

Рисунок 10. Схема совместного подключения ГУ-4.Р и ЭКУ-4.1МЛ

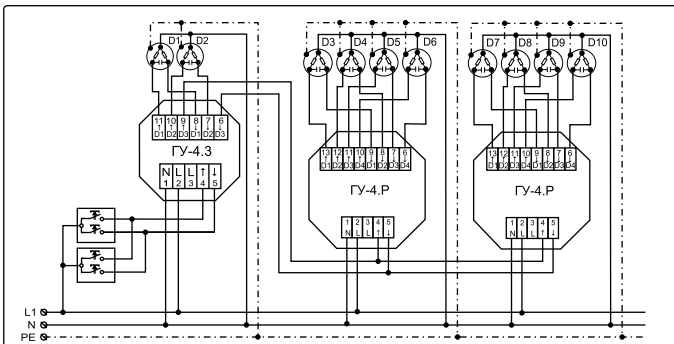


Рисунок 11. Схема совместного подключения ГУ-4.3 и ГУ-4Р для управления 10-ю моторами

3. Учет падения напряжения на проводах

- В случае превышения суммарной мощности электроприводов 1,5–2 кВт разделить электроприводы на несколько групп по питанию.
- Подключить питающую сеть к каждой группе отдельным кабелем (с поперечным сечением жилы не менее 1,5–2,5 мм²), как показано на рис. 12.

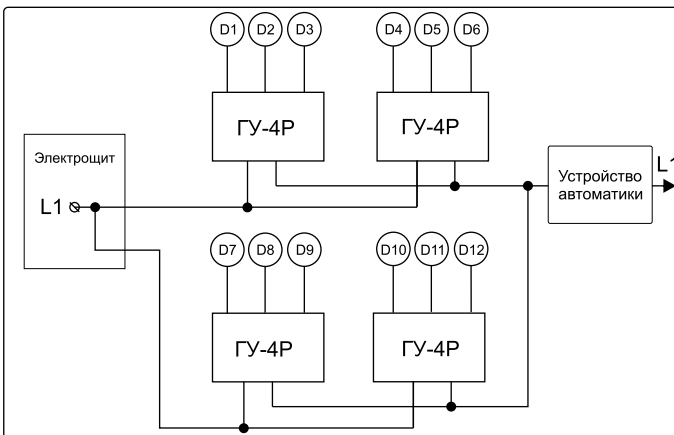


Рисунок 12. Разделение на две группы по питанию

3.1. Подключение к разноименным «фазам» питающей сети

При большой суммарной мощности электроприводов нагрузку следует распределить между тремя «фазами». Такое подключение снизит пиковую нагрузку на одну «фазу», позволит избежать «перекаса фаз».

- Разделить все моторы на группы с суммарной мощностью 1,5 кВт.
- Подключить образованные группы к разным «фазам» (см. рис. 13).

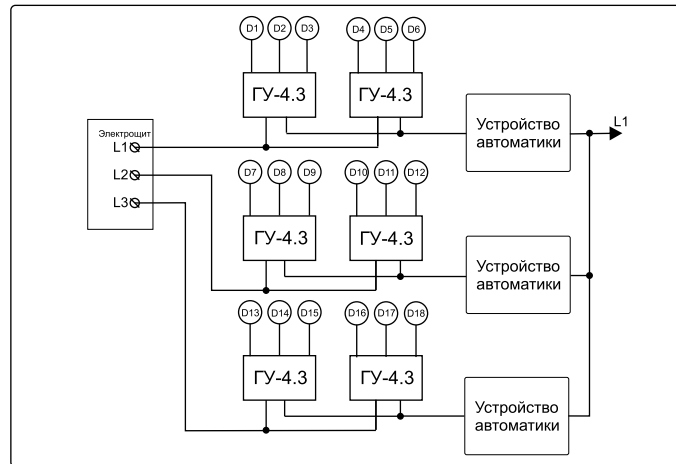


Рисунок 13. Схема подключения ГУ-4.3 к разным «фазам» питающей сети

4 Правила хранения

Устройство хранить в упаковке в закрытых сухих проветриваемых помещениях при температуре воздуха от 0 до +25 °С, относительной влажности воздуха не более 80 %, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

5 Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Устройство не содержит цветных металлов и драгоценных металлов.

6 Гарантийные обязательства

Гарантия - 24 месяца с даты продажи, указанной в инструкции, при соблюдении требований эксплуатации, монтажа, а также при надлежащих транспортировке и хранении. Настоящая инструкция является гарантийным талоном. Рекламационное устройство без гарантийного талона не принимается.

Устройство соответствует техническим условиям ТУ РБ 14600442.001-97.

Технические характеристики устройства могут изменяться производителем без уведомления.

7 Состав изделия и комплект поставки

Групповое управление без блокировки на 4 электропривода ГУ-4.Р1шт.
 Руководство по эксплуатации1экз.
 Упаковка индивидуальная1шт.

8 Сведения о приемке

Штамп ОТК	Подпись	Дата
	Контролер ОТК	_____200



Производитель: ООО «Неро Электроникс»
 Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Инженерная, д. 12, ком. 202
 тел/факс: (+375 17) 345-57-17,
 info@neroelectronics.by, www.neroelectronics.by

Представительство в Беларуси: ООО «Скетч»,
 Беларусь, 220013, г. Минск, ул. 2-ая Шестая линия, д. 11, подъезд 5, оф. 32,
 тел/факс: (+375 17) 290-25-56,
 marketing@sketch.by, www.sketch.by

Представительство в Российской Федерации: ООО «СкетчНероГрупп»
 Россия, 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, д. 15 а,
 тел/факс: (+7495) 430-79-60, (+7495) 735-64-47, (+7495) 735-66-58,
 info@nerosk.ru, www.sketchltd.ru

Представительство в Украине: ООО «Неро-Украина»
 Украина, 03680, г. Киев, пр. 40-летия Октября, д. 98/2, подъезд 5, к. 65,
 тел./факс: (+38 044) 502-53-30, (+38 044) 205-97-09,
 kiev@sketch.by, www.sketch.by

S/n:

 Дата:



Групповое управление без блокировки на 4 электропривода ГУ-4.Р Руководство по эксплуатации



1. Описание устройства 1.1. Назначение

Групповое управление ГУ-4.Р предназначено для увеличения количества одновременно управляемых электроприводов с помощью одного устройства автоматики Nero Electronics, например,

универсального устройства управления, радиоуправления или Nero 8013L, Nero 8014, Nero II 8413-50, Nero II 8713-50, кодового устройства ЭКУ-4.1 М, ЭКУ-4.1 МЛ.

1.2. Особенности

- Возможность объединять ГУ-4.Р между собой в группы для управления 8-ю, 12-ю и более электроприводами;
- Небольшие габаритные размеры.

1.3. Технические характеристики

Номинальное питающее напряжение, В /Гц~230 (+ 10%, - 15%) / 50
 Максимально допустимый коммутируемый ток, А5 (cosφ = 1), 2 (cosφ = 0,5)
 Номинальное коммутируемое напряжение, В~250
 Количество управляемых электроприводов4
 Габаритные размеры (без корпуса), мм50×50×43
 Температура окружающей среды, °Сот 0 до +45
 Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 27570II
 (не требует защитного заземления)

2. Подключение устройства

2.1.1. Правила техники безопасности

К работам по монтажу электрооборудования допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр, специальное обучение и имеющие группу по электробезопасности в соответствии с требованиями правил технической эксплуатации и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ).

Все работы по подключению устройства должны производиться с отключенным сетевым напряжением.

2.1.2. Действия в экстремальных условиях.

При возникновении пожара, затопления, других экстремальных условий, устройство необходимо обесточить.

2.2. Подготовка устройства к подключению

2.2.1. Выбор места установки прибора

- Установить электромонтажную коробку;
- Закрепить устройство в электромонтажной коробке с помощью двустороннего скотча.

Внимание! При установке прибора вне помещения, во влажном или неотопляемом помещении, принять меры по защите его от влаги и пыли (например, использовать герметичную электромонтажную коробку со степенью защиты не менее IP55/IP65).

2.2.3. Требования к подключению устройства

- Ознакомиться со стандартной схемой подключения (см. рис. 1).
- Применять провода в двойной изоляции с поперечным сечением жилы:
 а) 1,5–2,5 мм² — для подключения питающей сети ~230 В;
 б) 0,5–0,75 мм² — для подключения выключателя;
 в) 0,75–1,5 мм² — для подключения электропривода.

Внимание!

- Не использовать провода в полиэтиленовой изоляции!
- Не допускать короткого замыкания между направлениями электропривода и «нейтралью» / «фазой» — повредятся контакты исполнительных реле.

Назначение контактов:

- 1 — контакт для подключения «нейтраль» питающей сети.
- 2 — контакт для подключения «фазы» питающей сети.
- 3 — контакт выход «фазы».
- 4, 5 — контакты для подключения направления «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» управляющего прибора.
- 10, 11, 12, 13 — контакты отвечающие за направление «ВВЕРХ» электроприводов D1-D3, (коричневый или черный провод).
- 6, 7, 8, 9 — контакты отвечающие за направление «ВНИЗ» электроприводов D1-D3, (черный или коричневый провод).
- L1 — «фаза» питающей сети.
- N — «нейтраль» питающей сети (голубой или синий провод).
- PE — защитное заземление (желто-зеленый провод электропривода).

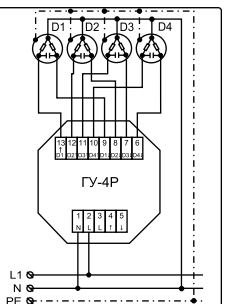


Рисунок 1. Типовая схема подключения ГУ-4.Р

2.4. Подключение устройства к сети ~230 В

- Подключить к контакту 1 устройства «нейтраль» питающей сети ~230 В.
- Подключить к контакту 2 устройства «фазу» питающей сети ~230 В.

2.5. Подключение электропривода к устройству

- Подключить синие (голубые) провода электроприводов («нейтраль») к «нейтрале» питающей сети с помощью клеммных соединителей (см. рис. 1).
- Подключить коричневые и черные провода электроприводов (направления) к контактам 10, 11, 12, 13 и 6, 7, 8, 9 устройства (см. рис. 1).
- Подключить желто-зеленые провода электроприводов (защитное заземление) к проводу заземления сети с помощью клеммных соединителей (см. рис. 1).

Внимание! Не подключать желто-зеленый провод электропривода (защитное заземление) к «нейтрале» питающей сети.

2.6. Подключение управляющего прибора

- Подключить контакт управляющего устройства, отвечающий за направление «ВВЕРХ», к контакту 4 ГУ-4.Р.
- Подключить контакт управляющего устройства, отвечающий за направление «ВНИЗ», к контакту 5 ГУ-4.Р.

Внимание!

- Не подключать выключатель к ГУ-4.Р¹!
- Управление каждой рольетой в отдельности невозможно!
- Не подключать выключатели непосредственно к электроприводу параллельно групповому управлению!
- Не соединять контакт 3 ГУ-4.Р с контактом 3 P-5.7M и P-5.5; контактом 6 P-5.7MЛ, Intro 8034, Intro II 8513 UP, Radio 8113 UP, Nero 8013 UP, Nero II 8413 UP; контактами 3 и 6 P-5.6; контактом.

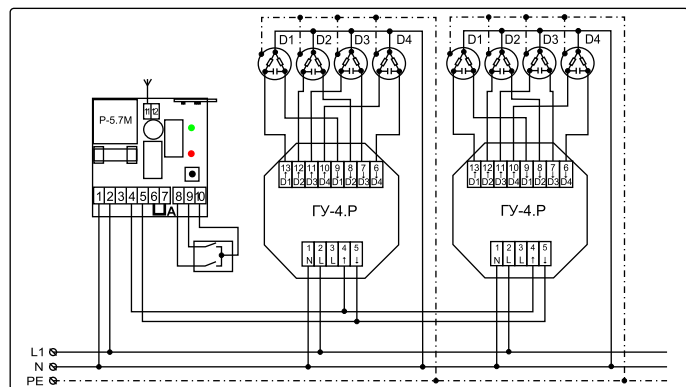


Рисунок 2. Схема подключения ГУ-4.Р и P-5.7M

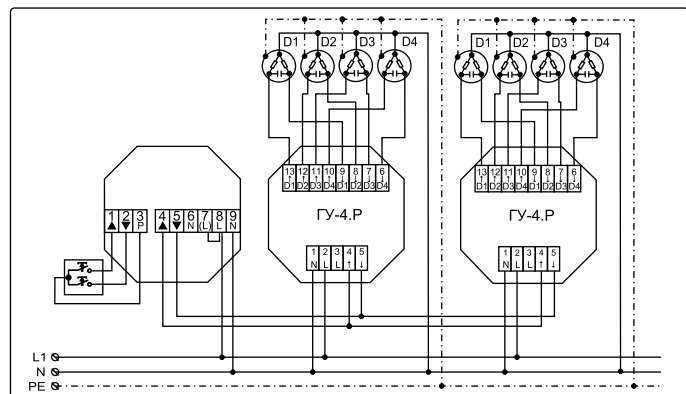


Рисунок 3. Схема подключения P-5.7MЛ, Intro 8034, Intro II 8513 UP, Radio 8113 UP, Nero 8013 UP, Nero II 8413 UP к ГУ-4.Р

¹ Прибор не имеет встроенной защиты от включения противоположного направления: в устройстве нет задержки при включении реверса, поэтому ГУ-4.Р нельзя применять с выключателями.

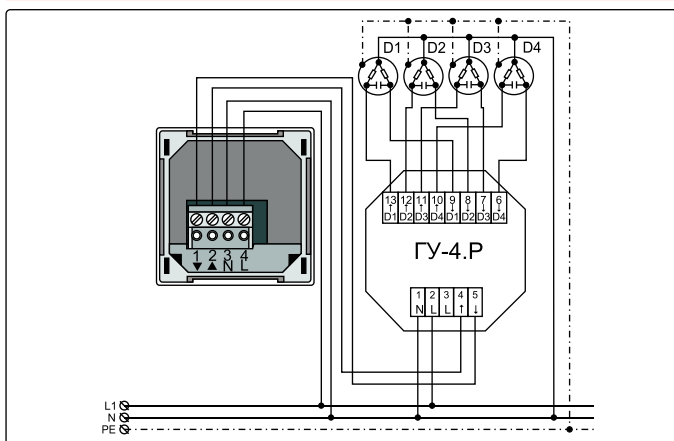


Рисунок 4. Подключение к ГУ-4.Р Radio 8113-50, Intro II 8513-50, Nero II 8413-50, Nero II 8713-50

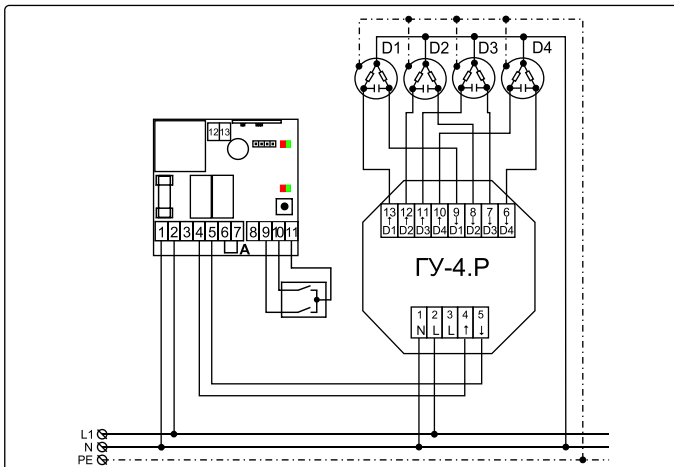


Рисунок 5. Схема подключения Radio 8113 IP65 к ГУ-4.Р

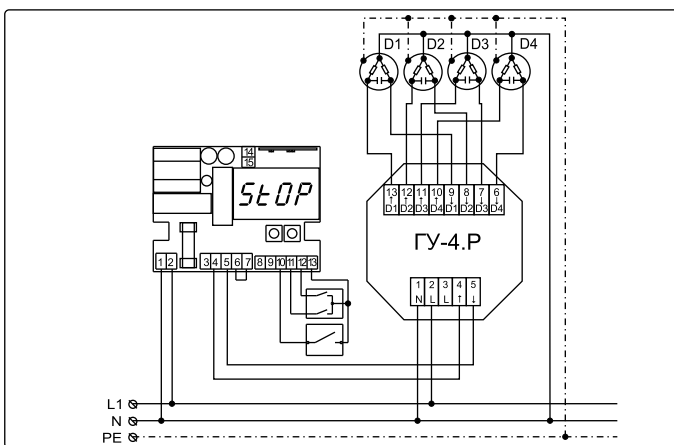


Рисунок 6. Схема подключения P-5.5 к ГУ-4.Р

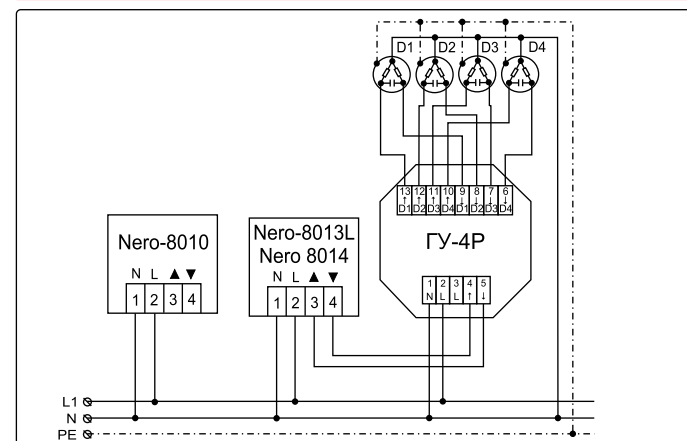


Рисунок 7. Схема подключения Nero 8013L и Nero 8014 к ГУ-4.Р

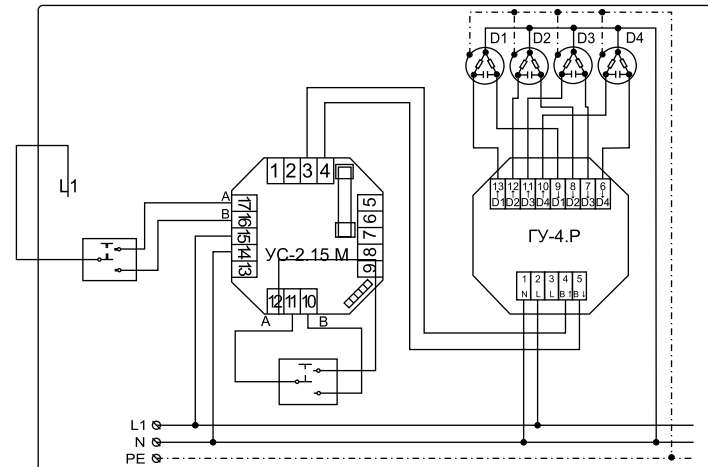


Рисунок 8. Схема подключения UC-2.15M к ГУ-4.Р

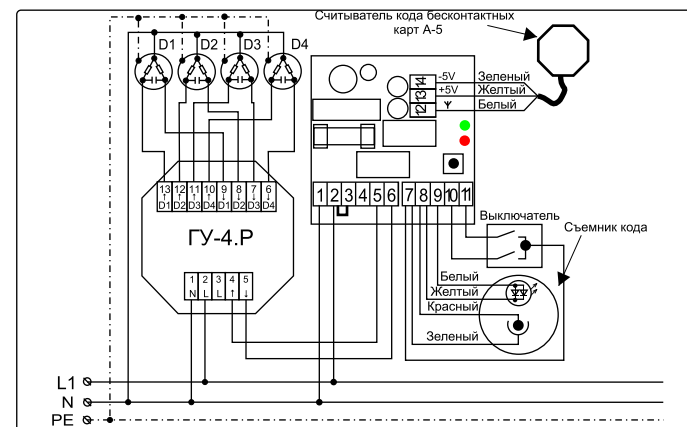


Рисунок 9. Схема совместного подключения ГУ-4.Р и ЭКУ-4.1М