

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ №1301

ВО

Для монтажа подогревателя «Спутник» на автомобиле:  
Daewoo «Nexia», дв. G15MF, A15MF (1,5 л), F16D3 (1,6 л).

Руководство по монтажу (PM ПА-1301)

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя модели «Спутник», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобиле Daewoo «Nexia» с двигателями G15MF, A15MF (1,5 л) и D16D3 (1,6 л) при использовании комплекта монтажного №1301 (МА-1301).

**ВНИМАНИЕ!** *Ввиду сложности демонтажа заглушки предохраняющей размораживание двигателя, монтаж подогревателя рекомендуется проводить на станции технического обслуживания.*

1.2 Номинальная мощность подогревателя 1,5 кВт.

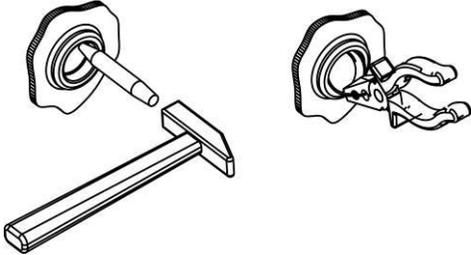
## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки МА-1301 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1100	1	
2	Заглушка 2251	1	Ø34 мм
3	Штуцер 6121	1	14-K1/4
4	Тройник 8612	1	32x14
5	Тройник 8712	1	35x14
6	Шпилька 9215	2	M5x90
7	Втулка 9312	2	12x3-28
8	Гайка М5	4	
9	Шайба 5	4	
10	Шайба пружинная 5	4	
11	Хомут S16-25	4	
12	Хомут S35-50	2	
13	Рукав (шланг) 14x22:	1	L=630 мм
	- входной		L <sub>1</sub> =290 мм
	- выходной		L <sub>2</sub> =340 мм
14	Ремешок крепежный ISS 200x4.8	2	L=200 мм
15	Руководство по монтажу PM ПА-1301	1	
16	Приложение ПА-1301	1	
17	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”); нож (для резки шланга); охлаждающую жидкость в количестве 1 л; емкость для слива охлаждающей жидкости.
2	Подготовка подогревателя к монтажу	Нарезать рукав резиновый отрезками длиной: входной рукав $L_1 = 290$ мм; выходной рукав $L_2 = 340$ мм. Закрепить подогреватель на кронштейне шпильками через втулки при помощи шайб и гаек (см. приложение ПА-1301 рис. 1). Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.
3	Подготовка автомобиля	Снять защиту картера двигателя. Открыть крышку расширительного бачка. Надеть шланг на патрубок сливного краника радиатора. Открыть краник и слить охлаждающую жидкость. Закрыть краник. Снять радиатор. Извлечь из двигателя первую от КПП заглушку (рис. 2). Осторожно чтобы не повредить посадочного отверстия в двигателе, ударами по краю заглушки бородком развернуть её, после чего выдернуть заглушку плоскогубцами. <b>Из отверстия заглушки выльется жидкость, оставшаяся в блоке.</b>
		 <p>Отвернуть болт крепления КПП к двигателю (рис. 3 стрелка В).</p>
4	Монтаж заглушки	С помощью груши отсосать ОЖ из блока цилиндров. Обезжирить посадочную поверхность отверстия. Нанести герметик на посадочную поверхность заглушки вставить в отверстие и запрессовать до упора легкими ударами молотка через втулку из мягкого металла (рис. 2 А).
5	Монтаж штуцера	Монтаж штуцера можно производить только после выравнивания температуры заглушки и двигателя. Нанести герметик на резьбу штуцера и ввернуть в заглушку (рис. 2 А). Заглушка не должна проворачиваться.

1	2	3
6	Монтаж подогревателя	Подогреватель с кронштейном закрепить болтом к двигателю (рис. 3 стрелка В).
7	Монтаж тройника	Разрезать нижний шланг радиатора (рис. 4 Б). В разрез шланга, предварительно надев хомуты, установить тройник 32x14 или 35x14 (в зависимости от размера шланга радиатора) боковым отводом, направленным от КПП в сторону подогревателя.
8	Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя	Выходной рукав с хомутом надеть на штуцер и затянуть соединение хомутом (рис. 2 А; 4 А). Залить через входной рукав в подогреватель 250 мл ОЖ. Надеть на входной рукав хомут. Входной рукав надеть на боковой отвод тройника и затянуть соединение хомутом (рис. 4 Б). Установить радиатор. Заполнить систему охлаждения.
9	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.
10	Заключительная операция	Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить.
11	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! Работа подогревателя в нормальном циклическом режиме устанавливается после устранения воздушных пробок из системы охлаждения. Устранение пробок осуществляется после прогрева двигателя до рабочей температуры (открытия термостата).</b>

#### 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 МА-1301 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Упаковщик \_\_\_\_\_

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 – 12 месяцев со дня изготовления.

6.3 Срок службы составных частей монтажного комплекта соответствует сроку службы подогревателя и устанавливается не менее 12 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:*

**ООО «Автоплюс»**

**Адрес: 625016, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, 5**

**Тел./ Факс: (3452) 55-21-55**