



Общество с ограниченной ответственностью  
**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАПИЛОН»**

**ООО «ИТ-ПАПИЛОН»**

---

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ПОЛИФЕМ-7»**

г. Миасс Челябинской обл.  
2021 г.

## 1. Общие положения

1.1. Программное обеспечение «ПОЛИФЕМ-7» устанавливается на компьютер с установленной ОС Centos 7.6 (64 bit) или RHEL 7.x (64 bit), также поддерживаются ОС Astra Linux Special Edition (Смоленск) версии 1.5 и 1.6.

1.2. Применительно к распределенным программно-аппаратным комплексам программное обеспечение «ПОЛИФЕМ-7» устанавливается на сервере «ПОЛИФЕМ-7», что включает установку СУБД Postgres, и на сервере автоматизированной дактилоскопической информационной системы (АДИС) соответственно с целью управления собственной базой данных, а также обеспечения синхронизации данных и предоставления веб-интерфейса.

1.3. Инсталлятор включает в свой состав 2 установочных пакета. Основной пакет, имеющий имя вида polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86\_64-<дистрибутив\_ОС>.run, обеспечивает базовые функциональные характеристики программного продукта. Дополнительный пакет, имеющий имя вида polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86\_64-<дистрибутив\_ОС>-<заказчик>.run, используется в целях кастомизации программного продукта под нужды заказчика.

1.4. Для успешного завершения установки ПО требуется наличие объема ОЗУ не менее 4 ГБ.

1.5. По умолчанию, файлы данных хранятся в каталоге /.1/polyphem.db. Путь для хранения базы данных может быть переопределен при установке.

## 2. Установка ПО на сервере «ПОЛИФЕМ-7»

2.1. Установка выполняется путем запуска основного установочного пакета инсталлятора, соответствующего установленной на сервере «ПОЛИФЕМ-7» операционной системе:

```
chmod +x ./polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86_64-<дистрибутив_ОС>.run  
./polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86_64-<дистрибутив_ОС>.run
```

2.2. Инсталлятор выполнит проверку на совместимость с Вашей операционной системой и попытается в автоматическом режиме установить все необходимые пакеты при помощи штатных команд операционной системы (yum или aptitude). Если какой-либо пакет не может быть установлен, инсталлятор прервет свою работу с просьбой разобраться с установкой пакета вручную. После этого инсталлятор следует запустить вновь для продолжения установки.

2.3. Выберите (с помощью клавиши пробела) соответствующую опцию (установка ПО «ПОЛИФЕМ-7» в сопряжении с СУБД Postgres в открывшемся окне инсталлятора (см.рис.1). Допускается выбор одновременно двух опций для установки на одном устройстве.

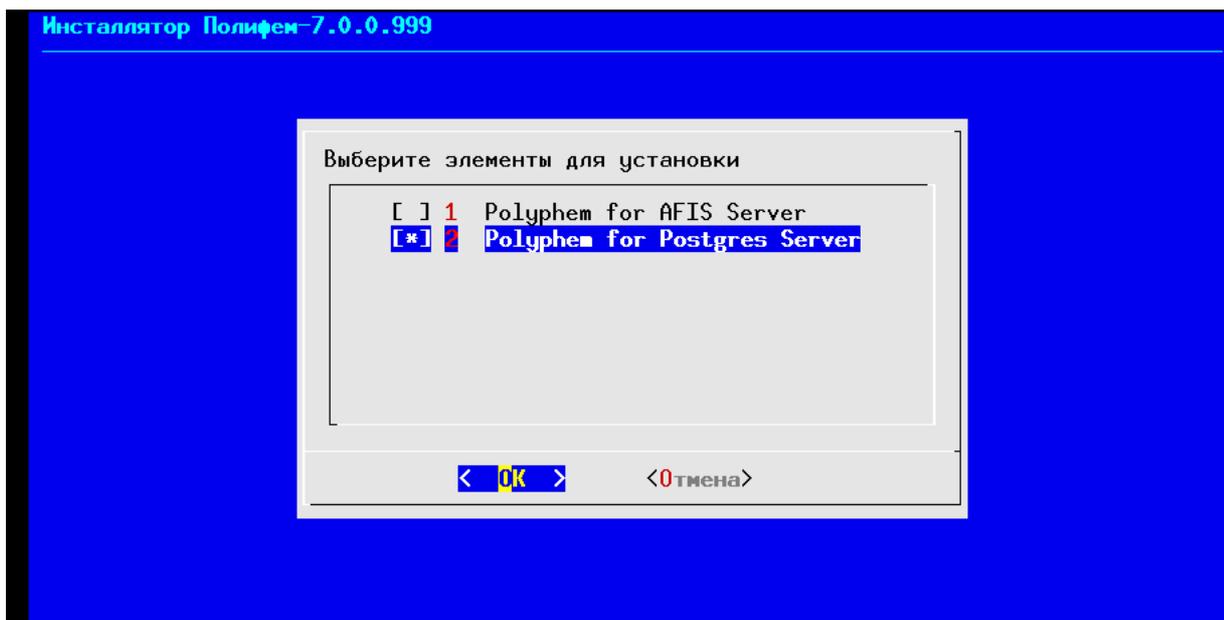


Рисунок 1. Выбор опции установки

2.4. Инсталлятор выполнит установку недостающих пакетов, если в этом есть необходимость. При необходимости будет осуществлено удаление штатных PostgreSQL пакетов (если они не подходят для работы ПО «ПОЛИФЕМ-7», в последнем случае потребуются явное подтверждение от пользователя на выполнение операции удаления).

2.5. Введите пути табличных пространств (см. пример на рис. 2):

- TXTD\_TS – предназначено для хранения текстовых данных, рекомендуется располагать данное табличное пространство на «быстрых» дисках (при наличии);
- IMGS\_TS - предназначено для хранения изображений, рекомендуется располагать данное табличное пространство на «медленных» дисках;
- TMPL\_TS - предназначено для хранения построенных биометрических шаблонов, рекомендуется располагать данное табличное пространство на «быстрых» дисках (при наличии);
- TLST\_TS - предназначено для хранения рекомендательных списков, рекомендуется располагать данное табличное пространство на «медленных» дисках.

Соответствующие каталоги будут созданы автоматически.

**П р и м е ч а н и е:** Пути табличных пространств задаются при установке. Впоследствии, изменение данных путей затруднено, поэтому требуется повышенная внимательность при вводе этих данных.

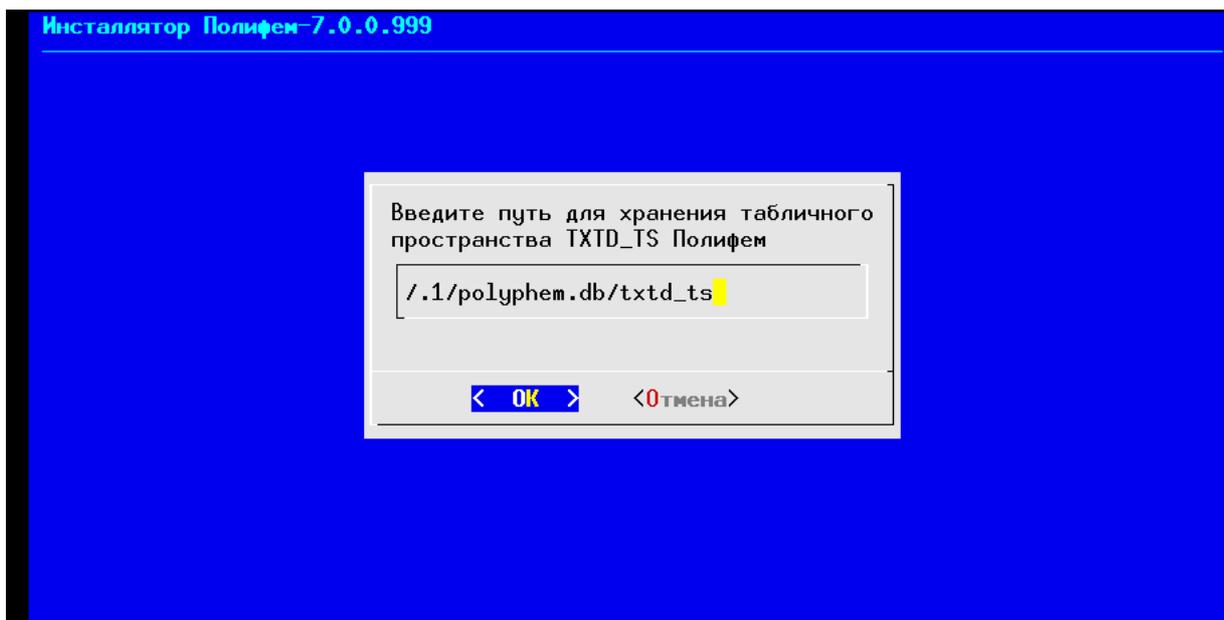


Рисунок 2. Установка пути табличного пространства

2.6. Введите имя сервера АДИС или его ip-адрес. В случае установки ПО на одномашинном комплексе (объединяющем функциональные характеристики сервера «ПОЛИФЕМ-7» и сервера АДИС допускается использование имен/адресов localhost/127.0.0.1.

2.7. Введите номер базы данных «ПОЛИФЕМ-7» в десятичном формате (присваивается организацией, осуществляющей дистрибуцию и сопровождение программного продукта).

2.8. Введите имя или ip-адрес компьютера, на котором запущен вычислительный процесс сервера лицензий. В случае установки ПО на одномашинном комплексе (объединяющем функциональные характеристики сервера «ПОЛИФЕМ-7» и сервера АДИС) допускается использование имен/адресов localhost/127.0.0.1.

### 3. Создание БД «ПОЛИФЕМ-7»

3.1. Создание БД выполняется путем запуска дополнительного установочного пакета, соответствующего установленной на сервере «ПОЛИФЕМ-7» операционной системе:

```
chmod +x ./polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86_64-<дистрибутив_ОС>-<заказчик>.run  
./polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86_64-<дистрибутив_ОС>-<заказчик>.run
```

3.2. База данных «ПОЛИФЕМ-7» носит имя "polyphem7" и создается в каталогах, указанных в диалоге для табличных пространств. Основные конфигурационные файлы PostgreSQL находятся в каталоге /var/lib/pgsql, а также /etc/postgresql (для ОС Astra Linux).

3.3. Если база данных с именем "polyphem7" уже существовала, инсталлятор потребует ответить на вопрос об её удалении ("y"/"n").

3.4. Характерный вывод программы-инсталлятора при создании БД приведен ниже (вывод программы-инсталлятора сохраняется в файле "db\_create.log", находящемся в каталоге /var/lib/pgsql/scripts).

```
*****  
*** -----  
*** -- starting PostgreSQL database "polyphem7" setup  
*** -----  
*****  
***** *** creating directories  
***** *** creating database: polyphem7  
CREATE ROLE swu  
CREATE ROLE rep  
GRANT privileges on tablespaces  
CREATE DATABASE polyphem7  
Вы подключены к базе данных "polyphem7" как пользователь "postgres".
```

```
Creating extensions...
Вы подключены к базе данных "polyphem7" как пользователь "swu".
Creating types...
Creating sequences...
Creating tables...
Creating functions...
Creating indexes...
Creating materialized views...
Creating namesake feature...
Creating selection feature...
Creating triggers...
Primary data filling...
Creating views...
Script completed.
***** *** post-setup customization
*****
***** Setup done. Log in "db_create.log" file.
```

**П р и м е ч а н и е:** Требуемый объем дисковой памяти, необходимый для физического размещения файлов, содержащихся в каталоге /var/lib/pgsql/, может достигать значительных величин. Поэтому, при необходимости, следует использовать символическую ссылку на каталог, размещаемый в разделе файловой системы с достаточным количеством свободного места.

#### 4. Установка ПО на сервере АДИС

4.1. Установка выполняется путем запуска основного установочного пакета инсталлятора, соответствующего установленной на сервере АДИС операционной системе:

```
chmod +x ./polyphem-7.0.0.XXX-YYYY-x86_64-<дистрибутив_ОС>.run
./polyphem-7.0.0.XXX-YYYY-x86_64-<дистрибутив_ОС>.run
```

4.2. Инсталлятор выполнит проверку на совместимость с Вашей операционной системой и попытается в автоматическом режиме установить все необходимые пакеты при помощи штатных команд операционной системы (yum или aptitude). Если какой-либо пакет не может быть установлен, инсталлятор прервет свою работу с просьбой разобраться с установкой пакета вручную. После этого инсталлятор следует запустить вновь для продолжения установки.

4.3. Выберите (с помощью клавиши пробела) соответствующую опцию (установка ПО «ПОЛИФЕМ-7» на сервере АДИС) в открывшемся окне инсталлятора (см.рис.3). Допускается выбор одновременно двух опций для установки на одном устройстве.

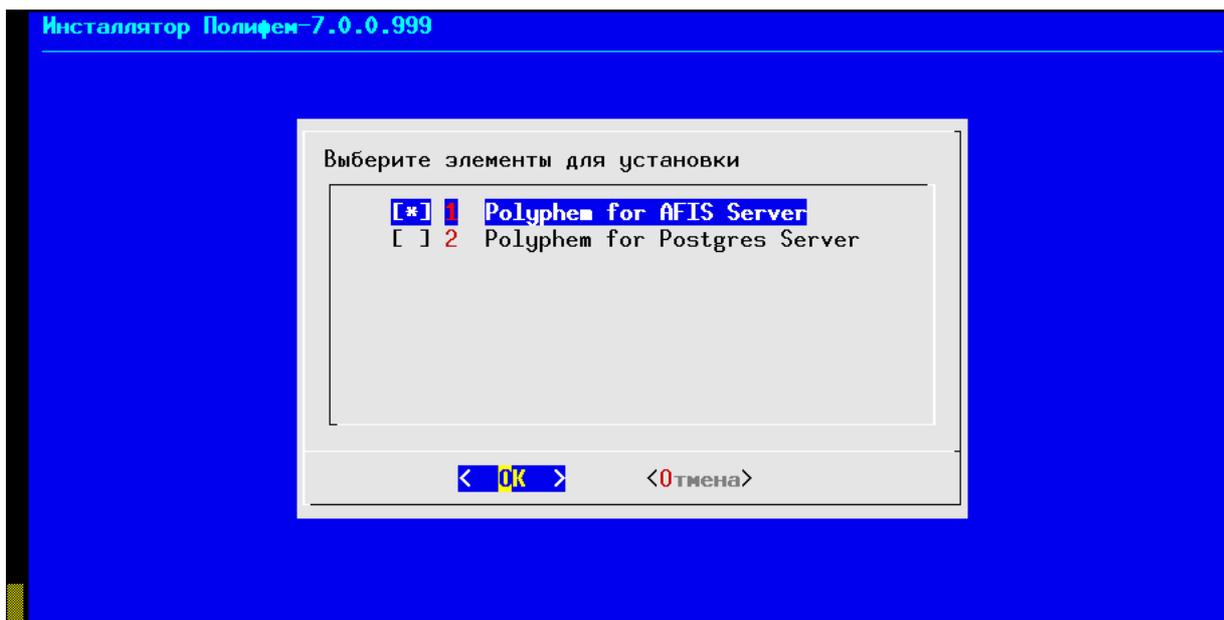


Рисунок 3. Выбор опции установки

4.4. Последовательно, в диалоговых окнах инсталлятора, выберите путь для хранения исполняемых и конфигурационных файлов, введите полный путь до каталога с исполняемыми модулями АДИС, имя или сетевой адрес сервера «ПОЛИФЕМ-7», а также количество вычислительных потоков, резервируемых для утилиты sqldb.imp (как правило, используется значение 1, но может использоваться большее значение – для больших вычислительных комплексов). время хранения протоколов системы «ПОЛИФЕМ-7» и .Apache Tomcat соответственно и полный путь до рабочего дерева каталогов АДИС.

**Примечание:** В случае установки ПО на одномашинном комплексе (объединяющем функциональные характеристики сервера «ПОЛИФЕМ-7» и сервера АДИС) допускается использование имен/адресов localhost/127.0.0.1.

4.5. Отредактируйте файл \$PPLN/conf/papillon.ini - в секции [Oracle] активизируйте параметр OraEnter:

```
vi /papillon1/conf/papillon.ini
[Oracle]
OraEnter=yes
```

4.6. Отредактируйте файл \$PPLN/conf/papillon.ini. В секции [Oracle] активизируйте параметр OraPath. Укажите желаемое значение, например:

```
vi /papillon1/conf/papillon.ini
[Oracle]
OraPath=/papillon1/fora
```

4.7. Создайте каталог, указанный в переменной OraPath:

```
mkdir -p /papillon1/fora
chown st:afis /papillon1/fora
chmod 775 /papillon1/fora
```

4.8. В завершение установки ПО на сервере АДИС необходимо запустить дополнительный установочный пакет, соответствующий установленной на сервере «ПОЛИФЕМ-7» операционной системе:

```
chmod +x ./polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86_64-<дистрибутив_OC>-<заказчик>.run
```

4.8.1. ./polyphem-7.0.0.XXX-BYYY-x86\_64-<дистрибутив\_OC>-<заказчик>.run