

С Т А Н Д А Р Т

комплектации автоматизированного рабочего места

1. Общие положения.

1.1. Настоящий Стандарт применяется при формировании заявок подразделений администрации Меленковского района и муниципальных учреждений Меленковского района на поставку средств вычислительной техники, оборудования и программных продуктов, предоставляемых в комиссию по муниципальным закупкам, а также для формирования автоматизированных рабочих мест муниципальных служащих и сотрудников муниципальных учреждений Меленковского района (далее — Служащие) специалистами отдела автоматизации систем управления и программного обеспечения администрации Меленковского района (далее — отдел АСУиПО).

1.2. Настоящий Стандарт устанавливается для заявок, содержащих потребности подразделений администрации района и муниципальных учреждений Меленковского района в вычислительной технике, периферийном и офисном оборудовании.

1.3. Основные термины, сокращения и определения определены в Положении по работе с автоматизированными рабочими местами.

2. Комплектация АРМ.

2.1. Стационарное АРМ Служащего.

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	2	3
1	Процессор	Интел-совместимый; количество ядер – не менее 2 шт.; частота каждого ядра – не менее 2,4 ГГц; объем кэш-памяти – не менее 4 Мбайт; поддержка 64-битных инструкций
2	Память оперативная	Объем — не менее 4 Гбайт; тип – не хуже DDR3; частота — не менее 1333 МГц
3	«Жёсткий» или твердотельный диск	Объем — не менее 300 Гбайт; интерфейс — не ниже SATA-II; для «жёстких» дисков: - скорость вращения шпинделя — не менее 7200 об./мин.; - буфер диска — не менее 32 Мбайт
4	Контроллер видео	Тип — встроенный/дискретный; объем памяти, используемый видео-системой — не менее 256 Мбайт
5	Контроллер аудио	Встроенный

1	2	3
6	Сетевые интерфейсы	Минимум 1 разъём типа RJ-45; скорость передачи данных — не менее 100 Мбит/с
7	Привод для оптических дисков	DVD±RW, интерфейс SATA
8	Слоты расширения	Не менее 1 слота PCI-E x16 не менее 2 слотов PCI-E x1
9	Интерфейсные порты (разъёмы)	Не менее 6 портов USB 2.0
10	Корпус	Не менее 1 внешнего отсека для установки устройств 5,25"; не менее 1 внешнего отсека для установки устройств 3,5"; не менее 2 внутренних отсеков для установки устройств 3,5"; USB и аудио разъёмы на передней панели корпуса; максимальный уровень шума не более 25 дБ
11	Блок питания	Не менее 450 Вт и не более 500 Вт
12	Монитор	Тип – ЖК; размер экрана не менее 19"; разрешение экрана – не менее 1280x1024 (для соотношения сторон 3:4) или не менее 1366x768 (для соотношения сторон 16:9); угол обзора по горизонтали – не менее 160°; яркость – не менее 250 кд/м ² ; время отклика – не более 8 мс;
13	Клавиатура, «мышь»	Клавиатура – не менее 104 клавиш, русификация нанесена заводским способом; «мышь» – не менее 2 кнопок, колесо прокрутки, оптическая/лазерная
14	Гарантийные обязательства	Гарантия не менее 1 года

2.2. Стационарное АРМ Служащего для работы с приложениями, требующими повышенной производительности

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	2	3
1	Процессор	Интел-совместимый; количество ядер – не менее 4 шт.; частота каждого ядра – не менее 3,0 ГГц; объем кэш-памяти – не менее 6 Мбайт; поддержка 64-битных инструкций
2	Память оперативная	Объём — не менее 8 Гбайт; тип – не хуже DDR3; частота — не менее 1600 МГц
3	«Жёсткий» или твердотельный диск	Суммарный объём — не менее 1 Тбайт; интерфейс — не ниже SATA-III; для «жёстких» дисков: - скорость вращения шпинделя — не менее 7200 об./мин.; - буфер диска — не менее 64 Мбайт; поддержка организации RAID 0 и 1 на уровне материнской платы; возможность подключения дисков через интерфейс eSATA

1	2	3
4	Контроллер видео	Тип — дискретный; стандарт шины – не хуже PCI-E x16 2.0; разрядность шины видеопамяти – не менее 256 бит; объём видеопамяти – не менее 1024 Мбайт; поддержка не менее 2 мониторов
5	Контроллер аудио	Встроенный
6	Сетевые интерфейсы	Минимум 1 разъём типа RJ-45; скорость передачи данных — не менее 100 Мбит/с
7	Привод для оптических дисков	DVD±RW, интерфейс SATA
8	Слоты расширения	Не менее 1 слота PCI-E x16 не менее 2 слотов PCI-E x1
9	Интерфейсные порты (разъёмы)	Не менее 6 портов USB 2.0; не менее 1 порта USB 3.0
10	Корпус	Не менее 1 внешнего отсека для установки устройств 5,25”; не менее 1 внешнего отсека для установки устройств 3,5”; не менее 2 внутренних отсеков для установки устройств 3,5”; USB и аудио разъёмы на передней панели корпуса; максимальный уровень шума не более 30 дБ
11	Блок питания	Не менее 500 Вт и не более 600 Вт
12	Монитор	Тип – ЖК; размер экрана не менее 21”; разрешение экрана – не менее 1920x1080 (для соотношения сторон 16:9); угол обзора по горизонтали – не менее 160°; яркость – не менее 300 кд/м ² ; время отклика – не более 8 мс; видеовход – DVI
13	Клавиатура, «мышь»	Клавиатура – не менее 104 клавиш, русификация нанесена заводским способом; «мышь» – не менее 2 кнопок, колесо прокрутки, оптическая/лазерная
14	Гарантийные обязательства	Гарантия не менее 1 года

2.3. Мобильное АРМ Служащего

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	2	3
1	Процессор	Интел-совместимый; количество ядер – не менее 2 шт.; частота каждого ядра – не менее 2,2 ГГц; объём кэш-памяти – не менее 4 Мбайт; поддержка 64-битных инструкций
2	Память оперативная	Объём — не менее 2 Гбайт; тип – не хуже DDR3; частота — не менее 1333 МГц
3	«Жёсткий» диск	Суммарный объём — не менее 200 Гбайт; интерфейс — не ниже SATA-II; скорость вращения шпинделя — не менее 5400 об./мин.;

1	2	3
4	Контроллер видео	Тип — интегрированный/дискретный; объём памяти, используемый видео-системой — не менее 64 Мбайт; обязательно наличие внешнего разъема DVI или VGA для подключения проектора
5	Контроллер аудио	Встроенный
6	Сетевые интерфейсы	Минимум 1 разъем типа RJ-45, скорость передачи данных — не менее 100 Мбит/с; контроллер Bluetooth; контроллер Wi-Fi не ниже 802.11g
7	Привод для оптических дисков	DVD±RW, интерфейс SATA
8	Устройство позиционирования курсора	Touchpad или TrackPoint
9	Интерфейсные порты (разъёмы)	Не менее 2 портов USB 2.0
10	Время автономной работы	Не менее 5 часов
11	Вес	Не более 2,5 кг
12	Экран	Размер экрана – не менее 15”; разрешение – не менее 1280x768
13	Веб-камера	Требуется
14	Сумка	В комплекте
15	Гарантийные обязательства	Гарантия не менее 3 лет

3. Периферийное оборудование.

3.1. Проектор стандартный.

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	2	3
1	Класс устройства	Портативный
2	Реальное разрешение	Не менее 1024x768
3	Срок службы лампы	Не менее 5000 часов
4	Срок службы лампы в экономичном режиме	Не менее 6000 часов
5	Мощность лампы	Не менее 200 Вт
6	Размер изображения по диагонали	Не менее 7,5 м
7	Масштабирование оптическое	Не менее 1,5x
8	Контрастность	Не менее 2000:1
9	Световой поток	Не менее 2500 люмен
10	Коррекция трапецеидальных искажений	Требуется
11	Встроенный громкоговоритель	Требуется
12	Интерфейсные входы	не менее: VGA или DVI, S-Video, композитный, компонентный, аудио mini-jack

1	2	3
13	Интерфейсные выходы	не менее: VGA или DVI, аудио mini-jack
14	Масса	Не более 5 кг

3.2. Принтер персональный (лазерный, монохромный).

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	Тип печати	Чёрно-белый
2	Технология печати	Лазерная
3	Размещение	Настольный
4	Количество страниц в месяц	Не менее 8000
5	Максимальный формат	Не менее А4
6	Максимальное разрешение	Не менее 600x600 точек на дюйм
7	Скорость печати	Не менее 20 стр./мин.
8	Ёмкость податчика бумаги	Не менее 200 листов
9	Ёмкость выходного лотка	Не менее 100 листов
10	Ручная подача	Требуется
11	Ресурс картриджа/тонера	Не менее 2000 страниц
12	Объём памяти	Не менее 32 Мбайт
13	Интерфейс	Не ниже USB 2.0
14	Языки поддержки печати	PostScript 2/3, PCL 5e, PCL 6, PDF
15	Масса	Не более 8 кг

3.3. Сканер персональный.

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	Тип сканера	Планшетный, цветной
2	Интерфейс подключения к ПК	Не ниже USB 2.0
3	Максимальный формат бумаги	Не менее А4
4	Скорость сканирования (ч/б)	Не менее 15 стр./мин.
5	Скорость сканирования (цвет.)	Не менее 8 стр./мин.
6	Разрешение сканирования	Не менее 1200x1200 точек на дюйм
7	Глубина цвета	Не менее 24 бит
8	Количество оттенков серого	Не менее 256
9	Поддержка стандартов	TWAIN, WIA, SANE
10	Масса	Не более 6 кг

3.4. МФУ (много-функциональное устройство) персональное.

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	2	3
1	Устройство	Принтер/сканер/копир
2	Тип печати	Чёрно-белая

1	2	3
3	Размещение	Настольное
4	Количество страниц в месяц	Не менее 8000
5	Максимальный формат	Не менее А4
6	Максимальное разрешение печати	Не менее 600х600 точек на дюйм
7	Скорость печати	Не менее 20 стр./мин.
8	Языки поддержки печати	PostScript 2/3, PCL 5e, PCL 6, PDF
9	Тип сканера	Планшетный, цветной
10	Максимальный формат бумаги	Не менее А4
11	Скорость сканирования (ч/б)	Не менее 15 стр./мин.
12	Скорость сканирования (цвет.)	Не менее 10 стр./мин.
13	Разрешение сканирования	Не менее 600х600 точек на дюйм
14	Глубина цвета при сканировании	Не менее 24 бит
15	Количество оттенков серого при сканировании	Не менее 256
16	Поддержка стандартов сканирования	TWAIN, WIA, SANE
17	Максимальное разрешение копира (ч/б)	Не менее 600х600 точек на дюйм
18	Ёмкость податчика бумаги	Не менее 200 листов
18	Ёмкость выходного лотка	Не менее 100 листов
20	Интерфейс подключения к ПК	Не ниже USB 2.0
21	Ресурс картриджа/тонера	Не менее 2000 страниц
22	Объём памяти	Не менее 64 Мбайт
23	Масса	Не более 12 кг

3.5. ИБП персональный.

№	Типы комплектующих/узлов	Показатели, параметры
1	2	3
1	Схема построения	Резервная
2	Выходная мощность	Не менее 600 В·А
3	Номинальное выходное напряжение	В пределах от 220 до 230 В
4	Время автономной работы	Не менее 3 мин. при нагрузке 90%; не менее 10 мин. при нагрузке 30%
5	Ширина диапазона входного напряжения	В пределах от 200 до 240 В
6	Количество выходных разъёмов питания	Не менее 3 (все с питанием от батарей)
7	Тип выходных разъёмов питания	IEC 320 C13 («евро-разъём»)

1	2	3
8	Интерфейсы	USB или RS-232
9	Звуковая сигнализация	Требуется
10	Возможность замены батарей	Требуется
11	Защита от высоковольтных импульсов	Требуется
12	Тип предохранителя	Автоматический
13	Время переключения на питание от батарей	Не более 8 мс
