Должно быть получено Объемное цифровое изображение карьерного гусеничного экскаватора в виде набора данных, определяющих геометрию изделия и иные свойства, необходимые для изготовления, контроля, приемки, сборки, эксплуатации, ремонта и утилизации экскаватора, включающее:

– интерпретацию всех элементов модели в автоматизированных системах;

– визуальное отображение конструкции экскаватора в процессе выполнения проектных работ, производственных и иных операций;

– изготовление чертежной конструкторской документации в электронной и/или бумажной форме;

Специализированное программное обеспечение для просмотра цифрового изображения карьерного гусеничного экскаватора и моделирования его работы.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ (ТЕХНИЧЕСКИЕ) ТРЕБОВАНИЯ К 3D-МОДЕЛИ И СПЕЦИЛИЗИРОВАННОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

3D-модель должна содержать полный набор конструкторских, технологических и физических параметров, необходимых для выполнения расчетов, математического моделирования. Прошу описать как это будет выполняться.

3D-модель должна соответствовать следующим основным требованиям:

– атрибуты (модели), обозначения и указания, приведенные в модели, должны быть необходимыми и достаточными для указанной цели выпуска (например, изготовления изделия или построения чертежа в бумажной и/или электронной форме);

– все значения размеров должны получаться из модели;

– определенные в модели связанные геометрические элементы, атрибуты, обозначения и указания должны быть согласованы;

– атрибуты, обозначения и указания, определенные и/или заданные в модели и изображенные на чертеже, должны быть согласованы;

– если в модели не содержатся все конструкторские данные изделия, то это должно быть указано;

– не допускается давать ссылки на нормативные документы, определяющие форму и размеры конструктивных элементов (отверстия, фаски, канавки и т. п.), если в них нет геометрического описания этих элементов (все данные для их изготовления должны быть приведены в модели);

– разрядность при округлении значений линейных и угловых размеров должна задаваться исполнителем.

При разработке модели должно быть предусмотрено применение электронных библиотек (электронных каталогов) стандартных и покупных изделий. Применение, способы и правила использования электронных библиотек устанавливает исполнитель.

В модель допускается включать ссылки на стандарты и технические условия, если они полностью и однозначно определяют соответствующие требования. Допускается давать ссылки на технологические инструкции, когда требования, установленные этими инструкциями, являются единственными, гарантирующими требуемое качество изделия.

Модель должна давать представление о расположении и взаимной связи составных частей, соединяемых в сборочную единицу, и содержать необходимую и достаточную информацию для осуществления сборки и контроля сборочной единицы.

В состав программной и эксплуатационной документации должны входить:

– спецификация;

– тексты программ (на CD-ROM);

– описание программ;

– программа и методика испытаний;

– формуляр;

– ведомость эксплуатационных документов;

– руководство системного программиста;

– руководство оператора.

Исходные коды должны разрабатываться на языке программирования Java.

Разрабатываемое программное обеспечение о каком именно ПО идет речь? должно функционировать под управлением операционных систем Windows или Linux.

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Разрабатываемая документация должна соответствовать требованиям нормативным документам Заказчика и должна быть оформлена на электронном и бумажном носителях.