

Программное обеспечение

Стаксель УП (Staxel PM)

Описание функциональных характеристик программного обеспечения и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

(Описание программы)

Листов 11

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено описание функциональных характеристик программного обеспечения и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения Бизнес-модуль «Стаксель УП» (далее по тексту – БМ «Стаксель УП»). Также рассматриваются аппаратное и программное обеспечение, необходимых для функционирования БМ «Стаксель УП».

В данном описании приводится следующая информация:

- Функциональные характеристики.
- Назначение и условия применения.
- Описание логической структуры.
- Используемые технические средства.
- Установка и настройка.
- Вызов и загрузка.

СОДЕРЖАНИЕ	
АННОТАЦИЯ.....	2
1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
1.1. Обозначение и наименование программы	4
1.2. Назначение	4
1.3. Область применения.....	4
1.4. Краткое описание возможностей	4
1.5. Уровень подготовки пользователя.....	4
2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	5
2.1. Виды деятельности, функции.....	5
2.2. Программные и аппаратные требования.....	5
2.3. Прикладное программное обеспечение.....	5
3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ.....	7
4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА	8
5. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА	9
5.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных	9
5.2. Порядок загрузки данных и программ	9
5.3. Порядок проверки работоспособности.....	9
6. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА	10
6.1. Способ вызова программы с соответствующего носителя данных.....	10
Перечень принятых сокращений.....	11

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1. Наименование программы

Бизнес-модуль «Стаксель УП» (БМ «Стаксель УП»).

1.2. Назначение

БМ «Стаксель УП» (Staxel PM) предназначен для автоматизации процесса управления проектами и задачами.

1.3. Область применения

БМ «Стаксель УП» применяется на производственных предприятиях для автоматизации рабочей деятельности конструкторских служб, проектных бюро и проектных организаций.

1.4. Краткое описание возможностей

БМ «Стаксель УП» позволяет проводить работы по формированию календарного плана проекта и распределения работ между имеющимися трудовыми ресурсами. Предусмотрено формирование аналитических отчетов и различной проектной документации. Программный продукт содержит набор необходимых справочников для работы организаторов процессов планирования.

1.5. Уровень подготовки пользователя

К эксплуатации БМ «Стаксель УП» допускаются лица, ознакомившиеся с эксплуатационной документацией на ПО, и имеющие практические навыки работы с указанным программным обеспечением, а также знающие порядок использования браузеров для доступа в сеть Интернет. Рекомендуется проводить периодическое обучение персонала на учебных курсах, авторизованных производителем.

Администратор БМ «Стаксель УП» должен иметь навыки:

– Администрирования ОС семейства Linux.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Виды деятельности, функции

Объектом автоматизации является бизнес-процесс конструкторской подготовки производства Заказчика. Данные предоставляются как в графическом, так и в табличном виде.

2.2. Программные и аппаратные требования

Для обеспечения функционирования БМ «Стаксель УП» на сервере должно быть установлено аппаратное и программное обеспечение, указанное в Таблице 1.

Таблица 1

Минимальные требования к аппаратному и программному обеспечению серверов

Параметр	Минимальные требования
Количество ядер процессоров	16
Тактовая частота процессора	2,2 ГГц
Объем оперативной памяти	64 Гб
Объем постоянной памяти	1 Тб
Операционная система	Linux
Дополнительное ПО	СУБД PostgreSQL ЦП «Стаксель»

Для обеспечения функционирования БМ «Стаксель УП» на рабочем месте пользователя должно быть установлено программное обеспечение, приведенное в Таблице 2.

Таблица 2

Минимальные требования к программному обеспечению АРМ пользователя

Компонент	Минимальная конфигурация
Операционная система	Одна из следующих: – Ubuntu Linux 12.04 и выше; – Microsoft Windows 7 и выше;
Браузер	Любой из установленных
Ethernet	100 Мбит/с

На клиенте ЦП «Стаксель» не требует предварительной установки каких-либо программных модулей. Работа с ЦП «Стаксель» осуществляется с помощью интернет-браузера. С целью обеспечения быстродействия системы, минимальная скорость подключения должна составлять не менее 10 Мбит/сек.

2.3. Прикладное программное обеспечение

Прикладное программное обеспечение на серверах БМ «Стаксель УП» состоит из сервера, базы данных и веб-интерфейса. БД построена на основе PostgreSQL. Веб-сервер осуществляет обработку запросов от пользователей.

2.3.1. Веб-сервер

Веб-сервер осуществляет обработку запросов от пользователей. Данные передаются посредством протоколов HTTP и WebSocket:

- HTTP (HyperText Transfer Protocol - протокол передачи гипертекста);
- WebSocket — протокол связи поверх TCP-соединения, предназначенный для обмена сообщениями между браузером и веб-сервером в режиме реального времени.

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

БМ «Стаксель УП» обладает архитектурой «клиент-сервер» и предназначена для работы в многопользовательском режиме, в качестве клиента используется интернет-браузер.

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

На клиенте БМ «Стаксель УП» не требует предварительной установки каких-либо программных модулей. Работа с БМ «Стаксель УП» осуществляется с помощью интернет-браузера. С целью обеспечения быстродействия системы, минимальная скорость подключения должна составлять не менее 10 Мбит/сек. Минимальные требования к программному обеспечению АРМ пользователя приведены в Таблице 2 (п.2.2).

5. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

5.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Для работы с БМ «Стаксель УП» необходимо программное обеспечение, описанное в п. 2.2.

5.2. Порядок загрузки данных и программ

Предварительно необходимо выполнить установку, запуск интернет-браузера и переход по установленному адресу.

5.3. Порядок проверки работоспособности

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя на экране в окне интернет-браузера отобразилась главная страница БМ.

6. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

6.1. Способ вызова программы с соответствующего носителя данных

Серверная часть работает в постоянном режиме и не требует от пользователя отдельных операций по запуску. Доступ к БМ «Стаксель УП» осуществляется с рабочего места пользователя, имеющего доступ к сети Интернет или локальному серверу ЦП «Стаксель». Разграничение доступа к БМ «Стаксель УП» осуществляется в рамках авторизованной сессии в соответствии с имеющимися у пользователя правами и лицензией. Авторизованная сессия создается на основе удачного процесса аутентификации и авторизации пользователя на форме авторизации. Порядок работы с БМ «Стаксель УП» подробно описан в Руководстве оператора (пользователя).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ЦП	Цифровая платформа
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БМ	Бизнес-модуль
УП	Управление проектами