

# 2017

[pramo-electro.ru](http://pramo-electro.ru)

**ПРОИЗВОДСТВО НАВЕСНОГО  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ  
И АВТОКОМПОНЕНТОВ**

# **ELTRA**

force the motion

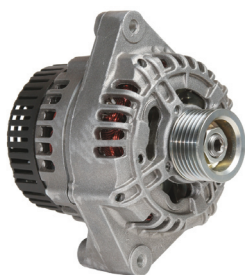
# Новые изделия



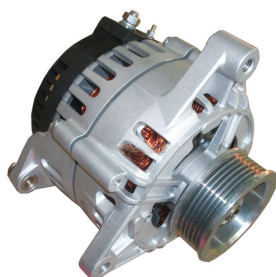
Генератор 9402.3771 модернизированная модель генератора 5102.3771. Отличительной особенностью новой модели является полная взаимозаменяемость регулятора напряжения и выпрямительного блока с комплектующими использующимися в генераторах производства ПАО «ЗиТ»  
Мощность 90А, 14В, применяемость ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112, 2170 (с инж. двиг.)



Генератор 5122.3771-50 мощностью 115А применяется на двс УМЗ 4216, 4216.10004000-73 Evotech 2.7, устанавливается на автомобили ГАЗЕЛЬ-NEXT.  
Генератор серийно поставляется на сборочный конвейер «Ульяновского моторного завода»



Генератор 5152.3771 повышенной мощностью 140А применяется на УАЗ-Патриот с двигателем ЗМЗ 409, а также автомобилях ГАЗ, УАЗ с двигателями ЗМЗ 40522, 4061, 4062, 40621, 4063, 409.



Генератор 3062.3771 применяется на автомобилях Газон-Next с двигателем ЯМЗ-534  
Характеристики: 14 В, 140А  
Данная модель генератора взаимозаменяема с генератором 11.204.261 производства MANHE и серийно поставляется на сборочный конвейер «Ярославского моторного завода»

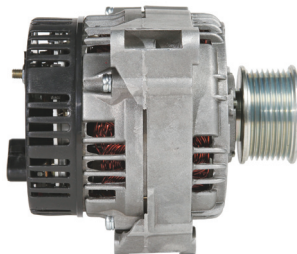


Генератор 4512.3771-01 применяется на автомобилях УРАЛ-NEXT с новым двигателем ЯМЗ 536  
Характеристики: 28 В, 110А  
Данная модель генератора взаимозаменяема с генератором AAN 8172 производства MANHE и серийно поставляется на сборочный конвейер «Ярославского моторного завода»

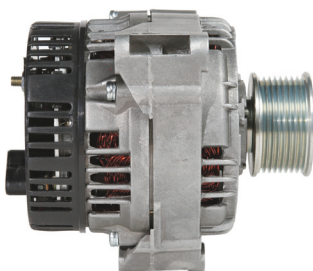


Генератор 3152.3771 (клиновой шкив) применяется на комбайнах «Ростсельмаш» и «Гомсельмаш» с двс. 236БК-3, 7511.10-40, 7511.10-43, 238ДЕ-22, 236НД-4  
Генератор 3152.3771-10 (поликлиновой шкив) применяется на комбайнах «Ростсельмаш» и «Гомсельмаш» с двс ЯМЗ236Д2, ЯМЗ236Д3, ММЗ Д-245, ММЗ Д-260, 236НД-3, 236БК-4, 236БК-6, 236БК-7, 236БЕ-30, 236БЕ-31, 236БЕ-32, 236БЕ-36.  
Номинальное напряжение, 28 В  
Максимальный ток нагрузки, 80 А

# Новые изделия



Генератор 4542.3771-20 применяется на автомобилях КАМАЗ КАМАЗ с двигателями КАМАЗ. Генератор выпускается со встроенным выпрямительным блоком и многофункциональным регулятором напряжения, для подключения к системе электрооборудования автомобиля использован герметичный 5-ти пиновый разъем. Характеристики: 28 В, 110А поликлиновый шкив на 8 рк



Генератор 4552.3771 применяется на автомобилях КАМАЗ. Генератор выпускается со встроенным выпрямительным блоком и многофункциональным регулятором напряжения, для подключения к системе электрооборудования автомобиля использован герметичный 5-ти пиновый разъем. Характеристики: 28 В, 80А поликлиновый шкив на 8 рк



Стартер 21901.3708-81 применяется на автомобилях LADA Granta с МКПП2181 с 01.09.2012  
Номинальное напряжение, 12В  
Номинальная мощность, 1,2кВт  
Стартер взаимозаменяем со стартером иностранного производства Valeo 21901



Стартер 11.131.675 предназначен для запуска двигателей производства УМЗ Evotech 2.7; устанавливаемых на автомобили Газель-NEXT а также ЗМЗ 402.10, 4021.10, 4025.10, 4026.10, двигателей УМЗ 421, 4215, 4216,  
Номинальное напряжение, 12В  
Номинальная мощность, 1,9 кВт  
Стартер серийно поставляется на сборочный конвейер «Ульяновского моторного завода»



Электронагреватель ленточный 60.3741000  
Электрический предпусковой подогреватель воздуха, предназначен для облегчения пуска в холодное время года, расположен во впускном коллекторе двигателя.  
Характеристики нагревателя:  
Номинальное напряжение 24В  
Потребляемый ток 87,5А  
Мощность 2,1кВт



Электронагреватель ленточный 60.3741000-10  
Электрический предпусковой подогреватель воздуха, предназначен для облегчения пуска в холодное время года, расположен во впускном коллекторе двигателя.  
Характеристики нагревателя:  
Номинальное напряжение 12В  
Потребляемый ток 133А  
Мощность 1,6кВт



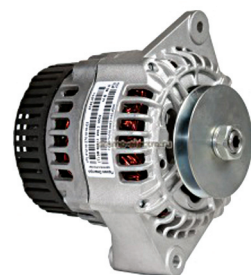
Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---------------------------------------	--	-----------	--	---

### Продукция применяемая на автомобилях производства «АвтоВАЗ»

#### Генераторы



Генератор 5102.3771000	125	5,4	14 В, 90 А, компакт	ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112, 2170 (с инж. двиг.)
Генератор 5102.3771000-10	125	5,5	14 В, 100 А, компакт	ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112, 2170 (с инж. двиг.)
Генератор 5102.3771000-30	125	5,6	14 В, 120 А, компакт	ВАЗ 2108-21099, 2113-2115, 2110-2112, 2170 (с инж. двиг.)
Генератор 5112.3771000	125	5,3	14 В, 90 А, компакт	ВАЗ 2123 «Chevrolet Niva» (GM-АвтоВАЗ)
Генератор 5112.3771000-10	125	5,4	14 В, 100 А, компакт	ВАЗ 2123 «Chevrolet Niva» (GM-АвтоВАЗ)
Генератор 5112.3771000-30	125	5,5	14 В, 120 А, компакт	ВАЗ 2123 «Chevrolet Niva» (GM-АвтоВАЗ)
Генератор 5132.3771000	125	5,4	14 В, 90 А, компакт	ВАЗ 1118 «Kalina»
Генератор 5142.3771000	125	5,3	14 В, 90 А, компакт	ВАЗ 2105, 2107, 2121, 2131, LADA 4x4 и их модификаций
Генератор 5142.3771000-10	125	5,4	14 В, 100 А, компакт	ВАЗ 2105, 2107, 2121, 2131, LADA 4x4 и их модификаций
Генератор 5142.3771000-30	125	5,5	14 В, 120 А, компакт	ВАЗ 2105, 2107, 2121, 2131, LADA 4x4 и их модификаций
Генератор 5162.3771000	125	5,5	14 В, 115 А, компакт	ВАЗ 2170 «Priora», ВАЗ 1118 «Kalina», LADA Granta



#### Стартеры



Стартер 2110-3708010-02	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ-2110 и модификации
Стартер 2110-3708010-81	64	2,6	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ-2110 и модификации
Стартер 2111-3708010-12	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ-1118, 2115 и модификации (с усиленной КПП), Z=11, m=2.1167
Стартер 2112-3708010-02	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ-2170, 1118 и модификации (с усиленной КПП), Z=9, m=2.1167
Стартер 2113-3708010	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ-2108, 2109, 2113, 2114, 2115 и модификации
Стартер 2113-3708010-81	64	2,6	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ-2108, 2109, 2113, 2114, 2115 и модификации
Стартер 21214-3708010-01	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ 2101-07, 2121, 21214 и модиф., 2123 «Chevrolet-Niva»
Стартер 21214-3708010-81	64	2,6	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ВАЗ 2101-07, 2121, 21214 и модиф., 2123 «Chevrolet-Niva»
Стартер 21901-3708010-81	64	2,6	12 В, 1,4 кВт, редуктор	LADA Granta с КПП2181 с 01.09.2012





Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---	--	--------------	---	--

**Продукция применяемая на двигателях производства «ЗМЗ» для автомобилей ГАЗ/УАЗ**

**Генераторы**



Генератор 164.3771010	132	5,8	14 В, 65 А, классик	УАЗ 2206, 3151,3303,3741,(ЗМЗ 402.10; ЗМЗ 4104.10)
Генератор 19.3771010	132	5,7	14 В, 65 А, классик	ГАЗ 3102 с дв. ЗМЗ 4022.10, ГАЗ 31029 с дв. ЗМЗ 402.10, 4021.10
Генератор 191.3771010	132	5,4	14 В, 65 А, классик	ГАЗ 24106, 2705, 3221, 3302 с дв. ЗМЗ 4025(6).10
Генератор 192.3771010	132	5,7	14 В, 65 А, классик	ГАЗ 2410, 3102,3110 с дв. ЗМЗ 402.10

Генератор Г250ГЗ-3701000	132	5,3	14 В, 40 А, классик	ГАЗ 3307 (ЗМЗ 511.10)
-----------------------------	-----	-----	------------------------	-----------------------



Генератор 3002.3771010	140	6,3	14 В, 110 А, компакт	ГАЗ 2705, 2752, 2217, 3102, 3110, 3302 (ЗМЗ 406.10, 4061(2).10, 405.10, 409.10)
---------------------------	-----	-----	-------------------------	---

Генератор 3012.3771010	140	7,6	14 В, 90 А, компакт	ГАЗ (ЗМЗ 71.10, 73.10)
---------------------------	-----	-----	------------------------	------------------------

Генератор 3022.3771010	140	7,9	14 В, 90 А, компакт	ГАЗ 3307 (ЗМЗ 66.10, 513.10)
---------------------------	-----	-----	------------------------	------------------------------



Генератор 5122.3771000	125	5,3	14 В, 90 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с ЗМЗ 40522, 4061, 4062
---------------------------	-----	-----	------------------------	----------------------------------

Генератор 5122.3771000-10	125	5,4	14 В, 100 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с ЗМЗ 40522, 4061, 4063
------------------------------	-----	-----	-------------------------	----------------------------------

Генератор 5122.3771000-30	125	5,5	14 В, 120 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с ЗМЗ 409.10, ЗМЗ 406.10,405.22
------------------------------	-----	-----	-------------------------	---

Генератор 5152.3771000	125	5,5	15 В, 140 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с ЗМЗ 409.10, ЗМЗ 406.10,405.22
---------------------------	-----	-----	-------------------------	---

**Стартеры**

Стартер 11.131.568	79,5	4,2	12 В, 2,5 кВт, редуктор	ЗМЗ 405, 406, 409, 514.10
-----------------------	------	-----	----------------------------	---------------------------

Стартер 11.131.730	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ЗМЗ 405, 406, 409
-----------------------	----	-----	----------------------------	-------------------

Стартер 11.131.826	79,5	4,2	12 В, 2,5 кВт, редуктор	ЗМЗ 511.10, 513.10, 73, 5234.10 для ГАЗа и ПАЗа
-----------------------	------	-----	----------------------------	--

Стартер 11.131.827	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	ЗМЗ 402.10, 4021.10, 4025.10
-----------------------	----	-----	----------------------------	------------------------------





Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---------------------------------------	--	-----------	--	---

### Продукция применяемая на двигателях производства «УМЗ» для автомобилей ГАЗ/УАЗ

#### Генераторы



Генератор 16.3771010	132	5,4	14 В, 65 А, классик	УАЗ 3302 с дв. УМЗ 4213
----------------------	-----	-----	---------------------	-------------------------

Генератор 161.3771010	132	5,4	14 В, 65 А, классик	УАЗ 2206, 3152, 3303, 3741, 3962, с дв. УМЗ 4178, 4218
-----------------------	-----	-----	---------------------	--

Генератор 164.3771010	132	5,8	14 В, 65 А, классик	УАЗ 2206, 3152, 3303, 3741, 3962, с дв. УМЗ 4021.10
-----------------------	-----	-----	---------------------	---

Генератор 193.3771010	132	5,4	14 В, 65 А, классик	ГАЗ 3302 «Газель» с двиг. УМЗ 4215.10
-----------------------	-----	-----	---------------------	---------------------------------------



Генератор 5112.3771000-20	125	5,5	14 В, 95 А, компакт	УАЗ с дв. УМЗ-4213, УМЗ-4219 (одноручьеовой шкив под ремень 10)
---------------------------	-----	-----	---------------------	---

Генератор 5112.3771000-40	125	5,5	14 В, 115 А, компакт	УАЗ с дв. УМЗ-4213, УМЗ-4219 (одноручьеовой шкив под ремень 10)
---------------------------	-----	-----	----------------------	---

Генератор 5122.3771000-20	125	5,4	14 В, 100 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с дв. УМЗ-4216 и модификации (одноручьеовой шкив под ремень 13)
---------------------------	-----	-----	----------------------	--

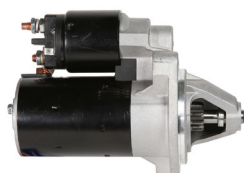


Генератор 5122.3771000-40	125	5,4	14 В, 100 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с дв. УМЗ-4216 и модификации (поликлиновой шкив)
---------------------------	-----	-----	----------------------	---

Генератор 5122.3771000-50	125	5,6	14 В, 115 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с дв. УМЗ-4216.10004000-73 Evotech 2.7 и модификации (поликлиновой шкив)
---------------------------	-----	-----	----------------------	---

Генератор 5122.3771000-60	125	5,6	14 В, 115 А, компакт	ГАЗ, УАЗ с дв. УМЗ-4216 и модификации (одноручьеовой шкив под ремень 13)
---------------------------	-----	-----	----------------------	--

#### Стартеры



Стартер 11.131.827	69	2,8	12 В, 1,4 кВт, редуктор	Автомобили ГАЗ, УАЗ с дв. УМЗ-4178, 4213, 420, 4215, 4216
--------------------	----	-----	-------------------------	---

Стартер 11.131.675	79,5	4,2	12 В, 2,5 кВт, редуктор	УМЗ 421, 4215, 4216, Evotech 2.7
--------------------	------	-----	-------------------------	----------------------------------

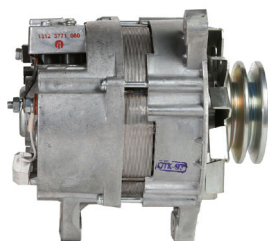


Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---------------------------------------	--	-----------	--	---

### Продукция применяемая на автобусах «ПАЗ»

#### Генераторы

Генератор 28.3771010	132	5,9	14 В, 80 А, классик	ПАЗ 3205 с дв.ММЗ Д245.7
Генератор 291.3771010	157	10	14 В, 95 А, классик	ПАЗ 3205 с дв. 3МЗ 5234.10
Генератор 3032.3771010	140	6,4	14 В, 110 А, компакт	ПАЗ 3205 с дв.3МЗ 5234.10
Генератор 3032.3771010-10	140	6,4	14 В, 120 А, компакт	ПАЗ 3205 с дв. 3МЗ 5234 Евро-5



#### Стартеры

Стартер 11.131.826	79,5	4,2	12 В, 2,5 кВт, редуктор	3МЗ 511.10, 513.10, 73, 5234.10 для ГАЗа и ПАЗа
--------------------	------	-----	-------------------------	---

### Продукция применяемая на грузовых автомобилях «ГАЗ»

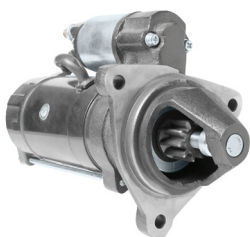
#### Генераторы

Генератор 1342.3771010	132	6,3	28 В, 65 А, классик	ГАЗ 3308, 3309 с дв. ММЗ Д-245 с регулировкой «зима-лето»
Генератор 281.3771010	132	6,2	14 В, 80 А, классик	ГАЗ 33104 с дв. ММЗ с регулировкой «зима-лето»
Генератор 282.3771010	132	6,1	14 В, 65 А, классик	ГАЗ 33104 с дв. ММЗ (ЕВРО-0)
Генератор 282.3771010-01	132	6,1	14 В, 65 А, классик	ГАЗ 33104 с дв. ММЗ с регулировкой «зима-лето»
Генератор 3102.3771010	140	6,5	28 В, 80 А, компакт	ГАЗ 34039И с дв. ММЗ Д-245.7Е2
Генератор 9012.3701010	140	9,8	28 В, 90 А, компакт	ГАЗ с дв. ММЗ Д-245.12С



#### Стартеры

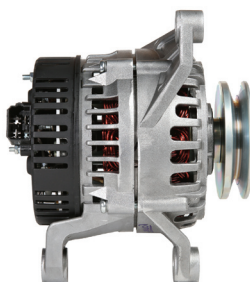
Стартер 6432.3708000-04 (с чугунной крышкой)	90	9	24 В, 4 кВт, редуктор	ЗИЛ, ПАЗ, ГАЗ с дв.ММЗ Д-243, 245, 246
Стартер 6441.3708000-04 (с чугунной крышкой)	90	9	12 В, 3 кВт, редуктор	Трактора МТЗ, ГАЗ, ПАЗ с двиг. Д-243,245



### Продукция приметяемая на автомобилях производства АМО «ЗИЛ»

#### Генераторы

Генератор 2022.3771010	132	6	14 В, 90 А, классик	ЗИЛ-5301,32501 с двиг. Д-245.10,12
Генератор 32.3701000	132	6,2	14 В, 60 А, классик	ЗИЛ 130, 431410 (ЗИЛ-508)
Генератор 322.3701000	132	6,2	14 В, 60 А, классик	ЗИЛ 433360, 431410 (ЗИЛ-508)
Генератор 4532.3771010	140	6,3	28 В, 60 А, компакт	ЗИЛ-4329МО с двиг. ММЗ 245.9
Генератор 9032.3701010	157	10	28 В, 90А, классик	ЗИЛ-4334В1 с двиг. ММЗ 245.30.Е3 ЗИЛ-433185 с двиг. ММЗ 260.5.Е3





Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---	--	--------------	---	--

### Продукция применяемая на двигателях производства «Автодизель»(ЯМЗ)

#### Генераторы

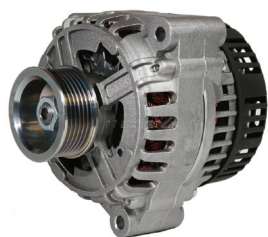


Генератор 1322.3771010	132	6,2	28 В, 50 А, классик	УРАЛ с двиг. ЯМЗ 236, 238, КАМАЗ с двиг. 740
---------------------------	-----	-----	------------------------	---

Генератор 1332.3771010	132	6	28 В, 50 А, классик	УРАЛ с двиг. ЯМЗ 236НЕ2
---------------------------	-----	---	------------------------	-------------------------

Генератор 1702.3771010	132	6	28 В, 50 А, классик	КрАЗ, УРАЛ, БАЗ, с двиг. ЯМЗ 236, 238
---------------------------	-----	---	------------------------	---------------------------------------

Генератор 3102.3771000-01	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	БелАЗ-7545, 7565 с двиг. ЯМЗ 845.10, 8451.10; снегоболотоход ТМ-1 с двиг. ЯМЗ 236Б2
------------------------------	-----	-----	------------------------	---



Генератор 3112.3771010	157	10,2	28 В, 80 А, классик	Автобус ЛАЗ, МАРЗ, «Волжанин» с двиг. ЯМЗ 236; а/м МАЗ, УРАЛ с двиг. ЯМЗ 236, 7511.10
---------------------------	-----	------	------------------------	---

Генератор 3112.3771010-01	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	Автобус ЛАЗ, МАРЗ, «Волжанин» с двиг. ЯМЗ 236; а/м МАЗ, УРАЛ с двиг. ЯМЗ 236, 7511.10
------------------------------	-----	-----	------------------------	---

Генератор 3132.3771010 (двухпроводный)	140	6,9	28 В, 80 А, компакт	двиг. ЯМЗ 8502.10-02 для судоходного транспорта
--	-----	-----	------------------------	--

Генератор 3062.3771010	140	6,7	14 В, 110 А, компакт	Газон-Next с двигателем ЯМЗ-534.
---------------------------	-----	-----	-------------------------	----------------------------------

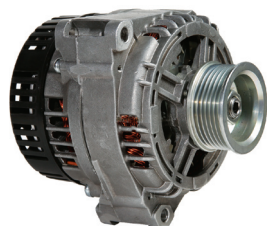


Генератор 4512.3771010	140	6,3	28 В, 80 А, компакт	МАЗ с двиг. ЯМЗ 236, 238 (Евро 3)
---------------------------	-----	-----	------------------------	-----------------------------------

Генератор 4512.3771010-01	140	7,3	28 В, 100 А, компакт	УРАЛ-Next с двиг. ЯМЗ 534, 536
------------------------------	-----	-----	-------------------------	--------------------------------

Генератор 4512.3771010-10	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	УРАЛ с двиг. ЯМЗ 236НЕ2; 6565
------------------------------	-----	-----	------------------------	-------------------------------

Генератор 5702.3701010	140	7,8	28 В, 70 А, компакт	КрАЗ с двиг. ЯМЗ-238; КамАЗ с двиг. 740.10, КамАЗ 4310
---------------------------	-----	-----	------------------------	---



Генератор 5702.3701010-30	157	10	28 В, 75 А, классик	МАЗ с двиг. ЯМЗ 7511.10
------------------------------	-----	----	------------------------	-------------------------

Генератор 5702.3701010-31	140	7,8	28 В, 75 А, компакт	МАЗ с двиг. ЯМЗ 7511.10
------------------------------	-----	-----	------------------------	-------------------------





Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---	--	--------------	---	--

### Стартеры



Стартер 1852.3778000	95	11	24 В, 7,5 кВт, редуктор	УРАЛ, МАЗ и др. с двиг. ЯМЗ 236, 238 и модификации, 6562.10, 6563.10, 6582.10, 6583.10, 7511.10, 7512.10, 7513.10
-------------------------	----	----	----------------------------	--

Стартер 2501.3708000-21 (10 зуб., m=3,75)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ, КРАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 240
---	-----	------	-------------------------------	--

Стартер 2501.3708000-40 (11 зуб, m=4,25)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ, КРАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 240
--	-----	------	-------------------------------	--



Стартер 2502.3708000-50 (10 зуб m=3.75 двухпроводный)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ, КРАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 239
--	-----	------	-------------------------------	--

Стартер 2516.3708000 (10 зуб m=3,75 экспортный вариант)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ, КРАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 240
---	-----	------	-------------------------------	--

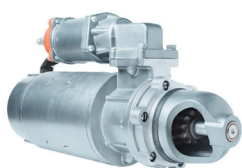
Стартер 2517.3708000 (10 зуб m=3.75 тропический вариант)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ, КРАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 240
--	-----	------	-------------------------------	--



Стартер 2551.3708000 (10 зуб m=3.75)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	БелАЗ, КЗКТ, МЗКТ, трактора ЧЗПТ, с двиг. ЯМЗ 8401.10, 846, 847, 849
--	-----	------	-------------------------------	---

Стартер 2551.3708000-20 (10 зуб m=3.75)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	БелАЗ, КЗКТ, МЗКТ, трактора ЧЗПТ, с двиг. ЯМЗ 8401.10, 846, 847, 850
---	-----	------	-------------------------------	---

Стартер 2562.3708000 (11 зуб, m=4,25, герметичный)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 240
---	-----	------	-------------------------------	-------------------------------------



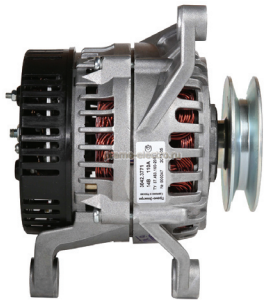
Стартер 2562.3708000-40 (10 зуб, m=3,75, герметичный)	149	28,2	24 В, 8,2 кВт, б/редуктора	МАЗ, УРАЛ с двиг. ЯМЗ-236, 238, 240
--	-----	------	-------------------------------	-------------------------------------



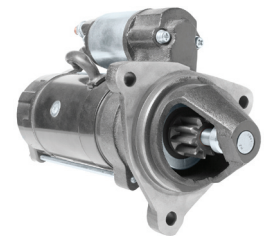
Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---------------------------------------	--	-----------	--	---

### Продукция применяемая на двигателях производства «Автодизель»(ЯМЗ)

#### Генераторы



Генератор 3042.3771010	140	7,6	28 В, 90 А, компакт	Трактор К-700, 700А, ЯМЗ-238НБ
Генератор 3052.3771010	140	7,9	28 В, 90 А, компакт	Трактор К-701, ЯМЗ-240Б
Генератор 3002.3771010-10	140	6,8	14 В, 110 А, компакт	Т-150, Т-150К-09, ХТЗ-17221 с двигателями ЯМЗ-236Д, -236ДЗ, ЯМЗ-238КМ2-3.
Генератор 3112.3771010-10	140	7,1	28 В, 80 А, компакт	Техника производства «ЧСДМ» с двигателем ЯМЗ-238НДЗ-3.
Генератор 3112.3771010-20	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	ЯМЗ-8503. «Промтрактор» с двигателями ЯМЗ-236Б-2
Генератор 3122.3771010-10	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	комбайны «ГОМСЕЛЬМАШ», ДОН-1200, -1500, -2600, -680 с двигателями ЯМЗ-238БКЗ
Генератор 3122.3771010-20	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	тракторы производства Промтрактор с двиг. ЯМЗ-236А, ЯМЗ 236ДК-7, ЯМЗ-236НБ-2, ЯМЗ-236НД-2, ЯМЗ-238Б-21, ЯМЗ 238Д-18, ЯМЗ 238НД4-1, ЯМЗ 238НД7-1, ЯМЗ 238ДЕ2-28
Генератор 3152.3771010	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	Комбайны Ростсельмаш, Гомсельмаш с двиг. ЯМЗ 236; 238
Генератор 3152.3771010-10 (с поликлиновым шкивом)	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	Комбайны Ростсельмаш, гомсельмаш с двиг. ЯМЗ 236; 238
Генератор 4532.3771010-10	140	6,8	28 В, 110 А, компакт	Кировец с двигателями ЯМЗ-238НДЗ, ЯМЗ-238НД4, ЯМЗ-238НД5
Генератор 5702.3701010-20	157	10	28 В, 75 А, классик	Трактора Т25, Т35 с дв. ЯМЗ 850, 8501
Генератор 5702.3701010-21	140	7,8	28 В, 75 А, компакт	Трактора Т25, Т35 с дв. ЯМЗ 850, 8501



### Продукция применяемая на двигателях производства «ММЗ»

#### Стартеры

Стартер 6432.3708000-04 (с чугунной крышкой)	90	9	24 В, 4 кВт, редуктор	ЗИЛ, ПАЗ, ГАЗ с двиг. ММЗ Д-243, 245, 246
Стартер 6441.3708000-04 (с чугунной крышкой)	90	9	12 В, 3 кВт, редуктор	Трактора МТЗ, ГАЗ, ПАЗ с двиг. Д-243, 245

### Продукция применяемая на технике производства ОАО «ВТЗ»

#### Стартеры

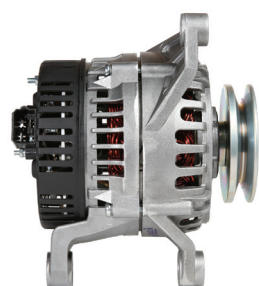
Стартер 6401.3708000-04 (с чугунной крышкой)	90	9	12 В, 3,3 кВт, редуктор	Двигатели ВТЗ Д-120, Д-130, Д-130Т, Д-144, Д-145Т
--	----	---	-------------------------	---



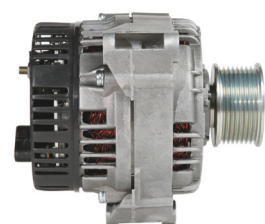
Номенклатура (название, номер детали)	Наружный диаметр статора (корпуса), мм	Масса, кг	Технические характеристики (напряжение, сила тока, мощность, исполнение)	Модель, применяемость на двигатель и автомобиль
---------------------------------------	--	-----------	--	---

### Продукция применяемая на автомобилях производства «КАМАЗ»

#### Генераторы



Генератор 1312.3771010	132	6,2	28 В, 50 А, классик	КАМАЗ с двиг. ЯМЗ 236, 238, КАМАЗ-740
Генератор 1352.3771010	132	6	28 В, 50 А, классик	КАМАЗ с двиг. 740.10-20, 740.13-260, 740.50-350 (поликлиновый шкив)
Генератор 3122.3771010	157	10,2	28 В, 80 А, классик	КАМАЗ с двиг. 740.11, 740.13, Автобус ИКАРУС с двиг. Д-463-10
Генератор 3122.3771010-01	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. 740.11, 740.13, Автобус ИКАРУС с двиг. Д-463-10
Генератор 3142.3771010	157	10,2	28 В, 80 А, классик	КАМАЗ с двиг. 740.30, 740.31 (поликлиновый шкив)
Генератор 3142.3771010-01	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. 740.30, 740.50 (поликлиновый шкив)
Генератор 3142.3771010-10	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. 740.30, 740.31 (поликлиновый шкив 6-ручьевой)
Генератор 3142.3771010-20	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. 740.30, 740.50 (поликлиновый шкив 10-ручьевой)
Генератор 4502.3771010	140	6,5	28 В, 80 А, компакт	«КАМАЗ с двиг. ЕВРО-2 (6-ручьевой шкив)»
Генератор 4522.3771010-10	140	6,8	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. ЕВРО-3, ЕВРО-4 (10-ручьевой шкив)
Генератор 4542.3771010	140	6,5	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. ЕВРО-3, ЕВРО-4 (6-ручьевой шкив)
Генератор 4542.3771010-10	140	6,9	28 В, 110 А, компакт	КАМАЗ с двиг. ЕВРО-3, ЕВРО-4 (6-ручьевой шкив)
Генератор 4542.3771010-20	140	6,9	28 В, 110 А, компакт	КАМАЗ с двиг. ЕВРО-3, ЕВРО-4 (8-ручьевой шкив)
Генератор 4552.3771010	140	6,7	28 В, 80 А, компакт	КАМАЗ с двиг. ЕВРО-2. (8-ручьевой шкив)



#### Стартеры

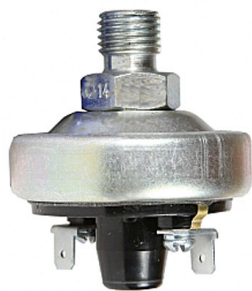
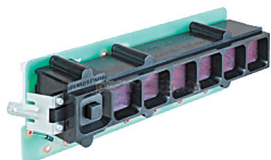


Стартер 1832.3778000	95	11	24 В, 7,5 кВт, редуктор	КамАЗ-740.50-360, КамАЗ-740.51-320 и модификации (ЕВРО-2, ЕВРО-3)
Стартер 1842.3778000	95	11	24 В, 7,5 кВт, редуктор	КамАЗ-7403, КамАЗ-740.11-240 КамАЗ-740.13-260, КамАЗ-740.30-260 и модификации (ЕВРО-0, ЕВРО-1)



Номенклатура (название, номер детали)	Масса изделия, (кг)	Технические характеристики	Применяемость
--	------------------------	-------------------------------	---------------

Блок контрольных ламп ПД 511-3803010	0,16	24В	Приборная панель автомобиля для контроля исправности различных систем автомобиля
Блок контрольных ламп ПД 511Г-3803010	0,16	24В	Приборная панель автомобиля для контроля исправности различных систем автомобиля
Блок контрольных ламп ПД 511Е-3803010	0,16	24В	Приборная панель автомобиля УРАЛ для контроля исправности различных систем автомобиля
Блок контрольных ламп ПД 511К-3803010	0,165	24В	Приборная панель автомобиля для контроля исправности различных систем автомобиля
Блок контрольных ламп ПД 512-3803010	0,17	24В	Приборная панель автомобиля для контроля исправности различных систем автомобиля
Блок контрольных ламп ПД 512Г-3803010	0,17	24В	Приборная панель автомобиля для контроля исправности различных систем автомобиля
Блок контрольных ламп ПД 512Е-3803010	0,17	24В	Приборная панель автомобиля УРАЛ для контроля исправности различных систем автомобиля



### Датчики сигнализатора

Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 13.3839600	0,136	Номинальное разрежение 4,41 кПа	БАЗ, Автодизель
Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 130.3839600	0,136	Номинальное разрежение 5,39 кПа	Автодизель
Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 131.3839600	0,136	Номинальное разрежение 6,37 кПа	Ростсельмаш, КАМАЗ
Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 131.3839600-01 (пластмассовый корпус)	0,062	Номинальное разрежение 6,37 кПа	Ростсельмаш, КАМАЗ
Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 132.3839600	0,136	Номинальное разрежение 6,86 кПа	АМЗ, ГАЗ, ЧТЗ-Уралтрак, ВГТЗ
Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 133.3839600	0,136	Номинальное разрежение 10,78 кПа	Автодизель
Датчик сигнализатора засоренности воздушного фильтра 135.3839600	0,135	Номинальное разрежение 12,74 кПа	МЗКТ





Номенклатура (название, номер детали)	Масса изделия, (кг)	Технические характеристики	Применяемость
--	------------------------	-------------------------------	---------------

### Клапаны



Клапан топливный электромагнитный 1102.3741.000	0,14	24В, 48Вт	Системы электрофакельных устройств автомобилей и тракторов с двигателями КАМАЗ, с системой «Common Rail»
Клапан топливный электромагнитный 1102.3741.000-01	0,14	24В, 48Вт	Системы электрофакельных устройств автомобилей и тракторов с двигателями ЯМЗ, ЧТЗ.
Клапан топливный электромагнитный 1102.3741.000-02	0,14	24В, 48Вт	Системы электрофакельных устройств автомобилей и тракторов с двигателями КАМАЗ, ЯМЗ, ЧТЗ
Клапан топливный электромагнитный 1302.3741.000	0,14	12В, 48Вт	Системы электрофакельных устройств автомобилей и тракторов с двигателями АМЗ.
Клапан электромагнитный для пневмосигналов 1602.3741.000	0,14	24В, 48Вт	МЗКТ, БАЗ

### Свечи



Свеча накаливания со спиралью 1602.3740.000	0,034	12В, 120Вт	Дизельные двигатели производства ММЗ, Туламашзавод, ВТЗ
Свеча накаливания штифтовая 1702.3740.000	0,042	19В, 220Вт	Подогреватели впускного воздуха, устанавливаемые на дизельных двигателях типа В84, В92-С2 и изделия А-85-3 и их модификациях
Свеча факельная штифтовая 1102.3740.000	0,13	19В, 230Вт	Для двигателей КАМАЗ с системой электрофакельного предпускового подогрева
Свеча факельная штифтовая 1112.3740	0,13	19В, 230Вт	Для двигателей ЯМЗ с системой электрофакельного предпускового подогрева

### Регуляторы, резисторы, электронагреватели



Регулятор напряжения 2702.3702	0,7	14В	Совместно с генераторами, имеющими два изолированных вывода «Ш», в схемах автомобилей ГАЗ в 14-вольтовом исполнении.
Регулятор напряжения 2712.3702	0,7	28В	Совместно с генераторами, имеющими два изолированных вывода «Ш», в схемах автомобилей УРАЛ, КРАЗ в 28-вольтовом исполнении.
Резистор добавочный с электротермическим реле 1202.3741.000	0,12	24В, 500Вт	Системы электрофакельных устройств автомобилей и тракторов с двигателями КАМАЗ, ЯМЗ, ЧТЗ
Блок управления электрофакельным устройством 84.3763.000	0,07	24В, 1000Вт	Системы электрофакельных устройств автомобилей и тракторов с двигателями КАМАЗ
Электродвигатель 19.3778.000	2,5	12 В, 1,4 кВт	Помпа пожарного автомобиля производства ОАО «ЛЗГПМ»
Электронагреватель ПЖД 1102.3741.060	0,06	22В, 200Вт	Изделие «Отопитель ПЖД 30» (КАМАЗ)

Наименование	Обозначение	Масса (кг)	Температура начала открытия основного клапана, °С	Температура полного открытия основного клапана, °С	Ход основного клапана до полного открытия не менее, мм	Применяемость	Примечание
<b>Термоэлементы и термостаты в алюминиевом корпусе</b>							
Термостат	21900-1306010-81	0,48	85±2	100±2	8	ЛАДА -Granta, VESTA, X-REY	
Термостат	1118-1306010-01	0,45	85±2	100±2	8	ВАЗ 1117-1119 (Калина)	
Крышка с термоэлементом	1118i-1306010	0,3	85±2	100±2	8	ВАЗ 1117-1119 (Калина)	
Термостат	2101-1306010-02	0,29	80±2	95±2	8	ВАЗ 2101-2107, 21213, 21214	
Термостат	2108-1306010-12	0,32	85±2	100±2	8	ВАЗ 2108-2109, ВАЗ 2115, Ока 1111	
Термостат	21082-1306010-11	0,52	85±2	100±2	8	ВАЗ 2110-2112, 2114-2115, 2170-2172, с инжекторным двигателем	
Термостат	2110-1306010	0,32	85±2	100±2	8	ВАЗ 2110 - 2112, с карбюраторным двигателем	
Крышка с термоэлементом	2110i-1306010	0,26	85±2	100±2	8	ВАЗ 2110-2112, 2114-2115, 2170-2172, с инжекторным двигателем	
Термостат	2121-1306010	0,28	80±2	95±2	8	ВАЗ 2121 Нива	
Термостат	2123-1306010-02	0,3	80±2	95±2	8	ВАЗ 2123 Chevy Niva	
Термостат	2141-1306010	0,28	80±2	95±2	8	Москвич 2141, 25140 ИЖ 2126, 2127 с двиг. УЗАМ	
Термоэлемент	2170.1306.100	0,05	85±2	100±2	8	Термостаты 21082-1306010-11, 1118-1306010-01	комплектуется резиновым уплотнителем
Термоэлемент	2171-1306.100	0,05	85±2	100±2	8	Термостаты 1118-1306009, 2170-1306009	для термостатов в пластиковом корпусе
Термоэлемент	1118-1306100	0,05	85±2	100±2	8	Для термостата ВАЗ 1117-1119 (Калина)	
Термоэлемент	21082-1306100	0,05	85±2	100±2	8	Для термостата ВАЗ 1117-1119 (Калина)	
Датчик термосиловой (датчик включения вентилятора)	ТС103.13060-90-11	0,034	90±2	105±2	7	КАМАЗ, ЛиАЗ,	
Датчик температурный	2112-3851010	0,044				ВАЗ инжектор (аналог 23.3828)	
<b>Термостаты без корпуса</b>							
Термостат	ТС107.1306100-01М	0,19		95±2	8,5	ГАЗ 24, ГАЗ 3102, ГАЗ3110, УАЗ 3151, КАМАЗ 5320, КАМАЗ 4310 (двиг. КАМАЗ 740)	
Термостат (набор)	ТС107.1306100-01М (2+1)	0,4	80±2	95±2	8,5	КАМАЗ, УРАЛ, ЗИЛ с двиг. КАМАЗ	2 термостата +1 прокладка
Термостат	ТС107-1306100-02М	0,19	70±2	85±2	8,5	МАЗ, БелАЗ, МОАЗ, трактор К700 с двиг. ЯМЗ 8401.10, 8423.10, ЗИЛ 4314, УРАЛ с двиг. КАМАЗ 741	
Термостат	ТС107-1306100-04М	0,19	87±2	102±2	8,5	ЗИЛ 5301, Бычок сдвиг. ММЗ Д245	
Термостат	ТС107-1306100-05М	0,19	82±2	97±2	8,5	ГАЗ 24, ГАЗ 3110, ГАЗ3302, УАЗ 3151, УАЗ 3160, КАМАЗ 5320, ЯМЗ 534, 536, ЗМЗ 405,4-06,409	комплектуется резиновым уплотнителем
Термостат	ТС107-1306100-06М	0,19	80±2	95±2	8,5	МАЗ, БЕЛАЗ с двиг. ЯМЗ 236. 238, 240	
Термостат (набор)	ТС107-1306100-06М (2+4)	0,4	80±2	95±2	8,5	МАЗ, КРАЗ с двиг. ЯМЗ-236, 238, УРАЛ (двиг. ЯМЗ 236, 238, 240)	2 термостата + 4 прокладки
Термостат	ТС107-1306100-08М	0,1	85±2	100±2	8,5	ГАЗ 3302, 2705 с двиг. ГАЗ 560 Штайер	
Термостат	ТС108-1306100-01М	0,12	80±2	95±2	8,5	ГАЗ 3307 ГАЗ 66 ПАЗ 32051, ГАЗ 53 с двиг. ЗМЗ	
Термостат	ТС108-1306100-03М	0,12	70±2	85±2	8,5	ГАЗ, УАЗ, Соболь с двиг. УМЗ	
Термостат	ТС108-1306100-04М	0,12	70±2	85±2	8,5	ЗИЛ, КАЗ, с двиг. ЗИЛ	

Номенклатура (название, номер детали)	Масса изде- лия, (кг)	Номи- нальное напряже- ние, В	Потре- бляе- мый ток, А, не более	Объем бачка омыва- теля, л	Обозначение насоса (количество, шт.)	Технические характеристики	Применяемость	Трубопро- вод
---	--------------------------------	--	---	-------------------------------------	--	-------------------------------	---------------	------------------

### насосы омывателя лобового стекла

Насос омывателя 1102.5208050	0,21	12	4			Производительность не менее 150 мл за 10 с	Омыватель 1102.520800 и его модификации	
Насос омывателя 1112.5208050	0,21	24	2,5			Производительность не менее 150 мл за 10 с	Омыватель 1112.520800 и его модификации	
Насос омывателя 1124.5208100-03	0,1	24	2			Производительность не менее 100 мл за 10 с	ЗИЛ, КАМАЗ	
Насос омывателя 1124.5208100-04	0,1	24	2,5			Производительность не менее 300 мл за 10 с	ЗИЛ, КАМАЗ	
Насос омывателя 2108.5208009-25	0,1	12	3,5			Производительность не менее 100 мл за 10 с	ВАЗ 2101-2109, 2121, 2123; ГАЗ 3110, 3302, 2705; ПАЗ 3205; УАЗ 3160, 3162,3163	
Насос омывателя 2110.5208009-03	0,1	12	4,5			Производительность не менее 300 мл за 10 с	ВАЗ 2101-2109, 2121, 2123; ГАЗ 3110, 3302, 2705; ПАЗ 3205; УАЗ 3160, 3162,3163	

### омыватель лобового стекла с сборе

Омыватель электрический 1102.5208000	0,485	12	4	2	1102.5208-050 (1)	Без жиклеров	Универсальный, в т.ч. а/м ВАЗ 2101-2107, ГАЗ 3307	
Омыватель электрический 1102.5208000-04	0,53	12	4	2	1102.5208-050 (1)	С одним жиклером	Трактор ВГТЗ	L1=3100 мм
Омыватель электрический 1102.5208000-11	0,562	12	4	2	1102.5208-050 (1)	С одним жиклером	Экскаватор ТВЭКС	L1=3300 мм
Омыватель электрический 1102.5208000-25	0,564	12	4	2	1102.5208-050 (1)	С двумя жиклерами и тройником	Экскаватор ТВЭКС	L1=1000мм, L2=1560 мм L3=450 мм
Омыватель электрический 1112.5208000	0,5	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	Без жиклеров	Универсальный	
Омыватель электрический 1112.5208000-01	0,515	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	С двумя жиклерами и тройником	Брянский арсенал	L1=535 мм L2=330 мм L3=880 мм
Омыватель электрический 1112.5208000-03	0,53	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	С двумя жиклерами и тройником	БелАЗ, МАЗ, МЗКТ	L1=1560мм, L2=750 мм L3=500 мм
Омыватель электрический 1112.5208000-04	0,68	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	С тремя жиклерами и тройником	БАЗ, МЗКТ	L1=8000мм, L2=800 мм
Омыватель электрический 1112.5208000-06	0,55	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	С двумя жиклерами и тройником	МЗКТ	L1=1350мм, L2=960 мм L3=330 мм
Омыватель электрический 1112.5208000-27	0,55	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	С двумя жиклерами и тройником	Экскаватор ТВЭКС	L1=1560мм, L2=500 мм L3=2000 мм
Омыватель электрический 1112.5208000-33	0,56	24	2,5	2	1112.5208-050 (1)	С двумя жиклерами и тройником	УРАЛ	L1=1350мм, L2=550 мм L3=550 мм
Омыватель электрический 1122.5208010	0,45	12	3,5	2	2108.5208-009-25 (1)	Без жиклеров	ПАЗ 3205	
Омыватель электрический 1122.5208010-02	0,455	12	3,5	2	2108.5208-009-25 (1)	Без жиклеров с фильтром	ГАЗ 3102, 3302, 2705; ПАЗ (кроме 4230 "Аврора")	
Омыватель электрический 1122.5208010-03	0,455	12	3,5	2	2108.5208-009-25 (1)	Без жиклеров с фильтром	ВАЗ 2101-2107, 2121; ГАЗ	
Омыватель электрический 1122.5208010-05	0,45	24	2	2	1124.5208-100-03 (1)	Без жиклеров	Универсальный	
Омыватель электрический 1132.5208010-02	0,65	12	3,5	5	2108.5208-009-25 (2)	Без жиклеров с фильтрами	УАЗ 3160, 3162, ВАЗ 2108-099, 2113-2115	
Омыватель электрический 1132.5208010-04	0,555	12	3,5	5	2108.5208-009-25 (1)	Без жиклеров с фильтром	УАЗ 3160, 3162, ВАЗ 2108-099, 2113-2115	
Омыватель электрический 1152.5208010	0,8	12	3,5	4	2108.5208-009-25 (1)	Без жиклеров с фильтром	ГАЗ 3110	
Омыватель электрический 1162.5208010	0,51	12	3,5	2,5	2108.5208-009-25 (1)	Без жиклеров с фильтром	ГАЗ 3302, 2705	
Ремкомплект трубопровода с тройником в сборе 2101-5208310	0,065					Без жиклеров с фильтром	Универсальный	L1=2500 мм