

НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ TPPL (ТОНКИХ ПЛАСТИН ИЗ ЧИСТОГО СВИНЦА)

# АККУМУЛЯТОРЫ ПРЕМИУМ-КЛАССА



# ODYSSEY<sup>®</sup> 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%\*.

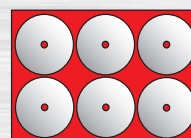
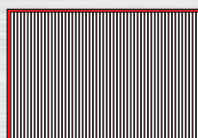
### Как такое возможно?

Благодаря плоским пластинам, изготовленным из свинца чистотой 99,99%, а не из свинцового сплава. Пластины из чистого свинца более тонкие, чем пластины стандартных аккумуляторов, поэтому в идентичном корпусе их размещается больше.

Чем больше пластин, тем больше площадь поверхности их взаимодействия с активной массой, следовательно, 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](http://www.odysseybattery.com) [www.enersys.com](http://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 срок службы 3-10 лет (в зависимости от интенсивности использования и условий эксплуатации).

## Латунные выводы с покрытием из оловянного сплава\*

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

## Прочные межэлементные перемычки

Внутренние перемычки влиты в пластины и прочно укреплены для сопротивления вибрации и предотвращения внутренних замыканий пластин.

## 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 по технологии TPPL (тонкие пластины из чистого свинца), позволяющей разместить большее количество пластин в корпусе аккумулятора, что увеличивает его мощность.

- Опционально аккумуляторы ODYSSEY Extreme® Series могут поставляться в металлическом корпусе для применения в условиях повышенных температур
- 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. 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, которая делает эти аккумуляторы идеальными для использования практически во всех сферах.**



## 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 необслуживаемых 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

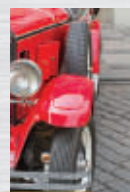




### Классические и винтажные автомобили

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 мощностью



### Мотоциклы и техника для активного отдыха

Аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series обеспечивают мощность и надежность, необходимые для данной техники. Прочная конструкция гарантирует 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 ламп освещения и подсветок высокой интенсивности - необслуживаемые аккумуляторы ODYSSEY Extreme Series справятся с любой дополнительной задачей. При этом они могут устанавливаться почти в любом положении.

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

### Аудио- и видеосистемы

Необслуживаемые аккумуляторы с возможностью глубокого 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	Напря- жение, В	РНСА** (5 сек), А	ССА* А	НСА	МСА	Номинальная емкость		Резервная емкость, минут	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм****	Масса, кг	Исполнение полюсных выводов	Усилие затяжки, Нм, макс	Внутреннее сопротивление (мОм)	Ток короткого замыкания, А
						(20 час. – Ач)	(10 час. – Ач)									
PC310	12	310	100	200	155	8	7	9	137.5	86.0	99.0	2.7	Под болт М4	1.0	27.1	455
PC370	12	425	200	315	270	15	14	25	200.0	77.0	140.0	5.7	Под гайку М6	3.9	13.5	891
PC535	12	535	200	300	265	14	13	21	170.2	99.1	158.5	5.4	Под болт М6	4.5	8	1000
PC545	12	460	150	280	220	13	12	18	177.8	85.9	131.3	5.2	Под болт М6	5.6	10	1200
PC625	12	530	200	420	340	18	17	27	170.2	99.1	176.5	6.0	Под болт М6	4.5	7	1800
PC680	12	520	170	350	280	16	16	24	184.7	79.0	191.8	7.0	Под болт М6*** или SAE 3/8"	5.6	7	1800
PC925	12	900	330	610	480	28	27	48	168.7	179.1	148.1	11.8	Под болт М6*** или SAE 3/8"	6.8	5	2400
PC950	12	950	400	600	500	34	32	60	250.0	97.0	156.0	9.0	Под гайку М6	3.9	7.1	1700
PC1100	12	1100	500	800	650	45	43	87	250.0	97.0	206.0	12.5	Под гайку М6	3.9	5.1	2450
PC1200	12	1200	540	860	725	42	40	78	199.9	169.2	193.0	17.4	Под болт М6*** или SAE 3/8"	6.8	4.5	2600
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	2200
75/86-PC1230	12	1230	760	1050	815	55	50	110	240.3	179.8	201.2	20.6	Верх SAE, бок под болт 3/8"	6.8	2.5	3100
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	2900
25-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE	6.8	2.5	3100
35-PC1400	12	1400	850	1150	950	65	55	130	240.3	173.7	220.7	22.7	SAE	6.8	2.5	3100
34-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE	6.8	2.5	3100
34R-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	200.2	22.4	SAE	6.8	2.5	3100
34M-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	171.7	201.9	22.4	SAE и Под гайку 3/8" (+), 5/16" (-)	6.8	2.5	3100
34/78-PC1500	12	1500	850	1250	1050	68	62	135	275.6	179.8	200.2	22.4	Верх SAE, бок под болт 3/8"	6.8	2.5	3100
PC1700	12	1550	810	1325	1175	68	65	142	331.0	168.4	197.6	27.6	Под болт М6*** или SAE 3/8"	6.8	3.5	3500
65-PC1750	12	1750	950	1350	1070	74	65	145	300.5	182.9	190.5	26.3	SAE	6.8	2.0	5000
PC1800-FT	12	1800	1300	1600	1450	214	190	475	581.0	125.0	316.5	60.0	Под гайку М10	9.0	3.3	3800
31-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	331.7	175.0	243.6	35.3	Под гайку 3/8" или SAE ***	16.9-22.6	2.2	5000
31M-PC2150	12	2150	1150	1545	1370	100	92	205	330.2	172.7	238.5	35.3	SAE и Под гайку 3/8" (+), 5/16" (-)	16.9-22.6	2.2	5000
PC2250	12	2250	1225	1730	1550	126	114	240	286.0	269.0	233.0	39.0	Двойной вывод SAE/DIN и Под гайку 3/8"	11,0 только под гайку 3/8"	2.1	5000

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

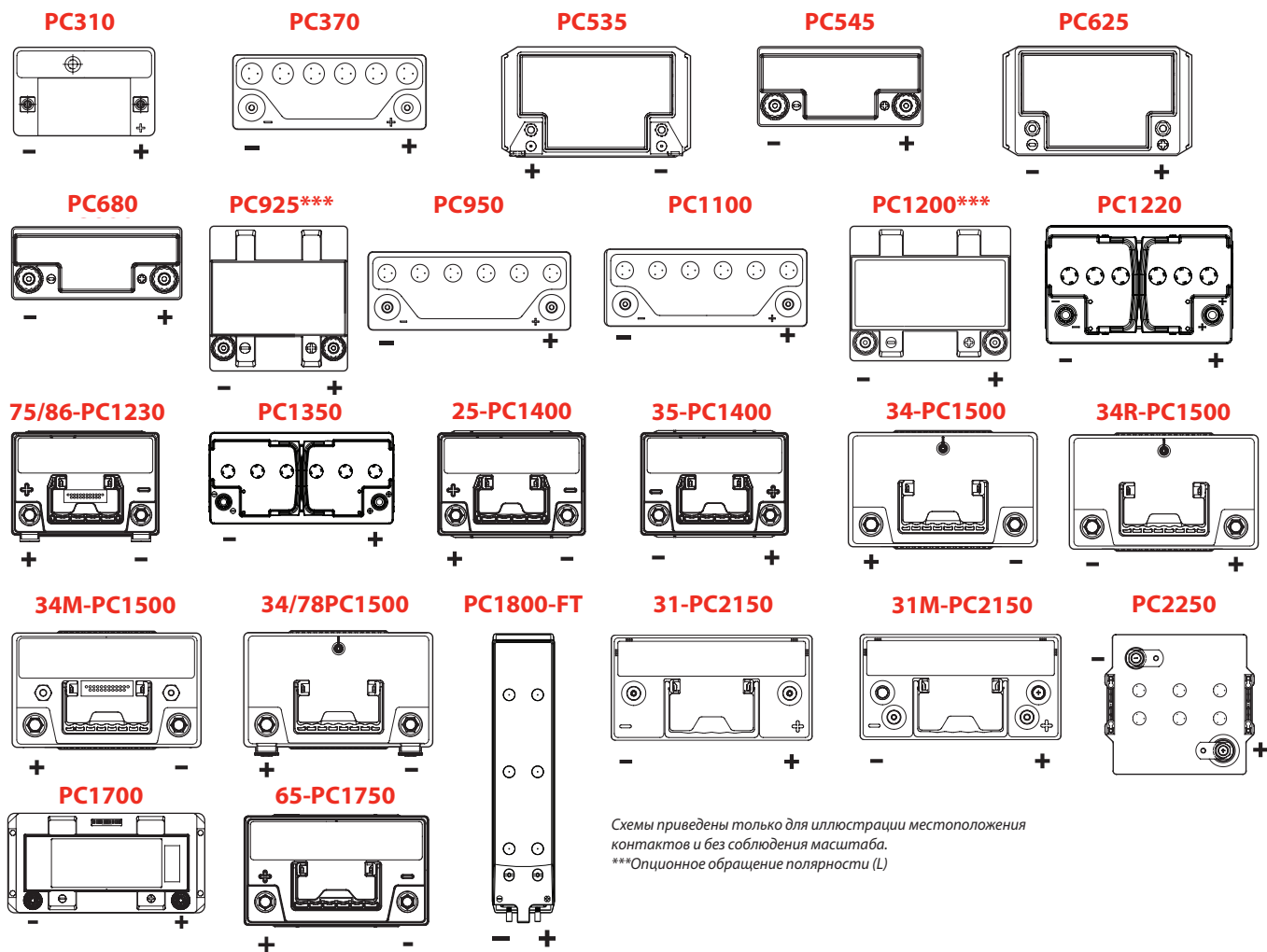
Металлические кожухи(опция): Доступны в моделях PC545, PC680, PC925, PC1200, PC1700 и 31-PC2150

Диапазон рабочих температур: PC310, PC370, PC950, PC1100 и PC1800-FT: -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

# 'E 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	Связанный сепаратором электролит позволяет избежать утечек и коррозии	Большинство – залитые кислотой (риск пролива и ожогов); некоторые жидкостные герметизированные
СРОК ХРАНЕНИЯ	2 года до подзаряда при 25°C	6-12 недель до подзаряда
ПЕРЕВОЗКА	Разрешены к перевозке по воздуху; непроливаемые 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

Компания Enersys гарантирует отсутствие дефектов на материалы, из которых сделана батарея ODYSSEY серии Extreme.

В случае, если батарея не работает, следует проверить, не требуется ли её зарядить. Чаще всего оказывается, что батарея разряжена и требует подзаряда.

## **О компании EnerSys®**

EnerSys® - мировой лидер в области технологий аккумуляторов энергии для автомобильной, военной и промышленной техники. Имея производственные мощности в 17 странах, торговые и сервисные представительства во всем мире и более 125 лет опыта работы в индустрии, EnerSys является надежным партнером для поставщиков автомобильных деталей и услуг.

### **EnerSys Global Headquarters**

2366 Бервилль Роуд  
г. Рединг, шт. Пенсильвания 19605  
Тел.: +1-610-208-1991  
+1-800-538-3627  
Факс: +1-610-372-8613

### **EnerSys EMEA**

EH Europe GmbH,  
Баарерштрассе 18,  
6300 Цуг, Швейцария  
Тел.: +41 44 215 7410

### **EnerSys Asia**

152 Бич-Роуд  
Гейтвэй Ист Билдинг #11-03  
Сингапур 189721  
Тел.: +65 6508 1780

### **Ваш контакт: АО “ЭнерСис”**

РФ, МО, г. Реутов  
ул. Железнодорожная, 11  
Тел +7 499 550 55 52  
Факс +7 499 550 55 52  
E-mail: [info@ru.enersys.com](mailto:info@ru.enersys.com)  
Сайт: [www.энерсис.рф](http://www.энерсис.рф)

**[www.odysseybattery.com](http://www.odysseybattery.com)**

**[www.enersys.com](http://www.enersys.com)**



©2018 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 – январь 2018. Компания оставляет за собой право на технические модификации без предварительного уведомления. E.&O.E.