Скорость сайта: отчёт и ТЗ программисту

https://leadokol.ru/ · пакет «Стандарт»

0	1	1
сделать сегодня	на этой неделе	можно позже

Проверено страниц: 20 (по одной на тип шаблона). Медиана ответа сервера: 164 мс. Картинок проверено: 15, CSS/JS-файлов: 4. Оценка экономии на картинках: ~32 КБ.

На этой неделе · 1

Тяжёлые картинки: можно сэкономить ~32 КБ · 1 шт.

Где: Картинок: 1, общий вес 61 КБ. Крупнейшие: sergey-nedyuk.jpg 61 КБ → ~29 КБ. Полный список - в приложени и, лист «Картинки».

Почему важно. Картинки обычно 50-80 % веса страницы. На мобильном 4G каждые 500 КБ - это около 2,5 с загрузки; главная картинка первого экрана напрямую определяет LCP.

Как исправить (ТЗ программисту): Пережать в WebP (качество 75-80) или AVIF, нарезать по ширине показа (srcset) и отдавать нужный размер; оценка экономии сделана роботом реальным пережатием в WebP q80.

```
<picture>
  <source type="image/webp" srcset="/img/hero-800.webp 800w, /img/hero-1600.webp 1600w" sizes="100vw">
  <img src="/img/hero-1600.jpg" width="1600" height="900" alt="…">
</picture>
```

Можно позже · 1

Сжатие gzip без brotli · 3 файлов

Где: https://leadokol.ru/static/css/site.css?v=022275a7, https://leadokol.ru/static/js/site.js?v=022275a7, https://leadokol.ru/static/css/lk.css?v=022275a7

Почему важно. Робот запросил brotli (Accept-Encoding: br), сервер ответил gzip. Brotli сжимает CSS и JS ещё на 15-20 % лучше gzip; все современные браузеры его поддерживают.

Как исправить (ТЗ программисту): Подключить модуль ngx_brotli (или brotli в CDN) и включить для text/html, text/css, application/javascript, image/svg+xml.

```
brotli on; brotli_comp_level 5;
brotli_types text/css application/javascript application/json image/svg+xml text/plain;
```

Google PageSpeed Insights

PSI недоступен (429 - дневная квота Google без ключа исчерпана): отчёт построен по замерам робота. Полевых данных Chrome (CrUX: LCP, INP, CLS реальных посетителей) в этом отчёте нет; их можно посмотреть на pagespeed.web.dev.

Замер робота в браузере (телефон, медленный 4G, CPU ×4)

Страница	TTFB	FCP	LCP	CLS	TBT	Вес	Запросов
https://leadokol.ru/	647 мс	1.5 с	1.5 с	0	464 мс	325 КБ	15
https://leadokol.ru/vedenie-yandex-direct/	666 мс	1.4 с	1.4 с	0.033	273 мс	332 КБ	15
https://leadokol.ru/audit-yandex-direct/	494 мс	1.4 с	1.4 с	0.05	264 мс	324 КБ	15
https://leadokol.ru/seo-geo-audit/	492 мс	1.3 с	1.3 с	0.037	281 мс	329 КБ	15
https://leadokol.ru/geo-prodvizhenie/	632 мс	1.4 с	1.4 с	0.04	294 мс	345 КБ	15
https://leadokol.ru/lid-zavod/	642 мс	1.3 с	1.3 с	0.037	251 мс	323 КБ	15
https://leadokol.ru/analitika-yandex-direct/	494 мс	1.4 с	1.4 с	0.066	242 мс	335 КБ	15
https://leadokol.ru/platforma-rubka/	492 мс	1.2 с	1.2 с	0.025	244 мс	314 КБ	15
https://leadokol.ru/servisy/semanticheskoe-yadro/	631 мс	1.4 с	1.4 с	0.033	318 мс	444 КБ	17
https://leadokol.ru/servisy/	475 мс	1.4 с	1.4 с	0	221 мс	272 КБ	20
https://leadokol.ru/tarify/	638 мс	1.4 с	1.4 с	0.075	303 мс	180 КБ	14
https://leadokol.ru/kontakty/	490 мс	1.3 с	1.3 с	0.091	144 мс	245 КБ	17
https://leadokol.ru/soglasie/	479 мс	1.2 с	1.2 с	0.021	45 мс	118 КБ	11
https://leadokol.ru/politika/	482 мс	1.2 с	1.2 с	0	80 мс	120 КБ	11
https://leadokol.ru/stati/	492 мс	1.2 с	1.2 с	0.024	68 мс	151 КБ	13
https://leadokol.ru/oferta/	480 мс	1.0 с	1.0 с	0	78 мс	137 КБ	12
https://leadokol.ru/pomosh/	494 мс	1.4 с	1.4 с	0.023	214 мс	600 КБ	16
https://leadokol.ru/stati/kak-sobrat-semanticheskoe-yadro/	483 мс	1.3 с	1.3 с	0.037	170 мс	133 КБ	12
https://leadokol.ru/otzyv/	471 мс	1.3 с	1.3 с	0	126 мс	130 КБ	12
https://leadokol.ru/servisy/seo-audit-online/	473 мс	1.5 с	1.5 с	0.025	347 мс	472 КБ	17

Нормы Google: LCP ≤ 2,5 с, CLS ≤ 0,1, INP ≤ 200 мс (INP измеряется только на реальных посетителях; в лаборатории его косвенно отражает TBT, норма ≤ 200 мс).

Тяжёлые картинки (топ-25)

Картинка	Формат	КБ	Размер	Показ, px	WebP q80, КБ	Экономия, КБ
https://leadokol.ru/static/img/sergey-nedyuk.jpg	JPEG	61	720×720	340	29	32

Как проверяли и чего робот не видит

- PageSpeed Insights в этом прогоне недоступен (429 - дневная квота Google без ключа исчерпана) - отчёт построен по замерам робота.
- Источники: Google PageSpeed Insights API v5 (Lighthouse + полевые данные Chrome UX Report, 75-й процентиль за 28 дней) - если доступен; собственный замер робота в Chromium с профилем мобильного Lighthouse (375×812, RTT 150 мс, 1,6 Мбит/с, CPU ×4); заголовки ответов сервера; разбор HTML.

- Время ответа сервера (TTFB) измерено с офисного сервера робота в Москве без ограничения скорости; у посетителей из других регионов оно может быть больше.
- Экономия на картинках оценена реальным пережатием в WebP качества 80 (с уменьшением до двукратной ширины показа, если картинка больше); итоговая экономия зависит от выбранного качества.
- Лабораторный замер - один прогон на страницу: значения колеблются на 10-20 % между прогонами. Для решений смотреть порядок величин и полевые данные.
- INP (отзывчивость) достоверно измеряется только на реальных посетителях (CrUX/Метрика); робот показывает TBT как лабораторный заменитель.