



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ **CISDI**

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ  
ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПРИВОД СЕРИИ  
**MVC-1200**



ООО «НЗВО» было основано в 2014 г.

Деятельность компании ведется в двух направлениях - производство продукции для распределения и учета электроэнергии (низковольтное и средневольтное щитовое оборудование), а также реализация электрических двигателей и частотно-регулируемых приводов с предоставлением инженеринговых услуг по подбору приводной техники в соответствии с требованиями Заказчика.

В настоящий момент компания предлагает широкую номенклатуру готовых изделий электрощитового оборудования:

- **Комплектные трансформаторные подстанции (КТП - «Герион»)**
- **Низковольтные комплектные устройства (НКУ)**
- **Оборудование 6-10 кВ (КРУ, КСО)**
- **Системы оперативного постоянного тока (СОПТ)**

Все оборудование, производимое компанией, проходит множественные стадии контроля качества. Начиная от входного контроля комплектующих и заканчивая контролем качества сборки и паспортных характеристик при выпуске готовых изделий.

В направлении приводной техники компания предлагает оборудование ведущих китайских производителей, которое является достойной альтернативой ранее присутствовавшим на Российском рынке мировых брендов.

Мы являемся партнерами и предлагаем оборудование CISDI, VEDA MC, G-Take, SEMC.

Главная цель компании — удовлетворение растущего спроса промышленных потребителей в современном, надежном электротехническом оборудовании, в условиях изменившегося рынка.

Будем рады видеть Вас в рядах наших Заказчиков и Партнеров!

**CISDI Electric Technology Co., Ltd** – ведущая Китайская компания, специализирующаяся на предоставлении передовых инженерных решений и интеллектуальных приложений в области автоматизации электрических и информационных систем. Одним из направлений деятельности компании является разработка, производство и продажа промышленного электротехнического оборудования, в том числе электроприводной техники.

Компания была основана в 2001 году как дочерняя компания Cisdi Engineering Co., Ltd. со штаб-квартирой

в Чунцине, Китай. За прошедшие годы компания стала лидером отрасли и работала с клиентами из различных секторов, включая металлургию, нефтехимию, электроэнергетику и коммунальное строительство по всему миру (Китай, Япония, Бразилия, Аргентина, Индия, Индонезия, Новая Зеландия, Малайзия и множество других стран)

Производственная площадка расположена в Пекине на площади более 20 000 кв. м. и представляет из себя современное, отвечающее всем требованиям в направлении качества и объемов предприятие.



## О ПРОДУКТЕ

Высоковольтные преобразователи частоты **MVC-1200** - это инновационный продукт многолетнего опыта разработок и выпуска продукции для промышленной автоматизации, предназначенный для управления синхронными и асинхронными двигателями посредством применения оптимизированного режима высокоэффективного векторного управления без датчика обратной связи, совместимого с режимом SVPWM (пространственно-векторная широтно-импульсная модуляция), которые характеризуются высоким качеством входного питания, высоким

значением коэффициента мощности и превосходными параметрами сигнала на силовом выходе. Интерфейс меню, отображаемый на сенсорной панели, прост и понятен для обслуживающего персонала, а модульная конструкция удобна для обслуживания. К прочим преимуществам систем этой серии можно отнести высокую точность управления, быструю реакцию на изменения нагрузки, большой крутящий момент при низкой частоте на выходе, быстродействующее двухчастотное торможение.



**1-е поколение (2000-2011)**

**2-е поколение (2012-2018)**



**3-е поколение (с 2019)**

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА

### Шкаф байпаса (опционально)

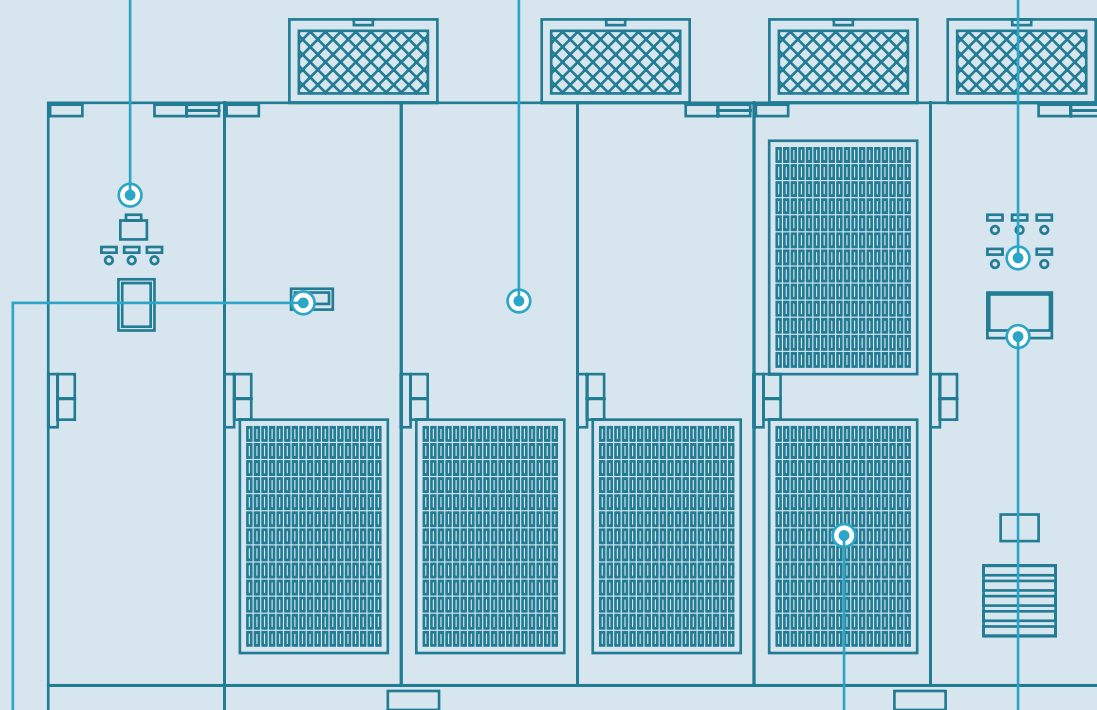
- Ручной байпас
- Автоматический байпас

### Шкаф трансформатора

- Многоимпульсное выпрямление
- Уменьшенное гармоническое загрязнение

### Система управления

- Конфигурация главного контроллера + ПЛК + ЧМИ, простота в использовании и гибкое расширение
- Самый высокий интегрированный мастер-контроллер с DSP+FPGA+чипом интерфейса.



### Контроль температуры

- Мониторинг в режиме реального времени температуры трехфазной обмотки трансформатора
- Предупреждение о перегреве и функция отключения при перегреве

### Силовая ячейка

- Модульная конструкция
- Ламинированная шина
- Герметичная конструкция
- Управляющая плата IGBT с высокой адаптивностью

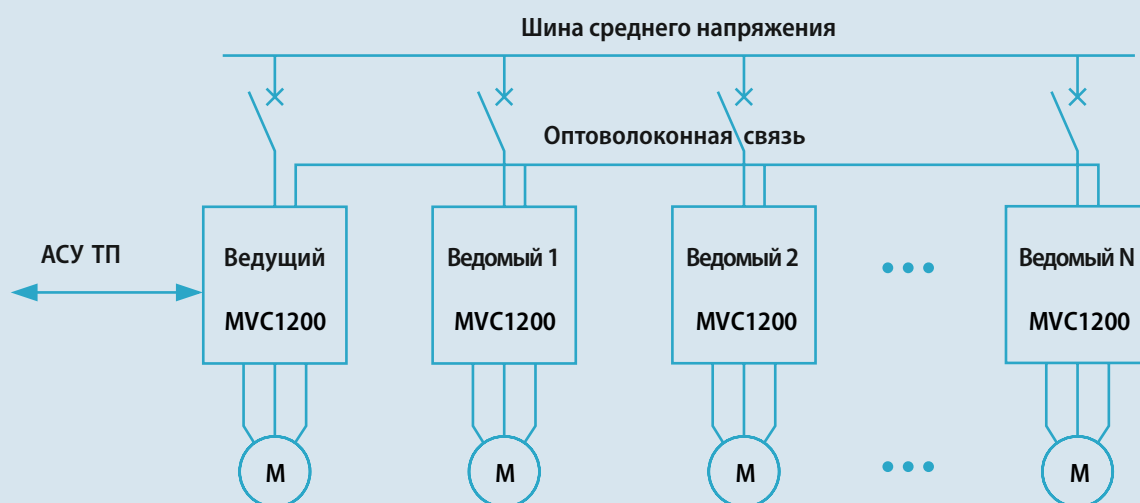
### ЧМИ

- Модульная конструкция
- Ламинированная шина
- Герметичная конструкция
- Управляющая плата IGBT с высокой адаптивностью

№	Спецификация	Значение
1	Мощность для 6 кВ	от 275 до 8000 кВА
2	Мощность для 10 кВ	от 275 до 25000 кВА
3	Технология модуляции	Оптимальная технология управления ШИМ
4	Тип инвертора	Последовательное соединение ячеек H-мостового инвертора напряжения
5	Входная частота системы	45 ~ 55 Гц
6	Количество ячеек на фазу	5/8 (могут быть настроены в соответствии с требованиями)
7	Количество импульсов выпрямления	30/48-пульсный выпрямитель
8	Блок питания управления	~ 220, 2 кВА
9	Входной коэффициент мощности	0,96 (при номинальной нагрузке)
10	Эффективность системы	Максимальное значение 97% (для машины целиком), <98% (часть преобразователя частоты)
11	Входная гармоника	<3%, в соответствии со стандартами IEEE 519-2014 и GB/t14549-93
12	Чувствительность к колебаниям напряжения сети	+10% при работе с полной нагрузкой, - 10% - -35% для длительной работы со снижением номинальных характеристик
13	Диапазон выходных частот	0 Гц ~ 120 Гц
14	Допуск частоты	0,01 Гц
15	Перегрузочная способность	120% на 60 с, 150% на 5 с, 200% на немедленную защиту
16	Количество квадрантов системы	2
17	Аналоговый вход	4-20 мА, 2 канала (расширяемый)
18	Аналоговый выход	4-20 мА, 2 канала (расширяемый)
19	Стандартное подключение управления	Жесткое проводное соединение с РСУ
20	Режим связи	Profinet, Profibus, Modbus, EtherCAT и т. д.
21	Цифровой вход	4 (сухой контакт, расширяемый)
22	Цифровой выход	4 (сухой контакт, расширяемый)
23	HMI	Сенсорный экран (русский, английский и другие языки)
24	Дистанционное управление и обслуживание	Конфигурация по выбору пользователя
25	Рабочая среда	В помещении, -10°C ~ 45°C
26	Тип охлаждения	Принудительное воздушное/ водяное охлаждение
27	Уровень шума	< 75 Дб
28	Влажность окружающей среды	< 95%, без конденсата
29	Высота монтажа	< 1000 м, выше 1000 м, снижение на 1% при увеличении высоты на 100 м
30	Степень защиты	IP31
31	Режим обслуживания	Одностороннее/двустороннее обслуживание
32	Цвет шкафа	RAL7032 (или по индивидуальному заказу в соответствии с предоставленным цветовым кодом)

## ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ

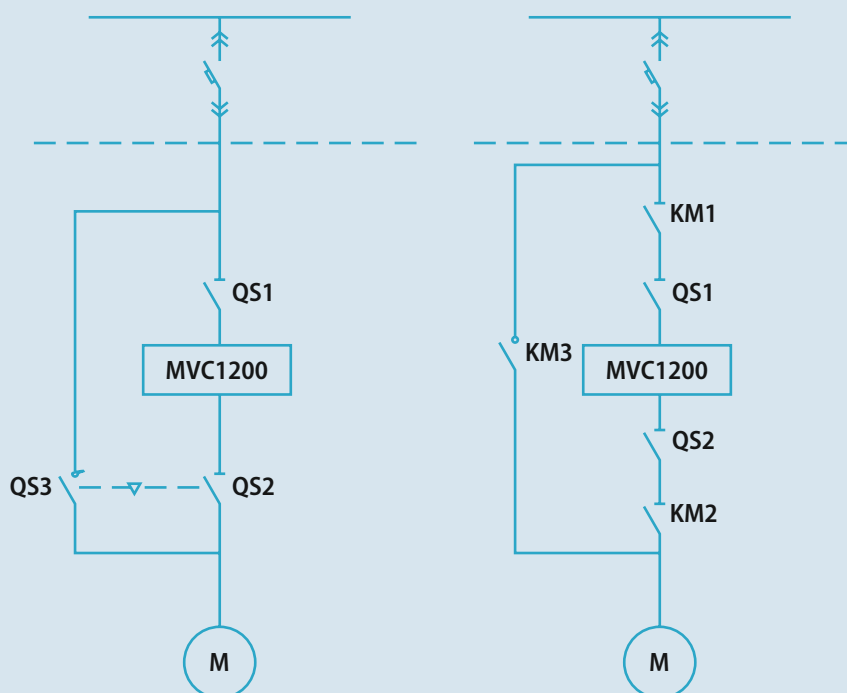
Усовершенствованная технология управления ведущий-ведомый для реализации баланса мощности каждого двигателя. Степень дисбаланса: 1,8%



## БАЙПАС

Варианты реализации:

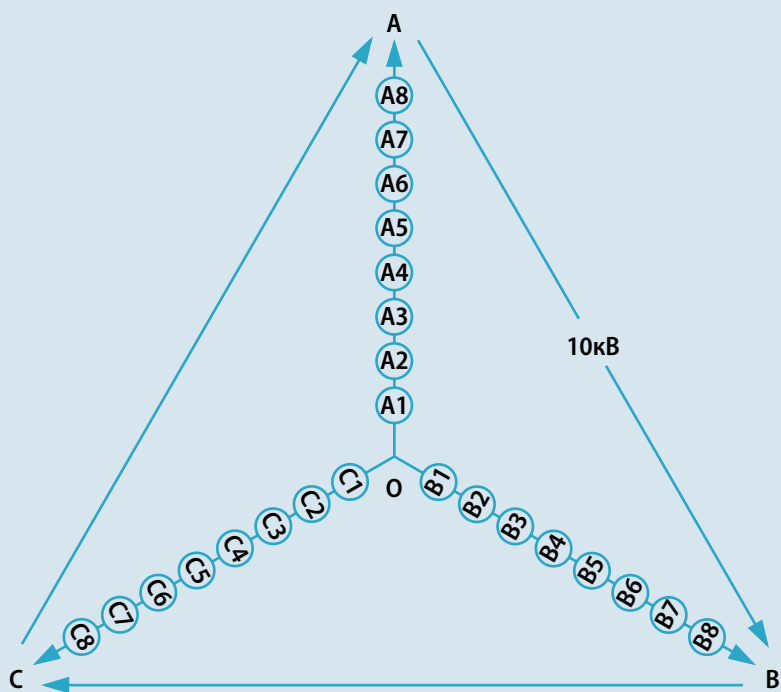
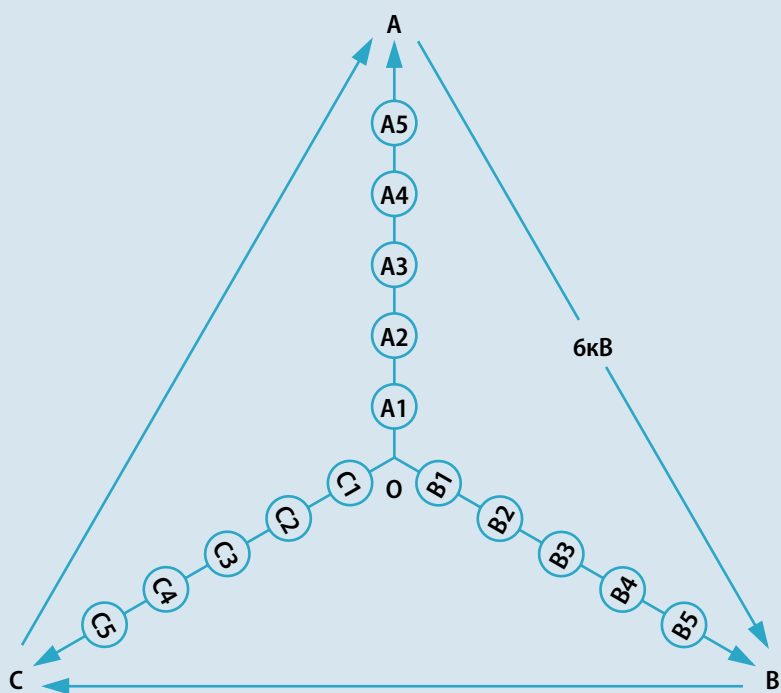
- ручной
- автоматический
- автоматический с синхронным подключением



## СИЛОВЫЕ ЯЧЕЙКИ

Основным компонентом преобразователя частоты MVC1200 является ячейка инвертора, представляющая собой однофазный двухуров-

невый инвертор напряжения, получающий питание от одной из вторичных обмоток много-обмоточного силового трансформатора.



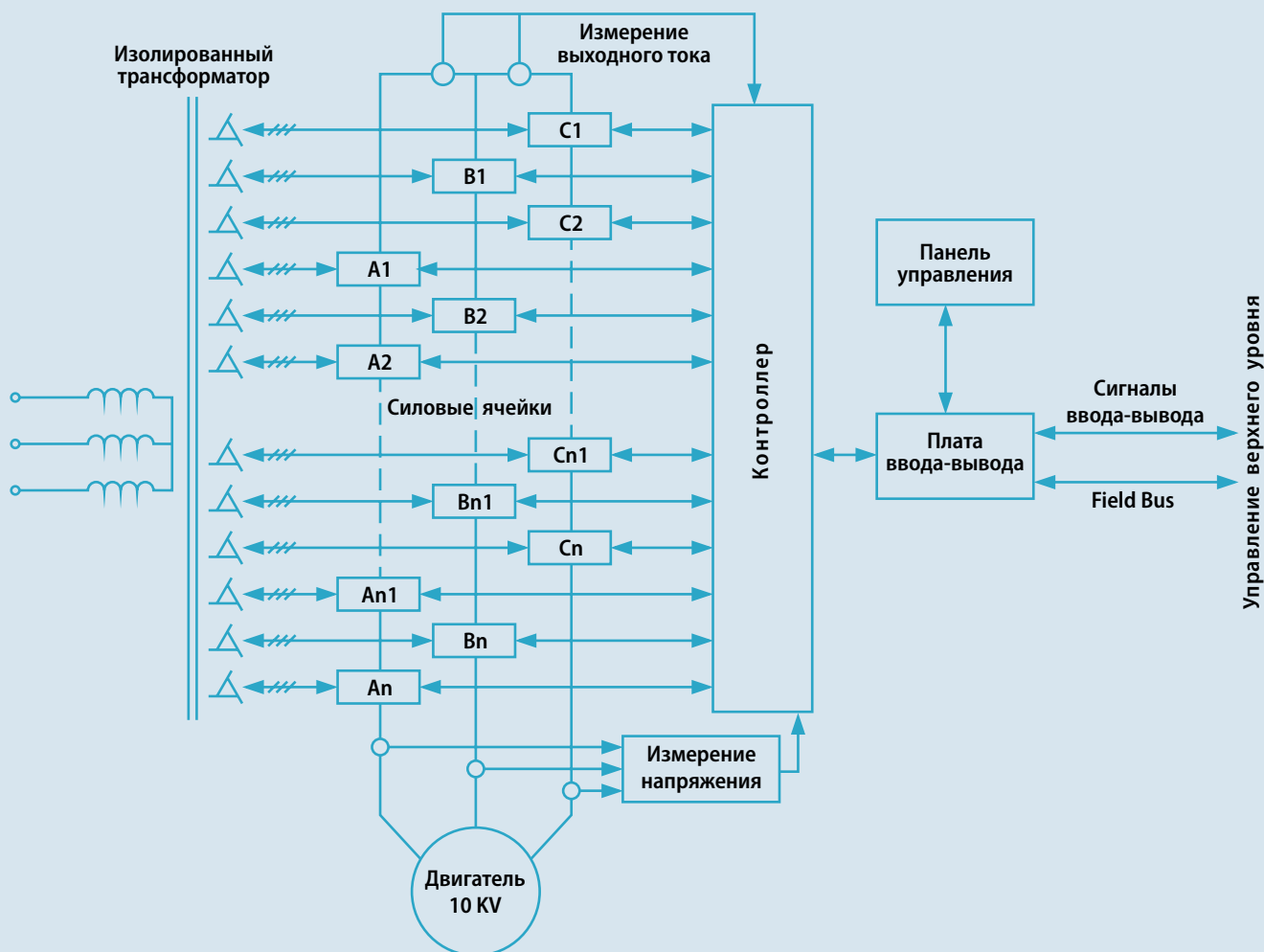
## ТОПОЛОГИЯ СИСТЕМЫ

Огромное преимущество многоуровневой топологии заключается в использовании в качестве переключающих элементов современных низковольтных электронных компонентов. Кривая выходного напряжения формируется последовательным соединением двухуровневых инверторных ячеек. Количество используемых ячеек определяется необходимым напряжением на выходе преобразователя частоты. Большое количество ячеек обеспечивает маленький „шаг“ результирующей кривой напряжения, и, как

следствие, отсутствие негативного влияния на обмотки двигателя.

Смещение вторичных обмоток трансформатора позволяет получить эквивалент многопульсной схемы выпрямления и синусоидальную кривую тока, потребляемого из сети.

Доступ к секции управления осуществляется с передней панели преобразователя, секции низкого и среднего напряжения полностью разделены. Секции трансформатора и инвертора разделены и могут устанавливаться и транспортироваться отдельно.



Секция инвертора содержит силовые ячейки, выполняющие задачу по формированию кривой напряжения на выходе преобразователя частоты. Количество инверторных ячеек определяется напряжением двигателя и требованиями к резервированию.

Секция управления конструктивно является частью секции трансформатора и представляет собой изолированный модуль, полностью отделенный от оборудования среднего напряжения. Доступ к секции управления возможен во время работы преобразователя частоты.

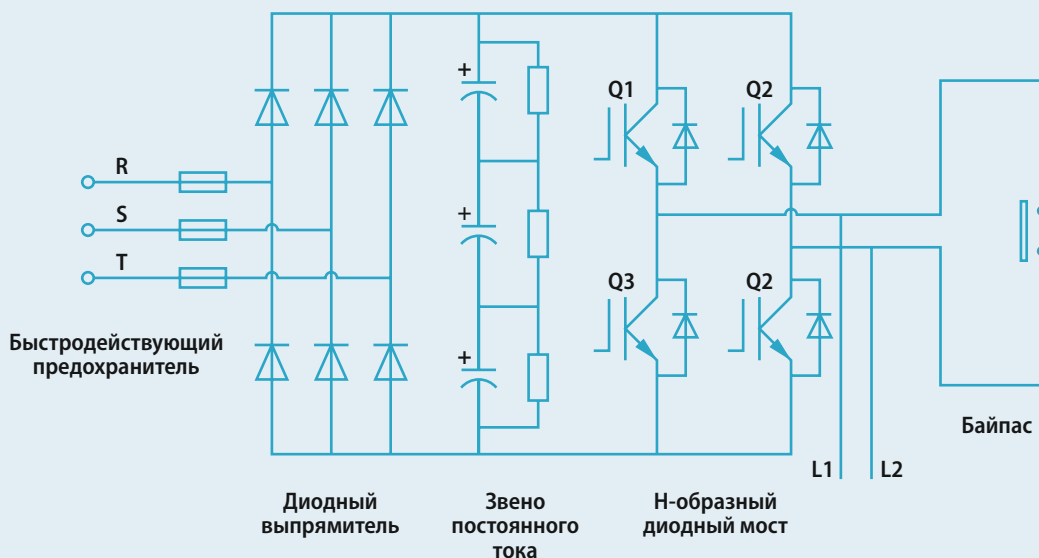


## БАЙПАС СИЛОВЫХ ЯЧЕЕК

Рекомендуется использовать опцию байпаса инверторной ячейки для применений, когда выход из строя одного элемента системы не должен приводить к остановке технологического процесса.

При неисправности инверторной ячейки она автоматически шунтируется, одновременно шунтируются две параллельно расположенные

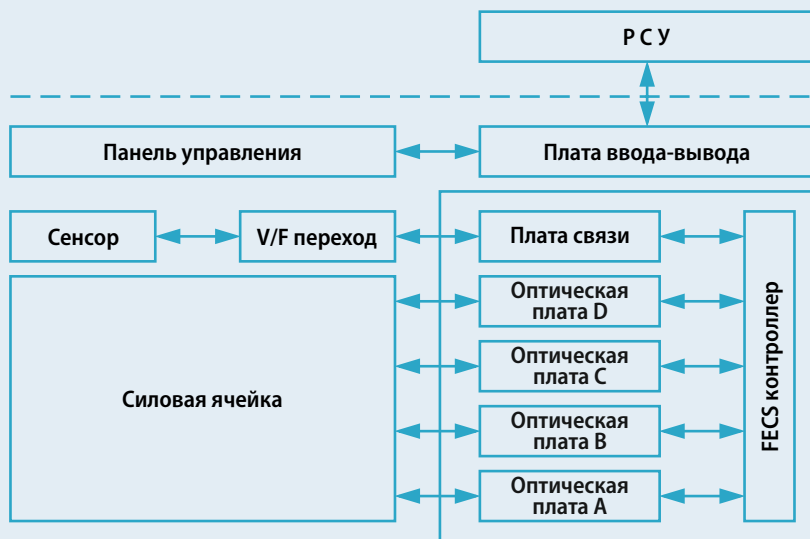
ячейки в других фазах, и преобразователь частоты продолжает работать при пониженном напряжении, подаваемом на двигатель, выдавая при этом номинальное значение тока. Такое решение предотвращает незапланированную остановку производства. Замена вышедшей из строя ячейки может быть выполнена при следующем плановом останове.



## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

В системе управления используется специальный высокопроизводительный контроллер для реализации высокопроизводительного алгоритма управления, ПЛК для логической обработки, координирующий различные сигналы и состояние работы,

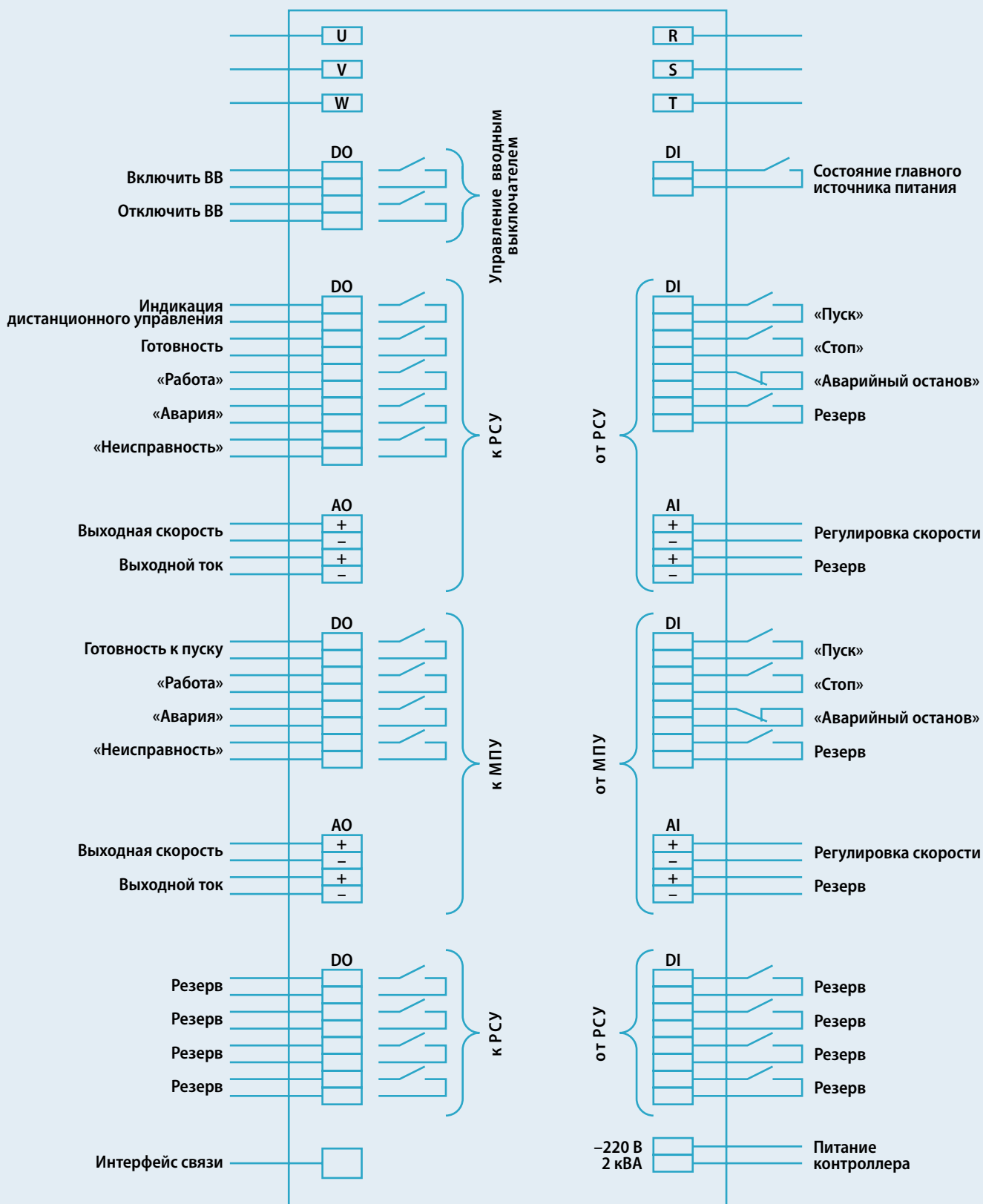
а также расширяющий интерфейс управления. Плата блока управления использует программируемую логическую интегральную схему, такую как FPGA, CPLD, поэтому система обладает высокой надежностью.



## СИСТЕМНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Преобразователь частоты имеет внешний интерфейс удаленного цифрового управления, интерфейс защиты от блокировки распределительного устройства среднего напряжения, интерфейс аналогового ввода-вывода и т. д., как показано на схеме (может быть настроен в соответствии с требованиями).

тельного устройства среднего напряжения, интерфейс аналогового ввода-вывода и т. д., как показано на схеме (может быть настроен в соответствии с требованиями).



Направление сигнала	Тип входа сигнала	Тип и параметр сигнала	Описание	
От РСУ	DI	=24В	Состояние главного источника питания	
	DI	=24В	«Пуск»	
		=24В	«Стоп»	
		=24В	«Аварийный останов»	
		=24В	Резерв	
	AI	4~20 мА	Регулировка скорости (по умолчанию)	
4~20 мА		Резерв		
От МПУ	DI	=24В	«Пуск»	
		=24В	«Стоп»	
		=24В	«Аварийный останов»	
		=24В	Резерв	
	AI	4~20 мА	Регулировка скорости (по умолчанию)	
		4~20 мА	Резерв	
От РСУ	DI	=24В	Резерв	
		=24В	Резерв	
		=24В	Резерв	
		=24В	Резерв	
К РСУ	DO	~220В/ =24В 3А	Резерв	
		~220В/ =24В 3А	Резерв	
		~220В/ =24В 3А	Резерв	
		~220В/ =24В 3А	Резерв	
К МПУ	AO	4~20мА или 0-10В, допустимая нагрузка 500 Ом, точность 0,1%	Выходная скорость (по умолчанию)	
		4~20мА или 0-10В, допустимая нагрузка 500 Ом, точность 0,1%	Выходной ток (по умолчанию)	
	DO	~220В/ =24В 3А	Индикация «Готовность к пуску»	
		~220В/ =24В 3А	Индикация «Работа»	
		~220В/ =24В 3А	Индикация «Авария»	
		~220В/ =24В 3А	Индикация «Неисправность»	
	К РСУ	AO	4~20мА или 0-10В, допустимая нагрузка 500 Ом, точность 0,1%	Выходная скорость (по умолчанию)
			4~20мА или 0-10В, допустимая нагрузка 500 Ом, точность 0,1%	Выходной ток (по умолчанию)
DO		~220В/ =24В 3А	Индикация «Готовность к пуску»	
		~220В/ =24В 3А	Индикация «Работа»	
		~220В/ =24В 3А	Индикация «Авария»	
		~220В/ =24В 3А	Индикация «Неисправность»	
Управление вводным выключателем		DO	~220В/ =24В 3А	Включить вводной выключатель
			~220В/ =24В 3А	Отключить вводной выключатель

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ

- Температура всех элементов преобразователя частоты контролируется в реальном времени, включая температуру трансформатора. В зависимости от температуры устройства можно судить о замене фильтрующего элемента;
- В зависимости от времени работы и температу-

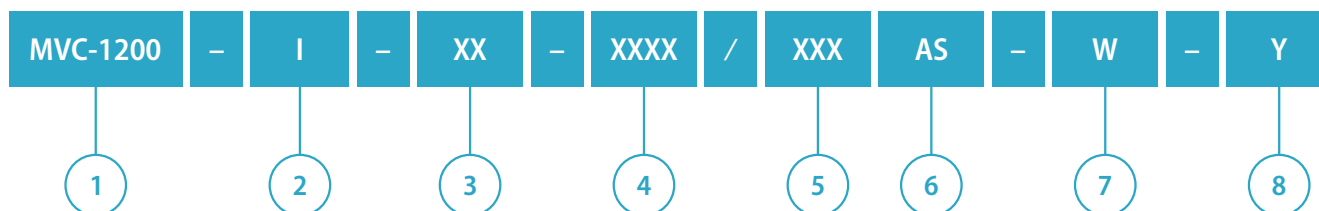
ры прогнозируется срок службы охлаждающего вентилятора;

- В зависимости от температуры, рабочих токов, прогнозируется срок службы конденсаторов и полупроводников.

## Данные о ёмкости конденсаторов

Дата, время	A1	A2	A3	A4	A5	A6
28.12.2021 18:37:40	559 мкФ	562 мкФ	580 мкФ	584 мкФ	576 мкФ	570 мкФ
28.12.2021 18:37:41	1396 мкФ	1406 мкФ	1451 мкФ	1461 мкФ	1439 мкФ	1424 мкФ
28.12.2021 18:37:42	2327 мкФ	2343 мкФ	2418 мкФ	2435 мкФ	2398 мкФ	2373 мкФ
28.12.2021 18:37:43	3258 мкФ	3280 мкФ	3385 мкФ	3408 мкФ	3358 мкФ	3323 мкФ
28.12.2021 18:37:44	4282 мкФ	4310 мкФ	4448 мкФ	4480 мкФ	4413 мкФ	4367 мкФ
28.12.2021 18:37:45	5120 мкФ	5154 мкФ	5319 мкФ	5356 мкФ	5277 мкФ	5222 мкФ

## КОД ЗАКАЗА (СТРУКТУРА РЕФЕРЕНСА)

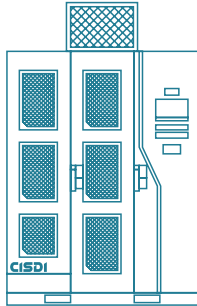
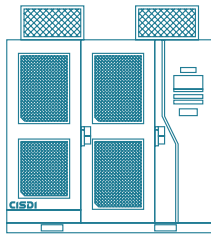


- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>1 СЕРИЯ</b><br/>MVC-1200 - высоковольтный преобразователь частоты серии MVC1200</p> | <p><b>2 ТИП ДВИГАТЕЛЯ</b><br/>I - асинхронный<br/>S - синхронный</p> | <p><b>3 ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ</b><br/>06 - 6 кВ<br/>10 - 10 кВ</p>  |
| <p><b>4 МОЩНОСТЬ</b><br/>220 - 20000 -<br/>220 - 20000 кВт</p>                            | <p><b>5 ТОК ПЧ</b><br/>28 - 1145 -<br/>28 - 1145А</p>                | <p><b>6 НАЛИЧИЕ БАЙПАСА</b><br/>H - ручной<br/>A - автоматический<br/>AS - автоматический с синхронизацией</p> |
| <p><b>7 ЖИДКОСТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ</b></p>   | <p><b>8 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД</b></p>                 |  |

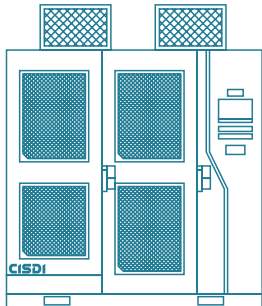
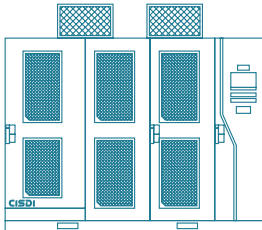
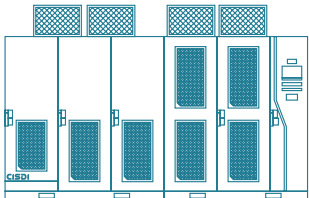
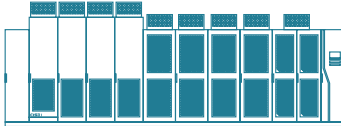


## ТИПОВЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ СЕРИИ MVC-1200

6 кВ (возд. охл.) 220 кВт - 6300 кВт

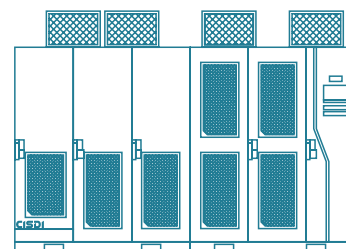
Мощность двигателя (кВт)	Выходная мощность (кВА)	Код заказа	Габариты шкафа (ширина - высота - глубина, мм)	Вес (кг)	Общий вид
220	275	MVC1200-*-06-275/028	1800x2000x1300	1340	
250	315	MVC1200-*-06-315/032	1800x2000x1300	1420	
280	350	MVC1200-*-06-350/035	1800x2000x1300	1500	
315	395	MVC1200-*-06-395/040	1800x2000x1300	1580	
355	445	MVC1200-*-06-445/043	1800x2000x1300	1660	
400	500	MVC1200-*-06-500/048	1800x2000x1300	1740	
450	560	MVC1200-*-06-560/055	1800x2000x1300	2090	
500	625	MVC1200-*-06-625/060	1800x2000x1300	2240	
560	700	MVC1200-*-06-700/068	1800x2000x1300	2390	
630	790	MVC1200-*-06-790/077	1800x2000x1300	2540	
710	890	MVC1200-*-06-890/086	1800x2100x1550	2840	
800	1000	MVC1200-*-06-1000/096	1800x2100x1550	3040	
900	1125	MVC1200-*-06-1125/108	1800x2100x1550	3240	
1000	1250	MVC1200-*-06-1250/125	1800x2100x1550	3440	
1120	1400	MVC1200-*-06-1400/135	1800x2100x1550	3640	
1250	1565	MVC1200-*-06-1565/150	1800x2100x1550	3840	
1400	1750	MVC1200-*-06-1750/168	3500x2100x1550	4850	
1600	2000	MVC1200-*-06-2000/195	3500x2100x1550	5350	
1800	2250	MVC1200-*-06-2250/218	3900x2400x1550	5850	
2000	2500	MVC1200-*-06-2500/240	3900x2400x1550	6350	
2240	2800	MVC1200-*-06-2800/270	3900x2400x1550	6850	
2500	3150	MVC1200-*-06-3150/300	3900x2400x1550	7350	
2800	3500	MVC1200-*-06-3500/340	3900x2400x1550	7850	
3150	3940	MVC1200-*-06-3940/370	3900x2400x1550	8350	
3550	4440	MVC1200-*-06-4440/425	6400x2300x1550/1300	11550	
4000	5000	MVC1200-*-06-5000/480	6400x2300x1550/1300	12150	
4500	5625	MVC1200-*-06-5625/540	6400x2300x1550/1300	12750	
5000	6250	MVC1200-*-06-6250/600	6400x2300x1550/1300	13350	
5600	7000	MVC1200-*-06-7000/660	6800x2600x1550/1400	15350	
6300	7850	MVC1200-*-06-7850/750	6800x2600x1550/1400	16150	

## 10 кВ (возд. охл.) 220 кВт - 10000 кВт

Мощность двигателя (кВт)	Выходная мощность (кВА)	Код заказа	Габариты шкафа (ширина - высота - глубина, мм)	Вес (кг)	Общий вид
220	275	MVC1200-*-10-275/016	2000x2000/1300	2250	
250	315	MVC1200-*-10-315/018	2000x2000/1300	2300	
280	350	MVC1200-*-10-350/022	2000x2000/1300	2350	
315	395	MVC1200-*-10-395/024	2000x2000/1300	2400	
355	445	MVC1200-*-10-445/027	2000x2000/1300	2550	
400	500	MVC1200-*-10-500/030	2000x2000/1300	2600	
450	560	MVC1200-*-10-560/035	2000x2000/1300	2650	
500	625	MVC1200-*-10-625/038	2000x2000/1300	2800	
560	700	MVC1200-*-10-700/042	2000x2000/1300	2950	
630	790	MVC1200-*-10-790/048	2000x2000/1300	3100	
710	890	MVC1200-*-10-890/052	2000x2000/1300	3250	
800	1000	MVC1200-*-10-1000/060	2000x2000/1300	3400	
900	1125	MVC1200-*-10-1125/065	2000x2000/1300	3550	
1000	1250	MVC1200-*-10-1250/075	2000x2000/1300	3700	
1120	1400	MVC1200-*-10-1400/082	2600x2100x1550	4750	
1250	1565	MVC1200-*-10-1565/090	2600x2100x1550	4950	
1400	1750	MVC1200-*-10-1750/100	2600x2100x1550	5150	
1600	2000	MVC1200-*-10-2000/115	2600x2100x1550	5350	
1800	2250	MVC1200-*-10-2250/130	2600x2100x1550	5550	
2000	2500	MVC1200-*-10-2500/145	2600x2100x1550	5750	
2240	2800	MVC1200-*-10-2800/165	4000x2100x1550	7540	
2500	3150	MVC1200-*-10-3150/180	4000x2100x1550	7740	
2800	3500	MVC1200-*-10-3500/205	4000x2100x1550	7940	
3150	3940	MVC1200-*-10-3940/230	4400x2400x1550	8440	
3550	4440	MVC1200-*-10-4440/256	4400x2400x1550	8890	
4000	5000	MVC1200-*-10-5000/290	4400x2400x1550	9340	
4500	5625	MVC1200-*-10-5625/325	4400x2400x1550	9790	
5000	6250	MVC1200-*-10-6250/360	4400x2400x1550	10240	
5600	7000	MVC1200-*-10-7000/410	9000x2600x1550/1300	16560	
6300	8000	MVC1200-*-10-8000/460	9000x2600x1550/1300	17760	
7100	8875	MVC1200-*-10-8875/500	9000x2600x1550/1300	18960	
8000	10000	MVC1200-*-10-10000/570	9000x2600x1550/1300	20160	
9000	11250	MVC1200-*-10-11250/640	9400x2600x1550/1400	23360	
10000	12500	MVC1200-*-10-12500/720	9400x2600x1550/1400	24560	

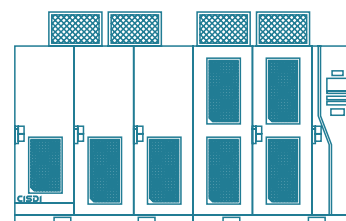
### 6 кВ (жидк. охл.) 1000 кВт - 10000кВт

Мощность двигателя (кВт)	Выходная мощность (кВА)	Код заказа	Габариты шкафа (ширина - высота - глубина, мм)	Вес (кг)
1000	1250	MVC1200-*-06-1250/125-W	5600x2300x1400	6200
1120	1400	MVC1200-*-06-1400/135-W	5600x2300x1400	6500
1250	1600	MVC1200-*-06-1600/150-W	5600x2300x1400	6800
1400	1750	MVC1200-*-06-1750/168-W	6000x2300x1400	7100
1600	2000	MVC1200-*-06-2000/195-W	6000x2300x1400	7400
1800	2250	MVC1200-*-06-2250/218-W	7200x2300x1400	7900
2000	2500	MVC1200-*-06-2500/240-W	7200x2300x1400	8400
2240	2800	MVC1200-*-06-2800/270-W	7200x2300x1400	8900
2500	3150	MVC1200-*-06-3150/300-W	7200x2300x1400	9400
2800	3550	MVC1200-*-06-3550/340-W	7200x2300x1400	9900
3150	4000	MVC1200-*-06-4000/370-W	7200x2300x1400	10400
3550	4500	MVC1200-*-06-4500/425-W	7700x2300x1400	11400
4000	5000	MVC1200-*-06-5000/480-W	7700x2300x1400	12400
4500	5600	MVC1200-*-06-5600/540-W	7700x2300x1400	13400
5000	6300	MVC1200-*-06-6300/600-W	7700x2300x1400	14400
5600	7000	MVC1200-*-06-7000/660-W	9600x2600x1550/1400	15900
6300	8000	MVC1200-*-06-8000/750-W	9600x2600x1550/1400	17400
6600	8250	MVC1200-*-06-8250/800-W	10800x2600x1550/1400	18900
8000	10000	MVC1200-*-06-10000/960-W	10800x2600x1550/1400	24400
10000	12500	MVC1200-*-06-12500/1200-W	11600x3000x1800/1400	29900



### 10 кВ (жидк. охл.) 2000 кВт - 20000кВт

2000	2500	MVC1200-*-10-2500/145-W	7000x2300/1400	7500
2240	2800	MVC1200-*-10-2800/165-W	7800x2300/1400	8000
2500	3150	MVC1200-*-10-3150/180-W	7800x2300/1400	8500
2800	3500	MVC1200-*-10-3500/205-W	7800x2300/1400	9000
3150	4000	MVC1200-*-10-4000/230-W	8700x2300/1400	10200
3550	4450	MVC1200-*-10-4450/256-W	8700x2300/1400	11400
4000	5000	MVC1200-*-10-5000/290-W	8700x2300/1400	12600
4500	5600	MVC1200-*-10-5600/325-W	8700x2300/1400	13800
5000	6300	MVC1200-*-10-6300/360-W	8700x2300/1400	15000
5600	7000	MVC1200-*-10-7000/410-W	11400x2600x1550/1400	16500
6300	8000	MVC1200-*-10-8000/460-W	11400x2600x1550/1400	18000
7100	9000	MVC1200-*-10-9000/500-W	11400x2600x1550/1400	19500
8000	10000	MVC1200-*-10-10000/570-W	11400x2600x1550/1400	21000
9000	11250	MVC1200-*-10-11250/640-W	11800x2600x1550/1400	23500
10000	12500	MVC1200-*-10-12500/720-W	11800x2600x1550/1400	27000
12500	15600	MVC1200-*-10-15600/1000-W	13800x3000x1800/1400	34500
16000	20000	MVC1200-*-10-25000/1445-W	13800x3000x1800/1400	41000
20000	25000	MVC1200-*-10-25000/1445-W	13800x3000x1800/1400	48500



# ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ MVC-1200

Заполнить онлайн



## Данные по проекту

Наименование проекта \_\_\_\_\_

Конечный заказчик \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Электронный адрес \_\_\_\_\_

Дата заполнения опросного листа \_\_\_\_\_

Ожидаемая дата заказа \_\_\_\_\_ Ожидаемая дата поставки \_\_\_\_\_

## Контактные данные

Наименование компании \_\_\_\_\_

Контактное лицо \_\_\_\_\_

Адрес \_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_ Электронный адрес \_\_\_\_\_

## Условия окружающей среды при работе преобразователя частоты

Температура окружающей среды, С°	Минимальная	Максимальная
Влажность		
Высота над уровнем моря		
Размещение (БМЗ, электропомещение, и т. д.)		
Необходимо ли включить в поставку БМЗ?		

## Данные электропитания (электросеть)

	Номинал	Максимум		Минимум	
		+	%	-	%
Напряжение, В		+	%	-	%
Частота, Гц		+	%	-	%
Длина кабеля от распределительного устройства до преобразователя частоты, м					

## Данные электропитания (электросеть)

Асинхронный с беличьей клеткой	<input type="checkbox"/>							
Асинхронный с фазным ротором	<input type="checkbox"/> <i>Обмотки ротора должны быть закорочены</i>							
Синхронный двигатель	<input type="checkbox"/>							
Вид возбуждения	Электромагнитное возбуждение (с щетками, с возбудителем) <input type="checkbox"/>							
	Магнитоэлектрическое возбуждение (с постоянными магнитами) <input type="checkbox"/>							
Тип возбудителя	№	Кол-во	Длина кабеля, м	Мощность эл. двигателя, кВт	Ном. напряж. В	Ном. частота Гц	Ном. скорость об/мин	Ном. ток А
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							



## Характеристика нагрузки

№	Тип механизма (центробежный насос, поршневой насос, компрессор, вентилятор, мельница, конвейер, другое)	Нагрузка			Торможение	
		Постоян.	Перемен.	Перегруз.	Да	Нет
1						
2						
3						
4						
5						

В том случае, если нагрузочная характеристика известна, ее необходимо приложить к опросному листу.

## Опции к преобразователю частоты

Требуемая мощность	<input type="text"/>					
Требуемый ток	<input type="text"/>					
Пульсность выпрямителя	18 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>	30 <input type="checkbox"/>	36 <input type="checkbox"/>	42 <input type="checkbox"/>	48 <input type="checkbox"/> 54 <input type="checkbox"/>
Дискретные входы (кол-во)	Стандартное - 8 шт <input type="checkbox"/>			Опционально - 16 шт <input type="checkbox"/>		
Релейные выходы (кол-во)	Стандартное - 8 шт <input type="checkbox"/>			Опционально - 20 шт <input type="checkbox"/>		
Аналоговые входы (кол-во)	Стандартное - 3 шт <input type="checkbox"/>					
Аналоговые выходы (кол-во)	Стандартное - 4 шт <input type="checkbox"/>					
Байпас инверторной ячейки	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>				
Ввод кабелей	Снизу <input type="checkbox"/>		Сверху <input type="checkbox"/>			
Вывод кабелей	Снизу <input type="checkbox"/>		Сверху <input type="checkbox"/>			
Синхронизация с сетью	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>				
Синхронизация с сетью (кол-во двигателей)	<input type="text"/>					
Степень защиты IP	IP30 <input type="checkbox"/>	IP31 <input type="checkbox"/>	IP41 <input type="checkbox"/>	IP42 <input type="checkbox"/>		
Интерфейс	Modbus RTU <input type="checkbox"/>		Profibus <input type="checkbox"/>	Profinet <input type="checkbox"/>		
Секция байпаса ПЧ	Ручное <input type="checkbox"/>					
Секция байпаса ПЧ (кол-во двигателей)	<input type="text"/>					
Секция предзаряда	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>				
Энкодер	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>	Тип <input type="text"/>			
Контроль температуры двигателя	Тип <input type="text"/>			Кол-во <input type="text"/>		
Обогрев шкафа ПЧ	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>				
Питание вентиляторов от трансформатора	Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>				
Окраска RAL	<input type="text"/>					

## Требуемый ЗИП

## Комментарии к техническим требованиям



+7 863 307 72 00

[office@nzvo.ru](mailto:office@nzvo.ru)

[www.nzvo.ru](http://www.nzvo.ru)