



## **СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ**

### **Насос водяной дет. 4062.1307010-60**

Устанавливается на двигатели ЗМЗ 40904.10 для автомобилей УАЗ.

Введены следующие конструктивные изменения:

- Наличие полости для улавливания утечек охлаждающей жидкости;
- Новая конструкция сальника;
- Уменьшен диаметр патрубка, соединяемого с термостатом в связи с получением заготовки литьем под давлением.





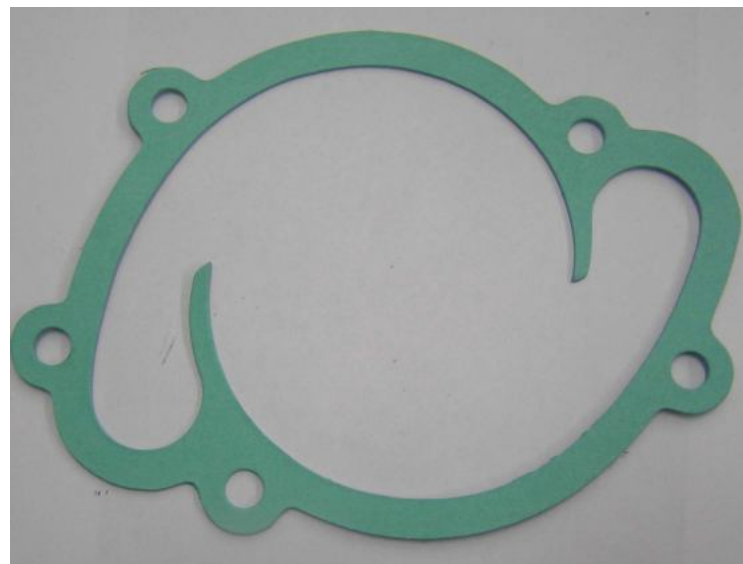
**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

**Насос водяной с  
электромагнитной муфтой  
дет. 4063.1307007-20**



Устанавливается на двигатель  
ЗМЗ 40524.10 для автомобилей  
«Газель», «Соболь».

**Прокладка водяного насоса  
дет. 40624.1307049**



Изготавливается из нового  
безасбестового материала.



**Шкив водяного насоса  
дет. 40624.1307053**

Устанавливается на двигатель ЗМЗ 40525.10 для автомобилей «Волга»  
и на двигатель ЗМЗ 40904.10



На двигатель ЗМЗ 40904.10-10 устанавливается шкив водяного насоса  
**дет. 514.1308025-20** (серийная деталь).



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

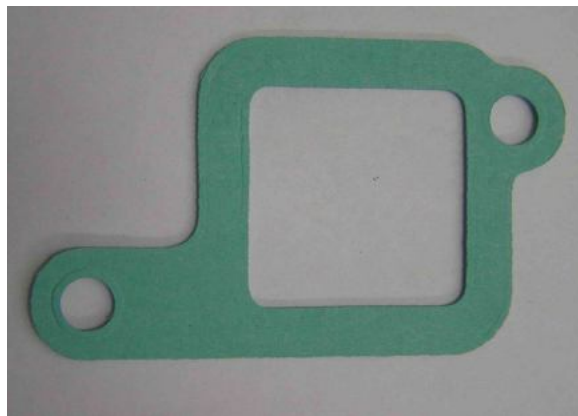
**Термостат с корпусом  
дет. 40624.1306008**

*Введены следующие конструктивные изменения:*

1. Уменьшен диаметр патрубка, соединяемого с водяным насосом
2. Введена мех.обработка бобышки под датчик указателя температуры ОЖ, коническая резьба заменена на метрическую.

**Прокладка корпуса термостата  
дет. 40624.1306043  
(или 40624.1306043)**

Изготавливается из нового безасбестового материала.



**Уменьшен диаметр  
патрубка, соединяемого с  
водяным насосом**



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

**Патрубок со штуцером  
дет. 40624.1148010**



Отсутствует штуцер  
подогрева дросселя.

**Трубка забора воды  
дет. 40624.1307146**



Отсутствует штуцер  
подогрева дросселя.

**Прокладка патрубка  
дет. 40624.1148016  
(или 40624.1148016)**

Изготавливается из нового безасбестового материала.



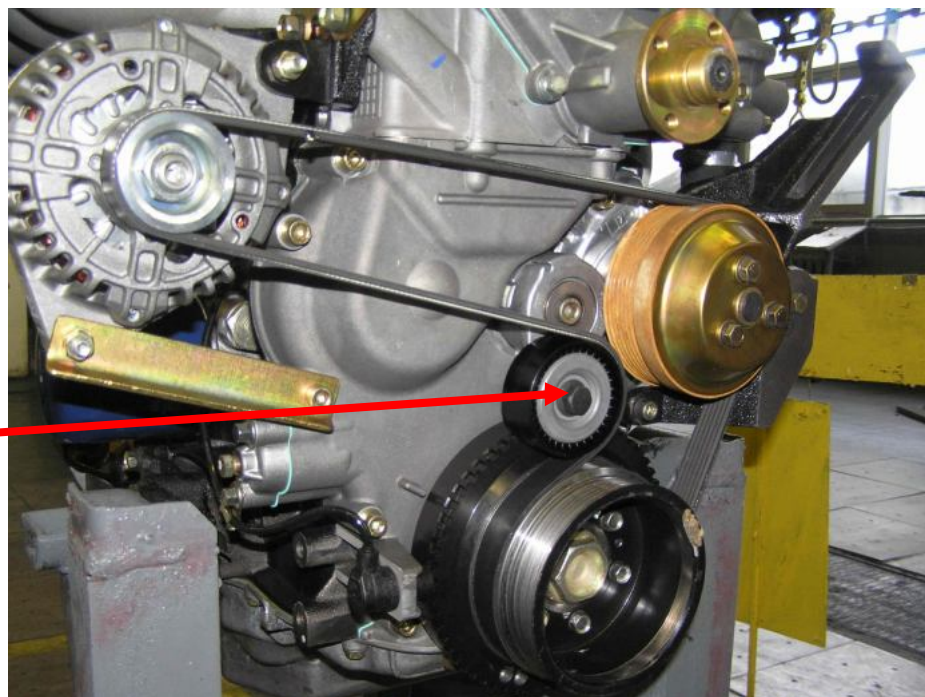




**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

**Механизм натяжения ремня  
дет. 40624.1029010  
(или дет. 40624.1029010-01)**

Натяжение ремня привода агрегатов осуществляется с помощью автоматического механизма натяжения.





## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10 ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3

### Ремень привода агрегатов дет. 40624.1308020

Устанавливается на двигатели ЗМЗ 40904.10 и ЗМЗ 40525.10.

Привод водяного насоса и генератора осуществляется поликлиновым ремнем 6РК1270. Длина ремня увеличена до 1270 мм в связи с применением автоматического механизма натяжения ремня.



На двигателе **ЗМЗ 40525.10 с ГУР** применяется ремень привода агрегатов **дет. 40624.1308020-10**, длиной 1413 мм.

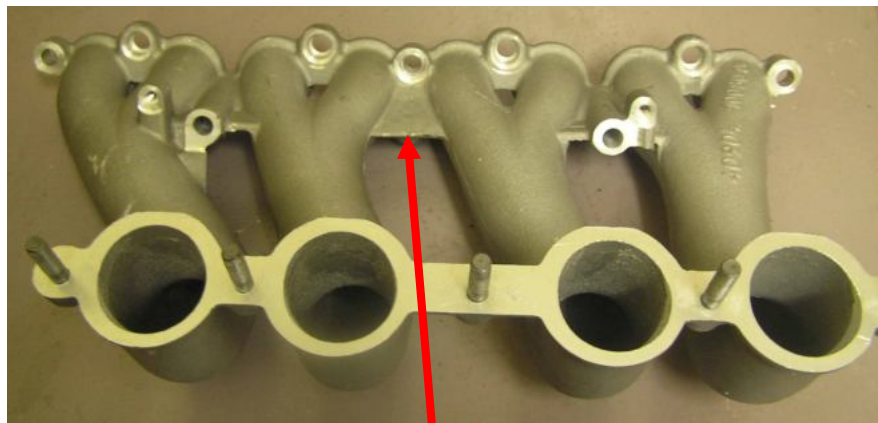
Двигатель ЗМЗ 40904.10-10 поставляется без ремня привода агрегатов.



## **СИСТЕМА ВПУСКА ВОЗДУХА**

Модернизированная впускная система (впускная труба и ресивер с кронштейнами крепления к головке цилиндров)

**Труба впускная  
дет. 40904.1008014**



**Труба впускная  
дет. 40624.1008014**



**Отсутствует распределительный  
канал холостого хода**

**Прокладка впускной трубы  
дет. 40624.1008080  
(или 40624.1008080-01)**







**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

**Ресивер  
дет. 40904.1008118**



**Штуцер ресивера  
дет. 40624.1008148-01**

**Ресивер  
дет. 40624.1008118**



**Бобышки крепления  
кронштейнов ресивера**





**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

**Кронштейн крепления ресивера**

**дет. 40904.1008184**

**дет. 40624.1008184**



**Прокладка ресивера**

**дет. 40624.1008085**

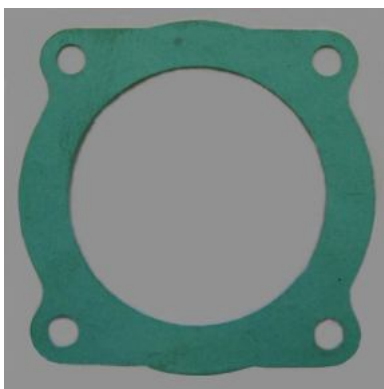
**(или 40624.1008085)**



**Прокладка дросселя**

**дет. 40904.1148015**

**(или 40904.1148015-01)**



**Прокладка дросселя**

**дет. 40624.1148015**



**дет. 40624.1148015-01**



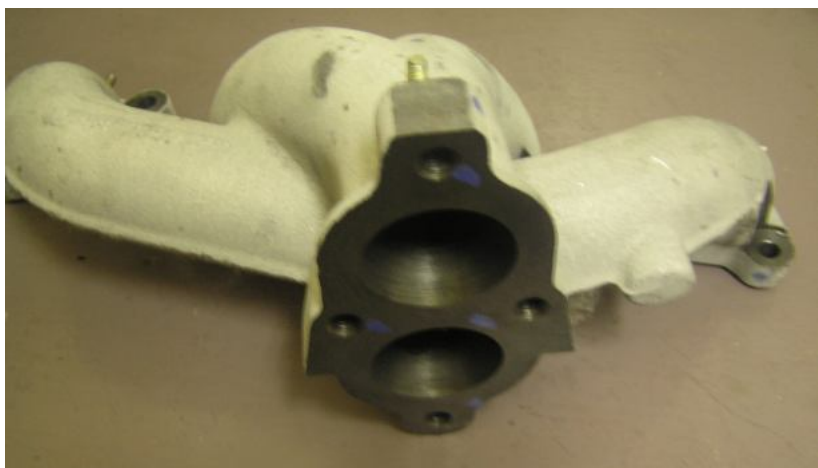


## **СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ**

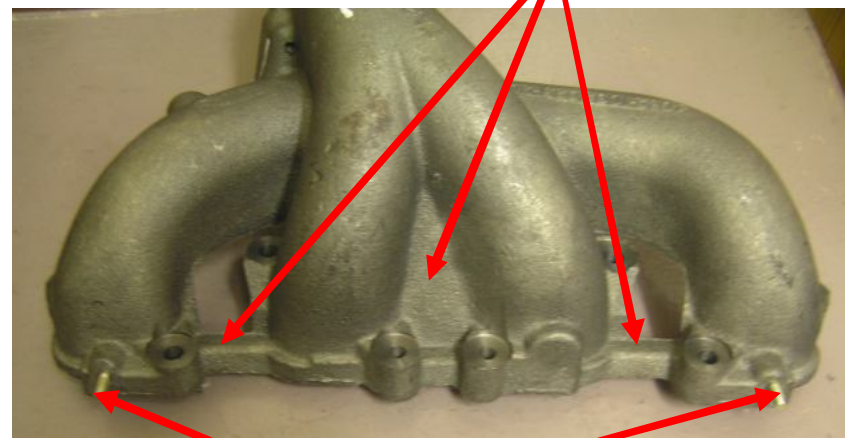
Применение выпускного коллектора из высокопрочного чугуна измененной конструкции.

Применение двухслойной металлической прокладки выпускного коллектора.

**Коллектор выпускной  
дет. 409.1008025-20**



**Усиленная конструкция**



**Шпильки крепления  
экрана**



**Экран выпускного коллектора  
дет. 4062.1008099-20**

Экран выпускного коллектора из....



**Прокладка выпускного коллектора  
дет. 40624.1008027**

Двухслойная металлической прокладка выпускного коллектора имеет большой уплотняющий потенциал, механическую и термическую стойкость; меньшую потерю восстанавливаемости; меньший момент затяжки болтов крепления выпускного коллектора.

Прокладка ф. Фритекс



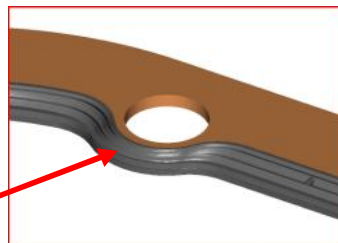
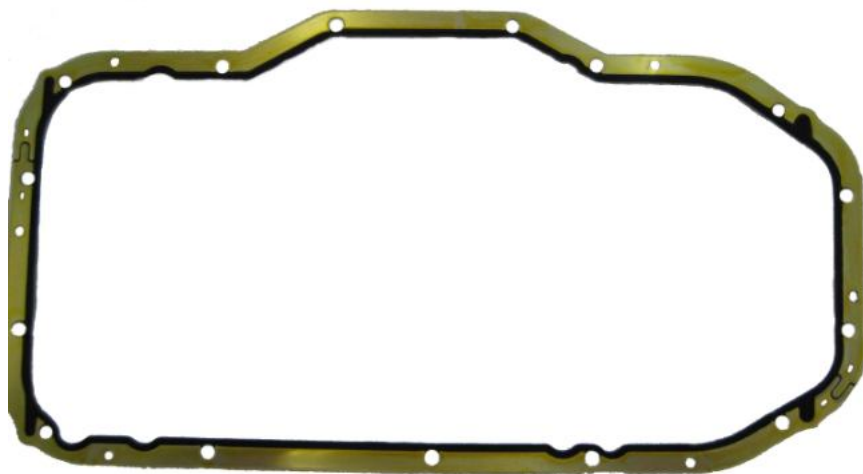


## **СИСТЕМА СМАЗКИ**

### **Прокладка масляного картера**

**дет. 40624.1009070**

Вместо мягкой резинопровковой прокладки применена металлическая прокладка с рифленой окантовкой из эластомера по внутреннему контуру.



**Рифленая окантовка  
из эластомера**

### **Прокладка крышки привода**

**масляного насоса**

**дет. 40624.1011223**

**(или 40624.1011223-01)**

Применена прокладка из нового безасбестового материала.

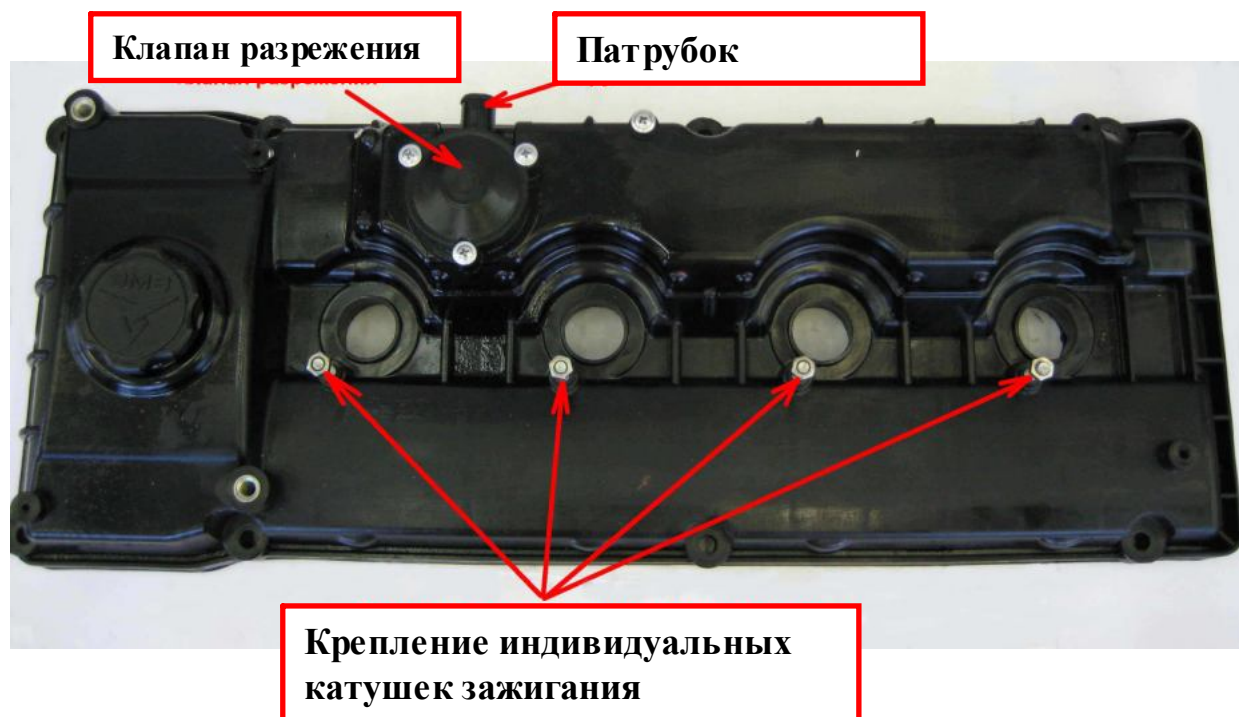






**Крышка клапанов**  
**дет. 40624.1007210** ОАО «Полет»  
**(или 40624.1007200-01 ф. Elring )**

Пластмассовая крышка клапанов с элементами крепления индивидуальных катушек зажигания, оптимизированными конструкциями маслоотделителя и маслозаливной горловины, уплотнениями колодцев свечей и клапаном разрежения.





**Указатель уровня масла  
дет. 40624.1009050**

Применена рукоятка в виде кольца.



**Трубка указателя уровня масла  
дет. 4092.1009045-10**

Устанавливается в блок на герметик «Локтайт-638»





**СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА**

**Трубка вентиляции  
дет. 40624.1014190**



**Шланг вентиляции картера  
дет. 40624.1014075**



**Шланг вентиляции картера  
дет. 40904.1014075**






## ПРОКЛАДКИ

Для обеспечения герметичности применяются неармированные прокладки из современных безасбестовых материалов


Прокладки без индекса зеленого цвета и имеют толщину  $1,0 \pm 0,15$ ;

Прокладки с индексом «-01» коричневого цвета и имеют более жесткий допуск на толщину  $1,0 \pm 0,10$

Наименование детали	№ детали	Отличие от прежней конструкции	Фото
Прокладка крышки цепи левая	40624.1002067 (или 40624.1002067-01)	Новый материал	
Прокладка крышки цепи правая	дет. 40624.1002068 (или 40624.1002068-01)	Новый материал	



**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДВИГАТЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА ЗМЗ-406.10  
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КЛАССА 3**

Наименование детали	№ детали	Отличие от прежней конструкции	Фото
Прокладка передней крышки головки цилиндров	дет. 40624.1003240 (или 40624.1003240-01)	1. Новый материал 2. Уменьшен диаметр крепежных отверстий	
Прокладка задней крышки головки цилиндров	дет. 40624.1003241 (или 40624.1003241-01)	Новый материал	
Прокладка сальника держателя	дет. 40624.1005155 (или 40624.1005155-01)	Новый материал	
Прокладка крышки гидронатяжителя	дет. 40624.1006085 (или 40624.1006085-01)	Новый материал	





**ОАО «ЗАВОЛЖСКИЙ МОТОРНЫЙ ЗАВОД»**

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**