

## **Инструкция по подключению приборов серии «Редут-Net-GSM» к ПО «Кобра 8».**

### **Установка программного обеспечения.**

Для работы приборов серии «Редут-Net-GSM» совместно с ПО Кобра на компьютер с установленным ПО необходимо дополнительно установить драйвер LC-CPM (SurGard) и программу ««Сервер Виртуальный ретранслятор» - версия для работы по протоколу SurGard (ПО Кобра)».

Если ПО Кобра не установлено на компьютере, скачать с сайта [cryptogroup.ru](http://cryptogroup.ru) программу «Кобра 8 (полная инсталляция)». Скачать с сайта драйвер LC-CPM (SurGard).

Запустить файл установки **kpo\_kobra.exe**. Установить программу согласно Руководству пользователя **guide\_kobra8.pdf**. Все программы желательно запускать от имени Администратора.

Папку «Драйвер LC-CPM (SurGard) new» разместить на рабочем столе или в другом месте на компьютере. Создать ярлык на рабочем столе «LC-CPM» с запуском от имени Администратора.

Папку с программой ««Сервер Виртуальный ретранслятор» - версия для работы по протоколу SurGard (ПО Кобра)» разместить на рабочем столе или в другом месте на компьютере. Создать ярлык на рабочем столе «Server\_VirtRetrKobra» с запуском от имени Администратора.

Запуск приложений осуществлять в следующем порядке:

- 1 Запустить Сервер сообщений.
- 2 Запустить драйвер LC-CPM.
- 3 Запустить Server\_VirtRetrKobra.
- 4 Запустить нужный модуль - Дежурный оператор, Менеджер объектов, Настройка системы.

### **Подключение шаблона Редут.**

Для корректной работы приборов серии Редут с КПО «Кобра 8» необходимо подключить шаблон «Редут», если его нет в установленном ПО.

Запустить модуль «Настройка системы».



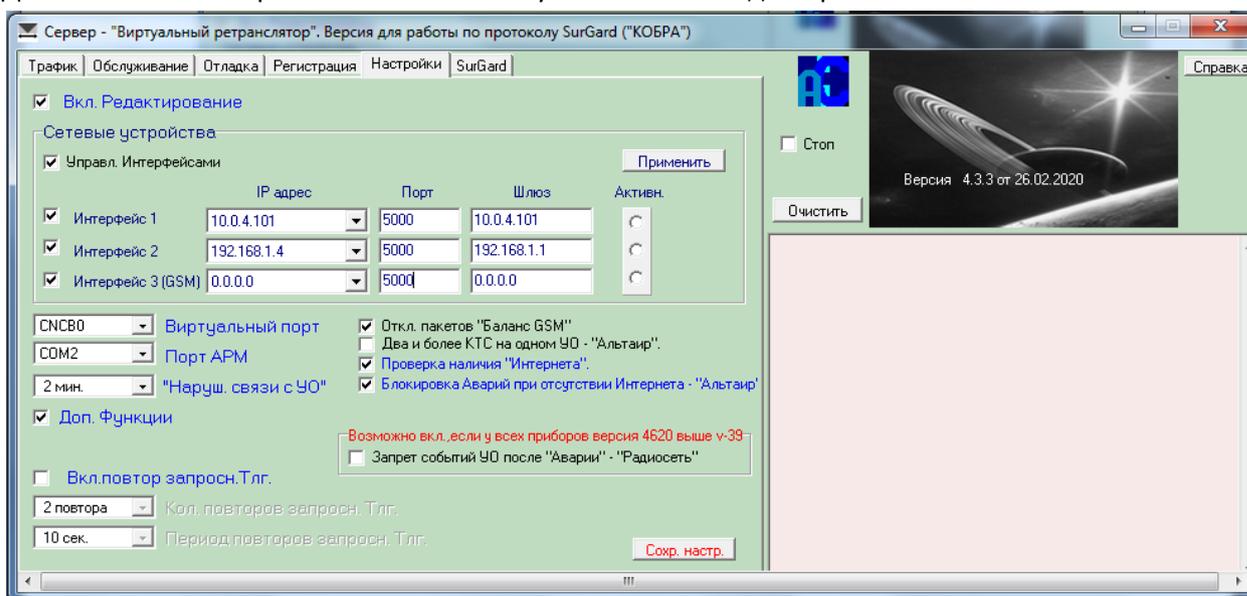
Рабочее окно программы содержит 6 вкладок: «Трафик», «Обслуживание», «Отладка», «Регистрация», «Настройка», «SurGard». Программа открывается на вкладке «Обслуживание».

### Настройка программы.

Для настройки программы предназначены две вкладки: вкладка «Настройка» вкладка «SurGard».

Вкладка «Настройка».

Для изменения настроек поставить галочку в поле «Вкл. Редактирование».



Для работы приборов можно использовать три интерфейса подключения к Интернету. Каждое из подключений должно иметь глобальный статический IP адрес. В случае использования роутера, сетевое подключение на компьютере должно иметь статический локальный IP адрес и на этот адрес нужно «пробросить» порт АРМ (по умолчанию используется порт 5000) с внешнего IP адреса. Для каждого подключения используется своя сетевая карта. Подключения «Интерфейс 1» и «Интерфейс 2» предназначены для использования сетевых карт компьютера, «Интерфейс 3» предназначен для подключения GSM модема.

«IP адрес» - выпадающий список, в котором отображены IP адреса всех сетевых подключений компьютера.

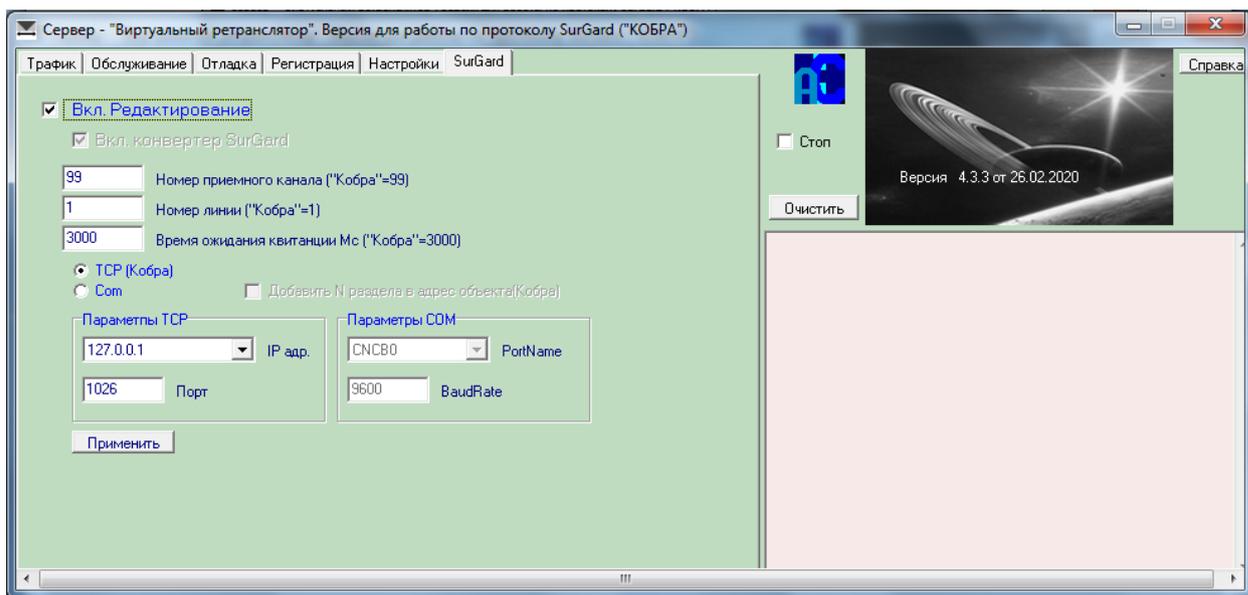
«Порт АРМ» - по умолчанию 5000 для «Интерфейса 1». Значение порта 5000 можно устанавливать для всех интерфейсов. Возможно использование любого другого допустимого значения порта.

«Шлюз» - устанавливается автоматически после выбора адреса сетевого подключения.

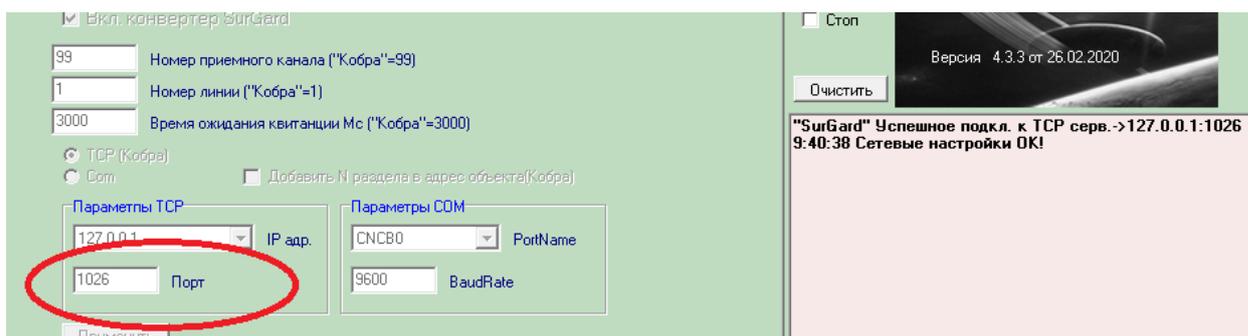
«Управление интерфейсом» - обязательно включить при использовании двух или трех интерфейсов.

Вкладка «SurGard».

Для изменения настроек поставить галочку в поле «Вкл. Редактирование».

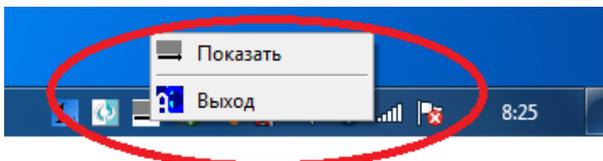


В файле drvLcscrm.ini (папка с драйвером LC-CPM ) посмотреть параметр LanSprahPort=. Файл можно открыть с помощью Блокнота. Он должен совпадать с параметром «Порт» на вкладке SurGard программы «Сервер Виртуальный ретранслятор». Если не совпадает, изменить в файле ini. Перезапустить драйвер LC-CPM



### Подключение приборов «Редут-Net-GSM» к ПО Кобра.

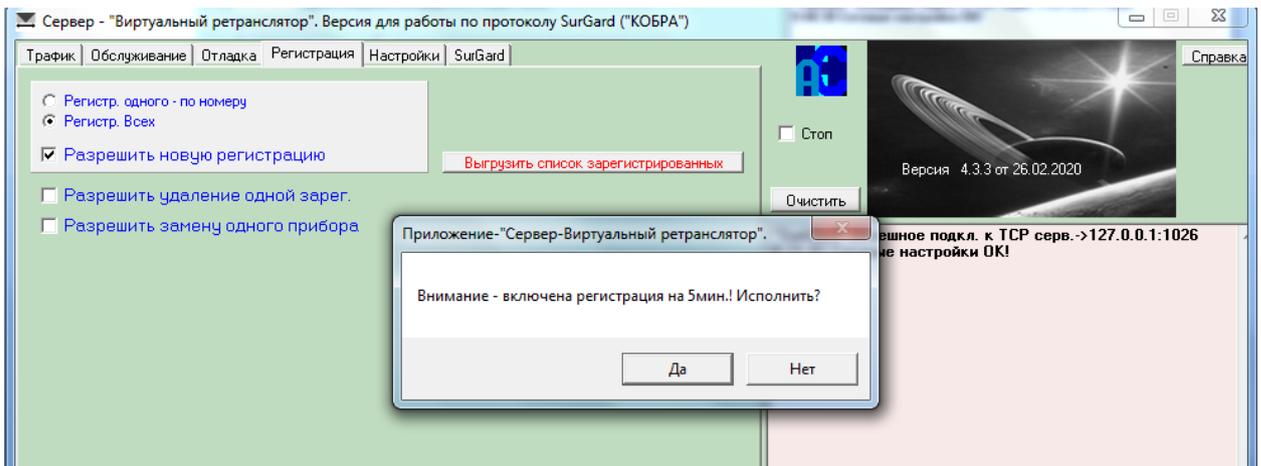
Настроить прибор в соответствии с Руководством по эксплуатации. Установить прибор на объекте, включить. На пульте запустить ПО. Развернуть окно программы «Сервер Виртуальный ретранслятор», щелкнув правой кнопкой по иконке программы в правом нижнем углу рабочего стола, и нажав надпись «Показать».



При успешном запуске программ в правой части открывшегося окна должно появиться сообщение:

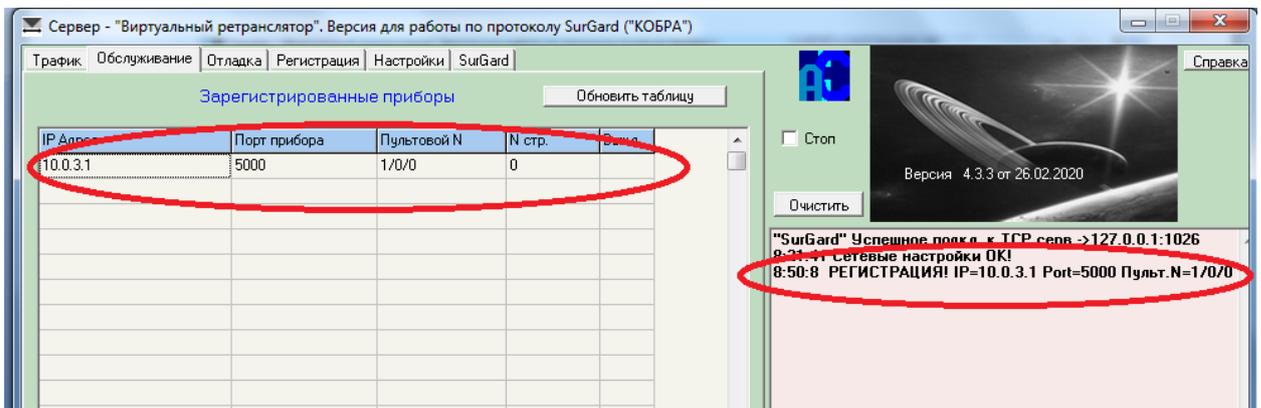
"SurGard" Успешное подкл. к TCP серв.->127.0.0.1:1026  
чч:мм:сс Сетевые настройки ОК!

Перейти на вкладку «Регистрация». Установить галочку в полях «Разрешить новую регистрацию» и «Регистрация всех» или «Регистрация одного по номеру». При появлении окна предупреждения, нажать «Да»



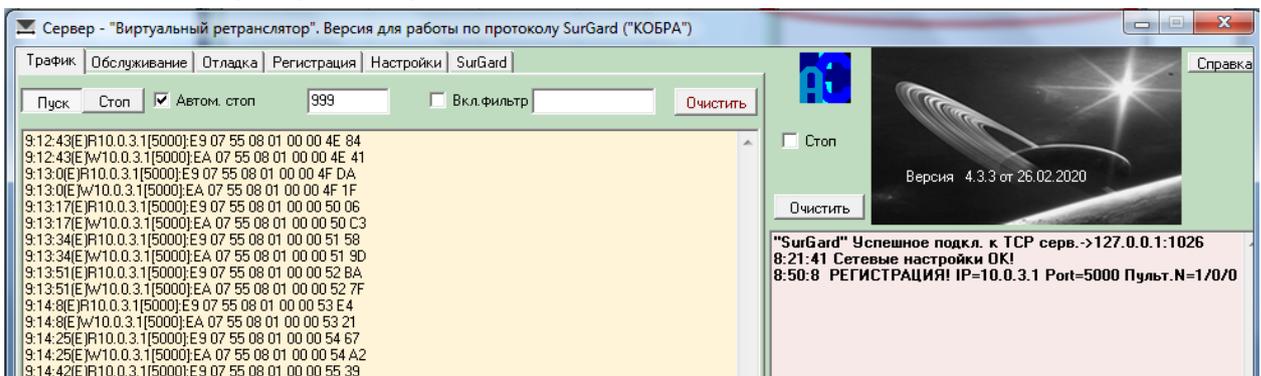
Вкладка «Обслуживание».

При успешном подключении прибора в правом окне программы появятся сообщение о регистрации РЕГИСТРАЦИЯ! IP=10.0.3.1 Port=5000 Пульт.N=1/0/0, с информацией о IP адресе подключенного прибора, порте подключения (номер порта может быть любым) и пультовом номере. В таблице должна появиться строка с аналогичными данными.



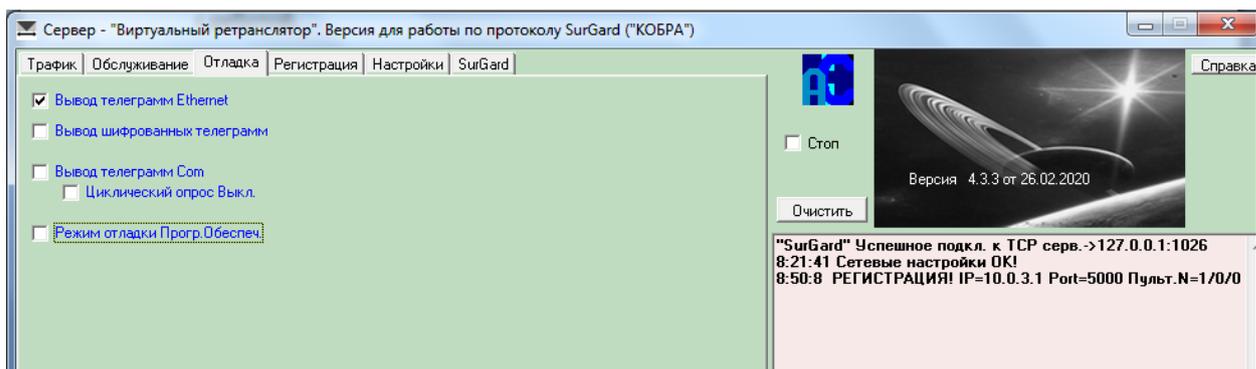
Вкладка «Трафик».

После нажатия на кнопку «Пуск» в окне вкладки отображается трафик обмена между подключенными приборами и пультом.



Вкладка «Отладка».

Опции вкладки предназначены для отладки работы программы в случае возникновения проблем с работой самой программы и отдельных подключенных приборов. Предназначена для специалистов, имеющих достаточную подготовку.



## Модуль «Менеджер объектов».

Заполнение карточки объекта.

Вкладка «Основные».

Номер 14 0000 - в Приборе пультовой номер 1/0/0

Номер 14 0001 - в Приборе пультовой номер 1/0/1.

Номер 14 0002 - в Приборе пультовой номер 1/0/2 и т.д.

14 – Спецификатор драйвера LC-CPM.

0 000 - три младшие цифры это номер, привязанный к пультовому номеру прибора.

999 будет соответствовать 1/9/99. Старший разряд в приборе не учитывается.

- старшая цифра это номер раздела.

В приборе хозоргану назначается шлейфы для Взяти/Снятия и номер раздела от 0 до 3. Если номер раздела не назначать, то по умолчанию он будет равен 0.

Раздел привязанный к проводному(проводным ШС) транслируется и на беспроводные извещатели.

В АРМ Кобра для каждого раздела требуется сформировать свой виртуальный Объект.

14 0001 - Раздел с номером 0 — Основной.

Для Объекта 14 0001 – установить «Считать основным объектом» .

Для других виртуальных разделов (14 1001, 14 2001, 14 3001) – не устанавливать.

Соответственно , если запрограммированы все 4 раздела , то помимо основного объекта с номером 14 0001 — должны присутствовать виртуальные объекты с номерами:

14 1001;

14 2001;

14 3001.

Шаблон событий - «Редут»

Тип системы: - «LC-CPM».

9:32:21 КПО Кобра 8 - Менеджер объектов

Вид    Справочники    Справочники 2    Интеграция    Служба    Утилиты

Быстрый поиск     Выбранный объект     Выбрано номеров - 2

И  ИЛИ

№	Номер	Наименование	Адрес
1	00 0000	Система	
2	14 0000	Редут000	- Улица1

Номер   
 Наименование   
 Город  Индекс  Район   
 Адрес  Пароль   
 Шаблон событий  Тип объекта   
 СПИ  Закрепленный техник   
 ГБР  Закрепленный оператор   
 Тип системы  Закрепленный менеджер   
 С/н модема  Тип Цербера   
 Считать основным объектом  Телефон   
 Муниципальный объект  Номер комплекта ключей   
 Скрытый объект  Патрули  0 мин  
 Задержка на вход  Лицевой счет   
 По тревоге звонок х/о  ЧОП   
 Режим "Банкомат"  0  1  Состояние объекта   
 Тип шлейфа:  Охрана  Видео  Пожарная  СКД  Тревожная кнопка  АТС  
 Описание ключей   
 Дата и время создания  Дата последнего изменения   
 Дата последней проверки  Кто проверял