

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 Иркутск (395)279-98-46  
 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  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Омск (3812)21-46-40  
 Оренбург (4862)44-53-42  
 Орел (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://delta.nt-rt.ru/> || [dte@nt-rt.ru](mailto:dte@nt-rt.ru)

## Преобразователи частоты серии VFD-VL



Лифтовой преобразователь частоты, подходящий для встраивания в существующие системы управления

Опции		
Опция VFD-VL	Подходящая замена для серии VFD-ED	Описание
KPVL-CC01	KPC-CC01	Серия VFD-ED имеет встроенный пульт управления KPED-CC01, но также доступен дополнительный пульт KPC-CC01
EMVL-PGABL-1 EMVL-PGABO-1 EMVL-PGABO	EMED-PGABD-1	Плата EMED-PGABD-1 поддерживает линейный драйвер, открытый коллектор, выходное напряжение и push-pull
EMVL-PGH01 EMVL-PGS01	EMED-PGHSD-1	Вторая плата энкодера EMED-PGHSD-2 может поддерживать соединение клеммного блока с энкодером
EMVL-IODA01	не требуется	Встроенные в VFD-ED входы/выходы достаточны для большинства применений
EMVL-SAF01	не требуется	Серия VFD-ED уже имеет встроенную функцию безопасного отключения крутящего момента (STO)

## Описание серии VFD-VL:

U <sub>пит.</sub> , В	Диапазон мощностей, кВт
3Ф/220В	5.5 - 37
3Ф/380В	5.5 - 75

### Функции и особенности:

- Высокоэффективный алгоритм векторного управления – управление ориентацией поля (FOC – field oriented control).
- Поддержка работы как с асинхронными двигателями, так и с синхронными двигателями на постоянных магнитах, проведение автоматического тестирования двигателя при старте.
- Возможность питания от резервного источника питания 48/96 VDC.
- Встроенное управление процессом пуска и остановки лифтовых задач.
- Встроенная настройка работы выходного тормозного реле для управления внешним электромагнитным тормозом.
- Полный комплекс защитных функций: высокоточное измерение тока, многоуровневая защита от перегрузки (oL, oL1, oL2), защита от перенапряжения и сверхтока, от короткого замыкания, функция поиска скорости, подключение термистора двигателя и другое.
- Поддержка управления от внешнего цифрового пульта управления.
- Автоматическая настройка
- Автоматическая настройка статических и динамических параметров двигателя.
- Автонастройка на двигатель и автоопределение угла смещения энкодера
- Автокоррекция стартового момента и компенсация изменяющейся нагрузки
- При работе с двигателями на постоянных магнитах: автоопределение положения ротора перед запуском
- Возможность работы с энкодерами, имеющими выход «Line Drive», а также «Sin, Cos».
- Все преобразователи данной серии имеют встроенный тормозной ключ (для внешних тормозных резисторов, на моделях до 22 кВт).
- Модульная конструкция



- Плата управления и опциональные карты расширения монтируются горизонтально, что упрощает сборку
- Терминалы расположены в легкодоступном для подключения месте
- Легко снять или заменить конденсаторы и вентиляторы
- Запрограммированная процедура включения/выключения лифта
- Встроенный порт RS485 с поддержкой стандартного протокола Modbus.
- Программное обеспечение для компьютера, обеспечивающее мониторинг, управление, загрузку и сохранение параметров.

## Преимущества лифта без машинного отделения с двигателем на постоянных магнитах:

- Экономия пространства, а также времени на монтаж при использовании компактного безредукторного электродвигателя на постоянных магнитах
- Высокие технические показатели: КПД двигателя на постоянных магнитах достигает до 95%
- Энергоэффективность: вдвое более низкий расход энергии по сравнению с традиционным лифтом, и втрое – по сравнению с гидравлическим лифтом
- Низкие затраты на техобслуживание и экологичность: нет необходимости менять масло в редукторе
- Плавный ход лифта благодаря современным технологиям управления

## Модели

**VFD055VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 5,5 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD075VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 7,5 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD110VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 11 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD150VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 15 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD185VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 18,5 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD220VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 22 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD300VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 30 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD370VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 37 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD450VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 45 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD550VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 55 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

**VFD750VL43A** Лифтовой преобразователь частоты, 3х400 В, 75 кВт, поддержка синхронных и асинхронных двигателей, встроенный тормозной ключ

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://delta.nt-rt.ru/> || [dte@nt-rt.ru](mailto:dte@nt-rt.ru)