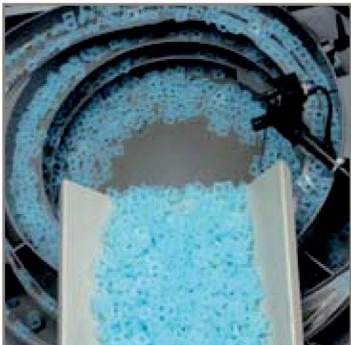


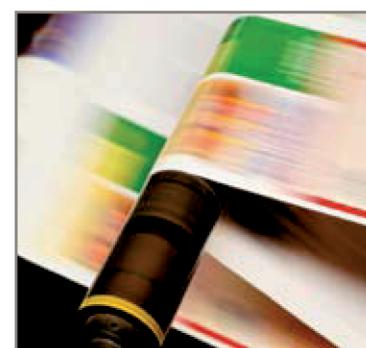


aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Каталог продукции

Приводы переменного тока



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker Hannifin Корпорация



Штаб-квартира компании Parker в Кливленде

Parker Hannifin, международная компания, включеная журналом Fortune в список 300 лучших компаний в мире, с торговым оборотом, превышающим 10 миллиардов долларов и работающая с клиентами более чем в 48 странах мира, является ведущим в мире разработчиком разнообразных технологий и систем движения и управления, обслуживающих рынки промышленного производства, движения и аэрокосмической отрасли. Мы являемся единственными производителями, которые предлагают клиентам широкий выбор гидравлических, пневматических, электромеханических или управляемых компьютером систем движения.

Полные системные решения

Команда компании Parker, состоящая из высококвалифицированных специалистов по прикладной области, специалистов по разработке продукции и системных специалистов, способна создать единое системное решение для пневматических, экструзионных и электромеханических устройств. Обширный ассортимент продукции включает компоненты, подсистемы и системы управляемого движения, с помощью которых вы можете создать любой уровень интеграции по вашему выбору.



Первые в области поставок, продаж на местах и дистрибуции

В современной конкурентной, быстро развивающейся экономике, какая существует польза от устройства, которое не готово во время? Это особенно справедливо в случае скатых циклов проектирования, когда поставка ключевых компонентов является критичным этапом. Имея заводы, стратегически расположенные на пяти континентах, компания Parker имеет длительный, не имеющий себе равных, опыт разработки и быстрой поставки необходимых решений от дверей компании к вашему порогу. Кроме того, компания Parker обладает

крупнейшей в отрасли глобальной дистрибуторской сетью, в которой задействовано более 8600 дистрибуторов по всему миру. В каждом из этих пунктов постоянно имеется обширный ассортимент продукции, который позволяет свести к минимуму возникающие простои. К тому же, многие дистрибуторы располагают собственными проектными возможностями для поддержки ваших систем и подсистем. В процессе проектирования специалисты в области электромеханических устройств, обученные на заводах Parker, будут работать в тесном контакте с вами по номеру телефона 0800 С PARKER Н в Европе. Наши операторы соединят вас с дежурным представителем, который определит запасные части или услуги для всех технологий движения.

Обучение

Лучшее в своем классе обучение технологии компании Parker включает практические классы и подробные тексты для работников, дистрибуторов и клиентов. Компания Parker также предлагает компьютеризованное обучение, презентации PowerPoint, экзамены, чертежные и моделирующие программы и тренировочные стенды.

www.parker.com

Самый подробный в отрасли Интернет-сайт является источником для:

- Получения информации о продукции
- Скачивания каталогов
- Файлов 3D-конструирования
- Обучающих материалов
- Программ для конфигурирования изделий
- Возможностей составления запроса о ценах



Круглосуточная, работающая без выходных, аварийная служба

Обращение за помощью в случае аварийных ситуаций Центр информации о продукции компании Parker доступен в любое время дня и ночи по телефону 0800 С PARKER Н в Европе. Наши операторы соединят вас с дежурным представителем, который определит запасные части или услуги для всех технологий движения.

Селектор изделий

Селектор изделий АС	0	1 кВт	10 кВт	100 кВт	1000 кВт
Удобные в эксплуатации одно- и трехфазные векторные преобразователи с разомкнутой цепью и без датчиков	Серия AC650/AC650V 0,2-90 кВт				P4
Универсальные преобразователи переменного тока с замкнутой или разомкнутой цепью с опциями сетевого интерфейса	Серия 6 AC690+ Интегратор (AC690+ Integrator) 0,75-1000 кВт				P6

Содержание

стр. РАЗДЕЛ 1	ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
4	Векторные преобразователи с разомкнутой цепью и без датчиков серии AC650 0.2-90 кВт
6	AC690+ Интегратор (AC690+ Integrator) - преобразователи переменного тока с разомкнутой цепью, без датчиков и с замкнутой цепью (вектор плотности потока) 0,75-1000 кВт
стр. РАЗДЕЛ 2	LINK
4	Волоконно-оптическая распределенная система управления приводом LINK
стр. РАЗДЕЛ 3	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ
10	Устройства обратной связи
11	Фильтры и дроссели EMC
стр. РАЗДЕЛ 4	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ
12	Программные средства
	Контактная информация

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

AC650/650V 0,25 – 110 кВт

Серия AC650 и AC650V представляет собой семейство приводов переменного тока, которые предлагают удобное, экономичное решение для самых разных систем управления электродвигателями переменного тока без обратной связи от простейших до самых сложных. Серия AC650 имеет выбираемые одной клавишей заранее запрограммированные приложения, так что настройка происходит быстро и легко без ненужных поисков. Кроме того, AC650V имеет дополнительное преимущество векторного алгоритма ультра-высокого крутящего момента и гибкость управления полностью программируемым блоком функций. Имеются приводы мощностью до 110 кВт на трехфазных источниках питания 400 В и 1,5 кВт на источниках питания 230 В. Все устройства имеют встроенные фильтры, отвечающими стандартам электромагнитной совместимости.



Встроенные фильтры, отвечающие стандартам электромагнитной совместимости

Исключительно простая настройка и эксплуатация

Встроенные управление с пульта оператора с дополнительно устанавливаемым вариантом дистанционного управления

Исключительно компактная конструкция

150% перегрузки в течение 30 секунд

Термисторный вход мотора

Интерфейс связи Profibus (AC650V)

Технические данные

Питание: Однофазные устройства: 220-240 В перем.тока ±10%; 50-60 Гц ±5% Трехфазные устройства: 380-460 В перем.тока ±10%; 50-60 Гц ±5%
Окружающая температура: от 0 до 40°C
Перегрузка: 150% в течение 30 секунд
Выходная частота: 0 – 240 Гц
Класс защиты: IP20

Вводы/выводы

Аналоговые входы: 2; Управление скоростью (0-10В, 4-20 мА)
Аналоговые выходы: 1; конфигурируемая пользователем выходная частота/нагрузка (0-10 В)
Цифровые входы: 3 (650В - 6); конфигурируемые пользователем пуск/остановка/ направление/заданные скорости (8)
Цифровые входы /выходы: 1 (650В 2); конфигурируемые пользователем как входы или выходы
Цифровые релейные выходы: 1; конфигурируемые пользователем релейные выходы (1А при 240В) Все выходы конфигурируются по следующей логике: при (не при) скорости/при (выше) минимальной скорости/ работающий (остановленный/ работоспособный (отключеный)/выше (ниже) заданной нагрузки.
Термисторный вход мотора

Встроенный модуль программирования/управления

Зашитенная паролем клавиатура с шестью кнопками, обеспечивающая управление следующими функциями

- пуск/стоп
- направление
- увеличить/понизить скорость
- навигация по меню
- настройка параметров

ЖК-дисплей с подсветкой, показывающий 4-значный отсчет

- выходного тока
- частоты заданной точки
- выходной частоты
- предупредительный сигнал для вращения привода
- статус аварийных сигналов
- привод готов
- ошибка при перегрузке по току
- ошибка при превышении напряжения
- повышенная температура теплоотвода
- повышенная температура мотора
- перегрузка I x t
- пониженное напряжение
- потеря сигнала 4-20 мА
- остановка двигателя
- внешняя ошибка
- ошибка динамического тормоза

Однофазные приводы (Номинальное напряжение 230 В)

Тип	Номинальная мощность (кВт)	Выходной ток (A)	Типоразмер
650(V)-002-230-F	0,25	1,5	1
650(V)-003-230-F	0,37	2,2	1
650(V)-005-230-F	0,55	3,0	1
650(V)-007-230-F	0,75	4,0	1
650(V)-011-230-F	1,1	5,5	2
650(V)-015-230-F	1,5	7,0	2

Трехфазные приводы (Номинальное напряжение 400 В)

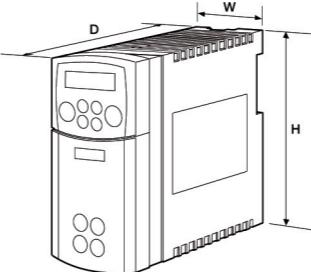
Тип	Номинальная мощность (кВт)	Выходной ток (A)	Типоразмер
650(V)-003-400-F	0,37	1,5	2
650(V)-005-400-F	0,55	2,0	2
650(V)-007-400-F	0,75	2,5	2
650(V)-011-400-F	1,1	3,5	2
650(V)-015-400-F	1,5	4,5	2
650(V)-022-400-F	2,2	5,5	2
650(V)-030-400-F	3,0	6,8	3
650(V)-040-400-F	4,0	9,0	3
650(V)-055-400-F	5,5	12	3
650(V)-075-400-F	7,5	16	3
650VC-0110-400	11 (15)	23 (31)	C
650VC-0150-400	15 (18)	30 (37)	C
650VD-0180-400	18 (22)	38 (45)	D
650VD-0220-400	22 (30)	45 (59)	D
650VD-0300-400	30 (37)	59 (73)	D
650VE-0370-400	37 (45)	73 (87)	E
650VE-0450-400	45 (55)	87 (105)	E
650VF-0550-400	55 (75)	105 (145)	F
650VF-0750-400	75 (90)	145 (165)	F
650VF-0900-400	90 (110)	180 (205)	F

В цену стандартного привода серии 650 включена встроенная панель оператора

В цену стандартного привода серии 650V включена панель оператора с возможностью удаленной установки (съемная).

Размеры

Размер блока	Высота (H)	Ширина (W)	Глубина (D)
1	137	73	142
2	192	73	173
3	257	96	195



Стандарты

Серия AC650V отвечает требованиям следующих стандартов, если установлена в соответствии с руководством для данного изделия. Маркировка CE - стандарт EN50178 (Безопасность, Директива для низковольтной аппаратуры), стандарт EN61800-3 (Электромагнитная совместимость) со встроенными фильтрами

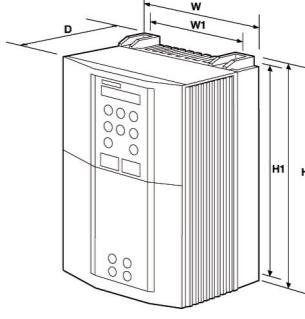
соответствствие стандартам США и соответствствие стандартам безопасности Канады.

AC650/650V 0,25 – 110 кВт



Размеры

Модель	Габаритные размеры			Установочный центр	Вес
	Высота (H)	Ширина (W)	Глубина (D)		
Блок В	233	177	181	223	130
Блок С	348	201	208	335	150
Блок D	453	252	245	440	150
Блок E	669	257	312	630	150
Блок F	720	257	349	700	150



Блок В, С, D, Е, F

AC690+ Интегратор 0.75 – 1000 кВт

Серия AC690+ является единственной серией электроприводов переменного тока, способных отвечать требованиям всех прикладных задач с регулируемой скоростью от простого управления скоростью одного мотора до самых сложных интегрированных систем с несколькими приводами. Ядром AC690+ является передовой алгоритм управления двигателем, построенный на 32-битном микропроцессоре, к которому можно добавить семейство опций управления, которые позволяют настраивать привод в соответствии с определенными требованиями. Имеются трехфазные приводы (380-500 В) с мощностью от 0,75 до 1000 кВт, и однофазные варианты (220-240 В) от 0,75 до 2,2 кВт.



Разомкнутая цепь (v/f), Управление в разомкнутом контуре, бессенсорное векторное управление и векторное управление в замкнутом контуре в одном приводе мощность до 1000 кВт
Программирование блока функций
Обычное программирование, Схожее программирование, шина передачи данных и программное обеспечение с приводом постоянного тока серии 590+

Две ступени регулирования для постоянного или квадратичного «вентиляторного» крутящего момента
Встроенные фильтры электромагнитных помех

Технические данные

Питание: 220-240В перем.тока ($\pm 10\%$) однофазное или трехфазное; 380-460В перем.тока ($\pm 10\%$) трехфазный; (имеется вариант на 500 В)

Температура окружающей среды:
при постоянном моменте - 0-45°C (40°C с кожухом IP40)
при квадратичном моменте: 0-40°C (35°C с кожухом IP40)
при снижении номинальных значений моментов максимальное превышение до 50°C макс.

Высота над уровнем моря до 1000 м, снижение номинальных значений на 1% на каждые 100 м выше 1000 м.

Перегрузка: постоянные крутящие моменты – 150% на 60 секунд, 180% на 1 секунду; Квадратичные крутящие моменты: 115% на 10 секунд.

Выходная частота: 0-480 Гц.

Частота переключения: блок В – 3,6 или 9 кГц; блок С, D, E и F: – 3 или 6 кГц (все с беззвучным переключением).

Динамическое торможение: блок В и С стандартно; блок D, E и F как дополнительная функция.

Входы/выходы

Аналоговые входы: 4 конфигурируемых пользователем, 10 бит (12 бит с модулем расширения системы): 0-10В, 0- \pm 10В, 0-20 мА, 4-20 мА

Аналоговые выходы: 3 конфигурируемых пользователем, 10 бит: 0-10В, 0- \pm 10В, 0-20 мА, 4-20 мА.

Цифровые входы: 8 конфигурируемых пользователем, номинальное напряжение 24В пост.тока (30В пост.тока макс.).

Цифровые выходы: 3 конфигурируемых пользователем, беспотенциальный контакт ЗА при 230 В пост.тока

Опорные источники питания: +10В пост.тока, -10В пост.тока, +24В пост.тока.

Программирование блока функций

Программирование блока функций допускает почти бесконечное число комбинаций, с легкостью реализуемых пользователем. Встроенные блоки функций заранее конфигурированы, чтобы работать как стандартный преобразователь для немедленного использования. Однако, при использовании программирующего модуля или программного пакета ConfigED Lite+ (см. Стр. 64) каждая функция привода может быть взаимно соединена с любой другой, чтобы выполнять необходимое управляющее действие.

Блоки функций включают:

Функции значений: если, сложение, разность, умножение, деление, больше чем, меньше чем, счетчик, таймер.

Функции логики: НЕТ, И, НЕТ-И, ИЛИ, НЕТ-ИЛИ, ИСКЛЮЧИТЬ ИЛИ, ВЫЗЫВАТЬ, МУЛЬТИВИБРАТОР.

Стандартные макрокоманды: базовое управление скоростью, вперед/назад, повысить/понизить, идентификатор процесса, заданные скорости, замкнутая обратная связь по скорости, управление.

Пользовательские интерфейсы 6901 и 6911

Пользовательский интерфейс 6901 и более развитый интерфейс 6911 используются для конфигурирования, параметризации и управления приводом. Они спроектированы с целью создания интуитивно-понятного доступа ко всем функциям в логическом, формате управляемым через меню.

Основные функции включают:

Съемную для 690+ или монтируемую панель управления

Локальный контроль скорости, пуск/стоп, шаговая регулировка и направление

Настраиваемые дисплеи и экспликации

Пароль и блокировка функции

Меню быстрой настройки

Подсветка, многоязычный 32-значный цифро-буквенный дисплей для показаний (6901)

Пятистрочный цифро-буквенный дисплей (четыре строки жирным шрифтом) (только 6911)

Выбор и прокрутка вращением ручки (только 6911)

Регистрация информации на флэш-карту (только 6911)

Модуль расширения систем

Дополнительный приставляемый модуль расширения системы имеется для более развитых приложений, включая фазовую синхронизацию приводов и управление регистром. Основные функции включают:

5 дополнительных конфигурируемых цифровых входов/выходов

4 аналоговых входа с высокой разрешающей способностью (12 битов плюс знак)

2 дополнительных входа для кодера

2 высокоскоростных входа для установочного знака

Стандарты

Серия 690+ отвечает требованиям следующих стандартов, если установлена в соответствии с руководством для данного изделия. Маркировка CE - стандарт EN50178 (безопасность, директива для низковольтной аппаратуры), стандарт EN61800-3 (электромагнитная совместимость) со встроенными фильтрами

соответствствие стандартам США и соответствствие стандартам безопасности Канады.

Однофазный источник переменного тока 220-240В (+-10%)

Тип	Размер блока	Постоянный номинальный крутящий момент	
		Номинальная мощность (кВт)	Выходной ток (А)
690PB-0007-230-1	B	0,75	4,0
690PB-0015-230-1	B	1,5	7,0
690PB-0022-230-1	B	2,2	10,5

Трехфазный источник переменного тока 380-460В (+-10%)

Тип	Размер блока	Постоянный номинальный крутящий момент		Квадратичный (вентиляторный) номинальный крутящий момент	
		Номинальная мощность (кВт)	Выходной ток (А)	Номинальная мощность (кВт)	Выходной ток (А)
690PB-0007-400-3	B	0.75	2.5	-	-
690PB-0015-400-3	B	1.5	4.5	-	-
690PB-0022-400-3	B	2.2	5.5	-	-
690PB-0040-400-3	B	4.0	9.5	-	-
690PB-0055-400-3	B	5.5	12	-	-
690PC-0075-400-3	C	7.5	16	11	23
690PC-0110-400-3	C	11	23	15	31 (UL=27)*
690PC-0150-400-3	C	15	31	18.5	38
690PD-0180-400-3	D	18.5	38	22	45
690PD-0220-400-3	D	22	45	30	59 (UL=52)*
690PD-0300-400-3	D	30	59	37	73
690PE-0370-400-3	E	37	73	45	87
690PE-0450-400-3	E	45	87	55	105
690PF-0550-400-3	F	55	105	75	145
690PF-0750-400-3	F	75	145	90	165
690PF-0900-400-3	F	90	180	110	205
690PG-1100-400-3	G	110/110**	216	132/150**	260
690PG-1320-400-3	G	132/150	250	150/150	302
690PG-1600-400-3	G	160/185	316	200/225	377
690PG-1800-400-3	G	180/200	361	220/250	420
690PH-2000-400-3	H	200/220	375	250/280	480
690PH-2200-400-3	H	220/250	420	250/280	480
690PH-2500-400-3	H	250/280	480	300/315	545
690PH-2800-400-3	H	280/315	520	315/355	595
690PJ-3150-400-3	J	315/315	590	315/355	650

* Макс. ток по стандарту UL.

Имеются также модели 690+ трехфазные 230В и 500В, подробную информацию можно узнать у местного дилера приводов компании Parker.

** номинальная мощность при 380/415В. Для блоков G, H, J требуется дроссель на входной линии переменного тока.

Опции

6901 Модуль программирования/управления

6911 Усовершенствованный модуль программирования/управления

6052 Дистанционный пульт управления и кабель 3 м

Внутренний выключатель

Блок B, C

Блок D

Блок E

Модули коммуникации

690B

690C -J

Profibus

6053/PROF

6055/PROF

Modbus/RS422/RS485/EIBisynch

6053/EI00

6055/EI00

Link (соединение)

6053/LINK

6055/LINK

Devicenet (сеть прибора)

6053/DNET

6055/DNET

Encoder feedback

AH467407U001

6054/HTTL

(Обратная связь по кодеру)

LINK 2 – система управления процессом и приводом по волоконно-оптическому кабелю

Система LINK 2 представляет собой высокоскоростную систему распределенного управления приводами. С ее помощью можно объединить в сеть все элементы управления привода, в том числе, приводов с регулируемой скоростью, органы управления на пульте оператора, и входы/выходы процесса, создав интегрированное управление машинами с непревзойденной гибкостью.

Скорость передачи данных 2.7

Мбод позволяет LINK 2 управлять детерминированной сетью в режиме реального времени. Каждый элемент управления машины соединен на одном помехоустойчивом волоконно-оптическом кабеле, который заменяет множество проводов цепи управления, традиционно используемых в многоприводных системах.

Как правило, с LINK 2 можно экономить 50% времени на разводку кабелей по сравнению со стандартной кабельной системой. Каждая система LINK 2 может включать любую комбинацию приводов переменного тока без датчиков и с замкнутой цепью компании Parker SSD Drives (серии 690+ и 605) или приводов постоянного тока (серия 590+). Цифровое и аналоговое технологическое оборудование можно объединить в сеть через локальные или распределенные модули входов-выходов, а разнообразные межсетевые шлюзы позволяют создать интеграцию без дополнительных устройств связи с программными пакетами управления и контроля на основе ПК.

Основные части системы управления LINK 2 описаны ниже. Однако имеются множество других интерфейсных и периферийных компонентов, которые делают систему LINK 2 самой универсальной системой управления в мире, поэтому обратитесь к ближайшему дилеру Parker SSD Drives для подробно рассмотрения вашего конкретного случая.

Полная конфигурируемость для большинства современных многоприводных систем

Помехоустойчивый волоконно-оптический магистральный канал связи
Одноранговая связь в режиме реального времени

Совместимость с протоколом промышленных сетей
Функция удаленного доступа по модему объединенные в сеть приводы

постоянного и переменного тока

Базовый модуль L5300 системы Link

Данный высокоскоростной интеллектуальный контроллер образует ядро системы LINK 2. Имеются 4 слота, в которые можно вставлять описанные ниже модули в дополнение к главному процессору и источнику питания (однофазный, 85-265В переменного тока). Стойка L5300 была спроектирована для установки на DIN-рейке или для прямого монтажа на панели.

Операторский пульт L5392

L5392 представляет собой сенсорный ЖКД операторский пульт с 4 слотами для дополнительных модулей (на задней стенке). Многостраничные операторские экраны конфигурируются программно на 6 диапазонов, позволяющих создавать любые следующие комбинации:

- Кнопки пульта оператора, каждая конфигурируется независимо.
- Потенциометры, показывающие и задающие параметры обратной связи и уставки.
- Индикаторы, показывающие только параметры
- Индикаторы статуса устройства и аварийных сигналов

L5331 встраиваемый модуль с цифровыми входами-выходами

Модуль входов-выходов с 16 каналами по 24 В. Каждый канал можно независимо конфигурировать как вход или как выход. Все точки подключения вставные и легкодоступные с передней стенки модуля и имеют светодиодный индикатор ВКЛ. Имеется высокоскоростной счетчик для кодера или иных входов импульсов.

L5341 встраиваемый модуль с аналоговыми входами-выходами

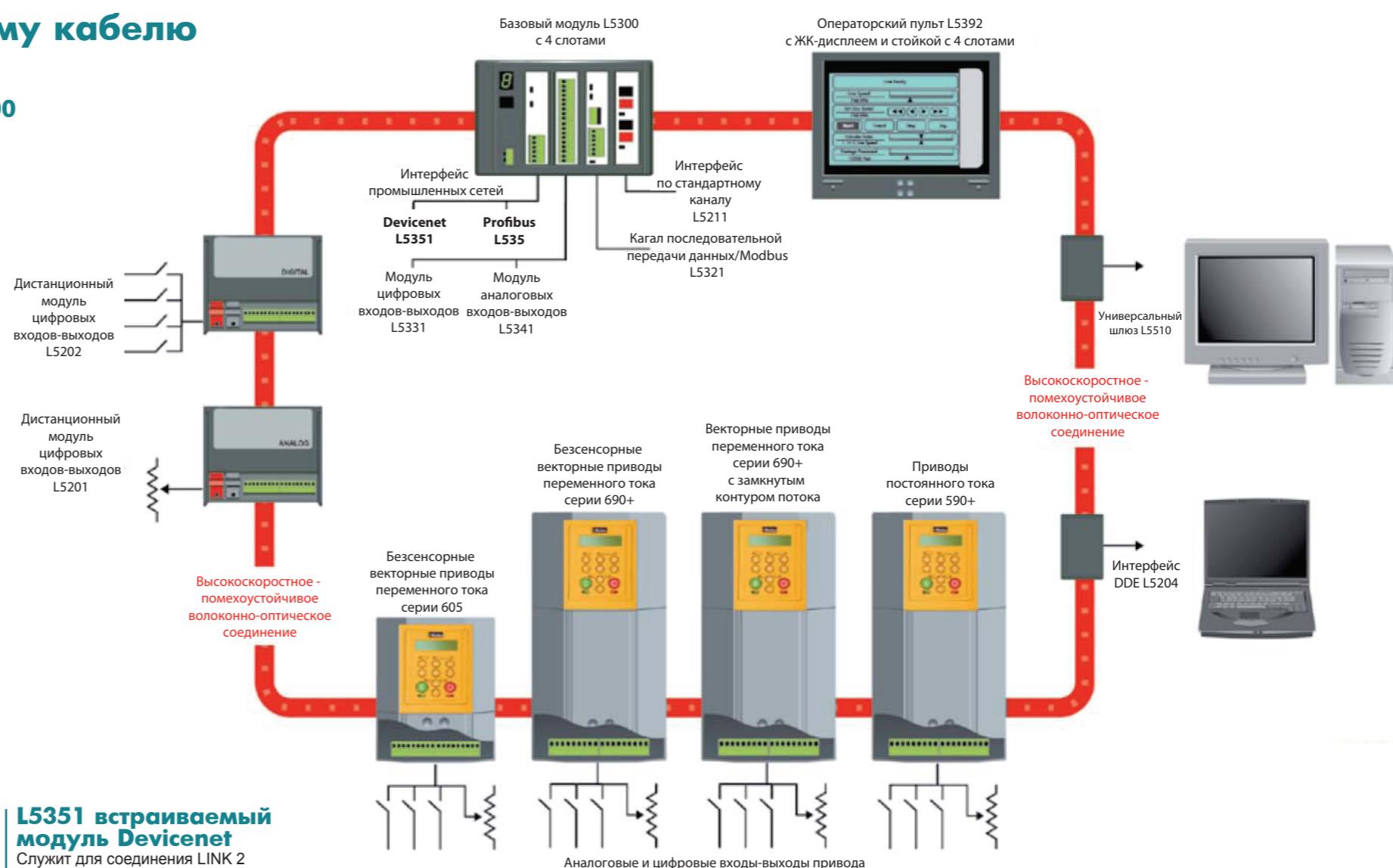
Модуль с 8 аналоговыми входными и 2 выходными каналами. Каждый канал bipolarный с разрешающей способностью 14 битов (13 битов + знак). Выходы источников питания +10В и -10В для использования с внешними устройствами, включая потенциометры и преобразователи. Все точки подключения вставные и отсоединяемые.

L5311 встраиваемый модуль стандартной волоконно-оптической связи

Обеспечивает соединения входов и выходов по акриловому волоконно-оптическому кабелю.

L5201 Дистанционный модуль аналоговых входов-выходов

Дистанционный модуль, обеспечивающий 5 аналоговых входов и 1 аналоговый выход.



плюс интерфейс по волоконно-оптическому кабелю.
Особенно полезен для распределенного управления устройством или процессами.

L5202 Дистанционный модуль цифровых входов-выходов

Дистанционный модуль, обеспечивающий 12 независимо конфигурируемых цифровых входов или выходов плюс интерфейс по волоконно-оптическому кабелю. Особенно полезен для распределенного управления устройством или процессами.

L5204 Интерфейс DDE

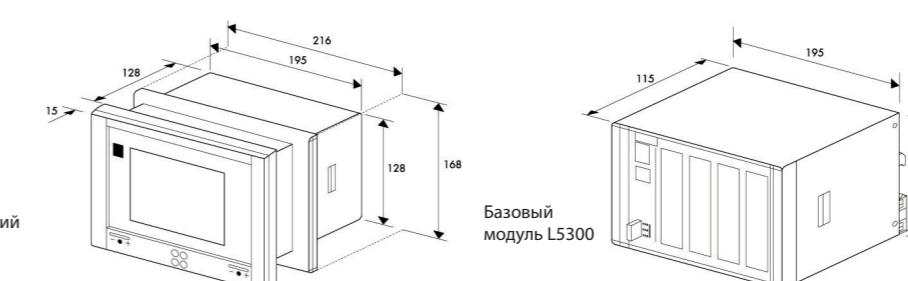
Интерфейс DDE (динамического обмена данными) открывает сеть LINK 2 к любому приложению на основе Windows, включая программные пакеты SCADA.

L5510 Универсальный шлюз

Универсальный шлюз к дополнительным стандартам, включая Data Highway, Ethernet и VME.

КОНСТРУКТОР СИСТЕМЫ ПРИВОДА - Революционная программа для построения системы.

Конструктор системы привода (DSD) не похож ни на одну программу для приводов. Он действительно конструирует для вас систему управления приводом! Вам просто нужно ввести данные вашего процесса (линейная скорость, натяжение и т.п.) и задать функцию каждого привода (разматывание, захватывающие ролики и т.п.), и модуль DSD выполнит всю остальную работу, выбирая и конфигурируя все аппаратные и программные средства LINK 2.



Устройства обратной связи



Microtach Type 5901

Инфракрасный стекловолоконный вариант микротахогенератора, способный работать на гораздо больших расстояниях.

Коннектор международной системы «ST»

Фланцевое крепление совместимое с обычным тахогенератором (например, RE0444R)

Стандартное число импульсов на оборот 1000, другие скорости счета импульсов по специальному заказу.

Microtach тип 5701

Микротахогенератор 5701 Microtach дополняет высокопроизводительные приводы и позволяет поддерживать скорость с высокой точностью. Волоконно-оптическая технология обеспечивает помехоустойчивый канал в среде с электрическими помехами.

Стандартный кодер на 1000 или 5000 строк, другие скорости счета импульсов по специальному заказу.

Размеры фланцевого крепления совместимы с обычным тахогенератором (например, RE0444R)

Имеется узел повторителя для передачи сигналов на расстояния более 40 м.

Имеется ряд делителей и модулей кодирования/декодирования сигнала, с помощью которых можно обеспечить выполнение любых условий.

Технические данные

Напряжение питания	12,5 – 35В пост. тока, не зависит от полярности
Ток питания	60 мА при 24В
Вес с коннектором	0,11 кг
Максимальная частота вращения, 500 импульсов на оборот	6000 об/мин
Рабочая температура	0 – 70°C
Класс защиты	IP64
Влажность	до 98% без конденсации

Microtach 1000ppr (импульсов на оборот) European 5701/1

Microtach 500ppr European 5701/3

Microtach 5000ppr European 5701/5

Пластиковый волоконно-оптический кабель

Волоконно-оптический полимерный кабель с наружным диаметром 1 мм идеально подходит для промышленных условий. Выпускается в виде одножильного кабеля или комбинированного (в оболочке с двумя токопроводящими жилами) с фиксированными размерами катушки.

Технические данные

Одножильный волоконно-оптический кабель	(20 м)	СМ056316U020
	(50 м)	СМ056316U050
	(100 м)	СМ056316U100
Комбинированный волоконно-оптический кабель	(50 м)	СМ059748U050
	(200 м)	СМ059748U200
Волоконно-оптический коннектор (черный)		С1055070
Волоконно-оптический коннектор (красный)		С1055069

Фильтры и дроссели EMC для защиты от электромагнитных помех

Ряд специализированных дополнительных фильтров и дросселей против электромагнитных помех (EMC - ElectroMagnetic Compatibility) для использования с продукцией компании Parker SSD Drives. Данные устройства были разработаны с целью создания экономичного и удобного решения при внедрении разнообразных стандартных установок, также и для ряда встречающихся требований, например, необычно длинных кабелей, устройств на напряжение 500 В переменного тока и незаземленного источника опорного питания. Все изделия Parker SSD Drives рассчитаны на соответствие требованиям стандарта электромагнитной совместимости BS EN 61800-3:1997 (с изменением 1) – «Системы электрических приводов с регулируемой скоростью вращения – Часть 3». При установке по требованиям соответствующих руководств никакие внешние фильтры EMC не требуются.

В следующей таблице приводятся сводные данные соответствия стандарту для каждого изделия. Среда 1 относится к приводам, соединенным с источниками электропитания, которые также питают жилые квартали. Среда 2 относится к приводам, соединенным с источниками электропитания, которые не питают жилые квартали. Источник питания TN = заземленный опорный источник питания переменного тока, напряжением до 460 В перим. тока. Источник питания IT = незаземленный опорный источник питания переменного тока, напряжением до 500 В перим. тока. Ext Filter = фильтр установлен вне привода. Ext FP Filter = фильтр установлен с наружной стороны в задней части привода с такой же опорной поверхностью и монтажными центрами к приводу.

Фильтры EMC		
Изделие	Среда 2 (Промышленная)	Среда 1(Бытовая)
Приводы перемен. тока 650/650В		
Блок 1-3 650В / 690+	Указать "F" в коде изделия	Указать "F" в коде изделия
Блок В	Указать "F" в коде изделия	Указать "F" в коде изделия
Блок С	Стандарт	Источник TN/IT, фильтр Ext FP CO467842U044
Блок D	Стандарт	Источник TN/IT, фильтр Ext FP CO467842U084
Блок Е	Стандарт	Источник TN/IT, фильтр Ext FP CO467842U105
Блок F	Стандарт	Источник TN/IT, фильтр Ext FP CO467842U215
Блок G/H/J (690PG-1100 и 690PG-1320)	Стандарт	Фильтр Ext Filter CO467843U340
(690PG-1600 и 690PG-1800) и Блок Н и J	Стандарт	2 фильтра Ext Filters 2 x CO467843U340

Имеется набор крышек клеммной коробки для установки фильтров на стене

Тип фильтра	Крышка клеммной коробки
CO467841U020	BA467840U020
CO467842U020	BA467840U044
CO467841U044	BA467840U084
CO467842U044	CO467841U105
CO467841U084	CO467842U105
CO467842U084	CO467841U105
CO467841U105	CO467842U105

Входные и выходные дроссели для приводов переменного тока

Данный ряд дополнительных дросселей на входе и выходе приводов переменного тока дает дополнительную индукцию со стороны источника питания (вход) и со стороны двигателя (выход). Входной дроссель служит для снижения гармонических составляющих питания и обеспечения максимальной защиты от скачков напряжения в питающей сети. Выходной дроссель позволяет поддерживать заданный уровень электромагнитного излучения при большой длине кабеля. Дополнительная индуктивность создаваемая выходным дросселем также предоставляет защиту против частой ошибки привода при использовании слишком длинных кабелей.

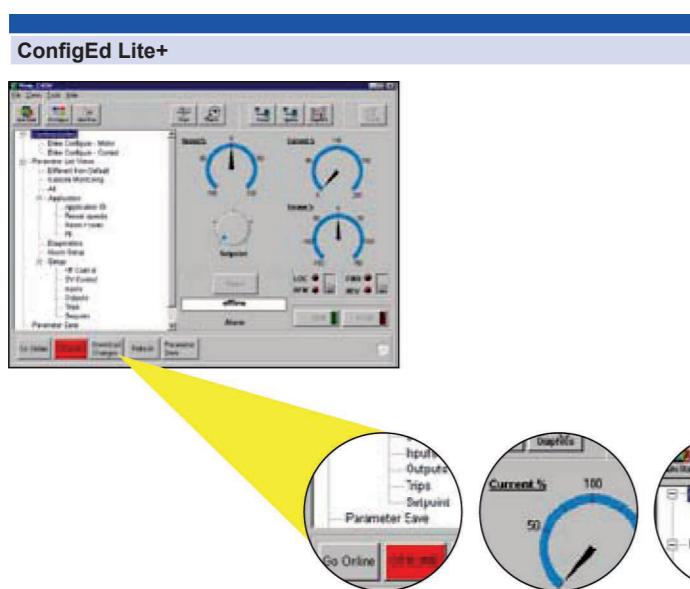
Дроссели для приводов переменного тока				
Номинальная мощность выходного дросселя привода переменного тока (кВт)	Номинальная мощность входного дросселя привода переменного тока (кВт)	Индуктивность дросселя	Эффективное значение тока (A)	№ дросселя по каталогу
0,75-1,5 кВт	0,75-2,2 кВт	2 мГн	7,5A	CO055931
2,2-5,5 кВт	4-7,5 кВт	0,9 мГн	22	CO057283
7,5-11 кВт	11-15 кВт	0,45 мГн	33	CO057284
15 кВт	18 кВт	0,3 мГн	46	CO057285
18-22 кВт	22-30 кВт	50 мкГн	70	CO055193
30 кВт	37 кВт	50 мкГн	99	CO055253
37-45 кВт	45-55 кВт	50 мкГн	145	CO055255
55 кВт	75 кВт	50 мкГн	202	CO057960

ConfigEd Lite+

ConfigEd Lite+ – программное обеспечение на основе ОС Windows, значительно упрощающее конфигурирование, параметризацию, мониторинг и диагностику приводов переменного и постоянного тока, осуществляемых из одного пакета.

При запуске программы пользователь с помощью инструкций меню настройки шаг за шагом выполняет процедуру ввода системы в эксплуатацию. Это обеспечивает достижение максимальной эффективности работы привода за минимальное время без необходимости поиска ненужных параметров или пунктов меню. После запуска параметры могут быть отслежены в виде цифровых значений или с помощью 4 каналов регистрирующего масштабирующего устройства. Для упрощения мониторинга пользователь может включить любой параметр в специальный персонализированный список или же просматривать только те из них, чьи величины отличаются от стандартных заводских настроек.

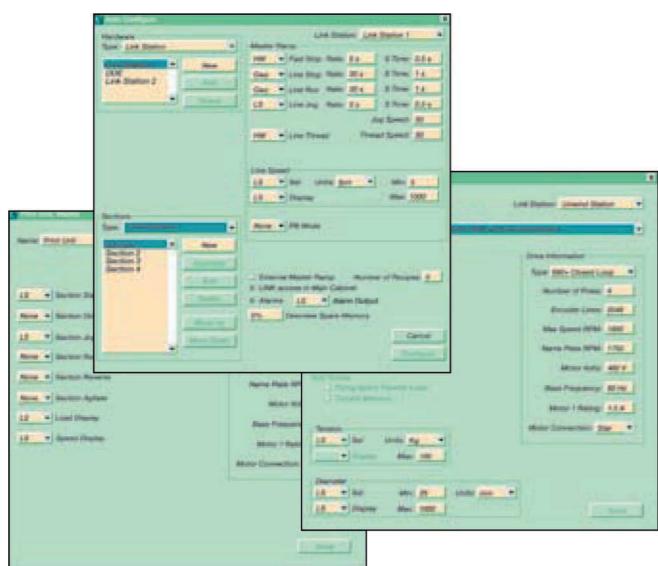
Приводы переменного и постоянного тока содержат более сотни функциональных блоков управляющей программы, которые могут быть связаны между собой графически с помощью ConfigEd Lite+. Имеющиеся функциональные блоки включают математические и логические функции, таймеры, компараторы и счетчики, а также технологические функции, например, функции намотки и ПИД-регулирование. Функциональные блоки при отправке с завода-производителя заранее конфигурируются в виде стандартного привода, который можно использовать сразу после его получения. Существует возможность выбора одного из готовых запрограммированных приложений или оценки преимущества эксплуатационной гибкости привода, соединив функциональные блоки так, как это необходимо для осуществления требуемой стратегии управления.



DSD – конструктор системы привода

В своем стандартном варианте DSD – конструктор системы привода – является программным пакетом с интуитивным поиском, простотой конфигурирования, настройки и мониторинга, который можно использовать с любым из мощных приводов переменного и постоянного тока с системой LINK. DSD позволяет легко справляться с управлением большинством сложных многоприводных систем, используя множество функциональных блоков системы LINK, которые управляются при помощи стандартных операций «щелчок и перетаскивание». DSD имеет

функции графического интерфейса и самодокументирования. Но возможности DSD идут гораздо дальше простого конфигурирования – дополнительная функция «Автоматическое конфигурирование» превращает DSD в самый современный в мире программный пакет для конструирования привода. Он позволяет пользователю сконструировать законченные многоприводные системы за минуты, на что раньше разработчики тратили целые дни на проверку и отладку. Со стандартной однолинейной схемы машины или процесса пользователь просто вводит базовые параметры (линейная скорость, натяжение и т.п.) и функцию каждого привода (разматывание, захватывающие ролики и т.п.), а программа DSD выполнит всю остальную работу. Буквально сотни лет опыта создания систем приводов привнесены в устройство DSD – и предоставлены для извлечения необходимых преимуществ.



Конструирование сложных приводных систем в течение нескольких минут, а не дней

Совместим со всеми приводами перем. и пост. тока LINK

Интитивный и графический режим.

Простая процедура «щелчок и перетаскивание».

Самодокументирование.

Идеально подходит как для про

так и для очень сложных приводных систем.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Технологии движения и контроля Parker



Сотрудники компании Parker руководствуются постоянным стремлением помочь нашим клиентам в достижении большей производительности и более высокого уровня рентабельности путем создания самых лучших систем, отвечающих их требованиям. Это значит, что мы рассматриваем конкретные ситуации под разными углами, чтобы найти новые способы создания ценности. Независимо от требуемой технологии движения или управления компания Parker способна предложить опыт разработок, широкий ассортимент продукции и способность доставить продукцию в любую точку мира без сбоев. Ни одна компания не знает о технологиях движения и управления больше, чем это знает компания Parker. Дополнительную информацию можно получить, позвонив по телефону 00800 27 27 5374



АВИАКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Основные рынки

- Авиационные двигатели
- Общая и бизнес-авиация
- Комерческий транспорт
- Наземные системы вооружения
- Военная авиация
- Ракеты и пусковые установки
- Региональный транспорт
- Беспилотные летательные аппараты

Основная продукция

- Контроль содержания CO₂
- Системы и компоненты управления полетом
- Системы транспортировки жидкости
- Устройства дозировки, подачи и распыления жидкости
- Топливные системы и компоненты
- Гидравлические системы и компоненты
- Системы генерирования инертного азота
- Пневматические системы и компоненты
- Колеса и тормоза



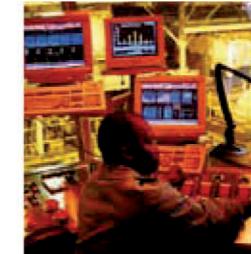
УПРАВЛЕНИЕ КЛИМАТОМ

Основные рынки

- Кондиционирование воздуха
- Пищевая, молочная промышленность и производство напитков
- Медико-биологические науки
- Прецзионное охлаждение
- Процессы переработки
- Транспорт

Основная продукция

- Электронные контроллеры
- Осушительные фильтры
- Ручные отечные клапаны
- Шланги и фитинги
- Клапаны регулирования давления
- Распределители хладагентов
- Клапаны сброса давления
- Электромагнитные клапаны
- Терmostатные детандеры



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ОТРАСЛИ

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Автоматизация промышленных предприятий
- Станки
- Упаковочные устройства
- Бумагоделательные устройства и переработки пластиков
- Первичные металлы
- Полупроводники и электроника
- Текстильная промышленность
- Кабели и провода

Основная продукция

- Приводы и системы постоянного и переменного тока
- Электрические исполнительные механизмы, роботы и тележки кранов
- Системы электроприводостатических пускателей
- Системы электромеханических пускателей
- Человеко-машинный интерфейс
- Линейные индукторные датчики
- Шаговые двигатели, серводвигатели, приводы и органы управления
- Конструкционная экструзия



ФИЛЬРАЦИЯ

Основные рынки

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Промышленное оборудование
- Биологические науки
- Морское оборудование
- Мобильное оборудование
- Нефтегазовая отрасль
- Генерирование энергии
- Технология
- Транспортирование

- Аналитические газогенераторы
- Фильтры для скатого воздуха и газа
- Мониторинг условий воздуха, топлива и масла для двигателей
- Фильтры для линий гидравлики, смазки и охлаждения
- Фильтры для технологических процессов химических веществ, воды и микрофильтрации
- Генераторы азота, водорода и чистого воздуха



РАБОТА С ГАЗАМИ И ЖИДКОСТЯМИ

Основные рынки

- Авиационно-космическая отрасль
- Подъем воздушным потоком
- Сельское хозяйство
- Управление насыпными химическими продуктами
- Строительное оборудование
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Доставка топлива и газа
- Промышленное оборудование
- Мобильное оборудование
- Нефтегазовая отрасль
- Транспортирование
- Сварка

- Латунные фитинги и арматура
- Диагностическое оборудование
- Системы перемещения жидкостей
- Промышленные шланги
- Шланги, трубы и пластиковые фитинги из PTFE и PFA
- Шланги и муфты из резины и термопластика
- Трубные фитинги и переходники
- Быстроразъемные соединения



ГИДРАВЛИКА

Основные рынки

- Автоматизация промышленных предприятий
- Медико-биологические науки
- Станки
- Упаковочные устройства
- Транспортное автомобилестроение

Основная продукция

- Диагностическое оборудование
- Гидравлические цилиндры и аккумуляторы
- Гидравлические моторы и насосы
- Гидравлические системы
- Гидравлические клапаны и органы управления
- Устройства отбора мощности
- Шланги и муфты из резины и термопластика
- Трубные фитинги и переходники
- Быстроразъемные соединения



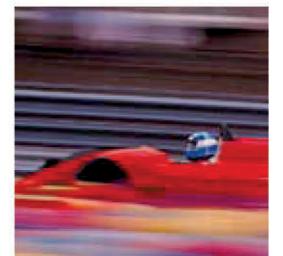
ПНЕВМАТИКА

Основные рынки

- Химическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Конвейеры и перемещение материалов
- Автоматизация промышленных предприятий
- Медико-биологические науки
- Станки
- Упаковочные устройства
- Транспортное автомобилестроение

Основная продукция

- Подготовка воздуха
- Латунные фитинги и арматура
- Коллекторы
- Пневматические принадлежности
- Пневматические исполнительные механизмы и зажимы
- Пневматические клапаны и органы управления
- Быстроразъемные соединения
- Вращательные исполнительные механизмы
- Шланги и муфты из резины и термопластика
- Конструкционная экструзия
- Термопластичные трубы и фитинги
- Генераторы вакуума, вакуумные присосы и датчики



УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ

Основные рынки

- Химическая и нефтеперерабатывающая промышленность
- Пищевая, молочная промышленность и производство напитков
- Медицинская и стоматологическая промышленность
- Микроэлектроника
- Нефтегазовая отрасль
- Производство энергии

Основная продукция

- Системы и изделия отбора и кондиционирования проб для анализа
- Фторополимерные фитинги, клапаны и насосы для транспорта химических веществ
- Фитинги, клапаны и регуляторы для линий высокочистого газа
- Приборные фитинги, клапаны и регуляторы
- Фитинги и клапаны среднего давления
- Коллекторы управления процессом

- Динамические уплотнения
- Эластомерные уплотнительные кольца
- Экранирование от электромагнитного излучения
- Экструдированные, прессованные, вырезанные эластомерные уплотнения
- Однородные и комбинированные эластомерные формованные изделия
- Высокотемпературные металлические уплотнения
- Композиционные уплотнения из металла и пластика
- Управление теплопередачей.



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Офисы продаж

AE – ОАЭ, Дубай
Тел.: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Аргентина, Буэнос-Айрес
Тел.: +54 3327 44 4129

AT – Австрия, Винер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Восточная Европа,
Винер-Нойштадт
Тел.: +43 (0)2622 23501 900
parker.eastern@parker.com

AU – Австралия, Касл Хилл
Тел.: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Азербайджан, Баку
Тел.: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Бельгия, Нивель
Тел.: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Бразилия, Кашиас-РС
Тел.: +55 51 3470 9144

BY – Беларусь, Минск
Тел.: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Канада, Милтон, Онтарио
Тел.: +1 905 693 3000

CH – Швейцария, Эттисхайм
Тел.: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CL – Чили, Сантьяго
Тел.: +56 2 623 1216

CN – Китай, Шанхай
Тел.: +86 21 2899 5000

CZ – Чешская Республика, Клечаны
Тел.: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Германия, Каарсльс-Фридрихштадт
Тел.: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Дания, Баллеруп
Тел.: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Испания, Мадрид
Тел.: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Финляндия, Вантаа
Тел.: +358 (0)20 753 2500
parker.fi@parker.com

FR – Франция, Контамин-сюр-Арв
Тел.: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Греция, Афины
Тел.: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Гонконг
Тел.: +852 2428 8008

HU – Венгрия, Будапешт
Тел.: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ирландия, Дублин
Тел.: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Индия, Мумбаи
Тел.: +91 22 6513 7081-85

IT – Италия, Корсики (MI)
Тел.: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Япония, Токио
Тел.: +81 (0)3 6408 3901

KR – Южная Корея, Сеул
Тел.: +82 2 559 0400

KZ – Казахстан, Алматы
Тел.: +7 7272 505 800
parker.eastern@parker.com

MX – Мексика, Аподака
Тел.: +52 81 8156 6000

MY – Малайзия, Шах-Алам
Тел.: +60 3 7849 0800

NL – Нидерланды, Олдензал
Тел.: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Норвегия, Аскер
Тел.: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

NZ – Новая Зеландия, Веллингтон
Тел.: +64 9 574 1744

PL – Польша, Варшава
Тел.: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Португалия, Леса-да-Палмейра
Тел.: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Румыния, Будапешт
Тел.: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Россия, Москва
Тел.: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Швеция, Стокгольм
Тел.: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Сингапур
Тел.: +65 6887 6300

SK – Словакия, Банска Бистрица
Тел.: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Словения, Ново Место
Тел.: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Таиланд, Бангкок
Тел.: +66 2 717 8140

TR – Турция, Стамбул
Тел.: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Тайвань, Тайpei
Тел.: +886 2 2298 8987

UA – Украина, Киев
Тел.: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Великобритания, Уорик
Тел.: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – США, Кливленд
Тел.: +1 216 896 3000

VE – Венесуэла, Каракас
Тел.: +58 212 238 5422

ZA – Южная Африка, Кемптон парк
Тел.: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

