

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ГЕОИНФОРМАТИКИ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КАДАСТРА ГУП «O'ZGASHKLITI»

0



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI

O'zGASHKLITI)

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ, ГЕОИНФОРМАТИКИ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КАДАСТРА «O'ZGASHKLITI» DUK

20964220.DSHKUZ.И03.01

«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель министра строительства Республики Узбекистан

Animy	Д. Адилов
CHALIKASO QUP	2021 1
ALL	
NOT STATE	ЭКСПЛУАТА

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор **«O'zGASHKLITI" DUK** Ю. Магрупов 2021 г. MIL

ЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОСОЗНАНИЕ И ВЕДЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ГЕОПОРТАЛА) «Государственный градостроительный кадастр РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН»

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Начальник отдела внедрения системы электронного правительства

Заместитель генерального директора, главный инженер

Главный ГИС-аналитик

Начальник отдела ГГКиЭГ

Загрутдинов М.

Жураев Б.

Хаджибаева Г.

Примов А.

Ташкент - 2021



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	3
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОПОРТАЛЕ	7
2. ГЛАВНОЕ ОКНО ГЕОПОРТАЛА	11
2.1 Разделы Главного окна геопортала	12
2.2 Переход пользователя в Основное окно геопортала	16
3. ОСНОВНОЕ ОКНО ГЕОПОРТАЛА	17
3.1 Функциональные возможности интерфейса пользователя	17
3.2 Описание интерфейса пользователя	18
4. ТЕМАТИЧЕСКИЕ СЛОИ ПОДСИСТЕМ ГИС-ГГК	20
4.1 Подсистема №1 «Градостроительные регламенты»	20
4.1.1 Функциональное зонирование	20
4.1.2 Красные линии	25
4.1.3 Геологическое районирование	27
4.2 Подсистема №2 «Градостроительная документация»	29
4.2.1 Генеральные планы	29
4.2.2 Проекты детальной планировки	40
4.2.3 Проекты архитектурно-планировочной организации территории	43
4.3 Подсистема №4 «Базисная подоснова»	50
4.4 Подсистема №5 «Адресный реестр»	53
4.5 Подсистема №6 «Реестр проектов»	54
4.6 Подсистема №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности»	56
4.7 Подсистема №8 «Реестр субъектов градостроительной деятельности»	58
4.8 Подсистема №9 «Нормативно-правовая основа»	59





АННОТАЦИЯ

Геопортал ГИС ГГК Республики Узбекистан — система, настроенная на геоинформационное обеспечение градостроительной деятельности, позволяющая собрать в центральной базе данных большое количество информации и документов, связанных с градостроительной деятельностью, осуществляемой на территории регионов и республики в целом.

Настоящий документ разработан в рамках реализации стадии «Эксплуатационная документация».

Руководство пользователя по ведению геопортала географической информационной системы Государственного градостроительного кадастра (ГИС ГГК) Республики Узбекистан (*www.dshk.uz*) является одним из руководств, предусмотренных к разработке. Документ разработан для удобства пользователей геопортала и содержит краткий обзор функционала геопортала и описание действий по использованию интерфейса.

Данное руководство содержит подробные инструкции по работе с геоинформационными данными, тематическими слоями, вкладками подсистем государственного градостроительного кадастра Республики Узбекистан, визуализацией карт и поиском информации.

Геопортал является браузерным приложением, определенные программные и технические требования отсутствуют.

Пользователи геопортала должны обладать навыками работы на персональном компьютере и в веб-браузере.



Лист 3 Кол-во листов 60

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Авторизованный пользователь	-	посетитель геопортала, прошедший процесс регистрации и находящийся в системе под своим логином
Атрибутивные данные	-	часть данных, характеризующая свойства пространственных объектов (за исключением сведений об их пространственном расположении)
База данных	-	совокупность данных, организованная в соответствии с определенными правилами и поддерживаемая в памяти компьютера, характеризующая актуальное состояние некоторой предметной области и используемая для удовлетворения информационных потребностей пользователя. Основой базы данных является модель данных
Генеральный план	-	градостроительный документ, определяющий комплексные условия формирования среды жизнедеятельности, основные направления территориального развития населенных пунктов
Геологическое районирование	-	порайонное деление областей строительства на основе отличительных условий геологии, гидрогеологии и климата. На картах инженерно-геологического районирования показываются провинции, области, районы, выделенные по геологоструктурным, геоморфологическим, гидрогеологическим признакам
Геопортал	-	размещенное в среде Интернет средство доступа к распределенным сетевым ресурсам пространственных данных и геосервисов, которые могут быть найдены на геопортале, как исходной точке входа в сеть серверов
Градостроительная документация	_	документация, утвержденная в установленном порядке, определяющая градостроительное развитие территории населенного пункта. Содержит информацию об их застройке - регламенты градостроительной деятельности; социально-экономическое и градостроительное обоснование размещения объектов, их основные технико-экономические показатели и функциональное назначение (генплан города, градостроительный план развития административного района; схема размещения отраслевого строительства, проект планировки территории, градостроительное обоснование размещения объекта)
Градостроительные регламенты	-	совокупность установленных правилами застройки населенных пунктов и территорий параметров и видов



Лист 4 Кол-во листов 60 использования земельных участков и иных объектов недвижимости населенных пунктов и межселенных территорий при осуществлении градостроительной деятельности

- Красная линия
 устанавливаемая градостроительной документацией граница, отделяющая территорию кварталов, микрорайонов и других элементов планировочной структуры от улиц, проездов и площадей населенных пунктов
- Неавторизованный данная роль используется для пользователей, которые не имеют учетной записи или не авторизованы в геопортале. Такие пользователи системы имеют ограничения в просмотре некоторых подсистем и градостроительной документации
- Пользователь- субъект, обращающийся к информационной системе
или посреднику за получением необходимой ему
информацииинформацииинформации (информационных продуктов) и
пользующийся ею (ими)
- Проект архитектурнокомплексный градостроительный документ, который планировочной решает принципиальные градостроительные задачи: организации территории планировочную структуру сельских населенных схода сельских граждан пунктов, комплексное развитие территории схода $(A\Pi OT)$ сельских граждан, предусматривающие целесообразное функциональное зонирование, создание полноценного архитектурного облика, направленное на улучшение проживания населения, дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства, охрану окружающей среды, эффективного использования природных, людских и материальных ресурсов, организацию рекреационной службы и развитие имеющихся ресурсов
- Проект детальной является градостроительным документом И планировки устанавливает: красные и другие линии и границы регулирования застройки и использования земель; мероприятия по инженерной подготовке территории, благоустройству И охране окружающей среды; функциональное строительное И зонирование территории; границы территорий государственной, муниципальной, частной и иных форм собственности; социально необходимый состав и размещение объектов культурно - бытового и коммунального обслуживания населения; организацию транспортного обслуживания;



трассы магистральных инженерных коммуникаций; поперечные профили улиц

- Пространственные
 цифровые данные местности и расположенных на ней географических объектах, включающие сведения об их местоположении, форме и свойствах, представленные в координатно-временной системе
- Пространственный цифровая модель материального или абстрактного объекта реального или виртуального мира с указанием идентификатора, характера локализации, позиционирования объекта и его атрибутивных данных
- Реестр архитектурно учет комплекса требований к назначению, основным параметрам и размещению объекта на конкретном земельном участке (площадке, трассе), а также обязательные требования, условия и ограничения к проектированию и строительству, устанавливаемые в соответствии с градостроительными регламентами
- Реестр проектно стоимость строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий, сооружений и других объектов, а также благоустроительных работ жилых зданий
 (реконструкцию)
- Реестр проектнообъемно-планировочных, учет конструктивных И сметной документации решений, технических стоимости строительства, на строительство реконструкции И капитального ремонта зданий, зданий, сооружений и сооружений И других объектов. a также других объектов благоустроительных работ
- Субъект государственные органы, органы самоуправления градостроительной граждан, юридические и физические лица
- деятельности Субъекты градостроительной деятельности могут выступать: заказчиками в области градостроительной деятельности; разработчиками градостроительной документации; подрядчиками по строительству объектов; пользователями объектов градостроительной деятельности
- Тематический слой
 - набор однотипных пространственных объектов,

 геопортала
 относящихся к конкретной предметной

 градостроительной области
 градостроительной области
- Экстент определяет географические границы отображения информации ГИС



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОПОРТАЛЕ

Геопортал ГИС ГГК Республики Узбекистан — это информационная система, которая позволяет искать, визуализировать, оценивать и создавать пространственные данные о градостроительной деятельности на территории Республики Узбекистан.

Геопортал обеспечивает сбор, анализ, обработку, систематизацию и хранение градостроительной информации, а также осуществляет межведомственное взаимодействие в рамках «Электронного правительства» и входит в состав электронной платформы «Прозрачное строительство».

Разработка и развитие геопортала обусловлены потребностями органов государственной власти и органов местного самоуправления, предприятий и организаций, общественности и заинтересованных граждан в оперативном получении и использовании достоверной и актуальной информации о пространственных объектах и градостроительной документации по Республике Узбекистан.

Геопортал поддерживается в актуальном состоянии, постоянно пополняется, обеспечен нормативно-правовой базой и регламентированными процедурами для пользователей, налажен сбор, учет и хранение пространственной информации. В рамках интеграции с другими информационными системами предлагается межведомственное информационное взаимодействие и совместимость информационных систем.

Применяемые в системе геопортала геоинформационные технологии позволяют управлять распределенной пространственной, количественной и качественной информацией как общим информационным ресурсом, обеспечивать оперативный поиск данных и доступ к информации для неограниченного числа пользователей.

Геопортал представляет собой ресурс с интерактивным интерфейсом, в котором предусмотрено две роли для пользователей:





- авторизованный пользователь данные доступны в полном объёме;
- <u>неавторизованный пользователь</u> (открытые данные) для этого вида пользователей недоступна информация и данные, носящие режимный характер.

Геопортал позволяет:

-публиковать в открытом доступе сведения об информации, имеющейся в базе данных ГИС ГГК (прообразов (электронных копий) документов и эскизов градостроительной документации);

-использовать субъектами градостроительной деятельности материалы баз данных ГИС ГГК в своей производственной деятельности;

 –осуществлять механизм формирования базы данных ГИС ГГК разработчиками градостроительной документации, структурными подразделениями Министерства строительства, другими поставщиками информации;

-вести мониторинг градостроительной деятельности;

-создавать условия для эффективного управления территориями, развития транспортной инфраструктуры и других вопросов;

-выявлять диспропорции в регламентируемом и фактическом использовании территории, с решением задачи по повышению эффективности использования земель;

-предоставлять общественности эскизы градостроительной документации о планировании развития территорий в режиме онлайн;

-совершенствовать межведомственное электронное взаимодействие при реализации градостроительной деятельности.

Структуру геопортала ГИС ГГК составляют подсистемы, которые выделены по функциональному или структурному признаку и отвечают конкретным целям и задачам.



Назначение подсистем

Номер	Название	Назначение полсистемы
подсистемы	подсистемы	
№ 1	Градостроительные	Предназначена для ведения зонального
	регламенты	регламента города (градостроительныи,
		экологический, архитектурно-исторический
No. 2	F	
N <u>0</u> 2	<i>Граоостроительная</i>	утвержденная в установленном порядке
	оокументиция	документация о Градостроительном
		планировании развития территории,
		Предназначена для учета и анализа динамики
		изменений градостроительной
		локументании.
№ 3	Мониторинг	Система наблюдений за состоянием и
	градостроительной	изменением объектов градостроительной
	деятельности	деятельности, которые ведутся по единой
		методике посредством изучения состояния
		среды жизнедеятельности. предназначена
		для учета и анализа происходящих
		изменений объектов ГГК и соответствия
		положениям утвержденной
		градостроительной документации.
№ 4	Базисная подоснова	Обеспечивает ввод, хранение, периодическое
		ооновление (мониторинг) материалов
		инженерно-технических изыскании,
		зущективное использование данных
		и оперативное обеспечение
		градостроительного комплекса Республики
		достоверной геоинформацией о территории,
		имеющейся в электронном хранилище
		геофонда.
№ 5	Адресный реестр	Предназначен для уникальной
		идентификации адресов и использования в
		подсистемах геоинформационной системы
		ГГК, во вновь создаваемых информационных
		системах предприятий и организаций, а
		также при модернизации существующих
		систем или при обмене информацией между
		НИМИ.



Лист 9 Кол-во листов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ

Номер	Название	Назначение полсистемы
подсистемы	подсистемы	Пазна тепне поденстемы
№ 6	Реестр проектов	Ведется по административно-
		включает сведения о выданных разрешениях
		на проектные работы, об утвержденных в
		установленном порядке градостроительных
		проектах, а также проектах на строительство,
		реконструкцию и реставрацию зданий и
		сооружений; сведения об авторе проекта
		(организации-разработчике) и другую информацию.
№ 7	Реестр объектов	Содержит описание объектов, находящихся в
	градостроительной	стадии проектирования, строительства и
	деятельности	эксплуатации. Данная подсистема
		устанавливает единые принципы ведения
		реестра объектов градостроительной
		деятельности и регламентирует его
		структуру, состав сведений, порядок
		формирования и представления информации
		оо объектах градостроительной
10.0	D <i>r</i>	деятельности.
№ 8	Реестр субъектов	Осуществляет хранение информации о
	гриоостроительной даятальности	предприятиях и организациях оказывающих
	оехтельности	услуги в строительной, проектной,
		изайна помещений малых архитектурных
		дизайна помещений, малых архитектурных форм а также о службах алминистрации
		города и специалистах, на которых
		возложены функции управления и контроля
		за ходом строительства объектов городской
		инфраструктуры.
№ 9	Нормативно-	Предназначена для учета и использования
	правовая и	нормативно-правовой и методической базы,
	методическая база	утвержденной в установленном порядке. Она
		содержит законодательные акты,
		нормативные документы и методическую
		документацию по созданию и ведению ГГК.

Лист 10 Кол-во листов 60

2. ГЛАВНОЕ ОКНО ГЕОПОРТАЛА

Рабочее место пользователя ГИС ГГК реализовано на основе стандартной программы веб-браузера. При этом не требуется установки специального программного обеспечения на рабочем компьютере пользователя.

Геопортал состоит из двух частей:

≻ Главное окно геопортала представляет собой информационную составляющую, содержит описание геопортала и его подсистем, количественный мониторинг внесенной информации, контакты, регистрацию и др.

> Основное окно геопортала представляет собой геоинформационную систему, с помощью которой можно получить данные по разделам подсистем и внесенных в них данных: градостроительных регламентов; градостроительной документации; мониторинга градостроительной деятельности; базисной подосновы; адресного реестра; реестров проектов, объектов и субъектов градостроительной деятельности; нормативно – правовой и методической базы Республики Узбекистан.

Вход в геопортал ГИС ГГК осуществляется выбором соответствующей гиперссылки <u>dshk.uz.</u> Пользователь попадает в главное окно геопортала (рис.1), содержащее краткую информацию о системе и разделы меню для работы с геопорталом, описание которых представлены далее.



Рисунок 1 – «Главное окно» геопортала



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz



2.1 Разделы Главного окна геопортала

В *Главном окне* у пользователя есть возможность ознакомиться с проектом в целом. В частности, в правом верхнем углу расположены ссылки на разделы, активировав которые можно перейти на соответствующую страницу (*nonacmь в эти разделы можно и методом прокрутки главного окна с помощью ролика мыши*).

Раздел	Описание
Главное окно	Переход к главному окну геопортала
О геопортале	Краткая информация о геопортале и пользователях
(Регистрация)	Регистрация и вход в основное окно геопортала
Список внесённой градостроительной документации	Обновляемый список мониторинга проектов, объектов, субъектов, а также градостроительной документации и градостроительных регламентов, внесённых в базу данных геопортала
Подсистемы ГИС-ГГК	Информация по подсистемам и мониторинге входящих в них данных, внесенных в геопортал
Контакты (связь с разработчиком)	Обратная связь с разработчиком геопортала и контакты для связи

В центре раздела «*Главное окно*» (рис.1) расположены кнопки для входа пользователя в *Основное окно* геопортала:



Рисунок 2 – Раздел информации «О геопортале»



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz В разделе «*О геопортале*» (рис.2) приводится краткая информация о геопортале и его пользователях, имеется фотогалерея данных геопортала, а также регистрация и переход пользователя в *Основное окно*:

- для авторизированного пользователя 🗸 Login va parolga ega boʻlgan foydalanuvchilar
- для неавторизированного пользователя 🗸 Registratsiya qilinmagan foydalanuvchilar

C 🔒 dshk.uz/index					\$ Q ★ 3
	Республики Узбекистан		Главный Подсі	истемы Контакт Регистрация	
Ste States					
		SHAHARSOZLI	KHUJJATLARI		
and l	143	1	4	341	
Тас-Туризан	Bosh rejalar	D2h Batafsil rejalasi		uraviy rejalashtirishni tashkillashtirish loyihalari (ARTL)	
		SHAHARSOZLIK	REGLAMENTLARI		
	121	338	111	189	3
	Bosh rejalar boʻyicha qilingan funksional zonalar	ARTL boʻyicha qilingan funksional zonalar	Qizil chiziqlar	Geologik rayonlashtirish	
		Kapanannai Loyihala		NO CON	
	57512	239	23	47259	Station
уч Куйбышева	Antitektura-rejalashtirish topshiriq	ari Binolar, inshootlar v qurilishining loyih	a boshqa obyektlar Yakka ta a-smeta hujjatlari o	tibda uy-joy qurishga (rekonstruktsiya ilishga) loyiha-smeta hujjatlari	
		SHAHARSOZLIK FAOLIYA	TI OB'YEKTLAR REESTRI	and an and	
	51765	21215	39550	181218	
	Obyektni qayta ixlisoslashtirish va rekonstruktsiya qilish	Ourilish-montaj ishlarini amalga oshirish	Turar joy obyekli hisoblangan bino va inshootni foydalanishga qabul qilish	Noturar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga qabul qilish	Sam Sarak

Рисунок 3 – Раздел «Список внесённой информации» в геопортал



Рисунок 4 – Раздел «Подсистемы ГИС-ГГК»



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 13 Кол-во листов 60 В разделе «*Список внесённой информации*» (рис.3) приводятся количественные показатели внесённых в геопортал данных о градостроительной документации, градостроительных регламентах, реестров проектов и реестров объектов градостроительной деятельности, которые автоматически обновляются при вводе новых данных.

В разделе «*Подсистемы ГИС-ГГК*» (рис.4) приводится список подсистем Государственного градостроительного кадастра. При нажатии на любую подсистему из списка, в открывшемся окне (рис.6), можно просмотреть её подробное описание и детальные количественные показатели внесённой информации в геопортал по данной подсистеме.

В разделе «*Связь с разработчиком*» (рис.5) пользователи могут задать свои вопросы или внести предложения разработчику геопортала, указав в соответствующих ячейках своё имя, свой электронный адрес для связи, тематику вопроса или предложения и, соответственно, сам вопрос или предложение.

В разделе приводятся наименование и контакты разработчика геопортала (телефоны, адрес, электронная почта и веб-сайт), а также имеется интерактивная карта месторасположения компании.

→ G ■ asnk.uz/index#		Главный Подсистемы	Контакт Регистрация	4 U H H
	республики забекистан	Bogʻlanish		
	0 Tel: +(998) 71 273 04 82 +(998) 71 278 41 05 +(998) 71 278 43 01	Email: Info@uzgashkliti.uz yn. H Velb: www.uzgashkliti.uz r. Tauxo Foo: 4(996) 07 1273 86 09 r.	(9) іатартал. 38. ент. Узбекактан	
	V ZCASHUT Kurgen St Fundren St Verware saw Verware saw	Etropic Etropic Erroli administra Erroli administra Minitu Minitu Minitu Minitu Materi Materi Materia	н	
	Соля. Все права защищети. Годудорственный проектный паучео исследаетельский институ технекеринах наколоний в строительстик, техней физитики и правостроительного амарста	ИНФОРМАЦИЯ Талафани (1988) 71 275-06-82 Эла адругс набридерникана Адрягс Республика Узбечистан, г. Ташкент 100096, ул. Катартал. 38.	CTATUCTIKA Ovensiliw na calify (27	

Рисунок 5 – Раздел для связи с разработчиком и контакты разработчика



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 14 Кол-во листов 60

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 6 – Пример просмотра Подсистемы №2 «Градостроительная документация»



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz Лист 15 Кол-во листов 60

2.2 Переход пользователя в Основное окно геопортала

Существуют следующие варианты для перехода пользователя в *Основное окно* геопортала.

- 1) для неавторизированного пользователя:
- в *Главном окне* геопортала (рис.1)
- в разделе «*О геопортале*» (рис.2)
- в окне описания подсистем (рис.6)

После выполнения любого из этих вариантов входа, пользователь автоматически переходит в *Основное окно* геопортала для просмотра доступной информации для неавторизированного пользователя.

- 2) для авторизированного пользователя:
- в *Главном окне* геопортала (рис.1)
- в разделе «*О геопортале*» (рис.2)
- в окне описания подсистем (рис.6)

После нажатия кнопки перехода для авторизованного пользователя, открывается окно авторизации в системе геопортала (рис.7), в котором вводится Логин (1) (данный пользователю оператором при регистрации) вместе с паролем (2) и нажимается кнопка (3) Войти



Рисунок 7 – Авторизация пользователя



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 16 Кол-во листов 60

GEOPORTALGA KIRISH

Войдите в геопортал

Registratsiya qilinmagan foydalanuvchilar

OCHIQ MA'LUMOTLAR

3. ОСНОВНОЕ ОКНО ГЕОПОРТАЛА

3.1 Функциональные возможности интерфейса пользователя

Основное окно геопортала предназначено для просмотра картографической, атрибутивной и графической информации базы данных тематических слоёв, а также для выполнения операций с помощью интерфейса геопортала, предоставленного пользователю системы.



Рисунок 8 – Интерфейс Основного окна геопортала

Интерфейс Основного окна геопортала ГИС-ГГК (рис.8) состоит из элементов:

- **4 О**бласти отображения карты (1);
- \rm Инструмента «Пользователь» (2);
- **4** *Таблицы содержания* по подсистемам ГИС-ГГК (3);
- 辈 Инструмента «Скрыть/показать таблицу содержания» (4);
- 4 Инструмента «Активные тематические слои» (5);
- 4 Инструмента «Масштабирование карты» (6);
- **4** Инструмента «*Выбор экстента*» (7);
- 4 Панели «Наборы базовых карт» (8) (подложка);
- Инструмента «*Метка*» (9);
- Инструмента «*Линейка*» (10);
- **↓** Инструмента «*Полигон*» (11);
- **↓** Инструмента «Удаление» (12);
- **4** Виджета «*Текущий масштаб»* (13).



3.2 Описание интерфейса пользователя

Область отображения карты расположена в центральной части страницы геопортала и представляет собой основную рабочую область, в которой отображаются элементы карты в соответствии с заданным масштабом.

Инструмент «Пользователь» предназначен для отображения активного сеанса работы пользователя (*зеленый значок* – авторизированный пользователь в системе геопортала, *красный значок* – неавторизированный пользователь). Для выхода авторизированного пользователя из системы геопортала, после завершения просмотра информации, нажмите на значок, после чего справа от значка откроется окно с именем активного пользователя и кнопкой «Выход».

Таблица содержания представляет собой диалоговое окно, расположенное в левой части Основного окна геопортала, и включает в себя распределенный каталог тематических слоев, сгруппированных по тематике подсистем ГИС-ГГК.

Рядом с каждым слоем, входящим в состав подсистемы расположен переключатель видимости и отображения слоя на карте - в виде галочки 🗹

Слой отображается на карте в том случае, если включена его видимость в таблице содержания.

Инструмент «*Скрыть/показать таблицу содержания*» предназначен для скрытия *Таблицы содержания*, что даёт пользователю увеличение площади экрана для просмотра *Области отображения карты*.

Инструмент «*Активные тематические слои*» предназначен для отображения включенных слоёв в *Таблице содержания*. При нажатии на кнопку инструмента, выходит диалоговое окно, в котором также можно *включать/выключать отображение слоёв* галочкой в текущий момент работы пользователя в геопортале.



Инструмент *«Масштабирование карты»* предназначен для регулировки масштаба карты. Можно использовать кнопки «+» (увеличение масштаба) и «-» (уменьшение масштаба).

Также для увеличения или уменьшения масштаба карты (то есть для приближения или удаления элементов (объектов) карты) используйте ролик мыши.



Прокручивание ролика мыши от себя приближает к объекту - увеличивает масштаб, прокручивание ролика мыши на себя удаляет от объекта - уменьшает масштаб.

Для перемещения по карте необходимо нажать левой кнопкой мыши на произвольный участок карты и перемещать курсор мыши по карте.

Инструмент «*Выбор экстента*», при активации кнопки, предназначен для выделения в *Области отображения карты* необходимого экстента карты.

Панель «*Наборы базовых карт*» представляет собой диалоговое окно, с помощью которого пользователь может выбрать слой подложки из общедоступных карт базисной подосновы (рис.9).

Нажмите на кнопку (1) для раскрытия панели (2) и выберите необходимый слой базисной подосновы (3).

Инструмент *«Метка»* предназначен для установки пользователем точки необходимого месторасположения маркером.

Инструмент «*Линейка*» предназначен для измерения линейного расстояния на карте путем отрисовки полилинией.

Инструмент «*Полигон*» предназначен для измерения площадей территорий или полигональных объектов путем отрисовки полигона.

Инструмент «Удаление» предназначен для удаления созданных интерактивных объектов с помощью инструментов «Метка», «Линейка» и «Полигон».

Виджет «*Текущий масштаб*» показывает масштаб активного экстента *Области отображения карты*.



Рисунок 9 – Выбор базисной подосновы на панели «Наборы базовых карт»



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz Лист 19 Кол-во листов 60

4. ТЕМАТИЧЕСКИЕ СЛОИ ПОДСИСТЕМ ГИС-ГГК

В *таблице содержания* имеется список 9-ти подсистем ГИС-ГГК, при нажатии на любую из них – поверх таблицы содержания открывается диалоговое окно, включающее в себя сгруппированный каталог набора тематических слоев, относящихся к данной подсистеме.

4.1 Подсистема №1 «Градостроительные регламенты»

Данная подсистема предназначена для ведения градостроительного регламента территорий и включает в себя (рис.10):

- схемы функционального зонирования;
- красные линии;
- геологическое районирование.



Рисунок 10 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №1

4.1.1 Функциональное зонирование

При нажатии на набор тематических слоёв «*Схемы функционального* зонирования» открывается диалоговое окно, включающее в себя слои:

о функционального зонирования генеральных планов;

о *функционального зонирования проектов АПОТ* (архитектурнопланировочной организации территории) для сельских сходов граждан.

Для каждого из слоёв имеется список условных обозначений.



Отображение слоя включается нажатием переключателя видимости

Список условных обозначений для *функционального зонирования генеральных планов* открывается с помощью нажатия кнопки (1), как показано на рис.11, при этом в списке условных обозначений имеется кнопка вызова таблицы атрибутивных данных (2), включающих в себя базу данных генеральных планов (рис.12) *(каждое функциональное зонирование привязано к своему генплану)*.



Рисунок 11 – Условные обозначения для функционального зонирования генпланов

	A CONTRACT	Izlash	Ma'lun	notlar								-X-
-			Bosh	ı reja asosida qi	lingan funks	ional zonalar						
P		Funksional zonalash s	Qidi	ruv maydonini	Aholi punktining	nomi boʻyicha						
h		🛃 Bosh rejalar boʻyicha	Qid	iruv turi Satr bo	shidan mosligi bo	o'yicha qidiruv						
P	0	🗌 Hududlarni arxitekturaviy	Qidi	riluvchi so'z						Topilga	n obyektlar so	ni: 121 PDF XLS
	0	loyihalari boʻyicha	Nº	Aholi punktining nomi	Respublika, viloyat	Tuman, shahar	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	Aholi punktining maqomi	Loyihalash tashkiloti	lshlab chiqalgan yili	Aholi punktining tipi	Shahar chegarasi loy hujjatlari saqlandiga
ð	100	&	1	Yangibozor	Toshkent viloyati	Yuqorichirchiq tumani	1727239551	Tuman ahamiyatiga ega	«ToshkentboshplanLITI» DUK	2012	Shaharcha	«ToshkentboshplanLITI DUK
a state of	all for all	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	2	Bekobod	Toshkent viloyati	Viloyatga boʻysunuvchi shahar	1727413	Viloyat ahamiyatiga ega	«ToshkentboshplanLITI» DUK	2010	Shahar	«ToshkentboshplanLITI DUK
	~		3	Parkent	Toshkent	Parkent	1727249501	Tuman	«Toshkentboshnlani ITI»	2013	Shahar	«Toshkentboshplani, ITI

Рисунок 12 – Таблица атрибутов функционального зонирования генпланов



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz



 \checkmark

В таблице атрибутивных данных функционального зонирования имеется *функция расширенного поиска генерального плана* по следующим критериям:

1. Поле поиска:

- из всех столбцов;
- по названию населенного пункта;
- по названию области (региона);
- по названию района.

2. Тип поиска:

- поиск с начала строки;
- поиск по всей строке.

На рис.13 показан пример поиска функционального зонирования генерального плана г.Нурафшан, областного подчинения Ташкентской области.



Рисунок 13 – Пример поиска функционального зонирования генплана

После того, как осуществлен поиск функционального зонирования генерального плана, имеется возможность приблизить экстент области отображения карты к выделенному генеральному плану путём нажатия на значок полигона (1). Ознакомившись с атрибутивными данными по данному генеральному плану, пользователь может свернуть/закрыть (2) таблицу атрибутов.

После закрытия таблицы атрибутов перед пользователем остается область отображения карты с выбранным функциональным зонированием генплана (рис.14).



Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 14 – Отображение функционального зонирования с идентификацией территории

При нажатии на одну из территорий (1) функционального зонирования генплана, справа в области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации объекта (2) с его атрибутивной информацией.



Рисунок 15 – Функция режима просмотра прозрачности тематического слоя

Также в окне идентификации имеется «ползунок» прозрачности (рис.15), при регулировании которого увеличивается/уменьшается прозрачность тематического слоя для просмотра базисной подосновы карт.



Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 16 – Условные обозначения для функционального зонирования проектов АПОТ

	O'zbekiston Res DSHK GAT GEO	PORTALI	122		a state of the	- de	S Lawy	A PER	
a'lum	otlar						1		-X-
RLT	asosida qilingan funk	sional zonalar							
Qidi	ruv maydonini Barcha u	stunlardan							
Qidi	ruv turi Satr boshidan m	osligi boʻylcha qidiru	IV .						
Qidi	iluvchi so'z						Barcha ob'yektlar soni:338	PDF	XLS
N≌	Qishloq fuqarolar yigʻini nomi	Respublika, viloyat	Tuman, shahar	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	Loyihalash tashkiloti	Shahar chegarasi loyi	hasi hujjatlari saqlandigan joy	Aho	oli ing tip
6	A.Ikromov	Jizzax viloyati	Paxtakor tumani	1708228805	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQURILISHLOY	THA	QFY	
115	A.Navoly	Jizzax viloyati	Zomin tumani	1708218834	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQURILISHLOY	ΊΗΑ	QFY	
196	A.Navoly	Samarqand viloyati	Oqdaryo tumani	1718203822	QISHLOQQURILISHLOYIHA	Viloyat Arxitektura kurilisi	n boshkarmasi maxsus kismi	QFY	
332	Abdubiy	Andijon viloyati	Shaxrixon tumani	1703230872	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQURILISHLOY	'IHA	QFY	
59	Achchi	Toshkent viloyati	Oqqo'rg'on tumani	1727206808	"O'zagrosanoatloyiha" MCHJ	"O'zagrosanoatloyiha" M	СНЈ	QFY	
208	Adas	Samarqand viloyati	Tayloq tumani	1718238805	"Memorqurilishloyxa" MCHJ	Viloyat Arxitektura kurliisi	n boshkarmasi maxsus kisml	QFY	
107	Adirobod	Jizzax viloyati	Zarbdor tumani	1708220870	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQURILISHLOY	'IHA	QFY	

Рисунок 17 – Таблица атрибутов функционального зонирования проектов АПОТ

Список условных обозначений для *функционального зонирования проектов АПОТ* также открывается с помощью нажатия кнопки (1), как показано на рис.16.

Отображение слоя включается нажатием переключателя видимости

При этом в списке условных обозначений имеется кнопка вызова таблицы атрибутивных данных (2), включающих в себя базу данных проектов АПОТ и привязанного к ним функционального зонирования (рис.17).



При нажатии на одну из территорий (1) функционального зонирования проекта АПОТ, справа в области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации объекта (2) с его атрибутивной информацией (рис.18).



Рисунок 18 – Отображение функционального зонирования с идентификацией территории

4.1.2 Красные линии

При нажатии на набор тематического слоя *«Красные линии»* открывается диалоговое окно (рис.19), включающее в себя условные обозначения красных линий (1), общую таблицу атрибутивных данных (2) базы данных генеральных планов *(каждый набор регламентов красных линий привязан к своему генплану)*.

Отображение слоя включается нажатием переключателя видимости

Также имеется возможность выбора отображения красных линий по необходимым областям (3) и просмотра таблиц атрибутивных данных (4) генеральных планов, разделенных по областям.

На рис.20 показан пример выбора нескольких областей Республики Узбекистан с помощью нажатия рядом с наименованием области переключателя видимости и отображения в виде галочки



Лист 25 Кол-во листов 60

 \checkmark

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 19 – Условные обозначения для красных линий



Рисунок 20 – Выбор отображения красных линий для нескольких областей

В таблице атрибутивных данных красных линий имеется функция расширенного поиска генерального плана (принцип поиска генерального плана идентичен с поиском в функциональном зонировании).

При нажатии на красные линии генплана (1), справа в области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации (2) генплана, по которому отображаются красные линии с его атрибутивной информацией (рис.21).



Лист 26 Кол-во листов 60



Рисунок 21 – Отображение красных линий с идентификацией генплана

4.1.3 Геологическое районирование

При нажатии на набор тематического слоя «*Геологическое районирование*» открывается диалоговое окно (рис.22), включающее в себя общую таблицу атрибутивных данных (1) базы данных отчетов инженерно-геологических изысканий по населенным пунктам.



Рисунок 22 – Тематический слой геологического районирования

При нажатии на одну из территорий (1) геологического районирования, снизу области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации объекта (2) с атрибутивной информацией экспликации (рис.23).



Лист 27 Кол-во листов 60 Также в окне идентификации имеется «ползунок» прозрачности (3), при регулировании которого увеличивается/уменьшается прозрачность тематического слоя для просмотра базисной подосновы карт. В окне идентификации расположена кнопка (4) просмотра отчета инженерно-геологических изысканий по объекту, на основании которого было создано данное геологическое районирование. При нажатии высвечивается окно с атрибутивными данными отчета (рис.24).



Рисунок 23 – Отображение геологического районирования с экспликацией



Рисунок 24 – Просмотр отчета инженерно-геологических изысканий данного объекта



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 28
Кол-во
листов 60

4.2 Подсистема №2 «Градостроительная документация»

Подсистема предназначена для учета и анализа динамики изменений утвержденной в установленном порядке градостроительной документации о градостроительном планировании развития территорий, их застройке и включает в себя (рис.25):

- генеральные планы населенных пунктов (далее генеральный план);
- проекты детальной планировки;
- проекты архитектурно-планировочной организации территорий (АПОТ).



Рисунок 25 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №2

4.2.1 Генеральные планы

При нажатии на набор тематического слоя «*Генеральные планы*» открывается диалоговое окно (рис.26), включающее в себя слой внесенных в базу данных генеральных планов по Республике Узбекистан.

Отображение слоя включается нажатием переключателя видимости (1)

При нажатии кнопки (2), открывается список условных обозначений (3) генеральных планов, внесенных в базу данных.

Для отображения генеральных планов в определенной области Республики Узбекистан, необходимо нажать на переключатель просмотра по областям (4), после чего откроется дополнительный список наименования областей (5) в котором можно



выбрать отображение генеральных планов определенной области нажатием переключателя видимости 🗸



Рисунок 26 – Условные обозначения для генеральных планов и виды списков таблиц атрибутов

Имеется несколько вариантов отображения таблицы атрибутивных данных базы данных генеральных планов:

- общий список генеральных планов по Республике Узбекистан (6);
- списки генеральных планов, разделенных по условным обозначениям (7) (утвержденные / неутвержденные / запланированные);
- списки генеральных планов, разделенных по областям (8).

Содержание атрибутивной информации о разработанных генеральных планах городов и городских поселков состоит из (рис.27):

- Aholi punktining nomi Название населенного пункта;
- Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi *Kod COATO HII*;
- Aholi punktining tipi *Тип населенного пункта*;
- Aholi punktining maqomi Статус подчинения населенного пункта;
- Viloyat Наименование области расположения НП;
- Tuman, shahar nomi Наименование района (города) расположения НП;
- Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi Наименование проектной организации, разработавшей градостроительную документацию генерального плана;
- Ishlab chiqalgan yil Год разработки градостроительной документации;

- Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy Место хранения градостроительных документации;
- Aholi punktining loyihaviy maydoni (ga) Проектная площадь населенного пункта, в гектарах;
- Aholining loyihaviy soni Проектное количество населения;
- Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ Орган, утверждающий градостроительную (проектную) документацию;
- Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujjat raqami va sanasi Номер и дата утверждения градостроительной документации.

-	Ma'	umotlar										-x-		
_	Генеральные планы населенных пунктов													
	Q	Qidiruv maydonini Barcha ustunlardan												
	Qidiruv turi Satr boshidan mosligi bo'yicha qidiruv													
	Q	idiriluvchi so'z								Barcha ob'ye	ktlar soni:143	PDF		
	N	Aholi punktining nomi	Respublika, viloyat	Tuman, shahar	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	Aholi punktining maqomi	Loyihalash tashkiloti	lshlab chiqalgan yili	Aholi punktining tipi	Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ	Shahaa 1 loyiha tasdiqlash tugrisidagi hujjat raqam sana		
A3	1	Olmaliq	Toshkent viloyati	Viloyatga bo'ysunuvchi shahar	1727404	Viloyat ahamiyatiga ega	«ToshkentboshplanLITI» DUK	2011	Shahar	«ToshkentboshplanLITI» DUK	Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi	31.01.2019 5 yil Ne68		
бриз	2	Yangi hayot	Toshkent viloyati	O'rtachirchiq tumani	1727253559	Tuman ahamiyatiga ega	«ToshkentboshplanLITI» DUK	2012	Shaharcha	«ToshkentboshplanLITI» DUK	Oʻzbekiston Respublikası davlat arxitektura va qurilish qoʻmitasi	10.12.2013 2 yil Ne5		
1	3	Kattaqo'rg'on	Samarqand viloyati	Viloyatga boʻysunuvchi shahar	1718406	Viloyat ahamiyatiga ega	«O'ZSHAHARSOZLIK LITI» DUK	2013	Shahar	«OʻZSHAHARSOZLIK LITI» DUK	O'zbekiston Respublikasi davlat anxitektura va	05.04.2016 5 yil №10		

Рисунок 27 – Общий список таблицы атрибутивных данных генеральных планов

Имеется функция для преобразования таблицы атрибутивных данных, внесенных генеральных планов в базу данных геопортала в формат PDF или Excel. Для этого необходимо нажать на кнопку «*PDF*» (1) или «*XLSX*», после чего система автоматически создаст файл и браузер закачает его для просмотра и сохранения (2) (поддерживается автоматическое скачивание и сохранение файлов в папке скачанных данных браузера).

В таблице атрибутивных данных генеральных планов имеется *функция расширенного поиска генерального плана*.

На рис.28 показан пример поиска генерального плана г.Гулистан, областного подчинения Сырдарьинской области.



Лист 31 Кол-во листов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ

~	E	2	Qid	liruv maydoni	ni Aholi pur	iktining nami boʻ	yicha									Ŷ
2000			Qid	liriluvchi soʻz	iatr boshidan m Gulis	osligi boʻyicha qi	diruv						To	pilgan obyektlar	soni: 1 PD	F XLSX
0			Nº	Aholi punktining nomi	Respublika, viloyat	Tuman, shahar	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	Aholi punktining maqomi	Loyihalash tashkiloti	lshlab chiqalgan yili	Aholi punktining tipi	Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ	Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash tugrisidagi hujjat raqam sana	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga	Aholining loyihaviy soni
LAC LE LAN	e6p to	A3	69	Guliston	Sirdaryo viloyati	Viloyatga boʻysunuvchi shahar	1724401	Viloyat ahamiyatiga ega	«O'ZSHAHARSOZLIK LITI⊁ DUK	2015	Shahar	«OʻZSHAHARSOZLIK LITI» DUK	Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi	18.06.2015 yıl No150	3553,54	140000

Рисунок 28 – Пример поиска градостроительной документации генерального плана

После того, как осуществлен поиск генерального плана, имеется возможность приблизить экстент области отображения карты к выделенному генеральному плану путём нажатия на значок полигона (1).

Ознакомившись с атрибутивными данными по данному генеральному плану, пользователь может свернуть/закрыть (2) таблицу атрибутов.

После закрытия таблицы атрибутов, перед пользователем остается область отображения карты с выбранным функциональным зонированием генплана (рис.29).

Чтобы ознакомиться с градостроительной документацией по выбранному генеральному плану, необходимо нажать на его границу (1).

Чтобы было удобнее ориентироваться и просмотреть территорию, которая входит в границу генерального плана, можно переключиться на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карm*» тосле чего откроется диалоговое окно, где выбирается слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*». После выбора, можно закрыть диалоговое окно «*Наборы базовых карm*» снова нажав на инструмент



Лист 32 Кол-во листов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 29 – Результат поиска генерального плана

При нажатии на проектную границу территории генерального плана, справа в области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации объекта (1) с его атрибутивной информацией и привязанными графическими материалами схем по градостроительной документации выбранного генерального плана в виде форматов GeoTIFF, JPG и PDF (рис.30).

Для разгрузки области отображения карты, можно закрыть окно условных обозначений нажав на кнопку (2).

Автоматически, с выходом диалогового окна идентификации объекта, в области отображения карты - проектная граница генерального плана заменяется на GeoTIFF (3) Основного чертежа генерального плана.

В окне идентификации объекта также отображается данный GeoTIFF (4) вместе с ползунком прозрачности (5) для регулирования увеличения/уменьшения прозрачности и просмотра базисной подосновы карт совместно с GeoTIFF.



Лист 33 Кол-во листов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 30 – Отображение градостроительной документации генплана с идентификацией

После регулировки ползунка (1), как показано на рис.31, пользователь может сравнить схему генплана с подложкой космоснимка и провести визуальный анализ.

К схеме генерального плана привязаны условные обозначения для GeoTIFF, при нажатии (2) высвечивается окно с условными обозначениями.



Рисунок 31 – Регулировка прозрачности GeoTIFF и просмотр условных обозначений

К схеме генерального плана привязана экспликация территорий и зданий для GeoTIFF (рис.32), при нажатии (1) высвечивается окно с экспликацией, которую

Лист 34 Кол-во листов 60 можно приблизить/отдалить для чтения, прокрутив ролик мыши от себя/к себе или используя кнопки управления изображением внизу окна просмотра.

Окна идентификации, условных обозначений и экспликации имеют динамический размер и могут меняться пользователем по усмотрению.

Также в окне идентификации имеется ниспадающий список остальных схем градостроительной документации *«Дополнительные слои»* (2). Он раскрывается ниже, путем нажатия на него (3).

Список схем формируется в зависимости от состава разработанной градостроительной документации по каждому генеральному плану отдельно.



Рисунок 32 – Просмотр экспликации к Основному чертежу генерального плана

После того, как откроется дополнительный список схем градостроительной документации, для их просмотра необходимо отключить схему Основного чертежа (1) и включить Опорный план (2), нажатием переключателя видимости как показано на рис.33.

В области отображения карты высветится схема Опорного плана.

К схеме Опорного плана (рис.34) также прилагаются условные обозначения (1) и экспликация зданий и территорий (2), которые можно просмотреть, нажав на них.





Рисунок 33 – Переключение просмотра от Основного чертежа к Опорному плану



Рисунок 34 – Просмотр условных обозначений и экспликации Опорного плана

Далее, для просмотра, переключаемся к схеме Магистралей городского и внешнего транспорта (рис.35). Включаем условные обозначения для просмотра.

Также, для просмотра переключаемся к схеме Ирригации и дренажа¹ (рис.36). Включаем условные обозначения для просмотра.

^{1 –} для незарегистрированных пользователей открытых данных стоит ограничение при просмотре графических материалов формата GeoTIFF некоторых схем, в связи с грифом секретности





Рисунок 35 – Просмотр схемы Магистралей городского и внешнего транспорта



Рисунок 36 – Просмотр схемы Ирригации и дренажа

В функционале просмотра схем градостроительной документации имеется возможность одновременного включения просмотра двух и более схем², как показано на рис.37. При этом также можно включить и несколько окон просмотра условных обозначений.

² – для незарегистрированных пользователей открытых данных стоит ограничение при просмотре графических материалов формата GeoTIFF некоторых схем, в связи с грифом секретности







Рисунок 37 – Возможность включения нескольких схем для просмотра

Для просмотра остальных графических материалов в формате PDF³, привязанных к границе генерального плана, спускаемся вниз полоской прокрутки (1) в окне идентификатора.



Рисунок 38 – Просмотр графических материалов формата PDF

³ – для незарегистрированных пользователей открытых данных стоит ограничение при просмотре графических материалов формата PDF некоторых схем в связи с грифом секретности



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz Лист 38 Кол-во листов 60 Далее в окне идентификатора (рис.38), для просмотра выбираем необходимый PDF и нажимаем на него (1). В открывшемся окне PDF для удобства просмотра имеются стандартные интерфейсные кнопки.

Можно увеличивать/уменьшать масштаб просмотра кнопками «+/-», или выбрав соответствующий масштаб из ниспадающего диалогового окна выбора масштаба (2), также можно закрыть окно Миниатюр страниц в файле PDF, которое расположено слева путем нажатия на кнопку (3).



Результат работы с кнопками интерфейса просмотра показан на рис.39.

Рисунок 39 – Просмотр графических материалов формата PDF

Также имеются кнопки для открытия PDF на весь экран (1), кнопка печати схемы (2), кнопка сохранения PDF (3) и раскрывающееся меню дополнительных возможностей (4).

При просмотре файлов PDF имеется функция поиска.

На рис.40 показан просмотр файла PDF Основных технико-экономических показателей (1). При нажатии на значок поиска (2), выплывает панель, в которую вводится необходимое для поиска слово, которое автоматически отображается в просмотре документа.



Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ

2 + + -	2 из 7 — + Авт	оматически	14	11 - 21 - 22	55	9 B >	Shahar chegarasi loyihasi	«O'ZSHAHA
Общая площадь	🔶 🔿 🖬 Подсветить все 📲 С учётом р	анистра 🔲 Слова	цепиком 1 из 1 совг	адения	1,7	-	Shahar chegarasi loyihasini	O'zbekiston
	Общая площадь городских земель в пределах городской черты	га	2009,4	3553,54	3553,54		tasdiqlangan organ	Respublikasi Mahkamasi
	Территория в пределах городской застройки	га	2009,4	3553,54	3553,54	THE REAL	Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash tugrisidagi hujjat	18.06.2015 y
	в том числе:						raqam san	
	А) Селитебные территории	<u>га</u> м ² /чел	1842.6 217,5	2822,27 225,8	3309,44 236,4		Aholi punktining loyihaviy maydoni ga	3553,54
	- жилые кварталы и микрорайоны	<u>га</u> м ² /чел	1217.67 143,8	2028,94 162,3	2139.78 152,8		Aholining loyihaviy soni	140000
	 участки учреждений и предприятий обслуживания, физкультурных и спортивных 	<u>_ra_</u>	30,8	47.0	72.0		Основной чертёж (генеральный план)	Открыть Р
	сооружений (кроме микрорайонного значения)	м²/чел	3,6	3,8	5,1		Опорный план	Открыть РЕ
	участки учреждений внегородского обслуживания - всего	<u>га</u> м ² /чел	115,51 13,6	<u>135,7</u> 10,9	<u>143,92</u> 10,3		магистрали городского и внешнего транспорта	Открыть РС
	1 2	3	4	5	6		Ирригация и дренаж	Открыть РС
		·		AL AND			Водоснабжение и канелизация	Открыть РС
							Газоснабжение, теплоснабжение и промышленность	Открыть Р
						1		California California

Рисунок 40 – Просмотр Основных технико-экономических показателей проекта с поиском

4.2.2 Проекты детальной планировки

При нажатии на набор тематического слоя «Проекты детальной планировки» открывается диалоговое окно (рис.41), включающее в себя слой внесенных в базу данных проектов детальной планировки по Республике Узбекистан.

Отображение слоя включается нажатием переключателя видимости (1)

При нажатии кнопки (2), открывается список условных обозначений (3) проектов детальной планировки, внесенных в базу данных.

Для отображения проектов детальной планировки в определенной области Республики Узбекистан необходимо нажать на переключатель просмотра по областям (4), после чего откроется дополнительный список наименования областей (5) в котором можно выбрать отображение определенной области нажатием переключателя видимости

Имеется несколько вариантов отображения таблицы атрибутивных данных базы данных проектов детальной планировки (ПДП):

- общий список ПДП по Республике Узбекистан (6);
- списки ПДП, разделенные по условным обозначениям (7) (утвержденные / неутвержденные / запланированные);
- списки ПДП, разделенные по областям (8).

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 41 – Условные обозначения для ПДП и виды списков таблиц атрибутов Содержание атрибутивной информации о разработанных ПДП городов и городских поселков, идентично атрибутивным данным генеральных планов.

Чтобы ознакомиться с градостроительной документацией по выбранному ПДП, необходимо нажать на его границу (1), как показано на рис.42.



Рисунок 42 – Выбор проектной границы ПДП для просмотра градостроительной документации

При нажатии на проектную границу территории ПДП, справа в области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации объекта с его



Лист 41 Кол-во листов 60 атрибутивной информацией и привязанными графическими материалами схем градостроительной документации выбранного проекта детальной планировки в виде форматов GeoTIFF, JPG и PDF (рис.43).

Автоматически, с выходом диалогового окна идентификации объекта, в области отображения карты - проектная граница ПДП заменяется на GeoTIFF Основного чертежа.



Рисунок 43 – Отображение градостроительной документации ПДП с идентификацией



Рисунок 44 – Просмотр схем разработанной градостроительной документации ПДП





Также в окне идентификации имеется ниспадающий список остальных схем градостроительной документации *«Дополнительные слои»* (рис.44).

Список схем⁴ формируется в зависимости от состава разработанной градостроительной документации по каждому проекту детальной планировки отдельно.

Для просмотра остальных графических материалов в формате PDF, привязанных к границе генерального плана, спускаемся вниз полоской прокрутки в окне идентификатора.



Рисунок 45 – Просмотр графических материалов формата PDF

Далее, в окне идентификатора (рис.45), для просмотра выбираем необходимый PDF и нажимаем на него (1).

4.2.3 Проекты архитектурно-планировочной организации территории

При нажатии на набор тематического слоя «Проекты архитектурнопланировочной организации территории (АПОТ)» открывается диалоговое окно (рис.46), включающее в себя слой внесенных в базу данных проектов АПОТ по Республике Узбекистан.

Отображение слоя включается нажатием переключателя видимости (1)

для незарегистрированных пользователей открытых данных стоит ограничение при просмотре графических материалов формата GeoTIFF иPDF некоторых схем, в связи с грифом секретности





При нажатии кнопки (2), открывается список условных обозначений (3) проектов АПОТ, внесенных в базу данных.

Для отображения проектов АПОТ в определенной области Республики Узбекистан, необходимо нажать на переключатель просмотра по областям (4), после чего откроется список наименований областей (5) в котором можно выбрать отображение определенной области нажатием переключателя видимости.

Имеется несколько вариантов отображения таблицы атрибутивной информации базы данных проектов АПОТ:

- общий список проектов АПОТ по Республике Узбекистан (6);
- списки проектов АПОТ, разделенных по условным обозначениям (7) (утвержденные / неутвержденные / запланированные / нет информации);
- * 🔕 Oʻzbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI -= atrofida + G. 2-quyi tizim Shaharsozlik hujjatlari Hududlarni arxitekturavi 7 rejalashtirishni tashkillashti loyihalari (ARTL) ආ () Bosh rejalar rcha ob'yektlar ro'yxat Hududlarni arxitekturaviy Tasdiqlangan 1 0 Batafsil rejala 3 53 Tasdiglanmagar ç lashtirilgan =0 Ma'lumot yo'q \$ 4 lovatlar kesimida ko'rish 9 Andijon viloyati lΞ Buxoro vilovat (5) Farg'ona vilovat 0 en Jizzax viloyati ۲ r xo'jaligi voiy viloyat Qashqadaryo viloval Ô Qoragalpog'iston Respublika alic Samargand viloyati Туркменистан Sirdaryo viloyat Surxondarvo vilov Toshkent vilovati Xorazm vilovat O'ZGASHKLITI) ГУП «УзГАШКЛИТА 114,000,000
- списки проектов АПОТ, разделенных по областям (8).

Рисунок 46 – Условные обозначения для АПОТ и виды списков таблиц атрибутов

Содержание атрибутивной информации о разработанных проектах АПОТ состоит из (рис.47):

- Qishloq fuqarolar yig'ini nomi Название сельских сходов граждан;
- Respublika, viloyat Наименование области расположения ССГ;
- Tuman, shahar nomi Наименование района расположения;
- Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi *Kod COATO*;
- Aholi punktining tipi *Тип населенного пункта*;



Лист 44 Кол-во листов 60

- Aholi punktining maqomi Статус подчинения населенного пункта;
- Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi Наименование проектной организации, разработавшей градостроительную документацию генерального плана;
- Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy Место хранения градостроительных документации;
- Aholi punktining loyihaviy maydoni (ga) Проектная площадь населенного пункта, в гектарах;
- Aholining loyihaviy soni Проектное количество населения;
- QFY markazi Центр сельского схода граждан;
- Bo'ysinuvchi aholi punktlari soni Количество населенных пунктов в составе сельского схода граждан;
- Ishlab chiqalgan yil Год разработки градостроительной документации;
- Ishlab chiqarish asosi Основание по разработке;
- Shaharsozlik kengashi qarori Решение градостроительного совета;
- Aholi soni tip *Tun по количеству населения;*
- Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ Орган, утверждающий градостроительную (проектную) документацию;
- Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujjat raqami va sanasi *Номер* и дата утверждения градостроительной документации

	DSHK GAT	GEOP		1	~		avgyprau		U.Y.
	izlash	17-4	atro	fida	Avangard	Туркестан	Animata:	12	A
la'lum	iotlar		iteration in the second se			74 774			-x-
рхи	тектурно-пл	аниро	вочных организа	ций территорий					
Qidi	ruv maydonini	Barc	ha ustunlardan						v
Qidi	ruv turi Satr	boshida	in mosligi bo'yicha qidiru	JV					Ŷ
Qidi	riluvchi so'z							Barcha ob'yektlar soni:1449	PDF XLSX
N⁰	Qishloq fuq yigʻini no	arolar mi	Respublika, viloyat	Tuman, shahar	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	Loyihalash tashkiloti	Shahar o	chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy	Aholi punktining tipi
	Oydin		Sirdaryo viloyati	Sirdaryo tumani	172422844	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQUF	RILISHLOYIHA	QFY
2	Turon		Sirdaryo viloyati	Sirdaryo tumani	172422822	"Sirdaryoloyiha" MCHJ	Viloyat arxitekt	ura va qurilish bosh boshqarmasi	QFY
3	Paxtazor		Sirdaryo viloyati	Sirdaryo tumani	172422848	"Sirdaryoloyiha" MCHJ	Viloyat arxitekt	ura va qurilish bosh boshqarmasi	QFY
4	Xaqiqat		Sirdaryo viloyati	Sirdaryo tumani	172422811	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQUE	RILISHLOYIHA	QFY
5	Xalqobod		Sirdaryo viloyati	Sirdaryo tumani	172422827	"Sirdaryoloyiha" MCHJ	Viloyat arxitekt	ura va qurilish bosh boshqarmasi	QFY
6 ()	Toshkent		Sirdaryo viloyati	Mirzaobod tumani	1724228838	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQUE	RILISHLOYIHA	QFY
7	Nurafshon		Sirdaryo vilovati	Mirzaobod tumani	1724228860	QISHLOQQURILISHLOYIHA	QISHLOQQUE	RILISHLOYIHA	QEY

Рисунок 47 – Общий список таблицы атрибутивных данных проектов АПОТ



Чтобы ознакомиться с градостроительной документацией по выбранному проекту АПОТ, необходимо нажать на его границу (1), как показано на рис.48.



Рисунок 48 – Выбор проектной границы АПОТ для просмотра градостроительной документации

При нажатии на проектную границу территории проекта АПОТ, справа в области отображения карты, выходит диалоговое окно идентификации объекта с его атрибутивной информацией и привязанными графическими материалами схем градостроительной документации проекта в виде форматов JPG и PDF (рис.49).



Рисунок 49 – Отображение идентификации проекта АПОТ



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 46 Кол-во листов 60 Для просмотра графических материалов в формате JPG и PDF, привязанных к границе проекта, спускаемся вниз полоской прокрутки в окне идентификатора.

Далее приводятся примеры просмотра графических материалов⁵ (рис.50-55).



Рисунок 50 – Просмотр схемы Ситуационного плана



Рисунок 51 – Просмотр схемы Современного состояния

⁵ – для незарегистрированных пользователей открытых данных стоит ограничение при просмотре графических материалов формата JPG некоторых схем, в связи с грифом секретности



Лист 47

Кол-во

пистов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 52 – Просмотр схемы Проектного предложения



Рисунок 53 – Просмотр схемы Водоснабжения и канализации



Лист 48 Кол-во пистов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 54 – Просмотр схемы Электроснабжения

÷	- > C	dshk.uz/main	11										아 🗟 🖈 😒 🗄
1	083	O'zbekisto	PDF viel	wer				-	100	A PARTS	×		- * - ×
1		Izlash		_ P_ t ¥ ≹ ∉	1 из 4	- + Автоматически	:			X 🖶 B	»	Bo'ysinuvchi aholi punktlari soni	2
-	C	Hududlarn	ſ	And	T	Основные технико-эко	BOMER	ские показат	e.18			Ishlab chiqalgan yili	2013
	2	rejalashtirish loyiha			· · · ·	проекта архитектурно-планир	вочной	организации	территории		8/2	Ishlab_ chiqarish asosi	VMQ Ne286(2011-2014) - 2013v
	BO			2-111	NiNi	Наименование	Hm	состояние	глонтельства	В срок			
	- O	🗹 Hududiarni arx		20411	1	2	3	4	5	6	1 530	Shaharsozlik	№159-E 17.09.2014y
	00	rejalashtirishni		And Address of the owner own	1	Размер территории ССГ из них	- 24	\$606,0	\$696,0	\$606,0	10000	kengashi qarori	
		loyihalari			1.	Полевые земли	78	7512,1	7512,1	7505,4	10000	No. 12 Toler to 12 Decision 1	
	0		1			в том числе:						Aholi soni tip	>5000
	1.2			(HER.)		- 132388	278	7000,0	7000,0	6993,3			
1	E			ten les		-01281	_	295,7	295,7	295,7		Ситуационный	Ko'rish
11				1000		- ванограднала	TR.	2,0	2,0	2,0		план	
				Section 1		-tytosenne	·ra	176,0	176,0	176,0			
	Call			A DECEMBER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER		- пастенца	14	58,4	38,4	38,4	Con.	Современное	Koʻrish
	IE.			121	2.	a tota vasche	78	349,6	352,1	358,8		состояние	
	+=			a second s		- селитебные	26	258,0	272,0	302,1		TIMES AND AND	
	Pn					- производственные	TA	0,7	0,7	0,7		Проектное	Ko'rish
	40	Mirrorbi				- прочне: ослакоо угодия: Пашноя Огородна Сады	Fa Fa Fa	90,9 12,0 29,6 44,3	79,4 12,0 18,1 44,3	56,0 12,0	llik	предложение Водоснабжение и	Koʻrish
		istingen		BP-T		тутовняки	Га	5,0	5,0	5,0	TTT I	канализация	
		/		100	3.	Водные поверхности	18	40.0	40.0	40.0	1230	Теппоснабжение и	Ko'rish
		and the same		Here's	4.	Улично-дорожная сеть, тропы,	ra	50.0	50.0	50.0		газоснабжение	*******
		/			5.	Скотопрогоны Производственные территории вне сельских населенных пунктов	ra	71,4	71,4	71,4		Электроснабжение	Koʻrish
				Carl Carl	6.	Прочие	га	582,9	580,4	580,4	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	strating solidomentic	0.020.00000
	TO BEAK	and the second		Trease Co	п	Общая численность населения,	961	7645	8218	9451	and the second		1.17.71.
	NO DE CONTRA			12		в т. ч. по кишлакам					anton	Телефонизация и	Ko'rish
		Alkr			1	Гулюр		6310	6783	7801	ontepa	радиофикация	
Į	Ilan	- Anna			2	Х. Олимскон		1335	1435	1650	100	0.000	Orman and Diff
1	Paxtazor	P //P				Население в трудоспособном возрасте	963	5038	5416	6228		экономические	Открыть Р
	Real I	14.50 E				Ш Жилищно	e cmpou	тельство				показатели	
	O'zGAS	SHKUT) FYR «УзГАШ					THIC NO					100 million (100 m	×
44	1 Jun II	1	No. I.	X 398 A 4787 3 X 1					-				A REAL PROPERTY AND A REAL

Рисунок 55 – Просмотр Основных технико-экономических показателей



Лист 49 Кол-во <u>листов</u> 60

4.3 Подсистема №4 «Базисная подоснова»

Подсистема представляет собой слой, используемый в качестве картографической подложки и предоставляющий справочную информацию на карте. Базовая карта обеспечивает визуальную основу для остальных слоев, чтобы пользователю было проще ориентироваться на карте. Эти карты строятся на основе лучших из доступных данных мировых картографических сообществ и авторитетных поставщиков и представлены в различных картографических стилях (рис.56-61):



Рисунок 56 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №4



Рисунок 57 – Просмотр подложки Openstreetmap Mapnik



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 50
Кол-во
листов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 58 – Просмотр подложки Openstreetmap Topology



Рисунок 59 – Просмотр подложки GoogleTerrain



Лист 51
Кол-во
пистов 60

Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ



Рисунок 60 – Просмотр подложки GoogleHybrid



Рисунок 61 – Просмотр подложки ортофотоснимка с БПЛА



Лист 52 Кол-во листов 60

4.4 Подсистема №5 «Адресный реестр»

Для поиска населенного пункта по Республике Узбекистан пользователь может выбрать два вида источника (рис.62):

- поиск по открытому ресурсу Openstreetmap (рис.63);
- поиск во внутренней базе данных (рис.64);



Рисунок 62 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №5



Рисунок 63 – Поиск населенного пункта по открытому ресурсу Openstreetmap



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz

Лист 53 Кол-во листов 60 Пользователь вводит наименование населенного пункта, и система автоматически выдает список населенных пунктов со схожим наименованием. После того, как пользователь выбирает необходимый населенный пункт, система приближает к нему экстент области отображения карты.



Рисунок 64 – Поиск населенного пункта во внутренней базе данных

4.5 Подсистема №6 «Реестр проектов⁶»

Необходимо отметить, что вся информация по реестрам подсистемы №6 «Реестр проектов» автоматически пополняется и обновляется, благодаря интеграции системы геопортала Государственного градостроительного кадастра с Единым порталом интерактивных государственных услуг.

При нажатии на подсистему №6 «Реестр проектов» в таблице содержания, открывается диалоговое окно, включающее в себя список реестров (рис.65):

- Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri Реестр архитектурнопланировочных заданий;
- Binolar, inshootlar va boshqa obyektlar qurilishining loyiha-smeta hujjatlari reestri
 Реестр проектно-сметной документации на строительство зданий, сооружений и других объектов;

^{• –} данная подсистема доступна для просмотра только для зарегистрированных пользователей в системе геопортала. Незарегистрированным пользователям открытых данных доступ к подсистеме закрыт.





• Yakka tartibda uy-joy qurishga (rekonstruktsiya qilishga) loyiha-smeta hujjatlari reestri - Реестр проектно-сметной документации на индивидуальное жилищное строительство (реконструкцию).



Рисунок 65 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №6

В таблице атрибутивных данных можно скачать и просмотреть привязанные файлы к проекту, а также имеется *функция расширенного поиска* по следующим критериям (рис.66):

1. Поле сортировки:

- по дате подачи заявки;
- по номеру заявки;
- по названию области (региона);
- по названию района/города.

2. Поле поиска:

- заказчик STIR (физическое/юридическое лицо);
- серия паспорта клиента;
- по названию объекта;
- по номеру заявки;
- по дате подачи заявки;
- по названию области (региона);
- по названию района.



Географическая информационная система (геопортал) «Государственный градостроительный кадастр Республики Узбекистан» РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ГЕОПОРТАЛА DSHK.UZ

The second	O'zbekiston Respublikasi	Arxit	ktura-rejalashtirish tektura-rejalasi	ntirish topshiriqlari reestri				
	Actobación	Sar	alash maydonini t	anlang Ariza berilgan sana		🗸 Saralash turi	Kamayish ta	irtibida
	6-quyi tizim ×	Qid	iruv maydonini	Buyurtmachi STIR(yuridik shaxs)	v a	lidiruv turi Satr b	oshidan mosligi l	oo'yicha qidiruv
_	Loyihalar reestri	Qid	iriluvchi so'z					Ob'yektlar soni: 575
dia 1 Ingo		Ne	Qurulish koʻrinishi	Manzil	Viloyat tuman, shahar	Buyurtmachi	Ariza koʻrilgan sana	Hujjatlar
	Oʻshshisin Requililari Sasaragas Usiyati Padrargin mami HOKIMI Worki Parta Salisarcan Pergisinan Salisarcan) (7 ₿	Yangi qurilish 24728836	"КАТТАГАР" МПЖ, ХОЖЕЛИ ГУЗАРЫ (Х.АБДАМБЕТОВ) 66-УЙ (АПЗ МУДДЕТИН СОЗДЫРЫУ)	Қорақалпогистон Республикаси Нукус	Jismoniy shaxs () KA1138001	2020-12-31	APZ 🛃 Yemi taqdim etish hujjati 🛃
	101007.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	8 10	Yangi qurilish 25269940	Пўлатдархон МФЙ Қиркдархон қишлоғи	Самарқанд вилояти Оқдарё тумани	Jismoniy shaxs (i) AB6404988	2020-12-31	APZ 🛃 Yemi taqdim etish hujjati 🛓
	Самарканд инлогти Архогеонтура ва курилинш болжарнаси бошлигита	9 0	Yangi qurilish 25519707	Varq mahallasi	Навоий вилояти Кармана тумани	Jismoniy shaxs (i) AA2930901	2020-12-31	APZ 🛃 Yemi taqdim etish hujjati 🛃
R	Пасладуюм туман хокимляги Сняга узобуни блиб маклум колдиков, "Чакдаробод" массики худулдаги «Кувонч» фермер хужалигинин ер майдонидан «Куволч» фермер хужалигига замонаний	10 ම	Yangi qurilish 25711647	Xatirchi tumani A Navoiy massivi	Навоий вилояти Хатирчи тумани	Yuridik shaxs (i) INN 301293237	2020-12-31	APZ 🛃 Yemi taqdim etish hujjati 🛃
K	технология должная делятоло курналали учун мартитал и 5-5 гетер, о национ учун учак новоловится 100 вид 2 состобания X017-X соста мартира 51 сучит из эканитетия нал.5ч и искания. Туми мастиматерия и состобания и колония и колония и колония.	11 D	Yangi qurilish 25828188	DO'STLIK MAHALLASI CHANDIROBOD MAHALLASI	Самарқанд вилояти Пастдарғом тумани	Yuridik shaxs (j) INN 202735541	2020-12-31	APZ 🛃 Yemi taqdim etish hujjati 💄
tifeat		12 D	Qayta profillash, rekonstruktsiya qilish bilan birga 25850800	Mustaqillik MFY, Mustaqillik koʻcha	Наманган вилояти Учкўрғон тумани	Jismoniy shaxs (j) AA7672701	2020-12-31	APZ 🛃 Yemi taqdim ətish hujjati 🛓

Рисунок 66 – Просмотр таблицы атрибутов и привязанных файлов к проектам

4.6 Подсистема №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности⁷»

Информация по реестрам подсистемы №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности» автоматически пополняется и обновляется, благодаря интеграции системы геопортала с Единым порталом интерактивных государственных услуг.

При нажатии на подсистему №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности» в таблице содержания, открывается диалоговое окно, включающее в себя список реестров (рис.67):

- Obyektni qayta ixtisoslashtirish va rekonstruktsiya qilish reestri Peecmp перепрофилирования и реконструкции объекта;
- Qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish reestri Реестр строительномонтажных работ;
- Turar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga qabul qilishi reestri Реестр приемки в пользование зданий и сооружений, являющихся жилым объектом;
- Noturar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga qabul qilish reestri - Реестр приемки в пользование здания или сооружения, являющегося нежилым объектом.

⁷ – данная подсистема доступна для просмотра только для зарегистрированных пользователей в системе геопортала. Незарегистрированным пользователям открытых данных доступ к подсистеме закрыт.







Рисунок 67 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №7

В таблице атрибутивных данных можно скачать и просмотреть привязанные файлы к объекту (рис.66):

O'zbekiston Respublikasi	Ob'yektni qayta ix	ctisoslashtirish va rekonstruktsiya qilish	reestri			
Krincar	Saralash maydonin	i tanlang		🗸 Saralash turi	O'sish tartib	ida 👻
3 7-guyi tizim ×	Qidiruv maydonini		*	Qidiruv turi Satr b	oshidan mosligi l	bo'yicha qidiruv 👻
Shaharsozlik faoliyati ob'yektlari reestri	Qidiriluvchi so'z					Ob'yektlar soni: 51765
Image: Second	× Ariza × nomeri	Manzii	Viloyat tuman, shahar	Buyurtmachi	Ariza koʻrilgan sana	Hujjatlar
	25626151 >	BUXORO TUMANI RABOTIQALMOQ MFY DEXOJI QISHLOGʻI	Бухарский район	Jismoniy shaxs (j) AB5729989	2020-12-22	Кадастрового паспорта зданий и сооружений 🛃 Разрешения 🛃
	25596980 >	221103YANGJARIQ TUMANI KATTABOGʻ QISHLOGʻI JALOIL MAHALLASI CHIMPION KOʻCHASI 14A-UY	Янгиарыкский район	Jismoniy shaxs () AC0020491	2020-12-22	Кадастрового паспорта зданий и сооружений 🛃 Разрешения 🛃
Chine sequences and a service sequences there are required as and a service sequences and a servi	25494466 >	Охангарон туман, Убайд махалласи	Ахангаранский район	Jismoniy shaxs (j) AA6523464	2020-12-22	Кадастрового паспорта зданий и сооружений 🛃 Разрешения 🛃
IN THE INFORMATION IN	25622631	120711 Бунёдкор Махалласи Саноат Зонаси (Мол Бозорни атрофида)	Хавастский район	Jismoniy shaxs (j) AB0633959	2020-12-22	Кадастрового паспорта зданий и сооружений 🛃 Разрешения 🛃
Constraints (1993) Constraints (1993) Constraints	25702854	BUNYODKOR MFY MAHMUD TAROBIY KO'CHASI	Каган	Yuridik shaxs (j) INN 206573662	2020-12-22	Кадастрового паспорта зданий и сооружений 🛃 Разрешения 🛃
Non-interview	25615494 >	140800 Бухоро кўчаси	Каттакурган	Yundik shaxs (j) INN 301719867	2020-12-22	Кадастрового паспорта зданий и сооружений 🛃 Разрешения 🛃
Pikantas fuanjara Bargana barga harang kanana ina i sanjari tera aga tera a	25282796	Янгиобод ССГ, Хайдаробод МСГ, ул. Катта сув,		Yuridik shaxs (j)	2020-12-22	Кадастрового паспорта

Рисунок 68 – Просмотр таблицы атрибутов и привязанных файлов к объектам



Лист 57 Кол-во листов 60

4.7 Подсистема №8 «Реестр субъектов градостроительной деятельности⁸»

При нажатии на подсистему №8 «Реестр субъектов градостроительной деятельности» в таблице содержания, открывается диалоговое окно, включающее в себя список реестров (рис.69):

- Loyiha tashkilotlar Проектные организации;
- Pudratchi tashkilotlar Подрядные организации;
- Buyurtmachi (jismoniy shaxs) Заказчик (физическое лицо);
- Buyurtmachi (yuridik shaxs) Заказчик (юридическое лицо).



Рисунок 69 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №8

^{• –} данная подсистема доступна для просмотра только для зарегистрированных пользователей в системе геопортала. Незарегистрированным пользователям открытых данных доступ к подсистеме закрыт.





4.8 Подсистема №9 «Нормативно-правовая основа»

Все документы в базе данных нормативных правовых актов разделены на 4 группы по категориям (рис.70), подробная информация приведена в таблице:

N⁰	Имя группы (узб)	Имя группы (рус)	Тип документов, входящих в группу
1	Қонун ҳужжатлари	Законодательные	Законы и кодексы Республики
		акты	Узбекистан
2	Ҳукумат	Директивные акты	Документы, принятые Президентом
	ҳужжатлари		Республики Узбекистан и Кабинетом
			Министров Республики Узбекистан
3	Норматив-услубий	Нормативно-	Сборник нормативных и
	ҳужжатлар	методологические	методических документов:
		акты	Государственные стандарты,
			методические указания, нормы и
			правила градостроительства,
			рекомендации и др.
4	Ташкилий ва	Организационно-	Ведомственные документы,
	бошқарув	распределительные	относящиеся к сфере: приказы,
	хужжатлари	акты	протоколы и др.

O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI	Unrug	111		-17	Assessed to the second		
Астоаханы	норма	тивно-правое	ая основа				4
9-quyi tizim Normatiy-hugugiy hujiatlar	Norm	ativ-huquo	iy asos				
	Hujja	atlar guruhi	Normativ-u	slubiy hujjatlar	V Hujjat turi Bce		~
Onun hujatlari Onun hujatlari	Qidi	ruv maydonlı	1 Barcha	ustunlardan	Qidiruv turi Satr boshidan mosi	gi bo'yicha qidiru	v ~
Normativ-uslubiy hujjatlar	Qidi	riluvchi soʻz				Barcha h	ujjatlar soni:388
Tashkiliy va boshqaruv hujjarlari	N₽	Info	Hujjat turi(guruh)	Hujjat turi	Hujjat nomi	Sana	Hujjat raqami
	t	Koʻrish	Normativ- uslubiy hujjatlar	Инструкции	Информационная технология ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ Директория Часть 8 Структура сертификата на открытый ключ и атрибуты (ISO/IEC 9594-8 2017, MOD)	21 02 2020	O'z DSt ISO/IEC 9594- 8.2018
Kapa Borus Fon Gambogark G Aplegy	2	Koʻrish	Normativ- uslubiy hujjatlar	BCH	"Общеобразовательные школы и школы-интернаты", МКМ 0 - 04*, Минобразования Руз	1 26 11 2019	MKM 01 - 04*
ня Азербанджан "Вак	3	Koʻrish	Normativ- uslubiy hujjatlar	ШНК	Сборник 4. Дробильно-размольное, обогатительное и агломерационное оборудование	25:11.2019	ШНК 4 17.04- 06
Тебриз Арресиль	4	Ko'rish	Normativ- uslubiy hujjatlar	КМК	Гидротехнические транспортные сооружения на реках и водохранилищах	14.11.2019	KMK 3 07 02- 96
Peur 	5	Ko'rish	Normativ- uslubiy hujjatlar	КМК	Полигон по обезереживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию	13.11.2019	Изменение №1 к КМК 2.01.12-96
пекмания	6	Ko'rish	Normativ- uslubly	Нормы времени	Нормы времени на аэрофотосъемочные работы с применением беспилотного летательного аппарата БЛА	12.04.2019	

Рисунок 70 – Таблица содержания наборов тематических слоев для подсистемы №9

В таблице атрибутивных данных имеются ссылки на просмотр документов из внешних источников или из загруженных в базу данных документов.



Узбекистан, Ташкент 100096, ул. Катартал, 38. Тел:(99871) 273-04-82, (99871) 278-41-05, факс: (99871) 273-86-09, эл. почта: info@uzgashkliti.uz, веб-страница: www.uzgashkliti.uz Лист 59 Кол-во листов 60 На рис.71 представлена иерархическая структура документов базы данных нормативных правовых актов.



Рисунок 71 – Иерархическая структура, разделенная по категориям документов



