

REGION-gaz Kit – Часто задаваемые вопросы (ЧЗВ)

Как установить сервер базы данных?

Для пользователей ОС Windows

- Скачать установочный файл с официального сайта «<https://mariadb.org>» либо с поставляемого в комплекте к комплексу «REGION-gaz» диска. Необходимо выбрать разрядность установщика согласно разрядности вашей ОС.
- Запустить установочный файл.
- В ходе установки, указать пароль, который должен быть сохранен в надежном месте, а также необходимо установить флаг разрешающий доступ к базе данных с удаленных ПК для пользователя «root» («*Enable access from remote machine for 'root' user*»).
- Закончить установку.

Для пользователей ОС Linux

- Открыть терминал.
- Выполнить команду обновления информации о репозиториях: *sudo apt-get update*
- Выполнить команду установки сервера базы данных командой: *sudo apt-get install mysql-server*
- Открыть, с правами супер пользователя, файл конфигурации базы данных по адресу «*/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf*».
- Разрешить доступ к базе данных с удаленных ПК для пользователя «root», задав в параметре «*bind-address*» значение «*0.0.0.0*».
- Сохранить и закрыть файл.

Как установить СПО «REGION-gaz Kit»?

Для пользователей ОС Windows

- Скачать установщик с диск из комплекта к комплексу «REGION-gaz» или скачать с сайта онлайн (рекомендуется) или актуальный офлайн установщик.
- Запустить один из установщиков. При использовании онлайн установщика, необходимо убедиться в наличие подключения к сети интернет.
- После установки произвести первый запуск СПО из «*Меню/Все программы/EvroPribor/REGION-gaz/Kit/Kit*».
- В окне создания базы данных для СПО «REGION-gaz Kit», указать параметры подключения к серверу базы данных под пользователем «*root*». Нажать кнопку «*Create*».

Для пользователей ОС Linux

Офлайн установка

- Скачать «*deb*» пакет установщика с сайта «<https://evropribor.by/catalog/regiongaz/>» или с сайта «<https://deb.evropribor.by/>».
- Открыть терминал.
- Перейти в каталог со скачанным «*deb*» пакетом.
- Выполнить установку командой: *sudo apt install ./regiongaz-kit_X.X.X_amd64.deb*, где *X.X.X* – текущая версия СПО.
- После установки произвести первый запуск СПО с правами суперпользователя командой: *sudo regiongaz-kit* (последующие запуски могут производиться без прав суперпользователя из «*Меню/Прочее/REGION-gaz Kit*»).

- В окне создания базы данных для СПО «REGION-gaz Kit», указать параметры подключения к серверу базы данных под пользователем «root». Нажать кнопку «Create».

Онлайн установка (из репозитория, рекомендуется)

- Открыть терминал.
- Установить ключ подлинности репозитория командой: `sudo apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys 7C9C9939` (кроме ОС Ubuntu 26.04). Для установки ключа необходимо наличие установленного пакета «dirmngr».
- Открыть файл источников пакетов с правами суперпользователя командой: `sudo nano /etc/apt/sources.list`
- Добавить в конец файла новую запись: `deb [arch=amd64] https://deb.evropribor.by/releases/ubuntu-20/squeeze non-free`
- Сохранить и закрыть файл (Ctrl+O и Ctrl+X).
- Обновить информацию об источниках пакетов командой: `sudo apt update`
- Установить СПО «REGION-gaz Kit» командой: `sudo apt install regiongaz-kit`
- После установки произвести первый запуск СПО с правами суперпользователя командой: `sudo regiongaz-kit` (последующие запуски могут производиться без прав суперпользователя из «Меню/Прочее/REGION-gaz Kit»).
- В окне создания базы данных для СПО «REGION-gaz Kit», указать параметры подключения к серверу базы данных под пользователем «root». Нажать кнопку «Create».
- Более подробно, в том числе для ОС Ubuntu 26.04, об установке из репозитория можно прочесть на веб странице самого репозитория <https://deb.evropribor.by>.

Первый запуск СПО REGION-gaz Kit

После установки, при первом запуске СПО, необходимо указать параметры подключения к базе данных для создания базы данных.

- Если первый запуск СПО производится в рамках системы, где еще не было произведено создания базы данных (запуск первого установленного экземпляра СПО), то в полях параметров подключения к базе данных необходимо указать адрес сервера базы данных, логин суперпользователя базы данных (root) и пароль суперпользователя базы данных.
- Если первый запуск СПО производится в рамках системы, где уже было произведено создание базы данных (запуск СПО на дополнительном рабочем месте), то достаточно указать адрес сервера базы данных (поля логина и пароля суперпользователя базы данных оставить пустыми).

Как обновить СПО «REGION-gaz Kit» из репозитория?

Для пользователей ОС Windows

- Убедиться в наличии подключения к сети интернет.
- Открыть утилиту для обновления по адресу «Пуск/Все программы/EvroPribor/REGION-gaz/Kit/Uninstall» или воспользоваться средствами Windows для вызова утилиты обновления - «Пуск/Панель управления/Программы и компоненты» двойной клик по названию СПО «REGION-gaz Kit».
- В окне утилиты выбрать пункт «Обновление компонентов» и проследовать далее.

Для пользователей ОС Linux

- Открыть терминал.
- Убедиться в наличии подключения к сети интернет.
- Обновить информацию об источниках пакетов командой: *sudo apt update*
- Обновить пакет СПО «REGION-gaz Kit» командой: *sudo apt install --only-upgrade regiongaz-kit*

Как выгрузить конфигурацию из СПО «REGION-gaz Kit» в файл?

- Запустить СПО «REGION-gaz Kit». Размещение СПО: *Пуск/Все программы/EvroPribor/Kit/Kit*.
 - Авторизоваться под одной из учетных записей.
 - Выбрать пункт меню «*Kit/Выгрузить конфигурацию*».
 - Выбрать каталог для файла конфигурации, указать имя файла и нажать «*Сохранить*».
- Сохранение файла происходит с расширением «**.rgc*».

Как загрузить данные диагностирований в СПО «REGION-gaz Kit» из файла?

- Запустить СПО «REGION-gaz Kit». Размещение СПО: *Пуск/Все программы/EvroPribor/Kit/Kit*.
- Авторизоваться под одной из учетных записей.
- Выбрать пункт меню «*Kit/Загрузить данные*».
- Выбрать каталог и файл данных (расширение файла «**.rgd*»), нажать «*Открыть*».

Как рассчитать объемы для проверок герметичности?

На этапе создания линий редуцирования для устройств необходимо указать рабочие объемы для корректного расчета объема и скорости утечки при проверке герметичности. Рабочий объем – это объем, в котором замеряется изменение давления при проверке герметичности.

Пример:

Для проведения проверки герметичности входного крана №1, необходимо подключить БРС комплекса «Вход» к объему, указанному синим цветом на **рисунке 1**, закрыть кран №1 и вывести из зацепления механизм ПЗК. Таким образом, указанный синим цветом объем окажется запертым и будет являться рабочим объемом при проведении проверки герметичности крана №1.

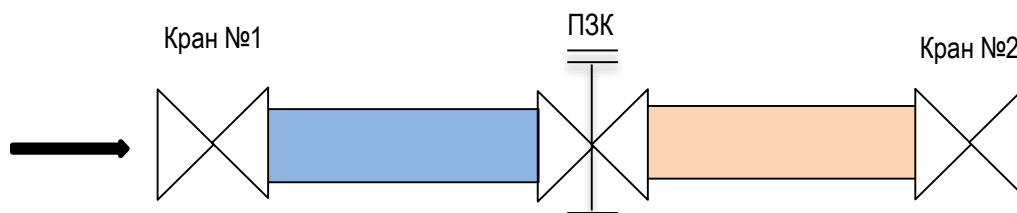


Рисунок 1 – Линия редуцирования с указанием рабочих объемов

Расчет рабочего объема сводится к расчету объема трубы определенного сечения или суммы объемов труб различного сечения. Объем трубы рассчитывается по формуле:

$$V = \frac{l\pi d^2}{4}$$

где l – длина трубы; d – диаметр трубы;

Если подставить в формулу длину и диаметр трубы в дм (дециметрах), то полученный объем будет получен в дм³.

Примечание: при измерении герметичности для типа устройства «Входной кран» или в режиме «Герметичность на входе» устройства типа «REGION-gaz» используется **входной** датчик давления, измеряющий показания в контуре БРС «Вход». Для остальных измерений герметичности используется **выходной** датчик давления, измеряющий показания в контуре БРС «Выход» или «ПЗУ».

Какие единицы физических величин используются в СПО «REGION-gaz Kit»?

- Для давлений – кПа
- Для объемов – дм³
- Для времени – секунды
- Для отклонений – проценты

Где посмотреть результаты диагностирования загруженные в СПО «REGION-gaz Kit»?

Зайти в раздел «*Категории*». Выбрать категорию, в которой размещен интересующий объект. Открыть список объектов категории нажатием на кнопку «*Объекты*». Выбрать объект и нажать кнопку «*Тест*». Или через встроенный в СПО «*Календарь*».

Используемые сокращения

- *БРС* – быстроразъемное соединение
- *СПО* – специализированное программное обеспечение
- *ОС* – операционная система
- *ПК* – персональный компьютер

REGION-gaz Laptop – Часто задаваемые вопросы (ЧЗВ)

Как выйти из СПО «REGION-gaz Laptop» в рабочее окружение Linux?

- Подключить USB клавиатуру (комплект клавиатура+мышь) к планшету через соответствующий разъем
- Включить планшет
- Дождаться этапа инициализации СПО «*REGION-gaz Laptop*»
- Нажать комбинацию клавиш *[Alt+F4]*
- Или нажатием на соответствующую пиктограмму в СПО «*REGION-gaz Laptop*»

Как задать время?

- Выйти в рабочее окружение Linux
- Открыть терминал нажатием комбинации клавиш *[Ctrl+Alt+T]* или из меню «*Меню/Терминал*» (далее просто открыть терминал)
- Ввести команду в терминал, время и дату изменить на текущие, например:
sudo timedatectl set-time "2026-09-11 15:30:00"

Где в файловой системе находятся подключенные флэш накопители?

- Авто монтирование флэш накопителей происходит в директорию «*/media/user/[название флэш накопителя]*»

Как подключить WiFi?

- Выйти в рабочее окружение Linux
- Подключить USB мышь
- В верхнем правом углу экрана, левым или правым кликом (не имеет значения) по области сетевых подключений открыть контекстное меню. В меню выбрать сеть, как показано на **рисунке 2**.

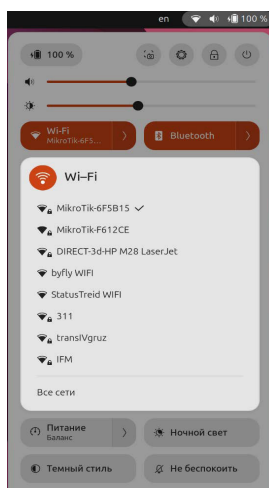


Рисунок 2 – Подключение к сети Wi-Fi

- В списке доступных WiFi подключений выбрать необходимое и ввести пароль при необходимости.

Использование Wi-Fi необходимо при загрузке конфигурации в СПО «*REGION-gaz Laptop*» и выгрузке данных в базовую станцию через сеть. Так же подключение к Wi-Fi сети с выходом в интернет необходимо для обновления СПО «*REGION-gaz Laptop*» из корпоративного репозитория.

Как сменить язык или задать IP адрес базовой станции СПО «REGION-gaz Laptop»?

- Включить планшет. Дождаться окна авторизации в СПО «[REGION-gaz Laptop](#)»
- Авторизовать с правами не ниже прав группы пользователей «[Конструкторы](#)»
- Войти в меню нажатием на символ  в правом верхнем углу
- Выбрать пункт меню «Настройки»
- Выбрать язык и/или указать IP адрес
- Нажать кнопку сохранить 

Как обновить СПО «REGION-gaz Laptop»?

- Выйти в рабочее окружение Linux
- Подключиться к WiFi с выходом в интернет
- Открыть терминал
- Выполнить команду: `sudo apt update`
- Выполнить команду: `sudo apt install --only-upgrade regiongaz-laptop`

Как изменить яркость экрана?

- Выйти в рабочее окружение Linux
- Подключить USB мышь
- Кликом левой кнопки мыши по ярлыку управления энергопотреблением , в верхнем правом углу, открыть контекстное меню. В меню переместить ползунок яркости экрана в необходимое место (см. [рисунок 3](#)).

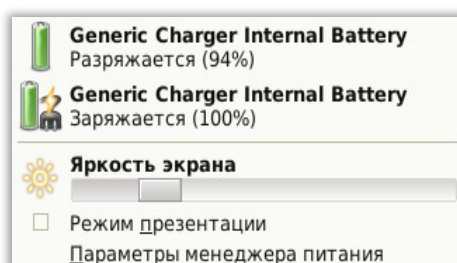


Рисунок 3 – Меню яркости экрана

Разряд планшета пропорционально зависит от яркости экрана, т.к. экран расходует значительную долю заряда аккумулятора. Рекомендуется выставить яркость на минимальный уровень при котором комфортно проводить работы на планшете.

Как сбросить пароль пользователя «Restorer»?

- Выйти в рабочее окружение Linux
- Подключить USB клавиатуру
- Открыть терминал
- Выполнить команду: `regiongaz-laptop -reset-restorer-password`
- Перезагрузить планшет