



Общество с ограниченной ответственностью
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАПИЛОН»

ООО «ИТ-ПАПИЛОН»

**ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ИНФОПГТ», ВЕРСИЯ 2**

г. Миасс Челябинской обл.
2021 г.

1 Основные понятия

Программное обеспечение «ИнфоПГТ», версия 2, может использоваться как в качестве отдельного программного комплекса, так и совместно с программным обеспечением рабочей станции АБИС АРСЕНАЛ (ПАПИЛОН-АРСЕНАЛ-РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ). Программное обеспечение «ИнфоПГТ» применяется для целей автоматизации учета пуль и гильз.

2 Установка ПО «ИнфоПГТ» на рабочих станциях

От имени пользователя root необходимо скопировать дистрибутив с ПО «ИнфоПГТ» в каталог **/.1/Arc/**.

2.1 Сначала следует перейти в папку с дистрибутивом и от пользователя с именем root распаковать архив с ПО «ИнфоПГТ» для ОС Linux. Здесь и ниже приведены команды в качестве примера установки:

```
cd /.1/Arc/infoPGT-2.1.0.000/
```

```
tar xfvj infopgt-2.1.0-a6f0783de9-GNU_Linux.tar.bz2
```

В результате должна появиться папка **/.1/Arc/infoPGT-2.1.0.000/a6f0783de9/**, содержащая каталоги:

- **/db** - файлы sql-скриптов для «прошивки» БД,
- **/i686** - рабочие файлы ПО, rpm-пакет Firebird и три файла архивов LibreOffice-4.4.5,
- **/x86_64** - то же, и в предыдущем пункте, но для 64-битной ОС.

Затем, нужно сменить рекурсивно владельца и группу при помощи команды:

```
chown -R arsenal.pp1n /.1/Arc/infoPGT-2.1.0.000/a6f0783de9
```

2.2 Далее нужно скопировать с заменой файлов содержимое каталога **/i686/bin/** в каталог **/opt/papillon/arsenal4/current/bin/** следующим образом:

```
cp -rpfv /.1/Arc/infoPGT-2.1.0.000/a6f0783de9/i686/bin/*  
/opt/papillon/arsenal4/current/bin/
```

Затем следует скопировать в каталог **/opt/papillon/arsenal4/current/lib/sqldrivers/** содержимое папки **/i686/lib/sqldrivers/** при помощи команды

```
cp -rpfv /.1/Arc/infoPGT-  
2.1.0.000/a6f0783de9/i686/lib/sqldrivers/*  
/opt/papillon/arsenal4/current/lib/sqldrivers/
```

2.3 Далее, следует распаковать два архивных файла пакета приложения LibreOffice-4.4.5 при помощи команд:

```
cd /.1/Arc/infoPGT 2.1.0.000/a6f0783de9/i686/
```

```
tar xfv LibreOffice_4.4.5_Linux_x86_rpm.tar.gz
```

```
tar xfv LibreOffice_4.4.5_Linux_x86_rpm_langpack_ru.tar.gz
```

2.4 Затем нужно перейти в распакованную папку:

LibreOffice_4.4.5.2_Linux_x86_rpm/RPMS/ и установить все пакеты при помощи команд:

```
cd LibreOffice_4.4.5.2_Linux_x86_rpm/RPMS/  
rpm -ivh *
```

2.5 По окончании установки основных пакетов нужно перейти в папку **LibreOffice_4.4.5.2_Linux_x86_rpm_langpack_ru/RPMS/** и установить языковые пакеты при помощи команд:

```
cd ../../LibreOffice_4.4.5.2_Linux_x86
_rpm_langpack_ru/RPMS/
rpm -ivh *
```

2.6 Далее нужно создать папку **./1/arsenal4.w01/tmp/doca/**, необходимую для работы «ИнфоПГТ» при помощи команды:

```
mkdir ./1/arsenal4.w01/tmp/doca/ && chown arsenal.ppln
./1/arsenal4.w01/tmp/doca/
```

ВНИМАНИЕ! Текст, помеченный курсивом, может быть изменен в зависимости от конфигурации установки!

2.7 Затем необходимо создать скрипт запуска ПО «ИнфоПГТ», содержащий следующие команды:

```
vi ./1/arsenal4.w01/infopgt.sh
#!/bin/bash
export ARSENAL=./1/arsenal4.w01
export UNO_PATH=/opt/libreoffice4.4/program
export LD_LIBRARY_PATH=$ARSENAL/lib/:/opt/libreoffice4.4/ur
e/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export PATH=$ARSENAL/bin/:$PATH
export QT_PLUGIN_PATH=$ARSENAL/lib/
$ARSENAL/bin/xar.client
```

Далее следует заменить владельца и группу при помощи команды:

```
chown arsenal.ppln ./1/arsenal4.w01/infopgt.sh
```

и сделать скрипт запускаемым:

```
chmod +x ./1/arsenal4.w01/infopgt.sh
```

(название **arsenal4.w01** может быть другим, например, **arsenal4.w02** в случае, если станция имеет название **wa02**).

3 Настройка ПО «ИнфоПГТ»

3.1 Для работы ПО «ИнфоПГТ» необходимо обновить файл **arsenal.gdb**, расположенный на сервере АБИС. Для этого нужно использовать утилиту **isql**, входящую в состав СУБД Firebird. Она обеспечивает доступ к таблицам файла **arsenal.gdb** и, используя язык SQL, вносит те изменения, которые будут указаны в sql-скриптах. Два таких скрипта будут указаны в качестве аргументов к утилите **isql**.

ВНИМАНИЕ! Описанные в данном пункте действия производятся один раз для одного сетевого комплекса (с одной из рабочих станций), так как они вносят изменения в общий для комплекса файл **arsenal.gdb**.

При настройке ПО «ИнфоПГТ» на всех остальных станциях - действия, описанные в данном пункте (**1.3.1**) выполнять не нужно.

Далее нужно запустить от имени пользователя root два sql-скрипта при помощи утилиты **/opt/firebird/bin/isql** со следующими параметрами:

-u - указывается имя пользователя БД Firebird - всегда **sysdba**,

-p - указывается имя соединения с БД Firebird, работающей на сервере АБИС Арсенал, в формате:

```
hostname.domain:/Абсолютный_путь_к_arsenal.gdb.
```

ВАЖНО! Главное – нужно указать путь к файлу индексных данных (**arsenal.gdb**) на сервере, а не на рабочей станции. Для этого нужно удаленно зайти на сервер АБИС Арсенал, открыть сохраненный ранее файл с информацией о соединении с базой **/var/tmp/info**, скопировать значение строки «**SQL Alias** :» и вставить его в строку запуска скрипта на рабочей станции.

Например: **ar01-7887:/.2/arsenal4.db/arsenal.gdb**),

-i - указывается путь к sql-скрипту с данными модификации.

ВНИМАНИЕ! В примере, приведенном далее по тексту, нужно выполнить сначала первую команду, а затем вторую. Текст в примере, помеченный *курсивом* требует замены! Вместо *PassWord* – указывается уникальный пароль БД Firebird сервера АБИС Арсенал, вместо *ar01-7887* – имя сервера.

Пример:

Первый скрипт:

```
/opt/firebird/bin/isql -u sysdba -p PassWord ar01-7887:/.2/arsenal4.db/arsenal.gdb -i /.1/Arc/infoPGT-2.1.0.000/a6f0783de9/db/patch_inspections.sql
```

Второй скрипт:

```
/opt/firebird/bin/isql -u sysdba -p PassWord ar01-7887:/.2/arsenal4.db/arsenal.gdb -i /.1/Arc/infoPGT-2.1.0.000/a6f0783de9/db/patch_refbook_inspections.sql
```

ПРИМЕЧАНИЕ: При желании можно проверить версию ПО «Инфо-ПГТ», которая прописывается в одной из таблиц файла **arsenal.gdb**. Для этого, от имени пользователя **root** нужно подсоединиться с **arsenal.gdb**, используя утилиту **isql**:

```
/opt/firebird/bin/isql -u sysdba -p PassWord ar01-7887:/.2/arsenal4.db/arsenal.gdb
```

Затем поступает приглашение командной строки SQL:

```
SQL>
```

Нужно выполнить команду, учитывая, что в конце каждой команды обязательно надо добавлять символ «;» -точку с запятой, который является знаком исполнения команды):

```
show tables;
```

Далее будет отображаться перечень заголовков таблиц в два столбика.

Посмотреть содержимое таблицы PGT_INFO можно при помощи команды:

```
select * from PGT_INFO;
```

В итоге должна будет отобразиться информация примерно следующего содержания:

VERSION_STRUCT	VERSION_DATA	VDATE	INFO	TYPE
2	3	15-MAR-2017	97:0	0

Данная информация отображает версию структуры (2), версию данных (3) и дату сборки «Инфо-ПГТ» (15-MAR-2017)

Выйти из режима проверки версии можно при помощи команды:

```
quit;
```

3.2 От имени пользователя **arsenal** в папке **/.1/arsenal4.w01/** нужно создать файл с именем **infopgt.sh** со следующим содержимым:

```
#!/bin/bash
export ARSENAL=./.1/arsenal4.w01
export UNO_PATH=/opt/libreoffice4.4/program
export LD_LIBRARY_PATH=$ARSENAL/lib/:/opt/libreoffice4.4/ur
e/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export PATH=$ARSENAL/bin/:$PATH
export QT_PLUGIN_PATH=$ARSENAL/lib/
$ARSENAL/bin/xar.client
Сделать файл исполняемым при помощи команды:
chmod +x infopgt.sh
```

3.3 Затем надо создать на рабочем столе KDE ярлык для запуска приложения. Для этого:

- на панели инструментов щелкнуть по ярлыку файлового менеджера Dolphin;
- найти в левой части менеджера раздел, смонтированный в каталоге **/.1**, учитывая, что в интерфейсе Dolphin точка монтирования не указывается, а только «Жесткий диск» и объем;
- создаваемый раздел должен содержать папку **/arsenal4.w01/**. Нужно перейти в эту папку и перенести с помощью левой кнопки мыши на рабочий стол файл с именем **infopgt.sh**;
- в контекстном меню копирования файла нужно выбрать опцию «**Создать ссылку**»;
- заменить иконку появившегося на рабочем столе ярлыка. Для этого при помощи правой кнопки мыши щелкнуть по ярлыку, зайти в опцию «**Свойства**» и нажать кнопку «**Изменить тип файла**» (с изображением ключа). Затем нажать на изображение иконки и выбрать новую иконку из предлагаемого списка. Сохранить выбор.
- в поле «**Приоритет приложений**» следует удалить все записи;
- нажать справа кнопку «**Добавить**» и написать команду **bash**, затем нажать кнопки «**Применить**» и «**ОК**»;
- в поле, справа от иконки, нужно заменить название ярлыка на название ПО «**ИнфоПГТ**» и нажать кнопку «**ОК**».

4 Настройка программы «ИнфоПГТ» для работы с программой просмотра БД «Арсенал»

4.1 Для интеграции программы «ИнфоПГТ» в программу просмотра БД АБИС Арсенал необходимо настроить файл **xar.chief.conf**.

От имени пользователя **arsenal** сначала нужно сделать резервную копию файлов **/.1/arsenal4.w01/conf/xar.chief.conf** и **/.1/arsenal4.w01/arsenal4.sh**, используя следующую команду:

```
cp /.1/arsenal4.w01/conf/xar.chief.conf /.1/arsenal4.w01/co
nf/xar.chief.conf_save
cp /.1/arsenal4.w01/arsenal4.sh
/.1/arsenal4.w01/arsenal4.sh_save
```

4.2 Затем следует отредактировать файл **/.1/arsenal4.w01/conf/xar.chief.conf**. В две строки, приведенные ниже, нужно добавить параметр **-infopgt** вместе с указанием пути до бинарного файла запуска ПО «ИнфоПГТ»:

```
BULLET_VIEW\Params=-b -style windows -  
infopgt /.1/arsenal4.w01/bin/xar.client  
CASE_VIEW\Params=-c -style windows -  
infopgt /.1/arsenal4.w01/bin/xar.client
```

После этого во время работы программ просмотра БД «Арсенал» будет доступна возможность загружать вместо стандартных окон ПО «Арсенал» выпадающие окна ПО «ИнфоПГТ» при редактировании объектов и создании целевого запроса на поиск.

4.3 Далее, нужно отредактировать скрипт запуска ПО «Арсенал»

/.1/arsenal4.w01/arsenal4.sh. Для этого следует добавить в окружение путь до библиотек приложения LibreOffice, чтобы могли работать окна ПО «ИнфоПГТ» и изменить следующую строку при помощи команды:

```
export LD_LIBRARY_PATH=$ARSENAL/lib/:/opt/libreoffice4.4/ur  
e/lib:$LD_LIBRARY_PATH
```