

Россельхознадзор, ФГБУ «ВНИИЗЖ», 05.10.2023

1. Форматы обмена данными ВетИС.АРІ 3.0:

список изменений, примеры использования

2. О сроках

О сроках выхода версии 3.0

- Форматы данных (XSD, WSDL) – **текущая версия v3.0b-20231005**

WSDL: http://api.vetrif.ru/schema/platform/services/v3.0b-20231005/ams-mercury-g2b.service_v3.0.wsdl

- Спецификации ВетИС.АРІ – **октябрь 2023**
- Доступ к ВетИС.АРІ v3.0 для тестирования – **ноябрь 2023**
- Ввод в промышленную эксплуатацию – **январь 2024**

Основные параметры версии 3.0

- WSDL (текущая версия)

http://api.vetrif.ru/schema/platform/services/3.0b-20231005/ams-mercury-g2b.service_v3.0.wsdl

- Пространства имён (namespaces)

<http://api.vetrif.ru/schema/cdm/mercury/g2b/applications/v3>

<http://api.vetrif.ru/schema/cdm/mercury/vet-document/v2>

<http://api.vetrif.ru/schema/cdm/dictionary/v2>

- Идентификатор сервиса (serviced)

mercury-g2b.service:3.0

Основные изменения в 3.0

Общие требования

1. Учет качественных характеристик сырого молока и молочной продукции при производстве и перемещении
2. Поддержка новых видов транспорта
3. Получение сведений о ДПП
4. Получение сведений о статусе хоз.субъекта в реестре компонента Цербер

Оформление ВСД при производстве подконтрольных товаров

1. Внесение сведений о предназначении партии подконтрольного товара
2. Внесение сведений о документах, связанных с производственной партией
3. Внесение сведений о разрешении на вылов
4. Внесение сведений о разрешении на добычу охотничьих ресурсов

Оформление транспортных ВСД и ВСД при передаче прав собственности на подконтрольный товар без его перемещения

1. Оформление корректирующего ВСД
2. Оформление ВСД перенаправления
3. Связь возвратного ВСД с входящим

Учет качественных характеристик молочной продукции

Возможность указать качественные характеристики уже имеется в веб-интерфейсе компонента Меркурий.

Под термином «Качественные характеристики продукции» относительно молочной продукции будет пониматься набор атрибутов:

- **Массовая доля белка** - задается в процентах с точностью до 3 знаков после запятой (включая 0% для точного значения и от 0% до N% для диапазона значений).
- **Массовая доля жира** - задается в процентах с точностью до 3 знаков после запятой (включая 0% для точного значения и от 0% до N% для диапазона значений).
- **Плотность** - задается в г/см³ с точностью до 3 знаков после запятой (больше нуля).

Для всех трех значений доступны следующие варианты указания значения:

- точное значение (3,2%),
- интервал значений (от 2,8% до 3%),
- верхнее предельное значение (не выше 10%),
- нижнее предельное значение (не ниже 3,6%).

В номенклатуре, которая используется для производства молочной продукции, должна быть проставлена категория - не классифицировано/сырье/полуфабрикат/готовая продукция для того, чтобы была возможность задавать качественные характеристики.

Учет качественных характеристик молочной продукции

Изменения в операциях:

- `getProductItemBy***` – получение номенклатуры по идентификатору
- `getProductItemList` – получение актуального списка
- `getProductItemChangesList` – получение списка изменений
- `modifyProducerStockList` – создание и редактирование номенклатуры
- `registerProductionOperation` – оформление производственного ВСД
- `prepareOutgoingConsignment` – оформление транспортного ВСД
- `processIncomingConsignment` – гашение транспортного ВСД
- `resolveDiscrepancy` – инвентаризация
- `mergeStockEntries` – объединение записей складского журнала
- `getVetDocument***` – получение ВСД по ID / списка ВСД
- `getStockEntry***` – получение записи журнала по ID / списка ЗЖ

Качественные характеристики в номенклатуре

Типы атрибутов **ProductItem** (блок `<dt:additionalCharacteristics>`):

- **PRODUCT_CATEGORY** – категория продукции
 - *UNCLASSIFIED* – не классифицировано
 - *RAW* – сырец, исходное сырьё
 - *INTERMEDIATE* – полуфабрикат
 - *CONSUMER_PACKAGED* – готовая продукция (в потреб.упаковке)
- **MILK_FAT_MASS_FRACTION** – массовая доля жира
- **MILK_PROTEIN_MASS_FRACTION** – массовая доля белка
- **DENSITY** – плотность

```
<dt:productItem>
...
<dt:globalID>4607147136201</dt:globalID>
<dt:name>Йогурт со вкусом вишни 2,5%</dt:name>
<dt:code>1756991</dt:code>
...
<dt:additionalCharacteristics>
  <dt:classification>
    <dt:attrCode>PRODUCT_CATEGORY</dt:attrCode>
    <dt:attrName>Категория продукции</dt:attrName>
    <dt:classCode>CONSUMER_PACKAGED</dt:classCode>
    <dt:className>Готовая продукция</dt:className>
  </dt:classification>
  <dt:attribute>
    <dt:attrCode>MILK_FAT_MASS_FRACTION</dt:attrCode>
    <dt:attrName>Массовая доля жира</dt:attrName>
    <dt:attrValue>
      <dt:value>3.2</dt:value>
      <dt:unit>
        <bs:guid>344c8cb8-8c66-45c2-817a-a227533b836c</bs:guid>
        <dt:name>процент</dt:name>
      </dt:unit>
    </dt:attrValue>
  </dt:attribute>
  <dt:attribute>
    <dt:attrCode>MILK_PROTEIN_MASS_FRACTION</dt:attrCode>
    <dt:attrName>Массовая доля белка</dt:attrName>
    <dt:attrValue>
      <dt:minValue>2.0</dt:minValue>
    </dt:attrValue>
  </dt:attribute>
  <dt:attribute>
    <dt:attrCode>DENSITY</dt:attrCode>
    <dt:attrName>Плотность</dt:attrName>
    <dt:attrValue>
      <dt:minValue>1.013</dt:minValue>
      <dt:maxValue>1.043</dt:maxValue>
      <dt:unit>
        <bs:guid>4229af0e-6660-4aaf-a724-eac6df0ea797</bs:guid>
        <dt:name>г/см3</dt:name>
      </dt:unit>
    </dt:attrValue>
  </dt:attribute>
</dt:additionalCharacteristics>
</dt:productItem>
```

Качественные характеристики при оформлении ВСД и в других операциях

Типы атрибутов **Batch** (блок `<vd:applicableClassifications>`):

- PRODUCT_CATEGORY – категория продукции
 - UNCLASSIFIED – не классифицировано
 - RAW – сырец, исходное сырьё
 - INTERMEDIATE – полуфабрикат
 - CONSUMER_PACKAGED – готовая продукция (в потреб.упаковке)
- MILK_FAT_MASS_FRACTION – массовая доля жира
- MILK_PROTEIN_MASS_FRACTION – массовая доля белка
- DENSITY – плотность

```
<merc:registerProductionOperationRequest
...
<merc:productionOperation>
  <vd:productiveBatch>
    ...
    <vd:applicableClassifications>
      <vd:attribute>
        <dt:attrCode>MILK_FAT_MASS_FRACTION</dt:attrCode>
        <dt:attrName>Массовая доля жира</dt:attrName>
        <dt:attrValue>
          <dt:value>3.2</dt:value>
          <dt:unit>
            <bs:guid>344c8cb8-8c66-45c2-817a-a227533b836c</bs:guid>
            <dt:name>процент</dt:name>
          </dt:unit>
        </dt:attrValue>
      </vd:attribute>
      <vd:attribute>
        <dt:attrCode>MILK_PROTEIN_MASS_FRACTION</dt:attrCode>
        <dt:attrName>Массовая доля белка</dt:attrName>
        <dt:attrValue>
          <dt:minValue>2.0</dt:minValue>
        </dt:attrValue>
      </vd:attribute>
      <vd:attribute>
        <dt:attrCode>DENSITY</dt:attrCode>
        <dt:attrName>Плотность</dt:attrName>
        <dt:attrValue>
          <dt:minValue>1.013</dt:minValue>
          <dt:maxValue>1.043</dt:maxValue>
          <dt:unit>
            <bs:guid>4229af0e-6660-4aaf-a724-eac6df0ea797</bs:guid>
            <dt:name>г/см3</dt:name>
          </dt:unit>
        </dt:attrValue>
      </vd:attribute>
    </vd:applicableClassifications>
  </vd:productiveBatch>
</merc:productionOperation>
<merc:vetDocument>
...
</merc:vetDocument>
</merc:registerProductionOperationRequest>
```


Новые типы транспорта

Перечислимый тип **TransportTypeContentType**:

- 0 – Неизвестный тип транспорта
- 1 – Автомобильный
- 2 – Железнодорожный
- 3 – Авиатранспортный
- 4 – Морской (контейнер)
- 5 – Морской (трюм)
- 6 – Речной (inland water)
- 7 – Перегон (скота)
- 8 – Трубопровод
- 9 – Конвейер
- 10 – Безмоторное ТС
- 11 – Ручное перемещение
- 12 – Общественный транспорт

```
<xs:simpleType name="TransportTypeContentType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Тип транспорта.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:integer">
    <xs:enumeration value="0">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Неизвестный тип транспорта</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    ...
    <xs:enumeration value="8">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Трубопровод</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="9">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Конвейер</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="10">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Безмоторное ТС</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="11">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Ручное перемещение</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
    <xs:enumeration value="12">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Общественный транспорт</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:enumeration>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Получение сведений о ДПП

1. Получение списка ДПП в блоке связанные документы для ВСД

`<vd:referencedDocument>`

2. Получение произвольного ВСД по идентификатору

- параметр **enterpriseGuid** операции **getVetDocumentByUuid** теперь *опциональный*

3. Перечислимый тип **DocumentTypeContentType**

- **24** – электронный ветеринарный производственный сертификат

4. Перечислимый тип **ReferenceTypeContentType**

- **7** – Документ, подтверждающий происхождение партии продукции. Certificate of origin.

```
<vd:vetDocument>
  <bs:uuid>4405c9e5-2fd6-47bc-959c-ed31267d8d4f</bs:uuid>
  <vd:issueDate>2023-09-29</vd:issueDate>
  <vd:vetDForm>LIC2</vd:vetDForm>
  <vd:vetDType>TRANSPORT</vd:vetDType>
  <vd:vetDStatus>CONFIRMED</vd:vetDStatus>
  <vd:certifiedConsignment>
    ...
    <vd:batch>
      ...
    </vd:batch>
  </vd:certifiedConsignment>
  <vd:authentication>
    ...
  </vd:authentication>

  <vd:referencedDocument>
    <bs:uuid>b66ad3fb-b2df-4759-9b5d-56315f5b7473</bs:uuid>
    <vd:type>24</vd:type>
    <vd:relationshipType>7</vd:relationshipType>
  </vd:referencedDocument>
  <vd:referencedDocument>
    <bs:uuid>7f834bc1-7ea3-421a-8789-b3c631f109cf</bs:uuid>
    <vd:type>24</vd:type>
    <vd:relationshipType>7</vd:relationshipType>
  </vd:referencedDocument>

  ...
</vd:vetDocument>
```

Указание в ВСД сведений о предназначении и сведений о направлении товара

В соответствии с 862 приказом в производственном ВСД должны быть указаны сведения о **предназначении** партии подконтрольной продукции.

Под предназначением в данном случае понимается **цель производства** продукции. Эту цель определяет **производитель**. Какое, например, может быть предназначение партии продукции:

- в пищу людям
- для переработки в пищу людям
- в корм животным
- для переработки в корм животным
- для выращивания, разведения и получения продукции
- для утилизации, уничтожения и т.д.

Список предназначений иерархичен. При производстве необходимо будет учитывать предназначение продукции, используемой в качестве сырья, а именно: предназначение вырабатываемой партии продукции может соответствовать предназначению сырья или быть по иерархии ниже, но не выше.

Например, если в качестве сырья была выбрана продукция с предназначением «в корм животным», то вырабатываемая продукция может иметь предназначение «в пищу людям», но может иметь «в корм животным», «для переработки в корм животным».

Указание в ВСД сведений о предназначении и сведений о направлении товара

В транспортном ВСД и ВСД на передачу прав собственности без перемещения должны быть указаны сведения о:

- предназначении партии подконтрольной продукции,
- направлении партии подконтрольной продукции.

Под предназначением так же как и в производственном ВСД понимается цель производства партии подконтрольного товара. Предназначение **наследуется** из производственного ВСД и записи журнала.

Под направлением понимается цель перемещения/передачи прав на продукцию. Направление **указывается** в транспортном ВСД, его значение ограничивается предназначением.

Указание в пВСД сведений о предназначении товара

Изменения в операциях:

- **modifyProducerStockList** – создание и редактирование номенклатуры
- **registerProductionOperation** – оформление производственного ВСД
- **resolveDiscrepancy** – инвентаризация
- **mergeStockEntries** – объединение записей складского журнала
- **getVetDocument***** – получение ВСД по ID / списка ВСД
- **getStockEntry***** – получение записи журнала по ID / списка ЗЖ
- **getPurposeBy***** – получение направления по ID / списка направлений (целей)

Указание в пВСД сведений о предназначении товара

Перечислимый тип **IntendedUseContentType**:

- **HUMAN_CONSUMPTION** -- в пищу людям
- **MANUFACTURING_HUMAN_CONSUMPTION** -- для переработки с целью получения подконтрольных товаров, предназначенных в пищу людям
- **DECONTAMINATION_HUMAN_CONSUMPTION** -- для переработки с обеззараживанием с целью получения подконтрольных товаров, предназначенных в пищу людям
- **ANIMAL_FEED** -- в корм животным
- **MANUFACTURING_ANIMAL_FEED** -- для переработки с целью получения подконтрольных товаров, предназначенных в корм животным
- **MEDICAL_USE** -- для медицинских целей
- **MANUFACTURING_MEDICAL_USE** -- для переработки с целью получения подконтрольных товаров, предназначенных для медицинских целей
- **SCIENTIFIC_PURPOSES** -- для биологических, ветеринарных и биотехнологических целей
- **MANUFACTURING_SCIENTIFIC_PURPOSES** -- для переработки с целью получения подконтрольных товаров, предназначенных для биологических, ветеринарных и биотехнологических целей
- **LABORATORY_TESTS** -- для диагностических и иных лабораторных исследований
- **TECHNICAL_PURPOSES** -- для технических целей
- **DISPOSAL** -- для утилизации
- **DESTRUCTION** -- для уничтожения
- **EXAMINATION** -- для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:getPurposeByGuidResponse
      xmlns:ws="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/registry/ws-definitions/v2"
      xmlns:bs="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/base"
      xmlns:dt="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/dictionary/v2">
      <dt:purpose>
        <bs:uuid>7f834bc1-7ea3-421a-8789-b3c631f109cf</bs:uuid>
        <bs:guid>344c8cb8-8c66-45c2-817a-a227533b836c</bs:guid>
        <bs:active>true</bs:active>
        <bs:last>true</bs:last>
        <bs:status>100</bs:status>
        <bs:createDate>2006-08-19T21:27:14+04:00</bs:createDate>
        <bs:updateDate>2009-05-16T16:42:28</bs:updateDate>
        <dt:name>для реализации в пищу людям</dt:name>
        <dt:intendedUse>HUMAN_CONSUMPTION</dt:intendedUse>
      </dt:purpose>
    </ws:getPurposeByGuidResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Указание в пВСД сведений о предназначении товара

Типы атрибутов **ProductItem** (блок `<dt:additionalCharacteristics>`):

- **INTENDED_USE** – предназначение товара
 - список возможных значений определяется перечислимым типом **IntendedUseContentType**

Предназначение товара, заданное для номенклатурной позиции, по умолчанию наследуется в производственную партию при оформлении пВСД (если в запросе на производство не указано иное значение).

```
<merc:modifyProducerStockListRequest
  xmlns:merc="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/mercury/g2b/applications/v3"
  xmlns:bs="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/base"
  xmlns:dt="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/dictionary/v2"
  xmlns:vd="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/mercury/vet-document/v2">
  <merc:localTransactionId>a658941498</merc:localTransactionId>
  <merc:initiator>
    <vd:login>user_login</vd:login>
  </merc:initiator>
  <merc:modificationOperation>
    <vd:type>CREATE</vd:type>
    <vd:resultingList>
      <dt:productItem>
        <dt:globalID>4607147136201</dt:globalID>
        <dt:name>Йогурт со вкусом вишни</dt:name>
        <dt:code>1756991</dt:code>
        <dt:productType>5</dt:productType>
        <dt:product>
          <bs:guid>b45f20b3-9ade-342e-976f-f1f3b2567c53</bs:guid>
        </dt:product>
        <dt:subProduct>
          <bs:guid>80b7fc16-110c-a663-67e3-b5d9ce3f02ff</bs:guid>
        </dt:subProduct>
        <dt:correspondsToGost>>false</dt:correspondsToGost>
        <dt:gost>ГОСТ_P_270026233</dt:gost>
        <dt:producer>
          <bs:guid>c585d4d5-e5db-4d28-b716-a1b5f3338e47</bs:guid>
        </dt:producer>
        ...
        <dt:additionalCharacteristics>
          <dt:classification>
            <dt:attrCode>INTENDED_USE</dt:attrCode>
            <dt:attrName>Предназначение партии подконтрольной продукции</dt:attrName>
            <dt:classCode>MANUFACTURING_ANIMAL_FEED</dt:classCode>
            <dt:className>для переработки в корм животным</dt:className>
          </dt:classification>
        </dt:additionalCharacteristics>
      </dt:productItem>
    </vd:resultingList>
  </merc:modificationOperation>
</merc:modifyProducerStockListRequest>
```

Указание в пВСД сведений о предназначении товара

Типы атрибутов **Batch** (блок `<vd:applicableClassifications>`):

- **INTENDED_USE** – предназначение товара
 - список возможных значений определяется перечислимым типом **IntendedUseContentType**

```
<merc:registerProductionOperationRequest
  xmlns:merc="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/mercury/g2b/applications/v3"
  xmlns:bs="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/base"
  xmlns:dt="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/dictionary/v2"
  xmlns:vd="http://api.vetrf.ru/schema/cdm/mercury/vet-document/v2">
...
<merc:productionOperation>
  <vd:productiveBatch>
    ...
    <vd:applicableClassifications>
      <vd:classification>
        <dt:attrCode>INTENDED_USE</dt:attrCode>
        <dt:attrName>Предназначение партии подконтрольной продукции</dt:attrName>
        <dt:classCode>HUMAN_CONSUMPTION</dt:classCode>
        <dt:className>в пищу людям</dt:className>
      </vd:classification>
      <vd:attribute>
        <dt:attrCode>MILK_FAT_MASS_FRACTION</dt:attrCode>
        <dt:attrName>Массовая доля жира</dt:attrName>
        <dt:attrValue>
          <dt:value>3.2</dt:value>
          <dt:unit>
            <bs:guid>344c8cb8-8c66-45c2-817a-a227533b836c</bs:guid>
            <dt:name>процент</dt:name>
          </dt:unit>
        </dt:attrValue>
      </vd:attribute>
    </vd:applicableClassifications>
  </vd:productiveBatch>
</merc:productionOperation>
<merc:vetDocument>
...
</merc:vetDocument>
</merc:registerProductionOperationRequest>
```


Разрешение на вылов ВБР

Новые атрибуты в операции **registerProductionOperation**:

При оформлении производственного эВСД появилась возможность описать связанные с партией документы (relatedDocument), по аналогии с тем, как это реализовано при оформлении транспортных эВСД.

```
...  
<vd:relatedDocument for="b2">  
  <vd:issueNumber>7473</vd:issueNumber>  
  <vd:issueDate>2023-09-29</vd:issueDate>  
  <vd:type>34</vd:type>  
  <vd:relationshipType>6</vd:relationshipType>  
</vd:relatedDocument>  
...
```

- **relatedDocument** – 0..*
- С помощью атрибута **for** осуществляется связь с элементом **productiveBatch** в случае, когда в запросе присутствует несколько элементов **productiveBatch**.
- **vd:type** – 34 константа, описывающая вид документа «Разрешение на вылов ВБР».
- **vd:relationshipType** – 6 константа, описывающая тип связи: «Связанный документ».
- Остальные атрибуты Разрешения на вылов Меркурий получит из ГИС ОСМ (Росрыболовство).

Разрешение на добычу охотничьих ресурсов

```
...  
<vd:relatedDocument for="a1">  
  <vd:issueNumber>7473</vd:issueNumber>  
  <vd:issueDate>2023-09-29</vd:issueDate>  
  <vd:type>51</vd:type>  
  <vd:relationshipType>6</vd:relationshipType>  
</vd:relatedDocument>  
...
```

- **relatedDocument** – 0..*
- С помощью атрибута **for** осуществляется связь с элементом **productiveBatch** в случае, когда в запросе присутствует несколько элементов **productiveBatch**.
- **vd:type** – 51 константа, описывающая вид документа «Разрешение на добычу охотничьих ресурсов».
- **vd:relationshipType** – 6 константа, описывающая тип связи: «Связанный документ»