

# ИС ОПС «ПРИТОК-А»

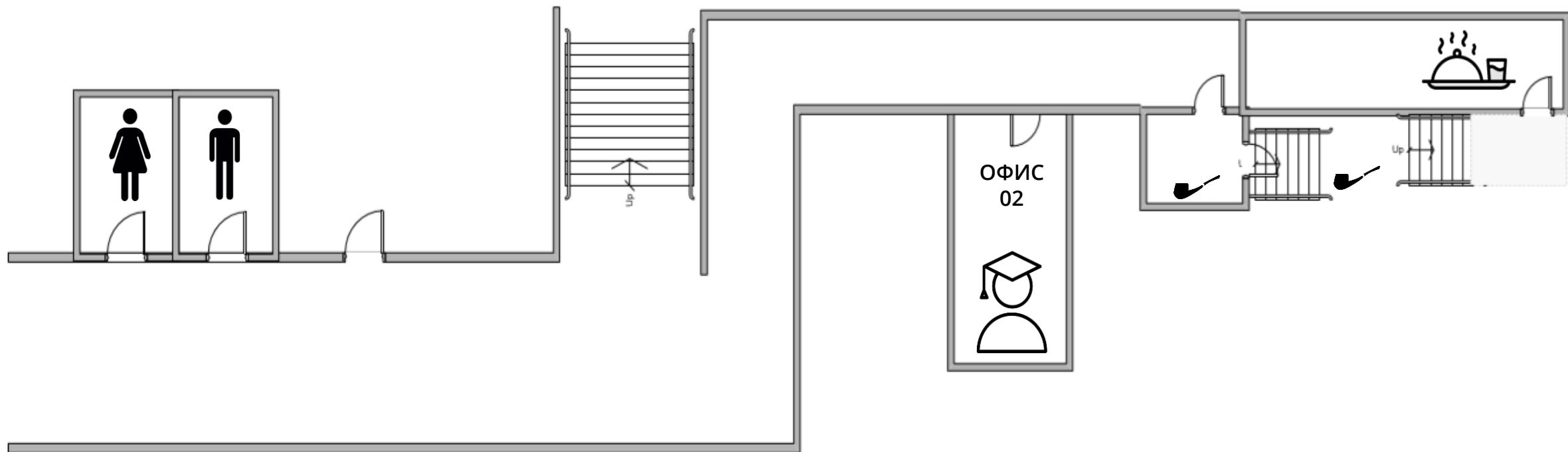
---

Курс: инженер ПЦО

(базовый)

2020

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ



# Возможности системы

---

Модуль 1

# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Возможности



Охрана объектов по любым имеющимся каналам связи



Шифрование передаваемой информации



Включение старого оборудования в IP-сети



Резервирование каналов связи



Масштабируемость системы



Автоматизация ежедневных процессов: проверка ТС, заявки, реагирование, оповещение



Двухсторонний контроль канала охраны



Мониторинг подвижных объектов



# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Возможности



Регистрация переговоров  
дежурного персонала



Передача информации о тревогах  
собственным ГЗ с применением  
мобильного приложения «Экипаж»



Контроль и управление доступом



Взаимодействие с обслуживающими  
организациями



Интеграция систем видеонаблюдения  
Axxon Next 4.0, Intellect и DOMINATION  
в систему охранно-пожарной  
сигнализации



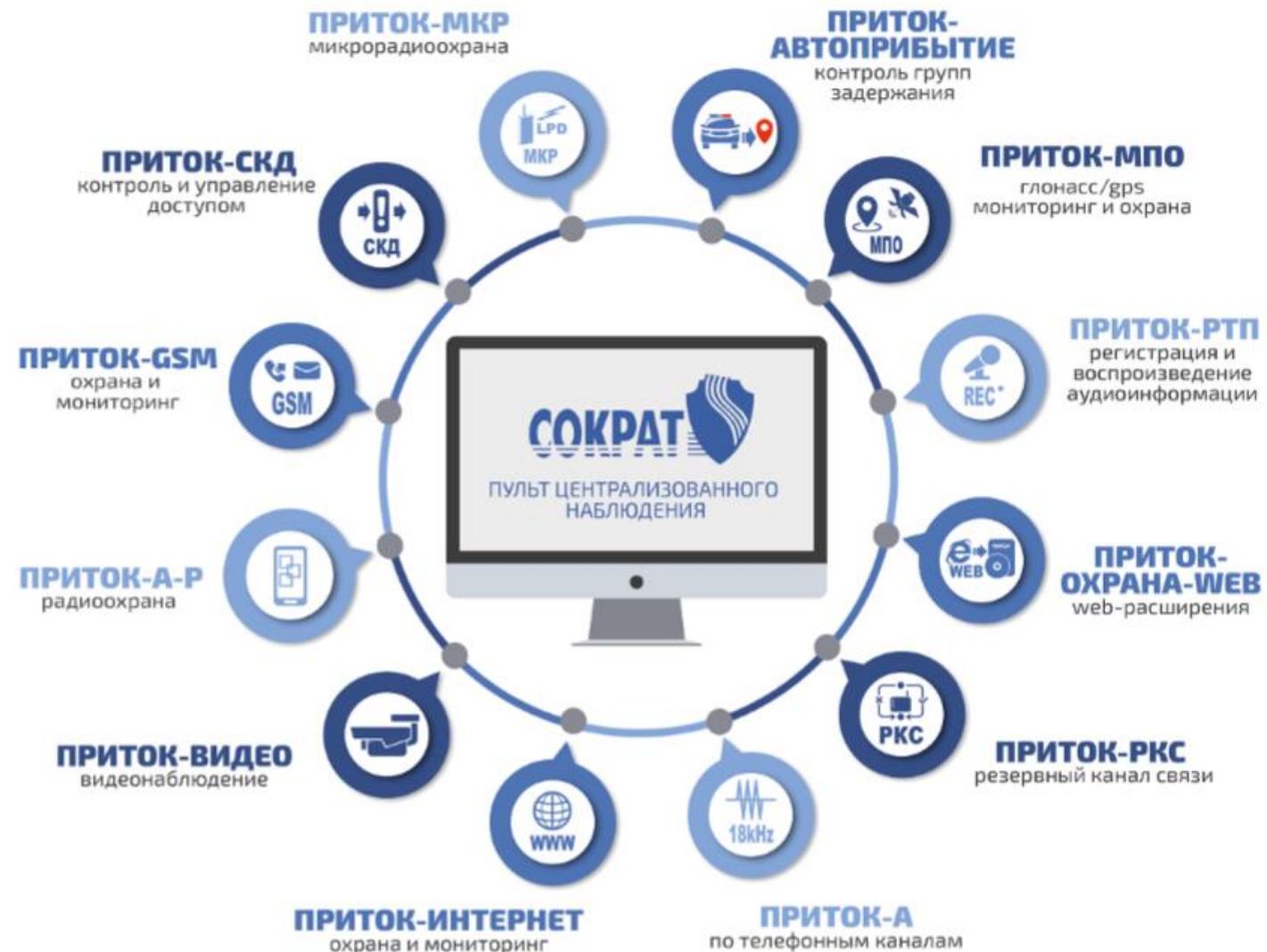
Взаимодействие с реагирующими  
организациями



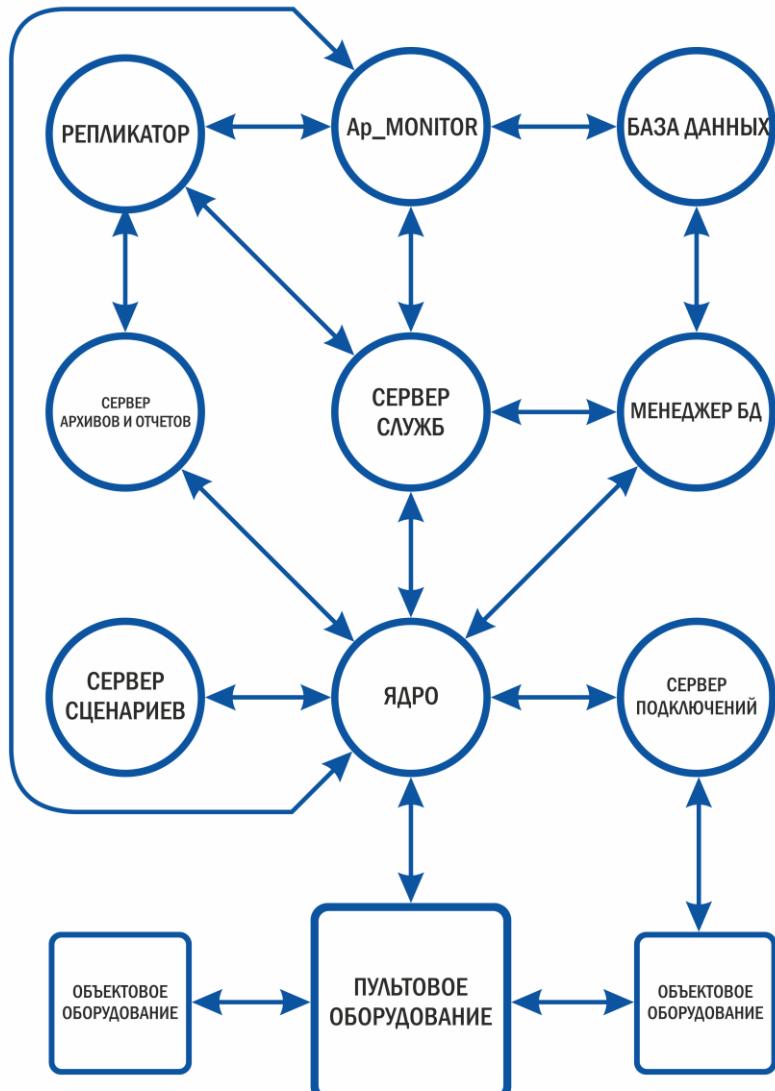
# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Структура



# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Структура



# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Структура



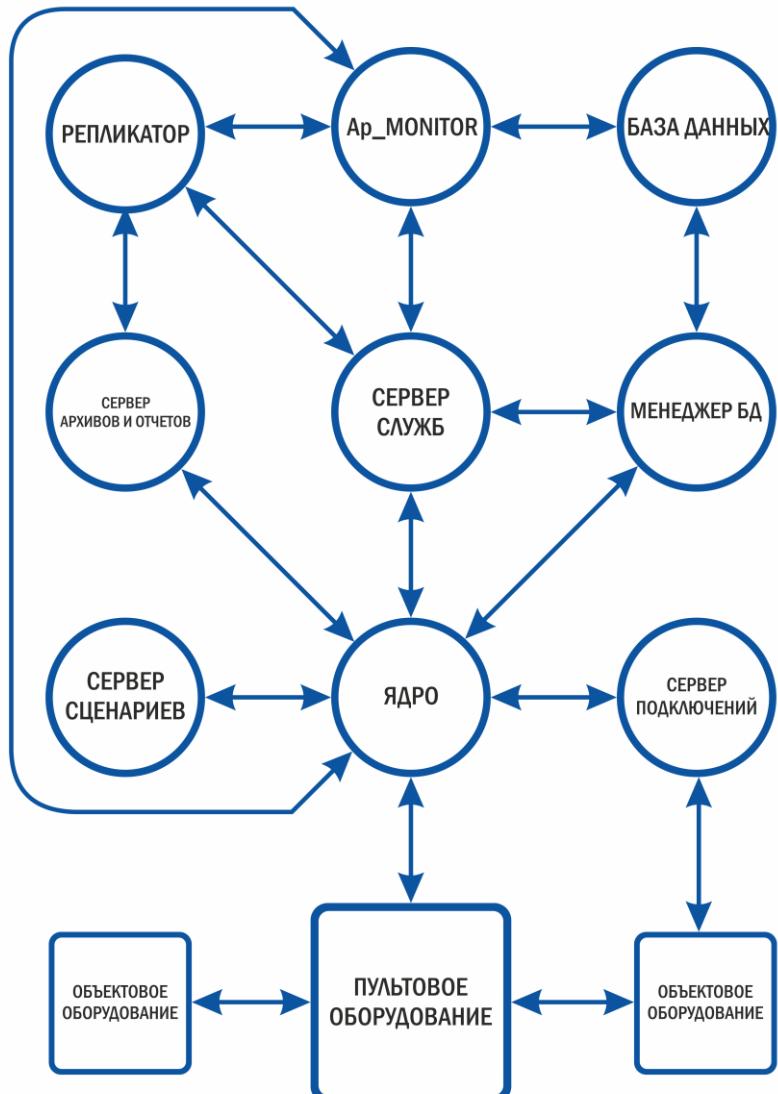
**Ядро системы:** обработка сообщений от пультового оборудования и предоставление информации на АРМы

**Репликатор:** резервирование и обслуживание БД. Хранение архива событий системы.

**Менеджер БД:** обеспечивает взаимодействие базы данных с АРМ Карточка и АРМ Конфигуратор

**АР-Монитор:** вспомогательная служба, отключающая клиентов при репликации базы данных

# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Структура



**Сервер сценариев:** позволяет использовать пользовательские сценарии для подключаемого оборудования

**Сервер архивов и отчетов:** работа с архивом событий по охраняемым пультовым номерам

**Сервер служб:** работа с основными службами из контрольной панели системы

**Сервер подключений:** посредник между ядром системы и подключаемыми по протоколам UDP и TCP объектовыми приборами

# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Рабочие места



**АРМ Конфигуратор** – настройка системы, добавление конфигураций приборов, отчетность по подключенному оборудованию

**АРМ Карточка** – ведение базы данных охраняемых объектов

**АРМ ДПЦО** – автоматизация деятельности персонала ПЦН: работа с тревогами, оперативные отчеты и т.д.

**АРМ МПО** – мониторинг подвижных объектов, а так же оценка оперативной обстановки на электронной карте

**АРМ Персоны** – ведение картотеки персон в системе (клиенты, сотрудники и т.д.)

**АРМ Статистика** – аналитическая работа со статистической информацией



# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - WEB-сервисы



## Приток-Охрана:



Удаленный доступ для собственников с возможностью мониторинга и управления охраняемыми объектами



Удаленный доступ для сотрудников обслуживающих организаций к информации по обслуживаемым объектам, списку заявок на ремонт и обслуживание ТСО



Передача тревог в организации, осуществляющие реагирование с выездом ГЗ/ГБР по сигналу «тревога» на охраняемые стационарные и подвижные объекты



Организация уведомления собственников о возникающих на объекте событиях и возможность управления охраняемыми объектами через мессенджеры "Telegram" и "Viber"

# Интерфейс обслуживания

приток версия 2.0.1 (50)

Заявки техникам    Объекты    Карта    Отчеты

Статус **необработанные**    Дата **-нет-**    Техник **-нет-**    Пульт **-нет-**

Обслуживающая организация **-нет-**

[свернуть все] [развернуть все]

	Добавлено	Принято	Выполнено	ПН	Объект	Техник	Описание
▶	Другие устройства (0)						

приток версия 2.0.1 (50)    Поиск

Заявки техникам    Объекты    Карта    Отчеты

▼ 127.0.0.1 (Всего: 3)

▼ Другие устройства (Всего: 3)

✗ Нет связи ! 100000 Коттедж Бухвалов Г... н/п Москва ул. Подо...	✗ Нет связи ! 100100 Комната хранения ... -местоположение ...	✗ Нет связи ! 100200 Магазин 1000 мело... н/п Москва ул. Про...
--	--	--



# Интерфейс обслуживания

Информация по прибору ×

**КОП-04**  Ethernet

н/п Москва ул. Подольская д. 45

Охрана История Настройки Описание

Оперативная выборка - краткая последнее обновление: 19:47:19 [обновить]

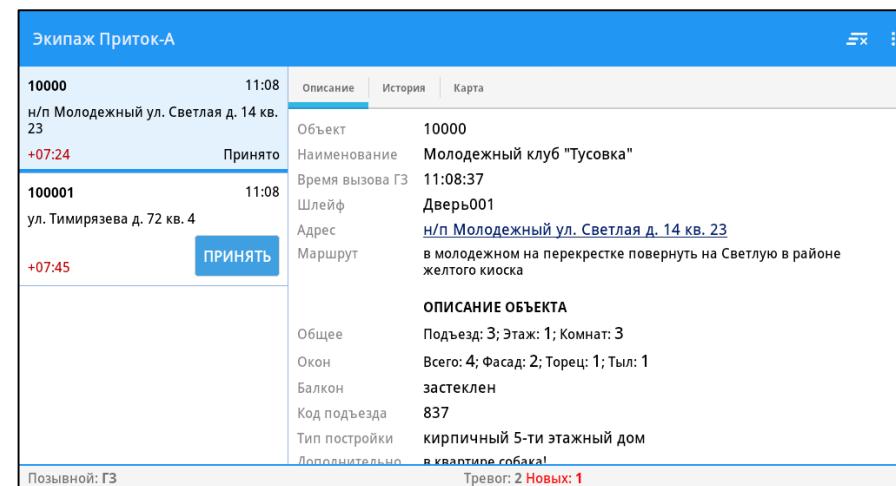
Время	Карточка	Источник	Событие	Информация	Хоз. орган
<i>04 окт 2018</i>					
14:39:01	100000	КОП-04	Старт прибора	Включение питания	
14:38:59	100010	Модуль клавиатуры 000008	Восстановление подчиненного	Устр#1	
14:38:59	100010	Модуль клавиатуры 000008	Авария подчиненного		
14:38:59	100000	КОП-04	Восстановление основного питания		
08:39:15	100000	КОП-04	Старт прибора	Включение питания	
08:39:15	100010	Модуль клавиатуры 000008	Восстановление подчиненного	Устр#1	
08:39:15	100010	Модуль клавиатуры 000008	Авария подчиненного		
08:39:15	100000	КОП-04	Восстановление основного питания		
08:39:15	100000	КОП-04	Устранение аварии напряжения		
<i>03 окт 2018</i>					
19:04:49	100000	КОП-04	Старт прибора	Включение питания	
19:04:49	100010	Модуль клавиатуры 000008	Восстановление подчиненного	...	



# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Приложения



Приток - Трекер



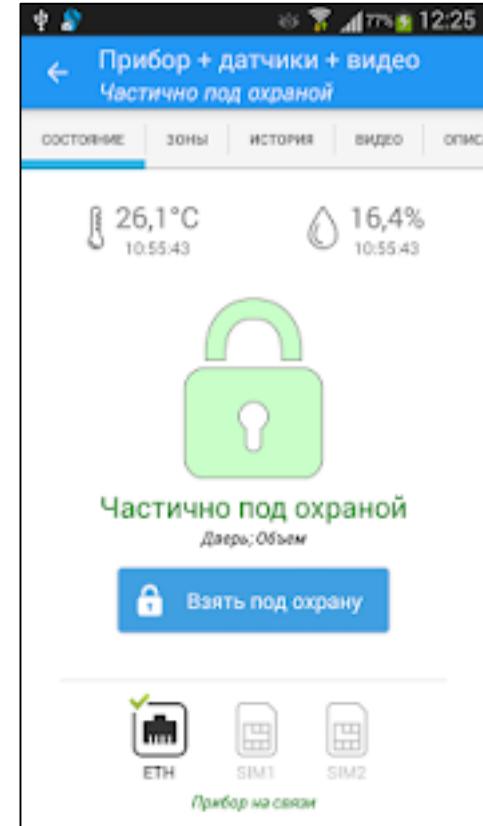
Позывной	Время	Описание
10000	11:08	н/п Молодежный ул. Светлая д. 14 кв. 23 +07:24
100001	11:08	ул. Тимирязева д. 72 кв. 4 +07:45

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Общее: Подъезд: 3; Этаж: 1; Комнат: 3  
Окон: Всего: 4; Фасад: 2; Торец: 1; Тыл: 1  
Балкон: застеклен  
Код подъезда: 837  
Тип постройки: кирпичный 5-ти этажный дом  
Логоподатель: в квартале собак!

Позывной: ГЗ Тревог: 2 Новых: 1

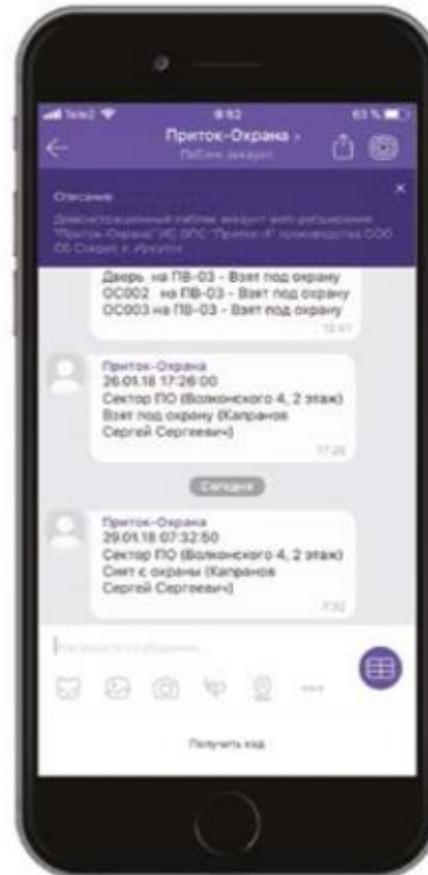
Приток - Экипаж



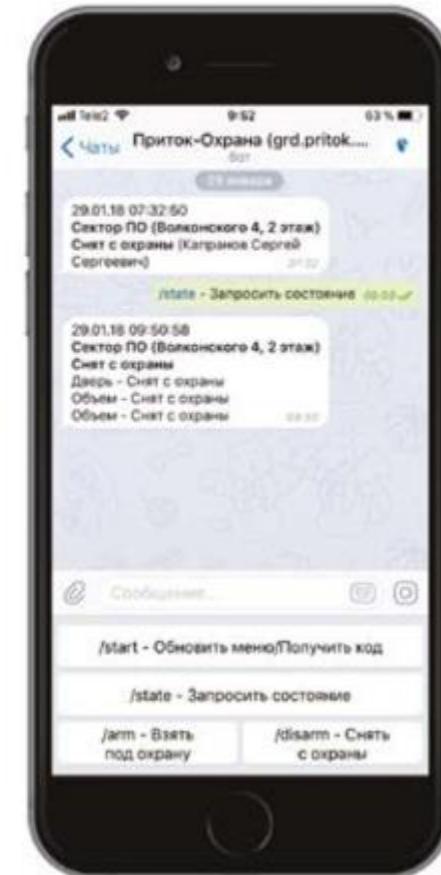
Приток - Охрана



# Уведомление пользователей



Уведомления  
при постановке  
при снятии  
при тревоге



Управление  
постановка  
снятие  
опрос

Группы  
информирование  
сотрудников или  
близких



# Настройка программы

---

Модуль 2

# Настройки программы

АРМ "Конфигуратор" 3.7.2 (34)

Система Поиск Настройки Сервис Отчёты Справочники Помощь

Оборудование Диапазоны Пользователи Уровни доступа Параметры Протокол действий

Поиск параметра Найти Далее

Действия Изменить параметр Восстановить по умолчанию Печать

Категории параметров

- 1. Система
- 2. Карточки
- 3. Оборудование
- 4. Проверка оборудования
- 5. Автоматические действия
- 6. Охрана**
- 7. Бланки и отчеты
- 8. Планы, мнемосхемы
- 9. Журнал заявок/отметок
- 10. SMS-информирование
- 11. Реагирование

<все параметры>  
<изменённые параметры>  
<новые параметры>

Номер	Параметр Описание	Значение параметра	Единица измерения
6.1.8	Время на выход по умолчанию <i>Если в карточке "Время на выход" - 0, то используем значение этого параметра</i>	30	Сек
<b>6.2. Снятие с охраны</b>			
6.2.1	Переводить в тревогу при автоматическом снятии неизвестным ХО <i>При установленном флаге после автоматического снятия проверяется наличие ХО с таким номером и при отсутствии генерируется тревога ("Тревога НС - несанкционированное автоматическое снятие").</i>	Нет	
6.2.2	Переводить "Нет санкции" в "Тревогу" при запросах снятия <i>Переводить ли в тревоги сообщения "Нет санкции" при запросах снятия, если нет нарушения зоны</i>	Да	
6.2.3	Генерировать тревогу при снятии <i>Если параметр установлен, то при получении сообщения "Снято" проверяется, входит ли текущее время во временную зону "Время для снятия". Если входит, то снятие обрабатывается как обычно, иначе карточка переводится в состояние "Тревога". Для обработки тревоги необходимо карточку принять под охрану.</i>	Да	
<b>6.3. Режимное время</b>			
6.3.1	Запретить автоматическую подачу команды ВЗЯТЬ в ответ на запрос взятия ВНЕ режимного времени <i>Запретить взятие хоз. органом вне режимного времени.</i>	Нет	
6.3.2	Выводить предупреждение о взятии вне режимного времени <i>Выводить предупреждение при взятии оператором вне режимного времени.</i>	Нет	
<b>6.4. Сработки</b>			
6.4.3	Время для перехода сработки после ЗС в тревогу <i>После прихода ЗС отсчитываем это время и если объект не снят, переводим в тревогу ЗС</i>	240	Сек
6.4.4	Переводить сработку в тревогу при подаче команды "Взять" <i>При установленном флаге при попытке взятия сработавшей карточки генерируется тревога ("Тревога-Взят" или "Тревога-Не взят").</i>	Да	

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите к параметрам компьютера.

Параметры Параметров в категории: 49 1 15.02.2019 13:27:22

# Настройки программы

## АРМ «Конфигуратор» вкладка «Параметры»

**6.1.4 – Запретить автоматическое взятие при отсутствии электропитания**

**6.2.1 – Переводить в тревогу при автоматическом снятии неизвестным ХО**

**6.2.2 – Переводить «Нет санкции» в «Тревогу» при запросах снятия**

**6.5.4 – Разрешить автоматическую обработку тревог после устранения АН**

**6.5.5 – Помещать АН в стакан оперативных тревог**

**6.11.1 – Выполнять автоматические команды если карточка в тревоге**



# Группы приборов

---

Модуль 3

# Группы приборов



## Группа приборов 10

типовые конфигурации (приборы КОП и ППКОП -011)

## Группа приборов 100

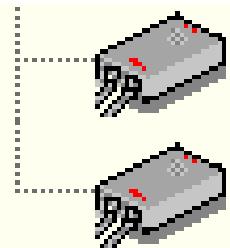
сложные конфигурации (только приборы КОП)

## База Contact-ID

приборы работающие в протоколе Contact-ID



# Создание группы приборов



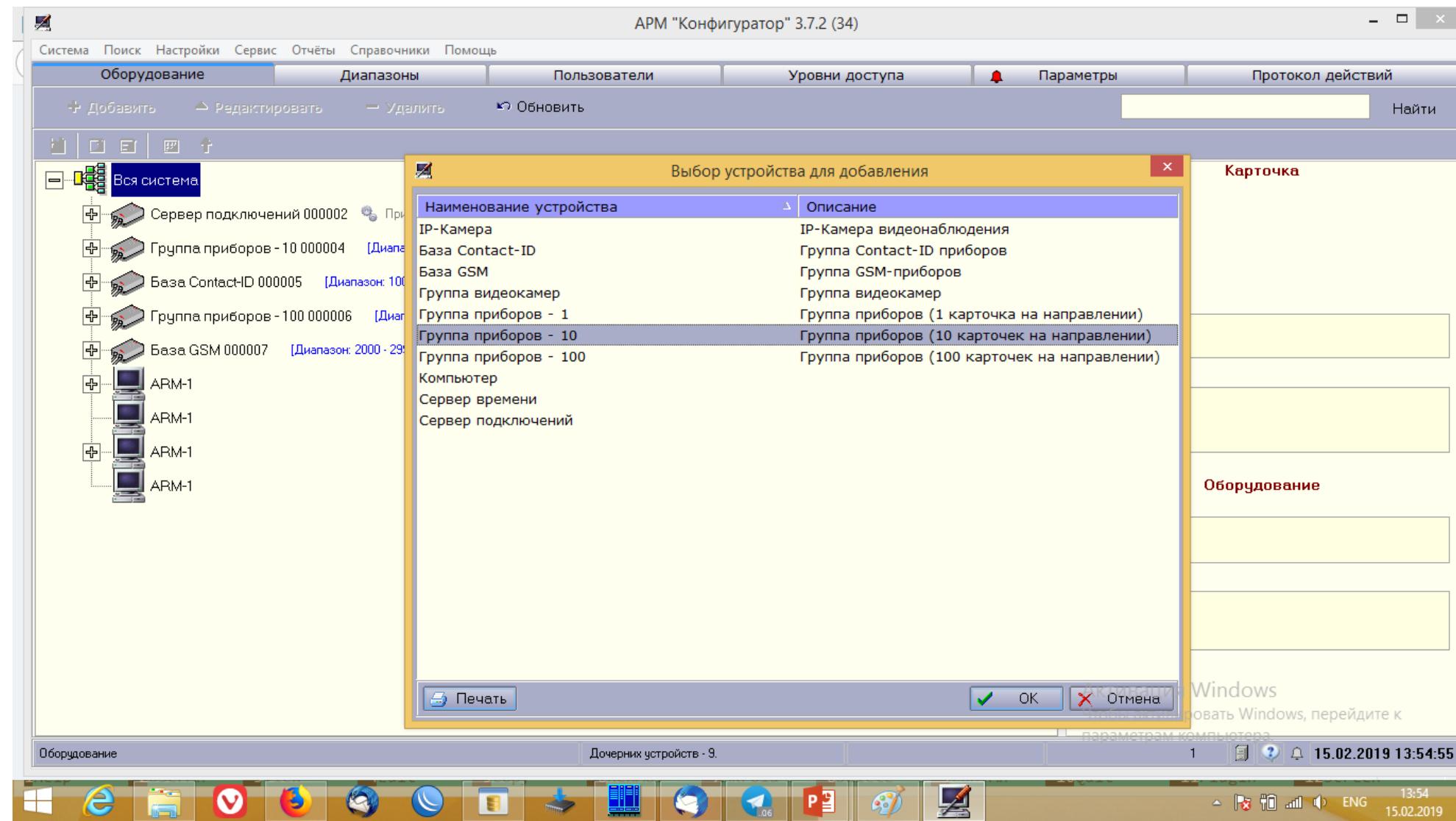
Группа приборов - 10 0000014

[Диапазон: 10000 - 19999]

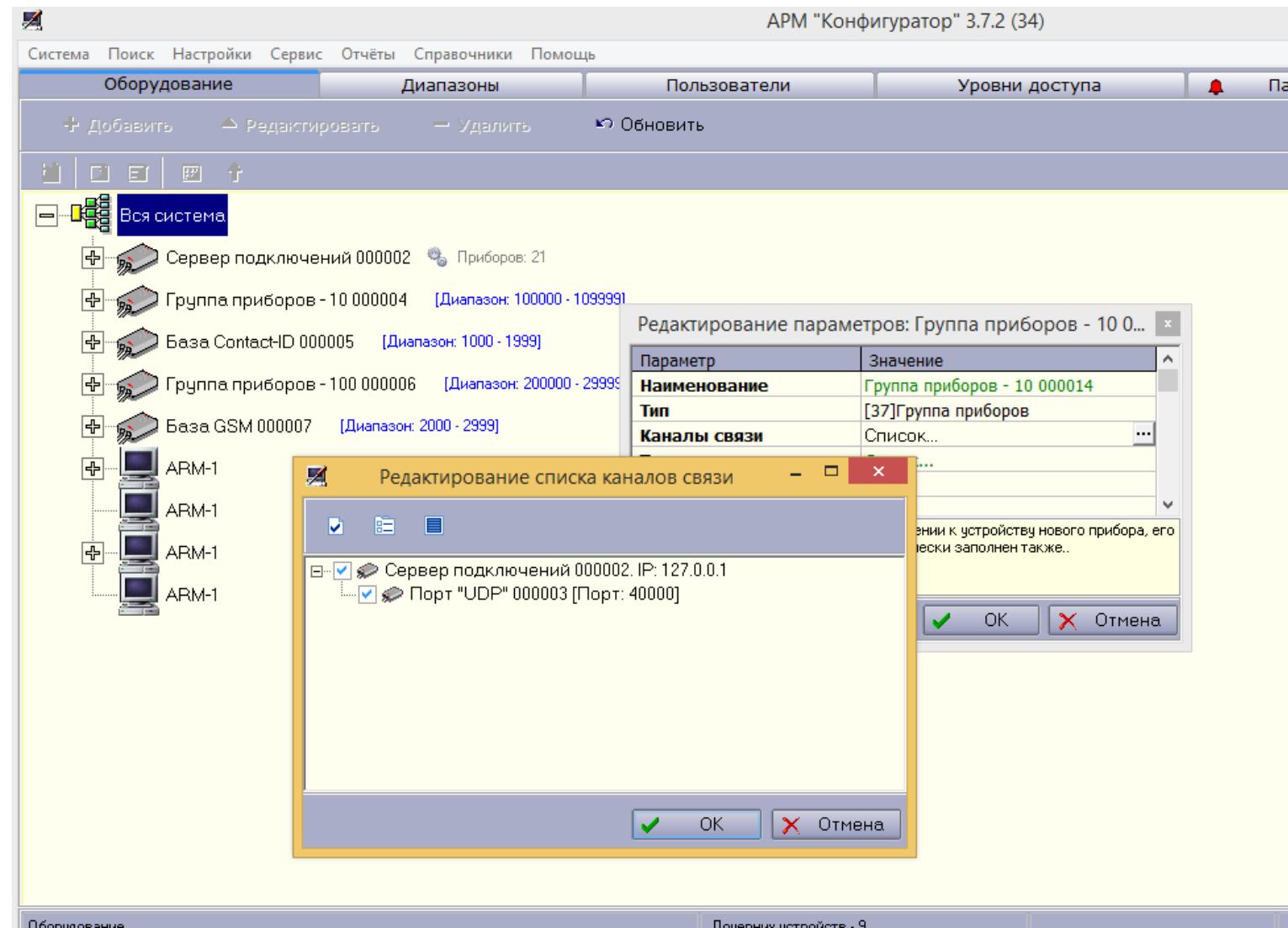
Группа приборов - 100 0000015

[Диапазон: 400000 - 499999]

# Создание группы приборов



# Создание группы приборов



# Создание группы приборов

Создание диапазона карточек ×

Базовое устройство Группа приборов - 10 000014

Начальный номер  Количество карточек   
Пример: 10000 - 19999

Количество карточек на направлении

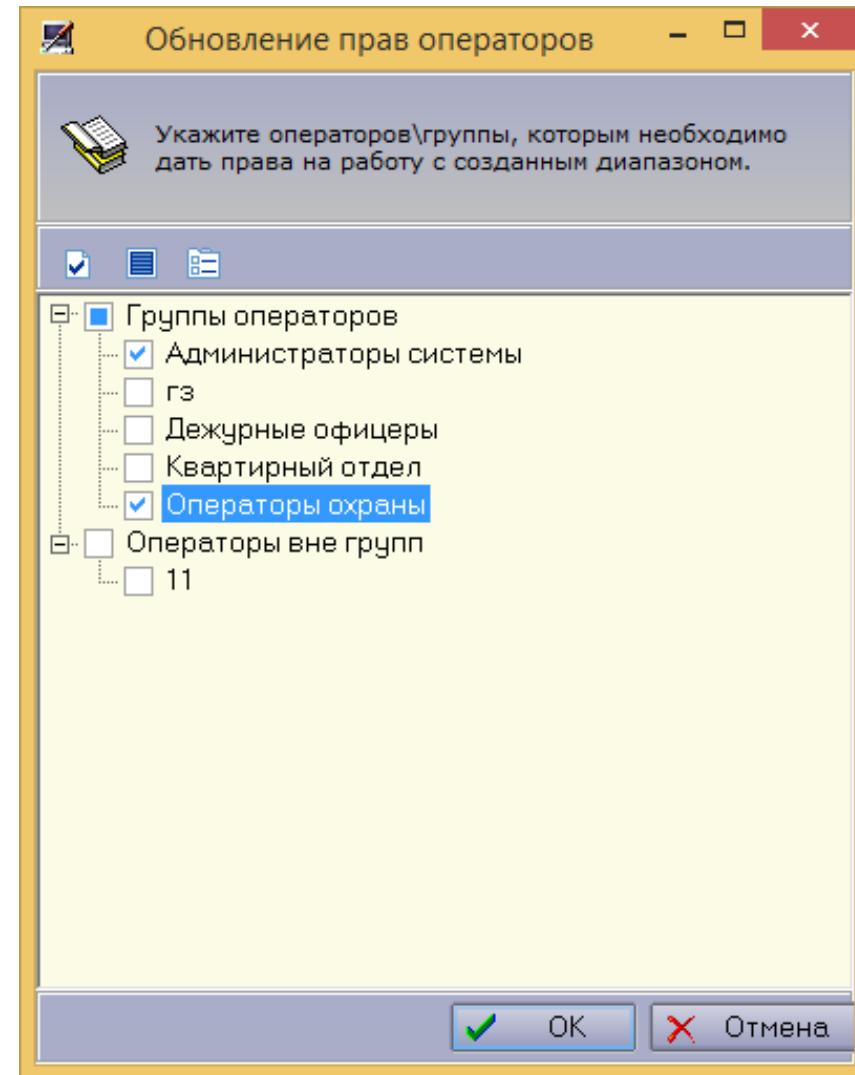
Пояснение

Нумерация карточек через точку (вместо поддиапазонов)

Создать  Закрыть



# Создание группы приборов



# База Contact-ID

АРМ "Конфигуратор" 3.7.2 (34)

Система Поиск Настройки Сервис Отчёты Справочники Помощь

Оборудование Диапазоны Пользователи Уровни доступа Параметры

+ Добавить Редактировать Удалить Обновить

Ноги Нагрудные Насадки Адреса

Вся система

Сервер подкл.

Группа прибо

База Contact-ID

База GSM

Группа видеокамер

Группа приборов - 1

Группа приборов - 10

Группа приборов - 100

Компьютер

Сервер времени

Выбор устройства для добавления

Наименование устройства	Описание
IP-Камера	IP-Камера видеонаблюдения
База Contact-ID	Группа Contact-ID приборов
База GSM	Группа GSM-приборов
Группа видеокамер	Группа видеокамер
Группа приборов - 1	Группа приборов (1 карточка на направлении)
Группа приборов - 10	Группа приборов (10 карточек на направлении)
Группа приборов - 100	Группа приборов (100 карточек на направлении)
Компьютер	
Сервер времени	

# База Contact-ID

Редактирование параметров: База Contact-ID 000016 x

Параметр	Значение
Наименование	База Contact-ID 000016
Тип	[28]База Contact-ID
Вид диапазона	автоматический
Коммуникаторы Приток-Contact-ID	Список...
Устройство включено	да
Показатель аллера	5

Параметр "Наименование".

Печать Загрузить... OK Отмена

**Создание диапазона карточек** x

Базовое устройство: База Contact-ID 000016

Начальный номер: 0 Количество карточек: 1000  
Пример: 0 - 999

Количество карточек на направлении: 1 Авто

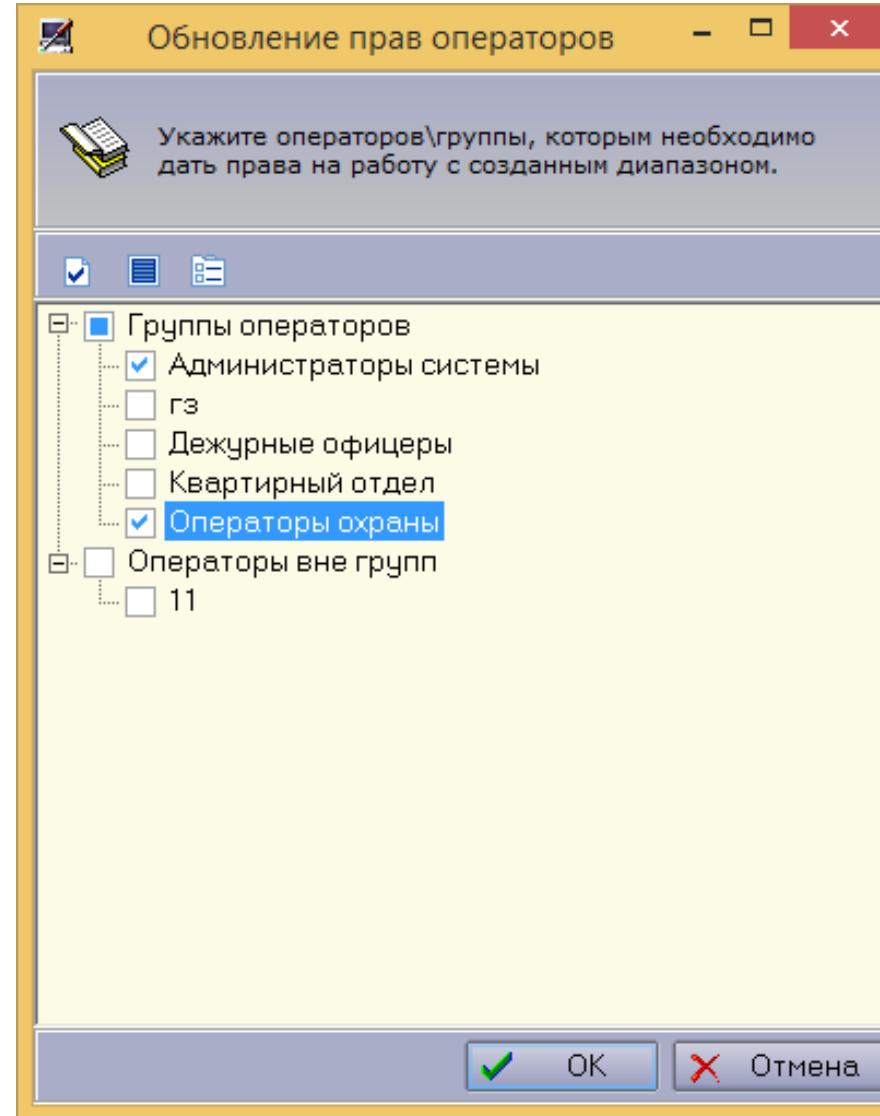
Пояснение:

Нумерация карточек через точку (вместо поддиапазонов)

Создать Закрыть



# База Contact-ID



# Лабораторная работа 1

## Вариант 1

Создать группу приборов 100  
(первый номер 100 000)

## Вариант 2

Создать группу приборов 10  
(первый номер 10 000)

## Вариант 3

Создать группу приборов 100  
(первый номер 200 000)

## Общее задание

Создать базу Contact-ID

# Добавление приборов

---

Модуль 4

# Группа приборов 10 - КОП

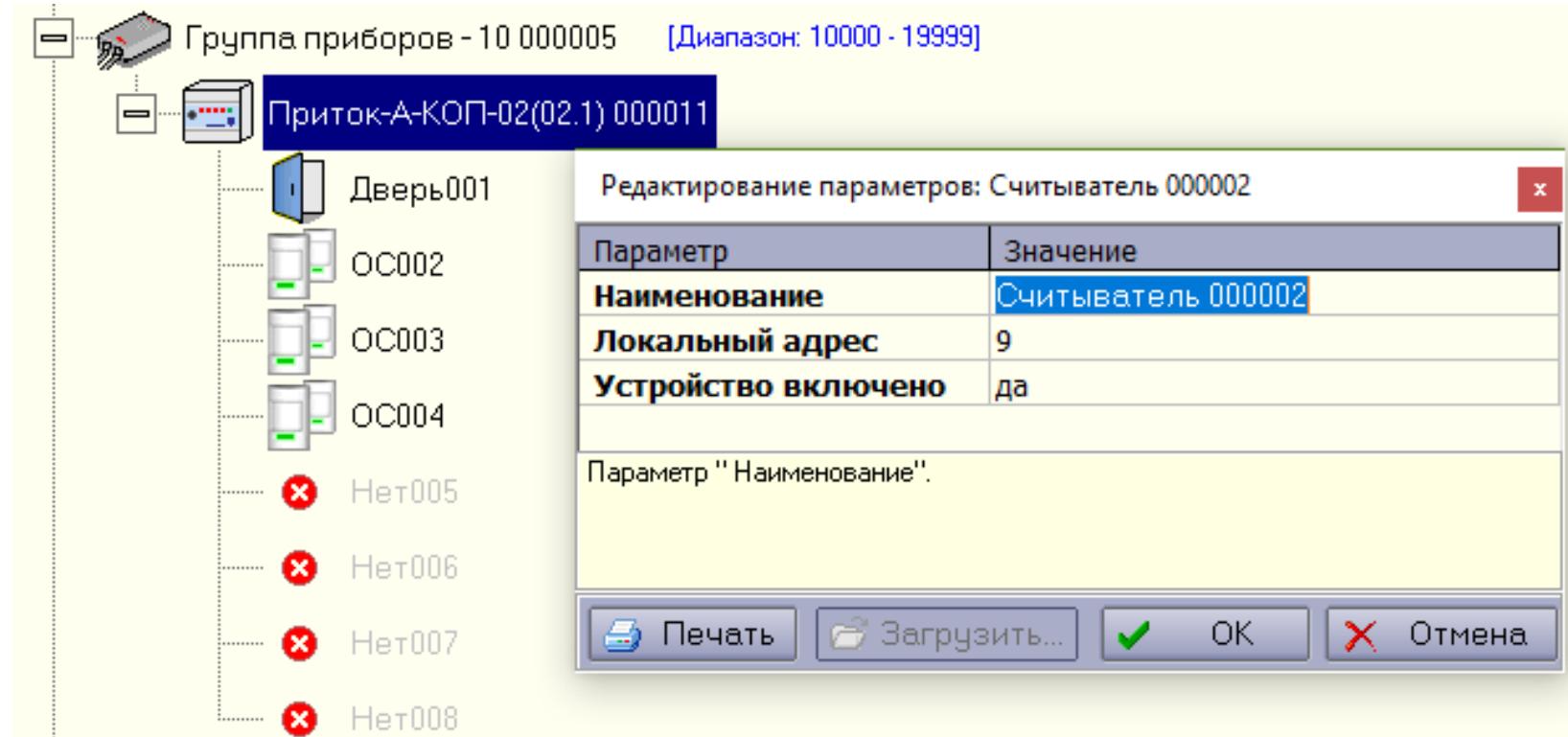
Группа приборов - 10 000005 [Диапазон: 10000 - 19999]

Выбор устройства для добавления к "Группа приборов - 10 000005"

Наименование устройства	Описание
Коммуникатор ППКОП 05	Коммуникатор-30
Коммуникатор Приток-С-20 (40 зон)	Коммуникатор Приток-С-20 (40 зон)
ППКОП 011-8-1-01	Восьмизонный
ППКОП 011-8-1-01 SMD	Восьмизонный прибор
ППКОП 011-8-1-011	по каналам GSM
ППКОП 011-8-1-011	GSM-прибор, 5ШС
ППКОП 011-8-1-011	GSM-прибор, 5ШС, ACK
ППКОП 011-8-1-011	GSM-прибор, 7ШС
ППКОП 011-8-1-011_5	GSM-прибор (5 зон)
ППКОП 011-8-1-011-1к	GSM-прибор, 8ШС, 5 реле
ППКОП 011-8-1-011-2	GSM-концентратор, 5ШС
ППКОП 011-8-1-011-2	GSM-концентратор, 7ШС
ППКОП 011-8-1-011M(3)	GSM-прибор, 3ШС, 2 силовых ключа
ППКОП 011-8-1-011M(4)[К]	GSM-прибор, 4ШС, 4 силовых ключа [, клавиатура]
ППКОП 011-8-1-011M	GSM-прибор, 8ШС, 4 реле
ППКОП 011-8-1-01K (16ШС)	16-зонный охранный прибор
ППКОП 011-8-1-01K (8ШС)	8-зонный охранный прибор
ППКОП 011-8-1-02_05	Объектовый с ТС на 5 шлейфе
ППКОП 011-8-1-02_09	Объектовый с ТС на 9 шлейфе
ППКОП 011-8-1-03	Квартирный
ППКОП 011-8-1-03(tk9)	Квартирный с ТС на 9 шлейфе
ППКОП 011-8-1-032	Квартирный с расширителем

Печать OK Отмена

# Группа приборов 10 - КОП



# Группа приборов 100 - КОП

Группа приборов - 100 000004 [Диапазон: 100000 - 199999]

Выбор устройства для добавления к "Группа приборов - 100 000004"

Наименование устройства	Описание
Приток-А-КОП	4ШС 4 реле
Приток-А-КОП	4ШС 2 реле
Приток-А-КОП	8ШС 4 реле
Приток-А-КОП	8ШС 6 реле
Приток-А-КОП	16ШС 4 реле
Приток-А-КОП	16ШС 6 реле



# Группа приборов 100 - КОП

Группа приборов - 100 000004 [Диапазон: 100000 - 199999]

- КОП-04
- КОП-02.4
- КОП-05
- Приток-А-КОП 000009**
  - Дверь001
  - OC002
  - OC003
  - OC004
  - Реле001
  - Реле002
  - Реле003
  - Реле004
  - МБД-02 / МБД-03.2 00001
    - OC005
    - OC006
    - OC007

Выбор устройства для добавления к "Приток-А-КОП 000009"

Наименование устройства	Описание
ВС-01	Модуль измерения температуры и влажности
Встроенный модуль "Астра-РИ-М"	Модуль беспроводных датчиков Астра-РИ-М
Встроенный модуль "Ладога-РК"	Модуль беспроводных датчиков Ладога-РК
МБД-01 / МБД-03.1	Модуль беспроводных датчиков Ладога-РК
МБД-02 / МБД-03.2	Модуль беспроводных датчиков Астра-РИ-М
Модуль клавиатуры	Модуль подключения клавиатур
MPP-01	Модуль расширения 16 реле
MPP-02	Модуль расширения 8 реле
MPP-03	Модуль расширения 4 реле
MPP-04	Модуль расширения 4 силовых ключей(с контролем)
MRШ-02 (16 ШС)	Модуль расширения 16 шлейфов сигнализации
MRШ-02 (4 ШС)	Модуль расширения 4 шлейфов сигнализации
MC-01	Модуль ответчиков ППКОП-05 до 30 шт.
ПВ ППКОП-03 (ответчик)	3 ШС, автономное управление, без индикации на П
ПВ ППКОП-03 (расширитель шлейфов)	3 ШС, управление и индикация через Приток-А-КО



# КОП – общие параметры

Редактирование параметров: Приток-А-КОП-02(02.1) 000011



Оборудование	Каналы связи	Параметры охраны	Параметры IP	Пользователи	Управление по SMS
<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>				
<b>Наименование</b>	Приток-А-КОП-02(02.1) 000011				
<b>Тип</b>	Приток-А-КОП-02(02.1) (4ШС, 4 реле. Каналы связи: Ethernet,GSM (Ethernet))				
<b>Идентификатор</b>	10000				
<b>Телефон 1</b>	+7				
Оператор сотовой связи 1	нет				
<b>Телефон 2</b>	+7				
Оператор сотовой связи 2	нет				
<b>Локальный адрес</b>	0				
<b>Устройство включено</b>	да				
<b>Режим работы</b>	Штатный				
<b>Серийный номер</b>	0				
<b>Версия прошивки</b>					
<b>Версия конфигурации</b>					
Параметр "Наименование":					
 Печать	 Загрузить...	 OK	 Отмена		



# КОП – параметры связи

Редактирование параметров: Приток-А-КОП-02(02.1) 000011

Оборудование	Каналы связи	Параметры охраны	Параметры IP	Пользователи	Управление по SMS
Параметр	Значение				
<b>Ключ шифрования</b>	6B10D856683BC2429809F83CA6D35E1B				
<b>Время до аварии, сек</b>	120				
<b>Каналы связи</b>	Список...				

Параметр "Каналы связи".

 Печать  Загрузить...  OK  Отмена



# КОП – параметры охраны

Редактирование параметров: Приток-А-КОП-02(02.1) 000011

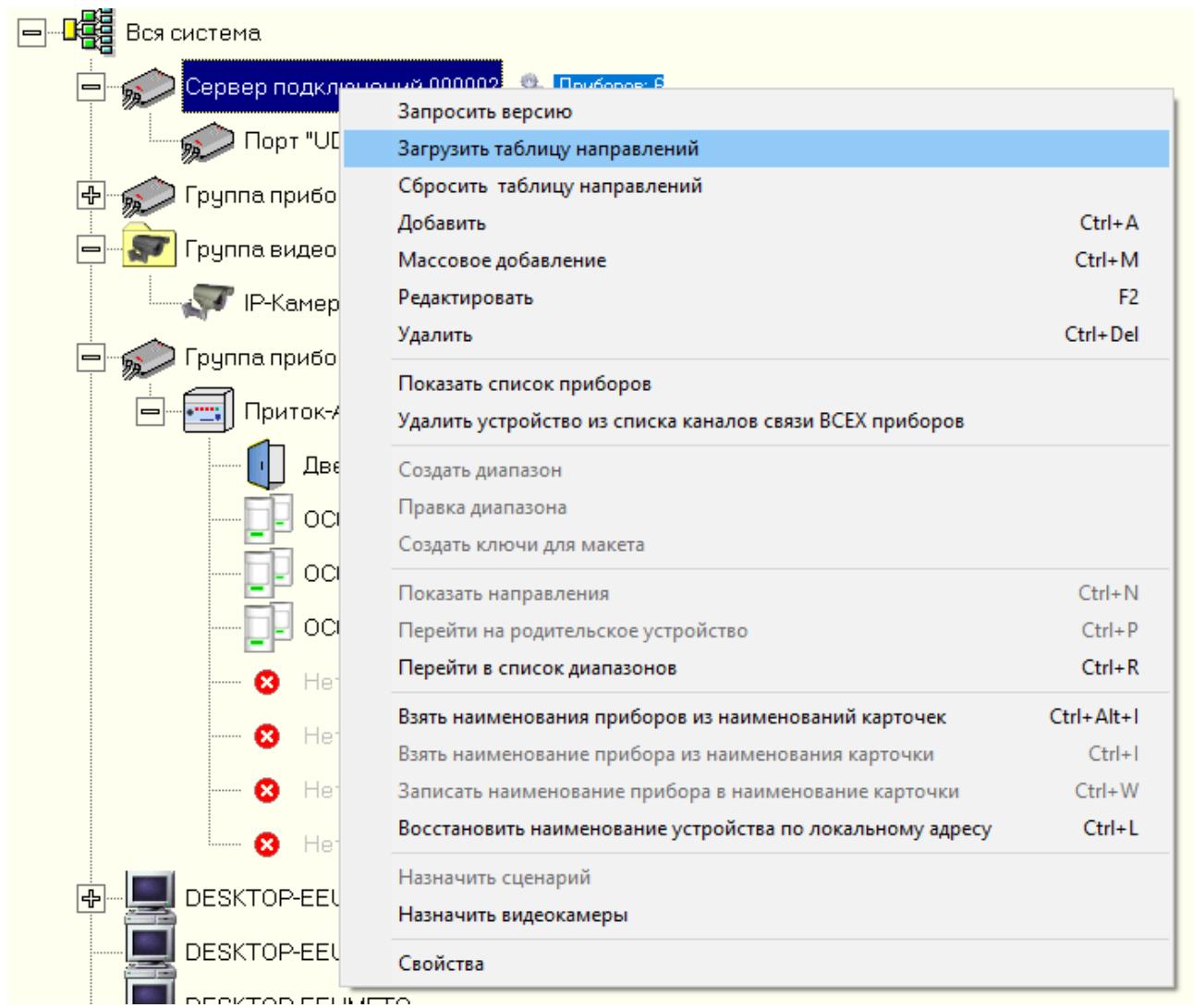
Оборудование	Каналы связи	Параметры охраны	Параметры IP	Пользователи	Управление по SMS
Параметр	Значение				
Генерировать тревогу по событию "Подмена"	да				
Генерировать тревогу по событию "Взлом"	да				
Генерировать тревогу при аварии связи в снятом состоянии	нет				
Разрешить дополнительные сработки по другим зонам	нет				
Осуществлять контроль взятия при выходе	нет				
Разрешить несколько попыток снятия	нет				

Параметр "Генерировать тревогу по событию "Подмена"".

 Печать  Загрузить...  OK  Отмена



# Таблица направлений

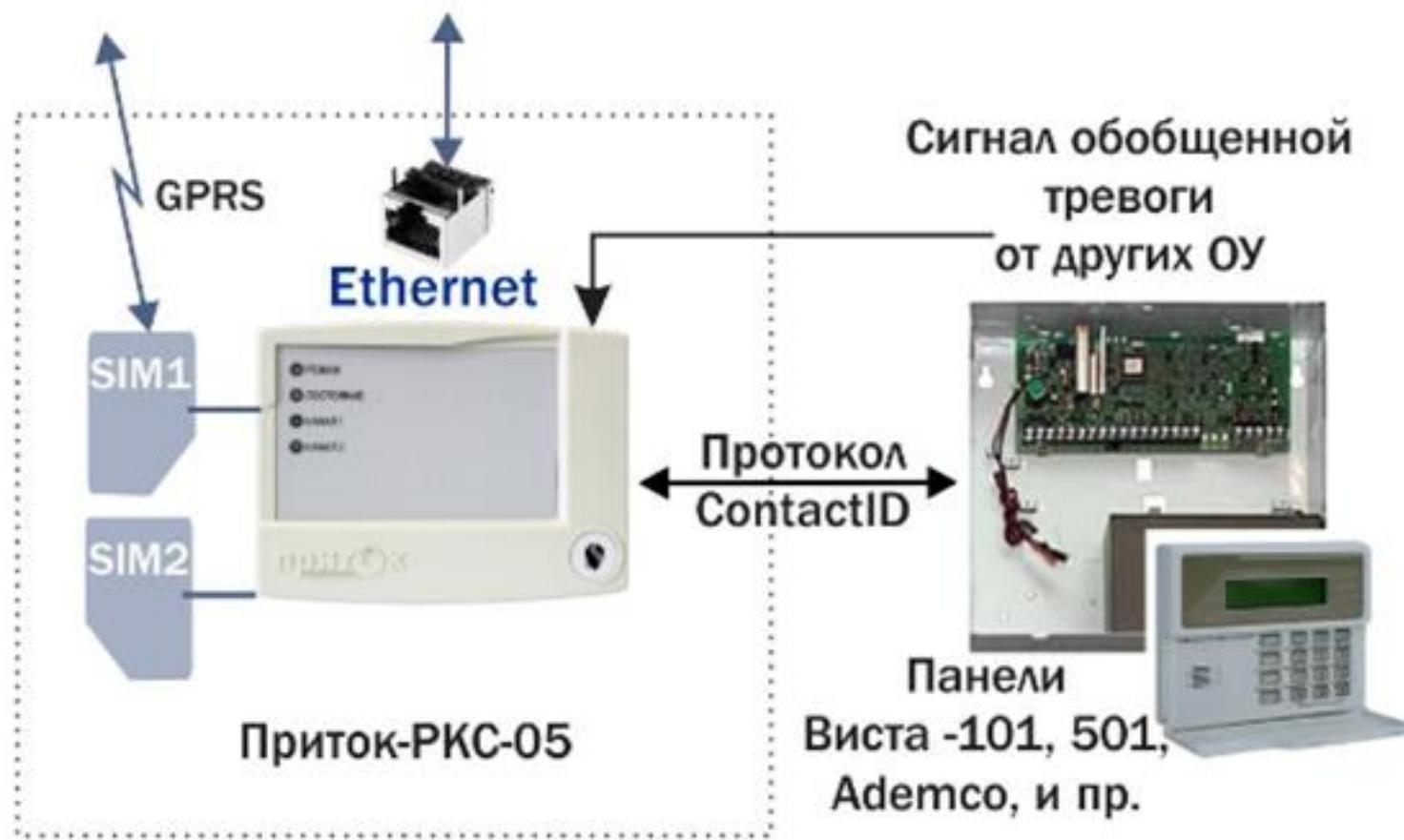


## Добавление прибора

1. Добавить прибор в нужную группу
2. Назначить идентификатор
3. Назначить ключ шифрования
4. Установить параметры охраны
5. Загрузить таблицу направлений



# РКС-05: Contact-ID



# PKC-05: Contact-ID

Состояние прибора

Редактирование сценария системы

Наименование: Сценарий Contact\_Id по умолчанию  
Тип сценария: Сценарий для Contact-ID совместимых

Комментарий:

Текст сценария:

```
112 if EEE[0]=="C": #Быстрое въятие Полная охрана
113     if curr_state==7:
114         # Изменяюм тревогу - делаем "Тревога-Взят"
115         update_cust_state(handle, curr_state, 49)
116         update_hw_state(handle, 7, 49, 2)
117         update_alarm(handle, 2, 620, '')
118         remove_alarm_by_childs(handle, 2)
119         send_command(handle, custnum_ex, 200)
120         add_to_log(handle, 501, 2, 'Взят ХО'+EEE[1], '')
121     else:
122         #Изменяюм состояния карточки и прибора на "Взят"
123         update_cust_state(handle, 2, 0)
124         update_hw_state(handle, 2, 2, 2)
125         add_to_log(handle, 501, 2, 'Взят ХО'+EEE[1], '')
126         send_command(handle, custnum_ex, 200)
127
128 elif EEE[0]=="110": # Частичное въятие Состояние основной карточки не меняется
129     update_cust_state(handle, 2, 0)
130     update_hw_state(handle, 2, 2, 2)
131     add_to_log(handle, 501, 2, 'Взят', '')
132     send_command(handle, custnum_ex, 230)
133
134 elif EEE[0]=="B":
135     # Снат: Изменяюм тревогу - делаем "Тревога-Снат"
136     if Qsm=="1":
137         if curr_state==7: # Текущее состояние - тревога
138             update_cust_state(handle, curr_state, 48)
139             update_hw_state(handle, 7, 48, 3)
140             update_alarm(handle, 2, 621, '') # Изменяюм статус тревоги в отакане Операт
141             remove_alarm_by_childs(handle, 2)
142             send_command(handle, custnum_ex, 202)
143             add_to_log(handle, 502, 3, 'Снат ХО '+EEE[1], '')
144     else:
145         add_to_log(handle, 502, 3, 'Снат ХО '+EEE[1], '')
146         # Проверяю возможно ли снимать объект согласно "Время для снятия"
147         if candidisarm==0:
148             # Генерируюм тревогу
149             update_cust_state(handle, 7, 48)
```

Проверить сценарий   Сохранить   OK   Отмена

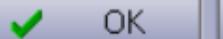
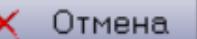
# База Contact-ID

Редактирование параметров: Contact ID-совместимый прибор 000003



Оборудование	Каналы связи	Параметры охраны	Управление по SMS
Параметр	Значение		
<b>Наименование</b>	Contact ID-совместимый прибор 000003		
<b>Тип</b>	Contact ID-совместимый прибор (Contact ID-совместимый прибор)		
<b>Идентификатор</b>	1000		
<b>Account NUMBER(Hex)</b>	1000		
<b>Номер карточки</b>	1000		
<b>Номер карточки контроля линии</b>			
<b>Зоны</b>	Список...		
<b>Сценарий</b>	нет		
<b>Устройство включено</b>	да		
<b>Режим работы</b>	Штатный		

Параметр "Наименование".

 Печать  Загрузить...  OK  Отмена



## Вкладка «Оборудование»

Параметр	Значение
Идентификатор	Пультовой номер
Account NUMBER	Четырехзначный номер, программируемый монтажником в панель Vista
Номер карточки	Пультовой номер



Редактирование параметров: Contact ID-совместимый прибор 000007

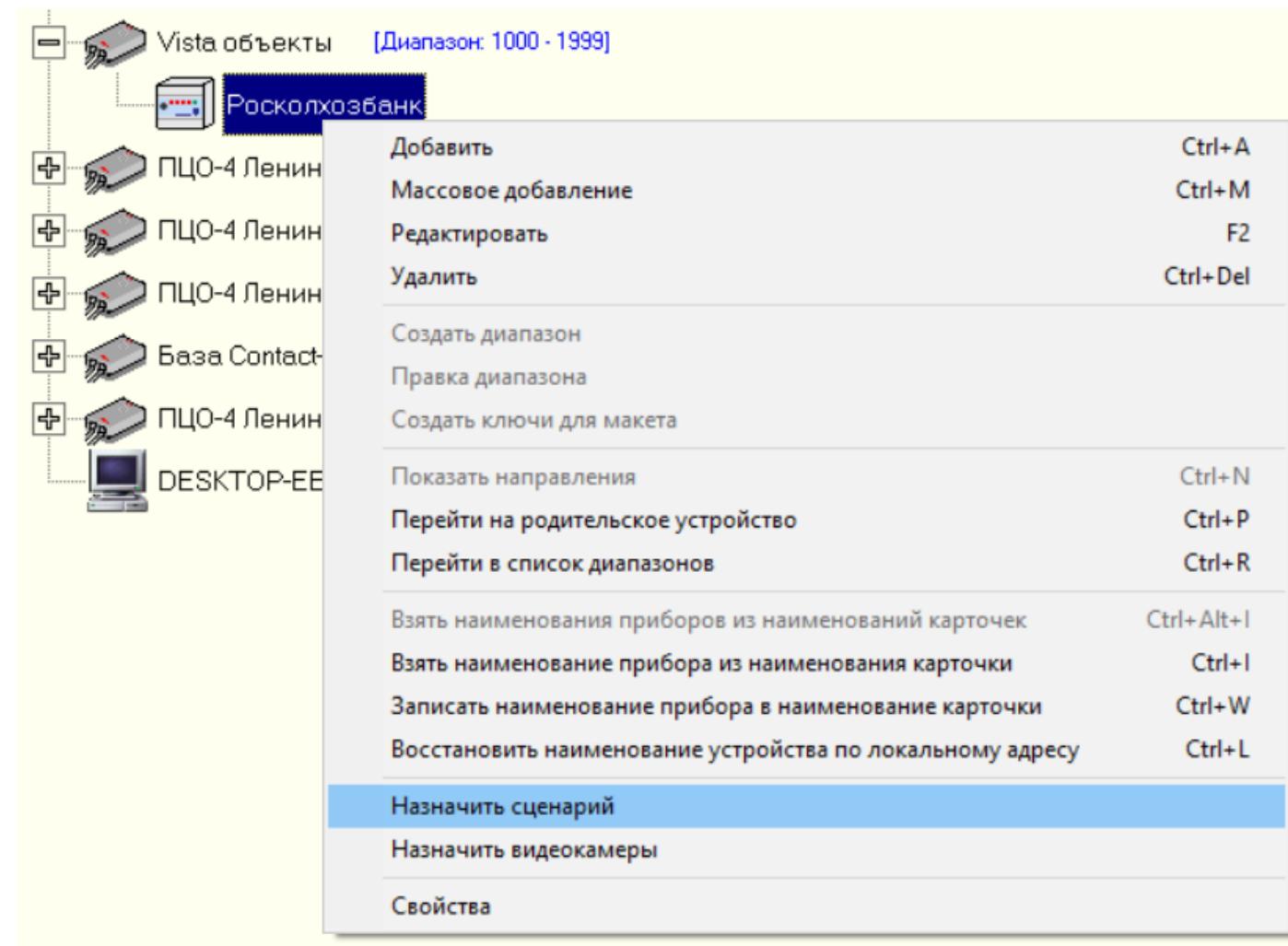
Оборудование	Каналы связи	Параметры охраны	Управление по SMS
<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>		
<b>Ключ шифрования</b>	EDD6998DD55E414AADBC71FE971BC0DC		
<b>Время до аварии, сек</b>	120		
<b>Каналы связи</b>	Список...		
<b>Используется модуль РКС</b>	да		
РКС телефон 1	+7		
РКС оператор сотовой связи 1	нет		
РКС телефон 2	+7		
РКС оператор сотовой связи 2	нет		
РКС ICCID SIM1	0		
РКС ICCID SIM2	0		
РКС версия			
РКС версия конфигурации			

Параметр "Ключ шифрования". Для генерации нового ключа нажмите кнопку "..."

### Вкладка «Каналы связи»

Ключ шифрования	Случайная 32 символьная комбинация
Каналы связи	Установить все галочки в открывшемся окне
Используется модуль РКС	Да





Сценарии для устройства <Росколхозбанк>

Привяжите к устройству нужные сценарии

Доступные сценарии      Привязанные сценарии

Сценарий Contact\_Id по умолчанию

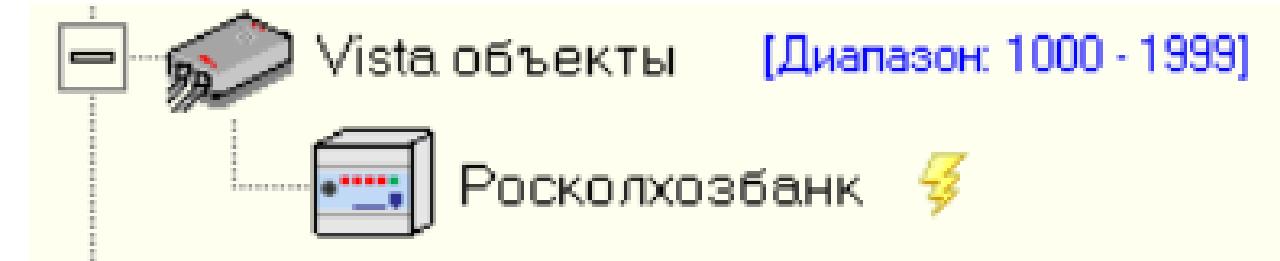
▶      ▶ [Привязать сценарий]

Сценарии для устройства <Росколхозбанк>

Привяжите к устройству нужные сценарии

Доступные сценарии      Привязанные сценарии

Сценарий Contact\_Id по умолчанию



Редактирование параметров: Росколхозбанк

Параметр	Значение
<b>Наименование</b>	Росколхозбанк
<b>Тип</b>	Contact ID-совместимый прибор (Contact ID-совместимый прибор)
<b>Идентификатор</b>	1000
<b>Account NUMBER(Hex)</b>	1000
<b>Номер карточки</b>	1000
<b>Номер карточки контроля линии</b>	
<b>Зоны</b>	<a href="#">Список...</a> ...
<b>Сценарий</b>	Сценарий Contact_Id по умолчанию
<b>Устройство включено</b>	да
<b>Режим работы</b>	Штатный



Список зон прибора Росколхозбанк

Раздел	Номер зоны	Карточка	Тип зоны	Описание
0	1	1000.1	ОС	ОС001

Добавить Ctrl+A

Удалить Ctrl+D

Установить параметр "Раздел" для ВСЕХ зон в значение по умолчанию

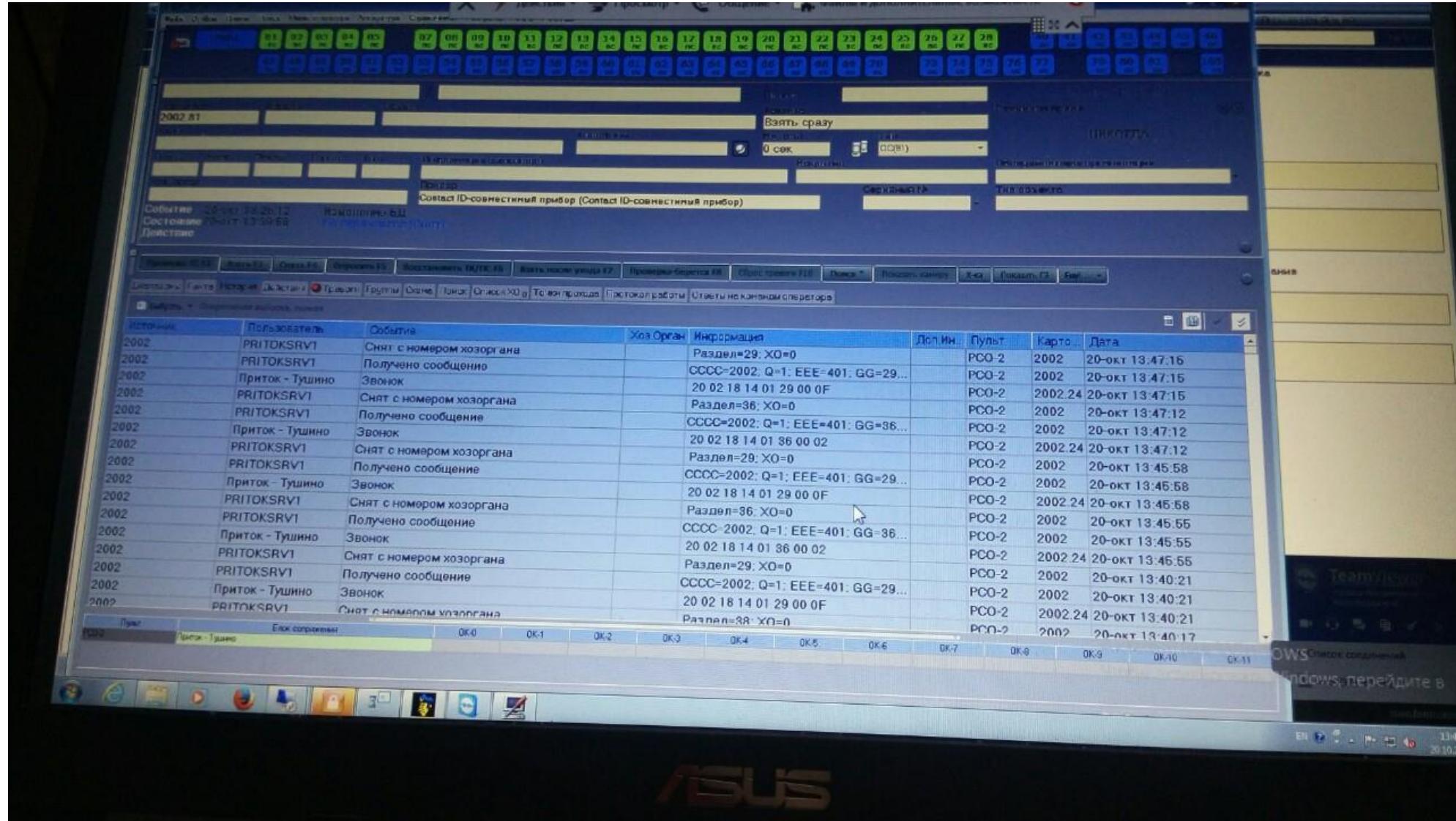
# Алгоритм действий

## Добавление прибора

1. Добавить прибор в нужную группу
2. Назначить идентификатор
3. Назначить Account Number
4. Назначить номер карточки
5. Назначить ключ шифрования
6. Настроить каналы связи
7. Установить параметры охраны
8. Назначить сценарий
9. Указать зоны и разделы
10. Загрузить таблицу направлений



# PKC-05: Contact-ID



# Лабораторная работа 2

## **Вариант 1**

Создать прибор КОП-04

(181818181818181818181818181818)

## **Вариант 2**

Создать прибор КОП-02.4

(1818181818181818181818181818)

## **Вариант 3**

Создать прибор КОП-05

(181818181818181818181818181818)

## **Общее задание**

Создать прибор Contact-ID

# АРМ «Карточка»

---

Модуль 5

# Тактика охраны

Регистрация нового договора [ Карточка № 10000 ] ()

Пультовый номер	10000	Договор заключен	<input type="checkbox"/>
Номер договора	0	Приостановка по договору	<input type="checkbox"/>
Литерный номер		с	<input type="button" value="▼"/>
Дата заключения	17.02.2019	по	<input type="button" value="▼"/>
Дата окончания		Приостановка по карточке	<input type="checkbox"/>
Дата перезаключения		с	<input type="button" value="▼"/>
Сумма оценки	0.00 руб.	Приостановка обслуживания	<input type="checkbox"/>
Оплата	0.00 руб.	с	<input type="button" value="▼"/>
Скидка	0 %	по	<input type="button" value="▼"/>
Лимит	0.00 руб.		

**Льгота**

Категория

**Удостоверение**

Серия  Номер

Дата выдачи

Кем выдано

**Не сохранять информацию по договору**

**Реагирование**

Реагирование

Объект Хоз. органы Охрана Технические План объекта Расположение и маршрут Дополнительно SMS-информирование Кarta

Наименование	1 (Д.)	2 (ОС)	3 (ОС)	4 (ОС)
Время на вход (сек.)	40	0	0	0
Время на выход (сек.)	0	0	0	0
Тактика охраны	Взять после выхода	Взять сразу	Взять сразу	Взять сразу
Режимное время	Никогда	Никогда	Никогда	Никогда
Время для снятия	Всегда	Всегда	Всегда	Всегда
Время для сработок	Всегда	Никогда	Никогда	Никогда
+ «Дополнительно»				

- Тактика охраны Взять после выхода
- Режимное время Взять после выхода
- Время для снятия Взять с задержкой
- Время для снятия Взять с задержкой (прибор)
- Время для снятия Взять сразу
- Действия с группой зон МАЯК

# Хоз.органы

Регистрация нового договора [ Картотка № 10000 ]

Пультовый номер	10000	Договор заключен	<input type="checkbox"/>	Льгота	Категория
Номер договора	0	Приостановка по договору	<input type="checkbox"/>		
Литерный номер					
Дата заключения	17.02.2019				
Дата окончания					
Дата перезаключения					
Сумма оценки	0.00 руб.				

Объект Хоз. органы Охрана Техника

+ Добавить ХО ▲ Редактировать

№	ФИО
00	Иванов Иван Иванович

Редактирование ХО

**Основная информация**

Фамилия Иванов |  
Имя Иван Отчество Иванович  
Дата рождения   
Место рождения  
Место работы  
Доп. инф-ия

**Для данной карточки**

Статус ХО Клиент Номер ХО 0

**Адрес**

н/п  ул.  д.  кв.

**Телефоны**

+ Добавить ▲ Редактировать — Удалить

Телефон	Тип	Комментарий
---------	-----	-------------

**Удостоверение личности**

Серия  
Номер  
Дата выдачи   
Кем выдано

**Список идентификаторов ХО**

+ Добавить — Удалить

	1 (Д)	2 (ОС)	3 (ОС)	4 (ОС)

Примечание:  
Галочка напротив идентификатора дает право ХО брать/снимать данную зону.  
Щёлкните два раза левой кнопкой мыши на выбранном идентификаторе, чтобы изменить права на взятие/снятие.

OK Отмена

◀ Предыдущая Следующая ▶ Заполнить направление  Сохранить Выход



# Идентификаторы

Редактирование ХО

<b>Основная информация</b>		<b>Для данной карточки</b>			
Фамилия	Иванов	Статус ХО	Клиент		
Имя	Иван	Отчество	Иванович		
Дата рождения		Номер ХО	0		
Место рождения		Адрес			
Место работы		н/п			
Доп. инф-ия		ул.			
<b>Удостоверение личности</b>		д.			
Серия		кв.			
Номер		— Удалить			
Дата выдачи		Комментарий			
Кем выдано					
<b>Список идентификаторов ХО</b>					
<b>+ Добавить</b>		<b>- Удалить</b>			
<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>					

**Добавление идентификатора**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00
A	B	C	D	E	F					

**Тип идентификатора**

Ключ

Код

Код ПР

Код + Ключ

Код ПР + Ключ

Код набираемый с клавиатуры

Помощь  
Чтобы добавить идентификатор, нажмите на него один раз левой кнопкой мыши. Для изменения идентификатора нажмите на него дважды левой кнопкой мыши. Для удаления идентификатора нажмите на него правой кнопкой мыши, а затем выберите в контекстном меню пункт "Удалить".



# Идентификаторы

## Список идентификаторов ХО

+ Добавить - Удалить

		1 (Д)	2 (ОС)	3 (ОС)	4 (ОС)
Код	1945	✓	✓	✓	✓
Код	5491	✓			✓

### Примечание:

Галочка напротив идентификатора дает право ХО брать/снимать данную зону.

Щёлкните два раза левой кнопкой мыши на выбранном идентификаторе, чтобы изменить права на взятие/снятие.

Добавление идентификатора

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	00
A	B	C	D	E	F					

Тип идентификатора Код

Ключ  Считать... Очистить

Код набираемый с клавиатуры  Очистить

OK



# Идентификаторы

Регистрация нового договора [ Карточка № 10000 ] 0

<b>Пультовый номер</b>	10000	<b>Договор заключен</b> <input type="checkbox"/>	<b>Льгота</b>			
<b>Номер договора</b>	0	<b>Приостановка по договору</b> <input type="checkbox"/>	Категория			
Литерный номер		с <input type="button" value="▼"/> по <input type="button" value="▼"/>	Удостоверение			
Дата заключения	17.02.2019 <input type="button" value="▼"/>	<b>Приостановка по карточке</b> <input type="checkbox"/>	Серия <input type="text"/>			
Дата окончания	<input type="button" value="▼"/>	с <input type="button" value="▼"/> по <input type="button" value="▼"/>	Номер <input type="text"/>			
Дата перезаключения	<input type="button" value="▼"/>	<b>Приостановка обслуживания</b> <input type="checkbox"/>	Дата выдачи <input type="button" value="▼"/>			
Сумма оценки	0.00 руб.	с <input type="button" value="▼"/> по <input type="button" value="▼"/>	Кем выдано			
Оплата	0.00 руб.	<b>Не сохранять информацию по договору</b>				
Скидка	0 %					
Лимит	0.00 руб.					
<b>Объект</b> <input type="button" value="Хоз. органы"/> <input type="button" value="Охрана"/> <input type="button" value="Технические"/> <input type="button" value="План объекта"/> <input type="button" value="Расположение и маршрут"/> <input type="button" value="Дополнительно"/> <input type="button" value="SMS-информирование"/> <input type="button" value="Карта"/>						
<b>+ Добавить ХО</b> <b>▲ Редактировать ХО</b> <b>— Удалить ХО</b>   <b>+ Добавить ключ</b> <b>— Удалить ключ</b>   <b>🖨 Печатать</b>						
№	ФИО	Статус	1 (Д.)	2 (ОС)	3 (ОС)	4 (ОС)
00	Иванов Иван Иванович Код: (1945) Код: <5491>	Клиент				





✓ С защитой от копирования  
(Dallas 1961S)

✗ Без защиты от  
копирования

NFC



# АРМ «Статистика»

---

Модуль 6

# Архив событий

[Загрузить архив](#)

[Загрузить архив для подсчета времени охраны](#)

[Загрузить оперативные данные из рабочей БД](#)

**Дополнительно:**

[Загрузить архив частично](#)

[Загрузить архив за период](#)

[Загрузить архив для подсчета времени охраны за период](#)

[Загрузить оперативные данные из рабочей БД за период](#)

[Загрузить архив для подсчета времени охраны частично](#)



## **«Загрузить оперативные данные из рабочей БД»**

загружает оперативные данные за последние 72 часа, либо 30 последних событий по прибору если он последние 72 часа был неактивен.

## **«Загрузить архив»**

Загружает файлы ленты событий (\*.anf) за произвольный период. По умолчанию эти файлы расположены в C:\Sokrat\Prilik\Replicator\Е того компьютера, где запущен сервис репликатора.



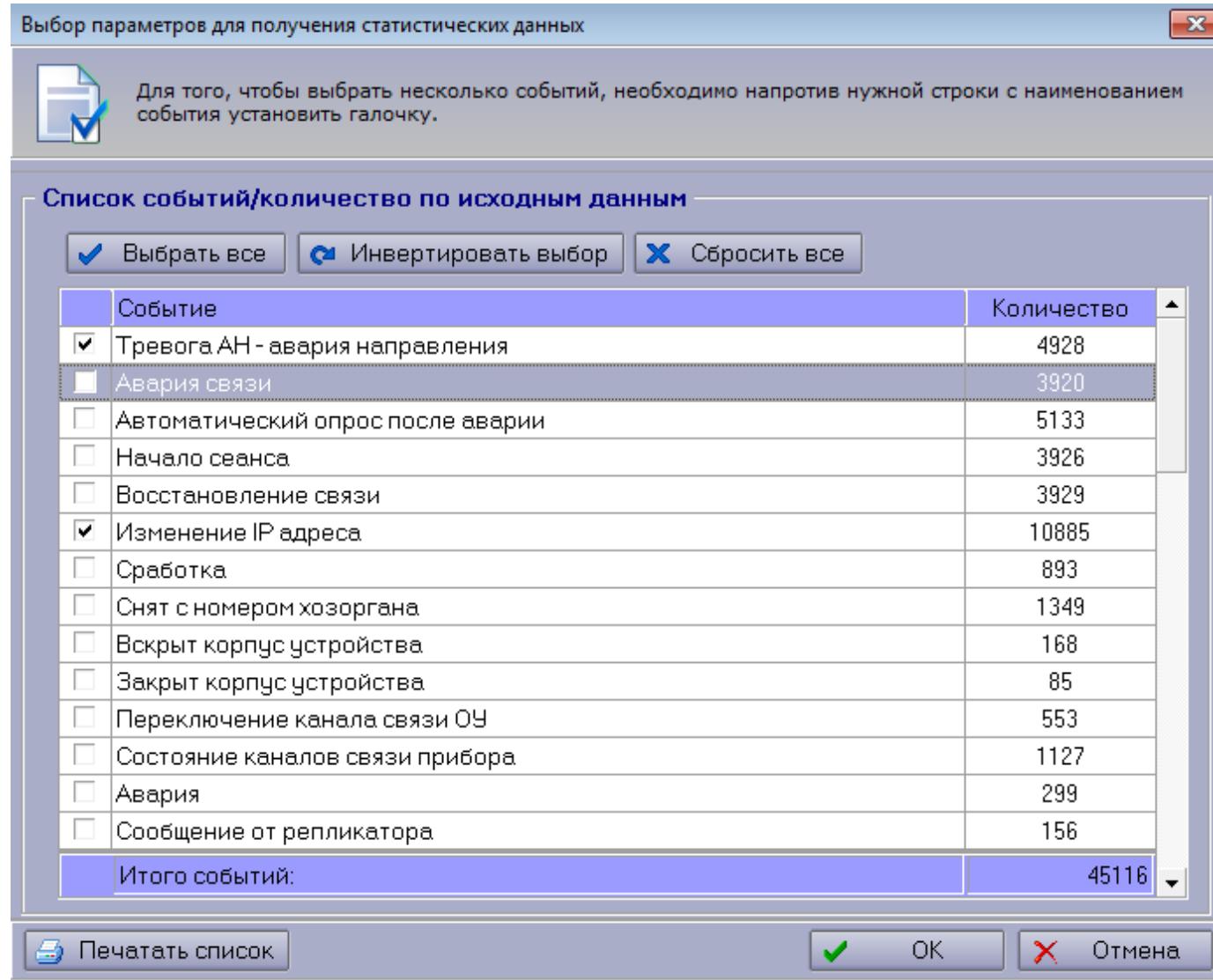
Исходные данные

Ev\_2015\_09\_26.anf

- 01. Полная история
- 02. Отказы
- 03. Принятые
- 04. Последние
- 05. Проверка-взятые
- 06. Неисправности приборов
- 07. Неисправности оборудования
- 08. Выборка по номеру
- 09. Выборка по событиям
- 10. Дополнительные
- 11. Выборка по событию/Количество
- 12. Ложные срабатывания



# Отчет 09. Выборка по событиям.



## События

- «Тревога АН – авария направления»
- «Авария связи»
- «Изменение IP адреса»

**«Изменение IP адреса»** - возникает при крайне кратковременном нарушении канала связи, например при разрыве текущей сессии оператором связи или ввиду плохого сигнала сотовой сети.



# Аварийные события

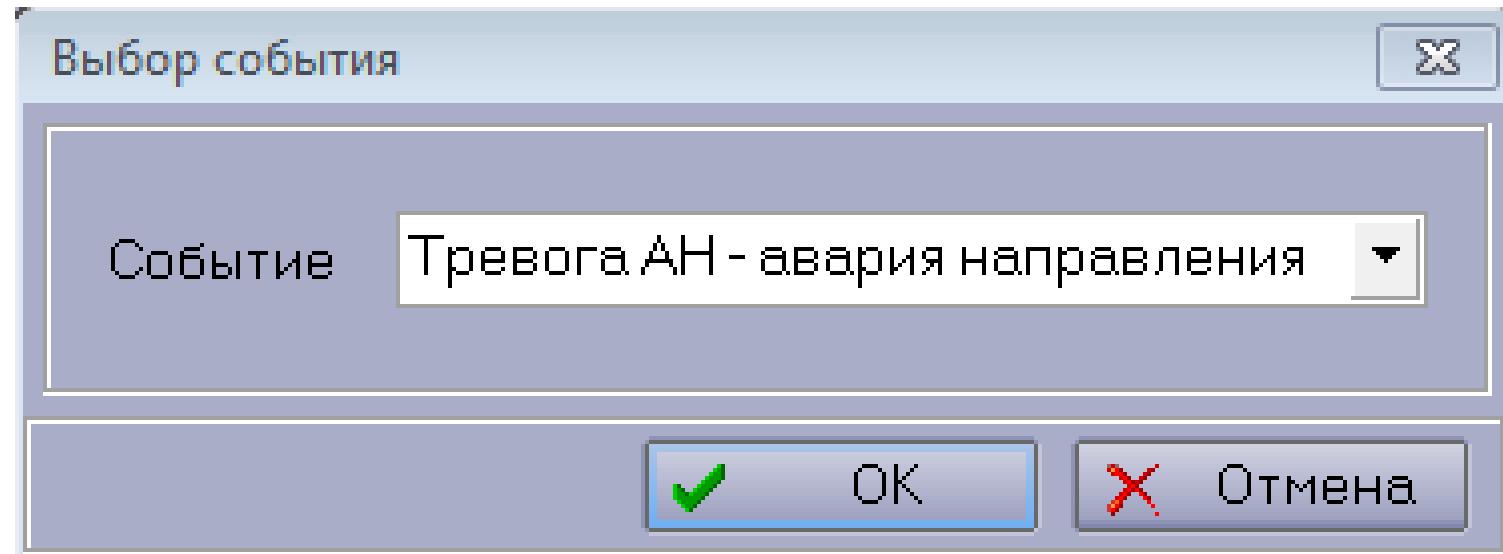
**«Авария связи»** - **связь с оконечным устройством была потеряна, но связь успевает восстановиться до возникновения** события «Тревога АН – авария направления».



**«Тревога АН – авария направления»** - при потере связи с оконечным устройством превышено время, указанное в параметре «Время до аварии» АРМ «Конфигуратор». **Событие** попадает в стакан оперативных тревог АРМ ДПЦО и **требует вмешательства оператора**.



# Отчет 11. Выборка по событию / Количество



# Отчет 11. Выборка по событию / Количество

Карточка	Наименов...	Дата / Время		Количество
		первая запись	последняя запись	
3371		26.09.15 00:08:37	26.09.15 23:31:08	<b>62</b>
4243		26.09.15 00:32:11	26.09.15 22:56:06	<b>50</b>
8045		26.09.15 00:03:07	26.09.15 23:14:04	<b>46</b>
3100		26.09.15 00:14:51	26.09.15 23:59:19	<b>42</b>
2107		26.09.15 00:09:08	26.09.15 22:39:25	<b>39</b>
2236		26.09.15 05:20:28	26.09.15 23:37:54	<b>37</b>
1223		26.09.15 02:34:10	26.09.15 23:46:09	<b>35</b>
5247		26.09.15 00:02:52	26.09.15 23:24:03	<b>35</b>
2255		26.09.15 00:00:03	26.09.15 23:43:19	<b>34</b>
3217		26.09.15 00:06:34	26.09.15 23:29:13	<b>33</b>
3229		26.09.15 00:30:54	26.09.15 22:01:44	<b>30</b>
4197		26.09.15 00:13:30	26.09.15 23:20:45	<b>29</b>
6076		26.09.15 09:51:45	26.09.15 23:28:20	<b>29</b>
7210		26.09.15 02:19:43	26.09.15 23:12:12	<b>29</b>
2039		26.09.15 00:22:54	26.09.15 23:55:34	<b>28</b>
3226		26.09.15 18:17:00	26.09.15 21:07:37	<b>28</b>
1250		26.09.15 00:49:16	26.09.15 23:51:55	<b>24</b>
2211		26.09.15 00:25:22	26.09.15 23:17:25	<b>23</b>
2254		26.09.15 01:33:36	26.09.15 23:56:11	<b>23</b>
3150		26.09.15 00:14:57	26.09.15 22:59:41	<b>23</b>
1194		26.09.15 00:25:14	26.09.15 19:14:37	<b>22</b>
2266		26.09.15 00:33:37	26.09.15 22:49:45	<b>22</b>
Итого:				<b>4928</b>

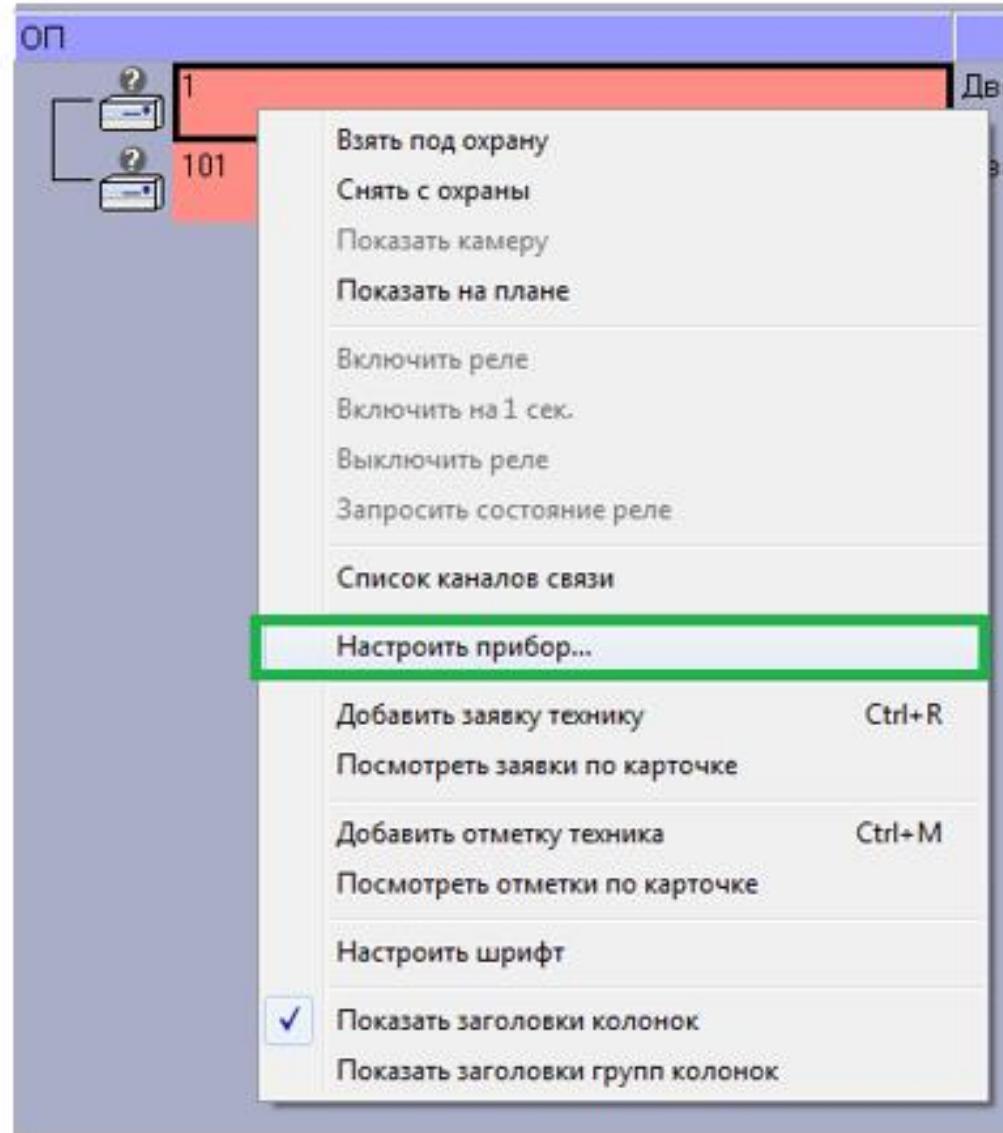


# Настройка и удаленное конфигурирование прибора

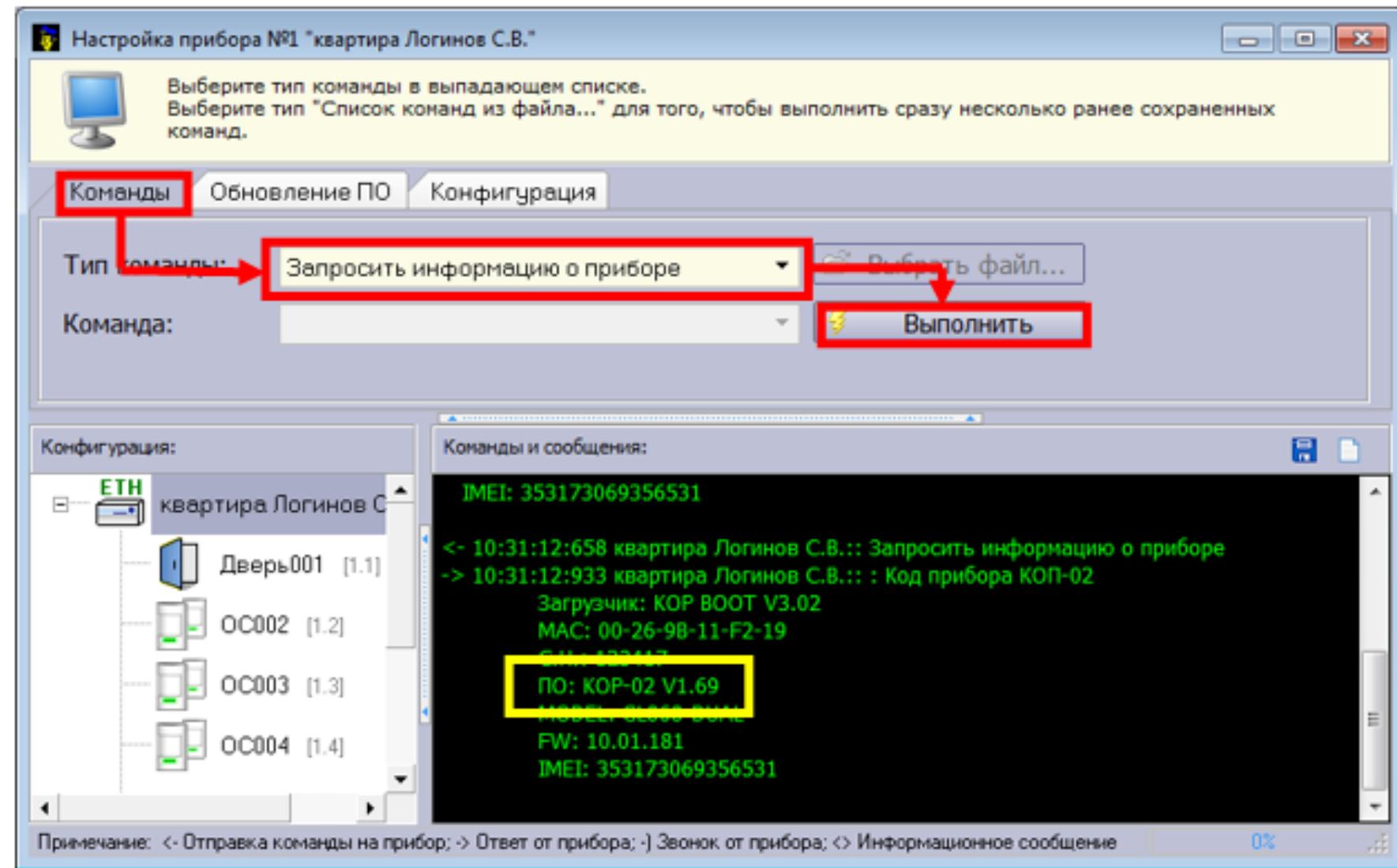
---

Модуль 7

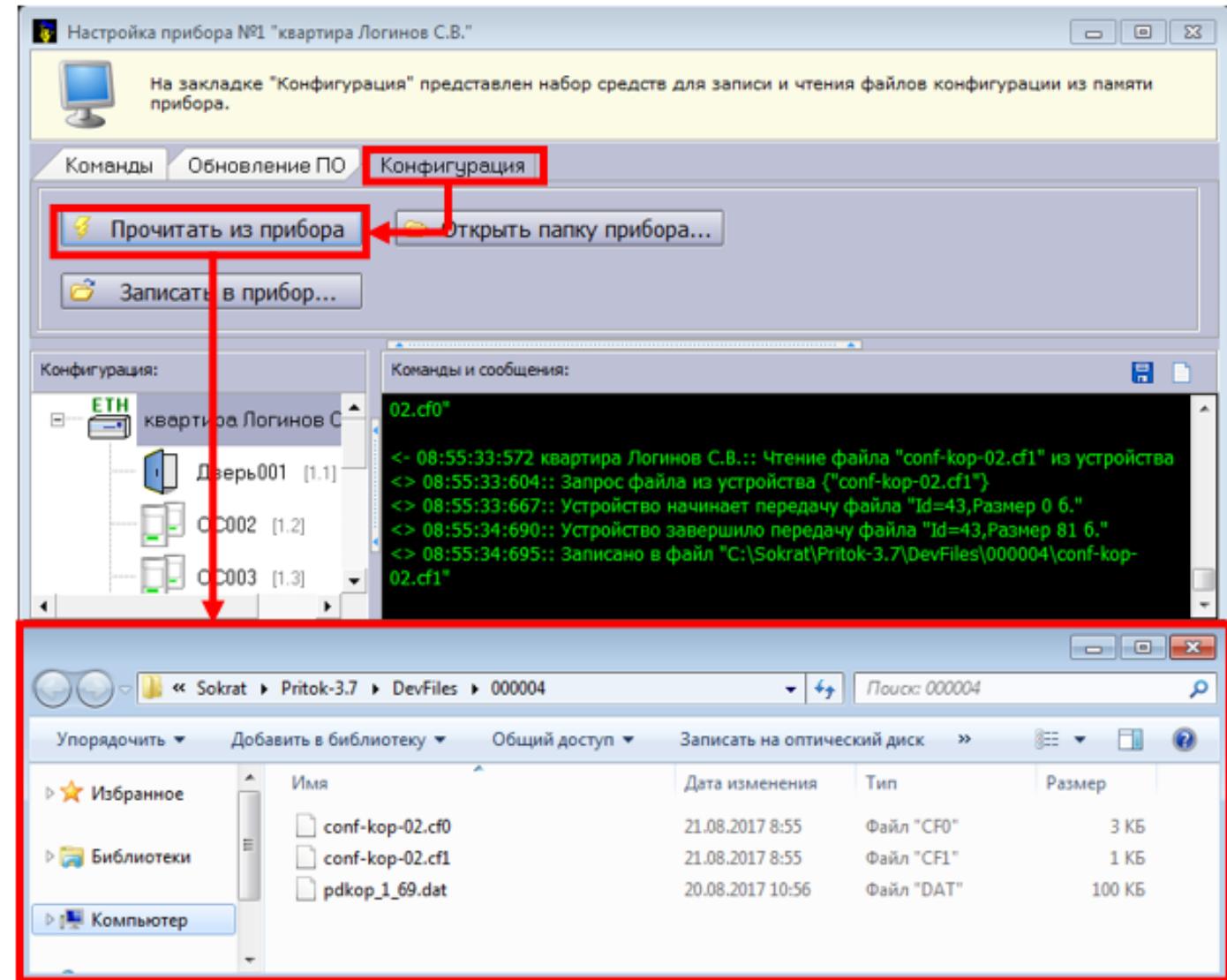
# Настройка прибора



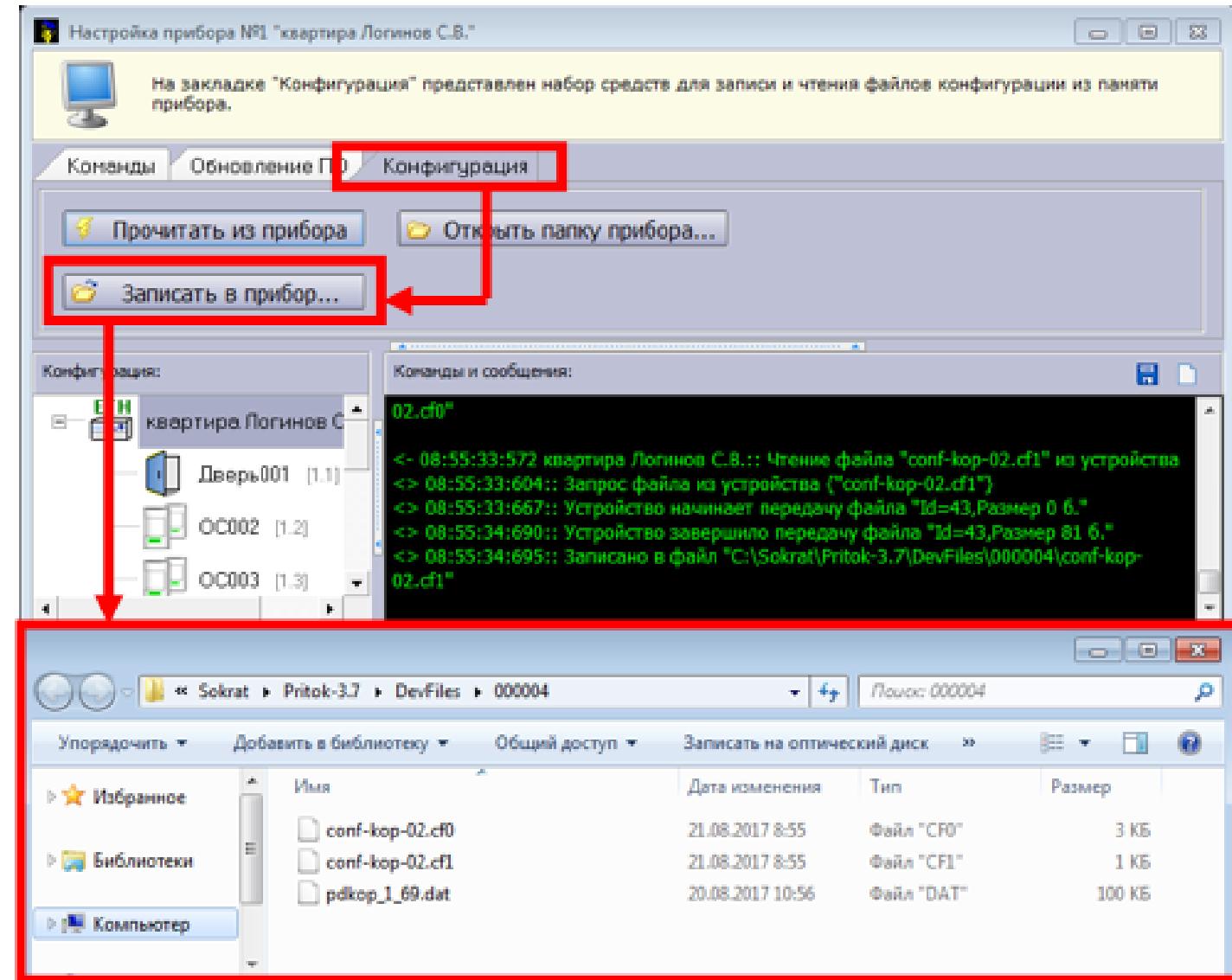
# Чтение конфигурации



# Чтение конфигурации



# Запись конфигурации

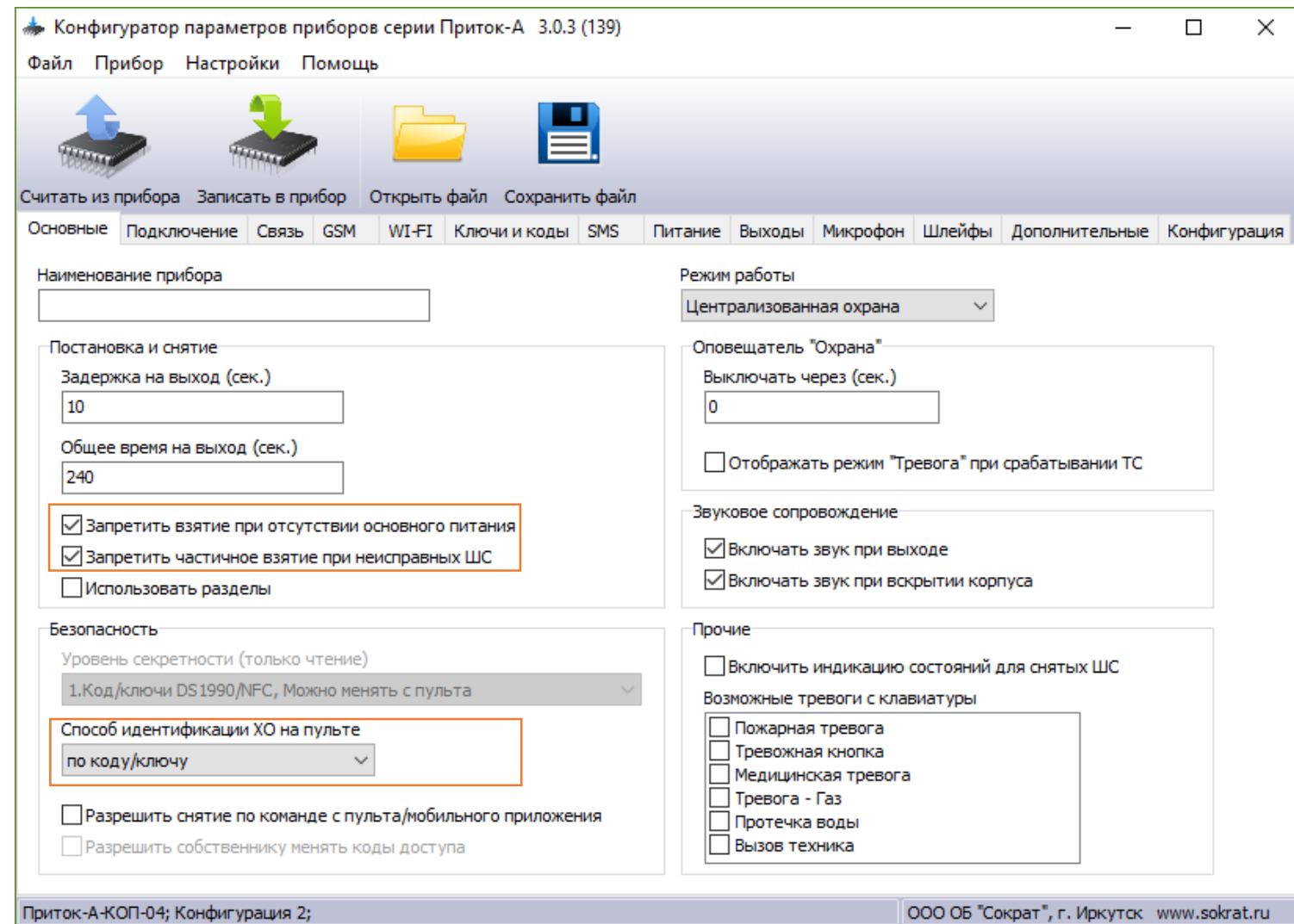


# Настройки связи

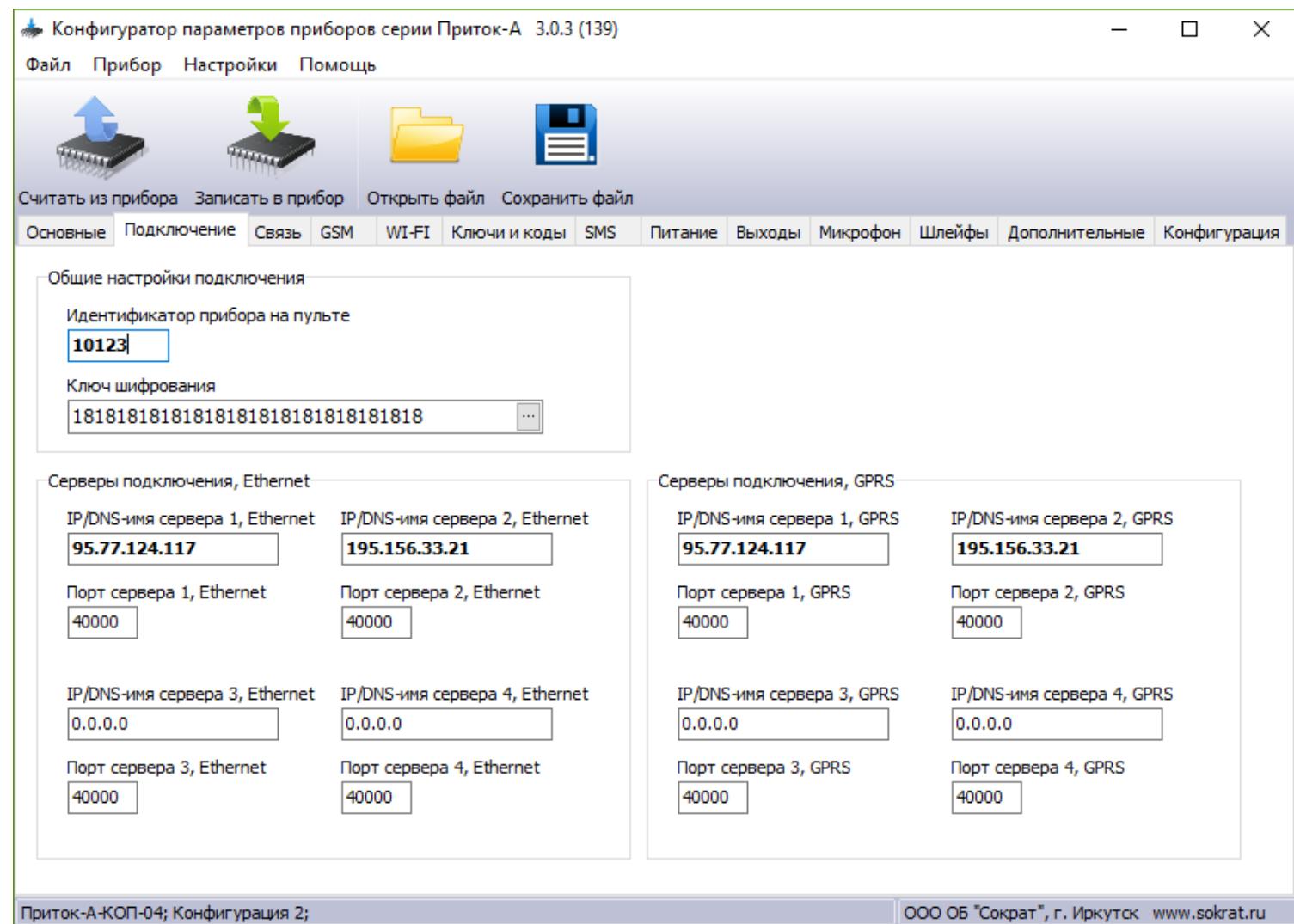
Параметр	Значение
<b>Вкладка «Связь»</b>	
Используемые каналы связи	При работе по 2 SIM картам - <b>Только GPRS;</b> При работе по проводному подключению и SIM - <b>Основной Ethernet, резервный GPRS</b>
Интервал контроля GPRS серверов	5
Интервал контроля <u>Ethernet</u> серверов	1
IP-адрес прибора	0.0.0.0
Маска прибора	255.255.255.255
Шлюз прибора	0.0.0.0
Интервал контроля связи с сервером через SIM1	15
Интервал контроля связи с сервером через SIM2	15
Интервал контроля связи	15
<b>Вкладка «Параметры GSM»</b>	
MIN уровень сигнала, SIM1	5
MIN уровень сигнала, SIM2	5
через (час)	0



# Настройка прибора



# Настройка прибора



# Настройка прибора

Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А 3.0.3 (139)

Файл Прибор Настройки Помощь

Считать из прибора Запись в прибор Открыть файл Сохранить файл

Основные Подключение Связь GSM WI-FI Ключи и коды SMS Питание Выходы Микрофон Шлейфы Дополнительные Конфигурация

Каналы связи

Используемые каналы связи: Основной Ethernet, резервный GPRS  
Тип резервирования по GPRS: "Холодное" резервирование  
Интервал контроля GPRS серверов (мин.): 5

Используемые SIM: Основная SIM1, резервная SIM2  
Среда передачи: Ethernet  
Интервал контроля Ethernet серверов (мин.): 1

Настройки Ethernet

IP-адрес прибора	IP DNS-сервера 1
0.0.0.0	0.0.0.0
Маска подсети	IP DNS-сервера 2
0.0.0.0	0.0.0.0
Шлюз	IP DHCP-сервера 1
0.0.0.0	0.0.0.0
Интервал контроля (сек.)	IP DHCP-сервера 2
25	0.0.0.0

Настройки GPRS для SIM1

GPRS Точка доступа (APN) SIM1
internet.mts.ru
GPRS логин SIM1
mts
GPRS пароль SIM1
mts
Интервал контроля связи с сервером через SIM1, с
15

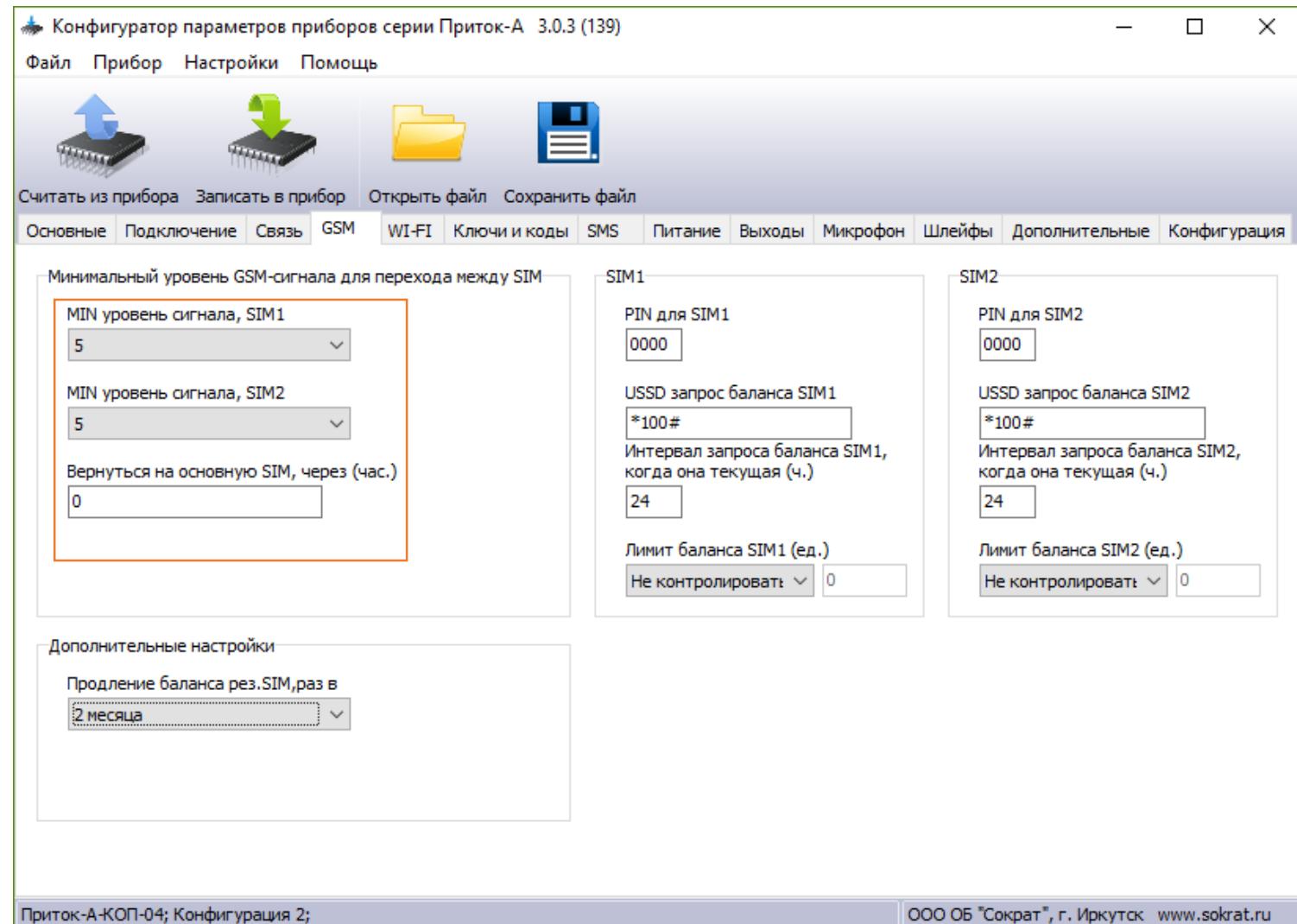
Настройки GPRS для SIM2

GPRS Точка доступа (APN) SIM2
internet
GPRS логин SIM2
gdata
GPRS пароль SIM2
gdata
Интервал контроля связи с сервером через SIM2, с
15

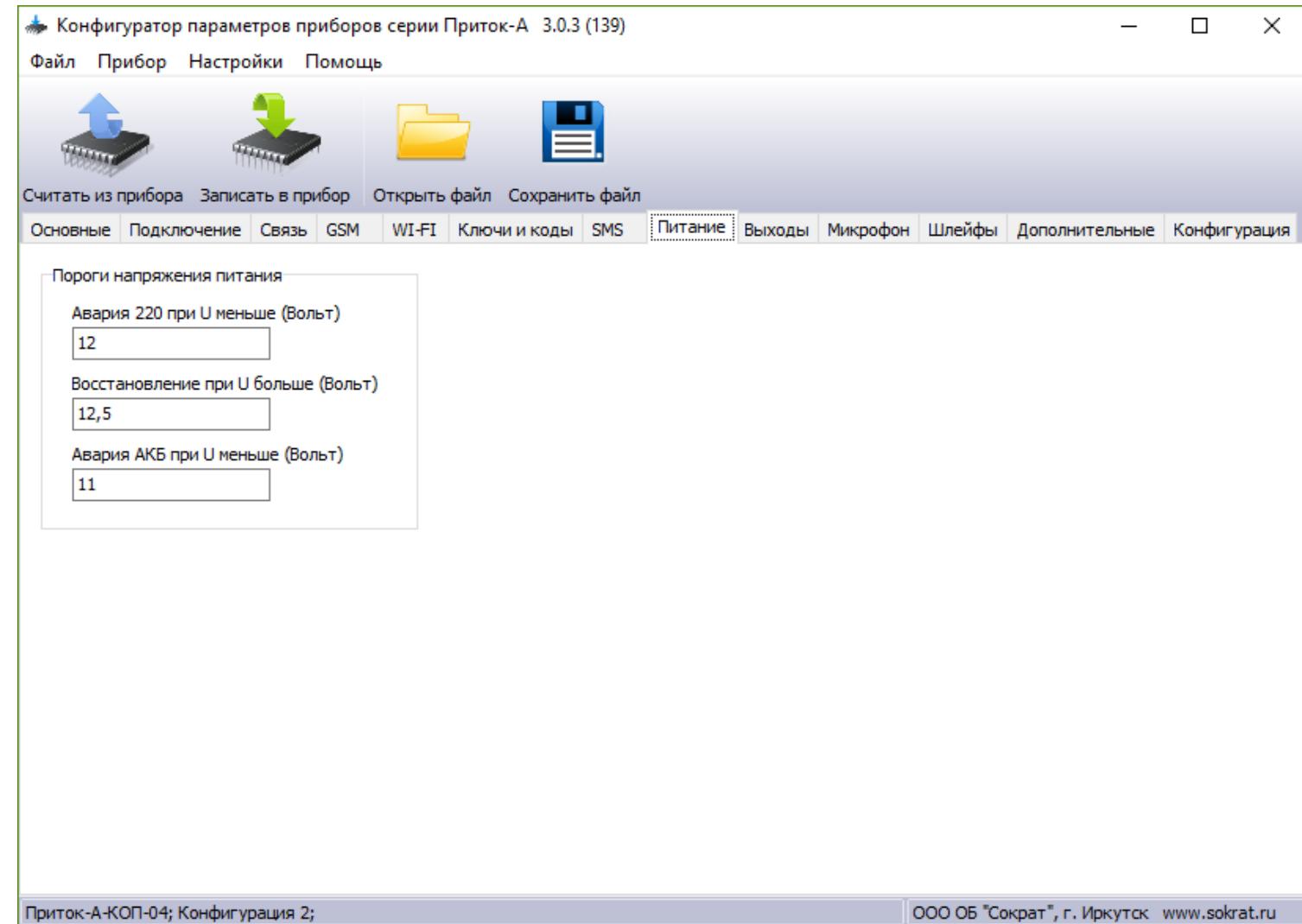
Приток-А-КОП-04; Конфигурация 2;

ООО Об "Сократ", г. Иркутск [www.sokrat.ru](http://www.sokrat.ru)

# Настройка прибора



# Настройка прибора



# Настройка прибора

Конфигуратор параметров приборов серии Приток-А 3.0.3 (139)

Файл Прибор Настройки Помощь

Считать из прибора Запись в прибор Открыть файл Сохранить файл

Основные Подключение Связь GSM WI-FI Ключи и коды SMS Питание Выходы Микрофон Шлейфы Дополнительные Конфигурация

Элемент	Наименование шлейфа	Тип шлейфа	Логический номер	Сообщать неуд.перевзятие	Интервал перевзятия (сек.)	Задержка на вход (сек.)
<b>Встроенные</b>						
Шлейф 1		Дверь	1	Нет	0	20
Шлейф 2		Охранный	2	Нет	0	0
Шлейф 3		Охранный	3	Нет	0	0
Шлейф 4		Охранный	4	Нет	0	0
Шлейф 5		Охранный	5	Нет	0	0
Шлейф 6		Охранный	6	Нет	0	0
Шлейф 7		<b>Пожарный</b>	7	Нет	240	0
Шлейф 8		<b>Тревожный</b>	8	Нет	240	0
Шлейф 9		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 10		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 11		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 12		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 13		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 14		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 15		Не используется		Нет	0	0
Шлейф 16		Не используется		Нет	0	0
<b>Беспроводные</b>						
Шина расширения RS-485						

Приток-А-КОП-04; Конфигурация 2;

ООО ОБ "Сократ", г. Иркутск [www.sokrat.ru](http://www.sokrat.ru)



# Обновление прошивки прибора



Прошивки находятся в каталоге **FW** архива с Uniprog 3.0.3

**Archive** – старые версии прошивок для КОП-01 и КОП-02

**SHR** – прошивки для модулей расширения

**DOC** – инструкция для КОП

**2.XX** – актуальная прошивка для КОП



# Обновление прошивки прибора



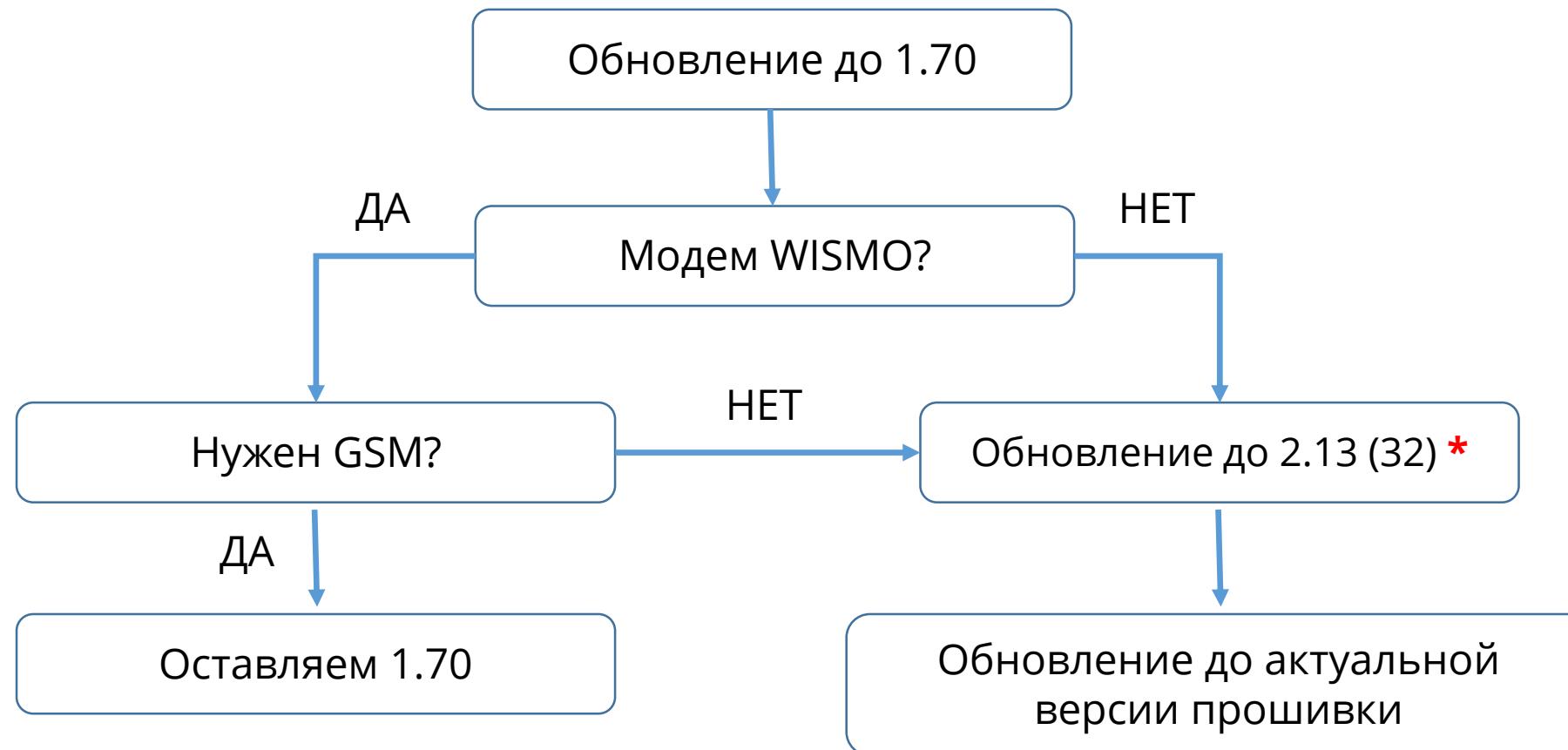
Для приборов **КОП-02**

в прошивках **2.12 и выше**  
отсутствует поддержка модемов

**WISMO**



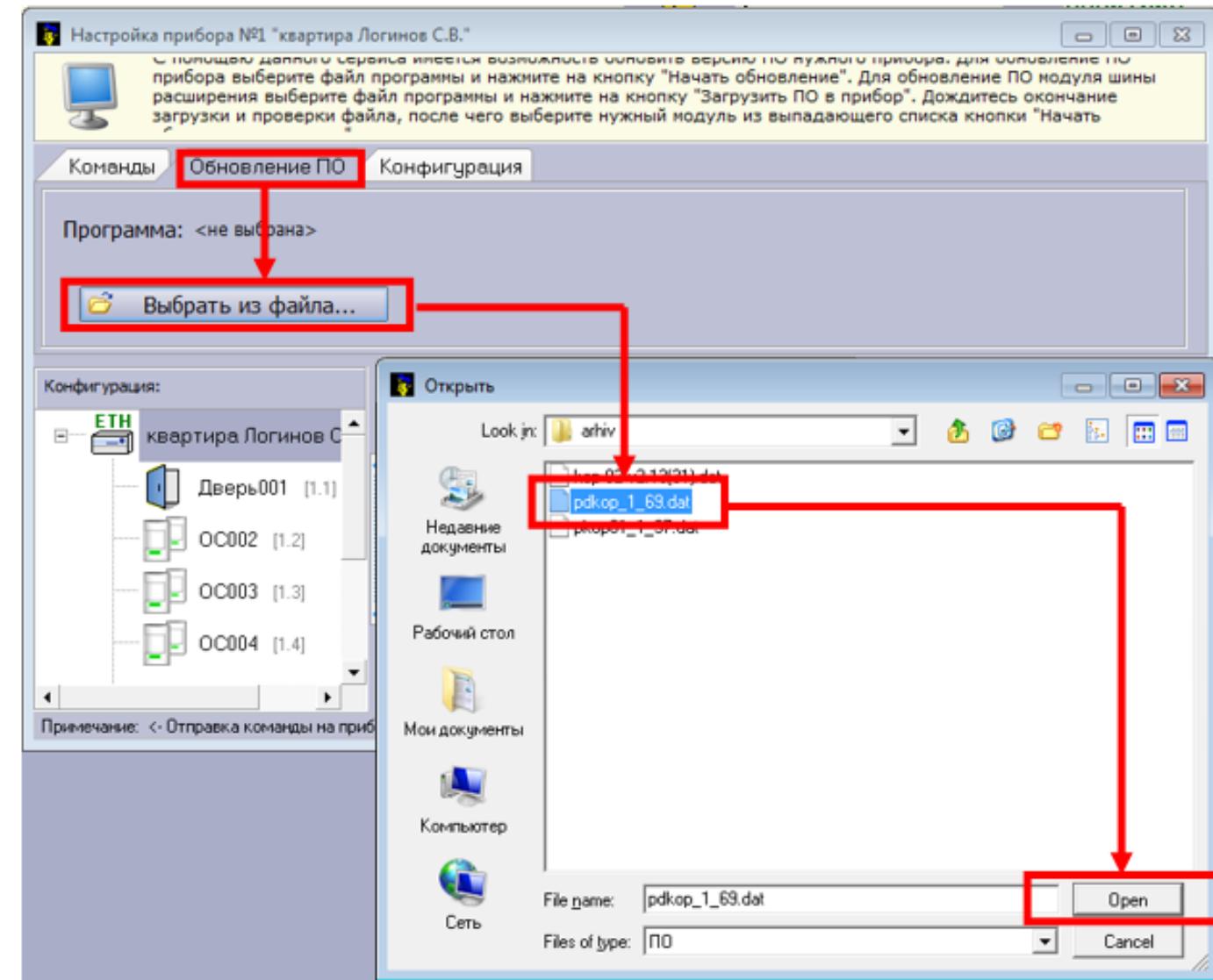
# Обновление прошивки прибора



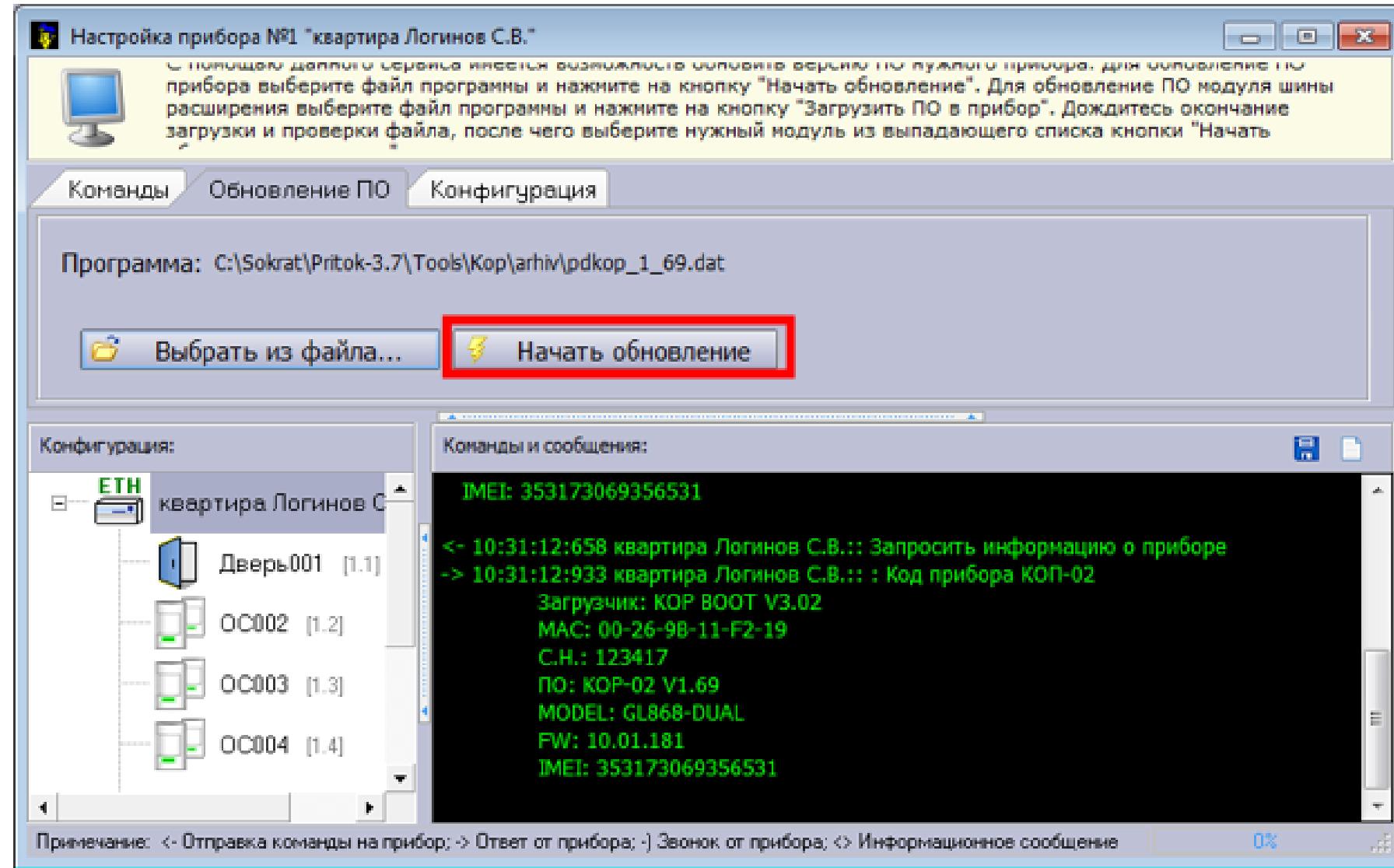
\* При обновлении до 2.13 (32) происходит переразметка памяти, что приводит к очистке хранящихся в памяти прибора идентификаторов



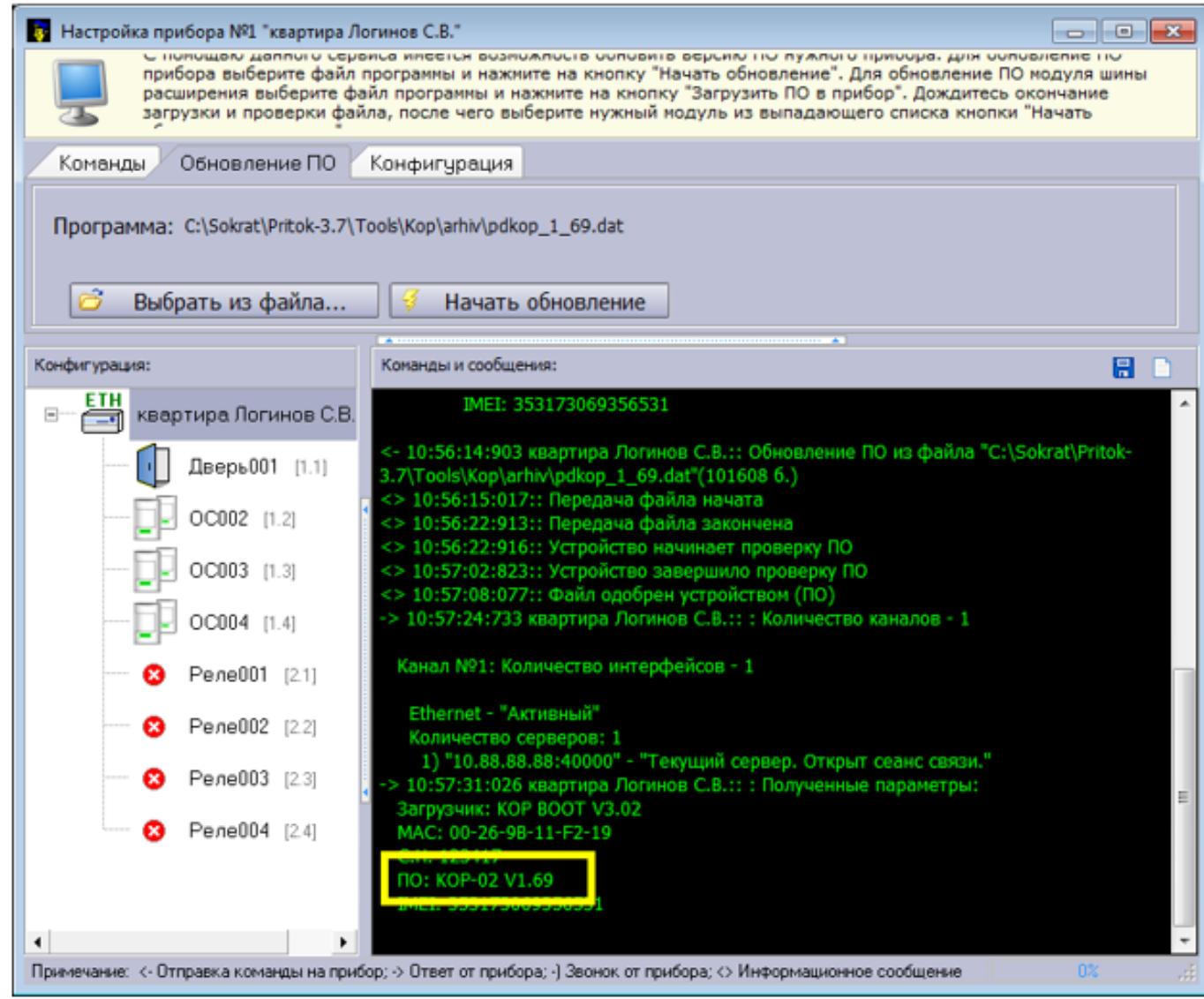
# Обновление прошивки прибора



# Обновление прошивки прибора



# Обновление прошивки прибора



# Загрузка ПО



Защищено | <https://www.sokrat.ru>

ОХРАННОЕ БЮРО  
**СОКРАТ**

мы позаботились о вашей безопасности

Разработка и производство охранных систем

8-800

[НОВОСТИ](#) [РЕШЕНИЯ](#) [ПОДСИСТЕМЫ](#) [КАТАЛОГ](#) [ЦЕНЫ](#) [ЗАГРУЗКИ](#) [КОМПАНИЯ](#) [МАТЕРИАЛЫ](#) [ФОРУМ](#)

# Загрузка ПО



ДЛЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

## ИС ОПС Приток-А

[Скачать ИС ОПС Приток-А 3.7.1 \(106\) \(32-bit\)](#)

4 июня 2018, текущая

- [Описание версии \(Release Notes\)](#)
- [Файл изменений](#)
- [Инструкции и рекомендации](#)

## Утилиты

[Скачать Утилиты 3.7.1 \(104\)](#)

9 июн 2018

- Конфигуратор
- Прошивки для КОП и модулей расширения
- Прошивки для РКС
- Вспомогательные

## Конфигуратор параметров Unipro

[Скачать Конфигуратор параметров Unipro](#)

3.0.3 (141)

4 июня 2018

- утилиты
- Конфигуратор
- Прошивки для КОП и модулей расширения



# Лабораторная работа 3

## **Задание 1**

Обновить прошивку прибора

## **Задание 2**

Изменить конфигурацию прибора

ШС1 - тревожная кнопка

ШС2 - патруль

ШС3-4 - отключены

# Контакты

---

# Контакты

<a href="http://www.sokrat.ru">www.sokrat.ru</a>	основной сайт
<a href="http://catalog.sokrat.ru">catalog.sokrat.ru</a>	каталог оборудования
<a href="http://forum.sokrat.ru">forum.sokrat.ru</a>	технический форум
 <a href="https://t.me/sokratinfo">@sokratinfo</a>	новостной канал ОБ «СОКРАТ» (Telegram)
 <a href="https://t.me/sokrattips">@sokrattips</a>	часто задаваемые вопросы по ИС «Приток-А» (Telegram)
 <a href="https://t.me/sokrattalk">@sokrattalk</a>	свободное общение на технические темы
 <a href="https://clck.ru/QJPLY">clck.ru/QJPLY</a>	учебно-методические материалы и презентации

## Техническая поддержка:

Общая

[support@sokrat.ru](mailto:support@sokrat.ru)  
тел.: 8-800-333-66-70  
часовой пояс: +5 Мск

Москва

[moskva@sokrat.ru](mailto:moskva@sokrat.ru)  
тел. (499) 558-01-12