С чего начать

Зарегистрируйтесь

- 1. Перейдите на страницу **Учетная запись UnitBIM** и нажмите Создать учетную запись.
- 2. В окне Создать учетную запись укажите необходимую информацию. Затем нажмите Создать учетную запись

	6-60	1000	ALC: -
R.	Создать учетную з У вас есть учетная запись? <u>Войт</u>	запись ^{ти}	and the second
	Адрес электронной почты * Пароль *		
	Повторите пароль *		
	Имя *	Фамилия *	
	Дата рожденияЯ ознакомился (-лась) с условия	Пол 👻	
	Ян	е робот гесартска конфиденциальность - Услович использования	
	Политика обработки персональных J сайта	Создать учетную запись	
		1	

Для того чтобы зарегистрироваться нужно заполнить все обязательные поля (указанные звездочкой), согласится с условиями использования поставив галочку на против и пройти проверку капчей выполнив простой тест. Нажмите **Создать учетную запись.**

Создайте проект

Для того чтобы создать проект нажмите на кнопку **Создать проект**, заполните информацию по проекту и нажмите на кнопку **Создать**



Добавить пользователя

Для того чтобы добавить пользователя в верхнем правом углу нажмите на кнопку "Пригласить пользователя".

< 🕼 Администрирование	Настройки / Сотрудники							0 ≡	
Статистика	Q Поисн								+ Пригласить пользователя
Учетная запись			ЕМАЙЛ		ΦИΟ	должн	ость	CTATVC	
Оплата		0	@unitbim.ru		Тарас Унтила			Активен	
Настройки		Ũ	test005@unitbim.ru		Tect Тест			Активен	

И укажите адрес электронной почты на который придет письмо с приглашение на регистрацию.

< 🌾 Администрирование	Настройки / Сотрудники / Пригласить пользователя	
Статистика Учетная запись	Информация о пользователе	
Оплата	Влектронная почта *	
Настройки	Янеробот ссбитски Конфоннационова- Хородин собласования Пригласить	

Как создать UnitBIM ID

1. Перейдите на страницу <u>Учетная запись UnitBIM</u> и нажмите **Создать учетную запись**.



Страница авторизации UnitBIM

2. В окне **Создать учетную запись** укажите необходимую информацию. Затем нажмите **Создать учетную запись**.

	5-60	1000	Martin .
R	Создать учетную У вас есть учетная запись? Вой	Запись ^{іти}	
	Пароль •		and the second second
	Повторите пароль •		
	Имя *	Фамилия *	
Войдите или создайте учетную запись	Дата рождения Я ознакомился (-лась) с услови	Пол 👻 –	
	Я	не робот гесалтска	
		Создать учетную запись	
	Политика обработки персональных сайта	с данных и Соглашение об использовании	

Страница регистрации UnitBIM

Для того чтобы зарегистрироваться нужно заполнить все обязательные поля (указанные звездочкой), согласится с условиями использования поставив галочку на против и пройти проверку капчей выполнив простой тест.

Введенный адрес электронной почты будет использоваться в качестве вашего идентификатора UnitBIM ID, поэтому выберите часто используемый адрес почты, который не забудете.

После нажатия на Создать учетную запись если Вы заполнили все правильно вы увидите следующую страницу:



Страница успешной регистрации UnitBIM

Вы получите письмо от UnitBIM со ссылкой для подтверждения адреса электронной почты. Возможно, вам придется подождать некоторое время, прежде чем вы получите электронное письмо. Если вы не получите письмо, проверьте папку "Спам" на вашем электронной почте, так как возможно, что ваш спам фильтр по ошибке отправил его туда.

Если вы не получили письмо свяжитесь с нашей службой поддержки или сделайте еще раз запрос на письмо со ссылкой для подтверждения адреса электронной почты.

3. После нажатия на ссылку в письме для подтверждения адреса электронной почты вы должны увидеть следующее сообщение:



4. Как только будет создана ваша учетная запись, перейдите на страницу <u>Учетная</u> <u>запись UnitBIM</u> и введите Ваш логин и пароль для получения доступа к сервисам UnitBIM.

Проекты

На странице **Проекты** отображается список активных проектов для вашей организаций.

Создать проект

Для того чтобы создать проект нужно нажать на соответствующую кнопку в верхней части списка с проектами.

🛞 Создать проект
если у вас нет проектов тогда вам нужно нажать соответствующую кнопку
Проекты 🗅 🐌 =
У вас пока нет проектов, создайте ero! Соцень проект Какодаль проект?

В открывающим окне заполните всю информацию по проекту и нажмите на кнопку Создать.

Информация о проекте

Для того чтобы увидеть или заполнить информацию о проекте нужна нажать на кнопку О проекте в меню. В окне Информация о проекте отображается вся информация по проекту.

Информация о проекте	×
Название проекта * Школа	Заказчик YIT
Ответственный за проект	Номер проекта 001
^{Описание} Тестовый проект, для демонстраций возмо)	кностей системы.
	///
Добавить параметр	Сохранить

Добавление параметров проекта

В случае если вам недостаточно стандартных полей для описания параметров проекта можно добавить дополнительные поля для этого нажмите на кнопку **Добавить** параметр. Указать наименования проекта и выбрать тип значения из списка.

Добавление параметров проекта	×	
Название параметра		
Тип	•	
Текст		
Список		
	Добавить Отмена	

В случае если вы выбрали текст то просто укажите значение.

Добавление параметров проекта	×
Название параметра	
Главный Архитектор	
Тип	
Текст	▼
2	
иванов И.	
	Добавить Отмена

В случае если вы выбрали Список то тогда ведите значение и нажмите кнопку **Enter** на клавиатуре и потом введите следующие значение. Если вы ошиблись и хотите удалить значение из списка нажмите на X (крестик) возле название значения.

Добавление параметров проекта	×
Название параметра Главный Архитектор	
Тил Список	•
Список значений Иванов И. × Петров П. ×	•
Добавить От	мена

Сля того чтобы редактировать пользовательские параметры нажмите на кнопку.

Информация о проекте	×
Название проекта * Школа	Заказчик YIT
Ответственный за проект Тест 02 Т Х	Номер проекта 001
^{Описание} Тестовый проект, для демонстраций возмо)	кностей системы.
Главный Архитектор Иванов И.	<i>Iii</i>

Удаленные файлы

На странице **Удаленные файлы** отображается список файлов которые были удалены. После удаления файла он хранится в течении 30 дней, после чего он удаляется автоматически без возможности его восстановить.

Как удалить файл

Для того чтобы удалить файл выберите соответствующий пункт меню.

Q Поиск							⊕ Co3,	дать папку 👚 Загрузить
Школа/Раздел	3: Архитектурные решения						- 1	Скачать файл
	НАЗВАНИЕ	ответственный за проект	ДАТА СОЗДАНИЯ	создал	ВЕРСИЯ	СТАТУС	ксі	Скачать РСИМ (ifcxmlRUS)
D A	14-axon	У Тарас	17.05.21, 12:04	Тарас У	1	На рассмотрении		Открыть
	1110_АР_ҮІТ_Школа_1	У Тарас	07.05.21, 11:50	Тарас У	2	На рассмотрении	4	Копировать
	1110_АР_ҮІТ_Школа	У Тарас	21.04.21, 19:08	Тарас У	3	На рассмотрении	4	Переместить
	Collision	У Тарас	30.04.21, 09:46	Тарас У	1	На рассмотрении	4	Переименовать
	Collision.ifcxml	У Тарас	29.04.21, 12:16	Тарас У	1	На рассмотрении		Права доступа
	1110_АР_ҮІТ_Школа_3	У Тарас	26.04.21, 16:57	Тарас У	4	На рассмотрении	4	Журнал версий
	1110_АР_ҮІТ_Школа_2	У Тарас	25.04.21, 16:04	Тарас У	1	На рассмотрении	4	· · · ·

Как восстановить удаленный файл

Для того чтобы восстановить ранее удаленный файл выберите соответствующий пункт меню.

Удаленные файлы								
Q Nor	ИСК						Ū] Очистить корзину
		алйаф ями	ΠΡΟΕΚΤ	ДАТА УДАЛЕНИЯ	удалил	ДАТА ЗАГРУЗКИ	СТАТУС	Восстановить
	D	1110_AP_YIT_Школа_4.rvt	YIT	24.05.21, 08:36		02.05.21, 15:22	На рассмотрении	Удалить
	D	1110_AP_YIT_Школа_4.ifcxml.zip	YIT	26.05.21, 09:07		05.05.21, 18:39	На рассмотрении	

Если после удаления файла вы загрузили в папку новую версию файла с тем-же названием вы не сможете восстановить файл который находится на странице **Удаленные файлы.** Переименуйте файл который вы загрузили и после этого восстановите ранее удаленный файл.

Работа с файлами документации

Загрузить файл ИМ

ля того чтобы загрузить файл нужно нажать на кнопку "Загрузить" в правой верхней части. Откроется диалоговое окно куда нужно перетащить файл или нажать кнопку "Загрузить" и выбрать нужный файл на вашем компьютере.

Документооборот / Школа	
Q . Поиск	Эагрузить

использование бесплатного пакета общий размер файлов который можно за раз загрузить ограничен **10 мб**при использование платного пакета ограничен **2 Гб**.

Загрузить файлы						0 / 20Mb 🚺 🗙
	.rvt	.stp	.iges	.stl	.pdf	
	.ifc	.zip	.ply	.dae	.fbx	
	.skp	.obj	.nwd	.3ds	.dwg	
	.dxf	.pln	.bd1	.max	.rfa	
		Перетащите	е сюда файл	іы для загру	/ЗКИ	
Выбрать файл						Подтвердить Отмена

Поддерживаемые форматы файлов

Вы можете загрузить любой формат файла для того чтобы его хранить в нашей облачной системе, что гарантирует вам сохранность ваших файлов. Что касается форматов файлов которые можно просматривать и работать с ними это:

• **RVT** - Autodesk Revit 2019 +

- IFC 4.2 Industry Foundation Classes
- **PDF** Portable Document Format
- ZIP для архивации файлов и сжатия данных без потерь

В разработке:

- DWG
- DXF
- DWF
- Navisworks

Версионность / Журнал версий

Для того чтобы изменить текущую версию файла и откатится на предыдущую версию выберите пункт в меню **Журнал версий.**

Q Поиск							⊕ Co				
Школа/Раздел 3:	Школа/Разлел 3: Асхитектионые решения										
								Скачать РСИМ (ifcxmlRUS)			
	НАЗВАНИЕ	ответственный за проект	ДАТА СОЗДАНИЯ	СОЗДАЛ	ВЕРСИЯ	СТАТУС	ксі	Открыть			
PDF	14-axon	У Тарас	17.05.21, 12:04	Тарас У	1	На рассмотрении		Копировать			
	1110_АР_ҮІТ_Школа_1	У Тарас	07.05.21, 11:50	Тарас У	2	На рассмотрении	4	Переместить			
	1110_АР_ҮІТ_Школа	У Тарас	21.04.21, 19:08	Тарас У	3	На рассмотрении	4	Переименовать Удалить			
	Collision	У Тарас	30.04.21, 09:46	Тарас У	1	На рассмотрении	4	Права доступа			
	Collision.ifcxml	У Тарас	29.04.21, 12:16	Тарас У	1	На рассмотрении	_	Журнал версий			
	1110_AP_YIT_Школа_3	У Тарас	26.04.21, 16:57	Тарас У	4	На рассмотрении	4	A			

В диалоговом окне вы видите все версии файла которые хранятся в системе, для того чтобы изменить текущую версию файла, нажмите на кнопку **Сделать текущей** напротив этой версий.

< 🕼 Unit 🕅	Докум	ентоо	борот / Школа								6	
🗁 Раздел 1: Пояснительная	Q No	🕀 Создать папку	Загрузить									
Раздел 2: Схема планиро Раздел 3: Архитектурные	Школа/											
Раздел 4: Конструктивн			название	ответственный за проект дат		ДАТА СОЗДАНИЯ	создал	ВЕРСИЯ	СТАТУС	кси/сп 🕤		
Раздел 6: Проект органи		FOF	14-axon	У Тарас		17.05.21, 12:04	Тарас У	1	На рассмотрении			
Раздел 7: Проект органи Раздел 8: Перечень мер		St I	1110_АР_ҮІТ_Школа_1	Журнал версий			×	2	На рассмотрении	Δ		
Раздел 9: Мероприятия			1110_АР_ҮІТ_Школа					3	На рассмотрении	Δ		
Раздел 10: Мероприятия Раздел 10_1: Мероприят		State	Collision	имя файла	ДАТА ЗАГРУЗКИ	ВЕРСИЯ		1	На рассмотрении			
Раздел 11: Смета на стро		210	Collision.ifcxml	1110_AP_YIT_Школа_3.rvt	27.04.21, 23:45	4	Текущая версия	1	На рассмотрении			
газден 12: иная докумен		CSP RVT	1110_АР_ҮІТ_Школа_3	1110_AP_YIT_Школа_3.rvt	27.04.21, 21:59	3		4	На рассмотрении	Δ		
		CSP RVT	1110_АР_ҮІТ_Школа_2	1110_AP_YIT_Школа_3.rvt	26.04.21, 17:23	2	Сделать текущей	1	На рассмотрении	Δ		
				1110_AP_YIT_Школа_3.rvt	26.04.21, 16:57	1						
					1		подтвердить Отмена					
+ Создать												

Консолидация данных

Для того чтобы объединить данные по проекту из нескольких файлов, нужно выбрать файлы данные из которых вы хотите объединить и нажать на кнопку **Консолидация** в нижнем меню.

Докум	енто	оборот / Т	ест КСИ								Ū
Q No	иск									🕀 Создать папку	🚹 Загрузить
Тест КСІ	И/Консол	пидация									
~		НАЗВАНИЕ	OTBETCTB	ЕННЫЙ ЗА ПРОЕКТ	ДАТ	А СОЗДАНИЯ	СОЗДАЛ	ВЕРСИЯ	СТАТУС	кси/сг	r\$
~	RVT	KP	У Тарас		18.	06.21, 17:05	Тарас У	2	На рассмотрении	▲	
	RVT	AP	У Тарас		18.	06.21, 17:05	Тарас У	2	На рассмотрении	▲	
~	RVT	OB	У Тарас		18.	06.21, 17:05	Тарас У	1	На рассмотрении		
+ Crai	ISTN	Ш. Улалить	Колировать	Переместить	🙈 Консолила	ша					
- Crid		ш здалить		- переместить	 (ф) Консолида 	40.0					

Просмотр PDF файлов

PDF файлы остаются важной частью проектного документооборота по это причине мы создали просмотрщик который отвечает всем потребностям. Для того чтобы просмотреть PDF документ загрузите его и нажмите на его имя в списке файлов.





Для того чтобы распечатать текущий документ нажмите на кнопку **Печать** после чего выберите параметры печати.

Для того чтобы включит режим сравнения документов нужно нажать на кнопку **Версионность**, вы увидите посередине экрана ползунок передвигая который вы можете сравнивать две версий документа.

В режиме просмотра сравнения документов, комментарий и история недоступны.

Скачать

Для того чтобы скачать файл который был открыт в просмотрщике нажмите кнопку Скачать

Комментарий в PDF документе

Написать комментарий

Для того чтобы написать комментарий нужно добавит маркер и написать текст комментария после чего нажать кнопку **Опубликовать**.

Для того чтобы указать маркером зону, нужно потянуть за красный треугольник, что позволит нарисовать прямоугольник.



Редактировать комментарий

Для того чтобы изменить комментарий нажмите кнопку **Изменить**, измените текст и нажмите кнопку **Сохранить**. Для того чтобы удалить комментарий нажмите кнопку **Удалить**.

Вы можете изменять только свой комментарий.



Просмотрщик 3D ЦИМ

Одной из главной преимуществ технологий **BIMHUB** на равне с возможностью **валидации данных ЦИМ** на соответствие **нормативным требованием** это возможность просматривать **ЦИМ в браузере** без необходимости устанавливать САD программы, что дает вам возможность работать где угодно (дома или на работе) без необходимости покупки дорогого ПО.

3D просмотрщик работает на базе полноценного CAD ядра, он оптимизирован под современные версий браузеров <u>Chrome</u>, <u>Яндекс Браузер</u> и <u>Microsoft Edge</u>.





Данный функционал помогает переключаться между видами:

ТОР











Вид сверху

Вид сзади

Вид спереди

Вид справа





Сетка помогает увидеть нулевой уровень в информационной модели, для того чтобы ее скрыть / показать нажмите на соответствующую кнопку.



Для того чтобы **скрыть / показать** оси и куб навигации нажмите на соответствующую кнопку.



Свойства Информационной Модели

Для того чтобы увидеть свойства объекта в Информационной Модели для этого нужно выбрать соответствующую команду в меню **Просмотрщика 3D ИМ** и выбрать объект, свойства которые мы хотим увидеть.



П87 Постановление 87

Как это работает

В соответствие с ПП РФ от 15.09.20 №1431 инженерные изыскания и графическая часть по 87 ПП РФ должна быть представлена в виде трехмерной модели. Для того чтобы воспользоваться данным функционалом откройте 3D информационной модели ОКС (объект капитального строительства) в просмотрщике, и нажмите на иконку П87.



Почему не скрываются объекты?

1. Информационная модель не соответствует нормативным требованиям!

Постановления 87 работает на базе нормативных требований и для того чтобы все объекты были сгруппированы правильно и скрывались, нужно чтобы ИМ соответствовала данным требованиям. В случае если у вас в списке с файлами напротив названия файла есть индикатор ошибки



или то это означает что ИМ не соответствует нормативным требованиям и некоторые объекты могут неправильно отображаться в П87

⊔ Вид от первого лица (Street View)

Данный функционал позволяет увидеть проект от первого лица, что позволяет сделать **виртуальный тур по проекту**. Команда **Street View** может использоваться в сочетаниями с другими командами, такие как **Свойства** и **Постановление 87.** Для управления камеры используйте кнопки:

• Для перемещения:









• Для поворота камеры:



Налево



Направо



История изменений

В случае если было загружено более одного файла модели, то в цим просмотрщике можно отследит историю изменнения. а именно какие параметры или объекты были изменены (желтый цвет), добавлены (зеленый цвет) или удалены (красный цвет).



3D сечение

Для того чтобы увидеть внутренние элементы здания воспользуетесь инструментом сечение, который позволяет сделать сечение в любой плоскости, что упрощает работу с моделью.



Геометрические коллизии

Система проверки коллизии состоит из двух частей "Правила проверки" и "Результаты проверки"

Правила проверки

Для проверки цифровой информационной модели проекта на коллизии мы разработали удобную систему правила проверки. Вы можете выбрать из списка правила по ГОСТу, СНиПу или создать свое правило. Список атрибутов и значении для проверки соответствуют требованиям Классификатора Строительной Информации и СП 333.

< W Школа исскуств атрибуты OB.rvt На рассмотрении							() =		
	Параметры элемента	×	равила проверки	- ×					
	Укажите между какими элементами нужно найти Выбрать набор правил Нормативные	E _	7 🛄 🖾 🛱 🖉 🖉 Нормативные 🕀 ПОСТ Р 57327-2016	Проверить					
	Название проверки ГОСТ Р 57327-2016 Описание			_	"Геометричесие колизии	Δ			
	Настоящий стандарт распространяется на стальные противопожарные однопольные и двупольные распашные двери глухие и со <u>светопропускающими</u> элементами (далее - с остеклением) до 25% площади дверного проема в свету (далее - двери), устанавливаемые в качестве заполнения проемов в противопожарных преградах.								
	Название элемента Дверь			🗐 Удал	ить				
R	ширина аварийный выход	+ + + +	2000						
~	Название элемента			Добавить элем	ент				
RON	Сохранить как шаблон			Отмена	ранить	зультаты проверки	□ ×		
		= 1187				Разр			

Результаты проверки

По каждой проверке в случае нахождения ошибки создается отчет в котором указывается общее количество найденных ошибок и обозначают какие элементы из цифровой модели не соответствуют параметрам требований. Если тип проверки геометрические коллизии, то в отчете указываются имя и ID объектов между которыми были найдены коллизии, в случае проверки по параметрам, то указывается имя и ID объекта по какому из параметров не соответствует требованиям по правилу проверки. Есть возможность выгрузить отчет в Excel.



Визуализация ошибок

Для того чтобы комфортно работать с цифровой информационной моделью и увидеть объекты которые не соответствуют требованиям, воспользуйтесь одним из трех способ визуализации ошибки в 3D сцене просмотрщика.







Выгрузка данных из модели

Одним из преимуществ работы с цифровой информационной моделью - это возможность выгрузки физобъемов и информации из модели, для этого мы создали удобной инструмент для работы с этими данными с возможностью фильтровать их, или выгрузить в формат excel.

