

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ № 1302

B2

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобили:  
Daewoo «Matiz», 2006 г. в., дв. F8CV (0,8 л), МКПП.

Руководство по монтажу (PM МП-1302)

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя модели «Северс-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобили Daewoo «Matiz», 2006 г. выпуска с двигателем F8CV (0,8 л), МКПП при использовании комплекта монтажного № 1302 (КМП-1302).

1.2 Рекомендуется применять подогреватели мощностью 1 кВт.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-1302 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1064	1	
2	Тройник 8211	1	16x14
3	Тройник 8311	1	19x14
4	Тройник 8412	1	25x14
5	Втулка 9312	2	12x3-28
6	Шпилька 9212	2	M5x75
7	Гайка M5	4	
8	Шайба 5	4	
9	Шайба пружинная 5	4	
10	Хомут S16-27	6	
11	Хомут S25-40	2	
12	Рукав (шланг) D14: - входной; - выходной	1	L=850 мм L <sub>1</sub> =240 мм L <sub>2</sub> =610 мм
13	Труба гофрированная	1	L=100 мм
14	ТГППС-Р-26,0	3	L=(200-250) мм
15	Ремешок крепежный	1	
16	Руководство по монтажу	1	
17	PM МП-1302	1	
	Приложение ПРМ-1302		
	Пакет упаковочный		

### 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 или уплотнительную ленту (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) $L_1 = 240$ мм; остаток (выходной рукав) $L_2 = 610$ мм. Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.
3	Подготовка автомобиля	Снять воздушный фильтр, воздухозаборник, аккумулятор с поддоном. Слить ОЖ. Отвернуть болт крепления КПП в соответствии с рис. 1 (приложение ПРМ-1302).
4	Монтаж кронштейна и подогревателя	Кронштейн закрепить болтом к КПП (рис. 1). Закрепить подогреватель на кронштейне шпильками через втулки при помощи шайб и гаек. <b>ВНИМАНИЕ! Необходимо обеспечить небольшой (5-10 градусов) наклон вниз входного патрубка подогревателя.</b>
5	Монтаж тройника 25x14	Разрезать нижний шланг радиатора, на прямом участке у двигателя на расстоянии 25-30 мм от изгиба (рис. 2), отрезать 20-25 мм от шланга идущего к двигателю; Установить тройник боковым отводом, направленным к подогревателю, предварительно надев хомуты S25-40 на шланги.
6	Монтаж тройника 16x14 (или 19x14)	Разрезать шланг, идущий от двигателя к отопителю салона, в средней части между двумя изгибами (рис. 3). Установить тройник боковым отводом, направленным к подогревателю в горизонтальном положении, предварительно надев хомуты на шланги.
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя	Надеть хомут на входной рукав. Входной рукав надеть на боковой отвод тройника 25x14 и затянуть соединения хомутами (рис. 2). Залить через выходной рукав в подогреватель 250 мл ОЖ. Выходной рукав с хомутом надеть на боковой отвод тройника 16x14 и затянуть соединения хомутами (рис. 3). На выходной рукав надеть трубу гофрированную и закрепить его крепежным ремешком в соответствии с рис. 4. <b>ВНИМАНИЕ! Рукав не должен касаться выступающих и подвижных частей двигателя.</b> Заполнить систему охлаждения.

1	2	3
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	Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить. Установить аккумулятор, воздушный фильтр с воздухозаборником. Запустить двигатель на 3-5 минут, и после остановки двигателя долить ОЖ до необходимого уровня.
10	Проверка работы подогревателя	Включить подогреватель в сеть 220 В (через несколько секунд будет слышен шум нагревающейся ОЖ), проверить нагревание выходного рукава и отводящих шлангов. Через 3-5 минут выключить подогреватель.  <b>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.</b>





