

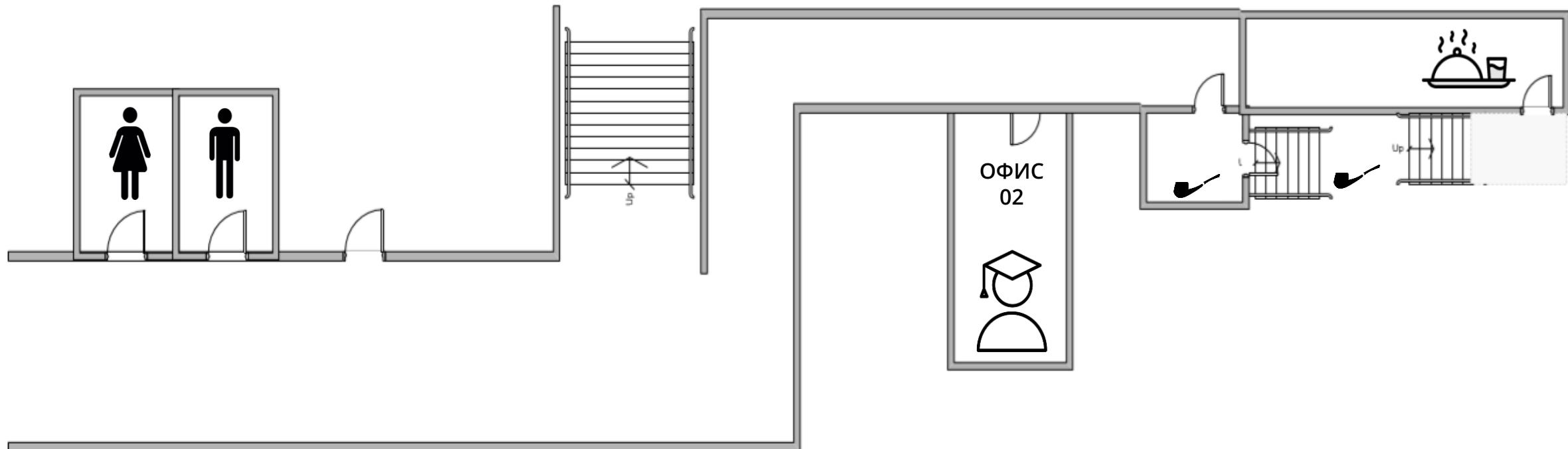
# ИС ОПС «ПРИТОК-А»

---

Техник по обслуживанию приборов Приток-А-КОП

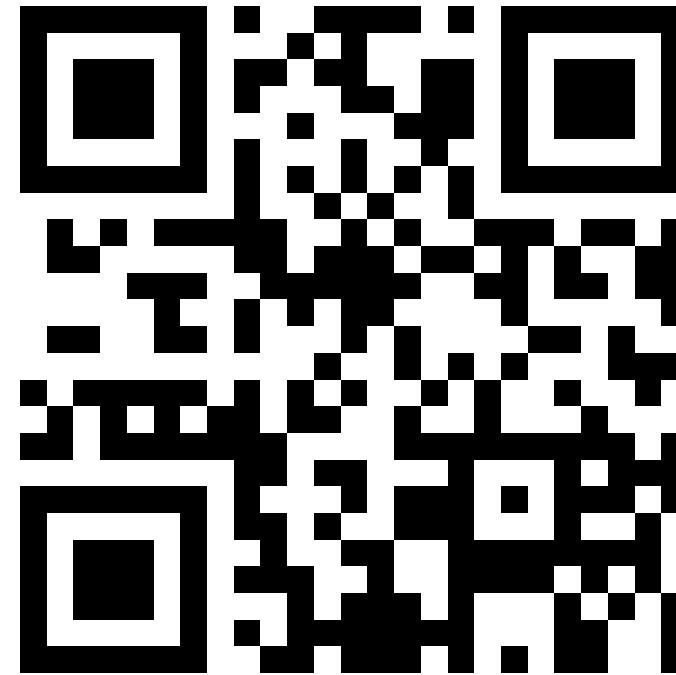
(расширенный)

# Организационные вопросы



# Ссылка для загрузки

<https://clck.ru/gvJGr>



# Охрана-WEB

---

---

# Приток-Охрана-WEB



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

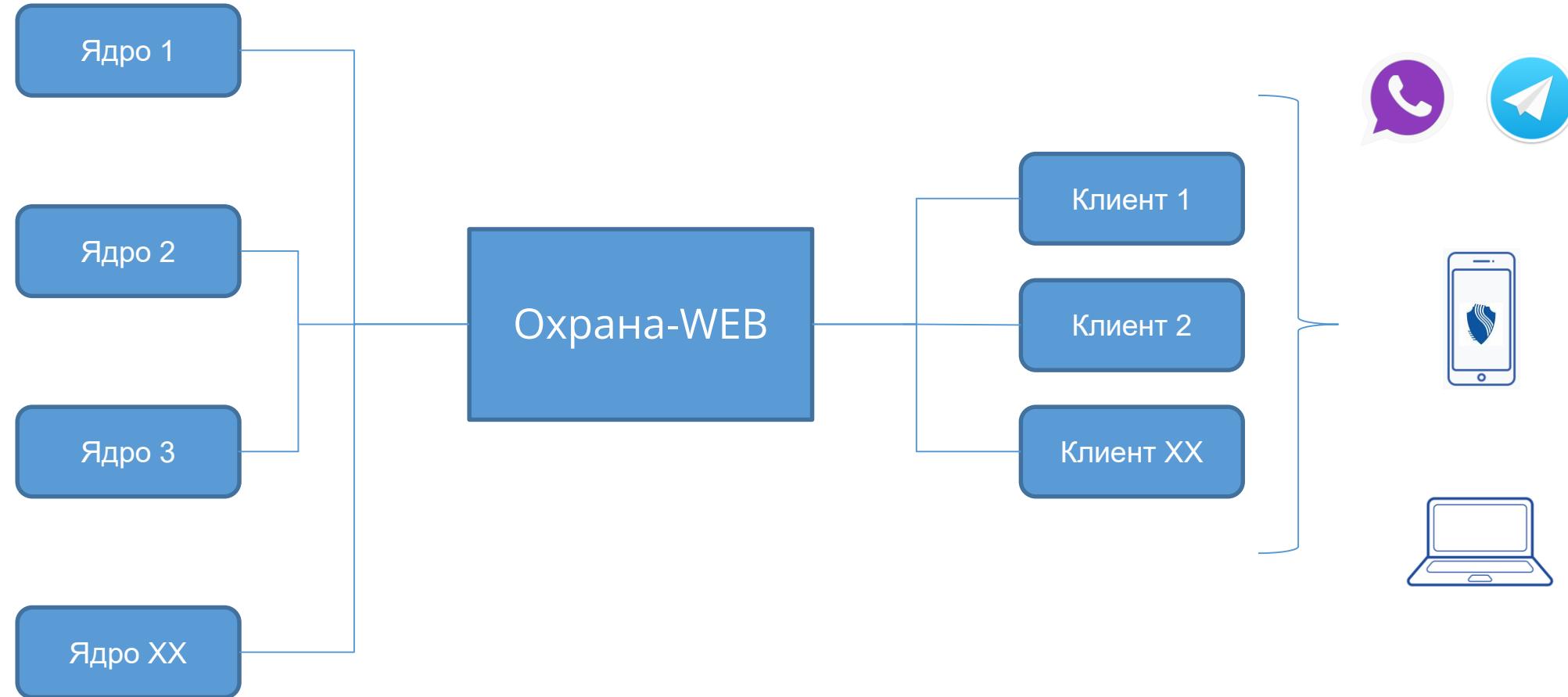


Передача тревог в организации, осуществляющие реагирование с выездом ГЗ/ГБР по сигналу «тревога» на охраняемые стационарные и подвижные объекты

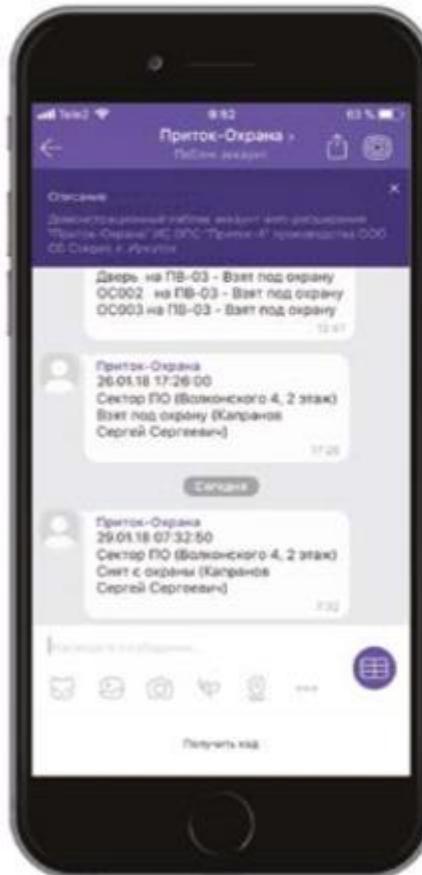


Организация уведомления собственников о возникающих на объекте событиях и возможность управления охраняемыми объектами через приложение Приток-Охрана, а так же мессенджеры "Telegram" и "Viber"

# Принцип работы Охрана-WEB



# Оповещение и управление



Уведомления  
при постановке  
при снятии  
при тревоге

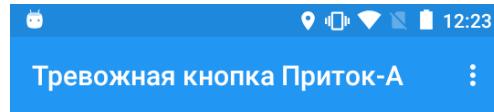


Управление  
постановка  
снятие  
опрос

Группы  
информирование  
сотрудников или  
близких



# ИС ОПС «ПРИТОК-А» - Приложения



Тревожная кнопка Приток-А

Статус  
Готов к работе

Текущее местоположение

52° 17' 14,54" СШ  
104° 18' 13,04" ВД

Точность 12 м. 12:22:47

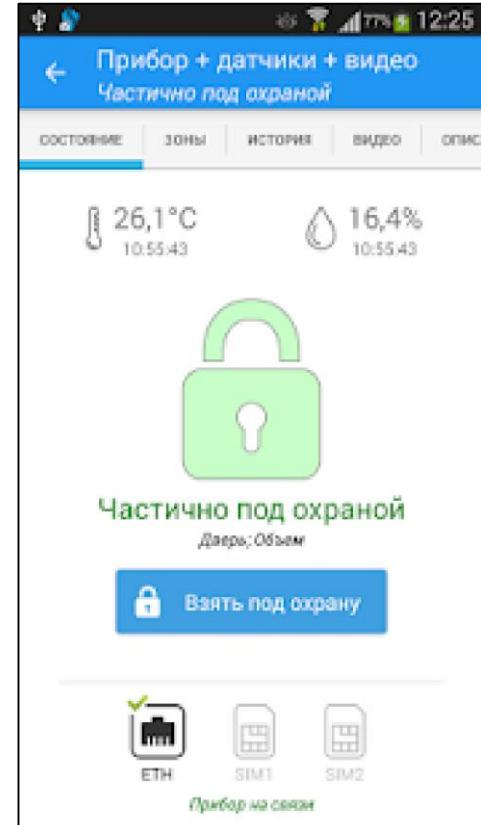
пер. Волконского, 1, Иркутск, Иркутская обл.,  
Россия, 664007

НАЖМИ  
**ТРЕВОГА**  
УДЕРЖИВАЙ

Приток – Тревожная кнопка

Экипаж Приток-А	
	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
	<b>ПРИНЯТЬ</b>
Объект	10000 Молодежный клуб "Тусовка"
Наименование	
Время вызова ГЗ	11:08:37
Шлейф	Дверь001
Адрес	н/п Молодежный ул. Светлая д. 14 кв. 23
Маршрут	в молодежном на перекрестке повернуть на Светлую в районе желтого киоска
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 в квартике собак!
Логоподательно	
Позывной: ГЗ	Тревог: 2 Новых: 1

Приток - Экипаж



Приток - Охрана



# WEB-интерфейс

grd.lan:8080/grdweb/client Приток-Охрана :: Мониторинг :: 1

Авиабилеты Главная страница Яндекса Сервисы Яндекса Начальная страница

приток версия 2.0.1 (83) Поиск OpenStreetMap Пользователь [1] Профиль Контакты Выйти

192.168.0.220 4 / 10 / 6 / 21

**Приток-А-КОП 000302**  
SIM2 Снято с охраны

**Приток-А-КОП 000315**  
✗ Нет связи Снято с охраны

**Приток-А-КОП 000320**  
✗ Нет связи Тревога

**Приток-А-КОП 000324**  
✗ Нет связи Тревога

**Приток-А-КОП-02(02.1) 000307**  
✗ Нет связи Тревога

**Приток-А-КОП-02(02.1) 000325**  
✗ Нет связи Тревога

**Приток-А-КОП-02.4 000295**  
✓ Ethernet Снято с охраны

**Приток-А-КОП-04(8ШС) 000...**

**Приток-А-КОП 000315**  
н/п Москва ул. Краснопресненская набережная д. 13 кв. 23

✗ Нет связи Снято с охраны

Охрана История Видео Настройки Описание

Взять под охрану Снять с охраны Еще...

1 Дверь Дверь001 Снято с охраны 2 ОС ОС002 Снято с охраны

МБД-02 / МБД-03.2 000316

5 Дверь Дверь005 неизв. 6 ОС ОС006 неизв.

© OpenStreetMap contributors.

# WEB-интерфейс

Справка | Помощь | Авиабилеты | Главная страница Яндекса | Сервисы Яндекса | Начальная страница

приток версия 2.0.1 (83)

192.168.0.220 4 / 10 / 6 / 21

Поиск

OpenStreetMap Пользователь [1] Профиль Контакты Выйти

**Приток-А-КОП 000315**  
н/п Москва ул. Краснопресненская набережная д. 13 кв. 23

**Охрана История Видео Настройки Описание**

Снято с охраны

Оперативная выборка - краткая последнее обновление: 16:21:04 [обновить]

Время	Карточка	Источник	Событие	Информация	Хоз. орган
09 дек 2019					
15:07:55	100400	Приток-А-КОП 000315	Тревога АН - авария направления		
15:03:16	100400.2	ОС002	Снят		
15:03:16	100400.1	Дверь001	Снят		
15:03:10	100400.2	ОС002	Запрос на снятие	ПРОВЕРКА 0000012345	
15:03:10	100400.1	Дверь001	Запрос на снятие	ПРОВЕРКА 0000012345	
15:02:57	100400.1	Дверь001	Сработка		
15:02:46	100400.2	ОС002	Тревога		
15:02:38	100400.2	ОС002	Взят		
15:02:37	100400.2	ОС002	Взять объект под охрану с подачей команды	Server1	Администратор Администратор Администратор
15:02:31	100400.1	Дверь001	Взят		
15:02:30	100400.1	Дверь001	Взять объект под охрану с подачей команды	Server1	Администратор Администратор Администратор
					SIM1. Ошибка (Определение SIM-кар

# WEB-интерфейс

Приток-Охрана :: Монитор +/-

grd.pritok.ru/client

Приток

Пользователь [demo2] Карта Профиль Контакты Выйти

Приток-Охрана 4 / 1 / 1 / 6

**Детский сад № 151**  
✗ Нет связи Взят под охрану

**Детский сад №136**  
✗ Нет связи Взят под охрану

**МАОУ Гимназия № 2**  
✓ Ethernet Частично под охраной

**Мой автомобиль 1**  
Н/Д Тревога

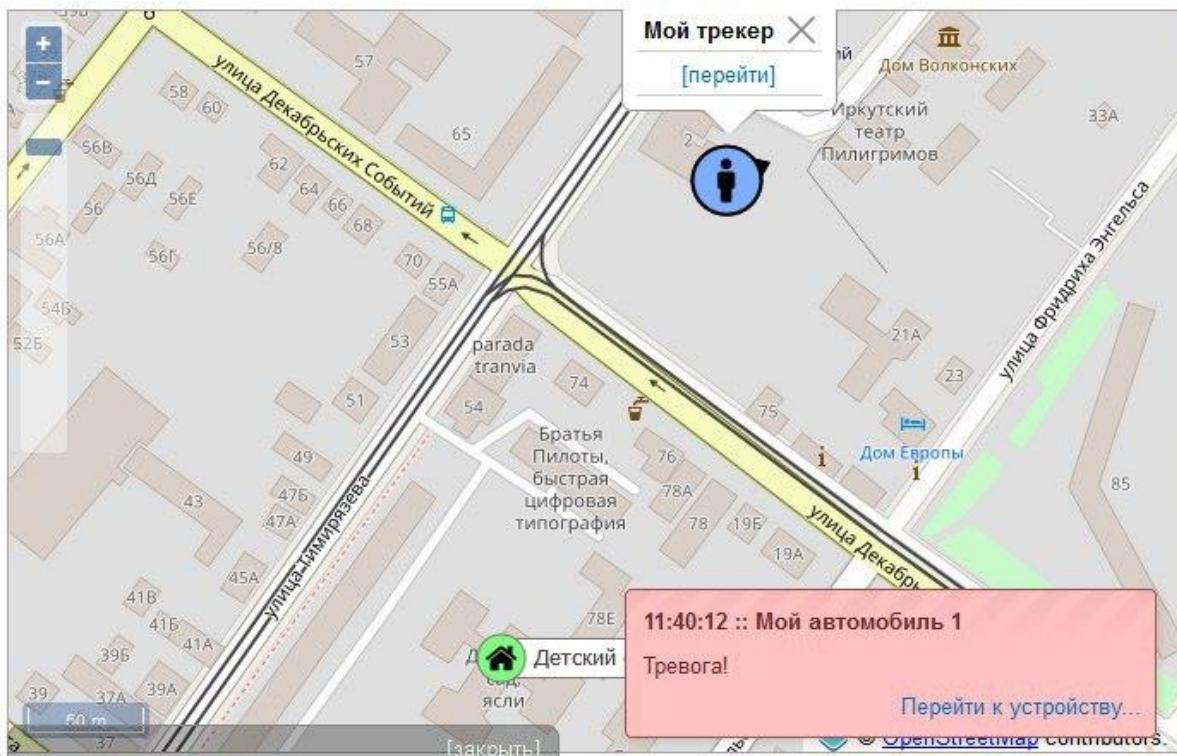
**Мой автомобиль 2**  
Н/Д Взят под охрану

**Мой трекер**  
Н/Д Снят с охраны

Карта

Мой трекер [перейти]

OpenStreetMap



11:40:12 :: Мой автомобиль 1  
Тревога!  
Перейти к устройству...

Улица Декабристов

улица Фридриха Энгельса

Дом Волконских

Иркутский театр Пилигримов

Братья Пилоты, быстрая цифровая типография

Дом Европы

парада трамвая

улица Декабристов

улица Фридриха Энгельса

Детский ясли

закрыть

50 м



# Заполнение карточки

Регистрация нового договора [ Карточка № 101 ] 0

Пультовый номер	101	Договор заключен	<input type="checkbox"/>
Номер договора	0	Приостановка по договору	<input type="checkbox"/>
Литерный номер		с	по
Дата заключения	15.03.2013	с	по
Дата окончания		Приостановка по карточке	<input type="checkbox"/>
Дата перезаключения		с	по
Сумма оценки	0.00 р.	Приостановка обслуживания	<input type="checkbox"/>
		с	по
		Не сохранять информацию по договору	<input checked="" type="checkbox"/>
Реагирование			
Реагирование			

Объект [Хоз. органы](#) [Охрана](#) [Технические](#) [План объекта](#) [Расположение и маршрут](#) [Дополнительно](#) [SMS-информирование](#) [Карта](#)

**Наименование** ООО Три консервы

**Адрес**  
н/п Москва  
ул. Люблинская улица д. 17  
кв. 1

**Телефоны**  
+ Добавить ▲ Редактировать ━ Удалить  
Телефон Тип Комментарий

**Характеристика объекта**  
Подъезд Этаж Комнат  
Окон всего Фасад Торец Тыл  
Балкон  
Тип постройки

◀ Предыдущая Следующая ▶ Заполнить направление  Сохранить Выход



# Назначение организации

Дата заключения	15.03.2019	Приостановка по карточке	с	по	Дата выдачи	▼			
Дата окончания	▼	Приостановка обслуживания	с	по	Кем выдано				
Дата перезаключения	▼	Реагирование	Не сохранять информацию по договору <input checked="" type="checkbox"/>						
Сумма оценки	0.00 р.	Оплата	0.00 р.	Скидка	0 %	Лимит	0.00 р.	Реагирование	▼
Объект	Хоз. органы	Охрана	Технические	План объекта	Расположение и маршрут	Дополнительно	SMS-информирование	Карта	
<b>Оборудование</b>					<b>Обследование и монтаж</b>				
Принадлежит	▼	Стоимость	0.00 р.	Дата обследования	▼				
Прибор	Приток-А-КОП (Приток-А-КОП)	РИП	▼	Дата оборудования	▼				
Режим работы	Штатный	Часовой пояс	Использова	Монтажная организация	▼				
<b>Описание блокировки</b> ( нажмите Ctrl-пробел для вызова справочника )					Обслуживающая организация	Шараш-монтаж	▼		
					Кроссировка				
					АТС	▼			
					Рамка	▼			



АРМ ДПЦО 3.7.2 (34)

Файл Отчёты Планы Поиск Меню оператора Аппаратура Справочники Настройки Окна Помощь

101 01 д 02 ос 03 ос 04 ос

Карточка Пароль Объект  
101 Пароль ООО Три консервы

Адрес н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17

Под-д Этаж Фасад Торец Тыл Информация о договоре

Хоз. орган Прибор  
Приток-А-КОП (Приток-А-КОП)

Телефоны

Пенал Тактика Режимное время  
Взять после выхода никогда

На вход 40 сек Тип [Приток-А-КОП]

Вскрытие Без понятых Серийный №

Обслуживающая организация Шараш-монтаж Тип объекта  
Контора

Событие 15-мар 20:23:05 Изменение БД  
Состояние  
Действие

Проверка ТС F2 Взять F3 Снять F4 Опросить F5 Восстановить ТК/ПС F6 Взять после ухода F7 Проверка-берется F8 Сброс тревоги F10 Поиск \* Показать камеру X-ка Контроль ГЗ Ещё...

# Заявка технику

Проверка ТС F2    Взять F3    Снять F4    Опросить F5    Восстановить ТК/ПС F6    Взять после ухода F7    Проверка-берется F8

Диапазоны Лента История Действия Тревоги Группы Схема Поиск Список ХО 0 Точки прохода Протокол оператора

Владелец    Диапазон

Диапазоны (local)

Группа приборов - 100 000004    000101-100100

Обновить    Карточки диапазона

ОП    1    2

101    Дверь001    ОС002

201

Взять под охрану  
Снять с охраны  
Показать камеру  
Показать на плане  
Включить реле  
Включить на 1 сек.  
Выключить реле  
Запросить состояние реле  
Список каналов связи  
Настроить прибор...  
Свойства прибора  
Добавить заявку технику    Ctrl+R  
Посмотреть заявки по карточке  
Добавить отметку техника    Ctrl+M  
Посмотреть отметки по карточке



# Заявка технику

Добавление новой заявки

Параметры заявки

Пультовый номер: **101**

Причина: Не берется датчик в прихожей

Комментарий:

Обсл. организация: Шараш-монтаж

Ф.И.О. техника:  
Можно не указывать техника,  
если заполнена обсл.  
организация.

<Не задан>  
Администратор Администраторы системы  
Бубанец Игорь

Всего техников: 9 Выбран техник: <Не задан>

Когда удобно ХО

Любой день  
 Будние дни  
 Выходные  
 Точная дата **15.03.2019**  
 Точное время с **15:00** по **17:00**

 Добавить  Отмена



# Заявка технику

Журнал заявок/Отметки техников

Параметры фильтра

П/Н	Техник	<Все>	
Дата заявки с	по	Обсл. организация	<Все>
Вчера Сегодня За неделю За месяц Всё время		Статус заявки	невыполненные

Список заявок техникам Список отметок техников

Дата и время	Заявка			Объект			Техник / Обсл. организация			
Заявк	Переда	Выполн	П/Н	Причина	Что сделано	Наименовани	Адресс	Телефон	Ф.И.О.	Отдел
15-мар 20:30: 40			101	Не берется датчик в прихожей		ООО Три консервы	н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17		<Не задан>	

Всего записей: 1 (применен фильтр)

Работа с журналом заявок техникам

Пульт: local

# Раздача прав

Редактирование прав пользователя <1 (Администратор А.А.)>

**Категории прав**

- Программы
  - Интерфейс
- Дополнительно
  - Обслуживающие организации

Обслуживающие организации - раздел прав, с помощью которого можно добавлять/исключать пользователя в состав обслуживающей организации.

Приток-Охрана WEB

- Шарашмонтаж

OK  Отмена

Редактирование прав пользователя <1 (Администратор А.А.)>

**Категории прав**

- Программы
  - Интерфейс
- Дополнительно
  - Обслуживающие организации

Интерфейс - раздел прав, с помощью которого можно разрешать/запрещать пользователю/группе выполнять те или иные действия в программах.

Приток-Охрана WEB

- Интерфейс для организаций
  - Вход в интерфейс
  - Обновление устройств
  - Отображать баланс SIM
  - Показывать только технические события в истории
  - Просмотр истории
  - Просмотр конфигурации прибора
  - Скрывать охранное состояние
  - Чтение и запись файла конфигурации

OK  Отмена



# Интерфейс обслуживания



приток версия 2.0.1 (50) Пользователь [1] Контакты Выйти

Заявки техникам Объекты Карта Отчеты

Статус **необработанные** Дата **-нет-** Техник **-нет-** Пульт **-нет-** Пультовый номер **-нет-** Обслуживающая организация **-нет-**

[свернуть все] [развернуть все] [сбросить фильтр] [обновить]

	Добавлено	Принято	Выполнено	ПН	Объект	Техник	Описание
▼	Шарапш-монтаж (1)						
1	20:30	<a href="#">[принять]</a>		101	ООО Три консервы н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17		Причина: <b>Не берется датчик в прихожей</b> Когда удобно: <b>15.03.2019 с 15:00:00 до 17:00:00</b>
▶	Другие устройства (0)						

# Интерфейс обслуживания

приток версия 2.0.1 (50) Пользователь [1] Контакты Выйти

Заявки техникам Объекты Карта Отчеты

Статус  Дата  Техник  Пульт  Пультовый номер  Обслуживающая организация

[свернуть все] [развернуть все] [сбросить фильтр] [обновить]

Добавлено	Принято	Выполнено	ПН	Объект	Техник	Описание
▼ Шарапш-монтаж (1)						
1	20:30	20:48	20:48	101	ООО Три консервы н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17	Причина: Не берется датчик в прихожей Когда удобно: 15.03.2019 с 15:00:00 до 17:00:00 Выполненные работы: Восстановление провода шлейфа
▶ Другие устройства (0)						



# Сведения об объектах

**приток** версия 2.0.1 (50)   

[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...
--	--	--



# Информация по прибору

## Информация по прибору

### ООО Три консервы

н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17

Охрана

История

Настройки

Описание

1  
Дверь

Дверь001  
неизв.

2  
ОС

ОС002  
неизв.

3  
ОС

ОС003  
неизв.

4  
ОС

ОС004  
неизв.



# Технический протокол

## Информация по прибору

✓ Ethernet

Охрана История Настройки Описание

Оперативная выборка - краткая

последнее обновление: 19:47:19 [обновить]

Время	Карточка	Источник	Событие	Информация	Хоз. орган
04 окт 2018					
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 напр авления		
03 окт 2018					
19:04:49	100000	КОП-04	Старт прибора	Включение питания	
19:04:49	100010	Модуль клавиатуры 000008	Восстановление подчиненного	Устр#1	



# Удаленная настройка и обновление

## Информация по прибору

### ООО Три консервы

н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17

Охрана

История

Настройки

Описание

#### Конфигурация прибора



##### ООО Три консервы

Дверь001

OC002

OC003

OC004

Реле001

Реле002

Модуль клавиатуры 000002

#### Файл конфигурации в приборе

Файл конфигурации Приток-А-КОП (-01/ -02.Х с вер. ПО выше 2.00/ -03/ -04/ -05)



Прочитать

Записать...

#### Обновление ПО

Текущая версия: Н/Д

Обновить...



# Журнал заявок

Журнал заявок/Отметки техников

Параметры фильтра

П/Н	101	Техник	<Все>		
Дата заявки с	по	Обсл. организация	<Все>		
<input type="checkbox"/> Вчера	<input type="checkbox"/> Сегодня	<input type="checkbox"/> За неделю	<input type="checkbox"/> За месяц	<input type="checkbox"/> Всё время	Статус заявки

Список заявок техникам Список отметок техников

Дата и время		Заявка			Объект			Техник / Обсл. организация		
Заявк	Переда	Выполн	П/Н	Причина	Что сделано	Наименовани	Адрес	Телефон	Ф.И.О.	Отдел
Обсл. организация : Шараш-монтаж										
15-мар 20:30: 40	15-мар 20:48:2 9	15-мар 20:48:3 2	101	Не берется датчик в прихожей	Восстановление провода шлейфа	ООО Три консервы	н/п Москва ул. Люблинская улица д. 17		<Не задан>	

Всего записей: 1 (применен фильтр)

Работа с журналом заявок техникам

Пульт: local

# Техническое меню

---

# Возврат к заводским настройкам

## ПРОГРАММНЫЙ СБРОС

1. Включить питание прибора;
2. Подключить прибор к компьютеру кабелем;
3. Запустить программу Uniprog;
4. Выполнить сброс параметров до значений по умолчанию командой **«Прибор» → «Вернуть заводские настройки»**;
5. Дождаться перезагрузки прибора.

## АППАРАТНЫЙ СБРОС

1. Выключить питание прибора, отсоединить АКБ;
2. Установить перемычку «LOAD» («XS10»), при этом тампер «Взлом» должен быть отжат;
3. Включить питание прибора;
4. Подключить прибор к компьютеру кабелем;
5. Запустить программу Uniprog;
6. Снять перемычку «LOAD» («XS10») и выполнить сброс параметров до значений по умолчанию командой **«Прибор» → «Вернуть заводские настройки»**;
7. Дождаться перезагрузки прибора.



# Техническое меню - возможности



1. Индикация уровня GSM-сигнала
2. Индикация состояния каналов связи
3. Индикация уровня Wi-Fi-сигнала
4. Индикация состояния источников питания прибора
5. Работа с модулем беспроводных датчиков
6. Автоматизированная проверка ТС
7. Пользовательские настройки



# Индикация уровня GSM-сигнала

Вход в режим: «\*», «1».

На индикаторах снизу-вверх по часовой стрелке отображается уровень принимаемого GSM-сигнала активной SIM-карты: **SIM1**, **SIM2**.

Смена SIM-карты: «#».

Состояние индикатора	Значение
Горит постоянно	4 единицы
Мигает	2 единицы
8 индикаторов горят постоянно	Максимальный уровень сигнала
Все индикаторы погашены	Минимальный уровень сигнала
Все моргают красным	Нет подключения к GSM сети

**При значении уровня GSM-сигнала менее 8 единиц (2 включенных индикатора) работа прибора на GSM-канале маловероятна.**



# Индикация каналов связи

Вход в режим: «\*», «2».

Индикатор	Обозначение
1	Состояние Ethernet или Wi-Fi-канала связи
2	Состояние SIM 1
3	Состояние SIM 2



# Индикация каналов связи

Состояние индикатора	Состояние канала связи
Выключен	Канал не активен или выключен в конфигурации
Включен 1 раз в секунду красным	Канал активен, отсутствует связь с сервером подключений
Включен 1 раз в секунду зеленым	Канал активен, отсутствует связь с сервером подключений, но есть успешные попытки подключения
Включен 4 раза в секунду зеленым	Канал активен, присутствует связь с сервером подключений, и данный канал является резервным
Включен постоянно зеленым	Канал активен, присутствует связь с сервером подключений, и данный канал является текущим
Включен постоянно красным	Канал не активен и на нем обнаружена неисправность
Индикатор «2» или «3» включен 1 раз в 4 секунды зеленым	SIM-карта в «холодном» резерве



# Индикация уровня Wi-Fi сигнала

Вход в режим: «\*», «3».

Состояние индикатора	Состояние канала связи
Все моргают зеленым	Идёт измерение уровня сигнала
Все включены красным постоянно	Wi-Fi-модуль включен в конфигурации, но не установлен или неисправен
Все включены красным 15 секунд, затем переходят в мигающий зеленым режим	Каких-либо ошибки подключения (неверные параметры «SSID», «WPA2 пароль» и т.д.)

Через 20 секунд на индикаторах снизу-вверх по часовой стрелке будет отображен уровень принимаемого сигнала для указанной в конфигурации Wi-Fi-сети.

Измерения уровня сигнала Wi-Fi-сети производятся каждые 15 секунд.



# Выбор голосового оповещения

Вход в режим: «\*», «\*», «4», «4».

Индикатор	Значение
1	Выключено
2	Мужской голос
3	Женский голос

Возможен прямой ввод значения кнопками «1»..«3»

Сохранить настройки: «\*».

Вернуться в меню: «C».



# Громкость голосового оповещения

Вход в режим: «\*», «\*», «4», «5».

Кнопка	Значение
ВЗЯТЬ	Увеличить уровень звука
СНЯТЬ	Уменьшить уровень звука

Возможен прямой ввод уровня голосового оповещения кнопками «1»..«4»

Сохранить настройки: «\*».

Вернуться в меню: «C».



# Блокировка клавиатуры

Вход в режим: «\*», «\*», «4», «1».

Режим	Значение
1	Отключить блокировку
2	Блокируются нажатия кнопок (по умолчанию)
3	Блокируются нажатия кнопок, световая индикация отсутствует
4	Блокируются нажатия кнопок, световая индикация отсутствует, игнорируются приложенные брелки

Возможен прямой ввод режима кнопками «1»..«4» или выбор кнопками «Взять»/«Снять»

Сохранить настройки: «\*».

Вернуться в меню: «C».



# Ручные тесты

---

# Ручные тесты

Вход в режим: в течение **30 секунд после включения** прибора коротко **замкнуть** контакты считывателя **TM** (для КОП-03v2 – нажать «\*», «\*», «#»).

При входе прибора в тестовый режим светодиодные индикаторы SIM1, SIM2, («Питание»), («Пожар»), («Охрана») переключаются в мигающий режим.



# Тест 1 – Индикация и ввод

**Светодиодная и звуковая индикация, клавиатура, считыватели брелоков ключей ТМ на плате прибора.**

При включении теста индикаторы платы прибора слева направо волной зажигаются красным и зеленым цветом.

## **Порядок тестирования:**

1. Приложить брелок к считывателю, при этом раздастся двойной звуковой сигнал;
2. Последовательно слева направо и сверху вниз нажать кнопки на клавиатуре прибора. Короткий звуковой сигнал подтверждает правильность нажатия кнопок, длинный звуковой сигнал - ошибка ввода. После ошибки тест можно повторить только с начала.

Успешное выполнение теста показывается двумя короткими звуковыми сигналами, после чего прибор переходит главное меню тестового режима.

Если в течение 1 минуты ни одна кнопка на клавиатуре не была нажата, то тест считается выполненным с ошибкой.



# Тест 3 – Шина RS-485

При включении теста прибор обменивается информационными пакетами с любым модулем, подключаемым по шине расширения, по интерфейсу RS-485.

## **Порядок тестирования:**

При успешном обмене индикаторы ШС горят зеленым цветом, в случае ошибок - индикаторы ШС горят красным.



# Тест 4/7 – Тест GPRS для sim1/2

При включении теста на индикаторы «1» - «4» («1» - «8») выводится результат выполнения фонового теста GPRS. Если было произведено подключение к GPRS по SIM-карте и получен IP-адрес, то все индикаторы светятся зеленым.

Если тест не выполнен полностью, то на индикаторах отображаются стадии выполнения теста и успешность их прохождения:

Индикатор	Успех выполнения теста
включен прерывисто зеленым	стадия выполняется
включен зеленым	стадия выполнена успешно
включен красным	стадия выполнена с ошибкой



# Тест 4/7 – Тест GPRS для sim1/2

## КОП-04, КОП-05

Индикатор	Стадия
1	настройка обмена с GSM-модемом, установка связи;
2	проверка наличия SIM-карты;
3	регистрация в сети GSM;
4	проверка уровня CSQ (если меньше установленного в настройках порога, то ошибка теста, если больше – переход к следующему этапу);
5	проверка наличия сети GPRS и возможности подключиться к ней (услуга GPRS включена);
6	подключение к сети GPRS и получение IP-адреса;
7	проверка управляющей линии DTR (выход в режим AT-команд);
8	проверка ключа питания GSM-модема (выход в режим AT-команд).



# Тест 4/7 – Тест GPRS для sim1/2

## КОП-02

Индикатор	Стадия
1	настройка обмена с GSM-модемом, установка связи;
2	- проверка наличия SIM-карты; - регистрация в сети GSM; - проверка уровня CSQ (если меньше установленного в настройках порога, то ошибка теста, если больше – переход к следующему этапу);
3	- проверка наличия сети GPRS и возможности подключиться к ней (услуга GPRS включена); - подключение к сети GPRS и получение IP-адреса; - проверка управляющей линии DTR (выход в режим AT-команд);
4	- проверка ключа питания GSM-модема (выход в режим AT-команд).



# Тест 8 – Wi-Fi

**Для выполнения теста 8 необходимо наличие беспроводной сети, а также указание настроек подключения в тестовой конфигурации прибора.**

При включении теста 8 на индикаторах ШС отображаются стадии выполнения теста

Индикатор	Успех выполнения теста
включен прерывисто зеленым	стадия выполняется
включен зеленым	стадия выполнена успешно
включен красным	стадия выполнена с ошибкой



# Тест 8 – Wi-Fi

Стадии выполнения теста:

Индикатор	Успех выполнения теста
1	Настройка обмена с Wi-Fi-модулем, установка связи
2	Подключение к сети Wi-Fi и получение IP-адреса
3	Проверка ключа питания Wi-Fi-модуля

При отсутствии ошибок индикаторы ШС «1» - «3» включены зеленым.

При возникновении ошибок на любой из стадий на индикаторах ШС отображается номер стадии с ошибкой.



# Расширенная диагностика Утилита util\_kop

---

# Диагностическая утилита



**Утилита** предназначена для **низкоуровневой** работы с прибором и **снятия логов** работы прибора в реальном времени. Предоставляется по запросу.



# Диагностическая утилита

**util\_cop.exe -f -d**

Утилита предназначена для работы в системной консоли и не имеет графического интерфейса

```
load dll ok

NAME - KOP-01,-02,-03,-04,-05, RKS-02,-04,-05, PP-04

31/08/2017 11:28:20 Device find - STM3210

PriborName - Pritok-A-KOP-02

FirmwareName - KOP-02 V2.14(64)
verParam - 26
OtherInfo - BOOT:
    NAME: KOP BOOT V3.02
    MAC: 00269B119C21
    SERIAL: 101409
APP:
    BUILT: Jul 4 2017 17:05:39
```

# Диагностическая утилита

Включение или  
отключение секции  
протоколирования  
цифровыми  
клавишами **0..9**

Детализация  
протоколирования  
клавишами – и +

```
31/08/2017 11:28:20 GSM: module restart
31/08/2017 11:28:20 DBG: VZLOM = SRAB
31/08/2017 11:28:20
31/08/2017 11:28:20 -----
31/08/2017 11:28:20 | DBG | SYS | NET | ETH | GSM | OXP | BUS | KBD | PWR | WLS
31/08/2017 11:28:20 -----
31/08/2017 11:28:20 | 0:4 | 1:4 | 2:4 | 3:4 | 4:4 | 5:4 | 6:4 | 7:4 | 8:4 | 9:4
31/08/2017 11:28:20 -----
31/08/2017 11:28:20 KBD: CLACK [00000002] [3]
31/08/2017 11:28:20 KBD: CLACK [00000001] [1]
31/08/2017 11:28:20 OXP: SENPWR=16
31/08/2017 11:28:20 GSM: module start:
31/08/2017 11:28:45
31/08/2017 11:28:45 PRINTMOD GSM OFF
31/08/2017 11:28:46
31/08/2017 11:28:46 PRINTMOD GSM ON, LEVEL=4
31/08/2017 11:28:54 GSM: gprs deattach
31/08/2017 11:28:54 GSM: gprs failure
31/08/2017 11:28:54 GSM: csq: 12err def param 6
```



# Диагностическая утилита

```
util_kop V2.04 (c) PRITOK Ltd. 2014-2018
usage: util_kop [-f] [-u<file>|-r<file>|-w<file>] [-q] [-d] [-z]

    -f      find device.
* -u<file> update file.
* -r<file> read config.
* -w<file> write config.
* -q      def param.
    -d      debug.
    -z      reset.

extra commands:
* -s<file> write data from file to flash
* -l<file> read data from flash to file
    -a<addr> address in flash for commands -s and -l
    -n<size> size for command -l

more commands:
    -p<pass> enter password to unlock device
* -x<pass> set new password
```



# Обновление прошивки модулей расширения

---

# Обновление прошивок модулей

Каталог с прошивками  
модулей расширения

Uniprof \ FW \ SHR

Имя

- cfgsave
- fw**
- keydll
- languages
- Logs
- std.dll
- xmlfiles
- uniprof.exe
- uniprof.pdf
- uniprof\_ver.txt



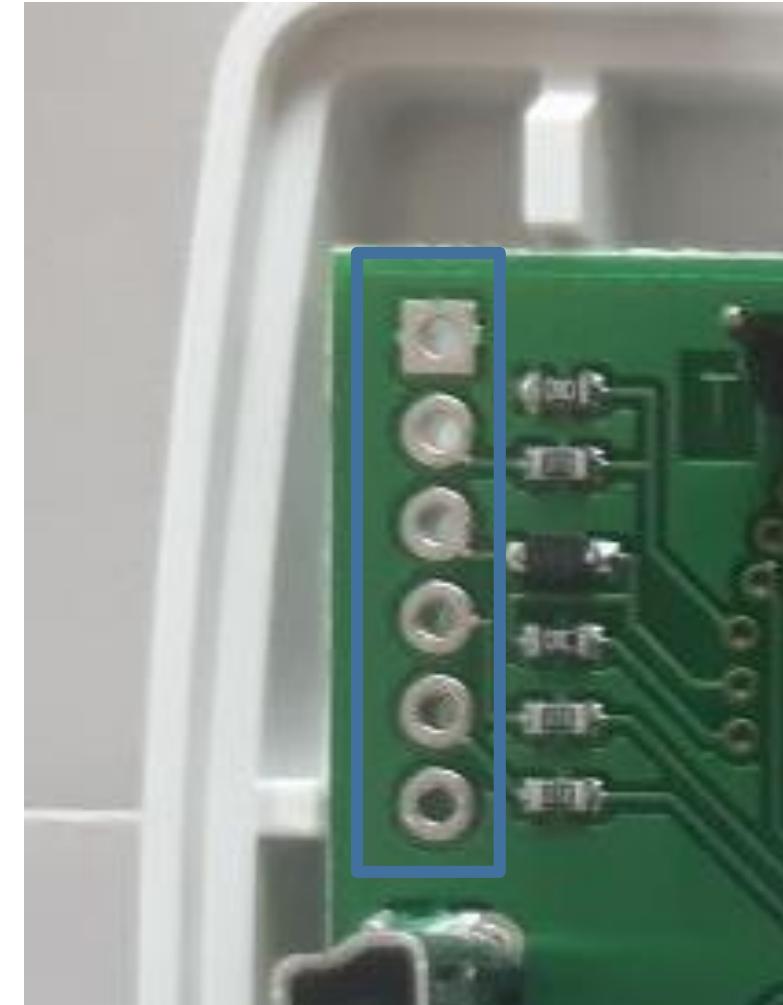
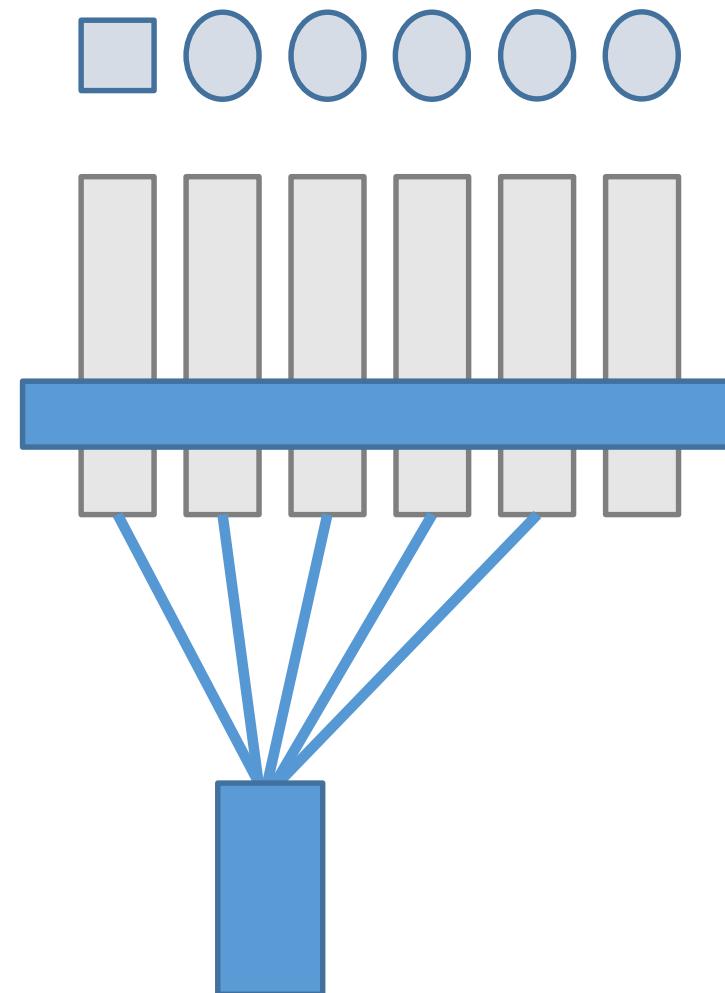
- archive
- doc
- SHR
- v2.18**
- Порядок обновления.txt

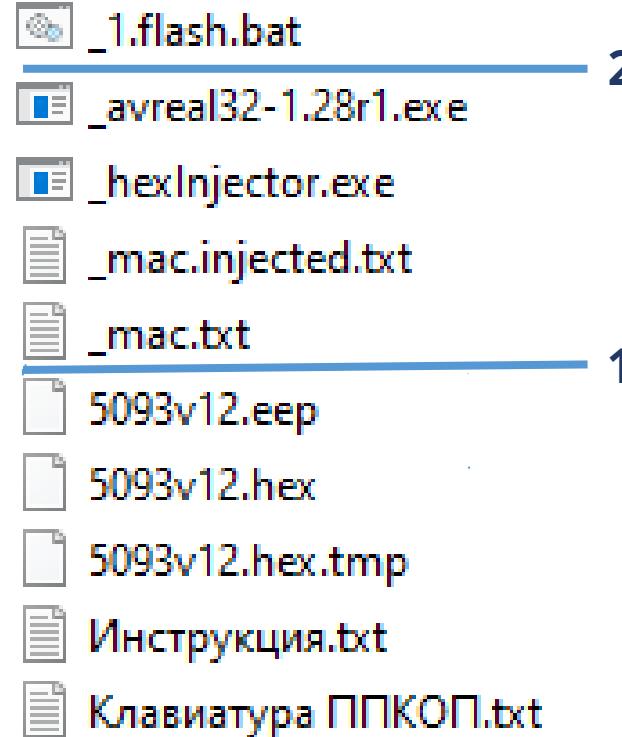


- mi30
- MPP-01-03
- MPP-04
- BC-01
- BC-02
- Клавиатура ППКОП
- Клавиатура ППКОП-02
- Клавиатура ППКОП-03
- Клавиатура ППКОП-04
- Клавиатура ППКОП-05
- МБД-03
- MRШ-02(4)
- MRШ-02(16)
- MC-01
- ПВ ППКОП-03
- ПВ ППКОП-04



# Программатор ППКОП-02

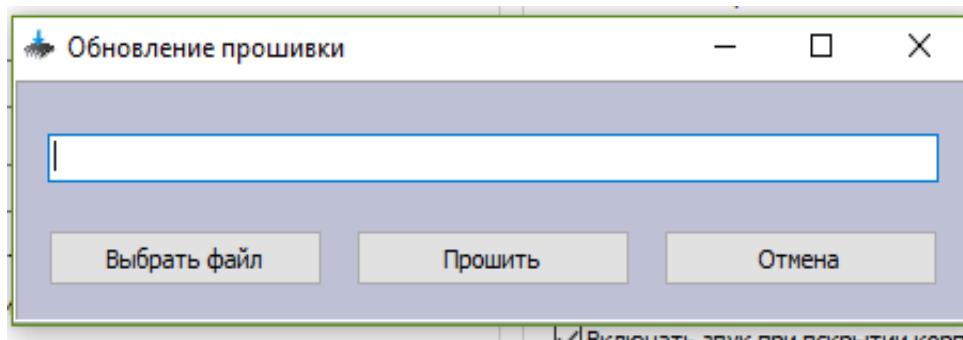
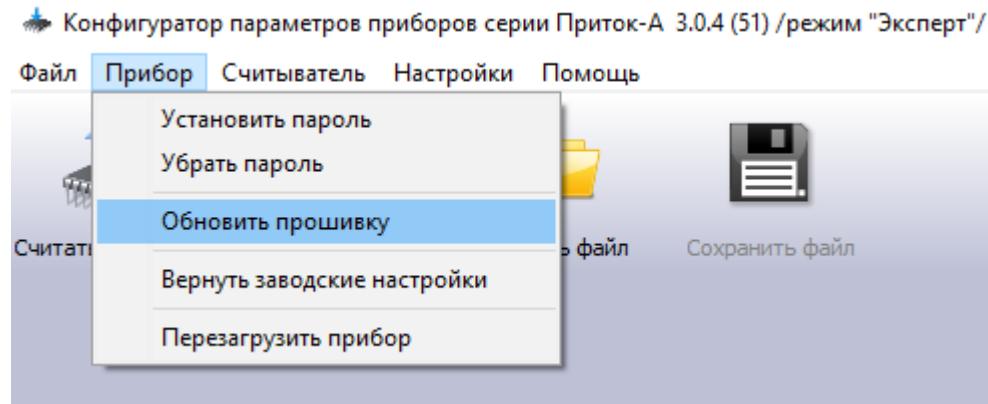




## Типовой алгоритм прошивки

1. Открыть файл `_mac.txt` или `param.txt`
2. В открывшемся окне вписать мас-адрес прошиваемого модуля и сохранить
3. Подключить программатор к прибору
4. Запустить файл `flash.bat`

# Обновление через USB



## Типовой алгоритм прошивки

1. Установить перемычку **Load** и подать питание
2. В Uniprogram выбрать пункт **Прибор > Обновить прошивку**
3. Выбрать файл обновления и нажать **Прошить**
4. Снять перемычку **Load**



## Алгоритм обновления

1. Клавиатуру и компьютер подключить к одной локальной сети, назначить IP адреса из одной подсети;
2. Перейти в раздел дополнительных опций (1);
3. Перейти в раздел управление (2);
4. Запустить службу веб-интерфейса (3);
5. Запустить браузер на компьютере и в адресной строке ввести сетевой адрес обновляемого модуля и порт 8888. Например, <http://192.168.1.126:8888>;



# WEB-интерфейс

00:04  
01.01.1970

## Нет регистрации

Вода

Настройки Управление IP-камера NFC

Настройки

Локальная сеть:  
Ethernet

Wi-Fi

IP-камеры

SSID: Sokrat1

Пароль: \*\*\*\*\*

Подключен Ok

IP адрес адаптера: 192.168.0.36



# WEB-интерфейс

## Нет регистрации

Настройки  Управление  Справка  Проверка ТС 

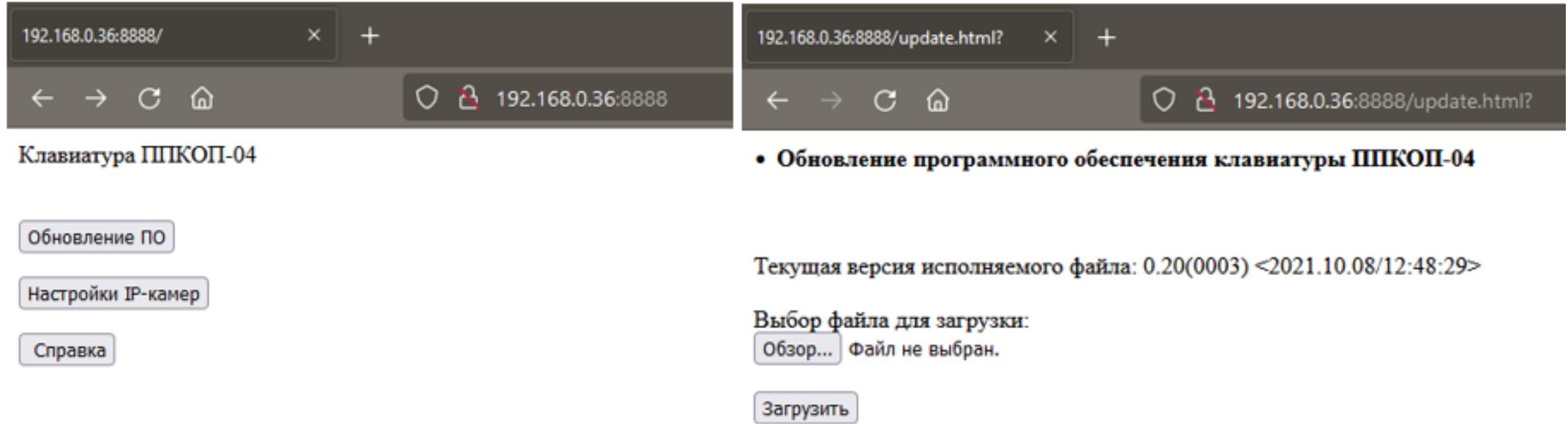
**Сведения о системе**

Устройство: Клавиатура Приток ППКОП-04  
Разрешение дисплея: 1024 \* 600  
Версия ядра linux:  
Linux buildroot-v3s 4.13.0-rc2-lcheepi-zero #87 SMP Thu Feb 14 16:55:03 +08 2019 armv7l GNU/Linux  
Версия программы: 0.20(0003) <2021.10.08/12:48:29> / 000 ОБ "Сократ"  
MAC адрес нашине расширения: 70 02 85 / Код устройства: 5097  
Сетевое подключение: eth0 [0 . 0 . 0 . 0]

Перезагрузка telnet SSH Web

Назад

# WEB-интерфейс



The screenshot shows a web browser window with two tabs:

- Left Tab:** Address bar shows "192.168.0.36:8888/". Below it is a toolbar with back, forward, refresh, and home icons. The URL "192.168.0.36:8888" is also present.
- Right Tab:** Address bar shows "192.168.0.36:8888/update.html?". Below it is a toolbar with back, forward, refresh, and home icons. The URL "192.168.0.36:8888/update.html?" is also present.

**Content Area:**

- Left Side:** A heading "Клавиатура ППКОП-04" is displayed above three buttons: "Обновление ПО", "Настройки IP-камер", and "Справка".
- Right Side:** A heading "• Обновление программного обеспечения клавиатуры ППКОП-04" is displayed. Below it, a message states "Текущая версия исполняемого файла: 0.20(0003) <2021.10.08/12:48:29>". A file upload section titled "Выбор файла для загрузки:" includes a "Обзор..." button and a message "Файл не выбран.". A "Загрузить" button is located below the file input field.

Веб-интерфейс клавиатуры  
**http://192.168.0.36:8888**



**Обновления для жк-клавиатуры устанавливаются последовательно** от младшего к старшему. **После** каждой **перезагрузки** устройства необходимо повторно **включать веб-интерфейс** в настройках.



# WEB-интерфейс

00:04  
01.01.1970

## Нет регистрации

Вода

Настройки

Управление

IP-камера

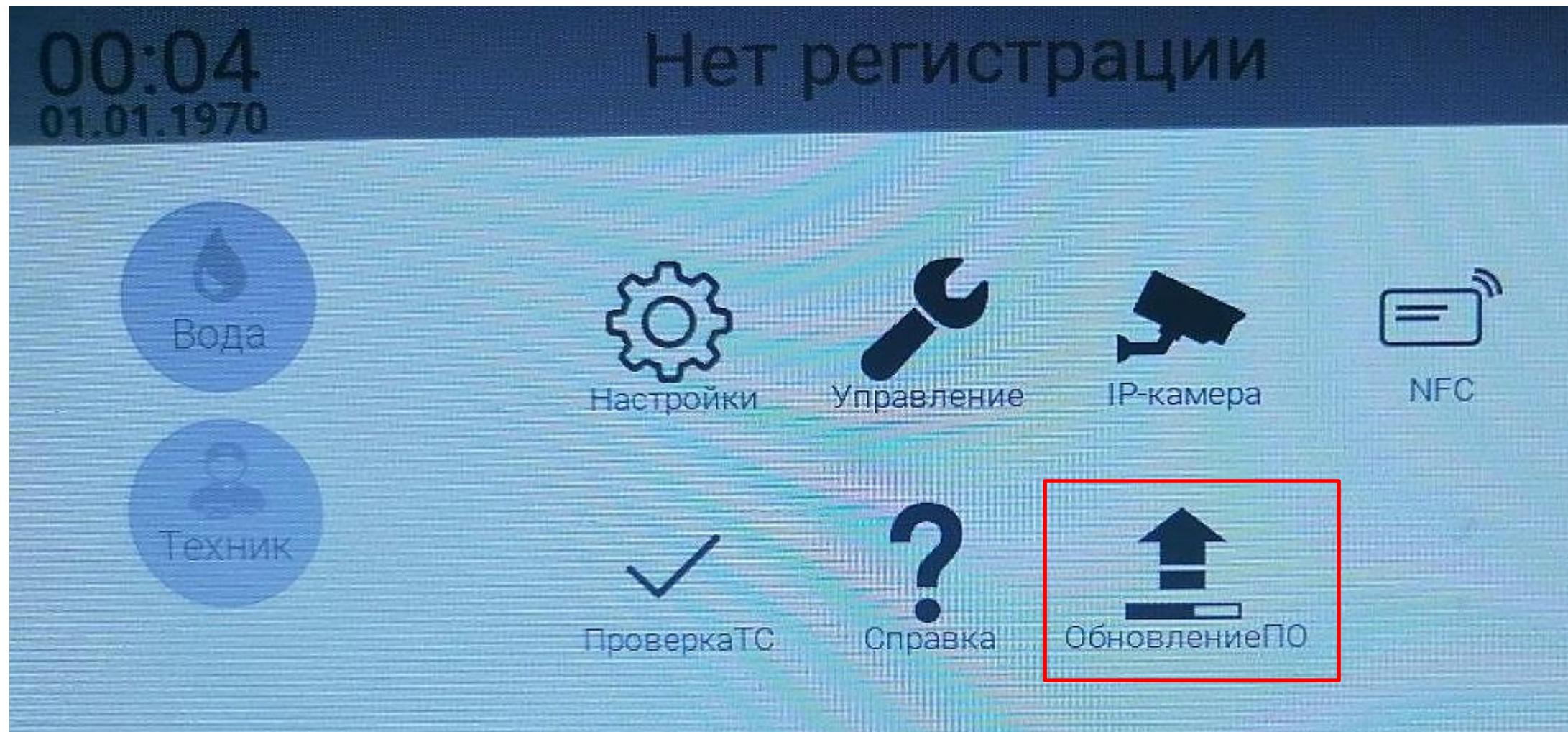
NFC

Техник

Проверка ТС

Справка

Обновление ПО



## Обновление ПО

Текущая версия 0.20(0003)

Сервер1:

ftp://176.215.252.93/pub/ppkor-04

Сервер2:

-

Сервер3(локальный):

10.0.1.115

Автоматическая загрузка

Автоматическая установка

Загружен файл обновления: ppkor-04\_0.20(0004).zip

Проверить наличие...

Информация

Установить

Сервер1: загрузка обновления 1/1 : ppkor-04\_0.20(0004).zip... OK



Назад

[ ... ]

## Справка: Общие сведения. стр. 1 / 15

31.01.2022

V0.20(0004)

Список исправлений и изменений относительно версии 0.20(0002).

- исправлена потеря информации о зарегистрированных на считывателе NFC телефонах при перезагрузках клавиатуры (для клавиатур с контроллером тачскрина на микросхеме GSL1688).

# Работа с разделами

---

Количество шлейфов в разделе: **16**

Количество разделов: **16**



# Разделы

1. Включить режим работы прибора с разделами «Использовать разделы» на вкладке «Основные»
2. Включить идентификацию по номеру ходоргана

СКУД МЧС

Основные Подключение Связь GSM WI-FI Ключи и код

Наименование прибора

Постановка и снятие

Задержка на выход (сек.) 10 Общее время на выход (сек.) 240

Запретить взятие при отсутствии основного питания

Запретить частичное взятие при неисправных ШС

Использовать разделы

Безопасность

Уровень секретности (только чтение)

1.Код/ключи DS1990/NFC, Можно менять с пульта

Способ идентификации ХО на пульте

**по номеру ХО**

Разрешить снятие по команде с пульта/мобильного приложения

Разрешить собственнику менять коды доступа

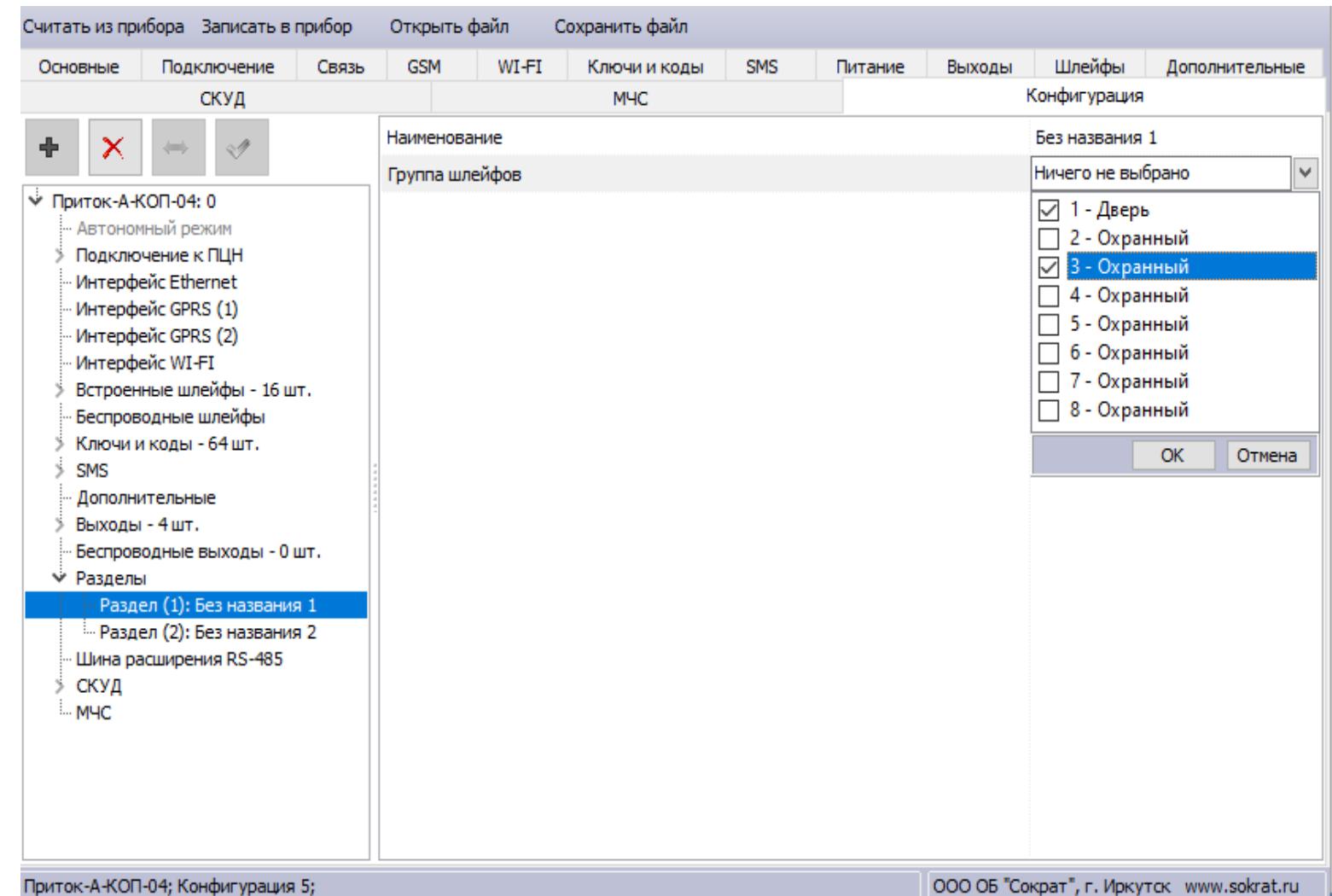
Групповой ключ (только чтение)

Не установлен



# Разделы

3. На вкладке «Конфигурация»  
добавить необходимое  
количество разделов с  
указанием входящих в них  
шлейфов сигнализации



# Разделы

4. Добавить коды идентификации ХО и логически привязать их к разделам.  
Этот же код идентификации или номер ХО должен быть внесен на ПЦО.

СКУД			МЧС			Конфигурация					
Основные	Подключение	Связь	GSM	WI-FI	Ключи и коды	SMS	Питание	Выходы	Шлейфы	Дополнительн	
№ ХО	Код + Ключ 1	Тип				Раздел	Коментарий				
1	1234	Постановка и снятие				Ничего не выбрано					
№ ХО	Код + Ключ 2	Тип				<input checked="" type="checkbox"/> Раздел 1 - Без названия 1					
2		Постановка и снятие				<input type="checkbox"/> Раздел 2 - Без названия 2					

OK      Отмена



# Разделы

5. выбрать тактики работы силовых выходов и логическую привязку их к разделам

СКУД			МЧС			Конфигурация			
Основные	Подключение	Связь	GSM	WI-FI	Ключи и коды	SMS	Питание	Выходы	Шлейфы
Выход 1	Привязка	Шлейф или раздел	Задержка	Длительность					
<a href="#">Выносной оповещатель Охрана</a>	<a href="#">К разделу</a>	<a href="#">Раздел 1 Без названи</a>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>					
Выход 2	Привязка	Шлейф или раздел	Задержка	Длительность					
<a href="#">Выносной оповещатель Пожар(световой)</a>	<a href="#">К прибору</a>	<a href="#">Не назначен</a>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>					
Выход 3	Привязка	Шлейф или раздел	Задержка	Длительность					
<a href="#">Выносной оповещатель Охрана</a>	<a href="#">К прибору</a>	<a href="#">Не назначен</a>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>					
Выход 4	Привязка	Шлейф или раздел	Задержка	Длительность					
<a href="#">Сирена</a>	<a href="#">К прибору</a>	<a href="#">Не назначен</a>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="24"/>					



# Разделы

КОД	КЛЮЧ	КОД+КЛЮЧ
<ol style="list-style-type: none"><li>Нажать "<b>ВЗЯТЬ</b>" и убедиться, что все диоды ШС моргают зелёным.</li><li>Цифрами 0-9 выбрать нужные разделы. "*" - сброс всех выбранных.</li><li>"#" - подтверждение выбора.</li><li>Ввести код пользователя.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Нажать "<b>ВЗЯТЬ</b>" и убедиться, что все диоды ШС моргают зелёным.</li><li>Цифрами 0-9 выбрать нужные разделы. "*" - сброс всех выбранных.</li><li>Приложить брелок.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>Нажать "<b>ВЗЯТЬ</b>" и убедиться, что все диоды ШС моргают зелёным.</li><li>Цифрами 0-9 выбрать нужные разделы. "*" - сброс всех выбранных.</li><li>"#" - подтверждение выбора.</li><li>Ввести код пользователя.</li><li>Приложить брелок.</li></ol>



# Управление разделами

Вход в режим: «\*», «0». Все индикаторы начнут мигать зеленым.

1. Ввести номер нужного раздела цифрами. При попытке входа в несуществующий или пустой раздел раздастся длинный звуковой сигнал.
2. На индикаторах «1» - «8» («1» - «16»), **«Пожар»** и **«Охрана»** в течении 40 секунд отображается текущее состояние ШС выбранного раздела (см. РЭ - таблицы 13, 14, 15). Индикаторы **«Пожар»** и **«Охрана»** отображают состояние ШС только выбранного раздела.

*Более подробно о работе с разделами и включенными в них шлейфами можно ознакомиться в пунктах 2.3.4 и 2.3.5 руководства по эксплуатации.*



# Контакты

---

# Контакты

[www.sokrat.ru](http://www.sokrat.ru)

основной сайт

[catalog.sokrat.ru](http://catalog.sokrat.ru)

каталог оборудования

[forum.sokrat.ru](http://forum.sokrat.ru)

технический форум

 @sokratinfo

новостной канал ОБ «СОКРАТ» (Telegram)

 @sokrattips

часто задаваемые вопросы по ИС «Приток-А»  
(Telegram)

 @pritoktalk

свободное общение на технические темы

 [clk.ru/QJPLY](https://clk.ru/QJPLY)

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

