

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ № 1601

В0

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобиле:  
**Fiat «Albea» 2007 г. в., дв. 350А 1000 (1,4 л), МКПП.**

**Руководство по монтажу (РМ МП-1601)**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «СЕВЕРС-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобиле Fiat «Albea» 2007 года выпуска с двигателем 350А 1000 (1,4 л), МКПП при использовании комплекта монтажного № 1601 (КМП-1601).

1.2 Рекомендуется применять подогреватели мощностью 1,0 кВт.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-1601 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

| № п.п. | Наименование                                     | Количество, шт. | Примечание   |
|--------|--|-----------------|--|
| 1      | Кронштейн 1023 (1024)                            | 1               |  |
| 2      | Тройник 8211                                     | 2               | 16x14  |
| 3      | Втулка 9312                                      | 2               | 12x3-28  |
| 4      | Шпилька 9212                                     | 2               | M5x75  |
| 5      | Гайка М5   | 4               |  |
| 6      | Шайба 5  | 4               |  |
| 7      | Шайба пружинная 5                                | 4               |  |
| 8      | Хомут S16-27                                     | 8               |  |
| 9      | Рукав (шланг) 14x22:<br>- входной;<br>- выходной | 1               | L=650 мм<br>L <sub>1</sub> =230 мм<br>L <sub>2</sub> =420 мм |
| 10     | Ремешок крепежный                                | 2               | L=200 мм   |
| 11     | Руководство по монтажу РМ МП-1601                | 1               |  |
| 12     | Приложение ПРМ-1601                              | 1               |  |
| 13     | 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 длиной: в первую очередь (входной рукав) $L_1 = 230$ мм; остаток (выходной рукав) $L_2 = 420$ мм.<br>Закрепить кронштейн на подогревателе шпильками через втулки при помощи шайб и гаек (см. приложение ПРМ-1601 рис. 1).<br>Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами. |
| 3      | Подготовка автомобиля                          | Слить ОЖ.<br>Отвернуть болт крепления опоры (рис. 2, 4).   |
| 4      | Монтаж входного тройника                       | Разрезать шланг от расширительного бачка (рис. 2).<br>Надеть хомуты на разрезанный шланг.<br>Установить тройник в разрез шланга, боковым отводом, направленным к подогревателю.  |
| 5      | Монтаж выходного тройника                      | Разрезать подводящий шланг отопителя салона (рис. 3).<br>Надеть хомуты на разрезанный шланг.<br>Установить тройник в разрез шланга, боковым отводом, направленным к подогревателю.   |
| 6      | Монтаж подогревателя                           | Кронштейн с подогревателем закрепить к опоре болтом (рис. 4). Кронштейн не должен касаться кожуха КПП (при необходимости подогнуть кронштейн).   |
| 7      | Соединение подогревателя с системой охлаждения | Входной рукав с хомутом надеть на отвод тройника (рис. 2) и затянуть соединения хомутами.<br>Залить в подогреватель через выходной рукав 250 мл ОЖ.<br>Выходной рукав с хомутом надеть на отвод тройника (рис. 3) и затянуть соединения хомутами.<br>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.   |
| 9      | Заключительная операция                        | Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить.<br>Запустить двигатель на 3-5 минут, и после остановки двигателя долить ОЖ до необходимого уровня.   |

| 1  | 2                             | 3   |
|----|-------------------------------|---|
| 10 | Проверка работы подогревателя | <p>Включить подогреватель в сеть 220 В (через несколько секунд будет слышен шум нагревающейся ОЖ), проверить нагревание выходного рукава.<br/>Через 3-5 минут выключить подогреватель.</p> <p><b>ВНИМАНИЕ!</b> <i>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.</i></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-1601 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**