

# IPR512

## GPRS/IP-мониторинговая станция

### Версия 1.1



Инструкция по применению

## **Гарантия**

Компания Paradox Security Systems Ltd. (“Продавец”) гарантирует отсутствие дефектов и работоспособность продукции в течение одного года. Кроме этого, все прямые или косвенные гарантии, документальные или иные, включая любые неограниченные, торговые и пригодные для особых целей, полностью исключены. По причине неучастия Продавца в установке или подключении производимого им оборудования и из-за его возможного подключения к устройствам, произведенным другими компаниями, Производитель не считает возможным гарантировать работу охранной системы и быть ответственным за последствия отказа его оборудования. Согласно данной гарантии Продавец ограничивается ремонтом и заменой оборудования, не соответствующего заданным параметрам на собственных условиях. Возврат производится при наличии документов, подтверждающих продажу оборудования в рамках гарантийного срока. Продавец не несет ответственности перед покупателем или любыми другими лицами за прямой или косвенный, случайный или неслучайный ущерб или потери вне зависимости от их размера, и перед любой другой стороной за события, повлекшие ущерб из-за дефекта продукции или ее неверного применения или монтажа.

Максимальная ответственность Продавца ограничена ценой поставки дефектного продукта. Использование Вами этого продукта подтверждает ваше согласие с данными гарантийными обязательствами.

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Дилеры, монтажные организации и/или иные поставщики не уполномочены изменять данные гарантии или создавать дополнительные гарантии от лица Продавца.

## **Патенты**

Могут быть применены один или несколько патентов США: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, 5119069, 5077549 и RE39406. Также могут быть применены международные патенты и патенты Канады.

# Содержание

<b>Глава 1: Комплект поставки</b> .....	<b>3</b>
Оборудование и материалы .....	3
Дополнительное оборудование (не входит в комплект) .....	3
<b>Глава 2: Обзор</b> .....	<b>4</b>
Параметры IPR512 .....	4
Совместимость с другими продуктами Paradox .....	6
Совместимое программное обеспечение .....	6
GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - установки по умолчанию .....	6
GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - технические характеристики .....	7
GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - габаритные размеры .....	7
GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - вид спереди .....	8
GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - вид сзади .....	9
<b>Глава 3: Монтаж</b> .....	<b>10</b>
Установка в серверный шкаф .....	10
Настольная установка .....	11
<b>Глава 4: Подключения</b> .....	<b>12</b>
Подключение к порту COM1 .....	12
Подключение к порту COM2 .....	13
Подключение к локальной сети (LAN) .....	13
Подключение к сети WAN .....	14
Установка карты памяти для резервирования данных .....	14
Подключение питания .....	15
Запуск мониторинговой станции .....	15
<b>Глава 5: Конфигурация системы</b> .....	<b>16</b>
Вход в Систему управления объектами .....	16
Регистрация IPR512 .....	18
Обзор системы управления объектами .....	21
Смена пароля .....	22
Меню объектов .....	23
Меню профилей охраны .....	26
Меню настроек станции .....	30
Меню настройки событий .....	33
Меню просмотра статуса .....	37
Меню просмотра/восстановления удаленных объектов .....	40
<b>Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран</b> .....	<b>43</b>
Сетевые настройки: IP-адрес, Порт и Маска подсети .....	43

<b>Глава 7: Обслуживание и устранение неисправностей</b> .....	<b>45</b>
Неисправности.....	45
Резервирование системы .....	47
Обновление “прошивки” .....	49
Работа с программой обновления (In-Field Paradox Upgrade Software).....	49
<b>Глава 8: Установка соединения с мониторинговой станцией</b> .....	<b>58</b>
Регистрация передающих устройств Paradox.....	58
<b>Алфавитный указатель</b> .....	<b>59</b>

## Глава 1: Комплект поставки

В данном разделе Вы узнаете об оборудовании и вспомогательных материалах, которые поставляются в комплекте со станцией IPR512.

### Оборудование и материалы

Проверьте, пожалуйста, наличие нижеследующего набора предметов. Если что-то из перечисленного отсутствует, свяжитесь с дилером Paradox в Вашем регионе.

В упаковке должны быть следующие предметы:

- GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512
- Карта памяти емкостью 1Гб
- Силовой кабель длиной 1.8 метра
- Серийный кабель с DB25 на DB9 длиной 3м
- Зарядное устройство
- Крепежный набор (включает кронштейны и винты)
- Комплект для настольной установки (включает подставку и винты)
- Съёмный коннектор для входного / выходного реле

### Дополнительные элементы (не входят в комплект поставки)

- CAT5-кабель для локальной сети (LAN) и беспроводной локальной сети (WAN1 и WAN2)
- На выбор: серийный кабель формата DB9 или DB25 (RS-232)
- Роутер и компьютер, входящие в защищенную сеть, для доступа во внутренний web-интерфейс (LAN)
- Сетевой роутер с Интернет-подключением

## Глава 2: Обзор

В этой главе освещены основные характеристики станции IPR512: функции системы, технические параметры, программная совместимость и обзор компонентов IPR512.

### Параметры IPR512

IPR512 позволяет осуществлять по IP-сети мониторинг до 512 объектов на базе контрольных панелей Paradox через коммуникационные модули (PCS100/IP100). События с этих объектов затем передаются в ПО мониторинговой станции. Обмен данными между станцией IPR512, коммуникационным модулем и панелью производится с применением собственного алгоритма шифрования Paradox. Все охраняемые объекты постоянно находятся под контролем (присутствие панели и статус IP-соединения), при этом период опроса программируется индивидуально.

### Мониторинг 512 модулей связи Paradox

GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 обеспечивает высокоскоростную связь с контрольными панелями через коммуникационные модули Paradox, каждый из которых распознает события от разных подсистем. Это позволяет охранять отдельные подсистемы разветвленных объектов как независимые.

### Резервные Интернет-провайдеры (WAN1/WAN2)

2 Ethernet-порта (WAN1 и WAN2) предназначены для получения событий с объектов через независимые сети 2-х дополнительных провайдеров Интернета.

### 2 серийных порта (COM1/COM2)

COM1: для подключения ПО мониторинговой станции путем эмулирования протокола Radionics 6500.

COM2: для подключения принтера или ПК в целях отображения RS-232-данных в простом текстовом виде.

### Встроенный Web-интерфейс (LAN)

Порт LAN для конфигурирования IPR512 позволяет через web-интерфейс просматривать, редактировать и удалять передатчики Paradox, редактировать профили охраны, настраивать станцию, просматривать неисправности и программировать отчетные коды.

### Резервирование данных на сменной карте памяти

Для решения задачи резервирования и восстановления данных имеется стандартный слот для flash-карт памяти. Это позволяет быстро и легко заменять IPR512 в случае повреждения или выхода из строя. Вы можете использовать карты памяти формата SD, SD/HC или MMC.

## Полный контроль

На всем своем протяжении (контрольная панель, Интернет-модуль, станция IPR512 и ПО мониторинговой станции) линия связи полностью контролируется и обмен данными между ее элементами надежно зашифрован собственными алгоритмами Paradox.

## Программируемые периоды опроса и бездействия

Для повышения эффективности мониторинга можно создать до 32 охранных профилей с собственными периодами опроса и бездействия (в секундах, минутах или часах). Если за период опроса на станцию не поступило отчета о присутствии от Интернет-модуля, начинается отсчет времени бездействия, по истечению которого в ПО мониторинговой станции передается отчет о потере объекта.

## Обновляемая версия ПО станции\*

“Прошивка” станции мониторинга обновляется менее, чем за 90 секунд, все обновления проверяются автоматически.

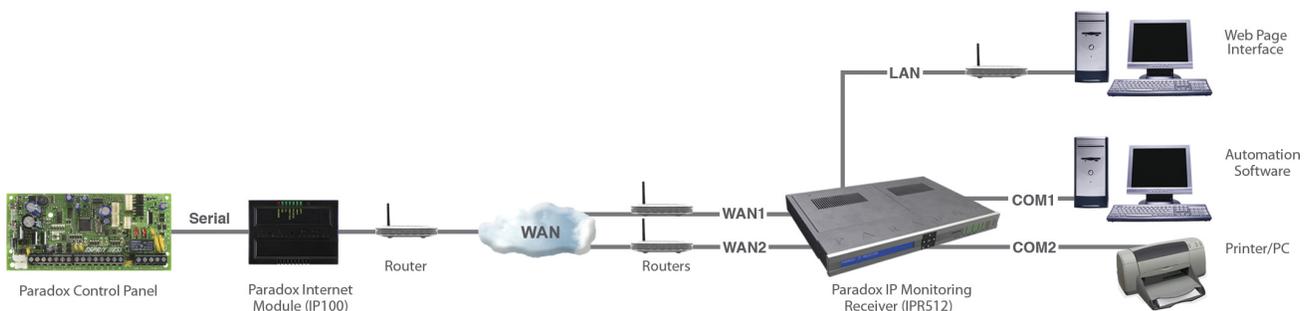
\*Текущая версия станции IPR512 не поддерживает автоматическое обновление. Следите за новостями на сайте [paradox-security.ru](http://paradox-security.ru)

## Прочие характеристики

- Поддерживает форматы передачи отчетов CID и SIA
- Шифрование данных AES 256бит
- 2-строчный, 40-символьный ЖК-экран с 6-кнопочным интерфейсом для просмотра неисправностей, резервирования данных на карту памяти и обратно, установка IP-адреса и Маски подсети для порта LAN, настройки контраста и подсветки
- Установка в серверную стойку 19" (высота 1U) или настольная установка
- Выходное реле (срабатывает по событию)\*
- Входное реле (отправка заданных событий в случае сработки реле)\*
- Автоматическая синхронизация даты и времени через сетевой протокол времени NTP (Network Time Protocol)
- Прочная и долговечная конструкция корпуса
- Питание от бытовой сети переменного тока 110/220В
- Низкий шум и эффективное энергопотребление (менее 10Вт)
- Собственная защищенная операционная система

\*Входное/выходное реле не поддерживается в текущей версии. Информацию об обновлениях Вы найдете на сайте [paradox-security.ru](http://paradox-security.ru)

**Рисунок 1: Обзор мониторинговой станции IPR512**



## Совместимость с другими продуктами Paradox

На конец 2008 года IPR512 совместима со следующими продуктами Paradox:

- IP100 Версии 1.50 и выше
- GPRS-модуль PCS100 Версии 1.60 и выше
- Контрольные панели EVO48 и EVO192 Версии 2.02 и выше с клавиатурами K641/K641R Версии 1.51 и выше
- Контрольные панели Spectra SP Версии 3.42 и выше с клавиатурой K32LCD Версии 1.21 и выше
- Контрольные панели Esprit E65 Версии 2.10 и выше

## Совместимое программное обеспечение

Интерфейс IPR512 совместим с любым программным обеспечением для мониторинговых станции с поддержкой формата передачи данных Radionics 6500. Совместимы многие из наиболее распространенных на рынке программных продуктов для охранного мониторинга, такие как:

- SIS
- SIMS II
- MAXIMUS
- WINSAMM

## GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - установки по умолчанию

В таблице ниже представлены все заданные в качестве исходных установки для IPR512. Далее Вы узнаете о том, как можно их изменить (“Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран” на стр. 43).

**Таблица 1: Исходные установки IPR512**

	<b>LAN</b>	<b>WAN1</b>	<b>WAN2</b>
IP-адрес	192.168.1.250	192.168.1.251	192.168.1.252
Порт	80 протокол управления передачей (TCP)	16000 протокол пользовательских дейтаграмм (UDP)	16001 (UDP)
Маска подсети	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Шлюз	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
Основной DSN	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
Вторичный DSN	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1

Изменить приведенные установки IPR512 на необходимые Вам можно через систему управления объектами IPR512 (“Глава 5: Конфигурация системы” на стр. 16).

## GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - технические характеристики

Следующая таблица дает технические параметры мониторинговой станции IPR512.

**Таблица 2: Технические параметры IPR512**

Входное напряжение	Переменный ток 100-240В (50-60 Гц)
Входная мощность	10Вт
Выходное напряжение	12В
Рабочая температура	От 0°C до +50°C

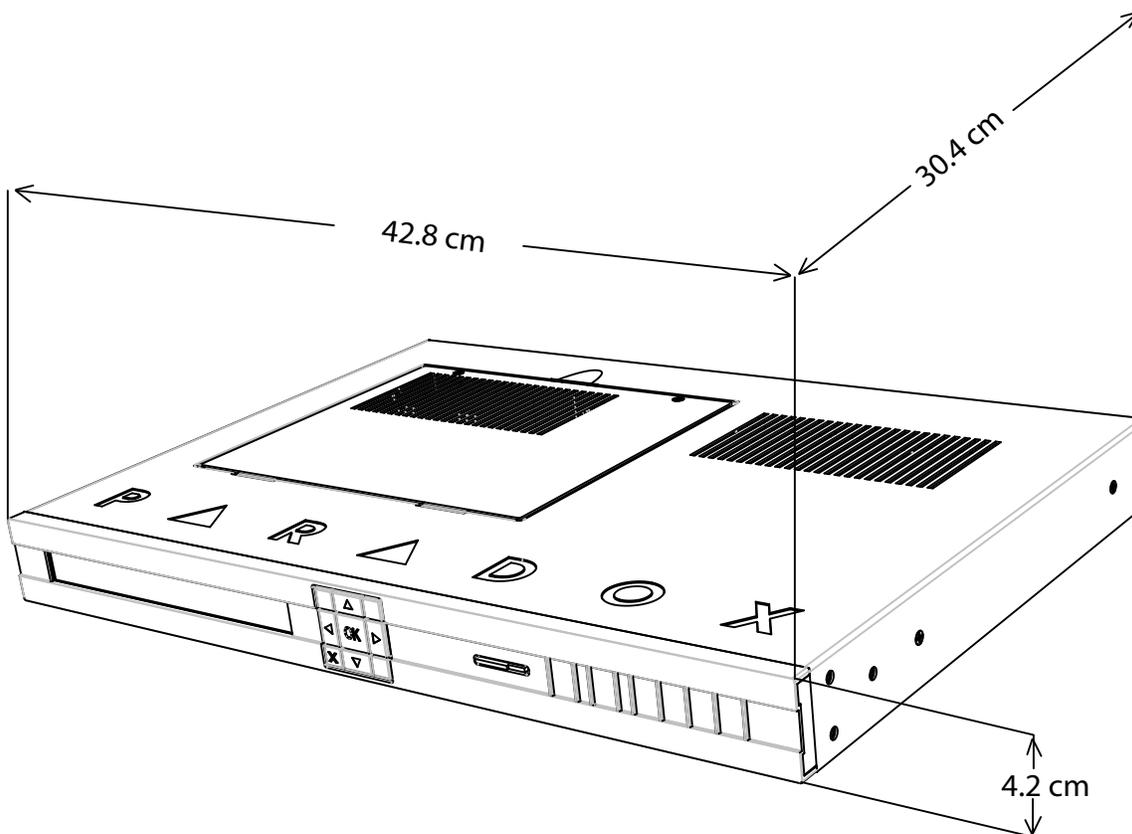
## GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - габаритные размеры

Габаритные размеры и вес мониторинговой станции IPR512 GPRS/IP перечислены в таблице ниже.

**Таблица 3: Габаритные размеры и вес IPR512**

Высота	Ширина	Глубина	Вес
4.2 см	42.8 см	30.4 см	3.28 кг

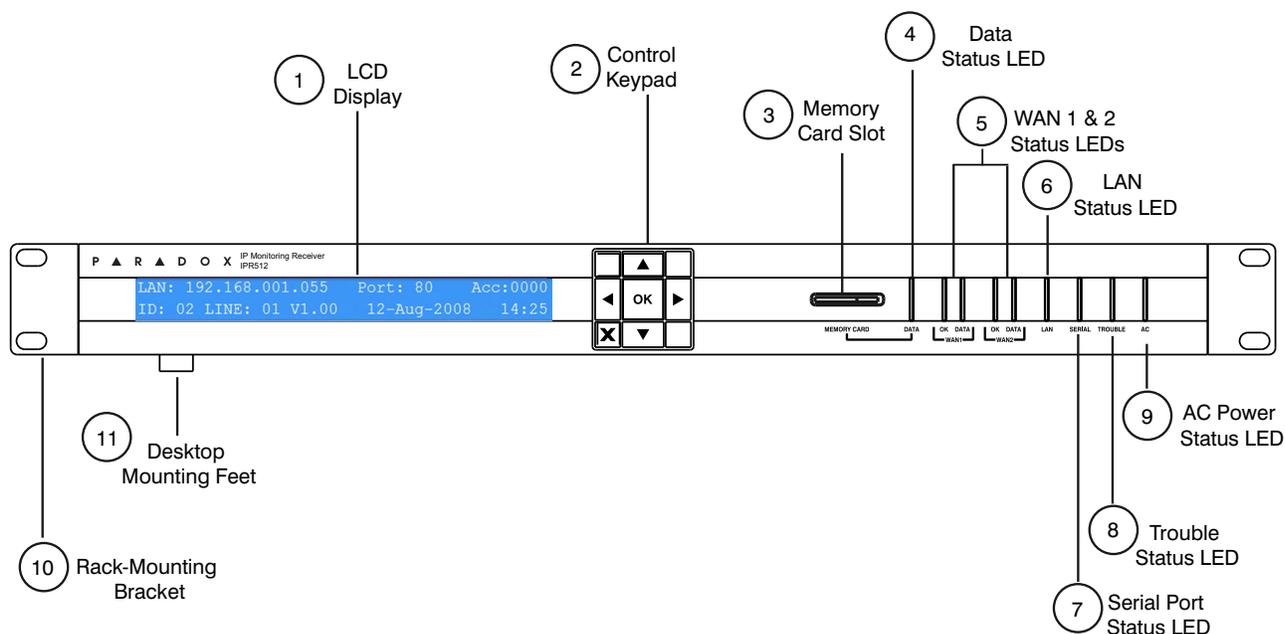
**Рисунок 2: Габаритные размеры IPR512**



## GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - вид спереди

Далее представлена информация об элементах передней панели IPR512.

**Рисунок 3: GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - вид спереди**



**Таблица 4: Элементы передней панели IPR512**

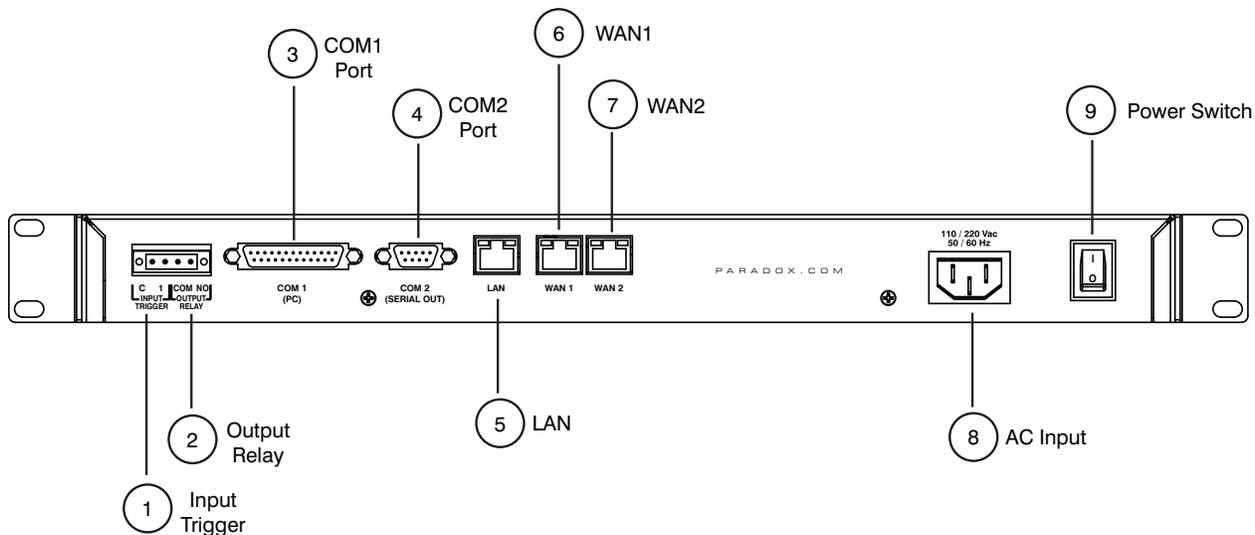
#	Элемент	Описание
1	ЖК-экран	40-символьный ЖК-дисплей для просмотра статуса и изменения настроек системы ("Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран" на стр. 43).
2	Клавиатура	Для просмотра статуса и изменения настроек IPR512.
3	Слот для карты памяти	Карта памяти используется для хранения данных и системных настроек мониторинговой станции ("Установка карты памяти для резервирования данных" на стр. 14).
4	Индикатор карты памяти	Включен, если карта памяти установлена и работает.
5	Индикаторы статуса WAN1 и WAN2	Индикатор OK - включен при установленном сетевом соединении WAN1 или WAN2. Индикатор DATA - включен, если происходит передача данных.
6	Индикатор статуса LAN	Включен при наличии LAN-подключения.
7	Индикатор серийного порта	Включен при наличии соединения между IPR512 и ПО мониторинговой станции (ACK/NACK).
8	Индикатор неисправностей	Включен при наличии проблем со станцией IPR512. ("Глава 7: Обслуживание и устранение неисправностей" на стр. 45).
9	Индикатор сетевого питания	Включен при наличии сетевого питания.
10	Кронштейн для установки в серверную стойку	Съемный элемент корпуса, предназначенный для установки IPR512 в серверный шкаф шириной 19" (48.3 см). См. пункт "Установка в серверный шкаф" на стр. 10.
11	Ножки для настольной установки	Съемный элемент корпуса, предназначенный для установки IPR512 на стол или аналогичную плоскую поверхность ("Настольная установка" на стр. 11).

Дополнительная информация: "Глава 7: Обслуживание и устранение неисправностей" на стр. 45.

## GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - вид сзади

Далее следует информация об элементах, расположенных на задней панели IPR512.

**Рисунок 4: Задняя панель мониторинговой станции IPR512**



**Таблица 5: Задняя панель мониторинговой станции IPR512.**

#	Элемент	Описание
1	Входной триггер	Сухой контакт, используемый для генерации события и его передачи в ПО мониторинговой станции.
2	Выходное реле	Сухой контакт для активации внешнего устройства.
3	Порт COM1	Серийный порт для подключения IPR512 к ПК с программным обеспечением для мониторинга.
4	Порт COM2	Серийный порт для отправки событий на принтер или ПК через интерфейс RS-232.
5	LAN	LAN-порт предназначен для конфигурирования мониторинговой станции IPR512 путем ее подключения к локальной сети или напрямую к ПК.
6	WAN1	Ethernet-порт для получения событий через сеть Интернет провайдера 1 (ISP).
7	WAN2	Ethernet-порт для получения событий через сеть Интернет провайдера 2 (ISP).
8	Разъем сетевого питания	Подача переменного тока на станцию IPR512. <b>Важно:</b> Устройство совместимо с разными типами розеток. Свяжитесь с Вашим дилером для получения подробной информации.
9	Кнопка питания	Подача питания на станцию мониторинга IPR512.

Дополнительная информация: "Глава 4: Подключения" на стр. 12.

## Глава 3: Монтаж

Эта глава содержит пошаговые инструкции по установке IPR512. В главе описаны все нюансы установки и последовательность действий. Комплект поставки IPR512 содержит крепежные наборы для настольной установки и установки в серверный шкаф.

### Установка в серверный шкаф

IPR512 можно смонтировать в серверную стойку шириной 19" (48.3см). Перед установкой удостоверьтесь в том, что стойка надежно закреплена. Для этого нужно использовать крепежные материалы.

Для установки требуются:

- Набор для установки в серверный шкаф (включен в комплект поставки)
- Крестообразная или плоская отвертка

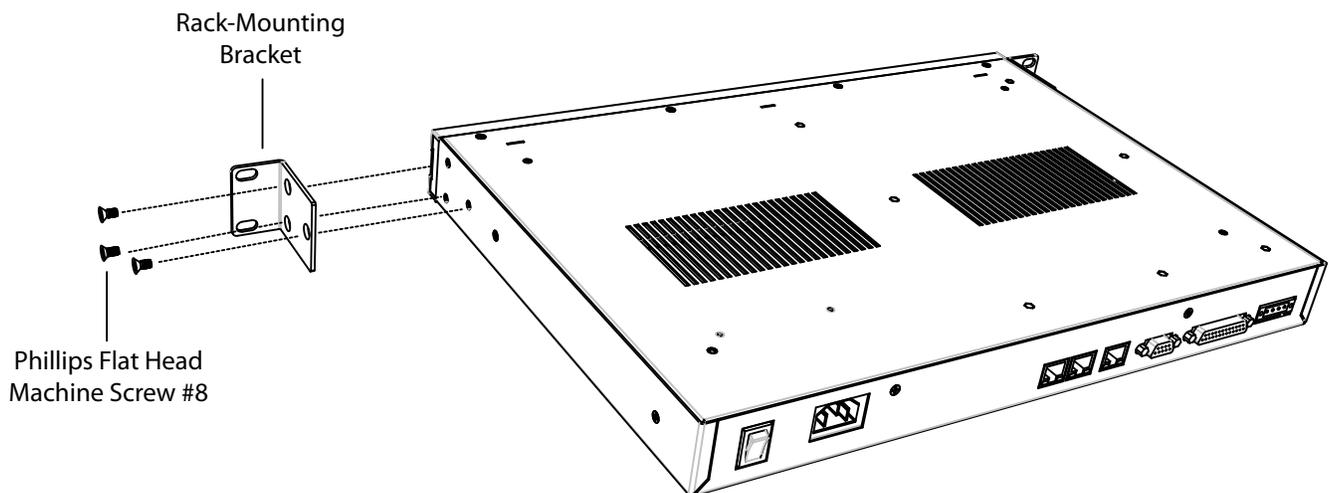
Рекомендации

- Удостоверьтесь, что в стойке свободна как минимум одна секция (1U) для установки IPR512.
- Распределите вес равномерно по конструкции.
- Обеспечьте свободное пространство позади станции для прокладки проводов.

### Последовательность установки IPR512 в стойку

1. Установите кронштейны на IPR512 как показано на рисунке (Рисунок 5: Установка IPR512 в стойку).
2. Задвиньте прибор в 19" стойку (48.3см).
3. Закрепите при помощи соответствующих крепежных аксессуаров для серверных шкафов (не входят в комплект поставки).

**Рисунок 5: Установка IPR512 в стойку**



## Настольная установка

Станцию IPR512 можно установить на стол или аналогичную плоскую поверхность. Перед установкой обязательно удостоверьтесь в отсутствии каких-либо препятствий или предметов на плоскости.

Для этого требуются:

- Комплект для настольной установки (входит в комплект)
- Крестообразная отвертка

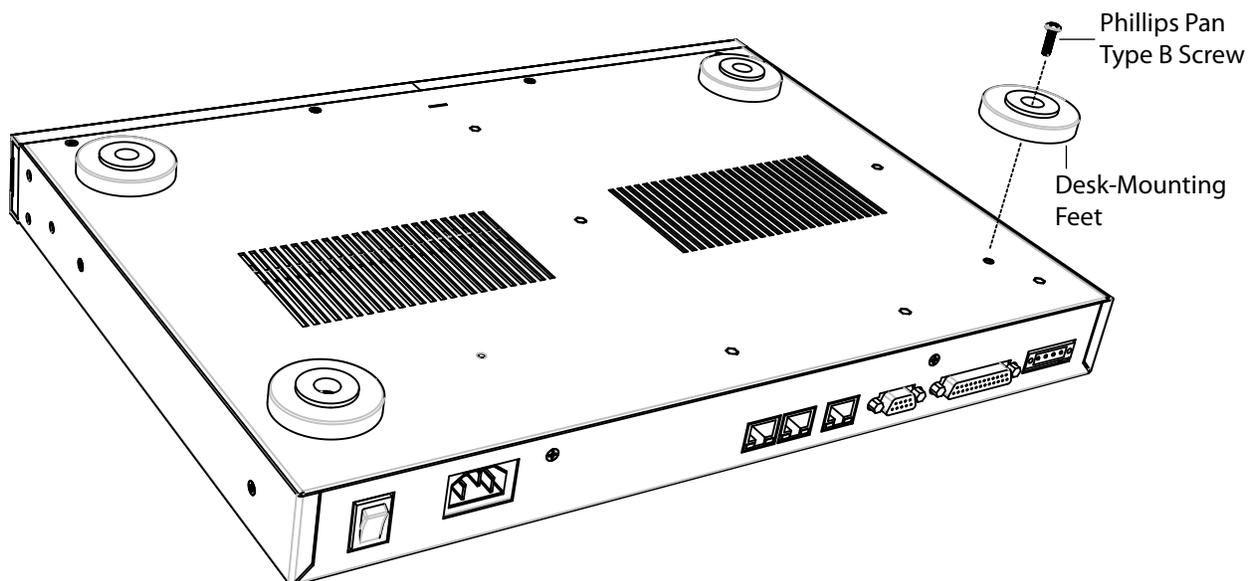
Подсказки

- Удостоверьтесь, что поверхность для установки надежно закреплена.
- Обеспечьте свободное пространство позади станции для прокладки проводов.

### Последовательность настольной установки IPR512

1. Установите ножки для установки так, как показано на изображении (см. Рисунок 6: Настольная установка IPR512).
2. Установите станцию на стол и выполните все необходимые проводные подключения

**Рисунок 6: Настольная установка IPR512**



## Глава 4: Подключения

В этой главе будут затронуты все этапы подключения мониторинговой станции IPR512 к сети, а также инструкции по ее включению. В результате успешного подключения к сети передачи данных (с выходом в Интернет) станция будет практически готова к мониторингу 512 охраняемых объектов на базе контрольных панелей Paradox.

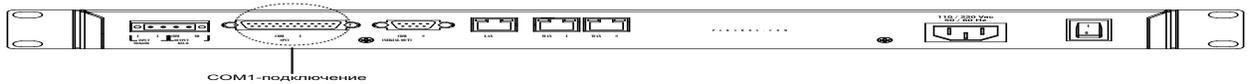
### Подключение к порту COM1

Порт COM1 служит для подключения IPR512 а ПК с установленным ПО мониторинговой станции. Выходом порта можно управлять по протоколу ACK/NACK. IPR512 совместима с программным обеспечением, которое использует формат передачи отчетов Radionics 6500. Для получения дополнительной информации Вы можете вернуться к пункту “Совместимое программное обеспечение” на стр. 6.

#### Подключение к COM1

1. Подключите кабель DB25 длиной 3м к порту COM1 (PC) на панели IPR512.
2. Другой конец кабеля соедините с портом COM на материнской плате ПК или серийном хабе ПК.

**Рисунок 7: Подключение к порту COM1**



## Подключение к порту COM2

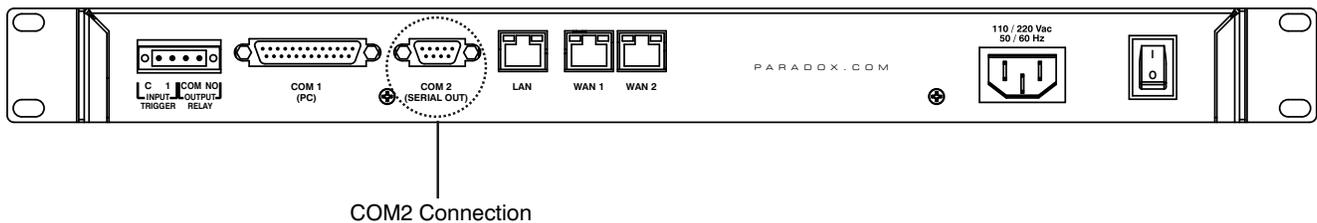
Порт COM2 предназначен для подключения принтера или ПК по интерфейсу RS-232. IPR512 выдает передаваемые события в текстовом формате на порт COM2 (RS-232) с их последующей печатью или просмотром на экране монитора.

### Подключение к порту COM2

1. Подключите коннектор кабеля RS-232 DB9 к порту COM2 (серийный выход) на IPR512.
2. Другой конец кабеля подключите к порту COM принтера или ПК.

*Примечание:* Для подключения к порту COM ПК в комплексе есть сменный разъем.

**Рисунок 8: Подключение к порту COM2**



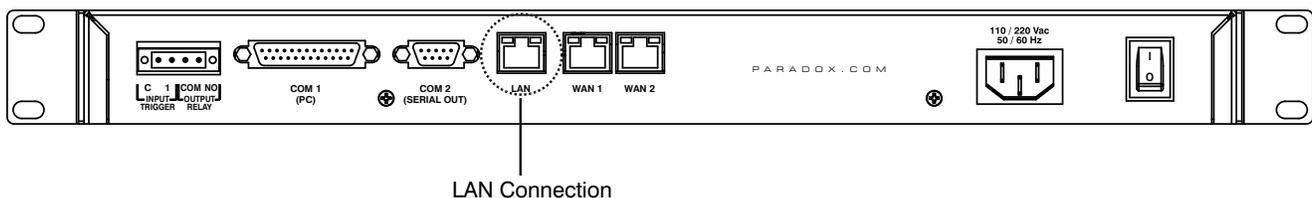
## Подключение к локальной сети (LAN)

LAN-порт служит для для доступа к настройкам станции с любого компьютера сети LAN посредством web-интерфейса. Интерфейс позволяет пользователю просматривать, редактировать и удалять объектовые устройства передачи извещений Paradox, менять профили охраны, настраивать станцию IPR512 и программировать специальные отчетные коды. Для получения подробной информации смотрите “Обзор Системы управления объектами” на стр. 21.

### Подключение к порту LAN

1. Подключите сетевой кабель CAT5 к выходу LAN-порта на плате IPR512.
2. Другой конец кабеля подключите к сетевому роутеру.

**Рисунок 9: Подключение к порту LAN**



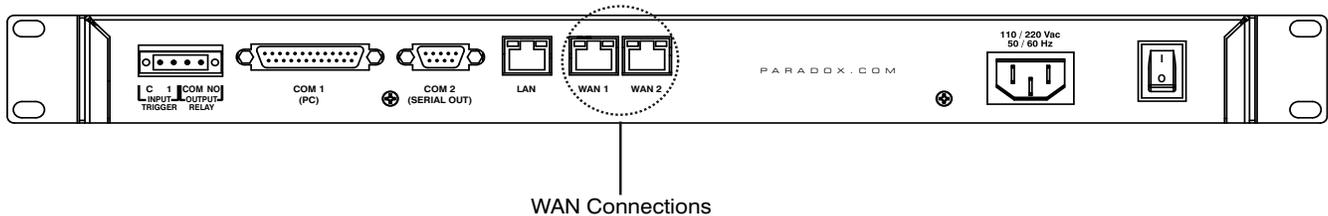
## Подключение к сети WAN

Станция IPR512 обладает двумя портами WAN. Каждый порт может иметь собственный IP-адрес, при этом, наличие 2-х портов WAN позволяет передавать извещения на IPR512 при помощи разных поставщиков Интернета (Интернет-провайдеров)

### Для подключения к WAN:

1. Подключите сетевой кабель CAT5 к порту WAN станции IPR512.
2. Другой конец кабеля подключите к роутеру с доступом в Интернет через защищенную сеть.

Рисунок 10: Подключение к WAN



## Установка карты памяти для резервирования данных

Карта памяти позволяет создать до 10 резервных копий данных, осуществляемых автоматически, после каждого изменения в базе данных. Создавать резервные копии можно и вручную, при помощи ЖК-экрана и 6-кнопочного интерфейса (дополнительная информация: “Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран” на стр. 43). Резервная копия содержит сетевые настройки, конфигурации портов, профили и данные пользователя, а также информацию о всех 512 объектах системы. Более подробно Вы сможете об этом узнать в пункте “Меню настроек станции” на стр. 30.

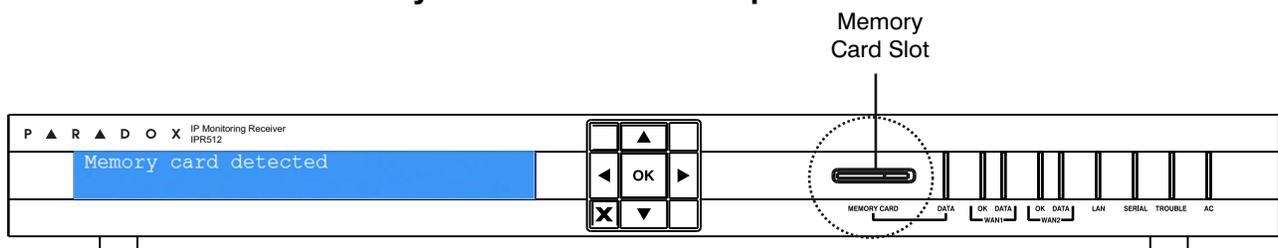
В комплекте поставки мониторинговой станции уже есть карта памяти для резервирования данных емкостью 1Гб. На данный момент с IPR512 работает со следующими типами карт памяти:

- SD
- SD/HC
- MMC

### Для установки карты памяти:

1. Вставьте карту памяти в слот, расположенный на передней панели станции IPR512 (карта должна быть установлена контактами вниз).
2. Задвиньте карту в слот до упора; она совершит короткий ход назад и зафиксируется.

Рисунок 11: Установка карты памяти



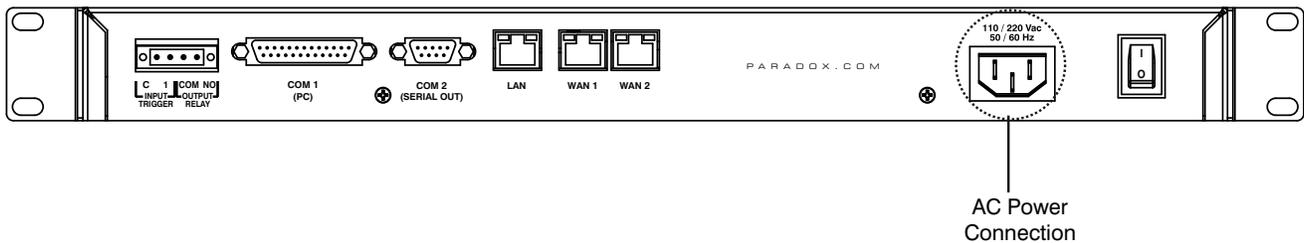
## Подключение питания

IPR512 работает от общей сети переменного тока 100-240В (50-60Гц) и совместима с многими из основных типов электрических розеток. Если Вам потребовался тип сетевого кабеля, отличный от предоставленного, обратитесь за информацией о приобретении к Вашему дилеру Paradox. Информация о технических параметрах представлена на стр. 7.

### Для подключения питания

1. Подключите один конец сетевого кабеля в разъем питания IPR512.
2. Вставьте другой конец сетевого кабеля в электрическую розетку.

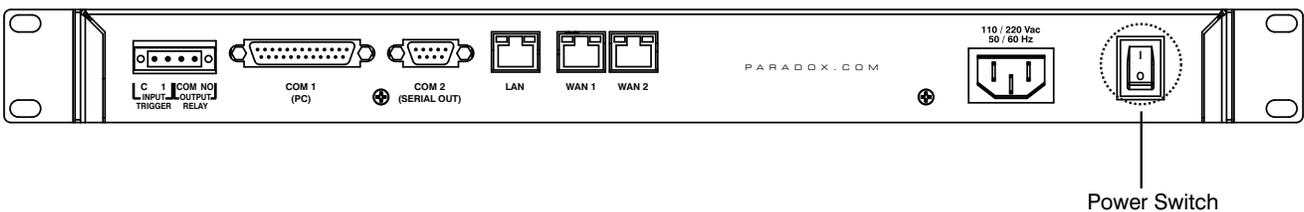
**Рисунок 12: Подключение питания**



## Запуск мониторинговой станции

Когда все подключения будут выполнены, включите IPR512, поставив переключатель питания в положение "I". Мониторинговая станция начнет процесс инициализации.

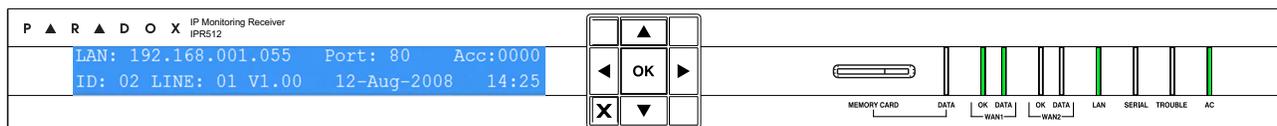
**Рисунок 13: Запуск IPR512**



В процессе инициализации Вы увидите на дисплее IPR512 следующие сообщения:

- Сообщение 1 - "Загрузка данных со станции".
- Сообщение 2 - "Найдена карта памяти".
- Сообщение 3 - Появится информация о системных настройках IPR512 (см. Рисунок 14).

**Рисунок 14: Системные параметры IPR512 на экране ЖК-дисплея**



## Глава 5: Конфигурация системы

В этой главе Вы узнаете, как настроить станцию IPR512 через web-интерфейс при помощи Системы управления объектами.

### Вход в Систему управления объектами

Для входа в Систему управления объектами нужно подключить IPR512 в локальную сеть, в которую входит Ваш ПК. Как только соединение будет установлено, Вы можете переходить к настройке IPR512 GPRS/IP (дополнительная информация: “Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран” на стр. 43).

#### Для входа в Систему управления объектами IPR512:

1. Запустите Интернет-обозреватель с любого компьютера из сети, подключенной к IPR512.
2. Введите локальный IP-адрес IPR512 в адресной строке обозревателя. Если вы правильно ввели адрес, на экране должна возникнуть страница с формой для авторизации. Для получения IP-адреса и Маски подсети, которые позволят Вам получить доступ к web-интерфейсу станции, обратитесь к сетевому администратору.

*Примечание: Если Вам не удалось войти в Систему управления объектами, проверьте правильность ввода сетевого IP-адреса в адресной строке обозревателя. Если же в окне обозревателя появляется страница с ошибкой, необходимо изменить IP-адрес станции и Маску подсети при помощи меню на ЖК-экране IPR512 (“Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран” на стр. 43).*

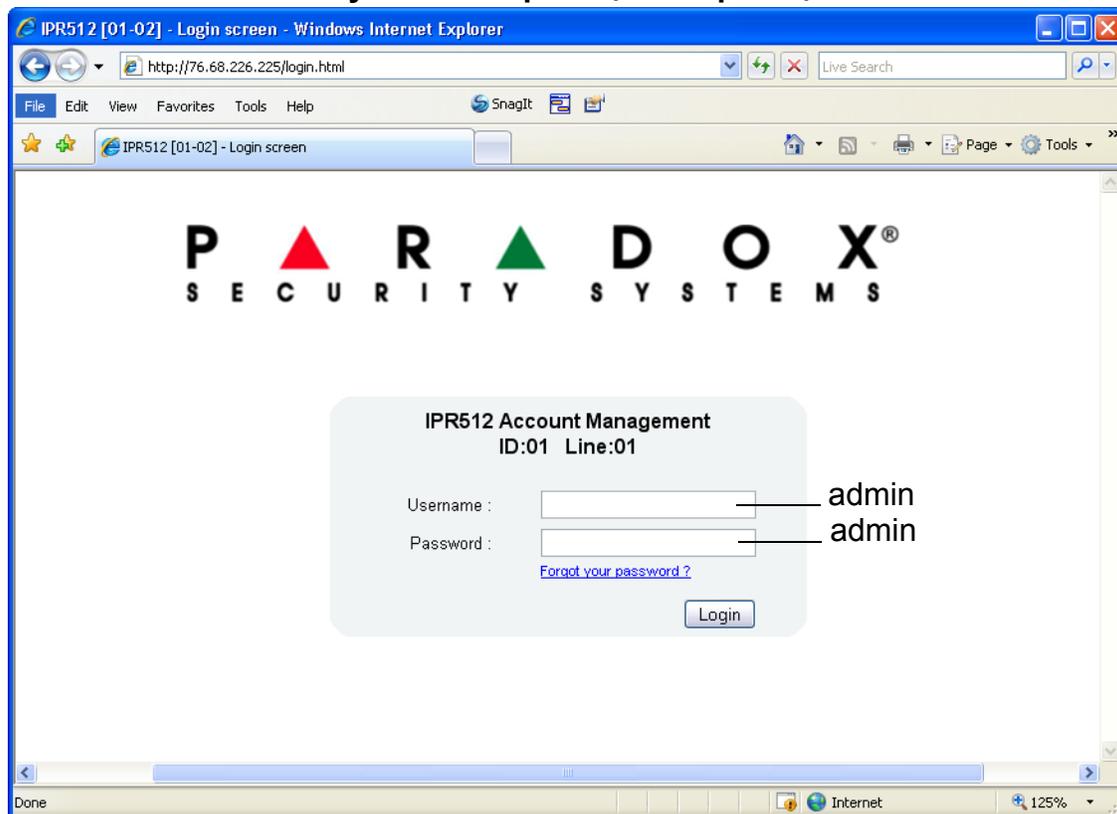
**Рисунок 15: Вход в Систему управления объектами IPR512**



3. Введите имя пользователя (логин). Имя пользователя по умолчанию: “admin”.
4. Введите Ваш пароль. Пароль по умолчанию: “admin”.
5. Нажмите кнопку **Login**.

*Примечание: В целях безопасности настоятельно рекомендуется после входа в систему изменить исходный пароль на другой. Обратите внимание на тот факт, что изменить имя пользователя невозможно.*

**Рисунок 16: Страница авторизации**



**Таблица 6: Элементы окна авторизации**

Элемент	Описание
Имя пользователя	Поле ввода имени пользователя (по умолчанию "admin").
Пароль	Поле ввода пароля (по умолчанию "admin").
Забыли Ваш пароль?	Нажмите для получения e-mail-уведомления с Вашими параметрами авторизации.
Войти	Нажмите для доступа в Систему управления объектами IPR512. Доступ возможен только при условии правильного ввода комбинации Имя пользователя - Пароль.
ID:	Определяет ID-номер мониторинговой станции IPR512.
Метка:	Определяет порядковый номер мониторинговой станции IPR512.

## Регистрация IPR512

После первого входа в Систему управления объектами IPR512 Вы должны зарегистрировать станцию, чтобы активировать полнофункциональную версию. По умолчанию IPR512 запускается в демонстрационном режиме. В Демо-режиме порт связи COM1 отключен и объектов может быть только 10.

### Регистрация устройства

1. Подключите LAN-порт IPR512 с роутером сети, имеющий выход в Интернет.
2. Нажмите кнопку **Register (Регистрация)**.

Рисунок 17: Демонстрационный режим

**DEMO MODE:** By default, your IPR512 IP monitoring receiver runs in demo mode. In demo mode you are limited to 10 accounts, and communication port COM1 is disabled. To activate the fully-functional version, please register your unit. To do so, you must connect the LAN of the receiver to a router on a network with access to the Internet, and then click register.

**Register**

**Main menu**

- Accounts
- Security profiles
- Receiver configuration
- Event configuration
- Receiver status
- View/Restore deleted accounts

[Change password](#) [Logout](#)

**Search**

Account # from  to

Account #

MAC address

Show all accounts

**Receiver info**

ID - Line : 01-01  
Date: 07-Apr-1930  
Time: 05:35  
Accounts used: 510 of 10  
Profiles used: 4 of 32  
Deleted accounts: 0 of 50

[Troubles occurring](#)

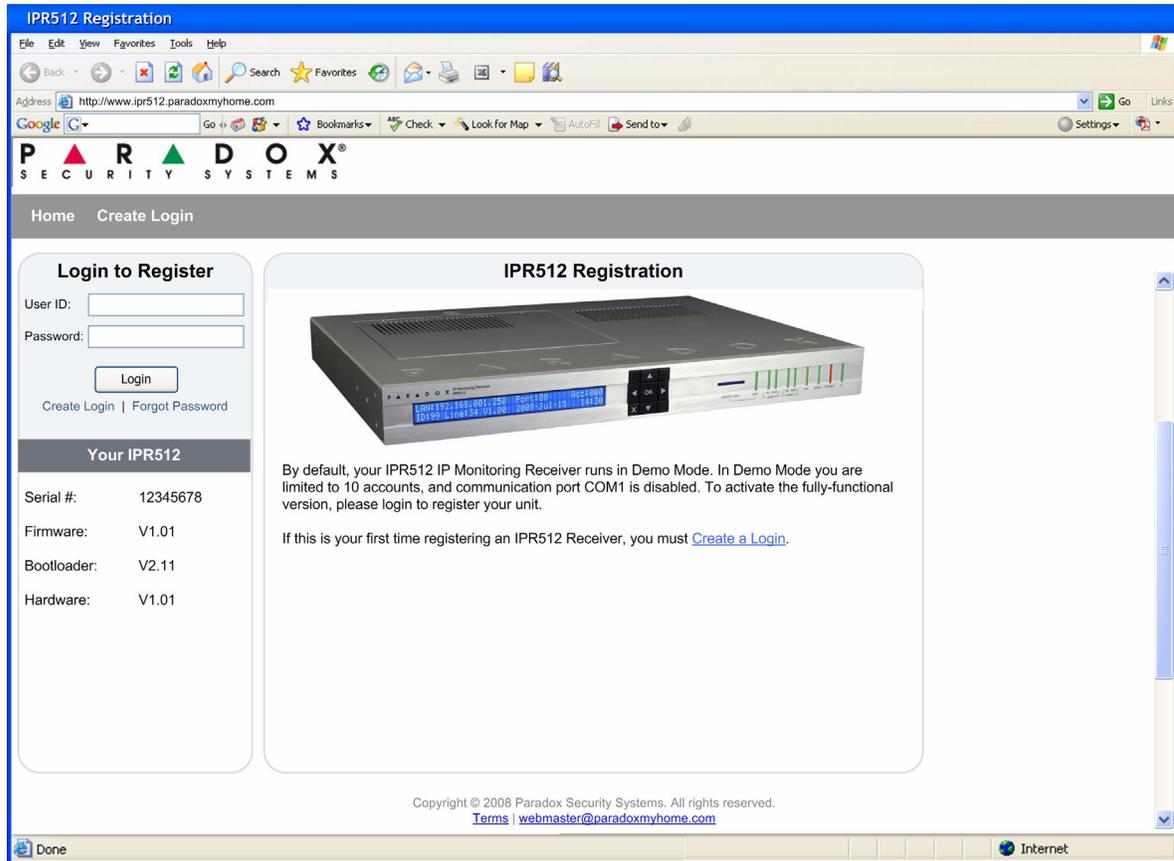
**Accounts**

Module online (green), Module not responding (red), Change in process (grey)

Account #	MAC address	Security profile	Last poll time	Last IP address	IP device	Panel	Registered on
C000	00:19:BA:FF:C0:00	High Security (5 min)	10/15/08 15:53:58	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:54
C001	00:19:BA:FF:C0:01	High Security (5 min)	10/15/08 15:53:58	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:55
C002	00:19:BA:FF:C0:02	High Security (5 min)	10/16/08 03:08:26	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:56
C003	00:19:BA:FF:C0:03	High Security (5 min)	10/16/08 03:08:22	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:57
C004	00:19:BA:FF:C0:04	High Security (5 min)	10/16/08 03:06:27	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:58
C006	00:19:BA:FF:C0:06	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:30	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:00
C007	00:19:BA:FF:C0:07	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:21	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:01
C008	00:19:BA:FF:C0:08	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:29	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:02
C009	00:19:BA:FF:C0:09	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:16	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:02
C010	00:19:BA:FF:C0:10	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04

3. Нажмите кнопку **Create a Login (Создать логин)**, если Вы запускаете процедуру регистрации IPR512 первый раз. Если же Вы регистрировали устройство ранее, введите Ваш логин (User ID) и пароль (Password), затем нажмите кнопку **Login (Войти)**.

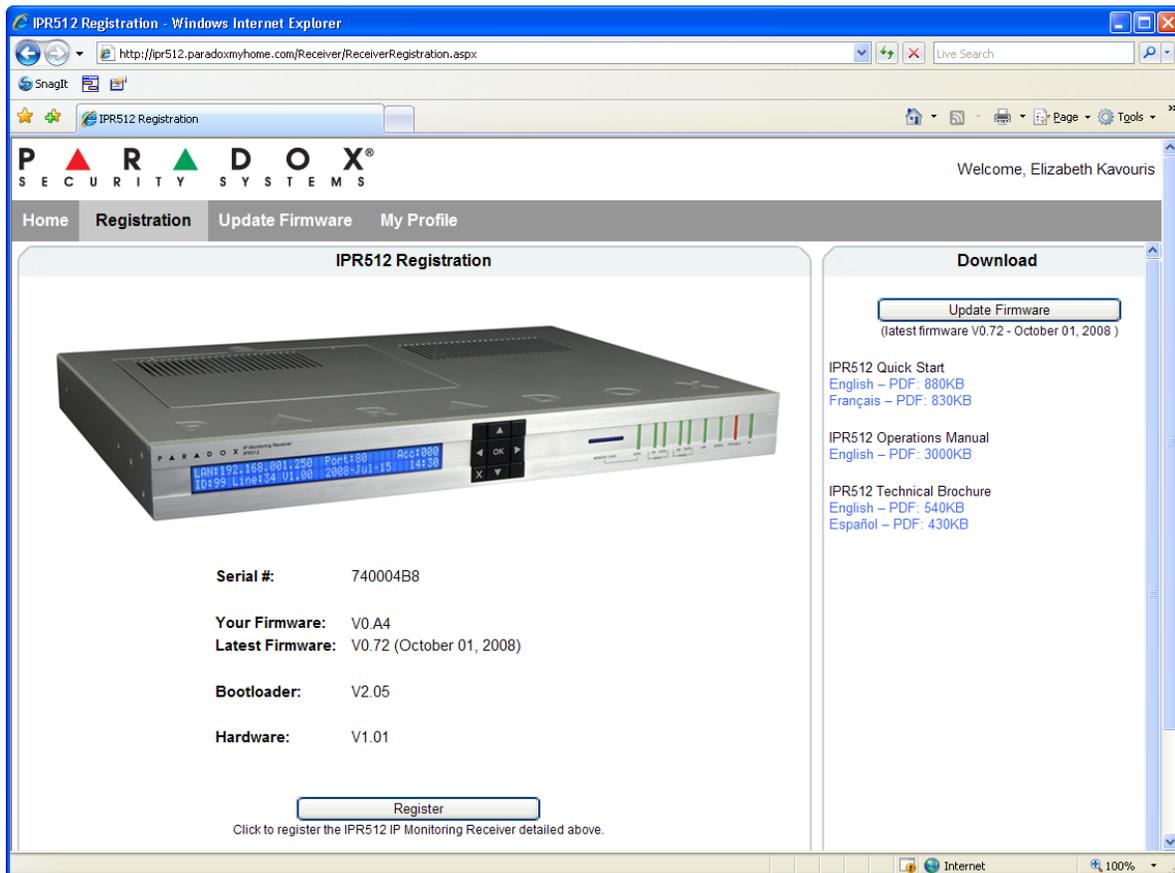
Рисунок 18: Страница регистрации IPR512



4. Нажмите кнопку **Register (Регистрация)**. Теперь процесс регистрации мониторинговой станции завершен - Система управления объектами IPR512 активирована и все ее функции доступны. Окно регистрации содержит серийный номер, версии “прошивки”, Bootloader’a и элементной базы зарегистрированной IPR512.

**Примечание:** Последняя версия “прошивки”, так же как и большая часть документации к IPR512, может быть загрузе через окно *Registration (Регистрация)*.

**Рисунок 19: Завершение регистрации**

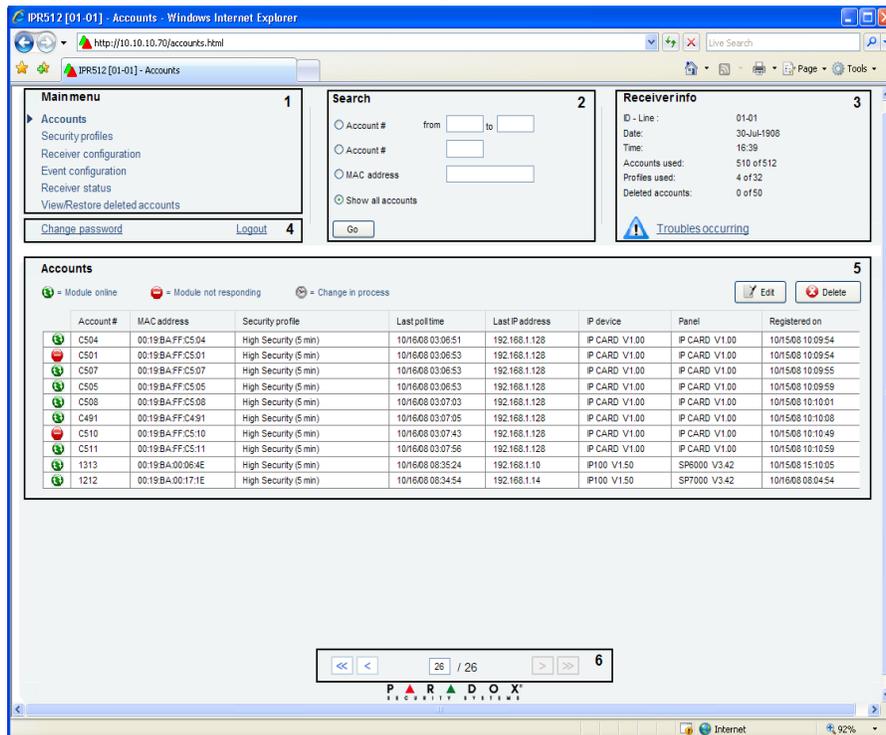


## Обзор Системы управления объектами

В данном разделе выполнен обзор Системы управления объектами IPR512, позволяющей Вам работать с настройками станции мониторинга, регистрировать устройства, обновлять “прошивки”, просматривать, редактировать и удалять зарегистрированные объектовые устройства, а также настраивать охранные профили.

Окна Main Menu (Главное меню), Search (Поиск), and Information (Информация) всегда отображаются вверху каждой страницы меню Системы управления объектами. Это позволяет оперативно просматривать информацию об объекте и профиле охраны и обеспечивает быстрый доступ к элементам меню и поиску.

**Рисунок 20: Обзор системы управления объектами IPR512**



**Рисунок 21: Разделы Системы управления объектами IPR512**

Элемент	Описание
1 - Main Menu (Главное меню)	Обеспечивает доступ к шести функциям меню: <ul style="list-style-type: none"> <li>Accounts (Объекты) - доступ ко всем объектам системы.</li> <li>Security Profiles (Профили охраны) - режим просмотра и изменения профилей охраны.</li> <li>Receiver Configuration (Конфигурация станции) - вход в режим настроек IPR512.</li> <li>Event Configuration (Конфигурация отчетов) - изменение параметров отчетных кодов о состоянии объектов или станции.</li> <li>Receiver Status (Статус станции мониторинга) - просмотр статуса и системной информации IPR512.</li> <li>View/Restore Deleted Accounts (Просмотр/восстановление удаленных объектов) - меню для просмотра удаленных объектов, их восстановления или безвозвратного удаления.</li> </ul>
2 - Search (Поиск)	Инструмент, позволяющий находить объекты по номеру или диапазону номеров, а также по их MAC-адресам. Поиск запускается кнопкой Go (Старт).
3 - Receiver Info (Информация о станции)	Показ ID станции и ее метки, даты и времени, числа объектов и используемые в системе профили, а также число удаленных объектов.
4 - Change Pass. and Logout (См. пароль/выйти)	Вход в Режим смены пароля и выхода из системы.
5- Menu Display (Меню)	Показывает содержание выбранного пункта меню.
6 - Page Browser (Просмотр страниц)	Показ числа страниц (для навигации используйте стрелки перехода к следующей или предыдущей странице). На одной странице может отображаться до 20 объектов.

## Смена пароля

Данная функция позволяет изменить исходный пароль для доступа в Систему управления объектами на удобный Вам. Так или иначе, рекомендуем Вам сделать это в целях безопасности. Для изменения выберите опцию **Change password (Смена пароля)**. После этого появится возможность ввести пароль и сохранить изменения.

Рисунок 22: Смена пароля

The screenshot shows a web browser window titled "IPR512 [01-01] - Change password - Windows Internet Explorer". The address bar displays "http://10.10.10.70/password.html". The page content is organized into several sections: "Main menu" with links for Accounts, Security profiles, Receiver configuration, Event configuration, Receiver status, and View/Restore deleted accounts; a "Search" section with radio buttons for Account #, MAC address, and Show all accounts; and a "Receiver info" section showing details like D-Line (01-01), Date (30-Jul-1908), Time (17:08), Accounts used (510 of 512), Profiles used (4 of 32), and Deleted accounts (0 of 50). The primary "Change password" form includes a "Login Name" field with "admin" entered, and three password fields: "Current", "New", and "Confirm". A "Save" button is located at the bottom of the form. A "Logout" link is also visible in the main menu area.

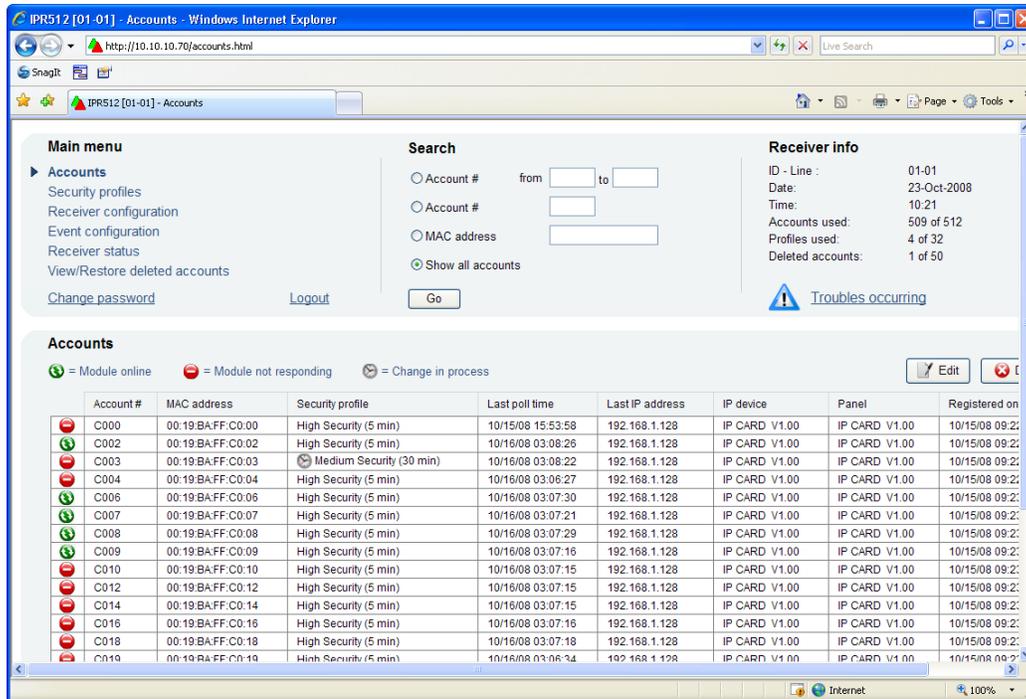
Таблица 7: Описание формы для смены пароля

Элемент	Описание
Login Name	Текущее имя пользователя.
Current	Действующий пароль.
New	Новый пароль.
Confirm	Подтверждение нового пароля.
Save	Сохранение сделанных изменений.

## Меню объектов

Меню объектов дает информацию обо всех объектах системы и позволяет вносить в них изменения, а также назначать охранные профили.

**Рисунок 23: Страница объектов**



**Таблица 8: Элементы меню объектов**

Элемент	Описание
Иконка статуса	Текущий статус объекта.  Зеленый - Соединение установлено.  Красный - Нет соединения с объектом.  Часы - Обновление информации.
Account #	Отображение номера, присвоенного данному объекту.
MAC address	Отображение MAC-адреса или уникального ID, которые присваиваются объектовому передатчику Paradox.
Security profile	Отображение охранного профиля, ныне применяемого к данному объекту. Дополнительная информация об установке охранных профилей представлена в параграфе "Меню профилей охраны" на стр. 26.
Last poll time	Отображение даты и времени поступления на мониторинговую станцию последнего уведомления о присутствии от объектового IP-передающего устройства (согласно настраиваемому периоду опроса). Дополнительная информация представлена в параграфе "Меню профилей охраны" на стр. 26.
Last IP address	Отображение IP-адреса последнего IP-устройства, от которого на станцию мониторинга поступило сообщение.
IP device	Отображение Интернет-модуля, используемого на объекте.
Panel	Отображение типа панели, используемой на объекте.
Registered on	Отображение времени и даты регистрации передающего объектового передатчика.

Для внесения изменений в текущий объект

1. Выберите объект из списка объектов.
2. Нажмите **Edit (Редактирование)**.
3. Выберите требуемый охранный профиль из выпадающего списка.
4. Для сохранения сделанных изменений нажмите **(Save)**. Для отмены изменений без сохранения нажмите **Cancel (Отмена)**.

Рисунок 24: Редактирование существующего объекта

The screenshot shows the 'Accounts' management page for IPR512 [01-01]. The browser address bar shows 'http://10.10.10.70/accounts.html'. The page has a navigation menu on the left, a search section, and a 'Receiver info' section. The main content area displays a table of accounts with columns for Account#, MAC address, Security profile, Last poll time, Last IP address, IP device, Panel, and Registered on. Account C003 is highlighted in red, and its 'Security profile' is set to 'No Supervision'. There are 'Edit' and 'Delete' buttons for each account. A 'Save' and 'Cancel' button are at the bottom right of the table.

Account#	MAC address	Security profile	Last poll time	Last IP address	IP device	Panel	Registered on
C000	00:19:BA:FF:C0:00	High Security (5 min)	10/15/08 15:53:58	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:54
C002	00:19:BA:FF:C0:02	High Security (5 min)	10/16/08 03:08:26	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:56
C003	00:19:BA:FF:C0:03	No Supervision	10/16/08 03:08:22	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:57
C004	00:19:BA:FF:C0:04	High Security (5 min)	10/16/08 03:06:27	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:58
C006	00:19:BA:FF:C0:06	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:30	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:00
C007	00:19:BA:FF:C0:07	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:21	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:01
C008	00:19:BA:FF:C0:08	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:29	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:02
C009	00:19:BA:FF:C0:09	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:16	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:02
C010	00:19:BA:FF:C0:10	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04
C012	00:19:BA:FF:C0:12	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04
C014	00:19:BA:FF:C0:14	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04
C016	00:19:BA:FF:C0:16	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:16	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:05
C018	00:19:BA:FF:C0:18	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:18	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:05

## Для удаления существующего объекта

1. Выберите требуемый объект из списка объектов.
2. Нажмите клавишу **Delete (Удалить)**.
3. Нажмите **Yes (Да)** для подтверждения операции или **No (Нет)** для ее отмены.

Рисунок 25: Удаление существующих объектов

**Main menu**

- Accounts
- Security profiles
- Receiver configuration
- Event configuration
- Receiver status
- View/Restore deleted accounts

[Change password](#) [Logout](#)

**Search**

Account# from  to

Account#

MAC address

Show all accounts

**Receiver info**

ID-Line: 01-01  
Date: 23-Oct-2008  
Time: 10:25  
Accounts used: 509 of 512  
Profiles used: 4 of 32  
Deleted accounts: 1 of 50

[Troubles occurring](#)

**Accounts**

= Module online = Module not responding = Change in process

Account #	MAC address	Security profile	Last poll time	Last IP address	IP device	Panel	Registered on
C000	00:19BA:FF:C0:00	High Security (5 min)	10/15/08 15:53:58	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:54
C002	00:19BA:FF:C0:02	High Security (5 min)	10/16/08 03:08:26	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:56
C003	00:19BA:FF:C0:03	No Supervision	10/16/08 03:08:22	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:57
C004	00:19BA:FF:C0:04	High Security (5 min)	10/16/08 03:06:27	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:22:58
C006	00:19BA:FF:C0:06	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:30	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:00
C007	00:19BA:FF:C0:07	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:21	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:01
C008	00:19BA:FF:C0:08	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:29	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:02
C009	00:19BA:FF:C0:09	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:16	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:02
C010	00:19BA:FF:C0:10	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04
C012	00:19BA:FF:C0:12	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04
C014	00:19BA:FF:C0:14	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:15	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:04
C016	00:19BA:FF:C0:16	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:16	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:05
C018	00:19BA:FF:C0:18	High Security (5 min)	10/16/08 03:07:18	192.168.1.128	IP CARD V1.00	IP CARD V1.00	10/15/08 09:23:05

[Save](#) [Cancel](#)

## Меню профилей охраны

Меню позволяет создать до 32 профилей охраны, применяемых к объектам индивидуально, согласно требованиям безопасности. Профиль используется IP-модулем для отправки сообщения о присутствии в течение периода опроса. Если в период опроса сообщение о присутствии не поступило на станцию, начинается отсчет времени контроля. По истечению времени контроля “молчание” модуля приводит к передаче отчета о потере соединения в ПО мониторинговой станции. (См. “Меню настройки событий” на стр. 33).

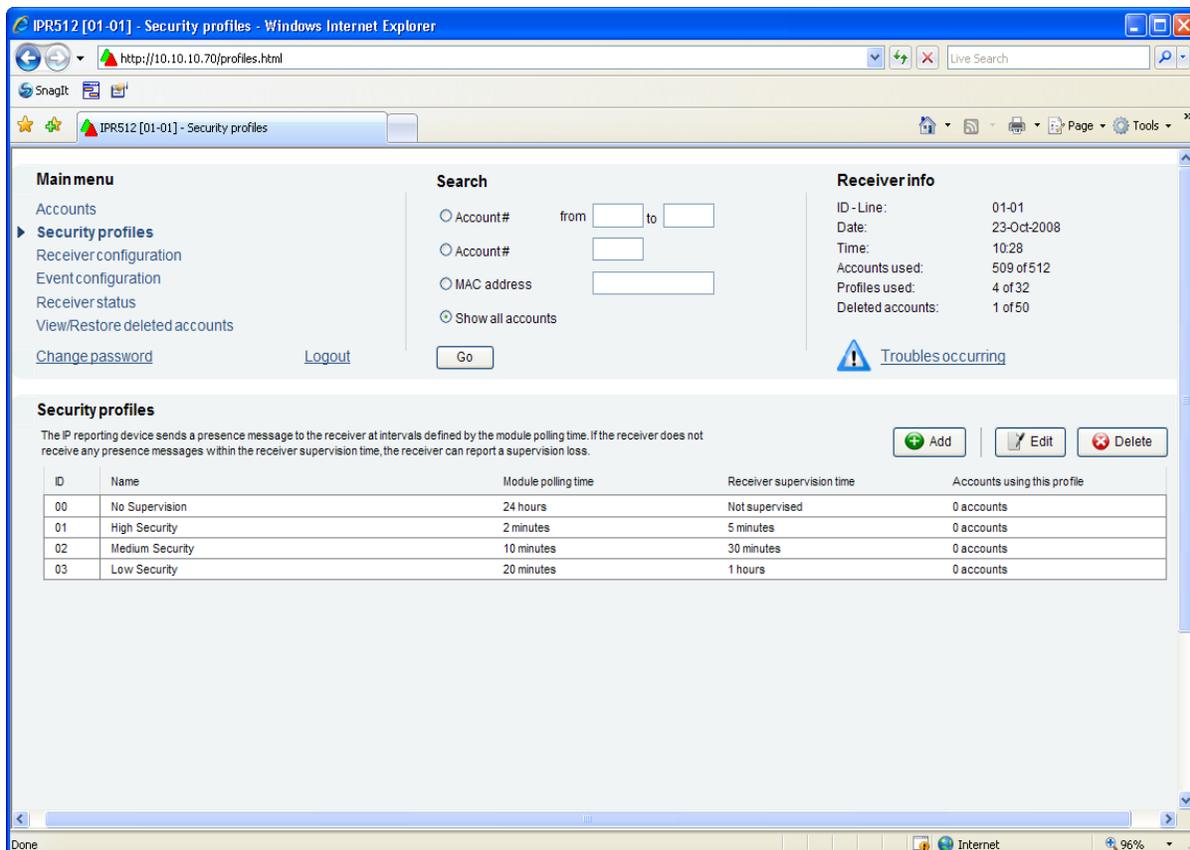
Каждое сообщение о присутствии содержит до 100кБ данных. При изменении профиля новые параметры автоматически сохраняются во всех IP-модулях, использующих данный профиль (обновление производится после отправки модулем очередного отчета о присутствии). В следующей таблице приведен список из 4-х профилей охраны с установками по умолчанию периодов опроса и контроля.

**Таблица 9: Настройки профилей охраны по умолчанию**

ID	Имя	Период опроса модуля	Период контроля станции
00	Контроль отключен	24 часа	Нет
01	Повышенная безопасность	2 минуты	5 минут
02	Обычный контроль	10 минут	30 минут
03	Пониженная безопасность	20 минут	1 час

*Примечание: Все предустановки периодов опроса и контроля могут быть изменены. Рекомендуем Вам использовать период контроля значением от 1 минуты, а для периода опроса брать значения, равные половине периода контроля и более (например, период контроля: 1 минута - период опроса: 30 секунд).*

**Рисунок 26: Меню охранных профилей**



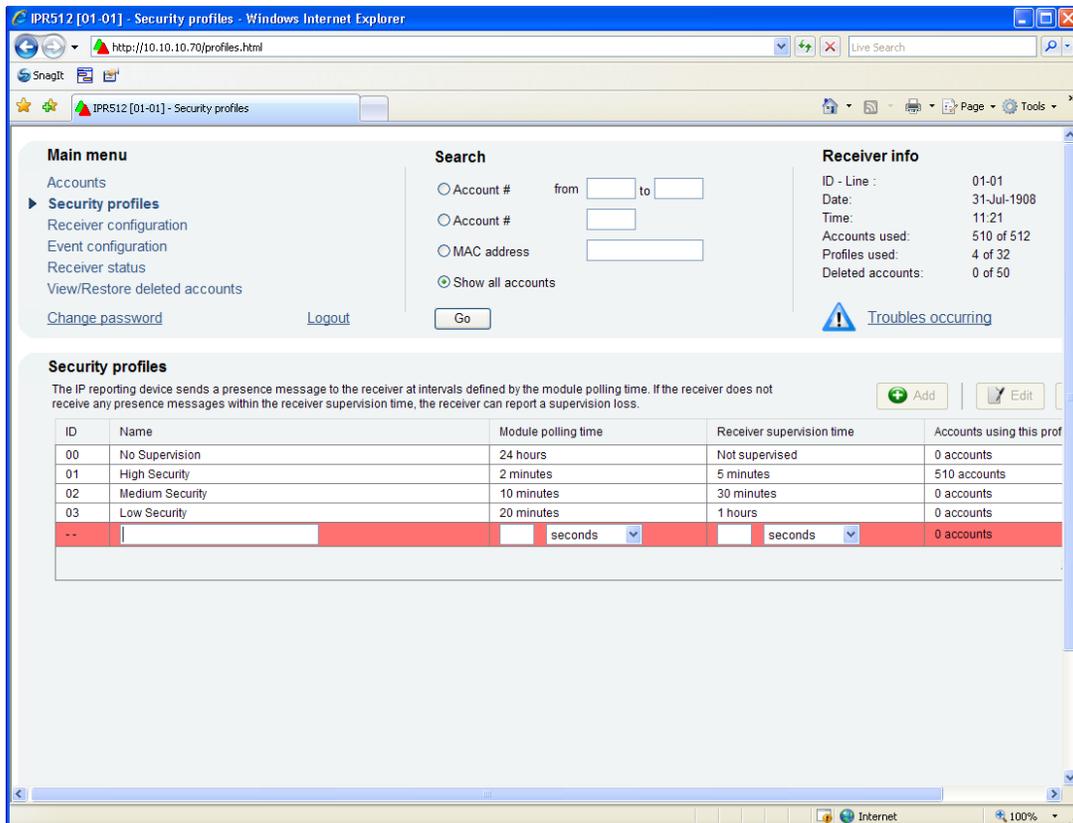
**Таблица 10: Элементы меню охранных профилей**

Элемент	Описание
ID	Показывает ID, присвоенный данному профилю охраны. ID используется инсталлятором при программировании IP-модуля.
Name	Показывает имя или описание, присвоенного данному профилю охраны.
Module Polling Time	Показывает период опроса, выставленный в данном профиле.
Receiver Supervision Time	Показывает время, по истечению которого передается отчет в Программное обеспечение мониторинговой станции о потере соединения с устройством.
Accounts using this profile	Показывает количество объектов, на которых задействован конкретный профиль охраны.

**Для добавления профиля охраны**

1. Нажмите **Add (Добавить)**.
2. Выберите Имя, Период опроса модуля и Период контроля мониторинговой станции.
3. Нажмите клавишу **Save (Сохранить)** для сохранения сделанных изменений. Для отмены и выхода из режима добавления профилей без сохранения нажмите кнопку **Cancel (Отмена)**.

**Рисунок 27: Добавление нового охранного профиля**



## Для изменения текущего профиля охраны

1. Выберите охранной профиль, который Вы хотите изменить.
2. Нажмите **Edit (Редактировать)**.
3. Нажмите **Save (Сохранить)** для внесения изменений. Если Вы желаете отменить вносимые изменения, нажмите **Cancel (Отмена)**.

*Примечание: Когда изменяется охранной профиль, при следующем опросе произойдет автоматическое обновление всех прикрепленных к нему объектов.*

**Рисунок 28: Редактирование существующего профиля охраны**

The screenshot displays the 'Security profiles' configuration page. The interface includes a main menu on the left, search filters in the top center, and receiver information on the top right. A table lists various security profiles, with the 'Low Security' profile (ID 03) selected and highlighted in red. The table columns are ID, Name, Module polling time, Receiver supervision time, and Accounts using this profile.

ID	Name	Module polling time	Receiver supervision time	Accounts using this profile
00	No Supervision	24 hours	Not supervised	0 accounts
01	High Security	2 minutes	5 minutes	510 accounts
02	Medium Security	10 minutes	30 minutes	0 accounts
03	Low Security	20 minutes	1 hours	0 accounts

## Для удаления существующего профиля охраны

1. Выберите нужный профиль из списка.
2. Нажмите **Delete (Удалить)**.
3. Нажмите **Yes (Да)** для подтверждения или **No (Нет)** для отмены операции по удалению профиля.

Примечание: Охранный профиль не может быть удален, если он используется в охране одного или более объектов.

**Рисунок 29: Удаление существующего профиля охраны**

The screenshot shows a web browser window titled "IPR512 [01-01] - Security profiles - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://10.10.10.70/profiles.html". The page content includes a "Main menu" with links like "Accounts", "Security profiles", "Receiver configuration", "Event configuration", "Receiver status", "View/Restore deleted accounts", "Change password", and "Logout". A "Search" section has radio buttons for "Account #", "MAC address", and "Show all accounts", with a "Go" button. A "Receiver info" section displays: ID - Line : 01-01, Date: 31-Jul-1908, Time: 11:23, Accounts used: 510 of 512, Profiles used: 4 of 32, Deleted accounts: 0 of 50. A "Troubles occurring" warning icon is present. The "Security profiles" section has a description: "The IP reporting device sends a presence message to the receiver at receive any presence messages within the receiver supervision time, ...". A table lists profiles:

ID	Name	Receiver supervision time	Accounts using this profile	
00	No Supervision	Not supervised	0 accounts	
01	High Security	5 minutes	510 accounts	
02	Medium Security	30 minutes	0 accounts	
03	Low Security	20 minutes	1 hours	0 accounts

A "Question" dialog box is overlaid on the table, with the text: "Low Security will be deleted. Do you want to continue?". It has "Yes" and "No" buttons. To the right of the dialog, there are "Add", "Edit", and "Delete" buttons. The browser status bar at the bottom shows "Done" and "Internet" with a 100% zoom level.

## Меню настроек станции

Меню настроек станции мониторинга показывает основные настройки IPR512. В этом режиме Вы можете задать параметры соединений WAN и LAN, настроить COM-порт, язык и зональное время.

Рисунок 30: Настройка станции

The screenshot displays the configuration interface for IPR512, accessed via a web browser. The interface is organized into several sections:

- Main menu:** Includes links for Accounts, Security profiles, Receiver configuration (selected), Event configuration, Receiver status, and View/Restore deleted accounts. It also features 'Change password' and 'Logout' buttons.
- Search:** Provides search options for Account #, MAC address, and a 'Show all accounts' button.
- Receiver info:** Displays system details such as ID-Line (99-34), Date (12-Sep-2008), Time (20:57), Accounts used (200 of 512), Profiles used (21 of 25), and Deleted accounts (4 of 50). A 'Troubles occurring' warning icon is present.
- Network Settings (WAN1, WAN2, LAN):** Configures network interfaces. WAN1 is enabled with IP 192.168.1.25 and netmask 255.255.255.0. WAN2 and LAN are disabled. LAN has IP 192.168.1.13 and netmask 255.255.255.0.
- Receiver configuration:** Sets output format to D6500, protocol header to 03, and protocol trailer to 99. Receiver ID is 12 and line number is 34. Options for ACK/NACK protocol and test message (50 sec) are also shown.
- COM 1 [PC] and COM 2 [SERIAL OUT]:** Configures serial ports. COM 1 has a baud rate of 600 and odd parity. COM 2 has a baud rate of 2400 and even parity.
- Other configuration:** Includes receiver password (2255334466), upgrade port (10000), and polling website (www.google.ca). It also features date and time settings, including NTP server (www.ntpservr.com) and daylight savings time.
- Save all changes:** A prominent button at the bottom left to save the configuration.

**Таблица 11: Элементы меню конфигурации станции**

<b>Элемент</b>	<b>Описание</b>
<b>1 - WAN1, WAN2, LAN</b>	
Interface enabled	Определяет доступность данного подключения.
Port	Определяет номер порта. Номер порта может быть в пределах значений от 0 до 65535.
IP address	IP-адрес, присвоенный станции мониторинга IPR512.
Netmask	32-битная маска, используемая для разделения IP-адресов на подсети и выделения сетевых хостов.
Gateway	Адрес шлюза сети для связи с другими компьютерами.
DNS primary	Основной DNS-адрес для перевода доменных имен в IP-адреса.
DNS secondary	Дополнительный DNS-адрес для перевода доменных имен в IP-адреса.
<i>Примечание: За получением перечисленных параметров обратитесь к Вашему сетевому администратору.</i>	
<b>2 - Reciever configuration (Конфигурация станции)</b>	
Output format	Формат передачи данных, применяемый в IPR512. Мониторинговая станция IPR512 совместима с любым программным обеспечением, работающем в стандарте Radionics 6500 (Также известен под названием Bosch Receiver).
Protocol header	Байт, используемый для отметки заголовка сообщения (его параметры определяются протоколом Radionics 6500). Введенные параметры могут быть между 00 - FF. Если задано значение 00, заголовок не будет включен в сообщение.
Protocol trailer	Бит, используемый для отметки окончания сообщения (значение определяется протоколом Radionics 6500). Введенные значения должны быть в пределах 01 - FF.
Receiver ID	Уникальный ID станции IPR512. ID станции может находиться между 01 и 99.
Line number	Порядковый номер IPR512. Может находиться в пределах 01 - 34.
ACK/NACK protocol	Подтверждающие или отклоняющие ответы получаемые от ПО мониторинговой станции. При активации этой функции соединение с ПО мониторинговой станции начинает контролироваться.
Test message	Показывает, отправлено ли в заданном интервале сообщение о присутствии станции, что является подтверждением активного соединения между IPR512 и программным обеспечением.
Interval	Интервал отправки периодического текстового сообщения (от 00 до 99 секунд).
<b>3 - COM Ports (Порты COM)</b>	
Baud rate	Показатель передачи данных со станции мониторинга IPR512 по каналу передачи RS-232.
Data bits	Число битов данных, используемых для отображения одного символа (большинство форм данных требуют 8 бит).
Parity	Определяет использование проверки четности для выявления ошибок передачи данных.
Stop bits	Количество стоп-битов между отправляемым и получаемым сообщениями.
Flow	Тип используемого в соединении через COM1 контроля потока данных.
<b>4 - Other Configuration (Прочие параметры)</b>	
Receiver password	Пароль, используемый для регистрации PCS100/IP100. Этот пароль должен быть введен в настройках контрольной панели в момент регистрации нового модуля PCS100/IP100 в IPR512.
Upgrade port	Порт для обновления системы. Указанный порт также должен быть введен в Программе обновления устройств (In-Field Paradox Upgrade Software application).
Polling web site	Интернет-сайт, который будет запрашиваться станцией IPR512 с целью удостовериться в наличии Интернет-подключения (например: yandex.ru). Если соединение не установлено, на ЖК-экране появится уведомление об ошибке подключения к сети Интернет через WAN.
Date and Time (Дата и время)	

<b>Элемент</b>		<b>Описание</b>
	NTP server	Сервер сетевого протокола синхронизации времени (NTP).
	Time Zone	Часовой пояс, применяемый в регионе расположения мониторинговой станции IPR512. Очень важно правильно выбрать часовой пояс для безошибочной синхронизации времени и даты.
	Manual	Ручной режим установки времени и даты. Если возникла потребность в ручной установке, используйте следующий формат: месяц (ММ), день (DD), год (YYYY) и время HH:MM (в 24-часовом формате времени). После установки убедитесь в правильности настроек даты и времени, чтобы исключить ошибки в передачи событий и уведомлений и в настройках мониторинга.
	Daylight savings time	Ввод параметров сезонного времени.  Примечание: Переход на летнее/зимнее время осуществляется на следующей день недели, запрограммированной в параметрах перехода. Если, например, Вы выставили 8 Марта в качестве даты перехода на летнее время, изменения вступят в силу в 2.00 в ближайшее воскресенье после этой даты.
<b>5 - Save all changes (Сохранение всех изменений)</b>		
	Save	Обновить и сохранить все изменения в Меню настройки станции.

## Меню настройки событий

Меню настройки событий позволяет сконфигурировать коды событий, которые будут отправляться в ПО мониторинговой станции. Система управления объектами IPR512 поддерживает как объектовые события, так и события мониторинговой станции IPR512. Из этого меню Вы можете задать тип и формат (SIA или CID) подлежащего передаче события.

Рисунок 31: Конфигурация событий

The screenshot displays the 'Events' configuration page in a web browser. The page is divided into several sections:

- Main menu:** Includes links for Accounts, Security profiles, Receiver configuration (selected), Receiver status, View/Restore deleted accounts, Change password, and Logout.
- Search:** Features search filters for Account # (with 'from' and 'to' fields) and MAC address, along with a 'Show all accounts' option and a 'Go' button.
- Receiver info:** Shows details for ID - Line (01-01), Date (06-Apr-1930), Time (16:08), Accounts used (510 of 10), Profiles used (4 of 32), and Deleted accounts (0 of 50). A warning icon indicates 'Troubles occurring'.
- Account events:** A table listing events with columns for Events description, Reported, CID, and SIA. An 'Edit' button is present.
- Receiver events:** A section for configuring receiver settings, including an 'Account #' field (F423F), a 'Reporting format' selector (CID is selected, SIA is unselected), and a 'Save' button. Below is a table for receiver events with columns for Event description, Reported, and Report code.

Events description	Reported	CID	SIA
Account supervision loss	✓	700	
Account supervision restore	✓	710	
Account registration	✓	740	

Event description	Reported	Report code
IPR512 power up	✓	750
LAN network connection failure		
Memory card backup fail		
NTP server failure		
WAN1 internet connection failure		
WAN1 network connection failure		
Web login		

## События с объектов

В системе предустановлены следующие события с объектов:

- **Потеря контроля над объектом** - в ПО мониторинговой станции отправляется уведомление о потере связи с объектом (дополнительная информация в параграфе “Меню профилей охраны” на стр. 26).
- **Контроль над объектом восстановлен** - в ПО мониторинговой станции отправляется уведомление о восстановлении связи с объектом (дополнительная информация в параграфе “Меню профилей охраны” на стр. 26).
- **Объект зарегистрирован** - после того, как объект зарегистрирован в системе, в ПО мониторинговой станции отправляется соответствующее уведомление.
- **Объект удален** - сразу после удаления объекта в ПО мониторинговой станции передается соответствующее уведомление (дополнительная информация в параграфе “Меню просмотра/восстановления удаленных объектов” на стр. 40).

Для активации или изменения события с объекта:

1. Выберите из списка событие, которое Вы хотите изменить.
2. Нажмите **Edit (Редактировать)**.
3. Включите / отключите передачу отчета о событии. Для отключения события снимите галочку в ячейке **Reported (Передавать)**.
4. Измените код события.
5. Нажмите **Save (Сохранить)** для того, чтобы сделанные изменения вступили в силу. Для отмены нажмите **Cancel (Отмена)**.

**Рисунок 32: Редактирование существующих объектовых событий**

Events description	Reported	CID	SIA
Account supervision loss	<input checked="" type="checkbox"/>	700	
Account supervision restore	<input checked="" type="checkbox"/>	710	
Account registration	<input checked="" type="checkbox"/>	740	

**Таблица 12: Элементы списка объектовых событий**

Элемент	Описание
Event description	Описание события.
Reported	Ячейка выбора / отмены передачи данного события в ПО мониторинговой станции.
CID	Выбор формата передачи отчета о событии, который будет отправлен в ПО мониторинговой станции. Формат передачи CID является 3-символьным кодом.
SIA	Выбор формата передачи отчета о событии, который будет отправлен в ПО мониторинговой станции. Формат передачи SIA является 2-символьным кодом.

## События станции

В системе имеется набор предустановленных событий станции мониторинга. События передаются в ПО мониторинговой станции и на серийных выход.

- **Memory card not present (Не найдена карта памяти)** - уведомление об отсутствии карты памяти в слоте IPR512.
- **Memory card error (Ошибка карты памяти)** - уведомление в ПО мониторинговой станции о невозможности чтения или инициализации карты памяти.
- **Memory card restore (Карта памяти восстановлена)** - уведомление в ПО мониторинговой станции после решения двух описанных выше проблем.
- **Backup restore from memory card (Восстановление резервной копии с карты памяти)** - уведомление в ПО мониторинговой станции в случае восстановления данных из резервной копии, хранящейся на карте памяти.
- **IPR512 power up (Станция IPR512 включена)** - уведомление, поступающее в ПО мониторинговой станции после запуска IPR512.
- **Automation software communication failure (Ошибка подключения к ПО станции)** - уведомление, отправляемое в программу мониторинга и по серийному выходу в случае отсутствия связи с программой.
- **Automation software communication restore (Восстановление связи с ПО станции)** - уведомление в ПО мониторинговой станции и на серийный выход об устранении ошибки связи между станцией и программой.
- **Account database reached 75% (База объектов заполнена на 75%)** - уведомление о том, что заполнение базы объектов достигло уровня 75% от максимально возможного.
- **Account database reached 100% (База объектов заполнена на 100%)** - уведомление в программу мониторинга о 100% уровне заполнения базы данных объектов .
- **Account cannot register, database is full (Невозможно зарегистрировать объект - база данных заполнена)** - уведомление в мониторинговую программу об отклонении регистрации объекта из-за заполненной базы данных объектов.
- **Web login (Web-пароль прошел)** - уведомление в программу мониторинга об успешной авторизации в Системе управления объектами IPR512.
- **NTP server failure (Ошибка NTP-сервера)** - уведомление в программу мониторинга об ошибке соединения с сервером сетевого протокола времени (NTP).
- **NTP server restore (Восстановление NTP-сервера)** - уведомление в программу мониторинга о восстановлении связи с сервером сетевого протокола времени (NTP).
- **LAN network connection failure (Ошибка подключения к LAN)** -уведомление в программу мониторинга о недоступности подключения по сети LAN.
- **LAN network connection restore (Подключение LAN восстановлено)** -уведомление на станцию мониторинга о восстановлении соединения по локальной сети LAN.
- **WAN1 network connection failure (Ошибка подключения к WAN1)** - уведомление в программу мониторинга о возникновении ошибки подключения к сети.
- **WAN1 network connection restore (Подключение к WAN1 восстановлено)** - уведомление в программу мониторинга о восстановлении соединения по сети.
- **WAN1 internet connection failure (Ошибка подключения к Интернет через WAN1)** - уведомление о возникновении ошибки подключения к Интернет (при проверке в рамках опции “polling website” - запроса реального Интернет-сайта) через сеть WAN1.
- **WAN1 internet connection restore (Интернет-подключение через WAN1 восстановлено)** - уведомление о восстановлении Интернет-подключения через сеть WAN1 после успешного опроса Интернет-сайта.

- **WAN2 network connection failure (Ошибка подключения к WAN2)** - уведомление в программу мониторинга о возникновении ошибки подключения к сети.
- **WAN2 network connection restore (Подключение к WAN2 восстановлено)** - уведомление в программу мониторинга о восстановлении соединения по сети.
- **WAN2 internet connection failure (Ошибка подключения к Интернет через WAN2)** - уведомление об ошибке подключения к Интернет (при проверке в рамках опции “rolling website” - запроса реального Интернет-сайта) через сеть WAN2.
- **WAN2 internet connection restore (Интернет-подключение через WAN2 восстановлено)** - уведомление в программу мониторинга о восстановлении Интернет-подключения через сеть WAN2 после успешного опроса Интернет-ресурса.

Для активации / изменения события со станции:

1. Введите номер станции IPR512 в окне “account #” (номер).
2. Выберите формат передачи (CIA или SIA).
3. Нажмите **Save (Сохранить)**.
4. Выбери нужное события из списка.
5. Нажмите **Edit (Редактировать)**.
6. В зависимости от Вашей задачи активируйте или отключите передачу отчета о данном событии. Для отмены передачи нужно снять галочку в ячейке Reported.
7. Измените код события.
8. Нажмите **Save** для сохранения изменений. Для отмены и выхода из режима без сохранения нажмите **Cancel (Отмена)**.

**Рисунок 33: Редактирование существующих событий станции**

Event description	Reported	Report code
IPR512 power up	<input checked="" type="checkbox"/>	750
LAN network connection failure	<input type="checkbox"/>	750
Memory card backup fail	<input type="checkbox"/>	
NTP server failure	<input type="checkbox"/>	
WAN1 internet connection failure	<input type="checkbox"/>	
WAN1 network connection failure	<input type="checkbox"/>	
Web login	<input type="checkbox"/>	

**Таблица 13: Элементы списка событий станции**

Элемент	Описание
Account #	Объектовый номер станции IPR512. При передаче событий со станции в ПО номер служит для определения станции, отправившей отчет (многие программы для мониторинга поддерживают несколько станций одновременно).
Reporting format	Формат передачи, используемый в настоящее время мониторинговой станцией IPR512.
CID	Выбрать формат передачи CID (3-символьный цифровой код).
SIA	Выбрать формат передача SIA (2-символьный цифровой код).
Save	Обновление и сохранение сделанных изменений.
Event description	Описание события.
Reported	Статус передачи данного события в ПО мониторинговой станции и по серийному выходу (установлена галочка - событие будет передано в ПО)
Report code	Код, присвоенный конкретному событию. Он может быть отправлен в ПО мониторинговой станции в формате SIA (2-значный) или CID (3-значный).

## Меню просмотра статуса

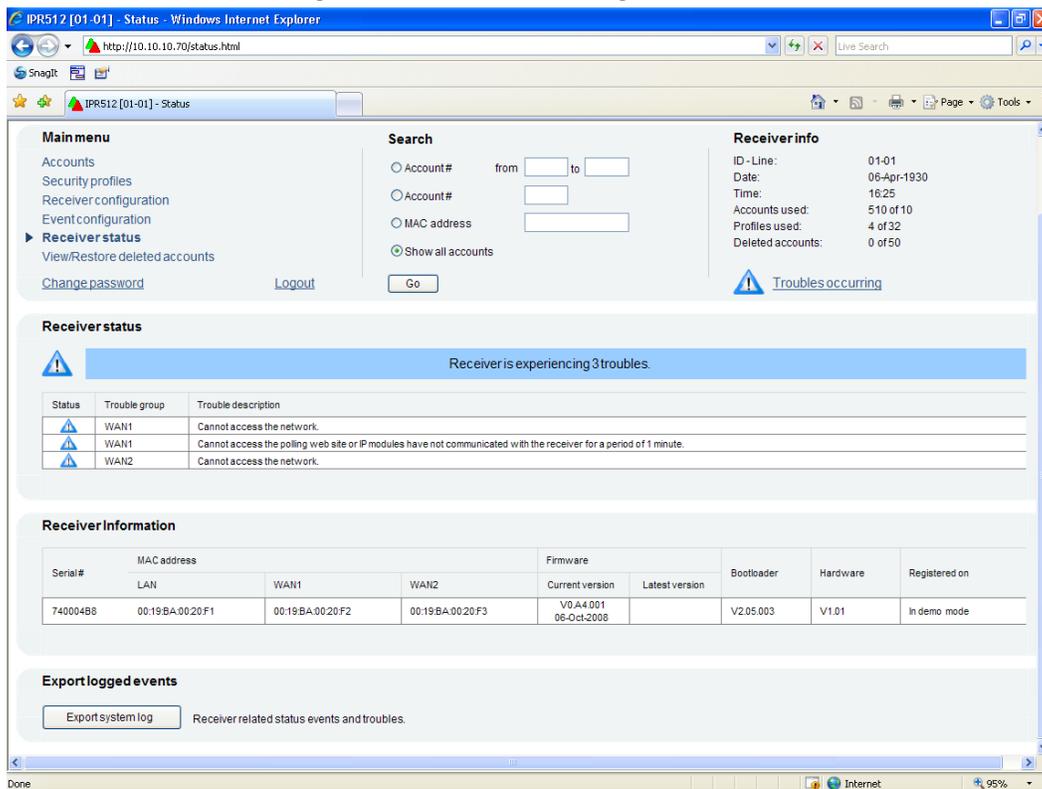
Меню статуса отображает системную информацию и список всех неисправностей, обнаруженных станцией мониторинга IPR512. Неисправности можно просмотреть в Системе управления объектами или непосредственно на ЖК-экране станции, в меню просмотра неисправностей. (“Глава 7: Обслуживание и устранение неисправностей” на стр. 45).

Станция мониторинга IPR512 может передавать 2 состояния:

Иконка статуса	Описание
	Станция работает в нормальном режиме.
	Имеются проблемы в работе станции.

*Примечание: Если в системе возникает неисправность, нажмите иконку Trouble (Неисправности) в информационной секции страницы Меню управления объектами для перехода в Меню статуса.*

**Рисунок 34: Меню статуса станции**



**Таблица 14: Элементы меню статуса**

Элемент	Описание
Status	Показывает статус IPR512.
Trouble group	Происхождение неисправности. Группы неисправностей: WAN1, WAN2, LAN, серийное соединение и память.
Trouble description	Описание неисправности, обнаруженной станцией мониторинга IPR512.

Далее приводим описания возможных неисправностей:

- **WAN1** - невозможно соединиться с опрашиваемым Интернет-сайтом (polling website), нет соединения с IP-модулем на протяжении более 1 минуты или нет доступа в сеть.
- **WAN1** - невозможно соединиться с опрашиваемым Интернет-сайтом (polling website), нет соединения с IP-модулем на протяжении более 1 минуты или нет доступа в сеть.
- **LAN** - невозможно подключиться к сети.
- **Serial** - невозможно соединиться с ПО мониторинговой станции.
- **Memory** - ошибка чтения или отсутствие соединения с картой памяти.

**Таблица 15: Информация о станции**

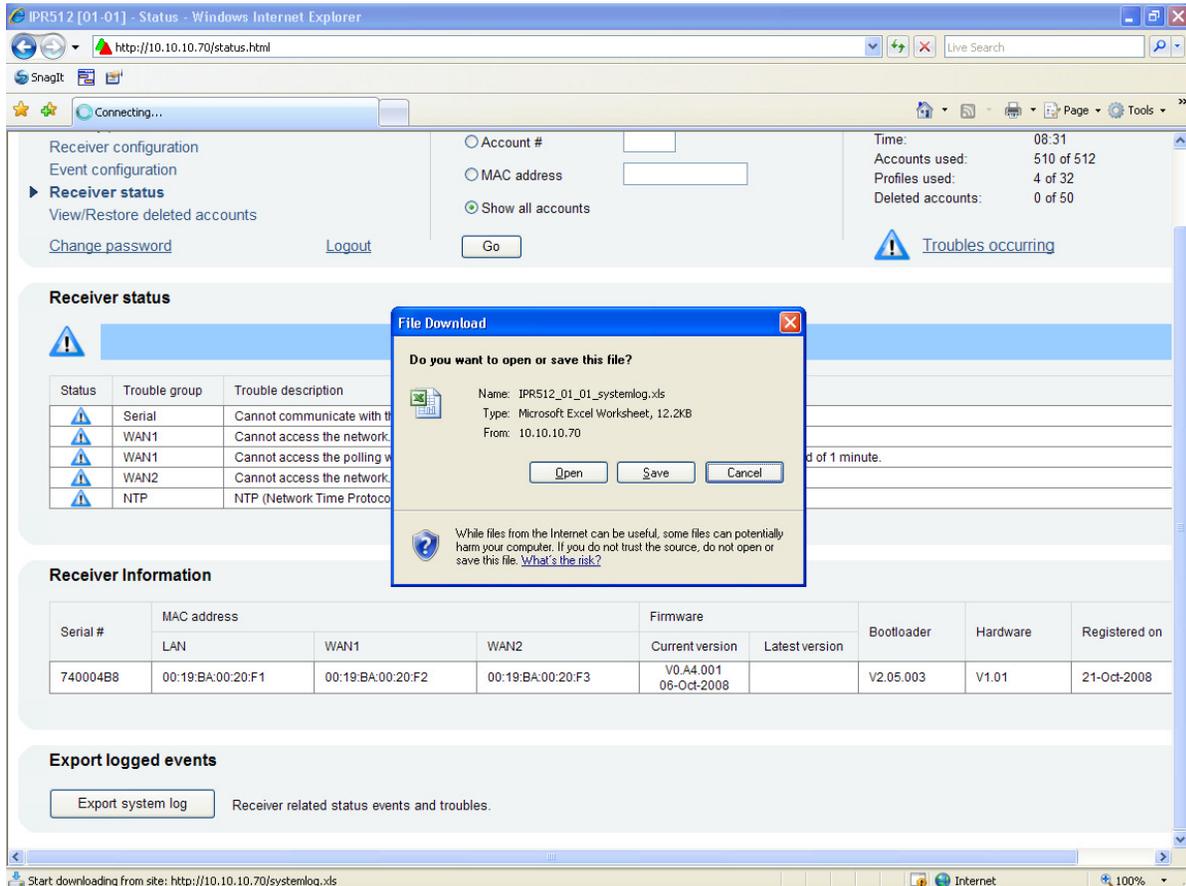
Элемент	Описание
Serial #	Серийный номер мониторинговой станции IPR512.
MAC address - LAN	MAC-адрес, используемый в Вашей сети LAN.
MAC address - WAN1	MAC-адрес, используемый в сети WAN1.
MAC address - WAN2	MAC-адрес, используемый в сети WAN2.
Firmware Current Version	Показ текущей версии “прошивки”, установленной в станции IPR512.
Firmware Latest Version	Самая последняя версия из доступных обновлений “прошивки”. Если текущая версия “прошивки” уже используется, поле останется пустым.
Bootloader	Версия загрузчика (bootloader), установленная в станции IPR512.
Hardware	Версия элементной базы станции мониторинга IPR512.
Registered on	Дата прохождения процедуры регистрации станции мониторинга IPR512.

IPR512 хранит log-файл, в котором фиксируются все события и неисправности, происходящие на станции. Файл представляет из себя документ в формате XML, содержащий записи всех последних событий в системе (буфер на 150 событий). Системный log-файл предназначен для выявления и решения возможных сбоев в мониторинге.

## Экспорт системного Log-файла

1. Нажмите кнопку **Export Logged Events (Экспорт записанных событий)**.
2. Нажмите **Save** для сохранения файла IPR251\_XX(ID станции)\_XX (порядковый ID-номер)\_systemlog.xls или нажмите **Open** для открытия.
3. Если Вы избрали открытие файла, появится диалог загрузки. Выберите предпочтительный метод открытия файла и нажмите кнопку **OK** для подтверждения или **Cancel** для отмены операции.

Рисунок 35: Экспорт записанных событий

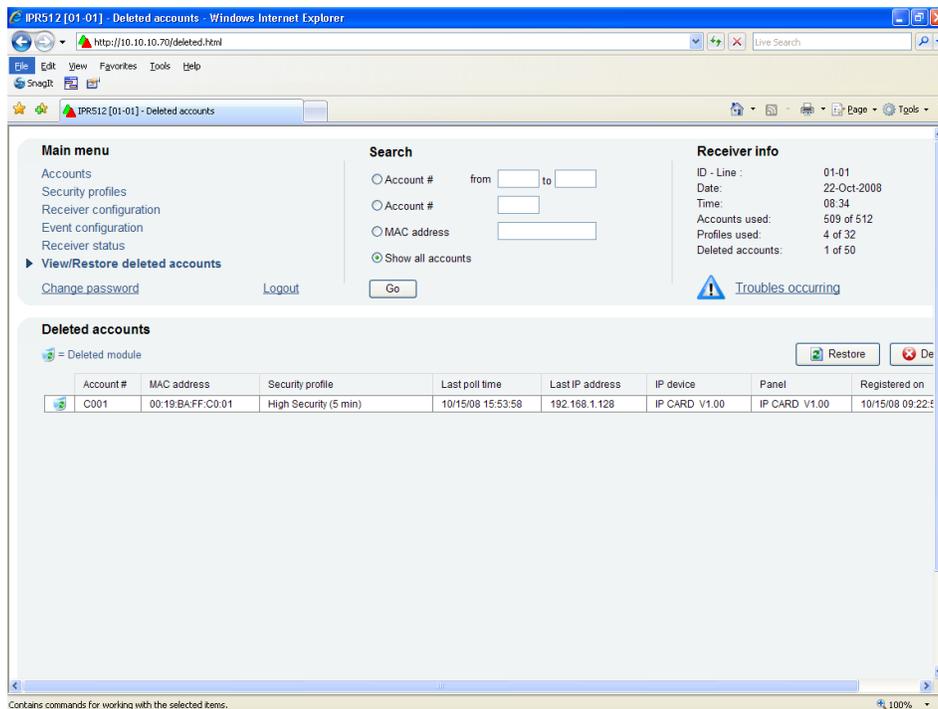


## Меню просмотра/восстановления удаленных объектов

В случае удаления зарегистрированных объектов из системы Меню просмотра/восстановления удаленных объектов выполняет роль промежуточного хранилища. Когда вы удаляете объект, Система управления объектами IPR512 перемещает эти файлы во временное хранилище, что позволяет вам впоследствии принять решение об окончательном удалении или, наоборот, восстановлении объекта в системе. После удаления объекты становятся недоступными пока не будут восстановлены. В случае, если вы решили окончательно удалить объект в данном меню, он не будет подлежать восстановлению.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В буфере одновременно может находиться не более 50 удаленных объектов. Если максимум превышает, система безвозвратно удаляет соответствующее число объектов, попавших в список удаленных раньше остальных.

**Рисунок 36: Меню просмотра/восстановления удаленных объектов**



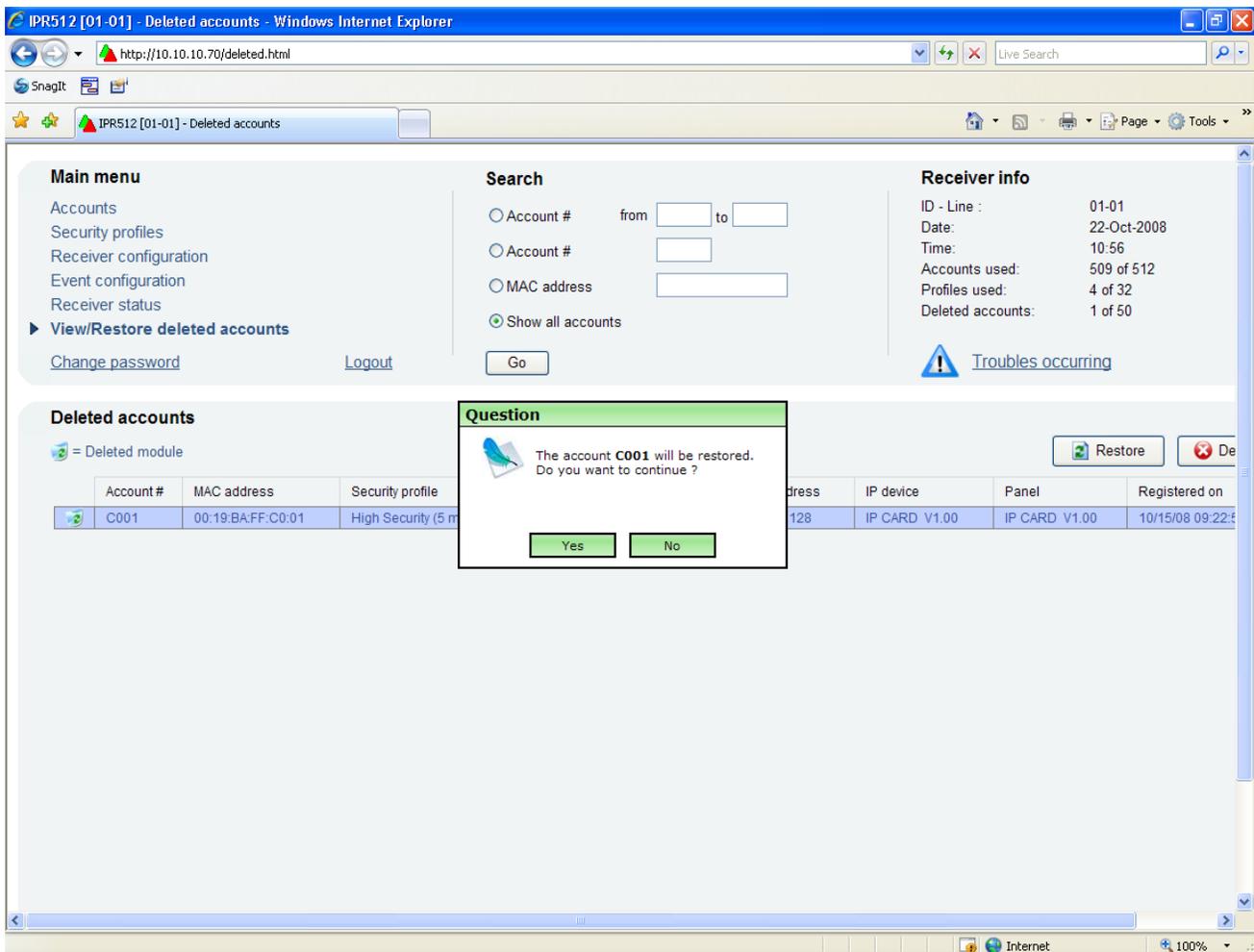
**Таблица 16: Элементы меню удаленных объектов**

Элемент	Описание
Иконка статуса	Иконка с изображением корзины для удаленных объектов.
Account #	Номер, присвоенный данному объекту.
MAC address	Показывает MAC-адрес или уникальный ID передатчика Paradox.
Security profile	Охранный профиль, применяемый к данному объекту. Дополнительная информация в параграфе "Меню профилей охраны" на стр. 26.
Last poll time	Дата и время последнего сообщения о присутствии от передатчика на станцию IPR512 согласно настройкам Времени опроса модуля. См. параграф "Меню профилей охраны" на стр. 26.
Last IP address	Отображение IP-адреса последнего передатчика, от которого на станцию мониторинга IPR512 пришло сообщение.
IP device	Передающий модуль, используемый на объекте.
Panel	Тип используемой на объекте панели.
Registered on	Дата и время регистрации передающего модуля.

### Для восстановления удаленного объекта:

1. Выберите из списка объект, подлежащий восстановлению.
2. Для восстановления нажмите **Restore**.
3. Для подтверждения действия нажмите **Yes**, для отмены нажмите **No**.

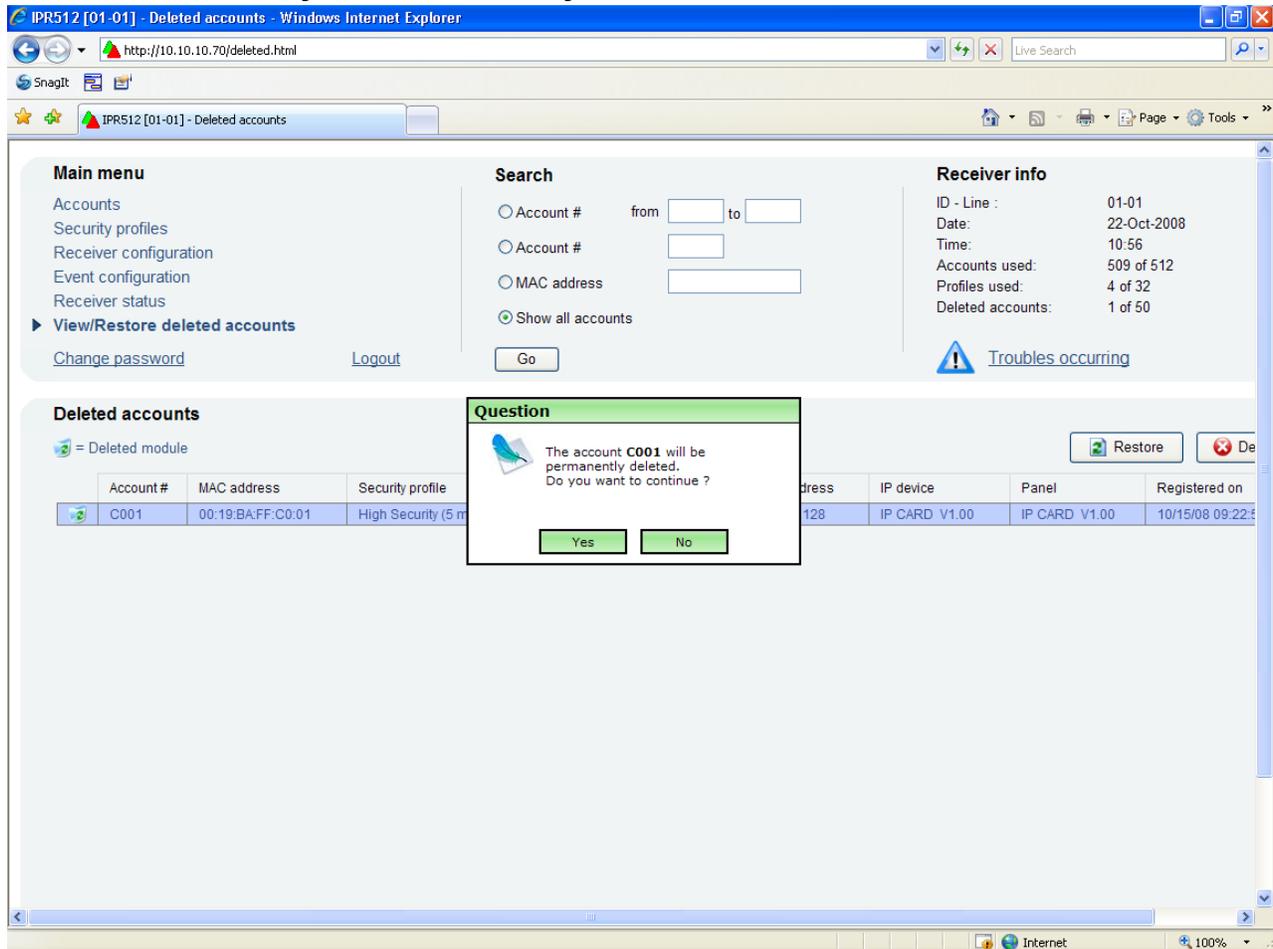
Рисунок 37: Восстановление удаленного объекта



Для того, чтобы безвозвратно удалить объект из списка удаленных:

1. Выберите объект из списка.
2. Для окончательного удаления нажмите **Delete**.
3. Нажмите **Yes** для подтверждения, или **No** для отмены операции.

Рисунок 38: Полное удаление объекта из системы



## Глава 6: Конфигурирование IPR512 через ЖК-экран

В этой главе вы узнаете об особенностях настройки IPR512 при помощи ЖК-экрана и клавиатуры мониторинговой станции. Вы можете их использовать в случае трудностей в работе с Системой управления объектами, описанной ранее (“Глава 5: Конфигурация системы” на стр. 16). Также в этой главе вы узнаете о настройках подсветки и контраста самого экрана.

*Примечание: Некоторые опции меню защищены паролем. Для их разблокировки используйте свой пароль для входа в Систему управления объектами IPR512. Пароль по умолчанию “admin”.*

### Сетевые настройки: IP-адрес, Порт и Маска подсети

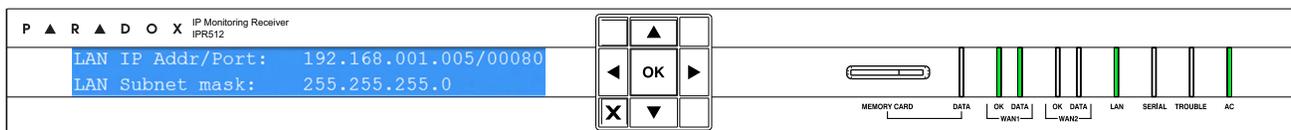
В IPR512 уже настроены значения IP-адреса, порта и маски подсети по умолчанию. Дополнительная информация об исходных настройках станции представлена в параграфе “GPRS/IP-мониторинговая станция IPR512 - установки по умолчанию” на стр. 6. Если соединение с сетью не устанавливается, сетевые настройки необходимо изменить. Это можно сделать через меню ЖК-экрана IPR512.

#### Для изменения значений IP-адреса, порта и маски подсети:

1. Нажмите **OK** для входа в Главное меню станции IPR512. Если в системе имеются неисправности, нажатие кнопки OK переводит вас в меню просмотра неисправностей. В этом случае, для доступа в Главное меню нужно нажать кнопку **X**.
2. Используя прокрутку стрелками Вверх/Вниз, выберите пункт “LAN settings” (Настройки локальной сети) и нажмите кнопку **OK**.
3. Введите ваш пароль. Используйте стрелки Вверх и Вниз для изменения символа и стрелки Вправо и Влево для перехода к следующему символу пароля. После завершения ввода нажмите кнопку **OK**.
4. На экране появятся поля ввода значений под названием “LAN IP Addr/Port” (IP-адрес/порт сети) “LAN Subnet mask” (Маска подсети). Для изменения значений используйте стрелки Вверх и Вниз, для прокрутки нажимайте Влево и Вправо. После ввода нужных значений нажмите кнопку **OK**.
5. Измените Порт и нажмите **OK**. Порт нужно вводить в 5-цифровом формате, т.е. если требуется значение порта 80, введите 00080.
6. Используйте стрелки Вверх и Вниз для внесения изменения Маски подсети и стрелки Вправо/Влево для прокрутки. По завершении нажмите кнопку **OK**.

На ЖК-экране появится сообщение “New LAN Settings saved” (Изменения сетевых настроек сохранены).

Рисунок 39: Настройки локальной сети IPR512

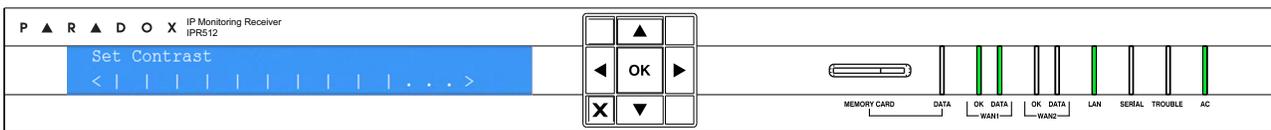


Уровни контраста и подсветки ЖК-экрана станции изменяются следующим образом:

#### Установка контраста

1. Нажмите кнопку **OK** для доступа в Главное меню IPR512. Если в системе есть неисправности, вы окажетесь в меню их просмотра. Для перехода из Меню неисправностей в Главное меню нажмите кнопку **X**.
2. Используя стрелки Вверх/Вниз, выберите пункт “LCD settings” (Настройки экрана) и нажмите кнопку **OK**.
3. Используя кнопки Вверх/Вниз, выберите пункт “Set Contrast” (Установка контраста). На экране появится нужный вам раздел меню.
4. Для изменения параметра используйте кнопки Влево и Вправо, для сохранения нажмите кнопку **OK**. Кнопка **X** позволяет покинуть меню без сохранения.

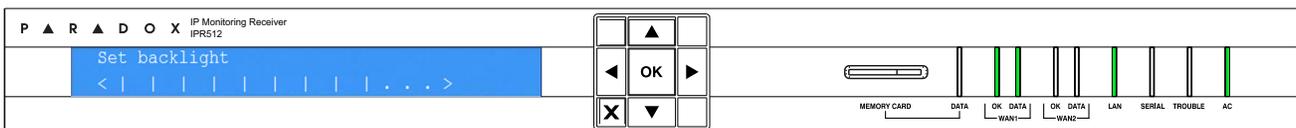
**Рисунок 40: Установка контраста ЖК-экрана станции IPR512**



#### Для настройки подсветки

1. Нажмите кнопку **OK** для входа в Главное меню. Если есть неисправности, вы окажетесь в меню их просмотра. Для перехода в Главное меню нажмите кнопку **X**.
2. Используя кнопки Вверх/Вниз, выберите пункт “LCD settings” (Настройки экрана) и нажмите **OK**.
3. Используя кнопки Вверх/Вниз, выберите пункт “Set backlight” (Настройка подсветки). Теперь вы находитесь в нужном меню.
4. Для изменения подсветки воспользуйтесь кнопками Влево и Вправо, затем нажмите **OK**. Кнопка **X** позволяет покинуть меню без сохранения изменений.

**Рисунок 41: Установка подсветки ЖК-экрана станции IPR512**



## Глава 7: Обслуживание и устранение неисправностей

В этой главе приведены описания возможных неисправностей мониторинговой станции IPR512, правила обновления “прошивки” и процедуры резервирования данных.

### Неисправности

Станция IPR512 снабжена несколькими светодиодными индикаторами для информирования об проблемах в работе (Таблица 17: Светодиодные индикаторы for a description of the LEDs).. Если в системе есть неустранимая неисправность, загорится красный индикатор Trouble. При этом на ЖК-экране будет отображаться сообщения о количестве активных неисправностей. Светодиод Trouble отключится только после успешного устранения всех неисправностей. Список типов неисправностей находится в параграфе “Меню ЖК-экрана” на стр. 46.

#### Просмотр неисправностей

1. Для входа в Меню неисправностей нажмите кнопку **OK**.
2. Для прокрутки и просмотра сообщений используйте кнопки Вверх и Вниз (на экране будет отображаться описание выбранной неисправности).
3. По окончании просмотра нажмите кнопку **OK**.

Рисунок 42: Просмотр неисправностей

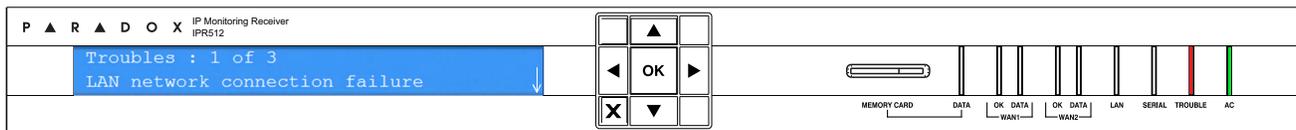
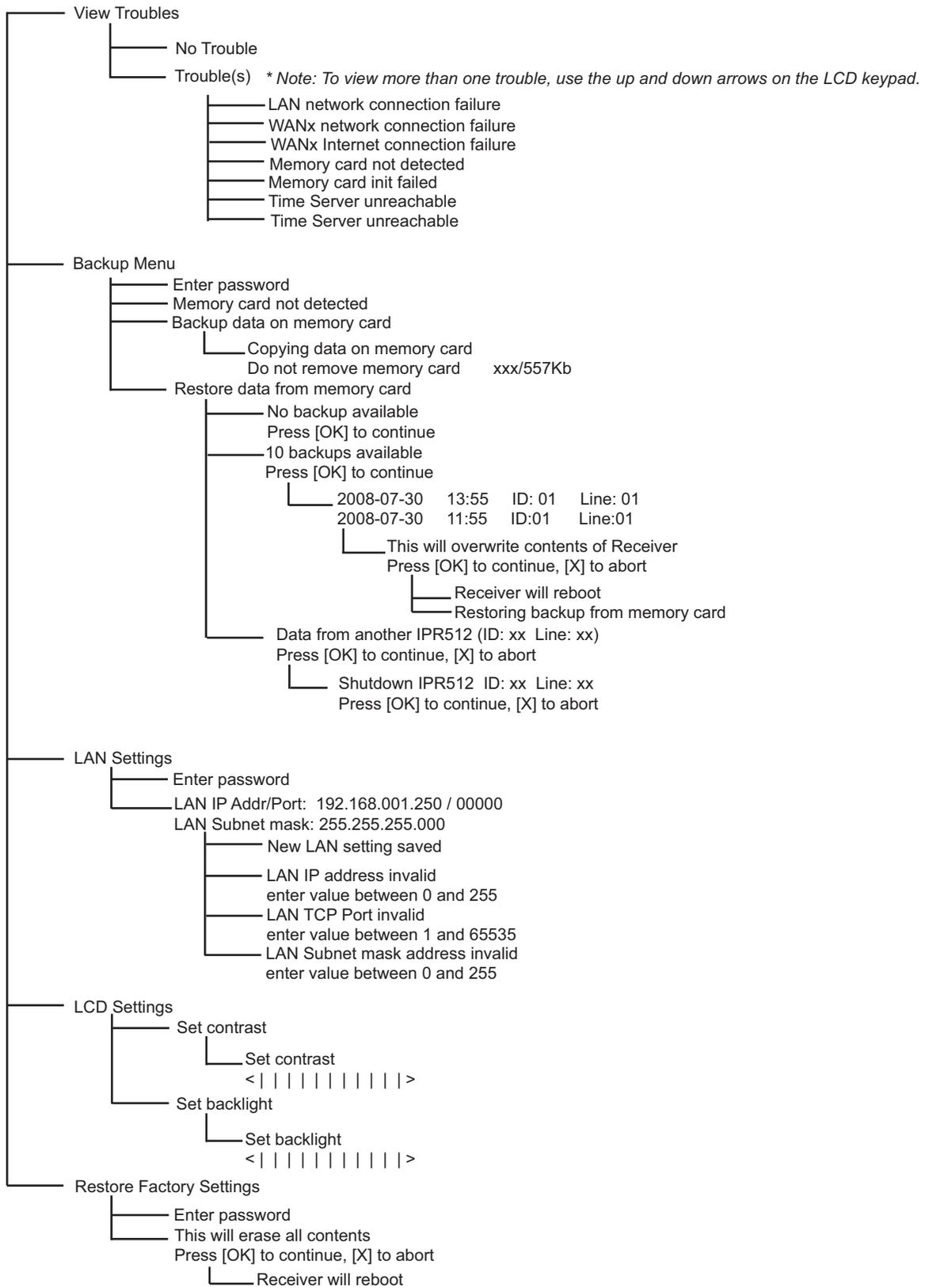


Таблица 17: Светодиодные индикаторы

Светодиод	Цвет	Описание
Data	Зеленый Выкл.	Карта памяти подключена. Карта памяти не используется.
WAN1		
OK	Зеленый Выкл.	Интернет-соединение через порт WAN1 установлено. Подключение станции мониторинга IPR512 к сети Интернет не установлено.
Data	Зеленый Выкл.	Передача/прием данных через порт WAN1. Ошибка опроса заданного Интернет-сайта (polling web site), или отсутствие передачи данных с объектах передающих модулей в течение 1 минуты.
WAN2		
OK	Зеленый Выкл.	Интернет-соединение через порт WAN2 установлено. Подключение станции мониторинга IPR512 к сети Интернет не установлено.
Data	Зеленый Выкл.	Передача/прием данных через порт WAN2. Ошибка опроса заданного Интернет-сайта (polling web site), или отсутствие передачи данных с объектах передающих модулей в течение 1 минуты.
LAN	Зеленый Выкл.	Передача/прием данных через порт LAN. Отсутствует связь с сетью.
Serial	Зеленый Выкл.	Соединение с ПО мониторинговой станции установлено. Соединение между IPR512 и ПО мониторинговой станции не установлено или нет обмена данных по протоколу ACK/NACK.
Troubles	Красный	В системе обнаружены неисправности. Подробную информацию можно получить через соответствующее меню ЖК-экрана станции.
AC	Зеленый Выкл.	Питание подключено. Питание отключено.

## Рисунок 43: Меню ЖК-экрана

### LCD Menu



## Резервирование системы

В IPR512 реализована функция резервирования данных на карте памяти с автоматическим обновлением. Настройки осуществляются в web-интерфейсе станции (см. параграф “Меню настроек станции” на стр. 30), а также в меню ЖК-экрана. Резервные данные включают в себя конфигурацию станции и всю системную информацию. На карте постоянно хранятся 10 последних файлов резервных копий. В случае выхода станции из строя производится быстрое восстановление работы путем простой перестановки карты памяти в другую станцию. После восстановления резервной копии в новую станцию она становится доступной для осуществления мониторинга.

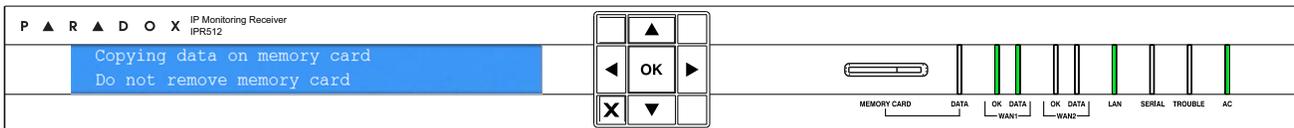
### Для создания резервной копии данных:

1. Нажмите клавишу **OK** на клавиатуре IPR512 для входа в Главное меню. Если в системе есть неисправности, вы попадете в соответствующее меню. Для выхода из меню просмотра неисправностей в Главное меню нажмите клавишу **X**.
2. Используя клавиши Вверх/Вниз, выберите “Backup menu” (Меню резервирования) и нажмите клавишу **OK**.
3. Введите ваш пароль. Используйте клавиши Вверх/Вниз для выбора символа, и клавиши Влево/Вправо для перехода к следующему. Для сохранения нажмите **OK**.
4. Выберите пункт “Backup data on memory card” (Создать резервную копию на карте памяти) и нажмите клавишу **OK**. Начнется копирование данных с IPR512 на карту.



*Не извлекайте карту памяти из слота до полного завершения резервирования данных.*

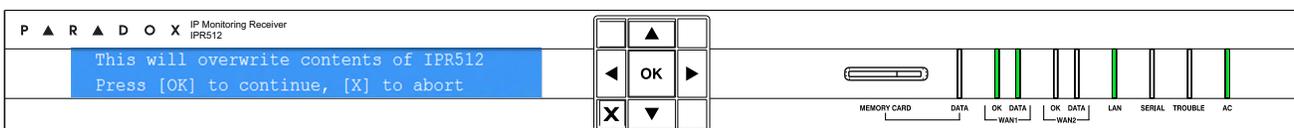
**Рисунок 44: Создание резервной копии данных IPR512**



### Для восстановления данных из резервной копии:

1. Нажмите клавишу **OK** на клавиатуре IPR512 для входа в Главное меню. Если в системе есть неисправности, вы попадете в соответствующее меню. Для выхода из меню просмотра неисправностей в Главное меню нажмите клавишу **X**.
2. Используя клавиши Вверх/Вниз, выберите пункт “Backup menu” и нажмите **OK**.
3. Введите ваш пароль. Используйте клавиши Вверх и Вниз для выбора символа, и Влево/Вправо для перехода к следующему. Для завершения нажмите клавишу **OK**.
4. Выберите “Restore data from memory card” и нажмите **OK**. На дисплее IPR512 появится список копий, доступных на карте памяти.
5. Используя клавиши Вверх/Вниз, выберите резервную копию и нажмите **OK**. На дисплее IPR512 появится сообщение “This will overwrite contents of IPR512” (Перезапись базы данных IPR512). Нажмите **OK** для подтверждения (станция перезагрузится), или **X** для отмены процедуры.

**Рисунок 45: Восстановление данных IPR512 из резервной копии**





## Обновление “прошивки”

Версию прошивки станции IPR512 можно обновить без внесения каких-либо аппаратных изменений в конструкцию устройства\*. Для обновления требуется только специальная программа (In-Field Paradox Upgrade Software application). В ней вы должны выбрать устройство для обновления (IPR512 или передающий модуль) и версию прошивки, которую вы хотите загрузить в устройство. После подтверждения процедуры обновления, начнется установка новой версии в устройство и его перезапуск в течение 90 секунд.

\*Автоматическое обновление не поддерживается в текущей версии станции. Следите за обновлениями.

### Работа с программой обновления (In-Field Paradox Upgrade Software)

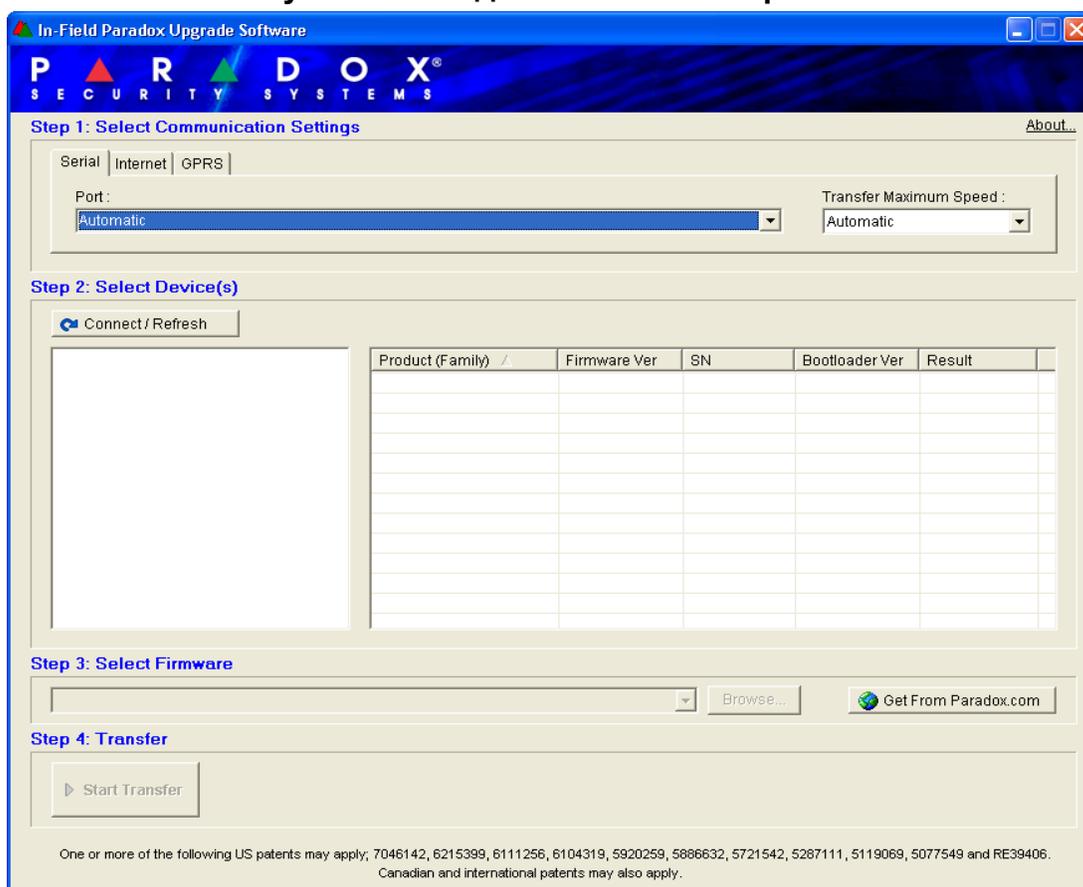
Перед началом работы с программой вы должны установить ее на вашем жестком диске. Последнюю версию программы вы найдете на сайте [www.paradox-security.ru](http://www.paradox-security.ru).

#### Запуск ПО для обновления

1. Запустите приложение двойным щелчком на его ярлыке на рабочем столе.
2. Если на рабочем столе отсутствует ярлык программы, вы можете ее запустить двойным щелчком на исполняющем файле InField.exe.

Когда приложение загружено, появляется ее Главный экран (Рисунок 47: ПО для обновления прошивки).

Рисунок 47: ПО для обновления прошивки



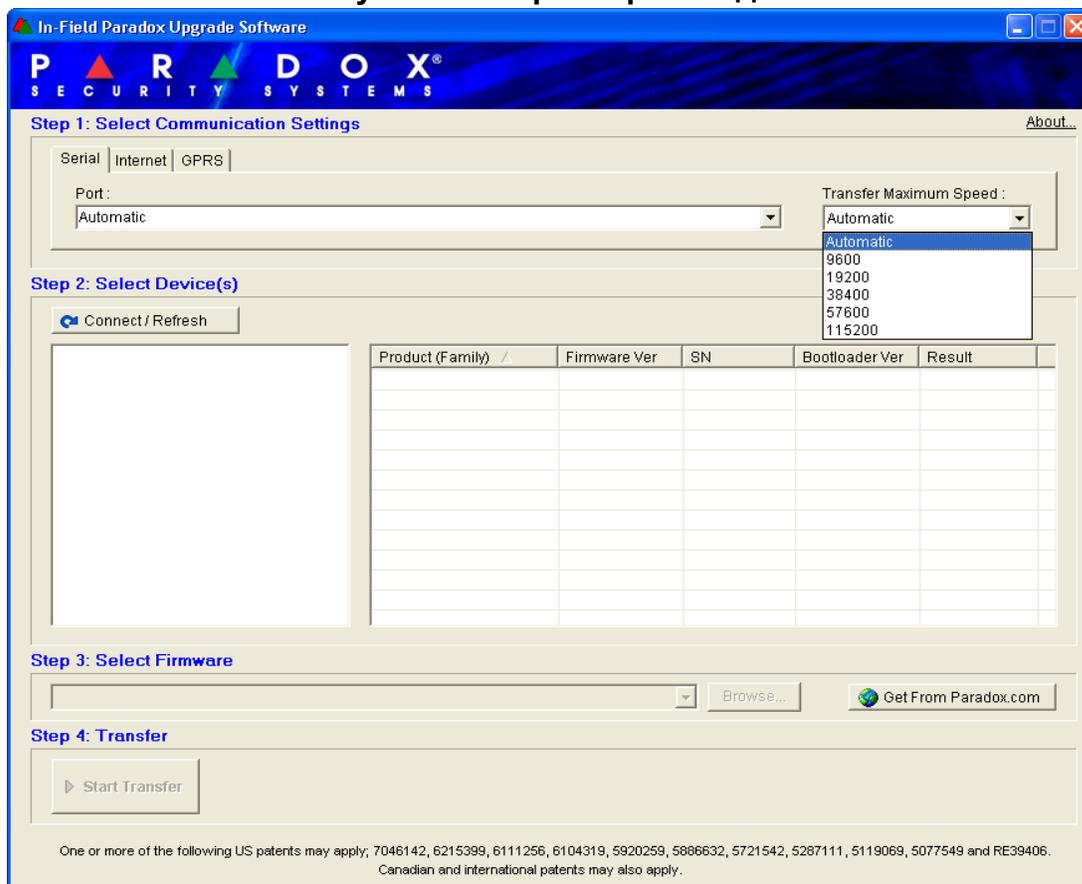
## Для обновления через серийный порт

Перед началом обновления убедитесь в том, что серийный кабель подключен между портом COM2 станции IPR512 и портом COM вашего компьютера. При этом в программе должна быть открыта вкладка типа подключения **Serial (Подключение по серийному кабелю)**.

Шаг 1: Задайте параметры связи

1. Выберите порт передачи из выпадающего списка Port.
2. Выберите максимальную скорость передачи данных из выпадающего списка Transfer Maximum Speed. Рекомендуется использовать автоматический режим (automatic).
3. Перейдите к шагу 2.

Рисунок 48: Параметры соединения



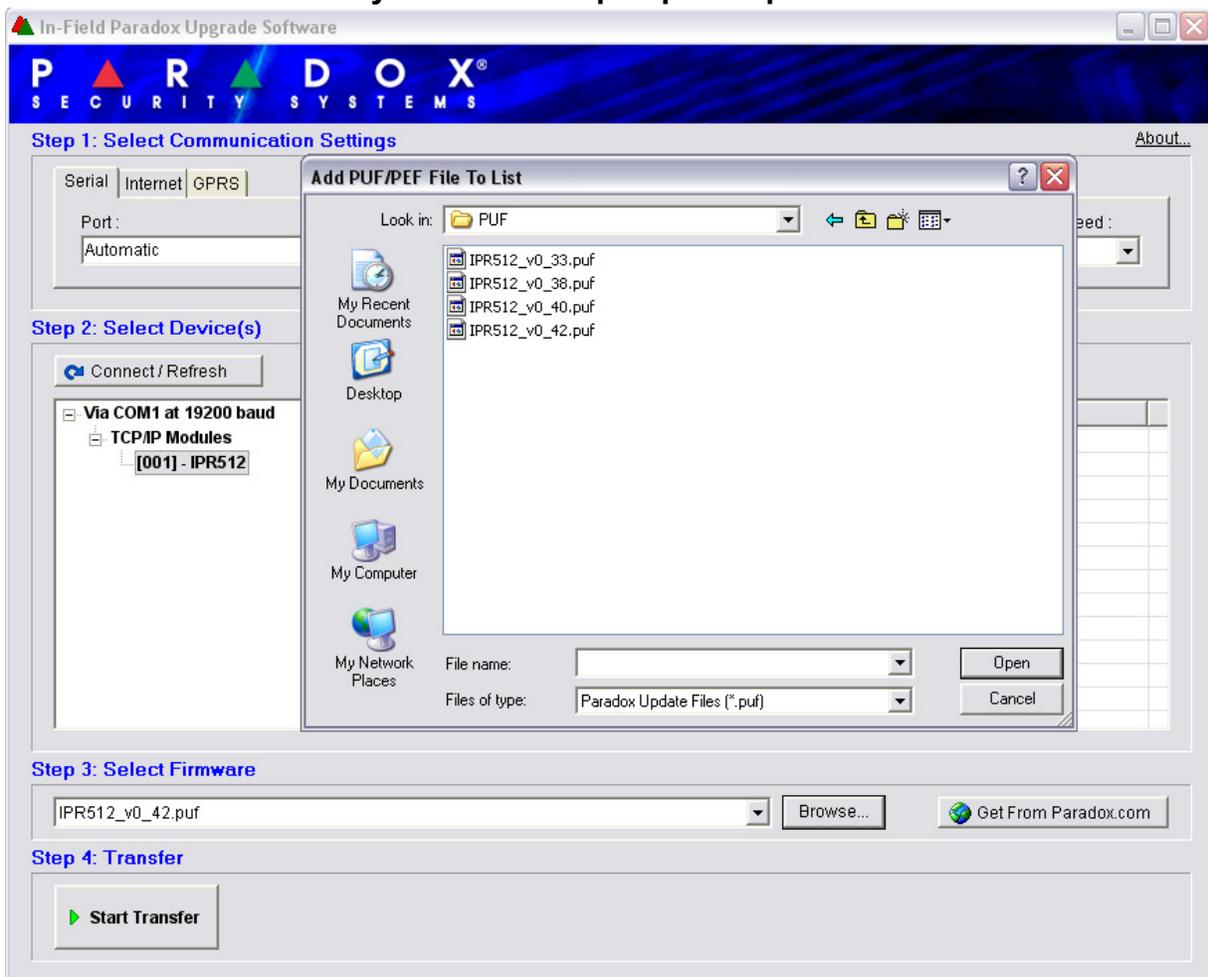


### Шаг 3: Выбор версии прошивки

1. Выберите версию прошивки из списка. Если отображаемая в данный момент прошивка является самой последней, переходите к шагу 4.
2. Нажмите клавишу **Browse** (Просмотр) в случае размещения файла в другом месте (файлы обновления имеют расширение “.puf”).
3. Выберите файл из окошка Browse (Просмотр). Если файл выбран, он появится в окошке Select Firmware (Выбор прошивки). Вы также можете загрузить самую последнюю версию прошивки прямо с нашего сайта, нажав на ссылку **Get from Paradox.com** (Загрузить с paradox.com).
4. Перейдите к шагу 4.

*Примечание: Если вы выбираете более старую версию, чем сейчас используется, на экране появится запрос на подтверждение попытки отката версии устройства. Подтвердите запрос, если вы желаете продолжить, или нажмите кнопку cancel для отмены.*

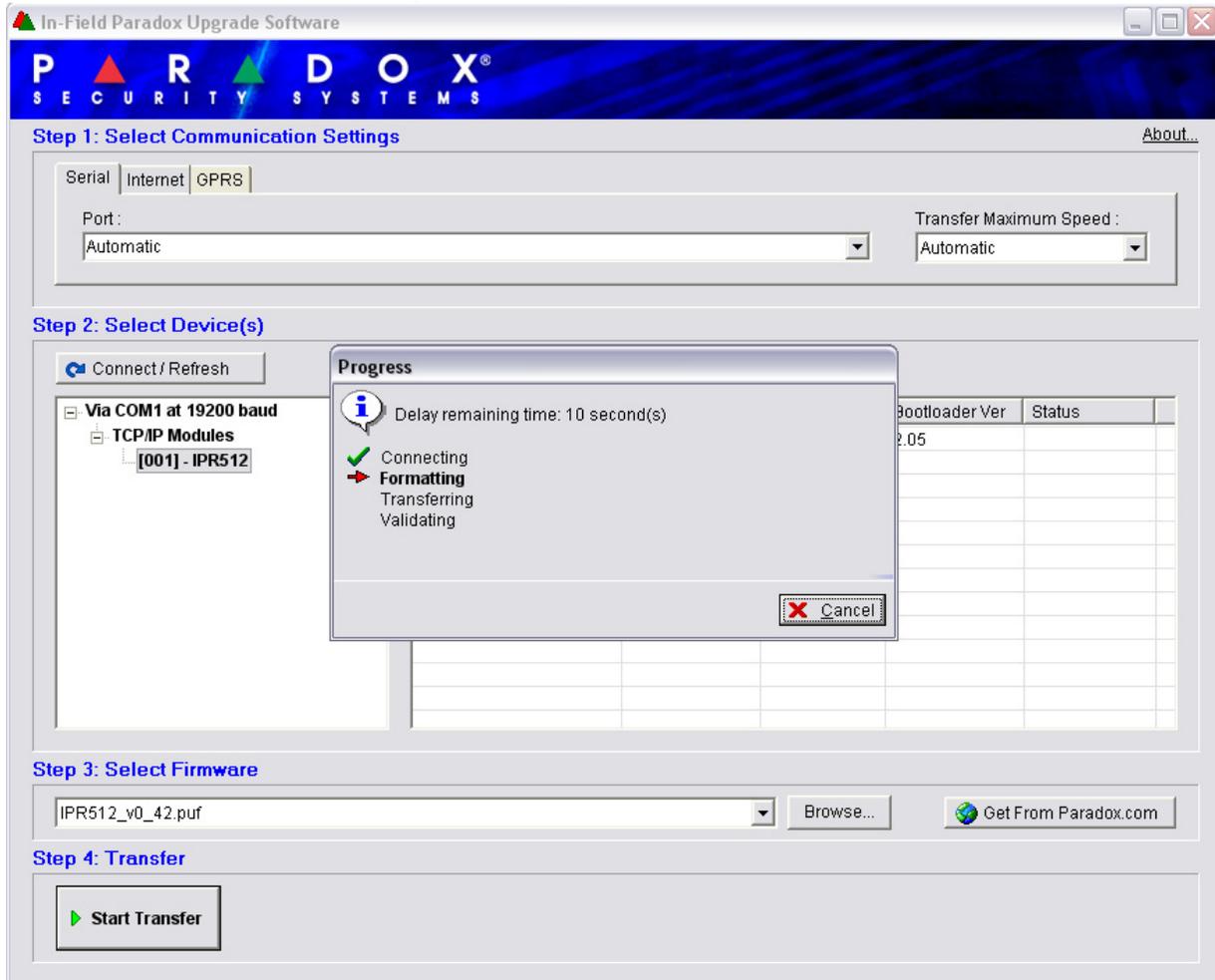
Рисунок 50: Выбор версии прошивки



## Шаг 4: Передача

1. Нажмите кнопку **Start Transfer** для старта обновления. Система отобразит диалоговое окно прогресса.
2. По окончании обновления закройте приложение.

Рисунок 51: Процесс обновления



## Обновление через сеть

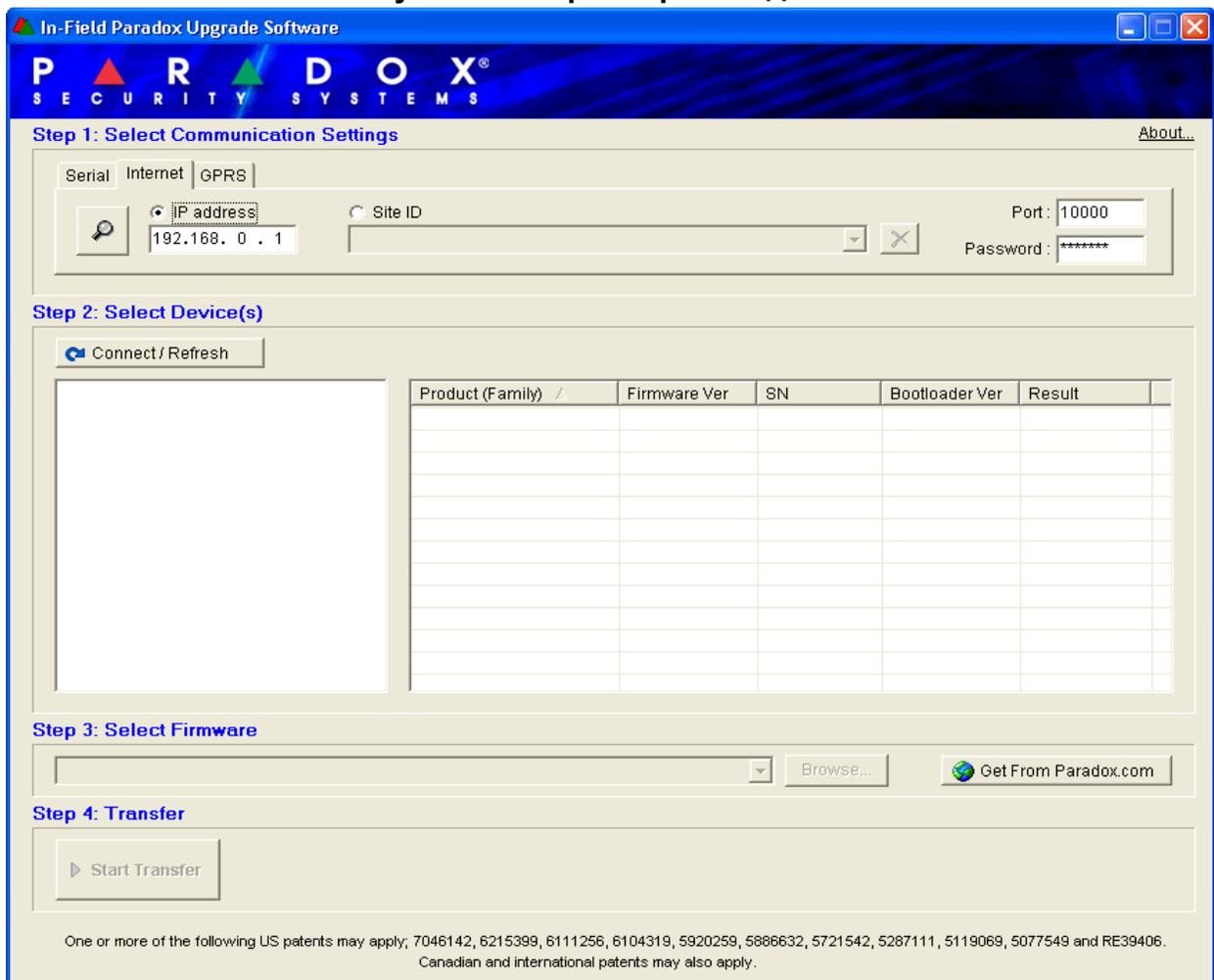
Перед началом процесса обновления удостоверьтесь в наличии подключения вашего ПК к Интернет. В приложении In-Field Paradox Upgrade при этом нужно выбрать вкладку **Internet (Обновление через Интернет)**.

Шаг 1: Задайте параметры соединения:

1. Введите IP-адрес обновляемого устройства (станция IPR512 или передающий модуль). Если вы не владеете этой информацией, нажмите кнопку **Search (Поиск)** и выберите нужное устройство из списка. Поиск позволяет отобразить список всех устройств, подключенных в данный момент к той же локальной сети, что и ваш компьютер с установленным приложением In-Field Paradox Upgrade.
2. В поле Port выберите порт, через который будет происходить обновление. Значение должно соответствовать заданному в Системе управления объектами IPR512, в меню настроек станции.
3. Введите пароль в поле Password. Пароль по умолчанию: admin.
4. Перейдите к шагу 2.

*Примечание: Если вы изменили пароль, заданный в IPR512 по умолчанию, в настройках соединения вам также нужно ввести новый пароль.*

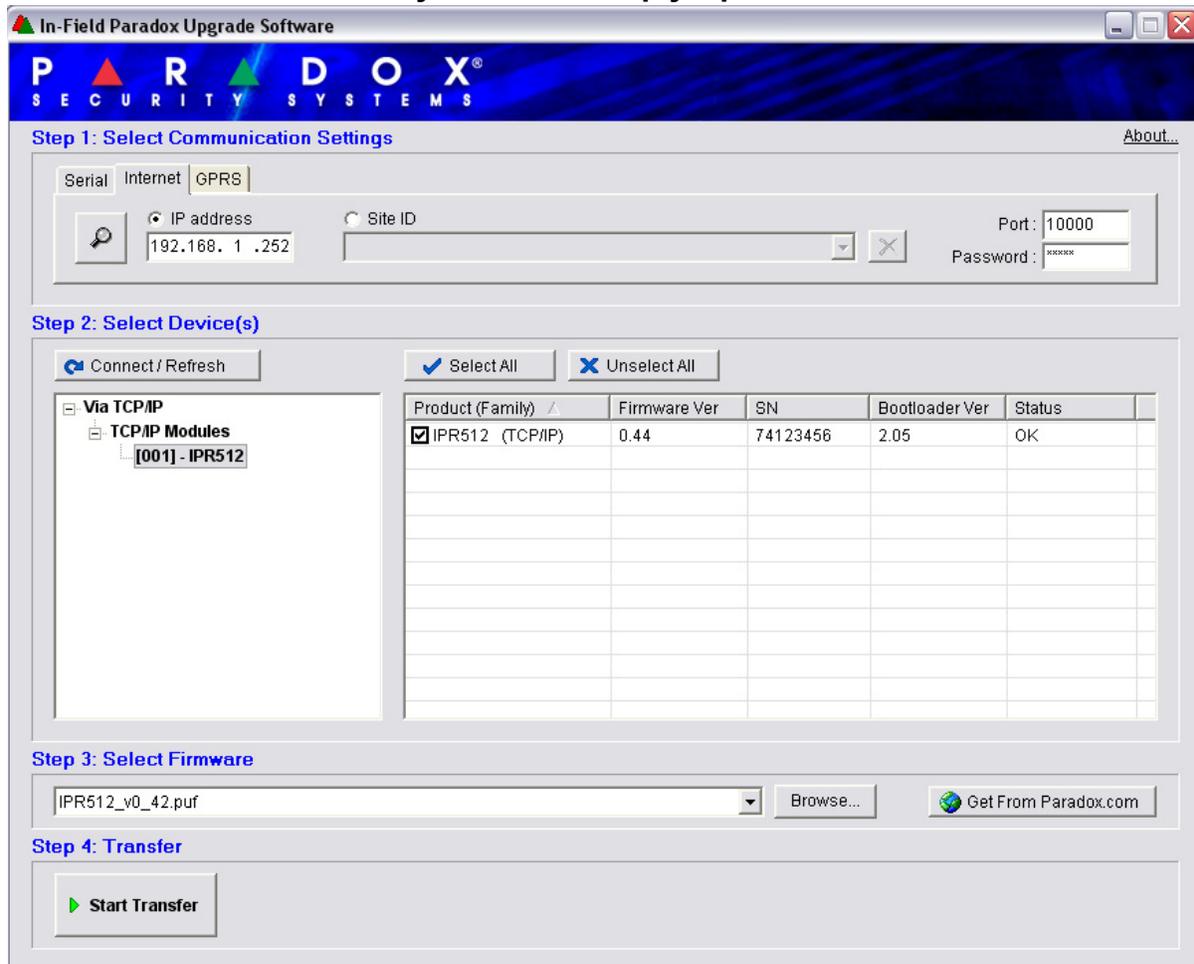
Рисунок 52: Параметры соединения



## Шаг 2: Выберите устройство

1. Нажмите клавишу **Connect/Refresh (Подключить/Обновить)**. После этого возникнет диалоговое окно прогресса, отображающее информацию о ходе и результатах соединения.
2. Выберите обновляемое устройство из списка.
3. Перейдите к шагу 3.

Рисунок 53: Выбор устройства

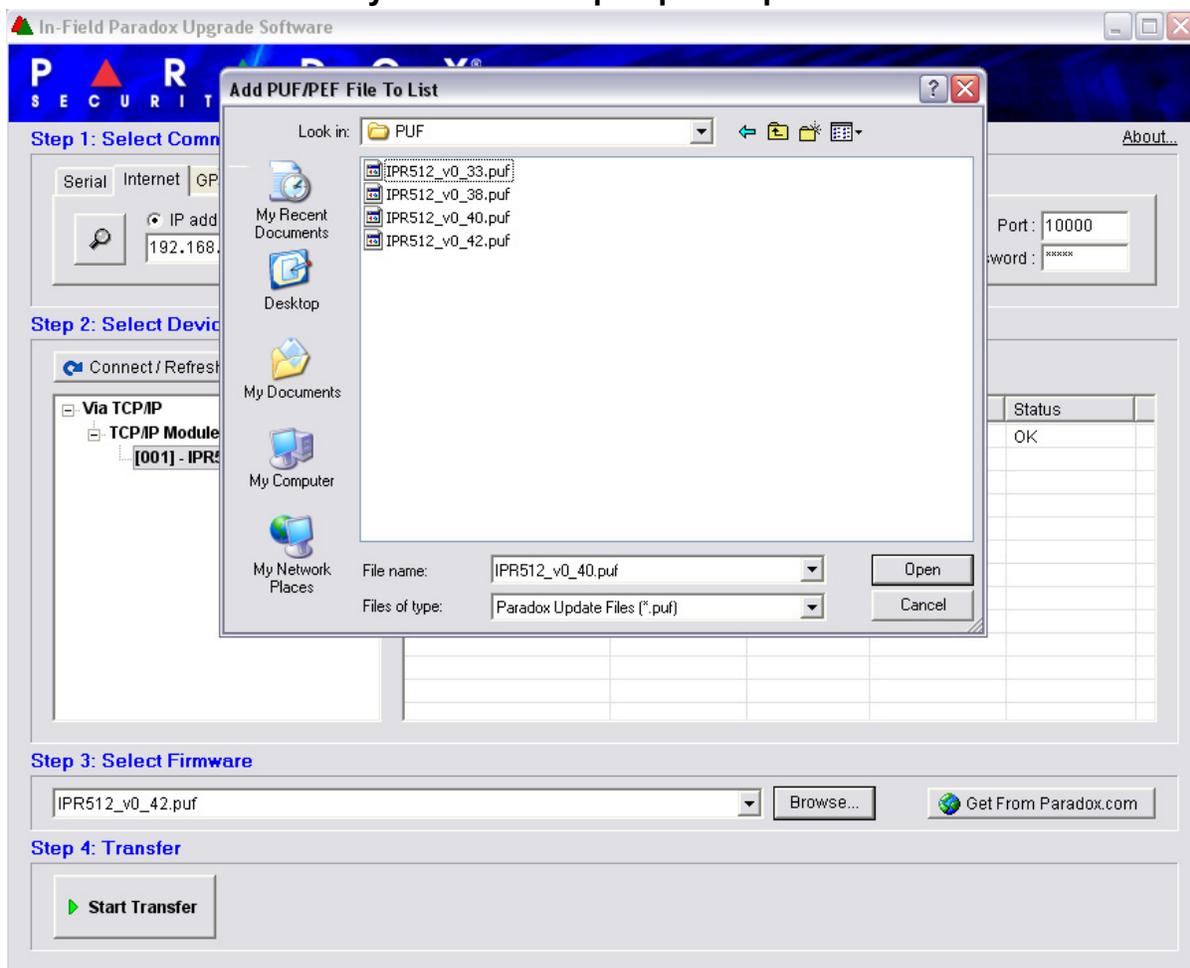


### Шаг 3: Выберите версию прошивки

1. Выберите версию прошивки из списка. Если отображаемая в данный момент прошивка является самой последней, переходите к шагу 4.
2. Нажмите клавишу **Browse (Просмотр)** в случае размещения файла в другом месте (файлы обновления имеют расширение “.puf”). Выберите файл из окошка Browse (Просмотр). Если файл выбран, он появится в окошке Select Firmware (Выбор прошивки). Вы также можете загрузить самую последнюю версию прошивки прямо с нашего сайта, нажав на ссылку **Get from Paradox.com (Загрузить с сайта paradox.com)**.
3. Перейдите к шагу 4.

*Примечание: Если вы выбираете более старую версию, чем сейчас используется, на экране появится запрос на подтверждение попытки отката версии устройства.*

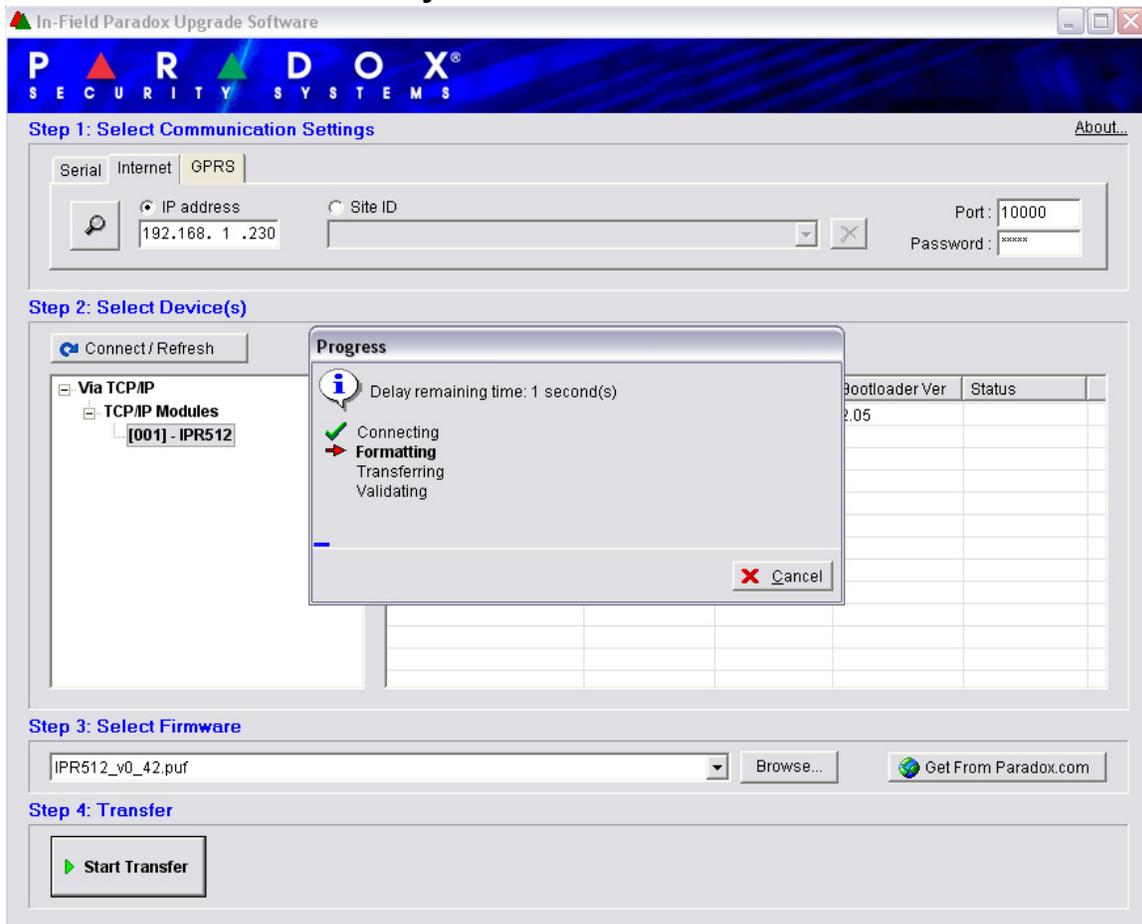
**Рисунок 54: Выбор версии прошивки**



## Step 4: Transfer

1. Press the **Start Transfer** button. The system will then display a Progress dialog box.
2. Exit the application once the upgrade is complete.

Рисунок 55: Transfer Process



## Глава 8: Установка соединения с мониторинговой станцией

Как только этапы установки и настройки пройдены, можно переходить к регистрации передатчиков Paradox в мониторинговой станции IPR512.

### Регистрация передающих устройств Paradox

Для регистрации передающего устройства вмешательство оператора мониторинговой станции не требуется. Процесс регистрации инициируется самим специалистом, который устанавливает и настраивает передатчик на объекте. Тем не менее, для успешного прохождения регистрации требуется знание установщиком следующих далее параметров.

- **Account # (Номер объекта)** для каждой из подсистем, используемых на объекте.
- **IP Address (IP-адреса)** и **Port (Порты)** станций IPR512 (их может быть несколько), на которые планируется передавать отчеты с объекта.
- **Receiver Password (Пароль станции)**. Содержат от 1 до 32 символов. Дополнительная информация в параграфе “Меню настроек станции” на стр. 30.
- **Security Profile (Охранный профиль)**. Конкретный охранный профиль представляет собой двузначное число. Дополнительная информация в параграфе “Меню профилей охраны” на стр. 26.

После ввода приведенных параметров инсталлятор запускает соединение со станцией, в процессе которого объектовый передатчик Paradox будет автоматически зарегистрирован в IPR512.

# Алфавитный указатель

## 0-9

19" стойка .....	10
32 охранного профиля .....	26
6-кнопочная клавиатура.....	14, 47

## А

Автоматическая проверка обновлений .....	49
Адресная строка .....	16
Активация .....	20
Аппаратная часть .....	38

## Б

База объектов заполнена на 100% .....	35
База объектов заполнена на 75% .....	35
Байт заголовка сообщения .....	31
Байт окончания сообщения .....	31
Биты данных .....	31

## В

Версия загрузчика .....	38
Вкладка Internet в программе обновления ..	54
Включение питания .....	15
Включение питания IPR512 .....	35
Включение/Выключение питания .....	15
Включить передачу .....	36
Восстановление .....	47, 48
Восстановление из резервной копии с карты памяти .....	35
Восстановление Интернет-подключения через сеть WAN1 .....	35
Восстановление Интернет-подключения через сеть WAN2.....	36
Восстановление подключения к сети LAN ..	35
Восстановление подключения к сети WAN1	35
Восстановление подключения к сети WAN2	36
Восстановление связи с ПО мониторинговой станции .....	35
Восстановление удаленного объекта .....	41
Временное хранилище .....	40
Время последнего опроса .....	23, 40
Вторичный DNS .....	31
Вход .....	7
Вход в web-интерфейс IPR512 .....	35
Вход питания .....	7
Входное напряжение .....	7
Входные переключатели .....	9
Выбор прошивки .....	52, 56
Выбор страниц .....	21
Выход из web-интерфейса .....	21
Выходное напряжение .....	7
Выходное реле .....	9
Выходной формат .....	31

## Г

Габаритные размеры .....	7
Главное меню .....	21

Группа неисправностей .....	37
-----------------------------	----

## Д

Данные .....	45
Действующий пароль .....	22
Демо режим .....	18
Добавление нового охранного профиля .....	27
Доступность подключения .....	31

## Ж

ЖК-экран .....	15, 45
----------------	--------

## З

Запрашиваемый Интернет-сайт .....	31
Запуск .....	15
Запуск передачи .....	53, 57
Зарегистрировано .....	38, 40

## И

Идентификационный номер станции (ID) ....	31
Изменение отчетов о событиях .....	34, 36, 39
Изменить существующий объект .....	24
Изменить существующий профиль охраны	28
Иконка статуса объекта .....	23
Имя .....	27
Имя пользователя (Логин) .....	22
Интервал отправки тестового сообщения ...	31
Интернет-модуль IP100 .....	6
Интернет-обозреватель .....	16
Информация .....	21

## К

Карта памяти SD .....	14
Карта памяти найдена .....	35
Карта памяти не найдена .....	35
Клавиатура .....	8
Клавиатуры EVO641 .....	6
Код события .....	34, 36
Компьютеры сети LAN .....	13
Контраст .....	44
Контроль над объектом восстановлен .....	34
Контроль над объектом потерян .....	34, 35
Конфигурация системы .....	16
Критические ошибки .....	45
Кронштейн для установки в стойку .....	8

## Л

Логин .....	19
Локальная сеть LAN .....	9, 38, 45

## М

Маска подсети .....	31, 43
Меню ЖК-экрана .....	16
Меню настройки событий .....	33
Меню параметров станции .....	30
Меню просмотра/восстановления удаленных объектов .....	40
Меню профилей охраны .....	26
Меню статуса станции .....	37
Модуль PCS100 GPRS .....	6

## Н

Настольная установка .....	8
Настройки поясного времени .....	32
Невозможно зарегистрировать объект - база заполнена .....	35
Неисправности .....	37, 45
Новые настройки сети сохранены .....	43
Новый пароль .....	22
Номер объекта .....	23, 40
Номер профиля охраны (ID профиля) .....	27

## О

Обновление прошивки .....	45, 49
Обновление прошивки через сеть .....	54
Объект удален .....	34
Описание события .....	34, 36, 37, 38
Охранная панель EVO192 .....	6
Охранная панель EVO48 .....	6
Ошибка карты памяти .....	35
Ошибка подключения к Интернет через сеть WAN1 .....	35
Ошибка подключения к Интернет через сеть WAN2 .....	36
Ошибка подключения к сети LAN .....	35
Ошибка подключения к сети WAN1 .....	35
Ошибка подключения к сети WAN2 .....	36
Ошибка связи с ПО мониторинговой станции .....	35

## П

Память .....	38
Панель .....	23, 40
Параметры ЖК-экрана .....	43
Параметры соединения .....	50, 54
Параметры станции .....	31
Пароль .....	22, 43, 47, 48, 54
Пароль станции .....	31
Первичный DNS .....	31
Передача .....	53, 57
Передача специальных событий .....	32
Передающее устройство .....	40
Передающий модуль .....	49
Переключатель питания .....	9
Период контроля станции .....	27
Период опроса модуля .....	27
Периодическое тестовое сообщение .....	31
Питание .....	45
Питание - вход .....	9
Питание - кабель .....	15
Питание - светодиод статуса .....	8
ПО мониторинговой станции MAXIMUS .....	6
ПО мониторинговой станции SIA .....	34
ПО мониторинговой станции SIMS II .....	6
ПО мониторинговой станции WINSAMM .....	6
Подключения	
COM1 .....	12
COM2 .....	13
Питание .....	15

Порт LAN .....	13
Порты WAN .....	14
Подсветка .....	44
Подтверждение .....	22
Поиск .....	21
Порт .....	31, 43
Порт COM1.....	9
Порт COM2 .....	9
Порт обновления .....	31
Порты COM .....	31
Порядковый номер станции .....	31
Последний IP-адрес .....	40
Последняя версия прошивки .....	38
Проверка четности .....	31
Программа In-Field Paradox Upgrade .....	49, 54
Программная совместимость .....	6
Просмотр неисправностей .....	45
Протокол ACK/NACK .....	31
Профили опроса .....	26
Профили охраны .....	23, 40
Прочие параметры .....	31
Прошивка .....	45

## Р

Рабочая температура .....	7
Регистрация .....	18
Регистрация объекта .....	34
Резервирование .....	45
Резервирование данных .....	14
Резервирование системных данных .....	47
Резервные копии .....	47
Ручной режим установки времени и даты ...	32

## С

Светодиод статуса LAN .....	8
Светодиод статуса неисправностей .....	8
Светодиод статуса передачи данных .....	8
Светодиод статуса серийного порта .....	8
Светодиод статуса сети WAN1 .....	8
Светодиодные индикаторы .....	45
Сервер NTP .....	31
Сервер NTP найден .....	35
Сервер NTP не найден .....	35
Серийное соединение .....	38, 45
Сетевой IP-адрес .....	31, 43
Сетевой MAC-адрес .....	23, 40
Сетевой MAC-адрес - LAN .....	38
Сетевой MAC-адрес - WAN1 .....	38
Сетевой MAC-адрес - WAN2 .....	38
Сетевой кабель CAT5 .....	13
Сеть WAN1 .....	9, 38, 45
Сеть WAN2 .....	9, 38, 45
Система управления объектами PR512 .....	16, 21
Системный Log-файл .....	39
Скорость передачи данных .....	31
Слот для карт памяти .....	8
Смена пароля .....	21, 22
События IPR512 .....	35

Создать логин .....	19
Состав упаковки .....	3
Сохранение .....	22
Станция мониторинга IPR512	
Габаритные размеры .....	7
Программная совместимость .....	6
Требования к окружающей среде .....	12
Стоп-биты .....	31
Страница регистрации логина .....	19
<b>Т</b>	
Текущая версия прошивки .....	38
Тип потока данных .....	31
<b>У</b>	
Удалить объект безвозвратно .....	42
Удалить существующий объект .....	25
Удалить существующий профиль .....	29
Установка	
Настрольная установка	
Установка контраста .....	44
Установка подсветки .....	44
Устранение неисправностей .....	45
Устройства .....	51, 55
<b>Ч</b>	
Часовой пояс .....	32
Число объектов, использующих профиль ...	27
<b>Ш</b>	
Шлюз .....	31
<b>Э</b>	
Элементы системы .....	8, 9
Экран меню .....	21
Экспорт событий Log-файла .....	39

Надеемся, что представленный продукт соответствует вашим ожиданиям. Наша команда с благодарностью примет ваши вопросы и комментарии: для связи с нами используйте сайт [www.paradox-security.ru](http://www.paradox-security.ru)

