



НПО «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ»



Программное обеспечение
Конфигуратор
ArsProg Гранит 3.0.3

для ППКОУП
Гранит-2, - 4,
Гранит-2А GSM, - 4А GSM,
Гранит-3, -5, -8, -12,
Гранит-3- 48В, -5- 48В, -8- 48В, -12- 48В и
Гранит-3А GSM, -5А GSM, -8А GSM, -12А GSM

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Новосибирск

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	2
2 КОНФИГУРИРОВАНИЕ.....	3
2.1 ЗОНЫ	4
2.2 КЛЮЧИ	5
2.3 РАЗДЕЛЫ	7
2.4 КОММУНИКАТОР	8
2.5 ПАРАМЕТРЫ – ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА	11
3 СОСТОЯНИЕ ПРИБОРА	13
4 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ	13
4.1 Обновление прошивки прибора	13
4.2 Обновление прошивки коммуникатора	14

10.01.2017

1 НАЗНАЧЕНИЕ

ПО конфигуратор «ArsProg Гранит» версии 3.0.3 и выше предназначен для конфигурирования систем охранно-пожарной сигнализации и программирования приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных (далее – прибор или ППКУОП):

- Гранит-2, -4;
- Гранит-2А GSM, -4А GSM (далее – Гранит-2А, -4А);
- Гранит-3, -5, -8, -12; Гранит-3-48В, -5-48В, -8-48В, -12-48В (далее – Гранит-3, -5, -8, -12);
- Гранит-3А GSM, -5А GSM, -8А GSM, -12А GSM (далее – Гранит-3А, -5А, -8А, -12А).

2 КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Рассмотрим порядок конфигурирования на примере автодозвонного прибора Гранит-12А.

Для конфигурирования и программирования прибора необходим компьютер с операционной системой Windows 7 и выше.

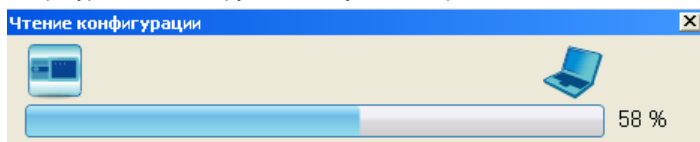
Подключите прибор к компьютеру USB-кабелем (microUSB-кабель). Включите прибор. Запустите на компьютере ПО конфигуратор «ArsProg Гранит» (далее – Конфигуратор). После успешного поиска прибора Конфигуратором (индицируется в нижней строке):

Гранит 12А (СОМ11) Заводской № 00-00-00-01HW - 1.1 SW - 1.6 Основной коммуникатор - GT (HW: 1.0; SW: 1.6)

нажмите кнопку «Считать по USB» (считать конфигурацию из прибора в Конфигуратор).

Считать по USB

Чтение конфигурации индицируется следующим образом:



Дождитесь окончания чтения конфигурации из прибора.



Внимание! Для программирования приборов Гранит-2(А)...-12(А) с помощью Конфигуратора необходимо перевести прибор в «Программируемую тактику» - замкнуть перемычки J1, J2 и J3 и нажать кнопку SB2 на плате контроллера прибора (при включенном питании).

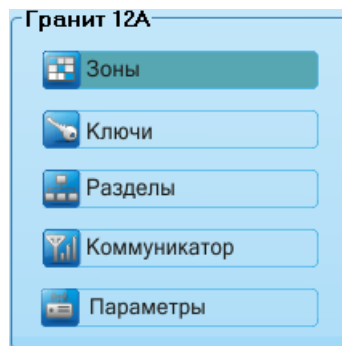
Конфигурация поделена на следующие части:

- «**Зоны**»: настройки каждой зоны в отдельности.
- «**Ключи**»: добавление/удаление ключей управления прибором.
- «**Разделы**», только для Гранит-3/5/8/12(А): настройка разделов – распределение зон и ключей по разделам.
- «**Коммуникатор**», только для Гранит-2/3/4/5/8/12А: настройка коммуникатора, добавление, удаление телефонов оповещения.
- «**Параметры**»: общие настройки прибора.

Также есть две дополнительные вкладки:

- «**Состояние прибора**»  – для просмотра текущего состояния прибора.

- «**Обновление прошивки**» .



2.1 ЗОНЫ

Откройте вкладку «Зоны».

Зоны										
№?	Тип зоны?	Описание?	Раздел ?	Круглосу... ?	Номер ПЦН... ?	Тактика ?	Атрибут?	Тихая тр... ?	Задержка сг... ?	Задержк ?
1	Пожарная	Зона 1	Раздел №1	Выключена	1	1/2 ИП				
2	Пожарная	Зона 2	Раздел №1	Выключена	1	Разведка				
3	Охранная	Зона 3	Раздел №1	Выключена	1	Открытая дв...		Выключена	Выключена	Выключена
4	Охранная	Зона 4	Раздел №1	Выключена	1	Закрытая дв...	3 сек	Выключена	Выключена	Выключена

Вкладка «ЗОНЫ» предназначена для настройки параметров зон, а так же распределения зон по разделам. Настроить можно следующие параметры:

- **№** – порядковый номер зоны, устанавливается автоматически.
- **Тип зоны** – охранная или пожарная.
- **Описание** – параметр доступен только для автодозвонных приборов (с коммуникатором). До 16-ти символов. Если описание не задано, то по умолчанию – Зона 1, Зона 2 и т.д. Если описание зоны задано, то будет отображаться в SMS, отправляемых на телефоны оповещения.
- **Раздел** – номер раздела в который входит зона. По-умолчанию все зоны находятся в разделе №1. Распределить зоны по разделам можно, так же, во вкладке «Разделы» (п.2.3). **Внимание!** В приборах Гранит-2/4(А) существует только раздел №1.

• Круглосуточность.

- **«Выключена»** – зоны снимаются с охраны и ключами охраны и кнопками.
- **«Включена»** – зоны снимаются с охраны только кнопками, ключами охраны - не снимаются. При включенной круглосуточности возможна перепостановка зоны ключом при восстановлении состояния «Норма» после срабатывания.

• Номер ПЦН для вывода «Пожар2», «Тревога», «Пожар1»

Номер реле ПЦН – 1 или 2, на которое будут выдаваться извещения «Тревога», «Пожар2» и «Пожар1»* или **«Не используется»****.

* - Извещение «Пожар1» будет выдаваться только если в общих настройках прибора (п.2.5) установлена опция «Разрешить выдачу сигнала «Пожар1» на ПЦН».

** - Если в общих настройках прибора (п.2.5) для ПЦН1 или/и ПЦН2 выбрано «Удалённое управление», то здесь автоматически будет установлено «Не используется».

• Тактика (тактика работы зон)

- **Открытая дверь** или **Закрытая дверь** – для охранных зон.
- **2ИП (1/2ИП)** или **Разведка** – для пожарных зон.

Подробнее о тактиках работы:

- **Закрытая дверь** – при постановке ШС на охрану, в течение заданного времени задержки постановки, формирование звукового сигнала «Тревога» по охранным ШС блокируется и состояние тревоги не запоминается. По истечении времени задержки постановки, ШС переходит в режим охраны, и если ШС нарушен, то формируется сигнал «Тревога».

- **Открытая дверь** – при постановке ШС на охрану, режим охраны включается только после восстановления ШС в состояние «Норма» (после «закрывания двери»). После этого, при нарушении, формируется сигнал «Тревога».

- **2ИП** – при срабатывании в ШС одного пожарного извещателя прибор переходит в режим «Пожар1», при срабатывании двух и более пожарных извещателей в ШС прибор переходит в режим «Пожар2».

- **Разведка** – при срабатывании в ШС одного пожарного извещателя происходит сброс состояния пожарных извещателей шлейфа, питающихся от ШС, который обеспечивается снятием напряжения со шлейфа на 3 секунды. Если в течение 30-ти секунд не будет определено повторного срабатывания, то прибор перейдет в режим «Норма»,

если будет определено повторное срабатывание пожарного извещателя в шлейфе, то - в режим «Пожар1». При срабатывании двух пожарных извещателей в ШС прибор перейдет в режим «Пожар2».

- **Атрибут** – интервал времени задержки постановки на охрану (**3, 32, 64, 96 секунд**) при тактике «Закрытая дверь».
- **Тихая тревога** – Выключена / Включена функция «Тихая тревога».

- **«Выключена»** - функция «Тихая тревога» выключена.
- **«Включена»** - включена функция «Тихая тревога». При установке данной функции, при тревоге не включается сирена и не мигает лампа. Срабатывание ШС отображается только светодиодными индикаторами прибора, выдача сигнала «Тревога» происходит в линию ПЦН1 или ПЦН2 (в зависимости от настроек).

В приборах Гранит-2/4(А), кроме того, обеспечивается 15-ти минутная память тревоги, не сбрасываемая ни при снятии прибора с охраны, ни даже при обесточивании прибора.

Внимание! Из состояния «тихой тревоги» прибор Гранит-2/4(А) выйдет только по истечении 15 минут. Если во время тревоги прибор будет обесточен, то после включения отсчет 15-ти минут начнется заново.

- **Задержка sireны на вход.**
 - **«Включена»** – сирена не включается, если сработавшая зона снята с охраны в течение 15 секунд после нарушения.
 - **«Выключена»** – нет задержки, сирена включается сразу при нарушении зоны.
- **Задержка извещения.** Опция доступна только для автодозвонных приборов и только при включенной опции «Задержка sireны на вход».
 - **«Включена»** – извещение о тревоге на телефон(ы) оповещения не отправляется, если сработавшая зона снята с охраны в течение 15 секунд после нарушения.
 - **«Выключена»** – нет задержки, извещение на телефон(ы) оповещения отправляется сразу при нарушении зоны.

Записать по USB

После введения настроек нажмите конфигурацию в прибор).

(записать)

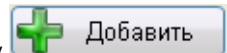
2.2 КЛЮЧИ

Откройте вкладку «Ключи».

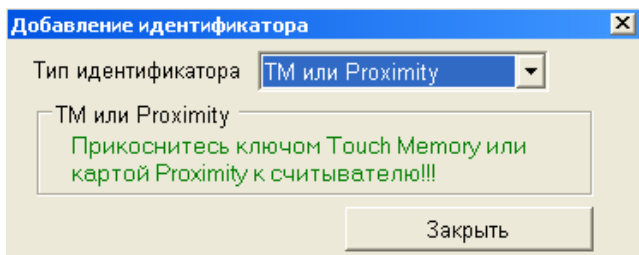
Вкладка «КЛЮЧИ» предназначена для добавления/удаления ключей, выбора типа ключа и привязки ключей к разделам.

Во вкладке «Ключи» отображаются кнопки «Добавить ключ», «Поиск ключа», «Удалить ключ» и таблица с перечнем добавленных в прибор ключей (по-умолчанию ключей в приборе нет).

Ключи				
Удалить ? № ? Идентификатор ? Тип ключа ? Раздел ?				
<input type="checkbox"/>	1	00000FBD281601	Ключ охраны	Раздел 1

 Добавить

Для добавления (записи) ключа (идентификатора) нажмите кнопку («Добавить ключ»), откроется окно «Добавление идентификатора».



Рассмотрим добавление ключей на примере ключей TM и порта TM (с помощью универсального считывателя «Портал» можно записывать в прибор в качестве ключей proximity-карты, брелоки БН-Л-33, цифровые коды).

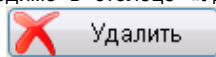
Прикоснитесь ключом порта TM, подключенного к прибору - ключ добавится в таблицу ключей. Можно последовательно добавить несколько ключей, потом нажать кнопку «Закреть». Если добавляемый ключ был уже ранее записан в прибор, то строка этого ключа в таблице подсветится красным цветом.

В таблице с перечнем добавленных в прибор ключей отображаются:

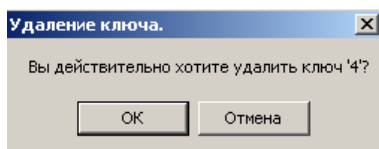
- **№** (порядковый номер ключа) добавляется в таблицу автоматически.
- **Идентификатор** (уникальный код ключа, присвоенный ему при изготовлении) добавляется в таблицу автоматически.
- **Тип ключа** – назначение ключа в приборе. В приборах Гранит-3(A),-5(A),-8(A),-12(A) можно выбрать тип ключа – ключ охраны или мастер-ключ (один на прибор), в приборах Гранит-2/4(A) – ключ охраны, ключ доступа или мастер-ключ (один на прибор).
- **Ключи охраны** предназначены для постановки прибора на охрану и снятия прибора с охраны.
- **Ключи доступа** предназначены для управления электромагнитным замком или электромеханической защёлкой, если организована точка доступа (Гранит-2(A),-4(A)).
- **Мастер ключ** предназначен для добавления в прибор ключей охраны без конфигуратора (для приборов Гранит-3(A),-5(A),-8(A),-12(A)) или для добавления в прибор ключей доступа без конфигуратора (для приборов Гранит-2(A),-4(A)).
- **Раздел.** По-умолчанию все ключи охраны добавляются в раздел №1. Ключи доступа и мастер-ключ к разделу не привязаны. Если добавлены другие разделы – см. п.2.3, выберите номер раздела, которым будет управлять этот ключ. Привязать ключ к разделу можно так же во вкладке «Разделы» (п.2.3).

Внимание! В приборах Гранит-2/4(A) существует только раздел №1.

Для удаления ключа необходимо в столбце «Удалить» напротив удаляемого ключа

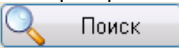


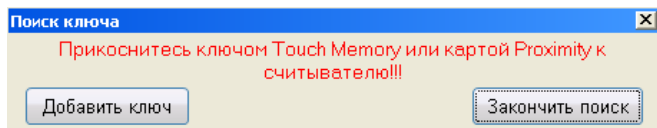
поставить «галочку», нажать кнопку «Удалить» («Удалить ключ»), потом, в открывшемся окне «Удаление ключа» – «ОК».



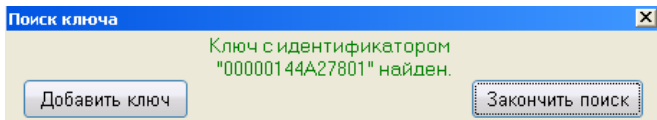
Ключ будет удалён из таблицы с перечнем ключей.

Всего можно записать в прибор до 64-х ключей (включая один мастер-ключ). В процессе добавления рекомендуется идентифицировать (например, подписывать) ключи согласно их порядковому номеру или/и типу.

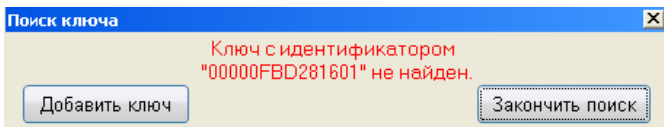
Если Вы забыли какой из записанных в прибор ключей управляет каким разделом (или номер ключа, тип ключа) нажмите кнопку  («Поиск ключа») – откроется окно «Поиск ключа».




Коснитесь ключом порта ТМ – если этот ключ записан в прибор, то строка этого ключа в таблице подсветится красным цветом и в окне «Поиск ключа» появится зеленая надпись «Ключ с идентификатором "XXXXXXXXXXXX" найден» – ключ найден.



Если ключ отсутствует в памяти прибора, то появится красная надпись «Ключ с идентификатором "XXXXXXXXXXXX" не найден».



Можно последовательно проверить несколько ключей, потом нажать кнопку «Закончить поиск».

После добавления ключей в память прибора (или удаления) и введения настроек нажмите кнопку .

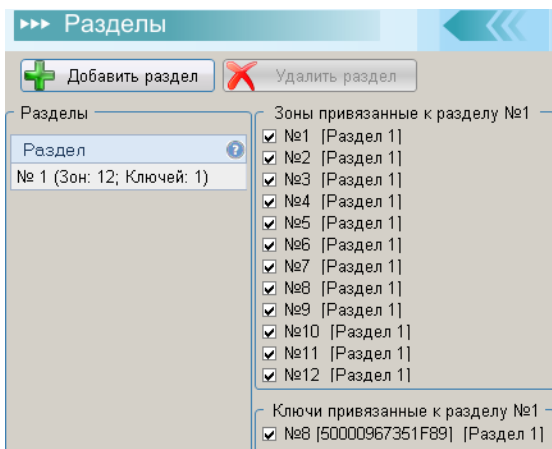
2.3 РАЗДЕЛЫ

Внимание! Вкладка доступна только для приборов Гранит-3/5/8/12(А)

Для приборов Гранит-2/4(А) вкладка не доступна, т.к. в приборах Гранит-2/4(А) существует только раздел №1.

Откройте вкладку «РАЗДЕЛЫ».

По-умолчанию: в приборе один раздел (№1), к нему привязаны все зоны и в него добавляются все ключи охраны.



Вкладка «РАЗДЕЛЫ» предназначена для:

- **добавления разделов** – кнопка «Добавить раздел» (количество разделов не может превышать количества зон).
- **удаления разделов** – кнопка «Удалить раздел» (удалить можно только тот раздел, в котором нет ни зон, ни ключей, так же нельзя удалить раздел №1).
- **распределения** (перераспределения) **зон и ключей по разделам** – установка и/или удаление «галочек» в полях «Зоны привязанные к разделу №...» и «Ключи привязанные к разделу №...».

Внимание! В одном разделе может быть несколько зон, одна зона не может быть одновременно записана в несколько разделов. К одному разделу может быть привязано несколько ключей, один ключ не может быть привязан более чем к одному разделу.

- **отображения количества** (столбец Раздел в таблице «Разделы») **и принадлежности** (поля с установленными «галочками») **зон и ключей охраны к разделам** – для этого необходимо кликнуть по номеру нужного раздела в столбце Раздел.

Записать по USB

Если были изменены настройки - нажмите

2.4 КОММУНИКАТОР

Вкладка «КОММУНИКАТОР» доступна только для автодозвонных приборов Гранит-3А GSM, -5А GSM, -8А GSM, -12А GSM и Гранит-2А GSM, -4А GSM.

Откройте вкладку «КОММУНИКАТОР».

Вкладка «КОММУНИКАТОР» предназначена для настройки параметров коммуникатора и добавления/удаления и настройки параметров телефонов оповещения.

Во вкладке отображаются общие настройки коммуникатора: «**Базовые настройки**», «**Настройки баланса**», «**Настройки температуры**» (настройки порогов температуры термодатчиков) и индивидуальные настройки каждого номера оповещения - «**Настройки пользователей**».

Удалить	№	Номер тел.	Время дозвона	События	Зоны	Удаленное упр.	Порядок оповещения	Ключ	Свои пост./снят	Пароль	Подавление GSM
<input type="checkbox"/>	1	+79607981211	2 мин 30 сек	Список событий	1, 2, 3, 4	Разрешить	SMS -> Голос	Не привязан	Нет		Нет
<input type="checkbox"/>	2	+79039038120	2 мин 30 сек	Список событий	1, 2, 3, 4	Разрешить	Голос -> SMS	Не привязан	Нет		Нет

«БАЗОВЫЕ НАСТРОЙКИ КОММУНИКАТОРА»

- **Номер объекта**
От 1 до 99, задается произвольно пользователем. Если задан номер объекта, то он озвучивается в начале каждого голосового сообщения.
- **Название объекта**
До 14 символов, задается произвольно пользователем. Если задано название объекта, то оно отображается в начале каждого SMS по событию и SMS подтверждения команды управления.
- **Используемое количество SIM**
Коммуникатор позволяет подключать 1 или 2 SIM карты. Если установлена только одна SIM карта, то необходимо выбрать «1» (SIM карта №1 устанавливается в верхний слот, см. руководство по эксплуатации на Гранит-3/5/8/12А и Гранит-2/4А).
- **Чувствительность микрофона**
Регулировка чувствительности микрофона (3...15).

- **Разделы для удалённого снят/пост**

Номера разделов, для которых разрешено удалённое снятие/постановка с телефонов оповещения. Для выбора разделов необходимо кликнуть по настройке, в открывшемся окне поставить «галочки» возле нужных разделов и нажать «ОК».

Внимание! В приборах Гранит-2/4А существует только раздел №1.

«НАСТРОЙКИ БАЛАНСА»

- **USSD запрос баланса SIM1, SIM2**

Номер запроса баланса SIM1, SIM2 у оператора сотовой связи (может быть автоматический).

- **Нижний порог баланса SIM1, SIM2**

Нижний порог баланса в рублях (0...90, с шагом 1 рубль), при достижении которого происходит оповещение (опционально, см. - «Настройки пользователей», «Список событий»).

«НАСТРОЙКИ ТЕМПЕРАТУРЫ»

- **Верхний / нижний порог темп.датчика 1 / 2**

Верхний (-50...+125 °C) / нижний (-50...+125 °C) порог температуры термодатчика №1 / №2 при достижении которого, происходит оповещение (опционально, см. - «Настройки пользователей», «Список событий»).

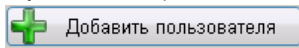
- **Сообщать о выходе за порог не чаще**

Периодичность повтора дозвона при тревоге на термодатчиках коммуникатора (достижении заданного порога), если температура не вернулась в норму (5 мин...4 часа 15 мин., с шагом 1 мин.).

«НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ»

Поле «Настройки пользователей» содержит три кнопки **«Добавить пользователя»**, **«Удалить пользователя»**, **«Настройки по-умолчанию»** и таблицу с перечнем добавленных в прибор телефонов оповещения и их индивидуальные настройки.

Кнопка «Добавить пользователя»



Для добавления номера оповещения необходимо кликнуть по кнопке **«Добавить пользователя»** и ввести в таблицу десятизначный номер сотового телефона.

Таблица с перечнем телефонов содержит следующие настройки:

- **№** - Порядковый номер телефона оповещения, устанавливается автоматически. Всего можно записать до 16 номеров.

- **Номер телефона**

Номер телефона оповещения в формате +7XXXXXXXXXX. Чтобы добавить новый номер необходимо нажать кнопку «Добавить пользователя».

- **Время дозвона**

Длительность дозвона на номер оповещения, если звонок не принимается – выбирается от 15 секунд до 3 минут, с шагом 15 секунд. **Внимание!** Длительность дозвона может быть ограничена оператором сотовой связи.

- **Событие**

Список событий, по которым на данный телефон оповещения отправляются извещения и вид доставки (SMS, звонок или звонок+SMS).

Внимание! Рекомендуются! Если добавлено несколько номеров оповещения (два и более), то рекомендуется для оповещения дозвонком выбирать не менее двух номеров.

Перечень событий:

- Постановка на охрану;
- Снятие с охраны;
- Тревога;
- Отбой тревоги (восстановление зоны из тревоги) (автовозврат);
- Неисправность зоны (неисправность ШП);
- Пожар1;
- Пожар2, Пуск оповещения, Остановка оповещения;
- Неисправность устройства (неисправность прибора, СЛ);
- Восстановление исправности устройства;

- Тихая тревога;
- Сброс тревоги (сброс режимов «Пуск» и «Стоп», перепостановка, сброс индикации неисправностей кнопкой «СБРОС»);
- Включение выхода по команде;
- Выключение выхода по команде;
- Критическое значение температуры;
- Низкий баланс SIM карты.

• Зоны

Номера зон, извещения по событиям в которых, будут отправляться на данный телефон оповещения (опционально, см. - «Список событий»).

• Удалённое управление

Разрешение/запрет на управление разделами* (постановка/снятие), реле** ПЦН1, ПЦН2, ПЦН3, выходом ОПВ** и выходом реле ХЗ коммуникатора с данного телефона оповещения.

* - для разрешения управлять постановкой/снятием разделов, необходимо так же установить разрешение (выбрать разделы, в Гранит-2/4А – раздел №1) в настройке коммуникатора «Разделы для удалённого снят/пост» (см. выше).

** - для удаленного управления реле ПЦН и выходом ОПВ так же необходимо в общих настройках прибора установить параметр: «Режим работы реле ПЦН1(2,3), выхода ОПВ» – «Удаленное управление».

• Порядок оповещения

Очередность оповещения (SMS → голосовое или голосовое → SMS), если в списке событий выбран вид доставки «звонок+SMS».

• Ключ

Номер ключа (его идентификатор), извещение о постановке/снятии которым не будет отправляться на данный телефон оповещения, если выбрано «Свои пост/снят» – «Нет». При этом извещения о постановке/снятии остальными ключами отправляться будут (опционально, см. - «Список событий»).

• Свои пост/снят

«Нет» или «Да». Если выбрано «Нет», то извещение о постановке/снятии выбранным ключом (см. столбец «Ключ») не будет отправляться на данный телефон оповещения. При этом извещения о постановке/снятии остальными ключами отправляться будут (опционально, см. - «Список событий»).


• Пароль

Не задан или от 3-х до 6-ти цифр. **Предназначен** для воспроизведения голосового меню и для удалённого SMS управления и SMS запроса с незарегистрированного номера телефона.

Пароль **необходим** как дополнительная возможность зарегистрированному пользователю удалённо управлять прибором (если нет возможности воспользоваться зарегистрированным телефоном оповещения).

• Подавление GSM

«Нет» или «Да». Если выбрано «Да», то после пропадания, а затем восстановления связи коммуникатор отправляет SMS о подавлении сигнала.

Для удаления номера оповещения (и всех его настроек) слева от соответствующего номера необходимо поставить «галочку» (столбец «Удалить» в таблице с перечнем номеров оповещения) и нажать кнопку «Удалить пользователя»  Удалить пользователя

Кнопка «Настройки по-умолчанию» предназначена для сброса настроек коммуникатора на настройки по-умолчанию, при этом удаляются все телефоны оповещения (и все их настройки). Сброс настроек коммуникатора вместе со сбросом настроек прибора не происходит.

После введения настроек нажмите кнопку 

2.5 ПАРАМЕТРЫ – ОБЩИЕ НАСТРОЙКИ ПРИБОРА

Откройте вкладку «ПАРАМЕТРЫ».

Для прибора могут быть заданы следующие общие параметры:

• Режим работы реле ПЦН1, ПЦН2:

- **«Замкнут, если все в норме»** (для приборов Гранит-3(A),-5(A),-8(A),-12(A) при разомкнутой перемычке J5 и для Гранит-2(A),-4(A)) - контакты реле ПЦН замкнуты, если все относящиеся к данному ПЦН ШС поставлены на охрану и в норме (отсутствуют тревоги). Если хотя бы один ШС нарушен или снят с охраны – контакты реле размыкаются.
- **«Замкнут, если все в норме»** (для приборов Гранит-3(A),-5(A),-8(A),-12(A) при замкнутой перемычке J5) - контакты реле ПЦН замкнуты, если хотя бы один относящийся к данному ПЦН ШС поставлен на охрану и в норме (отсутствует тревога). Если ШС нарушен или сняты с охраны все ШС – контакты реле размыкаются.
- **«Разомкнут, если тревога»** (при любом состоянии J5) - контакты реле ПЦН замкнуты, если относящиеся к данному ПЦН поставленные на охрану ШС в норме или сняты с охраны. Контакты реле ПЦН размыкаются в случае, если любой из поставленных на охрану ШС, относящихся к данному ПЦН нарушен.
- **«Удалённое управление»** - разрешение на управление с телефона GSM - SMS, дозвон (прибор с GSM коммуникатором) или через WEB интерфейс (прибор с IP регистратором).

• Режимы работы реле ПЦН3:

- **«Всегда разомкнут»** - реле не переключается не зависимо от состояния прибора.
- **«Замкнут при пуске»** - извещение «Пуск» передаётся замкнутым состоянием контактов реле ПЦН3 (НР и ПР).
- **«Замкнут при взятии»** - извещение «Взят на охрану» передается замкнутым состоянием контактов реле ПЦН3 (НР и ПР) при постановке прибора на охрану (все ШС поставлены на охрану). При снятии прибора с охраны (хотя бы один ШС снят) контакты НР и ПР ПЦН3 размыкаются.
- **«Удалённое управление»** - разрешение на управление с телефона GSM - SMS, дозвон (прибор с GSM коммуникатором) или через WEB интерфейс (прибор с IP регистратором).

• Режимы работы выхода ОПВ:

- **«Всегда выключен»** - выход ОПВ не включается не зависимо от состояния прибора.
- **«При пуске»** - извещение «Пуск» передается включением выхода «ОПВ».
- **«При взятии»** - извещение «Взят на охрану» передается включением выхода ОПВ при постановке прибора на охрану (все ШС поставлены на охрану). При снятии прибора с охраны (хотя бы один ШС снят) выход ОПВ отключается.
- **«Удалённое управление»** - разрешение на управление с телефона GSM - SMS, дозвон (прибор с GSM коммуникатором) или через WEB интерфейс (прибор с IP регистратором).

• Разрешить выдачу сигнала «Пожар1» на ПЦН

- **«Да»** – извещение «Пожар1» выдаётся на реле ПЦН1 или ПЦН2 в зависимости от настроек каждой зоны.
- **«Нет»** – извещение «Пожар1» не выдаётся на реле ПЦН1/ПЦН2.

• Извещение об отсутствии 220В на реле ПЦН4

- **«Да»** – при отсутствии напряжения сети 220 В на реле ПЦН4 выдаётся извещение «Нет 220В».
- **«Нет»** – извещение «Нет 220В» на реле ПЦН4 не выдаётся.

• Работа УПД

- **«Разрешить»** – включение функционирования входа для подключения устройства дистанционного пуска оповещения (вход УДП) и контроля его соединительных линий (если перемычка J8 замкнута).
- **«Запретить»** – отключение функционирования входа для подключения устройства дистанционного пуска оповещения (вход УДП) и контроля его соединительных линий.

• Контроль линии ТМ

- **«Запретить»** – отключен контроль соединительных линий порта ТМ, включен контроль соединительных линий Лампы («ЛМП») (перемычка J8 должна быть замкнута).
- **«Разрешить»** – включен контроль соединительных линий порта ТМ (перемычка J8 должна быть замкнута) (контроль СЛ только входа «ТМ», у входа «ТМ2» нет контроля СЛ), отключен контроль соединительных линий Лампы («ЛМП»).

Внимание! Контролируется либо линия «ТМ», либо линия «ЛМП».

• Кнопка «Управление» (только для Гранит-2,-4)

- **«Разрешить»** – разрешена постановка/снятие прибора кнопкой «УПРАВЛЕНИЕ» на панели управления и индикации прибора.
- **«Запретить»** – постановка/снятие прибора кнопкой «УПРАВЛЕНИЕ» запрещена (кнопка не функционирует).

• Пуск по Пожар2/Пожар1

- **«по Пожар1»** - пуск оповещения происходит по событиям и Пожар1 и Пожар2 в любом из пожарных ШС.
- **«по Пожар2»** - пуск оповещения происходит по событию Пожар2 в любом из пожарных ШС.

• Фиксация неисправностей до сброса

- **«Фиксировать»** – индикация неисправности остаётся после устранения неисправности и сбрасывается кнопкой «СБРОС».
- **«Не фиксировать»** – индикация неисправности сбрасывается автоматически после устранения неисправности.

• Автовозврат для охранных зон

- **«Нет»** – зона будет находиться в состоянии тревоги, пока не будет снята с охраны или перепоставлена на охрану.
- **«Да»** – если через 3 минуты после нарушения состояние охранной зоны восстановилось, происходит автовозврат зоны в режим охраны. При этом линия ПЦН восстанавливается, а остальные встроенные и внешние оповещатели остаются в режиме тревоги.

• Подтверждение звуком постановки/снятия ключом

- **«Да»** – подтверждение звуковыми сигналами внешнего звукового оповещателя (сирены).постановки/снятия ключами.
- **«Нет»** – подтверждение звуком сирены постановки/снятия ключами отсутствует.

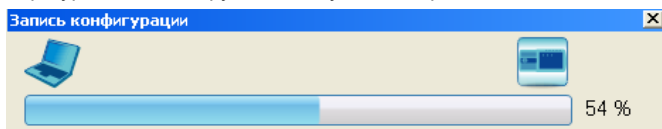
• Ограничение времени звучания при «Пожаре»

- **«Нет»** – время звучания внешнего звукового оповещателя (сирены) при «Пожар2» не ограничено.
- **«Да»** – время звучания внешнего звукового оповещателя (сирены) при «Пожар2» составляет 3 минуты.

После введения настроек нажмите

Записать по USB

Запись конфигурации индицируется следующим образом:



Дождитесь окончания записи конфигурации в прибор. Окончание успешной записи конфигурации индицируется, так же, звуковым сигналом прибора.

Теперь прибор будет работать в соответствии с выбранными с помощью Конфигуратора параметрами.

Внимание! При любом **изменении конфигурации** прибора и коммуникатора необходима **запись конфигурации** в прибор! (кнопка «Записать по USB»).

3 ПРОСМОТР СОСТОЯНИЯ ПРИБОРА

Для просмотра текущего состояния прибора, зон и коммуникатора кликните по значку



«Состояние прибора» и нажмите кнопку «Обновить один раз» или, по необходимости, «Обновлять автоматически» («Остановить обновление»).

Во вкладке отображаются:

- состояние и неисправности прибора – поле «**Центральный блок**».
- параметры коммуникатора (для приборов с коммуникатором) – поле «**Коммуникатор**».
- состояние зон – поле «**Состояние зон**».


4 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

4.1 Обновление прошивки прибора

Можно осуществить обновление прошивки прибора, если производитель объявил о выходе новой прошивки и если есть необходимость. Файл прошивки (с расширением *.fsa) можно скачать на нашем сайте www.arsenal-pro.ru в разделе «Техподдержка / Софт / Гранит / Файл прошивки приборов Гранит-3,5,8,12 или Гранит-2,4».

Последовательность действий при обновлении прошивки прибора:

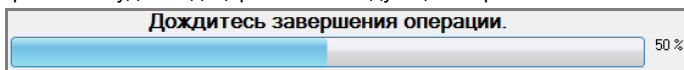
- Отключите питание прибора 220 В, снимите крышку, АБ должна быть подключена;
- Запустите на компьютере Конфигуратор;
- Подключите прибор microUSB-кабелем к компьютеру и дождитесь определения прибора Конфигуратором – индицируется в нижней строке (конфигурацию прибора можно не считывать);

• Кликните по значку  «Изменение прошивки прибора» – откроется окно «Прошивка прибора Гранит».

Далее необходимо следовать открывшейся в Конфигураторе инструкции:

- Замкните перемычку J11 на плате контроллера прибора, нажмите «Далее»;
- Нажмите кнопку SB2. Светодиод «Отключение» будет светиться жёлтым (остальные погаснут);
- Дождитесь определения прибора Конфигуратором. Если Конфигуратор не определил прибор, повторно нажмите кнопку SB2. После определения прибора Конфигуратором нажмите «Далее»;
- Прибор находится в режиме «обновления прошивки». Выберите место расположения новой версии прошивки: «Путь к файлу прошивки» → «Обзор» → выберите файл → «Открыть»;
- Нажмите кнопку «Далее»;

- Светодиод «Отключение» будет мигать жёлтым, а в Конфигураторе процесс обновления прошивки будет индицироваться следующим образом:



- Дождитесь появления окна с сообщением «Прошивка успешно завершена» (светодиод «Отключение» будет светиться непрерывно), нажмите «ОК», «Далее»;
- Прибор перепрошит. Разомкните J11, нажмите «Готово». Прибор перезапустится и перейдет в рабочий режим. Конфигуратор в нижней строке отобразит новую версию прошивки прибора, например:

SW - 1.6

Внимание! Если в процессе перепрошивки произошел сбой (отключение питания прибора или компьютера, отсоединение USB-кабеля и т.п.), то это будет индицироваться в окне Конфигуратора соответствующим сообщением и свечением светодиода «Отключение» (остальные индикаторы не светятся) даже после перевода прибора в рабочий режим (J11 разомкнута). В этом случае процедуру обновления прошивки необходимо провести заново.

4.2 Обновление прошивки коммуникатора

С помощью Конфигуратора можно осуществить обновление прошивки коммуникатора, если производитель объявил о выходе данной прошивки и если есть необходимость. Файл прошивки в формате *.zip Вы можете скачать на нашем сайте www.arsenal-pro.ru в разделе «Техподдержка / Софт / Гранит / Файл прошивки коммуникатора Гранит-2...12».

Внимание! Прибор и коммуникатор в его составе перепрошиваются раздельно.

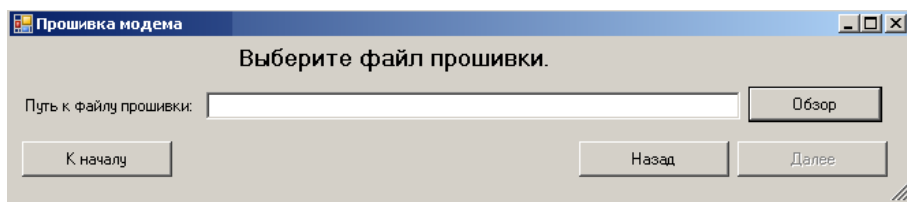
Последовательность действий при обновлении прошивки коммуникатора:

- отключите питание прибора 220 В, снимите крышку прибора, АБ должна быть подключена;
- подключите коммуникатор к компьютеру USB-кабелем (microUSB-кабель, приобретается дополнительно).

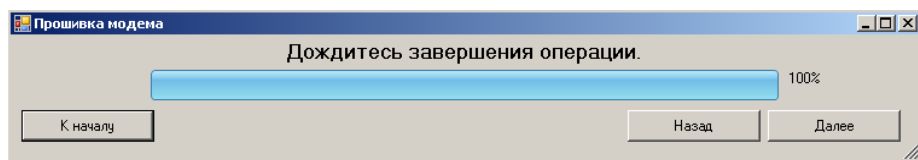
Внимание! Подключать необходимо к микро USB-разъёму на плате коммуникатора, а не на плате контроллера прибора;

- запустите на компьютере Конфигуратор;
- после успешного поиска коммуникатора Конфигуратором (индицируется в нижней строке: Модем) нажмите кнопку «Обновление прошивки»;

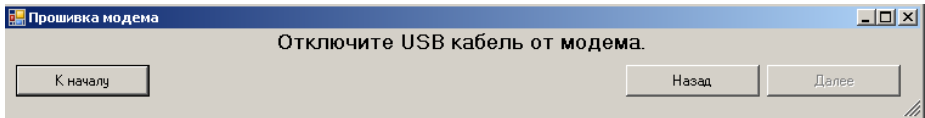
- откроется окно **Прошивка модема:**



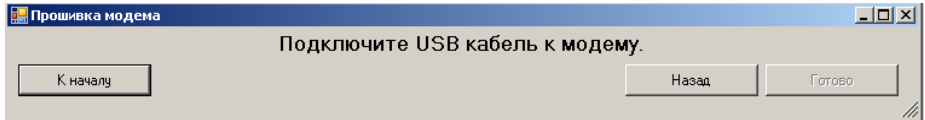
- выберите файл прошивки, нажмите кнопку **Далее**;
- процесс обновления прошивки и завершение процесса индицируется следующим образом:



- нажмите кнопку **Далее**;



- отключите USB-кабель, нажмите кнопку **Далее**;



- подключите USB-кабель к коммуникатору, нажмите кнопку **Готово**. Коммуникатор перепрошит. Прибор начнёт работу с коммуникатором с новой прошивкой.
- отключите USB-кабель от коммуникатора;
Если в процессе перепрошивки произошел сбой (отключение питания прибора или компьютера, отсоединение USB-кабеля и т.п.), то процедуру перепрошивки необходимо провести заново.