

TUNGSTONE

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

КАТАЛОГ



ЭНЕРГИЯ И МОЩЬ!

РЯЗАНСКИЙ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД
был основан в 2004 году и является одним из крупнейших производителей стартерных батарей в России.



О ЗАВОДЕ

Учредителем ООО РАЗ «Тангстоун» является инжиниринговая компания «Акку-Фертриб».



www.aku-vertrieb.ru

Завод производит аккумуляторные батареи в трех направлениях:

- стартерные АКБ
- промышленные АКБ
- тяговые АКБ

Продукция стартерного направления представлена во всех ценовых сегментах на территории России и ближнего зарубежья.

Стартерные аккумуляторные батареи Рязанского аккумуляторного завода разработаны специально для эксплуатации в сложных климатических условиях и обеспечивают продолжительный срок службы.

Мы постоянно совершенствуем технологии производства, обеспечивая их соответствие всем современным стандартам.



- Мурманск
- Петрозаводск
- Архангельск
- Великий Новгород
- Сыктывкар
- Салехард
- Ижевск
- Казань
- Ульяновск
- Уфа
- Челябинск
- Новосибирск
- Иркутск
- Хабаровск
- Владивосток
- Биробиджан
- Таджикистан
- Киргизия
- Азербайджан
- Армения
- ДНР и ЛНР
- Беларусь
- Калининград
- Санкт-Петербург
- Псков
- Тверь
- Вологда
- Ярославль
- Москва
- Нижний Новгород
- Рязань
- Смоленск
- Калуга
- Брянск
- Орел
- Тула
- Липецк
- Тамбов
- Воронеж
- Белгород
- Саратов
- Пенза
- Ростов-на-Дону
- Волгоград
- Самара
- Краснодар
- Волгоград
- Самара
- Майкоп
- Элиста
- Астрахань
- Ставрополь
- Владикавказ
- Черкесск
- Нальчик
- Махачкала
- Магадан
- Благовещенск
- Хабаровск
- Биробиджан
- Владивосток

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК



**КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ**

Качество продукции обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества для автомобильной промышленности, соответствующей требованиям ГОСТ Р 58139-2018.

Продукция завода выпускается по ТУ 3481-001-73200020-2010, в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011 (далее – ТР ТС 018/2011). Методы испытаний по ГОСТ Р 53165-2020.

Имеет одобрение Российского морского регистра судоходства и Российского речного регистра.

В 2022 году АКБ Tungstone EFB удостоена награды «100 лучших товаров России».



Завод обладает двумя аттестованными лабораториями:

**ЛАБОРАТОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО
И СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА**

проводит входной контроль поставляемого на производство сырья, а так же операционный контроль полуфабрикатов.

ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

производит выходной контроль и периодические испытания продукции.

В подтверждение высокого качества производимых батарей используются специальные знаки:



сертификат соответствия требованиям национального стандарта Российской Федерации для продукции автомобильной промышленности ГОСТ Р 58139-2018



сертификат соответствия требованиям национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в области проектирования и производства свинцово-кислотных и литий-ионных аккумуляторов и батарей



свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства



свидетельство о признании Российского речного регистра



ПРОИЗВОДСТВО

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАВОДА г. Рязань (180 км от Москвы)

На территории завода
более 3,5 Га
расположены промышленные здания,
а так же вся необходимая
инженерно-логистическая

ИНФРАСТРУКТУРА:

- цех производства стартерных батарей
- цех производства промышленных батарей
- складской комплекс
- железнодорожная ветка
- с погрузочно-разгрузочным комплексом
- собственная электростанция на 7000 кВт
- котельная
- удобные подъездные пути
- парковка для грузового транспорта



Повышение качества производимых аккумуляторных батарей, совершенствование технологических процессов – приоритетная задача для Рязанского аккумуляторного завода.

ОБОРУДОВАНИЕ

Производство стартерных батарей ведется на современном оборудовании ведущих мировых производителей.



V-EFFICHARGE, INDIA

BITRODE, USA

BI-FORCE



TUNGSTONE EFB



TUNGSTONE EFB

Premium



Новое поколение аккумуляторных батарей EFB с жидким электролитом с увеличенным ресурсом и предельной мощностью. Они способны выдерживать вдвое больше циклов заряд-разряд, устойчивы к глубоким разрядам с последующим восстановлением первоначальных характеристик.



С большим количеством энергопотребителей



Для авто с системой «старт-стоп» в городских условиях



Так же отлично подойдет для автотранспорта, работающего в режиме такси (короткие пробеги, частые остановки)

ПРЕИМУЩЕСТВА

- +20% к пусковым токам
- +50% к сроку службы. Срок службы не менее 5-ти лет
- x2 быстрее прием заряда
- устойчив к циклическим нагрузкам

Флагманская батарея Рязанского аккумуляторного завода сочетает в себе технологию с кальциевыми пластинами и технологию OGE (Organic Gel Effect), которая обеспечивает отличную адгезию решетки к массе и предотвращает оплывание активной массы.

Низкий расход воды.

Подходит для любых типов авто с максимальным пакетом опций.

ГАРАНТИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

36 месяцев с даты производства

УЛУЧШЕННАЯ БАТАРЕЯ С ЖИДКИМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ



ТЕХНОЛОГИИ EFB



ТОЛСТЫЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД
для увеличенного ресурса батареи и сохранения первоначальных характеристик в период эксплуатации.

OGE ОРГАНИЧЕСКИЙ ГЕЛЬ
в составе пасты положительного электрода для предотвращения оплывания активной массы в процессе эксплуатации.

CON-CAST ТЕХНОЛОГИЯ
технология непрерывного литья решетки с применением кальциевого сплава обеспечивает высокие токовые характеристики и длительный срок эксплуатации.

ХИМИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ
для длительного хранения без подзаряда и надежной эксплуатации при повышенных температурных режимах.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ УГЛЕРОДНЫЙ КОМПОНЕНТ
в пасте отрицательного электрода для лучшей проводимости и ускоренного растворения частиц сульфата.

ЛИГНИН
для надежного старта и сохранения высоких пусковых токов при эксплуатации при низких температурах.

КОМПОЗИТНЫЙ СЕПАРАТОР
сочетание оксида кремния, полиэтилена и защитных масел обеспечивает низкое сопротивление при высокой прочности и долговечности сепаратора.

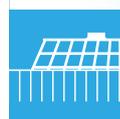
НАНО-КРИСТАЛЛЫ
уникальный метод выращивания кристаллов активного вещества определяет все свойства аккумулятора. Мы контролируем размер, форму и расположение кристаллов.



Активная масса изготовлена из высококачественного свинца с применением уникальных укрепляющих добавок, что исключает оплывание пластин.



Соединительные мосты изготавливаются из специального свинцового сплава, обеспечивающего надежное соединение элементов АКБ и прохождение высоких токов.



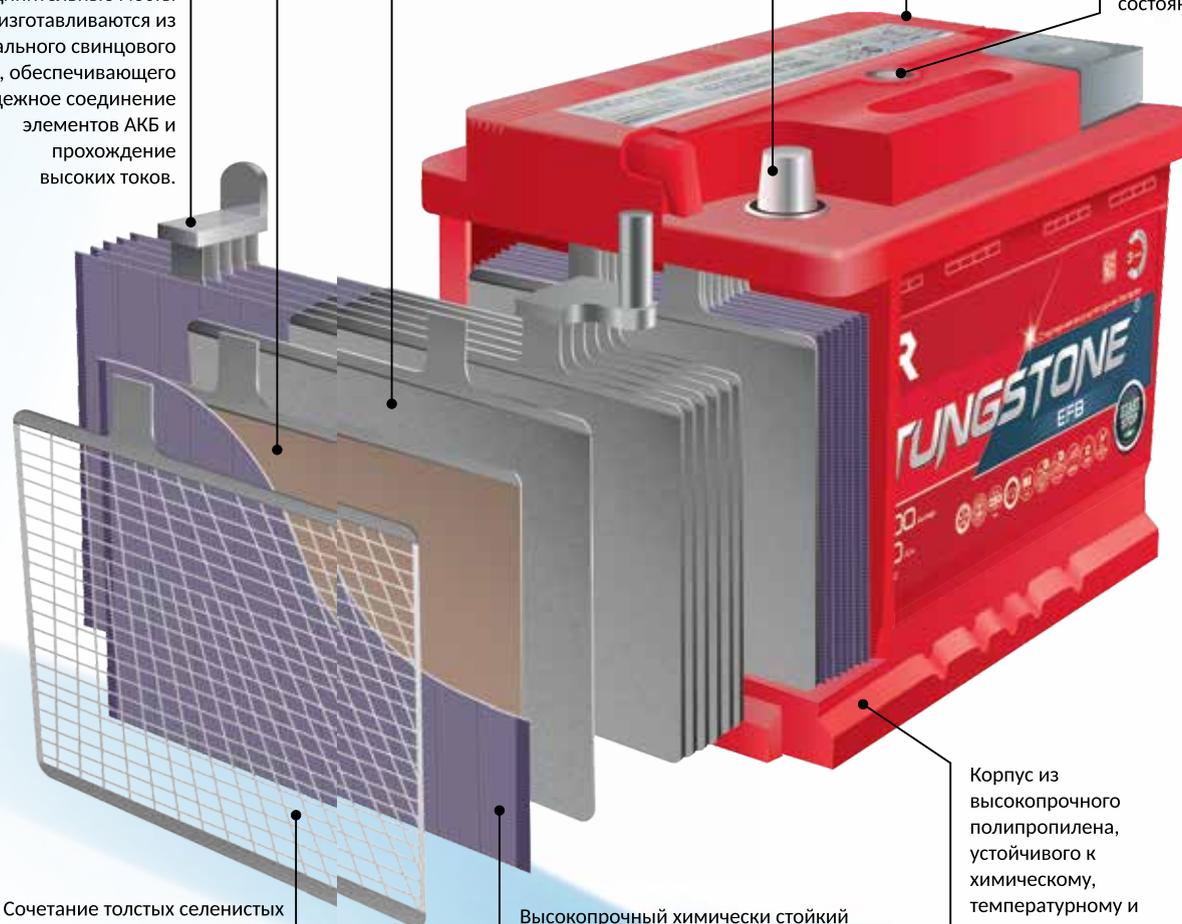
Сочетание толстых селенистых положительных и кальциевых отрицательных электродов – гарантирует быстрый прием заряда и долгий срок службы батареи, наряду с высокими пусковыми токами.

Активная масса отрицательного электрода изготовлена с добавлением укрепляющих и противоусадочных компонентов, обеспечивающих работу АКБ при самых низких температурах.

Цельные паяные выводы обеспечивают 100% герметичность и надежны при высоких токах.

Встроенный защитный клапан от открытого пламени.

Индикатор заряда позволяет контролировать состояние АКБ.



Корпус из высокопрочного полипропилена, устойчивого к химическому, температурному и механическому воздействию.

Высокопрочный химически стойкий сепаратор конвертного типа обеспечивает защиту от короткого замыкания и долгий срок службы АКБ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

применение всего комплекса технологий Рязанского аккумуляторного завода обеспечивает целый спектр преимуществ флагманской батареи.



Долгий срок службы



Для системы старт-стоп



Рассчитана на много энергопотребителей



Эксплуатация при критических температурах



Быстрый прием заряда



Восстановление после глубоких разрядов



Устойчивость к повышенным вибрациям

TUNGSTONE ENERGY



Premium



TUNGSTONE ENERGY

разработан специально для отечественных и импортных автомобилей с расширенным пакетом опций.



Для авто с системой «старт-стоп» в городских условиях



адаптирован к применению в суровых климатических условиях при максимально низких температурах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- +15% к пусковым токам
- +15% к сроку службы. Срок службы не менее 4-х лет
- высокие пусковые токи при низких температурах
- устойчивость к саморазряду

Применение гибридной технологии - сочетание толстых сурьмянистых положительных и кальциевых отрицательных электродов - гарантирует продолжительный срок службы батарей.

Низкий расход воды.
Подходит для любых типов авто в суровых климатических условиях.

**ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**
36 месяцев с даты производства

TUNGSTONE DYNAMIC



Standart



TUNGSTONE DYNAMIC

предназначен для отечественных и импортных автомобилей со стандартным пакетом опций. Эти батареи привлекают потребителей доступной ценой, современными технологиями и соответствуют стандартам ГОСТ и ISO 9001.



Быстрый прием заряда



Устойчивость к повышенным вибрациям

ПРЕИМУЩЕСТВА

- доступная цена
- быстрый прием заряда
- толстые положительные электроды
- виброустойчивость
- глазок индикатора заряда батареи

В 2022 году АКБ Tungstone Dynamic удостоена награды «100 лучших товаров России».

Низкий расход воды.
Подходит для любых типов авто в суровых климатических условиях.

**ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**
24 месяца с даты производства

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Высокотехнологичная серия аккумуляторов с усовершенствованными техническими характеристиками для установки и эксплуатации в тяжелом грузовом и коммерческом транспорте, спецтехнике с большим количеством оборудования и высоким уровнем энергопотребления.

НАС РЕКОМЕНДУЮТ
ведущие автопроизводители:





TUNGSTONE EFB



ДЛЯ ТЯЖЕЛОГО ГРУЗОВОГО ТРАНСПОРТА

с большим количеством электронного оборудования, работающего в режиме гостиницы.

Gladiator EFB – это сочетание предельной мощности с увеличенным сроком службы для тяжелого коммерческого транспорта с большим количеством энергоемкого оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- +20% к пусковым токам
- +40% к сроку службы
- x2 быстрее прием заряда
- устойчив к циклическим нагрузкам
- соответствует высокому классу виброустойчивости (В)

OGE Уникальная технология OGE (Organic Gel Effect), специальная добавка в порошок активной массы, которая предотвращает осыпание активной массы и увеличивает тем самым срок службы батареи

 Литые решетки электродов, сделанные по гибридной технологии (Ca/Sb)

 Паста активной массы устойчива к саморазряду

 Корпус аккумуляторной батареи из высококачественного полипропилена, с повышенной вибрационной и температурной устойчивостью

 Сепаратор конвертного типа из высокомолекулярного полипропилена

ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
15 месяцев с даты производства



TUNGSTONE ENERGY



ДЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА

с большим количеством электрического оборудования, для длительных поездок на большие расстояния с частыми запусками и остановками.

ДЛЯ КОММУНАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

с большим количеством энергоемкого оборудования, для запуска в любых погодных условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- +15% к пусковым токам
- +15% к сроку службы.
- высокие пусковые токи при низких температурах
- устойчивость к саморазряду



Применение гибридной технологии - сочетание толстых сурьмянистых положительных и кальциевых отрицательных электродов - гарантирует продолжительный срок службы



Эксплуатация при критических температурах



Быстрый прием заряда



Корпус аккумуляторной батареи из высококачественного полипропилена, с повышенной вибрационной устойчивостью



Восстановление после глубоких разрядов

ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
15 месяцев с даты производства



TUNGSTONE DYNAMIC



ДЛЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

с высокими требованиями к мощности батареи, а так же повышенной виброустойчивостью, для надежной работы в любую погоду.

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

с высокой пусковой мощностью, большой емкостью, устойчивостью к любым погодным условиям.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- доступная цена
- повышенные пусковые токи
- толстые положительные электроды
- виброустойчивость



Применение гибридной технологии - сочетание толстых сурьмянистых положительных и кальциевых отрицательных электродов - гарантирует продолжительный срок службы



Быстрый прием заряда



Корпус аккумуляторной батареи из высококачественного полипропилена, с повышенной вибрационной устойчивостью



Восстановление после глубоких разрядов

ГАРАНТИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
15 месяцев с даты производства



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

РАСШИФРОВКА ИНДИКАТОРА АКБ

Зеленый цвет индикатора - батарея готова к работе. ■

Красный цвет индикатора
- батарея требует обслуживания (проверить плотность и
уровень электролита, НРЦ, произвести зарядку АКБ)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ЗАРЯЖЕННОСТИ АКБ

Степень заряженности АКБ, %	Степень разряженности АКБ, %	НРЦ (напряжение разомкнутой цепи)	Плотность электролита, приведенная к t+25 С, г/см
100	0	12,7	1,28
80	20	12,5	1,24
60	40	12,3	1,21
40	60	12,1	1,175

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ

45-50 Ач		Малолитражные автомобили	1.0-1.4 л
55-65 Ач		Большие легковые автомобили	1.4-1.9 л
66-75 Ач		Большие минивэны, кроссоверы	1.8-2.4 л
77-90 Ач		Микроавтобусы, джипы	2.0-3.2 л
100-110 Ач		Средние грузовики	2.4-4.5 л
132-140 Ач		Большегрузная техника, автобусы	3.8-7.5 л
190-240 Ач		Тяжелая техника	7.2-12 л

Если на автомобиле установлен мощный «электropакет»
(сигнализация, навигация, электроприводы, мощная аудиосистема, кондиционер),
то дополнительные 5-10 Ач батарее не помешают.



СИМВОЛ ГИД

Батарея
с кислотой



Взрывчатый газ



Не курить,
не допускать
открытое пламя



Хранить вдали
от детей



Обратите внимание
на правила
безопасности



Не выбрасывать!
(сдать в спец пункт
утилизации)



Символ
вторичной
переработки



Защитить
глаза



Товар сертифицирован
для Евразийского
экономического союза

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ПОЛЯРНОСТЬ БАТАРЕИ?



ПРЯМАЯ
ПОЛЯРНОСТЬ



ОБРАТНАЯ
ПОЛЯРНОСТЬ

ТИП ПОЛЯРНОСТИ



ТИП 0
обратная, левая



ТИП 1
прямая, правая



ТИП 3
обратная, левая



ТИП 4
прямая, правая



TUNGSTONE EFB



TUNGSTONE EFB



TUNGSTONE ENERGY



TUNGSTONE ENERGY

Тип корпуса	Заводской код товара	Номинальная емкость, А/ч	Пусковой ток, А	Размер ДхШхВ, мм
L2	TEF5500	55	550	242x175x190
L2	TEF5510	55	550	242x175x190
L2	TEF6000	60	600	242x175x190
L2	TEF6010	60	600	242x175x190
L2	TEF6200	62	620	242x175x190
L2	TEF6210	62	620	242x175x190
L2	TEF6500	65	650	242x175x190
L2	TEF6510	65	650	242x175x190
L3	TEF7700	77	770	276x175x190
L3	TEF7710	77	770	276x175x190
L5	TEF9500	95	930	353x175x190
L5	TEF9510	95	930	353x175x190
L5	TEF11000	110	960	353x175x190
L5	TEF11010	110	960	353x175x190

Тип корпуса	Заводской код товара	Номинальная емкость, А/ч	Пусковой ток, А	Размер ДхШхВ, мм
A	TEF14030	140	1050	513x189x223
A	TEF14040	140	1050	513x189x223
B	TEF19530	195	1400	516x223x223
B	TEF19540	195	1400	516x223x223
B	TEF19541	195	1400	516x223x223
B	TEF21030	210	1450	516x223x223
B	TEF21040	210	1450	516x223x223
B	TEF21041	210	1450	516x223x223
C	TEF22530	225	1550	518x275x223
C	TEF24030	240	1650	518x275x223

Тип корпуса	Заводской код товара	Номинальная емкость, А/ч	Пусковой ток, А	Размер ДхШхВ, мм
L2	TEN5500	55	540	242x175x190
L2	TEN5510	55	540	242x175x190
L2	TEN6000	60	590	242x175x190
L2	TEN6010	60	590	242x175x190
L2	TEN6200	62	610	242x175x190
L2	TEN6210	62	610	242x175x190
L2	TEN6500	65	640	242x175x190
L2	TEN6510	65	640	242x175x190
L3	TEN7700	77	760	276x175x190
L3	TEN7710	77	760	276x175x190
L5	TEN9500	95	920	353x175x190
L5	TEN9510	95	920	353x175x190
L5	TEN10500	105	950	353x175x190
L5	TEN10510	105	950	353x175x190

Тип корпуса	Заводской код товара	Номинальная емкость, А/ч	Пусковой ток, А	Размер ДхШхВ, мм
A	TEN14030	140	1000	513x189x223
A	TEN14040	140	1000	513x189x223
B	TEN19530	195	1370	516x223x223
B	TEN19540	195	1370	516x223x223
B	TEN19541	195	1370	516x223x223
B	TEN21030	210	1390	516x223x223
B	TEN21040	210	1390	516x223x223
B	TEN21041	210	1390	516x223x223
C	TEN23030	230	1550	518x275x223

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



TUNGSTONE DYNAMIC



TUNGSTONE DYNAMIC

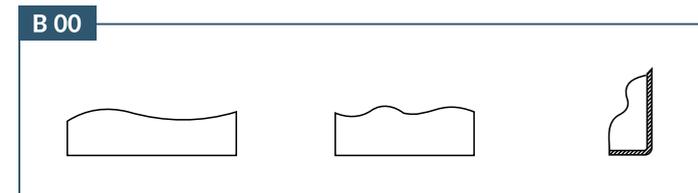
Тип корпуса	Заводской код товара	Номинальная емкость, А/ч	Пусковой ток, А	Размер ДхШхВ, мм
L2	TDY5500	55	520	242x175x190
L2	TDY5510	55	520	242x175x190
L2	TDY6000	60	560	242x175x190
L2	TDY6010	60	560	242x175x190
L2	TDY6500	65	620	242x175x190
L2	TDY6510	65	620	242x175x190
L3	TDY7000	70	710	276x175x190
L3	TDY7700	77	720	276x175x190
L3	TDY7710	77	720	276x175x190
L5	TDY9200	92	820	353x175x190
L5	TDY9210	92	820	353x175x190
L5	TDY10000	100	840	353x175x190
L5	TDY10010	100	840	353x175x190
L5	TDY10000	110	840	353x175x190
L5	TDY10010	110	840	353x175x190

Тип корпуса	Заводской код товара	Номинальная емкость, А/ч	Пусковой ток, А	Размер ДхШхВ, мм
A	TDY14030	140	1000	513x189x223
A	TDY14040	140	1000	513x189x223
B	TDY19030	190	1300	516x223x223
B	TDY19040	190	1300	516x223x223
B	TDY19041	190	1300	516x223x223
C	TDY22530	225	1500	518x275x223

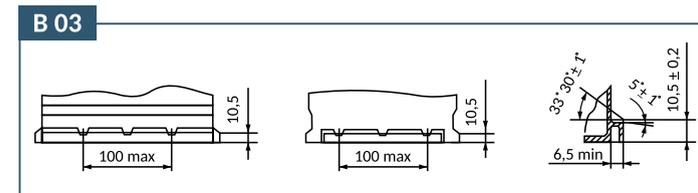
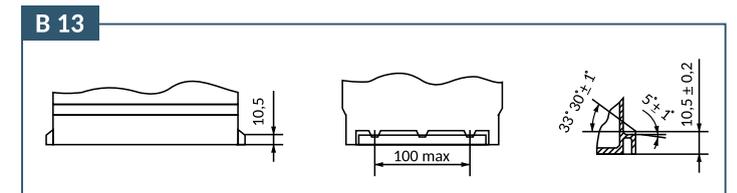


ТИП КРЕПЛЕНИЯ

ГРУЗОВЫЕ АКБ



ЛЕГКОВЫЕ АКБ



* Батареи для грузовой техники выпускаются с различными типами выводов конус/болт.

** Все батареи выпускаются прямой и обратной полярности.



**РЯЗАНСКИЙ
АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД**

ООО РАЗ «Тангстоун»
390017, г. Рязань, Рязжское шоссе, стр. 20, литера Ф.
тел. +7 (4912) 24-17-42
e-mail. office@tungstone.ru
www.tungstone.ru



ВАШ ДИСТРИБЬЮТОР

