

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

Компактные векторные преобразователи частоты Delta

Delta VFD002E21T



VFD-002E21T - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером и тормозным ключом

Мощность: 0,2 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (КРЕ-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.2 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Да
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления КРЕ-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD002E21A



VFD-002E21A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 0,2 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.2 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD004E21T



VFD-004E21T - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером и тормозным ключом

Мощность: 0,4 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.4 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Да
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD004E21A



VFD-004E21A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 0,4 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объём памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.4 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD007E21T



VFD-007E21T - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером и тормозным ключом

Мощность: 0,75 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объём памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.75 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Да
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD007E21A



VFD-007E21A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 0,75 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.75 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD004E43T



VFD-004E43T - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером и тормозным ключом

Мощность: 0,4 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.4 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Да
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD015E21A



VFD-015E21A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 1,5 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель

Delta Electronics

Мощность

1.5 кВт

Номинальное напряжение

1x200/220V

Режим управления

V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)

Перегрузка

150% 60сек

Аналоговые входы

2

Дискретные входы

6

Аналоговые выходы

1

Дискретные выходы

2

ПИД-регулятор

Да

Тормозной модуль

Нет

Встроенный контроллер (PLC)

Да

Интерфейс

RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet

Степень защиты IP

20

Рабочая температура, С

-10 — 50

Примечание

Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD004E43A



VFD-004E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 0,4 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.4 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD007E43T



VFD-007E43T - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером и тормозным ключом

Мощность: 0,75 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.75 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Да
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD007E43A



VFD-007E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

- Мощность: 0,75 кВт (3 x 380-460V)
- Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)
- Допускают плотную установку
- Простота обслуживания
- Модульная конструкция
- Встроенный порт RS-485 (MODBUS)
- Дополнительные коммуникационные модули
- Гибкое расширение входов/выходов
- Совместное использование шины DC BUS
- Соответствие директивам RoHS
- Встроенный РЧ-фильтр
- Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).
- Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

- Объем памяти: 500 шагов
- I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2
- Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций
- X: X0~X17
- Y: Y0~Y17
- M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле
- T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)
- C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)
- N: N0~N7 - точки перехода
- D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров
- Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	0.75 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD022E21A



VFD-022E21A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 2,2 кВт (Вход - одна фаза 220В, Выход 3 фазы 220В)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (КРЕ-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	2.2 кВт
Номинальное напряжение	1x200/220V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления КРЕ-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD015E43T



VFD-015E43T - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером и тормозным ключом

Мощность: 1,5 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	1.5 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Да
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD022E43A



VFD-022E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 2,2 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	2.2 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD037E43A



VFD-037E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 3,7 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	3.7 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD055E43A



VFD-055E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 5,5 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	5.5 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD075E43A



VFD-075E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 7,5 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	7.5 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD110E43A



VFD-110E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 11 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	11 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD150E43A



VFD-150E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 15 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	15 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD185E43A



VFD-185E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

Мощность: 18,5 кВт (3 x 380-460V)

Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)

Допускают плотную установку

Простота обслуживания

Модульная конструкция

Встроенный порт RS-485 (MODBUS)

Дополнительные коммуникационные модули

Гибкое расширение входов/выходов

Совместное использование шины DC BUS

Соответствие директивам RoHS

Встроенный РЧ-фильтр

Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).

Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Документация

Производитель	Delta Electronics
Мощность	18.5 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

Delta VFD220E43A



VFD-220E43A - Компактный векторный преобразователь частоты Delta со встроенным PLC-контроллером

- Мощность: 22 кВт (3 x 380-460V)
- Встроенный программируемый логический контроллер (PLC)
- Допускают плотную установку
- Простота обслуживания
- Модульная конструкция
- Встроенный порт RS-485 (MODBUS)
- Дополнительные коммуникационные модули
- Гибкое расширение входов/выходов
- Совместное использование шины DC BUS
- Соответствие директивам RoHS
- Встроенный РЧ-фильтр
- Модель не комплектуется пультом управления, заказывается отдельно (KPE-LE01).
- Вольт-частотный и векторный алгоритмы управления; автотестирование и определение

параметров двигателя при векторном управлении

Упит, В	Диапазон мощностей, кВт
1Ф/115В	0.2 - 0.75
1Ф/230В	0.2 - 2.2
3Ф/230В	0.2 - 7.5
3Ф/400В	0.4 - 22

Краткие характеристики встроенного ПЛК:

Объем памяти: 500 шагов

I/O Входы/выходы: Входы(X) 6, Выходы(Y) 2

Команды: 28 Основных инструкций, 17 Прикладных инструкций

X: X0~X17

Y: Y0~Y17

M: M0~M159, 160 реле M1020~M1051, 32 реле

T: T0~T15, 16 таймеров (0~6553.5 sec)

C: C0~C7, 8 счетчиков (0-65535)

N: N0~N7 - точки перехода

D: D0~D29, 30 регистров D1020~D1044, 25 регистров

Константы: K, H

Производитель	Delta Electronics
Мощность	22 кВт
Номинальное напряжение	3x380/400V
Режим управления	V/f (скалярное, вольт-частотное), SVC (Бездатчиковое векторное управление)
Перегрузка	150% 60сек
Аналоговые входы	2
Дискретные входы	6
Аналоговые выходы	1
Дискретные выходы	2
ПИД-регулятор	Да
Тормозной модуль	Нет
Встроенный контроллер (PLC)	Да
Интерфейс	RS-485, USB, Profibus-DP, CAN, DeviceNet
Степень защиты IP	20
Рабочая температура, С	-10 — 50
Примечание	Поставляется без пульта управления KPE-LE02, Коммуникационные интерфейсы кроме RS-485 опционально

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