


Программный комплекс  
«Безопасный город ОС5000» для  
комплексов средств  
автоматизации «Региональная  
платформа» и «Единый центр  
оперативного реагирования»



**Руководство по установке и настройке**

## Оглавление

1. Установка программных средств программного комплекса «Безопасный город ОС5000» .....	3
1.1. Теоретические основы .....	3
1.1.1. Минимальный состав дистрибутивных пакетов программных средств программного комплекса «Безопасный город ОС5000».....	3
1.1.2. Минимальные требования к оборудованию узлов серверов в сети передачи данных. ....	3
1.1.3. Минимальные требования к операционной системе узла сервера .....	5
1.1.4. Минимальные требования к настройкам операционной системы .....	5
1.2. Установка программных средств.....	6
1.2.1. Установка DBS/PortgreSql для CORE .....	7
1.2.2. Установка CORE .....	7
1.2.3. Установка DBS/PortgreSql для CMS.....	7
1.2.4. Установка CMS.....	8
1.2.5. Установка GIS/GeoServer .....	8
2. Данные об основных настройках программного комплекса «Безопасный город ОС5000» после установки .....	10

# 1. Установка программных средств программного комплекса «Безопасный город ОС5000»

## 1.1. Теоретические основы

Процедура подготовки для установки программных средств программного комплекса «Безопасный город ОС5000» предусматривает, что для установки программного комплекса «Безопасный город ОС5000» подготовлен комплекс технических средств, в котором организованы узлы серверов (host's) в сети передачи данных с инсталлированной на них и предварительно настроенной операционной системой, причем в сети передачи данных функционируют базовые сервисы, организован доступ к Интернет. Настоящее описание содержит указания по установке прикладных основных программных средств программного комплекса «Безопасный город ОС5000» из подготовленных дистрибутивных пакетов в заданных условиях системного программного обеспечения на совместимом оборудовании в ознакомительных целях.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Настоящее описание удовлетворяет минимально допустимым условиям, необходимым для установки программных средств в ознакомительных целях, при установке из подготовленных дистрибутивных пакетов.

При создании комплекса средств автоматизации «Региональная платформа» или «Единый центр оперативного реагирования» по конкретному заказу в соответствии с нормами, предъявляемыми к порядку проектирования, создания и ввода в эксплуатацию государственных (муниципальных) информационных систем - подготовка дистрибутивных пакетов и конкретных указаний по их установке описываются в рабочей документации проекта и эксплуатационных документах комплекта средств автоматизации.

### 1.1.1. Минимальный состав дистрибутивных пакетов программных средств программного комплекса «Безопасный город ОС5000».

Состав дистрибутивных пакетов включает:



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Только в ознакомительных целях - при отсутствии указаний рабочей документации проекта о подготовленных для данного комплекса средств автоматизации пакетах и решениях по их установке в процессе эксплуатации комплекса средств автоматизации

Программное средство в составе программного комплекса	Наименование пакета	Имя файла пакета
CORE	oc5000	oc5000.zip
CMS	oc5000cms	oc5000cms.zip
GIS/GeoServer	GIS	gis.zip
DBS/PortgreSQL для CORE	DB_oc5000	DB_oc5000.zip
DBS/PortgreSQL для CMS	DB_oc5000cms	DB_oc5000cms.zip

### 1.1.2. Минимальные требования к оборудованию узлов серверов в сети передачи данных.

При отсутствии указаний рабочей документации проекта о планировании узлов серверов, необходимо организовать следующие узлы (host's):

Программное средство в составе программного комплекса	Требования к оборудованию	Идентификатор узла в сети передачи данных (hostname)	IPv4 адрес узла в сети передачи данных
CORE, DBS/PostgreSQL	2 ядра 4Gb ОЗУ 20Gb HDD	<i>oc5000-core-fe</i>	192.168.131.8/28
CMS, DBS/PostgreSQL	2 ядра 4Gb ОЗУ 20Gb HDD	<i>oc5000-1c-cms</i>	192.168.131.7/28
GIS/GeoServer	2 ядра 4Gb ОЗУ 20Gb HDD	<i>oc5000-gis</i>	192.168.131.9/28

Исходным техническим условием настоящих указаний является состояние «out-of-box» оборудования серверов или ресурсов виртуальной машины, предназначенной для создания узла сервера в сети передачи данных, т.е. выполняются следующие условия:

Параметр	Техническое условие	Указания по настройке	Примечания
Состояние «out-of-box»	Отсутствуют другие установленные операционные системы и/или разделы пространства размещения и хранения данных в файловой системе	Используется всё доступное пространство	Указания о выполнении процедуры «out-of-box» на оборудовании с удалением всех предыдущих установок операционных систем и предустановленных операционных систем следует выполнять, руководствуясь целью процедуры для обеспечения технических условий, понимая отличие данной цели процедуры от той, которая была задана производителем оборудования. В указаниях рабочей документации проекта данное условие обеспечивается организацией, выполняющей пуско-наладочные работы оборудования комплекса средств автоматизации.
Совместимость оборудования сервера (ресурсов виртуальной машины)	Удовлетворяет требованиям операционной системы CentOS 7.3 заданной конкретным образом сборки.	Проверить совместимость оборудования (ресурсов виртуальной машины) с операционной системой	Совместимость оборудования следует проверять, руководствуясь целью процедуры для обеспечения технических условий создания комплекса средств автоматизации, понимая отличие данной цели процедуры от той, которая была задана производителем оборудования для спектра применения оборудования.

Параметр	Техническое условие	Указания по настройке	Примечания
			В указаниях рабочей документации проекта данное условие обеспечивается организацией, выполняющей проектирование оборудования комплекса средств автоматизации.

### 1.1.3. Минимальные требования к операционной системе узла сервера

При отсутствии указаний рабочей документации проекта, необходимо использовать следующую операционную систему:

Версия ОС	Образ дистрибутива ОС	Репозиторий
CentOS 7.3	CentOS-7-x86_64-Minimal-1611	Образы дистрибутивов ОС доступны на ресурсах, перечисленных в списке <a href="https://www.centos.org/download/mirrors/">https://www.centos.org/download/mirrors/</a> . Ресурсы в Российской Федерации обозначены Location = EU; Region = Russia.

### 1.1.4. Минимальные требования к настройкам операционной системы

При отсутствии указаний рабочей документации проекта, при установке операционной системы на оборудование серверов (виртуальные машины) следует использовать по умолчанию указанные ниже значения, указания по использованию которых описаны в документации на операционную систему. Данные указания значений ориентированы на определенный режим установки операционной системы. При задании значений следует учитывать условие организации узлов в единственном сегменте сети передачи данных.

Параметр	Рекомендуемое значение	Указания по настройке	Примечания
Режим установки операционной системы	Установка в текстовом режиме (интерактивный неграфический интерфейс)	<a href="https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/Text_Installation_Intro-x86/">https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/Text_Installation_Intro-x86/</a>	
Настройки даты и времени	Выбрать подходящее значение из списка Time Zone Database (tzdata)	<a href="https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/DateTimeSpoke-x86/">https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/DateTimeSpoke-x86/</a>	Значение должно быть указано идентично на всех узлах
Настройки сетевых интерфейсов для адресации и идентификации узла в сети передачи данных	1. Выполнять только на одном (первом в предлагаемом операционной системой) сетевом интерфейсе, остальные не настраивать.	<a href="https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/NetworkSpoke-x86/">https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/NetworkSpoke-x86/</a>	Значения идентификатора и адреса IP должны быть уникальны для каждого узла. Задание значений с применением сервиса сети DHCP не рекомендуется.

Параметр	Рекомендуемое значение	Указания по настройке	Примечания
	<p>2. Использовать значение идентификатора, указанное выше «Идентификатор узла в сети передачи данных (hostname)»</p> <p>3. Использовать уникальное значение адреса IP в единственном логическом (определенным адресом сети <a href="https://tools.ietf.org/html/rfc4632">https://tools.ietf.org/html/rfc4632</a>) и физическом (на 2-ом уровне МВОС) сегментах сети передачи данных.</p>		
	При размещении всех узлов в единственном сегменте сети передачи данных, необходимо использовать общие настройки сети	То же	Значения адреса сети и шлюза по умолчанию должны быть идентичными на каждом узле в единственном сегменте сети передачи данных
Настройки пространства размещения и хранения данных в файловой системе	<p>Устройство для создания файловой системы должно быть не менее 20 GB</p> <p>Выбор устройства хранения для создания файловой системы и создание разделов файловой системы осуществляется установщиком операционной системы по умолчанию</p>	<a href="https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/StorageSpoke-x86/">https://docs.centos.org/en-US/centos/install-guide/StorageSpoke-x86/</a>	См. исходные технические условия выше

## 1.2. Установка программных средств

После подготовки узлов серверов в соответствии с указаниями п.1.1., должны быть выполнены следующие действия в указанной ниже последовательности:

1. Скопировать следующие файлы с расширением .zip с дистрибутивными пакетами в /opt и распаковать в ту же директорию, затем проверить наличие скриптов

Имя файла пакета	Идентификатор узла в сети передачи данных (hostname)	Перечень файлов скриптов
<i>oc5000.zip</i>	<i>oc5000-core-fe</i>	<i>expect.sh</i> <i>install_oc5000.sh</i> <i>short_expect.sh</i>
<i>oc5000cms.zip</i>	<i>oc5000-lc-cms</i>	<i>expect.sh</i>

Имя файла пакета	Идентификатор узла в сети передачи данных (hostname)	Перечень файлов скриптов
		<i>install.sh</i> <i>short_expect.sh</i>
<i>gis.zip</i>	<i>oc5000-gis</i>	<i>install_gis.sh</i>
<i>DB_oc5000.zip</i>	<i>oc5000-core-fe</i>	<i>install_db.sh</i>
<i>DB_oc5000cms.zip</i>	<i>oc5000-lc-cms</i>	<i>install_db.sh</i>

### 1.2.1. Установка DBS/PortgreSql для CORE

На *oc5000-core-fe* выполнить действия в следующей последовательности:

- Запустить скрипт *install\_db.sh* и дождаться завершения установки.

### 1.2.2. Установка CORE

На *oc5000-core-fe* выполнить действия в следующей последовательности:

- Выполнить *install\_oc5000.sh*;
- Выполнить перезагрузку операционной системы сервера;
- После перезагрузки операционной системы, убедиться в работоспособности приложений с помощью браузера (рекомендуется актуальная версия Google Chrome) на рабочей станции, имеющей доступ по сети передачи данных к серверам.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Если после выполнения указанных действий приложение не доступно по указанной в таблице ссылке - выполнить */opt/oc5000/./short\_expect.sh*, для исправления возможных ошибок.
2. При ошибках авторизации по ссылке *http://192.168.131.8:8080/oc5000*, следует выполнить: для Google Chrome нажать F12, вкладка application => Clear storage => нажать на => Clear site data, затем повторить попытку авторизации

Адрес	Примечания	Назначение
<i>http://192.168.131.8:8080/oc5000</i>	Значение IP адреса <i>oc5000-core-fe</i> По умолчанию имя пользователя/пароль <i>root/I</i>	ПО «Безопасный город OC5000» CORE
<i>https://192.168.131.8:4848/common/index.jsf</i>	Значение IP адреса <i>oc5000-core-fe</i> По умолчанию имя пользователя/пароль <i>admin/iskratel</i>	Сервер приложений GlassFish

### 1.2.3. Установка DBS/PortgreSql для CMS

На *oc5000-lc-cms* выполнить действия в следующей последовательности:

- Запустить скрипт *install\_db.sh* и дождаться завершения установки.

#### 1.2.4. Установка CMS

На *oc5000-lc-cms* выполнить действия в следующей последовательности:

- Выполнить *install.sh*
- Выполнить перезагрузку операционной системы сервера
- После перезагрузки операционной системы, убедиться в работоспособности приложений с помощью браузера (рекомендуется актуальная версия Google Chrome) на рабочей станции, имеющей доступ по сети передачи данных к серверам
- Если приложение не доступно по указанной в таблице ссылке - выполнить скрипт */opt/oc5000CMS/./short\_expect.sh*, который автоматически задеплоит приложение



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если после выполнения указанных действий приложение не доступно по указанной в таблице ссылке - выполнить */opt/oc5000CMS/./short\_expect.sh*, для исправления возможных ошибок.

Адрес	Примечания	Назначение
<i>http://192.168.131.7/news</i>	Значение IP адреса <i>oc5000-lc-cms</i>	ПО «Безопасный город ОС5000» CMS
<i>http://192.168.131.7:81/</i>	Значение IP адреса <i>oc5000-lc-cms</i> По умолчанию имя пользователя/пароль <i>admin@mail.ru/123456</i>	Административный интерфейс ПО «Безопасный город ОС5000» CMS
<i>https://192.168.131.7:4848/common/index.jsf</i>	Значение IP адреса <i>oc5000-core-fe</i> По умолчанию имя пользователя/пароль <i>admin/iskratel</i>	Сервер приложений GlassFish

#### 1.2.5. Установка GIS/GeoServer

На *oc5000-gis* выполнить действия в следующей последовательности:

- Выполнить */opt/gis/install\_gis.sh*
- Убедиться в работоспособности приложений с помощью браузера (рекомендуется актуальная версия Google Chrome) на рабочей станции, имеющей доступ по сети передачи данных к серверам



<b>Адрес</b>	<b>Примечания</b>	<b>Назначение</b>
<i>http://192.168.131.9:8080/geoserver/web</i>	Значение IP адреса <i>ос5000-gis</i>	GIS/Geoserver
<i>http://192.168.131.7:81/</i>	Значение IP адреса <i>ос5000-lc-ipw</i>  По умолчанию имя пользователя/пароль <i>admin/geoserver</i>	Административный интерфейс ПО «Безопасный город ОС5000» CMS

## 2. Данные об основных настройках программного комплекса «Безопасный город ОС5000» после установки



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Настоящее описание удовлетворяет минимально допустимым условиям, необходимым для применения программных средств в ознакомительных целях, при установке из подготовленных дистрибутивных пакетов с набором данных ознакомительного характера. При создании комплекса средств автоматизации «Региональная платформа» или «Единый центр оперативного реагирования» по конкретному заказу в соответствии с нормами, предъявляемыми к порядку проектирования, создания и ввода в эксплуатацию государственных (муниципальных) информационных систем - подготовка дистрибутивных пакетов, конкретных указаний по их установке и состав данных описываются в рабочей документации проекта и эксплуатационных документах комплекта средств автоматизации.

Перед началом эксплуатации программного комплекса «Безопасный город ОС5000» необходимо внести начальные данные – организационную структуру, учетные записи пользователей и справочники, для этого необходимо ознакомиться с документом руководства администратора, а именно с пунктами, перечисленными ниже:

Начальные данные	Технологическая операция	Указания руководства администратора
<i>Настройка организационной структуры</i>	Задание правил организационной структуры	П.5.7.1.
	Задание иерархии структурных единиц	П.5.7.2.
	Задание муниципальных образований	П.5.7.3.
<i>Настройка учетных записей пользователей</i>	Задание учетных записей пользователей	П.5.8.1.
	Задание групп пользователей	П.5.8.2.
<i>Настройка справочников</i>	Задание справочников	П.5.3.