



Акционерное общество  
«Национальные квалификации»  
123423, г. Москва, пр-кт Маршала  
Жукова,  
дом 39 корпус 1, эт. 2 каб. 51 (12)  
<https://ao-nk.ru>, [support@ao-nk.ru](mailto:support@ao-nk.ru)

## Цифровой Центр Оценки Квалификаций

### Минимальные системные требования

Компонуемое оборудование должно иметь заводскую сборку, выпускаться серийно и не должно входить в перечень оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства.

Параметр	Значение / Требование
	1
Назначение	Сервер
<b>Технические характеристики оборудования:</b>	
Центральный процессор	Семейство процессоров Intel Xeon
Количество ядер	Не менее 4 с частотой от 3600 Меггерц или Не менее 8 с частотой от 2200 Меггерц
Оперативная память	DDR4/DDR5 ECC/Registered, не менее 32ГБ
Сетевой адаптер	Как минимум 2x1000 Base-T
Интерфейс управления	Выделенный порт IPMI с поддержкой KVM (iKVM, iDRAC, iLO и т.п.)
Жесткие диски	Жесткие диски SATA 7200 стандарта записи CMR или PMR, суммарным объёмом не менее 8ТБ с использованием технологии RAID с резервированием данных
Твердотельные накопители	2 твердотельных накопителя SATA или NVMe, объёмом не менее 128ГБ каждый
Дисковый контроллер	Дискретный или интегрированный SATA/SAS3 совместимый HBA или аппаратный RAID контроллер на чипе LSI Logic или Adaptec, не менее чем на 8 портов.
Корпус	Серверный корпус башенного исполнения с возможностью установки в стандартную телекоммуникационную стойку или стоечный корпус, высотой не более 4U
Блок питания	Блок питания не менее 650Вт имеющий класс эффективности не ниже Gold.



Параметр	Значение / Требование
<b>2</b>	
Назначение	Источник бесперебойного питания
<i><b>Технические характеристики оборудования:</b></i>	
Тип ИБП	Источник питания работающий в режиме байпасса
Ёмкость	Не менее 900ВА
Выходная мощность	Не менее 650Вт, но не менее номинальной мощности блока питания Сервера
Длительность работу от батарей	Не менее 4 минут
Выходной интерфейс управления	USB
Выходных разъемов питания от батарей	Не менее 2
<b>3</b>	
Назначение	PoE коммутатор
<i><b>Технические характеристики оборудования:</b></i>	
Тип коммутатора	L2, управляемый
Количество портов PoE	Не менее 12
Количество портов коммутатора	Не менее 24
Выходная мощность	Не менее 100 Ватт
Стандарт PoE	802.3af, 802.3at, PPOE
Тип портов	RJ45, 1000Base-T
<b>4</b>	
Назначение	Камера миниатюрная
<i><b>Технические характеристики оборудования:</b></i>	
Количество	6
Тип камеры	IP Камера
Формат потока	RTP/RTSP
Поддерживаемые кодеки	H.264p или H.264i
Формат кадра	HD 720p (1280x720)
Питание	802.11af, PoE
Крепление	Настольная установка
<b>5</b>	
Назначение	Камера купольная
<i><b>Технические характеристики оборудования:</b></i>	
Количество	2
Тип камеры	IP Камера
Формат потока	RTP/RTSP
Поддерживаемые кодеки	H.264p или H.264i
Формат кадра	HD 720p (1280x720)
Питание	802.11af, PoE
Крепление	Потолочное
<b>6</b>	
Назначение	Тестовая станция/Станция эксперта
<i><b>Технические характеристики оборудования:</b></i>	
Количество	6+1
Центральный процессор	Intel 64 или AMD64 совместимый процессор
Количество ядер	Не менее 2 с частотой от 2800 Меггерц
Оперативная память	DDR4/DDR5, не менее 4ГБ



Параметр	Значение / Требование
Сетевой адаптер	Как минимум 1000 Base-T
Устройства-ввода-вывода	Комплект клавиатура-мышь
Накопитель	Твердотельный накопитель или жесткий диск объемом не менее 64ГБ
Устройство вывода	Дисплей с диагональю 15.4, 17 или 22 дюйма с разрешением 1920x1080 пикселей
Корпус	Требований к корпусу не установлено
Блок питания	Требований к блоку питания не установлено
Средства защиты	Тросовый замок стандарта Kensington Lock если таковой предусмотрен корпусом ПК