

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Раздел II Перечень работ

№ п/п	Наименование товаров и работ	Единица измерения	Сведения о количестве (объеме)	Требования, предъявляемые к закупаемым товарам и работам
1	Поставка Видеосервер IPDROM PRO ki29032023_1sw	Штука	1	Указаны в п. 2.1 «Поставка серверного оборудования»
2	Настройка серверного оборудования	Работа	1	Указаны в п. 2.2 «Настройка серверного оборудования»

2.1 Поставка серверного оборудования

Поставляемое оборудование должно соответствовать следующим минимальным характеристикам:

Параметр	Значение
Процессор	Количество ядер – не менее 16 шт; Количество потоков - не менее 24 шт; Базовая тактовая частота процессора - не менее 2,4 ГГц; Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost - не менее 5,1 ГГц; Объем кэш-памяти- не менее 30-ти Мб; Тип/уровень кэш-памяти: Smart Cache; Тепловой пакет (стандартный режим): 125 Вт; Расчетное энергопотребление - не менее 202 Вт; Типы поддерживаемой памяти: DDR4/DDR5; Макс. число каналов памяти - не менее 2-х шт.
Оперативная память	Не менее 32 Гб
Контроллер RAID	RAID уровней 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Видеокарта	Интегрированный графический процессор - Intel® UHD Graphics: - 1 порт DisplayPort, максимальное экранное разрешение 4096x2304 @60 Гц; - 1 порт HDMI, максимальное экранное разрешение 4096x2160 @60 Гц; - Поддерживается одновременное подключение не менее 2 дисплеев.
Дисковая подсистема	SSD диск объемом 240 Гб - 2 шт.; Серверный HDD диск объемом 18 Тб - 12 шт.
Операционная система	Windows IoT Enterprise – 1 шт.
Совместимость с ПО Аксон Некст	Да
Требования к электросети и среде эксплуатации	Линейное напряжение: от 100 до 240 Вольт Частота: от 50 до 60 Гц Кол-во блоков питания: не менее 1 шт. Номинальная мощность: 600 Вт Температура эксплуатации: от +15 до +35 °C Относительная влажность окружающего воздуха - до 80% при +25°C

2.2. Настройка серверного оборудования

В состав работ по настройке серверного оборудования входят следующие работы и требования к ним:

1. Монтаж серверного оборудования на площадке Покупателя.
 2. Подключение серверного оборудования к подсистемам электропитания и ЛВС.
 3. Укладку и маркировку кабелей подключённого оборудования к сетевой инфраструктуре на объекте Покупателя, в пределах помещения серверной/аппаратной.
 4. Настройка серверной операционной системы.
 5. Настройка IP адресации сервера, в соответствии с предоставленным Покупателем IP-планом;
 6. Коммутацию серверного оборудования с существующим оборудованием ЛВС на объекте Покупателя, в пределах помещения серверной/аппаратной.
 7. Установка и настройка программного обеспечения.
 8. Добавление в систему и настройка IP-видеокамер Покупателя.
 9. Участие совместно со специалистами Покупателя в проведении приемо-сдаточных испытаний (проверка соответствия настроенного серверного оборудования требованиям ТЗ, работоспособности технического и программного обеспечения, а также проверки комплектности поставляемой документации к поставляемым техническим и программным средствам).
 10. Консультация персонала Покупателя по поставляемому серверному оборудованию.
 11. Документацию в графическом и текстовом виде, отображающую чертёж установки технических средств в телекоммуникационный шкаф, схему структурную технических средств, схему электропитания оборудования, таблицу соединений и подключений, спецификацию оборудования.
 12. Организация маркировки оборудования, укладки и маркировка кабелей. Расходные материалы и их стоимость должна входить в стоимость выполняемых работ Поставщиком.
- Покупатель по запросу Поставщика предоставляет ему удаленный доступ для централизованной настройки оборудования.

Требования к безопасности при настройке серверного оборудования

Устанавливаемое оборудование и технические средства должны быть безопасны для лиц, соблюдающих правила эксплуатации.

Все внешние элементы серверного оборудования, находящиеся под напряжением, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а сами технические средства иметь зануление или защитное заземление в соответствии с ГОСТ 12.1.030-81 и ПУЭ;

Электропитание оборудования должно обеспечивать защитное отключение при перегрузках и коротких замыканиях в цепях нагрузки, а также аварийное ручное отключение;

Сопротивление заземления оборудования должно быть не более 4 Ом;

Общие требования пожарной безопасности должны соответствовать нормам на бытовое электрооборудование. В случае возгорания не должно выделяться ядовитых газов и дымов. После снятия электропитания должно быть допустимо применение любых средств пожаротушения.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех элементов серверного оборудования (в том числе инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля, ультразвук строчной частоты и т.д.), не должны превышать действующих норм (СанПиН 2.2.2./2.4.1340-03 от 03.06.2003 г.).

К монтажу оборудования должны допускаться только лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и изучившие документацию по эксплуатации оборудования.

Подключение всех кабелей производить только при отключенных от сети и выключенных источниках питания.

Прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок.

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать общие правила электробезопасности при использовании электрических приборов.