

Начальник Отдела
сервиса ЗАО «ЗАЗ»

Т.Г. Суховсрш

« 03 » 03 / 2007г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ по заполнению хладагентом системы кондициони- рования воздуха автомобилей Чери

Начальник бюро разработки
техпроцессов и регламентов

А.И. Шишкин

01.08.07r

г. Запорожье

2007г.

Дубликат
Взам.
Подп.

[illegible]

			Дата	ЗАО «ЗАЗ»	25480917	ТИ 75.064	Лист 2																		
			Подпись	При заполнении хладагентом системы кондиционирования воздуха автомобилей и выполнении работ по техническому обслуживанию, ремонту и замене уплотнительных колец применять защитные средства: очки защитные ЗП 312.4.013-85; перчатки резиновые технические 20K20 тип 1 ГОСТ 20010-93; комбинезон х/б ГОСТ 12.4.100-80. Ботинки МИ ГОСТ 28509-90																					
			№ документа																						
			Лист																						
			Изм.																						
			Дата																						
			Подпись																						
			№ документа																						
			Лист																						
			Изм.																						
				ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ХЛАДАГЕНТОМ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА АВТОМОБИЛЯ Для заполнения хладагентом системы кондиционирования воздуха автомобилей необходимо ниже перечисленное оборудование, инструмент и эксплуатационные материалы. При работе на оборудовании, используемом при заполнении хладагентом системы кондиционирования воздуха автомобилей необходимо пользоваться инструкцией по эксплуатации на данное оборудование. Оборудование типовое: - установка заправочная АС -550 Pro или TRONIC 0128 и др. Приборы типовые: - детектор утечки GAS – Check – 240, - термометр TEMP – 3 Материалы: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Автомобиль и их мод.</th><th>Хладагент R-134a (кг)</th><th>Масло компрессорное PAG (л)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S11 (QQ)</td><td>0,500±0,025</td><td>0,004</td></tr> <tr> <td>A15 (AMULET)</td><td>0,850±0,025</td><td>0,005</td></tr> <tr> <td>B11(EASTAR),</td><td>0,850±0,025</td><td>0,005</td></tr> <tr> <td>A21(ELARA),</td><td>0,850±0,025</td><td>0,005</td></tr> <tr> <td>T11(TIQQO)</td><td>0,850±0,025</td><td>0,005</td></tr> </tbody> </table>				Автомобиль и их мод.	Хладагент R-134a (кг)	Масло компрессорное PAG (л)	S11 (QQ)	0,500±0,025	0,004	A15 (AMULET)	0,850±0,025	0,005	B11(EASTAR),	0,850±0,025	0,005	A21(ELARA),	0,850±0,025	0,005	T11(TIQQO)	0,850±0,025	0,005
Автомобиль и их мод.	Хладагент R-134a (кг)	Масло компрессорное PAG (л)																							
S11 (QQ)	0,500±0,025	0,004																							
A15 (AMULET)	0,850±0,025	0,005																							
B11(EASTAR),	0,850±0,025	0,005																							
A21(ELARA),	0,850±0,025	0,005																							
T11(TIQQO)	0,850±0,025	0,005																							
Дубликат																									
Взам.																									
Подп.																									

ЗАО «ЗАЗ»

25480917

ТИ 75.064

Лист 3

Заполнение хладагентом системы кондиционирования воздуха автомобиля

Установка заправочная не только заполняет, но и производит слив охлаждающей жидкости, откачку и перезаправку системы кондиционирования воздуха при одном соединении. Фильтрация во время цикла слива вместе с фильтрацией при откачке гарантирует обеспечение чистого сухого охладителя для заправки системы кондиционирования.

См. «Инструкцию по эксплуатации заправочной станции».

Функции панели управления

Главный выключатель питания

** Обеспечивает электрическое питание для панели управления*

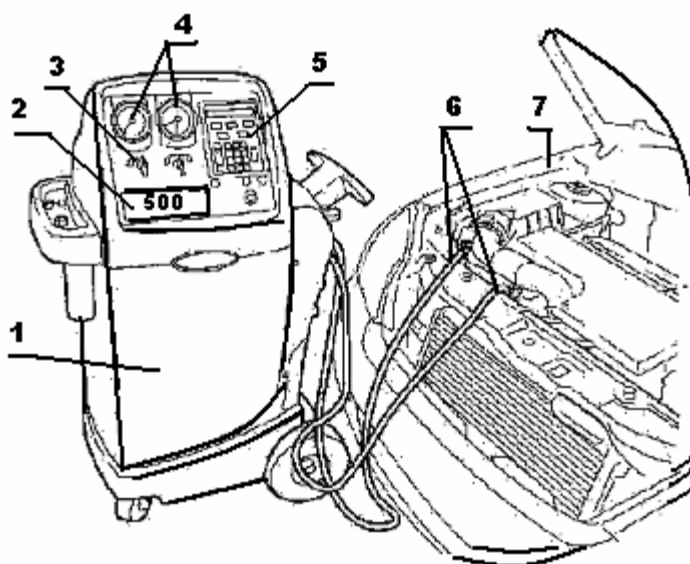


Рис. 1

1. Установка заправочная AC -550 Pro или TRONIC 0128 и др.
2. Дисплей
3. Ручки управления
4. Манометры
5. Панель управления и информации
6. Быстросъемные соединители с заправочными шлангами
7. Автомобиль

			Дата	ЗАО «ЗАЗ»	25480917	ТИ 75.064	Лист 4
			Подпись	Дисплей <i>* Показывает время, запрограммированное для откачки.</i> <i>* Показывает вес охладителя, запрограммированный для перезарядки.</i> <i>* Обратитесь к инструкции производителя для подробной информации о программировании.</i>			
			№ документа	Манометр низкого давления			
			Лист	<i>* Измеряет давление на стороне всасывания.</i> Предел показания от 196 кПа (2,2 кгс/м²) до 226 кПа (2,3 кгс/м²)			
			Изм.	Манометр высокого давления			
			Дата	<i>* Измеряет давление на стороне нагнетания.</i> Предел показания от 2250 кПа (26кгс/м²) до 3140 кПа (32 кгс/м²)			
			Подпись	Ручки управления			
			№ документа	<i>* Ручки управления различными рабочими функциями.</i>			
			Лист	Клапан низкого давления			
			Изм	<i>* Соединяет сторону всасывания системы кондиционирования с зарядной станцией.</i>			
				. Индикатор влаги			
				<i>* Показывает влажность охладителя.</i>			
				Клапан высокого давления			
				<i>* Соединяет сторону нагнетания системы кондиционирования с зарядной станцией.</i>			
				Порядок заполнения системы кондиционирования воздуха автомобиля			
				1. Для доступа в моторный отсек потянуть на себя рукоятку, расположенную в салоне автомобиля под панелью управления слева от рулевой колонки, приподнять капот и через образовавшуюся щель отвести предохранительную защелку. Поднять капот и установить упор в специальное гнездо капота, зафиксировав его.			
				2..Подсоединить на автомобиле адаптеры (быстросъемные соединители) заправочных шлангов системы кондиционирования до фиксации.			
Дубликат							
Взам.							
Подп.							

Если в нем меньше нормы заправки охлаждающей жидкости, добавить новую порцию охладителя в бак. Бак зарядной станции должен содержать достаточное количество охлаждающей жидкости R134a для заправки системе кондиционирования данного автомобиля. Операцию добавления охладителя. (См. «Инструкцию по эксплуатации заправочной установки производителя»).

1. Проверить, чтобы шланги стороны нагнетания и всасывания были подсоединены к системе кондиционирования при необходимости подключить. Открыть клапаны со стороны нагнетания и стороны всасывания на панели управления заправочной установки.
2. Открыть оба клапана, газовый и жидкостной на баке.

Внимание! Обратитесь к «Инструкции по эксплуатации заправочной установки». Необходимо отключить систему перед тем, как заправить ее новой или восстановленной охлаждающей жидкостью.

3. Запустить вакуумный насос и произвести откачку. Неконденсируемые газы (главным образом воздух) автоматически удаляются из бака во время процесса рециркуляции.

4. Проверить систему на герметичность (См. «Инструкцию по эксплуатации заправочной установки»). При необходимости устранить негерметичность системы кондиционирования воздуха методом замены вышедших из строя деталей и узлов. (См. Рис. 3)

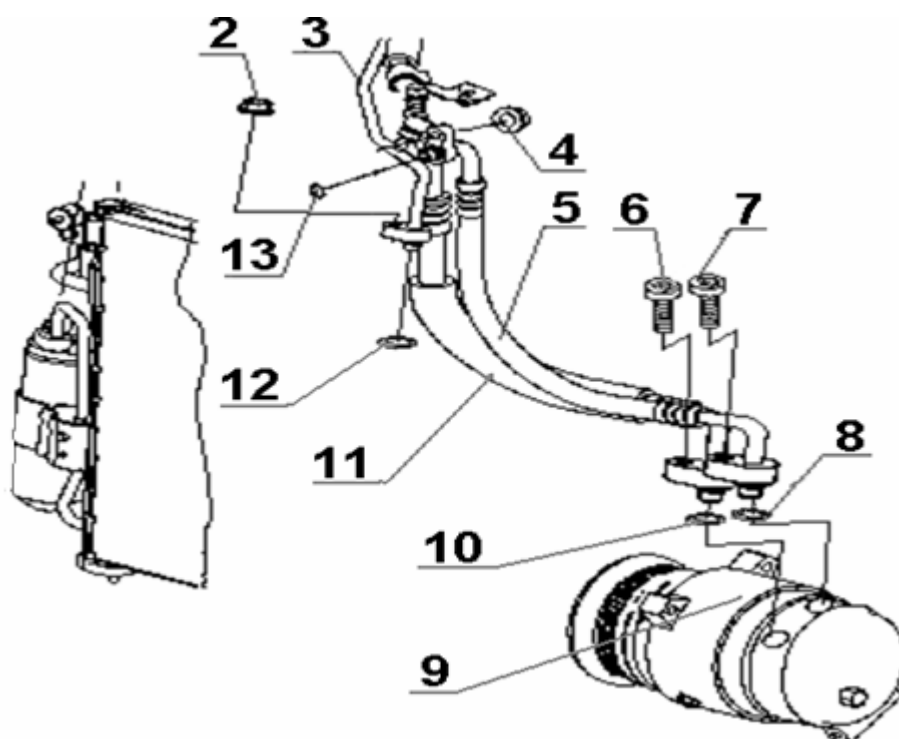


Рис. 3

1. Конденсатор. 2. Гайка. 3. Трубка высокого давления. 4. Гайка.
5. Трубка нагнетательная. 6, 7. Болты. 8, 10, 12, 13. Уплотнительные кольца. 9. Компрессор. 11. Всасывающая трубка.

Для автомобиля CHERY модели B11 «EASTAR»

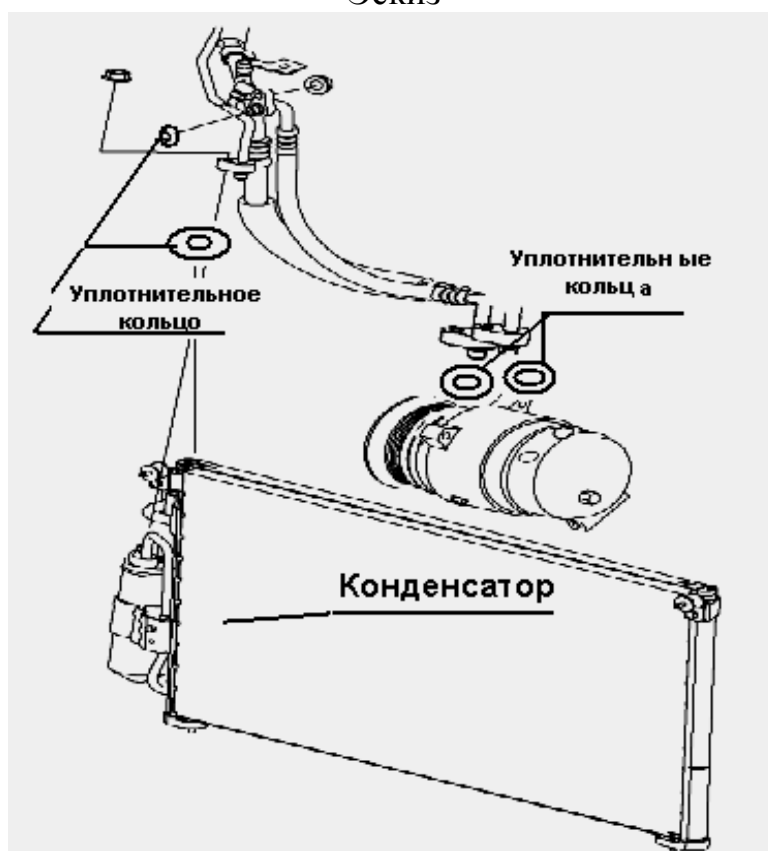
Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 1	Всего: 0,7 н/ч
---	--------------------	---------------------------

Модель автомоб иля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время НЧ	Примечание	Код операции
B11	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		B11ZZZ81010051001
B11	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		B11ZZZ81010052201

Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 2	Всего: 1,06 н/ч
---	--------------------	----------------------------

Модель автомоб иля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время НЧ	Примечание	Код операции
B11	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		B11ZZZ81010051001
B11	ZZZ	8101005	10	51	Проверка герметичности системы кондиционирования	0,16		B11ZZZ81010051051
B11	ZZZ	8101005	70	51	Система кондиционирования - герметизация соединений (за 1 соединение)	0,20		B11ZZZ81010057051
B11	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		B11ZZZ81010052201

Эскиз



Для автомобиля CHERY модели A21 «Elara»

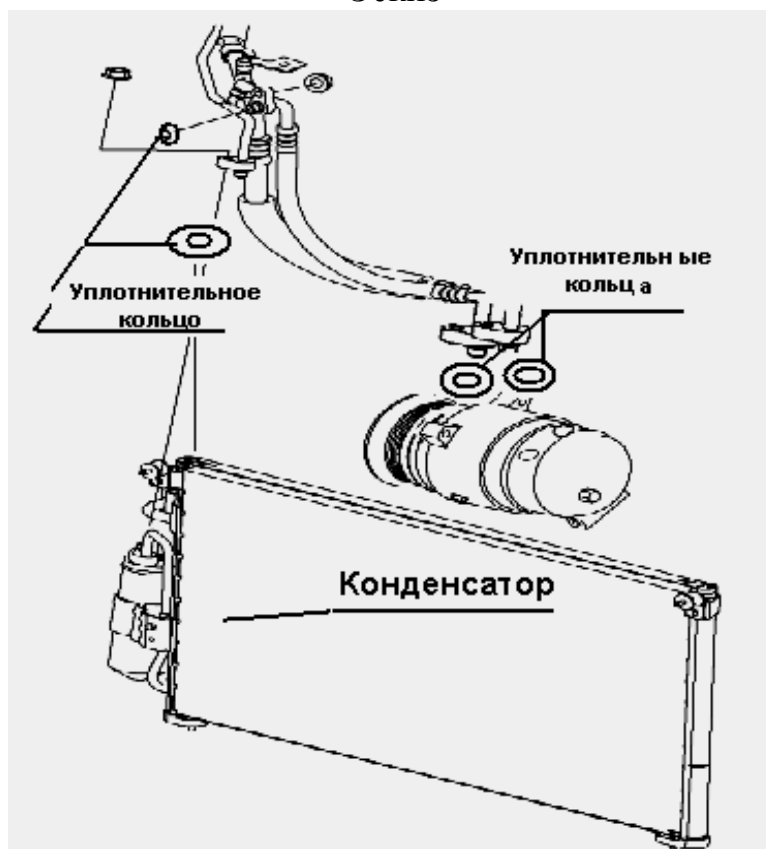
Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 1	Всего: 0,7 н/ч
---	--------------------	---------------------------

Модель автомоб иля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время Н\Ч	Примечание	Код операции
A21	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		A21ZZZ81010051001
A21	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		A21ZZZ81010052201

Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 2	Всего: 1,06 н/ч
---	--------------------	----------------------------

Модель автомоб иля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время Н\Ч	Примечание	Код операции
A21	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		A21ZZZ81010051001
A21	ZZZ	8101005	10	51	Проверка герметичности системы кондиционирования	0,16		A21ZZZ81010051051
A21	ZZZ	8101005	70	51	Система кондиционирования - герметизация соединений (за 1 соединение)	0,20		A21ZZZ81010057051
A21	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		A21ZZZ81010052201

Эскиз



Для автомобиля CHERY модели T11 «Tiggo»

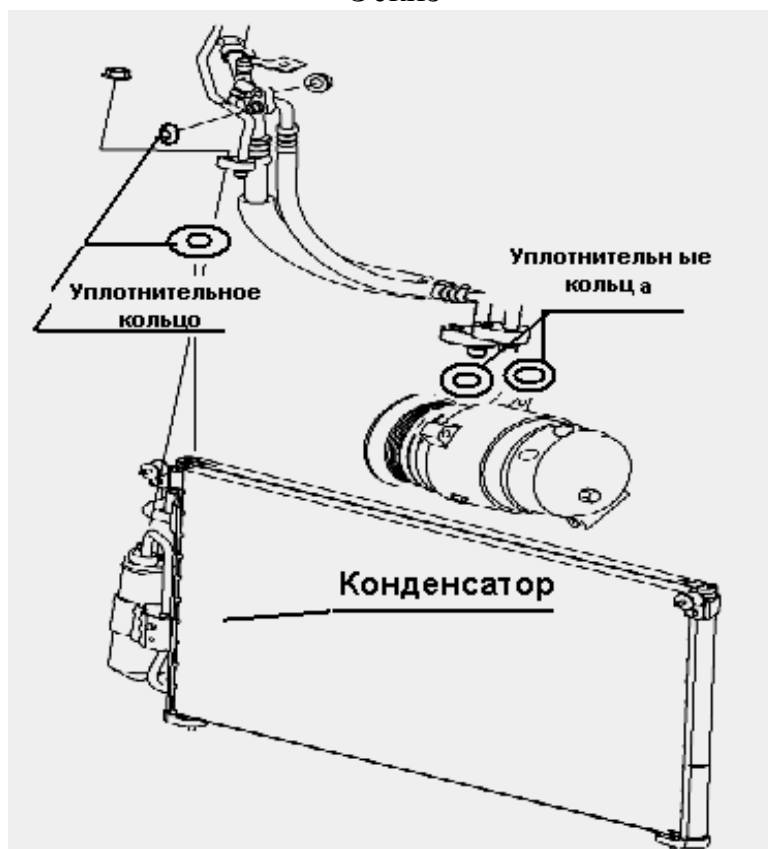
Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 1	Всего: 0,7 н/ч
---	--------------------	---------------------------

Модель автoмo- биля	Код обору- дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время н\ч	Примечание	Код операции
T11	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		T11ZZZ81010051001
T11	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		T11ZZZ81010052201

Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 2	Всего: 1,06 н/ч
---	--------------------	----------------------------

Модель автoмo- биля	Код обору- дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время н\ч	Примечание	Код операции
T11	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		T11ZZZ81010051001
T11	ZZZ	8101005	10	51	Проверка герметичности системы кондиционирования	0,16		T11ZZZ81010051051
T11	ZZZ	8101005	70	51	Система кондиционирования - герметизация соединений (за 1 соединение)	0,20		T11ZZZ81010057051
T11	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		T11ZZZ81010052201

Эскиз



Для автомобиля CHERY модели S11 «QQ»

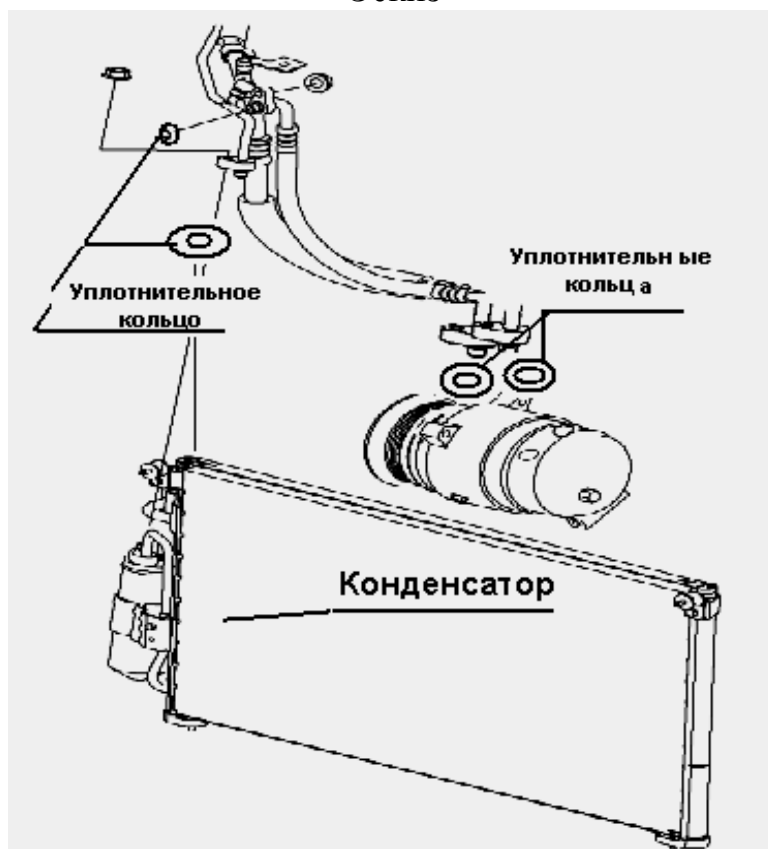
Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 1	Всего: 0,7 н/ч
---	--------------------	---------------------------

Модель автосто биля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время н/ч	Примечание	Код операции
S11	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		S11ZZZ81010051001
S11	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		S11ZZZ81010052201

Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 2	Всего: 1,06 н/ч
---	--------------------	----------------------------

Модель автосто биля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время н/ч	Примечание	Код операции
S11	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		S11ZZZ81010051001
S11	ZZZ	8101005	10	51	Проверка герметичности системы кондиционирования	0,16		S11ZZZ81010051051
S11	ZZZ	8101005	70	51	Система кондиционирования - герметизация соединений (за 1 соединение)	0,20		S11ZZZ81010057051
S11	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		S11ZZZ81010052201

Эскиз



Для автомобиля CHERY модели A15 «AMULET»

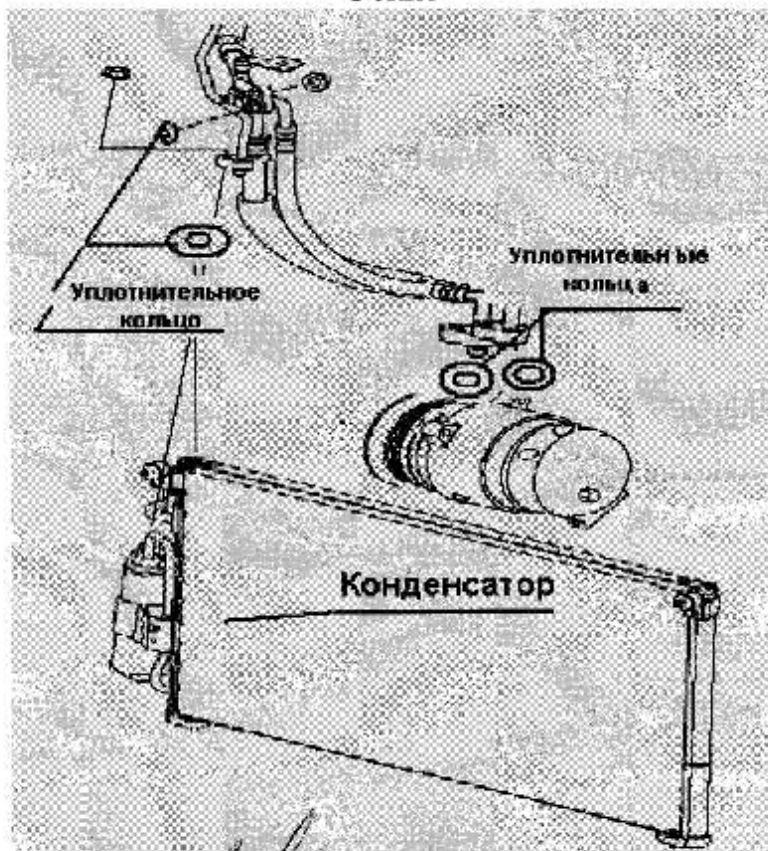
Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 1	Всего: 0,7 н/ч
---	--------------------	---------------------------

Модель автомоб иля	Код оборуд ования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время Н\Ч	Примечание	Код операции
A15	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		A15ZZZ81010051001
A15	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		A15ZZZ81010052201

Трудозатраты выполняемых работ	Вариант – 2	Всего: 1,06 н/ч
---	--------------------	----------------------------

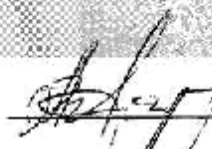
Модель автомоб иля	Код обору дования	Код детали	Код ремонтн. узла	Код ремонта	Описание операции	Рабочее время Н\Ч	Примечание	Код операции
A15	ZZZ	8101005	10	01	Система кондиционирования - проверка заправки	0,20		A15ZZZ81010051001
A15	ZZZ	8101005	10	51	Проверка герметичности системы кондиционирования	0,16		A15ZZZ81010051051
A15	ZZZ	8101005	70	51	Система кондиционирования - герметизация соединений (за 1 соединение)	0,20		A15ZZZ81010057051
A15	ZZZ	8101005	52	01	Система кондиционирования - заправка хладагента	0,50		A15ZZZ81010052201

Эскиз



Разработчик ТИ 75.064
Тел. (0612) 286-03-56

Н.контроль

 В.С. Лагода
 А.И. Шишкин