

Инструкция по установке накрышного кондиционера Portofino 12B/24B



Идент-номер комплекта для заказа 1ZS12800 – 12B 1ZS12900 – 24B

ВНИМАНИЕ! Компрессор и кронштейн крепления компрессора **НЕ ВХОДЯТ** в комплект поставки.



Предупреждение:

Для установки и ремонта оборудования "Webasto-Diavia" необходимы специальные знания и оборудование для получения которых следует пройти техническое обучение, пользоваться технической документацией, специальным инструментом и принадлежностями.

<u>НИКОГДА</u> не пытайтесь устанавливать или ремонтировать оборудование "Webasto-Diavia", если Вы не прошли успешно соответствующее обучение и/или не располагаете необходимой для надлежащего производства указанных работ технической документацией, инструментами и принадлежностями.

<u>ВСЕГДА</u> следуйте инструкциям по установке и ремонту фирмы "Webasto-Diavia", прежде всего специальным предупреждениям и другим выделенным указаниям.

Фирма "Вебасто Рус" не принимает на себя ответственность за неисправности и повреждения, произошедшие вследствие установки или ремонта оборудования "Webasto-Diavia", произведенного с отклонением от приведенных здесь указаний.





1. Введение.

Настоящее руководство по установке имеет рекомендательный характер.

Предполагается, что в конструкцию автомобиля не были внесены такие технические изменения (в т. ч. путем установки дополнительного оборудования), которые могли бы повлиять на описанный ниже порядок установки. В противном случае, в зависимости от модификации и оснащения, порядок установки может отличаться от описанного в настоящем руководстве.

Настоящее руководство не может являться основанием для предъявления каких либо гарантийных претензий.





2. Комплект поставки оборудования.

Nº	Изображение	Описание	Кол-во
1		Накрышный блок	1 шт
2		Крышка накрышного блока	1 шт
3		Шаблон для разметки	1 шт
4		Монтажное основание	1 шт
5		Дефлекторная воздухораспределительная панель с органами управления	1 шт
6		Ленточное уплотнение периметра крышки испарительного блока,	1 шт
7		Ленточное уплотнение корпуса ТРВ	1 шт
8		Перемычка датчика обледенения	1 шт





9	Ho 30 Ho ook	Комплект болтов крепления крышки кондиционера	1 шт
10		Полоски уплотнителя Armaflex	3 шт
11		Герметик	1 шт
12	000	Дистанционные втулки	6 шт
13		Заклепки	12 шт
14	\$200 mg	Набор болтов крепления кондиционера	1 шт
15	0	Шланг высокого давления М08	6 м
16	0	Шланг низкого давления М10	6 м
17		Фитинг 90 градусов с заправочным портом, S	1 шт
18		Фитинг 90 градусов с заправочным портом, D	1 шт
19	S. S	Фитинг конденсер (высокое давление)	1 шт
20		Фитинг (низкое давление)	1 шт
21		Клипсовый хомут для шланга М08	2 шт

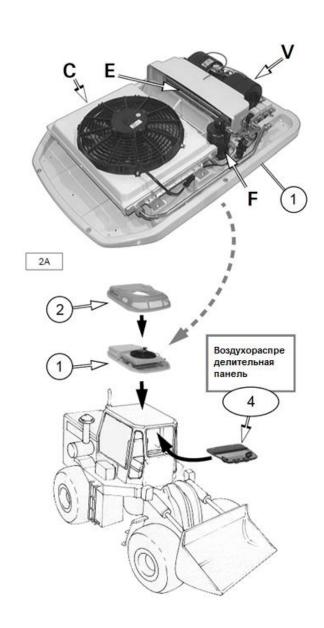




22	Клипсовый хомут для шланга М10	2 шт
23	Контакт «мама» 6,3, для провода сечением 0,5 – 1 мм	6 шт
24	Контакт под болт М8, для провода сечением 16 мм	4 шт
25	Комплект электрокомпонентов для компрессора (колодки, контакты, уплотнения)	1 шт
26	Колодка 8-ми контактная	1 шт



3. Установка



Описание продукта

Накрышный блок Portofino (1) предназначен для охлаждения кабин операторов спецтехники небольшого объема.

Моноблок состоит из: испарителя E, электромотора V, конденсора C, фильтраосушителя, трубопроводов, электропроводки.

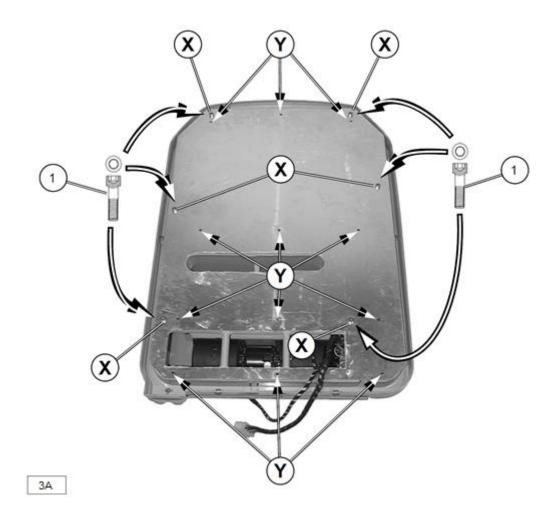
Так же, В комплекте кондиционера поставляется панель распределения воздуха серого цвета, С уже установленными ней органами управления. (рис. 2А).

Компрессор, специализированный кронштейн компрессора, приводной ремень, дополнительные ролики НЕ входят в комплект поставки.

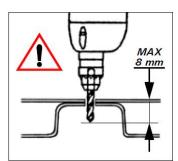




Подготовка накрышного блока к установке.



Элементы крепления		
Nº	Тип	Описание
1		M7x20

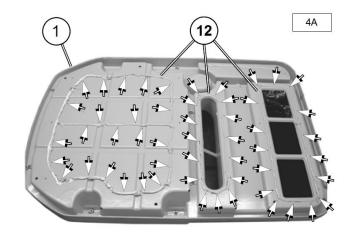


В корпус моноблока установить силовые болты 1 (6 μ m) на позиции X, для центровки установочного основания.

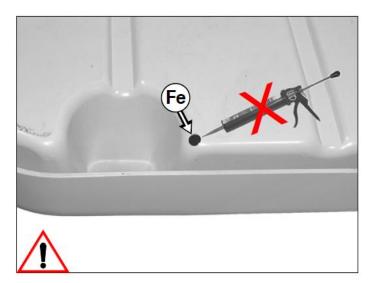
Просверлить на позициях **У** 12 отверстий, диаметром 3 мм, для крепления установочного основания заклепками к корпусу кондиционера. (рис. 3A)

<u>ВНИМАНИЕ!</u> Вылет сверла должен быть не более 8 мм, во избежании повреждения элементов кондиционера.

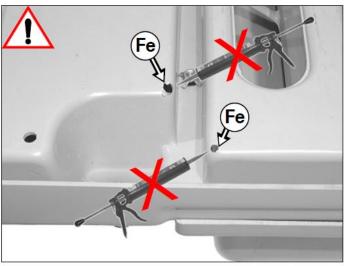




На основание накрышного блока **1** нанести герметик **12**, как показано на фото. Особое внимание уделить слою герметика на ребрах жесткости передней площадки накрышного блока (рис. 4A).



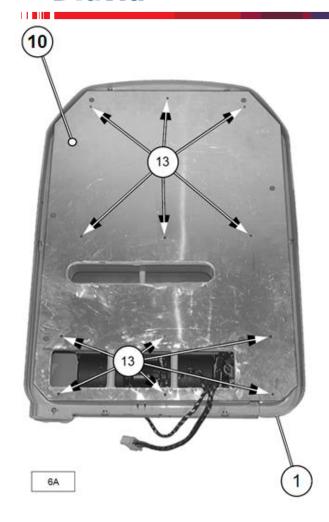
ВНИМАНИЕ! Не наносить герметик на отверстия слива конденсата и отверстия слива дождевой воды из конденсорного блока (рис 5A).



5A





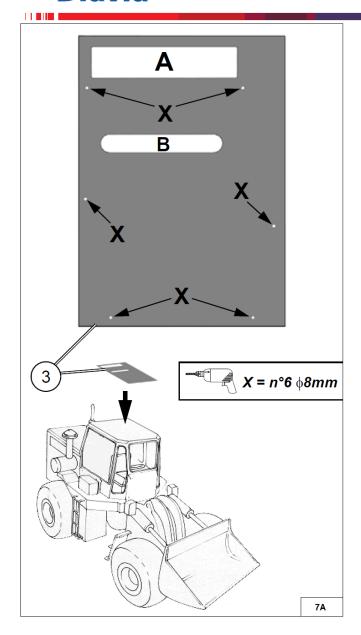


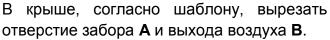
Элементы крепления		
Nº	Тип	Описание
74		ф 2,9 x 11

На моноблок 1 установить основание 10 и закрепить его заклепками 13 (12 шт) (рис. 6А).

Diavia

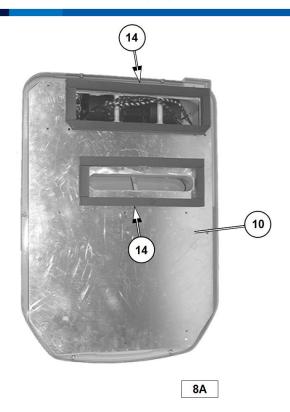




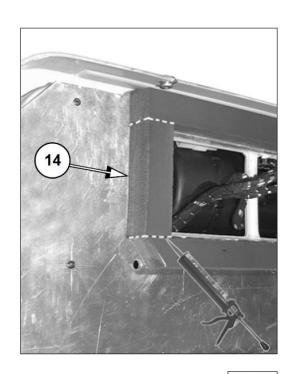


Просверлить шесть отверстий **X**, диаметром 8 мм, для крепления моноблока к крыше (рис. 7A).

Нанести герметки на основание кондиционера **10** по периметру отверстия забора и выхода воздуха, и наложить полоски уплотнителя **14** (рис. 8A).



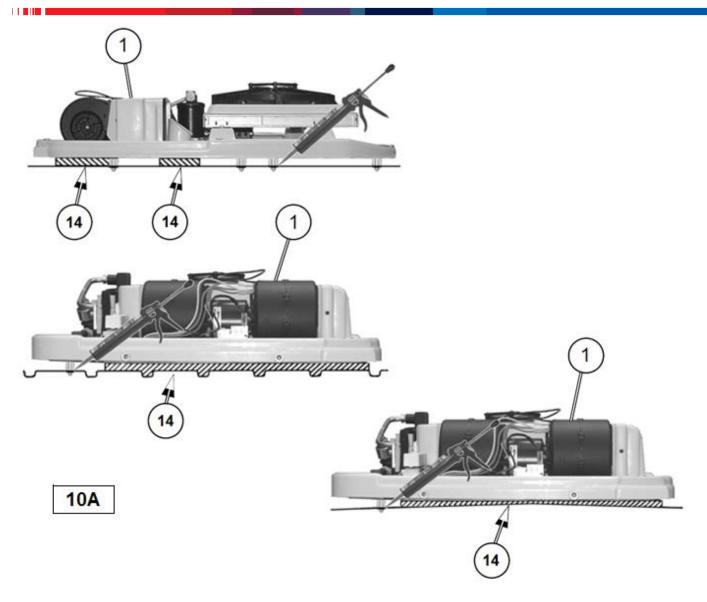
Нанести герметик поверх полосок уплотнителя и между стыками полосок уплотнителя **14** (рис. 9A).



9A





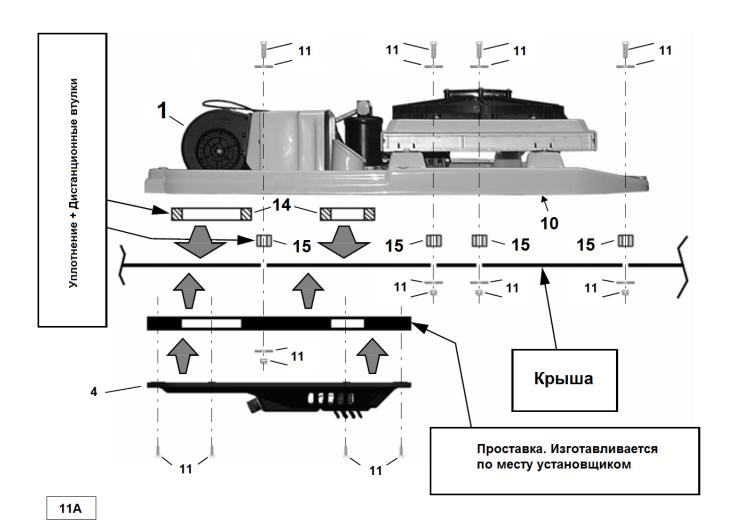


Перед установкой дистанционные проставки промазать герметиком (рис 10A). Установить кондиционер.





Схема установки на примере невысокой обшивки потолка (рис.11А).

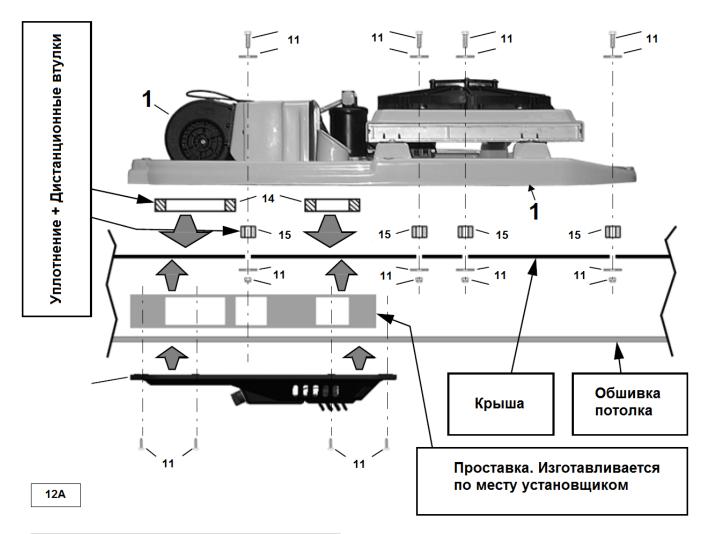


	Элементы фиксации		
Nº	Тип	Описание	
11		ф7хф28х15	
11		M6x35	
11	10	ф6хф24х2	
11	©[]	M6	
11	-\$-\limin	3,9x20	





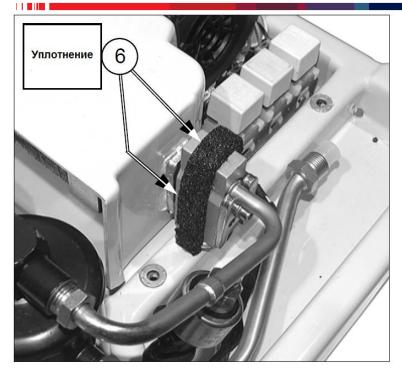
Схема установки на примере высокой обшивки потолка (рис.12A).



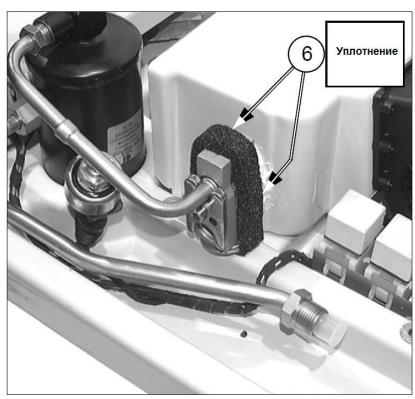
	Элементы фиксации		
Nº	№ Тип Описание		
11		ф7хф28х15	
11		M6x35	
11		ф6хф24х2	
11		M6	
11	(\$) { mmm>	3,9x20	





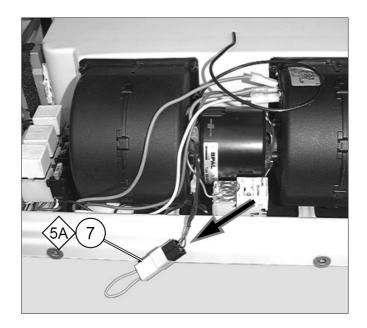


13A



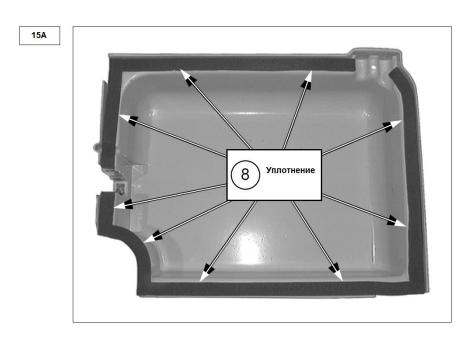






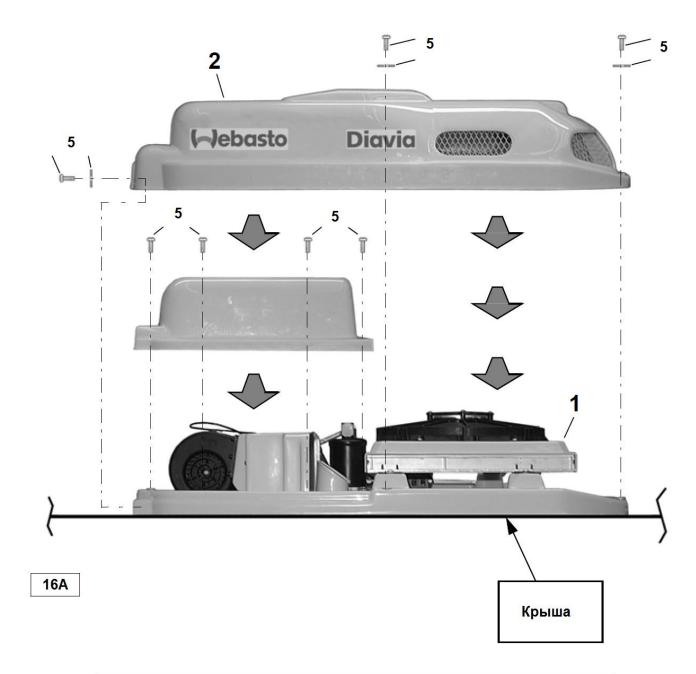
При использовании компрессора с переменной производительностью установить перемычку **7** в разъем датчика обледенения (рис. 14A).

14A



На крышку испарительного блока наклеить уплотнитель, как показано на фото (рис. 15А).





	Элементы фиксации		
Nº	Тип	Описание	
5	⟨\$p) {	M6 x 20 (INOX)	2 N.m
5		φ6,7 x φ19 (INOX)	-





6. Электрика.

Прокладку жгутов произвести согласно общим требованиям к электротехническим работам. Если не указано другое – крепление электропроводки осуществляется к имеющимся кабелям. Острые кромки снабдить защитой.

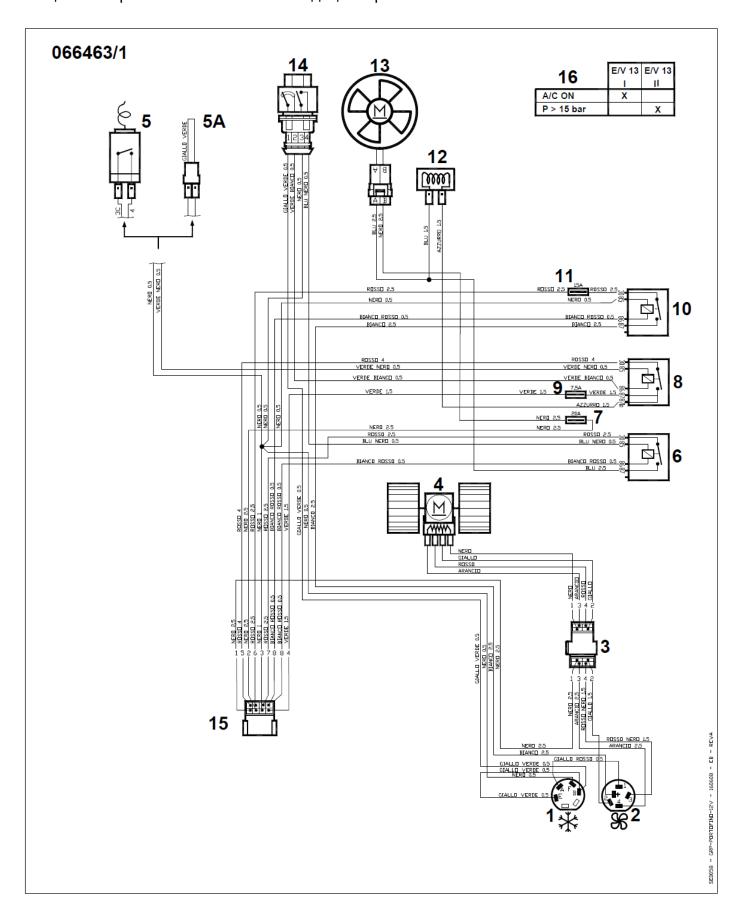
Раскладка 8-ми контактной колодки (15) для внешних подключений (см. электросхемы на странице 18 (12B) и 19 (24B)).

8-ми контактный разъем (15)			
		Токопот	ребление
Номер контакта	Назначение	12B	24B
1-2-3	Macca (-31)	-	-
4	Выход на компрессор	4A	2,5A
5-6-7	Постоянный плюс (АКБ, +30)	20A (13B)	10A (26B)
8	Плюс от замка зажигания (+15)	1A Max	0,5 Max





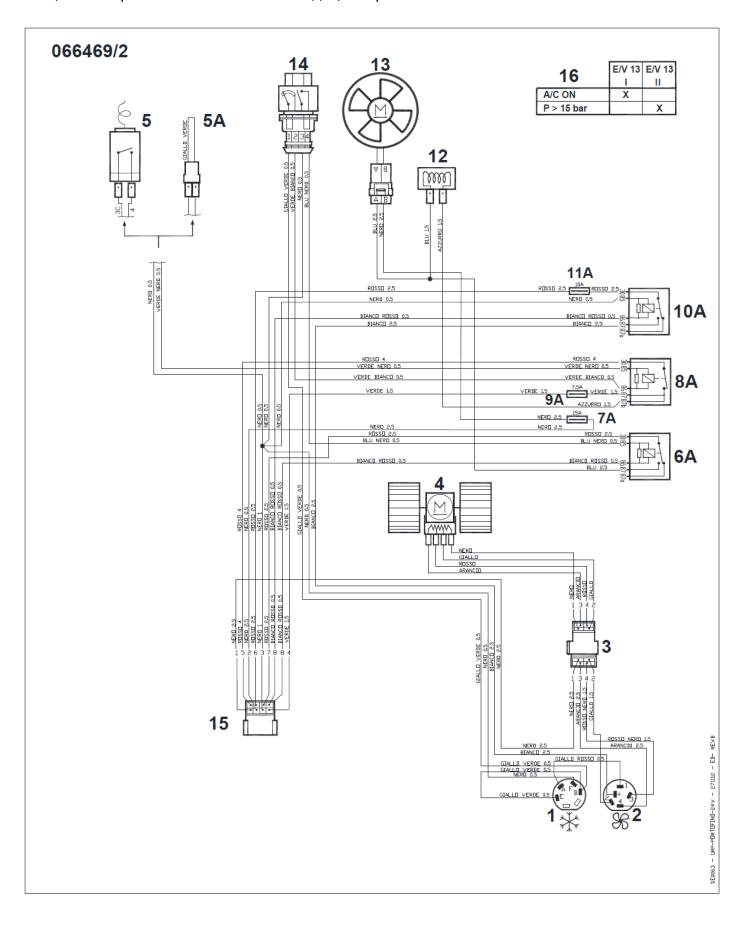
Общая электросхема компонентов кондиционера Portofino 12B.







Общая электросхема компонентов кондиционера Portofino 24B.







Легенда.

Nº	Описание	Примечание
1	Поворотный переключатель включения кондиционера	
2	Поворотный переключатель скоростей вентилятора	
3	4-х контактный разъем	
4	Радиальный мотор испарителя	
5	Датчик обледенения	При использовании компрессора с фиксированной производительностью
5A	Перемычка	При использовании компрессора с переменной производительностью
6	Реле 30А (12В)	Управление аксиальным мотором
6A	Реле 10-20А (24В)	Управление аксиальным мотором
7/7A	Предохранитель 20А (12В) / 15А (24В)	
8	Реле 30A (12B)	Управление компрессором
8A	Реле 10-20А (24В)	Управление компрессором
9/9A	Предохранитель 7,5А (12В) / 7,5А (24В)	
10	Реле 30А (12В)	Управление радиальным мотором
10A	Реле 10-20А (24В)	Управление радиальным мотором
11	Предохранитель 15А	
12	Сопротивление	
13	Радиальный мотор конденсора	
14	Датчик давления	
15	8-ми контактная колодка внешних подключений	Раскладка на странице 17
16	Логическая схема	



4. Заключительные работы.

ВНИМАНИЕ!

Проверить еще раз собранную схему в обратном порядке.

Проверить все соединения, хомуты и электрические подключения.

Закрепить неприкрепленные шланги и трубопроводы.

Обработать антикоррозийным средством детали, подверженные коррозии.

(Tectyl 100K, № 111329)

- Подключить клемму АКБ.
- Произвести заправку кондиционера.

Объем заправляемого хладагента R-134a – 700 гр. Объем заправляемого масла – 25 гр. на метр шланга (150 гр. при общей длине шлангов 6 метров).

- Проверить функционирование кондиционера
- Ознакомить владельца автомобиля с правилами эксплуатации кондиционера
- Предоставить владельцу автомобиля руководство по эксплуатации