

**ДОКУМЕНТ, СОДЕРЖАЩИЙ ОПИСАНИЕ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ PMCONTROLLING:  
PMCONTROLLING PLANNER**

Дата: 19.08.2022 г.

Версия: 0.1

**2022 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ .....</b>	<b>4</b>
2.1. Область применения .....	4
2.2. Цели разработки PMControlling Planner .....	4
<b>3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ .....</b>	<b>5</b>
3.1. Класс модуля.....	5
<b>4. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОДУЛЮ .....</b>	<b>5</b>
4.1. Минимальные требования к системе .....	5
4.2. Поддерживаемые ОС.....	5
4.3. Поддерживаемые веб-браузеры .....	6
<b>5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ PMCONTROLLING PLANNER.....</b>	<b>6</b>
5.1. Функционал интеграции и аутентификации .....	6
5.2. Интерфейс .....	7
5.3. Функционал администрирования PMControlling Planner.....	7
<b>6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С PMCONTROLLING PLANNER.....</b>	<b>8</b>
6.1. Установка PMControlling Planner .....	8
6.2. Подключение к PMControlling Planner .....	8
6.3. Настройка PMControlling Planner .....	8
<b>7. РАБОТА С PMCONTROLLING PLANNER.....</b>	<b>9</b>
7.1. Основные разделы на PMControlling Planner .....	9
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....</b>	<b>9</b>

## **НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ОПИСАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДУЛЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

### **1. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
<b>ИС</b>	Информационная система
<b>ЕРМ</b>	Enterprise Performance Management - модель управления эффективностью бизнеса, охватывающая все аспекты деятельности предприятия.
<b>РМО</b>	Project Management Office - офис управления портфелем проектов (ОУП).
<b>ОС</b>	Операционная система
<b>Модуль</b>	PMControlling Planner
<b>ИСР</b>	Иерархическая структура работ. Ориентированная на результаты структура работ, полученная при декомпозиции запланированных результатов проекта. Каждый следующий уровень иерархии отражает более детальное определение создаваемого продукта или услуги Фазы нижнего уровня ИСР, которые далее разбиваются на исполняемые операции
<b>Календарно-сетевое планирование</b>	Комплекс задач по разработке, контролю, корректировке и сопровождению КСГ, предназначенных для повышения эффективности организации работ и использования ресурсов
<b>Календарно-сетевой график</b>	Динамическая модель процесса реализации проекта, отражающая последовательность выполнения комплекса работ и учитывающая ресурсную и стоимостную составляющие.
<b>ПО</b>	Программное обеспечение

## 2. ЦЕЛИ И АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ

PMControlling Planner 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 Planner

1. Создание единого информационного пространства объекта автоматизации;
2. Исключение дублирования информации в рамках объекта автоматизации;
3. Обеспечение возможности централизованного управления и развития программной инфраструктуры объекта автоматизации;
4. Унификация стандартов и механизмов взаимодействия программного обеспечения объекта автоматизации;
5. Обеспечение возможности централизованного использования различными программными компонентами (системами) объекта автоматизации, подключенными к PMControlling Planner, общих функциональных компонентов;

6. Контроль выполнения планов капитальных вложений;
7. Контроль выполнения планов капитальных вложений;

### **3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ**

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

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

PMControlling Planner 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. Исследованиями;
3. Разработкой;
4. 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 модулем PMControlling Planner необходима следующая конфигурация автоматизированного рабочего места пользователя:

#### **4.1. Минимальные требования к системе**

1. 4 ядра
2. Из расчета 25 пользователей на 1 ядро для расширения
3. 4 Гб доступной памяти на 1 ядро системы

#### **4.2. Поддерживаемые ОС**

1. Red Hat Enterprise Linux (RHEL) (32-bit or 64-bit)
2. Novel SUSE Linux Enterprise Server (SLES) (32-bit or 64-bit)

3. Microsoft Windows (32-bit or 64-bit)
4. Apple Mac OS
5. Solaris SPARC
6. Fedora
7. Debian Linux
8. HP-UX
9. FreeBSD
10. CentOS
11. Ubuntu

### **4.3. Поддерживаемые веб-браузеры**

1. Mozilla Firefox
2. Microsoft Edge
3. Apple Safari
4. Google Chrome
5. Яндекс Браузер

## **5. БАЗОВЫЙ ФУНКЦИОНАЛ PMCONTROLLING PLANNER**

Базовый функционал PMControlling Planner включает следующие функциональные компоненты:

1. Формирование календарно-сетевых графиков;
2. Функционал интеграции;
3. Автоматизированный сбор данных из смежных модулей и внешних систем;
4. Формирование отчетности по проекту

### **5.1. Функционал интеграции и аутентификации**

Функционал обеспечивает возможность использования различными программными компонентами объекта автоматизации, подключенными к PMControlling Planner, 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.

## **5.2. Интерфейс**

PMControlling Planner обеспечивает единый интерфейс для доступа к модулю пользователей ИС, создаваемых с помощью модулей «Портала КСП», а также других ИС, функционирующих на одном сервере. При этом каждому пользователю доступны только те рабочие места, которые соответствуют его набору ролей, назначенных администратором.

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. Выбор среза данных проекта;
8. Портал КСП;
9. Модуль администрирования системы;
10. И другие.

Интерфейс содержит следующие конкретные разделы:

1. Раздел "Проекты"
2. Раздел "ИСП"
3. Раздел "Работы"
4. Раздел "Ресурсы"
5. Раздел "Согласование"
6. Раздел "Мои задачи"
7. Раздел "Справочники"
8. Раздел "Отчеты"

## **5.3. Функционал администрирования PMControlling Planner**

В состав базового функционала PMControlling Planner 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 Planner**

### **6.1. Установка PMControlling Planner**

Модуль PMControlling Planner устанавливается как расширение базового программного обеспечения PMControlling.

Установка модуля PMControlling Planner выполняется в соответствии с инструкцией «Инструкция по установке и использованию модуля PMControlling: PMControlling Planner, предустановленного на виртуальную машину».

### **6.2. Подключение к PMControlling Planner**

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 кнопками-ссылками на функциональные блоки (разделы).

### **6.3. Настройка PMControlling Planner**

1. Создание иерархической структуры работ КСГ
2. Назначение технологических зависимостей, задержек, ограничений



3. Расчет расписания КСГ
4. Экспорт графика проекта
5. Отображение и просмотр календарно-сетевых графиков выполнения работ
6. Редактирование элементов календарно-сетевых графиков, загрузка документов
7. Планирование ресурсов, контроль и управление ресурсами
8. Создание отчетности

## **7. РАБОТА С PMCONTROLLING PLANNER**

### **7.1. Основные разделы на PMControlling Planner**

1. Проекты
2. ИСР
3. Работы
4. Ресурсы
5. Согласование
6. Мои задачи
7. Справочники
8. Отчеты

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

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

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