

## I. Техник топширик

### Етказиб берувчига (иштрокчига) қўйилган талаблар.

Ўзбекистон Республикаси ИИВ ЖХД ЙХХХ эҳтиёжлари учун Комьпютер ва маиший техникалар харид қилишни таъминлаш.

1. Етказиб бериладиган махсулотлар оригинал бўлиши(етказиб берувчилар томонидан етказиладиган жихоз намуналари эълон тугашидан бир кун олдин бўлган вақт оралиғида бир нусхадан хизмат аппарати биносига олиб келиниши ва мутахассислар текшириувидан ўтказилиши шарт. Етказиб берувчилар бир бирлик махсулотларни олиб келмаган тақдирда иштирокчилар сафидан чиқариб юборилади), аъло даражада бўлиши, махсус қадокларда бўлишини таъминлаш, шунингдек талабга жавоб берадиган ва нуқсонларсиз бўлиши керак.
2. Етказиб бериладиган махсулотлар Буюртмачи манзилига ва худудий бошқармаларига етказиб бериш нархларини ҳам ўз ичига олади. Етказиб бериладиган махсулотларда наъмуна сифатида кўрсатилган махсулотларнинг айниси бўлиши шарт. Акс холда жихоз қабулга яроқсиз деб ҳисобланади.

Кафолат муддати етказиб берилган махсулот учун 1 йил ҳисобланади. “Етказиб берувчи” кафолат муддати давомида очилган махсулотлар нуқсонлари аниқланган ҳолларда уни алмаштириб бериши лозим. “Етказиб берувчи” ҳар қандай шароитдан қатъи назар, ҳеч қандай нуқсонлар бўлмаслигига ва ҳеч қандай кечикишлар бўлмаслигини ўз зиммасига олади ва кафолатлайди. Худудидий бошқармаларда нуқсонли Комьпютер аниқланган тақдирда етказиб берувчи томонидан махсулотлар янгисига 3 иш кунидан кечиктирмасдан алиштириб берилиши талаб этилади.

3. “Етказиб берувчи” Ўзбекистон Республикаси худудида кафолат муддати давомида нуқсонли махсулотларни алмаштириб беради.
4. Етказиб бериладиган махсулотлар кафолат муддати давомида алмаштириб бериш харажатлари киритилиши лозим. Нуқсонли махсулотларни алмаштириш жараёнида автомобилдан нуқсонли жихозни ечиш ва янги қисмга алмаштириш харажатлари етказиб берувчи зиммасига юклатилади.
5. Етказиб бериладиган махсулотлар барча талаблар ва параметрларга мувофиқ бўлиши шарт.
6. Техник топширик шартларига мувофиқ бўлмаган, сифатсиз ва нуқсонли етказилган махсулотлар қабул қилинмайди. Махсулотнинг нуқсонлиларини алмаштириш ва уни қўшимча етказиб бериш билан боғлиқ барча транспорт ва бошқа харажатлар етказиб берувчи ҳисобидан амалга оширилади.
7. Шартнома бўйича етказиб бериладиган махсулотлар буюртмачи томонидан белгиланган тартибда амалга оширилади.

№	Наименование	Технический	
1	Компьютер	Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Core i9-11 поколение</li> <li>▪ Не менее 8 ядерный,</li> <li>▪ 16 потоковый</li> <li>▪ Максимальная тактовая частота в режиме Turbo4,90 GHz</li> <li>▪ Частота технологии 3.0 4,90 GHz</li> <li>▪ кеш 24мг.</li> </ul>
		Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Корпус 55</li> <li>▪ Корпусные кулера бшт</li> <li>▪ Размеры 120 x 154 x 73 мм</li> <li>▪ Рассеиваемая мощность 180 Вт</li> <li>▪ Скорость вращения 500 - 1500 об/мин</li> <li>▪ Номинальный ток 0.25 А</li> <li>▪ Потребление энергии 3 Вт</li> </ul>
		Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 штуки</li> <li>▪ Тип и объём оперативной памяти DDR4 32ГБ,</li> <li>▪ Объём одного модуля 32 ГБ</li> <li>▪ Тактовая частота 2400 МГц</li> <li>▪ Количество рангов 2</li> <li>▪ Количество контактов 288</li> </ul>
		Жесткий диск	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 шт x 4 TB</li> <li>▪ Тип HDD</li> <li>▪ Номинальный объём 4000 GB</li> <li>▪ Объём буфера 128 MB</li> <li>▪ Внешняя скорость передачи данных, до 600 MB/c</li> <li>▪ Фактический объём 3725 GB</li> <li>▪ Максимальная скорость чтения 140 MB/c</li> <li>▪ Среднее время задержки не более 5.56 мс</li> <li>▪ Количество пластин 4 шт</li> <li>▪ Разъемы SATA</li> </ul>
		SSD накопитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 шт x 512 GB</li> <li>▪ тип внутренний</li> <li>▪ объём накопителя 512ГБ</li> <li>▪ скорость чтения данных не менее до 1700 Mb/s</li> <li>▪ скорость записи данных не менее до 1550 Mb/s</li> <li>▪ интерфейс подключения PCIe</li> </ul>
		Видеокарта	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Максимальное разрешение 7680x4320,</li> <li>▪ частота видеопроцессора 1665МГц</li> <li>▪ частота памяти 19000МГц</li> <li>▪ объём видеопамяти 12228 МБ</li> <li>▪ тип памяти GDDR6X</li> <li>▪ разрядность шины памяти 384 бит</li> <li>▪ Длина 304 мм</li> <li>▪ Высота 136 мм</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Толщина 60 мм</li> </ul>
		Монитор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Монитор 4к 2 шт</li> <li>▪ Разрешение 3840 x 2160</li> <li>▪ Соотношение сторон 16:9</li> <li>▪ Диагональ экрана (дюймы) 27</li> <li>▪ Тип матрицы IPS</li> <li>▪ Отображаемые цвета (млн) 1,07</li> <li>▪ Яркость (кд/м<sup>2</sup>) 350 (стандарт), 280 (мин.)</li> <li>▪ Контрастность (FOFO) 1000:1 (стандарт)</li> <li>▪ Время отклика (мс) 5</li> <li>▪ Покрытие матрицы антибликовое, 3Н</li> <li>▪ поворот 180 градус уникальное с кронштейном.</li> </ul>
		Мышка и клавиатура	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Клавиатура</li> <li>▪ Тип клавиатуры Мембранно-механическая</li> <li>▪ Тип подключений беспроводная</li> <li>▪ Тип клавиш физические с подвеской</li> <li>▪ Мышка</li> <li>▪ Тип датчика Оптический лазерный</li> <li>▪ Макс. разрешение датчика, dpi: 3600</li> </ul>
		Материнское плата	<p>Материнская плата поддерживающие выше указанные параметры и с устройством записи дисков Не ниже Blu-Ray с поддержкой работы с DVD и CD</p> <p>Наличие много форматного устройство считывания карт памяти Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC</p> <p>Интерфейсы не менее: 4 портов USB 2.0; 6 порта USB 3.0 (из них 2 порта в передней панели);1 порт RJ45 (LAN); аудио порт (rear x3, front x2) Сетевой адаптер, Встроенный контроллер LAN 1000 Мбит/сек Слоты расширения не менее:2 слота PCI, 1 слота PCI Express 3.0 x1,1 слота PCI Express 3.0 x4 и 2 слота PCI Express 3.0 x16. Мышка клавиатура бес проводной.</p>
2	Компьютер	Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Core i7-11900F</li> <li>▪ Не менее 8 ядерный,</li> <li>▪ 16 потоковый</li> <li>▪ базовая частота 2,60 ГГц</li> <li>▪ максимальная частота 4,7 ГГц</li> <li>▪ кеш 24мг.</li> </ul>
		Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Корпус 55</li> <li>▪ Корпусные кулера бшт</li> <li>▪ Размеры 120 x 154 x 73 мм</li> <li>▪ Рассеиваемая мощность 180 Вт</li> <li>▪ Скорость вращения 500 - 1500 об/мин</li> <li>▪ Номинальный ток 0.25 А</li> <li>▪ Потребление энергии 3 Вт</li> </ul>
		Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 штуки</li> <li>▪ Тип и объём оперативной памяти DDR4 32ГБ,</li> <li>▪ Объём одного модуля 32 ГБ</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Тактовая частота 2400 МГц</li> <li>▪ Количество рангов 2</li> <li>▪ Количество контактов 288</li> </ul>
	Жесткий диск	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 шт x 4 TB</li> <li>▪ Тип HDD</li> <li>▪ Номинальный объем 4000 GB</li> <li>▪ Объем буфера 128 MB</li> <li>▪ Внешняя скорость передачи данных, до 600 MB/c</li> <li>▪ Фактический объем 3725 GB</li> <li>▪ Максимальная скорость чтения 140 MB/c</li> <li>▪ Среднее время задержки не более 5.56 мс</li> <li>▪ Количество пластин 4 шт</li> <li>▪ Разъемы SATA</li> </ul>
	SSD накопитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 шт x 512 GB</li> <li>▪ тип внутренний</li> <li>▪ объем накопителя 512ГБ</li> <li>▪ скорость чтения данных не менее до 1700 Mb/s</li> <li>▪ скорость записи данных не менее до 1550 Mb/s</li> <li>▪ интерфейс подключения PCIe</li> </ul>
	Видеокарта	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Максимальное разрешение 7680x4320,</li> <li>▪ частота видеопроцессора 1575МГц</li> <li>▪ частота памяти 19000МГц</li> <li>▪ объем видеопамяти 8192 МБ</li> <li>▪ тип памяти GDDR6X</li> <li>▪ разрядность шины памяти 256 бит</li> <li>▪ Длина 304 мм</li> <li>▪ Высота 136 мм</li> <li>▪ Толщина 60 мм</li> </ul>
	Монитор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Монитор 4к 2 шт</li> <li>▪ Разрешение 3840 x 2160</li> <li>▪ Соотношение сторон 16:9</li> <li>▪ Диагональ экрана (дюймы) 27</li> <li>▪ Тип матрицы IPS</li> <li>▪ Отображаемые цвета (млн) 1,07</li> <li>▪ Яркость (кд/м<sup>2</sup>) 350 (стандарт), 280 (мин.)</li> <li>▪ Контрастность 1000:1 (стандарт)</li> <li>▪ Время отклика (мс) 5</li> <li>▪ Покрытие матрицы антибликовое, 3H</li> <li>▪ поворот 180 градус уникальное с кронштейном.</li> </ul>
	Мышка и клавиатура	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Клавиатура</li> <li>▪ Тип клавиатуры Мембранно-механическая</li> <li>▪ Тип подключений беспроводная</li> <li>▪ Тип клавиш физические с подвеской</li> <li>▪ Мышка</li> <li>▪ Тип датчика Оптический лазерный</li> <li>▪ Макс. разрешение датчика, dpi: 3600</li> </ul>

		Материнская плата	<p>Материнская плата поддерживающие выше указанные параметры и с устройством записи дисков Не ниже Blu-Ray с поддержкой работы с DVD и CD</p> <p>Наличие много форматного устройства считывания карт памяти Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC</p> <p>Интерфейсы не менее: 4 портов USB 2.0; 6 порта USB 3.0 (из них 2 порта в передней панели); 1 порт RJ45 (LAN); аудио порт (rear x3, front x2) Сетевой адаптер Встроенный контроллер LAN 1000 Мбит/сек Слоты расширения Не менее: 2 слота PCI, 1 слота PCI Express 3.0 x1, 1 слота PCI Express 3.0 x4 и 2 слота PCI Express 3.0 x16.</p>
3	Компьютер	Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Core i7-11900F</li> <li>▪ Не менее 8 ядерный,</li> <li>▪ 16 потоковый</li> <li>▪ базовая частота 2,60 ГГц</li> <li>▪ максимальная частота 4,7 ГГц</li> </ul> <p>кеш 24мг.</p>
		Корпус	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Корпус 55</li> <li>▪ Корпусные кулера бшт</li> <li>▪ Размеры 120 x 154 x 73 мм</li> <li>▪ Рассеиваемая мощность 180 Вт</li> <li>▪ Скорость вращения 500 - 1500 об/мин</li> <li>▪ Номинальный ток 0.25 А</li> </ul> <p>Потребление энергии 3 Вт</p>
		Оперативная память	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 штуки</li> <li>▪ Тип и объём оперативной памяти DDR4 16ГБ,</li> <li>▪ Объём одного модуля 16ГБ</li> <li>▪ Тактовая частота 2400 МГц</li> <li>▪ Количество рангов 2</li> </ul> <p>Количество контактов 288</p>
		Жесткий диск	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 шт x 2 TB</li> <li>▪ Тип HDD</li> <li>▪ Номинальный объём 2000 GB</li> <li>▪ Объём буфера 128 MB</li> <li>▪ Внешняя скорость передачи данных, до 600 МБ/с</li> <li>▪ Фактический объём 1725 GB</li> <li>▪ Максимальная скорость чтения 140 МБ/с</li> <li>▪ Среднее время задержки не более 5.56 мс</li> <li>▪ Количество пластин 4 шт</li> </ul> <p>Разъемы SATA</p>
		SSD накопитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 шт x 512 GB</li> <li>▪ тип внутренний</li> <li>▪ объём накопителя 512ГБ</li> <li>▪ скорость чтения данных не менее до 1700 Мб/с</li> <li>▪ скорость записи данных не менее до 1550 Мб/с</li> </ul> <p>интерфейс подключения PCIe</p>

		<p>Видеокарта</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Максимальное разрешение 7680x4320,</li> <li>▪ частота видеопроцессора 1575МГц</li> <li>▪ частота памяти 19000МГц</li> <li>▪ объем видеопамати 6192 МБ</li> <li>▪ тип памяти GDDR6X</li> <li>▪ разрядность шины памяти 256 бит</li> <li>▪ Длина 304 мм</li> <li>▪ Высота 136 мм</li> </ul> <p>Толщина 60 мм</p>
		<p>Монитор</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Монитор 4к 2 шт</li> <li>▪ Разрешение 3840 x 2160</li> <li>▪ Соотношение сторон 16:9</li> <li>▪ Диагональ экрана (дюймы) 27</li> <li>▪ Тип матрицы IPS</li> <li>▪ Отображаемые цвета (млн) 1,07</li> <li>▪ Яркость (кд/м<sup>2</sup>) 350 (стандарт), 280 (мин.)</li> <li>▪ Контрастность 1000:1 (стандарт)</li> <li>▪ Время отклика (мс) 5</li> <li>▪ Покрытие матрицы антибликовое, 3Н поворот 180 градус уникальное с кронштейном.</li> </ul>
		<p>Мышка и клавиатура</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Клавиатура</li> <li>▪ Тип клавиатуры Мембранно-механическая</li> <li>▪ Тип подключений беспроводная</li> <li>▪ Тип клавиш физические с подвеской</li> <li>▪ Мышка</li> <li>▪ Тип датчика Оптический лазерный</li> </ul> <p>Макс. разрешение датчика, dpi: 3600</p>
		<p>Материнская плата</p>	<p>Материнская плата поддерживающие выше указанные параметры и с устройство записи дисков Не ниже Blu-Ray с поддержкой работы с DVD и CD</p> <p>Наличие много форматного устройство считывания карт памяти Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC</p> <p>Интерфейсы не менее: 4 портов USB 2.0; 6 порта USB 3.0 (из них 2 порта в передней панели);1 порт RJ45 (LAN);аудио порт (rear x3, front x2) Сетевой адаптер Встроенный контроллер LAN 1000 Мбит/сек Слоты расширения Не менее:2 слота PCI, 1 слота PCI Express 3.0 x1,1 слота PCI Express 3.0 x4 и 2 слота PCI Express 3.0 x16.</p>
<p>4</p>	<p>Моноблок</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• I5-10500</li> <li>• DDR4 8G</li> <li>• SSD 256GB</li> <li>• 27 IPS FHD LCD</li> <li>• 4GB</li> <li>• Keyboard + mouse</li> </ul>	



5	Моноблок	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор: i7-11700</li> <li>• Оперативная память: DDR4 16GB</li> <li>• Накопители: SSD 1000GB + HDD 1000GB</li> <li>• Видеокарта: тип памяти GDDR6 шина памяти 192бит объем памяти 6Гб</li> <li>• Монитор: 31.5 UHD 4K LED</li> <li>• Манипуляторы: беспроводная клавиатура и мышь</li> <li>• Wi-fi/Bluetooth: есть</li> <li>• Операционная система: Windows 10 home лицензионная</li> <li>• хорошее качество</li> </ul>
6	Моноблок	<p>Процессор: i7-10700  Оперативная память: DDR4 16GB  Накопители: SSD 512GB + HDD 1000GB  Видеокарта: тип памяти GDDR5 шина памяти 128бит объем памяти 4096МБ  Монитор: 27 UHD 4K LED  Манипуляторы: беспроводная клавиатура и мышь Wi-fi/Bluetooth: есть  Операционная система: Windows 10 home лицензионная  хорошая качество</p>
7	Моноблок	<p>Моноблок Процессор : Core i7-11700 11-го поколения/ Память: 16 ГБ DDR4-2400 SDRAM / Графика: Графический адаптер тип памяти GDDR5 шина памяти 128бит объем памяти 4096МБ  / Хранилище: 1 ТБx2 SSD Диск /Дисплей: диагональ (5120 x 2160), IPS, тонкие рамки с трех сторон, антибликовое покрытие, 500 nits, 98 %  Черная беспроводная клавиатура и комбинированная мышь.</p>
8	Принтер А3 цветной	<p>Устройство принтер/сканер/копир Цветность печати цветная Технология печатилазерная Размещение настольный Встроенный ЖК-дисплей цветной</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сенсорный дисплеем</li> <li>• Диагональ дисплея 5</li> <li>• Память 2 Гб</li> <li>• Комплектация cover/DADF</li> <li>• Скорость копирования (А4) 85 стр/мин</li> <li>• Скорость копирования (А3) 35 стр/мин</li> <li>• Скорость цветного копирования (А4) 85 стр/мин</li> <li>• Скорость цветного копирования (А3) 35 стр/мин</li> <li>• Разрешение копирования 600x600 dpi</li> <li>• Разрешение цветного копирования 600x600 dpi</li> <li>• Масштабирование 25-400 %</li> <li>• Количество копий за один цикл 999</li> <li>• Время разогрева (до) 16 с</li> <li>• Время выхода первой копии (до) 3.9 с</li> <li>• Время выхода первой копии, цвет (до) 6.2 с</li> <li>• Автоматическая двустороннее копированием</li> <li>• Скорость печати ЧБ А4 (до) 55 стр/мин</li> <li>• Скорость печати ЧБ А3 (до) 35 стр/мин</li> <li>• Скорость печати цвет А4 (до) 85 стр/мин</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Скорость печати цвет А3 (до) 36 стр/мин</li> <li>• Разрешение печати 600x600 dpi</li> <li>• Разрешение цветной печати 600x600 dpi</li> <li>• Скорость сканирования (цвет) 45 стр/мин</li> <li>• Разрешение сканирования 600x600 dpi</li> <li>• Автоподача оригиналов</li> <li>• Максимальный формат автоподатчика оригиналов А3</li> <li>• Емкость автоподатчика оригиналов (листов) 200 лист</li> <li>• Отправка изображения по e-mail есть</li> <li>• Отправка изображения на интернет-факс есть</li> <li>• Отправка изображения на ПК/сервер есть</li> <li>• Отправка изображения на USB-накопитель есть</li> <li>• Стандартная емкость подачи 1300 лист</li> <li>• Емкость лотка ручной подачи (листов) 200 лист Макс.</li> <li>• емкость подачи с дополнительными устройствами (листов) 2300 лист Стандартная емкость выходных лотков (листов) 250 лист Макс.</li> <li>• емкость выходных лотков с дополнительными устройствами (листов) 700 лист</li> <li>• Плотность бумаги 52x300 г/м2 Печать на конвертах есть</li> <li>• Печать на пленке есть Интерфейс Ethernet есть</li> <li>• Потребляемая мощность при работе 1500 Вт</li> <li>• Потребляемая мощность в режиме ожидания 34.3 Вт</li> </ul> <p>Потребляемая мощность в спящем режиме 2 Вт Макс. уровень шума при работе 50 дБ хорошая качество</p>
9	Планшет	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Планшет ёмкостный экран мультитач</li> <li>• диагональ экрана не менее 10.4 Андроид 10,</li> <li>• Фронтальная камера не менее 5 МП,</li> <li>• Основная камера 8 МП, вес 465г,</li> <li>• ёмкость аккумулятора не менее 7040 мА. ч</li> <li>• разрешение экрана не менее 2000x1200,</li> <li>• тип экрана TFT объем встроенный памяти 64гб,</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>оперативный память 4 Гб</li> </ul>
8	Роутер	Роутер гигабитный двух диапазонный вай фай 6 цвет черный, антенны не менее 6 шт с технологиями Beamforming и 4T4r покрытия NT160 на диапазоне 5 ГГц до 4.8 Гбит/с, частота процессора 1500 МГц , трёх ядерный , двух диапазонный с 2,4 ГГц стандартами Wi-Fi 802.11b, Wi-Fi 802.11g, Wi-Fi 802.11n, Wi-Fi 802.11ax Wi-Fi 802.11a, Wi-Fi 802.11ac максимальная скорость 5378 Mbit/s. Безопасность WPA, WPA2,WPS, WPA3 межсетевой экран, количество портов WAN 1, вес 660грамм 272.5 x 49.2 x 147.2 мм, гарантия 48мес.
9	Цветной принтер 3в1	Цветной принтер 3в1 А4 скорость печати ч/б 37стр/мин на цветном 38стр/мин с печатом фотографии планшетный сканер формат сканирование А4 разрешение сканера 1200x2400 dpi с печатом на карточках, пленках, этикетках, фотобумаге, CD/DVD, глянецовой бумаге конвертах, матовой бумаге, ресурс картриджа 1800 страниц , с цветным жк дисплеем 2,7дююм вес 12,3 кг
10	Жесткий диск	Жесткий диск 8ТБ HDD, для компьютера с операционным системой MAC OS и Windows скорость вращения 7200 об/мин, SATA 6.0Gb/s, с формат фактором 3.5", с гарантием до 12 месяцев
11	Телефон с Ip поддержкой	IP телефон с SIP-аккаунтом Удержание, отключение микрофона, DND с функцием не беспокоит Быстрый набор Переадресация, режим ожидания, трансфер Групповое прослушивание, SIP SMS, экстренные вызовы 3-сторонняя конференция Выбор мелодии/загрузка/удаление Настройка времени: автоматически или вручную Правила набора XML-браузер, Action URL/URI Встроенные скриншоты RTCP-XR, VQ-RTCPXR

ИИБ ЖХД ЙХХХ АТРБ етакчи мутахассиси



Х.Б.Тўхтабоев

