

СЕРИЯ 8000В

8000В серия широко-функциональных ПЧ

Серия 8000В - это современная серия преобразователей частоты, предназначенных для высокопроизводительных применений с точным регулированием скорости.

Серия 8000В идеально подходит для систем кондиционирования и вентиляции, насосов и других применений, требующих высоких нагрузок и быстрой реакции системы.



8000В Промышленные применения



Конвейеры

Требования: постоянный момент, большая инерция нагрузки
Особенности 8000В: высокий пусковой момент, определение параметров двигателя, торможение постоянным током, быстрый старт/стоп, встроенный тормозной модуль для моделей 18,5кВт и ниже



Обработка металла и строительство

Требования: постоянный момент, быстрый разгон/торможение
Особенности 8000В: определение параметров двигателя, торможение постоянным током, задание частоты по аналоговому сигналу и протоколу связи



Резиновая промышленность и производство пластика

Требования: широкий диапазон регулировки скорости, постоянный момент, возбуждение
Особенности 8000В: большой момент на низких скоростях, динамический отклик, функция AVR



Водоснабжение и водоотведение

Требования: переменный момент нагрузки, управление экономией энергии
Особенности 8000В: режим экономии энергии, настройка ПИД-регулятора в реальном времени, режим подхвата вращающегося двигателя



Текстильное и химическое производство

Требования: бесступенчатая регулировка скорости, высокий момент на низких скоростях, возбуждение
Особенности 8000В: большой момент на низких скоростях, высокий динамический отклик



Добыча строительных материалов

Требования: большая инерционная нагрузка и перегрузочная способность, нестабильное электропитание
Особенности 8000В: высокий пусковой момент, предотвращение аварийной остановки, высокая перегрузочная способность, широкий диапазон напряжений



Гибкая архитектура

- Широкий набор функций физических и виртуальных входов/выходов
- Интегрированный ПИД-регулятор и специализированные промышленные функции
- Коммуникация по RS-485 (стандартный протокол Modbus)

Высокая производительность

- Бессенсорное векторное управление и режим V/F
- Пусковой момент на частоте 0.5Гц может достигать 150%, подстраивается под высокую нагрузку
- Перегрузочная способность 150% на 1 мин., высокая надежность
- Точное определение параметров двигателя, удобная отладка

Стабильность и надежность

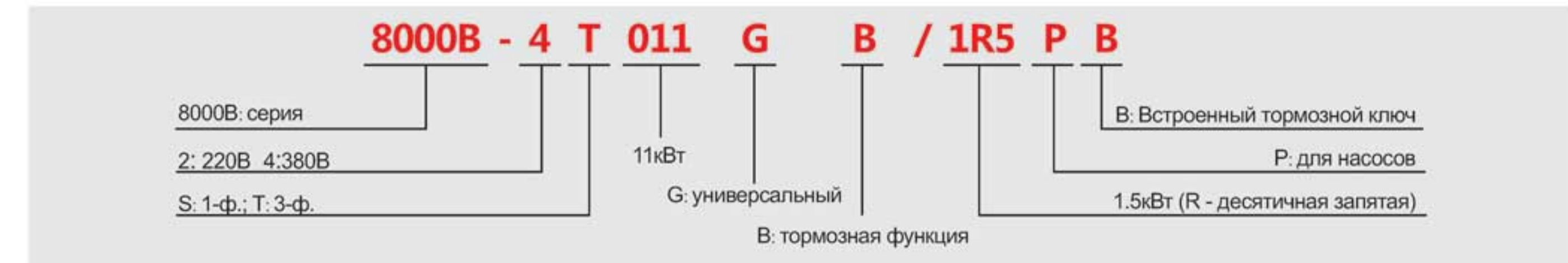
- Безопасность: до 27 типов ошибок и защит
- Длительный срок службы: высокое качество аппаратной части
- Широкий спектр применений: широкий диапазон входного напряжения $\pm 15\%$
- Гарантия качества: защитное покрытие
- Высокая надежность: более 200,000 внедрений



■ Технические характеристики

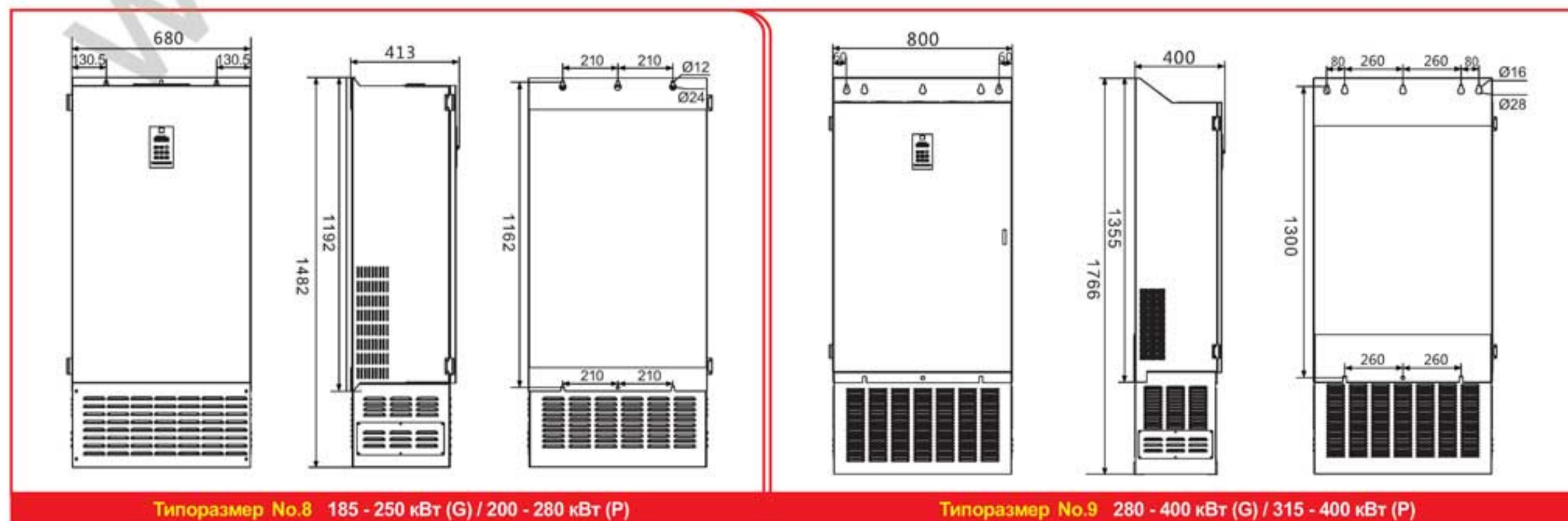
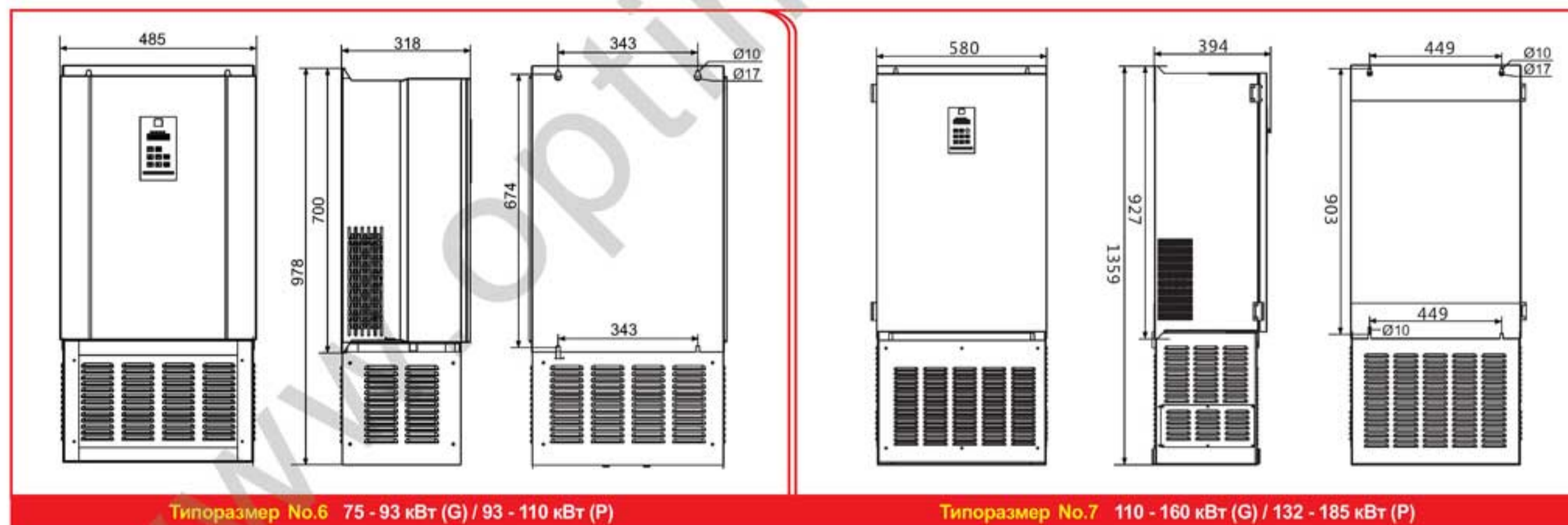
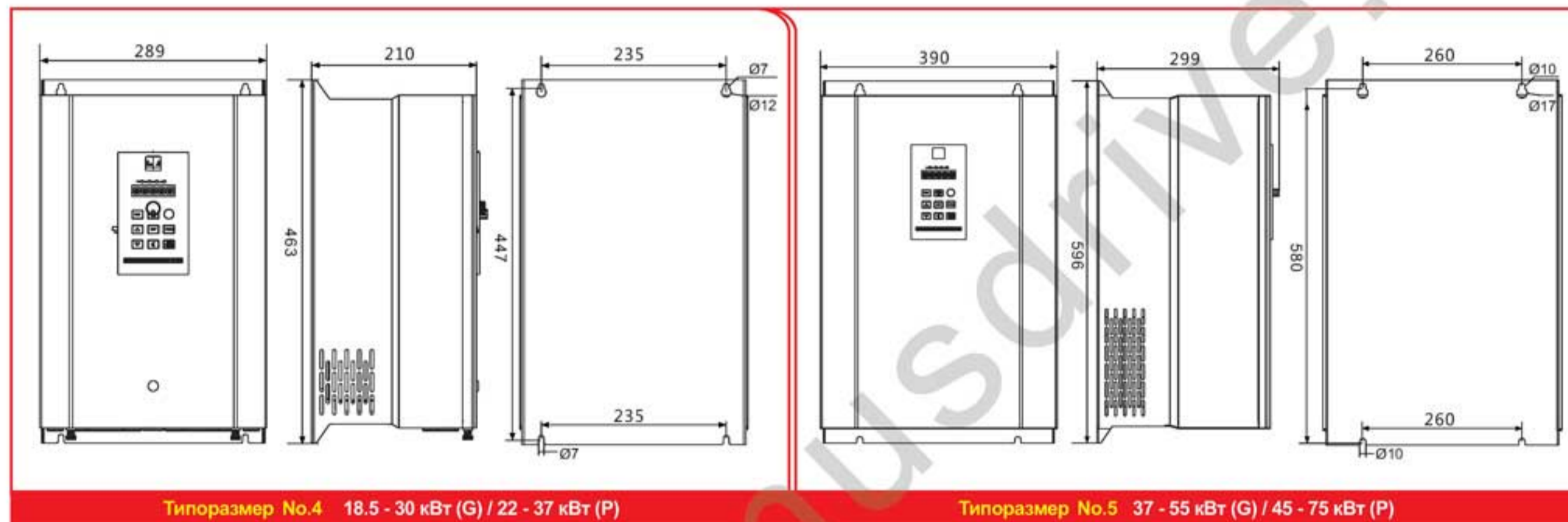
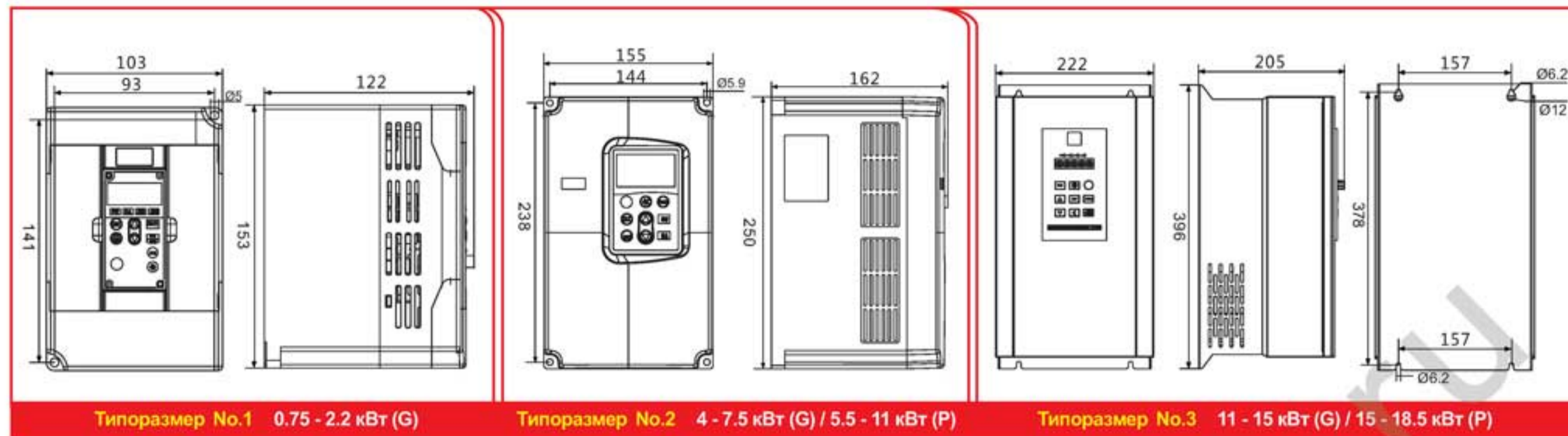
Характеристики управления	Режим управления	SVC (векторный бездатчиковый)	V/F
	Пусковой момент	0.5Гц 150%	0.5Гц100%
	Диапазон регулир. скорости	1:100	1:20
	Погрешность регулир. скорости	±0.5%	±1.0%
	Перегрузочная способность	Модели G: 60 сек.: 150% ном. тока; 1 сек.: 180% ном. тока. Модели P: 60 сек.: 120% ном. тока; 1 сек.: 150% ном. тока	
	Виды V/F кривой	3 вида: Линейная, Квадратичная и Пользовательская	
	Динамическое торможение постоянным током	Стартовая частота торможения: 0.00-Верхний предел частоты; Время торможения: 0.1-50.0 сек; Тормозной ток :0 ~150% ном. тока (модель G); 0-100% ном. тока (модель P); Время ожидания процесса торможения: 0.0-50.0 сек.	
	Работа в режиме Jog	Диапазон частоты в режиме Jog: 0.00-Максимальная частота; Время разгона/замедления: 0.1-3600 сек.	
	Время разгона/ замедления	Диапазон: 0.1-3600 сек	
	Повышение момента	Пользовательское значение: 0.1-30.0%; Автоматическое: 0.0	
Входы и выходы	Стартовая частота	0.50-10 Гц	
	Напряжение питания	220 В/380 В ± 15%	
	Частота сети питания	50/60 Гц ± 5%	
	Выходное напряжение	0 ~ напряжение питания	
Внешние входы/выходы	Диапазон выходной частоты	SVC:0-300Гц, V/F: 0-600Гц	
	Дискретные входы	6 программируемых входов	
	Аналоговые входы	AVI: 0-10В; ACI: 0-10В или 0/4 ~ 20мА	
	Релейный выход	1 программируемый релейный выход	
	Выход с открытым коллектором	1 программируемый выход	
	Аналоговый выход	0.75-2.2 кВт: FM:0-10В; AM:0/4-20мА; 4-400 кВт: FM:0-10В; AM:0-10В / 0/4-20мА	
Основные функции	Коммуникации	Коммуникация по RS485 по стандартному протоколу Modbus	
	Источник команд управления	Пульт, управляющие входные клеммы, последовательный коммуникац. порт. Выбираются различными способами	
	Задание частоты	8 способов задания частоты: потенциометр на пульте, клавиши UP/DOWN на пульте, сигнал по коммуникации, ПИД-регулятор и др.	
	Дополнит. задание частоты	Комбинирование заданий частоты и переключение между ними	
	Циклограмма работы	Переключение между 16 фиксированными скоростями может осуществляться либо с управляющих клемм,	
	Фикс. скорости	либо с помощью заданной циклограммы	
	Встроенный ПИД-регулятор	Для работы в замкнутом контуре управления с обратной связью	
	Функция AVR	Поддержание постоянного выходного напряжения при колебаниях входного	
	Предотвращение перегрузок	Авт. ограничение тока и напряжения для предотвращения отключения ПЧ из-за перегрузки по току или напряжению	
	Промышленные применения	Колебания частоты	Функция управления множественными треугольными частотными волнами, используется, в основном, на изгибах или переходах направления технологических линий
Пропуск частоты		Два диапазона частоты, пропускаемых при работа ПЧ, для предотвращения резонанса двигателя	
Управление синхронизацией		Применяется для синхронизации работы двух приводов, работающих на одну нагрузку	
Подсчет расстояния		Автоматический замер и сохранение значений длины продукции на технологической линии	
Пользовательские функции	LED дисплей	16 параметров отображаются на дисплее: рабочая частота, напряжение шины постоянного тока, вых. напряжение, выхо. ток и т.д.	
	Автомат. энергосбережение	Автоматическое снижение выходного напряжения при малых нагрузках экономит электроэнергию	
	Задание пароля	Может содержать 4 цифры (кроме 0)	
	Блокировка параметров	Для предотвращения несанкционированного изменения параметров в процессе работы или остановленном состоянии	
Условия эксплуатации	Функции защиты	Перегрузка по току, перенапряжение, недостаточное напряжение, перегрев, потеря фазы и т.д.	
	Высота установки	Не выше 1000 м	
	Окружающая температура	-10°C+~40°C	
	Влажность	≤95%RH, без конденсата	
	Вибрации	< 9.8м/с ² (1.0G)	
Температура хранения	-40°C ~ +70°C		

■ Расшифровка модели

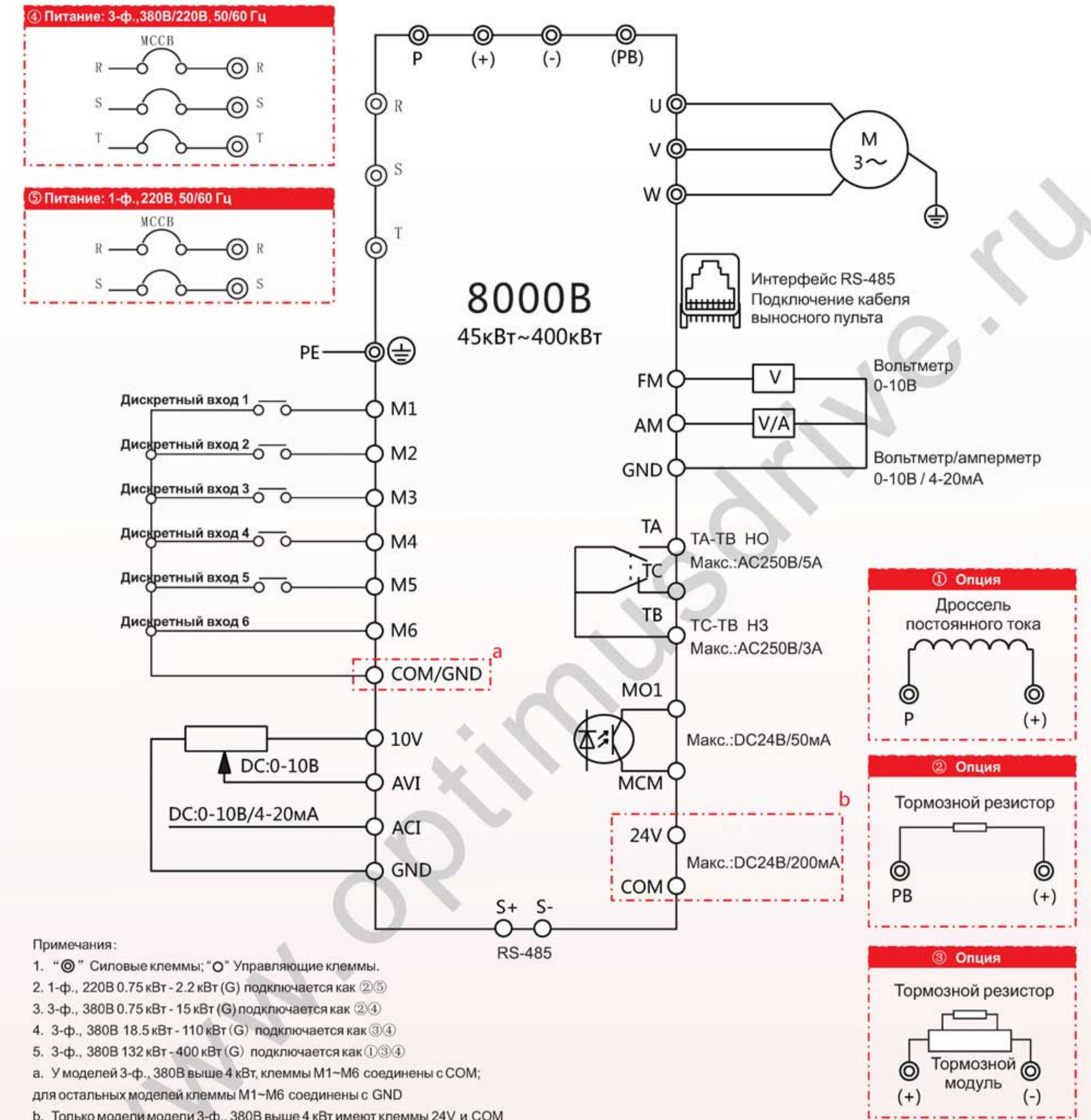


Напря- жение	Мощность		Номин. вх. ток (А)	Номин. вых. ток (А)	Типо- размер	Серия	B: широко- функц.	2 : 220В 4 : 380В	S: 1-ф. T: 3-ф.	Мощность двигателя	G:общий тип P: вентилятор и насос	B: тормозная функция	
	кВт	л. с.											
1-ф., 220В ±15%	0.75	1.0	8.2	4.5	1	8000	B	-	2	S	R75	G	B
	1.5	2.0	14.2	7	1	8000	B	-	2	S	1R5	G	B
	2.2	3.0	23	10	1	8000	B	-	2	S	2R2	G	B
3-ф., 380В ±15%	0.75	1.0	3.4	2.5	1	8000	B	-	4	T	R75	G	B
	1.5	2.0	5	3.7	1	8000	B	-	4	T	1R5	G	B
	2.2	3.0	5.8	5	1	8000	B	-	4	T	2R2	G	B
	4/5.5	5.5/7.5	10/15	9/13	2	8000	B	-	4	T	004/5R5	G/P	B
	5.5/7.5	7.5/10	15/20	13/17	2	8000	B	-	4	T	5R5/7R5	G/P	B
	7.5/11	10.2/15	20/26	17/25	2	8000	B	-	4	T	7R5/11	G/P	B
	11/15	15/20.4	26/35	25/32	3	8000	B	-	4	T	11/15	G/P	B
	15/18.5	20.4/25.2	35/38	32/37	3	8000	B	-	4	T	15/18R5	G/P	B
	18.5/22	25.2/30	38/46	37/45	3	8000	B	-	4	T	18R5/22	G/P	B
	22/30	30/40.8	46/62	45/60	4	8000	B	-	4	T	22/30	G/P	B
	30/37	40.8/50.3	62/76	60/75	4	8000	B	-	4	T	30/37	G/P	B
	37/45	50.3/61.2	76/90	75/90	4	8000	B	-	4	T	37/45	G/P	B
	45/55	61.2/74.8	91/113	90/110	5	8000	B	-	4	T	45/55	G/P	B
	55/75	74.8/102	113/157	110/150	5	8000	B	-	4	T	55/75	G/P	B
	75/93	102/126.5	157/180	150/176	6	8000	B	-	4	T	75/93	G/P	B
	93/110	126.5/149.7	180/214	176/210	6	8000	B	-	4	T	93/110	G/P	B
	110/132	149.7/179.6	210/240	210/250	6	8000	B	-	4	T	110/132	G/P	B
	132/160	179.6/217.7	253/307	250/300	7	8000	B	-	4	T	132/160	G/P	B
	160/185	217.7/251.7	307/346	300/340	7	8000	B	-	4	T	160/185	G/P	B
	185/200	251.7/272.1	330/370	340/380	7	8000	B	-	4	T	185/200	G/P	B
200/220	272.1/229.3	385/420	380/415	8	8000	B	-	4	T	200/220	G/P	B	
220/250	299.3/340.1	420/473	415/470	8	8000	B	-	4	T	220/250	G/P	B	
250/280	340.1/381	473/525	470/520	8	8000	B	-	4	T	250/280	G/P	B	
280/315	381/428.6	525/603	520/600	9	8000	B	-	4	T	280/315	G/P	B	
315/350	428.6/476.2	580/620	600/640	9	8000	B	-	4	T	315/350	G/P	B	
350/400	476.2/544.2	620/670	640/690	9	8000	B	-	4	T	350/400	G/P	B	
400	544.2	670	690	9	8000	B	-	4	T	400	G	B	

■ Размеры (мм)



■ Схема подключения



■ Аксессуары

