

КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ №11

В0

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобиле:
ВАЗ-2104, -2105, -2107 с инж. дв.

Руководство по монтажу (РМ МП-0011)

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «Северс-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобиле ВАЗ-2104, -2105, -2107 с инжекторным двигателем при использовании комплекта монтажного № 11 (КМП-0011).

1.2 Рекомендуется применять подогреватели мощностью 1 кВт и 1,5 кВт.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-0011 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

| № п.п. | Наименование | Количество, шт. | Примечание |
|--------|--|-----------------|--|
| 1 | Кронштейн 1025 | 1 | |
| 2 | Тройник переходной 4901 | 1 | M16x1,5-МК16x1,5 |
| 3 | Шпилька 9212 | 2 | M5x75 |
| 4 | Втулка 9312 | 2 | 12x3-28 |
| 5 | Пружина 9423 | 1 | 13x150 |
| 6 | Штуцер 6111 (заменитель Ниппель 2600 14-1/8NPTF) | 1 | 14-K1/8" |
| 7 | Штуцер 6121 (заменитель Ниппель 2600 14-1/4NPTF) | 1 | 14-K1/4" |
| 8 | Болт M10x1,25 | 1 | L=16 мм |
| 9 | Гайка M5 | 4 | |
| 10 | Шайба 5 | 4 | |
| 11 | Шайба пружинная 5 | 4 | |
| 12 | Шайба пружинная 10 | 1 | |
| 13 | Хомут S16-27 | 4 | Norma |
| 14 | Рукав (шланг) 14x22: - входной; - выходной | 1 | L=400 мм L ₁ =175 мм L ₂ =225 мм |
| 15 | Ремешок крепежный ISS 200x4,8 | 2 | L=200 мм |
| 16 | Руководство по монтажу РМ МП-0011 | 1 | |
| 17 | Приложение ПРМ-0011 | 1 | |
| 18 | Пакет упаковочный | 1 | |

3 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ

| № п.п. | ОПЕРАЦИЯ | УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ |
|--------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Подготовка общая | Приготовить: инструмент – ключи гаечные; отвёртку (для затяжки хомутов); герметик типа «Автосил» (для герметизации резьбовых соединений); нож (для резки шланга); охлаждающую жидкость (ОЖ) в количестве 1 литра; емкость для слива ОЖ. |
| 2 | Подготовка подогревателя к монтажу | Нарезать рукав резиновый отрезками длиной: в первую очередь (входной рукав) $L_1 = 175$ мм; остаток (выходной рукав) $L_2 = 225$ мм. Закрепить кронштейн на подогревателе через втулки шпильками при помощи шайб и гаек (см. приложение ПР-0011 рис. 1). Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами. Во входной рукав вставить пружину. |
| 3 | Подготовка автомобиля | Снять воздушный фильтр. Отсоединить высоковольтный модуль и снять наконечники со свечей зажигания. Отвернуть гайки крепления адсорбера и сместить его на место высоковольтного модуля. Отвернуть сливную пробку блока цилиндров двигателя, открыть крышку радиатора и слить ОЖ. Прочистить отверстие в блоке для сливной пробки. |
| 4 | Монтаж штуцера К1/8” | Нанести герметик на резьбу штуцера и вернуть его вместо сливной пробки (см. приложение ПРМ-0011 рис. 1). <u>ВНИМАНИЕ!</u> <i>Усилие затяжки должно быть не более 12 Нм.</i> |
| 5 | Монтаж кронштейна | Закрепить кронштейн на верхнем переднем отверстии в блоке цилиндров болтом через шайбу пружинную (рис. 1). |
| 6 | Монтаж подогревателя и агрегатов | Закрепить подогреватель на передние отверстия в кронштейне через втулки шпильками при помощи шайб и гаек (рис. 2). Надеть хомут на входной рукав. Утопить пружину во входной рукав и надеть его на штуцер К1/8”, закрепить соединение хомутом. Установить на штатное место адсорбер и закрепить. Произвести монтаж высоковольтного модуля. |
| 7 | Монтаж термодатчика и тройника переходного | Протереть резьбу термодатчика и нанести на неё герметик. Ввернуть термодатчик в осевое отверстие тройника переходного. Нанести герметик на наружную резьбу тройника переходного и ввернуть его в отверстие для термодатчика головки блока цилиндров так, чтобы боковое отверстие было направлено вниз в сторону подогревателя (рис. 3). |

| 1 | 2 | 3 |
|----|--|--|
| 8 | Монтаж штуцера К1/4'' | Нанести герметик на резьбу штуцера и вернуть его в боковое отверстие тройника переходного (рис. 3). |
| 9 | Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя | Надеть хомут на выходной рукав. Залить через выходной рукав в подогреватель 250 мл ОЖ. Выходной рукав надеть на штуцер (при необходимости возможна подрезка выходного рукава) и закрепить соединение хомутом (рис. 3). Заполнить систему охлаждения. |
| 10 | Фиксация сетевого провода | Сетевой провод следует проложить и зафиксировать ремешками (стяжками) для обеспечения его сохранности от механических повреждений, а также исключения возможного контакта с подвижными и нагревающимися частями двигателя. |
| 11 | Заключительная операция | Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить. Восстановить все электрические соединения, надеть накопечники на свечи зажигания. Закрыть крышку радиатора. Установить воздушный фильтр. Запустить двигатель на 3-5 минут, и после остановки двигателя долить ОЖ до необходимого уровня. |
| 12 | Проверка работы подогревателя | Включить подогреватель в сеть 220 В (через несколько секунд будет слышен шум нагревающейся ОЖ), проверить нагревание выходного рукава. Через 3-5 минут выключить подогреватель. ВНИМАНИЕ! Эксплуатацию подогревателя можно производить только после прогрева двигателя до рабочей температуры (термостат должен быть открыт) и проверки эффективности работы отопителя салона. Это необходимо сделать для устранения воздушных пробок в системе охлаждения. |

ВНИМАНИЕ! Так как термодатчик автомобиля, ввернутый в тройник переходной, удалён от головки блока цилиндров, возможно занижение показаний индикатора температуры ОЖ во время движения при низких температурах окружающей среды

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование комплектов монтажных производится любым видом транспорта, при защите изделий от атмосферных осадков и механических повреждений, по условиям и правилам, действующим на транспорте соответствующего вида.

4.2 Условия транспортировки в части воздействия механических факторов по группе «С» ГОСТ 23216-78.

4.3 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов по группе 5 (ОЖ 4) ГОСТ 15150-69.

4.4 Условия хранения по группе 2 (С) ГОСТ 15150-69.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Комплект монтажный КМП-0011 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ Упаковщик № 123

Продан _____
наименование предприятия торговли

Дата продажи _____ Подпись _____ М.П.

Подпись владельца _____

Особые отметки _____

6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждого комплекта конструкторской документации при условии соблюдения условий хранения и рекомендаций по монтажу.

6.2 Гарантийный срок хранения в заводской упаковке – 24 месяца со дня изготовления.

6.3 Срок службы составных частей монтажного комплекта соответствует сроку службы подогревателя и устанавливается не менее 24 месяцев.

6.4 Приобретая комплект монтажный, требуйте наличия штампа магазина и даты продажи в руководстве по монтажу, проверки на отсутствие механических повреждений и комплектности, в противном случае претензии изготовителем не принимаются.

ВНИМАНИЕ! По всем интересующим вопросам, связанным с электроподогревом транспортных средств, Вы можете обратиться к предприятию-изготовителю:

ЗАО «ЛИДЕР»

Адрес: 625002, г. Тюмень, ул. Циолковского, 1

Тел./ Факс: (3452) 50-80-50

50-80-60

50-80-70