

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ №28

B1

Для монтажа подогревателя «Северс-М1» на автомобилях:  
ГАЗ «Газель», «Соболь» с дв. 405 (Евро-3)

Руководство по монтажу (PM МП-0028)

## 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 двигателем 405 (Евро-3) при использовании комплекта монтажного № 28 (КМП-0028).

1.2 Рекомендуется применять подогреватели мощностью 1,5 кВт.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки КМП-0028 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1320	1	
2	Тройник 8311	1	19x14
3	Штуцер 6121 (заменитель Ниппель 2600 14-1/4NPTF)	1	14-K1/4
4	Шпилька 9212	2	M5x75
5	Втулка 9312	2	12x3-28
6	Пружина 9424	1	13x200
7	Гайка M5	4	
8	Шайба 5	4	
9	Шайба 10	1	
10	Шайба пружинная 5	4	
11	Хомут S16-27	4	Norma
12	Хомут S20-32	2	Norma
13	Рукав (шланг) 14x22: - входной; - выходной	1	L=600 мм L <sub>1</sub> =335 мм L <sub>2</sub> =265 мм
14	Ремешок крепежный ISS 200x4,8	2	L=200 мм
15	Руководство по монтажу PM МП-0028	1	
16	Приложение ПРМ-0028	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» (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) $L_2 = 265$ мм; остаток (входной рукав) $L_1 = 335$ мм. Закрепить кронштейн на подогревателе шпильками через втулки при помощи шайб и гаек (см. приложение ПРМ-0028 рис. 1). Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами. В выходной рукав вставить пружину.
3	Подготовка автомобиля	Снять экран коллектора с левой стороны по ходу автомобиля. Отвернуть сливную пробку (рис. 3) и слить ОЖ. Прочистить отверстие. Отвернуть передний верхний болт крепления опоры (рис. 2, 3).
4	Монтаж штуцера К1/4”	Нанести герметик на резьбу штуцера и ввернуть его вместо сливной пробки (рис. 3).
5	Монтаж подогревателя	Закрепить кронштейн с подогревателем болтом через пружинную шайбу и шайбу из комплекта (рис. 2, 3).
6	Монтаж тройника	Разрезать шланг, соединяющий расширительный бачок с нижним шлангом радиатора через тройник согласно рис. 4. Предварительно надев хомуты S20-32 установить тройник в разрыв шланга, таким образом, чтобы боковой отвод был направлен к подогревателю.
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя	Выходной рукав с хомутом надеть на штуцер, установленный вместо пробки, закрепить соединение хомутом (допускается подрезка выходного рукава). Залить через входной рукав в подогреватель 250 мл ОЖ. Надеть на входной рукав хомут и надеть рукав на отвод тройника, затем закрепить соединение хомутом. Заполнить систему охлаждения.
8	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.

1	2	3
9	Заклю- чительная опе- рация	Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить. Установить экран на коллектор. Запустить двигатель на 3-5 минут, и после остановки дви- гателя долить ОЖ до необходимого уровня.
10	Проверка работы подо- гревателя	Включить подогреватель в сеть 220 В (через несколько се- кунд будет слышен шум нагревающейся ОЖ), проверить нагревание выходного рукава. Через 3-5 минут выключить подогреватель.  <b>ВНИМАНИЕ! Эксплуатацию подогревателя можно производить только после прогрева двигателя до рабочей температуры (термостат должен быть от- крыт) и проверки эффективности работы отопителя салона. Это необходимо сделать для устранения воз- душных пробок в системе охлаждения.</b>

#### 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование комплектов монтажных производится любым ви-  
дом транспорта, при защите изделий от атмосферных осадков и механиче-  
ских повреждений, по условиям и правилам, действующим на транспорте  
соответствующего вида.

4.2 Условия транспортировки в части воздействия механических факто-  
ров 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-0028 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**