



Кроме ускорения поиска, структурирования информации и обеспечения оперативного доступа, система управления

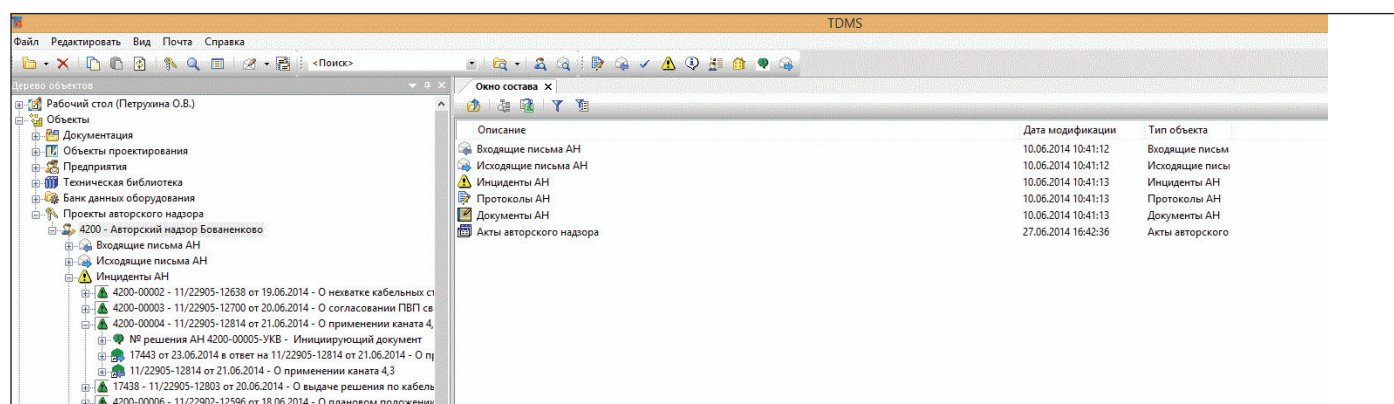


Рис. 1. Интерфейс

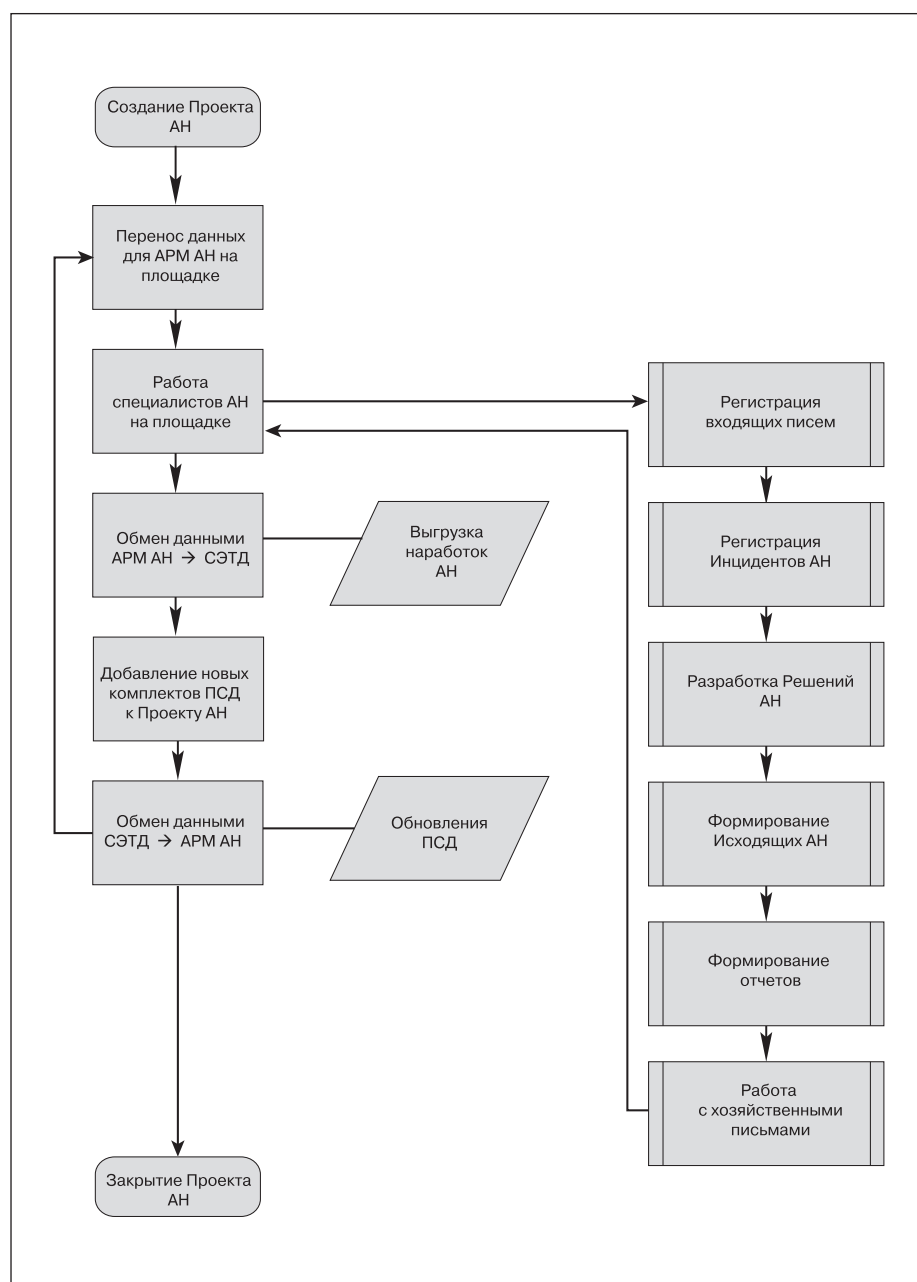


Рис. 2. Диаграмма процессов работы с TDMS APM AN

документами авторского надзора на базе платформы TDMS позволяет решить ряд дополнительных задач. В целом новая система обеспечивает:


- увеличение скорости и удобство взаимодействия сотрудников, осуществляющих авторский надзор, с заказчиками и подрядчиками;
- централизованный учет и хранение переписки, журналов авторского надзора, согласований, фотоматериалов и другой документации, появляющейся в процессе авторского надзора, по всем проектам в единой базе данных СЭТД с привязкой к ПСД;
- учет увеличения стоимости строительства в результате авторского надзора;
- повышение прозрачности и согласованности принимаемых технических решений;
- возможность задания сроков выполнения задачи с последующим контролем хода ее выполнения.

Интерфейс нового функционала, встроенного в TDMS, имеет простой, интуитивно понятный и привычный для пользователя вид (рис. 1).

Благодаря такому виду хранения информации пользователь в любой момент может найти уже принятые ранее решения и просмотреть всю относящуюся к ним информацию, начиная от письма заказчика и заканчивая собственным письмом, а также всеми связанными документами. Такой подход облегчает и значительно ускоряет процесс поиска однотипных решений, а также предоставляет возможность использовать ссылки на уже существующие в системе информационные объекты.

Процесс работы в системе управления документами авторского надзора можно представить в виде диаграммы (рис. 2).




**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВНИПИгаздобыча»**
(ОАО «ВНИПИгаздобыча»)
 ул. Садовая, д. 4, г. Сургут, Российская Федерация, 610012
 тел.: (8452) 74-33-23, факс: (8452) 74-30-17
 e-mail: info@vniپیgazdobycha.ru, www.vniپیgazdobycha.ru
 ОГРН 10158678, ОГРН 103453010127,
 ИНН 6405010001, КПП 644100001

Начальнику отделения по обустройству месторождений полуострова Ямал

Е. Л. Беденко

Кол. стр.: 1

Исх. № 17482 от 02.07.2014
на № 11/22902-13383 от 01.07.2014

О сметной документации по поз. 58

Уважаемый Евгений Леонидович

По объекту: **Сургутское месторождение углеводородного сырья**
Сургутское месторождение углеводородного сырья
Сургутское месторождение углеводородного сырья

Шифр проекта: **Сургутское месторождение углеводородного сырья**

Рассмотрев письмо **ООО «Сургутгазпром» №11/22902-13383 от 01.07.2014г.** сообщаем, что монтаж вентиляционных труб учтен в полном объеме в локальной смете 6-291-4р, инв. №189980.

Рук. гр. АНОАО «ВНИПИгаздобыча»

Специалист АН

М. С. Еськов
мет. 10/21

С. Г. Рояков

М. С. Еськов

Рис. 3. Исходящее письмо заказчику

Система позволяет успешно решать задачи как в головном офисе, так и на площадке.

Работа в головном офисе по большей части ведется ГИПом авторского надзора и заключается в контроле процессов, происходящих на площадке. Кроме того, в работе с системой принимают участие администраторы, в задачи которых входит организация обмена данными между офисом и площадкой.

Работу специалистов авторского надзора на площадке рассмотрим более подробно.

На строительной площадке у заказчика, подрядчика или монтажника могут возникнуть претензии и замечания, которые следует передать специалистам авторского надзора в виде писем и протоколов. Эти документы регистрируются в соответствующих разделах системы, и на их основе создается "Инцидент АН" — информационный объект, описывающий проблему, требующую решения. На этот инцидент создается решение. Принятое решение при необходимости проходит процедуру согласования с другими специалистами, если это требуется, а затем передается лицу, отправившему претензию. Инцидент закрывается.

Необходимо отметить, что все входящие письма имеют прикрепленные сканиро-

ванные копии документов, которые хранятся в базе TDMS. Кроме того, к любому объекту системы можно приложить сопутствующие документы в виде файлов форматов *.jpeg, *.pdf, *.dwg и др.

Иногда бывает, что специалист авторского надзора не в состоянии решить инцидент на месте. В этом случае система позволяет отправить этот инцидент в головной офис проектной организации для разработки. Принятое в офисе решение отправляется на площадку. Используя соответствующие инструменты, специалист АН загружает его в свою базу.

Пользователю достаточно лишь указать готовое решение для передачи его заказчику в виде письма. Программа сама автоматически сформирует по имеющимся в системе шаблонам исходящее письмо, которое появится на экране, а затем его можно будет либо отправить по электронной почте, либо распечатать. Шаблоны писем предварительно настраиваются. Благодаря этому специалист авторского надзора освобождается от оформительских задач и может заниматься непосредственно принятием решения (рис. 3).

Содержать ПСД и документацию по авторскому надзору в актуальном состоянии как в офисе, так и на площадке позволяет механизм синхронизации дан-

ных. Это особенно важно при работе групп АН вахтовым методом и при отсутствии подключения к Интернету. В таком случае производится выгрузка данных на сменный носитель информации, а по прибытии группы в офис происходит загрузка. При наличии Интернета выгрузка осуществляется на защищенный сервер.

Благодаря разделению прав доступа среди пользователей информация защищена от случайного или намеренного удаления и изменения, что повышает безопасность всей системы в целом. Разграничение прав на принятие решений дает возможность руководителю группы авторского надзора назначать ответственных лиц за разработку решений, а развитая система статусов и напоминаний — отслеживать ход выполнения поставленной задачи в режиме реального времени даже в случае отсутствия специалиста на рабочем месте.

По окончании командировки группы авторского надзора каждый специалист составляет отчет о проделанной работе. Если ранее это занимало достаточно продолжительное время, то теперь несколькими щелчками клавиши мыши отчет формируется автоматически по заданному шаблону (рис. 4).

Таким же образом руководитель группы авторского надзора составляет групповой отчет.

Поскольку каждый информационный объект АН имеет атрибут "автор", руководитель группы специалистов авторского надзора имеет возможность провести статистический анализ по инцидентам и принятым решениям в отношении каждого участника группы в рамках текущего проекта авторского надзора. ГИП авторского надзора также может отслеживать статистику по всем проектам авторского надзора, находящимся под его юрисдикцией. Кроме того, в программе предусмотрена возможность на любом этапе авторского надзора представить в табличном виде ход осуществления работ (рис. 5).

Состояние того или иного объекта можно отследить по системе статусов (рис. 6).

Также состояние можно определить и по иконке объекта. Например, статус "Решение АН выдано" имеет значок с зеленым фоном.

Для удобства и оперативного доступа к необходимым документам пользователей, участвующих в работе по авторскому надзору, были созданы рабочие столы. Рабочий стол представляет собой



Летом этого года была проведена опытно-промышленная эксплуатация системы на одной из площадок "Газпрома" полуострова Ямал. В ее ходе была подтверждена правильность выбора решения, которое обеспечивает увеличение скорости и удобства взаимодействия специалистов авторского надзора с заказчиками, подрядчиками и своими коллегами. Полномасштабное внедрение этой системы позволит упростить и структурировать работу специалистов авторского надзора, улучшить оперативный контроль стоимости строительства и повысит качество принимаемых технических решений.

Ход осуществления авторского надзора над по проекту 4200 - Авторский надзор Бованенково														
Наименование объекта	Заказчик	Код отгрузки	Проектирование	Код объекта ГИР	Состояние разработки ПДРП (в % готовности оценки)	Количество работающих	Всего часов	Изменения по требованию заказчика	Изменения по требованию заказчика	Изменения по требованию заказчика	Ошибки проектирования	Ошибки СМР	Консультации, разъяснения, рекомендации	Запрещенные работы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SYSADMIN							8	2	2	0	0	0	2	0
Евдоким М.С.							6	0	2	1	0	0	2	0
Ледовской А.В.							8	0	3	0	1	0	4	0
Норское Д.Н.							9	0	3	1	1	0	7	0
Петухова О.В.							18	1	4	1	4	0	7	0
Рожков С.Г.							1	0	0	0	0	1	0	0
Хмидова Е.В.							8	0	3	0	2	0	3	0
Общая по договору							68	3	13	0	8	0	38	0

Описание	Статус
11/22905-7505, 11/22905-12639 от 19.06.2014 - О выдаче сметной документации по неучтенным объемам работ	Входящий АН закрыт
№ решения АН - Инципирующий документ 11/22905-7505, 11/22905-12639 от 19.06.2014 - О выдаче сметной документации по неучтенным объемам работ	Решение АН выдано
17456 от 26.06.2014 в ответ на 11/22905-7505, 11/22905-12639 от 19.06.2014 - О выдаче сметной документации по неучтенным объемам работ. RE: О выдаче смет	Передан заказчику

Дерево объектов

- Рабочий стол (Петрухина О.В.)
 - Редактируемые объекты
 - АРМ Исполнитель АН
 - Входящие АН без инцидентов
 - Протоколы АН без инцидентов
 - Инциденты АН в работе
 - Решения АН в работе
 - Решения АН ожидающие согласования
 - Решения АН готовые к отправке
 - Решения АН отправленные в офис
 - Исходящие АН готовые к передаче
 - Хозяйственные письма

№6 | 2014 | CADMASTER