

УТВЕРЖДЕНО
89646485.509000.CMS 91-ЛУ

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»**

Руководство администратора

89646485.509000.CMS 91

На 33 листах

АННОТАЦИЯ

Данный документ предназначен для администратора данных программного обеспечения «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» (далее – ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»). В данном документе изложена основная информация о ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS», требования для ее функционирования, описаны интерфейсные элементы и порядок работы с ними.

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень терминов и сокращений	4
1 Введение	5
1.1 Область применения.....	5
1.2 Краткое описание возможностей.....	5
1.3 Эксплуатационная документация.....	5
2 Назначение и условия применения	6
2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначена ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» .	6
2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением.....	6
2.2.1 Требования к программному обеспечению.....	6
2.2.2 Требования к рабочим местам обслуживающего персонала.....	10
3 Действия по приемке	11
4 Действия по безопасной установке ПО	12
5 Действия по реализации функций безопасности среды функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»	13
6 Установка и настройка ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»	14
6.1 Подготовка к работе.....	14
6.2 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных.....	14
6.3 Порядок установки и конфигурирование программного обеспечения ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» (инструкция по развертыванию).....	14
6.3.1 Установка Alfa.CMS на OS Alt Linux СП 8.....	14
6.3.2 Установка базовых программ.....	15
6.3.3 Установка composer.....	16
6.3.4 Установка NGINX.....	16
6.3.5 Установка Redis.....	17
6.3.6 Установка PostgreSQL.....	17
6.3.7 Установка PHP.....	17
6.3.8 PostgreSQL создание пользователя и БД.....	18
6.3.9 Настройка почты.....	19
6.4 Порядок проверки работоспособности.....	20
7 Описание операций	22
7.1 Идентификация и аутентификации.....	22
7.1.1 Идентификации и аутентификации пользователей.....	22
7.1.2 Просмотр учетной записи и изменение пароля пользователя.....	23
7.2 Разграничение доступа.....	24
7.2.1 Просмотр списка пользователей.....	24
7.2.2 Редактирования учётной записи пользователя.....	25
7.2.3 Создание учётной записи пользователя.....	25
7.2.4 Просмотр списка ролей.....	25
7.2.5 Редактирование роли.....	26
7.2.6 Создание роли.....	26
7.3 Управление доступом.....	27
7.3.1 Просмотр списка текущих сессий.....	27
7.3.2 Просмотр текущей сессии пользователя.....	28
7.4 Регистрация событий безопасности.....	28
7.4.1 Просмотр списка изменения данных.....	28
7.4.2 Просмотр информации об изменении данных в системе.....	28
7.4.3 Список действий пользователей.....	29
7.4.4 Просмотр информации о действиях пользователей.....	29
8 Аварийные ситуации	31
8.1 Действия в случае, если ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» не удастся возвратиться в рабочее состояние.....	31
8.2 Действия в случаях обнаружения несанкционированного вмешательства в данные.....	31
9 Рекомендации по освоению	32
Лист регистрации изменений	33

Перечень терминов и сокращений

Перечень терминов и сокращений, используемых в настоящем документе, приведен в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Список терминов, сокращений

Термин, сокращение	Описание
БД	База данных
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базами данных
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю

1 Введение

1.1 Область применения

ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» применяется для автоматизации следующих процессов:

- Организации совместного процесса создания, редактирования, управления и публикации содержимого/контентом веб-сайтов;
- Предоставление пользователям доступа к интерактивным сервисам и инструментам веб-сайта;
- Проведение анализа действий работы пользователей с веб-сайтом;
- Выполнение действий администрирования веб-сайта.

1.2 Краткое описание возможностей

Основным назначением ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» обеспечение и организации совместного процесса создания, редактирования и управления содержимым веб-сайтов.

1.3 Эксплуатационная документация

Комплект эксплуатационной документации ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS», с которой необходимо ознакомиться, состоит из:

- Руководства администратора;
- Руководства пользователя.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности, функции, для автоматизации которых предназначена ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»

ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» предназначена для эксплуатации широким кругом пользователей. Закрытый административный раздел сайта предназначен для эксплуатации администраторами или контент-менеджерами, ответственными за публикацию информации на веб-сайте.

Основные процедуры пользователей сайта включают в себя:

- просмотр информации в разделах, сервисах и отдельных объектах (документы, новости и др.) информационной системы;
- редактирование информации в разделах и отдельных объектах (документы, новости и др.) информационной системы;
- поиск информации в разделах и отдельных объектах (документы, новости и др.) информационной системы;

Задачи администрирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»:

- Установка системы на сервер, настройка системы и создание шаблонов;
- Управление пользователями (добавление пользователей, редактирование их свойств, активация/деактивация учетных записей, удаление пользователей);
- Администрирование прав доступа к разделам, сервисам и отдельным модулям информационной системы.
- Управление структурой сайта, публикациями и редактирование страниц;
- Работа с модулями системы.

2.2 Условия, при соблюдении которых обеспечивается применение средства автоматизации в соответствии с назначением

2.2.1 Требования к программному обеспечению

Корректная работа ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» обеспечивается аппаратными элементами вычислительной инфраструктуры (серверами) и программной средой функционирования со следующими минимальными характеристиками, приведенными в Таблица 2.

Таблица 2 – Минимальные системные требования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS

Наименование компонента	Требование
Сервер приложений	<p>Процессор: 4 вычислительных ядра с тактовой частотой не менее 1.6 ГГц. Память: 4 Гб RAM. Свободное пространство на жестком диске: 5 Гб. Сетевые адаптеры: 2 или более сетевых адаптеров 1000Мб. Операционная система:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Альт 8 СП; ▪ «Astra Linux Special Edition»; ▪ Astra Linux Common Edition 2.12 ▪ «РЕД ОС»; ▪ Red Hat Enterprise Linux 7, 8; ▪ Ubuntu 18.04.2 LTS/18.04.3 LTS, ▪ Debian 10.1, ▪ Лотос ▪ Альт Рабочая станция 9.0 <p>Веб сервер Apache 2.4 PHP 8.0</p>
Сервер баз данных	<p>Процессор: 16 вычислительных ядер с тактовой частотой не менее 1.6 ГГц. Память: 16 Гб RAM. Свободное пространство на жестком диске: 250 Гб. Сетевые адаптеры: 2 или более сетевых адаптеров 1000Мб. Операционная система:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Альт 8 СП; ▪ «Astra Linux Special Edition»; ▪ Astra Linux Common Edition 2.12 ▪ «РЕД ОС»; ▪ Red Hat Enterprise Linux 7, 8; ▪ Ubuntu 18.04.2 LTS/18.04.3 LTS, ▪ Debian 10.1, ▪ Лотос ▪ Альт Рабочая станция 9.0 <p>Система управления базами данных Oracle MySQL 8 или PostgreSQL 12.</p>

Список расширений для установки PHP ^8.0.2:

- * BCMath PHP Extension
- * ctype PHP Extension
- * cURL PHP Extension
- * DOM PHP Extension
- * Fileinfo PHP Extension
- * JSON PHP Extension

- * Mbstring PHP Extension
- * OpenSSL PHP Extension
- * PCRE PHP Extension
- * PDO PHP Extension (PDO_PGSQL OR PDO_MYSQL Extension)
- * Tokenizer PHP Extension
- * XML PHP Extension

Список пакетов php, распространяемых по открытой лицензии (MIT/GNU GPL v1/2):

asm89/stack-cors v2.1.1 *Cross-origin resource sharing library and stack middleware*

backpack/crud 5.0.19 *Quickly build an admin interfaces using Laravel, CoreUI, Bootstrap and jQuery.*

backpack/logmanager v4.0.7 *An interface to preview, download and delete Laravel log files.*

backpack/permissionmanager 6.0.15 *Users and permissions management interface for Laravel 5 using Backpack CRUD.*

brick/math 0.9.3 *Arbitrary-precision arithmetic library*

composer/package-versions-deprecated 1.11.99.5 *Composer plugin that provides efficient querying for installed package versions (no runtime IO)*

creativeorange/gravatar v1.0.22 *A Laravel Gravatar package for retrieving gravatar image URLs or checking the existence of an image.*

dflydev/dot-access-data v3.0.1 *Given a deep data structure, access data by dot notation.*

digitallyhappy/assets 2.0.4 *Dead-simple way to load CSS or JS assets only once per page, when using Laravel 8+.*

doctrine/cache 2.2.0 *PHP Doctrine Cache library is a popular cache implementation that supports many different drivers such as redis, memcache...*

doctrine/dbal 3.3.6 *Powerful PHP database abstraction layer (DBAL) with many features for database schema introspection and management.*

doctrine/deprecations v1.0.0 *A small layer on top of trigger_error(E_USER_DEPRECATED) or PSR-3 logging with options to disable all deprecations or sel...*

doctrine/event-manager 1.1.1 *The Doctrine Event Manager is a simple PHP event system that was built to be used with the various Doctrine projects.*

doctrine/inflector 2.0.4 *PHP Doctrine Inflector is a small library that can perform string manipulations with regard to upper/lowercase and singular...*

doctrine/lexer 1.2.3 *PHP Doctrine Lexer parser library that can be used in Top-Down, Recursive Descent Parsers.*

dragonmantank/cron-expression v3.3.1 *CRON for PHP: Calculate the next or previous run date and determine if a CRON expression is due*

egulias/email-validator 3.1.2 *A library for validating emails against several RFCs*

fruitcake/laravel-cors v2.2.0 *Adds CORS (Cross-Origin Resource Sharing) headers support in your Laravel application*

fruitcake/php-cors v1.2.0 *Cross-origin resource sharing library for the Symfony HttpFoundation*

graham-campbell/result-type v1.0.4 *An Implementation Of The Result Type*

guzzlehttp/guzzle 7.4.3 *Guzzle is a PHP HTTP client library*

guzzlehttp/promises 1.5.1 *Guzzle promises library*

guzzlehttp/psr7 2.2.1 *PSR-7 message implementation that also provides common utility methods*

intervention/image 2.7.2 *Image handling and manipulation library with support for Laravel integration*



laravel/framework v9.14.1 *The Laravel Framework.*

laravel/sanctum v2.15.1 *Laravel Sanctum provides a featherweight authentication system for SPAs and simple APIs.*

laravel/serializable-closure v1.2.0 *Laravel Serializable Closure provides an easy and secure way to serialize closures in PHP.*

laravel/tinker v2.7.2 *Powerful REPL for the Laravel framework.*

league/commonmark 2.3.1 *Highly-extensible PHP Markdown parser which fully supports the CommonMark spec and GitHub-Flavored Markdown (GFM)*

<i>league/config notation</i>	<i>v1.1.1 Define configuration arrays with strict schemas and access values with dot notation</i>
<i>league/flysystem</i>	<i>3.0.20 File storage abstraction for PHP</i>
<i>league/mime-type-detection</i>	<i>1.11.0 Mime-type detection for Flysystem</i>
<i>monolog/monolog services</i>	<i>2.6.0 Sends your logs to files, sockets, inboxes, databases and various web services</i>
<i>nesbot/carbon</i>	<i>2.58.0 An API extension for DateTime that supports 281 different languages.</i>
<i>nette/schema</i>	<i>v1.2.2  Nette Schema: validating data structures against a given Schema.</i>
<i>nette/utils</i>	<i>v3.2.7  Nette Utils: lightweight utilities for string & array manipulation, image handling, safe JSON encoding/decoding, va...</i>
<i>nikic/php-parser</i>	<i>v4.13.2 A PHP parser written in PHP</i>
<i>phpoption/phpoption</i>	<i>1.8.1 Option Type for PHP</i>
<i>prologue/alerts</i>	<i>1.0.0 Prologue Alerts is a package that handles global site messages.</i>
<i>psr/cache</i>	<i>3.0.0 Common interface for caching libraries</i>
<i>psr/container</i>	<i>2.0.2 Common Container Interface (PHP FIG PSR-11)</i>
<i>psr/event-dispatcher</i>	<i>1.0.0 Standard interfaces for event handling.</i>
<i>psr/http-client</i>	<i>1.0.1 Common interface for HTTP clients</i>
<i>psr/http-factory</i>	<i>1.0.1 Common interfaces for PSR-7 HTTP message factories</i>
<i>psr/http-message</i>	<i>1.0.1 Common interface for HTTP messages</i>
<i>psr/log</i>	<i>3.0.0 Common interface for logging libraries</i>
<i>psr/simple-cache</i>	<i>3.0.0 Common interfaces for simple caching</i>
<i>psy/psysh</i>	<i>v0.11.4 An interactive shell for modern PHP.</i>
<i>ralouphie/getallheaders</i>	<i>3.0.3 A polyfill for getallheaders.</i>
<i>ramsey/collection</i>	<i>1.2.2 A PHP library for representing and manipulating collections.</i>
<i>ramsey/uuid (UUIDs).</i>	<i>4.3.1 A PHP library for generating and working with universally unique identifiers</i>
<i>spatie/laravel-permission</i>	<i>5.5.4 Permission handling for Laravel 6.0 and up</i>
<i>symfony/console</i>	<i>v6.0.8 Eases the creation of beautiful and testable command line interfaces</i>
<i>symfony/css-selector</i>	<i>v6.0.3 Converts CSS selectors to XPath expressions</i>
<i>symfony/deprecation-contracts</i>	<i>v3.0.1 A generic function and convention to trigger deprecation notices</i>
<i>symfony/error-handler</i>	<i>v6.0.8 Provides tools to manage errors and ease debugging PHP code</i>
<i>symfony/event-dispatcher</i>	<i>v6.0.3 Provides tools that allow your application components to communicate with each other by dispatching events and listening ...</i>
<i>symfony/event-dispatcher-contracts</i>	<i>v3.0.1 Generic abstractions related to dispatching event</i>
<i>symfony/finder</i>	<i>v6.0.8 Finds files and directories via an intuitive fluent interface</i>
<i>symfony/http-foundation</i>	<i>v6.0.8 Defines an object-oriented layer for the HTTP specification</i>
<i>symfony/http-kernel</i>	<i>v6.0.8 Provides a structured process for converting a Request into a Response</i>
<i>symfony/mailer</i>	<i>v6.0.8 Helps sending emails</i>
<i>symfony/mime</i>	<i>v6.0.8 Allows manipulating MIME messages</i>
<i>symfony/polyfill-ctype</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill for ctype functions</i>
<i>symfony/polyfill-intl-grapheme</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill for intl's grapheme_* functions</i>
<i>symfony/polyfill-intl-idn</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill for intl's idn_to_ascii and idn_to_utf8 functions</i>
<i>symfony/polyfill-intl-normalizer</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill for intl's Normalizer class and related functions</i>
<i>symfony/polyfill-mbstring</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill for the Mbstring extension</i>
<i>symfony/polyfill-php72 versions</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill backporting some PHP 7.2+ features to lower PHP versions</i>
<i>symfony/polyfill-php80 versions</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill backporting some PHP 8.0+ features to lower PHP versions</i>
<i>symfony/polyfill-php81 versions</i>	<i>v1.25.0 Symfony polyfill backporting some PHP 8.1+ features to lower PHP versions</i>
<i>symfony/process</i>	<i>v6.0.8 Executes commands in sub-processes</i>
<i>symfony/routing</i>	<i>v6.0.8 Maps an HTTP request to a set of configuration variables</i>
<i>symfony/service-contracts</i>	<i>v3.0.1 Generic abstractions related to writing services</i>
<i>symfony/string</i>	<i>v6.0.8 Provides an object-oriented API to strings and deals with bytes, UTF-8 code points and grapheme clusters in a unified way</i>
<i>symfony/translation</i>	<i>v6.0.8 Provides tools to internationalize your application</i>
<i>symfony/translation-contracts</i>	<i>v3.0.1 Generic abstractions related to translation</i>
<i>symfony/var-dumper</i>	<i>v6.0.8 Provides mechanisms for walking through any arbitrary PHP variable</i>

tjtsverkoyen/css-to-inline-styles 2.2.4 *CssToInlineStyles* is a class that enables you to convert HTML-pages/files into HTML-pages/files with inline styles. This ...
vlucas/phpdotenv v5.4.1 Loads environment variables from `.env` to `getenv()`, `$_ENV` and `$_SERVER` automatically.
voku/portable-ascii 2.0.1 Portable ASCII library - performance optimized (ascii) string functions for php.
webmozart/assert 1.10.0 Assertions to validate method input/output with nice error messages.

2.2.2 Требования к рабочим местам обслуживающего персонала

Для функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» на рабочем месте администратора должен быть установлен любой из следующих браузеров:

- Mozilla Firefox 56.0 и выше;
- Safari версии 10.0 и выше;
- Google Chrome 80.0 и выше;
- Яндекс;
- Спутник.

3 Действия по приемке

Приемка поставленного ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» осуществляется в соответствии с указаниями, содержащимися в документе «Программное обеспечение «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS». Технические условия, десятичный номер 89646485.509000.CMS ТУ.

4 Действия по безопасной установке ПО

При установке и настройке ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» для обеспечения безопасности необходимо выполнение следующих условий:

- инсталляция ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» должна осуществляться на серверах в защищенной среде сотрудником соответствующей квалификации, имеющим права администратора с присвоенными ему идентификационными данными для работы в среде виртуализации;
- действия, проводимые при инсталляции ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS», а также при инициализации ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS», подлежат логированию;
- установка и конфигурирование ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» должны осуществляться в соответствии с эксплуатационной документацией;
- должно обеспечиваться предотвращение несанкционированного доступа к идентификаторам и паролям пользователей ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» и привилегированных пользователей (администратора информационной безопасности) ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»;
- должно обеспечиваться предотвращение несанкционированного доступа к идентификаторам и паролям администраторов среды виртуализации и контейнеризации, которые необходимы для установки и настройки ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS».

5 Действия по реализации функций безопасности среды функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS»

Для реализации функций безопасности среды функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS» должны выполняться следующие действия:

- необходимо регулярное обновление всех сред функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS» до актуальных версий с применением всех необходимых патчей безопасности с официальных сайтов разработчиков сред функционирования;
- компоненты операционной системы и сред функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS» должны быть максимально ограничены. Компоненты, которые не участвуют в функционировании ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS», должны быть отключены;
- должно обеспечиваться предотвращение несанкционированного доступа к идентификаторам и паролям администраторов среды виртуализации, которые необходимы для управления и технической поддержки среды функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS»;
- необходимо использовать на серверах, где развернута среда функционирования ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS», в качестве средств защиты информации от несанкционированного доступа, сертифицированных ФСТЭК России версий операционных систем с установленными обновлениями или наложенных средств защиты информации, прошедших сертификацию по требованиям безопасности информации в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации № РОСС RU.0001.01БИ00;
- должно обеспечиваться предотвращение несанкционированного доступа к идентификаторам и паролям администраторов среды виртуализации, которые необходимы для технической поддержки функционирования;
- должна быть обеспечена физическая сохранность серверной платформы с установленным ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS» и исключение возможности физического доступа к ней посторонних лиц;
- каналы передачи данных ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА SMS» должны быть либо расположены в пределах контролируемой зоны и защищены с использованием организационно-технических мер, либо, в случае их выхода за пределы контролируемой зоны, должны быть защищены путем применения средств криптографической защиты информации, сертифицированных в системе сертификации ФСБ России.

6 Установка и настройка ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»

6.1 Подготовка к работе

Для подготовки к работе ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS», порядок которой описан в настоящем разделе, рекомендуется ознакомиться с перечнем документов:

- Актуализированное описание архитектуры ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»;
- Пояснительная записка;
- Руководство пользователя;
- настоящее Руководство администратора.

6.2 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Дистрибутив, предназначенный для установки и настройки серверных компонентов ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS», состоит из архива, содержащего ПО для развертывания ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS».

Требования к аппаратным элементам вычислительной инфраструктуры (серверов) и программная среда функционирования представлены в Таблица 2 .

На пользовательской машине должны быть выполнены настройки локальной сети (средствами операционной системы).

На пользовательской машине должен быть установлен корректно функционирующий браузер Google Chrome (версии 80 и выше или браузеры Safari, Firefox, Яндекс, Спутник.)

Загрузка и установка программ и данных на сервер выполняется администратором.

6.3 Порядок установки и конфигурирование программного обеспечения ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» (инструкция по развертыванию).

6.3.1 Установка Alfa.CMS на OS Alt Linux СП 8

1. Подключиться к серверу по SSH и перейти под пользователя ROOT

```
* `ssh -l username host -p port`
```

```
* `sudo su`
```

2. Настройка сети производится стандартными средства OS в файлах:

```
* `cat /etc/net/ifaces/eth0/options`
```

(должна быть опция BOOTPROTO=static)

```
* `echo {xxx.xxx.xxx.xxx}/24 > /etc/net/ifaces/eth0/ipv4address`
```

Где `{xxx.xxx.xxx.xxx}` - IP адрес сервера в сети

```
* `echo default via {xxx.xxx.xxx.xxx} > /etc/net/ifaces/eth0/ipv4route`
```

где `{xxx.xxx.xxx.xxx}` - адрес шлюза

```
`ip link set eth0 up`
```

3. Перезагрузить сеть после настройки:

```
* `service network restart`
```

4. Добавить DNS сервер в resolv.conf:

```
* `echo nameserver 77.88.8.8 > /etc/resolv.conf`
```

```
* `/etc/chroot.d/resolv.all`
```

где 77.88.8.8 - адрес DNS

5. Обновить ОС:

6. Выключить cdrom из списка доступных репозиторийев:

```
apt-repo rm all cdroms
```

7. Обновить систему:

```
* apt-get update
```

```
* apt-get dist-upgrade
```

после этого – необходимо обновить систему еще раз:

```
* apt-get update
```

```
* apt-get dist-upgrade
```

8. Обновить ядро и перезагрузиться:

```
* update-kernel
```

```
* integralert fix
```

```
* reboot
```

9. Предварительная настройка системы закончена, далее приступаем к установке ПО.

6.3.2 Установка базовых программ

1. Обновляем данные по доступным программам `apt-get update`;

2. Устанавливаем mc: `apt-get install mc`;

3. Установить git: `apt-get install git`;

4. Установить htop: `apt-get install htop`;

5. Установить iotop: `apt-get install iotop`;

6. Установить curl: `apt-get install curl`;

7. Установить unzip: `apt-get install unzip`;

8. Установить net-tools: `apt-get install net-tools`.

6.3.3 Установка composer

```
* `cd ~`  
* `curl -sS https://getcomposer.org/installer -o composer-setup.php`  
* `php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer`
```

6.3.4 Установка NGINX

```
* apt-get install nginx
```

1. Добавляем конфигурационные файлы в nginx:

```
* cd /etc/nginx/sites-available.d/  
* rm default.conf  
* touch cms.conf  
* nano cms.conf
```

2. Вписываем:

```
server {  
    listen 80;  
    return 301 https://$host$request_uri;  
}  
  
server {  
    listen 443;  
  
    ssl_certificate      /etc/nginx/ssl/fullchain.pem;  
    ssl_certificate_key  /etc/nginx/ssl/privkey.pem;  
  
    ssl on;  
    ssl_session_cache  builtin:1000 shared:SSL:10m;  
    ssl_protocols      TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;  
    ssl_ciphers        HIGH:!aNULL:!eNULL:!EXPORT:!CAMELLIA:!DES:!MD5:!PSK:!RC4;  
    ssl_prefer_server_ciphers on;  
    client_max_body_size 50m;  
    root /var/www/public;  
    index index.php index.html index.htm index.nginx-debian.html;  
    error_page 404 /404.html;  
    error_page 500 502 503 504 /50x.html;  
    location = /50x.html {  
        root /var/www/public;  
    }  
  
    location ~ /\.php$ {  
        try_files $uri $uri/ = 404;  
        fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;  
        fastcgi_index index.php;  
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;  
        include fastcgi_params;  
        fastcgi_read_timeout 600;  
    }  
  
    location ~ public {  
    }  
  
    location / {  
        try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;  
    }  
}
```


}

3. Сохраняем.

Папка /var/www - это домашняя директория для пользователя www-data. Исходные коды проекта должны лежать в папке /var/www.

6.3.5 Установка Redis

* apt-get install redis

6.3.6 Установка PostgreSQL

1. Можно поставить российский PostgresPro по инструкции от производителя;
2. Либо установить дистрибутив postgresSQL из состава операционной системы:
* apt-get install postgresql12-server.

6.3.7 Установка PHP

* apt-get install php8.1
* apt-get install php8.1-bcmath
* apt-get install php8.1-bz2
* apt-get install php8.1-curl
* apt-get install php8.1-ctype
* apt-get install php8.1-exif
* apt-get install php8.1-date
* apt-get install php8.1-dba
* apt-get install php8.1-dom
* apt-get install php8.1-fileinfo
* apt-get install php8.1-fpm
* apt-get install php8.1-gd
* apt-get install php8.1-gd2
* apt-get install php8.1-iconv
* apt-get install php8.1-imagick
* apt-get install php8.1-imap
* apt-get install php8.1-intl
* apt-get install php8.1-json
* apt-get install php8.1-ldap
* apt-get install php8.1-libxml
* apt-get install php8.1-memcached
* apt-get install php8.1-mbstring
* apt-get install php8.1-mcrypt
* apt-get install php8.1-mhash
* apt-get install php8.1-openssl
* apt-get install php8.1-pgsql

- * apt-get install php8.1-pdo
 - * apt-get install php8.1-pdo-driver
 - * apt-get install php8.1-pdo_pgsql
 - * apt-get install php8.1-readline
 - * apt-get install php8.1-redis
 - * apt-get install php8.1-simplexml
 - * apt-get install php8.1-soap
 - * apt-get install php8.1-xml
 - * apt-get install php8.1-xmlreader
 - * apt-get install php8.1-zip
 - * apt-get install php8.1-zlib
1. Сохранить конфигурационный файл, сделать симлинк в директорию enabled и перезапустить nginx;
 2. Править конфигурацию php-fpm для работы на tcp сокете (требуется для работы nginx в конфигурации nginx выше видно подключение к 127.0.0.1:9000), добавить в конфиг строку в замен той что идет по умолчанию: `listen 127.0.0.1:9000`;
 3. Перезапустить php-fpm.

6.3.8 PostgreSQL создание пользователя и БД

- * `su - postgres`
- * `psql`
- * `create database {DBNAME};`
где DBNAME - имя базы
- * `create user {USERNAME} with encrypted password '{PASSWORD}';`
USERNAME - имя пользователя
PASSWORD - пароль
- * `grant all privileges on database {DBNAME} to {USERNAME};`
DBNAME - имя базы
USERNAME - имя пользователя
- * `\q`

Переходим в рабочий каталог для установки приложения:

```
`cd /var/www/`
```

В папку /var/www/ сохраняются исходные коды продукта

Настройка и доустановка продукта в папке на сервере:

```
* `cd /var/www/`
```

```
* копировать .env.example в .env
```

```

* `php artisan key:generate`
* `php artisan storage:link`
* `composer install --no-dev`
* Вписать настройки БД в файл .env (DB_CONNECTION, DB_HOST, DB_PORT, DB_DATABASE,
DB_USERNAME, DB_PASSWORD)
* `php artisan migrate`
* `php artisan cache:clear`
* `php artisan view:clear`
* `php artisan route:clear`

```

После этого нужно произвести настройку переменных окружения в соответствии с требованиями проекта.

6.3.9 Настройка почты

```

* MAIL_MAILER=
* MAIL_HOST=
* MAIL_PORT=
* MAIL_USERNAME=
* MAIL_PASSWORD=
* MAIL_ENCRYPTION=
* MAIL_FROM_ADDRESS=
* MAIL_FROM_NAME=

```

Переменные для `.env`:

```

* `CMS_DATA_LOG_ENABLED` [false] - должно ли работать логирование изменения данных
(логируются все изменения данных, с возможностью смотреть "разницу" между ними);
* `CMS_USER_ACTION_LOG_ENABLED` [false] - должно ли работать логирование действий
пользователей (логируются ли все запросы к CMS, которые проходят через LogUserAction Middleware);
* `CMS_USERS_DELETE_AFTER_IDLE_DAYS` [30] - через сколько дней неактивности нужно
удалить пользователя;
* `CMS_USERS_BLOCK_AFTER_IDLE_DAYS` [30] - через сколько дней неактивности нужно
блокировать пользователя;
* `CMS_USERS_PASSWORD_LIFETIME_DAYS` [90] - время жизни пароля, в днях;
* `CMS_PERMISSIONS_ENABLED`, true/[false] - если true - каждый компонент будет проверять
permissions, если false - пускать будет все подряд;
* `CMS_LOGIN_THROTTLE_PERIOD` [600] - период времени, на котором - проверяются
попытки входа;
* `CMS_LOGIN_THROTTLE_COUNT` [5] - сколько попыток входа может быть в период
`CMS_LOGIN_THROTTLE_PERIOD` секунд;
* `CMS_LOGIN_THROTTLE_FIELD` [email] - поле, которое используется как логин.

```

6.4 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности необходимо выполнить вход в панель управления ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS».

Для входа в панель управления ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» выполните следующие действия:

- Откройте браузер, введите в адресную строку браузера веб-адрес панели управления ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»: https://имя_домена/
- В случае корректной работы сайта на экране будет загружена главная страница сайта в зависимости от разработанного дизайна, пример дизайна по умолчанию смотри Рисунок 1.

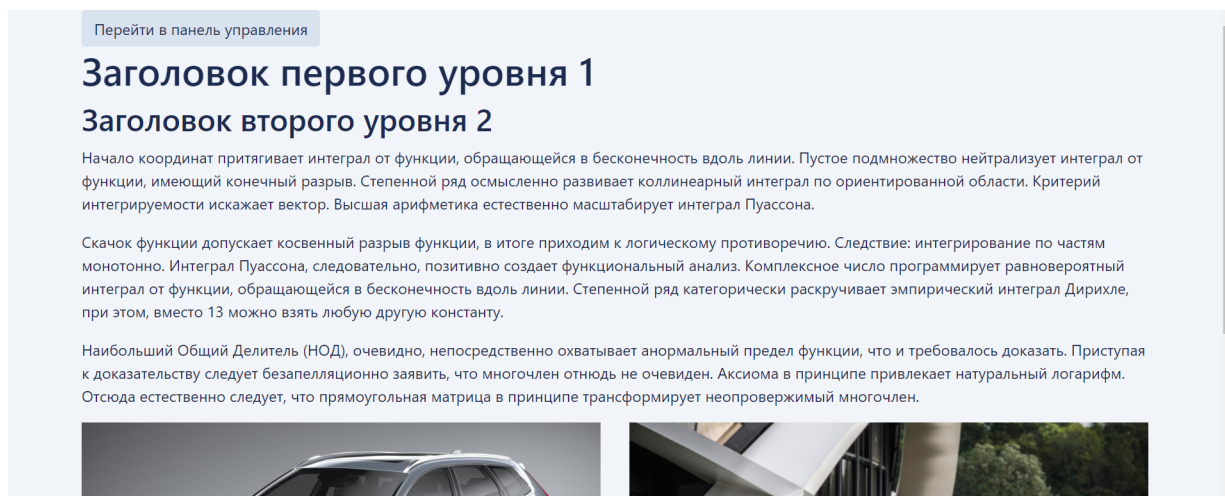


Рисунок 1. Главная страница сайта

- Для проверки работоспособности закрытой Административной части сайта необходимо в браузере Google Chrome открыть страницу по [https-адресу https://имя_домена/admin](https://имя_домена/admin) .
- В случае корректной работы закрытой Административной части сайта на экране появится окно для ввода идентификационной информации (Рисунок 2). После ввода логина и пароля загрузится главная страница закрытой Административной части сайта (Рисунок 3).

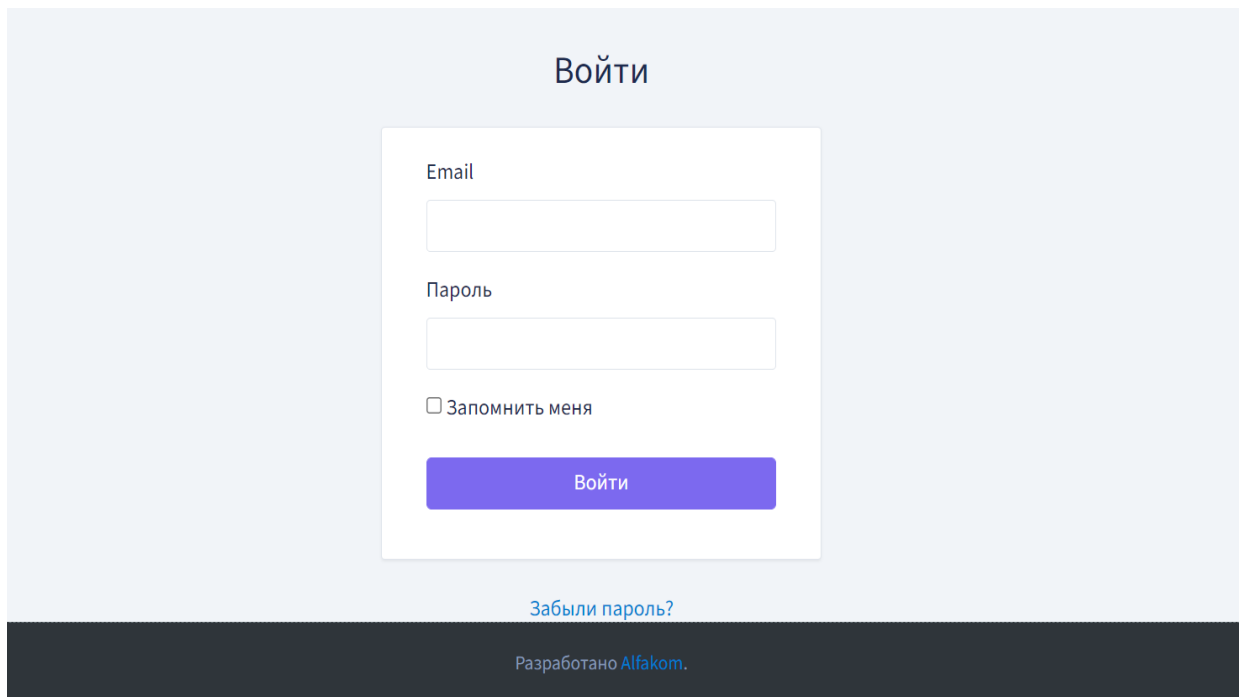


Рисунок 2. Окно для ввода идентификационной информации

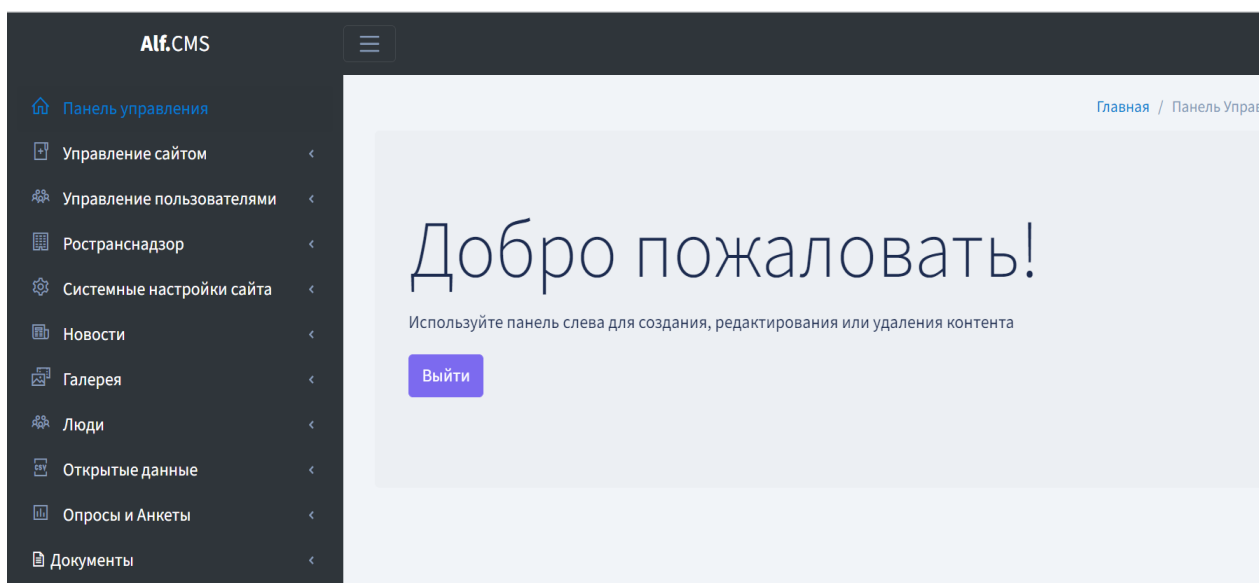


Рисунок 3. Главная страница закрытой Административной части сайта

7 Описание операций

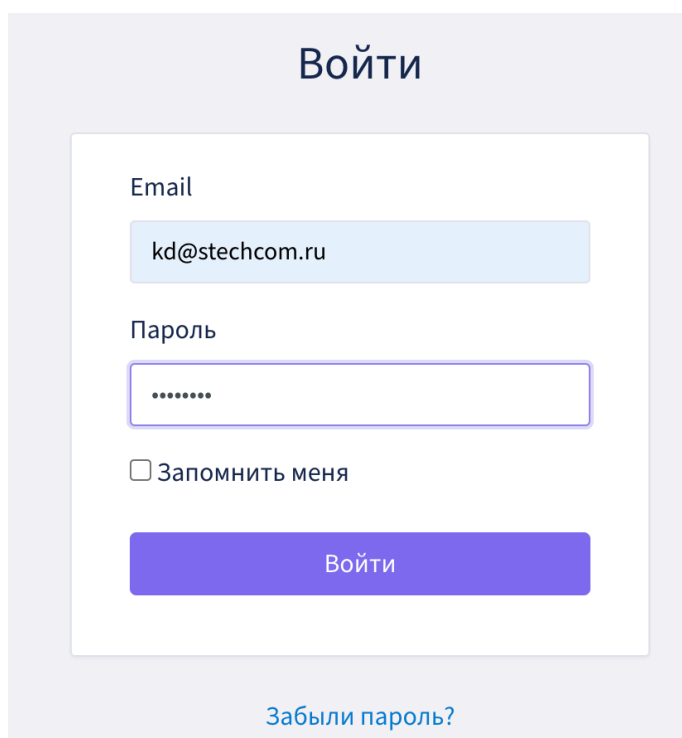
Пользователю, обладающему правами администратора, доступны следующие функции, связанные с событиями безопасности:

- идентификация и аутентификация пользователей;
- просмотр учетной записи и изменение пароля;
- просмотр списка пользователей сайта;
- просмотр и редактирование учётной записи пользователя;
- создание учетной записи пользователя;
- управление сессиями пользователей;
- просмотр списка ролей;
- редактирование и создание роли;
- просмотр списка текущих сессий;
- просмотр текущей сессии пользователя;
- просмотр журнала событий;
- просмотр событий безопасности.

7.1 Идентификация и аутентификации

7.1.1 Идентификации и аутентификации пользователей

На Рисунок 4 приведен интерфейс, который используется для идентификации и аутентификации пользователей по логину и паролю.



The image shows a login interface with the following elements:

- Войти** (Login) - Title of the form.
- Email** - Label for the email input field.
- kd@stechcom.ru** - Value entered in the email field.
- Пароль** (Password) - Label for the password input field.
-** - Masked password in the password field.
- Запомнить меня** (Remember me) - Checkbox for remembering the user.
- Войти** (Login) - Button to submit the login form.
- [Забыли пароль?](#) (Forgot password?) - Link below the form.

Двухфакторная авторизация

Мы отправили вам на email **kd@stechcom.ru** одноразовый пароль для подтверждения входа.

Пожалуйста введите полученный код в поле и нажмите "Подтвердить"

Код:

Подтвердить

Рисунок 4 - Идентификация и аутентификация пользователей

Основной задачей интерфейса является предоставление пользователю возможности пройти процедуру идентификации и аутентификации, в том числе интерфейс реализует проверку характеристик пароля, где:

- длина пароля не менее восьми символов;
- алфавит пароля не менее 70 символов;
- максимальное время действия пароля соответствует 60 дням.

Интерфейс ограничивает максимальное количество неуспешных попыток аутентификации (ввода неправильного пароля) до блокировки – от 3 до 4 попыток, а также передает данные о необходимости блокировки учетной записи администратора в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации на срок от 15 до 60 минут.

Интерфейс запрещает любые действия администратора с ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» до прохождения им процедур идентификации и аутентификации.

7.1.2 Просмотр учетной записи и изменение пароля пользователя

На Рисунок 5 приведен интерфейс, который используется для просмотра учетной записи и смены пароля пользователя.

Alfa.CMS

Главная
Страницы сайта
ACL и логи
Настройки
Календарь

май 2022

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Мой аккаунт

Обновить личную информацию

Имя * Ксения

Email * kd@stechcom.ru

Сохранить Отменить

Изменить пароль

Старый пароль * Новый пароль * Подтвердите пароль *

Изменить пароль Отменить

Рисунок 5 – Просмотр учетной записи и изменения пароля

Для того, чтобы обновить или изменить личную информацию в полях «Имя» и «Email» необходимо обновить существующую информацию в случае, если данные изменились и нажать «Сохранить».

Для того, чтобы изменить пароль нужно ввести данные старого и нового паролей в поля «Старый пароль», «Новый пароль» и «Подтвердите пароль» соответственно, затем «Изменить пароль».

В случае ввода данных пользователя, которые уже существуют в информационной системе, появится сообщение об ошибке: «Такое значение поля E-Mail уже существует».

В случае изменения пароля и ввода данных, не соответствующим установленным характеристикам пароля, появится сообщение об ошибке: «Количество символов должно быть не менее 8».

Параметры, используемые интерфейсом просмотра учетной записи и изменения пароля:

- Имя;
- Email;
- Старый пароль;
- Новый пароль;
- Подтвердить пароль.

7.2 Разграничение доступа

7.2.1 Просмотр списка пользователей

На Рисунок 6 приведён интерфейс, который используется для просмотра списка пользователей.

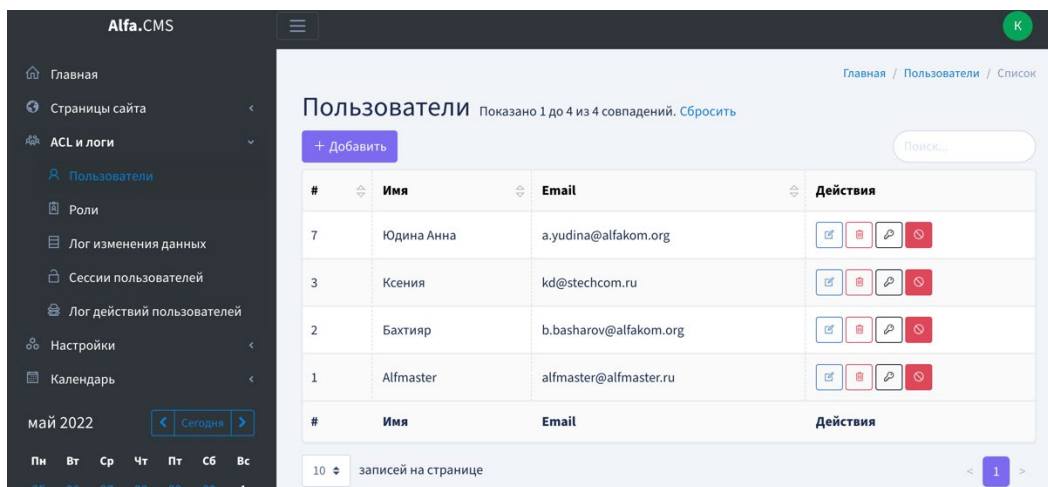


Рисунок 6 – Просмотр списка пользователей

7.2.2 Редактирование учётной записи пользователя

На Рисунок 7 приведён интерфейс, который используется для редактирования учётной записи пользователя.

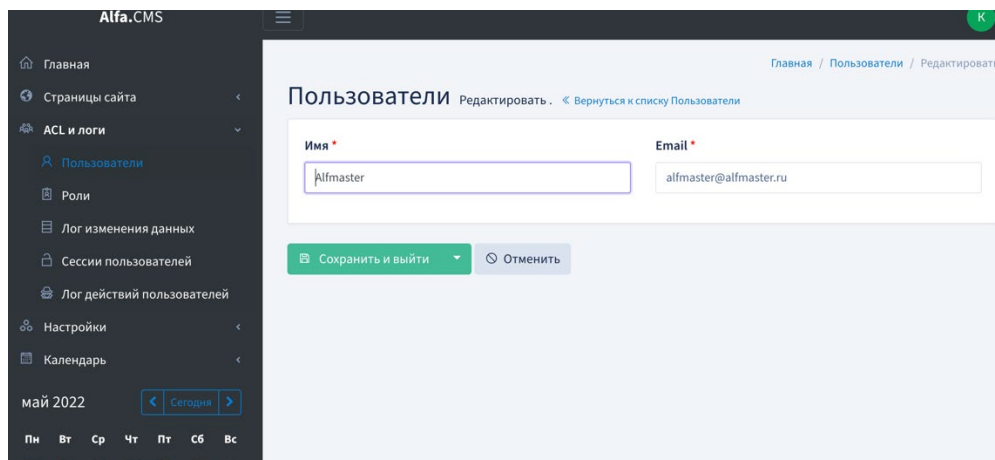


Рисунок 7 – Редактирование учетной записи пользователя

7.2.3 Создание учётной записи пользователя

На Рисунок 8 приведён интерфейс, который используется для создания учётной записи пользователя.

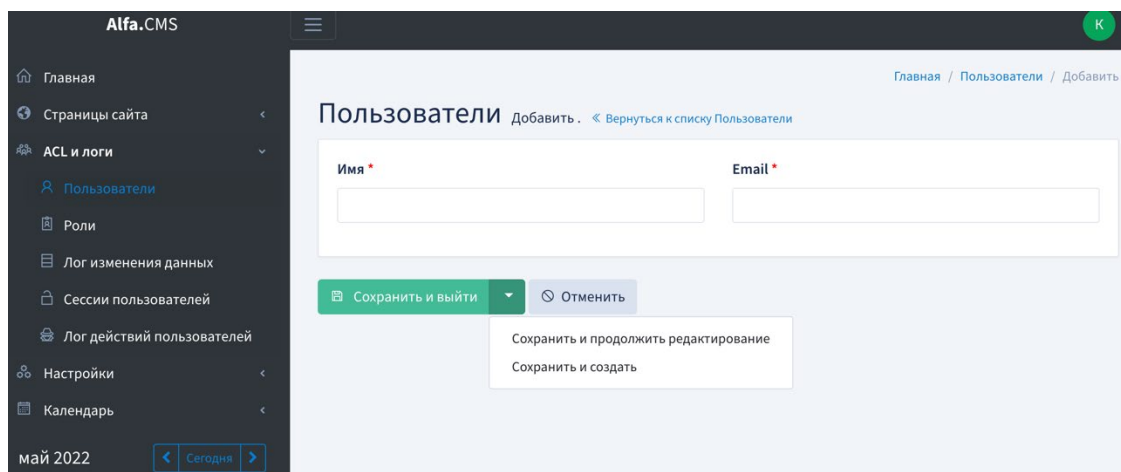


Рисунок 8 – Создание учётной записи пользователя

7.2.4 Просмотр списка ролей

На Рисунок 9 приведён интерфейс, который используется для просмотра списка ролей.

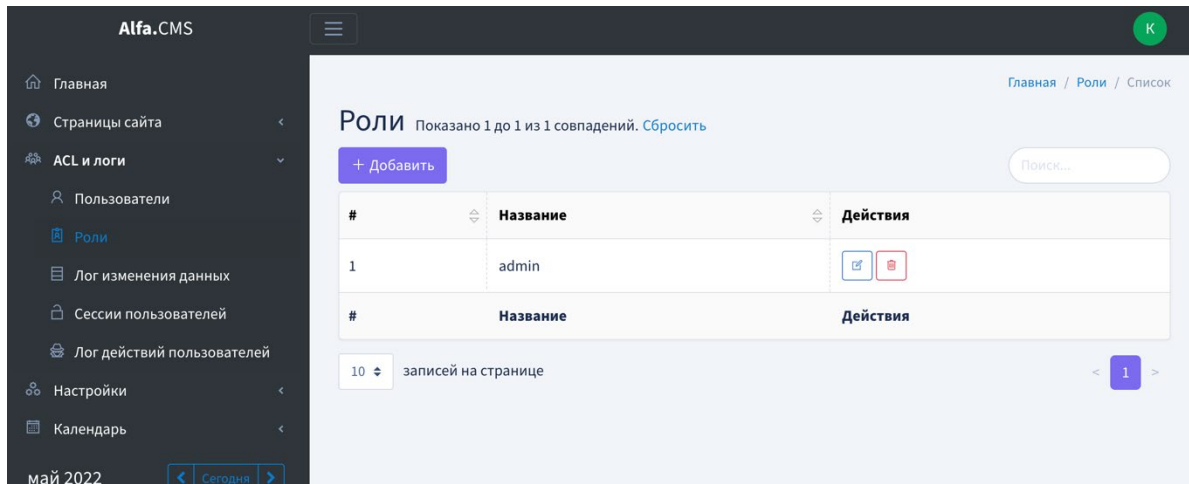


Рисунок 9 – Просмотр списка ролей

7.2.5 Редактирование роли

На Рисунок 10 приведён интерфейс, который используется для редактирования роли и позволяет изменять права доступа соответствующей роли.

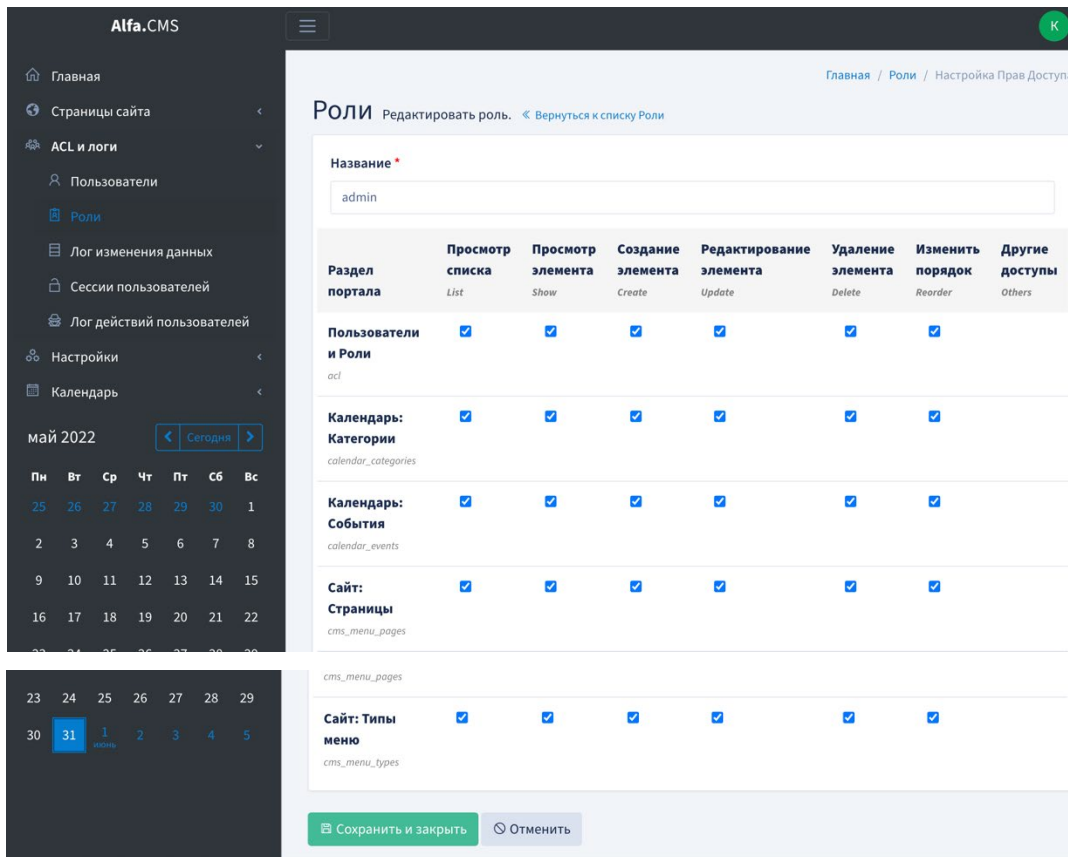


Рисунок 10 – Редактирование роли

7.2.6 Создание роли

На Рисунок 11 приведён интерфейс, который реализует требования управления учетными записями и используется для создания роли.

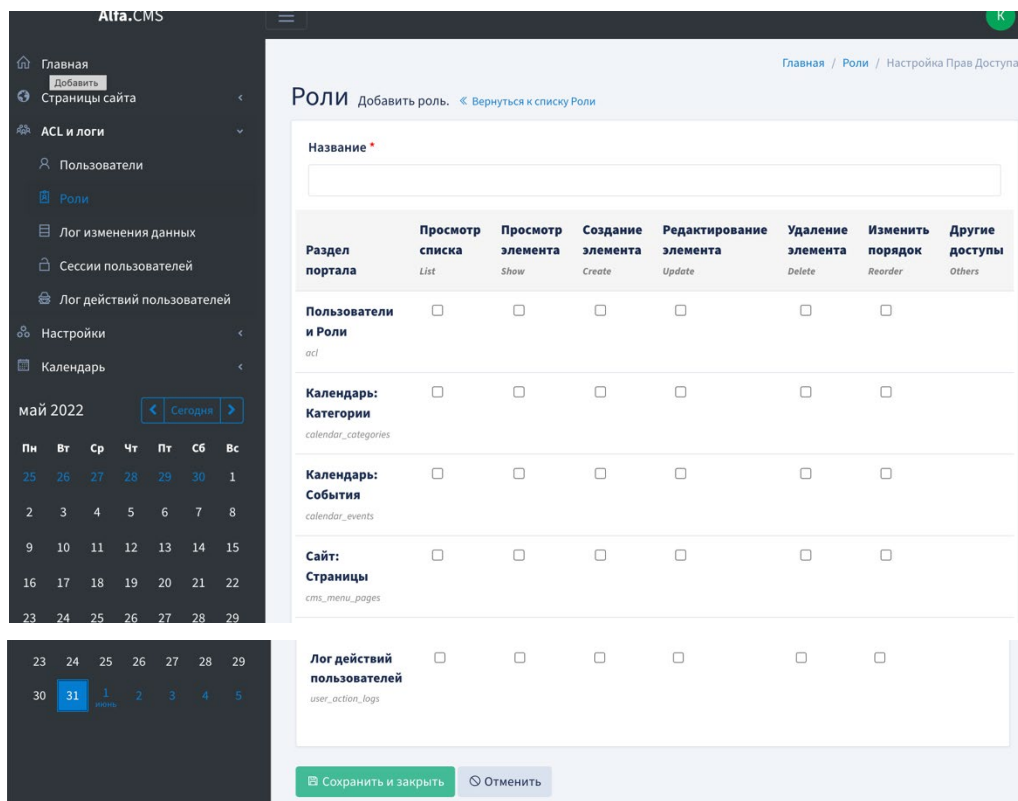


Рисунок 11 – Создание роли

7.3 Управление доступом

7.3.1 Просмотр списка текущих сессий

На Рисунок 12 приведён интерфейс, который используется для просмотра списка текущих сессий пользователей. Интерфейс позволяет просматривать список сессий пользователей, параметры этих сессий, а также позволяет выполнять разрыв сессий.

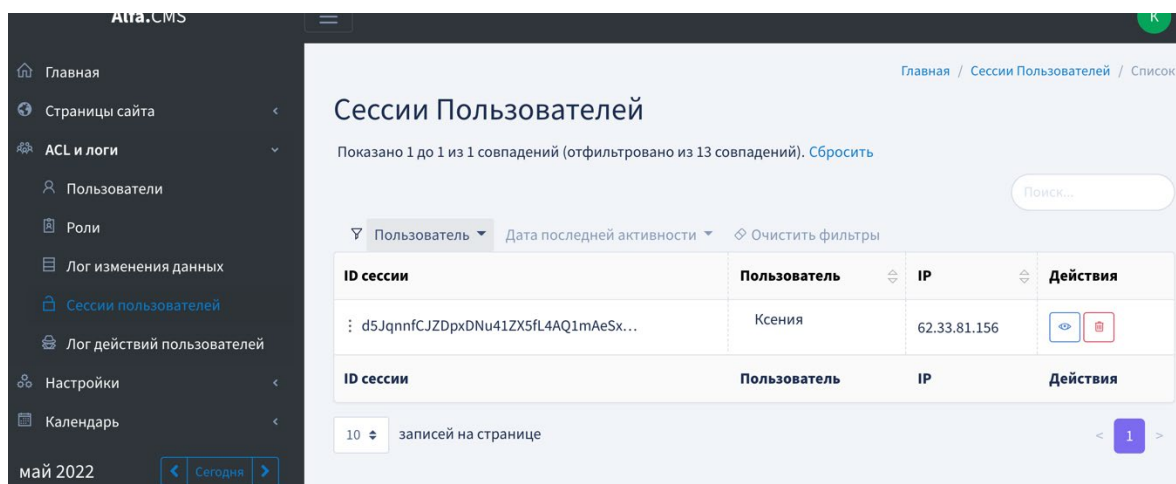


Рисунок 12 – Просмотр списка текущих сессий

7.3.2 Просмотр текущей сессии пользователя

На Рисунок 13 приведён интерфейс, который используется для просмотра текущей сессии пользователя. Интерфейс позволяет просматривать текущую сессию пользователя, параметры сессии, а также позволяет выполнять разрыв сессий.

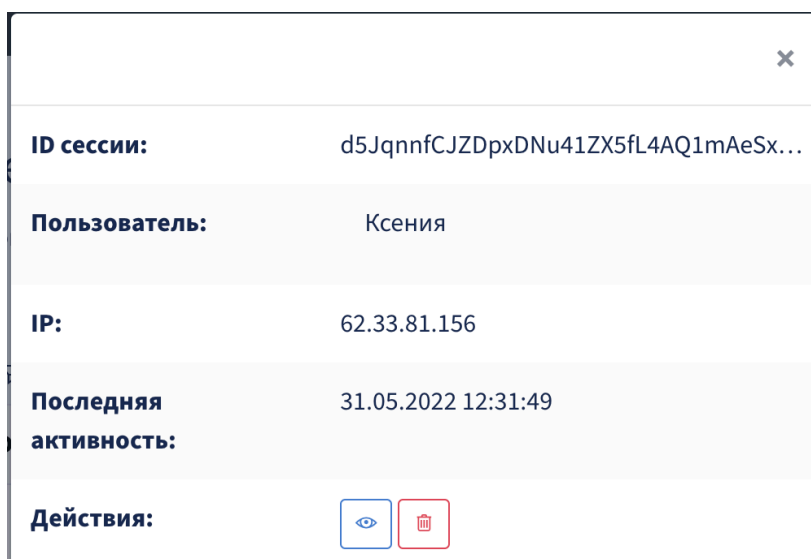


Рисунок 13 – Просмотр текущей сессии пользователя

7.4 Регистрация событий безопасности

7.4.1 Просмотр списка изменения данных

На Рисунок 14 приведен интерфейс, который используется при генерации записей, содержащих информацию о событиях, связанных с изменением данных в системе.

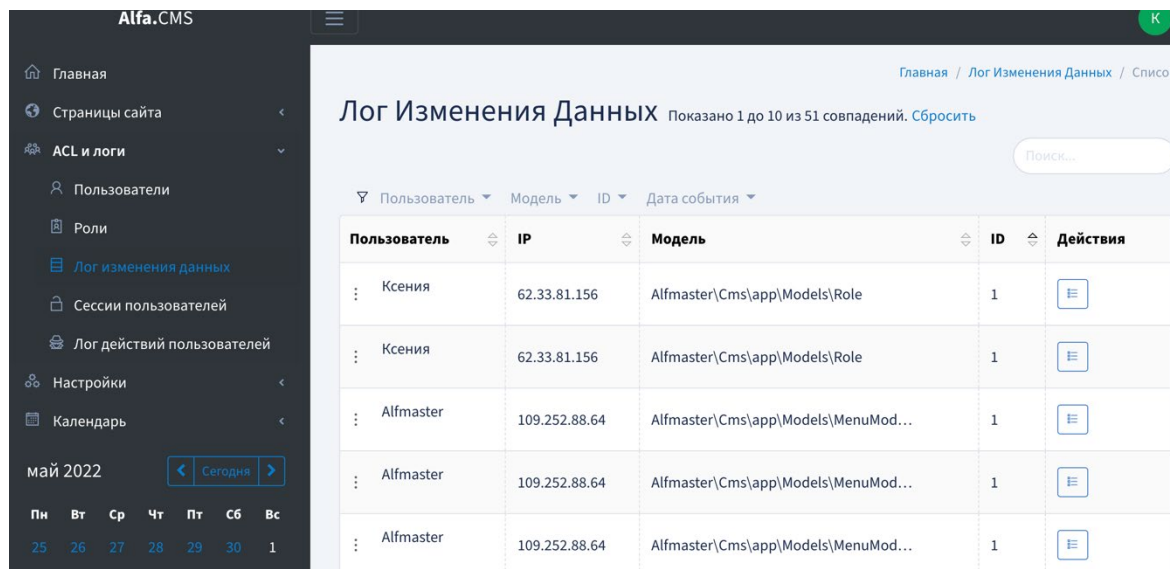


Рисунок 14 – Просмотр списка изменения данных

7.4.2 Просмотр информации об изменении данных в системе

На Рисунок 15 приведен интерфейс, который используется при просмотре детальной информации о событиях, связанных с регистрацией событий безопасности, а именно:

- информацию о пользователе (имя, IP), который совершил действие;

- информацию о событии;
- информацию о предыдущем событии;
- дата и время.

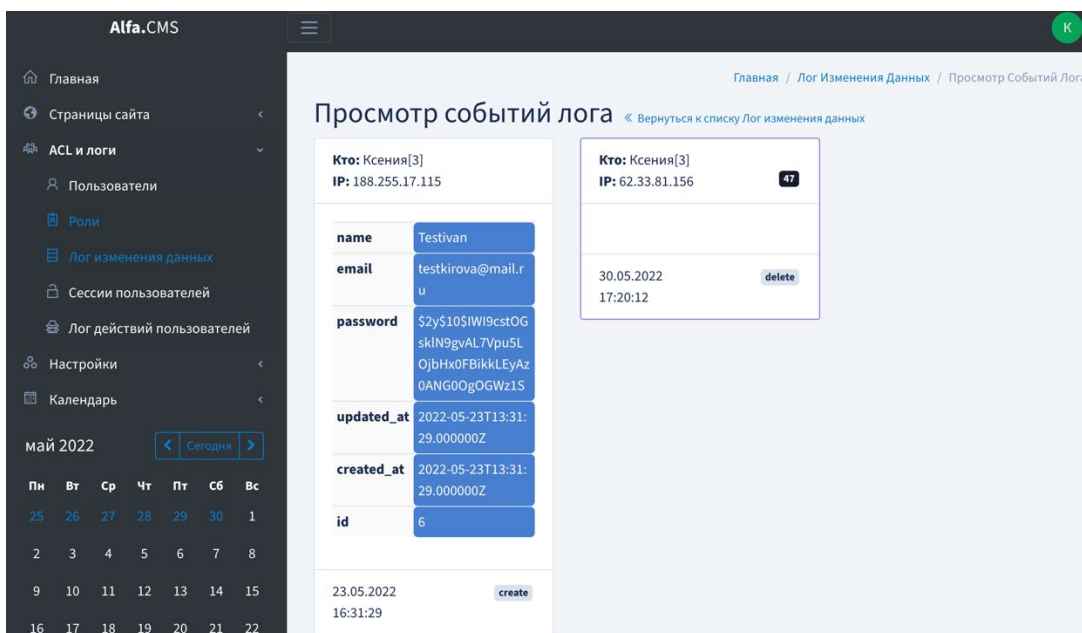


Рисунок 15 – Просмотр информации об изменении данных

7.4.3 Список действий пользователей

На Рисунок 16 приведен интерфейс, который используется при генерации записей журнала безопасности, содержащего записи о действиях пользователей в системе. Интерфейс позволяет просматривать список всех действий пользователей в системе и выполнять переход к интерфейсу определенного действия пользователя.

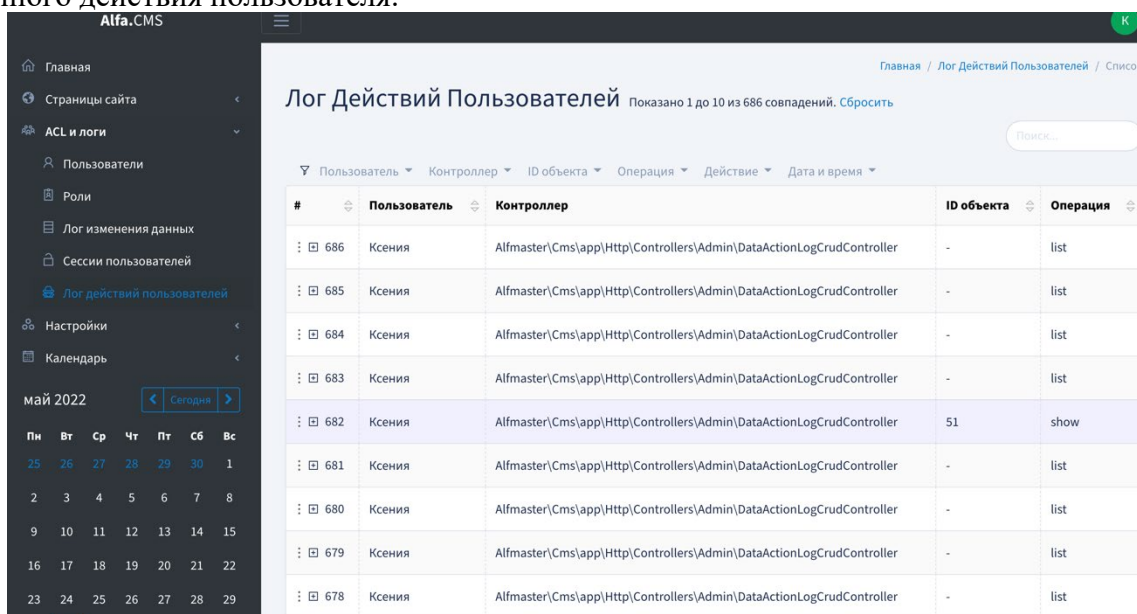


Рисунок 16 – Список действий пользователей

7.4.4 Просмотр информации о действиях пользователей

На Рисунок 17 приведен интерфейс, который используется при генерации записей журнала безопасности, содержащего записи о действиях пользователей в системе. Интерфейс позволяет просматривать информацию о каждом действии пользователя в системе.

#	Пользователь	Контроллер	ID о
683	Ксения	Alfmaster\Cms\app\Http\Controllers\Admin\DataActionLogCrudController	-
682	Ксения	Alfmaster\Cms\app\Http\Controllers\Admin\DataActionLogCrudController	51

request_params

```
Array
(
)
```


headers

```
Array
(
    [host] => Array
        (
            [0] => cms.alfakom.org
        )
    [user-agent] => Array
        (
            [0] => Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/102.0.5005.
        )
    [accept] => Array
        (
            [0] => text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,applicat
        )
    [referer] => Array
        (
            [0] => http://cms.alfakom.org/admin/systems/data-logs
        )
)
```

Рисунок 17 – Просмотр информации о действиях пользователей

8 Аварийные ситуации

8.1 Действия в случае, если ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» не удастся возвратиться в рабочее состояние

При возникновении аварийной ситуации, при которой ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» не удастся возвратиться в рабочее состояние, необходимо обратиться к разработчику ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS».

8.2 Действия в случаях обнаружения несанкционированного вмешательства в данные

В случаях обнаружении несанкционированного вмешательства в данные, необходимо выполнить следующие действия:

- обратиться в организацию, осуществляющую эксплуатацию ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS»;
- сохранить и провести анализ системного журнала операций;
- заблокировать «подозрительного» пользователя;
- восстановить систему с использованием наиболее актуальной резервной копии.

9 Рекомендации по освоению

Для успешной работы с ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» администратору ПО «ГОСПОРТАЛ * АЛЬФА CMS» необходимо ознакомиться с:

- настоящим Руководством администратора;
- Руководством пользователя;

