



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ,
СВЯЗИ И РАДИО
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

18.02.98 № 1247/58П

шифр ОТУ

Восстановление чертежей
методом обработки
сканированного изображения

В свете решений коллегии МПС РФ, прошедшей в декабре месяце 1997 г. (протокол технико-экономического Совета от 8-9 декабря 1997 г.), Гипротрансигнал-связь разработал новую технологию восстановления чертежей на основе получения их сканированного изображения и последующего выполнения над ним специальных операций на ПЭВМ.

Новая технология обеспечивает достижение двойного эффекта:

- создание электронных копий чертежей на бумажных носителях, допускающих их дальнейшее использование в системах автоматизированного проектирования;
- чертежи на бумажных носителях, пройдя процедуру восстановления, получают вторую жизнь (реставрация подлинных документов эквивалента ручному копированию на кальку, но с более высоким уровнем гарантии от внесения ошибок).

Реставрация просто необходима для документации, используемой в эксплуатационных подразделениях различного уровня, входящих в службы сигнализации, связи и вычислительной техники по следующим причинам:

- чертежи в виду постоянной работы с ними персонала, сильно изношены, загрязнены, зачастую отдельные документы совершенно нечитаемы;
- они содержат значительный объем изменений, накапливающихся в процессе эксплуатации объектов СЦБ и связи.

Технология восстановления ведется по следующим направлениям:

- реставрация документации с ее перевыпуском на бумажный носитель;
- сканирование планов с целью получения "электронных" топооснов необходимой степени точности для последующей привязки, выполняемых на средствах САПР;

- сканирование и последующая обработка эскизов, выполненных на миллиметровой или бумаге в карандаше или шариковой ручкой методом аппликации.

Последнее направление обеспечивает быстрое создание заготовки чертежа, передаваемой в электронном виде проектировщику для последующей доработки средствами САПР.

Технология восстановления чертежей строится на основе технологических операций, взаимосвязь которых приведена в Приложении.

Заявки на реставрацию документации по тематике СЦБ и связь оформляются письмом и направляются в адрес института: 192007, г. Санкт - Петербург, ул. Боровая, 53.

Главный инженер института



А. П. Гоголев

сп. Смирнов М. А.
гор. тел. (812) 168-33-52
ж. д. тел. 33-352