

**КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ № 509****B1**Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобиле  
**Ford «Ranger», 2007 г.в., дв. WL (2,5 л).****Руководство по монтажу (PM МП-0509)****1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «СЕВЕРС-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобиле Ford «Ranger», с двигателем WL (2,5 л), 2007 г.в. при использовании комплекта монтажного № 509 (КМП-0509).

1.2 Рекомендуются применять подогреватели мощностью 1,5 кВт.

**2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

2.1 Комплект поставки КМП-0509 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

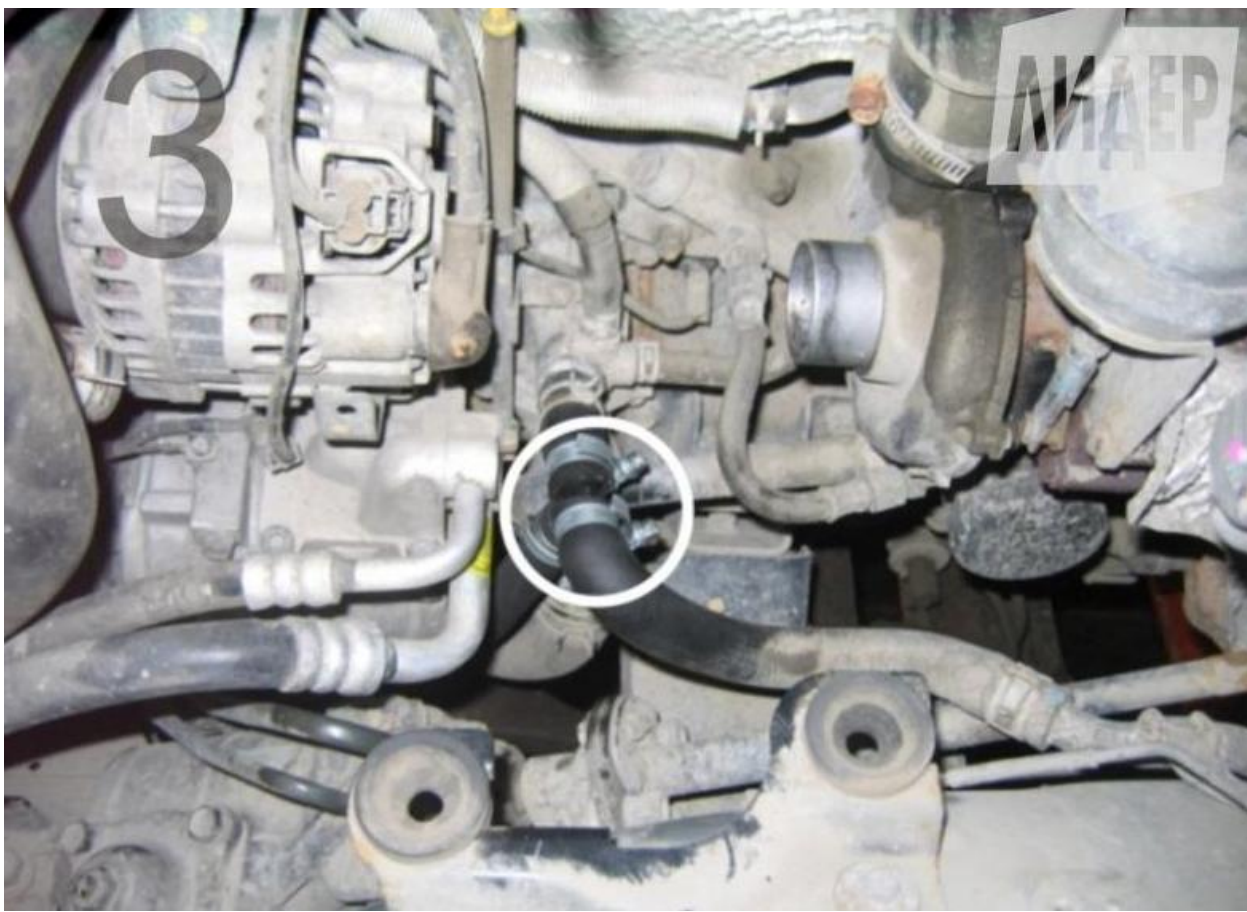
№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1070	1	
2	Тройник 8211	1	16x14
3	Тройник 8712	1	35x14
4	Втулка 9312	2	12x3-28
5	Пружина 9432	1	15x100
6	Шпилька 9212	2	M5x75
7	Гайка M5	4	
8	Шайба 5	4	
9	Шайба пружинная 5	4	
10	Хомут S16-27	6	
11	Хомут S35-50 (S32-50)	2	
12	Рукав (шланг) D14: -входной -выходной	1	L=1480 мм L <sub>1</sub> =880 мм L <sub>2</sub> =600 мм
13	Труба гофрированная	1	L=150 мм
14	ТГППС-Р-26,0	5	200x4,8 (250x4,2)
15	Ремешок крепежный	1	450x7,8
16	Ремешок крепежный	1	
17	Руководство по монтажу	1	
18	PM МП-0509 Приложение ПРМ-0509 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); нож (для резки шланга); охлаждающую жидкость (ОЖ) в количестве 1 литра; емкость для слива ОЖ.
2	Подготовка подогревателя к монтажу	Нарезать рукав резиновый отрезками: L <sub>1</sub> (входной) 880 мм; L <sub>2</sub> (выходной) 600 мм. При необходимости рукава подрезать по месту. Закрепить кронштейн на подогревателе шпильками через втулки при помощи шайб и гаек (см. приложение ПРМ-0509, рис. 1).
3	Подготовка автомобиля	Слить ОЖ. Снять защиту картера двигателя, коробку воздушного фильтра, воздухопровод турбины.
4	Монтаж подогревателя	Кронштейн с подогревателем закрепить нижний болт передней балки с правой стороны по ходу движения а/м (см. рис. 2, указано стрелкой).
5	Монтаж тройника 16x14	Разрезать шланг, идущий от отопителя салона к помпе системы охлаждения двигателя, в месте, указанном на рис. 3. Для исключения возможного перегиба шланга отопителя вставить в него пружину. В разрез шланга вставить тройник 16x14. Боковой отвод тройника направить вперед и вниз. Затянуть соединения шлангов хомутами.
6	Монтаж тройника 35x14	Разрезать верхний шланг радиатора около головки двигателя в месте, указанном на рис. 4. Вставить в разрез тройник 35x14. Угловой отвод направить вниз по направлению к подогревателю.
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения	Надеть хомут на входной рукав. Рукав надеть на входной патрубок подогревателя и затянуть соединение хомутом. Проложить рукав по поперечной балке к тройнику 16x14 и надеть его на боковой отвод. Соединение обжать хомутом. Зафиксировать положение рукава, используя трубу гофрированную и ремешки крепёжные. Выходным рукавом соединить выходной патрубок подогревателя и отвод тройника 35x14, врезанного в верхний шланг радиатора. Обжать соединения хомутами. 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. 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. 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>





ЛИДЕР

