



# Поршневые гидравлические аккумуляторы серии АСР

*Гидравлические аккумуляторы  
соответствуют Директиве PED 97/23/ЕС  
для рабочего давления до 275 бар*

*Каталог НУ07-1246/UK  
Июль 2002 г.*



## О гидравлических аккумуляторах новой серии АСР ....

Новые поршневые гидравлические аккумуляторы серии АСР компании Parker – это долговечные и надежные системы, рассчитанные на высокую степень сжатия. Серия гидравлических аккумуляторов АСР высочайшего качества отличается необычайной усталостной прочностью. В ней удалось достигнуть сочетания конструкции, проверенной в эксплуатации в самых сложных условиях в промышленности и на мобильных объектах, с инновационной производственной технологией. Поршневые аккумуляторы серии АСР являются экономичной альтернативой диафрагменным и баллонным гидравлическим аккумуляторам.

## Почему следует использовать поршневой гидроаккумулятор серии АСР?

Серия АСР отличается следующими преимуществами:

- Высокопрочная обжимная конструкция гарантирует длительный срок службы
- Малая площадь поршня сводит к минимуму проницаемость, которая свойственна диафрагменным гидравлическим аккумуляторам
- Конструкция герметична в течение всего срока службы и не требует технического обслуживания
- Универсальность: широкий спектр систем различных габаритов позволяет исключить проблемы их установки в ограниченном пространстве
- Перезаправляемые или защищенные внешнего воздействия модели: оснащены газовым клапаном для заправки или без клапана
- Производство в соответствии с Директивой ЕС о напорном оборудовании PED 97/23/ЕС – возможность эксплуатации в любой стране Европейского Союза или Европейской экономической зоны без дополнительной сертификации
- Размеры по индивидуальному заказу в случае нестандартного применения.

## Технические характеристики

Стандартный объем	от 0,08 до 0.95 л
Внутренний диаметр корпуса	от 40 мм до 50 мм
Макс. рабочее давление	260 бар – 40 мм внутр. диаметр 275 бар – 50 мм внутр. диаметр
Макс. скорость поршня	4 м/с
Диапазон рабочей температуры	корпус: от -20°C до +150°C уплотнения: см. таблицу стр. 3

## Переключаемые или защищенные от внешнего воздействия конструкции

Гидравлические аккумуляторы серии АСР поставляются в двух видах. Переключаемые модели позволяют пользователю контролировать и регулировать предварительную заправку газом в соответствии с различными условиями эксплуатации; они оснащены газовым клапаном Шредера согласно стандарту ISO 4570 8V1. Защищенные от внешнего воздействия модели серии АСР герметизированы на весь срок службы; они проходят сборку согласно спецификации пользователя и не требуют техобслуживания.

## Свойства и преимущества

### Поршень малой массы

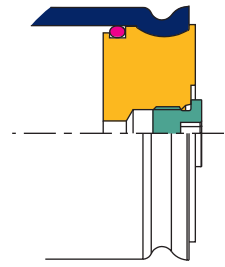
Серия АСР оснащается легким алюминиевым поршнем с вогнутым днищем, который имеет толстые стенки для обеспечения устойчивости внутри системы

- высокая эффективность – высокая степень быстродействия
- снижение механического воздействия на систему в случае частого применения
- дополнительная емкость для газа.

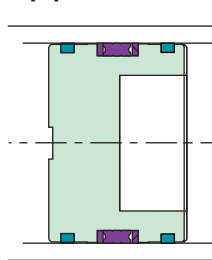
## Прочная конструкция

Гидравлические аккумуляторы серии АСР имеют компактный стальной корпус и крышки высокой прочности с неразборным соединением и уплотнением на основе принципиально новой технологии обжатия.

- эффективное рассеяние тепла предотвращает изменение свойств жидкости и уплотнений
- превосходная усталостная прочность
- зеркальная отделка поверхности для увеличения срока службы уплотнений.



## Эффективное и долговечное уплотнение



Модели с внутренним диаметром корпуса 50 мм имеют запатентованное уникальное поршневое уплотнение компании Parker в виде 5-пластинчатого кольца с V-образным сечением. В моделях 40 мм применяется комбинация эластомерного уплотнения и тефлонового поршневого кольца с низким коэффициентом трения. Во всех моделях используются тефлоновые опорные кольца для недопущения контакта металлических поверхностей

трубчатого корпуса и поршня.

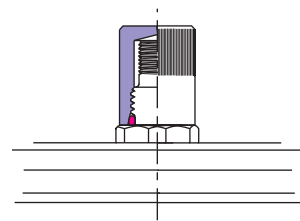
- надежное и полное сохранение давления с целью поддержания гидравлической энергии
- эффективное разделение жидкости и газа, обеспечивающее большой интервал между процедурами технического обслуживания
- пониженный износ и, следовательно, увеличение срока службы,
- безопасная эксплуатация – исключение возможности внезапных отказов,

В отличие от баллонного и диафрагменного гидроаккумулятора, конструкция с поршнем и уплотнением исключает внезапный отказ гидроаккумулятора, благодаря чему серия АСР особенно подходит для таких применений, как контуры управления и торможения, где подобное развитие событий недопустимо.

## Защитный стальной кожух газового клапана

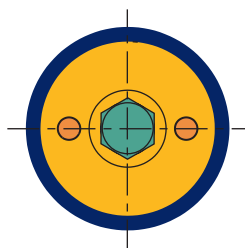
Модели, оснащенные газовым клапаном, поставляются с защитным стальным кожухом клапана. Модификации, защищенные от постороннего воздействия, снабжены резьбовой заглушкой, позволяющей осуществить постепенный сброс давления предварительной заправки и затем провести безопасную утилизацию.

- стальной кожух снижает риск повреждения от внешних ударных воздействий
- безопасность – кожух служит вторичным уплотнением



## Отверстия для ключа

На всех моделях предусмотрены отверстия для ключа для обеспечения быстрой установки на гидравлических манифольдах или в местах с ограниченным монтажным пространством.



### Области применения

- Строительное и горно-шахтное оборудование: системы стабилизации подвески и нагрузки, аварийное резервирование для контуров управления, торможения и контроля
- Гидростатические приводы: амортизация при изменении направления
- Автоматизация процессов сборки: снижение шума и сглаживание пульсаций насоса
- Вилочные погрузчики и подъемные люльки: демпфирование скачков давления
- Транспортные средства: подвеска и тормозные системы
- Газотурбинные двигатели: стабилизация давления масла в системах смазки
- Металлорежущие станки: экономия энергии

### Директива ЕС о напорном оборудовании PED 97/23/ЕС

Все поршневые гидравлические аккумуляторы серии АСР изготовлены в соответствии с требованиями Директивы ЕС о напорном оборудовании PED 97/23/ЕС, которая признана и принята к применению во всех странах-членах Европейского Союза и Европейской экономической зоны. Для гидравлических аккумуляторов с объемом газа менее 1 л не требуется маркировка CE или Декларации соответствия, но они должны быть изготовлены в соответствии с надлежащей инженерной практикой с обеспечением их безопасности при эксплуатации.

### Монтаж

Благодаря возможности выбора длины и внутреннего диаметра корпуса гидроаккумулятора серии АСР эти поршневые гидравлические аккумуляторы особенно подходят для областей применения с малым монтажным пространством. При различных конфигурациях внутреннего диаметра корпуса и общей длины может быть обеспечена одинаковая емкость для жидкости, что предоставляет исключительную гибкость для проектировщиков систем.

Для надежного присоединения гидравлических аккумуляторов серии АСР большого размера рекомендуется использовать U-образные болты – за дополнительной информацией следует обращаться на завод.

### Уплотнения, жидкости и температурные диапазоны

Тип уплотнения	Код	Жидкая среда	Температурный диапазон
Нитрил (NBR)	К	Жидкости на нефтяной основе общего назначения	-30°C ÷ +75°C
Фторэластомер (FPM)	Е	Высокотемпературные и/или синтетические жидкости	-25° ÷ +120°C
Этиленпропилен Propylene (EPR)	D	Фосфатные эфиры	-40°C ÷ +120°C
Гидрированный нитрил (HNBR)	H	Большинство жидкостей на масляной основе и биоразлагаемые жидкости	-40°C ÷ +160°C

### Опциональные порты

Гидравлические порты предлагаются в различных размерах с наружной и внутренней резьбой, в стандартах BSPP (британская трубная цилиндрическая резьба), метрическом стандарте и SAE (Сообщество автомобильных инженеров). Метрические порты предлагаются в стандартах DIN 3852-1 и ISO 6149-1 – см. стр. 4 и 5.

### Максимальный расход

Объем, л	Макс. рекомендуемый расход, л/мин
0,08-0,32	40
0,50-0,95	100

Указанный расход относится к портам стандартного размера. В случае высокого расхода следует обращаться на завод.

### Модельный ряд гидравлических аккумуляторов компании Parker

Компания Parker предлагает широкий модельный ряд гидравлических аккумуляторов и сопутствующих продуктов для

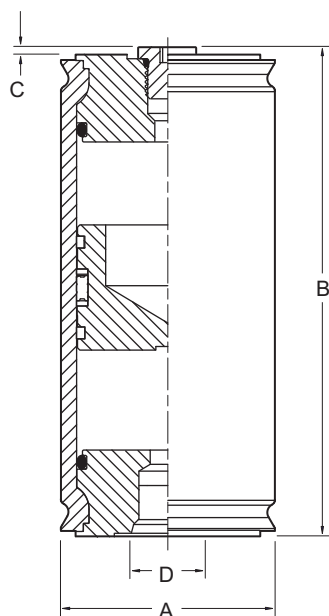
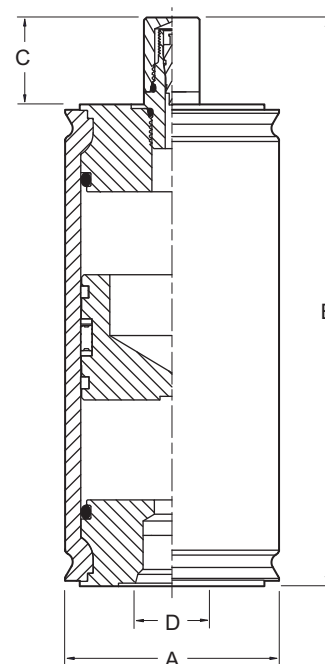
мобильных и промышленных применений. Линейки гидравлических аккумуляторов, указанные в таблице, дополнительно включают в себя комплекты заправки и калибровки UCA (бюллетень № 1244-Т) и блоки безопасности ASB (каталог № 1241).

Серия	Конструкция и тип	Стандартный сертификат	Макс. рабочее давление	Объем жидкости, л	Внутренний диаметр корпуса	Макс. скорость поршня	Монтажное соединение	Каталог
АСР	С обжатием, поршневой	CE	275*	0,08-0,95	40-50 мм	4 м/с	Метрическое	1246/УК
А	Резьбовая, поршневой	CE	350	0,1-38	50-150 мм 2-6 дюймов	4 м/с	Метрическое и дюймовое	1245/УК
АР	Резьбовая, поршневой	CE	350	6-300	180-360 мм	8 м/с	Метрическое	1240/УК
АВЕ	Баллонный	CE	350	1-48,5	-	-	Метрическое	1235/УК

\* 260 бар для моделей с внутренним диаметром корпуса 40 мм

**Размеры - АСР с газовым клапаном (код А)**

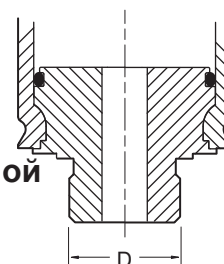
Модель	Код	Внутр. диаметр корпуса	Объем, л	А	В	С	D (BSPP)	
							Внутренняя	Наружная
АСР04ЕА	008	38	0.08	44.5	155	25.4	G3/8	G3/4
	016		0.16		225			
	032		0.32		365			
	050		0.50		523			
АСР05ЕА	016	51	0.16	60.5	177	25.4	G3/4	G1
	032		0.32		254			
	050		0.50		341			
	075		0.75		461			
	100		0.95		558			



**Размеры - АСР без газового клапана (код D)**

Модель	Код	Внутр. диаметр корпуса	Объем, л	А	В	С	D (BSPP)	
							Внутренняя	Наружная
АСР04ЕD	008	38	0.08	44.5	132	2	G3/8	G3/4
	016		0.16		202			
	032		0.32		342			
	050		0.50		500			
АСР05ЕD	016	51	0.16	60.5	154	2	G3/4	G1
	032		0.32		231			
	050		0.50		318			
	075		0.75		438			
	100		0.95		534			

**Порт с наружной резьбой – все модели**



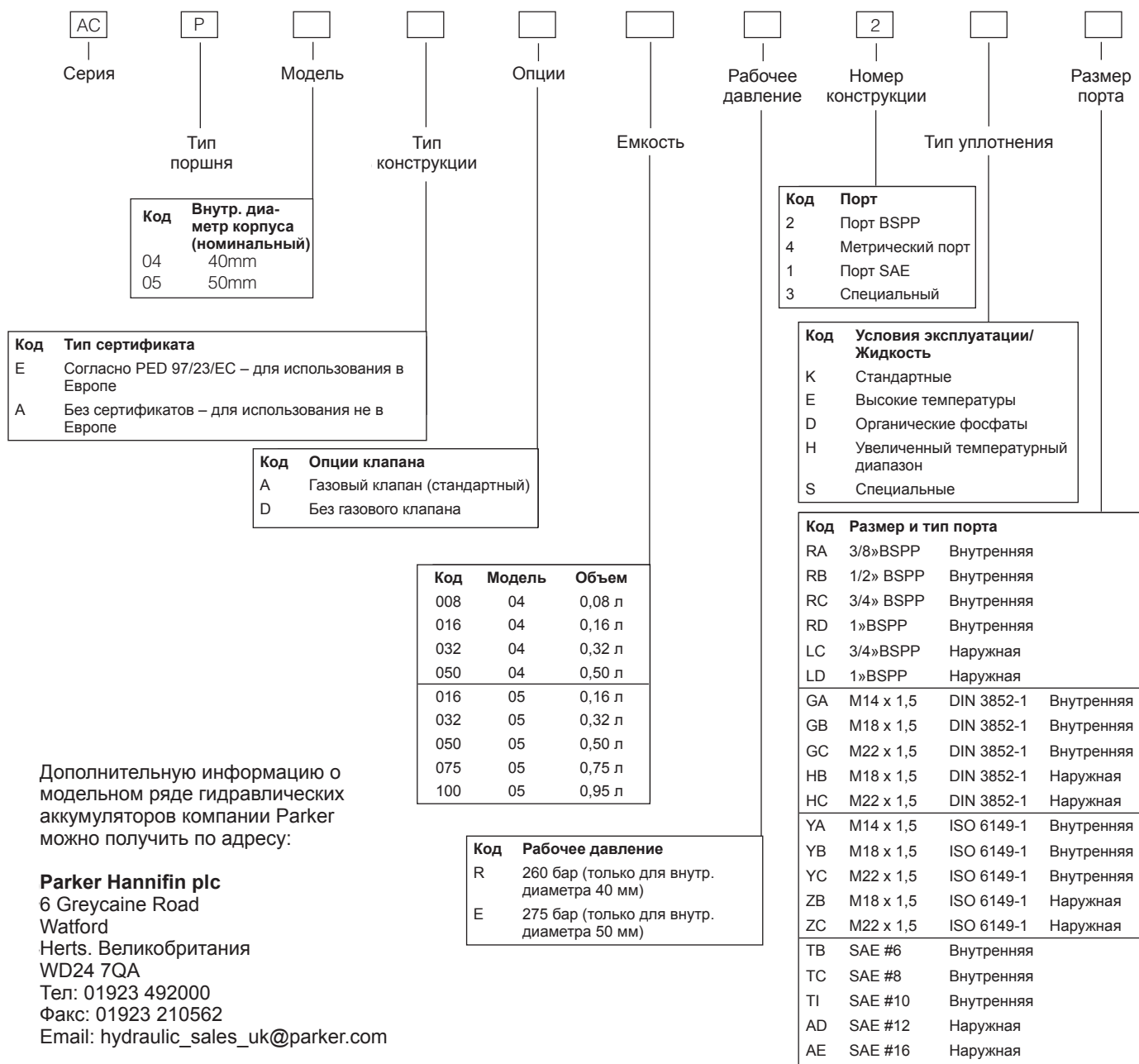
**Предлагаемые модели порта**

Модель	Внутренняя BSPP			Наружная BSPP		Внутренняя метрическая *			Наружная метрическая *		Внутренняя SAE			Наружная SAE	
	3/8	1/2	3/4	3/4	1	M14x1.5	M18x1.5	M22x1.5	M18x1.5	M22x1.5	6	8	10	12	16
АСР04	●	○		●		○	●		○	●	●			●	
АСР05	○	○	●	○	●	○	○	●	○	●	○	●	○	○	●

● стандарт  
○ опция

\* Метрические порты соответствуют стандарту DIN 3852-1 или ISO 6149-1

Все размеры в миллиметрах, если не указано иное.



Дополнительную информацию о модельном ряде гидравлических аккумуляторов компании Parker можно получить по адресу:

**Parker Hannifin plc**  
6 Greycaine Road  
Watford  
Herts. Великобритания  
WD24 7QA  
Тел: 01923 492000  
Факс: 01923 210562  
Email: hydraulic\_sales\_uk@parker.com

Наш сайт: [www.parker.com](http://www.parker.com)



**ВНИМАНИЕ**

Отказ от использования или неправильный выбор, или неправильное применение продуктов и/или систем, описанных в настоящем документе, или сопутствующих устройств могут привести к летальному исходу, травмированию персонала и повреждению оборудования. Настоящий документ и другая информация от корпорации Parker Hannifin, ее дочерних предприятий и авторизованных дистрибьюторов представляет продукт и/или системные опции для последующего изучения пользователями, имеющими технический опыт. Важно, чтобы пользователи провели анализ всех аспектов своей области применения и ознакомились с информацией, относящейся к продукту или системе, в текущем каталоге изделий. Ввиду разнообразия условий эксплуатации и областей применений указанных продуктов и систем, пользователь на основе собственного анализа и испытаний несет исключительную ответственность за окончательный выбор продуктов и систем, а также за обеспечением соответствия всем требованиям производительности, безопасности и аварийной сигнализации производственной установки. Продукты, описанные в настоящем документе, включая помимо прочего свойства продуктов, спецификации, конструкции, наличие и цены, могут быть изменены корпорацией Parker Hannifin и ее дочерними предприятиями в любое время и без предварительного уведомления.

**Предложение по продаже**

Изделия, описанные в настоящем документе, предлагаются для продажи корпорацией Parker Hannifin, ее дочерними предприятиями или авторизованными дистрибьюторами. Это предложение и принятие предложения регулируются положениями, содержащимися в полном 'Предложении по продаже'.

## **Cylinder Division** **Коммерческие отделы**

---

### **Австрия - Marchtrenk**

Parker Hannifin GmbH  
Тел.: (7242) 56921  
Факс: (7242) 5692120

### **Бельгия - Nivelles**

Parker Hannifin SA NV  
Тел.: 67 280 900  
Факс: 67 280 999

### **Чешская Республика - Prague**

Parker Hannifin Corporation  
Тел.: (02) 830 85 221  
Факс: (02) 830 85 360

### **Дания - Ishøj**

Parker Hannifin Danmark A/S  
Тел.: 43 56 04 00  
Факс: 43 73 31 07

### **Финляндия - Vantaa**

Parker Hannifin Oy  
Тел.: 9 476 731  
Факс: 9 476 73200

### **Франция - Contamine-sur-Arve**

Parker Hannifin SA  
Тел.: 4 50 25.80.25  
Факс: 4 50 03.67.37

### **Германия - Cologne**

Parker Hannifin GmbH  
Тел.: (221) 71720  
Факс: (221) 7172219

### **Венгрия - Budapest**

Parker Hannifin Corp.  
Тел.: 1 252 8137  
Факс: 1 252 8129

### **Ирландия - Clonee**

Parker Sales (Ireland) Ltd.  
Тел.: (353) 1 8014010  
Факс: (353) 1 8014132

### **Италия - Arsago-Septrio**

Parker Hannifin S.p.A.  
Тел.: (0331) 765611  
Факс: (0331) 765612

### **Нидерланды - Oldenzaal**

Parker Hannifin B.V.  
Тел.: (0541) 585000  
Факс: (0541) 585459

### **Норвегия - Ski**

Parker Hannifin A/S  
Тел.: 64 91 10 00  
Факс: 64 91 10 90

### **Польша - Warsaw**

Parker Hannifin Corp.  
Тел.: (22) 863 49 42  
Факс: (22) 863 49 44

### **Португалия -**

Leca da Palmeira  
Parker Hannifin Portugal Lda.  
Тел.: (22) 999 7360  
Факс: (22) 996 1527

### **Словакия -**

См. Чешская Республика

### **Испания - Madrid**

Parker Hannifin Espana S.A.  
Тел.: (91) 675 73 00  
Факс: (91) 675 77 11

### **Швеция - Spånga**

Parker Hannifin AB.  
Тел.: 08 5979 50 00  
Факс: 08 5979 51 20

### **Швейцария - Romanshorn**

Hydrel A.G. Romanshorn  
Тел.: (714) 66 66 66  
Факс: (714) 66 63 33

### **Турция - Istanbul**

Hidroser Hidrolik - Pnömatik  
Тел.: (212) 886 72 70  
Факс: (212) 886 69 35

### **Великобритания - Watford**

Parker Hannifin Plc  
Тел.: (01923) 492000  
Факс: (01923) 248557

Посетите наш сайт: [www.parker.com/uk](http://www.parker.com/uk)

### **Нужна деталь компании Parker?**

Позвоните в Европейский информационный центр по продуктам компании Parker по телефону 00800 27 27 5374

