



**Программное  
обеспечение  
RadioAccess 4  
(РадиоАксесс 4)**

**Системные требования**

05.2026

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

Таблица 1 – Минимальные и рекомендуемые аппаратные требования для сервера баз данных RadioAccess 4 (РадиоАксесс 4)

	До 1 000 устройств		До 10 000 устройств		До 100 000 устройств		до 1 000 000 <sup>1</sup>	
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые
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
<p><b>Примечания</b></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>								

Таблица 2 – Минимальные и рекомендуемые требования к ПО для ОС Windows для сервера баз данных RadioAccess 4 (РадиоАксесс 4)

	До 1 000 устройств		До 10 000 устройств		До 100 000 устройств		до 1 000 000 <sup>1</sup>	
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые
<b>Обязательное ПО</b>								
Операционная система	Windows 10 64 Pro <sup>2</sup>	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	MS SQL Server 2012 Express	MS SQL 2012 Express	MS SQL 2012 Standard	MS SQL 2012 Standard	MS SQL 2012 Standard	MS SQL 2012 Standard	MS SQL 2016 Enterprise
<b>Дополнительное ПО</b>								
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.22.27821 <sup>3</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+
Microsoft Excel 2010	-	-	-	+	-	+	-	+
<p><b>Примечания</b></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 – Минимальные и рекомендуемые требования для сбора данных RadioAccess 4 (РадиоАксесс 4)

	До 1 000 устройств		До 10 000 устройств		До 100 000 устройств		до 1 000 000 и более устройств <sup>1</sup>			
	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые	Минимальные	Рекомендуемые		
<b>Аппаратные требования</b>										
Процессор	Допускается использование одной физической платформы с сервером БД, требования предоставлены в Таблицах 1-3.				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	
<b>Обязательное ПО</b>										
Операционная система	Windows 10 64 Pro <sup>2</sup>			Windows Server 2012						
<b>Дополнительное ПО</b>										
Microsoft Visual C++ 2015-2019 Redistributable (x64) - 14.22.27821 <sup>3</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+		
<p><b>Примечания</b></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 4 – Список портов для ОС Windows, необходимых для работы RadioAccess 4 (РадиоАксесс 4)

Наименование службы/приложения	Номера портов															
	1000	45005	1001	1051	1433 <sup>1</sup>	5432 <sup>2</sup>	3001	1077	20000–22000 <sup>3</sup>	22977	45000	45001	10001	5011	45400	45200
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	+	+	+	+	+	+	+									
Служба проверки состояния шлюзов M2M		+			+	+	+						+	+		
M2M обозреватель	+	+	+	+	+	+							+	+		
Сервер обновлений АРМ	+	+	+									+				
Служба синхронизации данных	+	+	+		+	+										
Служба рассылки уведомлений		+			+	+										
HTTP сервер	+	+	+		+	+										
Служба ручного сбора данных	+	+	+		+	+										

Наименование службы/приложения	Номера портов															
	1000	45005	1001	1051	1433 <sup>1</sup>	5432 <sup>2</sup>	3001	1077	20000–22000 <sup>3</sup>	22977	45000	45001	10001	5011	45400	45200
Служба синхронизации дочерних серверов	+	+	+		+	+										
Служба контроля сигналов телеметрии	+	+	+		+	+										
Кроссплатформенная служба сбора данных	+	+	+		+	+										
Служба обновления программного комплекса	+	+	+													
Служба импорта КЕГОК	+	+	+		+	+										
Служба WEB API		+	+		+	+										
Служба ПОДИС		+			+	+										
WEB интерфейс		+													+	
Кроссплатформенная служба обновлений		+														+
<p><b>Примечания</b></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>																