Руководство по установке

Программное обеспечение «Центр охраны 5»



28 августа 2020 г.

Содержание

1	Вве	Введение				
	1.1	Аппаратные требования к системе	2			
	1.2	Требования к операционной системе	2			
	1.3	Электронный ключ защиты	3			
	1.4	Комплект поставки	3			
2	Уст	ановка и удаление «Центра охраны»	3			
	2.1	Выбор операционной системы	3			
	2.2	Конфигурация дисковой подсистемы компьютера	4			
	2.3	Дополнительные требования	4			
	2.4	Программа установки	4			
		2.4.1 Полная установка	7			
		2.4.2 Установка на сетевое рабочее место	7			
	2.5	Удаление «Центра охраны»	9			
	2.6	Проблемы при установке	9			
3	Уст	ановка и настройка SQL Server Express 2017 для работы с ПО «Центр охраны»	10			
	3.1	Подготовка к установке	10			
	3.2	Подготовка Windows	10			
	3.3	Установка SQL Express	13			
		3.3.1 Где взять дистрибутив?	13			
		3.3.2 Как установить?	13			
	3.4	Настройка SQL Server	20			
	3.5	Дополнительно	22			

1 Введение

Программное обеспечение «Центр охраны» разработано научно-технической и коммерческой фирмой «Си-Норд» для работы в составе комплексной системы передачи извещений «Андромеда». Программное обеспечение «Центр охраны» предназначено для эксплуатации под управлением операционных систем Microsoft Windows (7 / 10). Серверную часть программного обеспечения «Центр охраны» рекомендуется эксплуатировать под управлением операционной системы Microsoft Windows Server 2016.

Необходимо отметить следующие особенности программного обеспечения «Центр охраны»:

- Программное обеспечение «Центр охраны» состоит из независимых функциональных частей (модулей), каждая из которых предназначена для решения конкретной задачи. Это, с одной стороны, позволяет максимально защитить каждый модуль от возможного сбоя другого, а с другой стороны позволяет устанавливать каждый модуль на отдельном компьютере сети.
- Программное обеспечение «Центр охраны» ориентировано на работу в сети, поддерживающей протокол TCP/IP. Таким образом, изменения, произведенные в системе на любом компьютере сети, немедленно применяются ко всем модулям программного обеспечения, работающим в этой сети.
- Права оператора в программном обеспечении «Центр охраны» определяются по отношению к конкретному действию в конкретном модуле программного обеспечения. Таким образом, реализуются уровни доступа операторов как к программе целиком, так и к отдельным ее составляющим. Например, можно ограничить доступ оператора как ко всему модулю «Менеджер объектов», так и только к функции редактирования расписания охраны объекта.

Приемное оборудование центральной станции позволяет принимать и обрабатывать события с контрольных панелей (концентраторов, объектовых блоков), имеющих встроенные коммуникаторы (блоки передачи цифровых сообщений — специализированные модемы). В зависимости от типа контрольной панели, ее функциональных и сервисных возможностей, от нее можно получать ту или иную информацию о состоянии объекта. Большинство контрольных панелей могут передавать широкий спектр информации. Например, данные о пользователе, выполнившем взятие или снятие с охраны; место (номер зоны) тревоги или неисправности (обрыв, замыкание); частичное взятие с указанием неохраняемых зон и многое другое. Благодаря этому, дежурный оператор комплекса имеет самую полную информацию как о состоянии объекта (поставлен на охрану, снят с охраны, тревога и т.д.), так и о техническом состоянии оборудования (разряжен аккумулятор, отсутствует 220В, неисправна телефонная линия и т.д.).

1.1 Аппаратные требования к системе

Минимальная конфигурация: Процессор Intel Core i5, RAM 4Gb, 17"SVGA монитор, звуковая карта, USB-порт для установки электронного ключа защиты.

Рекомендуемая конфигурация: Процессор Intel Core i7, RAM 8Gb, 19"SVGA монитор, звуковая карта и сетевая карта для эксплуатации программного обеспечения в сети, USB-порт для установки электронного ключа защиты.

1.2 Требования к операционной системе

Поддерживаются следующие операционные системы:

- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 8
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows Server 2003

- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Windows Server 2012
- Microsoft Windows Server 2016

Работа с Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008 возможна, но если есть выбор, то лучше использовать более новую операционную систему. Программное обеспечение «Центр охраны» версии 5 предназначено для эксплуатации как на 32-битных, так и на 64-битных версиях перечисленных операционных систем.

Перед установкой «Центра охраны» рекомендуется проверить, что для операционной системы установлен последний из пакетов обновления, предлагаемых компанией «Microsoft».

1.3 Электронный ключ защиты

Программное обеспечение «Центр охраны» защищено от нелегального копирования электронным ключом защиты. Перед использованием «Центра охраны» необходимо подключить электронный ключ к USB-порту компьютера и выполнить установку его драйвера.

1.4 Комплект поставки

Программное обеспечение «Центр охраны» поставляется в следующем комплекте:

- Дистрибутив полной версии «Центра охраны», предназначенный для установки «Центра охраны» на новый компьютер, где программное обеспечение ранее не было установлено.
- Дистрибутив пакета обновления «Центра охраны», предназначенный для обновления уже установленного программного обеспечения «Центр охраны» (или программного обеспечения «Андромеда 2.8») до «Центра охраны» версии 5.
- Электронный ключ защиты, устанавливаемый в USB-порт компьютера.
 - Дистрибутив драйверов электронного ключа защиты.

Все перечисленные дистрибутивы можно скачать с сайта support.cnord.ru.

2 Установка и удаление «Центра охраны»

2.1 Выбор операционной системы

Программное обеспечение «Центр охраны» рекомендуется эксплуатировать под управлением операционной системы Microsoft Windows 10 или Microsoft Windows 7.

Если предполагается использование программного обеспечения «Центр охраны» в сети, то установку серверной части программного обеспечения «Центр охраны» (полную установку) предпочтительно выполнять на компьютер с операционной системой Microsoft Windows Server 2016.

В качестве файловой системы лучше всего использовать NTFS.

Настоятельно рекомендуется обновить используемую операционную систему, установив последние предоставляемые компанией «Microsoft» пакеты обновления.

2.2 Конфигурация дисковой подсистемы компьютера

Для обеспечения надежности хранения информации и повышения производительности системы в компьютер, на который будет производиться полная установка программного обеспечения «Центр охраны», рекомендуется устанавливать два жестких диска. При этом операционную систему и исполняемые файлы «Центра охраны» следует устанавливать на один жесткий диск, а каталог базы данных на другой. Если установка двух жестких дисков невозможна, рекомендуется разделить единственный жесткий диск на два раздела, разместив на одном из них операционную систему, а на другом — каталог базы данных «Центра охраны».

Кроме того, вне зависимости от конфигурации дисковой подсистемы необходимо настроить процедуру резервного копирования базы данных программного обеспечения «Центр охраны» так, чтобы резервная копия создавалась на дополнительном жестком диске или сетевом ресурсе — физически другом устройстве хранения информации.

2.3 Дополнительные требования

Перед установкой программного обеспечения «Центр охраны» необходимо убедиться, что на компьютер не установлено программное обеспечение «Андромеда Либерти» или программное обеспечение «Андромеда» версий младше, чем 2.8. Если какая-то из указанных программ установлена, перед установкой «Центра охраны» её необходимо удалить.

Для установки «Центра охраны» необходимо, чтобы на компьютере был установлено программное обеспечение «Microsoft Internet Explorer» версии 8.0 или выше. Также рекомендуется наличие в системе следующих компонентов и программ:

- Windows Installer версии 4.5 или выше.
- Microsoft .NET Framework версии 3.5 SP1.
- Microsoft Data Access Components (MDAC) версии 2.8 или выше.

Прежде чем приступить к установке «Центра охраны» необходимо установить и настроить Microsoft SQL Server версии 2008 или выше в соответствии с инструкцией. А после этого убедиться, что выполнены все аппаратные требования и требования к операционной системе.

Если программное обеспечение «Центр охраны» предполагается использовать совместно с видеороутерами производства компании «Си-Норд», то на компьютер, где предполагается запускать модуль «Дежурный оператор» необходимо установить программное обеспечение Adobe Flash Player последней доступной версии, которое можно загрузить с официального сайта компании Adobe.

2.4 Программа установки

Во время установки программного обеспечения «Центр охраны» нужно указать значения для нескольких параметров установки.

Непосредственно после запуска программы установки нужно указать язык интерфейса пользователя программы установки.



Рис. 1: Выбор языка программы установки

Вслед за этим потребуется выбрать язык интерфейса пользователя программного обеспечения «Центр охраны» из следующего списка:

- русский
- английский
- испанский

тановка. центр охраны	
Выбор языка	
Необходимо выбрать язык интерфейса пользовате	ма жандромеда
Выберите язык интерфейса пользователя програм	имного обеспечения Центр охраны
• Русский	
С Английский	
stallShield	
< H.	азал Лалее > Отмена

Рис. 2: Выбор языка «Центра охраны»

Будьте внимательны: язык интерфейса пользователя «Центра охраны» нельзя изменить после установки. Если при выборе языка интерфейса пользователя будет сделана ошибка, то для того, чтобы её исправить, потребуется удалить программное обеспечение «Центр охраны» и установить его заново.

Далее программа установки предложит указать каталог, в котором будут находиться исполняемые файлы «Центра охраны».

Выбор папки назначения			
Укажите папку, в которую будут установле	ны файлы.	Жан	аромеа
Программа установки установит программ	у Центр охран	ы в следующук	о папку.
Нажмите кнопку 'Далее', чтобы выполнить выполнить установку в другую папку, нажм папку.	установку в э ите кнопку 'Он	ту папку. Чтобы бзор' и выберит	ы ге нужную
г Конечная папка			
Конечная папка С:\Program Files\Andromeda			Обзор
Конечная папка C:\Program Files\Andromeda tallShield			06sop
Конечная папка С:\Program Files\Andromeda :tallShield			Oćsop

Рис. 3: Выбор папки установки

После этого нужно будет выбрать тип рабочей станции, на которую выполняется установка:

Установка: Центр охраны			×
Тип рабочей станции Необходимо выбрать тип рабочей станции		Ж ан.	оромеда
Выберите тип рабочей станции для установн охраны	ки программно	ого обеспечения	центр
Полная установка			
🔘 Установка на сетевое рабочее место			
Les et all'étates			
Instalioniela -	< Назад	Далее >	Отмена

Рис. 4: Выбор типа установки

• Полную установку нужно выбрать в том случае, если компьютер будет выполнять роль сервера: на нем будет храниться база данных программного обеспечения «Центр охраны», а кроме того будет осуществляться прием событий.

Также полную установку нужно выбирать в том случае, если это единственный компьютер, на котором будет эксплуатироваться программное обеспечение «Центр охраны». При выполнении полной установки «Центра охраны» подключится к заранее подготовленной базе данных Microsoft SQL Server Express. На компьютер будет установлен модуль «Менеджер событий», с помощью которого осуществляется прием и обработка извещений.

• Установку на сетевое рабочее место следует выбирать в том случае, если необходимо организовать рабочее место в локальной компьютерной сети. На сетевом рабочем месте оператору доступны практически все функции программы. Исключение составляют ряд служебных операций, таких как изменение настроек модуля «Менеджер событий» и управление процедурами резервного копирования.

При выполнении установки на сетевое рабочее место потребуется указать компьютер, на который предварительно была выполнена полная установка.

2.4.1 Полная установка

При выполнении полной установки нужно будет указать каталог, в котором будет храниться база данных программного обеспечения «Центр охраны».



Рис. 5: Полная установка: выбор папки установки базы данных

Для увеличения производительности программного обеспечения «Центр охраны», файлы базы данных рекомендуется размещать на отдельном жестком диске или хотя бы на отдельном разделе жесткого диска. По умолчанию программа установки предлагает установить файлы базы данных на раздел диска отличный от системного.

Для выполнения полной установки необходимо, чтобы на компьютере был создан экземпляр базы Microsoft SQL Server с именем экземпляра (instancename) — «ANDROMEDA».

2.4.2 Установка на сетевое рабочее место

При установке программного обеспечения «Центр охраны» на сетевое рабочее место необходимо указать экземпляр программного обеспечения Microsoft SQL Server, который используется для хранения базы данных.

Установка: Центр охраны			×
Выбор SQL-сервера Необходимо выбрать SQL-сервер		Ж анд	ъроме∆а
Выберите один из доступных SQL-серверов	3		
SQL-cepbep: TESTPC\ANDROMEDA			•
InstallShield			
	< Назад	Далее >	Отмена

Рис. 6: Установка на сетевое рабочее место: выбор SQL-сервера

Экземпляр программного обеспечения Microsoft SQL Server устанавливается отдельно перед выполнением полной установки «Центра охраны». Имя устанавливаемого экземпляра (instance name) — ANDROMEDA. Таким образом, необходимо выбрать в списке строку вида «имя компьютера \ANDROMEDA», где имя компьютера — это имя компьютера, на который была выполнена полная установка программного обеспечения «Центр охраны».

Если программа установки не смогла обнаружить в локальной сети экземпляр программного обеспечения Microsoft SQL Server, который используется для хранения базы данных «Центр охраны», рекомендуется указать имя компьютера и название экземпляра вручную.

Вслед за этим программе установки потребуется ввести имя или IP-адрес компьютера, на котором выполняется запуск модуля «Менеджер событий». В большинстве случаев, это тот самый компьютер, который используется в качестве сервера программного обеспечения «Центр охраны».

′становка: Ц	ентр охраны	×
Основной Компьюте	компьютер ир, на котором запущен модуль Менеджер событий анаром	иеда
Введите N Менеджер	letBIOS-имя или IP-адрес компьютера, на котором запущен модуль о событий	
Адрес	TESTPC	
nstallShield —	< Назад Далее > Отг	мена

Рис. 7: Установка на сетевое рабочее место: выбор компьютера с модулем «Менеджер событий»

Связь с модулем «Менеджер событий» необходима остальным модулям программного обеспечения «Центр охраны» для того, чтобы осуществлять обмен информацией и синхронизацию действий.

Перед тем, как программа установки приступит к копированию файлов на компьютер, можно просмотреть

ее настройки, чтобы убедиться в том, что все значения всех параметров заданы правильно.

Установка: Центр охраны	×
Начало копирования файлов Просмотрите настройки перед копированием файлов.	3
Программа установки располагает всеми данными для начала копирования программных файлов. Чтобы просмотреть или изменить настройки, нажмите кнопку "Назад". Если выбраны нужные настройки, нажмите кнопку "Установить", чтобы начать	
Текущие установки:	
C:\Program Files\Andromeda	
Тип установки: Сетевое рабочее место	
SQL-сервер: Использовать SQL-сервер TESTPC\ANDROMEDA	
Имя (IP-адрес) компьютера Менеджера событий: ТЕЅТРС 👻	
InstallShield	
< Назад Установить Отмена	

Рис. 8: Установка на сетевое рабочее место: перечень настроек программы установки

2.5 Удаление «Центра охраны»

Для удаления программного обеспечения «Центр охраны» с компьютера необходимо воспользоваться соответствующим пунктом панели управления Windows.

2.6 Проблемы при установке

Если при установке программного обеспечения «Центр охраны» возникли проблемы, необходимо обратиться в службу технической поддержки ООО НТКФ «Си-Норд» по телефонам (812) 327-16-36, 8 (800) 200-60-80, факсу (812) 327-16-33 или электронной почте support@cnord.ru.

При обращении в службу технической поддержки необходимо указать устанавливаемую версию программного обеспечения «Центра охраны» и описание возникшей проблемы.

Если обращение производится по электронной почте, то к письму рекомендуется приложить архив, содержащий файлы:

- файл C:\Andromeda Log\Andromeda_Install.log В этом файле содержится протокол работы программы установки «Центра охраны»
- файлы из папки C:\Andromeda Log В файлах, которые находятся в этой папке, содержатся протоколы работы модулей «Центра охраны»
- файлы из папки C:\Program Files\Microsoft SQL Server\90\Setup Bootstrap\LOG В файлах, которые находятся в этой папке и ее подпапках, содержатся протоколы работы программы установки Microsoft SQL Server

В перечисленных файлах не содержится персональных данных или конфиденциальной информации.

3 Установка и настройка SQL Server Express 2017 для работы с ПО «Центр охраны»

3.1 Подготовка к установке

Перед установкой программного обеспечения «Центр охраны» необходимо проверить установлен ли какойнибудь Microsoft SQL Server.

- Если установлен, то убедитесь, что имя экземпляра SQL отличается от «ANDROMEDA».
- Если SQL Server не установлен, то его нужно установить по нижеследующей инструкции. Рекомендуется устанавливать Microsoft SQL Server 2017 или Microsoft SQL Server 2014. (параметры установки и настройки этих версий не различаются).

Установка Microsoft SQL Server Express будет состоять из следующих шагов:

- 1. Подготовка Windows. Отключение брандмауэра и антивируса.
- 2. Установка SQL Express.
- 3. Hacтройка SQL Server.

3.2 Подготовка Windows

Рекомендуем устанавливать ПО «Центр Охраны» на лицензионную ОС Windows с последними официальными обновлениями. Желательно, чтобы система была «чистая», без лишнего ПО — это исключит проблемы с совместимостью и блокировками. Особенно, если уже установлен антивирус, файерволл и программы, работающие с SQL.

Разберем на примере Windows 7, как настроить систему перед запуском установки.

1. Пуск → Панель управления → Учётные записи пользователей → Изменение параметров контроля учётных записей → Передвинуть ползунок в нижнее положение.

😌 Параметр	ы управления	учетными записями пользователей	- • •
Настро	йка выдачи	и уведомлений о вносимых в компьютер и	зменениях
Контроль потенциа Подробн	учетных запи льно опасным ее о параметра	сеи помогает предотвратить изменения, вносимые в к и программами. их контроля учетных записей	омпьютер
Всегд	а уведомлять		
-	-	Никогда не уведомлять в следующих случаях:	
-	-	 Попытки программ установить программное обеспечение или внести изменения в компью: Изменение параметров Windows пользователе 	гер ем
-	-	Не рекомендуется. Выбирайте этот вариант, только если нужно использовать программы, сертифицированные для Windows 7, так как он не поддерживают управление учетными запис пользователей.	не ни сями
Никог	гда не уведомл	ять	
		е ок	Отмена

Puc. 9

2. Пуск → Панель управления → Система → Дополнительные параметры системы → Дополнительно → Быстродействие (параметры) → Предотвращение выполнения данных → выбрать «Включить DEP только для основных программ и служб Windows».

араметры	і быстродействия			×		
Визу	альные эффекты	Доп	олнительно	_		
Предотвращение выполнения данных						
	Предотвращение выполнения данных (DEP) помогает защитить компьютер от вирусов и других угроз безопасности. <u>Как работает это</u> средство?					
💿 Включ	чить DEP только для осно	вных прогр	амм и служб			
	Windows					
Включить DEP для всех программ и служб, кроме выбрание и мого:						
ВКЛЮЧ ВЫБРА	нить DEP для всех програ анных ниже:	мм и служб,	кроме			
🔘 Включ выбра	нить DEP для всех програ анных ниже:	мм и служб,	кроме	_		
🔘 Включ выбра	нить DEP для всех програ анных ниже:	мм и служб,	кроме			
© Включ выбра	нить DEP для всех програ анных ниже:	мм и служб,	кроме			
© Включ выбра	нить DEP для всех програ ниных ниже: До	мм и служб,	кроме Удалить			
© Включ выбра	нить DEP для всех програ ниных ниже: До р этого компьютера имее	мм и служб, бавить) т аппаратн	кроме Удалить ую поддержк)) y		

Puc. 10

3. Пуск \to Панель управления \to Брандмауэр Windows \to Включение и отключение брандмауэра Windows \to выбрать «Отключить»

😋 🔍 🛡 🕍 « Бранд 🕨 Настроить параметры 💿 👻 🐓 Поиск в панели управлен 🔎
Настройка параметров для каждого типа сети
Можно изменить параметры брандмауэра для каждого используемого типа сетевого размещения.
Дополнительные сведения о сетевых размещениях
Параметры размещения в домашней или рабочей (частной) сети
🧭 🔘 Включение брандмауэра Windows
Блокирование всех входящих подключений, включая подключения, указанные в списке разрешенных программ
👿 Уведомлять, когда брандмауэр Windows блокирует новую программу
🔞 Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется)
Параметры размещения в общественной сети
💿 💿 Включение брандмауэра Windows
Блокирование всех входящих подключений, включая подключения, указанные в списке разрешенных программ
👿 Уведомлять, когда брандмауэр Windows блокирует новую программу
🔞 Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется)
ङ
ОК Отмена

Puc. 11

4. Выключите защиту антивирусного ПО, если оно установлено.

3.3 Установка SQL Express

3.3.1 Где взять дистрибутив?

Для скачивания Microsoft SQL Server 2017 Express нужно перейти на официальный сайт компании Microsoft. Выбрать язык, на котором предполагается использование продукта, и нажать кнопку «скачать».

3.3.2 Как установить?

1. Запустить установку Microsoft SQL Server 2017 Express от имени администратора.



Puc. 12

2. Выберите «Пользовательский» тип установки. Начальные этапы программы установки выполняются на языке операционной системы.



Puc. 13

3. Необходимо выбрать язык SQL Server. Выбрать папку для установки. Нажать кнопку «Установить».

SQL Server 2017		© – ×
Express Edition		
Укажите целевое расположение	для скачива	ания носителя SQL Server.
выбрать язык Русский 🗸		МИНИМАЛЬНОЕ СВОБОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО
РАСПОЛОЖЕНИЕ НОСИТЕЛЯ C:\SQLServer2017Media	🔎 Обзор	
		303 MB
	Закрыть	< Назад Установить

Puc. 14

4. Подождите, пока скачается все необходимое. Выберите верхний пункт «Новая установка...»:

髋 Центр установки SQL Server	- 0	×
Планирование Установка Обслуживание	Новая установка изолированного экземпляра SQL Server или добавление компонент к существующей установке Запустите мастер, чтобы установить SQL Server 2017 в некластеризованной среде или добавить компоненты к существующему экземпляру SQL Server 2017.	<u>гов</u> и
Средства Ресурсы Параметры	 Установить SQL Server Reporting Services Откройте страницу скачивания, на которой дана ссылка для установки SQL Server Reporting Services. Для установки SSRS требуется подключение к Интернету. Установка средств управления SQL Server Запустите страницу для скачивания, содержащую ссылку для установки среды SQL Server Management Studio, программ командной строки SQL Server (SQLCMD и BCP), поставщика SQL Server PowerShell, приложения SQL Server Profiler и помощника по настройке баз данных. Для установки этих средств требуется подключение к Интернее Установка SQL Server Data Tools Откройте страницу скачивания и найдите ссылку для установки SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT обеспечивает интеграцию с Ybus Studio, включая поддержку системы проектов для базы данных SQL Azure, ядра CY6Д SQL Server, а тяке служб Reporting 	ету. s
Microsoft SQL Server 2017	Services, Analysis Services и Integration Services. Для установки SSDT требуется подключение к Интернету. Обновление с предыдущей версии SQL Server Запустите мастер, чтобы обновить предыдущую версию SQL Server до SQL Server 201	17.

Puc. 15

5. Установите галку принятия условий и нажмите «Далее»:



Puc. 16

Если при установке экземпляра SQL появится ошибка обновления, нажмите «Далее».

6. Нажимайте «Далее», пока не появится окно «Выбор компонентов». Оставьте галки, как на скриншоте, и нажмите «Далее»:

🐮 Установка SQL Server 2017			- 0	×
Выбор компонентов Выберите компоненты Expres	ss для установки.			
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Правила конфигурации комп Ход выполнения установки Готово	 в Ищете Reporting Services? Скан Компоненты экземпляра Службы ядра СУБД Репликация SQL Server Службы машинного обучен Руфпо Полнотекстовый и семантич Служба запросов PolyBase д Общине функции Общине функции Соединение с клиентскими сре Обратная совместимость клиент Пакет SDK клиентских средств Пакет SDK средств связи клиент LocalDB Распространяемые компоненты 	кайте его из Интерне ния (в базе данных) ческий поиск ля внешних данных дствами гтских средств а SQL	описание компонента: Каждый общий компонент устанавливается один раз в заданн области и действует в пределах это Обязательные условия для выбранных компонентов: Уже установлено: Распространяемый компонент Илафонг DevuerChall 2 0 изи бо Илафонг DevuerChall 2 0 изи бо Дребования к свободному месту на диске Диск С: требуется 1311 МБ, свобод 85909 МБ	юй ой r Mici v
	Корневой каталог экземпляра:	C:\Program Files	Microsoft SQL Server\	
	Ка <u>т</u> алог общих компонентов: Каталог общих компонентов (x8 <u>6</u>):	n Files\Microsoft SQL Server\ n Files (x86)\Microsoft SQL Server\		
			< Назад Далее > Отм	ена

Puc. 17

7. Выберите «Именованный экземпляр». Задайте ANDROMEDA и нажмите «Далее»:

髋 Установка SQL Server 2017						_		×
Настройка экземпляр	a							
Укажите имя и идентификато установки.	ор для экземпляра SQL	. Server. Ид	центификатор	экземпляра будет	включен в путь			
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо	 Экземпляр по ум Именованный эк 	юлчанию кземпляр:	ANDROME	DA				
Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов	Идентификатор экз	емпляра:	ANDROME	DA				
Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера	Каталог SQL Server: Установленные экз	емпляры:	C:\Program	Files\Microsoft SQL	Server\MSSQL14.AN	IDROME	DA	
пастроика ядра Сэ вд Согласие на установку Micros Согласие на установку Python	Имя экземпляра	Иденти экземп	іфикатор іляра	Компоненты	Выпуск	Be	рсия	
Солясне на установку тунки Правила конфигурации комп Ход выполнения установки Готово								
				<+	Іазад Далее	>	Отмен	1a

Puc. 18

8. Для служб «Ядро СУБД SQL Server» и «Обозреватель SQL Server» установите «Тип запуска» — Авто:

髋 Установка SQL Server 2017				-		×
Конфигурация сервер Укажите учетные записи служ	ра 6 и конфигурацию параметров	сортировки.				
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо Установка файова установки	Учетные записи служб Пар Рекомендуется использова Служба	ааметры сортировки пъ отдельную учетную запись для каж, Има учетной записи	дой службы SC)L Server Тип за	пуска	
Гонговка фаллов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Настоойка жуземиляра	Ядро СУБД SQL Server Панель запуска SQL Ser Программа запуска упр Обозреватель SQL Server	NT AUTHORITY/NETWORK SERVICE NT Service/MSSQLLaunchpadSANDR NT Service/MSSQLFDLauncherSAND NT AUTHORITY/LOCAL SERVICE		Авто Авто Вручну Отклю	ю	
Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Согласие на установку Micros Согласие на установку Python Правила конфигурации комп Ход выполнения установки Готово	Предоставить право на SQL Server Эта привилегия предос обнуления страниц дан к удаленному ранее сод <u>Чтобы узнать больше, п</u>	выполнение задач обслуживания тома тавляет возможность мгновенной иниц ных. Это может привести к раскрытию цержимому. целкните здесь	службе ядра (циализации фа информации з	Авто Отключ Вручну йлов бе: а счет д	чено ю з оступа	
		< Назад	Далее >		Отмена	•

Puc. 19

9. Для службы «Ядро СУБД SQL Server» в поле «Имя учетной записи» выберите Обзор. В открывшемся окне нажмите «Дополнительно». И в новом окне — Поиск. В открывшемся списке выберите NETWORK SERVICE и нажмите дважды ОК, затем «Далее»:

🐮 Установка SQL Server 2017						- 🗆	×		
Конфигурация сер Укажите учетные записи	вера служб и	и конфигурацию параметров	сортир	ювки.					
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо.		Учетные записи служб Па Рекомендуется использов	раметрь ать отде	ы сортировки ельную учетную запись для к	ждой службы S(QL Server.			
Установка файлов установки		Служба	Имяу	/четной записи	Пароль	Тип запуска			
Правила установки		Ядро СУБД SQL Server	<<06	sop>>	/	Авто	~		
Выбор компонентов		Панель запуска SQL Ser	NT Ser	vice\MSSQLLaunchpad\$ANDR		Авто			
Правила компонента		Программа запуска уп	NT Ser	vice\MSSQLFDLauncher\$AND		Вручную			
Настройка экземпляра		Обозреватель SQL Server	NT AU	THORITY\LOCAL SERVICE		Отключено	\sim		
Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Согласие на установку Micro	Выбор Выбери	: "Пользователь", "Компьют ите тип объекта:	ер", "Уч	етная запись службы" или "Гру	ип Хадра	СУБД			
Согласие на установку Pytho	Поль	зователь", "Учетная запись сл	ужбы",					E	~
Правила конфигурации комг	Вслед	ующем месте:	_	выоор: пользователь, ког	ипьютер, эчет	ная запись слух	коы или	группа	^
Ход выполнения установки	Весь к	каталог		Выберите тип объекта:					
Готово	Введит	ге имена выбираемых объекто	з (приме	я запись службы", "Группа" и	ли "Встроенный с	субъект безопасн	ности" Т	ипы объектов	
2			_	В следующем месте:					
Z				Весь каталог				Размещение	
	Допо	лнительно		Общие запросы					
	_		_	Имя: начинается с 🗸				Столбцы	
				Описание: начинается с 🗸	·			Поиск	
				Отключенные учетные за	аписи			7 Стоп	
				Пароли с неограниченны	им сроком действ	зия			
				Число дней со времени пос	леднего входа в	систему:	3	9 7	
				Результаты поиска:			ОК	Отмена	
				Имя	Электронная п	Описание			^
			-	moscow_vpn		Учетная запи	юсьдля		
		4	~	Offer Remote Assistance H		Members in thi	is group		
				Au offer Fielder Fielder Fielder		Monabola III di	o group		~

Puc. 20

10. Установите «Смешанный режим». Введите пароль (в последних версиях SQL нужно использовать пароль с буквами, в том числе заглавными и цифрами):

髕 Установка SQL Server 2017						-		×
Настройка ядра СУБД								
Задайте режим проверки под	линности, администраторо	в, каталоги данных	и параме	тры TempDB для	ядра СУБД.			
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра Конфигурация сервера Настройка здра СУБД Согласие на установку Micros Согласие на установку Python Правила конфигурации комп Ход выполнения установки Готово	Конфигурация сервера Задайте режим провер Режим проверки подл О Режим проверки по © Смешанный режим Укажите пароль для уч Введите пароль: Подтвердите пароль: Назначьте администра CNORD\abalakin (Бала	Каталоги данных оки подлинности и инности длинности Window (проверка подлини четной записи сист •••••• •••••• •торов SQL Server – кин Андрей)	ТетрDВ админист s юсти SQL емного ад	Пользователься раторов для ядра Server и Windows министратора SC	кие экземпл а СУБД, s) 2L Server (sa)	яры F	истра Зоц имеют аничен оступ к СУБД.	MA
				< <u>Н</u> азад	<u>Да</u> лее >		Отмен	ia

Puc. 21

11. Дождитесь завершения установки и нажмите Закрыть:

🐮 Установка SQL Server 2017			-		×
Завершено Установка SQL Server 2017 усг	тешно завершена.				
Условия лицензии Глобальные правила Центр обновления Майкросо	Сведения об операции установки или возможных Компонент	следующих шагах: Состояние			^
Установка файлов установки Правила установки Выбор компонентов	Соединение с клиентскими средствами Обратная совместимость клиентских средств Средства связи клиента SQL Паката SDK своесто соли клиента SQL	Выполнено Выполнено Выполнено			
выоор компонентов Правила компонента Настройка экземпляра	О Пакет SUK средств связи клиента SQL Файлы поддержки программы установки	выполнено Выполнено			~
Конфигурация сервера Настройка ядра СУБД Согласие на установку Micros Сосласие на установку Micros	Сведения:				
Согласие на установку Рутпоп Правила конфигурации комп Ход выполнения установки					
завершено	Файл сводного журнала был сохранен в следующ	ем расположении:			
	<u>Utvrogram Files/Microsoft SQL Server(140)Setup Bo</u> <u>Summary balakin 20190211 133240.txt</u>	ootstrap\Log\20190211_133240			
				Закрыт	гь:

Puc. 22

3.4 Haстройка SQL Server

Для настройки SQL Server нужно выполнить следующие действия:

1. Запустите «Диспетчер конфигурации SQL Server 2017» (удобно запускать через поиск по "sql"):



Puc. 23

2. В «Сетевой конфигурации SQL Server» выберите «Протоколы для ANDROMEDA». Двойным кликом откройте «Именованные каналы» и выберите «Включено» - «Да». Нажмите ОК:



Puc. 24

3. Аналогично выберите «Включено» — «Да» для TCP/IP:

Sql Server Configuration Manager	- 🗆 X	
Файл Действие Вид Справка		
🗢 🔿 🚈 🗐 📑 👔		
 Диспетчер конфигурации SQL Server (/ Службы SQL Server Сетевая конфигурация SQL Server (: Конфигурация клиента Native Clien Сетевая конфигурация SQL Server Сетевая конфигурация SQL Server Протоколы для ANDROMEDA 	Имя протокола Состояние Состояние Состояние Включено Гобщая память Включено Гобщая память Включено Гобщая память Отключен	
> 💂 Конфигурация клиента Native Clien	Свойства: ТСР/ІР	? ×
< >>	Протокол IP-адреса Общие Включено Да Проверка активности (Кеер Alive Да Прослушивать все Да Нет	
	Включено Включить или отключить протокол ТСР/IР дл сервера	я данного экземпляра
	ОК Отмена Г	Применить Справка

 $Puc. \ 25$

4. Оставаясь в свойствах TCP/IP перейдите на вкладку «IP-адреса». В самом низу в IPAll укажите TCP-порт — 1433, Динамические TCP-порты — пусто. Нажмите OK:

Свойства: ТСР/ІР			?	×		
Протокол IP-адреса						
Включено	Нет			^		
Динамические TCP-порты	0	_				
ТСР-порт	1433					
Динамические ТСР-порты						
Динамические ТСР-порты Не задано, если динамические порты не включены. Чтобы использовать динамические порты, установите в 0.						
ОК	Этмена	Применить	Спр	авка		

Puc. 26

5. Выберите «Службы SQL Server». Правой кнопкой по «SQL Server (ANDROMEDA)» откройте меню и и нажмите Перезапустить:

ᡖ Sql Server Configuration Manager			- 0	×			
Файл Действие Вид Справка							
🕵 Диспетчер конфигурации SQL Server (/	Имя		Состояние				
Службы SQL Server	n Ofospeвateль SQL Server	\checkmark	Работает				
Сегевая конфигурация SQL Server (: Конфигурация клиента Native Clien)	SQL Server (ANDROMEDA)		Работает				
 Сетевая конфигурация SQL Server 	The Arent SQL Server (ANDRO	Запустить	ановлена				
🖳 Протоколы для ANDROMEDA	SQL Server Launchpad (AN	Остановить	отает				
> 🖳 Конфигурация клиента Native Clien	ap soc run-text rinter Daemoi	Приостановить	Ulael				
		Продолжить					
		Перезапустить 🔫					
		Свойства					
		Справка					
< >	<			>			
Перезапустить (остановить и запустить заново) выбранную службу.							

Puc. 27

Установка и настройка завершена, можно приступать к установке Центра Охраны.

3.5 Дополнительно

Если работа ПО «Центр охраны» или его сетевого места предполагается на ПК с операционной системой Windows XP или Microsoft SQL Server 2008, то дополнительно нужно сделать следующие действия:

1. Перед началом установки ПО «Центр охраны» скачать с официального сайта и установить SQL Server Native Client: sqlncli.msi

Choose the download you want		
File Name	Size	
ENU\x64\SqlCmdLnUtils.msi	12.0 MB	Download Summary: KBMBGB
ENU/x64/sqlncli.msi	7.8 MB	1. ENU\xo4\sqincil.msi
ENU/x64\SQLSERVER2008_ASADOMD10.msi	7.0 MB	
ENU\x64\SQLSERVER2008_ASAMO10.msi	4.6 MB	
ENU\x64\SQLSERVER2008_ASOLEDB10.msi	54.3 MB	
ENU\x64\SQL5ysClrTypes.msi	3.6 MB	Total Size: 7.8 MB
		Next

Puc. 28

- 2. После установки клиента, установите сетевое рабочее место ПО «Центр охраны».
- 3. На пк, где установлено сетевое место «Центра охраны», открыть файл Andromeda.ini (обычно он располагается по этому пути: C:\Program Files (x86)\Andromeda).
- 4. Заменить строку Provider=SQLNCLI11 на строку Provider=SQLNCLI10.
- 5. Сохранить. Перезапустить сетевое место «Центра охраны».