

## Двухфакторная аутентификация в БАРС.

По разделу доступна инструкция в видео формате. Она представлена по адресу <https://mpei.ru/Structure/uchchast/icc/ddiisas/Pages/bars.aspx> в разделе «Подтверждение МАХ и подключение 2-х факторной аутентификации».

ИС БАРС поддерживает механизм двухфакторной аутентификации (2ФА). Первым фактором является учётная запись МЭИ, вторым – код, полученный через приложение-провайдер, которое обеспечивает доставку кода на устройство пользователя. В настоящий момент в качестве провайдера могут выступать МАХ, ВКонтакте и Telegram.

Чтобы подключить двухфакторную аутентификацию необходимо перейти в профиль пользователя (например, из главного меню). Затем открыть вкладку «Аутентификация», поставить отметку «Двухфакторная аутентификация», выбрать приложения-провайдеры и сохранить изменения.

The screenshot shows the user profile settings for 'init\petrovsa'. The 'Authentication' tab is selected. The 'Two-factor authentication (2FA)' checkbox is checked. The following providers are configured:

- ИД пользователя МАХ:** 123456789 (Confirmed)
- Страница ВКонтакте (VK ID):** https://vk.com/123456789 (Confirmed)
- ИД пользователя Telegram:** 123456789 (Confirmed)

Additional settings:

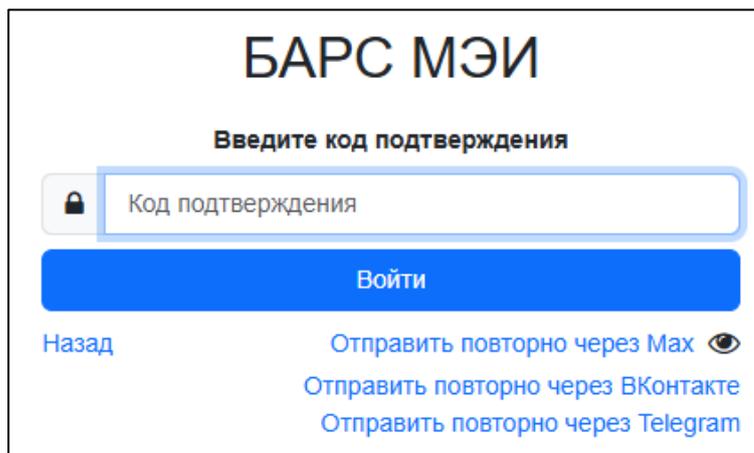
- Двухфакторная аутентификация (2ФА):**
- Приоритетный провайдер 2ФА:** Telegram
- Дополнительный провайдер 2ФА:** ВКонтакте
- Дополнительный провайдер 2ФА:** Max

A 'Сохранить' (Save) button is located at the bottom of the settings.

Рис. Включение двухфакторной аутентификации

В зависимости от выбранных провайдеров потребуется подтвердить связь между учётной записью БАРС и учётной записью внешней системы (поля «ИД пользователя МАХ», «Страница ВКонтакте (VK ID)» и «ИД пользователя Telegram»). Подробнее о подтверждении учётной записи внешней системы и дополнительных настройках рассказано ниже, отдельно для каждого провайдера 2ФА.

При включённой двухфакторной аутентификации, после ввода корректных логина и пароля, пользователю будет отображаться дополнительное окно для ввода кода, который направляется через приложение-провайдер. Без указания соответствующего кода войти в БАРС не получится.



БАРС МЭИ

Введите код подтверждения

Код подтверждения

Войти

Назад

Отправить повторно через Max 

Отправить повторно через ВКонтакте

Отправить повторно через Telegram

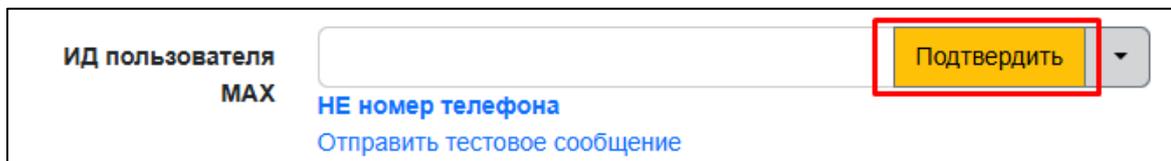
**Рис. Подтверждение входа**

Рекомендуется указывать несколько приложений. В этом случае, при входе в БАРС будут отображаться альтернативные пути для получения кода подтверждения.

## Настройка для МАХ

Идентификатор (ИД) пользователя МАХ – это числовой код, который использует мессенджер МАХ для идентификации пользователей. Системе БАРС он необходим для возможности отправки сообщений.

Наиболее простой вариант связать свою учётную запись БАРС с учётной записью МАХ – это нажать на кнопку «Подтвердить».



ИД пользователя  
МАХ

Подтвердить

НЕ номер телефона  
Отправить тестовое сообщение

Рис. Установка связи с учётной записью МАХ

Далее, если на устройстве пользователя установлено приложение МАХ, то оно должно автоматически открыться и подтвердить успешную связь учётных записей.

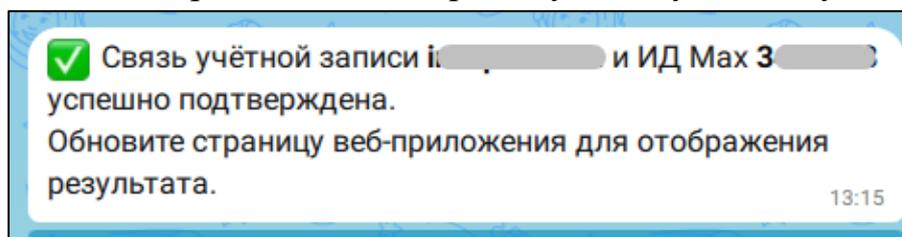


Рис. Подтверждение связи с МАХ

Если описанный вариант не срабатывает, то можно самостоятельно внести ИД МАХ в БАРС и подтвердить учётную запись, указав код, полученный через МАХ.

Чтобы узнать свой ИД пользователя МАХ, можно воспользоваться МАХ-ботом БАРС. Для этого на устройстве с установленным МАХ перейдите по ссылке [https://max.ru/bars\\_mpei\\_bot](https://max.ru/bars_mpei_bot) или отсканируйте QR-код.



Рис. QR-код для открытия МАХ-бота БАРС

Также открыть бота можно из раздела справа от поля «ИД пользователя МАХ».

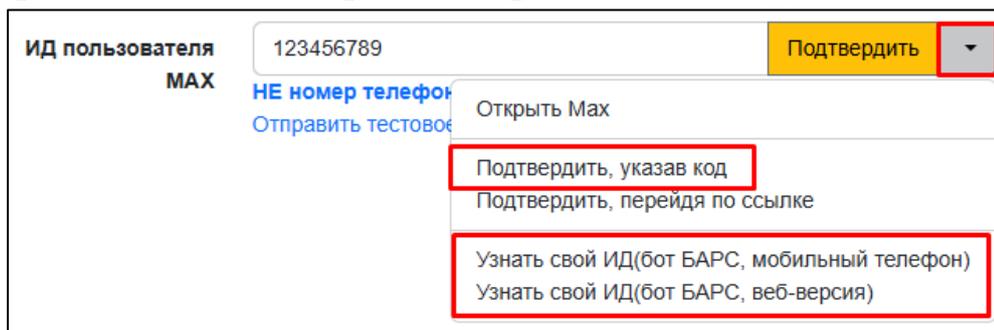


Рис. Подтверждение ИД МАХ с помощью кода

После открытия бота в окне сообщений нажмите кнопку «Узнать Мах ИД» или отправьте боту сообщение «/getid» (если ИД не вывелся сразу). В ответ бот сообщит идентификатор, который необходимо ввести в БАРС.

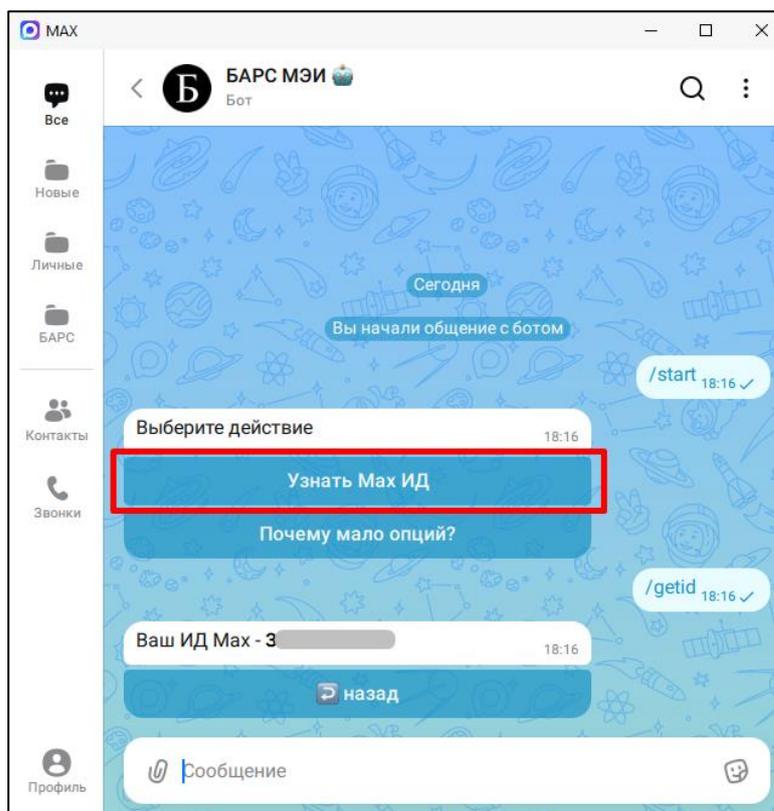


Рис. Получение идентификатора МАХ

После внесения значения идентификатора МАХ в БАРС выберите в меню пункт «Подтвердить, указав код» (см. рис.) и введите в отобразившемся окне код, полученный через МАХ.

Для дополнительной проверки корректной связи можно использовать кнопку «Отправить тестовое сообщение» (под полем с идентификатором). Если на ваше устройство приходит тестовое сообщение, то связь успешно установлена.

Обратите внимание, что если в МАХ для бота вызвать одну из команд «Очистить историю», «Остановить», «Удалить и остановить», то бот потеряет возможность отправлять сообщения. После этого его нужно заново найти и начать диалог (кнопка «Начать»).

## Настройка для Telegram

Идентификатор (ИД) пользователя Telegram – это числовой код, который использует мессенджер Telegram для идентификации пользователей. Системе БАРС он необходим для возможности отправки сообщений.

Наиболее простой вариант связать свою учётную запись БАРС с учётной записью Telegram – это нажать на кнопку «Подтвердить».

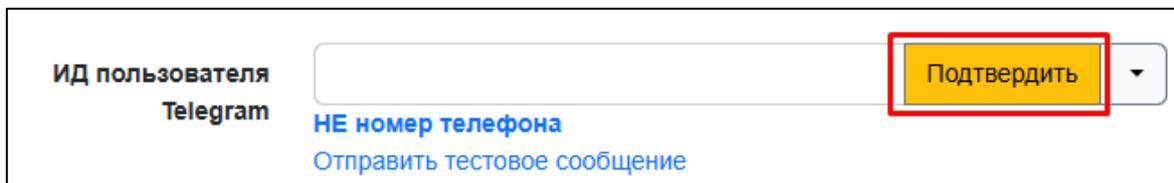


Рис. Установка связи с учётной записью Telegram

Далее, если на устройстве пользователя установлено приложение Telegram, то оно должно автоматически открыться и подтвердить успешную связь учётных записей.

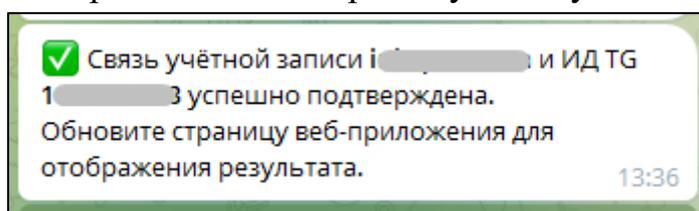


Рис. Подтверждение связи с Telegram

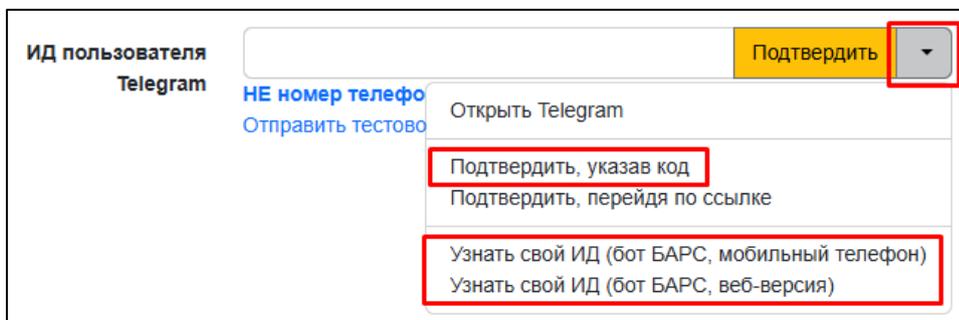
Если описанный вариант не срабатывает, то можно самостоятельно внести ИД Telegram в БАРС и подтвердить учётную запись, указав код, полученный через Telegram.

Чтобы узнать свой ИД пользователя Telegram, можно воспользоваться Telegram-ботом БАРС. Для этого на устройстве с установленным Telegram перейдите по ссылке [https://t.me/bars\\_mpei\\_bot](https://t.me/bars_mpei_bot) или отсканируйте QR-код.



Рис. QR-код для открытия Telegram-бота БАРС

Также открыть бота можно из раздела справа от поля «ИД пользователя Telegram».



**Рис. Подтверждение ИД Telegram с помощью кода**

После открытия бота в окне сообщений нажмите кнопку «Узнать Telegram ИД» или отправьте боту сообщение «/getid» (если ИД не вывелся сразу). В ответ бот сообщит идентификатор, который необходимо ввести в БАРС. Чтобы скопировать идентификатор, полученный в Telegram, в буфер обмена, можно нажать на его значение.



**Рис. Получение идентификатора Telegram**

После внесения значения идентификатора Telegram в БАРС выберите в меню пункт «Подтвердить, указав код» (см. рис.) и введите в отобразившемся окне код, полученный через Telegram.

Для дополнительной проверки можно использовать кнопку «Отправить тестовое сообщение» (под полем с идентификатором). Если на ваше устройство приходит тестовое сообщение, то связь успешно установлена.

## Настройка для ВКонтакте

VK ID – это код, который использует ВКонтакте для идентификации пользователей. Системе БАРС он необходим для возможности отправки сообщений.

Для подтверждения учётной записи ВКонтакте, необходимо внести ИД VK ID в БАРС и подтвердить учётную запись, указав код, полученный через ВКонтакте.

Узнать свой VK ID можно из адресной строки в браузере, зайдя на свою страницу ВКонтакте. Это значение, указанное после последнего символа «/».

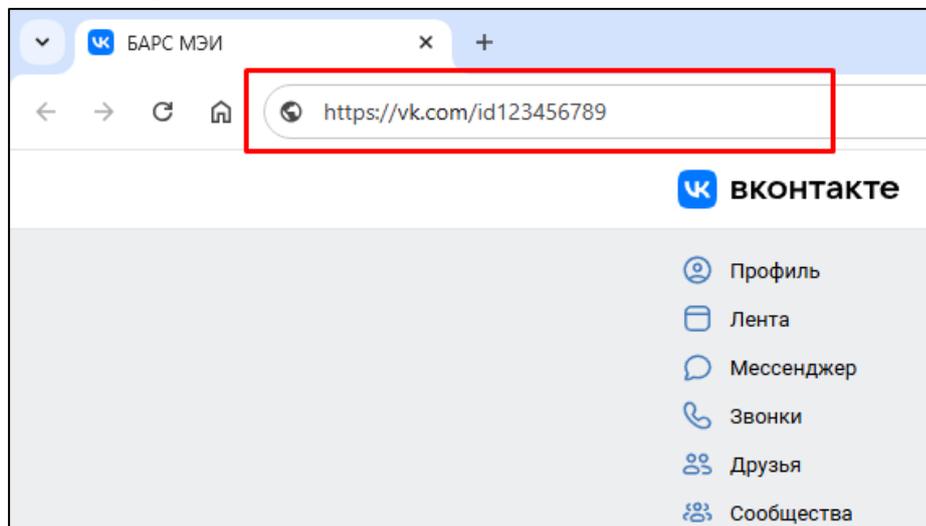


Рис. Адресная строка в браузере

Например, ниже рисунках выделено значение VK ID и «никнейм»:



Рис. VK ID



Рис. «Никнейм»

В качестве значения в БАРС можно указать:

- VK ID (начинается с id);
- «никнейм» ВКонтакте;
- адрес своей страницы (гиперссылка, заканчивающаяся на VK ID или «никнейм»).

Также свой VK ID можно узнать, пройдя по ссылке:

<https://id.vk.com/account/#/personal>

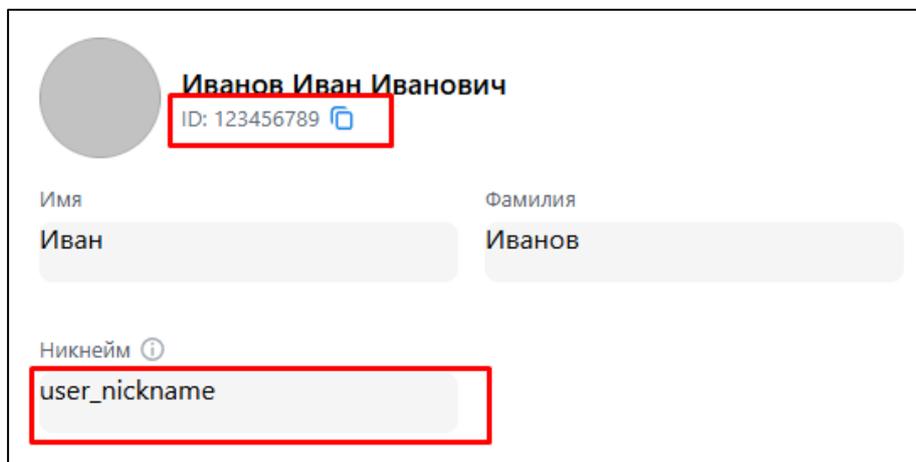


Рис. Личные данные ВКонтакте

Кроме указания VK ID необходимо разрешить сообществу БАРС отправлять сообщения пользователю ВКонтакте.

Для этого необходимо перейти в сообщество. Например, по прямой ссылке [https://vk.com/bars\\_mpei](https://vk.com/bars_mpei) или нажав кнопку «Открыть сообщество БАРС» в разделе справа от поля «Страница ВКонтакте».

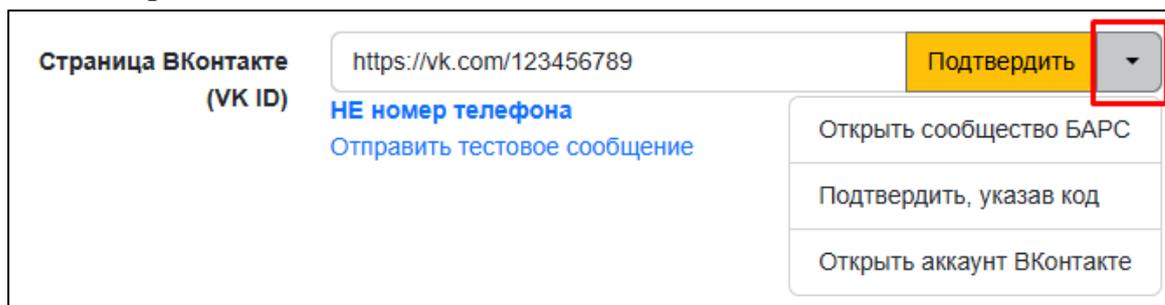


Рис. Переход в сообщество БАРС ВКонтакте

Далее в разделе «Ещё» нажать на «Разрешить сообщения». Либо можно нажать «Сообщение» и написать любое сообщение в сообщество.

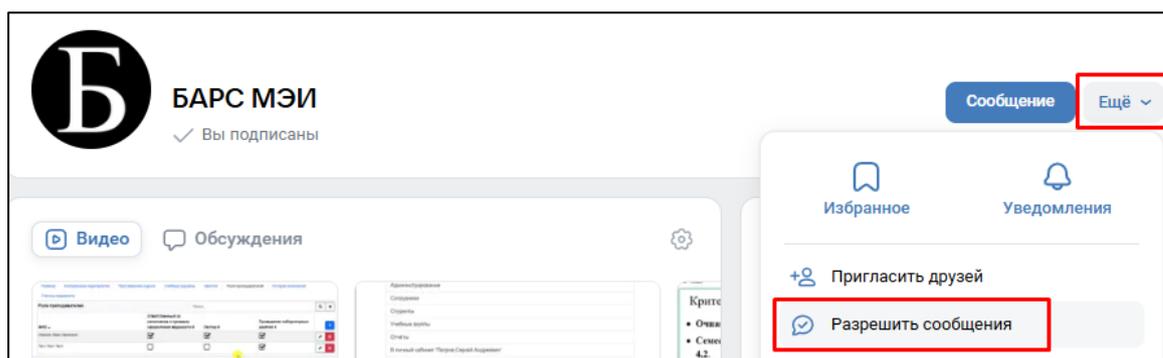


Рис. Разрешение сообщений от сообщества БАРС ВКонтакте

После внесения нового значения идентификатора ВКонтакте в БАРС необходимо подтвердить учётную запись. Для этого нажмите на кнопку «Подтвердить» и введите полученный через ВКонтакте код подтверждения.

Для дополнительной проверки можно использовать кнопку «Отправить тестовое сообщение» (под полем с идентификатором). Если на ваше устройство приходит тестовое сообщение, то связь успешно установлена.