

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [bdo@nt-rt.ru](mailto:bdo@nt-rt.ru) | <http://bolid.nt-rt.ru>

## СЧИТЫВАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ PROXY-2A ИСП.01, PROXY-2M, PROXY-2MA



Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО "Орион" используется для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.

### Описание

- Совместимы с приборами, работающими со считывателями в форматах Dallas Touch Memory, RS-232 TTL, RS-232/DATA, Wiegand-26, Wiegand-37, Wiegand-44, ABA TRACK II
- В ИСО "Орион" работают в протоколе Dallas Touch Memory с приборами: "Сигнал-20П SMD", "С2000-БКИ", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "С2000-ПТ", "УО-4С"
- Считыватель "Proxy-2A исп.01" работает с идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marlin
- Считыватель "Proxy-2M" работает с идентификационными картами стандарта MIFARE
- Считыватель "Proxy-2MA" работает с идентификационными картами и брелоками MIFARE и EM-Marlin.

### Характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА |                   | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА                       |
|------------------------|-------------------|------------------------------------------|
| Дистанция считывания   | "Proxy-2A исп.01" | До 12 см                                 |
|                        | "Proxy-2M"        | До 6 см                                  |
|                        | "Proxy-2MA"       | До 12 см (EM-Marlin)<br>До 6 см (MIFARE) |

|                                  |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Световая индикация               |                      | 1 светодиодный индикатор питания<br>1 индикатор для отображения режимов работы считывателя                                                                                                                                                                                                                                      |
| Внешний интерфейс                |                      | 1 контактная колодка под винт для подключения к приборам                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Интерфейс подключаемых приборов  |                      | Dallas Touch Memory<br>RS -232 ТТЛ<br>RS-232/DATA<br>Wiegand-26, Wiegand-37, Wiegand-44<br>ABA TRACK II                                                                                                                                                                                                                         |
| Управление индикацией            |                      | 1 светодиод READY (двухцветный красный-зеленый), управляемый, имеет две линии управления - красным и зеленым.<br>1 светодиод Power (оранжевый), неуправляемый<br>Сигнал управления 5В TTL с возможностью выбора управления "активный 0" или "активная 1" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА |
| Встроенный звуковой сигнализатор |                      | есть, управляемый                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Питание прибора                  |                      | от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                       |
| Напряжение питания               |                      | 8,0 ÷ 15,0 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Потребляемый ток                 | "Proху-2А<br>исп.01" | не более 100 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | "Proху-2М"           | не более 160 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                  | "Proху-2МА"          | не более 180 мА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Рабочий диапазон температур      |                      | от -25 до +60°С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Относительная влажность          |                      | до 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Степень защиты корпуса           |                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Габаритные размеры               |                      | 123х97х14 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Масса                            |                      | не более 90 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Средний срок службы              |                      | 10 лет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Тип монтажа                      |                      | настенный врезной                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## СЧИТЫВАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ PROXY-3А, PROXY-3М, PROXY-3МА



Предназначены для считывания кода с идентификационных карточек, передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры приборов ИСО «Орион» для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД.

### Описание

- В ИСО «Орион» работают в протоколе Dallas Touch Memory с приборами: "Сигнал-20П SMD", "С2000-БКИ", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "С2000-ПТ", "УО-4С"
- Программирование формата данных с помощью DIP-переключателя
- Считыватель "Proxy-3А" работает с идентификационными картами и брелоками стандарта EM-Marin
- Считыватель "Proxy-3М" работает с идентификационными картами стандарта MIFARE
- Считыватель "Proxy-3МА" работает с идентификационными картами и брелоками MIFARE и EM-Marin

### Характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА |             | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                         |
|------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дистанция считывания   | «Proxy-3А»  | до 12 см                                                                                   |
|                        | «Proxy-3М»  | до 6 см                                                                                    |
|                        | «Proxy-3МА» | до 12 см (EM-Marin )<br>До 6 см (MIFARE)                                                   |
| Световая индикация     |             | 1 светодиодный индикатор питания<br>1 индикатор для отображения режимов работы считывателя |
| Внешний интерфейс      |             | 1 контактная колодка под винт для подключения к приборам                                   |

|                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс подключаемых приборов  |             | Dallas Touch Memory<br>RS-232 ТТЛ<br>RS-232/DATA<br>Wiegand-26, Wiegand-37, Wiegand-44<br>ABA TRACK II                                                                                                                                                            |
| Управление индикацией            |             | RGB светодиоды<br>управляется только индикатор Ready (две линии управления - красным и зеленым)<br>сигнал управления 5В TTL с возможностью выбора управления "активный 0" или "активная 1" с ограничением тока при прямом подключении светодиодов на уровне 10 мА |
| Встроенный звуковой сигнализатор |             | есть, управляемый                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Питание прибора                  |             | от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока                                                                                                                                                                         |
| Напряжение питания               |             | 8,0 ÷ 15,0 В                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребляемый ток                 | «Proху-3А»  | не более 120 мА                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | «Proху-3М»  | не более 180 мА                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                  | «Proху-3МА» | не более 200 мА                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рабочий диапазон температур      |             | от -25 до +60°С                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Относительная влажность          |             | до 95%                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты корпуса           |             | IP20                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Габаритные размеры               |             | 143x71x25 мм                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Масса                            |             | не более 195 г                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Средний срок службы              |             | 10 лет                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип монтажа                      |             | настенный накладной                                                                                                                                                                                                                                               |

## СЧИТЫВАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ PROXY-5AG, PROXY-5AB



"Proxy-5AG", "Proxy-5AB" предназначены для считывания кода с идентификационных карточек и передачи его на приборы приемно-контрольные или контроллеры СКУД. В ИСО "Орион" используются для обеспечения процедур управления шлейфами и разделами охранно-пожарной сигнализации и идентификации пользователей в точках доступа СКУД

### Описание

- Совместим с приборами, работающими в формате Dallas Touch Memory
- В ИСО "Орион" работает с приборами: "Сигнал-20П SMD", "С2000-БКИ", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "С2000-ПТ"
- Управление шлейфами и доступом по одной карте при работе с прибором "С2000-2", "С2000-4" с использованием встроенной сенсорной кнопки
- Работают с карточками и брелоками стандарта Em-marine

### Характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА          | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА                                                                          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дистанция считывания            | до 10 см                                                                                    |
| Световая индикация              | 1 светодиодный индикатор питания;<br>1 индикатор для отображения режимов работы считывателя |
| Внешний интерфейс               | четырёхжильный кабель                                                                       |
| Интерфейс подключаемых приборов | Dallas Touch Memory                                                                         |
| Управление индикацией           | управление переключением между красным и зеленым светодиодом.                               |

|                                  |                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | Сигнал управления +5В TTL 10 мА.                                                          |
| Встроенный звуковой сигнализатор | есть                                                                                      |
| Питание прибора                  | от прибора, к которому подключен считыватель или от отдельного источника постоянного тока |
| Напряжение питания               | 7,0 ÷ 25,0 В                                                                              |
| Потребляемый ток                 | не более 60 мА                                                                            |
| Рабочий диапазон температур      | от -20 до +50°С                                                                           |
| Относительная влажность          | до 98% при +25°С                                                                          |
| Степень защиты корпуса           | IP20                                                                                      |
| Габаритные размеры               | 43x83x14 мм                                                                               |
| Средний срок службы              | 10 лет                                                                                    |
| Тип монтажа                      | настенный навесной                                                                        |

# КОНТРОЛЛЕР УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ СО ВСТРОЕННЫМ БЕСКОНТАКТНЫМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ PROXY-H1000



Контроллер управления доступом «Proxy-H1000» применяется в системах охраны, в системах контроля и управления доступом (СКД) и предназначен для считывания уникального кода идентификационных карточек ProxCard и карт стандарта EM-Marine (например, КИБИ-001 и БИБ-001 предприятия «Ангстрем») и управления электрозамком

## Описание

- Имеет встроенные реле (для управления электрозамком), зуммер, два светодиодных индикатора и кнопку сброса на заводские установки
- Встроенная энергонезависимая память позволяет хранить до 1000 пользовательских карточек и до 10 «мастер-карт»
- Наличие интерфейса RS-485 с открытым протоколом позволяет:
  - вести обмен с контроллерами с помощью их уникального адреса или одновременно со всеми считывателями (избирательная или вещательная адресация);
  - управлять контроллерами по интерфейсу и задавать их конфигурацию: адрес контроллера на интерфейсе RS-485, скорость обмена по интерфейсу, способ реакции на поднесение карточки, режим работы и параметры реле, условия включения зуммера, настройка чувствительности контроллера;
  - записывать во внутреннюю энергонезависимую память контроллера уникальные коды идентификационных карточек;
  - отправлять уникальный код считанной идентификационной карточки системе контроля доступа;
  - считывать состояние кнопки, находящейся на лицевой панели контроллера
  - обновлять версию программного обеспечения контроллера
- Автономный режим работы:
  - возможность самостоятельного предоставления доступа (идентификационные карточки должны быть занесены в память контроллера);
  - синхронизация работы двух рядом расположенных контроллеров для избежания коллизий между ними

- Работа в составе СКУД (не интегрируется в ИСО «Орион»):
  - предоставление доступа по команде с шины RS-485;
  - до 32 контроллеров на одной шине
- Конфигурирование параметров контроллера с помощью бесплатной программы ConfProху

## Характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА             | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА                                                   |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания                 | от 7 до 16 В                                                         |
| Максимальный ток потребления       | не более 90 мА                                                       |
| Максимальный коммутируемый ток     | 5 А                                                                  |
| Максимальная дистанция считывания  | не более 12 см                                                       |
| Скорость передачи данных по RS-485 | от 1200 до 115200 бит/с 8 бит в байте, 1 стоп бит, нет бита четности |
| Установка адреса                   | от 1 до 254                                                          |
| Емкость встроенной памяти          | 10 карточек «мастер», 1000 пользовательских карточек                 |
| Габаритные размеры                 | 82×82×22 мм                                                          |
| Диапазон рабочих температур        | от минус 20 до 70°С                                                  |

## СЧИТЫВАТЕЛИ БЕСКОНТАКТНЫЕ КЛАВИАТУРНЫЕ PROXY-KEYAV, PROXY-KEYAH, PROXY-KEYMV, PROXY-KEYMH



Предназначены для набора кода на клавиатуре, либо считывания уникального кода бесконтактной карты с дальнейшей передачей его контроллеру доступа по интерфейсу Wiegand.  
Предусмотрен автономный режим работы (кодированная панель).

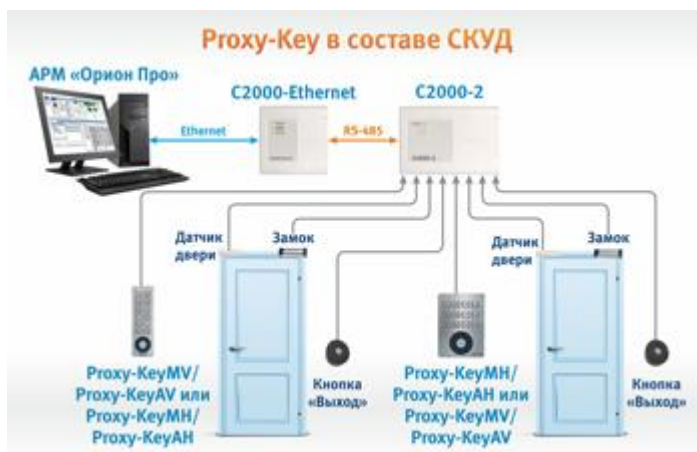
### Описание

- В ИСО "Орион" работают с приборами: "С2000-4", "С2000-2", "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И"
- Считыватели "Proxy-KeyAV", "Proxy-KeyAH" поддерживают работу с бесконтактными картами EM-marine
- Считыватели "Proxy-KeyMV", "Proxy-KeyMH" поддерживают работу с бесконтактными картами MIFARE
- Для работы в автономном режиме предусмотрены встроенная память карт и паролей, реле для управления замком и сиреной, контакты для подключения датчика двери и кнопки "Выход", дверного звонка
- В автономном режиме поддерживаются несколько вариантов идентификации: только пароль, только карта, карта или пароль, карта и пароль

### Технологические преимущества "Proxy-Key"

Считыватели "Proxy-Key" - это доступное решение для организации СКУД с предоставлением доступа по предъявлению двух идентификаторов – бесконтактной карты и/или пароля. Они выпускаются в двух исполнениях, в зависимости от типа считываемой карты: Em-Marine (модификации AV, AH) или Mifare (модификации MV, MH). Отличительной особенностью считывателей "Proxy-Key" является способность работать в автономном режиме.

В них предусмотрены три формата выходных данных для передачи кода карты – Wiegand-26, Wiegand-34 и Wiegand-44. Передача кодов клавиш осуществляется в формате Wiegand-8. Это позволяет подключать считыватели к большинству контроллеров доступа. Также предусмотрены контакты для управления светодиодом и звуковым сигнализатором считывателя.



В ИСО "Орион" считыватели "Proxy-Key" могут работать совместно с приборами "C2000-2", "C2000-4", "C2000-КДЛ", "C2000-КДЛ-2И". Тем самым, помимо контроля доступа, с помощью "Proxy-Key" можно реализовать управление взятием/снятием разделов ОПС.

### Работа в автономном режиме

При необходимости ограничить доступ к отдельным помещениям, не организуя при этом полноценную СКУД, можно использовать считыватели "Proxy-Key", переведя их в режим автономной работы. В этом режиме считыватель фактически становится автономным контроллером доступа со встроенным считывателем карт и клавиатурой.

Память считывателя в автономном режиме рассчитана на хранение 1000 пользовательских карт и 8 паролей. Считыватель оборудован реле для управления замком и сиреной, а также контактами для подключения датчика двери и кнопки "Выход". Кроме того, имеются контакты для подключения дверного звонка, а на лицевой панели считывателя есть соответствующая кнопка.

Регистрация пользователей и настройка параметров работы в автономном режиме осуществляются через клавиатуру считывателя с помощью сервисного меню. Доступ в сервисное меню защищен паролем администратора.

Можно выбрать один из четырех способов аутентификации пользователей: только по паролю, только по карте, по паролю или по карте. Также в сервисном меню можно настраивать режим работы датчика двери, время удержания двери до выдачи сигнала тревоги и время управления замком.

Для сигнализации о попытках саботажа к считывателю, работающему в автономном режиме, можно подключить сирену. Считыватель выдает тревогу в следующих случаях:

- отрыв от стены
- подбор пароля администратора



- удержание двери в открытом положении больше заданного времени

Для обнаружения отрыва от стены считыватель оснащен соответствующим оптическим датчиком ("тампером").

При необходимости с помощью датчика также можно сбросить настройки считывателя, если пароль администратора утерян.

При вводе неправильного пароля администратора три раза подряд считыватель выдаст тревогу и на некоторое время заблокирует возможность входа в сервисное меню.

## Характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА      | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА                           |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Напряжение питания          | 5 В от USB                                   |
| Ток потребления             | не более 0,5 А                               |
| Индикация                   | двухцветный светодиод, звуковой сигнализатор |
| Интерфейс                   | USB1.1/2.0A                                  |
| Поддерживаемые ОС           | MS Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8 (x86/x64)  |
| Диапазон рабочих температур | от 0 до +55°C                                |
| Относительная влажность     | от 20 до 80%                                 |
| Степень защиты корпуса      | IP20                                         |
| Режим работы                | непрерывный круглосуточный                   |
| Габаритные размеры          | не более 53x80x66 мм                         |
| Масса                       | не более 0,25 кг                             |

# СЧИТЫВАТЕЛЬ БЕСКОНТАКТНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ PROXY-USB-MA



«Proxy-USB-MA» предназначен для считывания кода идентификационных карточек и передачи его на персональный компьютер через USB порт. Считыватель предназначен для совместной работы с АРМ «Орион Про».

## Описание

- Работает по интерфейсу USB клавиатуры
- Не требует установки драйверов
- Питание от USB порта ПК
- Работает с двумя типами идентификаторов:
  - идентификационные карты и брелоки стандарта EM Marin
  - идентификационные карты и брелоки стандарта MIFARE®

## Характеристики

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА           |                       | ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА                             |
|----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Дистанция считывания             | Для карточек EM-Marin | до 12 см                                       |
|                                  | Для карточек MIFARE®  | до 6 см                                        |
| Световая индикация               |                       | 1 светодиодный индикатор режимов работы        |
| Интерфейс подключения к ПК       |                       | USB для клавиатуры                             |
| Параметры                        |                       | разъём Mini-USB,<br>кабель Mini-USB <--> USB A |
| Встроенный звуковой сигнализатор |                       | есть                                           |
| Питание прибора                  |                       | от USB порта ПК                                |

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Напряжение питания          | +5,0 В постоянного тока |
| Потребляемый ток            | не более 100 мА         |
| Рабочий диапазон температур | от 0 до +70°С           |
| Степень защиты корпуса      | IP20                    |
| Габаритные размеры          | 116x90x26 мм            |
| Масса                       | не более 100 г          |
| Средний срок службы         | 8 лет                   |
| Тип монтажа                 | настольный              |

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [bdo@nt-rt.ru](mailto:bdo@nt-rt.ru) | <http://bolid.nt-rt.ru>