

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет»
(национальный исследовательский университет)
Высшая школа экономики и управления
Кафедра «Информационные технологии в экономике»

РАБОТА ПРОВЕРЕНА

Рецензент, тех. директор ПАО МТС

_____/Т.И.Фархреев /

«_____» _____ 2018 г.

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой, д.т.н., с.н.с.

_____/Б.М.Суховилов /

«_____» _____ 2018 г.

**СОЗДАНИЕ WEB-САЙТА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ, РЕАЛИЗУЮЩЕЙ
ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ЮУрГУ-09.03.03.2018.229–ПЗ ВКР

Консультант, к.т.н., доцент

_____/О.И. Галичин /

«_____» _____ 2018 г.

Руководитель, к.т.н., доцент

_____/Е.М. Сартасов /

«_____» _____ 2018 г.

Автор

студент группы ЗЭУ-539

_____/А.Н. Реджепов /

«_____» _____ 2018 г.

Нормоконтролер, доцент

_____/Е.А. Конова /

«_____» _____ 2018 г.

Челябинск 2018

АННОТАЦИЯ

Реджепов А.Н. Выпускная квалификационная работа «Разработка Web-сайта для организации, реализующей газовое оборудование»: ЮУрГУ, ЗЭУ-539, 55с., 28 ил., 11 табл., библиогр. список – 7 наим., 2 прил.

Разработан Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование.

В дипломном проекте проанализирован опыт разработки Web-сайтов, определена структура системы и обоснован выбор инструментария для её создания. Разработан Web-сайта для организации, реализующей газовое оборудование, подсчитаны затраты на создание и внедрение программы, в пояснительной записке описан процесс разработки приложения.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	5
1.1 Техническое задание.....	5
1.2 Существующие решения электронного магазина	5
1.3 Выбор инструментария для решения проблемы	6
Вывод по разделу один	8
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	9
2.1 Проектирование и применение базы данных	9
2.2 Описание таблиц базы данных	10
2.3 Описание работы приложения	14
Вывод по разделу два.....	34
3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ	35
3.1 Расчет капитальных затрат на создание и внедрение программы.....	35
3.2 Расчет цены продукта.....	36
Вывод по разделу три	36
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	37
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	38
ПРИЛОЖЕНИЕ А Фрагмент кода главной страницы	39
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Фрагмент кода страницы товаров	50

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы. В мире постоянно растет количество пользователей Интернет, поэтому, необходимо понимать, что, предприятию для успешной торговли в настоящее время желательно иметь представительство в Сети. Оно не только позволит поднять на уровень выше количество продаваемых товаров, но так же повысит престиж компании. Насколько это представительство в виде Интернет-магазина будет удачно исполненным и удобным для потенциального покупателя, от этого будет зависеть, какое количество потенциальных покупателей превратиться в покупателей реальных.

Цель работы – разработать Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование, работающий через интернет на веб-сервере.

Задачи работы:

- провести анализ современных систем разработки интернет магазинов;
- изучить понятие интернет магазина, сущность, функции;
- проанализировать системы разработки интернет магазинов;
- выполнить проектирование интернет-магазина;
- провести тестирование Web-сайта;
- оценка экономической эффективности разработанного проекта.

Объект работы – Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование.

Результаты работы рекомендуется использовать в организации, занимающейся реализацией газового оборудования.

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

1.1 Техническое задание

Требуется разработать Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование, расположенный на сервере.

Основные требования к Web-сайту:

- авторизованный доступ к Web-сайту;
- дружественный интерфейс;
- добавление, изменение, удаление информации на страницах;
- поиск по товарам;
- возможность добавления товаров в корзину.

1.2 Существующие решения электронного магазина

В настоящее время существует множество интернет-магазинов, занимающихся продажей газовое оборудование. В таблице 1 представлен сравнительный анализ данных интернет-магазинов.

Таблица 1– Сравнительный анализ интернет-магазинов, реализующих газовое оборудование.

Название	Газ прайм.ru	Газ сервис.ru	Разработанный сайт
Наличие товаров, картинки	Да	Да	Да
Разделение товаров по категориям	Нет	Нет	Да
Возможность принимать заказ напрямую через сайт	Нет	Нет	Да
Мобильная версия сайта	Нет	Нет	Да
Контактная информация магазина	Да	Да	Да
Прайс на товары и услуги	Да	Нет	Да

Таким образом, можно создать новый web-сайт, который будет содержать в себе полный функционал интернет-магазина. Позволит клиенту, в рамках дефицита времени, ознакомиться с наличием товаров и их ценой, а также заказать продукцию через сайт. Для этого разработан Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование.

1.3 Выбор инструментария для решения проблемы

Для создания Web-сайта своего дипломного проекта выбрана CMS система управления сайтом – WordPress с плагинами интернет магазинов [2].

Главные преимущества системы Wordpress:

- легкость первоначальной настройки;
- простота установки;
- огромное количество шаблонов и дополнений;
- удобное управление сайтом;
- на данном движке можно сделать любой тип сайта;
- распространяется бесплатно.

Недостатки WordPress:

- высокая нагрузка на сервер при малой посещаемости;
- конфликты между плагинами;
- необходимость установки значительного количества дополнений.

Joomla CMS. Главные преимущества системы Joomla:

- Существует множество бесплатных шаблонов и дополнений;
- Постоянные регулярные обновления движка Joomla;
- Имеет широкие возможности.

Недостатки Joomla [3]:

Система для сайта очень тяжеловесна;

- Крайне не привычный интерфейс панели управления администратора (неудобно все от добавления статей до установки дополнений);

- При частом обновлении системы, придется постоянно устанавливать новые версии, а также разработчики могут допускать ошибки;
- Сложность и избыточность программного кода.

Drupal самая популярная CMS для сайта и распространяется бесплатно. Используется многими компаниями и пользователями.

Главные преимущества системы Drupal.

- Данную CMS можно применять для построения различных сайтов, начиная от блогов и заканчивая социальной сетью;
- Большая функциональность;
- Большое количество модулей.

Недостатки Drupal:

- Повышенное требование к оперативной памяти на стороне сервера.
- При анализе возможностей интернет-магазина делаем выбор на CMS WordPress.

WordPress – сравнительно гибкая система управлением сайтом. Под нее написано большое количество модулей и дополнений. Так же в официальном каталоге есть платные и бесплатные расширения. Данная система имеет ряд плагинов для разработки интернет-магазина, которые будут рассмотрены позже. Интернет магазин на данной системе не может рассматриваться для больших компаний.

Таким образом, для мелких интернет магазинов с малым количеством товаров, будем пользоваться WordPress и плагином интернет-магазина.

Плагин WooCommerce – это бесплатный мощный плагин для WordPress для создания полноценного интернет магазина на сайте. Как и любые плагины, он дополнительно устанавливается на готовый WordPress сайт и соответственно, добавляется весь необходимый для онлайн торговли функционал.

На данный момент, это самый популярный плагин интернет магазина, о чем говорят более миллиона активных установок плагина по всему миру. Данный магазин уже давно и полностью переведен на русский язык.

Плагин Jigoshop – еще один бесплатный плагин интернет магазина. Поддерживает возможность продажи цифровых товаров. Минус – ориентирован под западный рынок.

Плагин Cart66 – платный плагин, интернет магазина. Стоимость лицензии на использование плагина составляет 99 долларов в год, что не так уж и мало.

Плагин Shopp – платный плагин, интернет магазина. Стоимость 55 долларов в год.

Вывод по разделу один

В разделе поставлена задача выпускной квалификационной работы, проведен сравнительный анализ существующих сайтов, выявлены преимущества и недостатки. Принято решение о разработке web-сайта реализующего газовое оборудование на системе WordPress.

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

2.1 Проектирование и применение базы данных

Для хранения данных, используемых на Web-сайте, применяется база данных на MySQL [4]. Схема данных показана на рисунке 1.

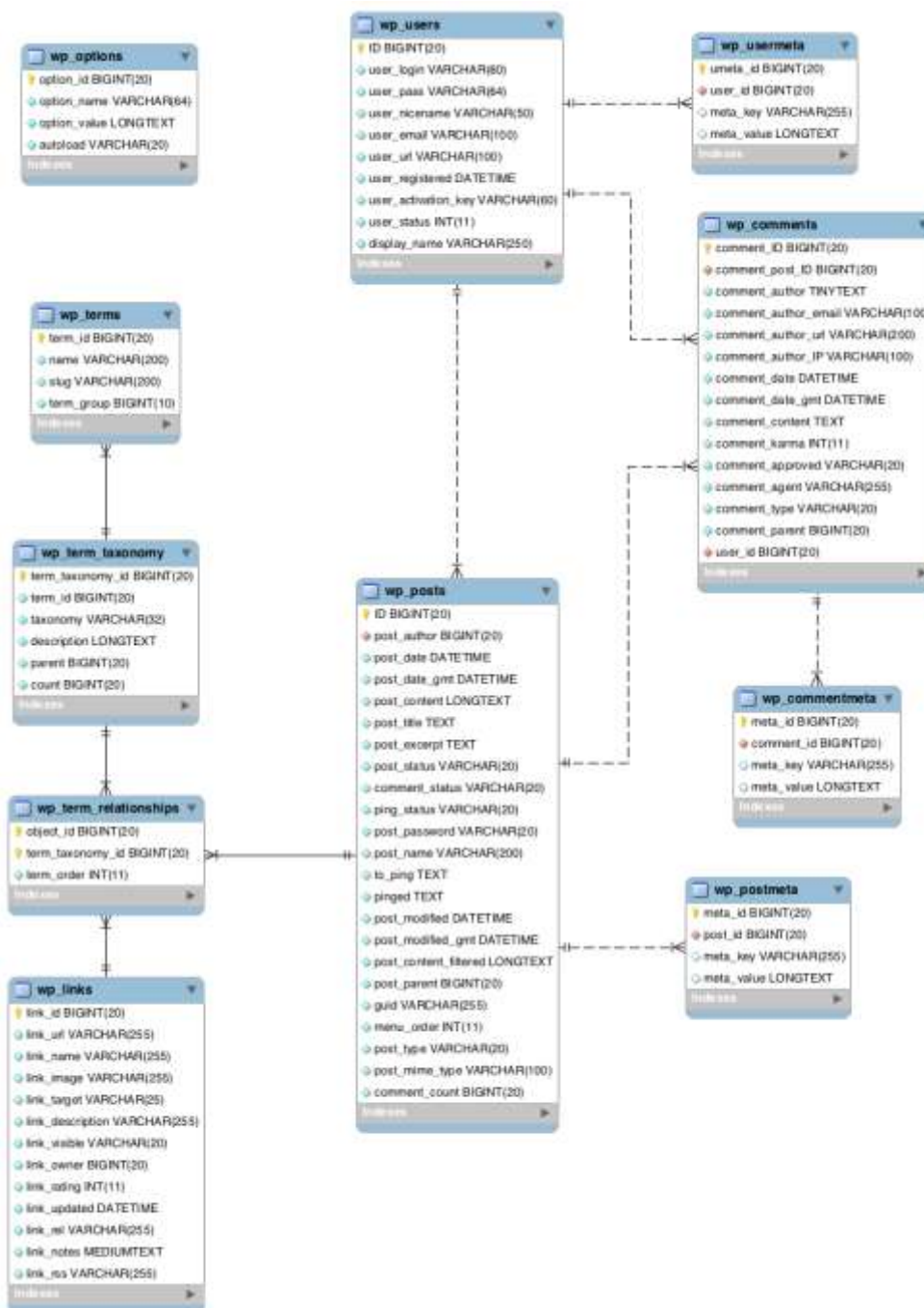


Рисунок 1 – Схема базы данных

В следующем разделе приведено подробное описание таблиц.

2.2 Описание таблиц базы данных

Wp_posts основная таблица в базе. Здесь хранятся все статьи (заголовок, содержимое) и их служебная информация (дата создания, автор, тип и т.д.). Список ее полей приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Поля таблицы Wp_posts

Название поля	Описание	Тип поля
ID	Идентификатор записи, он же первичный ключ	Идентификатор
post_date	Дата публикации, время местное	Дата/Время
post_content	Содержимое статьи	Текстовое
post_title	Заголовок статьи или имя для изображения в библиотеке медиафайлов.	Текстовое
post_status	Статус записи. publish – опубликованная, draft – черновик, inherit – связанная (например, изображение или резервная копия записи).	Текстовое
comment_status	Включена ли возможность комментирования. open – можно комментировать, closed – нельзя.	Текстовое
ping_status	Разрешены ли обратные ссылки и уведомления. Значения – open и closed	Текстовое
post_password	Пароль в явном виде, если статья запаролена. В противном случае - нет значения.	Текстовое
post_name	Имя страницы для статичной ссылки. Записи автосохранения и изменения задают это имя автоматом.	Текстовое
post_modified	Дата последнего изменения.	Дата/Время
post_parent	Для резервных копий и изображений – ID родительской записи.	Целое
guid	Полная интернет-ссылка на запись (объект).	Текстовое
post_type	Тип записи: post – обычная запись, page – запись с постоянной ссылкой (статичная), revision – автосохранение, attachment – медиафайл (например, изображение).	Текстовое
post_mime_type	Тип содержимого записи. Важен и нужен только для прикреплений (например, png – изображение проходит как image/png).	Текстовое
comment_count	Количество комментов к записи.	Целое

В таблице wp_postmeta хранятся дополнительные данные о статье, которые не попадают в стандартные поля таблицы posts. Список ее полей приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Поля таблицы wp_postmeta

Название поля	Описание	Тип поля
meta_id	Первичный ключ	Идентификатор
post_id	К какой записи таблицы posts относятся наши метаданные	Идентификатор
meta_key	Имя дополнительного параметра. Часто используется для прикрепления файлов и других метаданных к статье	Текстовое
meta_value	Значение дополнительного параметра. Содержимое зависит от имени параметра.	Целое

Таблица wp_users содержит данные о пользователях: как об авторах статей, так и о пользователях с возможностью их комментирования. Список ее полей приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Поля таблица users

Название поля	Описание	Тип поля
ID	Идентификатор, первичный ключ.	Идентификатор
user_login	Имя пользователя для входа.	Текстовое
user_pass	Пароль пользователя для входа, в зашифрованном виде.	Текстовое
user_nicename	Как обращаться к пользователю. Как правило, совпадает с именем для входа.	Текстовое
user_email	Электронная почта для связи.	Текстовое
user_url	Адрес сайта пользователя.	Текстовое
user_registered	Дата регистрации пользователя	Дата/Время
user_activation_key	Активационный ключ, случайный. После активации удаляется.	
display_name	Имя для отображения.	Текстовое

Таблица wp_usermeta содержит дополнительные поля для описания пользователей, дополнение к таблице users. Все ее поля описаны в таблице 5.

Таблица 5 – Поля таблицы wp_usermeta

Название поля	Описание	Тип поля
umeta_id	Идентификатор метазаписи, первичный ключ.	Идентификатор
user_id	Идентификатор пользователя, к которому имеет отношение запись	Идентификатор
meta_key	Дополнительный параметр. Дополнительными параметрами считаются: nickname – как пользователь отображается в системе, first_name – реальное имя пользователя, description – описание. И многое другое, что можно было бы использовать в таблице users.	Текстовое
meta_value	Значение дополнительного параметра.	Целое

Таблица wp_comments содержит все комментарии для всех статей. Поля wp_comments описаны в таблице 6.

Таблица 6 – Поля таблицы wp_comments

Название поля	Описание	Тип поля
comment_ID	Идентификатор комментария, первичный ключ.	Идентификатор
comment_post_ID	Идентификатор заметки, к которой относится комментарий.	Идентификатор
comment_author	Автор, берётся из регистрационных данных или вводится вручную, если регистрация для комментариев не требуется.	Текстовое
comment_author_email	Электронная почта.	Текстовое
comment_author_url	Сайт автора комментария.	Текстовое
comment_author_IP	IP-адрес прокомментировавшего.	Целое
comment_date	Дата и время.	Дата/Время
comment_content	Сам комментарий.	Текстовое
comment_approved	Одобрен ли комментарий для показа.	Текстовое
comment_agent	С какого браузера и системы заходили.	Текстовое
user_id	Идентификатор зарегистрированного пользователя.	Идентификатор

Таблица wp_terms список рубрик, к которым статья может относиться. Данные таблицы wp_terms приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Поля таблицы wp_terms

Название поля	Описание	Тип поля
term_id	Идентификатор	Идентификатор
Name	Название рубрики. Название используется для определения рубрики практически везде, например, под записью или в виджете рубрик.	Текстовое
Slug	Ярлык рубрики	Дата/Время

В таблице wp_term_taxonomy, рубрики систематизируются, то есть она служит для создания дерева рубрик. Данные таблицы описаны в таблице 8.

Таблица 8 – Поля таблицы wp_term_taxonomy

Название поля	Описание	Тип поля
term_taxonomy_id	Идентификатор, первичный ключ	Идентификатор
term_id	Идентификатор рубрики.	Идентификатор
taxonomy	category – рубрика, link_category – рубрика ссылок.	Текстовое
description	Краткое описание.	Текстовое
parent	Идентификатор родительской рубрики.	Идентификатор
count	Количество ассоциированных записей.	Целое

В таблице wp_term_relationships, задается соответствие статьи и рубрики. Данные таблицы описаны в таблице 9.

Таблица 9– Поля таблицы wp_term_relationships

Название поля	Описание	Тип поля
object_id	Какой объект описываем.	Идентификатор
term_taxonomy_id	С какой связью рубрик ассоциируем.	Идентификатор

В таблице wp_links, содержатся ссылки и вся информация по ним. В таблице wp_options, содержатся общие настройки движка WordPress.

2.3 Описание работы приложения

Запуск панели администратора Web-сайта происходит с авторизации пользователя. Страница авторизации пользователя показана на рисунке 2.

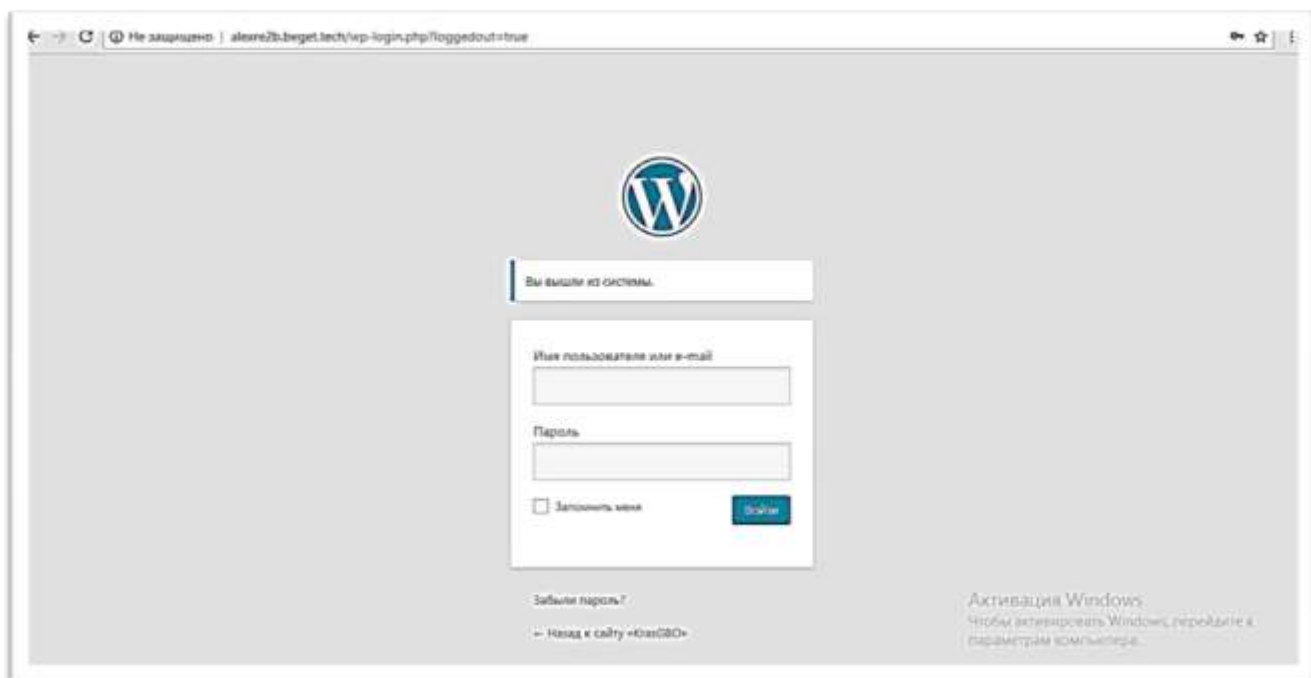


Рисунок 2 – Авторизация пользователя

Для того чтобы войти в административную панель, нужно ввести логин и пароль, после чего нажать кнопку «Войти». Если пароль введен правильно, мы попадаем в панель администратора. В противном случае выдает ошибку «Неверное имя пользователя». Страница с сообщением «Неверное имя пользователя» представлено на рисунке 3.



ОШИБКА: Неверное имя пользователя. [Забыли пароль?](#)

Имя пользователя или e-mail

Пароль

Запомнить меня

Войти

[Забыли пароль?](#)

[← Назад к сайту «KrasGBO»](#)

Рисунок 3 – Сообщение «Неверное имя пользователя»

Доступ к программе имеют те, чьи аккаунты содержатся в базе данных.

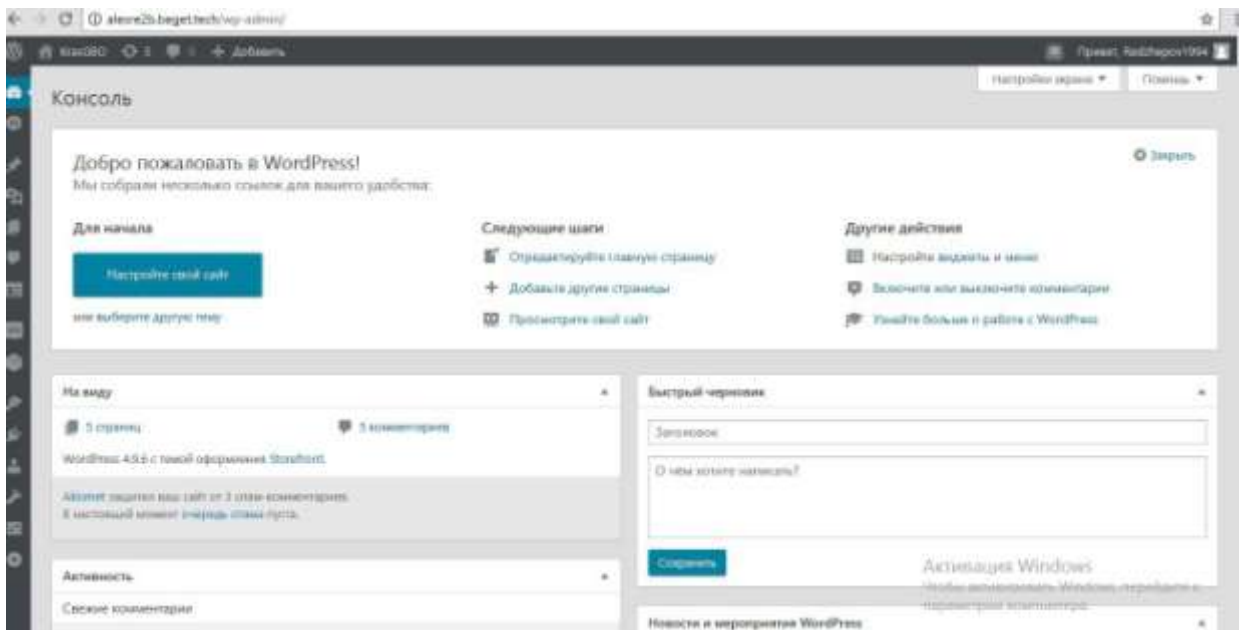


Рисунок 4 – Панель администратора

После входа в систему выбираем и устанавливаем тему интернет-магазина. Используем бесплатный шаблон Storefront представленный на рисунке 5.

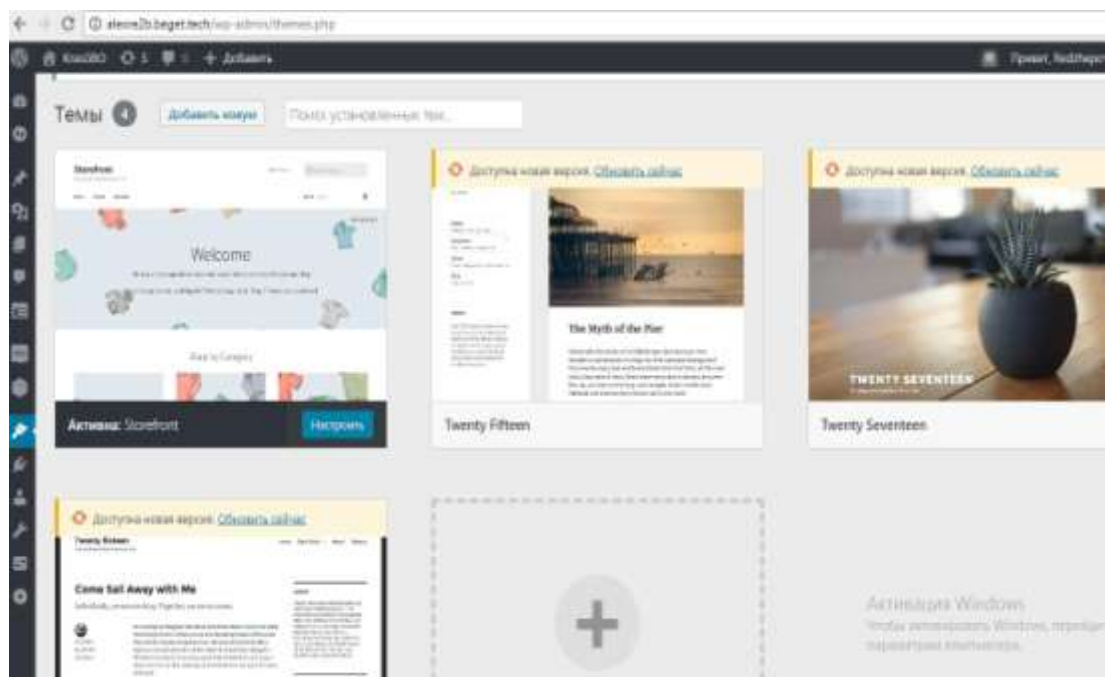


Рисунок 5 – Выбор и подключение темы

После успешной установки темы, начинаем настройку дизайна сайта. Начинаем настраивать внешний вид темы, можно перейти по кнопке настроить на активной теме или в главном меню. Установка темы сайта показана на рисунке 6.



Рисунок 6 – Результат установки и активации темы

Настройка дизайна продемонстрирована на рисунке 7.

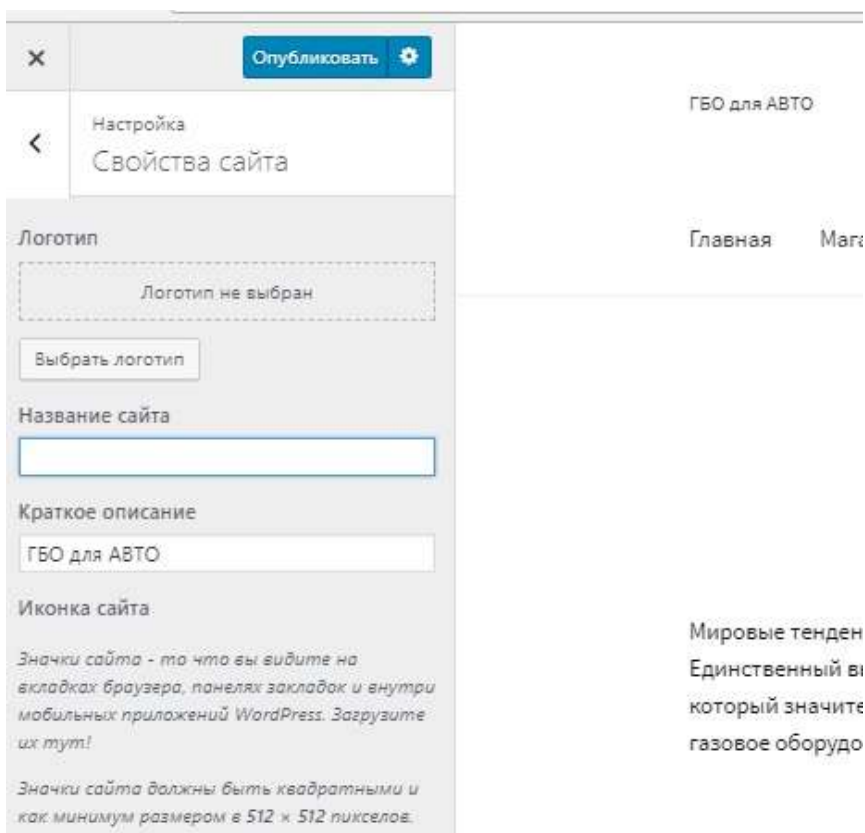


Рисунок 7 – Фрагмент настройки дизайна темы сайта

На рисунке 8, в свойствах сайта выбираем, как будет отображаться название сайта в поисковых системах, краткое описание сайта, логотип, а также можно сделать иконку сайта.

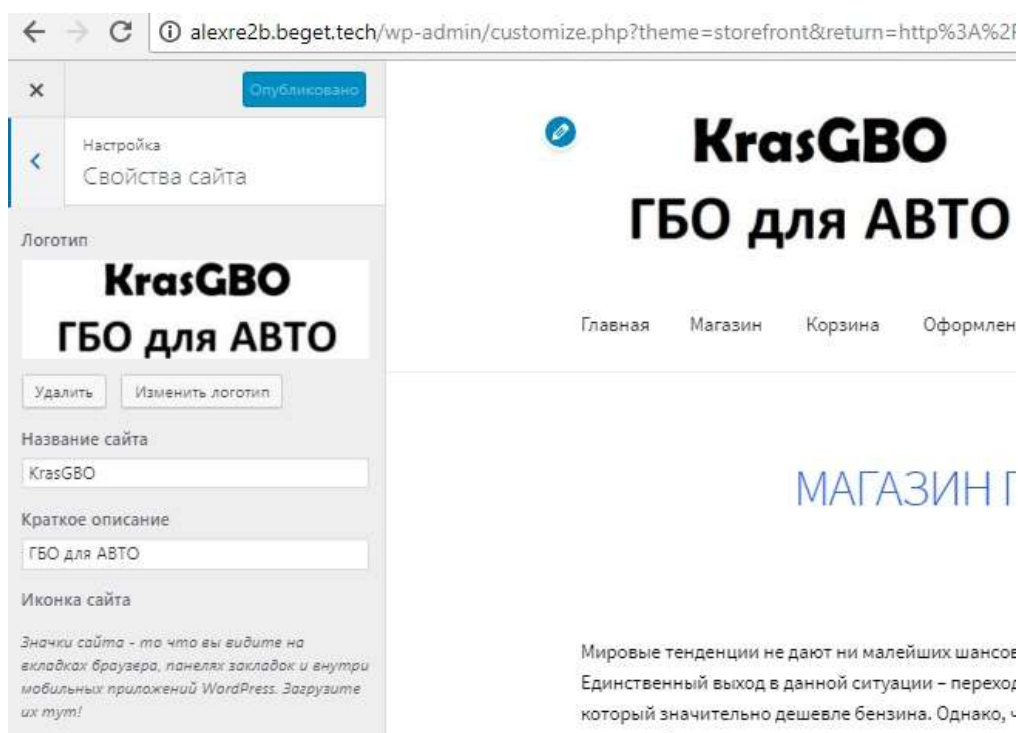


Рисунок 8 – Внешний вид темы после окончательной настройки

Весь шаблон разбит на отдельные области, в которых отображаются виджеты. Каждый виджет может отображать определенную часть интернет магазина. Настройка виджета показана на рисунке 9.

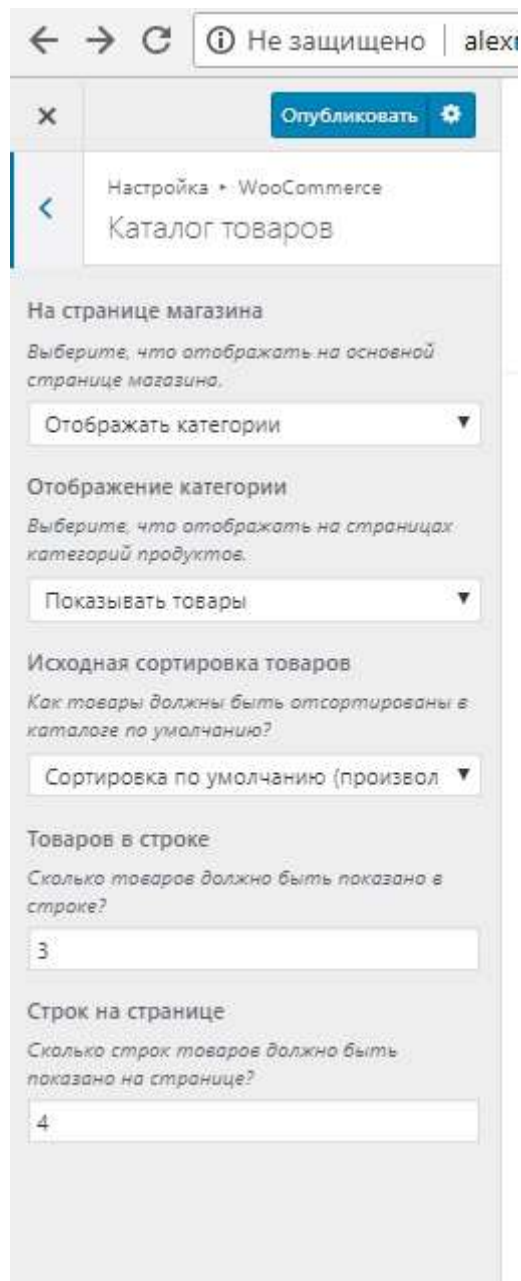


Рисунок 9 – Пример настройки виджета

В общую настройку сайта входит название, установка языка, часового пояса, формат даты и времени, а также адрес сайта. Настройка изображена на рисунке 10.

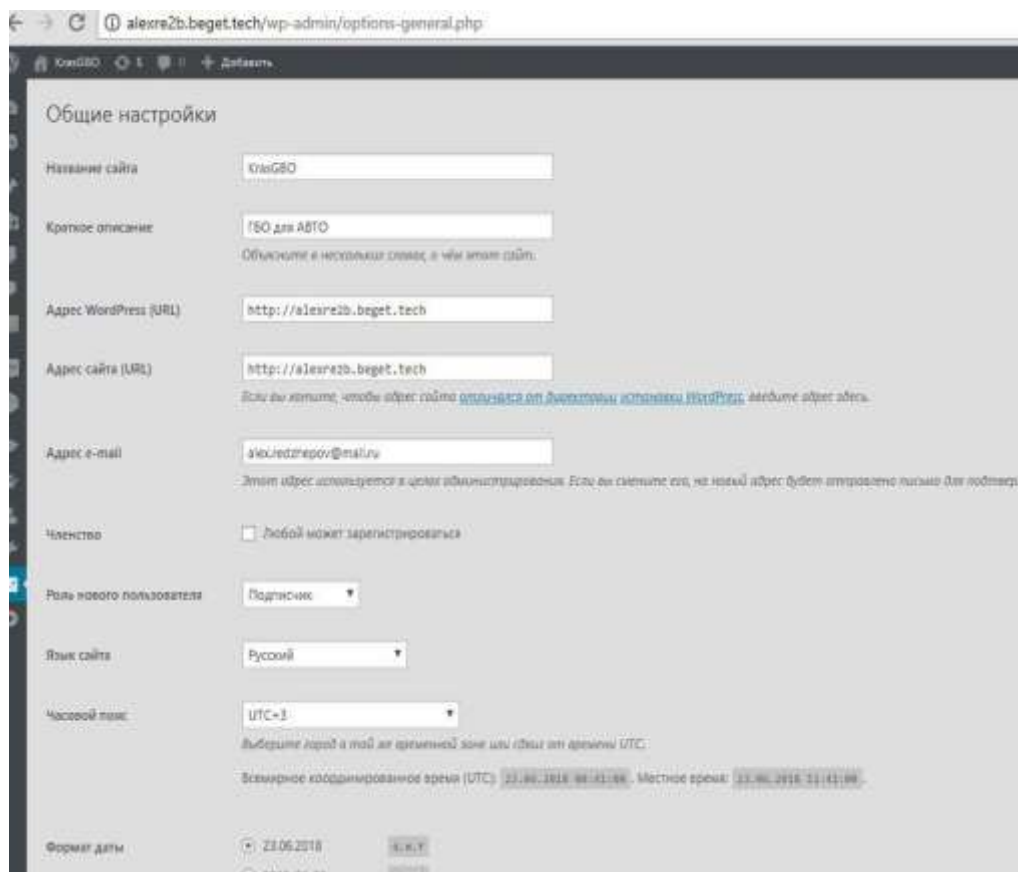


Рисунок 10 – Общие настройки сайта

На рисунке 11 контактная информация магазина устанавливается при помощи основного плагина WooCommerce.

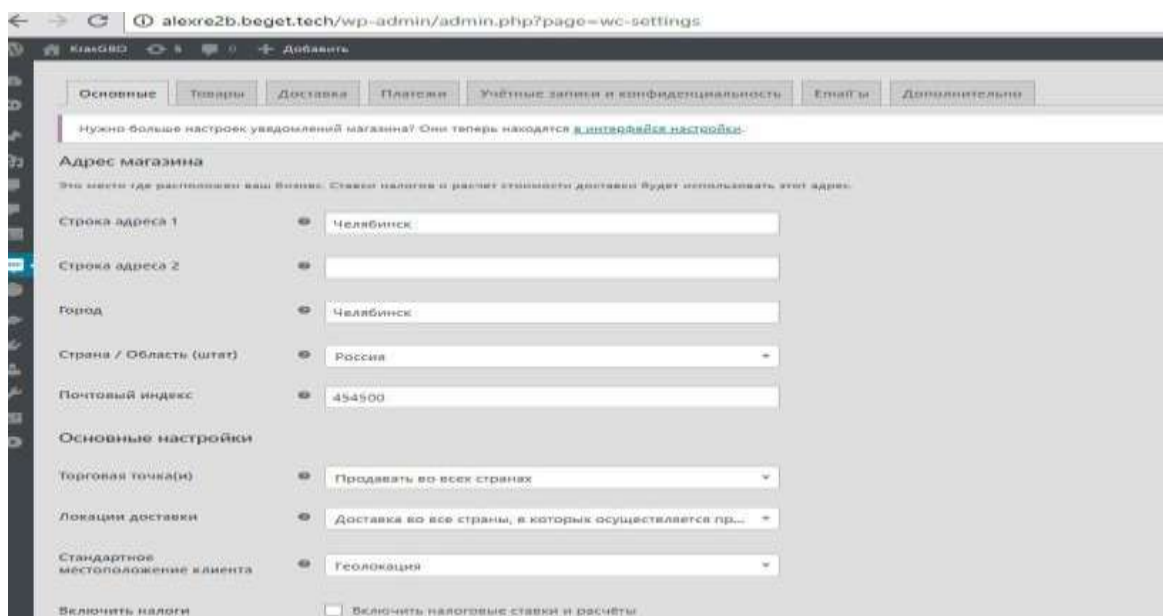


Рисунок 11 – Настройка основного плагина WooCommerce

Добавление категорий товаров в интернет-магазин показано на рисунке 12.

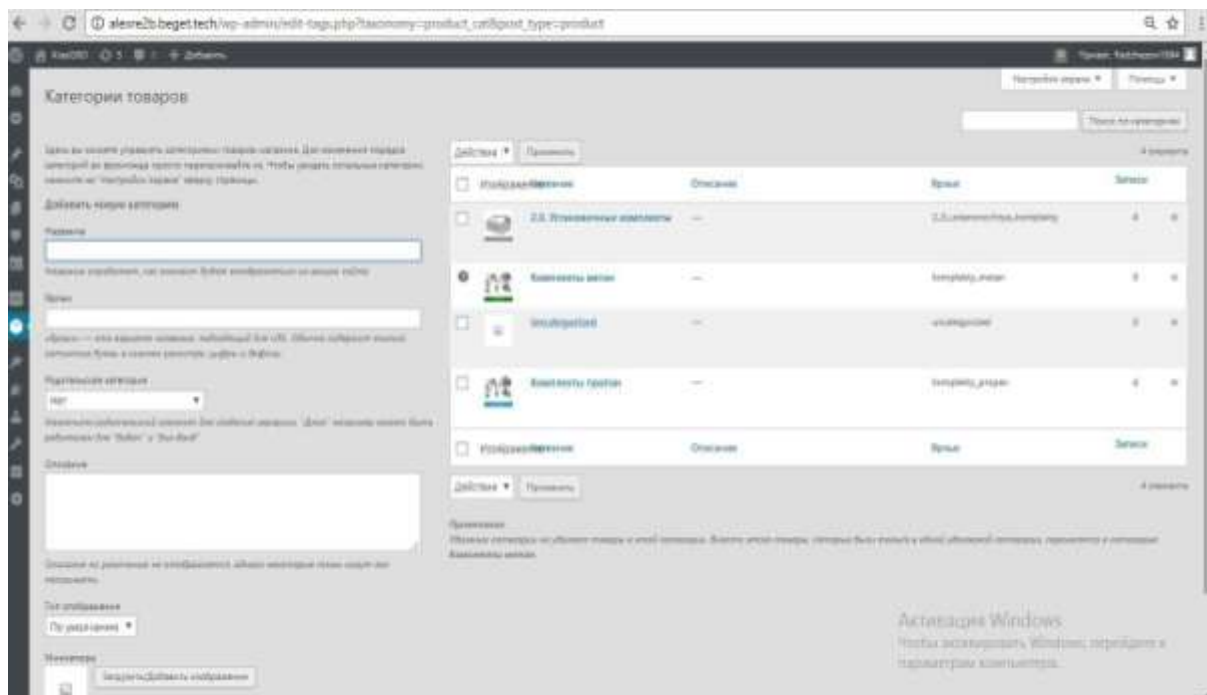


Рисунок 12 – Создание категорий товаров

Редактирование категорий товаров продемонстрировано на рисунке 13.

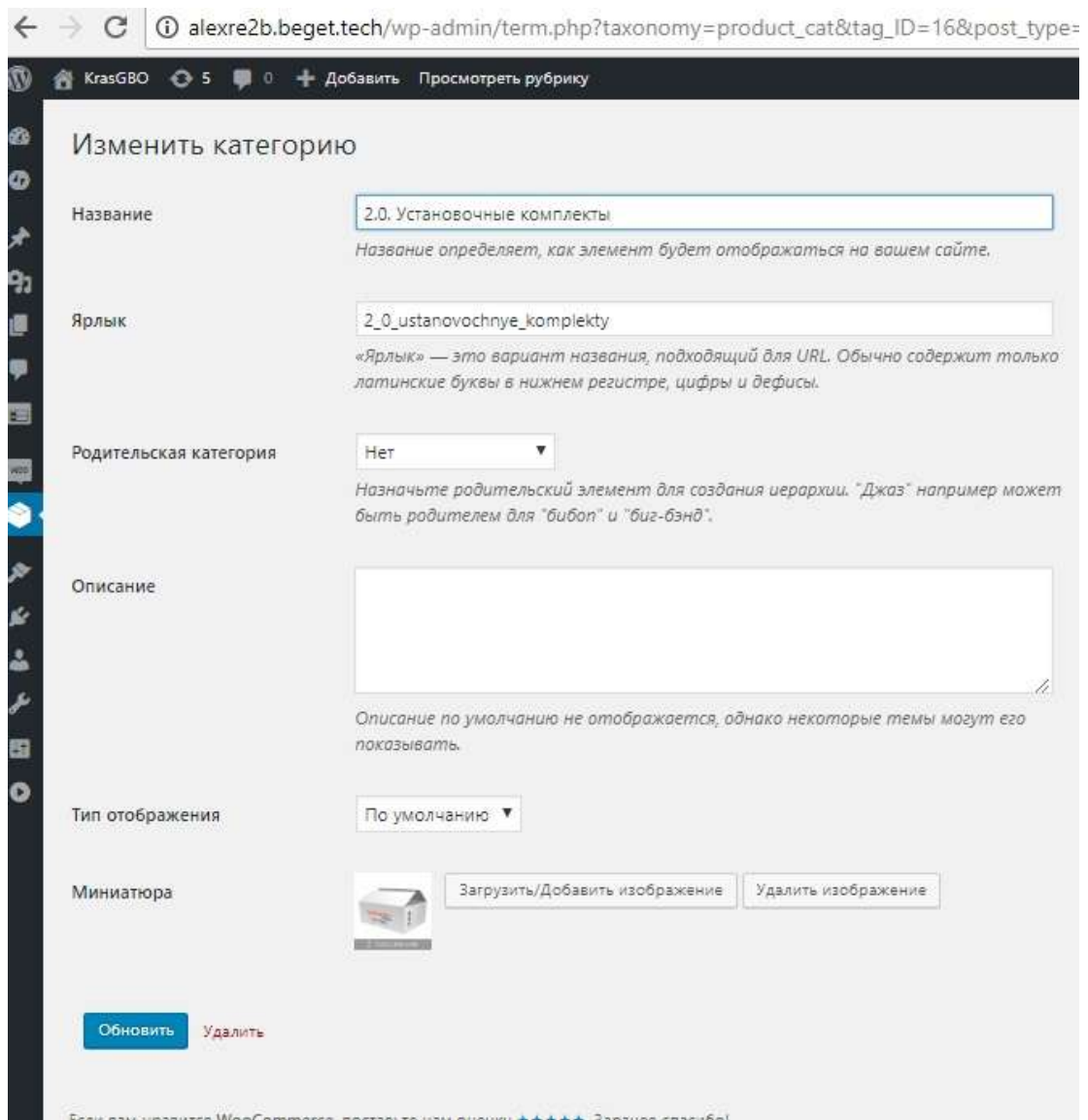


Рисунок 13 – Редактирование категорий товаров

Добавление товара сделано по подобию добавления обычной записи в WordPress. Здесь можно задать наименование товара, описание, добавить медиа-файл, добавить контактную форму, изображение товара. На рисунке 14 показан фрагмент системы добавления товара.

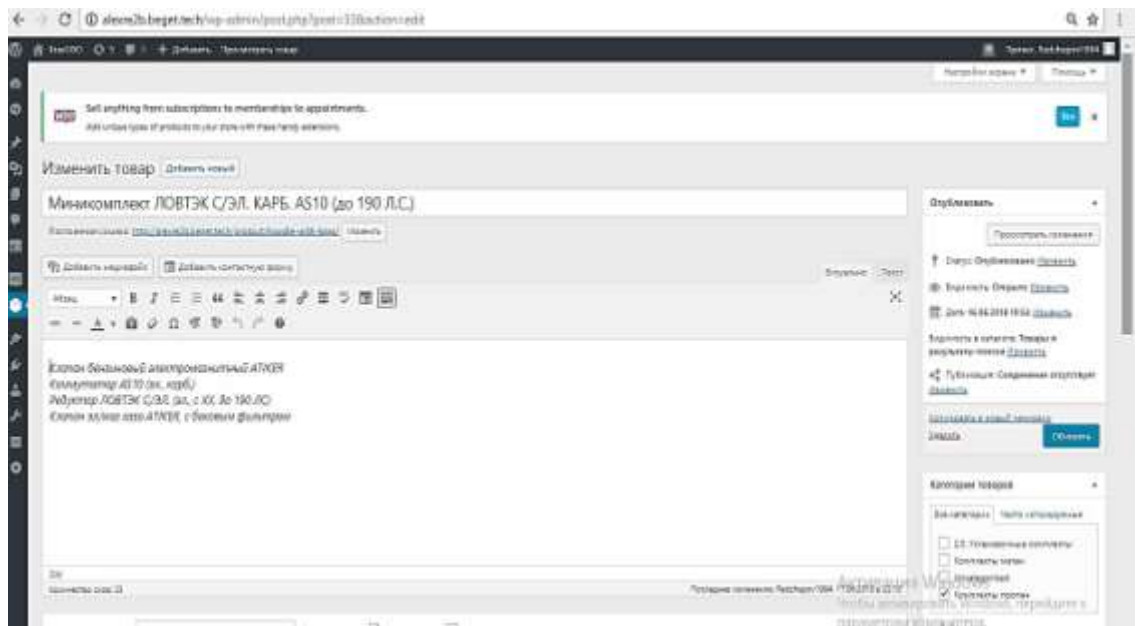


Рисунок 14 – Фрагмент системы добавления товара

После добавления товара, мы их можем посмотреть и отредактировать. Товары в системе показаны на рисунке 15.

Имя	Артикул	Запасы	Цена	Категории
Миникомплект ЛОВТЭК С/ЭЛ. КАРБ. А510 (до 190 Л.С.)	7	Нет в наличии (0)	Р4,000 Р3,700	Комплекты пропан
Миникомплект ЛОВТЭК С/А (до 190 Л.С.)	5	В наличии (1)	Р4,000	Комплекты пропан
Миникомплект ОМВЛ R90/Е ЭЛ. ИНЖ. (до 240 Л.С.)	8	В наличии (5)	Р7,000	Комплекты пропан
Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ.(до 122 Л.С.)	6	В наличии (7)	Р6,000 Р7,200	Комплекты пропан
Доукомплектация ВАЗ 01-07 карбюратор ПРОПАН без крепежа баллона (1)	1	В наличии (30)	Р6,000 Р5,000	2.0. Установочные комплекты
Доукомплектация ВАЗ инжектор ПРОПАН без крепежа баллона (1)	2	В наличии (30)	Р6,000	2.0. Установочные комплекты
Суперпит ЛОВТЭК ВАЗ инжектор СТАНДАРТ	3	В наличии (4)	Р8,500	2.0. Установочные комплекты
Суперпит ТОМАСЕТТО ВАЗ карбюратор ОЗОН-ПРЕМИУМ	4	В наличии (2)	Р10,000	2.0. Установочные комплекты

Рисунок 15 – Товары в системе

Запуск Web-сайта со стороны покупателя.

Главная страница покупателя показана на рисунке 16.



Рисунок 16 – Главная страница покупателя

При нажатии на вкладку «Магазин» покупателю открываются категории товара представленных на рисунке 17. Рядом с каждой категорией указано количество товара.

Магазин



2 поколение

2.0. Установочные комплекты (4)



пропан

Комплекты пропан (4)

Рисунок 17 – Категории магазина.

При выборе категории, открывается окно с товарами представлено на рисунке 18.

Комплекты пропан

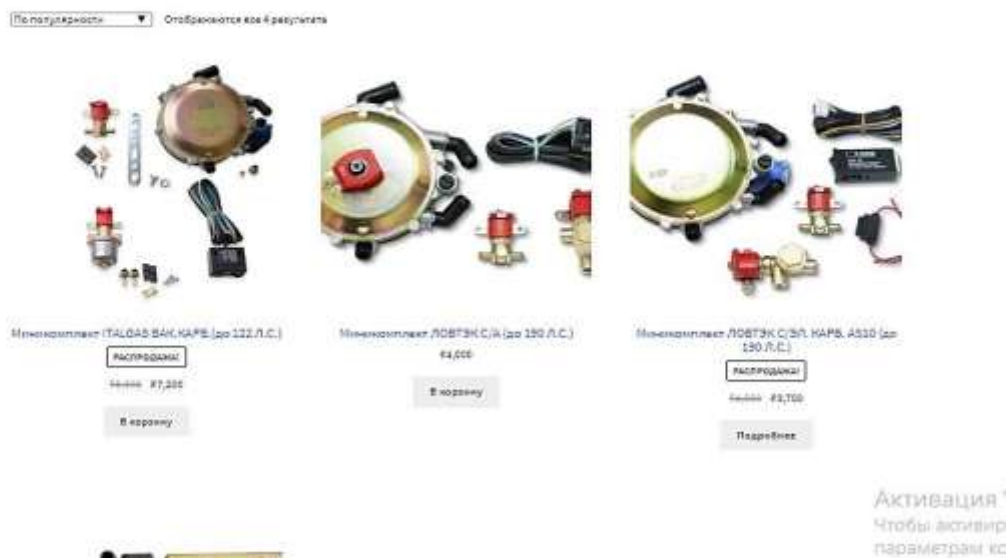


Рисунок 18 – Товары

При выборе понравившегося товара, покупателю открывается его полное описание и изображение. Он может выбрать необходимое количество товара и добавить в корзину. Так же на странице указывается, какое количество товаров осталось на складе, представлено на рисунке 19.

**РАСПРОДАЖА!**

Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ. (до 122 Л.С.)

~~₽8,000~~ **₽7,200**

Комплект ITALGAS ВАК.КАРБ. (до 122 Л.С.) для установки на карбюраторные двигатели мощностью до 122 л. с

7 в наличии

1

В корзину

Артикул: 6

Категория: [Комплекты пропан](#)

Активн
Чтобы а
парамет

Рисунок 19 – Товар

После описания товара представлен виджет, «Похожие товары», то есть товары, представленные в этой же категории, представлено на рисунке 20.



Вы смотрите: Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ.(до 122 Л.С.)
₽8,000 ~~₽7,200~~

В корзину

Переключатель АTIKER (вак., карб.)
Редуктор ITALGAS А (вакуумный, до 122 Л.С.)
Клапан эл/маг газа АTIKER, с нижним фильтром (катушка ВС.110)

Похожие товары



Миникомплект ОМВЛ R90/Е ЭЛ. ИНЖ. (до 240 Л.С.)

₽7,000

В корзину



Миникомплект ЛОВТЭК С/А (до 190 Л.С.)

₽4,000

В корзину



Миникомплект ЛОВТЭК С/ЭЛ. КАРБ. АS10 (до 190 Л.С.)

РАСПРОДАЖА!

~~₽4,600~~ **₽3,700**

Подробнее

Акти

Рисунок 20 – Похожие товары

Процесс оформления заказа достаточно прост. Пользователь выбирает товар и нажимает кнопку «Добавить в корзину», представлено на рисунке 21.



РАСПРОДАЖА!

Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ. (до 122 Л.С.)

₽8,000 ~~₽7,200~~

Комплект ITALGAS ВАК.КАРБ. (до 122 Л.С.) для установки на карбюраторные двигатели мощностью до 122 л. с

7 в наличии

1

В корзину

Артикул: 8

Категория: [Комплекты пропан](#)

Ак
Что
пар

Рисунок 21 – Добавление товара в корзину

После нажатия на кнопку «Корзина» появляется подсказка, что товар добавлен в корзину, представлено на рисунке 22.

Вы отложили "Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ.(до 122 Л.С.)" в свою корзину.

[Просмотр корзины](#) →



РАСПРОДАЖА!

Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ. (до 122 Л.С.)

₽8,000 ~~₽7,200~~

Комплект ITALGAS ВАК.КАРБ. (до 122 Л.С.) для установки на карбюраторные двигатели мощностью до 122 л. с

7 в наличии







1

В корзину

Ак
Что
пар

Рисунок 22 – Отложенный товар в корзине

После добавления всех нужных товаров, покупатель переходит в корзину и решает, что и в каком количестве ему приобрести, представлено на рисунке 23.

	Товар	Цена	Количество	Итого
	 Доукомплектация ВАЗ 01-07 карбюратор ПРОПАН без крепежа баллона (1)	₽5,000	<input type="text" value="7"/>	₽35,000
	 Доукомплектация ВАЗ инжектор ПРОПАН без крепежа баллона (1)	₽6,000	<input type="text" value="10"/>	₽60,000
	 Суперкит ЛОВТЭК ВАЗ инжектор СТАНДАРТ	₽8,500	<input type="text" value="4"/>	₽34,000

[Обновить корзину](#)

Сумма заказов

Итого	₽129,000
-------	----------

[Оформить заказ →](#)

Рисунок 23 – Корзина

Далее покупатель переходит на страницу оформления заказа. Покупатель вводит свои личные данные и выбирает метод оплаты и нажимает на кнопку подтвердить заказ, представлено на рисунке 24.

Оформление заказа

Детали оплаты

Имя *	Фамилия *
Анна	Иванова
Название компании (необязательно)	
Страна *	
Россия	
Адрес *	
Миасс, ул. Ленина	
д.1 кв. 55	
Населённый пункт *	
Миасс	
Область/регион *	
Челябинская область	
Почтовый индекс *	
454500	

Ваш заказ

Товар	Итого
Суперкит ТОМАСЕТТО ВАЗ карбюратор ОЗОН ПРЕМИУМ x 1	₽10,000
Доукомплектация ВАЗ 01-07 карбюратор ПРОПАН без крепежа баллона (1) x 1	₽5,000
Итого	₽15,000

Оплата при доставке

Оплата наличными при доставке заказа.

Подтвердить заказ

АКТИВАЦИЯ
Чтобы активир
параметрам к

Рисунок 24 – Страница оформления заказа

После удачного оформления заказа выводится информация о нем, представлено на рисунке 25.

Заказ принят

Спасибо. Ваш заказ был принят.

НОМЕР ЗАКАЗА: 141
ДАТА: 23.06.2018
ВСЕГО: ₽129,000
СПОСОБ ОПЛАТЫ: Оплата при доставке

Оплата наличными при доставке заказа.

Информация о заказе

Товар	Итого	Акции Чтобы парам
Доукомплектация ВАЗ 01-07 карбюратор ПРОПАН без крепежа баллона (1) x 7	₽35,000	
Доукомплектация ВАЗ инжектор ПРОПАН без крепежа баллона (1) x 10	₽60,000	

Рисунок 25 – Страница подтверждения заказа

Проследить статус своего заказа (обработка, выполнение, отказ) покупатель может на электронной почте, которую указал при оформлении заказа, представлено на рисунке 26.

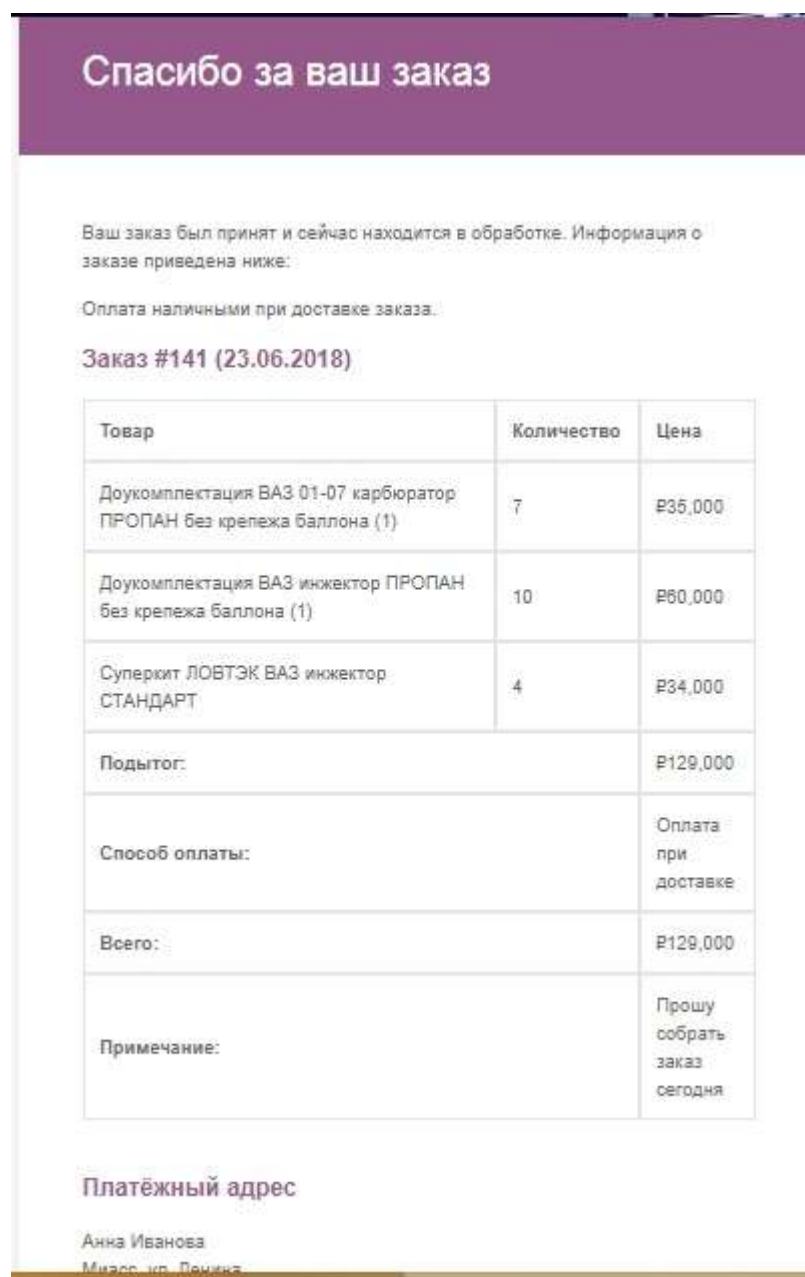


Рисунок 26 – Письмо покупателю

После заказа покупателем товара, у продавца появляется уведомление о нем. Так же письмо с заказами приходит на электронную почту организации, представлено на рисунке 27.

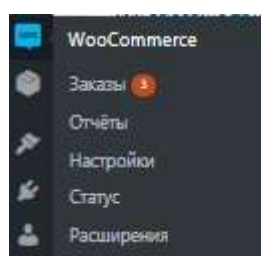


Рисунок 27 – Уведомление заказа

Продавец просматривает его и принимает дальнейшее решение, представлено на рисунке 28.

Заказ #141 детали
Оплата через Оплата при доставке. IP клиента: 176.226.244.145

Основные	Платёж	Доставка
Дата создания: 2018-06-23 @ 16 : 18	Анна Иванова Микасс, ул. Ленина д.1 кв. 35 Микасс Челябинская область 454500	Адрес: Адрес доставки не задан.
Статус: Обработка	Email: alex.redzhegov@mail.ru	Замечка от клиента: Прошу собрать заказ сегодня.
Клиент: Гость	Телефон: +79518000057	

Рисунок 28 – Просмотр заказа продавцом

Вывод по разделу два

В разделе описаны таблицы базы данных, используемые при разработке web-сайта. Отображена структура разработанного приложения и описание работы в программе, а именно продемонстрированы все основные страницы сайта. Приведены примеры их использования.

3 ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

При принятии решения о создании и внедрении сайта «KrasGBO» необходимо рассчитать экономическую эффективность и целесообразность внедрения разработки. Для определения экономической эффективности необходимо рассчитать эффект окупаемости.

Для определения эффекта окупаемости используется методика срока окупаемости, для этого рассчитываются затраты до внедрения и после внедрения проекта.

3.1 Расчет капитальных затрат на создание и внедрение программы

Затраты по покупке лицензионного программного обеспечения и ПК отражены в таблице 10.

Таблица 10 – Затраты на ПО и ПК

Наименование ПО	Стоимость, руб
CMS WordPress	Бесплатно
Размещение на хостинге/год	2700
ПК	25 000
Итого:	27700

Расчет заработной платы работников, разрабатывающих и внедряющих проект, приведен в таблице 11.

Таблица 11 – Расчет заработной платы

Должность	Оклад, руб./мес.	Оплата, руб./день	Продолжительность работ, дни	Итого, руб.
Программист	25 000	1137	14	15 918
Итого:				15 918
Дополнительная заработная плата (20% от основной)				3 184
Основная и дополнительная заработная плата				19 102
Социальные платежи (26% от основной и дополнительной заработной платы)				4 967

В результате затраты на разработку и внедрение программного продукта составляют 51769 руб.

3.2 Расчет цены продукта

подсчитано, что затраты на создание и внедрение Web-сайта в общей сумме составят 51769 руб. После внедрения Web-сайта нужно оплачивать хостинг 2700 рублей в год и это получается менее затратно и окупится за 2 года.

Вывод по разделу три

В организационно-экономическом разделе описан ожидаемый экономический эффект от разработки и внедрения Web-сайта:

- проанализированы и рассчитаны статьи затраты на разработку и внедрение;
- вычислена цена продукта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения выпускной квалификационной работы поставлены цели и задачи, обоснована актуальность и необходимость выбранной темы. Проанализированы существующие интернет-магазины, выявлены их преимущества и недостатки.

Разработан Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование, работающий через интернет на веб-сервере.

В экономической части подсчитаны затраты на разработку и внедрение программного продукта.

Таким образом, цель работы – разработка Web-сайт для организации, реализующей газовое оборудование – достигнута. В полной мере решены поставленные задачи, а именно:

- проведен анализ современных систем разработки интернет магазинов;
- изучено понятие интернет магазина, сущность, функции;
- проанализированы системы разработки интернет магазинов;
- выполнено проектирование интернет – магазина;
- проведено тестирование Web-сайта.
- проверена оценка экономической эффективности разработанного проекта.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Гарсиа-Молина, Г. Системы баз данных. Полный курс = Database Systems: The Complete Book / Г. Гарсиа-Молина, Дж. Ульман, Дж. Уидом. – М.: Вильямс, 2003. 1088 с.
2. CMS система WordPress. – <https://ru.wordpress.org>
3. Система управления своим сайтом Joomla. – <https://www.joomla.org>
4. Дюбуа, П. MySQL, 3-е издание = MySQL, 3rd Edition / П. Дюбуа. – М.: Вильямс, 2006. 1168 с.
5. Титтел, Э. HTML, XHTML и CSS для чайников, 7-е издание = HTML, XHTML & CSS For Dummies, 7th Edition / Э. Титтел, Д. Ноубл. – М.: Диалектика, 2011. 400 с.
6. Ливингстон, Д. CSS и DHTML: Web – профессионалам / Д. Ливингстон, М. Браун. – Киев: BHV, 2001. 264 с.
7. Маршал, Б. XML в действии: Практика программирования / Б. Маршал. – М.: Триумф, 2002. 364 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Фрагмент кода главной страницы

```
main-navigation ul li a,site-title a,
ul.menu li a,
site-branding h1 a,
.site-footer .storefront-handheld-footer-bar a:not(.button),
button.menu-toggle,
button.menu-toggle:hover {
color: #333333;
}
button.menu-toggle,
button.menu-toggle:hover {
border-color: #333333;
}
.main-navigation ul li a:hover,
.main-navigation ul li:hover > a,
.site-title a:hover,
a.cart-contents:hover,
.site-header-cart .widget_shopping_cart a:hover,
.site-header-cart:hover > li > a,
.site-header ul.menu li.current-menu-item > a {
color: #747474;
}
table th {
background-color: #f8f8f8;
}
table tbody td {
background-color: #fdfdfd;
}

table tbody tr:nth-child(2n) td,
fieldset,
fieldset legend {
background-color: #fbfbfb;
}
.site-header,
.secondary-navigation ul ul,
.main-navigation ul.menu > li.menu-item-has-children:after,
.secondary-navigation ul.menu ul,
.storefront-handheld-footer-bar,
.storefront-handheld-footer-bar ul li > a,
.storefront-handheld-footer-bar ul li.search .site-search,
button.menu-toggle,
button.menu-toggle:hover {
background-color: #ffffff;
}
p.site-description,
.site-header,
.storefront-handheld-footer-bar {
color: #404040;
}
.storefront-handheld-footer-bar ul li.cart .count,
button.menu-toggle:after,
```

```

button.menu-toggle:before,
button.menu-toggle span:before {
background-color: #333333;
}
.storefront-handheld-footer-bar ul li.cart .count {
color: #ffffff;
}
.storefront-handheld-footer-bar ul li.cart .count {
border-color: #ffffff;
}
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
color: #275ef7;
}
.widget h1 {
border-bottom-color: #275ef7;
}
body,
.secondary-navigation a,
.onsale,
.pagination .page-numbers li .page-numbers:not(.current), .woocommerce-pagination
.page-numbers li .page-numbers:not(.current) {
color: #0a0a0a;
}
.widget-area .widget a,
.hentry .entry-header .posted-on a,
.hentry .entry-header .byline a {
color: #0f0f0f;
}
a {
color: #96588a;
}
a:focus,
.button:focus,
.button.alt:focus,
.button.added_to_cart:focus,
.button.wc-forward:focus,
button:focus,
input[type="button"]:focus,
input[type="reset"]:focus,
input[type="submit"]:focus {
outline-color: #96588a;
}
button, input[type="button"], input[type="reset"], input[type="submit"], .button,
.added_to_cart, .widget a.button, .site-header-cart .widget_shopping_cart a.button
{
background-color: #eeeeee;
border-color: #eeeeee;
color: #333333;
}
button:hover, input[type="button"]:hover, input[type="reset"]:hover, in-
put[type="submit"]:hover, .button:hover, .added_to_cart:hover, .widget
a.button:hover, .site-header-cart .widget_shopping_cart a.button:hover {
background-color: #d5d5d5;
}

```



```

border-color: #d5d5d5;
color: #333333;
}
button.alt, input[type="button"].alt, input[type="reset"].alt, in-
put[type="submit"].alt, .button.alt, .added_to_cart.alt, .widget-area .widget
a.button.alt, .added_to_cart, .widget a.button.checkout {
background-color: #333333;
border-color: #333333;
color: #ffffff;
}
button.alt:hover, input[type="button"].alt:hover, input[type="reset"].alt:hover,
input[type="submit"].alt:hover, .button.alt:hover, .added_to_cart.alt:hover,
.widget-area .widget a.button.alt:hover, .added_to_cart:hover, .widget
a.button.checkout:hover {
background-color: #1a1a1a;
border-color: #1a1a1a;
color: #ffffff;
}
.pagination .page-numbers li .page-numbers.current, .woocommerce-pagination .page-
numbers li .page-numbers.current {
background-color: #e6e6e6;
color: #000000;
}
#comments .comment-list .comment-content .comment-text {
background-color: #f8f8f8;
}
site-footer {
background-color: #f0f0f0;
color: #1e73be;
}
.site-footer a:not(.button) {
color: #333333;
}
.site-footer h1, .site-footer h2, .site-footer h3, .site-footer h4, .site-footer
h5, .site-footer h6 {
color: #333333;
}
.page-template-template-homepage.has-post-thumbnail .type-page.has-post-thumbnail
.entry-title {
color: #000000;
}
.page-template-template-homepage.has-post-thumbnail .type-page.has-post-thumbnail
.entry-content {
color: #000000;
}
#order_review {
background-color: #ffffff;
}
#payment .payment_methods > li .payment_box,
#payment .place-order {
background-color: #fafafa;
}
#payment .payment_methods > li:not(.woocommerce-notice) {

```

```

background-color: #f5f5f5;
}
#payment .payment_methods > li:not(.woocommerce-notice):hover {
background-color: #f0f0f0;
}
@media screen and ( min-width: 768px ) {
.secondary-navigation ul.menu a:hover {
color: #595959;
}
.secondary-navigation ul.menu a {
color: #404040;
}
.site-header-cart .widget_shopping_cart,
.main-navigation ul.menu ul.sub-menu,
.main-navigation ul.nav-menu ul.children {
background-color: #f0f0f0;
}
.site-header-cart .widget_shopping_cart .buttons,
.site-header-cart .widget_shopping_cart .total {
background-color: #f5f5f5;
}
.site-header {
border-bottom-color: #f0f0f0;
}
}.storefront-product-pagination a {
color: #0a0a0a;
background-color: #ffffff;
}
.storefront-sticky-add-to-cart {
color: #0a0a0a;
background-color: #ffffff;
}
.storefront-sticky-add-to-cart a:not(.button) {
color: #333333;
}
</style>
<link rel='stylesheet' id='storefront-icons-css'
href='http://alexre2b.beget.tech/wp-
content/themes/storefront/assets/css/base/icons.css?ver=2.3.2' type='text/css' me-
dia='all' />
<link rel='stylesheet' id='storefront-fonts-css'
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:400,300,300italic,40
0italic,600,700,900&#038;subset=latin%2Clatin-ext' type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='storefront-jetpack-style-css'
href='http://alexre2b.beget.tech/wp-
content/themes/storefront/assets/css/jetpack/jetpack.css?ver=2.3.2'
type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='jetpack-widget-social-icons-styles-css'
href='http://alexre2b.beget.tech/wp-
content/plugins/jetpack/modules/widgets/social-icons/social-
icons.css?ver=20170506' type='text/css' media='all' />
<link rel='stylesheet' id='storefront-woocommerce-style-css'
href='http://alexre2b.beget.tech/wp-

```

```
<style id='storefront-woocommerce-style-inline-css' type='text/css'>
a.cart-contents,
.site-header-cart .widget_shopping_cart a {
color: #333333;
}
table.cart td.product-remove,
table.cart td.actions {
border-top-color: #ffffff;
}
.woocommerce-tabs ul.tabs li.active a,
ul.products li.product .price,
.onsale,
.widget_search form:before,
.widget_product_search form:before {
color: #0a0a0a;
}
.woocommerce-breadcrumb a,
a.woocommerce-review-link,
.product_meta a {
color: #0f0f0f;
}
.onsale {
border-color: #0a0a0a;
}
.star-rating span:before,
.quantity .plus, .quantity .minus,
p.stars a:hover:after,
p.stars a:after,
.star-rating span:before,
#payment .payment_methods li input[type=radio]:first-child:checked+label:before {
color: #96588a;
}
.widget_price_filter .ui-slider .ui-slider-range,
.widget_price_filter .ui-slider .ui-slider-handle {
background-color: #96588a;
}
.order_details {
background-color: #f8f8f8;
}
.order_details > li {
border-bottom: 1px dotted #e3e3e3;
}
.order_details:before,
.order_details:after {
background: -webkit-linear-gradient(transparent 0,transparent 0),-webkit-linear-
gradient(135deg,#f8f8f8 33.33%,transparent 33.33%),-webkit-linear-
gradient(45deg,#f8f8f8 33.33%,transparent 33.33%)
}
p.stars a:before,
p.stars a:hover~a:before,
p.stars.selected a.active~a:before {
color: #0a0a0a;
}
}
```

```

p.stars.selected a.active:before,
p.stars:hover a:before,
p.stars.selected a:not(.active):before,
p.stars.selected a.active:before {
color: #96588a;
}
.single-product div.product .woocommerce-product-gallery .woocommerce-product-
gallery__trigger {
background-color: #eeeeee;
color: #333333;
}
.single-product div.product .woocommerce-product-gallery .woocommerce-product-
gallery__trigger:hover {
background-color: #d5d5d5;
border-color: #d5d5d5;
color: #333333;
}
.button.loading {
color: #eeeeee;
}
.button.loading:hover {
background-color: #eeeeee;
}
.button.loading:after {
color: #333333;
}
@media screen and ( min-width: 768px ) {
.site-header-cart .widget_shopping_cart,
.site-header .product_list_widget li .quantity {
color: #404040;
}
}
</style>
<link rel='stylesheet' id='jetpack_css-css' href='http://alexre2b.beget.tech/wp-
content/plugins/jetpack/css/jetpack.css?ver=6.2.1' type='text/css' media='all' />
<script type='text/javascript' src='http://alexre2b.beget.tech/wp-
includes/js/jquery/jquery.js?ver=1.12.4'></script>
<script type='text/javascript' src='http://alexre2b.beget.tech/wp-
includes/js/jquery/jquery-migrate.min.js?ver=1.4.1'></script>
<link rel='https://api.w.org/' href='http://alexre2b.beget.tech/wp-json/' />
<link rel="EditURI" type="application/rsd+xml" title="RSD"
href="http://alexre2b.beget.tech/xmlrpc.php?rsd" />
<link rel="wlwmanifest" type="application/wlwmanifest+xml"
href="http://alexre2b.beget.tech/wp-includes/wlwmanifest.xml" />
<meta name="generator" content="WordPress 4.9.6" />
<meta name="generator" content="WooCommerce 3.4.2" />
<link rel="canonical" href="http://alexre2b.beget.tech/" />
<link rel='shortlink' href='https://wp.me/Pa06Pz-r' />
<link rel="alternate" type="application/json+oembed"
href="http://alexre2b.beget.tech/wp-
json/oembed/1.0/embed?url=http%3A%2F%2Falexre2b.beget.tech%2F" />
<link rel="alternate" type="text/xml+oembed" href="http://alexre2b.beget.tech/wp-
json/oembed/1.0/embed?url=http%3A%2F%2Falexre2b.beget.tech%2F#&format=xml" />

```

```

<link rel='dns-prefetch' href='//v0.wordpress.com'/>
<style type='text/css'>img#wpstats{display:none}</style>
  <noscript><style>.woocommerce-product-gallery{ opacity: 1 !important;
}</style></noscript>
<!-- Jetpack Open Graph Tags -->
<meta property="og:type" content="website" />
<meta property="og:title" content="KrasGBO" />
<meta property="og:description" content="ГБО для АВТО" />
<meta property="og:url" content="http://alexre2b.beget.tech/" />
<meta property="og:site_name" content="KrasGBO" />
<meta property="og:image" content="http://alexre2b.beget.tech/wp-
content/uploads/2018/06/000001.png" />
<meta property="og:image:width" content="3795" />
<meta property="og:image:height" content="2034" />
<meta property="og:locale" content="ru_RU" />
<meta name="twitter:text:title" content="KrasGBO" />
<meta name="twitter:card" content="summary" />
<!-- End Jetpack Open Graph Tags -->
<script async src='https://stats.wp.com/s-201826.js'></script>
</head>
<body class="home page-template page-template-template-fullwidth page-template-
template-fullwidth-php page page-id-27 page-child parent-pageid-4 wp-custom-logo
woocommerce-demo-store woocommerce-no-js storefront-full-width-content right-
sidebar woocommerce-active">
<div id="page" class="hfeed site">
<header id="masthead" class="site-header" role="banner" style="">
<div class="col-full"><a class="skip-link screen-reader-text" href="#site-
navigation">Перейти к навигации</a>
<a class="skip-link screen-reader-text" href="#content">Перейти к содержимому</a>
<div class="site-branding">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/" class="custom-logo-link" rel="home"
itemprop="url"></a>
</div>
<div class="site-search">
<div class="widget woocommerce widget_product_search"><form role="search" meth-
od="get" class="woocommerce-product-search" action="http://alexre2b.beget.tech/">
<label class="screen-reader-text" for="woocommerce-product-search-field-
0">Искать:</label>
<input type="search" id="woocommerce-product-search-field-0" class="search-field"
placeholder="Поиск по товарам&hellip;" value="" name="s" />
<button type="submit" value="Поиск">Поиск</button>
<input type="hidden" name="post_type" value="product" />
</form>
</div></div>
</div><div class="storefront-primary-navigation"><div class="col-full">
  <nav id="site-navigation" class="main-navigation" role="navigation" aria-
label="Основное меню">
<button class="menu-toggle" aria-controls="site-navigation" aria-
expanded="false"><span>Меню</span></button>

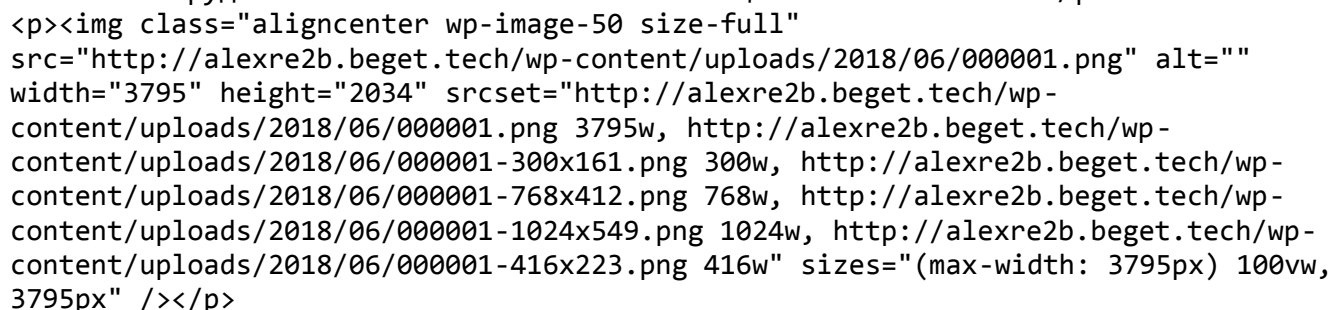
```

```

<div class="menu"><ul>
<li class="current_page_item"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/">Главная</a></li><li class="page_item page-item-
4 current_page_ancestor current_page_parent"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/shop/">Магазин</a></li>
<li class="page_item page-item-5"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/cart/">Корзина</a></li>
<li class="page_item page-item-6"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/checkout/">Оформление заказа</a></li>
<li class="page_item page-item-98"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%82%d0%b0%d0%ba%d1%82%d1%8b/
">Контакты</a></li>
</ul></div>
<div class="menu"><ul>
<li class="current_page_item"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/">Главная</a></li><li class="page_item page-item-
4 current_page_ancestor current_page_parent"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/shop/">Магазин</a></li>
<li class="page_item page-item-5"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/cart/">Корзина</a></li>
<li class="page_item page-item-6"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/checkout/">Оформление заказа</a></li>
<li class="page_item page-item-98"><a
href="http://alexre2b.beget.tech/%d0%ba%d0%be%d0%bd%d1%82%d0%b0%d0%ba%d1%82%d1%8b/
">Контакты</a></li>
</ul></div>
</nav><!-- #site-navigation -->
<ul id="site-header-cart" class="site-header-cart menu">
<li class="">
<a class="cart-contents" href="http://alexre2b.beget.tech/cart/" title="Посмотреть
вашу корзину">
<span class="woocommerce-Price-amount amount"><span class="woocommerce-Price-
currencySymbol">&#8381;</span>15,000</span> <span class="count">2 товара</span>
</a>
</li>
<li>
<div class="widget woocommerce widget_shopping_cart"><div
class="widget_shopping_cart_content"></div></div></li>
</ul>
</div></div>
</header><!-- #masthead -->
<div id="content" class="site-content" tabindex="-1">
<div class="col-full">
<div class="woocommerce"></div>
<div id="primary" class="content-area">
<main id="main" class="site-main" role="main">
<article id="post-27" class="post-27 page type-page status-publish hentry">
<header class="entry-header">
</header><!-- .entry-header -->
<div class="entry-content">
<h1 style="text-align: center;">МАГАЗИН ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ</h1>
<h1 style="text-align: center;">АВТОМОБИЛЯ</h1>

```

Мировые тенденции не дают ни малейших шансов на то, что бензин когда-либо подешевеет. Скорее наоборот – цены будут только расти. Единственный выход в данной ситуации – переход на более выгодные источники энергии. Для автомобильного транспорта – это, в частности, газ, который значительно дешевле бензина. Однако, чтобы перейти на газ, авто должно быть оснащено специальной газобаллонной системой. Купить газовое оборудование на авто вы можете с помощью нашей компании.



Комплект ГБО 4 поколения устанавливается в автомобиль в том случае, если вы решили начать ездить на газу, или хотите заменить уже имеющееся ГБО. Различают несколько видов комплектов ГБО: есть 1-е, 2-е, 3-е и 4-е поколения. Они отличаются работой редуктора, инжекторными системами, комплектующими, страной производителя, особенностями при установке и настройке, а также надежностью в эксплуатации. Цена, разумеется, тоже разная.

ВЫ МОЖЕТЕ КУПИТЬ ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ПОКОЛЕНИЙ:

- Газовое оборудование 2 поколения
- Газовое оборудование 4 поколения
- Газовое оборудование 5 поколения
- Газовое оборудование для установки на двигатели с FSI, TSI, TFSI
- Газовое оборудование для установки на дизельные моторы

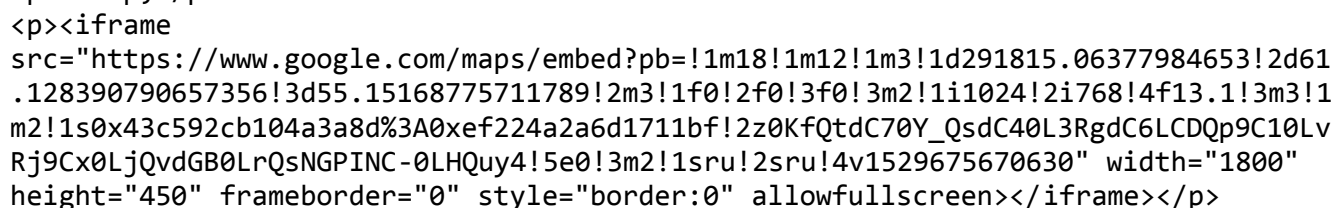
Логично, что каждое новое поколение газобаллонного оборудования отличается от предшественников рядом инноваций. Поэтому возникает такая разница в цене. Вы свободно можете купить комплект ГБО 4 поколения, но его стоимость будет значительно отличаться от аналога даже 3-го поколения.

ГАЗОБАЛЛОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ – ШАГ ВПЕРЕД

Газобаллонное оборудование для автомобилей – это действительно тот шаг, который позволит вам существенно экономить на топливе. Газовое оборудование на машину позволяет не только экономить, но и вовсе не задумываться о расходе топлива.

ГАЗ НА АВТО – С ЗАБОТОЙ ОБ ЭКОЛОГИИ

Если вы беспокоитесь о том, что выхлопные газы вашего автомобиля приносят вред окружающей природе, то газ на авто – это именно то, что вам нужно. Магазин KrasGBO предлагает купить ГБО 4 поколения, которое значительно снижает воздействие выхлопа вашего авто на окружающую среду. Если вы стремитесь беречь окружающую среду, то купить газ на авто – это лучший для вас вариант.



entry-content

post-##

```

</main><!-- #main -->
</div><!-- #primary -->
</div><!-- .col-full -->
</div><!-- #content -->
<footer id="colophon" class="site-footer" role="contentinfo">
<div class="col-full">
<div class="footer-widgets row-1 col-4 fix">
<div class="block footer-widget-3">
<div id="jetpack_widget_social_icons-3" class="widget jet-
pack_widget_social_icons"><span class="gamma widget-title">Подписаться на
нас</span>
<ul class="jetpack-social-widget-list size-medium">
<li class="jetpack-social-widget-item">
<a href="http://vk.com/id1" target="_blank">
<span class="screen-reader-text">VK</span><svg class="icon icon-vk" aria-
hidden="true" role="img"> <use href="#icon-vk" xlink:href="#icon-vk"></use>
</svg>/a>
</li>
<li class="jetpack-social-widget-item">
<a href="http://instagram.com/a.redzhepov" target="_blank">
<span class="screen-reader-text">Instagram</span><svg class="icon icon-instagram"
aria-hidden="true" role="img"> <use href="#icon-instagram" xlink:href="#icon-
instagram"></use> </svg></a>
</li>
</ul>
</div></div>
<div class="block footer-widget-4">
<div id="widget_contact_info-4" class="widget widget_contact_info"><span
class="gamma widget-title">Звоните нам</span><div itemscope
itemtype="http://schema.org/LocalBusiness"><div class="confit-address" itemscope
itemtype="http://schema.org/PostalAddress" itemprop="address"><a
href="https://maps.google.com/maps?z=16&#038;q=Челябинск" tar-
get="_blank">Челябинск</a></div><div class="confit-phone"><span
itemprop="telephone">8-912-000-000-1</span></div><div class="confit-email"><a
href="mailto:krasrbo@mail.ru">krasrbo@mail.ru</a></div></div></div>
</div><!-- .footer-widgets.row-1 --><div class="site-info">
&copy; KrasGBO 2018 <br />
<a href="https://woocommerce.com" target="_blank" title="WooCommerce - лучшая
eCommerce платформа для WordPress" rel="author">Работает на Storefront и
WooCommerce</a>.</div><!-- .site-info -->
<div class="storefront-handheld-footer-bar">
<ul class="columns-3">
<li class="my-account">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/my-account__trashed/">Моя учётная
запись</a></li>
<li class="search">
<a href="">Поиск</a><div class="site-search">
<div class="widget woocommerce widget_product_search"><form role="search" meth-
od="get" class="woocommerce-product-search" action="http://alexre2b.beget.tech/">
<label class="screen-reader-text" for="woocommerce-product-search-field-
1">Искать:</label>
<input type="search" id="woocommerce-product-search-field-1" class="search-field"
placeholder="Поиск по товарам&hellip;" value="" name="s" />

```


Конец приложения А

```
<button type="submit" value="Поиск">Поиск</button>  
<input type="hidden" name="post_type" value="product" />
```

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Фрагмент кода страницы товаров

```
</nav><! #site-navigation -->
<ul id="site-header-cart" class="site-header-cart menu">
<li class="">
<a class="cart-contents" href="http://alexre2b.beget.tech/cart/" title="Посмотреть
вашу корзину">
<span class="woocommerce-Price-amount amount"><span class="woocommerce-Price-
currencySymbol">&#8381;</span>15,000</span> <span class="count">2 товара</span>
</a>
</li>
<li>
<div class="widget woocommerce widget_shopping_cart"><div
class="widget_shopping_cart_content"></div></div></li>
</ul>
</div></div>
</header><! #masthead -->
<div class="storefront-breadcrumb"><div class="col-full"><nav class="woocommerce-
breadcrumb"><a href="http://alexre2b.beget.tech">Главная</a><span
class="breadcrumb-separator"> / </span>Комплекты пропан</nav></div></div>
<div id="content" class="site-content" tabindex="-1">
<div class="col-full">
<div class="woocommerce"></div> <div id="primary" class="content-area">
<main id="main" class="site-main" role="main">
<header class="woocommerce-products-header">
<h1 class="woocommerce-products-header__title page-title">Комплекты пропан</h1>
</header>
<div class="storefront-sorting"><form class="woocommerce-ordering" method="get">
<select name="orderby" class="orderby">
<option value="popularity" selected='selected'>По популярности</option>
<option value="rating" >По рейтингу</option>
<option value="date" >По новизне</option>
<option value="price" >Цены: по возрастанию</option>
<option value="price-desc" >Цены: по убыванию</option>
</select>
<input type="hidden" name="paged" value="1" />
</form>
<p class="woocommerce-result-count">
Отображаются все 4 результата</p>
</div><ul class="products columns-3">
<li class="post-36 product type-product status-publish has-post-thumbnail prod-
uct_cat-komplekty_propan first instock sale featured virtual purchasable product-
type-simple">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/product/hoodie/" class="woocommerce-
LoopProduct-link woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-
product__title">Миникомплект ITALGAS ВАК.КАРБ.(до 122 Л.С.)</h2>
```

```

<span class="onsale">Распродажа!</span>
<span class="price"><del><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">₽</span>8,000</span></del>
<ins><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span class="woocommerce-Price-
currencySymbol">₽</span>7,200</span></ins></span>
</a><a href="/product-category/komplekty_propan/?add-to-cart=36" data-quantity="1"
class="button product_type_simple add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-
product_id="36" data-product_sku="6" aria-label="Добавить &quot;Миникомплект
ITALGAS БАК.КАРБ.(до 122 Л.С.)&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="post-34 product type-product status-publish has-post-thumbnail prod-
uct_cat-komplekty_propan instock featured virtual purchasable product-type-
simple">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/product/hoodie-with-pocket/"
class="woocommerce-LoopProduct-link woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-
product__title">Миникомплект ЛОВТЭК С/А (до 190 Л.С.)</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">₽</span>4,000</span></span>
</a><a href="/product-category/komplekty_propan/?add-to-cart=34" data-quantity="1"
class="button product_type_simple add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-
product_id="34" data-product_sku="5" aria-label="Добавить &quot;Миникомплект
ЛОВТЭК С/А (до 190 Л.С.)&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
<li class="post-33 product type-product status-publish has-post-thumbnail prod-
uct_cat-komplekty_propan last outofstock sale virtual purchasable product-type-
simple">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/product/hoodie-with-logo/" class="woocommerce-
LoopProduct-link woocommerce-loop-product__link"><h2
class="woocommerce-loop-product__title">Миникомплект ЛОВТЭК С/ЭЛ. КАРБ. AS10 (до
190 Л.С.)</h2>
<span class="onsale">Распродажа!</span>
<span class="price"><del><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">₽</span>4,000</span></del>
<ins><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span class="woocommerce-Price-
currencySymbol">₽</span>3,700</span></ins></span>
</a><a href="http://alexre2b.beget.tech/product/hoodie-with-logo/" data-
quantity="1" class="button product_type_simple ajax_add_to_cart" data-
product_id="33" data-product_sku="7" aria-label="Прочитайте больше о
&ldquo;Миникомплект ЛОВТЭК С/ЭЛ. КАРБ. AS10 (до 190 Л.С.)&rdquo;"
rel="nofollow">Подробнее</a></li>

```

```

<li class="post-35 product type-product status-publish has-post-thumbnail prod-
uct_cat-komplekty_propan first instock featured virtual purchasable product-type-
simple">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/product/hoodie-with-zipper/"
class="woocommerce-LoopProduct-link woocommerce-loop-product__link"><h2 class="woocommerce-loop-
product__title">Миникомплект ОМВЛ R90/E Эл. ИНЖ. (до 240 Л.С.)</h2>
<span class="price"><span class="woocommerce-Price-amount amount"><span
class="woocommerce-Price-currencySymbol">₽</span>7,000</span></span>
</a><a href="/product-category/komplekty_propan/?add-to-cart=35" data-quantity="1"
class="button product_type_simple add_to_cart_button ajax_add_to_cart" data-
product_id="35" data-product_sku="8" aria-label="Добавить &quot;Миникомплект ОМВЛ
R90/E Эл. ИНЖ. (до 240 Л.С.)&quot; в корзину" rel="nofollow">В корзину</a></li>
</ul>
<div class="storefront-sorting"><form class="woocommerce-ordering" method="get">
<select name="orderby" class="orderby">
<option value="popularity" selected='selected'>По популярности</option>
<option value="rating" >По рейтингу</option>
<option value="date" >По новизне</option>
<option value="price" >Цены: по возрастанию</option>
<option value="price-desc" >Цены: по убыванию</option>
</select>
<input type="hidden" name="paged" value="1" />
</form>
<p class="woocommerce-result-count">
Отображаются все 4 результата</p>
</div>
</main><!-- #main -->
</div><!--#primary -->
</div><!col-full -->
</div><!#content -->
<footer id="colophon" class="site-footer" role="contentinfo">
<div class="col-full">
<div class="footer-widgets row-1 col-4 fix">
<div class="block footer-widget-3">
<div id="jetpack_widget_social_icons-3" class="widget jet-
pack_widget_social_icons"><span class="gamma widget-title">Подписаться на
нас</span>
<ul class="jetpack-social-widget-list size-medium">
<li class="jetpack-social-widget-item">
<a href="http://vk.com/id1" target="_blank">
<span class="screen-reader-text">VK</span><svg class="icon icon-vk" aria-
hidden="true" role="img"> <use href="#icon-vk" xlink:href="#icon-vk"></use>
</svg></a>
</li>
<li class="jetpack-social-widget-item">
<a href="http://instagram.com/a.redzhepov" target="_blank">

```

```

<span class="screen-reader-text">Instagram</span><svg class="icon icon-instagram"
aria-hidden="true" role="img"> <use href="#icon-instagram" xlink:href="#icon-
instagram"></use> </svg></a>
</li>
</ul>
</div></div>
<div class="block footer-widget-4">
<div id="widget_contact_info-4" class="widget widget_contact_info"><span
class="gamma widget-title">Звоните нам</span><div itemscope
itemtype="http://schema.org/LocalBusiness"><div class="confit-address" itemscope
itemtype="http://schema.org/PostalAddress" itemprop="address"><a
href="https://maps.google.com/maps?z=16&#038;q=Челябинск" tar-
get="_blank">Челябинск</a></div><div class="confit-phone"><span
itemprop="telephone">8-912-000-000-1</span></div><div class="confit-email"><a
href="mailto:krasrbo@mail.ru">krasrbo@mail.ru</a></div></div></div>
</div><!-- .footer-widgets.row-1 --><div class="site-info">
&copy; KrasGBO 2018<br />
<a href="https://woocommerce.com" target="_blank" title="WooCommerce - лучшая
eCommerce платформа для WordPress" rel="author">Работает на Storefront и
WooCommerce</a>.</div><!-- .site-info -->
<div class="storefront-handheld-footer-bar">
<ul class="columns-3">
<li class="my-account">
<a href="http://alexre2b.beget.tech/my-account__trashed/">Моя учётная
запись</a></li>
<li class="search">
<a href="">Поиск</a><div class="site-search">
<div class="widget woocommerce widget_product_search"><form role="search" meth-
od="get" class="woocommerce-product-search" action="http://alexre2b.beget.tech/">
<label class="screen-reader-text" for="woocommerce-product-search-field-
1">Искать:</label>
<input type="search" id="woocommerce-product-search-field-1" class="search-field"
placeholder="Поиск по товарам&hellip;" value="" name="s" />
<button type="submit" value="Поиск">Поиск</button>
<input type="hidden" name="post_type" value="product" />
</form>
</div></div>
</li>
<li class="cart">
<a class="footer-cart-contents" href="http://alexre2b.beget.tech/cart/" ti-
tle="Посмотреть вашу корзину">
<span class="count">2</span>
</a>
</li>
</ul>
</div>
</div><!-- .col-full -->
</footer><!-- #colophon -->

```