

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ

Внедрение современных информационно-коммуникационных технологий при формировании данных о социально-экономическом положении страны является одним из приоритетных направлений развития государственной статистики Республики Беларусь.

Задачи создания новых методов и программных средств обработки статистических данных, решаемые в том числе в рамках реализации Государственной программы создания Единой информационной системы государственной статистики (ЕИСГС), включают переход к использованию единого источника метаданных для организации статистического процесса, обеспечение возможности респондентам государственных статистических наблюдений (ГСН) формировать и представлять отчетность в электронном виде, разработку средств работы с базами данных агрегированной информации, интеграции, распространения статистических публикаций.

Для обеспечения возможности представления респондентами отчетности в электронном виде Белстатом для различных наблюдений используются подходы, основанные на централизации системы сбора и обработки информации, использовании доступных каналов связи и позволяющие обеспечить необходимую достоверность данных при снижении общей нагрузки на респондента. В качестве основного формата представления отчетов используется XML; в зависимости от целей наблюдений сбор осуществляется через единый адрес электронной почты, либо с использованием возможностей принимающего центра Белстата. При этом разрабатываемое программное обеспечение позволяет в зависимости от настроек формировать отчетность в многопользовательском режиме, выполнять необходимые проверки в offline, а затем осуществлять online отправку отчетов с использованием средств электронной цифровой подписи (ЭЦП), которые уже применяются организацией для подписания налоговых деклараций, что не требует дополнительных

затрат со стороны респондента для перехода к электронному формату представления статистической отчетности. Такой подход также позволяет снизить нагрузку на каналы связи, используемые респондентом для взаимодействия.

В докладе обсуждаются общие принципы построения системы сбора информации, этапы формирования отчетности в электронном виде, особенности подготовки макета формы ГСН и формирования необходимой метаинформации, аспекты работы с клиентским программным обеспечением респондента, формирования отчета и его отправки, обработки в базах оперативного и долговременного хранения. Выделяются наиболее проблемные вопросы, связанные с организацией корректной работы с метаинформацией и обеспечением ее актуальности при различиях в периодичности предоставления, сроках и содержании показателей форм, реализацией требований, предъявляемых к отчету как к электронному документу, обеспечением межуровневого взаимодействия баз данных системы. Кроме того, описываются подходы по повышению быстродействия при работе с динамично изменяющимися базами первичной статистической информации, обеспечению взаимодействия с удостоверяющими центрами других государственных органов.

Разработанные программные средства прошли практическую апробацию на предприятиях Минска и Минской области, в 2012 г. Велстат предоставил возможность отчитаться в электронном виде широкому кругу субъектов малого бизнеса по всей территории страны (в электронном виде предоставили отчеты около 5000 респондентов), что позволило выявить проблемные вопросы и сформировать направления дальнейшего развития системы сбора данных в электронном виде.