

# Спецификации «Альт СП»

## Системные требования

Номер релиза	Параметры
10	<ul style="list-style-type: none"><li>Процессор архитектуры: 64 бит (AMD, Intel), AArch64 (ARMv8).</li><li>RAM (оперативная память): 512 Мбайт.</li><li>HDD (жесткий диск): 50 Гбайт.</li><li>DVD-ROM (опционально).</li></ul>
10	<ul style="list-style-type: none"><li>Процессоры VLIW архитектуры Эльбрус: e2kv4 (Эльбрус-8C/1C+), e2kv5 (Эльбрус-8CB), e2kv6 (Эльбрус-2C3).</li><li>RAM (оперативная память): 1 Гбайт.</li><li>HDD (жесткий диск): 50 Гбайт.</li><li>DVD-ROM (опционально).</li></ul>
-	<ul style="list-style-type: none"><li>Процессор архитектуры: 32/64 бит (AMD, Intel), Эльбрус-4C/8C, armh (ARMv7), AArch64 (ARMv8), ppc64le (POWER).</li><li>RAM (оперативная память): 512 Мбайт.</li><li>HDD (жесткий диск): 41 Гбайт.</li><li>DVD-ROM (опционально).</li></ul>

## Вычислительная платформа для системы управления базами данных (СУБД)

Номер релиза	Параметры
10	<p>Рекомендуемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Процессор архитектуры: 64 бит (x86_64), AArch64 (ARMv8).</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Процессор: 8 ядер.</li> <li>• RAM (оперативная память): 16 Гбайт.</li> <li>• HDD (жесткий диск): от 100 Гбайт SSD.</li> <li>• DVD-ROM (опционально).</li> </ul> <p>Для построения кластера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• минимальное количество хостов – 2;</li> <li>• пропускная способность сетевого интерфейса – 10 Гбит/с.</li> </ul>
--	--

## Сведения о значениях параметров производительности СУБД

(приведены с учетом рекомендованных характеристик вычислительной платформы для СУБД)

Параметр производительности	Количество сессий	
	256	800
Количество пользовательских сессий, поддерживаемых параллельно	800	
Количество обрабатываемых стандартных запросов за единицу времени (сек)	93889	75551
Количество транзакций в единицу времени (ед/сек)	14417	13372
Задержка в выполнении стандартного запроса (сек)	0.002727	0.0010589
Количество экземпляров системы управления базами данных, которые могут совместно работать в режиме балансировки нагрузки	2 – 64	

## Основные компоненты и их версии

ОС «Альт СП Сервер»

	Релиз 10	Без указания номера релиза
Ядро Linux	6.1 un-def	5.10 std-def

Файловый сервер Samba	4.19.7	4.14.10
Приложения для применения групповых политик groupdate	0.11.4	gpupdate 0.9.8
Система управления пользователями FreeIPA	4.9.14	4.8.9
Сервер групповой работы SOGo	5.11.1	5.0
Почтовый сервер Postfix	3.6.2	2.11
Почтовый сервер Dovecot	2.3.21	2.3
Сервер антиспама Spamassassin	3.4.5	3.4
Веб-сервер Apache2	2.4.62	2.4
Прокси-сервер Squid	6.10	4.15
Система мониторинга Zabbix	7.0.3	5.0
Сервер печати CUPS	2.4.11	2.3
Система резервного копирования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bacula13</li> <li>• PBS 3.1.4</li> </ul>	bacula9
Средства виртуализации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVE 7.4</li> <li>• qemu 8.2</li> <li>• libvirt 9.7</li> <li>• ceph 17.2</li> <li>• glusterfs 9.3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• qemu 5.2</li> <li>• libvirt 7.3</li> <li>• lxc 4.0</li> <li>• ceph 14.2</li> <li>• glusterfs 7.6</li> </ul>
Средства контейнеризации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• podman 4.9.4</li> <li>• kubernetes 1.31</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• docker-ce 19.03</li> <li>• kubernetes 1.18</li> </ul>

	• cri-o 1.31	
СУБД PostgreSQL	16.6	12.7

## ОС «Альт СП Рабочая станция»

	Релиз 10	Без указания номера релиза
Ядро Linux	6.1 un-def	5.10 std-def
Рабочая среда MATE	1.26	1.22
Офисный пакет LibreOffice	24.2.6	6.4.7
Веб-браузер	<ul style="list-style-type: none"> <li>• firefox-esr 115.16</li> <li>• chromium-gost 125</li> </ul>	firefox-esr 91.4
Почтовый клиент Thunderbird	115.16	91.3
Графические редакторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GIMP 2.10</li> <li>• inkscape 1.2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GIMP 2.10</li> <li>• inkscape 1.0</li> </ul>
Приложения для сканирования и распознавания текста	gImageReader 3.4	gImageReader 3.3
Приложения для работы с мультимедийными объектами	<ul style="list-style-type: none"> <li>• audacity 3.1</li> <li>• VLC 3.0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• audacity 2.3</li> <li>• VLC 3.0</li> </ul>
Приложения для управления и применения групповых политик	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gpupdate 0.11.4</li> <li>• GPUI 0.2.55</li> <li>• ADMC 0.17.0</li> </ul>	gpupdate 0.9.8
Postgresql	16.6	12.7

Список компонент приведен для архитектуры x86\_64.

Версии компонент приведены на момент релиза. Для архитектур Intel x86/x86\_64, armh (ARMv7), AArch64 (ARMv8), ppc64le (POWER) системы, имеющие прямой выход в интернет, получают обновления при помощи модуля «Сервер обновлений» Центра управления по сети интернет из репозитория в соответствии с выбранной веткой для нужного дистрибутива: [здесь](#) (для релиза 10) и [здесь](#) (для версии без указания номера релиза).

Для архитектуры «Эльбрус» получение и доставка файлов обновленной версии ОС «Альт СП» («Альт 8 СП») или файлов обновлений к компьютерам происходит на электронных носителях.