

CHINT



Преобразователь
частоты

NVF5

Паспорт

EAC CE

V 07-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: преобразователь частоты серии NVF5 (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NVF5	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии						
Мощность управляемого двигателя, кВт: 0,4; 0,75; 1,5; 2,2; 3,7; 5,5; 7,5						
Применимость к нагрузкам разных типов: Т – универсальный тип Р – водяные насосы и вентиляторы						
Количество фаз входного напряжения: D – однофазный S – трехфазный						
Напряжение питания переменного тока: 2 – AC220В 4 – AC380/400В						
Тормозной прерыватель: В – встроенный (без обозначения) – отсутствует						
Пример обозначения: преобразователь частоты NVF5-0.4/TS4-В 0.4кВт, 380В 3Ф, общий тип						

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 соответствует требованиям ГОСТ IEC 61558-1-2012 «Безопасность силовых трансформаторов, источников питания, электрических реакторов и аналогичных изделий. Часть 1. Общие требования и испытания», ГОСТ IEC 61800-3-2016 "ГОСТ IEC 61800-3-2016. Системы силовых электрических приводов с регулируемой скоростью. Часть 3. Требования к электромагнитной совместимости и специальные методы испытаний».

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.41573/24, действительна до 25.07.2029.

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

Преобразователи частоты серии NVF5 применяются для управления частотой напряжения совместно с асинхронными электродвигателями, преобразуя в автоматическом режиме частоту переменного тока к требуемым параметрам. Они широко используются в различных видах оборудования малых и средних размеров, например системах кондиционирования воздуха, охлаждения, водоснабжения зданий, упаковочном и фасовочном оборудовании, а также в логистике и керамическом производстве.

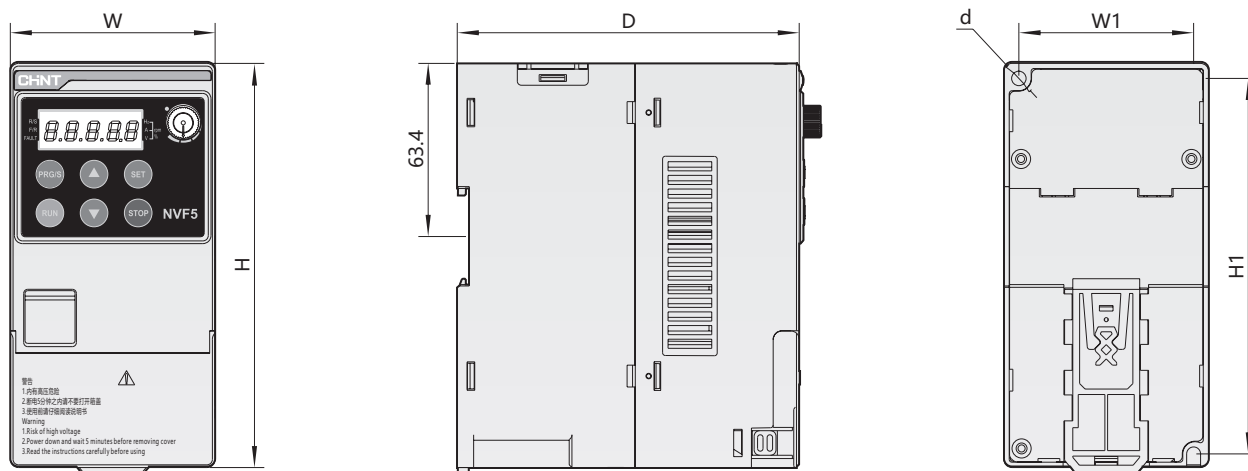
ПЧ серии NVF5 имеют бездатчиковый векторный способ управления двигателем, отличаются малыми габаритами и весом, легкостью эксплуатации и превосходными рабочими характеристиками.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Название параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В (AC 50 Гц)	однофазное	230 В ($\pm 15\%$)
	трехфазное	380 В (-15%); 440 В ($+15\%$)
Мощность управляемого двигателя, кВт		0,4-7,5
Выходная частота, Гц		0-400
Режим управления		Векторное управление без датчика скорости Скалярное управление Управление крутящим моментом
Пусковой крутящий момент		150% номинального крутящего момента при 0,5 Гц
Перегрузочная способность		150% номинального тока в течение 1 минуты 180% номинального тока в течение 2 секунд
Соотношение скоростей		Векторное управление без датчика скорости 1:100 Скалярное управление 1:50
Точность управления скоростью		Векторное управление без датчика скорости $\pm 0,5\%$ от максимальной скорости
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP20
Исполнение корпуса		Литой пластмассовый корпус
Способ установки		Трехфазные мощностью $< 2,2$ кВт – монтаж на DIN-рейку и настенный Однофазные мощностью $< 2,2$ кВт – только настенный монтаж Моделей мощностью $> 2,2$ кВт – настенный монтаж

Габаритно-присоединительные размеры



Исполнение преобразователя частоты	Размеры, мм						Масса, кг
	W	H	D	W1	H1	Диаметр монтажных отверстий d, мм	
NVF5-0.4/TD2 NVF5-0.4/TD2-B NVF5-0.75/TD2 NVF5-0.75/TD2-B NVF5-1.5/TD2 NVF5-1.5/TD2-B	75	148	125,2	64	137,5	5,3	1,2
NVF5-2.2/TD2 NVF5-2.2/TD2-B	75	148	125,2	64	137,5	5,3	1,25
NVF5-0.4/TS4-B NVF5-0.75/TS4-B NVF5-1.5/TS4-B NVF5-2.2/TS4-B	75	148	125,2	64	137,5	5,3	1,03
NVF5-3.7/TS4-B NVF5-5.5/TS4-B	89,5	206	149,2	78,5	196,8	5,5	1,79
NVF5-7.5/TS4-B	118	216	163,4	105	205	6	2,78

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 +45°C; во время эксплуатации при температуре от +45°C до +50°C номинальный ток устройства снижается на 1% каждый 1°C.
- ▶ Относительная влажность: $\leq 95\%$ (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 1% 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 -45°C до +70°C, относительной влажности не более 90% при температуре +20 °C.

9. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Стандартный комплект поставки включает в себя:

- преобразователь частоты серии NVF5 – 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.

