

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по АХР КГТУ им.
И. Раззакова

Асиев А.Т.

«__» _____ 2025 г.

Технические требования к оргтехнике

На приобретение орг. техники на все кампуса КГТУ им.И.Раззакова

Лот №1 МФУ		
Наименование	Параметры	Кол-во
Тип печати	Лазерный ч/б	11 шт
Тип	принтер/сканер/копир	
Скорость печати	Не менее 18л/мин	
Скорость копирования	Не менее 18л/мин	
Формат печати	A4	
Качество печати	Не менее 600x400 точек на дюйм	
Качество копирования	Не менее 600x600 точек на дюйм	
Время выхода первого листа	Не более 8 секунд	
Дополнительные функции	Создание не менее 8 копий Копирование «2 на 1» Цветное сканирование	
Емкость лотка	Не менее 100 листов	
Картридж должен входить в комплект	Заправляемый без чипа Ресурс не менее 700 страниц Возможность устанавливать другие модели	
Нагрузка (A4, в месяц)	до 8000 листов	
Объём встроенной памяти	Не менее 64 Мб	
Наименование	Параметры	Кол-во
Технология печати	Струйный	2 шт.
Тип печати	цветной	
Формат печати	A4	
Тип подключения	проводной	
Скорость печати A4 (ч/б)	до 9 стр/мин	
Скорость печати A4 (цветная)	до 4.8 стр/мин	
Разрешение печати (цвет)	Не менее 720 x 720 dpi	
Нагрузка (A4, в месяц)	до 1000 листов	
Стандартный лоток подачи	50 листов	
Размеры (ШxВxГ)	461 x 130 x 215 мм	
Комплектация	Принтер. Кабель питания. CD с программным обеспечением и драйверами для Windows. Донорной системой. Контейнеры: с голубыми чернилами C13T66424A 70 мл, с желтыми чернилами C13T66444A 70 мл, с пурпурными чернилами C13T66434A 70 мл, с черными чернилами C13T66414A 70 мл.	
Встроенная СНПЧ	Есть	
Плотность бумаги	от 64 г/м2 до 95 г/м2	
Количество картриджей	4	
Количество цветов картриджей	4	

Поддержка ОС	Windows	
Стартовый картридж в комплекте	да	
Лот №2 Интерактивная панель		
Наименование	Параметры	Кол-во
Дисплей	Профессиональный дисплей с сенсором	5 шт
Вид панели	интерактивный дисплей	
Тип матрицы	жидкокристаллический (LCD)	
Тип подсветки матрицы	ковровая (Direct LED)	
Диагональ, не менее, дюймов	86	
Разрешение, не менее, пикселей	3840x2160	
Соотношение сторон, не менее	16:9	
Контрастность, не менее	1200:1	
Динамическая контрастность, не менее	6500:1	
Стандартная яркость, не менее, нит	400	
Время отклика, не более, миллисекунд	8	
Угол обзора, не менее, градусы	178(Г) x 178(В)	
Стандартный режим работы, не менее, часы/дней	16/7	
Закаленное защитное стекло	есть	
Толщина защитного стекла, не менее	3,2Т	
Твердость стекла по шкале Мосса, не менее	7	
Тип сенсора	инфракрасный (IR)	
Время отклика сенсора на касание, не более, мс	10	
Время отклика сенсора рисования, не более, мс	45	
Диапазон размеров распознавания касаний, не менее, мм	5/10/15	
Максимальное количество одновременных точек касаний в операционной системе Android, не менее	16	
Максимальное количество одновременных точек касаний в операционной системе Windows, не менее	40	
Количество ядер процессора, не менее	4	
Тип процессора	Cortex A55	
Тип графического процессора	Mali G52	
Объем оперативной памяти, не менее, Гб	8	
Объем встроенного накопителя, не менее, Гб	64	
Версия предустановленной операционной системы Android, не менее	13	
Наличие сертификации Google EDLA	Есть	
Наличие официального магазина приложений Google Play	Есть	
Наличие официального пакета приложений Google Workspace	Есть	
Поддержка искусственного интеллекта Google Gemini	Есть	
Тип стилуса для работы с интерактивным дисплеем	пассивный	
Тип крепления стилуса к корпусу интерактивного дисплея	магнитный	
Форм-фактор стилуса	с наконечниками разного диаметра с обеих сторон	

Количество стилусов в комплекте, не менее	2
Количество встроенных динамиков, не менее	2
Суммарная мощность встроенных динамиков, не менее, Вт	30
Входные порты на передней панели, не менее, единиц	1xHDMI 2.0, 1xUSB Touch-Out, 1xUSB Type-C, 2xUSB3.0
Поддержка протокола быстрой зарядки с максимальной мощностью порта USB Type-C, не менее	65 Вт
Входные порты на задней боковой панели, не менее, единиц	2xHDMI 2.0, 1xHDMI-Out, 2xUSB3.0, 1xUSB2.0, 1xUSB Touch-Out, 1xLan In, 1xLan-Out, 1xRS232 In, 1xRSR232 Out, 1xOPS
Входные порты на нижней панели, не менее, единиц	1xVGA, 1xSPDIF, 1xWiFi Slot
Наличие внешнего WiFi и Bluetooth модуля	Есть
Форм-фактор внешнего WiFi и Bluetooth модуля	без антенный
Версия WiFi модуля, не менее	6
Частоты Wi-Fi модуля, не менее, Гц	2,4Гц и 5 ГГц
Версия Bluetooth модуля, не менее	5
Наличие датчика освещенности	есть
Цвет корпуса	графитовый
Наличие предустановленных приложений Google	Google, Chrome, Gmail, Maps, YouTube, Drive, YT Music, Google TV, Meet, Photos, Play; Наличие предустановленных приложений и виджетов для образования, не менее: Note, Palette, Mark, Capture, Timer, Stopwatch, Spotlight, ScreenLock, AirClass, Record
Наличие специализированного предустановленного графического приложения функциями не менее чем	8 различных инструментов для рисования, импорт изображений, экспорт изображений
Наличие специализированного предустановленного приложения, для проведения интерактивных занятий	есть
Наличие специализированного предустановленного приложения для синхронизации онлайн аккаунтов с доступом в облачное хранилище	есть
Наличие предустановленного приложения для беспроводной потоковой трансляции с устройств на базе операционных систем Windows, Android, MacOS, iOS	Есть
Наличие предустановленного приложения для вывода нескольких источников в режиме «картинка в картинке»	Есть
Поддержка облачного решения для управления интерактивными дисплеями	Есть
Поддержка локального решения от производителя для управления интерактивными дисплеями	Есть

Функции локального решения от производителя для управления интерактивными дисплеями, не менее	подключение, управление, группировка, мониторинг, обновление, установка приложений, удаление приложений, управление пользователями, управление ролями пользователей, настройка уведомлений	
Поддержка функции отображения экстренных сообщений	Есть	
EMC классификация электромагнитной совместимости, не менее, класс	A	
Сертификация энергоэффективности EnergyStar, не менее	8.0	
Наличие TUV сертификата	есть	
Поддержка протоколов безопасности 802.1x (WPA2-Enterprise), EAP-TLS, EAP-TTLS, EAP-PEAP, WPA3-Personal	есть	
Стандартное энергопотребление, не более, Вт/ч	262	
Максимальное энергопотребление, не более, Вт/ч	486	
Размер дисплея, не более, мм	1957 (Д) x 1160 (В) x 99 (Г)	
Вес дисплея, не более, кг	57	
Поддержка настенного крепления VESA, не менее	Есть	
Комплектация, не менее	кабель питания, инфракрасный пульт управления, кабель HDMI, стилусы, кабель USB, инструкции по использованию	
Наличие обязательной маркировки на упаковке и оборудовании, с указанием, не менее	бренд-производитель, модельный код, серийный номер, знак ЕАС, завод-изготовитель	
Наличие указания информации об оборудовании в предустановленной операционной системе	бренд производитель, модель, серийный номер	
Наличие официального представительства производителя, действующего на территории Республики Кыргызстан	есть	
Наличие авторизованного производителем сервисного центра, действующего в городе поставки, не менее	2	
Гарантия от производителя, не менее, месяцев	36	
Возможность увеличения гарантии от производителя	до 5 лет	

Отдел обслуживания
цифровой инфраструктуры



Батин В.М.

Зав.отделом логистики



Сабаева К.К.