

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ № 1004

В0

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобили:  
**KIA «Picanto», 2004 г. в., дв. G4HG, (1,0 л), МКПП;**  
**Hyundai «Getz», 2008 г.в., дв. G4HG, (1,1 л), МКПП**

**Руководство по монтажу (PM МП-1004)**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «СЕВЕРС-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобилях KIA «Picanto» 2004 года выпуска с двигателем G4HG (1,0 л), МКПП; Hyundai «Getz», 2008 г.в., дв. G4HG (1,1 л), МКПП при использовании комплекта монтажного № 1004 (КМП-1004).

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

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-1004 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	2	3	4
1	Кронштейн 1080	1	
2	Тройник 8311	2	19x14
3	Шпилька 9212	2	M5x75
4	Втулка 9312	2	12x3-28
5	Болт M8x25	1	L=25 мм
6	Гайка M5	4	
7	Гайка M8	1	
8	Шайба 5	4	
9	Шайба 9810	2	d <sub>p</sub> =8, D=24 мм
10	Шайба пружинная 5	4	
11	Шайба пружинная 8	1	
12	Хомут S16-27	8	
13	Рукав (шланг) 14x22	1	L=700 мм
14	Труба гофрированная Ø26	1	L=100 мм
15	Ремешок крепежный	3	L=200 мм
16	Руководство по монтажу PM МП-1004	1	
17	Приложение ПРМ-1004	1	
18	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	<p>Нарезать рукав резиновый в соответствии с маркой автомобиля см. таблицу.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Марка автомобиля</th> <th>L<sub>1</sub>(входной), мм</th> <th>L<sub>2</sub>(выходной), мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIA "Picanto"</td> <td>380</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>Hyundai "Getz"</td> <td>380</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table> <p>Закрепить кронштейн на подогревателе шпильками при помощи шайб и гаек (см. приложение ПРМ-1004).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Марка автомобиля</th> <th>Рисунок</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KIA "Picanto"</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Hyundai "Getz"</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.</p>	Марка автомобиля	L <sub>1</sub> (входной), мм	L <sub>2</sub> (выходной), мм	KIA "Picanto"	380	320	Hyundai "Getz"	380	250	Марка автомобиля	Рисунок	KIA "Picanto"	1	Hyundai "Getz"	5
Марка автомобиля	L <sub>1</sub> (входной), мм	L <sub>2</sub> (выходной), мм															
KIA "Picanto"	380	320															
Hyundai "Getz"	380	250															
Марка автомобиля	Рисунок																
KIA "Picanto"	1																
Hyundai "Getz"	5																
3	Подготовка автомобиля	<p>Слить ОЖ.</p> <p>Обеспечить доступ к шлангам отопителя салона в местах их соединения с двигателем. Снять все воздухопроводы, аккумулятор, поддон аккумулятора.</p>															
4	Монтаж подогревателя	<p>Кронштейн с подогревателем установить в подкапотном пространстве на левое крыло над приводом на левое колесо автомобиля:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для KIA "Picanto" на свободную шпильку при помощи шайб и гайки М8 рис.2 (показано стрелкой);</li> <li>- для Hyundai "Getz" на верхнее свободное отверстие в следующей последовательности: увеличенная шайба 9810, кронштейн, увеличенная шайба 9810, шайба пружинная 8, болт М8х25 рис.6 (показано стрелкой).</li> </ul> <p>После фиксации кронштейна на кузове а/м допускается подогнуть кронштейн руками, чтобы исключить касания подогревателя деталей а/м и кузова.</p>															
5	Монтаж тройника 19х14 входного рукава	<p>Разрезать отводящий шланг отопителя салона в месте, указанном на рис. 3 для KIA "Picanto" (шланг, подающий жидкость в отопитель салона снят, а также отсоединены от двигателя шланги радиатора) и рис. 7 (для Hyundai "Getz"). Вырезать отрезок 15 мм для установки тройника.</p> <p>Надеть хомуты на шланги и вставить в разрез тройник боковым отводом к подогревателю.</p>															

6	Монтаж тройника 19x14 выходного рукава	<p><u>Для KIA "Picanto"</u> установить на место нижний шланг радиатора и подающий шланг отопителя. Разрезать подающий шланг отопителя в месте, указанном на рис. 4. Установить тройник в разрез шланга, боковым отводом, направленным к подогревателю. Затянуть соединения хомутами.</p> <p><u>Для Hyundai "Getz"</u> освободить подающий шланг отопителя в месте, указанном на рис 8. Разрезать шланг на прямом участке. Ослабить хомут соединения шланга с двигателем и повернуть шланг в сторону нижнего шланга радиатора, чтобы разрез оказался ниже входа шланга в двигатель. Установить тройник в разрез шланга, боковым отводом, направленным к подогревателю. Затянуть соединения хомутами.</p>
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения	<p>Входной рукав с хомутом надеть на отвод тройника в подающем шланге отопителя салона и закрепить соединение хомутом (рис. 3, 7). Для KIA "Picanto" зафиксировать рукав через трубку гофрированную ремешком (на рис.4 указано стрелкой).</p> <p>Выходной рукав направить к тройнику и залить через него в подогреватель 250 мл ОЖ.</p> <p>Выходной рукав с хомутом надеть на отвод тройника и закрепить соединение хомутом (рис. 4, 8).</p> <p>Одеть все снятые при монтаже шланги.</p> <p>Заполнить систему охлаждения.</p>
8	Фиксация сетевого провода	<p>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.</p>
9	Заключительная операция	<p>Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить.</p> <p>Установить аккумулятор и воздушный фильтр.</p> <p>Запустить двигатель на 3-5 минут, и после остановки двигателя долить ОЖ до необходимого уровня.</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><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></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 КМП-1004 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**