

Общая модель статистической информации

(Редакция 0.3, март 2012 г.)

Основные положения

1. Общая модель статистической информации (GSIM) представляет собой эталонную структуру [reference framework] информационных объектов, которая дает возможность универсального описания системы определения, управления обработкой и использования данных и метаданных в процессе статистического производства.

2. GSIM необходима в силу того, что статистические организации, с одной стороны, оказываются перед фактом бюджетных ограничений, а с другой стороны, их побуждают производить больше данных, быстрее и более гибко. В качестве эталонной структурной схемы информационных объектов, GSIM будет способствовать модернизации статистического производства путем улучшения информационного взаимодействия на различных уровнях:

- Между различными должностными функциями статистического производства (статистики, методологи и специалисты по информационным технологиям);
- Между различными предметными областями статистики;
- Между статистическими организациями на национальном и международном уровнях.

3. GSIM разработана как документ, взаимодополняющий и сопряженный с другими международными стандартами, прежде всего, с «Общей моделью статистического бизнес-процесса (GSBPM)». Она не должна рассматриваться изолированно, и должна использоваться в сочетании с другими стандартами.

4. Использование GSIM в сочетании с GSBPM и общепринятыми методами, интегрированными в стандартизированные компоненты, составляющие производственную систему модульного типа, позволит:

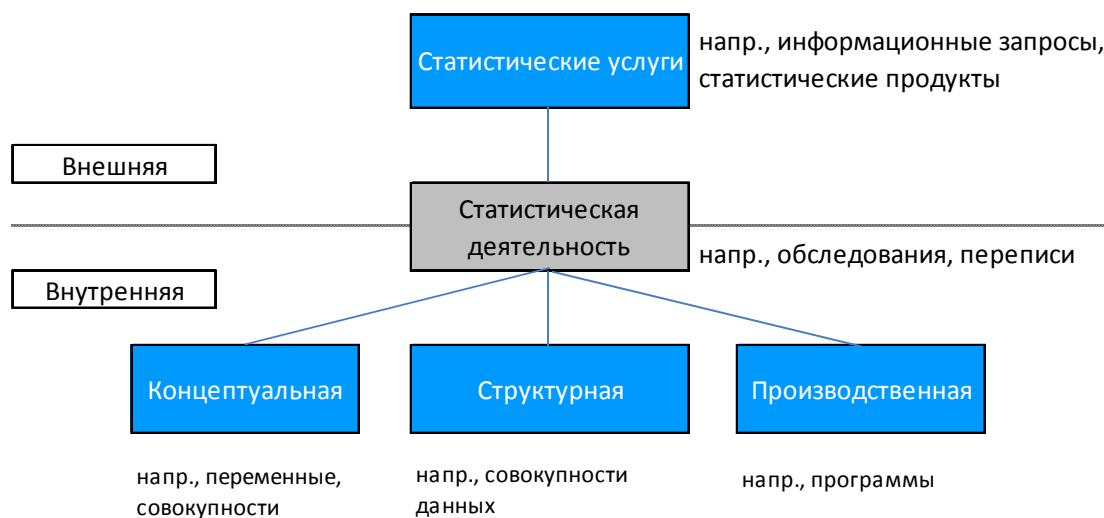
- Создать среду, позволяющую повторно использовать и обмениваться методами, компонентами и процессами.
- Дать возможность контролировать процесс на основе определенной системы правил, минимизируя таким образом участие человека в производственном процессе.
- Получить экономию от расширения масштаба деятельности как внутри, так и между статистическими организациями путем совместной разработки инструментов и методов.

5. Как и GSBPM, GSIM может рассматриваться как многоуровневая модель, на верхнем уровне определяющая ограниченное число информационных объектов высокого уровня, а на более низких уровнях присоединяющая более детализованные

объекты. На уровне 1 информационные объекты организованы в виде четырех групп:

- Группа статистического обслуживания обеспечивает наличие объектов, необходимых для внешних контактов, как то: информационные запросы, модели задач и статистические продукты.
- Концептуальная группа состоит из систематизированных по категориям хранилищ объектов, представляющих собой статистическую информацию совместного пользования: статистические единицы, совокупности, показатели и классификации.
- Структурная группа состоит из информационных объектов, которые идентифицируют и описывают данные. Эти объекты суть метаданные, необходимые для идентификации, использования и обработки данных. Она включает в себе следующие объекты данных совместного использования, перечисленные по возрастанию сложности: элемент данных, набор данных, ряд данных и составной объект данных.
- Производственная группа состоит из производственных элементов, различающихся по их функциям в моделировании и разработке статистических производственных систем: компоненты, правила и программы.

Вид уровня 1 GSIM



6. Второй уровень информационных объектов уже идентифицирован и определен, и ожидается, что будущие редакции GSIM будут включать, по крайней мере, еще один уровень. Однако когда-то будет достигнута точка, в которой, как и для случая GSBPM, на уровне деталей будут иметься скорее особенности в зависимости от сферы применения, чем общие для организаций и стран черты. Это будет тот уровень, на котором следует остановить углубление GSIM и сфокусироваться на применении.