

Транскодер Nero II 8761 UPM Паспорт



1. Назначение

Транскодер Nero II 8761 UPM (далее – Nero II 8761 UPM или устройство) предназначен для совмещения системы управления по сети 230 В ~ Nero II и системы радиуправления Intro, чтобы использовать пульты серии Intro для управления исполнительными устройствами серии Nero II.

2. Технические характеристики

Диапазон питающего напряжения, В~/Гц..... 187-253/50
 Потребляемый ток, мА 150
 Число записываемых кнопок/групп/устройств..... 200
 Габаритные размеры, мм..... 53×52×29
 Диапазон рабочих температур, °С..... от -20 до +50
 Сечение соединительных проводов (не менее), мм²..... 0,75
 Степень защиты корпуса..... IP20

Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

3. Особенности

- отличительная особенность системы Nero II – питание и передача/получение команд управления по существующей силовой электропроводке 230 В~ на основе уникальной запатентованной технологии PLC. Благодаря ей система обладает надежностью, широким функционалом и высоким качеством передачи информации даже на крупных объектах, в том числе и по разным фазам (при использовании фазового переходника Nero II 8400) (рис. 1);

- трансляция команд из радиоканала Intro II в сеть Nero II и наоборот;

- режим ретранслятора;

- совместимые пульты: Intro II 8501-1М/2М/4М.

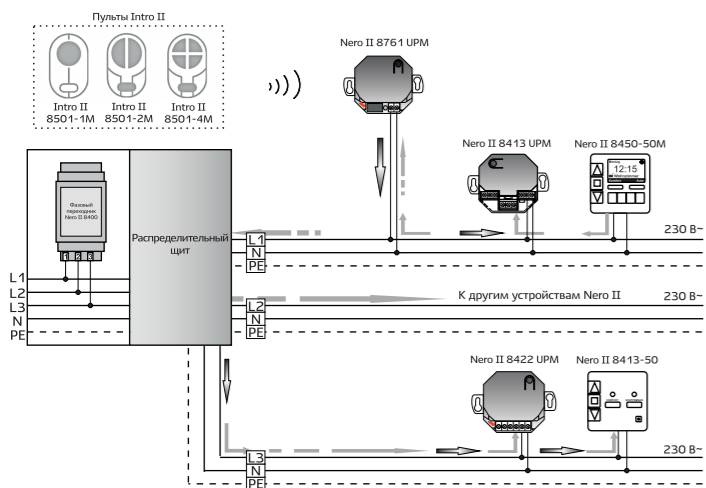


Рис. 1 - Принцип действия транскодера Nero II 8761 UPM

4. Меры безопасности

Для подключения устройства к сети следует применять провода с поперечным сечением не менее 0,75 мм² в двойной изоляции.

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Не допускается устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

Запрещается запитывать Nero II 8761 UPM от устройств, генерирующих несинусоидальную форму кривой напряжения, например, от устройств бесперебойного питания, имеющих несинусоидальный выход.

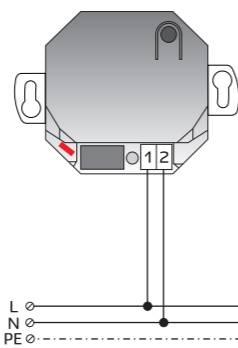
5. Подключение

Порядок действий:

- Извлечь Nero II 8761 UPM из упаковки;

- Подключить провода в соответствии с типовой схемой подключения (рис. 2).

Включение прибора в сеть 230 В~ сопровождается вспышкой зеленого света и однократным звуковым сигналом низкого тона.



Назначение контактов:

- 1 - «фаза» сети 230 В~
- 2 - «нейтраль» сети 230 В~

Рис. 2 - Типовая схема подключения Nero II 8761 UPM

6. Программирование

6.1 Очистка памяти устройства

Для корректной работы Nero II 8761 UPM перед началом программирования рекомендуется полностью очистить память устройства. Для этого необходимо:

- 1) Ввести устройство в режим программирования (далее - РП): нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.
- 2) Очистить память устройства: нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.

Подтверждение очистки памяти: две длинные вспышки индикатора красным цветом одновременно с двумя длинными звуковыми сигналами высокого тона.

3) Вывести устройство из РП: коротко нажать кнопку программирования два раза.

Полную очистку памяти устройства необходимо произвести однократно при первом программировании. При дальнейшем добавлении кодов пультов в память Nero II 8761 UPM очищать его память не нужно.

6.2 Запись кода пульта в память Nero II 8761 UPM

Для записи кода пульта серии Intro II в память Nero II 8761 UPM необходимо:

Действие	Подтверждение действия	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор
1. Ввести Nero II 8761 UPM в РП пультов		
Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.	Сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 с.	Вспышка желтым, затем мерцание красным цветом.
2. Записать код кнопки пульта серии Intro II в память Nero II 8761 UPM		
• Intro II 8501-1М: нажать и удерживать записываемую кнопку пульта более 3 с. • Intro II 8501-2М/4М: нажать и удерживать записываемую кнопку пульта, а затем коротко нажать любую другую кнопку.	Сигнал высокого тона коротко-длинно-коротко, затем сигналы среднего тона каждые 2 с.	Вспышка зеленым коротко-длинно-коротко, затем быстрое мерцание красным цветом.
3. Вывести Nero II 8761 UPM из РП пультов		
Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.	2 сигнала низкого тона.	2 вспышки желтого цвета.

Запись кода кнопки пульта в память Nero II 8761 UPM невозможна в случаях:

- если код уже записан - индикатор вспыхнет коротко зеленым цветом одновременно с коротким звуковым сигналом;
- если память Nero II 8761 UPM переполнена - индикатор вспыхнет три раза желтым цветом.

Если с Nero II 8761 UPM не производить никаких действий, устройство через 32 с автоматически выйдет из РП пультов с сохранением изменений.

По завершении записи кода пульта серии Intro II в память транскодера, этот же код пульта необходимо записать в соответствующие исполнительные устройства серии Nero II. Для этого необходимо:

- ввести исполнительное устройство серии Nero II в РП (более подробно см. в инструкции на исполнительное устройство);
- записать код пульта серии Intro II в память исполнительного устройства серии Nero II:
- Intro II 8501-1М: нажать и удерживать записываемую кнопку пульта более 3 с;
- Intro II 8501-2М/4М: нажать и удерживать записываемую кнопку пульта, а затем коротко нажать любую другую кнопку;
- вывести исполнительное устройство серии Nero II из РП.

6.3 Удаление кода пульта из памяти Nero II 8761 UPM

Прежде чем удалить коды пультов из памяти транскодера, эти коды пультов необходимо удалить из памяти соответствующих исполнительных устройств серии Nero II:

- ввести исполнительное устройство серии Nero II в РП (более подробно см. в инструкции на исполнительное устройство);
- удалить код пульта серии Intro II из памяти исполнительного устройства серии Nero II:
- Intro II 8501-1М: нажать удаляемую кнопку пульта 3 раза подряд, затем нажать еще раз и удерживать ее более 4 с до мигания светодиода, после чего еще раз нажать и удерживать кнопку пульта более 1 с;
- Intro II 8501-2М/4М: нажать и удерживать удаляемую кнопку пульта, а затем нажать и удерживать более 1 с любую другую кнопку;
- вывести исполнительное устройство серии Nero II из РП.

Для удаления кода пульта серии Intro II из памяти Nero II 8761 UPM необходимо:

Действие	Подтверждение действия	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор
1. Ввести Nero II 8761 UPM в РП пультов		
Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.	Сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 с.	Вспышка желтым, затем мерцание красным цветом.
2. Удалить код кнопки пульта Radio из памяти Nero II 8761 UPM		
• Intro II 8501-1М: нажать удаляемую кнопку пульта 3 раза подряд, затем нажать еще раз и удерживать ее более 4 с до мигания светодиода, после чего еще раз нажать и удерживать кнопку пульта более 1 с. • Intro II 8501-2М/4М: нажать и удерживать удаляемую кнопку пульта, а затем нажать и удерживать более 1 с любую другую кнопку.	Короткий, а затем длинный сигнал высокого тона.	Вспышка зеленого цвета, а затем длинная вспышка красным цветом.
3. Ввести Nero II 8761 UPM из РП пультов		
Коротко нажать кнопку программирования 2 раза.	2 сигнала низкого тона.	2 вспышки желтого цвета.

7. Режимы работы

Устройство может работать одним из пяти режимов:

1) Режим работы по группам (заводская настройка) - режим, в котором коды кнопок устройства записываются в память Nero II 8761 UPM по одной группе. Команды управления передаются из сети Nero II в радиоканал Intro II и наоборот.

2) Режим работы по устройствам - режим, в котором запись кода устройства производится в память Nero II 8761 UPM со всеми группами. Команды управления передаются из сети Nero II в радиоканал Intro II и наоборот.

3) Режим передачи из сети Nero II в радиоканал Intro II - режим, в котором коды кнопок устройства записываются в память Nero II 8761 UPM по одной группе. Команды управления передаются из сети Nero II в радиоканал Intro II.

4) Режим передачи из радиоканала Intro II в сеть Nero II - режим, в котором коды кнопок устройства записываются в память Nero II 8761 UPM по одной группе. Команды управления передаются из радиоканала Intro II в сеть Nero II.

5) Режим ретрансляции - режим, в котором команды управления повторяются внутри радиоканала Intro II или сети Nero II.

Режимы обозначаются звуковыми сигналами определенной кратности:

- 1-кратный звуковой сигнал - режим работы по группам;
- 2-кратный звуковой сигнал - режим работы по устройствам;
- 3-кратный звуковой сигнал - режим передачи из сети Nero II в радиоканал Intro II;
- 4-кратный звуковой сигнал - режим передачи из радиоканала Intro II в сеть Nero II;
- 5-кратный звуковой сигнал - режим ретрансляции.

Действие	Подтверждение действия	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор
1. Ввести Nero II 8761 UPM в РП пультов		
Нажать и удерживать кнопку программирования более 4 с.	Сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона каждые 2 с.	Вспышка желтым, затем мерцание красным цветом.

Действие	Подтверждение действия	
	Звуковой сигнал	Световой индикатор
2. Ввести Nero II 8761 UPM в РП функций		
Коротко нажать кнопку программирования.	Сигнал низкого тона, затем двукратные сигналы среднего тона каждые 2 с.	Вспышка желтым, затем мерцание зеленым цветом.
3. Переключить режим работы Nero II 8761 UPM		
Нажать и удерживать кнопку программирования >1 с.	Сигнал низкого тона, затем сигналы среднего тона измененной кратности каждые 2 с.	Вспышка желтого цвета, затем быстрое мерцание зеленым цветом.
4. Вывести Nero II 8761 UPM из РП функций		
Коротко нажать кнопку программирования.	2 сигнала низкого тона.	2 вспышки желтым цветом.

Если с Nero II 8761 UPM не производить никаких действий, устройство через 32 с автоматически выйдет из РП функций без сохранения изменений.

8. Применение устройства

8.1 Прием и передача команд управления транскодером Nero II 8761 UPM из Nero II в Intro II и наоборот

Необходимо: передавать команды управления от пульта серии Intro II к исполнительным устройствам серии Nero II или от пульта серии Nero II к исполнительным устройствам серии Intro II.

Решение: установить в транскодере Nero II 8761 UPM режим 1 или 2 (рис. 1).

8.2 Реализация функции «Мост» по сети ~230 В

Необходимо: передавать команды управления от пульта серии Intro II к исполнительным устройствам серии Intro II, когда передача по Intro II затруднена, например, управление на нескольких этажах здания или управление на значительном расстоянии (до 3 км).

Решение:

1. Установить два транскодера Nero II 8761 UPM, подключенных к сети ~230 В.
2. Установить на передающем транскодере Nero II 8761 UPM режим 4.
3. Установить на принимающем транскодере Nero II 8761 UPM режим 3 (рис. 3).

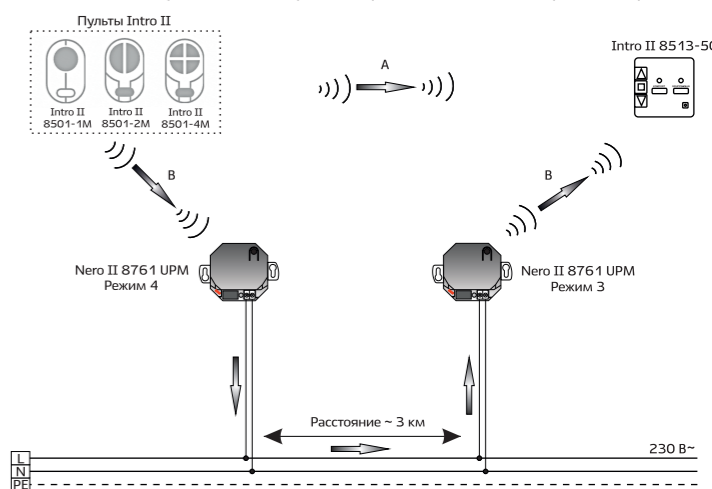


Рис. 3 - Пример реализации функции «Мост» по сети ~230 В

Если команда А пройдет по радиоканалу Intro II, то команда В по сети ~230 В повторно выполняться исполнительными устройствами не будет.

Оба транскодера Nero II 8761 UPM должны быть подключены по сети ~230 В к одной трансформаторной подстанции.

8.3 Реализация функции «Мост» по радиоканалу Intro II

Необходимо: передавать команды управления от пульта серии Nero II к исполнительным устройствам серии Nero II, когда передача по сети ~230 В затруднена вследствие мощных помех или невозможна из-за питания устройств от разных трансформаторных подстанций.

Решение:

1. Установить два транскодера Nero II 8761 UPM, подключенных к сети ~230 В.
2. Установить на передающем транскодере Nero II 8761 UPM режим 3.
3. Установить на принимающем транскодере Nero II 8761 UPM режим 4 (рис. 4).

Если команда В пройдет по сети ~230 В, то команда А по радиоканалу Intro II повторно выполняться исполнительными устройствами не будет.

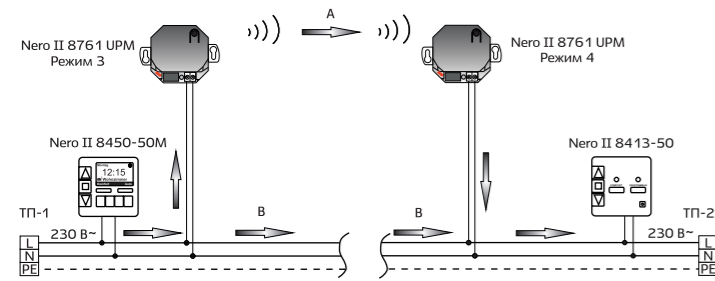


Рис. 4 - Пример реализации функции «Мост» по радиоканалу Intro II

8.4 Реализация режима ретрансляции по радиоканалу Intro II

Необходимо: управлять объектом по радиоканалу Intro II при наличии препятствия или на значительном расстоянии. Например, необходимо управлять с кнопок пульта серии Intro II гаражными или распашными воротами, при этом между объектами управления есть холм, препятствующий прямому прохождению сигнала. Расстояние между объектами около 150 м.

Решение:

1. Управление осуществляется с кнопок пульта Intro II 8501-2M.
2. Установить исполнительное устройство Intro II 8513-50 для управления гаражными воротами.
3. Установить исполнительное устройство Intro II 8513 UPM для управления распашными воротами.
4. Подключить транскодер Nero II 8761 UPM к сети ~230 В и установить его в точке 1.
5. Установить на транскодере Nero II 8761 UPM режим 5 (рис. 5).

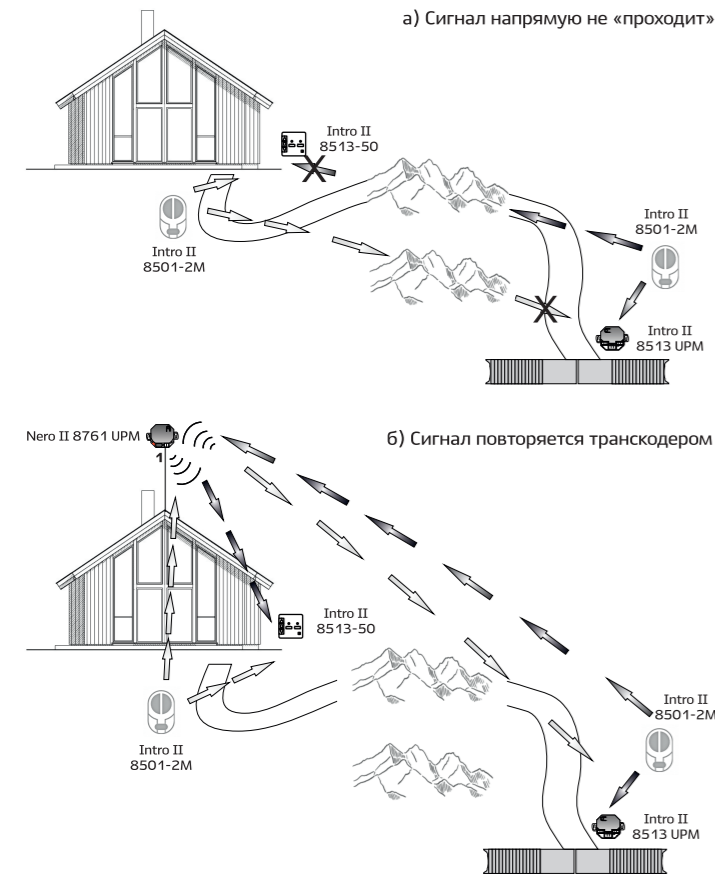


Рис. 5 - Пример реализации режима ретрансляции по радиоканалу Intro II

8.5 Реализация режима ретрансляции по сети ~230 В

Необходимо: управлять объектами по сети ~230 В на значительном расстоянии или же с большим количеством объектов. Например, необходимо управлять с центрального пульта ЦП в многоэтажном здании исполнительными устройствами ИУ1-ИУ24 по сети ~230 В. Сложность заключается в том, что до удаленных устройств сигнал может не «дойти» из-за помех в сети.

1. Управление осуществляется с кнопок центрального пульта Nero II 8450-50M.
2. Установить исполнительные устройства Nero II 8413-50 для управления приводами роллет.
3. Подключить транскодер Nero II 8761 UPM к сети ~230 В и установить его в точке 1.

4. Установить на транскодере Nero II 8761 UPM режим 5 (рис. 6).

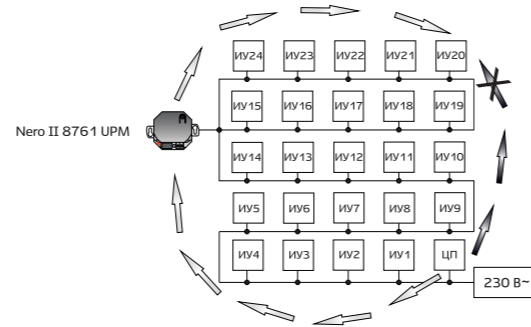


Рис. 6 - Пример реализации режима ретрансляции по сети ~230 В

9. Текущий ремонт

Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

10. Хранение и транспортирование, срок службы

Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния.

При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 45 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С. В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются.

Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

Срок службы устройства - не менее 5 лет.

11. Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды.

Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

12. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 80800 1034.013-2019 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи (дата продажи – дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приемки ОТК изготовителя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 010124 - 1 января 2024). Серийный номер указан на первой странице паспорта.

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

13. Комплектность

- Nero II 8761 UPM..... 1 шт.
- Паспорт..... 1 шт.
- Упаковка индивидуальная..... 1 шт.

14. Свидетельство о приёмке

Nero II 8761 UPM изготовлен в соответствии с требованиями ТУ ВУ 80800 1034.013-2019, принят ОТК и признан годным для эксплуатации.



15. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает.	а) не подано напряжение питания на устройство; б) плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2	а) проверить напряжение питания на клеммах 1 и 2; б) зажать провода в клеммах 1 и 2.
Устройство работает, но код пульта серии Intro II не записывается в память исполнительного устройства серии Nero II.	Устройство и исполнительное устройство серии Nero II находятся на разных фазах, фазовый переходник Nero II 8400 не установлен.	Установить фазовый переходник Nero II 8400.

Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»
223016, Республика Беларусь,
Минская обл., Минский р-н,
Новодворский с/с, д. Королишевичи,
ул. Свислочская, 7-7, каб. 7-4
тел.: +375 17 388-53-00
+375 29 609-25-59
by-order@neroelectronics.by
www.neroelectronics.by
техническая поддержка:
+375 29 610-12-53



Версия 3

Представительства в России:

ООО «Неро СПб»
195009, г. Санкт-Петербург,
ул. Комсомола, 14, корп. 2
тел.: +7 812 987-51-56
+7 981 757-90-45
spb-order@neroelectronics.by

ООО «СкетчНероГрупп»
119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская, 15
тел.: +7 495 430-79-60
+7 495 735-64-47
info@nerosk.ru