



**г. Энгельс,  
Саратовская  
область**



**СВЕЧИ  
ЗАЖИГАНИЯ**

# ИСТОРИЯ ЗАВОДА

1942

Основание завода керамических изделий.

1958

Завод стал основным поставщиком автоизоляторов для машиностроительных предприятий страны.

1960

На заводе запущено собственное производство металлодеталей и сборки готовой продукции, начат серийный выпуск свечей зажигания. Со временем Энгельсский завод автотракторных запальных свечей становится головным предприятием СССР, выпускающим свечи зажигания для всех типов автомобилей и тракторной техники, малогабаритных двигателей, а также энергетических установок и газокompрессоров.

1996

Предприятие вошло в состав немецкого концерна Bosch. На заводе внедрена новая производственная система, освоены современные технологии, в частности, изготовление свечей зажигания с драгоценными металлами (платина, иридий) на 100% отвечающим высоким мировым стандартам качества.

В то же время на предприятии сохранено производство свечей зажигания для регионального рынка под товарным знаком ЭЗ.

2017

Завод стал головным предприятием концерна Bosch по производству индустриальных свечей зажигания, а к 2021 году - ведущим производителем свечей зажигания различного применения. Продукция поставляется в более чем 150 стран.

2023

Российские активы немецкого концерна Bosch в городе Энгельс приобретены многопрофильным холдингом S8 Capital.

Предприятие переименовано в ООО «Энгельс Свечи зажигания» (коммерческое название Метеор Авто), новый товарный знак премиальной линейки свечей зажигания - METEOR, которые ранее выпускались под брендом Bosch.

Успешно продолжено производство свечей зажигания под известным автовладельцам товарным знаком ЭЗ.

# О КОМПАНИИ



**METEOR AUTO /**  
**ООО «Энгельс Свечи зажигания»**  
(ранее ООО «Роберт Бош Саратов») –

**Одно из ведущих в мире  
и крупнейшее в России специализи-  
рованное предприятие полного цикла,  
производящее широкий ассортимент  
свечей зажигания.**

Продукция предприятия предназначена  
для использования в силовых  
газотурбинных установках, двигателях  
внутреннего сгорания, для установки  
в сервисных центрах автопроизводителей  
и независимых сервисных предприятиях,  
а также для оптовой и розничной торговли  
автозапчастями.



**Производственные  
мощности:**

более

**100 млн.** свечей в год  
**48 000 кв.м.** площадь производства

**На предприятии внедрены и  
поддерживаются стандарты:**

**ISO 45001:2018**

Системы менеджмента безопасности  
труда и охраны здоровья

**ISO 14001:2015**

Системы экологического менеджмента

**По итогу планового инспекционного  
контроля в 2023 году получены  
сертификаты международной  
Системы менеджмента качества:**

**Сертификат соответствия ISO 9001 (RU)**

**Сертификат соответствия ГОСТ Р 58139**

**Письмо о соответствии IATF 16949**



# СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ

# ЭЗ

**ЭЗ – известный российский бренд свечей зажигания** с более чем 60-летней историей, выпускающийся на заводе ООО «Энгельс Свечи зажигания» / METEOR AUTO (ранее ООО «Роберт Бош Саратов»).

**Ассортимент представлен следующими линейками:**

**ЭЗ Стандарт**

**ЭЗ Yttrium (ЭЗ Иттриум)**

**ЭЗ Стандарт LPG**

В основе производства свечей зажигания ЭЗ лежат современные технологические решения и инновации.

Линейки свечей зажигания ЭЗ специально адаптированы под региональные особенности автомобильного рынка, обладают оптимальными характеристиками и доступной стоимостью.

Свечи зажигания ЭЗ неоднократно по праву становились выбором автопроизводителей и автовладельцев, доказав свою надёжность в различных, в том числе экстремальных, условиях эксплуатации.

Свечи ЭЗ установлены практически в каждом двигателе автомобиля, сошедшего с конвейера отечественных автопроизводителей (Например, такие свечи как: А17ДВРМ, А14ДВРМ, АУ17ДВРМ и другие).

Их применяемость на сегодняшний день распространяется не только на отечественные, но и на большинство популярных моделей иностранных производителей, таких как Renault (Logan, Sandero, Duster) Ford (Focus, Fiesta, Mondeo), Chevrolet (Aveo, Lanos, Lacetti), Hyundai (Solaris, Accent, Getz), Mitsubishi Lancer, Nissan Almera, Opel (Astra, Corsa), Daewoo (Nexia, Matiz) и другие.

Это позволяет свечам зажигания ЭЗ занимать лидирующие позиции на рынках России и стран ближнего зарубежья.



**Полные  
гарантийные  
условия доступны  
на нашем сайте:**



Гарантийный срок на свечи зажигания ЭЗ составляет 24 месяца с даты продажи Потребителю при условии правильного подбора, а также при соблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации в пределах наработки (интервала замены), установленной изготовителем двигателя, транспортного средства или другого оборудования, для которого предназначена свеча зажигания.



**СТАНДАРТ**



**История качества. Технологии надежности**

**Биметаллический (Ni-Cu) или (никелевый с медным сердечником) центральный электрод**

- защита от тепловых перегрузок, коррозии и электроискровой эрозии
- быстрое достижение температуры самоочистки

**Метод горячей посадки сердечника в корпус**

- надежная сборка и гарантия абсолютной газонепроницаемости

**Заводская регулировка искрового зазора между электродами**

**Помехоподавляющий резистор**

- помехоподавление для оптимальной работы всей бортовой электроники

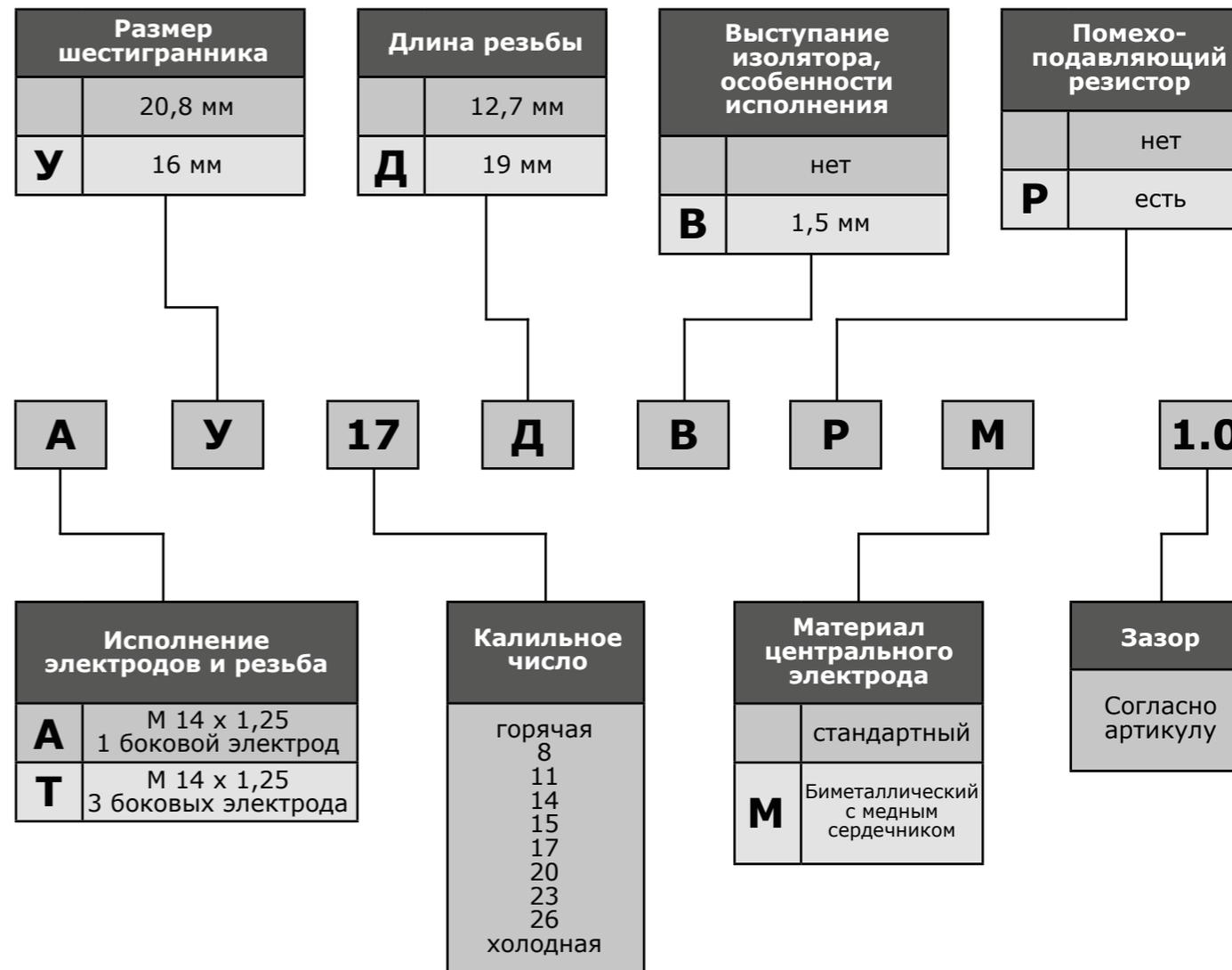
**Шлифованный центральный электрод**

- бесперебойное искрообразование
- улучшенная самоочистка и теплообмен

**Свечи ЭЗ Standard выпускаются как с одним, так и с тремя боковыми электродами, что обеспечивает:**

- улучшенные характеристики зажигания
- более долгий срок службы при различных режимах работы двигателя

**Расшифровка тип-формулы свечей зажигания. Линейка ЭЗ Стандарт**





YTTRIUM



### Иттриевый сплав в центральном и боковом электродах

- повышенная стойкость к коррозии
- увеличенный ресурс свечи

### Профильный (V-образный) боковой электрод

- улучшенное распространение пламени и более полное сгорание
- увеличенная мощность двигателя, защита катализатора
- снижение расхода топлива

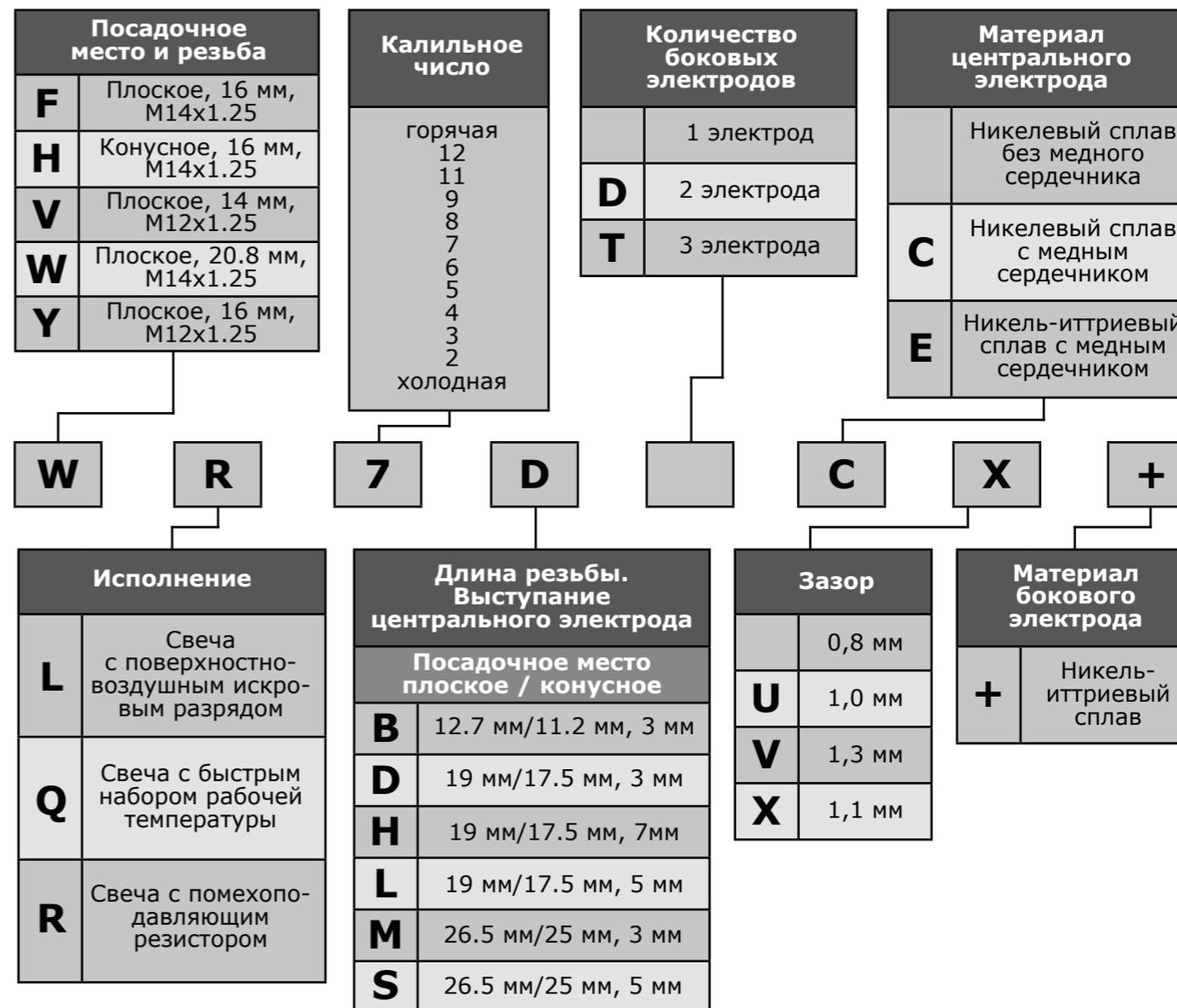
### Керамический изолятор (керамика K-5)

- повышенная механическая прочность
- предотвращает пробои по поверхности свечи
- улучшенная работа в условиях высокой влажности



Надёжные технологии для современного автомобиля

### Расшифровка тип-формулы свечей зажигания. Линейка ЭЗ YTTRIUM





**СТАНДАРТ  
LPG**

**Для парка  
автомобилей,  
работающих  
на газовом  
топливе**



При переоборудовании автомобилей на использование различных видов газа в качестве топлива значительно меняются параметры процессов, происходящих в камере сгорания двигателя.

Это связано с тем, что такие показатели, как например, степень сжатия, остаются без изменений, поскольку обеспечиваются конструкцией двигателя, а топливо-воздушная смесь при переходе на газ меняет свои характеристики, что не может не сказаться на работе двигателя.

### **Линейка свечей зажигания ЭЗ Стандарт LPG**

(6 типов свечей) – специально разработана и соответствует требованиям газовых двигателей.

Подбор свечей осуществляется на основе каталога производителя, информация о применимости также представлена на обратной стороне упаковки.

### **Некоторые примеры использования свечей зажигания ЭЗ Стандарт LPG:**

- **LPG 1:** ГАЗ, УАЗ и другие
- **LPG 2:** ВАЗ 2104, 2105, 2107, 2109; LADA 110, 111, 112; LADA 4x4; ГАЗ, ЗАЗ, Москвич и другие
- **LPG 3:** ГАЗ, УАЗ и другие
- **LPG 4:** ВАЗ 2101, 2103; ИЖ 2117 и другие
- **LPG 5:** ВАЗ 8V 2114, 2110, 2111, 2112, Нива, Kia, Opel, Chevrolet, Mitsubishi, Toyota и другие
- **LPG 6:** ВАЗ 16V 1117, 1118, 1119, 2110, 2111, 2112, Калина, Приора; УАЗ (Hunter, Patriot), Geely, Hyundai, Nissan, Ssang Young, Kia, Mazda и другие

### **Применение свечей ЭЗ Стандарт LPG:**

- снижает риск возникновения детонации при работе на газе
- стабилизирует работу двигателя за счет установки подходящего искрового зазора
- за счет применения биметаллического центрального электрода не ухудшает работу двигателя при использовании бензина в качестве альтернативного топлива

**СВОЕВРЕМЕННАЯ  
ЗАМЕНА СВЕЧЕЙ  
ЗАЖИГАНИЯ –  
ЗАЛОГ ПРИЯТНЫХ  
ПОЕЗДОК!**



**От правильной и полноценной работы свечей зажигания в полной мере зависит работа двигателя автомобиля, а потому пренебрегать своевременной заменой этих деталей не стоит.**

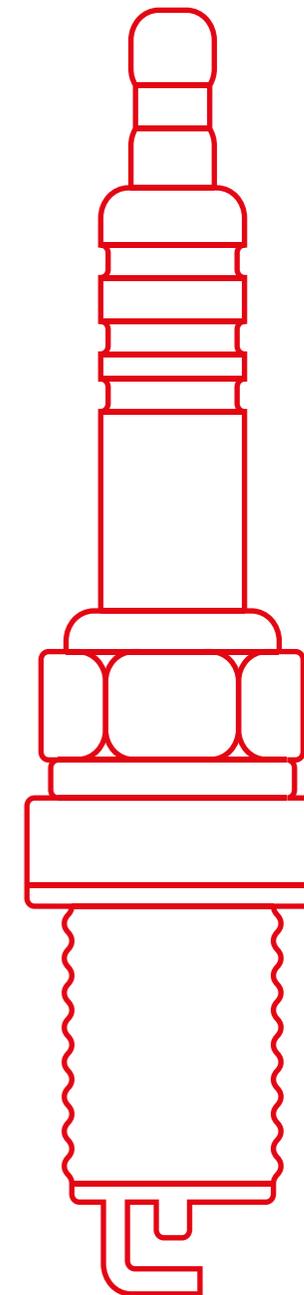
---

В своевременной замене свечей зажигания есть масса плюсов: вы не только обеспечиваете надежную работу двигателя, избегая дорогостоящего ремонта, но и помогаете окружающей среде, ведь качественные свечи зажигания способствуют эффективному сгоранию топлива, а значит, количество вредных выхлопов будет существенно ниже.

Периодичность замены свечей зажигания обычно указана в сервисной книжке или инструкции по эксплуатации автомобиля. Для различных моделей машин интервал между заменами может быть разным.

При этом важно следовать рекомендациям производителя по подбору тех или иных свечей для конкретного двигателя.

Свечи зажигания ЭЗ имеют исключительное качество, современную конструкцию и конкурентоспособные цены – на протяжении многих лет оправдывая выбор покупателей и на практике демонстрируя надежность и бесперебойность работы двигателя.





---

[www.meteor-auto.ru](http://www.meteor-auto.ru)

---

Проспект Фридриха Энгельса, 139,  
г. Энгельс, Саратовская обл.,  
413105, Россия

По всем вопросам  
обращайтесь:

 [auto@meteor.ru](mailto:auto@meteor.ru)

 **+7 (8453) 56-47-44**

