

**Quality**
Performance

Витрина нового поколения: Vue 3 / Nuxt 4 SSR + headless Bitrix

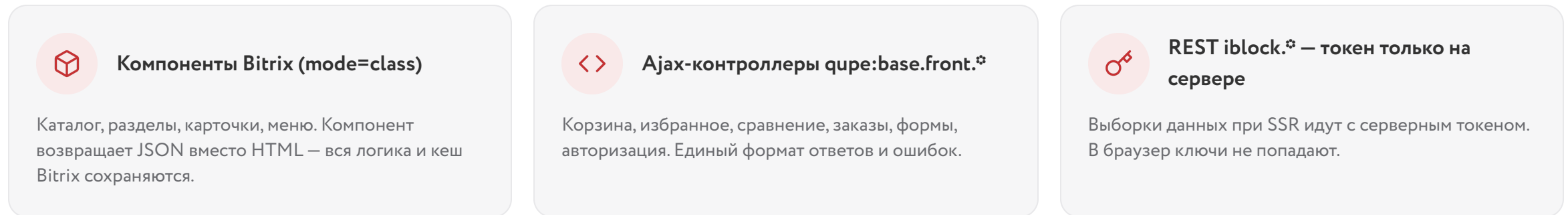
Проект для электротехнической продукции

www.qupe.ru

Каталог на сотни тысяч товаров, устойчивость к пиковым нагрузкам и полная свобода дизайна.
Все цифры и скриншоты — **работающий тестовый стенд**, август 2026

АРХИТЕКТУРА

Bitrix больше не рендерит страницы — он отдаёт данные

*фронтенд-сервер**бэкенд-сервер (админка и данные)*

Ключевое: витрина и Bitrix живут на разных серверах и масштабируются независимо. Падение или обновление одного не тянет за собой другое.

ПРОБЛЕМА

Почему шаблоны из Маркетплейса — потолок для магазина

**Монолит: каждый клик — полный рендер**

Любая страница собирается PHP-ядром Bitrix заново. Всплеск трафика бьёт напрямую по ядру и базе — сайт «ложится» целиком, вместе с админкой.

**Кастомизация = борьба с чужим кодом**

Сотни настроек, переопределений и хуков шаблона. Каждая доработка дороже предыдущей, а обновление шаблона ломает сделанное.

**Узнаваемый «шаблонный» дизайн**

Сетки, блоки и поведение жёстко заданы шаблоном. Выйти за рамки — значит переписать шаблон, то есть потерять смысл его покупки.

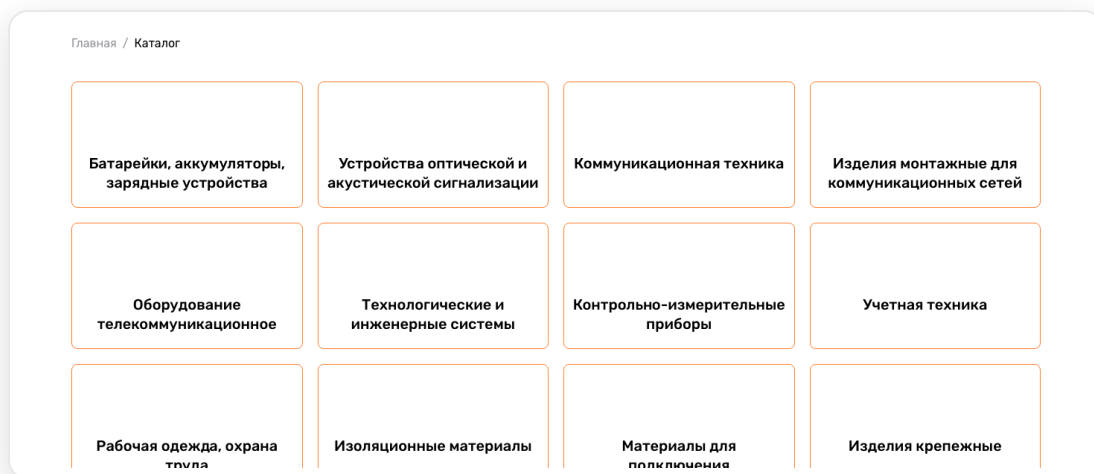
**jQuery и полная перезагрузка страниц**

Каждый переход тянет весь HTML заново: у текущего сайта это 322 КБ на каждый клик. Медленно для людей, тяжело для сервера.

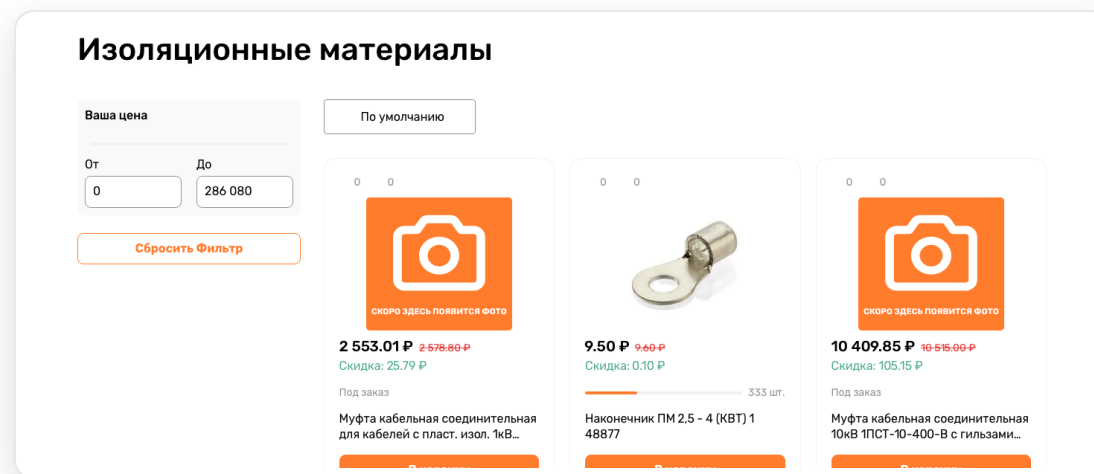
Вывод: шаблон экономит на старте и дорожает каждый следующий месяц. Мы пошли другим путём.

ВИТРИНА

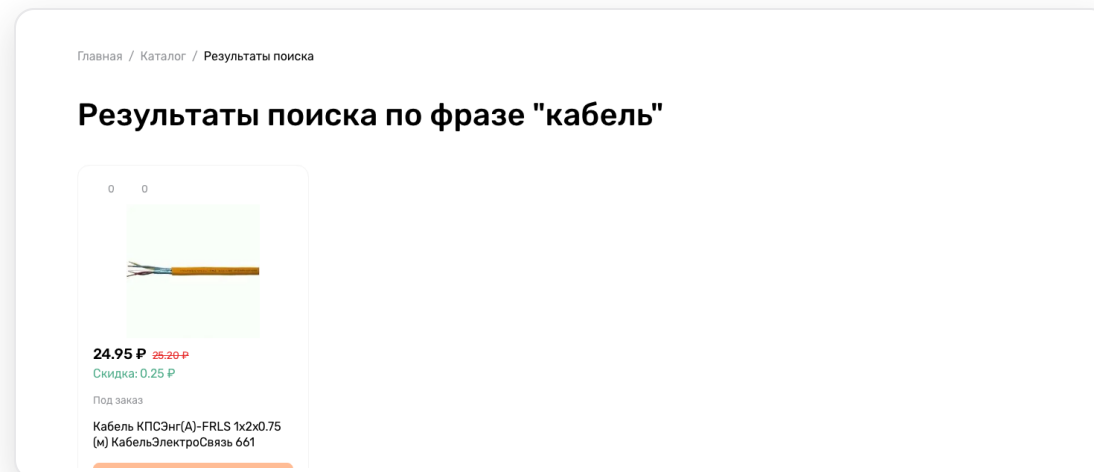
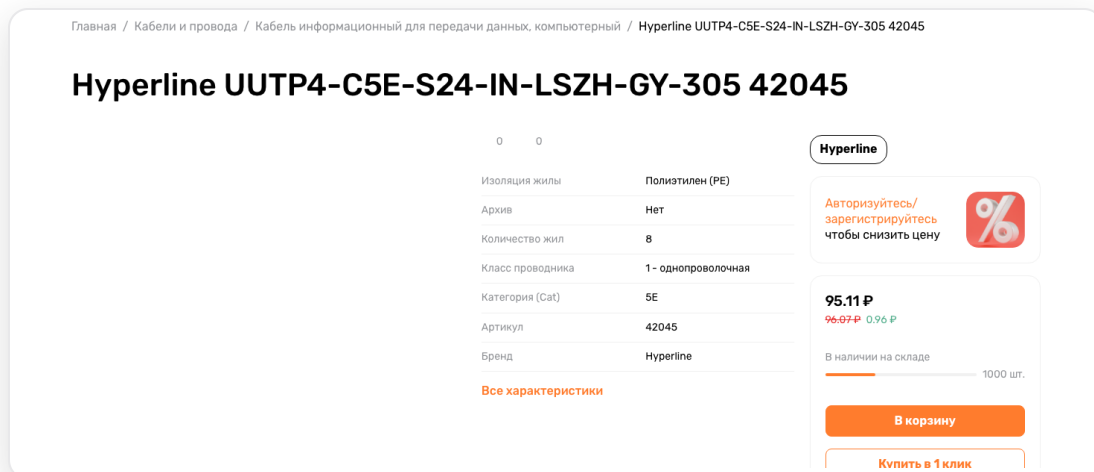
Это не концепт — стенд уже работает на реальном каталоге



Каталог: 27 инфоблоков, 2 823 раздела



Раздел: фильтр, сортировка, цены, остатки



МАСШТАБ ДАННЫХ

Уже сейчас на стенде — 366 000 товаров. Миллион — вопрос диска, а не архитектуры

365 915

товаров в каталоге

2 823

раздела

5 911

свойств товаров

27

инфоблоков

Крупнейшие категории, тыс. товаров



Почему объём не убивает скорость

- ✓ **Страница берёт только свою порцию.** SSR запрашивает 20 карточек, а не каталог целиком — время ответа не зависит от общего числа товаров.
- ✓ **Фасетный индекс для фильтров.** Подбор по свойствам считается по индексу Bitrix, а не перебором товаров.
- ✓ **Кеш компонентов Bitrix.** Готовые ответы отдаются из кеша до изменения данных.
- ✓ **Свойства — в отдельных таблицах.** MySQL с индексами спокойно работает с миллионами строк значений.

СКОРОСТЬ

Замеры API на тестовом стенде (VM всего с 2 ГБ памяти)

 **50 мс****ајах-контроллер**

настройки сайта, корзина, избранное — служебные запросы

 **52 мс****маршрут любого URL**

поиск страницы по базе из 366 тыс. товаров и 2,8 тыс. разделов

 **330 мс****листинг раздела**

страница товаров с фильтром и ценами (тёплый кеш)



Первый заход — готовый HTML. Сервер отдаёт собранную страницу: пользователь видит контент сразу, без «белого экрана» SPA.



Дальше — SPA-навигация. Переходы не перезагружают страницу: догружается только JSON с данными. Это в разы легче, чем 322 КБ HTML на каждый клик у старого сайта.



Данные не запрашиваются дважды. Что загрузил сервер при SSR — гидрация переиспользует. Картинки оптимизирует next-image, код грузится по маршрутам (code splitting).

НАГРУЗКА

Под шквалом запросов деградирует плавно — и не падает

0

ошибок на 1 300 запросов
нагрузочного теста

30 параллельных клиентов

129 запросов/сек · медиана ответа 0,2 с

100 параллельных клиентов

134 запроса/сек · медиана 0,6 с · без единого отказа

Тестовая VM бекенда

2 ГБ памяти — это минимум, а не боевая конфигурация

Почему это защищает и от DDoS-волн



NGINX впереди — статика и картинки не доходят до PHP; здесь же — лимиты запросов и бан ботов



Кеш гасит повторы — одинаковые запросы отдаются из кеша Bitrix, тяжёлая работа не повторяется



Очередь вместо смерти — NGINX Unit держит пул PHP-воркеров: лишние запросы ждут, а не роняют сервер



Витрина без состояния — SSR-инстансы можно клонировать за балансером; полный кеш страниц и CDN включаются при росте

БЕЗОПАСНОСТЬ

Защита заложена в каркас, а не прикручена сверху

**Подписанные параметры компонентов**

Параметры каждого вызова подписаны криптографической подписью (Bitrix Signer). Подменить запрос и вытащить чужие данные не получится.

**Двойной CSRF-барьер**

Собственный токен Nuxt (nuxt-csurf, AES-256) плюс bitrix_sessid на каждом изменяющем запросе.

**Фильтры на каждом контроллере**

SelfRequest, UserHasAccess, UserAgreed: запросы принимаются только от витрины, с проверкой прав и согласий.

**Секреты не покидают сервер**

REST-токены живут в серверной части SSR и в браузер не попадают. Админка Bitrix — на отдельном бекенд-контуре.

SEO

Роботы видят готовый HTML — как у статики, но с живыми данными



view-source: карточка товара на стенде

```
<title>Купить Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305 42045 по низкой цене  
от производителя...</title>  
<meta name="description" content="...">  
<h1>Hyperline UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305 42045</h1> + весь контент  
страницы в HTML-ответе
```

Обычные SPA-магазины роботы видят пустыми.

SSR снимает эту проблему: у поисковика — полный HTML, у человека — скорость приложения.



Мета-теги из Bitrix. title, description и h1 управляются SEO-модулем Bitrix — контент-менеджер работает как привык.



ЧПУ-фильтры как посадочные. Комбинации фильтра имеют человекочитаемые адреса вида /filter/brend-is-legrand/ — под них создаются SEO-страницы.



Скорость — фактор ранжирования. Быстрый первый байт и лёгкие переходы работают на позиции и поведенческие факторы.

СВОБОДА ДИЗАЙНА

Данные отдельно — дизайн отдельно: рисуем что угодно



Бекенд не диктует вёрстку

С сервера приходит чистый JSON. Любая сетка, любые блоки, любая анимация — ограничений шаблона просто нет.



Библиотека UI-компонентов

Кнопки, карточки, слайдеры, аккордеоны, модалки, тултипы — 30+ переиспользуемых компонентов со SCSS-модулями.



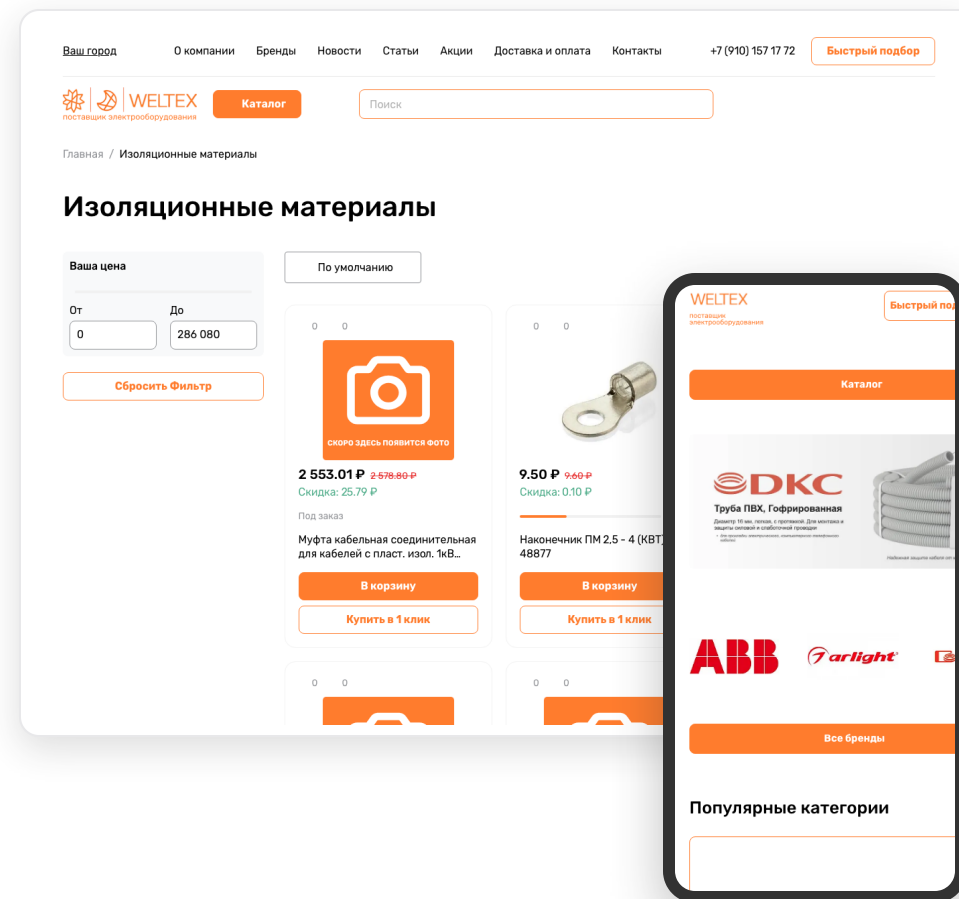
Редизайн без миграции

Смена дизайна = замена Vue-компонентов. Каталог, корзина, заказы и интеграции не затрагиваются.



Адаптив из коробки

Одна витрина корректно работает на десктопе, планшете и телефоне.



СКОРОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ

Новый раздел сайта — это контент, а не проект по программированию



Универсальный роутер инфоблоков

Любой URL резолвится одним компонентом: создали инфоблок — раздел уже открывается на сайте, с хлебными крошками и мета-тегами. Роуты программировать не нужно.



Типовые компоненты «список / раздел / элемент»

Новости, статьи, акции, бренды, услуги, портфолио — всё работает на одних и тех же генериках. Новый тип контента переиспользует готовое.



TypeScript-контракты API

Формат ответов Bitrix описан типами: фронтенд-разработчик видит структуру данных и ошибки ещё в редакторе, а не в проде.



Параллельная разработка

Бекенд и фронтенд — независимые кодовые базы: команды не блокируют друг друга.

Уже работают на этом механизме

Каталог

Поиск

Сравнение

Избранное

Корзина

Личный кабинет

Заказы

Новости

Статьи

Акции

Бренды

Услуги

Портфолио

Отзывы

Контакты

SEO-страницы

16 разделов · один каркас

СРАВНЕНИЕ

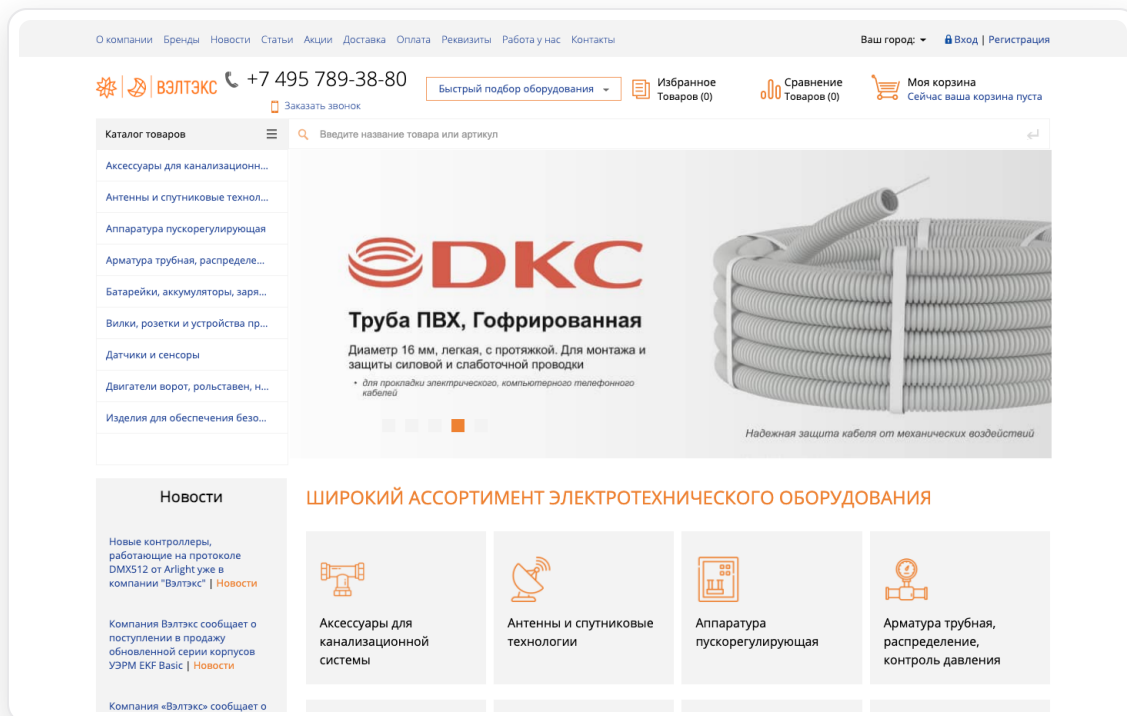
Готовый шаблон против нашей платформы

	Готовый шаблон из Маркетплейса	Vue/Nuxt SSR + headless Bitrix
Рендеринг страниц	PHP собирает каждую страницу целиком	SSR + лёгкие JSON-переходы без перезагрузки
Пиковые нагрузки	бьют в ядро Bitrix — сайт падает вместе с админкой	витрина отделена, масштабируется копиями за балансиром
Большие каталоги	страницы тяжелеют с ростом ассортимента	366 тыс. на стенде, ответы API 50–330 мс
Дизайн	рамки шаблона, узнаваемая «шаблонность»	любой макет: бекенд не диктует вёрстку
Доработки	борьба с чужим кодом, обновления ломают кастом	своя компонентная база, типизация, генерики
Обновления Bitrix	рискует зацепить шаблон и доработки	не трогают витрину — контуры независимы
Команда	один PHP-разработчик на всём	фронтенд и бекенд работают параллельно

ДО И ПОСЛЕ

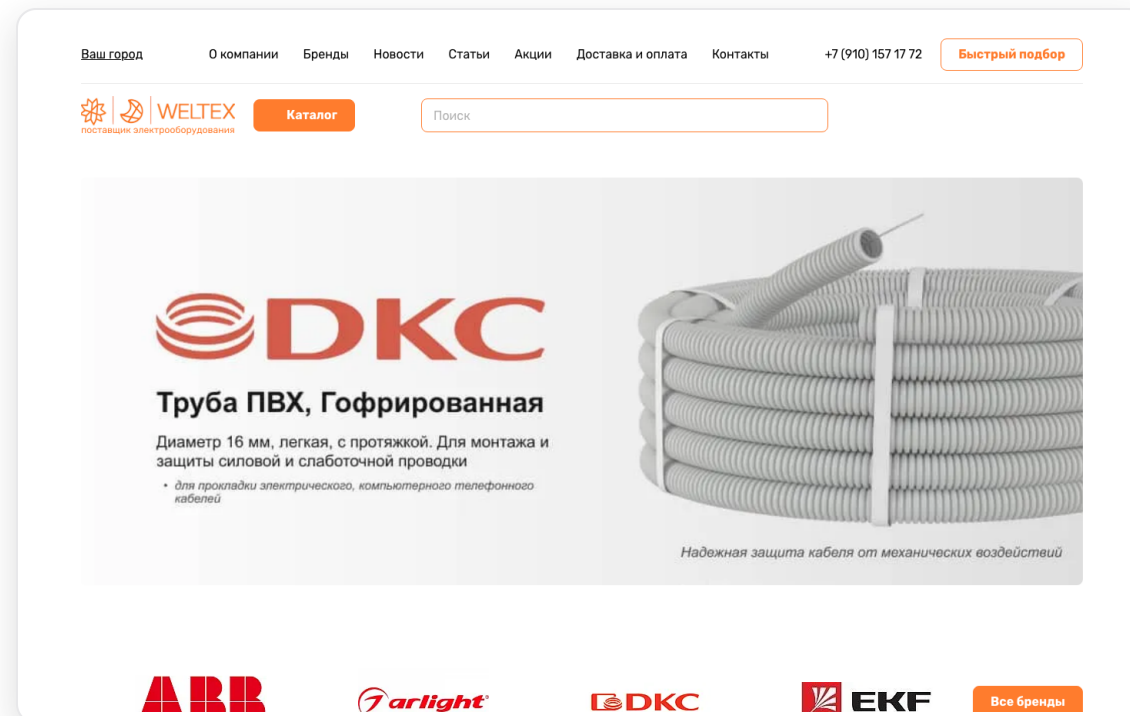
Один и тот же бизнес — разные поколения витрины

СЕЙЧАС



Текущий сайт: классический Bitrix-шаблон, jQuery, 322 КБ HTML на каждый переход

НОВАЯ



Новая витрина: Nuxt 4 SSR, SPA-переходы, headless Bitrix, свой дизайн

ИТОГО

Платформа, которая растёт вместе с бизнесом

**366 тыс. товаров уже на стенде**

архитектура рассчитана на 1 млн+: пагинация, фасеты, кеш

**API отвечает за 50–330 мс**

на VM с 2 ГБ памяти — задел на боевом железекратно больше

**1 300 запросов под нагрузкой — 0 ошибок**

слоёная защита: NGINX, пул воркеров, кеш, stateless-витрина

**Headless-контуры**

витрина и Bitrix обновляются и масштабируются независимо

Следующие шаги

Наполнение: фото и остатки из 1С · Продакшен-сборка и боевой сервер · Кеш страниц + CDN на пиковые кампании · Балансировка SSR-инстансов по мере роста

Обсудим ваш проект?

Устроим встречу у нас в офисе или у вас. На встрече будет наш IT-директор — говорим только о вашем проекте и отвечаем на все вопросы.

+7 (495) 128 22 58

Москва, Волгоградский проспект 28А, офис 409

info@qupe.ru · www.qupe.ru

Готовы начать в ближайшее время