

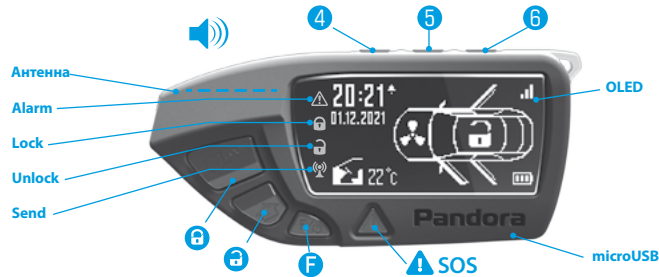
4 Брелок

Двусторонний брелок – это устройство оперативного управления и отображения состояния системы и транспорта. Брелок предназначен только для работы при нахождении в зоне действия штатного радиоканала системы. Все передаваемые команды по радиоканалу обладают максимально криптостойким кодом авторизации команд с уникальным диалоговым алгоритмом шифрования.

В МОМЕНТ ПОСТАВКИ БРЕЛОК СИСТЕМЫ НАХОДИТСЯ В ВЫКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ, ВКЛЮЧИТЕ ЕГО В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЕЙ.

Брелок является унифицированным средством управления. Работа брелока зависит от модели охранной системы и реализованных функций.

ПРИ РАБОТЕ С БРЕЛОКОМ, ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И МАКСИМАЛЬНОЙ ДАЛЬНОСТИ РАДИООБМЕНА, РЕКОМЕНДУЕТСЯ НЕ ЗАКРЫВАТЬ ПАЛЬЦАМИ РУК ЗОНУ ВСТРОЕННОЙ АНТЕННЫ (СМ. РИСУНОК).



- кнопки управления **🔒 🔓 F 4 5 6 ⚠️** – управление и настройка параметров системы;
- **OLED** дисплей – отображение информационных пиктограмм;
- звуковой извещатель **🔊** – 16 звуковых мелодий соответствующих событию;
- виброиндикатор – тактильное подтверждение при удержании кнопок и выполнении команд, сопровождение оповещений тревожных событий;
- световые индикаторы **ALARM / LOCK / UNLOCK / SEND** – отображение тревожных событий, состояния режима охраны и связи с системой;
- разъём **microUSB** – обновление программного обеспечения и подзарядка встроенного элемента питания;
- антенна **868 MHz** (LoRa HS / AES 128 Bit) – защищённое управление и получение информации на удалённом расстоянии.

Включение/выключение брелока

Нажмите и удерживайте кнопку **F** до трех (3 сек) звуковых сигналов с брелока, в момент включения прозвучит мелодия «ВКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА». Если брелок не включается, произведите его подзарядку (см. раздел «Подзарядка брелока»). Повторное нажатие и удерживание кнопки **F** до трех (3 сек) звуковых сигналов выключит брелок.

Отображение состояния связи

Для облегчения восприятия состояния связи брелока с системой используется световой индикатор **SEND** и информационная пиктограмма **📶** брелока.

Отображение контроля наличия связи осуществляется автоматически в режиме охраны с периодом не чаще чем раз в минуту.

Пиктограмма состояния связи

- 📶** – наличие связи в режиме охраны
- ...** – мигает при отсутствии связи в режиме охраны, мигает если режим охраны выключен
- ...** – отправлена команда управления, ожидается ответ
- ... → 📶** – отправлена команда управления, ответ получен

Назначение световых индикаторов

ИНДИКАТОР	СИГНАЛЫ	ОПИСАНИЕ
ALARM	красные вспышки	оповещение от системы отправка команды с брелока
LOCK	зелёные вспышки	наличие связи с системой в режиме охраны
UNLOCK	красные вспышки	оповещение о выключенном режиме охраны
SEND	красные вспышки	отсутствие связи с системой

Подзарядка брелока

На дисплее брелока расположена индикация уровня заряда элемента питания . Зарядите элемент питания, если индикатор отображает последний сегмент  или брелок не включается. Заряд элемента питания брелока осуществляется при помощи стандартного кабеля microUSB.



Диагностический режим

Диагностический режим необходим для первичной оценки состояния брелока. Проверка состояния осуществляется при выключенном брелоке и заряженном элементе питания:

- нажмите и удерживайте кнопку  – включится дисплей, извещатель , световые индикаторы, виброиндикатор;
- нажмите и удерживайте кнопку  – дисплей отобразит техническую информацию;
- нажмите и удерживайте кнопку  – через 3 секунды брелок включится.

Обновление программного обеспечения (ПО)

- Загрузите программное обеспечение Pandora Alarm Studio в персональный компьютер с операционной системой Windows XP/Vista/7/8/9/10.
- Извлеките программу из архива и запустите файл AlarmStudio (тип: exe).
- Подключите интерфейсный USB-кабель к персональному компьютеру.
- Зажмите и удерживайте кнопку брелока , подключите USB-кабель к брелоку, сразу после соединения кабеля отпустите кнопку – программа и брелок перейдет в режим загрузки.
- В программе Pandora Alarm Studio перейдите в пункт «Обновить ПО» и выберите вариант загрузки: «Архив прошивок» – загрузка «ПО» напрямую в папку firmwares программы Pandora Alarm Studio; «Загрузить из файла» – загрузка скачанного «ПО» из персонального компьютера.
- Выбрав необходимое «ПО» начните его загрузку – «Записать».
- По завершению обновления «ПО» отключите интерфейсный USB-кабель, брелок перейдет в стандартный режим работы.

! Актуальная версия программы и программного обеспечения доступна на сайте [HTTPS://ALARMTRADE.RU](https://alarmtrade.ru) (РАЗДЕЛ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ «Поддержка» -> «Прошивки, инструкции и ПО»).

Пиктограммы брелока

- | | | | |
|---|---------------------------------|---|---|
|  | Состояние связи |  | Предупредительная зона «Датчик удара» |
|  | Состояние режима охраны |  | Охраняемая зона «Датчик удара» |
|  | Уровень заряда элемента питания |  | Охраняемая зона «Датчик наклона» |
|  | Отображение текущего времени |  | Охраняемая зона «Датчик движения» |
|  | Напряжение аккумулятора |  | Охраняемая зона «Двери»* |
|  | Температура салона |  | Охраняемая зона «Капот» |
|  | Температура двигателя |  | Охраняемая зона «Багажник» |
|  | Остаток топлива* |  | Предупредительная зона «Дополнительный датчик» |
|  | Индикатор работы двигателя |  | Охраняемая зона «Дополнительный датчик / Статус штатной тревоги»* |
|  | Охраняемая зона «Зажигание» |  | Охраняемая зона «Низкое напряжение» |

* Индикация раздельного открытия дверей и статуса штатной тревоги зависит от наличия информации в цифровом протоколе конкретного транспорта. Остаток топлива определяется по цифровому протоколу или по информации от датчика уровня топлива (необходимо дополнительное подключение). Индикация температуры двигателя возможна при наличии информации в цифровом протоколе или при подключенном датчике температуры (наличие датчика зависит от комплектации системы).

Функции, оперативно вызываемые кнопками брелока

	Система снята с охраны		Система на охране (нет тревожных сообщений)
	Зажигание включено	Зажигание выключено	
 (коротко)	Закрыть замки дверей без постановки на охрану	Постановка на охрану со звуковым подтверждением	Режим «Поиск» - мигание указателей поворота и звуковые сигналы 5 сек.
 (1 сек.)		Постановка на охрану без звукового подтверждения	Режим «Поиск» - мигание указателей поворота без звуковых сигналов 5 сек.
 (2 сек.)	Включение режима «Поддержка зажигания»		
 (3 сек.)	Включение процедуры «Программная нейтраль»		Дистанционный запуск двигателя
 (коротко)	Открыть замки дверей	Открыть замки дверей	Снятие с охраны со звуковым подтверждением
 (1 сек.)			Снятие с охраны без звукового подтверждения
 (2 сек. и более)	Выкл. режима «Поддержка зажигания»		Выкл. зажигания в режиме дистанционного и автомат. запуска двигателя, турботаймера
 (коротко)	Включение подсветки дисплея брелока		
 (1 сек.)	Открытие замка багажника		
 (2 сек.)	Дополнительная функция		
 (3 сек.)	Включение/выключение брелока		
 +  (коротко)	Режим «Паника»		
 +  (коротко)	Постановка на охрану с работающим двигателем со звуковым подтверждением	Постановка на охрану через 30 сек. «руки заняты» со звуком	
+ (1 сек.)	Постановка на охрану с работающим двигателем без звукового подтверждения	Постановка на охрану через 30 сек. «руки заняты» без звука	

	Система снята с охраны		Система на охране (нет тревожных сообщений)
	Зажигание включено	Зажигание выключено	
 (коротко)	Экстренное оповещение, функция «SOS»		
 (удержание)	Обновление программного обеспечения брелока		
 (1 сек.)	Вход в меню настроек		
 (2 сек.)	Выключение предпускового подогревателя		
 (3 сек.)	Включение предпускового подогревателя		
 (1 сек.)	Контроль состояния автомобиля		
(2 сек.)	Просмотр истории событий		

Экстренное оповещение, функция «SOS»

При использовании функции, система произведёт поочерёдное экстренное оповещение на запрограммированные номера телефонов.

Для включения функции коротко нажмите кнопку , расположенную на брелоке. Подтверждением выполненной команды послужит короткий звуковой сигнал с брелока.

 Для работы функции необходимо произвести настройку уведомлений с интернет-сервиса PRO.P-ON.RU.

НАСТРОЙКА ГОЛОСОВЫХ И СМС УВЕДОМЛЕНИЙ

Перейдите в меню «НАСТРОЙКИ» -> «УВЕДОМЛЕНИЯ».

На любой запрограммированный номер телефона, назначьте необходимые уведомления под типом «Авария» :

 СМС уведомление – «SOS + ссылка на интернет-картографию»;

 голосовое уведомление – «Владелец в опасности»;

 голосовое и  СМС уведомление – «Владелец в опасности, текущие координаты отправлены СМС-сообщением» и «SOS + ссылка на интернет-картографию».

НАСТРОЙКА ИНТЕРНЕТ-УВЕДОМЛЕНИЙ «PUSH»

Перейдите в меню «АДМИНИСТРИРОВАНИЕ» -> «ПРАВИЛА».

В правиле системы «События системы» назначьте тип «Авария!» .

PUSH-уведомление – «Экстренный вызов по команде с брелока».

Контроль состояния

Для получения информации о температуре двигателя, салона, напряжения аккумулятора и остатке топлива необходимо нажать и удерживать кнопку **6** до первого (1 сек) звукового сигнала с брелока.



Просмотр истории событий

Для получения истории событий хранящихся в памяти брелока, необходимо нажать и удерживать кнопку **6** до двух (2 сек) звуковых сигналов с брелока. Короткими нажатиями кнопок **4** и **6** можно просматривать каждое из нескольких последних событий по очереди. При показе истории на индикаторе брелока отображается время события и соответствующая событию пиктограмма.

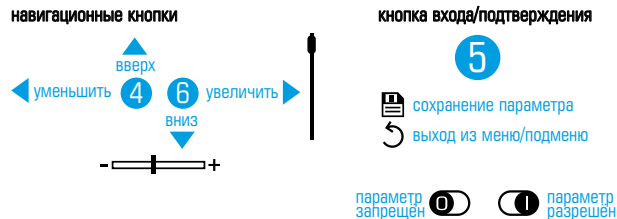
! ХРАНЕНИЕ ИСТОРИИ СОБЫТИЙ ОГРАНИЧЕНО ПАМЯТЬЮ БРЕЛОКА.

Меню брелока

В меню брелока предусмотрена возможность контроля и управления основными настройками и параметрами системы.

Для входа в меню необходимо нажать и удерживать кнопку **5** до первого (1 сек) звукового сигнала с брелока. Навигация по меню осуществляется короткими нажатиями кнопок **4** и **6**, для входа в необходимую настройку необходимо коротко нажать кнопку **5**.

Выход из меню происходит автоматически через 30 секунд при отсутствии действия на кнопки, выход в любой момент осуществляется при удержании кнопки **F** до первого (1 сек) звукового сигнала с брелока.



! ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БАЗОВОГО БЛОКА ДОСТУПНЫ ТОЛЬКО ПРИ НАХОЖДЕНИИ БРЕЛОКА В ЗОНЕ РАДИОСВЯЗИ.

ИСТОРИЯ ПРОСМОТР ИСТОРИИ СОБЫТИЙ

Меню просмотра истории событий хранящихся в памяти брелока. При показе истории на дисплее брелока отображается событие и время его наступления.

! ХРАНЕНИЕ ИСТОРИИ СОБЫТИЙ ОГРАНИЧЕНО ПАМЯТЬЮ БРЕЛОКА.

АВТОЗАПУСК НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПУСКА И ОСТАНОВА ДВИГАТЕЛЯ

Меню предоставляет возможность производить настройки автоматического запуска и контроля работы двигателя. Синхронизированные часы смартфона, брелока, базового блока и другие автономные настройки системы позволяют реализовывать множество условий работы двигателя вне зависимости от того, находится ли брелок в зоне командного радиоканала или нет.

- **«РАЗРЕШИТЬ»** - подменю, разрешающее или запрещающее все автоматические запуски двигателя.
- **«ПО ВРЕМЕНИ»** - подменю, позволяющее автоматически запускать двигатель каждый день в назначенное время.
- **«ТЕМПЕРАТУРА ЗАПУСКА»** - подменю, позволяющее автоматически запускать двигатель при понижении температуры двигателя.
- **«ВРЕМЯ ПРОГРЕВА»** - подменю, позволяющее устанавливать время для работы двигателя при автоматическом и дистанционном запуске.
- **«ПЕРИОДИЧЕСКИ»** - подменю, позволяющее автоматически запускать двигатель через заданный промежуток времени.
- **«ТЕМПЕРАТУРА ОСТАНОВА»** - подменю, позволяющее устанавливать температуру останова двигателя при автоматическом и дистанционном запуске.

ДАТЧИКИ УПРАВЛЕНИЕ И НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ

Меню предоставляет возможность управления и настройки чувствительности датчиков (удара/движения/наклона). При этом датчик удара «УДАР» и дополнительный датчик «ВНЕШНИЙ» имеют отдельные зоны чувствительности, тревожную и предупредительную. Тревожная зона - срабатывает при значительных воздействиях на датчик. Предупредительная зона - срабатывает при незначительных воздействиях на датчик (для нормальной работы чувствительность предупредительной зоны должна быть выше тревожной).

- **«УДАР»** — подменю, позволяющее дистанционно управлять и настраивать чувствительность датчика удара по тревожной  и предупредительной зоне .
 -  - предупредительная и тревожная зона включена.
 -  - предупредительная и тревожная зона выключена.
 -  - предупредительная зона выключена.
- **«ДВИЖЕНИЕ»** — подменю, позволяющее дистанционно управлять и настраивать чувствительность датчика движения.
 -  - датчик движения включен.
 -  - датчик движения выключен.

- **«НАКЛОН»** — подменю, позволяющее дистанционно управлять и настраивать чувствительность датчика наклона.

 - датчик наклона включен.

 - датчик наклона выключен.

- **«ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ»** — подменю, позволяющее дистанционно управлять и настраивать чувствительность дополнительного датчика по тревожной  и предупредительной зоне .

 - предупредительная и тревожная зона включена.

 - предупредительная и тревожная зона выключена.

 - предупредительная зона выключена.

ТРЕКИНГ ОТОБРАЖЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

Меню предоставляет возможность включать или выключать отображение перемещения транспорта «Трекинг» в интернет-сервисе и мобильном приложении.

СИРЕНА УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОВЫМИ СИГНАЛАМИ СИРЕНА

Меню предоставляет возможность управления звуковыми оповещениями сирены в режимах тревоги или предупреждения.

 - тревожные и предупредительные сигналы включены.

 - предупредительные сигналы выключены.

 - тревожные и предупредительные сигналы выключены.

СВОБОДНЫЕ РУКИ УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ СВОБОДНЫЕ РУКИ

Меню предоставляет возможность управления режимом свободные руки «HANDS FREE» для постановки и снятия системы с охраны при помощи радиометки.

 - включить режим на постановку.

 - включить режим на снятие.

 - включить режим на постановку и снятие.

 - выключить режим на постановку и снятие.

КАНАЛЫ УПРАВЛЕНИЕ ТАЙМЕРНЫМИ КАНАЛАМИ

Меню предоставляет возможность включать или выключать таймерные каналы. Каналы используются для реализации дополнительных функций и управления внешними устройствами.

GPS-ПРИЕМНИК ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ

Меню предоставляет возможность включать или выключать определение местонахождения транспорта по GPS/GLONASS-координатам, включая перемещение «Трекинг».

GSM-МОДЕМ УПРАВЛЕНИЕ ВСТРОЕННЫМ МОДЕМОМ

Меню предоставляет возможность включать или выключать встроенный LTE-модуль (GSM-функции: работа с мобильным приложением и интернет-сервисом, управление и оповещение по телефону).

РЕЖИМ ТО РЕЖИМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (ТО) АВТОМОБИЛЯ

Меню предоставляет возможность включать или выключать режим технического обслуживания.

НАСТРОЙКИ НАСТРОЙКИ БРЕЛОКА

Меню предоставляет возможность производить настройку брелока.

- **«ЗВУК»** — подменю, позволяющее включать или выключать звуковые оповещения (настройка не распространяется на будильник и тревогу основных зон).
- **«ВИБРАЦИЯ»** — подменю, позволяющее включать или выключать виброоповещения.
- **«ПОДСВЕТКА»** — подменю, позволяющее настраивать яркость подсветки дисплея.
- **«КОНТРОЛЬ КАНАЛА»** — подменю, позволяющее настроить звуковые извещения брелока, оповещающие о потере радиосвязи с основным блоком.

 - выключить сигналы извещения.

 - включить извещение звуковым сигналом «Мелодия». Сигнал прозвучит однократно при включенном режиме охраны.

 - включить извещение сигналом «Тревога». Сигнал «Тревога» прозвучит при включенном режиме охраны, после извещения раз в минуту звучит короткое оповещение до момента появления связи или досрочной отмены при коротком нажатии кнопки .

• **«ДАТА/ВРЕМЯ»** — подменю, позволяющее производить настройку времени для систем, не оборудованных модулем LTE (GSM) и GPS/GLONASS. После изменения значения времени необходимо выполнить постановку или снятие с охраны для передачи текущего значения в систему.

• **«ЧАСОВОЙ ПОЯС»** — подменю, позволяющее производить настройку часового пояса UTC для автоматического определения даты и времени по GPS/GLONASS-координатам.

ИНФОРМАЦИЯ

Меню предоставляет возможность просматривать техническую информацию брелока.