

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
информационных технологий
ПАО «Юнипро»

_____ Каплан Д.С.

« ____ » _____ 20 ____ г.

**Технические требования
на поставку оборудования в ПАО «Юнипро»**

Москва 2020

1. Требование к поставщику:

- 1.1. Наличие официальных партнёрских статусов производителей предлагаемого оборудования.
- 1.2. Наличие документально подтверждённого опыта поставок аналогичных по характеру и объёму за три последних года.
- 1.3. Наличие положительных отзывов на поставку ИТ оборудования в крупные международные компании.
- 1.4. Наличие официальных партнёрских статусов производителей оборудования.

2. Требование к предложению поставщика:

- 2.1. Компания-претендент в своём предложении предлагает только продукцию ведущих производителей в соответствии с требованиями Раздела 3 настоящих технических требований.
- 2.2. Компания-претендент предоставляет сведения о наличии в регионе поставки авторизованных центров по ремонту и обслуживанию предлагаемого оборудования.
- 2.3. Предоставляемое оборудование, должно быть новым (не бывшем в употреблении) и поставляться на территорию РФ в соответствии с действующим законодательством. Компания-претендент предоставляет подтверждение легальности его происхождения и ввоза на территорию РФ.
- 2.4. Компания-претендент гарантирует надлежащее качество поставляемой продукции.
- 2.5. Компания-претендент должна включить в состав конкурсного предложения сертификаты соответствия Росстандарта на все поставляемое оборудование, подлежащее сертификации со стороны Госстандарта России. (Предоставить копии сертификатов.)
- 2.6. В своём предложении Компания-претендент предоставляет технические спецификации (характеристики) на поставляемое оборудование в соответствии с Разделом 3 настоящих технических требований:

3. Минимально технические требования к поставляемому оборудованию.

К рассмотрению принимаются предложения с характеристиками оборудования, не хуже, указанных в настоящем разделе.

3.1. Ноутбук для сотрудника

Технические характеристики	Ноутбук для сотрудника
Процессор	От i5 - 10210U
Оперативная память	От 8 Гб
Разрешение	От 14 inch FHD (1920x1080))@60Hz
Камера	HD 720p
Жесткий диск	От 512GB PCIe NVMe SSD
Внешние порты ввода/вывода	2xUSB - A 3.1, Thunderbolt 3 (допустимо USB-C 3.1. Gen 2 опциональный интерфейс Thunderbolt 3), разъём для микрофона/наушников
Видео выходы	HDMI
Сетевой адаптер	Wi-Fi 6, Bluetooth 5, Ethernet RJ – 45 (1G)
Дисковод	Не обязательно

Звук	Встроенный микрофон и стерео колонки
Устройства ввода/вывода	Беспроводная мышь
Гарантия	5 лет
ОС	Windows 10 Prof

3.2. Ноутбук для руководителя

Технические характеристики	Ноутбук для руководителя
Процессор	От i5 - 10210U
Оперативная память	От 16 Гб
Разрешение	14 inch UHD (3840x2160) @60Hz
Камера	Full HD 1080p
Жесткий диск	От 512GB PCIe NVMe SSD
Внешние порты ввода/вывода	1xUSB-A 3.1, 2x Thunderbolt 3, разъем для микрофона/наушников
Видео выходы	HDMI
Сетевой адаптер	Wi-Fi 6, Bluetooth 5, Слот внешней SIM-карты.
Дисковод	Не обязательно
Звук	Встроенный микрофон и стерео колонки
Устройства ввода/вывода	Беспроводная мышь и клавиатура
Гарантия	5 лет
ОС	Windows 10 Prof

3.3. Монитор для сотрудника:

Технические характеристики	Монитор для сотрудника
Диагональ	от 23"
Рабочее разрешение	не ниже (1920x1080)@60Hz
Угол просмотра	не хуже, чем: горизонтали 178 град., по вертикали 178 град.
Яркость	не ниже 250 кд/м2
Контрастность	не ниже чем: 1000:1 статическая 5000000:1 динамическая
Матрица	IPS или OLED
Время отклика пикселя	не более 5 мс (GTG)
Цветовая палитра	минимум 24-бит
Интерфейсы	VGA, HDMI, DisplayPort, 2xUSB 3.0, USB-концентратор

Соответствие стандартам	Energy Star (EPA) по энергосбережению
-------------------------	---------------------------------------

3.4. Монитор для руководителя:

Технические характеристики	Монитор для руководителя
Диагональ	от 23"
Рабочее разрешение	не ниже 3840x2160 (16:9 - широкий экран)@60Hz
Угол просмотра	не хуже, чем: горизонтали 178 град., по вертикали 178 град.
Яркость	не ниже 340 кд/м2
Контрастность	не ниже чем: 1300:1 статическая 5000000:1 динамическая
Матрица	IPS или OLED
Время отклика пикселя	не более 8 мс (GTG)
Цветовая палитра	минимум 24-бит
Интерфейсы	VGA, HDMI, DisplayPort, 2xUSB 3.0, USB-концентратор
Соответствие стандартам	Energy Star (EPA) по энергосбережению

3.5. Порт репликатор стандартный с входом USB-C:

Технические характеристики	Стандартный с входом USB-C
Совместимость	HP, Lenovo, Asus, Dell
Вход (от ноутбука)	USB-C
Интерфейсы	4xUSB-A 3.0, Combo audio jack
Видео выходы	2xDisplayPort +1xHDMI
Сеть	Ethernet RJ – 45 (1G)
Требование к поддерживаемую выходного видео сигнала порт репликатора	➤ При подключение одного монитора не менее (3840x2160)@60Hz 24-бит ➤ При подключение одновременно двух мониторов не менее (1920x1080)@60Hz 24-бит

3.6. Порт репликатор универсальный:

Технические характеристики	Порт репликатор универсальный
Совместимость	HP, Lenovo, Asus, Dell
Вход (от ноутбука)	USB-C\USB-A
Интерфейсы	4xUSB-A 3.0, Combo audio jack
Видео выходы	2xDisplayPort +1xHDMI
Сеть	Ethernet RJ – 45 (1G)
Требование к поддерживаемую выходного видео сигнала порт репликатора	➤ При подключение одного монитора не менее (3840x2160)@60Hz 24-бит ➤ При подключение одновременно двух мониторов не менее (1920x1080)@60Hz 24-бит

3.7. Порт репликатор стандартный с входом USB-A:

Технические характеристики	Стандартный с входом USB-A
Совместимость	HP, Lenovo, Asus, Dell
Вход (от ноутбука)	USB-A

Интерфейсы	4xUSB-A 3.0, Combo audio jack
Видео выходы	2xDisplayPort +1xHDMI
Сеть	Ethernet RJ – 45 (1G)
Требование к поддерживаемую выходного видео сигнала порт репликатора	➤ При подключение одного монитора не менее (3840x2160)@60Hz 24-бит ➤ При подключение одновременно двух мониторов не менее (1920x1080)@60Hz 24-бит

4. Требования к упаковке:

- 4.1. Оборудование должно поставляться в заводской упаковке.
- 4.2. Упаковка должна иметь товарный вид без повреждений. Коробки должны быть не вскрыты.

5. Требование к поставке.

Доставка оборудования с подъёмом на лифте и выгрузкой на склад Заказчика осуществляется Поставщиком своими силами.

Согласовано:

Начальник отдела информационной инфраструктуры

С.В. Малехин

Ведущий специалист отдела информационной инфраструктуры

А.Р. Бабаханян