

**Техническая спецификация № 1**  
**Принтер цветной МФУ, «АППАК» на 2017 год**

| п/п                        | Строка в плане закупок   | Наименование товаров, работ или услуг    | Полная характеристика |                              | Ед.из | Кол-во |
|----------------------------|--|--|-----------------------|------------------------------|-------|--------|
| 1                          | 1644 Т   | Принтер цветной МФУ с комплектом тонеров | Технология:           | Цветное, лазерное устройство | шт    | 1      |
| Скорость:                  | 25/12 страниц формата А4/А3 в минуту при цветной или черно-белой печати  |  |                       |                              |       |        |
| Интерфейс пользователя:    | Цветная сенсорная панель управления (9')   |  |                       |                              |       |        |
| Стандартный интерфейс:     | 4xUSB Host 2.0, USB 2.0 (Hi-Speed), Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, слот для дополнительного сервера печати, слот для дополнительной карты SD карты, слот для опции факса |  |                       |                              |       |        |
| Разрешение:                | 1200 x 1200 точек на дюйм, 4800 x 1200 точек на дюйм   |  |                       |                              |       |        |
| Время вывода первой копии: | 6.4 сек. при черно-белой печати<br>8.5 сек. при цветной печати   |  |                       |                              |       |        |
| Потребляемая мощность:     | При печати 500 Вт (черно-белая или цветная) В режиме ожидания: 40 Вт, В спящем режиме: 0,9 Вт  |  |                       |                              |       |        |
| Источник питания:          | 220-240 В, 50/60 Гц  |  |                       |                              |       |        |
| Авто подача документов     | Обязательное наличие Автоподатчика документов в сканер.  |  |                       |                              |       |        |
| Лотки                      | Обязательное наличие двух лотков для бумаги А3 и А4.   |  |                       |                              |       |        |

**Обработка бумаги**

|                  |   |
|------------------|---|
| Входная ёмкость: | Универсальный лоток на 150 листов формата А6R-SRA3 и плотностью 52-300 г/м2; Баннер |
|------------------|---|



|  |   |
|--|---|
|  | 320 x 1220 мм<br>2 универсальных податчика бумаги формата A5R-A3 и плотностью 52-300 г/м2 на 500 листов |
| Максимальная входная ёмкость с дополнительным оборудованием: | 7150 листов   |
| Выходная ёмкость:  | 500 листов  |
| Двусторонняя печать:   | Стандартный дуплексный блок рассчитан на бумагу формата A6R-SRA3 плотностью 64-256 г/м2                 |

### Функции копирования

|  |  |
|--|--|
| Максимальный размер оригинала:             | A3   |
| Функции цифрового копирования:             | Возможности копирования: Одно сканирование - много копий, электронная сортировка, 2-в-1 и 4-в-1, повторное копирование изображения, нумерация страниц, режим обложки, режим буклета, прерывание копирования, наложение изображения |
| Режимы экспонирования:                     | Автоматический, ручной: 16 шагов   |
| Предустановленные коэффициенты увеличения: | 5-кратное увеличение/уменьшение  |
| Диапазон масштабирования изображения:      | 25 - 400 % с шагом 1%  |
| Тиражирование:                             | 1 - 999  |
| Объём памяти:                              | Оперативная память на 4 Гб и твердотельный накопитель на 32 Гб   |

### Функции печати

|                   |   |
|-------------------|---|
| Процессор:        | Freescale QorIQ T1024 (Dual Core) 1000 MHz  |
| Память:           | Оперативная память на 4 Гб и твердотельный накопитель на 32 Гб  |
| Язык контроллера: | PRESCRIBE II  |
| Эмуляция:         | PCL6 (PCL5c / PCL-XL), KPDL3 (PostScript 3 - совместимый), прямая печать PDF- и XPS-файлов                        |
| Шрифты:           | 93 векторных шрифта (PCL), 136 шрифтов (KPDL3), 8 шрифтов (Windows Vista), 1 растровый шрифт, 45 типов одномерных |

|          |  |
|----------|--|
|          | штрих-кодов + двумерный штрих-код (PDF-417)  |
| Функции: | Прямая печать PDF-файлов с шифрованием, печать IPP, печать из электронной почты, WSD печать, безопасная печать через SSL, IPsec, SNMPv3, быстрая копия, пробная и конфиденциальная печать, функции сохранения и управления заданиями |

| <b>Функции сканирования</b>                 |  |
|---|--|
| Максимальный размер сканируемого оригинала: | A3   |
| Формат сжатия:                              | PDF (сжатый, зашифрованный, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS  |
| Распознавание оригинала:                    | Текст+фото, текст, фото  |
| Способы сканирования:                       | Сканирование на электронную почту, сканирование на FTP, сканирование на SMB, сканирование на USB Host, сканирование на жесткий диск, сетевой TWAIN, WSD сканирование |
| Разрешение сканирования:                    | 600, 400, 300, 200 точек на дюйм, 200 x 100, 200 x 400 точек на дюйм (256 оттенков серого цвета)   |
| Скорость:                                   | 160 изображений в минуту при черно-белом/цветном сканировании (при установке DP-7110, формат A4, 300 точек на дюйм, симплекс)  |
| Тонер картриджи:                            | TK-8345C, M, Y ресурс 12'000 страниц<br>TK-8345K ресурс 20'000 страниц   |

Условия оплаты: в течение 30 (тридцати) календарных дней после поставки Товара.  
Срок поставки Товара: в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения договора.  
Место поставки Товара: Республика Казахстан, 161003, г. Шымкент, ул. Торекулова, 17, строение 1, бизнес-центр "БАК", 2-й этаж.

Начальник УБАиИС  
Менеджер УБАиИС



Полторацкий А.Ю.  
Еликпаев К.Т.

**Техническая спецификация № 1**  
**Принтер черно-белый МФУ, «АПШАК» на 2017 год**

| п/п | Строк<br>а в<br>плане<br>закуп<br>к | Наимено<br>вание<br>товаров,<br>работ или<br>услуг               | Полная характеристика   | Ед.из<br>м. | Кол-<br>во |
|-----|-------------------------------------|--|---|-------------|------------|
| 1   | 1645 Т                              | 1.Принтер<br>черно-<br>белый<br>МФУ, с<br>комплекто<br>м тонеров | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общий тип МОНОХРОМНЫЕ МФУ<br/>ФОРМАТА А4</li> <li>2. Производительность До 30 страниц<br/>формата А4 в минуту</li> <li>3. Разрешение Качество печати 1 200 точек на<br/>дюйм (1 800 x 600) 600 x 600 точек на дюйм, 256<br/>оттенков серого (сканирование/копирование)</li> <li>4. Время разогрева До 20 секунд</li> <li>5. Время выхода первого листа До 7 секунд</li> <li>6. Время выхода первой копии Приблизительно 6,9<br/>секунд</li> <li>7. Габаритные размеры (Ш x Г x В) 494 x 430 x<br/>448 ММ</li> <li>8. Масса приблизительно 18 кг</li> <li>9. Потребление электроэнергии<br/>Копирование/печать: 431 Вт В режиме<br/>ожидания: 62 Вт Спящий режим: 3,7 Вт В<br/>режиме готовности: не более 0,3 Вт</li> <li>10. Источник электропитания 220 ~ 240 В, 50/60 Гц</li> <li>11. Уровень шума (ISO 7779 / ISO<br/>9296) Копирование/печать: режим половинной<br/>скорости печати 49 дБ Копирование/печать:<br/>режим полноразмерной печати 50,9/50,4 дБ<br/>Режим ожидания (режим готовности): 28,3<br/>дБ(А)</li> <li>12. Стандарты безопасности TÜV/GS, CE -<br/>Настоящее устройство изготовлено в<br/>соответствии с требованиями стандарта качества<br/>ISO 9001 и стандарта защиты окружающей<br/>среды ISO 14001.</li> <li>13. Память Стандартная 512 Мб, макс. 1536<br/>Мб</li> <li>14. ОБРАБОТКА БУМАГИ</li> <li>15. Входная емкость Многоцелевой лоток на 50<br/>листов 60–220 г/м<sup>2</sup>, А4, А5, А6, В5, Letter, Legal,<br/>Folio, конверты, Custom (от 70 x 148 до 216 x<br/>356 мм) Универсальная кассета на 250 листов</li> </ol> | шт.         | 5          |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p>60–120 г/м<sup>2</sup>, A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Custom (от 105 x 148 до 216 x 356 мм)</p> <p>16. Макс. объем подачи бумаги с дополнительными устройствами 800 листов</p> <p>17. Дуплекс Стандартная дуплексная печать 60–105 г/м<sup>2</sup></p> <p>18. Выходной лоток 150 листов лицевой стороной вниз</p> <p>19. Устройство автоматической подачи оригиналов 50 листов, симплексное сканирование 50–120 г/м<sup>2</sup>, двустороннее сканирование 50–110 г/м<sup>2</sup>, A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (от 140 x 210 до 216 x 356 мм)</p> <p>20. Общие характеристики бумаги Емкость устройств для бумаги рассчитана исходя из максимальной толщины бумаги 0,11 мм, поэтому используйте печатные материалы, рекомендованные KYOCERA, в естественных условиях окружающей среды.</p> <p>21. ПЕЧАТЬ</p> <p>22. Процессор PowerPC 465S/667 МГц</p> <p>23. Язык контроллера PRESCRIBE IIe</p> <p>24. Эмуляции PCL6 (5c, XL), KPDL 3 (совместим с PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, прямая печать PDF-файлов верс. 1,7, прямая печать XPS-файлов (требуется расширения памяти)</p> <p>25. Шрифты Шрифты/штрих-коды: 93 векторных шрифта (PCL 6, совмест. с HP) + 8 (Windows Vista), 101 (KPDL3), 1 растровый шрифт, 45 типов одномерных штрих-кодов, 1 тип двумерных штрих-кодов (PDF417)</p> <p>26. Интегрированный учет 100 кодов подразделений</p> <p>27. Особенности Прямая печать PDF-файлов с шифрованием, печать IPP, печать по электронной почте, WSD печать, безопасная печать через SSL, IPsec, SNMPv3 и функция Private Print (требуется расширения возможностей памяти), IPPS, HTTPS, POP через SSL, AirPrint, SMTP через SSL, FTP через SSL, LDAP через SSL</p> <p>28. Операционные системы Все существующие операционные системы Windows, MAC OS X вер. 10.4 или выше, Unix, Linux, а также другие операционные системы по запросу</p> <p>29. КОПИРОВАНИЕ</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <p>30. Макс. размер оригинала A4/Legal</p> <p>31. Функции цифрового копирования Одно сканирование - много копий, электронная сортировка, 2в1, 4в1, Копирование идентификационных карт, резервирование работы, приоритетная печать, программное, автоматическое дуплексное копирование, раздельное копирование, непрерывное сканирование, автоматическая смена кассеты, регулирование плотности копирования</p> <p>32. Режимы экспонирования Автоматический, ручной: 5 шагов</p> <p>33. Предустановленные коэффициенты масштабирования 7 уменьшений / 5 увеличений</p> <p>34. Диапазон масштабирования 25 - 400 % с увеличением на 1%</p> <p>35. Непрерывное копирование 1 - 999</p> <p>36. Настройки изображения Текст + фото, текст, фото</p> <p>37. СКАНИРОВАНИЕ</p> <p>38. Формат сжатия MMR/JPEG</p> <p>39. Типы файлов TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A</p> <p>40. Возможности Функциональные возможности: Сканирование с отправкой по электронной почте, сканирование с отправкой на FTP (FTP через SSL), сканирование с отправкой по протоколу SMB, сканирование на USB-носитель, TWAIN (USB), WSD (WIA) сканирование (USB)</p> <p>41. Исходное изображение Текст, фото, текст + фото, для OPC</p> <p>42. Макс. размер сканируемого оригинала A4 / Legal</p> <p>43. Особенности Scan-to-e-mail, Scan-to-FTP (FTP по SSL), Scan-to-SMB, Scan to USB Host, TWAIN (USB), сканирование WSD (WIA) (USB)</p> <p>44. Разрешение сканирования 600, 400, 300, 200 точек на дюйм (256 оттенков серого)</p> <p>45. Скорость сканирования 35 стр/мин (300 dpi, A4, ч/б), 14 стр/мин (300 dpi, A4, цвет.)</p> <p>46. ИНТЕРФЕЙСЫ</p> <p>47. Стандартные интерфейсы USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host, Fast Ethernet 10/100Base-TX, слот для опциональной CompactFlash®, слот для опционального сервера печати</p> <p>48. ГАРАНТИЯ</p> |  |  |
|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  | 49. Стандартная гарантия Стандартная гарантия - 2 года. Гарантия на барабан и проявитель – 3 года или макс. 100 000 страниц (в зависимости от того, что наступит раньше), при условии эксплуатации устройства и ухода за ним в соответствии с инструкциями по техническому обслуживанию. |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Условия оплаты: в течение 30 (тридцати) календарных дней после поставки Товара.  
Срок поставки Товара: в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения договора.  
Место поставки Товара: Республика Казахстан, 161003, г. Шымкент, ул. Торекулова, 17, строение 1, бизнес-центр "БАК", 2-й этаж.

**Начальник УБАиИС**

**Менеджер УБАиИС**



**Полторацкий А.Ю.**

**Еликпаев К.Т.**