



**Региональная медицинская  
информационная система «МедВедь»**

---

наименование программы

---

**Руководство по установке**

---

наименование документа

листов: 11

---

объем документа

## **Аннотация**

Данное руководство предназначено для установки ПО Региональная медицинская информационная система «МедВедь» (далее – Система). В руководстве описываются процедуры установки и подготовки Системы к работе.

Все инсталляционные пакеты доступны по адресу <ftp://ftp2.hostco.ru/>.

Пользователь: user3870, пароль: i8ye6XC@4x.

Ссылка активна до 17.06.2016.

# 1 Настройка программ для РМИС «МедВедь. Интеграционная Шина»

## 1.1 CentOS

Скачайте пакет для установки операционной системы CentOS version 7 с официального сайта <https://wiki.centos.org/Download>.

После установки создайте в системе пользователя с именем tomcat.

## 1.2 Java 8

Скачайте Java 8 64 Bit для Linux с сайта <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html> и установите.

## 1.3 PostgreSQL

Установите PostgreSQL согласно инструкции с официального сайта <http://www.postgresql.org/download/linux/redhat/>.

Запустите все sql-скрипты из инсталляционного пакета.

## 1.4 Apache Tomcat

- 1) Для установки скачайте комплект установки tar.gz с сайта <http://tomcat.apache.org/download-80.cgi> Распакуйте комплект установки в /opt/apache-tomcat-8.X.XX (Например, 8.0.33), далее /opt/apache-tomcat-8.X.XX будем называть {tomcat\_dir}. Рекомендации по установке приведены на сайте <http://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/setup.html>;
- 2) Поместите в {tomcat\_dir}/lib следующие библиотеки:
  - а) postgresql-9.4.1208.jar;
  - б) jcl-over-slf4j-1.7.13.jar;
  - в) logback-classic-1.1.3.jar;
  - г) logback-core-1.1.3.jar;
  - д) slf4j-api-1.7.13.jar.
- 3) Создайте shell-файл в {tomcat\_dir}/bin/setenv.sh. Для прописки конфигурирования в созданный файл добавьте:

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS  
-Dlogback.configurationFile=file:$CATALINA_HOME/conf/logback.xml"
```

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:+PrintGCDetails"  
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:+PrintGCDateStamps"  
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS  
-Xloggc:$CATALINA_HOME/logs/jvm.log"
```

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Djava.net.preferIPv4Stack=true"  
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Djava.net.preferIPv4Addresses"
```

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS  
-XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"  
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS  
-XX:HeapDumpPath=$CATALINA_HOME/dumps/"
```

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Dfile.encoding=UTF8"  
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xms1024m"  
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xmx8192m".
```

Эти опции являются не полными, но обязательными.

- 4) Из инсталляционного пакета необходимо скопировать следующие файлы:
  - а) War файлы в {tomcat\_dir}/webapp;
  - б) Xml файлы в {tomcat\_dir}/conf.

Создайте папку {tomcat\_dir}/dumps и проверьте права.

- 5) Сделайте владельцем папки {tomcat\_dir} пользователя tomcat. Проверьте права этого пользователя на файлы, скопированные в пунктах 2) и 4);
- 6) В {tomcat\_dir}/conf/context.xml добавьте конфигурацию подключения к базе

Например:

```
<Resource name="jdbc/health_indicator" auth="Container"  
          type="javax.sql.DataSource"  
          driverClassName="org.postgresql.Driver"  
          url="jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/mydb"  
          username="myuser" password="mypasswd" maxActive="20"  
          maxIdle="10" maxWait="-1"/>
```

jdbc/health\_indicator обязательно, остальное может меняться.

- 7) Зарегистрируйте сервис в ОС (сервис должен запускаться из-под пользователя tomcat).

## 1.5 Инсталляционный пакет

Инсталляционный пакет включает в себя набор war, log, sql файлов. Количество war и sql файлов одинаково, xml на один файл больше.

Список war файлов:

- 1) ESBAmbulanceWorkIndicatorsService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 2) ESBBloodTransfusionIndicatorsService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 3) ESBDisabilityInformationService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 4) ESBEmergencyIndicatorsService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 5) ESBForensicExaminationInformationService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 6) ESBForensicPsychiatricExaminationService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 7) ESBHealthCentreActivityService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 8) ESBMedicalProphylaxisCentreActivityService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 9) ESBMedicalStaffStateService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 10) ESBMoInformationService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 11) ESBMorbidityRatesService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 12) ESBPabActivityService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 13) ESBPersonDataService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 14) ESBSportsmenMedicalSupervisionService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 15) ESBSomatologyEducationIndustryService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 16) ESBTraumaInformationService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 17) ESBVaccinationInformationService##1.0-SNAPSHOT.war;
- 18) ESBVeteranClinicalSupervision##1.0-SNAPSHOT.war;

19) ESBVeteranDisabledWardsService.war.

Список xml файлов:

- 1) logback-ambulance-work-indicators-service.xml;
- 2) logback-blood-transfusion-indicators-service.xml;
- 3) logback-disability-information-service.xml;
- 4) logback-emergency-indicators-service.xml;
- 5) logback-forensic-examination-information.xml;
- 6) logback-forensic-psychiatric-examination-service.xml;
- 7) logback-health-centre-activity-service.xml;
- 8) logback-medical-prophylaxis-centre-activity-service.xml;
- 9) logback-medical-staff-state.xml;
- 10) logback-mo-information.xml;
- 11) logback-morbidity-service.xml;
- 12) logback-pab-activity-service;
- 13) logback-person-data.xml;
- 14) logback-sportsmen-medical-supervision-service.xml;
- 15) logback-stomatology-education-industry-service.xml;
- 16) logback-trauma-information-service.xml;
- 17) logback-vaccination-information-service.xml;
- 18) logback-veteran-clinical-supervision-service.xml;
- 19) logback-veteran-disabled-wards.xml;
- 20) logback.xml.

Список sql файлов:

- 1) V1\_ESBAmbulanceWorkIndicatorsService.sql;
- 2) V1\_ESBBloodTransfusionIndicatorsService.sql;
- 3) V1\_ESBDisabilityInformationService.sql;
- 4) V1\_ESBEmergencyIndicatorsService.sql;
- 5) V1\_ESBForensicExaminationInformationService.sql;
- 6) V1\_ESBForensicPsychiatricExaminationService.sql;
- 7) V1\_ESBHealthCentreActivityService.sql;
- 8) V1\_ESBMedicalProphylaxisCentreActivityService.sql;
- 9) V1\_ESBMedicalStaffStateService.sql;
- 10) V1\_ESBMoInformationService.sql;
- 11) V1\_ESBMorbidityRatesService.sql;
- 12) V1\_ESBPabActivityService.sql;
- 13) V1\_ESBPersonDataService.sql;
- 14) V1\_ESBSportsmenMedicalSupervisionService.sql;
- 15) V1\_ESBStomatologyEducationIndustryService.sql;
- 16) V1\_ESBTraumaInformationService.sql;
- 17) V1\_ESBVaccinationInformationService.sql;
- 18) V1\_ESBVeteranClinicalSupervision.sql;
- 19) V1\_ESBVeteranDisabledWardsService.sql.

## 2 Настройка программ для РМИС «МедВедь. Учет медицинских справок»

### 2.1 CentOS

Скачайте пакет для установки операционной системы CentOS version 7 с официального сайта <https://wiki.centos.org/Download>.

После установки создайте в системе пользователя с именем tomcat.

### 2.2 Java 7

Скачайте Java 7 64 Bit для Linux с сайта <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/java-archive-downloads-javase7-521261.html#jre-7u80-oth-JPR> и установите.

### 2.3 PostgreSQL

Установите PostgreSQL согласно инструкции с официального сайта <http://www.postgresql.org/download/linux/redhat/>.

### 2.4 Apache Tomcat

1) Для установки скачайте комплект установки tar.gz с сайта <http://tomcat.apache.org/download-80.cgi> Распакуйте комплект установки в /opt/apache-tomcat-8.X.XX (Например, 8.0.33), далее /opt/apache-tomcat-8.X.XX будем называть {tomcat\_dir}. Рекомендации по установке приведены на сайте <http://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/setup.html>;

### 2.5 Liferay Portal

Liferay Portal, версия 6.06. Скачать можно на <https://sourceforge.net/projects/lportal/files/Liferay%20Portal/6.0.6/>.

В каталог lib/ext liferay нужно добавить следующие библиотеки

- 1) jar файлы обеспечивающие работу sxf версии 2.7.11;
- 2) jasperreports-5.0.0.jar;
- 3) eclipselink.jar;
- 4) javax.persistence\_2.1.0.v201304241213.jar;
- 5) ojdbc6.jar.

Конфигурационный файл liferay portal-ext.properties должен содержать следующие настройки:

```
json.service.auth.token.enabled=false  
jsonws.web.service.public.methods=*  
com.liferay.portal.servlet.filters.etag.ETagFilter=false  
com.liferay.portal.servlet.filters.header.HeaderFilter=false
```

```
auto.deploy.interval=5000
auto.deploy.blacklist.threshold=15
```

```
jdbc.default.driverClassName=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
jdbc.default.url=jdbc:oracle:thin:@//p-ovis-ora11-1.hostco.ru:1521/medvedhmao
jdbc.default.username=sam_lr_portal
jdbc.default.password=sam_lr_portal
```

# Для борьбы с APPAARENT DEADLOCK. Кроме этого способа, можно настроить на MSSQL-сервере snapshot isolation

```
jdbc.default.acquireIncrement=5
jdbc.default.maxPoolSize=100
jdbc.default.minPoolSize=10
jdbc.default.numHelperThreads=10
```

```
locale.prepend.friendly.url.style=0
users.email.address.required=false
users.reminder.queries.enabled=false
```

```
setup.wizard.enabled=false
```

```
# Отключить индексирование
# (для обхода глюка https://issues.liferay.com/browse/LPS-16124)
users.indexer.enabled=false
users.search.with.index=false
organizations.indexer.enabled=false
organizations.search.with.index=false
```

```
users.screen.name.allow.numeric=true
```

```
time.zones=\
    Pacific/Midway,\
    Pacific/Honolulu,\
    America/Anchorage,\
    America/Los_Angeles,\
    America/Denver,\
```

America/Chicago,\  
America/New\_York,\  
America/Caracas,\  
America/Puerto\_Rico,\  
America/St\_Johns,\  
America/Sao\_Paulo,\  
America/Noronha,\  
Atlantic/Azores,\  
UTC,\  
Europe/Lisbon,\  
Europe/Paris,\  
Europe/Istanbul,\  
Asia/Jerusalem,\  
Europe/Moscow,\  
Asia/Baghdad,\  
Asia/Tehran,\  
Europe/Samara,\  
Asia/Dubai,\  
Asia/Kabul,\  
Asia/Yekaterinburg,\  
Asia/Karachi,\  
Asia/Calcutta,\  
Asia/Katmandu,\  
Asia/Dhaka,\  
Asia/Rangoon,\  
Asia/Saigon,\  
Asia/Shanghai,\  
Asia/Tokyo,\  
Asia/Seoul,\  
Australia/Darwin,\  
Australia/Sydney,\  
Pacific/Guadalcanal,\  
Pacific/Auckland,\  
Pacific/Enderbury,\  
Pacific/Kiritimati



## **2.6 Инсталляционный пакет**

Инсталляционный пакет включает в себя набор war файлов.

Список war файлов:

- 1) CERTIFICATES-portlet.war
- 2) certificates-theme.war

## 3 Настройка программ для РМИС «МедВедь. Мониторинг деятельности учреждений»

### 3.1 CentOS

Скачайте пакет для установки операционной системы CentOS version 7 с официального сайта <https://wiki.centos.org/Download>.

После установки создайте в системе пользователя с именем tomcat.

### 3.2 Java 8

Скачайте Java 8 64 Bit для Linux с сайта <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html> и установите.

### 3.3 PostgreSQL

Установите PostgreSQL согласно инструкции с официального сайта <http://www.postgresql.org/download/linux/redhat/>.

Запустите все sql-скрипты из инсталляционного пакета.

### 3.4 Apache Tomcat

- 1) Для установки скачайте комплект установки tar.gz с сайта <http://tomcat.apache.org/download-80.cgi> Распакуйте комплект установки в /opt/apache-tomcat-8.X.XX (Например, 8.0.33), далее /opt/apache-tomcat-8.X.XX будем называть {tomcat\_dir}. Рекомендации по установке приведены на сайте <http://tomcat.apache.org/tomcat-8.0-doc/setup.html>;

- 2) Поместите в {tomcat\_dir}/lib следующие библиотеки:

```
postgresql-9.4.1208.jar;
```

- 3) Создайте shell-файл в {tomcat\_dir}/bin/setenv.sh. Для прописки конфигурирования в созданный файл добавьте:

```
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Dfile.encoding=UTF8"

export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Dorg.zkoss.zel.impl.parser.SKIP_IDENTIFI_ER_CHECK=true"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:+PrintGCDateStamps"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xloggc:$CATALINA_HOME/logs/jvm.log"

export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Djava.net.preferIPv4Stack=true"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Djava.net.preferIPv4Addresses"

export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -XX:HeapDumpPath=$CATALINA_HOME/dumps/"

export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Dfile.encoding=UTF8"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xms1024m"
export CATALINA_OPTS="$CATALINA_OPTS -Xmx8192m".
```

Эти опции являются не полными, но обязательными.

- 4) Из инсталляционного пакета необходимо скопировать следующие файлы:  
War файлы в {tomcat\_dir}/webapp;
- 5) Сделайте владельцем папки {tomcat\_dir} пользователя tomcat. Проверьте права этого пользователя на файлы, скопированные в пунктах 2) и 4);
- 6) В {tomcat\_dir}/conf/context.xml добавьте конфигурацию подключения к базе  
Например:

```
<Resource name="jdbc/monitor" auth="Container"
  type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="org.postgresql.Driver"
  url="jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/mydb"
  username="myuser" password="mypasswd" maxActive="20"
  maxIdle="10" maxWait="-1"/>
<Resource name="jdbc/auth" auth="Container"
  type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="org.postgresql.Driver"
  url="jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/mydb"
  username="myuser" password="mypasswd" maxActive="20"
  maxIdle="10" maxWait="-1"/>
```
- 7) Зарегистрируйте сервис в ОС (сервис должен запускаться из-под пользователя tomcat).

### 3.5 Инсталляционный пакет

Инсталляционный пакет включает в себя набор war, sql файлов.

Список war файлов:

- 1) monitoring.war.

Список sql файлов:

- 1) MONITORING 20160504 1228.sql;
- 2) AUTH 20160504 1425.sql.