

### 3. Установка компрессора АМ.3509012-16-20 на двигатель.

3.1. Установить компрессор горловиной картера в отверстие картера маховика двигателя и закрепить его на 4 болта М10х1,25. Болты вставляются с внешней стороны картера маховика и заворачиваются в резьбовые отверстия картера компрессора. Момент затяжки болтов 50...60 Н·м (5...6 Кг·м).

3.2. Установить на штуцеры 864870, установленные ранее на картер маховика (фото 3) и на заднюю крышку компрессора (фото 5) трубку компрессора 5642207-3509262 — вставить конец трубки в отверстие штуцера до упора в муфту и навернуть на резьбу М10 штуцера накидную гайку. Гайку затянуть до упора в муфту трубки с моментом 15...20 Н·м (1,5...2 Кг·м). Трубку проложить в зазор между компрессором и воздушным коллектором двигателя произвольными радиусами гибки (радиус гибки не менее 20 мм). Контакт трубки с поверхностью металлических деталей не допускается — см. Фото 8.

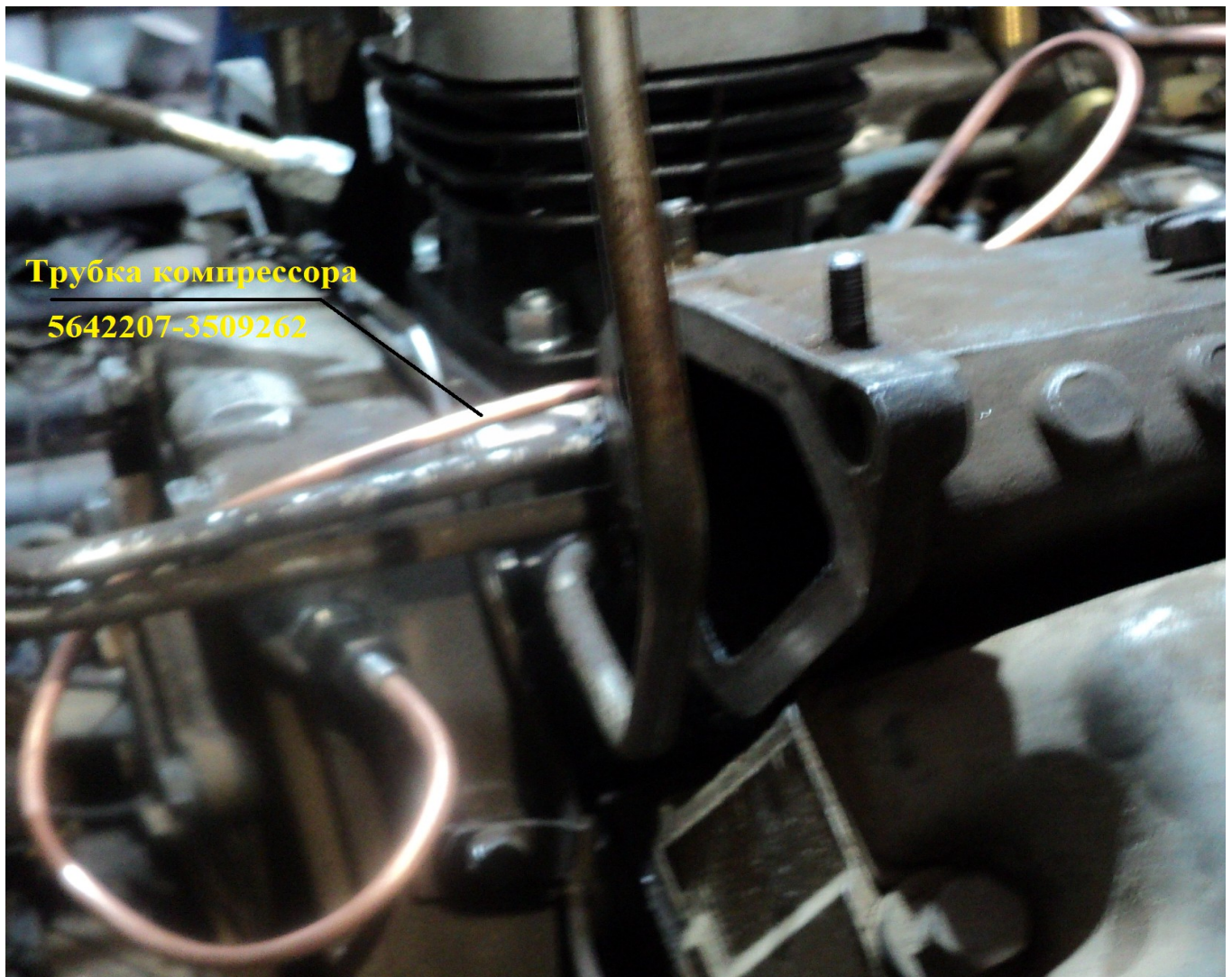


Фото 8. Установка Трубки компрессора 5642207-3509262 для подвода масла.

3.3. Смонтировать подвод ОЖ к компрессору (см. Фото 9, 10), для чего:

- вставить трубку подвода ОЖ в угольник 861007 компрессора до упора в муфту и навернуть накидную гайку М18;
- затянуть гайку на угольнике о упора в шайбу и компрессор, обеспечив герметизацию резьбы М22;
- завернуть гайку М18 до упора в муфту трубки и затянуть ее моментом 30...40 Н·м (3...4 Кг·м);
- затянуть хомуты на резиновой трубке.

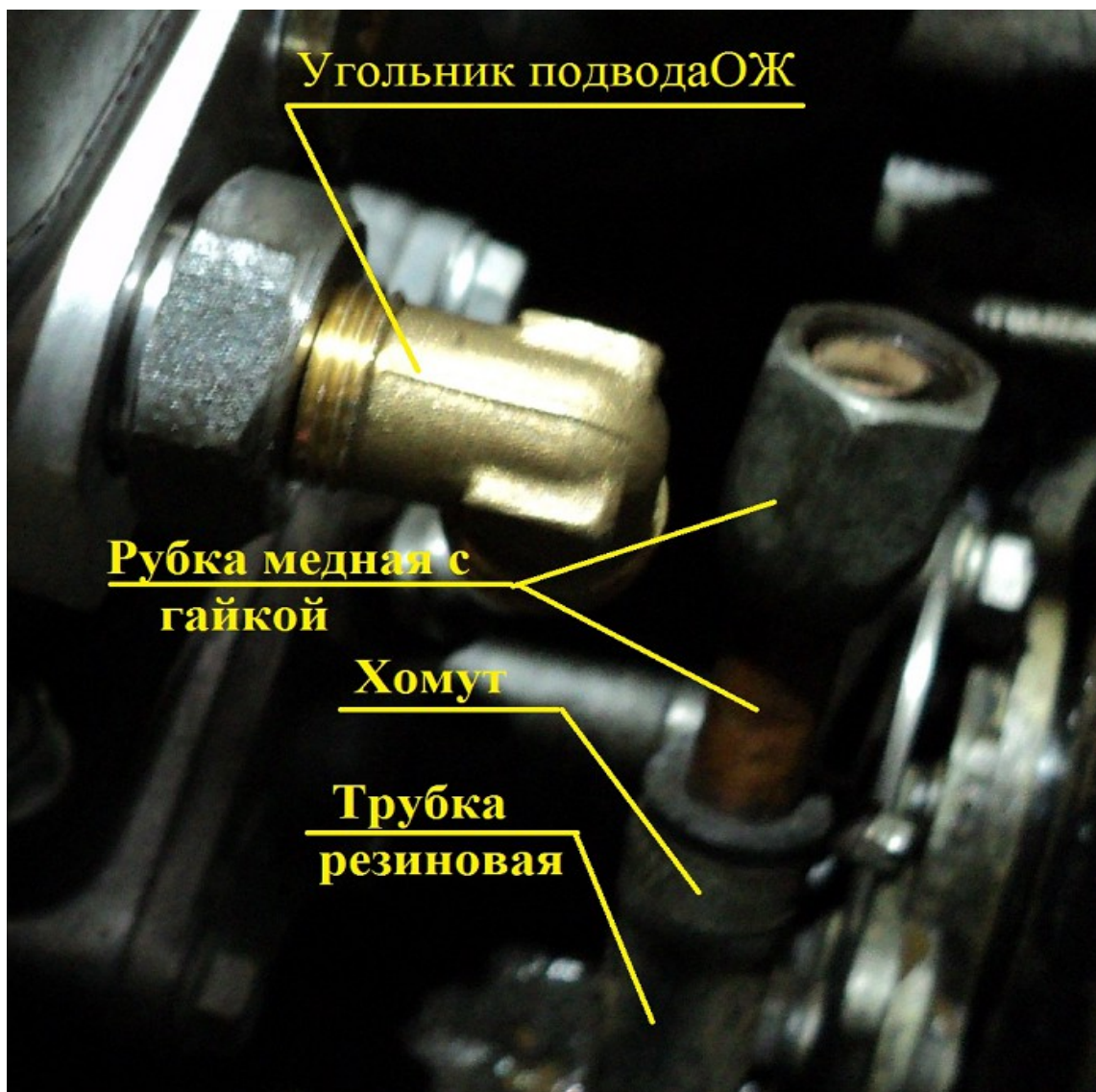


Фото 9. Монтаж подвода ОЖ к компрессору.

3.4. Аналогично п. 3.4. смонтировать отвод ОЖ из компрессора — см. Фото 10.

3.5. Присоединить рукав (Ø22 мм) подвода воздуха к боковому штуцеру компрессора и закрепить его хомутом — см. Фото 10.

3.6. Присоединить к угольнику на крышке головки цилиндра нагнетательный трубопровод — см. фото 10

3.7. Установить кронштейн расширительного бачка и установить на него бачок. Присоединить рукав от трубки для слива ОЖ с расширительным бачком.

3.8. Проверить надежность крепления всех трубопроводов и затяжку хомутов на резиновых рукавах.

**Компрессор установлен на двигатель и готов к работе.**

#### **4. Подготовка автомобиля к работе.**

4.1. Залить в радиатор ОЖ, слитую перед установкой компрессора.

4.2. Проверить уровень ОЖ и масла.

4.3. Завести двигатель и проверить герметичность систем смазки, охлаждения и воздушной.

**Течь ОЖ и масла через трубки и места их соединения с двигателем и**

компрессором, а также травление воздуха не допускается. При обнаружении не герметичности — течь устранить любым доступным способом.

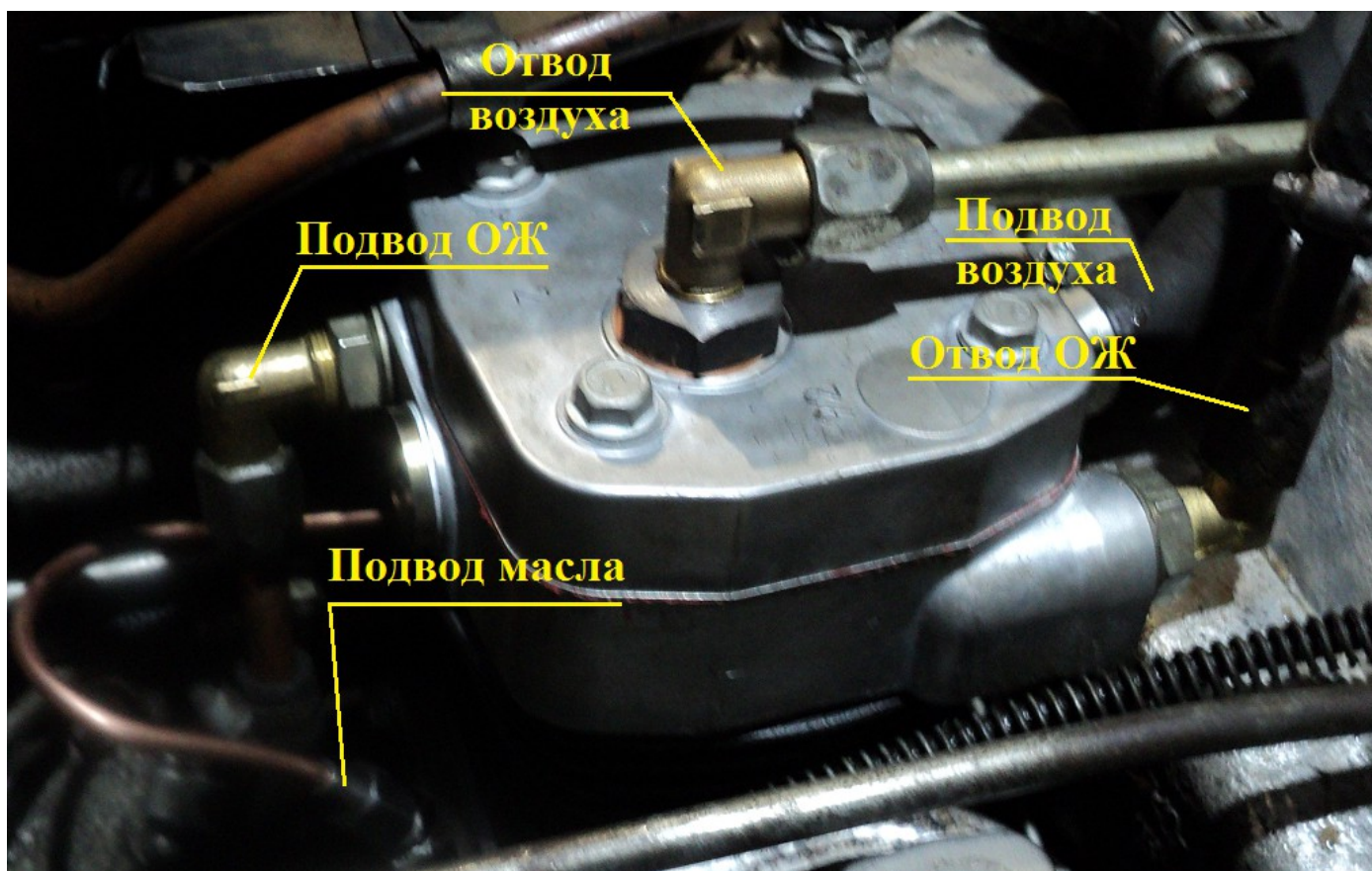


Фото 10. Монтаж отвода ОЖ и воздуха из компрессора и подвода воздуха к компрессору

4.4. Проверить эффективность работы компрессора — манометр на приборной доске кабины водителя при работе двигателя на холостых оборотах должен показывать интенсивное поднятие давления воздуха в пневмосистеме тормозов до 0,8 МПа (8 атм.), после чего увеличение давления должно прекратиться — должен сработать клапан-регулятор давления. После набора давления воздуха еще раз проверить герметичность нагнетательной воздушной магистрали от компрессора к клапану-регулятору. Обнаруженную течь устранить.

Автомобиль готов к эксплуатации.

Таблица 1.  
Комплект деталей для установки компрессора АМ.3509012-16-20 взамен  
компрессора 5320-3509015

№ пп	Шифр детали	Название детали	Комплектность, шт.	Поставщик	Применяемость
1	861007	Угольник М22х18	2	Покупная КАМАЗ	Подвод-отвод ОЖ
2	864870	Штуцер Кг1/8" x М10	2	Покупная КАМАЗ	Подвод-отвод масла (вариант с поз. 3)
2а		Штуцер Кг1/8" x М12	2	Покупная МАЗ	Подвод-отвод масла (вариант с поз. 3а)
3*	АМ.3509510	Трубка компрессора	1	ООО «ПК АЙК»	Подвод-отвод масла (вариант с поз. 2)
3а	5642207-3509262	Трубка компрессора	1	Покупная МАЗ	Подвод-отвод масла (вариант с поз. 2а)
4	7408-3509273	Штуцер М26х1,5 для рукава 22 мм	2	Покупная КАМАЗ	Подвод воздуха
5	АМ.3509522	Гайка М26х1,5	1	Изготовитель ООО «ПК АЙК»	Отбор воздуха из рукава воздушного фильтра
6	6408-3509302	Штуцер М26/ М18	1	Покупная КАМАЗ	Отвод нагнетаемого воздуха
7	53205-3509306	Прокладка М26х1,5	2	Покупная ООО «ПК АЙК»	Подвод-отвод воздуха - уплотнения
8	53205-3509322	Кольцо уплотнительное	1	Покупная ООО «ПК АЙК»	Слив масла - уплотнение
9	53205-3509324	Кольцо уплотнительное	1	Покупная ООО «ПК АЙК»	Уплотнение горловины картера компрессора
10	АМ.3509523	Заглушка	1	Изготовитель ООО «ПК АЙК»	Пробка для глушения канала в картере маховика
11		Рукав армированный Ø22х4 — 1 м.	1	Покупная	Подвод воздуха
12		Рукав армированный Ø22х4 — 0,3 м.	1	Покупная	Подвод воды

\*Состоит из: трубка медная 6х1 L=500 мм, гайка накидная М10х1 шифр 864847 — 2 штуки; муфта конусная d=6 мм шифр 864846 — 2 штуки.

Курсивом выделены детали, которые не нашел в интернете. Возможно вместо 5320 нужно набирать 53205.