

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ PMCONTROLLING:
PMCONTROLLING SECURITY**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	3
1.1. Термины и определения	3
2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ.....	3
2.1. Область применения	3
2.2. Цели разработки PMControlling Security	4
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ	4
3.1. Класс модуля	4
4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ	5
4.1. Минимальные требования к системе (сервер)	5
4.2. Поддерживаемые ОС	5
4.3. Поддерживаемые веб-браузеры	5
5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ PMCONTROLLING SECURITY	5
5.1. Функционал интеграции и аутентификации	6
5.2. Интерфейс	6
5.3. Функционал администрирования PMControlling Security	7
6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С PMCONTROLLING SECURITY	7
6.1. Установка PMControlling Security.....	7
6.2. Подключение к PMControlling Security	8
7. РАБОТА С PMCONTROLLING SECURITY	8
7.1. Основные разделы на PMControlling Security	8
8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА

Настоящий документ предназначен для описания функциональных характеристик модуля программного обеспечения PMControlling: PMControlling Security.

1.1. Термины и определения

В настоящем разделе приведены термины и сокращения, используемые в документе, представленные в таблице (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Таблица 1. Термины и сокращения

Термин	Определение
ИС	Информационная система
ОС	Операционная система
Модуль	PMControlling Security
ПО	Программное обеспечение

2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

PMControlling Security является модулем базового программного обеспечения PMControlling, которое служит основой для создания единой программной инфраструктуры объекта автоматизации. В качестве объекта автоматизации могут выступать сложные, многофункциональные, территориально и организационно распределенные структуры.

2.1. Область применения

1. Транснациональные энергетические компании и их подведомственные организации и учреждения;
2. Нефтяные и нефтегазовые компании;
3. Электроэнергетические компании;
4. Строительные компании и их территориальные подразделения;
5. Коммерческие предприятия;
6. Малый бизнес;

7. Средний бизнес;
8. Крупный бизнес;
9. Госкомпании;
10. Муниципальные учреждения;
11. И другие.

2.2. Цели разработки PMControlling Security

Создание единой подсистемы безопасности всех модулей программного обеспечения PMControlling.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ

PMControlling Security представляет собой модуль, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС).

Компоненты, входящие в состав PMControlling Security, основаны на клиент-серверной архитектуре и доступны пользователям через веб-интерфейс. Поддерживаются современные (последние) версии всех браузеров и клиентских ОС.

PMControlling Security адаптирован для функционирования внутри защищенной сети без доступа (или с ограниченным доступом) в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

3.1. Класс модуля

1. Системы управления проектами;
2. Системы управления Исследованиями;
3. Системы управления Разработкой;
4. Системы управления Проектированием и внедрением;
5. Системы управления процессами организации;
6. Информационные системы для решения специфических отраслевых задач.

4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ

Для корректной работы с PMControlling Security необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя:

4.1. Минимальные требования к системе (сервер)

1. 4 ядра;
2. Дополнительно, из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения;
3. 4 ГБ доступной памяти на 1 ядро системы.

4.2. Поддерживаемые ОС

*nix, Windows (Win2012 R2 и более поздние), в том числе РЕД ОС 7.2, Astra Linux (Орел), ОС РОСА или более поздние.

4.3. Поддерживаемые веб-браузеры

1. Mozilla Firefox (94 и старше),
2. Microsoft Edge (98 и старше),
3. Apple Safari (15,4 и старше),
4. Google Chrome (98 и старше),
5. Яндекс Браузер (22.9.3.82 и старше).

5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ PMCONTROLLING SECURITY

PMControlling Security реализует систему безопасности, разделение прав и полномочий и администрирование пользователей системы PMControlling:

1. авторизацию и аутентификацию пользователей;
2. разделение прав и полномочий пользователей системы;
3. администрирование пользователей;
4. логирование действий пользователей;
5. содержит UI компоненты, реализующие администрирование и

разделение прав и полномочий пользователей системы. Все остальные модули системы PMControlling используют данный модуль для авторизации и аутентификации пользователей.

5.1. Функционал интеграции и аутентификации

Функционал обеспечивает возможность использования различными программными компонентами объекта автоматизации, подключенными к PMControlling Security, единых механизмов авторизации пользователей посредством централизованных систем идентификации и аутентификации и, таких как:

1. Active Directory (AD — службы каталогов корпорации Microsoft для операционных систем семейства Windows) и других LDAP.
2. IDP провайдеры (KeyCloack и Blitz).

5.2. Интерфейс

PMControlling Security - единый контейнер для ремоут фронтов всех модулей программного обеспечения PMControlling и единая база данных и микросервисов, предназначенных для обеспечения безопасности программного обеспечения PMControlling, а также обеспечивает единый интерфейс для доступа к модулю Администрирования.

Интерфейс содержит следующие общие функциональные элементы:

1. Меню переключения между рабочими вкладками;
2. Меню просмотра профиля текущего пользователя/ организации;
3. Панель системных уведомлений;
4. Панель фоновых задач;
5. Панель дашбордов;
6. Экран выбора модуля;
7. И другие.

Интерфейс модуля Администрирование содержит следующие конкретные разделы:

1. Раздел «Группы пользователей»;
2. Раздел «Роли»;
3. Раздел «Пользователи»;
4. Раздел «Настройки»;
5. Раздел «Бизнес-объекты»;
6. Раздел «Действия»;
7. Раздел «Компоненты»;
8. Раздел «Фильтры»;
9. Раздел «События системы»;
10. Раздел «Логирование»;
11. Раздел «Лицензирование».

5.3. Функционал администрирования PMControlling Security

В состав базового функционала PMControlling Security входит функционал, представляющий собой интерфейс для отчетности компании, функционирующих на данном модуле.

В интерфейсе обеспечена возможность создания, просмотра, редактирования, удаления записей об отчетности.

Функционал администрирования выполняет следующие функции:

1. Создание, просмотр, редактирование, удаление отчетных данных;
2. Назначение прав доступа к статистическим данным на отдельные компоненты систем;
3. Конфигурирование глобальных параметров систем.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С PMCONTROLLING SECURITY

6.1. Установка PMControlling Security

PMControlling Security устанавливается как базовая составляющая ядра программного обеспечения PMControlling.

Установка PMControlling Security выполняется в соответствии с инструкцией по установке и использованию модуля программного обеспечения PMControlling: PMControlling Security.

6.2. Подключение к PMControlling Security

1. Вход на портал;
2. Форма авторизации;
3. Авторизация в системе:
 - Данные, необходимые для авторизации пользователя, предоставляет администратор системы.
 - Для авторизации введите в поля Пользователь и Пароль, соответствующие данные, предоставленные администратором, и нажмите кнопку «Вход».
 - При попытке доступа с неверными данными возникает ошибка: «Неверно указан логин/пароль». После удачной авторизации будет осуществлен переход на Главную страницу.
4. Главная страница:
 - После авторизации пользователь попадает на главную страницу, после чего попадает на экран с кнопкой-ссылкой на функциональный блок Администрирования.

7. РАБОТА С PMCONTROLLING SECURITY

7.1. Основные разделы на PMControlling Security

1. Раздел «Группы пользователей»;
2. Раздел «Роли»;
3. Раздел «Пользователи»;
4. Раздел «Настройки»;
5. Раздел «Бизнес-объекты»;
6. Раздел «Действия»;

7. Раздел «Компоненты»;
8. Раздел «Фильтры»;
9. Раздел «События системы»;
10. Раздел «Логирование»;
11. Раздел «Лицензирование».

8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В состав комплекта эксплуатационных документов на PMControlling Security входят следующие документы:

- инструкция по установке и использованию модуля программного обеспечения PMControlling: PMControlling Security;
- документация, содержащая описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла модуля программного обеспечения PMControlling: PMControlling Security;
- документ, содержащий описание функциональных характеристик модуля программного обеспечения PMControlling: PMControlling Security;
- информация, необходимая для эксплуатации экземпляра модуля программного обеспечения PMControlling: PMControlling Security.