

Департамент культуры администрации города Южно-Сахалинска
Муниципальное бюджетное учреждение
«Южно-Сахалинская централизованная библиотечная система»
(МБУ ЦБС)

Ленина ул., д. 244, г. Южно-Сахалинск, 693020, тел./факс (4242) 72-27-14, E-mail: citylibrary@mail.ru
ОКПО 27596854, ОГРН 1026500529065, ИНН/КПП 6501073868/650101001

04 июня 2020 года № 212

Директору МКУ
«Управление делами
администрации города
Южно-Сахалинска»

В.А. Кожухову

О согласовании закупки

Уважаемый Вячеслав Анатольевич!

В связи с необходимостью организации рабочих мест сотрудников в переданном в пользование МБУ ЦБС помещении по адресу ул. Ленина 242 и подключению их к сети организации просим Вас согласовать техническое задание на приобретение следующего оборудования:

Наименование	Количество
Маршрутизатор	1
Коммутатор	2
Настенный разборный сетевой шкаф	1
Патч-панель	1
Блок розеток	1
Системный блок (micro)	3
Системный блок (mini tower)	1
Монитор	5
Крепление для компьютера форм-фактора Micro к монитору	4
Компьютер Dell Optiplex 5070 MFF (5070-1991)	1
Компьютер Dell Optiplex 5070 MT (5070-4753)	1
Ноутбук	1

Источник финансирования закупки - муниципальная программа «Развитие культуры в городском округе «Город Южно-Сахалинск» на 2020-2025 годы».

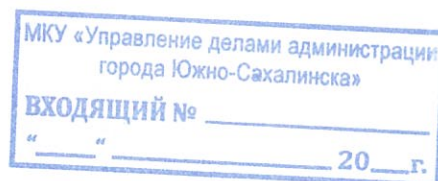
Приложение:

- 1) Техническое задание.

Директор МБУ ЦБС

О.А. Бородина

Заведующий отделом автоматизации
Литвинцев А.А.
724-233 / LitvintsevAA@libys.ru





Утверждаю
Директор МБУ «Южно-Сахалинская
Централизованная библиотечная система»
Бородина О.А.
« 04 » _____ июня 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку компьютеров и сетевого оборудования

1. Общие требования к поставляемому оборудованию

1.1. Если нет специальных требований, Оборудование должно функционировать, при следующих условиях окружающей среды в помещении: температура от +18 °С до +35.

1.2. При работе Оборудования среднее значение уровня шума в помещении, измеренное на расстоянии 1 м от Оборудования, не должно превышать 35 дБ.

1.3. Все активное Оборудование, испускающее электромагнитное излучение, должно быть сертифицировано в соответствии с требованиями стандарта на электромагнитную совместимость FCC Part 15 Class B или директивы электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС (ГОСТР 50839-95).

1.4. Оборудование поставляется в соответствии со спецификацией:

№ п/п	Наименование оборудование	Код КТРУ	Номер приложения спецификации	Количество
1.	Системный блок (micro)	26.20.15.000-00000028	Приложение № 1.1	4
2.	Системный блок (mini tower)	26.20.15.000-00000028	Приложение № 1.2	1
3.	Монитор	26.20.17.110-00000013	Приложение № 1.3	5
4.	Ноутбук	26.20.11.110-00000141	Приложение № 1.4	1
5.	Крепление для компьютера форм-фактора Micro к монитору	26.20.40.190	Приложение № 1.5	4
6.	Маршрутизатор	26.30.11.120-00000009	Приложение № 1.6	1
7.	Коммутатор	26.30.11.110-00000041	Приложение № 1.7	2
8.	Настенный сетевой шкаф	26.30.30.000-00000001	Приложение № 1.8	1
9.	Патч-панель	26.30.30.000-00000001	Приложение № 1.9	1
10.	Блок розеток	26.30.30.000-00000001	Приложение № 1.10	1

2. Требования к срокам и месту поставки

2.1. 60 календарных дней с момента оплаты счёта.

2.2 Место поставки товара – Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 242.

3. Требования к гарантийному обслуживанию оборудования

3.1. Гарантия должна распространяться на все поставляемое Оборудование. Гарантийный срок должен составлять не менее одного года.

3.2. В составе предоставляемых с Оборудованием информационных материалов должны быть указаны условия гарантийного обслуживания и номера контактных телефонов сервисных центров, по которым представитель Заказчика может информировать квалифицированный персонал производителя или его Представителя о дефектах в работе Оборудования. Такой контактный телефон должен функционировать круглосуточно. Вышеупомянутый персонал производителя или его Представителя должен свободно владеть русским языком.

3.3. Во время гарантийного периода должна осуществляться авансовая замена неисправного Оборудования. Замена должна производиться в следующем порядке, - первоначально производится поставка исправного Оборудования Заказчику, далее происходит возврат неисправного Оборудования. Замена должна производиться неограниченное количество раз в течение всего срока действия гарантийного срока производителя. Замена производится в течение 7 календарных дней.

3.4. Во время гарантийного периода при обнаружении неисправностей на накопителях Оборудования, Заказчик имеет право не возвращать накопители, содержащих персональные данные или иную информацию ограниченного доступа. Неисправный накопитель должен быть заменен на исправный на безвозмездной основе по предоставлению Заказчиком соответствующего акта. Акт составляется Заказчиком. Замена производится в течение 3 календарных дней.

3.5 Гарантийное обслуживание поставляемого Оборудования должно производиться без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление

работоспособности отдельного устройства (или его части, блока, узла) или программного обеспечения, при выходе его из строя или нарушения работоспособности при взаимодействии с компонентами поставляемой Системы по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период.

3.6. Гарантийное обслуживание оборудования должно осуществляться на местах установки этого Оборудования. Если необходимые работы по восстановлению работоспособности Оборудования на месте его установки выполнить невозможно, то они должны быть выполнены сервисном центре. При этом доставка оборудования в соответствующий сервисный центр и возврат его после ремонта производится за счет Поставщика оборудования.

3.7. Все запасные части, которые устанавливаются на Оборудование в течение гарантийного периода, должны быть произведены и сертифицированы тем же производителем, что и исходное комплектующее Оборудование и иметь не худшие функциональные характеристики.

3.8. В случае согласованной с Производителем аппаратной модернизации приобретаемого Оборудования в течение гарантийного периода, с использованием запасных частей, произведенных и сертифицированных тем же производителем, гарантия на изделие в целом должна сохраняться.

Заведующий отделом автоматизации

Литвинцев А.А.

Спецификация системного блока форм-фактора Micro (Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000028)

Характеристики оборудования					Обоснование дополнительных
Наименование характеристики		Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Процессор	количество ядер	шт.	не менее	6	Приведенные характеристики затребованы в связи с расчётом на работу критически важных приложений используемых Заказчиком
	количество потоков	шт.	не менее	6	
	базовая тактовая частота	ГГц	не менее	2,2	
	объем кэш-память L1	Кб	не менее	192	
	объем кэш-память L2	Мб	не менее	1,5	
	объем кэш-память L3	Мб	не менее	9	
	макс. объем памяти	Гб	не менее	128	
	макс. число каналов памяти	шт.	не менее	2	
	макс. пропускная способность памяти	Гб/с	не менее	41,6	
	расчетная мощность	Вт	не более	35	
	система охлаждения	-	наличие	активная	
Графическая подсистема	тип видеокарты	-	наличие	интегрированная	Приведенные характеристики затребованы в связи с необходимостью преобразования изображения находящегося в памяти компьютера, в видеосигнал для устройства
	базовая частота	МГц	не менее	300	
	макс. разрешение (HDMI), ширина	пиксель	не менее	4096	
	макс. разрешение (HDMI), высота	пиксель	не менее	2304	
	макс. разрешение (HDMI), частота	Гц	не менее	24	
	макс. разрешение (DP/DVI), ширина	пиксель	не менее	4096	
	макс. разрешение (DP/DVI), высота	пиксель	не менее	2304	
Материнская плата	макс. разрешение (DP/DVI), частота	Гц	не менее	60	
	M.2 слот для SSD	-	-	наличие	Характеристика затребованная в связи с необходимостью подключения накопителей типа M.2
	количество разъемов памяти	шт.	не менее	2	Характеристика затребована для возможности увеличения объема оперативной памяти в случае необходимости
	макс. объем оперативной памяти	Гб	не менее	32	Характеристика затребована для возможности увеличения производительности
	количество портов USB 2.0 + USB 3.0	шт.	не менее	4	Характеристика затребована для возможность подключения периферийных устройств, устройств ввода/вывода информации, манипуляторов.
	видео выход № 1	-	наличие	HDMI	Характеристика затребована для подключения устройств отображения графической информации
	видео выход № 2	-	наличие	HDMI или DisplayPort (допускается указание одного или нескольких)	
	количество видео выходов	шт.	не менее	2	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения возможности подключения разнообразных устройств отображения информации, возможности расширения отображения графической информации на нескольких дисплеях с разными типами видео входов.

	разъем для гарнитуры "наушники + микрофон" (на передней /боковой панели)	шт.	не менее	1	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения ввода/вывода аудио информации
	сетевой адаптер (RJ-45) 10/100/1000 Мбит/с	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения к локальным и глобальным вычислительным сетям
	встроенный модуль WiFi и Bluetooth	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения к локальным и глобальным вычислительным сетям, а так же сопряжения периферийных устройств использующих Bluetooth
	отдельный чип Trusted Platform Module соответствующим стандарту ISO/IEC 11889:2015	версия	не менее	2.0	Характеристика затребована в связи с необходимостью защиты информации согласно Федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ
Оперативная память	тип	-	наличие	SODIMM DDR4	Характеристика затребована в связи с минимальными системными требованиями программного обеспечения используемого Заказчиком.
	объем ед. модуля	Гб	не менее	4	
	количество модулей	шт.	не менее	2	
	частота	МГц	не менее	2400	
	стандарт	-	не менее	PC4-19200	
	пропускная способность	Мб/с	не менее	19 200	
	объем	Гб	не менее	8	В соответствии с КТРУ
Жесткий диск	тип	-	наличие	SSD	В соответствии с КТРУ
	объем SSD	Гб	не менее	256	В соответствии с КТРУ
	форм-фактор SSD	дюйм	не более	2,5	Характеристика затребована в связи с минимизацией пространства под HDD
Блок питания	внешний блок питания	-	-	наличие	Характеристика затребования в связи с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
	мощность	Вт	не менее	65	
	система охлаждения	-	-	отсутствует	
Размеры корпуса	высота	мм	не более	182,00	Характеристика затребована в связи с ограничениями пространства размещения оборудования
	ширина	мм	не более	36,00	
	длина	мм	не более	178,00	
	VESA крепление 75x75 или 100x100 под монитор, обеспечивающее беспрепятственный доступ ко всем портам системного блока и монитора	-	-	наличие	Характеристика затребована для возможности крепления к устройствам отображения графической информации

Совместимость VESA крепления с поставляемым монитором	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью совместимости
Слот для Kensington Lock	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения сохранности устройства от кражи, защиты информации.
Клавиатура в комплекте поставки	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью ввода информации
Мышь в комплекте поставки	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью ввода информации

Приложение №1.2

Спецификация системного блока форм-фактора Mini Tower (Код позиции КТРУ 26.20.15.000-00000028)

Характеристики оборудования					Обоснование дополнительных
Наименование характеристики		Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Процессор	количество ядер	шт.	не менее	6	Приведенные характеристики затребованы в связи с расчётом на работу критически важных приложений используемых Заказчиком
	количество потоков	шт.	не менее	6	
	базовая тактовая частота	ГГц	не менее	2,2	
	объем кэш-память L1	Кб	не менее	192	
	объем кэш-память L2	Мб	не менее	1,5	
	объем кэш-память L3	Мб	не менее	9	
	макс. объем памяти	Гб	не менее	128	
	макс. число каналов памяти	шт.	не менее	2	
	макс. пропускная способность памяти	Гб/с	не менее	41,6	
	расчетная мощность	Вт	не более	35	
Графическая подсистема	система охлаждения	-	наличие	активная	Приведенные характеристики затребованы в связи с необходимостью преобразования изображения находящегося в памяти компьютера, в видеосигнал для устройства отображения информации
	тип видеокарты	-	наличие	интегрированная	
	базовая частота	МГц	не менее	300	
	макс. разрешение (HDMI), ширина	пиксель	не менее	4096	
	макс. разрешение (HDMI), высота	пиксель	не менее	2304	
	макс. разрешение (HDMI), частота	Гц	не менее	24	
	макс. разрешение (DP/DVI), ширина	пиксель	не менее	4096	
	макс. разрешение (DP/DVI), высота	пиксель	не менее	2304	
Материнская плата	макс. разрешение (DP/DVI), частота	Гц	не менее	60	Характеристика затребованная в связи с необходимостью подключения платы PCIe1394a для работы с аудиотехникой (пульт, микшер) и платы видеозахвата
	Шина PCI Express x1	шт.	не менее	2	
	M.2 слот для SSD	-	-	наличие	
	количество разъемов памяти	шт.	не менее	2	
	макс. объем оперативной памяти	Гб	не менее	32	
	количество портов USB 2.0 + USB 3.0	шт.	не менее	4	
	видео выход № 1	-	наличие	HDMI	Характеристика затребована для подключения устройств отображения графической информации
	видео выход № 2	-	наличие	HDMI или DisplayPort (допускается указание одного или нескольких)	

М	количество видео выходов	шт.	не менее	2	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения возможности подключения разнообразных устройств отображения информации, возможности расширения отображения графической информации на нескольких дисплеях с разными типами видео входов.
	разъем для гарнитуры "наушники + микрофон" (на передней /боковой панели)	шт.	не менее	1	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения ввода/вывода аудио информации
	сетевой адаптер (RJ-45) 10/100/1000 Мбит/с	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения к локальным и глобальным вычислительным сетям
	отдельный чип Trusted Platform Module соответствующим стандарту ISO/IEC 11889:2015	версия	не менее	2.0	Характеристика затребована в связи с необходимостью защиты информации согласно Федерального закона "О персональных данных" от 27.07.2006 N 152-ФЗ
Оперативная память	тип	-	наличие	SODIMM DDR4	Характеристика затребована в связи с минимальными системными требованиями программного обеспечения используемого Заказчиком.
	объем ед. модуля	Гб	не менее	4	
	количество модулей	шт.	не менее	2	
	частота	МГц	не менее	2400	
	стандарт	-	не менее	PC4-19200	
	пропускная способность	Мб/с	не менее	19 200	
	объем	Гб	не менее	8	
Жесткий диск	тип	-	наличие	SSD	В соответствии с КТРУ
	объем SSD	Гб	не менее	256	В соответствии с КТРУ
	форм-фактор SSD	дюйм	не более	2,5	Характеристика затребована в связи с минимизацией пространства под HDD
Блок питания	внутренний блок питания	-	-	наличие	Характеристика затребования в связи с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
	мощность	Вт	не менее	260	
	система охлаждения	-	-	отсутствует	
Размеры корпуса	высота	мм	не более	350,00	Характеристика затребована в связи с необходимостью установки в корпус компьютера дополнительных плат расширения
	ширина	мм	не более	154,00	
	длина	мм	не более	274,00	

Клавиатура в комплекте поставки	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью ввода информации
Мышь в комплекте поставки	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью ввода информации

Приложение № 1.3
 Спецификация монитора (Код позиции КТРУ 26.20.17.110-00000013)

Характеристики оборудования					Обоснование требуемых характеристик
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого		
Монитор	покрытие	-	наличие	антибликовое или матовое	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения комфортной работы при ярком освещении
	диагональ экрана	дюйм	не менее	21,0	Согласно КТРУ
	макс. разрешение, ширина	пиксель	не менее	1920	
	макс. разрешение, высота	пиксель	не менее	1080	
	LED подсветка	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения работоспособности матрицы монитора
	соотношение сторон	-	наличие	16:9	Характеристика затребована для обеспечения соблюдения геометрических пропорций отображаемого изображения
	яркость	кд/м ²	не менее	250	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения комфортной работы при ярком освещении
	контрастность	-	не менее	1 000	Характеристика затребована для обеспечения более точной цветопередачи
	время отклика пикселя	мс	не более	5	Характеристика затребована для обеспечения наименьшего искажения изображения при изменении яркости пикселя
	угол обзора по горизонтали	°	не менее	170	Характеристика затребована для обеспечения способности различения зрителем четкого изображения под максимальным углом
	угол обзора по вертикали	°	не менее	160	
	размер пикселя	мкм	не более	248	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения детализации
	плотность пикселей	ppi	не менее	102	
	макс. частота обновления экрана	Гц	не менее	60	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения наименьшего искажения изображения при подаче сигнала о изменении цвета на матрицу монитора
	видеоинтерфейс №1	-	наличие	HDMI	Характеристика затребована для подключения устройств передающих видеосигнал
	видеоинтерфейс №2	-	наличие	VGA или DisplayPort (допускается указание одного или нескольких)	Характеристика затребована для подключения устройств передающих видеосигнал
	количество видеоинтерфейсов	шт.	не менее	2	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения возможности подключения к разнообразным типам источников видео сигнала
размер VESA	мм	наличие	100x100	Характеристика затребована для возможности крепления монитора к разнообразным типам устройств и материалов	
регулировка наклона	-	-	наличие	Характеристика затребована для индивидуальной подстрой пользователем положения монитора согласно СНиП	
потребляемая мощность при работе	Вт	не более	22,00	Характеристика затребования в связи с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	
расположение блока питания	-	наличие	встроенный	Характеристика затребована в связи с ограничениями пространства размещения оборудования	
потребляемая мощность в спящем режиме	Вт	не более	0,50	Характеристика затребования в связи с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации	

класс энергетической эффективности	-	не менее	А	Характеристика затребования в связи с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ (ред. от 27.12.2018) "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации
кабель для подключения по видеоинтерфейсу №1	-	наличие	HDMI	Характеристика затребована для подключения устройства к источнику видео сигнала по видеоинтерфейсу VGA
кабель для подключения по видеоинтерфейсу №2	-	наличие	соответствующий цифровому видеоинтерфейсу	Характеристика затребована для подключения устройства к источнику видео сигнала по соответствующий цифровому видеоинтерфейсу
кабель питания в комплекте поставки	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения монитора к сети переменного тока 220-240В

Характеристики оборудования					
Наименование характеристики		Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Процессор	количество ядер	шт.	не менее	4	Приведенные характеристики затребованы в связи с расчётом на работу критически важных приложений используемых Заказчиком
	количество потоков	шт.	не менее	8	
	базовая тактовая частота	ГГц	не менее	1,6	
	объем кэш-память L1	КБ	не менее	256	
	объем кэш-память L2	МБ	не менее	1	
	объем кэш-память L3	МБ	не менее	6	
	макс. объем памяти	ГБ	не менее	64	
	макс. число каналов памяти	шт.	не менее	2	
	макс. пропускная способность памяти	ГБ/с	не менее	45,8	
расчетная мощность		Вт	не более	15	
Тип графического контроллера		-	наличие	интегрированный	характеристика затребована в связи с необходимостью преобразования изображения находящегося в памяти компьютера, в видеосигнал для устройства отображения информации
отдельный чип Trusted Platform Module соответствующим стандарту ISO/IEC 11889:2015		версия	не менее	2.0	Характеристика затребована в связи с необходимостью защиты информации
Экран	покрытие	-	-	матовое или антибликовое	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения комфортной работы при ярком освещении
	диагональ экрана	дюйм	не менее	14,0	В соответствии с КТРУ
	макс. разрешение, ширина	пиксель	не менее	1920	В соответствии с КТРУ
	макс. разрешение, высота	пиксель	не менее	1080	В соответствии с КТРУ
	LED подсветка	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения работоспособности матрицы монитора
	соотношение сторон	-	-	16:9	Характеристика затребована для обеспечения соблюдения геометрических пропорций отображаемого изображения
Оперативная память	тип	-	наличие	SODIMM DDR4	Характеристика затребована в связи с минимальными системными требованиями программного обеспечения используемого Заказчиком.
	частота	МГц	не менее	2 666	
	стандарт	-	не менее	PC4-21333	
	пропускная способность	МБ/с	не менее	21 333	
	объем установленной памяти	ГБ	не менее	8	В соответствии с КТРУ
	макс. устанавливаемый объем памяти	ГБ	не менее	16	Характеристика затребована для возможности увеличения производительности
Диск	тип SSD M.2 2242	-	наличие	SSD	В соответствии с КТРУ
	объем SSD	ГБ	не менее	256	В соответствии с КТРУ

Жесткий диск	пропускная способность интерфейса	Гбит/с	не менее	6	Характеристика затребована для обеспечения достаточной пропускной способности интерфейса
Встроенное дополнительное оборудование	встроенная акустическая система	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения вывода аудио информации, без подключения дополнительных аудиоустройств
	веб-камера	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения передачи визуальной информации
	встроенный микрофон	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения передачи аудио информации
	разъем наушники/микрофон	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения ввода/вывода аудио информации
	беспроводная связь	-	наличие	Bluetooth, Wi-Fi	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения к локальным и глобальным вычислительным сетям, а так же сопряжения периферийных устройств
Интерфейсы	сетевой адаптер (RJ-45) 10/100/1000 Мбит/с	-	-	наличие	Характеристика затребована в связи с необходимостью подключения к локальным и глобальным вычислительным сетям
	USB 2.0 + USB 3.1	шт.	не менее	3	Характеристика затребована для возможности подключения периферийных устройств, устройств ввода/вывода информации, манипуляторов.
	видео выход	-	наличие	HDMI	Характеристика затребована для подключения дополнительных устройств отображения графической информации
электроника	время работы	ч.	не менее	5	Характеристика затребована для обеспечения работоспособности оборудования в течении рабочего дня без использования зарядного устройства

Батт	энергоемкость батареи	мАч	не менее	3500	Характеристика затребована в связи с необходимостью обеспечения работоспособности оборудования в течении необходимого времени для Заказчика
	Слот для Kensington Lock	-	-	наличие	Характеристика затребована для обеспечения сохранности устройства от кражи, защиты информации.
	Вес	кг	не более	2,1	Характеристика затребована для обеспечения комфортной транспортировки оборудования

Характеристики оборудования				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Тип оборудования	-	-	крепление	Характеристика затребована в связи с ограничениями пространства размещения оборудования
Назначение	-	-	для монитора, с возможностью закрепления компьютера форм-фактора micro	Характеристика затребована в связи с ограничениями пространства размещения оборудования
Размер VESA	мм	наличие	100x100	Характеристика затребована для возможности крепления к мониторам из данного ТЗ
Совместимость	-	-	Совместим с моделью компьютера, определенной в соответствии со спецификацией в приложении 1.1	Характеристика затребована в связи с ограничениями пространства размещения оборудования
Материал	-	-	металл	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Вес	кг	не более	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Характеристики оборудования				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Количество портов Ethernet 1000 Мб/с	шт.	не менее	10	Характеристики выбраны в соответствии с описанием из КТРУ ЕИС
Количество портов SFP	шт.	не менее	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Объем оперативной памяти	Мб	не менее	1024	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Объем флэш-памяти	Мб	не менее	128	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
DHCP-сервер	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Статическая маршрутизация	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Dynamic DNS	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Межсетевой экран (Firewall)	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
NAT	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Управление	-	наличие	Web-интерфейс, SSH	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Возможность установки в стойку	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Крепежи в комплекте	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Высота	Unit	не более	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал корпуса	-	-	металл	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Вес	кг	не более	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Блок питания (внешний)	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Потребление энергии	Вт	не более	10	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Характеристики оборудования				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Количество портов Ethernet 1000 Мб/с	шт.	не менее	24	Характеристики выбраны в соответствии с описанием из КТРУ ЕИС
Количество портов Ethernet с поддержкой PoE-Out	шт.	не менее	24	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Питание POE на выход	-	-	802.3af/at	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
PoE-бюджет	Вт	не менее	500	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Тип коммутатора	-	-	управляемый, L3	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Объем оперативной памяти	Мб	не менее	512	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Объем оперативной памяти	Мб	не менее	512	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Объем флэш-памяти	Мб	не менее	16	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Внутренняя пропускная способность	Гбит/с	не менее	64	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Размер таблицы MAC адресов	запись	не менее	16384	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Консольный порт	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Управление	-	наличие	Web-интерфейс, SSH	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Возможность установки в стойку	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Крепежи в комплекте	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Высота	Unit	не более	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал корпуса	-	-	металл	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Вес	кг	не более	5	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Вход АС	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Потребление энергии	Вт	не более	44	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Характеристики оборудования				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Тип размещения	-	-	Настенный	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Монтажная высота шкафа	Unit	равна	6	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Ширина шкафа	мм	равна	600	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Глубина шкафа	мм	равна	450	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Полезная глубина	мм	не менее	275	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Максимальная статическая нагрузка	кг	не менее	40	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Возможность снятия боковых стенок	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Возможность снятия задней стенки	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Ручка	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Замок	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Кабельные вводы	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Передняя дверь/панель	-	-	обзорная дверь	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Цвет	-	-	черный	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Вес	кг	не более	25	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Характеристики оборудования				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Категория (TIA/EIA)	-	-	5e	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Тип разъема	-	-	8P8C	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Количество портов	шт.	не менее	24	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Монтажная высота	Unit	равна	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Тип IDC контактов	-	-	Dual IDC	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Схема разводки проводников	-	-	T568A/B	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Маркировка портов	-	-	цифровая маркировка	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал корпуса	-	-	сталь листовая	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал печатной платы	-	-	2-х слойный стеклотекстолит (FR-4)	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал разъемов для печатной платы	-	-	полибутилентерефталат (PBT), усиленный стекловолокном	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал контактов печатной платы	-	-	фосфористая бронза с напылением золотом	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал корпуса IDC-модуля	-	#ЗНАЧ!	ударопрочный АБС-пластик	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Материал IDC-контактов	-	-	фосфористая бронза с покрытием оловом	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал задней фиксирующей планки	-	-	АБС-пластик (ABS, UL 94 V-0)	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Сила тока	A	равно	1,5	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Контактное сопротивление (макс.)	МОм	равно	20	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Сопротивление изоляции (мин.)	МОм	равно	500	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика

Характеристики оборудования				
Наименование характеристики	Ед. изм.	Критерий	Значение поставляемого	
Вариант исполнения корпуса	-	-	горизонтальный	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Монтаж в стойку	-	-	наличие	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Монтажная высота	Unit	равна	1	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Общее количество розеток	шт.	не менее	8	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Тип входной розетки	-	-	IEC 60320 C14	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Материал корпуса	-	-	алюминиевый профиль с порошково-полимерным покрытием	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Вес	кг	не более	0,5	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Сила тока	A	равно	10	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Входное напряжение (ном.)	B	равно	250	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Выходное напряжение (ном.)	B	равно	250	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика
Максимальная мощность	Вт	равно	2500	Данные характеристики определяются производителем и потребностью Заказчика