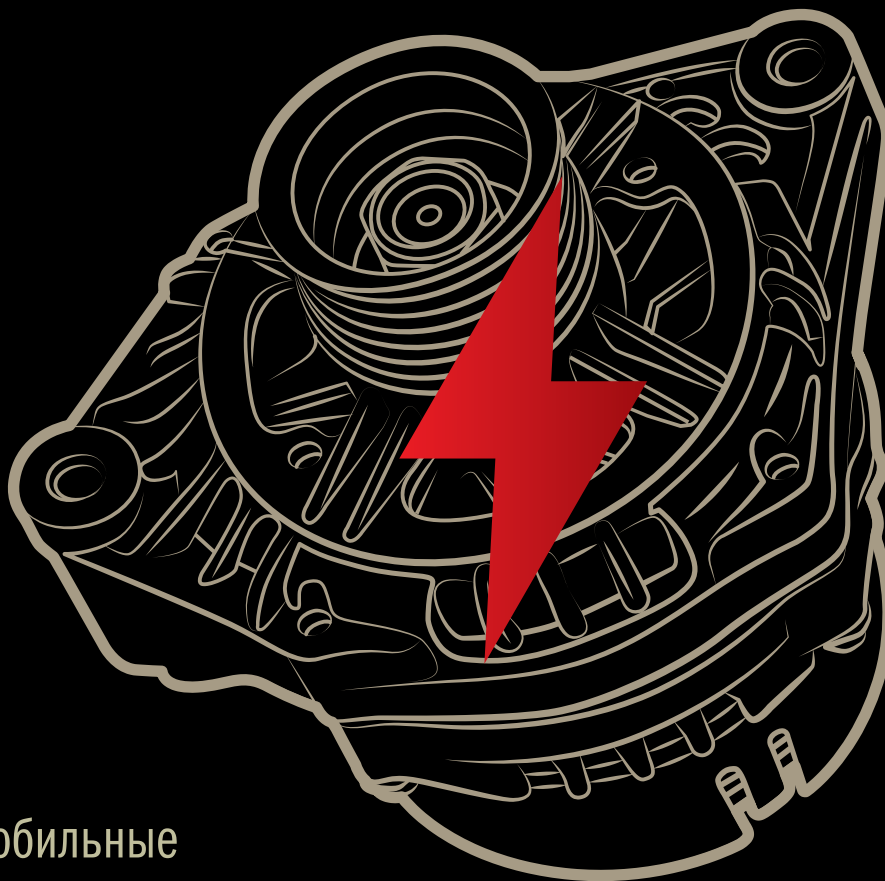
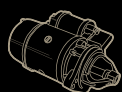


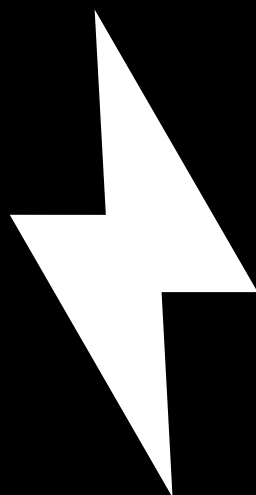
Каталог продукции
№2 (010) 2014

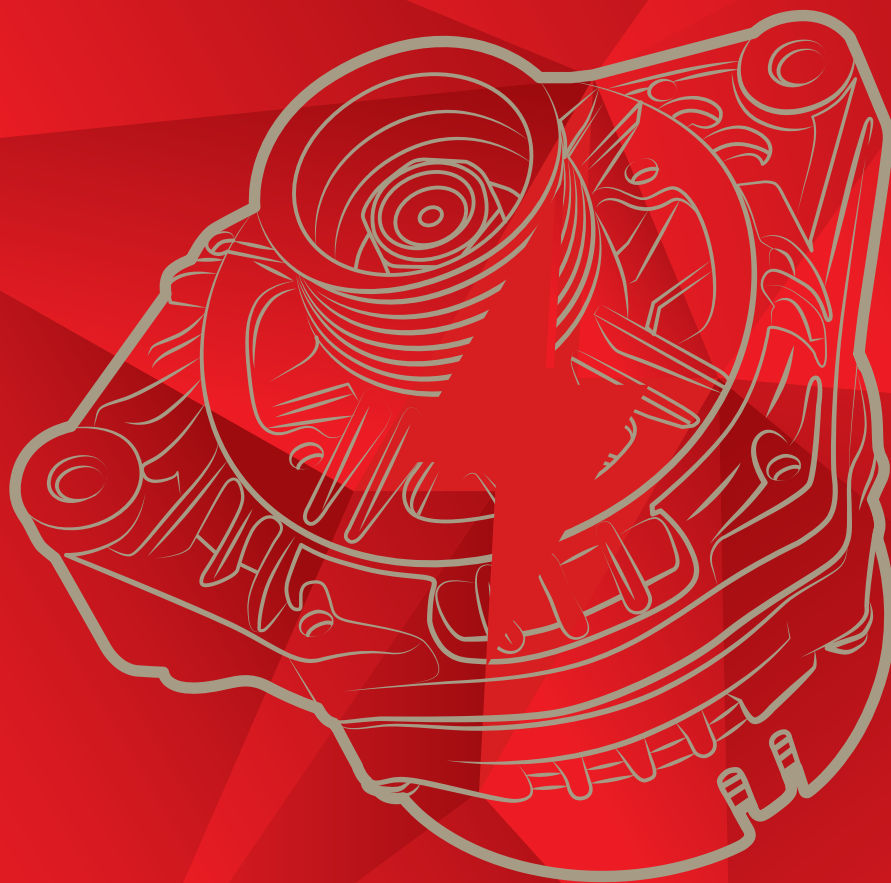
СТАРТ
ВОЛЬТ



автомобильные
генераторы, стартеры,
а также другая автоэлектрика









СОДЕРЖАНИЕ

каталога
продукции "СтартВОЛЬТ"

История создания генераторов и стартеров «СтартВОЛЬТ»	.04
Анонс	.06
Ассортимент выпускаемой продукции	.08
Генераторы:	.17
-Описание принципа работы и комплектующих генераторов	.18
-Схема генераторов «СтартВОЛЬТ»	.19
-Уникальные преимущества генераторов «СтартВОЛЬТ»	.20
-Ассортимент генераторов «СтартВОЛЬТ»	.24
-Комплектующие генераторов	.54
Стартеры:	.56
-Описание принципа работы и комплектующих стартеров	.57
-Схема стартеров «СтартВОЛЬТ»	.58
-Уникальные преимущества стартеров «СтартВОЛЬТ»	.59
-Ассортимент стартеров «СтартВОЛЬТ»	.62
-Комплектующие стартеров «СтартВОЛЬТ»	.80
Катушки зажигания	.84
-Уникальные преимущества	.85
-Ассортимент катушек зажигания «СтартВОЛЬТ»	.86
Провода высоковольтные	.92
-Уникальные преимущества	.93
-Ассортимент проводов «СтартВОЛЬТ»	.94
Насосы стеклоомывателя	.100
-Уникальные преимущества	.101
-Ассортимент насосов стеклоомывателя «СтартВОЛЬТ»	.102
Насосы отопителя	.104
-Уникальные преимущества	.105
-Ассортимент насосов отопителя «СтартВОЛЬТ»	.106
Регуляторы холостого хода	.108
-Уникальные преимущества	.109
-Ассортимент регуляторов холостого хода «СтартВОЛЬТ»	.110
Моторедукторы стеклоочистителя и стеклоподъемника	.111
-Уникальные преимущества	.112
-Ассортимент моторедуктора стеклоочистителя хода «СтартВОЛЬТ»	.114
Трапеции стеклоочистителя	.124
-Описание \ Ассортимент	.125
Активаторы блокировки замка	.130
-Описание \ Ассортимент	.131
Датчики автомобильные	.132
-Датчики кислорода (лямбда-зонды)	.133
-Датчики скорости	.136
-Датчики положения коленчатого вала двигателя	.140
-Датчики положения распределительного вала двигателя (фазы)	.140
-Датчики детонации	.141
-Датчики положения дроссельной заслонки	.141
-Датчики Холла	.142
Комплекты клемм АКБ	.143
Реле автомобильные	.146
Лампы автомобильные	.148
-Описание \ Ассортимент	.149
Официальные дистрибьюторы	.156

История разработки и производства генераторов и стартеров «СтартВОЛЬТ» уникальна для современной России. Занимая лидирующие позиции во многих научных сферах, российские ученые не всегда могли найти прикладное применение многих опередивших время разработок. Та же ситуация складывалась и в автомобильной сфере. История разработки генераторов «СтартВОЛЬТ» стала примером уникального соединения инновационных научных исследований с технологическими и финансовыми ресурсами.

Всеми достижениями бренд «СтартВОЛЬТ» обязан (и по праву этим гордится) своим инженерам, среди которых особое место занимает главный конструктор.

Создатель генераторов и стартеров «СтартВОЛЬТ» (тогда еще не носивших этот торговый знак) – заслуженный работник ВПК СССР, кандидат технических наук Шибаетов Виктор Иванович – в 90-е годы применял свои научные знания и опыт, занимаясь ремонтом и доработкой генераторов и стартеров.

В начале 2008 года Шибаетов В.И. получил возможность на практике реализовать богатейший опыт в этой области автомобилестроения, обратившись с предложением к одному из ведущих предприятий в области поставок автокомплетирующих Управляющей Компании «Карвиль» (в холдинг которой помимо таких известных брендов как Luzar, Airline и Trialli входит и СтартВОЛЬТ). Чертежи и расчеты, предложенные изобретателем, были поистине впечатляющими – предполагалось увеличить производительность существующих на рынке генераторов и стартеров почти в 2 раза, причем без увеличения их себестоимости! Компания-заказчик согласилась участвовать в проекте.

За 1,5 года были созданы опытные образцы генераторов и стартеров, которые полностью подтвердили расчетные параметры, после чего было принято решение об организации промышленного производства данных изделий.

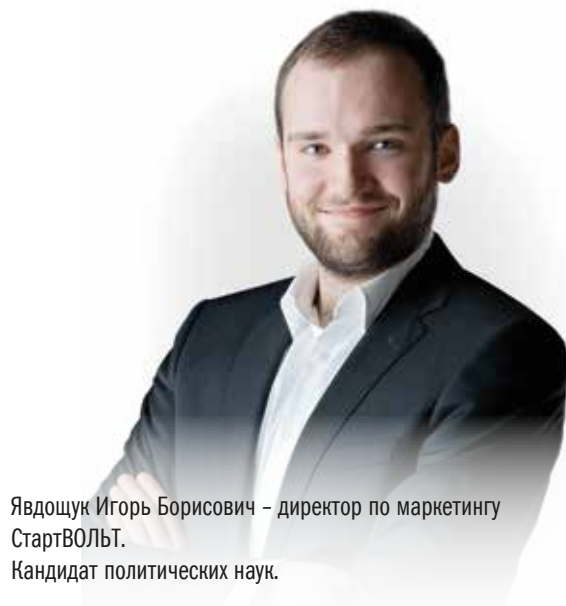
Генераторы и стартеры «СтартВОЛЬТ» являются продукцией «нового поколения» и представляют собой на сегодняшний день наиболее совершенные изделия для российских автомобилей.

Помимо ключевой продукции - генераторов и стартеров нового типа - под брендом «СтартВОЛЬТ» выпускаются и другие автокомпоненты, имеющие отношения к автомобильной электрике, но компания не собирается останавливаться на достигнутом.

В ближайших планах серьезное расширение товарного ряда. Но уже сейчас можно с уверенностью говорить о том, что любая продукция в фирменной упаковке «СтартВОЛЬТ», которая есть в ассортименте сейчас или появится в ближайшее время, является доработанной и усовершенствованной в интересах самого взыскательного потребителя.



В любой серьезной деятельности необходима команда, люди, с которыми ты работаешь, делаешь одно дело. Исходя из этого в современном бизнесе у менеджмента есть только одна важная задача – разбираться в людях, видеть профессионалов и доверять им. Если менеджер способен справиться с этой задачей, итогом становится расцвет бизнеса. И этот постулат касается не только непосредственных коллег, но и клиентов. Самое сложное – вместе раскрутить колесо, проехать на первой передаче, а дальше – уже дело техники. Лицо бренда «СтартВОЛЬТ» – автомобильные генераторы и стартеры, не имеющие аналогов по своим характеристикам на российском рынке. Мы начали нашу активную деятельность именно с них в 2010 году, предлагая инновационный продукт потребителям в России и СНГ. На данный момент в ассортименте компании свыше 100 наименований, включающих в себя не только генераторы и стартеры, но и другие изделия из сегмента электрооборудования автомобиля, и мы не планируем останавливаться на достигнутом. Только лидерские амбиции и профессионализм в принятии решений позволяет нам ставить всё более высокие планки. Наша жизнь – наша борьба. И в этой борьбе мы можем, хотим и будем победителями вместе.



Явдошук Игорь Борисович – директор по маркетингу СтартВОЛЬТ.
Кандидат политических наук.

«Чем проще, тем надёжнее: “палка и верёвка”.

Это девиз не наш, это девиз Сергея Павловича Королёва, всемирно известного отечественного конструктора космических кораблей, с которым я имел честь быть знакомым в далекой молодости. Всю свою дальнейшую жизнь я старался действовать согласно этому принципу. Автомобильные генераторы и стартеры – это венец долгого и упорного труда целого коллектива инженеров, где каждый вносил свою лепту, и в итоге мы получили изделия уникальной конструкции и уникальных непревзойденных выходных характеристик. Мы прошли долгий и трудный путь, не без ошибок и промахов, но мы постоянно устраняем их и продолжаем работу над улучшением всех наших изделий. Мы гордимся тем, что мы первыми задали тон среди всех отечественных производителей по улучшению технических характеристик генераторов и стартеров и сдвинули анахроничное болото, в котором находился, а вернее отсутствовал процесс разработки новых конструкций и применения новых технологий, с мертвой точки. Наша цель – совершенное изделие с уникальными техническими характеристиками. Надеемся, вы сможете по достоинству оценить нашу продукцию.»



Шибяев Виктор Иванович – кандидат технических наук, главный инженер-конструктор компании «СтартВОЛЬТ». Является автором многочисленных проектов и техническим руководителем ключевых направлений развития изделий, выпускаемых под брендом «СтартВОЛЬТ».

Анонс от СтартВОЛЬТ: новый год, новый дизайн, новые проекты.

Компания «СтартВОЛЬТ» уже успела себя отлично зарекомендовать на российском рынке как надежный производитель и поставщик генераторов, стартеров, а также другой продукции из сегмента автоэлектрики.

Уникальная линейка генераторов и стартеров СтартВОЛЬТ повышенной мощности уже успела полюбить автомобилистов в России и СНГ, и, не отклоняясь от движения вперед в вопросах конструктивных улучшений своей продукции, руководство объявило о старте масштабного процесса редизайна и ребрендинга марки.

Изначальные планы по привлечению потребителей, в том числе за счёт яркой «мультипликационной» упаковки, и активное рекламное использование интересного персонажа «Мистера Вольта» в логотипе компании оправдали себя, и теперь настал черёд за строгостью и серьезностью. Именно эти два термина наиболее точно подходят к описанию главных идей, которые легли в основу нового дизайна бренда.

Яркое, контрастное, но в тоже время более сдержанное и менее эмоциональное, по сравнению с предыдущим вариантом, оформление внешнего вида, а также лаконичный и элегантный логотип СтартВОЛЬТ отражают техническую направленность бренда.

Обновление позволило нам разместить наиболее точную и актуальную техническую информацию на коробках с продукцией и добавить удобства при ознакомлении с характеристиками автокомплектующих. Особенно это актуально для генераторов, в связи, с модификацией которых у многих потребителей возникали справедливые вопросы.



СОБРАННАЯ УПАКОВКА СТАРОГО ОБРАЗЦА LG 0110



СОБРАННАЯ УПАКОВКА НОВОГО ОБРАЗЦА LG 0110

Уже с июня этого года первые 30% выпускаемых изделий (включая абсолютные новинки) появятся в упаковке с новым дизайном.

Помимо самой упаковки и фирменного дизайна бренда, изменению подвергнется также и логотип «СтартВОЛЬТ»:



Логотип СтартВОЛЬТ старого образца



Логотипы СтартВОЛЬТ нового образца

Вместо старого логотипа с уже упомянутым выше «Мистером Вольтом» появляются три варианта логотипов. «Мультишный» персонаж выполнил свою работу и теперь возвращается домой, однако, руководство компании говорит о том, что в рекламных целях «мистер Вольт» будет иногда возвращаться к нам в том или ином исполнении, но «молния», символизирующая всё, что связано с электричеством и электротехникой теперь будет ключевым элементом.

Новый дизайн, по нашему мнению, наиболее полно отвечает амбициям компании на лидерство в сегменте электрооборудования автомобиля и именно такой концепт позволяет отразить притязания бренда и отличительные черты выпускаемой продукции.

Бренд «СтартВОЛЬТ» изначально специализируется на поставках узлов электрооборудования (в первую очередь автомобильных генераторов и стартеров) и ставит во главу угла профессионализм именно в работе с этим направлением.

Процесс редизайна и ребрендинга займёт относительно длительное время, как вследствие остатков старой упаковки на складах, так и товарных остатков на складах клиентов.

Однако, весь стопроцентный массив продукции на рынках РФ и СНГ будет представлен в новом исполнении ориентировочно к концу 2014г.

Что касается конструктивных и потребительских свойств продукции, выпущенных под маркой «СтартВОЛЬТ», то, как в упаковке со старым дизайном, так и в упаковке с новым принципиальных отличий не будет.

ГЕНЕРАТОРЫ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Генератор 2101 (80Ампер)	LG 0101	2101-3701010 (Г221А)	для а/м ВАЗ 2101-2106, 2121	80А
2	Генератор 2108 (100Ампер)	LG 0108	2108-3701010 (372.3701)	для а/м ВАЗ 2107, 2108, Ока, (зубч. ремень)	100А
3	Генератор 2110 (130Ампер)	LG 0110	2110-3701010 (9402.3701)	для а/м ВАЗ 2112, 2115, 2170 (руч. ремень)	135А
4	Генератор 1118 (130Ампер)	LG 0118	1118-3701010 (9402.3701-06)	для а/м Калина	135А
5	Генератор 21214 (130Ампер)	LG 01214	21214-3701010 (9412.3701)	для а/м ВАЗ 21214	135А
6	Генератор 2123 (130Ампер)	LG 0123	2123-3701010 (9402.3701-04)	для а/м ШeviНива (09.2003-)	135А
7	Генератор 406 (130Ампер)	LG 0306	406-3701010 (9422.3701)	для а/м ГАЗ, УАЗ (двиг. ЗМЗ-406, 409, 405)	135А
8	Генератор 402 (130Ампер)	LG 0302	402-3701010 (1641.3701)	для а/м ГАЗель, УАЗ (двиг. ЗМЗ-402)	135А
9	Генератор 2410 (130Ампер)	LG 0324	2410-3701010 (1631.3701)	для а/м Волга (двиг. ЗМЗ-402)	135А
10	Генератор 4216 (130Ампер)	LG 03216	4216-3701010 (3282.3771)	для а/м ГАЗель Бизнес (двиг. УМЗ-421)	135А
11	Генератор 409 (130Ампер)	LG 0309	5122.3771000-30	для а/м УАЗ "Патриот" (двиг. ЗМЗ 409.1 с конд.)	135А
12	Генератор Sens/Таврия	LG 0410	97.3701000	для а/м Sens/Chance, ЗАЗ 1102 "Таврия"	135А
13	Генератор Газель Бизнес руч. шкив	LG 03217	3282М.3771-10	Газель-Бизнес с УМЗ-4216 (руч. шкив, мод. с июля 11 г.)	135А
14	Генератор Газель Бизнес 10мм	LG 03215	3282-3771000	Газель Бизнес УМЗ-4216 под ремень 10мм	135А
15	Генератор Валдай	LG 0310	1631.3701-01	ГАЗ 3310 "Валдай", ПАЗ с дв. Д-245.7	135А
16	Генератор Газон	LG 03039	5101.3701-01	ГАЗ 33097, 3308, 4301, 4501, с двиг. ММЗ Д-245.1	85А
17	Генератор МАЗ	LG 1236	Г273В1	МАЗ, Урал, КамАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238; КамАЗ-740	85А
18	Генератор КамАЗ	LG 0740	Г273Г1	КамАЗ с двиг. 740.10-20, 740.13-260, 740.50-360; МАЗ с двиг. ЯМЗ 236, 238	85А
19	Генератор Accent, Getz, Spectra	LG 08900	37300-22600	Hyundai Accent, Elantra, Getz, i30, Tucson; KIA Spectra, Carens, Cerato, Rio, Sportage II	110А
20	Генератор Spectra	LG 0812	0K30D18300 0K30C18300	Kia Spectra, Shuma, Sephia	80А
21	Генератор Solaris-Rio	LG 08L4	37300-2B400	Hyundai Solaris, KIA Rio	90А
22	Генератор Matiz 3PK	LG 0553	96567255 3PK	DaewooMatiz Chevrolet Spark	65А
23	Генератор Matiz 4PK	LG 0552	96289030 4PK	Daewoo Matiz Chevrolet Spark	70А
24	Генератор Matiz (клиновой шкив)	LG 0551	96566261	Daewoo Matiz Chevrolet Spark	65А
25	Генератор Nexia	LG 0547	96224431	Daewoo Nexia	58А
26	Генератор SsangYong	LG 1750	6641540102, 6651540002, 6651540202, 6651540302	SsangYong Kyron, Rexton, Actyon	115А
27	Генератор Getz-Picanto	LG 0820	37300-02551	Kia Picanto, Hyundai Getz	70А
28	Генератор Lanos	LG 0563	96303556	Chevrolet/ Daewoo Lanos	85А
29	Генератор Accent	LG 0891	37300-22011	Hyundai Accent, Elantra, Coupe	75А
30	Генератор Lacetti Aveo	LG 0550	96540541	Chevrolet Lacetti DOHC, Aveo SOHC-DOHC	120А

ГЕНЕРАТОРЫ: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Щеточный узел генератора 2101	VBU 0101	2101-3701470	все генераторы 2101-21213	бронзографит
2	Щеточный узел генераторов 402	VBU 0302	Г272.3701010-01-СВ	генераторы LG 0302 и LG 0324 СтартВОЛЬТ	бронзографит
3	Реле-регулятор цифр. 2108	VRR 0108	2108-3702000	все генераторы 2107, 2108	цифровой с чипом Motorola
4	Реле-регулятор цифр. 2110	VRR 0110	2110-3702000	все генераторы 2110	цифровой с чипом Motorola
5	Реле-регулятор цифр. 1118	VRR 0118	1118-3701500-СВ	генераторы LG 0118 (СтартВОЛЬТ)	цифровой
6	Реле-регулятор для LG 08900	VRR 08900	37370-22600	Hyundai Accent, Elantra, Getz, i30, Tucson; KIA Spectra, Carens, Cerato, Rio, Sportage II	цифровой с чипом Motorola
7	Выпрямитель (диод.мост) 2101	VDB 0101	2101-3701315	генераторы LG 0101 (СтартВОЛЬТ)	8 диодов
8	Выпрямитель (диод.мост) 2108	VDB 0108	2108-3701315	генераторы LG 0108 (СтартВОЛЬТ)	8+3 диода
9	Выпрямитель (диод.мост) 2110	VDB 0110	2110-3701315	все генераторы 2110	8+3 диода
10	Выпрямитель (диод.мост) 1118	VDB 0118	1118-3701315	генераторы LG 0118 (СтартВОЛЬТ)	8+3 диода
11	Ротор генератора 2110-409	VGR 0110	2110-3701200-СВ	все генераторы СтартВОЛЬТ, кроме LG0101 и LG0108	Пропитка бакелитовым лаком
12	Статор генератора 2110-409	VGS 0110	94.3701100-СВ	все генераторы СтартВОЛЬТ, кроме LG0101 и LG0108	Пропитка бакелитовым лаком

СТАРТЕРЫ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Стартер редукторный 2101	LSt 0101	21214-3708000 (5722.3708)	для а/м ВАЗ 2101-2107, 2121-21213	1,55кВт
2	Стартер редукторный 2110	LSt 0110	2110-3708000 (5702.3708)	для а/м ВАЗ 2110-2112, 2170, Калина	1,55кВт
3	Стартер редукторный 2108, 2115	LSt 0115	2115-3708000 (5712.3708)	для а/м ВАЗ 2113-2115, 2108-21099	1,55кВт
4	Стартер редукторный Ока	LSt 0111	1111-3708000 (7102.3708)	для а/м ВАЗ (СсА3) 1111 "Ока"	1,55кВт
5	Стартер редукторный Калина	LSt 0118	2111-3708010-10	для а/м 2113-2115, 1118 (8кл) н/о	1,55кВт
6	Стартер редукторный Приора	LSt 0127	2112-3708000 (5702.3708-15)	для а/м Приора, Калина (16-ти клап.)	1,55кВт
7	Стартер редукторный 402	LSt 0302	402-3708000 (6002.3708)	для а/м ГАЗ, УАЗ (двиг. ЗМЗ-402, УМЗ-421)	2,26кВт
8	Стартер редукторный 406	LSt 0306	406-3708000 (6012.3708)	для а/м ГАЗ, УАЗ (двиг. ЗМЗ-406, 409, 405)	2,26кВт
9	Стартер редукторный Sens	LSt 0410	261.3708000	для а/м ЗАЗ Таврия 1102, Sens/Chance	1,55кВт
10	Стартер редукторный Nexia	LSt 0563	96208782	для а/м Daewoo Nexia; Chevrolet Lanos/Aveo	1,55кВт
11	Стартер Spectra	LSt 0812	361002X000	для а/м Kia Spectra	0,85кВт
12	Стартер SsangYong	LSt 1750	1611513401	для а/м SsangYong Kyron, Rexton, Actyon	1,4кВт
13	Стартер SsangYong diesel	LSt 1750D	6611513801	для а/м SsangYong Kyron Diesel, Rexton Diesel, Actyon Diesel	2,2кВт
14	Стартер Accent MT	LSt 08900M	3610022805	для а/м Hyundai Accent MT 03-06	0,9кВт
15	Стартер Accent AT	LSt 08900A	3610022855	для а/м Hyundai Accent AT 03-06	0,9кВт
16	Стартер Solaris	LSt 08L4	361002B100	для а/м Hyundai Solaris, Sonata, Elantra, i30, i20	0,9кВт
17	Стартер Matiz	LSt 0550	96497700	для а/м Daewoo Matiz, Chevrolet Spark	0,8кВт
18	Стартер Cruze	LSt 0551	96831615	для а/м Chevrolet Cruze	1,1кВт
19	Стартер Газон	LSt 0353	CT230A1-3708000-10	для а/м ГАЗ 53, ГАЗ 66, ПАЗ 672, 3205	2,26кВт

СТАРТЕРЫ: КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Щеточный узел стартера	VBS 0101	2101-3708340	все стартеры СтартВОЛЬТ	бронзографит
2	Втягивающее реле (редукторн.)	VSR 0101	2110-3708805 (57.3708)	любые редукторные стартеры	медн.конт.
3	Бендикс (привод) 2101	VCS 0101	21214-3708610 (572.370860)	редукт. стартеры 2101-21213	металл по спец.технологии
4	Бендикс (привод) 2110 (9 зубьев)	VCS 0110	2110-3708620 (57-3708-600)	редукт. стартеры 2110	металл по спец.технологии
5	Бендикс (привод) 2115 (11 зубьев)	VCS 0115	2115-3708620 (571-3708-600)	редукт. стартеры 2113-2115	металл по спец.технологии
6	Бендикс 2101 с/о	VCS 01011	2101-3708610	нередукторные стартеры для а/м ВАЗ 2101	металл по спец.технологии
7	Бендикс 2108 с/о	VCS 01081	2108-3708610	нередукторные стартеры для а/м ВАЗ 2108	металл по спец.технологии
8	Бендикс 402	VCS 0302	62.3708600	редукторные стартеры для а/м ГАЗ 402	металл по спец.технологии
9	Бендикс 406	VCS 0306	406-3708600-10	редукторные стартеры для а/м ГАЗ 406	металл по спец.технологии
10	Втягивающее реле 2101 с/о	VSR 01011	2101-3708805	нередукторные стартеры 2101-2107	медн. контакт
11	Втягивающее реле 2108 с/о	VSR 01081	2108-3708805	нередукторные стартеры 2108-21099	медн. контакт
12	Ремкомплект стартеров ГАЗ СтартВОЛЬТ (щеточный узел и обмотки)	VRK 0302	6012-3771060-CB; 42.3708110-CB	стартеры LSt 0302 и LSt 0306 «СтартВОЛЬТ»	медная проволока
13	Втягивающее реле ГАЗ	VSR 0306	60.3708-800	редукторные стартера для ГАЗ; стартер Таврия/Chance «СтартВОЛЬТ»	медн. контакт
14	Втягивающее реле Nexia	VSR 0563	10476117	редукторные стартера Nexia/Lanos/Aveo/Lacetti	медн. контакт
15	Ротор стартеров СтартВОЛЬТ для а/м ВАЗ	SR 0101	57.3708200-CB	редукторные стартеры СтартВОЛЬТ для а/м ВАЗ	бакелитовая пропитка
16	Ротор стартеров СтартВОЛЬТ для а/м ГАЗ, УАЗ	SR 0302	62.3708200-CB	редукторные стартеры СтартВОЛЬТ для а/м ГАЗ, УАЗ	бакелитовая пропитка

РЕГУЛЯТОРЫ ХОЛОСТОГО ХОДА

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Регулятор холостого хода 2112	VSM 0112	2112-1148300	для а/м ВАЗ 2113-2115, 2110-2112, Калина, Приора, ЗАЗ Таврия, ZAZ Sens/Chance	D=7.5mm
2	Регулятор холостого хода 2123	VSM 01203	21203-1148300	для а/м ВАЗ 21214-2131 «Нива», ВАЗ 2123, Шеви Нива	D=10mm
3	Регулятор холостого хода 2112 с двумя подшипниками	VSM 0112-E	2112-1148300	для а/м ВАЗ 2113-2115, 2110-2112, Калина, Приора, ЗАЗ Таврия, ZAZ Sens/Chance	D=7.5mm
4	Регулятор холостого хода 2123 с двумя подшипниками	VSM 01203-E	21203-1148300	для а/м ВАЗ 21214-2131 «Нива», ВАЗ 2123, Шеви Нива	D=10mm

НАСОСЫ СТЕКЛООМЫВАТЕЛЯ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Мотор омывателя 2101 в сборе	SWP 0103	2121-5208009 (1102.5208100)	для а/м ВАЗ 2101-2102, 2103-2106, 2121 "Нива"	16мл/с
2	Насос омывателя 2108-10	SWP 0110	2110-5208009 (992.3730)	для а/м ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112, Приора, Калина	16мл/с
3	Насос омывателя Espero	SWP 0547	94837719	для а/м Daewoo Espero	16мл/с
4	Насос омывателя Nexia	SWP 0563	96121163	для а/м Daewoo Nexia	16мл/с
5	Насос омывателя Lanos	SWP 0548	96190259	для а/м Chevrolet Lanos	

МОТОРЕДУКТОРЫ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ И СТЕКЛОПОДЪЁМНИКА

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Моторедуктор стеклооч.перед. 2101	VWF 0101	2103-3730000 (М3241, 192-5205300)	для а/м ВАЗ 2101-2107, 2121-21214 «Нива», 1111 «Ока»	17,8Вт, 2,0Нм
2	Моторедуктор стеклооч. перед. 2108 (вал - 12 мм)	VWF 0108	2108-3730000(171.3730/ 176.3730,СЛ136.5205-200)	для а/м ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, АЗЛК 2141 «Москвич», ИЖ 2126 «Ода», ГАЗ 24, 3102, 31029, УАЗ 3160	7,8Вт, 2,0Нм, D=12 7,8Вт, 2,0Нм, D=10
3	Моторедуктор стеклооч. перед. 2110 (вал - 10 мм)	VWF 0110	2110-3730000 (842.3730, 49.5205-400)	для а/м ВАЗ 2110-2112, 1117-1119 «Калина», 2170-2172 «Приора», 2123, «ШевиНива»	7,8Вт, 2,0Нм, D=10 7,8Вт, 2,0Нм, D=10,
4	Моторедуктор стеклооч. перед. 2115 (вал - 10 мм)	VWF 0115	2115-3730000 (84.3730)	для а/м ВАЗ 2113-2115	разъём AMP 7,2Вт, 24В
5	Моторедуктор стеклооч. перед. 2123 (вал - 10 мм)	VWF 0123	2123-3730000 (842.3730-10)	для а/м ВАЗ 2110-2112, 1117-1119, 2170, Шеви Нива(AMP) н/о	7,2 Вт, 12 В, 35min-1
6	Моторедуктор стеклоочист. перед. КАМАЗ	VWF 0741	16.3730	КамАЗ, МАЗ, КрАЗ, БелАЗ	7,2Вт, 24В
7	Моторедуктор стеклоочист. ГАЗ ЗИЛ	VWF 03037	161.3730	ГАЗ 3307, 3308, ЗИЛ 5301, 4421, 133	7,2 Вт, 12 В, 35min-1
8	Моторедуктор стеклоочист. Lanos	VWF 0547	96303118	Chevrolet Lanos	12 В
9	Моторедуктор стеклоочист. КАМАЗ EURO	VWF 0740	272.5205.100	КАМАЗ	24В, 50Вт
10	Моторедуктор стеклоочист. Таврия	VWF 0410	46.3730	ЗА3 1102 «Таврия», 1103 «Славута», 1105 «Дана»	12В, 13 Вт, 53 min-1
11	Моторедуктор стеклоочист. Patriot	VWF 0363	3163-5205100	УАЗ 3163 «Patriot», 23632 «Pickup», 23602 «Cargo», 3164 «Patriot Sport»	12 В
12	Моторедуктор стеклоподъёмника ГАЗ Правый	VWR 0310	3110-3730610	ГАЗ Волга 24, 2410, 3102, 31029, 3110, 31105; ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752 «Газель»; 2310, 2752, 2217 «Соболь»	12 В
13	Моторедуктор стеклоподъёмника ГАЗ Левый	VWR 0311	3110-3730611	ГАЗ Волга 24, 2410, 3102, 31029, 3110, 31105; ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752 «Газель»; 2310, 2752, 2217 «Соболь»	12 В
14	Моторедуктор стеклоподъёмника Lanos Левый	VWR 0547	96430355	Chevrolet Lanos, ZAZ Sens	12 В
15	Моторедуктор стеклоподъёмника Lanos Правый	VWR 0548	96430356	Chevrolet Lanos, ZAZ Sens	12 В
16	Моторедуктор стеклоподъёмника 2108 2110 Левый	VWR 0111	2110-3730611	ВАЗ 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115	12 В, 65 мин-1
17	Моторедуктор стеклоподъёмника 2108 2110 Правый	VWR 0110	2110-3730610	ВАЗ 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115	12 В, 65 мин-1
18	Моторедуктор стеклоподъёмника Калина, Шеви Нива Правый	VWR 0118	1118-6104008	ВАЗ 1117-1119, Шеви Нива	12 В, разъём AMP
19	Моторедуктор стеклоподъёмника Калина, Шеви Нива Левый	VWR 0117	1118-6104009	ВАЗ 1117-1119, Шеви Нива	12 В, разъём AMP

ТРАПЕЦИИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка
1	Трапеция стеклоочистителя 2101	VWA 0101	2101-5205010	BA3 2101 и модификации
2	Трапеция стеклоочистителя 2103	VWA 0103	2103-5205010	BA3 2103-2107
3	Трапеция стеклоочистителя 2108	VWA 0108	2108-5205010	BA3 2108-21099, BA3 2113-2115
4	Трапеция стеклоочистителя 2110	VWA 0110	2110-5205010	BA3 2110-2112 и их модификации
5	Трапеция стеклоочистителя Калина	VWA 0117	1117-5205015	BA3 1117-1119 Калина
6	Трапеция стеклоочистителя Приора	VWA 0170	2170-5205015	BA3 2170-2172 Приора
7	Трапеция стеклоочистителя 2121	VWA 0121	2121-5205010	BA3 2121 и модификации
8	Трапеция стеклоочистителя Шви Нива	VWA 0123	2123-5205010	BA3 2123, Шви Нива
9	Трапеция стеклоочистителя Волга	VWA 0310	2410-5205014	GA3 2410, GA3 3102-3110 и их модификации
10	Трапеция стеклоочистителя Газель	VWA 0302	3302-5205400	GA3 Газель 3302, 2705, 3221 и их модификации
11	Трапеция стеклоочистителя Газель	VWA 03216	60.5205100-20	Газель Бизнес
12	Трапеция стеклоочистителя 3151	VWA 03151	31519-5205100	UA3 3151 и модификации
13	Трапеция стеклоочистителя 452	VWA 0352	82.5205400, 452-5205700	UA3 452 и модификации
14	Трапеция стеклоочистителя Патриот	VWA 0363	3163-73.5205100	UA3 3163 «Patriot», 23632 «Pickup», 23602 «Cargo», 3164 «Patriot Sport», и их модификаций
15	Трапеция стеклоочистителя MA3	VWA 01236	13.5205500	MA3
16	Трапеция стеклоочистителя Nexia	VWA 0547	96175536	Daewoo Nexia
17	Трапеция стеклоочистителя Matiz	VWA 0550	96314776	Daewoo Matiz
18	Трапеция стеклоочистителя Lanos	VWA 0563	96303360	Chevrolet Lanos

КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Катушка зажигания (масляная) 2101	SC 0101	2101-3705010	для а/м BA3 2101-2107, 2121	35кВ, 0,033Дж
2	Катушка зажигания (масляная) 2108	SC 0108	2108-3705010	для а/м BA3 2108-21099	35кВ, 0,07Дж
3	Катушка зажигания (на свечу) 2110	SC 0110	2112-3705010-12	для а/м BA3-2110, Калина, Гранта (16 кл.)	35кВ, 0,05Дж
4	Катушка зажигания 2111	SC 0111	2111-3705010	для а/м BA3 2111, 1118, 2170 (8 кл.)	35кВ, 0,07Дж
5	Катушка (модуль) зажигания 2112	2112-3705010	2112-3705010	для а/м BA3 2112, 2115	35кВ, 0,07Дж
6	Катушка зажигания 406	406.3705	406.3705	для а/м GA3 406, Ока	35кВ, 0,08Дж
7	Катушка зажигания 405 (разъём AMP)	405.3705	405.3705	для а/м GA3 405, 409	35кВ, 0,08Дж
8	Катушка зажигания 402	31029-3705010, Б116	31029-3705010, Б116	для а/м GA3 402	35кВ, 0,07 Дж
9	Катушка зажигания (на свечу)	407.3705	407.3705	GA3ель, UA3 Патриот EBPO-III	35кВ, 0,05 Дж
10	Катушка зажигания Nexia, Lacetti	96453420	96453420	Daewoo Nexia 1.4-1.6; Chevrolet Lacetti 1.4-1.6 DOHC	35кВ, 0,07 Дж
11	Катушка зажигания Matiz II, Spark	96336522	96336522	Daewoo Matiz II; Chevrolet Spark	35кВ, 0,07 Дж
12	Катушка зажигания Espero, Nexia	96165049	96165049	Daewoo Espero, Nexia 1,5 SOHC	35кВ, 0,08 Дж
13	Катушка зажигания Matiz 1.0, Aveo	96253555, 96566260	96253555, 96566260	Daewoo Matiz 1,0, Chevrolet Aveo 1.2, 1.4, 1.5	35кВ, 0,08 Дж

КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
14	Катушка зажигания Nubira, Leganza, Lanos	SC 0563	96350585; 88921374	Daewoo Nubira, Leganza; Chevrolet Lanos	35Кв, 0,07 Дж
15	Катушка зажигания Kia	SC 08900	27301-23700	KIA Sportage II, Cerato (-09); Hyundai Tucson, Elantra, Trajet, Matrix	35Кв, 0,05 Дж
16	Катушка зажигания Renault	SC 0901	7700274008	Renault Logan, Clio II, Duster, Sandero; LADA Largus 8V	35Кв, 0,07 Дж
17	Катушка зажигания Ford	SC 1079	0221503485	Ford Focus II 1.4, 1.6/ Fiesta/C-Max/ Fusion	35Кв, 0,07 Дж

ПРОВОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Провода высоковольтные 2101	SIW 0101	2101-3707080	для а/м ВАЗ 2101-2107	7мм, 35кВ, черный цвет
2	Провода высоковольтные 2108	SIW 0108	2108-3707080	для а/м ВАЗ 2108-21099	8мм, 40кВ, синий цвет
3	Провода высоковольтные 2110	SIW 0110	2111-3707080	для а/м ВАЗ 2110-2112 (8кл.)	8мм, 40кВ, синий цвет
4	Провода высоковольтные 2111	SIW 0111	2112-3707080	для а/м ВАЗ 2110-2112 (16кл.)	8мм, 40кВ, синий цвет
5	Провода высоковольтные 21214	SIW 01214	21214-3707080-10	для а/м ВАЗ 21214, 2107i	8мм, 40кВ, синий цвет
6	Провода высоковольтные 402	SIW 0302	402.3707244	для а/м ГАЗ 402	7мм, 35кВ, черный цвет
7	Провода высоковольтные 406 (с наконечниками)	SIW 0306	4062.3707244-10	для а/м ГАЗ 406	8мм, 40кВ, синий цвет
8	Провода высоковольтные Нива	SIW 01213	21213-3707080	ВАЗ 2121-21213, 2131	7мм 35кВт чёрный цвет
9	Провода высоковольтные Lanos, Nexia II, Aveo	SIW 0563	96305387, 0986356980	Daewoo/Chevrolet Lanos, Nexia II, Aveo 1.4, 1.5 SOHC	8мм 40кВт синий цвет
10	Провода высоковольтные Nexia I	SIW 0598	NP1149	Daewoo Nexia I 1.5 DOHC	8мм 40кВт синий цвет
11	Провода высоковольтные Accent, Elantra, Getz, Rio I-II	SIW 08900	27501-26D00	Hyundai Accent/ Verna/ Elantra/ Getz/ Matrix, KIA Cerato/ Rio I-II	8мм 40кВт синий цвет
12	Провода высоковольтные Renault	SIW 0901	986357256	Renault Logan/ Sandero/ Duster/ Clio II/ Megane I, LADA Largus	8мм 40кВт синий цвет
13	Провода высоковольтные Газель Бизнес	SIW 03216	4216-3707080-11	Газель-Бизнес (под модуль зажигания)	8мм 40кВт синий цвет
14	Провода высоковольтные Газон	SIW 0353	511.3707244-281	ГАЗ 53, 3307	7мм 35кВт чёрный цвет
15	Провода высоковольтные Nexia II, Lacetti	SIW 0566	96450249	Daewoo Nexia 1.4-1.6 II DOHC, Chevrolet Lacetti 1.4-1.6 DOHC	8мм 40кВт синий цвет

НАСОСЫ ОТОПИТЕЛЯ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Насос отопителя 12В 16мм	VPM 0378	32.3780	ГАЗ 3221, 2217 «ГАЗель», «Соболь», «Баргузин» выпуск до 2003 г., ПАЗ, ЗИЛ 5301 «Бычок»(d=16мм)	12В D=16мм
2	Насос отопителя 12В 18мм	VPM 03780	32.3780-01, 351-3730010-10	ГАЗ 3221, 2217 «ГАЗель», «Соболь», «Баргузин» выпуск до 2003 г., ПАЗ, ЗИЛ 5301 «Бычок»(d=18мм)	12В D=18мм
3	Насос отопителя 24В 18мм	VPM 03240	321.3780, 35-3730010	КамАЗ, МАЗ, ЗИЛ, КрАЗ	24В D=18мм
4	Насос отопителя 24В 16мм	VPM 03245	321.3780-10	КамАЗ, МАЗ, ЗИЛ, КрАЗ	24В D=16мм

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Наименование СтартВОЛЬТ	Характеристики
VL-H1-01	H1 12V 55W P145S
VL-H1-02	H1 12V 55W P145S
VL-H1-09	H1 24V 70W P145S
VL-H1-14	H1 12V 100W P145S
VL-H1-15	H1 24V 100W P145S
VL-H3-01	H3 12V 55W PK22S
VL-H3-07	H3 12V 100W PK22S
VL-H3-08	H3 24V 100W PK22S
VL-H3-13	H3 24V 70W PK22S
VL-H4-01	H4 12V 60/55W P43T
VL-H4-02	H4 12V 60/55W P43T
VL-H4-03	H4 12V 60/55W P45T
VL-H4-09	H4 12V 100/90W P43T
VL-H4-14	H4 24V 75/70W P43T
VL-H4-15	H4 24V 100/90W P45T
VL-H7-01	H7 12V 55W PX26D
VL-H7-02	H7 12V 55W PX26D
VL-H7-08	H7 12V 100W PX26D
VL-H7-12	H7 24V 70W PX26D
VL-H7-15	H7 24V 100W PX26D
VL-H8-01	H8 12V 35W PGJ19-1
VL-H9-03	H9 12V 35W PGJ19-5
VL-H9-02	H9 12V 65W PGJ19-5
VL-H10-01	H10 12V 42W PY20D
VL-H11-01	H11 12V 55W PGJ19-2
VL-HB1-01	HB1 12V 65/45W P29T
VL-HB3-01	HB3 12V 60W P20D
VL-HB4-01	HB4 12V 51W P22D
VL-HB5-01	HB5 12V 65/55W PX29T
VL-W2-01	24V 1.2W W2X4.6D
VL-W2-02	12V 2.3W W2X4.6D
VL-W2-03	12V 1.2W W2x4.6D
VL-W2-04	12V 1.2W W2x4.6D
VL-W2-05	24V 1.2W W2X4.6D
VL-W2-06	12V 2.3W W2X4.6D
VL-W2-07	12V 1.2W W2x4.6D
VL-B8.5D-01	12V 12W B8.5D

Наименование СтартВОЛЬТ	Характеристики
VL-B8.5D-02	12V 2W B8.5D
VL-B8.5D-03	12V 15W B8.5D
VL-B8.5D-04	24V 12W B8.5D
VL-B8.5D-05	24V 2W B8.5D
VL-B8.5D-06	24V 15W B8.5D
VL-B8.3D-02	12V 12W B8.3D
VL-B8.3D-03	12V 2W B8.3D
VL-B8.3D-01	24V 12W B8.3D
VL-B8.3D-04	24V 2W B8.3D
VL-SV8.5-01	12V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-02	12V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-03	12V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-04	24V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-05	24V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-06	12V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-07	24V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-08	12V 10W SV8.5
VL-SV8.5-09	24V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-10	12V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-11	24V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-12	12V 10W SV8.5
VL-BAU15S-01	12V 21W BAU15S
VL-BAU15S-04	12V 21W BAU15S
VL-BAU15S-05	12V 21W BAU15S
VL-BAU15S-02	12V 21W BAU15S
VL-BA15S-01	12V 21W BA15S
VL-BA15S-02	12V 21W BA15S
VL-BA15S-03	24V 21W BA15S
VL-BA15S-04	12V 21W BA15S
VL-BA15S-05	12V 21W BA15S
VL-BA15S-06	24V 21W BA15S
VL-BAY15D-01	12V 21/5W BAY15D
VL-BAY15D-02	12V 21/5W BAY15D
VL-BAZ15D-02	12V 21/5W BAZ15D
VL-BAY15D-03	24V 21/5W BAY15D
VL-BA15S-07	12V 5W BA15S
VL-BA15S-08	12V 5W BA15S

Наименование СтартВОЛЬТ	Характеристики
VL-BA15S-09	12V 10W BA15S
VL-BA15S-10	12V 10W BA15S
VL-BA15S-11	24V 5W BA15S
VL-BA15S-13	24V 10W BA15S
VL-W3-01	12V 21/5W W3X16Q
VL-W3-02	12V 21/5W W3X16Q
VL-W3-03	12V 21W W3X16D
VL-W3-04	12V 21W W3X16D
VL-W3-06	24V 21/5W W3X16Q
VL-W3-08	24V 21/5W W3X16Q
VL-W3-07	24V 21W W3X16D
VL-W3-09	24V 21W W3X16D
VL-W2.1-07	12V 16W W2.1X9.5D
VL-W2.1-08	24V 16W W2.1X9.5D
VL-BA9S-01	12V 4W BA9S
VL-BA9S-02	12V 4W BA9S
VL-BA9S-03	12V 5W BA9S
VL-BA9S-04	24V 4W BA9S
VL-BA9S-11	24V 5W BA9S
VL-BA9S-05	12V 2W BA9S
VL-BA9S-06	24V 2W BA9S
VL-BA9S-07	12V 3W BA9S
VL-W2.1-01	12V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-02	12V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-03	24V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-09	24V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-04	12V 3W W2.1X9.5D
VL-W2.1-05	12V 2W W2.1X9.5D
VL-W2.1-06	24V 3W W2.1X9.5D

АКТИВАТОРЫ БЛОКИРОВКИ ЗАМКА

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Активатор блокировки замка 2 контакта	SLA 0102		для любых а/м	6А, 12В
2	Активатор блокировки замка 5 контактов	SLA 0105		для любых а/м	6А, 12В

РЕЛЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

№	Наименование	Оринал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Реле автомобильное, 4 контакта, 30А (со съёмным кронштейном)	SCR 0104	90.3747-10; 98.3777-10	для любых а/м	30А
2	Реле автомобильное поворотов 2108	SCR 0102	2108-3747010	для а/м 2108, 2110, ГАЗ 31105	интеракт.

ДАТЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

№	Наименование	Оринал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Датчик кислорода	VS-OS 0110	0258006537	ВАЗ 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115, 2170-2172, 1117-1119, Шevi Нива (и их модификации) с системой впрыска МР 7.9.7, УАЗ с ЗМЗ 409	12В
2	Датчик кислорода	VS-OS 0111	0258005133	ВАЗ 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115, 2121-21214 (и их модификации) с системой впрыска МР 7.0	12В
3	Датчик кислорода	VS-OS 0112	0258005247	ВАЗ 2108-21099, 21214 до катализатора сист. МР 7.0	12В
4	Датчик кислорода	VS-OS 0306	5WK91000	ГАЗ, УАЗ 405, 406, 409 с Микас 7.1, 7.2 (ЕВРО-II)	12В
5	Датчик кислорода	VS-OS 0309	25.36889	ГАЗ Газель, УАЗ УМЗ-4216 Евро 3(М 10.3), ГАЗ, УАЗ ЗМЗ-406 Евро 2(МИКАС 11), ГАЗ ЗМЗ-406 Евро 3(МИКАС 11 ЕТ), ЗМЗ-405 Евро 3 (МИКАС 1.1), ЗАЗ Sens, 1102-1105 с дв. МЕМЗ (ЗБУ МИКАС 7.6, контроллер М 10.3)	12В
6	Датчик кислорода	VS-OS 0563	96335927	Daewoo Nexia 1.5, Leganza 2.0, Rezzo 2.0, Matiz 0.8, Chevrolet Lanos	12В
7	Датчик кислорода	VS-OS 08900	3921022610	Hyundai Accent II, Getz, Elantra, KIA Cerato, Rio, Ceed	12В
8	Датчик скорости	VS-SP 0110	343.3843	ВАЗ 2110-2115	12В
9	Датчик скорости	VS-SP 0111	301.3843	ВАЗ 2110-2115	12В
10	Датчик скорости	VS-SP 0112	311.3843	ВАЗ 2110-2115	12В
11	Датчик скорости	VS-SP 0117	1118-3843010	ВАЗ 1117-1119	12В
12	Датчик скорости	VS-SP 0118	1118-3843010-02	ВАЗ 1117-1119	12В
13	Датчик скорости	VS-SP 0119	1118-3843010-04	ВАЗ 1117-1119	12В
14	Датчик скорости	VS-SP 0170	2170-3843010	ВАЗ 2170-2172 Приора, 2190 Гранта	12В
15	Датчик скорости	VS-SP 0171	2170-3843010-02	ВАЗ 2170-2172 Приора, 2190 Гранта	12В
16	Датчик скорости	VS-SP 0172	2170-3843010-04	ВАЗ 2170-2172 Приора, 2190 Гранта	12В
17	Датчик скорости	VS-SP 0306	342.3843	ГАЗ с дв. ЗМЗ 406	12В
18	Датчик положения коленчатого вала двигателя	VS-CS 0112	2112-3847010	ВАЗ 2110-2115, 21214, 2123, Шevi Нива	12В
19	Датчик положения распределительного вала двигателя(фазы)	VS-CM 0110	2111-3706040	ВАЗ 2110-2112 8кл.	12В
20	Датчик детонации	VS-KS 0110	18.3855, 0261 231 046	ВАЗ 2110-2115, ГАЗ с дв. ЗМЗ 406	12В

ДАТЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
21	Датчик положения дроссельной заслонки	VS-TP 0111-E улучшенный	17087654	BA3 2110-2112	12В
22	Датчик положения дроссельной заслонки	VS-TP 0110	39.3855	BA3 2110-2112	12В
23	Датчик Холла	VS-HS 0101	1112.3855	BA3 2101-2107	12В
24	Датчик Холла	VS-HS 0108	16.3855	BA3 2108-21099	12В

КЛЕММЫ АКБ

№	Наименование	Оригинал	№ по каталогу	Марка	Характеристики
1	Комплект клемм АКБ	SBT 001		Для любых а/м	Свинец, 300А
2	Комплект клемм АКБ	SBT 002		Для любых а/м	Медь, 280А
3	Комплект клемм АКБ	SBT 003		Для любых а/м	Медь, 280А
4	Комплект клемм АКБ	SBT 004		Для любых а/м	Медь, 320А
5	Комплект клемм АКБ	SBT 005		Для любых а/м	Цинк с кадмиевым покрытием, 300А
6	Комплект клемм АКБ	SBT 006		АКБ Asia-Type 3	Цинк с медным покрытием, 200А
7	Комплект клемм АКБ	SBT 007		Для любых а/м	Свинец, 250А
8	Комплект клемм АКБ	SBT 008		Для любых а/м	Медь, 180А
9	Комплект клемм АКБ	SBT 009		Для любых а/м	Цинк, 350А
10	Клемма АКБ с выключателем массы (минусовая)	SBT 010		Для любых а/м	Цинк, 250А



ГЕНЕРАТОРЫ

уникальные преимущества\
ассортимент с фотографиями и схемами

Как же функционирует этот автомобильный узел? Какие задачи он призван решать?



Генераторы автомобильные – предназначены для преобразования механической энергии вращения коленчатого вала двигателя автомобиля в электрическую энергию. Автомобильный генератор используется для зарядки аккумуляторной батареи автомобиля, а также для питания системы зажигания, фар и габаритных огней, бортового компьютера, аудиосистемы, системы вентиляции и отопления и других штатных электропотребителей.

Система электроснабжения современного автомобиля призвана обеспечить электроэнергией всех потребителей автомобиля. Генератор с регулятором напряжения (реле-регулятором) образует генераторную установку. К системе электроснабжения относится и аккумуляторная батарея, которая обеспечивает током потребителей при неработающем двигателе. Генератор преобразует механическую энергию в электрическую посредством приводного ремня.

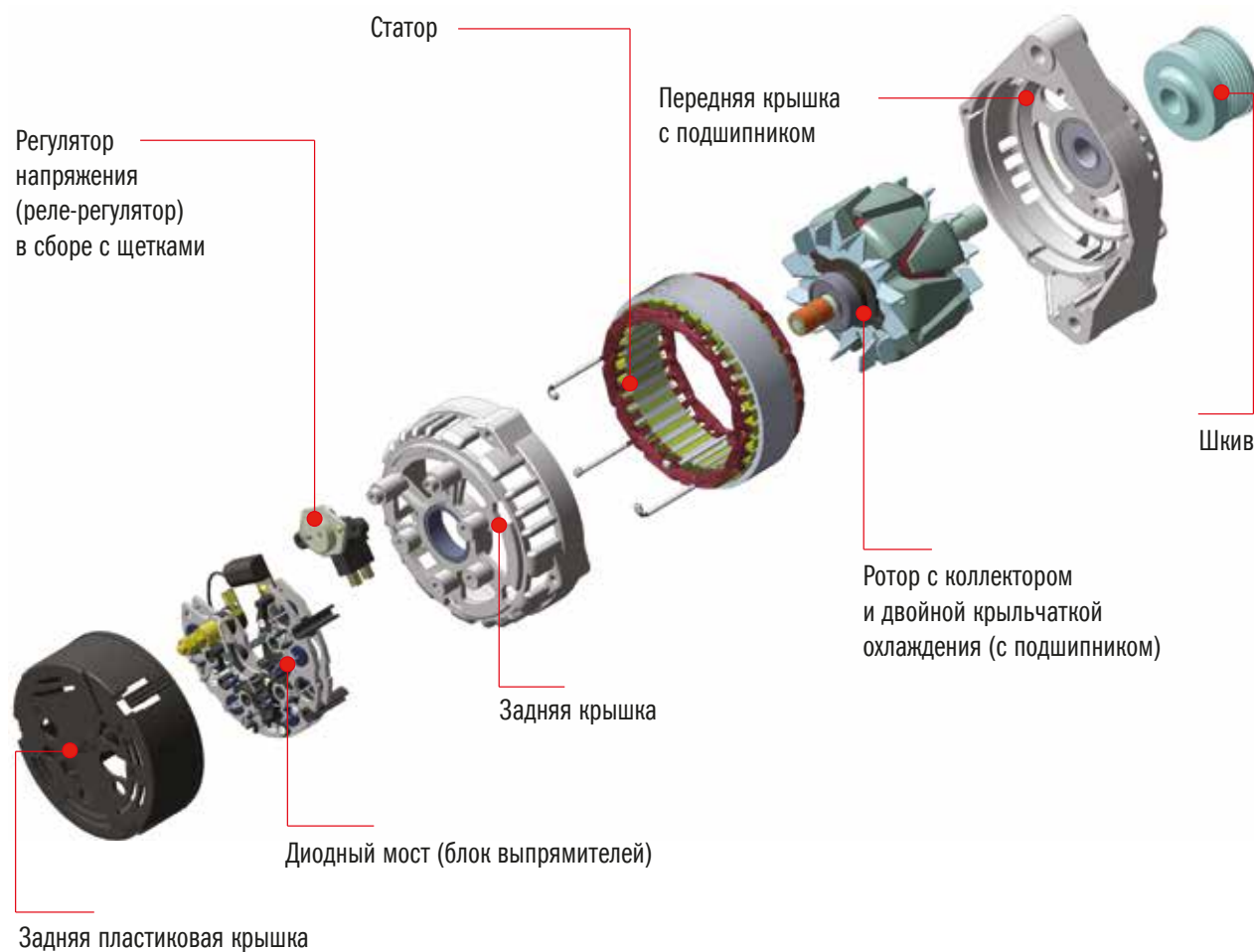
При этом генератор вырабатывает переменный ток. Но так как бортовая сеть автомобиля питается постоянным током, то генераторы снабжены полупроводниковым выпрямителем (диодным мостом) для питания бортовой сети автомобиля постоянным током. Частота вращения автомобильного двигателя, электрическая нагрузка на бортовую сеть постоянно меняются. Для того, чтобы вырабатываемый электрический ток оставался в строгих пределах определенного диапазона напряжения, в генераторной установке применяется регулятор напряжения.

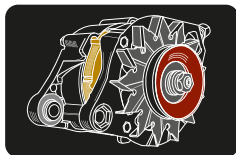
В современных условиях автомобильная генераторная установка подвергается серьезным нагрузкам энергопотребителей. Система зажигания автомобиля постоянно требует своей доли электроэнергии, аккумуляторная батарея работает в многократных режимах подзарядки. При движении вне населенных пунктов и в темное время суток, в тумане и в условиях недостаточной видимости мы включаем ближний свет фар и задние фонари, противотуманные фары. В условиях городской езды часто включается вентилятор системы охлаждения – мощный потребитель электрического тока. А как же в городских пробках без музыки и дополнительного оборудования? Зимой мы также включаем вентилятор отопителя, пользуемся обогревом заднего стекла, наружных зеркал, сидений.

Все это – обычная эксплуатация современного автомобиля. И если генераторной установке не хватает развиваемой мощности для электроснабжения всех потребителей, ей на помощь приходит аккумуляторная батарея. В результате, из-за систематической разрядки, аккумуляторная батарея однажды может не справиться со своей основной функцией – пуском холодного двигателя. Вот почему так важно, чтобы на Вашем автомобиле был установлен генератор достаточной мощности.

Именно это стало основой при создании генераторов «СтартВОЛЬТ».

* схема генератора LG 0110 (2110-3701010)





Кратко: генераторы «СтартВОЛЬТ» позволяют использовать мощность, которая ранее безвозвратно «уходила» в виде потерь. В результате мощность генераторов «СтартВОЛЬТ» превышает аналоги на 50-110%.

Какие изменения конструкции позволили добиться таких впечатляющих показателей?

Ротор

1. Изменена конструкция ротора, в результате чего увеличился магнитный поток на 35% (в зависимости от числа оборотов). Увеличение магнитного потока произошло за счет:

- увеличения объема железа в роторе
- изменения направление намотки провода
- изменена геометрия полюсов

2. Токосъемные кольца сделаны из электротехнической меди улучшенного качества.



Статор

1. Изменена обмотка статора, в результате чего используется Закон «Третьей гармоник».

2. Увеличен объем магнитного провода за счет увеличения объема железа в статоре (аналогично ротору).

3. Двойная пропитка бакелитовым лаком защищает статор от атмосферных воздействий (аналогично ротору).

4. Уменьшен зазор между ротором и статором, что позволило увеличить магнитосцепление.



Регулятор напряжения (реле-регулятор)

Реле-регулятор изготовлен с применением чип-технологии.

Чип изготовлен фирмой Motorola



Диодный мост

1. Диодный мост содержит в себе выпрямитель для 3-фазной системы соединенной звездой; в отличие от штатного, содержит 8 силовых диодов (в штатном 6 диодов). Дополнительные диоды дают дополнительное плечо запитки от нулевой точки звезды, в результате чего используется Закон «Третьей гармоники», возникающий при работе генератора, которая дает дополнительную мощность.
2. Подключение обмотки возбуждения к собственному выпрямителю на диодах препятствует протеканию через нее тока разряда аккумуляторной батареи при неработающем двигателе автомобиля.
3. Подключение диодного моста к обмоткам статора осуществляется методом пайки выводов обмоток непосредственно к диодам.



Задняя пластмассовая крышка

Фиксация крышки осуществляется на защелках, что более надежно позволяет закрепить крышку на корпусе генератора, а также легко демонтировать ее при необходимости ремонта.



Обойма подшипника

Обойма заднего подшипника выполнена из термостойкой пластмассы полиамид-66.



Комплектующие генераторов:

Габаритные размеры генераторов «СтартВОЛЬТ», а также использованные детали полностью аутентичны оригинальным генераторам. В генераторах «СтартВОЛЬТ» могут быть использованы стандартные детали (однако мы рекомендуем использовать комплектующие «СтартВОЛЬТ» – это позволит сохранить исходные повышенные характеристики изделия).

Детали, используемые при создании генераторов «СтартВОЛЬТ» – щетки, диодные мосты, реле-регуляторы – поставляются также отдельно. Вы можете установить их на свой стандартный генератор, тем самым несколько улучшив его характеристики, либо использовать их для ремонта генераторов «СтартВОЛЬТ».

Конструкция генератора защищена
патентом № 97226
от 17 марта 2010г.



С февраля 2013 года меняется комплектация генераторов СтартВОЛЬТ!

Помимо самого изделия, гарантийного талона и удобного фирменного пакета «СтартВОЛЬТ» появились также два дополнительных документа:

Инструкция по самостоятельной установке.

Небольшая удобочитаемая книжечка - ликбез по самостоятельной диагностике генератора вышедшего из строя и пошаговой самостоятельной установке генератора «СтартВОЛЬТ» всех предлагаемых моделей.



Индивидуальный технический паспорт

на каждый конкретный генератор, выдаваемый компьютерным проверочным стендом - ноу-хау на российском рынке!

В этом паспорте указывается тип и порядковый номер проверяемого генератора, дата проверки, а также подробно отражены все технические характеристики данного конкретного генератора. В конце приводится вольтамперная характеристика (зависимость тока, выдаваемого генератором от частоты вращения ротора генератора (не путать с частотой вращения коленвала двигателя автомобиля!).

Вложение данного паспорта в комплект с каждым генератором является одним из элементов новой политики усложнённого поэтапного контроля качества и гарантией проверки всего 100% массива выпускаемой продукции.



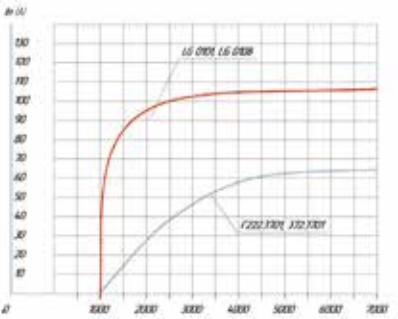
Сравнительные характеристики штатных генераторов и генераторов «СтартВОЛЬТ»:

№	Модель СтартВОЛЬТ	Наименование штатного генератора	ЗиТ	БАТЭ	Прамо	Превосходство генератора СтартВОЛЬТ относительно конкурентов
1	LG 0101 (100A)	2101-3701010 (42A)	Г221А (42А)	-	Г221А.3701 (45А)	Мощнее аналогов на 125%
2	LG 0108 (100A)	2105-3701010 (50A) 2108-3701010 (55A)	(Г222) (50А)	- -	- 5102.3771 (80А)	Мощнее аналогов на 100% Мощнее аналогов на 25%-55%
3	LG 0110 (135A)	2110-3701010 (80A)	372.3701 (55A)	3202.3771 (90А)	5102.3771 (80А)	Мощнее аналогов на 50%-68%
4	LG 0118 (135A)	1119-3701010 (85A)	9402-3701 (80А)	32122.3771 (115А)	5162.3771 (120А)	Мощнее аналогов на 68%-13%
5	LG 01214 (135A)	21214-3701010 (80A)	9402.3701-06 (85А)	-	5142.3771 (90А)	Мощнее аналогов на 50%-68%
6	LG 0123 (135A)	2123-3701010 (80A)	9412.3701 (80А)	32132.3771 (115А)	-	Мощнее аналогов на 17%-68%
7	LG 0306 (135A)	406-3701010 (80A)	9402-3701-04 (80А)	3212М.3771 (90А)	5122.3771 (80А)	Мощнее аналогов на 50%-68%
8	LG 0302 (135A)	402-3701010 (65A)	9422.3701 (80А)	-	192.3771 (65А)	Мощнее аналогов на 107%
9	LG 0324 (135A)	2410-3701010 (65A)	1641.3701 (65А)	-	-	Мощнее аналогов на 107%
10	LG 03216 (135A)	4216-3701010 (65A)	1601.3701 (65А)	3282М.3771-10 (90А)	-	Мощнее аналогов на 50%-108%
11	LG 03217 (135A)	3282М.3771-10 (90А)	3282.3771 (90А)	3282М.3771-10 (90А)	5122.3771-40 (100А)	Мощнее аналогов на 50%-108%
12	LG 03215 (135A)	3282-3771000 (90А)	9402.3701-18 (95А)	3282-3771000 (90А)	5122.3771-20 (100А)	Мощнее аналогов на 35%-50%
13	LG 0740 (85A)	Г273Г1 (45А)	9402.3701-17 (90А)	-	-	Мощнее аналогов на 34%-89%
14	LG 1236 (85A)	Г273В1 (45А)	Г273Г1 (63А)	3232.3771 (60А)	1312.3771 (50А)	Мощнее аналогов на 89%-42%
15	LG 03039 (85A)	5101.3701-01 (35А)	Г273В1 (45А)	-	-	Мощнее аналогов на 143%
16	LG 0310 (135A)	1631.3701-01 (65A)	5101.3701-01 (35А) 1631.3701-01 (65А)	-	282.3771 (65А)	Мощнее аналогов на 108%

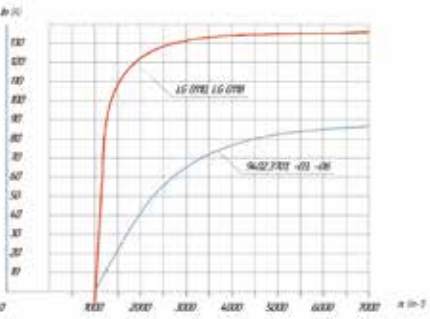
Как следует из таблицы, превосходство генераторов «СтартВОЛЬТ» перед устанавливаемыми штатно генераторами составляет от 34% до 143%.
Кроме того, генератор «СтартВОЛЬТ» модели LG 0108 является универсальным и взаимозаменяем с двумя моделями штатных генераторов.

Сравнение токоскоростных характеристик генераторов «СтартВОЛЬТ» и штатных генераторов:

Генератор 2108



Генератор 2110



Обозначения:
— генератор «СтартВОЛЬТ»
— генератор штатный



Генератор автомобильный LG 0101

ОЕМ-номер: 2101-3701010

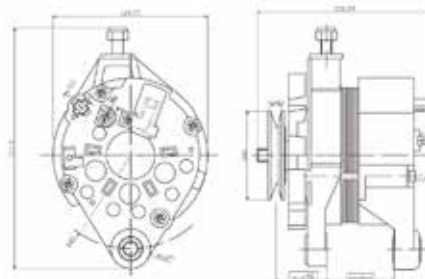
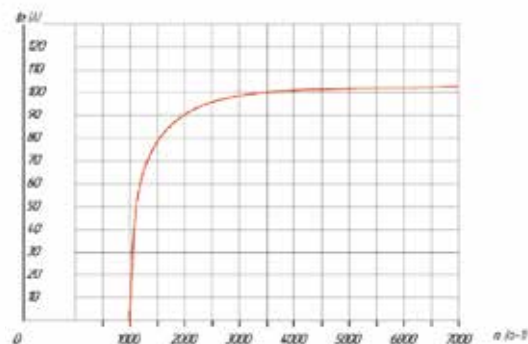
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	105
Мощность, Вт	1241
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	70
3000 оборотах ротора генератора, А	100
5000 оборотах ротора генератора, А	105
Масса, кг	4,3
Длина, мм	159
Диаметр, мм	140
Регулятор напряжения, тип	Внешний
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ВАЗ 2101-2102, 2103-2106, 2121 «Нива» и модиф. с внешн. (выносным) регулятором напряжения

Аналог: Г221А

Токоскоростная характеристика:



ХИТ ПРОДАЖ



Генератор автомобильный LG 0108

ОЕМ-номер: 2108-3701010

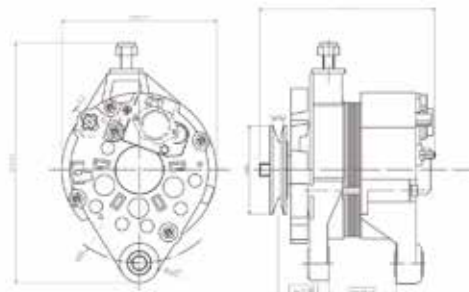
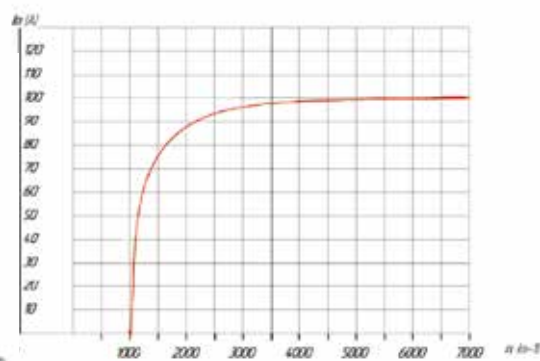
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	105
Мощность, Вт	1241
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	70
3000 оборотах ротора генератора, А	100
5000 оборотах ротора генератора, А	105
Масса, кг	4,3
Длина, мм	159
Диаметр, мм	140
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ВАЗ 2104-2107, 2108-21099, 1111 «ОКА», 21213 «Нива»

Аналог: Г222, 372.3701

Токоскоростная характеристика:



ХИТ ПРОДАЖ



Генератор автомобильный LG 0110

ОЕМ-номер: 2110-3701010

Технические данные:

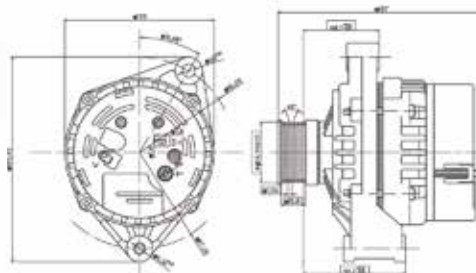
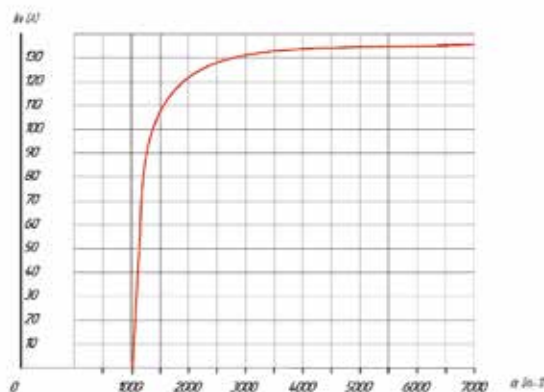
Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ВАЗ 2110-2112, 2113-2115, 2170-2172 «Приора»

и модиф. (с комбинацией приборов старого и нового образца), с инжекторным двиг., с поликлиновым («ручейковым») ремнем

Аналог: 9402.3701, 9402.3701-03

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0118

ОЕМ-номер: 1119-3701010-00, 1119-3701010-02

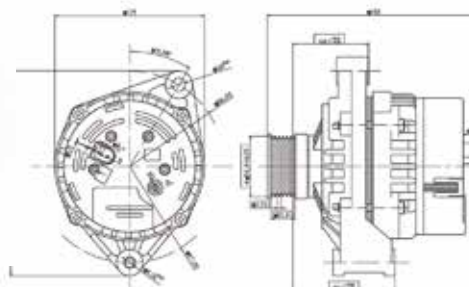
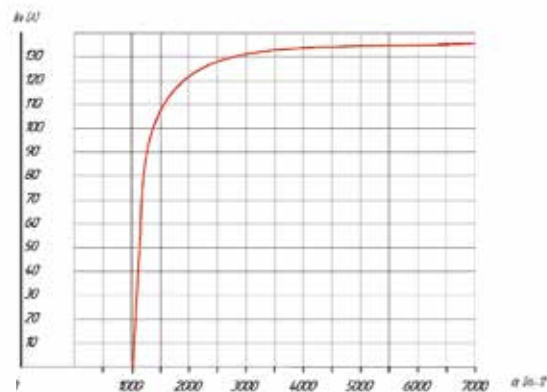
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	192
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ВАЗ 1117-1119 «Калина» и модификации, 2190-2192 «Гранта»

Аналог: 9402.3701-06

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 01214

ОЕМ-номер: 21214-3701010

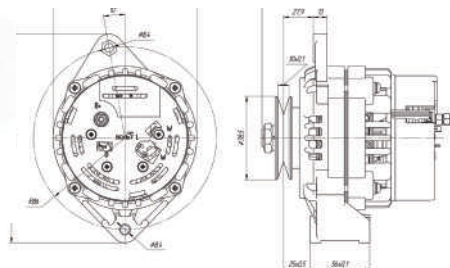
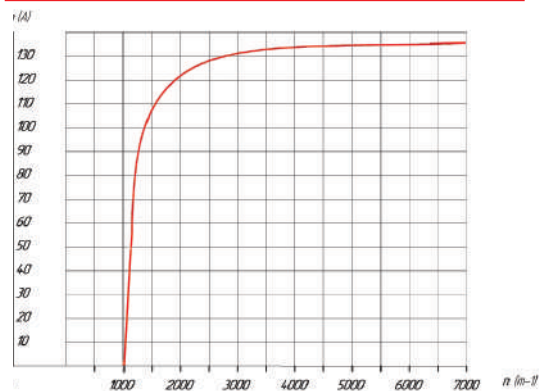
Технические данные:

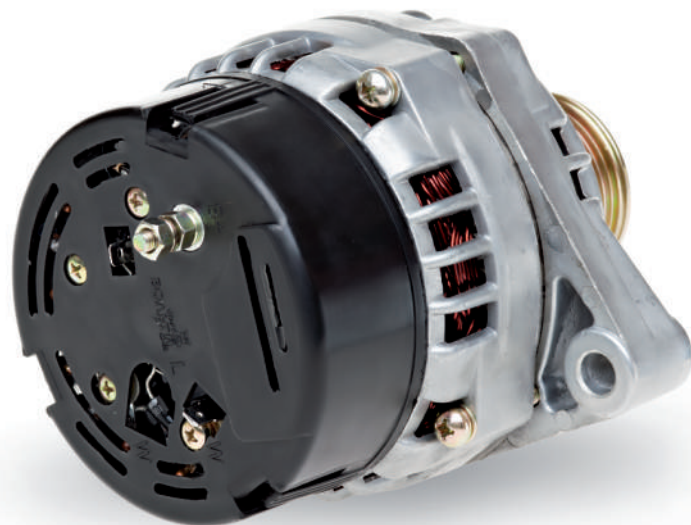
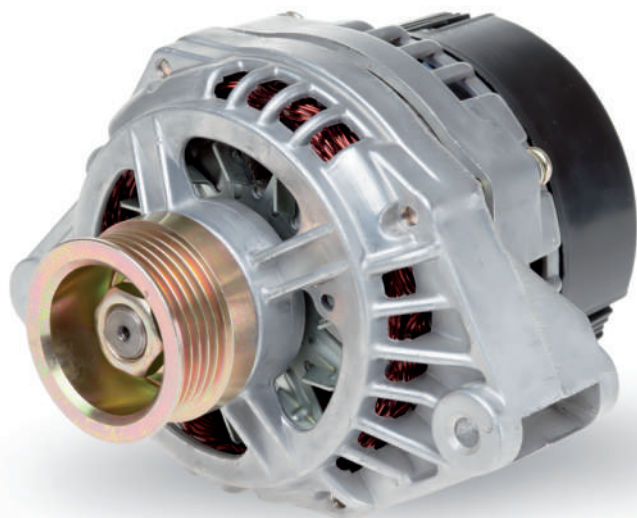
Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,0
Длина, мм	181
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ВАЗ 2104i-2107i, 21214-2131 «Нива», Lada 4x4, (модификации с инжекторным двигателем), ВАЗ 2123, «Chevrolet Niva» (модификации выпуска до сентября 2003г.), с клиновым ремнём

Аналог: 9412.3701

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0123

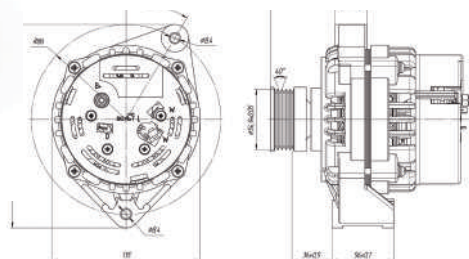
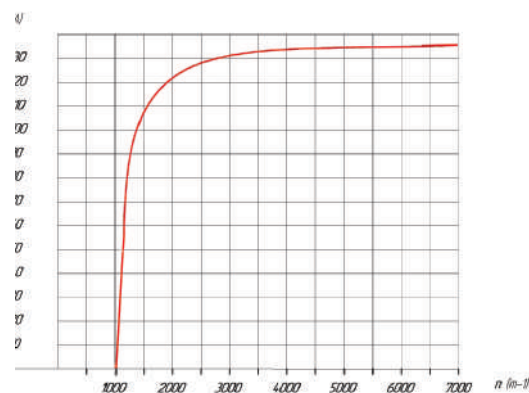
ОЕМ-номер: 2123-3701010

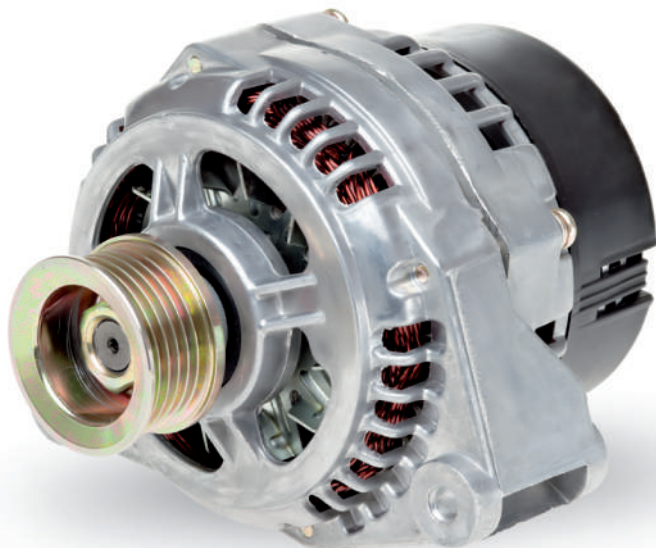
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	181
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ВАЗ 2123 «Шевроле-Нива»
и модификации выпуска с сентября 2003г.
с поликлиновым (ручейковым) ремнем
Аналог: 9402.3701-04

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0306

ОЕМ-номер: 406-3701010

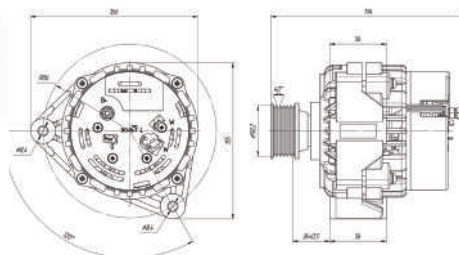
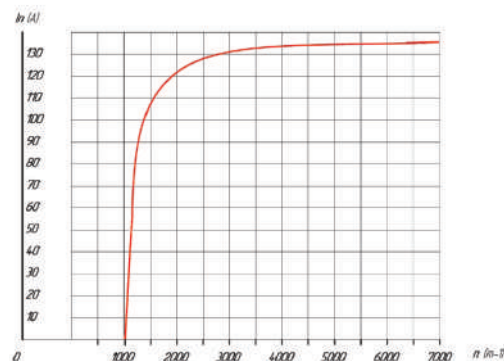
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	194
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752 «ГАЗель», «Соболь», ГАЗ 3110-3111 «Волга», УАЗ 3160 «Патриот» с двигателем ЗМЗ-4061.10, 4062.10, 4063.10, 4052.10, 4054.10, 40522.10, 40525.10, 409.10, 40904.10, 40904.10-10

Аналог: 9422.3701

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 03216

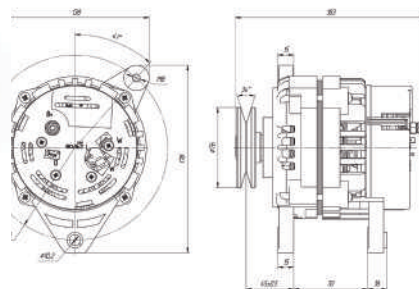
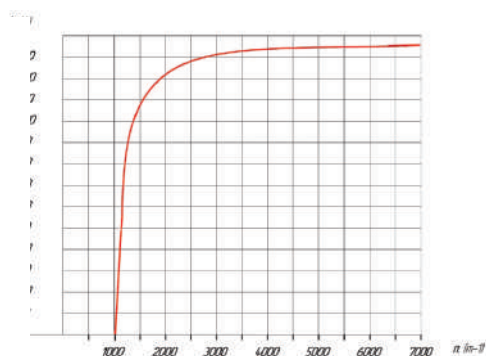
ОЕМ-номер: 4216-3701010

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	130
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	120
5000 оборотах ротора генератора, А	130
Масса, кг	5,2
Длина, мм	183
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221 ГАЗель», «Соболь», 33025-33027 «ГАЗель-Бизнес», УАЗ 3160 «Патриот» с двигателем УМЗ-421, 4213, 4215, 4216, 4217
Аналог: 42163701010

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0302

ОЕМ-номер: 402-3701010

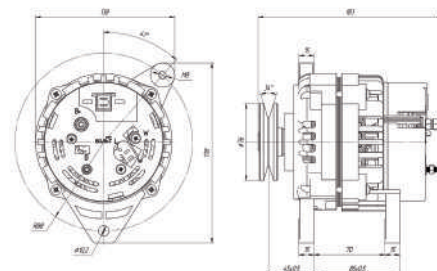
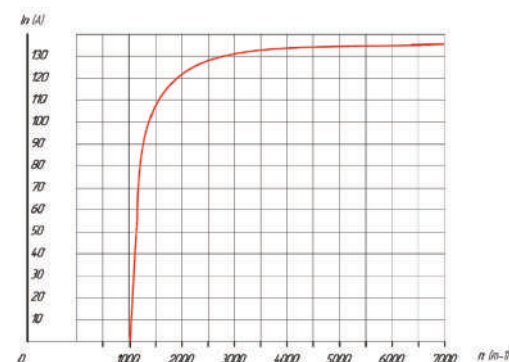
Технические данные:

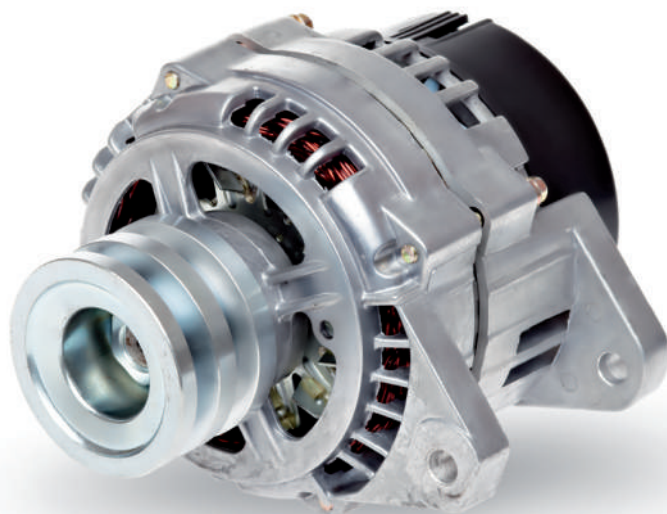
Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	120
5000 оборотах ротора генератора, А	130
Масса, кг	5,2
Длина, мм	183
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752 «ГАЗель», «Соболь» и модификации с двигателем ЗМЗ-4026.10, 4025.10

Аналог: 1641.3701, 9422.3701

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0324

ОЕМ-номер: 2410-3701010

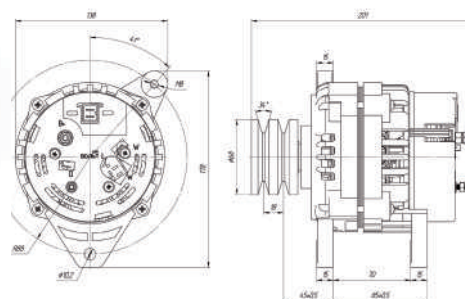
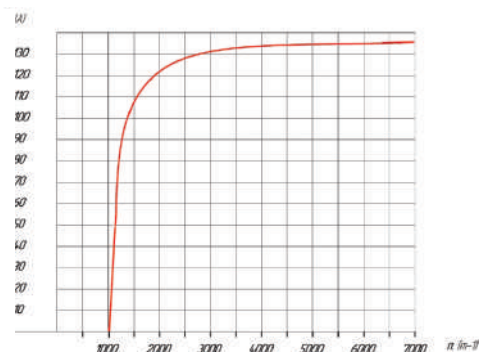
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	120
5000 оборотах ротора генератора, А	130
Масса, кг	5,4
Длина, мм	201
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ГАЗ 2410, 3102, 3110 «Волга»
и модификации с двигателем ЗМЗ-402.10,
4021.10, 4104.10

Аналог: 1601.3701, 1631.3701

Токоскоростная характеристика:



НОВИНКА



Генератор автомобильный LG 0309

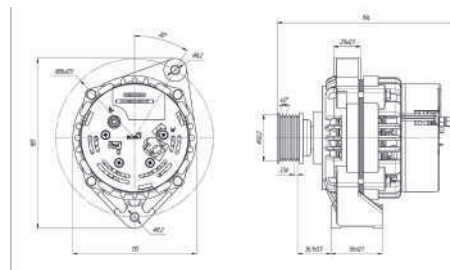
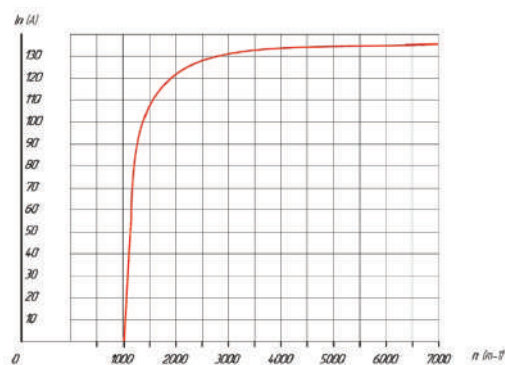
ОЕМ-номер: 5122.3771000-30

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м УАЗ «Патриот» с двигателем ЗМЗ-409.1 с кондиционером

Токоскоростная характеристика:



НОВИНКА



Генератор автомобильный LG 0410

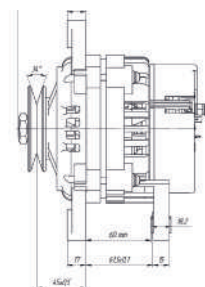
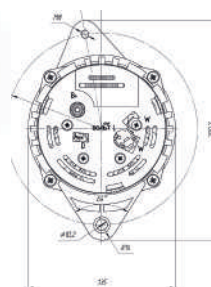
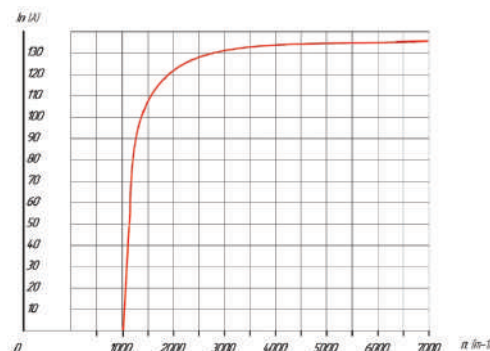
ОЕМ-номер: 97.3701000

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	120
5000 оборотах ротора генератора, А	130
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ЗАЗ 1102 «Таврия», 1103 «Славута», 1105 «Дана», Sens/Chance

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 03217

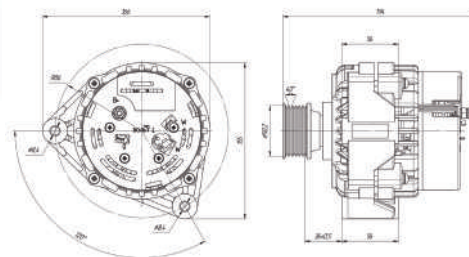
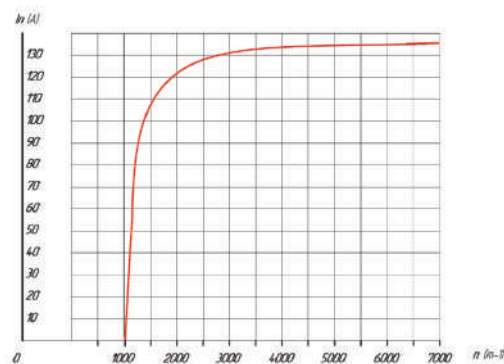
ОЕМ-номер: 3282M.3771-10

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м Газель-Бизнес с УМЗ-4216 (руч. шкив, мод. с июля 11 г.)

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 03215

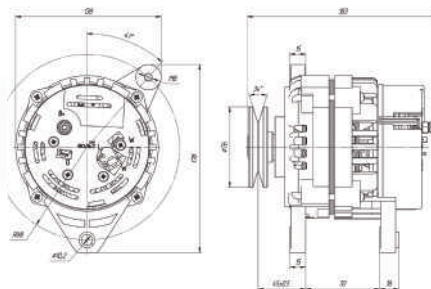
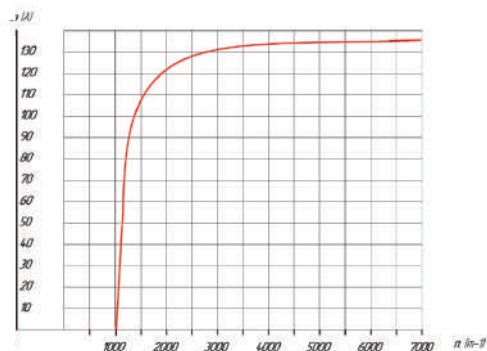
ОЕМ-номер: 3282-3771000

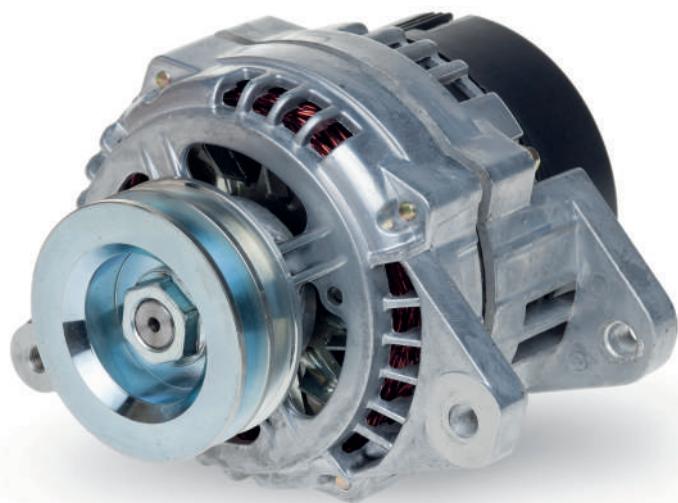
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м Газель Бизнес УМЗ-4216 под ремень 10мм

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0310

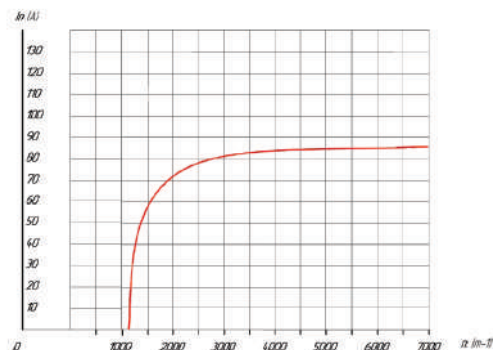
ОЕМ-номер: 1631.3701-01

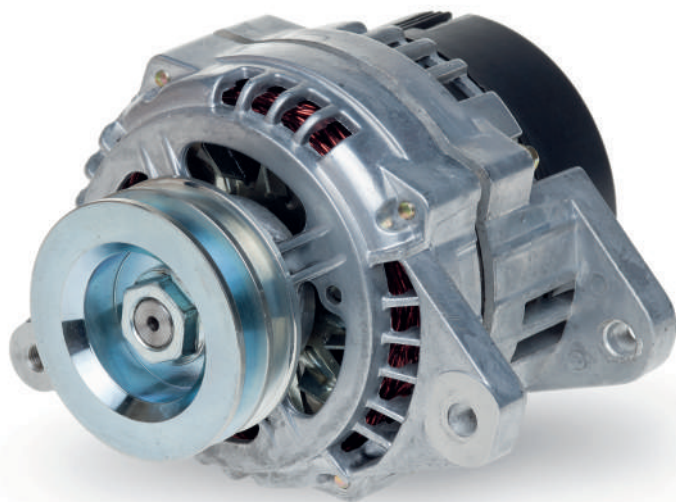
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	100
3000 оборотах ротора генератора, А	130
5000 оборотах ротора генератора, А	135
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ГАЗ 3310 "Валдай", ПАЗ с дв. Д-245.7

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 03039

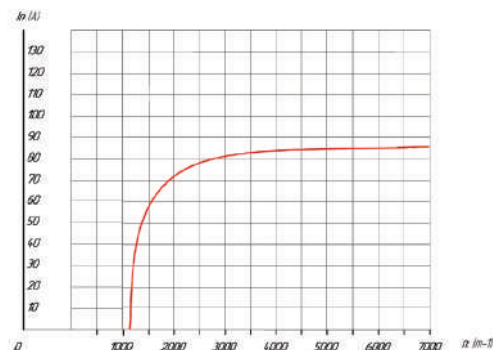
ОЕМ-номер: 5101.3701-01

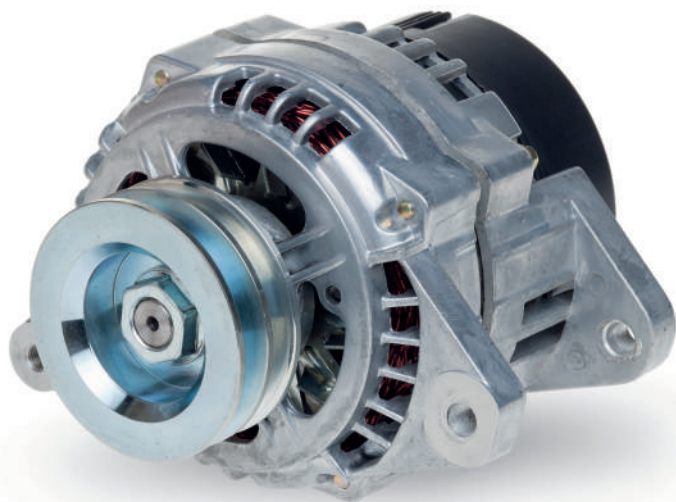
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	28,8
Максимальный выпрямленный ток, А	80
Мощность, Вт	2448
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	30
3000 оборотах ротора генератора, А	70
5000 оборотах ротора генератора, А	85
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м ГАЗ 33097, 3308, 4301, 4501, с двиг. ММЗ Д-245.1

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 1236

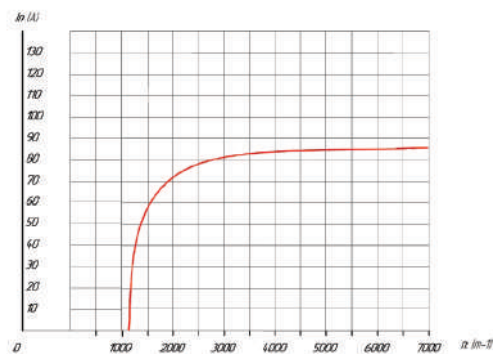
ОЕМ-номер: Г273В1

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	28,8
Максимальный выпрямленный ток, А	85
Мощность, Вт	2448
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	27
3000 оборотах ротора генератора, А	70
5000 оборотах ротора генератора, А	85
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	Встроенный с чипом
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м МАЗ, Урал, КамАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238; КамАЗ-740

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0740

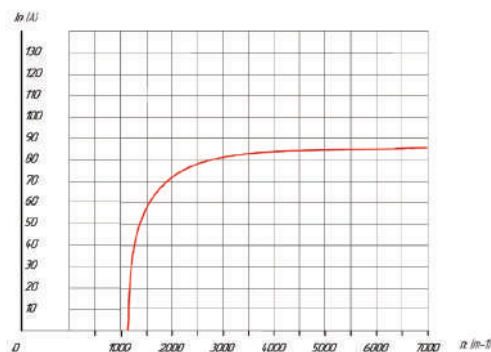
ОЕМ-номер: Г273Г1

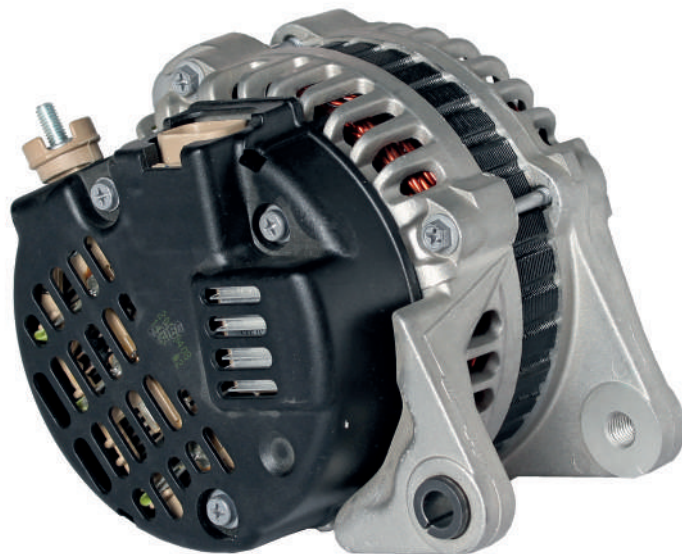
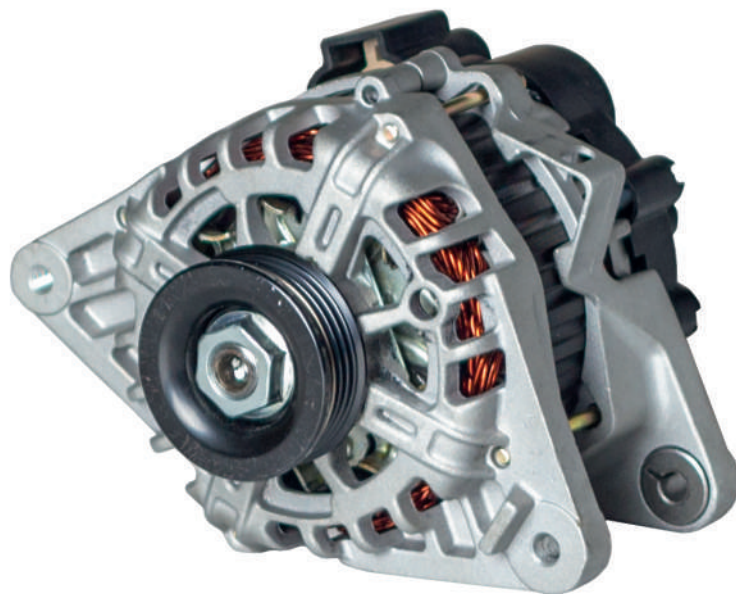
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	28,8
Максимальный выпрямленный ток, А	85
Мощность, Вт	2448
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	27
3000 оборотах ротора генератора, А	70
5000 оборотах ротора генератора, А	85
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	Встроенный с чипом
Количество силовых диодов, шт	8

Применяемость: для а/м КамАЗ с двиг. 740.10-20, 740.13-260; МАЗ

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 08900

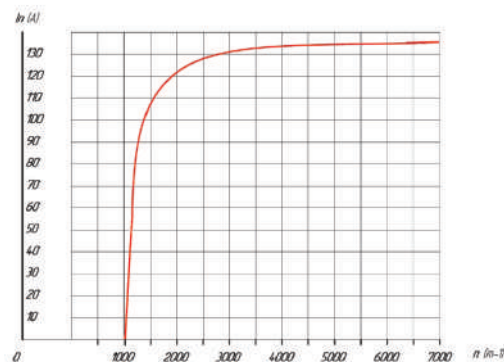
ОЕМ-номер: 37300-22650

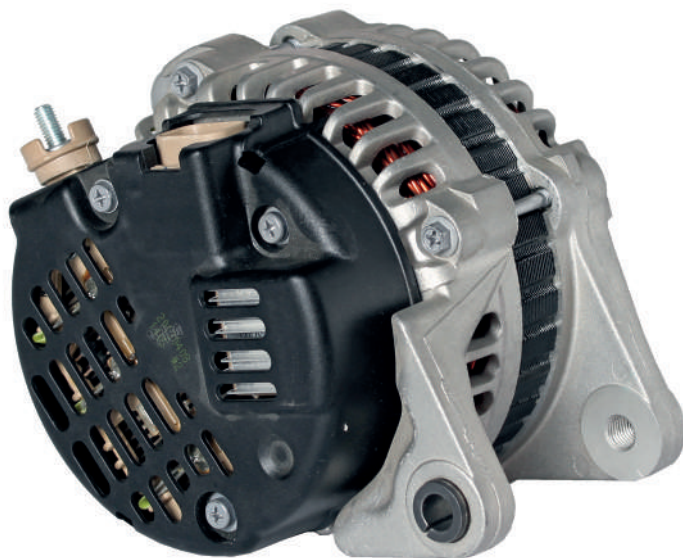
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	135
Мощность, Вт	1898
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	60
3000 оборотах ротора генератора, А	90
5000 оборотах ротора генератора, А	110
Масса, кг	5,3
Длина, мм	187
Диаметр, мм	135
Регулятор напряжения, тип	с чипом Motorola
Количество диодов, шт	8

Применяемость: для а/м Hyundai Accent 1.5, Elantra, Getz 1.4, 1.6, i30, Tucson; KIA Carens, Cerato, Rio, Sportage

Токоскоростная характеристика:





Генератор автомобильный LG 0812
ОЕМ-номер: 0K30D18300 0K30C18300

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	80
Мощность, Вт	1168
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	25
3000 оборотах ротора генератора, А	50
5000 оборотах ротора генератора, А	80
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Kia Spectra, Shuma, Sephia

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
 для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 08L4

ОЕМ-номер: 37300-2B400

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	90
Мощность, Вт	1314
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	35
3000 оборотах ротора генератора, А	70
5000 оборотах ротора генератора, А	90
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Hyundai Solaris, KIA Rio

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0553

ОЕМ-номер: 96567255 ЗРК

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	65
Мощность, Вт	949
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	20
3000 оборотах ротора генератора, А	45
5000 оборотах ротора генератора, А	65
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Daewoo Matiz, Chevrolet Spark

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0552

ОЕМ-номер: 96289030 4PK

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	75
Мощность, Вт	1095
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	25
3000 оборотах ротора генератора, А	50
5000 оборотах ротора генератора, А	75
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Daewoo Matiz, Chevrolet Spark

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0551

ОЕМ-номер: 96566261

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	65
Мощность, Вт	949
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	20
3000 оборотах ротора генератора, А	45
5000 оборотах ротора генератора, А	65
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Daewoo Matiz, Chevrolet Spark

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0547

ОЕМ-номер: 96224431

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	85
Мощность, Вт	847
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	20
3000 оборотах ротора генератора, А	40
5000 оборотах ротора генератора, А	58
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Daewoo Nexia

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 1750
ОЕМ-номер: 6641540102 6651540002 6651540202
6651540302

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	115
Мощность, Вт	1679
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	60
3000 оборотах ротора генератора, А	90
5000 оборотах ротора генератора, А	115
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м SsangYong Kyron, Rexton, Actyon

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0820

ОЕМ-номер: 37300-02551

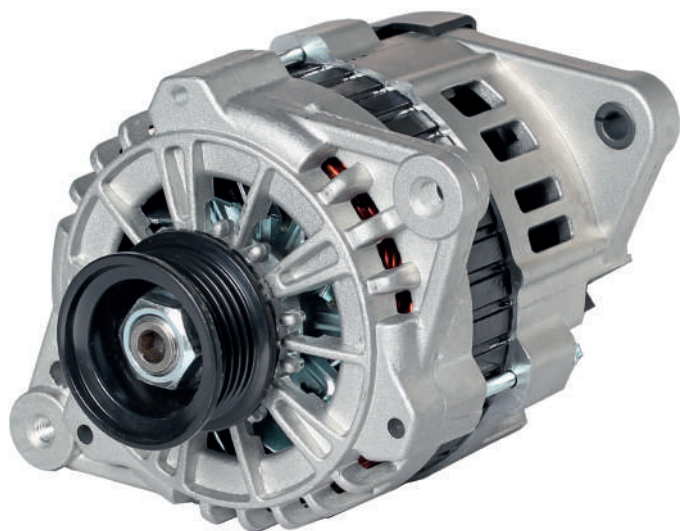
Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	70
Мощность, Вт	1022
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	25
3000 оборотах ротора генератора, А	50
5000 оборотах ротора генератора, А	70
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Kia Picanto, Hyundai Getz

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0563

ОЕМ-номер: 96303556

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	85
Мощность, Вт	1241
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	30
3000 оборотах ротора генератора, А	55
5000 оборотах ротора генератора, А	85
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Chevrolet/ Daewoo Lanos

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0891

ОЕМ-номер: 37300-22011

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	75
Мощность, Вт	1095
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	25
3000 оборотах ротора генератора, А	55
5000 оборотах ротора генератора, А	75
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Hyundai Accent, Elantra, Coupe

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Генератор автомобильный LG 0550
ОЕМ-номер: 96540541, 96652100, 96499043,
96404263, 96954112, 96540442

Технические данные:

Номинальное напряжение, В	14,6
Максимальный выпрямленный ток, А	120
Мощность, Вт	1752
Выпрямленный ток при:	
1500 оборотах ротора генератора, А	70
3000 оборотах ротора генератора, А	100
5000 оборотах ротора генератора, А	120
Регулятор напряжения, тип	Цифровой

Применяемость: для а/м Chevrolet Lacetti DOHC, Aveo SOHC-DOHC
(T200, T250, T255, T300)

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей



VBU 0101 токосъемные щетки для LG 0101 и любых генераторов

ОЕМ-номер: 2101-3701470

Применяемость: генераторы ВАЗ 2101-2102, 2103-2106, 2121 «Нива»

Совместимость с КАТЭК.

Бронзографит.



VBU 0101

VBU 0302 токосъемные щетки для LG 0302, LG 0324

ОЕМ-номер: Г272.3701010-01-СВ

Применяемость: генераторы LG 0302, LG 0324 СтартВОЛЬТ

Не совместим с КАТЭК.

Бронзографит.



VBU 0302

VRR 0108 реле-регулятор для LG 0108 и любых генераторов

ОЕМ-номер: 2108-3702000

Применяемость: генераторы ВАЗ 2104-2107, 21043-21073, 2108-21099, 2113-2115, 1111 «Ока»

Совместимость с КАТЭК.

U=14,2÷14,6В; I=5А; 0...1 (цифровой, с чипом Motorola)



VRR 0108

VRR 0110 реле-регулятор

для LG 0110 и любых генераторов

ОЕМ-номер: 2108-3702000

Применяемость: генераторы ВАЗ 2110-2112, 2170 «Приора», (с ЭСУД), ГАЗ 3302, 2217, 2752, 2705, 3221 «ГАЗель», 3110-31105 «Волга» с двигателем ЗМЗ-406

Совместимость с КАТЭК (ВАЗ 2110-2112, 2170)

U=14,2÷14,6В; I=5А; 0...1 (цифровой, с чипом Motorola)



VRR 0110

VRR 0118 реле-регулятор для LG 0118

ОЕМ-номер: 1118-3701500-СВ

Применяемость: генераторы «СтартВОЛЬТ» LG 0118 для ВАЗ 1117-1119

Не совместим с КАТЭК

U=14,2÷14,6В; 0... 1 (цифровой)



VRR 0118

VDB 0101 диодный мост для LG 0101

ОЕМ-номер: 2101-3701315

Применяемость: генераторы «СтартВОЛЬТ» LG 0101 для ВАЗ 2101-2102, 2103-2106, 2121 «Нива»

Не совместим с КАТЭК.

I=85Аmax



VDB 0101

VDB 0108 диодный мост для LG 0108

ОЕМ-номер: 2108-3701315

Применяемость: генераторы «СтартВОЛЬТ» LG 0108 для ВАЗ 2104-2107, 21043-21073, 2108-21099, 2113-2115, 1111 «Ока»

Не совместим с КАТЭК.

$I=85\text{Аmax}$



VDB 0108

VDB 0110 диодный мост для LG 0110 и любых генераторов

ОЕМ-номер: 2110-3701315

Применяемость: генераторы ВАЗ 2110-2112, 2170-2172 «Приора», 1117-1119 «Калина», ГАЗ 3302, 2217, 2752, 2705, 3221 «ГАЗель», 3110-31105 «Волга» с двиг. ЗМЗ-402 и ЗМЗ-406

Совместим с КАТЭК.

$I=140\text{Аmax}$



VDB 0110

VDB 0118 диодный мост для LG 0118

ОЕМ-номер: 1118-3701315

Применяемость: генераторы «СтартВОЛЬТ» LG 0118 для ВАЗ 1117-1119 «Калина»

Не совместим с КАТЭК.

$I=140\text{Аmax}$



VDB 0118

VRR 08900 Реле-регулятор для LG 08900

ОЕМ-номер: 37370-22600

Применяемость: Hyundai Accent/ Elantra/ Getz/ i30/ Tucson, KIA Spectra/ Carens/ Cerato/ Rio/ Sportage II



VRR 08900

VGR 0110 Ротор генератора автомобильного

ОЕМ-номер: 2110-3701200-СВ

Применяемость: ВАЗ 2110-409



VGR 0110

VGS 0110 Статор генератора автомобильного

ОЕМ-номер: 94.3701100-СВ

Применяемость: ВАЗ 2110-409



VGS 0110



СТАРТЕРЫ

ассортимент с фотографиями и схемами

Что это за устройство и для чего оно нужно?



Стартеры автомобильные - предназначены для запуска автомобильного двигателя. Представляют собой электродвигатель постоянного тока смешанного возбуждения с электромагнитным реле и муфтой свободного хода, который посредством планетарного редуктора и передающих шестерен раскручивает маховик коленчатого вала двигателя.

Поршневые двигатели внутреннего сгорания начинают работать устойчиво при определенных частотах вращения коленчатого вала. Пусковое устройство (стартер) должно вращать коленчатый вал с частотой, достаточной для начала и развития процессов воспламенения и сгорания топливо-воздушной смеси.

Стартер состоит из электродвигателя, втягивающего реле и ведущей шестерни на валу электродвигателя.

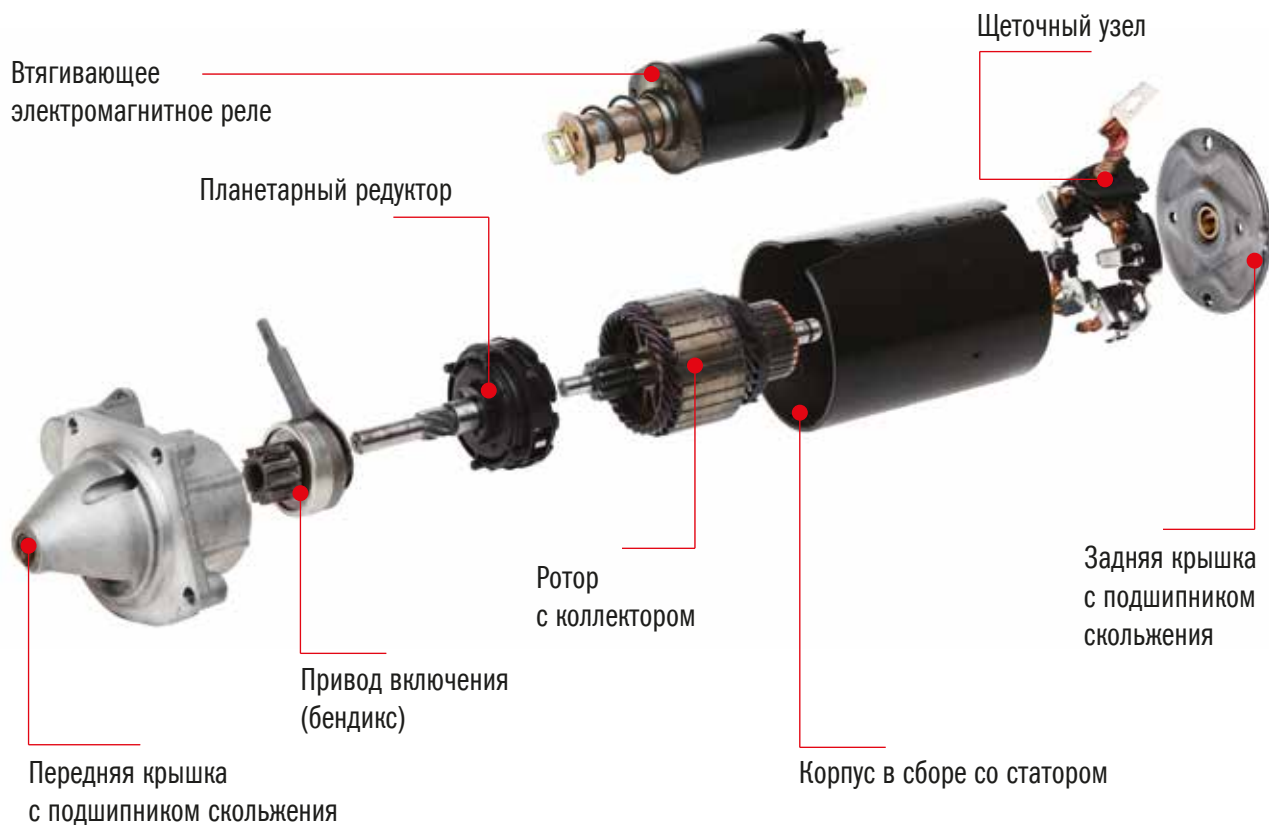
При повороте ключа зажигания в крайнее положение («START») электроэнергия от аккумуляторной батареи поступает на стартер. Втягивающее реле стартера срабатывает и выдвигает ведущую шестерню, которая в свою очередь входит в зацепление с маховиком двигателя автомобиля. Одновременно с этим начинает вращаться электродвигатель стартера, приводя в движение поршневой двигатель автомобиля. 1-3 секунды мы слышим характерный звук оживающего двигателя. Когда мотор заработает самостоятельно, тут же отпускаем ключ зажигания. Наш помощник стартер возвращается в исходное состояние. Он выполнил свою задачу.

При запуске холодного двигателя стартер расходует значительное количество энергии. Величина потребляемого тока может находиться в пределах 100 – 200 Ампер, а может достигать и 400 Ампер при пуске автомобильного двигателя в морозную погоду. Ведь в сильный мороз моторное масло становится вязким, препятствуя движению механизмов двигателя. При очень низких температурах изменения происходят и в самой аккумуляторной батарее. Ее фактическая емкость уменьшается. Максимальный ток, который батарея может передать стартеру, также понижается.

Со всеми этими трудностями и приходится справляться стартеру. Автомобилю нужен стартер, вращающийся с достаточной для уверенного пуска двигателя частотой, при этом потребляя как можно меньше энергии.

С этой целью и были созданы редукторные стартеры «СтартВОЛЬТ».

* Схема стартера LSt 0110 (2110-3708000)





«Стартеры «СтартВОЛЬТ» превосходят аналоги по количеству успешных пусков двигателя и снижению энергопотребления на 30-50%»

Какие изменения конструкции позволили добиться таких впечатляющих показателей?

Статор

1. Увеличено количество полюсов статора до 6 единиц (аналоги имеют 4 полюса).
Технология «MAGNETIC5» основана на использовании многополюсного статора.
2. Магниты надежно закреплены при помощи латунных распорок (в дополнение к клеевому соединению)



Токосъемные щетки

1. В токосъемных щетках, которые применяются в стартере, в качестве материала используется бронзографит – более долговечный и надежный материал.
2. Увеличено сечение медного провода.



Редуктор

1. Планетарный механизм изготовлен полностью из металла (в отличие от аналогов, которые изготавливаются из пластика).
2. Используется закаленная сталь повышенной износостойкости, что напрямую влияет на ресурс стартера.
3. Улучшена конструкция корпуса планетарного редуктора – с целью снизить потери на трение и улучшить балансировку пары редуктор-вал.



Бендикс

1. Используется термообработанная сталь повышенной износостойкости.
2. Обгонная муфта имеет оригинальную конструкцию.
3. Обгонная муфта имеет пять цилиндрических роликов.



Втягивающее реле

За счет увеличения площади медных контактов повышается надёжность реле и снижаются потери мощности.



Стартеры СтартВОЛЬТ обеспечивают уверенный запуск автомобильного двигателя даже в зимнее время при низкой температуре. Помимо этого уникальная конструкция стартеров СтартВОЛЬТ дает следующие преимущества:

1. уменьшает потребление энергии от аккумулятора;
2. увеличивает стабильность искрообразования.

Использование стартеров «СтартВОЛЬТ» гарантирует уверенный запуск двигателя — более быстрый и при более низких температурах.

Уникальная разработка — стартеры ГАЗ, УАЗ!

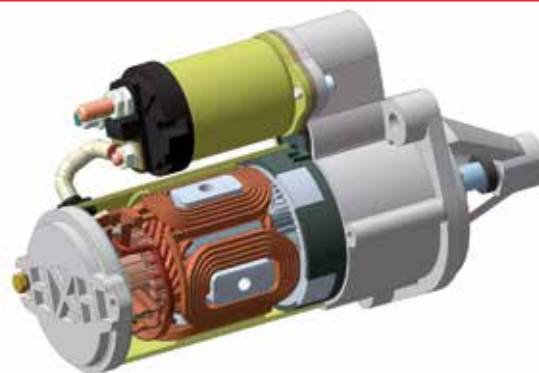
LSt 0302 – для а\м ГАЗ, УАЗ с двиг. ЗМЗ-402, LSt 0306 – для а\м ГАЗ, УАЗ с двиг. ЗМЗ-406

Мощность — 2,26 кВт!

Данные стартеры имеют уникальную конструкцию – одновременно статорные обмотки и редуктор – что позволило получить уникальную мощность.

Конструкция простая и высокоэффективная.

Технический результат достигается за счёт того, что в стартере используется и редукторный механизм, и зависимое возбуждение в электродвигателе. В итоге мощность стартера повышается на 100% по сравнению с редукторными стартерами с независимым возбуждением, при этом незначительно увеличивается расход конструкционных материалов, а энергопотребление в 2 раза ниже, чем у стартеров с одним лишь зависимым возбуждением такой же мощности.



**Уникальное сочетание редуктора и обмоток
зависимого возбуждения! Мощность – 2,26 кВт!**



Габаритные размеры генераторов «СтартВОЛЬТ», а также использованные детали полностью аутентичны оригинальным генераторам. В генераторах «СтартВОЛЬТ» могут быть использованы стандартные детали (однако мы рекомендуем использовать комплектующие «СтартВОЛЬТ» – это позволит сохранить исходные повышенные характеристики изделия).

Детали, используемые при создании генераторов «СтартВОЛЬТ» – щетки, диодные мосты, реле-регуляторы – поставляются также отдельно. Вы можете установить их на свой стандартный генератор, тем самым несколько улучшив его характеристики, либо использовать их для ремонта генераторов «СтартВОЛЬТ».

Конструкция генератора защищена патентом № 97226 от 17 марта 2010г.

Каждый узел генератора доработан в расчете на улучшение технических характеристик изделия в целом



Стартер автомобильный LSt 0101
ОЕМ-номер: 2101-3708000

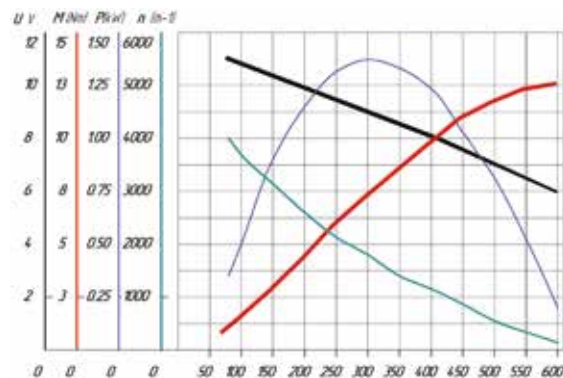
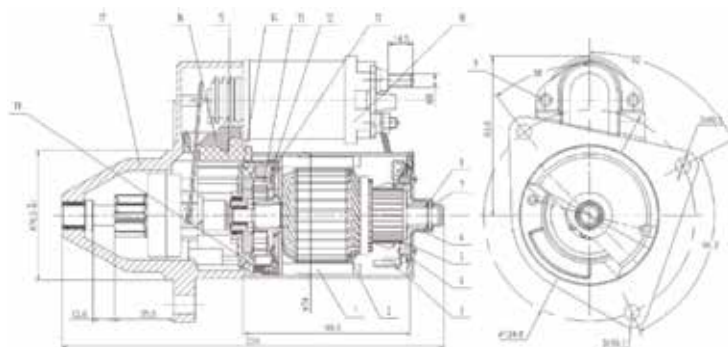
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,85
Номинальное напряжение, В	9,07
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	305
Номинальная мощность, кВт	1,39
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	правое
Вес, кг	3,03

Применяемость: для а/м ВАЗ 2101-2107, 2121-21214 «Нива»
и модификации

Аналог: 35.3708; 5722.3708

Рабочие характеристики:



Стартер автомобильный LSt 0110
ОЕМ-номер: 2110-3708000

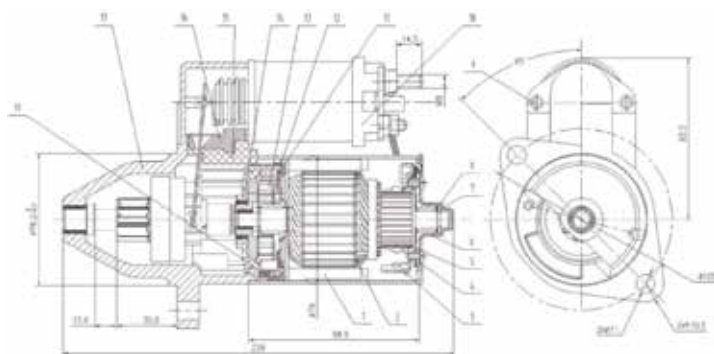
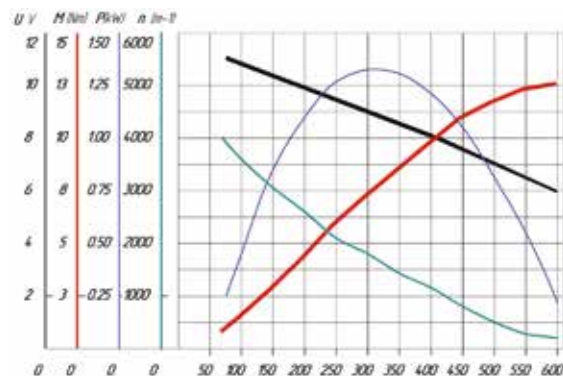
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,75
Номинальное напряжение, В	11,9
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	312
Номинальная мощность, кВт	1,34
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	левое
Вес, кг	3,24

Применяемость: для а/м ВАЗ 2110-2112, 2170-2172 «Приора», 1117-1119 «Калина» и модификации

Аналог: 5702.3708

Рабочие характеристики:





Стартер автомобильный LSt 0115

ОЕМ-номер: 2115-3708000

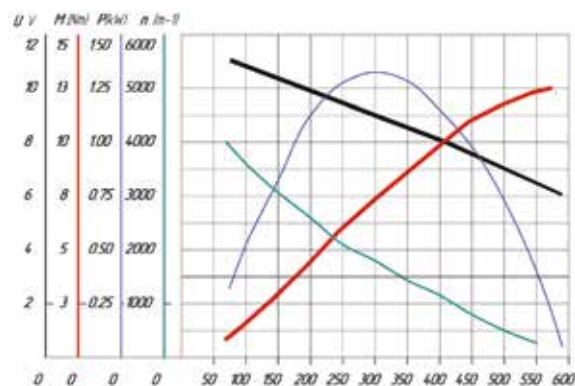
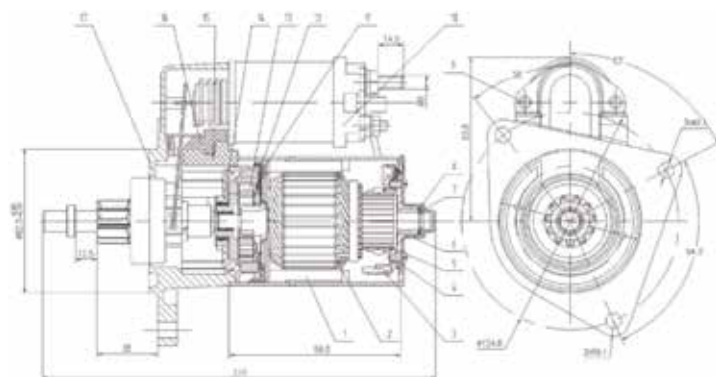
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,70
Номинальное напряжение, В	9,17
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	296
Номинальная мощность, кВт	1,30
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	левое
Вес, кг	3,08

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099, 2113-2115 и модификации

Аналог: 5712.3708

Рабочие характеристики:



Стартер автомобильный LSt 0111
ОЕМ-номер: 1111-3708000

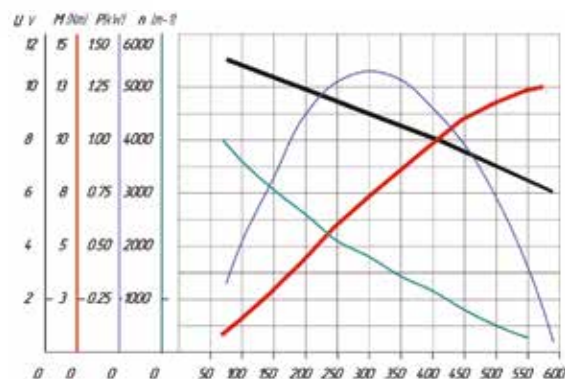
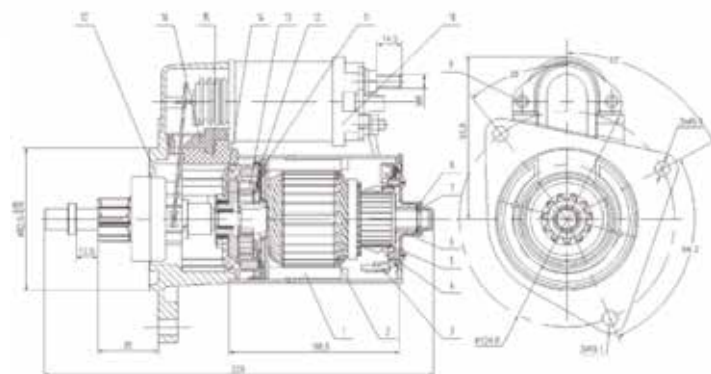
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,7
Номинальное напряжение, В	9,17
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	296
Номинальная мощность, кВт	1,3
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	левое
Вес, кг	3,7

Применяемость: для а/м ВАЗ 1111 «Ока»

Аналог: 7102.3708

Рабочие характеристики:





Стартер автомобильный LSt 0118

ОЕМ-номер: 2111-3708010-10

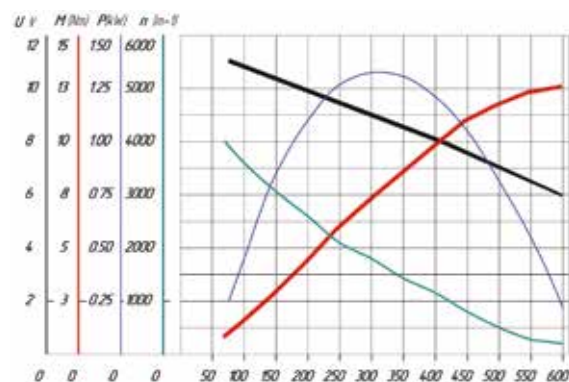
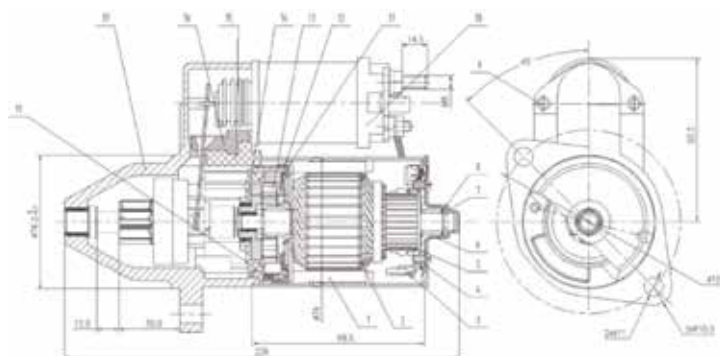
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,75
Номинальное напряжение, В	11,9
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	312
Номинальная мощность, кВт	1,34
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	левое
Вес, кг	3,125

Применяемость: для а/м ВАЗ 2113-2115, 1118 (8кл) н/о

Аналог: 5702.3708-10, 5121.3708

Рабочие характеристики:



Стартер автомобильный LSt 0127

ОЕМ-номер: 2112-3708010

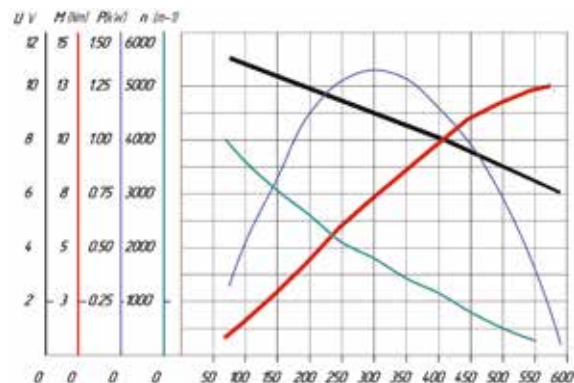
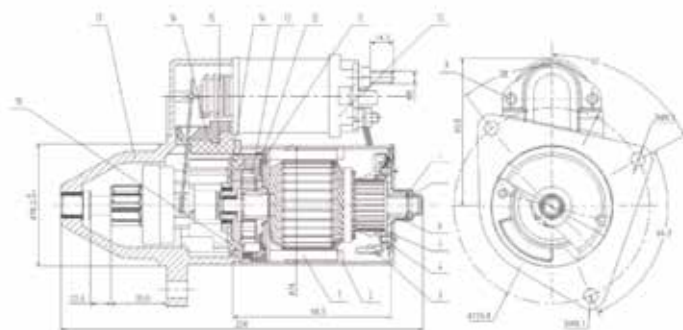
Технические данные:

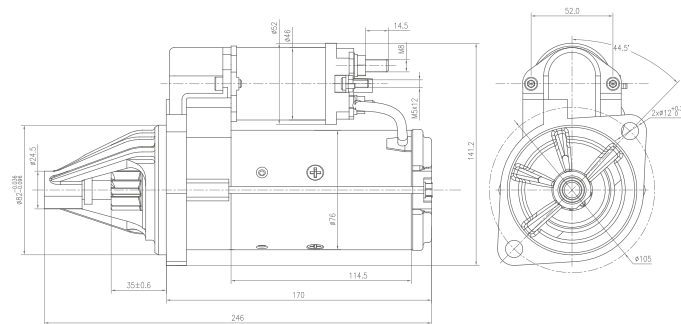
Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,7
Номинальное напряжение, В	9,17
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	296
Номинальная мощность, кВт	1,3
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	левое
Вес, кг	3,7

Применяемость: для а/м ВАЗ 2170-2172 «Приора», 1117-1119 «Калина» и их модификации (усиленная КПП)

Аналог: 5702.3708-15

Рабочие характеристики:





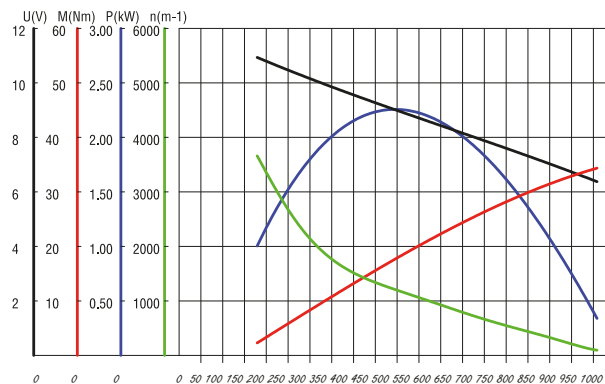
ОЕМ-номер: 402-3708000

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	1,0
Номинальное напряжение, В	9,0
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	495
Номинальная мощность, кВт	2,26
Стартовые обороты стартера, об/мин	3650
Стартовые обороты коленвала, об/мин	240
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	4
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	правое
Вес, кг	3,8

Применяемость: для а/м ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221 «ГАЗель», «Соболь», 33025-33027 «ГАЗель-Бизнес», ГАЗ 2410-3102 «Волга», УАЗ 469, 452, 3741, 3962, 2206, 3303, 3151 «Хантер» и модификации с двигателем ЗМЗ-402.10, 4021.10, 4026.10, 4025.10, 4104.10 УМЗ-451, 417, 421, 4216

Аналог: 6002.3708

Рабочие характеристики:



Стартер автомобильный LSt 0306

ОЕМ-номер: 406-3708000

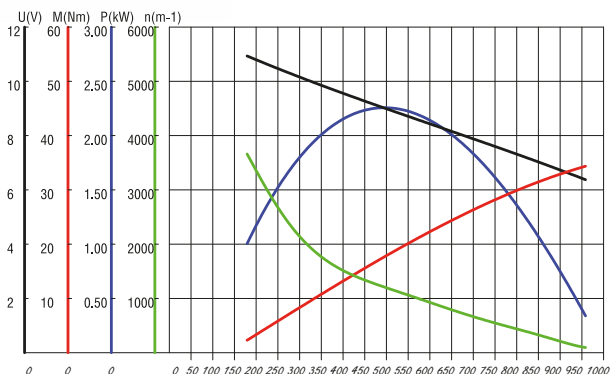
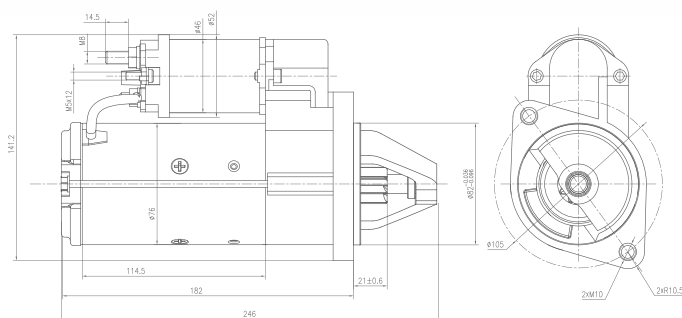
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	1,0
Номинальное напряжение, В	9,0
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	495
Номинальная мощность, кВт	2,26
Стартовые обороты стартера, об/мин	3650
Стартовые обороты коленвала, об/мин	240
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	правое
Вес, кг	3,7

Применяемость: для а/м ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752 «ГАЗель», «Соболь», ГАЗ 3110-3111 «Волга», УАЗ 3160 «Патриот» и модификации с двигателем ЗМЗ-4061.10, 4062.10, 4063.10, 4052.10, 4054.10, 40522.10, 40525.10, 409.10, 40904.10, 40904.10-10

Аналог: 6012.3708

Рабочие характеристики:





Стартер автомобильный LSt 0563

ОЕМ-номер: 96208782

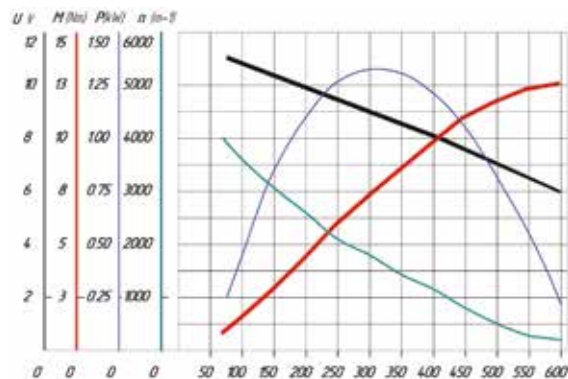
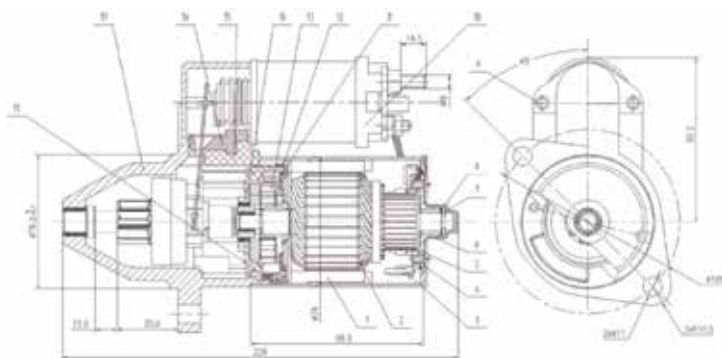
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	0,7
Номинальное напряжение, В	9,17
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	296
Номинальная мощность, кВт	1,3
Стартовые обороты стартера, об/мин	3250
Стартовые обороты коленвала, об/мин	200
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	правое
Вес, кг	3,7

Применяемость: для а/м Daewoo Nexia (94-), Daewoo/Chevrolet Lanos (97-), ZAZ Chance (09-), CHEVROLET (Lacetti, Kalos, Aveo, Optra, Tacuma, Rezzo), DAEWOO (Nexia (95-97), Espero (91-99)

Аналог: 96430344, 96208781, 96952005, 96843577, 96469960, 96550792, 96469962, 96469963, 96843578, 96843574, 7162.3708000

Рабочие характеристики:





Стартер автомобильный LSt 0410
ОЕМ-номер: UKF 50006 (261.3708000)

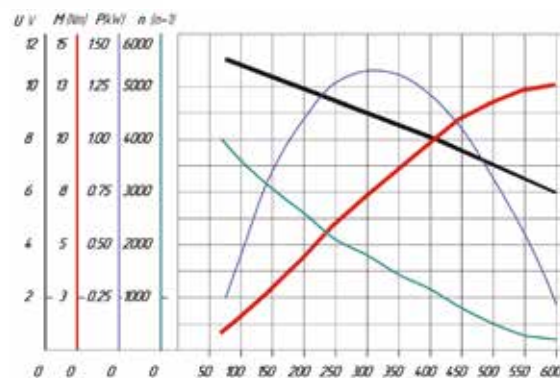
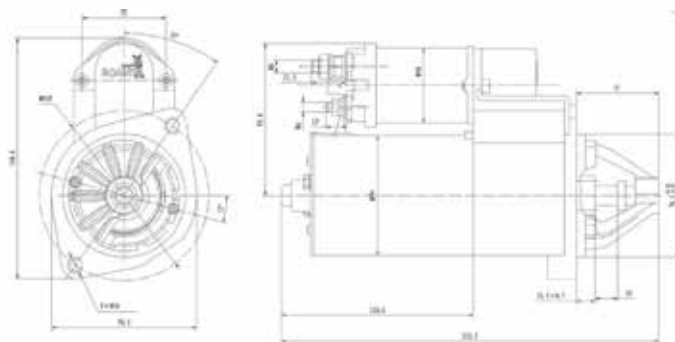
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при: 0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Стартовая мощность, кВт	1,0
Номинальное напряжение, В	9,0
Потребляемый ток в режиме номинальной мощности	495
Номинальная мощность, кВт	2,26
Стартовые обороты стартера, об/мин	3650
Стартовые обороты коленвала, об/мин	240
Потребляемый ток тягового реле:	
втягивающей обмотки, А	15-18
удерживающей обмотки, А	8-10
Количество полюсов статора	6
Емкость аккумуляторной батареи, аеч	55
Направление вращения	левое
Вес, кг	3,7

Применяемость: для а/м Таврия 1102, Славута 1103, Дана 1105, ZAZ Sens/Chance, ЛуАЗ 967М «Волынец»

Аналог: 5782.3708

Рабочие характеристики:





Стартер автомобильный LSt 0812
ОЕМ-номер: 361002X000

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	0,9
Вес, кг	3,6

Применяемость: для а/м Kia Spectra

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей



Стартер автомобильный LSt 1750
ОЕМ-номер: 1611513401

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° C - 140A; -10° C - 200A; -30° C - 250A	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	1,4
Вес, кг	3,8

Применяемость: для а/м SsangYong Kyron, Rexton, Actyon

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей



Стартер автомобильный LSt 1750D ОЕМ-номер: 6611513801

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	2,2
Вес, кг	4,3

Применяемость: для а/м SsangYong Kyron Diesel, Rexton Diesel,
Actyon Diesel

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей



Стартер автомобильный LSt 08900M
ОЕМ-номер: 3610022805

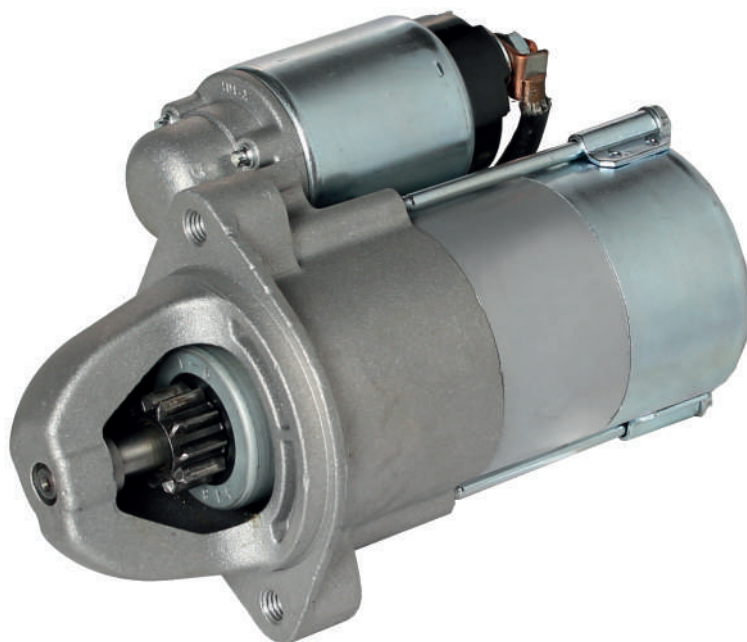
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° C - 140А; -10° C - 200А; -30° C - 250А	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	2,2
Вес, кг	4,3

Применяемость: для а/м Hyundai Accent MT 03-06

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Стартер автомобильный LSt 08900A
ОЕМ-номер: 3610022855

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	2,2
Вес, кг	4,3

Применяемость: для а/м Hyundai Accent AT 03-06

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей



Стартер автомобильный LSt 08L4
ОЕМ-номер: 361002B100

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° C - 140A; -10° C - 200A; -30° C - 250A	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	0,9
Вес, кг	3,5

Применяемость: для а/м Hyundai Solaris, Sonata, Elantra, i30, i20

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Стартер автомобильный LSt 0550

ОЕМ-номер: 96497700

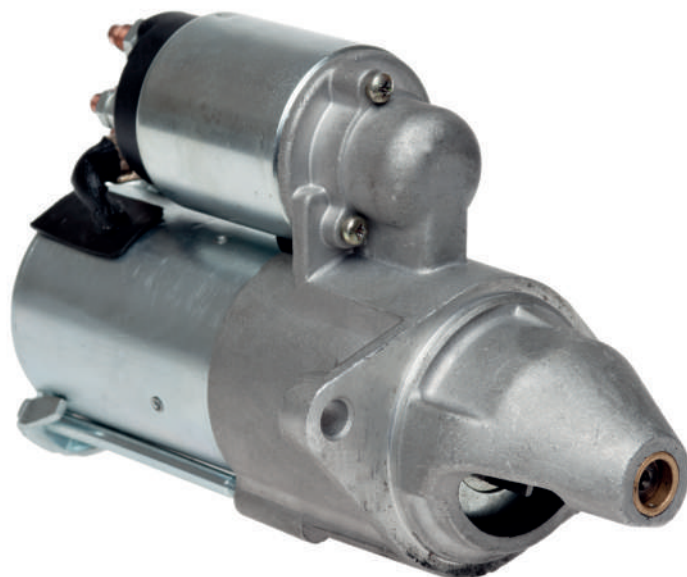
Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	0,8
Вес, кг	3,6

Применяемость: для а/м Daewoo Matiz, Chevrolet Spark

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей





Стартер автомобильный LSt 0551
ОЕМ-номер: 96831615

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Номинальное напряжение, В	12
Номинальная мощность, кВт	2,2
Вес, кг	4,3

Применяемость: для а/м Chevrolet Cruze

Электрооборудование произведённое в Южной Корее
для корейских автомобилей



Стартер автомобильный LSt 0353
ОЕМ-номер: СТ230А1-3708000-10

Технические данные:

Стартовое напряжение, В	12
Потребляемый ток в режиме стартовой мощности при:	
0° С - 140А; -10° С - 200А; -30° С - 250А	
Номинальное напряжение, В	9
Номинальная мощность, кВт	2,26
Вес, кг	3,8

Применяемость: для а/м ГАЗ-53, 66, 3307; ПАЗ 3205, 3505, 672

VBS 0101 щеточный узел для стартеров «СтартВОЛЬТ»

ОЕМ-номер: 2101-3708340

Применяемость: стартеры «СтартВОЛЬТ» для ВАЗ 2101-2107, 2121-21214, 2108-21099,

2110-2112, 2123 «ШевиНива», 2170-2173 «Приора», 1117-1119 «Калина»

Не совместим с КАТЭК.

$I_{max}=500A$



VBS 0101

VRK 0302 ремкомплект стартеров ГАЗ «СтартВОЛЬТ» (щеточный узел и обмотки)

ОЕМ-номер: 6012-3771060-СВ; 42.3708110-СВ

Применяемость: стартеры «СтартВОЛЬТ» для ГАЗ, УАЗ с двиг. ЗМЗ-402, 405, 406, 409

Не совместим с КАТЭК



VRK 0302

VCS 0101 бендикс для LSI 0101 и для любых редукторных стартеров

ОЕМ-номер: 21214-3708610

Применяемость: стартеры редукторные ВАЗ 2101-2107, 2121-21213 «Нива»

Совместимость с КАТЭК.

5-ти роликовая конструкция



VCS 0101

VCS 0110 бендикс для LSI0110 и любых редукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2110-3708620

Применяемость: стартеры редукторные ВАЗ 2110-2112, 2170 «Приора», 1117-1119 «Калина»

Совместимость с КАТЭК.

5-ти роликовая конструкция.



VCS 0110

VCS 0115 бендикс для LS10115 и любых редукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2115-3708620

Применяемость: стартеры редукторные ВАЗ 2113-2115

Совместимость с КАТЭК.

5-ти роликовая конструкция.



VCS 0115

VSR 0101 втягивающее реле для любых редукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2110-3708805

Применяемость: стартеры редукторные ВАЗ 2101-2107, 2121-21214, 2108-21099, 2110-2112, 2123 «ШевиНива», 2170-2173 «Приора», 1117-1119 «Калина»

Совместимость с КАТЭК.

I=25Аmax



VSR 0101

VCS 01011 бендикс для любых нередукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2101-3708610

Применяемость: нередукторные стартеры для ВАЗ 2101-2107

Совместим с КАТЭК

3-х роликовая конструкция



VCS 01011

VCS 01081 бендикс для любых нередукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2108-3708610

Применяемость: нередукторные стартеры для ВАЗ 2108-21099

Совместим с КАТЭК

3-х роликовая конструкция



VCS 01081

VCS 0302 бендикс для редукторных стартеров ГАЗ с двиг. 3МЗ-402

ОЕМ-номер: 62.3708600

Применяемость: редукторные стартера ГАЗ, УАЗ с двиг. 3МЗ-402

Совместим с КАТЭК

5-ти роликовая конструкция



VCS 0302

VCS 0306 бендикс для редукторных стартеров ГАЗ с двиг. 3МЗ-405, 406, 409

ОЕМ-номер: 406-3708600-10

Применяемость: редукторные стартера ГАЗ, УАЗ с двиг. 3МЗ-405, 406, 409

Совместим с КАТЭК

5-ти роликовая конструкция



VCS 0306

VSR 01011 втягивающее реле 2101 для нередукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2101-3708805

Применяемость: нередукторные стартеры для ВАЗ 2101-2107

Совместим с КАТЭК

I=25Amax



VSR 01011

VSR 01081 втягивающее реле 2108 для нередукторных стартеров

ОЕМ-номер: 2108-3708805

Применяемость: нередукторные стартеры для ВАЗ 2108-21099

Совместим с КАТЭК

I=25Amax



VSR 01081

VSR 0306 втягивающее реле для любых
редукторных стартеров ГАЗ и стартера Lst 0410 Chance

ОЕМ-номер: 60.3708-800

Применяемость: редукторные стартеры для ГАЗ, УАЗ с двиг. 402, 405, 406, 409
и стартера Lst 0410 Chance

Совместим с КАТЭК

I=25Amax



VSR 0306

VSR 0563 втягивающее реле для любых

редукторных стартеров Daewoo Nexia, Chevrolet Lanos

ОЕМ-номер: 10476117

Применяемость: редукторные стартера Daewoo Nexia, Chevrolet Lanos

I=25Amax



VSR 0563

SR 0101 ротор (якорь) стартеров СтартВОЛЬТ для а/м ВАЗ

ОЕМ-номер: 57.3708200-СВ

Применяемость: редукторные стартеры СтартВОЛЬТ для а/м ВАЗ

Не совместим с КАТЭК



SR 0101

SR 0302 ротор (якорь) стартеров СтартВОЛЬТ для а/м ГАЗ

ОЕМ-номер: 62.3708200-СВ

Применяемость: редукторные стартеры СтартВОЛЬТ для а/м ГАЗ

Не совместим с КАТЭК



SR 0302



КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ

уникальные преимущества и ассортимент

Катушки зажигания (StartVOLT ignition Coil – SC)



Катушка зажигания необходима для преобразования низкого бортового напряжения автомобиля в высокое напряжение, которое необходимо для получения искры зажигания. Это высокое напряжение через высоковольтные провода и распределитель зажигания передаётся на свечи зажигания (в автомобилях с распределителям зажигания; у автомобилей, у которых нет распределителей зажигания высокое напряжение передаётся через высоковольтные провода на свечи; также существуют свечные (индивидуальные) катушки зажигания, которые устанавливаются непосредственно на свечи).

В дальнейшем свеча зажигания образует искру в момент, когда поршень двигателя находится в верхней мертвой точке такта сжатия, при этом происходит взрыв топливовоздушной смеси, который давит на поршень, что приводит к вращению коленчатого вала.

Уникальные преимущества катушек зажигания СтартВОЛЬТ:

1. В сухих катушках зажигания СтартВОЛЬТ каркас первичной обмотки изготавливается из фенопласта, каркас вторичной обмотки изготавливается из дугостойкого стеклонаполненного полибутилентерефталата, специальных материалов, обеспечивающих повышенную надежность.
2. Сухие катушки после сборки пропитываются специальным эпоксидным компаундом, который является эластичным и в широком диапазоне температур и не меняет своих свойств.
3. Материал крышек масляных катушек зажигания - фенопласт
4. В масляных катушках СтартВОЛЬТ, в отличие от катушек других производителей, изолирующая трубка сердечника сделана из высокотемпературного фторпласта. На эту трубку намотана вторичная обмотка. Каждый слой этой обмотки изолирован тонким конденсаторным фторпластом, в отличие от обычной конденсаторной бумаги.
5. Отвод тепла от первичной обмотки масляных катушек осуществляется трансформаторным маслом, из которого удален воздух по специальной вакуумной технологии.

Политика компании СтартВОЛЬТ – улучшение всех выпускаемых изделий, а не их слепое копирование.



Катушка зажигания (масляная) SC 0101
ОЕМ-номер: 2101-3705010

Применяемость: для а/м ВАЗ 2101-2107, 2121

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,033
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,025



Катушка зажигания (масляная) SC 0108
ОЕМ-номер: 2108-3705010

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,07



Катушка зажигания (на свечу) SC 0110
ОЕМ-номер: 2112-3705010-12

Применяемость: для а/м ВАЗ 2110-2112, 2113-2115, 2170-2172, 1117-1119, 2190-2192 с 16-ти клапанными двигателями

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,05
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,25



Катушка зажигания SC 0111

ОЕМ-номер: 2111-3705010

Применяемость: для а/м 2110-2112, 1117-1119, 2170-2172 с 8-ми клапанными двигателями

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка (модуль) зажигания SC 0112

ОЕМ-номер: 2112-3705010

Применяемость: для а/м 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,035



Катушка зажигания SC 0306

ОЕМ-номер: 406.3705

Применяемость: для а/м ГАЗ с двиг. ЗМЗ-405, 406, 409 и их модификации

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,08
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 0305

ОЕМ-номер: 405.3705

Применяемость: для а/м ГАЗ с двиг. ЗМЗ-405, 406, 409 и их модификации (подключение – разъем AMP)

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,08
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 0302

ОЕМ-номер: 31029-3705010 (ан. Б116)

Применяемость: для а/м ГАЗ-2410, -31029, -2705, -3110, -3302, -53, -3307, -66, УАЗ-3151, -2206, 3303, -3962, -3909, РАФ, ЕрАЗ, ПАЗ-672 др. для работы в составе системы зажигания карбюраторных двигателей с коммутаторами 13.3734 и 131.373

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания (на свечу) SC 0307

ОЕМ-номер: 407.3705

Применяемость: ГАЗель, УАЗ Патриот ЕВРО-III

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,05
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,25



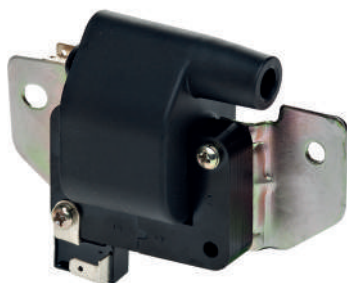
Катушка зажигания SC 0543

ОЕМ-номер: 96453420

Применяемость: Daewoo Nexia 1.4-1.6; Chevrolet Lacetti 1.4-1.6 ДОНС

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 0547

ОЕМ-номер: 96336522

Применяемость: Daewoo Matiz II; Chevrolet Spark

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,035



Катушка зажигания SC 0549

ОЕМ-номер: 96165049

Применяемость: Daewoo Espero, Nexia 1,5 СОНС

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,08
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 0550
ОЕМ-номер: 96253555, 96566260

Применяемость: Daewoo Matiz 1,0, Chevrolet Aveo 1.2, 1.4, 1.5

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,08
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 0563
ОЕМ-номер: 96350585; 88921374

Применяемость: Daewoo Nubira, Leganza; Chevrolet Lanos

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 08900
ОЕМ-номер: 27301-23700

Применяемость: KIA Sportage II, Cerato (-09); Hyundai Tucson, Elantra, Trajet, Matrix

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,05
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,25



Катушка зажигания SC 0901
ОЕМ-номер: 7700274008

Применяемость: Renault Logan, Clio II, Duster, Sandero;
LADA Largus 8V

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,04



Катушка зажигания SC 1079
ОЕМ-номер: 0221503485

Применяемость: Ford Focus II 1.4, 1.6/Fiesta/C-
Max/Fusion

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Выходное напряжение, кВ	≈35
Энергия искры, Дж	0,07
Коэффициент удельной энергоотдачи (отношение энергии разряда к полной массе катушки)	0,035



ПРОВОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ
уникальные преимущества и ассортимент

Провода высоковольтные (StartVOLT Ignition Wire – SIW)

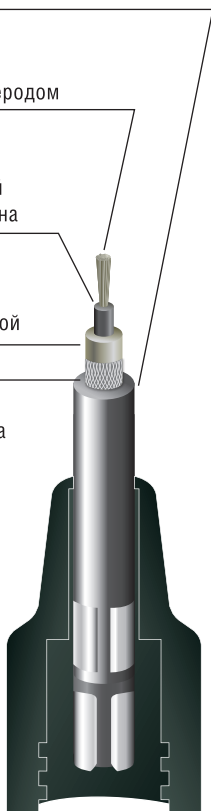
Внешняя изоляция на основе высококачественного силикона с прозрачным покрытием

Стекловолокна, пропитанные углеродом

Проводящий слой на основе силикона

Внутренний изоляционный слой

Синтетическая скелетная оплетка



Провода высоковольтные системы зажигания применяются в системах зажигания автомобильных бензиновых карбюраторных и инжекторных двигателей внутреннего сгорания; предназначены для передачи электрических импульсов от катушки зажигания на свечи двигателя автомобиля.

Провод высоковольтный состоит из токопроводящей жилы в силиконовой изоляции, металлических наконечников и защитных резиновых колпачков.

Уникальные преимущества высоковольтных проводов СтартВОЛЬТ:

Провод:

- диаметр сечения провода 7мм для 2101 и 402 и 8мм (!) для остальных моделей!
- пробивное напряжение 35кВ для 2101 и 402 и 40кВ (!) для остальных моделей
- пониженный коэффициент потерь энергии
- два изолирующих слоя из силикона
- токопроводящий сердечник изготовлен из стекловолокна пропитанного углеродом
- рабочий диапазон температур от -40оС...265 оС
- отличное подавление электромагнитных помех
- увеличенный срок службы

Изоляторы наконечников:

- полностью силиконовые изоляторы наконечников обеспечивают стабильную работу в широком диапазоне температур
- улучшенная изоляция наконечников за счёт плотного прилегания изолятора к проводу

Наконечники:

- наконечники изготовлены из сплава меди, либо из нержавеющей стали
- повышенная устойчивость к коррозии
- надёжный контакт с проводом

В результате высоковольтные провода «СтартВОЛЬТ»:

- обеспечивают успешный пуск двигателя в любых погодных условиях
- устойчивы к воздействиям влаги, кислоты, масла, и к износам и изломам
- улучшают показатели расхода топлива и обеспечивают снижение содержания оксидов углерода в выхлопных газах



Провода высоковольтные SIW 0101 ОЕМ-номер: 2101-3707080

Применяемость: для а/м ВАЗ 2101-2107

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	7
Пробивное напряжение, кВ	35
Цвет провода	черный
Количество проводов в комплекте, шт	5



Провода высоковольтные SIW 0108 ОЕМ-номер: 2108-3707080

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099 и
модификации с карбюраторными двигателями

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	5



Провода высоковольтные SIW 0110 ОЕМ-номер: 2111-3707080

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099 2110-2112,
2113-2115 (8кл.) и модификации с инжекторными
двигателями

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4

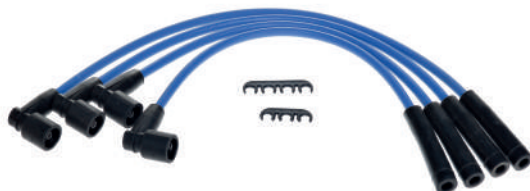


Провода высоковольтные SIW 0111
ОЕМ-номер: 2112-3707080

Применяемость: для а/м ВАЗ 2110-2112 (16кл.)

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4



Провода высоковольтные SIW 01214
ОЕМ-номер: 21214-3707080-10

Применяемость: для а/м ВАЗ 21214, 2107i и модификации с инжекторными двигателями

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4



Провода высоковольтные SIW 0302
ОЕМ-номер: 402.3707244

Применяемость: для а/м ГАЗ, УАЗ с двиг. ЗМЗ-402

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	7
Пробивное напряжение, кВ	35
Цвет провода	черный
Количество проводов в комплекте, шт	5



Провода высоковольтные (с наконечниками)
SIW 0306
ОЕМ-номер: 4062.3707244-10

Применяемость: для а/м м ГАЗ, УАЗ с двигателем
ЗМЗ-405, 406, 409

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4



Провода высоковольтные SIW 01213 7 мм
ОЕМ-номер: 21213-3707080

Применяемость: ВАЗ 2121-21213, 2131

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	7
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	5

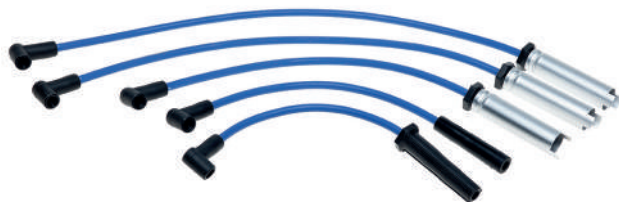


Провода высоковольтные SIW 0563 8 мм
ОЕМ-номер: 96305387, 0986356980

Применяемость: Daewoo/Chevrolet Lanos, Nexia II, Aveo
1.4, 1.5 SOHC

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	5

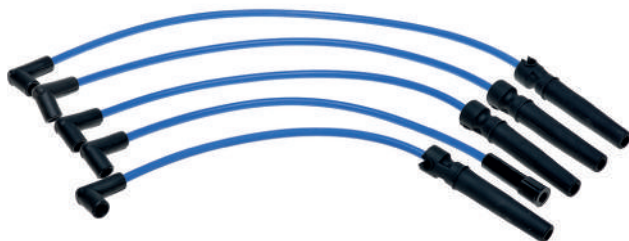


Провода высоковольтные SIW 0597 8 мм
ОЕМ-номер: NP1332

Применяемость: Daewoo Nexia I 1.5 SOHC

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	5



Провода высоковольтные SIW 0598 8 мм
ОЕМ-номер: NP1149

Применяемость: Daewoo Nexia I 1.5 DOHC

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	5

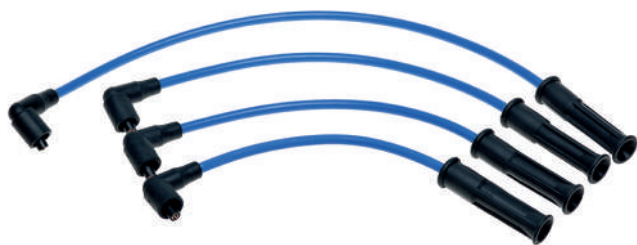


Провода высоковольтные SIW 08900 8 мм
ОЕМ-номер: 27501-26D00

Применяемость: Hyundai Accent/ Verna/ Elantra/ Getz/ Matrix, KIA Cerato/ Rio I-II

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4



Провода высоковольтные SIW 0901 8 мм
ОЕМ-номер: 986357256

Применяемость: Renault Logan/ Sandero/ Duster/ Clio II/
Megane I, LADA Largus

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4



Провода высоковольтные SIW 03216 8 мм
ОЕМ-номер: 4216-3707080-11

Применяемость: Газель-Бизнес (под модуль зажигания)

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4



Провода высоковольтные SIW 0353 7 мм
ОЕМ-номер: 511.3707244-281

Применяемость: ГАЗ 53, 3307

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	7
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	9



Провода высоковольтные SIW 0566 8 мм
ОЕМ-номер: 96450249

Применяемость: Daewoo Nexia 1.4-1.6 II ДОНС, Chevrolet Lacetti 1.4-1.6 ДОНС

Технические характеристики:

Диаметр провода, мм	8
Пробивное напряжение, кВ	40
Цвет провода	синий
Количество проводов в комплекте, шт	4

Уменьшают расход топлива на 25% относительно аналогов за счёт пониженного коэффициента потерь энергии.
В любых климатических условиях — от минус 60 до плюс 240 все характеристики остаются стабильными.
Наконечники изготовлены из высокопрочных материалов, которые работают также в широком диапазоне температур и химических сред и гарантированно обеспечивают стабильную изоляцию и электрический контакт со свечой и катушкой.



НАСОСЫ СТЕКЛОМЫВАТЕЛЯ
уникальные преимущества и ассортимент

Насосы стеклоомывателя (StartVOLT Washer Pump - SWP)

Насосы стеклоомывателя представляют собой электродвигатель, выполняющий роль насоса (помпы), подающей жидкость под давлением на форсунки омывателя лобового стекла, а также, если это предусмотрено конструкцией автомобиля, на форсунки омывателя заднего стекла и на форсунки омывателя фар.

Следующие конструктивные особенности позволяют значительно увеличить ресурс и надежность изделия:

1. Используется уплотнительный элемент (сальник) улучшенной конструкции
2. В качестве материала щеток двигателя используется бронзографит
3. 3-х лопастная турбина насоса (SWP 0110) обеспечивает максимальную производительность

Схема изделия SWP 0110:





Насос омывателя стекол SWP 0103 в сборе ОЕМ-номер: 2121-5208009

Применяемость: для а/м ВАЗ 2101-2102, 2103-2106, 2121 «Нива»

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, мл/сек	10
Номинальная сила тока, А	3,5
Давление жидкости, кг/см ²	0,8



Насос омывателя стекол SWP 0110 ОЕМ-номер: 2110-5208009

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112, 2170-2172 «Приора», 1117-1119 «Калина», 2123 «Шевроле-Нива»; ГАЗ 3302, 3221, 2705, 2217, 2752 «ГАЗель», 3102-3110 «Волга»
Аналог: 992.3730

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, мл/сек	16
Номинальная сила тока, А	4
Давление жидкости, кг/см ²	2,5



Насос омывателя стекол SWP 0547 ОЕМ-номер: 94837719

Применяемость: для а/м Daewoo Espero

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, мл/сек	16
Номинальная сила тока, А	4
Давление жидкости, кг/см ²	2,5



Насос омывателя стекол SWP 0548
OEM-номер: 96190259

Применяемость: для а/м Chevrolet Lanos

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, мл/сек	16
Номинальная сила тока, А	4
Давление жидкости, кг/см ²	2,5



Насос омывателя стекол SWP 0563
OEM-номер: 96190259

Применяемость: Применяемость: для а/м Chevrolet Lanos

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, мл/сек	10
Номинальная сила тока, А	3,5
Давление жидкости, кг/см ²	2



НАСОСЫ ОТОПИТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

уникальные преимущества и ассортимент

Насосы отопителя дополнительные электрические циркуляционные (startVOLT Pump Motor - VPM)

Насосы отопителя дополнительные электрические циркуляционные – предназначены для принудительной циркуляции охлаждающей жидкости в дополнительных отопителях салонов микроавтобусов и отопителях крупнолитражных автомобилей. Насосы отопителя дополнительные обеспечивают проход охлаждающей жидкости по удлинённым магистралям системы охлаждения автомобильного двигателя.

Уникальные преимущества насосов отопителя «СтартВОЛЬТ»

1. Используется керамический сальник
2. В качестве материала щеток используется бронзографит
3. Применены искрогасящие дроссели для снижения сопротивления и уровня радиопомех
4. Изменена конструкция крыльчатки - используется 5-ти лопастная турбина для ускоренной подачи жидкости
5. Патрубки насоса VPM 03780 и VPM 03240 армированы латунными трубками

Схема изделия VPM 03780:



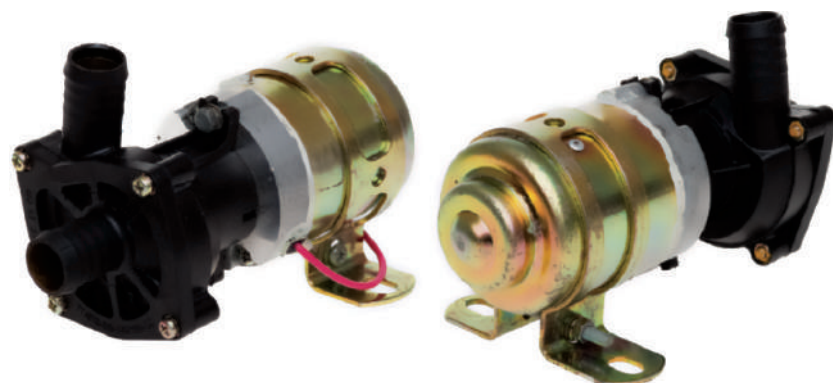


**Насос отопителя дополнительный
электрический циркуляционный
VPM 0378 (16 мм)
ОЕМ-номер: 32.3780**

Применяемость: для а/м ГАЗ 3221, 2217 «ГАЗель»,
«Соболь», «Баргузин» выпуск до 2003 г.,
УАЗ 3160-3163 «Патриот», ЗИЛ 5301 «Бычок» (D=16мм)
Аналог: 32.3780

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, л/ч	1400
Номинальная сила тока, А	4
Диаметр патрубков, мм	16

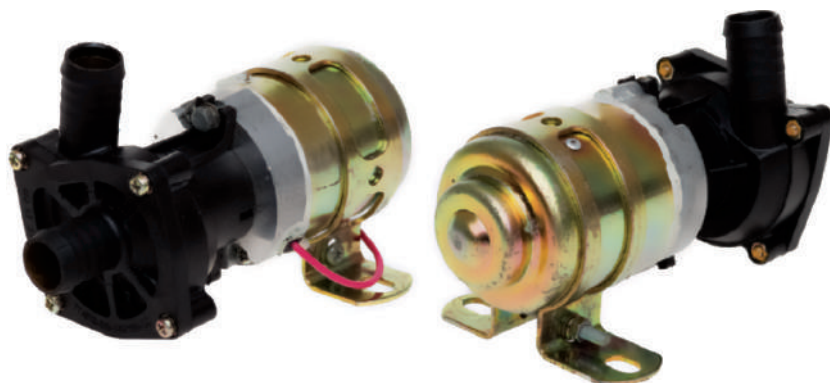


**Насос отопителя дополнительный
электрический циркуляционный
VPM 03780 (18 мм)
ОЕМ-номер: 32.3780-01**

Применяемость: для а/м ГАЗ 3221, 2217 «ГАЗель»,
«Соболь», «Баргузин» выпуск с 2003 г.,
УАЗ 3160-3163 «Патриот», ЗИЛ 5301 «Бычок» (D=18мм)
Аналог: 32.3780-01

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Производительность, л/ч	1600
Номинальная сила тока, А	4
Диаметр патрубков, мм	18

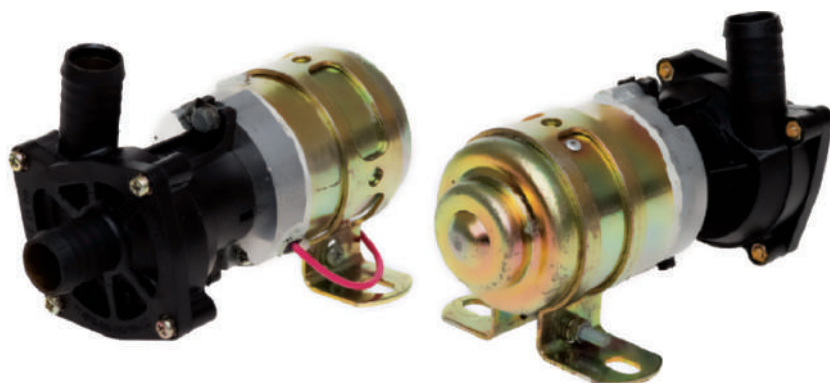


Насос отопителя дополнительный
электрический циркуляционный
VPM 03240 (18 мм, 24В)
ОЕМ-номер: 321.3780

Применяемость: для а/м КамАЗ 4326, 5321, 5322,
5360, 5411, 5460, 5511, 6520, 6522,
ГАЗ 3308 "Садко", МАЗ 5336, 5337, 5432, 6303, 6422,
ЗИЛ 433100 (D=18мм, 24В)
Аналог: 321.3780-10

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	24
Производительность, л/ч	1600
Номинальная сила тока, А	1,5
Диаметр патрубков, мм	18



Насос отопителя дополнительный
электрический циркуляционный
VPM 03245 (16мм, 24В)
ОЕМ-номер: 321.3780-10

Применяемость: для а/м КамАЗ, МАЗ, ЗИЛ, КраЗ
Аналог: 32.3780-01

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	24
Производительность, л/ч	1400
Номинальная сила тока, А	4
Диаметр патрубков, мм	16



РЕГУЛЯТОРЫ ХОЛОСТОГО ХОДА
уникальные преимущества и ассортимент

Регуляторы холостого хода (startVOLT Stepper Motor - VSM)

Регуляторы холостого хода - предназначены для контроля и стабилизации воздуха, подаваемого в режиме холостого хода (при закрытой дроссельной заслонке) в дроссельный узел; обеспечивают стабильную работу двигателя на холостом ходу. Применяются только в двигателях инжекторного типа. Состоит из шагового электродвигателя с подпружиненной конусной иглой, с размещенным на валу наконечником.

Следующие конструктивные особенности позволяют значительно увеличить ресурс и надежность изделия:

1. Применен подшипник закрытого типа с пыльником для повышения надежности РХХ
2. Шаговый двигатель изготовлен по специальной технологии, которая позволила работать этому двигателю с высокой степенью точности.





Регулятор холостого хода VSM 0112 ОЕМ-номер: 2112-1148300

Применяемость: для а/м ВАЗ ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112 и модификации с инжекторным двигателем, 1117-1119 «Калина», 2170-2172 «Приора», ЗАЗ 1102 «Таврия», ZAZ Sens/Chance 1.1i/1.3i

Технические характеристики:

Перемещение штока, шагов	250
Ход штока, мм	10,4±0,03
Напряжение, В	от 7,5 до 14,2
Усилие запорного клапана, Н	8,0
Диаметр запорного клапана, мм	7,5



Регулятор холостого хода VSM 01203 ОЕМ-номер: 21203-1148300

Применяемость: для а/м ВАЗ 21214-2131 «Нива», ВАЗ 2120 «Надежда», ВАЗ 2123 «Шевроле-Нива»

Технические характеристики:

Перемещение штока, шагов	250
Ход штока, мм	10,4±0,03
Напряжение, В	от 7,5 до 14,2
Усилие запорного клапана, Н	8,0
Диаметр запорного клапана, мм	10



Регулятор холостого хода VSM 0112-E С двумя подшипниками ОЕМ-номер: 2112-1148300

Применяемость: для а/м ВАЗ 21214-2131 «Нива», ВАЗ 2120 «Надежда», ВАЗ 2123 «Шевроле-Нива»

Технические характеристики:

Перемещение штока, шагов	250
Ход штока, мм	10,4±0,03
Напряжение, В	от 7,5 до 14,2
Усилие запорного клапана, Н	8,0
Диаметр запорного клапана, мм	10



Регулятор холостого хода VSM 0112-E С двумя подшипниками ОЕМ-номер: 21203-1148300

Применяемость: для а/м ВАЗ 21214-2131 «Нива», ВАЗ 2120 «Надежда», ВАЗ 2123 «Шевроле-Нива»

Технические характеристики:

Перемещение штока, шагов	250
Ход штока, мм	10,4±0,03
Напряжение, В	от 7,5 до 14,2
Усилие запорного клапана, Н	8,0
Диаметр запорного клапана, мм	10



МОТОРЕДУКТОРЫ

уникальные преимущества
и ассортимент

Моторедукторы (StartVOLT Wiper motor Front – VWF)

В ассортименте СтартВОЛЬТ представлены:

- Моторедукторы стеклоочистителя передние
- Моторедукторы стеклоочистителя задние
- Моторедукторы стеклоподъемника

- Моторедуктор очистителя лобового предназначен для привода трапеции стеклоочистителя. Благодаря вращению вала обеспечивает перемещение рычагов трапеции и поводков стеклоочистителя.
- Моторедуктор очистителя заднего стекла предназначен для движения поводка заднего стеклоочистителя.
- Моторедуктор стеклоподъемника предназначен для опускания и подъема стёкол в дверях автомобиля.
- Моторедуктор очистителя лобового или заднего стекла, а также моторедуктор стеклоподъемника представляет собой электродвигатель постоянного тока осевого типа в сборе с червячным редуктором.

Также эти изделия часто называют мотором, двигателем, электродвигателем, приводом стеклоочистителя и стеклоподъемника.

Следующие конструктивные особенности позволяют значительно увеличить производительность, ресурс и надёжность моторедукторов:

- В моторедукторах используется более мощный электродвигатель - 7,8ВТ (у штатных - 6ВТ), и также значительно увеличен пусковой/рабочий вращающий момент - до 2,0/1,3Нм (у штатных - 0,8/1,0Нм)
- В качестве материала щеток используется бронзографит (в отличие от традиционного графита)
- Ряд конструктивных доработок позволяет значительно повысить ресурс всех моторедукторов:
- В самой напряженной части вала ротора применен подшипник, что позволяет значительно увеличить ресурс изделия и уменьшить потери энергии
- На скользящих контактах используются наконечники изготовленные из износостойчивых медных сплавов.
- Также Во всех моделях моторедукторов применено стопорное кольцо, которое предотвращает осевое перемещение выходного вала
- Термозащитное реле позволяет защитить электродвигатель от критических перегрузок
- Все модели моторедукторов комплектуются защитным чехлом, предохраняющим от попадания влаги.
- Также в двигателе применен уплотнитель, который обеспечивает дополнительную защиту от атмосферных воздействий

Защитная крышка

Крышка редуктора

Прокладка уплотнительная

Щеточный узел электродвигателя

Разъем контактный

Биметаллический предохранитель

Подшипник

Ротор электродвигателя

Кольцо стопорное

Прокладка уплотнительная

Распорка

Постоянный магнит

Щестерни редуктора

Втулка выходного вала

Корпус редуктора

Конструкция моторедуктора защищена патентом на полезную модель № 105236 от 25 марта 2011г.

Патентное ведомство Российской Федерации
Институт интеллектуальной собственности
Патентное ведомство Российской Федерации
Патент на полезную модель № 105236 от 25 марта 2011г.
Изобретение: Шибан Виктор Николаевич (RU), Архангельск
Конструктор Александров Александрович (RU)
Свидетельство № 2011105236
Назначено на дату 25 марта 2011 г.
Владельцем изобретения и изобретениями являются: Шибан Виктор Николаевич, Архангельск
Срок действия патента на изобретение: 25 марта 2021 г.
Примечание: Изобретение относится к области электротехники и предназначено для использования в качестве источника питания для электропривода.

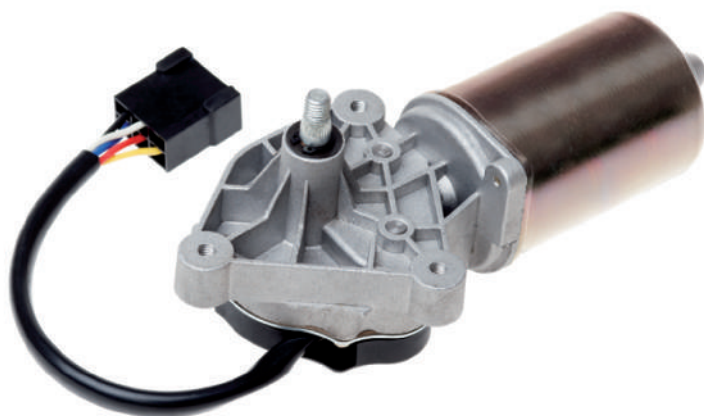


Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0101
(комплектуется защитным чехлом)
ОЕМ-номер: 2103-3730000

Применяемость: для а/м ВАЗ 2101-2107,
2121-21214 «Нива», 1111 «Ока»
Аналог: МЭ247, 192-5205300

Технические характеристики:

Напряжение, В	12
Номинальная сила тока, А	3,2
Номинальная мощность, Вт	7,8
Пусковой вращающий момент, Нм	2,0
Рабочий вращающий момент, Нм	1,3
Номинальная частота вращения, min-1	70

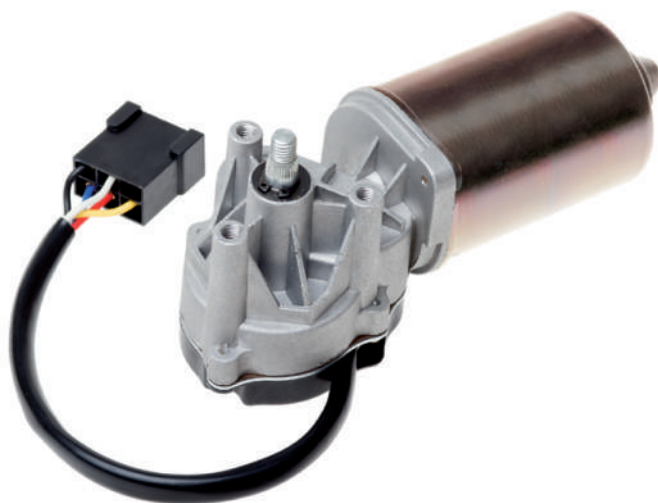


Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0108 (вал - 12 мм)
(комплектуется защитным чехлом)
ОЕМ-номер: 2108-3730000

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099,
2113-2115, АЗЛК 2141 «Москвич», ИЖ 2126 «Ода», ГАЗ
24, 3102, 31029, УАЗ 3160
Аналог: 171.3730, 176.3730, СЛ136.5205-200

Технические характеристики:

Напряжение, В	12
Частота вращения, об/мин:	
Первая (малая)	39-50
Вторая (большая)	59-75
Потребляемая сила тока при указанных частотах вращения, не более, А:	
На первой скор. (малая)	4,5
На второй скор. (большая)	5,2
Номинальный момент, Нм	5,5
Максимальный момент, Нм	8
Максимальный потребляемый ток, А	8
Диаметр выходного вала, мм	12



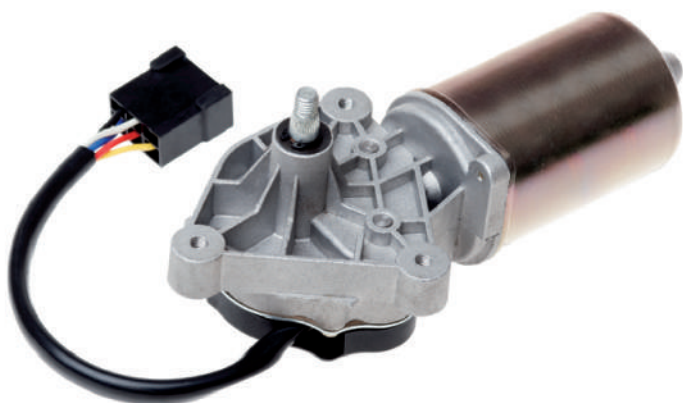
**Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0110 (вал - 10 мм)
(комплектуются защитным чехлом)
ОЕМ-номер: 2103-3730000**

Применяемость: для а/м ВАЗ 2110-2112,
1117-1119 «Калина», 2170-2172 «Приора», 2123
«ШевиНива»

Аналог: 842.3730, 49.5205-400

Технические характеристики:

Напряжение, В	12
Частота вращения, об/мин:	
Первая (малая)	39-50
Вторая (большая)	59-75
Потребляемая сила тока при указанных частотах вращения, не более, А:	
На первой скор. (малая)	4.5
На второй скор. (большая)	5.2
Номинальный момент, Нм	5.5
Максимальный момент, Нм	8
Максимальный потребляемый ток, А	8
Диаметр выходного вала, мм	10



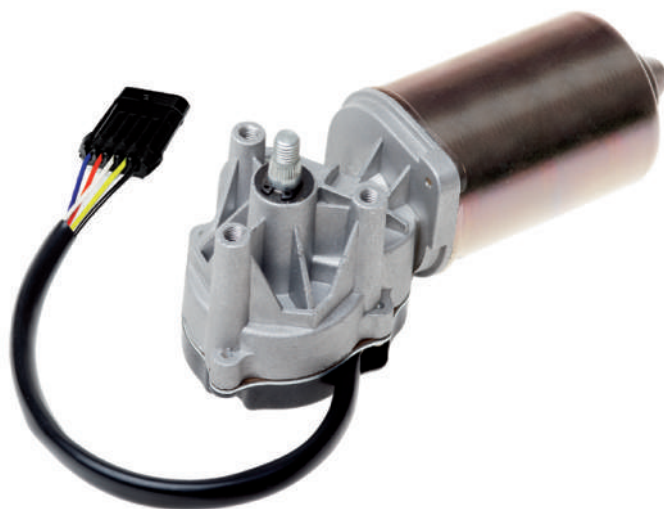
**Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0115 (вал - 10 мм)
(комплектуются защитным чехлом)
ОЕМ-номер: 2115-3730000**

Применяемость: для а/м ВАЗ 2113-2115

Аналог: 84.3730

Технические характеристики:

Напряжение, В	12
Частота вращения, об/мин:	
Первая (малая)	39-50
Вторая (большая)	59-75
Потребляемая сила тока при указанных частотах вращения, не более, А:	
На первой скор. (малая)	4.5
На второй скор. (большая)	5.2
Номинальный момент, Нм	5.5
Максимальный момент, Нм	8
Максимальный потребляемый ток, А	8
Диаметр выходного вала, мм	10



Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0123 (вал - 10 мм, АМР)
(комплектуется защитным чехлом)
ОЕМ-номер: 2123-3730000 (842.3730-10)

Применяемость: для а/м ВАЗ 2110-2112,
1117-1119, 2123, 2170 (разъем АМР) н/о

Технические характеристики:

Напряжение, В	12
Частота вращения, об/мин:	
Первая (малая)	39-50
Вторая (большая)	59-75
Потребляемая сила тока при указанных частотах вращения, не более, А:	
На первой скор. (малая)	4.5
На второй скор. (большая)	5.2
Номинальный момент, Нм	5.5
Максимальный момент, Нм	8
Максимальный потребляемый ток, А	8
Диаметр выходного вала, мм	10



Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0741

ОЕМ-номер: 16.3730

Применяемость: для а/м КамАЗ, МАЗ, КраЗ, БелАЗ

Технические характеристики:

Номинальная мощность:	7,2 Вт
Для а/м: КамАЗ, МАЗ, КраЗ, БелАЗ	
Номинальное напряжение, В:	24
Частота вращения:	35min-1



Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 03037

ОЕМ-номер: 161.3730

Применяемость: для а/м ГАЗ 3307, 3308, ЗИЛ
5301, 4421, 133

Технические характеристики:

Номинальная мощность: 7,2 Вт

Для а/м: ГАЗ 3307, 3308, ЗИЛ 5301, 4421, 133

Частота вращения: 35min-1

Номинальное напряжение, В: 12



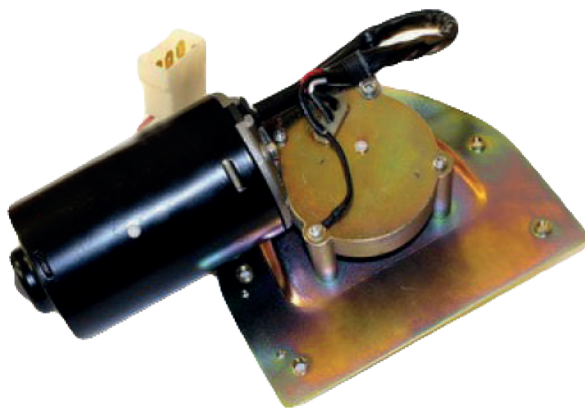
Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0547

ОЕМ-номер: 96303118

Применяемость: для а/м Chevrolet Lanos

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В: 12



Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0740

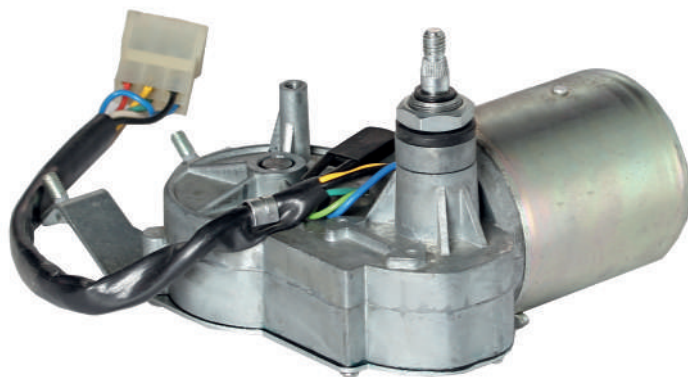
ОЕМ-номер: 272.5205.100

Применяемость: для а/м КамАЗ EURO

Технические характеристики:

Номинальная мощность: 50Вт

Номинальное напряжение, В: 24



Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0410

ОЕМ-номер: 46.3730

Применяемость: для а/м ЗАЗ 1102 «Таврия», 1103
«Славута», 1105 «Дана»

Технические характеристики:

Номинальная мощность: 13 Вт

Номинальное напряжение, В: 12

Частота вращения: 53 min⁻¹



Моторедуктор стеклоочистителя
автомобильный VWF 0363

ОЕМ-номер: 3163-5205100

Применяемость: для а/м УАЗ 3163 «Patriot», 23632
«Pickup», 23602 «Cargo», 3164 «Patriot Sport»

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В:

12



Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный правый VWR 0310

ОЕМ-номер: 3110-3730610

Применяемость: для а/м ГАЗ Волга 24, 2410, 3102,
31029, 3110, 31105; ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752
«Газель»; 2310, 2752, 2217 «Соболь»

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В:

12



Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный левый VWR 0311

ОЕМ-номер: 3110-3730611

Применяемость: для а/м ГАЗ Волга 24, 2410, 3102, 31029, 3110, 31105; ГАЗ 3302, 2217, 2705, 3221, 2752 «Газель»; 2310, 2752, 2217 «Соболь»

Технические характеристики:
Номинальное напряжение, В:

12



Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный правый VWR 0548

ОЕМ-номер: 96430356

Применяемость: для а/м Chevrolet Lanos, ZAZ Sens

Технические характеристики:
Номинальное напряжение, В:

12



Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный левый VWR 0547

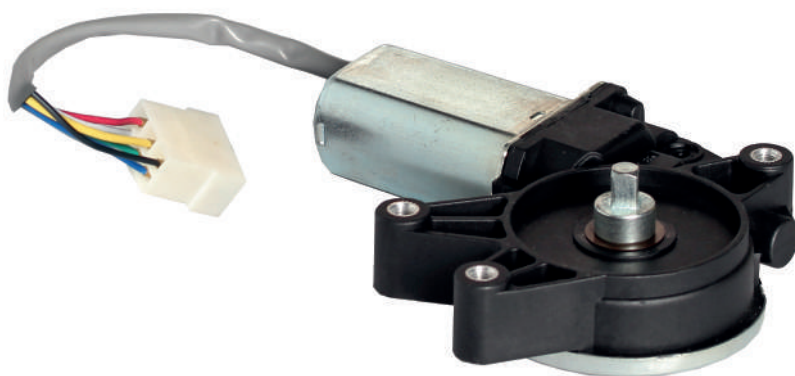
ОЕМ-номер: 96430355

Применяемость: для а/м Chevrolet Lanos, ZAZ Sens

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В:

12



Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный правый VWR 0110

ОЕМ-номер: 2110-373060

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099,
2110-2112, 2113-2115

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В:

12

Номинальная частота вращения:

65 мин-1

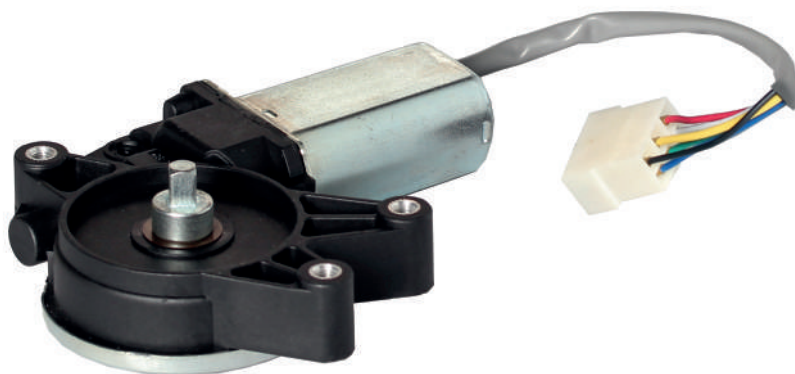
Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный левый VWR 0111

ОЕМ-номер: 2110-3730611

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099,
2110-2112, 2113-2115

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В:	12
Номинальная частота вращения:	65 мин-1



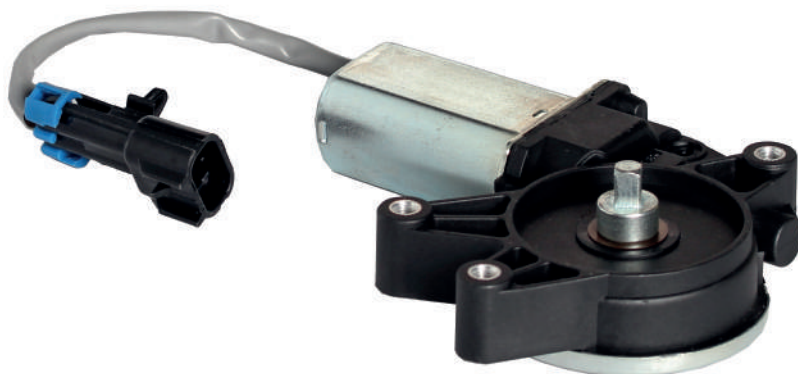
Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный правый VWR 0118

ОЕМ-номер: 1118-6104008

Применяемость: для а/м ВАЗ 1117-1119, Шева
Нива

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В:	12
Разъём AMP	



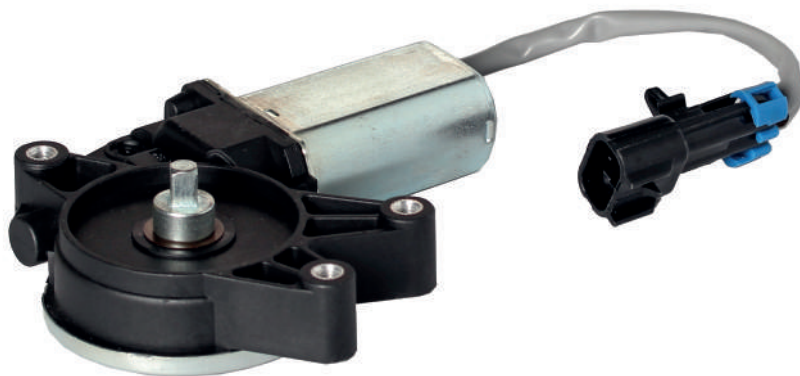
Моторедуктор стеклоподъёмника
автомобильный левый VWR 0117

ОЕМ-номер: 1118-6104009

Применяемость: для а/м ВАЗ 1117-1119, Шевро-
Нива

Технические характеристики:
Номинальное напряжение, В:
Разъём AMP

12





ТРАПЕЦИИ СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ

уникальные преимущества и ассортимент

Трапеции стеклоочистителя

Трапеция стеклоочистителя – это механизм, предназначенный для движения поводков лобового стекла. В системе стеклоочистителя это связующее звено между электромотором и дворниками. Нередко именно от связки моторредуктор-трапеция зависит чистота и обзор лобового стекла. Разболтанность сочленений рычагов и втулок трапеции приводит к заеданиям или медленной работе дворников. Поэтому трапеция стеклоочистителя является крайне важной деталью, напрямую влияющей на безопасность движения. В связи с этим СтартВОЛЬТ уделяет ей должное внимание и предлагает широкий ассортимент трапеций стеклоочистителя высокого качества.

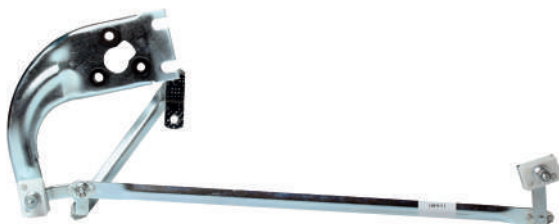
Уникальные преимущества:

Кадмирование всех рычагов трапеции защищает их от преждевременной коррозии. Надёжная работа пластиковых втулок и сочленение рычагов способствует чёткому движению дворников.



Трапеция стеклоочистителя VWA 0101
ОЕМ-номер: 2101-5205010

Применяемость: ВАЗ 2101 и модификации



Трапеция стеклоочистителя VWA 0103
ОЕМ-номер: 2103-5205010

Применяемость: ВАЗ 2103-2107



Трапеция стеклоочистителя VWA 0108
ОЕМ-номер: 2108-5205010

Применяемость: ВАЗ 2108-21099, ВАЗ 2113-2115



Трапедия стеклоочистителя VWA 0110
ОЕМ-номер: 2110-5205010

Применяемость: ВАЗ 2110-2112 и их модификации



Трапедия стеклоочистителя VWA 0123
ОЕМ-номер: 2123-5205010

Применяемость: ВАЗ 2123, Шеви Нива



Трапедия стеклоочистителя VWA 0121
ОЕМ-номер: 2121-5205010

Применяемость: ВАЗ 2121 и модификации



Трапедия стеклоочистителя VWA 0170
ОЕМ-номер: 2170-5205015

Применяемость: ВАЗ 2170-2172 Приора



Трапедия стеклоочистителя VWA 0310
ОЕМ-номер: 2410-5205014

Применяемость: ГАЗ 2410, ГАЗ 3102-3110 и их модификации



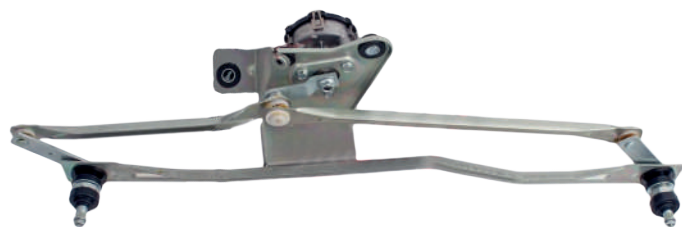
Трапедия стеклоочистителя VWA 0302
ОЕМ-номер: 3302-5205400

Применяемость: ГАЗ Газель 3302, 2705, 3221 и их модификации



Трапедия стеклоочистителя VWA 03216
ОЕМ-номер: 60.5205100-20

Применяемость: Газель Бизнес



Трапедия стеклоочистителя VWA 0363
ОЕМ-номер: 3163-73.5205100

Применяемость: УАЗ 3163 «Patriot», 23632 «Pickup», 23602 «Cargo», 3164 «Patriot Sport», и их модификаций



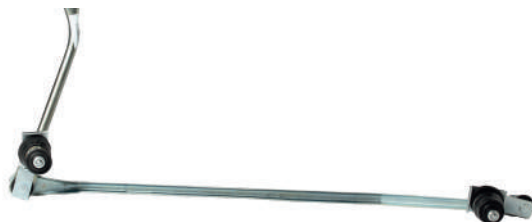
Трапедия стеклоочистителя WVA 01236
ОЕМ-номер: 13.5205500

Применяемость: МАЗ



Трапедия стеклоочистителя WVA 0352
ОЕМ-номер: 82.5205400, 452-5205700

Применяемость: УАЗ 452 и модификации



Трапедия стеклоочистителя WVA 03151
ОЕМ-номер: 31519-5205100

Применяемость: УАЗ 3151 и модификации



Трапедия стеклоочистителя WVA 0547
ОЕМ-номер: 96175536

Применяемость: Daewoo Nexia



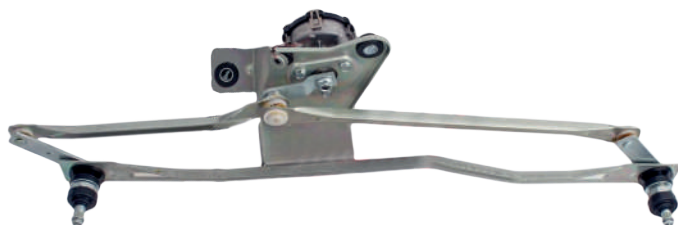
Трапеция стеклоочистителя VWA 0563
ОЕМ-номер: 96303360

Применяемость: Chevrolet Lanos



Трапеция стеклоочистителя VWA 0550
ОЕМ-номер: 96314776

Применяемость: Daewoo Matiz



Трапеция стеклоочистителя VWA 0117
ОЕМ-номер: 1117-5205015

Применяемость: ВАЗ 1117-1119 Калина



АКТИВАТОРЫ БЛОКИРОВКИ ЗАМКА

ассортимент

Активаторы (моторедукторы) блокировки замка двери

Активатор (моторедуктор) блокировки замка двери - представляет собой устройство, в котором осуществляется продольное перемещение штока вместе с головкой, которое позволяет механически открывать и закрывать тяги дверных замков автомобиля. Устройство состоит из корпуса, внутри которого находится электродвигатель, редуктор.

Уникальные преимущества активаторов СтартВОЛЬТ:

- Вращающаяся на 360° головка штока позволяет легко установить изделие
- Помимо самого изделия в упаковку входит удобный комплект для установки активатора
- Шестерня вала электродвигателя изготовлена из металла, а не пластика



Активатор блокировки замка двери (2 контакта) SLA 0102

Применяемость: все легковые и грузовые автомобили

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Номинальная сила тока, А	6
Срок службы	100 000 включений



Активатор блокировки замка двери (5 контакта) SLA 0105

Применяемость: все легковые и грузовые автомобили

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Номинальная сила тока, А	6
Срок службы	100 000 включений



ДАТЧИКИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ
ассортимент

Датчики кислорода (лямбда-зонды)

Датчик кислорода (лямбда-зонд) служит для определения количества кислорода в отработавших газах. Устанавливается в выпускной системе. На некоторых моделях автомобилей применяется два кислородных датчика: один устанавливается до каталитического нейтрализатора, другой – после.

Симптомы неисправности датчика кислорода:

- Рывки, дергание и/или неровная работа двигателя
- Ухудшение топливной экономичности
- Большая токсичность выхлопных газов
- Преждевременный выход из строя каталитического нейтрализатора

Экспресс-диагностика датчика кислорода

Для проведения экспресс-диагностики датчика кислорода необходим цифровой мультиметр, который используется в режиме «Вольтметр».

Порядок действий:

1. Подсоедините параллельно разъёму вольтметр согласно схеме:

Схема подсоединения вольтметра к датчику кислорода

серый - Цвета проводов датчика - черный



2. Запустите двигатель

3. Установите обороты двигателя в пределах 1500

4. Показания вольтметра должны плавать вокруг 0.5В. Измерения производить в течении 5-10 минут. Если показания будут отличаться от 0.5 В – датчик кислорода подлежит замене.

Примечание: данная методика проверки является приблизительной и не дает полной картины работы датчика. Максимально точную диагностику датчика Вы сможете произвести ТОЛЬКО с помощью профессионалов на сертифицированной станции технического обслуживания.

Уникальные преимущества:

- Стабильность работы датчика обеспечивается полностью автоматическим производством и 100%-ным пооперационным контролем
- Увеличивается экономия топлива за счет эффективной работы датчика и верного подбора режима работы двигателя в различных условиях эксплуатации на основе показаний датчика
- Снабжены смазкой и упакованы в вакуумную герметичную упаковку (ноу-хау для российского рынка), что исключает «отравление» датчика при хранении и транспортировке



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 0110
ОЕМ-номер: 0258006537

Применяемость: ВАЗ 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115, 2170-2172, 1117-1119, 2123, Шви Нива (и их модификации с системой впрыска МР 7.9.7), УАЗ 315195 «Hunter», 23602 «Cargo», 23632 «Pickup», 3160, 3162, 3163 «Patriot» (и их модификации с ЗМЗ 409)
Аналог: 842.3730, 49.5205-400

Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 0111
До катализатора
ОЕМ-номер: 0258005133

Применяемость: ВАЗ 2108-21099, 2110-2112, 2113-2115, 2121-21214 (и их модификации) с системой впрыска МР 7.0
Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 0112
После катализатора
ОЕМ-номер: 0258005247

Применяемость: ВАЗ 2108-21099, 21214 до катализатора сист. МР 7.0
Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 0306
ОЕМ-номер: 5WK91000

Применяемость: ГАЗ, УАЗ 405, 406, 409 с Микас 7.1, 7.2 (ЕВРО-II)
Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 0309
ОЕМ-номер: 25.368889

Применяемость: ГАЗ Газель с УМЗ-4216, ГАЗ, УАЗ ЕВРО-II с ЗМЗ-406 (МИКАС 11), ГАЗ ЕВРО-III с ЗМЗ-406 (МИКАС 11 ЕТ), ГАЗ, УАЗ ЕВРО-III УМЗ-4216 (М 10.3), ЕВРО-III ЗМЗ-405(МИКАС 1.1), ЗАЗ СЭНС, 1102-1105 с дв. МЕМЗ (блок управления МИКАС 7.6, контроллеры М 10.3)

Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 0563
ОЕМ-номер: 96335927

Аналоги: 0258005703

Применяемость: Daewoo Nexia 1.5, Leganza 2.0, Rezzo 2.0, Matiz 0.8, Chevrolet Lanos

Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1



Датчик кислорода (лямбда-зонд)
автомобильный VS-OS 08900
До катализатора
ОЕМ-номер: 3921022610

Аналоги: 0258986627

Применяемость: Hyundai Accent II, Getz, Elantra, KIA Cerato, Rio, Ceed

Технические характеристики:
 Номинальное напряжение, В 12
 Коэффициент лямбда, ≈ 1

Датчики скорости

Датчик скорости представляет собой корпус в который встроена микросхема работающая на эффекте Холла (изменение проводимости полупроводника в зависимости от воздействия на него магнитного поля). Т.е., датчик выдаёт на контроллер импульсы напряжения с частотой, пропорциональной скорости вращения ведущих колёс.

Уникальные преимущества:

- применение микросхемы самого датчика фирмы Thomson (ведущий мировой производитель полупроводниковой техники)
- пайка плат осуществляется на автоматической линии, что увеличивает надежность датчиков СтартВОЛЬТ на 20-25% относительно аналогов
- высокая герметизации корпуса увеличивает надёжность датчика



Датчик скорости (6-имп.плоский разъем
6/провода) VS-SP 0110
ОЕМ-номер: 343.3843

Применяемость: Датчик скорости для а/м ВАЗ
2110-2112, 2113-2115

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Количество импульсов за один оборот,	6



Датчик скорости (6-имп., с проводом,
разъём ОСТ (прямоугольный) VS-SP 0111
ОЕМ-номер: 301.3843

Применяемость: ВАЗ 2110-2112, 2113-2115

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Количество импульсов за один оборот,	6



Датчик скорости (на GM 6-имп.круглый разъем с проводом) VS-SP 0112
ОЕМ-номер: 311.3843

Применяемость: ВАЗ 2110-2112, 2113-2115

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Количество импульсов за один оборот,	6



Датчик скорости VS-SP 0117

ОЕМ-номер: 1118-3843010

Применяемость: ВАЗ 1117-1119 Калина

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
---------------------------	----



Датчик скорости VS-SP 0118

ОЕМ-номер: 1118-3843010-02

Применяемость: ВАЗ 1117-1119 Калина

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
---------------------------	----



Датчик скорости VS-SP 0119

ОЕМ-номер: 1118-3843010-04

Применяемость: ВАЗ 1117-1119 Калина

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12



Датчик скорости VS-SP 0170

ОЕМ-номер: 2170-3843010

Применяемость: ВАЗ 2170-2172 Приора, 2190 Гранта

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12



Датчик скорости VS-SP 0171

ОЕМ-номер: 2170-3843010-02

Применяемость: ВАЗ 2170-2172 Приора, 2190 Гранта

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12



Датчик скорости VS-SP 0172

ОЕМ-номер: 2170-3843010-04

Применяемость: ВАЗ 2170-2172 Приора,
2190 Гранта

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12



Датчик скорости (6-имп.плоский разъем с
проводом) VS-SP 0306
ОЕМ-номер: 342.3843

Применяемость: ГАЗ с дв. 406

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12
Количество импульсов за один оборот, 6

Датчик положения коленчатого вала двигателя

Датчик работает по принципу генератора синусоидального сигнала электромагнитного типа. На автомобилях ВАЗ 2110-2112 с распределенным впрыском, датчиком управляет специальный диск (шкив) с 60 зубьями, в котором не хватает двух зубьев, т.е. фактически 58 шт. Такой диск расположен на шкиве привода генератора, а датчик – на крышке масляного насоса. При зазоре между сердечником датчика и зубом диска равным 1,4 мм и частоте ок. 30 об/мин, появляется синусоидальный сигнал с датчика амплитудой 0,28В, который воспринимается контроллером. Там, где отсутствуют зубья на диске, сигнал с датчика отсутствует и это говорит контроллеру о сигнале.



Датчик положения коленчатого вала VS-CS
0112
ОЕМ-номер: 2112-3847010

Применяемость: ВАЗ 2110-2112, 2113-2115,
21214, 2123

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В

12

Датчики положения распределительного вала двигателя (фазы)

Датчик фазы предназначен для определения верхней мертвой точки поршня первого цилиндра при такте сжатия. Датчик установлен на головке цилиндров. Датчик представляет собой электронное устройство, работающее на эффекте Холла. При прохождении мимо торца датчика (в зависимости от конструкции датчика) в прорези металлической пластины, установленной на распределительном валу происходит изменение магнитного потока датчика. Это вызывает появление в датчике электрического сигнала, который передаётся в контроллер для дальнейшей обработки.



Датчик положения распределительного вала
VS-CM 0110
ОЕМ-номер: 2111-3706040

Применяемость: ВАЗ 2110-2112 8 кл.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В

12

Датчики детонации



Датчик положения коленчатого вала VS-KS
0110
ОЕМ-номер: 18.3855, 0 261 231 046

Применяемость: ВАЗ 2110-2112, 2113-2115, ГАЗ
406

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12

Датчики положения дроссельной заслонки



Датчик положения дроссельной заслонки
VS-TP 0111-Е улучшенный
ОЕМ-номер: 17087654

Применяемость: ВАЗ 2110-2112

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12



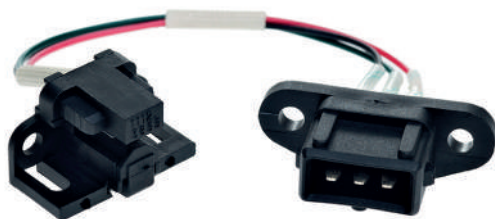
Датчик положения дроссельной заслонки
VS-TP 0110
ОЕМ-номер: 39.3855

Применяемость: ВАЗ 2110-2112

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В 12

Датчики Холла



Датчик Холла VS-HS 0101

ОЕМ-номер: 1112.3855

Применяемость: ВАЗ 2101-2107

Технические характеристики:

Перемещение штока, шагов	250
Номинальное напряжение, В	12
Ход штока, мм	10,4±0,03
Напряжение, В	от 7,5 до 14,2
Усилие запорного клапана, Н	8,0
Диаметр запорного клапана, мм	7,5



Датчик Холла VS-HS 0108

ОЕМ-номер: 16.3855

Применяемость: ВАЗ 2108-21099

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Перемещение штока, шагов	250
Ход штока, мм	10,4±0,03
Напряжение, В	от 7,5 до 14,2
Усилие запорного клапана, Н	8,0
Диаметр запорного клапана, мм	10

www.startvolt.com



КЛЕММЫ АКБ

ассортимент

Комплекты клеммы АКБ

Клеммы АКБ предназначены для соединения АКБ с силовоточной проводкой автомобиля.

Возможные материалы клемм:

- свинец
- сплавы цинка
- сплавы меди

Уникальные преимущества:

- широкий ассортимент клемм позволяет любому человеку выбрать клеммы по вкусу с надежным соединением провода и клеммы, что дает малое переходное сопротивление, а значит меньшие потери энергии



Комплект клемм АКБ свинец,
гайка-барашек 8мм
SBT 001

Применяемость: универсальный



Комплект клемм АКБ медь,
гайка-барашек 8мм
SBT 002

Применяемость: универсальный



Комплект клемм АКБ медь,
винт и гайка 8мм
SBT 003

Применяемость: универсальный



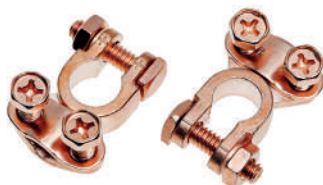
Комплект клемм АКБ медь,
болт, 10 мм
SBT 004

Применяемость: универсальный



Комплект клемм АКБ цинк с кадмиевым покрытием, болт М8
SBT 005

Применяемость: универсальный



Комплект клемм АКБ Asia-Type 3 цинк с медным покрытием, прижимная планка до 50мм SBT 006

Применяемость: АКБ Asia-Type 3



Комплект клемм АКБ свинец, прижимная планка до 50 мм SBT 007

Применяемость: универсальный



Комплект клемм АКБ медь, прижимная планка (левое (-), правое (+)) до 50 мм SBT 008

Применяемость: универсальный



Комплект клемм АКБ цинк, болт и гайка 10мм SBT 009

Применяемость: универсальный



Клемма АКБ с выключателем массы (минусовая) цинк до 50мм SBT 010

Максимальный пропускной ток, А

150



РЕЛЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

ассортимент

РЕЛЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ

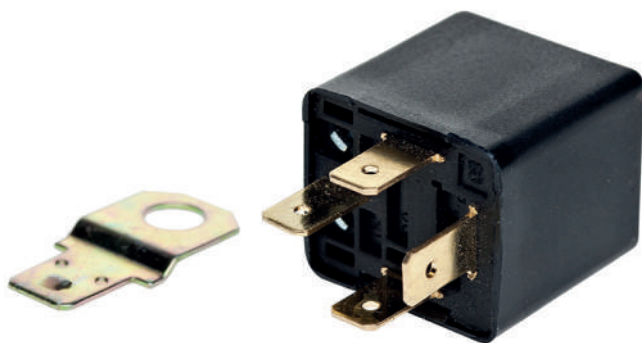
Реле служат для коммутации высокоточных и низкоточных цепей в качестве выключателей, Делятся на 2 группы:

- обыкновенные (реле включения стартера, реле включения ламп освещения и т.д.)
- интерактивные (реле поворотов, реле контроля, реле паузы и т.д.)

Представляют собой сочетание управляющих контактов в корпусе.

Уникальные преимущества реле «СтартВОЛЬТ»

- В качестве материала для пропускания больших токов в коммутирующем элементе применен тугоплавкий металл на основе сплава меди
- Интерактивные реле поворота определяют вышедшую из строя лампочку (увеличение частоты срабатывания от привычного).



Реле автомобильное четырёхконтактное 30А
(со съёмным кронштейном) SCR 0104
ОЕМ-номер: 90.3747-10; 98.3777-10

Применяемость: все легковые и грузовые автомобили

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Номинальный ток, А	30



Реле автомобильное поворотов SCR 0202

ОЕМ-номер: 2108-3747010

Применяемость: для а/м ВАЗ 2108-21099,
2110-2112, ГАЗ 31105

Технические характеристики:

Номинальное напряжение, В	12
Максимальная нагрузка, Вт	(2x21+3)x2



ЛАМПЫ АВТОМОБИЛЬНЫЕ
уникальные преимущества и ассортимент

Лампы автомобильные

Качественные автомобильные лампы крайне важны в автомобиле. Ведь именно благодаря ним можно не опасаясь ехать в тёмное время суток и в плохую погоду. Поэтому от них напрямую зависит безопасность движения. Понимая это, компания СтартВОЛЬТ предлагает широкий ассортимент качественных автомобильных галогенных и миниатюрных ламп накаливания. В лампах СтартВОЛЬТ за счёт пооперационного контроля качества и полностью автоматической сборки достигается:

- Повышенная устойчивость к вибрациям
- Стабильное распределение светового потока в нужном диапазоне
- Увеличенный срок службы- до 700 часов!
- Устойчивая работа в широком диапазоне напряжения от 0V до 18V и от 0V до 30V
- Благодаря применению стекла с высокой степенью очистки фракции лампа обладает усовершенствованной светопропускаемостью



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H1-01	H1 12V 55W P14.5S
VL-H1-02	H1 12V 55W P14.5S
VL-H1-09	H1 24V 70W P14.5S
VL-H1-14	H1 12V 100W P14.5S
VL-H1-15	H1 24V 100W P14.5S



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H3-01	H3 12V 55W PK22S
VL-H3-07	H3 12V 100W PK22S
VL-H3-08	H3 24V 100W PK22S
VL-H3-13	H3 24V 70W PK22S



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H4-01	H4 12V 60/55W P43T
VL-H4-02	H4 12V 60/55W P43T
VL-H4-03	H4 12V 60/55W P45T
VL-H4-09	H4 12V 100/90W P43T
VL-H4-14	H4 24V 75/70W P43T



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H7-01	H7 12V 55W PX26D
VL-H7-02	H7 12V 55W PX26D
VL-H7-08	H7 12V 100W PX26D
VL-H7-12	H7 24V 70W PX26D
VL-H7-15	H7 24V 100W PX26D



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H8-01	H8 12V 35W PGJ19-1
VL-H9-03	H9 12V 35W PGJ19-5
VL-H9-02	H9 12V 65W PGJ19-5



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H10-01	H10 12V 42W PY20D
-----------	-------------------



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-H11-01	H11 12V 55W PGJ19-2
-----------	---------------------



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-HB1-01

HB1 12V 65/45W P29T



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-HB3-01

HB3 12V 60W P20D



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-HB4-01

HB4 12V 51W P22D



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-HB5-01

HB5 12V 65/55W PX29T



Наименование	Старт	ВОЛЬТ	Характеристики
VL-W2-01			24V 1.2W W2x4.6D
VL-W2-02			12V 2.3W W2x4.6D
VL-W2-03			12V 1.2W W2x4.6D
VL-W2-04			12V 1.2W W2x4.6D
VL-W2-05			24V 1.2W W2x4.6D
VL-W2-06			12V 2.3W W2x4.6D
VL-W2-07			12V 1.2W W2x4.6D



Наименование	Старт	ВОЛЬТ	Характеристики
VL-B8.5D-01			12V 12W B8.5D
VL-B8.5D-02			12V 2W B8.5D
VL-B8.5D-03			12V 15W B8.5D
VL-B8.5D-04			24V 12W B8.5D
VL-B8.5D-05			24V 2W B8.5D



Наименование	Старт	ВОЛЬТ	Характеристики
VL-B8.5D-06			24V 15W B8.5D
VL-B8.3D-02			12V 12W B8.3D
VL-B8.3D-03			12V 2W B8.3D
VL-B8.3D-01			24V 12W B8.3D
VL-B8.3D-04			24V 2W B8.3D



Наименование СтартВОЛЬТ	Характеристики
VL-SV8.5-01	12V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-02	12V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-03	12V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-04	24V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-05	24V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-06	12V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-07	24V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-08	12V 10W SV8.5
VL-SV8.5-09	24V 10W SV8.5-8
VL-SV8.5-10	12V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-11	24V 5W SV8.5-8
VL-SV8.5-12	12V 10W SV8.5



Наименование СтартВОЛЬТ	Характеристики
VL-BAU15S-01	12V 21W BAU15S
VL-BAU15S-04	12V 21W BAU15S
VL-BAU15S-05	12V 21W BAU15S
VL-BAU15S-02	12V 21W BAU15S



Наименование СтартВОЛЬТ	Характеристики
VL-BA15S-01	12V 21W BA15S
VL-BA15S-02	12V 21W BA15S
VL-BA15S-03	24V 21W BA15S
VL-BA15S-04	12V 21W BA15S
VL-BA15S-05	12V 21W BA15S
VL-BA15S-06	24V 21W BA15S
VL-BA15S-07	12V 5W BA15S
VL-BA15S-08	12V 5W BA15S
VL-BA15S-09	12V 10W BA15S
VL-BA15S-10	12V 10W BA15S
VL-BA15S-11	24V 5W BA15S
VL-BA15S-13	24V 10W BA15S



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-BAY15D-01	12V 21/5W BAY15D
VL-BAY15D-02	12V 21/5W BAY15D
VL-BAZ15D-02	12V 21/5W BAZ15D
VL-BAY15D-03	24V 21/5W BAY15D



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-W3-01	12V 21/5W W3X16Q
VL-W3-02	12V 21/5W W3X16Q
VL-W3-03	12V 21W W3X16D
VL-W3-04	12V 21W W3X16D
VL-W3-06	24V 21/5W W3X16Q
VL-W3-08	24V 21/5W W3X16Q
VL-W3-07	24V 21W W3X16D
VL-W3-09	24V 21W W3X16D



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

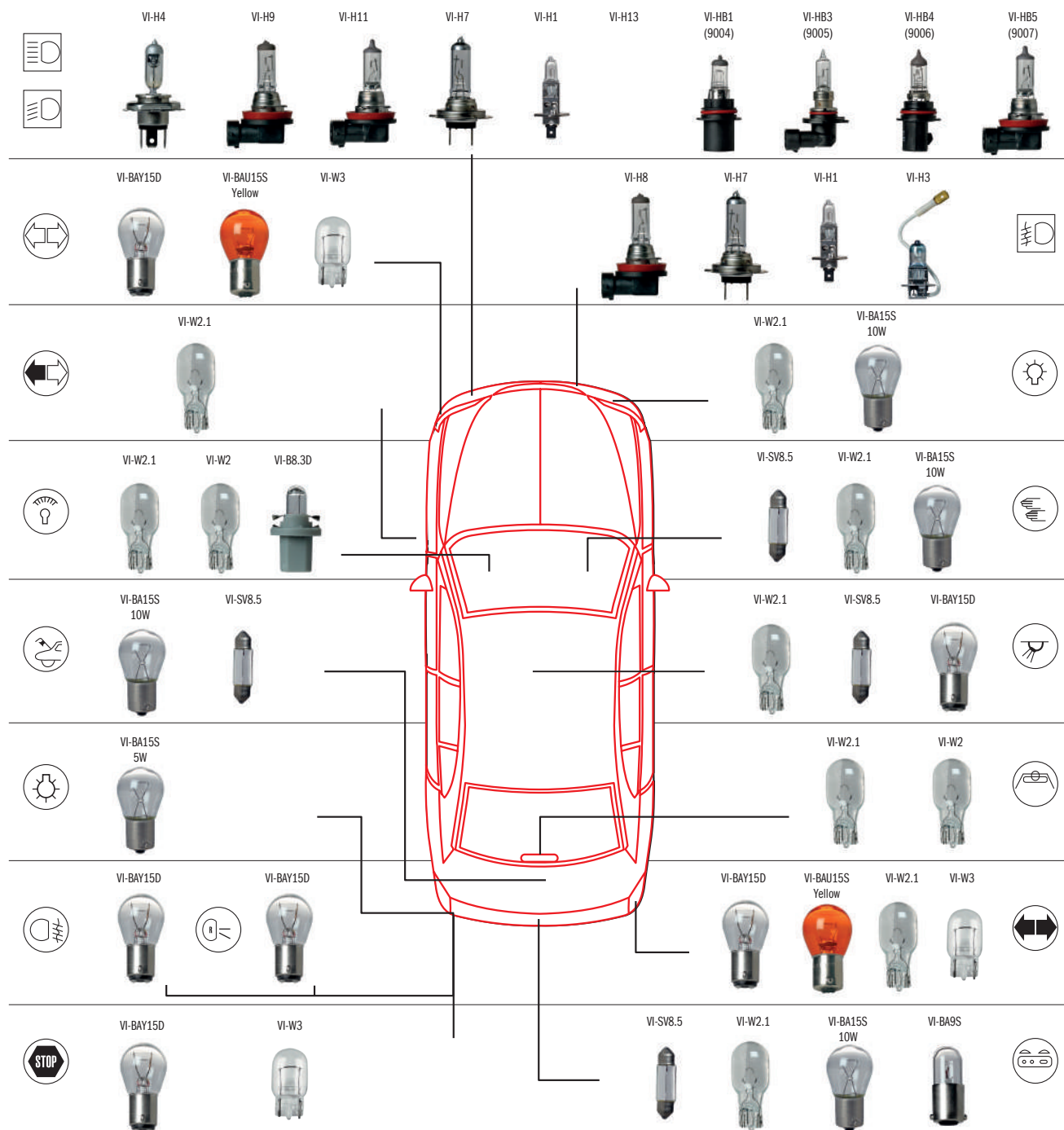
VL-BA9S-01	12V 4W BA9S
VL-BA9S-02	12V 4W BA9S
VL-BA9S-03	12V 5W BA9S
VL-BA9S-04	24V 4W BA9S
VL-BA9S-11	24V 5W BA9S
VL-BA9S-05	12V 2W BA9S
VL-BA9S-06	24V 2W BA9S
VL-BA9S-07	12V 3W BA9S



Наименование СтартВОЛЬТ

Характеристики

VL-W2.1-01	12V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-02	12V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-03	24V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-09	24V 5W W2.1X9.5D
VL-W2.1-04	12V 3W W2.1X9.5D
VL-W2.1-05	12V 2W W2.1X9.5D
VL-W2.1-06	24V 3W W2.1X9.5D
VL-W2.1-07	12V 16W W2.1X9.5D
VL-W2.1-08	24V 16W W2.1X9.5D



Россия

Барнаул	Алтайстартер	(3852) 56-14-44, 56-22-55, 25-23-34
Волгоград	Автолига	(8443) 25-1582, 25-6817
Воронеж	АВТОСИЛА	(473) 220-45-85
Екатеринбург	ТК ОЛМИ	(343) 370-33-04, 353-90-48
Ижевск	Бином	(3412) 912-033, 912-933
Иркутск	Стативо С.Я.	(3952) 29-44-54, 29-44-41
Казань	Автостиль	(8552) 272-02-07, 279-41-31
Краснодар	ЮМАЛ-АВТО	(861) 228-93-28
Краснодар	РосавтопромКубань	(863) 299-53-25, 200-18-07
Красноярск	Сибирские дороги	(3912) 64-8949, 52-0767
Махачкала	ИП МАГОМАДОВ Б.Х.	(383) 260-1892, 260-1891
Москва	АвтоПромЦентр	(495) 925-72-13
Москва	Восход-К Авто	(495) 335-40-10
Москва	Дождь	(495) 660-24-60
Москва	ОПТАВТО	(495) 989-11-34, 943-88-47
Набережные Челны	Лада-Авто	(8552) 335-355
Нижний Новгород	АвтоМагнат	(831) 279-00-07, 279-04-34
Новосибирск	Автостандарт	(383) 363-35-45
Новосибирск	АВТОЦЕНТР ЛАДА	(383) 260-1892, 260-1891
Новосибирск	ИНТЕРСИБ	(383) 342-99-24, 342-73-64
Омск	НИКОЛЬ	(3812) 28-54-05 (06,07,08)
Оренбург	Ресурс-авто	(3532) 52-46-90, 53-42-45, 53-42-46
Ростов-на-Дону	РОСАВТОПРОМ	(863) 299-53-25, 200-18-07
Санкт-Петербург	Авто-Компонент	(812) 704-52-95, 718-75-57
Санкт-Петербург	Колесо Фортуны	(812) 7033200
Самара	Самара Деталь-Авто	(846) 276-7967
Саратов	Аквиа	(8453) 72-28-22, 61-88-09
Ставрополь	Росавтопром Ставрополь	(863) 299-53-25, 200-18-07
Тольятти	ТД Интерком-Л	(8482) 40-40-71, 40-43-53
Тольятти	ТВМ	(8482) 70-27-64, 74-61-18
Уфа	ДАРС	(347) 223-89-80, 282-17-73
Челябинск	Интерком-Л	(351) 262-66-13 (15,16)
Челябинск	ТД Вираж	(351) 262-13-28

Азербайджан

Баку	Гамзаев И.Д.	+99 (470) 222-8818, +99 (450) 222-8818, +99 (412) 477-3714
------	--------------	--

Армения

Ереван	Карагезян М.А.	+374-77-526741 +374-91-526741
--------	----------------	----------------------------------

Казахстан

Алма-Ата (Алматы)	TOO Interlek	(727) 328-90-04
Караганда	TOO «ВАЗ Запчасть»	(7212) 50-29-00
Костанай	Олейник С.Л., ИП	(7142) 26-6460
Уральск	Махметов Б.Б., ИП	(7112) 50-1134, 52-1751
Усть-Каменогорск	Восток Авто Экспорт	(7232) 21-3725, 55-4905, 55-4910
Шымкент	Хамдамова Г.В., ИП	(7252) 33-1675

Украина

Луганск	Аквилон-Авто	+38 (0642) 49-45-83
---------	--------------	---------------------

Субдилеры

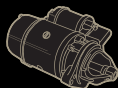
Барнаул	Автокмпас	(3852) 46-9888, 46-4700
Барнаул	Автоопт	(3852) 202999
Краснодар	Югавтодеталь	(861) 210-1973, 210-1974

СТАРТ
ВОЛЬТ



В следующем выпуске мы представим вашему вниманию:

- Широкий ассортимент автомобильных ламп. Свыше 100 позиций галогенных ламп и ламп накаливания
- Расширенный ассортимент генераторов, стартеров и комплектующих к ним с улучшенными характеристиками по сравнению со штатными
- Линейка генераторов повышенной мощности 200А на самые популярные отечественные и иностранные автомобили
- Датчики кислорода (лямбда-зонды) для автомобилей иностранного производства
- Линейка бензонасосов для отечественных и зарубежных автомобилей
- Весь ассортимент свечей зажигания для любых легковых автомобилей



www.startvolt.com

