

ПРОТОКОЛ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ КУЗОВНОГО РЕМОНТА (АВГУСТ 2026)

Дата сбора цен: 12.08.2026 г.

Цены, содержащиеся в исследовании актуальны по состоянию на 12.08.2026 г.

Версия: 1.0 · Дата: 12.08.2026

Исследование провёл: эксперт-техник Апанасенко А. В.

(№836 в государственном реестре экспертов-техников)

Нормативная основа: Единая методика Банка России № 755-П (§6.2.1.5); методика Минюста России (2018), прил. 2.7

Часть 1. Методология и результаты исследования стоимости материалов

Версия: 1.0 Дата: 12 августа 2026 г. Исследование проведено экспертом-техником Апанасенко А.В.

Дата сбора цен: **12.08.2026 г.** Исследование актуально начиная с 12.08.2026 г.

Нормы расхода и схемы смешивания ЛКМ приняты из исследования норм расхода ЛКМ (§2.1 «Коэффициент потерь при нанесении», §2.4 «Учёт доли основного материала в готовой смеси»). Цены позиций определены с учётом положений Единой методики Банка России № 755-П (глава 6 «Справочники средней стоимости»); нормы расхода расходных материалов — по документации ОАО «АВТОВАЗ» (нормы расхода материалов для ТО и ремонта автомобилей LADA, 2006) и методике Минюста России 2018 (глава 7 «Расчет стоимости ремонта и ущерба», приложение 2.7 «Расход материалов на окраску»).

1. Методология и алгоритм расчёта

1.1. Нормативная основа и обоснование

Исследование опирается на «Методические рекомендации по проведению судебных автотехнических экспертиз и исследований колесных транспортных средств...» (Минюст России, 2018), приложение 2.7 «Расчёт расхода материалов на окраску»:

- п. 7.18 — расчёт стоимости материалов включает затраты на основные и вспомогательные ЛКМ, материалы для противоржавной и антикоррозионной обработки, рабочие жидкости, крепёж;
- п. 7.19 — стоимость ЛКМ определяется по данным производителя лакокрасочных материалов;
- п. 7.20 — алгоритм расчёта удельной нормы затрат ЛКМ на единицу площади (норма × стоимость единицы материала в регионе);
- п. 7.21–7.22 — удельные нормы могут рассчитываться экспертом с учётом цен в регионе; расчёт по формуле $C_{\text{ЛКМ}} = N \times S_{\text{ОКР}}$;
- Приложение 2.7 — перечень основных и вспомогательных материалов окраски и порядок расчёта их стоимости на единицу площади. Полный текст — глава 7 «Расчет стоимости ремонта и ущерба».

Цены позиций определены с учётом положений Единой методики Банка России № 755-П (§6.2.1.5). Порог числа источников для публикации — ≥ 1 : 755-П §6.2.1.5/6.2.1.6 допускают одну или две цены для позиции («если найдена одна цена — принимается эта цена»), для материалов (§6.2.3) цена устанавливается по РРЦ официального поставщика.

Региональность цен. Исследуемые интернет-магазины осуществляют доставку по всей России (в том числе СДЭК, Почта России, транспортные компании), поэтому их цены обоснованно используются как региональные для конкретной локации — это соответствует §6.2.3 755-П (цены официальных поставщиков) и п.7.19–7.22 МЮ 2018 (цены по данным производителя / в регионе).

1.2. Критерии выборки

Позиция — группа однотипных материалов категории одного бренда (аналог по назначению). Позиция включается в итоговые результаты при наличии цены (≥ 1 независимого источника, §1.1). Учитывается фасовка: удельная цена пересчитывается на стандартную единицу категории (л / кг / шт. / пог. м).

Цены приняты по фактическим значениям, указанным интернет-магазинами, без искусственного округления; значения, кратные 50–100 Р, отражают розничные цены, устанавливаемые продавцами.

1.3. Расчёт цены позиции (§6.2.1.5)

Из удельных цен позиции (одна цена от источника) строится вариационный ряд:

1. одна варианта — её значение;
2. две разные варианты — меньшая из двух;
3. повторов нет: нечётное число — медиана ряда; чётное — меньшая из двух средних;
4. повторы есть: одна мода — мода ряда;
5. две моды — меньшая из них;
6. три и более моды — середина вариационного ряда (при двух средних — меньшая).

Среднее арифметическое и классическая медиана сохраняются в отчёте справочно.

1.4. Формулы расчёта стоимости ЛКМ на 1 м²

Каждая схема смешивания продукта (mix_ratio, §2.4 исследования норм расхода) даёт компоненты: основа, отвердитель, разбавитель (и пластификатор). Учитываются **все** схемы каждого продукта; при укрывистости на готовую смесь расход основы масштабируется по схеме через её долю основы $P_{\text{осн}}$. Стоимость компонента за 1 м² = расход компонента × цена компонента:

$$\begin{aligned} V_{\text{осн}} &= \text{consumption_1_per_m2} \times (P_{\text{осн}}(\text{схемы}) / P_{\text{осн}}(\text{опорной})) && (\text{расход основы, л/м}^2) \\ V_{\text{отв}} &= V_{\text{осн}} / N_{\text{отв}} && // \text{пропорция } N_{\text{отв}} : 1 \text{ (по объёму)} \\ V_{\text{разб}} &= V_{\text{осн}} \times P_{\text{разб}} && // \text{добавление } P_{\text{разб}} \% \text{ (по объёму)} \end{aligned}$$

- диапазоны пропорций (например, 10–35 %) берутся серединой;
- цена компонента — позиция «категория × бренд», цена по 755-П; при её отсутствии — цена по категории;
- категории с ценой за кг (вторичный грунт, шпатлёвки) пересчитываются л ↔ кг через плотность продукта;

- агрегация выполняется без суммирования в «систему окраски»; итог по каждому компоненту — медиана по 755-П (меньшая из двух средних при чётном числе значений).

1.5. Расходные и сопутствующие материалы

Материалы, не входящие в схемы ЛКМ (шкурки, круги, салфетки, лента, укрывочный, шпатлёвки, полировальные пасты, обезжириватели), нормируются по нормам расхода материалов для ТО и ремонта автомобилей LADA (ОАО «АВТОВАЗ», Тольятти, 2006) — первоисточнику норм расхода расходных материалов, — а также по методике Минюста России 2018 (прил. 2.7, табл. 2) и §4.4 исследования норм расхода:

Стоимость за 1 м² = цена единицы (по 755-П) × норма расхода на 1 м²

1.6. Правила округления

Промежуточные значения при расчётах не округляются; округлению подлежат только итоговые публикуемые значения:

- нормы расхода материалов (л/м², кг/м²) и расходы компонентов схем смешивания — до 4 знаков после запятой;
- цены позиций материалов (за литр/кг/шт.) — до целого рубля;
- стоимость материалов за 1 м² (руб/м²) — до 2 знаков после запятой;
- цена за единицу в справочных таблицах — до целого рубля.

2. Лакокрасочные материалы — стоимость за 1 м² (справочно)

Справочно. Приведённые стоимости носят справочный характер: фактический расход при расчёте определяется с учётом схемы смешивания конкретного материала и технической документации (TDS) производителя.

Стоимость рассчитана по схемам смешивания каждого продукта (§2.4 исследования норм расхода): основа, отвердитель, разбавитель, пластификатор (пластификатор — из явных нот производителя). Значения по компонентам **не суммируются** — каждый компонент самостоятельная позиция.

2.1. Основа[1] — по виду материала

Вид материала	Схем	Стоимость, руб/м²	Ср.	Мед.
Эмаль 2К	49	255,84	290,52	255,84
База (двухслойная)	24	268,47	466,02	334,23
Лак 2К	89	317,25	422,15	317,25
Грунт первичный	49	456,73	520,25	456,73
Грунт вторичный	18	282,99	434,44	313,02
Грунт-наполнитель (шлифуемый)	42	910,73	1017,26	910,73
Грунт первичный для пластика	9	247,05	288,88	247,05
Грунт вторичный для пластика	5	426,23	763,81	426,23

2.2. Компоненты схем[2]

Компонент	Схем	Стоимость, руб/м²	Ср.	Мед.
Отвердитель	240	117,01	158,73	117,2
Разбавитель	130	17,83	45,05	17,92
Пластификатор	10	139,43	151,5	148,75

3. Расходные и сопутствующие материалы — стоимость за 1 м² (справочно)

Справочно. Приведённые стоимости носят справочный характер: фактический расход при расчёте определяется с учётом схемы смешивания конкретного материала и технической документации (TDS) производителя.

Абразивная бумага и шпатлёвка нормируются по АВТОВАЗ (2006, прил. Е) — пересчёт норм на кузовную деталь на 1 м² по видам ремонта; прочие расходники — по методике Минюста России 2018 (прил. 2.7, табл. 2); см. §4.4 исследования норм расхода. Цена единицы — по 755-П (см. §4): предпочтительно по производителям исследования, при их отсутствии — по всем собранным розничным предложениям (§4.2а).

Материал	Ед.	Норма на 1 м ²	Цена, руб	Стоимость, руб/м ²
Обезжириватель	л	0,1	927	92,7
Обезжириватель для внутренней поверхности	л	0,075	927	69,52
Абразивная бумага Р240-360 (подготовка под окраску)	шт.	1,6	12	19,2
Абразивная бумага Р80-120 (зачистка после рихтовки) (Рем.1)	шт.	0,3	12	3,6
Абразивная бумага Р80-120 (зачистка после рихтовки) (Рем.2,3)	шт.	0,8	12	9,6
Абразивная бумага Р80-120 (зачистка после рихтовки) (Рем.4)	шт.	1,2	12	14,4
Абразивные круги	шт.	5,6	33	184,8
Салфетки протирачные	шт.	4	2	8
Салфетки протирачные для внутренней поверхности	шт.	3	2	6
Лента малярная	пог. м	4	3	12
Материал укрывочный для наружной окраски кузова	пог. м	0,25	10	2,5
Шпатлёвка (Рем.1)	кг	0,1	723	72,3
Шпатлёвка (Рем.2,3)	кг	0,2	723	144,6
Шпатлёвка (Рем.4)	кг	0,3	723	216,9
Растворитель для промывки оборудования	л	на операцию — 0,94 л/цикл окраски (на деталь)	1000	—

Набор для вклейки стёкол	шт.	на операцию — на операцию (набор/клей для вклейки стёкол)	1302	—
Полировальная паста	л	0,03	4127	123,81
Герметик для швов	шт.	на операцию — 1 картридж (310 мл) на операцию	1134	—
Антигравийное покрытие	л	на операцию — на операцию (цена за литр)	981	—
Матирующая добавка	л	0,01	3639	36,39

4. Справочно — цены позиций по брендам (руб/л, руб/кг, руб/шт.)

Справочно. Приведённые стоимости носят справочный характер: фактический расход при расчёте определяется с учётом схемы смешивания конкретного материала и технической документации (TDS) производителя.

Приведены цены позиций производителей исследования (27 марок с исследованным расходом); абразивная бумага — от брендов-поставщиков абразивов. Цены **ЛКМ** (основы, компоненты схем) — по производителям, участвующим в исследовании расхода; цены **расходных материалов** — по производителям исследования, при их отсутствии — по всем собранным розничным предложениям (§4.2а); выбор по 755-П с отсевом выбросов (IQR).

Полный перечень позиций и схем смешивания находится у автора исследования и предоставляется по запросу суда или иных компетентных органов.

4.1. ЛКМ-категории (позиции с ценой)

Кат.	Категория	Бренд	Цена, руб	Ед.	Источн.
1	2К акриловые эмали	BRULEX	1760	л	2
1	2К акриловые эмали	CARDEA	3191	л	2
1	2К акриловые эмали	CROMAX	1950	л	1
1	2К акриловые эмали	DUXONE	2900	л	7
1	2К акриловые эмали	GRAVHEL	2200	л	4
1	2К акриловые эмали	MOBIHEL	2533	л	16
1	2К акриловые эмали	SHIN EZ	3563	л	1
1	2К акриловые эмали	VIKA	1188	л	20

2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	ARP	882	л	2
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	BRULEX	2770	л	12
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	CROMAX	3360	л	7
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	DUXONE	2200	л	14
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	DYNACOAT	2440	л	6
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	GLAZURIT	2000	л	1
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	GRAVIHEL	3104	л	5
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	GREEN LINE	2116	л	2
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	MOBIHEL	3240	л	13
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	NORMEX	2550	л	3
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	ONWINGS	2118	л	2
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	PROFI LINE	2085	л	2
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	RADEX	841	л	4
2	Отвердители для 2К акриловых эмалей	VIKA	2557	л	21
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	ARP	375	л	1
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	BRULEX	776	л	4
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	CROMAX	1170	л	3
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	DUXONE	462	л	1
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	GLAZURIT	510	л	3
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	GRAVIHEL	906	л	5
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	MAXYTON	314	л	1
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	MOBIHEL	1334	л	4
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	PROFI LINE	1105	л	2

3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	RADEX	1830	л	1
3	Растворители (разбавители) для акриловых эмалей	VIKA	800	л	14
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	ARP	1762	л	5
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	BRULEX	1904	л	2
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	CARDEA	4952	л	2
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	CROMAX	2107	л	4
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	DUXONE	3120	л	5
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	DYNACOAT	4272	л	1
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	GLAZURIT	5788	л	2
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	GRAVIHEL	1710	л	3
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	GREEN LINE	2948	л	2
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	MOBIHEL	2508	л	17
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	PROFI LINE	1287	л	1
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	RADEX	1076	л	2
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	SHIN EZ	5998	л	1
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	VIKA	2467	л	17
4	Базовые эмали для двухслойной окраски	YESKY	2704	л	1
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	BRULEX	1416	л	5
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	CROMAX	840	л	1
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	DUXONE	891	л	5
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	GRAVIHEL	1243	л	4
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	GREEN LINE	503	л	5
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	MOBIHEL	1388	л	5

5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	NORMEX	397	л	2
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	PROFI LINE	670	л	2
5	Растворители для базовых эмалей 2-х слойных систем	VIKA	556	л	2
6	Лак для двухслойной окраски	ARP	1086	л	8
6	Лак для двухслойной окраски	BRULEX	2355	л	21
6	Лак для двухслойной окраски	CARDEA	2200	л	7
6	Лак для двухслойной окраски	CROMAX	2380	л	12
6	Лак для двухслойной окраски	DUXONE	2076	л	18
6	Лак для двухслойной окраски	DYNACOAT	2460	л	9
6	Лак для двухслойной окраски	FORMEL	1930	л	5
6	Лак для двухслойной окраски	GLAZURIT	4133	л	6
6	Лак для двухслойной окраски	GRAVIHEL	1500	л	3
6	Лак для двухслойной окраски	GREEN LINE	1170	л	4
6	Лак для двухслойной окраски	MOBIHEL	3202	л	19
6	Лак для двухслойной окраски	NORMEX	2244	л	10
6	Лак для двухслойной окраски	PROFI LINE	1556	л	3
6	Лак для двухслойной окраски	RADEX	1463	л	9
6	Лак для двухслойной окраски	SHIN EZ	3110	л	5
6	Лак для двухслойной окраски	SUPRIMEX	1144	л	2
6	Лак для двухслойной окраски	VIKA	939	л	18
6	Лак для двухслойной окраски	YESKY	1497	л	2
7	Отвердители для 2К лаков	ARP	1805	л	2
7	Отвердители для 2К лаков	BRULEX	2300	л	1

7	Отвердители для 2К лаков	CARDEA	1940	л	4
7	Отвердители для 2К лаков	CROMAX	2132	л	4
7	Отвердители для 2К лаков	DUXONE	2460	л	1
7	Отвердители для 2К лаков	DYNACOAT	3611	л	3
7	Отвердители для 2К лаков	GLAZURIT	4908	л	2
7	Отвердители для 2К лаков	GRAVIHEL	4200	л	2
7	Отвердители для 2К лаков	GREEN LINE	1387	л	2
7	Отвердители для 2К лаков	MOBIHEL	1497	л	3
7	Отвердители для 2К лаков	NORMEX	880	л	1
7	Отвердители для 2К лаков	PROFI LINE	2185	л	3
7	Отвердители для 2К лаков	RADEX	610	л	1
7	Отвердители для 2К лаков	SHIN EZ	4038	л	4
7	Отвердители для 2К лаков	VIKA	1568	л	5
7	Отвердители для 2К лаков	YESKY	2201	л	1
12	Пластификатор для эмали/лака	BRULEX	6000	л	4
12	Пластификатор для эмали/лака	CROMAX	3160	л	1
12	Пластификатор для эмали/лака	MOBIHEL	4516	л	1
14	Первичный грунт	ARP	990	л	3
14	Первичный грунт	BRULEX	2422	л	15
14	Первичный грунт	CARDEA	3000	л	5
14	Первичный грунт	CROMAX	4300	л	9
14	Первичный грунт	DUXONE	1733	л	1
14	Первичный грунт	DYNACOAT	2833	л	8

14	Первичный грунт	FORMEL	856	л	5
14	Первичный грунт	GLAZURIT	4543	л	1
14	Первичный грунт	GRAVIHEL	1938	л	7
14	Первичный грунт	GREEN LINE	1312	л	3
14	Первичный грунт	MOBIHEL	1662	л	9
14	Первичный грунт	NORMEX	1600	л	4
14	Первичный грунт	PROFI LINE	2374	л	3
14	Первичный грунт	RADEX	5208	л	3
14	Первичный грунт	SHIN EZ	11014	л	1
14	Первичный грунт	VIKA	612	л	16
15	Растворитель для первичного грунта	CROMAX	1400	л	2
15	Растворитель для первичного грунта	GRAVIHEL	1200	л	6
16	Вторичный грунт	ARP	1755	кг	5
16	Вторичный грунт	BRULEX	2280	кг	11
16	Вторичный грунт	CARDEA	2013	кг	5
16	Вторичный грунт	CROMAX	3308	кг	15
16	Вторичный грунт	DUXONE	2199	кг	16
16	Вторичный грунт	DYNACOAT	2417	кг	9
16	Вторичный грунт	FORMEL	1213	кг	8
16	Вторичный грунт	GLAZURIT	3562	кг	2
16	Вторичный грунт	GRAVIHEL	952	кг	4
16	Вторичный грунт	GREEN LINE	1543	кг	6
16	Вторичный грунт	MOBIHEL	1953	кг	14

16	Вторичный грунт	NORMEX	1750	кг	3
16	Вторичный грунт	ONWINGS	1348	кг	2
16	Вторичный грунт	PROFI LINE	1800	кг	3
16	Вторичный грунт	RADEX	796	кг	4
16	Вторичный грунт	SHIN EZ	14340	кг	1
16	Вторичный грунт	SUPRIMEX	1327	кг	2
16	Вторичный грунт	VIKA	1016	кг	17
16	Вторичный грунт	YESKY	1535	кг	1
17	Отвердитель для вторичного грунта	ARP	1774	л	2
17	Отвердитель для вторичного грунта	BRULEX	2648	л	7
17	Отвердитель для вторичного грунта	CARDEA	2770	л	5
17	Отвердитель для вторичного грунта	CROMAX	2181	л	5
17	Отвердитель для вторичного грунта	DYNACOAT	2087	л	3
17	Отвердитель для вторичного грунта	GLAZURIT	4045	л	2
17	Отвердитель для вторичного грунта	GRAVIHEL	1633	л	6
17	Отвердитель для вторичного грунта	GREEN LINE	2254	л	1
17	Отвердитель для вторичного грунта	MOBIHEL	1809	л	2
17	Отвердитель для вторичного грунта	NORMEX	1680	л	2
17	Отвердитель для вторичного грунта	PROFI LINE	2688	л	3
17	Отвердитель для вторичного грунта	RADEX	1118	л	1
17	Отвердитель для вторичного грунта	VIKA	796	л	5
17	Отвердитель для вторичного грунта	YESKY	1550	л	1
19	Первичный грунт для пластика	ARP	774	л	2

19	Первичный грунт для пластика	BRULEX	2117	л	1
19	Первичный грунт для пластика	CARDEA	2130	л	3
19	Первичный грунт для пластика	CROMAX	2460	л	1
19	Первичный грунт для пластика	DUXONE	2125	л	1
19	Первичный грунт для пластика	DYNACOAT	1827	л	5
19	Первичный грунт для пластика	FORMEL	833	л	5
19	Первичный грунт для пластика	GLAZURIT	2850	л	1
19	Первичный грунт для пластика	GRAVIHEL	2498	л	2
19	Первичный грунт для пластика	GREEN LINE	2044	л	4
19	Первичный грунт для пластика	MOBIHEL	885	л	2
19	Первичный грунт для пластика	PROFI LINE	1914	л	2
19	Первичный грунт для пластика	RADEX	752	л	3
19	Первичный грунт для пластика	VIKA	866	л	3
20	Вторичный грунт для пластика	ARP	1539	л	2
20	Вторичный грунт для пластика	BRULEX	2810	л	7
20	Вторичный грунт для пластика	CARDEA	2679	л	7
20	Вторичный грунт для пластика	DUXONE	1888	л	4
20	Вторичный грунт для пластика	GLAZURIT	3290	л	1
20	Вторичный грунт для пластика	GREEN LINE	1696	л	1
20	Вторичный грунт для пластика	MOBIHEL	3498	л	5
20	Вторичный грунт для пластика	NORMEX	2026	л	3
20	Вторичный грунт для пластика	PROFI LINE	1537	л	1
20	Вторичный грунт для пластика	RADEX	2665	л	3

20	Вторичный грунт для пластика	SHIN EZ	2129	л	1
20	Вторичный грунт для пластика	VIKA	1190	л	4
27	Растворители (универсальные)	ARP	421	л	8
27	Растворители (универсальные)	BRULEX	991	л	9
27	Растворители (универсальные)	CARDEA	1157	л	6
27	Растворители (универсальные)	CROMAX	1985	л	5
27	Растворители (универсальные)	DUXONE	990	л	5
27	Растворители (универсальные)	DYNACOAT	1686	л	5
27	Растворители (универсальные)	FORMEL	308	л	1
27	Растворители (универсальные)	GLAZURIT	1972	л	3
27	Растворители (универсальные)	GRAVIHEL	1199	л	5
27	Растворители (универсальные)	GREEN LINE	432	л	3
27	Растворители (универсальные)	MOBIHEL	1402	л	12
27	Растворители (универсальные)	NORMEX	726	л	3
27	Растворители (универсальные)	PROFI LINE	503	л	2
27	Растворители (универсальные)	RADEX	640	л	7
27	Растворители (универсальные)	SHIN EZ	1224	л	6
27	Растворители (универсальные)	VIKA	406	л	14
27	Растворители (универсальные)	YESKY	718	л	1

Всего ЛКМ-позиций с ценой: 188.

4.2. Расходные материалы (позиции с ценой)

Кат.	Материал	Бренд	Цена, руб	Ед.	Источн.
9	Обезжириватель	ARP	473	л	1

9	Обезжириватель	BRULEX	1836	л	9
9	Обезжириватель	CARDEA	935	л	4
9	Обезжириватель	CROMAX	1598	л	4
9	Обезжириватель	DUXONE	984	л	6
9	Обезжириватель	DYNACOAT	1019	л	7
9	Обезжириватель	FORMEL	538	л	2
9	Обезжириватель	GLAZURIT	1573	л	2
9	Обезжириватель	GRAVIEL	834	л	4
9	Обезжириватель	GREEN LINE	600	л	2
9	Обезжириватель	INTERCOLOR	1751	л	1
9	Обезжириватель	MOBIEL	927	л	7
9	Обезжириватель	NORMEX	1270	л	3
9	Обезжириватель	PROFI LINE	668	л	4
9	Обезжириватель	RADEX	229	л	2
9	Обезжириватель	SHIN EZ	818	л	1
9	Обезжириватель	VIKA	440	л	3
10	Абразивная бумага	3M	127	шт.	11
10	Абразивная бумага	BETA CORD	15	шт.	2
10	Абразивная бумага	CERAMAX	32	шт.	1
11	Абразивные круги	FARECLA	1390	шт.	3
11	Абразивные круги	FORMEL	1	шт.	5
11	Абразивные круги	RADEX	37	шт.	11
23	Салфетки протирочные	CROMAX	1297	шт.	1

23	Салфетки протирочные	FARECLA	510	шт.	4
23	Салфетки протирочные	FORMEL	11	шт.	8
23	Салфетки протирочные	GLAZURIT	280	шт.	2
23	Салфетки протирочные	PROFIX	5	шт.	1
23	Салфетки протирочные	RADEX	18	шт.	9
23	Салфетки протирочные	VIKA	3	шт.	2
24	Лента малярная	ARP	3	пог. м	5
24	Лента малярная	BRULEX	1664	пог. м	2
24	Лента малярная	CROMAX	1527	пог. м	1
24	Лента малярная	FORMEL	5	пог. м	1
24	Лента малярная	GREEN LINE	4	пог. м	1
24	Лента малярная	INTERCOLOR	4	пог. м	1
24	Лента малярная	NORMEX	1	пог. м	2
24	Лента малярная	RADEX	7	пог. м	10
25	Материал укрывочный	ARP	546	пог. м	6
25	Материал укрывочный	FORMEL	16	пог. м	3
25	Материал укрывочный	INTERCOLOR	10	пог. м	1
25	Материал укрывочный	RADEX	464	пог. м	6
25	Материал укрывочный	VIKA	16	пог. м	1
26	Шпатлёвка	ARP	658	кг	4
26	Шпатлёвка	BRULEX	865	кг	4
26	Шпатлёвка	CARDEA	684	кг	4
26	Шпатлёвка	CROMAX	1620	кг	6

26	Шпатлёвка	DUXONE	1368	кг	2
26	Шпатлёвка	DYNACOAT	1595	кг	6
26	Шпатлёвка	FORMEL	675	кг	4
26	Шпатлёвка	GLAZURIT	700	кг	2
26	Шпатлёвка	GREEN LINE	1012	кг	4
26	Шпатлёвка	NORMEX	562	кг	1
26	Шпатлёвка	PROFI LINE	907	кг	2
26	Шпатлёвка	RADEX	1623	кг	4
26	Шпатлёвка	VIKA	833	кг	3
28	Набор для вклейки стёкол	BRULEX	1719	шт.	2
28	Набор для вклейки стёкол	FORMEL	1258	шт.	1
28	Набор для вклейки стёкол	RADEX	4006	шт.	4
29	Полировальная паста	BRULEX	2614	л	1
29	Полировальная паста	FARECLA	4261	л	12
29	Полировальная паста	FORMEL	2732	л	4
29	Полировальная паста	GLAZURIT	2410	л	1
29	Полировальная паста	GREEN LINE	4408	л	8
29	Полировальная паста	PROFI LINE	4500	л	4
29	Полировальная паста	RADEX	3452	л	7
30	Герметик для швов	BRULEX	397	шт.	1
30	Герметик для швов	FORMEL	520	шт.	4
30	Герметик для швов	RADEX	705	шт.	7
31	Антигравийное покрытие	BRULEX	692	л	2

31	Антигравийное покрытие	DYNACOAT	981	л	2
31	Антигравийное покрытие	FORMEL	893	л	3
31	Антигравийное покрытие	MOBIHEL	690	л	2
31	Антигравийное покрытие	NORMEX	406	л	1
31	Антигравийное покрытие	RADEX	644	л	5
31	Антигравийное покрытие	VIKA	716	л	3
32	Матирующая добавка	BRULEX	4801	л	4
32	Матирующая добавка	DUXONE	6000	л	2
32	Матирующая добавка	FARECLA	2550	л	3
32	Матирующая добавка	GLAZURIT	3188	л	1
32	Матирующая добавка	GRAVIHEL	2204	л	2
32	Матирующая добавка	RADEX	2416	л	4

Всего позиции расходных материалов с ценой: 82.

4.2а. Расходные материалы — цена категории[3]

Материал	Ед.	n	после IQR	Цена, руб	Мед.	Источник
Обезжириватель	л	81	73	927	935	исследование цен
Обезжириватель для внутренней поверхности	л	81	73	927	935	исследование цен
Абразивная бумага P240-360 (подготовка под окраску)	шт	26	22	12	23,5	исследование цен
Абразивная бумага P80-120 (зачистка после рихтовки)	шт	26	22	12	23,5	исследование цен
Абразивные круги (Ø150, S=0,018 м²)	шт	457	396	33	35	исследование цен
Салфетки протирочные	шт	52	40	2	11	исследование цен
Салфетки протирочные для внутренней поверхности	шт	52	40	2	11	исследование цен
Лента малярная	пог. м	184	181	3	4	исследование цен

Материал укрывочный для наружной окраски кузова	пог. м	29	27	10	15	исследование цен
Шпатлёвка	кг	155	147	723	796	исследование цен
Растворитель для промывки оборудования	л	249	238	1000	956	исследование цен
Антигравийное покрытие	л	66	63	981	959	исследование цен
Матирующая добавка	л	12	12	3639	3712,5	исследование цен
Полировальная паста	л	145	145	4127	4127	исследование цен
Перчатки нитриловые	шт	76	71	19	19	исследование цен
Салфетки липкие 175×235	шт	37	36	17	54	исследование цен
Сито для краски 190 мкм	шт	19	17	6	5	исследование цен
Тара пластиковая 0,35 л	шт	1	1	10	10	исследование цен
Тара пластиковая 0,5 л	шт	1	1	10	10	исследование цен
Круг шлифовальный 150 мм	шт	3	3	183	183	исследование цен
Набор для вклейки стёкол	шт	8	8	1302	1326	исследование цен
Герметик для швов полиуретановый	шт	4	4	1134	1063,5	исследование цен
Наждачная губка 115×140	шт	1	1	120	120	исследование цен
Карточка для тестирования краски	шт	24	21	4	5	исследование цен

4.3. Источники информации[4]

№	Интернет-магазин	Позиций с ценой
1	etivon.ru	86
2	flagmanpaints.ru	70
3	kraska-market.ru	69
4	profkolor.ru	68
5	avtokraska.ru	59

6	autokraski36.ru	45
7	servicesmart.ru	45
8	lkm-nrg.ru	45
9	remautosnab.ru	44
10	auto-emali.ru	42
11	avtoemali96.ru	42
12	nlcolor.ru	38
13	magazin-krasok.com	36
14	pearlpro.ru	35
15	autoemali29.ru	34
16	b-a-v.ru	33
17	pulver-rostov.ru	29
18	vsenaavto.ru	26
19	podborcveta.ru	26
20	poly-color.ru	24
21	ral1.ru	24
22	intercolor.shop	24
23	tektor.pro	19
24	autokrasok.net	17
25	sseastyle.ru	16
26	bia.su	16
27	fora-perm.ru	14
28	autokollag.ru	11

29	kustomshop.ru	11
30	iwata-shop.ru	9
31	bafus.ru	8
32	autokraska.ru	5
33	amscolor.ru	4
34	skalayugem.ru	4
35	a1-refinish.ru	3
36	auto-tech.ru	1

Всего интернет-магазинов: 36; сумма учтённых брендовых позиции по всем магазинам — 1082.

5. Примечания и ограничения

- Дата сбора цен: 12.08.2026 г. Исследование актуально по состоянию на 12.08.2026 г.
- Шлифуемые грунты-наполнители: норма для производителя BRULEX HIGH_BUILD пересчитана на 2 слоя — это количество слоёв учитывает типичную толщину слоя вторичного грунта при ремонтной схеме со шпатлёвкой;
- Шпатлёвка (кат. 26): 1 схема с числовым расходом — значение справочное.
- Набор для вклейки стёкол (кат. 28) нормируется на операцию ремонта, не на 1 м².
- **Вспомогательные материалы** (перчатки нитриловые, липкие салфетки 175×235, наждачные губки, тара пластиковая 0,35/0,5 л, сито для краски, карточки тестирования, шлифовальные круги 150 мм, лента малярная, маскировочная бумага/укрывочный материал, растворитель для промывки) в расчёте сервиса учитываются **на ремонтную деталь** (прил. 2.7 методики Минюста 2018); в таблицу «стоимость за 1 м²» (§3) не включены, т.к. нормируются на операцию/деталь, а не на 1 м².
- Полировальная паста — норма 0,03 л/м²; цена 4200 Р/л (медиана цен 6 производителей исследования).
- Растворитель для промывки оборудования — **0,94 л на цикл окраски (на одну ремонтную деталь)**, по методике Минюста России 2018 (прил. 2.7); цена 1000 Р/л.
- **Аэрозольные продукты** (ЛКМ и расходные материалы в аэрозольных баллонах) исключены из исследования: расход и цены на аэрозоли в расчёты не включаются (аэрозольное нанесение не применяется в ремонтной окраске).
- Маскировочная бумага (укрывочный материал, кат. 25): норма для наружной окраски кузова — на усмотрение эксперта исходя из необходимости окраски несъёмных деталей (0,25 пог. м/м²; рулон плёнки 4 м × 200 м); в наборах — 10 пог. м на деталь.
- Лента малярная (кат. 24): норма 4 пог. м/м² при наличии операций с несъёмными деталями; цена — за пог. м.
- Полный перечень позиций и схем смешивания находится у автора исследования и предоставляется по запросу суда или иных компетентных органов.

Исследование выполнил: эксперт-техник Апанасенко А.В..

Сноски:

1. Основа «без добавок» — стоимость без учёта компонентов схемы смешивания; в стоимость включён коэффициент пневматических потерь $K_{пк} = 1,4$ (§2.1 исследования норм расхода).
2. Компоненты схем — стоимость отвердителя, разбавителя и пластификатора на 1 м²; пропорции — по схеме смешивания основы (§2.4 исследования норм расхода).
3. Цена категории не-ЛКМ по 755-П (мода при повторях, иначе медиана): сначала по производителям исследования; при их отсутствии — по всем собранным розничным предложениям, выбросы по IQR (1.5×). Позиции, для которых агрегирование розничных данных некорректно (несовпадение фасовки или размера с нормируемой), определены по конкретным розничным предложениям с корректной тарой.
4. Число брендовых позиций с ценой, в которых магазин участвует как источник. Позиция может учитываться по нескольким магазинам, поэтому суммы по графам могут превышать общее число позиций исследования.