# Программное обеспечение для отображения данных LDAP-каталога «Granulex Viewer»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ЛИСТОВ 14

Москва, 2025 г.

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является инструкцией по установке программного обеспечения Granulex Viewer.

В данном руководстве приводится следующая информация:

- Введение.
- Системные требования.
- Установка программы.
- Подготовка программы к работе.

Настоящий документ предназначен для специалистов, осуществляющих эксплуатацию, поддержку и сопровождение программного обеспечения.

## Содержание

1. Введение	5
2. Термины и определения	6
3. Общие сведения	8
3.1. Наименование программы	8
3.2. Версия программы	8
3.3. Разработчик программы	8
4. Назначение и область применения программы	9
4.1. Назначение программы	9
4.2. Область применения программы	9
5. Системные требования	10
5.1. Требования к аппаратному обеспечению	10
5.2. Требования к программному обеспечению	10
6. Права доступа и полномочия	11
6.1. Необходимые права доступа и полномочия для установки программы	11
6.2. Необходимые права доступа и полномочия для работы с программой	11
7. Установка программы	12
7.1. Получение установочного пакета	12
7.2. Запуск установки	12
8. Подготовка программы к работе	13
9. Обновление программы	14

## Список таблиц

Таблица 1. Термины и определения	6
Таблица 2. Требования к аппаратному обеспечению	10
Таблица 3. Требования к программному обеспечению	10

## 1. Введение

Настоящий документ является руководством по установке программного обеспечения Granulex Viewer (далее по тексту – «программа Granulex Viewer», «Программа»), содержит перечень минимальных системных требований, описание процесса установки и первоначальной настройки.

# 2. Термины и определения

Таблица 1. Термины и определения

Термин	Определение
Графический интерфейс пользователя (GUI)	Визуальная среда взаимодействия
	пользователя с программой, включающая
	элементы управления (кнопки, поля ввода,
	меню и т. д.).
Листрибитир программы	Установочный пакет, содержащий все
дистриоутив программы	необходимые файлы для развертывания и
	запуска программы на целевом устройстве.
	Уникальный цифровой код, генерируемый
	программой, который предоставляет
	право на использование программного
Лицензионный ключ	обеспечения в соответствии с
	установленными условиями (срок
	действия, тип лицензии, количество
	пользователей и т. д.).
	Хранилище программных пакетов в пределах
	одной системы.
	Запись в каталоге, представляющая собой
Объект LDAP	совокупность атрибутов (например,
	пользователь, группа, устройство).
	Комплекс программ, предназначенных для
Операционная система	управления ресурсами компьютера и
операционная система	организации взаимодействия с
	пользователем.
	Устройство, которое хранит данные и даёт
Сервер	доступ к ним большому числу
Сервер	пользователей. Сервер включает
	компьютер и программное обеспечение.
	Программное обеспечение для
Служба LDAP-каталога	центрального управления ресурсами.
	Используется для хранения, организации и
	представления данных.
Техническая поддержка	Услуга, предоставляемая разработчиком,
	включающая консультации, обновления и
	исправление ошибок в течение
	установленного срока.
Установочный пакет	Архив, содержащий необходимые данные
	для запуска и работы программы, который

	распаковывается во время установки и
	размещает данные в определенных папках
	системы.
Учетная запись пользователя	Уникальный идентификатор пользователя в
	системе, определяющий его права доступа.
Файл лицензии (.lic)	Файл с расширением .lic, содержащий
	зашифрованные данные лицензионного
	ключа, включая параметры лицензии (срок
	действия, тип, количество пользователей и т.
	д.).
Astra Linux Special Edition	Российская защищённая операционная
	система, сертифицированная для работы с
	конфиденциальными данными.
DN (Distinguished Name)	Уникальное имя объекта в LDAP-каталоге,
	представляющее его иерархический путь.
Dpkg	Утилита для установки .deb-пакетов в ОС на
	базе Debian.
LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	Протокол прикладного уровня для доступа
	к службам каталогов, используемый для
	поиска и управления данными в
	распределённых каталогах.
LDAP-каталог	Хранилище данных с поддержкой
	протокола LDAP.

## 3. Общие сведения

#### 3.1. Наименование программы

Полное наименование Программы: «Программное обеспечение для отображения данных LDAP-каталога «Granulex Viewer».

#### 3.2. Версия программы

Номер версии Программы: «1.1.0».

### 3.3. Разработчик программы

Полное наименование разработчика: Общество с ограниченной ответственностью «МД Информационные Системы».

Юридический адрес: 123022, Россия, г. Москва, ул. 1905 года, д. 7, строение 1, этаж 5, помещ. V, часть комнаты 20.

Адрес для корреспонденции: 123022, Россия, г. Москва, а/я № 70.

## 4. Назначение и область применения программы

#### 4.1. Назначение программы

Программа Granulex Viewer обеспечивает просмотр любого раздела базы данных LDAPкаталога (включая системные разделы и схему), поддерживая разные форматы представления данных (текст, таблица, JSON, LDIF). Отображение данных происходит при:

- выборе объектов вручную в дереве LDAP-каталога;
- поиске объектов в каталоге по запросам, составленным:
  - с помощью конструктора запроса;
  - вручную в стандартном формате запросов LDAP.

#### 4.2. Область применения программы

Программа Granulex Viewer может быть применена в любых организациях, пользующихся службами LDAP-каталога.

Программа Granulex Viewer предназначена для работы со службами LDAP-каталога, такими как:

- FreeIPA свободно распространяемое программное обеспечение;
- Программный комплекс ALD Pro коммерческий продукт компании ООО «РусБИТех-Астра», использующий FreeIPA (далее по тексту – «LDAP-каталог»);
- Active Directory (AD) коммерческий продукт компании Microsoft;
- Samba DC свободно распространяемое программное обеспечение;
- Альт Домен коммерческий продукт компании «Базальт СПО»
- РЕД АДМ коммерческий продукт компании «РЕД СОФТ»;
- Avanpost DS коммерческий продукт компании ООО «Аванпост»;
- Другие типы каталогов, поддерживающие стандарт LDAP v3.

## 5. Системные требования

Для корректной установки и настройки программы Granulex Viewer должны быть обеспечены требования, описанные ниже.

### 5.1. Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные требования, предъявляемые к аппаратному обеспечению сервера, на который устанавливается программа Granulex Viewer.

Таблица 2. Требования к аппаратному обеспечению

Наименование	Значение
Архитектура	x64
Количество ядер и частота ЦП (CPU)	2 х 3.6 ГГц
Объем оперативной памяти (RAM)	4 Гб
Объем жесткого диска	20 Гб

### 5.2. Требования к программному обеспечению

Корректная установка и работа программы Granulex Viewer обеспечивается на программных платформах и при использовании программных компонентов, указанных в таблице 3.

Таблица 3. Требования к программному обеспечению

Наименование	Значение
Операционная система	<ul> <li>Astra Linux Special Edition 1.7.4 или выше с любым уровнем защищённости: максимальный (режим «Смоленск»), усиленный (режим «Воронеж»), минимальный (режим «Орел»).</li> </ul>

#### 6. Права доступа и полномочия

#### 6.1. Необходимые права доступа и полномочия для установки программы

Программа Granulex Viewer может быть установлена пользователем под его учетной записью без специальных прав администратора.

#### 6.2. Необходимые права доступа и полномочия для работы с программой

Работа с Программой Granulex Viewer может осуществляться любым пользователем без специальных прав администратора.

Данные LDAP-каталога, отображаемые в Программе, зависят от прав доступа и полномочий, назначенных учётной записи пользователя, которая используется для подключения к каталогу.

### 7. Установка программы

#### 7.1. Получение установочного пакета

Получить актуальную версию установочного пакета Granulex Viewer и файл с действующей лицензией вы можете у представителя отдела продаж компании "МД Информационные системы". Необходимые контактные данные для связи указаны на сайте *https://granulex.ru*.

#### 7.2. Запуск установки

После получения установочного пакета Granulex Viewer и файла с действующей лицензией, а также подготовки сервера, на который будет устанавливаться программа в соответствии с требованиями выше, вы можете приступить к установке.

Для установки пакета Granulex Viewer выполните следующие действия:

- 1. Скопируйте файл установочного пакета *granulex-viewer\_x.x.x-xxx\_amd64.deb* на сервер установки и добавьте его в локальный репозиторий пакетов.
- 2. Откройте терминал и запустите установку пакета при помощи команды: *dpkg –i granulex-viewer\_x.x.x-xxx\_amd64.deb*
- 3. Дождитесь окончания установки Программы.

## 8. Подготовка программы к работе

Для корректной работы программы Granulex Viewer необходимо установить файл лицензии. Для установки лицензии выполните следующие действия:

1. Откройте Программу одним из двух способов:

- выполнить через терминал команду granulex-viewer
- нажать на иконку «Granulex Viewer» в меню «Пуск» / вкладка «Прочие».
- 2. Зайдите в меню настроек.
- 3. На вкладке «Лицензия» нажмите кнопку «Обновить лицензию».
- 4. В открывшемся окне выберите файл с лицензией.

После установки лицензии Программа полностью готова к работе.

## 9. Обновление программы

Для обновления пакета Granulex Viewer (установки более свежей версии) выполните следующие действия:

- 1. Скопируйте файл установочного пакета *granulex-viewer\_x.x.x-xxx\_amd64.deb* на сервер установки и добавьте его в локальный репозиторий пакетов.
- 2. Откройте терминал и запустите установку пакета при помощи команды: *dpkg –i granulex-viewer\_x.x.x-xxx\_amd64.deb*
- 3. Дождитесь окончания установки Программы.