

**Обоснование невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд**

Руководствуясь положениями части 11.8 Положения о закупке товаров, работ, услуг для нужд АО «ОЗК» (утверждено решением Совета директоров, протокол от 13 декабря 2018 года № 237), акционерным обществом "Объединенная зерновая компания" подготовлено обоснование невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств.

**1.1. Наименование объекта закупки: предоставление неисключительных прав на использование программного обеспечения виртуализации.**

**1.2. Обстоятельство, обуславливающее невозможность соблюдения запрета:** программное обеспечение, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее ЕРРП) и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным заказчиком требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению.

**1.3. Класс (классы) программного обеспечения, которому (которым) должно соответствовать программное обеспечение, являющееся объектом закупки:** Средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных.

**1.4. Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам программного обеспечения, являющегося объектом закупки и соответствующего классу «средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных», установленные в Техническом задании:**

Установка на сервер без предустановленной операционной системы;  
Обеспечение одновременной работы 64 и 32 разрядных виртуальных машин семейства Windows и Linux с разделением физических ресурсов родительского сервера;  
Возможность интеграции в существующую на предприятии среду виртуализации на базе VMWARE ESXi;  
Поддержка не менее 128 виртуальных процессоров для одной виртуальной машины (ВМ);  
Возможность распределения виртуальных процессоров ВМ по виртуальным сокетам, создание многоядерных виртуальных процессоров для отдельных ВМ;  
Возможность создания снимков состояния ВМ (как работающей, так и остановленной);  
Возможность прямого подключения тома системы хранения к ВМ;  
Поддержка устройств USB (включая версию 3.0) в виртуальных машинах;  
Создание виртуальных машин с динамически расширяющимися дисками (выделение пространства по мере заполнения);  
Доступ ВМ к общим устройствам хранения по технологиям Fiber Channel, SCSI, iSCSI, NFS;  
Поддержка переноса по ЛВС ВМ и отдельных дисков ВМ без конвертации с/на хосты VMWARE ESXi, эксплуатирующиеся на предприятии;  
Автоматическая балансировка рабочих нагрузок между хостами путем горячей миграции виртуальных машин;  
Автоматическая динамическая оптимизация энергопотребления кластером;  
Кластеризация физических серверов высокой доступности с виртуальными машинами в режиме active/passive;  
Кластеризация для отказоустойчивости виртуальных машин с поддержкой их состояния в случае

выхода из строя аппаратного обеспечения;  
 Автоматический перезапуск виртуальных машин на других физических компьютерах, находящихся в среде общего сетевого хранилища данных;  
 Эффективное использование технологии размещения данных из оперативной памяти на хранилищах, позволяющая использовать большее оперативной количество памяти, чем есть физически на хосте;  
 Резервирование не используемой оперативной памяти для возможности ее распределения между виртуальными машинами в рамках одного физического сервера;  
 Оптимизация использования оперативной памяти между виртуальными машинами с однопольными ОС;  
 Поддержка больших страниц памяти и аппаратные таблицы страниц;  
 Абстрагирование ЦП, памяти и других аппаратных ресурсов.  
 Кластерная файловая система;  
 Файловая система СХД, обеспечивающая параллельный доступ на чтение/запись с различных физических серверов;  
 Возможность выделять место на системе хранения данных по требованию виртуальной машины, позволяющая более эффективно его использовать.  
 Управление инициализацией;  
 Возможность задавать параметры работы виртуальной машины из среды управления;  
 Виртуальные машины можно клонировать, копировать, а также создавать из них шаблоны;  
 Быстрое развертывание виртуальных машин на основе шаблонов;  
 Шаблоны виртуальных машин обеспечивают соответствие корпоративным стандартам конфигураций;  
 Фиксирование состояния виртуальной машины с возможностью возврата к нему.  
 Встроенный в гипервизор межсетевой экран;  
 Собственная система разграничения доступа на уровне гипервизора с возможностью интеграции со службой каталогов и централизованной системой управления;  
 Единые средства мониторинга и управления с существующей на предприятии средой виртуализации на базе VMWARE ESXi.

**1.5. Функциональные, технические и (или) эксплуатационные характеристики (в том числе их параметры), по которым программное обеспечение, сведения о котором включены в реестр российского программного обеспечения и (или) реестр евразийского программного обеспечения, не соответствует установленным заказчиком требованиям к программному обеспечению, являющемуся объектом закупки:**

Исходя из анализа программ, указанных в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, в классе программ «средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных», не выявлено ни одного программного обеспечения, сведения о котором включены в Единый реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке, и которое по своим функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам могло бы соответствовать установленным заказчиком требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению.

Названия программного обеспечения, сведения о котором включены в реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, являющееся объектом закупки:

Номер в реестре	Название	Несоответствие
4	Альт Линукс 7.0 Кентавр	

369	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»	<p>Ни одно программное обеспечение, перечисленное в данной таблице, не обладает полным перечнем функциональных характеристик объекта закупки из п. 1.4 настоящего Обоснования.</p>
317	Альт Линукс Школьный	
790	VMmanager	
981	РУСТЭК	
1541	Альт Сервер	
1538	Calculate Directory Server	
2487	Программный комплекс "Виртуализации и управления"	
3348	Система серверной виртуализации «Р-Виртуализация»	
3742	Программный комплекс "Средства виртуализации "Брест"	
4445	Платформа управления и мониторинга среды виртуализации Sharx Stream	
4407	Программный комплекс виртуализации серверов, рабочих столов и приложений «ХОСТ»	