|  |  |
| --- | --- |
| Board Assistant | GOSTBOM |
| Схема Э3 | |
| Печатается без проблем | Печатается без проблем |
| ПЭ | |
| Печатается с водяными знаками | Печатается без проблем |
| ВП | |
| Печатается с водяными знаками | Печатается с проблемами, вызванными единой переменной для столбца «Наименование» для всех документов |
| Спецификация | |
| Печатается с водяными знаками | Печатается без проблем |
| СБ | |
| Печатается с водяными знаками. Достоинством является автоматическое округление и нумерация выносок согласно спецификации. | Оформляется в Draftsman без лишних проблем. Недостатком является ручная работа, связанная с округлением размеров и простановкой выносок. |
| Послойный чертеж | |
| Печатается с водяными знаками. Работа с данным типом документации по уровню сложности соизмерима с разработкой КД на СБ. | Не желательно использовать |

Из плюсов BoAs в первую очередь можно отметить гибкость настройки полей для заполнения КД. За счет наличия отдельных полей, предназначенных для наименования и ТУ в КД отсутствуют ошибки, связанные с наличием в поле наименование ВП ТУ, которое должно указываться в отдельном столбце.

Однозначным и неоспоримым преимуществом BoAs перед GOSTBOM является проектирование послойного чертежа печатной платы. Для доказательства данного тезиса, опишу процесс разработки данной КД в GOSTBOM:

1. Экспортировать из редактора ПП все необходимые слои: все сигнальные слои, слои масок, слои шелкографии;
2. Отредактировать каждый слой при помощи расширения для AutoCAD для того, чтобы сделать все элементы слоя черными;
3. Провести все необходимые действия с чертежами;
4. Вывести КД.

Со сборочным чертежом несколько другая ситуация. В BoAs его можно без проблем оформить и на данный момент единственным недостатком будет отсутствие детализации на виде сбоку. В данном расширении отображаются лишь самые высокие элементы с двух сторон платы и не будут отображаться торчащие выводы компонентов, если на одной из сторон отсутствуют компоненты. В добавок к этому изображение компонента схематичное, согласно его высоте, заданной в библиотеке компонентов. А при работе с Draftsman наблюдается совершенно обратная картина. Отображаются все компоненты, детализировано и с отображение выводов с обратной стороны платы.