

# Инструкция по установке экземпляра ПО «Интерактивная структура организации «Корпорация».

## Термины и определения

**MS AD** – Microsoft Active Directory, служба каталога Microsoft в составе операционных систем семейства Windows Server

**Demoar.local** – демонстрационное имя домена Active Directory, которое используется и относится к настоящей инструкции и используется для демонстрации и объяснения порядка настроек доменных сущностей.

**OU** – тип объекта «Организационная единица» в MS AD

## Сокращения

**ОС** – операционная система

**ПО** – программное обеспечения

**ПО «Корпорация»** - ПО «Интерактивная структура организации «Корпорация».

## 1. Установка на виртуальный хостинг

### 1.1. Требования к услуге «Виртуальный хостинг»

1.1.1. Php не ниже 7.4

1.1.2. MySQL или MariaDB

1.1.3. PhpMyAdmin

1.1.4. Кодировка: Koï8R

### 1.2. Размещение файлов

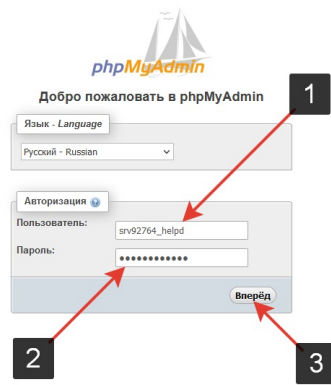
1.2.1. Дистрибутив веб-приложения необходимо разместить в корневой директории хостинга, к которой привязано техническое или реальное доменное имя, которое будет использоваться для открытия портала

1.2.2. Листинг директорий и файлов приложения для размещения в рабочей директории хостинга

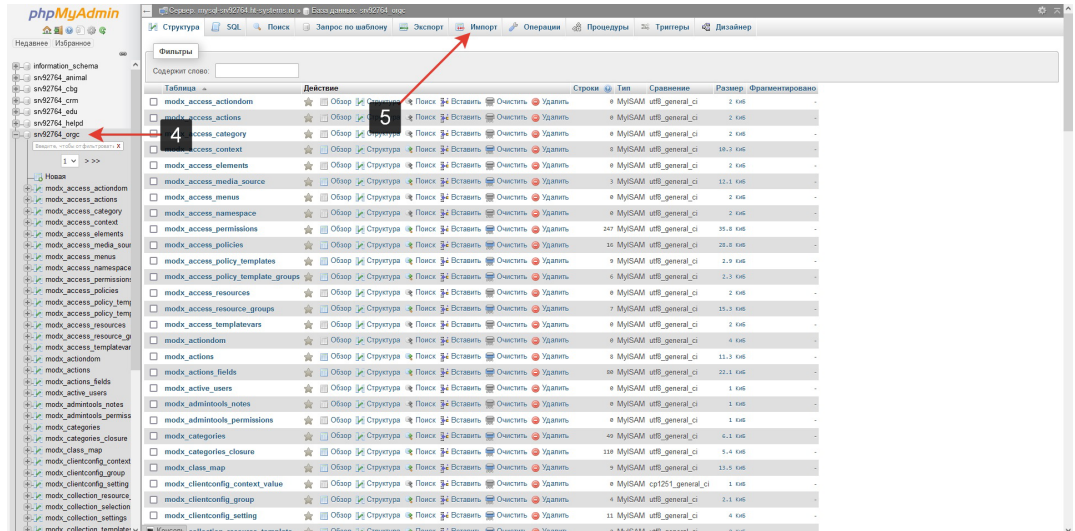
### 1.3. Восстановление базы данных

1.3.1. База данных в дистрибутиве поставляется в виде дамп-файла базы данных.

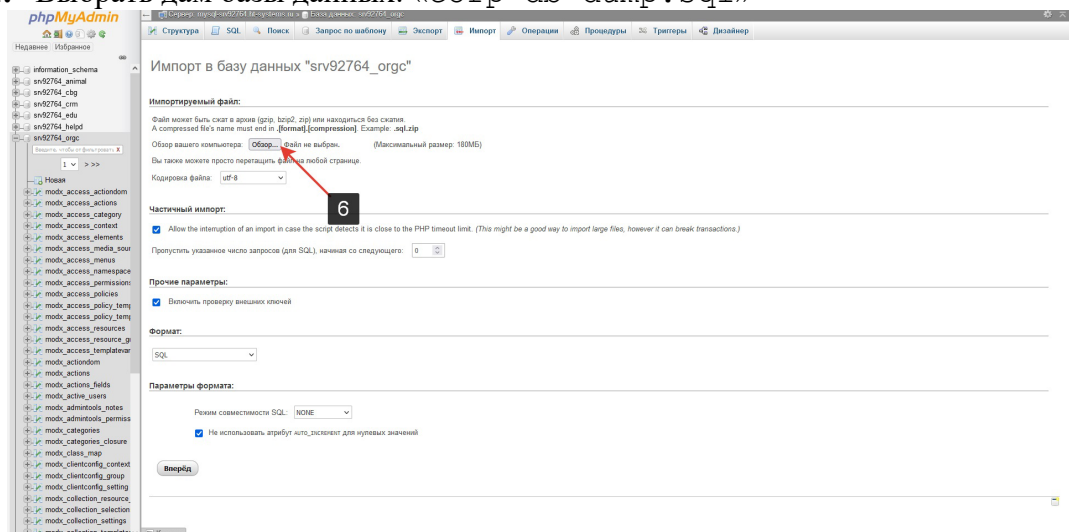
1.3.2. Необходимо авторизоваться в средстве администрирования phpMyAdmin на хостинге:

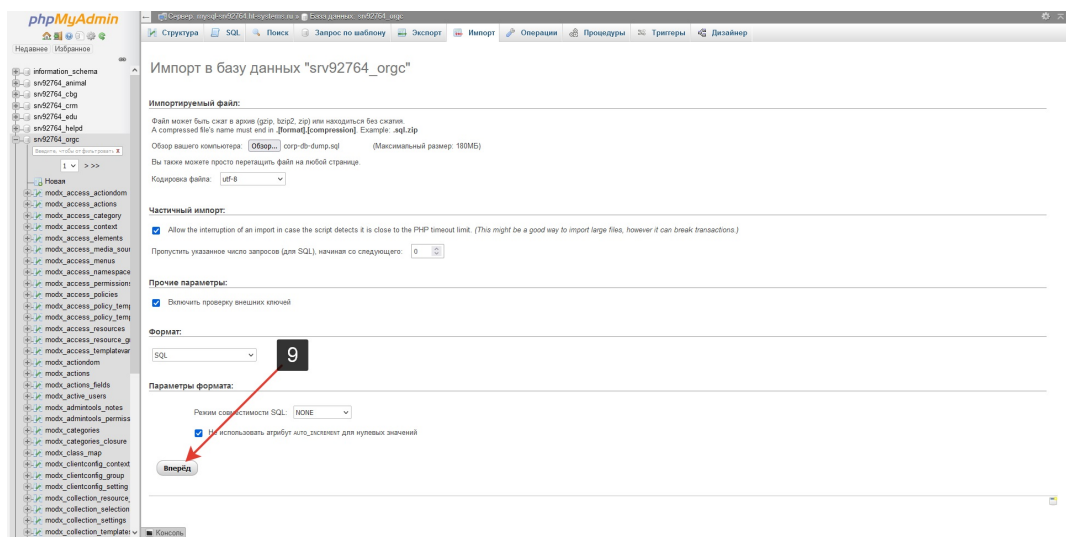
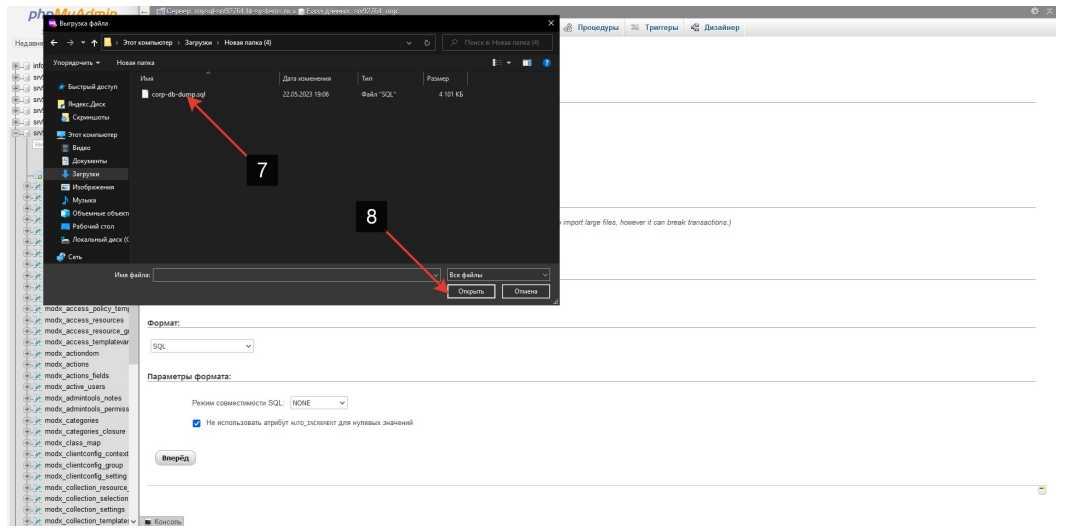


**1.3.3. Выбрать или создать ту базу данных, в которую будет производиться восстановление:**



**1.3.4. Выбрать дам базы данных: «corp-db-dump.sql»**





### 1.3.5. Дождаться завершения процесса восстановления базы данных

## 1.4. Настройка конфигурационного файла

### 1.4.1. Открыть конфигурационный файл /assets/core/config/config.inc.php

### 1.4.2. Внести изменения в параметры:

1.4.2.1. **\$domain** – параметр, отвечающий за доменное имя, по которому будет вызываться портал

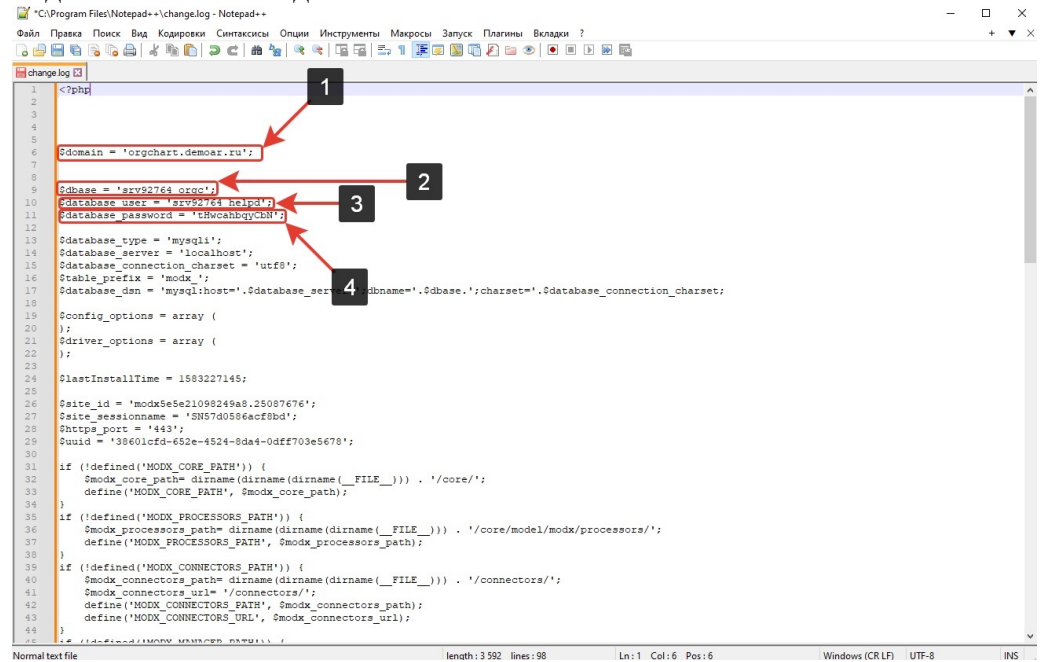
1.4.2.2. **\$dbase** – имя базы данных, в которую был загружен дамп базы данных из исходного дистрибутива

1.4.2.3. **\$database\_user** – имя пользователя базы данных, у которого есть следующие права на базу данных:

```
SELECT
INSERT
UPDATE
DELETE
DROP
CREATE
INDEX
ALTER
REFERENCES
LOCK TABLES
```

CREATE TEMPORARY TABLES  
 CREATE VIEW  
 SHOW VIEW  
 CREATE ROUTINE  
 ALTER ROUTINE  
 EXECUTE  
 TRIGGER

#### 1.4.2.4. \$database\_password – пароль пользователя из п. 1.3.2.4 для подключения к базе данных



```

1 <?php
2
3
4
5 $domain = 'orgchart.democr.ru';
6
7
8
9 $dbase = 'srv92764_orqc';
10 $database_user = 'srv92764_helpd';
11 $database_password = 'tHwcanbqYCbN';
12
13 $database_type = 'mysql';
14 $database_server = 'localhost';
15 $database_connection_charset = 'utf8';
16 $table_prefix = 'modx_';
17 $database_dsn = 'mysql:host='.$database_server.';dbname='.$dbase.';charset='.$database_connection_charset;
18
19 $config_options = array (
20 );
21 $driver_options = array (
22 );
23
24 $lastInstallTime = 1583227145;
25
26 $site_id = 'modx5e5e21098249a8.25087676';
27 $site_sessionname = 'SN5790596acf8bd';
28 $https_port = '443';
29 $suuid = '38601cfd-652e-4524-8da4-0dff703e5678';
30
31 if (!defined('MODX_CORE_PATH')) {
32     $modx_core_path = dirname(dirname(dirname(__FILE__))) . '/core/';
33     define('MODX_CORE_PATH', $modx_core_path);
34 }
35 if (!defined('MODX_PROCESSORS_PATH')) {
36     $modx_processors_path = dirname(dirname(dirname(__FILE__))) . '/core/model/modx/processors/';
37     define('MODX_PROCESSORS_PATH', $modx_processors_path);
38 }
39 if (!defined('MODX_CONNECTORS_PATH')) {
40     $modx_connectors_path = dirname(dirname(dirname(__FILE__))) . '/connectors/';
41     $modx_connectors_url = '/connectors/';
42     define('MODX_CONNECTORS_PATH', $modx_connectors_path);
43     define('MODX_CONNECTORS_URL', $modx_connectors_url);
44 }
45
46
    
```














## 2. Установка на локальный Web-сервер

### 2.1. Требования Web-серверу

- 2.1.1. Операционная система: Windows или Linux
- 2.1.2. Web-сервер: Apache или Nginx
- 2.1.3. Php не ниже 7.4
- 2.1.4. MySQL или MariaDB
- 2.1.5. PhpMyAdmin
- 2.1.6. Кодировка: Koi8R

### 2.2. Размещение файлов

- 2.2.1. Дистрибутив веб-приложения необходимо разместить в корневой директории сайта, к которой сконфигурирован на локальном web-сервере
- 2.2.2. Листинг директорий и файлов приложения для размещения в рабочей директории сайта

<input type="checkbox"/>	Тип	Имя файла/папки	Дата	Размер	Доступ
<input type="checkbox"/>		<a href="#">.git</a>	28.02.2022 00:00	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">assets</a>	28.02.2022 00:00	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">connectors</a>	28.02.2022 00:00	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">core</a>	17.05.2023 14:12	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">images</a>	28.02.2022 00:00	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">private</a>	28.02.2022 00:00	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">rest</a>	28.02.2022 00:00	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		<a href="#">wbs_panel</a>	17.05.2023 14:19	—	drwxr-sr-x
<input type="checkbox"/>		.htaccess	17.05.2023 14:16	4106	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>		favicon.ico	09.11.2021 00:00	1150	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>		config.core.php	30.03.2022 00:00	294	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>		i.php	13.12.2021 00:00	19	-rw-r--r--
<input type="checkbox"/>		index.php	03.11.2021 00:00	2063	-rw-r--r--

### 2.3. Восстановление базы данных

- 2.3.1. Процедура восстановления базы данных для локального web-сервера аналогична процессу из п. 1.3 настоящей инструкции

### 2.4. Настройка конфигурационного файла

- 2.4.1. Настройка конфигурационного файла на локальном web-сервере аналогична процессу из п. 1.4

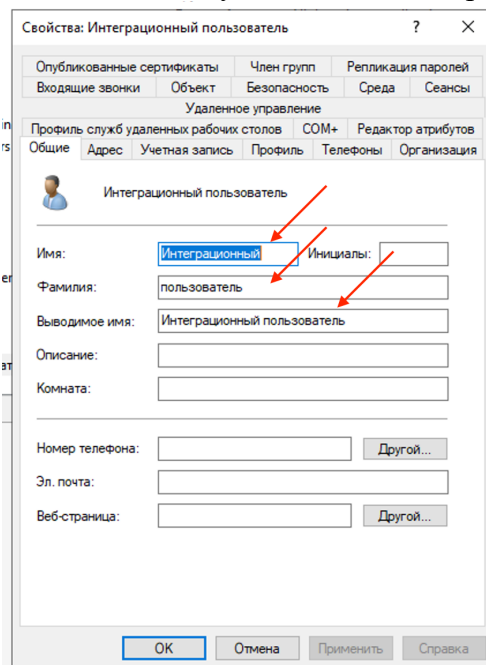
## 3. Настройка MS AD

### 3.1. Требования к безопасности:

- 3.1.1. На сервере с MS AD могут быть установлены ограничения межсетевого экрана для доступа с ip-адреса web-сервера, на котором развёрнуто приложение «Корпорация»
- 3.1.2. Рекомендуется всегда выставлять ограничения в том случае, если приложение «Корпорация» размещается на серверах виртуального хостинга.
- 3.1.3. Дополнительные настройки межсетевого взаимодействия между сервером виртуального хостинга и сервером, являющимся основным/резервным или read-only контроллером домена, рекомендуется использовать из официальной документации: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/troubleshoot/windows-server/identity/config-firewall-for-ad-domains-and-trusts>
- 3.1.4. Для создания доменных пользователей, организационных единиц и доменных групп пользователей требуется учётная запись администратора домена.

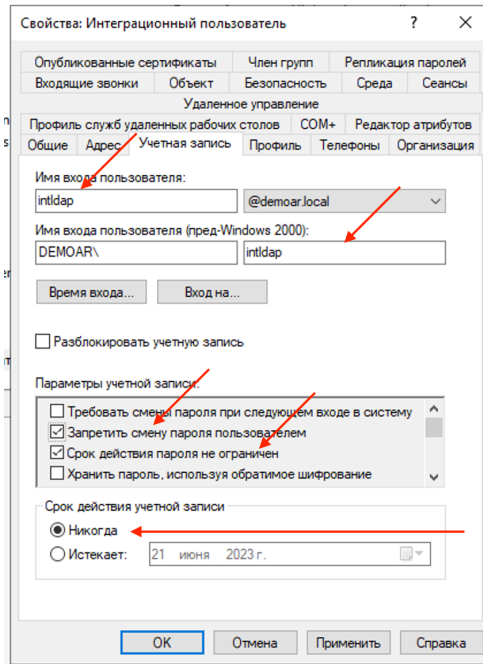
### 3.2. Создание технического пользователя для отправки запросов

- 3.2.1. Для того, чтобы приложение могло получать данные по протоколу LDAP из MS AD, необходимо создать техническую учётную запись.
- 3.2.2. Именованная техническая учётная запись может быть выполнена в соответствии с корпоративными правилами именования.
- 3.2.3. Если особых требований к формату имени технического доменного пользователя не предъявляется, рекомендуется использовать имя «intldap»
- 3.2.4. Параметры учётной записи:
  - 3.2.4.1. Раздел «Общие»
    - 3.2.4.1.1. Рекомендуемое имя «Интеграционная учётная запись»



#### 3.2.4.2. Раздел «Учётная запись»

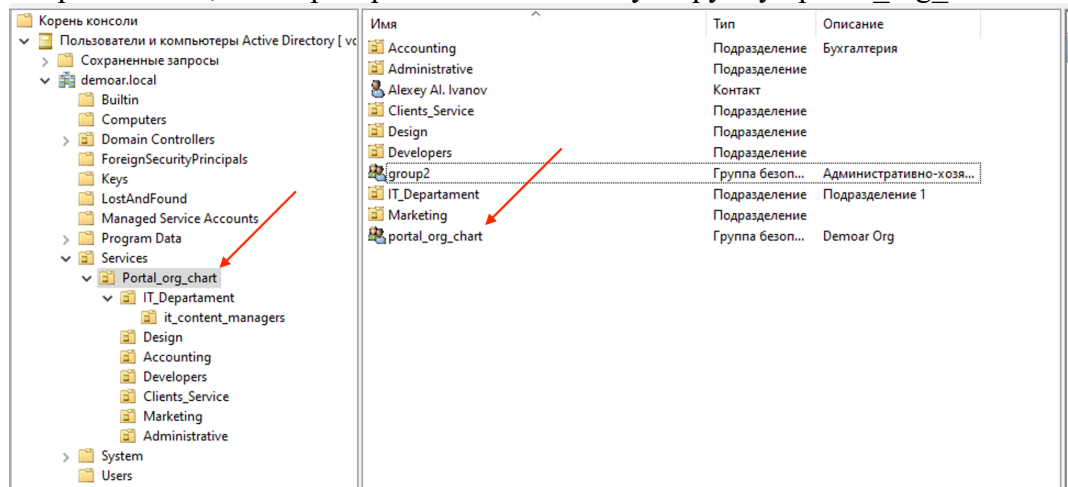
- 3.2.4.2.1. Рекомендуется (если не противоречит внутренней политике организации), включить параметры «Запретить смену пароля пользователем» и «Срок действия пароля не ограничен». Срок действия учётной записи – без ограничений.



### 3.3. Создание основной доменной группы для управления схемой.

3.3.1. Построение всей структуры организации происходит от основной группы «portal\_org\_chart». Эта группа должна быть создана администратором домена.

3.3.2. Для удобства управления структурой, необходимо создать одноимённое подразделение, в котором разместить доменную группу «portal\_org\_chart»

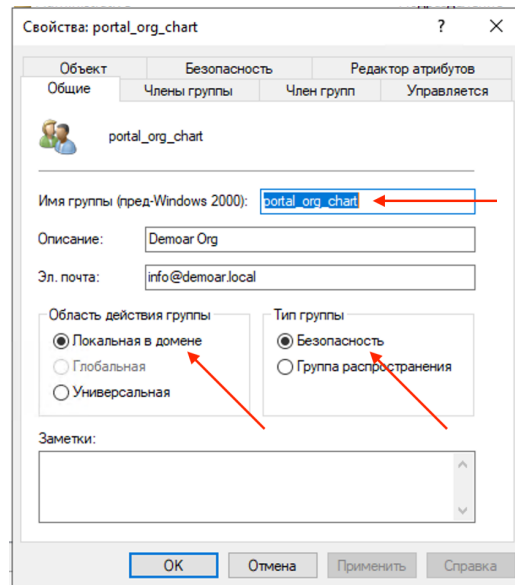


3.3.3. Параметры основной доменной группы в разделе «Общие»:

3.3.3.1. Имя группы «portal\_org\_chart»

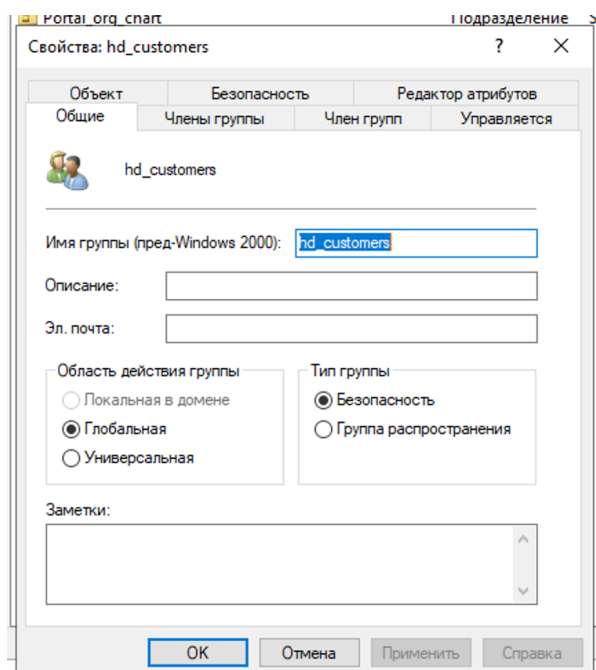
3.3.3.2. Область действия группы: «Локальная в домене»

3.3.3.3. Тип группы «Безопасность»

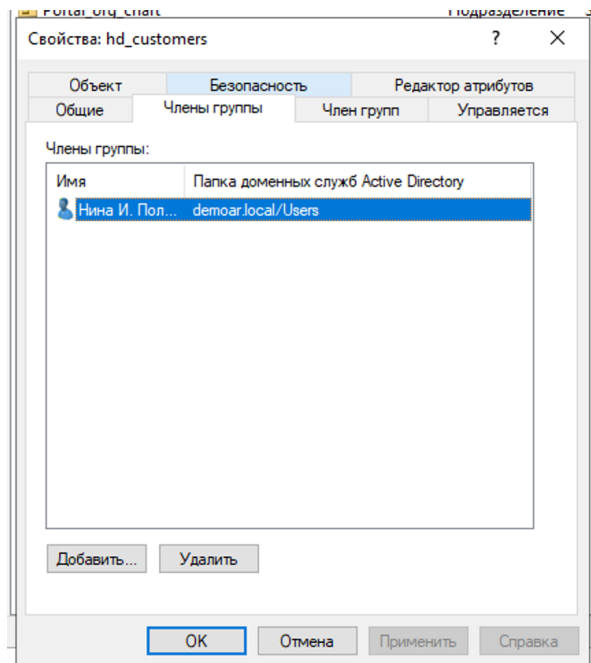


### 3.4. Создание доменной группы для предоставления доступа к portalу.

- 3.4.1. Доступ пользователей в приложение «Корпорация» ограничен и предоставляется доменным пользователям на основании подтверждения логина и пароля от учётной записи в MS AD
- 3.4.2. Для того, чтобы доменный пользователь получил доступ к функциям приложения «Корпорация», необходимо в домене создать доменную группу с названием «hd\_customers», область действия группы «Глобальная», тип группы «Безопасность»
- 3.4.3. После создания группы все пользователи, которые должны получить доступ в приложение «Корпорация» должны быть добавлены в эту группу:







### 3.5. Расширение для загрузки фотографий пользователей

- 3.5.1.** Если требуется, чтобы в организационной структуре отображались фотографии пользователей, необходимо использовать расширение для MS AD. Дистрибутив библиотеки размещён в директории с дистрибутивом портала
- 3.5.2.** Команда для установки в 32-х разрядной ОС Windows Server:  
`C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\InstallUtil.exe adExt.dll`
- 3.5.3.** Команда для установки в 64-х разрядной ОС Windows Server:  
`C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\InstallUtil.exe adExt.dll`

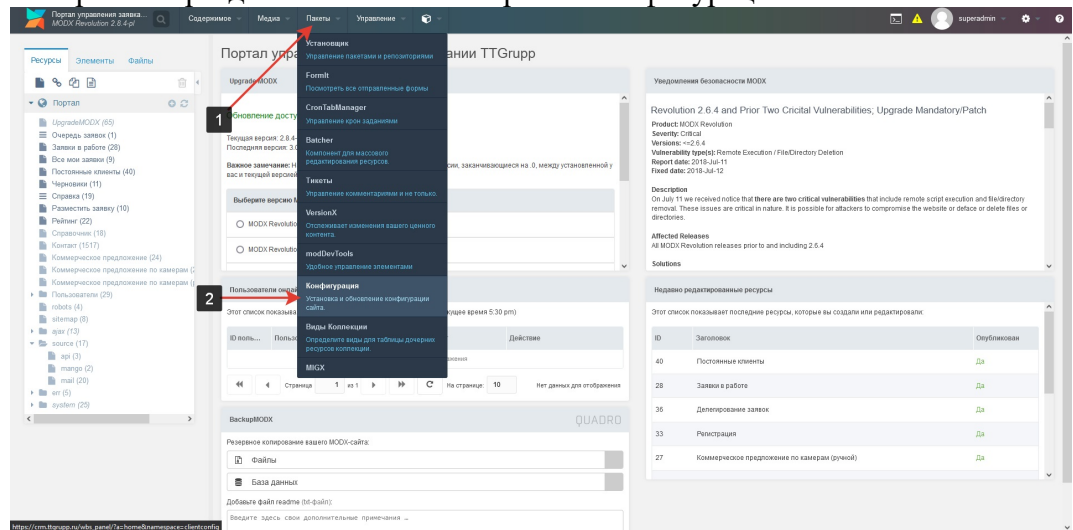
## 4. Настройка ПО «Корпорация»

### 4.1. Настройка доменной записи в конфигурации

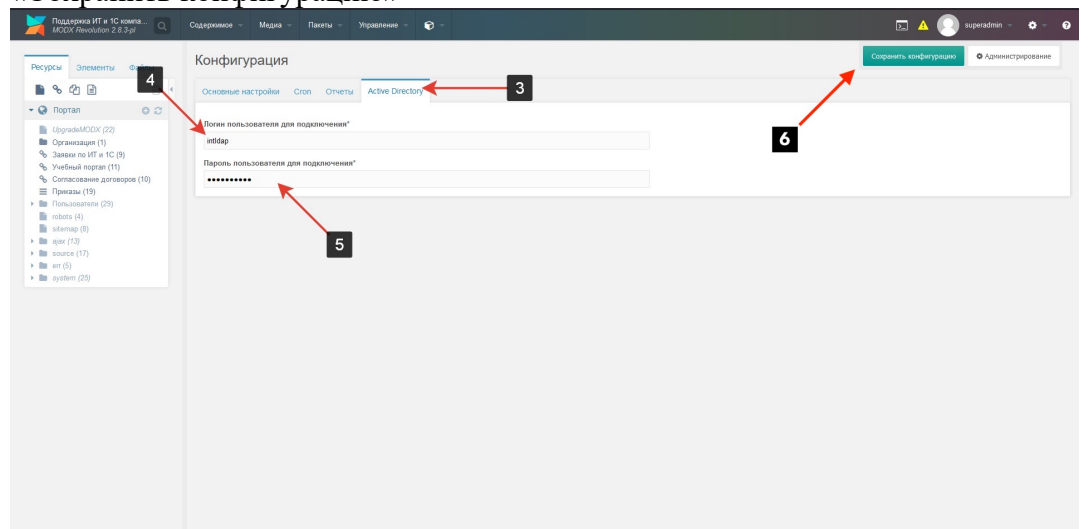
4.1.1. Перейти в административную часть портала по адресу `адрес_приложения/wbs_manager`

4.1.2. В административной части ПО «Корпорация» необходимо настроить доменную учётную запись из MS AD, которая была создана в п. 3.2 настоящей инструкции.

4.1.3. Перейти в раздел «Пакеты» и выбрать «Конфигурация»



4.1.4. В разделе «Конфигурация» перейти на вкладку «Active Directory», в поле «Логин пользователя для подключения» указать логин и в поле «Пароль пользователя для подключения» указать пароль доменного пользователя из MS AD, созданного по п. 3.2 настоящей инструкции. Нажать кнопку «Сохранить конфигурацию»



### 4.2. Настройка параметров домена для подключения

4.2.1. После установки параметров доменного пользователя, необходимо прописать конфигурацию домена MS AD.

4.2.2.левой кнопкой мыши кликнуть на иконку «Настройки» и в выпадающем меню выбрать «Системные настройки»

4.2.3. Настроить следующие параметры:

4.2.3.1. **Account Suffix** – доменный суффикс, который по умолчанию

добавляется для объектов MS AD

4.2.3.2. **Auto-Add ActiveDirectory Groups** – необходимо выставить параметр «Да»

4.2.3.3. **Base DN** - базовый путь в нотации LDAP до родительского объекта, в котором расположена организационная группа портала (Organization Unit, OU) Portal\_Org\_Chart, созданная согласно п. 3.3.3. Например, если организационная группа портала вложена в OU «Services», а сама OU «Services» находится в корневой директории домена, необходимо прописать соответствующий путь: UO=Services, DC=Demoar, DC=local

4.2.3.4. **Domain Controllers** – адреса контроллеров домена. Могут быть указаны IP-адреса контроллеров или, что более предпочтительно, DNS-имена контроллеров домена. Если контроллеров домена несколько, адреса или DNS-имена указываются через запятую.

4.2.3.5. **Дополнительные параметры в красной рамке** – привести в соответствие с приведённым ниже скриншотом настроек.

