

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://onisystem.nt-rt.ru/>, эл. почта: [omc@nt-rt.ru](mailto:omc@nt-rt.ru)

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI A400



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI A400



**Высокоточное векторное управление.**

**Самая компактная модель преобразователя частоты ONI.**

A400 предназначен для управления различными устройствами небольшой мощности (до 3,7 кВт): вентиляционными и насосными установками, леточными транспортерами, механообрабатывающими станками и т.п.

Наличие встроенного протокола Modbus позволяет интегрировать A400 в большинство автоматизированных систем.



- **Высококачественные комплектующие от производителей из Японии и Германии:** надежная бесперебойная работа.
- **Высокая устойчивость к перегрузкам:** работа в сложных технических условиях.
- **Множество коммуникационных портов:** возможность встраивания в большинство автоматизированных систем.
- **Простота программирования и автонастройка двигателя:** экономия затрат при вводе в эксплуатацию.
- **Возможность самостоятельного обновления прошивки:** отсутствие необходимости обращения в сервисные организации, экономия финансов и времени.
- **Настраиваемая несущая частота:** легкая адаптация к различным нагрузкам.
- **Встроенный PID-контроллер:** точное поддержание заданных параметров.
- **Встроенный EMC-фильтр** категории С3.
- **Возможность подключить опционально тормозной модуль.**
- **Возможность подключения опционально выносного пульта управления на расстоянии до 50 м:** комфортная эксплуатация.
- **Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.**

## ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ А400

		Класс 200 В											Класс 400 В				
Напряжение входа, В / частота, Гц		Одна фаза, от 200 до 240, от -15 % до +10 %, 50/60					Три фазы, от 200 до 240, от -15 % до +10 %, 50/60						Три фазы, от 380 до 420, от -15 % до +10 %, 50/60				
Модель №	A400	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Максимальная мощность двигателя	л. с.	0,25	0,5	1	2	3	0,25	0,5	1	2	3	5	0,5	1	2	3	5
	кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Выходные параметры	Ток, А	1,6	2,5	4,2	7,5	11	1,6	2,5	4,2	7,5	11	17	1,5	2,5	4,2	5,5	8,2
	Частота на выходе, Гц	От 0 до 400					От 0 до 400						от 0 до 400				
	Несущая частота, кГц	От 2 до 12					От 2 до 12						От 2 до 12				
Метод охлаждения		Без вентилятора			Вентилятор		Без вентилятора			Вентилятор		Без вентилятора			Вентилятор		
Габарит		1			2		1			2		1			2		
Вес, кг		1,1			1,6		1,1			1,6		1,1			1,6		

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ А400

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА	
Параметры системы управления	Метод управления	(V/F) скалярное, векторное управление без обратной связи (SVVC)
	Выходная частота, Гц	0÷400
	Колебание частоты	Цифровой вход: в пределах $\pm 0,01$ % от максимальной выходной частоты
		Аналоговый вход: в пределах $\pm 0,1$ % от максимальной выходной частоты (при температуре от -10 до +50 °С)
	Точность настройки частоты	Цифровой вход: 0,01 Гц
		Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Пусковой момент	150 % / 3 Гц (V/F) 150 % / 2 Гц (SVVC)
	Диапазон управления скоростью	1: 40 (V/F) 1: 100 (SVVC)
	Время ускорения/замедления, с	от 0,0 до 3600,0
	Момент торможения	до 20 % (без дополнительных тормозных резисторов)
V/F шаблоны	15 фиксированных, 1 программируемый	
Допустимые перегрузки	150 % / 1 минута в течение каждых 10 минут	
Функциональные характеристики	Выявление перегрузок/недогрузок по моменту, мультискоростные операции, переключения ускорения/снижения скорости, ускорение/торможение по S-кривой, управление 3-проводной последовательностью, автонастройка, компенсация скольжения, компенсация крутящего момента, скачок частоты, верхний/нижний пределы частоты, торможение постоянным током при пуске/остановке, ПИД-регулятор с функцией паузы, режим энергосбережения, сброс блокировки при возникновении аварии, траверсирование и др.	
Операционная среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °С	от -10 до +50, влажность менее 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	от -20 до +60
	Точка по высоте	До 1000 м над уровнем моря
	Корпус	IP20
Входы / выходы	Аналог. вход (AI)	1 точка (AI: от 0 до 5 В, от 0 до 10 В (12 бит), от 0 или 4 до 20 мА (11 бит))
	Цифр. вход (DI)	6 точек
	Аналог. выход (AO)	1 точка (FM: от 0 до 10 В (10 бит))
	Релейный (RO)	1 точка
Коммуникации	Modbus (порт RJ-45)	
Ток короткого замыкания	До 5000 А при максимальном напряжении 480 В	
Сертификат	ГОСТ, IEC 61800-5-1, IEC 61800-3	

**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

**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

**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

**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

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (772)734-952-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Сайт:** <http://onisystem.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** [omc@nt-rt.ru](mailto:omc@nt-rt.ru)