

## ТЕХНОЛОГИЯ ОБМЕНА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ МЕЖДУ ПП CREDO И ПП AUTODESK

*Кашура В.Н., Рак И.Е.*

*Белорусский национальный технический университет*

Современные требования к качеству и оперативности проектирования для поддержания технологий ВМ, т.е., параллельного проектирования и инжиниринга, определяются следующими ключевыми моментами:

необходимостью вариантного проектирования с быстрой детальной проработкой, а также с экономической и экологической оценкой;

организацией сквозной технологии инженерных изысканий и проектирования на основе единого набора данных для всех элементов и разделов проекта.

Важной задачей является обмен информацией между пользователями различных программных продуктов при создании единого проекта.

Обмен данными проектов между **ЛИНЕЙНЫМИ ИЗЫСКАНИЯМИ** и AutoCAD осуществляется в формате DXF. При создании проекта в **ЛИНЕЙНЫХ ИЗЫСКАНИЯХ** активно используются так называемые разделяемые ресурсы, в состав которых входят схемы соответствия – для импорта и экспорта файлов DXF. Соответствия создаются и настраиваются в диалоге настройки импорта и экспорта. При их настройке, используются текстовые файлы с описанием штриховок, мультилиний, типов линий и символов, которые используются при описании объектов в AutoCad, а также шрифтов. Настройки выполняются в два этапа. На первом этапе настраиваются соответствия для свойства элементов всего файла:

для типов линий – в виде типа линии графической маски и/или линейного объекта классификатора;

для типов штриховок – в виде штриховки региона и/или площадного объекта классификатора;

для блоков – в виде ситуационной точки (без высоты или с высотой) или рельефной точки, или точечного объекта классификатора;

На втором этапе настраиваются соответствия для типов элементов по каждому слою.

Если линия является 3D-полилинией, то в соответствии со значениями Z ее вершин создаются профили линейных тематических объектов или структурных линий.

Все настройки сохраняются в схеме соответствия и могут быть повторно использованы для обмена данными последующих проектов.