



## Научно-исследовательский центр **СтаДиО** ( **НИИ СтаДиО** )

Москва, 123182, пл. Академика Курчатова, д.1

тел./факс +7 (499) 706-88-10 E-mail: [stadyo@stadyo.ru](mailto:stadyo@stadyo.ru)

### **Здравствуйте, дорогие коллеги – действующие и/или будущие пользователи программного комплекса **АСТРА-НОВА™**!**

Мы высоко ценим наше долговременное сотрудничество и вашу преданность профессии, выражаем глубокую признательность за доверие, которое вы оказываете нам, пользуясь нашими программными продуктами (или планируя это), в особенности, заслуженным, с 40-летней историей и тремя сотнями взыскательных пользователей-расчетчиков, но быстро растущим программным комплексом (ПК) прочностных расчетов трубопроводных систем **АСТРА-НОВА™**.

Настоящим сообщаем вам о следующих важных событиях и актуальных опциях:

1. «Выход в свет», поставка и сопровождение версии ПК **АСТРА-НОВА'2017** (релиз 201711 от 30.11.2017) с рядом новых полезных функций и опций (подробности – на нашем сайте [www.stadyo.ru](http://www.stadyo.ru)). Особо обращаем внимание на следующие нововведения, реализованные в ПК:

- **АСТРА-СТАЦ.** Учет «нестандартных» опор (с зазорами, прижимом/отрывом в произвольных направлениях);
- **АСТРА-СЕЙСМ.** Методика «граничной сейсмостойкости» для оценки состояния эксплуатируемых трубопроводных систем (по заявкам атомщиков); МТ-Т.0.03.326-13. ГП «НАЭК „ЭНЕРГОАТОМ“», 2013 г.
- **АСТРА-СТАДИО.** Трехмерный упруго-пластический конечноэлементный расчет деталей трубопроводов (тройники, отводы и пр.) для определения предельной нагрузки по современным критериям статической прочности и без ограничения на сочетания нагрузок (давление + уравновешенные торцевые силы и моменты);
- **АСТРА-СТАДИО.** Скачкообразный прогресс в «решателях» систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) МКЭ — еще один прямой «разрезанный» решатель (лицензионный **PARDISO**), кратно ускоряющий этот критически важный этап расчета для задач значимой размерности (более 100 000 степеней свободы, объемные многослойные КЭ-модели);
- **АСТРА-СТАЦ, -ФОРМ, -СЕЙСМ, -ВИБР, -ДИН.** Ощутимое ускорение расчетов (на 20 — 40%) за счет дальнейшей оптимизации программных кодов.

2. Для пользователей **АСТРА-НОВА™**, по разным причинам не заключавших договора технической поддержки в течение ряда лет – индивидуальные скидки на возобновление этой цивилизованной формы совместной работы.

3. Для всех, заключивших лицензионный договор на приобретение или договор технической поддержки **АСТРА-НОВА'2017** (релиз 201711 от 30.11.2017) в декабре 2017 г. – бесплатные модули **АСТРА-ДЕТАЛЬ** во всех комплектах и бесплатный же курс обучения!

**P.S.** Готовы обсудить с Вами и конкретизировать условия взаимодействия при любых начальных условиях и в любое удобное время. Желательный контакт – по фирменному e-mail [stadyo@stadyo.ru](mailto:stadyo@stadyo.ru) или по [amb@stadyo.ru](mailto:amb@stadyo.ru) .

Наш фактический адрес: ЗАО НИИ СтаДиО, Москва, 3-я ул. Ямского Поля, д.18, БЦ "Золотой век", этаж 8; городской многоканальный телефон +7(499) 706-88-10.

С уважением, ваш  
Александр Михайлович Белостоцкий,  
рук. разработки **АСТРА-НОВА** с 1976 года,  
ген. директор ЗАО НИИ СтаДиО,  
член-корр. РААСН, профессор, д.т.н.

и весь преданный вам коллектив разработчиков ПК **АСТРА-НОВА**

