

ОАО «НИАЭП»	ВВЭР-ТОИ Регламент наполнения ЕОНКОМ	
-------------	---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)
**Требования к конструкторской документации,
размещенной в ЕОНКОМ**

В.1 НАЗНАЧЕНИЕ

Конструкторская документация, предоставленная Поставщиком, применяются специалистами ЦВ ОАО «НИАЭП» при создании проектной 3D-модели.

Конструкторская документация необходима для проведения специалистами центра верификации ОАО «НИАЭП» верификации проектных 3D-моделей, предоставленных Поставщиком.

В.2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Чертеж – документ, содержащий контурное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами.

Проектная 3D-модель – электронная модель изделия, описывающая его внешнюю форму и размеры, позволяющая полностью или частично оценить его взаимодействие с элементами производственного и/или эксплуатационного окружения, служащая для принятия решений при разработке изделия и процессов его изготовления и использования.

В.3 ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ

Для создания и/или верификации проектной 3D-модели оборудования необходимо предоставить габаритный чертеж (ГОСТ 2.109).

В отдельных случаях дополнительно к габаритному чертежу необходимо предоставить монтажный чертеж (ГОСТ 2.109).

Выдержка из ГОСТа 2.109, раздел 4. «ЧЕРТЕЖИ ГАБАРИТНЫЕ»

4.1. Габаритные чертежи не предназначены для изготовления по ним изделий и не должны содержать данных для изготовления и сборки.

4.2. На габаритном чертеже изображение изделия выполняют с максимальными упрощениями. Изделие изображают так, чтобы были видны крайние положения перемещающихся, выдвигаемых или откидываемых частей, рычагов, кареток, крышек на петлях и т.п.

Допускается не показывать элементы, выступающие за основной контур на незначительную величину по сравнению с размерами изделия.

4.3. Количество видов на габаритном чертеже должно быть минимальным, но достаточным для того, чтобы дать исчерпывающее представление о внешних очертаниях изделия, о положениях его выступающих частей (рычагов, маховиков, ручек, кнопок и т.п.), об элементах, которые должны быть постоянно в поле зрения (например, шкалах), о расположении элементов связи изделия с другими изделиями.

А-113642 пм

2010.C.130.&&&&&&&&&.000.KZ.0001	Регламент	1
----------------------------------	-----------	---

ОАО «НИАЭП»	ВВЭР-ТОИ Регламент наполнения ЕОНКОМ		
-------------	---	--	--

4.4. Изображение изделия на габаритном чертеже выполняют сплошными основными линиями, а очертания перемещающихся частей в крайних положениях - штрихпунктирными тонкими линиями с двумя точками.

Допускается крайние положения перемещающихся частей изображать на отдельных видах.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4.5. На габаритном чертеже допускается изображать сплошными тонкими линиями детали и сборочные единицы, не входящие в состав изделия.

4.6. На габаритном чертеже наносят габаритные размеры изделия, установочные и присоединительные размеры и, при необходимости, размеры, определяющие положение выступающих частей.

Установочные и присоединительные размеры, необходимые для увязки с другими изделиями, должны быть указаны с предельными отклонениями. Допускается указывать координаты центра масс. На габаритном чертеже не указывают, что все размеры, приведенные на нем, справочные.

(Измененная редакция, Изм. № 8).

4.7. На габаритном чертеже допускается указывать условия применения, хранения, транспортирования и эксплуатации изделия при отсутствии этих данных в техническом описании, технических условиях или другом конструкторском документе на изделие.

1. Конструкторская документация предоставляется в электронном виде.
2. Документация должна соответствовать требованиям ЕСКД.
3. Текстовая и графическая информация должна быть четкой, «читаемой», не сливаться.

4. Документ должен быть загружен в раздел "Документы" закладка "2D чертежи" и выполнен в форматах: *.pdf, *.tif, *.jpeg, *.gif, *.bmp.

Перечисленные форматы поддерживаются встроенным в ENOVIA просмотрщиком файлов "AutoVue Electro-Mechanical Professional".

5. Размер файла документа не должен превышать 20Mb.
6. Не допускается применение программ архиваторов для сжатия файлов.
7. Чертеж должен содержать контурное изображение изделия с габаритными, установочными и присоединительными размерами.

Содержать виды, разрезы, сечения, размеры необходимые для изготовления 3D-модели.

Элементы, входящие в комплект поставки, должны изображаться на чертеже основными линиями.

Элементы, поставляемые отдельно, указываются тонкими линиями.

Тонкими линиями показываются транспортные заглушки, пробки и т.д.

8. Чертеж должен содержать:

- разделку патрубков под сварку;
- размеры до точки присоединения трубопровода к патрубку.

9. На поле чертежа должна присутствовать таблица патрубков, содержащая:

- порядковый номер патрубка;
- наименование патрубка;

А-113642 пм

2010.C.130.&&&&&&&&&.000.KZ.0001	Регламент	2
----------------------------------	-----------	---

ОАО «НИАЭП»	ВВЭР-ТОИ Регламент наполнения ЕОНКОМ		
-------------	---	--	--

- значение диаметра условного, наружного;
- толщина стенки;
- условное давление на патрубке;
- ГОСТ и исполнение фланца на оборудовании (если ответные фланцы по умолчанию в комплект поставки не входят);
- ГОСТ ответного фланца (если ответный фланец входит в комплект поставки по умолчанию).

10. На чертеже должны присутствовать размеры, определяющие точку ввода электрических кабелей.

11. На всех чертежах, загруженных в каталог, основные надписи должны быть оформлены в соответствии с ГОСТ 2.104. Штамп должен содержать подписи и даты во всех предусмотренных ГОСТом графах.

В случае отсутствия технической возможности в предоставлении документов в требуемых форматах, допускается загрузка файлов иных форматов в раздел "Документы" закладка "Прочее".

В этом случае конвертация предоставленных файлов в требуемый формат осуществляется по договоренности со специалистами центра верификации.

А-113642 пм

2010.C.130.&.&&&&&&.000.KZ.0001	Регламент	3
---------------------------------	-----------	---