

Уведомление о проведении закупочной процедуры

АО «ОХК «УРАЛХИМ» (далее - «Организатор») настоящим объявляет о проведении закупочной процедуры в форме запроса предложений (далее – «процедура») на поставку ИТ оборудования, ПО в интересах реализации проекта MES.

Для участия в процедуре юридическим лицам (далее – «Участник») необходимо зарегистрироваться в Ariba Network или войти в свою существующую учетную запись воспользовавшись [ссылкой](#) и следуя инструкциям http://www.uralchem.ru/purchase/tenders_Ariba/

После прохождения регистрации необходимо проинформировать организатора конкурентной процедуры для добавления Вашей компании в список участников.

Мосиенко Роман Борисович

по телефону: +7 (495) 721-89-89 (доб. 12029) или по электронной почте:

roman.mosienko@uralchem.com.

Настоящее уведомление о проведении конкурентной процедуры в форме запроса предложений не является извещением о проведении конкурса (публичного конкурса) и не регулируется статьями 447—449, 1057—1061 Гражданского кодекса РФ.

Участник самостоятельно несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей Предложения. Организатор не несет перед Участниками обязательств по компенсации понесенных расходов и по заключению договора по результатам проведения запроса предложений.

Для участия в закупочных процедурах, проводимых предприятием Группы «УРАЛХИМ» на портале SAP Ariba, Ваша компания соглашается с положениями и условиями «Соглашения участника», размещённого в Ariba Network.

Дата и время окончания приема Предложений: до 30.10.2020 г., 18-00 МСК.

Предложения, полученные позже установленного выше срока, будут отклонены Организатором процедуры без рассмотрения по существу, независимо от причин нарушения срока.

При необходимости Организатор, с уведомлением всех Участников, имеет право продлить срок окончания приема Предложений или изменить условия проведения конкурентной процедуры.

Требования, предъявляемые к участникам конкурентной процедуры:

Обязательные требования:

- Наличие авторизационных писем со стороны производителей предлагаемого оборудования и лицензий;
- Соответствие предлагаемых решений, требованиям Технического задания.

Дополнительные требования:

- Наличие действующих партнерских статусов, в рамках предлагаемых решений;
- Подтверждение компетенций в рамках выполняемых работ;
- Стоимость оборудования, лицензий и сервисных контрактов указывается в \$ США, с выделением НДС (если применимо);
- Стоимость работ указывается в Рублях, с выделением НДС (если применимо);
- Предусмотреть возможность оплаты в течение 30 дней по факту поставки, после подписания Товарных накладных и Актов.
- Желаемый срок поставки/выполнения работ/услуг: не более 70 дней с момента выбора поставщика.

Перечень документов, которые должны предоставить участники конкурентной процедуры:

- Коммерческое предложение;
- Техническое предложение с детализированными спецификациями на предлагаемое оборудование, лицензии и сервисные контракты, содержащее детализированный перечень работ, наложенное на планируемый календарный график поставки и выполнения;
- Документы, подтверждающие наличие партнерского статуса;
- Референс-лист по аналогичным работам, с указанием контактной информации со стороны Заказчиков;

- Авторизационное письмо производителя.

По вопросам ТЗ:

Щукин Алексей Германович

Тел.1: +7 342 257-91-11, доб. 71397

aleksey.schukin@uralchem.com

Приложение: Техническое задание «Поставка оборудования и лицензий в рамках реализации проекта внедрения MES на площадках АО «ОХК «УРАЛХИМ»

«В Группе компаний «УРАЛХИМ» функционирует ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ, организованная с целью получения информации о мошеннических, коррупционных и иных негативных проявлениях, наносящих ущерб интересам Группы «УРАЛХИМ», действующим и потенциальным партнерам, а также с целью улучшения качества закупочной деятельности. Если Вы столкнулись с подобными проявлениями, просьба сообщить об этом, используя один из удобных каналов связи ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ:

Телефон: **8-800-250-28-98** (звонок бесплатный), +7 (915) 270-74-31

Эл. почта: hotline.uc@gmail.com, hotline@uralchem.com

Почта: **123317, г. Москва, Пресненская набережная дом 8 стр. 1, МФК «Город Столиц», а/я № 236 (Mailboxesetc)** Обработываются и проверяются все, в том числе анонимные, сообщения ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ.

Конфиденциальность обращения гарантируем»

Техническое задание

Поставка оборудования и лицензий в рамках реализации проекта внедрения MES на площадках АО «ОХК «УРАЛХИМ»

2020 г.

1. Требования к Системе

1.1. Общие требования

1.1.1. Все поставляемые товары должны быть серийно изготовленными в заводских условиях, не бывшими в эксплуатации, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, работоспособными и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность;

1.1.2. На поставляемых товарах не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а также иных несоответствий официальному техническому описанию поставляемых товаров;

1.1.3. Модульность конструкции, возможность встраивания в стандартные 19” шкафы и стойки;

1.1.4. Все компоненты (модули) должны поставляться с необходимым набором комплектов крепления компонентов в стандартную стойку, кабелями питания, патч-кордами и иными монтажными, соединительными и коммутационными компонентами;

Таблица распределения оборудования по объектам Заказчика

Таблица 1

№ лота	Наименование оборудования	Кол-во	Адрес доставки
1	Сервер	3	614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, 96 (корп.552/2), Филиал "ПМУ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Пермь
	Сервер	3	618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, Филиал "АЗОТ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Березники (корпус 163, 2-й этаж)
2	СХД	1	614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, 96 (корп.552/2), Филиал "ПМУ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Пермь
	СХД	1	618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, Филиал "АЗОТ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Березники (корпус 163, 2-й этаж)
3	Коммутатор	2	618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, Филиал "АЗОТ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Березники (корпус 163, 2-й этаж)
	Коммутатор	2	614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, 96 (корп.552/2), Филиал "ПМУ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Пермь
4	МСЭ1	20	618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75, Филиал "АЗОТ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Березники (корпус 163, 2-й этаж)
	МСЭ1	5	614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, 96 (корп.552/2), Филиал "ПМУ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Пермь
	МСЭ2	1	614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, 96 (корп.552/2), Филиал "ПМУ" АО "ОХК "УРАЛХИМ" в г.Пермь
5	Лицензии		614055, г. Пермь, ул. Стахановская, д.54 литер "О", 3 этаж, Филиал "ОЦО" АО "ОХК "УРАЛХИМ"

1.2 Требования к составу оборудования

В рамках реализации проекта внедрения MES должно быть поставлено следующее оборудование:

ЛОТ 1

Сервер (6 шт.):

- Установка в стандартный 19” монтажный шкаф;
- 2 процессора, с характеристиками не хуже:
 - Intel Xeon серии Gold-62xx;
 - Не менее 20 вычислительных ядер;
 - Частота ядра не менее 3 ГГц;
 - Кэш-память – не менее 30 МБ;
- Оперативная память сервера должна отвечать следующим требованиям:
 - Не менее 192ГБ DDR4 2933MHz;
 - Поддержка механизма обнаружения и коррекции мультибитных ошибок;
 - общее количество слотов DIMM – не менее 8;
- Сетевой адаптер Ethernet 1Гб/с должен отвечать следующим требованиям:
 - скорость передачи данных на порт – не менее 1Гб/с;
 - Поддержка TCP/IP Stateless Offloading;
 - Поддержка Preboot eXecution Environment (PXE);
 - количество портов – не менее 4;
 - тип коннектора – 8P8C
- Сетевой адаптер Ethernet 10Гб/с должен отвечать следующим требованиям:
 - скорость передачи данных на порт – не менее 10Гб/с;
 - количество портов – не менее 2;
 - тип коннектора – 8P8C
- Контроллер подсистемы хранения данных должен отвечать следующим требованиям:
 - Интерфейс подключения устройств хранения – 12 Гб/с SAS/SATA с поддержкой накопителей SSD;
 - отсутствие необходимости использования стандартных слотов расширения I/O;
 - Поддерживаемое количество физических дисков - не менее 8;
 - Поддерживаемые уровни RAID: 0, 1, 5, 10, 50;
- Внутренняя подсистема хранения данных должна отвечать следующим требованиям:
 - Возможность установки до 8 дисков малого форм-фактора (2,5” SFF) с «горячей» заменой;
 - Не менее чем два диска SSD Mixed Use с возможностью горячей замены, емкостью не менее 900 ГБ каждый, в комплекте поставки;
- Наличие не менее двух блоков питания «горячей» замены с поддержкой резервирования по схеме N+N, возможность замены блоков питания на совместимые большей мощности;
- Наличие вентиляторов охлаждения с резервированием по схеме не хуже (N+1) и с поддержкой горячей замены;
- Сервер должен поддерживать, как минимум, следующие операционные системы:
 - Актуальные релизы Microsoft Windows Server;
- Поддержка технологии Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

- Интегрированный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой интерфейс 10/100 Мб/с. Должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
 - Удаленная перезагрузка, включение/выключение сервера;
 - Удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, ISO образа, а также с виртуальных CD/DVD-устройств;
 - Подключение к операционной системе посредством системы удаленного управления;
 - Подключение через порт удаленного управления файловых папок локального компьютера администратора;
 - Архивирование событий консоли для диагностики неисправностей сервисной службой;
 - Виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль;
 - Авторизация пользователей в локальной базе (не менее 10);
 - Одновременное подключение к одной графической консоли нескольких пользователей;
 - Поддержка протоколов удаленного управления: SNMP 2, IPMI 2.0;
 - Доступ к порту управления из Web-браузера по протоколам http, ssl, а также из командной строки по протоколам telnet, ssh;
 - Мониторинг оборудования (температура, напряжение и т.д.) независимый от состояния операционной системы;
- Монтажный комплект должен включать в себя выдвижные рельсы и должен быть включен в комплект поставки;

К участию в конкурсе допускаются предложения, построенные на оборудовании следующих производителей: HP, DELL/EMC, Cisco.

ЛОТ 2

Система хранения данных (2 шт.):

- Система хранения данных (СХД) должна иметь не менее двух контроллеров, обеспечивающих отказоустойчивость;
- Система хранения данных должна быть построена на твердотельных накопителях (SSD/flash/NVMe). СХД должна быть оптимизирована для использования только такого типа носителей, и не допускать подключения HDD;
- Для обеспечения стабильности работы СХД должна быть однозначно ориентирована на предоставление блочного доступа к данным по протоколам iSCSI и/или FC;
- СХД должна иметь отказоустойчивую архитектуру. Должно быть предусмотрено дублирование всех активных компонент и путей доступа. Должны дублироваться контроллеры, модули ввода-вывода, вентиляторы и блоки питания, интерфейсы подключения контроллеров к дисковым полкам расширения;
- Кэш-память для операций записи должна зеркалироваться между контроллерами по внутренним высокоскоростным каналам для обеспечения целостности и сохранности данных;
- Данные из кэш-памяти должны автоматически сохраняться на энергонезависимые носители в случае отключения питания;

- Данные в СХД должны быть защищены уровнем RAID таким образом, что система должна без потери данных переносить одновременный выход из строя 2 любых дисков;
- Архитектура СХД должна обеспечивать консистентность данных даже в случае одновременного обесточивания кэш-памяти и выходе из строя механизма по защите данных от потери электропитания;
- СХД должна поддерживать замену дисковых накопителей, контроллеров, модулей ввода-вывода, вентиляторов и блоков питания без остановки работы;
- СХД должна поддерживать обновление микрокода без остановки работы и прерывания доступа к данным;
- В СХД должна быть реализована технология дедупликации данных на блочном уровне, работающая полностью в режиме in-line, то есть до сохранения данных на дисковых накопителях. Данная технология должна работать с любыми данными независимо от протокола доступа и не иметь лицензионных ограничений по объему дискового пространства СХД;
- В СХД должна быть реализована технология компрессии данных, работающая полностью в режиме in-line, то есть до сохранения данных на дисковых накопителях;
- СХД должна поддерживать т.н. «тонкие» тома для предоставления серверам дисковой ёмкости без реального её физического выделения на системе хранения. Физическая емкость должна предоставляться автоматически в процессе операций записи на логический том. Также должен поддерживаться механизм высвобождения неиспользуемой томами физической емкости;
- СХД в предлагаемой конфигурации должна иметь расчетную производительность (официальные данные сайзинг-инструментария производителя оборудования) операций чтения/записи R/W 50/50 на блоках 4К не менее 150000 IOPS при задержках не более 1 мс с одновременно включенными механизмами дедупликации и компрессии, работающими в режиме реального времени, на данных, защищенных с помощью RAID, обеспечивающим защиту данных при выходе из строя одновременно любых двух дисков в одной RAID группе;
- СХД должна поддерживать работу с набором наиболее распространенных операционных систем: Windows 2019/2016/2012 R2, Red Hat Linux 6/7, SLES 11/12/15, VMware 6.5/6.7;
- Пользователю должно быть доступно управление СХД посредством встроенного графического WEB-интерфейса (GUI), а также через интерфейс командной строки (CLI);
- Встроенное ПО управления должно обеспечивать мониторинг и анализ производительности системы хранения;
- СХД должна иметь встроенные средства сбора телеметрической информации о своей работе, механизмы отправки и обработки этой информации в сервисную службу производителя и механизмы проактивного предотвращения потенциальных сбоев на основе прогнозной аналитики статистического массива данных со всей инсталлированной базы производителя оборудования;
- В комплект поставки СХД должно быть включено:
 - Два контроллера
 - Не менее 16 процессорных ядер на один контроллер
 - не менее 256 GB DRAM оперативной памяти;
 - Не менее восьми портов 10GBASE-T для обеспечения доступа к данным;
 - Не менее двух слотов расширения для добавления портов.
 - Лицензии (если таковые требуются) на весь функционал, указанный в рамках технического задания на систему хранения данных.

- Эффективная емкость решения (емкость доступная для хранения данных без учета дедупликации и сжатия, либо с учетом дедупликации и сжатия, если производитель СХД предоставляет гарантии эффективности хранения, где гарантия означает безвозмездное предоставление дисковой емкости в случае несоответствия эффективного объема заявленным коэффициентам) должна составлять не менее 50 ТВ (где, 1КВ=1024В, 1МВ=1024КВ, 1ГВ=1024МВ, 1ТВ=1024ГВ), с учетом RAID, обеспечивающим защиту данных при выходе из строя одновременно любых двух дисков в одной RAID группе и с учетом наличия не менее двух Spare дисков.

К участию в конкурсе допускаются предложения, построенные на оборудовании следующих производителей: HP, DELL/EMC, NetApp, PureStorage.

ЛОТ 3

Коммутатор (4 шт.):

Part Number	Описание	Кол-во
C9300-24UX-A	Catalyst 9300 24-port mGig and UPOE, Network Advantage	1
CON-SSSNT-C93024XU	SOLN SUPP 8X5XNBD Catalyst 9300 24-port mGig and UPOE, Net	1
C9300-NW-A-24	C9300 Network Advantage, 24-port license	1
S9300UK9-1612	Cisco Catalyst 9300 XE 16.12 UNIVERSAL	1
PWR-C1-1100WAC-P	1100W AC 80+ platinum Config 1 Power Supply	1
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable	1
C9300-SSD-NONE	No SSD Card Selected	1
STACK-T1-50CM	50CM Type 1 Stacking Cable	1
CAB-SPWR-30CM	Catalyst Stack Power Cable 30 CM	1
C9300-DNA-P-24	C9300 24-Port DNA-Premier License	1
C9300-DNA-P-24-3Y	C9300 DNA Premier, 24-Port, 3 Year Term License	1
CON-SSTCM-C93P24	SOLN SUPP SW SUBC9300 24Port DNAPr	1
PI-LFAS-T	Prime Infrastructure Lifecycle & Assurance Term - Smart Lic	1
PI-LFAS-AP-T-3Y	PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term 3Y	1
NETWORK-PNP-LIC	Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	1
C9300-SPS-NONE	No Secondary Power Supply Selected	1
PWR-C1-BLANK	Config 1 Power Supply Blank	1
C9300-NM-4G	Catalyst 9300 4 x 1GE Network Module	1

ЛОТ 4

Межсетевой экран 1 (25 шт.):

Part Number	Описание	Кол-во
FPR1010-ASA-K9	Cisco Firepower 1010 ASA Appliance, Desktop	1
CON-SSSNT-FPR1010A	SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco Firepower 1010	1
FPR1K-DT-PWR-AC	Cisco Firepower 1K Series 150W Power Adapter for FPR-1010	1
CAB-AC-C5-EUR	AC Power Cord, Type C5, Europe	1
SF-F1KASA9.13.1-K9	Cisco ASA 9.13.1 Software for Firepower 1000 appliances	1
FPR1K-DT-ACY-KIT	Cisco Firepower 1K Series Accessory Kit for FPR-1010	1
FPR1000-ASA	Cisco Firepower 1000 Standard ASA License	1

Межсетевой экран 2 (1 шт.):

Part Number	Описание	Кол-во
FPR2120-ASA-K9	Cisco Firepower 2120 ASA Appliance, 1U	1
CON-SSSNT-FPR2120S	SOLN SUPP 8X5XNBD Cisco Firepower 2120 ASA Appliance, 1U	1
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	1
SF-F2KASA9.10.1-K9	Cisco ASA 9.10.1 Software for Firepower 2100 appliances	1
FPR2K-SSD100	Firepower 2000 Series SSD for FPR-2110/2120	1
FPR2100-ASA	Cisco Firepower 2100 Standard ASA License	1
FPR2K-SSD-BBLKD	Firepower 2000 Series SSD Slot Carrier	1

ЛОТ 5

Лицензии ПО:

Part Number	Описание	Кол-во
CV-BR-VM10	Commvault Complete Backup & Recovery for Virtualized Environments, Per VM (10 Pack)	4

2. Требования к сервисной и гарантийной поддержке

Техническая поддержка на поставляемое оборудование должна иметь продолжительность не менее 3 лет, с возможностью обращения в сервисную службу в рабочие часы рабочих дней и временем реакции на обращение не позднее следующего рабочего дня с момента обращения. Должна обеспечиваться возможность продления сервисной поддержки на следующие три года. Обслуживание оборудования в рамках технической поддержки должно производиться по месту расположения оборудования.

3. Требования к пуско-наладочным работам

В состав предложения должны быть включены работы по запуску системы с личным участием инженера, сертифицированного производителем оборудования для выполнения такого типа работ:

- Монтаж оборудования в стойку;
- Подключение кабельных систем;
- Подключение сети. Первоначальная настройка интерфейсов. Настройка адресов из сети управления;
- Подключение серверов к СХД;
- Запуск систем в работу;
- Установка всех необходимых лицензий, обновлений и прошивок;
- Регистрация оборудования в базах данных производителя для обеспечения технической поддержки;

и прочие работы, необходимые для запуска оборудования в эксплуатацию.

4. Порядок выполнения обязательств

4.1. Доставка товара осуществляется силами Поставщика на объекты Заказчика, указанные в таблице 1;

4.2. Работы по пуско-наладке оборудования: Монтаж оборудования, установка и настройка осуществляются на территории объектов Заказчика, указанных в таблице 1;

4.3 Оплата лицензий, оборудования и выполненных работ осуществляется по факту поставки и выполнения работ, в течение 30 календарных дней после подписания Актов выполненных работ и товарных накладных.

4.4 Все командировочные и иные расходы должны быть включены в стоимость работ по пуско-наладке оборудования.

5. Требования к упаковке и отгрузке

Упаковка, порядок погрузки-разгрузки и транспортировки должны исключать возможность механических повреждений поставляемых товаров.