



ГИИС ДМДК - ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ИНТЕГРИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
В СФЕРЕ КОНТРОЛЯ ЗА ОБОРОТОМ ДРАГОЦЕННЫХ  
МЕТАЛЛОВ, ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ И ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ НИХ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЭТОГО ОБОРОТА

## **УЛУЧШЕНИЯ В ГИИС ДМДК: ТРАНСПОРТНЫЙ МОДУЛЬ И ЕГО ПРЕИМУЩЕСТВА**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**ГОЗНАК**





## Внедрение транспортного модуля ГИИС ДМДК



Начиная с версии 4.4.1 в ГИИС ДМДК реализована возможность регистрации фактов розничных продаж ювелирных и других изделий из ДМДК с использованием транспортного модуля ГИИС ДМДК, который устанавливается в сетевой инфраструктуре организаций-участников для обмена данными с программным обеспечением контрольно-кассовых аппаратов и взаимодействия с программными средствами ГИИС ДМДК.

Реализованное решение обеспечивает автоматизированный контроль легальности проводимых операций розничных продаж и возвратов продукции из драгоценных металлов, драгоценных камней и ювелирных изделий, а также позволяет автоматически регистрировать операции розничного оборота в ГИИС ДМДК.

Переход на использование транспортного модуля будет заключительным этапом обеспечения контроля за движением драгоценных металлов и драгоценных камней в процессе производственно-хозяйственной деятельности организаций посредством организации их учета с использованием ГИИС ДМДК.

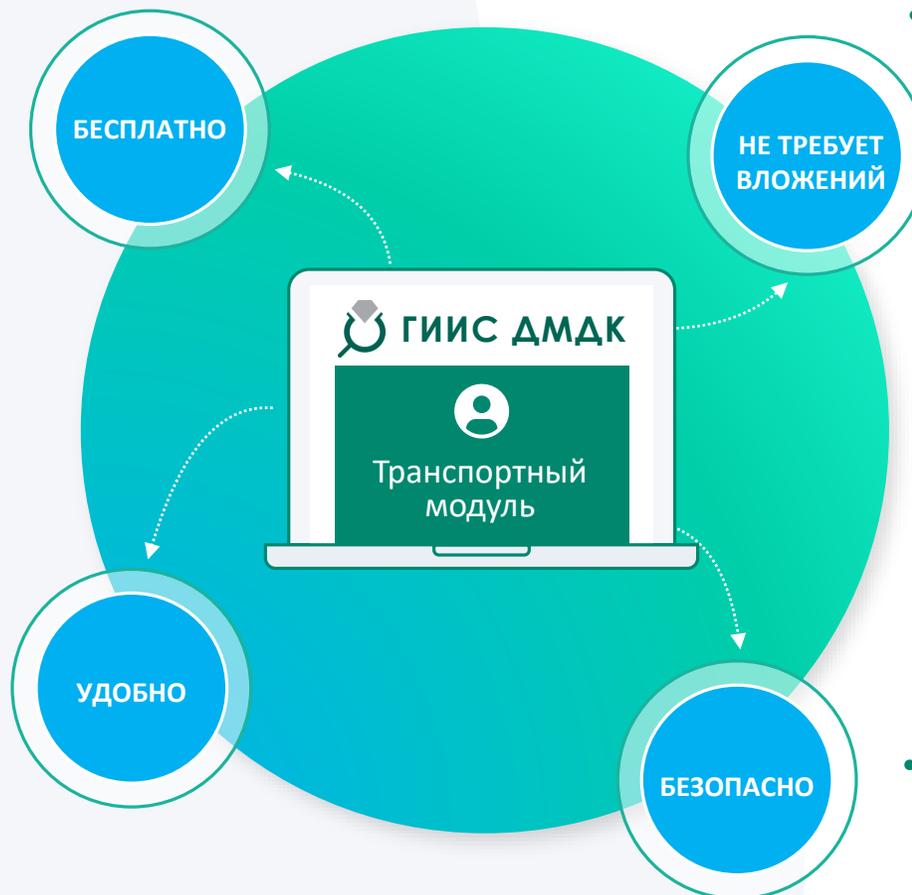


## Транспортный модуль - преимущества использования



- **Транспортный модуль** ГИИС ДМДК предоставляется организациям на **безвозмездной основе**.

- **Продажи (возвраты)** ювелирных изделий регистрируются **автоматически** при оформлении чека кассовым аппаратом. Дополнительное предоставление сведений о розничных продажах через личный кабинет или через сервис интеграции ГИИС ДМДК больше не потребуется.



- Для регистрации продаж не потребуется приобретать ни дополнительные средства защиты информации, ни получать электронную подпись в удостоверяющих центрах. **Все необходимое для безопасной передачи данных** встроено в дистрибутив транспортного модуля.
- Для функционирования транспортного модуля ГИИС ДМДК предъявляются **минимальные требования к вычислительному оборудованию**, поэтому для его работы розничный магазин может использовать имеющуюся вычислительную технику, например, на которой установлена используемая Учетная система.
- **Данные о розничных продажах передаются по защищенному каналу связи с соблюдением всех требований к средствам защиты информации** со стороны регулирующих органов (с использованием сертифицированного СКЗИ).



# Транспортный модуль – требования к установке



Тип оборудования /комплектующие	Наименование /характеристики
<b>Рабочая станция обмена данными с ГИИС ДМДК</b>	
<b>Аппаратное обеспечение *</b>	
Процессор	От 32х с частотой 1,9 ГГц и выше
ОЗУ	От 2 Гб или более
Сетевой контроллер	Ethernet контроллер, 100/1000 Mbps, разъем RJ45
Дисковый накопитель	Общий объем не менее 50 GB
<b>Программное обеспечение</b>	
Операционная система	ОС Microsoft Windows 10, 11 или Astra Linux Open 2.12
Общесистемное ПО	Open JDK 11

\* - характеристики ПК должны быть увеличены, если на нем кроме транспортного модуля будет работать используемая учетная система 1С или другое прикладное ПО.

## ВАЖНО!

- **Транспортный модуль должен быть установлен в каждом территориально-обособленном подразделении организации-участника ГИИС ДМДК**, которое осуществляет розничные продажи ювелирных и других изделий из ДМДК. Каждый транспортный модуль должен быть прикреплен в личном кабинете организации-участника ГИИС ДМДК к соответствующему адресу точки розничных продаж (магазину).
- Достаточно установить всего **один** транспортный модуль, который будет передавать в ГИИС ДМДК кассовые чеки с нескольких касс.
- **Рабочая станция обмена данными с ГИИС ДМДК (ПК с установленным ТМ) должна находиться в одной сети с кассовыми аппаратами магазина** для обеспечения обмена информацией о реализуемых ювелирных изделиях со всех касс.



# Транспортный модуль – принципы функционирования



- **«Онлайн режим» использования Транспортного модуля** - проверка легальности операции продажи (возврата) осуществляется в режиме онлайн на основе данных ГИИС ДМДК.

## Особенности:

1. Транспортный модуль должен иметь выход в общедоступную сеть «Интернет»;
2. Если возможность выхода в Интернет временно отсутствует, транспортный модуль сохранит все переданные ему кассовые чеки, чтобы отправить их в ГИИС ДМДК сразу при появлении доступа в Интернет.

- **«Оффлайн режим» использования Транспортного модуля** – проверка легальности операции продажи (возврата) происходит на основе данных Локальной базы данных Транспортного модуля.

## Особенности:

Для работы с локальной базой данных Транспортного модуля в ГИИС ДМДК необходимо, воспользовавшись консолью администрирования ТМ:

1. Сформировать и загрузить список УИН, доступных для продажи;
2. Сформировать и загрузить список УИН, доступных для возврата.

## ВАЖНО!

**Контроль легальности операции продажи** в обоих режимах использования ТМ **предусматривает следующие проверки:**

- УИН зарегистрирован в ГИИС ДМДК и находится на хранении организации-участника, от которой поступил запрос на регистрацию факта розничной продажи;
- текущий статус УИН разрешает его розничную реализацию («На хранении»).

**Контроль легальности операции возврата** в обоих режимах использования ТМ **предусматривает следующие проверки:**

- УИН зарегистрирован в ГИИС ДМДК в статусе «Выведен из оборота» путем розничной продажи;
- продажа УИН была зарегистрирована организацией-участником, от которой поступил запрос на возврат, или любым ее территориальным подразделением.



# Рекомендуемый алгоритм работы кассы при продаже маркированных ювелирных изделий



1. Кассир сканирует код маркировки с бирки изделия из ДМДК



2. При сканировании штрихового кода изделия касса находит в своей базе данных товар.

При принадлежности товара к группе «Маркированная продукция» на экране кассы появляется окно запроса штрихового кода DataMatrix, содержащего УИН изделия (далее – код маркировки).



3. Кассир сканирует код маркировки.

- При успешном сканировании окно запроса кода маркировки автоматически закрывается, УИН заносится в чек.
- При невозможности сканирования кода маркировки кассир нажимает на кнопку «Отмена» и товар в чек добавлен не будет.

**По окончании формирования чека, который содержит маркированную продукцию, данные чека передаются в транспортный модуль ГИИС ДМДК**

Данные чека

Отпечаток ЭП/Ошибка \*



4. Транспортный модуль ГИИС ДМДК

- осуществляет онлайн-проверку УИН на легальность продажи;
- осуществляет оффлайн-проверку УИН на легальность продажи (при отсутствии связи с ГИИС ДМДК).

**В случае положительного результата проверки осуществляет подписание чека ЭП и возвращает в кассовую программу ответ в виде отпечатка ЭП.**

**В иных случаях обработка чека прекращается и кассе передается сообщение об ошибке.**

\* В случае сбоя при регистрации чека (xml-файл отправлен в ТМ, получен успешный ответ, но произошел сбой при регистрации в БД, физическую память, ККТ), в ТМ необходимо отправить сведения о возврате.



# Возможности регистрации продаж ювелирных изделий при дистанционной торговле

**ВАРИАНТ 1.** Продавец самостоятельно регистрирует факт розничной продажи ювелирного изделия в ГИИС ДМДК с применением Транспортного модуля

**ВАРИАНТ 2.** Оператор онлайн-касс передает сведения о факте розничной продажи ювелирного изделия в ГИИС ДМДК от имени Продавца



**ВАРИАНТ 3.** Торговая площадка через оператора онлайн-касс передает сведения о факте розничной продажи ювелирного изделия в ГИИС ДМДК от имени Продавца.



# Возможности регистрации продаж ювелирных изделий при дистанционной торговле



- ВАРИАНТ 3.** Торговая площадка через оператора онлайн-касс передает сведения о факте розничной продажи ювелирного изделия в ГИИС ДМДК от имени Продавца



## Продавец:

1. Формирует заказ для доставки;
2. Передает Торговой площадке УИН продаваемых товаров и ID код точки продажи.

## Торговая площадка:

3. Посредством сервиса интеграции направляет сведения для проверки в ГИИС ДМДК и фиксирует факт передачи на доставку;
4. После получения сведений о продаже товара покупателю передает Оператору онлайн-касс данные необходимые для оформления чека продажи товара.

## Оператор онлайн-касс:

5. После оформления чека продажи товара передает в ГИИС ДМДК сведения о проданном изделии, кассовом чеке и Продавце, включая ID код точек продаж в ГИИС ДМДК;
6. Возвращает результаты регистрации в ГИИС ДМДК выбытия товара из оборота.



# Готовность кассового ПО и ювелирных учетных систем



**ПРОТЕСТИРОВАНО:** Модельный ряд фискальных регистраторов компании АТОЛ не требует специальных доработок или обновления внутреннего программного обеспечения и готов для интеграции с транспортным модулем ГИИС ДМДК.

**Крупнейшие вендоры** ювелирного программного обеспечения **уже выпустили** или готовят к выпуску в ближайшее время **версии своих продуктов, поддерживающие интеграцию с транспортным модулем ГИИС ДМДК:**



**Разработчик  
«1С-Рарус»**

1С: Розница 8.  
Ювелирный магазин  
редакция 2.3

1С: Розница 8.  
Ювелирный магазин  
редакция 3.0



**Разработчик  
«ЮвелирСофт»**

Ювелирный торговый  
дом версия 10.7

Ювелирный салон  
версия 1.2



**Разработчик  
«Аскорт»**

Аскорт: Ювелирная  
Касса с функцией  
розничной реализации  
через транспортный  
модуль ГИИС ДМДК

**Во втором квартале 2024 года компания АТОЛ - IT-лидер в области автоматизации ритейла, торговли и сферы услуг - планирует:**

- выпустить доработанный программный продукт Frontol, поддерживающий выбытие ювелирных изделий из оборота через интеграцию с транспортным модулем ГИИС ДМДК;
- дополнить сервис использования облачных касс «АТОЛ-онлайн» возможностью автоматической регистрации в ГИИС ДМДК продаж (возвратов) ювелирных изделий.



## Транспортный модуль – как перейти

1. В карте специального учета актуализировать все точки продаж ювелирных изделий (раздел 10 «Территориально-обособленные подразделения»);
2. Наладить учет ювелирных изделий в соответствии с их физическим местонахождением в точках продаж;
  3. Дождаться версии транспортного модуля ГИИС ДМДК с сертифицированным СКЗИ.
  4. Скачать, установить и настроить транспортный модуль в соответствии с инструкцией пользователя, размещенной на Официальном сайте [dmdk.ru](http://dmdk.ru) в разделе «Для бизнеса»
  5. Обновить версию текущей Учетной системы или обновить ПО, используемое для связи с кассовым аппаратом.
3. Выбрать сервис онлайн-касс, обеспечивающий автоматическую регистрацию продаж в ГИИС ДМДК;
4. Указать в личном кабинете, какому аккредитованному ГИИС ДМДК оператору онлайн-касс разрешено предоставлять сведения о ваших розничных продажах (возвратах).



ГОЗНАК

ул. Мытная, 17, Москва, Россия, 115162

Телефон: +7 (495) 363 23 70

Факс: +7 (495) 363 23 72

[goznak@goznak.ru](mailto:goznak@goznak.ru)

[www.goznak.ru](http://www.goznak.ru)