

Установка Element

Что за Element?

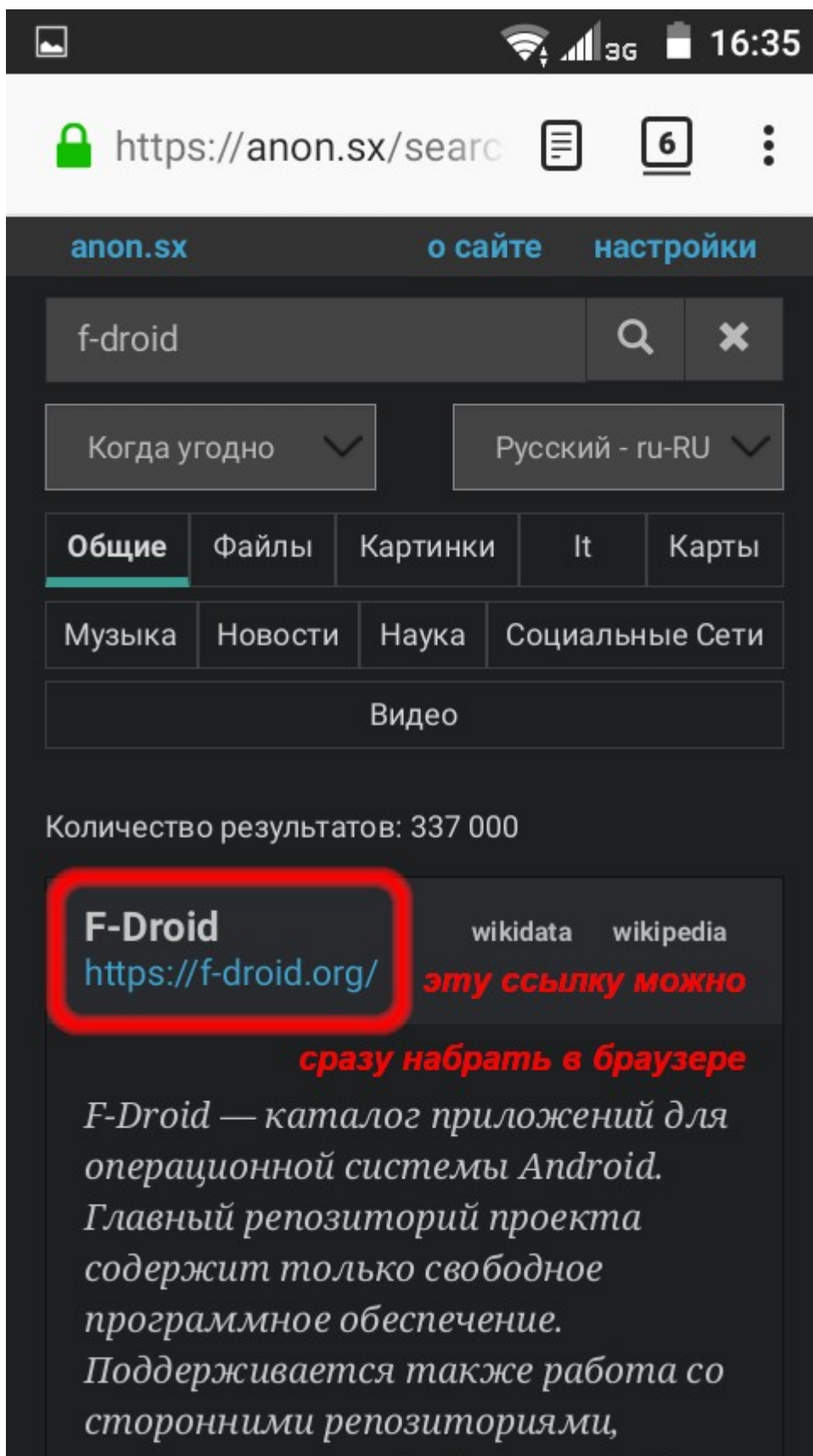
Element - это удобный и быстро развивающийся мессенджер на протоколе Matrix, ничем не уступающий по удобству пользования таким распиаркам, как Viber и Telegram. А в чём-то и лучше. Например тем, что он не привязывается к номеру телефона и позволяет иметь несколько аккаунтов. Много серверов по всему миру, все они связаны между собой, и неважно, где вы зарегистрируете аккаунт. Возможностью создания личных независимых пространств пользователя. Хорошей приватностью и почти полной анонимностью, поскольку реально шифрует передаваемую информацию проверенным протоколом, и не требует при регистрации ничего, кроме придуманного ника, пароля и емейл-адреса (да и то не все сервера). Емейл-адрес тут вообще нужен только для поиска пользователя и по нему тоже и восстановления потерянного пароля, а иначе свою зашифрованную переписку восстановить невозможно, не Телега, чай. Тут всё по взрослому шифруется... У Element открытый код, и он проверен кучей людей на отсутствие утечек информации и трафика налево.

Что такое репозиторий F-Droid?

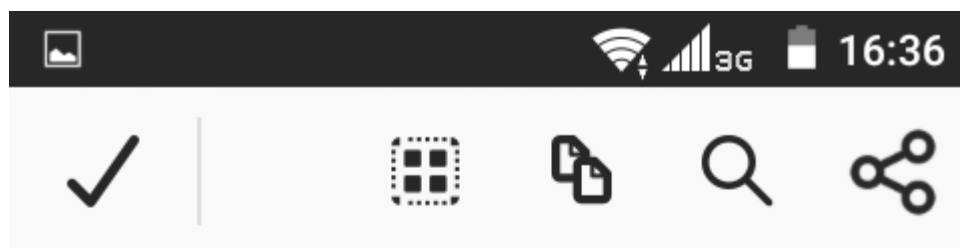
Это такой же склад программ для телефонов на Android, как гугломаркет. Разница лишь в том, что в нём лежат только программы с открытым исходным кодом и проверенные на отсутствие скрытого воровства трафика, рекламы, бэкдоров, скрытой утечки информации и т.д. Поэтому лучше устанавливать программы из него, а не гугломаркета.

Устанавливается и запускается он как обычная программа, как те же гугломаркет или гуглоплэй. Для этого либо:

- набираем в поисковой строке или поисковике браузера "f-droid" и переходим по ссылке <https://f-droid.org>;
- набираем сразу в браузере <https://f-droid.org>



и переходим на сайт:



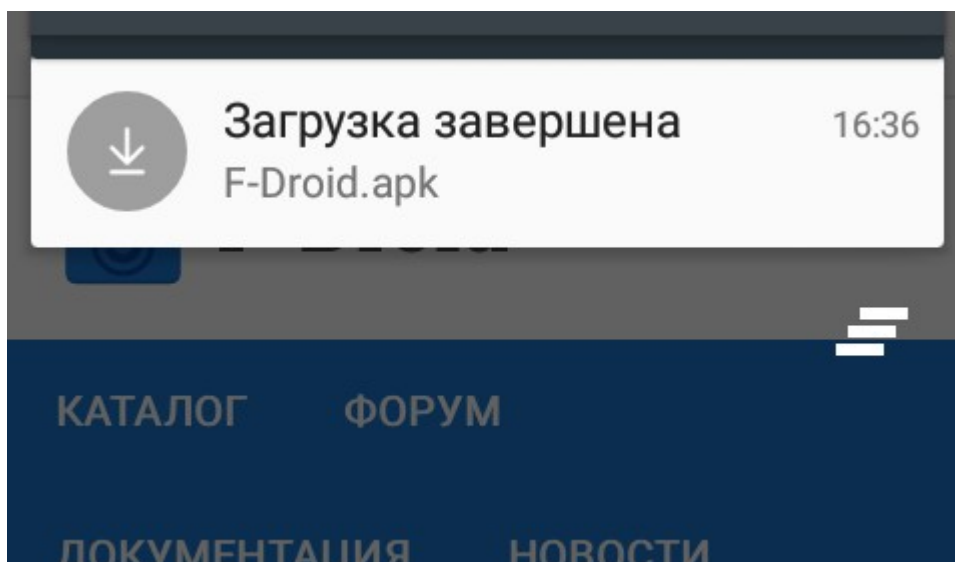
F-Droid

[КАТАЛОГ](#)[ФОРУМ](#)[ДОКУМЕНТАЦИЯ](#)[НОВОСТИ](#)[ОШИБКИ](#)[ПОМОЧЬ](#)[ОБ F-DROID](#)

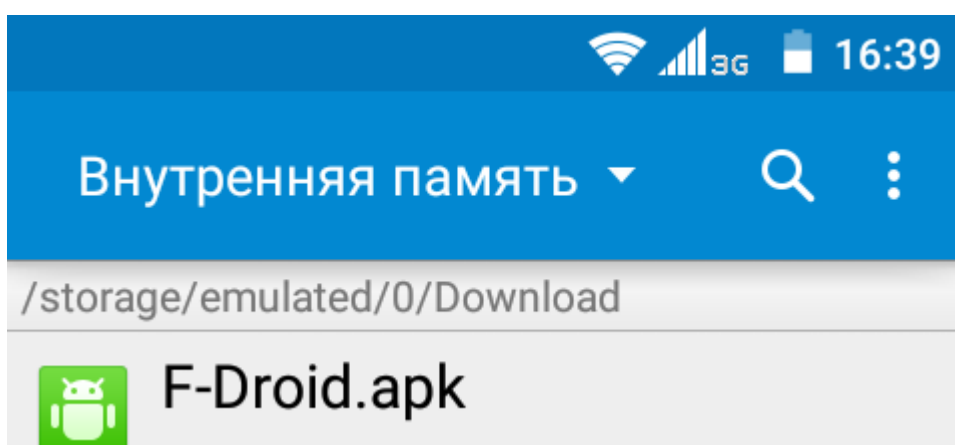
Что такое F-Droid?

F-Droid — это каталог свободных приложений с открытым исходным кодом (FOSS) для платформы Android. Программа позволяет легко находить и устанавливать приложения на ваше устройство и отслеживать их обновления.

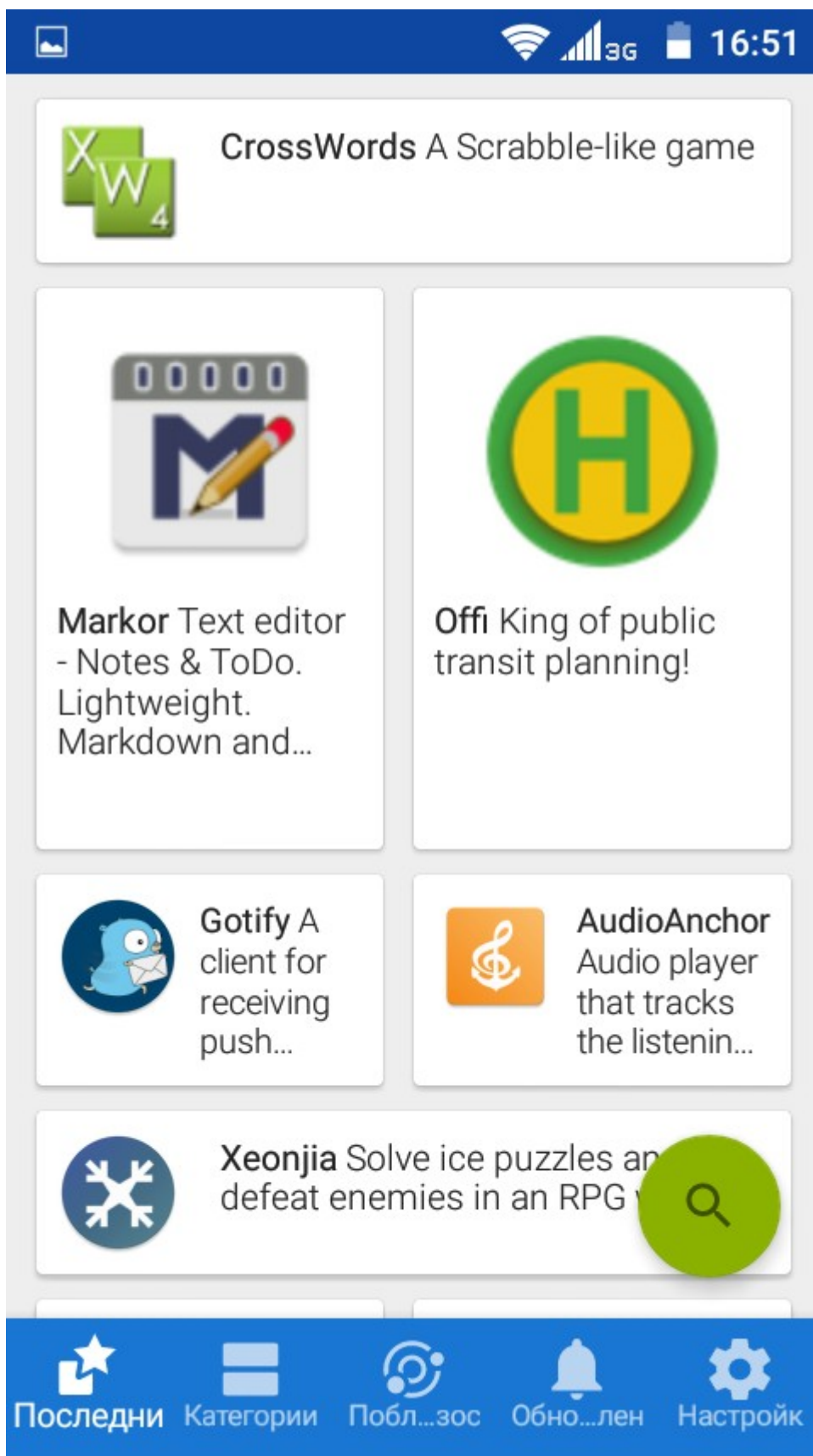
Тыкаем в кнопочку "Скачать", и после загрузки файла тыкаем в уведомление об окончании загрузки, чтобы перейти в файловый менеджер к файлу.



Обычно файл сохраняется во внутренней памяти телефона:



Там тыкаем пальцем в файл F-Droid.apk, чтобы установить программу. В некоторых телефонах установка автоматически начинается после загрузки. После окончания загрузки находим программу F-Droid (сине-зелёный роботик с рожками) и запускаем её. F-droid отлично соседствует с приложениями от Гугла, поэтому ничего отключать для его запуска и работы с ним не надо.

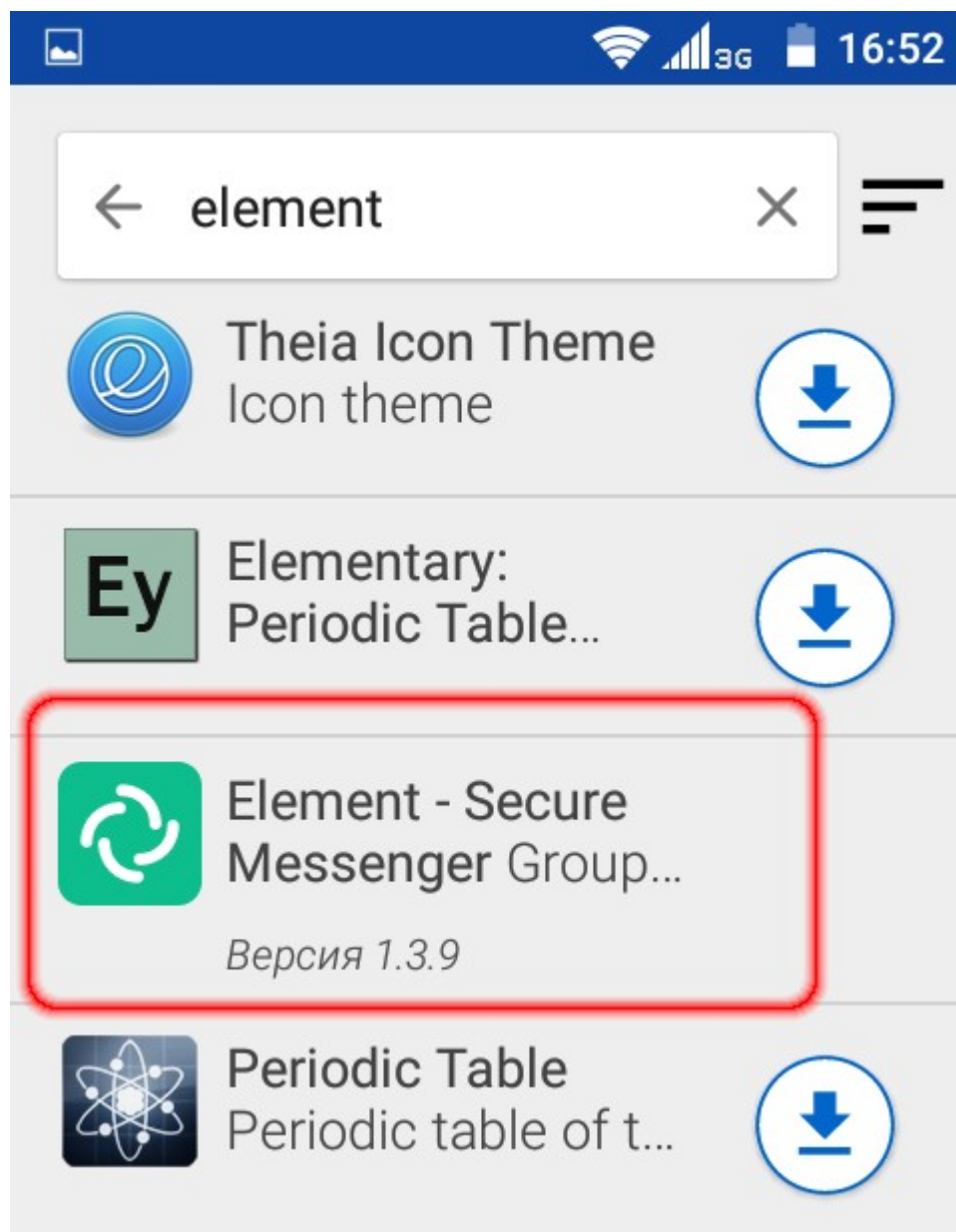


То, что сами программы обзываются по английски - ну уж пардоньте, они и в гугломаркете подписаны также, кроме написанных русскими разработчиками...

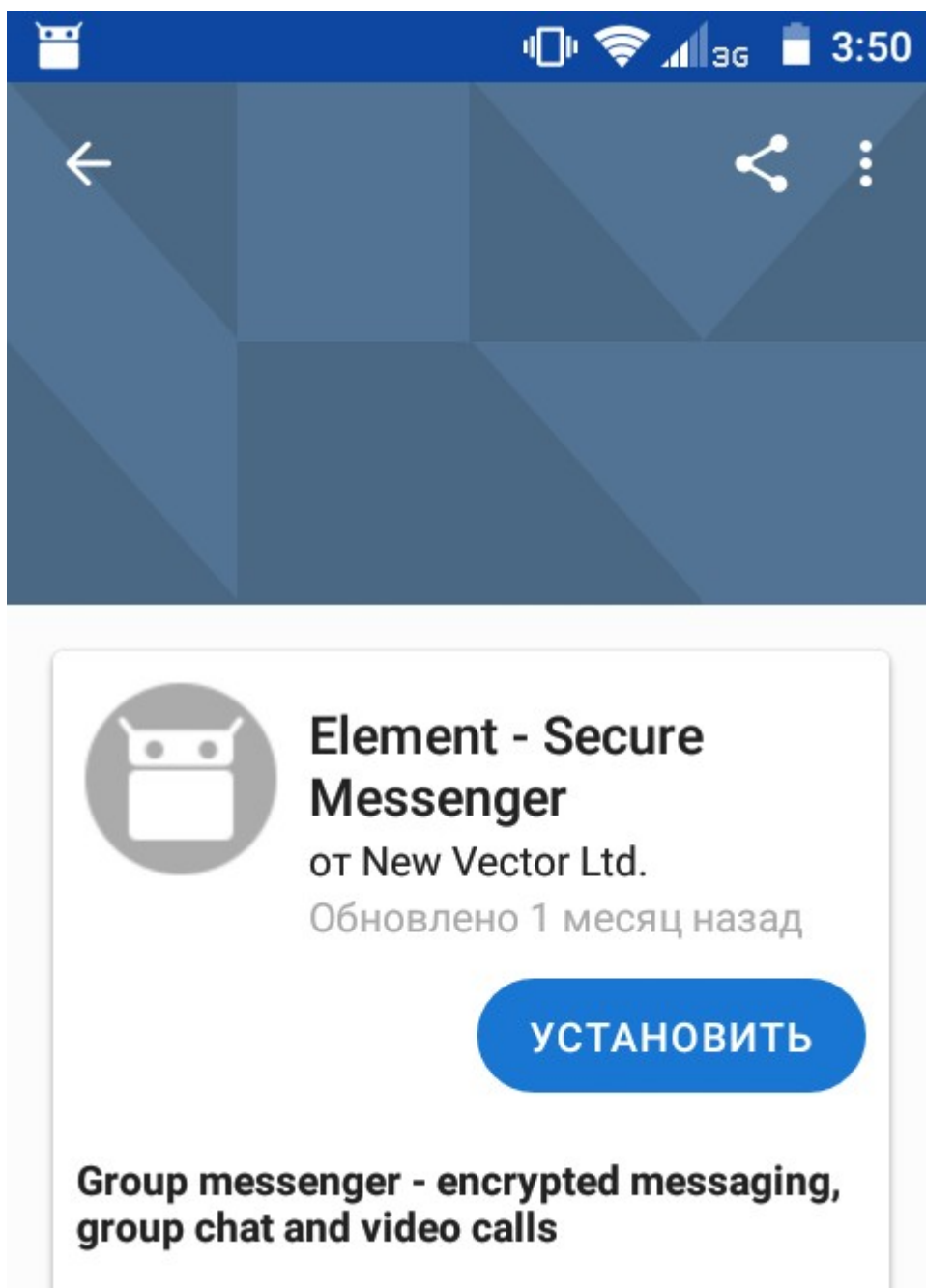
Устанавливаем Element

Из F-Droid'a, конечно. Вы же установили его по инструкции выше? Можно и из гугломаркета, конечно, с верой в то, что там тоже всё в порядке, но... вот тут гуглу верить - ну просто себя не уважать...

Итак, запускаем F-Droid, тыкаем в лупу на зелёном кружке в правой нижней части экрана (это, как обычно, поиск, кто не знал), и пишем в строке поиска, что появилась вверху экрана: element.



Тыкаем в строчку "Element - Secure...", и дальше всё устанавливается, как и обычно.



Создаём Matrix-аккаунт

Находим в списке программу Element и запускаем её и тыкаем в кнопку "Начать".



element

Это ваш разговор.
Владейте им.



Общайтесь с людьми
напрямую или в группах



Сохраняйте приватность
ваших переписок с помощью
шифрования



Расширьте и
персонализируйте свой опыт
использования

Начать

Element предложит создать новый аккаунт на сервере разработчика matrix.org. Но, по мудрому ленинскому завету, "мы пойдём другим путём". Потому что, во первых, matrix.org самый известный и потому загруженный, а во вторых, он спросит электронную почту (E-mail), которой у

большинства чисто смартфонеров просто нет за ненадобностью. Не проблема зарегистрировать и её, но если она человеку не нужна в принципе, то незачем и заморачиваться этим.

//Аккаунт можно также сделать и на этих серверах (ссылки на WEB-интерфейс из бразера)://

<https://app.element.io/#/welcome>

https://app.element.io/?pk_vid=d4b162e0e6c511851631808451ab93fb#/welcome

<https://chat.tchncs.de/#/welcome>

<https://element.envs.net/#/>

<https://element.envs.net/#/welcome>

<https://app.nitro.chat/#/welcome>

<https://matrix.therealblue.de/#/welcome>

и вписать данные в Element

*** Небольшое отступление про почту ***

Те, кому e-mail не нужен в принципе, могут этот раздел безнаказанно пропустить.

Емейл-адрес в Matrix'е нужен только для поиска пользователя по нему и для восстановления потерянного пароля. Если вы не верите, что никогда не пролюбите свой пароль, то почту лучше всё-таки указать (это можно сделать и потом, кстати). И обязательно зарегистрировать для этой цели, если такового ещё нет, новый почтовый ящик на Tutanota, ProtonMail, vfreemail или подобном почти анонимном сервисе. И никогда его не светить в гугле, яндексе, фейсбуке, вконтакте, инстаграме, их сервисах, и прочих подобных помойках. Такой адрес также отлично подойдёт для сугубо личной и деловой переписки. Можно также воспользоваться сервисами "одноразовой" почты вроде <https://www.mailinator.com/> , <https://10minutemail.com/?lang=ru> , <https://www.mohmal.com/ru> . А указывать, если он и есть, емейл на насквозь читаемых и логируемых гугле, яндексе, мэйл.ру в приватном мессенджере - это запредельная пошлость, господа... Даже для поручика Ржевского...



3G



3:55



Выберите сервер

Как и у электронной почты, у учётных записей один дом, хотя вы можете общаться с кем угодно

[matrix.org]

Присоединяйтесь к миллионам бесплатно на крупнейшем публичном сервере

 **element** matrix services

Премиум-хостинг
для организаций

[Узнать больше](#)

Другой

Пользовательские и расширенные

Выбираем в этом окошке "Другой" домашний сервер (так в матриксе называется тот сервер, на котором зарегистрирован аккаунт). Вписываем в окошко nitro:chat .

Другой

Подключиться к пользовательскому серверу

Адрес

nitro:chat

Введите адрес сервера, который вы хотите использовать

Продолжить

Тыкаем в "Продолжить" и придумываем себе имя пользователя и пароль.

Зарегистрироваться в nitro:chat

Пользовательские и расширенные
настройки



Придумываем себе ник и пароль. Ник не должен быть никак связан с именем, фамилией, вашими привычками или детскими кличками. Ну чтонибудь вроде Opupeon Deviaty или Кирпич. Свои знать будут, а чужим незачем, мало ли о чём и где разговор зайти может в наши мутные времена тотальной слежки. Ну а "Слава КПСС!" и "Да здравствует Великий (нужное подставить)!" лучше в вайбере, во вконтакте или по проводному телефону, там ваш шанс быть услышанным посторонними взлетает до устрашающих высот. С паролем тоже не стесняемся. Проще всего запомнить какую-нибудь запоминающуюся абсурдную фразу транслитом. Ну например: {75}dev\ na[metly]nadeV. И тыкаем в "Далее".



6:28



Задать адрес электронной почты

Установите адрес электронной почты для восстановления вашей учетной записи. Позже вы можете дополнительно разрешить людям, которых вы знаете, обнаружить вас по электронной почте.

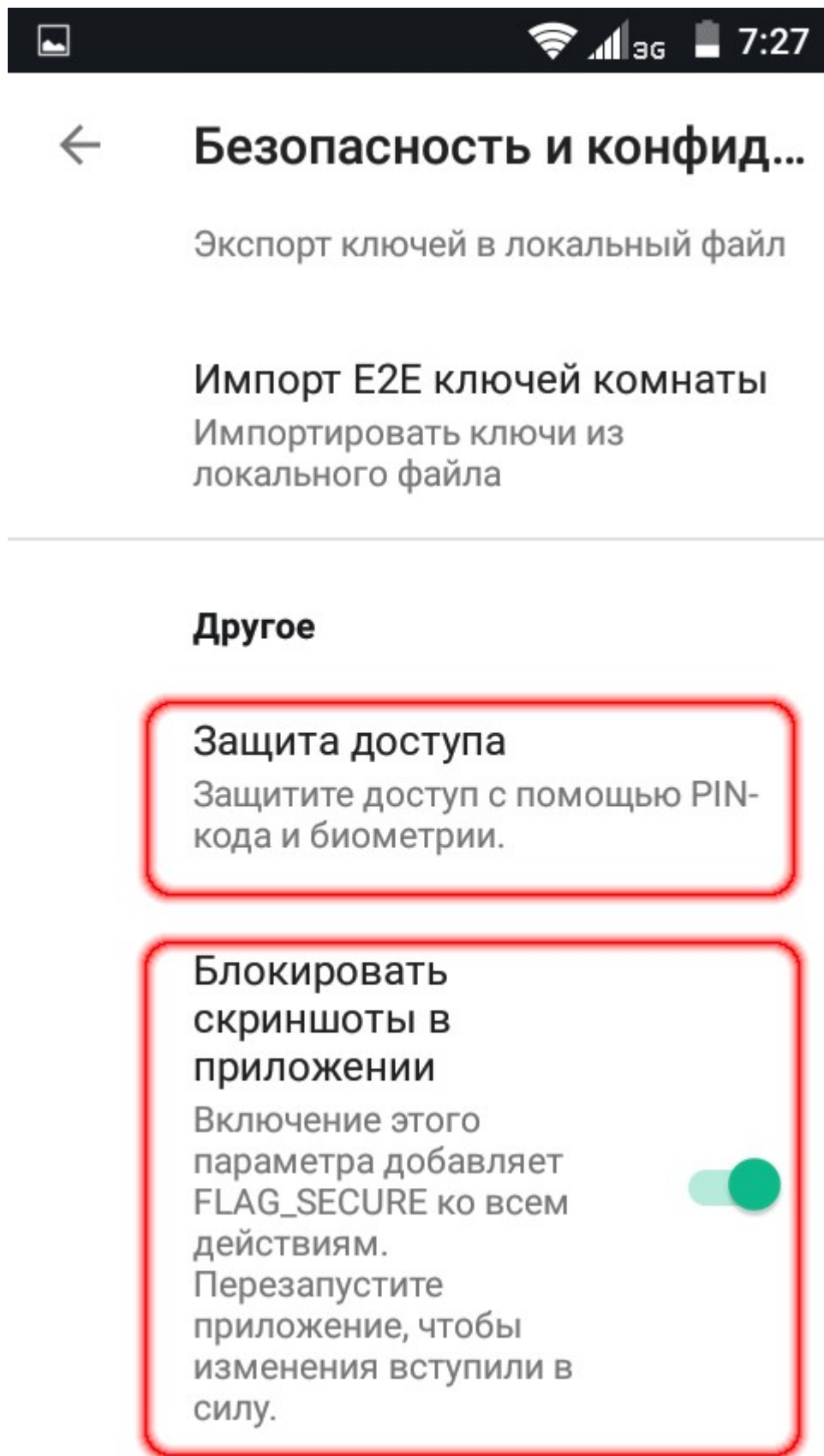
Электронная почта (по же...
пропускаем

Далее

Тут - в данном случае - просто нажимаем "Далее". На этом установка закончена.

Быстрая подстройка Element

Тыкаем в три вертикальные точки в правом верхнем углу, затем в настройки. Выбираем в списке "Безопасность и конфиденциальность" до раздела "Другое" и блокируем запись скриншотов в приложении.



Затем идём в "Защита доступа" и устанавливаем там PIN-код, и если нужно, биометрию. На этом первичную настройку можно считать законченной, с остальными пунктами меню можно поиграться потом под настроение.



3G



7:27



Настроить защиту

Включить PIN-код

Для сброса PIN-кода нажмите Забыл(а) PIN-код, чтобы выйти из сессии и сбросить его.



Изменить PIN-код

Изменить текущий PIN-код

Включить биометрию

PIN-код - единственный способ разблокировать Element.



Показывать содержимое в уведомлениях

Показывать подробности, такие как названия комнат и содержание сообщений.



Как пользоваться Element'ом

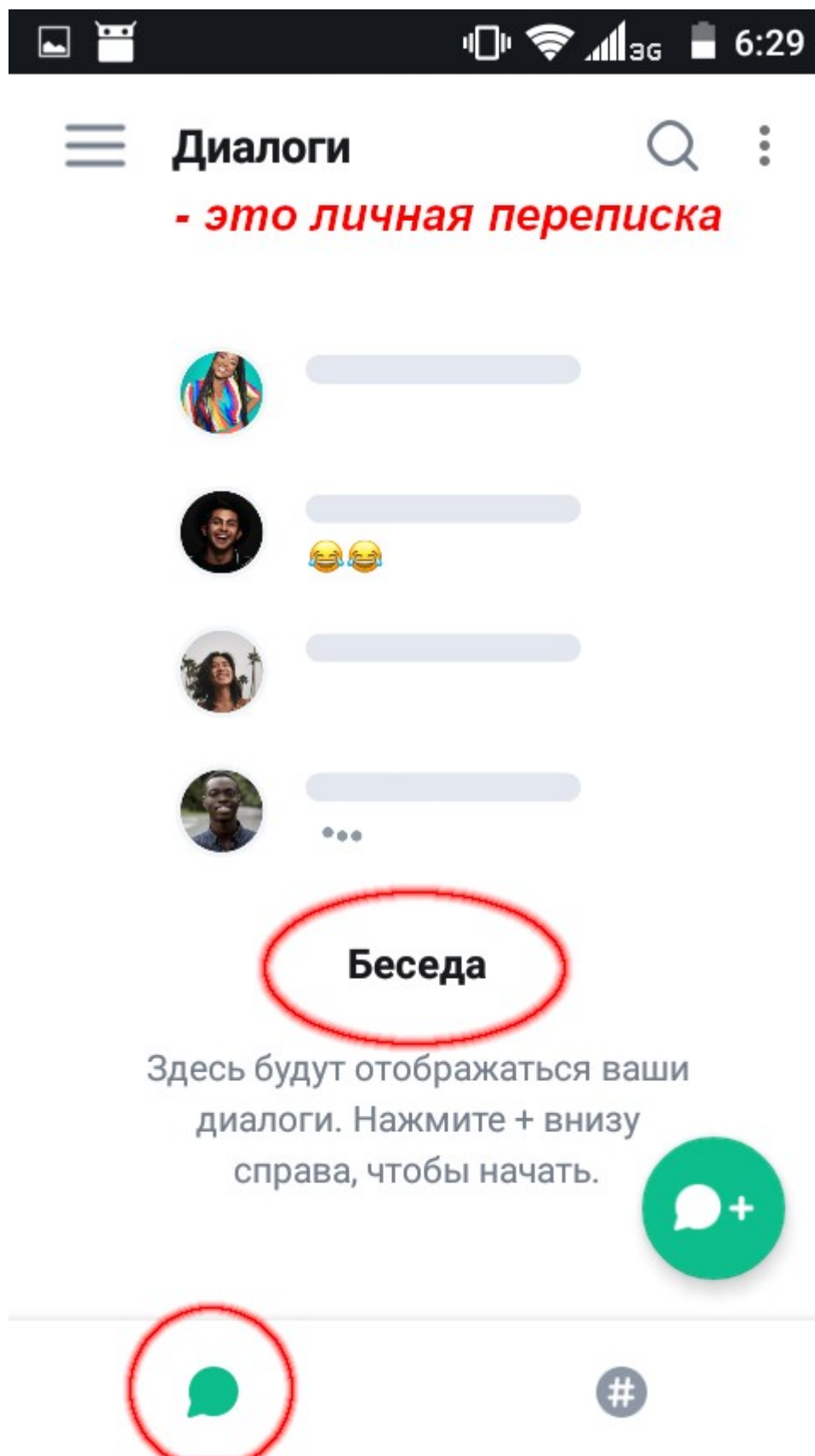
Диалоги (личная переписка)

Что такое "Диалоги"?

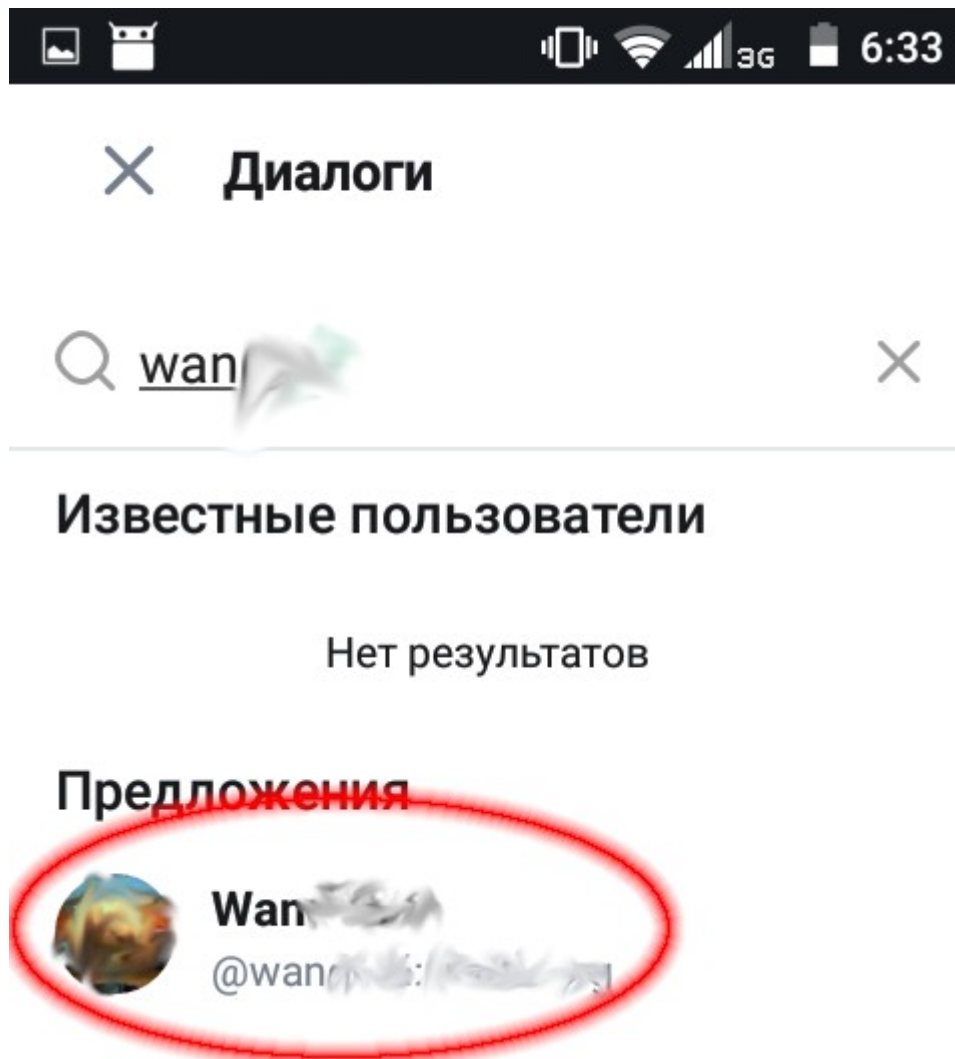
В Element всё, что ни возьми, его основа - это так называемые комнаты, только разных размеров и с разной мебелью. ☺ Самая маленькая, как отдельный VIP-кабинет в вашем частном ресторане -

личная переписка двух человек, где ведут беседы тет-а-тет за закрытой дверью. Но Element позволяет позвать туда ещё и других собеседников сделать этаким небольшой приватный междусобойчик для своих.

Комната побольше, что называется "Диалоги", это сам ваш ресторан, в котором эти самые VIP-кабинеты типа "беседа" располагаются. Для перехода к диалогам (в ресторан) нужно тыкнуть в "лампочку" в левом нижнем углу экрана.



Для того, чтобы с кем-то пообщаться, надо добавить людей в контакты. Для этого нажмите "лампочку с плюсом" внизу справа. Появится окно поиска. В строке наберите ник контакта:



и добавьте его в личный чат.



Шифрование включено

Сообщения в этой комнате
зашифрованы сквозным
шифрованием.

чёрный - не проверенная сессия



Wan

Это начало вашей истории диалога с
Wan



Вы вошли.

[развернуть](#)



Вы пригласили Wan



Сообщение...



Шифрование в вашем диалоге включено, но не проверено, поэтому "щит" возле ника чёрный. Теперь надо проверить шифрование.

Тычем в три точки в правом верхнем углу -> Настройки -> 2участника:



Wan

Администраторы



@t: nitro.chat

Администраторы

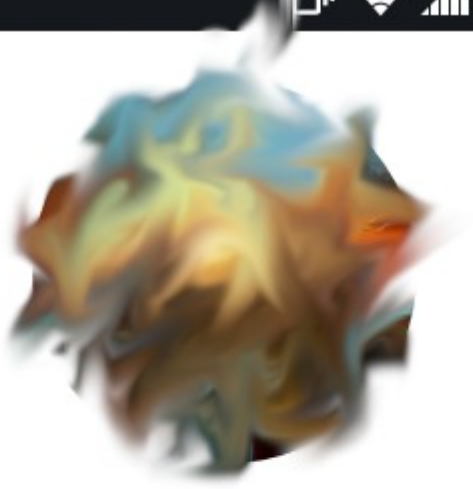


Wan

@wan

Администраторы

Зтаем в ник собеседника с чёрным щитом и затем в "Верифицировать":



Wan

@wan

Администратор в Wan

Безопасность



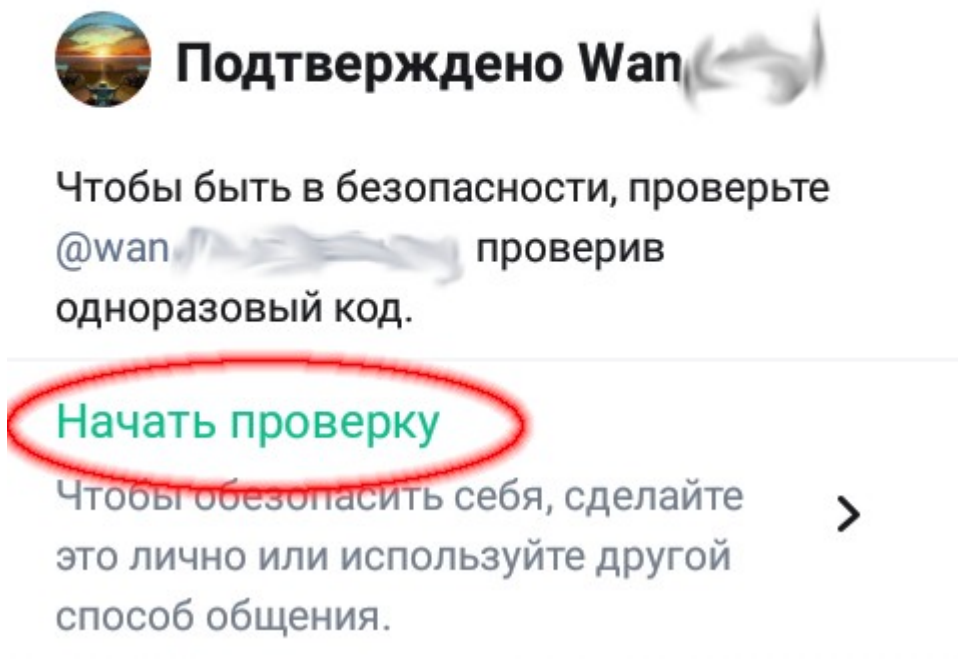
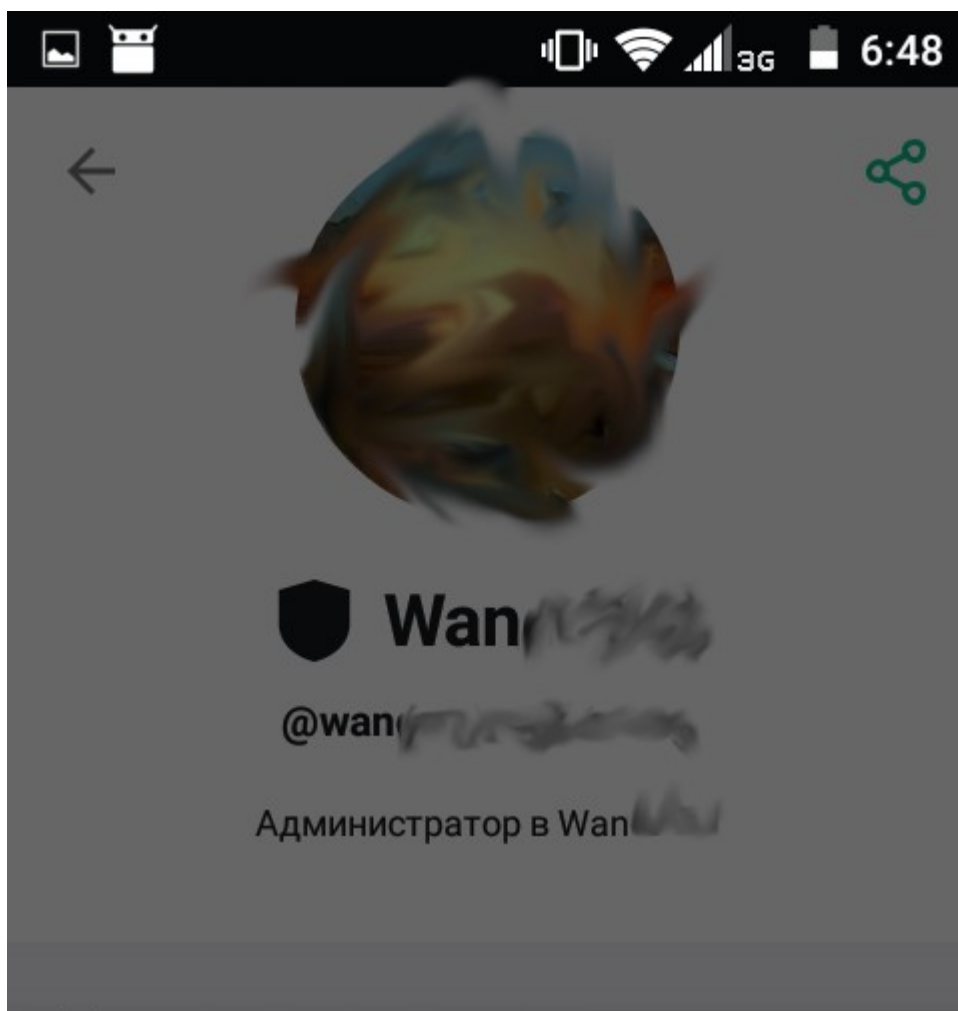
Верифицировать



Сообщения в этой комнате шифруются сквозным шифрованием.


Ваши сообщения защищены замками, и только у вас и получателя есть уникальные ключи, чтобы разблокировать их.

На следующем экране тыкаем в "Начать проверку":



Проверить можно сканированием QR-кода, или, если такой возможности нет - например, при верификации сессии на компьютере - визуальным сравнением смайликов и их последовательности.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
СКАНИРОВАНИЕМ

Попросите  отсканировать
ваш код:



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
СМАЙЛОВ

Если вы не можете отсканировать
код выше, попробуйте сравнить
уникальные смайлы.

Подтверждение с
помощью смайлов

зашифр  ...

Если они совпадают, то с шифрованием всё в порядке.



6:52



Подтверждено Wap



Сравните уникальные эмодзи, убедившись, что они появились в том же порядке.



Клубника



Робот



Кошка



Яблоко



Флаг



Песочные часы



Лампочка

Они не совпадают



Они совпадают

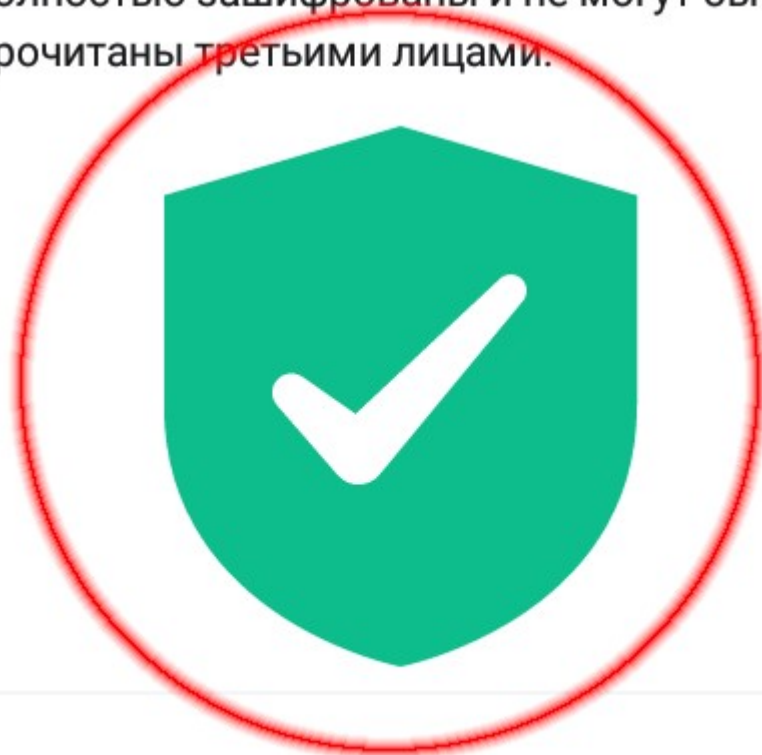


и "щит" становится зелёным.



Подтверждённых Wan

Сообщения с этим пользователем
полностью зашифрованы и не могут быть
прочитаны третьими лицами.



Готово



Нажимаем "Готово", контакт верифицирован.



Wan

@wan

Администратор в Wan

Безопасность



Верифицировано



А в правом верхнем углу панели управления (три горизонтальные полосы в левом верхнем углу экрана) находится значок QR-кода вашего аккаунта, который можно отправить людям в качестве вашего идентификатора для добавления в контакты:



Поделитесь этим кодом с
людьми, чтобы они могли
отсканировать его, добавить вас
и начать общение.



ПОДЕЛИТЬСЯ МОИМ КОДОМ

СКАНИРОВАТЬ QR-КОД

Комнаты (чаты)

Что такое "Комнаты"?

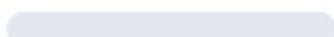
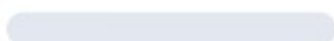
Рядом с ресторанчиками в городе Матрикс находится клубный тусовочный квартал, где клубы по интересам незатейливо "Комнаты". Это то, что обычно называется групповыми чатами. Они могут быть закрытые и публичные, с шифрованием или без. Строгих правил, с ~~вышибалами~~... - ой, простите, модераторами, или вовсе свободных нравов до полной анархии. Вариантов настроек комнат множество. Для перехода к списку комнат нужно тыкнуть в "решётку" в правом нижнем углу экрана.



Комнаты



это групповые чаты

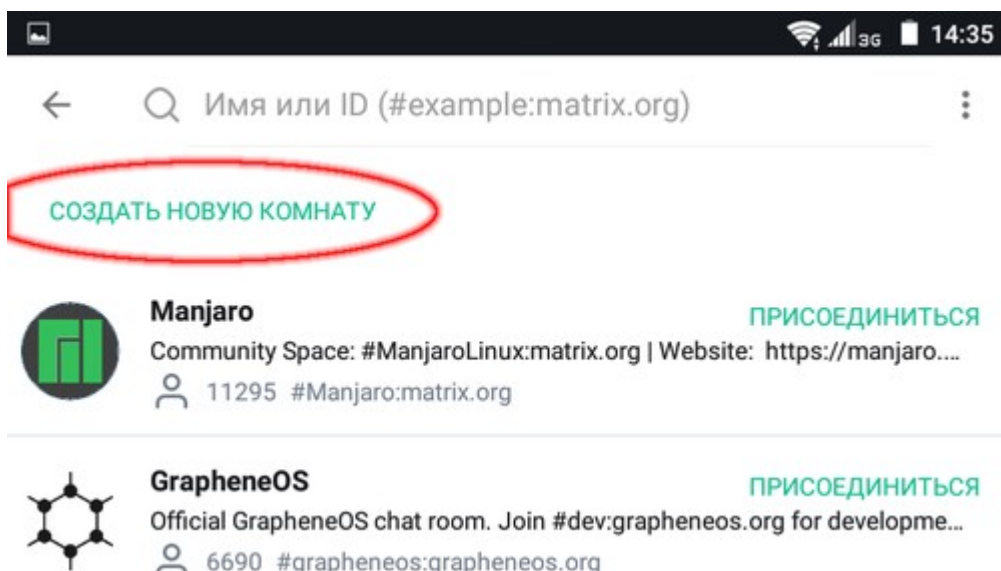


Комнаты

Здесь будут отображаться ваши комнаты. Коснитесь + внизу справа, чтобы найти существующие или создать свои.



Вы можете присоединиться к уже существующей комнате (чату) или создать свою. Для этого тыкаем в "Решётку-плюс" в правом нижнем углу:



и либо найти нужную комнату по названию или адресу, либо создать свою. Например, комната, где обсуждаются по русски проблемы Матрикса и Элемента, можно найти по названию "ru.[matrix]" или по её адресу "#ru.matrix:matrix.org". По адресу "#ru:kde.org" отыщется подборка русскоязычных комнат.

Создадим и настроим свою комнату. Тыкаем в "СОЗДАТЬ НОВУЮ КОМНАТУ":



14:39



Создать новую комнату



Название комнаты

Имя

болталка

Тема комнаты (опционально)

Тема

про шашлыки, пиво и т. д.

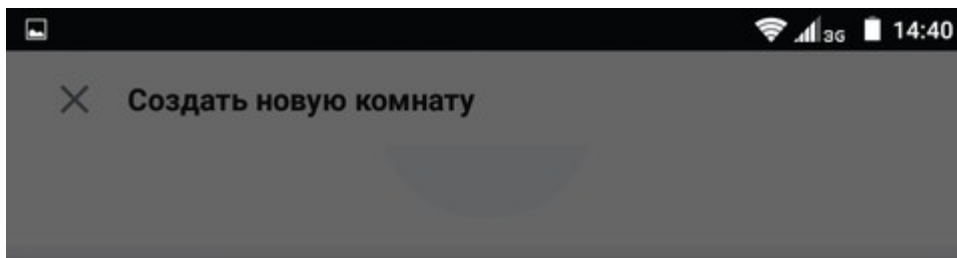
Доступ в комнату

Приватный

Только приглашенные люди могут найти и присоединиться



Определяемся с доступом, будет это приватная комната пошутиться строго со своими или публичная для всех желающих:



Если комната приватная, то включаем шифрование:



14:39



Создать новую комнату

Тема комнаты (опционально)

Тема

про шашлыки, пиво и т. д.

Доступ в комнату

Приватный

Только приглашенные люди могут найти и присоединиться



для открытой публичной, где непонятно кто присутствует в шифровании большого смысла нет

Настройки комнаты

Включить шифрование

После включения шифрования оно не может быть отключено.



Показать дополнительные настройки ▾

СОЗДАТЬ

Если комната не приватная, то выключаем шифрование (или нет, по желанию). Дополнительные настройки не трогаем, иначе люди, зарегистрированные на других серверах, на matrix.org, например, к вам попасть не смогут. И это навсегда.



14:46



Создать новую комнату

Любой желающий может найти комнату и присоединиться



Настройки комнаты

Новый опубликованный адрес (например, #...

шашлыки

:nitro.chat

7/243

Скрыть дополнительные настройки ^

Запретить кому-либо, не входящему в nitro.chat, когда-либо присоединяться к этой комнате

Вы можете включить это, если комната будет использоваться только для совместной работы с внутренними командами на вашем домашнем сервере. Это не может быть изменено позже.



СОЗДАТЬ

Если комната не приватная, то есть смысл опубликовать её адрес, чтобы её можно было найти.



15:02



Б

Брод

Опубликованные адреса

Опубликованные адреса могут быть использованы кем угодно на любом сервере, чтобы присоединиться к вашей комнате. Чтобы опубликовать адрес, сначала его нужно настроить как локальный.

Других опубликованных адресов пока нет, добавьте первый ниже.

ОПУБЛИКОВАТЬ НОВЫЙ АДРЕС ВРУЧНУЮ

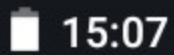
Опубликовать эту комнату для всех в каталоге комнат nitro.chat?



Локальные адреса

Задайте адреса для этой комнаты, чтобы

Затем можно распределить роли в этом вашем личном театре хаоса, определить, кто за что в ответе.



Брод

Права доступа

Выберите роли, которые смогут менять различные параметры комнаты

Изменить аватар комнаты

Модератор



Изменить название комнаты

Модератор



Изменить тему

Модератор



Скрыть дополнительные настройки ^

Изменить основной адрес
комнаты

Модератор



Роль по умолчанию

По умолчанию



Всё. Комната создана и настроена, можно звать гостей.

Пространства

Что такое "Пространство"?

Самая большая комната в Element - это "Пространства", ваши огромные куски личной земли в стране Матрикс, на которых можно построить и рестораны с кабинетами (беседы тет-а-тет), и

понастроить клубов (групповых чатов). Пространства позволяют сгруппировать чаты (комнаты) и контакты (личные беседы) по категориям. Они тоже могут быть публичными и закрытыми. Например, можно создать пространства для рабочих контактов и чатов, семья и окружение, хобби и т.д. Панель пространств вызывается либо кликом по трём горизонтальным чёрточкам в левом верхнем углу экрана, либо движением пальца по экрану от левого края к правому. Там же, в верхней и в нижней частях экрана, можно войти и в настройки своего аккаунта.



@...:nitro.chat



 [Пригласить друзей](#)

Пространства

Пространства - это новый способ группировки комнат и людей.

 [Дать отзыв](#)



Начало



[Добавить пространство](#)

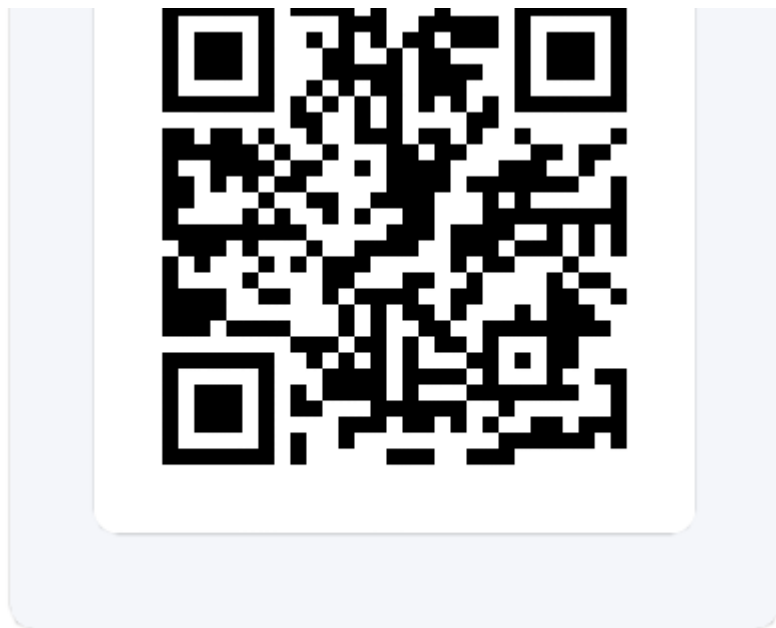


Настройки



Выйти

А в правом верхнем углу находится значок QR-кода вашего аккаунта, который можно отправить людям в качестве вашего идентификатора для добавления в контакты:



Поделитесь этим кодом с
людьми, чтобы они могли
отсканировать его, добавить вас
и начать общение.



ПОДЕЛИТЬСЯ МОИМ КОДОМ

СКАНИРОВАТЬ QR-КОД

Создаём пространство

Тыкаем в большой "плюс" в середине экрана с надписью "Создать пространство":



15:19



Создание пространства

Пространства - это новый способ группировки комнат и людей

Какой тип пространства вы хотите создать?

Чтобы присоединиться к существующему пространству, вам необходимо получить приглашение.



Публичное

Открыто для всех, лучше всего подходит для сообществ



Приватное

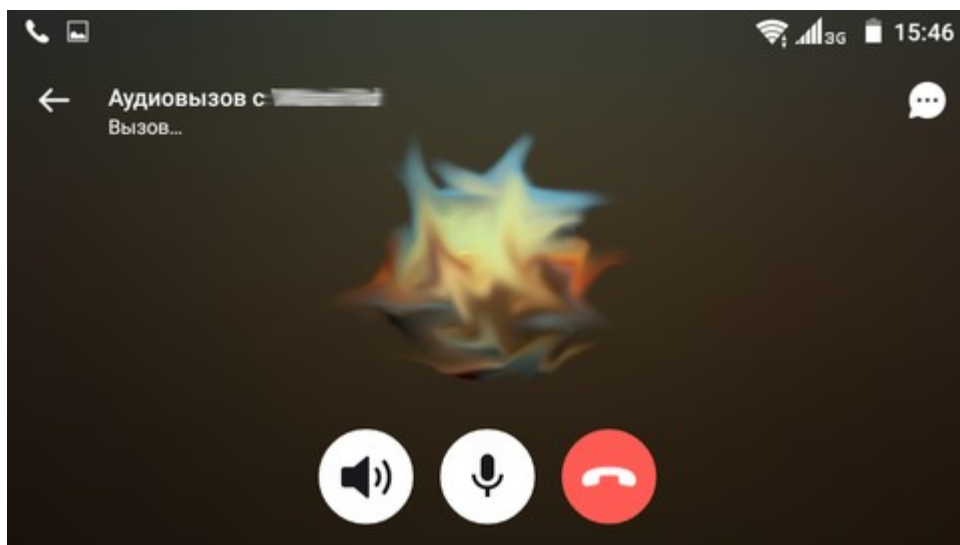
Только по приглашениям, лучше для себя или команды

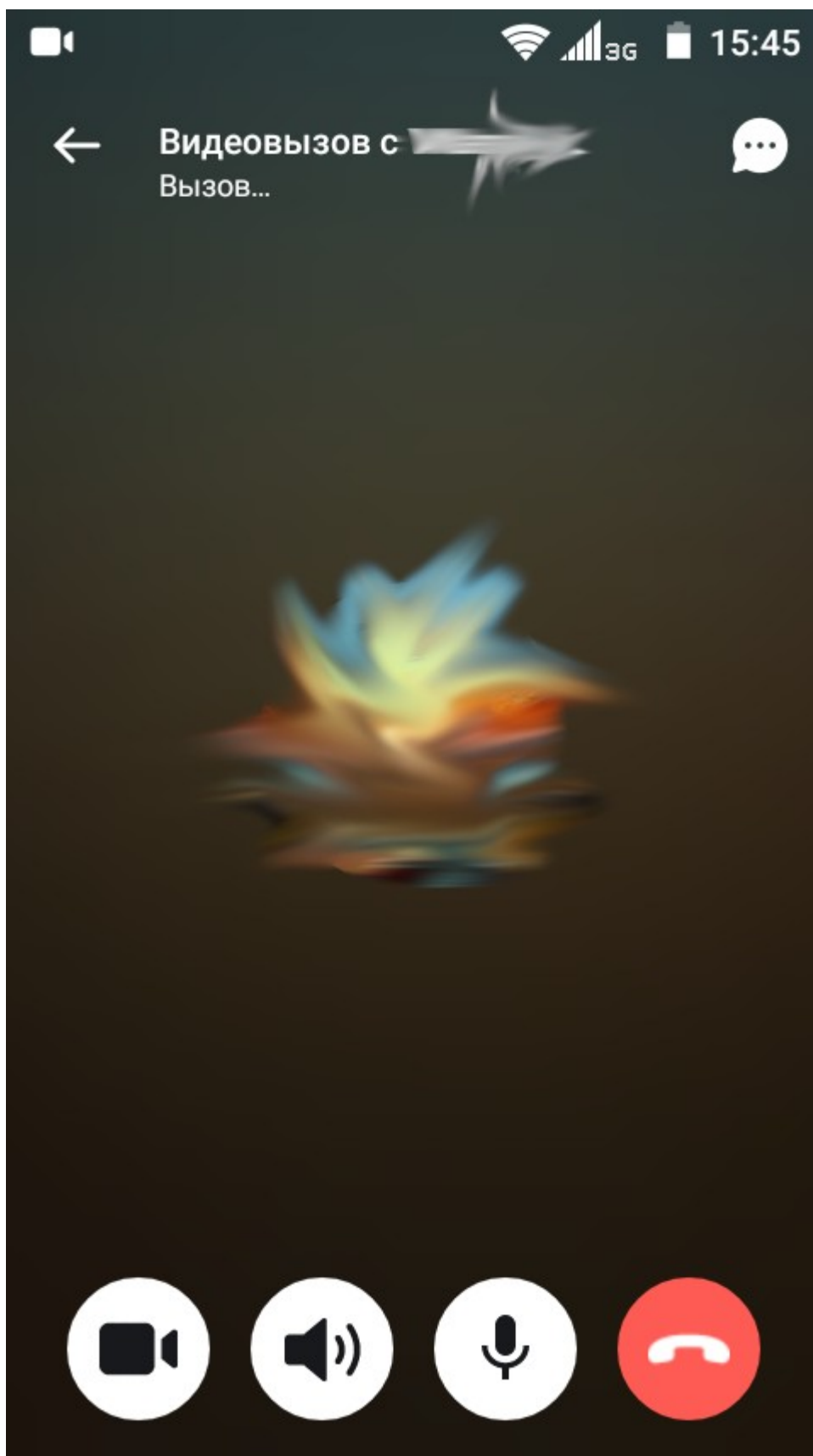
Вы сможете изменить это позже

Создание пространства очень похоже на создание комнаты (чата). Выбираем тип пространства, например, публичное. Вписываем название, адрес и описание, и нажимаем в "Next" (Далее). При создании пространства автоматически создаются комнаты (чаты). Вписываем их названия в окошки и нажимаем в "Создать пространство". И всё, пользуемся сотворённым.

А звонить можно? А фоточки?

Можно и звонить. Element поддерживает и голосовые, и видеозвонки. И качество звука, во всяком случае по моему опыту использования, вполне достойное. И голосовые сообщения в комнатах (то бишь чатах) тоже есть. И разумеется можно и фоточки отправить, и файл переслать. Тут вообще всё по взрослому, не смотря на молодость...





Итого...

Как видите, ни установка, ни создание аккаунта никакого труда не составляют. Да, чуть больше телодвижений, чем при установке Телеграма-Вайбера. Зато в награду получаем возможность выбора домашнего сервера практически в любой точке мира (а желающие могут запустить и свой личный сервер, ибо код открыт и бесплатен). Реальную приватность общения, возможность иметь

несколько аккаунтов и отсутствие привязки к телефону. Большой плюс и в том, что мессенджеры Матрикса (а кроме Element'a есть и другие) не тянут автоматически в интернет, не пойми куда и зачем, всю вашу телефонную книгу (а она там нужна?). И по удобству использования Element нисколько не уступает остальным мессенджерам, а батарею расходует весьма корректно. Так что плюсов от его использования больше, чем минусов. К тому же Element активно развивается, и обещанно ещё немало "плюшек"...

Для компьютеров также существуют версии Element, для всех популярных операционных систем. Есть версии и для мобильных и десктопных "понадкусанных яблочек". Установка Element на компьютер практически ничем не отличается от описанной выше на телефон, надо просто зайти на <https://matrix.org> и скачать версию для своей операционной системы.

Дополнительным бонусом для компьютера является наличие web-версии, поэтому Element можно использовать просто из браузера, вообще ничего не устанавливая. Можно использовать web-версию и из браузера телефона, кстати. Для этого надо только набрать в адресной строке браузера адрес своего домашнего сервера, например <https://chat.tchncs.de> , <https://app.nitro.chat> , <https://element.envs.net> и т.д., и ввести логин и пароль. Так можно заходить в ваш аккаунт с абсолютно любого компьютера, где подключен интернет и есть браузер.

Добро пожаловать в Матрих, господа!

Wandering Thinker (wthinker@libranet.de)

and

Wand Rod (@wandrod:matrix.org)