

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ

для подготовки описания компонента ГОМС

Каждый компонент ГОМС будет представлен в Справочном наставлении по ГОМС (СНГ) с помощью описания, занимающего две страницы. Это описание обеспечивает первое ознакомление потребителей с компонентом. Их решение о возможном использовании компонента будет принято на основе данного описания, и поэтому его целью является создание всеобъемлющего представления о возможностях компонента и об условиях, требующихся для его использования.

Описания можно подготовить на английском, французском, русском или испанском языках. Для исходной публикации они будут переведены на английский язык и, как правило, отредактированы перед включением в СНГ. СНГ публикуется в печатной форме, в Интернете и на дискете, и при подготовке описаний авторам следует иметь в виду возможности и ограничения этих различных форм публикации. В частности, им следует избегать использования рисунков или сложных уравнений.

Публиковаться будут только те описания, которые занимают не более двух страниц. Если необходима дополнительная информация, на которую дается ссылка в описании, то ее можно получить по запросу от автора.

У каждого компонента имеется название длиной примерно до 10 слов. Оно используется для компьютеризированных процедур поиска и запросов и поэтому должно быть возможно более информативным. Следует избегать акронимов и использовать их, если только они хорошо известны, либо полностью приводятся в названии.

На основе классификационной системы каждому компоненту будет присвоен справочный номер. Авторам предлагается давать свои рекомендации по поводу классификации компонента.

Описание должно содержать следующие 10 разделов; исключение — разделы 3 и 4, которые не всегда будут нужны:

1. Цель и задачи

В данном разделе следует поставить проблему или задачу, для решения которой предназначается компонент. Раздел следует сделать кратким. Как правило, двух или трех предложений будет достаточно.

2. Описание

В данный раздел следует поместить как можно более подробное описание предлагаемых возможностей и применяемых методов. Следует также упомянуть конкретные выгоды от использования данного компонента. Можно привести ссылки на книги или публикации, но само описание должно быть полным. Данный раздел обычно является самым большим по объему в описании компонента. Ниже приводятся некоторые соображения по поводу того, что следует включить в этот раздел в рамках определенных категорий:

ПРИБОРЫ:

- Какие переменные прибор измеряет?
- Каковы диапазон измерения и точность?
- Каковы процедуры калибровки в поле и лаборатории?
- Какой физический принцип измерения применяется?
- Какой является регистрация: аналоговой или цифровой?
- Каковы требования к установке/окружающей среде для данного прибора?
- Каковы требования к анализу/визуализации данных?

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ:

- Какие расчеты производятся и какие данные используются?
- Каков ожидаемый результат?
- Какие математические/статистические методы применяются?
- Является это самостоятельной прикладной программой или требуются другие компоненты?
- Какое аппаратное обеспечение необходимо?

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАСТАВЛЕНИЯ И РУКОВОДСТВА:

- Какие методы описываются и каковы предполагаемые результаты?
- Полезна ли эта публикация также и для целей обучения?

3. Входная информация

Данный раздел может не понадобиться для приборов, наставлений и каталогов. В нем следует описать физические процессы или данные, необходимые для функционирования компонента, а также их особенности/формат. Если в качестве входной информации к данному компоненту используется выходная информация другого компонента, то также укажите это здесь.

4. Выходная информация

Данный раздел может не понадобиться для наставлений и каталогов. В нем следует описать концептуальный или физический продукт. Если эта выходная информация используется в качестве входной для другого компонента ГОМС, то укажите это здесь.

5. Оперативные требования и ограничения

Где применимо, следует охватить следующие требования:

- Количество и профессиональный уровень персонала, необходимого для установки, эксплуатации и поддержания в рабочем состоянии данного компонента;
- Стратегия подготовки кадров для осуществления и использования;
- Требуемое компьютерное аппаратное обеспечение, операционная система и другое программное обеспечение;
- Характеристики энергоснабжения, условия окружающей среды.

6. Форма представления

В этом разделе следует точно описать то, что включено в компонент. Например, является ли компонент компьютерной программой, наставлением или прибором? Дайте информацию о языке любых печатных документов или сообщений компьютерных программ, о языке программирования компьютерных программ, приведите спецификацию формата и носителя для данных/программного обеспечения.

7. Опыт оперативного применения

В данном разделе следует описать фактический оперативный опыт, собранный при использовании компонента. Укажите, где он использовался, перечислив страны и условия окружающей среды. Кратко сообщите, насколько его применение было успешным. Если более ранние или аналогичные варианты технологии,

содержащиеся в данном компоненте, были доступны в качестве компонента ГОМС в прошлом, то об этом здесь следует упомянуть.

8. Автор и техническая поддержка

Приведите соответствующие сведения об авторе (отдельное лицо, агентство, корпорация) компонента. Техническая поддержка: кто будет отвечать на технические вопросы и возможно решать проблемы, которые могут возникнуть с компонентом? Если имеются возможности подготовки кадров, то о них здесь следует упомянуть. Также, если технической поддержки не имеется, то об этом следует четко заявить. Однако компоненты без поддержки, как правило, не будут включаться в ГОМС.

9. Наличие

Необходимо указать, где можно получить компонент и дополнительную информацию о нем, поместив полный адрес и подробности, касающиеся средств связи.

10. Условия использования

В данном разделе следует охватить финансовые и правовые (включая авторское право) условия, не касаясь технических, которые описаны в разделе 5. Выражается надежда, что компоненты будут доступны бесплатно, либо с оплатой расходов только на их производство. Если за компонент взимается плата, то необходимо указать примерную сумму.