

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»  
Высшая школа электроники и компьютерных наук  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

РАБОТА ПРОВЕРЕНА  
Рецензент

\_\_\_\_\_ 2019 г.  
«\_\_» \_\_\_\_\_

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой ЭВМ  
\_\_\_\_\_ Г.И. Радченко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Технология разработки пользовательских модулей для 1С-Битрикс

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Руководитель работы,  
к.т.н., доцент каф. ЭВМ  
\_\_\_\_\_ В.А. Парасич  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Автор работы,  
студент группы КЭ-222  
\_\_\_\_\_ А.В. Сивоплясов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

Нормоконтролёр,  
ст. преп. каф. ЭВМ  
\_\_\_\_\_ С.В. Сяськов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»  
Высшая школа электроники и компьютерных наук  
Кафедра «Электронные вычислительные машины»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ЭВМ

\_\_\_\_\_ Г.И. Радченко

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

### **ЗАДАНИЕ**

**на выпускную квалификационную работу магистра**  
студенту группы КЭ-222

Сивоплясову Александру Владимировичу

обучающемуся по направлению

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

**Тема работы:** «Технология разработки пользовательских модулей для 1С-  
Битрикс» утверждена приказом по университету от 25 декабря 2018 г. №1234

**Срок сдачи студентом законченной работы:** 1 июня 2019 г.

#### **Исходные данные к работе:**

- документация для разработчиков на Bitrix Framework ([https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE\\_ID=43](https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE_ID=43));
- Документация по решению Некстайп:Корпорация ([https://nextype.ru/docs/course/?COURSE\\_ID=7&INDEX=Y](https://nextype.ru/docs/course/?COURSE_ID=7&INDEX=Y));
- Крокфорд, Д. JavaScript: The Good Parts. – СПб.: Питер, 2013 – 480 с. электронный вариант;
- Суэринг, С., Конверс, Т. PHP и MySQL. Библия программиста – М.: Вильямс, 2010. - 912 с.;

**Перечень подлежащих разработке вопросов:**

1. Обзор существующих готовых решений.
2. Планирование архитектуры.
3. Создание технологии разработки пользовательских модулей.
4. Разработка модулей.
5. Тестирование и отладка.

**Дата выдачи задания:** 1 декабря 2018 г.

Руководитель работы \_\_\_\_\_ /В.А. Парасич/

Студент \_\_\_\_\_ /А.В. Сивоплясов /

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Этап	Срок сдачи	Подпись руководителя
Введение и обзор литературы	01.03.2019	
Разработка модели, проектирование	01.04.2019	
Реализация системы	01.05.2019	
Тестирование, отладка, эксперименты	15.05.2019	
Компоновка текста работы и сдача на нормоконтроль	24.05.2019	
Подготовка презентации и доклада	30.05.2019	

Руководитель работы \_\_\_\_\_ /В.А. Парасич/

Студент \_\_\_\_\_ /А.В. Сивоплясов/

## Аннотация

А.В.Сивоплясов. Технология разработки пользовательских модулей для 1С-Битрикс. – Челябинск: ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», ВШЭКН; 2019, 110 с., 39 ил., библиогр. список – 16 наим.

В рамках выпускной квалификационной работы выполнен детальный анализ современных технологий создания сайтов и составление своей методологии для CMS 1С-Битрикс. Разработаны собственные модули на языках программирования PHP и JavaScript. Выполнен обзор родственных разработок, рассматриваются преимущества и недостатки системы, а также показана необходимость разработки собственной технологии. Производится анализ результатов работы системы. Продемонстрирована способность предлагаемой архитектуры к обеспечению успешного цикла решения задач определенного класса.

					09.04.01.2019.308-177 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	8
1. ПОСТАНОВКА И АНАЛИЗ ЗАДАЧИ .....	10
2. ОБЗОР РОДСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК.....	12
2.1. INTEC UNIVERSE.....	12
2.2. DIGITAL WEB:DELUXE.....	13
2.3. АСПРО:НEXТ .....	14
2.4. ВЫВОД.....	15
3. СРЕДА РЕАЛИЗАЦИИ.....	16
3.1. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.....	16
3.2. ПЛАТФОРМА .....	17
3.3. ВЫВОД.....	19
4. АРХИТЕКУТРА.....	20
4.1. ТРЕХУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА .....	20
4.2. АРХИТЕКТУРА VITRIX FRAMEWORK.....	22
4.3. ВЫВОД.....	25
5. РЕАЛИЗАЦИЯ .....	26
5.1. СТРУКТУРА СБОРКИ МОДУЛЯ.....	26
5.2. ЗАПУСК ДЕМО-РЕЖИМА МОДУЛЯ.....	31
5.3. ОБНОВЛЕНИЕ.....	31
5.4. РАБОТА С КЛИЕНТАМИ МОДУЛЯ .....	32
5.5. КЛАСС ADMIN .....	34
5.6. КЛАСС EVENTS .....	36
5.7. КЛАСС CLOCATIONS.....	37
5.8. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «РАСЧЕТ ДОСТАВКИ».....	38
5.9. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «ПОСАДОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ» .....	42
5.10. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «КАРТА САЙТА».....	43
5.11. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «МУЛЬТИРЕГИОНАЛЬНОСТЬ».....	44

					09.04.01.2019.308-177 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

5.12. ВЫВОД.....	47
6. РЕЗУЛЬТАТЫ.....	48
6.1. РЕЗУЛЬТАТ СОЗДАНИЯ МОДУЛЕЙ .....	48
6.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ МОДУЛЯ «РАСЧЕТ ДОСТАВКИ» .....	49
6.3. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ МОДУЛЯ «ПОСАДОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ» .....	51
6.4. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ МОДУЛЯ «КАРТА САЙТА» .....	54
6.5. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ МОДУЛЯ «МУЛЬТИРЕГИОНАЛЬНОСТЬ» .....	57
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	60
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	62
ПРИЛОЖЕНИЕ А ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА ADMIN .....	64
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА SCHEDULE.....	66
ПРИЛОЖЕНИЕ В ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА EVENTS .....	71
ПРИЛОЖЕНИЕ Г ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА LOCATIONS .....	77
ПРИЛОЖЕНИЕ Д ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА SORTIONS .....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ Е ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА STEMAP.....	103

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время для успешного развития бизнеса в интернете каждой компании необходим свой сайт. Для создания сайта компании могут заказывать индивидуальные решения, либо покупать готовые решения на CMS (система управления содержимым).

В России 1С:Битрикс лидирует в рейтинге платных тиражных CMS [1], охватывая 52.5% от всей доли рынка и является второй по популярности среди всех CMS, включая бесплатные, уступая только WordPress.

«1С-Битрикс: Управление сайтом» [2] — это профессиональная система управления веб-проектами, универсальный программный продукт для создания, поддержки и успешного развития:

- корпоративных сайтов;
- интернет-магазинов;
- информационных порталов;
- сайтов сообществ;
- социальных сетей и других веб-проектов.

Данная CMS реализует основной функционал и задачи, которые требуются клиентам, однако очень часто существуют потребности, которые не реализованы в основном функционале Битрикса и для этого существуют готовые решения, которые можно купить на Маркетплейс.

1С-Битрикс: Маркетплейс [3] — это каталог готовых веб-приложений для сайтов и корпоративных порталов. Приложения Маркетплейса, созданные профессиональными веб-студиями и опытными веб-разработчиками, расширяют стандартный функционал проектов на платформе «1С-Битрикс».

Веб-студия Некстайп [4] занимается разработкой готовых решений для 1С:Битрикс и является золотым партнером Битрикс [16]. За 9 лет своего существования, студия разработала более 70 проектов и в настоящее время их можно приобрести на Marketplace.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8



У студии в настоящий момент 7 проектов на Marketplace, основные из них:

- «Некстайп:Магнит»;
- «Некстайп:Корпорация»;
- «Некстайп:МиниМарект»;
- «Некстайп:Премиум».

«Некстайп: Магнит» – готовое универсальное решение интернет-магазина, позволяющее открыть online-направление для бизнеса любой сферы.

«Некстайп: Корпорация» – универсальный корпоративный сайт, идеально подходящий для любых сфер бизнеса с каталогом товаров и возможностью продвижения в регионах на основе поддоменов.

«Некстайп: Минимаркет» – одностраничный сайт, где можно ознакомиться с товаром в подразделах, положить необходимое количество в корзину, оформить заказ или выполнить онлайн-оплату. Это быстро и удобно, как небольшой магазин, в котором не тратишь время на поиски, все товары расположены на своих местах и видны сразу.

«Некстайп: Премиум» - универсальный одностраничный сайт (landing page) с каталогом товаров, нацеленный на продажу ограниченного ассортимента, но с возможностью комфортного отображения более чем 100 позиций.

В данной работе будут рассмотрены модули, разработанные для решения «Некстайп:Магнит», описана технология создания этих модулей, построена архитектура приложения.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

# 1. ПОСТАНОВКА И АНАЛИЗ ЗАДАЧИ

В данной работе описана технология создания модулей для CMS 1С-Битрикс на примере четырех модулей:

- модуль «*Расчет доставки*»;
- модуль «*Посадочные страницы*»;
- модуль «*Карта сайта*»;
- модуль «*Мультирегиональность*».

Модуль «*Расчет доставки*» предназначен для того, чтобы пользователь мог получить информацию о доставке товара в его город сразу после того, как зашел на страницу с данным товаром. Изначально у пользователя будет отображаться минимальная цена, по которой он сможет получить этот товар. Также будет возможность выбрать другие данные для доставки: город, улицу, службу доставки.

С помощью модуля «*Посадочные страницы*» посетителя сайта можно максимально подробно ознакомить с товаром, перечислить все его преимущества и призвать к совершению покупки. В настройках данного модуля можно указать сроки акции, показать, на какой именно товар сейчас есть скидка, показать сертификаты на этот товар.

Если у магазина большой каталог товаров и много активных разделов, то пользователь среди такого большого количества страниц не сможет найти то, что магазин хочет продать именно сейчас. В таких ситуациях нужны «*Посадочные страницы*». Так клиент не будет отвлекаться на ненужные ему товары и страницы магазина.

Модуль «*Карта сайта*» поможет SEO-специалистам сформировать карту сайта (sitemap.xml) с возможностью тонкой настройки. Пользователь сможет добавлять любые инфоблоки (например, с товарами или новостями), либо произвольные страницы.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

Отличительные особенности модуля:

- поддержка поддоменов (необходимо для мультирегионального продвижения с использованием одного сайта на несколько поддоменов);
- автоматическая проверка исключений в robots.txt и проецирование на карту сайта;
- возможность добавления собственных ссылок в карту сайта;
- запуск на агентах или Cron;
- автоматическое исключение дублирующих файлов index.php и index.html.

Достаточно часто встречаются ситуации, когда целевая аудитория компании располагается не в одном регионе. В таких случаях возникает задача о продвижении сайта во всех регионах нахождения целевой аудитории компании, о создании «мультирегиональности» сайта.

«Мультирегиональность» сайта - географическая принадлежность сайта одновременно к нескольким регионам, позволяющая получать высокие позиции сайта в поисковых системах во всех регионах нахождения целевой аудитории компании.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

## 2. ОБЗОР РОДСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК

На данный момент в Marketplace существует 268 готовых интернет-магазинов, однако очень малая часть из них реализованы на высоком уровне. Самые популярными являются решения:

- «Аспро:Некст»;
- «Digital Web:Deluxe»;
- «Intec Universe».

### 2.1. INTEC UNIVERSE

Intec [5] — интернет-агентство из Челябинска, которое предоставляет услуги в области интернет-маркетинга, является золотым сертифицированным партнером Битрикс и работает в четырех основных направлениях:

- разработка и дизайн сайтов;
- оптимизация сайтов;
- продвижение сайтов;
- организация рекламы в интернете.

«*Intec.Universe*» (рисунок 2.1) — готовый интернет-магазин с конструктором, который позволяет создать свой дизайн.



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

12

Рисунок 2.1 – интернет-магазин «Intec.Universe»

Преимущества:

- адаптивный дизайн;
- низкая стоимость;
- широкий функционал.

Недостатки:

- отсутствие модуля «Посадочные страницы»;
- отсутствие модуля «Расчета доставки».

## 2.2. DIGITAL WEB:DELUXE

Digital Web [6] – веб-студия из Санкт-Петербурга, разрабатывающая готовые решения и являющаяся золотым сертифицированным партнером Битрикс. В 2018 году признана лучшей студией в Санкт-Петербурге, занимающейся разработкой на Битрикс, а также заняла третье место по продажам 1С-Битрикс. Ниже, на рисунке 2.2 представлен интернет-магазин от компании Digital Web (*Deluxe*) с широким функционалом и адаптивным дизайном.

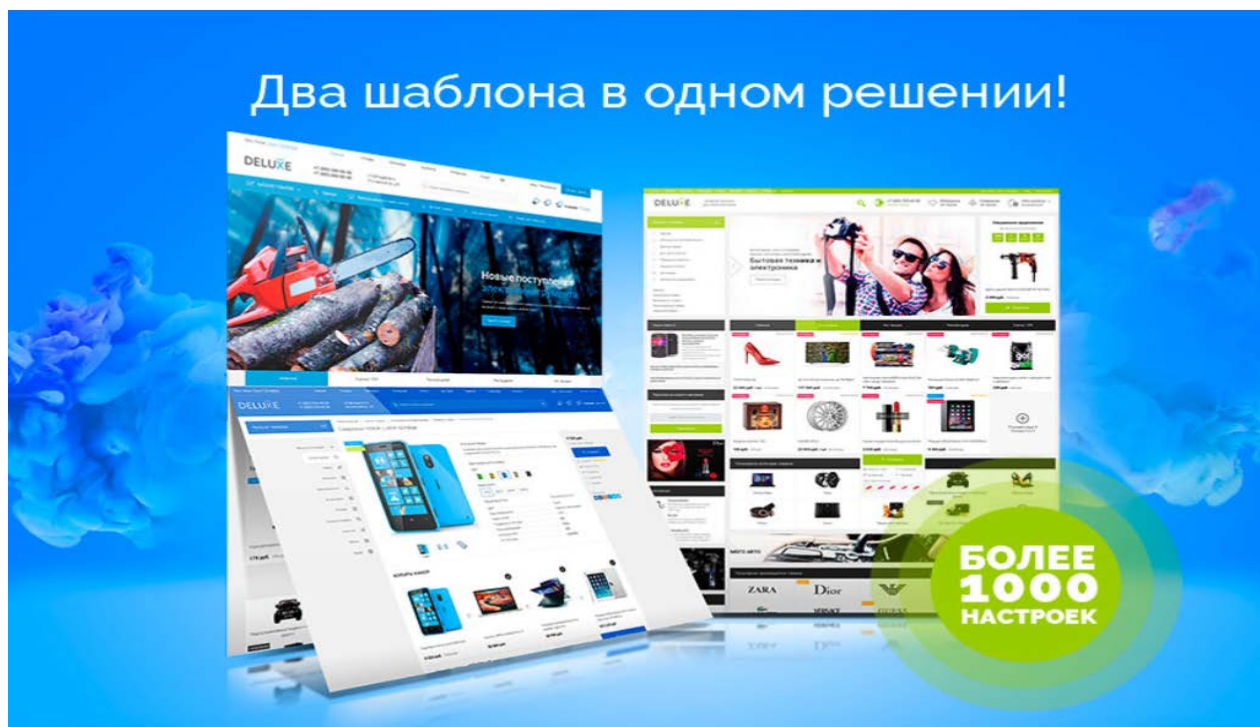


Рисунок 2.2 – Интернет-магазин «Deluxe»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

13

Преимущества:

- универсальный;
- адаптивный.

Недостатки:

- отсутствие модуля «Посадочные страницы»;
- отсутствие модуля «Расчет доставки».

### 2.3. АСПРО: NEXT

Далее будет представлена компания Аспро [7] из Челябинска, разрабатывающая готовые решения на платформе 1С-Битрикс. Является золотым сертифицированным партнером Битрикс и в течении последних пяти лет получает звание лучшего разработчика на данной платформе.

На рисунке 2.3 представлен универсальный интернет-магазин Аспро под названием «Next». Он предназначен для товаров любой тематики с полноценной мультирегиональностью и посадочными страницами в каталоге, обзорах и поиске. «Next» создан с учетом особых потребностей проектов, которые планируют развиваться и масштабироваться.

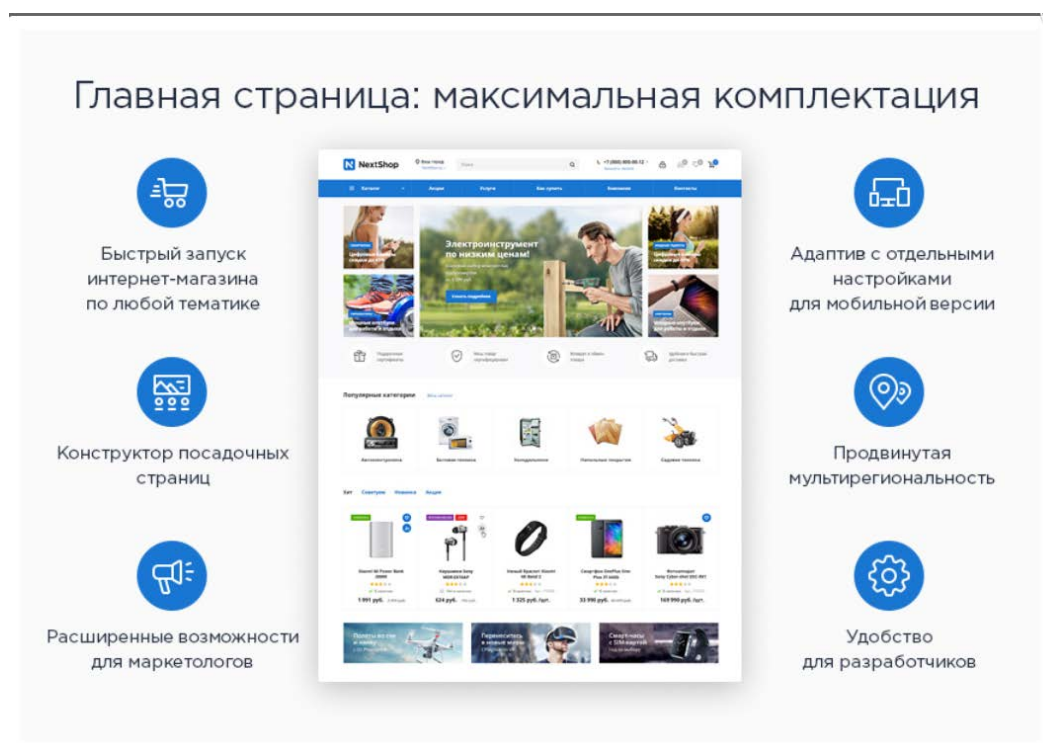


Рисунок 2.3 – Интернет-магазин «Next»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

14

Преимущества:

- широкий функционал;
- современный дизайн;
- «посадочные страницы»;
- «мультирегиональность».

Недостатки:

- отсутствие расчета доставки;
- хорошая адаптивность только на основном шаблоне.
- архитектура приложения.

## 2.4 ВЫВОД

Из рассмотренных решений видно, что все интернет-магазины, которые являются лидерами продаж, обладают широким функционалом и адаптивным дизайном, поддерживают большое количество настроек, но есть моменты, которые не реализованы в этих магазинах: посадочные страницы и расчет доставки. Но при этом посадочные страницы и расчет доставки очень востребованы у клиентов и если реализовать такие возможности на своем решении, то можно получить дополнительных клиентов.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

### 3. СРЕДА РЕАЛИЗАЦИИ

#### 3.1. ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Разрабатываемое приложение должно быть адаптивным и кроссплатформенным и корректно отображаться на браузерах: Opera, Google Chrome, Internet Explorer и Edge.

Разработку модуля можно разделить на разработку клиентской части и разработку серверной части. Для разработки клиентской части используется язык программирования JavaScript, а также HTML и CSS.

HTML – язык гипертекстовой разметки документов в сети Интернет. Большинство страниц в интернете содержат описание разметки именно на этом языке. HTML интерпретируется браузерами и текст, который был получен в результате данной интерпретации, отображается на экране пользовательского устройства. Для разработки будет использоваться HTML5. HTML5 – это последняя версия языка, которая содержит в себе много новых синтаксических особенностей и тегов, а также возможность использования формата SVG.

CSS – каскадные таблицы стилей, которые применяются для описания внешнего вида страницы, созданной с помощью HTML или XHTML, а также некоторых других языков. Для проекта будет использоваться последняя версия – CSS3, основной особенностью которой является создания анимированных элементов без использования языка JavaScript.

JavaScript [8] — мультипарадигменный язык программирования, который широко применяется для придания интерактивности веб-приложениям.

Для разработки серверной и административной частей используется язык PHP, один из популярнейших языков для написания серверной части веб-приложений. Существует множество языков программирования, которые подходят для реализации серверной части. Выбор языка обусловлен



платформой Bitrix Framework, на основании которой разрабатываются модули и которая написана на языке PHP.

Преимущества PHP [9]:

- легкость в освоении;
- отличная поддержка и большое сообщество пользователей;
- качественная поддержка базы данных и удобный клиент для этого;
- большое количество расширений язык и библиотек;
- совместим с большинством серверов;
- подходит под большинство операционных систем и платформ.

Недостатки PHP [10]:

- слабая производительность по сравнению с компилируемыми языками;
- узкая направленность языка.

Разработка приложения будет производиться в PhpStorm.

JetBrains PhpStorm — кроссплатформенная интегрированная среда разработки для PHP. Разрабатывается компанией JetBrains на основе платформы IntelliJ IDEA.

Выбор данной среды обусловлен тем, что она создана непосредственно для PHP, HTML и JS, имеет множество возможностей для более комфортного программирования, возможность анализа кода на лету. В ней встроены большинство нужных плагинов, а также отлично настроена работа с системой контроля версий Git.

### 3.2. ПЛАТФОРМА

Bitrix Framework [11] — это созданная на основе PHP платформа для разработки веб-приложений. На этой платформе компанией «1С-Битрикс» созданы два популярных продукта: «1С-Битрикс: Управление сайтом» и «1С-Битрикс: Корпоративный портал», а также облачный сервис «Битрикс 24» и «1С-Битрикс: Мобильное приложение».

										Лист
										17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР					

Bitrix Framework – это платформа с открытым исходным кодом, при желании пользователи могут редактировать код, в том числе программный код ядра, хотя это не рекомендуется, так как может привести к необратимым последствиям. При этом продукты, выпущенные на основе данной платформы, продаются по лицензии и возможность создавать неограниченное количество сайтов или приложений зависит от приобретенной лицензии.

Наше решение разработано на продукте «Битрикс: Управление сайтом».

Рассмотрим основные преимущества и недостатки этого продукта [12].

Преимущества:

- широкий функционал;
- интеграция с 1С;
- большое количество решений.

Минусы:

- дорогая лицензия;
- необходим специализированный хостинг.

На рисунке 3.1 представлен перечень продуктов, которые работают на базе Bitrix Framework.



Рисунок 3.1 – Программные продукты на Bitrix Framework

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

Ниже представлен итоговый перечень средств, с помощью которых реализована система (рисунок 3.2).



Рисунок 3.2 – перечень используемых средств

### 3.3. ВЫВОД

В данном разделе были представлены средства, используемые для разработки системы. Для разработки были выбраны языки программирования: PHP и Javascript, а также HTML и CSS.

## 4. АРХИТЕКУТРА

### 4.1.ТРЕХУРОВНЕВАЯ АРХИТЕКТУРА

Трехуровневая архитектура – архитектурная модель, в которой функции представления [13], обработки приложений и управления данными физически разделены.

Архитектура подразделяется на три составных уровня:

- уровня представления;
- уровня логики;
- уровня хранения данных.

Уровень представления – первый уровень архитектуры приложений, также называется клиентским уровнем и составляет графический интерфейс пользователя. Для организации безопасности данный уровень не содержит прямых связей с базами данных.

Уровень логики – второй уровень архитектуры приложений, также называется сервером приложений. На данном уровне реализуются все основные логические операции и основной функционал приложения, а также данный уровень служит для связи между другими двумя, обрабатывая и перемещая данные между ними.

Уровень хранения данных – третий уровень архитектуры, также называется сервером хранения данных. На этом уровне выполняется хранение всех данных приложения. Доступ к данному уровню осуществляется только через уровень логики.

Ниже, на рисунке 4.1 представлена трехуровневая архитектура. По рисунку видно, что пользовательский интерфейс не имеет прямого доступа к управлению данными, а их взаимосвязь осуществляется за счет сервера приложений.

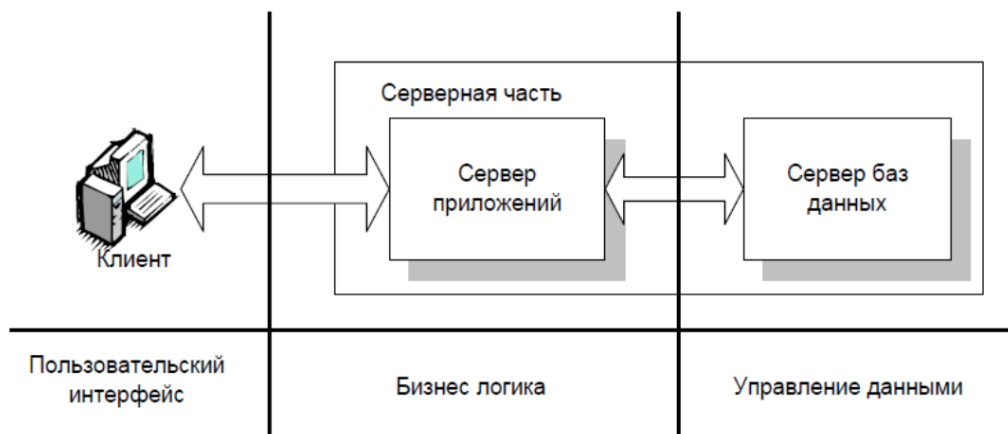


Рисунок 4.1 – Общая структура трехуровневой архитектуры

Достоинства трёхуровневой архитектуры [14]:

- масштабируемость;
- конфигурируемость;
- безопасность;
- надёжность;
- низкие требования к скорости канала (сети) между терминалами и сервером приложений.

Ниже, на рисунке 4.2 показана общая схема взаимодействия компонентов системы.

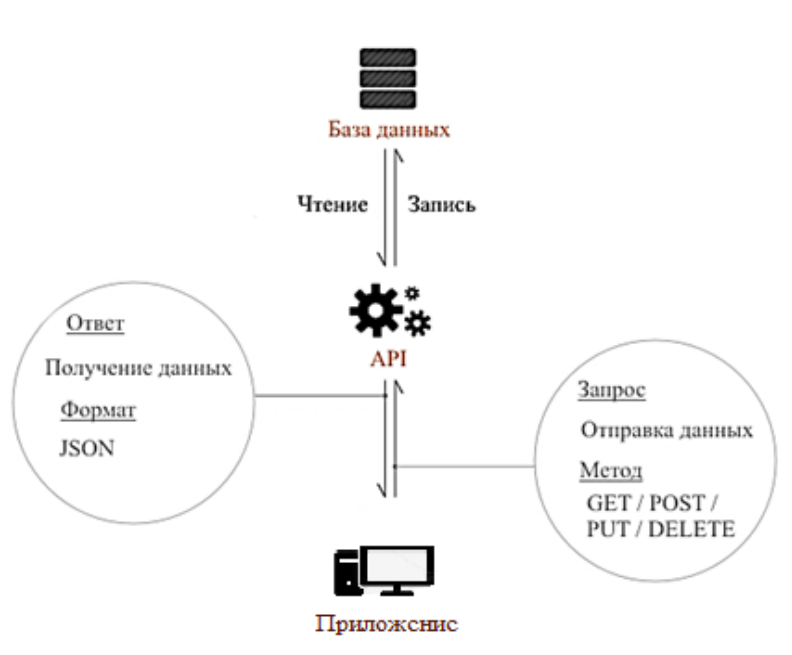


Рисунок 4.2 – Работа системы в общем виде

## 4.2. АРХИТЕКТУРА BITRIX FRAMEWORK

Программные продукты 1С-Битрикс реализован на паттерне MVC.

MVC (Model-View-Controller)— схема разделения данных приложения, пользовательского интерфейса и управляющей логики на три отдельных компонента: модель, представление и контроллер — таким образом, что модификация каждого компонента может осуществляться независимо.

Модель (Model) предоставляет данные и реагирует на команды контроллера, изменяя своё состояние.

Представление (View) отвечает за отображение данных модели пользователю, реагируя на изменения модели.

Контроллер (Controller) интерпретирует действия пользователя, оповещая модель о необходимости изменений.

Структура паттерна MVC для Bitrix Framework [15] выглядит таким образом (Рисунок 4.3).

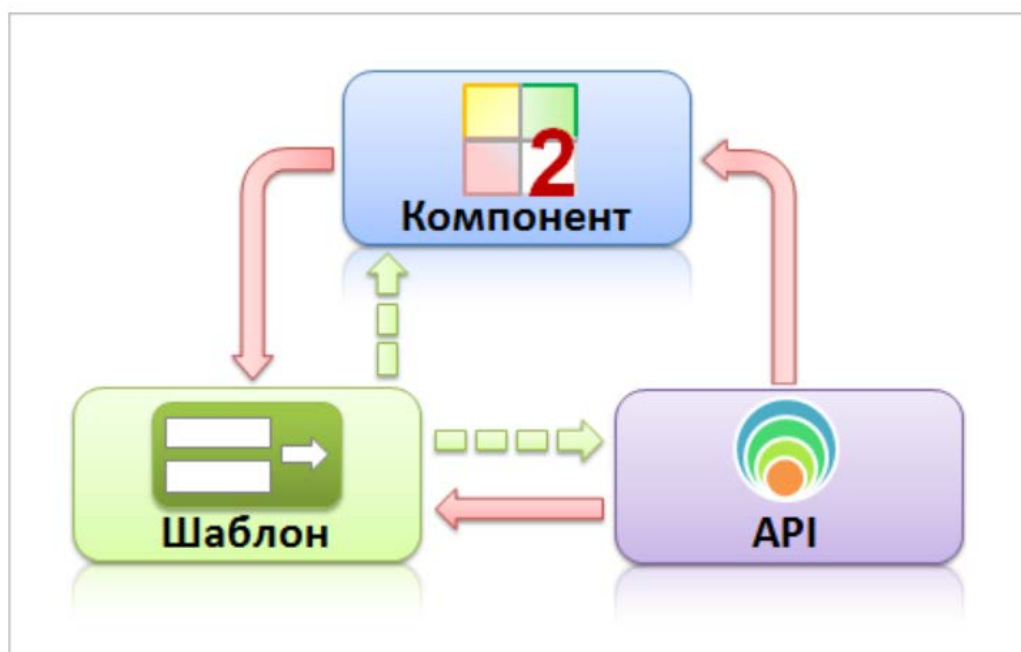


Рисунок 4.3 – Паттерн MVC для Bitrix Framework

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

22

- model – это API;
- view – шаблоны;
- controller – компонент.

По уровням архитектуры Bitrix Framework можно разделить на:

- модули;
- компоненты;
- файлы страниц.

Одним из важнейших уровней архитектуры является модуль.

Модуль - это модель данных и API для доступа к этим данным. Статические методы классов модуля могут вызываться в компонентах, шаблонах или других модулях. Также внутри контекста Bitrix Framework могут создаваться экземпляры классов.

Все модули системы содержат в себе функции, которые нужны для реализации глобальных задач, таких как: интернет-магазин, информационные блоки или веб-формы.

Ниже на рисунке представлены основные настройки модуля.

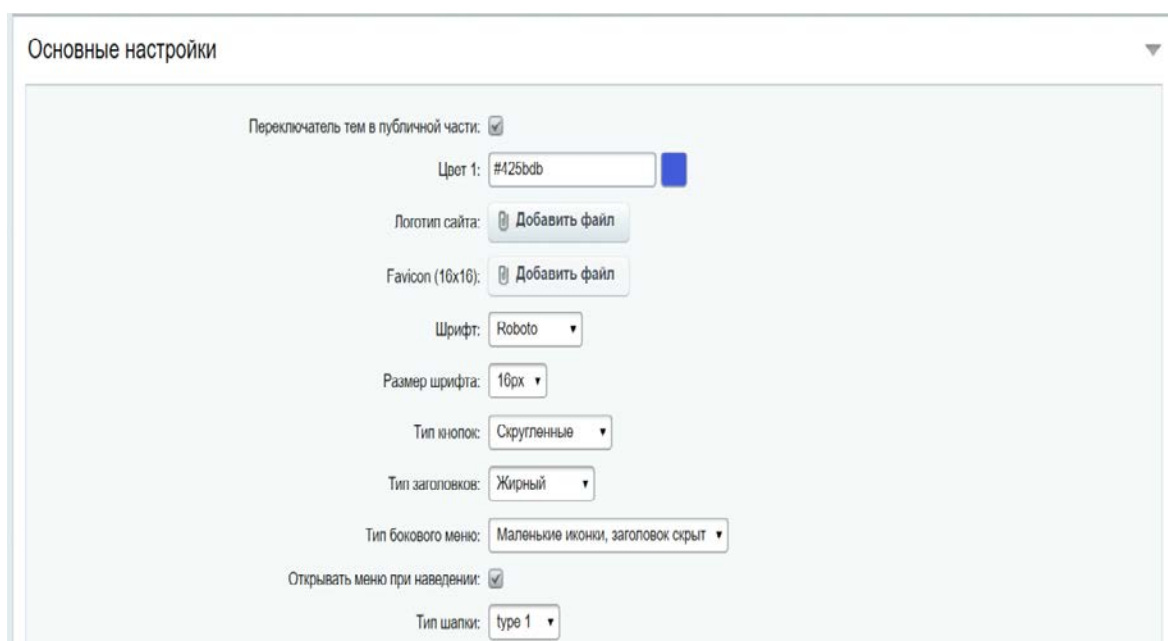


Рисунок 4.4 – Настройки модуля

Еще один уровень архитектуры – компонент.

Преимущество компонентов перед модулем в том, что компоненты решают более узкие задачи, нежели модули, например: вывод товара, реализация регистрации или формы обратной связи. Именно на этом уровне рекомендуется вносить изменения в код продукта, путем создания копии шаблона компонента в директории. Можно создавать сколько угодно копий нужного шаблона и кастомизировать его нужным образом.

Редактировать шаблон можно как в визуальном плане, так и в функциональном. Также важно различать сам компонент и шаблон компонента. Программистам не рекомендуется редактировать код компонента, а только делать копию шаблона и изменять данную копию, либо, если ни один стандартный компонент не реализует поставленных задач, то написать свой компонент.

Параметры компонента представлены на рисунке 4.5

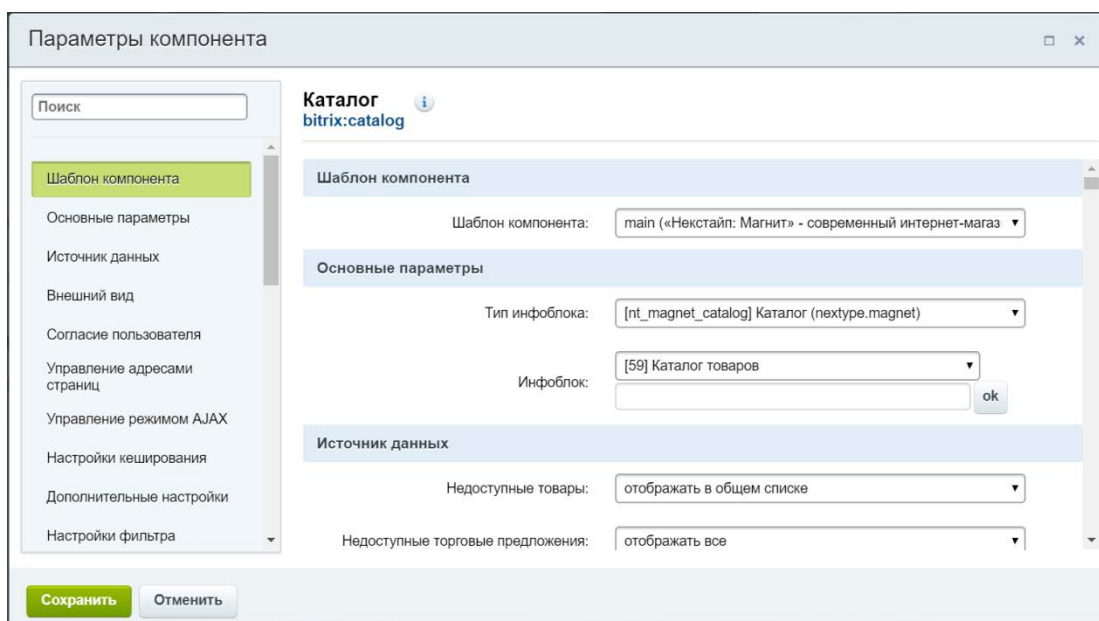


Рисунок 4.5 – Настройки компонента

Третьим уровнем архитектуры BF (Bitrix Framework) являются файлы страниц.

Страница в Bitrix Framework – это файл в формате .php, который состоит из пролога, рабочей области и эпилога.



Пролог подключает шапку сайта, находящуюся в файле header.php (рисунок 4.6), а эпилог соответственно подключает подвал сайта из файла footer.php.

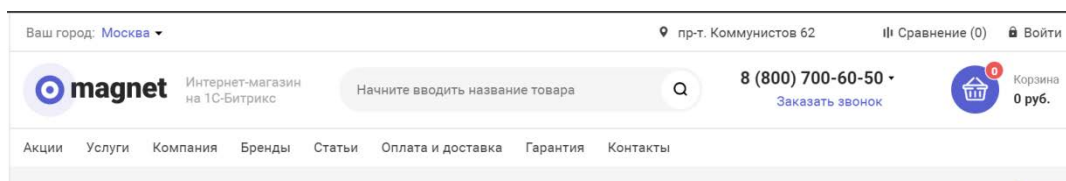


Рисунок 4.6 – Подключение пролога

Файлы модуля располагаются в директории /bitrix/.

Для корректной работы всего приложения модули должны быть правильно описаны, чтобы система знала, как работать с данными модулями.

### 4.3. ВЫВОД

В данном разделе показана архитектура системы и ее достоинства.

К достоинствам относятся:

- масштабируемость;
- конфигурируемость;
- безопасность;
- надёжность.

Также была рассмотрена структура паттерна MVC для Bitrix Framework и описаны различия между модулями и компонентами.

## 5. РЕАЛИЗАЦИЯ

### 5.1. СТРУКТУРА СБОРКИ МОДУЛЯ

Первым шагом является планирование структуры сборки модуля, которая предназначена для первоначальной установки модуля.

Полная сборка должна содержать в себе обязательные файлы:

- /install/index.php – файл, содержащий описание модуля, а также инсталлятор и деинсталлятор;
- /install/version.php – файл с номером версии модуля;
- /include.php – подключаемый файл. В данном файле находятся включения всех библиотек и классов модуля. Также подключаются все общие константы. Если константа относится к какому-то конкретному классу, то данная константа должна объявляться в самом классе.

Перед тем, как загрузить модуль на сайт, необходимо запаковать сборку в архив в директорию /last\_version.

В итоге должна получиться такая структура (Рисунок 5.1).

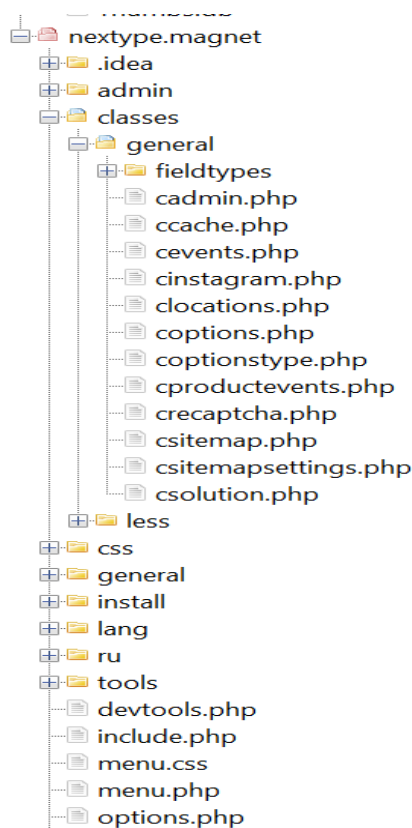


Рисунок 5.1 – Структура модулей

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

Первичная сборка необходима только для изначального скачивания и установки модуля, однако не используется для обновлений. При необходимости запретить конкретному пользователю доступ к обновлениям нужно будет открепить пользователя от данного модуля.

В таблице 5.1 представлены используемые методы

Таблица 5.1 – используемые методы

Метод	Описание
WizardServices::SetFilePermission(\$path, \$permissions)	Метод для установки прав доступа. В нем корректно реализована логика добавления прав доступа, при котором не затираются существующие права, в отличие от метода \$APPLICATION->SetFileAccessPermission
WizardServices::AddMenuItem(\$menuFile, \$menuItem, \$siteID)	Метод для добавления пунктов меню
WizardServices::IncludeServiceLang(\$relativePath, \$lang = false, \$bReturnArray = false)	Метод для подключения произвольного языковых файлов
ImportIBlockFromXML(\$xmlFile, \$iblockXMLID, \$iblockType, \$siteID, \$permissions = Array())	Метод для осуществления импорта инфоблоков в формате XML.

Если какой-то метод используется более одного раза, то его необходимо вынести в специальный класс WizardServices.

Инсталлятор и деинсталлятор необходимо размещать в файле /bitrix/modules/ID модуля/install/index.php. Ниже продемонстрирован код вызова инсталлятора:

```
<?php
global $MESS;

IncludeModuleLangFile(__FILE__);

if
(file_exists($GLOBALS["DOCUMENT_ROOT"]."/local/modules/nexttype.magnet/
include.php"))
```

```
require_once($GLOBALS["DOCUMENT_ROOT"]."/local/modules/nexttype.magnet/
include.php");
else
```

```
require_once($GLOBALS["DOCUMENT_ROOT"]."/bitrix/modules/nexttype.magnet
/include.php");
```

```
Class nexttype_magnet extends CModule
{
```

```
    const partnerCode = "nexttype";
    const moduleCode = "magnet";
```

```
    var $MODULE_ID = 'nexttype.magnet';
    var $MODULE_VERSION;
    var $MODULE_VERSION_DATE;
    var $MODULE_NAME;
    var $MODULE_DESCRIPTION;
    var $MODULE_CSS;
    var $MODULE_GROUP_RIGHTS = 'Y';
    var $NEED_MAIN_VERSION = '16.0.0';
    var $NEED_MODULES = array('main', 'iblock');
    var $EVENT_NAMESPACE = "\\Nexttype\\Magnet\\CEvents";
```

```
function nexttype_magnet()
{
```

```
    $arModuleVersion = array();
```

```
    $path = str_replace("\\", "/", __FILE__);
    $path = substr($path, 0, strlen($path) -
strlen("/index.php"));
    include($path . "/version.php");
```

```
    if (is_array($arModuleVersion) && array_key_exists("VERSION",
$arModuleVersion))
```

```
    {
        $this->MODULE_VERSION = $arModuleVersion["VERSION"];
        $this->MODULE_VERSION_DATE =
$arModuleVersion["VERSION_DATE"];
    }
```

```
    $this->PARTNER_URI = "https://nexttype.ru";
    $this->PARTNER_NAME = GetMessage("NT_MAGNET_PARTNER_NAME");
    $this->MODULE_NAME = GetMessage("NT_MAGNET_INSTALL_NAME");
    $this->MODULE_DESCRIPTION =
```

									Лист
									28
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР				

```

    GetMessage("NT_MAGNET_INSTALL_DESCRIPTION");
    }

    function DoInstall()
    {
        global $DOCUMENT_ROOT, $APPLICATION;

        if (is_array($this->NEED_MODULES) && !empty($this->NEED_MODULES))
            foreach ($this->NEED_MODULES as $module)
                if (!IsModuleInstalled($module))
                    $this->ShowForm('ERROR',
    GetMessage('NT_MAGNET_NEED_MODULES', array('#MODULE#' => $module)));

            if (strlen($this->NEED_MAIN_VERSION) <= 0 ||
    version_compare(SM_VERSION, $this->NEED_MAIN_VERSION) >= 0)
                {

                    $this->InstallGadget();
                    $this->InstallFiles();
                    $this->InstallDB();
                    $this->InstallEvents();

                    $this->ShowForm('OK', GetMessage('NT_MAGNET_INSTALL_OK'));
                }
            else
                $this->ShowForm('ERROR',
    GetMessage('NT_MAGNET_NEED_RIGHT_VER', array('#NEED#' => $this->NEED_MAIN_VERSION)));
        }

        function InstallDB()
        {
            global $DB, $APPLICATION;

            $this->errors = $DB->RunSQLBatch(__DIR__ . "/db/" .
    strtolower($DB->type) . "/install.sql");

            if ($this->errors !== false)
                {
                    $APPLICATION->ThrowException(implode("", $this->errors));
                    return false;
                }
        }
    }

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

29

```

        RegisterModule($this->MODULE_ID);
        return true;
    }

    function UnInstallDB($arParams = Array())
    {
        global $APPLICATION, $DB, $errors;

        $this->errors = false;

        if (!$arParams['savedata'])
        {
            $this->errors = $DB->RunSQLBatch(__DIR__ . "/db/" .
            strtolower($DB->type) . "/uninstall.sql");
        }

        if (!empty($this->errors))
        {
            $APPLICATION->ThrowException(implode("", $this->errors));
            return false;
        }

        UnRegisterModule($this->MODULE_ID);
        return true;
    }

    function DoUninstall()
    {
        global $DOCUMENT_ROOT, $APPLICATION, $step;

        $this->UnInstallGadget();
        $this->UnInstallDB();
        $this->UnInstallFiles();
        $this->RemoveEvents();

        $APPLICATION-
        >IncludeAdminFile(GetMessage("NT_MAGNET_UNINSTALL_TITLE"), __DIR__ .
        "/unstep.php");

    }
?>

```

При нажатии кнопки «установить» из административной панели сайта вызывается метод `DoInstall()`, а при удалении вызывается метод `DoUninstall()`.

## 5.2. ЗАПУСК ДЕМО-РЕЖИМА МОДУЛЯ

В файл `install/index.php` добавляется программный код, в котором задается дата установки модуля для дальнейших проверок на окончание срока действия пробной версии. Также необходимо вызывать функцию `InstallDB`, даже с пустым содержимым.

Для подключения модуля необходимо использовать функцию `CModule::IncludeModuleEx($module_name)`. Она отличается от стандартной функции подключения модуля тем, что она возвращает значения:

- `MODULE_NOT_FOUND(0)` – модуль не найден;
- `MODULE_INSTALLED(1)` – модуль установлен;
- `MODULE_DEMO(2)` – работа модуля в демо-режиме;
- `MODULE_DEMO_EXPIRED(3)` – истек срок действия демо-режима.

Для того, чтобы пользователь перед приобретением мог изучить продукт, этот продукт можно представить в демо-режиме.

## 5.3. ОБНОВЛЕНИЕ

Обновления устанавливаются последовательно, в соответствии с версией. Новое обновление должно содержать в себе только изменения относительно последней версии. Рекомендуется при каждом выпуске обновления эмулировать самые различные ситуации для тестирования.

Файлы директории с обновлением:

`/install/version.php` – является обязательным файлом. В нем содержится дата выпуска продукта и номер версии.

`description.*` – в данном файле содержится описание обновления, где вместо звездочки используется идентификатор языка в системе. В решении

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		31

«Некстайп:Магнит» используются два языка (русский с идентификатором «ru» и английский с идентификатором «en»).

Updater.php – необязательный файл. При необходимости обновить только ядро, создавать его не нужно. Также в каждом обновлении может быть только один «updater.php». С помощью данного файла происходит обновление на следующую версию.

Version\_control.txt – данный файл необходим для связей между модулями. В нем содержатся ссылки на версии модулей, от которых зависит текущее обновление. Файл содержит ссылки на версии модулей, от которых зависит данное обновление.

#### 5.4. РАБОТА С КЛИЕНТАМИ МОДУЛЯ

Для платных модулей существует возможность работы с клиентами. Пользователь, купивший решение, автоматически добавляется в клиенты. Для того, чтобы добавлять, редактировать и удалять информацию о пользователе был составлен скрипт [приложение А].

Основные параметры данного скрипта представлены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Параметры для клиента в скрипте

Параметры	Описание	Обязательный
partner_id	Идентификатор партнера	Да
module_id	Идентификатор модуля	Да
key	Ключ активации решения	Да
name	Наименование клиента	Нет
email	Электронная почта клиента	Нет
site_url	Адрес сайта	Нет
contact_person	Контактное лицо	Нет
phone	Номер телефона	Нет
comments	Комментарии, дополнительные сведения	Нет
action	Действие. Возможны три варианта (добавить, удалить, обновить). По умолчанию – добавить.	Нет



Продолжение таблицы 5.2

Параметры	Описание	Обязательный
hash	Подпись запроса	Нет
salt	Пароль для подписи данных, который задается в карточке партнера	Нет
is_utf	Содержит два значения: Y – для кодировки UTF-8, N – для кодировке в формате windows-1251.	Нет

Разработку собственных модулей необходимо начинать с написания общих классов для всех модулей, только после этого приступать к программному коду каждого отдельного модуля.

В «Битрикс» существует большое количество встроенных модулей и при создании своих нужно выделить их в отдельную директорию, которая будет иметь наименование по типу «название\_компании.название\_решения».

В нашем случае создана папка nextype.magnet (Рисунок 5.2) и во всех последующих моментах, например при разработке компонентов или создании информационных блоков, необходимо также указывать данное название.

<input type="checkbox"/>	≡	learning	10.12.2018 18:00:42	Папка	775	Полный доступ
<input type="checkbox"/>	≡	lists	10.12.2018 18:00:42	Папка	775	Полный доступ
<input type="checkbox"/>	≡	mail	10.12.2018 18:00:43	Папка	775	Полный доступ
<input type="checkbox"/>	≡	main	10.12.2018 18:00:52	Папка	775	Полный доступ
<input type="checkbox"/>	≡	messageservice	10.12.2018 18:00:52	Папка	775	Полный доступ
<input type="checkbox"/>	≡	mobileapp	10.12.2018 18:00:52	Папка	775	Полный доступ
<input type="checkbox"/>	≡	nextype.magnet	01.05.2019 14:06:21	Папка	775	Полный доступ

Рисунок 5.2 – Структура директории с пользовательскими компонентами

На рисунке 5.3 изображен список классов, которые будут использоваться для пользовательских модулей. Некоторые из них являются общими и применяются во всех модулях и компонентах сайта, остальные же применяются для конкретного модуля.

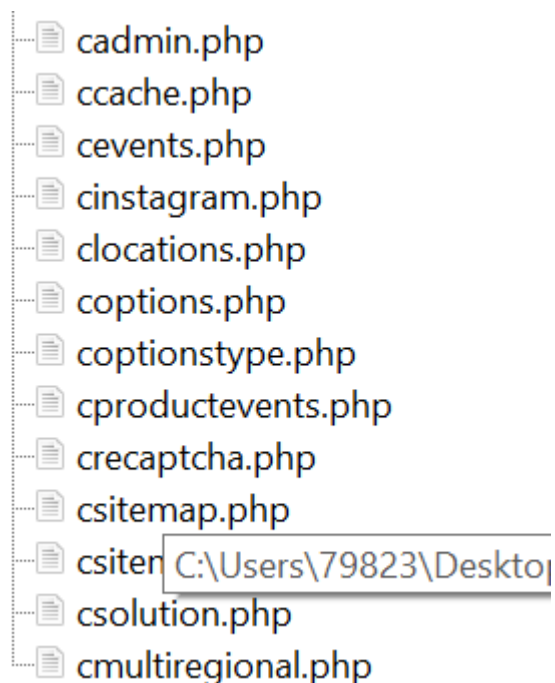


Рисунок 5.3 – Список классов

## 5.5. КЛАСС CADMIN

Класс CAdmin - основной класс, необходимый для создания платных модулей. В нем проверяется лицензия с помощью идентификаторов компании и модуля, а также формируется запрос к базе данных на получение обновлений.

Класс CCache переопределяет стандартные функции Битрикс для работы с информационными блоками. Ниже представлены данные функции:

1. CIBlockElement\_GetByID – возвращает объект CIBlockResult с полями элемента информационного блока. Метод статический.
2. CIBlockElement\_GetList – возвращает список элементов по фильтру.
3. CIBlockElement\_GetProperty – возвращает объект CDBResult, содержащий поля свойств и поля со значениями из таблицы 5.3.

4. `CIBlockSection_GetByID` – возвращает раздел информационного блока.

5. `CIBlockSection_GetList` – возвращает список разделов, отсортированных в порядке `arOrder` по фильтру `arFilter`.

Нестатический метод.

В классе `COptions` содержится описание всех параметров, которые редактируются в настройках модуля.

Таблица 5.3 – Параметры класса `COptions`

Параметр	Описание
<code>PROPERTY_VALUE_ID</code>	код значения свойства
<code>VALUE</code>	значение свойства
<code>DESCRIPTION</code>	описание значения свойства
<code>VALUE_ENUM</code>	текстовое значение элемента списочного свойства
<code>VALUE_XML_ID</code>	внешний код значения свойства типа "список".

Функция `GetOptionList()` содержит вызов всех пользовательских свойств, которые находятся в массиве `$arOptions`.

Пример массива `$arOptions` для свойств, `color` и `logo`, которые задают цвет и логотип решения с параметрами:

```
$arOptions = Array (
    "COLOR" => Array (
        "LABEL" =>
    GetMessage("NT_OPTIONS_COLOR_SCHEME_1"),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "COLORPICKER",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "#575fcf"
    ),

```

```

"LOGO" => Array (
    "LABEL" => GetMessage("NT_OPTIONS_LOGO"),
    "TYPE" => "FILE",
    "TOOLS" => "IMAGE",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "",
    "PARAMS" => Array (
        "WIDTH" => 200,
        "HEIGHT" => 200
    )
),)

```

Функции `setOptions`, `getOptions`, `resetOptions` – служат для установки, получения и сброса свойств соответственно.

Функции `getAdminOptionsList` – для получения свойств для администратора.

Таблица 5.4 – Параметры массива `$arOptions`

Параметр	Описание
LABEL	Название параметра
TYPE	Тип параметра
TOOLS	Инструмент для изменения из административной панели
VALUES	Значение параметра
DEFAULT	Значение по умолчанию

## 5.6. КЛАСС EVENTS

Когда необходимо повлиять на ход выполнения API какой-нибудь функции и чтобы сделанные изменения не были затерты при новом обновлении, то для таких случаев существует система событий.

При выполнении некоторых API функций можно вызвать специальную функцию, называемую обработчиком событий. Для назначения обработчика событий существуют две функции `AddEventHandler` и `RegisterModule Dependences`. А сам набор событий описывается в документации к модулю.

Любой модуль способен предоставить другим модулям набор событий - интерфейс для неявного взаимодействия.

В классе `events` описываются обработчики событий (таблица 5.5), используемых в нашем модуле.

Таблица 5.5 – Обработчики событий в классе `Events`

Обработчик события	Описание обработчика
<code>OnEndBufferContentHandler</code>	Обработчик для события перед выводом буферизированного контента
<code>OnPageStartHandler</code>	Обработчик для события в начале выполняемой части пролога. Событие выполняется после подключения всех библиотек
<code>OnStoreProductHandler</code>	Обработчик для события, возникающего перед заказом продукта
<code>OnFormResultAddHandler</code>	Обработчик для события, возникающего перед добавлением результата формы
<code>OnBeforeUserRegisterHandler</code>	Обработчик для события, возникающего перед регистрацией пользователя
<code>OnBeforeEventSendHandler</code>	Обработчик для события, возникающего перед отправкой почтового сообщения
<code>OnOrderNewSendEmailHandler</code>	Обработчик для события, возникающего перед отправлением письма о новом заказе

## 5.7. КЛАСС CLOCATIONS

Для расчета доставки используется информационный блок «Местоположения». Для работы с местоположениями создан класс `Clocation`.

Основные функции класса описаны в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Основные функции класса Clocation

Функция	Описание
getRegionById(\$regionID)	Функция получения региона по идентификатору, где \$regionID – идентификатор текущего региона
setFilter	Установка фильтра
getRegionBySubdomain	Получение региона по субдомену для реализации мультирегиональности на поддоменах
getDefaultRegion	Получение региона по умолчанию
getCurrentRegion(\$currentRegion)	Получение текущего региона
getSubdomainLink(\$subdomain = "")	Получение поддомена
setRegion(\$regionID)	Установка текущего региона

## 5.8. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «РАСЧЕТ ДОСТАВКИ»

Логическая часть модуля «Расчет доставки» располагается в директории /components/magnet.catalog.delivery/ и в файле component.php. В данном файле содержится класс CNextypeCatalogDelivery, в котором реализованы функции из таблицы 5.7.

Таблица 5.7 – Функции класса CNextypeCatalogDelivery

Функция	Описание
getOrderClone	Получение копии заказа
getCurrentShipment	Получение текущей службы доставки
getCity	Получение города
setCity	Установка города
initShipment	Инициализация службы доставки
calculateDelivery	Расчет доставки
getResult	Получение результата

Клиентская часть приложения компонента располагается в файле template.php. В данном файле содержится верстка модуля, а также функции на языке JavaScript: fnRefresh, fnSuggestion, которые используются для

подгрузки сведений из базы данных технологии ajax без перезагрузки страницы.

Модуль для расчета доставки работает с инфоблоком «Список местоположений» (рисунок 5.4), а также с инфоблоком «Службы доставки» (рисунок 5.5).

ТИП	НАЗВАНИЕ (RU)
Страна	Россия
Округ	Центр
Область	Московская область
Область	Белгородская область
Область	Ивановская область
Область	Калужская область
Область	Костромская область
Область	Курская область

Рисунок 5.4 – Инфоблок «Список местоположений»

<input type="checkbox"/>		НАЗВАНИЕ	ОПИСАНИЕ	ЛОГОТИП
<input type="checkbox"/>		Доставка курьером	Доставка осуществляется в течение дня в удобное для вас время.	ДОСТАВКА КУРЬЕРОМ
<input type="checkbox"/>		Самовывоз	Вы можете самостоятельно забрать заказ из нашего магазина.	САМОВЫВОЗ
<input type="checkbox"/>		СПСР-Экспресс	Срочная доставка почты	

Рисунок 5.5 – Инфоблок «Службы доставки»

Для каждой службы доставки имеется возможность настроить ограничения по различным параметрам (рисунок 5.6):

- по местоположению;
- по весу;
- по категории товара;
- по максимальному и минимальному размеру;
- по платежным системам;
- по типу плательщика;
- по общей стоимости.



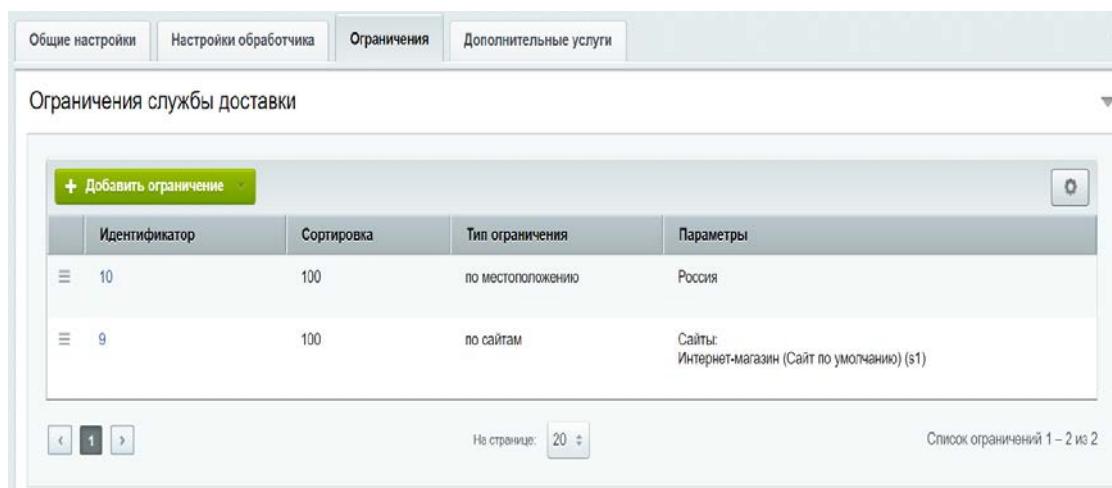


Рисунок 5.6 – Настройки инфоблока «Службы доставки»

Стоимость курьерской доставки для одного города может отличаться в зависимости от выбранной улицы или района. Но для этого необходимо импортировать инфоблок «Список местоположений» с точностью до дома.

На рисунке 5.7 представлен импорт местоположений с точностью до города.

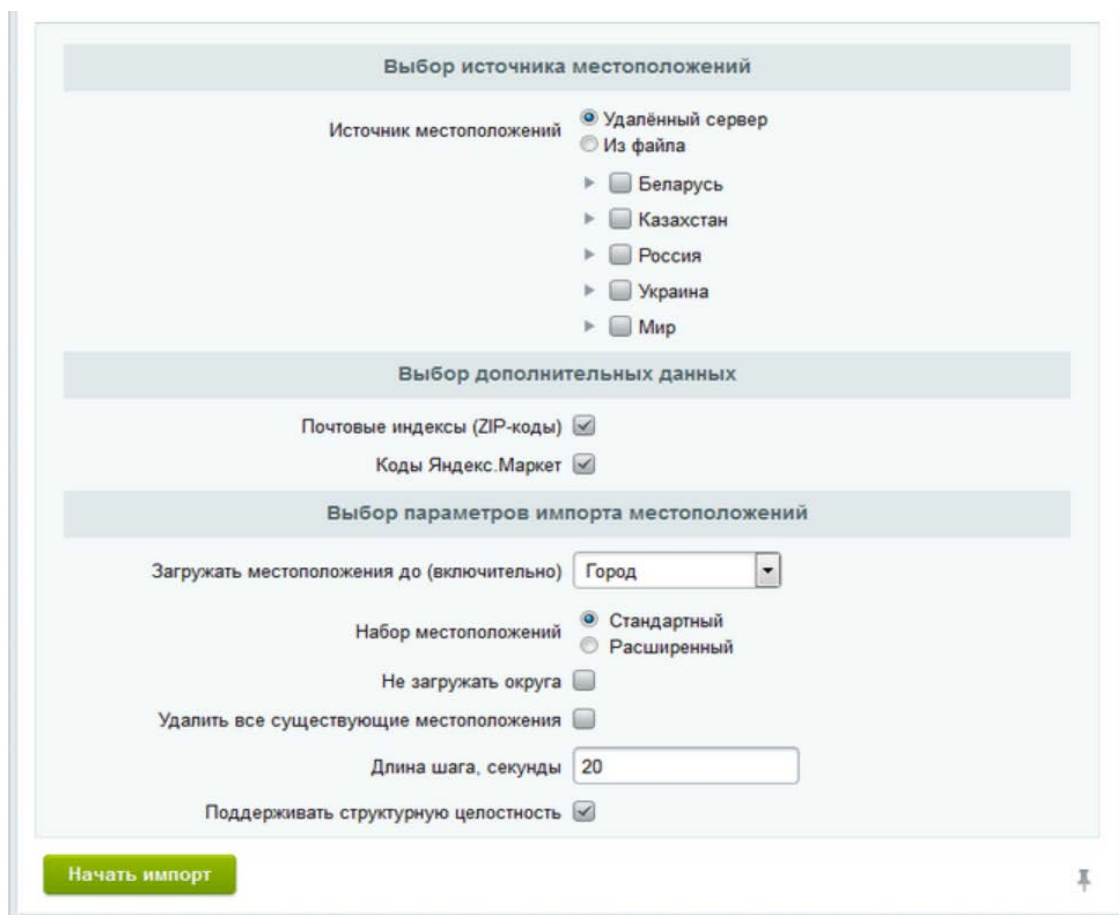


Рисунок 5.7 – Импорт местоположений

## 5.9. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «ПОСАДОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ»

В логической части компонента, которая располагается в директории /components/, вызываются функции для работы с базой данных (таблица 5.8), которые были переопределены в классе CCache для пространства имен NexttypeMagnet.

Таблица 5.8 – Функции для работы с базой данных

Функция	Описание
GetByID	Получение элемента инфоблока по его идентификатору
GetInstance	Функция, которая возвращает текущий экземпляр приложения
GetProperty	Получение свойства элемента
GetCurrentRegion	Получение текущего региона

Клиентская часть содержится в файле template.php, в котором располагаются функции для вызова блоков из директории /page\_blocks/.

Структуру директории /page\_blocks/ можно посмотреть на рисунке 5.8.

Имя файла	Размер	Дата и время	Тип файла
faq.php	1.46 КБ	03.05.2019 15:28:18	Скрипт PHP
gallery.php	2.14 КБ	03.05.2019 15:28:18	Скрипт PHP
html.php	163 Б	03.05.2019 15:28:18	Скрипт PHP
products.php	7.74 КБ	17.05.2019 15:11:35	Скрипт PHP
reviews.php	3.37 КБ	03.05.2019 15:28:18	Скрипт PHP
stages.php	1.67 КБ	03.05.2019 15:28:18	Скрипт PHP
text.php	3.52 КБ	03.05.2019 15:28:18	Скрипт PHP

Рисунок 5.8 – Структура директории /page\_blocks/

## 5.10. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «КАРТА САЙТА»

Расположение модуля «Карта сайта» будет отличаться от предыдущих. Его отличие заключается в том, что он будет использоваться на других решениях, а также не будет содержать компонентов, так как для него не требуется отображения в клиентской части. Остальные же модули будут использоваться только для решения «Некстайп:Магнит».

Основной класс располагается в директории /modules/nextype.magnet/ /classes/general/ в файле sitemap.php. Основные функции из данного класса представлены в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Функции класса Sitemap

Функция	Описание
checkUrl	Функция для проверки адреса страницы
SetStaticFilesCache	Функция установки кэша для статических файлов
SetIblockElementsCache	Функция установки кэша для элементов инфоблока
SetSeometaCache	Функция установки кэша для метаданных
getStaticFiles	Функция получения статических файлов
getIblockElements	Функция получения элементов инфоблока
getSeometaElements	Функция получения метаданных
generateAgent	Функция для инициализации агента, который позволяет запускать произвольные php функции
getResult	Функция для получения результатов

Принцип работы модуля заключается в том, что с помощью функции

checkUrl определяется адрес страницы и поддомен, который зависит от региона. Затем, с помощью функций getStaticFiles, getIblockElements, getSeometaElements происходит получение статических файлов и элементов инфоблока, которые были указаны в настройке модуля, а также метаданных. Затем все эти данные кешируются с помощью функций SetStaticFilesCache, SetIblockElementsCache, SetSeometaCache. Для получения результата и отображения данного результата используется функция getResult.

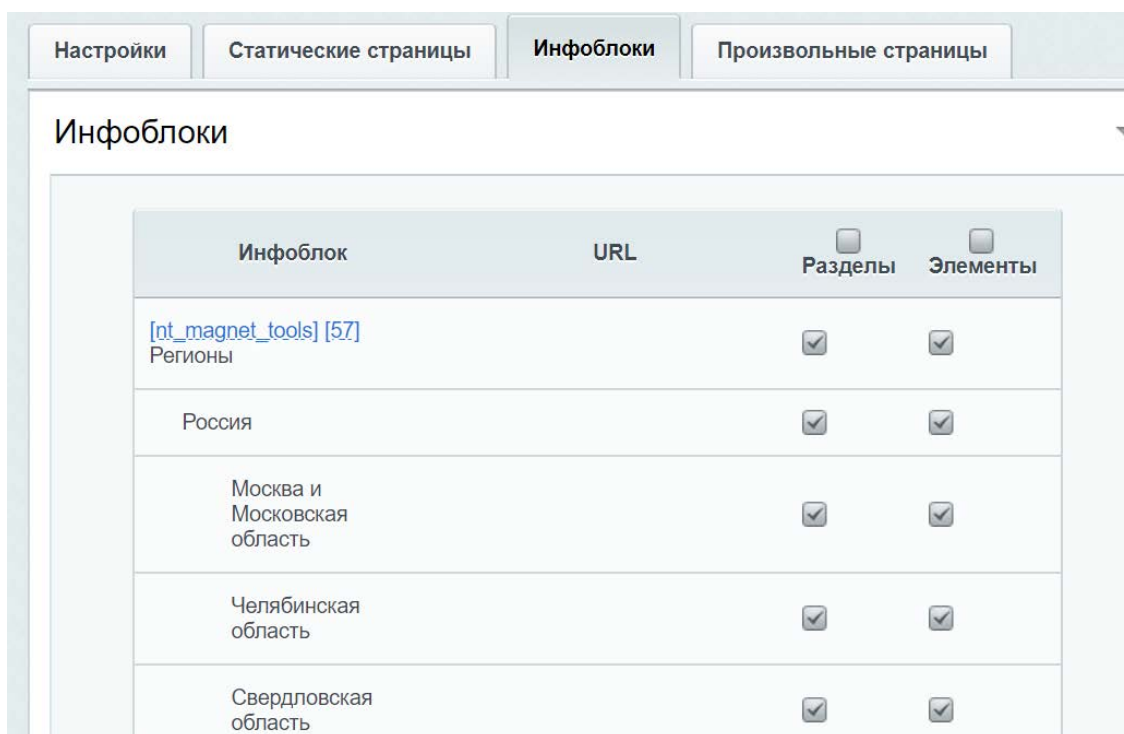


Рисунок 5.9 – Настройки модуля «Карта сайта»

## 5.11. РАЗРАБОТКА МОДУЛЯ «МУЛЬТИРЕГИОНАЛЬНОСТЬ»

Основной класс модуля «Мультирегиональность» располагается в директории /modules/nexttype.magnet/classes/general/ в файле multiregional.php

Основные функции представлены в таблице 5.10.

Таблица 5.10 – Основные функции модуля «Мультирегиональность»

Функция	Описания
getProducts()	Функция для получения каталога товаров
getContacts()	Функция для получения контактных данных
showPageBlocks	Функция для отображения блоков с динамической информацией

Также для разработки модуля используется класс `CLocations`, который был описан в пункте 5.7 и основные функции их этого класса: `getCurrentRegion()` – для получения текущего региона и `getSubdomainLink()` – для получения субдомена.

В решении «Некстайп: Магнит» функционал мультирегиональности может быть использован:

- с поддоменами;
- без поддоменов.

С точки зрения поисковой оптимизации для корректной реализации мультирегиональности на сайте должны быть соблюдены следующие минимальные условия:

- контактные данные, указанные на сайте, должны отображать принадлежность компании к региону;
- каждый поддомен должен быть отдельно занесен в основные справочники поисковых систем: Яндекс.Каталог, Яндекс.Вебмастер, Google.Webmaster, Google Мой бизнес;
- для каждого поддомена должны корректно формироваться файлы robots.txt, sitemap.xml;
- мета-тэги и основной контент сайта не должен полностью дублироваться на поддоменах.

- перед настройкой мультирегиональности на стороне готового решения, следует подготовить хостинг и DNS сервер к приему запросов на адреса сайтов, формата `msk.site.ru`, `spb.site.ru` и аналогичных. Ниже описана последовательность действий, которую нужно провести:

#### 1. Проверка настроек DNS сервера.

DNS сервер должен запросы вида `*.site.ru` отправлять на хостинг (сервер) с текущим сайтом, для которого производится настройка мультирегиональности.

Пример «А»-записи:

Хост: \*

Тип: «А»

Значение записи: 8.8.8.8 (ip-адрес хостинга/сервера)

Для проверки корректности установки «А» записи, можно использовать команду `ping` на любой поддомен. В результате выполнения команды должен вернуться IP адрес, на котором находится сайт.

#### 2. Корректировка конфигурации Nginx и Apache.

Если сайт установлен в корневую директорию `/home/bitrix/www`, тогда необходимо отредактировать файл `/etc/nginx/bx/site_avaliable/s1.conf`

Нужно найти строчку: `server_name _;` и модифицировать ее в такую конструкцию: `server_name _ *.site.ru;`

Если сайт установлен в директорию `/home/bitrix/ext_www/`, тогда необходимо редактировать файл `/etc/nginx/bx/site_avaliable/bx_ext_#site_url.conf`

Нужно найти строчку: `server_name site.ru;` и модифицировать ее в такую конструкцию: `server_name site.ru *.site.ru;`

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		46

## 5.12. ВЫВОД

В данном разделе разработана технология, которая позволяет создавать высокопроизводительные продукты на Bitrix Framework. Рассмотрена структура сборки модуля, созданы функции для запуска демо-решения. Также описана структура сборки модуля для обновления и написан скрипт на языке PHP для работы с клиентами модуля.

Созданы классы CAdmin и CCache, в которых переопределяются все функции для работы с базой данных в пространстве имен NexttypeMagnet. Данные классы преобразуют результаты запросов из объекта в массив и устанавливают кеширование, что значительно повышает производительность. Плюсом этих классов является то, что они универсальны и их можно использовать в любом решении на платформе 1С-Битрикс.

Также, на основе описанной технологии были созданы 4 пользовательских модуля:

- модуль «Расчет доставки»;
- модуль «Мультирегиональность»;
- модуль «Карта сайта»;
- модуль «Посадочные страницы».

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		47


## 6. РЕЗУЛЬТАТЫ

### 6.1. РЕЗУЛЬТАТ СОЗДАНИЯ МОДУЛЕЙ

В результате работы была составлена технология для разработки собственных модулей с помощью программного продукта «1С-Битрикс Управление сайтом», а также разработаны четыре модуля с помощью данной технологии.

Купить данные модули пользователь может на Маркетплейс (рисунок 6.1). На рисунке показаны готовые решения от компании Некстайп. Все модули входят в состав решения «Некстайп:Магнит», а модуль «Карта сайта» также продается, как готовое решение и может использоваться на любом сайте.


**Веб-студия Некстайп**


 **НЕКСТАЙП**


Статус: **Золотой сертифицированный**  
Город: Челябинск


С момента основания в 2010 году наша команда успела зарекомендовать себя в комплексном подходе как с малым бизнесом, так и с крупными игроками в числе которых Nutricia, Metro C&C, Coral Travel, Subway, Расти Большой


[Подробнее](#)

 **Некстайп: Магнит — интернет-магазин**  
29 900 руб.  
★★★★★ 3

 **Некстайп: Корпорация – корпоративный сайт**  
9 990 руб.  
★★★★★ 2

 **Некстайп: МиниМаркет - лендинг с корзиной и**  
7 990 руб.  
★★★★★ 5

 **Некстайп: Премиум - лендинг с каталогом товаров и услуг**  
4 490 руб.  
★★★★★ 2

 **Карта сайта с поддержкой поддоменов**  
1 490 руб.  
☆☆☆☆☆


 **Простые формы PRO - конструктор форм обратной связи**  
1 490 руб.  
☆☆☆☆☆

Рисунок 6.1 – Решения от компании Некстайп на Маркетплейс



Для установки модуля необходимо зайти в настройки и запустить список мастеров (рисунок 6.2).

ID	Название	Описание	Версия
bitrix:demo	Демо-сайт для разработчиков	Технологическая демонстрация возможностей продукта	1.0.0
bitrix:sale.install	Мастер настройки Интернет-магазина	Мастер позволяет настроить Интернет-магазин	1.0.0
bitrix:sale.locations	Импорт местоположений	Мастер импорта базы местоположений и индексов	1.0.0
bitrix:statistic.locations	Создания индекса IP	Мастер создания индексов для определения страны и города по IP адресу	1.0.0
nexstaipe:magnet	«Некстайп: Магнит» - современный интернет-магазин на 1С-Битрикс	Мастер создания интернет-магазина от веб-студии Некстайп	1.0.0
bitrix:eshop	Интернет-магазин	Мастер создания интернет-магазина	1.0.0
bitrix:demo_community	1С-Битрикс: Сайт сообщества	Мастер создания сайта сообщества	1.0.0
bitrix:corp_furniture	Корпоративный сайт производственной компании	Мастер создания корпоративного сайта на примере сайта мебельного производства	1.0.0

Рисунок 6.2 – Список мастеров для установки модуля

После запуска из списка мастеров у пользователя запускается Мастер установки готового решения и он может выбрать любой из своих сайтов, на который необходимо установить решение (рисунок 6.3).

Рисунок 6.3 – Установка решения

## 6.2. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ МОДУЛЯ «РАСЧЕТ ДОСТАВКИ»

В момент, когда пользователь заходит на страницу товара (рисунок 6.4), у него отображается цена доставки в его город, а также возможность узнать подробнее о доставке.

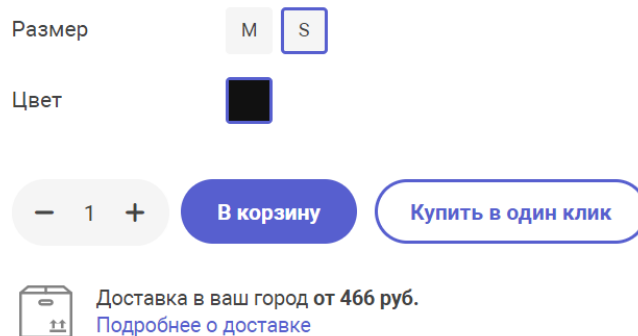


Рисунок 6.4 – Расчет доставки

Выбрав пункт подробнее о доставке, пользователь может посмотреть какие способы доставки возможны в его город и какая цена доставки у каждого способа. Также есть возможность выбрать другой город (Рисунок 6.5).

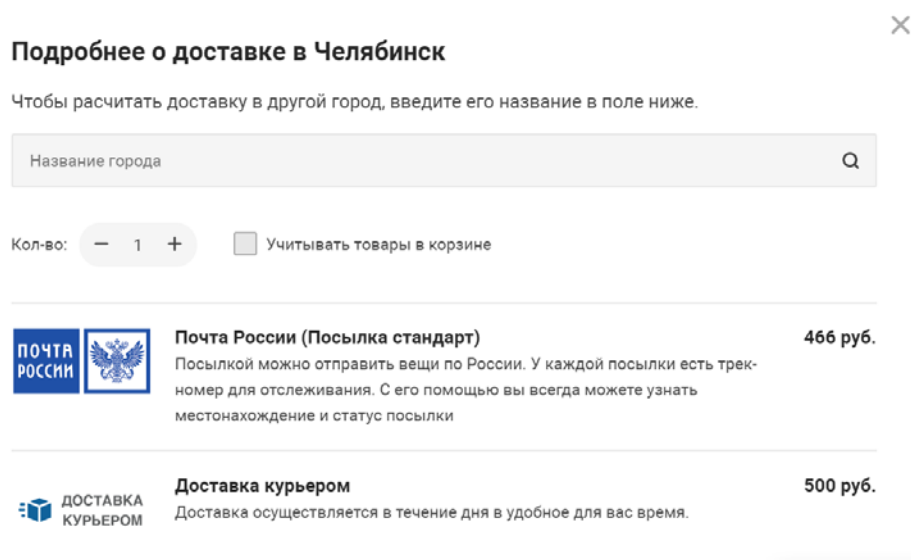


Рисунок 6.5 – Просмотр информации о доставке

При выборе другого города у пользователя отображаются новые сведения (рисунок 6.6).

## Подробнее о доставке в Москва

Чтобы рассчитать доставку в другой город, введите его название в поле ниже.



Кол-во:  1   Учитывать товары в корзине



### Почта России (EMS)

270 руб.

Экспресс-отправления EMS — это самый быстрый и удобный способ доставить письмо или посылку по России и за границу. Курьер заберет отправление в удобном для вас месте и доставит его адресату домой или в офис. Экспресс-отправление является регистрируемым, его доставку и вручение можно отследить с помощью трек-номера. В городах, где нет курьерской службы EMS, отправить и получить экспресс-отправление можно через отделение Почты России

Рисунок 6.6 – Смена города

## 6.3. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ МОДУЛЯ «ПОСАДОЧНЫЕ СТРАНИЦЫ»

Для работы модуля посадочной страницы нужно сначала выполнить необходимые настройки в параметрах инфоблока (рисунок 6.7). На первой вкладке настраиваются свойства элемента, его название, адрес страницы, на которой будет располагаться данный элемент. Адрес нужно задавать как относительный путь, либо использовать константу #SITE\_DIR#, которая содержит в себе корневую директорию сайта.

Рисунок 6.7 – Настройки элемента для посадочной страницы

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

51

В разделе товары можно задать список товаров, которые будут отображаться на странице. Для этого необходимо выбрать условие, согласно которому будет происходить запрос к базе данных (Рисунок 6.8). Также можно указать ограничение на количество выводимых товаров.

Рисунок 6.8 – Раздел выбора отображаемых товаров

В разделе обложка (рисунок 6.9) устанавливается фоновое изображение для посадочной страницы и заголовок, который будет отображаться на обложке, а также его расположение.

Рисунок 6.9 – Раздел обложка

В разделе тизеры выбираются элементы из информационного блока Тизеры (Рисунок 6.10). По такой же аналогии происходит выборка элементов для разделов отзывы и этапы.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

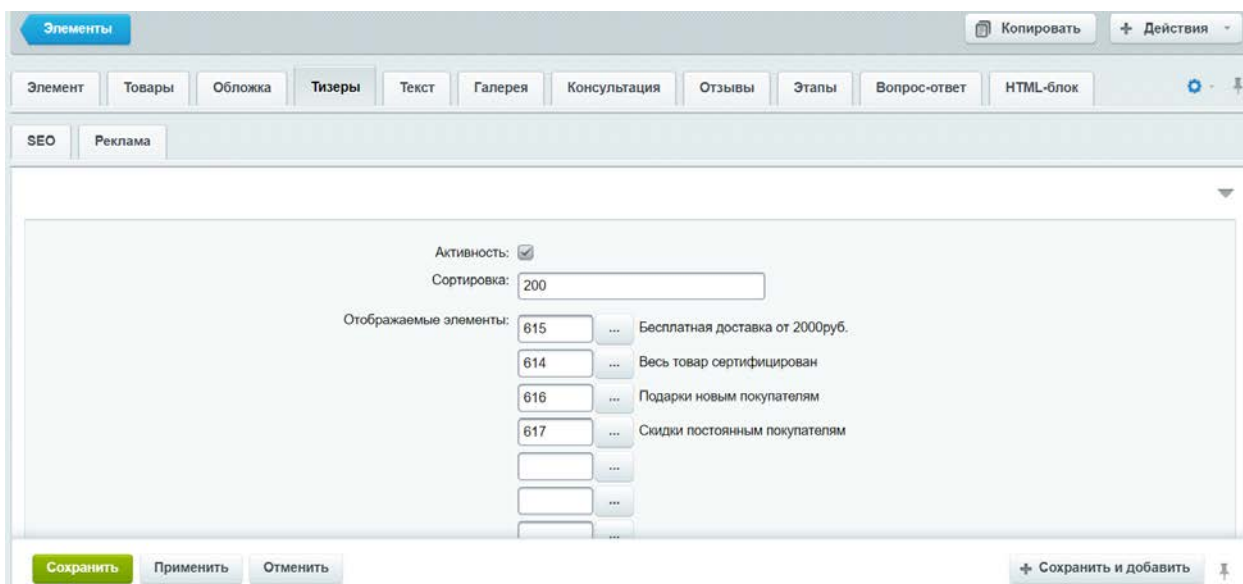


Рисунок 6.10 – Настройки раздела Тизеры

Также стоит отметить поле для HTML текста (рисунок 6.11). Пользователь может указать произвольный html код, и он отобразится на посадочной странице.

Пользователь может указывать использовать существующие классы, либо использовать свои классы и добавлять их в файл `template_styles.css`.

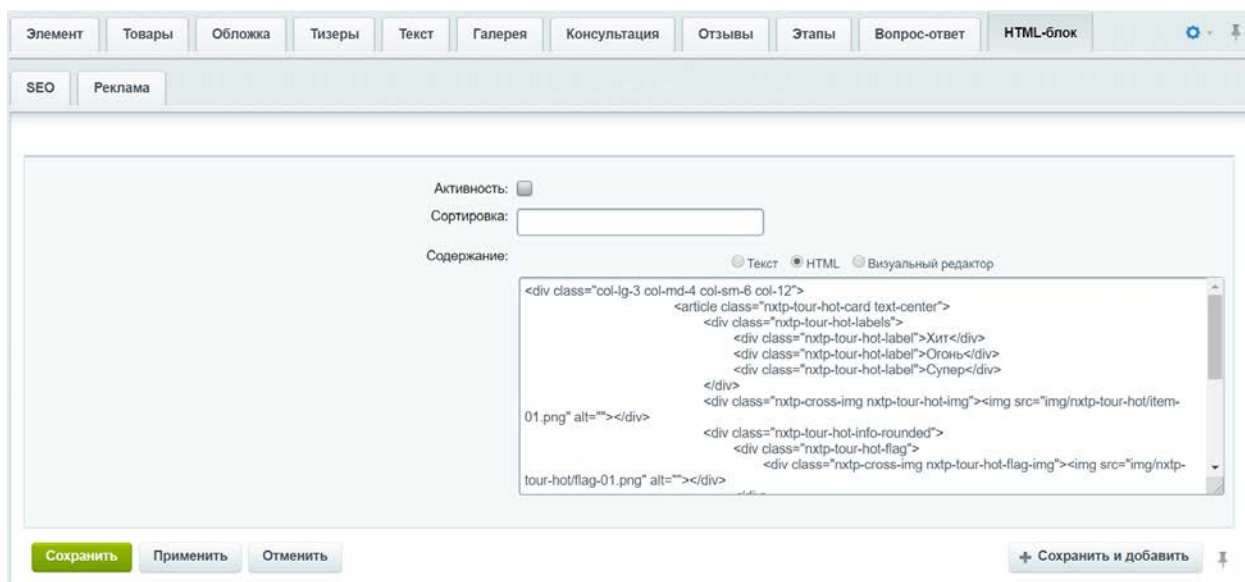


Рисунок 6.11 – Раздел для добавления HTML кода

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

## 6.4. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ МОДУЛЯ «КАРТА САЙТА»

Для модуля карты сайта был разработан следующий интерфейс (рисунок 6.12). В разделе «настройки» можно отключить стандартный вызов sitemap.xml, а также установить генерацию карты сайта для поддоменов.

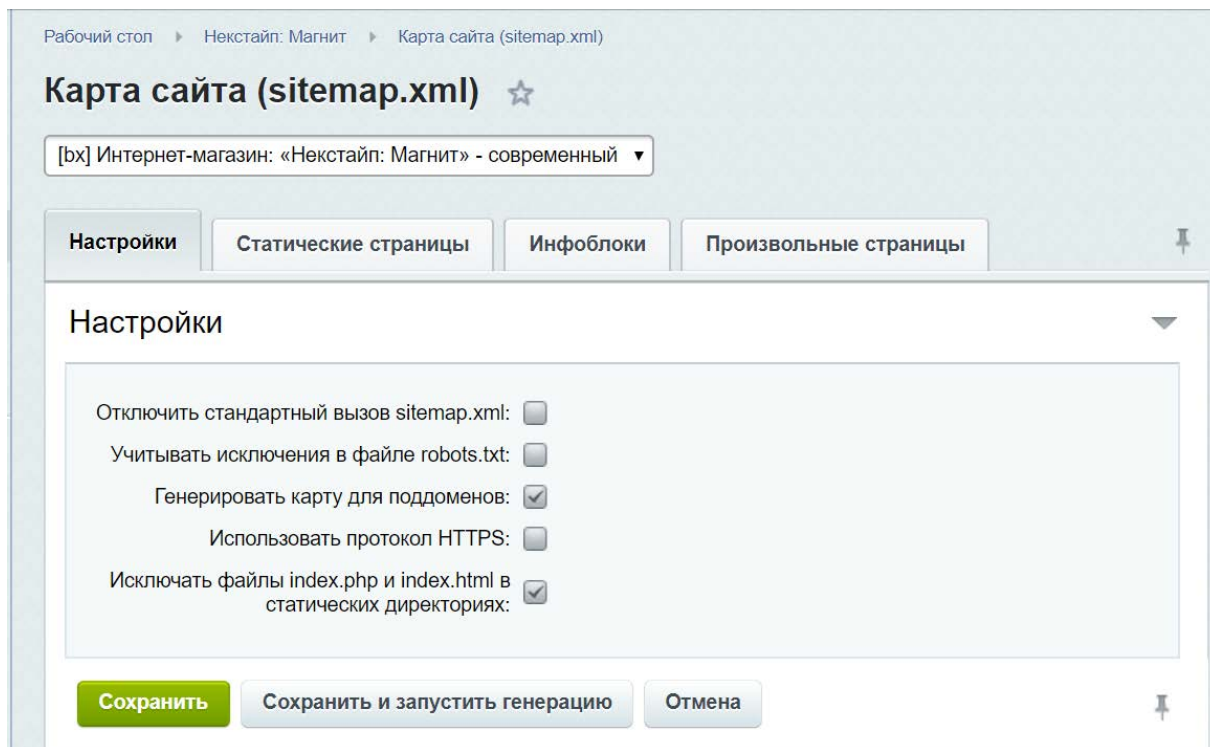


Рисунок 6.12 – Настройки модуля карты сайта

Также можно добавлять в карту статические страницы, устанавливая их приоритет в полученной карте, а также частоту, с которой должны вноситься изменения (рисунок 6.13).

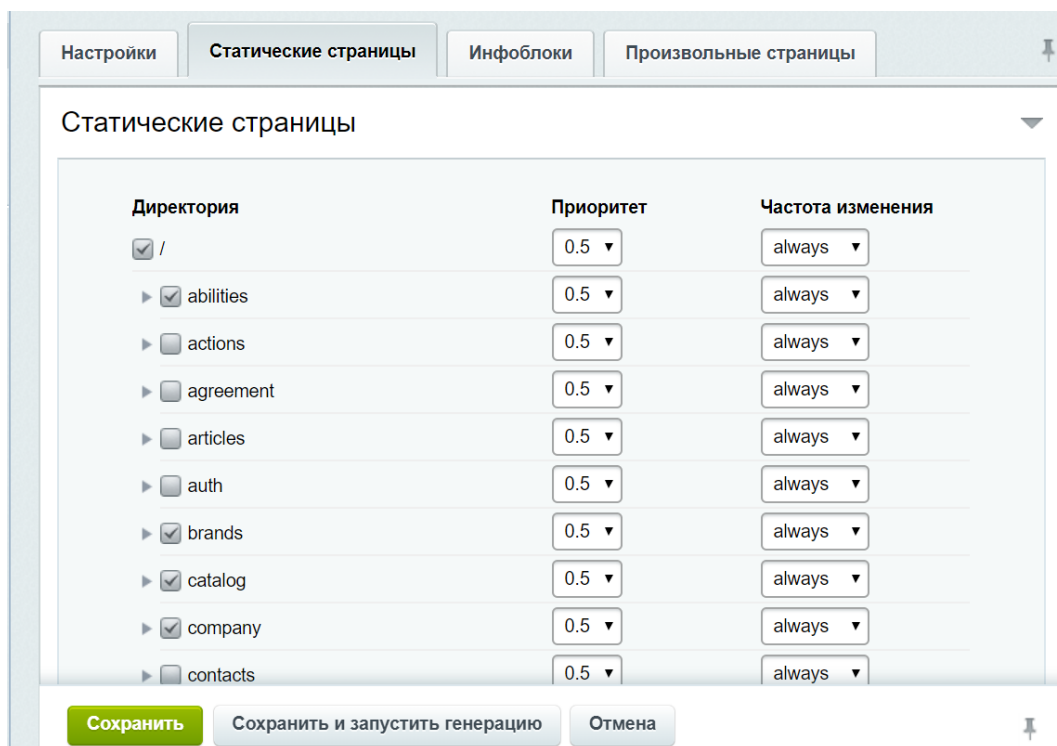


Рисунок 6.13 – Статические страницы, включаемые в карту

Кроме статических страниц пользователь может выбрать какие инфоблоки включать в карту сайта. Имеется возможность включать весь инфоблок полностью, либо выбрать конкретный раздел или конкретный элемент (рисунок 6.14).

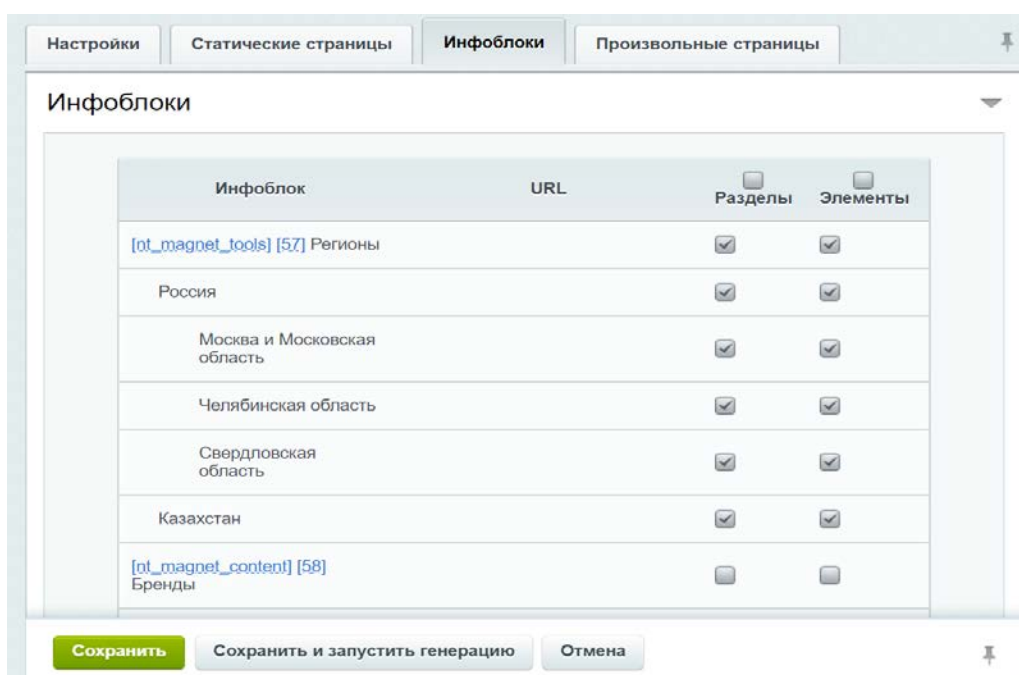


Рисунок 6.14 – Настройка элементов инфоблока для карты сайта



Также пользователь может задать произвольные страницы (рисунок 6.15). Необходимо указывать относительный путь для произвольных страниц, чтобы при смене доменного имени, либо протокола, работа модуля оставалась корректной.

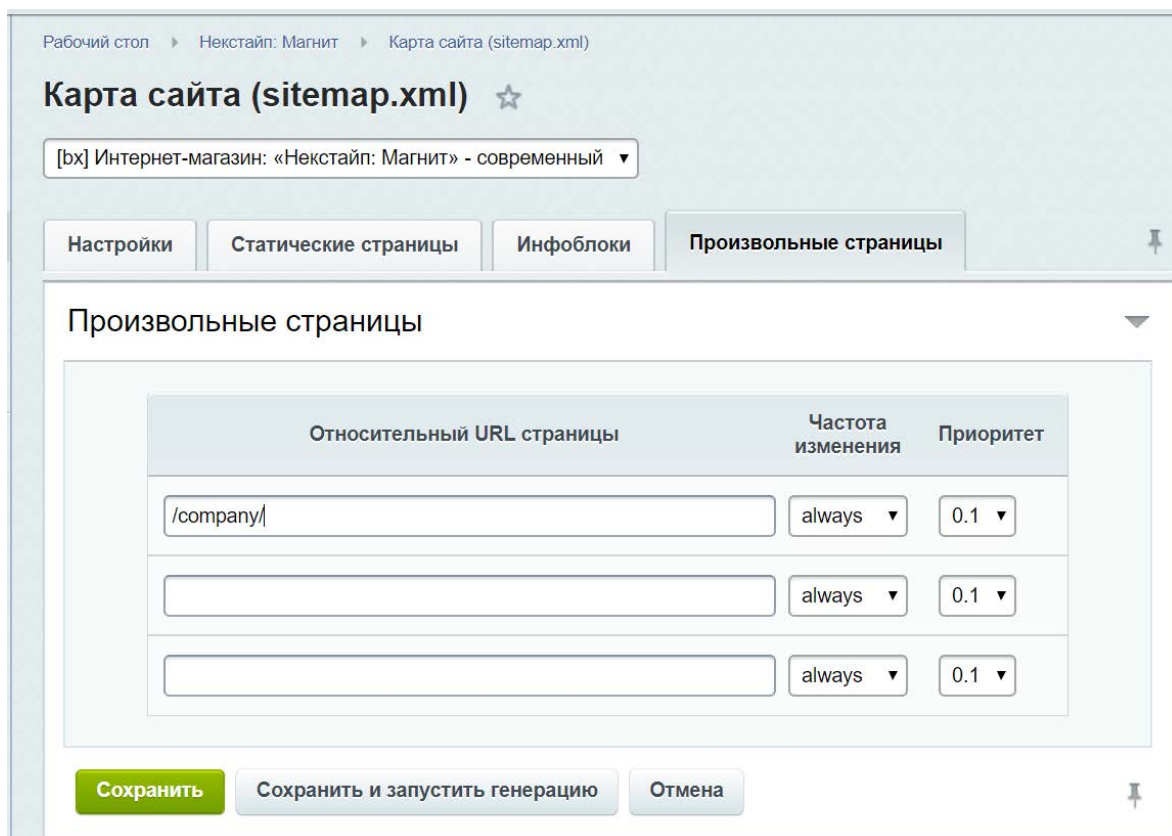


Рисунок 6.15 – Настройка произвольных страниц

В результате при переходе на страницу генерируется карта сайта со всеми настройками и исключениями, которые были выбраны в параметрах модуля (рисунок 6.16).

Модуль «Карта сайта» встроен в решение «Некстайп:Магнит», а также может устанавливаться отдельно от этого решения на любой продукт «1С-Битрикс».



This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<sitemapindex xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9">
  <sitemap>
    <loc>https://x-vita.ru/sitemap_files.xml</loc>
    <lastmod>2019-06-08T21:13:32+03:00</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>https://x-vita.ru/sitemap_iblock_5.xml</loc>
    <lastmod>2019-06-08T21:13:33+03:00</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>https://x-vita.ru/sitemap_iblock_6.xml</loc>
    <lastmod>2019-06-08T21:13:59+03:00</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>https://x-vita.ru/sitemap_iblock_6.part1.xml</loc>
    <lastmod>2019-06-08T21:14:11+03:00</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>https://x-vita.ru/sitemap_iblock_8.xml</loc>
    <lastmod>2019-06-08T21:14:11+03:00</lastmod>
  </sitemap>
  <sitemap>
    <loc>https://x-vita.ru/sitemap_iblock_9.xml</loc>
    <lastmod>2019-06-08T21:14:11+03:00</lastmod>
  </sitemap>
</sitemapindex>
```

Рисунок 6.16 – Результаты работы Карты сайта

## 6.5. РЕЗУЛЬТАТ РАБОТЫ МОДУЛЯ

### «МУЛЬТИРЕГИОНАЛЬНОСТЬ»

В настройках модуля пользователь может включить мультирегиональность, а также выбрать способ мультирегиональности: с поддоменами или без (рисунок 6.17). Также необходимо указать идентификатор инфоблока, в котором содержится список местоположений, используемых на данном сайте.

Мультирегиональность

Мультирегиональность включена:

Использовать поддомены:

Шаблон списка регионов: С разбивкой на регионы/разделы ▼

ИД инфоблока с регионами: [nt\_magnet\_tools] Регионы ▼

Привязывать товары к регионам:

Рисунок 6.17 – настройки модуля «Мультирегиональность»

При первичном заходе на страницу сайта у пользователя определяется местоположение, в котором он находится. Если в настройках модуля модуля была задана мультирегиональность на поддоменах, то в адресе страницы будет указан поддомен с символьным кодом города, например chel – для Челябинска (рисунок 6.18).

									Лист
									57
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

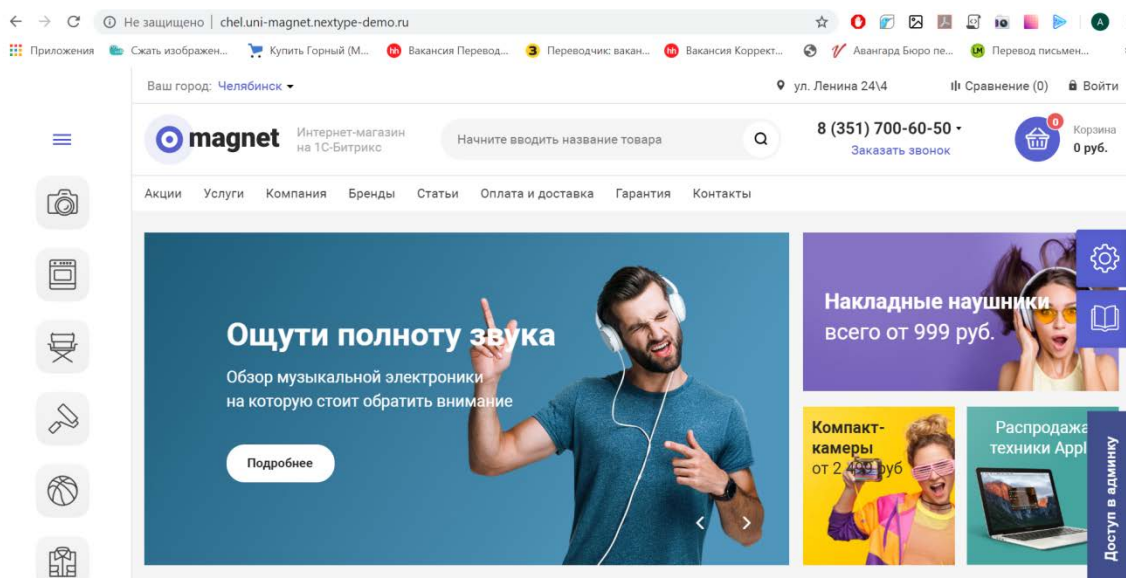


Рисунок 6.18 – Мультирегиональность на поддомене для города Челябинск

Если пользователю нужно выбрать другой город, то он может открыть всплывающее окно и выбрать свой город из списка (рисунок 6.19).

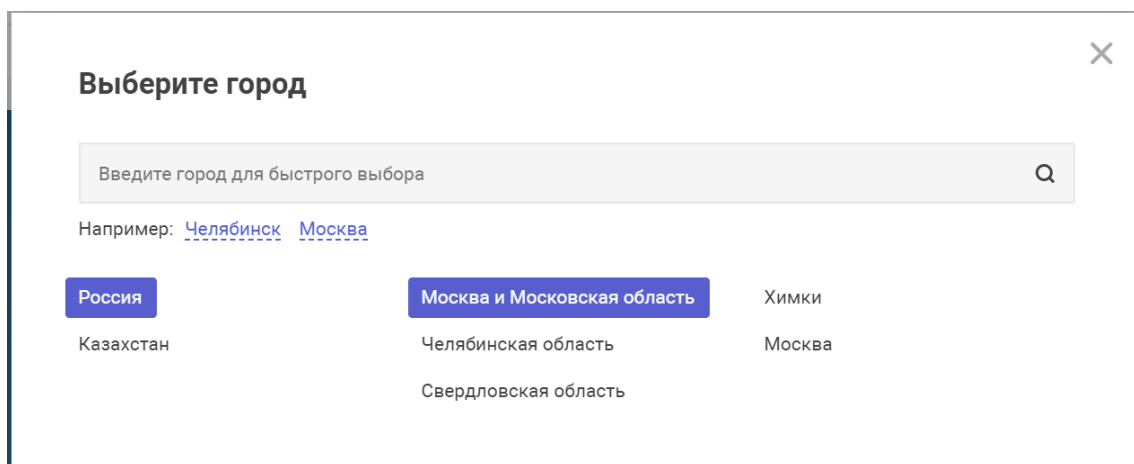


Рисунок 6.19 – Выбор города при мультирегиональности

В результате сайт будет работать на новом поддомене и вся существующая контактная информация поменяется на информацию для выбранного города (рисунок 6.20). Также поменяются все товары и цены на них, если в настройках магазина настроено отображение разной цены для разных городов.

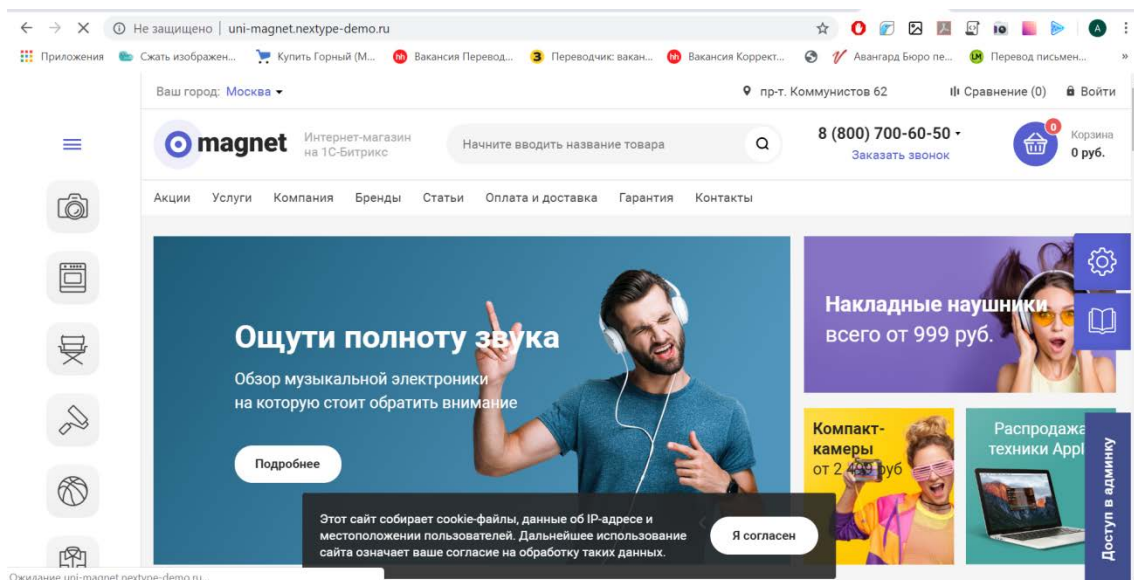


Рисунок 6.20 – Страница сайта с новым поддоменом

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		59

## 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В представленной работе продемонстрирована технология создания пользовательских модулей для «1С-Битрикс». Основные этапы технологии, которые являются общими при создании любого модуля:

1. Создание файлов модуля. Файлы пользовательского модуля необходимо размещать в директории `.local/modules/companyName/module Name/`.

Для созданного модуля обязательными являются файлы:

- `/install/index.php` – файл, содержащий описание модуля, а также инсталлятор и деинсталлятор;
- `/install/version.php` – файл с номером версии модуля;
- `/include.php`.

2. Запуск демо-режима модуля. Чтобы у пользователя была возможность приобрести тестовую версию модуля, нужно создать демо-режим. Для этого разработана функция `CModule::IncludeModuleEx`.

3. Добавление клиентов модуля

Для платных модулей имеется возможность работы с клиентами. Для того, чтобы добавлять, редактировать и удалять информацию о пользователе, составлен скрипт `clients.php`

4. Создание класса `CAdmin`. В данном классе проверяется лицензия с помощью идентификаторов компании и модуля, а также формируется запрос к базе данных на получение обновлений.

5. Создание класса `CCache`. Класс `CCache` переопределяет стандартные функции Битрикс для работы с информационными блоками. В данном классе кэшируются запросы к базе данных, что значительно повышает производительность.

6. Создание класса `Cevents`. В данный класс следует выносить все обработчики событий, которые используются в модуле.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		60

Также не рекомендуется использовать значение ".default" в наименованиях директорий. Данный способ наименования используется в стандартном функционале "1С-Битрикс", однако это зачастую вызывает трудноуловимые ошибки.

На основе данной методологии разработаны четыре модуля, которые входят в решение «Некстайп:Магнит»:

1. «Расчет доставки».
2. «Посадочные страницы».
3. «Карта сайта».
4. «Мультирегиональность».

Для разработки применялась интерактивная среда разработки PHPStorm с использованием языков программирования PHP и JavaScript. Был произведен обзор родственных решений и обоснована необходимость данной разработки.

По итогам проектирования можно сделать следующий вывод: данная методика решает поставленные задачи. Обоснована необходимость создания конкретных модулей, так как во всех рассмотренных решениях не нашлось аналога. В результате разработанные модули функционируют и полностью работоспособны, их можно приобрести в готовом решении «Некстайп:Магнит» на Маркетплейс.

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		61

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Рейтинг CMS в России. – <https://itrack.ru/research/cmsrate/#!cms-commercial-tab>. Дата обращения: 11.01.2019.
2. Битрикс:Управление сайтом. – <https://www.1c-bitrix.ru/>. Дата обращения: 17.02.2019.
3. Маркетплейс Битрикс. – <https://marketplace.1c-bitrix.ru/>. Дата обращения: 03.06.2019.
4. Компания Некстайп. – <https://nextype.ru/>. Дата обращения: 21.04.2019.
5. Компания Интек. – <https://intecweb.ru/>. Дата обращения: 21.04.2019.
6. Компания Digital Web. – <https://dw-development.ru/>. Дата обращения: 21.04.2019.
7. Компания Аспро. – <https://aspro.ru/>. Дата обращения: 15.03.2019.
8. Крокфорд, Д. JavaScript: The Good Parts/ Д. Крокфорд. – СПб.: Питер, 2013. – 480с.
9. Вайсфельд, М. PHP и MySQL. Объекто-ориентированное мышление / М. Вайсфельд. – СПб.: Питер, 2010. – 304 с.
10. Суэринг, С. PHP и MySQL. Библия программиста/С. Суэринг, Т.Конверс. – М.: Вильямс, 2010. - 912 с.
11. Bitrix Framework –[https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE\\_ID=43&CHAPTER\\_ID=04607](https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE_ID=43&CHAPTER_ID=04607). Дата обращения: 11.01.2019.
12. Преимущества и недостатки Битрикс. – <https://site-builders.ru/cms-1c-bitrix>. Дата обращения: 28.05.2019.
13. Форд, Н. Эволюционная архитектура. Поддержка непрерывных изменений/ Н.Форд, Р.Парсонс, П.Куа. – СПб.: Питер, 2019 – 272 с.
14. Преимущества трехуровневой архитектуры – <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/198141>. Дата обращения: 01.02.2019.

						09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			62

15. Архитектура MVC Битрикса – [https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE\\_ID=43&LESSON\\_ID=2817&LESSON\\_PATH=3913.4608.2817](https://dev.1c-bitrix.ru/learning/course/index.php?COURSE_ID=43&LESSON_ID=2817&LESSON_PATH=3913.4608.2817). Дата обращения: 26.02.2019.

16. Золотые партнеры Битрикса – <https://www.1c-bitrix.ru/partners>. Дата обращения: 29.01.2019.

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		63

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

## ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА CADMIN

```
<?php
namespace Nextype\Magnet;

class CAdmin
{
    const moduleId = "magnet";
    const partnerId = "nextype";

    public static function getControlPanelAddress()
    {
        global $APPLICATION;
        if(file_exists($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/bitrix/modules/main/classes/general/update_client.php'))
        &&
        file_exists($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/bitrix/modules/main/classes/general/update_client_partner.php'))
        {

            include_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/bitrix/modules/main/classes/general/update_client.php');
            include_once($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'].'/bitrix/modules/main/classes/general/update_client_partner.php');
            $arResultData = Array ();
            $key = base64_encode(\CUpdateClient::GetLicenseKey());

            $stableVersionsOnly = \COption::GetOptionString('main', 'stable_versions_only', 'Y');
            $arResultList = \CUpdateClient::GetUpdatesList($errors, LANG, $stableVersionsOnly);

            if (is_array($arResultList) && !empty($arResultList['CLIENT'][0]['@']))
            {
                $arResult = $arResultList['CLIENT'][0]['@'];
                $arResultData['CMS']['LICENSE'] = urlencode($arResult['LICENSE']);
                $arResultData['CMS']['EXPIRE_DATE'] = date("d.m.Y",
                    strtotime($arResult['DATE_TO_SOURCE']));
                $arResultData['CMS']['VERSION'] = $arResultList['UPDATE_SYSTEM'][0]['@']['VERSION'];
                $arResultData['CLIENT']['NAME'] = urlencode($arResult['NAME']);
                $arResultData['CLIENT']['EMAIL'] = $arResult['SUBSCR_EMAIL'];
                $arResultData['CLIENT']['PARTNER_ID'] = $arResult['PARTNER_ID'];
            }

            $arResultList = \CUpdateClientPartner::GetUpdatesList($errors, LANG, $stableVersionsOnly,
                Array (self::partnerId . "." .self::moduleId), array('fullmoduleinfo' => 'Y'));

            if (is_array($arResultList['MODULE']))
            {
                foreach ($arResultList['MODULE'] as $arResultModule)
                {
                    if ($arResultModule['@']['ID'] == self::partnerId . "." .self::moduleId)
                    {
                        $arResultData['MODULE']['ID'] = $arResultModule['@']['ID'];
                        $arResultData['MODULE']['PARTNER_NAME'] = $arResultModule['@']['PARTNER_NAME'];
                        $arResultData['MODULE']['UPDATE_END'] = $arResultModule['@']['UPDATE_END'];
                        $arResultData['MODULE']['DATE_TO'] = $arResultModule['@']['DATE_TO'];
                        break;
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

										Лист
										64
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР					



```

$strClientData = serialize($arClientData);

if (isset($_REQUEST['check']))
{
$APPLICATION->RestartBuffer();

echo "OK:".base64_encode(serialize(Array ('key' => $key, 'data' => $arClientData)));
exit();
}

return 'https://nextype.ru/solutions/?solution=magnet&product_key=' . urlencode($key) .
"&data=" . base64_encode($strClientData);
}
}
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		65

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА CCACHE

```

<?php

namespace Nextype\Magnet;

class CCache
{
    static $cachePrefix = "nt_magnet_";
    static $cacheTTL = 432000;
    static $cacheDir = "/nextype_magnet/";

    public static function getCacheId($arParams)
    {
        global $USER;
        $arParams['USER_GROUPS'] = $USER->getUserGroupString();
        $strId = self::$cachePrefix . sha1(serialize($arParams));

        return $strId;
    }

    public static function CIBlockElement_GetByID($ID, $getProperties = false)
    {
        $arResult = self::CIBlockElement_GetList(Array (), Array ("ID" => $ID),
        $getProperties);
        if (!empty($arResult))
            return $arResult[0];

        return false;
    }

    public static function CIBlockElement_GetList($arParams = Array("SORT"=>"ASC"),
    $arFilter = Array(), $getProperties = false, $arGroupBy = false, $arParamsNavStartParams =
    false)
    {
        if (! \Bitrix\Main\Loader::includeModule('iblock'))
            return false;

        $cacheId = self::getCacheId(array_merge($arParams, $arFilter,
        Array('getProperties' => $getProperties, 'arGroupBy' => $arGroupBy, 'arParamsNavStartParams' =>
        $arParamsNavStartParams)));
        $cacheDir = "/" . SITE_ID . self::$cacheDir . "/" . __FUNCTION__ . "/";
        $cacheTag = "iblock_id_" . $arFilter['IBLOCK_ID'];

        $arResult = Array ();
        $obCache = new \CPHPCache();

        if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y" && $obCache->InitCache(self::$cacheTTL,
        $cacheId, $cacheDir))
        {
            $vars = $obCache->GetVars();
            $arResult = $vars['arResult'];
        }
        else
        {
            $rsItems = \CIBlockElement::GetList($arParams, $arFilter, $arGroupBy,
        $arParamsNavStartParams);

            while ($arResult = $rsItems->GetNext())

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		66

```

        {
            if ($getProperties)
            {
                $rsProps = \CIBlockElement::GetProperty($arItem['IBLOCK_ID'],
                $arItem['ID'], array("sort" => "asc"));
                while ($arProp = $rsProps->fetch())
                {
                    if ($arProp['MULTIPLE'] == "Y")
                    {
                        $arProp['VALUE'] = Array ();
                        $rsMultiProps =
                        \CIBlockElement::GetProperty($arItem['IBLOCK_ID'], $arItem['ID'], array("sort" => "asc"),
                        Array ("CODE" => $arProp['CODE']));
                        while ($arMultiProp = $rsMultiProps->fetch())
                        if (!empty($arMultiProp['VALUE']))
                            $arProp['VALUE'][] = $arMultiProp['VALUE'];
                    }

                    $arItem['PROPERTIES'][$arProp['CODE']] = $arProp;
                }
            }

            $arResult[] = $arItem;
        }

        if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y")
            self::setCache($arResult, $cacheId, $cacheDir, $obCache, $cacheTag);
    }

    return $arResult;
}

public static function CIBlockElement_GetProperty($iblock_id, $element_id, $arOrder =
array (), $arFilter = array ())
{
    if (! \Bitrix\Main\Loader::includeModule('iblock'))
        return false;

    $cacheId = self::getCacheId(array_merge($arOrder, $arFilter, Array('iblock_id' =>
    $iblock_id, 'element_id' => $element_id)));
    $cacheDir = "/" . SITE_ID . self::$cacheDir . "/" . __FUNCTION__ . "/";
    $cacheTag = "iblock_id_" . $arFilter['IBLOCK_ID'];

    $arResult = Array ();
    $obCache = new \CPHPCache();

    if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y" && $obCache->InitCache(self::$cacheTTL,
    $cacheId, $cacheDir))
    {
        $vars = $obCache->GetVars();
        $arResult = $vars['arResult'];
    }
    else
    {
        $rsProps = \CIBlockElement::GetProperty($iblock_id, $element_id, $arOrder,
        $arFilter);
        while ($arProp = $rsProps->fetch())
        {
            if ($arProp['MULTIPLE'] == "Y")
            {
                $arProp['VALUE'] = Array();
            }
        }
    }
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		67

```

        $rsMultiProps = \CIBlockElement::GetProperty($iblock_id, $element_id,
array("sort" => "asc"), Array("CODE" => $arProp['CODE']));
        while ($arMultiProp = $rsMultiProps->fetch())
            $arProp['VALUE'][] = $arMultiProp['VALUE'];
    }

    $arResult[$arProp['CODE']] = $arProp;
}

if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y")
    self::setCache($arResult, $cacheId, $cacheDir, $obCache, $cacheTag);
}

return $arResult;
}

public static function CIBlockElement_GetPropertyEnum($IBLOCK_ID, $PROP_CODE)
{
    if (! \Bitrix\Main\Loader::includeModule('iblock'))
        return false;

    $cacheId = self::getCacheId(Array('iblock_id' => $IBLOCK_ID, 'prop_code' =>
$PROP_CODE));
    $cacheDir = "/" . SITE_ID . self::$cacheDir . "/" . __FUNCTION__ . "/";
    $cacheTag = "iblock_id_" . $IBLOCK_ID;

    $arResult = Array ();
    $obCache = new \CPHPCache();

    if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y" && $obCache->InitCache(self::$cacheTTL,
$cacheId, $cacheDir))
    {
        $vars = $obCache->GetVars();
        $arResult = $vars['arResult'];
    }
    else
    {
        $arProperty = \CIBlockProperty::GetList(Array(), Array("IBLOCK_ID" =>
$IBLOCK_ID, "CODE" => $PROP_CODE))->fetch();
        if ($arProperty)
        {
            $rsEnumValues = \CIBlockProperty::GetPropertyEnum((int)$arProperty['ID'],
Array(), Array("IBLOCK_ID" => $IBLOCK_ID));
            while ($arEnumValue = $rsEnumValues->fetch())
            {
                if (!empty($arEnumValue))
                    $arResult[$arEnumValue['XML_ID']] = $arEnumValue;
            }
        }

        if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y")
            self::setCache($arResult, $cacheId, $cacheDir, $obCache, $cacheTag);
    }

    return $arResult;
}

public static function CIBlockSection_GetByID($ID)
{
    $arItem = self::CIBlockSection_GetList(Array (), Array ("ID" => $ID));
    if (!empty($arItem))
        return $arItem[0];

    return false;
}
}

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

```

public static function CIBlockSection_GetList($arOrder = Array("SORT"=>"ASC"),
$arFilter = Array(), $bIncCnt = false, $Select = array (), $NavStartParams = false)
{
    if (! \Bitrix\Main\Loader::includeModule('iblock'))
        return false;

    $cacheId = self::getCacheId(array_merge($arOrder, $arFilter, Array('bIncCnt' =>
$bIncCnt, 'Select' => $Select, 'NavStartParams' => $NavStartParams)));
    $cacheDir = "/" . SITE_ID . self::$cacheDir . "/" . __FUNCTION__ . "/";
    $cacheTag = "iblock_id_" . $arFilter['IBLOCK_ID'];

    $arResult = Array ();
    $obCache = new \CPhpCache();

    if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y" && $obCache->InitCache(self::$cacheTTL,
$cacheId, $cacheDir))
    {
        $vars = $obCache->GetVars();
        $arResult = $vars['arResult'];
    }
    else
    {
        $rsSections = \CIBlockSection::GetList($arOrder, $arFilter, $bIncCnt,
$Select, $NavStartParams);

        while ($arSection = $rsSections->GetNext())
        {
            $arResult[] = $arSection;
        }

        if ($_REQUEST['clear_cache'] != "Y")
            self::setCache($arResult, $cacheId, $cacheDir, $obCache, $cacheTag);
    }

    return $arResult;
}

public static function setCache($arResult, $cacheId, $cacheDir, $obCache, $cacheTag =
false)
{
    $obCache->StartDataCache(self::$cacheTTL, $cacheId, $cacheDir);

    if ($cacheTag)
    {
        $GLOBALS['CACHE_MANAGER']->StartTagCache($cacheDir);
        $GLOBALS['CACHE_MANAGER']->RegisterTag($cacheTag);
        $GLOBALS['CACHE_MANAGER']->EndTagCache();
    }

    $obCache->EndDataCache(array("arResult" => $arResult));
}

public static function HlBlock_GetById($hlblock_name, $id)
{
    if (\CModule::IncludeModule('highloadblock'))
    {
        $hlblock =
        \Bitrix\Highloadblock\HighloadBlockTable::getList(array('filter'=>array('=NAME'=>$hlblock
_name)))->fetch();
        if (!empty($hlblock))

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
						69
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

        {
            $entity
\Bitrix\Highloadblock\HighloadBlockTable::compileEntity($hlblock);
            $entity_data_class = $entity->getDataClass();
            $row = $entity_data_class::getList([
                "filter" => ["ID" => $id]
            ]->fetch());

            if (!empty($row))
            {
                return $row;
            }
        }
    }
    return false;
}
}

```

=

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		70

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА EVENTS

```

<?php

namespace Nextype\Magnet;

IncludeModuleLangFile(__FILE__);

class CEvents
{
    static $MODULE_ID = "nextype.magnet";

    static function OnEndBufferContentHandler(&$content)
    {
        if (!defined('ADMIN_SECTION')      && !defined('WIZARD_SITE_ID')      &&
            !defined('BX_CRONTAB') && strpos($_SERVER['REQUEST_URI'], "/bitrix/") === false)
        {
            if (\Bitrix\Main\Loader::includeModule('nextype.magnet'))
            {
                $CSolution = \Nextype\Magnet\CSolution::getInstance(SITE_ID);

                if (\Nextype\Magnet\CRecaptcha::checkActive() &&
                    $_REQUEST['PULL_AJAX_CALL'] != "Y")
                {
                    $reExp =
                    '!(<img\s[^\>]*?src[^\>]*?=[^\>]*?)(\/bitrix\/tools\/captcha\/php\/?(captcha_code|captcha_sid
                    )=[0-9a-z]+)([^\>]*?>)!';
                    $content = preg_replace_callback($reExp, function ($arMatches) {
                        return \Nextype\Magnet\CRecaptcha::replaceImage($arMatches);
                    }, $content, -1, $count);

                    if ($count > 0)
                    {
                        $content = \Nextype\Magnet\CRecaptcha::replaceInput($content);
                    }
                }

                if ($CSolution::$options['HANDLER_MINIFICATION_HTML'] == "Y" &&
                    (is_object($GLOBALS['USER']) && !$GLOBALS['USER']->IsAdmin()))
                {
                    // delete inline js type
                    $content = str_replace('type="text/javascript"', '', $content);
                    $content = str_replace("type='text/javascript'", '', $content);

                    $search = array(
                        '\>[^\S ]+/s', // strip whitespaces after tags, except space
                        '/[^\S ]+</s', // strip whitespaces before tags, except
space
                        '//((\s)+/s', // shorten multiple whitespace sequences
                        '/<!--(.\s)*?-->/' // Remove HTML comments
                    );
                }
            }
        }
    }
}

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		71

```

        $replace = array(
            '>',
            '<',
            '//'\1',
            ''
        );

        $content = preg_replace($search, $replace, $content);

        // delete css type in link
        $content = str_replace('type="text/css"', '', $content);
    }

    if ($CSolution::$options['LOCATIONS_ENABLED'] == "Y")
    {
        if ($arRegion = \Nextype\Magnet\CLocations::getCurrentRegion())
        {
            $content = str_replace("#LOCATION_NAME#", $arRegion['NAME'],
$content);

            foreach ($arRegion['PROPERTIES'] as $arProp)
            {
                if (is_array($arProp['VALUE']) &&
empty($arProp['USER_TYPE']))
                    $arProp['VALUE'] = implode(", ", $arProp['VALUE']);
                elseif (isset($arProp['VALUE']['TEXT']))
                    $arProp['VALUE'] = $arProp['VALUE']['TEXT'];

                $content = str_replace("#LOCATION_" . $arProp['CODE'] . "#",
$arProp['VALUE'], $content);
            }
        }
    }
}

static function OnPageStartHandler()
{
    if (defined('ADMIN_SECTION') || defined('WIZARD_SITE_ID') ||
defined('BX_CRONTAB') || strpos($_SERVER['REQUEST_URI'], "/bitrix/") !== false)
        return;

    if (\Nextype\Magnet\CRecaptcha::checkActive())
    {
        if ($_REQUEST['g-recaptcha-response'])
        {
            if ($code = \Nextype\Magnet\CRecaptcha::checkCode($_REQUEST))
            {
                $_REQUEST['captcha_word'] = $_POST['captcha_word'] = $code;
            }
        }
    }
}

static function OnStoreProductHandler($ID, $arFields)
{

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР



```

        if(class_exists('CCatalogStore')      &&      $arParams['PRODUCT_ID']      &&
\Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$MODULE_ID, "HANDLER_STORE_QTY", "Y", SITE_ID) ==
"Y")
    {
        $totalQty = 0;
        $rsStore = \CCatalogStoreProduct::GetList(array(), array('PRODUCT_ID' =>
$arParams['PRODUCT_ID']), false, false, array('AMOUNT'));
        while ($arStore = $rsStore->fetch())
            $totalQty += (float)$arStore['AMOUNT'];

        \CCatalogProduct::Update($arParams['PRODUCT_ID'], array("QUANTITY" =>
$totalQty));
    }
}

static function OnElementHandler($arg1, $arg2 = false)
{
    if (is_array($arg1) && $arg1['RESULT'] == "1")
    {
        // update urlrewrite.php for landings
        $arIblock = \CIBlock::GetByID($arg1['IBLOCK_ID'])->fetch();
        if ($arIblock['IBLOCK_TYPE_ID'] == 'nt_magnet_landings' &&
strpos($arIblock['CODE'], "nt_magnet_landings") != false)
        {
            $compPath = "include/components/landing.php";

            foreach (Array (
                $arIblock['LID']
            ) as $siteID)
            {
                $arSite = \CSite::GetByID($siteID)->fetch();
                if (!empty($arSite['DIR']))
                {
                    $handlerPath = $arSite['DIR'] . $compPath;

                    // delete rewrites
                    $arRewrites = \CUrlRewriter::GetList(Array("SITE_ID" =>
$siteID));

                    foreach ($arRewrites as $arRewrite)
                    {
                        if (strpos($arRewrite['PATH'], $handlerPath) != false)
                        {
                            $arFilter = Array('SITE_ID' => $arSite['ID'], 'CONDITION'
=> $arRewrite['CONDITION']);
                            \CUrlRewriter::Delete($arFilter);
                        }
                    }

                    // add rewrites
                    $rsItems = \CIBlockElement::GetList(Array (), Array ("IBLOCK_ID"
=> $arg1['IBLOCK_ID'], "ACTIVE" => "Y"), false, false, Array ("ID", "IBLOCK_ID",
"PROPERTY_URL"));

                    while ($arItem = $rsItems->fetch())
                    {
                        $url = str_replace("//", "/", str_replace("#SITE_DIR#",
$arSite['DIR'], $arItem['PROPERTY_URL_VALUE'])) . "/";
                        if (!empty($url))
                        {
                            $condition = str_replace("//", "/", '#^' . $url
.'/[/^/*$#]');

                            $arUrlRewriteRule = Array (
                                'CONDITION' => $condition,
                                'RULE' => '',
                                'ID' => NULL,
                                'PATH' => $handlerPath.'?ID=' . $arg1['ID'],

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		73

```

        'SORT' => 10,
    );
    \UrlRewriter::Add($arUrlRewriteRule);
    }
}
}
}
}

static function OnFormResultAddHandler($WEB_FORM_ID, $RESULT_ID)
{
}

static function OnBeforeUserRegisterHandler(&$arFields)
{
    global $APPLICATION;

    if (!defined('ADMIN_SECTION') && !defined('WIZARD_SITE_ID') &&
!defined('BX_CRONTAB') && strpos($_SERVER['REQUEST_URI'], "/bitrix/") === false)
    {
        $bUsePhoneAsLogin = \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$MODULE_ID,
"USER_USE_PHONE_AS_LOGIN", "Y", SITE_ID) == "Y" ? true : false;
        if ($bUsePhoneAsLogin && empty($arFields['LOGIN']))
        {
            $rawPhone = !empty($arFields['PERSONAL_PHONE']) ?
trim(strip_tags($arFields['PERSONAL_PHONE'])) :
trim(strip_tags($_REQUEST['PERSONAL_PHONE']));
            if (empty($rawPhone))
            {
                $APPLICATION->ThrowException(GetMessage('USER_REG_EMPTY_PHONE'));
                return false;
            }
            else
            {
                $arFields['LOGIN'] = $arFields['PERSONAL_PHONE'] = $rawPhone;
            }
        }
    }
}

static function OnBeforeEventSendHandler(&$arFields, $arEvent)
{
    if (!empty($arEvent['SUBJECT']) && !isset($arFields['SUBJECT']))
    {
        $strSubject = $arEvent['SUBJECT'];
        foreach ($arFields + $arEvent as $key => $value)
            $strSubject = str_replace ("#".$key."#", $value, $strSubject);

        $strSubject = str_replace ("#SITE_NAME#", "", $strSubject);
        $strSubject = str_replace ("#SITE_NAME#", "", $strSubject);

        $strSubject = str_replace ("#SERVER_NAME#", "", $strSubject);
        $strSubject = str_replace ("#SERVER_NAME#", "", $strSubject);

        $arFields['SUBJECT'] = $strSubject;
    }
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		74

```

    }
}

static function OnOrderNewSendEmailHandler($ID, $eventName, &$arFields)
{
    if (!empty($ID))
    {
        if (\CModule::IncludeModule('iblock') && \CModule::IncludeModule('sale') &&
\CModule::IncludeModule('nexttype.magnet'))
        {
            $protocol = (\CMain::IsHTTPS()) ? "https://" : "http://";
            $serverName = str_replace(":443", "", str_replace(":80", "",
$protocol.$_SERVER['SERVER_NAME']));

            $arFields['ORDER_LIST'] = "<table width='100%' border='0' cellpadding='0'
cellspacing='0' class='cart' style='margin: 15px 0; font-size:1em; border: 1px solid
#e7e7e7; border-collapse: collapse;'><thead><tr><th colspan='5' style='padding: 14px
20px; font-size: 1.25em; color: #282828; font-weight: bold; line-height: 1.15em; text-
align: left; background-color: #f5f5f5; border-bottom: 1px solid
#e7e7e7;'>".GetMessage('ORDER_EMAIL_EVENT_HEADER_TITLE')."</th></tr></thead><tbody>"
            . "<tr style='font-size: 0.875em; color:#828282; line-height:
1.142857em; border-bottom: 1px solid #e7e7e7;'>"
            . "<th colspan='2' style='padding: 20px 10px 20px 20px; font-
weight: normal; text-align: left;'>".GetMessage('ORDER_EMAIL_EVENT_HEADER_NAME')."</th>"
            . "<th style='padding: 20px 3px; font-weight: normal; text-align:
right; white-space: nowrap;'>".GetMessage('ORDER_EMAIL_EVENT_HEADER_QTY')."</th>"
            . "<th class='hide-xs' style='padding: 20px 10px 20px 5px; font-
weight: normal; text-align: right;'>".GetMessage('ORDER_EMAIL_EVENT_HEADER_PRICE')."</th>"
            . "<th class='last' style='padding: 20px 18px 20px 9px; font-
weight: normal; text-align: right;'>".GetMessage('ORDER_EMAIL_EVENT_HEADER_SUM')."</th>"
            . "</tr>";
            $rsBasket = \CSaleBasket::GetList(Array ("ID" => "DESC"), Array
("ORDER_ID" => $ID));
            $arEmptyImage = \Nexttype\Magnet\Csolution::getEmptyImage(true);
            while ($arBasket = $rsBasket->fetch())
            {
                $strRow = "<tr style='font-size: 0.875em; vertical-align: top;
border-bottom: 1px solid #e7e7e7;'>";
                $arProduct = \CIBlockElement::GetByID($arBasket['PRODUCT_ID'])-
>fetch();
                if (isset($arProduct) && !empty($arProduct['PREVIEW_PICTURE']))
                {
                    $arResize = \CFile::ResizeImageGet($arProduct['PREVIEW_PICTURE'],
array ('width' => 60, 'height' => 60), BX_RESIZE_IMAGE_PROPORTIONAL);
                    $strRow .= "<td class='img' style='padding: 20px 10px 21px 20px;
vertical-align: middle;'><img src='".$serverName . $arResize['src'] ."'
alt='".$arBasket['NAME']."' style='display: block;' /></td>";
                }
                else
                {
                    $strRow .= "<td class='img' style='padding: 20px 10px 21px
20px;'><img src='".$serverName . $arEmptyImage['SRC'] ."' alt='".$arBasket['NAME']."'
style='display: block;' /></td>";
                }

                $strRow .= "<td class='name' style='padding: 20px 10px 21px; line-
height: 1.3571428em; '><a href='".$arBasket['DETAIL_PAGE_URL']."' style='color: #424242;
text-decoration: none;'>".$arBasket['NAME']."</a></td>";
                $strRow .= "<td style='padding: 20px 3px 21px; text-align: right;
white-space: nowrap;'>".$arBasket['QUANTITY'] . " " . $arBasket['MEASURE_NAME']
."</td>";
                $strRow .= "<td class='hide-xs' style='padding: 20px 10px 21px; text-
align: right; white-space: nowrap;'>".\CurrencyFormat($arBasket['PRICE'],
$arBasket['CURRENCY']) . "</td>";
            }
        }
    }
}

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		75

```
font-weight:          $strRow .= "<td class='last' style='padding: 20px 18px 21px 10px;
font-weight:          bold; text-align: right; white-space:
nowrap;'>".\CurrencyFormat($arBasket['PRICE'] * $arBasket['QUANTITY'],
$arBasket['CURRENCY']) . "</td>";

    $strRow .= "</tr>";

    $arFields['ORDER_LIST'] .= $strRow;
}

$arFields['ORDER_LIST'] .= "<tr style='font-size: 0.875em;'>";
$arFields['ORDER_LIST'] .= "<td colspan='5' style='padding: 15px 19px;
font-weight:          bold; text-align:
right;'><span>.GetMessage('ORDER_EMAIL_EVENT_FOOTER_TOTAL_SUM')."</span>
".$arFields['PRICE']."</td>";
    $arFields['ORDER_LIST'] .= "</tr>";

    $arFields['ORDER_LIST'] .= "</tbody></table>";
}
}
}
}
```

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА CLOCATIONS

```

<?php
namespace Nextype\Magnet;
\Bitrix\Main\Localization\Loc::loadMessages(__FILE__);

class CLocations
{
    const MODULE_ID = "nextype.magnet";
    const COOKIE_KEY = "MAGNET_LOCATION_ID_v2";
    const EXPIRED_TIME = 259200;

    public static function getRegionById($regionID)
    {
        $arItems = \Nextype\Magnet\CCache::CIBlockElement_GetList(Array(), Array(
            'ID' => intval($regionID)
        ), true, false, Array ("nTopCount" => 1));

        if (!empty($arItem = $arItems[0]))
            return $arItem;

        return false;
    }

    public static function setFilter(&$arParams = "")
    {
        \Nextype\Magnet\CSolution::getInstance(SITE_ID);

        $isEnabeld = \Nextype\Magnet\CSolution::$options['LOCATIONS_ENABLED'];

        if ($isEnabeld == "Y")
        {
            $arRegion = self::getCurrentRegion();
            $filterKey = false;

            if (isset($arParams['FILTER_NAME']) && !empty($arParams['FILTER_NAME']))
                $filterKey = $arParams['FILTER_NAME'];

            if (!$filterKey)
                $filterKey = $arParams['FILTER_NAME'] = 'arrFilter' . randString(5);

            if ($arParams['IBLOCK_ID'] ==
                \Nextype\Magnet\CSolution::$options['CATALOG_IBLOCKID'])
            {
                if (isset($arParams['PRICE_CODE']) &&
                    is_array($arRegion['PROPERTIES']['PRICE']['VALUE']) &&
                    !empty($arRegion['PROPERTIES']['PRICE']['VALUE']) &&
                    !in_array("COMPONENT",
                        $arRegion['PROPERTIES']['PRICE']['VALUE']))
                {

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		77

```

        $arParams['PRICE_CODE'] = $arParams['~PRICE_CODE'] =
$arRegion['PROPERTIES']['PRICE']['VALUE'];
    }

    if (isset($arParams['STORES']) &&
is_array($arRegion['PROPERTIES']['STORE']['VALUE']) &&
!empty($arRegion['PROPERTIES']['STORE']['VALUE']) && !in_array("COMPONENT",
$arRegion['PROPERTIES']['STORE']['VALUE']))
    {
        $arParams['STORES'] = $arParams['~STORES'] =
$arRegion['PROPERTIES']['STORE']['VALUE'];
    }

    if (\Nexttype\Magnet\CSolution::$options['LOCATIONS_LINK_CATALOG'] == "Y")
    {
        $GLOBALS[$filterKey]['PROPERTY_REGION'] = $arRegion['ID'];
    }
    else
    {
        $GLOBALS[$filterKey]['PROPERTY_REGION'] = $arRegion['ID'];
    }
}
}
}

```

```

public static function getRegionBySubdomain($subdomain)
{
    $arItems = \Nexttype\Magnet\CCache::CIBlockElement_GetList(Array(), Array(
        'PROPERTY_SUBDOMAIN' => trim($subdomain),
        'IBLOCK_ID' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::MODULE_ID,
'LOCATIONS_IBLOCKID', "1", SITE_ID)
    ), true, false, Array ("nTopCount" => 1));

    if (!empty($arItem = $arItems[0]))
        return $arItem;

    return false;
}

public static function getDefaultRegion()
{
    $arItems = \Nexttype\Magnet\CCache::CIBlockElement_GetList(Array('SORT' => 'ASC'),
Array(
        '!PROPERTY_IS_DEFAULT' => false,
        'IBLOCK_ID' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::MODULE_ID,
'LOCATIONS_IBLOCKID', "1", SITE_ID)
    ), true, false, Array ("nTopCount" => 1));

    if (!empty($arItem = $arItems[0]))
        return $arItem;

    return false;
}

public static function getCurrentRegion()
{
    if (isset($GLOBALS['arCurrentRegion']))
        return $GLOBALS['arCurrentRegion'];
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		78

```

        $isDemo = \Bitrix\Main\Config\Option::get('nextype.magnet', 'IS_DEMO', "N",
SITE_ID);
        if ($isDemo == "Y") {
            $optionKey = 'BX_OPTION_LOCATIONS_ON_SUBDOMAIN_' . SITE_ID;
            $isSubdomains = (isset($_SESSION[$optionKey])) ? $_SESSION[$optionKey] : "Y";
        }
        else
            $isSubdomains = \Nextype\Magnet\COptions::getOption('LOCATIONS_ON_SUBDOMAIN',
"Y");

            if ($isSubdomains == "Y")
            {
                $subdomain = \Nextype\Magnet\CLocations::getCurrentSubdomain();
                if ($subdomain && $arRegion =
\Nextype\Magnet\CLocations::getRegionBySubdomain($subdomain))
                {
                    $GLOBALS['arCurrentRegion'] = $arRegion;
                    return $GLOBALS['arCurrentRegion'];
                }

                elseif ($isSubdomains == "N" && isset($_COOKIE[self::COOKIE_KEY]) &&
intval($_COOKIE[self::COOKIE_KEY]) > 0)
                {
                    if ($arRegion =
\Nextype\Magnet\CLocations::getRegionById($_COOKIE[self::COOKIE_KEY]))
                    {
                        $GLOBALS['arCurrentRegion'] = $arRegion;
                        return $GLOBALS['arCurrentRegion'];
                    }
                }

                if (empty($GLOBALS['arCurrentRegion']))
                {
                    if ($arRegion = \Nextype\Magnet\CLocations::getDefaultRegion())
                    {
                        $GLOBALS['arCurrentRegion'] = $arRegion;
                        return $GLOBALS['arCurrentRegion'];
                    }
                }
            }
        }

public static function setRegion($regionID)
{
    \Nextype\Magnet\CSolution::getInstance(SITE_ID);

    $isSubdomains = \Nextype\Magnet\CSolution::$options['LOCATIONS_ON_SUBDOMAIN'];

    if ($arRegion = \Nextype\Magnet\CLocations::getRegionById($regionID))
    {
        $host = \Nextype\Magnet\CLocations::getCurrentHost();

        if ($isSubdomains == "Y")
        {
            if (!empty($arRegion['PROPERTIES']['SUBDOMAIN']['VALUE']))
                return $arRegion['PROPERTIES']['SUBDOMAIN']['VALUE'] . "." . $host;
            else
                return $host;
        }
        else
        {

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

79

```

        setcookie(self::COOKIE_KEY, $arRegion['ID'], time() + self::EXPIRED_TIME,
        '/', "." . $host);
    }

    return true;

}

return false;
}

public static function getCurrentHost()
{
    $host = $_SERVER['HTTP_HOST'];
    if (!empty(SITE_SERVER_NAME))
        $host = SITE_SERVER_NAME;

    return $host;
}

public static function getSubdomainLink($subdomain = '')
{
    $protocol = (\CMain::IsHTTPS()) ? "https://" : "http://";

    return empty($subdomain) ? $protocol . self::getCurrentHost() : $protocol .
    str_replace("://", "/", $subdomain . "." . self::getCurrentHost());
}

public static function getCurrentSubdomain()
{
    if ($host = \Nextype\Magnet\CLocations::getCurrentHost())
    {
        if (!empty($host))
        {
            $subdomain = str_replace(":443", "", str_replace(":80", "",
            str_replace("." . $host, "", $_SERVER['HTTP_HOST'])));
            return $subdomain;
        }
    }

    return false;
}
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		80



## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА COPTIONS

```
<?php
namespace Nextype\Magnet;

IncludeModuleLangFile(__FILE__);

class COptions
{
    const moduleId = "nextype.magnet";

    public static function getOptionsList()
    {

        $arOptions = Array (

            "PUBLIC_OPTIONS" => Array (
                "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_PUBLIC_OPTIONS'),
                "TYPE" => "CHECKBOX",
                "TOOLS" => "",
                "VALUES" => Array (),
                "DEFAULT" => "Y"
            ),

            "COLOR_1" => Array (
                "LABEL" => GetMessage("NT_OPTIONS_COLOR_SCHEME_1"),
                "TYPE" => "TEXT",
                "TOOLS" => "COLORPICKER",
                "VALUES" => Array (),
                "DEFAULT" => "#575fcf"
            ),

            "LOGO" => Array (
                "LABEL" => GetMessage("NT_OPTIONS_LOGO"),
                "TYPE" => "FILE",
                "TOOLS" => "IMAGE",
                "VALUES" => Array (),
                "DEFAULT" => "",
                "PARAMS" => Array (
                    "WIDTH" => 200,
                    "HEIGHT" => 200
                )
            ),

            "FAVICON" => Array (
```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		81

```

"LABEL" => GetMessage("NT_OPTIONS_FAVICON"),
"TYPE" => "FILE",
"TOOLS" => "IMAGE",
"VALUES" => Array (),
"DEFAULT" => "",
"PARAMS" => Array (
    "WIDTH" => 16,
    "HEIGHT" => 16
)
),

"FONT_FAMILY" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FONT_FAMILY'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "Roboto" => "Roboto",
        "OpenSans" => "Open Sans",
        "Ubuntu" => "Ubuntu",
        "PTSans" => "PT Sans"
    ),
    "DEFAULT" => "Roboto"
),

"FONT_SIZE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FONT_SIZE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "14px" => "14px",
        "15px" => "15px",
        "16px" => "16px",
    ),
    "DEFAULT" => "16px"
),

/*"SITE_WIDTH" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SITE_WIDTH'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "100%" => "100%",
        "1440px" => "1440px",
        "1280px" => "1280px",
    ),
    "DEFAULT" => "100%"
),*/

"BUTTONS_TYPE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUTTONS_TYPE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "ROUNDED" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUTTONS_TYPE_ROUNDED'),
        "RECTANGULAR" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUTTONS_TYPE_RECTANGULAR'),
    ),
    "DEFAULT" => "ROUNDED"
),

"TITLES_TYPE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_TITLES_TYPE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "BOLD" => GetMessage('NT_OPTIONS_TITLES_TYPE_BOLD'),

```

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		82

```

        "SEMIBOLD" => GetMessage('NT_OPTIONS_TITLES_TYPE_SEMIBOLD'),
    ),
    "DEFAULT" => "BOLD"
),
"SIDEBAR_MENU_TYPE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_TYPE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "type1" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_TYPE_1'),
        "type2" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_TYPE_2'),
        "type3" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_TYPE_3'),
        "type4" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_TYPE_4'),
        "type5" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_TYPE_5'),
        "custom" => "custom",
    ),
    "DEFAULT" => "type1"
),
"SIDEBAR_MENU_OPEN_ON_HOVER" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SIDEBAR_MENU_OPEN_ON_HOVER'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),
"HEADER_TYPE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HEADER_TYPE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "type1" => "type 1",
        "type2" => "type 2",
        "type3" => "type 3",
        "type4" => "type 4",
        "custom" => "custom",
    ),
    "DEFAULT" => "type1"
),
"HEADER_CALLBACK" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HEADER_CALLBACK'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),
"FOOTER_TYPE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FOOTER_TYPE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "type1" => "type 1",
        "type2" => "type 2",
        "type3" => "type 3",
        "type4" => "type 4",
        "type5" => "type 5",
        "type6" => "type 6",
        "custom" => "custom",
    ),
    "DEFAULT" => "type1"

```

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		83

```

),
"PHONE_MASK" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_PHONE_MASK'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "+7 (999) 999-99-99"
),

"LAST_VIEWED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LAST_VIEWED'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"IMAGES_LAZY_LOAD" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_IMAGES_LAZY_LOAD'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"BANNERS_IBLOCKID" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BANNERS_IBLOCKID'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "LIST_IBLOCK",
    "VALUES" => Array (),
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
    "DEFAULT" => ""
),

"COOKIES_AGREEMENT_ENABLED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_ENABLED'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"COOKIES_AGREEMENT_TYPE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "type1" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_1'),
        "type2" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_2'),
        "type3" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_3'),
        "type4" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_4'),
        "type5" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_5'),
        "type6" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_6'),
        "type7" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_7'),
        "type8" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_8'),
        "type9" => GetMessage('NT_OPTIONS_COOKIES_AGREEMENT_TYPE_9'),
        "custom" => "custom",
    ),
    "DEFAULT" => "type1"
),

"BRANDS_VIEW_MODE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BRANDS_VIEW_MODE'),
    "TYPE" => "SELECT",

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

Лист

84

```

"TOOLS" => "",
"VALUES" => Array (
    "normal" => GetMessage('NT_OPTIONS_BRANDS_VIEW_MODE_NORMAL'),
    "alphabet" => GetMessage('NT_OPTIONS_BRANDS_VIEW_MODE_ALPHABET'),
    "custom" => "custom",
),
"DEFAULT" => "normal"
),

"SCROLL_TOP_BUTTON_ENABLED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SCROLL_TOP_BUTTON'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "N",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"SCROLL_TOP_BUTTON_VIEW_MODE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SCROLL_TOP_BUTTON_VIEW_MODE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "type1" => "type 1",
        "type2" => "type 2",
        "type3" => "type 3",
        "type4" => "type 4",
        "custom" => "custom",
    ),
    "DEFAULT" => "type1",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"CONTACT_PHONES" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CONTACT_PHONES'),
    "TYPE" => "MULTIPLETEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => 'a:2:{i:0;s:17:"8 (800) 700-60-50";i:1;s:17:"8 (800) 123-40-
40";}'
),

"CONTACT_ADDRESS" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CONTACT_ADDRESS'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => GetMessage("NT_OPTIONS_CONTACT_ADDRESS_DEFAULT"),
),

"CONTACT_EMAIL" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CONTACT_EMAIL'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "info@magnetshop.ru"
),

"STORES_IN_CONTACTS" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_STORES_IN_CONTACTS'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		85

```

),
"USER_USE_PHONE_AS_LOGIN" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_USER_USE_PHONE_AS_LOGIN'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"HOMEPAGE_SLIDER_AUTOPLAY" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_AUTOPLAY'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "N"
),

"HOMEPAGE_SLIDER_AUTOPLAY_TIMEOUT" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_AUTOPLAY_TIMEOUT'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "7000"
),

"HOMEPAGE_SLIDER_LOOP" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_LOOP'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"HOMEPAGE_SLIDER_VIEW_MODE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_VIEW_MODE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "type1" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_VIEW_MODE_TYPE_1'),
        "type2" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_VIEW_MODE_TYPE_2'),
        "type3" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_SLIDER_VIEW_MODE_TYPE_3'),
    ),
    "DEFAULT" => "type1"
),

"HOMEPAGE_BLOCKS" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCKS'),
    "TYPE" => "SORTABLEBLOCKS",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        'homepage/top_banners.php' =>
        GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_TOP_BANNERS'),
        'homepage/products.php' =>
        GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_PRODUCTS'),
        'homepage/catalog.php' =>
        GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_CATALOG'),
        'homepage/promo.php' =>
        GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_PROMO'),
        'homepage/actions.php' =>
        GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_ACTIONS'),
    )
),

```

```

        'homepage/news_and_about.php' =>
    GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_NEWS_AND_ABOUT'),
        'homepage/brands.php' =>
    GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_BRANDS'),
        'homepage/instagram.php' =>
    GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_INSTAGRAM'),
        'homepage/custom1.php' => "custom1",
        'homepage/custom2.php' => "custom2",
        'homepage/custom3.php' => "custom3",
        'viewed.php' => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_BLOCK_VIEWED'),
    ),
    "DEFAULT" =>
'a:12:{s:24:"homepage/top_banners.php";s:1:"Y";s:21:"homepage/products.php";s:1:"Y";s:20:
"homepage/catalog.php";s:1:"Y";s:18:"homepage/promo.php";s:1:"Y";s:20:"homepage/actions.p
hp";s:1:"Y";s:27:"homepage/news_and_about.php";s:1:"Y";s:19:"homepage/brands.php";s:1:"Y"
;s:22:"homepage/instagram.php";s:1:"Y";s:10:"viewed.php";s:1:"Y";s:20:"homepage/custom1.p
hp";s:1:"N";s:20:"homepage/custom2.php";s:1:"N";s:20:"homepage/custom3.php";s:1:"N";}'
),
"RECAPTCHA_ENABLED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_RECAPTCHA_ENABLED'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "N",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),
"RECAPTCHA_PUBLIC_KEY" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_RECAPTCHA_PUBLIC_KEY'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),
"RECAPTCHA_SECRET_KEY" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_RECAPTCHA_SECRET_KEY'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),
"LOCATIONS_ENABLED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_ENABLED'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),
"LOCATIONS_ON_SUBDOMAIN" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_ON_SUBDOMAIN'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),
"LOCATIONS_LIST_TEMPLATE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_LIST_TEMPLATE'),
    "TYPE" => "SELECT",

```

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		87

```

"TOOLS" => "",
"VALUES" => Array (
    "SHORT" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_LIST_TEMPLATE_TYPE1'),
    "REGIONS" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_LIST_TEMPLATE_TYPE2'),
),
"DEFAULT" => "REGIONS"
),

"LOCATIONS_IBLOCKID" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_IBLOCK_ID'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "LIST_IBLOCK",
    "VALUES" => Array (),
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
    "DEFAULT" => ""
),

"LOCATIONS_LINK_CATALOG" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_LINK_CATALOG'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "N"
),

"CATALOG_SHOW_WISH_LIST" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_SHOW_WISH_LIST'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"CATALOG_SHOW_FAST_VIEW" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_SHOW_FAST_VIEW'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"CATALOG_IBLOCKID" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_IBLOCK_ID'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "LIST_IBLOCK",
    "VALUES" => Array (),
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
    "DEFAULT" => ""
),

"CATALOG_OFFER_PROPS" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_OFFER_PROPS'),
    "TYPE" => "MULTIPLESELECT",
    "TOOLS" => "LIST_OFFER_PROPS",
    "VALUES" => Array (),
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
    "DEFAULT" => serialize(Array (
        "WEIGHT",
        "MEMORY",
        "SIZE",
        "COLOR",
    ))
),

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		88



```

"CATALOG_SHOW_COMPARE_LIST" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_SHOW_COMPARE_LIST'),
  "TYPE" => "CHECKBOX",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "Y"
),

"CATALOG_FLY_HEADER" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_CATALOG_FLY_HEADER'),
  "TYPE" => "CHECKBOX",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "Y"
),

"CATALOG_BASKET_TYPE" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_BASKET_TYPE'),
  "TYPE" => "SELECT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (
    "STATIC" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_BASKET_TYPE_STATIC'),
    "FLY" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_BASKET_TYPE_FLY'),
  ),
  "DEFAULT" => "STATIC"
),

"CATALOG_BASKET_SHOW_POPUP" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_BASKET_SHOW_POPUP'),
  "TYPE" => "CHECKBOX",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "Y"
),

"CATALOG_VIEW_MODE_LIST" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_LIST'),
  "TYPE" => "SELECT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (
    "CARD" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_LIST_CARD'),
    "LIST" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_LIST_LIST'),
    "PRICELIST"
    GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_LIST_PRICELIST'),
    "custom" => "custom"
  ),
  "DEFAULT" => "CARD"
),

"CATALOG_VIEW_MODE_FILTER" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_FILTER'),
  "TYPE" => "SELECT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (
    "LEFT" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_FILTER_LEFT'),
    "RIGHT" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_FILTER_RIGHT'),
    "TOP" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_VIEW_MODE_FILTER_TOP'),
  ),
  "DEFAULT" => "LEFT"
),

"CATALOG_TEMPLATE_INNER_SECTIONS" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_TEMPLATE_INNER_SECTIONS'),
  "TYPE" => "SELECT",

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		89

```

        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (
            "SUBCATEGORIES"
        ),
        GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_TEMPLATE_INNER_SECTIONS_SUBCATEGORIES'),
        "MAIN"
    ),
    GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_TEMPLATE_INNER_SECTIONS_MAIN'),
    "SHORT"
),
GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_TEMPLATE_INNER_SECTIONS_SHORT'),
    "custom" => "custom"
),
    "DEFAULT" => "MAIN"
),

"CATALOG_SHOW_RATING" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_SHOW_RATING'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y"
),

"CATALOG_ACTION_TIMER_ENABLED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_ACTION_TIMER_ENABLED'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "Y",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"CATALOG_LINKED_ELEMENT_COUNT" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_LINKED_ELEMENT_COUNT'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "12"
),

"CATALOG_LINKED_TEMPLATE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_LINKED_TEMPLATE'),
    "TYPE" => "SELECT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (
        "main" => "main",
        "slider" => "slider",
    ),
    "DEFAULT" => "slider"
),

"CATALOG_ORDER_MIN_PRICE" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_ORDER_MIN_PRICE'),
    "TYPE" => "TEXT",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "0",
    "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"CATALOG_DELIVERY_ENABLED" => Array (
    "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_DELIVERY_ENABLED'),
    "TYPE" => "CHECKBOX",
    "TOOLS" => "",
    "VALUES" => Array (),
    "DEFAULT" => "N",

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР

```

        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),
    "CATALOG_DELIVERY_HANDLERS" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_DELIVERY_HANDLERS'),
        "TYPE" => "MULTIPLESELECT",
        "TOOLS" => "LIST_DELIVERY",
        "VALUES" => Array (),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "BUY1CLICK_ENABLED" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUY1CLICK_ENABLED'),
        "TYPE" => "CHECKBOX",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "Y"
    ),

    "BUY1CLICK_PERSON_TYPE" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUY1CLICK_PERSON_TYPE'),
        "TYPE" => "SELECT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (
        ),
        "DEFAULT" => "1",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "BUY1CLICK_DISPLAY_ORDER_PROPS" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUY1CLICK_DISPLAY_ORDER_PROPS'),
        "TYPE" => "MULTIPLESELECT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (
        ),
        "DEFAULT" => "",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "BUY1CLICK_REQUIRED_ORDER_PROPS" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUY1CLICK_REQUIRED_ORDER_PROPS'),
        "TYPE" => "MULTIPLESELECT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (
        ),
        "DEFAULT" => "",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "LINK_PROCESSING_POLICY" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LINK_PROCESSING_POLICY'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "#SITE_DIR#agreement/"
    ),

    "LINK_PERSONAL" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LINK_PERSONAL'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		91

```

        "DEFAULT" => "#SITE_DIR#personal/"
    ),
    "LINK_AUTH" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LINK_AUTH'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "#SITE_DIR#auth/"
    ),
    "LINK_CART" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LINK_CART'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "#SITE_DIR#personal/cart/"
    ),
    "LINK_ORDER" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_LINK_ORDER'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "#SITE_DIR#personal/order/make/"
    ),
    "FORM_CALLBACK_SUCCESS_TITLE" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_CALLBACK_SUCCESS_TITLE'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT"
        GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_CALLBACK_SUCCESS_TITLE_DEFAULT'),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),
    "FORM_CALLBACK_SUCCESS_TEXT" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_CALLBACK_SUCCESS_TEXT'),
        "TYPE" => "TEXTAREA",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_CALLBACK_SUCCESS_TEXT_DEFAULT'),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),
    "FORM_PRODUCT_QUESTION_SUCCESS_TITLE" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_PRODUCT_QUESTION_SUCCESS_TITLE'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT"
        GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_PRODUCT_QUESTION_SUCCESS_TITLE_DEFAULT'),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),
    "FORM_PRODUCT_QUESTION_SUCCESS_TEXT" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_PRODUCT_QUESTION_SUCCESS_TEXT'),
        "TYPE" => "TEXTAREA",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT"
        GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_PRODUCT_QUESTION_SUCCESS_TEXT_DEFAULT'),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

```

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		92

```

"FORM_QUESTION_SUCCESS_TITLE" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_QUESTION_SUCCESS_TITLE'),
  "TYPE" => "TEXT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT"
  =>
GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_QUESTION_SUCCESS_TITLE_DEFAULT'),
  "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"FORM_QUESTION_SUCCESS_TEXT" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_QUESTION_SUCCESS_TEXT'),
  "TYPE" => "TEXTAREA",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_QUESTION_SUCCESS_TEXT_DEFAULT'),
  "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"FORM_POLICY" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_POLICY'),
  "TYPE" => "CHECKBOX",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "Y"
),

"FORM_POLICY_CHECKED" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_POLICY_CHECKED'),
  "TYPE" => "CHECKBOX",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "Y"
),

"INSTAGRAM_KEY" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_INSTAGRAM_KEY'),
  "TYPE" => "TEXT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "",
  "DESCRIPTION" => GetMessage('NT_OPTIONS_INSTAGRAM_KEY_DESCRIPTION'),
  "IGNORE_DEMO" => "Y",
),

"INSTAGRAM_LINK_MORE" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_INSTAGRAM_LINK_MORE'),
  "TYPE" => "TEXT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "https://www.instagram.com/nextype.ru",
),

"SOCIALS_VK" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_VK'),
  "TYPE" => "TEXT",
  "TOOLS" => "",
  "VALUES" => Array (),
  "DEFAULT" => "https://vk.com"
),

"SOCIALS_FACEBOOK" => Array (
  "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_FACEBOOK'),

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		93

```

        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "https://facebook.com"
    ),

    "SOCIALS_TWITTER" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_TWITTER'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "https://twitter.com"
    ),

    "SOCIALS_YOUTUBE" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_YOUTUBE'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "https://youtube.com"
    ),

    "SOCIALS_INSTAGRAM" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_INSTAGRAM'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "https://instagram.com"
    ),

    "SOCIALS_OK" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_OK'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "https://ok.com"
    ),

    "MAIL_LOGO" => Array (
        "LABEL" => GetMessage("NT_OPTIONS_MAIL_LOGO"),
        "TYPE" => "FILE",
        "TOOLS" => "IMAGE",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "PARAMS" => Array (
            "WIDTH" => 200,
            "HEIGHT" => 200
        ),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "MAIL_PHONE" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_MAIL_PHONE'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "DESCRIPTION" => GetMessage('NT_OPTIONS_MAIL_PHONE_DESCRIPTION'),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "YANDEX_METRIKA_COUNTER" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_YANDEX_METRIKA_COUNTER'),
        "TYPE" => "TEXTAREA",

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		94

```

        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "GOOGLE_ANALYTICS_COUNTER" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_GOOGLE_ANALYTICS_COUNTER'),
        "TYPE" => "TEXTAREA",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "GTM_HEAD" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_GTM_HEAD'),
        "TYPE" => "TEXTAREA",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "GTM_BODY" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_GTM_BODY'),
        "TYPE" => "TEXTAREA",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "YA_COUNTER_ID" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_EVENT_YM_ID'),
        "TYPE" => "TEXT",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "",
        "DESCRIPTION" => GetMessage('NT_OPTIONS_EVENT_DESCRIPTION'),
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "HANDLER_STORE_QTY" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HANDLER_STORE_QTY'),
        "TYPE" => "CHECKBOX",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "Y",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

    "HANDLER_MINIFICATION_HTML" => Array (
        "LABEL" => GetMessage('NT_OPTIONS_HANDLER_MINIFICATION_HTML'),
        "TYPE" => "CHECKBOX",
        "TOOLS" => "",
        "VALUES" => Array (),
        "DEFAULT" => "Y",
        "IGNORE_DEMO" => "Y",
    ),

);

return $arOptions;

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		95

```

}

public static function setOptions($arOptions = false, $siteId = false)
{
    $arOptionsList = self::getOptionsList();

    $arFiles = Array ();
    if (is_array($_FILES[$siteId]))
    {
        foreach ($_FILES[$siteId]['name'] as $key => $name)
            $arFiles[$key] = Array (
                'name' => $name,
                'type' => $_FILES[$siteId]['type'][$key],
                'tmp_name' => $_FILES[$siteId]['tmp_name'][$key],
                'error' => $_FILES[$siteId]['error'][$key],
                'size' => $_FILES[$siteId]['size'][$key],
            );
    }

    if (count($arOptions) > 0)
    {
        foreach ($arOptionsList as $option => $arParams)
        {
            if (isset($arOptions[$option]) || isset($arFiles[$option]))
            {
                if ($arParams['TYPE'] == 'FILE' && $_REQUEST[$siteId]
                "_del"][$option] == "Y")
                {
                    $fileID = '';
                    \CFile::Delete(self::getOption($option, '', $siteId));
                    self::setOption($option, $fileID, $siteId);

                    if ($option == "FAVICON")
                        self::saveFavicon ($fileID, $siteId);
                }
                elseif ($arParams['TYPE'] == 'FILE' && isset($arFiles[$option]))
                {
                    if($fileID = \CFile::SaveFile($arFiles[$option], self::moduleId))
                    {
                        self::setOption($option, $fileID, $siteId);

                        if ($option == "FAVICON")
                            self::saveFavicon ($fileID, $siteId);
                    }
                }
                elseif (in_array($arParams['TYPE'], Array('MULTIPLETEXT',
                'MULTIPLESELECT'))))
                {
                    $arValues = Array ();
                    if (is_array($arOptions[$option]))
                    {
                        foreach ($arOptions[$option] as $value)
                        {
                            if (!empty($value))
                                $arValues[] = strip_tags($value);
                        }
                    }

                    self::setOption($option, serialize($arValues), $siteId);
                }
                elseif ($arParams['TYPE'] == 'SORTABLEBLOCKS')
                {

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		96



```

        $arDefaultValues
unserialize($arOptionsList[$option]['DEFAULT']);
        $arValues = Array ();
        if (is_array($arOptions[$option]))
        {
            foreach ($arOptions[$option] as $key => $value)
            {
                if (!empty($value) && isset($arDefaultValues[$key]))
                    $arValues[$key] = $value == 'Y' ? 'Y' : 'N';
            }
        }
        self::setOption($option, serialize($arValues), $siteId);
    }
    else
        self::setOption($option, $arOptions[$option], $siteId);
    }
}

}

}

public static function saveFavicon($fileId, $siteId = false)
{
    $arSite = \CSite::GetByID($siteId)->Fetch();
    if ($arSite)
    {
        if (empty($fileId))
            @unlink($arSite['ABS_DOC_ROOT'].'/'.$arSite['DIR'].'/favicon.ico');
        else
        {
            $faviconPath = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . \File::GetPath($fileId);
            echo $faviconPath;
            @copy($faviconPath, $arSite['ABS_DOC_ROOT'] . '/' .
$arSite['DIR'].'/favicon.ico');
        }
    }
}

public static function resetOptions($arOptions = false, $siteId = false)
{
    $arOptionsList = self::getOptionsList();

    foreach ($arOptionsList as $option => $arParams)
    {
        if (isset($arOptions[$option]))
        {
            self::setOption($option, $arParams['DEFAULT'], $siteId);
        }
    }
}

public static function getOption($option, $default, $siteId = false)
{
    $arOptionsList = \Nexttype\Magnet\COptions::getOptionsList();
    $isDemo = \Bitrix\Main\Config\Option::get(\Nexttype\Magnet\COptions::moduleId,
'IS_DEMO', "N", $siteId);
    if ($isDemo == "N" || $arOptionsList[$option]['IGNORE_DEMO'] == 'Y')
        return \Bitrix\Main\Config\Option::get(\Nexttype\Magnet\COptions::moduleId,
$option, $default, $siteId);
    else
    {
        $optionKey = 'BX_OPTION ' . $option . " " . $siteId;
    }
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
						97
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

        return (isset($_SESSION[$optionKey])) ? $_SESSION[$optionKey] : $default;
    }
}

public static function setOption($option, $value, $siteId)
{
    $arOptionsList = self::getOptionsList();
    $isDemo = \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::moduleId, 'IS_DEMO', "N",
$siteId);
    if ($isDemo == "N" || $arOptionsList[$option]['IGNORE_DEMO'] == 'Y')
        return \Bitrix\Main\Config\Option::set(self::moduleId, $option, $value,
$siteId);
    else
    {
        $optionKey = 'BX_OPTION_' . $option . "_" . $siteId;
        $_SESSION[$optionKey] = $value;
    }
}

public static function getAdminOptionsList()
{
    $arSites = Array();
    $rsSites = \CSite::GetList($by = "id", $sort = "asc", Array("ACTIVE"=>"Y"));
    $catalogIncluded = \Bitrix\Main\Loader::includeModule('catalog');

    while($arSite = $rsSites->GetNext())
        $arSites[] = $arSite;

    foreach ($arSites as $key => $arSite)
    {
        if (\Bitrix\Main\Config\Option::get(self::moduleId, "SITE_INSTALLED", 'N',
$arSite["ID"]) == "N")
        {
            unset($arSites[$key]);
        }
    }

    $arAdminOptions = Array ();
    $arOptions = self::getOptionsList();

    $arHeadings = Array (
        "USER_USE_PHONE_AS_LOGIN" => GetMessage('NT_OPTIONS_USER_HEADER'),
        "HOMEPAGE_SLIDER_AUTOPLAY" => GetMessage('NT_OPTIONS_HOMEPAGE_HEADER'),
        "CONTACT_PHONES" => GetMessage('NT_OPTIONS_CONTACTS_HEADER'),
        "RECAPTCHA_ENABLED" => GetMessage('NT_OPTIONS_RECAPTCHA_HEADER'),
        "CATALOG_SHOW_WISH_LIST" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_HEADER'),
        "LOCATIONS_ENABLED" => GetMessage('NT_OPTIONS_LOCATIONS_HEADER'),
        "CATALOG_DELIVERY_ENABLED" => GetMessage('NT_OPTIONS_CATALOG_DELIVERY_HEADER'), =>
        "BUY1CLICK_ENABLED" => GetMessage('NT_OPTIONS_BUY1CLICK_HEADER'),
        "LINK_PROCESSING_POLICY" => GetMessage('NT_OPTIONS_LINKS_HEADER'),
        "FORM_CALLBACK_SUCCESS_TITLE" => GetMessage('NT_OPTIONS_FORM_HEADER'),
        "SOCIALS_VK" => GetMessage('NT_OPTIONS_SOCIALS_HEADER'),
        "MAIL_LOGO" => GetMessage('NT_OPTIONS_MAIL_HEADER'),
        "INSTAGRAM_KEY" => GetMessage('NT_OPTIONS_INSTAGRAM_HEADER'),
        "YANDEX_METRIKA_COUNTER" => GetMessage('NT_OPTIONS_ANALYTICS_HEADER'),
        "HANDLER_STORE_QTY" => GetMessage('NT_OPTIONS_HANDLERS_HEADER'),
    );

    $arOrderProps = Array ();
    $arPersonTypes = Array ();
    $arDeliveries = Array ();

    if (\Bitrix\Main\Loader::includeModule('sale'))
    {

```

					<i>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		98

```

        $rsPersonTypes = \CSalePersonType::GetList(Array("SORT" => "ASC"), Array());
        while ($arPersonType = $rsPersonTypes->fetch())
        {
            $arPersonTypes[$arPersonType['LID']] = $arPersonType['ID'];
        }

        $rsProps = \CSaleOrderProps::GetList(Array("SORT" => "ASC"), Array());
        while ($arProp = $rsProps->fetch())
        {
            if (in_array($arProp['TYPE'], Array('TEXT')))
            {
                $arOrderProps[$arProp['PERSON_TYPE_ID']] = $arProp['ID'];
                $arProp['NAME'] = "[" . $arProp['CODE'] . "];";
            }
        }

        $rsDelivery = \Bitrix\Sale\Delivery\Services\Manager::getActiveList();

        foreach ($rsDelivery as $arDelivery)
        {
            //if (empty($arDelivery['PARENT_ID']))
            $arDeliveries[$arDelivery['ID']] = "[" . $arDelivery['ID'] . "].";
        }

        $arDelivery['NAME'];
    }

    foreach ($arOptions as $option => $arOption)
    {
        $arOption['CODE'] = $option;
        if (isset($arHeadings[$option]))
            $arOption['BEFORE_HEADING'] = $arHeadings[$option];

        if (strpos($option, "BLOCK_") !== false && strpos($option, "_POSITION") ===
false)
        {
            $blockName = str_replace("BLOCK_", "", $option);

            $arAdminOptions['BLOCKS']['LABEL'] = GetMessage("NT_OPTIONS_BLOCKS");
            $arAdminOptions['BLOCKS']['TYPE'] = "BLOCKS";
            $arAdminOptions['BLOCKS']['VALUES'][$blockName]['CODE'] = $option;
            $arAdminOptions['BLOCKS']['VALUES'][$blockName]['LABEL'] =
$arOption['LABEL'];
            $arAdminOptions['BLOCKS']['VALUES'][$blockName]['DEFAULT_VALUE'] =
$arOption['DEFAULT'];
        }
        elseif (strpos($option, "BLOCK_") !== false && strpos($option, "_POSITION")
!== false)
        {
            $blockName = str_replace("_POSITION", "", str_replace("BLOCK_", "",
$option));
            $arAdminOptions['BLOCKS']['VALUES'][$blockName]['DEFAULT_POSITION'] =
$arOption['DEFAULT'];
            $arAdminOptions['BLOCKS']['VALUES'][$blockName]['CODE_POSITION'] =
$option;
        }
        else
        {
            $arAdminOptions[$option] = $arOption;
        }
    }
}

$arTabs = array();

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		99

```

foreach ($arSites as $key => $arSite)
{
    foreach ($arAdminOptions as $optKey => $arOption)
    {
        if (isset($arOption['CODE']))
        {
            if ($optKey == "BUY1CLICK_PERSON_TYPE")
                $arAdminOptions[$optKey]['VALUES'] =
$arParamsTypes[$arSite["ID"]];

                $arAdminOptions[$optKey]['VALUE'] =
self::getOption($arOption['CODE'], $arOption['DEFAULT'], $arSite["ID"]);
        }

        foreach (Array ('BUY1CLICK_DISPLAY_ORDER_PROPS',
'BUY1CLICK_REQUIRED_ORDER_PROPS') as $optKey)
        {
            if (isset($arAdminOptions[$optKey]) &&
!empty($arAdminOptions['BUY1CLICK_PERSON_TYPE']['VALUE']))
            {
                $arAdminOptions[$optKey]['VALUES'] =
$arParamsTypes[$arAdminOptions['BUY1CLICK_PERSON_TYPE']['VALUE']];
            }

            if (isset($arAdminOptions['CATALOG_DELIVERY_HANDLERS']))
            {
                $arAdminOptions['CATALOG_DELIVERY_HANDLERS']['VALUES'] = $arDeliveries;
            }
            //

            if (!empty($arAdminOptions['CATALOG_IBLOCKID']['VALUE']) &&
isset($arAdminOptions['CATALOG_OFFER_PROPS']) && $catalogIncluded)
            {
                $arSKU =
\CatalogSKU::GetInfoByProductIBlock($arAdminOptions['CATALOG_IBLOCKID']['VALUE']);
                $boolSKU = !empty($arSKU) && is_array($arSKU);
                if ($boolSKU)
                {
                    $rsProps = \CIBlockProperty::GetList(
                        array('SORT' => 'ASC', 'ID' => 'ASC'),
                        array('IBLOCK_ID' => $arSKU['IBLOCK_ID'], 'ACTIVE' => 'Y')
                    );
                    while ($arProp = $rsProps->Fetch())
                    {
                        if ($arProp['ID'] == $arSKU['SKU_PROPERTY_ID'])
                            continue;

                        $arProp['USER_TYPE'] = (string)$arProp['USER_TYPE'];
                        $strPropName = '['.$arProp['ID'].']'.('!' == $arProp['CODE'] ?
['.$arProp['CODE'].']' : '').'.$arProp['NAME'];
                        if ('' == $arProp['CODE'])
                            $arProp['CODE'] = $arProp['ID'];
                        $arAllOfferPropList[$arProp['CODE']] = $strPropName;
                        if ('F' == $arProp['PROPERTY_TYPE'])
                            $arFileOfferPropList[$arProp['CODE']] = $strPropName;
                        if ('N' != $arProp['MULTIPLE'])
                            continue;
                        if (
                            'L' == $arProp['PROPERTY_TYPE']
                            || 'E' == $arProp['PROPERTY_TYPE']
                            || ('S' == $arProp['PROPERTY_TYPE'] && 'directory' ==
$arProp['USER_TYPE'] && \CIBlockPriceTools::checkPropDirectory($arProp))

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
						100
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

```

        )
        $arTreeOfferPropList[$arProp['CODE']] = $strPropName;
    }
    $arAdminOptions['CATALOG_OFFER_PROPS']['VALUES'] =
$arTreeOfferPropList;
}

}

$arTabs[] = array(
    "DIV" => "edit" . ($key + 1),
    "TAB" => GetMessage("OPTIONS_TAB", array("#SITE_NAME#" =>
$arSite["NAME"], "#SITE_ID#" => $arSite["ID"])),
    "ICON" => "settings",
    "TITLE" => GetMessage("OPTIONS_TAB_TITLE"),
    "PAGE_TYPE" => "site_settings",
    "SITE_ID" => $arSite["ID"],
    "OPTIONS" => $arAdminOptions,
);
}

return Array (
    'TABS' => $arTabs
);
}

public static function drawAdminHeadingRow($label)
{
    ?>
    <tr class="heading"><td colspan="2"><?=$label?></td></tr>
    <?
}

public static function drawAdminRow($arOption, $siteId)
{
    ?>
    <? if ($arOption['TYPE'] == "BLOCKS"): ?>
    <tr class="heading"><td colspan="2"><?=$arOption['LABEL']?></td></tr>
    <tr>
        <td colspan="2">
            <? \Nextype\Magnet\COptionsType::Blocks($arOption, $siteId); ?>
        </td>
    </tr>
    <? else: ?>
    <tr>
        <td
            width="40%"
            class="adm-detail-content-cell-
1"><?=$arOption['LABEL']?></td>
        <td width="60%"> <?
            if ($arOption['TYPE'] == 'TEXT' && $arOption['TOOLS'] == '')
                \Nextype\Magnet\COptionsType::Text($arOption, $siteId);
            elseif ($arOption['TYPE'] == 'TEXT' && $arOption['TOOLS'] ==
'COLORPICKER')
                \Nextype\Magnet\COptionsType::Colorpicker($arOption, $siteId);
            elseif ($arOption['TYPE'] == 'CHECKBOX')
                \Nextype\Magnet\COptionsType::Checkbox($arOption, $siteId);
            elseif ($arOption['TYPE'] == 'TEXTAREA')
                \Nextype\Magnet\COptionsType::Textarea($arOption, $siteId);
            elseif ($arOption['TYPE'] == 'SELECT')
                \Nextype\Magnet\COptionsType::Select($arOption, $siteId);
            elseif ($arOption['TYPE'] == 'FILE' && $arOption['TOOLS'] == 'IMAGE')
                \Nextype\Magnet\COptionsType::UploadImage($arOption, $siteId);

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		101

```

elseif ($arResult['TYPE'] == 'FILE' && $arResult['TOOLS'] == '')
    \Nexttype\Magnet\COptionsType::UploadFile($arResult, $siteId);
elseif ($arResult['TYPE'] == 'MULTIPLETEXT')
    \Nexttype\Magnet\COptionsType::MultipleText($arResult, $siteId);
elseif ($arResult['TYPE'] == 'MULTIPLESELECT')
    \Nexttype\Magnet\COptionsType::MultipleSelect($arResult, $siteId);
elseif ($arResult['TYPE'] == 'SORTABLEBLOCKS')
    \Nexttype\Magnet\COptionsType::SortableBlocks($arResult, $siteId);
?>
</td>
</tr>
<? if (!empty($arResult['DESCRIPTION'])): ?>
<tr>
    <td colspan="2" align="center">
        <div class="adm-info-message-wrap" align="center">
            <div class="adm-info-message">
                <?=$arResult['DESCRIPTION']?>
            </div>
        </div>
    </td>
</tr>
<? endif; ?>
<? endif; ?>
<?
}
}
}

```

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

### ИСХОДНЫЙ КОД КЛАССА СИТЕМАР

```

<?php

namespace Nextype\Magnet;
\Bitrix\Main\Localization\Loc::loadMessages(__FILE__);

if (!\CModule::IncludeModule('iblock'))
    die('iblock not installed');

class CSitemap
{
    static $cacheLifeTime = 31536000;
    static $cachePatch = '/nextype/sitemap/';
    static $cacheIdPrefix = 'sitemap';
    static $moduleId = 'nextype.magnet';

    private $robotsDisallow = Array ();
    private $options = Array ();
    private $siteid = false;

    public function __construct($siteid = SITE_ID)
    {
        $this->siteid = $siteid;
        $this->options = Array (
            'HTTPS_Y' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$moduleId,
"sitemap_https", "N", $this->siteid),
            'CONSIDER_ROBOTS' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$moduleId,
"sitemap_consider_robots", "N", $this->siteid),
            'HAS_SUBDOMAINS' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$moduleId,
"sitemap_has_subdomain", "N", $this->siteid),
            'EXCLUDE_INDEX_FILES' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$moduleId,
"sitemap_exclude_index_files", "N", $this->siteid),
            'SOTBIT_SEOMETA_ID' => \Bitrix\Main\Config\Option::get(self::$moduleId,
"sitemap_sotbit_seometa_id", "", $this->siteid),
        );

        if ($this->options['CONSIDER_ROBOTS'] == "Y")
        {
            $robotsPath = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . "/robots_regions.txt";
            if (file_exists($robotsPath))
            {
                $robotsContent = explode("\n", file_get_contents($robotsPath));
            }
        }
    }
}

```

					<b>09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР</b>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		103

```

        foreach ($robotsContent as $row)
        {
            if (strpos($row, "Disallow:") !== false)
            {
                $row = trim(str_replace("Disallow:", "", $row));
                if (!empty($row))
                    $this->robotsDisallow[] = $row;
            }
        }
    }
}

private function checkUrl($currentUrl)
{
    foreach ($this->arResult as $url => $params)
    {
        if ($currentUrl == $url)
            return false;
    }

    if ($this->options['CONSIDER_ROBOTS'] == "Y")
    {
        if (in_array($currentUrl, $this->robotsDisallow))
            return false;

        foreach ($this->robotsDisallow as $url)
        {
            if (strpos($currentUrl, $url) !== false)
                return false;
        }
    }
    return true;
}

private function prepareUrl($url)
{
    if (substr($url, 0, 1) != "/")
        $url = "/" . $url;

    if ($this->options['EXCLUDE_INDEX_FILES'] == "Y")
    {
        $url = str_replace("index.php", "", str_replace("index.html", "", $url));
    }

    return $url;
}

public function setStaticFilesCache()
{
    $connection = \Bitrix\Main\Application::getConnection();

    $obCache = new \CPHPCache;
    $obCache->Clean(self::$cacheIdPrefix . "_static_" . $this->siteid,
self::$cachePatch);
    if (!$obCache->InitCache(self::$cacheLifeTime, self::$cacheIdPrefix . "_static_"
. $this->siteid, self::$cachePatch))
    {
        $obCache->StartDataCache();
        $this->arResult = Array ();

        $sql = "SELECT * FROM b_nt_magnet_sitemap_files WHERE SITE_ID = '" . $this->siteid . "' AND IS_CUSTOM = 'N'";
        $query = $connection->query($sql);
    }
}

```

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



```

while ($row = $query->Fetch())
{
    $row['URL'] = $this->prepareUrl($row['URL']);

    if (empty($row['URL']))
        continue;

    if (!is_dir($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . $row['URL']) &&
!file_exists($_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . $row['URL']))
        continue;

    if ($this->checkUrl($row['URL']))
        $this->arResult[$row['URL']] = Array (
            'PRIORITY' => $row['PRIORITY'],
            'FREQUENCY' => $row['FREQUENCY'],
        );
}

$sql = "SELECT * FROM b_nt_magnet_sitemap_files WHERE SITE_ID = '". $this->siteid.'" AND IS_CUSTOM = 'Y'";
$query = $connection->query($sql);

while ($row = $query->Fetch())
{
    if (empty($row['URL']))
        continue;

    if ($this->checkUrl($row['URL']))
        $this->arResult[$row['URL']] = Array (
            'PRIORITY' => $row['PRIORITY'],
            'FREQUENCY' => $row['FREQUENCY'],
        );
}

$objCache->EndDataCache(array('arSitemapStaticFiles' => $this->arResult));
}

public function setIblockElementsCache()
{
    $connection = \Bitrix\Main\Application::getConnection();

    $objCache = new \CPHPCache;
    $objCache->Clean(self::$cacheIdPrefix . "_iblock_" . $this->siteid,
self::$cachePatch);
    if (!$objCache->InitCache(self::$cacheLifeTime, self::$cacheIdPrefix . "_iblock_"
. $this->siteid, self::$cachePatch))
    {
        $objCache->StartDataCache();

        $arResult = Array ();

        $sql = "SELECT * FROM b_nt_magnet_sitemap_iblock WHERE SITE_ID = '". $this->siteid.'"";
        $query = $connection->query($sql);

        while ($row = $query->Fetch())
        {
            if (!empty($row['IBLOCK_ID']))
            {
                $arResultSections = Array ();
                $arResultElementSections = Array ();
            }
        }
    }
}

```

```

        $arIncludeSections = (!empty($row['SECTIONS'])) ?
json_decode($row['SECTIONS'], true) : Array ();

        foreach ($arIncludeSections as $key => $arValue)
        {
            if ($arValue['SECT'] == "Y")
                $arFilterSections['=ID'][] = $key;

            if ($arValue['ELEM'] == "Y")
                $arFilterElementSections['=SECTION_ID'][] = $key;
        }

        if (!empty($arFilterSections) || $row['INCLUDE_SECTIONS'] == "Y")
        {
            $arFilter = array_merge($arFilterSections, Array('IBLOCK_ID' =>
$row['IBLOCK_ID'], "GLOBAL_ACTIVE" => "Y"));
            $rsSections = \CIBlockSection::GetTreeList(
                $arFilter,
                $arSelect=Array('ID', 'IBLOCK_ID', 'NAME',
'SECTION_PAGE_URL')
            );

            while ($arSection = $rsSections->GetNext())
            {
                $arSection['SECTION_PAGE_URL'] =
self::prepareUrl($arSection['SECTION_PAGE_URL']);

                if (self::checkUrl($arSection['SECTION_PAGE_URL']))
                    $arResult[$arSection['SECTION_PAGE_URL']] = Array (
                        'PRIORITY' => '0.5',
                        'FREQUENCY' => 'always',
                    );
            }
        }

        if (!empty($arFilterElementSections) || $row['INCLUDE_ELEMENTS'] ==
"Y")
        {
            if ($row['INCLUDE_ELEMENTS'] == "Y")
                unset($arFilterElementSections['=SECTION_ID']);

            $arFilter = array_merge($arFilterElementSections,
Array('IBLOCK_ID' => $row['IBLOCK_ID'], "ACTIVE" => "Y"));

            $rsElements = \CIBlockElement::GetList(Array('SORT' => 'ASC'),
$arFilter, false, false, Array ('ID', 'IBLOCK_ID', 'DETAIL_PAGE_URL'));
            while ($arElement = $rsElements->GetNext())
            {
                $arElement['DETAIL_PAGE_URL'] =
self::prepareUrl($arElement['DETAIL_PAGE_URL']);

                if (self::checkUrl($arElement['DETAIL_PAGE_URL']))
                    $arResult[$arElement['DETAIL_PAGE_URL']] = Array (
                        'PRIORITY' => '0.5',
                        'FREQUENCY' => 'always',
                    );
            }
        }
    }
}

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		106

```

        $objCache->EndDataCache(array('arSitemapIblockElements' => $arResult));
    }
}

public function setSotbitSeometaCache()
{
    $objCache = new \CPHPCache;
    $objCache->Clean(self::$cacheIdPrefix . "_sotbit_seometa_" . $this->siteid,
self::$cachePatch);
    if (!$objCache->InitCache(self::$cacheLifeTime, self::$cacheIdPrefix .
"_sotbit_seometa_" . $this->siteid, self::$cachePatch))
    {
        $objCache->StartDataCache();

        $arResult = Array ();

        if (!empty($this->options['SOTBIT_SEOMETA_ID']))
        {
            $tmpXmlDir = __DIR__ . "/sotbit_seometa_" . $this->siteid . "/";
            @mkdir($tmpXmlDir, 0777, true);

            $dbSitemap = \Sotbit\Seometa\SitemapTable::getById($this-
>options['SOTBIT_SEOMETA_ID']);
            $arResult = $dbSitemap->fetch();
            if(is_array($arResult))
            {
                $arResult['SETTINGS'] = unserialize($arResult['SETTINGS']);

                $connection = \Bitrix\Main\Application::getConnection();
                $writer = \Sotbit\Seometa\Link\XmlWriter::getInstance($this-
>options['SOTBIT_SEOMETA_ID'], $tmpXmlDir, "#SITE_URL#");

                $rsCondition = \Sotbit\Seometa\ConditionTable::getList(array(
                    'select' => array(
                        'ID',
                        'DATE_CHANGE',
                        'INFOBLOCK',
                        'STRONG',
                        'NO_INDEX',
                        'RULE',
                        'SITES',
                        'SECTIONS',
                        'PRIORITY',
                        'CHANGEFREQ',
                    ),
                    'filter' => array(
                        'ACTIVE' => 'Y',
                        '!=NO_INDEX' => 'Y',
                    ),
                    'order' => array(
                        'ID' => 'asc'
                    )
                ));
                while($arResult = $rsCondition->Fetch())
                {
                    if(in_array($arResult['SITE_ID'],
unserialize($arResult['SITES'])))
                    {
                        $rule = unserialize($arResult['RULE']);
                        if(empty($rule['CHILDREN']))
                            continue;

                        $arrIds =
\Sotbit\Seometa\SeometaUrlTable::getArrIdsByConditionId($arResult['ID']);

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		107

```

        if($arrIds)
        {
            $sql = "UPDATE `b_sotbit_seometa_chpu` SET `IN_SITEMAP` =
'N' WHERE `b_sotbit_seometa_chpu`.`ID` IN (" . $arrIds . ")";
            $res = $connection->query($sql);
        }

        $link = \Sotbit\Seometa\Helper\Link::getInstance();
        $link->Generate($arCondition['ID'], $writer);
    }
}

$writer->WriteEnd();

if (file_exists($tmpXmlFile = $tmpXmlDir . "sitemap_seometa_" .
$this->options['SOTBIT_SEOMETA_ID'] . ".xml"))
{
    $xml = simplexml_load_file($tmpXmlFile);
    if (isset($xml->url))
    {
        foreach ($xml->url as $objUrl)
        {
            $url = self::prepareUrl(str_replace("#SITE_URL#", "",
(string)$objUrl->loc));

            if (self::checkUrl($url))
                $arResult[$url] = Array (
                    'PRIORITY' => (string)$objUrl->priority,
                    'FREQUENCY' => (string)$objUrl->changefreq,
                );
        }
    }
}

\Sotbit\Seometa\SitemapTable::update($arSitemap['ID'],
array('DATE_RUN' => new \Bitrix\Main\Type\DateTime()));
}
}

$objCache->EndDataCache(array('arSitemapSotbitSeometaElements' => $arResult));
}

public function getStaticFiles()
{
    $objCache = new \CPHPCache;
    $arResult = Array ();

    if ($result = $objCache->InitCache(self::$cacheLifeTime, self::$cacheIdPrefix .
"_static_" . $this->siteid, self::$cachePatch))
    {
        $arResult = $objCache->GetVars();
        $arResult = $arResult['arSitemapStaticFiles'];
    }

    return $arResult;
}

public function getIblockElements()
{

```

```

        $obCache = new \CPHPCache;
        $arResult = Array ();
        if ($result = $obCache->InitCache(self::$cacheLifeTime, self::$cacheIdPrefix .
        "_iblock_" . $this->siteid, self::$cachePatch))
        {
            $arResult = $obCache->GetVars();
            $arResult = $arResult['arSitemapIblockElements'];
        }

        return $arResult;
    }

    public function getSotbitSeometaElements()
    {
        $arResult = Array ();

        if (\CModule::IncludeModule("sotbit.seometa"))
        {
            $obCache = new \CPHPCache;

            if ($result = $obCache->InitCache(self::$cacheLifeTime, self::$cacheIdPrefix
            . "_sotbit_seometa_" . $this->siteid, self::$cachePatch))
            {
                $arResult = $obCache->GetVars();
                $arResult = $arResult['arSitemapSotbitSeometaElements'];
            }
        }

        return $arResult;
    }

    public static function generateAgent($sid = "")
    {
        $bSotbitSeometa = false;
        if (\CModule::IncludeModule("sotbit.seometa"))
            $bSotbitSeometa = true;

        if (!empty($sid))
        {
            $obj = new self($sid);

            $obj->setStaticFilesCache();
            $obj->setIblockElementsCache();

            if ($bSotbitSeometa)
                $obj->setSotbitSeometaCache();
        }
        else
        {
            $arResult = Array();
            $rsSites = \CSite::GetList($by = "id", $sort = "asc", Array("ACTIVE" =>
            "Y"));

            while ($arSite = $rsSites->GetNext())
                $arResult[] = $arSite;

            foreach ($arResult as $key => $arSite)
            {
                if (\Bitrix\Main\Config\Option::get("nexttype.magnet", "SITE_INSTALLED",
                'N', $arSite["ID"]) == "N")
                {
                    unset($arResult[$key]);
                }
            }
        }
    }

```

					09.04.01.2019.308-495 ПЗ ВКР	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		109

```

    }

    foreach ($arSites as $arSite)
    {
        $obj = new self($arSite['ID']);

        $obj->setStaticFilesCache();
        $obj->setIblockElementsCache();

        if ($bSotbitSeometa)
            $obj->setSotbitSeometaCache();
    }
}

return "\\Nextype\\Magnet\\CSitemap::generateAgent()";
}

function getResult()
{
    global $APPLICATION;

    $arResult = Array ();
    $arItems = $this->getStaticFiles() + $this->getIblockElements() + $this->getSotbitSeometaElements();
    $currentHost = ($this->options['HTTPS_Y'] == "Y") ? "https://" : "http://";
    if ($this->options['HAS_SUBDOMAINS'] == "Y" || SITE_SERVER_NAME == "")
        $currentHost .= preg_replace('(:+\d+)', '', $_SERVER["HTTP_HOST"]);
    else
        $currentHost .= SITE_SERVER_NAME;

    foreach ($arItems as $url => $arItem)
    {
        $arResult[ $currentHost . $url ] = $arItem;
    }

    return $arResult;
}
}

```