

**Руководство по установке и обновлению регионального  
онкологического программного комплекса «ОНКОР»**

Версия 12

## Аннотация

Данное руководство предназначено для установки и обновления регионального онкологического программного комплекса “ОНКОР” версия 12 (Далее - программный комплекс). В руководстве описывается процесс установки и обновления программного комплекса “ОНКОР” и программного обеспечения необходимого для его функционирования.

Инсталляционные пакеты программного комплекса “ОНКОР” доступны по адресу.

<http://old.siams.com/download/oncor.zip>

## **Требование к программной и аппаратной части для установки программного комплекса “ОНКОР”**

### **Требования к программному обеспечению:**

**ОС** Debian 9 Stretch ядро 4.16

**Среда разработки и запуска** Oracle JDK 1.8 SE

**Сервер приложений.** Apache Tomcat 8

**Базы данных** OrientDB Community Edition, PostgreSQL 9.6

**Броузеры** Google Chrome (40+), Mozilla Firefox (44+), Apple Safari (11+)

**Прочее:** LaTeX (Debian), Inkscape (Debian)

### **Требования к серверу:**

**Оперативная память** от 8 ГБ.

**Жесткий диск** 200 ГБ.

## Порядок установки программного обеспечения необходимого для работы программного комплекса “ОНКОР”

- Debian 9 Stretch 4.16
- Oracle JDK 1.8 (64 Bit)
- PostgreSQL 9.6
- Apache Tomcat 8
- LaTeX (tex-live)
- Inkscape

### Установка программного комплекса “ОНКОР”

#### Установка операционной системы Debian 9 Stretch ядро 4.16

Скачайте операционную систему Debian 9 Stretch ядро 4.16 с официального сайта <https://www.debian.org/distrib/netinst.ru.html> и установите согласно инструкции по установке.

#### Структура каталогов для установки программного комплекса “ОНКОР”

/usr/siams/.rp/ - каталог для хранения резервных копий БД  
/usr/siams/.shared-docs/ - каталог для хранения сохраненных отчетов  
/usr/siams/.tmp/ – каталог для хранения временных файлов  
/usr/siams/attachments/ – каталог для хранения пользовательских вложений  
/usr/siams/fias-db/ - каталог с элементами Федеральной информационной адресной системы  
/usr/siams/latex/ - каталог с файлами реквизитов печатных форм  
/usr/siams/med-obj-db\_2/ - каталог с основной БД  
/usr/siams/oncor-docs/ - каталог с файлами справочной системы методов лечения  
/usr/siams/solr/ - каталог с файлами справочников подсистемы solr

#### Установка программного обеспечения

Для установки программного обеспечения Oracle JDK 1.8 (64 Bit), Apache Tomcat 8, PostgreSQL, LaTeX, Inkscape запустите install.sh с использованием bash

```
bash ./install.sh
```

Файл install.sh

```
#!/bin/bash
#Инсталляция JDK 1.8
#Создание каталога /opt/java-oracle для инсталляции JDK-Oracle
mkdir /opt/java-oracle
# Распаковка архива с JDK в созданную папку /opt/java-oracle
```

```

tar -zxf ./jdk-8u162-linux-x64.tar.gz -C /opt/java-oracle
#Создание символической ссылки
ln -s /opt/java-oracle/jdk1.8.0_162 /opt/java-oracle/jdk1.8.0
#Создание переменной JHome
JHome=/opt/java-oracle/jdk1.8.0

#Установка Java-Oracle как основного в операционной системе
update-alternatives --install /usr/bin/java java
${JHome%*/}/bin/java 20000
update-alternatives --install /usr/bin/javac javac
${JHome%*/}/bin/javac 20000
#Установка сервера приложений Apache Tomcat 8
apt-get -y install tomcat8 tomcat8-common libtomcat8-java
#Установка клиентской части базы данных PostgreSQL
apt-get -y install postgresql postgresql-9.6 postgresql-client-
common postgresql-common
#Установка пакетов LaTeX и Inkscape
apt-get -y install texlive-latex-base texlive-lang-cyrillic
apt-get -y install texlive-latex-extra
apt-get -y install texlive-publishers
apt-get -y install texlive-fonts-extra
apt-get -y install inkscape

```

## Настройка сервера баз данных PostgreSQL

Для настройки сервера баз данных PostgreSQL в файле `/etc/postgresql/9.6/postgresql.conf` раскомментировать строку 633.

```
include_dir = 'conf.d' # include files ending in '.conf' from
```

В файле `«/etc/postgresql/9.6/pg_hba.conf»` изменить параметры авторизации, строки 90, 92, 94. (вместо значения «peer» указать значение «trust»)

```

# TYPE      DATABASE          USER            ADDRESS          METHOD

# "local" is for Unix domain socket connections only
local      all                all              trust
# IPv4 local connections:
host       all                all              127.0.0.1/32    trust
# IPv6 local connections:
host       all                all              ::1/128         trust

```

## Установка программы и настройка прав доступа к серверу приложений Apache Tomcat 8 и серверу баз данных PostgreSQL

Для установки программы и настройки прав доступа к серверу приложений Tomcat 8 и серверу баз данных PostgreSQL запустите конфигурационный файл config.sh

```
bash ./config.sh
```

**Файл** config.sh

```
#!/bin/bash

service tomcat8 stop
service postgresql stop

shopt -s dotglob
cp -vfr ./root/* /root/
cp -vfr ./etc/* /etc/
cp -vfr ./usr/* /usr/

chmod 0600 ~/.pgpass
chmod a+x /usr/share/tomcat8/bin/setenv.sh

export SIAMS_MED_HOME=/usr/siams

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/med-obj-db*
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/med-obj-db*

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/solr*
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/solr*

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/oncor-docs
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/oncor-docs

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/fias-db
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/fias-db

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/latex
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/latex

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/attachments
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/attachments

chown tomcat8:tomcat8 -R $SIAMS_MED_HOME/.shared-docs
chmod ug+rx -R $SIAMS_MED_HOME/.shared-docs

chmod ugoa+rx -R $SIAMS_MED_HOME/.tmp

cp -vfr ./var/* /var/
chown tomcat8:tomcat8 -R /var/lib/tomcat8/webapps/attachments
```

```
chmod ug+rwx -R /var/lib/tomcat8/webapps/attachments  
shopt -u dotglob
```

```
service postgresql restart
```

```
useradd oncorlogs-admin -p CvEZx5GjnWVy
```

```
sudo -u postgres createuser oncorlogs-admin
```

```
sudo -u postgres createdb -O oncorlogs-admin oncorlogs
```

```
rm -fvr /var/lib/tomcat8/webapps/ROOT
```

```
service tomcat8 restart
```

## Обновление программного комплекса “ОНКОР”

Для обновления программного комплекса “ОНКОР” запустите файл update.sh

```
bash ./update.sh
```

**Файл** update.sh

```
#!/bin/bash
```

```
service tomcat8 stop
```

```
rm -fvr /var/lib/tomcat8/webapps/ROOT
```

```
rm -fv /var/lib/tomcat8/webapps/ROOT.war
```

```
rm -fvr /var/lib/tomcat8/webapps/oncor-logs
```

```
rm -fv /var/lib/tomcat8/webapps/oncor-logs.war
```

```
cp -vf ./update/siams-med-web-1.0-SNAPSHOT.war
```

```
/var/lib/tomcat8/webapps/ROOT.war
```

```
cp -vf ./update/oncor-logs-web-1.0-SNAPSHOT.war
```

```
/var/lib/tomcat8/webapps/oncor-logs.war
```

```
service tomcat8 start
```



## **Контактные данные для вопросов по установке и обновлению программного комплекса “ОНКОР”**

Все вопросы по установке и обновлению программного комплекса “ОНКОР” можно получить по электронному адресу или телефону технической поддержки проекта.

**[info@siams.com](mailto:info@siams.com)**

**+7(343) 379-00-34 (35, 36)**

## Демонстрационная версия программного комплекса “ОНКОР”

Демонстрационная версия программного комплекса “ОНКОР” расположена по адресу:

<http://onco-reg.ru:8080/sm>

Логин	Пароль
admin	SERPХру5

По всем вопросам работоспособности демонстрационной версии программного комплекса “ОНКОР” обращаться в службу технической поддержки [info@siams.com](mailto:info@siams.com)  
+7(343) 379-00-34 (35, 36)