

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ №6

**В0**

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобилях:  
**ГАЗ «Газель», «Соболь» с дв. 405, 406**

**Руководство по монтажу (PM МП-0006)**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «Северс-М1», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобилях ГАЗ «Газель», «Соболь» с двигателями 405, 406 при использовании комплекта монтажного № 6 (КМП-0006).

1.2 Рекомендуется применять подогреватели мощностью 1,5 кВт.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-0006 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1143	1	
2	Тройник переходной 4331	1	K3/8-K3/8
3	Штуцер 6121 (заменитель Ниппель 2600 14-1/4NPTF)	2	14-K1/4
4	Пружина 9423	1	13x150
5	Шпилька 9212	2	M5x75
6	Втулка 9312	2	12x3-28
7	Гайка M5	4	
8	Шайба 5	4	
9	Шайба 10	1	
10	Шайба пружинная 5	4	
11	Хомут S16-27	4	Norma
12	Рукав (шланг) 14x22: - входной; - выходной	1	L=650 мм L <sub>1</sub> =410 мм L <sub>2</sub> =240 мм
13	Ремешок крепежный ISS 200x4,8	3	L=200 мм
14	Руководство по монтажу PM МП-0006	1	
15	Приложение ПРМ-0006	1	
16	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» (для герметизации резьбовых соединений); 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 (выходной рукав) $L_2 = 240$ мм; остаток (входной рукав) $L_1 = 410$ мм (укоротить по месту при монтаже до 380 мм). Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.
3	Подготовка двигателя автомобиля	Открыть сливной краник и слить ОЖ. Отвернуть аварийный термодатчик и сливной краник. Прочистить отверстия. Отвернуть нижний правый болт крепления опоры двигателя (см. приложение ПР-0006 рис. 1).
4	Монтаж штуцера K1/4"	Нанести герметик на резьбу штуцера и вернуть его вместо сливного краника (рис. 1).
5	Монтаж кронштейна	Закрепить кронштейн болтом через шайбу 10 из комплекта и пружинную шайбу (рис. 1).
6	Монтаж подогревателя	Закрепить подогреватель на кронштейне шпильками при помощи шайб и гаек в соответствии с рис. 2. Надеть хомуты на рукава. В выходной рукав вставить пружину. Выходной рукав надеть на штуцер, установленный вместо краника, и закрепить соединение хомутом.
7	Монтаж термодатчика и тройника переходного	Протереть резьбу термодатчика и нанести на неё герметик. Ввернуть термодатчик в осевое отверстие тройника переходного. Нанести герметик на наружную резьбу тройника переходного и ввернуть его в отверстие для термодатчика таким образом, чтобы боковое отверстие было направлено в сторону подогревателя в соответствии с рис. 3, 4.
8	Монтаж штуцера K1/4" на тройник переходной	Нанести герметик на резьбу штуцера и вернуть его в боковое отверстие тройника переходного.
9	Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя	Залить через входной рукав в подогреватель 250 мл ОЖ. Входной рукав провести под шлангом согласно рис. 4, надеть на штуцер тройника переходного и закрепить соединение хомутом. Закрепить входной рукав к шлангу ремешком. Заполнить систему охлаждения.

1	2	3
10	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.
11	Заключительная операция	<p>Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить.</p> <p>Закреть крышку расширительного бачка.</p> <p>Запустить двигатель на 3-5 минут, и после остановки двигателя долить ОЖ до необходимого уровня.</p>
12	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-0006 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**