

Временное решение...

Если у вас Arch-е подобная система (вроде ArcoLinux или Manjaro) и вы столкнулись с проблемами обновлений системы и ключей по типу одной из тех, что в цитатах ниже - то вам точно сюда.

ошибка: ошибка GPGME: Нет данных

ошибка: ошибка GPGME: Нет данных

ошибка: ошибка GPGME: Нет данных

ошибка: ошибка GPGME: Нет данных

ошибка: failed to synchronize all databases (непредвиденная ошибка)

gpg: ошибка получения 'frederik.schwan@linux.com' через WKD: Нет данных

gpg: ошибка получения 'atsutane@freethoughts.de' через WKD: Общая ошибка

gpg: error reading key: No data

*ошибка: не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/core.db:
Unrecognized archive format*

*ошибка: не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/extra.db:
Unrecognized archive format*

*ошибка: не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/community.db:
Unrecognized archive format*

*ошибка: не удалось открыть файл /var/lib/pacman/sync/multilib.db:
Unrecognized archive format*

ошибка: не удалось подготовить

Для начала необходимо понять - что это за ошибки и из-за чего они возникли. Возможно комплекс нижеуказанных мероприятий решит ваши проблемы.

Перво наперво при попытке обновится у вас скорее всего будут видны только первые 5 строк.

И естественно вы подумаете, что проблема в ключах pacman-а и естественно попытаетесь их обновить. Да, но не совсем. И в результате вы скорее всего во время перезагрузки ключей увидите следующие 3 ошибки. Будете думать, что проблема в самом менеджере пакетов pacman. И при

попытке изменить состояние проверки пакетов SigLevel - у вас скорее всего перестанут читаться сами базы пакетов - следующие 5 строк.

И всё равно обновления не работают. Давайте сделаем комплексный правильный подход к решению проблемы.

Небольшая оговорка. В моём случае - решения не сработали, обновления всё равно не заработали. Поэтому я поставил временное решение из конца статьи.

Поэтому, возможно, вы, скорее всего, уже проделывали все действия описанные ниже и вам это не помогло. Тогда переходите к концу статьи - там для вас есть действенное, НО временное решение.

А пока нам нужен список репозиториев. Просто, чтобы загрузка происходила в разы быстрее. У меня не установлен **«pacman-contrib»**. Поэтому я воспользуюсь либо любым браузером, либо скриптом ниже, выполненного от имени суперпользователя, т.е. **«root»**-а.

#!/bin/bash

```
URL="https://archlinux.org/mirrorlist/?country=RU&protocol=http&protocol=https&ip_version=4&ip_version=6&use_mirror_status=on"
```

```
MIRROR_TEMP=$(mktemp --suffix=-mirrorlist)
```

```
curl -so "${MIRROR_TEMP}" "${URL}" 2>/tmp/.errlog
```

```
sed -i 's/^#Server/Server/g' "${MIRROR_TEMP}"
```

```
nano "${MIRROR_TEMP}"
```

```
mv -f "/etc/pacman.d/mirrorlist" "/etc/pacman.d/mirrorlist.orig"
```

```
mv -f "${MIRROR_TEMP}" "/etc/pacman.d/mirrorlist"
```

```
chmod +r "/etc/pacman.d/mirrorlist"
```

```
rm -rf "${MIRROR_TEMP}"
```

Теперь необходимо обновить 2 конкретных пакета - ключи системы и gnupg. Менеджер пока всё ещё не работает. Проделаем это таким образом.

Открываем конфигурацию менеджера через nano или geany - кому что удобнее.

```
$ sudo geany /etc/pacman.conf
```

Переходим в секцию **«[options]»** и в ней закомментируем строку с **«SigLevel»**. И сразу ниже добавим изменённый этот же параметр.

SigLevel = Never

Сохраняем, закрываем.

Теперь нам нужна ссылка на актуальную версию 2 указанных выше пакетов для их обновления. Переходим в браузер для [Archlinux по этой ссылке](#), для [Manjaro по этой ссылке](#). Ищем там 2 пакета - «**archlinux-keyring**» и «**gnupg**». Копируем обе ссылки на **ZST** пакеты.

На данный момент актуальны одни версии, они со временем изменятся, а значит и ссылки тоже изменятся. Ссылки каждый раз придётся искать заново.

Сейчас для моего Archlinux установочная команда будет следующей по текущим ссылкам - одной строкой, т.е. одной командой.

```
$ sudo pacman -U
```

```
https://mirror.yandex.ru/mirrors/manjaro/pool/sync/archlinux-keyring-20231222-1-any.pkg.tar.zst
```

```
https://mirror.yandex.ru/mirrors/manjaro/pool/sync/gnupg-2.4.3-2-x86_64.pkg.tar.zst
```

Вновь открываем «/etc/pacman.conf» от имени суперпользователя и возвращаем строку с «SigLevel» на место, т.е. закомментируем нашу и раскомментируем оригинальную.

```
$ sudo nano /etc/pacman.conf
```

```
[options]
```

```
SigLevel = Required DatabaseOptional
```

```
#SigLevel = Never
```

Теперь у нас новый GPG и новый список PGP ключей для pacman-a. Но дело в том, что теперь старый ключ самого менеджера пакетов теперь не работает, потому что сгенерирован под протоколом предыдущей версии пакета gnupg и не подходит для данного менеджера пакетов, и также не подходит для новых версий ключей PGP. Точнее для их локального подписывания.

Поэтому удалим все PGP ключи pacman-a, почистим устаревший кеш пакетов, и перезагрузим всё это дело заново.

Вот сейчас сильно рекомендую включить VPN, хотя бы wireguard или прям ShadowSocks. Через стандартный тырнет провайдера обновление

ключей затянется часа на 1,5...2. У меня Ростелеком. С VPN тот же процесс занимает где-то минут 15...20. По сравнению с 2-мя часами - разница колоссальна. Вот настолько наш любимый Роском.... Ну вы и сами знаете. Что даже обновления толком нормально не проходят.

Итак, перед тем, как удалить директорию ключей менеджера пакетов, рекомендую сделать бекап одного файла. Да, всего одного. Конфигурация - «gpg.conf». Он у всех разный. И чтобы потом не искать какие там были оригинальные настройки - лучше либо загляните в него, либо скопируйте его куда-нибудь.

```
$ mkdir -p ~/temp
```

```
$ sudo cp /etc/pacman.d/gnupg/gpg.conf ~/temp/gpg.conf
```

Теперь сразу добавьте в него адреса серверов ключей перед строкой «keyserver-options timeout=10» вот в таком виде. Обратите внимание, что адреса будут работать только в том случае, если они начинаются с «hkps://» и в конце через двоеточие порт или «hkps://» без двоеточий в конце, т.е. на порту 403.

Мой файл теперь выглядит так.

```
$ sudo geany /etc/pacman.d/gnupg/gpg.conf
```

```
auto-key-locate local
```

```
no-greeting
```

```
no-permission-warning
```

```
lock-never
```

```
keyserver hkps://keys.openpgp.org
```

```
keyserver hkps://keyserver.ubuntu.com
```

```
keyserver-options timeout=10
```

```
keyserver-options import-clean
```

```
keyserver-options no-self-sigs-only
```

Опция «auto-key-locate local» нужна для автоматического определения ключа по его месту и локального подписываения при необходимости.

Переходим к удалению всего и вся и новой генерации. Теперь директорию «/etc/pacman.d/gnupg» можно смело удалять.

```
$ sudo rm -R /etc/pacman.d/gnupg
```

```
$ sudo rm -R /root/.gnupg/
```

Создаём её заново и вводим туда настройки «gpg.conf».

```
$ sudo mkdir -p sudo nano /etc/pacman.d/gnupg/
```

```
$ sudo geany /etc/pacman.d/gnupg/gpg.conf
```

Теперь смело переинициализируем базовый ключ менеджера пакетов и сам gpg.

```
$ sudo gpg --refresh-keys
```

```
$ sudo pacman-key --init
```

Теперь откройте скрипт «/usr/bin/archlinux-keyring-wkd-sync», найдите в нём строку с «if», в которой содержится следующее:

```
"${gpg_locate_external[@]}" "${fpr_email[1]}"
```

Замените это содержимое на такое:

```
"${gpg_locate_external[@]}" "${fpr_email[1]}" || true
```

Таким образом большинство проблем с WKS синхронизацией базовых ключей просто будет обходиться стороной.

Вот теперь можно попробовать перезагрузить все PGP ключи менеджера пакетов и ключи WKS.

```
$ sudo pacman-key --refresh-keys
```

```
$ sudo archlinux-keyring-wkd-sync
```

Затем установите ключи системы из одноимённого пакета заново.

Для Arch:

```
$ sudo pacman-key --populate archlinux
```

Для Manjaro:

```
$ sudo pacman-key --populate manjaro
```

После этого необходимо удалить весь кэш менеджера и все базы пакетов, чтобы загрузить их заново.

```
$ sudo pacman -Scc
```

```
$ sudo cp -r /var/lib/pacman/sync/ /sync
```

```
$ sudo rm -R /var/lib/pacman/sync/
```

Пытаемся загрузить заново.

```
sudo pacman -Syu
```

Для моей системы все эти действия не дали никаких результатов. Чтение журналов тоже не дало ответов.

Вроде такого: `$ sudo journalctl -u archlinux-keyring-wkd-sync`

Пока что ответов для решения проблем с WKS/WKD мною не найдено.

Поэтому поступим по другому. Временно выключим проверку ключей всех пакетов. Вообще так делать строго запрещено во избежании очень многих других проблем. Однако, если больше ничего не помогает - делаем так.

Открываем конфигурацию менеджера пакетов «`/etc/pacman.conf`» и опять меняем «`SigLevel`».

```
$ sudo nano /etc/pacman.conf
```

```
[options]
```

```
#SigLevel = Required DatabaseOptional
```

```
SigLevel = Required DatabaseNever
```

```
#SigLevel = Never
```

Сохраняем, закрываем и пробуем установить, например, опять таки, ключи системы.

```
$ sudo pacman -Syu archlinux-keyring
```

Сейчас всё должно заработать.

Обратите внимание - что это временное решение. Если у кого-то есть рабочий способ исправить проблему с «GPGME» и «WKS/WKD» - милости просим в комментарии.

P.S.: Нет. Я пока ещё не вернулся, не нагулялся. Мне ещё ехать восстанавливаться, иначе будут проблемы с неустойками в 100к... + скоро 15 лет встреча выпускников...

Ну а сегодня на это всё. Надеюсь я вас хоть немного заинтересовал.

Всем до встречи, удачи и пока-пока!