

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ № 606

ВО

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобиле:  
**Hyundai «Getz», дв. G4EE (1,4 л), АКПП.**

**Руководство по монтажу (РМ МП-0606)**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «СЕВЕРС-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобиле Hyundai «Getz» с двигателем G4EE (1,4 л), АКПП при использовании комплекта монтажного № 606 (КМП-0606).

1.2 Рекомендуется применять подогреватели мощностью 1,0 и 1,5 кВт.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-0606 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1270	1	
2	Тройник 8612	2	32x14
3	Пружина 9425	1	13x250
4	Шпилька 9212	2	M5x75
5	Втулка 9312	2	12x3-28
6	Гайка М5	4	
7	Шайба 5	4	
8	Шайба пружинная 5	4	
9	Хомут S16-27	4	
10	Хомут S35-50	4	
11	Болт М10x30	1	
12	Гайка М10	1	
13	Шайба 10	1	
14	Шайба пружинная 10	1	
15	Рукав (шланг) 14x23: - входной; - выходной	1	L=700 мм L <sub>1</sub> =350 мм L <sub>2</sub> =350 мм
16	Рукав 25x35 (шланг защитный)	1	L=50 мм
17	Ремешок крепежный	2	L=200 мм
18	Руководство по монтажу РМ МП-0606	1	
19	Приложение ПРМ-0606	1	
20	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; ёмкость для слива ОЖ.
2	Подготовка подогревателя к монтажу	Нарезать рукав резиновый отрезками длиной (входной рукав) $L_1 = 350$ мм, (выходной рукав) $L_2 = 350$ мм. <b>ВНИМАНИЕ! При монтаже для устранения перегибов, рукава допускается укорачивать.</b> Закрепить кронштейн на подогревателе шпильками при помощи шайб и гаек (см. приложение ПРМ-0606 рис. 1). Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.
3	Подготовка двигателя автомобиля	Снять защиту картера. Слить ОЖ, отвернув пробку на радиаторе. Снять воздухопровод с фильтра. Снять аккумулятор с поддоном. Снять фартук с левой стороны, закрывающий снизу коробку передач. Снять патрубков, соединяющий помпу с головкой двигателя.
4	Монтаж подогревателя	Подогреватель с кронштейном закрепить, используя болт М10х30, гайку М10 и шайбы, к коробке передач (рис. 2).
5	Монтаж тройника 32х14 (вход в подогреватель)	Разрезать патрубок, соединяющий помпу с головкой двигателя (рис. 3). Установить тройник в разрез шланга боковым отводом, направленным вниз, предварительно надев хомуты.
6	Монтаж тройника 32х14 (выход из подогревателя)	Разрезать верхний патрубок радиатора (рис. 6) 65 мм от края, вырезать отрезок 10 мм. Надеть хомуты на разрезанный шланг. Установить тройник в разрез шланга, боковым отводом, направленным к подогревателю.
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения	Вставить пружину во входной рукав, входной рукав с хомутом надеть на отвод тройника 32х14 и затянуть соединения хомутами (рис. 4). Зафиксировать рукав крепежным ремешком через защитный шланг к трубке шупа масла коробки передач (на АКПП обведено кругом рис. 5). Залить в подогреватель через выходной рукав 250 мл ОЖ. Выходной рукав с хомутом надеть на боковой отвод тройника 32х14 и затянуть соединения хомутами (рис. 6). Заполнить систему охлаждения.
8	Фиксация сетевого провода	Сетевой провод следует проложить и зафиксировать крепежными ремешками для обеспечения его сохранности от механических повреждений, а также исключения возможного контакта с подвижными и нагревающимися частями двигателя.

1	2	3
8		Для подогревателей, имеющих разъемное соединение на сетевом проводе, необходимо произвести присоединение разъемов и надежно зафиксировать (см. выше) участки провода вблизи этого соединения, для предотвращения отсоединения при эксплуатации автомобиля.
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!</b> 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.

#### 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 КМ-МП-0606 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**