



Создательно Специальные Рекомендации Поисковая
возможности возможности оптимизация

Во время работы Lighthouse возникли следующие проблемы:

- На скорость загрузки могут влиять данные из этого хранилища: IndexedDB. Попробуйте открыть страницу в режиме инкогнито.



Производительность

Значения приблизительные и могут изменяться. [Уровень производительности рассчитывается](#) непосредственно на основании этих показателей. [Показать калькулятор](#)

▲ 0–49

50–89

90–100

ПОКАЗАТЕЛИ

[Развернуть](#)

First Contentful Paint

0,8 сек.

▲ Largest Contentful Paint

5,5 сек.

Total Blocking Time

0 мс

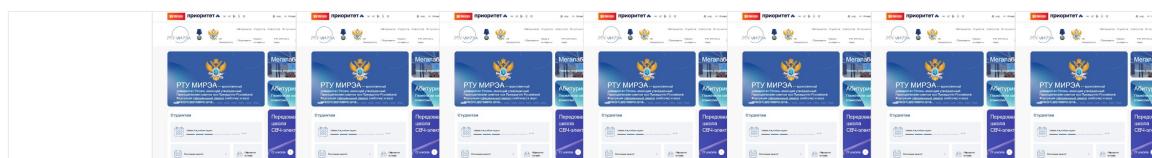
Cumulative Layout Shift

0

Speed Index

0,9 сек.

[Открыть карту эффективности](#)



Later this year, insights will replace performance audits. [Learn more and provide feedback here.](#)

[Try insights](#)

[Показать аудиты](#) All FCP LCP TBT CLS

ДИАГНОСТИКА

▲ Используйте современные форматы изображений — Потенциальная экономия – 24 585 КiБ



Форматы WebP и AVIF обеспечивают более эффективное сжатие по сравнению с PNG или JPEG, поэтому такие изображения загружаются быстрее и потребляют меньше трафика. Подробнее [о современных графических форматах...](#) [FCP](#) [LCP](#)

	URL	Размер файла	Поток
mirea.ru	Собственные	28 740,4 KiB	24
img	... hn4glh5657kh9hjlhfr4s1r46a924szn/ed25c 54....png (www.mirea.ru)	3 602,0 KiB	
img.bottom-left_item-second_img	... wpa42oxm3jyf9fmfpn2vw9xr2ua6eem/e 34bf93...-_1_.png (www.mirea.ru)	3 502,5 KiB	
img.interesting-top_item-second_img	... v29jkh9de4j2okaf6le5rkp9pe8dhose/9ed1 a7b....png (www.mirea.ru)	1 857,5 KiB	
img.bottom-left_item-first_img	... 8zo369rbdm4jhdbacqgvyk34u8vo77gx/f3 d0fae....png (www.mirea.ru)	1 722,1 KiB	
a.students_block2_2	... egomjmq0cuahrh8u0rlcyf7g4rvecvez/stud ents_banner_2_1.png (www.mirea.ru)	1 611,7 KiB	
div.footer.uk-light.uk-background-cover.uk-margin-medium-top	... gj21mlr53k3km0iapm877d6pd15621sj/fo ter.png (www.mirea.ru)	1 458,8 KiB	
a.banner_top_block_2_2.uk-width-1-2@m	...ei5ri2p7s.../Frame- 4233.png (www.mirea.ru)	1 293,6 KiB	
div.students_block2_1	... l0scvdtjoi40sybqpnsqiw7g49eh0w2/back ground_banner_firstpa....png (www.mirea.ru)	1 243,8 KiB	
img#photogallery_ball_background.uk-visible@l	...3mrdivsbs.../Clip-path- group.png (www.mirea.ru)	1 168,8 KiB	
img	... m1roiZjd36iyxbb7d5krenf4oeqhcg/f/a368 6a....jpg (www.mirea.ru)	1 093,9 KiB	
img	... kf6cmhv7.../Logotip_NMIRTS.png (www.mi rea.ru)	920,8 KiB	
a.banner_top_block_2_1.uk-width-1-2@m	... vv3vwkg1.../Z7N_0352_1.jpg (www.mirea.r u)	1 062,7 KiB	

	URL	Размер файла	Поток
img	...j5o7sa47c.../Rosatom_Vertical_ru.png (www.mirea.ru)	966,4 KiB	
img	...ef7ck2w1q.../182....png (www.mirea.ru)	697,6 KiB	
img	...7cwej97fb.../FGBOU.png (www.mirea.ru)	446,5 KiB	
img	...okb5f8ng0.../TSifrovaya-Era-Transporta.png (www.mirea.ru)	435,5 KiB	
img	...6bjnrldry.../Pulsar.png (www.mirea.ru)	323,4 KiB	
img.slide4_img3	...2ippj3gik3mk7mgyc2g1itujdzbqhug/c41aef7....png (www.mirea.ru)	266,9 KiB	
img	...b8ij70f9j.../Vega1.png (www.mirea.ru)	256,8 KiB	
img	...ixpwm8wqoafxbd0e2fnfbtidk7vglkw/federalnoe-kaznacheystvo.png (www.mirea.ru)	213,0 KiB	
img	...lc8v64p6r0vy0xj2i2wmjfqascfqtc3p/1249f09....jpg (www.mirea.ru)	253,8 KiB	
img	...43zsf01cuxeqkc90irm95yphgdxh9utb/sber_logo.png (www.mirea.ru)	229,9 KiB	
img	...58tsi8owr4476fdnazwpcgj7ioe3ms0/c9fb631....png (www.mirea.ru)	234,1 KiB	
img	...ozjlzavdprie0ghzurafe0ge0lxx1u42/a16148c....jpg (www.mirea.ru)	243,8 KiB	
img	...xefos6o34135w7emtxpg5dzewle5v05g/161..._1.png (www.mirea.ru)	149,7 KiB	
img.slider-img	...zk75vlkn6.../Component-12.png (www.mirea.ru)	134,1 KiB	
img	...gddpjlox1.../OSNOVNOY-orange_silver-vertical.png (www.mirea.ru)	188,5 KiB	
img.unhidable	...puma9cw99.../lwIMEZLJ15I-1.png (www.mirea.ru)	131,2 KiB	

		URL	Размер файла	Поте
...	...			
img	72aururu1.../LOgo_NPO_....png	(www.mirea.ru)	140,8 KiB	
img	...yvaprl5n9.../OOO-RED-SOFT.png	(www.mirea.ru)	152,8 KiB	
img	...ergh0k2g7sggoglikgtw5ovgri0tc9u0/logo.png	(www.mirea.ru)	162,9 KiB	
img	...ze5ux2nlq.../NIITP_logotip_2025_.jpg	(www.mirea.ru)	132,6 KiB	
img	...ii4r67d53im9zic8wb250mp49m7vlhmp/logo_footer.png	(www.mirea.ru)	257,1 KiB	
img	...j1x6w2j846xp97w0xlmz0g91rpj2qv80/mech_logo1_ru.png	(www.mirea.ru)	175,5 KiB	
img	...8z2ahgu0thwl8azmguv96eh3da0d0wom/mech_logo1_ru_1.png	(www.mirea.ru)	175,5 KiB	
img.gerb_mirea	...qqv5o4yfjnctqn0ir7s5bbm5b8daj2ku/db8f6fb....png	(www.mirea.ru)	138,6 KiB	
img	...dyhox2zvn.../2000px_Roscosmos_logo_ru-1_.png	(www.mirea.ru)	145,0 KiB	
img	...yjqr3a0h6.../SAMSUNG_Logo_Preview.jpg	(www.mirea.ru)	106,9 KiB	
img	...bqx7fv4gj.../Kompozit.png	(www.mirea.ru)	108,9 KiB	
img	...7uwdizd8q.../Third-Opinion-ru-logo_pink_black.png	(www.mirea.ru)	112,1 KiB	
img	...amkwq2dn0i7g8r9j7b0q8211oj9z7of6/emblera_ran_transformed_1....png	(www.mirea.ru)	114,0 KiB	
img	...0mrlbxtz03zai7637d9d1p65xjimv7eh/logo-11_.png	(www.mirea.ru)	53,7 KiB	

	URL	Размер файла	Поте
img	...hbna1vp1b.../Group_92_2.png (www.mirea.ru)	57,1 KiB	
img	...8mvk2gj9n.../LZOS.png (www.mirea.ru)	43,9 KiB	
img	...wwut9gmfz.../Picture-_1_.png (www.mirea.ru)	42,5 KiB	
img	...8ddd1gh8w.../Logo.png (www.mirea.ru)	58,4 KiB	
img	...842x2qqg51qx0oxc7vqil5xj03tnfe4i/logo_ru.png (www.mirea.ru)	81,2 KiB	
img	...bwf5en363.../Rostelekom.png (www.mirea.ru)	40,3 KiB	
img	...llct725kd.../Picture.png (www.mirea.ru)	34,5 KiB	
img	...mgi18ulq9.../OOO-USKORENIE-BIZNESA.jpg (www.mirea.ru)	31,8 KiB	
img	...c58h38syi7dku6076w7faugj1wifoyxd/logo_nii.png (www.mirea.ru)	37,0 KiB	
img	...ciu3ztisut46nbc938a1cs1cyy4owgz6/logo_color.png (www.mirea.ru)	42,1 KiB	
img	...vo5rht1y9o4is0fhp6wkhxajujuqq5y3rce/logo_alfalaval-_1_.png (www.mirea.ru)	50,5 KiB	
img	...jkyi5zfp9j4dd97zkfhyofafu2y225ww/29.png (www.mirea.ru)	28,6 KiB	
img	...731ikplunobi8wfmur48xzrm3y70l5xu/mstile_260x260.png (www.mirea.ru)	25,6 KiB	
img	...fbd4ndrkr.../Picture.png (www.mirea.ru)	26,5 KiB	
img	...ohd7eit1ijqqtbxystidynhwqrwwzgo/lTELM A.png (www.mirea.ru)	26,4 KiB	
img	...y2xf3q26v.../Picture-_2_.png (www.mirea.ru)	24,3 KiB	
img	...ls8hhyy27uw2w8f9r3ijq10m5upqpp10x/log	23,9 KiB	

	URL	Размер файла	Пот
	oniivk.png (www.mirea.ru)		
img	... tmz2dlu7v1b6ffarhrwp3q60xqxhstn5/logo onblue_tmash_300x210.png (www.mirea.ru)	18,4 KiB	
img	... gked0f6jzf9ifu3e818fb19w1dnzzq2h/pano rama3.jpg (www.mirea.ru)	38,6 KiB	
img	...9oq17p4v3.../Picture- _1_.png (www.mirea.ru)	16,3 KiB	
img	... byyrm1fm1plw8xn4uy9p0r4t06puu5vb/top _it.png (www.mirea.ru)	26,2 KiB	
img	... b2q6fcmy441qj5anmygz0i8wv2kx61pu/lo go.png (www.mirea.ru)	31,3 KiB	
img	...hwrn0q170.../Picture.png (www.mirea.ru)	15,2 KiB	
img	... 1gu6ej296tu2zbl8cvd9z9ptzqm4wyg4/log o_rks-_1_.png (www.mirea.ru)	15,0 KiB	
img	... 1dq8i9q5hrjhlc7bceeybishusknuu2m/logo _blue.png (www.mirea.ru)	21,8 KiB	
img	... irzwne4fe.../GauzeLogo.jpg (www.mirea.ru)	61,1 KiB	
img	... zuk7qcxjoazos23g9jow0mnoxohxvwm/im age_8.png (www.mirea.ru)	15,6 KiB	
img	...4hj2uhv1b.../1S.png (www.mirea.ru)	14,3 KiB	
img	...wwgwyc0p3.../PAO- _Rostelekom_.png (www.mirea.ru)	12,9 KiB	
img	... 6hvowob4o7y9gcsj57hj29s9xtmmii3p/log o-_8_.png (www.mirea.ru)	11,1 KiB	
img	... orjkc3vu1e20ozqzxawu0qokaas3fotr/imag e_1.png (www.mirea.ru)	14,7 KiB	
img	... c7z3ie28afaes1fk1i0kohu0h0lybc9c/logo_r u_n.png (www.mirea.ru)	15,6 KiB	

	URL	Размер файла	Поте
...	us7bubw9cxurgeucss7ytlwasvjkbxv5/logo-_6_.png (www.mirea.ru)	11,7 KiB	
...	9v56w6ruj9geyfbjklgyo4ydw1rt52f/logo_n ew_black.png (www.mirea.ru)	10,7 KiB	
...	tan0sox7b.../TRANSNEFT_1_.png (www.mir ea.ru)	17,0 KiB	
...	nzyi7pwpqkpwlkt37q3hir75nredyq3s/9d5df5a....png (www.mirea.ru)	12,9 KiB	

▲ Элемент "Отрисовка самого крупного контента" — 5 510 мс ^

Это самый большой элемент контента, отрисованный в области просмотра. Подробнее [об отрисовке самого крупного контента...](#) [LCP]

Элемент
img.slider-img

Фаза	% от LCP	Время
TTFB	6%	340 мс
Задержка загрузки	63%	3 450 мс
Время загрузки	16%	860 мс
Задержка отрисовки	16%	870 мс

▲ Устраните ресурсы, блокирующие отображение — Потенциальная экономия — 400 мс ^

Некоторые ресурсы блокируют первую отрисовку страницы. Рекомендуем встроить критическую часть данных JS и CSS в код страницы и отложить загрузку всех второстепенных ресурсов. Подробнее о том, [как устранить ресурсы, блокирующие отрисовку...](#) [FCP] [LCP]

Показывать сторонние ресурсы (1)

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
mirea.ru Собственные	256,0 KiB	360 мс
...template_11cfcac.../template_11cfcac..._v1.js?176... (www.mirea.ru)	100,5 KiB	80 мс

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
...core/core.min.js?175... (www.mirea.ru)	78,8 KiB	120 мс
...template_214dfa0.../template_214dfa0..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	76,6 KiB	160 мс
Google Fonts Cdn	0,6 KiB	230 мс
/css?family=PT+Sans:400,700&subset=latin,cyrillic (fonts.googleapis.com)	0,6 KiB	230 мс

▲ Уменьшите размер кода CSS — Потенциальная экономия – 5 КиБ

^

Уменьшив файлы CSS, вы можете сократить объем полезной сетевой нагрузки. Подробнее о том, [как уменьшить файл CSS](#)... FCP LCP

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
mirea.ru Собственные	76,6 KiB	5,0 KiB
...template_214dfa0.../template_214dfa0..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	76,6 KiB	5,0 KiB

▲ Настройте эффективную кодировку изображений — Потенциальная экономия – 1 055 КиБ

^

Оптимизированные изображения загружаются быстрее и расходуют меньше мобильного трафика. Подробнее [об эффективном кодировании изображений](#)... FCP LCP

URL	Размер файла	Потенциальная экономия
mirea.ru Собственные	2 925,3 KiB	1 054,7 KiB
...		
img m1roiZld36iyxbb7d5krenf4oeqhcg/f/a3686a...jpg (www.mirea.ru)	1 093,9 KiB	461,7 KiB
...		
a.banner_top_block_2_1.uk-width-1-2@m vv3vwkg1l.../Z7N_0352_1.jpg (www.mirea.r u)	1 062,7 KiB	391,6 KiB
...		
img lc8v64p6r0vy0xj2i2wmjfqascfqtc3p/1249f09...jpg (www.mirea.ru)	253,8 KiB	57,6 KiB
...		
img ze5ux2nlq.../NIITP_logotip_2025_.jpg (ww w.mirea.ru)	132,6 KiB	56,3 KiB
...		
img yjqr3a0h6.../SAMSUNG_Logo_Preview.jpg (www.mirea.ru)	106,9 KiB	51,6 KiB

	URL	Размер файла	Потенциальная экономия
img	...ozjlzavdprie0ghzurafe0ge0lxx1u42/a16148c....jpg (www.mirea.ru)	243,8 KiB	23,7 KiB
img	...mgi18ulq9.../OOO-USKORENIE-BIZNESA.jpg (www.mirea.ru)	31,8 KiB	12,3 KiB

▲ Удалите неиспользуемый код CSS — Потенциальная экономия – 12 КиБ

Чтобы сократить расход трафика, удалите ненужные правила из таблиц стилей и используйте отложенную загрузку кода CSS, который не используется в видимой части страницы. Подробнее о том, [как уменьшить объем неиспользуемого кода CSS...](#) FCP LCP

URL	Объем переданных данных	Потенциальная экономия
mirea.ru Собственные	13,1 KiB	11,7 KiB
...template_214cfa0.../template_214cfa0..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	13,1 KiB	11,7 KiB

▲ Настройте подходящий размер изображений — Потенциальная экономия – 8 870 КиБ

Чтобы экономить мобильный трафик пользователей и ускорять загрузку страниц, следите за тем, чтобы размеры изображений соответствовали требованиям. Подробнее о том, [как правильно выбирать размер изображений...](#) FCP LCP

	URL	Размер файла	Потенциальная экономия
mirea.ru Собственные		9 304,8 KiB	8 870,0 KiB
img#photogallery_ball_background.uk-visible@...3mrdivsbs.../Clip-path-group.png (www.mirea.ru)	1 168,8 KiB	970,0 KiB	
img ...j5o7sa47c.../Rosatom_Vertical_ru.png (www.mirea.ru)	966,4 KiB	964,6 KiB	
img ...kfk6cmhv7.../Logotip_NMIRTS.png (www.mirea.ru)	920,8 KiB	919,0 KiB	
img ...ef7ck2w1q.../182....png (www.mirea.ru)	697,6 KiB	692,5 KiB	
img ...7cwej97fb.../FGBOU.png (www.mirea.ru)	446,5 KiB	442,6 KiB	
img ...okb5f8ng0.../TSifrovaya-Era-Transporta.png (www.mirea.ru)	435,5 KiB	430,5 KiB	
img ...6bjnrldry.../Pulsar.png (www.mirea.ru)	323,4 KiB	320,9 KiB	

		URL	Размер файла	Потенциальная экономия
img	...	ii4r67d53im9zic8wb250mp49m7vlhmp/lo go_footer.png (www.mirea.ru)	257,1 KiB	256,6 KiB
imgb8ij70f9j.../Vega1.png (www.mirea.ru)	256,8 KiB	249,9 KiB
img	...	43zsf01cuxeqkc90irm95yphgdxh9utb/sber _logo.png (www.mirea.ru)	229,9 KiB	224,9 KiB
img	...	ixpwm8wqoafxbd0e2fnlfbtidk7vglkw/feder alnoe-kaznacheystvo.png (www.mirea.ru)	213,0 KiB	206,9 KiB
imggddpjlox1.../OSNOVNOY-orange_silver- vertical.png (www.mirea.ru)	188,5 KiB	186,9 KiB
img	...	j1x6w2j846xp97w0xlmz0g91rpj2qv80/mec h_logo1_ru.png (www.mirea.ru)	175,5 KiB	170,6 KiB
img	...	8z2ahgu0thwl8azmguv96eh3da0d0wom/ mech_logo1_ru_1.png (www.mirea.ru)	175,5 KiB	170,6 KiB
img	...	ergh0k2g7sggoglikgtw5ovgri0tc9u0/logo. png (www.mirea.ru)	162,9 KiB	158,4 KiB
imgyvaprl5n9.../OOO-RED- SOFT.png (www.mirea.ru)	152,8 KiB	151,7 KiB
img	...	xefos6o34135w7emtxpg5dzewle5v05g/16 1..._1.png (www.mirea.ru)	149,7 KiB	147,9 KiB
img	...	dyhox2zvn.../2000px_Roscosmos_logo_ru- _1_.png (www.mirea.ru)	145,0 KiB	144,3 KiB
img	...	72aururu1.../LOgo_NPO_....png (www.mirea .ru)	140,8 KiB	137,0 KiB
img	...	ze5ux2nlq.../NIITP_logotip_2025_.jpg (ww w.mirea.ru)	132,6 KiB	131,3 KiB
img7uwdizd8q.../Third-Opinion-ru- logo_pink_black.png (www.mirea.ru)	112,1 KiB	109,9 KiB
img	...	amkwq2dnoi7g8r9j7b0q8211oj9z7of6/em blema_ran_transformed_1....png (www.mire a.ru)	114,0 KiB	108,5 KiB

		URL	Размер файла	Потенциальная экономия
img	...	yjq3a0h6.../SAMSUNG_Logo_Preview.jpg (www.mirea.ru)	106,9 KiB	106,2 KiB
imgbqx7fv4gj.../Kompozit.png (www.mirea.ru)	108,9 KiB	104,3 KiB
imgwkjhq2bly.../Federalnoe-kaznacheystvo-2.png (www.mirea.ru)	96,8 KiB	96,5 KiB
img.slider-imgzk75vlkn6.../Component-12.png (www.mirea.ru)	134,1 KiB	93,4 KiB
img	...	842x2qqg51qx0xc7vqil5xj03tnfe4i/logo_ru.png (www.mirea.ru)	81,2 KiB	80,6 KiB
img	...	irzwne4fe.../GauzeLogo.jpg (www.mirea.ru)	61,1 KiB	59,3 KiB
img8ddd1gh8w.../Logo.png (www.mirea.ru)	58,4 KiB	56,8 KiB
img	...	hbna1vp1b.../Group_92_2.png (www.mirea.ru)	57,1 KiB	55,0 KiB
img	...	vo5rht1y9o4is0fhp6wkxqjuqq5y3rce/logo_alfalaval-_1_.png (www.mirea.ru)	50,5 KiB	49,6 KiB
img	...	0mrlbxtz03zai7637d9d1p65xjimv7eh/logo-_11_.png (www.mirea.ru)	53,7 KiB	45,8 KiB
img8mvk2gj9n.../LZOS.png (www.mirea.ru)	43,9 KiB	40,7 KiB
imgwwut9gmfz.../Picture-1_.png (www.mirea.ru)	42,5 KiB	39,3 KiB
img	...	ciu3ztisut46nbc938a1cs1cyy4owgz6/logo_color.png (www.mirea.ru)	42,1 KiB	39,2 KiB
img	...	bwf5en363.../Rostelekom.png (www.mirea.ru)	40,3 KiB	38,0 KiB
img	...	gked0f6jf9ifu3e818fb19w1dnzzq2h/panorama3.jpg (www.mirea.ru)	38,6 KiB	37,5 KiB
img	...	c58h38syi7dku6076w7faugj1wifoyxd/logo_nii.png (www.mirea.ru)	37,0 KiB	35,9 KiB

	URL	Размер файла	Потенциальная экономия
img	...llct725kd.../Picture.png (www.mirea.ru)	34,5 KiB	32,4 KiB
img	...mgi18ulq9.../OOO-USKORENIE-BIZNESAs.jpg (www.mirea.ru)	31,8 KiB	30,2 KiB
img	...b2q6fcmy441cj5anmygz0i8wv2kx61pu/lo go.png (www.mirea.ru)	31,3 KiB	29,9 KiB
img	...ohd7eit1ijqqtbxytidynhweqrwwzgo/ITELM A.png (www.mirea.ru)	26,4 KiB	26,0 KiB
img	...jkyi5zfp9j4dd97zkfhyofafu2y225ww/29.pn g (www.mirea.ru)	28,6 KiB	24,9 KiB
img	...fbd4ndrkr.../Picture.png (www.mirea.ru)	26,5 KiB	24,7 KiB
img	...731ikplunobi8wfmur48xzrm3y70l5xu/mstil e_260x260.png (www.mirea.ru)	25,6 KiB	24,0 KiB
img	...y2xf3q26v.../Picture- _2_.png (www.mirea.ru)	24,3 KiB	21,4 KiB
img	...ls8hy27uw2w8f9r3ijq10m5upqpp10x/log oniivk.png (www.mirea.ru)	23,9 KiB	20,4 KiB
img	...7tza135ml.../BI.ZONE_logo....png (www.mire a.ru)	20,4 KiB	20,2 KiB
img	...5osdfb9sd.../Kiberprotekt_logo.jpg (www. mirea.ru)	17,6 KiB	17,5 KiB
img	...tmz2dlu7v1b6ffarhrwp3q60xqhstn5/logo onblue_tmash_300x210.png (www.mirea.ru)	18,4 KiB	16,7 KiB
img	...1dq8i9q5hrjhlc7bceeybishusknuu2m/logo _blue.png (www.mirea.ru)	21,8 KiB	16,3 KiB
img	...jc0soohab6r3u5fcf215ish4ng9act0i/logo.gi f (www.mirea.ru)	18,1 KiB	16,3 KiB
img	...j3268spbb.../VGTRK.png (www.mirea.ru)	16,5 KiB	15,8 KiB
img	...tan0sox7b.../TRANSNEFT_1_.png (www.mir ea.ru)	17,0 KiB	15,5 KiB

	URL	Размер файла	Потенциальная экономия
img#logo_svg_bottom	...e9ha8pxaxra5t2fv14r0vbplno3wmm2p/footer_logo.png (www.mirea.ru)	16,9 KiB	14,8 KiB
img	...zuk7qcxjoazos23g9jow0mnoxohxvwm/age_8.png (www.mirea.ru)	15,6 KiB	14,8 KiB
img	...9oq17p4v3.../Picture-1_.png (www.mirea.ru)	16,3 KiB	14,7 KiB
img	...hwrn0q170.../Picture.png (www.mirea.ru)	15,2 KiB	14,7 KiB
img	...c7z3ie28afaes1fk1i0kohu0h0lybc9c/logo_ru_n.png (www.mirea.ru)	15,6 KiB	14,1 KiB
img	...4hj2uhv1b.../1S.png (www.mirea.ru)	14,3 KiB	12,3 KiB
img	...qvxog427od5scnyps9h5s735dnjgtie/logo.png (www.mirea.ru)	13,9 KiB	12,1 KiB
img	...hkn7rkpzp4zra37s2ungmmbw1u1lxm9r/go_header.png (www.mirea.ru)	12,4 KiB	11,3 KiB
img	...6hvowob4o7y9gcsj57hj29s9xtmmii3p/logo_8_.png (www.mirea.ru)	11,1 KiB	10,2 KiB
img	...5vix9snvm4e9jgfvvyl5xzilmajgm3/logo_text.png (www.mirea.ru)	13,1 KiB	9,6 KiB
img	...nzyi7pwpqkpwlt37q3hir75nredyq3s/9d5df5a....png (www.mirea.ru)	12,9 KiB	9,5 KiB
img	...p92uwqoyiriyv62axkvne10svnw4o2nv/l1gezuqa7uvitj7qrplhu0nu....png (www.mirea.ru)	10,3 KiB	9,3 KiB
img	...9v56w6ruj9geyfbjkilgyo4ydw1rt52f/logo_new_black.png (www.mirea.ru)	10,7 KiB	9,1 KiB
img	...rkm7t2vrgx9cf7v1yrbfoui1wc4qa57b/logo_e.png (www.mirea.ru)	12,8 KiB	8,8 KiB
img	...f57w0zvr3.../AO-_NITS_.jpg (www.mirea.ru)	9,4 KiB	8,4 KiB

	URL	Размер файла	Потенциальная экономия
img	...wwgwyc0p3.../PAO-_Rostelekom_.png (www.mirea.ru)	12,9 KiB	7,7 KiB
img	...d66a5j2l0vquv5dwtv0gtqoifvg9465/logo.png (www.mirea.ru)	11,3 KiB	7,4 KiB
img	...ztgz4n3si.../cfzX7HY_v....jpg (www.mirea.ru)	8,3 KiB	7,4 KiB
img	...nwydb8037.../VNIIKHT.jpg (www.mirea.ru)	7,9 KiB	6,6 KiB
img	...k1x7trcoy13va7dickijp0ojfnqklr5u/logo.png (www.mirea.ru)	6,8 KiB	6,2 KiB
img	...70ey41xhm.../NAMI.png (www.mirea.ru)	6,1 KiB	5,7 KiB
img	...3tivpxuc78m03jmqecojtiumlwemb9ec/beta ren_logo_white.png (www.mirea.ru)	5,9 KiB	5,5 KiB
img	...orjkc3vu1e20ozqzxawu0qokaa3fotr/imag e_1.png (www.mirea.ru)	14,7 KiB	5,5 KiB
img	...1gu6ej296tu2zbl8cvd9z9ptzqm4wyg4/log o_rks-_1_.png (www.mirea.ru)	15,0 KiB	5,1 KiB
img	...wstjhmw06743v2de5i5g3r14ow8ynke6/he ader_logo.png (www.mirea.ru)	5,4 KiB	4,6 KiB
img	...eaq1tokb8.../SRV_SINYAYA03.png (www.mi rea.ru)	5,0 KiB	4,6 KiB
img	...k7nxorg4c.../1pTl8vBjS....jpg (www.mirea.ru)	4,5 KiB	4,0 KiB

▲ На странице предотвращено восстановление из возвратного кеша — [6 причин ошибки](#)



Пользователи часто возвращаются на предыдущую страницу и снова открывают исходную. Применение возвратного кеша помогает ускорить эти переходы. Подробнее [о возвратном кеше...](#)

Причина ошибки	Тип ошибки
Страницы с заголовком cache-control:no-store нельзя добавить в возвратный кеш. https://www.mirea.ru	Есть доступные действия

Причина ошибки	Тип ошибки
Страницы, которые используют интерфейс WebSocket, нельзя добавить в возвратный кеш.	Поддержка браузера планируется
about:blank	
Страницы, в основном ресурсе которых есть заголовок cache-control:no-store, нельзя добавить в возвратный кеш.	Нет доступных действий
https://www.mirea.ru	
about:blank	
Возвратный кеш отключен, так как в ответ на сетевой запрос JavaScript был получен ресурс с заголовком Cache-Control: no-store.	Нет доступных действий
https://www.mirea.ru	
Возвратный кеш отключен, потому что используется WebSocket.	Нет доступных действий
about:blank	

Для изображений не заданы явным образом атрибуты `width` и `height`.



Чтобы уменьшить совокупное смещение макета и избежать проблем, связанных со смещением элементов, рекомендуем всегда явным образом задавать ширину и высоту для изображений. Подробнее о том, [как задавать размеры изображений...](#) CLS

URL
mirea.ru Собственные
img ...hn4glh5657kh9hjlhfr4s1r46a924szn/ed25c54....png (www.mirea.ru)
img ...m1roizldj36iyxbb7d5krenf4oeqhcg/f/a3686a....jpg (www.mirea.ru)
img ...kfk6cmhv7.../Logotip_NMIRTS.png (www.mirea.ru)
img ...j5o7sa47c.../Rosatom_Vertical_ru.png (www.mirea.ru)
img ...ii4r67d53im9zic8wb250mp49m7vlhmp/logo_footer.png (www.mirea.ru)
img ...wkjhq2bly.../Federalnoe-kaznacheystvo-2.png (www.mirea.ru)
img ...lc8v64p6r0vy0xj2i2wmjfqaascfqtc3p/1249f09....jpg (www.mirea.ru)
img ...dyhox2zvn.../2000px_Roscosmos_logo_ru-_1_.png (www.mirea.ru)
img ...yjqqr3a0h6.../SAMSUNG_Logo_Preview.jpg (www.mirea.ru)
img ...ef7ck2w1q.../182....png (www.mirea.ru)
img ...yvaprl5n9.../OOO-RED-SOFT.png (www.mirea.ru)
img ...6bjnrldry.../Pulsar.png (www.mirea.ru)
img ...gddpjlox1.../OSNOVNOY-orange_silver-vertical.png (www.mirea.ru)

URL

img	...ze5ux2nlq.../NIITP_logotip_2025_.jpg (www.mirea.ru)
img	...ozjlzavdprie0ghzurafe0ge0lxx1u42/a16148c...jpg (www.mirea.ru)
img	...okb5f8ng0.../TSifrovaya-Era-Transporta.png (www.mirea.ru)
img	...842x2qqg51qx0oxc7vqil5xj03tnfe4i/logo_ru.png (www.mirea.ru)
img	...7tza135ml.../BI.ZONE_logo....png (www.mirea.ru)
img	...ohd7eit1ijqqtbxytidynhweqrwzgo/ITELMA.png (www.mirea.ru)
img	...7uwdizd8q.../Third-Opinion-ru-logo_pink_black.png (www.mirea.ru)
img	...43zsff01cuxeqkc90irm95yphgdxh9utb/sber_logo.png (www.mirea.ru)
img	...5osdfb9sd.../Kiberprotekt_logo.jpg (www.mirea.ru)
img	...b8ij70f9j.../Vega1.png (www.mirea.ru)
img	...vo5rht1y9o4is0fhp6wkxqjuqq5y3rce/logo_alfalaval-1_.png (www.mirea.ru)
img	...7cwej97fb.../FGBOU.png (www.mirea.ru)
img	...ergh0k2g7sggoglikgtw5ovgri0tc9u0/logo.png (www.mirea.ru)
img	...xefos6o34135w7emtxpg5dzewle5v05g/161..._1.png (www.mirea.ru)
img.unhidable	
	...new_icon/priority2030.png (www.mirea.ru)
img	...j1x6w2j846xp97w0xlmz0g91rpj2qv80/mech_logo1_ru.png (www.mirea.ru)
img	...8z2ahgu0thwl8azmguv96eh3da0d0wom/mech_logo1_ru_1.png (www.mirea.ru)
img	...c58h38syi7dku6076w7faugj1wifoyxd/logonii.png (www.mirea.ru)
img	...gked0f6jzf9ifu3e818fb19w1dnznq2h/panorama3.jpg (www.mirea.ru)
img	...72aururu1.../LOgo_NPO_...png (www.mirea.ru)
img	...mgi18ulq9.../OOO-USKORENIE-BIZNESA.jpg (www.mirea.ru)
img	...amkwq2dnoi7g8r9j7b0q8211oj9z7of6/emblema_ran_transformed_1...png (www.mirea.ru)

URL

img	...ixpwm8wqoafxbd0e2fnlfbtidk7vgikw/federalnoe-kaznacheystvo.png (www.mirea.ru)
img	...bwf5en363.../Rostelekom.png (www.mirea.ru)
img#logo_svg_bottom	...e9ha8pxaxra5t2fv14r0vbplno3wmm2p/footer_logo.png (www.mirea.ru)
img	...hbna1vp1b.../Group_92_2.png (www.mirea.ru)
img	..j3268spbb.../VGTRK.png (www.mirea.ru)
img	...b2q6fcmy441qj5anmygz0i8wv2kx61pu/logo.png (www.mirea.ru)
img	...irzwne4fe.../GauzeLogo.jpg (www.mirea.ru)
img	...70ey41xhm.../NAMI.png (www.mirea.ru)
img.unhidable	...qqv5o4yfjnctqn0ir7s5bbm5b8daj2ku/db8f6fb...png (www.mirea.ru)
img.gerb_mirea--large	...qqv5o4yfjnctqn0ir7s5bbm5b8daj2ku/db8f6fb...png (www.mirea.ru)
img	...c7z3ie28afaes1fk1i0kohu0h0lybc9c/logo_ru_n.png (www.mirea.ru)
img	...
img	3tivpxuc78m03jmqecojtiumlwemb9ec/betaren_logo_white.png (www.mirea.ru)
img	...8ddd1gh8w.../Logo.png (www.mirea.ru)
img	...ciu3ztisut46nbc938a1cs1cyy4owgz6/logo_color.png (www.mirea.ru)
img	...llct725kd.../Picture.png (www.mirea.ru)
img	...dp26mvb9u.../OOO-_YAndeks_.png (www.mirea.ru)
img	...y2xf3q26v.../Picture-_2_.png (www.mirea.ru)
img	...bqx7fv4gj.../Kompozit.png (www.mirea.ru)
img	...eaq1tokb8.../SRV_SINYAYA03.png (www.mirea.ru)
img	...0mrlbxtz03zai7637d9d1p65xjimv7eh/logo-_11_.png (www.mirea.ru)
img	...fbd4ndrkr.../Picture.png (www.mirea.ru)
img	...hwrn0q170.../Picture.png (www.mirea.ru)
img	...wwut9gmfz.../Picture-_1_.png (www.mirea.ru)
img	...ls8hhhy27uw2w8f9r3ijq10m5upqpp10x/logoniivk.png (www.mirea.ru)
img	...9v56w6ruj9geyfbjkilgyo4ydw1rt52f/logo_new_black.png (www.mirea.ru)

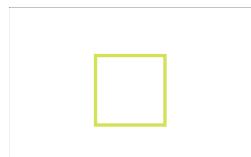
URL

img	...p92uwqoyiriyv62axkvne10svnw4o2nv/l1g1ezuqa7uvitj7qrplhu0nu....png (www.mirea.ru)
img	...zuk7qcxcoazos23g9jow0mnoxohxvwm/image_8.png (www.mirea.ru)
img	...nwydb8037.../VNIIKHT.jpg (www.mirea.ru)
img.unhidable	...puma9cw99.../lwIMEzLJ15I-1.png (www.mirea.ru)
img	...jc0soohab6r3u5fcf215ish4ng9act0i/logo.gif (www.mirea.ru)
img	...tan0sox7b.../TRANSNEFT_1_.png (www.mirea.ru)
img	...731ikplunobi8wfmur48xzrm3y70l5xu/mstile_260x260.png (www.mirea.ru)
img	...9oq17p4v3.../Picture-_1_.png (www.mirea.ru)
img	...tmz2dlu7v1b6ffarhrwp3q60xqxhstn5/logoonblue_tmash_300x210.png (www.mirea.ru)
img	...8mvk2gj9n.../LZOS.png (www.mirea.ru)
img	...nzyi7pwpqkpwlkt37q3hir75nredyq3s/9d5df5a....png (www.mirea.ru)
img	...q4nvpngak.../RSH-Tekh.png (www.mirea.ru)
img	...6hvowob4o7y9gcsj57hj29s9xtmmii3p/logo-_8_.png (www.mirea.ru)
img	...k1x7trcroy13va7dickijp0ojfnqklr5u/logo.png (www.mirea.ru)
img	...usy8iavkp.../URAL.png (www.mirea.ru)
img	...jkyi5zfp9j4dd97zkfhyofafu2y225ww/29.png (www.mirea.ru)
img	...hkn7rkzp4zra37s2ungmmbw1u1lxm9r/logo_header.png (www.mirea.ru)
img	...qvwxog427od5scnyps9h5s735dnjgtie/logo.png (www.mirea.ru)
img	...znxhip8wh.../GK-Rostekh.png (www.mirea.ru)
img	...1dq8i9q5hrjhlc7bceeybishusknuu2m/logo_blue.png (www.mirea.ru)
img	...rkm7t2vrgx9cf7v1yrbfoui1wc4qa57b/logo_e.png (www.mirea.ru)
img	...d66a5j2l0vquv5dwvtvm0gtqoifvg9465/logo.png (www.mirea.ru)
img	...5vix9snvm4e9jgfvvy1xzilmlajgm3/logo_text.png (www.mirea.ru)
img	...4hj2uhv1b.../1S.png (www.mirea.ru)

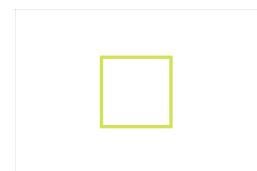
URL

img	...f57w0zvr3.../AO-_NITS_.jpg (www.mirea.ru)
img	...k7nxorg4c.../1pTl8vBjS....jpg (www.mirea.ru)
img	...ztgz4n3si.../cfzX7HY_v....jpg (www.mirea.ru)
img	...wwgwyc0p3.../PAO-_Rostelekom_.png (www.mirea.ru)
img	...laqy50wury8il798cf770qoo5xem5zg5/bee2b58....png (www.mirea.ru)
img	...wstjhmw06743v2de5i5g3r14ow8ynke6/header_logo.png (www.mirea.ru)
img	...qmq103y0u.../Tekstovyy_dokument.png (www.mirea.ru)
img	...9fvzhqg34jvztwo2h49l80079clwz3qo/logotype.png (www.mirea.ru)
img	...qq07wx66s0l8tmeajgieooqkhpl066gr/syntez.jpg (www.mirea.ru)
img	...yum26lyawws041cf6rh8cqzfkd1y1dye/logo.png (www.mirea.ru)
img	...orjkc3vu1e20ozqzxawu0qokaas3fotr/image_1.png (www.mirea.ru)
img	...rgugwnthm2hisc4l8qzwf4ww0ifusf6p/logo_alkaloid.png (www.mirea.ru)
img	...r9xko9l6f898y1jgmb0t7sa1yb6knrrnx/logo_blue.png (www.mirea.ru)
img	...zsocc4z126kt1ocwpvntl0703oc4dfso/snimok.jpg (www.mirea.ru)
img	...rk6fdk72uc2ws5avrmoss2pmzs7zvn/logo.png (www.mirea.ru)
img	...1gu6ej296tu2zbl8cvd9z9ptzqm4wyg4/logo_rks-_1_.png (www.mirea.ru)
img	...8t0ztxsxlgi2wukrpgtk2fuqa3oip0bf/logo.png (www.mirea.ru)
img	...g03jt2nry84m2zlnpm9zm77udxw9he4n/logo_new-_1_.png (www.mirea.ru)
img	...ovfdbabeco0xvd2m04p2xes0pjv9jjte/logo_2x.png (www.mirea.ru)
img	...pcv5lt7hm3n9b3tno0zqfx6zgy2wkhks/logo_sl_soft_x_robin.png (www.mirea.ru)
img	...4nbfwowlp715aywcx8d8hzfepzglytn/logo.png (www.mirea.ru)
img	...wwcjww2k7q2bxhacvp0zgsd0ooc7ph03/eitek_logo_dark.png (www.mirea.ru)
img	...wcpdo3rs7.../Picture.png (www.mirea.ru)
img	...fdg14va5v.../Picture.png (www.mirea.ru)

URL

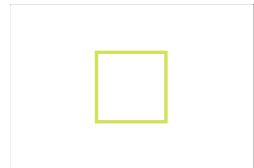
img	...w5u77fnue.../colorLogoAstra.png (www.mirea.ru)
img	...8mhu53aab4iagyhyh8k09t61lk0ttyvr/logo-_3_.png (www.mirea.ru)
img	...3uw2xr27iv57q190x50m0odgev5a025m/logo2.png (www.mirea.ru)
img	...9o05mwp9g7ihwcmp2rrxmw89y3z485n9/niias_1.png (www.mirea.ru)
img	...us7bubw9cxurgeucss7ytIwasvjkbxv5/logo-_6_.png (www.mirea.ru)
img	...16myafnnw.../LOGO-_1_.png (www.mirea.ru)
	img ...ziqukhmy.../Group-_10_.svg (www.mirea.ru)
img	...i9bnmhelx0kjb0tr80xlfe4kz12i1ts7/logo.png (www.mirea.ru)
img	...8tx5bwdecx5yairkbm3438bklwslk2x1/logo-_1_.gif (www.mirea.ru)
img	...sp318ancgcfi56zeumg5uns2bvr80ubz/logo.95718e42.png (www.mirea.ru)
img	...ehmqbkgiej9v5x5uooqvhz89a79vfpx5/logo1.gif (www.mirea.ru)
img	...79jhm0wat3uuymh500kqt314lmrvxt83/logo-_1_.png (www.mirea.ru)
img	...e6qnzjfokdq1c2j7hugv24oi1ap1jtkk/ms.original.png (www.mirea.ru)
img	...ae9tpistcipi6byv35j3r8y4yhc8jhlro/logo_dir.png (www.mirea.ru)
img	...lzm8isarc5vo4tftmi81g3nvri6jl5a/img4.png (www.mirea.ru)
img	...xe0gcwq1qoa3orc553z05hrk8tioksgg/img4.png (www.mirea.ru)
img	...v3r2vbro5m7bxuju675wr1p56r160dgr/logo-_2_.png (www.mirea.ru)
img	...pioc3cvlu.../Logo_new.png (www.mirea.ru)
img	...hdm490d3tvoavwovqgrthqfbo3yuuhmv1/logoixv_c50.png (www.mirea.ru)
	img.unhidable ...images/arrows.svg (www.mirea.ru)

URL



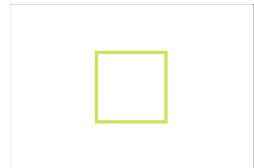
...images/arrows.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable



...images/arrows.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable



...images/arrows.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable

img.iconInLink2_big_footer

...brands/dzen.svg (www.mirea.ru)

img.ml-10

...aknwsz658.../Frame-4294.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable

...szato1i3x.../Frame-4197.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable

...szato1i3x.../Frame-4197.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable

...szato1i3x.../Frame-4197.svg (www.mirea.ru)

img.unhidable

...szato1i3x.../Frame-4197.svg (www.mirea.ru)



img

...3iaz3b6gy.../Group.svg (www.mirea.ru)

Несвязанные

img.br-20

img.br-20

img.br-20

img.br-20

img.br-20

img.br-20

img.br-20

img.br-20

URL

img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20img.br-20imgimgimgimgimgimgimgimgimgimg

Задайте правила эффективного использования кеша для статических объектов — Найдено 220 ресурсов

^

Благодаря долгому времени хранения кеша страница может быстрее загружаться при повторных посещениях.
Подробнее [об эффективных правилах в отношении кеша...](#)

Показывать сторонние ресурсы (11)

URL		Время жизни	Объем переданных данных
mirea.ru	Собственные		29 978 KiB
...hn4glh5657kh9jhfr4s1r46a924sxn/ed25c54....png	(www.mirea.ru)	30 д.	3 606 KiB
...wpa42oxm3jyf9fmfpn2vw9xr2ua6eem/e34bf93...-_1_.png	(www.mirea.ru)	30 д.	3 507 KiB
...v29jkh9de4j2okaf6le5rkp9pe8dhose/9ed1a7b....png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 860 KiB
...8zo369rbdm4jhdbacqgvyk34u8vo77gx/f3d0fae....png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 724 KiB
...egomjm0cuahrh8u0rlcyf7g4rvecvez/students_banner_2_1.png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 614 KiB
...gj21mlr53k3km0iamp877d6pd15621sj/footer.png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 461 KiB
...ei5ri2p7s.../Frame-4233.png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 295 KiB
...			
l0scvdtjoi40sybqpnsqlw7g49euh0w2/background_banner_firstpa....png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 245 KiB
...3mrdivsbs.../Clip-path-group.png	(www.mirea.ru)	30 д.	1 170 KiB
...m1roiZjd36iyxbb7d5krenf4oeqhcgf/fa3686a...jpg	(www.mirea.ru)	30 д.	1 095 KiB
...vv3vwkg1l.../Z7N_0352_1.jpg	(www.mirea.ru)	30 д.	1 064 KiB
...j5o7sa47c.../Rosatom_Vertical_ru.png	(www.mirea.ru)	30 д.	968 KiB
...kfk6cmhv7.../Logotip_NMIRTS.png	(www.mirea.ru)	30 д.	922 KiB
...ef7ck2w1q.../182....png	(www.mirea.ru)	30 д.	699 KiB
...7cwej97fb.../FGBOU.png	(www.mirea.ru)	30 д.	447 KiB
...okb5f8ng0.../TSifrovaya-Era-Transporta.png	(www.mirea.ru)	30 д.	436 KiB
...6bjnrldry.../Pulsar.png	(www.mirea.ru)	30 д.	324 KiB
...2iypjl3gik3mk7mgyc2g1itujdzbqhug/c41aef7....png	(www.mirea.ru)	30 д.	267 KiB
...ii4r67d53im9zic8wb250mp49m7vlhmp/logo_footer.png	(www.mirea.ru)	30 д.	258 KiB
...b8ij70f9j.../Vega1.png	(www.mirea.ru)	30 д.	257 KiB
...lc8v64p6r0vy0xj2i2wmjfqascfqtc3p/1249f09....jpg	(www.mirea.ru)	30 д.	254 KiB
...ozjlzavdprie0ghzurafe0ge0lx1u42/a16148c...jpg	(www.mirea.ru)	30 д.	244 KiB
...58ttsi8owr4476fdnazwpcgj7ioe3ms0/c9fb631....png	(www.mirea.ru)	30 д.	235 KiB
...43zsf01cuxeqkc90irm95yphgdxh9utb/sber_logo.png	(www.mirea.ru)	30 д.	231 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...ixpwm8wqoafxbd0e2fnlfbtidk7vglkw/federalnoe-kaznacheystvo.png (www.mirea.ru)	30 д.	214 KiB
...gddpjlox1.../OSNOVNOY-orange_silver-vertical.png (www.mirea.ru)	30 д.	189 KiB
...8z2ahgu0thwl8azmguv96eh3da0d0wom/mech_logo1_ru_1.png (www.mirea.ru)	30 д.	176 KiB
...j1x6w2j846xp97w0xlmz0g91rpj2qv80/mech_logo1_ru.png (www.mirea.ru)	30 д.	176 KiB
...ergh0k2g7sggoglikgtw5ovgri0tc9u0/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	163 KiB
...yvaprl5n9.../OOO-RED-SOFT.png (www.mirea.ru)	30 д.	153 KiB
...xefos6o34135w7emtxpg5dzewle5v05g/161..._1.png (www.mirea.ru)	30 д.	150 KiB
...dyhox2zvn.../2000px_Roscosmos_logo_ru-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	145 KiB
...72aururu1.../LOgo_NPO_....png (www.mirea.ru)	30 д.	141 KiB
...qqv5o4yfjnctqn0ir7s5bbm5b8daj2ku/db8f6fb....png (www.mirea.ru)	30 д.	139 KiB
...zk75vlkn6.../Component-12.png (www.mirea.ru)	30 д.	135 KiB
...ze5ux2nlq.../NIITP_logotip_2025.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	133 KiB
...puma9cw99.../lwIMEzLJ15I-1.png (www.mirea.ru)	30 д.	132 KiB
...		
amkwq2dnoi7g8r9j7b0q8211oj9z7of6/emblema_ran_transformed_1....png (www.mirea.ru)	30 д.	114 KiB
...7uwdizd8q.../Third-Opinion-ru-logo_pink_black.png (www.mirea.ru)	30 д.	113 KiB
...bqx7fv4gj.../Kompozit.png (www.mirea.ru)	30 д.	109 KiB
...yjqr3a0h6.../SAMSUNG_Logo_Preview.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	107 KiB
...template_11cfcac.../template_11cfcac..._v1.js?176... (www.mirea.ru)	30 д.	101 KiB
...wkjhq2bly.../Federalnoe-kaznacheystvo-2.png (www.mirea.ru)	30 д.	97 KiB
...842x2qqg51qx0oxc7vqil5xj03tnfe4i/logo_ru.png (www.mirea.ru)	30 д.	82 KiB
...core/core.min.js?175... (www.mirea.ru)	30 д.	79 KiB
...template_214cfa0.../template_214cfa0..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	30 д.	77 KiB
...irzwne4fe.../GauzeLogo.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	61 KiB
...8ddd1gh8w.../Logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	59 KiB
...hbna1vp1b.../Group_92_2.png (www.mirea.ru)	30 д.	58 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...0mrlbxtz03zai7637d9d1p65xjimv7eh/logo-_11_.png (www.mirea.ru)	30 д.	54 KiB
...vo5rht1y9o4is0fhp6wkxqjuqq5y3rce/logo_alfalaval-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	51 KiB
...8mvk2gj9n.../LZOS.png (www.mirea.ru)	30 д.	44 KiB
...wwut9gmfz.../Picture-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	43 KiB
...ciu3ztisut46nbc938a1cs1cyy4owgz6/logo_color.png (www.mirea.ru)	30 д.	42 KiB
...bwf5en363.../Rostelekom.png (www.mirea.ru)	30 д.	41 KiB
...kernel_main/kernel_main_v1.js?176... (www.mirea.ru)	30 д.	41 KiB
...gked0f6jf9ifu3e818fb19w1dnzzq2h/panorama3.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	39 KiB
...hwh60lnfc.../Pobeda80_logo_main-_1_-4.svg (www.mirea.ru)	30 д.	39 KiB
...c58h38syi7dku6076w7faugj1wifoxyd/logonii.png (www.mirea.ru)	30 д.	37 KiB
...jquery/jquery-3.6.0.min.js?169... (www.mirea.ru)	30 д.	36 KiB
...llct725kd.../Picture.png (www.mirea.ru)	30 д.	35 KiB
...mgi18ulq9.../OOO-USKORENIE-BIZNESA.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	32 KiB
...b2q6fcmy441qj5anmygz0i8wv2kx61pu/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	32 KiB
...jkyi5zfp9j4dd97zkfhyofafu2y225ww/29.png (www.mirea.ru)	30 д.	29 KiB
...fbd4ndrkr.../Picture.png (www.mirea.ru)	30 д.	27 KiB
...ohd7eit1ijqqtbxytidynhweqrwzgo/ITELMA.png (www.mirea.ru)	30 д.	27 KiB
...byyrmlfm1plw8xn4uy9p0r4t06puu5vb/top_it.png (www.mirea.ru)	30 д.	27 KiB
...731ikplunobi8wfmur48xzrm3y70l5xu/mstile_260x260.png (www.mirea.ru)	30 д.	26 KiB
...y2xf3q26v.../Picture-_2_.png (www.mirea.ru)	30 д.	25 KiB
...ls8hhy27uw2w8f9r3ijq10m5upqpp10x/logoniivk.png (www.mirea.ru)	30 д.	24 KiB
...borcvg9qm.../Frame-4241.png (www.mirea.ru)	30 д.	23 KiB
...8ubjlw01det0ixxonwdam5cpc6hj1f0e/free_icon_cpu_3716484-1.svg (www.mirea.ru)	30 д.	23 KiB
...1dq8i9q5hrjhlc7bceeybishusknuu2m/logo_blue.png (www.mirea.ru)	30 д.	22 KiB
...7tzai35ml.../BI.ZONE_logo....png (www.mirea.ru)	30 д.	21 KiB
...22luhnzhq.../Frame-4254.png (www.mirea.ru)	30 д.	20 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...tmz2dlu7v1b6ffarhrwp3q60xqxhstn5/logoonblue_tmash_300x210.png (www.mirea.ru)	30 д.	19 KiB
...jc0soohab6r3u5fcf215ish4ng9act0i/logo.gif (www.mirea.ru)	30 д.	18 KiB
...5osdfb9sd.../Kiberprotekt_logo.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	18 KiB
...tan0sox7b.../TRANSNEFT_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	17 KiB
...e9ha8pxaxra5t2fv14r0vbplno3wmm2p/footer_logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	17 KiB
...j3268spbb.../VGTRK.png (www.mirea.ru)	30 д.	17 KiB
...9oq17p4v3.../Picture-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	17 KiB
...new_icon/priority2030.png (www.mirea.ru)	30 д.	17 KiB
...c7z3ie28afaes1fk1i0kohu0h0lybc9c/logo_ru_n.png (www.mirea.ru)	30 д.	16 KiB
...zuk7qcxjoazos23g9jow0mnoxohxvwm/image_8.png (www.mirea.ru)	30 д.	16 KiB
...hwrn0q170.../Picture.png (www.mirea.ru)	30 д.	16 KiB
...1gu6ej296tu2zbl8cvd9z9ptzqm4wyg4/logo_rks-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	15 KiB
...orjkc3vu1e20ozqzxawu0qokaas3fotr/image_1.png (www.mirea.ru)	30 д.	15 KiB
...4hj2uhv1b.../1S.png (www.mirea.ru)	30 д.	15 KiB
...qvxog427od5scnyps9h5s735dnjgtie/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	14 KiB
...yly02h0ioocdeega8ir1kbsstul6q9ws/new_logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	14 KiB
...ouqhv89p1.../Group-100...-_1_.svg (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...5vix9snvm4e9jgfvvyl5xzilmajgm3/logo_text.png (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...nzyi7pwpqpkpwlt37q3hir75nredyq3s/9d5df5a....png (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...wwgwyc0p3.../PAO_-Rostelekom_.png (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...rkm7t2vrgx9cf7v1yrbfoui1wc4qa57b/logo_e.png (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...0ewq222nl.../Frame-4241.png (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...hkn7rkpzp4zra37s2ungmmbw1u1lxm9r/logo_header.png (www.mirea.ru)	30 д.	13 KiB
...emlrxzobgc6o3ds13gem55fd3vainc3v/free_icon_robotics_702083....svg (www.mirea.ru)	30 д.	12 KiB
...us7bubw9cxurgeucss7ytIwasvjkbxv5/logo-_6_.png (www.mirea.ru)	30 д.	12 KiB
...d66a5j2l0vquv5dwvtvm0gtqoifvg9465/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	12 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...6hvowob4o7y9gcsj57hj29s9xtmmii3p/logo_-8_.png (www.mirea.ru)	30 д.	11 KiB
...8t0ztxsxi2wukrpgtk2fuqa3oip0bf/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	11 KiB
...9v56w6ruj9geyfbjkilgyo4ydw1rt52f/logo_new_black.png (www.mirea.ru)	30 д.	11 KiB
...omofnx5wy.../TSIFROVOY-UNIVERSITET.png (www.mirea.ru)	30 д.	11 KiB
...p92uwqoyiriyv62axkvne10svnw4o2nv/l1g1ezuqa7uvitj7qrplhu0nu....png (www.mirea.ru)	30 д.	11 KiB
...new_icon/meri-podd.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	10 KiB
...f57w0zvr3.../AO-_NITS_.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	10 KiB
...x820ga5j3bkciirzqa105rljnxjcnee9/free_icon_enzyme_3214063-1.svg (www.mirea.ru)	30 д.	9 KiB
...8t8b7d1o8.../Pobeda80_logo_text_inverse-1.svg (www.mirea.ru)	30 д.	9 KiB
...ziqukhmyh.../Group-_10_.svg (www.mirea.ru)	30 д.	9 KiB
...2fexiid1jahbcq7y02sbo6amrewtb48s/free_icon_economics_22015....svg (www.mirea.ru)	30 д.	9 KiB
...ztgz4n3si.../cfzX7HY_v....jpg (www.mirea.ru)	30 д.	9 KiB
...ohoc1lfewtesz8weiqa7v1nw3gvxp46n/free_icon_cybersecurity_1....svg (www.mirea.ru)	30 д.	9 KiB
...zsocc4z126kt1ocwpvntl0703oc4dfso/snimok.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	8 KiB
...nwydb8037.../VNIIKHT.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	8 KiB
...mszdefy89.../Vector.svg (www.mirea.ru)	30 д.	8 KiB
...hyacpv8j4.../Layer_x0020_1.svg (www.mirea.ru)	30 д.	8 KiB
...rk6fdk72uc2ws5avrmos2pmsizs7zvn/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	8 KiB
...e6qnzjfokdq1c2j7hugv24oi1ap1jtxk/ms.original.png (www.mirea.ru)	30 д.	7 KiB
...k1x7trcoy13va7dickijp0ojfnqklr5u/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	7 KiB
...wcpdo3rs7.../Picture.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...70ey41xhm.../NAMI.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...3uw2xr27iv57q190x50m0odgev5a025m/logo2.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...3tivpxuc78m03jmqecojtiumlwenb9ec/betaren_logo_white.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...g03jt2nry84m2zlnpm9zm77udxw9he4n/logo_new-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...images/opendoors.svg (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...qmq103y0u.../Tekstovyy_dokument.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...wstjhmw06743v2de5i5g3r14ow8ynke6/header_logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...qq07wx66s0l8tmeajgieooqkhplo66gr/syntez.jpg (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...9xn1je280v5njwh2qrvhle033wti6uo/logo_white.svg (www.mirea.ru)	30 д.	6 KiB
...dyaha1rh1ca37fzcp1hppxsq2xhuqf8k/free_icon_information_tec....svg (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...laqy50wury8il798cf770qoo5xem5zg5/bee2b58....png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...eaq1tokb8.../SRV_SINYAYA03.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...yum26lyawws041cf6rh8cqzfkd1y1dye/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...fdg14va5v.../Picture.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...rgugwnthm2hisc4l8qzwf4ww0ifusf6p/logo_alkaloid.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...ckuy6y6hz2gh9mh8uvnvdn39ph1kinf1/g2354.svg (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...q4nvpngak.../RSH-Tekh.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...k7nxorg4c.../1pTl8vBjS...jpg (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...9o05mwp9g7ihwcmp2rrxmw89y3z485n9/niias_1.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...wwwcjww2k7q2bxhacvp0zgsd0ooc7ph03/eitek_logo_dark.png (www.mirea.ru)	30 д.	5 KiB
...r9xko9l6f898y1jgmb0t7sa1yb6knrxn/logo_blue.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...usy8iavkp.../URAL.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...4nbffowllyp715aywcx8d8hzfepzglytn/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...rutube/rect.svg (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...pcv5lt7hm3n9b3tno0zqfx6zgy2wkhks/logo_sl_soft_x_robin.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...dp26mvb9u.../OOO-_YAndeks_.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...page_0021a89.../page_0021a89..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...new_icon/fluent_person-support-28-regular.svg (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...new_icon/question-gray.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...9fvzhqg34jvztwo2h49l80079clwz3qo/logotype.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...new_icon/question.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...8mhu53aab4iagyhyh8k09t61lk0ttyvr/logo-_3_.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...79jhm0wat3uuymh500kqt314lmrvxt83/logo-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...new_icon/questionnaire.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...new_icon/questionnaire-gray.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...znxhip8wh.../GK-Rostekh.png (www.mirea.ru)	30 д.	4 KiB
...8tx5bwdecx5yairkbm3438bklwslk2x1/logo-_1_.gif (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...new_icon/clarity_employee-line.svg (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...i9bnmhelx0kjb0tr80xlfe4kz12i1ts7/logo.png (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...16myafnnw.../LOGO-_1_.png (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...w5u77fnue.../colorLogoAstra.png (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...new_icon/ph_student-light.svg (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...ehmqbkgej9v5x5uooqvzhz89a79vfpx5/logo1.gif (www.mirea.ru)	30 д.	3 KiB
...sp318ancgcfi56zeumg5uns2bvr80ubz/logo.95718e42.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...pioc3cvlu.../Logo_new.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...hdm490d3tvoavwovqgrthqfb03yuhmv1/logoixv_c50.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...v3r2vbro5m7bxuju675wr1p56r160dgr/logo-_2_.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...ae9tpistcipi6byv35j3r8y4yhc8jhl0/logo_dir.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...ovfdbabeco0xd2m04p2xes0pjv9jjte/logo_2x.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...vk/rect.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...new_icon/shop.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...new_icon/calendar.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...telegram/basic.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...xe0gcwq1qoa3orc553z05hrk8tioksgg/img4.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...lzmm8isarc5vo4tftmi81g3nvri6j5a/img4.png (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...telegram/basic.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...new_icon/idea.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...new_icon/appeal.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...brands/dzen.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...new_icon/teenyicons_password-outline.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...brands/dzen.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...new_icon/payment.svg?v=2 (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...ok/rect.svg (www.mirea.ru)	30 д.	2 KiB
...telegram/rect.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...new_icon/clarity_email-line.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...new_icon/solar_case-round-minimalistic-linear.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...vkteam.tracker/script.js?174... (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...light/globe.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...brands/vk.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...bt1wp3wn24121daweqyzrocgb35at7d0/circum_search.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...icons/glasses-outline.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...light/glasses-front.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...brands/vk.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...brands/odnoklassniki.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...brands/odnoklassniki.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...3iaz3b6gy.../Group.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...icons/user_light.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...light/arrow-right.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...light/arrow-right.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...light/search.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...szato1i3x.../Frame-4197.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...aknwsz658.../Frame-4294.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB

URL	Время жизни кеша	Объем переданных данных
...light/burger_menu.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...images/arrows.svg (www.mirea.ru)	30 д.	1 KiB
...solid/play.svg (www.mirea.ru)	30 д.	0 KiB
...z3y2gegr0.../Rectangle-513.svg (www.mirea.ru)	30 д.	0 KiB
...solid/play.svg (www.mirea.ru)	30 д.	0 KiB
jivo.ru		375 KiB
/js/bundle.js?rand=176... (code.jivo.ru)	1 д.	331 KiB
...cec8679/locale-ru-RU-json.js (code.jivo.ru)	1 д.	4 KiB
...cec8679/665.js (code.jivo.ru)	1 д.	4 KiB
...cec8679/208.js (code.jivo.ru)	1 д.	3 KiB
...cec8679/369.js (code.jivo.ru)	1 д.	0 KiB
...cec8679/widget.css (code.jivo.ru)	10 д.	18 KiB
/sounds/notification.mp3 (code.jivo.ru)	30 д.	6 KiB
/sounds/outgoing_message.mp3 (code.jivo.ru)	30 д.	5 KiB
/sounds/agent_message.mp3 (code.jivo.ru)	30 д.	4 KiB
Yandex Metrica Analytics		71 KiB
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)	1 ч	71 KiB
Jivochat Customer-Success		6 KiB
...widget/aAiH6mbanC (code.jivosite.com)	2 ч	6 KiB

Не отправляйте устаревший код JavaScript в современные браузеры — [Потенциальная экономия – 3 KiB](#)



Polyfills and transforms enable legacy browsers to use new JavaScript features. However, many aren't necessary for modern browsers. Consider modifying your JavaScript build process to not transpile [Baseline](#) features, unless you know you must support legacy browsers. [Learn why most sites can deploy ES6+ code without transpiling](#) FCP LCP

Показывать сторонние ресурсы (1)

URL	Потенциальная экономия
mirea.ru Собственные	2,2 KiB
...core/core.min.js?175... (www.mirea.ru)	2,2 KiB

Потенциальная
экономия

URL

core.min.js:6	@babel/plugin-transform-classes
core.min.js:6	@babel/plugin-transform-regenerator
core.min.js:6	@babel/plugin-transform-spread
core.min.js:6	Array.prototype.at
core.min.js:6	Object.fromEntries
core.min.js:6	Object.getOwnPropertyDescriptor or
core.min.js:6	Object.getOwnPropertyNames
core.min.js:6	Promise.allSettled
core.min.js:6	Promise.any
core.min.js:6	String.prototype.matchAll
core.min.js:6	String.prototype.replaceAll

jivo.ru

0,4 KiB

/js/bundle.js?rand=176... (code.jivo.ru)

0,4 KiB

code.jivo.ru/js/bund...s? rand=1761567765:1	@babel/plugin-transform-classes
code.jivo.ru/js/bund...s? rand=1761567765:1	@babel/plugin-transform-spread

Удалите неиспользуемый код JavaScript — Потенциальная экономия – 31 КиБ



Чтобы сократить расход трафика, удалите неиспользуемый код JavaScript и отложите загрузку скриптов до тех пор, пока они не понадобятся. Подробнее о том, [как удалить неиспользуемый код JavaScript...](#) [FCP] [LCP]

URL

Объем
переданных
данных

Потенциальная
экономия

Yandex Metrica [Analytics]

54,7 KiB 31,1 KiB

/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)

54,7 KiB 31,1 KiB

Предотвратите чрезмерную нагрузку на сеть — Общий размер достиг 30 660 КиБ



Чрезмерная полезная нагрузка на сеть приводит к финансовым затратам пользователей и может замедлять время загрузки контента. Подробнее о том, [как сократить объем полезной нагрузки...](#)

URL

Объем
переданных
данных

mirea.ru [Собственные]

18 578,5 KiB

...hn4glh5657kh9jhjhfr4s1r46a924szn/ed25c54....png (www.mirea.ru)

3 606,3 KiB

URL	Объем переданных данных
...wpa42oxm3jyf9fmfwpn2vw9xr2ua6eem/e34bf93...-_1_.png (www.mirea.ru)	3 506,7 KiB
...v29jkh9de4j2okaf6le5rkp9pe8dhose/9ed1a7b....png (www.mirea.ru)	1 859,9 KiB
...8zo369rbdm4jhdbacqgvyk34u8vo77gx/f3d0fae....png (www.mirea.ru)	1 724,3 KiB
...egomjmq0cuahrh8u0rlcyf7g4rvecvez/students_banner_2_1.png (www.mirea.ru)	1 613,8 KiB
...gj21mlr53k3km0iapm877d6pd15621sj/footer.png (www.mirea.ru)	1 460,8 KiB
...ei5ri2p7s.../Frame-4233.png (www.mirea.ru)	1 295,4 KiB
...l0scvdtjoi40sybqpnsqiw7g49euh0w2/background_banner_firstpa....png (www.mirea.ru)	1 245,5 KiB
...3mrdivsbs.../Clip-path-group.png (www.mirea.ru)	1 170,5 KiB
...m1roiZjd36iyxbb7d5krenf4oeqhcg/f3686a....jpg (www.mirea.ru)	1 095,4 KiB

Сократите размер структуры DOM — 5 856 элементов ^

Из-за сложной структуры DOM используется больше памяти, замедляется [вычисление стилей](#) и возникают дополнительные [компоновки макета](#). Подробнее о том, [как сократить размер структуры DOM](#)... TBT

Статистический показатель	Элемент	Значение
Общее количество элементов DOM		5 856
Максимальная глубина вложенности DOM	img.br-20	18
Максимальное число дочерних элементов	ul.uk-slider-items.container_img.uk-child-width-1-1.uk-child-width-1-2@m.uk-child-width-1-5@l	121

○ Устранитте большие смещения макета — 1 смещение макета ^

Это самые значительные смещения макета страницы. Каждый пункт таблицы относится к одному сдвигу и показывает, какой элемент затронут сильнее всего. Под пунктами таблицы приведены возможные причины смещения макета. Некоторые из приведенных случаев могли быть упущены при расчете показателя CLS, так как использовалась [обработка методом окна](#). Узнайте, [как уменьшить CLS](#). CLS

Элемент	Показатель смещения макета
div.bonus_cart-title	0,000

Элемент	Показатель смещения макета
	

- Избегайте некомбинированных анимаций — Обнаружено 39 анимированных элементов

Некомбинированные анимации могут пропускать кадры и усиливать совокупное смещение макета. Подробнее о том, как убрать некомбинированные анимации... [CLS](#)

Элемент	Название
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
	div.block3_slide_item_line
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
	div.block3_slide_item_line
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.block3_slide_item_line	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
h1.news-header.mt-0	
Неподдерживаемое свойство CSS: color.	color
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--iptip	

Элемент	Название
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--iri	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--ity	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--itxt	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--kpk	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--iit	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--pish	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--ikb	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
div.firstpage_block5_logo.firstpage_block5_logo_svg--iii	
Неподдерживаемое свойство CSS: visibility.	visibility
jdiv#jcont.notranslate	
Неподдерживаемое свойство CSS: right.	WidgetContainer_CLO SE_WIDGET_EYtJS
	
jdiv#jvLabelWrap.container_euhBy__right_XjchS__isShow_ib9o8.notranslate	
Неподдерживаемое свойство CSS: transform-origin.	transform-origin

- Страйтесь не допускать создания цепочек критических запросов — Найдено 8 цепочек ^

Приведенные ниже цепочки критических запросов показывают, какие ресурсы загружаются с высоким приоритетом. Чтобы ускорить загрузку страниц, рекомендуем сократить длину цепочек, уменьшить размер скачиваемых ресурсов

или отложить скачивание ненужных ресурсов. Подробнее о том, [как предотвращать образование цепочек критических запросов...](#)

Максимальная задержка критического пути: **369,167 мс**

Начальная навигация

<https://www.mirea.ru>

/css?family=PT+Sans:400,700&subset=latin,cyrillic (fonts.googleapis.com)	- 27,752 мс , 0,64 KiB
...page_0021a89.../page_0021a89..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	- 8,435 мс , 3,88 KiB
...template_214cfa0.../template_214cfa0..._v1.css?176... (www.mirea.ru)	- 11,996 мс , 76,62 KiB
...core/core.min.js?175... (www.mirea.ru)	- 10,116 мс , 78,81 KiB
...kernel_main/kernel_main_v1.js?176... (www.mirea.ru)	- 13,876 мс , 40,61 KiB
...jquery/jquery-3.6.0.min.js?169... (www.mirea.ru)	- 6,356 мс , 35,56 KiB
...vkteam.tracker/script.js?174... (www.mirea.ru)	- 8,285 мс , 1,24 KiB
...template_11cfcac.../template_11cfcac..._v1.js?176... (www.mirea.ru)	- 11,193 мс , 100,53 KiB

- Уменьшение использования стороннего кода — Сторонний код заблокировал основной поток на 0 мс

▲

Сторонний код может сильно замедлить загрузку страниц сайта. Рекомендуем использовать только самые необходимые сторонние ресурсы и сделать так, чтобы они загружались после основных элементов документа.

Подробнее о том, [как минимизировать влияние стороннего кода...](#) TBT

Сторонний поставщик	Объем переданных данных	Время блокировки основного потока
jivo.ru	375 KiB	0 мс
/js/bundle.js?rand=176... (code.jivo.ru)	331 KiB	0 мс
...cec8679/widget.css (code.jivo.ru)	18 KiB	0 мс
/sounds/notification.mp3 (code.jivo.ru)	6 KiB	0 мс
/sounds/outgoing_message.mp3 (code.jivo.ru)	5 KiB	0 мс
...cec8679/locale-ru-RU-json.js (code.jivo.ru)	4 KiB	0 мс
...cec8679/665.js (code.jivo.ru)	4 KiB	0 мс
/sounds/agent_message.mp3 (code.jivo.ru)	4 KiB	0 мс
...cec8679/208.js (code.jivo.ru)	3 KiB	0 мс
...cec8679/369.js (code.jivo.ru)	0 KiB	0 мс
Yandex Metrica Analytics	74 KiB	0 мс
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)	71 KiB	0 мс
/metrika/metrika_match.html (mc.yandex.ru)	2 KiB	0 мс
/watch/5483821?wmode=... (mc.yandex.ru)	1 KiB	0 мс
mail.ru	28 KiB	0 мс
/js/code.js (top-fwz1.mail.ru)	20 KiB	0 мс
/js/dyn-goal-config.js?ids=3604178,2645307 (top-fwz1.mail.ru)	2 KiB	0 мс
/counter?_=... (top-fwz1.mail.ru)	1 KiB	0 мс
/counter?_=... (top-fwz1.mail.ru)	1 KiB	0 мс
/tracker?_=... (top-fwz1.mail.ru)	1 KiB	0 мс
/counter2?_=... (top-fwz1.mail.ru)	1 KiB	0 мс
/counter2?_=... (top-fwz1.mail.ru)	1 KiB	0 мс

Сторонний поставщик	Объем переданных данных	Время блокировки основного потока
/tracker?_=... (top-fwz1.mail.ru)	1 KiB	0 мс
Jivochat Customer-Success	8 KiB	0 мс
...widget/aAiH6mbanC (code.jivosite.com)	6 KiB	0 мс
...config/aAiH6mbanC (code.jivosite.com)	2 KiB	0 мс
...277560/aAiH6mbanC?rnd=0.501... (node-sber1-az2-21.jivosite.com)	0 KiB	0 мс
/w (telemetry.jivosite.com)	0 KiB	0 мс
VK Social	2 KiB	0 мс
/rtrg?r=sALpryiVh...*tOVYklXgU.../lk1BSylhwR25*rtR1en8sl... (vk.com)	1 KiB	0 мс
/rtrg?p=VK-RTRG-1... (vk.com)	1 KiB	0 мс
/rtrg?p=VK-RTRG-1... (vk.com)	1 KiB	0 мс
Google Fonts Cdn	1 KiB	0 мс
/css?family=PT+Sans:400,700&subset=latin,cyrillic (fonts.googleapis.com)	1 KiB	0 мс

Подробная информация о производительности вашего приложения. Эти цифры не влияют на показатель производительности [напрямую](#).

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (20)

Скрыть

Отложите загрузку скрытых изображений

^

Чтобы уменьшить время загрузки для взаимодействия, рекомендуем настроить отложенную загрузку скрытых изображений. Тогда основные ресурсы сайта будут загружаться в первую очередь. Подробнее о том, [как отложить загрузку скрытых изображений...](#) [FCP](#) [LCP](#)

Уменьшите размер кода JavaScript

^

Уменьшив файлы JavaScript, вы можете сократить объем полезной нагрузки и время обработки скриптов. Подробнее о том, [как уменьшить файл JavaScript...](#) [FCP](#) [LCP](#)

Включите сжатие текста

^

Чтобы уменьшить расход сетевого трафика, рекомендуем сжимать текстовые ресурсы (используйте gzip, deflate или brotli). Подробнее [о сжатии текста...](#) [FCP](#) [LCP](#)

Используйте предварительное подключение к необходимым доменам

^

Чтобы быстро устанавливать соединение с необходимыми сторонними источниками, добавьте ресурсную подсказку preconnect или dns-prefetch. Подробнее о том, [как предварительно подключаться к необходимым источникам...](#) [LCP](#) [FCP](#)

Время до получения первого байта от сервера допустимое — Загрузка корневого документа заняла 340 мс

^

Время ответа сервера для основного документа должно быть небольшим, так как все прочие запросы зависят от этого показателя. Подробнее [о времени до получения первого байта...](#) [FCP](#) [LCP](#)

URL	Потраченное время
mirea.ru Собственные	340 мс
https://www.mirea.ru	340 мс

Избегайте большого количества переадресаций ^

Переадресации могут стать причиной дополнительных задержек при загрузке страницы. Подробнее о том, [как избежать переадресаций страницы...](#) LCP FCP

Перейдите на протокол HTTP/2 ^

Протокол HTTP/2 отличается от HTTP/1.1 массой преимуществ, включая мультиплексирование запросов и бинарность. Подробнее [о HTTP/2...](#) LCP FCP

Используйте видеоформаты для анимированного контента ^

Анимированный контент неэффективно загружать в виде больших GIF-файлов. Чтобы экономить сетевой трафик для пользователей, используйте видеоформаты MPEG4 и WebM для анимированного контента и графические форматы PNG и WebP – для статического. Подробнее [о эффективных форматах видео...](#) FCP LCP

Удалите повторяющиеся модули из пакетов JavaScript ^

Чтобы сократить расход трафика, удалите из пакетов большие повторяющиеся модули JavaScript. FCP LCP

Предзагрузите изображение для элемента "Отрисовка самого крупного контента" ^

Если вы динамически добавляете элемент LCP на страницу, настройте его предзагрузку, чтобы оптимизировать время отрисовки самого крупного контента. Подробнее [о предзагрузке элементов LCP...](#) LCP

🕒 Метки и промежутки пользовательского времени ^

Используйте User Timing API, чтобы измерить реальную производительность своего приложения во время ключевых моментов взаимодействия с пользователями. Подробнее [о метках пользовательского времени...](#)

Время выполнения кода JavaScript — 0,7 сек. ^

Рекомендуем сократить время на обработку, компиляцию и выполнение скриптов JS. Для этого вы можете разбить код JS на небольшие фрагменты. Подробнее о том, [как ускорить выполнение скриптов JavaScript...](#) TBT

Показывать сторонние ресурсы (1)

URL	Общее процессорное время	Время оценки скриптов	Время анализа скриптов
mirea.ru Собственные	835 мс	645 мс	5 мс
...template_11cfcac.../template_11cfcac..._v1.js? 176... (www.mirea.ru)	713 мс	622 мс	3 мс
https://www.mirea.ru	122 мс	23 мс	2 мс
Несвязанные	159 мс	6 мс	0 мс

URL	Общее процессорное время	Время оценки скриптов	Время анализа скриптов
Unattributable	159 мс	6 мс	0 мс
jivo.ru	96 мс	50 мс	41 мс
/js/bundle.js?rand=176... (code.jivo.ru)	96 мс	50 мс	41 мс

Минимизация работы в основном потоке — 1,2 сек.



Рекомендуем сократить время на обработку, компиляцию и выполнение скриптов JS. Для этого вы можете разбить код JS на небольшие фрагменты. Подробнее о том, [как минимизировать работу в основном потоке...](#) [TBT]

Категория	Потраченное время
Script Evaluation	752 мс
Other	217 мс
Style & Layout	86 мс
Script Parsing & Compilation	55 мс
Parse HTML & CSS	32 мс
Rendering	13 мс
Garbage Collection	11 мс

Показ всего текста во время загрузки веб-шрифтов



Используйте CSS-дескриптор font-display, чтобы пользователи могли видеть текст, пока загружаются веб-шрифты. Подробнее [о font-display...](#)

○ Фасадные объекты сторонних ресурсов для отложенной загрузки



Некоторые из сторонних встроенных объектов поддерживают отложенную загрузку. Пока они не понадобятся, используйте вместо них фасады. Подробнее о том, [как отложить загрузку сторонних объектов с помощью фасадов...](#) [TBT]

Изображение, которое отображается при отрисовке самого крупного контента, загружено без задержки



Отложенная загрузка изображений в видимой части страницы приводит к тому, что они позже показываются. Это может замедлить отрисовку самого крупного контента. Подробнее [об оптимальной отложенной загрузке...](#) [LCP]

Элемент
img.slider-img

Пассивные прослушиватели событий используются для улучшения производительности при прокрутке



Чтобы повысить производительность при прокрутке страницы, используйте флаг `passive` для прослушивателей событий прикосновения и колеса мыши. Подробнее [о применении пассивных прослушивателей событий...](#)

Метод `document.write()` не используется

Использование метода `document.write()` для динамического внедрения внешних скриптов может значительно (на десятки секунд) замедлять загрузку страницы для пользователей с низкой скоростью подключения. Подробнее о том, [как отказаться от использования метода document.write\(\)...](#)

○ Избегайте длительных задач в основном потоке

Для основного потока создается список самых длительных задач. Это позволяет выявлять главные факторы, которые приводят к задержкам после ввода. Подробнее о том, [как предотвратить появление длительных задач в основном потоке...](#) [TBT]

Присутствует метатег `<meta name="viewport">` со свойством `width` или `initial-scale`

С помощью метатега `<meta name="viewport">` можно не только оптимизировать приложение под экраны мобильных устройств, но и предотвратить [задержку длительностью 300 мс при вводе данных пользователем](#). Подробнее [об использовании метатега viewport...](#)



Специальные возможности

Узнайте, какие трудности могут возникнуть у людей с ограниченными возможностями при использовании вашего веб-приложения, и [сделайте его доступнее](#). Автоматические проверки не гарантируют доступность приложения, поэтому мы рекомендуем выполнять [тестирование вручную](#). Оно поможет выявить оставшиеся проблемы.

ARIA

▲ Атрибуты `[aria-*]` не соответствуют своим ролям

Каждая `role ARIA` поддерживает определенный набор атрибутов `aria-*`. Неверно присвоенные атрибуты `aria-*` будут недействительны. Подробнее о том, [как сопоставлять атрибуты ARIA с их ролями...](#)

Неподходящие элементы

a

Проверьте, правильно ли заданы атрибуты ARIA. Они облегчают работу с вашим приложением пользователям с ограниченными возможностями.

НАЗВАНИЯ И ЯРЛЫКИ

▲ Для элементов изображений не заданы атрибуты `[alt]`

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если элемент декоративный, то атрибут alt для него можно оставить пустым. Подробнее [об атрибуте alt...](#)

Неподходящие элементы



img



img.unhidable



img

img#new_logo_svg_top.unhidable

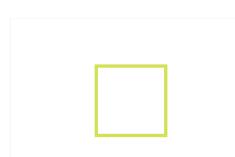
img.unhidable

img.unhidable

img.gerb_mirea--large

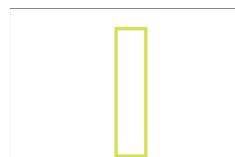


img.unhidable



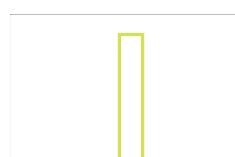
img.unhidable

img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



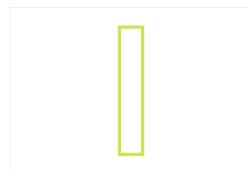
img.iconInLink_xxbig.uk-preserve

img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



img.iconInLink_xxbig.uk-preserve

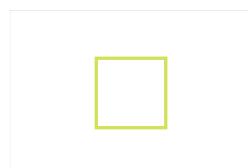
Неподходящие элементы



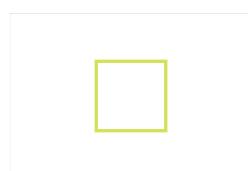
img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



img.unhidable



img.unhidable

img#logo_svg_bottom

img.iconInLink2_big_footer

▲ Текст ссылок неразличим для программ чтения с экрана

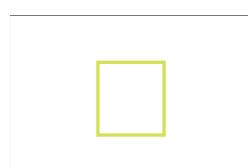
^

Текст ссылок (как и альтернативный текст для изображений, используемых в качестве ссылок) должен быть уникальным, фокусируемым и доступным для программ чтения с экрана. Подробнее о том, [как сделать ссылки доступными для программ с технологиями специальных возможностей...](#)

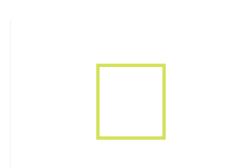
Неподходящие элементы



a.uk-h3



a.uk-h3



a.uk-h3

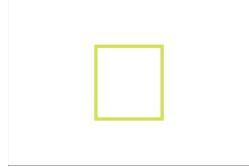


a.uk-h3

Неподходящие элементы



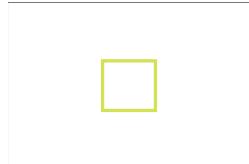
a.uk-h3



a.uk-h3



a



a

a.uk-visible@l

a.uk-visible@l

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a.uk-card.uk-card-default.uk-card-news.ads.partners

a

a.uk-h3

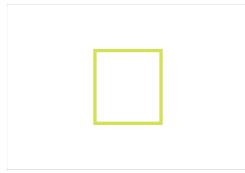
a.uk-h3

a

a.uk-h3

a.uk-h3

Неподходящие элементы



a.uk-button.uk-button-custom.uk-button-totop.uk-icon.uk-totop

Проверьте, насколько элементы управления в вашем приложении различимы для программ чтения с экрана.

КОНТРАСТНОСТЬ

- ▲ Цвета фона и переднего плана недостаточно контрастны

Многие пользователи не видят текст с низкой контрастностью, или им сложно его воспринимать. Подробнее о том, [как обеспечить достаточный цветовой контраст...](#)

Неподходящие элементы

a

a

a

a

a

a

a

a

a

Проверьте, хорошо ли виден ваш текст.

ТАБЛИЦЫ И СПИСКИ

- ▲ В списках содержатся другие элементы, помимо элементов `` и элементов поддержки скрипта (`<script>` и `<template>`)

Используйте правильную структуру кода при верстке списков, иначе программы чтения с экрана будут некорректно их озвучивать. Подробнее [о правильной структуре списков...](#)

Неподходящие элементы



ul.uk-navbar-nav.link-tel-number.uk-visible@s.header-navbar-nav

Неподходящие элементы



div.nav_button-container

Проверьте, насколько эффективно программы чтения с экрана распознают данные в таблицах и списках на вашем сайте.

РЕКОМЕНДАЦИИ

▲ Области прикосновения и расстояние между ними недостаточно большие



Области прикосновения должны быть достаточно большими, как и расстояние между ними. Так пользователям, у которых могут возникнуть трудности с нажатием на небольшие элементы управления, будет проще выбрать нужный.

Подробнее [об областях прикосновения...](#)

Неподходящие элементы

a.fc-w

a.fc-w

a.fc-w

a.fc-w

Проверьте, соответствует ли ваш сайт рекомендациям по оптимизации для поисковых систем.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (10)

Скрыть

○ Interactive controls are keyboard focusable



Custom interactive controls are keyboard focusable and display a focus indicator. [Learn how to make custom controls focusable.](#)

○ Interactive elements indicate their purpose and state



Interactive elements, such as links and buttons, should indicate their state and be distinguishable from non-interactive elements. [Learn how to decorate interactive elements with affordance hints.](#)

○ The page has a logical tab order



Tabbing through the page follows the visual layout. Users cannot focus elements that are offscreen. [Learn more about logical tab ordering.](#)

○ Visual order on the page follows DOM order



DOM order matches the visual order, improving navigation for assistive technology. [Learn more about DOM and visual ordering.](#)

○ User focus is not accidentally trapped in a region



A user can tab into and out of any control or region without accidentally trapping their focus. [Learn how to avoid focus traps.](#)

○ The user's focus is directed to new content added to the page



If new content, such as a dialog, is added to the page, the user's focus is directed to it. [Learn how to direct focus to new content.](#)

○ HTML5 landmark elements are used to improve navigation ^

Landmark elements (`<main>`, `<nav>`, etc.) are used to improve the keyboard navigation of the page for assistive technology. [Learn more about landmark elements.](#)

○ Offscreen content is hidden from assistive technology ^

Offscreen content is hidden with `display: none` or `aria-hidden=true`. [Learn how to properly hide offscreen content.](#)

○ Custom controls have associated labels ^

Custom interactive controls have associated labels, provided by `aria-label` or `aria-labelledby`. [Learn more about custom controls and labels.](#)

○ Custom controls have ARIA roles ^

Custom interactive controls have appropriate ARIA roles. [Learn how to add roles to custom controls.](#)

Ручная проверка позволяет охватить области, которые невозможно протестировать автоматически. Подробнее [о проверке специальных возможностей...](#)

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (16)

Скрыть

Элемент `<body>` в документе не содержит атрибут `[aria-hidden="true"]` ^

Программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могут работать некорректно, если для `<body>` задан атрибут `aria-hidden="true"`. Подробнее о том, [как aria-hidden влияет на элемент body...](#)

Недействительные значения атрибутов `[aria-*]` отсутствуют ^

Технологии специальных возможностей, например программы чтения с экрана, не могут распознавать атрибуты ARIA с недопустимыми значениями. Подробнее [о существующих значениях для атрибутов ARIA...](#)

Атрибуты `[aria-*]` действительны и написаны без ошибок ^

Технологии специальных возможностей, например программы чтения с экрана, не могут распознавать атрибуты ARIA с недопустимыми названиями. Подробнее [о существующих атрибутах ARIA...](#)

Названия кнопок доступны программам чтения с экрана ^

Если у кнопки нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат слово "кнопка", но не поймут, для чего она нужна. Подробнее о том, [как сделать кнопки более доступными...](#)

Атрибут `[user-scalable="no"]` не используется в элементе `<meta name="viewport">`, и значение атрибута `[maximum-scale]` больше или равно 5 ^

Не отключайте масштабирование. Эта функция помогает слабовидящим пользователям читать информацию на веб-страницах. Подробнее [о метатеге viewport...](#)

Атрибуты ARIA используются так, как указано для роли элемента ^

Использовать некоторые атрибуты ARIA в элементе можно только при определенных условиях. Подробнее [о 6 условных атрибутах ARIA...](#)

В элементах используются только разрешенные атрибуты ARIA ^

Если атрибуты ARIA используются в ролях, для которых они запрещены, пользователи специальных возможностей могут не получать важную информацию. Подробнее [о запрещенных ролях ARIA...](#)

Документ содержит элемент `<title>` ^

Название (элемент title) нужно для того, чтобы программы чтения с экрана могли озвучивать название страницы. Также оно появляется в результатах поиска и позволяет определять, соответствует ли сайт запросу. Подробнее [о названиях документов...](#)

Элемент `<html>` содержит атрибут `[lang]` ^

Если для страницы не указан атрибут lang, программа чтения с экрана предполагает, что текст приведен на языке по умолчанию, выбранном пользователем при установке программы. Если текст написан на другом языке, он может озвучиваться некорректно. Подробнее [об атрибуте lang...](#)

Для элемента `<html>` указано действительное значение атрибута `[lang]` ^

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите допустимый [языковой тег BCP 47](#). Подробнее о том, [как использовать атрибут lang...](#)

Ссылки можно различить, не опираясь на цвет ^

Многие пользователи не видят текст с низкой контрастностью, или им сложно его воспринимать. Хорошо различимый текст ссылки облегчает работу людям со слабым зрением. Подробнее о том, [как сделать ссылку хорошо различимой...](#)

Элементы списка (``) расположены внутри родительских элементов ``, `` или `<menu>` ^

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали списки, элементы `` должны располагаться внутри родительских элементов ``, `` или `<menu>`. Подробнее [о правильной структуре списков...](#)

Нет элементов со значением атрибута `[tabindex]` выше 0 ^

Значение больше 0 подразумевает явное указание порядка навигации. Это может создавать трудности для пользователей с ограниченными возможностями. Подробнее [об атрибуте tabindex...](#)

Элементы заголовков расположены последовательно в порядке убывания ^

Когда заголовки расположены в правильном порядке и между их уровнями нет пропусков, они образуют семантическую структуру страницы. Благодаря этому навигация с помощью технологий специальных возможностей становится проще и понятнее. Подробнее [о расположении заголовков...](#)

Роли ARIA назначены только совместимым элементам ^

Многим элементам HTML разрешается назначать только определенные роли ARIA. Если роли ARIA используются неподходящим способом, это может ухудшить доступность веб-страницы. Подробнее [о ролях ARIA...](#)

У изображений нет атрибутов `[alt]`, представляющих собой избыточный текст ^

В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если он будет повторять текст рядом со ссылкой или изображением, то одна и та же фраза может прозвучать дважды, что скажет с толку пользователей программы чтения с экрана. Подробнее [об атрибуте alt...](#)

НЕПРИМЕНИМО (35)

Скрыть

○ [\[accesskey\]](#): значения уникальны

Клавиши доступа позволяют быстро перейти к нужной части страницы. Для удобства навигации на каждую клавишу должно быть назначено только одно действие. Подробнее [о клавишиах доступа...](#)

○ У элементов `button`, `link` и `menuitem` есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как сделать элементы команд более доступными...](#)

○ Устаревшие роли ARIA не использовались

Функции специальных возможностей могут некорректно обрабатывать устаревшие роли ARIA. Подробнее [об устаревших ролях ARIA...](#)

○ У элементов с атрибутом `role="dialog"` или `role="alertdialog"` есть доступные названия

Если у элементов диалогового окна ARIA нет доступных имен, пользователи программ чтения с экрана могут не понимать назначение этих элементов. Подробнее о том, [как сделать элементы диалогового окна ARIA более доступными...](#)

○ Элементы, к которым применен атрибут `[aria-hidden="true"]`, не содержат активных дочерних элементов

Если для родительского элемента задан атрибут `[aria-hidden="true"]`, то все его фокусируемые потомки становятся недоступны для программ чтения с экрана и других технологий специальных возможностей. Подробнее о том, [какое влияние aria-hidden оказывает на фокусируемые элементы...](#)

○ У полей ввода ARIA есть доступные названия

Если у поля ввода нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее название и не поймут, для чего оно нужно. Подробнее [о ярлыках для полей ввода...](#)

○ У элементов `meter` ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента счетчика нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как присваивать названия элементам "meter"...](#)

○ У элементов `progressbar` ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента progressbar нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как присваивать ярлыки элементам progressbar...](#)

○ У элементов `[role]` есть все необходимые атрибуты `[aria-*]`

К некоторым ролям ARIA необходимо добавлять атрибуты, описывающие состояние элемента для программ чтения с экрана. Подробнее [о ролях и необходимых атрибутиах...](#)

- В элементах с ролью ARIA `[role]` присутствуют все обязательные дочерние элементы, которые должны содержать определенный элемент `[role]`.

Указав роль ARIA для родительского элемента, в некоторых случаях вы должны также задать определенные роли его дочерним элементам. Если этого не сделать, связанные с ARIA функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее [о ролях и необходимых дочерних элементах...](#)
- Элементы с атрибутом `[role]` содержатся в своих родительских элементах

Некоторые дочерние элементы с ролями ARIA должны содержаться внутри определенных родительских элементов, иначе связанные с ними функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее [о ролях ARIA и необходимых родительских элементах...](#)
- Недействительные значения атрибутов `[role]` отсутствуют

Значения ролей ARIA должны быть допустимыми, иначе связанные с ними функции специальных возможностей будут работать неправильно. Подробнее о том, [какие роли ARIA можно указывать...](#)
- У элементов атрибута `role=text` нет фокусируемых потомков

Если добавить отдельный разметкой атрибут `role=text` перед текстовым узлом и после него, VoiceOver будет определять текст как одну фразу, но фокусируемые потомки не будут озвучиваться. Подробнее [об атрибуте role=text...](#)
- У переключателей ARIA есть доступные названия

Если у переключателя нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее [о переключателях...](#)
- У элементов `tooltip` ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента подсказки нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее о том, [как присваивать названия элементам "tooltip"...](#)
- У элементов `treeitem` ARIA есть названия, доступные программам чтения с экрана

Если у элемента `treeitem` нет названия, доступного программам чтения с экрана, пользователи услышат только его общее название и не поймут, для чего он нужен. Подробнее [о присваивании ярлыков элементам treeitem...](#)
- Страница содержит заголовок, ссылку для пропуска контента или указание региона

Чтобы пользователям было проще перемещаться по странице с помощью клавиатуры, добавьте возможность пропускать повторяющийся контент. Подробнее [о пропускаемых блоках данных...](#)
- Элементы `<dl>` содержат только правильно размещенные группы `<dt>` и `<dd>` и элементы `<script>`, `<template>` или `<div>`.

Если списки определений размечены с ошибками, программы чтения с экрана могут озвучивать их некорректно. Подробнее о том, [как правильно создавать списки определений...](#)
- Элементы списков определений расположены внутри элементов `<dl>`

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали элементы списков определений `<dt>` и `<dd>`, они должны располагаться внутри родительского элемента `<dl>`. Подробнее о том, [как правильно создавать списки определений...](#)

[определений...](#)

○ Идентификаторы ARIA уникальны ^

Значение идентификатора ARIA должно быть уникальным, поскольку технологии специальных возможностей могут игнорировать повторяющиеся идентификаторы. Подробнее о том, [как убрать копии идентификаторов ARIA...](#)

○ В форме нет полей с несколькими ярлыками ^

Когда программы чтения с экрана или другие технологии специальных возможностей обнаруживают поля формы с несколькими ярлыками, они озвучивают только первый, последний или все ярлыки. Это может запутать пользователей. Подробнее о том, [как использовать ярлыки формы...](#)

○ У элементов `<frame>` и `<iframe>` есть атрибут title ^

Чтобы программы чтения с экрана могли описывать содержимое фреймов, у каждого из них должно быть название (атрибут title). Подробнее [о названиях фреймов...](#)

○ У элемента `<html>` есть атрибут `[xml:lang]`, основной язык которого совпадает с языком в атрибуте `[lang]` ^

Если для веб-страницы не указан подходящий язык, программа чтения с экрана может озвучивать текст некорректно. Подробнее [об атрибуте lang...](#)

○ Текст кнопок ввода легко различим ^

Добавьте к кнопкам ввода легко различимый текст, чтобы пользователи программы чтения с экрана могли понимать их назначение. Подробнее [о кнопках ввода...](#)

○ Элементы `<input type="image">` содержат атрибут `[alt]` ^

Если в элементе `<input>` в качестве кнопки используется изображение, добавьте альтернативный текст, описывающий назначение этой кнопки для программ чтения с экрана. Подробнее [об альтернативном тексте для изображения в элементе ввода...](#)

○ Элементам формы присвоены соответствующие ярлыки ^

Ярлыки нужны для того, чтобы программы чтения с экрана и другие технологии специальных возможностей могли правильно озвучивать элементы управления формой. Подробнее [о ярлыках для элементов формы...](#)

○ В документе не используется метатег `<meta http-equiv="refresh">` ^

Когда страница обновляется автоматически, фокус, используемый программами для чтения с экрана, перемещается в верхнюю часть. Это может мешать работе пользователей и вызывать у них негативные эмоции. Подробнее [о метатеге refresh...](#)

○ У элементов `<object>` есть альтернативный текст ^

Чтобы программы чтения с экрана могли зачитывать содержимое элементов `<object>`, добавьте к ним альтернативный текст. Подробнее [об альтернативном тексте для элементов object...](#)

○ У элементов `select` есть связанные элементы `label` ^

Элементы формы без эффективных меток могут доставить неудобства пользователям программы чтения с экрана. Подробнее [об элементе select...](#)

- Ссылки для пропуска контента фокусируемые

Добавьте ссылку для пропуска контента, чтобы пользователи могли сразу перейти к основному контенту.

[Подробнее...](#)

- В таблицах указаны разные значения для атрибута summary и элемента `<caption>`

Атрибут summary должен описывать структуру таблицы, а в элементе `<caption>` требуется указать экранный заголовок. Точная разметка таблиц упрощает работу пользователей программ чтения с экрана. Подробнее [об атрибуте summary и элементе caption...](#)

- Ячейки внутри элемента `<table>`, в которых используется атрибут `[headers]`, ссылаются на ячейки той же таблицы.

Чтобы пользователям было проще перемещаться по таблицам с помощью программ чтения с экрана, убедитесь, что ячейки (элементы `<td>`) с атрибутом `[headers]` ссылаются только на другие ячейки в той же таблице. Подробнее [об атрибуте headers...](#)

- В элементах `<th>` и элементах с атрибутом `[role="columnheader"/"rowheader"]` есть описываемые ими ячейки с данными

Чтобы пользователям было проще перемещаться по таблицам с помощью программ чтения с экрана, убедитесь, что все заголовки в таблицах ссылаются на тот или иной набор ячеек. Подробнее [о заголовках таблиц...](#)

- Недействительные значения атрибутов `[lang]` отсутствуют

Чтобы программы чтения с экрана правильно озвучивали текст, укажите для элементов допустимый [языковой тег BCP 47](#). Подробнее о том, [как использовать атрибут lang...](#)

- Элементы `<video>` содержат элемент `<track>` с атрибутом `[kind="captions"]`

Чтобы информация, озвучиваемая в видео, была доступна людям с нарушениями слуха, добавьте субтитры. Подробнее [о субтитрах в видео...](#)



Рекомендации

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- ▲ Ошибки браузера занесены в журнал консоли

Ошибки, которые появляются в консоли, указывают на нерешенные проблемы. Это могут быть невыполненные сетевые запросы и другие сбои в работе браузера. Подробнее [об этих ошибках в результатах диагностики консоли...](#)

Источник	Описание
mirea.ru Собственные	<p>www.mirea.ru/:520 6</p> <p>TypeError: Cannot read properties of null (reading 'classList') at handleResize (https://www.mirea.ru/:5206:29) at HTMLDocument.<anonymous></p>

Источник	Описание
	(https://www.mirea.ru/:5212:9)
www.mirea.ru/:2386:25 6	TypeError: Cannot read properties of null (reading 'querySelectorAll') at HTMLDocument.<anonymous> (https://www.mirea.ru/:2386:25)
www.mirea.ru/:5166:32 6	TypeError: Cannot read properties of null (reading 'querySelectorAll') at HTMLDocument.<anonymous> (https://www.mirea.ru/:5166:32)
www.mirea.ru/:5220:32 0	TypeError: Cannot read properties of null (reading 'querySelectorAll') at HTMLDocument.<anonymous> (https://www.mirea.ru/:5220:32)
www.mirea.ru/:5257:32 7	TypeError: Cannot read properties of null (reading 'querySelectorAll') at HTMLDocument.<anonymous> (https://www.mirea.ru/:5257:32)

▲ Ошибки были записаны на панели [Issues](#) в Инструментах разработчика Chrome



Ошибки, записанные на панели [Issues](#) в Инструментах разработчика Chrome, указывают на нерешенные проблемы. Это могут быть невыполненные сетевые запросы, низкий уровень защиты и другие сбои в работе браузера. Чтобы получить подробную информацию о каждой неполадке, откройте панель.

Тип нарушения
Cookie
/js/code.js (top-fwz1.mail.ru)
/counter?_=... (top-fwz1.mail.ru)
/counter2?_=... (top-fwz1.mail.ru)
/rtrg?p=VK-RTRG-1... (vk.com)
/metrika/watch.js (mc.yandex.ru)
/rtrg?r=sALpriVh...*tOVYklXgU.../llk1BSylhwR25*rtR1en8sl... (vk.com)
/counter?_=... (top-fwz1.mail.ru)
/counter2?_=... (top-fwz1.mail.ru)
/rtrg?p=VK-RTRG-1... (vk.com)
/js/dyn-goal-config.js?ids=3604178,2645307 (top-fwz1.mail.ru)
/watch/5483821?wmode=... (mc.yandex.ru)
/metrika/metrika_match.html (mc.yandex.ru)
/tracker?_=... (top-fwz1.mail.ru)
/tracker?_=... (top-fwz1.mail.ru)

○ Обнаруженные библиотеки JavaScript



Все клиентские библиотеки JavaScript, обнаруженные на странице. Подробнее [о результатах диагностики этой библиотеки JavaScript...](#)

Название	Версия
jQuery	3.6.0
Preact	10

Название	Версия
core-js	core-js-global@3.41.0; core-js-global@3.19.2

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Убедитесь, что политика CSP эффективна против атак XSS

Надежная политика безопасности контента (Content Security Policy, CSP) существенно снижает риск атак XSS (межсайтовый скрипting). Подробнее о том, [как использовать CSP для предотвращения атак XSS...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Отсутствует директива `script-src`. Это позволяет выполнять небезопасные скрипты.	script-src	Высокая
Отсутствие директивы `object-src` позволяет внедрять плагины, исполняющие небезопасные скрипты. Если возможно, присвойте `object-src` значение "none".	object-src	Высокая

Использование строгого механизма HSTS

При использовании заголовков HSTS существенно снижается риск изменения протокола HTTPS на HTTP и несанкционированного прослушивания. Рекомендуется внедрять этот механизм постепенно, начиная с малых значений max-age. Подробнее [об использовании строгого механизма HSTS...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Не найден заголовок HSTS.		Высокая

Обеспечьте надлежащую изоляцию источников с помощью COOP

С помощью заголовков COOP можно изолировать окно верхнего уровня от других документов, таких как всплывающие окна. Подробнее [об использовании заголовков COOP...](#)

Описание	Директива	Уровень серьезности
Не найден заголовок COOP.		Высокая

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (12)

Скрыть

Используется протокол HTTPS

Все сайты (даже если они не обрабатывают конфиденциальные данные) должны быть защищены протоколом HTTPS. Это в том числе означает, что не следует использовать [смешанный контент](#): не должно быть ситуаций, когда некоторые ресурсы загружаются по протоколу HTTP, хотя первоначальный запрос передается с применением HTTPS. HTTPS обеспечивает защиту от взлома и не позволяет посторонним узнавать, как пользователи взаимодействуют с приложением. Кроме того, использование этого протокола обязательно при работе с версией HTTP/2 и многими новыми API для веб-платформ. Подробнее [об HTTPS...](#)

Устаревшие API не используются

В будущем устаревшие API будут удалены из браузера. Подробнее [об устаревших API...](#)

Сторонние файлы cookie не используются

В будущем у пользователей Chrome будет возможность отказаться от сторонних файлов cookie. Подробнее [о сторонах файлах cookie...](#)

Вставка контента в поля ввода разрешена

Запрет на вставку информации в поле ввода негативно влияет на удобство использования и снижает безопасность, блокируя работу менеджеров паролей. Подробнее [о удобных полях ввода...](#)

Разрешение на определение местоположения не запрашивается при загрузке страницы

Пользователи с подозрением относятся к сайтам, которые беспринужденно запрашивают доступ к их местоположению. Рекомендуем связать этот запрос с определенными действиями пользователя. Подробнее [о разрешении на определение местоположения...](#)

Разрешение на отправку уведомлений не запрашивается при загрузке страницы

Пользователи с подозрением относятся к сайтам, которые беспринужденно запрашивают разрешение на отправку уведомлений. Рекомендуем связать этот запрос с определенными действиями пользователя. Подробнее о том, [как запрашивать разрешение на уведомления должным образом...](#)

Отсутствуют изображения с некорректным соотношением сторон

Размеры отображаемого изображения должны соответствовать нормальному соотношению сторон. Подробнее [о соотношении сторон изображения...](#)

Изображения показываются в нужном разрешении

Чтобы обеспечить максимальное качество, размеры исходного изображения должны быть пропорциональны размерам при отображении на экране с учетом соотношения пикселей. Подробнее о том, [как добавлять адаптивные изображения...](#)

Присутствует метатег `<meta name="viewport">` со свойством `width` или `initial-scale`

С помощью метатега `<meta name="viewport">` можно не только оптимизировать приложение под экраны мобильных устройств, но и предотвратить [задержку длительностью 300 мс при вводе данных пользователем](#). Подробнее [об использовании метатега viewport...](#)

Тип страницы (DOCTYPE): HTML

Если для страницы указан параметр DOCTYPE, браузер не будет переключаться в режим совместимости. Подробнее [об указании DOCTYPE...](#)

Правильно заданный набор символов

Требуется задать кодировку символов. Это можно сделать с помощью тега `<meta>` в первых 1024 байтах HTML-страницы или в заголовке ответа HTTP Content-Type. Подробнее о том, [как задать кодировку символов...](#)

У страницы правильные карты исходного кода

Карты исходных кодов переводят минифицированный код в исходный. Благодаря этому разработчики могут выполнять отладку на действующем ресурсе. Кроме того, Lighthouse может предоставлять дополнительную информацию. Чтобы воспользоваться этими преимуществами, внедрите карты исходных кодов. Подробнее [о картах исходных кодов...](#)

URL	URL карт
mirea.ru Собственные	
...core/core.min.js?175... (www.mirea.ru)	...core/core.map.js (www.mirea.ru)
Внимание! В атрибуте `sourcesContent` отсутствует 1 элемент.	
...template_11cfcac.../template_11cfcac..._v1.js?176... (www.mirea.ru)	...template_11cfcac.../template_11cfcac...map.js (www.mirea.ru)
Error: Map has no `sources` list	
...kernel_main/kernel_main_v1.js?176... (www.mirea.ru)	...kernel_main/kernel_main.map.js (www.mirea.ru)
Error: Map has no `sources` list	

НЕПРИМЕНИМО (3)

Скрыть

○ Перенаправляет трафик с HTTP на HTTPS



Убедитесь, что весь трафик перенаправляется с HTTP на HTTPS, чтобы обеспечить безопасность для всех своих пользователей. [Подробнее...](#)

○ Защита от кликджекинга с использованием заголовка XFO или CSP



Заголовок X-Frame-Options (XFO) или директива frame-ancestors в заголовке Content-Security-Policy (CSP) указывает, куда можно встроить страницу. Таким образом можно защититься от кликджекинга, запретив сайтам встраивать страницы. Подробнее о [защите от кликджекинга...](#)

○ В документе используются шрифты оптимального размера



Если вы хотите, чтобы текст легко читался, размер шрифта должен составлять не менее 12 пикселей. В противном случае пользователям мобильных устройств придется увеличивать масштаб страницы для чтения. Желательно, чтобы более 60 % текста на странице было написано шрифтом размером не менее 12 пикселей. Подробнее [о оптимальных размерах шрифтов...](#)



Поисковая оптимизация

Эти проверки позволяют узнать, соответствует ли страница основным рекомендациям к поисковой оптимизации. Lighthouse оценивает не все факторы, которые могут повлиять на позицию сайта в результатах поиска (например, производительность по [основным интернет-показателям](#)). Подробнее [о факторах, важных для Google Поиска...](#)

СКАНИРОВАНИЕ И ИНДЕКСИРОВАНИЕ

▲ Ссылки невозможно просканировать

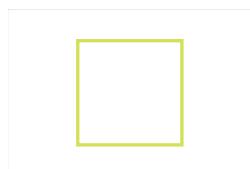
Поисковые системы при сканировании сайтов учитывают содержащиеся в ссылках атрибуты href. Чтобы на вашем сайте могло быть проиндексировано максимально возможное количество страниц, атрибуты href в анкерах должны корректно ссылаться на целевые страницы. Подробнее о том, как [сделать ссылки доступными для сканирования...](#)

Ссылки, которые невозможно просканировать

a



a



a

a

Чтобы ваше приложение появлялось в результатах поиска, предоставьте доступ к нему поисковым роботам.

РЕКОМЕНДАЦИИ В ОТНОШЕНИИ КОНТЕНТА

▲ Для элементов изображений не заданы атрибуты [alt]

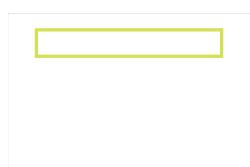
В информационных элементах должен содержаться короткий и ясный альтернативный текст. Если элемент декоративный, то атрибут alt для него можно оставить пустым. Подробнее [об атрибуте alt...](#)

Неподходящие элементы

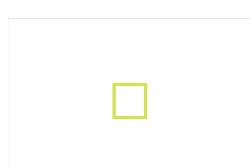
img



img.unhidable



img



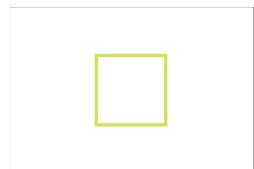
img#new_logo_svg_top.unhidable

Неподходящие элементы

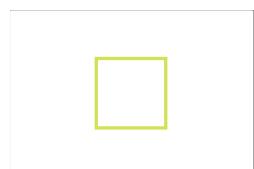
img.unhidable

img.unhidable

img.gerb_mirea--large



img.unhidable



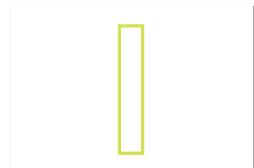
img.unhidable

img.iconInLink_xxbig.uk-preserve

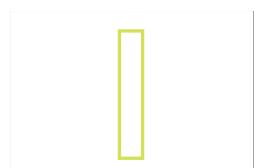


img.iconInLink_xxbig.uk-preserve

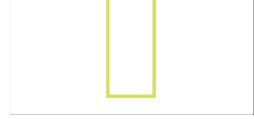
img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



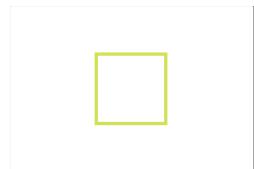
img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



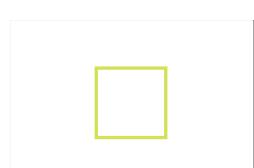
img.iconInLink_xxbig.uk-preserve



img.unhidable



img.unhidable



Неподходящие элементы

img#logo_svg_bottom

img.iconInLink2_big_footer

Оптимизируйте HTML-код, чтобы поисковые роботы могли лучше проанализировать контент приложения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (1)

Скрыть

Структурированные данные действительны

^

Чтобы протестировать структурированные данные, воспользуйтесь инструментами для их [проверки](#) и [статического анализа](#). Подробнее [о структурированных данных...](#)

Проверьте, соответствует ли ваш сайт рекомендациям по поисковой оптимизации (SEO), с помощью этих дополнительных сервисов.

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (7)

Скрыть

Страница доступна для индексации

^

Поисковые системы не смогут включать ваши страницы в результаты поиска, если вы не предоставите разрешение на сканирование. Подробнее [о директивах для поисковых роботов...](#)

Документ содержит элемент `<title>`

^

Название (элемент title) нужно для того, чтобы программы чтения с экрана могли озвучивать название страницы. Также оно появляется в результатах поиска и позволяет определять, соответствует ли сайт запросу. Подробнее [о названиях документов...](#)

В документе есть метаописание

^

Метаописания содержат общие сведения о контенте страницы и могут быть показаны в результатах поиска. Подробнее [о метаописании...](#)

Код статуса HTTP действителен

^

Если страница возвращает код статуса HTTP, который говорит об ошибках, она может не индексироваться правильно. Подробнее [о кодах статусов HTTP...](#)

У ссылок есть описания

^

Сделайте текст ссылок содержательным, чтобы поисковые системы лучше распознавали ваш контент. Подробнее о том, [как повысить доступность ссылок...](#)

Файл robots.txt действителен

^

Если файл robots.txt поврежден, поисковые роботы могут не распознать ваши инструкции по сканированию или индексации сайта. Подробнее [о файле robots.txt...](#)

Для документа указан действительный атрибут `hreflang`

^

Добавьте на страницу элементы link с атрибутом hreflang. Тогда в результатах поиска будут представлены те версии ваших страниц, которые лучше всего подходят для языка и региона пользователя. Подробнее [об атрибуте hreflang...](#)

НЕПРИМЕНИМО (1)

Скрыть

- Для документа указан действительный атрибут `rel=canonical`

Канонические ссылки помогают определить, какой URL будет показан в результатах поиска. Подробнее [о канонических ссылках...](#)

Captured at 1 нояб. 2025 г.,

16:04 GMT+3

Начальная загрузка страницы

Эмуляция компьютера with

Lighthouse 12.6.0

Настраиваемое ограничение

Сеанс с просмотром одной

страницы

Using Chromium 138.0.0.0 with

devtools

Generated by Lighthouse 12.6.0 | [Сообщить о проблеме](#)