

Краткая инструкция по установке пакета программ ЛОГОС Гидрогеология на АРМ пользователя.

Для установки необходимо:

1. Распаковать архив с инсталлятором: tar -xzf в отдельную директорию;
2. Зайти в директорию с распакованным архивом;
3. Запустить инсталлятор logos-hydrogeology-setup;
4. Если запуск произведен из-под графического рабочего стола, то выбрать консольный вариант установки нажав кнопку "Run in Terminal";
4. Выбрать язык подсказок установщика и нажать кнопку "Вперед";
5. Принять условия лицензионного соглашения и нажать кнопку "Вперед";
6. Выбрать необходимую конфигурацию сборки параллельного решателя и нажать кнопку "Вперед";
6. Выбрать необходимые компоненты (по умолчанию предлагается установить все компоненты) и нажать кнопку "Вперед";
7. Выбрать пути установки (по умолчанию предлагается установка в рабочий каталог пользователя /home/<имя пользователя>) и нажать кнопку "Установка";
5. Дождаться окончания установки.

После установки на рабочем столе (gnome, kde или любом другом установленным в вашей системе) должны

появиться ярлыки для запуска Логос Гидрогеология, Документация Логос Гидрогеология и утилиты настройки сервера лицензий.

Общие ограничения:

1. Приложение должно быть установлено в каталог, на который у пользователя, из-под которого идет установка,

есть права на запись.

2. Приложение должно быть установлено в каталог, название которого не содержит кириллических

или иероглифических символов, а так же спецсимволы ()[]{} и др., кавычки и пробелы.

3. Перед началом установки необходимо убедиться, что в системе для `umask` установлено значение `0022`,

в случае запуска из-под пользователя `root` значение `0002`. Если значение отличается от описанного

необходимо задать для `umask` значение `0022` и запустить инсталлятор. Без параметров команда `umask`

выводит текущее значение маски. По умолчанию в большинстве систем значение `umask` это `0022`.

Если значения `umask` будет иметь значение `077`, то в этом случае при установке в общедоступное

место – пользователь отличный от `root` не сможет запустить исполняемые файлы из пакета программ

Логос

4. Для работы инсталлятора, пользователю из-под которого происходит установка, необходимо иметь

права на запись в директорию `/var/tmp`.

5. Минимальный размер консольного/терминального окна составляет 80 колонок на 25 строк (80×25).

6. Мышь в консольной версии инсталлятора не поддерживается, все операции выполняются с помощью клавиатуры.

Начальная настройка:

1. Настройка путей для MPI

После установки Логос Гидрогеология в папке установки появится файл `logosvars.sh`

Для запуска решателей с необходимым MPI в этом файле необходимо прописать пути до MPI

с которым вы планируете запускать задачи, для примера:

```
export LD_LIBRARY_PATH=/opt/openmpi-1.10.7-gcc/lib
```

```
export PATH=/opt/openmpi-1.10.7-gcc/bin:$PATH
```

если у вас в системе используется установка переменных окружения через загрузку module то, необходимо прописать, для примера:

```
module load openmpi-1.10.7-gcc
```

если у вас в системе используется загрузка переменных через скрипт, то необходимо прописать, для примера:

```
./opt/openmpi-1.10.7-gcc/bin/mpivars.sh
```

или

```
source /opt/openmpi-1.10.7-gcc/bin/mpivars.sh
```

Так же в этот файл можно прописать дополнительные переменные окружения, пути до исполняемых файлов, библиотек при необходимости.

2. Настройка параметров для работы компонент с сервером лицензий

После установки пакета программ ЛОГОС Гидрогеология на АРМ пользователя на рабочем столе

(gnome, kde или любом другом, установленном в вашей системе) должен появиться ярлык для запуска утилиты настройки сервера лицензий.

С помощью ярлыка на рабочем столе, запустите утилиту конфигурирования параметров подключения к серверу лицензии Логос щёлкнув по ярлыку два раза левой кнопкой мыши.

После успешного запуска появится окно с полями для ввода параметров подключения к серверу лицензий. Интерфейс, логически, разделен на два блока:

1. Сервер для локального запуска
2. Сервер для удаленного запуска

Формат ввода идентичен в обоих блоках, а именно

Имя сервера:порт, для примера:

localhost:2427

Идентификатор, для примера:

worklocal

данную информацию необходимо получить у администратора сервера лицензий, либо у человека, который устанавливал и настраивал сервер лицензий. После ввода информации необходимо нажать кнопку "Проверить".

После успешной проверки кнопка "Сохранить" станет активной и нажав которую информация запишется в файл:

```
/home/<имя пользователя от которого произведен запуск  
утилиты>/.logos/hg_lic_server_settings_v1.1.ini
```

После успешного сохранения информации можно запускать Препост.

В случае если Вам не доступна утилита настройки в файле из пункта 1 можно добавить информацию о сервере подключения вручную путем установки двух переменных окружения, а именно:

```
export LICADDR=localhost:2427  
export CUSTOMER_NAME=worklocal
```

влияние этих переменных распространяется только на локальный запуск.

Для запуска на удаленном сервере, необходимо установить эти же переменные на сервере, где вы запускаете задачи удаленно, но с параметрами удаленного сервера лицензий.