

Памятка – *“Памятка для разработчиков софта (перед прочтением сжечь)”*.
Выложена на нашем сайте в Пресс-релизах. Окошко в кухню разработки-
верификации-сопровождения ПС (АСТРА-НОВА, СТАДИО). Документ, люто
ненавидимый, презираемый и игнорируемый программерами
(из «Глоссария»)

Разработка и сопровождение релиза/версии АСТРА-НОВА (СТАДИО,...)

*Для обязательного исполнения («как получится» - в далеком прошлом).
Неисполнительные показательно и регулярно секутся розгами на дворе*

- 1. Разработка технического задания на очередной релиз/версию**
- 2. Собственно разработка релиза/версии**
- 3. Выпуск релиза/версии**
- 4. Сопровождение релиза/версии**
- 5. Обучение**

С у., **АМБ**

Нет техзадания – давай до свидания!

Разработка технического задания на очередной релиз/версию АСТРА-НОВА (СТАДИО,...)

1. Разработка, обсуждение и утверждение ТЗ на очередной релиз/версию проводится в течение **первых двух недель!** после выпуска актуального релиза. Танцуют все!

2. ТЗ (разделы ТЗ) представляется всеми участниками процесса по установленной табличной форме (см. ниже). Четко прописываются научно-технические требования, причины, источники, разработчики, тестеры и сроки разработки (не более чем за месяц до выпуска этого релиза)

3. В число разработок **обязательно!** включаются:

- методики/алгоритмы/функции/опции, дальнейшая не реализация которых ведет к критическому отставанию от конкурирующих ПС либо к невозможности решать значимый и желаемый класс актуальных задач;
- методики/алгоритмы/функции/опции, по которым наше ПС может иметь неоспоримые конкурентные преимущества (или понятное наращивание этих преимуществ);
- новые прочностные/отраслевые нормативы, обязательные для применения;
- обязательства, принятые/зафиксированные перед действующими или потенциальными Пользователями;
- значимые ошибки и неточности предыдущих релизов, обнаруженные и зафиксированные в ходе разработки и сопровождения предыдущих релизов

4. Утвержденное ТЗ обязательно для исполнения всеми участниками. В случаях острой необходимости дополнения/уточнения это должно быть согласовано и опубликовано не позже чем за месяц до выхода релиза.

С у., **АМБ**

Версия и релиз – в действительности, как известно, к старым все еще не выявленным ошибкам добавляет новые, на часть из которых впоследствии, возможно, укажет пользователь;

Подрелиз номер два и выше – опасайтесь как его, так и тех, кто поет песню о их полезности; на самом деле — проявление программистской безответственности (см. ниже), неотлаженный мусор;

Собственно разработка релиза/версии АСТРА-НОВА (СТАДИО,...)

1. Разработка релиза/версии ведется в строгом соответствии с ТЗ. Подпольные разработки-модули, буде они обнаружены в общественном дисковом пространстве, подлежат немедленному и безусловному уничтожению.

2. Выкладывание вновь разработанных модулей, исходников и исполняемых в заранее оговоренных папках (.../BIN/...), должно обязательно сопровождаться синхронным, день-в-день, выкладыванием обновленного именного Readme_... автора изделия. В противном случае – столь же (см. п.1) немедленное и безусловное уничтожение анонимного изделия. Информация в Readme_... должна быть предельно конкретной и понятной не только писателю.

3. Программист-разработчик, автор нового/обновленного модуля, обязан сам протестировать его на нескольких показательных примерах и проинформировать о результатах тестирования. Не допускается выкладывание модулей, не оттестированных таким предварительным способом.

4. Также не допускается отладочные печати, DEBUG-версии и пр. полуфабрикаты.

С у., **АМБ**

Паника в обозе – настигает программеров два раза в год, приурочена к выпуску релиза **АСТРА-НОВА** (май и ноябрь), противоядие пока не изобретено;

Документация – напоминание о необходимости ее написания вызывает у программеров вначале изумление, а затем еще большую панику, крики «все пропало!» и «только не я!», уход на больничный, поездку в Куршавель и т.п.; поэтому не вызывают удивления пассажи в документации, потерявшие свою актуальность лет двадцать тому назад;

Тестирование – проводится при выпуске релиза, под большим нажимом и для отвода глаз, в справедливом предположении, что все доделают сами пользователи (см. ниже).

Выпуск релиза/версии **АСТРА-НОВА** (**СТАДИО**,...)

1. *За месяц! до выпуска релиза (2 раза в год, май и ноябрь) и/или версии (1 раз в 2 года, ноябрь четного года) должен быть собран в известном месте (Z\...\BIN) **полный** комплект программ для верификации в течение месяца. Никаких отладочных печатей, DEBUG-версий и пр. полуфабрикатов не предлагать! Самовольная, «втихаря» и безосновательная (не по результатам верификации и обнаружения ошибок) замена программ в течение этого месяца не допускается!*

2. *Верификация должна проводиться и оформляться внятными **верификационным отчетом** на утвержденном наборе примеров по двум критериям:*

- *отсутствие необъяснимых изменений и объяснение всех!!! изменений в результатах **всех!!! «старых»** примеров;*
- *доказательные результаты для новых опций/возможностей на **новых** примерах, предельные случаи и сопоставление с аналитикой, экспериментом, другими программами .*

3. *Документация по релизу/версии АСТРА-НОВА (Общее описание, Сеанс работы, Приложения,...). Должна быть подготовлена и проверена за неделю до выпуска в свет. Кратко и четко, без словоблудия.*

4. *Материал для сайта www.stadyo.ru (в «Новости», «ПК АСТРА-НОВА», «Пресс-релиз»...).*

- собственно релиз/версия для скачки (программы и документация). 200%-я проверка.
- краткая внятная информация с конкретикой изменений релиза помодульно («От релиза к релизу, от версии к версии»);
- набор верификационных примеров со спецификацией;
- **верификационный отчет релиза, давно пора!**
- краткая презентация (10-15 слайдов) для размещения/просмотра на сайте, в формате pdf
- дайджест из постановки, методики, модели и основных результатов (выводов) без конкретных цифр
- иллюстрации на те же темы, наиболее вкусные и показательные
- видео уроки с новыми возможностями

5. *Официальное письмо всем действующим/спящим/потенциальным пользователям о выпуске и основных нововведениях релиза/версии. Направляется по e-mail по списку рассылки.*

6. *Статья (статьи) по теме новых разработок и результатов в специализированные журналы (IJSCЕ, Трубопроводы..., Academia, Строительная механика и расчет сооружений, ...). В течение месяца после выхода релиза*

7. *Доклад на конференцию (текст, полная презентация). В течение 3 месяцев*

8. *Раздел(ы)/параграф(ы) в диссертации. По желанию-необходимости*

С у., **АМБ**

Сопровождение – приятный и плохо формализованный процесс: как правило, программист за деньги пользователя исправляет им же обнаруженные ошибки и даже объясняет, почему они были допущены;

Сопровождение релиза/версии АСТРА-НОВА (СТАДИО,...)

1. *Техническое сопровождение, включая консультации пользователей и иных интересующихся, проводится публично, через наш фирменный e-mail stadyo@stadyo.ru. Исключения может составлять только первый контакт по телефону, по инициативе «клиента».*

2. *Ответ на запрос/вопрос дается в тот же день. В крайнем случае, при сложном вопросе и/или необходимости выполнения расчетов, в тот же день направляется сообщение о приемке вопроса к рассмотрению и примерном сроке формирования ответа.*

3. *Наиболее интересные и/или типичные вопросы и ответы на них должны пополнять коллекцию «Вопросов-ответов» на нашем сайте.*

4. *Для ответа на конкретные вопросы для проектов пользователя следует обязательно запрашивать эти самые проекты (в формате .apr). Попутно, при обнаружении ошибок и неточностей этих моделей, даже не связанных непосредственно с вопросом, следует известить об этом пользователя.*

5. *Все вопросы, ответы и проекты складываются в папке «Пользователи» с соответствующей рубрикацией по пользователям, задачам и датам.*

С у., **АМБ**

Обучение – считается программмером последним делом, даже хуже, чем тестирование и документирование; проводится из-под палки и с видимым отвращением

Обучение релизам/версиям АСТРА-НОВА (СТАДИО,...)

1. *Предусмотрены следующие варианты обучения:*

- *в нашем офисе (от одного до 4-х обучаемых);*
- *в арендуемых конференц-залах неподалеку от офиса*
- *на территории пользователей/обучаемых*
- *в виде вебинаров по скайпу*

2. *Программа обучения строится на базе типового 5-дневного варианта (см. ниже) и учитывает специфику - в том числе, отраслевую - работы и пожеланий обучаемых. Возможно сокращение до 3-х дней, домашние задания и пр.;*

3. *Предпочтительным является разделение нагрузки между тремя преподавателями (отгадайте, о ком идет речь), наиболее сведущими в своих разделах программы (теоретические и нормативные основы расчетов, интерфейсы,...).*

4. *По окончании занятий слушателям выдаются именные свидетельства на красивых бланках с ободряющими словами от НИЦ СтаДиО.*

С у., **АМБ**

Техническое задание (ТЗ) на разработку релиза 201805 программного комплекса АСТРА-НОВА'2017

№	Краткое содержание разработки	Причина/ повод	Заказчик/и (при наличии)	Отраслевая ветвь /ветви	Модуль/ модули	Нормативная основа	Исполнители	Тесте ры	Дата завершения разработки (не позже)	Дата завершения тестирования (не позже)
1	Нестандартные опоры с отрывом/прижим и зазором по угловым степеням свободы. Реализация произвольной системы координат для нестандартных опор	Доделка нестандартных опор. Отставание от других трубопроводных программ:	Все	Все	Все	Нет	AAA, BBB	CCC, DDD		
2	Реализация норм по расчёту судовых трубопроводов и их фланцевых соединений на прочность						Все			
...	...									