**Министерство здравоохранения Республики Казахстан**

**«Утверждаю»**

**Вице-министр здравоохранения Республики Казахстан**

**О.А. Абишев**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**«16» апреля 2020 года**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**«О присвоении объектного идентификатора на пространстве цифрового здравоохранения»**

**Нур-Султан, 2020 год**

## Глава 1. Общие положения

1. Положение по присвоению объектного идентификатора на пространстве цифровогоздравоохранения (далее – Положение) определяет формирование иерархической структуры регистрации объектов Министерства здравоохранения Республики Казахстан, в том числе путем:
* регулирования открытия дуг (узлов) для регистрации соответсвующих групп объектов, включая их описание и порядок регистрации в них конкретных объектов;
* регулирования порядка ведения, внесения дополнений и изменений в действующую структуру иерархической регистрации объектов, включая порядок делегирования полномочий по регистрации объектов;
* регулирования порядка подачи заявлений на регистрацию конкретных объектов, порядка их рассмотрения, с учетом использовния информационно-аналитических ресурсов на официальном интернет-ресурсе Министерства здравоохранения Республики Казахстан.
1. Положение регулирует процедуру регистрации, ведения, использования объектного идентификаторадля обеспечения семантической интероперабельности на пространстве цифрового здравоохранения с учетом требований международного стандарта ISO 9834 «Информационные технологии – Процедуры для работы органов регистрации идентификаторов объектов: Общие процедуры и верхние дуги дерева международных идентификаторов объектов».
2. В настоящем Положении используются термины и понятия:
3. объектный идентификатор (object identifier (далее – OID)) – уникальный набор цифр (пример, 1.2.298.3.12), который связан с объектом информационной системы и идентифицирует его в мировом адресном пространстве объектов. На пространстве электронного здравоохранения Республики Казахстан (далее – ЭЗРК) выделяют внутренние OID (OID объектов ЭЗРК) и внешние OID (OID объектов международных и других национальных организаций);
4. регистрация OID – присвоение OID объекту и добавление его в Регистр идентификаторов OID на пространстве ЭЗРК;
5. регистр объектных идентификаторов ЭЗРК (далее – регистр OID) – совокупность идентификаторов объектов, расположенных в казахстанском национальном сегменте международного дерева идентификаторов в соответствии с принятыми международными правилами, на ветвях ниже корневого уникального идентификатора ЭЗРК 1.2.398.7.1 согласно приложению 1 к настоящему Порядку;
6. регистрирующий орган – организация, или структурное подразделение организации, подведомственной Министерству здравоохранения Республики Казахстан, уполномоченная на осуществление деятельности по регистрации и выдаче OID объектам электронного здравоохранения;
7. платформа для информатизации и обеспечения интероперабельности информационных систем здравоохранения РК (далее – Платформа) – информационная система здравоохранения национального уровня**,** обеспечивающая ведение и механизмы интеграции для национальных электронных регистров, справочников, классификаторов и национальной системы электронных паспортов здоровья.

## Глава 2. Регистрирующий орган ЭЗРК

1. Генерацию и ведение идентификаторов OID на пространстве ЭЗРК проводит регистрирующий орган.
2. Ведение объектного идентификатора осуществляется на государственном и русском языках.
3. Управление сегментом OID, включая регистрацию и управление регистрацией объектов, осуществляется уполномоченным органом.
4. Для обращения к OID объектам разрабатываются веб сервисы с необходимой инфраструктурой. Вся информация публикуется на сайте регистрирующего органа.
5. Регистрирующий орган вносит изменения в казахстанском сегменте объектных идентификаторов по ветви 1.2.398.7.1 Электронное здравоохранение в соответствии с требованиями настоящего Порядка и с правовыми актами в области ЭЗРК.
6. Регистрирующий орган вносит изменения в Регистр OID ЭЗРК, при условии соблюдения требований настоящего Порядка.
7. Регистрирующий орган проверяет правильную миграцию данных для существующих систем, не использующих OID, но планирующих переход на данный тип идентификации.
8. Регистрирующий орган поддерживает внешние OID, которые зарегистрированы другими международными и национальными организациями, и рекомендованы к использованию в ЭЗРК.

## Глава 3. Присвоение OID на пространстве ЭЗРК

1. Всем объектам ЭЗРК присваиваются уникальные OID в соответствии с требованиями стандартов ISO/IEC 9834-1:2012 «Информационные технологии. Процедуры для работы регистрационных органов по идентификации объекта. Часть 1. Общие процедуры и высшие разряды дерева идентификаторов объекта международного объекта».
2. Все идентификаторы организаций, используемые на пространстве цифрового здравоохранения, исходят от корневых идентификаторов:

1.2.398.7.1.1 Организации;

1.2.398.7.1.1.1 Организация здравоохранения;

1.2.398.7.1.1.2 Медицинские организации;

1.2.398.7.1.1.3 Другие организации.

1. Все идентификаторы медицинских работников исходят от корневого идентификатора 1.2.398.7.1.2 Персонал.
2. Все идентификаторы пациентов исходят от корневого идентификатора 1.2.398.7.1.3 Пациенты.
3. Все идентификаторы словарей, справочников, классификаторов и расширений систем ЭЗРК исходят от корневых идентификаторов:

1.2.398.7.1.4 Словари, справочники, классификаторы, расширения;

1.2.398.7.1.4.1 Словари;

1.2.398.7.1.4.2 Справочники;

1.2.398.7.1.4.3 Классификаторы;

1.2.398.7.1.4.4 Расширения;

1.2.398.7.1.4.5 Наборы значений.

1. Все идентификаторы информационных систем ЭЗРК исходят от корневого идентификатора 1.2.398.7.1.5 Информационные системы.
2. Все идентификаторы медицинской техники исходят от корневого идентификатора 1.2.398.7.1.6 Медицинская техника.
3. Все идентификаторы документов исходят от корневого идентификатора 1.2.398.7.1.7 Документация.
4. Зарегистрированный уникальный объектный идентификатор объекта здравоохранения не присваевается другому объекту и не удаляется.
5. На двух разных объектах не указывается один OID. В одном сообщении могут быть OID из нескольких источников, и одна и та же схема может быть идентифицирована несколькими OID (идентификаторы OID от разных организаций). Структура действует в случае если OID уникальны и уникально идентифицируют объекты, ассоциированные с ними.
6. При исключении регистрационной записи регистра OID, данной регистрационной записи присваивается статус – устаревшая, с указанием причины (пояснения) и ссылки на активный синоним. Устаревшие регистрационные записи не удаляются из регистра OID.
7. При отказе от использования ветки дерева OID данная ветка объявляется устаревшей. Устаревшие ветки дерева OID не удаляются из регистра OID.
8. Устаревшие объектные идентификаторы и ветки объектных идентификаторов запрещено использовать при разработке новых информационных систем.
9. Каждый объект или тип объекта здравоохранения, которому присвоен уникальный OID, имеет точное имя, описание и синонимы (при их наличии).
10. Не рекомендуется использовать одну и ту же ветку для регистрации нескольких типов объектов, в том числе если они логически связаны с основным объектом.
11. При выявлении факта регистрации двух (или более) веток объектных идентификаторов регистрирующий орган принимает решение о закрытии одной ветки, которую объявляют устаревшей с соответствующим пояснением.
12. В устаревших ветках указывается идентификатор заменяющей ветки.
13. Все изменения в регистре OID вносятся с момента их регистрации.
14. Создание регистрационной записи для словаря, справочника или классификатора допускается после их утверждения.
15. Создание регистрационных записей для дополнительных регистров и их объектов осуществляется регистрирующим органом по согласованию с уполномоченным органом в сфере здравоохранения.
16. При разработке и внедрении новых информационных систем для миграции старых данных используются новые коды OID, полученные из корневого OID ЭЗРК.
17. OID обработывается как цельная строка-идентификатор и сравнивается со списком известных строк-идентификаторов на предмет совпадения. Древовидная структура определяется только регистрирующим органом, для обеспечения отсутствия повторов одного и того же OID для разных объектов или дублирования веток OID для одинаковых объектов.
18. Регистрация OID в регистре не предусматривает право доступа к данным идентифицированного словаря.
19. OID конкретных пациентов отражаются в публичных регистрах, в которых ассоциированы с персональными данными, допускается использование только для электронных сообщений, отвечающих правилам конфиденциальности и для сообщений, в которых нельзя установить связь OID с конкретным именем пациента.

## Глава 4. Автоматическая генерация OID

1. OID автоматически генерируются в процессе добавления новых объектов в компоненты Платформы – Регистр пациентов, Регистр организаций, Регистр медицинских работников, Регистр зданий, Регистр автотранспорта, Регистр лекарственных средств, изделий медицинского назначения, Регистр медицинской техники.
2. OID автоматически присваивается объектам, в процессе миграции и интеграции данных получаемых от внешних систем в Платформу.
3. OID автоматически присваивается в Платформе при использовании IHE профиля XDW, для клинических документов CDA и сообщений HL7.

## Глава 5. Регистрация OID по запросу субъектов ЭЗРК

1. Регистрация OID по запросу субъектов ЭЗРК осуществляется в Регистре OID ЭЗРК для объектов ветвей 1.2.398.7.1.4 Словари, справочники, классификаторы, расширения и 1.2.398.7.1.5 Информационные системы.
2. Регистрация новых классификаторов, справочников и наборов значений осуществляется через компонент Платформы «Управление справочниками и классификаторами» с автоматической генерацией OID, либо путем добавления запроса на создание новой ветви посредством OID Регистра.

**Глава 6. Регистр OID**

1. Регистр OID входит в к**омпонент Платформы «Управление регистрами».**
2. Основной задачей Регистра уникальных OID является обеспечение общего источника данных об идентификаторах объектов Платформы, которые допускаются для использования в рамках Платформы.
3. Регистр OID содержится в соответствии с требованиями Порядка.
4. Регистр OID ЭЗРК имеет иерархическую структуру и состоит из следующих частей:

корневая ветвь объектных идентификаторов ЭЗРК;

регистр подчиненных веток ЭЗРК, поддерживаемых уполномоченным органом.

1. Регистр OID содержит в себе данные уникальных объектных идентификаторов согласно приложению 2 к настоящему Порядку.
2. В регистре OID допускается добавление (генерирование), обновление и удаление OID.
3. Регистр OID поддерживает функции поиска и просмотра записей регистра, экспорта и импорта данных.

Приложение 1 к Положению
«О присвоении объектного идентификатора на пространстве цифрового здравоохранения»
от 16 апреля 2020 года

Перечень категорий объектных идентификаторов цифровогоздравоохранения

1.2.398.7.1 Электронное здравоохранения

 1.2.398.7.1.1 Организации

 1.2.398.7.1.1.1 Организация здравоохранения

 1.2.398.7.1.1.2 Медицинские организации

 1.2.398.7.1.1.3 Другие организации

 1.2.398.7.1.2 Персонал

 1.2.398.7.1.3 Пациенты

1.2.398.7.1.3.1 Индивидуальные идентификационные номера (ИИН);

1.2.398.7.1.3.2 Идентификаторы пациентов (OID);

1.2.398.7.1.3.3 Идентификаторы пациентов иностранного гражданина;

1.2.398.7.1.3.4 Временные идентификаторы пациентов;

1.2.398.7.1.3.5 Временные идентификаторы пациентов для новорождённых.

1.2.398.7.1.3.6 Идентификатор пациента регистра прикрепленного населения (РПН ID).

 1.2.398.7.1.4 Словари, справочники, классификаторы, расширения

1.2.398.7.1.4.1 Словари

1.2.398.7.1.4.2 Справочники

1.2.398.7.1.4.3 Классификаторы

1.2.398.7.1.4.4 Расширения

1.2.398.7.1.4.5 Наборы значений

 1.2.398.7.1.5 Информационные системы

 1.2.398.7.1.6 Медицинская техника

 1.2.398.7.1.7 Документация

 1.2.398.7.1.8 Временные идентификаторы

 1.2.398.7.1.9 Тестовые идентификаторы

 1.2.398.7.1.10 Элементы HL7

1.2.398.7.1.10.1 Шаблоны CDA

1.2.398.7.1.10.2 Элементы сообщений HL7v3

1.2.398.7.1.10.3 Справочники CDA

1.2.398.7.1.11 Идентификаторы объектов ЭПЗ

1.2.398.7.1.12 Лекарственные средства

1.2.398.7.1.13 Изделия медицинского назначения

1.2.398.7.1.14 Реестры

1.2.398.7.1.100 Прочие идентификаторы

Приложение 2 к Положению
«О присвоении объектного идентификатора на пространстве цифрового здравоохранения»
от 16 апреля 2020 года

Данные регистра уникальных объектных идентификаторов

| Уровень | Наименование | Примечание |
| --- | --- | --- |
|  | Реестр уникальных объектных идентификаторов |  |
|  | Элемент единого классификатора |  |
|  | Информация уникального объектного идентификатора |  |
|  | Наименование |  |
|  | Наименование |  |
|  | Язык | Выбор значения из справочника Язык локализации OID 1.2.398.7.1.4.2.96 |
|  | Полный OID |  |
|  | Номер OID |  |
|  | Идентификатор записи |  |
|  | Корневой идентификатор |  |
|  | Статус | Статус может быть утвержден или удален |
|  | Тип | Содержит значения: E-внешний, I-внутренний |
|  | Режим автогенерации | Содержит следующие значения: Нет - OID добавлен вручную (не может включать в себя автоматически сгенерированные дочерние записи), Да - OID добавлен вручную (может включать в себя автоматически сгенерированные дочерние записи |
|  | Внешний идентификатор |  |
|  | Подробная информация OID |  |
|  | Информация отправителя |  |
|  | Имя |  |
|  | Фамилия |  |
|  | Электронный адрес |  |
|  | Контактная информация |  |
|  | Имя |  |
|  | Телефон |  |
|  | Адрес |  |
|  | Электронный адрес |  |
|  | Описание |  |
|  | Ответственное лицо |  |
|  | Имя |  |
|  | Телефон |  |
|  | Адрес |  |
|  | Электронный адрес |  |
|  | Адрес URL |  |
|  | Признак активности |  |