

# От бумажного порядка к электронному

«легендой» разработки и эксплуатации месторождения. Уповать на красивое литературное выражение «рукописи не горят» ни недропользователи, ни государство не могут. Поэтому уже давно стоит вопрос гарантированного обеспечения сохранности всех необходимых задокументированных материалов, представленных на бумажных носителях.

Решением является применение современных цифровых технологий, а именно – сканирование. Так задача решается большинством крупных недропользователей, таких как «Самотлорнефтегаз», ОАО «Газпром», «РН-Юганскнефтегаз» и других. Работы проводятся также на территории СНГ (ГК «Туркменгеология»). Итогом реализованных в этих компаниях проектов являются электронные образы документов, которые записываются на специализированные оптические носители типа CD/DVD/BD, отвечающие требованиям спецификации TRUE WORM (True Write Once Read Many). Технология одновременного создания нескольких копий информационного ресурса позволяет организовать на предприятии распределенное хранение информации и многопользовательский доступ к документу.

Оцифровка бумажного массива ощутимо помогает в работе информационных служб компаний. Сложности, с которыми сталкиваются информационные службы, носят технический характер. Это, в первую очередь, необходимость обработки больших бумажных объемов в сжатые сроки (за счет невозможности выведения документов из технологической цепочки). Корпорация «Электронный Архив» (ЭЛАР), 16 лет своей деятельности посвятившая вопросу преобразования бумажных документов в

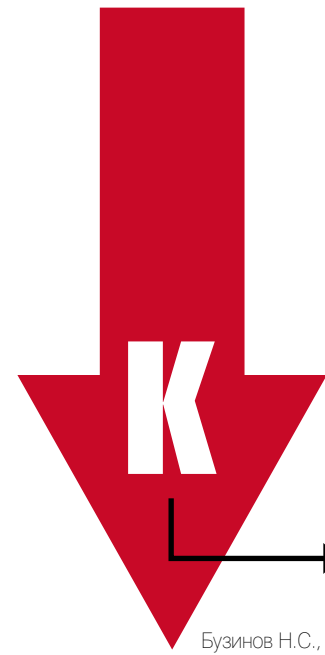
их цифровой аналог, решает такие задачи несколькими путями. Один путь – исполнение работ с помощью мобильных бригад сканирования, второй – создание бригад из состава персонала заказчика, под управлением специалистов Корпорации. В обоих случаях необходимо использование промышленного сканирующего оборудования, позволяющего организовывать поточный перевод документов в электронный вид. Работы осуществляются на линейке документных сканеров ЭЛАР® СКАМАКС. Оборудование позволяет обрабатывать несброшированные документы шириной от 28 мм до 317,5 мм, в том числе и диаграммные листы каротажных регистраторов (каротажки). Уникальность сканеров СКАМАКС состоит еще в том, что они обеспечивают высокое качество получаемых электронных копий даже при работе с ветхими, замятыми или поврежденными оригиналами, работают на скоростях до 300 образов в минуту (при 200 dpi), сверхнадёжны и могут использоваться в полевых условиях.

Рассматривая вопрос создания из бумажного ресурса цифрового аналога, можно в первую очередь выделить проблему трудоемкости. При работе с бумажным массивом нет возможности автоматизировать процессы расшивки, подборки, подноса материалов, последующей сшивки и т. п. Ручной труд преобладает и будет необходим до тех пор, пока останется хотя бы один бумажный лист, требующий оцифровки. Когда речь заходит об масштабных проектах исчислением в сотни тысяч листов с выставлением достаточно сжатых сроков, возникает вопрос привлечения на эти работы сотен операторов и сотен единиц промышленного сканирующего оборудования, с целью обеспечить обработку материалов любого мас-

штаба и качества. С такого рода задачами возможно справиться только в заводских условиях, с обеспечением технологических процессов, включающих этап контроля качества всей выходной продукции. Корпорация «Электронный Архив» – единственная на сегодняшний день организация в Европе, располагающая подобным промышленным потенциалом. За весь период работы Корпорацией обработано более ¼ миллиарда листов. При этом средняя ежемесячная производительность всех производственных центров ЭЛАР составляет около 8 млн. листов. Сформирован коллектив из более 2000 операторов сканирования и индексирования, обеспечена бесперебойная 3-х сменная работа более чем на 200 промышленных сканерах. Корпорация вполне могла бы решить беспрецедентные задачи оцифровки материалов отчетов о результатах геологического изучения недр, хранящихся в Российском федеральном геологическом фонде (Росгеолфонд) и представляющих национальное достояние страны.

Как и любое крупное современное производство, ЭЛАР имеет свою научно-техническую базу, позволяющую разрабатывать и внедрять системные решения в области хранения электронных ресурсов и управления этим хранением. Классические отраслевые электронные архивы созданы в Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, ОАО «ЛУКОЙЛ», ООО «Кавказтрансгаз» ОАО «СУЭК». Ведутся работы по построению специализированных территориально-распределенных архивов на ряде предприятий

топливно-энергетического комплекса, в органах исполнительной власти, судопроизводстве. Внедряемые решения представляют собой архивы ремонтно-эксплуатационных служб, документации строительства и реконструкции, объектов недвижимости, кадастровой и землеустроительной документации. Предлагаемые решения относятся к классу ECM (Enterprise Content Management) систем, обеспечивая в том числе, интеграцию со следующими системами:



→ специализированные системы защиты информации (КриптоПро, Authentidate).

InoTec, ImageWare, DISK GmbH, IKM-Micrographic и других. Использование международного опыта позво-

## ЭЛЕКТРОННОМУ СТРУКТУРИРОВАНИЮ

Бузинов Н.С., корпорация «Электронный Архив»

- системы управления предприятием (SAP R3, 1C:Предприятие, Navision/Axapta);
- системы электронного документооборота (СЭД) (Lotus Notes, Босс-референт, Дело, Documentum, StaffWare);
- транспортные системы (OutLook, Exchange);
- CAD/CAM/PDM системы (AutoCad, Microstation, Windchill);
- офисные приложения Windows (MS Office);
- системы полнотекстовой индексации, логического и нечеткого поиска (Convera RW, Exoleed, Verity и dtSearch);
- порталные решения (MS SharePoint Portal Server);

ЭЛАР является также одним из крупнейших поставщиков промышленного оборудования для создания и хранения информационных ресурсов. Это линейка сканеров ЭЛАР ПланСкан для оцифровки нерасшиваемой документации, роботизированные библиотеки ЭЛАР HCM (DVD и BD), микрофильмирующее и другое специализированное оборудование. Корпорация ведет работы и на территории стран СНГ. Реализовывать такие территориально разбросанные проекты Корпорация позволяет развитая сеть представительств, охватывающая ряд российских городов, Казахстан и Украину. В течение многих лет ЭЛАР сотрудничает с рядом зарубежных компаний, таких как Saperion AG,

предлагать заказчикам решения, отвечающие самым современным требованиям. Существующее нефтегазовое производство – сложнейший фондоемкий механизм, в котором цифровые технологии занимают достаточно весомую часть. Оптимальное построение автоматизированных систем, включая создание электронных архивов и документационных электронных фондов предприятий, напрямую сказывается на снижении стоимости разведочных и эксплуатационных работ, имеющих стратегическое значение для страны. Можно с уверенностью сказать, что электронные архивы являются неотъемлемой частью этого направления.

**ЭЛАР**  
КОРПОРАЦИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ

127083, Москва,  
Петровско-Разумовская аллея, 12а  
+7 (495) 792 31 31 www.elar.ru