

DENSO

Свечи зажигания Twin Tip

Каталог 2008/2009

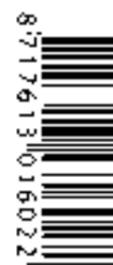


www.denso.ru

НАПЕЧАТАНО В НИДЕРЛАНДАХ

Denso Europe B.V.
Hogeweyselaan 165
1382 JL Weesp
Нидерланды
Tel: +31 (0)294 493 493
Fax: +31 (0)294 417 122

Отпечатано в Нидерландах DETT08-0001



Driven by
Quality

Новые свечи ТТ компании DENSO

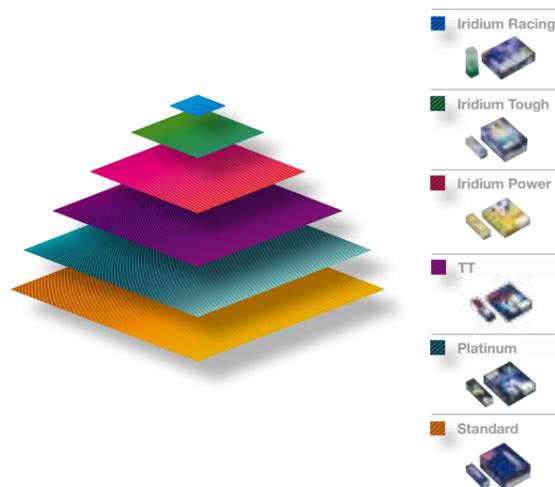
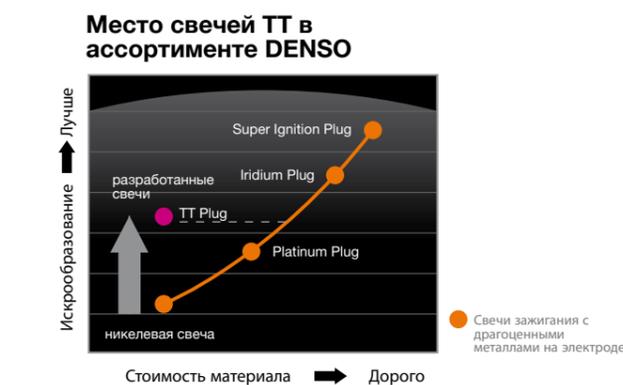
Если Вы хотите найти высокоэффективные долговечные свечи зажигания отличного качества, но без затрат, которые обычно ассоциируются с высококачественными свечами, тогда Вы нашли, что надо.

Действительно первые в мире свечи с центральным электродом из никеля с уменьшенным диаметром 1.5 мм и боковым электродом с наконечником так же уменьшенного диаметра в 1.5 мм.

ИННОВАЦИОННЫЕ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ DENSO TWIN TIP (ТТ)

- > Это первые свечи зажигания с тонкими электродами, которые не содержат драгметаллов
- > Более тонкие боковой и центральный электроды обеспечивают лучшее искрообразование по сравнению с обычными свечами
- > Меньше объем склада, при том же диапазоне применимости: новые свечи охватывают те же применения меньшим количеством позиций!
- > Рассчитаны на водителей, для которых имеют значение отношение цены к качеству и экономия топлива.

По сути созданы свечи зажигания с улучшенным искрообразованием, практически достигающие эффективности высококачественных свечей DENSO Iridium, но при этом без использования дорогостоящих драгоценных металлов. Одним словом - это лучшие показатели при меньших затратах!



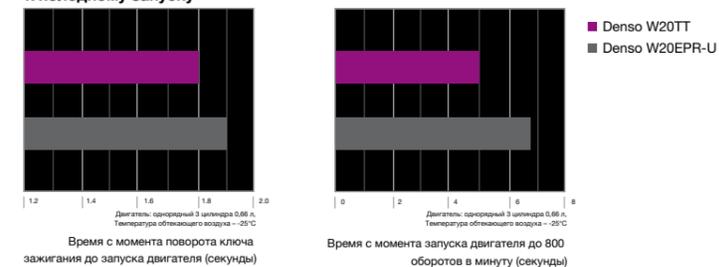
Лучшие показатели при меньших затратах

РОЖДЕНЫ ДЛЯ ХОЛОДНЫХ ПУСКОВ

Улучшенные показатели искрообразования для более надежного запуска двигателя

- > Поскольку теперь требуется более низкое напряжение для того, чтобы запустить ваш двигатель, то двигатель заводится намного быстрее и увереннее даже при экстремально холодных погодных условиях.
- > Благодаря исключительно тонкому центральному электроду диаметром 1,5 мм по сравнению со стандартным, размером в 2,5 мм, производимая искра получается намного более сильной, улучшая эффективность зажигания, что особенно важно при низких температурах.

Сравнение способности к холодному запуску

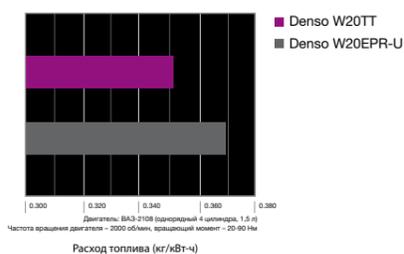


ТОПЛИВО К РАЗМЫШЛЕНИЮ

Инновационная конструкция для снижения расхода топлива

- > Отличное искрообразование свечи улучшает воспламенение, что позволяет зажигать более бедные смеси. В результате пропуски зажигания происходят реже, чем при использовании стандартных свечей.
- > Тесты показывают, что при сравнении стандартных свечей со свечами ТТ, расход топлива улучшается на 5%, а это значит, что и ваши ежедневные, и длинные поездки становятся более экономичными.

Сравнение расхода топлива

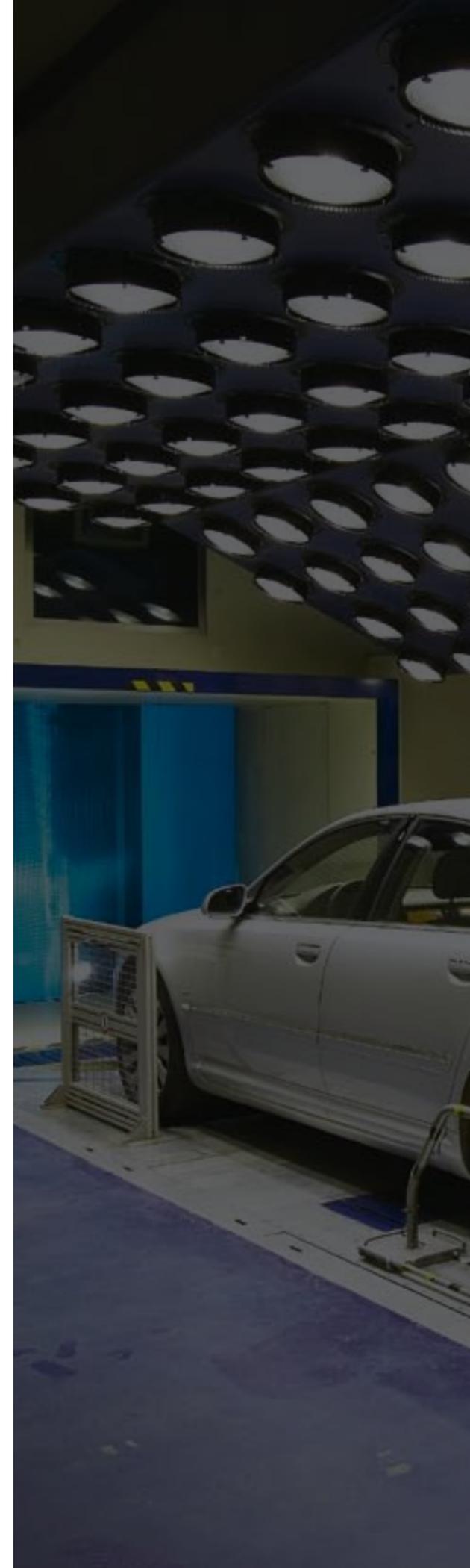
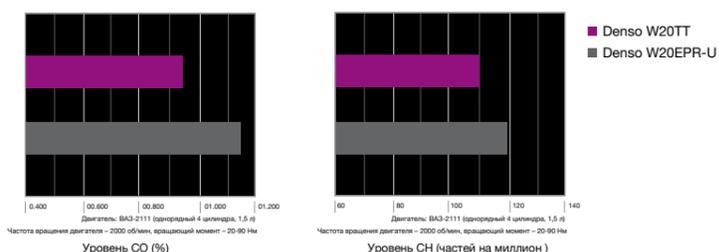


СПАСИТЕ ПЛАНЕТУ

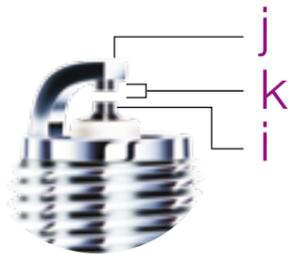
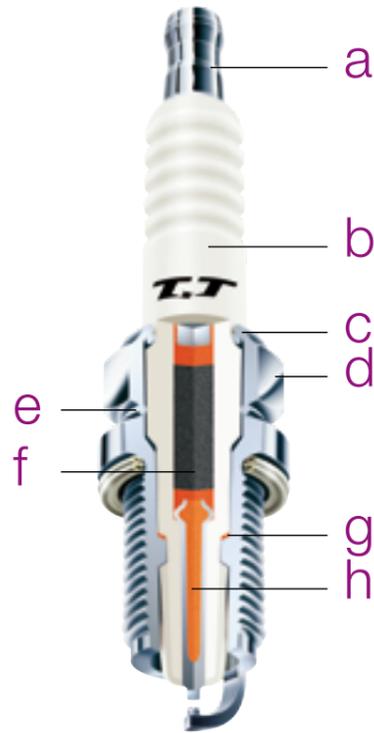
Сократите выбросы

- > Результатом улучшенного искрообразования является более устойчивый процесс сгорания, что в свою очередь приводит к меньшему расходу топлива и значительному снижению выбросов CO и CH.

Сравнение выбросов CO / CH



Характеристики свечей ТТ



a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k

КЛЕММА

КЕРАМИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР

- > НА ЕГО ПОВЕРХНОСТИ ИМЕЮТСЯ ПЯТЬ РЕБЕР, ЧТО СНИЖАЕТ ПОТЕРИ НАПРЯЖЕНИЯ И ПРЕДОТВРАЩАЕТ ПРОПУСКИ ИСКРОВЫХ РАЗРЯДОВ
- > ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ОКСИД АЛЮМИНИЯ ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ
- > ХОРОШАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
- > ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

КОЛЬЦО

- > СПЕЦИАЛЬНОЕ МЕДНО-СТЕКЛЯННОЕ УПЛОТНЕНИЕ
- > ХОРОШИЕ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

КОРПУС

- > НИКЕЛЕВОЕ ПОКРЫТИЕ С ВЫСОКИМИ АНТИКОРРОЗИЙНЫМИ СВОЙСТВАМИ

ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ

- > ТЕРМОСТОЙКОСТЬ, ХОРОШАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И МАЛЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ НАГРЕВА

РЕЗИСТОР

- > СОПРОТИВЛЕНИЕ 5 КОМ, СНИЖАЕТ РАДИОПОМЕХИ

УПЛОТНЕНИЕ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД С СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ МЕДИ

- > В СРАВНЕНИИ С ДРУГИМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ЗДЕСЬ БОЛЬШЕ МЕДИ, ЧТО УЛУЧШАЕТ ТЕРМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- > МОЩНАЯ УСТОЙЧИВАЯ ИСКРА В ДИАПАЗОНЕ ОТ МАЛЫХ ДО ВЫСОКИХ СКОРОСТЕЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД

- > ИЗНОСОСТОЙКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД УМЕНЬШЕННОГО ДИАМЕТРА 1,5 ММ

ЭЛЕКТРОД, СОЕДИНЕННЫЙ С МАССОЙ

- > ИЗНОСОСТОЙКИЙ БОКОВОЙ ЭЛЕКТРОД С ВЫСТУПОМ ДИАМЕТРОМ 1,5 ММ

ИСКРОВОЙ ЗАЗОР

Таблицы применения

Тип	Двигатель	Объем	kW	ГОД	свеча ТТ
АЗЛК					
2141		1.6	54.8	'88-'89	W20TT
21412	УЗАМ 3313	1.8	66	'88-	W20TT
ВАЗ					
111					
1111	ВАЗ 1111	0.6	21.5	'88-	W20TT
11113	ВАЗ 11113	0.7	25.7	'89-	W20TT
1118 "Калина"					
11183	ВАЗ 21114	1.6	59.6	'03-	W20TT
1119 "Калина"					
11193	ВАЗ 21114	1.6	59.6	'03-	W20TT
1923 "МАРШ"					
1922	ВАЗ 21213	1.7	58	'96-	W20TT
1922	ВАЗ 2130	1.8	60.1		W20TT
2101					
2101	ВАЗ 2101	1.2	43	'70-'83	W20TT
21011	ВАЗ 21011	1.3	47	'74-'81	W20TT
21013	ВАЗ 2101	1.2	43	'77-'88	W20TT
21016	ВАЗ 21011	1.3	47	'75-'80	W20TT
2102					
2102	ВАЗ 2101	1.2	43	'72-'86	W20TT
21021	ВАЗ 21011	1.3	47	'78-'86	W20TT
21023	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'76-'85	W20TT
2103					
2103	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'72-'84	W20TT
21033	ВАЗ 21011	1.3	47	'72-'84	W20TT
21035	ВАЗ 2101	1.2	43	'73-'84	W20TT
2104					
2104	ВАЗ 21011	1.3	47	'83-'88	W20TT
21043	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'86-'88	W20TT
21044-40	ВАЗ 21073	1.7	58.8	'93-	W20TT
21047	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'85-'88	W20TT
21047	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'88-	W20TT
2105					
2105	ВАЗ 2105	1.3	47	'80-'88	W20TT
2105	ВАЗ 2105	1.3	47	'88-'95	W20TT
21051	ВАЗ 21011	1.3	48	'81-'88	W20TT
21051	ВАЗ 21011	1.3	48	'88-'95	W20TT
21053	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'81-'88	W20TT
21053	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'88-	W20TT
2106					
2106	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'76-'88	W20TT
2106	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'88-	W20TT
21061	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'79-'88	W20TT
21061	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'88-	W20TT
21063	ВАЗ 21011	1.3	47	'79-'88	W20TT
21065	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'-88	W20TT
21065	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'88-	W20TT
2107					
2107	ВАЗ 2103	1.5	52.5	'82-'88	W20TT
2107	ВАЗ 2103	1.5	52.5	'88-	W20TT
21072	ВАЗ 21011	1.3	47	'82-'88	W20TT
21072	(ВАЗ 2105)	1.3	47	'88-'95	W20TT
21073-40	ВАЗ 21073	1.7	58.8	'91-	W20TT
21074	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'82-'88	W20TT
21074	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'88-	W20TT
2108					
2108	ВАЗ 2108	1.3	46.6	'84-'88	W20TT
2108	ВАЗ 2108	1.3	46.6	'88-'98	W20TT
21081	ВАЗ 21081	1.1	42.5	'84-'88	W20TT
21083	ВАЗ 21083	1.5	49.8	'87-	W20TT
21083-20	ВАЗ 2111-80	1.5	56.3	'95-	W20TT
2109					
2109	ВАЗ 2108	1.3	46.6	'87-'88	W20TT
2109	ВАЗ 2109	1.4	48	'88-'98	W20TT
21091	ВАЗ 21081	1.1	42.5	'87-'95	W20TT
21093	ВАЗ 21083	1.5	49.8	'88-	W20TT
21093-20	ВАЗ 2111-80	1.5	56.3	'95-	W20TT
21099					
210993	ВАЗ 2108	1.3	46.6	'90-	W20TT
21099	ВАЗ 21083	1.5	49.8	'90-	W20TT
21099-20	ВАЗ 2111-80	1.5	56.3		W20TT
21099-40	ВАЗ 21083	1.5	49.8	'90-	W20TT
2110					
21100	ВАЗ 2110	1.5	56	'96-	W20TT
21102	ВАЗ 2111-80	1.5	56.3	'98-	W20TT
2111					
21111	ВАЗ 2110	1.5	56	'98-	W20TT
2111-90 ("Тарзан 2")					
2111-90	ВАЗ 21214	1.7	58.6		W20TT
2111-90	ВАЗ 2130-20	1.8	65	'98-	W20TT
2112					
21122	ВАЗ 2111	1.5	56.3	'00-	W20TT
2115					
2115-01	ВАЗ 21083	1.5	49.8	'98-	W20TT
2115-20	ВАЗ 2111	1.5	56.3		W20TT
2120					
2120	ВАЗ 2114	1.7	59.5	'98-	W20TT
2120	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'98-	W20TT
2120-90					
2120-90	ВАЗ 21214	1.7	59.5	'01-	W20TT
2121					
2121	ВАЗ 21214	1.6	53.7	'77-'88	W20TT
2121	ВАЗ 21214	1.6	53.7	'88-'94	W20TT
21211	ВАЗ 21211	1.3	45	'81-'88	W20TT
21211	ВАЗ 21211	1.3	45	'88-	W20TT
21213	ВАЗ 21213	1.7	59	'93-	W20TT
21214	ВАЗ 21214	1.7	59.5	'93-	W20TT
21219	ВАЗ 21213	1.7	59		W20TT
2124 "Нива" ("Шевроле")					
2123	ВАЗ 2123	1.7	58.8	'02-	W20TT
2129					
2129	ВАЗ 2123	1.7	59	'93-	W20TT
2131					
2131	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'95-	W20TT
2131	ВАЗ 21214	1.7	59.5		W20TT
2131 "Скорая помощь"					
2131	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'95-	W20TT
213100-22	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'01-	W20TT
2329 "Пикап"					
2329	ВАЗ 21214	1.7	59.2	'98-	W20TT
2329	ВАЗ 2130	1.8	60.1		W20TT
2329	ВАЗ 21214	1.7	59.2		W20TT
2329	ВАЗ 2130	1.8	60.1		W20TT
210934 ("Тарзан")					
210934	ВАЗ 2130-20	1.8	65	'98-	W20TT
210934	ВАЗ 21214	1.7	58.6		W20TT
212180 "ФОРА"					
212180	ВАЗ 21213	1.7	56.1	'95-	W20TT
212180	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'95-	W20TT
212182 "ФОРС"					
212182	ВАЗ 21213	1.7	56.1	'93-	W20TT
212182	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'98-	W20TT
212182 "VIP"					
212182	ВАЗ 21213	1.7	56.1	'99-	W20TT
212183 "ЛАНДОЛЕ"					
212183	ВАЗ 21213	1.7	56.1	'98-	W20TT
212183	ВАЗ 2130	1.8	60.1	'98-	W20TT
ВИС					
2345	ВАЗ 2103	1.5	51.6	'97-	W20TT
23452	ВАЗ 2103	1.5	51.6		W20TT
2346, 23461	ВАЗ 21213	1.7	59.5	'98-	W20TT
23464	ВАЗ 21214-10	1.7	58.6		W20TT
1706	ВАЗ 21083	1.5	52.5	'99-	W20TT

Таблицы применения

Тип	Двигатель	Объем	кВт	ГОД	свеча ТТ
ГАЗ					
14 "Чайка"					
14	ЗМЗ-14	5.53	161	'77-	W16TT
2217 "Соболь"					
2217	ЗМЗ-4063.10	2.3	80.8	'94-	W16TT
2217	ЗМЗ-40522.10	2.46	111.8	'98-	W16TT
2705					
2705	ЗМЗ-4061.10	2.3	73.5	'94-	W16TT
2705	ЗМЗ-4063.10	2.3	80.8	'94-	W16TT
2705 Газель					
2705	ЗМЗ-4061.10	2.3	73.5	'97-	W16TT
2705	ЗМЗ-40522.10	2.46	111.8	'98	W16TT
2705	ЗМЗ-4063.10	2.3	81	'97-	W16TT
3102 "Волга"					
3102	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'97-	W20TT
3102	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'97-	W16TT
31029	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'92-'97	W20TT
31029	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'97-	W16TT
3110 "Волга"					
3110	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'97-	W16TT
3111 "Волга"					
3111	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'00-	W16TT
3111	ЗМЗ-4052.10	2.5	111.8	'00-	W16TT
3221 Газель					
3221	ЗМЗ-4063.10	2.3	81	'98-	W16TT
3221	ЗМЗ-4061.10	2.3	73.5	'94-	W16TT
3221	ЗМЗ-4063.10	2.3	80.8	'94-	W16TT
3221	ЗМЗ-40522.10	2.46	111.8	'98-	W16TT
3302 Газель					
3302	ЗМЗ-4061.10	2.3	73.5	'94-	W16TT
3302	ЗМЗ-4063.10	2.3	81	'94-	W16TT
3302	ЗМЗ-40522.10	2.46	111.8	'98-	W16TT
3986					
3986	ЗМЗ-4063.10	2.3	80.8	'98-	W16TT
310221 "Волга" универсал					
310221	ЗМЗ-4062.10	2.3	106.6	'97-	W16TT
Соболь					
2752	ЗМЗ-4063.10	2.3	81	'98-	W16TT
2752 "Комби"	ЗМЗ-4063.10	2.3	81	'98-	W16TT
2217	ЗМЗ-4063.10	2.3	81	'98-	W16TT
2217	ЗМЗ-4026.10	2.45	73.5	'98-	W16TT
ЗАЗ					
1105					
1105-40	МеМЗ-246	1.1	39	'97-	W20TT
110550 "Пикап"	МеМЗ-245	1.1	39	'97-	W20TT
110217	МеМЗ-2457	1.2	42	'97-	W20TT
110216-40	МеМЗ-246	1.1	39	'97-	W20TT

Славута						
1103	МеМЗ-245	1.1	39	'97-	W20TT	
110307	МеМЗ-2457	1.2	42	'97-	W20TT	
1103-40	МеМЗ-246	1.1	39	'97-	W20TT	
Таврия						
110206	МеМЗ-245	1.1	39	'87-	W20TT	
110270	МеМЗ-245	1.1	39	'87-	W20TT	
110280	МеМЗ-245	1.1	39	'87-	W20TT	
110290	МеМЗ-245	1.1	39	'87-	W20TT	
Таврия-Нова						
110216	МеМЗ-245	1.1	39	'87-	W20TT	
ИЖ						
2717						
2717	УЗАМ 3313	1.8	64.6	'98-	W20TT	
2717	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'98-	W20TT	
2717	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'98-	W20TT	
2717	УЗАМ 3313	1.8	64.6	'98-	W20TT	
2717	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'98-	W20TT	
2717	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'98-	W20TT	
2717	ВАЗ 21213	1.7	58	'98-	W20TT	
3303						
3303	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3303	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'02-	W16TT	
3741						
3741	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3741	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'02-	W16TT	
3909						
3909	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3909	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'02-	W16TT	
ИЖМАШ-АВТО						
ИЖ 2126 "Орбита"						
2126	ВАЗ 2106	1.6	54.8	'98-	W20TT	
2126	ВАЗ 21213	1.7	58	'98-	W20TT	
ЛУАЗ						
1301						
1301	МеМЗ-245-20	1.1	39	'90-	W20TT	
УАЗ						
3151						
3151	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3151	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'98-	W16TT	
3153						
3153	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3153	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'98-	W16TT	
3159 "Барс"						
3159	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'98-	W16TT	
3159	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3160						
3160	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3162						
3162	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'02-	W16TT	
3162	УМЗ-249	2.89	106.6	'03-	W20TT	
3162	ЗМЗ-409.10	2.7	105	'02-	W16TT	

Взаимозаменяемость свечей зажигания Denso

NON RESISTOR	RESISTOR	PLATINUM ZU*	TT PLUG	IRIDIUM POWER	IRIDIUM TOUGH
W20EP-U	W20EPR-U	W20EPR-ZU	W20TT	IW20	VW20
W20EP-U11	W20EPR-U11	W20EPR-ZU11	W20TT	IW20	VW20
W16EP-U	W16EPR-U	W16EXR-ZU	W16TT	IW16	VW16
	W16EPR-U10	W16EXR-ZU	W16TT	IW16	VW16
	W16EPR-U11	W16EXR-ZU	W16TT	IW16	VW16

* Снимаются с производства в конце 2008 г.

Обозначение свечей зажигания Denso

Свечи с двумя наконечниками						16		TT	
W		16		TT					
W 14x20.8x19.0мм		DENSO	РОССИЯ	NGK	CHAMPION	BOSCH	TT = Двойной наконечник (1.5мм никелевый ЦЭ, 1.5мм никелевый БЭ) ЦЭ = центральный электрод БЭ = электрод, соединенный с массой		
		16	14	5	12, 11	8			
		20	17	6	10,9	7,6			

Таблица перекрестных ссылок

BOSCH	DENSO TT	N10Y	W20TT	FINWHALE	DENSO TT
W6D	W20TT	N10Y4	W20TT	F501	W20TT
W6D1	W20TT	N11Y	W16TT	F508	W20TT
W6DC	W20TT	N11YC	W16TT	F510	W20TT
W6DC0	W20TT	N11YCC	W16TT	NGK	
W7D	W20TT	N12Y	W16TT	BP5E	W16TT
W7DC	W20TT	N12YC	W16TT	BP5ES	W16TT
W7DC0	W20TT	N12YC	W16TT	BP5ES	W16TT
W7DCR	W20TT	N12YCC	W16TT	BP5ESA	W16TT
W7DCX	W20TT	N9Y	W20TT	BP5ES-L	W16TT
W7DX	W20TT	N9YC	W20TT	BP5ESZ	W16TT
W8DC	W16TT	N9YC4	W20TT	BP5EZ	W16TT
W8DC0	W16TT	N9YCC	W20TT	BP6E	W20TT
WR6D+	W20TT	N9YCX	W20TT	BP6EQ13	W20TT
WR6DC	W20TT	ON11Y	W16TT	BP6ES	W20TT
WR6DC2	W20TT	ON12Y	W16TT	BP6ES-11	W20TT
WR6DCX	W20TT	RN10Y	W20TT	BP6ES-A	W20TT
WR7D+	W20TT	RN10Y4	W20TT	BP6ESZ	W20TT
WR7D+X	W20TT	RN10YC	W20TT	BP6EZ	W20TT
WR7DC	W20TT	RN10YC4	W20TT	BPR5E	W16TT
WR7DC2	W20TT	RN10YCC4	W20TT	BPR5ES	W16TT
WR7DCX	W20TT	RN11Y	W16TT	BPR5ES-L	W16TT
WR8D+	W16TT	RN11YC	W16TT	BPR6E	W20TT
WR8DC	W16TT	RN11YCC	W16TT	BPR6E-11	W20TT
WR8DC4	W16TT	RN12YC	W16TT	BPR6ES	W20TT
WR8DS	W16TT	RN12YCC	W16TT	BPR6ES-11	W20TT
BRISK / PAL	DENSO TT	RN281YC	W20TT	BPR6ES-N-11	W20TT
L15Y	W20TT	RN9Y	W20TT	BPR6EZ	W20TT
L15YC	W20TT	RN9YC	W20TT	РОССИЯ	
L17Y	W16TT	RN9YC	W20TT	A17ДВ	W20TT
L17YC	W16TT	RN9YC4	W20TT	A17ДВ-10	W20TT
LR15YC-1	W20TT	RN9YCC	W20TT	A17ДВМ	W20TT
LR17YC	W16TT	RN9YCC	W20TT	A17ДВР	W20TT
CHAMPION	DENSO TT	RN9YCC4	W20TT	A17ДВРМ	W20TT
9FYSR	W20TT	RN9YCE	W20TT	A14ДВ	W16TT
9FYSSR	W20TT	RN9YCE	W20TT	A14ДВР	W16TT
EON5	W20TT	RN9YCX	W20TT	A14ДВРМ	W16TT

