



Воронин Евгений Александрович, начальник отделения прикладного программирования отдела информационных технологий и защиты информации ЦИТСиЗИ ГУ МВД России по Алтайскому краю, подполковник внутренней службы

Комплекс программных средств для автоматизации сбора отчетности

делять эффективность служебной деятельности по охране общественного порядка.

Для решения этих задач в ГУ МВД России по Алтайскому краю создан программный комплекс «Отчеты», который эксплуатируется более 6 лет, обеспечивая сбор отчетных таблиц, наполненных сведениями о работе территориальных ОВД по различным направлениям деятельности. Необходимость создания программного продукта была вызвана потребностью своевременного получения необходимых сведений, что было затруднено из-за обширности территории края, значительной географической удаленностью некоторых его подразделений УВД. Указанный программный продукт позволил достичь определенных результатов информатизации в деятельности правоохранительных органов края и обеспечить оперативность передачи отчетности по оптическим каналам связи.

Органы и подразделения внутренних дел свои основные усилия направляют на достижение целей, определяющих их предназначение, т.е. на обеспечение общественного порядка, защиту прав и свобод граждан, собственности, интересов общества и государства. Любая организационная деятельность поддается учету и отчетности. Владея данными обобщенной отчетности, организации имеют возможность анализировать и оценивать оперативную обстановку, планировать работу и принимать управленческие решения в организации взаимодействия между подразделениями ОВД и государственными органами, общественными объединениями, а также осуществлять контроль и проверку исполнительской дисциплины, опре-

На сегодняшний день в ГУ МВД России по Алтайскому краю в программном комплексе «Отчеты» размещено 46 форм отчетности федерального и местного значения. В ПК «Отчеты» обеспечивается сбор данных по 12 направлениям деятельности ОВД края (ГИБДД, ДЧ, ИАЗ, ИВС, кадровая работа, ЛРР, охраны порядка, ПДН, участковых, экспертное направление, тыл, штабная работа). Средствами программы формируются 22 федеральные формы (1-БДД, ГАИ, 1-АП, 1-АЭ, АЛК-1, Дисциплина, 19-ЕД, Надзор, Профилактика КП, 1-НТП, 1-Право, 2-Е, 4-Е, Ф-ПД и т.д).

Программный комплекс «Отчеты» состоит из нескольких программных средств, выполняющих определенные цели взаимодействия, обеспечивающих автоматизацию сбора и обработки данных. **В том числе:**

- клиентская программа «Отчеты» (сетевая версия), установленная на ПЭВМ территориальных органов;
- FTP-сервер;
- автоматизированный обработчик почты;
- серверная программа «Отчеты» (в ГУ МВД России по Алтайскому краю), сетевая программа доступа к информационным массивам.

Клиентская программа «Отчеты», установленная на ПЭВМ территориальных ОВД, позволяет пользователю заполнять отчетность в виде таблицы Excel. Бланки форм отчетности размещены на файл-сервере ГУ МВД России по Алтайскому краю. При запуске клиентского модуля программы «Отчеты» происходит сопоставление имеющихся форм отчетности, установленных на ПЭВМ и сервере ГУ. Новые бланки отчетности и правила логического контроля копируются на локальную ПЭВМ пользователя с применением FTP-протокола передачи файлов по сети ЕИТКС ОВД. Обмен данных осуществляется по оптическим каналам связи.

Основное преимущество клиентской программы — это простой и доступный интерфейс доступа. Все отчеты разнесены по линиям служб:

Для непосредственного доступа к заполнению формы отчетности от-



Рис.1. Схема взаимодействия программных средств ПК «Отчеты»

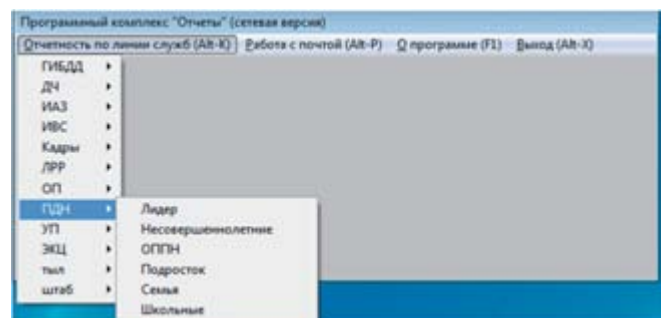


Рис.2. Клиентская программа

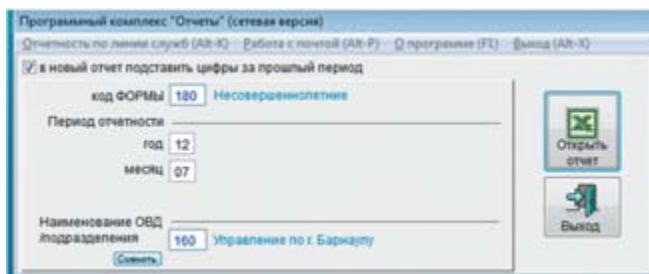


Рис.3. Окно выбора периода отчетности

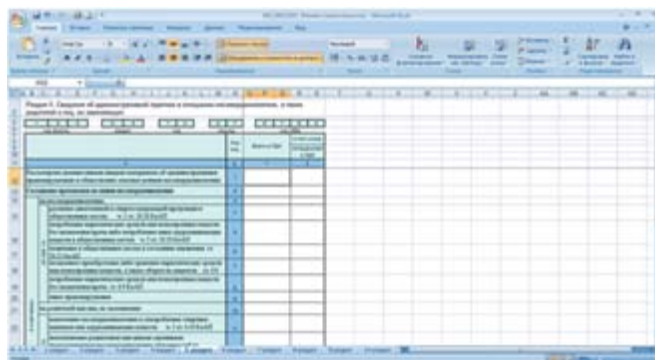


Рис.4. Форма отчетности

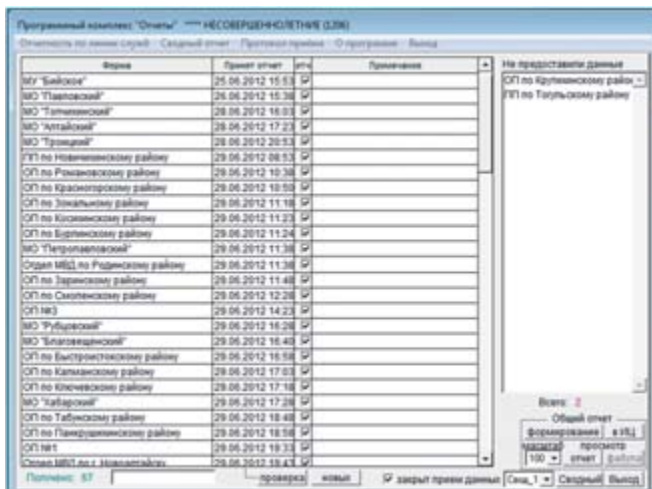


Рис.5. Протокол приема отчетов

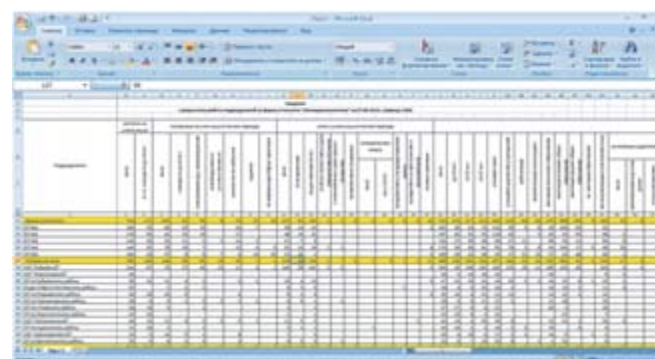


Рис.6. Единый сводный отчет

крывается окно выбора периода отчетности, наименование ОВД.

Заполненные сведения обеспечивают классификацию и перераспределение данных в информационных массивах сервера. Затем открывается форма отчетности, выполненная в виде таблицы средствами MS Excel:

Выбранный способ размещения информации и её формат с использованием инструментальных средств отображения отчета в MS Excel делают наиболее доступным и понятным интерфейс для работы с таблицами. Тем самым обеспечивается гибкость и возможность создания различных видов отчетов средствами MS Excel.

Процесс корректности заполнения осуществляется модулем логического контроля, который отслеживает заполняемые данные по определенному алгоритму, прописанному разработчиком формы. Проверка корректности заполнения имеет главный, наивысший приоритет для отчетности, которая должна быть заполнена в соответствии с едиными требованиями, предъявляемыми к форме. Также осуществляется сверка внесенных данных с данными отчета прошлого отчетного периода, а также со сравнительным отображением значений прошлого периода. Лишь после проверки всех правил заполнения пользователь имеет возможность направить

отчет программными средствами с использованием FTP-протокола передачи файлов по сети ЕИТКС ОВД России на сервер ГУ МВД России по Алтайскому краю. Сервер в автоматическом режиме раскладывает полученные отчеты в информационные массивы для доступа служб и подразделений ГУ к отчетности территориальных органов внутренних дел края. Затем с сервера в программу приходит сообщение о размещении информации в информационных массивах ГУ МВД России по Алтайскому краю, подтверждая фактическое предоставление отчета на сервер.

Доступ служб и подразделений края к информационным массивам отчетности осуществляется с помощью серверной программы «Отчеты». В программе административными правами разграничен доступ служб к формированию сводной отчетности по направлениям деятельности.

Обработка и формирование сводного отчета — задача трудоемкая, требующая времени. Программный комплекс «Отчеты» решает эту проблему, выполняя на основе полученной из территориальных органов края отчетности сведение данных в единую таблицу. Тем самым экономится время, а также исключается возможное негативное влияние человеческого фактора.

Программа имеет широкое распространение, она установлена на более чем 60% ПЭВМ, подключенных к сети ЕИТКС ОВД края.

Внедрение в ГУ МВД России по Алтайскому краю ПК «Отчеты» обеспечило:

- повышение оперативности процесса сбора отчетности;
- снижение трудоемкости формирования сводной отчетности;
- повышение достоверности собираемой отчетности;
- ведение электронного протокола своевременности предоставления отчетов.

Программный комплекс «Отчеты» является эффективным программным средством оперативного обмена данными между подразделениями ГУ МВД России по Алтайскому краю, предоставляющим возможность сэкономить больше времени, необходимого для обобщения сведений, проведения аналитических работ, комплексной оценки деятельности подчиненных подразделений, подготовки предложений по совершенствованию служебной деятельности.