 6111 добавлен статус зажигания для Actyon\_2014 г.
- 7111 Maserati Quattroporte с 2008 г, добавлена внешняя температура по CAN, команда включения обогрева заднего стекла и зеркал по CAN

Для систем 3910/3930/3950/3970/5100(5000new) в таблицу III-2 ("Настройка выходов") добавлен новый пункт "Кодовый канал (HM-05)" (ранние версии программы DXL Loader поддерживают данную настройку - пункт "РЕЗЕРВ")  
Логика работы замка капота, при управлении каналом, настроенным в таблице III-2:

Замок капота открывается при соблюдении всех трех условий:

- система снята с охраны
- включено зажигание
- метка в зоне приема

Замок капота закрывается при наступлении одного из условий:

- потеря метки (закрытие происходит сразу)
- постановка в охрану (сразу)
- выключения зажигания (закрытие происходит с задержкой в 15 секунд)
- команда 666\* (закрытие происходит сразу) - в данном случае открытие возможно только командой разблокировки двигателя - 999\*

При закрывании замка учитывается статус концевика капота (аналог или CAN) - если капот открыт, то закрытие происходит по факту закрытия капота с задержкой 3 сек.

В режиме ТО - замок капота постоянно открыт.

Если разрешен кодовый канал (HM-05) в таблице III-2 и НЕ выбран какой-либо канал в 10-м (кодовом) блоке, то кодовый канал модуля RHM-02 работает по вышеописанной логике

Если разрешен кодовый канал (HM-05) в таблице III-2, и в 10-м (кодовом) блоке выбран канал, то кодовый канал модуля RHM-02 работает по вышеописанной логике, а выбранный канал в 1-м блоке будет работать по запрограммированной в 10-м блоке логике.

Если НЕ разрешен кодовый канал (HM-05) в таблице III-2, и в 10-м (кодовом) блоке выбран канал, то кодовый канал модуля RHM-02, и канал 10-го блока будут работать синхронно по запрограммированной в 10-м блоке логике.

Pandora LX 3290 v.5.35

Pandora LX 3297 v.5.35

- новый код 2516 Subaru forester 2009-2012 (правый руль)
- новый код 3223 Kia Cerato 2009-13 г., kia Forte 2009-13 г
- новый код 5118 MINI COOPER (R50) 2001-2006г

- 1118 Polo Sedan откорректирован статус зажигания
- кодом 1214 добавлена поддержка Mazda Axela с 2009 г.
- 1313 модифицированы команды управления штаткой и управления багажником
- 2123 добавлена поддержка Toyota Matrix / Pontiac Vibe
- 2124 добавлен слейв для Crown Atlete 2010 г. (GRS200)
- 2318 X-Trail изменен слейв на постановку, слейв по багажнику реализован как снятие системы с охраны.
- кодом 2325 добавлена поддержка Nissan Dualis, Nissan X-trail (правый руль)
- кодом 2613 добавлена поддержка Honda Insight с 2009, Honda Stream (с 2006), Honda Stepwgn (с 2009), Honda Odyssey (с 2008)
- 3216 Kia Ceed изменен слейв-режим
- 6111 добавлен статус зажигания для Actyon\_2014 г.

-----  
-----

#### 2013.09.17 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910 v.1.82  
 Pandora DXL 3930 v.1.82  
 Pandora DXL 3950 v.1.82  
 Pandora DXL 3950 v.1.82  
 Pandora DXL 5100(5000new) v.1.82

- оптимизирована работа GSM-модема - увеличена стабильность работы при плохих условиях связи.

-----  
-----

#### 2013.08.22 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.33  
 Pandora DXL 3500 v.5.33  
 Pandora DXL 3700 v.5.33  
 Pandora DXL 3900 v.1.80  
 Pandora DXL 3910 v.1.80  
 Pandora DXL 3930 v.1.80  
 Pandora DXL 3950 v.1.80  
 Pandora DXL 4400 v.1.80  
 Pandora DXL 5000 v.5.33  
 Pandora DXL 5100(5000new) v.1.80

- новый код 1133 Audi A6 (без штатки и кейлеса)
- новый код 2129 Toyota Prius (NHW20)
- новый код 2418 Mazda 3 с 2012 г.
- новый код 3124 Hyundai Genesis Coupe 2013 г
- новый код 4317 Jeep Grand Cherokee 2014 модельного года (при подключении CAN2 доступны функции включения обогрева руля и передних сидений)
- новый код 4318 Fiat Freemont 2013 модельного года (при подключении CAN2 доступны функции включения обогрева передних сидений, заднего стекла и зеркал)

- 1117 модифицирован слейв для Audi Q3
- 1122 изменена команда управления цз для Audi A6, A7, A8
- 1122 добавлена поддержка уровня топлива для VW Touareg NF (необходимо подключать CAN2)
- 1128 добавлен уровень топлива для Audi A3 2013 г.
- 1128 добавлена команда поднятия стекол (при включенном зажигании) для Audi A3, Golf 7 2013 г.



- 1129 добавлена команда поднятия стекол (при включенном зажигании) для Skoda Octavia A7 2013 г.
- 1221 Ford Focus III (компл. Titanium) изменен слейв (сделан по первому нажатию кн. брелока), изменена команда постановки штатки; добавлена команда комфорта, которая ставит штатку в охрану.
- 1224,1234 Ford Kuga откалиброван уровень топлива
- 1313 откалиброван уровень топлива, оптимизирована команда постановки штатки
- 1412 оптимизирован слейв для Audi A5 2012 г.; добавлена внешняя температура
- 1611 Land Rover Freelander II изменен слейв (постановка слейв-режимом теперь выполняется двойным запираением со штатного брелока), модифицирована команда управления цз
- 2111 добавлена поддержка а/м Toyota Premio II с 2007 г, Toyota Allion с 2007 г., Toyota Wish с 2009 г, для Toyota Premio II с 2007 г добавлене слейв по багажнику
- 2121 добавлена поддержка а/м Lexus IS с 2013 г., Toyota Mark\_X с 2009 г. (модернизирован слейв по багажнику) и Toyota Corolla 2013 г.,  
для последнего добавлена возможность использовать кнопку отпирания багажника в качестве валидатора
- 2124 Toyota Crown (S200) модернизирован статус паркинга, команда комфорта; добавлен слейв по багажнику и управление замком багажника
- 2514 Toyota GT-86, добавлены команды управления цз и аварийной сигнализацией
- 2712 добавлена команда управления аварийной сигнализацией для Suzuki Grand Vitara 2012 года
- 3211 Kia Sorento (2010-2012 гг.) откорректирован статус задних дверей
- 4112 Добавлена поддержка а/М SAAB 9-3

Pandora LX 3290 v.5.33

Pandora LX 3297 v.5.33

- новый код 2129 Toyota Prius (NHW20)
- новый код 2418 Mazda 3 с 2012 г.
- 1117 модифицирован слейв для Audi Q3
- 1221 Ford Focus III (компл. Titanium) изменен слейв (сделан по первому нажатию кн. брелока), изменена команда постановки штатки; добавлена команда комфорта, которая ставит штатку в охрану.
- 1313 оптимизирована команда постановки штатки
- 1412 оптимизирован слейв для Audi A5 2012 г.; добавлена внешняя температура
- 1611 Land Rover Freelander II изменен слейв (постановка слейв-режимом теперь выполняется двойным запираением со штатного брелока), модифицирована команда управления цз
- 2111 добавлена поддержка а/м Toyota Premio II с 2007 г, Toyota Allion с 2007 г., Toyota Wish с 2009 г, для Toyota Premio II с 2007 г добавлене слейв по багажнику
- 2121 добавлена поддержка а/м Toyota Mark\_X с 2009 г. (модернизирован слейв по багажнику)
- 2124 Toyota Crown (S200) модернизирован статус паркинга, команда комфорта; добавлен слейв по багажнику и управление замком багажника
- 2514 Toyota GT-86, добавлены команды управления цз и аварийной сигнализацией
- 2712 добавлена команда управления аварийной сигнализацией для Suzuki Grand Vitara 2012 года
- 3211 Kia Sorento (2010-2012 гг.) откорректирован статус задних дверей

Pandora DXL 3910 v.1.80

Pandora DXL 3930 v.1.80

Pandora DXL 3950 v.1.80

Pandora DXL 5000new v.1.80

Добавлена возможность включить и выключать функцию HandsFree, доп. функцию от кнопки F по CAN

с мобильного телефона DTMF-командой. Появилась возможность пользования функцией HandsFree только при дистанционном запуске. Данная функция оптимизирует работу системы в режиме слейв совместно с автоматическим запуском двигателя.

Новые DTMF-команды:

- 333\* включение доп. функции от кнопки F по CAN,
- 222\* «Отключение HandsFree» по этой команде отключаются все включенные ранее функции HandsFree. Команда распространяется и на команду 225\*.
- 223\* «Включение HandsFree на постановку в охрану»
- 224\* «Включение HandsFree на снятие с охраны»
- 225\* «Включение HandsFree на снятие с охраны при атозапуске». (при разрешении данного пункта система снимается с охраны при распознавании метки, если автомобиль находится в охране и автозапуске)

Pandora LX 3257 v.5.32

- оптимизированы заводские настройки системы для работы канала CN8

-----  
-----

2013.08.05 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910/3930/3950 v.1.72

- исправлена ошибка прошивки v.1.71: в некоторых системах был невозможен доступ в меню голосовых настроек;
- оптимизирована работа GSM.

Pandora DXL 5000new v.1.73

- доработан алгоритм постановки в охрану с заведенным двигателем.

-----  
-----

2013.07.25 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3910/3930/3950/5100(5000new) v.1.71

- оптимизированы настройки интегрированных датчиков.

-----  
-----

2013.07.24 История изменений в версиях прошивок

- Pandora DXL 3210
- Pandora DXL 3500
- Pandora DXL 3700
- Pandora DXL 3900
- Pandora DXL 3910
- Pandora DXL 3930
- Pandora DXL 3950
- Pandora DXL 4400
- Pandora DXL 5000
- Pandora DXL 5100(5000new)

- 1413 модифицированы команды управления цз для Audi A1;
- 2614 изменен статус паркинга для Honda Crosstour;
- 2611 изменен статус паркинга для Honda Pilot, Civic с 2012 г.;
- 2612 изменен статус паркинга для Honda Pilot с электроприводом багажника;
- 2613 изменен статус паркинга для Honda Civic (2006-2011);

- 1313 добавлен уровень топлива (для систем поддерживающих данную функцию), оптимизирована команда постановки штатки;
- 1412 оптимизирован слейв для Audi A5 2012 г.;
- 2123 изменен слейв;
- 3121 модифицирован слейв по багажнику для Hyundai i40;
- новый код 1132 Seat Leon 2013 г.;
- новый код 2617 Honda Crosstour (keyless) 2013 г.;
- добавлена поддержка по 2-м CAN BMW (E65) кодом 5112 с поддержкой функции управления штатным Webasto (39xx,5000new).

-----  
 -----  
 2013.07.12 История изменений в версиях прошивок

Pandora Pandora DXL 3257 v.5.31

- исправлена ошибка настройки запуска по суточному таймеру.

-----  
 -----  
 2013.07.09 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.28

Pandora DXL 3500 v.5.28

Pandora DXL 3700 v.5.27

Pandora DXL 3900 v.1.09

Pandora DXL 3910 v.1.65

Pandora DXL 3930 v.1.65

Pandora DXL 3950 v.1.65

Pandora DXL 4400 v.1.01

Pandora DXL 5000 v.5.28

Pandora DXL 5100(5000new) v.1.65

- новый код 1616 Range Rover Sport 2010 (салонный CAN)
- новый код 1617 Range Rover (Vogue) 2014 модельный год
- новый код 2127 Lexus RX Hybrid 2004-2009 г
- новый код 2128 (статусы и команды из 2114, команда запуска по CAN заменена на команду управления бесключевыми обходчиками Fortin&iDatalink по CAN); только для DXL 3910/3930/3950/4400/5000new
- новый код 2325 Nissan Serena с 2006 г.
- новый код 3123 Hyundai Equus 2013 г
- новый код 3222 Kia Venga (keyless) 2013 г
- новый код 4214 Renault Duster
  
- 1125 Porsche Cayenne модернизирован слейв, слейв-багажника
- 1128 VW Golf 7 модифицирован статус штатной тревоги, убрано моргание габаритами, добавлен статус капота, слейв для комплектаций keyless
- 1129 Skoda Octavia III модифицирован статус штатной тревоги, убрано моргание габаритами,
- 1211 Ford Focus II модифицирован слейв для использования со штатным пошаговым отпиранием
- 1615 Land Rover модернизирован слейв для комплектации keyless
- 2113 добавлено стекло багажника для Highlander
- 2116 добавлена команда комфорт для Toyota Prius
- 2514 Subaru XV модифицирован статус зажигания, педали тормоза
- 2515 Оптимизирован для Subaru XV(keyless), изменены статус зажигания, педали тормоза
- 5211 модифицирован комфорт для Mercedes C207 (с закрытием люка и шторки люка)
- 1413 в данный код добавлена поддержка Lamborghini Gallardo 2008 г
- 2115 в данный код добавлена поддержка Toyota Mark X (с 2007 г)

- 2114 в данный код добавлена поддержка Toyota Venza (с 20013 г)

Pandora DXL 3910/3930/3950/5100(5000new) v.1.65

- изменено заводское значение порога срабатывания датчика движения радиореле (увеличено до 10)
- изменено заводское значение периода передачи данных на сервер (установлено значение "0" - автоматическая передача данных)

Pandora DXL 4400moto v.1.12

- Модернизирован алгоритм определения аварии
- Модернизирован алгоритм sos-оповещений
- добавлена поддержка по CAN мотоциклов KTM (код модели 1211)

-----  
-----

2013.06.24 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 5100(5000new) v.1.59

- оптимизирована работа GSM.

-----  
-----

2013.06.14 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 5100(5000new) v.1.56

- оптимизированы алгоритмы работы с безключевыми обходчиками iDatalink и FORTIN.

-----  
-----

2013.06.11 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 5100(5000new) v.1.53

- изменены заводские настройки работы кодового канала RHM-02;
- оптимизированы алгоритмы работы с радиореле RR-100 и RHM-02;
- оптимизирован алгоритм дозвона системы на номера службы спасения;
- оптимизирована работа функции "включение аналоговых блокировок только при начале движения".

-----  
-----

2013.06.05 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 5100(5000new) v.1.48

- увеличено время работы канала (Выключение АСС после глушения двигателя) с 0.8 до 2 сек.;
- добавлена возможность отключения иммобилайзера с кнопки VALET. Для этого необходимо войти на 15 уровень программирования и ввести ПИН-код с индивидуальной карты владельца;
- добавлена настройка "включение аналоговых блокировок только при начале движения", настройка распространяется на блокировки назначенные в таблице выходов (NC и NO);

- изменены заводские настройки: активация программной нейтрали ручным тормозом - разрешено, использовать кнопки на метке - разрешено, дистанционная блокировка двигателя - разрешено, датчик температуры двигателя - RHM 02, датчик температуры салона - внутренний датчик, датчик внешней температуры - RMD-6;
- оптимизирована функция "запрет снятия с охраны без метки";
- добавлен новый алгоритм запуска автомобилей Toyota, Hyundai, Kia не требующий подключения к педали тормоза;
- оптимизирована функция "Автопостановка в охрану";
- добавлен новый алгоритм управления подогревателем в качестве догревателя;
- добавлена настройка индикации входящего звонка на брелоке (разрешено-запрещено);
- оптимизирована работа датчика объёма при автоматическом запуске двигателя;
- в алгоритм работы режима AntiHiJack и блокировки по команде 666\* добавлено включение аварийной сигнализации;
- добавлены новые события включения таймерных каналов (по команде 666\* и 999\* ПИН с карты);
- добавлена настройка "бесшумная постановка/снятие с охраны в режиме HandsFree";
- добавлена настройка "не вставать в охрану по HandsFree при открытых дверях/багажнике";
- добавлено голосовое и SMS оповещение о постановке в охрану с не взятой под охрану зоной;
- оптимизирована работа системы на резервном питании.

-----  
 -----  
 2013.06.04 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.27  
 Pandora DXL 3500 v.5.27  
 Pandora DXL 3700 v.5.27  
 Pandora DXL 3900 v.1.07  
 Pandora DXL 4400 v.1.00  
 Pandora DXL 5000 v.5.27

- новый код 2515 Subaru Forester 2013 г.
- новый код 1129 Skoda Octavia 2013
- новый код 1226 Ford Tourneo Custom 2013 г.
- 1412 Audi Q5,A4\_2013 изменена команда управления световой сигнализацией.
- 1112 VW Touareg, Porsche Cayenne с 2006 г.в., добавлена зона стекла багажника для Porsche Cayenne 2008
- 1221 Ford Focus III (Titanium) оптимизирован слейв-режим и слейв багажника для Ford Focus III ST, оптимизирован статус паркинга
- 1216, 1223, Ford Focus III (Trend, Trend Sport) оптимизирован статус паркинга
- 1231, 1236 Ford Focus III (Titanium, Trend Sport) оптимизирован статус паркинга (только для DXL 5000)
- 1224 Ford Kuga 2013 г. оптимизирована команда выключения АСС после глушения двигателя, оптимизирован статус паркинга, слейв по первому нажатию, убрана команда постановки штатки, добавлен комфорт с постановкой штатки
- 1234 Ford Kuga 2013 г. оптимизирована команда выключения АСС после глушения двигателя, оптимизирован статус паркинга (только для DXL 5000), слейв по первому нажатию, убрана команда постановки штатки, добавлен комфорт с постановкой штатки
- 1217 Ford Kuga 2008 г. оптимизирован слейв режим, добавлен слейв багажника
- 1213 Ford Mondeo модернизирован slave-режим при разрешенной функции пошагового отпирания в автомобиле

- 5215 Mercedes ML164 добавлен слейв багажника (для комплектаций с бесключевым доступом)
- 2114 добавлена поддержка Toyota Estima с 2009 г.
- 1313 Opel, Chevrolet добавлены команды управления штатной охранной системой (пошагово), отпирания багажника, выключение АСС после автозапуска, включения обогрева передних сидений
- 1211 Ford Focus II оптимизирован слейв
- 2324 Infinity JX модернизирована команда управления багажником
- 1113 Skoda Octavia II добавлен статус штатной тревоги

Pandora DXL 4400 v.1.00

- новый код 4316 Jeep Grand Cherokee (CAN\_500kb) с командами управления штаткой и запуском бесключевых обходчиков по CAN (Fortin, iDatalink)

Pandora DXL 3900 v.1.07

- 4313 Jeep Grand Cherokee добавлены команды управления штаткой, запуск бесключевых обходчиков по CAN (Fortin, idatalink)

Pandora DXL 3250 v.5.27

Pandora DXL 3290 v.5.27

Pandora DXL 3297 v.5.27

- обновлено общее программное обеспечение для оптимизации алгоритмов работы

-----  
-----

2013.04.09 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.01

Pandora DXL 3500 v.5.01

Pandora DXL 3700 v.4.23

Pandora DXL 3900 v.1.05

Pandora DXL 4400 v.0.96

Pandora DXL 5000 v.5.23

Изменения по CAN:

- 4213 Renault Latitude модифицирован слейв-режим
- 3121 Hyundai i40 оптимизирована команда снятия штатки
- 5216 Mercedes ML, GL изменен статус штатной тревоги
- 2121 добавлена поддержка автомобилей Toyota RAV4, Auris 2013 г. с поддержкой управления аварийной сигнализацией по CAN
- 1224 модифицирован статус паркинга
- новый код 2324 Infinity JX 2013
- новый код 1225 Ford Mustang V 2012

Pandora DXL 4400 v.0.96

- оптимизирована работа слейв-режима.

Pandora DXL 3900 v.1.05

- оптимизирована работа функции турботаймера для автомобилей, оснащенных кнопкой старт-стоп

-----  
-----

2013.03.29 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.5.00  
Pandora DXL 3500 v.5.00  
Pandora DXL 3700 v.4.22 /от 2013.03.22/  
Pandora DXL 5000 v.5.18 /от 2013.03.22/

- новый код 1224 Ford Kuga 2013 г
- новый код 1128 VW Golf7 2013
- новый код 3219 Kia Quoris 2013 (B-CAN)
- новый код 2323 Infinity M, G, FX с 2010 г.
- новый код 1517 Volvo V50 2009 г.
- 1213 убран статус уровня топлива, модернизирован статус паркинга для Ford S-max
- 2712 Suzuki swift (keyless) оптимизированы команды управления цз и штаткой
- 5216 Mercedes ML166, GL166 модернизирован слейв (кейлесс), добавлен уровень топлива по CAN
- 1216 добавлен слейв багажника для Ford Focus3 Trend Sport
- 1218 Ford Explorer добавлен статус слейв и слейв багажника
- 2611 Honda Civic 5D 2012 г.(keyless) модифицирован слейв, добавлен статус капота

- добавлен подуровень в таблице программирования I-5.13 "Использовать концевик двери для выключения АСС после АЗ".  
При разрешении данного подуровня, через 30 сек.после глушения двигателя на данный выход (вход двери) подается импульс для имитации открытия водительской двери.

ВНИМАНИЕ:

- в прошивке v.5.18 для DXL 5000 включены все предыдущие изменения по CAN от 2013.03.05
- прошивки DXL 3210 v.5.00,DXL 3500 v.5.00 поддерживаются системами выпущенными после 03.2011

Pandora DXL 3900 v.1.00 /от 2013.03.22/

- новый код 1224 Ford Kuga 2013 г
- новый код 1128 VW Golf7 2013
- новый код 3219 Kia Quoris 2013 (B-CAN)
- новый код 2323 Infinity M, G, FX с 2010 г.
- новый код 1517 Volvo V50 2009 г.
- 5216 Mercedes ML166, GL166 модернизирован слейв (кейлесс), добавлено управление предпускового подогревателя по CAN
- 1216 добавлен слейв багажника для Ford Focus3 Trend Sport
- 1213 модернизирован статус паркинга для Ford S-max
- 2712 Suzuki swift (keyless) оптимизированы команды управления цз и штаткой
- 1218 Ford Explorer добавлен статус слейв и слейв багажника
- 2611 Honda Civic 5D 2012 г.(keyless) модифицирован слейв, добавлен статус капота

- подуровень программирования п.I-2.2 "задержка оповещения по 433 МГц" распространяется и на функцию слейва по багажнику

- оптимизирован режим слейв при совместной работе с функцией "автоперепостановка в охрану"
- оптимизирована функция задержки опроса концевиков двери при их срабатывании без метки.

Pandora DXL 4200 v.1.53 /от 2013.03.22/

- изменен алгоритм работы датчика движения для избежания ложных срабатываний при автозапуске.

-----  
-----  
2013.03.05 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.4.21  
Pandora DXL 3500 v.4.21  
Pandora DXL 3700 v.4.21

- 2513 Subaru Legacy (Outback) с 09 г. - убрана температура двигателя по CAN, откалиброван уровень топлива
- 2611, 2612 (Honda Pilot) добавлена зона охраны (стекло багажника)
- новый код 4314 Jeep Commander 2009 г.
- новый код 1717 Peugeot Boxer 2013 г.
- новый код 1223 Ford Focus3 (комплектация Trend)
- новый код 4315 Chrysler 300C 2012 г.
- 3113 (Hyundai Elantra, Sonata) оптимизирован статус заведенного двигателя
- 1313, 1315 добавлена поддержка Chevrolet Malibu
- 2511 - Subaru Legacy, Outback (с04) - добавлена кнопка валидатора (ручка водительской двери), команды управления цз - для версий с правым рулем
- 5113 BMW F-серии, добавлено включение подогрева сидений по CAN (F01,02), температура салона, внешняя, уровень топлива
- 5114 BMW F-серии, оптимизирована работа режима слейв. (F01)
- 3114 Genesis, модернизирован слейв, слейв по багажнику
- 1115 VW Polo, Amarok, T5 оптимизирована работа слейв-режима
- 1811 Jaguar XF оптимизирована работа слейв режима
- 1514 Volvo S60 12 г. оптимизирован слейв, статус габаритов, селектора, заведенного двигателя. Добавлена команда управления штаткой (двойное запираение). Добавлен статус штатной тревоги.
- 1519 Volvo XC60 - добавлена команда управления штаткой (теперь с запираением багажника и двойным запираением)
- 1214 Ford Fiesta оптимизирована работа слейв режима
- 2114 добавлена поддержка RAV4, Auris 2013 гг.
- 5116 BMW F30 изменен статус зажигания
- 1516 Volvo XC60, XC70, оптимизирован слейв, штатная тревога.
- 3213 kia mohave добавлен статус заведенного двигателя
- Оптимизирована процедура программной нейтрали на автообилиях с кнопкой старт\стоп.

Pandora DXL 3900 v.0.97

- 1519 Volvo XC60 -добавлен статус вебасто, команда управления вебасто по CAN, добавлены команды управления штатки с двойным запираением
- 5111, 5113 BMW добавлен статус вебасто, команда управления вебасто по CAN (в коде модели 5113 - работа в режиме 2XCAN)
- 1516 Volvo XC60, XC70 изменен статус вебасто
- 1411 Q7 добавлен статус вебасто, команда управления предпусковым подогревателем по CAN (Внимание возможность управления предпусковым подогревателем по CAN зависит от версии и комплектации автомобиля!)
- 1412 Q5 добавлен статус вебасто, команда управления предпусковым подогревателем по CAN (Внимание возможность управления предпусковым подогревателем по CAN зависит от версии и комплектации автомобиля!)

-----  
-----  
2013.02.20 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 5000 v.5.14

- Исправлена функция включения\отключения с брелока SMS и голосовых вызовов.
- Исправлено продление с брелка времени работы двигателя во время поддержки зажигания и автозапуске 3-х секундным удержанием - кнопки 1.
- Исправлена перепостановка при заведенном двигателе....



- Исправлено, что смс с координатами SOS теперь приходит и на второй экстренный номер.
- Оптимизирована работа системы при сильном падении напряжения при запуске двигателя.
- Исправлена совместная работа алгоритма AntiHiJack+ и функции Hands Free.

Pandora DXL 4400 v.0.94

- Оптимизирована работа аналогового тахометра.
- Добавлена поддержка управления режимами работы GPS/GLONASS - приемника Pandora NAV03 по 2,4 ГГц.

Pandora DXL 3700 v.4.20

- Оптимизирована работа системы при сильном падении напряжения при запуске двигателя.

Pandora DXL 3210 v.4.12

- Оптимизирована работа системы при плавной посадке напряжения.

-----  
-----  
2013.02.07 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 4400 v.0.92

- добавлена возможность аварийного отключения/включения опроса метки в случае утери или неисправности голосовой командой 998\*-выключение, 888\*-включение. Внимание, для выключения опроса метки необходимо ввести сервисный ПИН-код!
- исправлена логика работы канала выхода: "дополнительный импульс запираения после закрытия багажника в охране".
- оптимизирована функция закрытия замков при начале движения.
- убран код модели 5115.

-----  
-----  
2013.01.28 История изменений в версиях прошивок

Pandora LX 3250 v.2.11

Pandora LX 3290 v.2.11

- исправлена ошибка с определением ручника/селектора АКПП в прошивке v2.10.

-----  
-----  
2013.01.21 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 4400 v.0.84

- исправлена команда разблокировки двигателя (999\*);
- алгоритм активации программной нейтрали ручным тормозом активирован по умолчанию.

Pandora LX 3250 v.2.10

Pandora LX 3290 v.2.10

- изменен алгоритм работы задержки опроса концевиков дверей.

-----  
-----  
2013.01.16 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3700 v.4.18

Pandora DXL 4300 v.2.37

Pandora DXL 5000 v.5.10

- для DXL 3700 и DXL 5000 - оптимизирована работа системы при разряде аккумулятора.

- для DXL 4300 - введен новый алгоритм распознавания сигнала тахометра.

-----  
-----  
2012.12.24 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.4.11  
Pandora DXL 3500 v.4.13  
Pandora DXL 3700 v.4.17  
Pandora DXL 4400 v.0.82  
Pandora DXL 5000 v.5.09

- 2611 добавлена поддержка Honda CRV 13 г. доавлена функция управление комфортом
  - 1115 модифицирован слейв-режим для PoloSedan(Highline), Amarok, добавлен слейв багажника для PoloSedan(Highline)
  - 3122 оптимизирован слейв-режим
  - 3111 ix55 модифицирован слейв-режим
  - 1314 добавлен статус капота для opel Antara, chevrolet captiva
  - 1221 FF3 откалибрована внешняя температура
  - 1118 добавлен статус зажигания и заведенного двигателя
  - 5114 изменен статус штатной тревоги
  - 1122 убрано пошаговое отпирание цз
  - 3217 модифицирован слейв-режим
  - 1218 добавлена температура салона по CAN
  - 1313 добавлена поддержка Opel Mokka 2012 г.
  - 1315 добавлена поддержка Opel Mokka 2012 г. (с управлением)
  - новый код 1519 Volvo XC60 2012 г.
  - новый код 1518 Volvo S40 с 2010 г.
  - новый код 2417 добавлена поддержка Mazda 6 2013 г.
  - новый код 5117 BMW\_1 (F20) с 2011 г.
  - новый код 3218 Kia Sorento 2013 г. (CAN comfort)
- для DXL 3700 и DXL 5000 оптимизирован алгоритм обработки датчика движения при низких температурах и в режиме работы модема.

Pandora DXL 3900 v.0.85

- CAN1 2611 добавлена поддержка Honda CRV 13 г. доавлена функция управление комфортом
- CAN1 1115 модифицирован слейв-режим для PoloSedan(Highline), Amarok, добавлен слейв багажника для PoloSedan(Highline)
- CAN1 3122 оптимизирован слейв-режим
- CAN1 3111 ix55 модифицирован слейв-режим
- CAN1 1314 добавлен статус капота для opel Antara, chevrolet captiva
- CAN1 1221 FF3 откалибрована внешняя температура
- CAN1 1118 добавлен статус зажигания и заведенного двигателя
- CAN1 5114 изменен статус штатной тревоги
- CAN1 1122 убрано пошаговое отпирание цз
- CAN1 3217 модифицирован слейв-режим
- CAN1 1218 добавлена температура салона по CAN
- CAN1 1515 добавлены команды управлением Webasto по CAN
- CAN1 1516 добавлены команды управлением Webasto по CAN
- CAN1 1313, CAN2 1313 добавлена поддержка Opel Mokka 2012 г. (с управлением и подключением по 2-м CAN шинам)
- новый код CAN1 1519 Volvo XC60 2012 г. с управлением Webasto по CAN
- новый код CAN1 1518 Volvo S40 с 2010 г.
- новый код CAN1 2417 добавлена поддержка Mazda 6 2013 г.
- новый код CAN1 5117 BMW\_1 (F20) с 2011 г.

- новый код CAN1 3218 Kia Sorento 2013 г. (CAN comfort)
- уменьшен порог для отправки SMS при низком напряжении элемента питания в метке
- введен дополнительный элемент блокировки, исключающий частые рассылки SMS-сообщений.

#### Pandora DXL 4300 v.2.36

- уменьшен порог для отправки SMS при низком напряжении элемента питания в метке
- введен дополнительный элемент блокировки, исключающий частые рассылки SMS-сообщений.

#### Pandora DXL 4200 v.1.52

- уменьшен порог для отправки SMS при низком напряжении элемента питания в метке
- введен дополнительный элемент блокировки, исключающий частые рассылки SMS-сообщений.

-----  
-----

2012.11.19 PANDORA DXL 5000/4300/3900/3700/3500/3210 -  
история изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.4.10 2012.11.19  
Pandora DXL 3500 v.4.11 2012.11.19  
Pandora DXL 3700 v.4.14 2012.11.19  
Pandora DXL 5000 v.5.06 2012.11.19

- добавлена поддержка 1811 Jaguar XF 2011 г.
- 3217 добавлена поддержка NEW KIA Sorento 2012 г.
- 4313 модернизирован слейв режим
- 1112 добавлена внешняя температура
- 5114 добавлены кнопки кодового иммобилайзера (слева на руле:"RES", "SET", "+")
- 3112 модернизирован слейв по багажнику для KIA Optima, добавлена команда по CAN для выключения ACC после автозапуска, турботаймера
- 3216 добавлена команда по CAN для выключения ACC после автозапуска, турботаймера
- 1222 Ranger, добавлен статус штатной тревоги, оптимизирован статус слейв
- 3211 добавлен статус заведенного двигателя для KIA Soul
- 1412 добавлен статус температуры салона по CAN
- 1122 Audi A6, A7, A8: добавлена температура салона по CAN, оптимизирован слейв по багажнику
- 1216 добавлено управление штаткой на Trend\_Sport, добавлена внешняя температура по CAN
- 1221 добавлена внешняя температура по CAN, температура салона по CAN
- 1217 Kuga, добавлена температура салона по CAN
- 2211 добавлен слейв по багажнику для Lancer X.

#### Pandora DXL 3900 v.0.67 2012.11.19

- добавлена поддержка CAN1 1811 Jaguar XF 2011 г.
- CAN1 3217 добавлена поддержка NEW KIA Sorento 2012 г.
- CAN1 4313 модернизирован слейв режим

- CAN1 5114 добавлены кнопки кодового иммобилайзера (слева на руле:"RES", "SET", "+")
- CAN1 3112 модернизирован слейв по багажнику для KIA Optima, добавлена команда по CAN для выключения ACC после автозапуска, турботаймера
- CAN1 3216 добавлена команда по CAN для выключения ACC после автозапуска, турботаймера
- CAN1 1222 Ranger, добавлен статус штатной тревоги, оптимизирован статус слейв
- CAN1 1122 Audi A6, A7, A8: оптимизирован слейв по багажнику
- CAN1 1216 добавлено управление штаткой на Trend\_Sport
- CAN1 2211 добавлен слейв по багажнику для Lancer X.

Pandora DXL 4300 v2.34 2012.11.19

- оптимизирована функция интервального запуска двигателя

-----  
-----

#### 2012.10.18 История изменений в версиях прошивок

Pandora DXL 3210 v.4.09 2012.10.18

Pandora DXL 3500 v.4.10 2012.10.18

Pandora DXL 3700 v.4.13 2012.10.18

Pandora DXL 5000 v.5.02 2012.10.18

- добавлена поддержка 2118 Toyota Auris.
- добавлена поддержка 3122 Santa FE 2012 г.
- добавлена поддержка 2126 Toyota Corolla Axio с 2006 г.
- добавлена поддержка 2125 Toyota Crown XII, Toyota Crown XIII 2003-2009 гг.
- 1711 модернизирован статус цз для Пежо508.
- 2315 оптимизирован алгоритм работы slave-режима.
- 2318 оптимизирован алгоритм работы slave-режима.
- 3217 добавлена поддержка Hyundai Solaris, H1 Starex, Santa\_FE до 12 г. (все автомобили в комплектации без Start/Stop) по моторному CAN.
- Pandora DXL 5000 – оптимизированы алгоритмы работы датчика удара для исключения ложных срабатываний.
- Сокращено минимально необходимое время работы двигателя для активации турботаймера с 60 сек, до 10 сек.

Pandora DXL 3900 v.0.55 2012.10.18

- добавлена поддержка CAN1 2118 Toyota Auris.
- добавлена поддержка CAN1, CAN2 3122 Santa FE 2012 г. с поддержкой по моторному CAN (работа в режиме 2XCAN).
- добавлена поддержка CAN1 2126 Toyota Corolla Axio с 2006 г.
- добавлена поддержка CAN1 2125 Toyota Crown XII, Toyota Crown XIII 2003-2009 гг.
- CAN1 1711 добавлен еще один статус цз для Пежо508.
- CAN1 2315 изменен слейв на постановку.
- CAN1 2318 модифицирован слейв на снятие.
- добавлена поддержка CAN2 3121 (Hyundai i40) поддержка по моторному CAN (работа в режиме 2XCAN).
- добавлена поддержка CAN2 3213 (KIA Mohave) поддержка по моторному CAN (работа в режиме 2XCAN).

Pandora DXL 4300 v2.33 голосовая прошивка flash123f361.bin (голосовая прошивка - в составе DXL Loader v.2.1.5.6)

- Добавлены интервальные запуски двигателя (программируется с меню голосовых настроек – уровень №6 подуровень №6, максимальная периодичность – 4 часа).

- Добавлена возможность аварийного отключения/включения режима AntiHiJack в случае утери или неисправности голосовой командой 998\* - Выключение, 888\*-включение. Внимание для выключения AntiHiJack необходимо ввести сервисный Пинкод!