## 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 <u>cryptogroup.ru</u> 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-СРМ.
- 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».

R						КПС	) Кобра 8 - <b>Настройка сист</b> е	9:43:31 - □ ×			
100		Параметры									
	Шаблоны	Классы событи	й Неи		вности	Сервер	сообщений SMS Telegram	Рассылка Рассылка			
N⁰	Название	Наименова	Кол.		Наиме	нование	е Описание				
30	sh0003FA	Барьер 2000	41		Редут	г	Redut_Ademco	Contact			
31	sh0003FB	Модем Барье	e 12		Код	Зона	Класс сообщения	Описание			
32	sh0003FC	Ademco Cont	t 1867		0000	000	Прописка	прописка			
33	sh0003FD	IGP8000	77		0003	000	сервисные сообщения	Сообщение не доставлено			
34	sh0003FE	Satel Ademco	1		0006	000	Тест	Тест			
35	sh0003FF	CPRC-6D	55		0007	000	сервисные сообщения	Сообщение с болида			
36	sh000400	Риф Стринг	45		8000	000	Исключение	зон из охраны			
37	sh000401	EL SMS	80		0009	000	сервисные сообщения	Событие со стрельца			
38	sh000402	Юпитер-Атл	9		A000	999	Исключение	исключение			
39	sh000403	TRIKDIS	162		000B	999	Исключение	исключение			
40	sh000404	LARS 2/32	241		000C	000	Тест	тест телефонный коммуникатор			
41	sh000405	C2000	241		000D	000	Тест	Tect Ethernet			
42	sh000412	LARS 1/48	220		000E	000	Тест	тест GSM			
43	sh000413	Цербер 03 +	-5		0011	000	сервисные сообщения	Телеметрия			
44	sh009600	С2000ПП	1135		0012	000	сервисные сообщения	Телеметрия			
45	sh019000	Лунь 9Р	160		0013	000	сервисные сообщения	Телеметрия			
46	sh019001	Лунь 5	224		0014	000	сервисные сообщения	Телеметрия			
47	sh019002	Лунь 7	82		Код         Зона         Класк           О000         О00         Пропи           О003         О00         сервия           О004         000         Тест           О005         О00         Тест           О006         000         Тест           О001         О00         Тест           О011         О00         сервия           О012         О00         сервия           О013         О00         сервия           О14         О00         сервия           О14         О00         сервия           Описание         пропися		0000 Зона 000 Класс	Прописка			
48	sh019003	Лунь 5Н	65		Описа	ние Г					
49	sh149600	Редут	1813	Ŧ	Chinde		ipor marca				
	Соз,	дать шаблон			Н	овый	Редактировать У	цалить			

Найти строку sh149600 «Редут». Если строки с шаблоном «Редут» в установленном ПО нет, его необходимо установить вручную.

Закрыть модуль «Настройка системы».

Разархивировать файл «ШаблонRedut.rar». Полученные файл «sh149600.gfb» и папку «sh149600» переписать в папку «Program Files – КПО Кобра 8 – server – data» или в соответствующую папку, если была выбрана другая папка для установки программы.

Перезапустить ПО, после запуска программы настройки строка с шаблоном «Редут» должна появиться в списке шаблонов.

# Программа «Сервер Виртуальный ретранслятор» - версия для работы по протоколу SurGard (ПО Кобра).

Запустить программу ««Сервер Виртуальный ретранслятор» - версия для работы по протоколу SurGard (ПО Кобра)».

Окно программы после запуска:

Сервер - "Виртуальный р	етранслятор". Верси	я для работы по г	ротоколу Su	ırGard ("KO	бра")	to when the	
График Обслуживание От	ладка Регистрация	Настройки   SurGa	bre				Справка
Зај	регистрированны	е приборы		Обновить та	аблицу		
ІР Адрес	Порт прибора	Пультовой N	N стр.	Выкл.	<b>^</b>	🗌 Стоп	
							Версия 4.3.3 от 26.02.2020
						Очистить	
							- A CONTRACTOR OF THE OWNER
							í l
					Ŧ	1	

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».

🚬 Сервер - "Виртуальный ретранслятор". Версия для работы по протоколу SurGard ("КОБРА")	
Трафик Обслуживание Отладка Регистрация Настройки SurGard	Справка
💌 Вкл. Редактирование	
Сетевые устройства	
Управл. Интерфейсами Применить	
IP адрес Порт Шлюз Активн.	Версия 4.3.3 от 26.02.2020
Интерфейс 1 10.0.4.101 _ 5000 10.0.4.101 С	
Интерфейс 2 192.168.1.4 _ 5000 192.168.1.1 О	
Интерфейс 3 (GSM) 0.0.0.0 5000 0.0.0.0	
СNCB0 🖃 Виртуальный порт 🔽 Откл. пакетов "Баланс GSM"	
СОМ2 Порт АРМ Поревска надичия "Интернета"	
2 мин. 💽 "Наруш. связи с 90" 🔽 Блокировка Аварий при отсутствии Интернета - "Альта	ир'
🗹 Доп. Функции	
Возможно вкл.,если у всех приборов версия 4620 выше v-3	<b>5</b>
🔲 Вкл.повтор запросн.Тлг.	
2 повтора 💽 Кол. повторов запросн. Тлг.	
10 сек. 👻 Период повторов запросн. Тлг. Сохр. настр.	
	•

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 APM (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» предназначены 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».

💌 Сервер - "Виртуальный ретранслятор". Версия для работы по протоколу SurGard ("КОБРА")	
Трафик Обслуживание Отладка Регистрация Настройки SurGard ■ Вкл. Редактирование Вкл. конвертер SurGard 99 Номер приемного канала ("Кобра"=99) 1 Номер линии ("Кобра"=1) 3000 Время ожидания квитанции Мс ("Кобра"=3000) © ICP (Кобра) © Com Добевить N резделя в зарес. объекта(Кобра) Параметны ICP IP адр. 1026 Порт IP адр. 1026 Порт IP адр. Применить	Спраека Спраека Стоп Очистить

В файле drvlccpm.ini (папка с драйвером LC-CPM) посмотреть параметр LanSpahPort=. 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

🕑 Вкл. ко	онвертер SurGard		Стоп
99	Номер приемного канала (	("Кобра"=99)	Версия 4.3.3 от 26.02.2020
1	Номер линии ("Кобра"=1)		Очистить
3000	Время ожидания квитанци	и Мс ("Кобра"=3000)	"SurGard" Успешное подкл. к ТСР серв>127.0.0.1:1026
💿 TCP (Ko 🔿 Com	обра) 🗖 Добавите	. N раздела в адрес объекта(Кобра)	
Параметг	пы ТСР	Параметры СОМ	
127.0.0.1	🔽 IP адр.	CNCB0 PortName	
1026	Порт	9600 BaudRate	
Примени	пь		

## 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»

🔀 Сервер - "Виртуальный ретранслятор". Версия для	а работы по протоколу SurGard ("КОБРА")	
Трафик Обслуживание Отладка Регистрация Нас	тройки   SurGard	Справка
<ul> <li>С Регистр. одного - по номеру</li> <li></li></ul>	Выгрузить список зарегистрированных	Стоп Версия 4.3.3 от 26.02.2020
🔲 Разрешить удаление одной зарег.		Очистить
🗖 Разрешить замену одного прибора 🥤	Приложение-"Сервер-Виртуальный ретранслятор"	ещное подкл. к ТСР серв>127.0.0.1:1026
	Внимание - включена регистрация на 5мин.! Исг	ие настройки UK! полнить?
	Да	Her

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 появиться строка с аналогичными данными.

ſ	📉 Сервер - "Виртуальнь	ій ретранслятор". Верс	ия для работы по	протокол	олу SurGard ("КОБРА")	
	Трафик Обслуживание	Отладка Регистрация	Настройки   SurG	iard		Справка
l	:	Зарегистрированні	ые приборы	_	Обновить таблицу	
	IP Ages	Порт прибора	Пультовой N	N стр.	p. Parra Cron	
L	10.0.3.1	5000	1/0/0	0	Версия 4.3.3 от 26.02.2020	
				_	Очистить	
					"Surfaird" Успешное пояка к ICP серв ->127.0.0	1.1026
					9-21-11 Сетевые настройки ОК! 19-50-9. РЕГИСТРАНИЯЦИС-10.0.3.1 Port-5000 Пис	N=1/0/0
					0.30.0 TETRETI ALVINE II =10.0.3.1 FOIL=3000 Hgs	BT.N=17070

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-СРМ.

- 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".

<b>B</b>	9:32	2:21						кпо к	обра 8 - Мен	еджер объек	тов	
Canada a	E	Вид		Справочники	Спр	авочники 2	Интег	рация	Служба	Утилиты		
											Jul 1	R
Список		Основн	ые	Расширенные	Ответственные	Оборудовани	е Карта	Фотографии	Видео	Дополнения	ПСП	Извеш
ыстрый п	оиск						Выбранный объе	KT	Выбрано номеро	ов - 2		_
				и 🔘 или			140000 - Редуто	00 (-Улица 1)				
IP How	iep H	Таимен	ова Ад	дрес	Номер	140000						
14	0000 F	истема Редут00	0 -1	Улица1	Наименование	Редут0	00					
					Город	Нск		• Индекс	Райо	н		-
					Адрес	Улица 1			Парол	ь		-
					Шаблон событ	ий Редут		-	Тип объект	a		<b>T-</b>
					спи				репленный техни	ĸ		<b>T</b>
					ГБР			- Baknel	ленный операто	n		
					Тип системы			- Barper		P		
					THITCHCTCHD	Le ern	Chung		Тип Цербер	Р Шербер 03/(	SSM	
					C		сун нод	cna	Талафо		5514	
					Считать осної	зным объекто	IM E	Hence	телефо			-
					Скрытый объ	ект		померт	комплекта ключе			
					Задержка на і	вход	<b>o</b>	Патрул	и с			_
									Лицевои сче	т		
					По тревоге зв	онок х/о			40			
					Режим "Банко	чат"	E 🖲 0	© 1 C	остояние объект	a		-
					-Тип шлейфа-			Описание клю	чей	Техник-объе	кт	
					🗸 Охрана		Видео					
					Пожарна	я	АТС					
					Лата и времо с		04 2020 9:19:31			17.04.2	020 9:00:28	=
					Дата последне	й проверки	01.2020 5.15:51		Кто про	верял		