Утвержден

приказом Федеральной службы

по регулированию алкогольного рынка

от «25» октября 2019 г. № 294

**Формат информации,**

**передаваемой автоматическими средствами измерения и учета концентрации и объема безводного спирта в готовой продукции, денатурирующих веществ в биоэтаноле, объема готовой продукции в технические средства фиксации и передачи информации об объеме производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции в единую государственную автоматизированную информационную систему учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции**

В случае внесения изменений в настоящий формат состав показателей пересматривается и соответствующие изменения вносятся в его описание. Факт внесения изменений в настоящий документ отражается в изменении номера версии настоящего формата. Номер версии настоящего формата 1.1.

1. Формат предоставления сведений, передаваемых автоматическими средствами измерения и учета концентрации и объема безводного спирта в готовой продукции, денатурирующих веществ в биоэтаноле, объема готовой продукции в технические средства фиксации и передачи информации об объеме производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции в единую государственную автоматизированную информационную систему учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, за отчетные сутки.

1.1. Общие сведения

1.1.1. Настоящий документ описывает требования к XML файлам (далее - файлам обмена) передачи сведений в форме электронного документа (Версия 1.1) (на основе XML).

1.2. Описание файла обмена

1.2.1. Общие сведения по файлу обмена

Имя файла обмена

Имя файла обмена имеет следующий вид:

ИмяФайла.xml, где:

ИмяФайла - любое буквенно-цифровое значение. Использование специальных символов не допускается.

Параметры первой строки файла обмена

Первая строка XML файла имеет следующий вид:

<?xml version= «1.0» encoding= «utf-8»?>

1.2.2. Логическая модель файла обмена

Элементами логической модели файла обмена являются элементы и атрибуты XML файла. Полный перечень структурных элементов логической модели файла обмена и сведения о них приведены в Разделе 1.3.

Для каждого структурного элемента логической модели файла обмена в [Разделе 1.3](#P86) приводятся следующие сведения:

а) наименование элемента. Приводится полное наименование элемента. В строке таблицы могут быть описаны несколько элементов, наименования которых разделены символом «|». Такая форма записи применяется в случае возможного присутствия в файле обмена только одного элемента из описанных в этой строке;

б) сокращенное наименование элемента. Приводится сокращенное наименование элемента. Синтаксис сокращенного наименования должен удовлетворять спецификации XML;

в) признак типа элемента. Может принимать следующие значения: «С» - сложный элемент логической модели (содержит вложенные элементы), «П» - простой элемент логической модели, реализованный в виде элемента XML файла, «А» - простой элемент логической модели, реализованный в виде атрибута элемента XML файла. Простой элемент логической модели не содержит вложенные элементы;

г) формат значения элемента. Формат значения элемента представляется следующими условными обозначениями: T - символьная строка; N - числовое значение (целое или дробное).

Формат символьной строки указывается в виде T(n-k) или T(=k), где n - минимальное количество знаков, k - максимальное количество знаков, символ «-» - разделитель, символ «=» означает фиксированное количество знаков в строке. В случае, если минимальное количество знаков равно 0, формат имеет вид T(0-k). В случае, если максимальное количество знаков неограниченно, формат имеет вид T(n-).

Формат числового значения указывается в виде N(m.k), где m - максимальное количество знаков в числе, включая знак (для отрицательного числа), целую и дробную часть числа без разделяющей десятичной точки, k - максимальное число знаков дробной части числа. Если число знаков дробной части числа равно 0 (т.е. число целое), то формат числового значения имеет вид N(m).

Для простых элементов, являющихся базовыми в XML (определенными в http://www.w3.org/TR/xmlschema-0), например, элемент с типом «date», поле «Формат значения элемента» не заполняется. Для таких элементов в поле «Дополнительная информация» указывается тип базового элемента;

д) признак обязательности элемента определяет обязательность присутствия элемента (совокупности наименования элемента и его значения) в файле обмена. Признак обязательности элемента может принимать следующие значения: «О» - наличие элемента в файле обмена обязательно; «Н» - присутствие элемента в файле обмена необязательно, т.е. элемент может отсутствовать. Если элемент принимает ограниченный перечень значений (по классификатору, кодовому словарю и т.п.), то признак обязательности элемента дополняется символом «К». Например: «ОК». В случае если количество реализаций элемента может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом «М». Например: «НМ, ОКМ».

К вышеперечисленным признакам обязательности элемента может добавляться значение «У» в случае описания в XSD схеме условий присутствия (отсутствия) элемента в файле обмена или к принимаемым значениям элемента. Например: «НУ», «ОКУ»;

е) дополнительная информация. Для сложных элементов указывается ссылка на таблицу, в которой описывается состав данного элемента. Для элементов, принимающих ограниченный перечень значений из классификатора (кодового словаря и т.п.), указывается соответствующее наименование классификатора (кодового словаря и т.п.) или приводится перечень возможных значений. Для классификатора (кодового словаря и т.п.) может указываться ссылка на его местонахождение. Для элементов, использующих пользовательский тип данных, указывается наименование типового элемента.

1.3. Перечень структурных элементов логической модели

файла обмена

Таблица 1

Файл обмена (Файл)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Сведения | Sensor | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.1](#P120). |
| Организация | Organisation | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.2](#P153). |
| Данные | Data | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.3](#P246). |

Таблица 1.1

Сведения (Sensor)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Серийный номер средства измерения с указанием номером точки контроля | SensorNumber | А | T(=0) | О |  |
| Идентификатор места размещения средства измерения | PlaceId | А | T(=7) | О | Принимает значения:«1186240» - производственный цех;«1186244» - приемное отделение;«1186245» - отпускное отделение;«1710969» - приемно-отпускное отделение. |
| Модель средства измерения | SensorMode1 | А | T(=0) | О |  |

Таблица 1.2

Организация (Organisation)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Юридическое лицо | UL | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.2.1](#P170). |

Таблица 1.2.1

Юридическое лицо (UL)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Код организации | ClientRegId | А | T(=50) | О |  |
| Полное наименование организации | FullName | А | T(=255) | О |  |
| Краткое наименование организации | ShortName | А | T(=64) | О |  |
| ИНН | INN | А | T(=10) | О |  |
| КПП | KPP | А | T(=9) | О |  |
| Адрес | address | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.2.1.1](#P217). |

Таблица 1.2.1.1

Адрес (address)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Код страны по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ) | Country | А | T(=3) | О |  |
| Код субъекта Российской Федерации | RegionCode | А | T(=2) | О |  |
| Адрес | description | А | T(=2000) | О |  |

Таблица 1.3

Данные (DATA)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Позиция | Position | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.3.1](#P263). |

Таблица 1.3.1

Позиция (Position)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Продукция | Product | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 1.3.1.1](#P357). |
| Дата/время начала измерений | StartDate | А | Д | О |  |
| Дата/время окончания измерений | EndDate | А | Д | О |  |
| Объем в декалитрах безводного спирта в готовой продукции на начало измерений | VbsStart | А | N(18,2) | О |  |
| Объем в декалитрах безводного спирта в готовой продукции на конец измерений | VbsEnd | А | N(18,2) | О |  |
| Объем в декалитрах готовой продукции на начало измерений | AStart | А | N(18,2) | О |  |
| Объем в декалитрах готовой продукции на конец измерений | AEnd | А | N(18,2) | О |  |
| Усредненная концентрация безводного спирта в готовой продукции | PercentAlc | А | N(15,1) | О |  |
| Количество разлитой в потребительскую тару готовой продукции на начало измерений | BottleCountStart | А | N(16) | О |  |
| Количество разлитой в потребительскую тару готовой продукции на конец измерений | BottleCountEnd | А | N(16) | О |  |
| Температура учитываемой продукции, усредненная за период измерений | Temperature | А | N(5,1) | О |  |
| Код режима работы средства измерения | Mode | А | T(3) | О | Принимает значение:«001»- промывка АСИиУ (линии;«002» - калибровка АСИиУ;«003» - технологический прогон;«004» - производство продукции;«005» - остановка (выключение) АСИиУ;«006» - прием (возврат);«007» - прием (закупка);«008» - внутреннее перемещение;«009»- отгрузка (покупателю);«010» - отгрузка (возврат). |
| Процент содержания кротонового альдегида | Сrotonaldehyde | А | N(2,2) | Н |  |
| Процент содержания толуола | Toluene | А | N(2,2) | Н |  |

Таблица 1.3.1.1

Продукция (Product)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Признак фасованной/нефасованной продукции | UnitType | А | T | О | Принимает значение:«packed» - фасованная;«unpacked» - нефасованная. |
| Тип продукции | Type | А | T | О | Принимает значение:«АП» - алкогольная продукция;«ССП»- спиртосодержащая пищевая продукция;«ССНП» - спиртосодержащая непищевая продукция;«Спирт» - этиловый спирт. |
| Полное наименование продукции | FullName | А | T(=255) | О |  |
| Краткое наименование продукции | ShortName | А | T(=64) | О |  |
| Код продукции в системе ЕГАИС | AlcCode | А | T(=64) | О |  |
| Емкость потребительской упаковки продукции | Capacity | А | N(15,3) | Н |  |
| Содержание этилового спирта (в процентах) | AlcVolume | А | N(15,3) | О |  |
| Код вида продукции | ProductVCode | А | T(=5) | О | Код вида продукции в соответствии с классификатором, утвержденным Приказом Росалкогольрегулирования от 23.08.2012 № 231 «О Порядке заполнения деклараций об объеме производства, оборота и (или) использования этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, об использовании производстве иных мощностей». |

2. Формат предоставления сведений, передаваемых автоматическими средствами измерения и учета концентрации и объема безводного спирта в готовой продукции, денатурирующих веществ в биоэтаноле, объема готовой продукции в технические средства фиксации и передачи информации об объеме производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции в единую государственную автоматизированную информационную систему учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, на отчетный момент времени. Формат позволяет формировать сведения каждые 5 минут работы автоматических средств измерения и учета концентрации и объема безводного спирта в готовой продукции, денатурирующих веществ в биоэтаноле, объема готовой продукции.

2.1. Общие сведения

2.1.1. Настоящий документ описывает требования к XML файлам (далее - файлам обмена) передачи сведений в форме электронного документа (Версия 1.0) (на основе XML).

2.2. Описание файла обмена

2.2.1. Общие сведения по файлу обмена

Имя файла обмена

Имя файла обмена имеет следующий вид:

ИмяФайла.xml, где:

ИмяФайла - любое буквенно-цифровое значение. Использование специальных символов не допускается.

Параметры первой строки файла обмена

Первая строка XML файла имеет следующий вид:

<?xml version= «1.0» encoding= «utf-8»?>

2.2.2. Логическая модель файла обмена

Элементами логической модели файла обмена являются элементы и атрибуты XML файла. Полный перечень структурных элементов логической модели файла обмена и сведения о них приведены в [Разделе 1.3](#P472).

Для каждого структурного элемента логической модели файла обмена в [Разделе 1.3](#P472) приводятся следующие сведения:

а) наименование элемента. Приводится полное наименование элемента. В строке таблицы могут быть описаны несколько элементов, наименования которых разделены символом «|». Такая форма записи применяется в случае возможного присутствия в файле обмена только одного элемента из описанных в этой строке;

б) сокращенное наименование элемента. Приводится сокращенное наименование элемента. Синтаксис сокращенного наименования должен удовлетворять спецификации XML;

в) признак типа элемента. Может принимать следующие значения: «С» - сложный элемент логической модели (содержит вложенные элементы), «П» - простой элемент логической модели, реализованный в виде элемента XML файла, «А» - простой элемент логической модели, реализованный в виде атрибута элемента XML файла. Простой элемент логической модели не содержит вложенные элементы;

г) формат значения элемента. Формат значения элемента представляется следующими условными обозначениями: T - символьная строка; N - числовое значение (целое или дробное);

д) формат символьной строки указывается в виде T(n-k) или T(=k), где n - минимальное количество знаков, k - максимальное количество знаков, символ «-» - разделитель, символ «=» означает фиксированное количество знаков в строке. В случае, если минимальное количество знаков равно 0, формат имеет вид T(0-k). В случае, если максимальное количество знаков неограниченно, формат имеет вид T(n-);

е) формат числового значения указывается в виде N(m.k), где m - максимальное количество знаков в числе, включая знак (для отрицательного числа), целую и дробную часть числа без разделяющей десятичной точки, k - максимальное число знаков дробной части числа. Если число знаков дробной части числа равно 0 (т.е. число целое), то формат числового значения имеет вид N(m);

ё) для простых элементов, являющихся базовыми в XML (определенными в http://www.w3.org/TR/xmlschema-0), например, элемент с типом «date», поле «Формат значения элемента» не заполняется. Для таких элементов в поле «Дополнительная информация» указывается тип базового элемента.

ж) Признак обязательности элемента определяет обязательность присутствия элемента (совокупности наименования элемента и его значения) в файле обмена. Признак обязательности элемента может принимать следующие значения: «О» - наличие элемента в файле обмена обязательно; «Н» - присутствие элемента в файле обмена необязательно, т.е. элемент может отсутствовать. Если элемент принимает ограниченный перечень значений (по классификатору, кодовому словарю и т.п.), то признак обязательности элемента дополняется символом «К». Например: «ОК». В случае если количество реализаций элемента может быть более одной, то признак обязательности элемента дополняется символом «М». Например: «НМ, ОКМ».

К вышеперечисленным признакам обязательности элемента может добавляться значение «У» в случае описания в XSD схеме условий присутствия (отсутствия) элемента в файле обмена или к принимаемым значениям элемента. Например: «НУ», «ОКУ».

з) Дополнительная информация. Для сложных элементов указывается ссылка на таблицу, в которой описывается состав данного элемента. Для элементов, принимающих ограниченный перечень значений из классификатора (кодового словаря и т.п.), указывается соответствующее наименование классификатора (кодового словаря и т.п.) или приводится перечень возможных значений. Для классификатора (кодового словаря и т.п.) может указываться ссылка на его местонахождение. Для элементов, использующих пользовательский тип данных, указывается наименование типового элемента.

2.3. Перечень структурных элементов логической модели

файла обмена

Таблица 2

Файл обмена (Файл)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Сведения | Sensor | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.1](#P506). |
| Организация | Organisation | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.2](#P539). |
| Данные | Data | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.3](#P632). |

Таблица 2.1

Сведения (Sensor)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Серийный номер средства измерения с указанием номером точки контроля | SensorNumber | А | T(=0) | О |  |
| Идентификатор места размещения средства измерения | PlaceId | А | T(=7) | О | Принимает значения:«1186240» - производственный цех;«1186244» - приемное отделение;«1186245» - отпускное отделение;«1710969» - приемно-отпускное отделение. |
| Модель средства измерения | SensorMode1 | А | T(=0) | О |  |

Таблица 2.2

Организация (Organisation)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Юридическое лицо | UL | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.2.1](#P556). |

Таблица 2.2.1

Юридическое лицо (UL)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Код организации | ClientRegId | А | T(=50) | О |  |
| Полное наименование организации | FullName | А | T(=255) | О |  |
| Краткое наименование организации | ShortName | А | T(=64) | О |  |
| ИНН | INN | А | T(=10) | О |  |
| КПП | KPP | А | T(=9) | О |  |
| Адрес | address | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.2.1.1](#P603). |

Таблица 2.2.1.1

Адрес (address)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Код страны по общероссийскому классификатору стран мира (ОКСМ) | Country | А | T(=3) | О |  |
| Код субъекта Российской Федерации | RegionCode | А | T(=2) | О |  |
| Адрес | description | А | T(=2000) | О |  |

Таблица 2.3

Данные (DATA)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Позиция | Position | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.3.1](#P649). |

Таблица 2.3.1

Позиция (Position)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Продукция | Product | С |  | О | Состав элемента представлен в [табл. 2.3.1.1](#P719). |
| Дата/время контрольного измерения | ControlDate | А | Д | О |  |
| Объем в декалитрах безводного спирта в готовой продукции на момент контрольного измерения | VbsControl | А | N(18,2) | О |  |
| Объем в декалитрах готовой продукции на момент контрольного измерения | AControl | А | N(18,2) | О |  |
| Усредненная концентрация безводного спирта в готовой продукции на момент контрольного измерения | PercentAlc | А | N(15,1) | О |  |
| Количество разлитой в потребительскую тару готовой продукции на момент контрольного измерения | BottleCountControl | А | N(16) | О |  |
| Температура учитываемой продукции, усредненная на момент контрольного измерения | Temperature | А | N(5,1) | О |  |
| Код режима работы средства измерения на момент контрольного измерения | Mode | А | T(3) | О | Принимает значение:«001»- промывка АСИиУ (линии;«002» - калибровка АСИиУ;«003» - технологический прогон;«004» - производство продукции;«005» - остановка (выключение) АСИиУ;«006» - прием (возврат);«007» - прием (закупка);«008» - внутреннее перемещение;«009»- отгрузка (покупателю);«010»- отгрузка (возврат). |

Таблица 2.3.1.1

Продукция (Product)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента | Сокращенное наименование (код) элемента | Признак типа элемента | Формат элемента | Признак обязательности элемента | Дополнительная информация |
| Признак фасованной/нефасованной продукции | UnitType | А | T | О | Принимает значение:«packed» - фасованная;«unpacked» - нефасованная. |
| Тип продукции | Type | А | T | О | Принимает значение:«АП» - алкогольная продукция;«ССП»- спиртосодержащая пищевая продукция;«ССНП» - спиртосодержащая непищевая продукция;«Спирт» - этиловый спирт. |
| Полное наименование продукции | FullName | А | T(=255) | О |  |
| Краткое наименование продукции | ShortName | А | T(=64) | О |  |
| Код продукции в системе ЕГАИС | AlcCode | А | T(=64) | О |  |
| Емкость потребительской упаковки продукции | Capacity | А | N(15,3) | Н |  |
| Содержание этилового спирта (в процентах) | AlcVolume | А | N(15,3) | О |  |
| Код вида продукции | ProductVCode | А | T(=5) | О | Код вида продукции в соответствии с классификатором, утвержденным Приказом Росалкогольрегулирования от 23.08.2012 № 231 «О Порядке заполнения деклараций об объеме производства, оборота и (или) использования этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, об использовании производстве иных мощностей». |
| Процент содержания кротонового альдегида | Сrotonaldehyde | А | N(2,2) | Н |  |
| Процент содержания толуола | Toluene | А | N(2,2) | Н |  |

3. Общие положения

При работе средств измерения формируется сведения, передаваемые автоматическими средствами измерения и учета концентрации и объема безводного спирта в готовой продукции, денатурирующих веществ в биоэтаноле, объема готовой продукции в технические средства фиксации и передачи информации об объеме производства этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции в единую государственную автоматизированную информационную систему учета объема производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции, за отчетные сутки (далее – Суточный файл) с показаниями измерений за сутки (с 00.00.00 по 23.59.59) по каждой точке контроля - количество файлов за сутки равно количеству точек контроля.

Количество позиций в Суточном файле определяется количеством измерений, режимами работы (при каждой смене режима формируется новая позиция), номенклатурой кодов продукции.

Во всех режимах в момент перехода времени через 00.00.00 часов должна формироваться последняя позиция Суточного файла с EndDate, равной <дата истекших суток>\_23.59.59, и первая информационная позиция следующего Суточного файла с StartDate, равной <дата начинающихся суток>\_00.00.00. Периоды измерения в информационных строках каждого суточного файла покрывают все сутки.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_