

# Модуль логики BreviX.

## Руководство пользователя: настройка и эксплуатация.

<b>Настройки</b>	<b>2</b>
Предварительные настройки Кассир 5	2
Общие настройки модуля логики	3
Настройки работы с программой лояльности	4
Настройка автоматического обновления конфигурации настроек	4
Настройка функций модуля логики в режиме регистрации	6
Настройка работы модуля логики в режиме offline	7
Настройки соответствия складов	8
Настройки соответствия пользователей	9
Настройки соответствия категорий товаров	10
Проверка корректности настроек	11
<b>Функции</b>	<b>12</b>
Работа в режиме online	12
Регистрация нового пользователя	12
Авторизация пользователя BreviX	14
Отмена авторизации BreviX	15
Создание заявки на выплату кэшбэка	16
Возврат	16
Работа в режиме offline	17
Продажа (offline)	17
Применение авторизации (offline)	17
Отмена авторизации (offline)	17
Возврат (offline)	17
Восстановление связи после работы в режиме offline	18
Отправка offline данных для создания заявки	19
Отправка offline данных о возврате	19

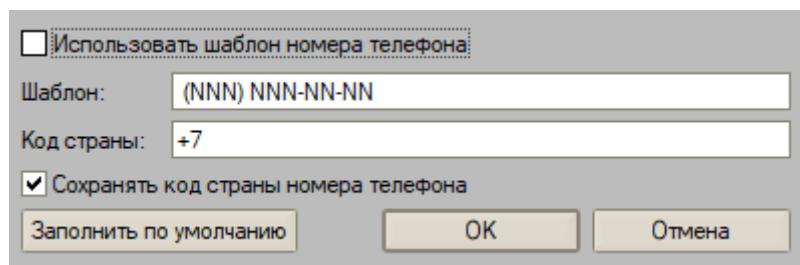
# Настройки

## Предварительные настройки Кассир 5

Для правильной работы модуля логики необходимо также настроить сам Кассир 5.

Так как в модуле логики производятся операции с номером телефона, нужно настроить использование шаблона номера телефона. О том, как это скажется на работе модуля логики будет описано в разделе **Функции**.

Настройка использования шаблона номера телефона производится в форме **Шаблон номера телефона**. Чтобы получить доступ к этой форме необходимо открыть настройки Кассир 5 и на первой же вкладке **Касса** нажать на кнопку **Шаблон Номера телефона**.



Форма настройки шаблона номера телефона

На форме настройки шаблона номера телефона необходимо:

- активировать **флаг Использовать шаблон номера телефона**
- указать шаблон номера телефона без кода страны.  
*Буквой N обозначаются позиции, где будут находиться цифры из номера телефона.*
- указать код страны  
*Код страны указывается вместе символом плюса в начале.*

## Общие настройки модуля логики

Основное меню модуля логики находится в настройках **Кассир 5** во вкладке **Модули логики**. Выглядит оно следующим образом (смотри скриншот далее):

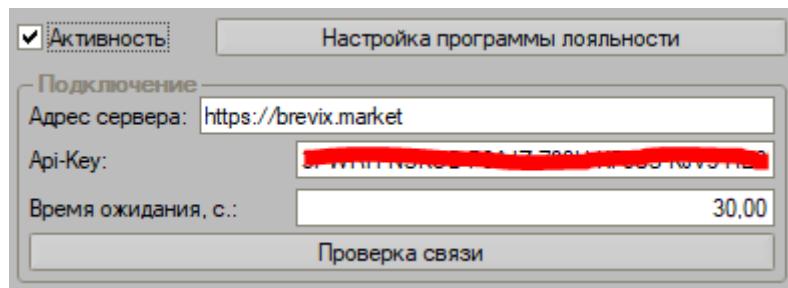


Рис 1. Общая форма настройки модуля логики BreviX

1. **“Активность”** - Если **флажок** в состоянии **Ложь**, то модуль логики будет в спящем режиме.
2. **“Настройка программы лояльности”** - **кнопка** для перехода к форме настроек **Настройка работы с BreviX**.
3. **“Адрес сервера”** - **поле ввода** адрес сервера **BreviX**.  
(указывается вместе с наименованием протокола передачи данных: **http://** или **https://**)
4. **“Api-Key”** - **поле ввода** имени API-ключа для взаимодействия с сервисом **BreviX**.  
Можно использовать поле имени пользователя как токен(ключ) доступа и пропустить пароль
5. **“Время ожидания”** - **поле ввода** максимального количества времени для ожидания ответа от сервера.
6. **“Проверка связи”** - **кнопка** проверки связи с сервером **BreviX**. Если все настроено верно, то после нажатия на эту кнопку появится сообщение “Связь успешно установлена!”, в противном случае отобразится причина ошибки при попытке установки связи.

## Настройки работы с программой лояльности

### Настройка автоматического обновления конфигурации настроек

Данный модуль логики позволяет сохранять и загружать конфигурацию собственных настроек на сервере **BreviX**. Этот функционал облегчает настройку модуля, если надо настроить сразу большое количество касс.

Необходимо на одной кассире настроить модуль логики и записать конфигурацию настроек на сервере **BreviX** с определенным идентификатором (наименованием конфигурации настроек) или как конфигурацию по умолчанию, то есть без указания какого-то идентификатора. Затем на всех остальных кассах просто указать указать идентификатор нужной конфигурации настроек (или использовать идентификатор конфигурации по-умолчанию), затем загрузить и применить загруженную конфигурацию.

Обратите внимание, что для того, чтобы использовать функционал загрузки конфигурации настроек необходимо обеспечить идентичность данных (конкретно справочников: Пользователи, Склады, Товары) базы **Кассир 5**, куда будет загружаться конфигурация настроек, с той базой, на которой эта конфигурация сохранялась на сервере **BreviX**.

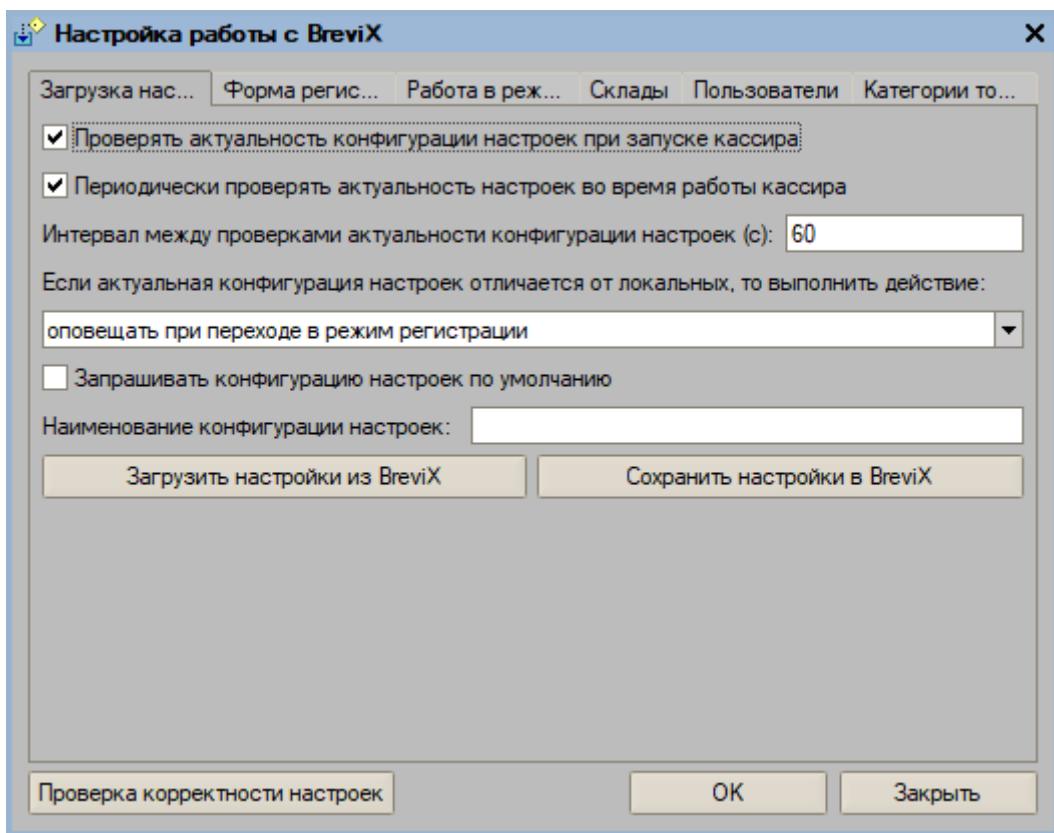


Рис 2. Вкладка “Загрузка настроек из сервиса BreviX” формы “Настройка работы с BreviX”

Параметры для работы с конфигурациями настроек модуля логики:

1. **Проверять актуальность конфигурации настроек при запуске кассира** - Если **флажок** в состоянии **Истина**, то при успешной инициализации кассира, будет проведена проверка актуальности текущей конфигурации настроек модуля логики. Если текущая конфигурация настроек модуля логики отличается от актуальной конфигурации на сервере BreviX, то будет выполнено действие, настроенное **полем**

**Если актуальная конфигурация настроек отличается от локальных, то выполнить действие.**

Если настроено оповещение при входе в режим регистрации, но при этом поле “**Проверять актуальность конфигурации настроек при запуске кассира**” = Истина, то о необходимости обновить конфигурацию настроек будет Кассир5 сообщит сразу при инициализации.

**2. Периодически проверять актуальность настроек во время работы кассира -**

Если **флаг** активирован, то Кассир 5, при наличии связи с сервисом BreviX, с периодичностью, указанной в **поле Интервал между проверками актуальности конфигурации настроек** будет проверять актуальность, а при необходимости обновить конфигурацию настроек модуля логики будет выполнено действие настроенное **полем Если актуальная конфигурация настроек отличается от локальных, то выполнить действие.**

Если значение этого флага **Ложь**, то поле “**Интервал между проверками актуальности конфигурации настроек**” недоступно для ввода.

**3. Интервал между проверками актуальности конфигурации настроек - поле ввода** минимальное количества секунд между итерациями проверки актуальности конфигурации настроек модуля логики.

**4. Если актуальная конфигурация настроек отличается от локальных, то выполнить действие - поле выбора** действия при обнаружении более новой конфигурации настроек модуля логики на сервере BreviX.

**5. Запрашивать конфигурацию настроек по умолчанию - флајжок** отвечающий за то, какая конфигурация будет запрашиваться с сервера BreviX.

Если значение этого флага = Истина, то поле “**Наименование конфигурации настроек**” блокируется, так как не учитывается при запрашивании конфигурации с сервера, то есть наименование конфигурации настроек модуля логики при запросе актуальной версии указывается идентификатор конфигурации по умолчанию.

**6. Наименование конфигурации настроек - поле ввода** для указания наименования конфигурации настроек модуля логики, которую надо применять к данному модулю логики. Сервис BreviX позволяет работать с несколькими конфигурациями настроек. Если данное поле остается пустым, а флаг “**Запрашивать конфигурацию настроек по умолчанию**”, то значение флага будет игнорироваться и будет использоваться конфигурация по умолчанию.

## Настройка функций модуля логики в режиме регистрации

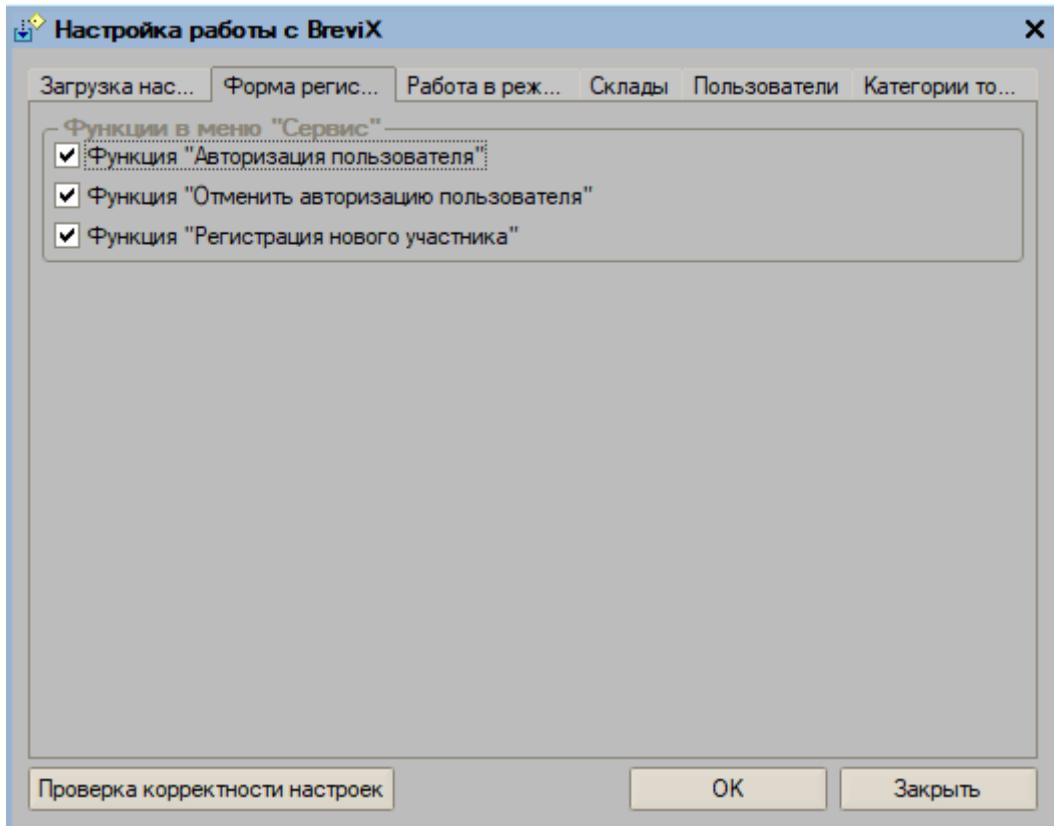


Рис 3. Вкладка “Форма регистрации” формы “Настройка работы с BreviX”

1. **Функция "Авторизация пользователя"** - функция для ввода данных покупателя, который является пользователем BreviX. Если данный **флаг** активирован, то при вызове меню “Сервис” на форме регистрации в списке функций появится пункт *“(BreviX) Авторизация пользователя”*.  
Данный пункт появится в указанном списке **ТОЛЬКО** режиме продажи и **ТОЛЬКО** при отсутствии уже примененной авторизации BreviX.
2. **Функция "Отменить авторизацию пользователя"** - функция для отмены ранее примененной авторизации пользователя BreviX. Если данный **флаг** активирован, то при вызове меню “Сервис” на форме регистрации в списке функций появится пункт *“(BreviX) Отменить авторизацию пользователя”*.  
Данный пункт появится в указанном списке **ТОЛЬКО** режиме продажи и **ТОЛЬКО** при наличии уже примененной авторизации BreviX.
3. **Функция “Регистрация нового участника”** - для регистрации нового участника сервис BreviX. Если данный **флажок** в состоянии **Истина**, то при вызове меню “Сервис” на форме регистрации в списке функций появится пункт *“(BreviX) Регистрация нового участника”*.

## Настройка работы модуля логики в режиме offline

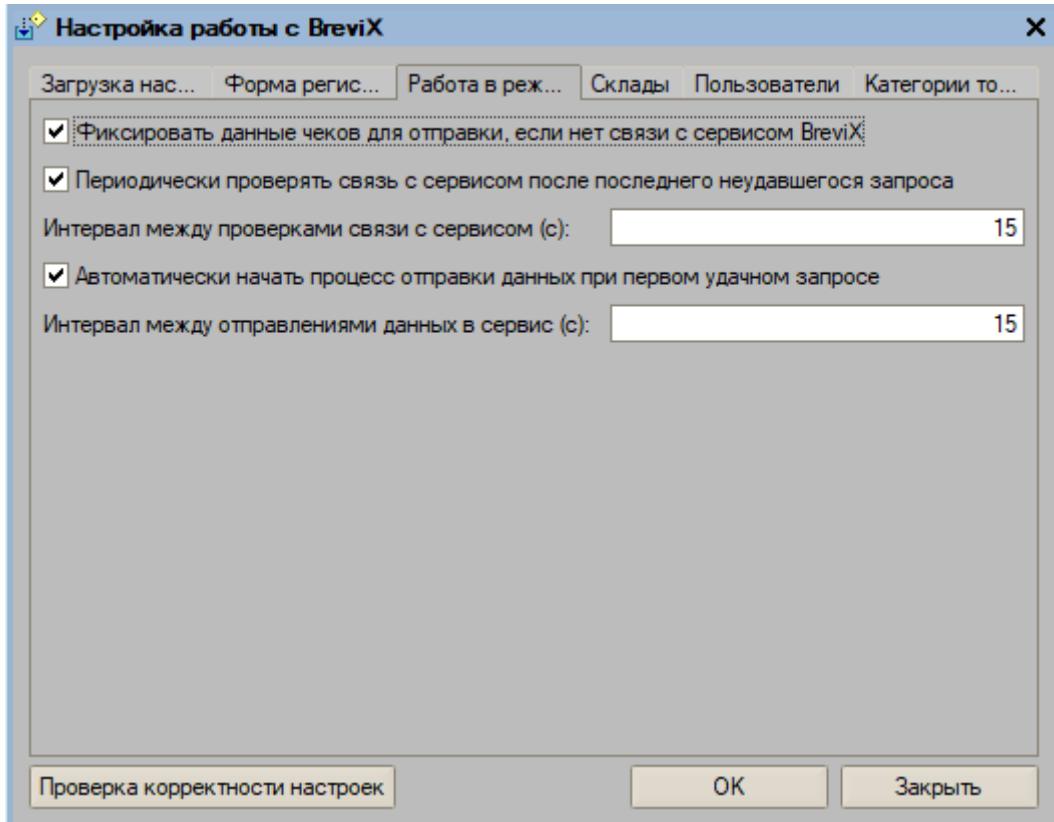


Рис 4. Вкладка “Работа в режиме offline” формы “Настройка работы с BreviX”

1. **Фиксировать данные чеков для отправки, если нет связи с сервисом BreviX** - если **флаг** активирован, то данные о продажах при отсутствии связи фиксируются во внешней базе данных SQLite для последующей отправки этих данных при возобновлении связи с сервисом BreviX.
2. **Периодически проверять связь с сервисом после последнего неудавшегося запроса** - если **флаг** активирован, то при первом же неудачном запросе, который был завершен из-за отсутствия связи с сервисом BreviX, будет запущен процесс периодической проверки связи с сервисом, интервал между проверками связи указывается в поле “Интервал между проверками связи с сервисом”.
3. **“Интервал между проверками связи с сервисом”** - поле ввода длины интервала проверки связи с сервером в секундах, минимальное значение - 15 секунд.  
*Если поле не заполнено или указано значение меньше 15 секунд, то модуль логики автоматически при работе будет устанавливать минимальный интервал 15 секунд.*
4. **Автоматически начать процесс отправки данных при первом удачном запросе** - если **флаг** активирован, то при первом же удачном запросе к серверу BreviX, будет инициализирован процесс отправки данных о чеках, которые были зафиксированы в режиме offline.
5. **Интервал между отправлениями данных в сервис** - **поле ввода** длины интервала в секундах между отдельными отправками offline-данных на сервер.  
*Если поле не заполнено или указано значение меньше 15 секунд, то модуль логики автоматически при работе будет устанавливать минимальный интервал 15 секунд.*

## Настройки соответствия складов

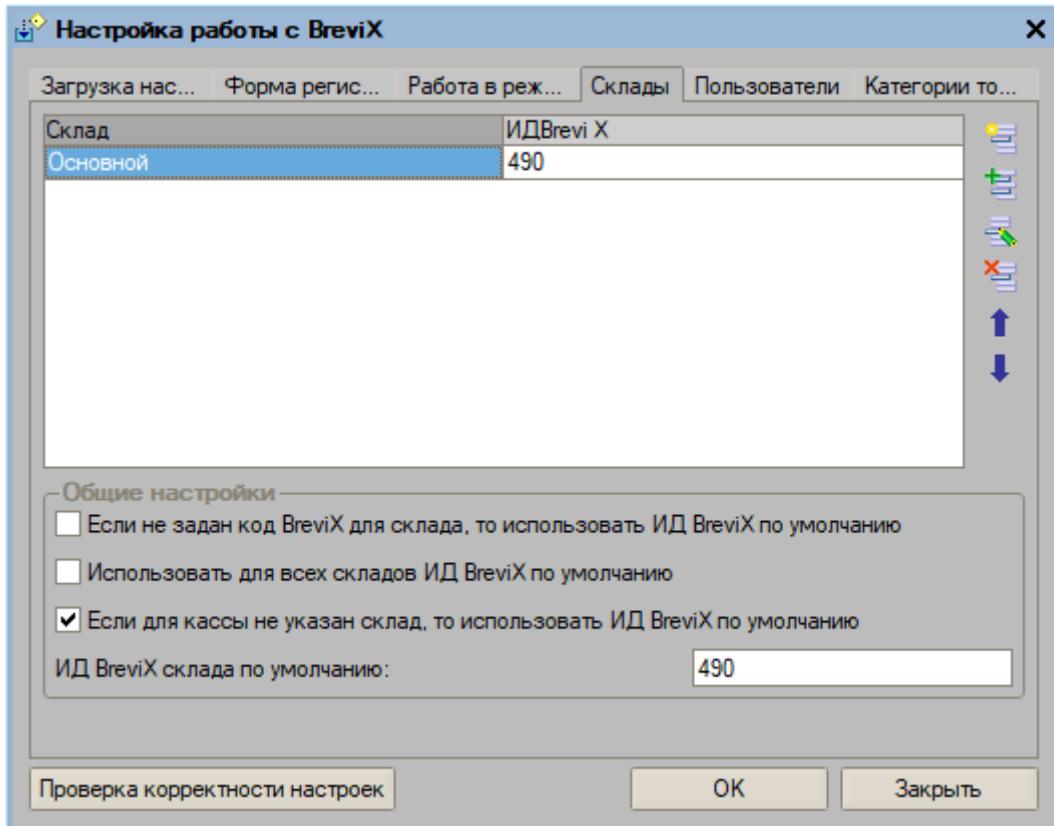


Рис 5. Вкладка “Склады” формы “Настройка работы с BreviX”

1. **Если не задан код BreviX для склада, то использовать ИД BreviS по умолчанию** - этот **флаг** нужен для тех случаев, когда есть вероятность, что в будущем в справочнике Склады будут появляться еще элементы, которые будут использоваться при продаже с авторизацией в системе BreviX.  
Если этот флаг активирован, то поле **ИД BreviX склада по умолчанию** должен быть заполнен, иначе при попытке сохранить настройки будет возникать предупреждение и настройки сохраняться не будут.
2. **Использовать для всех складов ИД BreviX по умолчанию** - этот **флаг** нужен, чтобы для всех складов использовался ТОЛЬКО один ИД BreviX по умолчанию.  
Если этот флаг активирован, то поле **ИД BreviX склада по умолчанию** должен быть заполнен, иначе при попытке сохранить настройки будет возникать предупреждение и настройки сохраняться не будут.
3. **Если для кассы не указан склад, то использоваться ИД BreviX по умолчанию** - этот **флаг** нужен для тех случаев, когда по каким-то причинам для кассы не должен быть указан код склада в поле **Склад** на вкладке **Касса** на форме настроек самого Кассир 5.  
Если этот флаг активирован, то поле **ИД BreviX склада по умолчанию** должен быть заполнен, иначе при попытке сохранить настройки будет возникать предупреждение и настройки сохраняться не будут.
4. **ИД BreviX склада по умолчанию** - **поле ввода** для идентификационного номера склада в сервисе BreviX.

## Настройки соответствия пользователей

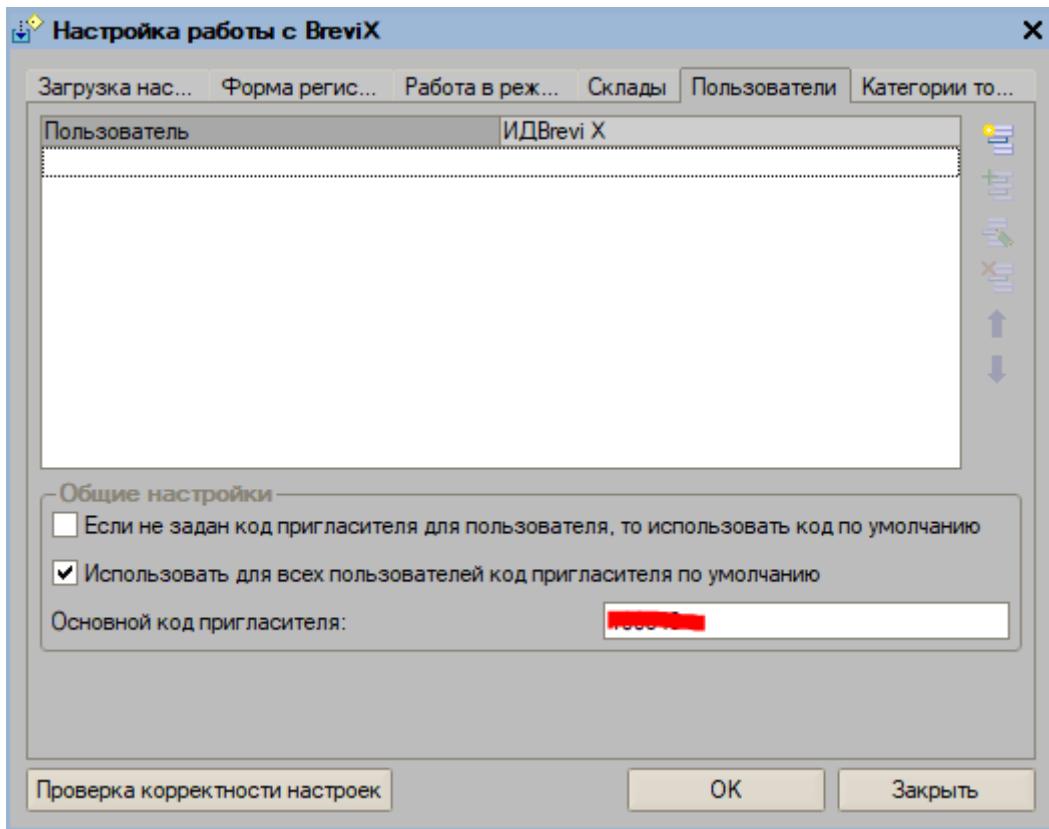


Рис 6. Вкладка “Пользователи” формы “Настройка работы с BreviX”

1. **Если не задан код пригласителя для пользователя, то использовать код по умолчанию** - если **флаг** активирован, то если для текущего пользователя, если не задан код пригласителя, будет использован основной код пригласителя.  
Если этот флаг активирован, то поле **Основной код пригласителя** должен быть заполнен, иначе при попытке сохранить настройки будет возникать предупреждение и настройки сохраняться не будут.
2. **Использовать для всех пользователей код пригласителя по умолчанию** - если **флаг** активирован, то для всех пользователей будет использоваться основной код пригласителя.  
Если этот флаг активирован, то поле **Основной код пригласителя** должен быть заполнен, иначе при попытке сохранить настройки будет возникать предупреждение и настройки сохраняться не будут.
3. **Основной код пригласителя** - **поле ввода** для идентификационного кода пригласителя в системе BreviX. Используется для работы функциональности **Если не задан код пригласителя для пользователя, то использовать код по умолчанию** и **Использовать для всех пользователей код пригласителя по умолчанию**.

## Настройки соответствия категорий товаров

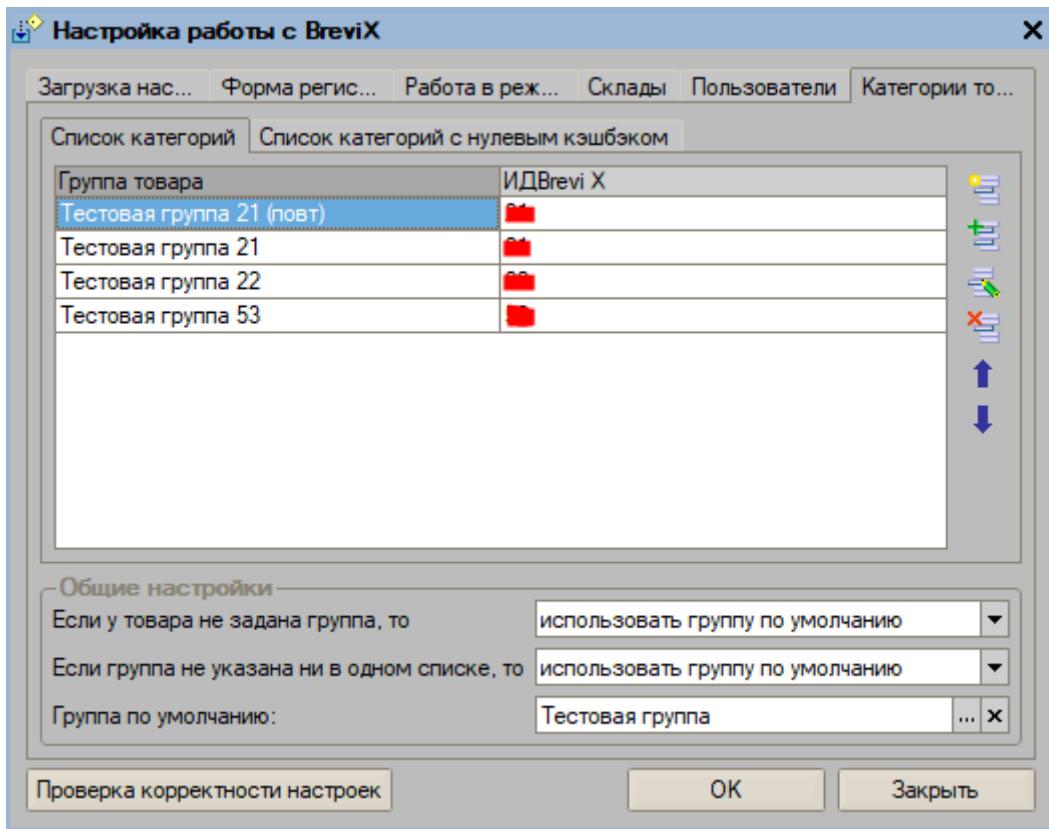


Рис 7. Вкладка “Список категорий” на странице “Категории товаров” формы “Настройка работы с BreviX”

В таблице создаются записи соответствия групп товаром из справочника Товары и их идентификационными номерами в сервисе BreviX.

Для групп с нулевым кэшбэком используется отдельная таблица во вкладке **Список категорий с нулевым кэшбэком**.

Обратите внимание на то, что идентификационный номер в сервисе BreviX, ассоциированный с группой, будет применяться только для тех товаров, которые иерархически находятся ИМЕННО в этой группе, а те товары, что находятся в подчиненных этой группе группах идентификационный номер применяться не будет, а будут применяться ассоциированные с этими подчиненными группами идентификационные номер BreviX. Например, есть группа А с ией ассоциирован идентификационный номер BreviX - 23. Эта группа содержит две группы, Б и В, для которых указаны собственные идентификационные номера BreviX 24 и 25, соответственно. Группа А также содержит товар Товар 1, группа Б содержит товар Товар 2, а группа В содержит товар Товар 3. При создании заявки для оповещении сервиса BreviX для товара Товар 1 будет применен идентификационный номер BreviX группы А, для товара Товар 2 будет применен идентификационный номер BreviX группы Б, а для товара Товар 3 будет применен идентификационный номер BreviX группы В. Если бы у группы В не был бы указан идентификационный номер BreviX, то у товара Товар 3 идентификационный номер BreviX оказался бы пустым.

1. **Если у товара не задан группа, то** - **поле выбора** поведения для тех случаев, когда текущий товар не содержится ни в одной группе.
2. **Если группа не указан ни в одном списке, то** - **поле выбора** поведения для тех случаев, когда текущий товар содержится в группе, которая не была настроена.

3. Группа по умолчанию - поле для указания группы товаров по умолчанию, которая используется при определенных пунктах выбора полей **Если у товара не задан группа, то и Если группа не указан ни в одном списке, то.**

### Проверка корректности настроек

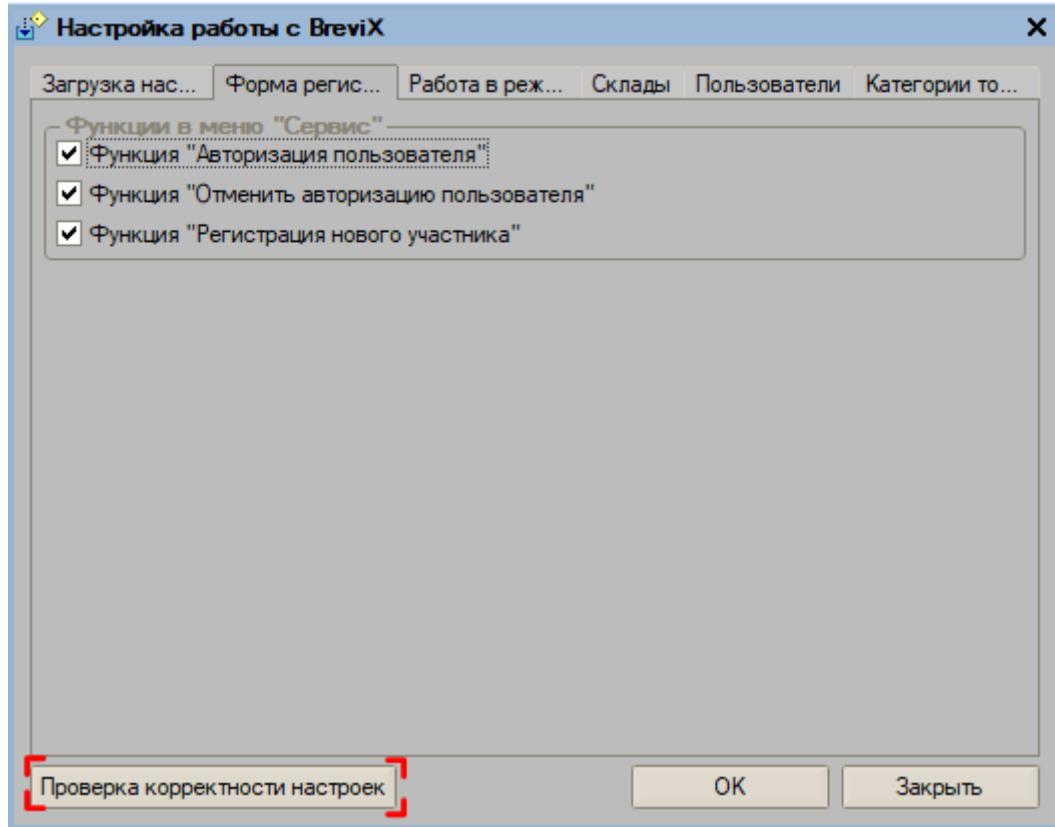


Рис 8. Кнопка “Проверка корректности настроек” на форме “Настройка работы с BreviX”

Для проверки корректности настроек и получения информации о том, что именно настроено неверно на форме **“Настройка работы с BreviX”** имеется специальная **кнопка “Проверка корректности настроек”**. При нажатии на эту кнопку производится проверка настроек модуля и выводится сообщение о том, что все настроено верно, если важные параметры указаны и указаны верно, иначе выводится сообщение о том, что в настройках допущены ошибки, а также список некорректно указанных параметров.

# ФУНКЦИИ

## Работа в режиме online

В режиме онлайн модуль логики в реальном времени взаимодействует с сервером BreviX. В этом режиме доступны следующие функции: Регистрация нового пользователя, создание заявки на выплату кэшбэка (на основании чека продажи и только в том случае, если имеет место применение авторизации в сервисе BreviX), запрос отмены ранее созданной заявки на основании чека возврата (при условии, что возврат осуществляется по номеру чека, в котором была применена авторизации в сервисе BreviX).

Все описание функций в данной разделе осуществляется с учетом работы в режиме online, в режиме offline логика работы отличается.

### Регистрация нового пользователя

Функция регистрации осуществляется на специальной форме регистрации нового пользователя сервиса BreviX, которая в режиме регистрации может быть вызвана из меню **Сервис**, пункт меню **(BreviX) Регистрация нового пользователя**.

Данный пункт меню отображается в списке “**Сервис**” ТОЛЬКО если модуль активен, корректно настроен, а также настроен вывод данной функции в список меню “**Сервис**” (настройки модуля логики на странице “**Форма регистрации**”).

Регистрация покупателя

Регистрационные данные покупателя

Номер телефона:

+7

Фамилия, Имя покупателя:

Отправить на модерацию

Код регистрации из СМС:

Зарегистрировать      Применить      Закрыть

Рис 9. Форма регистрации нового пользователя сервиса BreviX

Данная форма предназначена для регистрации нового пользователя сервиса BreviX. Для регистрации сначала надо указать номер телефона будущего пользователя, причем, обратите внимание, что код страны вводить не надо, он уже указан, вам необходимо ввести остальное. При активном поле ввода **Номер телефона** можно нажать кнопку выбора (**F4**),

тогда откроется специальная форма ввода номера телефона, которая использует ранее настроенный шаблон номера телефона (смотри рис.10).

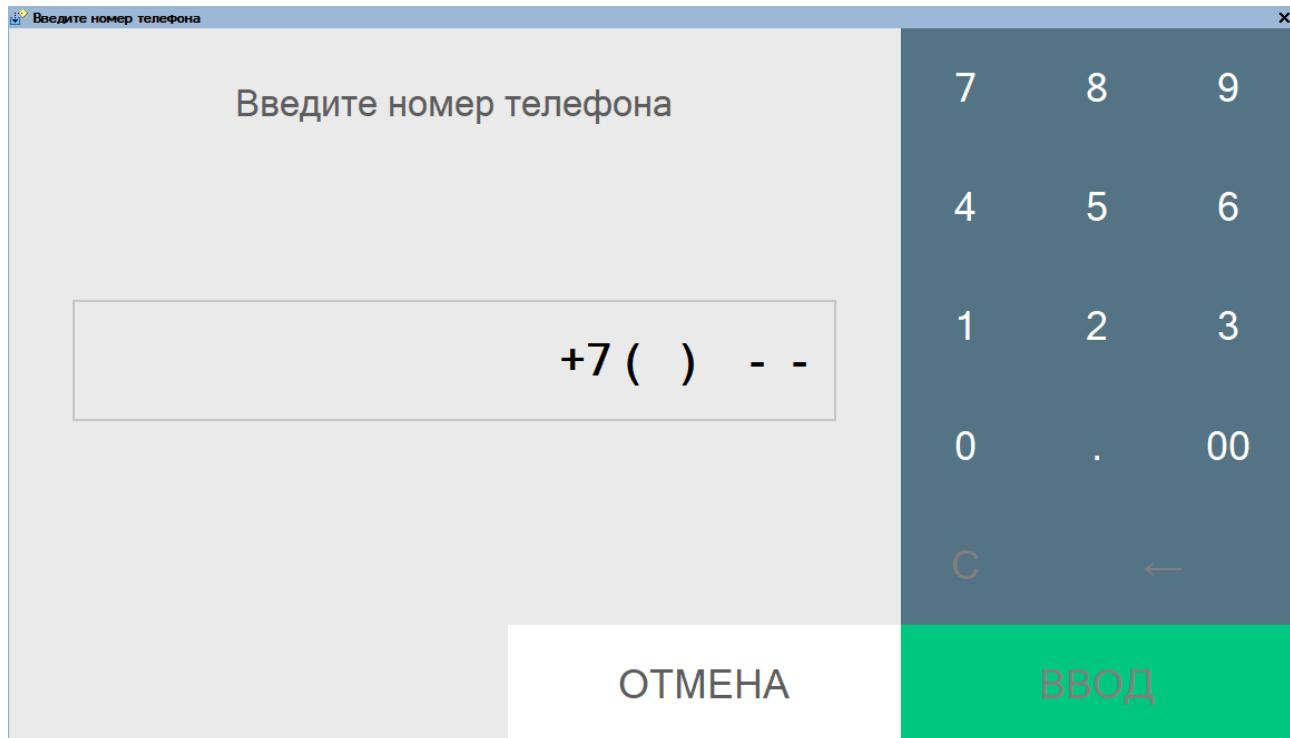


Рис 10. Форма ввода номера телефона

После ввода номера телефона необходимо отправить введенный номер телефона на модерацию нажав кнопку **Отправить на модерацию**. Если номер введенный номер телефон успешно проходит модерацию в сервисе BreviX, то на форме регистрации нового пользователя сервиса BreviX появится надпись “Покупателю отправлено СМС” (смотри рис. 11), после чего можно указать фамилию, имя покупателя вместе с кодом из СМС, что должно было отправлено покупателю и нажать кнопку **Зарегистрировать**. Если код из СМС будет отличаться от введенного в поле **Код регистрации из СМС**, то регистрация не будет произведено, но форма не закроется и можно будет повторно указать код из СМС.

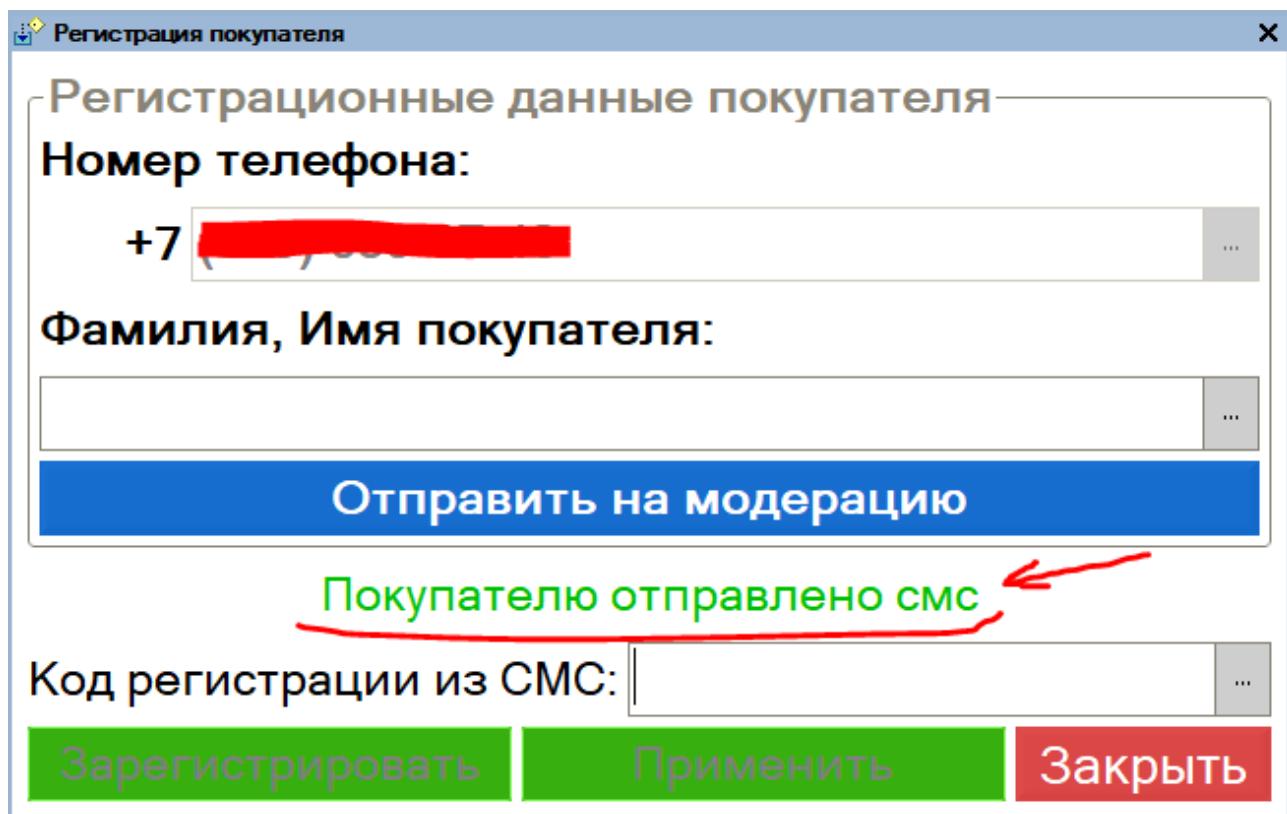


Рис 11. Надпись “Покупателю отправлено СМС”

Если регистрация прошла успешно, то полученные регистрационные данные покупателя можно сразу применить, нажав кнопку **Применить**, для создания заявки на выплату кэшбэка после закрытия чека продажи. После нажатия кнопки **Применить** форма регистрации пользователя будет закрыта и на форме регистрации продаж появится обозначение о применении авторизации BreviX, вида “(BreviX) <номер зарегистрированного покупателя>”, а также будет записана транзакция о применении авторизации BreviX.

### Авторизация пользователя BreviX

Функция авторизации осуществляется на специальной форме идентификации пользователя BreviX, которая в режиме регистрации может быть вызвана из меню **Сервис**, пункт меню **(BreviX) Авторизация пользователя**.

Данный пункт меню отображается в списке “Сервис” ТОЛЬКО если модуль активен, корректно настроен, а также настроен вывод данной функции в список меню “Сервис” (настройки модуля логики на странице “Форма регистрации”).

Рис 11. Форма идентификации пользователя BreviX

Для идентификации покупателя необходимо ввести номер телефона покупателя после чего нажать кнопку **Запросить данные**.

Если пользователь с указанным номером телефона был идентифицирован в сервисе BreviX, то в поле **ФИО пользователя** появятся его, кто бы мог подумать, ФИО, указанные при регистрации. В противном случае, это поле заполнится “Нет данных” и будет отображено сообщение о том, почему именно данные не удалось получить.

Если данные удалось получить, то можно нажать кнопку **Применить**, после чего идентификационные данные покупателя, полученные из сервиса BreviX, будут применены для создания заявки на выплату кэшбэка при закрытии чека.

Если данные о покупателе не удалось по причине того, что покупателя с таким номером телефона нет в базе сервиса BreviX, то можно сразу пройти регистрацию по нажатию на кнопку **Регистрация**.

Если данные о покупателе не удалось по причине того, что в момент запроса данных сервис BreviX оказался недоступен, то если в настройках было настроено фиксирование чеков в режиме offline для последующей отправки, то указанный номер телефона можно применить для offline-авторизации, чтобы при закрытии чека зафиксировать данные для последующего создания заявки на выплату кэшбэка при возобновлении связи с сервисом BreviX.

**О том, как модуль логики работает в режиме offline будет описано в соответствующем разделе.**

## Отмена авторизации BreviX

В случае если во время пробития чека продажи номер телефона покупателя был применен для авторизации (в том числе в режиме offline), но перед окончанием пробития чека покупатель передумал использовать авторизацию для выплаты кэшбэка, можно просто отменить авторизацию вызвав соответствующую функцию из меню Сервис - **(BreviX) Отменить авторизацию пользователя**.

Данный пункт меню отображается в списке “Сервис” ТОЛЬКО если модуль активен, корректно настроен, настроен вывод данной функции в меню “Сервис” (настройки модуля логики на странице “Форма регистрации”), а также БЫЛА применена авторизация BreviX.

При отмене авторизации BreviX временная транзакция о применение авторизации будет удалена, а при закрытии чека НЕ будет создана заявка на выплату кэшбэка.

## Создание заявки на выплату кэшбэка

Если к моменту закрытия чека была зафиксирована авторизация (или попытка в случае, если активирован режим работы offline) в сервисе BreviX, то будет создана заявка для выплаты кэшбэка в сервисе BreviX на основании текущего чека и будет зафиксирована соответствующая транзакция создания заявки.

Если на момент закрытия чека связи с сервисом нет, но авторизация была произведена (в том числе в режиме offline), то данные текущего чека будут зафиксированы для последующего создания заявки при возобновлении связи с сервисом BreviX.

[О том, как модуль логики работает в режиме offline будет описано в соответствующем разделе.](#)

## Возврат

При возврате по номеру чека, модуль логики осуществляет поиск транзакций оригинального чека и, если при закрытии оригинального чека была зафиксирована транзакция создания заявки на выплату кэшбэка в сервисе BreviX, то эта заявка будет отменена при успешном закрытии чека возврата.

Если на момент закрытия чека возврата связь с сервисом BreviX не будет установлена, а в настройках было настроено фиксирование чеков в режиме offline для последующей отправки, тогда данные текущего чека будут зафиксированы для последующей отмены заявки из оригинального чека при возобновлении связи с сервисом BreviX.

[О том, как модуль логики работает в режиме offline будет описано в соответствующем разделе.](#)

## Работа в режиме offline

Работа в режиме offline отличается ограничениями перечня доступных функций или их реализацией. Например в режиме offline можно применить номер телефона пользователя BreviX для авторизации, но проверить зарегистрирован ли пользователь с данным номером телефона в сервисе не удастся.

Далее будет подробно описана реализация работы всех функций в режиме offline.

### Продажа (offline)

При работе в режиме offline возможно применение offline-авторизации по номеру телефона. При пробитии чека продажи offline-авторизация BreviX осуществляется в зависимости от значения параметра **Фиксировать данные чеков для отправки, если нет связи с сервисом BreviX** в настройках модуля логики. Если данный **флаг** активирован, то данные о продаже будут зафиксированы в локальной базе для последующего создания заявки на выплату кэшбэка в сервисе BreviX после установки связи с соответствующим сервером, иначе данные не фиксируются и наличие или отсутствие примененной авторизации никак не повлияет на то, будет создана заявка на выплату кэшбэка в сервисе BreviX или нет.

Транзакция об успешном создании заявки на выплату кэшбэка не будет записана, так как, по факту, на момент продажи никакого взаимодействия с сервером BreviX не происходило. Соответствующая транзакция будет записана в базе постфактум в процессе восстановления связи сервером после работы в режиме offline и только при УСПЕШНОМ оповещении создания заявки. Подробнее об оповещении сервера о продажах в режиме offline будет описано в разделе **Восстановление связи после работы в режиме offline**.

### Применение авторизации (offline)

Применение авторизации осуществляется по тому же алгоритму, что и в режиме online, за исключением того, что у модуля логики не было возможности получить данные о наличии пользователя с указанным номером телефона в системе BreviX, однако транзакция о применении авторизации будет зафиксирована в базе. О применении непроверенной авторизации при продаже в режиме offline более подробно будет описано в разделе **Восстановление связи после работы в режиме offline**.

### Отмена авторизации (offline)

Отмена авторизации осуществляется по тому же алгоритму, что и в режиме online: удаление транзакции применения авторизации.

### Возврат (offline)

Возврат в режиме offline осуществляется аналогично продаже: проверяется состояние параметра **Фиксировать данные чеков для отправки, если нет связи с сервисом АВМ Loyalty** и в случае, если соответствующий **флаг** активирован, то данные о возврате будут зафиксированы в локальной базе для последующей отмены заявки из оригинального чека .

1. Необходимость оповещать сервис BreviX определяется на основании чека продажи, для которого оформляется возврат, а именно - если при соответствующей продаже в транзакциях было зафиксировано успешное создание заявки в сервисе BreviX, то при возврате модуль логики будет должен отменить заявку оригинального чека.
2. Если необходимо организовать возврат чека продажи, который был закрыт offline и о котором системе BreviX еще не известно (нет транзакции об успешном создании заявки), то будет считаться, что

оригинальный чек продажи был закрыт без взаимодействия с BreviX, а это значит, что нет необходимости отменять заявку BreviX.

## Восстановление связи после работы в режиме offline

При восстановлении связи с сервисом BreviX и соответствующей настройке модуля логики, последний может автоматически начать процесс отправки данных, накопленных в режиме offline.

Запуск процесса отправки данных, накопленных в режиме offline, может происходить автоматически, полуавтоматически или вручную. Метод запуска зависит от настроек самого модуля логики, а именно двух параметров настроек: **Автоматически начать процесс отправки данных при первом удачном запросе** и **Периодически проверять связь с сервисом после последнего неудавшегося запроса**.

Если **флаг** “Периодически проверять связь с сервисом после последнего неудавшегося запроса” был активирован, то при первом же неудачно завершившемся запросе к сервису BreviX по причине отсутствия соединения с сервером BreviX, будет запущен процесс периодической проверки связи с сервером. **Интервал между проверками состояния связи задается параметром настроек “Интервал между проверками связи с сервисом”**.

Если **флаг Автоматически начать процесс отправки данных при первом удачном запросе** был активирован, то при первом же удачном запросе к сервису BreviX будет запущен процесс отправки данных, накопленных в режиме offline. Данные отправляются с интервалом по одному чеку(продажи - создание заявки, возврату - отмена заявки) за раз. **Интервал между отправками данных задается параметром настроек “Интервал между отправлениями данных в сервис”**.

С помощью вышеперечисленных параметров можно настроить режимы запуска процесса отправки данных, накопленных offline:

1. Автоматический режим - оба **флага**, **Автоматически начать процесс отправки данных при первом удачном запросе** и **Периодически проверять связь с сервисом после последнего неудавшегося запроса** были активированы. В таком случае процесс будет автоматически запущен при успешном установлении связи с сервисом BreviX без вмешательства пользователя.
2. Полуавтоматический режим - **флаг Периодически проверять связь с сервисом после последнего неудавшегося запроса** был деактивирован, а **флаг Автоматически начать процесс отправки данных при первом удачном запросе** был активирован. В таком случае процесс будет автоматически запущен при первом успешном запросе: получения информации о пользователе, запрос создания заявки, отмена заявки, регистрация нового пользователя. Ни один из описанных запросов не будет выполнен без участия пользователя, а вызываются они при обычной работе с модулем логики в режиме “Регистрация” Кассира.
3. Ручной режим - оба **флага**, **Автоматически начать процесс отправки данных при первом удачном запросе** и **Периодически проверять связь с сервисом после последнего неудавшегося запроса** были деактивированы. В таком случае запуск процесса отправки данных, накопленных offline, осуществляется только после нажатия на **кнопку Проверить связь с сервисом и начать процесс отправки offline-данных**. Предназначение этой кнопки отражено в ее заголовке: проверяется связь с сервисом BreviX и, в случае успеха, запускается процесс отправки данных, накопленных offline, иначе отобразится сообщение о том, что связи нет и процесс отправки данных НЕ будет запущен.

## Отправка offline данных для создания заявки

При отправке offline данных о продаже сначала проверяется существование пользователя по номеру телефона, который был применен в режиме offline-авторизации. Если пользователя с таким номером телефона в сервисе BreviX нет, то создание заявки будет отменено, а данные для создания этой заявки очищаются из базы.

Если запрос создания заявки завершить не удалось по причине того, что связь с сервисом BreviX не была восстановлена на момент попытки отправить данные offline, то текущие данные не изменяются.

Если в результате запроса сервис BreviX успешно обработает данные создания заявки в режиме offline, то в системе **Кассир** будет зафиксирована транзакция успешного создания заявки, иначе текущие данные для создания заявки в режиме offline будут удалены из offline базы данных по причине невалидности и соответствующая транзакция об успешном создании заявки НЕ будет создана.

## Отправка offline данных о возврате

При отправке данных о возврате данные оригинального чека не проверяются, так как если данные для оповещения о возврате попали в offline базу, то считается, что все необходимые проверки уже были произведены при попытке отправить соответствующее оповещение в сервис BreviX в реальном времени в момент фактического закрытия чека возврата по номеру чека в Кассире.

Данные для отмены заявки оригинального чека отправляются в сервис BreviX. Если запрос завершить не удалось по причине того, что связь с системой BreviX не была восстановлена на момент попытки отправить данные offline, то текущие данные не изменяются. В зависимости от результата запроса будет создана транзакция успешной отмены заявки из оригинального чека, если запрос успешно был обработан сервисом BreviX, иначе транзакция не будет создана, а текущие данные будут удалены из offline базы данных по причине невалидности.