

CHINT



**Устройство
плавного пуска**

NJR5

Паспорт

EAC CE

V 07-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: устройство плавного пуска серии NJR5 (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NJR5 – X1/X2 X3		
Обозначение серии			
Номинальный ток устройства плавного пуска I_n , А: от 15 до 900 А			
Тип устройства: ZX – не требует байпасного контактора			
Номинальное напряжение: 3 – 380В; 6 – 690В			
Пример обозначения: Устройство плавного пуска NJRP5-110/D4, 110А, 55 кВт			

Дата изготовления: маркируется на упаковке.

Наименование и почтовый адрес Изготовителя:

ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD,

China, №1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang, Yueqing, Zhejiang, 325603.

Заводской номер изделия (серии): маркируется на изделии.

Сведения о сертификатах и декларациях:

Изделие соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-4-2-2017 «Аппаратура коммутационная и механизмы управления низковольтные комплектные. Часть 4-2. Контакторы и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока».

Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/11) ЕАЭС N RU Д-СН.РА06.В.32754/25, действительна до 06.08.2030.

Сведения об уполномоченном изготовителем лице:

ООО «Чинт Электрик»

115280, Россия, город Москва, муниципальный округ Даниловский внутригородская территория, улица Автозаводская, дом 23А, корпус 2, офис 701

Телефон: 8-800-222-61-41

E-mail: info@chint.ru

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ДИАПАЗОН ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства плавного пуска серии NJR5 предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 690 В частотой 50 Гц для плавного пуска, останова, контроля и защиты асинхронных электродвигателей мощностью до 900 кВт, а также для снижения их пусковых токов.

Особенностью серии NJR5 является отсутствие необходимости применения внешнего байпасного контактора, каскадный пуск 3 различных электродвигателей, автоматическое выставление основных настроек при задании типа нагрузки, возможность работы в сети с пониженной частотой, например, от дизель-генераторной установки. При необходимости применения байпасного контактора возможно использование сигнала встроенного реле разгона двигателя для переключения.

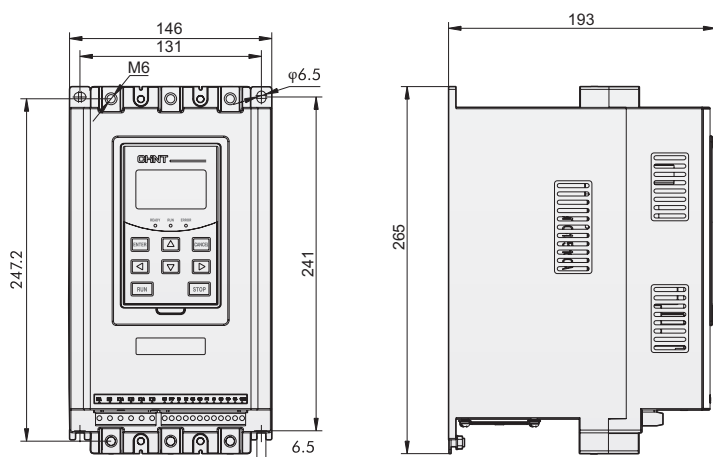
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

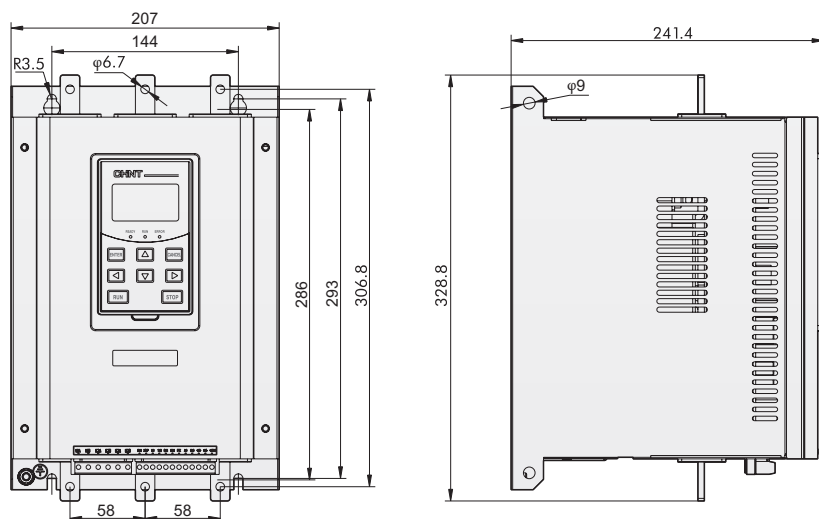
Название параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	NJR5-ZX3: 380 В (-15%...+15%) NJR5-ZX6: 690 В (-10%...+10%)
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В	1000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ	8
Частота основной сети, Гц	В режиме управления током: от 35Гц до 60Гц В остальных режимах: 50Гц±2% и 60Гц±2%
Управляемый двигатель	Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Мощность управляемого двигателя, кВт	380В: от 7,5 кВт до 500 кВт 690В: от 11 кВт до 900 кВт
Номинальный рабочий ток I_e , А	15 - 1000
Метод охлаждения	Принудительное (встроенный вентилятор)
Частота включений	Не более 10 раз в час, чем тяжелее нагрузка, тем меньше должна быть частота включений
Автоматическая настройка параметров пуска при выборе типа нагрузки	Режим пуска, токоограничение, начальное напряжение, время пуска
Типы нагрузки	Погружной насос, центробежный насос, гидравлический насос, осевой вентилятор, центробежный вентилятор, смеситель, компрессор, дробилка, шаровая мельница, ленточный конвейер
Количество режимов пуска	7 режимов: токоограничение, двойное токоограничение, по напряжению, по напряжению с начальным толчком, линейный по моменту, квадратичный по моменту, частотный
Количество режимов остановки	3 режима: свободный выбег, торможение постоянным током, плавный останов снижением напряжения
Функция тихого хода 2 режима	Вперед, назад
Защиты	Потеря входной фазы, потеря двигателя фазы, небаланс токов, перегрузка двигателя, повышение/понижение напряжения сети, КЗ и заклинивание ротора, затянутый пуск
Количество двигателей при каскадном пуске	3
Количество наборов параметров управляемых двигателей	3
Время плавного пуска, с	2-60
Время плавной остановки, с	2-60
Аналоговый выход	4мА~20мА, 0мА~20мА, 2мА~10мА и 0мА~10мА
Интерфейс и протокол связи	RS-485; Modbus RTU
Категория размещения	III
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP20

Габаритно-присоединительные размеры

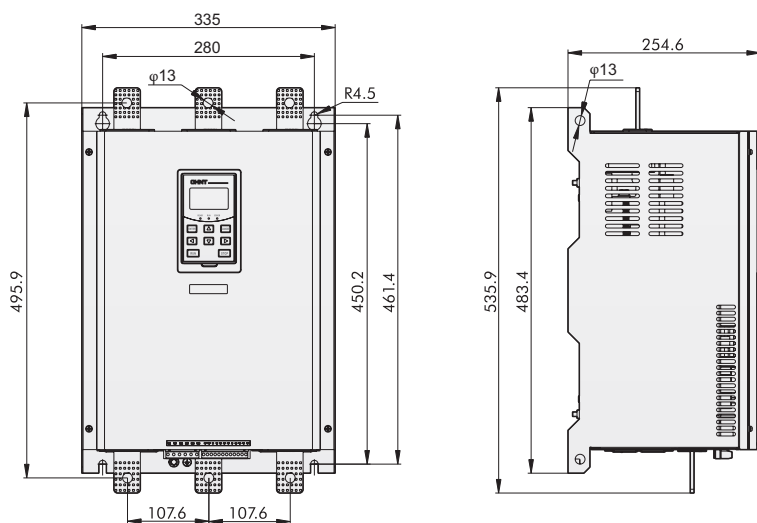
NJR5-15/ZX3 ÷ NJR5-90/ZX3 и NJR5-15/ZX6 ÷ NJR5-90/ZX6

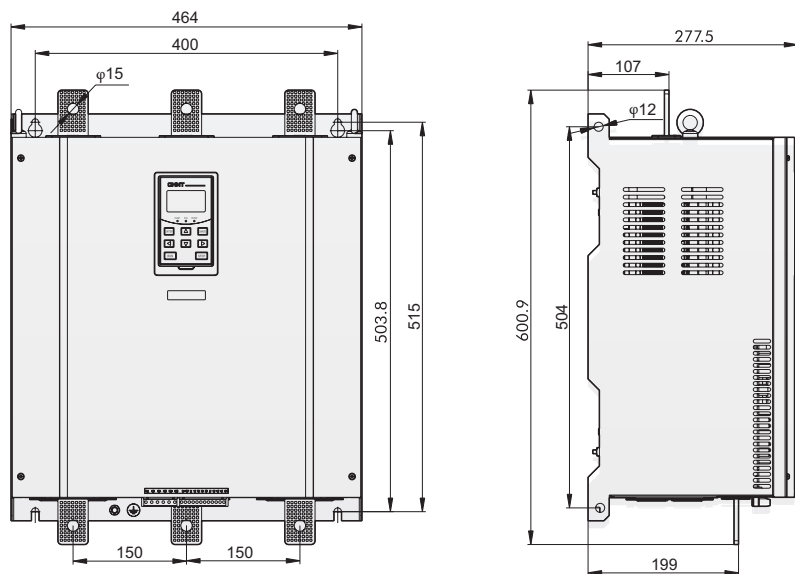
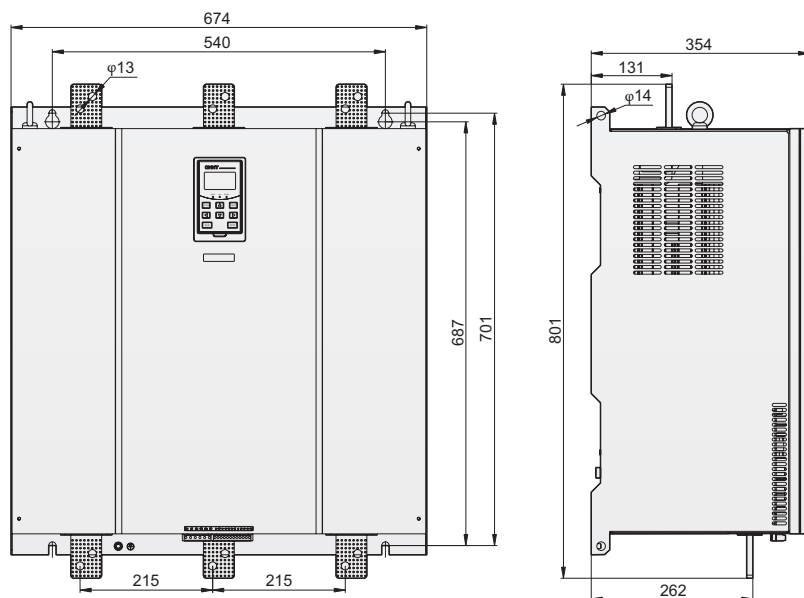


NJR5-110/ZX3 ... NJR5-150/ZX3, NJR5-110/ZX6 ... NJR5-150/ZX6



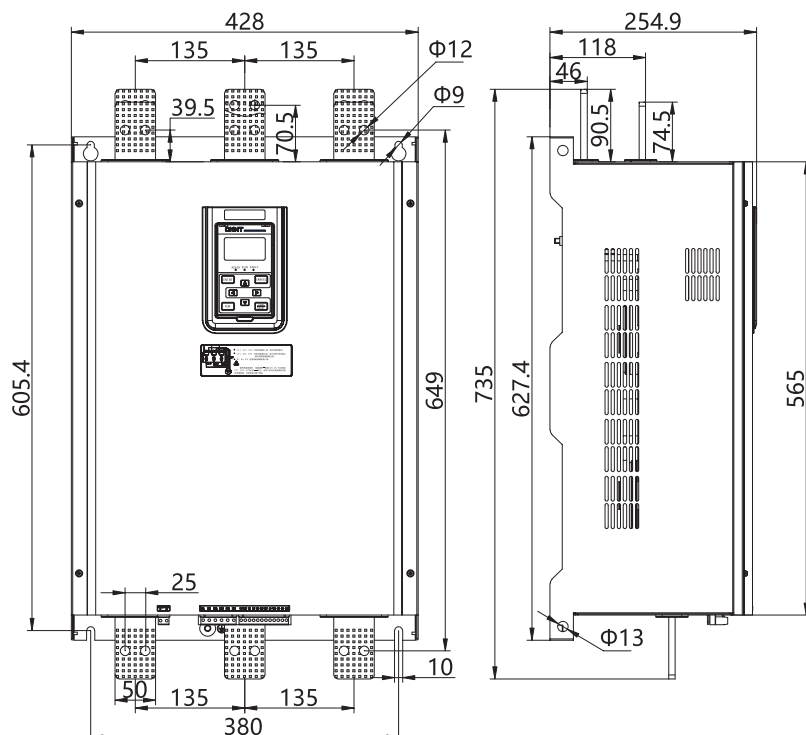
NJR5-180/ZX3 ... NJR5-370/ZX3, NJR5-180/ZX6 ... NJR5-370/ZX6



NJR5-440/ZX3 ... NJR5-710/ZX3, NJR5-440/ZX6 ... NJR5-710/ZX6

NJR5-800/ZX3 ... NJR5-1000/ZX3, NJR5-800/ZX6 ... NJR5-1000/ZX6


Наименование	Масса, кг	
	Нетто	Брутто
NJR5-15/ZX3 ... NJR5-90/ZX3, NJR5-15/ZX6 ... NJR5-90/ZX6	6,2	6,7
NJR5-110/ZX3 ... NJR5-150/ZX3, NJR5-110/ZX6 ... NJR5-150/ZX6	10,2	10,8
NJR5-180/ZX3 ... NJR5-370/ZX3, NJR5-180/ZX6 ... NJR5-370/ZX6	24,5	26,5
NJR5-440/ZX3 ... NJR5-710/ZX3, NJR5-440/ZX6 ... NJR5-710/ZX6	39,6	42,6
NJR5-800/ZX3 ... NJR5-1000/ZX3, NJR5-800/ZX6 ... NJR5-1000/ZX6	80	84

NJRP5-800/D4 ... NJRP5-1000/D4
NJRP5-800/D6 ... NJRP5-1000/D6



Наименование	Масса, кг	
	Нетто	Брутто
NJRP5-15/D4 ... NJRP5-90/D4, NJRP5-15/D6... NJRP5-90/D6	7	8
NJRP5-110/D4 ... NJRP5-150/D4, NJRP5-110/D6 ... NJRP5-150/D6	12	13
NJRP5-180/D4 ... NJRP5-370/D4, NJRP5-180/D6 ... NJRP5-370/D6	23	32
NJRP5-440/D4 ... NJRP5-710/D4, NJRP5-440/D6 ... NJRP5-710/D6	32	42
NJRP5-800/D4 ... NJRP5-1000/D4, NJRP5-800/D6 ... NJRP5-1000/D6	52	65

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- ▶ Монтаж, настройка и эксплуатация изделия должны проводиться только квалифицированным электротехническим персоналом с соответствующей группой допуска для работы в электроустановках.
- ▶ Перед монтажом изделия необходимо провести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, поломок и т.д.).
- ▶ Также перед монтажом изделия необходимо убедиться, что данные на паспортной табличке изделия соответствуют приведенным на однолинейной схеме НКУ, в которое оно будет установлено.
- ▶ При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании изделия питание всех его цепей должно быть отключено.
- ▶ Запрещается устанавливать и эксплуатировать изделие в местах, с повышенной влажностью, а также в помещениях, содержащих горючие и взрывоопасные газы.
- ▶ Во избежание возникновения опасных ситуаций монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание изделия должны осуществляться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации и прочими дополнительными документами.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В нормальных условиях окружающей среды и эксплуатации стандартное техническое обслуживание изделий должно выполняться не реже одного раза в год.

При ухудшении условий окружающей среды или условий эксплуатации стандартное техническое обслуживание должно выполняться в два раза чаще и в любом случае не реже одного раза в год.

Процедуры технического обслуживания приведены в руководстве по эксплуатации на изделие.

6. МАРКИРОВКА

На каждое изделие нанесена маркировка, которая содержит следующую информацию:

- ▶ наименование и товарный знак предприятия – изготовителя;
- ▶ обозначение продукции;
- ▶ заводской номер;
- ▶ дата изготовления (маркируется на упаковке);
- ▶ основные технические характеристики;
- ▶ единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза.

Способ нанесения обеспечивает сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла изделия.

7. НОРМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ▶ Температура окружающей среды при эксплуатации: от -10°C до +40°C; во время эксплуатации при температуре от +40°C до +50°C номинальный ток устройства снижается на 2 % каждый 1°C.
- ▶ Относительная влажность: ≤ 95 % (при температуре от +20°C до +65°C).
- ▶ Высота над уровнем моря: ≤ 1000 м. При установке на большей высоте над уровнем моря номинальный ток снижается на 0,5% на каждые 100 м в диапазоне от 1000 до 3000 м. Для размещения устройства на высоте более 3000 м потребуются специальные меры.
- ▶ Место установки: сухие и вентилируемые помещения. Необходимо обеспечить отсутствие конденсата, горючих и взрывоопасных газов и проводящей пыли, также достаточную вентиляцию.
- ▶ Если температура окружающей среды в месте установки ниже -10 °C или на устройство не подавалось питание в течение 18 месяцев, перед началом работы его необходимо включить и прогреть в течение более 30 минут.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- ▶ Транспортировка изделия должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта, при этом во время перевозки упакованное изделие должно быть надежно закреплено.
- ▶ Транспортировка изделия должна проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах любым видом транспорта.
- ▶ Транспортировка упакованного изделия должна исключать возможность непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.
- ▶ Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковке.
- ▶ Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до +70°C, относительной влажности не более 90% при температуре +20 °C.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартный комплект поставки включает в себя:

- устройства плавного пуска серии NJR5 – 1 шт.;
- паспорт – 1 шт.

10. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

Назначенный срок службы изделия – 10 лет.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Изготовитель гарантирует соответствие характеристик изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок* устанавливается 24 месяца с даты продажи изделия конечному потребителю.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.



13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Изделие подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности его капитального ремонта или недопустимости дальнейшей эксплуатации.

Утилизация проводится по инструкции эксплуатирующей организации.

* Гарантийный срок указан для оборудования, поставляемого на территории Российской Федерации. Для иных стран условия гарантии определяются договором поставки

© Все права защищены компанией CHINT

Информация и характеристики, указанные в этом документе, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления пользователей. Актуальная информация по оборудованию представлена на сайте www.chint.ru.

