# Руководство по настройке Считывающего учётно-контрольного прибора





Данное руководство позволит Вам, выполняя описанные действия, шаг за шагом подготовить прибор «Контролёр-2М» к работе.

**М** Вам потребуются:

- Прибор «Контролёр»
- GSM-терминал «Колан» (или любой другой GSM терминал)
- SIM карты 2шт.
- Мастер-карта RFID EM-Marine (входит в комплект прибора «Контролёр-2М»)
- RFID транспондеры EM-Marine (контрольные метки)
- ПО Утилита настройки прибора Контролёр

**М**ВНИМАНИЕ !!! По умолчанию все приборы контроля сотрудников охраны «Контролёр», поставляются уже настроенными.

# Содержание:

1. Подготовка SIM-карты для прибора «Контролёр-2М»	2
2. Подготовка прибора «Контролёр-2М» к работе	3
3. GSM-терминал «КоЛан»	4
4. Установка драйвера USB-кабеля	4
5. Программа настройки	5
F F F	

## 1. Подготовка SIM-карты для прибора «Контролёр-2М».

**Внимание!** При выборе тарифного плана для SIM-карты, обратите внимание на параметр округления GPRS-сессии по размеру. Оптимальный вариант - 1-2 кБайт и меньше.

Перед тем, как вставить SIM-карту в прибор «Контролёр-2М», ее необходимо подготовить к работе. Для этого вставьте ее в любой мобильный телефон и выполните следующие операции:

- Измените PIN-код на 1981.
- Включите защиту SIM-карты PIN-кодом.
- Активируйте карту, если этого требует Ваш сотовый оператор.
- <u>Проверьте подключенные услуги и отключите такие, как «Вам</u> <u>звонили!», рассылка новостей от оператора и подобные</u> <u>уведомления.</u>
- Подключите услугу с возможностью передачи факсов и данных CSD (для МТС это «Мобильный офис»).
- Проверьте работу GPRS (подключите услугу, если этого требует Ваш сотовый оператор).

# 2. Подготовка прибора «Контролёр» к работе.

Установка SIM-карты:

- Используйте крестовую отвёртку для того, чтобы вскрыть корпус прибора.
- Выдвиньте вперед слот для SIM-карты в направлении позиции «OPEN» («ОТКРЫТЬ»), затем приподнимите его.
- Вставьте SIM-карту в слот, так чтобы ее срезанный угол был вверху слева, а металлические контакты снизу.
- Закройте слот с SIM-картой до щелчка.
- Соберите корпус используя шурупы, входящие в комплект.

Режим программирования:

• Кратковременно нажмите кнопку управления.



• Поднесите мастер-карту к торцевой части прибора по направлению стрелок-указателей.



- После считывания мастер-карты и перехода прибора в режим программирования светодиодный индикатор контроль будет непрерывно светиться.
- Прибор готов к программированию.

# 3. GSM-терминал «КоЛан.



Настройка и установка SIM-карты:

Перед тем, как вставить SIM-карту в GSM-терминал «КоЛан», ее необходимо подготовить к работе. Для этого вставьте ее в любой мобильный телефон и выполните следующие операции:

- Отмените запрос РІМ-кода.
- Активируйте карту, если этого требует Ваш сотовый оператор.
- <u>Проверьте подключенные услуги и отключите такие, как «Вам</u> <u>звонили!», рассылка новостей от оператора и подобные</u> <u>уведомления.</u>
- Подключите услугу с возможностью передачи факсов и данных CSD (для МТС это «Мобильный офис»).
- Установите SIM-карту в лоток держателя и вставьте его в GSMтерминал.
- После регистрации в сети GSM-терминал «КоЛан» будет готов к работе.

#### Установка драйвера USB.

Подключите GSM-терминал «КоЛан» через USB-кабель к компьютеру, выполните автоматический поиск драйверов с компакт диска в папке Driver.



После установки драйверов в диспетчере устройств, у вас появится USB Serial Port с порядковой нумерацией СОМ-порта.

Например: USB Serial Port (СОМ11)

# 4. Программа настройки прибора «Контролёр».

• Подключите GSM-терминал через USB-кабель к компьютеру.



• Запустите с диска программное обеспечение «CTRL 2908».



• Выберите в программе необходимый СОМ-порт.



• Для просмотра доступных СОМ-портов нажмите «Обновить».



• Установите соединение с GSM-терминалом нажатием кнопки «Соединить».

🔄 Терминал "Контрол	ep-C" v1.3		
Настройка соединения	Настройка GPR	S соединения	Настройка инжен
- Управление СОМ-порт	ами	And in case of the local division of the loc	
Обновить Порт	СОМ56 💽	Соединить	
- Установление связи с	прибором		
Телефон		Начать св	язь
Сохранение/Загрузка	вклалок		
Сохранить в файл	Загрузи	ть из файла	

• Окно программы будет выглядеть следующим образом.

🖥 Терминал "Контролер-С" v1.3
Настройка соединения   Настройка GPRS соединения   Настройка инженерных номеров и мастер карт   Доверенные номера меток   Время выхода прибора на связь
_ Чправление СОМ-портами
Обновить Порт СОМ56 💌 Разъединить
Чстановление связи с прибором
Телефон Начать связь
Сохранение/Загрузка вкладок
Сохранить в файл Загрузить из файла
12.03.2012 11:24:51 -> Соединение с СОМ-портом открыто

• Запишите номер телефона SIM-карты установленной в прибор «Контролёр-2М».

📲 Терминал "Контролер-С" v1.3				
Настройка соединения Настройка GPRS соединения Настройка инженерных номер				
Управление СОМ-портами				
Обновить Порт СОМ56 💌 Разъединить				
Чтановление связи с прибором				
Телефон +79113321673 Начать связь				
Сохранени				
Сохранить в файл Загрузить из файла				
12.02.2012.11.2451				
12.03.2012 11:24:51 -> Соединение с СОМ-портом открыто				

Не нажимайте кнопку «Начать связь» пока не будут заполнены все необходимые вкладки!

• Перейдите на вкладку «Настройка GPRS соединения».

Настройка соединения Н	lастройка GPRS соединени	<sup>19</sup> Настройн	ка инженерных номер
-Настройки GPRS и достуг	паксерверу		
Точка доступа	internet.mts.ru		
Доменное имя сервера	www.ctrl-1.ru		
Порт сервера	1901	Считать	Сохранить
	_		
	_		
	_		
	_		

Настройте точку доступа (APN) согласно настроек вашего оператора. Например: MTC - internet.mts.ru Билайн - internet.beeline.ru Мегафон - internet

Параметры для подключения к серверу: Доменное имя сервера - www.ctrl-1.ru Порт сервера - 1901

• Вкладка «Настройка инженерных номеров и мастер-карт».

📲 Терминал "Контролер-С" v1.3					
Настройка соединения   Настройка GPF	RS соединстия	Настройка инжене	рных номеров	з и мастер карт	До, еренные номе
Инженерные номера телефонов и маст	ер карт				
Номер телефона №1		Мастер карта №1	0013475	392	
Номер телефона №2		Мастер карта №2			- 1 - I
Номер телефона №3		Reset карта	0013473	810	
		_	Считать	Сохранить	
12.03.2012.11:24:51 <b>—&gt;</b> Соединение с СОМ-г	ОРТОМ ОТКРЫТО				

При необходимости впишите или измените номера мастер-карт №1, №2 и **Reset-карты** (сброс-карты).

Мастер карта –её считывание запускает прибор Контролёр-2М в режим программирования.

**Reset-карта** (сброс карта) – при считывании сбрасывает все настройки прибора на заводские.

ſ	📲 Терминал "Контроле	ep-C" v1.3			
l	Настройка соединения	Настройка GPRS соединения	Настройка инжене	ерных номеров и мастер карт	Г Довере
L	Инженерные номера	лефонов и мастер кар			-
L	Номер телефсиа№1	+79650012568	Мастер карта №1	0013475392	
l	Номер телекона №2		Иастер карта №2		
l	Номер телефо а №3		Resetкарта	0013473810	]
ŀ				Считать Сохранить	

12.03.2012 11:24:51 -> Соединение с СОМ-портом открыто

**Инженерные номера** - номера телефонов (сотовой связи с включенной услугой передачи данных по цифровому каналу **CSD**), через которые производится удаленная настройка «Контролёр-2М».

**Инженерные номера** указываются в программе настроек на вкладке «Настройка инженерных номеров и мастер карт» в полях «**Номер телефона** » №1, №2, №3. В этом случае «Контролёр-2М» при программировании работает только с телефонными номерами, занесенными в список. Максимальное количество инженерных номеров – 3.

# **М** В качестве «Инженерного номера» укажите телефонный номер SIM карты установленной в GSM-терминале!!!

Если поля «Инженерные номера» не заполнены, то производить программирование «Контролёр-2М» можно с любого GSM модема или сотового телефона.

### • Запись контрольных меток.

Ģ	Терминал "Контролер-С	2" v1.3	
	Настройка соединения На	астройка GPRS соединения   Настройка инженерных номеров и мастер карт   Доверенные номера меток	Вре
	Операции над метками		_
	01:0015715988	0013490783	
	02: 0015714704		
	04: 0013481549	Добавить Удалить	
	05: 0013490783		
		Сохранить	
	12.03.2012 11:24:51 –> Соедине	ение с СОМ-портом открыто	



На вкладке «Доверенные номера меток», Вы можете записать в память прибора до 99 контрольных меток. Для этого необходимо указать десятизначный номер RFID транспондера и нажать кнопку «Добавить». Список доверенных контрольных меток будет отображаться в таблице «Операции над метками».

• Настройка интервала времени для соединения прибора «Контролёр-2М» с Web-сервером.

Терминал "Контролер-С" v1.3			
Настройка соединения   Настройка G	- PRS соединения   Настройка инженерных номе	ров и мастер карт   Доверенные номера меток	Время выхода прибора на связь
Время выхода прибора на связь			
ГПН	Часовой пояс 🛛 +04 💌 🔽 Выход	на связь по интервалу	
I BT	Местное 00 ▼ 00 ▼ 10 мин	<b>•</b>	
CP CP	10 мин		
🔽 भा	Добавить Удалить 20 мин		
Г ПТ	Считать Сохранить 90 мин		
ГСБ	120 мин 180 мин		
I BC	240 мин	<b>•</b>	
12.02.2012.11:24E1 . ). Cooperative and a COb			
12.03.2012 11.24.51 - Соединение с сом	портом открыто		

В данной вкладке можно настроить время выхода прибора «Контролёр-2М» на связь с Web-сервером 2-мя способами.

1-й вариант:

- Укажите ваш часовой пояс относительно <u>Гринвичского меридиана</u> (Для Московского часового пояса +4).
- Укажите желаемое местное время и дни недели для выхода прибора на связь с Web-сервером.(По умолчанию все дни недели включены).
- Нажмите кнопку «Добавить».



2-й вариант:

- Установите галочку «Выход на связь по интервалу».
- В выпадающем окне выберите интервал времени, по которому при наличии накопленных данных, прибор будет выходить на связь с Web-сервером.

Настройка соединения	Настройка GPRS соединения	Настройка инжен	нерни иномеров и мас	тер кылт   Доверенные
Время выхода прибора н	18 СВЯЗЬ			
	Часовой пояс	+04 🗸	🔽 Выход на связы	по интервалу
▼ BT	Местное 00	• 00 •	10 мин	-
CP CP	вреня		10 мин	A
✓ чт	Добавить	Удалит	20 мин 30 мин	
	Считать	Сохрани	60 мин 90 мин	E
СБ		·	120 мин	
▼ BC			240 мин	+
2.03.2012 11:24:51 -> Соед	инение с СОМ-портом открытс	)		

- Запись настроек в прибор «Контролёр».
- После того, как на всех вкладках выполнены необходимые настройки, переходим на начальную вкладку «Настройки соединения» и нажимаем кнопку «Начать связь».

🖥 Терминал "Контролер-С" v1.3				
Настройка соединения   Настройка GPRS соединения   Настройка инженерных н				
- Управление СОМ-портами				
Обновить Порт СОМ56 💌 Разъединить				
Установление связи с прибором				
Телефон +79113321673 Начать связь				
Сохранение/Загрузка вкладок				
Сохранить в файл Загрузить из файла				
12.03.2012 11:24:51 -> Соединение с СОМ-портом открыто				
12.03.2012 11.24.51 - 2 свединение с сомчюртом открыто				

• Когда связь с прибором будет установлена, в программе начнётся отсчёт времени соединения, а светодиодный индикатор на приборе «Контролёр-2М» будет часто мигать.

📲 Терминал "Контролер-С" v1.3		
Настройка соединения Настройка GPRS соединения Настройка		
Управление СОМ-портами		
Обновить Порт СОМ56 💌 Разъединить		
Установление связи с прибором		
Телефон +79113321673 Остановить связь		
Сохранение/Загрузка вкладок		
Сохранить в файл Загрузить из файла		
12.03.2012 11:24:51 -> Соединение с СОМ-портом открыто 12.03.2012 11:32:01 -> Запрос на связь отправлен		
12.03.2012 11:32:24 -> Соединение с прибором открыто		
Соединение: 0:00:01		

• Теперь необходимо последовательно перейти на каждую вкладку и нажать кнопку «**Сохранить**».

📲 Терминал "Контролер-	-C" v1.3					
Настройка соединения Настройка GPRS соединения Настройка инженерных номеров и ма						
- Настройки GPRS и достуг	пак серверу					
Точка доступа	internet.mts.ru					
Доменное имя сервера	www.ctrl-1.ru					
Порт сервера	1901	Считать Сохранить				
12.03.2012 11:24:51 -> Соеди	нение с СОМ-портом отн	крыто				
12.03.2012 11:32:01 → Запрос на связь отправлен 12.03.2012 11:32:24 → Соединение с прибором открыто						
12.03.2012 11:32:24 -> Данны	е считаны					
Соединение: 0:00:25						

• На вкладке настройки времени после нажатия кнопки «Сохранить» появится предупреждение о правильности выбранного часового пояса.

RS соединения	Настройка и	инженерных номеров и м	астер карт	Доверенные н	омера меток	Время
Часовой пояс Местное 00 время	+04 • 00	<ul> <li>Выход на связ</li> <li>60 мин</li> </ul>	зь по интере	залу		
Добавить	Удалить					
Считать	Сохранить	,				
	I	nformation		×		
тортом открыто правлен зром открыто	_	() Часовой пояс <u>У</u> еs	указан вер <u>N</u> o	оно?		
«е GPRS и серве ным номерам те ным меткам отпр	ра отправл лефонов и равлены					

Если часовой пояс выбран верно нажмите «Yes».

• Остановите связь с прибором .

🖏 Терминал "Контролер-С" v1.3				
Настройка соединения Настройка GPRS соединения Настройка инженерных номеров и мастер				
_ Управление COM-портами				
Обновить Порт СОМ56 🔻 Разъединить				
Установление связи с прибором				
Телефон +79113321673 Остановить связь				
Сохранение/Загрузка вкладок				
Сохранить в файл Загрузить из файла				
12.03.2012 11:24:51 → Соединение с СОМ-портом открыто 12.03.2012 11:32:01 → Запрос на связь отправлен 12.03.2012 11:32:24 → Сединение с прибором открыто 12.03.2012 11:32:24 → Данные считаны 12.03.2012 11:33:16 → Данные по настройке GPRS и сервера отправлены 12.03.2012 11:33:19 → Данные по имженерным номерам телефонов и проксимити карт отправлены 12.03.2012 11:33:21 → Данные по изменерным меткам отправлены 12.03.2012 11:33:23 → Данные по времени выхода прибора на связь отправлены 12.03.2012 11:33:28 → Данные по времени выхода прибора на связь отправлены				
Соединение: 0:01:27				

#### • Завершение сеанса связи.

📲 Терминал "Контролер-C" v1.3
Настройка соединения Настройка GPRS соединения Настройка инженерных номеров и мастер карт   Доверенные номера меток   Время выхода прибора на связь   Чправление СОМ-портами Обновить Порт СОМ56  Разъединить Чстановление связи с прибором Телефон +79113321673 Начать связь Сохранение/Загрузка вкладок Сохранить в файл Загрузить из файла
12.03.2012 11:24:51 → Соединение с СОМ-портом открыто 12.03.2012 11:32:24 → Соединение с прибором открыто 12.03.2012 11:32:24 → Данные считаны 12.03.2012 11:32:24 → Данные считаны 12.03.2012 11:33:16 → Данные по настройке GPRS и сервера отправлены 12.03.2012 11:33:17 → Данные по именерам телефонов и проксимити карт отправлены 12.03.2012 11:33:27 → Данные по доверенным меткам отправлены 12.03.2012 11:33:27 → Данные по времени выхода прибора на связь отправлены 12.03.2012 11:33:53 → Подготовка к закрытие связи прибором 12.03.2012 11:33:53 → Подготовка к закрытию: Стядавлено Чсек 12.03.2012 11:33:55 → Подготовка к закрытию: Отправлено Чсек 12.03.2012 11:33:55 → Подготовка к закрытию: Отправлено Ч++, Ожидание 1сек 12.03.2012 11:33:57 → Соединение с прибором закрыто 12.03.2012 11:33:57 → Соединение с прибором закрыто
Соединение: 0:01:30

Программирование прибора «Контролёр-2М» успешно завершено. Разъедините связь с GSM-терминалом «КоЛан» и отключите его от компьютера.

Í	🖶 Терминал "Контролер-С" v1.3
	Настройка соединения Настройка GPRS соединения Настройка инженерн
l	- эправление сом-портами
l	Обновить Порт СОМ56 💽 Разъединить 🔵
l	Установление связи с прибором
l	Телефон +79113321673 Начать связь
l	-Сохранение/Загризка вкладок
l	
	Сохранить в файл Загрузить из файла

ООО «Вектор-НЭЛ»

http://vector-nel.com

V1.2 февраль 2013

