



**ВАШ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР
ДЛЯ НАСОСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Серии

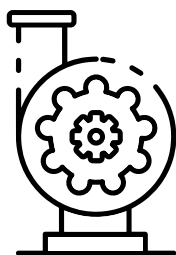
AD800P



www.optimusdrive.ru

AD800P

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ДЛЯ НАСОСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Встроенные возможности для управления насосами

- ПИД-регулятор со спящим режимом
- Работа и изменение задания по расписанию
- Контроль исправности сигнала обратной связи
- Компенсация потерь давления
- Каскадное управление до 8 насосов
- Защита от пониженного и повышенного давления
- Защита при порыве трубы
- Защита обратного клапана
- Заполнение трубы
- Защита от сухого хода
- Автозапуск при включении питания, автоматический перезапуск после временного отключения питания
- Очистка насоса
- Прогрев обмоток двигателя
- Поддержка коммуникационных протоколов Profinet, Profibus DP, EtherCAT, Modbus TCP, EtherNet/IP, Modbus RTU
- Пожарный режим



Надёжность

- Проверено длительной эксплуатацией десятков тысяч аналогичных преобразователей в России
- Комплектующие ведущих мировых производителей, передовые схемотехнические решения

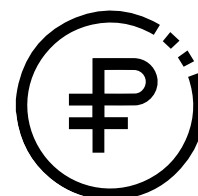


ВАШ ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР



Универсальность серии

- Широкий диапазон мощностей 0,75-630кВт
- Часы реального времени, работа по расписанию
- Выравнивание времени работы насоса в каскаде (выравнивание моторесурса насосов)
- Готов к тяжелым условиям окружающей среды (защитное покрытие плат 3С3)
- Встроенный дроссель постоянного тока (модели мощностью 37 кВт и выше)
- 3 года гарантии



Поддержка

- Инженерная поддержка
- Русскоязычная документация
- 14 региональных сервисных центров



Опциональный выносной пульт

- Быстрое и удобное конфигурирование привода
- Функция сохранения и переноса настроек
- Многострочный ЖК экран 2,4", поддержка до 8 строк
- Разъем микро-USB для подключения внешнего накопителя (например, USB-флеш-накопителя)
- Цветная пользовательская заставка
- Поддержка русского языка





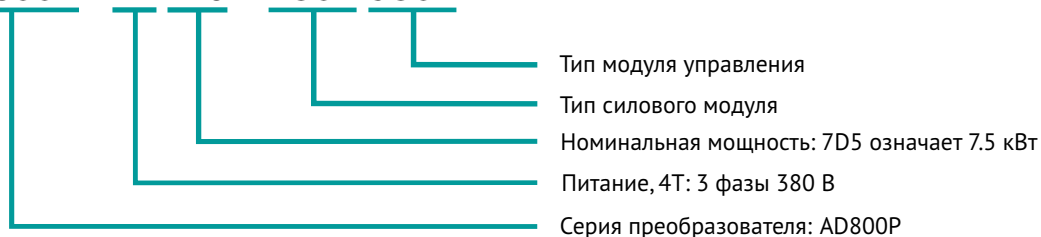
Технические характеристики

Параметры		Значение
Входные характеристики	Напряжение	3 фазы 380~480 В -15%~+10%
	Частота	50/60 Гц±5%
	Дисбаланс	3%
Выходные характеристики	Напряжение	3 фазы 0~100% входного напряжения
	Частота	0~590 Гц
Характеристики управления	Метод управления	V/F , Векторный
	Тип двигателя	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
	Стартовый момент	0.5 Гц 150%
	Перегрузочная способность	120% 60 сек, 150% 3 сек
	Коэффициент мощности	≥ 0,95
	Частота ШИМ	0.37~22 кВт: 2~16 кГц, 30~90 кВт: 2~8 кГц, 110~160 кВт: 2~4 кГц, ≥185 кВт: 2~3 кГц
	Разрешение задания скорости	Дискретное: 0.1 Гц; аналоговое: 0.5% от максимального значения;
	Погрешность по скорости в открытом контуре скорости	±0.5% от номинальной скорости
	Источник команд управления	Пульт управления, дискретные входы, последовательная связь
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, импульсный вход, последовательная связь
	Время разгона / замедления	4 набора времен разгона / замедления, диапазон: 0.05~6000.00 сек
Основные функции	Открытый/закрытый контур скорости, управление моментом (с/без датчика скорости), автонастройка двигателя, компенсация нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/переменным током, ограничение скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция КЕВ и т.д. <i>Примечание: Замкнутый контур скорости или управление моментом с датчиком скорости работают только при установленной плате энкодера PG.</i>	
Функции приложений	Многоступенчатое управление скоростью с помощью клемм управления или функции ПЛК, S-образные кривые разгона/замедления, управление механическим тормозом, счетчик, ПИД-регулятор, толчковый режим (JOG) и т. д.	
Функции защиты	Короткое замыкание, ошибка заземления, потеря фазы питания, недостаточное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя и др.	
Клеммы управления	5 дискретных входов, 5 дискретных выходов, 2 порта RS485, 2 реле (НО), 2 аналоговых входа, один аналоговый выход.	
Условия эксплуатации	Покрытие плат	Класс 3С3
	Уровень защиты	IP20
	Рабочая температура	Рабочий диапазон: -10 ~ 50°C Номинальный ток до 40°C, выше – со снижением характеристик
	Влажность	5%-85% (без образования конденсата до 95%)
	Вибрации	≤90 кВт: 1.14g; ≥110 кВт: 0.7g
	Высота установки	1000 м; свыше 1000 м со снижением номинальных характеристик
	Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50 м; неэкранированный кабель: до 100 м
Прочее	Тормозной модуль	Встроенный до мощности 22 кВт



Расшифровка моделей AD800P

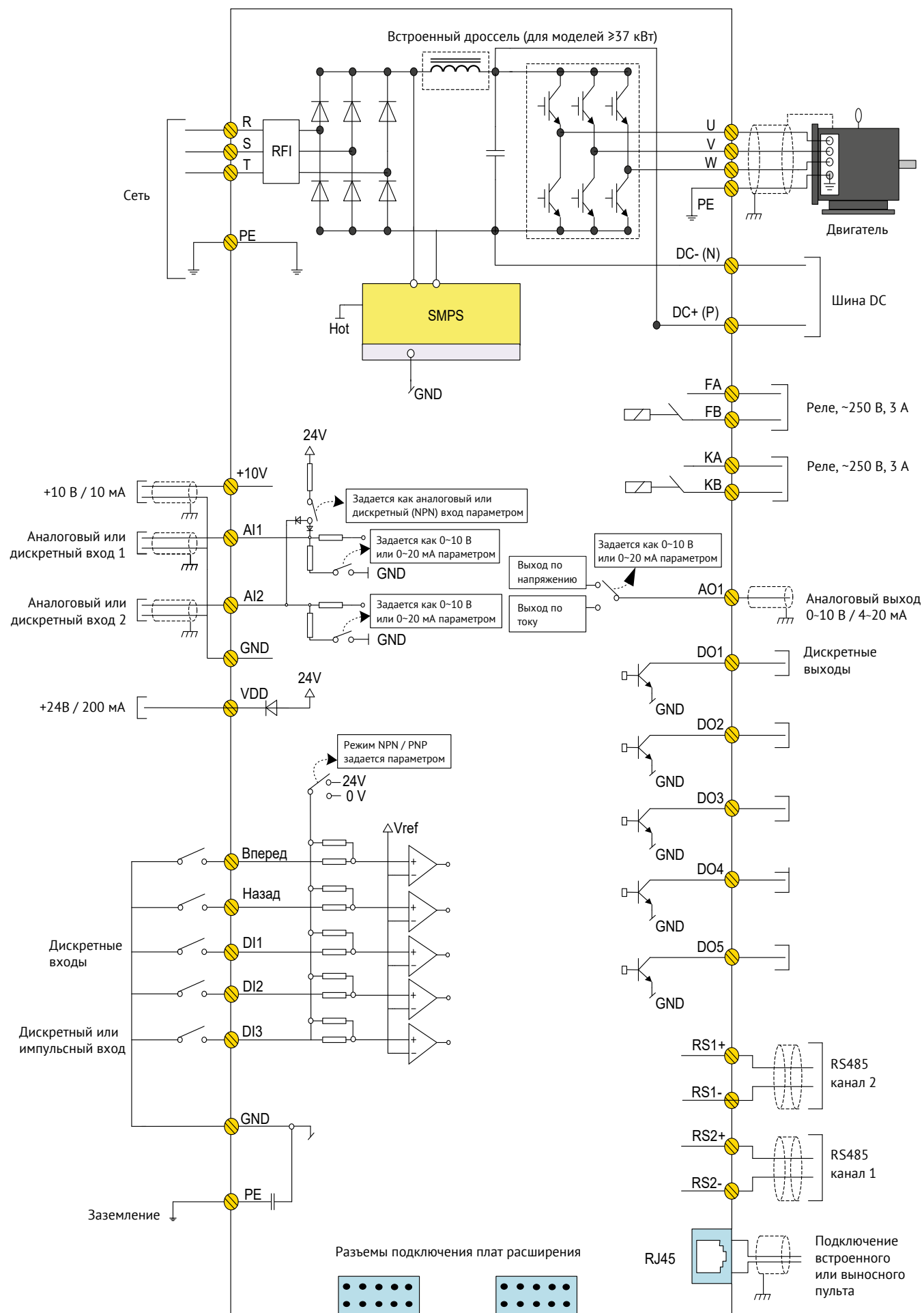
AD800P - 4T 7D5 - PU0P CU0P



Модельный ряд AD800P

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания	Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Автомат / контактор (А)	Габаритные размеры ШхВхГ (мм)
AD800P-4TD75-PU0PCU0P	0.75	3×380-440	3.7	2.3	10/10	72 x 188 x 185
AD800P-4T1D5-PU0PCU0P	1.5	3×380-440	6	3.8	10/10	
AD800P-4T2D2-PU0PCU0P	2.2	3×380-440	8.5	5.3	16/10	
AD800P-4T4D0-PU0PCU0P	4.0	3×380-440	15	9.6	25/25	
AD800P-4T5D5-PU0PCU0P	5.5	3×380-440	20.8	13.0	32/25	100 x 250 x 194
AD800P-4T7D5-PU0PCU0P	7.5	3×380-440	27.1	17.0	40/32	
AD800P-4T011-PU0PCU0P	11	3×380-440	35.9	25.0	63/40	170 x 370 x 212
AD800P-4T015-PU0PCU0P	15	3×380-440	43.4	32.0	63/63	
AD800P-4T18D-PU0PCU0P	18.5	3×380-440	51.5	38.0	100/63	
AD800P-4T022-PU0PCU0P	22	3×380-440	61	45.0	100/100	
AD800P-4T030-PU0PCU0P	30	3×380-440	82.5	61.0	150/100	280 x 490 x 258
AD800P-4T037-PU0PCU0P	37	3×380-440	72	75.0	150/100	
AD800P-4T045-PU0PCU0P	45	3×380-440	88	91.0	175/135	
AD800P-4T055-PU0PCU0P	55	3×380-440	110	112	200/150	
AD800P-4T075-PU0PCU0P	75	3×380-440	148	150	250/200	330 x 620 x 278
AD800P-4T090-PU0PCU0P	90	3×380-440	175	180	300/240	
AD800P-4T110-PU0PCU0P	110	3×380-440	206	215	350/260	
AD800P-4T132-PU0PCU0P	132	3×380-440	251	260	400/350	320 x 870 x 380
AD800P-4T160-PU0PCU0P	160	3×380-440	304	315	500/450	
AD800P-4T185-PU0PCU0P	185	3×380-440	350	365	630/450	
AD800P-4T200-PU0PCU0P	200	3×380-440	381	395	630/550	500 x 1070 x 410
AD800P-4T220-PU0PCU0P	220	3×380-440	420	435	800/550	
AD800P-4T250-PU0PCU0P	250	3×380-440	472	480	800/630	
AD800P-4T280-PU0PCU0P	280	3×380-440	525	540	800/630	
AD800P-4T315-PU0PCU0P	315	3×380-440	590	605	1000/630	
AD800P-4T355-PU0PCU0P	355	3×380-440	647	660	1000/800	
AD800P-4T415-PU0PCU0P	415	3×380-440	718	745	1200/800	650 x 1220 x 430
AD800P-4T450-PU0PCU0P	450	3×380-440	836	805	1200/800	
AD800P-4T500-PU0PCU0P	500	3×380-440	932	918	1400/1000	
AD800P-4T560-PU0PCU0P	560	3×380-440	1021	1028	1600/1200	750 x 1570 x 505
AD800P-4T630-PU0PCU0P	630	3×380-440	1080	1100	1800/1400	

Схема подключения



Опции и аксессуары

Модули расширения

Модуль расширения входов/выходов IO01 (IO CARD)

- 3 дискретных входа (поддерживаются режимы PNP и NPN)
- 2 дискретных выхода с открытым коллектором
- 2 аналоговых входа (-10~+10 В, 0~10 В / 0~20 мА)
- 2 аналоговых выхода (0~10 В, 0~20 мА)
- Источник питания 10 В, 10 мА



Сетевой модуль DP01

- ProfiBus-DP



Сетевой модуль PN01

- ProfiNet



Сетевой модуль ET01

- EtherCAT



Сетевой модуль MT01

- ModBus TCP



Выносные пульта

КР01

- Штатный пульт с возможностью выноса
- LED-дисплей, 5 разрядов
- 6 кнопок
- Встроенный потенциометр

Примечание: Доступен для заказа кронштейн SUPPORT-1 для крепления пульта КР01 на дверце.



КР02

- 2.4" ЖК-экран
- Русский язык интерфейса и кнопок управления
- Функция копирования и переноса параметров в ПЧ и на флеш-диск
- Встроенные часы реального времени

Примечание: В комплект поставки входит кронштейн SUPPORT-2 для крепления пульта КР02 на дверце и соединительный кабель 2,5м.



Сетевые дроссели

УВАСЛ

- Сетевой дроссель необходим, если мощность источника питания преобразователя более 500кВА и превышает по мощности в 6 и более раз мощность ПЧ, или длина кабеля между источником питания и преобразователем частоты менее 10 м.



Моторные дроссели

УВОСЛ

Трехфазные моторные дроссели устанавливаются на выходе ПЧ и обеспечивают:

- подавление высокочастотных гармоник в токе двигателя
- ограничение амплитуды тока короткого замыкания
- ограничение скорости нарастания аварийных токов короткого замыкания и задержка момента достижения максимума тока короткого замыкания
- компенсацию емкостных токов утечки длинных моторных кабелей и снижение выбросов напряжения на обмотках двигателя





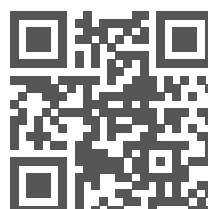
OPTIMUS-AD800P_C_RU [032025]

- ✓ Произведено по заказу Оптимус Драйв
- ✓ Вся продукция сертифицирована
- ✓ Увеличенный срок гарантии
- ✓ Профессиональная техническая поддержка
- ✓ Сервисные центры в России

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЭКСПЕРТОВ!

ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва,
улица Семёновский Вал, дом 6 А,
этаж 3, офис С-32
+7 (495) 280-19-42
www.optimusdrive.ru



*Мы оставляем за собой право вносить любые изменения
в данный каталог без предварительного уведомления