

**Цены на программные продукты НТП «Трубопровод» (с 01.04.2018 по 31.12.2018).
Действительны на территории Российской Федерации.**

1. Прочностные расчеты трубопроводов. Первая локальная копия

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Старая цена, руб.	Новая цена, руб.
	СТАРТ - Проф¹	Предназначен для расчёта на прочность и жесткость больших трубопроводов (до 32000 степеней свободы), также включает в себя генератор ветровых, снеговых и гололедных нагрузок; определение отбраковочных толщин по ГОСТ 32388-2013; экспорт расчетной схемы в Компас-График 5.x и выше; импорт из системы Plant4D; импорт из формата PCF ISOGEN	260 000	310 000
	СТАРТ - Проф Эконом¹	Предназначен для расчёта на прочность и жесткость трубопроводов (до 1000 степеней свободы); определение отбраковочных толщин по ГОСТ 32388-2013; экспорт расчетной схемы в Компас-График 5.x и выше; импорт из системы Plant4D; импорт из формата PCF ISOGEN	200 000	240 000
	СТАРТ - Грунт	Расчёт трубопровода, заземленного в грунте (бесканальная прокладка)	90 000	100 000
	СТАРТ - Сейсмика	Расчет на сейсмические воздействия надземных трубопроводов статическим методом	90 000	100 000
	СТАРТ - Назначенный ресурс	Определение назначенного ресурса трубопровода по ГОСТ 32388-2013	45 000	50 000
	СТАРТ - Штуцер	Расчёт дополнительной податливости узла врезки трубопровода в аппарат	45 000	50 000
	СТАРТ - Открытый формат	Импорт/Экспорт в файл открытого (текстового) формата	45 000	50 000
	СТАРТ - Зарубежные стандарты	Содержит нормативный документ СJJ/T 81-2013 для расчетов тепловых сетей КНР; ASME B31.1 Трубопроводы пара и горячей воды (США); DLT 5366-2014 Трубопроводы пара и горячей воды (Китай)	60 000	100 000
	СТАРТ - PDMS ³	Импорт из системы PDMS; двусторонний обмен данными с программой AVEVA PDMS при работе с PDMS и СТАРТ на одном ПК	60 000	80 000
	СТАРТ - Пластик ⁴	Расчет на прочность трубопроводов из стеклопластика согласно ISO 14692-3:2002; расчет трубопроводов из полимерных материалов PE, PP, PB, PVC; расчет на прочность гибких полимерных труб типа «Изопрофлекс» и «Изопрофлекс-А», а также стальных гофрированных труб типа «Касафлекс»	-	70 000
	СТАРТ - БД изделий ²	Базы данных, содержащие свойства отводов, тройников и переходов по различным стандартам	60 000	60 000
	СТАРТ - PDMS-B ³		70 000	-
	СТАРТ - Стеклопластик ⁴		60 000	-
	СТАРТ - Термопласты ⁴		40 000	-
	СТАРТ - Гибкие трубы ⁴		55 000	
	СТАРТ - Отбраковочная толщина ⁵		20 000	-
	СТАРТ - Компас ⁵		20 000	-
	СТАРТ - Plant4D ⁵		20 000	-
	СТАРТ - PCF ⁵		25 000	-

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Старая цена, руб.	Новая цена, руб.
1.	СТАРТ - Проф Всё включено	Включает в себя СТАРТ-Проф со всеми опциями и доступны все нормативные документы	-	595 000
2.	СТАРТ - Проф Студент	Только для учебных заведений. Версия СТАРТ-Проф с ограничением до 150 степеней свободы и включающая опцию СТАРТ-Грунт	55 000	60 000
3.	СТАРТ - Экспресс	Быстрая оценка компенсирующей способности отдельных участков трубопроводной трассы, проверка их прочности и устойчивости	40 000	45 000
4.	Ресурс	Расчёт гамма-процентного остаточного ресурса элементов трубопровода под действием коррозионно-эрозионного воздействия	70 000	75 000

¹ СТАРТ-Проф или СТАРТ-Проф Эконом приобретается обязательно. Автоматически включает в себя опции Элементы, СТАРТ-DXF, СТАРТ-Word.

² Опция может быть подключена только к СТАРТ-Проф. К СТАРТ-Проф Эконом не подключается.

³ Опции СТАРТ-PDMS и СТАРТ-PDMS-B стали единой опцией СТАРТ-PDMS.

⁴ Опции «СТАРТ-Стеклопластик», «СТАРТ-Термопласты», «СТАРТ-Гибкие трубы» стали единой опцией «СТАРТ-Пластик».

⁵ Опция входит в стоимость СТАРТ-Проф и СТАРТ-Проф Эконом и отдельно не поставляется.

2. Прочностные расчеты сосудов и аппаратов. Первая локальная копия

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Старая цена, руб.	Новая цена, руб.
1.	Штуцер-МКЭ	Расчёт усилий, напряжений и жесткости в узле соединения штуцера с сосудом (аппаратом), построение таблицы допускаемых нагрузок	95 000	100 000
2.	ПАССАТ	Расчёт на прочность и устойчивость сосудов, аппаратов и их элементов		
	ПАССАТ - базовый*	Расчёт на прочность и устойчивость горизонтальных и вертикальных сосудов и аппаратов по отечественным нормативным документам. Дополнительно осуществляет расчёт врезки штуцера в обечайки и выпуклые днища, а также арматурных фланцев от воздействия давления и внешних нагрузок по зарубежным документам	140 000	150 000
	ПАССАТ - колонны	Расчёт на прочность и устойчивость аппаратов колонного типа от ветровых, сейсмических и прочих нагрузок	80 000	90 000
	ПАССАТ - теплообменники	Расчет на прочность и устойчивость элементов ТА, линзовых компенсаторов, фланцевых соединений трубных решеток и плавающих головок	80 000	90 000
	ПАССАТ - сейсмика**	Расчет на прочность и устойчивость горизонтальных и вертикальных сосудов и аппаратов от сейсмических воздействий	95 000	100 000
	ПАССАТ - резервуары	Расчет вертикальных стальных цилиндрических резервуаров по СТО-СА-03-002-2011 на прочность и устойчивость, в том числе от ветровых, снеговых и сейсмических воздействий	80 000	90 000
	ПАССАТ - базовый, ПАССАТ - колонны и ПАССАТ – теплообменники		250 000	270 000
ПАССАТ - базовый, ПАССАТ - колонны и ПАССАТ - теплообменники + Штуцер-МКЭ (поставляются на одном ключе защиты)		290 000	300 000	

* Базовый модуль приобретается обязательно. Включает функционал модуля ПАССАТ-Штуцер.

** При приобретении «ПАССАТ - сейсмика» СТО-СА-03.003-2009 поставляется бесплатно.

3. Технологические расчеты. Первая локальная копия

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Старая цена, руб.	Новая цена, руб.
1.	Изоляция	Расчёт и проектирование тепловой изоляции трубопроводов и оборудования	200 000	200 000
	Типовая серия 7.903.9-8.15 «Тепловая изоляция трубопроводов с положительными и отрицательными температурами»	Типовая проектная документация. Включает: Выпуск 0. «Материалы для проектирования». Выпуск 1. «Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами. Рабочие чертежи». Выпуск 2. «Тепловая изоляция трубопроводов с отрицательными температурами. Рабочие чертежи». Выпуск 3. «Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений с положительными температурами. Рабочие чертежи». Выпуск 4. «Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений с отрицательными температурами. Рабочие чертежи».	74 000	76 000
	Дополнение №1 к типовой серии 7.903.9-8.15 «Тепловая изоляция трубопроводов с положительными и отрицательными температурами»	Дополнение №1 – это выделенная графическая часть в виде чертежей, содержащих конструкции изоляции трубопроводов с положительными и отрицательными температурами в электронном виде в формате DWG (Автокад). Объем Дополнения №1- 200 чертежей в формате DWG (Автокад). Форма отгрузки - электронная (файлы в формате DWG).	-	24 100
2.	Гидросистема	Программа гидравлического и теплового расчёта трубопроводных систем		
	Гидро без Выбора диаметров¹	Поверочный гидравлический расчёт в изотермических условиях	110 000	120 000
	Гидро + Выбор диаметров¹	Поверочный и проектный гидравлический расчёт (с выбором диаметров) в изотермических условиях	135 000	140 000
	Термо¹	Поверочный гидравлический расчёт с учетом потерь тепла	110 000	-
	Гидро + Термо + Выбор диаметров¹	Поверочный и проектный гидравлический расчёт (с выбором диаметров) - изотермический и с учетом потерь тепла	200 000	240 000
	2Ф	Расчёт двухфазных газо-жидкостных потоков	165 000	175 000
	Гидроудар	Расчёт переходных процессов (гидравлического удара) в трубопроводах, транспортирующих жидкость	150 000	150 000
	Пьезометр²	Построение пьезометрических графиков в Excel (разработан специально для тепловых сетей)	10 000	-
	PCF²	Импорт из формата PCF	30 000	-
	Гидросистема – Всё включено	Включает конфигурацию Гидро + Термо + Выбор диаметров и модули 2Ф и Гидроудар	-	500 000
3.	Предклапан	Расчёт и выбор предохранительных клапанов	200 000	200 000
4.	СТАРС	Расчёт теплофизических свойств веществ и фазовых равновесий	90 000	100 000

¹ Одна из базовых конфигураций приобретается обязательно. Включает в себя модуль *Spraix 4 Pumps Pure* для расчёта и подбора насосов из базы.

² Функционал модулей *Пьезометр* и *PCF* входит в состав базовых конфигураций *Гидросистемы*.

4. Проектирование технологических производств. Первая локальная копия

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Старая цена, руб.	Новая цена, руб.
	СУБД ПРОЕКТ	Система управления параметрами и изделиями проекта на стадии монтажного проектирования, а так же выпуска проектной документации		
1.	Универсальная база данных УБД*	Программа для хранения, просмотра и редактирования номенклатуры изделий. В состав БД входят трубы, детали трубопроводов, арматура, опоры, крепеж, свойства материалов. В поставляемой БД содержится более миллиона типоразмеров изделий для различных отраслей промышленности	180 000	180 000
	Универсальная база данных УБД (в режиме просмотра)		95 000	95 000
2.	Генератор классов ГК*	Интеллектуальный инструмент отбора изделий в классы. При отборе изделий производится прочностной расчет от действия давления с учетом коррозии и отбраковочной толщины, применяются отраслевые правила безопасности (ПБ для технологических трубопроводов и ПБ для трубопроводов пара и горячей воды). Сформированные классы можно использовать повторно	130 000	130 000
	Генератор классов ГК (в режиме просмотра)		65 000	65 000
3.	База данных текущего проекта БДТП**	Программа для задания исходных проектных данных, анализа состава проекта и генерации выходных документов. Данные проекта хранятся в базе данных Microsoft SQL Server		
	Базовый модуль	Программа для задания исходных проектных данных, анализа состава проекта и генерации выходных документов (СЭУ, ВТ, С)	105 000	105 000
	Смета	Создание и печать документа «Задание сметному отделу»	30 000	30 000
	КИП	Создание и печать документа «Задание отделу КИП на создание опросных листов»	35 000	35 000
4.	Комплект. УБД, ГК, экспорт классов и базы данных для системы AVEVA PDMS		650 000	650 000
5.	Комплект. БДТП (2 сетевые лицензии), импорт данных из системы AVEVA PDMS***		350 000	350 000
6.	Комплект. УБД, ГК, БДТП (2 сетевые лицензии), экспорт классов и базы данных в систему AVEVA PDMS, импорт данных из PDMS в БДТП		950 000	950 000

* УБД и ГК поставляются только в локальном варианте.

** БДТП поставляется только в сетевом варианте.

***Поставляется только при наличии у заказчика Комплекта УБД+ГК+экспорт в PDMS.

Примечания.

1. Все цены указаны с учётом НДС и годовой технической поддержки.
2. Оптовые скидки при докупке дополнительных копий программного продукта, при условии синхронизации периодов технической поддержки имеющихся и новых копий: 2-я копия – 20%; с 3-й по 6-ю копии – 40%; с 7-й и далее копии – 50%. Скидки, действующие при одновременном приобретении нескольких копий, приведены в таблице:

Кол-во копий	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 14	17 18
Скидка, %	0	10	20	25	28	30	33	35	37	38	39	40	41	43

3. При условии продления технической поддержки в течение трёх месяцев с момента окончания очередного периода скидки составляют: **продление на второй год – 50%, на третий – 55%, на четвертый и последующие годы – 60%** от текущих цен.
Указанные скидки предоставляются при условии сохранения конфигурации ПП неизменной. Если заказчик приобретает новые функциональные модули, ранее ему не поставлявшиеся, то эти модули оплачиваются в размере 100%.
4. При поставке сетевого варианта стоимость увеличивается на 10%. При этом количество копий должно быть не менее двух, и все рабочие места должны иметь одинаковую конфигурацию.