

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1
Сервер АСУ Верхнего Уровня

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика	Предложен ие поставщик а
1	Тип оборудования	Сервер АСУ Верхнего Уровня		
2	Необходимый объем поставки	Шт.	2	
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
3.1	Количество установленных процессоров	Шт.	≥ 1	
3.2	Максимальное количество процессоров	Шт.	≥ 1	
3.3	Базовая частота каждого установленного процессора (без учета технологии динамического изменения частоты)	ГГц	≥ 2.4	
3.4	Количество ядер каждого установленного процессора	Шт.	≥ 16	
3.5	Количество потоков каждого установленного процессора	Шт.	≥ 24	
3.6	Интерфейс поддерживаемых накопителей	SATA ; USB ; PCIe		
3.7	Максимальное количество накопителей в корпусе	Шт.	≥ 4	
3.8	Количество SFF (2,5) слотов для накопителей на задней панели	Шт.	≥ 2	
3.9	Тип установленных накопителей (тип 1)	HDD		
3.10	Интерфейс установленных накопителей (тип 1)	SATA		
3.11	Количество установленных накопителей (тип 1)	Шт.	≥ 2	
3.12	Объем каждого установленного накопителя (тип 1)	Гбайт	≥ 14000	
3.13	Количество USB 3.0 портов на передней панели	Шт.	≥ 2	
3.14	Количество USB 3.0 портов на задней панели	Шт.	≥ 4	
3.15	Количество занимаемых юнитов в стойке	Шт.	≤ 2	
3.16	Тип сервера	Стоечный		
3.17	Тип корпуса	Rack		
3.18	Поддерживаемые дисковым контроллером типы RAID	0 ; 60 ; 50 ; 10 ; 6 ; 5 ; 1		
3.19	Объем кэш-памяти установленного дискового контроллера	Гбайт	≥ 1	
3.2	Защита кэша контроллера	Да		

0				
3.2 1	Уровень резервирования установленных блоков охлаждения	N+1		
3.2 2	Количество слотов для установки плат расширения PCIe x16	Шт.	≥ 3	
3.2 3	Количество сетевых портов (тип 1)	Шт.	≥ 4	
3.2 4	Поддерживаемые протоколы сетевого порта (тип 1)	Ethernet		
3.2 5	Скорость сетевого порта Ethernet (тип 1)	Гбит/с	≥ 1	
3.2 6	Тип среды передачи для сетевого порта (тип 1)	Медь-витая пара		
3.2 7	Количество слотов для модулей оперативной памяти	Шт.	≥ 16	
3.2 8	Максимальный общий поддерживаемый объем оперативной памяти	Гбайт	≥ 1536	
3.2 9	Суммарный объем установленной оперативной памяти	Гбайт	≥ 64	
3.3 0	Объем каждого установленного модуля оперативной памяти	Гбайт	≥ 8	
3.3 1	Количество установленных блоков питания с поддержкой горячей замены	Шт.	≥ 2	
3.3 2	Полная мощность одного блока питания	Ватт	≥ 800	
3.3 3	Уровень резервирования установленных блоков питания	N+1		
3.3 4	Система удаленного управления сервером	Да		
3.3 5	Аппаратная поддержка виртуализации	Да		
3.3 6	Поддерживаемая архитектура набора команд процессора	x86-64		
3.3 7	Наличие интегрированного видеоадаптера	Да		
3.3 8	Поддержка функции обнаружения и коррекции ошибок в оперативной памяти	Да		
3.3 9	Централизованная система управления и мониторинга	Да		
3.4 0	Система мониторинга должна входить в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных: https://reestr.digital.gov.ru/reestr/	Да		
3.4 1	Мониторинг и управление осуществляется вне зависимости от операционной системы (не требуется)	Да		

	установка дополнительных программ-агентов)		
3.4 2	Русский язык интерфейса централизованной системы управления и мониторинга	Да	
3.4 3	Наличие мобильного клиента для платформ Android, iOS	Нет	
3.4 4	Функциональные возможности централизованной системы управления и мониторинга: • Управление через единый веб-интерфейс; • Удаленный доступ к информации из центральной консоли управления; • Контроль изменения конфигурации управляемой системы;	Да	
3.4 5	Возможность получать следующую информацию: • Загрузка процессора; • Температура процессора; • Модель процессора; • Температура оперативной памяти; • Состояние системы охлаждения • Напряжение питания процессора; • Напряжение питания оперативной памяти; • Информация о накопителях (модель, емкость, текущий статус)	Да	
3.4 6	Возможность получения отчетности по управляемым системам с поддержкой форматов CSV и PDF в централизованной системе управления и мониторинга	Да	
3.4 7	Возможность формирования отчетов в централизованной системе управления и мониторинга	Да	
3.4 8	Возможность удаленного включения/выключения, перезагрузки системы, получения текущего статуса системы.	Да	
3.4 9	Централизованное управление электропитанием оборудования с применением шаблонов включения и выключения как отдельных систем, так и групп.	Да	
3.5 0	Возможность получения уведомлений о статусе оборудования, информации о сбоях	Да	
3.5 1	Возможность в централизованной системе управления и мониторинга резервного копирования имеющихся настроек системы и их восстановления в случае сбоя с сохранением всей доступной информации на момент сбоя	Да	
3.5	Ролевая модель доступа с	Да	

2	функциями: - возможность определения роли пользователя системы на основании членства в группах - Логгирование действий пользователей		
---	--	--	--

Дополнительные требования:

Гарантия на серверное оборудование не менее 36 месяцев.

Круглосуточное принятие заявок в службу технической поддержки производителя по вопросам восстановления работоспособности и эксплуатации поставляемого оборудования и программного обеспечения. Предоставление возможности заведения заявки напрямую через веб-интерфейс или чат с инженером технической поддержки продаж. Наличие круглосуточного механизма управления инцидентами и проблемами, возможность своевременного подключения высокоуровневых экспертов технической поддержки производителя для решения сложных проблем с целью восстановления работоспособности системы. Консультации по вопросам работоспособности поставленных операционных систем, включая предоставление доступных патчей, версий, релизов. Обеспечение единой точки контакта для решения вопросов, связанных с эксплуатируемым у Заказчика оборудованием.

В целях обеспечения гарантийных обязательств на поставляемое оборудование должен быть создан электронный технический паспорт, размещённый на официальном сайте производителя в сети Интернет, с возможностью доступа к нему сотрудникам Заказчика, с указанием в нём следующей информации:

- Артикул оборудования;
- Комплектация оборудования;
- Дата производства;
- Срок гарантийного обслуживания;
- Уникальный идентификационный номер (серийный номер).

Каждый электронный технический паспорт должен представлять собой персональный электронный файл единицы оборудования. На сайте производителя поставляемого оборудования Заказчику должна быть открыта возможность поиска информации по поставляемому оборудованию по уникальному идентификационному номеру электронного паспорта. Каждая единица поставляемого оборудования должна иметь этикетку с уникальным QR-кодом (штрих-кодом), содержащим в себе информацию из электронного технического паспорта. Информация в электронном техническом паспорте должна совпадать с информацией на этикетке с QR-кодом (штрих-кодом).