



Подключение MySQL

Используется для подключения к базе данных MySQL.

Возможно подключение как через клиент СУБД, так и через внутренний драйвер Loginom.

Параметры подключения

При настройке подключения задаются следующие параметры:

- **Автоматическая метка** — переключатель режима формирования метки узла. Если выбран режим *Автоматическая метка*, то она формируется по правилу: `Строка подключения`. Если выбран режим *Пользовательская метка* — метка задается пользователем.
- **Строка подключения** — строка вида `host[:port][:database]` (параметры, заключенные в `[]`, являются опциональными):
 - `host` — хост сервера СУБД. Для подключения по протоколу Shared Memory значение хоста должно быть `localhost`.
 - `port` — порт TCP, используемый сервером СУБД для взаимодействия с клиентом. Если значение `port` не является корректным номером порта, то выполняется попытка подключения по протоколу Shared Memory, `port` в таком случае соответствует `shared-memory-base-name`. Если параметр пустой и `host` не `localhost`, то подключение проходит по протоколу TCP/IP с портом по умолчанию `3306`.
 - `database` — имя базы данных. Если параметр `port` пустой, то этот параметр можно оставить пустым, в таком случае будут показаны все доступные базы данных.

Эти настройки используются драйвером OLE DB для подключения к базе данных.

Строка подключения может быть пустой, в этом случае происходит подключение к `localhost`.

Задать строку подключения можно вручную или в отдельном окне, которое вызывается при клике мышью по кнопке `...`.

Окно имеет два поля:

- **Сервер** — хост сервера MySQL.
- **База данных** — имя базы данных.

▼ Примеры строки подключения:

```
srv-db
```

```
srv-db:db
```

srv-db:3306

srv-db:3306:db

- **Тестировать** — тест указанных настроек подключения.

Примечание: Если опция *Спрашивать пароль* активна, то при тестировании подключения будет запрошен логин/пароль.

- **Логин** — логин пользователя БД.
- **Пароль** — пароль пользователя БД.
- **Спрашивать пароль** — при установке этого флага пароль, введенный в мастере настройки, не сохранится. Он будет запрошен одновременно при первой активации Импорта или Экспорта из БД и больше не будет запрашиваться до деактивации узла Подключения. Диалоговое окно ввода логина/пароля имеет тайм-аут 60 секунд.

Примечание: во время работы в Пакетном режиме, а также при запуске пакета из Планировщика задач или через Loginom Integrator, при включенной опции *Спрашивать пароль* будет выполняться попытка подключения **без пароля** (логи будут содержать сообщение о том, что пароль не указан).

- **Настройки SSL** — параметры, необходимые для установления защищенного подключения к MySQL. Задаются в отдельном окне, которое вызывается при клике мышью по кнопке В окне можно установить значение следующих параметров:
 - **Использовать SSL** — при включенной опции устанавливается защищенное подключение, если оно поддерживается сервером MySQL.
 - **Проверка сертификата сервера** — может принимать значения:
 - **Отключена** — проверка сертификата не выполняется.
 - **Только подпись** — проверяется только подпись ЦС.
 - **Полная** — проверяется подпись ЦС и хост (используется по умолчанию).

Примечание: С помощью этого параметра, можно задать проверку через системные сертификаты. Для этого параметр «Сертификат СА» должен быть не задан. Если в параметрах безопасности Loginom включена опция «Всегда проверять SSL-сертификаты», то используется режим проверки сертификата сервера **Полная** и свой корневой сертификат нельзя установить. Редакторы становятся недоступными, установленные значения игнорируются при выполнении узлов.

- **Сертификат СА** — путь к корневому сертификату.
- **Сертификат пользователя** — путь к клиентскому сертификату.
- **Приватный ключ** — путь к закрытому ключу.

- **Пароль приватного ключа** — указывается, если закрытый ключ хранится в зашифрованном виде.

Параметры MySQL

- **Время жизни на время транзакции при неактивности** — параметр применяется во избежание длительных блокировок в случае незавершенных транзакций. Сервер MySQL не контролирует некорректно закрытые подключения. В случае некорректного отключения клиента сессия на сервере продолжает существовать до тех пор, пока не завершится тайм-аут. Незавершенные транзакции блокируют данные БД. Тайм-аут можно ограничить, указав значение параметра «Время жизни на время транзакции при неактивности» в секундах.

Параметры

- **Показывать системные таблицы** — при установке этого флага в мастере импорта, использующего данное подключение, становятся видимы доступные пользователю системные таблицы БД.
- **Обрамлять имена кавычками** — если имена объектов базы данных (например, имена таблиц, полей) содержат пробелы или зарезервированные символы, то необходимо использовать обрамляющие символы, фиксирующие начало и конец имени.
- **Не использовать клиент СУБД** — если задействовать эту опцию, то для подключения к СУБД используется альтернативный, встроенный в платформу драйвер.
- **Очищать пул при деактивации** — при включенном флаге пул подключений, связанный с узлом Подключения, очищается сразу при деактивации узла. При отключенном флаге подключения начинают постепенно деактивироваться и удаляться из пула после деактивации узла.
- **Работать в одной сессии** — при установке этого флага подключение может использоваться только одним узлом. При попытке запроса сессии от второго узла будет выдано сообщение о том, что подключение к БД занято. В этом режиме созданная временная таблица становится доступна для использования в нескольких узлах.
- **Тайм-аут ожидания сессии (с)** — определяет время ожидания освобождения сессии при параллельном использовании подключения в режиме «Работать в одной сессии». Попытка параллельного использования подключения завершится с ошибкой, если за указанный тайм-аут эта единственная сессия не освободилась. То есть второй узел будет ожидать сессию в течение тайм-аута. Минимальное значение параметра — 0, максимальное — 2073600 (24 суток).

Примечание: процесс ожидания сессии может быть отменён из [Панели «Процессы»](#).

- **Тайм-аут подключения (с)** — задает предельное время подключения, значение по умолчанию 20 секунд. Если импорт из базы данных или экспорт в базу данных будет выполняться в режиме игнорирования ошибок, то в случае неудавшегося подключения в течение установленного времени, соответствующая ошибка будет записана в выходной порт *Статус выполнения* узла Импорт из БД/Экспорт в БД, а при импорте/экспорте в обычном режиме — выполнение узла завершится ошибкой.

- **Тайм-аут блокировки (с)** — устанавливает тайм-аут ожидания снятия блокировки с ресурса (таблицы, строки). Задаётся выпадающим списком с редактируемым полем ввода, которое принимает целые положительные значения. Предустановленный список значений:
 - **По умолчанию** — используется значение по умолчанию сервера БД.
 - **∞** — время ожидания не ограничивается.
 - **Числовые значения** — выбор из следующих значений: 5, 10, 20, 30, 60, 120.
- **Комментарий** — в этой форме можно оставить любую справочную информацию о подключении.

Совместимость

- Сервер MySQL 5.5-8.0
- MariaDB 10.1-10.10

Смотри также:

- [Информация в русском разделе википедии](#)
- [Официальный сайт производителя](#)
- [Документация по SQL синтаксису](#)