

# КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ №29

**В0**

Для монтажа подогревателя «Спутник» на автомобиле:  
**УАЗ «Патриот» УАЗ-31631 с дв. Iveco F1A**

**Руководство по монтажу (PM ПА-0029)**

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящее руководство по монтажу служит для обеспечения проведения монтажа подогревателя «Спутник», именуемого в дальнейшем «подогреватель», на автомобиле УАЗ «Патриот» с двигателем Iveco F1A при использовании комплекта монтажного № 29 (МА-0029).

1.2 Номинальная мощность подогревателя 1,5 кВт.

## 2 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1 Комплект поставки МА-0029 соответствует перечню - таблица 1.

Таблица 1

№ п.п.	Наименование	Количество, шт.	Примечание
1	Кронштейн 1070	1	
2	Тройник 8211	1	16x14
3	Штуцер 6181	1	14-M14x1,5
4	Шпилька 9215	2	M5x90
5	Втулка 9312	2	
6	Гайка М5	4	
7	Шайба 5	4	
8	Шайба пружинная 5	4	
9	Хомут S16-25	4	
10	Хомут S20-32	2	
11	Рукав (шланг) 14x22:	1	L=1000 мм
	- входной;		L <sub>1</sub> =360 мм
	- выходной		L <sub>2</sub> =640 мм
12	Ремешок крепежный ISS 200x4,8	3	L=200 мм
13	Труба гофрированная ТГППС-Р-26	1	L=300 мм
14	Руководство по монтажу PM ПА-0029	1	
15	Приложение ПА-0029	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: выходной рукав $L_2 = 640$ мм; входной рукав $L_1 = 360$ мм. Закрепить кронштейн на подогревателе шпильками через втулки при помощи шайб и гаек (см. приложение ПА-0029 рис. 1). Надеть рукава на соответствующие патрубки подогревателя и закрепить соединения хомутами.
3	Подготовка автомобиля	Снять «минусовую» клемму с аккумулятора. Снять защиту (брызговики) двигателя с правой стороны. Снять воздухопровод между фильтром и турбиной. Выкрутить резьбовую пробку из блока двигателя с правой стороны (перед тем, как открутить пробку осадить её легким ударом через медную или латунную вставку) и слить охлаждающую жидкость (место пробки показано на рис.3, 4 выноска Б).
4	Монтаж штуцера	Переставить шайбу с пробки на штуцер или установить новую медную шайбу 14x20x1,5 (шайба в комплект не входит) и вернуть его вместо сливной пробки (рис. 3 выноска Б).
5	Монтаж тройника	Перед тем, как разрезать шланг, соединяющий промежуточный патрубок отопителя с головкой двигателя, снять и отвести в сторону тонкий воздушный шланг, чтобы не повредить его. Разрезать жидкостный шланг в месте, указанном на рис. 5 и 6 выноской В. Установить в разрез тройник с хомутами. Боковой отвод направить вниз и в сторону правого колеса.
6	Монтаж подогревателя	Выкрутить верхний передний болт крепления лапы двигателя с правой стороны (место расположения болта указано стрелкой на рис.2). Вставить болт в отверстие кронштейна подогревателя и закрутить его на место.

1	2	3
7	Соединение подогревателя с системой охлаждения двигателя	<p>Входной рукав с хомутом надеть на штуцер, установленный вместо сливной пробки, закрепить соединение хомутом (рукав показан на рис.4 выноски Б).</p> <p>Надеть на выходной рукав трубу гофрированную из комплекта (указано стрелкой Г на рис.6).</p> <p>Выходной рукав с хомутом надеть на отвод тройника рис.5 и 6 выноски Б, закрепить все соединения тройника хомутами.</p> <p>Заполнить систему охлаждения.</p> <p>Стрелки на рукавах (рис.6) показывают направление циркуляции жидкости через подогреватель при его работе.</p>
8	Фиксация сетевого провода	<p>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.</p>
9	Заключительная операция	<p>Проверить соединения на наличие подтекания ОЖ, при наличии устранить.</p> <p>Установить снятые при подготовке монтажа детали.</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 МА-0029 соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Упаковщик \_\_\_\_\_

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 – 12 месяцев со дня изготовления.

6.3 Срок службы составных частей монтажного комплекта соответствует сроку службы подогревателя и устанавливается не менее 12 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:

**ООО «Автоплюс»**

**Адрес: 625016, г. Тюмень, ул. Александра Логунова, 5**

**Тел./ Факс: (3452) 55-21-55**