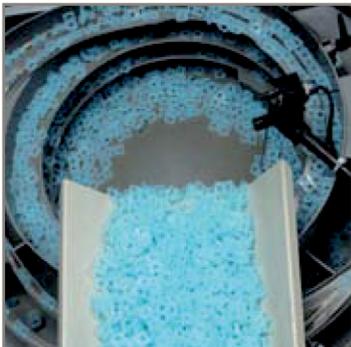




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
pneumatics  
process control  
sealing & shielding



# Каталог продукции

Приводы переменного тока



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Parker Hannifin Корпорация



Штаб-квартира компании Parker в Кливленде

Parker Hannifin, международная компания, включенная 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 сжатых циклов проектирования, когда поставка ключевых компонентов является критическим 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 дистрибьюторской сетью, в которой задействовано более 8600 дистрибьюторов по всему миру. В каждом из этих пунктов постоянно имеется обширный ассортимент продукции, который позволяет свести к минимуму возникающие простои. К тому же, многие дистрибьюторы 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, дистрибьюторов 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 АС650/АС650V 0,2-90 кВт				P4
Универсальные преобразователи переменного тока с замкнутой или разомкнутой цепью с опциями сетевого интерфейса	Серия 6 АС690+ Интегратор (АС690+ Integrator ) 0,75-1000 кВт				P6

## Содержание

стр.	РАЗДЕЛ 1	ПРИВОДЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
4	Векторные преобразователи с разомкнутой цепью и без датчиков серии АС650 0.2-90 кВт	
6	АС690+ Интегратор (АС690+ 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	

# АС650/650V

## 0,25 – 110 кВт

Серия АС650 и АС650V 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 АС650 имеет выбираемые одной клавишей заранее запрограммированные приложения, так что настройка происходит быстро и легко без ненужных поисков. Кроме того, АС650V 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

Встроенное 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 (АС650V)

### Технические данные

**Питание:** Однофазные устройства: 220-240 В перем.тока ±10%; 50-60 Гц ±5%

Трехфазные устройства: 380-460В 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

#### Входы/выходы

**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 (отключенный)/выше (ниже) заданной нагрузки.

**Термисторный вход мотора**

#### Встроенный модуль программирования/управления

**Защищенная 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 (А)	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)

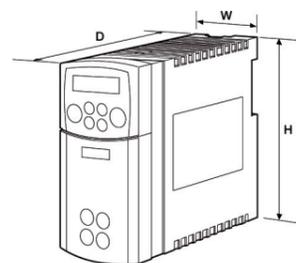
Тип	Номинальная мощность (кВт)	Выходной ток (А)	Типоразмер
650(V)-003-400-F	0,37	1,5	2
650(V)-005-400-F	0,55	2,0	2
650(V)-007-400-F	0,75	2,5	2
650(V)-011-400-F	1,1	3,5	2
650(V)-015-400-F	1,5	4,5	2
650(V)-022-400-F	2,2	5,5	2
650(V)-030-400-F	3,0	6,8	3
650(V)-040-400-F	4,0	9,0	3
650(V)-055-400-F	5,5	12	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 (съёмная).

#### Размеры

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



#### Стандарты

Серия АС650V 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

UL соответствие стандартам США и cULus соответствие стандартам безопасности Канады.

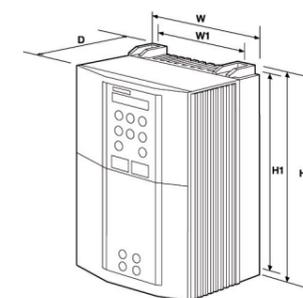
# АС650/650V

## 0,25 – 110 кВт



#### Размеры

Модель	Габаритные размеры			Установочный центр		Вес (кг)
	Высота (H)	Ширина (W)	Глубина (D)	Высота (H1)	Ширина (W1)	
Блок В	233	177	181	223	130	4.3
Блок С	348	201	208	335	150	9.3
Блок D	453	252	245	440	150	17.4
Блок E	669	257	312	630	150	32.5
Блок F	720	257	349	700	150	41.0



Блок В, С, D, E, F

# АС690+ Интегратор

**0.75 – 1000 кВт**  
(40°C с)

Серия АС690+ 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 АС690+ 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 (±10%) однофазное или трехфазное; 380-460В перем.тока (±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-±10В, 0-20 мА, 4-20 мА

**Аналоговые выходы:** 3 конфигурируемых пользователем, 10 бит: 0-10В, 0-±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 3А при 230 В перем. 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 Configured 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 функций

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 устанавливаемый 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

соответствие стандартам США и соответствие 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

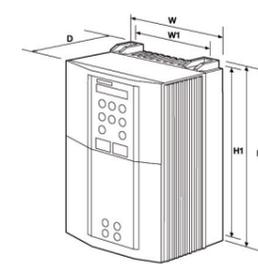
6901 Модуль программирования/управления			
6911 Усовершенствованный модуль программирования/управления			
6052 Дистанционный пульт управления и кабель 3 м			
Внутренний выключатель тормоза	Блок В, С Блок D Блок E		
Модули коммуникации	690B	690C -J	
Profibus	6053/PROF	6055/PROF	
Modbus/RS422/RS485/EIBisynch	6053/EI00	6055/EI00	
Link (соединение)	6053/LINK	6055/LINK	
Devicenet (сеть прибора)	6053/DNET	6055/DNET	
Encoder feedback (Обратная связь по кодеру)	AN467407U001 (Плата)	6054/HTTL	
Корпуса IP40, монтируемые на стене	LA467452 (Блок В) LA465034U002 (Блок С) LA465048U002 (Блок D) LA465058U002 (Блок E)		
Модуль расширения системы			
Программа графического конфигурирования "ConfigED Lite+" для ОС "Windows"			
Дроссели на линии переменного тока			
Размеры			
C0389936U401	690PG-1100/1320		
C0389936U402	690PG-1600/1800 и 690PH-2000/2200		
C0389936U403	690PH-2500/2800 и 690PJ		

Дополнительные внешние фильтры электромагнитных помех и линейные дроссели см. Стр. 60/61.

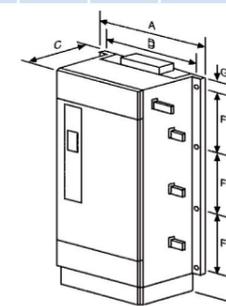
Подробные данные для тормозных резисторов см. Стр. 59.

### Размеры

Модель	Общие размеры			Установочный центр			Вес(кг)
	Выс (H)	Шир (W)	Глуб (D)	H1	W1	G	
Блок B	233	177	181	223	130		4,3
Блок C	348	201	208	335	150		9,3
Блок D	453	252	245	440	150		17,4
Блок E	669	257	312	630	150		32,5
Блок F	720	257	349	700	150		41,0
Блок G	1042	456	465			16	100
Блок H	1177	572	465			16	125
Блок J	1288	1177	465			16	160



Блок B, C, D, E, F



Блок G, H, J

## 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 подробного 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 перем.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). Многоэкранные операторские экраны конфигурируются программно на 6 диапазонов, позволяющих создавать быстрое следующие комбинации:

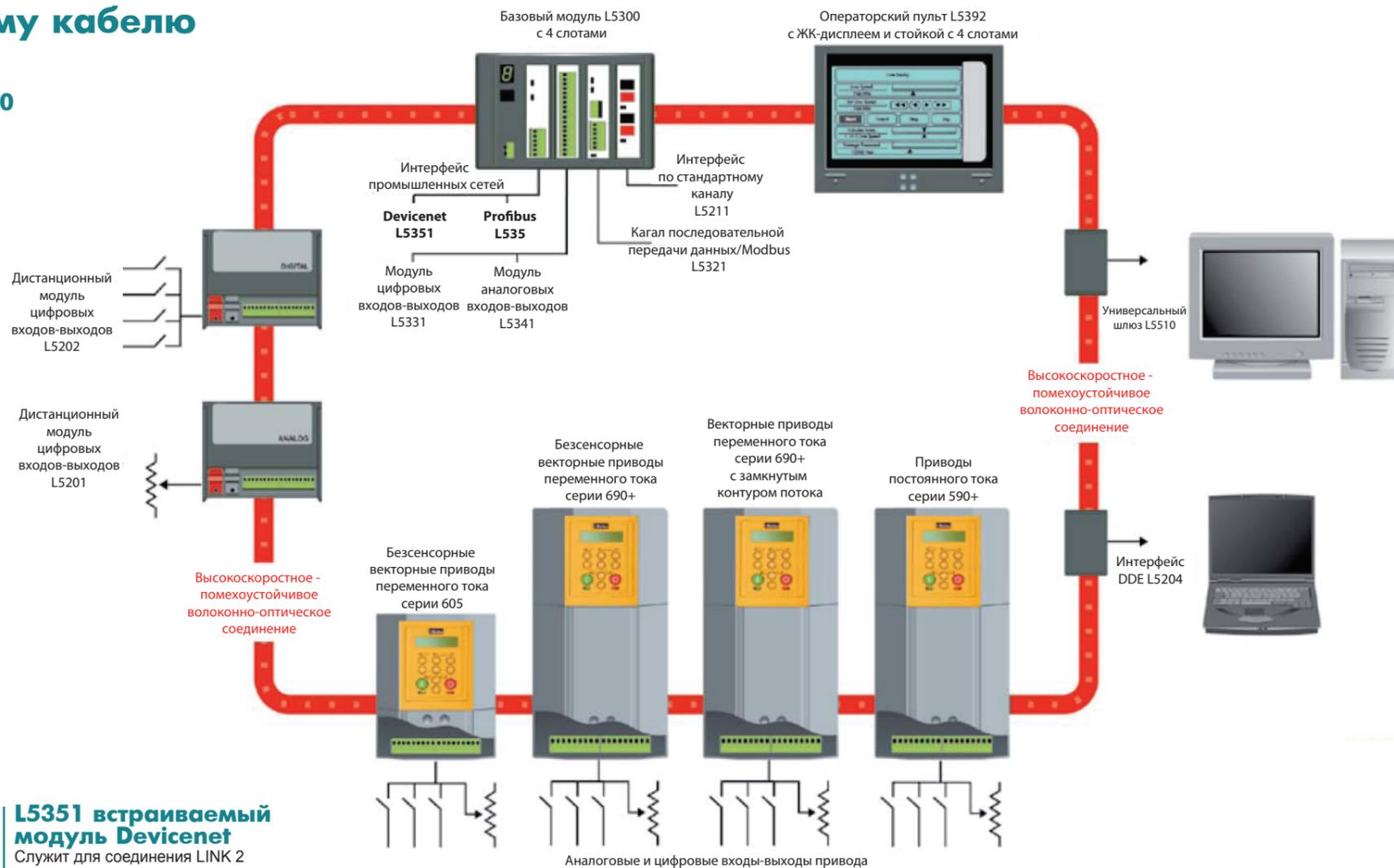
- Кнопки пульта оператора, каждая конфигурируется независимо.
- Потенциометры, показывающие и задающие параметры обратной связи и уставки.
- Индикаторы, показывающие только параметры
- Индикаторы статуса устройства и аварийных сигналов

### 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 биполярный 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.



### L5351 встраиваемый модуль Devicenet

Служит для соединения LINK 2 в систему на основе протокола Devicenet.

### L5353 встраиваемый модуль Profibus

Служит для соединения LINK 2 в систему на основе протокола Profibus.

### L5321 встраиваемый модуль последовательного канала/Modbus

Служит для соединения LINK 2 в систему на основе протокола Modbus или иного протокола последовательной передачи данных.

### 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

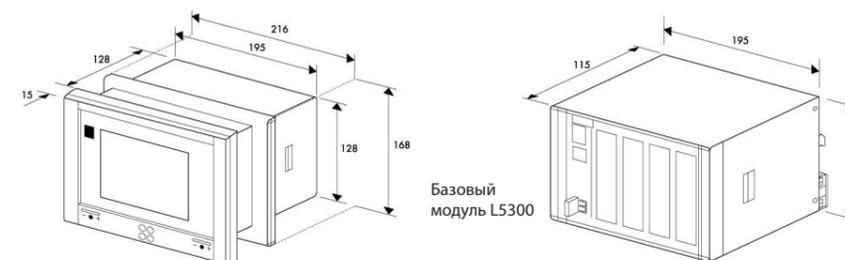
Интерфейс DDE (динамического обмена данными) открывает сеть LINK 2 к любому приложению на основе Windows, включая программные пакеты SCADA.

### 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 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 – 40В 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)	CM056316U020
	(50 м)	CM056316U050
	(100 м)	CM056316U100
Комбинированный волоконно-оптический кабель	(50 м)	CM059748U050
	(200 м)	CM059748U200
Волоконно-оптический коннектор (черный)		CI055070
Волоконно-оптический коннектор (красный)		CI055069

## Microtach Type 5901

Инфракрасный волоконно-оптический 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.

Технические данные	
Напряжение питания	12,5 – 35В пост. тока, не зависит от полярности
Потребляемая мощность	3 Вт
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 5000ppr European 5901/5

Стандартный однопроводной кодер. Дополняя микротахогенератор, этот кодер служит вариантом традиционного проводного устройства обратной связи в прочном алюминиевом корпусе с антимагнитным валом из нержавеющей стали.

Соединение вилка-розетка по военным техническим условиям.

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

Встроенный драйвер, создающий разностный сигнал 15 В для связи на большом расстоянии.

Фланцевое крепление совместимое с обычным тахогенератором (например, RE0444R).

Прошел испытания по требованиям Директивы ЕС IEC801, часть 3.

Технические данные	
Напряжение питания	8 – 15В пост. тока
Ток питания	180 мА максимум
Вес с коннектором	0,65 кг
Максимальная частота вращения, 500 импульсов на оборот	6000 об/мин
Рабочая температура	0 – 70°C
Класс защиты	IP64
Влажность	до 98% без конденсации
Макс. нагрузка на выходной канал	50 мА

Кодер DD385536U010 Parker SSD Drive

## 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 реже 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 кварталы. Среда 2 относится к приводам, соединенным с источниками электропитания, которые не питают жилые кварталы. Источник питания TN = заземленный опорный источник питания переменного тока, напряжением до 460 В перем. тока. Источник питания IT = незаземленный опорный источник питания переменного тока, напряжением до 500 В перем. 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 приводе.

Изделие	Фильтры EMC	
	Среда 2 (Промышленная)	Среда 1 (Бытовая)
<b>Приводы перем. тока 650/650B</b>		
Блок 1-3 650B / 690+	Указать "F" в коде изделия	Указать "F" в коде изделия
Блок B	Указать "F" в коде изделия	Указать "F" в коде изделия
Блок C	Стандарт	Источник TN/IT, фильтр Ext FP CO467842U044
Блок D	Стандарт	Источник TN/IT, фильтр Ext FP CO467842U084
Блок E	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 H 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	
CO467841U044	BA467840U044
CO467842U044	
CO467841U084	BA467840U084
CO467842U084	
CO467841U105	BA467840U105
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) привода.

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 большей 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 (А)	№ дросселя по каталогу
0,75-1,5 кВт	0,75-2,2 кВт	2 мГн	7,5А	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





# 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.easteurope@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, Кашуэйринья RS  
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, Этой  
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, Клецаны  
Тел.: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Германия, Каарст  
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.finnland@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, Мумбай  
Тел.: +91 22 6513 7081-85

IT – Италия, Корсико (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.easteurope@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, Спанга  
Тел.: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

SG – Сингапур  
Тел.: +65 6887 6300

SK – Словакия, Банска Быстрица  
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.: +662 717 8140

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

TW – Тайвань, Тайпей  
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

