

**Рекомендуемые
технические требования**
**к аппаратному и системному обеспечению для
работы программных компонентов
автоматизированной билетной системы**

Таблица 1. Минимальные технические требования к серверу билетной системы киносети (либо большого спортивного объекта)

<u>Материнская плата</u>	
Платформа.....	Двухпроцессорная серверная платформа
<u>Центральный процессор</u>	
Количество установленных CPU.....	1
Количество ядер CPU.....	10
Производитель CPU.....	Intel
Модель CPU.....	2.20-3.00GHz Intel® Xeon® Silver 4114 (Skylake) 10-Core Hyper-Threading, 2 UPI, 2S, 13.75MB L3 Cache
Тактовая частота CPU.....	3.0 Ghz
<u>Система хранения данных</u>	
Характеристики HDD.....	HDD 1000GB 2,5" SATA 6G 7200rpm Hot Plug SFF SmartDrive
Количество жестких дисков.....	4
Объём жесткого диска.....	1000
<u>RAID</u>	
Поддержка RAID.....	Smart Array P408i-a 8-internal channel SAS 12G RAID (0,1,1+0,5,5+0,6,6+0,1ADM,10AD) controller 2GB Flash Backed Write Cache
<u>Интерфейсы</u>	
RJ 45 (LAN).....	4 x 1GbE Embedded NIC
USB (2.0; 3.0).....	4
<u>Оперативная память</u>	
Объём.....	32 Gb
Тип памяти.....	DIMM 16GBx2 DDR4 PC4-2666 ECC Registered, DualRank x8
<u>Блок питания</u>	
Тип БП.....	Отказоустойчивый двойной блок питания. Схема резервирования 1+1
Мощность.....	500 Вт

* Двухпроцессорная серверная платформа предоставляет возможность установки второго CPU в случае необходимости увеличения вычислительной мощности сервера

* Обязательно необходимо предусмотреть установку серверного оборудования в телекоммуникационный настенный шкаф 12U с полным комплектом периферии, а также наличие серверного ИБП мощностью не менее 1500 ВА / 220 В

**Таблица 2. Минимальные технические требования
к серверу билетной системы объекта
(кинотеатра, музея, развлекательного центра)**

<u>Центральный процессор</u>	
Количество установленных CPU.....	1
Количество ядер CPU.....	2 (4 hyper thread)
Производитель CPU.....	Intel
Модель CPU.....	Xeon E3-1270
Тактовая частота CPU.....	3.8 Ghz
<u>Система хранения данных</u>	
Количество жестких дисков.....	4
Объем жесткого диска.....	500
<u>RAID</u>	
Поддержка RAID.....	0, 1, 10, 5
<u>Интерфейсы</u>	
RJ 45 (LAN).....	2
USB (2.0; 3.0).....	4
<u>Оперативная память</u>	
Объем.....	16 Gb
Тип памяти.....	DDR3 SDRAM
Частота шины.....	800 MHZ (PC-1600)
<u>Блок питания</u>	
Мощность.....	500 Вт

**Таблица 3. Минимальные технические требования
к рабочей станции билетной системы**

<u>Центральный процессор</u>	
Количество установленных CPU.....	1
Количество ядер CPU.....	2
Производитель CPU.....	Intel
Модель CPU.....	Pentium G4400
Тактовая частота CPU.....	3.3 Ghz
<u>Система хранения данных</u>	
Количество жестких дисков.....	1
Объем жесткого диска.....	500
<u>Интерфейсы</u>	
RS-232 (COM).....	1
RJ 45 (LAN).....	1
USB (2.0; 3.0).....	4
<u>Оперативная память</u>	
Объем.....	4 Gb
Тип памяти.....	DDR3 SDRAM
Частота шины.....	800 MHZ (PC-1600)
<u>Блок питания</u>	
Мощность.....	500 Вт

Таблица 4. Технические требования к источникам бесперебойного питания:

<u>Серверный источник бесперебойного питания</u>	
Тип продуктивного компонента.....	On-line UPS
Тип соединителя.....	SmartSlot
Тип батареи.....	Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея
Мощность.....	1500 ВА
Количество входов.....	4
Исполнение.....	Для монтажа в стойку
Питание.....	220В
<u>Источник бесперебойного питания для рабочей станции:</u>	
Тип продуктивного компонента.....	On-line UPS
Тип соединителя.....	SmartSlot
Тип батареи.....	Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея
Мощность.....	650 ВА
Количество входов.....	3
Исполнение.....	Напольное
Питание.....	220В

Таблица 5. Минимальные системные требования к серверу билетной системы

Операционная система.....	Microsoft Windows Server 2012 R2 x64
СУБД.....	Microsoft SQL Server Standard 2012 x64
JAVA JDK.....	Java SE Development Kit 8 x64
Пространство на логическом диске.....	500 Гб

Таблица 6. Минимальные системные требования к рабочей станции билетной системы

Операционная система.....	Microsoft Windows 10 Professional x64
Пространство на логическом диске.....	120 Гб