

## Интеграция оборудования «Navigard» в КПО «Кобра 8»

Для интеграции оборудования компании «Navigard», используемого передачу данных в сети Internet, необходимо использовать ПО производителя оборудования NV GPRS Server и драйвер «LC- СРМ».

Для корректного отображения сообщений в приложении «Дежурный оператор» в шаблон событий Ademco Contact необходимо дописать следующие данные

Код	Зона	Класс	Описание
1702	000	Система	Включение передачи данных (прописка)
1704	000	Система	Синхронизация времени по Интернету
1718	999	Проход	Начало задержки на вход

### Настройки NV GPRS Server:

Приложение NV GPRS Server предназначено для приема сообщений от объектового оборудования GSM-GPRS/Ethernet Navigard и передачи в стороннее ПО (рисунок 1)

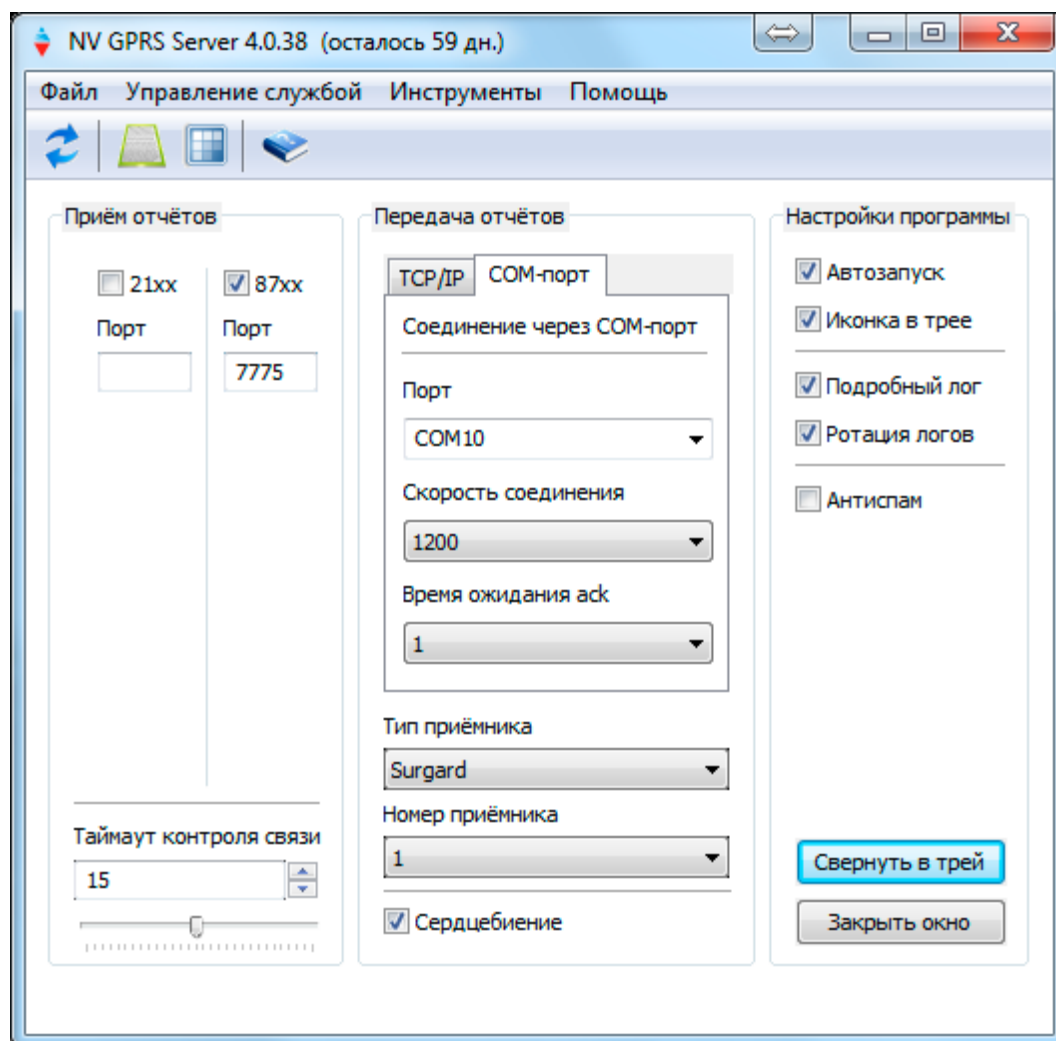



Рисунок 1. Окно программы NV GPRS Server

Окно программы разделено на три части, соответственно назначению настроек в каждой.

В разделе «Прием отчетов» необходимо выбрать один или несколько портов входящих сообщений от передатчиков. Изменения порта в программе должно сопровождаться соответствующими изменениями в настройках передатчика.


 **Внимание!** *Не все модели передатчиков поддерживают изменение порта. Не меняйте эти значения без острой на то необходимости*

При использовании роутера необходимо настроить NAT-сервер и выполнить проброс портов, указанных в настройках на локальный ПК, на котором запущен NV GPRS Server.

**Таймаут контроля связи** – это время, в течении которого с объекта должно прийти сообщение. В ином случае в мониторинговую программу будет отправлено сообщение об отсутствии связи с объектом и номер данного объекта.

В разделе «Передача отчетов» выбирается тип связи с мониторинговым ПО (в нашем случае КПО «Кобра 8»). Для передачи данных с NV GPRS Server на драйвер LC-CPM необходимо выбрать вкладку «COM-порт».

**Порт** – Указывается COM порт, на который выдается информация для драйвера (возможно использовать реальный физический COM-порт или виртуальный, созданный программно).

 **Примечание!** *В зависимости от используемого программного обеспечения для создания виртуальных COM-портов, возможно потребуется настроить перенаправление данных с одного порта (указан в NV GPRS Server) в другой (указан в драйвере LC-CPM) в соответствии с руководством пользователя к используемому ПО.*

**Скорость соединения** – скорость работы COM-порта. **Выставляется значение 1200.**

**Время ожидания ack** – данный параметр оставляем по умолчанию со значением 1.

**Тип приемника** – указывается формат передаваемых сообщений в стороннее ПО. В нашем случае необходимо использовать формат **Surgard**.

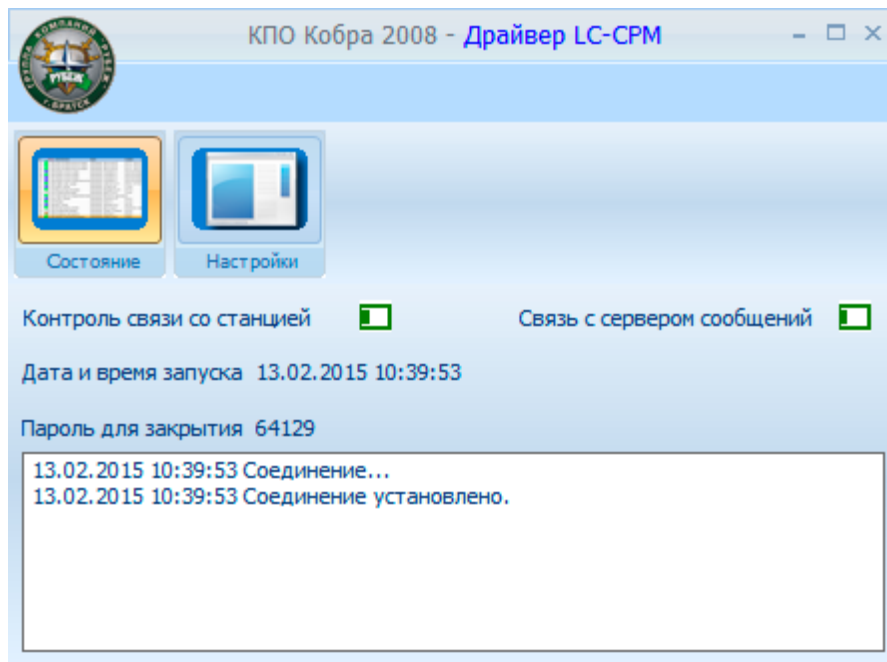
**Номер приемника** – данный параметр оставляем без изменений. В разделе «Настройка программы» выставляются общие настройки NV GPRS Server. Желательно выставить автозапуск. Данный параметр позволит в автоматическом режиме запускать ПО при загрузке операционной системы.

По окончанию настройки приложения необходимо запустить GPRS Server. Для этого в меню выберите «Управление службой» и кликните подменю «Запуск».

Если вы хотите запрограммировать передачу отчетов от NV GPRS Server по TCP/IP, то в настройках драйвера LC-CPM, порт должен соответствовать порту, прописанному в настройке для tcp/ip gprs server. Также в файле конфигураций драйвера LC-CPM должна присутствовать сточка LanSh=1, которая отвечает за активацию приема сообщений драйвером LC-CPM по TCP/IP каналу.

## Работа с драйвером «LC-CPM»

Драйвер LC-CPM (рисунок 2) предназначен для приема сообщений с оборудования / ПО на COM-порт в формате SurGard.



**Рисунок 2. Внешний вид драйвера**

Драйвер разделен на два окна: «состояние» и «настройки».

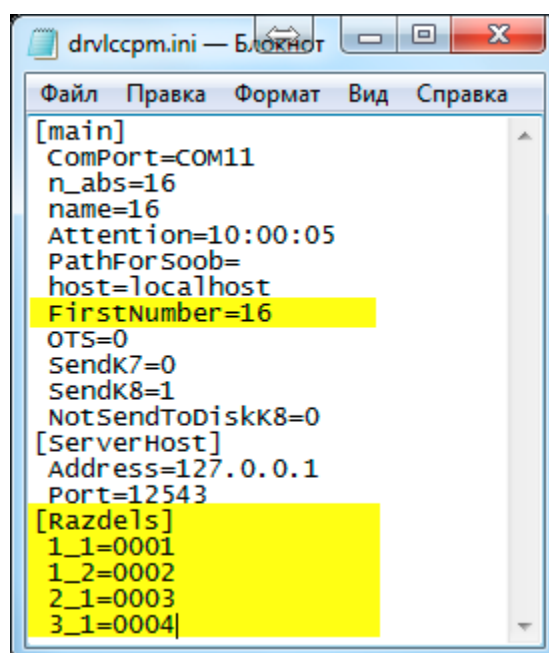
В окне «состояние» отображается контроль связи с центральной станцией/ПО, связь с «Сервером сообщений» КПО «Кобра 8» а так же пароль для закрытия драйвера. Зеленые квадратики означают наличие связи. Если по какой то причине связь с ЦС/ПО или сервером сообщений отсутствует, то соответствующий квадратик будет гореть отображен красным цветом.

В окне «настройки» есть только один пункт – выбор СОМ порта, который будет опрашиваться для приема сообщений с ЦС/ПО.

### Файл конфигурации драйвера.

В файле конфигурации драйвера LC-CPM в строке firstnumber= указывается префикс, который необходимо указывать в Менеджере объектов при добавлении нового объекта. Также при добавлении нового объекта необходимо выбрать формат приема данных(тип связи с объектом) Surgard/

Для корректного отображения сообщений в приложении «Дежурный оператор», каждый прибор, подключенный к NV GPRS Server необходимо прописать в файл конфигурации в параметре [Razdels] (рисунок 3).



**Рисунок 3. Файл конфигурации драйвера**

Первое число обозначает номер прибора; Второе число (после знака подчеркивания) обозначает номер раздела; Третье число (после знака равно) обозначает пультовый номер объекта (раздела) соответствующий панели.

Пультовый номер объекта (раздела) состоит из префикса, указанного в строке FirstNumber и 4-х цифр после знака равно в параметре [Razdels].

Параметр [ServerHost] отвечает за связь драйвера с Сервером сообщений в локально сети или сети Internet. В случае, если драйвер и СС установлены на одном ПК – оставьте данный параметр без изменений. В случае, если драйвер и СС находятся на разных ПК – необходимо прописать IP адрес и порт ПК, на котором установлен СС.

#### Пример

Для примера рассмотрим несколько объектов: Магазин с двумя разделами, склад и офис. В магазине установлен ППКОП с номером 0015. ППКОП охраняет два раздела - торговый зал и кабинет директора; на складе установлен ППКОП с номером 0129; в офисе установлен ППКОП с номером 1623. Для кадого объекта необходимо завести карточку в КПО «Кобра 8». Тогда параметр [Razdels] в файле конфигурации драйвера будет иметь следующий вид:

[Razdels]

15\_1=1001 //Первый раздел магазина (торговый зал).

15\_2=2001 //Второй раздел магазина (кабинет директора)

129\_1=1002 //Склад

1623\_1=1003 //Офис

Значение пультовых номеров вы выбираете самостоятельно из числа не занятых на данный момент. Пультовые номера в Менеджере объектов для примера будут иметь следующие значения:

161001 Магазин - торговый зал (первый раздел)

162001 Магазин - кабинет директора (второй раздел)

161002 Склад

161003 Офис

где 16 - префикс системы (драйвера)