

Таблица № 1.

№ п/п	Наименование и количество товара	Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, значения которых не могут изменяться	Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, значения которых могут изменяться		Обоснование отклонения от КТРУ и включения дополнительных характеристик товара <sup>1</sup>
			Наименование показателя, ед. изм.	Требование к изменяемому значению показателя	
1	2	3	4	5	6
1	Компьютер персональный настольный в сборе 1 шт.	1. Тип устройства: Персональный компьютер; 2. Наличие: сокет LGA1200 3. Чипсет Intel H510 4. Тип накопителя: SSD M.2, TLC, NVM Express 5. Тип оперативной памяти: DDR4 2666 Мгц; 6.. Наличие модулей и интерфейсов: M.2, HDMI, VGA, RJ-45; 7. Тип видеокарты №1: интегрированная; 8. Тип видеокарты №2: дискретная RTX 3060; Видеоразъемы DVI-D, DisplayPort, HDMI; Интерфейс подключения PCI-E 3.0, форм-фактор разъема подключения PCI-E x16, разъемы доп.питания 8-pin, кол-во установленных вентиляторов 2 шт; 9. Установленная операционная система: Windows 10 Pro 64;* 10. Комплектация: Наличие радиатора для накопителя SSD M.2, кабель HDMI длиной не менее 3 м, клавиатура мембранная, черная 104 клавиши, USB 2.0 и манипулятор-мышь, черная, USB 2.0, 1600 dpi, блок питания; 11. Гарантия от производителя – 12 мес.	Частота процессора ГГц	Не менее 2,9	- Использование операционной системы Windows 10 Pro 64-bit предоставляет возможность применения всех групповых политик домена Microsoft Active Directory; - Для повышения скорости работы и осуществления многопоточной передачи данных обусловлено требование к количеству портов USB 3.0; - Требование к наличию сокета LGA1200 обусловлено совместимостью с процессорами Core шестого, седьмого и восьмого поколений, установлено для увеличения быстродействия и скорости работы компьютера. - Требование к мощности блока питания установлено в целях оптимизации использования энергетических ресурсов; - Требование к весу и габаритам обусловлены экономией рабочего пространства, в том числе с учетом имеющейся мебели у Заказчика;
			Количество ядер процессора, шт.	Не менее 6	
			Максимальная частота в турбо режиме, Мгц	Не менее 4,3	
			Максимальное число потоков, шт.	Не менее 12	
			Объем кэша L3, Мб.	Не менее 12	
			Объем оперативной памяти, Гб	Не менее 16	
			Объем накопителя, Гб	Не менее 256	
			Порт USB 3.0, шт.	Не менее 4	
			Количество разъемов M.2	Не менее 1	
			Максимальная частота интегрированного графического ядра, Мгц	Не менее 1100	
Эффективная частота памяти дискретного графического ядра, Мгц	Не менее 14000				
Штатная частота работы дискретного графического ядра, Мгц	Не менее 1530				
Турбочастота дискретного графического ядра, Мгц	Не менее 1785				
Разрядность шины дискретного графического	Не менее 192				

			ядра, Бит	
			Максимальная пропускная способность дискретного графического ядра, Гбайт/сек	Не менее 336
			Объем видеопамати дискретного графического ядра, Гб	Не менее 6
			Число текстурных блоков дискретного графического ядра	Не менее 88
			Число блоков растеризации дискретного графического ядра	Не менее 48
			Мощность блока питания, Вт.	500
			Эффективность энергопотребления блока питания	Не менее 80%
			Ширина, мм	Не более 180
			Высота, мм	Не более 350
			Глубина, мм	Не более 310
			Вес, кг	Не более 5
			Скорость записи SSD, Мбайт/сек,	Не менее 1000
			Скорость чтения SSD, Мбайт/сек,	Не менее 2000
			Высота, мм	Не более 44
			Глубина, мм	Не более 175

2	<p>Видеорегистратор DS-7732NI- I4/16P(B) 1 шт</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 32-х канальный IP-видеорегистратор с PoE.</li> <li>2. Видеовход: 32 канала; аудиовход:</li> <li>3. двустороннее аудио 1 канал RCA.</li> <li>4. видеовыход: 1 VGA до 1080P, 2 HDMI до 4K, 1 CVBS;</li> <li>5. аудиовыход: 1 канал RCA. Входящий поток 256Мб/с; исходящий поток 256Мб/с;</li> <li>6. разрешение записи до 12Мп; синхр. воспр.</li> <li>7. 16 каналов 1080р.</li> <li>8. 4 SATA для HDD до 8Тб, 1 eSATA;</li> <li>9. Тревожные вход/выход 16/4;</li> <li>10. 16 независимых 100М PoE интерфейсов;</li> <li>11. 1 RJ45 10М/100М/1000М Ethernet; 2 USB.</li> <li>12. Рабочие условия -10°С...+55°С.</li> <li>13. Питание AC100-240В; 20Вт макс (без HDD), ≤5кг (без HDD)</li> </ol>		<p>Обеспечение комплексной безопасности зданий и территорий ИБП РАН</p>
---	---	--	--	---

3	<p>Жесткие диски HDD 4 Tb SATA 6Gb/s &lt;WD40PURX(-78)&gt; 3.5" 64Mb 4 шт</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Форм-фактор 3.5"</li> <li>2. Ёмкость 4 Тб</li> <li>3. Объем буферной памяти 64 Мб</li> <li>4. Скорость вращения шпинделя, об/мин 5400 rpm</li> <li>5. Интерфейс подключения SATA III 6 Gb/s</li> <li>6. Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/сек</li> </ol>	Ширина, мм	Не более 147	<p>Расходные материалы для регистратора</p>
			Высота, мм	Не более 26	
			Глубина, мм	Не более 102	
			Вес, кг	Не более 0.68	

4	Управляемый коммутатор DGS-1210-10P/F1A 4 шт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тип: управляемый, настольный , L2,</li> <li>2. Порты: 10/100/1000BASE-T 24 шт.,</li> <li>3. Поддержка PoE+</li> <li>4. Управление: WEB-интерфейс,</li> </ol>	PoE бюджет	Не менее 65 Вт	Подключение камер
			Портов PoE+	Не менее 8 шт	

5	Управляемый коммутатор DH-PFS4420-16GT-240 1 шт	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Тип: управляемый, настольный , L2,</li> <li>6. Порты: 10/100/1000BASE-T 24 шт.,</li> <li>7. Поддержка PoE+</li> <li>8. Управление: WEB-интерфейс,</li> </ol>	PoE бюджет	Не менее $\leq$ 240 Вт	Подключение камер
			Портов PoE+	Не менее 16 шт	

6	Видеокамеры DS-I200(D) PoE 10 шт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DS-I200(D)</li> <li>2. (2.8 mm) 1/2.8"</li> <li>3. Progressive Scan CMOS матрица;</li> <li>4. объектив 2.8мм;</li> <li>5. угол обзора 95°;</li> <li>6. механический ИК-фильтр;</li> <li>7. видеобитрейт 32кб/с-2Мб/с;</li> <li>8. IP67; -40°С до +60°С;</li> <li>9. DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af);</li> <li>6Вт макс.</li> </ol>		Обеспечение комплексной безопасности зданий и территорий ИБП РАН
---	-------------------------------------	--	--	--

6	Видеокамеры DS-DS-I403 (C) PoE 2 шт	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DS-I403 (C)</li> <li>2. (2.8 mm) 1/2.8"</li> <li>3. Progressive Scan CMOS матрица;</li> <li>4. Фокусное расстояние 2.8мм;</li> <li>5. Угол обзора 98° по горизогтали;</li> <li>6. ИК-фильтр;</li> <li>7. видеобитрейт 32кб/с-2Мб/с;</li> <li>8. IP67; -40°С до +60°С;</li> <li>9. DC12В±25%/PoE(IEEE 802.3af);</li> <li>6Вт макс.</li> <li>10. Тип корпуса: Купольная</li> <li>11. Разрешение 4Мп</li> </ol>		Обеспечение комплексной безопасности зданий и территорий ИБП РАН
---	--	--	--	--