



ООО «ТЕХСОФТ»  
Юр.адрес: 121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 9.  
Факт. адрес: 117393, Москва, а/я 300, ул. Арх. Власова, 49  
тел./факс (495) 960-22-83, (499) 120-11-33, 128-96-60

Руководителям строительных и проектных  
организаций (по списку)

Исх.№ 12 от 20.02.2015

### Уважаемые господа!

ООО «Техсофт» сообщает о проведении акции по льготному обновлению подсистем **Ing+** версий **2005 – 2013** годов выпуска. Текущая версия **Ing+ 2014** обладает широким набором сервисных и расчетных возможностей, краткий перечень которых приведен в приложении 1.

Своевременно обновления имеющегося у Вас программного обеспечения позволит с наименьшими затратами использовать разработки, реализующие актуальное состояние нормативной документации, и обеспечит техническую поддержку разработчиков.

Срок действия акции 25 февраля - 31 марта 2015 года.

По условиям обновления Вашей версии до текущей версии 2014 – **звоните** или пишите [support@tech-soft.ru](mailto:support@tech-soft.ru).

Приложения:

1. Новые возможности версии **Ing+ 2014**
2. Заявка на обновление

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

## **Краткий перечень новых возможностей Ing+2014**

### ***MicroFe (базовый модуль)***

- Создание моделей с исходными данными по СНиП (в том числе актуализированным), СП
- Задание данных для проекта по воздействиям, материалам, профилям в рамках работы с Основными данными проекта (в том числе добавление своих материалов)
- Расширенные настройки полезной нагрузки в свойствах плит
- Новые опции генерации нагрузок в Поверхности здания (отступ, учет проемов в стенах)
- Новые инструменты настройки положения и ориентации плоскостей в пространстве
- Свободное редактирование геометрии стержней (не привязанное к рабочей плоскости)
- Генерация независимых сеток при шарнирном соединении

### ***MicroFe (конечно-элементный модуль - GEN\_3DIM)***

- **Задание грунтов по скважинам (задание грунтов для массива)**
- Новый редактор комбинаций (поддержка имен нагружений, изменение свойств и т.д.).
- Пользовательские значения для любых материалов (сталь, бетон, арматура, грунт и т.п.) при конструктивных расчетах по любым из реализованных норм
- Расчет армирования и проверка прочности и трещиностойкости распределенных элементов по зонам армирования
- Расчет для конструктивных элементов с независимым хранением результатов для групп (сейчас и для ЖБ)
- Расчет на продавливание для плит
- Доработки расчета РСУ (несочетаемость нагружений для некоторых режимов, сопутствующие нагружения для сейсмики и т.д.)
- Задание многослойного сечения стержневых элементов произвольной конфигурации
- Переработанное окно задания этапности возведения, поддержка имен материалов и нагружений при редактировании и просмотре
- Отображение в 3D- просмотре пользовательских стальных сечений
- Табличный вывод арматуры при просмотре
- Построение спектров ответа
- Определение параметров различных моделей демпфирования
- Вывод коэффициентов для расчета самонесущих конструкций на сейсмику

## **Статика**

### **Новые программы:**

- Подбор арматуры в плитах и стенах
- Расчет на продавливание стеной
- Группа колонн
- Свайный фундамент под колонну
- Подбор несимметричного фундамента
- Свая в вечномёрзлом грунте
- Поле свайных фундаментов

### **Расширение возможностей существующих программ**

- Определение расчетных длин для элементов стальных рам по СНиП
- Использование грунтов из Основных данных проекта
- Доработки интерфейса и вывода для подобных программ (для свай, фундаментов и т.д.)

## **ViCADO**

- Изображение 2D объектов в окне визуализации
- Участок рельефа как объемное тело
- «Умные меню» для режима визуализации и работы с чертежами
- Сетки осей на разрезах и видах
- Расширены возможности настройки изображения (дополнительные настройки для элементов, расширение количества типов изображения)
- Новые объекты (мебель, штаффажи, зависящие от времени года и т.д.)
- Водосточные трубы
- Настраиваемое изображение раскладок арматуры
- Многосрезные хомуты при автоматическом армировании
- Редактор спецификаций
- Пакетный вывод для спецификаций.

# Заявка

на обновление подсистем проектирующей системы

Ing +

<b>Полное название организации:</b>			<b>ИНН:</b>	
<b>Адрес организации:</b>				
<b>индекс</b>	<b>город</b>	<b>улица</b>	<b>дом</b>	<b>корпус</b>
<b>Руководитель организации:</b>				
<b>Должность</b>		<b>ФИО</b>		
<b>Контактное лицо:</b>				
<b>Ф.И.О.</b>	<b>должность</b>	<b>телефон</b>	<b>факс</b>	<b>E-mail</b>
Просим оформить документы, необходимые для приобретения следующих подсистем проектирующей системы Ing+:				
<b>подсистема</b>	<b>комплектация</b>	<b>версия</b>	<b>количество</b>	
MicroFe				
Статика				
ViCADo				
Сталебетон				

\*Заявку необходимо прислать в ООО ТЕХСОФТ  
по факсу: (495) 960 22 83, (499) 120 11 33 или по адресу: support@tech-soft.ru.