



Нормы заправки автокондиционеров

R134a • R1234yf

Базовый справочник по популярным маркам
и моделям автомобилей.

Редакция: июль 2026

ВАЖНО

Таблица помогает быстро сориентироваться, но не заменяет
заводскую наклейку, проверку по VIN и сервисную документацию.
Заправляйте систему по массе на профессиональном оборудовании.

Как пользоваться справочником

В таблицах указана масса хладагента в граммах для распространённых комплектаций. Если в строке дан диапазон, объём зависит от двигателя, компрессора, конденсора, рынка поставки или наличия заднего контура.

1. Сначала найдите наклейку

Под капотом обычно указаны тип хладагента и точная масса. Наклейка конкретного автомобиля имеет приоритет над этой подборкой.

2. Не смешивайте хладагенты

R134a и R1234yf требуют совместимых станций, фитингов и масел. Заправка «похожим» газом недопустима.

3. Заправляйте по массе

Давление зависит от температуры и режима работы. Корректная процедура включает откачку, вакуумирование, контроль герметичности и заправку по весам.

4. Учитывайте масло

Тип и количество компрессорного масла зависят от компрессора и хладагента. Особенно важна электрическая изоляция масла в гибридах и электромобилях.

Обозначения

R134a — распространённый хладагент автомобилей 1990-х–2010-х годов. R1234yf — хладагент многих современных автомобилей. R134a/YF в таблице означает, что в одном поколении встречаются обе версии: тип нужно проверить на автомобиле.

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНО

Не стравливайте хладагент в атмосферу. Работы с контуром выполняются на оборудовании для отбора и идентификации газа, в защитных очках и перчатках.

Заправочные объёмы по маркам

Значения ниже — рабочая подборка по наиболее распространённым моделям. Норма указана в граммах и относится только к хладагенту, без учёта масла.

Toyota7 позиций				
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Camry XV50/51	2011-2017	R134a	500	седан
Corolla E12U	2002-2008	R134a	425-475	—
Corolla E18	2013-2018	R134a	450	1.3/1.4D/1.6
Corolla E21	с 2018	R1234yf	475	вкл. Hybrid
RAV4 III	2006-2012	R134a	400-460	—
RAV4 IV	с 2013	R134a	500	Hybrid: 550 г
RAV4 A5	с 2018	R1234yf	550	вкл. PHEV

Volkswagen9 позиций				
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Golf V	2003-2008	R134a	500-550	зависит от компрессора
Golf VI	с 2008	R134a	525	—
Golf VII	2012-2016	R134a	500	—
Golf VII	с 2016	R1234yf	460	—
Passat 3C	2005-2010	R134a	575-625	—
Passat B8	с 2014	R134a	500	—
Passat B8	с 2016	R1234yf	460	—
Tiguan	2007-2016	R134a	660	—
Tiguan AD1	с 2016	R1234yf	460	—

Skoda8 позиций				
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Fabia II	с 2007	R134a	550	—
Fabia III	с 2014	R134a	500	—
Octavia II 1Z	с 2004	R134a	500-550	—
Octavia III 5E	с 2012	R134a	490	—
Octavia NX	с 2020	R1234yf	460	—
Superb III	с 2015	R134a	490	—
Kodiaq	с 2017	R134a	510	—
Kodiaq	с 2017	R1234yf	460	—

Renault / Dacia				10 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Duster	с 2010	R134a	475	—
Duster	с 2016	R1234yf	450	—
Logan / Logan MCV	с 2005	R134a	780	I поколение
Logan II	с 2012	R134a	480	—
Logan XJF	с 2020	R1234yf	450	—
Megane II	2003-2008	R134a	550	—
Megane III	с 2008	R134a	480	—
Megane IV	с 2016	R1234yf	480	—
Clio IV	с 2012	R134a	430	—
Clio IV/V	с 2012/2019	R1234yf	420	—

Hyundai				8 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Accent RB	2011-2017	R134a	420	—
Elantra	2011-2016	R134a	500	—
Tucson	2004-2010	R134a	490-530	бензин/дизель
Tucson TLE	с 2015	R1234yf	600	—
Tucson	с 2020	R1234yf	550	PHEV: 650 г
Santa Fe CM	2006-2012	R134a	600	—
Santa Fe DM	с 2012	R134a/YF	600	сверить тип газа
Santa Fe	с 2018	R1234yf	625	Hybrid: 650 г

Kia				9 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Ceed / ProCeed	2006-2012	R134a	500	—
Ceed / ProCeed JD	с 2012	R134a/YF	500	сверить тип газа
Rio III UB	с 2011	R134a	420	—
Rio IV YB	с 2017	R1234yf	450	—
Sportage	2010-2016	R134a	550-600	зависит от двигателя
Sportage	2016-2021	R134a/YF	600	сверить тип газа
Sportage NQ5	с 2021	R1234yf	600	HEV: 550 г
Sorento XM	2009-2015	R134a	600	—
Sorento UM	2015-2020	R1234yf	650	—

Ford				8 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Focus II	2004-2011	R134a	600-740	тип конденсора
Focus III	2011-2014	R134a	460-530	зависит от двигателя
Focus Mk IV	2018-2022	R1234yf	480	—
Kuga	с 2008	R134a	600	—
Kuga II	2013-2019	R134a/YF	510-680	двигатель и газ
Kuga III	с 2019	R1234yf	480	PHEV/FHEV: 550 г
Mondeo	с 2007	R134a	520	—
Mondeo V	с 2016	R1234yf	570	—

Nissan				8 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Juke	с 2010	R134a	450	—
Leaf	с 2010	R134a	400	электрокомпрессор
Leaf ZE1	с 2018	R1234yf	425	электрокомпрессор
Qashqai +2	2007-2013	R134a	450	—
Qashqai J11	с 2014	R1234yf	500	—
X-Trail T31	2007-2014	R134a	450	—
X-Trail T32	2014-2022	R1234yf	475-500	зависит от двигателя
X-Trail T33	с 2022	R1234yf	550	—

Audi				8 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
A4 B6 8E	2000-2004	R134a	480-530	—
A4 B8 8K	с 2007	R134a	600	—
A4 B9 8W	2015-2019	R134a	590	—
A4 B9 8W	с 2015	R1234yf	530	—
A6 C7 4G	с 2011	R134a	570	—
A6 4A	с 2018	R1234yf	510-620	зависит от двигателя
Q5	2008-2013	R134a	550-630	компрессор/конденсор
Q5 FY	с 2017	R1234yf	525-530	—

BMW

9 позиций

Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
3 Series E46	1998-2005	R134a	670-765	бензин/дизель
3 Series E90-E93	2005-2012	R134a	600	—
3 Series F30/F31	с 2012	R134a	550	—
3 Series G20/G21	с 2018	R1234yf	550	—
5 Series E60/E61	2003-2010	R134a	690-820	бензин/дизель
5 Series F10/F11	с 2010	R134a	850	—
5 Series G30/G31	с 2016	R1234yf	550	—
X3 F25	с 2010	R134a	480	—
X5 E70 / F15	с 2007/2013	R134a	675-710	—

Mercedes-Benz

8 позиций

Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
C-Class W203	2000-2007	R134a	700-850	до/после рестайлинга
C-Class W204	2007-2014	R134a	590	—
C-Class W205	с 2014	R134a/YF	620	сверить тип газа
E-Class W211	2002-2009	R134a	950	—
E-Class W212	с 2009	R134a	590	—
E-Class W213	с 2016	R134a/YF	630	Hybrid: 670 г
GLC 253	с 2015	R134a/YF	630	Hybrid: 670 г
M-Class W164	с 2005	R134a	970	задний контур: 1220 г

Chevrolet

6 позиций

Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Aveo / Kalos LHD	2005-2011	R134a	520	—
Aveo бензин	с 2011	R134a	500	—
Aveo дизель	с 2011	R134a	580	—
Cruze	с 2009	R134a	650	—
Captiva бензин	с 2007	R134a	660	—
Captiva дизель	с 2007	R134a	520	—

Mazda				6 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Mazda 3 BL	2009-2013	R134a	475	—
Mazda 3 BM/BN	2013-2019	R134a/YF	490-500	сверить тип газа
Mazda 3 BP	с 2019	R1234yf	470	MHEV: 480 г
Mazda 6 GJ/GH	с 2013	R134a/YF	490-500	сверить тип газа
CX-5	с 2012	R1234yf	470-500	дизель/бензин
CX-5 KF	с 2017	R1234yf	480-500	дизель/бензин

Honda				8 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Accord 2.0/2.4	2003-2008	R134a	500-600	—
Accord	с 2008	R134a	475	—
Civic VIII	с 2006	R134a	450-480	—
Civic IX LHD	с 2012	R134a	380	RHD: 420 г
Civic	2017-2022	R134a/YF	400-425	сверить тип газа
CR-V RD	2002-2007	R134a	450-530	зависит от двигателя
CR-V	с 2007	R134a	465	—
CR-V	с 2018	R1234yf	440-460	Hybrid/1.5 VTEC

Opel				8 позиций
Модель / поколение	Годы	Хладагент	Норма, г	Примечание
Astra G	1998-2005	R134a	600-700	год и двигатель
Astra H	2004-2009	R134a	450-500	зависит от двигателя
Astra J	2010-2015	R134a	600-630	КПП/двигатель
Astra K	с 2015	R1234yf	480	—
Corsa D	с 2007	R134a	470	—
Corsa E	с 2014	R134a	420	—
Corsa F	с 2018	R1234yf	350	электро: 945 г
Insignia	с 2008	R134a	600	—

Источники и ограничения

Основой таблиц служит профессиональный каталог MAHLE Aftermarket. Контрольные рекомендации по процедуре и выбору точных данных сверены с HELLA и Nissens.

- MAHLE Aftermarket — Refrigerant and oil filling quantities, Cars, vans & trucks 2025–2026:
www.mahle-aftermarket.com/eu/en/media-center/engine-cooling-%26-air-conditioning/
- HELLA Tech World — Car refrigerant & oil filling quantities:
www.hella.com/techworld/en/technical/car-air-conditioning/car-refrigerant-oil-filling-quantities/
- Nissens Support — Oil & Gas Finder:
support.nissens.com/oil-gas-finder

Почему возможны отличия

В одной модели и одном году могут использоваться разные компрессоры, конденсоры и хладагенты. На объём также влияют рынок поставки, двигатель, левый/правый руль, дополнительный испаритель, холодильный бокс и тепловой насос.

Перед заправкой

1. Идентифицируйте хладагент. 2. Проверьте наклейку и данные по VIN. 3. Устраните утечку. 4. Откачайте остаток газа. 5. Выполните вакуумирование и контроль герметичности. 6. Заправьте точную массу и проверьте работу системы.

Справочник носит информационный характер.
При расхождении всегда используйте заводскую спецификацию конкретного автомобиля.