

ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОНСТРУКТОРСКОГО ОТДЕЛА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Производственные компании нередко обращаются к нам с просьбой проанализировать текущую технологию работы и оптимизировать ее, подобрав решение, которое учитывает рабочие процессы и улучшает выходные параметры. Представляем кейс из нашей практики.

В начале этого года к ГК "СиСофт" обратилась производственная компания, которой требовалась помощь в автоматизации деятельности конструкторского отдела. Конструкторы сталкивались со следующими проблемами:

- бывали случаи одновременного редактирования компонента одной сборки несколькими специалистами, что приводило либо к повреждению файла, либо к сохранению только самых последних изменений;
- значительное время уходило на поиск необходимых конструкторских файлов для их просмотра или внесения изменений;
- было трудно отследить, на каком из этапов согласования находятся те или иные части конструкторской документации;
- работу конструкторов требовалось синхронизировать с производственным участком, расположенным в соседнем здании.

Представителям заказчика по этому проекту было предложено пройти обучение функциональным возможностям программного комплекса SOLIDWORKS PDM (административный и пользовательский курсы). Обучение позволило производственной компании более грамотно подойти к составлению технического задания на внедрение SOLIDWORKS PDM. Поскольку обучение было

выездным (осуществлялось на территории заказчика), с ним было совмещено проведение технологического аудита рабочих процессов конструкторского отдела, а также взаимодействия конструкторов и производственной площадки.

Результатом этих этапов сотрудничества стало составленное совместно с представителями заказчика подробное техническое задание на внедрение программного комплекса SOLIDWORKS PDM.

После этого техническими специалистами ГК "СиСофт" были разработаны все необходимые настройки:

- определена и задокументирована структура хранения данных в SOLIDWORKS PDM;

- разработаны индивидуальные, под потребности заказчика, шаблоны для деталей и чертежей SOLIDWORKS CAD;

- разработаны карты данных трех типов (папки, файла и поиска), исходя из свойств и атрибутов деталей, а также сборочных единиц (рис. 1), используемых в работе конструкторов производственной компании;

- заведены пользователи системы SOLIDWORKS PDM и группы пользователей, соответствующие производственной структуре предприятия (рис. 2);

- в соответствии с индивидуальными потребностями заказчика разработан

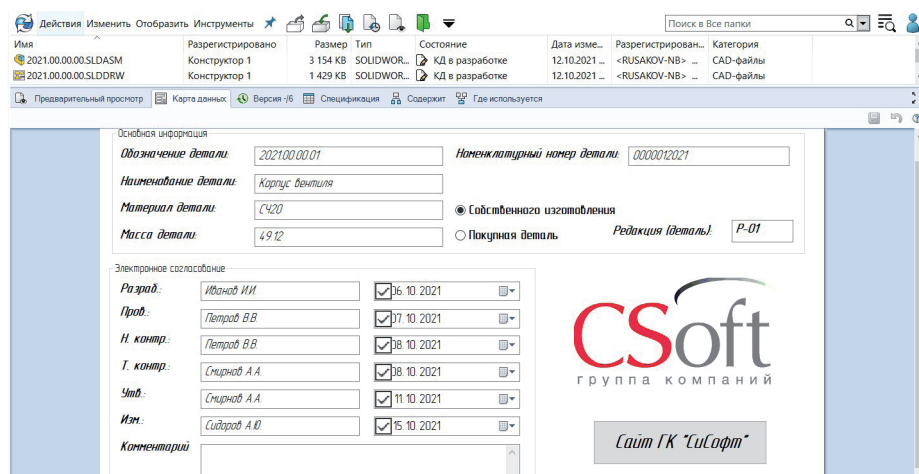


Рис. 1. Вид одной из разработанных карт данных

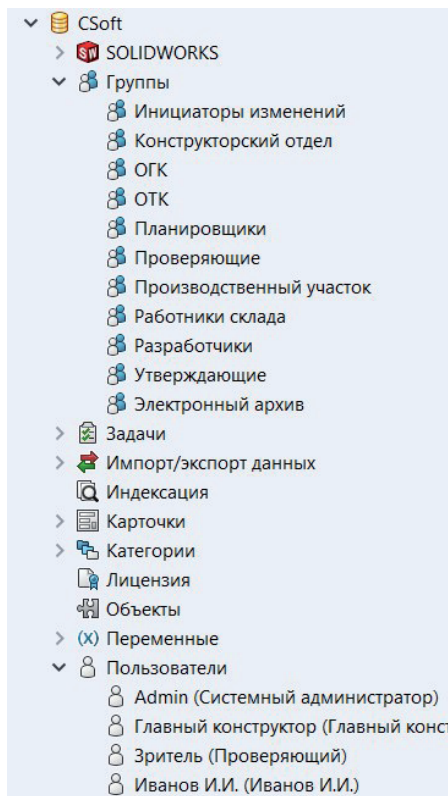


Рис. 2. Предложенная структура пользователей и групп

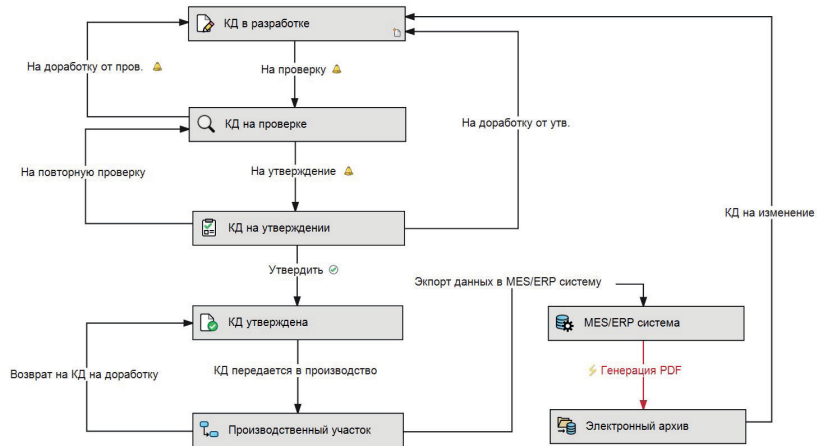


Рис. 3. Поток работ для электронного согласования КД

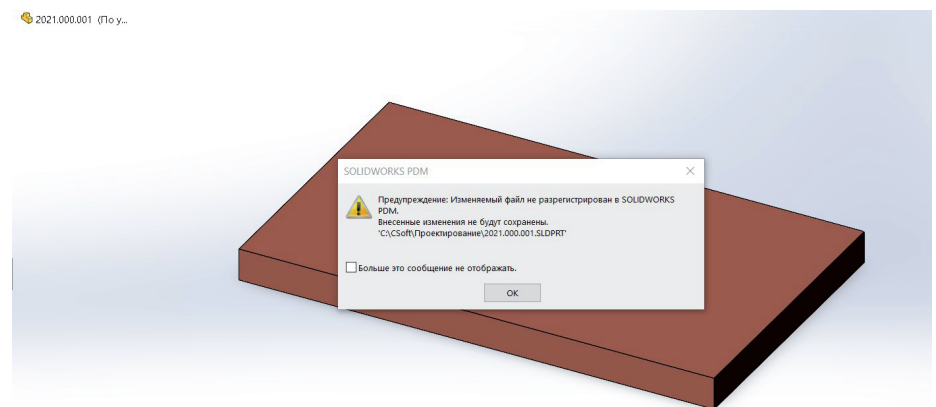


Рис. 4. Запрет одновременного редактирования файла более чем одним конструктором

подробный поток полностью электронного согласования конструкторской документации (рис. 3), охватывающий также этапы взаимодействия конструкторского и производственного отделов.

В процессе последующего развертывания указанных настроек заказчику было предложено пройти дополнительное обучение использованию системы, уже настроенной под потребности предприятия, организовать выполнение и сопровождение тестового пилотного проекта, а администратору – получить необходимые консультации.

Реализованные техническими специалистами ГК "СиСофт" настройки для внедрения программного комплекса SOLIDWORKS PDM позволят заказчику получить следующие практические результаты:

- повысится производственная дисциплина конструкторского отдела (рис. 4);
- все разработки конструкторского отдела станут более защищенными благодаря настроенному в PDM контролируемому доступу;

- процесс согласования и утверждения документации, полностью переведенный в электронный вид, значительно упростится. Отсутствие необходимости вручную собирать нужные подписи обеспечит конструкторам существенную экономию времени;
- благодаря внедрению мощных инструментов программного комплекса SOLIDWORKS PDM и грамотно организованной структуре хранения данных значительно сократится время поиска необходимых документов;
- включение работ конструкторского отдела и производственного участка в единый электронный поток сделает коммуникацию этих производственных подразделений заказчика более эффективной.

Инжиниринговый центр ГК "СиСофт" осуществляет индивидуальный подход к каждому заказчику. В комплекс предлагаемых услуг входят консультирование, анализ существующей технологии выполнения работ (технологический

аудит), разработка концепции развития САПР на предприятии, поставка, установка и настройка компонентов автоматизированной системы на базе SOLIDWORKS (<https://sw.csoft.ru>) и других программно-аппаратных решений, обучение пользователей, выполнение пилотных проектов, внедрение автоматизированных систем "под ключ". Сертифицированные инженеры возьмут на себя этапы внедрения, опытные специалисты научат ваших сотрудников пользоваться внедренным решением, а квалифицированная техподдержка поможет при возникновении нестандартных ситуаций.

Подробнее о работе Инжинирингового центра: sw.csoft.ru/work.html.

Денис Русаков,
сертифицированный технический специалист
по продуктам SOLIDWORKS (CSWE, CPPA)
ГК "СиСофт"