

# HITACHI

MADE IN JAPAN



АВТОМОБИЛЬНЫЕ  
АККУМУЛЯТОРНЫЕ  
БАТАРЕИ

MADE IN JAPAN

# HITACHI





*HITACHI – крупнейшая в мире японская корпорация, более 100 лет дарящая миру передовые высокотехнологичные разработки. Спектр выпускаемой продукции огромен и охватывает практически все сферы деятельности человека. Объединяет их безупречное качество и надежность: неважно, идет речь о компьютерных технологиях или промышленной технике.*

Торговый дом «АВТОПРОФИ» в 2014 году получил статус официального дистрибьютора автомобильных аккумуляторов Hitachi

Благодаря этому российским автомобилистам доступен не просто признанный бренд, но и настоящее японское качество: все аккумуляторы HITACHI, которые представляет ТД «АВТОПРОФИ» изготовлены на японском заводе Shin-Kobe Electric Machinery, входящем в группу HITACHI. Именно на этом заводе производятся аккумуляторы, поставляемые затем на конвейер Toyota, Nissan, Honda и др.

## Аккумуляторы HITACHI относятся к необслуживаемым кальциевым свинцово-кислотным АКБ

Кальций в отличие от сурьмы не приводит к расщеплению воды на газы, которые должны выводиться через газоотвод, в результате чего уровень электролита постоянно падает. Кроме того в аккумуляторах HITACHI герметичный корпус и пробки, которые препятствуют вытеканию электролита

Каждая реализованная технология увеличивает количество преимуществ:

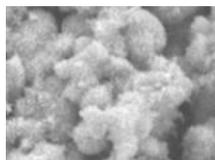
Кальциевые решетки		<ul style="list-style-type: none"><li>- устойчивость к коррозии;</li><li>- высокий стартерный ток;</li></ul>
Изготовление решетки по технологии холоднойковки с последующей растяжкой		<ul style="list-style-type: none"><li>- длительный срок хранения без подзарядки;</li><li>- паста лучше держится на решетках;</li></ul>
Сепаратор конвертного типа		<ul style="list-style-type: none"><li>- позволяет разместить в ячейках больше пластин, увеличив тем самым мощность аккумулятора;</li></ul>
Герметичный корпус		<ul style="list-style-type: none"><li>- не требует долива воды;</li><li>- предотвращает вытекание электролита;</li></ul>
Инновационная система нанесения пасты		<ul style="list-style-type: none"><li>- сопротивление вибрациям;</li><li>- увеличенный срок службы;</li></ul>
Холоднокатанные клеммы		<ul style="list-style-type: none"><li>- отличный контакт с энергосистемой автомобиля;</li></ul>
Корпус из морозостойкого полипропилена		<ul style="list-style-type: none"><li>- возможность эксплуатировать в сильные морозы;</li></ul>
Лабиринтные пробки с пламегасителем		<ul style="list-style-type: none"><li>- предотвращают испарение электролита;</li><li>- пожаробезопасность;</li></ul>
Складывающиеся ручки		<ul style="list-style-type: none"><li>- удобная транспортировка.</li></ul>

## Эффективность

Высокопористая структура пластин электродов



традиционный АКБ



HITACHI

*Высокопористая структура пластин электродов повышает эффективность использования активной массы электролита и увеличивает ёмкость батареи.*

## Прочность

Микропористые сепараторы конвертного типа

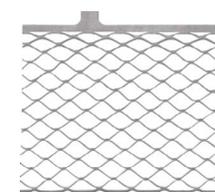


*Сепараторы конвертного типа облегают пластину по всему периметру и таким образом предотвращают её осыпание. Они изготовлены из микропористого полиэтилена, обеспечивающего высокую стартовую мощность.*



## Выносливость

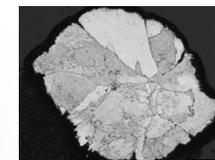
Решетки, изготовленные методом холоднойковки



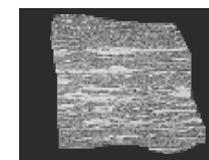
*Метод холоднойковки подразумевает сжатие металла, в результате чего увеличивается его прочность. После этого*

*металл проходит прокатку, растягивается и в нём выбиваются ячейки неровной формы, позволяющие лучше сохранять пасту в углах.*

Сравнение аккумуляторных решеток:



традиционный АКБ



HITACHI

## Безопасность

Лабиринтные пробки с пламегасителем



*Лабиринты, из которых состоит пробка, позволяют избежать проливание электролита при случайном наклоне аккумулятора. Кроме того система лабиринтов конденсирует электролит из исходящих газов и возвращает его обратно. Пробки оснащены специальным пламегасителем, который препятствует случайному возгоранию от искры.*

Компания HITACHI выпускает аккумуляторы в двух сериях:

## Серия **S**spec

高性能カーバッテリー  
VSシリーズ

Предназначена для автомобилей  
с традиционной системой зарядки АКБ

Генератор автомобиля постоянно заряжает аккумулятор при заведённом двигателе. Такая система используется на большинстве автомобилей.



## Серия **V**spec

高性能カーバッテリー  
VSシリーズ

Предназначена для автомобилей  
как с традиционной, так и с интеллектуальной  
системой зарядки АКБ

В зависимости от напряжения аккумулятора и температуры электролита, блок управления двигателем регулирует зарядное напряжение генератора, а так же нагрузку на генератор. Благодаря усовершенствованному процессу зарядки аккумуляторной батареи достигается экономия топлива и увеличивается срок службы АКБ.



## Преимущества аккумуляторов серии V spec перед серией S spec

### Индикатор состояния АКБ



заряжен



недостаточный  
уровень  
электролита



низкий  
заряд АКБ

Все аккумуляторы серии V spec оборудованы индикаторами, которые позволяют отслеживать состояние и производить своевременное обслуживание АКБ.

# -2%

**FUEL ECONOMY**

Экономия топлива

Использование аккумуляторов серии V spec на автомобилях, оборудованных интеллектуальной системой зарядки АКБ, приводит к экономии топлива в среднем на 2%.

### Больше количество пластин

Аккумуляторы серии V spec имеют большее количество пластин по сравнению с аккумуляторами серии S spec. За счет этого достигается большая ёмкость аккумулятора и мощность стартового тока.

типоразмеры	 高性能カーバッテリー VSシリーズ S spec	 高性能カーバッテリー VSシリーズ V spec	количество пластин			
			батарея		ячейка	
			положительные	отрицательные	положительные	отрицательные
B19	40 B19 R/L		24	30	4	5
		46 B19 R/L	36	36	6	6
B24	55 B24 R/L		42	42	7	7
		65 B24 R/L	42	48	7	8
D23	55 D23 R/L		30	36	5	6
	75 D23 R/L		36	36	6	6
		80 D23 R/L	36	42	6	7
D26	80 D26 R/L		42	42	7	7
		85 D26 R/L	42	48	7	8
D31	95 D31 R/L		48	48	8	8
		105 D31 R/L	48	54	8	9



40 B19 R/L



55 B24 R/L



55 D23 R/L



75 D23 R/L



80 D26 R/L



95 D31 R/L



46 B19 R/L



65 B24 R/L



80 D23 R/L



85 D26 R/L



105 D31 R/L

Модель	Ёмкость, А.ч		Пусковой ток, А	Размеры, мм				Индикатор
	5HR	20HR		Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
 40 B19 R/L	28	35	305	187	127	203	227	Нет
 55 B24 R/L	36	45	440	238	129	203	227	Нет
 55 D23 R/L	48	60	420	232	173	204	225	Нет
 75 D23 R/L	52	65	540	232	173	204	225	Нет
 80 D26 R/L	55	65	590	260	173	204	225	Нет
 95 D31 R/L	64	80	650	306	173	204	225	Нет

Модель	Ёмкость, А.ч		Пусковой ток, А	Размеры, мм				Индикатор
	5HR	20HR		Длина	Ширина	Высота	Полная высота	
 46 B19 R/L	36	45	390	187	127	203	227	есть
 65 B24 R/L	45	55	500	238	129	203	227	есть
 80 D23 R/L	52	65	590	232	173	204	225	есть
 85 D26 R/L	55	65	630	260	173	204	225	есть
 105 D31 R/L	64	80	730	306	173	204	225	есть