

УТВЕРЖДЕН
643.НАДМ.00001-01-ЛУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ И
КОНФИГУРАЦИЯМИ (СЛУЖБА КАТАЛОГОВ)
МЕТА-КАТАЛОГ «НАЦТЕХ»

Руководство администратора

643.НАДМ.00001-01 92 01

Листов 21

2024

Литера _____

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
00630	16.03.2024			

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для администратора программного комплекса управления пользователями и конфигурациями (служба каталогов) Мета-каталог «НацТех» (далее по тексту - ПК Мета-каталог «НацТех», Платформа) как руководство по установке и настройке конфигурации ПК Мета-каталог «НацТех».

В руководстве администратора программного комплекса Мета-каталог «НацТех» описан порядок обращения к Платформе, процессов установки и настройки программного комплекса на условиях его конкретного применения, описаны правила настройки управления доменной инфраструктурой, дано описание способов проверки, позволяющих сделать общее заключение о работоспособности программного комплекса.

Изм	Лист	Подрум	Год	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения о программе	4
1.1.	Обозначение и наименование программы	4
1.2.	Назначение и функции программы.....	4
1.3.	Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение программы	5
2.	Структура программы	6
2.1.	Структура программного комплекса.....	6
3.	Настройка программы.....	7
3.1.	Установка программного комплекса.....	7
3.2.	Работа в ПК Мета-каталог «НацТех»	8
3.2.1.	Платформа запускается автоматически при старте системы.....	8
3.2.2.	Модуль управления	8
3.2.3.	Описание интерфейса администратора платформы	10
3.3.	Операции с доменами, доступные администратору платформы в главном окне администрирования	13
3.3.2.	Редактирование домена.....	14
4.	Проверка программы.....	17
4.1.	Порядок проверки работоспособности программного комплекса.....	17
4.2.	Проверка запущенных программных модулей	17
5.	Журналирование действий администратора	18
6.	Сообщения администратору платформы	19
	Перечень сокращений	20

Изм.	Лист	№ докум	Год	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Обозначение и наименование программы

1.1.1. Наименование программы – Программный комплекс управления пользователями и конфигурациями (служба каталогов) Мета-каталог «НацТех».

1.1.2. Краткое наименование – ПК Мета-каталог «НацТех».

1.1.3. Обозначение программы – ПК Мета-каталог «НацТех».

1.1.4. Файл для установки: MSPlatform_v1.0.0-2024-04-30-13_16_41.run.

1.1.5. Размер файла: 1,3 Гбайт.

1.1.6. Контрольная сумма: 9c43780b6f22a1285a32dc7445064280.

1.2. Назначение и функции программы

1.2.1. Программный комплекс Мета-каталог «НацТех» (далее по тексту - Платформа) предназначен для единообразного управления разнородными доменными инфраструктурами.

1.2.2. Классы решаемых задач

1.2.2.1. Программный комплекс управления пользователями и конфигурациями (служба каталогов) Мета-каталог «НацТех» предназначен для решения следующих классов задач:

- обобщение данных информационных систем в части управления доменами;
- формирование общей системы правил для отечественных служб каталогов;
- постепенный переход от разнородных решений к цифровым корпоративным сервисам с единой системой авторизации;
- обеспечение единых требований ИБ в части обработки/хранения категоризированной информации и персональных данных.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

1.2.3. Основными функциями программного комплекса являются:

- одновременное подключение к каталогам SAMBA-DC и MS ActiveDirectory;
- добавление/отключение доменов;
- единообразное управление следующими классами объектов с типовым набором атрибутов:

1) подразделения (OU) в управляемом домене доменных служб Active Directory;

2) пользователи;

3) группы;

4) компьютеры;

- управление доменной инфраструктурой:

1) DNS;

2) NTP;

3) операции над контроллерами доменов;

4) сайты контролеров доменов.

1.3. Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение программы

1.3.1. Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих работу программного комплекса описаны в документе 643.НАДМ.00001-01 31 01 «Описание применения».

1.3.2. Языки программирования, используемые в Платформе, описаны в документе 643.НАДМ.00001-01 13 01 «Описание программы».

Изм	Лист	№ докум	Год	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01
2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

2.1. Структура программного комплекса

2.1.1. Структура Платформы приведена в документе 643.НАДМ.00001-01 13 01 «Описание программы».

Изм	Лист	№ докум	Год	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01
3. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

3.1. Установка программного комплекса

3.1.1. Предустановочные действия

3.1.1.1. Перед установкой Платформы администратор должен ознакомиться с документацией:

- 1) 643.НАДМ.00001-01 31 01 «Описание применения»;
- 2) 643.НАДМ.00001-01 91 01 «Инструкция по установке»;
- 3) 643.НАДМ.00001-01 13 01 «Описание программы»;

3.1.1.2. Перед развертыванием Платформы должна быть установлена операционная система.

3.1.1.3. Для функционирования Платформы не требуется дополнительной установки стороннего программного обеспечения на рабочей станции.

3.1.1.4. Платформа реализована на принципах клиент-серверной архитектуры. Клиент может получить доступ к платформе помощью интернет-браузера (Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge) локально или удаленно по сети.

3.1.2. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

3.1.2.1. Дистрибутив может поставляться на физических носителях (USB или DVD диска), либо посредством методов электронной дистрибьюции.

3.1.2.2. Дистрибутив представлен в виде установочного файла - самораспаковывающегося архива - вида MCPlatform_v<X.Y.Z>-<date>-<time>.run, где X.Y.Z - версия продукта, <date>-<time> - дата и время сборки.

3.1.2.3. Дистрибутив поставляется с указанием контрольной суммы для проверки целостности дистрибутива.

3.1.3. Структура корневого каталога:

3.1.3.1. Пример структуры корневого каталога носителя дистрибутива:

Изм	Лист	№ докум	Год	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

```
[root@sc-pc 1]# ls
MCPlatform_v1.0.0-2024-04-30-13_16_41.run  MCPlatform_v1.0.0-2024-04-30-13_16_41.run.md5  README.md
```

3.1.4. Порядок установки программного комплекса

3.1.4.1. Подробный порядок установки Платформы описан в документе 643.ЦТЛС.00001-01 91 01 «Инструкция по установке».

3.1.4.2. Полный перечень настраиваемого функционала администратором платформы представлен таблице Таблица 1.

Таблица 1 - Перечень настраиваемого функционала администратором Платформы

№	Реализуемый функционал
1	Инициация подключения нового домена/
2	Добавление/изменение администраторов домена
3	Редактирование точек подключения домена
4	Просмотр статусов подключенных доменов
5	Удаление (отключение) доменов из платформы

3.2. Работа в ПК Мета-каталог «НацТех»

3.2.1. Платформа запускается автоматически при старте системы.

3.2.1.1. Для подключения к Платформе необходимо открыть интернет-браузер (Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge) и в адресной строке ввести адрес web-страницы ПК Мета-каталог «НацТех». Откроется стартовое окно Платформы, как показано на рис.1

3.2.2. Модуль управления

3.2.2.1. Для получения доступа к Платформе, администратор Платформы должен авторизоваться. Окно авторизации администратора показано на рис.1.

Изм	Лист	Подрум	Годп.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01
Окно авторизации администратора

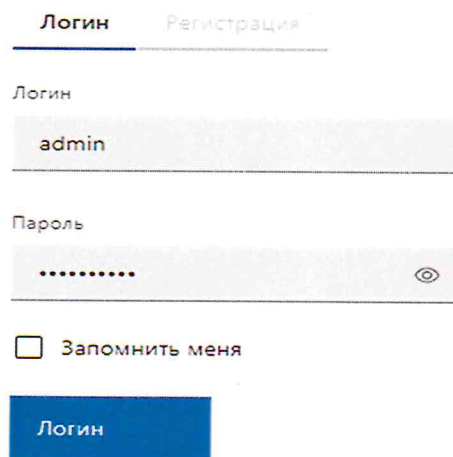


Рис. 1

3.2.2.2. Для входа необходимо ввести учетные данные («Логин» и «Пароль») и нажать кнопку «Логин».

3.2.2.3. При удачной авторизации, администратор платформы получит доступ к инструментам настройки объектов Платформы.

3.2.2.4. Главное окно администратора платформы с доступными операциями над доменами платформы и с характеристиками доменов (имя домена, статус домена) показано на рис.2.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

Окно управления доменами

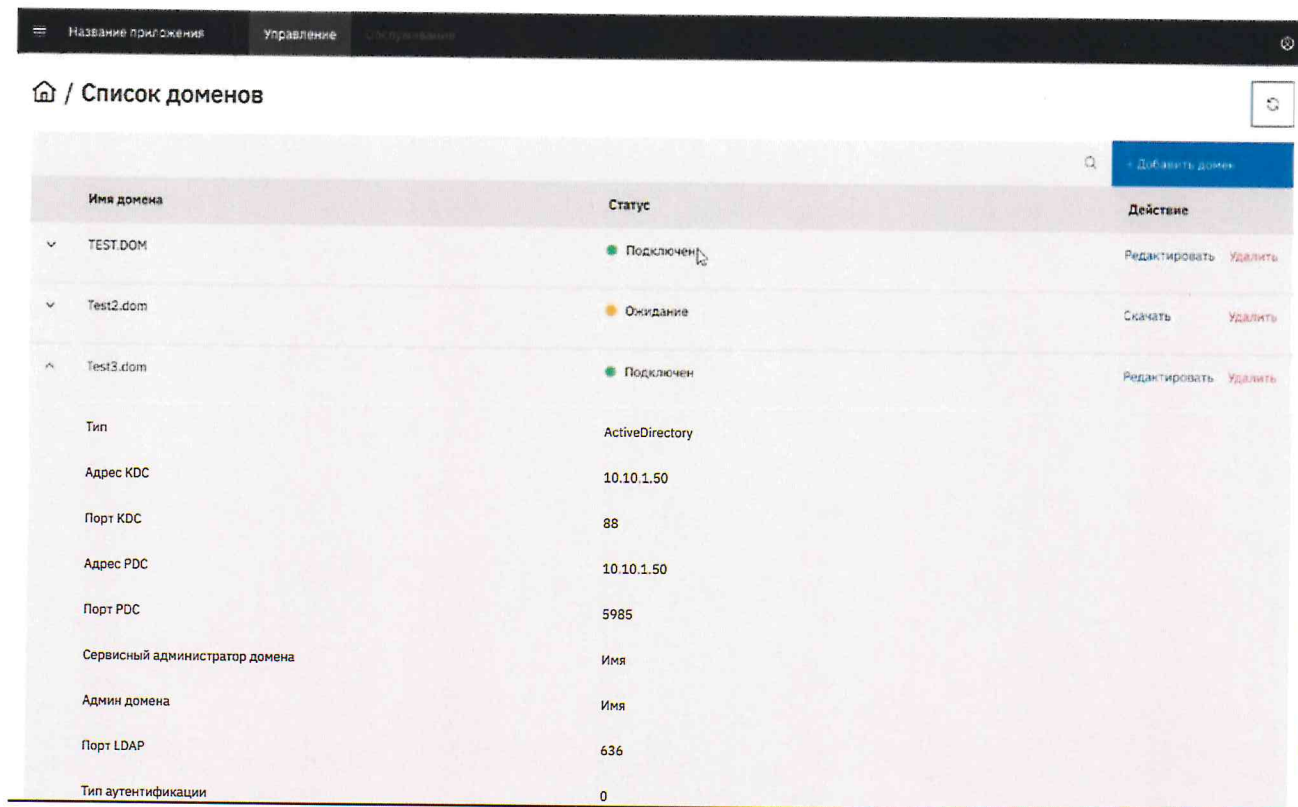


Рис. 2

3.2.3. Описание интерфейса администратора платформы

3.2.3.1. Главное окно администратора Платформы содержит следующие элементы навигации:

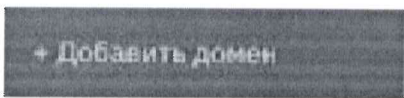
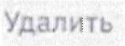
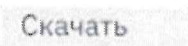
- вкладка «Управление». При нажатии на данную вкладку открывается главное окно администрирования, изображенное на рис. 2 .
- иконка  возвращает к в окно выбора пользователя.

3.2.3.1.1. Интерфейс главного окна администрирования состоит из набора инструментов, которые предназначены для настройки и управления данными и объектами Платформы. Работать с панелью администрирования могут только авторизованные пользователи, обладающие определенными правами доступа.

3.2.3.1.2. Интерфейс главного окна администрирования состоит из следующих элементов:

Изм	Лист	№ докум	Год.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

1)		-	кнопка предназначена для добавления нового домена;
2)		-	кнопка открывает список данных домена, доступных для изменения;
3)		-	кнопка предназначена для отключения/подключения домена к Платформе;
4)		-	кнопка предназначена для добавления сведений о домене
5)		-	кнопка для обновления отображения данных на экране
6)		-	при нажатии на данную кнопку раскрывается список со сведениями о домене

3.2.3.1.3. Интерфейс главного окна администрирования содержит информационные элементы:

Наименование элемента	Атрибуты	Примечание
«Имя домена»	Имя подключенного домена	
	Адрес KDC	
	Порт KDC	
	Адрес PDC	
	Порт PDC	
	Сервисный администратор домена	создаются файлом-скриптом и отправляются

Изм.	Лист	№ докум.	Год.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

Наименование элемента	Атрибуты	Примечание
		в домен
	Админ домена	создаются файлом-скриптом и отправляются в домен
	Порт LDAP	
	Тип аутентификации	

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

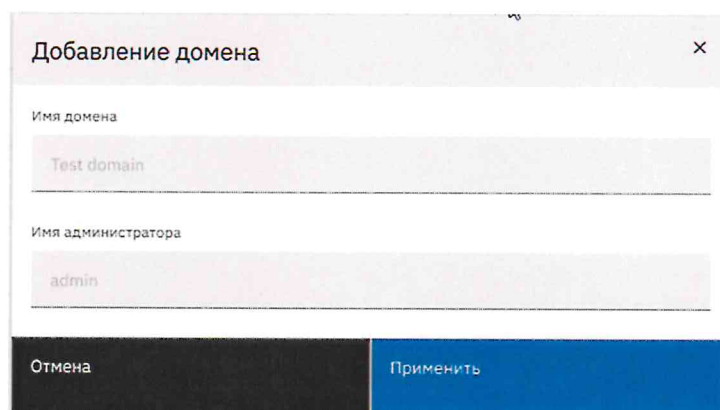
Наименование элемента	Атрибуты	Примечание
«Статус»	● Подключен	Домен подключен к Платформе
	● Ожидание	ожидание данных домена после выполнения файла- сценария (отправленного администратором Платформы) администратором домена

3.3. Операции с доменами, доступные администратору платформы в главном окне администрирования

3.3.1. Добавление домена

3.3.1.1. Для добавления нового домена нужно нажать кнопку в верхней части окна . В области администрирования откроется диалоговое окно с полями для заполнения, как показано на рис. 3.

Добавление домена



Добавление домена

Имя домена

Test domain

Имя администратора

admin

Отмена Применить

Рис. 3

Изм.	Лист	№ докум.	Год.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

3.3.1.2. Ввести «Имя домена» и «Имя администратора» и нажать кнопку «Применить».

3.3.1.3. В окне управления доменами появится новый домен со статусом

 Ожидание

3.3.1.4. Администратор Платформы отправляет файл-скрипт администратору добавляемого домена. После запуска файла-скрипта администратором домена, данные домена отправляются в ПК Мета-каталог «НацТех».

3.3.1.5. Нажать кнопку . Данные о домене сохраняются в базе Платформы.

3.3.1.6. Статус домена изменится на  Подключен.

3.3.2. Редактирование домена

3.3.2.1. Для редактирования данных о домене нужно нажать кнопку . В области администрирования откроется окно с полями, доступными для изменения, как показано на рис.4.

Изм.	Лист	№ докум.	Год.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01
 Редактирование данных о домене

Редактирование домена

Имя домена

Test domain

Адрес PDC

192.168.0.1

PDC

15.131.64.8 : 5985 ×

192.168.0.1 : 5985

KDC

15.131.64.8 : 1082 ×

28.201.17.3 : 1077 ×

4.39.2.5 : 8011 ×

192.168.0.1 : 8084

Тип домена

Тип домена

Администраторы домена

Список администраторов

vasya2008@mail.ru ×

vadim_2024@ya.ru ×

denis23@yahoo.com ×

example@example.com

Отмена

Применить

Рис. 4

3.3.2.2. Редактируются данные для связи с доменами. Доступные для редактирования данные домена:

- Адрес PDC;
- порты, по которым обращаются к домену.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

3.3.2.3. Для сохранения отредактированных данных домена, нажмите



кнопку

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

4. ПРОВЕРКА ПРОГРАММЫ

4.1. Порядок проверки работоспособности программного комплекса

4.1.1. Порядок проверки работоспособности Платформы:

- открыть web-интерфейс программного комплекса;
- получить доступ к панели администратора платформы;

4.2. Проверка запущенных программных модулей

4.2.1. Для проверки отдельных программных компонентов следует воспользоваться интерфейсом командной строки:

- получить список запущенных модулей – контейнеров Docker и их статуса с помощью команды: `docker ps`. Пример списка контейнеров Docker показан на рис.5;

Список запущенных модулей

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
72fe2b1c0f8	10.15.15.56:8083/domain_backend:latest	"sh -c './entrypoint.sh'"	2 minutes ago	Up 2 minutes	0.0.0.0:8001->8000/tcp, :::8001->8000/tcp	domain_backend
dc9b7e3547	10.15.15.56:8083/sc_db	"docker-entrypoint.sh"	2 minutes ago	Up 2 minutes	0.0.0.0:5432->5432/tcp, :::5432->5432/tcp	backend_postgres
acc0717097c7	10.15.15.56:8083/domain_engine:latest	"./entrypoint.sh"	3 hours ago	Up 3 hours	8010/tcp	forest_local
84c19da0d973	10.15.15.56:8083/domain_engine:latest	"./entrypoint.sh"	3 hours ago	Up 3 hours	8010/tcp	new_dom
84d1d454783c	10.15.15.56:8083/domain_engine:latest	"./entrypoint.sh"	3 hours ago	Up 3 hours	8010/tcp	dom_test
3a494aee970	10.15.15.56:8083/domain_engine:latest	"./entrypoint.sh"	2 hours ago	Up 3 hours	8010/tcp	NTTest.local

Рис. 5

- количество и состав контейнеров могут меняться в зависимости от количества подключенных доменов и состояния активных сессий;
- типовой набор контейнеров состоит из:

1) ядра платформы - `domain_backend`;

2) набора сервисных коннекторов - `domain_engine` (по одному на домен, поднимаются и отключаются автоматически);

3) коннектора каталогов - `catalog_engine`;

4) пользовательского веб-интерфейса - `domain_frontend`;

- получить полный список контейнеров можно командой:

`sudo docker ps -a`

Изм	Лист	№ докум	Год.	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

5. ЖУРНАЛИРОВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ АДМИНИСТРАТОРА

5.1. В текущей реализации, журналирование действий администратора не ведется. С полным логом сервисов можно ознакомиться, выполнив команду:

```
#sudo journalctl CONATAINER_NAME=<container_name>
```

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01

6. СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ ПЛАТФОРМЫ

6.1. Сообщения администратору не отправляются.

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

643.НАДМ.00001-01 92 01
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ИБ	–	информационная безопасность;
ОС	–	операционная система;
ПК	–	программный комплекс;
ПО	–	программное обеспечение;
ПС	–	программное средство;
ПЭВМ	–	персональная электронная вычислительная машина;
СУБД	–	система управления базой данных;

Изм	Лист	№ докум	Год	Дата

[illegible]

Имя	Лист	№ докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------