

**Техническое задание
на поставку автоматизированного рабочего места**

1. Количество товара:

№ п/п	Наименование товара	ОКПД2	Ед. изм.	Кол-во
1.	Системный блок	26.20.15.000	шт.	1
2.	Монитор, подключаемый к компьютеру	26.20.17.110	шт.	1
3.	Клавиатура	26.20.16.110	шт.	1
4.	Мышь компьютерная	26.20.16.170	шт.	1
5.	Источник бесперебойного питания	26.20.40.110	шт.	1

2. Требования к функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным характеристикам товара:

№ п/п	Наименование характеристики	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
1. Системный блок (ПЭВМ)			
1.1.	Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3)	≥ 6	Мегабайт
1.2.	Количество ядер процессора	≥ 4	Штука
1.3.	Количество потоков процессора	≥ 8	Штука
1.4.	Частота процессора базовая	≥ 3.6	Гигагерц
1.5.	Наличие системы охлаждения процессора	Да	
1.6.	Наличие интегрированного графического ядра	Да	
1.7.	Допустимый максимальный объем увеличения оперативной памяти	≥ 32	Гигабайт
1.8.	Скорость передачи данных проводного сетевого адаптера	≥ 1000	Мегабит в секунду
1.9.	Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45)	≥ 1	Штука
1.10.	Количество портов HDMI	≥ 1	Штука
1.11.	Наличие выходного аудиоразъема	Да	
1.12.	Наличие входного аудиоразъема для микрофона	Да	
1.13.	Тип оперативной памяти	DDR4	
1.14.	Объем оперативной установленной памяти	≥ 16	Гигабайт
1.15.	Тактовая частота оперативной памяти	≥ 2666	Мегагерц
1.16.	Объем установленного модуля оперативной памяти	≥ 16	Гигабайт
1.17.	Наличие встроенного видеоадаптера	Да	
1.18.	Тип видеокарты	Внешняя	
1.19.	Тип порта видеовыхода	HDMI	
1.20.	Объем видеопамати	≥ 4	Гигабайт
1.21.	Тип видеопамати	GDDR5	
1.22.	Частота видеопамати	7008	Мегагерц
1.23.	Разрядность шины видеопамати	128	bit
1.24.	Максимальное разрешение	7680x4320	

1.25.	Интерфейс видеокарты	PCI-E 3.0	
1.26.	Частота графического процессора видеокарты	1290	МГц
1.27.	Частота графического процессора в режиме Boost	1392	МГц
1.28.	Поддержка технологий	DirectX 12 /OpenGL 4.5	
1.29.	Количество портов DVI	≥ 1	
1.30.	Количество портов HDMI	≥ 1	
1.31.	Количество портов DisplayPort	≥ 1	
1.32.	Система охлаждения видеокарты активное	Радиатор и 1 вентилятор	
1.33.	Интерфейс накопителя HDD	SATA	
1.34.	Объем накопителя SSD	≥ 240	Гигабайт
1.35.	Интерфейс накопителя SSD	SATA	
1.36.	Скорость передачи данных накопителя SSD при чтении	> 560	Мегабит в секунду
1.37.	Возможность блокировки кнопки включения системного блока	нет	
1.38.	Количество внешних отсеков корпуса 5,25	< 3	Штука
1.39.	Мощность блока питания	≥ 500	Ватт
1.40.	Количество портов USB на передней панели	≥ 2	Штука
1.41.	Суммарное количество встроенных в корпус портов USB	≥ 8	Штука
1.42.	Наличие выходного аудиоразъема на передней панели	Да	
1.43.	Наличие входного аудиоразъема для микрофона на передней панели	Да	
1.44.	Наличие кнопки включения и перезагрузки на передней панели	Да	
1.45.	Совместимость с системным программным обеспечением	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit и Astra Linux® Special Edition	
2. Монитор, подключаемый к компьютеру			
2.1.	Размер диагонали	≥ 23.8	Дюйм (25,4 мм)
2.2.	Изогнутый экран	Нет	
2.3.	Интерфейс подключения	VGA	
2.4.	Наличие функции регулировки наклона	Да	
2.5.	Размер диагонали	≥ 23.8	Дюйм (25,4 мм)
2.6.	Разрешение экрана	1920 x 1080	
2.7.	Угол обзора по вертикали	≥ 178	градус
2.8.	Угол обзора по горизонтали	≥ 178	градус
2.9.	Формат изображения	16:9	
2.10.	Яркость,	≥ 250 и < 300	кд/м2
3. Клавиатура			
3.1.	Длина кабеля	≥ 1.6 и < 2	Метр
3.2.	Интерфейс подключения	USB	
3.3.	Мультифункциональные клавиши	Да	
3.4.	Наличие дополнительных клавиш	Да	

3.5.	Отличие цвета русских букв на клавишах от латинских	Да	
3.6.	Способ нанесения русификации клавиатуры	Промышленный	
3.7.	Тип	Полноразмерная	
3.8.	Тип подключения	Проводная	
4. Мышь компьютерная			
4.1.	Длина кабеля	≥ 1.5 и < 2	Метр
4.2.	Интерфейс подключения	USB	
4.3.	Разрешение сенсора	≥ 1000	точек/дюйм
4.4.	Тип подключения	Проводной	м
4.5.	Тип сенсора	Оптический	
5. Источник бесперебойного питания			
5.1.	Максимальная выходная мощность	Не менее 650	Ва
5.2.	Эффективная мощность	Не менее 360	Вт
5.3.	Индикаторы	Питание от сети, питание от аккумуляторов, необходима замена аккумулятора, перегрузка	
5.4.	Звуковые сигналы	Питание от аккумуляторов, разрядка аккумуляторов, перегрузка	
5.5.	Количество выходных розеток с батарейной поддержкой,шт	Не менее 3	
5.6.	Тип выходных розеток	Schuko CEE 7	
5.7.	Расположение выходных розеток	На задней панели	
5.8.	Защита от перезагрузок	Наличие	
5.9.	Защита от короткого замыкания	Автоматический выключатель	
5.10.	Время перезарядки, час	Не более 8	
5.11.	Время работы от батарей при нагрузке 100 Вт (мин.)	Не менее 25	
5.12.	Время работы от батарей при нагрузке 200 Вт (мин.)	Не менее 10	
5.13.	Время работы от батарей при нагрузке 300 Вт (мин.)	Не менее 4	
5.14.	Возможность замены батареи	Предусмотрено	

3. Общие требования.

Все поставляемое оборудование, в том числе отдельные его составные части, должно быть новым (не ранее 2020 года выпуска), не бывшим в использовании, не восстановленным, работоспособным, не должно быть снято с производства к моменту поставки. Оборудование должно находиться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого оборудования и способу транспортировки. Упаковка Товаров должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения.

Гарантия на все поставляемое оборудование должна быть не менее 12 месяцев.

При поставке товара Поставщик должен представить документы, обязательные для данного вида Товара, подтверждающие качество Товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Все необходимые руководства и техническая документация должны быть на русском языке. Недопустимо предоставление технической документации и руководств пользователя в виде ксерокопий.