

КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ №51

В0

Для монтажа подогревателя «Северс-М2» на автомобилях:
ГАЗ-3310 «Валдай» с дв. ММЗ-Д245.7Е2

Руководство по монтажу (РМ МПБ-0051)

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «Северс-М2» и его модификаций, именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобилях ГАЗ-3310 с двигателем ММЗ-Д245.7Е2 при использовании комплекта монтажного № 51 (КМПБ-0051).

1.2 В рекомендованной схеме монтажа должен применяться подогреватель мощностью 2,0 кВт.

2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМПБ-0051 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1622	1	
2	Угольник 5221	1	K1/4-K1/4
3	Штуцер 6121 (Заменитель Ниппель 2600 14-1/4NPTF)	1	14-K1/4
4	Тройник 8311	1	19x14
5	Шпилька 9212	2	M5x75
6	Втулка 9312	2	L=28 мм
7	Болт M10x30	1	L=30 мм
8	Гайка M5	4	
9	Гайка M10	1	
10	Шайба увеличенная 5	4	D=15 мм
11	Шайба увеличенная 10	1	D=30 мм
12	Шайба пружинная 5	4	
13	Шайба пружинная 10	1	
14	Хомут S16-27	4	
15	Хомут S20-32	2	
16	Рукав (шланг) 14x22: - входной; - выходной	1	L=900 мм L ₁ =650 мм L ₂ =250 мм
17	Рукав 25x35 (шланг защитный)	1	L=150 мм
18	Ремешок крепежный ISS 200x4,8	3	L=200 мм
19	Руководство по монтажу РМ МПБ-0051	1	
20	Приложение ПРМБ-0051	1	
21	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 1-2 литра; емкость для слива ОЖ.
2	Подготовка подогревателя к монтажу	Нарезать рукав резиновый отрезками длиной: (выходной рукав) $L_2 = 250$ мм; (входной рукав) $L_1 = 650$ мм. ВНИМАНИЕ! При монтаже для устранения перегибов рукава допускается укорачивать. Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.
3	Подготовка автомобиля	Снять защиту картера двигателя. Открыть сливной краник и слить ОЖ. Отвернуть сливной краник. Краник можно закрутить вместо пробки на подогревателе (см.рис.1). Прочистить отверстие. Открутить болт крепления корзины сцепления (рис.1) А.
4	Монтаж угольника и штуцера	Нанести герметик на резьбу угольника и ввернуть его в блок цилиндров двигателя вместо краника, при этом боковое отверстие должно быть направлено назад, вниз под углом 45° от горизонтального положения (рис. 2). Нанести герметик на резьбу штуцера и ввернуть его в боковое отверстие угольника.
5	Монтаж кронштейна и подогревателя	Закрепить кронштейн на болт крепления корзины рис.1 стрелка А и на болт М10х30 из комплекта рис.1 стрелка Б под головку болта положить шайбу увеличенную 10, под гайку шайбу пружинную 10. Закрепить подогреватель на кронштейне шпильками через втулки при помощи шайб и гаек, таким образом, чтобы передняя часть (входной патрубков) была опущена вниз под углом 5..10 градусов.
6	Монтаж тройника	Разъединить шланг, соединяющий отопитель с насосом двигателя в месте, указанном на рис. 3 и удалить соединитель. Установить вместо соединителя тройник, таким образом, чтобы боковой отвод был направлен вниз-вперед, предварительно надев хомуты (возможно, потребуется подрезка одного из отрезков шланга отопителя).

1	2	3
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя	<p>На выходной рукав надеть хомут, рукав надеть на штуцер и закрепить соединение хомутом.</p> <p>Залить через входной рукав в подогреватель 350 мл ОЖ</p> <p>На входной рукав надеть защитный шланг и закрепить его ремешком к соседнему шлангу в оплетке в соответствии с рис. 4 (место указано стрелкой).</p> <p>На входной рукав надеть хомут, рукав надеть на боковой отвод тройника и закрепить соединения на тройнике хомутами.</p> <p>Заполнить систему охлаждения.</p>
8	Фиксация сетевого провода	Сетевой провод следует проложить и зафиксировать ремешками для обеспечения его сохранности от механических повреждений, а также исключения возможного контакта с подвижными и нагревающимися частями двигателя.
9	Заключительная операция	<p>Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить.</p> <p>Установить защиту на штатное место.</p>
10	Проверка работы подогревателя	<p>Включить подогреватель в сеть 220 В (через несколько секунд будет слышен шум нагревающейся ОЖ), проверить нагревание выходного рукава.</p> <p>Через 3-5 минут выключить подогреватель.</p> <p>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. Выше указанные действия производятся один раз, непосредственно после установки подогревателя.</p>

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 КМПБ-0051 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