

Акцизные товары

- Резервирование акцизных марок
 - Резервирование при продаже
 - Резервирование при возврате
- МОТП (реализация табачной продукции)
 - Проверка кода маркировки табачной продукции
 - Контроль остатков товара
- ЕГАИС (реализация алкогольной продукции)
 - Проверка акцизной марки алкогольной продукции в списке разрешенных к продаже акцизных марок
 - Реквизиты магазина
 - Проверка алкокодов
 - Контроль остатков товара
- МООТ (реализация обувных товаров)
 - Проверка кодов маркировки обувных товаров в списке разрешенных к продаже
- МДЛП (реализация лекарственных препаратов)
 - Проверка кодов маркировки лекарственных препаратов в списке разрешенных к продаже
- Реализация маркированных товаров
 - Проверка кодов маркировки в списке разрешенных к продаже

Кассовый сервер предоставляет возможность проверки и контроля акцизных марок для:

- **алкогольных товаров**, подлежащих обязательной регистрации в ЕГАИС,
- **табачной продукции**, подлежащей мониторингу с помощью информационной системы МОТП,
- **обувных товаров**, подлежащих мониторингу с помощью информационной системы МООТ,
- **лекарственных препаратов**, подлежащих мониторингу с помощью ФГИС МДЛП,
- **маркированных товаров**, подлежащих мониторингу с помощью информационной системы оборота товаров.

Резервирование акцизных марок

При продаже и возврате акцизных товаров на кассе и кассовом сервере проверяются уникальность и статус каждой акцизной марки.

Данные статусов акцизных марок, а также акцизных марок, разрешенных к продаже, записаны в таблицы **excisemark** (статусы акцизных марок) и **excisemarkwhit** (список разрешенных к продаже акцизных марок) в БД Dictionaries. В БД Documents в таблицу **excisemarks** в поле **status_date** записывается дата и время изменения статуса акцизной марки. Если поле **status_date** содержит несколько одинаковых статусов акцизной марки, то актуальным считается статус с наибольшим id (id назначается в порядке добавления статусов).

Статусы акцизных марок (для алкогольной продукции, табачной продукции и обувных товаров) могут принимать следующие значения:

- 0 – Марка не зарегистрирована в БД.
- 1 – Товар с такой маркой продан.
- 2 – Товар с такой маркой возвращен.
- 3 – Марка зарезервирована в чеке продажи.
- 4 – Марка снята с резерва в чеке продажи.
- 5 – Марка зарезервирована в чеке возврата (чеке возврата по чеку продажи).
- 6 – Марка снята с резерва в чеке возврата (чеке возврата по чеку продажи).
- 7 – Акцизная марка отсутствует в списке разрешенных к продаже.
- 8 – Связка кода и алкокода товара отсутствует.
- 9 – Товар отсутствует на остатке.
- 10 – Штрих-код для проверки в списке акцизных марок, разрешенных к продаже, не передан.
- 11 – Соответствие акцизной марки и штрих-кода в списке акцизных марок, разрешенных к продаже, не найдено.
- 12 – Магазин для проверки остатков не найден.
- 13 – Штрих-код для проверки остатков не заполнен.
- 14 – Код товара для проверки остатков не заполнен.
- 15 – Справочник остатков для товара, по которому проверяем остатки, заполнен не корректно.
- Любое другое значение – неизвестный статус акцизной марки.

Справочник статусов акцизных марок проверяется всегда. Существует дополнительная проверка акцизных марок в списке разрешенных к продаже. Настроить проверку в списке разрешенных к продаже акцизных марок можно:

- для табачной продукции,
- для алкогольной продукции,
- для обувных товаров,
- для лекарственных препаратов,
- для маркированных товаров.

Резервирование при продаже

При добавлении акцизного товара в чек продажи с кассы на кассовый сервер направляется REST-запрос на получение статуса акцизной марки. При успешном добавлении в БД Documents таблица excisemarks записываются:

- статус "Марка зарезервирована в чеке продажи" (поле status = 3),
- идентификатор запроса резервирования акцизной марки (поле reserveld).

При сторнировании с кассы на кассовый сервер отправляется запрос с отменой резерва, соответствующая запись удаляется из таблицы.

По запросу на кассовом сервере осуществляются следующие проверки:

- получение статуса акцизной марки из данных о продажах (БД Documents таблица excisemarks),
- если в данных о продажах акцизная марка не найдена, то выполняется проверка в справочнике статусов акцизных марок (БД Dictionaries таблица excisemark),
- если продажа разрешена или акцизная марка не обнаружена, то проверяется справочник акцизных марок, разрешенных к продаже (БД Dictionaries таблица excisemarkwhite).

Если по результатам всех проверок товар с акцизной маркой может быть продан, то на кассу передается статус проверок и акцизная марка ставится в резерв продажи на кассовом сервере.

Результат проверки акцизных марок при выключенной проверке в справочнике excisemarkwhite (список разрешенных к продаже акцизных марок не проверяется):

Результат проверки в БД продаж excisemarks	Результат проверки в справочнике статусов акцизных марок excisemark	Результат, возвращаемый на кассу
Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Возвращается статус 0. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
	Продажа разрешена (статусы 0, 2, 4)	Возвращается статус акцизной марки. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
	Продажа запрещена (статусы 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9)	Возвращается статус акцизной марки. Продажа запрещена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks не изменяется
Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
	Продажа разрешена	
	Продажа запрещена	
Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Продажа запрещена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks не изменяется
	Продажа разрешена	
	Продажа запрещена	

Результат проверки акцизных марок при включенной проверке акцизных марок в справочнике excisemarkwhite (проверяется статус акцизной марки в списке разрешенных к продаже):

Результат проверки в БД продаж excisemarks	Результат проверки в справочнике статусов акцизных марок excisemark	Результат проверки в справочнике акцизных марок, разрешенных к продаже excisemarkwhite	Результат, возвращаемый на кассу
Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Возвращается статус 7. Продажа запрещена
	Отсутствует в БД	Присутствует в БД	Возвращается статус 0. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
	Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки из таблицы excisemark. Продажа запрещена
	Продажа запрещена	Присутствует в БД	
	Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Возвращается статус 7. Продажа запрещена
	Продажа разрешена	Присутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Возвращается статус 7. Продажа запрещена
	Отсутствует в БД	Присутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3

	Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Возвращается статус 7. Продажа запрещена
	Продажа запрещена	Присутствует в БД	Возвращается статус из БД продаж (2 или 4). Продажа разрешена
	Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Возвращается статус 7. Продажа запрещена
	Продажа разрешена	Присутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Возвращается статус из таблицы БД Documents в таблице excise marks . Продажа запрещена
	Отсутствует в БД	Присутствует в БД	
	Продажа запрещена	Отсутствует в БД	
	Продажа запрещена	Присутствует в БД	
	Продажа разрешена	Отсутствует в БД	
	Продажа разрешена	Присутствует в БД	

Результат проверки акцизных марок при включенной проверке связи акцизных марок и штрих-кодов в справочнике excisemarkwhite (проверяется связь акцизной марки и штрих-кода товара в списке разрешенных к продаже акцизных марок):

Результат проверки в БД продаж excisemarks	Результат проверки в справочнике статусов акцизных марок excisemark	Результат проверки в справочнике акцизных марок, разрешенных к продаже excisemarkwhite	Статус штрих-кода (передан/не передан в запросе, соответствует или нет связи в таблице excisemarkwhite)	Результат, возвращаемый на кассу
Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
			Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	Возвращается статус 0. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
	Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	Возвращается статус акцизной марки из справочника статусов. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
	Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус акцизной марки из таблицы excisemark. Продажа запрещена
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	Возвращается статус акцизной марки из справочника статусов. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	Возвращается статус 0. Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена

	Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	Возвращается статус акцизной марки из таблицы БД Documents в таблице excisemarks . Продажа разрешена. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 3
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
	Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	Возвращается статус из БД продаж (2 или 4). Продажа разрешена
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	Возвращается статус 11. Продажа запрещена
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	Возвращается статус 10. Продажа запрещена
Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	Возвращается статус акцизной марки из таблицы БД Documents в таблице excisemarks . Продажа запрещена
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	
	Продажа разрешена	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	
	Продажа запрещена	Отсутствует в БД	Штрих-код передан	
		Отсутствует в БД	Штрих-код не передан	
		Присутствует в БД	Штрих-код соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не соответствует акцизной марке	
		Присутствует в БД	Штрих-код не передан	

Резервирование при возврате

При добавлении акцизного товара в чек возврата с кассы на кассовый сервер направляется REST-запрос на получение статуса акцизной марки. При успешном добавлении в [БД Documents](#) [таблица excisemarks](#) записываются:

- статус "Марка зарезервирована в чеке продажи" (поле status = 5),
- идентификатор запроса резервирования акцизной марки (поле reserveld).

При сторнировании с кассы на кассовый сервер отправляется запрос с отменой резерва, соответствующая запись удаляется из таблицы.

По запросу на кассовом сервере осуществляются следующие проверки:

- получение статуса акцизной марки из данных о продажах,
- если в продажах акцизная марка не найдена – марка проверяется в справочнике статусов акцизных марок (excisemark),
 - если акцизная марка найдена в справочнике, то на кассу передается статус из справочника,
 - если в справочнике марка не найдена, то на кассу передается статус из документов продаж.

Если после всех проверок товар с акцизной маркой можно вернуть, то на кассу передается статус проверок и акцизная марка ставится в резерв возврата на кассовом сервере.

Результат проверки в БД продаж excisemarks	Результат проверки в справочнике статусов акцизных марок excisemark	Результат, возвращаемый на кассу
Отсутствует в БД	Отсутствует в БД	Возвращается статус 0. Возврат запрещен, т.к. товар не был продан ранее
	Возврат разрешен	Возвращается статус акцизной марки. Возврат разрешен. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 5
	Возврат запрещен	Возвращается статус акцизной марки. Возврат запрещен. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks не изменяется
Возврат разрешен	Отсутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Возврат разрешен. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks меняется на 5
	Возврат разрешен	
	Возврат запрещен	
Возврат запрещен	Отсутствует в БД	Возвращается статус акцизной марки. Возврат запрещен. Статус акцизной марки в БД Documents в таблице excisemarks не изменяется
	Возврат разрешен	
	Возврат запрещен	

МОТП (реализация табачной продукции)

Проверка кода маркировки табачной продукции

Проверка кода маркировки табачной продукции настраивается в веб-интерфейсе кассового сервера в меню "Настройки сервера", во вкладке "Акцизная продукция".

Описание: Проверять список разрешенных к продаже кодов маркировки табачной продукции

Значение: Не проверять

Возможные значения:

- **Не проверять.**
- **Проверять по акцизной марке.**
- **Проверять по акцизной марке и штрих-коду**

Результаты проверки при активированной настройке описаны в [таблице](#).

Контроль остатков товара

При продаже табачной продукции возможно контролировать наличие товара на остатках магазина. Для контроля остатков табачной продукции в настройках кассового сервера, во вкладке "Настройки сервера" необходимо у настройки "Контроль остатков при продаже табачной продукции" установить значение:

Описание: Контроль остатков при продаже табачной продукции

Значение: Не проверять

Свойство может принимать значения:

- **Не проверять.** Наличие табачной продукции на остатке не контролируется.
- **Проверять по коду.** Проверка остатков табачной продукции осуществляется по коду.
- **Проверять по штрих-коду.** Проверка остатков табачной продукции осуществляется по штрих-коду.

Подсчет остатков осуществляется следующим образом:

1. Определяется количество остатков для кода (штрих-кода) товара на основании данных [справочника остатков акцизного товара](#). Подсчет остатков начинается от записи с типом 0 (установка остатков) и максимальным значением effective date, меньшим текущей даты и времени. Далее при подсчете учитываются все операции добавления и списания остатков и дата актуальности, которая должна быть больше, чем в записи с типом 0, но меньше текущего времени.
2. Определяется количество остатков на основании данных продаж между датой effective date (из пункта 1) и текущей датой. При подсчете учитываются акцизные марки со статусами 2, 3, 4.
3. Актуальные остатки получаются путем суммирования данных, полученных на основании пунктов 1 и 2.

ЕГАИС (реализация алкогольной продукции)

Проверка акцизной марки алкогольной продукции в списке разрешенных к продаже акцизных марок

Проверка акцизных марок алкогольной продукции в списке разрешенных к продаже акцизных марок настраивается в веб-интерфейсе кассового сервера в меню "Настройки сервера", во вкладке "Акцизная продукция". Уровень проверки настраивается для старых (68 символов) и новых (150 символов) акцизных марок по отдельности.

Описание:	Проверять список разрешенных к продаже акцизных марок образца 2016 года алкогольной продукции
Значение:	<input type="text" value="Проверять по акцизной марке"/>

Описание:	Проверять список разрешенных к продаже акцизных марок нового образца 2018 года алкогольной продукции
Значение:	<input type="text" value="Не проверять"/>

Возможные значения:

- Не проверять.
- Проверять только наличие акцизной марки.
- Проверять связку акцизной марки и штрих-кода товара.

Результаты проверки при активированной настройке описаны в [таблице](#).

Реквизиты магазина

Реквизиты магазина для реализации алкогольной продукции с акцизной маркой задаются в веб-интерфейсе кассового сервера. Для того, чтобы получить возможность заполнять данные для передачи данных продаж в ЕГАИС при создании/редактировании магазина в меню "[Архитектура торговой сети](#)" во вкладке "Реквизиты" необходимо добавить реквизиты магазина в разделе "Для продукции с акцизной маркой".

Для продукции с акцизной маркой	
Организация:	<input type="text"/>
КПП:	<input type="text" value="Максимальное количество символов для этого поля - 9"/>
ФСРАР ID:	<input type="text"/>

Проверка алкокодов

При продаже алкогольной продукции существует возможность контролировать наличие связки кодов и алкокодов товара. Для контроля алкокодов в меню "Настройки сервера", во вкладке "Акцизная продукция" необходимо задать свойство "Контроль алкокодов при продаже акцизной продукции (только для алкоголя с акцизной маркой образца 2016 года)":

Описание: Контроль алкокодов при продаже акцизной продукции (только для алкоголя с акцизной маркой образца 2016 года)

Значение: ☐ OFF

Проверка связки товара с алкокодом проверяется только при продаже акцизного товара. Продать акцизный товар можно только в том случае, если статус акцизной марки позволяет ее продать и в БД [Dictionaries](#) в таблице [Tmcalcode](#) имеется связка кода и алкокода товара. Если акцизная марка товара имеет статус, разрешающий продавать товар (статусы 0, 2, 4), но связка кода и алкокода товара в БД отсутствует, то кассовой программе будет отправлен статус 8. Продажа такого товара запрещена.

Если на сервере активен режим проверки акцизных марок из списка разрешенных к продаже акцизных марок, то проверка связки товара с алкокодом выполняется после нее. После проверки при наличии связки с алкокодом в кассовую программу направляется ее текущий статус. Если товар с акцизной маркой разрешен к продаже (имеет статусы 0, 2, 4), но для такого товара отсутствует связка с алкокодом, то кассовой программе будет возвращен статус 7.

Контроль остатков товара

При продаже алкогольной акцизной продукции возможно контролировать наличие акцизного товара на остатках магазина. Для контроля остатков акцизного товара в меню "Настройки сервера", во вкладке "Акцизная продукция" необходимо установить свойство "Контроль остатков при продаже алкогольной акцизной продукции":

Описание: Контроль остатков при продаже алкогольной акцизной продукции

Значение:

Свойство может принимать значения:

- **Не проверять.** Наличие акцизного товара на остатке не контролируется.
- **Проверять по коду.** Проверка остатков акцизного товара осуществляется по коду.
- **Проверять по штрих-коду.** Проверка остатков акцизного товара осуществляется по штрих-коду.

Подсчет остатков осуществляется следующим образом:

1. Определяется количество остатков для кода (штрих-кода) товара на основании данных [справочника остатков акцизного товара](#). Подсчет остатков начинается от записи с типом 0 (установка остатков) и максимальным значением `effectivedate`, меньшим текущей даты и времени. Далее при подсчете учитываются все операции добавления и списания остатков и дата актуальности, которая должна быть больше, чем в записи с типом 0, но меньше текущего времени.
2. Определяется количество остатков на основании данных продаж между датой `effectivedate` (из пункта 1) и текущей датой. При подсчете учитываются акцизные марки со статусами 2, 3, 4.
3. Актуальные остатки получаются путем суммирования данных, полученных на основании пунктов 1 и 2.

МООТ (реализация обувных товаров)

Проверка кодов маркировки обувных товаров в списке разрешенных к продаже

Проверка кодов маркировки обуви в списке разрешенных к продаже кодов маркировки настраивается в веб-интерфейсе кассового сервера в меню "Настройки сервера", во вкладке "Акцизная продукция".

Описание: Проверять список разрешенных к продаже кодов маркировки обуви

Значение:

Возможные значения:

- **Не проверять.**
- **Проверять по коду маркировки.**
- **Проверять по коду маркировки и штрих-коду.**

Результаты проверки при активированной настройке описаны в [таблице](#).

МДЛП (реализация лекарственных препаратов)

При продаже и возврате лекарственных препаратов на кассовом сервере проверяются уникальность и статус каждого кода маркировки.

Все изменения статусов кодов маркировки сохраняются в БД DocumentsAll в таблицу partialmark. В поле status_date записывается дата и время изменения статуса кода маркировки. Актуальным считается статус акцизной марки с максимальным значением status_date.

Статусы кода маркировки для лекарственных препаратов могут принимать следующие значения:

- 0 – Марка не зарегистрирована в БД.
- 7 – Акцизная марка отсутствует в списке разрешенных к продаже.
- 10 – Штрих-код для проверки в списке акцизных марок, разрешенных к продаже, не передан.
- 11 – Соответствие акцизной марки и штрих-кода в списке акцизных марок, разрешенных к продаже, не найдено.
- 100 – Повторный запрос подтверждения продажи марки.
- 101 – Заблокирована продажа/возврат марки в справочнике.
- 102 – Превышен лимит продажи товара, который продается частями. Например, продажа блистеров из одной упаковки.
- Любое другое значение – неизвестный статус акцизной марки.

Дальнейшее поведение программы определяется полученным статусом.

Проверка кодов маркировки лекарственных препаратов в списке разрешенных к продаже

Проверка кодов маркировки лекарств в списке разрешенных к продаже настраивается в веб-интерфейсе кассового сервера в меню "Настройки сервера" во вкладке "Акцизная продукция".

Описание:	Проверять список разрешенных к продаже кодов маркировки лекарств
Значение:	<input type="text" value="Не проверять"/>

Возможные значения:

- Не проверять.
- Проверять по коду маркировки.
- Проверять по коду маркировки и штрих-коду.

Реализация маркированных товаров

Проверка кодов маркировки в списке разрешенных к продаже

Проверка кодов маркировки товаров в списке разрешенных к продаже настраивается в веб-интерфейсе кассового сервера в меню "Настройки сервера" во вкладке "Акцизная продукция".

Описание:	Проверять список разрешенных к продаже кодов маркировки прочих товаров (молоко, вода, фототовары, парфюм, велосипеды, товары легкой промышленности, шины и покрышки, кресла-коляски и другие)
Значение:	<input type="text" value="Не проверять"/>

Возможные значения:

- Не проверять.
- Проверять по коду маркировки.
- Проверять по коду маркировки и штрих-коду.

Результаты проверки при активированной настройке описаны в [таблице](#).