

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ OPEN SOURCE ПРОГРАММНЫХ РЕШЕНИЙ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Дербан А.Н., Сатиков И.А.

Белорусский национальный технический университет

Open Source Software (OSS) – это выражение, которое можно перевести на русский как "программное обеспечение с открытыми исходными текстами". OSS представляет собой полнофункциональные программы, от операционных систем и серверных решений до офисных приложений, графических редакторов и т.п. Открытые продукты не требуют оплаты за законное использование, при этом любой специалист может модифицировать и улучшать версии таких программ. Использование OSS, например, в рамках модулей систем сбора, учета и управления энергетическими ресурсами (АСКУЭ), может существенно снизить стоимость развертывания таких систем без потери качества и надежности их функционирования.

Свободные серверные программы, например, системы управления базами данных MySQL, InterBase, PostGRE, успешно могут быть внедрены на разных уровнях АСКУЭ. Если их функциональности не хватает, можно использовать закрытые программы, работающие под Linux\BSD – в частности, системы управления базами данных Oracle и Informix.

Относительно недавно применение свободных программ на настольных машинах для обычных пользователей было почти нереальным. В операционных системах Linux и BSD отсутствовал полноценный графический интерфейс. Офисных программ, способных сравниться с Microsoft Office, практически не было. Ситуация резко изменилась за последние 3–4 года. Операционная система Linux, например, полноценно работает со звуком и видеоизображением. Существует свободный офисный пакет OpenOffice и открытые программы для других пользовательских задач (графика, музыка и т.д.). Конечно же, использование свободного ПО не является полностью бесплатным – необходимо обеспечивать установку и поддержку. Более того, для установки и системного администрирования Linux\BSD требуется более высокая квалификация – а значит, и больше затраты – чем, для поддержания работоспособности Microsoft Windows. Однако свободные программы избавляют компании от необходимости постоянно следить за корректным лицензированием – приобретено ли нужное количество лицензий на тот или иной продукт, достаточно ли число пользователей, подключение которых разрешено приобретённой лицензией на серверную ОС, и т.д.