

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОГРЭДИС»
(ООО «ПРОГРЭДИС»)**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Прогрэдис»

_____ В.В. Субботин

«____» _____ 2016

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММАМИ И ПРОЕКТАМИ
«РАНДОК. ПРОГРАММЫ И ПРОЕКТЫ»**

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство по инсталляции

Листов 19

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____

«____» _____

СОГЛАСОВАНО

_____ / _____

«____» _____

2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
1.1. Идентификация системы.....	3
1.2. Наименования организаций Разработчика.....	3
1.3. Цели и назначение использования системы	3
1.4. Краткое описание возможностей	4
1.5. Наименование функций системы, реализуемых на данном оборудовании, количественные характеристики работы системы	6
2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	7
3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	8
3.1. Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке системы	8
4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	9
4.1. Требования к установке системы.....	9
4.2. Установка системы	9
4.3. Настройка системы.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОДЕРЖАНИЕ КОНФИГУРАЦИОННОГО ФАЙЛА APPLICATION.CONF	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СОДЕРЖАНИЕ КОНФИГУРАЦИОННОГО ФАЙЛА PRODUCTION.CONF.....	16

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Идентификация системы

1.1.1. Полное наименование системы: системе управления программами и проектами «РАНДОК. Программы и проекты».

1.1.2. Сокращенное наименование системы: РАНДОК.ПП.

1.2. Наименования организаций Разработчика

Общество с ограниченной ответственностью «Прогрэдис» (ООО «Прогрэдис»); адрес: 123557, г. Москва, Большой Тишинский переулок, дом 26, корпус 13/14.

1.3. Цели и назначение использования системы

1.3.1. Целью создания системы является обеспечение организаций специализированным инструментом для эффективной работы по планированию, мониторингу хода исполнения проектов в реальном времени, формированию и корректировке бюджетов, ведению договорной кампании, автоматическому формированию оперативной и сводной отчетности по проектам и программам в целом, позволяющего избежать свойственных текущей ситуации непроизводительных и больших затрат времени по многократному вводу данных, ошибок и расхождений информации при «ручном» вводе данных.

1.3.2. Система предназначена для:

- управления процессами формирования, согласования, мониторинга и контроля исполнения программ и входящих в них проектов на всех этапах их жизненного цикла;

- предоставления единого интерфейса (рабочего места), с помощью которого выполняются все работы по созданию, управлению и мониторингу хода выполнения проектов, договоров и отдельных работ;
- формирования системы отчетности по программам в целом, а также по входящим в них проектам, договорам и работам, позволяющей формировать визуальные и табличные отчеты в различных разрезах и степени детализации.

1.4. Краткое описание возможностей

1.4.1. Использование РАНДОК.ПП позволяет:

- 1) Управлять проектной и бюджетной структурами, включая:
 - управление источниками финансирования,
 - управление статьями бюджета,
 - управление программами,
 - управление подпрограммами,
 - управление планами финансирования,
 - управление видами работ планов финансирования,
 - управление темами;
 - управление лимитами.

- 2) Управлять проектам, включая:
 - управление основными подрядчиками,
 - управление этапами ЖЦ проектов,
 - управление статусами проектов,
 - управление текущими состояниями проектов,
 - управление основаниями реализации проектов,

- управление уровнями контроля,
 - создание и редактирование проекта,
 - создание, редактирование и удаление документов проекта;
- 3) Выполнять мониторинг исполнения проектов, включая:
- просмотр списка проектов,
 - просмотр деталей проекта,
 - формирование отчетов по проектам,
 - формирование отчетов по исполнению бюджетов.
- 4) Управлять договорами, включая:
- управление видами договоров,
 - управление типами договоров,
 - управление статусами договоров,
 - создание, редактирование и удаление карточки договора,
 - связь договора с работами планов финансирования,
 - создание, редактирование и удаление документов договора,
 - экспорт информации по договору,
 - формирование отчетов о ходе договорной кампании.
- 5) Вести список организаций и сотрудников организаций;
- 6) Просматривать свойства организаций и сотрудников организаций, вносить изменения в значения свойств организаций и сотрудников организаций при наличии достаточных прав доступа;

1.5. Наименование функций системы, реализуемых на данном оборудовании, количественные характеристики работы системы

1.5.1. РАНДОК.ПП обеспечивает реализацию следующих основных функций/задач:

- Управление организациями;
- Управление пользователями и их ролями;
- Управление планами финансирования;
- Управление бюджетами;
- Управление проектами и работами;
- Управление договорами.

1.5.2. РАНДОК.ПП поддерживает многопользовательский режим, который обеспечивает одновременную работу нескольких пользователей. Поддерживаемое количество одновременных пользователей не ограничено.

1.5.3. РАНДОК.ПП обеспечивает функционирование в круглосуточном режиме с допустимыми перерывами на профилактику, и перенастройку, и простоями, связанными с неисправностью оборудования, не более 48 часов в год при среднем времени устранения вызвавшей простой неисправности, не более 3 часов. Коэффициент готовности РАНДОК.ПП равен 0,995.

1.5.4. Поддерживаемое количество документов – не менее 200000 штук.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАНДОК.ПП обеспечивает выполнение должностных обязанностей по проектному управлению сотрудниками организации-заказчика.

3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

3.1. Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке системы

3.1.1. При разработке РАНДОК.ПП были использованы следующие нормативные документы:

- ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы.

4. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1. Требования к установке системы

4.1.1. Комплекс технических средств должен удовлетворять требованиям, приведенным в таблице 1:

Таблица 1. Требования к комплексу технических средств

Процессор	Intel Xeon 2 ядра, 2.3ГГц
Оперативная память	4 Гб
Жесткий диск	300 Гб
Операционная система	CentOS 7.0
База данных	MySQL Community Server 5.6 (utf8)
Дополнительное ПО	Java SE Runtime Environment 8

4.2. Установка системы

4.2.1. Состав и структура дистрибутива:

- директория bin содержит скрипты запуска РАНДОК.ПП;
- директория lib включает необходимые библиотеки linux для работы РАНДОК.ПП;
- директория conf содержит файлы конфигурации application.conf (см. Приложение 1) и production.conf (см. Приложение 2), а также три директории:
 - evolutions с миграциями базы данных;
 - META-INF с настройками ORM;
 - update с загружаемыми данными пользователей, организаций, шаблонов и т.д.

4.2.2. Установка серверной части РАНДОК.ПП выполняется в следующей последовательности:

4.2.2.1. Установка ОС выполняется согласно документации на ОС CentOS 7.0;

4.2.2.2. Установка БД выполняется согласно документации на MySQL Community Server 5.6;

4.2.2.3. Настройка встроенного в ОС файрвола выполняется в следующей последовательности:

- Добавление разрешающего правила путем выполнения консольной команды: «`firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent`»;
- Перезапуск сервиса файрвола путем выполнения консольной команды: «`firewall-cmd --reload`»;

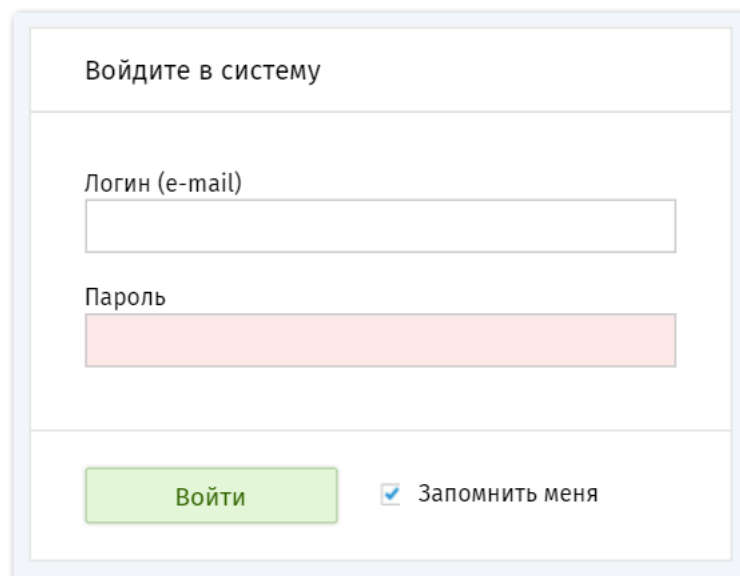
4.2.2.4. Настройка БД выполняется в следующей последовательности:

- Запуск консоль `mysql` путем выполнения консольной команды: «`mysql`»;
- Создание базы данных и пользователя путем выполнения команд в консоли `mysql`: «`CREATE DATABASE pi CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci`»; «`GRANT ALL ON pi.* TO piuser@localhost IDENTIFIED BY 'Fr5Gb3oKh'`»; и «`flush privileges`»;

4.2.2.5. Установка исполняемого приложения выполняется в следующей последовательности:

- Перенос дистрибутива на сервер, на которой будет установлена РАНДОК.ПП;
- Распаковка дистрибутива путем выполнения команды: «unzip [путь к директории, в которую был перенесен дистрибутив]/asupi-1.0.zip -d; asupi»;
- Запуск приложения РАНДОК.ПП путем выполнения консольных команд: «cd [путь к директории, в которую был перенесен дистрибутив]/asupi», «/bin/pi -Dconfig.file=conf/production.conf -DapplyEvolutions.default=true».

- 4.2.3. Установка клиентской части РАНДОК.ПП не требуется.
- 4.2.4. Определение пути доступа по сети к серверу.
- 4.2.4.1. Подключение к РАНДОК.ПП осуществляется через стандартный http-порт 80.
- 4.2.5. Загрузка необходимых компонентов системы
- 4.2.5.1. Загрузка дополнительных компонентов для работы РАНДОК.ПП не требуется.
- 4.2.6. Проверка функционирования программно-технического комплекса
- 4.2.6.1. Для проверки функционирования программно-технического комплекса необходимо запустить WEB-браузер на ПК пользователя (при помощи штатных средств ОС) и в строке ввода адреса указать адрес входа в РАНДОК.ПП. После чего в главном окне WEB-браузера должно появиться приглашение на авторизацию в РАНДОК.ПП (см. Рисунок 1).



Войдите в систему

Логин (e-mail)

Пароль

Войти Запомнить меня

Рисунок 1. Приглашение на авторизацию в РАНДОК.ПП

4.3. Настройка системы

4.3.1. Настройка серверной части

4.3.1.1. Специализированной настройка серверной части для РАНДОК.ПП не требуется.

4.3.2. Настройка клиентской части

4.3.2.1. Настройка клиентской части для РАНДОК.ПП не требуется.

4.3.2.2. Для работы клиентского компонента РАНДОК.ПП необходимо наличие на ПК пользователя одного из WEB-браузеров: Microsoft Internet Explorer 10 и выше, Mozilla Firefox 17 и выше, Google Chrome 20 и выше. В настройках WEB-браузера должно быть обязательно разрешено использование JavaScript и Cookies.

4.3.2.3. Для первоначальной установки и настройки браузеров необходимо обратиться к руководству пользователя и/или инструкции по установке соответствующего WEB-браузера.

4.3.2.4. WEB-браузер Microsoft Internet Explorer можно скачать по ссылке: <http://windows.microsoft.com/ru-ru/internet-explorer/ie-11-worldwide-languages>.

4.3.2.5. WEB-браузер Mozilla Firefox можно скачать по ссылке: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/>.

4.3.2.6. WEB-браузер Google Chrome можно скачать по ссылке: <https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html>.

4.3.2.7. Для запуска РАНДОК.ПП необходимо наличие адреса системы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СОДЕРЖАНИЕ КОНФИГУРАЦИОННОГО ФАЙЛА APPLICATION.CONF

```
application.secret=".3Ju15X=O[Yv?E&z ppkikOozrMwG+6-  
Elau7BY318+eu(#[,Z>[ZSm?N:*xaz~D7"  
  
application.langs="ru"  
  
parsers.MultipartFormData.maxLength=10240K  
  
storage.folder=${?TMP}  
  
preloadData = true  
  
# Jobs  
# ~~~~~  
backup.status = enabled  
# CRON: Seconds, Minutes, Hours, Day of month, Month, Day of week  
backup.cron = "0 0 1 * * ?"  
backup.report = enabled  
  
cleaner.status = enabled  
cleaner.cron = "0 0 */6 * * ?"  
cleaner.keep = 6hours  
cleaner.report = enabled  
  
mailer.status = enabled  
mailer.cron = "0 */5 * * * ?"  
  
report.from = ${smtp.user}  
report.recipient = "reports@progredis.ru"  
support.recipient = "support@progredis.ru"  
  
# Email  
# ~~~~~  
smtp.host = "smtp.yandex.ru"  
smtp.port = 465  
smtp.ssl = true  
smtp.tls = true  
smtp.user = "noreply@progredis.su"  
smtp.password = "D56agRE3"  
  
# Database configuration  
# ~~~~~  
db.default.driver=com.mysql.jdbc.Driver  
db.default.host = localhost  
db.default.db = pi
```

```
db.default.url =
"jdbc:mysql://" + "${db.default.host}":3306/" + "${db.default.db}" + "?characterEn
coding=UTF-8"
db.default.user = root
db.default.pass= 1q2w3e
db.default.partitionCount=3
db.default.maxConnectionsPerPartition=5

db.default.jndiName=DefaultDS

db.default.logStatements=true

# JPA configuration
# ~~~~~
jpa.default=defaultPersistenceUnit

# Logger
# ~~~~~
# You can also configure logback (http://logback.qos.ch/),
# by providing an application-logger.xml file in the conf directory.

# Root logger:
logger.root=ERROR

# Logger used by the framework:
logger.play=INFO
# Logger provided to your application:
logger.application=DEBUG

# Logger for SQL
logger.org.hibernate=INFO

# AutoTestConfiguration
autotest.playServer = "http://pi.dev1.progredis.ru:8000"
autotest.pageWaitTimeout = 30
autotest.searchWaitTimeout = 30
autotest.seleniumHub = "http://148.251.106.66:4444/wd/hub"
```

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СОДЕРЖАНИЕ
КОНФИГУРАЦИОННОГО ФАЙЛА
PRODUCTION.CONF**

```
include "application.conf"

storage.folder="/srv/pi/data"

backup.local.status = enabled
backup.local.directory = "/srv/pi/backup"

db.default.db = pi
db.default.user = piuser
db.default.pass = Fr5Gb3oKh

mailer.status = enabled
mailer.cron = "0 */5 * * * ?"
```

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Обозначение
ORM	Object-Relational Mapping
БД	База данных
ГОСТ	Государственный стандарт
ООО	Общество с ограниченной ответственностью
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РФ	Российская Федерация

