



Утверждаю
Заказчик

Заместитель директора по развитию
и информатизации ИПУ РАН

[Handwritten signature]
С.В. Корниенко

Обоснование

невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд

В соответствии с частью 3 статьи 14 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и руководствуясь порядком, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами формирования и ведения единого реестра Российской радиоэлектронной продукции», «Порядком подготовки обоснования невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд») (далее по тексту - постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878), отдел информатизации ИПУ РАН (заказчик) представляет обоснование невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств:

Объект закупки: поставка комплектующих компьютерного оборудования для нужд ИПУ РАН.

Наименование товара:

1. Кабель Тип 1
2. Кабель Тип 2
3. Кабель Тип 3
4. Кабель Тип 4
5. Кабель Тип 5
6. Кабель Тип 6
7. Кабель Тип 7
8. Кабель Тип 8
9. Кабель Тип 9
10. Блок розеток Тип 1
11. Блок розеток Тип 2
12. Клавиатура
13. Мышь компьютерная
14. USB-концентратор Тип 1
15. USB-концентратор Тип 2
16. Оптический привод Тип 1
17. Оптический привод Тип 2
18. Блок питания
19. Материнская плата
20. Видеоплата Тип 1
21. Видеоплата Тип 2
22. Сетевая плата
23. Лампа проектора

Обстоятельство, обуславливающее невозможность соблюдения ограничения для Товара –

1. Кабель Тип 1
2. Кабель Тип 2
3. Кабель Тип 3
4. Кабель Тип 4
5. Кабель Тип 5
6. Кабель Тип 6
7. Кабель Тип 7
8. Кабель Тип 8
9. Кабель Тип 9
10. Блок розеток Тип 1
11. Блок розеток Тип 2
12. Клавиатура
13. Мышь компьютерная
14. USB-концентратор Тип 1
15. USB-концентратор Тип 2
16. Оптический привод Тип 1
17. Оптический привод Тип 2
18. Блок питания
19. Материнская плата
20. Видеоплата Тип 1
21. Видеоплата Тип 2
22. Сетевая плата
23. Лампа проектора

Подпункт «а» пункта 2 Порядка подготовки обоснования невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878, а именно:

- в реестре отсутствуют сведения о радиоэлектронной продукции, соответствующей тому же классу (функциональному назначению) радиоэлектронной продукции, что и радиоэлектронная продукция, планируемая к закупке.

Класс радиоэлектронной продукции - Радиоэлектронное оборудование.

Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам радиоэлектронной продукции, являющейся объектом закупки, установленные заказчиком:

Тип устройства	Кабель Тип 1	
ГОСТ Р 54429-2011	Соответствие	
Категория	[CAT.5E]	
Конструкция экрана:	[U/UTP]	
Минимальная температура эксплуатации	≤ -20	°C
Максимальная температура эксплуатации	≥ +75	°C
Тип внешней оболочки:	ПВХ	
Цвет внешней оболочки:	Серый цвет	
Диаметр проводника	[0.511]	Миллиметр
Материал проводников	медь	
Длина кабеля в упаковке:	[305]	Метр

Тип устройства	Кабель Тип 2	
ГОСТ Р 54429-2011	Соответствие	
Категория	[CAT.5E]	
Конструкция экрана:	[U/UTP]	
Минимальная температура эксплуатации	≤ -20	°C
Максимальная температура эксплуатации	≥ +75	°C
Тип внешней оболочки:	ПВХ	
Цвет внешней оболочки:	Красный цвет	
Диаметр проводника	[0.511]	Миллиметр
Материал проводников	медь	
Длина кабеля в упаковке:	[305]	Метр
Тип устройства	Кабель Тип 3	
ГОСТ Р 54429-2011	Соответствие	
Категория	[CAT.5E]	
Конструкция экрана:	[U/UTP]	
Минимальная температура эксплуатации	≤ -20	°C
Максимальная температура эксплуатации	≥ +75	°C
Тип внешней оболочки:	ПВХ	
Цвет внешней оболочки:	Зеленый цвет	
Диаметр проводника	[0.511]	Миллиметр
Материал проводников	медь	
Длина кабеля в упаковке:	[305]	Метр
Тип устройства	Кабель Тип 4	
ГОСТ Р 54429-2011	Соответствие	
Категория	[CAT.5E]	
Конструкция экрана:	[U/UTP]	
Минимальная температура эксплуатации	≤ -20	°C
Максимальная температура эксплуатации	≥ +75	°C
Тип внешней оболочки:	ПВХ	
Цвет внешней оболочки:	Чёрный цвет	
Диаметр проводника	[0.511]	Миллиметр
Материал проводников	медь	
Длина кабеля в упаковке:	[305]	Метр
Тип устройства	Кабель Тип 5	
Разъем 1	HDMI (M)	
Разъем 1	HDMI (M)	
Версия HDMI	[1.4]	
Материал проводника	медь	
Материал диэлектрика	поливинилхлорид	
Экранированный кабель	Есть	
Количество проводов	[19]	
Длина	≥ 1,5 и ≤ 3	Метр
Поддержка изображения 3D	Наличие	

Тип устройства	Кабель Тип 6	
Тип кабеля	удлинитель	
Разъем 1	USB 2.0 AM	
Разъем 1	USB 2.0 AF	
Длина кабеля	[3]	Метр
Цвет кабеля	Чёрный	
Ферритовые кольца	Наличие	
Тип устройства	Кабель Тип 7	
Тип кабеля	удлинитель	
Разъем 1	VGA (m)	
Разъем 1	VGA (f)	
Длина кабеля	[3]	Метр
Ферритовые кольца	Наличие	
Тип устройства	Кабель Тип 8	
Тип кабеля	PS/2	
Функциональный тип	удлинитель	
Разъем 1	PS/2 (m)	
Разъем 1	PS/2 (f)	
Длина кабеля	[1.8]	Метр
Тип устройства	Кабель Тип 9	
ГОСТ Р 54429-2011	Соответствие	
ГОСТ Р 53315-2009	Соответствие	
Категория	[CAT.5E]	
Конструкция экрана:	[F/UTP]	
Число пар	[4]	
Диаметр проводника	[0.511]	Миллиметр
Область применения	внешняя/ внутренняя прокладка	
Оболочка	Малодымный безгалогенный компаунд	
Материал изоляции проводника	Полиэтилен	
Диаметр проводника в изоляции	[1]	Миллиметр
Внешний диаметр кабеля	[6,2]	Миллиметр
Тип исполнения кабельного изделия	нг(A)-HFLTx	
Минимальная температура эксплуатации	≤ -40	°C
Максимальная температура эксплуатации	≥ +60	°C
Материал общего экрана	металлизированная пленка	
Цвет внешней оболочки:	Чёрный цвет	
Длина кабеля в упаковке:	[305]	Метр
Тип устройства	Блок розеток Тип 1	
Тип	Сетевой фильтр	
Тип розеток	EURO с заземлением	
Тип штепселя блока розеток	EURO	
Наличие выключателя на корпусе	Наличие	
Длина кабеля	≥ 3 и < 5	Метр
Количество розеток EURO	≥ 3 и < 6	Штука

Максимальная мощность подключенных устройств	≥ 2 и < 3	КВтт
Тип устройства	Блок розеток Тип 2	
Тип	Сетевой фильтр	
Тип розеток	EURO с заземлением	
Тип штепселя блока розеток	EURO	
Наличие выключателя на корпусе	Наличие	
Длина кабеля	≥ 5	Метр
Количество розеток EURO	≥ 3 и < 6	Штука
Максимальная мощность подключенных устройств	≥ 3	КВтт
Тип устройства	Клавиатура	
Длина кабеля	$\geq 1,6$ и < 2	Метр
Интерфейс подключения	USB	
Наличие аудиоразъема	Отсутствие	
Наличие зональной настройки подсветки клавиш	Отсутствие	
Наличие колеса прокрутки	Отсутствие	
Наличие программируемых клавиш	Отсутствие	
Наличие съемного кабеля	Отсутствие	
Отличие цвета русских букв на клавишах от латинских	Наличие	
Подставка для рук	Нет	
Раскладка клавиатуры	QWERTY	
Способ нанесения русификации клавиатуры	Промышленный	
Тип	Полноразмерная	
Тип подключения	Проводная	
Тип устройства	Мышь компьютерная	
Длина кабеля	$\geq 1,5$ и < 2	Метр
Интерфейс подключения	USB	
Наличие боковых кнопок	Отсутствие	
Наличие multifunctionальных клавиш	Отсутствие	
Наличие программируемых кнопок	Отсутствие	
Наличие сканера отпечатка пальца	Отсутствие	
Наличие съемного кабеля	Отсутствие	
Разрешение сенсора, точек/дюйм	≥ 1000	
Тип подключения	Проводной	
Тип сенсора	Оптический	
Тип устройства	USB-концентратор Тип 1	
Тип оборудования	USB концентратор	
Количество разъемов USB 3.0	≥ 4	Шт.
Разъем подключения	USB 3.0	
Индикатор питания	Наличие	
Питание от USB порта	Наличие	
Съемный кабель питания	Наличие	

Материал корпуса	Алюминий	
Вес	$\leq 0,25$	Кг
Тип устройства	USB-концентратор Тип 2	
Тип оборудования	USB концентратор	
Количество разъемов USB 2.0	≥ 4	Шт.
Разъем подключения	USB 2.0	
Индикатор питания	Наличие	
Питание от USB порта	Наличие	
Защита от перегрева	Наличие	
защита от скачков напряжения	Наличие	
защита от высокого напряжения	Наличие	
защита от излишней зарядки	Наличие	
Материал корпуса	Пластик	
Вес	$\leq 0,15$	Кг
Тип устройства	Оптический привод Тип 1	
Тип привода	DVD RW DL	
Интерфейс подключения	USB 2.0	
Тип размещения	Внешний	
Поддержка DVD-RAM	Наличие	
Вес	$\leq 0,3$	Кг
Максимальная скорость записи DVD-R	$\geq 8x$	
Максимальная скорость записи DVD+R	$\geq 8x$	
Максимальная скорость записи DVD-R DL	$\geq 6x$	
Максимальная скорость записи DVD+R DL	$\geq 6x$	
Максимальная скорость записи DVD-RW	$\geq 6x$	
Максимальная скорость записи DVD+RW	$\geq 8x$	
Максимальная скорость чтения DVD	$\geq 8x$	
Максимальная скорость чтения CD	$\geq 24x$	
Тип устройства	Оптический привод Тип 2	
Тип привода	DVD RW DL	
Интерфейс подключения	SATA	
Тип размещения	Внутренний	
Поддержка DVD-RAM	Наличие	
Цвет передней панели	Чёрный	
Максимальная скорость записи DVD-R	$\geq 24x$	
Максимальная скорость записи DVD+R	$\geq 24x$	
Максимальная скорость записи DVD-R DL	$\geq 8x$	
Максимальная скорость записи DVD+R DL	$\geq 8x$	
Максимальная скорость записи DVD-RW	$\geq 6x$	

Максимальная скорость записи DVD+RW	≥ 8x	
Максимальная скорость чтения DVD	≥ 16x	
Максимальная скорость чтения CD	≥ 48x	
Тип устройства	Блок питания	
Мощность	≥ 600 и < 1000	Ватт
Тип разъема для материнской платы	20+4 pin	
Количество разъемов 4+4 pin CPU	≥ 1	Шт.
Количество разъемов 6+2-pin PCI-E	≥ 2	Шт.
Количество разъемов 15-pin SATA	≥ 4	Шт.
Количество разъемов 4-pin IDE	≥ 3	Шт.
Количество разъемов 4-pin Floppy	≥ 1	Шт.
Ток по линии +3.3 В	[20]	Ампер
Ток по линии +5 В	[17]	Ампер
Ток по линии +12 В	[46]	Ампер
Ток по линии -12 В	[0.3]	Ампер
Ток по линии +5 В Standby	[2.5]	Ампер
Входное напряжение	≥ 200 и ≤ 240	В
Форм-фактор	ATX	
Тип устройства	Материнская плата	
Сокет	LGA1151	
Поддержка многоядерных процессоров	Наличие	
Чипсет	Intel H110	
Поддержка EFI	Наличие	
Тип памяти	DDR4	
Частота памяти	≥ 2133	МГц
Количество слотов памяти	≥ 2	
Поддержка двухканального режима	Наличие	
Количество разъемов SATA 6Gb/s	≥ 4	
Слоты расширения 1xPCI-E x16	Наличие	
Слоты расширения 2xPCI-E x1	Наличие	
Слоты расширения 1xPCI	Наличие	
Поддержка PCI Express 2.0	Наличие	
Поддержка PCI Express 3.0	Наличие	
Сеть Ethernet 1000 Мб	Наличие	
Разъем USB 3.0	≥ 2	Шт
Разъем USB 2.0	≥ 4	Шт
Разъем HDMI	Наличие	
Разъем DVI	Наличие	
Разъем D-Sub	Наличие	
Разъем PS/2 (клавиатура)	Наличие	
Разъем PS/2 (мышь)	Наличие	
Разъем Ethernet	Наличие	

Форм-фактор	microATX	
Тип устройства	Видеоплата Тип 1	
Частота графического процессора	≥ 1000	МГц
Объем видеопамати	≥ 2048	Мегабайт
Тип видеопамати	GDDR5	
Частота видеопамати	≥ 5000	МГц
Разрядность шины видеопамати	≥ 128	Бит
Частота RAMDAC	≥ 400	МГц
Версия PCI EXPRESS	[3.0]	
Тип подключения	PCI-E 16x	
Количество поддерживаемых мониторов	≥ 3	
Разъем DVI-D	Наличие	
Разъем HDMI	Наличие	
Разъем VGA	Наличие	
Поддержка HDCP	Наличие	
Версия HDMI	[1.4a]	
Техпроцесс	[28]	
Число универсальных процессоров	≥ 380	
Версия шейдеров	[5.0]	
Число текстурных блоков	≥ 32	
Число блоков растеризации	≥ 16	
Максимальная степень анизотропной фильтрации	[16x]	
Максимальное разрешение	[4096 x 2160]	
Тип устройства	Видеоплата Тип 2	
Количество поддерживаемых мониторов	≥ 3	Шт
Частота видеопамати	8002	МГц
Объем видеопамати	≥ 4096	Мегабайт
Тип видеопамати	GDDR5	
Разъем HDMI	Наличие	
Разъем DisplayPort	Наличие	
Количество выходов HDMI	≥ 3	Шт
Поддержка CUDA	Наличие	
Поддержка DirectX	Наличие	
Поддержка OpenGL	Наличие	
Поддержка OpenCL	Наличие	
Версия CUDA	[7.5]	
Тип устройства	Сетевая плата	
Интерфейс	PCI	
Скорость передачи данных	10/100/1000	Мб/с
Количество разъемов RJ-45	≥ 1	
Поддержка 802.1Q VLAN	Наличие	
Поддержка 802.3x Flow Control	Наличие	
Поддержка Wake-on-LAN	Наличие	
Версия PCI	[2.2]	
Пропускная способность шины PCI	[32]	

Тип устройства	Лампа проектора	
Тип лампы	UHE	
Мощность	[200]	Вт
Срок службы	≥ 3000	Часов
Совместимость с проектором Epson EB-X02	Наличие	

Сведения об аналогах и технических характеристиках данного Товара в Едином реестре российской радиоэлектронной продукции отсутствуют.

Зам. заведующий отделом информатизации



В.А. Семкин