

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕГОСУДАРСТВЕННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Милашенко В.И., Надененко А.В.,
УП «НТЦ-Атлас»

В соответствии с рекомендациями X.208 и ISO 8824-1990 в мировом телекоммуникационном пространстве Республике Беларусь назначен корневой идентификатор 1.2.112. Такие цифровые идентификаторы позволяют однозначно идентифицировать объекты в рамках мирового пространства независимо от их функциональности. Объектами идентификации являются организации-разработчики, отдельные программные модули, алгоритмы, функции модулей. Иерархическая природа схемы идентификации позволяет однозначно установить принадлежность объекта, в том числе государственную, и тем самым ответить на вопрос «К кому и куда обращаться по поводу деталей реализации того или иного алгоритма в том или ином модуле?» Идентификаторы широко используются в контейнерах объектов, например, в реестре Windows они определяют отдельные криптоалгоритмы, очень широко используется описанная схема в системах управления сетями на основе протокола SNMP.

При реализации различных объектов, в том числе объектов IT-инфраструктуры, их идентификация в рамках нашего государства затруднена из-за отсутствия системы идентификации объектов в телекоммуникационном и информационном пространствах Республики Беларусь. По нашим данным, объектов, использующих идентификатор 1.2.112 в качестве корневого, пока нигде не зарегистрировано. Есть информация об использовании альтернативного варианта идентификации объектов в рамках пространства ISO — ветви иерархии 1.3.6.1.4.1 — Internet Assigned Number Authority (IANA), регистрирующей частные предприятия по их обращению за регистрацией через Интернет и электронную почту. Так, например, резидент Республики Беларусь ЗАО «Авест» имеет номер 1.3.6.1.4.1.12656, что соответствует:

- 1 — ISO;
- 1.3 — регистрирующая организация ISO;
- 1.3.6 — министерство обороны США;
- 1.3.6.1 — Интернет сообщество;
- 1.3.6.1.4 — частные проекты;
- 1.3.6.1.4.1 — Internet Assigned Number Authority (IANA);
- 1.3.6.1.4.1.12656 — ЗАО «Авест».

Очевидно, что в приведенном примере государственную принадлежность компании, выпущенных ей продуктов и алгоритмов из номера установить невозможно. Если продукты компании предназначены для использования в государственных организациях РБ, их принадлежность к зонам «министерство обороны США» и «частные проекты» может вызывать неоднозначное толкование.

Для продуктов, находящихся в сфере интересов коммерческих организаций, такое положение допустимо, для сферы государственных интересов более целесообразно использовать схему идентификации, с использованием государственной принадлежности. Так, например, в Российской Федерации используется следующая система идентификации объектов:

- 1.2.643 — корневой идентификатор (координирующая организация)
 - операторы связи (регистрирующая организация № 1);
 - производители ПО (регистрирующая организация № 2);
 - удостоверяющие центры (регистрирующая организация № 3);
 - банки (регистрирующая организация № 4), и т.д.

Операторы связи				
№	Идентификатор	Имя	Организация-эмитент	Область использования
--	1.2.643.1	c=RU, o=REG1	--	Регистрация объектов, относящихся к Минсвязи РФ
1	1.2.643.1.1	c=RU, o=REG1, o=CentralTelgraph	ОАО «Центральный телеграф»	Описание объектов и атрибутов X500
2	1.2.643.1.2	c=RU, o=REG1,o=OJSC Mobile Telesystems	ОАО «Мобильные телесистемы»	Информационные технологии, обеспечение инфраструктуры открытых ключей
Производители ПО				
№	Идентификатор	Имя	Организация-эмитент	Область использования
--	1.2.643.2	c=RU, o=REG2	--	Регистрация объектов фирм-производителей ПО
1	1.2.643.2.1	c=RU, o=REG2, o=INFORMZASCHITA	Научно-инженерное предприятие Информзащита	Открытые ключи, идентификация ПО
2	1.2.643.2.2		ООО «КриптоПро»	Открытые ключи, идентификация ПО
2.20	1.2.643.2.2.20	c=RU, o=REG2, o=CryptoPro o= ID_GOST_R3410	ООО «КриптоПро» — программная реализация ГОСТ Р34.10-94	Алгоритм электронной цифровой подписи
Удостоверяющие центры				
№	Идентификатор	Имя	Организация-эмитент	Область использования
--	1.2.643.3	c=RU, o=REG3	--	Регистрация удостоверяющих центров
1	1.2.643.3.1	Зарезервировано	--	--
2	1.2.643.3.2	c=RU, o=REG3, o=JSC"UDC"	ЗАО «Удост. Центр» (С-Петербург)	Защита информации, обеспечение инфраструктуры открытых ключей
2.1	1.2.643.3.2.1	c=RU, o=REG3, o=JSC"UDC", o=UEPR	СПб ГУП «Управление экономико-правового развития»	Защита информации, обеспечение инфраструктуры открытых ключей
Банки				
№	Идентификатор	Имя	Организация-эмитент	Область использования
--	1.2.643.4	c=RU, o=REG4	--	Регистрация объектов, связанных с банковской деятельностью
1	1.2.643.4.1	c=RU, o=REG4, o=IMPEXBANK	ОАО «Импексбанк»	Использование в программном обеспечении системы электронного документооборота предприятия
2	1.2.643.4.2	c=RU, o=REG4, o= BANK SEVERNAYA KAZNA	Банк «Северная казна» ОАО	Корпоративная информационная система
3	1.2.643.4.3	c=RU, o=REG4, o=ALFA-BANK	ОАО «Альфа-Банк»	Использование в программном обеспечении банка, связанным с обменом электронными документами

Использовать в Республике Беларусь схему идентификации объектов государственной информационной и телекоммуникационной инфраструктуры, основанную на корневом идентификаторе 1.2.112 можно лишь в случае, когда есть ответственная за регистрацию идентификаторов нижнего уровня организация. Полагаем, что в Республике Беларусь самым заинтересованным ведомством является формируемый Департамент по информационным технологиям Министерства связи и информатизации, который и имеет смысл наделить этими полномочиями.