

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

программного продукта OpenBPM производства ООО «Хоулмонт»

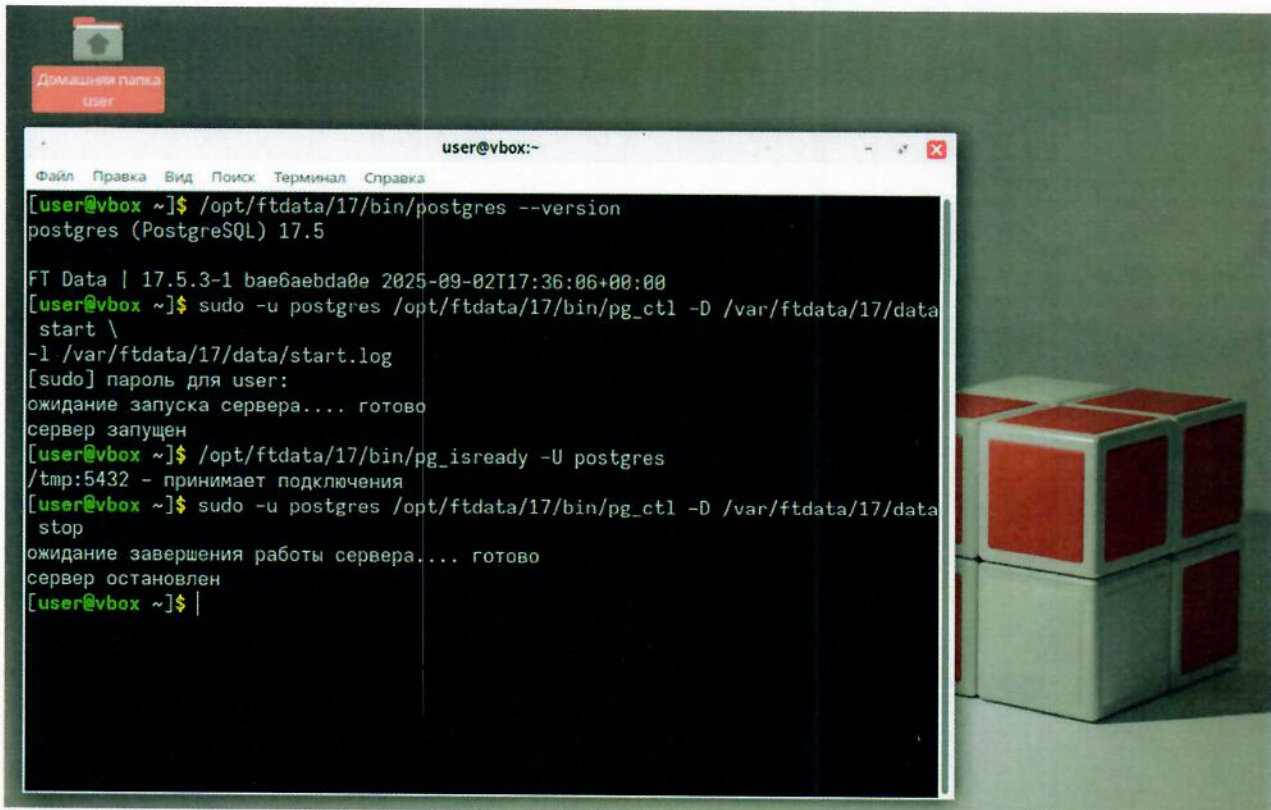
и

программного продукта FTData производства АО «СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ»

«31» марта 2026 г.

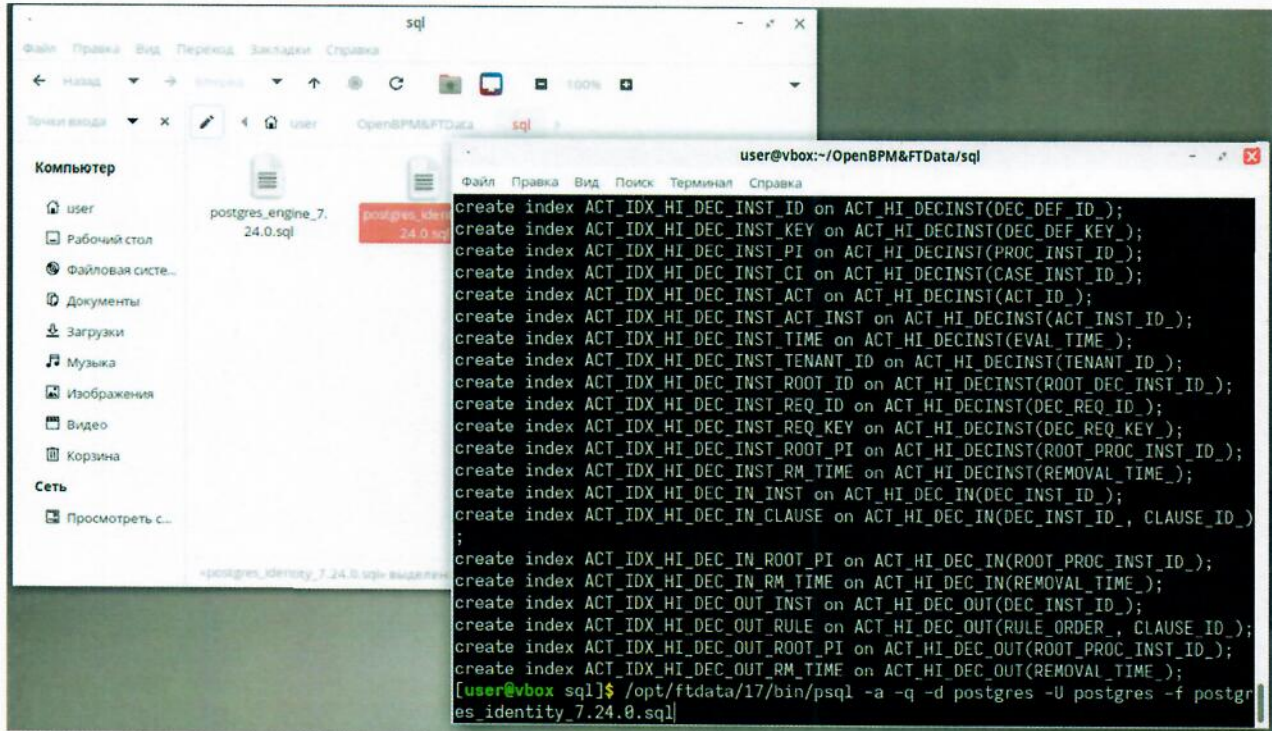
Настоящий Протокол составлен по итогам проведенных в период с «30» марта 2026 г. по «31» марта 2026 г. испытаний российского программного продукта OpenBPM в стыковке с системой управления базами данных FTData, на базе операционной системы РЕД ОС версии 8.

1. Установка и проверка работоспособности программного продукта FTData:



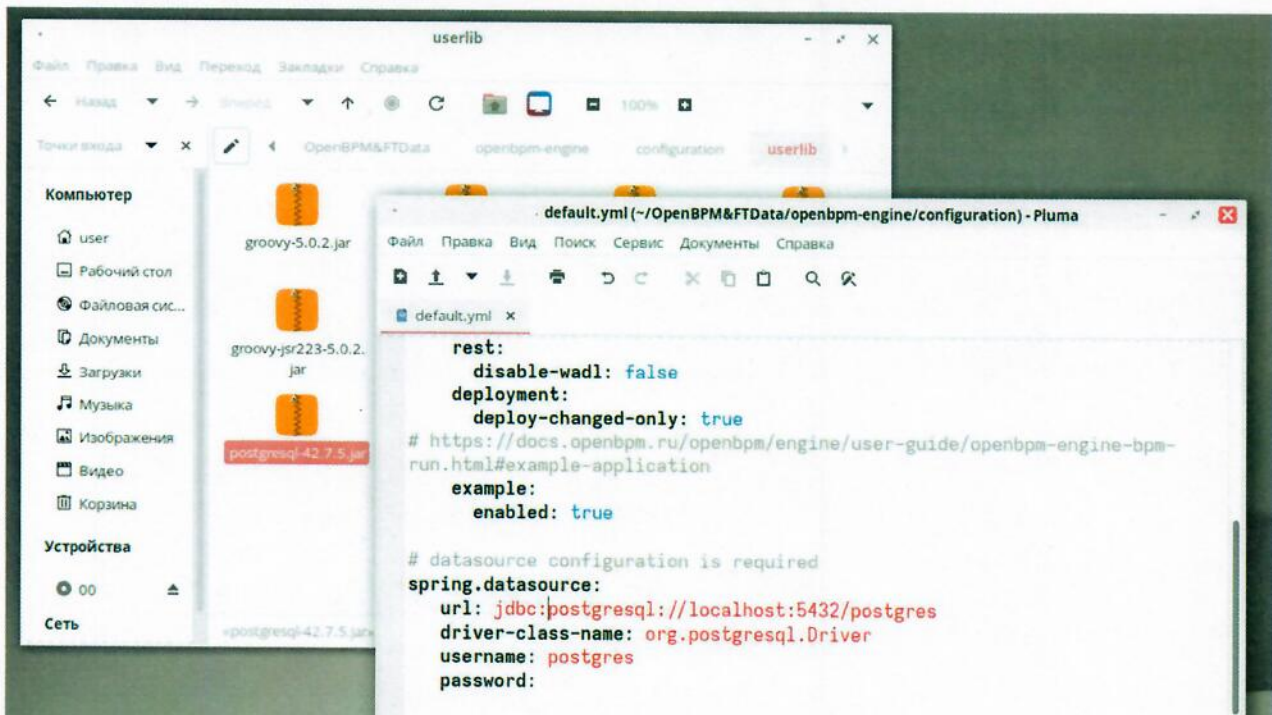
```
user@vbox:~  
[user@vbox ~]$ /opt/ftdata/17/bin/postgres --version  
postgres (PostgreSQL) 17.5  
FT Data | 17.5.3-1 баебаебда0е 2025-09-02T17:36:06+00:00  
[user@vbox ~]$ sudo -u postgres /opt/ftdata/17/bin/pg_ctl -D /var/ftdata/17/data  
start \  
-l /var/ftdata/17/data/start.log  
[sudo] пароль для user:  
ожидание запуска сервера... готово  
сервер запущен  
[user@vbox ~]$ /opt/ftdata/17/bin/pg_isready -U postgres  
/tmp:5432 - принимает подключения  
[user@vbox ~]$ sudo -u postgres /opt/ftdata/17/bin/pg_ctl -D /var/ftdata/17/data  
stop  
ожидание завершения работы сервера... готово  
сервер остановлен  
[user@vbox ~]$ |
```

2. Инициализация базы данных для работы программного продукта OpenBPM:



```
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_ID on ACT_HI_DECINST(DEC_DEF_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_KEY on ACT_HI_DECINST(DEC_DEF_KEY_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_PI on ACT_HI_DECINST(PROC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_CI on ACT_HI_DECINST(CASE_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_ACT on ACT_HI_DECINST(ACT_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_ACT_INST on ACT_HI_DECINST(ACT_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_TIME on ACT_HI_DECINST(EVAL_TIME_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_TENANT_ID on ACT_HI_DECINST(TENANT_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_ROOT_ID on ACT_HI_DECINST(ROOT_DEC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_REQ_ID on ACT_HI_DECINST(DEC_REQ_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_REQ_KEY on ACT_HI_DECINST(DEC_REQ_KEY_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_ROOT_PI on ACT_HI_DECINST(ROOT_PROC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_INST_RM_TIME on ACT_HI_DECINST(REMOVAL_TIME_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_IN_INST on ACT_HI_DEC_IN(DEC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_IN_CLAUSE on ACT_HI_DEC_IN(DEC_INST_ID_, CLAUSE_ID_);
;
create index ACT_IDX_HI_DEC_IN_ROOT_PI on ACT_HI_DEC_IN(ROOT_PROC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_IN_RM_TIME on ACT_HI_DEC_IN(REMOVAL_TIME_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_OUT_INST on ACT_HI_DEC_OUT(DEC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_OUT_RULE on ACT_HI_DEC_OUT(RULE_ORDER_, CLAUSE_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_OUT_ROOT_PI on ACT_HI_DEC_OUT(ROOT_PROC_INST_ID_);
create index ACT_IDX_HI_DEC_OUT_RM_TIME on ACT_HI_DEC_OUT(REMOVAL_TIME_);
[user@vbox sql]$ /opt/ftdata/17/bin/psql -a -q -d postgres -U postgres -f postgres_identity_7.24.0.sql
```

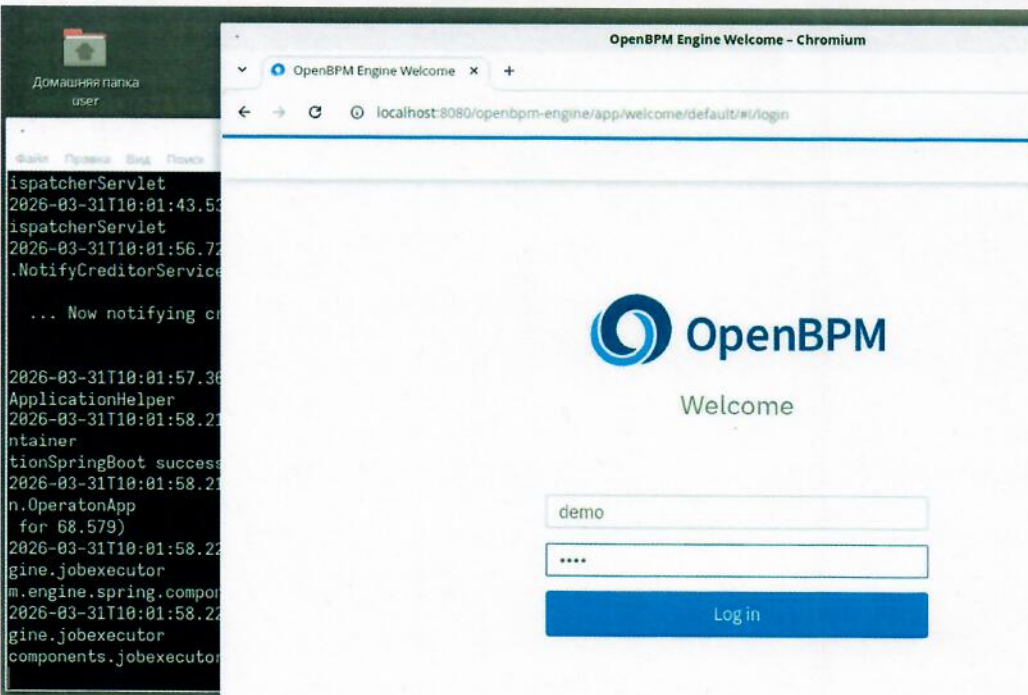
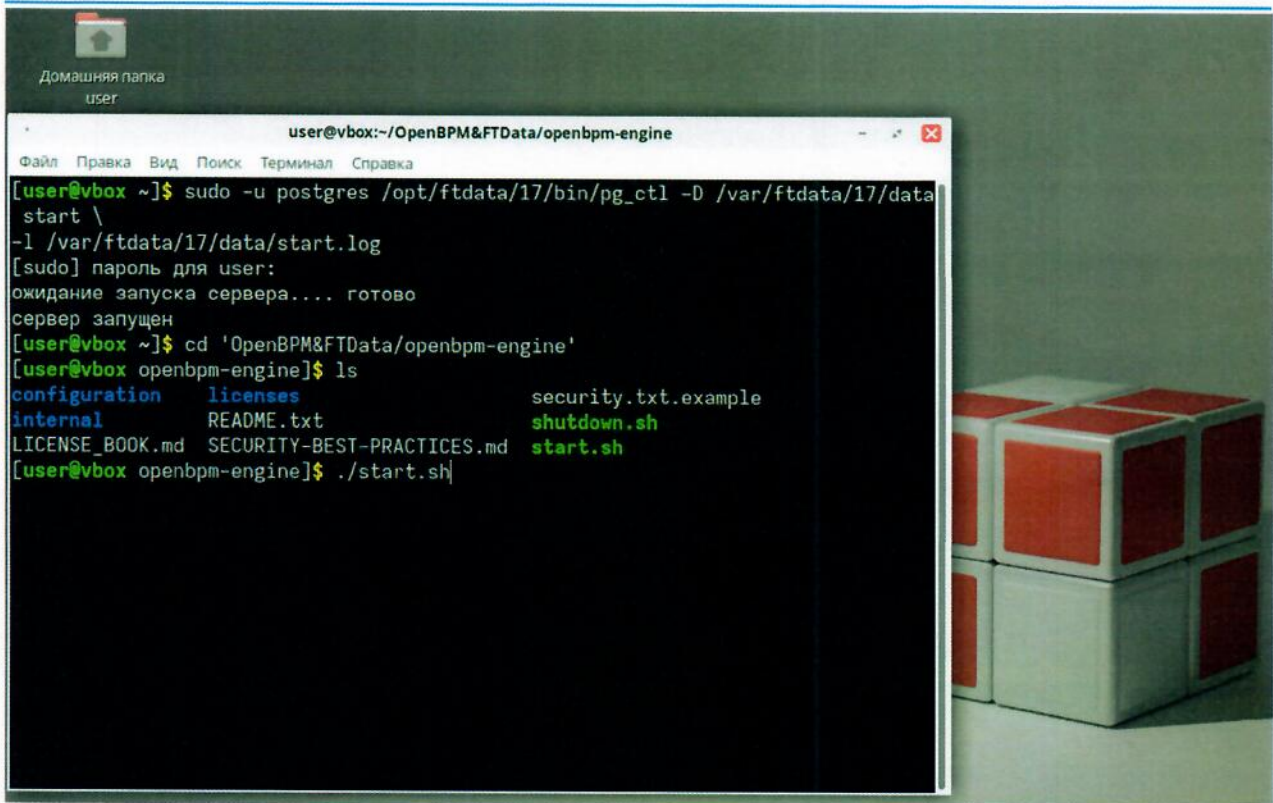
3. Настройка JDBC-драйвера для доступа к БД OpenBPM:

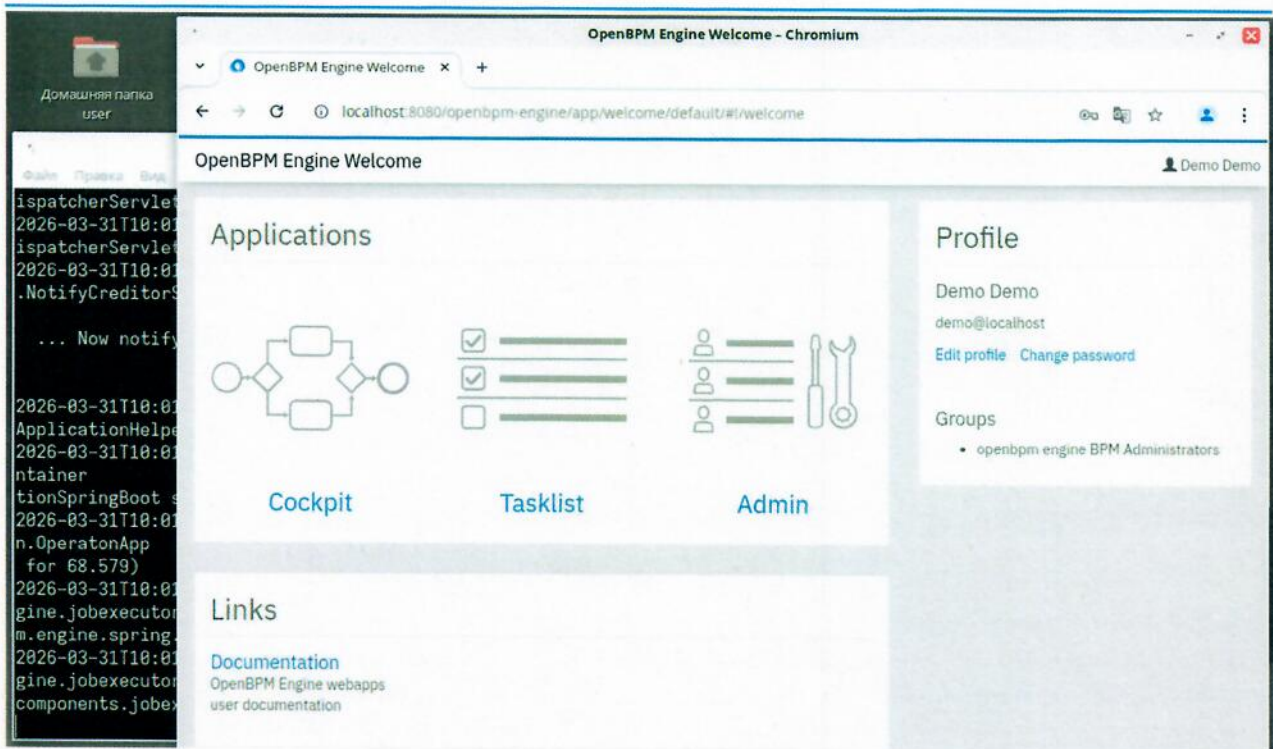


```
rest:
  disable-wadl: false
deployment:
  deploy-changed-only: true
# https://docs.openbpm.ru/openbpm/engine/user-guide/openbpm-engine-bpm-
run.html#example-application
example:
  enabled: true

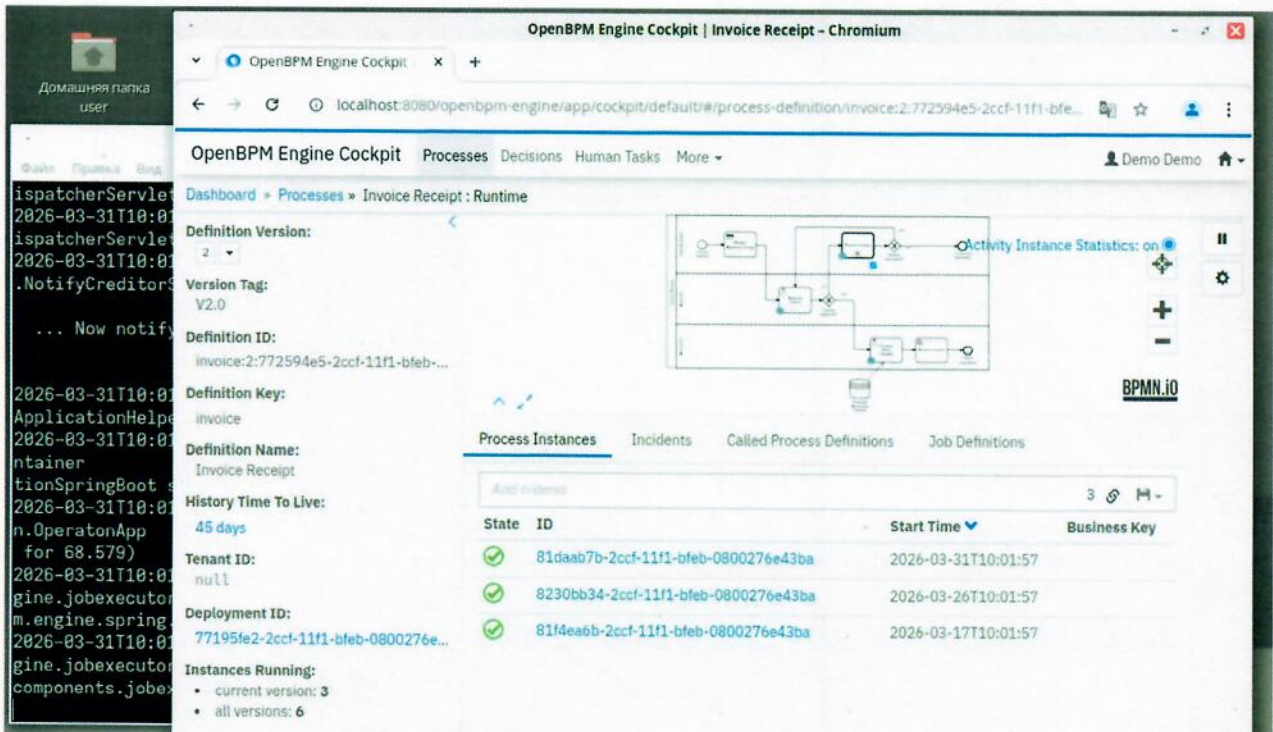
# datasource configuration is required
spring.datasource:
  url: jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres
  driver-class-name: org.postgresql.Driver
  username: postgres
  password:
```

4. Запуск программного обеспечения OpenBPM:

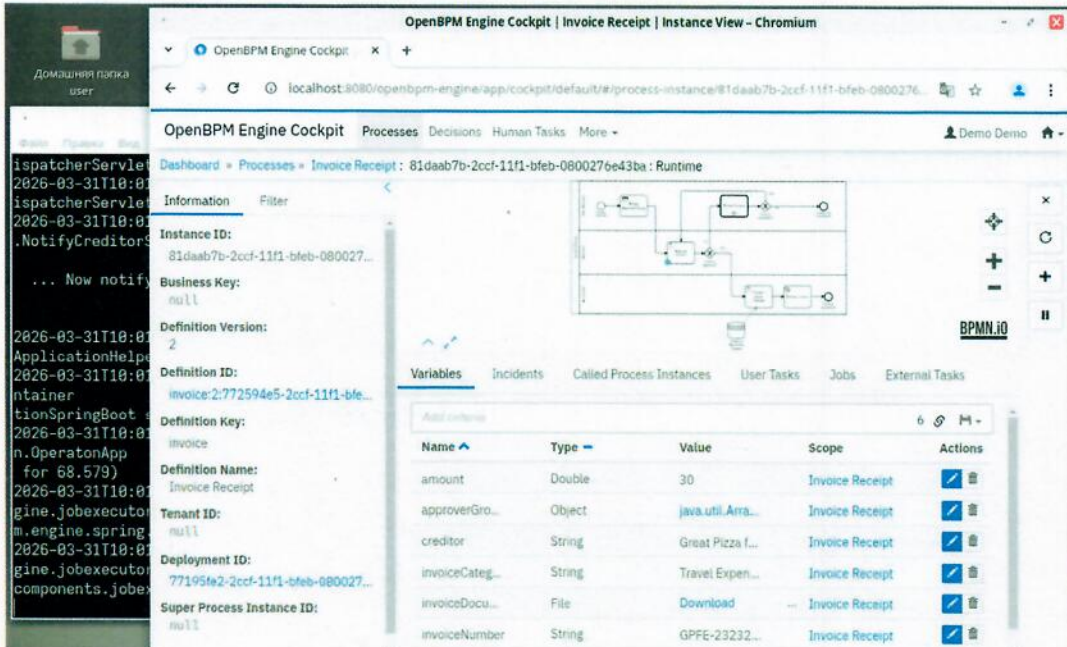




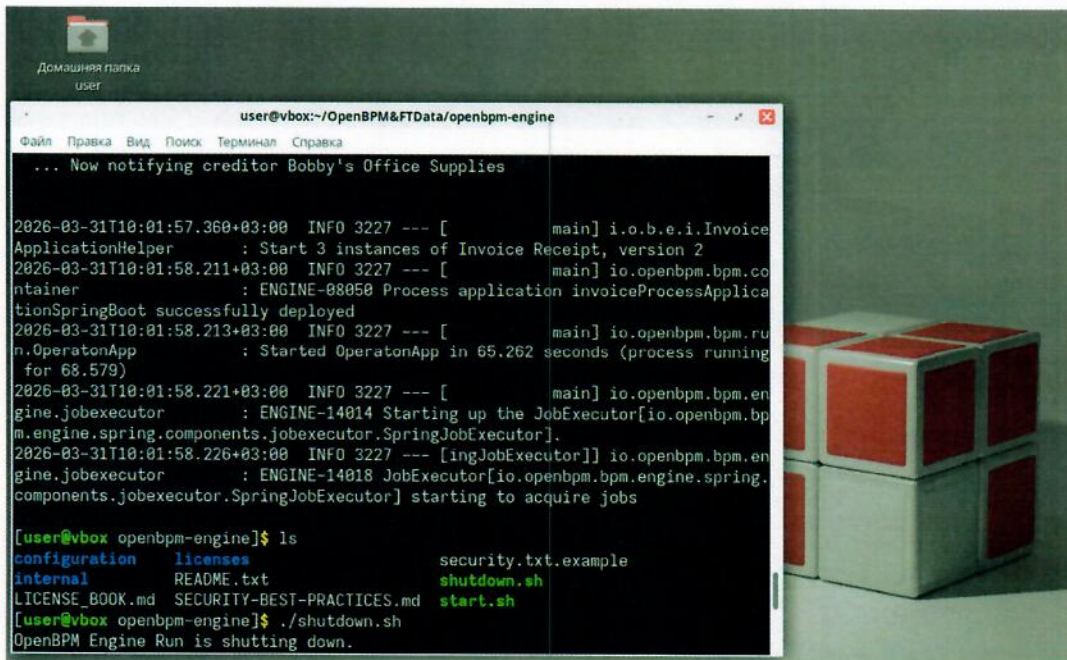
5. Проверка корректности работы российского BPM-движка из состава платформы OpenBPM, деплой схем процессов и запуск экземпляров на исполнение:



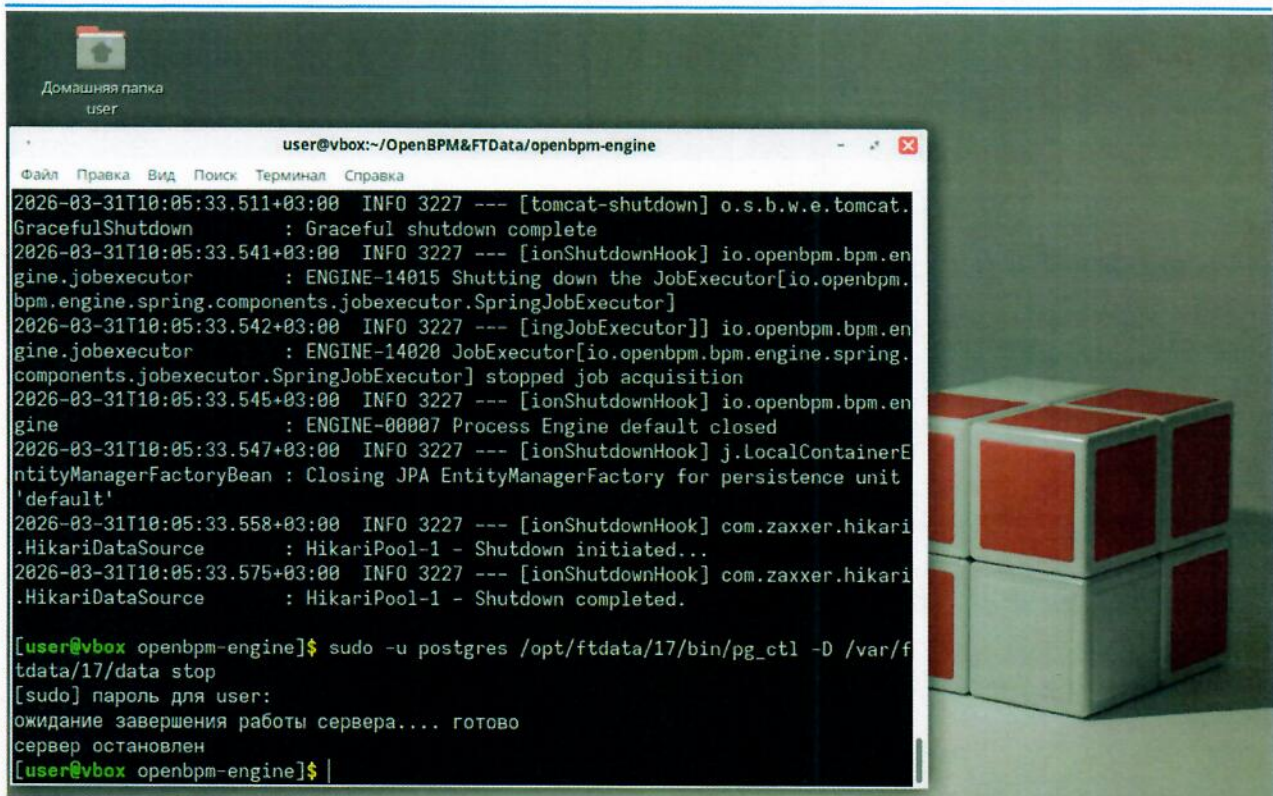
6. Проверка корректности работы российского BPM-движка из состава платформы OpenBPM, управление облаком переменных и историей обработки для экземпляров процессов:



7. Остановка программного обеспечения OpenBPM:



8. Остановка программного обеспечения FTData:



9. Выводы по результатам испытаний:

В ходе испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования программного продукта OpenBPM в связке с системой управления базами данных FTData.

Проблем в работе и взаимодействии программных продуктов не обнаружено.

Программная платформа OpenBPM полностью совместима с системой управления базами данных FTData.

Исполнительный директор ООО «Хоулмонт»



Васильев М.В.