ООО «Институт территориального планирования «Град» «Градостроительное проектирование» UniGrad Веб-сервис для разработки градостроительных регламентов Руководство пользователя



itpgrad.ru

Оглавление

1.	Усл	IOBH	ые обозначения и сокращения	3
2.	Ha	значе	ение программы	4
3.	Тех	книч	еская поддержка	4
4.	Тре	ебова	ания к квалификации пользователей	5
5.	Си	стем	ные требования	6
6.	Ус	ганов	зка и запуск ПО	7
6	.1	УС	ГАНОВКА АРАСНЕ2	7
6	.2	УС	ГАНОВКА ASP.NET 5	9
6	.3	УС	ГАНОВКА СЕРВИСА	11
7.	Оп	исан	ие интерфейса	13
7	.1	Осн	овные кнопки веб-сервиса	13
7	.2	Разд	дел «Проверка градостроительных регламентов»	13
7	.3	Разд	дел «Территориальные зоны»	14
7	.4	Разд	дел «Градостроительные регламенты»	14
	7.4	.1	Вкладка «Общие характеристики»	14
	7.4	.2	Вкладки «Основные», «Вспомогательные», «Условно разрешенные»	15
8.	Pac	бота	с веб-сервисом «Редактор градостроительных регламентов»	16
8	.1	Пер	еход на веб-сервис	16
8	.2	Про	верка XML на соответствие XSD-схеме и техническим требованиям	16
	8.2	.1	Загрузка и проверка XML файла	16
	8.2	.2	Описание возможных ошибок	16
	8.2	.3	Загрузка отчета об ошибках	19
8	.3	Соз	дание нового XML файла	19
8	.4	Ред	актирование пользовательского XML файла	19
	8.4	.1	Дополнительные условия при редактировании файла	21
8	.5	Cox	ранение градостроительных регламентов	21

1. Условные обозначения и сокращения

Таблица 1 – Перечень используемых условных обозначений и сокращений

Условное сокращение	Пояснение
XML	eXtensible Markup Language, формат файлов для хранения и передачи информации в удобном для человека и компьютера виде
XSD	Язык описания структуры XML-документа
ВРИ	Виды разрешенного использования
ЗУ	Земельный участок
Ограничения	Ограничения использования земельных участков и
использования	объектов капитального строительства
ОКС	Объект капитального строительства
ПО	Программное обеспечение
Предельные параметры	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства
Регламенты	Градостроительные регламенты
Редактор	Редактор технических требований к градостроительному регламенту
TT, технические требования	Технические требования к градостроительным регламентам, указанные в Пояснительной записке к XSD- схеме

2. Назначение программы

Веб-сервис для разработки градостроительных регламентов позволяет унифицировать проверку и подготовку градостроительных регламентов в формате XML, а также предоставляет возможность формирования отчетов в форматах .xlxs и .docx.

Основные функции:

- создание и редактирование градостроительных регламентов в формате XML;

– проверка градостроительных регламентов в формате XML на соответствие техническим требованиям и на соответствие XSD-схеме.

Программное обеспечения является частью пакета ПО «Градостроительное проектирование» (UniGrad).

3. Техническая поддержка

Техническая поддержка ПО оказывается по вопросам развёртывания, настройки, основных возможностей, а также возникновения ошибок при работе с ПО. Контакты, по которым осуществляется техническая поддержка:

+7 3812 408 225,

azenkov@itpgrad.ru Зенков Александр Александрович, domelyanchuk@itpgrad.ru Омельянчук Дмитрий Александрович. Время работы: 9:00 – 18:00 (GMT +6).

4. Требования к квалификации пользователей

Работа с ПО «Редактор технических требований к градостроительным регламентам» не предъявляет к квалификации пользователя требования, отличные от требований к пользователям современных офисных программ.

Предполагается, что пользователь уже имеет навыки работы на компьютере и ознакомлен с Приказом Федеральной служба государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 года №П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков», а также Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 06.08.2020 года №433/пр «Об утверждении технических требований К ведению реестров государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности, методики присвоения регистрационных номеров сведениям, документам, материалам, размещаемым информационных системах обеспечения В государственных градостроительной деятельности, справочников и классификаторов, необходимых для обработки указанных сведений, документов, материалов, форматов предоставления сведений, документов, материалов, содержащихся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности».

Для администрирования системы к администратору предъявляются требования к навыкам установки, публикации, эксплуатации и настройки веб-приложений на операционной системе Astra Linux.

5. Системные требования

Минимальные системные требования, предъявляемые к рабочему месту пользователя, для установки и эксплуатации ПО приведены в Таблице 2.

Таблица 2 – Требования к конфигурации программного обеспечения клиентской части

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 или более поздней версии
Обязательное ПО	Браузер Google Chrome, пакет ПО Microsoft Office не ранее 2003

Для работы с веб-сервером, рабочая станция пользователя должна удовлетворять следующим минимальным требованиям, описанным в Таблице 3.

Таблица 3 – Требования к конфигурации аппаратного обеспечения клиентской станции

Компонент	Конфигурация
Центральный процессор	процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии
	с поддержкой SSE3
Оперативная память	не менее 1024 Mb
Жесткий диск	1024 Mb свободного места на диске
Дисковая подсистема	-
Видеоадаптер	видеопамять – не менее 64 Мб
Клавиатура	присутствует
Мышь	присутствует
Монитор	присутствует
Разрешение экрана	не менее 1024х768

Минимальные системные требования, предъявляемые к серверу, для установки и эксплуатации веб-сервиса приведены в Таблице 4.

таблица ч требования к конф.	п урации всо сервера
Количество вычислительных потоков процессоров	4 шт.
Тактовая частота процессора	2,5 ГГц
Оперативная память	8 Гб
Свободное дисковое пространство	500 Гб
Тип дисковых накопителей	SATA
Пропускная способность локальной сети	100 Мбит/сек
Требуемое ПО	Apache2, ASP.NET 5, ca-certificates

Таблица 4 – Требования к конфигурации веб-сервера

6. Установка и запуск ПО

Установка ПО осуществляется с помощью командной строки **OS Astra Linux** на серверной машине веб-сервиса.

Далее приведена последовательность шагов при инсталляции, иллюстрированная изображениями окон и выполняемых команд. Следует иметь в виду, что размеры окон, их оформление и шрифт текста зависят от настроек операционной системы и могут отличаться на разных компьютерах в зависимости от установленной операционной системы.

6.1 **УСТАНОВКА АРАСНЕ2**

Откройте терминал Fly (пункт меню Системные -> Терминал Fly) и под супер пользователем (команда "sudo su") загрузите Apache2 (см. Рисунок 1):

apt-get install apache2

Предварительно может потребоваться обновить базу данных с доступными пакетами (команда "apt update").



Рисунок 1

Включите требуемые модули в Apache2 (см. Рисунок 2):

a2enmod ssl

a2enmod proxy

a2enmod proxy_http

a2enmod rewrite

a2enmod proxy_wstunnel

a2enmod headers

Перезагрузите Apache2:

systemctl restart apache2



Рисунок 2

Скопировать файлы из папки «**ApacheSite**» в папку по следующему пути (см. Рисунок 3): /etc/apache2/sites-available/



Рисунок 3

Включите выбранный сайт:

a2ensite XmlEditor.conf

Выключите сайт default:

a2dissite 000-default.conf

Перезапустите Apache2:

service apache2 restart

6.2 **УСТАНОВКА ASP.NET 5**

Установите ASP.NET 5. Процесс установки описан в справочном центре Astra Linux:

https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=41192241



Рисунок 4

Для включения установки пакетов с использованием протокола https установите пакет cacertificates (см. Рисунок 4):

sudo apt install ca-certificates

Перед установкой пакетов из репозитория добавьте ключ подписывания пакетов Microsoft в список доверенных ключей:

wget -qO- https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc | gpg --dearmor > microsoft.asc.gpg

sudo mv microsoft.asc.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/

#Только для Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-16 исп. 1:

wget -q https://packages.microsoft.com/config/debian/9/prod.list

Зарегистрируйте репозиторий и установите права доступа (см. Рисунок 5):

sudo mv prod.list /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list

sudo chown root:root /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg

sudo chown root:root /etc/apt/sources.list.d/microsoft-prod.list

#Только для Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-16 исп. 1 - добавьте репозиторий Astra Linux Common Edition:

echo deb https://download.astralinux.ru/astra/current/orel/repository/ orel non-free

main contrib | sudo tee -a /etc/apt/sources.list

Обновите репозиторий и установите пакеты (см. Рисунок 5):

sudo apt update

sudo apt install aspnetcore-runtime-5.0

🔼 - : bash — Терминал Fly
Файл Правка Настройка Справка
root@astra:∾#
root@astra:∼# wget -qU- https://packages.microsott.com/keys/microsott.asc gpgdearmor > microsott.asc.gpg
root@astra:∾# sudo mv microsoft.asc.gpg /etc/apt/trusted.gpg.d/
root@astra:∾# wget –q https://packages.microsoft.com/config/debian/9/prod.list
root@astra:∾# sudo mv prod.list /etc/apt/sources.list.d/microsoft–prod.list
root@astra:∾# sudo chown root:root /etc/apt/trusted.gpg.d/microsoft.asc.gpg
root@astra:∾# sudo chown root:root /etc/apt/sources.list.d/microsoft−prod.list
root@astra:∾# echo deb https://download.astralinux.ru/astra/current/orel/repository/ orel non-free main contrib ∣ sudo tee –a /e
tc/apt/sources.list
deb https://download.astralinux.ru/astra/current/orel/repository/ orel non-free main contrib
root@astra:∾# sudo apt update
lymii https://download.astralinux.ru/astra/stable/orei/repository orei inkelease Desc) https://download.astralinux.ru/astra/stable/orei/repository.orei.log
noriz nichsz //download.astralinux.ru/astra/current/repusitory orel inketease tis, z koj Davij bitavi //download.astralinux.ru/astra/current/repusitory orel (astralinus) fras (2006. Daviago (4.926. B)
non a https://download.astralinux.ru/astra/current/repository_orel/hon-free isoo Fakages (4 270 0)
non-4 https://download.astrainux.ru/astra/current/reporting/ore//encored/encore/astrainux.ru/astra/current/reporting/ore/interview/astrainux.ru/astra/current/reporting/ore/interview/astrainux.ru/astra/current/reporting/ore/interview/astrainux.ru/astrainux.ru/astra/current/reporting/ore/interview/astrainux.ru/astrainux.ru/astra/current/reporting/ore/interview/astrainux.ru/astra
non's https://download.astralinus.nu/setra/ourent/repository ore//main_am64/Backages [3,000 kB]
No.2 https://download.astralioux.ru/astra/ourpit/repl/repository.org/contrib.amd64 Packages (4.456 B)
Non's https://download.astralioux-ru/astra/ourpit/repl/repository pref/contrib i386 Parkages [1 174 B]
Non's https://dockades.microsoft.com/debia/2/nerod stretch loRelease [4 009 B]
Don:10 https://oackages.microsoft.com/debian/9/orod_stretch/main_amd64_Packages [175_k8]
Поличено 4 653 кБ за 2с (1 924 кБ/с)
Чтение списков пакетов… Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии… Готово
Все пакеты имеют последние Версии.
root@astra:~# sudo apt install aspnetcore-runtime-5.0
Чтение списков пакетовГотово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии… Готово

Рисунок 5

6.3 УСТАНОВКА СЕРВИСА

Скопируйте файлы из папки «WebService» в папку по следующему пути (при необходимости создайте папку): /var/www/XmlEditor/

Установите библиотеки, необходимые для работы сервиса (см. Рисунок 6):

cd /var/www/XmlEditor/ chmod 744 XmlEditorScriptAstra ./XmlEditorScriptAstra



Рисунок б



Рисунок 7

Скопируйте файлы из папки «**SystemService**» в папку по следующему пути (создать папку при необходимости): /etc/systemd/system/

Запустите веб-сервис (Рисунок 7):

sudo systemctl enable XmlEditor

sudo systemctl start XmlEditor

Редактор градостроительны	х регламентов — Mozilla Firefox				_ @ >
🏚 Редактор градостроитель	+ ×				
$\leftarrow \rightarrow $ C	0 127.0.0.1:5064			80% 🏠	⊠ ≡
Редактор	рградостроительны	их регламенто	ЭB		fr
Приморский	край				
версия системы тре	Бований 0.28 от 12.03.2021				⑦ Помощь
Начало работь	4				
Вы можете отредакт	гировать существующий XML файл или со:	дать новый. Чтобы скачать от	редактированный файл, нажмите кно	пку «Сохранить»	
🗄 Создать XML	🏦 Загрузить XML				🖬 Сохранить 🕶
Территориалы Для того, чтобы отри	НЫЕ ЗОНЫ едактировать градостроительный реглам	нт, выберите территориальну	ю зону или создайте новую		
Индекс зоны	Наименование территориальной зоны	В	ид территориальной зоны (подзоны)		
ж-1	Жилая зона		Производственная зона		~ X
					~
Градостроител Общие характеристи	іьные регламенты яки выбранной территориальной зоны и её	виды разрешенного использи	рвания		
2 🗗 🖻 📒	ApacheSite - Менед	WebService - Мене Арасł	eSite - Менед 📝 XmlEditor.conf — К	L C)» 🕁 ги 14:04 ср. 24 ноя

Рисунок 8

7. Описание интерфейса

7.1 Основные кнопки веб-сервиса

На Рисунок 9 – Основные кнопки отображены основные элементы управления для работы

с градостроительными регламентами:

- 1. Кнопка «Создать XML» создание нового документа градостроительных регламентов.
- 2. Кнопка «Загрузить XML» загрузить на веб-сервис документ градостроительных регламентов для его проверки и последующего редактирования.
- 3. Кнопка «Сохранить» скачать редактируемый документ градостроительных регламентов в различных форматах.
- 4. Кнопка «Помощь» открыть страницу с пользовательской инструкцией по веб-сервису.

Редактор градостроительных регламентов	Пользовательская
Приморский край	инструкция
версия системы требований 0.28 от 12.03.2021	Помощь
Создание нового документа Начало работы Вы можете отредактированный файл, нажмите кнопку «Сохранит Создать XML 3 агрузить XML Проверка и редактирование документа	Загрузка исправленного документа на ПК пользователя в Сохранить

Рисунок 9 – Основные кнопки

7.2 Раздел «Проверка градостроительных регламентов»

Раздел «Проверка градостроительных регламентов» (Рисунок 10 – Раздел «Проверка градостроительных регламентов») появляется, если в загруженном файле были обнаружены ошибки. Также доступна загрузка отчетов об ошибках в форматах .xlsx и .pdf.

качать отчет об оши	бках:		
🛓 Скачать в xslx	🛓 Скачать в pdf		
роверка соответс	твия XML файла XSD с	xeme	
Номер строки	Тип элемена XML	Описание ошибки	
24	Атрибут	Атрибут "ID" не соответствует типу данных "guid"	
5	Элемент	Элемент "TerZone" имеет неполное содержание. Список возможных ожидаемых элементов: "TerZoneType".	
10	Злемент	Элемент "TownPlanningRegulations" имеет недопустичный дочерний элемент "PermittedLandUseTypes". Список возможных окидаемых элементов: "TerZone".	
писок Градострои	тельных регламентов	("TownPlanningRegulations"), в которых элемент "PermittedUseParameters" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes"	
Номер строки		Ссылка на TerZone (guid)	
писок Градострои	тельных регламентов	(1111112-0000-0000-0000-0000-0000000000) (TownPlanningRegulations"), в которых элемент "UseRestriction" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes"	
аа писок Градострои Номер строки	пельных регламентов	(1111112-0000-0000-0000-00000000000) ("TownPlanningRegulations"), в которых элемент "UseRestriction" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes" Сомпка на TerZone (guid)	
аа писок Градострои Номер строки 36	пельных регламентов	(1111112-0000-0000-0000-0000-0000000000) ("TownPlanningRegulations"), в которых элемент "UseRestriction" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes" Сомика на TerZone (gest) (1111111-0000-0000-0000-00000000000)	
аа писок Градострои Номер строки Зб	тельных регламентов в Территориальных зон	(1111112-0000-0000-0000-00000000000) (TownPlanningRegulations", в которых элемент "UseRestriction" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes" Сомпа на TerZone (gott) (1111111-0000-0000-0000-0000000000) (TerZone")	
аа писок Градострои Номер строки 36 писок дубликатов 10 территориальных	ттельных регламентов в Территориальных зон зон	(111111: - 0000- 0000- 0000- 0000- 0000- 0000000	
аа писок Градострои Номер строки Зб писок дубликатое ID территориальных а94а50c3-0c1d-4cf9	тельных регламентов в Территориальных зон зон -8812-b69aacc79427	(1111112-0000-0000-0000-0000-00000000000	
ан писок Градострои Нонер строки 36 писок дубликатов в94а50с3-0с16-4сf9 писок дубликатов	тельных регламентов в Территориальных зон зон а812-669аасс79427	(1111112-0000-0000-0000-0000-00000000000	
ан писок Градострои Нонер строки 36 писок дубликатов 10 территориальных ая4а50с3-0с1d-4ct9 писок дубликатов Ссалка на Тег2оле (g	тельных регламентов о Территориальных зон зон -а812-669аасс79427 в градостроительных р ына)	(1111112-0000-0000-0000-0000-00000000000	
ал писок Градострои Нонер строкя 36 По территориальных ар4абос3. ос.1.4.4с9 писок дубликатов Ссылка на ТегZоле (g ар4абос3. ос.1.4.4с9	ательных регламентов в Территориальных зон зон «В12-669аасс?942? в градостроительных р ика) -в812-669аасс?942?	(1111112-0000-0000-0000-0000-00000000000	
ат писок Градострои Нонер строкя 36 писок дубликатов писок дубликатов Ссылка на ТегZоле (g а94a50c3-0c1d-4cf9 писок не спязания	ттельных регламентов в Территориальных зон зон авись69васс79427 в градостроительных р ино) авись69васс79427 в сонстроительных р ино)	(1111112-0000-0000-0000-0000-0000000000) (TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes" Counce жа TerZone (geld) (1111111-0000-0000-0000-0000000000) (TerZone) (TerZone) Tarn coundow Cohepyneems 2 и done влементов Tepprtopratuwas sons ("TerZone") с одинакован атрибутом "ID" содинакован атрибутом "ID" обнаружены 2 и done влементов Tepprtopratuwas sons ("TerZone") тип coundow собиврижены 2 и более влементов Tepprtopratuwas sons ("TerZone") половеницаtions", и TerZone")	

Рисунок 10 – Раздел «Проверка градостроительных регламентов»

7.3 Раздел «Территориальные зоны»

Раздел «Территориальные зоны» содержит список территориальных зон в градостроительном регламенте (Рисунок 11 – Раздел «Территориальные зоны»). Выберите территориальную зону, чтобы посмотреть её общие характеристики и виды разрешенного использования (см. Раздел «Градостроительные регламенты»).

Территориальные зо Для того, чтобы отредактиро	ЭНЫ ивать градостроительный регламент, выберите территориальную з	ону или создайте новую		
Индекс зоны	Наименование территориальной зоны	Вид территориальной зоны (подзоны)		
Ж-1	Жилая зона среднеэтажных и многозтажных многоквартирных жилых дог	Жилая зона	~	×
Ж-2	Жилая зона индивидуальной застройки	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	~	×
			~	+

Рисунок 11 – Раздел «Территориальные зоны»

7.4 Раздел «Градостроительные регламенты»

При выборе территориальной зоны доступно переключение между вкладками «Общие характеристики», «Основные», «Вспомогательные», «Условно разрешенные» (Рисунок 12 – Выбор вкладок в разделе «Градостроительные регламенты»).

Градостроительные рег Общие характеристики выбранни	г ламенты ой территориальн	ой зоны и её виды разреше	енного использования	
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОСНОВНЫЕ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ	УСЛОВНО РАЗРЕШЕННЫЕ	Вкладки для просмотра и редактирования содержимого выбранной территориальной зоны

Рисунок 12 – Выбор вкладок в разделе «Градостроительные регламенты»

7.4.1 Вкладка «Общие характеристики»

Вкладка «Общие характеристики» содержит формы ввода для ограничений использования ЗУ и ОКС, расчетных показателей обеспеченности и предельных параметров (Рисунок 13 – Раздел «Общие характеристики»).

счетные показатели обеся четные показатели минимал	еченности ьно допустимого уровня обеспечен	нюсти территории объектами комму	нальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетным	показатели максимал	льно допустим	1010
вня территориальной досту Вид инфраструктуры	ности указанных объектов для нас Тип показателя	селения в границах территорий, в ко	горых предусматривается осуществление деятельности по комп. Вид объекта	пексному развитию Единица	Значение	
Социальная	 Потребность в мощности объе 	жта на 10 га территории объектов жилого	Дошкольные образовательные организации	измерения	45	>
Транспортная	 потребность в мощности 		Автомобильные дороги местного значения в границах городского округ	км протяженност	2,6	>
	×					-

Рисунок 13 – Раздел «Общие характеристики»

7.4.2 Вкладки «Основные», «Вспомогательные», «Условно разрешенные»

Вкладки «Основные», «Вспомогательные», «Условно разрешенные» имеют идентичную структуру; содержат формы ввода для видов разрешенного использования ЗУ и ОКС, ограничений использования и предельных параметров (Рисунок 14 – Виды разрешенного использования).

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ОСНОВНЫЕ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ		УСЛОВНО РАЗРЕШЕНН	IDIE							
Основные виды разрешенног	о использования	I ЗУ и ОКС										
Основные виды разрешенного и	спользования для	выбранной территориа/	пьной	й зоны								
Вид разрешенного использования	я							Ограничения и	спользования			
Жилая зона							~	Охранная зона	инженерных коммуни	ікаций (89:09-6.2 ⁻	×	
Среднеэтажная жилая застройка							~				×	
							~				+	
Предельные параметры												
Предельные (минимальные и (ил	пи) максимальные)	размеры ЗУ и предельн	ные па	араметры разрешенног	о строительства, ј	оеконструкции ОК	C					
Тип предельного параметра		Пој	дтип пр	предельного параметра					Значение	Иные характеристик	и	
Минимальные отступы от границ зее	мельных участков в цел	ях определени 👻 🛛 М	инимал	альные отступы от красной лин	нии или территорий of	іщего пользования в ц	елях опре	еделения мест, 💙	25	Дополнительна	1 1	×
Максимальный процент застройки в	з границах земельного	участка, опредє 🖌 🛛	аксимал	альный процент застройки в г	раницах земельного у	частка для объектов П	V класса (опасности 🗸	85			×
		~						v				+

Рисунок 14 – Виды разрешенного использования

8. Работа с веб-сервисом «Редактор градостроительных регламентов»

8.1 Переход на веб-сервис

Откройте веб-сервис в браузере Google Chrome версии 60 и выше.

8.2 Проверка XML на соответствие XSD-схеме и техническим требованиям

Технические требования к градостроительным регламентам предназначены для обеспечения унификации подготовки градостроительных регламентов, обеспечения автоматизации их подготовки и выполнения форматно-логического контроля для размещения в государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности.

8.2.1 Загрузка и проверка XML файла

Нажмите на кнопку «Загрузить XML» и выберите градостроительные регламенты в формате XML. Дождитесь окончания загрузки и проверки файла.

Если файл прошел проверку успешно, то он откроется в редакторе градостроительных требований (см. раздел 8.4).

Если в файле обнаружены ошибки, система отобразит отчет по ним (см. раздел 8.2.2).

8.2.2 Описание возможных ошибок

Технические требования к градостроительным регламентам подготовлены в формате XML Schema (XSD-схемы), а также включают дополнительные логические условия. Технические требования к документу градостроительных регламентов описаны в документе «Пояснительная записка к XSD-схеме».

Ошибки несоответствия XSD-схеме

Если файл не соответствует XSD-схеме, то это значит, что структура XML файла некорректна или неверно заполнены какие-то поля (Рисунок 15 – Ошибки несоответствия XSD-схеме).

Примечание<u>:</u> если обнаружены критические ошибки в структуре документа, остальные ошибки не могут быть обнаружены до их исправления. После исправление найденных критических ошибок необходимо снова проверить файл.

оверка со	ответствия XML	файла XSD схеме
Номер строки	Тип элемена XML	Описание ошибки
24	Атрибут	Атрибут "ID" не соответствует типу данных "guid"
5	Элемент	Элемент 'TerZone' имеет неполное содержание. Список возможных ожидаемых элементов: 'TerZoneType'.
10	Элемент	Элемент 'TownPlanningRegulations' имеет недопустимый дочерний элемент 'PermittedLandUseTypes'. Список возможных ожидаемых элементов: 'TerZone'.

Рисунок 15 – Ошибки несоответствия XSD-схеме

Логические ошибки несоответствия техническим требованиям

Cnucox Градостроительных pernamentos ("TownPlanningRegulations"), в которых элемент "PermittedUseParameters" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes"							
Номер строки	Ссылка на TerZone (guid)						
44	{1111112-0000-0000-000000000000000000000						
Список Градостроительных pernamentoe ("TownPlanningRegulations"), в которых элемент "UseRestriction" содержится одновременно и в "TownPlanningRegulations", и в "PermittedLandUseTypes"							
Номер строки	Ссылка на TerZone (guid)						
36	{1111111-0000-0000-0000-000000000000}						
Список дубликатов Территориальных зон ("TerZone")							
ID территориальных зон	Тип ошибки						
a94a50c3-0c1d-4cf9-a8f2-b69aacc79427	Обнаружены 2 и более элементов Территориа	льная зона ("TerZone") с одинаковым атрибутом "ID"					
Список дубликатов градостроительных регламентов ("TownPlanningRegulations")							
Ссылка на TerZone (guid)	Тип ошибки						
a94a50c3-0c1d-4cf9-a8f2-b69aacc79427	Обнаружены 2 и более элементов "TownPlanningRegulation	", которые ссылаются на одну Территориальную зону ("TerZone")					
Список не связанных элементов "TownPlanningRegulations" и "TerZone"							
Номер строки	Guid	Тип элемента					
245	a94a44c3-0c1d-4cf9-a8f2-b69aacc79427	TownPlanningRegulations					
654	a94a44c3-0c1d-4cf9-a8f2-b69aacc79427	TerZone					

Рисунок 16 – Отчет об ошибках технических требований

1. На каждый элемент «TerZone» должен быть только один элемент «TownPlanningRegulations» (к одной территориальной зоне только один градостроительный регламент, связь «один-к-одному» по GUID).

2. Дочерние элементы «PermittedUseParameters» должны присутствовать в родительском элементе «TownPlanningRegulations» только в том случае, если во всех дочерних элементах «PermittedLandUseTypes» отсутствует элемент «PermittedUseParameters». В ином случае элемент должен отсутствовать (см. Рисунок 17 – Условие для элемента «PermittedUseParameters»). Таким образом, предельные параметры описаны либо для всего территориального регламента («TownPlanningRegulations»), либо для каждого ВРИ («PermittedLandUseTypes») указаны в частном порядке.



Рисунок 17 – Условие для элемента «PermittedUseParameters»

3. Дочерний элемент «UseRestrictions» должен присутствовать в родительском элементе «TownPlanningRegulations» только в том случае, если во всех дочерних элементах «PermittedLandUseTypes» отсутствует элемент «UseRestrictions». В ином случае элемент должен отсутствовать (см. Рисунок 18 – Условие для элемента «UseRestrictions»). Таким образом, «ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства» описаны либо для всего территориального регламента («TownPlanningRegulations»), либо для каждого ВРИ («PermittedLandUseTypes») определяются в частном порядке.



Рисунок 18 – Условие для элемента «UseRestrictions»

4. В градостроительном регламенте («TownPlanningRegulations») обязательно должен быть хотя бы один элемент «PermittedUseParameters» и «UseRestrictions» (в самом элементе «TownPlanningRegulations» или в его дочерних элементах «PermittedLandUseTypes»).

5. В градостроительном регламенте («TownPlanningRegulations») должен быть как минимум один <u>основной вид разрешенного использования</u> (элемент «PermittedLandUseTypes», где атрибут «PermittedLandUseSpecies» равен «5В.1»).

8.2.3 Загрузка отчета об ошибках



Рисунок 19 – Кнопки загрузки отчета об ошибках

Чтобы скачать отчет по обнаруженным ошибкам, нажмите кнопку «Скачать в xlsx» или «Скачать в pdf» (Рисунок 19 – Кнопки загрузки отчета об ошибках).

8.3 Создание нового XML файла



Рисунок 20 - Кнопка «Создать XML»

Чтобы создать новый документ градостроительных регламентов, нажмите на кнопку «Создать XML» (Рисунок 20 – Кнопка «Создать XML»).

8.4 Редактирование пользовательского XML файла



Рисунок 21 – Редактирование текстового поля ввода

ИТП «Град»

Для <u>редактирования значений</u> в таблице нажмите на текстовое поле ввода (Рисунок 21 – Редактирование текстового поля ввода).

Для создания <u>новой записи</u> в таблице введите значения в самом нижнем поле таблице (Рисунок 22 – Создание новой записи в таблице).

Чтобы удалить запись в таблице, нажмите кнопку 🔀.

Чтобы <u>выбрать</u> *территориальную зону* или *вид разрешенного использования*, нажмите на запись в таблице. Система выделит ее цветом (Рисунок 23 – Выбор основного ВРИ для редактирования его предельных параметров).

Индекс зоны	Наименование территориальной зоны	Вид территориальной зоны (подзоны)		
Ж-1	Жилищная застройка №1	Общественно-деловая зона	~	×
ИЖС-3	Индивидуальная жилищная застройка в районе Ки	Зона исторической застройки	~	×

Рисунок 22 – Создание новой записи в таблице

Редактирование и создание территориальных зон осуществляется в разделе «Территориальные зоны» (см. Раздел «Территориальные зоны»).

Для редактирования градостроительного регламента предварительно выберите интересующую вас территориальную зону. Система отобразит содержимое градостроительного регламента выбранной территориальной зоны на вкладках: «Общие характеристики», «Основные», «Вспомогательные», «Условно разрешенные» (см. Раздел «Градостроительные регламенты»).

ИТП «Град»

Основные виды разрешенного использовани Основные виды разрешенного использования для	я ЗУ и ОКС выбранной территориальной зоны							
Вид разрешенного использования	Ограничение использования							
Проведение научных исследований	~			×				
Обеспечение спортивно-зрелищных мероприятий	~			×				
	v							
Тредельные параметры Тредельные (минимальные и (или) максимальные) размеры ЗУ и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции ОКС								
Тип предельного параметра	Подтип предельного параметра	Значение	Иные характеристики					
Минимальные отступы от границ земельных участ 💙	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях - 🗸	4		×				
~								

Рисунок 23 – Выбор основного ВРИ для редактирования его предельных параметров

8.4.1 Дополнительные условия при редактировании файла

В разделе 8.2.2 описаны дополнительные условия, которые задают ограничения на редактирование документа. Также при сохранении появляется сообщение об обнаруженных ошибках.

8.5 Сохранение градостроительных регламентов

Чтобы сохранить редактируемый документ градостроительных регламентов, нажмите кнопку «Сохранить» и выберите из выпадающего списка формат сохраняемого файла:

- XML.
- Градостроительные регламенты (MS Word).
- Импорт в ГИСОГД (MS Excel).
- Технические требования (MS Excel).