



Программное
обеспечение
RadioAccess 4

Системные требования

02.2023

Требования к конфигурации компьютера для нормального функционирования программы зависят от количества опрашиваемых устройств и объема запрашиваемой информации – см. таблицу 1 и таблицу 2. Для работы с программным обеспечением **RadioAccess 4** предварительно необходимо разрешить использование портов, содержащихся в таблице 3.

Таблица 1 – Минимальные и рекомендуемые требования для сервера баз данных RadioAccess 4

	До 1 000 устройств		До 10 000 устройств		До 100 000 устройств		до 1 000 000 ¹	
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые
Аппаратные требования								
Процессор	4 Core 3.1GHz	4 Core 3.1GHz	4 Core 3.1GHz	6 Core 2.4GHz	6 Core 2.4GHz	8 Core 1.7GHz	16 Core 2.1GHz	16 Core 2.1GHz
Оперативная память	4 ГБ	8 ГБ	8 ГБ	16 ГБ	32 ГБ	64 ГБ	64 ГБ	128 ГБ
Свободное место на жестком диске, не менее	100ГБ	100ГБ	250ГБ	250ГБ	500ГБ	500ГБ	1ТБ	2ТБ
Требования к обязательному программному обеспечению								
Операционная система	Windows 10 64 Pro ²	Windows 10 64 Pro	Windows 10 64 Pro	Windows Server 2012	Windows Server 2012	Windows Server 2012	Windows Server 2012	Windows Server 2012
СУБД	MS SQL Server 2012 Express / PostgreSQL 13/ PostgresPro	MS SQL Server 2012 Express / PostgreSQL 13/ PostgresPro	MS SQL 2012 Express / PostgreSQL 13/ PostgresPro	MS SQL 2012 Standard / PostgreSQL 13/ PostgresPro	MS SQL 2012 Standard / PostgreSQL 13/ PostgresPro	MS SQL 2012 Standard / PostgreSQL/ PostgresPro	MS SQL 2012 Standard / PostgreSQL 13/ PostgresPro	MS SQL 2016 Enterprise / PostgreSQL 13/ PostgresPro
Дополнительное ПО								
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.22.27821 ³	+	+	+	+	+	+	+	+
Microsoft Excel 2010	-	-	-	+	-	+	-	+
<p>Примечания</p> <p>1 Требования к ресурсам необходимым для работы программного комплекса при количестве более 1 000 000 точек устройства должны быть проработаны для конкретного объекта учета</p> <p>2 Во всех полях требований к дополнительному программному обеспечению указана минимально требуемая версия программного продукта. Позволяется использовать более поздние версии, аналогичных или высших исполнений. Например, вместо Windows Server 2012 допускается использовать Windows Server 2012 R2 или Windows Server 2016</p> <p>3 В случае отсутствия на ПК автоматически устанавливается инсталляционным пакетом</p>								

Таблица 2 – Минимальные и рекомендуемые требования для сбора данных RadioAccess 4

	До 1 000 устройств		До 10 000 устройств		До 100 000 устройств		до 1 000 000 и более устройств ¹			
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые		
Аппаратные требования										
Процессор	Допускается использование одной физической платформы с сервером БД, требования предоставлены в Таблице 1.				8 Core 1.7GHz		16 Core 2.1GHz		24 Core 2.1MHz	
Оперативная память					64 ГБ		64 ГБ		128 ГБ	
Свободное место на жестком диске, не менее					10ГБ		10ГБ		10ГБ	
Требования к обязательному программному обеспечению										
Операционная система	Windows 10 64 Pro ²	Windows 10 64 Pro	Windows 10 64 Pro	Windows Server 2012	Windows Server 2012	Windows Server 2012	Windows Server 2012	Windows Server 2012		
Дополнительное ПО										
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.22.27821 ³	+	+	+	+	+	+	+	+		
<p>Примечания</p> <p>1 Требования к ресурсам необходимым для работы программного комплекса при количестве более 1 000 000 точек устройства должны быть проработаны для конкретного объекта учета</p> <p>2 Во всех полях требований к дополнительному программному обеспечению указана минимально требуемая версия программного продукта. Позволяется использовать более поздние версии, аналогичных или высших исполнений. Например, вместо Windows Server 2012 допускается использовать Windows Server 2012 R2 или Windows Server 2016</p> <p>3 В случае отсутствия на ПК автоматически устанавливается инсталляционным пакетом</p>										

Таблица 3 – Список портов, необходимых для работы RadioAccess 4

Наименование службы/приложения	Номера портов												
	1000	1001	1051	1433 ¹	5432 ²	3001	1077	20000–22000 ³	22977	45000	45001	10001	5011
Администратор приложений	+	+	+	+	+								
Диспетчер приложений (в т. ч. обновление и лицензирование)	+	+	+	+	+					+	+		
Система сбора данных	+	+	+	+	+		+	+	+				
Модуль обслуживания базы данных	+	+	+	+	+								
АРМ RadioAccess 4	+	+	+	+	+		+						
Планировщик задач	+	+	+	+	+								
Поставщик данных	+	+	+	+	+								
Генератор отчетов	+	+	+	+	+								
Служба контроля и анализа данных	+	+	+	+	+								
M2M локатор	+	+	+	+	+	+							
M2M сервер	+	+	+	+	+	+						+	+
M2M обозреватель	+	+	+	+	+							+	+
Сервер обновлений АРМ											+		
<p>Примечания</p> <p>1 Порт по умолчанию, необходим для обмена данными с БД MS SQL-сервер, в случае изменения настроек SQL-сервера должен быть открыт другой порт</p> <p>2 Порт по умолчанию, необходим для обмена данными с БД PostgreSQL -сервер, в случае изменения настроек PostgreSQL -сервера должен быть открыт другой порт</p> <p>3 Используется системой сбора данных для организации прямого доступа (по количеству каналов учета)</p>													