

НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ TPPL (ТОНКИХ ПЛАСТИН ИЗ ЧИСТОГО СВИНЦА)

АККУМУЛЯТОРЫ ВЫСОЧАЙШЕГО КЛАССА



ODYSSEY[®]
Extreme
SERIES™



ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

Мощность в 2 раза выше, чем в обычных аккумуляторах

Феноменальная пусковая мощность и многократный цикл глубокого заряда/разряда в одном аккумуляторе

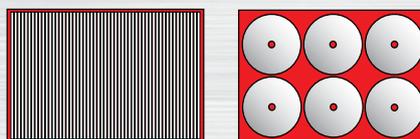
Одни аккумуляторы обеспечивают высокую мощность при запуске. Другие – глубокий заряд и разряд без потери мощности. Революционный аккумулятор ODYSSEY® Extreme Series™ сочетает в себе оба этих достоинства.

Аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series способны выдавать импульсы для пуска двигателя свыше 2250 ампер в течение 5 секунд, то есть в два-три раза больше, чем обычные аккумуляторы аналогичного размера, даже при очень низких температурах, и выдерживать 400 циклов заряда-разряда до глубины разряда 80%.

Как такое возможно?

Благодаря плоским пластинам, изготовленным из свинца чистотой 99,99%, а не из свинцового сплава. Пластины из чистого свинца можно делать более тонкими, поэтому в аккумуляторе их умещается больше. Чем больше пластин, тем больше у них общая площадь поверхности, а значит, и мощность – в аккумуляторах ODYSSEY Extreme Series она вдвое выше, чем в обычных аккумуляторах.

Подобно многим популярным аккумуляторам спиральной конструкции, в аккумуляторах ODYSSEY Extreme Series реализована технология AGM с сухими элементами и абсорбцией электролита, которая позволяет ставить аккумуляторы на бок. Однако плотно упакованные плоские пластины в аккумуляторе ODYSSEY Extreme Series исключают наличие «мертвого пространства» и позволяют избежать «шестибаночной» компоновки. В результате получается площадь поверхности больше на 15%, а это значит – больше энергии!



■ неиспользуемое пространство

Аккумуляторы ODYSSEY® Extreme Series™ против спиральной конструкции: площадь поверхности пластин больше на 15% !

Теперь аккумуляторы ODYSSEY® Extreme Series™ имеют новое название и выглядят по-новому

ODYSSEY® Extreme Series™

Это новый дизайн при той же экстремальной мощности и работоспособности

ODYSSEY®
Extreme
SERIES™



Готов к работе

Аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series поставляются полностью заряженными. Если напряжение аккумулятора равно 12,65 В или выше, просто поставьте его в автомобиль, и можно ехать! Если напряжение ниже 12,65 В, подзарядите аккумулятор, следуя указаниям из Руководства пользователя и/или Технической инструкции к аккумулятору ODYSSEY Extreme Series. Подзаряд не повредит аккумулятору, даже если его напряжение превышает 12,65 В.

www.odysseybattery.com www.enersys.com

[†]PC370, PC950 и PC1100 только как стартерная батарея. Количество циклов ограничено.

Долговечнее и надежнее

Долговечность в 3 раза выше, чем в обычных аккумуляторах!

Благодаря используемой технологии TPPL (тонких пластин из чистого свинца), аккумуляторы ODYSSEY® Extreme Series™ имеют расчетную долговечность 8-12 лет и срок службы 3-10 лет.

Латунные выводы с покрытием из оловянного сплава*

Контакты из латуни с покрытием из высококачественного оловянного сплава гарантируют надежные коррозионностойкие кабельные соединения.♦

Прочные межэлементные перемычки

Изготовленные в соответствии с самыми строгими спецификациями, перемычки влиты в пластины и прочно укреплены для сопротивления вибрации и предотвращения внутреннего искрения.

Прессованные сепараторы пластин TPPL

Перед вставкой в корпус сепараторы пластин TPPL сжимают для обеспечения высокой вибрационной стойкости.

Пластины из чистого свинца

Пластины аккумуляторов ODYSSEY Extreme Series изготовлены из свинца чистотой 99,99% и имеют очень малую толщину, поэтому в аккумулятор их умещается больше. За счет этого

- Некоторые аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series поставляются в металлическом корпусе для применения в условиях повышенных температур
- Причем технология AGM надежно удерживает электролит и не допускает проливов даже при установке аккумулятора на бок
- Аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series можно хранить до 2 лет, после чего восстановить полную мощность. **



TPPL
THIN PLATE PURE LEAD TECHNOLOGY

*Не включая PC1220 и PC1350

**При 25°C (77°F). При более низких температурах срок хранения может еще больше увеличиваться.

♦Не включает некоторые модели. См. таблицу для полной информации.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ применения

ODYSSEY Extreme Series™ – это комбинация экстремальной мощности и работоспособности, которые делают эти аккумуляторы идеальными для использования практически для всего и везде.



Аварийно-спасательные службы
Аккумуляторы ODYSSEY® Extreme Series™ не требуют обслуживания и обладают высокой пусковой мощностью

- полицейские машины
- пожарные машины
- машины скорой помощи



Полноприводные автомобили и внедорожники

Прочная конструкция непроницаемых сухих аккумуляторов обеспечивает эффективную защиту от ударов и вибраций в самых суровых дорожных условиях.

- полноприводные автомобили/кроссоверы
- легкие грузовые автомобили
- внедорожники



Тяжелая техника и промышленность

Аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series дают водителям грузовых машин, фермерам и операторам дорожной техники то, что им нужно – непревзойденную пусковую мощность и многократный цикл глубокого заряда/разряда для бесперебойной работы.

- тягачи
- сельскохозяйственная техника
- землеройное и строительное оборудование





Классические и винтажные автомобили

Классические и восстановленные антикварные автомобили часто месяцами простаивают в гаражах. Высокая мощность и долгий ресурс аккумуляторов обеспечат уверенный пуск даже после двух лет простоя.

- классические грузовики
- винтажные автомобили
- автомобили с высокой удельной



Мотоциклы и техника для активного отдыха

Аккумуляторы ODYSSEY® Extreme Series™ обеспечивают мощность и надежность, необходимые технике для активного отдыха. Прочная конструкция и непроливаемое исполнение с сухими элементами гарантируют максимальную защиту от ударов и вибраций.

- мотоциклы и вездеходы
- гидроциклы и водные скутеры
- снегоходы
- сверхлегкие самолеты и автожиры Gyrocopter™



Усовершенствованные и модифицированные автомобили

От пуска двигателей высокого сжатия до питания разрядных ламп высокой интенсивности – непроливаемые аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series справятся с любой дополнительной задачей, и при этом они могут устанавливаться почти в любом положении.

- тюнингованные автомобили
- гоночные автомобили
- автомобили высокой мощности
- драгстеры

Аудио- и видеосистемы

Непроливаемые аккумуляторы высокого разряда ODYSSEY Extreme Series обеспечивают высокую мощность и монтажную универсальность в соответствии с требованиями современных высокомоощных автомобильных аудио- и видеосистем.

- аудиосистемы
- видеосистемы
- дополнительные усилители



АККУМУЛЯТОРЫ ODYSSEY® EXTREME

МОДЕЛЬ	Напряжение	РНСА** (5 сек), А	ССА* А	НСА	МСА	Номинальная емкость		Резервная емкость, минут	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг††	Контакт	Усилие затяжки, Н·м, макс	Внутреннее сопротивление (мОм)	Ток короткого замыкания
						(20 час. – А·ч)	(10 час. – А·ч)									
PC310	12	310	100	200	155	8	7	9	137.5	86.0	99.0	2.7	Розетка М4	1.0	27.1	455А
PC370	12	425	200	315	270	15	14	25	200.0	77.0	140.0	5.7	Шпилька М6	3.9	13.5	891А
PC535	12	535	200	300	265	14	13	21	170.2	99.1	158.5	5.4	Розетка М6	4.5	8	1000А
PC545	12	460	150	280	220	13	12	18	177.8	85.9	131.3	5.2	Розетка М6	5.6	10	1200А
PC625	12	530	200	420	340	18	17	27	170.2	99.1	176.5	6.0	Розетка М6	4.5	7	1800А
PC680	12	520	170	350	280	16	16	24	184.7	79.0	191.8	7.0	Розетка М6† или розетка SAE 3/8"	5.6	7	1800А
PC925	12	900	330	610	480	28	27	48	168.7	179.1	148.1	11.8	Розетка М6† или розетка SAE 3/8"	6.8	5	2400А
PC950	12	950	400	600	500	34	32	60	250.0	97.0	156.0	9.0	Шпилька М6	3.9	7.1	1700А
PC1100	12	1100	500	800	650	45	43	87	250.0	97.0	206.0	12.5	Шпилька М6	3.9	5.1	2450А
PC1200	12	1200	540	860	725	42	40	78	199.9	169.2	193.0	17.4	Розетка М6† или розетка SAE 3/8"	6.8	4.5	2600А
PC1220	12	1220	680	960	860	70	64.8	135	278.0	175.0	190.0	20.7	Свинцовая клемма, выполненная по стандарту DIN	N/A	5.7	2200А
75/86-PC1230	12	1230	760	1050	815	55	50	110	240.3	179.8	201.2	20.6	Верх SAE, бок розетка 3/8"	6.8	2.5	3100А
PC1350	12	1350	770	1080	960	95	88.5	195	353.0	175.0	190.0	27.4	Свинцовая клемма, выполненная по стандарту DIN	N/A	4.2	2900А
25-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE	6.8	2.5	3100А
35-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE	6.8	2.5	3100А
34-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE	6.8	2.5	3100А
34R-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE	6.8	2.5	3100А
34M-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	201.9	22.4	SAE и шпилька 3/8" (+), 5/16" (-)	6.8	2.5	3100А
34/78-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	179.8	200.2	22.4	Верх SAE, бок розетка 3/8"	6.8	2.5	3100А
PC1700	12	1550	810	1325	1175	68	65	142	331.0	168.4	197.6	27.6	Розетка М6 или розетка SAE 3/8"	6.8	3.5	3500А
65-PC1750	12	1750	950	1350	1070	74	65	145	300.5	182.9	190.5	26.3	SAE	6.8	2.0	5000А
PC1800-FT	12	1800	1300	1600	1450	214	190	475	581.0	125.0	316.5	60.0	Шпилька М10	9.0	3.3	3800А
31-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	331.7	175.0	243.6	35.3	Шпилька 3/8" или SAE	16.9-22.6	2.2	5000А
31M-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	330.2	172.7	238.5	35.3	SAE и шпилька 3/8" (+), 5/16" (-)	16.9-22.6	2.2	5000А
PC2250	12	2250	1225	1730	1550	126	114	240	286.0	269.0	233.0	39.0	Двойной контакт SAE/DIN и шпилька 3/8"	11.0 только для шпильки 3/8"	2.1	5000А

Производительность по холодному пуску: S.A.E J537 JUNE 82 **Импульсный ток † Может оснащаться латунным автомобильным контактом

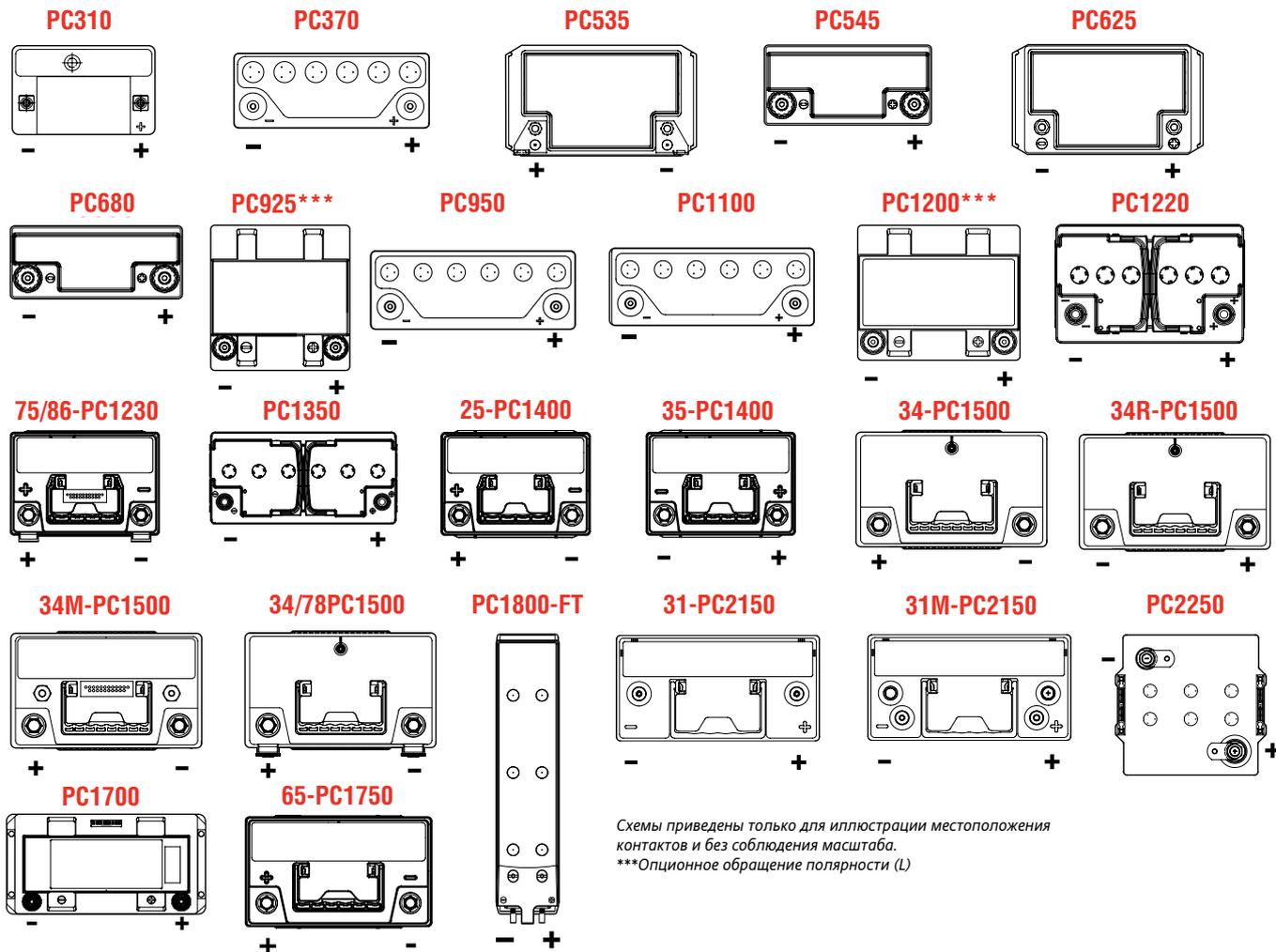
Аккумуляторы, поставляемые с металлическими кожухами, PC545, PC680, PC925, PC1200, PC1700 и 31-PC2150

Диапазон рабочих температур: PC310 и PC1800-FT: -40°C до 50°C, PC370, PC950 и PC1100: -40°C до 50°C,
PC535 и PC625: -40°C до 45°C,
PC545, PC680, PC925, PC1200 и PC1700 Без металлического кожуха: -40°C до 45°C,
PC545, PC680, PC925, PC1200 и PC1700 С металлическим кожухом: -40°C до 80°C,
PC1220, PC1350 и PC2250: -40°C до 40°C,
Все другие модели: -40°C до 80°C

†† Высота может включать контакты SAE/DIN, металлический кожух и максимальный допуск на отклонения по размерам

SERIES™ ДЛЯ ЛЮБЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ



Схемы приведены только для иллюстрации местоположения контактов и без соблюдения масштаба.

***Опционное обращение полярности (L)

СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ

	АККУМУЛЯТОРЫ ODYSSEY® EXTREME SERIES™	ОБЫЧНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ
РАСЧЕТНАЯ ДОЛГО-ВЕЧНОСТЬ	8-12 лет (в холостом режиме) при 25°C	5 лет
СРОК СЛУЖБЫ	от 3 до 10 лет	от 1 года до 5 лет
ЭЛЕКТРОЛИТ	Сухие элементы с ограниченным количеством электролита, отсутствие утечек и коррозии	Большинство – залитые кислотой (риск пролива и ожогов); некоторые жидкостные герметизированные
СРОК ХРАНЕНИЯ	2 года до подзарядки при 25°C	6-12 недель до подзарядки
ПЕРЕВОЗКА	Разрешены к перевозке по воздуху; непротекаемые по классификации Министерства транспорта США (дешевле)	Наземным транспортом; классифицируются как опасный груз (дороже)
КОНЕЦ СРОКА СЛУЖБЫ	В конце срока службы аккумулятор теряет энергию медленно, без внезапных отказов	Внезапная и полная потеря энергии (может стать причиной неприятностей)



Гарантия

Копания EnerSys гарантирует отсутствие дефектов на материалы из которых сделана батарея ODYSSEY серии Extreme.

В случае, когда батарея не работает следует проверить не требуется её подзарядка. Чаще всего оказывается, что батарея разряжена и требует подзарядки.

О компании EnerSys®

EnerSys® мировой лидер в области технологий резервирования энергии для автомобильной, военной и промышленной техники. Имея производственные мощности в 17 странах, торговые и сервисные представительства во всем мире и более 100 лет опыта работы в индустрии, EnerSys является сильным партнером для поставщиков автомобильных деталей и услуг.

EnerSys

Международный офис
США, 19612-4145, шт. Пенсильвания,
г. Рединг, п/я 14145
Тел: +1-610-208-1991
+1-800-538-3627
Факс: +1-610-372-8613

EnerSys EMEA

Швейцария
8001, г. Цюрих,
Лёвенштрассе 32
Тел.: +41 44 215 74 10

EnerSys (Азия)

Китай, 518066,
г. Шэньчжэнь, район Шэкоу,
Яньшань-Роуд, 49
Тел: +86-755-2689-3639
Факс: +86-755-2689-8013

www.odysseybattery.com

www.enersys.com



© 2014 EnerSys. Все права защищены.

Торговые знаки и логотипы являются собственностью компании EnerSys и ее филиалов, кроме торгового знака Gyrocopter™, который не является собственностью компании EnerSys

Редакция №: RU-ODY-RS-010 – май 2014. Компания оставляет за собой право на технические модификации без предварительного уведомления. E.&O.E.