

**Прайс ПК «Расходомер ИСО» (Windows) на 2024 год  
(для резидентов Российской Федерации)**

ООО «СТП» предлагает программное обеспечение - программный комплекс «Расходомер ИСО». Программный комплекс «Расходомер ИСО» реализует положения нормативной документации и стандартов Российской Федерации и предназначен для решения метрологических задач при учете жидкостей и газов.

Программный комплекс «Расходомер ИСО» состоит из модулей:

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
1.	Модуль по ГОСТ 8.586.(1, 2, 3, 4, 5)–2005	Модуль предназначен для проведения расчета расхода жидкостей и газов на измерительных комплексах со стандартными сужающими устройствами, проведения расчета оптимальных значений диаметра отверстия стандартных сужающих устройств, проведения расчетов и проверки геометрических размеров конструкций измерительных трубопроводов, проведения расчета неопределенности результатов измерений расхода с расчетом неопределенности величин принятых за условно постоянные параметры, проведения расчета физических свойств различных сред, с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на измерительные комплексы (паспорт, акт измерения внутреннего диаметра, акт установки сужающего устройства и т.д.).	97 200	29 500
2.	Модуль расчета расхода природного газа с помощью стандартных диафрагм по методике № ФР 1.29.2017.28260 (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)	Модуль предназначен для проведения автоматизированных расчетов расхода и количества природного газа на измерительных комплексах со стандартными диафрагмами, расчетов по определению неопределенности результатов измерений на измерительных комплексах со стандартными диафрагмами, расчетов и проверки геометрических размеров стандартных диафрагм и конструкций измерительных трубопроводов в соответствии с требованиями ГОСТ 8.586.1–2005, ГОСТ 8.586.2–2005, ГОСТ 8.586.5–2005 и расчетов физико-химических свойств природного газа по ГОСТ 30319.1–96, ГОСТ 30319.2–96 и ГОСТ 30319.3–96, ГОСТ 30319.2–2015 и ГОСТ 30319.3–2015, ГОСТ Р 8.662–2009 и Р Газпром 5.3–2009. Программный модуль предназначен для применения дочерними обществами и организациями ПАО «Газпром»	70 700	29 500

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
3.	Модуль по ГОСТ 8.611–2013	Модуль предназначен для проведения расчетов объема газов на измерительных комплексах газа (узлах учета) на базе ультразвуковых расходомеров, расчетов неопределенности измерения объема газа с учетом всех составляющих параметров измерения в рабочих условиях измерения, проведения расчета метрологических характеристик и условий монтажа расходомера на трубопроводе и средств измерений давления, температуры, плотности, состава и влажности измеряемой среды, с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на измерительные комплексы.	60 200	29 500
4.	Модуль по ГОСТ Р 8.740–2011	Модуль предназначен для проведения расчетов объема газов на измерительных комплексах газа (узлах учета) при помощи турбинных, ротационных и вихревых счетчиков, неопределенности измерения объема газа с учетом всех составляющих параметров измерения в рабочих условиях измерения, проведения расчета метрологических характеристик и условий монтажа расходомера на трубопроводе и средств измерений давления, температуры, плотности, состава и влажности измеряемой среды, с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на измерительные комплексы.	60 200	29 500
5.	Модуль расчета метрологических характеристик и расхода с помощью осредняющих напорных трубок «ANNUBAR DIAMOND II+», «ANNUBAR 285», «ANNUBAR 585», «ANNUBAR 485» по МИ 2667-2011	Модуль предназначен для проведения расчетов метрологических характеристик расхода различных жидкостей и газов с помощью осредняющих трубок «ANNUBAR DIAMOND II+», «ANNUBAR 285», «ANNUBAR 585», «ANNUBAR 485», проведения расчетов погрешности результатов измерений метрологических характеристик при рабочих значениях изменения измеряемых параметров газа и рабочих условиях эксплуатации.	60 200	23 600
6.	Модуль расчета расхода с помощью специальных сужающих устройств по РД 50-411-83	Модуль предназначен для проведения расчетов расхода жидкостей и газов на измерительных комплексах (узлах учета) со специальными сужающими устройствами, расчетов погрешности результатов измерений, расчетов и проверки геометрических размеров специальных сужающих устройств и конструкций измерительных	80 800	29 500

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
		трубопроводов.		
7.	Модуль по международному стандарту ИСО 5167 (1, 2, 3:2003) и АГА-3 отчета № 3 (для природного газа)	Модуль предназначен для проведения расчетов расхода жидкостей и газов на измерительных комплексах со стандартными сужающими устройствами по алгоритмам ИСО 5167 (1, 2, 3:2003) и АГА-3 отчета № 3, проведения расчета оптимальных значений диаметра отверстия стандартных сужающих устройств, проведения расчетов и проверки геометрических размеров конструкций измерительных трубопроводов, проведения расчета по определению неопределенности результатов измерений и проведения расчета физических свойств и коэффициента сжимаемости по стандартам АГА8.	80 800	29 500
8.	Модуль «Расчет точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров по ГОСТ 34807–2021»	Модуль предназначен для расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров	48 100	16 000
9.	Модуль по ГОСТ Р 8.995–2020	Модуль предназначен для проведения расчетов неопределенности измерения объема природного газа на узлах измерений на базе мембранных и струйных счетчиков газа с учетом всех составляющих параметров измерения в рабочих условиях с формированием и распечаткой необходимой эксплуатационной документации на узлы измерений.	60 200	29 500
10.	Модуль расчета метрологических характеристик и расхода с помощью осредняющих напорных трубок «TORBAR» по МИ 3173-2008	Модуль предназначен для проведения расчетов расхода и количества различных жидкостей и газов с помощью осредняющих трубок «TORBAR», проведения расчетов погрешности результатов измерений при рабочих значениях параметров газа и рабочих условиях эксплуатации.	60 200	23 600
11.	Модуль по выбору метода измерения и современных средств измерений расхода природного газа в зависимости от условий эксплуатации по МИ 3082-2007	Модуль предназначен для автоматизированного выбора метода измерения и средств измерения расхода и количества природного газа с учетом рабочих условий их эксплуатации при рабочих значениях параметров газа и окружающей среды, с соблюдением действующих метрологических правил и норм с целью получения заданной точности измерения расхода природного газа	80 800	23 600

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
12.	Модуль по определению основной относительной погрешности измерения комплексом «SuperFlow-IE»	Модуль предназначен для определения основной относительной погрешности измерения расхода комплексом «SuperFlow» при помощи автоматического выполняемого метода сравнения расчетного значения расхода газа со значением, полученным вычислителем комплекса «SuperFlow», с оформлением единой формы заполнения результатов поверки комплекса «SuperFlow» с возможностью ее распечатки.	60 200	29 500
13.	Модуль расчета теплоизоляции трубопроводов в зависимости от условий эксплуатации по МИ 3214-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Теплоизоляция измерительных трубопроводов при измерении расхода и количества»	Модуль позволяет сделать обоснованный вывод о необходимости теплоизоляции трубопровода согласно нормативным требованиям (например, п. 7.1.7 ГОСТ 8.586.1–2005) и рассчитать толщину теплоизоляции, обеспечивающую нормированную погрешность измерений расхода, с учетом разности температур среды и окружающего воздуха, скорости потока измеряемой среды, скорости ветра, наличия влаги на наружной поверхности трубопровода. Модуль позволяет проводить расчеты для узлов измерений расхода с помощью стандартных сужающих устройств и осредняющих напорных трубок, турбинных, ультразвуковых, вихревых, камерных (ротационных, мембранных и др.) преобразователей расхода.	60 200	29 500
14.	Модуль расчета метрологических характеристик измерений массы нефти и нефтепродуктов по ГОСТ 8.587–2019, ГОСТ Р 8.1008–2022	Модуль предназначен для проведения расчетов массы товарной нефти и нефтепродуктов, основанных на прямых и косвенных методах динамических и статических измерений и косвенном методе, основанном на гидростатическом принципе по ГОСТ 8.587–2019. Модуль позволяет проводить расчеты погрешности измерения массы товарной нефти и нефтепродуктов погрешности измерения массы нефти, учетной операции, основанных на данных физических свойств и параметрах потока. Формат файла отчета – pdf.	93 500	29 500
15.	Модуль по ГОСТ Р 8.1008-2022	Модуль предназначен для расчета плотности нефти и нефтепродуктов.	45 500	14 900
16.	Модуль по ГОСТ 3900-2022	Модуль предназначен для пересчета плотности нефти и нефтепродуктов, измеренной ареометром.	45 500	14 900
17.	Модуль по ГОСТ 8.461–2009	Модуль предназначен для расчета стандартной и расширенной неопределенности поверки термопреобразователей сопротивления.	31 500	12 200
18.	Модуль расчета градуировочных таблиц горизонтальных и	Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц горизонтальных и вертикальных резервуаров при их поверке геометрическим и объемным методами.	97 200	29 500

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
	<p>вертикальных резервуаров при поверке геометрическим и объемным методами по ГОСТ 8.346–2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки» и по ГОСТ 8.570–2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки»</p>			
19.	<p>Модуль «Поверка стальных вертикальных резервуаров» в соответствии с МИ 3390-12 «Резервуары вертикальные стальные цилиндрические. Поверка геометрическим методом с применением роботизированного тахеометра»</p>	<p>Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц вертикальных резервуаров с применением лазерного сканирующего тахеометра. Сканирование поверхности резервуара электронным тахеометром значительно снижает время проведения градуировки резервуара и повышает точность и достоверность градуировочных таблиц, за счет высокой точности измерений геометрических параметров резервуара.</p>	134 400	35 800
20.	<p>Модуль расчета градуировочных таблиц траншейных резервуаров при поверке объемным методом по МИ 2992-2006 «Резервуары траншейные заглубленные вместимостью от 5000 до 10000 м<sup>3</sup>. Методика поверки объемным методом»</p>	<p>Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц траншейных резервуаров при их поверке объемным методом.</p>	60 200	29 500

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
21.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц горизонтальных резервуаров	Модуль предназначен для расчета градуировочных таблиц различных типов резервуаров и танков речных и морских судов по результатам их внутреннего или внешнего сканирования с применением лазерного сканера. Функционал модуля разделен для расчета градуировочных таблиц резервуаров: горизонтальных, вертикальных, сферических (шаровых), параллелепипедных (прямоугольных) и танков речных и морских судов.	253 800	52 800
22.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц вертикальных резервуаров	Модуль позволяет:	253 800	52 800
23.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц сферических резервуаров	<ul style="list-style-type: none"> <li>• рассчитывать градуировочные таблицы и неопределенность вместимости резервуаров и танков;</li> <li>• обрабатывать облако точек, полученное по результатам сканирования;</li> <li>• учитывать избыточное и гидростатическое давление в резервуаре путем введения поправок в значения вместимости;</li> <li>• вычислять значение вместимости с учетом наличия плавающего покрытия в резервуаре;</li> </ul>	253 800	52 800
24.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета градуировочных таблиц параллелепипедных резервуаров	<ul style="list-style-type: none"> <li>• формировать полный отчет по результатам расчетов в формате pdf (включает в себя параметры расчета, эскиз резервуара, градуировочную таблицу);</li> <li>• экспортировать градуировочную таблицу в формат электронных таблиц или текста</li> </ul>	253 800	52 800
25.	«Расчет градуировочных таблиц резервуаров и танков» с функцией расчета танков речных и морских судов		<i>Предоставляется по запросу</i>	
26.	Модуль расчета суточного количества жидкостей и газов по результатам планиметрирования дисковых и ленточных диаграмм и показаний интегратора по ГОСТ 8.586.(1, 2, 3, 4, 5)–2005	Модуль предназначен для проведения расчетов (суточных, декадных, месячных) количества жидкостей и газов по результатам планиметрирования дисковых и ленточных диаграмм и показаний интегратора с формированием отчетности различных видов.	45 500	23 600

№ поз	Название модуля	Описание	Стоимость, (руб.)	Стоимость продления технической поддержки на 1 год, (руб.)
27.	Модуль расчета фазового равновесия	Модуль предназначен для проектных и рабочих расчетов кривых фазового равновесия (кипения и конденсации) и определения фазового состояния (жидкость, газ, газ+жидкость, флюид) многокомпонентных углеводородных смесей переменного состава при различных комбинациях температур и давлений по ГСССД МР 116–04 «Расчет фазового равновесия многокомпонентных углеводородных смесей в диапазоне температур 100...450 К при давлениях до 30 МПа», ГСССД МР 107–98 «Определение плотности, объемного газосодержания, показателя изоэнтропии и вязкости газоконденсатных смесей в диапазоне температур 240...350 К при давлениях до 10 МПа» и «The GERG-2004/GERG-2008 Wide Range Equation of State for Natural Gases and Other Mixtures: GERG TM15»	117 500	35 600
28.	Модуль расчета герметичности импульсных линий в зависимости от условий эксплуатации по МИ 3212-2009 "Расход и количество природного газа. Методика выполнения измерений при определении герметичности импульсных линий (пневмосистем каналов измерения перепада давления и давления) по ГОСТ 8.586.(1-5)–2005 измерительных комплексов с сужающими устройствами"	Модуль предназначен для определения герметичности пневмосистем каналов измерения перепада давления и абсолютного давления измерительных комплексов природного газа, использующих стандартное сужающее устройство с установленным относительным отклонением.	45 500	14 900
29.	Модуль расчета физических свойств сжиженного природного газа по ГОСТ Р 56851–2016	Модуль предназначен для расчета физических свойств сжиженного природного газа (СПГ).	52 900	23 500

В своей работе при эксплуатации программного обеспечения Пользователи должны руководствоваться положениями нормативно-технической документации, в соответствии с которыми разработано и аттестовано данное программное обеспечение.

Цены указаны для Программного комплекса «Расходомер ИСО», функционирующего на базе ОС Windows (x86 и x64): 8/8.1/10.

Стандартная (общая) поставка программного комплекса рассчитана на 5 активаций.

Период бесплатной технической поддержки программного комплекса «Расходомер ИСО» – 1 год с момента передачи неисключительных прав.

Стоимость продления периода технической поддержки на 1 (один) год, указанная в данном прайсе, рассчитана на минимальное количество – 5 активаций.

Продление периода технической поддержки возможно только на все ранее приобретенные активации каждого модуля.

Стоимость программных модулей в данном прайсе указана для резидентов Российской Федерации, для нерезидентов Российской Федерации стоимость модулей рассчитывается индивидуально.

Стоимость программных модулей в данном прайсе действительна до 31.12.2024 г.

Исполнительный директор



Яценко И.А.

**В рамках реализации политики импортозамещения и перехода на использование отечественного программного обеспечения разработан Программный комплекс «Расходомер ИСО», функционирующий на базе российских операционных систем семейства LINUX (в т.ч. Astra Linux 1.7 (Орел) (и выше); Alt Linux 9.0 (и выше); РЕД ОС 7.3 (и выше))**

Данный прайс носит информационный характер, не является офертой по смыслу ст. 435 ГК РФ, окончательная стоимость рассчитывается индивидуально.

Использование товарного знака «Расходомер ИСО» и сходных с ним обозначений без разрешения ООО «СТП» запрещено.