

CHINT



**Преобразователь
частоты**

NVF2G

Паспорт

EAC CE

V 07-2026

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия: преобразователь частоты серии NVF2G (далее – изделие).

Обозначение изделия:

	NVF2G	X1	X2	X3	X4	X5
Обозначение серии						
Мощность управляемого двигателя, кВт: от 1,5 до 400						
Применимость к нагрузкам разных типов: Т – Тяжелый режим Р – Легкий режим						
Количество фаз входного напряжения: D – однофазный S – трехфазный						
Напряжение питания переменного тока: 2 – AC220В 4 – AC380В						
L – внешний дроссель звена постоянного тока (идет в комплекте) Пусто – нет внешнего дросселя в комплекте						
Пример обозначения: Преобразователь частоты NVF2G-55/TS4, 55кВт, 380В 3Ф, перегрузка 150%						

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 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 NVF2G представляют собой высокоэффективные устройства для управления асинхронными электродвигателями с разомкнутым контуром управления и могут применяться для любых типов нагрузок как с постоянным, так и с переменным моментом. Их особенностями являются высокий пусковой крутящий момент (0,5 Гц, в 1,5 раза выше номинального крутящего момента), значительная устойчивость к перегрузкам, ПИД-регулятор, гибкость и удобство в эксплуатации.

Преобразователи частоты серии NVF2G выпускаются в двух исполнениях: для тяжелых нагрузок с постоянным моментом (конвейеры, дробилки, пилы, ПТО) и для вентиляторов и насосов.

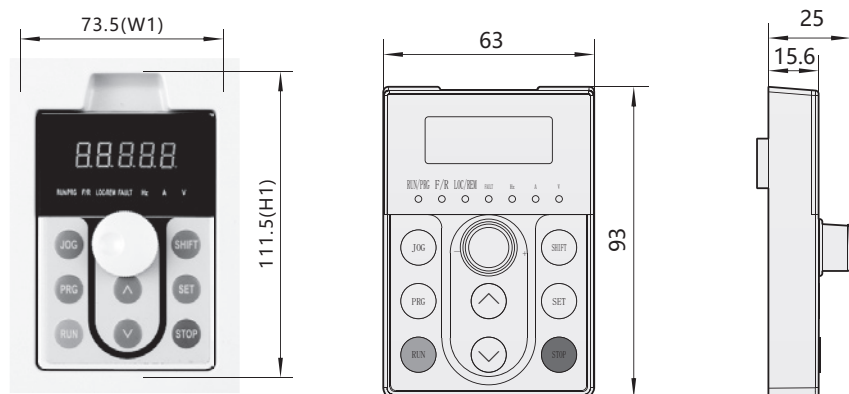
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные на изделия приведены в следующей таблице.

Название параметра		Значение
Напряжение рабочее напряжение U_e , В	однофазное	220 ± 33
	трехфазное	380 ± 57
Номинальное напряжение изоляции, U_i , В		660
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} , кВ		2
Диапазон входной частоты, Гц		47-63
Диапазон выходной частоты, Гц		0-400 (0-120 Гц для вентиляторов и насосов)
Управляемый двигатель		Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором
Мощность управляемого двигателя, кВт		7,5-500
Режим управления		Скалярное управление Векторное управление в открытом контуре Управление по скорости или моменту
Пусковой крутящий момент		0,5 Гц, 150% номинального крутящего момента
Перегрузочная способность		Тип Т: 150% I_n в течение 1 минуты Тип Р: 120% I_n в течение 1 минуты
Метод охлаждения		Естественное воздушное охлаждение
Категория размещения		III
Степень загрязнения		3
Степень защиты		IP20

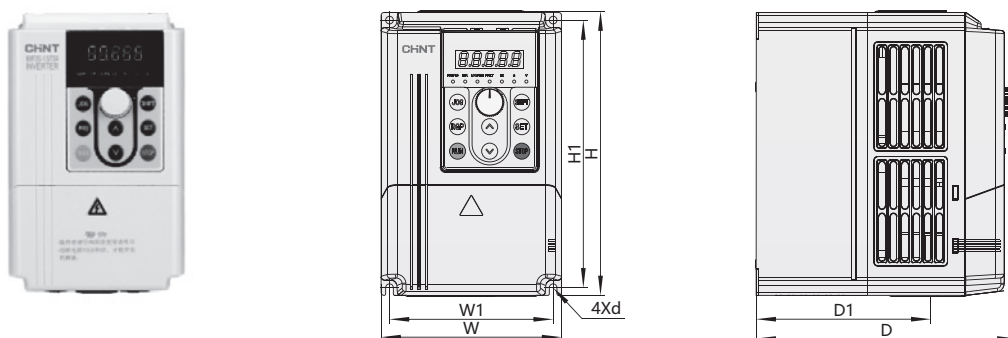
Габаритно-присоединительные размеры

NVF2G

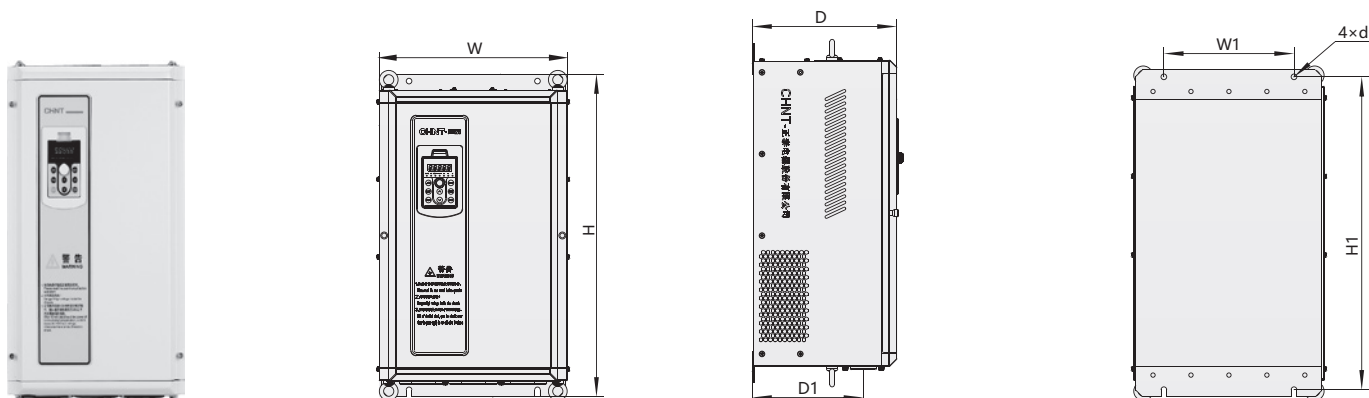


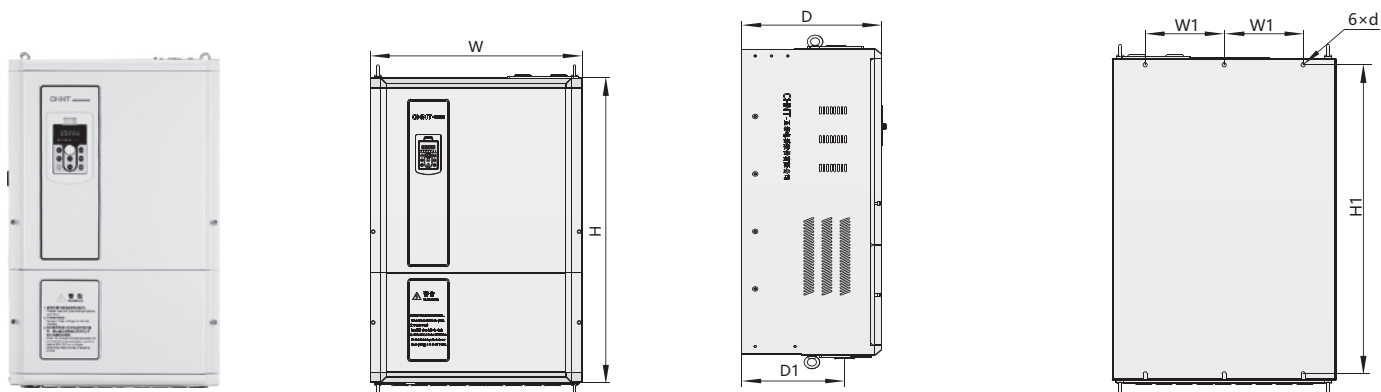
Размеры отверстия
в передней панели или двери
73.5×111.5

NVF2G-1.5/PS4÷NVF2G11/PS4, NVF2G-2.2/TD2÷NVF2G-3.7/TD2



NVF2G-11/TS4÷NVF2G-75/PS4



NVF2G-75/TS4÷NVF2G-400/TS4


Исполнение преобразователя частоты	Размеры, мм							Масса, кг
	W	H	D	W1	H1	D1	Диаметр монтажного отверстия d, мм	
NVF2G-1.5/TS4(2.2/PS4) NVF2G-2.2/TD2 NVF2G-2.2/TS4(3.7/PS4) NVF2G-3.7/TS4(5.5/PS4)	118	187	173	107	175	110	5	3,1
NVF2G-3.7/TD2 NVF2G-5.5/TS4(7.5/PS4) NVF2G-7.5/TS4(11/PS4)	155	247	189	140	232	125	6	3.6
NVF2G-11/TS4(15/PS4) NVF2G-15/TS4(18.5/PS4)	191	387	183	90	362	129	9	11
NVF2G-18.5/TS4(22/PS4) NVF2G-22/TS4(30/PS4)	215	426	213	120	407	164	10	15
NVF2G-30/TS4(37/PS4) NVF2G-37/TS4(45/PS4)	300	527	230	166.6	506	179	10	25
NVF2G-45/TS4(55/PS4) NVF2G-55/TS4(75/PS4)	352	603	257	240	577	197.5	10	36
NVF2G-75/TS4(90/PS4) NVF2G-90/TS4(110/PS4)	406	631	272	126	600	224	10	65
NVF2G-110/TS4(132/PS4) NVF2G-132/TS4(160/PS4)	470	807	352	150	769	226.5	12	95
NVF2G-160/TS4(185/PS4) NVF2G-185/TS4(200/PS4) NVF2G-200/TS4(220/PS4)	540	892	390	180	848	256	12	150
NVF2G-220/TS4(245/PS4) NVF2G-245/TS4(280/PS4) NVF2G-280/TS4(315/PS4)	710	1020	386	250	978	284	13	165
NVF2G-315/TS4(355/PS4) NVF2G-355/TS4(400/PS4) NVF2G-400/TS4	734	1200	426	250	1152	313	16.5	280

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 +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 NVF2G – 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.

