



# TITANIUM



**FIAMM**  
+ —



TITANIUM





**FIAMM**  
+            -

# СЕРИЯ TITANIUM: ОПЫТ И ИННОВАЦИИ

---

Серия аккумуляторных батарей TITANIUM создана на основе опыта и технологий компании FIAMM с использованием техпроцессов и конструктивных решений, которые применяются при производстве оригинального оборудования. В результате на рынке запасных частей появились изделия высокого класса, воплощающие подход итальянских специалистов.



# FIAMM

## ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЛУЧШИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ БРЕНДОВ.

---

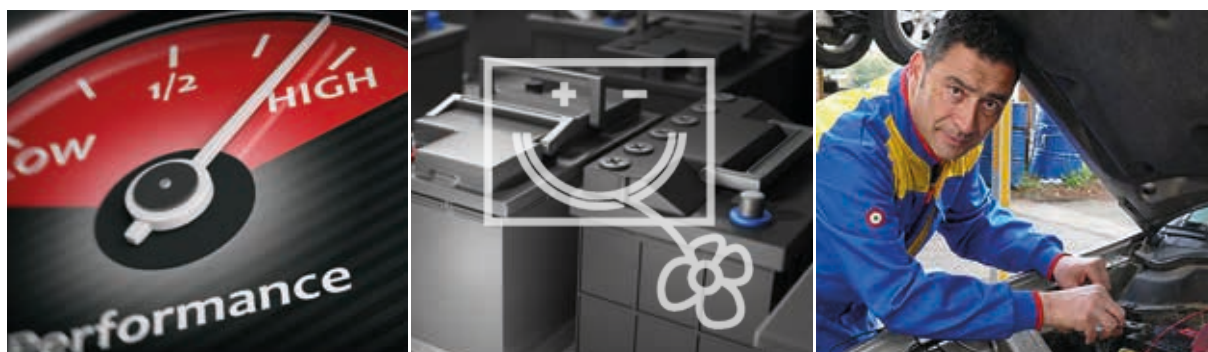
Компания FIAMM занимает ведущее положение в мире по поставкам стартерных аккумуляторных батарей, качество которых соответствует качеству оригинального оборудования таких престижных автомобильных брендов, как Opel-Vauxhall, Mercedes Benz, Peugeot-Citroën, Renault, Ferrari, Maserati, FCA Group, Volvo, Jaguar, Toyota и Nissan.

# БЕЗУСЛОВНЫЙ ВЫБОР – FIAMM.

Аккумуляторные батареи (АКБ) **TITANIUM PRO** и **black TITANIUM** представляют собой высококачественные изделия марки FIAMM, удовлетворяющие требованиям соответствующих европейских стандартов EN и рекомендуемые специалистами сети FIAMM Network. Отработанные АКБ этих моделей утилизируются в рамках программы Raccolta Amica\* с соблюдением норм защиты окружающей среды.

В настоящее время среди клиентов компании FIAMM – многочисленные автомастерские и магазины по продаже запчастей, специализирующиеся на электрооборудовании автомобилей и работающие по всей территории Италии. Это те специалисты, с которыми компания FIAMM тесно работает с самого момента появления АКБ на рынке. Такие особые отношения позволили марке FIAMM, логотип которой можно видеть по всей Италии, приобрести широкую известность и у автомобилистов. Уже более 1200 автомастерских присоединились к сети FIAMM Network, которая позволяет пользоваться такими преимуществами, как заметность, узнаваемость на рынке, а также скидками и специальными акциями.

\* ДЕЙСТВУЕТ ТОЛЬКО В ИТАЛИИ



## ВСТУПЛЕНИЕ В СИЛУ СТАНДАРТА EN50342-1: 2015-11

**В конце 2018 г.** вошла в силу новая редакция стандарта EN50342-1.

**EN50342-1.** Свинцово-кислотные стартерные аккумуляторные батареи – часть 1: Общие требования и методы измерения.

Данный стандарт определяет порядок измерения электрических и механических характеристик свинцово-кислотных АКБ, применяемых в автомобилях.

Одно из новшеств редакции 2015 стандарта EN50342-1 состоит во введении классификации уровней некоторых характеристик АКБ.

КЛАССИФИЦИРУЕМЫЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ И  
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ  
УРОВНИ

EN 50342-1: 2015	МИН	МАКС
Потребление воды	W1	W5
Удержание заряда	C1	C2
Вибростойкость	V1	V4
Стойкость к циклам зарядки-разрядки	E1	E4

Пример указания характеристик на паспортной табличке

12V 180Ah 1100A EN  
EN 50342-1: W2-C2-V3-E2

# TITANIUM

## СЕПАРАТОР

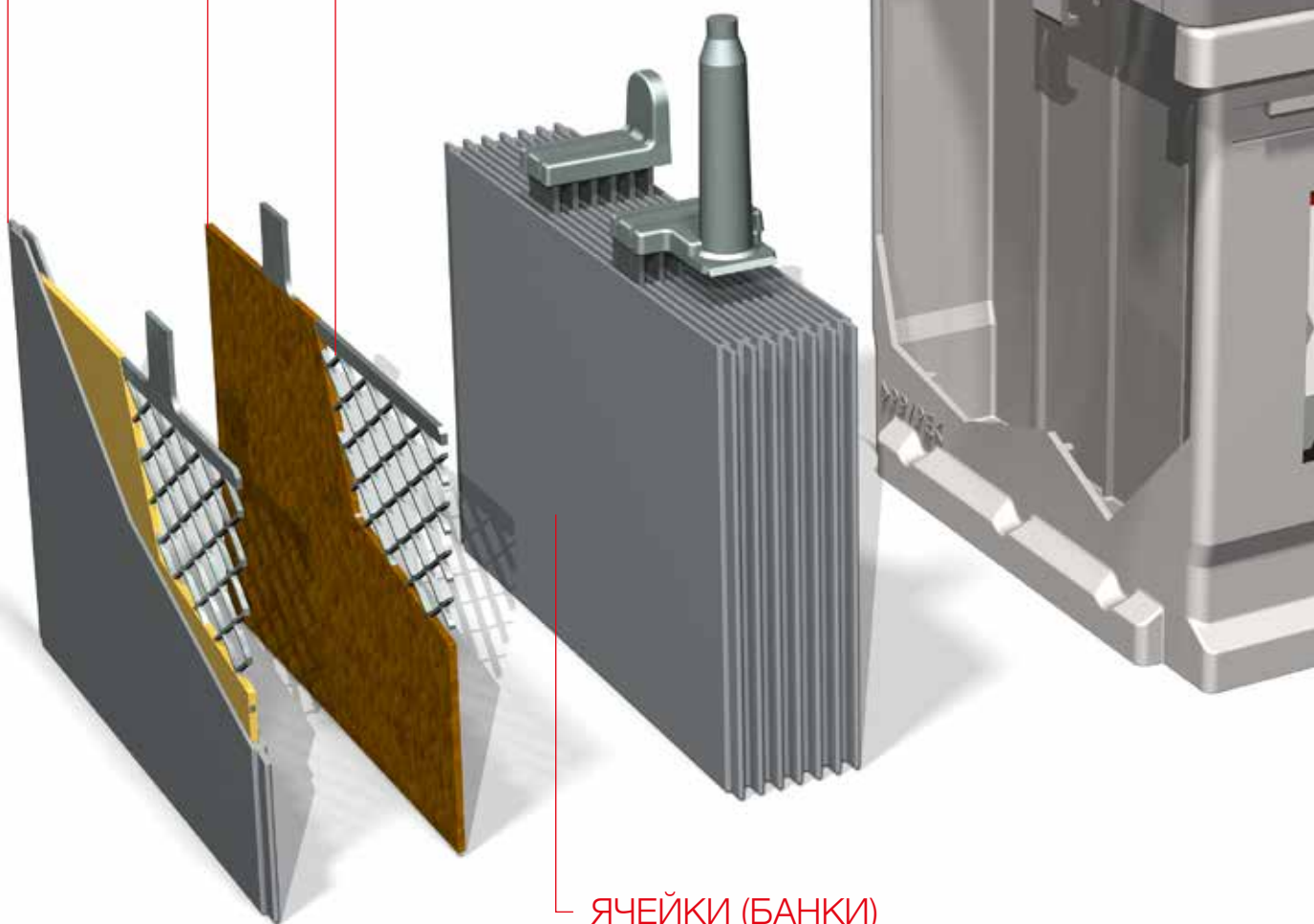
Микропористый сепаратор карманного типа с повышенной стойкостью к величине тягового усилия, проколам и окислению. Снижение риска коротких замыканий между положительными и отрицательными пластинами.

## ПЛАСТИНЫ

Стабильность функциональных характеристик АКБ и сохранение их неизменными с течением времени благодаря оптимальной плотности и составу активной массы.

## РЕШЕТКИ

В решетках обоих типов, положительных и отрицательных, применяется технология Pb/Ca. Эта технология обеспечивает низкий уровень саморазряда как в период хранения АКБ, так и в периоды продолжительной стоянки.



## ЯЧЕЙКИ (БАНКИ)

Повышенная надежность в процессе эксплуатации благодаря более высокой чистоте используемых компонентов и оптимизации технологических процессов.



## MATCHING QUALITY SPARE PART – ЗАПЧАСТИ РАВНОЦЕННОГО КАЧЕСТВА

АКБ марки FIAMM изготавливаются на тех же предприятиях, на которых ведется производство компонентов оригинального оборудования; все аккумуляторы имеют сертификацию согласно требованиям автомобильного стандарта ISO/TS 16949, поскольку при их изготовлении используются те же технологии, персонал, оборудование и средства контроля, которые утверждены соответствующими автопроизводителями.



## КРЫШКА SPC (SAFETY POWER CHECKED)

На всех АКБ типов L и LB серии TITANIUM устанавливается крышка SPC (Safety Power Checked). В этой крышке предусмотрены система газоотвода с единственной точкой выпуска и пламегаситель, что исключает опасные ситуации, связанные со случайными искрами или открытым пламенем около АКБ. Крышка SPC используется в настоящее время как оригинальное оборудование на новых автомобилях крупных компаний-автопроизводителей.



## НЕОБСЛУЖИВАЕМЫЕ АКБ СОГЛАСНО СТАНДАРТУ EN50342

АКБ серии TITANIUM не требуют доливки электролита в течение всего срока службы. Потребление воды является настолько малым, что запас электролита на момент изготовления АКБ оказывается достаточным на весь срок эксплуатации аккумулятора.

В соответствии с требованиями действующего стандарта EN 50342-1:2006-04 в АКБ L и LB серии TITANIUM величина потребления воды ниже 1 г/Ач.



# TITANIUM



**TITANIUM PRO:** это максимальная мощность, предназначенная для современных автомобилей с высоким энергопотреблением. Эти АКБ выпускаются в конструктивных исполнениях, наиболее распространенных в Европе (согласно стандарту DIN), и отличаются надежностью, характерной для продукции, на 100 % произведенной в Италии.

Крышка SPC (Safety Power Checked), используемая европейскими автопроизводителями, классифицируется как не требующая техобслуживания согласно стандарту EN50342 и как MATCHING QUALITY SPARE PART (Запчасть равноценного качества) согласно регламенту EC 461/2010, что определяет ее главные преимущества.

Полезная система контроля Check Control, предусмотренная на всей серии, позволяет быстро определять уровень зарядки аккумулятора.







## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АКБ TITANIUM PRO

- › Высокие функциональные характеристики крышки
- › Низкий саморазряд
- › Стойкость к коррозии
- › Повышенная пусковая мощность
- › Гарантия безопасности благодаря пламегасителю
- › Отсутствие необходимости техобслуживания благодаря применению технологии Pb/Ca

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Артикул	Обозначение	Номер ETN	Код EAN	Емкость, Ач	Ток, А (по EN)	Габаритные размеры ДхГхВ, мм	Полярность	Нижнее крепление	EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
									Потребление воды	Удержание заряда	Вибростойкость	Стойкость к микроклимам
7905140	L0 44P	544 150 039	8009601214160	44	390	175x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905141	L1 44P	544 107 039	8009601214177	44	390	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905142	L1B 44P	544 111 042	8009601214184	44	420	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905143	L1 50P	550 150 046	8009601214191	50	460	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905144	L1B 50P	550 150 052	8009601214207	50	520	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905145	L1 54P	554 150 052	8009601214214	54	520	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905146	L2B 54P	554 150 054	8009601214221	54	540	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905147	L2 60P	560 155 054	8009601214238	60	540	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905148	L2X 60P	560 156 054	8009601214245	60	540	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905149	L2B 60P	560 119 060	8009601214252	60	600	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905150	L2 64P	564 150 061	8009601214269	64	610	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905151	L2X 64P	564 151 061	8009601214269	64	610	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905152	L3 70P	570 111 064	8009601214283	70	640	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905153	L3B 71P	571 101 068	8009601214290	71	680	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905154	L3 74P	574 102 068	8009601214306	74	680	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905155	L3X 74P	574 103 068	8009601214313	74	680	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905156	L3B 75P	575 150 073	8009601214320	75	730	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905157	L3 80P	580 150 073	8009601214337	80	730	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905158	L4B 85P	585 150 076	8009601214344	85	760	315x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905159	L5 90P	590 150 080	8009601214351	90	800	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905160	L5 100P	600 150 087	8009601214368	100	870	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1



# TITANIUM

**black TITANIUM:** АКБ, воплощающие весь опыт компании FIAMM по обеспечению безопасного пуска двигателей.

Соответствие категории MATCHING QUALITY SPARE PART (Запчасть равноценного качества) согласно регламенту EC 461/2010 и система контроля Check Control (только для стандарта JIS) дополняют преимущества изделия.

Эти АКБ являются необслуживаемыми согласно стандарту EN50342.





## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА АКБ BLACK TITANIUM

- › Низкий саморазряд
- › Стойкость к коррозии
- › Отсутствие необходимости техобслуживания благодаря применению технологии Pb/Ca

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ






Артикул	Обозначение	Номер ETN	Емкость, Ач	Ток, А (по EN)	Габаритные размеры ДхГхВ, мм	Полярность	Нижнее крепление	EN 50342-1:2015 - EN 50342-6:2015			
								Потребление воды	Удержание заряда	Вибростойкость	Стойкость к микроклимам
7907095	B19J 40	540 150 036	40	360	187x127x220	0/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907096	B19JX 40	540 151 036	40	360	187x127x220	1/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907097	B19JAK 40	540 155 036	40	360	187x127x220	0/3	B01	W3	C2	V2	E1
7905165	L1B 36	536 114 033	36	330	207x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905164	L0 40	540 108 033	40	330	175x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905166	L1 44	544 150 036	44	360	207x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905167	L1X 44	544 151 036	44	360	207x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905168	E2 45	545 115 033	45	330	218x133x223	0/1	B00	W2	C2	V2	E1
7905169	E2X 45	545 116 033	45	330	218x133x223	1/1	B00	W2	C2	V2	E1
7907113	B24 50	550 111 040	50	400	237x128x225	0/1	B00	W3	C2	V2	E1
7907114	B24X 50	550 112 040	50	400	237x128x225	1/1	B00	W3	C2	V2	E1
7907115	B24J 50	550 113 040	50	400	237x128x225	0/3	B00	W3	C2	V2	E1
7907116	B24JX 50	550 114 040	50	400	237x128x225	1/3	B00	W3	C2	V2	E1
7905174	D20 50	550 150 042	50	420	200x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905175	D20X 50	550 151 042	50	420	200x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905176	L2B 50	550 150 048	50	480	242x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905177	L2 55	555 112 048	55	480	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905178	L2 60	560 102 051	60	510	242x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905179	L2X 60	560 103 051	60	510	242x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905180	D23 60	560 150 054	60	540	230x170x223	0/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905181	D23X 60	560 151 054	60	540	230x170x223	1/1	B01 (Int.)	W4	C2	V2	E1
7905182	L3B 66	566 150 060	66	600	278x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905183	GR24 70	570 113 054	70	540	270x175x225	0/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905184	GR24X 70	570 114 054	70	540	270x175x225	1/1	B07/B12	W3	C2	V2	E1
7905185	L3 70	570 109 060	70	600	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905186	L3X 70	570 110 060	70	600	278x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905187	L3 74	574 150 064	74	640	278x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905188	D26 75	575 150 064	75	640	259x178x221	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905189	D26X 75	575 151 064	75	640	259x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905190	L4 95	595 150 085	95	850	315x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905191	L4X 95	595 151 085	95	850	315x175x190	1/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905192	L5B 85	585 104 076	85	760	353x175x175	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905193	L5 88	588 150 076	88	760	353x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1
7905194	D31 95	595 150 076	95	760	302x172x220	0/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905195	D31X 95	595 151 076	95	760	305x178x221	1/1	B01 (Int.)	W3	C2	V2	E1
7905196	L6 110	610 150 095	110	950	394x175x190	0/1	B13	W3	C2	V2	E1



**Головное предприятие**  
FIAMM Energy Technology S.p.A.  
Viale Europa 75  
36075 Montecchio Maggiore (VI)  
Italia (Италия)  
**Тел.:** +39 0444 709311  
**Факс:** +39 0444 709878

Company subject to the management and coordination  
of Resonac Corporation

[info.starter@fiamm.com](mailto:info.starter@fiamm.com)  
[www.fiamm.com](http://www.fiamm.com)  
[www.fiammnetwork.com](http://www.fiammnetwork.com)

 [linkedin.com/company/fiammenergytechnology](https://www.linkedin.com/company/fiammenergytechnology)  
 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)  
 [fiamm\\_official](https://www.instagram.com/fiamm_official)  
 [fiammbatteries](https://twitter.com/fiammbatteries)  
 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)