

Характеристики и преимущества использования Автоматизированной Системы Метрологического Учета и Управления ПО АСОМИ

П/п	Характеристика системы	Реализация
Соответствие требованиям и стандартам		
1	Соответствие требованиям совместимости с АИС "Метроконтроль"	Требованиям соответствует
2	Стандарт СМК ИСО 9001:2000	Способствует обеспечению выполнения требований СМК
Стоимость и условия поставки		
1	Стоимость ПО АСОМИ	Зависит от объема парка СИ и количества пользователей системы.
2	Срок действия лицензии	Предоставляемая лицензия на использование ПО АСОМИ не ограничена по сроку использования.
3	Установка ПО, тестирование, проверка работоспособности	Установка сервера ПО АСОМИ в режиме консультаций / удаленного доступа, тестирование, проверка работоспособности - бесплатно.
4	Обучение специалистов пользованию ПО АСОМИ	-групповое обучение (лекции + семинары) с выездом преподавателей к заказчику; -видео-курс по работе с АСОМИ; -видеоконференции и вебинары, ориентированные на удаленное обучение пользователей; -форум www.glavmetr.ru . -информационные материалы по эксплуатации и внедрению ПО АСОМИ http://wiki.glavmetr.ru
7	Гарантийное обслуживание системы	1 год
8	Перечень и стоимость услуг технической поддержки на весь период эксплуатации системы	Бесплатно по телефону и электронной почте: • консультации по вопросам установки и эксплуатации ПО; • консультации по импорту существующей базы в ПО АСОМИ; • получение обновлений системы; • рассылка информационных материалов в печатном и электронном виде; • размещение на сайте компании информационных материалов.
9	Импорт баз данных, наработанных до внедрения ПО АСОМИ	Бесплатно предоставляется функционал, осуществляющий автоматический импорт данных в базу ПО АСОМИ через стандартный формат XML-файлов, а также инструкции и консультации по вопросам импорта данных.
11	Обмен данными, интеграция с имеющимся у Заказчика программным обеспечением.	По отдельному договору. Через универсальный формат XML - файлов. Архитектура системы предполагает возможность интеграции с любыми приложениями, используемыми на предприятии. Для решения этой задачи необходимо описать информационную модель, определяющую принципы интеграции и уровни взаимодействия систем.
12	Адаптация и доработка ПО АСОМИ под требования и специфику Заказчика	Возможна любая адаптация системы под специфику Заказчика по отдельному договору

Характеристика затрат и требований при эксплуатации		
1	Требуемый уровень квалификации пользователя для осуществления своей ответственности через систему.	Знание предметной области (метрологии и метрологического обеспечения) и навыки обычного пользователя ПК.
2	Требуемый уровень квалификации обслуживающего персонала.	Системный администратор, в должностные обязанности которого входит обеспечение штатной работы локальной компьютерной сети.
3	Требования к аппаратной части - сервер	Windows XP SP2/ SP3 / Windows 7 Home Premium / Windows 7 Professional / Windows 7 Enterprise / Windows 7 Ultimate / Windows Vista / Windows Server 2003 / Windows Server 2008 R2 SP1 (поддерживаются 32 / 64 битные версии ОС Windows). Возможна поставка версий ПО АСОМИ, которые позволяют: - Обеспечить работу сервера под операционной системой семейства Linux;
4	Требования к аппаратной части - клиент	Конфигурация: Любая, обеспечивающая функционирование ПО для рабочей станции. ПО: Internet Explorer 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 Mozilla Firefox 3.0 / 3.5 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0
5	Клиентская часть системы	Не требуется установка и поддержка приложения системы для клиентских (пользовательских) рабочих мест. Использование тонкого клиента требует наличие только Web браузера.
6	Требования к каналам связи	Рабочая станция должна иметь канал связи до web-сервера со скоростью не менее 56 Кбит/сек по протоколу HTTP.
Внедрение и эксплуатация системы		
1	Год создания системы	июнь 2005
2	Опыт внедрения системы	Решение внедрено более чем на ста пятидесяти предприятиях различного масштаба и профиля деятельности, с различным количеством пользователей (от 1 до 1000) и объемом парка СИ (от 1000 до 200 000). В их числе предприятия нефтяной и газовой промышленности, энергетики, машиностроения, предприятия, специализирующиеся на производстве контрольно-измерительных приборов, а также сервисные предприятия, предоставляющие услуги по поверке СИ для сторонних организаций.

Технические характеристики системы		
1	Реализация	Web-портал
2	Технология создания	.NET Framework 3.0
3	База данных	<p>Oracle Database Express Edition (распространяется вместе с ПО АСОМИ и не требует дополнительной оплаты).</p> <p>В случае если на предприятии уже установлена и используется база данных Oracle, то существует возможность подключиться к ней и использовать ее для работы ПО АСОМИ.</p> <p>Также при необходимости имеется возможность использовать в качестве базы данных MS SQL Server 2000, 2005, 2008.</p>
Количественные характеристики системы		
1	Количество учитываемой информации.	от 1 до более чем 1 000 000 СИ
2	Количество рабочих мест	В зависимости от условий и стоимости поставки
3	Количество учитываемых в системе параметров СИ	более 40
4	Объем справочной информации, представленной в системе	около 70 справочников
Участники системы		
1	Состав участников системы	<p>В системе определены роли: Главный метролог, Руководитель метролога, Метролог, Диспетчер, Руководитель ремонта, Исполнитель ремонта, Руководитель поверки, Исполнитель поверки, Руководитель надзора, Контролер, Экспедитор, Администратор. Каждому сотруднику предприятия, связанному с его метрологической деятельностью, назначается одна или более ролей, определяющие его функциональные возможности в системе.</p> <p>Количество ролей, заложенных в систему определяется настройкой конфигурации ПО для конкретного Заказчика.</p>
2	География пользователей	<p>Позволяет организовать работу в системе с любого компьютера, имеющего доступ к серверу ПО АСОМИ (через локальную сеть / Интернет/ модем / пр.),</p> <p>Возможность эксплуатации системы в рамках территориально-распределенной сети пользователей / метрологических служб предприятий.</p>
3	Участие в системе пользователей - владельцев СИ	Есть

Разграничение прав в системе		
1	Разграничение прав пользования функциональными возможностями системы	Реализуется через назначение сотрудникам соответствующих ролей, определенных в системе.
2	Разграничение прав доступа к информации	Реализуется через назначение ролей и должностей сотрудников, определяющих зону ответственности по подразделениям.
3	Разграничение прав доступа к отчетности	Администратор системы назначает права доступа к отчетности, доступной в ПО АСОМИ, через назначение ролей и должностей сотрудников.
4	Разграничение прав на создание новых отчетов	Администратор системы определяет права на создание новых отчетов, используя определенные для пользователя роли.
Учет и планирование метрологической деятельности		
1	Метрологический учет СИ и другого МО	Оперативный учет и обработка метрологической информации, касающейся номенклатуры, объема, характеристик и параметров эксплуатации СИ и другого метрологического оборудования. Отслеживание текущего состояния и динамики его изменения.
2	Учет метрологических работ	Учет проведения метрологических работ (поверок, калибровок, ремонта, консервации, перевода в индикаторы, списания, аттестаций СИ).
3	Учет расхода материалов при проведении метрологических работ.	Есть
4	Учет трудозатрат при проведении метрологических работ	Есть
5	Планирование и организация работ	Планирование и организация метрологических работ. Формирование, согласование графиков поверок, калибровок, аттестаций, технического обслуживания вспомогательного оборудования, поверок в рамках надзора за состоянием и применением СИ. Отслеживание и контроль их выполнения. Планирование и контроль исполнения работ по переводу СИ в индикаторы, консервации, ремонту и списанию СИ.
6	Организационно-штатная структура	Вводится и поддерживается в системе в соответствии с оргструктурой предприятия.
7	Актуальность справочной информации	Кодификатор СИ, ОКАТО, Центральный справочник СИ, Области измерений, Категории СИ, Сферы распространения ГМК и Н и др.- поддерживается путем обмена с центральной базой АИС "Метрконтроль"

8	Ведение истории изменений, степень детализации истории.	Автоматически отслеживается (протоколируется) вся история изменений параметров метрологического оборудования, а также полная история операций над ними.
9	Возможность корректировки истории изменений данных и проведенных операций	В системе запрещено производить корректировку истории изменений данных и операций проведенных на ними.
	Доступ к справочной информации в системе	Пользователь в роли Администратора, частично справочная система доступна в роли Контролера
10	Поиск информации, построение фильтров, формирование выборки данных	Гибкий, универсальный механизм поиска информации, построения фильтров выборки данных
11	Контроль на согласованность и корректность вводимой в систему информации	Есть
12	Работа с группами СИ	Есть
13	Настройка пользовательского интерфейса	Есть
14	Возможность учёта более одной метрологической службы в одной системе	Есть

Управление метрологической деятельностью

Бизнес-процессы в системе

1	Поддержка бизнес-процессов.	Поддерживаются бизнес-процессы, протекающие на предприятии.
2	Реализация жизненного цикла учитываемой единицы в рамках бизнес-процессов.	В рамках бизнес-процессов реализованы жизненные циклы учитываемых единиц таких как: средства измерений, вспомогательное оборудование, графики МР, перечни СИ, наклейки на СИ и т.д.
3	Степень соответствия жизненного цикла учитываемой единицы реальному бизнес-процессу.	Полностью соответствует
4	Поддержка потоков работ, процессов, протекающих на предприятии.	Поддерживаются существующие объекты (работы), движущиеся по заданным маршрутам (рабочим циклам), переходя от одного ответственного сотрудника к другому.
5	Настраиваемость потоков работ.	Имеется возможность настройки и изменения в системе заданных маршрутов потоков работ.

Сопровождение бизнес-процессов в системе		
1	Учёт метрологического оборудования:	Сопровождается и поддерживается ведение учёта, жизненного цикла оборудования, фиксация изменений, неполадок, консервации.
2	Учёт клейм, выполненных в виде наклеек	Сопровождается и поддерживается ведение учёта, жизненного цикла, фиксация изменений, списания, возврат.
3	Поверка метрологического оборудования	Сопровождается и поддерживается выполнение процесса, печать промежуточных документов, отчётность.
4	Калибровка метрологического оборудования	
5	Ремонт метрологического оборудования	
6	Консервация МО	
7	Согласование графиков поверки МО	Есть
8	Согласование графиков калибровки МО	
9	Согласование графиков аттестации МО.	
10	Согласование графиков проверок в рамках надзора за состоянием и применением СИ	
11	Согласование перечней МО имеющих индивидуальные характеристики.	Есть
12	Согласование перечней МО используемых для наблюдения изменения/наличия/отсутствия измеряемых параметров (индикаторы)	
13	Согласование перечней поверяемых МО.	
14	Согласования графиков технического обслуживание вспомогательного оборудования	
15	Согласование произвольных документов (перечней МО) предприятия.	
16	Согласование заявок на наклейки для АИС "Метрконтроль".	
17		
Отчетность в системе		
1	Набор готовых стандартных отчетов, формирование документов, распечатка осуществлённых работ.	Есть
2	Экспорт отчетных данных в MS Excel, MS Word	Есть
3	Модификация шаблонов отчётных документов.	Есть
4	Механизм создания отчётности.	Встроенный генератор произвольных пользовательских отчётов

Результат применения системы		
1	Централизованный учет, контроль и управление.	Обеспечивает руководящему составу МС условия для централизованного учета, контроля и управления всеми процессами и информационными ресурсами как <u>в рамках деятельности метрологической службы одного предприятия так и группы предприятий.</u>
2	Обеспечение информацией	Деятельность всех структурных подразделений становится более прозрачной, а руководство будет обеспечено информацией, необходимой для принятия оперативных и стратегических управленческих решений, анализа деятельности метрологической службы в целом.
3	Анализ состояния парка СИ в структурных подразделениях	Позволяет отслеживать текущее состояние и динамику изменения каждого СИ, проводить анализ состояния парка СИ как в целом, так и в структурных подразделениях предприятия.
4	Взаимодействие с АИС "Метрконтроль"	Отправка отчетов о результатах поверочной деятельности и получение актуальной информации из метрологических справочников центрального ведения в рамках обмена данными между базой ПО АСОМИ и информационной системой учета результатов поверки Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.
5	Метрологического надзор и контроль	Позволяет осуществлять метрологический надзор за применением, техническим состоянием, метрологической пригодностью СИ.
Знакомство и бесплатное использование системы		
1	Описание системы	На сайте компании (www.novosoft.ru) размещены материалы, содержащие информацию о системе, ее функциональных возможностях и преимуществах.
2	Свободный доступ к полнофункциональной версии системы	На сайте компании (www.novosoft.ru) размещен дистрибутив полнофункциональной версии ПО АСОМИ, который можно скачать и бесплатно использовать в течение 90 дней. Также на сайте можно зайти и поработать в демо-версии ПО АСОМИ.
3	Почтовая рассылка	По заявке (в любой доступной форме) предлагается услуга по рассылке пакета информационных материалов и дистрибутива системы на материальных носителях.
4	Консультации и поддержка	Служба поддержки ПО АСОМИ предоставляет консультации по всем вопросам использования системы. <ul style="list-style-type: none"> • Тел. (факс): (383) 330-34-76, 330-34-69; • Электронная почта: novosoft@novosoft.ru, asomi@novosoft.ru, id@novosoft.ru; • В письменной форме на почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, 4.

Дополнительные модули и функциональные компоненты		
Модуль финансового планирования		
	Назначение	Планирование расходов на метрологические работы, ремонт и метрологический надзор.
Функции модуля финансового планирования		
1	Формирование бюджетов	<p>Функционал, позволяет формировать, согласовывать и утверждать план (бюджет) на проведение метрологических работ. Бюджеты формируются на основе данных о вхождении СИ в графики метрологических работ планируемого периода и стоимости работ по Прейскуранту.</p> <p>В системе заложена возможность формировать следующие бюджеты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бюджет на ремонт; • Бюджет на поверку (калибровку)». • Бюджет на проведения проверок в рамках метрологического надзора. • Бюджет на аттестацию испытательного оборудования. • Бюджет на аттестацию измерительных каналов. • Сводный бюджет на аттестацию, поверку, калибровку и ремонт.
Импорт прейскурантов		
	Назначение	Импорт в ПО АСОМИ прейскурантов на услуги и продукцию, используемого метрологическими службами предприятий для расчета стоимости метрологических работ.
Согласование документов		
	Назначение	Проведение в рамках ПО АСОМИ процедуры согласования документов по СИ независимо от движения этих СИ. В частности, согласование актов выполненных работ между Исполнителем и Заказчиком.

Информационная система управления ТОиР		
	Назначение	Решение комплекса задач, связанных с управлением процессами технического обслуживания и ремонта оборудования, планирования работ, закупками материалов и комплектующих для ремонтов, складами запчастей, расчетом себестоимости ремонтных работ.
Функции ИСУ ТОиР		
1	Учет оборудования	<ul style="list-style-type: none"> • Ведение регистра оборудования, технических установок, агрегатов и их компонентов • Регистрация технических данных, спецификаций для установки, ремонта и обслуживания оборудования.
2	Планирование работ	<ul style="list-style-type: none"> • Планирование основанных на календаре предупредительных ремонтов и генерация наряд заказов. • Планирование и диспетчеризация исполнения наряд заказов.
3	Складской учет	<ul style="list-style-type: none"> • Управление складским хозяйством, возвратом материалов и запасными частями. • Управление снабжением материалами, запасными частями и внешними подрядчиками.
4	Отчетность	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартная отчетность и статистика • Отчетность о выполнении наряд заказов – объемы работ, рабочее время, использованные материалы и понесенные затраты.
5	Доступ пользователей к системе	<ul style="list-style-type: none"> • Контроль доступа пользователей к функциональным возможностям и базе данных системы.