

**Обоснование невозможности закупки программ для ЭВМ, включенных
в Единый реестр российских программ для электронных
вычислительных машин и баз данных**

**по конкурсу в электронной форме, участниками которого могут быть
только субъекты малого и среднего предпринимательства, на поставку
оборудования и предоставление права использования программ для
ЭВМ в рамках пилотного внедрения перспективных решений в области
ИТ-инфраструктуры в 2019 году в филиалах АО «СО ЕЭС»
(далее - Конкурс)**

Предметом конкурса является, в том числе, приобретение права использования программ для ЭВМ разработчика (правообладателя) программного обеспечения VMware - VMware vSAN 6 Advanced (далее – Программы для ЭВМ).

Приобретаемые Программы для ЭВМ относятся к классам «средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных».

Программы для ЭВМ необходимы для выполнения комплекса работ по созданию гиперконвергентной платформы виртуализации в рамках пилотного внедрения перспективных решений в области ИТ-инфраструктуры в 2019 году в филиалах АО «СО ЕЭС», в части создания распределенного хранилища для размещения виртуальных машин существующей средой виртуализации. Программы для ЭВМ предназначены для интеграции с существующей ИТ-инфраструктурой АО «СО ЕЭС», обеспечивающей функционирование технологических и нетехнологических информационных систем, и должны быть совместимы с оборудованием, программным обеспечением, эксплуатируемым в АО «СО ЕЭС».

Аналогичные программы для ЭВМ российского производства, относящиеся к такому же классу: средства обеспечения облачных и распределенных вычислений, средства виртуализации и системы хранения данных»:

https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/?sort_by=date&sort=asc&sort_by=date&sort=asc&class=&name=&owner_status=&owner_name=&class%5B%5D=54114&name=&owner_status=&owner_name=&set_filter=Y

включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – Реестр).

Однако включенные в состав Реестра аналогичные программы для ЭВМ российского производства **не соответствуют одновременно функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам** к планируемым к закупке Программам для ЭВМ (основание: пункт 10 (б) статьи 7 Положения о порядке проведения регламентированных закупок товаров,

работ, услуг для нужд акционерного общества «Системный оператор Единой энергетической системы» (шестая редакция)), определенным Техническим заданием и необходимым для пилотного внедрения в существующую ИТ-инфраструктуру перспективных решений и тестирования гиперконвергентных платформ виртуализации в филиалах АО «СО ЕЭС» при этом обеспечивая необходимый для этого функционал, а именно:

- обеспечение единообразного управления на всех уровнях хранения данных и автоматизация соблюдения динамических уровней обслуживания для хранилища за счет управления на основе политик хранилищ (Storage Policy). Политики можно применять на уровне ВМ и мгновенно корректировать. Нет необходимости в логических томах и RAID-конфигурациях;
 - 100% компонентная совместимость со средой виртуализации, используемой в АО «СО ЕЭС»;
 - зоны отказоустойчивости поддерживают работу системы в случае отказа диска, сети, узла или сайта (полукомплекта);
 - выполнение асинхронной репликации ВМ в различных средах на основе настраиваемых графиков, создавая целевые точки восстановления с интервалом до 5 минут;
 - создание архитектуры на основе флэш-накопителей, обеспечивающей уровень производительности до 100 000 операций ввода-вывода в секунду на узел и время реагирования в доли миллисекунд;
 - обеспечение поддержки новых, не виртуализированных рабочих нагрузок с доступом к iSCSI;
 - оптимизация управления операциями ввода-вывода ВМ, для обеспечения различных рабочих нагрузок и исключение проблемы монополизации ресурсов;
 - одинарный контроль по четности (аналог RAID-5) для отказоустойчивости в случае одного сбоя, двойной контроль по четности (аналог RAID-6) - в случае двух одновременных сбоев, что позволяет существенно экономить дисковое пространство;
 - единая консоль для управления, мониторинга и администрирования среды виртуализации и решения HCI.