

Приемник извещений  
для ContactID совместимых пультов  
централизованного наблюдения

# МАКС GPRS

Руководство по установке, настройке и  
эксплуатации



ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД

**Содержание**

Описание и состав прибора .....	4
Назначение контактов, переключателей и кнопок приемника извещений .....	6
Комплектность поставки .....	7
Технические характеристики прибора .....	7
Протоколы .....	7
Индикация прибора .....	7
Описание работы приемника извещений .....	8
Схемы работы .....	8
Идентификация ППК при различных протоколах передачи данных .....	9
Обработка тестовых сигналов от ППК .....	9
Переполнения журнала событий .....	9
Отсутствие связи с программным обеспечением .....	9
Установка и монтаж оборудования .....	10
Интерфейс GSM/GPRS .....	10
Интерфейс USB .....	10
Базовые возможности определения состояния объектового прибора (опрос) .....	11
Обслуживание .....	12
Вход в режим программирования и управления .....	12
Очистка памяти прибора (Сброс настроек прибора к заводским установкам) .....	12
Техническое обслуживание и ремонт .....	13
Хранение .....	13
Транспортирование .....	13
Маркировка .....	13
Упаковка .....	14
Гарантийные обязательства .....	14
Приложение А. Перечень извещений ContactID .....	15
Приложение Б. Настройка приемника извещений с помощью ПО Конфигуратор (ESS.Hardware.Tools) .....	18
Б1. Дополнительное управление приемником извещений .....	20
Приложение В. Управление приемником и ППК с помощью ПО Конфигуратор (ESS.Hardware.Tools) .....	21
Приложение Г. Использование приемника извещений в СПТИ "Мост" .....	24
Подключение источника событий .....	24
Подключение GSM модема для выполнения опроса .....	25
Переопределение событий .....	25
Установка событий для отслеживания состояния питания .....	28
Создание шаблонов ППК .....	29
Добавление ППК .....	30
Выполнение опроса состояния прибора из пультового ПО .....	31
Приложение Д. Использование приемника извещений в СПТИ "Феникс" .....	33
Подключение источника событий .....	33
Подключение GSM оборудования для выполнения опроса .....	34
Переопределение событий .....	36
Добавление ППК .....	38
Отключение события "Периодический тест" .....	41
Выполнение опроса состояния прибора из пультового ПО .....	42

### **Права и их защита**

Всеми правами на данный документ обладает компания ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД". Не допускается копирование, перепечатка и воспроизведение любым другим способом всего документа или его части без согласия ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД".

### **Обучение и техническая поддержка**

Курсы обучения, охватывающие вопросы установки, программирования и использования приемника извещений "МАКС GPRS" (далее – прибора, либо приемника извещений), проводятся компанией ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД". Для дополнительной информации связывайтесь с персоналом ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД" по телефону, указанному ниже.

Техническая поддержка для всей продукции ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД" обеспечивается в рабочее время по телефонам:

+38 (044) 248 65 88

+38 (044) 248 65 89

+38 (044) 248 65 90

+38 (044) 245 19 90

+38 (044) 244 94 03

+38 (044) 244 94 05

+38 (044) 244 94 07

Техническая поддержка также обеспечивается по адресу электронной почты:

***[support@itvsystems.com.ua](mailto:support@itvsystems.com.ua)***

Указанная поддержка ориентирована на подготовленных специалистов. Конечные пользователи продукции ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД" должны связываться со своими дилерами или установщиками, перед тем как обращаться в ООО "ИНТЕГРЕЙТЕД ТЕХНИКАЛ ВИЖН ЛТД"

## Описание и состав прибора

Приемник извещений "МАКС GPRS" (далее – прибор или приемник извещений) предназначен для использования в ContactID совместимых системах передачи тревожных извещений. Прибор выполняет прием и конвертацию извещений от приборов, работающих в протоколах ITV®, с последующей конвертацией их в протокол SurGard ContactID v5.

Приемник извещений "МАКС GPRS" может быть подключен в любую ContactID совместимую систему передачи тревожных извещений (СПТИ) по USB.

Приемник извещений "МАКС GPRS" вместе со специальным программным обеспечением позволяют:

- управлять списком объектовых приборов
- выполнять опрос состояния ППК
- выполнять удаленное (пере) взятие ППК
- выполнять удаленную перепрограммацию прибора
- отправлять команду смены микропрограммы ППК

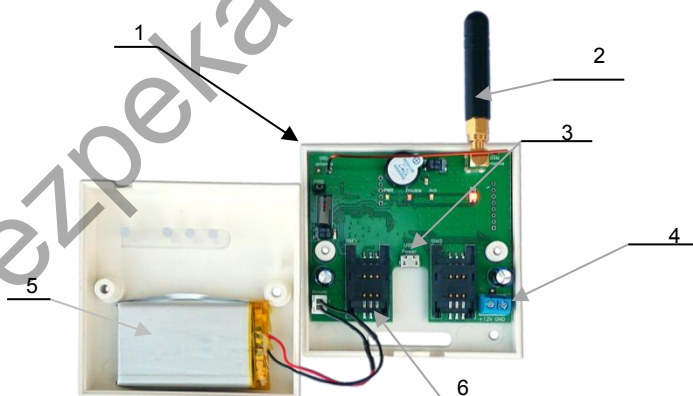
Прибор выпускается в двух модификациях – с одним USB портом (при подключении в системе будут созданы два COM порта – для управления и для получения событий), и с двумя физически раздельными USB портами.

Прибор рассчитан на круглосуточную непрерывную работу.



Внешний вид прибора показан на Рис.1, 2 и 3

**Рис.1. Внешний вид прибора в корпусе**



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Корпус устройства   | 4. Клеммная колодка                 |
| 2. GSM антенна   | 5. Аккумуляторная батарея           |
| 3. Порт micro USB B для подключения к пульту для программного обеспечения, программирования и управления | 6. Держатель (холдер) для SIM карты |

**Рис.2. Внешний вид открытого прибора с подключенной АКБ в корпусе. Один USB порт**



- |   |  |
|---|--|
| 1. Корпус устройства                                  | 5. Аккумуляторная батарея  |
| 2. GSM антенна  | 6. Держатель (холдер) для SIM карты                                      |
| 3. Порт micro USB B для программирования и управления | 7. Второй USB порт для подключения к пультовому программному обеспечению |
| 4. Клеммная колодка                                   |  |

**Рис.3. Внешний вид открытого прибора с подключенной АКБ в корпусе.  
Два отдельных USB порта**

Расположение на плате приемника извещений кнопок, разъёмов и их назначение показано на рис. 4.

Соединение прибора с персональным компьютером (далее – ПК), на котором установлено пультовое программное обеспечение может быть выполнено на расстоянии до 1,5 метров с использованием интерфейса USB.

Прибор устанавливается в помещении диспетчера ПЦО (пульта централизованной охраны).

В приборе предусмотрена возможность визуального контроля работы. Для этого на лицевой панели корпуса размещены световоды от светодиодов платы.

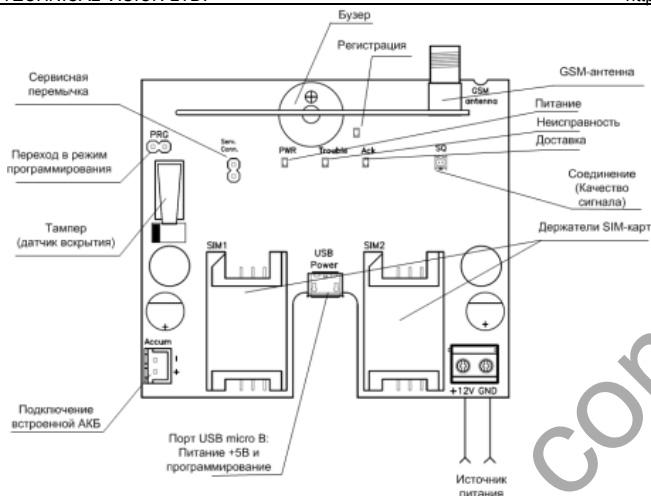


Рис. 4. Внешний вид платы приемника извещений

**Назначение контактов, перемычек и кнопок приемника извещений**

Контакт	Название	Назначение
+12V		Опционально: Подключение внешнего источника питания
GND		
USB		
micro USB B	USB разъем	<b>Модификация с одним USB портом:</b> Используется для начальной конфигурации сетевых настроек, управления и подключения к пультовому программному обеспечению <b>Модификация с двумя USB портами:</b> Используется для начальной конфигурации сетевых настроек, управления
Второй USB	USB переходник	<b>Модификация с двумя USB портами:</b> Используется для подключения к пультовому программному обеспечению
Перемычки		
PRG		Перемычка режима программирования
Serv. Conn.		Перемычка режима сервисного обслуживания

**Внимание!!!** В общих случаях питания от USB достаточно для работы приемника извещений. Использование внешнего источника питания 12В рекомендуется, если:

- компьютер, к которому подключен приемник извещений на ПЦО, не имеет резервирования питания
- нагрузка на USB портах компьютера превышает возможности его БП или материнской платы, что приводит к нестабильной работы USB устройстве

Модификацию с двумя физическими USB портами рекомендуется использовать в случае нестабильной работы одного USB

Не рекомендуется подключать приемник извещений к выносным разъемам USB на передней части корпуса компьютера.

## Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- прибор;
- кабель USB (USB A - micro USB 1,2 м) – 1шт.;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- индивидуальная тара.

## Технические характеристики прибора

Модем GSM/GPRS 850/900/1800МГц для приема извещений.

Часы реального времени

Энергонезависимая память

Максимальная пультовая емкость

Интерфейсы для подключения приемника извещений к ПК

Габаритные размеры

Электропитание

1200 событий

500 объектов охраны

USB

86,5×86,5×27,5 мм

+5В при питании от USB, или +12В при использовании внешнего резервированного блока питания

Ток потребления:

от источника 5В

от источника 12В,

не более 0,4А

не более 0,2А

Условия работы

температура окружающей среды

относительная влажность

атмосферное давление

от +5 до +40 °С

не более 93%

от 84 до 107 кПа (630..800мм рт.ст.)

Срок службы

не менее 8 лет

## Протоколы

Выходной протокол (передача в ПО) по интерфейсу USB в протоколе SurGard ContactID (версия 5).

Входные протоколы (прием от ППК):

- ITV® ContactID GPRS
- ITV® ContactID DPSK (GSM голос)
- ITV® ContactID CSD (GSM данные)

## Индикация прибора

Для индикации работы прибора на передней крышке корпуса размещено 4 светодиода (см. рис. 21):

- **"Питание"** – индикатор **зеленого** цвета:
  - постоянное свечение индикатора – питание в норме
- **"Неисправность"** – индикатор **красного** цвета:
  - нет соединения с ПЦО – индикатор мигает
  - нет соединения ни с ПЦО, ни с утилитой конфигурации – индикатор мигает и включена звуковая индикация;
  - если неисправностей нет – выключен;
- **"Доставка"** – индикатор **желтого** цвета:
  - засвечивается в момент обмена извещениями с ППК
  - выключается при отправке подтверждения об успешной доставке
- **Соединение** – двуцветный индикатор:
  - установка GPRS соединения или регистрация в сети – мигает,
  - соединение установлено – горит зеленым цветом;

## Описание работы приемника извещений

Приемник извещений "МАКС GPRS" выполняет прием извещений и тестовых сигналов от ППК, работающих по GPRS (мобильный интернет) в закрытой сети (VPN) или по GSM в голосовом протоколе Bell110, и модемном протоколе – CSD.

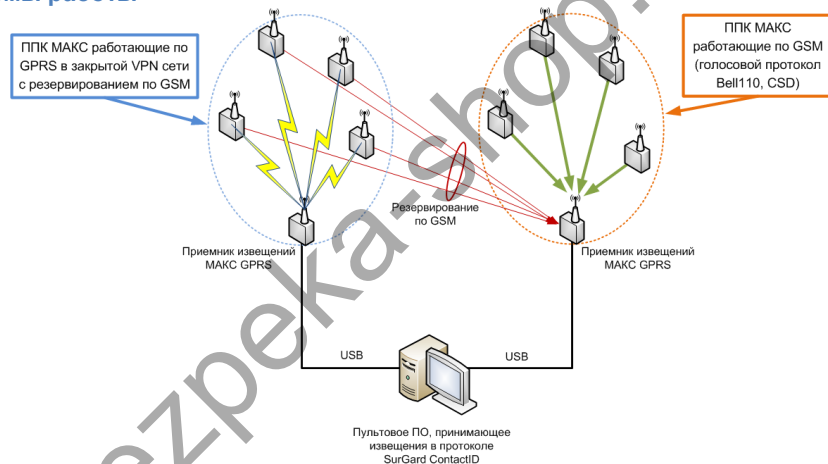
При приеме извещений или тестовых сигналов от ППК конвертор (в зависимости от протокола данных) выполняет идентификацию ППК, добавление его маршрутную таблицу и контроль его подлинности (защита от саботажа — см. крипто и имитостойкость).

После приема извещений приемник извещений "МАКС GPRS", выполняет их ретрансляцию по USB (эмуляция COM порта) на СПТИ других производителей, если они поддерживают протокол SurGard ContactID v5.

Приемник извещений "МАКС GPRS" вместе со специальным программным обеспечением позволяют:

- управлять списком объектовых приборов
- выполнять опрос состояния ППК
- выполнять удаленное (пере) взятие ППК
- выполнять удаленную перепрограммирование прибора
- отправлять команду смены микропрограммы ППК

## Схемы работы



## Описание

### Взаимодействие (разовое) приемника извещений с ПО Конфигуратор по интерфейсу USB

- начальная настройка параметров работы приемника извещений. См. Приложение Б. Настройка приемника извещений с помощью ПО Конфигуратор (ESS.Hardware.Tools)  
При настройке работы по GPRS VPN следует указать:
  1. Точку доступа, логин пользователя и пароль, например vpnnet.kyivstar.net
  2. Порт приемника извещений, например 30001 / 30001

**Работа по GSM дозвону не требует дополнительных настроек**

### Взаимодействие приемника извещений с оператором

- с помощью световой индикации выполняется отображение состояния приемника извещений



<b>Взаимодействие приемника извещений с инженером</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• С помощью Ess.Hardware.Tools             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ управление списком пультовых номеров</li> <li>○ отправка команды опроса состояния</li> <li>○ отправка команды постановки под охрану группы</li> <li>○ отправка команды вычитки конфигурации из ППК</li> <li>○ отправка команды загрузки конфигурации в ППК</li> <li>○ отправка команды обновления микропрограммы ППК по ftp</li> </ul> </li> </ul>
<b>Взаимодействие приемника извещений с ПО</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• отправка полученных извещений в ПО</li> <li>• формирование извещений "Периодический тест" по тестовым сигналам, полученным от ППК по GPRS и отправка их на ПО (так называемые "прозрачные тесты").</li> </ul>
<b>Взаимодействие приемника извещений с ППК</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• формируется маршрутная таблица</li> <li>• осуществляется контроль каналов связи - контроль тестовых периодов ППК</li> <li>• отработка попыток интеллектуального саботажа - контроль подлинности ППК</li> <li>• выполняется прием извещений от ППК по протоколу ITV ContactID GPRS</li> </ul>

*При отсутствии связи с ПО полученные события будут сохранены в буфере событий).*

### Идентификация ППК при различных протоколах передачи данных

Для идентификации ППК, при работе с приемником извещений служат пультовой номер (аккаунт), и уникальный заводской серийный номер объектового устройства. При этом контролируется аккаунт и уникальный заводской серийный номер прибора, передаваемый в пакетах данных. Пакет данных шифруется.

### Обработка тестовых сигналов от ППК

Для отслеживания состояния каналов связи ППК с конвертором используются периодические тестовые сигналы. Инициатор их отправки — ППК. Приемник извещений ретранслирует приход таких сигналов в виде события "Периодический тест".

Для передачи тестового сигнала по GPRS служит специальный пакет данных — хартбит. Из-за особенностей канала связи тестовый сигнал по нему отправляется относительно часто.

### Переполнения журнала событий

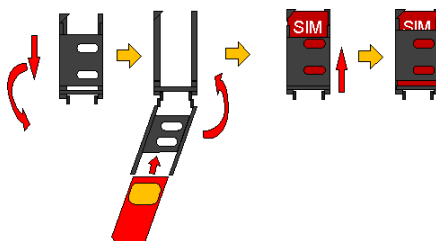
В случае переполнения журнала событий прибор прекращает прием извещений от ППК. Прием извещений восстанавливается по передаче журнала событий приемника извещений в пультовое программное обеспечение.

### Отсутствие связи с программным обеспечением

В случае отсутствия связи с программным обеспечением прибор не принимает события о постановке ППК под охрану и не формирует пакеты подтверждающие постановку.

## Установка и монтаж оборудования

1. Аккуратно вскройте упаковку (тару) и извлеките из нее приемник извещений "МАКС GPRS".
2. Закрепите приемник извещений на несущей поверхности (стене) так, чтобы был обеспечен визуальный контроль диспетчера ПЦО за индикацией прибора.
3. Подготовьте и подключите интерфейсный (USB) кабель для связи прибора с ПК и начальной конфигурации
4. Если используется модификация с двумя USB кабелями – подключите его также к компьютеру
5. Установите SIM карту с отключенным PIN кодом в первый холдер (держатель)
6. После завершения монтажных работ необходимо выполнить очистку памяти прибора



## Интерфейс GSM/GPRS

Приемник извещений "МАКС GPRS" может принимать извещения по GSM в голосовом протоколе Bell110, и модемном протоколе – CSD или работать в закрытых сетях мобильного оператора с использованием технологии GPRS VPN. Для идентификации и доступа к такой приватной сети служит точка доступа (APN) с уникальным именем. При подключении устройства оператор создает виртуальную частную сеть, в которой происходит обмен информацией между участниками без доступа к сети Интернет. Доступ также невозможен из сети Интернет. В VPN сети используются локальные подмножества IP адресов, которые назначает оператор.

Принимающее устройство (приемник извещений) должно иметь статический IP адрес. Адрес назначается с помощью средств самообслуживания предоставляемых оператором (личный кабинет и т.д) и привязывается к SIM карте.

Передающие приборы (ППК) работающие в той же сети могут не иметь статического IP адреса.

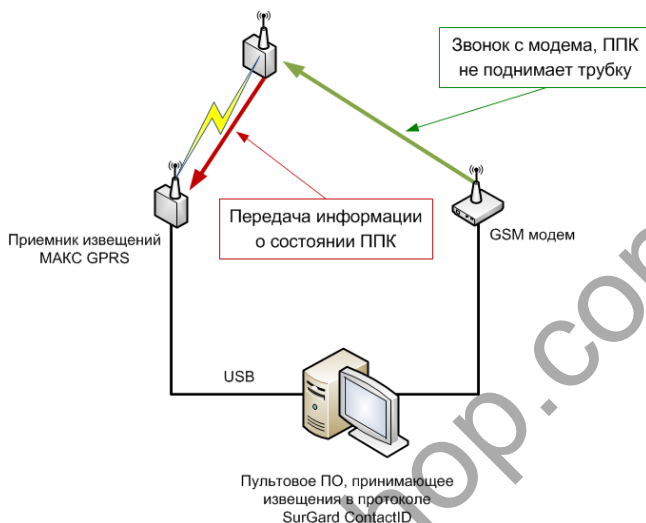
## Интерфейс USB

Интерфейс USB подключается при помощи стандартного кабеля USB A – micro USB B.



## Базовые возможности определения состояния объектового прибора (опрос)

Для выполнения инициализации передачи состояния ППК используется следующая схема работы:



1. В пультовом программном обеспечении добавление карточки объекта производится таким образом, чтобы была возможность штатными методами выполнить звонок на номер, который использует ППК (см. приложение Б).
2. В настройках ППК в номера "Обратных команд" добавляется номер пультового GSM модема с типом "СЕРВИСНЫЙ"
3. Из программного обеспечения отправляется команда опроса штатными средствами – GSM модем СПТИ звонит на номер ППК
4. ППК определяет, что входящий звонок с известного номера с параметром "Опрос состояния", и сбрасывает этот звонок. В ПО появляется извещение о неудачной попытке дозвона.
5. ППК формирует и отправляет приемнику извещений данные о своем состоянии
6. Приемник извещений расшифровывает состояние и передает его в программное обеспечение. Также формируется событие "Опрос по звонку совершен успешно".

*Расширенные возможности работы с обратными командами с пульта описаны в приложении В.*

## Обслуживание

### Вход в режим программирования и управления

Прибор программируется с помощью программы "Конфигуратор".

**Для входа в режим программирования, выполните следующее:**

1. Запустите ПО "Конфигуратор"
2. По кнопке "Новый" выберите из списка "МАКС GPRS"
3. Выберите нужный COM-порт.
4. Нажмите кнопку "Соединиться".

### Очистка памяти прибора (Сброс настроек прибора к заводским установкам)

Для возврата программных параметров к значениям, заданным изготовителем, сделайте следующее:

1. Обесточьте прибор, отключив его от источника питания.
2. Установите на плате прибора перемычки "PRG" и "Service Connector".
3. Подайте на прибор питание. Теперь программные установки соответствуют заданным изготовителем, а прибор находится в режиме "Снят".

⚠ По окончании процедуры сброса убедитесь, что обе перемычки сняты, в противном случае прибор будет возвращаться к заводским установкам при выходе из режима программирования после каждого перезапуска

В заводских установках прибор:

- не имеет ни одного приписанного пультowego номера объектового прибора
- GSM/GPRS коммуникатор не настроен

## Техническое обслуживание и ремонт

Гарантийное и послегарантийное обслуживание конверторов "МАКС GPRS" выполняется лицами или организациями, получившими на это полномочия от производителя.

## Хранение

- Приборы должны храниться в условиях 2 ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других активных примесей.
- Хранение приборов без тары не допускается.
- Хранение запакованных в индивидуальную или транспортную тару приборов на складах допускается при укладке в штабель без прокладок между ними. Количество рядов в штабеле — не больше шести.
- Срок хранения приборов — не более шести месяцев с момента изготовления.
- В складских помещениях должны быть обеспечены температура воздуха от 5 до 50 °С, относительная влажность до 80 %, отсутствие в воздухе кислотных и щелочных и других активных примесей.

## Транспортирование

- Упакованные приборы допускается транспортировать в условиях 5 ГОСТ 15150 в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50 °С, при защите от прямого действия атмосферных осадков и механических повреждений.
- Упакованные в индивидуальную или транспортную тару приборы могут транспортироваться всеми видами закрытых транспортных средств в соответствии со следующими документами:
- "Правила перевозок грузов автомобильным транспортом" 2 изд., М., "Транспорт", 1983
- "Правила перевозки грузов", М., "Транспорт", 1983
- "Технические условия погрузки и крепления грузов", М., "Транспорт", 1990

## Маркировка

На приборе нанесена маркировка, содержащая в себе:

- название предприятия или товарный знак производителя;
- название, условное обозначение и вариант исполнения;
- порядковый номер;
- вид питания;
- номинальное напряжение сети электропитания;
- номинальную частоту сети электропитания;
- обозначение соединителей;
- обозначение клеммы заземления;
- "Знак соответствия" — для приборов, имеющих сертификат соответствия.

На индивидуальной таре наклеена этикетка, на которой обозначены:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- масса прибора;
- дата изготовления.

На транспортной таре нанесена маркировка:

- товарный знак производителя;
- название и условное обозначение прибора;
- манипуляционные знаки 1, 3, 5, 11, 19 по ГОСТ 14192.

## Упаковка

Приборы упакованы в индивидуальную тару.

Упаковка приборов обеспечивает невозможность доступа к ним без повреждения тары. Упакованные в индивидуальную тару приборы упакованы в транспортную тару.

В каждый картонный или деревянный ящик вложен упаковочный лист.

На ящиках нанесены надписи в соответствии с п. "Маркировка" данного документа.

Надписи напечатаны типографским методом или нанесены стойкой краской.

В транспортную тару вложен упаковочный лист, который содержит в себе:

- количество упакованных приборов;
- название и условное обозначение приборов;
- фамилию упаковщика.

## Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует соответствие приемника извещений "МАКС GPRS" описанным в данной инструкции параметрам в течение гарантийного срока хранения и гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий хранения и эксплуатации, установленных данным руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 18 месяцев с момента введения в эксплуатацию.

Поставку приборов, обучение персонала, монтаж, пуско-наладочные работы и гарантийное обслуживание прибора производит изготовитель или организации, получившие соответствующие полномочия от изготовителя.

При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, вышеупомянутые организации обеспечивают его устранение в течение 10 дней с момента поступления сообщения.

В случае проведения пуско-наладочных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, потребитель лишается гарантийного обслуживания.

Гарантийный ремонт не производится, если изделие вышло из строя в случае:

- неправильного подключения,
- несоблюдения требований данного руководства,
- механических повреждений,
- стихийного бедствия.

Фирма-изготовитель имеет право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на основные технические характеристики и надежность изделия.

**Приложение А. Перечень извещений ContactID.**

Код	Расшифровка	Комментарий
1100	Медицинская тревога	
1110	Тревога: пожар	
1110	Тревога: пожар (клавиатура)	Зона 0
1120	Тревога: нападение	
1120	Тревога: нападение	
1122	Тихая тревога	
1130	Тревога в немедленной зоне	
1132	Тревога во внутренней зоне	
1133	Тревога в 24-х часовой охранной зоне	
1134	Тревога в зоне с задержкой	
1137	Вскрытие ППК	
1138	Сработка зоны с задержкой (предтревога)	
1150	Прибытие наряда	
1151	Тревога: утечка газа	
1152	Тревога: охлаждение	
1154	Тревога: утечка воды	
1158	Тревога: высокая температура	
1205	Тревога: насос активирован	
1301	Неисправность сети 220В	
1302	Аккумулятор разряжен	
1305	Перезапуск системы	
1308	Отключение системы	
1311	Аккумулятор отсутствует	
1313	Перезапуск инженером (в зоне и группе номер версии)	
1321	Неисправность сирены	
1333	Потеря связи с модулем	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
1337	Основное питание модуля отсутствует	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
1338	Аккумулятор модуля разряжен	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
1339	Рестарт модуля	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
1341	Вскрытие модуля	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
1350	Неисправность связи	
1356	Потеря связи модуля с ППК	
1373	Неисправность пожарной зоны	
1380	Неисправность датчика	
1383	Вскрытие датчика	
1384	Батарея радиодатчика разряжена	
1402	Снятие с охраны	

1403	Автоматическое снятие с охраны	
1406	Отмена постановки	
1408	Быстрая постановка	
1453	Неудачное снятие	
1454	Неудачная постановка	
1461	Введен неправильный код	
1570	Пропуск зоны/датчика	
1571	Пропуск пожарной зоны	
1572	Пропуск 24-х часовой зоны	
1573	Пропуск немедленной зоны	
1602	Периодический тест	
1603	Ручной тест	
1615	Проверочная тревога (проверка тревожной кнопки)	
1624	Буфер событий переполнен	
3100	Восстановление зоны "Медицинская тревога"	
3110	Восстановление зоны "Пожар"	
3110	Отмена пожарной тревоги	
3120	Восстановление зоны "Нападение"	
3120	Отмена тревоги нападения (клавиатура) (Зона 0)	
3122	Отмена тихой тревоги	
3130	Восстановление немедленной зоны	
3132	Восстановление внутренней зоны	
3133	Восстановление 24-х часовой охранной зоны	
3134	Восстановление зоны с задержкой	
3137	Восстановление тампера ППК	
3150	Восстановление зоны "Прибытие наряда"	
3151	Восстановление зоны "Утечка газа"	
3152	Восстановление зоны "Охлаждение"	
3154	Восстановление зоны "Утечка воды"	
3158	Восстановление зоны "Высокая температура"	
3205	Восстановление зоны "Насос активирован"	
3301	Восстановление сети 220 В	
3302	Аккумулятор заряжен	
3311	Аккумулятор присутствует	
3321	Сирена исправна.	
3333	Восстановление связи с модулем	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
3337	Основное питание модуля в норме	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
3338	Аккумулятор модуля в норме	В зоне – тип модуля, в группе - его номер
3341	Восстановление тампера модуля	В зоне – тип модуля, в группе - его номер



3350	Восстановление связи	
3373	Восстановление неисправности пожарной зоны	
3380	Датчик исправен	
3383	Восстановление тампера датчика	
3384	Батарея радиодатчика заряжена	
3402	Постановка на охрану	
3403	Автоматическая постановка	
3407	Удаленная постановка	
3441	Постановка ОСТАЮСЬ	
3571	Отмена пропуска пожарной зоны	
3572	Отмена пропуска 24-х часовой зоны	
6615	Дубликат пультового номера (Саботаж ППК)	Отправляется при подмене ППК, если нарушено соответствие пультового номера ППК и его серийного номера уже зарегистрированного в приемнике извещений за охраняемым объектом.
6616	Приемник переполнен – слишком много объектов	На прибор приходят извещения от недопустимого количества приборов

### Типы модулей

Код	Тип
0	Базовый модуль
1	Модуль релейных выходов
2	Модуль транзисторных выходов
3	Проводной зонный расширитель
4	Беспроводной зонный расширитель/Радиотранслятор
5	Клавиатура
6	Ethernet коммуникатор
7	GSM-коммуникатор

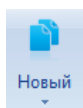
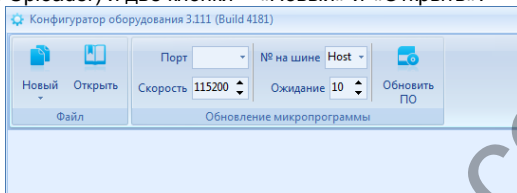
**Примечание.** В некоторых случаях, в пультвом ПО для идентификации типа события используются символы E, R и P вместо 1, 3 и 6. Например, событие 1350 обозначается как E350, а 3350 как R350.

## Приложение Б. Настройка приемника извещений с помощью ПО Конфигуратор (ESS.Hardware.Tools)

Для связи приемника извещений "МАКС GPRS" и компьютера с программным обеспечением ESS.Hardware.Tools служит USB порт (с эмуляцией COM порта).

Интерфейс программы "Конфигуратор" (ESS.Hardware.Tools) выполнен в стандартном стиле Windows 7. Верхняя часть окна занята под область полосы (риббон) меню, оставшаяся часть поделена на несколько частей - панелей.

После запуска ПО в меню доступен интерфейс обновления микропрограммы устройств по COM/USB (Firmware Uploader) и две кнопки – «Новый» и «Открыть»:

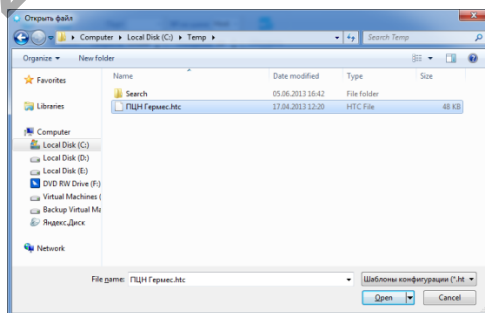
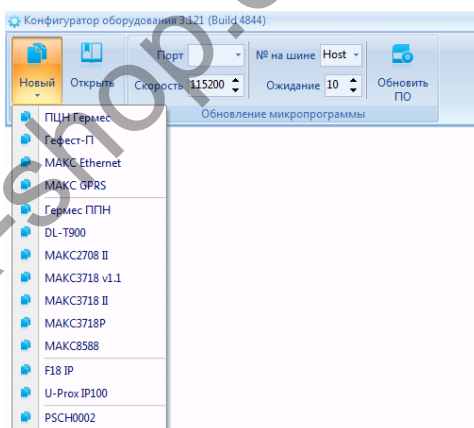


- **"Новый"** при нажатии на данную кнопку появится выпадающий список с типами устройств, поддерживаемых конфигуратором. При выборе одного из них будет создан и открыт в конфигураторе новый шаблон настроек устройства данного типа.

Для настройки приемника извещений выберите пункт "МАКС GPRS":



**"Открыть"** при нажатии на данную кнопку появится стандартный диалог открытия файлов шаблонов устройств, поддерживаемых конфигуратором. При выборе одного из них будет открыт в конфигураторе сохраненный ранее шаблон настроек устройства.



После того, как был создан или открыт шаблон настроек, в меню появятся дополнительные функции, а на левой панели окна программы станет доступен пункт "Коммуникация":

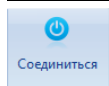
Группа кнопок "Соединение" на закладке «Главная» в меню отвечает за параметры установки соединения с контроллером. В ней размещены следующие управляющие элементы:

**"Канал"** выпадающий список, доступен пункт COM - подключение по COM порту.

Для COM соединения доступны следующие параметры:

- **"COM-порт"** номер виртуального COM порта, который был создан при подключении контроллера к компьютеру по USB.

Кнопка "Соединиться"/"Разъединиться"



- **"Соединиться"** кнопка-переключатель, после ее нажатия конфигуратор выполняет процедуру соединения. Если соединение установлено, вид кнопки изменяется.



- **"Разъединиться"** после нажатия данной кнопки конфигуратор выполняет процедуру разъединения – связь с контроллером разрывается, порт связи освобождается и закрывается.

*Изменения, внесенные в шаблон, при принудительном разрыве соединения в приемник извещений загружены НЕ будут.*



- **"Вычитать"** после нажатия данной кнопки программное обеспечение вычитывает настройки подключенного устройства. Вычитанные настройки будут доступны для дальнейшего редактирования.

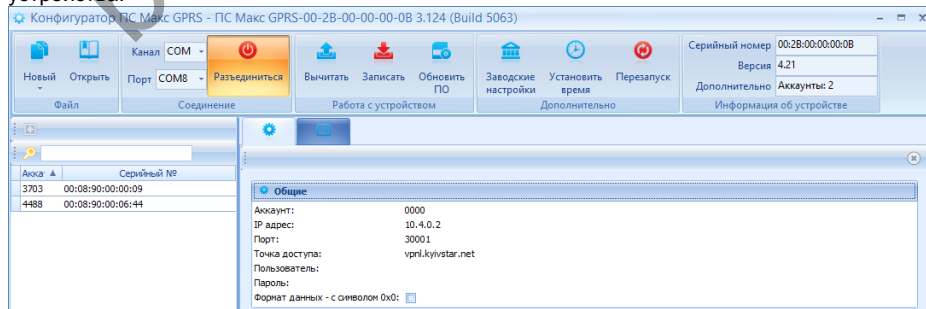


- **"Записать"** после нажатия данной кнопки программное обеспечение записывает настройки в приемник извещений.

Порядок подключения:

1. Запустите ПО "Конфигуратор", откройте существующий шаблон, или создайте новый для приемника извещений "МАКС GPRS"
2. Из выпадающего списка выберите номер COM порта, к которому подключен прибор
3. Нажмите кнопку "Соединиться"
4. Если в приборе уже были заданы настройки, нажмите кнопку "Вычитать", чтобы получить их для дальнейшего редактирования в ПО "Конфигуратор"
5. Введите необходимые параметры GPRS соединения
6. Нажмите кнопку "Записать", чтобы сохранить настройки в приборе
7. Отключитесь от прибора, закройте ПО "Конфигуратор"

Для установки сетевых настроек, после подключения в ПО "Конфигуратор" перейдите в раздел "Коммуникация" (слева в дереве объектов). Справа, на панели появятся настройки устройства:



## Настройки коммуникации:

**Аккаунт**

аккаунт приемника, если установлено значение, не равное 0000, то в ПО будет отсылаться информация о тампере и АКБ приемника

**Точка доступа (APN)**

идентификатор сессии GPRS и создаваемой виртуальной сети

**Пользователь**

имя пользователя, разрешенное для данной APN

**Пароль**

пароль пользователя

**Формат данных – с символом 0x0**

Передача данных ContactID в пультовую программу с нестандартным завершающим символом. Рекомендуется включить для ПО Феникс.

**Информационные поля****Адрес**

IP адрес, полученный после установки сессии GPRS

**Порт**

порт, на который приемник извещений принимает пакеты данных от ППК

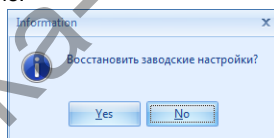
**Порт, на который приемник извещений принимает пакеты от ППК, неизменный и равный 30001**

**Б1. Дополнительное управление приемником извещений**

ПО "Конфигуратор" позволяет выполнять дополнительные сервисные команды управления приемником.

**Программный сброс ПЦН в заводские настройки**

Чтобы выполнить программный сброс прибора в заводские установки нажмите кнопку «Заводские настройки». После этого будет выведено окно, в котором следует подтвердить данное действие:



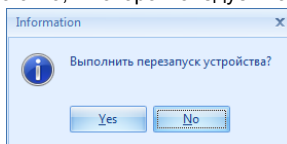
**Внимание!!!** Выполняйте данное действие только в случае крайней необходимости.

**Установка даты и времени**

Для синхронизации даты и времени между компьютером, на котором запущено ПО «Конфигуратор» и приемником нажмите кнопку «Установить время» - будет выполнена синхронизация.

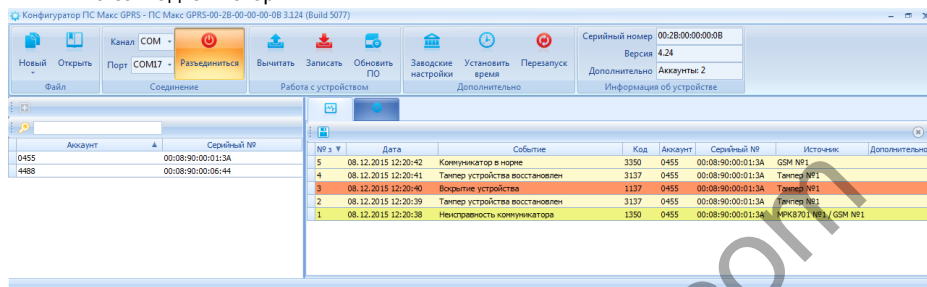
**Программный перезапуск приемника**

Чтобы выполнить программный перезапуск прибора нажмите кнопку «Перезапуск». После этого будет выведено окно, в котором следует подтвердить данное действие:



## Приложение В. Управление приемником и ППК с помощью ПО Конфигуратор (ESS.Hardware.Tools)

После подключения к приемнику серии ПС МАКС будет запущена вычитка журнала событий. Полученные приемником события будут немедленно отображены справа, на закладке "История".



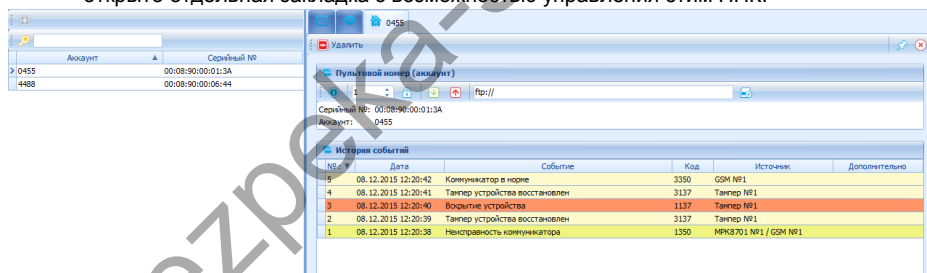
Для того, чтобы получить список пультовых номеров, которые передают извещения на приемник следует нажать кнопку "Вычитать". Полученный список будет отображен слева, на панели.



**Внимание!!!** Для того, чтобы обновить список пультовых номеров следует периодически нажимать кнопку "Вычитать".

Для быстрого поиска пультовых номеров, слева в заголовке панели присутствует форма поиска.

После выбор щелчка левой клавишей мышки на пультовом номере прибора будет открыто отдельная закладка с возможностью управления этим ППК:



В данном окне выводятся события, полученные от этого пультового номера, информация по серийному номеру и аккаунту, а также кнопки управления



- удалить пультовой номер, используется в случае замены объектового оборудования.



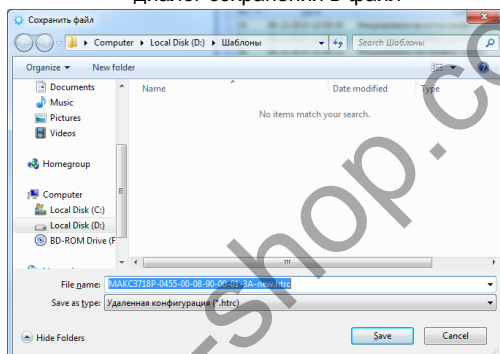
- команда опроса состояния прибора. Результат отображается и передается в Конфигуратор и ContactID ПО и в событийной форме:

№ п/п	Дата	Событие	Код	Источник	Дополнительные
22	08.12.2015 12:22:06	Оперс устройства успешно завершил	6621		
21	08.12.2015 12:22:06	Удалены GPM объекты	6614		80%
20	08.12.2015 12:22:06	Используется лицензия под пользователем	6461	Клиентура МП1	
19	08.12.2015 12:22:06	Сканирование	6607		
18	08.12.2015 12:22:06	Аккумулятор заряжен	6601		
17	08.12.2015 12:22:06	Сеть 220В норма	6433	БП 220В МП1	
16	08.12.2015 12:22:06	Таймер устройства в норме	6429	Таймер МП1	
15	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП1	
14	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП2	
13	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП7	
12	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП8	
11	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП5	
10	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП4	
9	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП3	
8	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП2	
7	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона МП1	
6	08.12.2015 12:22:02	Инициализация опрес устройства	6386		

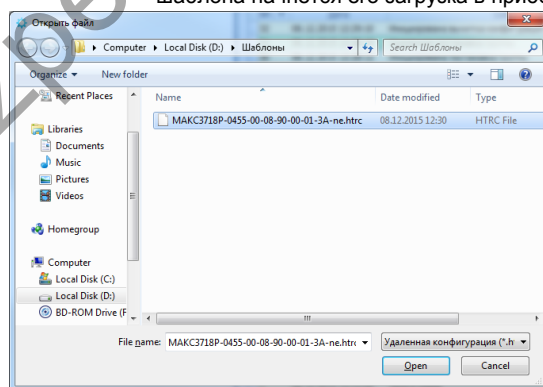


- ввод номера группы и отправка команды удаленного (пере)взятия под охрану

- вычитка шаблона конфигурации из прибора. После успешного завершения будет открыт стандартный диалог сохранения в файл

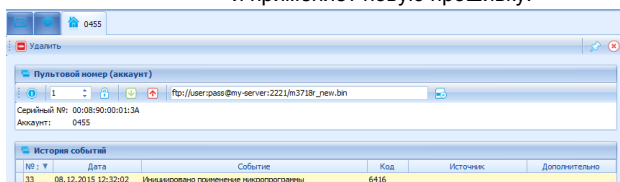


- загрузка отредактированного шаблона конфигурации в прибор. Будет отображен стандартный диалог открытия файла, и после выбора корректного шаблона начнется его загрузка в прибор.



Если объект не под охраной, и нет неотмененных тревог, то новая конфигурация будет применена, в противном случае оператор получит ошибку

ftp:// - отправка команды обновления микропрограммы прибора. Прибору передается адрес FTP сервера, с которого он автоматически скачивает и применяет новую прошивку.

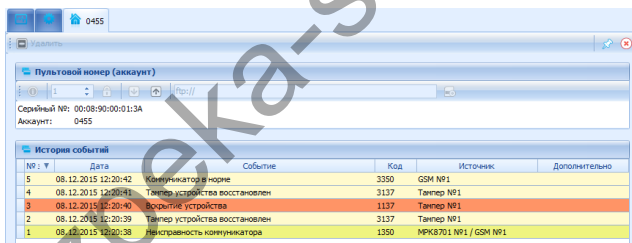


### Формирование адреса микропрограммы

Пример, путь ftp://user:password@22.33.44.55:2112/m3718r/ftp\_3718Pv2.05.bin, состоит из:

**user** – имя пользователя ftp сервера,  
**pass** – пароль пользователя ftp сервера,  
 если сервер не требует авторизации, то текст user:password@ можно опустить  
**22.33.44.55** – адрес сервера (может быть как IP адресом, так и доменным именем, например server.com)  
**:2112** – порт сервера. Если используется порт 21, то данный параметр можно опустить  
**/m3718r/** – путь, по которому расположен файл микропрограммы  
**ftp\_3718Pv2.05.bin** – имя файла микропрограммы

После отправки команды, до завершения её выполнения кнопки управления блокируются:



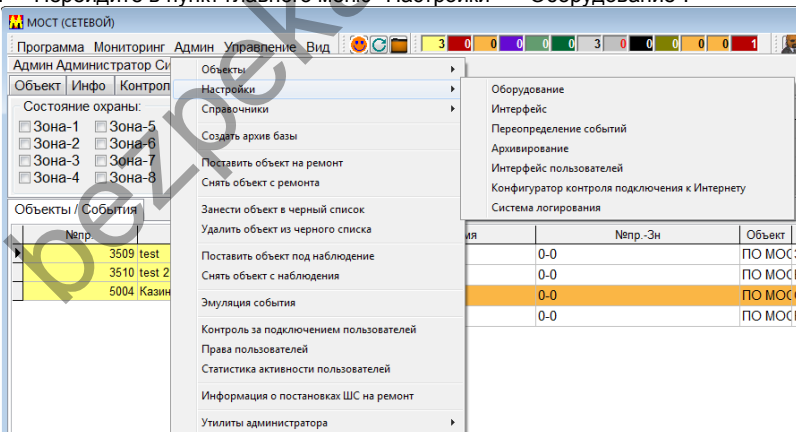
Все действия оператора по удаленным командам протоколируются и предаются в ContactID совместимое ПО:

№	Дата	Событие	Код	Источник	Дополнительно
31	08.12.2015 12:28:19	Удалена постановка группы	3407	Группа охраны №1	Хазарян №20
30	08.12.2015 12:28:12	Инициализация постановки группы	6407	Группа охраны №0	
29	08.12.2015 12:28:04	Инициализация постановки группы	6407	Группа охраны №0	
28	08.12.2015 12:26:10	Восстановление сети 2208	3301	БП 2208 №1	
27	08.12.2015 12:26:09	Аккумулятор заряжен	3302	Аккумулятор №1	
26	08.12.2015 12:26:09	Загрузка устройства выполнена успешно	1416		Версия: 2.64
25	08.12.2015 12:26:08	Перезагрузка устройства	1305		
24	08.12.2015 12:24:18	Инициализация загрузки конфигурации	6412		
23	08.12.2015 12:22:33	Инициализация выгрузки конфигурации	6411		
22	08.12.2015 12:22:06	Опрос устройства успешно завершен	6621		80%
21	08.12.2015 12:22:06	Уровень GSM сигнала	6614		
20	08.12.2015 12:22:06	Используется заводской код пользователя	6461	Клавиатура №1	
19	08.12.2015 12:22:06	Связь в норме	6607		
18	08.12.2015 12:22:06	Аккумулятор заряжен	6601		
17	08.12.2015 12:22:06	Сеть 2208 в норме	6403	БП 2208 №1	
16	08.12.2015 12:22:06	Тапкер устройства в норме	6409	Тапкер №1	
15	08.12.2015 12:22:06	Человек в норме	6423	Группа охраны №1	
14	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №8	
13	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №7	
12	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №6	
11	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №5	
10	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №4	
9	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №3	
8	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №2	
7	08.12.2015 12:22:06	Зона в норме	6424	Охранная зона №1	
6	08.12.2015 12:22:02	Инициализация опроса устройства	6356		
5	08.12.2015 12:20:42	Коммуникатор в норме	3350	ГSM №1	
4	08.12.2015 12:20:41	Тапкер устройства восстановлен	3137	Тапкер №1	
3	08.12.2015 12:20:40	Блокеты устройства	1137	Тапкер №1	
2	08.12.2015 12:20:39	Тапкер устройства восстановлен	3137	Тапкер №1	
1	08.12.2015 12:20:38	Неисправность коммуникатора	1350	МРК8701 МР1 / GSM №1	

## Приложение Г. Использование приемника извещений в СПТИ "Мост"

### Подключение источника событий

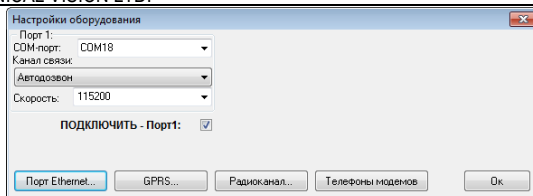
1. Установите драйвера USB на компьютер, с установленным ПО "Мост"
2. Подключите настроенный приемник извещений к этому же компьютеру – будет создан виртуальный COM порт
3. Выполните вход в ПО "МОСТ" с правами администратора системы
4. Перейдите в пункт главного меню "Настройки" – "Оборудование":



5. В открывшемся окне выберите виртуальный COM порт приемника извещений, установите канал связи – "Автодозвон", скорость работы в 115200 бод, отметьте пункт "Подключить - ПортХ"

**Внимание!!!** В некоторых версиях программного обеспечения скорость работы с приемником ограничена значением 9600 бод.



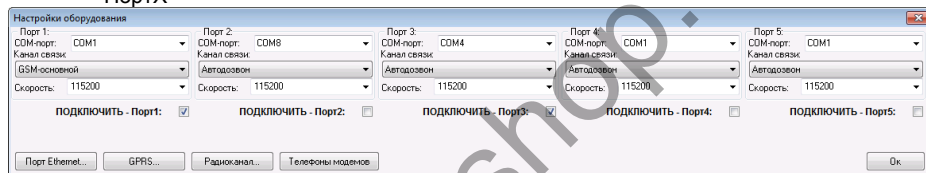


6. Нажмите "Ок" чтобы сохранить настройки
7. В случае успешного подключения в журнале событий появятся сообщения "COM порт открыт на скорости XXXX", "Связь с приемником восстановлена"

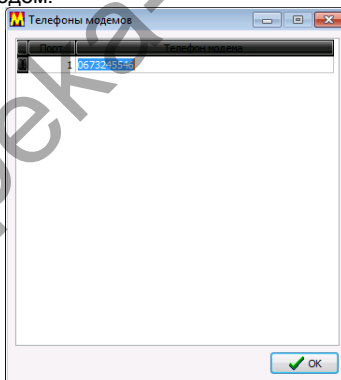
### Подключение GSM модема для выполнения опроса

GSM модем подключается согласно документации по программному обеспечению Мост.

1. Подключите GSM модем к COM порту компьютера
2. Выполните вход в ПО "МОСТ" с правами администратора системы
3. Перейдите в пункт главного меню "Настройки" – "Оборудование"
4. В открывшемся окне выберите COM порт GSM модема, установите канал связи – "GSM основной", скорость работы в 115200 бод, отметьте пункт "Подключить - ПортX"



5. Нажмите кнопку "Телефоны модемов" и укажите номер телефона SIM карты, установленной в модем.

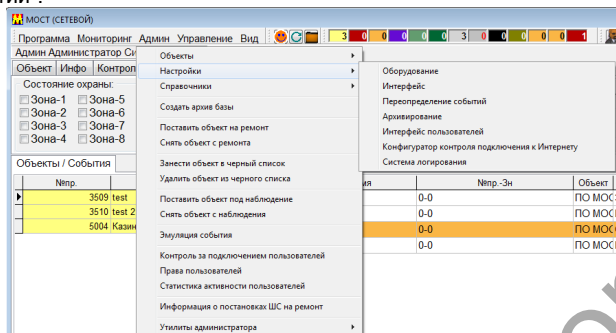


6. Нажмите "Ок" чтобы сохранить настройки модема
7. Нажмите "Ок" чтобы сохранить настройки оборудования
8. В случае успешного подключения в журнале событий появятся сообщения "Связь с GSM оборудованием восстановлена COMX", "Связь с GSM оператором восстановлена"

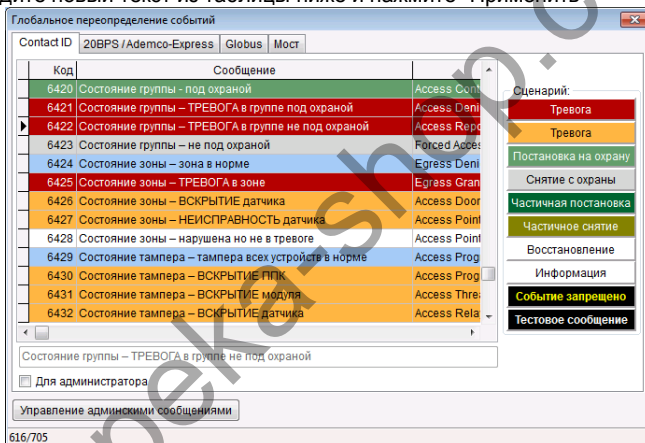
### Переопределение событий

Для правильного декодирования состояния прибора при опросе следует переопределить события ContactID в справочниках.

1. Выполните вход в ПО "МОСТ" с правами администратора системы
2. Перейдите в пункт главного меню "Админ" – "Настройки" – "Переопределение событий":



3. На закладке Contact ID перейдите к нужному событию и нажмите "Изменить"
4. Введите новый текст из таблицы ниже и нажмите "Применить"



5. Снова перейдите к нужному событию и нажмите "Изменить"
6. Выберите категорию для данного события и нажмите "Применить"
7. Повторите действия 3-6 для всех событий, приведенных в таблице
8. По окончании перезапустите ПО "Мост"

Код	Сообщение	Тип	Комментарий
6321	Неисправность сирены	Тревога	
6344	Обнаружена радиопомеха	Тревога	
6356	Иницирован опрос	Информация	
6407	Иницирована удаленная постановка	Информация	
6411	Начата вычитка конфигурации	Информация	
6412	Начата загрузка конфигурации	Информация	
6416	Отправлена команда смены микропрограммы	Информация	

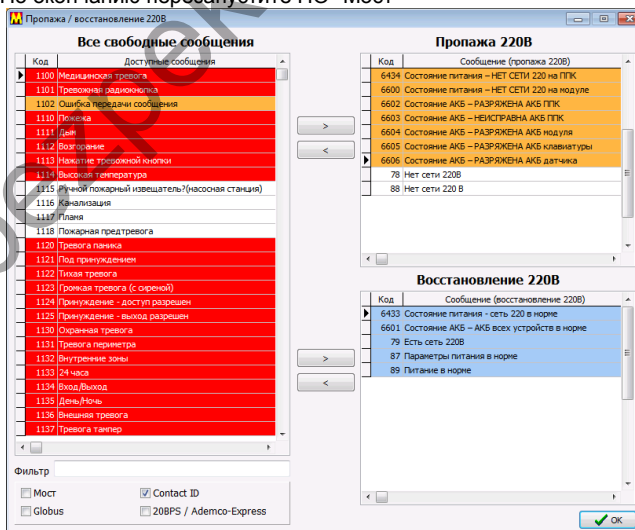
6420	Состояние группы - под охраной	Постановка на охрану	
6421	Состояние группы – ТРЕВОГА в группе под охраной	Тревога	
6422	Состояние группы – ТРЕВОГА в группе не под охраной	Тревога	
6423	Состояние группы – не под охраной	Снятие с охраны	
6424	Состояние зоны – зона в норме	Восстановление	
6425	Состояние зоны – ТРЕВОГА в зоне	Тревога	
6426	Состояние зоны – ВСКРЫТИЕ датчика	Тревога	
6427	Состояние зоны – НЕИСПРАВНОСТЬ датчика	Тревога	
6428	Состояние зоны – нарушена но не в тревоге	Информация	
6429	Состояние тампера – тампера всех устройств в норме	Восстановление	
6430	Состояние тампера – ВСКРЫТИЕ ППК	Тревога	
6431	Состояние тампера – ВСКРЫТИЕ модуля	Тревога	
6432	Состояние тампера – ВСКРЫТИЕ датчика	Тревога	
6433	Состояние питания - сеть 220 в норме	Восстановление	
6434	Состояние питания – НЕТ СЕТИ 220 на ППК	Тревога	
6461	Используются заводские код администратора и инженера	Тревога	
6600	Состояние питания – НЕТ СЕТИ 220 на модуле	Тревога	
6601	Состояние АКБ – АКБ всех устройств в норме	Восстановление	
6602	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ ППК	Тревога	
6603	Состояние АКБ – НЕИСПРАВНА АКБ ППК	Тревога	
6604	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ модуля	Тревога	
6605	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ клавиатуры	Тревога	
6606	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ датчика	Тревога	
6607	Состояние связи – связь со всеми устройствами в норме	Восстановление	
6608	Состояние связи – НАРУШЕН канал сопряжения	Тревога	канал сопряжения между DLT900 и ППК
6609	Состояние связи – НАРУШЕНА связь с модулем	Тревога	

6611	Состояние связи – НАРУШЕНА связь с клавиатурой	Тревога	
6612	Состояние связи – НАРУШЕНА связь с датчиком	Тревога	
6613	Состояние - аппаратная неисправность	Тревога	зона 0 - Микросхема часов, 1 – EEPROM, 2 - Радио трансивер
6614	Состояние уровня GSM сигнала	Информация	в зоне передается уровень от 0 до 5, 5 - уровень отличный
6615	Дубликат пультового номера (Саботаж ППК)	Тревога	
6616	Приемник переполнен – слишком много объектов	Тревога	
6621	Опрос завершен успешно	Информация	
6627	Удаленный доступ к приемнику	Информация	

### Установка событий для отслеживания состояния питания

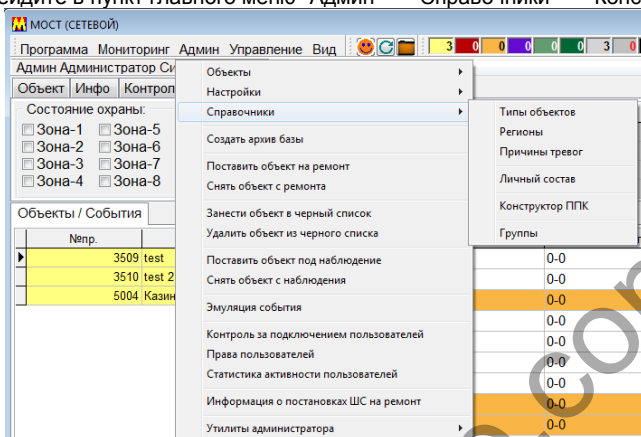
Для отслеживания состояния питания ППК и датчиков следует обозначить события пропажи и восстановления питания устройств.

1. В окне "Глобальное переопределение событий" нажмите кнопку "Пропажа / восстановление 220В"
2. Выберите из списка и кнопками ">" добавьте переопределенные события в соответствующие категории:
3. По окончании перезапустите ПО "Мост"

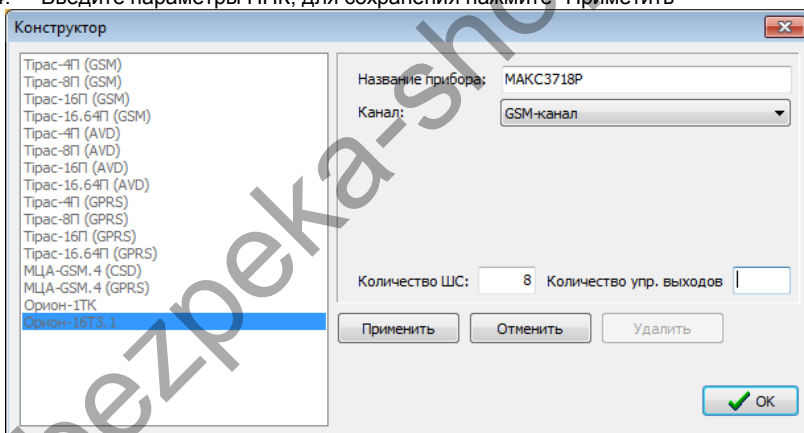


**Создание шаблонов ППК**

1. Выполните вход в ПО "МОСТ" с правами администратора системы
2. Перейдите в пункт главного меню "Админ" – "Справочники" – "Конструктор ППК":



3. В появившемся окне нажмите кнопку "Создать"
4. Введите параметры ППК, для сохранения нажмите "Приметить"



**Если будет использованы возможности Конфигуратора для удаленного управления:**

Параметры ППК	Канал	Количество ШС
МАКС3178P	Автодозвон	8
МАКС3178P II	Автодозвон	16
МАКС3718	Автодозвон	12
МАКС2708	Автодозвон	64
МАКС8588	Автодозвон	128

**Если будет выполняться опрос из ПО посредством звонка модема:**

Параметры ППК	Канал	Количество ШС
МАКС3178P	GSM-канал	8
МАКС3178P II	Автодозвон	16

МАКС3718	GSM-канал	12
МАКС2708	GSM-канал	64
МАКС8588	GSM-канал	128

**Внимание!!!** При такой настройке, ПО Мост не распознает номера хозорганов и зон больше 8, но возможно использование штатных средств для опроса состояния ППК.

Если необходимо работать с ППК, который имеет большее количество зон, следует указать тип канала связи Автодозвон и использовать возможности ПО Конфигуратор для опроса состояния и управления ППК.

5. После добавления нажмите "ОК"
6. Выполните перезапуск ПО "МОСТ"

### Добавление ППК

Выполните добавление нового объекта охраны согласно документации по программному обеспечению Мост:

1. Выполните вход в ПО "МОСТ" с правами администратора системы
2. Перейдите в пункт главного меню "Админ" – "Объекты" – "Новый".
3. В появившемся окне выберите "Канал связи" – "GSM-канал" и "ППК" – "МАКС3718P"

4. Заполните поля объекта – "№" и "Скрытый номер" совпадает с аккаунтом, указанным в настройках ППК.
5. Укажите телефонный номер ППК в поле "Телефон" и выберите "Порт опроса", к которому подключен GSM модем
6. На закладке "Зоны" опишите зоны ППК.

Заполните карточку объекта:

Объект: Ответственные лица: Графика: Зоны: Управляемые выходы: №: 3508

№	Тип	Описание зоны (шейфа)
1	опр.	
2	опр.	
3	опр.	
4	опр.	
5	опр.	
6	опр.	
7	опр.	
8	опр.	

Категория риска: 2

Добавить  
Изменить  
Удалить  
Отменить  
Заполнить  
Очистить

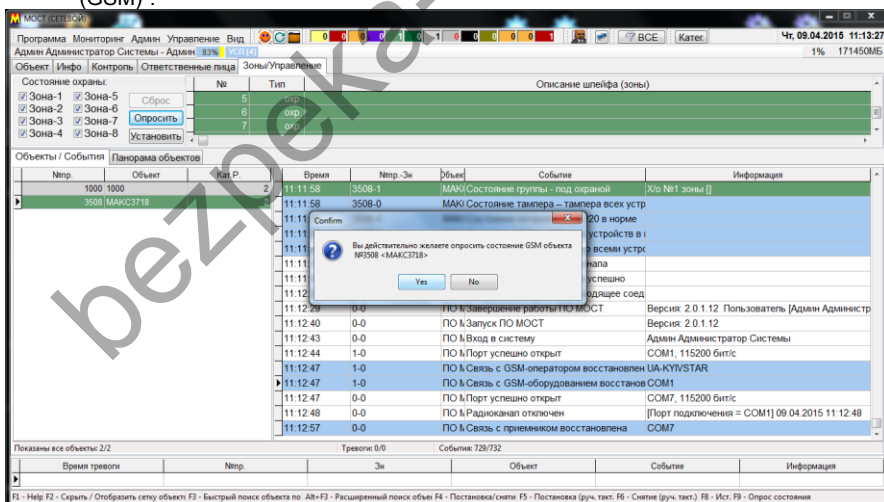
Записать

7. Заполните остальные поля и нажмите кнопку "Записать", чтобы сохранить изменения.

### Выполнение опроса состояния прибора из пультового ПО

Для того, чтобы опросить прибор:

1. Выберите ППК в списке объектов, и нажмите кнопку "Опросить",  
*либо*
1. В контекстном меню, которое появляется по щелчку правой кнопкой мышки на объекте или событии от объекта, выберите пункт "Опросить состояние объекта (GSM)".



2. В появившемся диалоговом окне подтвердите опрос, нажав кнопку "Да"
3. С помощью пультового GSM модема будет выполнен звонок на номер ППК
4. Если номер известный и запрограммирован в объектовом приборе как СИСТЕМНЫЙ НОМЕР, то ППК сбросит звонок и отправит данные о своем состоянии на пультное оборудование – приемник извещений.

МОНИТОРИНГ СЕТЕЙ

Программа: Мониторинг Админ. Управление Вид: [Иконки] Чт, 08.04.2015 11:14:20  
 Админ. Администратор Системы - Админ [89%] [Иконки] 17% 171450МБ

Объект Инфо Контроль Ответственные лица Зоны/Управление

Состояние охраны:

№	Тип	Описание шлейфа (зоны)
5	опр.	
6	опр.	
7	опр.	
8	опр.	

☒ Зона-1 ☒ Зона-5  
☒ Зона-2 ☒ Зона-6  
☒ Зона-3 ☒ Зона-7  
☒ Зона-4 ☒ Зона-8

Опросить

Установить

Объекты / События Панорама объектов

Нитр.	Объект	Кат. Р.	Время	Нитр.-Зн	Объект	Событие	Информация
1000	1000	2	11:13:29	3508-0	МАКС3718	Инициализирован опрос состояния	Опросит. Админ. Администратор Системы
	3508		11:13:38	3508-1	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:38	3508-2	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:38	3508-3	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:38	3508-4	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:38	3508-5	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:38	3508-6	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:38	3508-7	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:39	3508-8	МАКС3718	Состояние зоны - зона в норме	
			11:13:39	3508-1	МАКС3718	Состояние группы - под охраной	[X]o Net1 зоны []
			11:13:39	3508-0	МАКС3718	Состояние тапмера - тапмера всех	
			11:13:39	3508-0	МАКС3718	Состояние питания - сеть 220 в нор	
			11:13:39	3508-0	МАКС3718	Состояние АКБ - АКБ всех устрой	
			11:13:39	3508-0	МАКС3718	Состояние связи - связь со всеми у	
			11:13:39	3508-5	МАКС3718	Состояние уровня GSM сигнала	
			11:13:40	3508-0	МАКС3718	Опрос по завершу успешно	
			11:14:04	3508-0	МАКС3718	Не удалось установить исходящее с	

Показаны все объекты 2/2 Тревоги: 0/0 События: 749/749

Время тревоги	Нитр.	Зн	Объект	Событие	Информация
---------------	-------	----	--------	---------	------------

F1 - Help F2 - Скрыть / Показать сетку объектов F3 - Быстрый поиск объекта по Алв-F3 - Расширенный поиск объект F4 - Постановка/снятие F5 - Постановка/снят. такт. F6 - Снятие/взв. такт. F8 - Ист. F9 - Опрос состояния

5. По успешном получении данных о состоянии ППК и передаче их в программное обеспечение будет сгенерировано сообщение "Опрос по звонку завершен успешно"

Так как прибор сбрасывает звонок от пультового модема, не поднимая трубку и не устанавливая соединения, то программное обеспечение МОСТ автоматически генерирует извещение "Не удалось установить исходящее сообщение".

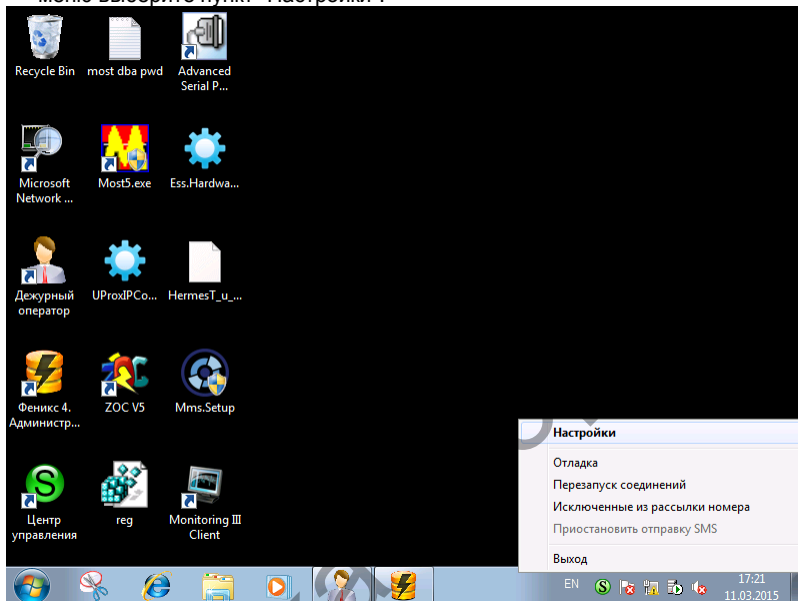
При неудачном опросе или дозвоне в журнале будет только два события "Инициирован опрос состояния" и "Не удалось установить исходящее соединение"



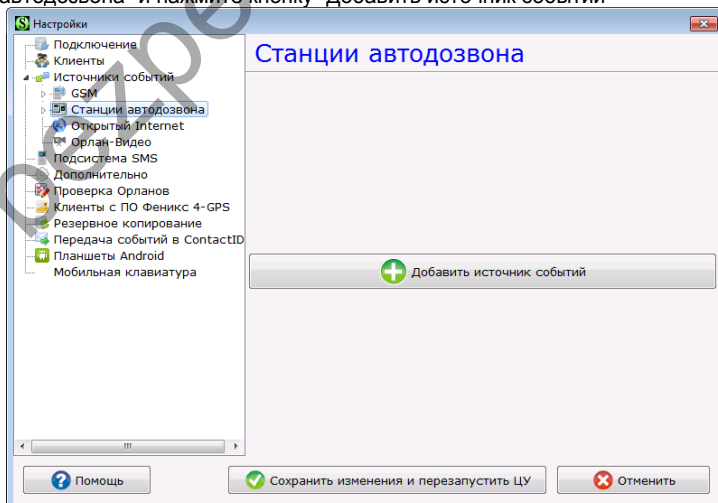
## Приложение Д. Использование приемника извещений в СПТИ "Феникс"

### Подключение источника событий

1. Выполните щелчок правой кнопкой мышки на иконке "Центра управления" и в меню выберите пункт "Настройки".

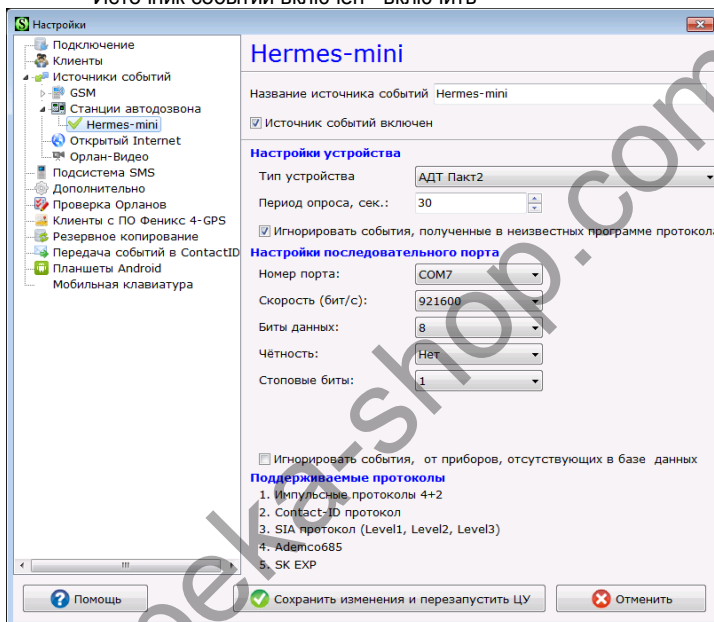


2. В появившемся окне перейдите в пункт дерева "Источники событий" – "Станции автодозвона" и нажмите кнопку "Добавить источник событий"



## 3. Настройте параметры нового источника событий, указав:

- тип устройства как "АДТ Пакт2"
- период опроса – 30 секунд
- выберите виртуальный COM порт приемника извещений
- скорость работы - 115200 бод
- биты данных – 8
- четность – Нет
- стоповых бит – 1
- игнорировать события, полученные в неизвестных протоколах – вкл.
- Источник событий включен - включить

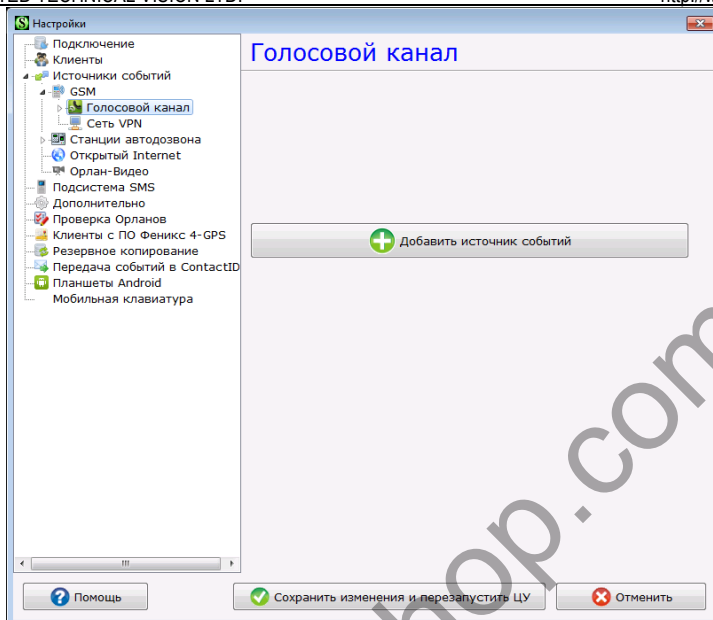


## 4. Нажмите кнопку "Сохранить и перезапустить ЦУ"

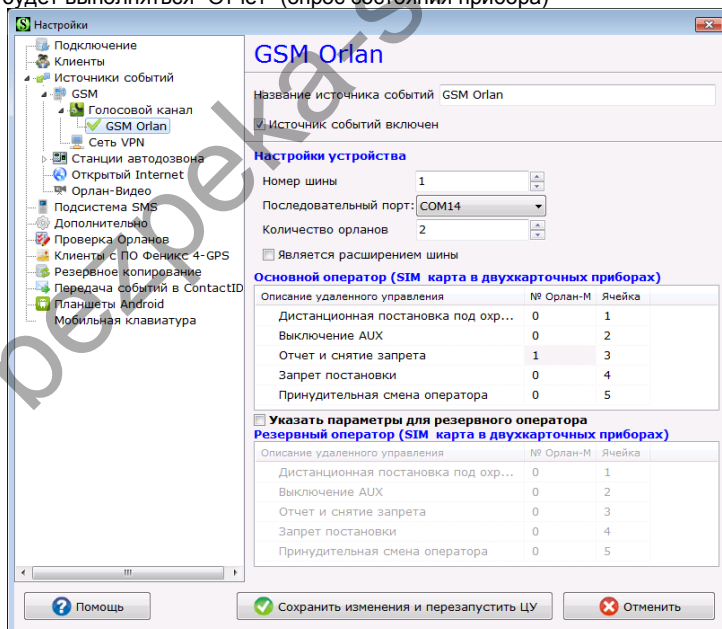
**Подключение GSM оборудования для выполнения опроса**

GSM оборудование подключается согласно документации по программному обеспечению "Феникс"

1. Выполните щелчок правой кнопкой мышки на иконке "Центра управления" и в меню выберите пункт "Настройки".
2. В появившемся окне перейдите в пункт дерева "Источники событий" – "GSM" – "Голосовой канал" и нажмите кнопку "Добавить источник событий"



3. Настройте параметры GSM оборудования, указав через какой из приборов Орлан будет выполняться "Отчет" (опрос состояния прибора)



4. Нажмите кнопку "Сохранить и перезапустить ЦУ"

## Переопределение событий

Для правильного декодирования состояния прибора при опросе следует переопределить события ContactID в справочниках.

1. Запустите программное обеспечение "Рабочее место администратора".
2. Перейдите на закладку "Справочники" и далее выберите пункт "Коды"

Список кодов

Код	Набор кодов	Тип кода	Описание кода	Код ContactID
\$AR	1	Норма основного питания	Восстановление основного питания	R301
\$AT	1	Потеря основного питания	Потеря основного питания	E301
\$BA	1	Тревога	Тревога в зоне	E130
\$BN	1	Норма	Восстановление тревоги в зоне	R130
\$BJ	1	Норма	Восстановление неисправности в зоне	
\$BR	1	Норма	Восстановление зоны	R130
\$BT	1	Неисправность	Неисправность в зоне	
\$BV	1	Тревога	Одновременная тревога в нескольких зонах	E140
\$CE	1	Постановка	Закрытие объекта (постановка под охрану)	R400
\$CF	1	Постановка	Закрытие объекта (постановка под охрану)	R400
\$CJ	1	Постановка	Закрытие объекта (постановка под охрану)	R400
\$CK	1	Постановка	Закрытие объекта (постановка под охрану)	R400
\$CL	1	Постановка	Постановка под охрану	R400
\$CP	1	Дистанционная постановка	Дистанционная постановка под охрану	R407

Дополнительная информация

Номер шлейфа: 0

Имя звукового файла:

Всего: 4189

3. Для того чтобы получить отдельный уникальный набор кодов нажмите кнопку "Скопировать набор кодов", выберите 5-й набор кодов для копирования, и далее укажите любой свободный номер, например "48"

Копирование набора кодов

Укажите какой набор кодов хотите скопировать: 5

Укажите номер для нового набора кодов: 49

Готово Отмена

4. После нажатия кнопки "Готово" будет создан новый набор кодов
5. Добавьте недостающие коды из таблицы ниже
6. По окончании редактирования выполните перезапуск центра приема извещений.

Код	Сообщение	Тип	Выезд группы	Комментарий
P321	Неисправность сирены	Отчет с тревогами		
P344	Обнаружена радиопомеха	Отчет с тревогами		
P356	Иницирован опрос	Отчет		
P407	Иницирована удаленная постановка	Отчет		
P411	Начата вычитка конфигурации	Отчет		

<b>P412</b>	Начата загрузка конфигурации	Отчет	
<b>P416</b>	Отправлена команда смены микропрограммы	Отчет	
<b>P420</b>	Состояние группы - под охраной	Отчет	•
<b>P421</b>	Состояние группы – ТРЕВОГА в группе под охраной	Отчет с тревогами	▮
<b>P422</b>	Состояние группы – ТРЕВОГА в группе не под охраной	Отчет с тревогами	▮
<b>P423</b>	Состояние группы – не под охраной	Отчет	•
<b>P424</b>	Состояние зоны – зона в норме	Отчет	•
<b>P425</b>	Состояние зоны – ТРЕВОГА в зоне	Отчет с тревогами	▮
<b>P426</b>	Состояние зоны – ВСКРЫТИЕ датчика	Отчет с тревогами	▮
<b>P427</b>	Состояние зоны – НЕИСПРАВНОСТЬ датчика	Отчет с тревогами	•
<b>P428</b>	Состояние зоны – нарушена но не в тревоге	Отчет	•
<b>P429</b>	Состояние тампера – тампера всех устройств в норме	Отчет	•
<b>P430</b>	Состояние тампера – ВСКРЫТИЕ ППК	Отчет с тревогами	▮
<b>P431</b>	Состояние тампера – ВСКРЫТИЕ модуля	Отчет с тревогами	•
<b>P432</b>	Состояние тампера – ВСКРЫТИЕ датчика	Отчет с тревогами	▮
<b>P433</b>	Состояние питания - сеть 220 в норме	Отчет	•
<b>P434</b>	Состояние питания – НЕТ СЕТИ 220 на ППК	Отчет с тревогами	•
<b>P461</b>	Используются заводские код администратора и инженера	Отчет с тревогами	
<b>P600</b>	Состояние питания – НЕТ СЕТИ 220 на модуле	Отчет с тревогами	•
<b>P601</b>	Состояние АКБ – АКБ всех устройств в норме	Отчет	•
<b>P602</b>	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ ППК	Отчет с тревогами	•
<b>P603</b>	Состояние АКБ – НЕИСПРАВНА АКБ ППК	Отчет с тревогами	•
<b>P604</b>	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ модуля	Отчет с тревогами	•
<b>P605</b>	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ клавиатуры	Отчет с тревогами	•
<b>P606</b>	Состояние АКБ – РАЗРЯЖЕНА АКБ датчика	Отчет с тревогами	•
<b>P607</b>	Состояние связи – связь со всеми устройствами в норме	Отчет	•

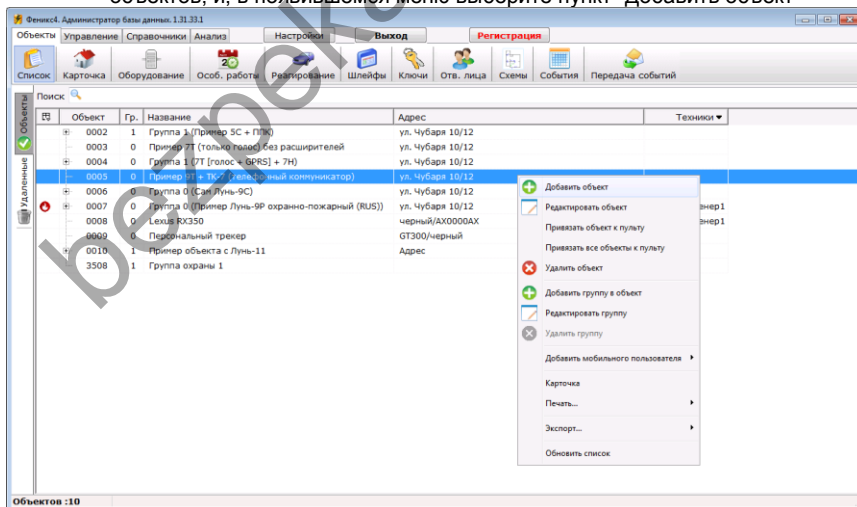
P608	Состояние связи – НАРУШЕН канал сопряжения	Отчет с тревогами	•	канал сопряжения между DLT900 и ППК
P609	Состояние связи – НАРУШЕНА связь с модулем	Отчет с тревогами	•	
P611	Состояние связи – НАРУШЕНА связь с клавиатурой	Отчет с тревогами	•	
P612	Состояние связи – НАРУШЕНА связь с датчиком	Отчет с тревогами	•	
P613	Состояние - аппаратная неисправность	Отчет с тревогами	•	зона 0 - Микросхема часов, 1 – EEPROM, 2 - Радио трансивер
P614	Состояние уровня GSM сигнала	Отчет	•	в зоне передается уровень от 0 до 5. 5 - уровень отличный
P615	Дубликат пультового номера (Саботаж ППК)	Отчет с тревогами	•	
P616	Приемник переполнен – слишком много объектов	Отчет с тревогами	•	
P621	Опрос завершен успешно	Отчет с тревогами	•	
P627	Удаленный доступ к приемнику	Отчет		

*Событие P616 рекомендуется добавить в первый набор кодов.*

### Добавление ППК

Выполните добавление нового объекта охраны согласно документации по программному обеспечению ПО "Феникс":

1. Запустите программное обеспечение "Рабочее место администратора".
2. Выполните щелчок правой кнопкой мышки на свободном пространстве списка объектов, и, в появившемся меню выберите пункт "Добавить объект"



3. Введите информацию об объекте, укажите, что на объекте установлен ППК "Лунь" и ППК, работающий по ContactID. Нажмите кнопку "Далее".

**Добавление нового объекта.**  
Информация об объекте

**Информация о платёжище**  
**Номер объекта** 4448 ☒ **ППК-Лунь** ☐ **ППК**  
 Пароль  Ответственный мастер  Ответственный инженер  Ответственный мастер   
 Тип сигнализации **Пульс** ☐ **Пожарный объект** ☐ **Подземный объект** ☐  
 Частичные отключения  Пульт

**Приборы установленные на объекте**  
☒ ППК-Лунь (на объекте установлен прибор типа "Лунь") ☒ ППК (на объекте установлен прибор работающий по телефонной линии)  
☐ Постоянный стэнд ☐ Объект отключен ☐ Передавать события по ContactID

**Примечания**  
 № Примечание Дата Автоудалени  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

**напоминания о заменах**  
 Описание замены Дата замены  
 Замена АКБ 14.04.2020

Добавить Изменить Удалить

Добавить Изменить Удалить

Допомога Далее Готово Отмена

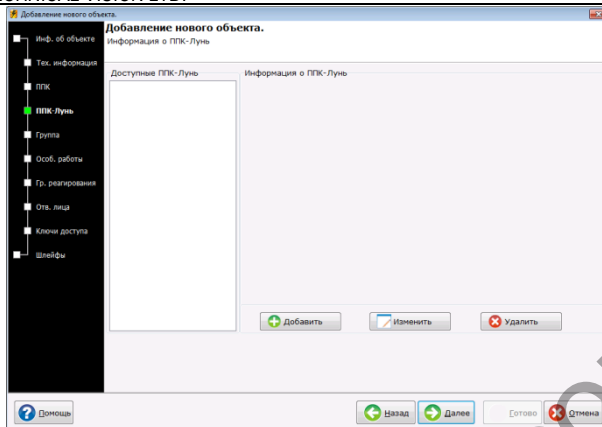
4. Введите "Тех.информацию" об объекте и нажмите "Далее"
5. Введите данные о ППК МАКС, установленном на объекте – его пультовой номер (аккаунт), тип (если тип не существует, его можно добавить), телефонный номер, период тестирования. Укажите созданный ранее набор кодов для декодирования событий от прибора. Нажмите кнопку "Далее".

**Добавление нового объекта.**  
Информация о ППК

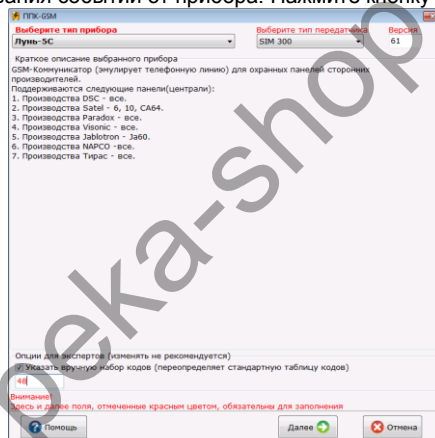
**Передаваемый номер** 4448 **Тип ППК** МАКС371BP **Номер телефона** 380612345549  
**Тип тестирования** ☒ 1 раз в сутки ☐ не тестируется **Оптимизация эскизетов** 40  
**Период тестирования** 0:18:00

Допомога Назад Далее Готово Отмена

6. Следующий шаг – добавление записи о приборе типа "Лунь", для того чтобы включить возможность опроса. Нажмите кнопку "Добавить"

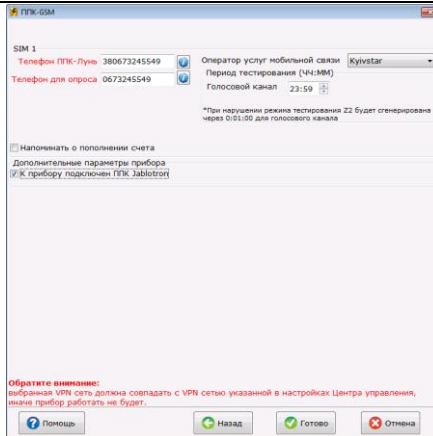


7. В появившемся мастере укажите тип прибора "Лунь-5С", коммуникатор "SIM300" и версию "61". Укажите созданный ранее набор кодов для декодирования событий от прибора. Нажмите кнопку "Далее".

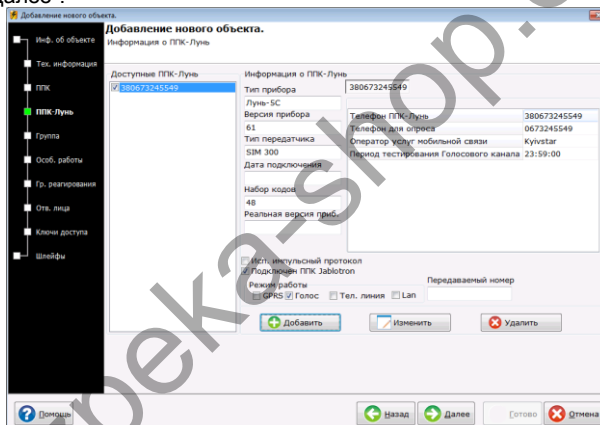


8. Укажите телефонный номер ППК МАКС в полной и укороченной форме, оператора связи, опцию – к прибору подключен ППК Jablotron. Нажмите кнопку "Готово".





9. Правильно заполненная карта для эмуляции ППК "Лунь". Нажмите кнопку "Далее".



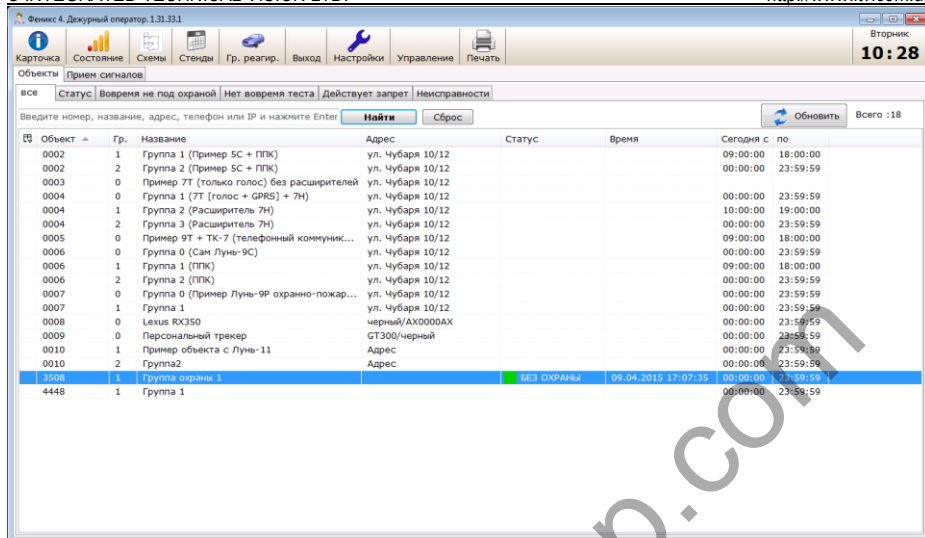
10. Заполните информацию о группах ППК, его графиках работы, группах реагирования и ответственных лицах, ключах доступа (хозорганах) и шлейфах прибора. Нажмите "Готово", чтобы сохранить изменения.

**Внимание!!!** Для активации опроса со стороны пульта необходимо выполнить звонок на номер GSM оборудования "Орлан" используя SIM карту ППК до установки её в прибор.

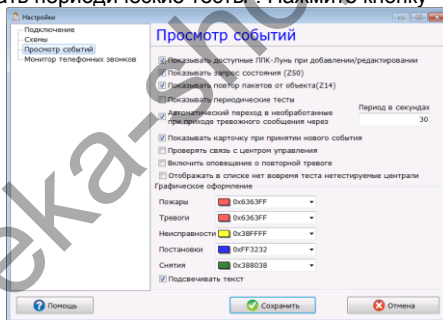
### Отключение события "Периодический тест"

Для того, чтобы событие "Периодический тест" не забивало собой оперативный журнал событий в программном обеспечении "Дежурный оператор" следует отключить его отображение.

1. Запустите программное обеспечение "Дежурный оператор" и выполните в него вход от имени администратора.
2. Нажмите кнопку "Настройки"



3. В появившемся окне перейдите в пункт "Просмотр событий" и отключите опцию "Показывать периодические тесты". Нажмите кнопку "Сохранить"

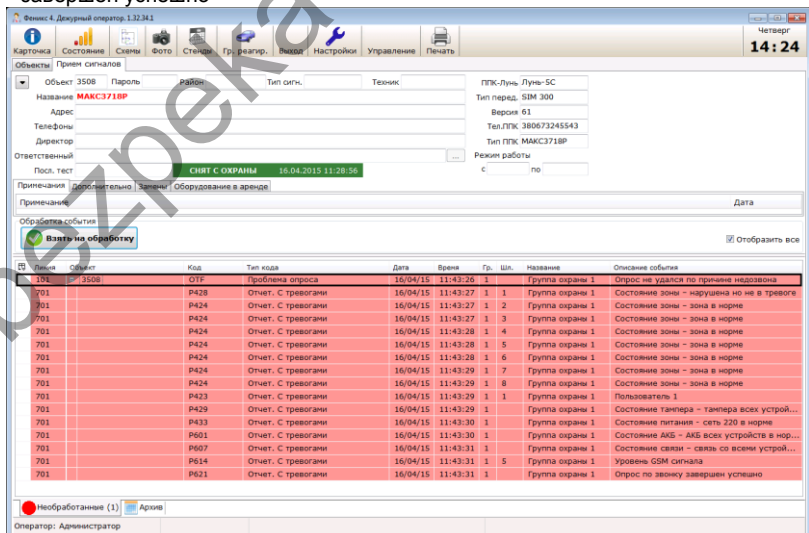
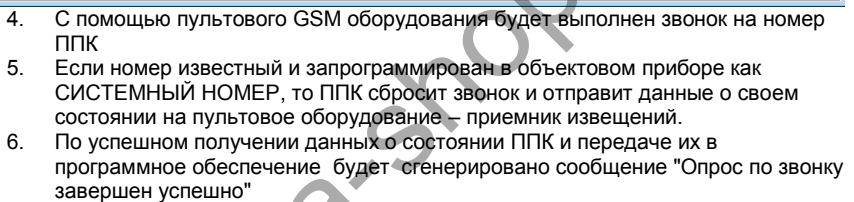


4. Выполните перезапуск рабочего места оператора.

## Выполнение опроса состояния прибора из пультового ПО

**Внимание!!!** Для активации опроса со стороны пульта необходимо выполнить звонок на номер GSM оборудования "Орлан" используя SIM карту ППК до установки её в прибор.

1. Запустите программное обеспечение "Дежурный оператор"
2. Выделите нужный объект охраны в списке
3. Нажмите F5 или щелкните правой кнопкой мышки по нему и в появившемся меню выберите пункт "Управление" – "Отчет, снятие запрета"



43

При неудачном опросе или дозвоне в журнале будет только два события "Запрос состояния объекта" и "Опрос не удался по причине недозвона".

**Вход в личный кабинет** | **19.03.2015**

[Кнопка](#) | 
 [Состояние](#) | 
 [Статус](#) | 
 [Гр. регист.](#) | 
 [Выход](#) | 
 [Настройка](#) | 
 [Управление](#) | 
 [Печать](#)

**Объекты** | 
 [Проект сигналов](#)

---

Объект 3508 Адрес: <b>МАКС3718P</b> Телефон: Директор: Ответственный: Пас. тест	Район:  Тип сити:  Типовые:  Счет за оплату: 09.04.2015 17:07:31	ПК: Лич. Лин-SC Тип периф. SSM 300 Версия КЗ Тел: ПК: 3006724543 Тип ПК: МАКС3718P Режим работы: _____ € ____ по
--	--	--

[История](#) | 
 [Дополнительно](#) | 
 [Заказы](#) | 
 [Оборудование в архиве](#)

Дата:

---

Объект	Гр.	ШЛ	Дата	Время	Код	Линейк	Примечание	Сброс	Перезагрузка оборудования
с 12/04/15 - по 14/04/15 : 00:00 - 23:59									
#	Язык	Объект	Мод.	Тип кода	Дата	Время	Гр.	ШЛ	Описание события
		3508	Z50	Запрос сигнала	14/04/15	10:43:06	1		Запрос сигнала объекта "ПК: Лич. Лин-SC". Счет и сигнал запер...
160		3508	GTF	Приближение сервиса	14/04/15	10:43:14	1		Сервис не удалось по причине "невозможности счета и сигнала ..."
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:15	1		Состояние 3006 - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:15	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:15	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:15	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:15	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:15	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:16	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:16	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:16	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:16	1		Состояние зоны - зона в норме
701		3508	R423	Отчет	14/04/15	10:43:16	1		Пользователь 1
701		3508	R424	Отчет	14/04/15	10:43:17	1		Состояние панели - температура устройств в норме
701		3508	R433	Отчет	14/04/15	10:43:17	1		Состояние панели - сеть 220 в норме
701		3508	R601	Отчет	14/04/15	10:43:17	1		Состояние АБС - АКБ всех устройств в норме
701		3508	R607	Отчет	14/04/15	10:43:18	1		Состояние связи - связь со всеми устройствами в норме
701		3508	R614	Отчет	14/04/15	10:43:18	1		Уровень GSM сигнала
701		3508	R021	Отчет - С тревожной	14/04/15	10:43:18	1		Фикс на пульту охраны утерян

[Необработанные \(1\)](#) | 
 [Архив \(16\)](#)

Оператор: Администратор