

# Двухфакторная авторизация

- Для корректной работы должны быть установлены следующие модули из CPAN

Для корректной работы должны быть установлены следующие модули из CPAN

```
cpanm Authen::OATH
```

Для возможности авторизации методом OTP (2FA) надо в конфигурационном файле **config.pl** прописать следующие параметры:

Параметр	Значение
<code>\$conf{AUTH_G2FA}=1;</code>	Включить двухфакторную авторизацию для пользователей

После того как вы пропишите данные параметры, вам надо добавить дополнительное поле **G2FA** в этом поле должен сохраняться secret key индивидуальный для пользователя, заполните данное поле ключом с символов A-Z допускается цифра 3, символы должны быть с большой буквы и в сумме длина ключа должна выйти в 16 символов, иначе не все Auth клиенты для генерации кода доступа могут работать корректно, после того как в абонента будет данный секретный ключ он сможет войти в кабинет пользователя методом двухфакторной авторизации, то есть сначала он введет логин и пароль, после того как система найдет пользователя в базе она пропустит его к второму шагу подтверждения ввод кода доступа и после верного кода доступа система пропустит абонента в его кабинет.



Названия поля должно быть именно такое **G2FA** а не **\_G2FA**

## 1) Добавления дополнительного поля

Настройка > Другое > Информационные поля

Информационные поля

Все Пользователи Компании

#	Название	SQL_FIELD	Тип	Приоритет	Портал Абонента	ПользовательИзменить	Комментарии	Модуль	Компании
1	IP адрес антенны	_ip_radio_cpe	PCRE		Нет	Нет		Нет	
2	SSID сектора	_ssid_of_sector	String		Нет	Нет		Нет	
3	G2FA	_G2FA	String		Нет	Нет		Нет	

Всего: 3

## 2) Активация пользователем

На Вкладке "Пароль", пользователь увидит штрих-код, который можно сканировать и получить PIN, который нужно ввести в поле "Код" после чего, у пользователя будет спрашивать Код при каждом входе.

Двухфакторная авторизация:

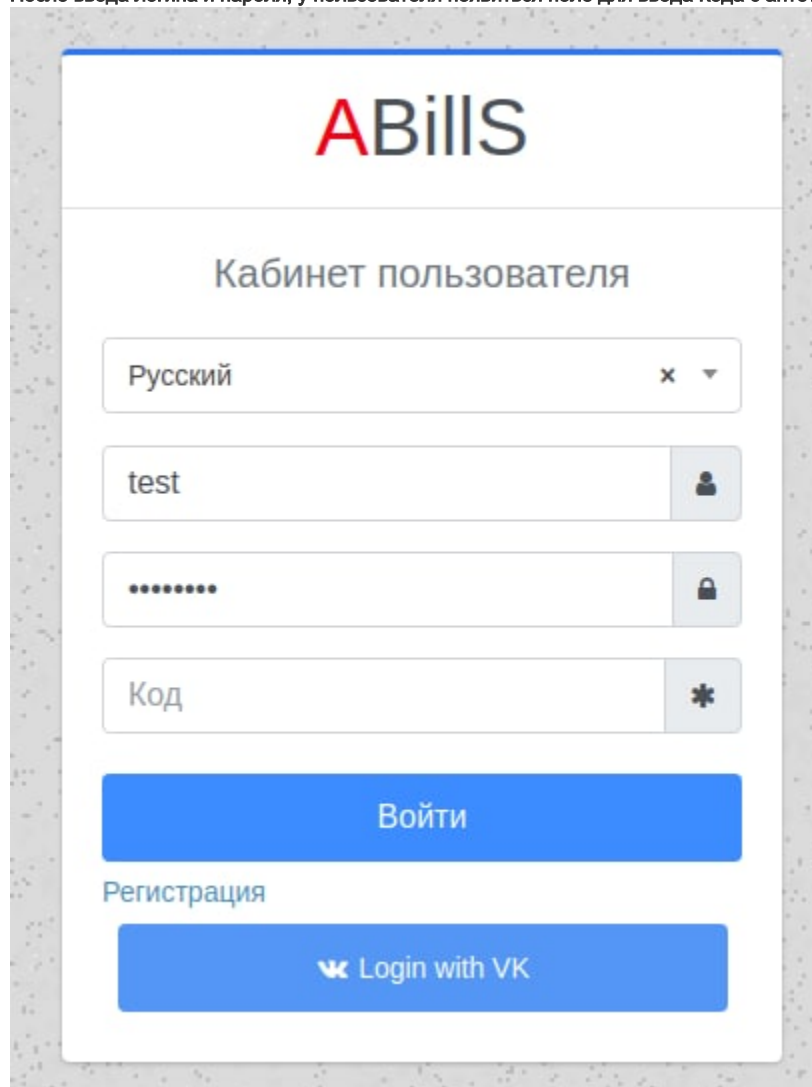


Код

Добавить

3) Авторизация

После ввода логина и пароля, у пользователя появиться поле для ввода Кода с антитификатора



ABills

Кабинет пользователя

Русский x ▾

test

.....

Код \*

Войти

Регистрация

Login with VK



Для генерации ключей мы рекомендуем такие приложения как:

- Google Authenticator
- Microsoft Authenticator
- Authy
- FreeOTP



Важно отметить что если вы добавляете нового пользователя, система автоматически не задаст ему секретный ключ

Чтобы автоматически сгенерировать ключ необходимо прописать опцию

```
$conf{G2FA_USER_AUTH}=1;
```

Важно помнить что алгоритм работает на основе времени