

БЕ:20D0

Лот № 089-0006375

Статья сметы затрат (источник):
(3220001000)

Ремонт подрядным способом
(Себестоимость)

Начальник финансово-
экономического управления
филиала ПАО «Россети Московский
регион»-Московские высоковольтные сети
_____ А.О. Софийчук

«___» _____ 2026 г

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по логистике и МТО –
начальник управления МВС-
филиала ПАО «Россети Московский регион»

_____ Е.В. Юрева

«___» _____ 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по текущему ремонту систем климат-контроля (кондиционеров)
автомобилей в 2026 году для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» -
Московские высоковольтные сети.
(для заключения рамочного договора)**

Начальная (максимальная) стоимость лота: 499 999 (четыреста девяносто девять тысяч
девятьсот девяносто девять) рублей 99 копеек с НДС, в том числе НДС 22%.

Цена неизменная.

Предметом конкурентной процедуры является стоимость 1 нормо – часа. Начальная
предельная стоимость 1 нормо-часа составляет 1 418,85 руб. вкл. НДС (22%).

**1. Общая стоимость работ, выполняемых в течение срока действия договора,
является неизменной и составляет:**

На проведение ТР (включая запасные части) – 499 999 рублей 99 копеек,

Стоимость ТР рассчитана на основании средней стоимости работ по проведению ТР,
средней стоимости расходных и эксплуатационных материалов в г. Москве и Московской
области.

Количество и перечень ТС к проведению работ по ТР представлены в приложении №
1.

Общая стоимость работ не является предметом конкурентных процедур и
формируется, в пределах срока выполнения работ, от объемов их фактического выполнения.

В течение срока действия Договора допускается изменение списочного количества
АТС, представленных в Приложении №1 к Техническому заданию, выбывших в связи со
списанием или добавленных в связи с приобретением или перемещением из другого
филиала.

Стоимость нормо-часа при выполнении работ по ТР составляет 1 418,85 руб. в том

числе НДС 22%, без учета стоимости материалов и запасных частей.

Критериями оценки предложений Участников является снижение стоимости нормо-часа выполнения работ по ТР систем климат-контроля (кондиционеров) автомобилей, с учётом требований, предъявляемых к Подрядчику (профессионализм и компетентность, наличие материально-технических ресурсов).

Снижение стоимости нормо-часа при выполнении работ по ТР влечёт соразмерное (в процентном соотношении) снижение стоимости проведения текущего ремонта.

Снижение стоимости нормо-часа при выполнении работ по ТР не уменьшает предельную, общую стоимость работ. Сумма экономии денежных средств, образовавшаяся в результате снижения стоимости проведения работ по ТР, может быть использована для выполнения дополнительных работ, проведение которых необходимо на основании выявленных неисправностей.

2. Срок выполнения работ

2.1. Начало выполнения работ: с момента заключения договора.

2.2. Окончание выполнения работ: «31» декабря 2026 года.

3. Требования к Подрядчику.

3.1. Подрядчик должен соответствовать следующим требованиям:

- иметь собственную или арендованную ремонтную базу (место проведения работ) предназначенную для ремонта автотранспорта, с подтверждением права владения (свидетельство о собственности, договор аренды и пр.);

- режим работы - начало работы не позднее 09 час. 00 мин., не менее 8 часов в сутки, не менее пяти рабочих дней в неделю.

- Наличие и соответствие должно подтверждаться документально. В части ремонтной базы - справкой о производственных помещениях, их площадях и назначении.

Организатор конкурса вправе проверить соответствие представленных на конкурс документов, посредством посещения ремонтной базы (производственных помещений) участников конкурса, запроса у контрагентов наличия рекламаций по исполненным договорам.

3.2. Иметь в штате обученный, аттестованный и допущенный к данному виду деятельности персонал, квалификация, а/слесарей – 5 разряд;

3.3. Авторизация сервисных станций (ремонтных баз) Подрядчика производителями транспортных средств/ базовых шасси транспортных средств.

4. Обязанности Подрядчика.

4.1. Подрядчик обязан:

- иметь возможность осуществления текущего ремонта систем климат-контроля (кондиционеров) автомобилей, указанного в Приложении №1 к Техническому заданию;

- обеспечить допуск представителя Заказчика к месту проведения работ, с оформлением всех соответствующих документов, обеспечить безопасность представителя Заказчика, при соблюдении всех требований охраны труда;

- осуществлять приём ТС для проведения работ по ТР не позднее 24 рабочих часов, после подачи заявки Заказчиком;

- указывать в заказ-наряде предварительный срок окончания выполнения работ;

- приступать к выполнению работ в срок, не позднее 4 рабочих часов с момента принятия ТС от Заказчика для проведения работ по ТР;

- утилизировать демонтированные с транспортных средств неисправные запасные части, узлы и агрегаты, технические жидкости и пр.;

- по требованию возвращать демонтированные с транспортных средств неисправные запасные части, узлы и агрегаты;

- по требованию предоставлять записи с камер видеонаблюдения в производственных помещениях и на стоянке автомобилей;

- по требованию направлять технических специалистов для устранения неисправностей в местах стоянок ТС в течении 12 рабочих часов с момента получения заявки.

5. Требования к материально-техническому оснащению Подрядчика.

5.1. Наличие следующего материально-технического оснащения:

- посты для проведения текущего ремонта, в количестве не менее 5 (пяти), с оборудованием для выполнения ТО и ТР.

- специальный инструмент для проведения текущего ремонта, рекомендованный заводом-изготовителем автомобилей;

- склад на территории выполнения работ, а также наличие на складе Подрядчика собственных запасных частей, запаса технических жидкостей, расходных материалов, необходимых для проведения текущего ремонта транспортных средств, указанных в Приложении №1 к Техническому заданию.

Наличие и соответствие должно подтверждаться документально справкой о перечне имеющегося оборудования.

5.2. Подрядчик должен иметь видеонаблюдение ремонтной зоны и мест стоянки автотранспорта с функцией сохранения видеозаписи (не менее 30 календарных дней).

6. Описание основных видов работ и обязательные требования к проведению работ по ТР.

6.1. Текущий ремонт автотранспорта, указанного в Приложении № 1 к Техническому заданию, осуществляется по заявкам Заказчика.

6.2. Описание:

В объем работ по ТР включаются:

- диагностика ТС перед проведением ТР;

- проведение работ по ТР в соответствии с инструкцией по эксплуатации ТС, в том числе регулировочные работы, необходимость которых определена при проведении диагностики ТС;

- расходные материалы;

В случае обнаружения необходимости выполнения дополнительных работ по результатам проведённого текущего ремонта объём выполняемых работ может быть увеличен. Решение о необходимости проведения дополнительных работ принимается Заказчиком.

6.3. Решение о целесообразности замены запасных частей и эксплуатационных материалов, при проведении ТР определяет Заказчик, на основании проведённой диагностики ТС.

6.4. Все запасные части и расходные материалы для текущего ремонта систем климат-контроля (кондиционеров) автомобилей должны являться оригинальными (по согласованию с Заказчиком - аналог), новыми, не бывшими в эксплуатации, иметь необходимые сертификаты соответствия. Заказчик вправе предоставить Подрядчику для выполнения работ по ТР автотранспорта собственные запасные части.

6.5. При выявлении неисправностей, которые не входили в заявку, Подрядчик должен сообщить об этом Заказчику и согласовать вопрос по расширению объёмов работ.

6.6. Все виды ТР ТС должны быть выполнены в соответствии:

- с Федеральным законом от 10.12.1995г. №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»;

- ГОСТ Р 51709-2001 «Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию транспортных средств и методы проверки»; правилами оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 11 апреля 2001 г. N 290;

- с требованиями заводов-изготовителей автомобилей;

- технологическими картами на проведение ТР.

6.7. Допускается привлекать к выполнению работ субподрядные организации при условии выполнения всех требований данного технического задания.

6.8. Представитель Заказчика должен иметь право и техническую возможность находиться в местах проведения работ и осуществлять следующие виды контроля процесса производства работ:

- входной контроль качества применяемых запасных частей и материалов;
- оперативный контроль качества и объемов выполняемых работ, соблюдения технологической дисциплины.

6.9. Сроки выполнения работ по ТР составляют:

- ТР - не более 10 рабочих дней.

7. Порядок приемки-сдачи и оплаты работ.

7.1. При приёмке автотранспорта после проведения ТР Заказчиком должны быть проверены выполненные работы, согласно дефектной ведомости.

При расчете стоимости материалов для проведения ТР необходимо руководствоваться следующими условиями:

- приоритетом определения стоимости материальных ресурсов, не учтенных единичными сметными нормами, являются данные, размещенные во ФГИС ЦС. В случае отсутствия стоимости МР во ФГИС ЦС допускается применить наименьшую стоимость такого ресурса на основе анализа рынка по трём и более предложениям поставщиков. Для анализа рынка использовать ТКП от производителей продукции/товаров и их официальных дилеров/представителей. ТКП должны быть оформлены на официальном бланке (содержать номер, дату, печать организации) за подписью руководителя или уполномоченного лица в формате скан. Цены, полученные из открытых источников в сети Интернет, подтверждаются принтскринами в формате jpg, pdf, png.

7.2. При завершении выполнения работ Подрядчик предоставляет Заказчику заказ-наряд, счёт, счёт-фактуру, акт выполненных работ. Заказчик обязан в течении 10(десяти) рабочих дней подписать акт или дать письменный мотивированный отказ от подписания акта. В случае не подписания акта выполненных работ и не предоставления письменного мотивированного отказа Заказчиком в указанный срок, работы считаются выполненными Подрядчиком в полном объёме с надлежащим качеством.

7.3. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки работ, Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок, сроков их устранения.

7.4. Оплата за выполненные работы производится в течении 30¹ рабочих дней с момента подписания акта выполненных работ.

К оплате принимаются акты выполненных работ:

- в которых стоимость материалов определена в соответствии с п.7.1., при условии подтверждения стоимости материалов копиями документов, подтверждающими факт покупки Подрядчиком данного материала. В случае документального подтверждения меньшей стоимости материалов, чем определена по п.7.1., в акт выполненных работ включается материал по стоимости указанной в подтверждающем документе.

8. Гарантии Подрядчика на выполненные работы по ТР.

8.1. Гарантийный срок на выполненные работы основных агрегатов составляет 12 (двенадцать) месяцев.

8.2. Гарантийный срок на запасные части установленные в процессе выполнения работ составляет 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания акта выполненных работ. На запасные части Заказчика гарантийный срок не распространяется.

¹ Максимальный срок оплаты поставленных товаров (выполненных работ, оказанных услуг) по договору (отдельному этапу договора), заключенному по результатам закупки с субъектом малого и среднего предпринимательства составляет не более 7 (семи) рабочих дней с даты приемки поставленного товара, выполненной работы (её результатов), оказанной услуги по договору (отдельному этапу договора)

9. Требования к участникам закупки

9.1. Обязательные (отборочные) требования:

Участник должен соответствовать всем отборочным критериям, установленным в документации о закупке (техническом задании).

9.2. Ремонтные базы Подрядчика должны располагаться и предоставлять услуги по проведению ТР на следующих территориях:

Филиал	Место расположения ремонтной базы
МВС	г. Москва


10. Порядок заключения договоров.

10.1. По результатам закупочной процедуры с победителем заключается 1 (один) договор на выполнение работ по текущему ремонту систем климат-контроля (кондиционеров) автомобилей в 2026 году для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские высоковольтные сети по форме, утвержденной Приложением №1 к Приказу ПАО «Россети московский регион» от 19.10.2020 № 1077.

Приложения:

1. Приложение № 1 - Перечень ТС для проведения ремонта систем климат-контроля (кондиционеров) автомобилей.
2. Приложение № 2 – Нормы трудозатрат.

Начальник САТиСМ

 Е.Н. Пыталев

Ориентировочный список транспортных средств

№ п/п	БЕ (баланс вая единица)	Рег/знак	Марка ТС	Инвентарный номер	Идентификационный номер ТС(VIN)	Год изгот овлен ия	Место базирования ТС
1	MBC	P101YO777	Toyota Camry	20D0-5000000360	XW7BF4FK00S143728	2016	Москва
2	MBC	T474CH799	Toyota Camry	20D0-5000009702	XW7BFYHKX0S154269	2019	Москва
3	MBC	X500YP777	VOLKSWAGEN 7HM	085-915000051	WV2ZZZ7HZ7H010612	2006	Москва
4	MBC	T403CH799	Toyota Camry	20D0-5000009700	XW7BFYHK60S154379	2019	Москва
5	MBC	M007YH777	Toyota Camry	20D0-5000009704	XW7BFYHK10S154063	2019	Москва
6	MBC	T495CH799	Toyota Camry	20D0-5000009699	XW7BFYHK50S154079	2019	Москва
7	MBC	B922BA77	Toyota Camry	2030-5000000590	XW7BF4FK70S019150	2012	Москва
8	MBC	B390PO197	Hyundai Santa Fe	038-5000531	KMHSH81XDCU794127	2011	Москва
9	MBC	O451KX777	VOLKSWAGEN Caravelle	2070-5000005277	WV2ZZZ7HZEH011885	2013	Москва
10	MBC	M700ME197	Volkswagen Passat	064-00000011215	XW8ZZZ3CZAG006179	2010	Москва
11	MBC	M806HY197	Volkswagen Polo	064-00000011534	XW8ZZZ61ZBG019984	2011	Москва
12	MBC	M807HY197	Volkswagen Polo	064-00000011533	XW8ZZZ61ZBG022537	2011	Москва
13	MBC	T066MX197	Ford Mondeo	064-00000011329	X9FDXXEEDBDE76339	2011	Москва
14	MBC	T285MX197	Ford Mondeo	064-00000011328	X9FDXXEEDBDE76338	2011	Москва
15	MBC	T286MX197	Ford Mondeo	064-00000011330	X9FDXXEEDBDE76345	2011	Москва
16	MBC	C751MT197	Ford Focus	064-00000011288	X9FSXXEEDSBD65611	2011	Москва
17	MBC	C752MT197	Ford Focus	064-00000011289	X9FSXXEEDSBD65673	2011	Москва
18	MBC	C753MT197	Ford Focus	064-00000011282	X9FSXXEEDSBD66182	2011	Москва
19	MBC	C612MT197	Ford Focus	064-00000011290	X9FSXXEEDSBD66199	2011	Москва
20	MBC	C613MT197	Ford Focus	064-00000011278	X9FSXXEEDSBD66215	2011	Москва
21	MBC	Y201BP777	Ford Focus	064-00000011280	X9FSXXEEDSBD66219	2011	Москва
22	MBC	C716MT197	Ford Focus	064-00000011275	X9FSXXEEDSBD63804	2011	Москва
25	MBC	P186HO199	Volkswagen Transporter	064-00000009820	WV2ZZZ7HZ9H047054	2008	Москва
26	MBC	K621MA197	Volkswagen Transporter	064-00000010813	WV1ZZZ7HZ9H107811	2009	Москва
27	MBC	Y045HO197	FORD TOURNEO CONNECT	038-5000113	WF0HXXTPHBE02034	2011	Москва
28	MBC	C178OC197	FORD TRANSIT VAN	064-00000011659	WF05XXTTF5BE08571	2011	Москва
29	MBC	B885YT197	FORD Transit	2030-5000000419	XUS2227WGC0000636	2012	Москва
30	MBC	P185HO199	Volkswagen Transporter	064-00000009826	WV2ZZZ7HZ9H049019	2008	Москва
31	MBC	P187HO199	Volkswagen Transporter	064-00000009825	WV2ZZZ7HZ9H050497	2008	Москва
32	MBC	P350HO199	Volkswagen Transporter	064-00000009829	WV2ZZZ7HZ9H049317	2008	Москва
33	MBC	M584KM197	FORD TOURNEO CONNECT	064-00000010988	WFOJXXTPJAJ39881	2010	Москва
34	MBC	H207OM199	Volkswagen Transporter	064-00000009879	WV1ZZZ7HZ9H055083	2008	Москва
35	MBC	C759MT197	Ford Focus	064-00000011283	X9FSXXEEDSBD66074	2011	Москва
36	MBC	Y258HO197	FORD TOURNEO CONNECT	038-5000518	WF0HXXTPHBL27157	2011	Москва
37	MBC	H208OM199	Volkswagen Transporter	064-00000009878	WV1ZZZ7JZ9X006532	2008	Москва
39	MBC	M578KM197	FORD TOURNEO CONNECT	064-00000010987	WF0JXXTPJAU63543	2010	Москва
40	MBC	M577KM197	FORD TOURNEO CONNECT	064-00000010991	WF0JXXTPJAS01289	2010	Москва
41	MBC	M583KM197	FORD TOURNEO CONNECT	064-00000010989	WF0JXXTPJAS01709	2010	Москва
42	MBC	M327AE777	Volkswagen Crafter	2030-4000001112	WV1ZZZ2EZD6002214	2012	Москва
43	MBC	C756MT197	Ford Focus	064-00000011281	X9FSXXEEDSBD66138	2011	Москва
44	MBC	B884YT197	FORD Transit	2030-5000000416	XUS2227WGC0000632	2012	Москва
45	MBC	B886YT197	FORD Transit	2030-5000000260	XUS2227WGC0000630	2012	Москва
46	MBC	B475HE799	Volkswagen Transporter	20D0-5000006525	X89284001JSED6394	2018	Москва

47	MBC	C996XP197	FORD RANGER	2030-5000000486	6FPPXXMJ2PCR32063	2012	Москва
49	MBC	B831YT197	FORD Transit	2030-5000000417	XUS2227WGC0000633	2012	Москва
52	MBC	B427HE799	Volkswagen Transporter	20D0-50000006526	X89284001JSED6395	2018	Москва
54	MBC	C583EK799	22278E Ford Transit	20D0-50000003641	XUS22278EH0003108	2017	Москва
56	MBC	H739PA777	22278CX Ford Transit	2010-50000001583	XUS22278CF0002247	2015	Москва
57	MBC	H755PA777	22278C Ford Transit	2010-50000001584	XUS22278CF0002236	2015	Москва
58	MBC	H784PA777	22278C Ford Transit	2010-50000001585	XUS22278CF0002233	2015	Москва
59	MBC	T878YK777	Ford Transit	20D0-50000000362	Z6FXXXESGXGL50651	2016	Москва
60	MBC	H810PA777	22278C Ford Transit	2010-50000001591	XUS22278CF0002235	2015	Москва
61	MBC	H834PA777	22278C Ford Transit	2010-50000001592	XUS22278CF0002234	2015	Москва
63	MBC	C506EK799	22278E Ford Transit	20D0-50000003640	XUS22278EH0003107	2017	Москва
66	MBC	B887YT197	FORD Transit 2227WG	2030-50000000418	XUS2227WGC0000634	2012	Москва
67	MBC	T415KM199	Volkswagen Transporter	064-00000009562	WV2ZZZ7HZ9H007039	2008	Москва
69	MBC	Y046HO197	FORD TOURNEO CONNECT	038-5000115	WF0HXXTPHBE02033	2011	Москва
70	MBC	M803HY197	Volkswagen Polo	064-00000011536	XW8ZZZ61ZBG022592	2011	Москва
71	MBC	A178OE197	Volkswagen Polo	038-5000523	XW8ZZZ61ZBG019954	2011	Москва
72	MBC	A194OE197	Volkswagen Polo	038-5000527	XW8ZZZ61ZBG019957	2011	Москва
73	MBC	A032OE197	Volkswagen Polo	038-5000522	XW8ZZZ61ZBG019949	2011	Москва
74	MBC	M804HY197	Volkswagen Polo	064-00000011532	XW8ZZZ61ZBG022564	2011	Москва
75	MBC	Y306CY799	RENAULT DUSTER	20D0-50000009697	X7LHSRHGD64531943	2019	Москва
76	MBC	Y211CY799	RENAULT DUSTER	20D0-50000009696	X7LHSRHGD64398727	2019	Москва
77	MBC	T449CH799	Toyota Camry	20D0-50000009707	XW7BFYHK40S153411	2019	Москва
79	MBC	Y049HO197	FORD TOURNEO CONNECT	038-5000112	WF0HXXTPHBE01845	2011	Москва
80	MBC	Y147CY799	Volkswagen TJO Transporter	20D0-50000009716	WV1ZZZ7JZX030580	2019	Москва
81	MBC	A221OE197	Volkswagen Polo	038-5000524	XW8ZZZ61ZBG0119952	2011	Москва
82	MBC	C760MT197	Ford Focus	064-00000011274	X9FSXXEEDSBD63840	2011	Москва
85	MBC	C764MT197	Ford Focus	064-00000011291	X9FSXXEEDSBD56205	2011	Москва
89	MBC	C995XP197	FORD RANGER	2030-50000000484	6FPPXXMJ2PCB30760	2012	Москва
91	MBC	C051XX197	FORD RANGER	2030-50000000485	6FPPXXMJ2PCR32064	2012	Москва
92	MBC	C994XP197	FORD RANGER	2030-50000000430	6FPPXXMJ2PCB30758	2012	Москва
93	MBC	M579KM197	FORD TOURNEO CONNECT	064-00000010990	WF0JXXTPJAB21008	2010	Москва
96	MBC	C998XP197	FORD RANGER	2030-50000000483	6FPPXXMJ2PCB30759	2012	Москва
101	MBC	C177OC197	FORD TRANSIT VAN	064-00000011662	WF05XXTTF5BE08572	2011	Москва
102	MBC	C149OC197	FORD TRANSIT VAN	064-00000011660	WF05XXTTF5BE08575	2011	Москва
104	MBC	C608MT197	Ford Focus	064-00000011294	X9FSXXEEDSBD65656	2011	Москва
106	MBC	B830YT197	FORD Transit 2227WG	2030-50000000426	XUS2227WGC0000635	2012	Москва
107	MBC	B833YT197	FORD Transit 2227WG	2030-50000000425	XUS2227WGC0000627	2012	Москва
109	MBC	C763MT197	Ford Focus	064-00000011277	X9FSXXEEDSBD63711	2011	Москва
110	MBC	C150OC197	FORD TRANSIT VAN	064-00000011679	WF05XXTTF5BE08574	2011	Москва
114	MBC	C611MT197	Ford Focus	064-00000011287	X9FSXXEEDSBD65988	2011	Москва
115	MBC	B102YX197	FORD Transit 2227WG	2030-50000000421	XUS2227WGC0000629	2012	Москва
119	MBC	B832YT197	FORD Transit 2227WG	2030-50000000423	XUS2227WGC0000637	2012	Москва
121	MBC	C176OC197	FORD TRANSIT VAN	064-00000011661	WF05XXTTF5BE08569	2011	Москва
122	MBC	B103YX197	FORD Transit 2227WG	2030-50000000420	XUS2227WGC0000638	2012	Москва
124	MBC	C761MT197	Ford Focus	064-00000011286	X9FSXXEEDSBD65638	2011	Москва
126	MBC	M805HY197	Volkswagen Polo	064-00000011535	XW8ZZZ61ZBG019742	2011	Москва
127	MBC	C598MT197	Ford Focus	064-00000011292	X9FSXXEEDSBD66043	2011	Москва
128	MBC	C599MT197	Ford Focus	064-00000011279	X9FSXXEEDSBD66193	2011	Москва
129	MBC	C755MT197	Ford Focus	064-00000011276	X9FSXXEEDSBD66127	2011	Москва
130	MBC	B392HE799	Ford Focus	064-00000011285	X9FSXXEEDSBD65668	2011	Москва
131	MBC	C997XP197	FORD RANGER	2030-50000000429	6FPPXXMJ2PCB30489	2010	Москва

Начальник САТиСМ

Е.Н. Пыталев

Нормы трудозатрат к Договору на выполнение работ по текущему ремонту систем климат-контроля (кондиционеров) автомобилей в 2026 году для нужд филиала ПАО «Россети Московский регион» - Московские высоковольтные сети.

Марка	Наименование работ	Н/Ч
Toyota Camry	1. Компрессор кондиционера с/у	6.5
	2. Трубка высокого давления с/у	7.8
	3. Трубка низкого давления с/у	6.7
	4. Магистраль системы а/с – с/у	15
	5.осушитель – замена	3.7
	6. Заправка системы а/с	2.5
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	5.8
	8. Клапан ТРВ - регулировка	2.9
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	18
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	12
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	12
	13. Восстановление системы а/с	35
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	30
	15. Датчик давления системы а/с	25
	16. Испаритель системы а/с – замена	18
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	12
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	10
	21. Ремонт компрессора кондиционера	15
Volkswagen Multivan	1. Компрессор кондиционера с/у	7.5
	2. Трубка высокого давления с/у	15
	3. Трубка низкого давления с/у	16
	4. Магистраль системы а/с – с/у	29
	5.осушитель – замена	35
	6. Заправка системы а/с	2.5
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	7.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	18
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	18
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	18
	13. Восстановление системы а/с	35
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	30
	15. Датчик давления системы а/с	3
	16. Испаритель системы а/с – замена	18
	17. Испаритель системы а/с – промывка	1.5
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	12
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	19
Hyundai Santa Fe	1. Компрессор кондиционера с/у	7
	2. Трубка высокого давления с/у	13
	3. Трубка низкого давления с/у	15
	4. Магистраль системы а/с – с/у	28
	5.осушитель – замена	4
	6. Заправка системы а/с	2.5
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	7
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	4.5

	10. Промывка системы – а/с	16
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	16
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	17
	13. Восстановление системы а/с	33
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	25
	15. Датчик давления системы а/с	2.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	15
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан TRV – заднего контура замена	15
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Volkswagen Caravelle	1. Компрессор кондиционера с/у	7.5
	2. Трубка высокого давления с/у	15
	3. Трубка низкого давления с/у	15
	4. Магистраль системы а/с – с/у	30
	5.осушитель – замена	3.5
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан TRV – замена (с/у)	6.5
	8. Клапан TRV – регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	18
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	18
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	30
	15. Датчик давления системы а/с	3
	16. Испаритель системы а/с – замена	18
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан TRV – заднего контура замена	12
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Volkswagen Passat	1. Компрессор кондиционера с/у	6.5
	2. Трубка высокого давления с/у	7.5
	3. Трубка низкого давления с/у	7.5
	4. Магистраль системы а/с – с/у	16
	5.осушитель – замена	3.5
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан TRV – замена (с/у)	7.5
	8. Клапан TRV – регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	18
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	15
	13. Восстановление системы а/с	25
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	3.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	20
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан TRV – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
	1. Компрессор кондиционера с/у	6.5
	2. Трубка высокого давления с/у	7.5
	3. Трубка низкого давления с/у	7.5
	4. Магистраль системы а/с – с/у	15

Volkswagen Polo	5.осушитель – замена	3.5
	6.Заправка системы а/с	2
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	4.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	15
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	15
	13. Восстановление системы а/с	30
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	-
	16. Испаритель системы а/с – замена	20
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Ford Mondeo	1. Компрессор кондиционера с/у	6.5
	2. Трубка высокого давления с/у	7.5
	3. Трубка низкого давления с/у	7.5
	4. Магистраль системы а/с – с/у	15
	5.осушитель – замена	3.5
	6.Заправка системы а/с	2
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	4.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	20
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	18
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	3.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	3.5
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Ford Focus	1. Компрессор кондиционера с/у	6.5
	2. Трубка высокого давления с/у	8.5
	3. Трубка низкого давления с/у	7.5
	4. Магистраль системы а/с – с/у	18
	5.осушитель – замена	7.5
	6.Заправка системы а/с	2
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	3.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	-
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	16
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	15
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	3.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	3.5
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15

	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Volkswagen Transporter	1. Компрессор кондиционера с/у	7.5
	2. Трубка высокого давления с/у	15
	3. Трубка низкого давления с/у	15
	4. Магистраль системы а/с – с/у	30
	5.осушитель – замена	3.5
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	6.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	18
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	18
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	30
	15. Датчик давления системы а/с	3
	16. Испаритель системы а/с – замена	15
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	12
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	18
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
FORD TOURNEO CONNECT	1. Компрессор кондиционера с/у	7
	2. Трубка высокого давления с/у	6.5
	3. Трубка низкого давления с/у	7
	4. Магистраль системы а/с – с/у	8.6
	5.осушитель – замена	14
	6. Заправка системы а/с	2.5
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	4
	8. Клапан ТРВ - регулировка	2.7
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	20
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	16
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	16
	13. Восстановление системы а/с	32
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	2.1
	16. Испаритель системы а/с – замена	17
	17. Испаритель системы а/с – промывка	17
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	3
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	19
Ford Transit VAN	1. Компрессор кондиционера с/у	13
	2. Трубка высокого давления с/у	8
	3. Трубка низкого давления с/у	8
	4. Магистраль системы а/с – с/у	17
	5.осушитель – замена	4.2
	6. Заправка системы а/с	2.5
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	4.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	4
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	4
	10. Промывка системы – а/с	30
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	22

	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	14
	13. Восстановление системы а/с	15
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	12
	15. Датчик давления системы а/с	3.6
	16. Испаритель системы а/с – замена	18
	17. Испаритель системы а/с – промывка	19
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	4.
	19. Клапан заправочного порта – замена	2.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Ford Transit	1. Компрессор кондиционера с/у	6.9
	2. Трубка высокого давления с/у	6.5
	3. Трубка низкого давления с/у	6.5
	4. Магистраль системы а/с – с/у	14.8
	5.осушитель – замена	4
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	3.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	18
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	15
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	15
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	5
	15. Датчик давления системы а/с	40
	16. Испаритель системы а/с – замена	15
	17. Испаритель системы а/с – промывка	12
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	20
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
Volkswagen Crafter	1. Компрессор кондиционера с/у	15
	2. Трубка высокого давления с/у	1.9
	3. Трубка низкого давления с/у	1.9
	4. Магистраль системы а/с – с/у	40
	5.осушитель – замена	3.5
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан ТРВ – замена (с/у)	8.5
	8. Клапан ТРВ - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	20
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	25
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	25
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	21
	15. Датчик давления системы а/с	4.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	25
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан ТРВ – заднего контура замена	2.5
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	25
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
	1. Компрессор кондиционера с/у	8.5
	2. Трубка высокого давления с/у	9.5
	3. Трубка низкого давления с/у	8

FORD RANGER	4. Магистраль системы а/с – с/у	20
	5.осушитель – замена	3.5
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан TRV – замена (с/у)	5.5
	8. Клапан TRV - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	35
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	14
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	17
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	4.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	21
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан TRV – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20
RENAULT DUSTER	1. Компрессор кондиционера с/у	14
	2. Трубка высокого давления с/у	13
	3. Трубка низкого давления с/у	14
	4. Магистраль системы а/с – с/у	15
	5.осушитель – замена	15
	6. Заправка системы а/с	2
	7. Клапан TRV – замена (с/у)	4.5
	8. Клапан TRV - регулировка	3.5
	9. Дефектовка компрессора кондиционера	5
	10. Промывка системы – а/с	15
	11. Радиатор охлаждения системы а/с – замена	18
	12. Радиатор охлаждения системы а/с – мойка	18
	13. Восстановление системы а/с	20
	14. Восстановление заднего контура системы а/с	-
	15. Датчик давления системы а/с	4.5
	16. Испаритель системы а/с – замена	16
	17. Испаритель системы а/с – промывка	15
	18. Клапан TRV – заднего контура замена	-
	19. Клапан заправочного порта – замена	1.5
	20. Ремонт трубки шланга системы а/с	15
	21. Ремонт компрессора кондиционера	20

Начальник САТИСМ



Е.Н. Пыталев