

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31  
 Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06  
 Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров:  
 (8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81  
 Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний  
 Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04  
 Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-  
 Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31  
 Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18  
 Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93

## Технические характеристики частотных преобразователей ERMAN серии E-VC

Свойство		Значение
Перегрузка по току		150% в течение 1 минуты
Питание	Номинальное входное напряжение (В) и частота (Гц)	трехфазное 380В (+10% ÷ -15%) 50/60Гц (±5%) трехфазное 660В (+10% ÷ -15%) 50/60Гц (±5%)
Характеристики тракта управления	Органы управления	Панель оператора с жидкокристаллическим индикатором, функция копирования настроек
	Режимы управления нагрузкой	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция, пространственно-векторное управление
	Пусковой момент	150% на частоте 1 Гц с установленным датчиком скорости вращения
	Динамический диапазон регулирования частоты	1:100 без датчика скорости, 1:1000 с датчиком скорости
	Диапазон выходной частоты	0 ÷ 400Гц
	Точность регулирования частоты	0,2% без датчика скорости, 0,02% с датчиком скорости
	Точность установки частоты	При цифровом управлении 0.01Гц (-10°C ÷ +40°C); При аналоговом управлении 0.1Гц (+15°C ÷ +35°C).
	Шаг установки выходной частоты	0.01Гц
	Входы задания частоты	0 ÷ +10В (20 кОм), -10В ÷ +10В (20 кОм), 4 ÷ 20мА (250 Ом)
	Время разгона/замедления	0.01 ÷ 6000 сек (время разгона и замедления устанавливаются отдельно)
	Тормозной момент	20% от номинального момента двигателя 150% с дополнительным тормозным резистором
	Зависимости V/F	15 предустановленных
	Функции управления	Перезапуск при отказе сетевого питания ПИД-регулирование Автоматическая компенсация крутящего момента и скольжения

		Встроенные функции ПЛК Два аналоговых выхода
Функции защиты		Отклонение напряжения выше максимального и ниже минимального, ограничение амплитуды тока, перегрузка по току, электронное термореле, перегрев, короткое замыкание нагрузки, блокировка двигателя, обрыв заземления, прерывание электропитания
Параметры окружающей среды	Рабочая температура температура хранения влажность	-10 °С ÷ +40 °С -20 °С ÷ +60 °С 20%-90% (без образования конденсата)
	Установка	Высота над уровнем моря не более 1000м, изоляция от металлыпыли, солнца, агрессивных газов и паров
	Вибрация	Частота не более 20Гц; ускорение не более 0.2g
Исполнение		IP20
Способ охлаждения		Принудительное воздушное (электровентилятор)
Вход датчика скорости		Стандартная карта PG
Опции		Карта расширения PROFIBUS

Пример обозначения при заказе:

Е	VC	011	T4	В
---	----	-----	----	---

Артикул изделия	Артикул серии	Максимальная мощность электродвигателя	Класс номинального входного напряжения	Опции
Е	VC	0R75 : 1,5кВт 1R5 : 1,5кВт 2R2 : 2,2 кВт 3R7 : 3,7 кВт 011 : 11 кВт ... 1000 : 1000 кВт	T4: 380 В T6: 660 В	Пустое поле: стандартное исполнение  В: с функцией торможения (встроенный тормозной блок и тормозные резисторы)

## Передняя панель



Клавиша	Описание
LOCAL/ REMOTE	Выбор между режимами управления с клавиатуры и управления с входов задания частоты.
MENU	Выбор режимов настройки и работы преобразователя.
ESC	Переключение циклически отображаемых данных на дисплее.
RESET	Выбор значения по умолчанию в режиме установки параметров. Сброс состояния отказа в режиме отказа.
DATA/ENTER	Выбор режима, выбор и установка значений параметра.
UP	Выбор параметра или увеличение его значения.
DOWN	Выбор параметра или уменьшение его значения.
JOG	Выбор режима толчкового хода в режиме управления с клавиатуры.
FWD/REV	Выбор направления вращения двигателя в режиме управления с клавиатуры.
RUN	Запуск преобразователя в режиме управления с клавиатуры (удерживайте до того, как засветится индикатор «RUN»).
STOP	Служит для остановки преобразователя в режиме управления с клавиатуры (удерживайте до того, как засветится индикатор «RUN») . Функция клавиши может быть отключена посредством параметра Sn-07.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: [enm@nt-rt.ru](mailto:enm@nt-rt.ru); [www.erman.nt-rt.ru](http://www.erman.nt-rt.ru)

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 Белгород: (4722)40-23-64 Брянск: (4832)59-03-52 Владивосток: (423)249-28-31  
Волгоград: (844)278-03-48 Вологда: (8172)26-41-59 Воронеж: (473)204-51-73 Екатеринбург: (343)384-55-89 Иваново: (4932)77-34-06  
Ижевск: (3412)26-03-58 Казань: (843)206-01-48 Калининград: (4012)72-03-81 Калуга: (4842)92-23-67 Кемерово: (3842)65-04-62 Киров:  
(8332)68-02-04 Краснодар: (861)203-40-90 Красноярск: (391)204-63-61 Курск: (4712)77-13-04 Липецк: (4742)52-20-81  
Магнитогорск: (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск: (8152)59-64-93 Набережные Челны: (8552)20-53-41 Нижний  
Новгород: (831)429-08-12 Новокузнецк: (3843)20-46-81 Новосибирск: (383)227-86-73 Орел: (4862)44-53-42 Оренбург: (3532)37-68-04  
Пенза: (8412)22-31-16 Пермь: (342)205-81-47 Ростов-на-Дону: (863)308-18-15 Рязань: (4912)46-61-64 Самара: (846)206-03-16 Санкт-  
Петербург: (812)309-46-40 Саратов: (845)249-38-78 Смоленск: (4812)29-41-54 Сочи: (862)225-72-31  
Ставрополь: (8652)20-65-13 Тверь: (4822)63-31-35 Томск: (3822)98-41-53 Тула: (4872)74-02-29 Тюмень: (3452)66-21-18  
Ульяновск: (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск: (351)202-03-61 Череповец: (8202)49-02-64 Ярославль: (4852) 69-52-93