

ПРОТОКОЛ
заседания Закупочной комиссии ПАО «АСЗ» по утверждению изменений условий договора
№19248 от 21.02.2019г. на предмет поставки файловых серверов DLP в комплекте с
рабочими станциями и мониторами в сборе

04.02.2020г.

№ 157 /48

г. Комсомольск-на-Амуре

Предмет договора: Поставка файловых серверов DLP в комплекте с рабочими станциями и мониторами в сборе

Присутствовали:

Председатель закупочной комиссии №3:

Зам. председателя закупочной комиссии №3:

Постоянные члены закупочной комиссии №3:

Переменный член закупочной комиссии №3:

Секретарь закупочной комиссии №3:

Вопросы заседания закупочной комиссии №3: утверждение изменений условий договора №19248 от 21.02.2019г., в соответствии с проектом доп. соглашения №1 от 14.01.2020г. к договору №19248 от 21.02.2019г. с поставщиком ООО "Инфрадата", г. Москва.

Члены закупочной комиссии рассмотрели материалы

Решили: На основании пп.4 п.8.11.13. Положения о закупках ПАО «АСЗ» утвердить изменение условий договора, в соответствии с проектом доп. соглашения с проектом доп. соглашения №1 от 14.01.2020г. к договору №19248 от 21.02.2019г. с поставщиком ООО "Инфрадата", г. Москва. Общая стоимость договора остается без изменений и составляет 4 903 200,00 руб. с НДС.

Результаты голосования:

«За» - 5 членов Закупочной комиссии

«Против» - 0 членов Закупочной комиссии

Решение принято.

Подписи членов закупочной комиссии №3:

Секретарь закупочной комиссии №3:



Е.Н. Гапон

**Дополнительное соглашение №1
к Договору поставки №19248 от 21.02.2019г.**

г. Комсомольск-на-Амуре

«14» Января 2020г.

ПАО «Амурский судостроительный завод», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Генерального директора Кулакова Владимира Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «ИНФРАДАТА», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Генерального директора Каюмовой Натальи Михайловны, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Изложить Приложение 1 договора №19248 от 21.02.2019г в следующей редакции:

**Приложение № 1
к Договору поставки №19248 от 21.02.2019г.**

Спецификация №1

СТОИМОСТЬ И ОПИСАНИЕ ТОВАРА:							
№ п/п	Наименование	Краткая техническая характеристика (ГОСТ)	Обозначение документа на поставку (чертеж)	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость за единицу измерения (руб), без НДС	Стоимость партии Товара (руб), без НДС
1	Сервер Fujitsu PY RX2540M5 тип 1 в сборе: Набор микросхем - Intel C624. Поддерживаемые типы процессоров - поддержка возможности установки двух процессоров серии Intel Xeon Scalable Family до 28 ядер на процессор и тепловым пакетом до 205 Вт. Установленные процессоры - 2 процессоров с перечисленными характеристиками каждого: Количество ядер - 24 Максимальная частота - 3,9 ГГц Объем кэш-памяти третьего уровня - 35.75 Мб Производительность канала связи процессора - 10,4 ГТ/с Тепловыделение - 205 Вт Объем оперативной памяти - 256 Гб (модулями по 32 Гб) Тип оперативной памяти - Registered DDR4 Частота оперативной памяти - 2666 МГц Максимально возможный объем оперативной памяти - 7,5 Тв с учетом NVm модулей памяти. Количество слотов для оперативной памяти и поддержка режимов работы - 24 разъемов для модулей памяти Registered с поддержкой следующих функций: • Advanced ECC • Memory Scrubbing			шт	1	3 750 000,00	3 750 000,00

<ul style="list-style-type: none"> • SDDC • Rank sparing memory support • Memory Mirroring support <p>RAID контроллер - установлен RAID контроллер с поддержкой уровней RAID 0,1,10,5,50,6,60, объемом кэш-памяти - 2 Гб. Жесткие диски и флеш накопители - сервер поддерживают перечисленные типы конфигураций размещения жестких дисков внутри корпуса сервера:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность установки 12 жестких дисков формата 3,5" с поддержкой «горячей» замены. • Возможность установки 28 жестких дисков формата 2,5" с поддержкой «горячей» замены. • Возможность поддержки комбинированных конфигураций до 16 жестких дисков формата 2,5" вместе с приводом LTO-7. • Возможность установки на задней панели сервера до 4-х накопителей типа PCIe Flash SSD формата 2,5" с поддержкой «горячей» замены либо до 4-х жестких дисков формата 2,5" с поддержкой «горячей» замены. • Возможность установки на системной плате двух флеш-модулей с интерфейсом M.2 SATA емкостью 150 Гб. <p>В предлагаемой конфигурации сервер имеет 24 отсеков для жестких дисков формата 2,5" с поддержкой «горячей» замены. Установлено 4 накопителей SSD SAS объемом 800 Гб Mixed-Use 2,5" с возможностью «горячей» замены», с пропускной способностью 12 Гбит/с и 20 накопителей SAS объемом 900 Гб 10000 об/мин 2,5" с возможностью «горячей» замены», с пропускной способностью 12 Гбит/с. Все накопители размещены в двадцати четырех отсеках для жестких дисков формата 2,5". На системной плате установлен флеш-модуль с интерфейсом SATA емкостью 240 Гб. Порты - 1 видеовыход стандарта VGA, 5 портов USB 3.0, 1 порта RS-232-C Сетевой интерфейс - интегрированный на системной плате сетевой контроллер 2x 1 Гб/с (RJ45). Интегрированный на системной плате модульный сетевой контроллер с возможностью установки следующих интерфейсов: 4x 1 Гб/с (RJ45), 2x 10 Гб/с (RJ45), 2x 10 Гб/с (SFP+) и 4x 10 Гб/с (SFP+).</p>						
--	--	--	--	--	--	--

<p>Установлен модуль 2x 10 Гб/с (SFP+).</p> <p>Сервер имеет установленный сетевой адаптер с поддержкой 4x 1 Гбит/с (RJ45).</p> <p>Сервер обладает интегрированным на системной плате 1x1 Гбит/с (RJ45) портом для удаленного управления сервером с возможностью переключения данного порта на один из портов модульного сетевого контроллера.</p> <p>Сервер обладает оптическим адаптером с пропускной способностью 2x 10 Гбит/с.</p> <p>Сервер обладает оптическим адаптером HBA FC с пропускной способностью 2x 16 Гбит/с.</p> <p>Оптические модули входят в комплект поставки и совместимы с сетевыми портами и оптическими контроллерами сервера.</p> <p>Слоты расширения - сервер поддерживает возможность установки следующих вариантов конфигураций слотов расширения:</p> <p>1-я конфигурация: 3 x PCI-Express 3.0 x8 низкопрофильный 3 x PCI-Express 3.0 x16 низкопрофильный</p> <p>2-я конфигурация: 3 x PCI-Express 3.0 x8 низкопрофильный 1 x PCI-Express 3.0 x16 низкопрофильный 2 x PCI-Express 3.0 x8 полнопрофильный</p> <p>Сервер поддерживает возможность установки 2-х карт NVIDIA Tesla M60 или 2-х карт NVIDIA Tesla P100 с 16 гбайт памяти.</p> <p>Функции питания и охлаждения - сервер имеет два блока питания с поддержкой «горячей» замены, резервирование 1+1.</p> <p>Сервер имеет 6 вентиляторов с поддержкой «горячей» замены, резервирование 3x2.</p> <p>Сервер поддерживает возможность постоянной работы при температуре окружающей среды 5-45°C (без ограничения времени работы и необходимости установки специальных вентиляторов).</p> <p>Сервер поддерживает возможность установки следующих типов блоков питания: мощностью 1200 Ватт и эффективность 94%, мощностью 800 Ватт и эффективность 96%, мощностью 450 Ватт и эффективность 94%</p> <p>Установлено два блока питания с поддержкой «горячей» замены, резервирование 1+1.</p> <p>Мощность одного блока</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>питания 800 Ватт и эффективность 94%. Функции удаленного управления - интегрированный контроллер для удаленного управления сервером, совместимость с IPMI 2.0, наличие Web-интерфейса с лицензией для обеспечения графического перенаправления консоли в любом состоянии сервера. Возможность активации лицензии для управления жизненным циклом сервера для облегчения его обслуживания и управления – Embedded Lifecycle Management – с возможностью хранения образов ОС, автоматической загрузкой драйверов и микропрограмм и логов сервера на энергонезависимой памяти объемом 16 Гб. Также данный модуль управления позволяет удаленное тестирование компонентов сервера таких как процессор модули памяти, жесткие диски с различными сценариями стрессовой нагрузки и имеет возможность создания расписания проведения подобных тестов. Для сохранения логов сервера предусмотрена возможность работы с архивами данных логов на централизованном сервере производителя. Предусмотрена возможность производить автоматизированную настройку сервера согласно используемому профилю, а также возможность мониторинга и управления RAID контролерами. Габариты: Ширина –483 мм Глубина –770 мм Высота –87 мм (2U) Энергопотребление и тепловыделение - максимальное энергопотребление при полной нагрузке и максимальной доступной конфигурации 715 W, тепловыделение 2574 kJ/h (2439,7 BTU/h) Комплект для монтажа в монтажный шкаф - входит в комплект поставки Поставляемое ПО управления - ПО для развертывания ОС, мониторинга и управления сервером. Гарантийные обязательства: В течение 3-х лет с момента поставки изделия с бесплатным выездом инженера на место эксплуатации, режим обслуживания 9x5 с реакцией на следующий рабочий день после поступления запроса.</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Наличие круглосуточной удаленной технической поддержки производителем по выделенной телефонной линии с возможностью бесплатного звонка без тарификации междугороднего соединения. Наличие запчастей на складе изготовителя - 5 лет с момента снятия оборудования с производства.</p> <p>В комплекте к серверу, для обеспечения ЗИП, дополнительно поставляется два накопителя SSD SAS объемом 800 Гб Mixed-Use 2,5", с пропускной способностью 12 Гбит/с, и два накопителя SAS объемом 900 Гб 10000 об/мин 2,5" с пропускной способностью 12 Гбит/с. Накопители полностью совместимы и выпущены тем же производителем что и сервер.</p> <p>Оборудование новое, не бывшее в употреблении, не отремонтированное, не восстановленное каким-либо образом. Оборудование полностью обеспечивает функциональность и диагностику, предусмотренную конструкцией оборудования и взаимодействие с программно-аппаратными средствами управления оборудованием, предусмотренными его производителем.</p> <p>Оборудование соответствует действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости.</p> <p>Оборудование имеет все признаки подлинности, предусмотренные производителем.</p> <p>Гарантийные обязательства: в течение 3 лет с момента поставки, с бесплатным выездом инженера на место эксплуатации, режим обслуживания 24x7 с реакцией не более 4 часов после поступления запроса. Наличие круглосуточной удаленной технической поддержки производителем по выделенной телефонной линии с возможностью бесплатного звонка без тарификации междугороднего соединения. Наличие запчастей на складе изготовителя - 5 лет с момента снятия оборудования с производства.</p> <p>Производитель Fujitsu. Страна происхождения Германия</p>					
<p>2 Рабочая станция PowerCool S1007BK-E с монитором в сборе: Системный блок в составе:</p>			шт	3 112 000,00	336 000,00

<p>Процессор: CPU AMD Socket AM4 Ryzen 5 2600X (4.20GHz/19Mb) tray. Литография процессора - 14 нанометров. Количество ядер процессора - 6. Количество потоков процессора –12. Максимальная тактовая частота процессора - 4,20 ГГц. Кэш-память процессора - 19 Мб. Технология динамического увеличения частоты процессора в зависимости от разницы между номинальным и максимальным значениями температуры – наличие. Поддержка процессором технологии виртуализации, позволяющая одной аппаратной платформе функционировать в качестве нескольких виртуальных платформ – наличие. Поддержка 64-разрядных приложений – наличие. Поддержка процессором векторных инструкций AVX – наличие. Функция управления потреблением энергии в зависимости от текущей нагрузки процессора – наличие. Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти - 64 Гб. Поддержка двухканальной архитектуры памяти – наличие. Устройство охлаждения процессора: Совместимость с установленным процессором – наличие Минимальная скорость вращения вентилятора –800 об/мин. Максимальная скорость вращения вентилятора –4200 об/мин. Тип коннектора – 4-pin Время наработки на отказ – 40000 часов. Материнская плата: Количество слотов для модулей оперативной памяти –2. Тип поддерживаемых модулей оперативной памяти – DDR4. Максимальная частота поддерживаемой оперативной памяти – 3200 МГц. Поддержка двухканальной архитектуры памяти – наличие. Поддержка модулей памяти с коррекцией ошибок (ECC) – наличие. Слоты расширения –2 лотов PCI Express x1, 1 слота PCI Express 16. Поддержка PCI Express версии 3.0 – наличие. Возможность установки твердотельных накопителей (SSD) объемом –512 Гб. Возможность установки 2.5" и 3.5" жестких дисков (HDD) объемом –2000 Гб. Внутренние разъемы и интерфейсы –два разъема USB версии 3.1, четыре разъема USB версии 2.0, четыре</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>SATA коннектора с пропускной способностью 6 Гбит/с, один разъем S/PDIF Out, один разъем COM, один разъем M.2 с поддержкой устройств хранения форм-фактора 2242/2260/2280 (режим SATA и PCIE 3.0 x 4). Порты на задней панели – четыре USB версии 3.1, два USB версии 2.0, один Gigabit Ethernet, один VGA, один HDMI, два PS/2, один линейного входа, один линейного выхода, один порт для подключения микрофона.</p> <p>Оперативная память: Тип – DDR4. Объем установленной оперативной памяти –16 Гб. Частота установленной оперативной памяти –3200 МГц. Пропускная способность установленной оперативной памяти –25600 Мб/с. Поддержка XMP – наличие. Радиатор для охлаждения оперативной памяти – наличие.</p> <p>Жесткий диск: Интерфейс – SATA. Объем установленного жесткого диска – 1000 Гб. Объем буферной памяти –64 Мб. Скорость вращения шпинделя –7200 об/мин.</p> <p>Твердотельный накопитель: Форм-фактор – 2280 Разъем - M.2 Объем – 250 Гб Скорость записи – 520 Мб/с Скорость чтения – 550 Мб/с Поддержка секторов размером 4 Кб – наличие Скорость случайной записи (блоки по 4Кб) – 88000 IOPS Объем буферной памяти –512 Мб Время наработки на отказ – 1500000 часов</p> <p>Дискретная видеокарта: Количество поддерживаемых мониторов – 2 Максимальное разрешение – 2560x1600 Частота графического процессора – 590 МГц Частота шейдерных блоков – 1405 МГц Объем видеопамати –1024 Мб Частота видеопамати –1200 МГц Частота RAMDAC –400 МГц Разъемы (переходники и адаптеры не применяются) – один HDMI, один VGA Число универсальных процессоров –16 Число текстурных блоков – 8 Число блоков растеризации – 4 Максимальная степень анизотропной фильтрации – 16x.</p> <p>Сетевой адаптер: Интерфейс - PCI-E x1 Количество разъемов RJ-45 – 1</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>Поддержка стандартов - 802.1p, 802.1Q VLAN, 802.3x Flow Control</p> <p>Поддержка Jumbo Frame - наличие</p> <p>Поддержка Wake-on-LAN - наличие</p> <p>Корпус:</p> <p>Форм-фактор – ATX. Толщина стенок корпуса - 0,5 мм.</p> <p>Материал стенок корпуса – сталь. Кнопки на передней панели - Power, Reset.</p> <p>Светодиодные индикаторы на передней панели – индикатор питания, индикатор активности жесткого диска. Количество слотов для плат расширения –7 полноразмерных слотов.</p> <p>Количество внутренних отсеков 3.5 дюйма –5. Количество внутренних отсеков 2.5 дюйма - 1. Количество внешних отсеков 3,5 дюйма - 1. Количество отсеков 5.25 дюймов - 8.</p> <p>Количество внешних отсеков 5.25 дюймов - 2. Внутренняя корзина для HDD – несъемная.</p> <p>Разъемы на передней панели - 2 порта USB версии 2.0, 2 аудио miniJack разъемов с внутренним подключением к материнской плате. Петля для висячего замка на крышке корпуса – наличие.</p> <p>Возможность установки замка типа Kensington Lock – наличие.</p> <p>Разъем для установки датчика вскрытия корпуса – наличие.</p> <p>Место для установки вентилятора на задней стенке размером 92 x 92 мм - наличие.</p> <p>Место для установки двух вентиляторов на боковой стенке размером 120 x 120 мм - наличие. Размещение блока питания в корпусе – горизонтально. Максимальная длина видеокарты - 340 мм.</p> <p>Ширина корпуса –175 мм.</p> <p>Высота корпуса –407 мм.</p> <p>Глубина корпуса –362 мм.</p> <p>Электромагнитный замок внутренней блокировки боковой крышки, встроенный в корпус:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие двухцветной LED индикации, обозначающей текущий режим работы замка (открыто/закрыто); - наличие программного обеспечения для управления режимами работы замка; - подключение и контроль осуществляется с помощью шины USB; - при активации замка происходит физическое запирание крышки системного блока, а индикатор замка меняет цвет; - активация и деактивация замка, происходит из системы при включенном компьютере (при выключенном компьютере) 					
--	--	--	--	--	--

<p>замок сохраняет режим, в котором он находился на момент выключения компьютера);</p> <ul style="list-style-type: none"> - все функциональные компоненты электромагнитного замка располагаются внутри системного блока на несъемной части корпуса; - в закрытом режиме исключается возможность доступа к компонентам замка снаружи корпуса. <p>Блок питания: Форм фактор – SFX. Охлаждение блока питания – встроенный вентилятор диаметром 120 мм с подшипником качения. Защита от коротких замыканий (SCP) – наличие. Защита от повышения напряжения (OVP) – наличие. Защита от перегрузки любого из выходов блока по отдельности (OSP) – наличие. Защита от понижения напряжения (UVP) – наличие. Защита от скачков тока и напряжения (SIP) – наличие. Поддержка EPS12V версии 2.92 – наличие. Мощность блока питания - 500 Вт. Коннектор питания материнской платы - 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор, 4-pin имеет возможность отстегиваться в случае необходимости, разборный 8-pin коннектор). Количество разъемов для подключения жестких дисков –2.</p> <p>Монитор – 2 штуки: Диагональ – 24". Максимальное разрешение экрана –1920 x 1080. Тип матрицы – VA. Тип подсветки – WLED. Соотношение сторон – 16:9. Время отклика – 4 мс. Контрастность – 3000:1. Динамическая контрастность – 12000000:1. Угол обзора по горизонтали – 178 градусов. Угол обзора по вертикали – 178 градусов. Шаг пикселя по горизонтали – 0.272 мм. Шаг пикселя по вертикали – 0.272 мм. Антибликовое покрытие экрана – наличие. Подсветка без мерцания – наличие. Функция подавления синего цвета – наличие. Количество отображаемых цветов – 16777216. Плотность пикселей на сантиметр – 36. Разрядность матрицы – 6 бит. Минимальная частота горизонтальной развертки – 30 кГц. Максимальная частота горизонтальной развертки – 80 кГц. Минимальная частота вертикальной развертки – 50 Гц. Максимальная частота вертикальной развертки – 75 Гц. Интерфейсы (переходники и</p>					
--	--	--	--	--	--

<p>адаптеры не применяются) – VGA, HDMI, DisplayPort.</p> <p>Съемная подставка – наличие. Возможность установки замка типа Kensington Lock – наличие. Размер VESA крепления – 100 x 100 мм. Возможность изменения угла наклона – 3 градусов вперед и 20 градусов назад. Максимальное энергопотребление при работе –20 Вт. Энергопотребление в режиме ожидания –0.5 Вт. В комплекте поставки: монитор, подставка, кабель HDMI, кабель питания, руководство по быстрой настройке и информация по безопасности.</p> <p>Клавиатура: Технология связи – беспроводная. Радиус действия беспроводной связи –10 метров. Конструкция – классическая. Контакты клавиш - мембранные с тактильной обратной связью. Интерфейс – USB. Влагоустойчивость – наличие. Цифровой блок – наличие. Размер правой и левой клавиши Shift – широкий. Форма клавиши Enter - L-образная. Количество клавиш – 104. Нарботка на отказ – 20 000 000 нажатий.</p> <p>Мышь: Технология связи – беспроводная. Радиус действия беспроводной связи –10 метров. Тип – оптическая светодиодная. Интерфейс – USB. Симметричная конструкция корпуса – наличие. Разрешение сенсора –1000 dpi. Прорезиненное колесо прокрутки – наличие. Количество клавиш – 3. Нарботка на отказ –3 000 000 нажатий.</p> <p>Оборудование новое, не бывшее в употреблении, не отремонтированное, не восстановленное каким-либо образом. Оборудование полностью обеспечивает функциональность и диагностику, предусмотренную конструкцией оборудования и взаимодействие с программно-аппаратными средствами управления оборудованием, предусмотренными его производителем. Оборудование соответствует действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости. Оборудование имеет все признаки подлинности,</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>предусмотренные производителем. Гарантийные обязательства: в течение 3 лет с момента поставки, с бесплатным выездом инженера на место эксплуатации, режим обслуживания 24x7 с реакцией не более 4 часов после поступления запроса. Наличие круглосуточной удаленной технической поддержки производителем по выделенной телефонной линии с возможностью бесплатного звонка без тарификации междугороднего соединения. Наличие запчастей на складе изготовителя - 5 лет с момента снятия оборудования с производства. Производитель PowerCool. Страна происхождения Тайвань</p>						
---	--	--	--	--	--	--

ИТОГО стоимость без учета НДС, руб	4 086 000,00
ИТОГО НДС, руб	817 200,00
ИТОГО стоимость в т.ч. НДС, руб	4 903 200,00
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ:	
Не предусмотрено	
ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ:	
Аванс в размере 60% от цены Товара (Продукцию) на основании счета Поставщика в течение 20 рабочих дней от даты получения счета (условия и порядок оплаты товара, работ, услуг по договору), Окончательный расчет в размере 40% от цены Товара, за вычетом ранее произведенных платежей после приемки Товара в течение 30 рабочих дней от даты поступления Товара на склад Покупателя	
СРОК ПОСТАВКИ:	
30 календарных дней с момента подписания договора	
СПОСОБ ПОСТАВКИ:	
До адреса Покупателя	
АДРЕС ДОСТАВКИ, МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ СКЛАДА, СТРОИТЕЛЬНОГО ИЛИ ИНОГО ОБЪЕКТА:	
г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Аллея Труда 1	
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ПРИЕМКУ ТОВАРА:	
ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ И ЕГО РЕКВИЗИТЫ:	
<i>(УКАЗЫВАЕТСЯ, ЕСЛИ ПОКУПАТЕЛЬ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЕМ):</i>	

Продавец:
ООО «Инфрадата»

Покупатель:
ПАО «Амурский судостроительный завод»
Генеральный директор

_____ Каюмова Н.М.
« ____ » _____ 20 ____ г.

_____ Кулаков В.В.
« ____ » _____ 20 ____ г.