ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НЕОЛАНТ СЕРВИС»



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ «НЕОСИНТЕЗ» ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Ставрополь 2021



# оглавление

Термин	ны, определения и сокращения	4
1. C	Общие положения	5
1.1	Наименование системы	5
1.2	Область применения	5
1.3	Краткое описание возможностей	5
1.4	Конфигурация технических средств	5
1.5	Уровень подготовки пользователя	6
1.6	Перечень эксплуатационной документации, с которой н	еобходимо
ознакомить	ся пользователю	6
2. C	Обзор функциональных возможностей	7
2.1	Авторизация в системе	7
2.2	Добавление объекта	7
2.3	Редактирование объекта	9
2.4	Удаление объекта	11
2.5	Установка плагина для просмотра 3D моделей	13
2.6	Просмотр атрибутов объекта	16
2.7	Добавление атрибута объекта	17
2.8	Редактирование атрибута объекта	18
2.9	Удаление атрибута объекта	20
2.10	Импорт объектов	21
3. Г.	Тоддерживаемые форматы 3D моделей	24
Лист ре	егистрации изменений	27



#### Аннотация

Настоящий документ представляет собой описание продукта «Система управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ» (далее по тексту – СУИД «НЕОСИНТЕЗ», Система).

СУИД «НЕОСИНТЕЗ» – российская PLM/PDM-система, обеспечивающая управление инженерными данными на всех стадиях жизненного цикла (ЖЦ) инфраструктурного объекта. В основе системы лежит датацентрический подход, позволяющий сформировать в СУИД «НЕОСИНТЕЗ» полную информационную модель промышленного объекта. Такая информационная модель объединяет в едином актуальном и структурированном электронном хранилище всю информацию, необходимую для функционирования объекта.



# ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Таблица 1. Термины, определения и сокращения

Термин	Описание	
жц	Жизненный цикл	
Плагин	Независимо компилируемый программный модуль, динамически подключаемый к основной программе и предназначенный для расширения и/или использования её возможностей	
СУИД Система управления инженерными данными «НЕОСИНТЕ		
«НЕОСИНТЕЗ»,		
Система		
IE	Браузер Internet Explorer	
PLM-система	Англ. Product Lifecycle Management – система управления	
	жизненным циклом изделия или объекта	
PDM-система	Англ. Product Data Management - система управления данными об	
	изделии или объекте)	



# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

#### 1.1 Наименование системы

Полное наименование системы: Система управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ».

Краткое наименование системы: «СУИД «НЕОСИНТЕЗ».

#### 1.2 Область применения

В настоящем документе приведено описание основных возможностей Системы и основных операций, необходимых пользователям СУИД «НЕОСИНТЕЗ» (далее – Пользователи) для выполнения своих функций. Пользователями системы являются операторы/специалисты предприятий и организаций в сфере промышленного и гражданского строительства.

#### 1.3 Краткое описание возможностей

Система обеспечивает решение следующих задач:

- Учет и хранение разнородной информации, характеризующейся разными наборами атрибутов;
- Создание иерархических (древовидных) группировок объектов любой сложности.
- Просмотр и редактирование атрибутивной информации по каждому отдельному элементу информационной модели объекта;
- Просмотр 3D моделей объектов;
- Импорт объектов в Систему.

#### 1.4 Конфигурация технических средств

Требуемая конфигурация технических средств Пользователя описана в таблице 2.



### Таблица 2. Характеристики аппаратных средств

Наименование аппаратного средства	Характеристики
	Рабочая станция:
	• процессор – частотой 2ГГц.
	• объем оперативной памяти – 8 Гб.
Рабочее	• дисковая подсистема – 60 Гб.
место пользователя	• сетевой адаптер – 100 Мбит.
	• мышь, клавиатура.
	• операционная система – Windows 10
	• веб-браузер – Internet Explorer 11

#### 1.5 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны иметь навыки работы с компьютером, в т.ч. навыки работы в веб-браузерах.

# 1.6 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Эксплуатационной документации для ознакомления пользователю не требуется.



Облако Инженерных Данны

# 2. ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

#### 2.1 Авторизация в системе

Предусловие: Пользователь перешел на страницу авторизации в системе (рис. 1).

Пароль	

Рисунок 1. Страница авторизации системы

В качестве учетной записи используется запись:

- логин: admin
- пароль: admin

В поле «Логин» ввести логин пользователя, в поле «Пароль» ввести пароль от учетной записи пользователя. При необходимости поставить чек-бокс «Запомнить меня» для сохранения учетных данных пользователя. Нажать кнопку «Войти».

#### 2.2 Добавление объекта

Предусловие: Пользователь авторизован в системе

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 2).



<ul> <li>+ </li> <li>★ АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>▲ АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>&gt; &lt;0&gt;</li> <li>&gt; +0,000</li> <li>&gt; -2,000</li> <li>* +12,050</li> <li>&gt; Каркас несущий</li> <li>&gt; Окна</li> </ul>	Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт	
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>&lt;0&gt;</li> <li>+0,000</li> <li>-2,000</li> <li>+12,050</li> <li>Каркас несущий</li> <li>Окна</li> </ul>	+ / ×			Home > Library > Data
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>&lt;0&gt;</li> <li>+0,000</li> <li>-2,000</li> <li>+12,050</li> <li>Каркас несущий</li> <li>Окна</li> </ul>	<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	я	~	
> <0> > +0,000 > -2,000 > +12,050 > Каркас несущий > Окна	✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная гал	перея		- дооавить агриоут
<ul> <li>&gt; +0,000</li> <li>&gt; -2,000</li> <li>&gt; +12,050</li> <li>&gt; Каркас несущий</li> <li>&gt; Окна</li> </ul>	> <0>			
<ul> <li>&gt; -2,000</li> <li>&gt; +12,050</li> <li>&gt; Каркас несущий</li> <li>&gt; Окна</li> </ul>	▶ +0,000			
<ul> <li>✓ +12,050</li> <li>&gt; Каркас несущий</li> <li>&gt; Окна</li> </ul>	▶ -2,000			
<ul> <li>Каркас несущий</li> <li>Окна</li> </ul>				
» Окна	<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>			
	> Окна			
> Перекрытия	> Перекрытия			
> Стены	> Стены			
▶ +15,050	> +15,050			

Рисунок 2. Вкладка «Объекты»

Нажать на кнопку для добавления объекта (рис. 3).

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт	
+ / ×		Home > Library > Data	
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	Я	ala Batana anuta	
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная гал	терея	- дооавить атриоут	
<b>&gt;</b> <0>			
▶ +0,000			
▶ -2,000			
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>			
> Окна			
> Перекрытия			
> Стены			
+15.050			

Рисунок 3. Кнопка для добавления нового объекта

Заполнить поля. Нажать на кнопку «Добавить» (рис. 4).



Облако Инженерных Д	<b>ļанны</b> х	Объекты
+ / ×		
Добавление объекта Название		
Родительский объект		×
	Отменить	Добавить

Рисунок 4. Форма для добавления нового объекта

# 2.3 Редактирование объекта

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Дерево объектов содержит один или более объектов.

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 5).

	-
+ X Home > Library > Data	a
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>Добавить атоибут</li> </ul>	
AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея	
> <0>	
> +0,000	
> -2,000	
✓ +12,050	
Каркас несущий	
» Окна	
> Перекрытия	
> Стены	
> +15,050	

Рисунок 5. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 6).



Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт	
+ / ×		Home > Library > Data	
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галере</li> </ul>	я	L ac a c	
✓ АС.01.64.11UYY.Пешеходная гал	перея	Добавить атрибут	
> <0>			
> +0,000			
▶ -2,000			
Каркас несущий			
> Окна			
> Перекрытия			
> Стены		_	
> +15,050			
> +0,150			
▶ -4,650			

Рисунок 6. Дерево объектов

Нажать на кнопку редактирования (рис. 7).

Облако Инженерных Данных	Объекты	И	Импорт	
+ 🖉 ×			Home > Library > Data	
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галере</li> </ul>	я			
✓ АС.01.64.11UYY.Пешеходная газ	перея		- дооавить атриоут	
> <0>				
+0,000				
▶ -2,000				
✓ +12,050				
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>				
> Окна				
> Перекрытия				
> Стены				
+15,050				

Рисунок 7. Кнопка для редактирования объекта

Отредактировать поля. При необходимости нажать на кнопку «Сменить родителя» (рис. 8).



+ 🖋 ×		
АС.01.64.11UYY.Пег	шеходная гале	рея
Название		
АС.01.64.11UY.Пешеходна	ая галерея	
Сменить родителя		
	Отменить	Обновить

Рисунок 8. Кнопка «Сменить родителя»

Выбрать родительский объект. Нажать на кнопку «Обновить» (рис. 9).

+ / ×
AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея
Название
АС.01.64.11UY.Пешеходная галерея
Родительский объект
АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея 🔷
Отменить Обновить

Рисунок 9. Редактирование объекта

### 2.4 Удаление объекта

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Дерево объектов содержит один или более объектов.

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 10).



Облако Инженерных Данных	Объекты	И	мпорт
+ / ×			Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галере:</li> </ul>	я		
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная гал	перея		- дооавить атриоут
> <0>			
▶ +0,000			
▶ -2,000			
Каркас несущий			
▶ Окна			
> Перекрытия			
> Стены			
+15,050			

Рисунок 10. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 11).

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт
+ / ×		Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галере:</li> </ul>	я	
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная гал	перея	Дооавить атриоут
> <0>		
> +0,000		
▶ -2,000		
✓ +12,050		
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>		
<b>&gt;</b> Окна		
> Перекрытия		
> Стены		
+15,050		
+0,150		
> -4,650		

Рисунок 11. Дерево объектов

Нажать на кнопку удаления (рис. 12).



Облако Инженерных Данных	Объекты	И	мпорт
+ 🖉 🗙			Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>			1.8.6
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>			<ul> <li>Дооавить атриоут</li> </ul>
<ul><li>✓ &lt;0&gt;</li></ul>			
> Ребра перекрытий			
> +0,000			
> -2,000			



Подтвердить удаление объекта, нажав на кнопку «Удалить» (рис. 13).

Удалить узел "Объект"? Все дочерние объекты и связи будут тоже удалены	
Отменить	Удалить

Рисунок 13. Окно для подтверждения удаления объекта

**Примечание:** При удалении родительского объекта дочерние объекты также будут удалены.

### 2.5 Установка плагина для просмотра 3D моделей

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Пользователь еще не установил плагин на устройство.

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 14).



Облако Инженерных Данных	Объекты	И	мпорт
+ / ×			Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галере:</li> </ul>	я		
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная газ	перея		- дооавить агриоут
<ul><li>&gt;</li></ul>			
> +0,000			
> -2,000			
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>			
▶ Окна			
> Перекрытия			
> Стены			
+15,050			

Рисунок 14. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 15).

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт
+ / ×		Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галере</li> </ul>	я	h norman to
✓ АС.01.64.11UYY.Пешеходная газ	перея	- дооавить атриоут
> <0>		
> +0,000		
▶ -2,000		
✓ +12,050		
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>		
<b>&gt;</b> Окна		
> Перекрытия		
> Стены		
+15,050		
+0,150		
▶ -4,650		

Рисунок 15. Дерево объектов

В области для просмотра 3D моделей нажать на слово «Плагин», являющееся ссылкой для скачивания плагина для просмотра 3D моделей (рис. 16).



Облако Инженерных Данных Объекты	Импорт		admin Выйти
+ / ×	Home > Library > Data		
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	🕂 Добавить атрибут		
> <0> ✓ +0,000	Верхний уровень	+12,050	× ^
<ul> <li>Несущие колонны</li> <li>Несущие колонны</li> </ul>	Маркер расположения колонн	W1(-2390)-10/1(26000)	×
Несущие колонны Несущие колонны	Перемещать с сеткой	Да	×
Несущие колонны Несущие колонны	Смещение сверху	-692	×
Несущие колонны Несущие колонны	Смещение снизу	300	×
Несущие колонны Несущие колонны	Стиль колони	Вертикально	×
Несущие колонны	Vonese.	+0.000	×
> -2,000 > +12,050 > +15,050		Сбросить Обновить	
> +0,150 > -4.650			
> +6.200			
Cetta_AC4			
ana a			
	l	А. Опшиба Просмотр 3D модалеві на доступен, сбої никциалисации платика. Наобнодимо установня <u>Благичі</u> н перезатрузить страницу.	

Рисунок 16. Ссылка для скачивания плагина

Открыть файл для установки плагина. В открывшемся окне настроить все параметры установки плагина и нажать на кнопку «Установить» (рис. 17).

**Примечание:** Подробный процесс установки плагина описан в документе «СУИД НЕОСИНТЕЗ. Установка и настройка».

Быберите язык.	[am] c: [windows]	13
English Pycosini Hactpovikki non-sosatiens IZ IE x54 pexical I IE AppContainer	Acro Software     Acro Software     Acro Software     Acro Software     Acro Software     Appireghts     Apple Software Update     Appleation Verifier     All Technologies	Calculate SGUK Common Files Crypto Pro directx Fileco Finity Framework Tools Free PDF to Word Doc Conve FusionInventory-Agent Gande
Г Очищать IE TabProcist Г TabProcGrowth Г Удалить С [-1]	AVAST Software AVAST Software Satte.net Batte.net Ch Borjour	GitSharp GitSharp HP Free Skype Recorder 115 115 115 Express
Защищенный режин IE Включить для всех зон 💌	Virs nanou	,
По учолчанию	NEOLANT NEOSYNTEZ Plugin	

Рисунок 17. Окно для выбора параметров установки плагина

В окне завершения установки нажать на кнопку «Ок» (рис. 18).



English Pycosisk Pyco	- 60118
III AppContainer       Application Verifier       Fusion/r         IV Ovaquate III TabProcist       Google       Gistion         IV TabProcGrowth       Google       Gistion         Vigametra       Fill       Press         Saturagenesis       Privacenesis       OK         Burnowerta dam accessory       IIIS       IIIS Expr         По утколчанию       NEOLANT NEOSYNTEZ Plugin	e John Files Pro Pro E to Wand Doc Conv wentory-Agent p ype Recorder ess 2

Рисунок 18. Завершение установки плагина

Перезагрузить страницу в браузере.

# 2.6 Просмотр атрибутов объекта

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Дерево объектов содержит объект, который имеет минимум один атрибут.

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 19).

Облако Инженерных Данных	Объекты	И	мпорт
+ / ×			Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	я		L
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная газ	терея		Нооавить атриоут
<b>&gt;</b> <0>			
▶ +0,000			
▶ -2,000			
✓ +12,050			
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>			
> Окна			
> Перекрытия			
> Стены			
+15,050			

Рисунок 19. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 20).



# Система управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ» Описание продукта

Облако Инженерных Данных Объекты	Импорт		admin Выйти
+ / ×	Home > Library > Data		
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	<ul> <li>+ Добавить атрибут</li> </ul>		
> <0> ✓ +0,000	Включить аналитическую модель	Да	× ^
<ul> <li>Несущие колонны</li> <li>Несущие колонны</li> </ul>	Материал несущих конструкций	Металл - Сталь	×
Несущие колонны Несущие колонны	Длина	11058	×
Несущие колонны Несущие колонны	Объем	0.44232	× ×
Несущие колонны Несущие колонны		Сбросить Обновить	
Несущие колонны Несущие колонны	<b>2</b>		$\checkmark$
Несуцие колонны > -2,000 > -12,250 > -15,050 > -0,150 4,550 - 4,6200 - Каркас несуций Сети АС4	, ,		

Рисунок 20. Атрибуты выбранного объекта

# 2.7 Добавление атрибута объекта

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Дерево объектов содержит один или более объектов.

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 21).

Облако Инженерных Данных	Объекты	и	мпорт
+ / ×			Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	A	~	🕂 Добавить атрибут
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная гал</li> </ul>	терея	- 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
> <0>			
▶ +0,000			
▶ -2,000			
✓ +12,050			
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>			
<b>&gt;</b> Окна			
> Перекрытия			
> Стены			
+15.050			

Рисунок 21. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 22).



# Система управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ» Описание продукта

Облако Инженерных Данных Объекты	Импорт		admin Выйти
+ 🖉 ×	Home > Library > Data		
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	<ul> <li>+ Добавить атрибут</li> </ul>		
> <0> +0,000	Включить аналитическую модель	Да	× ^
<ul> <li>Несущие колонны</li> <li>Несущие колонны</li> </ul>	Материал несущих конструкций	Металл - Сталь	×
Несущие колонны Несущие колонны	Длина	11058	×
Несущие колонны Несущие колонны	Объем	0.44232	× ×
Несущие колонны Несущие колонны		Сбросить Обновить	
Несущие колонны Несущие колонны Несущие колонны	20		~
> -2,000		2	
> +12,050 > +15,050		Ĩ	
▶ +0,150			
> -4,650			
<ul> <li>+6,200</li> <li>&gt; Каркас несущий</li> </ul>			
Сети_АС4	×		



В области «Атрибуты» нажать на кнопку «Добавить атрибут» (рис. 23).

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт			
+ / ×		Home > Library > Data			
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея					
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная гал.	ерея	Добавить атрибут			
» <0>		Включить аналитическую модель		Ла	×
✓ +0,000				Ma	
<ul> <li>Несущие колонны</li> </ul>		Материал несущих конструкций		Металл - Сталь	×
Несущие колонны					
Несущие колонны		Длина		11058	×
Несущие колонны					
Несущие колонны		Объем		0.44232	×
Несущие колонны					
Несущие колонны			Сбросить	Обновить	

Рисунок 23. Кнопка для добавления атрибута

Заполнить поля.

Примечание: Поле "Значение" доступно только после выбора значения в поле

"Тип".

Нажать на кнопку «Добавить» (рис. 24).

Home > Library	> Data					
🕂 Добавить ат	рибут				Отменить	Добавить
	Название Категория	Тип Текст	Ŧ	Значение Несущие колонны		
	Верхний уровень		+12,050		×	^
	Маркер расположения колонн		И/1(-2390)-10/1(26000)		×	
	Перемещать с сеткой		Да		×	~
		Сбросить	Обновить			

Рисунок 24. Добавление нового атрибута

#### 2.8 Редактирование атрибута объекта

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Дерево объектов содержит объект, который имеет минимум один атрибут.



Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 25).



Рисунок 25. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 26).

Облако Инженерных Данных Объекты	Импорт		admin Выйти
+ 🖉 ×	Home > Library > Data		
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	<ul> <li>+ Добавить атрибут</li> </ul>		
> <0> +0,000	Включить аналитическую модель	Да	× ^
<ul> <li>Несущие колонны</li> <li>Несущие колонны</li> </ul>	Материал несущих конструкций	Металл - Сталь	×
Несущие колонны Несущие колонны	Длина	11058	×
Несущие колонны Несущие колонны	Объем	0.44232	× ×
Несущие колонны Несущие колонны		Сбросить Обновить	
Несущие колонны Несущие колонны	2		$\checkmark$
Несущие колонны > -2,000		la la	
> +12,050 > +15,050	<	Л	
> +0,150 > -4,650 > +6,200	L. L		
<ul> <li>Каркас несущий</li> <li>Сети_АС4</li> </ul>	v		

Рисунок 26. Атрибуты выбранного объекта

В области «Атрибуты» напротив необходимого атрибута отредактировать поле. Нажать на кнопку «Обновить» (рис. 27).



Home > Libr	ary > Data				
🕂 Добавить	атрибут				
	Включить аналитическую модель		Да	×	^
	Материал несущих конструкций		Металл - Сталь	×	1
	Длина		11059	×	
	Объем		0.44232	×	~
		Сбросить	Обновить		

Рисунок 27. Редактирование атрибутов объекта

# 2.9 Удаление атрибута объекта

**Предусловие:** Пользователь авторизован в системе. Дерево объектов содержит объект, который имеет минимум один атрибут.

Перейти на вкладку «Объекты» (рис. 28).

Облако Инженерных Данных	Объекты	И	мпорт
+ / ×			Home > Library > Data
<ul> <li>AC.01.64.11UYY.Пешеходная галерея</li> </ul>	я		
✓ AC.01.64.11UYY.Пешеходная газ	терея		- дооавить атриоут
<b>&gt;</b> <0>			
▶ +0,000			
▶ -2,000			
<ul> <li>Каркас несущий</li> </ul>			
> Окна			
> Перекрытия			
> Стены			
+15,050			
			=

Рисунок 28. Вкладка «Объекты»

Нажать на объект в дереве объектов (рис. 29).



# Система управления инженерными данными «НЕОСИНТЕЗ» Описание продукта

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт		admin Выйти
+ / ×		Home > Library > Data		
<ul> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная гаперея</li> <li>АС.01.64.11UYY.Пешеходная гал</li> </ul>	ерея	Добавить атрибут		
> <0> +0,000		Включить аналитическую модель	Да	× ^
<ul> <li>Несущие колонны</li> <li>Несущие колонны</li> </ul>		Материал несущих конструкций	Металл - Сталь	×
Несущие колонны Несущие колонны		Длина	11058	×
Несущие колонны		Объем	0.44232	× ×
Несущие колонны			Сбросить Обновить	
Несущие колонны Несущие колонны Несущие колонны Несущие колонны		<b>2</b>		~
▶ -2,000				
+12,050 +15.050				
+0,150				
▶ -4,650				
<ul> <li>+6,200</li> <li>Каркас несущий</li> </ul>	- 1			
Сети_АС4	~			

Рисунок 29. Атрибуты выбранного объекта

В области «Атрибуты» напротив необходимого атрибута нажать на кнопку удаления

(рис. 30).

Home > Lib	orany > Data				
🕂 Добавит	ь атрибут				
	Включить аналитическую модель		Да	×	^
	Материал несущих конструкций		Металл - Сталь	×	
	Длина		11059	×	
	Объем		0.44232	×	~
		Сбросить	Обновить		

Рисунок 30. Удаление атрибута объекта

Подтвердить удаление атрибута, нажав на кнопку «Удалить» (рис. 31).

Удалить атрибут "Включить аналитическую модель"?	
Отменить	Удалить

Рисунок 31. Окно подтверждения удаления атрибута

### 2.10 Импорт объектов

Предусловие: Пользователь авторизован в системе.

Перейти на вкладку «Импорт» (рис. 32).



Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт		
Импорт из 3D модели				
🗅 Перета	щите или кликн	ите, чтобы до	<sup>5</sup> авить файлы	
			Очистить	Загрузить

Рисунок 32. Вкладка «Импорт»

• Перетащить файл формата p3db в окно загрузки (рис. 33).

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт		
Импорт из 3D модели				
🚯 Перета	щите или кликн	ите, чтобы доб	5авить файлы	
			Очистить	Загрузить

Рисунок 33. Область для выбора файла

• Нажать на окно загрузки. Выбрать файл с устройства пользователя в формате p3db. Нажать на кнопку «Открыть» (рис. 34).



Ø	Выбор выкладываемого фай	йла	×
🔄 🌛 🔻 🛉 🕌 « Рабочий сто	ол ⊧Файл ∨	🖒 Поиск: Файл	Q,
Упорядочить 🔻 Создать папку			:≕ ▼ 🔟 🔞
<ul> <li>✓ Избранное</li> <li>✓ Имя</li> <li>Загрузки</li> <li>№ Недавние мест</li> <li>■ Рабочий стол</li> </ul>	С.01.64.11UYY.Пешеходная галерея	Дата изменения 02.04.2021 12:35	Тип Файл "P3DB"
🕿 OneDrive 🌏 Домашняя групг			
∨ < Имя файла:		<ul> <li>Пользователь</li> <li>Открыть</li> </ul>	> ские файлы (*.р. v Отмена

Рисунок 34. Окно выбора файла с устройства пользователя

Нажать на кнопку «Загрузить» (рис. 35).

Облако Инженерных Данных	Объекты	Импорт	
Импорт из 3D модели			
65.6 КВ АС.01.64.11UYY.П			
			Очистить Загрузить

Рисунок 35. Импорт файла в систему



# 3. ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФОРМАТЫ 3D МОДЕЛЕЙ

Таблица 3. Поддерживаемые форматы

Вендор	Продукт	Формат данных
ООО «НЕОЛАНТ Сервис»	InterBridge	*.p3db

В таблице 4 представлены форматы моделей, поддерживаемые конвертером InterBridge

Таблица 4 Поддерживаемые форматы InterBridge

Вендор	Семейство	Продукт	Формат данных	
	продуктов			
Autodesk	AutoCAD	AutoCAD 2000-2021	*.dwg	
		Architecture, Plant3D 2011-2021,		
		другие приложения на базе		
		AutoCAD		
	<u>Revit</u>	Revit 2012-2021	*.rvt	
	Inventor	Inventor 2011-2021	*.iam,	
			*.ipt	
	Navisworks	Navisworks 4.0-2021	*.nwd,	
			*.nwc	
AVEVA	Engineering	PDMS, Review	*.rvm + *.att,	
			*.rvs,	
			*.rvz	
		E3D	*.rvm, + *.att,	
			*.txt	
		P&ID	*.dwg + База	
			данных	
		Diagrams	*.vsd,	
			*.vsdx	
Bentley	MicroStation	MicroStation J/V8/XM/V8i	*.dgn	



Вендор	Семейство	Продукт	Формат данных
	продуктов		
		TriForma	
		Architecture	
		InRoads	
		Structural	
		PlantSpace Design Series	*.dgn + База данных
	AutoCAD	AutoPLANT Plant Design	*.dwg + База данных
CEA-Technology	Plant4D	Plant4D V7-Athena 3	База данных
Dassault Systems	_	Универсальный облегченный обменный формат	*.3dxml
	<u>CATIA</u>	CATIA V5 R21 x86	*.CATProduct, *.CATPart
Intergraph	GeoMedia	GeoMedia v.5	База данных
	<u>PDS</u>	PDS	*.dgn + *.drv, *.isff, *.dri, *.zip, *.zvf + *.xml
	CadWorx	CADWorx Plant Professional	*.vue + *.mdb2
	<u>SmartPlant</u>	3D/Review	*.vue + *.xml,*.mdb2, *.svf, *.zvf + *.xml,*.mdb2, *.sha + *.xml
		P&ID	*.pid + *.xml,



Вендор	Семейство	Продукт	Формат данных
	продуктов		
			*.pid + База
			данных,
			*.sym
		Electrical	*.spe + *.xml,
			*.spe + База
			данных
		SmartSketch	*.igr
PTC	Creo Parametric	Creo Parametric 2.0	*.asm,
			*.prt
АСКОН	<u>КОМПАС-3D</u>	Компас–3D V14-V16	*.a3d,
			*.m3d
НЕОЛАНТ		ПОЛИНОМ	*.plgm+База
			данных,
			*.zppts,
			*.poct
World Wide Web	XML	<u>SVG</u>	*.svg
Consortium			
Microsoft	Office	Visio	*.vsd,
			*.vsdx
OIS		OIS Pipe	*.shp + *.dbf



	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ								
Изм.	Номера листов			Всего листов	N⁰	Входящий №	Подпись	Дата	
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	(страниц) в	документа	сопроводительного		
					докум.		документа		
-									
									-
									<u> </u>
									<u> </u>
1									1