

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

0



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI QURILISH VAZIRLIGI

**D'zGASHKLITI** 

#### МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

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

#### 20964220.DSHKUZ.И03.03-02

#### «СОГЛАСОВАНО»

#### «УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель министра строительства Республики Узбекистан

Bury	Д. Адилов
SUST RE SUS	2021
Tel Dimes	
2 CALLER S	
9 4782.0 * S	ЭКСПЛУАТ

г.

Генеральный директор «O'zGASHKLITI" DUK Ю. Магрупов 2021 г. M.II

### АЦИОННАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

НА СОЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ГЕОПОРТАЛА) «Государственныйг радостроительный кадастр РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН»

### РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ

Начальник отдела внедрения системы электронного правительства Загрутдинов М. Заместитель генерального директора, главный инженер Жураев Б. Главный ГИС-аналитик Хаджибаева Г. Начальник отлела ГГКиЭГ 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

АННОТАЦИЯ6
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ7
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ9
1. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»10
1.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»10
<ul> <li>1.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»</li></ul>
зонирование НП»
ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»23
<ul> <li>1.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»</li></ul>
1.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»
1.3 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ» 28
1.3.1 Ввод информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»
1.3.2 Редактирование информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»
<ul> <li>1.3.3 Удаление информации в тематическом слое</li> <li>«Функциональное зонирование АПОТ»</li></ul>
1.4 Руководство для ответственного лица минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое
«Функциональное зонирование АПОТ» 40
1.4.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое
«Функциональное зонирование АПОТ»
«Функциональное зонирование АПОТ»41
© 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

листов 208

1.4.5 Подтверждение удаления информации в тематическом слое
«Функциональное зонирование АПОТ»42
2. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «КРАСНЫЕ ЛИНИИ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 ГРАЛОСТРОИТЕЛЬНИ И РЕГЛАМЕНТЬ.
ЛºI «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»
2.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Красные линии»
2.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Красные линии»
2.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Красные линии» 56
2.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Красные линии»
2.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению
ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Красные
линии» 59
2.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Красные линии»
2.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Красные линии»
2.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое
«Красные линии»
•
- 3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАЛОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ</li> <li>«ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ</li> <li>№1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ</li> <li>№1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ</li> <li>№1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ</li> <li>№1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ</li> <li>№1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>
3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»
3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»
<ul> <li>3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»</li></ul>



Лист 3 Кол-во листов 208

І. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ НП» ПО ПОДСИСТЕМЕ №2 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»	6
4.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению	Ĩ
информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»	6
4.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»9	0
4.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»11	4
4.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»	9
4.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению в вола, изменения и уладения информации в тематическом сдое	
«Генеральные планы НП»	2
4.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Генеральные планы НП» 12	2
4.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое	4
«I енеральные планы HII» 12	4
4.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»12	5
5. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ПРОЕКТЫ ДЕТАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ» ПО ПОДСИСТЕМЕ Мариалоствоительная покументация»	7
№2 «ГГАДОСТГОИТЕЛЬНАЯ ДОКУ МЕНТАЦИЯ»	1
5.1 Гуководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «ПЛП НП».	7
5 1 1 Ввол информации в тематическом спое «ПЛП НП» 12	9
5.1.2 Релактирование информации в тематическом слое «ПЛП НП» 15	1
5.1.3 Улаление информации в тематическом слое «ПЛП НП»	6
5.2 Руковолство для ответственного дица Минстроя по полтверждению	Ŭ
ввода, изменения и удаления информации в тематическом	
слое «ПДП НП»15	7
5.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «ПДП НП»15	7
5.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «ПДП НП»	9
5.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «ПДП НП»	0
5. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ	
«ПРОЕКТЫ АПОТ» ПО ПОДСИСТЕМЕ мэ игра построите пена д порументания	3
122 «ГГАДОСТГОИТЕЛЬНАЛ ДОКУ МЕПТАЦИЛ»	4
о.1 гуководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»	2
Пист	1



6.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»	164
6.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»	179
6.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»	181
6.2 Руковолство для ответственного дина Минстроя по полтверждению	
ввода. изменения и удаления информации в тематическом слое «Проект	Ъ
ΑΠΟΤ»	183
6.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое	
«Проекты АПОТ»	183
6.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое	
«Проекты АПОТ»	185
6.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое	
«Проекты АПОТ»	186
7 РУКОВОЛСТВО ЛИСПЕТЧЕРА ЛАННЫХ ПО ПОЛСИСТЕМАМ	
№6 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ». №7 «РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ	
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» И №8 «РЕЕСТР	
СУБЪЕКТОВ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	188
8. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ПО ПОДСИСТЕМЕ	200
№9 «НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА»	200
8.1 Главное окно режима редактирования и общая информация	200
8.2 Группы документов в базе данных, их создание и редактирование	202
8.3 Типы документов в базе данных, их создание и редактирование	204
8.4 Внесение документа в базу данных, редактирование и удаление	205





#### 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 диспетчера данных по ведению геопортала географической информационной системы Государственного градостроительного кадастра (ГИС ГГК) Республики Узбекистан (*www.dshk.uz*) является одним из руководств, предусмотренных к разработке. Документ содержит: описание действий, выполняемых диспетчером данных при ведении геопортала; инструкции по внесению подготовленной к загрузке информации градостроительной документации и градостроительным регламентам в систему геопортала, а также её проверки и подтверждении ответственным лицом Министерства строительства.

Данное руководство предназначено для диспетчера данных геопортала, в котором изложен весь инструментарий и интерфейс, позволяющий выполнять ввод и подтверждение в базу данных геопортала различной структурированной и обработанной информации по тематическим слоям.

Все работы по внесению и утверждению информации в геопортале осуществляются через браузерное приложение. Специальные программные и технические требования отсутствуют.



#### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

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.
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.
геосервис -	предоставляемая пользователю Геопорталом возможность
	выполнения каких-либо действий над пространственными
	данными
градостроительная -	документация, утвержденная в установленном порядке,
документация	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 -	совокупность установленных правилами застройки
регламенты	населенных пунктов и территорий параметров и видов
	использования земельных участков и иных объектов
	недвижимости населенных пунктов и межселенных
	территорий при осуществлении градостроительной
	деятельности
информационная -	совокупность свойств информации и поддерживающей
безопасность	инфраструктуры быть защищенной от случайных или
	преднамеренных воздействий естественного или
	искусственного характера.
информационные ресурсы -	совокупность данных, документов и массивов документов,
	входящих в состав информационных систем
координатные данные -	часть данных, характеризующая сведения о
	пространственном расположении объектов
несанкционированный -	деятельность по получению защищаемой информации
доступ к информации	заинтересованным субъектом с нарушением установленных
(НСД)	правовыми документами или собственником (владельцем)



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 7 Кол-во листов 208

		информации прав или правил доступа к защищаемой информации.
пользователь (потребитель) информации проектно-сметная документация	-	субъект, обращающийся к информационной системе или посреднику за получением необходимой ему информации (информационных продуктов) и пользующийся ею (ими). часть документации на ГИС в объеме, необходимом для описания полной совокупности принятых проектных решений и достаточном для дальнейшего выполнения работ по созданию.
пространственные данные	-	цифровые данные местности и расположенных на ней географических объектах, включающие сведения об их местоположении, форме и свойствах, представленные в координатно-временной системе
пространственный объект	-	цифровая модель материального или абстрактного объекта реального или виртуального мира с указанием идентификатора, характера локализации, позиционирования объекта и его атрибутивных данных
СУБД	-	совокупность программных и лингвистических средств общего и специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных
сервер - (программное обеспечение)	-	программное обеспечение, принимающие запросы от клиентов
сервер – (аппаратное обеспечение)	-	компьютер, выделенный для выполнения определенных сервисных функций
система координат WGS-84 (англ. World Geodetic System 1984)	-	всемирная система геодезических параметров Земли 1984 года
субъект	-	государственные органы, органы самоуправления граждан,
градостроительной деятельности		юридические и физические лица. Субъекты градостроительной деятельности могут выступать: заказчиками в области градостроительной деятельности; разработчиками градостроительной документации; подрядчиками по строительству объектов; пользователями объектов градостроительной деятельности.
тематический слой геопортала	-	набор однотипных пространственных объектов, относящихся к конкретной предметной градостроительной области
эксплуатационная документация	-	часть документации, содержащая все необходимые и достаточные сведения для обеспечения выполнения работ по вводу в действие и ее эксплуатации, а также для поддержания уровня эксплуатационных характеристик (качества) системы в соответствии с принятыми



проектными решениями.



### ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ΑΠΟΤ	-	архитектурно-планировочная организация территории
БД	-	база данных
ГГК	-	государственный градостроительный кадастр
ГД	-	градостроительная деятельность
ГДк	-	градостроительная документация
ГИС	-	географическая информационная система
ГП	-	генеральный план
НП	-	населенный пункт
ПДП	-	проект детальной планировки
ПС	-	подсистема
САПР	-	система автоматизированного проектирования
COATO	-	система обозначения объектов административно- территориального деления
ССГ	-	сельский сход граждан
РУз	-	Республика Узбекистан
РК	-	Республика Каракалпакстан
ФЗ	-	функциональное зонирование



#### 1. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации для диспетчера данных или подтверждение внесения информации ответственным лицом Минстроя, в раздел базы данных тематического слоя градостроительных регламентов по функциональному зонированию населенных пунктов и проектов АПОТ (рис.1). Введите необходимый логин с паролем далее нажмите для входа (3)



Рисунок 1 – Окно входа в базу данных редактирования функционального зонирования

# 1.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

Открывается окно геопортала для внесения информации по функциональному зонированию. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и информация по отображались, заранее необходимо включить слой нему редактирования функционального зонирования (рис.2): в левом верхнем углу в контекстном меню выбираете I Shaharsozlik reglamentlari поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «1-quyi tizim. Shaharsozlik reglamentlari», в котором нам необходимо выбрать 🕟 Funksional zonalash sxemalari, поверх него всплывает ещё одно дополнительное контекстное меню с наименованием «Funksional zonalash sxemalari», в котором нам необходимо будет выбрать и поставить галочку на пункте ✓ Bosh rejalar bo'yicha funksional  $(\mathbf{i})$ 

zonalar o'zgarishlar









Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя функционального зонирования генеральных планов (1) (рис.3).

## 1.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

Чтобы было удобнее ориентироваться и просмотреть территорию (рис.3), на которой расположены данные, вносимые и редактируемые в базе данных функционального зонирования, мы переключились на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карт»* (2) тосле чего открылось диалоговое окно, где мы и выбрали слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*» (3), после чего можно закрыть диалоговое окно «*Наборы базовых карт*» снова нажав на инструмент (2)

Далее, чтобы рассмотреть способы добавления данных в слой функционального зонирования нам необходимо нажать на кнопку «Bosh reja bo'yicha funksional zona qatlamiga element qo'shish» (4), после чего открывается окно для ввода данных «Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish» (5), где мы видим две вкладки (6) «Tizimda turib hosil qilish» в левом верхнем углу и «Fayldan yuklagan holda kiritish» в правом верхнем углу.

Рассмотрим первый вариант добавления данных в первой вкладке *«Tizimda turib hosil qilish»*, которая даёт возможность находясь в системе геопортала создать слой полигона путем его отрисовки и ввести к нему атрибутивные данные относительно функционального зонирования, для этого закрываем или сворачиваем



окно *«Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish»* (7) и далее нам необходимо нажать на инструмент рисования *«Нарисовать полигон»* (8) и начать отрисовку.

← → C ♠ dshk.uz/main		🛱 🖈 🔕 i
Oʻzbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Izlash		losh reja boʻyicha funksional zona qatlamiga element qoʻshish
<ul> <li>Funksional zonalash sxemalari</li> <li>Bosh rejalar böyicha</li> <li>Bosh rejalar böyicha (1)</li> <li>Bosh rejalar böyicha (1)</li> <li>Bosh rejalar böyicha (1)</li> <li>Conalar o'Zgarishlar</li> <li>Pududlarni arxitekturaviy</li> <li>Pielashtrishin tashkilashtrish i löyihalari böyicha</li> </ul>	osh reja bo'yicha funksional zona admin (5)	8 Toshkentvik Cogie Streets Coogie Streets Coogie Streets Coogie Streets Coogie Streets
	Mavjud umoratlarning tavsifi(asosan) Shaharsozlik faoliyatining ruxsat etilgan turi	GoogleHybrid GoogleSat AspochiMox
	Shaharsozlik faoilyatining muayyan shartlar asosida ruxsat etilgan turi	
Олбасницт гул - узгашклити.	The for the second	Surxondaryoviloyati

Рисунок 3 – Варианты внесения информации редактируемого функционального зонирования



Рисунок 4 – Ручная отрисовка полигона ФЗ с помощью инструмента отрисовки

Далее, при активации инструмента рисования «*Нарисовать полигон*» (рис.4) слева всплывает диалоговое окно (1), где «*Tugatish*» – завершить рисование полигона, «*Oxirgi nuqtani o'chirish*» – удалить последнюю точку, а «*Bekor qilish*» – отменить рисование полигона. Обрисовываем с помощью инструмента полигон функционального зонирования (2) и снова нажимаем на кнопку «*Bosh reja bo'yicha* 





*funksional zona qatlamiga element qo'shish»* (3) для внесения атрибутивной информации в данный полигон. При помощи инструмента *«Редактировать полигон»* (4) можно изменить, добавить или удалить точки полигона.

После того как отрисовали нужный нам полигон функционального зонирования, заполняем ячейки (рис.5) атрибутивной информации в первой вкладке *«Tizimda turib hosil qilish»* (2) в окне *«Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish»* (1). Выбираем из ниспадающего списка в ячейке *«Viloyatni tanlang»* (3) необходимую область, в которой находится данный полигон, на примере нашего полигона выбираем Сырдарьинскую область. Далее из ниспадающего списка *«Bosh rejani tanlang»* (4) выбираем генеральный план, на который делается функциональное зонирование территорий, в нашем случае гп. Дехканабад.



Рисунок 5 – Заполнение атрибутивных данных функционального зонирования

Далее в окне «Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish» (1) продолжаем непосредственно ввод информации по экспликации функционального зонирования отрисованного полигона (5) данной территории (список и описание экспликации функционального зонирования даны в книге «Рекомендации по формированию исходных данных для геопортала»):

- ✓ *«Funksional zonani turini tanlang»* Наименование функциональных зон;
- ✓ «*Mavjud imoratlarning tavsifi (asosan*)» Характеристика существующих зданий и сооружений;
- ✓ «Shaharsozlik faoliyatining ruxsat berilgan turi» Разрешенные виды градостроительной деятельности;



- ✓ «Shaharsozlik faoliyatining muayyan shartlarni bajargan holda ruxsat berilgan turi» - Разрешенные виды градостроительной деятельности с выполнением особых условий;
- ✓ «Shaharsozlik faoliyatining taqiqlangan turi» Запрещенные виды градостроительной деятельности;
- ✓ «Funktsional zonalarning maydoni (ga)» Площадь функциональных зон, га;

После того как полностью заполнили окошко «*Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish*» атрибутивных данных экспликации, ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «*Сохранить*» (6) Saqlash и закрываем это окно, нажимая на кнопку

После нажатия сохранить включаем (рис.6) диалоговое окно условных обозначений (1), открываем список условных обозначений (2), нажав на галочку, и видим, что цвет условного обозначения созданного путём рисования полигона изменился на свое соответствующее условное обозначение экспликации в списке условных обозначений.

Далее нажимаем на полигон (4) и выходит диалоговое окно просмотра экспликации (5) *«Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish»* по нашему обрисованному полигону, где мы можем ознакомиться с его атрибутивными данными, внесенными диспетчером данных вручную.



Рисунок 6 – Результат отрисовки полигона функционального зонирования с заполнением атрибутивных данных экспликации



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 пистов 208 Теперь рассмотрим второй вариант добавления информации уже готовой базы данных функционального зонирования генерального плана МФИ Янгиабад Баяутского района Сырдарьинской области, которая была отрисована и переведена из САПР с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат gdb\*.

Для этого нам необходимо нажать на инструмент «Bosh reja bo'yicha funksional zona qatlamiga element qo'shish» (1), как показано на рис.7. Перед нами откроется диалоговое окно «Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish», в котором мы переходим ко второй вкладке «Fayldan yuklagan holda kiritish» (2), где будем добавлять подготовленный gdb\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать функциональное зонирование самого gdb\* файла в свою базу данных.

← → C 🖕 dshkuz/main#	B) 🕁 🇯 😂 🗄
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Zitish = Bosh reja boyicha funksional zona admin	Bosh reje boʻyicha funksional zona qatlamiga element qoʻshish         *
Funksional zonalash sxemalari         Bosh rejalar bo'yicha         Bosh rejalar bo'yicha         Bosh rejalar bo'yicha         Hauddami axitekturaavy         rejalashtismin tashkilisehtirsh         Bosh rejalar bo'yicha         Bosh rejalar bo'yicha	
Fayi proeksiyasini tanlang WGS 84 Fayini biriktirish S Payin tanlan Cidencian korristi Sanjash	Buckgere ranzy usa argoore 8      Comparison of the second seco
Geoportal test rolmstil automate 3	Appression rate of     FEODORAL of     ECONORAL of     ADD Other     ADD Other     Windows 10 (C)     HOD (D)     DDATA (E)     DOATA (E)     DOATA (E)     CONORAL of of     Thereas     T_thingsbood,regold.gob     Concerning of the concernin

Рисунок 7 – Загрузка информации из готовой БД функционального зонирования

Выбираем в ячейке «Viloyatni tanlang» из ниспадающего списка Сырдарьинскую область (3), в ячейке «Bosh rejani tanlang» (4) выбираем генеральный план МФИ Янгиабад, в ячейке «Fayl proeksiyasini tanlang» (5) предназначенной для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки открывается ниспадающий список, в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции, в данном случае указываем WGS84.

Далее в ячейке «*Faylni biriktirish*» (6) нажимаем на саму ячейку (7), после чего открывается отдельное окно «*Выберите папку для загрузки*» (8), в котором мы находим месторасположение нашей базы данных, указываем на неё (9) и нажимаем на кнопку «Загрузить» (10).



При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный gdb\* файл не был испорчен или открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным условием, в противном случае gdb\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.8), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит gdb\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) Загрузить



Рисунок 8 – Подтверждение загрузки информации из готовой БД функционального зонирования

Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.9) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого, чтобы проверить пришла ли информация готовых полигонов из загруженной базы данных на необходимую нам территорию, нажимаем «*Предварительный просмотр*» (2)

После этого основное окно карты автоматически переносится к месторасположению загруженных полигонов функционального зонирования генерального плана МФИ Янгиабад (если в самом файле функциональные зоны указаны неправильно, или файл поврежден, или в файле сделано несколько функциональных зонирований для разных населённых пунктов, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).

Нажав на любой из полигонов (3) мы увидим наименование функциональной зоны импортированных в базу данных полигонов.





Рисунок 9 – Проверка загрузки информации из готовой БД функционального зонирования

После того как полностью заполнили окошко *«Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish»* атрибутивных данных экспликации (рис.10), ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку *«Сохранить»* (1) Saqlash и закрываем это окно, нажимая на кнопку (2)

← → C ≜ dshk.uz/main#		🗟 🖈 😒 :
Oʻzbekiston Respublikasi BSHK GAT GEOPORTALI	Bosh reja boʻyicha furksional zona	qetlamiga element qoʻshish
Funksional zonalash sxemalari <ul> <li>Bosh rejalar boycha</li> <li>Bosh rejalar boycha</li> <li>Bosh rejalar boycha</li> <li>Bosh rejalar boycha</li> <li>Dosh rejalar boycha</li> <li>Bosh rejalar boycha</li> <li>Dosh rejalar boycha</li> <l< th=""><th>Acth reja borycha funksional zona admin.</th><th></th></l<></ul>	Acth reja borycha funksional zona admin.	
FREE PLANE	47 la fayi bekkiridi Oldindan koʻrish Soqiasi O	

Рисунок 10 – Сохранение загрузки информации функционального зонирования

Результат выполненных работ по импорту полигонов функционального зонирования из готовой базы данных показан на рис.11. Для просмотра атрибутивных данных конкретной зоны – нажимаем на неё (1), после чего





появляется окно «*Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish*» (2), содержащее уже всю необходимую загруженную информацию вместе с полигоном из готовой базы данных.

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.11). Для этого мы нажимаем кнопку (3) Аdminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (3) Аdminga xabar berish



Рисунок 11 – Результат загрузки информации функционального зонирования

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя функционального зонирования генеральных планов НП проверит информацию и правильность внесённых данных, а также подтвердит эти данные – функциональные зоны генерального плана (в данном случае МФИ Янгиабад) перейдут из редактируемого слоя функционального зонирования генеральных планов основной слой функционального зонирования генеральных планов.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое функционального зонирования генеральных планов не будут показываться загруженные данные функционального зонирования по генеральному плану. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемого функционального зонирования генеральных планов.



## 1.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

Рассмотрим функцию изменения функциональных зон генеральных планов (рис.12), на примере функционального зонирования МФИ Янгиабад, где, например, в генеральном плане были внесены изменения для территории общественно-деловой зоны и она преобразовалась в производственную зону (например по генплану вместо планирования строительства объектов бытового обслуживания и общественного питания на данной территории решено было разместить объекты легкой промышленности)

При нажатии на территорию изменяемой функциональной зоны города (1) в окне атрибутивных данных «*Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar*» (2) высвечивается атрибутивные данные функциональной зоны, чтобы изменить её нажмите на кнопку (3) Озданить



Рисунок 12 – Начало редактирования функционального зонирования ГП НП

В открывшемся окне (рис.13) редактирования атрибутивных данных «**Bosh reja bo'yicha funksional zona o'zgartirish**» (1) начинаем изменение экспликации функционального зонирования территории общественно-деловой зоны на производственную зону (2).

Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (3) Saqlash





Рисунок 13 – Редактирование функциональной зоны

Конечный результат показан на рис.14, при включении редактируемого слоя (1) мы видим, что функциональная зона изменила своё условное обозначение, нажав на неё (2), мы видим, что в окне атрибутивных данных *«Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar»* (3) высвечивается уже измененные атрибутивные данные данной функциональной зоны.



Рисунок 14 – Результат редактирования функциональной зоны



Лист 20 Кол-во пистов 208 Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.11). Для этого мы нажимаем кнопку (4) Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать изменение в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (4) Аdminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – (в данном случае МФИ Янгиабад) измененная информация функционального зонирования пропадёт из редактируемого слоя и обновится информация и условные обозначения в основном слое.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое будет показываться старая информация. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемого функционального зонирования.

# 1.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенных функциональных зон в базу данных. Для примера возьмем часть территории функционального зонирования генерального плана МФИ Янгиабад, которую, например, необходимо удалить.

Для этого включаем (рис.15) основной тематический слой функционального зонирования (1) и перемещаемся к месторасположению городского поселка в Сырдарьинской области. Далее нажимаем на удаляемую функциональную зону генерального плана (2).

По результатам нажатия на функциональную зону откроется окно атрибутивных данных «*Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar*» (3) данной функциональной зоны. Теперь нам необходимо удалить всю информацию по ней. Для этого нам необходимо нажать на кнопку (4)

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать удаление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (4) Оснігія

Также если необходимо удалить полностью функциональное зонирование по данному генеральному плану, необходимо нажать на кнопку *«Удалить всё»*.





Рисунок 15 – Отправление извещения об удалении полигона ФЗ

На рис.16 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя об удалении функциональной зоны генерального плана МФИ Янгиабад отправлено.



Рисунок 16 – Извещение об удалении функциональной зоны отправлено

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя подтвердит удаление функциональной зоны генерального плана (в данном случае МФИ Янгиабад) пропадёт из редактируемого слоя и основного слоя.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит удаления, в основном слое будет показываться старая информация по функциональной зоне. Информация



об удалении будет показываться только в слое редактируемого функционального зонирования.

1.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

## 1.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

После того как диспетчер данных внесет информацию и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой информации. Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенной информации.

На рис.17 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя загруженной информации полигонов функционального зонирования на территорию генерального плана МФИ Янгиабад из раздела [1.1.1].

После входа под логином ответственным лицом Минстроя включаем слой редактируемого функционального зонирования (1), переходим к местоположению введенных функциональных зон и нажимаем на них (2). Далее в окне атрибутивных данных «Genplan bo'yicha qilingan funktsional zonalar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Применить сохранение» (3) или «Применить сохранение для всех» (4), «Отменить сохранение» или «Отменить сохранение для всех». С помощью этих кнопок ответственное лицо Минстроя может как утвердить или отменить утверждение каждого полигона функционального зонирования отдельно, так и утвердить или отменить утверждение по всем полигонам функционального зонирования сразу за один раз.

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка полигона, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки *«Применить сохранение»* (3) для одного полигона или *«Применить сохранение»* (4), если полигонов несколько.

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки «Отменить сохранение» для одного полигона или «Отменить сохранение для всех», если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа



(ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных функционального зонирования, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.



Рисунок 17 – Подтверждение введения в базу данных информации по ФЗ

### 1.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

На рис.18 показано подтверждение ответственного лица Минстроя редактирования, показанного в разделе [1.1.2] к функциональной зоне генерального плана МФИ Янгиабад, где произошло изменение экспликации функционального зонирования территории общественно-деловой зоны на производственную зону.

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой основного и редактируемого функционального зонирования (1), переходим к местоположению редактируемых функциональных зон (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данные тематического слоя) и нажимаем на них (2), выбираем редактируемую функциональную зону. Далее в окне атрибутивных данных «Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» или «Утвердить редактирование



*для всех», «Отменить редактирование»* или *«Отменить редактирование для всех».* 

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка полигона, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает измененную информацию нажатием кнопки «Утвердить редактирование» (3) для одного полигона или «Утвердить редактирование для всех», если полигонов несколько.

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «Отменить редактирование» для одного полигона или «Отменить редактирование для всех», если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных функционального зонирования, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.



Рисунок 18 – Подтверждение редактирования в базе данных информации по ФЗ



Лист 25 Кол-во пистов 208

# 1.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Функциональное зонирование НП»

На рис.19 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления функциональной зоны, показанного в разделе [1.1.3] генерального плана МФИ Янгиабад.

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемого функционального зонирования (1), переходим к местоположению удаляемой функциональной зоны (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данных тематического слоя) и нажимаем на неё (2). Далее в окне атрибутивных данных «Genplan bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» или «Утвердить удаление для всех», «Отменить удаление» или «Отменить удаление для всех».

Если функциональную зону необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки «Утвердить удаление» (3) для одного полигона или «Утвердить удаление для всех», если полигонов несколько.



Рисунок 19 – Подтверждение удаления в базе данных информации по ФЗ

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки *«Отменить удаление»* для одного полигона или *«Отменить удаление для всех»*, если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя



Лист 26 Кол-во листов 208 отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных функционального зонирования, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.



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 27 Кол-во пистов 208

## 1.3 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

Открывается окно геопортала для внесения информации по функциональному зонированию. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и информация по заранее необходимо включить слой отображались, редактирования нему функционального зонирования (рис.20): в левом верхнем углу в контекстном меню выбираете Shaharsozlik reglamentlari поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «1-quyi tizim. Shaharsozlik reglamentlari», в котором нам необходимо выбрать 🕥 Funksional zonalash sxemalari, поверх него всплывает ещё одно дополнительное контекстное меню с наименованием «Funksional zonalash sxemalari», в котором нам необходимо будет выбрать и поставить галочку на пункте ARTL bo'yicha funksional zonalar (i)



Рисунок 20 – Включение слоя редактируемого функционального зонирования АПОТ

Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя функционального зонирования проектов АПОТ (1) (рис.21).

# 1.3.1 Ввод информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

Чтобы было удобнее ориентироваться и просмотреть территорию (рис.21), на которой расположены данные, вносимые и редактируемые в базе данных функционального зонирования, мы переключились на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карт*» (2) после чего открылось диалоговое окно, где мы и выбрали слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*» (3),



после чего можно закрыть диалоговое окно «*Наборы базовых карт*» снова нажав на инструмент (2)

Далее, чтобы рассмотреть способы добавления данных в слой функционального зонирования нам необходимо нажать на кнопку «ARLT bo'yicha funksional zona qatlamiga element qo'shish» (4), после чего открывается окно для ввода данных «ARLT bo'yicha funksional zona o'zgartirish» (5), где мы видим две вкладки (6) «Tizimda turib hosil qilish» в левом верхнем углу и «Fayldan yuklagan holda kiritish» в правом верхнем углу.

Рассмотрим первый вариант добавления данных в первой вкладке «*Tizimda turib hosil qilish*», которая даёт возможность находясь в системе геопортала создать слой полигона путем его отрисовки и ввести к нему атрибутивные данные относительно функционального зонирования, для этого закрываем или сворачиваем окно «*ARLT bo'yicha funksional zona o'zgartirish*» (7) и далее нам необходимо нажать на инструмент рисования «*Hapucoвamь полигон*» (8) и начать отрисовку.



Рисунок 21 – Варианты внесения информации редактируемого функционального зонирования

Далее, при активации инструмента рисования «*Нарисовать полигон*» (рис.22) слева всплывает диалоговое окно (1), где «*Tugatish*» – завершить рисование полигона, «*Oxirgi nuqtani o'chirish*» – удалить последнюю точку, а «*Bekor qilish*» – отменить рисование полигона. Обрисовываем с помощью инструмента полигон функционального зонирования (2) и снова нажимаем на кнопку «*ARLT bo'yicha funksional zona qatlamiga element qo'shish*» (3) для внесения атрибутивной





информации в данный полигон. При помощи инструмента «*Редактировать полигон*» (4) можно изменить, добавить или удалить точки полигона.



Рисунок 22 – Ручная отрисовка полигона ФЗ с помощью инструмента отрисовки

После того как отрисовали нужный нам полигон функционального зонирования, заполняем ячейки (рис.23) атрибутивной информации в первой вкладке «*Tizimda turib hosil qilish*» (2) в окне «*ARLT bo'yicha funksional zona o'zgartirish*» (1). Выбираем из ниспадающего списка в ячейке «*Viloyatni tanlang*» (3) необходимую область, в которой находится данный полигон, на примере нашего полигона выбираем Сырдарьинскую область. Далее из ниспадающего списка «*Tuman, shaharni tanlang*» (4) выбираем район области, из ниспадающего списка «*ARLT tanlang*» (5) выбираем проект АПОТ, на который делается функциональное зонирование территорий.

Далее в окне «ARLT bo'yicha funksional zona o'zgartirish» (1) продолжаем непосредственно ввод информации по экспликации функционального зонирования отрисованного полигона (6) данной территории (список и описание экспликации функционального зонирования даны в книге «Рекомендации по формированию исходных данных для геопортала»):

- ✓ *«Funksional zonani turini tanlang»* Наименование функциональных зон;
- ✓ «*Mavjud imoratlarning tavsifi (asosan*)» Характеристика существующих зданий и сооружений;
- ✓ «Shaharsozlik faoliyatining ruxsat berilgan turi» Разрешенные виды градостроительной деятельности;





- ✓ «Shaharsozlik faoliyatining muayyan shartlarni bajargan holda ruxsat berilgan turi» - Разрешенные виды градостроительной деятельности с выполнением особых условий;
- ✓ «Shaharsozlik faoliyatining taqiqlangan turi» Запрещенные виды градостроительной деятельности;
- ✓ «*Funktsional zonalarning maydoni (ga)*» Площадь функциональных зон, га;



Рисунок 23 – Заполнение атрибутивных данных функционального зонирования

После того как полностью заполнили окошко «ARLT bo'yicha funksional zona o'zgartirish» атрибутивных данных экспликации, ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «Сохранить» (7) Saqlash и закрываем это окно, нажимая на кнопку

После нажатия сохранить включаем (рис.24) диалоговое окно условных обозначений (1), открываем список условных обозначений (2), нажав на галочку, и видим, что цвет условного обозначения созданного путём рисования полигона изменился на свое соответствующее условное обозначение экспликации в списке условных обозначений.

Далее нажимаем на полигон (4) и выходит диалоговое окно просмотра экспликации (5) «*APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish*» по нашему обрисованному полигону, где мы можем ознакомиться с его атрибутивными данными, внесенными диспетчером данных вручную.





Рисунок 24 – Результат отрисовки полигона функционального зонирования с заполнением атрибутивных данных экспликации

Теперь рассмотрим второй вариант добавления информации уже готовой базы данных функционального зонирования проекта АПОТ ССГ Ахиллик Акалтынского района Сырдарьинской области, которая была отрисована и переведена с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат gdb\*.

Для этого нам необходимо нажать на инструмент «APOT bo'yicha funksional zona qatlamiga element qo'shish» (1), как показано на рис.25. Перед нами откроется диалоговое окно «APOT bo'yicha funksional zona o'zgartirish», в котором мы переходим ко второй вкладке «Fayldan yuklagan holda kiritish» (2), где будем добавлять подготовленный gdb\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать функциональное зонирование самого gdb\* файла в свою базу данных.

Выбираем в ячейке «Viloyatni tanlang» из ниспадающего списка Сырдарьинскую область (3), в ячейке из ниспадающего списка «Tuman, shaharni tanlang» (4) выбираем район области, из ниспадающего списка «ARLT tanlang» (5) выбираем проект АПОТ, в ячейке «Fayl proeksiyasini tanlang» (6) предназначенной для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки открывается ниспадающий список, в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции, в данном случае указываем WGS84.



C ▲ dshkuz/main#       O'zbekiston Respublikasi       DSHK GAT GEOPORTALI       Izash		ARLT boʻyicha funksional zona qatlamiga ei	Bi ☆ ★ S : lement qo'shish S +
Funksional zonalash sxemalari     Funksional zonalash sxemalari     Sosh rejalar botyicha     O     Hududlarni arxitekturavy     O     Hududlarni arxitekturavy     ioyihalari botyicha     O     ARTL botyicha funksional zon	ARLT boryicha funksional zona admin Tizimda funk hosil qilish Faykdam yuklagan holda kirifish Q Viloyatni tanlang Sirdaryo viloyati 3  Viloyatni tanlang ARLT tanlang		
	Ahilia 5	← → → ↑ 📴 « Рабочняй стоя » PROJECT v O Упорядочнять • Новая папка	Nover: PROJECT P
	Fayl turini tanlang	* Fearmail aprov	Дата изменения Тип
	GDB file V	Patovez cro # FZ Yangigood Sagdb	11.01.2021.11/44 Папка с файлам 07.01.2021.13:15 Папка с файлам
en	Fayl proeksiyasini tanlang	Aarpyssu     Agentation	07.01.2021 13:15 Ranka c файлам
	6 WGS 84	ирокузон Изображени и	06.01.2021 76:27 Папка с файлам
	Faylni biriktirish	у Топография и Vangibozor, P42.gdb	07.01.2021 11:47 Ramka c файлам
	Fayihi taniang () () Oldindan ko'tesh Saqiesh	CTK	Sarpport Onees

Рисунок 25 – Загрузка информации из готовой БД функционального зонирования

Далее в ячейке «*Faylni biriktirish*» (7) нажимаем на саму ячейку (8), после чего открывается отдельное окно «*Выберите папку для загрузки*» (9), в котором мы находим месторасположение нашей базы данных, указываем на неё (10) и нажимаем на кнопку «Загрузить» (11).

При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный gdb\* файл не был испорчен или открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным условием, в противном случае gdb\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.26), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит gdb\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) Загрузить

Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.27) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого, чтобы проверить пришла ли информация готовых полигонов из загруженной базы данных на необходимую нам территорию, нажимаем «*Предварительный просмотр*» (2)

После этого основное окно карты автоматически переносится к месторасположению загруженных полигонов функционального зонирования АПОТ ССГ Ахиллик (если в самом файле функциональные зоны указаны неправильно, или файл поврежден, или в файле сделано несколько функциональных зонирований для



разных проектов АПОТ, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).

← → C 🌲 dshk.uz/main		🗟 🖈 🙈 i
Oʻzbekiston Respublikasi shk Gar GEOPORTALI	3 32rp/surb 44 quâna te stort cañ? Bu coloparrea tarpyum see quânu in "Ablikiged" He ganaîre store, ecta He quespere caixy.	amiga element qoʻshish
Funksional zonalash sxemalari	Tizimda turib hosil qilish Fayldan yuklagan holda kritish 2	12
<ul> <li>Bosh rejaar boyxcha</li> <li>Bosh rejaar boyxcha</li> <li>Hududlarni arxitekturaviy</li> <li>Gold ashtinshi tashkillashtinsh</li> <li>Loyhalan boyxcha</li> </ul>	Viloyatni tanlang Tuman, shaharni tanlang Sirdaryo viloyati • Oqotin tumani •	
ARTL bo'yicha funksional zonalar ()     o'zgarishlar	ARLT tanlang Ahilik	
	Fayl turini tanlang GDB file	0
2	Fayl prockslyasini tanlang WGS 84	F
	Fayini taniang	
Sardoha (umani	Oklandan ko'nsh Saqlash	
CONSINT 157 - MEAMOUTHS	Geoportal (trs)	D 0 1 1 160,0001

Рисунок 26 – Подтверждение загрузки информации из готовой БД функционального зонирования Нажав на любой из полигонов (3) мы увидим наименование функциональной зоны импортированных в базу данных полигонов.

← → ♂ 🔒 dshkuz/main		🗟 🕁 🇯 🔕 E
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Izlash	Mirzacholl tumani	ARLT bo yiche funksional zone qatlamige element qoʻshish
Funksional zonalash sxemalari	ARLT bo'yıcha funksional zona admin 🔹 🐱	12
Piduodarin azkitekularyy     Piduodarin azkitekularyy     Piduástriství taskullasturásti rejalastintrástin taskullasturásti toyhalan boýicha     V     Z ARTL boýicha funksional zonalar     ozgarishlar	Viloyatni tanlang Tuman, shaharni tanlang Sirdaryo viloyati • Oqotin tumani • ARLT tanlang	Qishloq xoʻjaligi maqsadlarida foydalaniladigan Zonalar
	Ahlik   Fayl turini tanlang  GDB file  Fayl pneksivasini tanlang	
	WGS 84 ~ FayIni biriktirish 44 ta fayl biriktiridi	
Perstakortum	Oxinder korst	Sartioba (umani)
Crosseum rabourdurerer	Geografical base regionida (Shilating yo	

Рисунок 27 – Проверка загрузки информации из готовой БД функционального зонирования

После того как полностью заполнили окошко «*ARLT bo'yicha funksional zona o'zgartirish*» атрибутивных данных экспликации (рис.28), ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «*Сохранить*» (1) <sup>Saqlash</sup>



и закрываем это окно, нажимая на кнопку (2)

← → C 🛔 dshk.uz/main		Bi 🚖 🗯 🔕 🗄
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Zlash	http://www.iti	ARLT bo yicha funksional zona qatlamiga element qoʻshish
Funksional zonalash sxemalari	ARLT bo'yicha funksional zona admin	19/10/12/12
Bosh rejalar boyicha (j) Hududlarni arxitekturaviy (j) rejalashtirishni tashkillashtirish	Tizimda turib hosil qilish Faytdan yuklagan hokla kirifah	the state of the second
Image: Second system       Image: Second system         Image: Second	Sirdaryo viloyati v Oqoltin tumani v	Cishioq xo'jaligi maqsadlarida foydalaniladigan
	Ablik V	zonalar
	CDB field testing	
	ray pockayasin kanang WGS 84 V	o o
	r aym unkinsir 44 ta fayl birktirildi	4
Paxtakor tum	Chierdan ko'nsh Saqiast	
Zafarobod tumani	0	Sardoba (tumani)
CTGASHUT) ISTINGUTUR	Geoportal and reinively settlemorges	Introduct

Рисунок 28 – Сохранение загрузки информации функционального зонирования

Результат выполненных работ по импорту полигонов функционального зонирования из готовой базы данных показан на рис.29. Для просмотра атрибутивных данных конкретной зоны – нажимаем на неё (1), после чего появляется окно «APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish» (2), содержащее уже всю необходимую загруженную информацию вместе с полигоном из готовой базы данных.



Рисунок 29 – Результат загрузки информации функционального зонирования



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


Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.11). Для этого мы нажимаем кнопку (3) Аdminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (3) Аdminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя функционального зонирования проектов АПОТ проверит информацию И правильность внесённых данных, а также подтвердит эти данные – функциональные зоны проекта АПОТ (в данном случае АПОТ ССГ Ахиллик) перейдут из редактируемого слоя функционального зонирования В основной слой функционального зонирования проектов АПОТ.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое функционального зонирования проектов АПОТ не будут показываться загруженные данные функционального зонирования по проектам АПОТ. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемых функционального зонирования проектов АПОТ.

## **1.3.2** Редактирование информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

Рассмотрим функцию изменения функциональных зон проектов АПОТ (рис.30), на примере функционального зонирования АПОТ ССГ Ахиллик, где, например, в проект были внесены изменения для территории производственной зоны и она преобразовалась в жилую зону (например по проекту вместо планирования строительства объектов легкой промышленности на данной территории решено было разместить объекты жилого строительства).

При нажатии на территорию изменяемую функциональную зону города (1) в окне атрибутивных данных «*APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar*» (2) высвечивается атрибутивные данные данной функциональной зоны, чтобы изменить её нажмите на кнопку (3) озданитем

В открывшемся окне редактирования атрибутивных данных *«APOT bo'yicha funksional zona o'zgartirish»* (4) начинаем изменение экспликации функционального зонирования территории производственной зоны на жилую зону (5).

Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (6) Saqlash





Рисунок 30 – Редактирование функционального зонирования

Конечный результат показан на рис.31, при включении редактируемого слоя (1) мы видим, что функциональная зона изменила своё условное обозначение, нажав на неё (2), мы видим, что в окне атрибутивных данных *«APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar»* (3) высвечивается уже измененные атрибутивные данные данной функциональной зоны.

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.11). Для этого мы нажимаем кнопку (4) Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать изменение в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (4) Аdminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – (в данном случае АПОТ ССГ Ахиллик) измененная информация функционального зонирования пропадёт из редактируемого слоя и обновится информация и условные обозначения в основном слое.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое будет показываться старая информация. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемого функционального зонирования.





Рисунок 31 – Результат редактирования функциональной зоны

### 1.3.3 Удаление информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенных функциональных зон в базу данных. Для примера возьмем часть территории функционального зонирования генерального плана АПОТ ССГ Ахиллик, которую, например, необходимо удалить.

Для этого включаем (рис.32) основной тематический слой функционального зонирования (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению городского поселка в Сырдарьинской области. Далее нажимаем на удаляемую функциональную зону (2).

По результатам нажатия на функциональную зону откроется окно атрибутивных данных *«APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar»* (3) данной функциональной зоны. Теперь нам необходимо удалить всю информацию по ней. Для этого нам необходимо нажать на кнопку (4) <sup>O'chirish</sup>

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать удаление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (4) Оснігія

Также если необходимо удалить полностью функциональное зонирование по данному проекту АПОТ, необходимо нажать на кнопку *«Удалить всё»*.





Рисунок 32 – Отправление извещения об удалении полигона ФЗ

На рис.33 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя об удалении функциональной зоны отправлено.

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя подтвердит удаление – функциональной зоны (в данном случае АПОТ ССГ Ахиллик) пропадёт из редактируемого слоя и основного слоя.



Рисунок 33 – Извещение об удалении функциональной зоны отправлено

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит удаления, в основном слое будет показываться старая информация по функциональной зоне. Информация



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



об удалении будет показываться только в слое редактируемого функционального зонирования.

1.4 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

## 1.4.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

После того как диспетчер данных внесет информацию и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой информации. Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенной информации.

На рис.34 показано подтверждение ответственного лица Минстроя загруженной информации полигонов функционального зонирования на территорию проектов АПОТ из раздела [1.3.1].

После входа под логином ответственным лицом Минстроя включаем слой редактируемого функционального зонирования (1), переходим к местоположению введенных функциональных зон и нажимаем на них (2). Далее в окне атрибутивных данных «Genplan bo'yicha qilingan funktsional zonalar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Применить сохранение» (3) или «Применить сохранение для всех» (4), «Отменить сохранение» или «Отменить сохранение для всех». С помощью этих кнопок ответственное лицо Минстроя может как утвердить или отменить утверждение каждого полигона функционального зонирования отдельно, так и утвердить или отменить утверждение по всем полигонам функционального зонирования сразу за один раз.

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка полигона, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки «Применить сохранение» (3) для одного полигона или «Применить сохранение» (4), если полигонов несколько.

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки «Отменить сохранение» для одного полигона или «Отменить сохранение для всех», если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа



Лист 40 Кол-во пистов 208 (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных функционального зонирования, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.



Рисунок 34 – Подтверждение введения в базу данных информации по ФЗ

## 1.4.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

На рис.35 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя редактирования, показанного в разделе [1.3.2] к функциональной зоне АПОТ ССГ Ахиллик, где произошло изменение экспликации функционального зонирования территории производственной зоны на жилую зону.

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой основного и редактируемого функционального зонирования (1), переходим к местоположению редактируемых функциональных зон (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данные тематического слоя) и нажимаем на них (2), выбираем редактируемую функциональную зону. Далее в окне атрибутивных данных «APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» или «Утвердить редактирование для всех», «Отменить редактирование» или «Отменить редактирование для всех».





Рисунок 35 – Подтверждение редактирования в базе данных информации по ФЗ

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка полигона, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает измененную информацию нажатием кнопки «Утвердить редактирование» (3) для одного полигона или «Утвердить редактирование для всех», если полигонов несколько.

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «*Отменить редактирование*» для одного полигона или «*Отменить редактирование для всех*», если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных функционального зонирования, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.

#### 1.4.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Функциональное зонирование АПОТ»

На рис.36 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления функциональной зоны, показанного в разделе [1.3.3] генерального плана АПОТ ССГ Ахиллик.



После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемого функционального зонирования (1), переходим к местоположению удаляемой функциональной зоны (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данных тематического слоя) и нажимаем на неё (2). Далее в окне атрибутивных данных «APOT bo'yicha qilingan funksianal zonalar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» или «Утвердить удаление для всех», «Отменить удаление» или «Отменить удаление для всех».



Рисунок 36 – Подтверждение удаления в базе данных информации по ФЗ

Если функциональную зону необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки «Утвердить удаление» (3) для одного полигона или «Утвердить удаление для всех», если полигонов несколько.

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки *«Отменить удаление»* для одного полигона или *«Отменить удаление для всех»*, если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных функционального зонирования, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.

#### 2. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «КРАСНЫЕ ЛИНИИ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации для диспетчера данных и подтверждения внесения информации для ответственного лица Минстроя, в раздел базы данных тематического слоя градостроительных регламентов по красным линиям населенных пунктов (рис.37). Введите необходимый логин с паролем далее нажмите для входа (3) войти



Рисунок 37 – Окно входа в базу данных редактирования красных линий НП.

## 2.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Красные линии»

Открывается окно геопортала для внесения информации по красным линиям населенных пунктов. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и по нему отображались, заранее необходимо включить слой информация редактирования красных линий населенных пунктов (рис.38): в левом верхнем углу в контекстном меню выбираете Shaharsozlik reglamentlari поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «1-quyi tizim. Shaharsozlik reglamentlari», в котором выбираете 💿 Qizil chiziqlar поверх него всплывает ещё одно дополнительное контекстное меню «Qizil chiziqlar», в котором необходимо выбрать и поставить галочку на пункте



Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя красных линий населенных пунктов (рис.39).

Чтобы было удобнее ориентироваться и просмотреть территорию, на которой расположены вносимые и редактируемые в базе данных красные линии (1), мы переключились на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карm*» (2) после чего открылось диалоговое окно, где мы и выбрали слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*» (3), после чего можно закрыть диалоговое окно *Наборы базовых карm*» снова нажав на инструмент (2)



Рисунок 38 – Включение слоя редактируемых красных линий НП.



Рисунок 39 – Результат входа в базу данных редактируемых красных линий НП.



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



#### 2.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Красные линии»

Теперь мы непосредственно рассмотрим добавление красных линий и их атрибутивную привязку к границе генерального плана на примере городского поселка Нурабад, подчиненного Ангренскому городскому хокимияту Ташкентской области.

Далее нам необходимо будет добавить красные линии. Для этого имеется два способа: добавление уже отрисованных красных линий генерального плана с помощью программных продуктов ГИС в формате shp\* (также имеется возможность добавить границу, находящуюся отдельно в базе gdb\*) или красные линии генерального плана будут отрисованы схематически с помощью инструмента рисования «Нарисовать линию» непосредственно в самом главном окне карты геопортала.

Начнем с первого варианта добавления уже готовых красных линий генерального плана гп. Нурабад, которые были переведены из САПР с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат shp\*.

Для этого нам необходимо нажать на инструмент *«Добавить данные»* (1), как показано на рис.40. Перед нами откроется диалоговое окно (2), в котором мы будем добавлять подготовленный shp\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать красные линии самого shp\* файла в свою базу данных.



Рисунок 40 – Окно загрузки файлов в базу данных редактируемых красных линий ГП НП



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 Далее рассмотрим функции диалогового окна добавления файлов в базу данных редактируемых красных линий ГП НП, и опишем их функции.

В диалоговом окне загрузки файлов (рис.41) имеются следующие ячейки:

- первая ячейка *«Fayl turini tanlang»* (1) предназначена для указания типа загружаемого файла в базу данных геопортала, при нажатии стрелки (2) открывается ниспадающий список (3), в котором необходимо выбрать один из вариантов типа данных (shp\* или gdb\*);

- вторая ячейка «Fayl proeksiyasini tanlang» (4) предназначена для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки (5) открывается ниспадающий список (6), в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции;

- третья ячейка «*Faylni biriktirish*» (7) предназначена для указания пути файла, при нажатии на ячейку - открывается дополнительное диалоговое окно, в котором необходимо, в первом случае, найти расположение папки в которой находится shp\* файл с красными линиями и выбрать её, или во втором случае, найти расположение gdb\* файловой базы геоданных и выбрать её.



Рисунок 41 – Описание окна загрузки красных линий в базу данных редактируемых ГП НП

Рассмотрим пример добавления двух видов данных (shp\* или gdb\*) в диалоговом окне добавления файлов в базу данных генеральных планов НП.

Для начала добавим формат shp\* файла. В диалоговом окне (рис.42) добавления файлов выбираем в первой ячейке *«Fayl turini tanlang»* (1) формат Shapefile, во



второй ячейке «*Fayl proeksiyasini tanlang*» (2) выбираем систему координат WGS84 (так как наш shp\* файл находится в этой системе координат).

Далее в третьей ячейке *«Faylni biriktirish»* (3) нажимаем на саму ячейку (4), после чего открывается отдельное окно *«Выберите папку для загрузки»*, в котором мы находим месторасположение нашей папки, указываем на неё (5).

При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный shp\* файл не был испорчен или открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным условием, в противном случае shp\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.



Рисунок 42 – Выбор shp\* файла для загрузки в базу данных красных линий ГП НП

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.43), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит shp\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) Загрузить

Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.44) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого нажимаем «*Загрузить*» (2) Уикlash



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



Рисунок 43 – Загрузка shp\* файла в базу данных красных линий ГП НП



Рисунок 44 – Утверждение загрузки shp\* файла в базу данных красных линий ГП НП

После нажатия кнопки диалоговое окно добавления файлов исчезает и основное окно карты (рис.45) автоматически переносится к месторасположению загружаемых красных линий генерального плана (1) (если в самом файле красные линии указаны неправильно, или файл поврежден, или в файле красные линии на несколько границ, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).



Далее нам необходимо нажать на кнопку «Qizil chiziq qatlamiga element qo'shish» (2), которая вызывает окно привязки атрибутивных данных и утверждения занесения красных линий в базу данных (если не нажать на неё и переключится на другие операции, или выйти из системы геопортала, или обновить страницу браузера – то красные линии исчезнут и придётся вновь их загружать).



Рисунок 45 – Красные линии загружены в базу данных

После этого выходит (рис.46) диалоговое окно (1) «*Qizil chiziqlar ustida amallar bajarish*», в котором находятся ячейки выбора ввода информации и привязки красных линий к генеральному плану:

- Viloyatni tanlang Выбор области (ниспадающее окно с выбором) (2);
- Bosh rejani tanlang Выбор генерального плана (ниспадающее окно с выбором) (3);

Начинаем привязку красных линий к генеральному плану гп. Нурабад и выбираем следующие варианты в ячейках:

- Viloyatni tanlang *Toshkent viloyati* (2);
- Bosh rejani tanlang *Nurobod* (3);

Далее проверяем (рис.47) правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (1) Saqlash



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



Рисунок 46 – Диалоговое окно привязки базы данных красных линий



Рисунок 47 – Утверждение ввода атрибутивной информации и привязки к ГП НП

После успешной загрузки (рис.48) выйдет уведомление «Saqlandi» (1), что указывает на то, что красные линии загружены в базу данных и привязаны к градостроительной документации генеральных планов населенных пунктов.

Закрываем окно, нажав на кнопку закрытия (2)





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



Рисунок 48 – Атрибутивная информация и привязка к ГП НП гп. Нурабад утверждены

После закрытия диалогового окна «*Qizil chiziqlar ustida amallar bajarish*» перед нами предстаёт результат работы внесения в редактируемый тематический слой красных линий (рис.49) в виде красных линий генерального плана с условным обозначением, которое показывает, что они еще не подтверждены ответственным лицом Минстроя (1), при нажатии на которые высвечивается диалоговое окно «*Qizil chiziqlar oʻzgartirish*» (2), отображающее атрибутивные данные градостроительной документации генерального плана, к которому привязаны красные линии.



Рисунок 49 – Результат привязки и внесения красных линий в базу данных



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 52 Кол-во листов 208

Далее приводится пример второго варианта (рис.50) добавления красных линий путём отрисовки на примере генерального плана г.Янгиабад, подчиненного Ангренскому городскому хокимияту Ташкентской области.

Для этого нам необходимо в диалоговом окне выбора слоёв включить тематический слой генеральных планов (1), затем переместиться к месторасположению генерального плана г.Янгиабад, нажать на его границу, после чего на экране высветиться GeoTIFF основного чертежа генерального плана и окно атрибутивных данных «Bosh reja», далее нам необходимо нажать на инструмент рисования «Нарисовать линию» (3), затем сворачиваем окно атрибутивных данных «Bosh reja», нажав на кнопку (4).



Рисунок 50 – Подготовительные работы к отрисовке красных линий по генеральному плану

После выбора инструмента (рис.51) начинаем отрисовку красных линий по GeoTIFF. Ставим точки на характерных местах красных линий для отрисовки линии в точках 1, 2, 3, и т.д.

Конечным результатом (рис.52) будет отрисованная до конца красная линия, после чего необходимо будет нажать на вкладке (1) Tugatish и далее закончить рисование линии. Обрисовываем таким образом все красные линии, показанные на генеральном плане.

Далее нажимаем на кнопку «Qizil chiziq qatlamiga element qo'shish».

Выходит (рис.53) диалоговое окно (1) «*Qizil chiziqlar ustida amallar bajarish*», в котором находятся ячейки выбора ввода информации и привязки красных линий к генеральному плану.





Рисунок 51 – Отрисовка красных линий по генеральному плану



Рисунок 52 – Отрисовка красных линий по генеральному плану

Начинаем привязку красных линий к генеральному плану г.Янгиабад и выбираем следующие варианты в ячейках:

- Viloyatni tanlang *Toshkent viloyati* (2);
- Bosh rejani tanlang Yangiobod (3);

Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (4) Saqlash

Конечный результат отрисовки и привязки показан на рис.54.



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



Рисунок 53 – Утверждение ввода атрибутивной информации и привязки к ГП НП



Рисунок 54 – Результат отрисовки и привязки к ГП НП

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.54). Для этого мы нажимаем кнопку (3) Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (3) Аdminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя красных линий генеральных планов НП проверит информацию и правильность внесённых



данных, а также подтвердит эти данные – красные линии генерального плана (в данном случае гп.Нурабад и г.Янгиабад) перейдут из редактируемого слоя красных линий генеральных планов основной слой красных линий генеральных планов.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое красных линий генеральных планов не будут показываться загруженные данные красных линий по генеральному плану. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемых красных линий генеральных планов (с условным знаком редактирования - зелёного цвета).

#### 2.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Красные линии»

Рассмотрим функцию изменения красных линий генеральных планов (рис.55), на примере красных линий г.Янгиабад, где была указана неправильная привязка к генеральному плану и вместо градостроительной документации г.Янгиабада была указана градостроительная документация г.Алмалыка.

При нажатии на красные линии города (1) в окне атрибутивных данных *«Qizil chiziqlar»* высвечивается атрибутивные данные по г.Алмалык (2), чтобы изменить привязку города нажмите на кнопку (3) Озданиты



Рисунок 55 – Начало редактирования красных линий ГП НП

Начинаем устранение ошибки (рис.56) привязки красных линий к генеральному плану г.Янгиабад и выбираем следующие варианты в ячейках:

- Viloyatni tanlang *Toshkent viloyati*;
- Bosh rejani tanlang Yangiobod (1);



Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (2) Saqlash

Конечный результат показан на рис.57, при включении редактируемого слоя (1) мы видим, что красные линии указаны условным обозначением редактируемых и устранена ошибка привязки красных линий к генеральному плану г.Янгиабад (2).



Рисунок 56 – Устранение ошибки привязки к генеральному плану



Рисунок 57 – Устранение ошибки привязки к генеральному плану

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.57). Для этого мы нажимаем кнопку (3) Adminga xabar berish



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 57 Кол-во пистов 208 Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать изменение в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (3) Adminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – (в данном случае г.Янгиабад) измененная информация красных линий пропадёт из редактируемого слоя и обновится информация в основном слое.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое будет показываться старая информация. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемых красных линий.

#### 2.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Красные линии»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенных красных линий в базу данных. Для примера возьмем генеральный план городского поселка Нурабад, подчиненного Ангренскому городскому хокимияту Ташкентской области, который, например, необходимо удалить.

Для этого включаем (рис.58) основной тематический слой красных линий (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению городского поселка в Ташкентской области. Далее нажимаем на красную линию генерального плана (2).

По результатам нажатия на красную линию откроется окно атрибутивных данных *«Qizil chiziqlar»* генерального плана гп.Нурабад. Теперь нам необходимо удалить всю информацию по красным линиям гп.Нурабад. Для этого нам необходимо нажать на кнопку (3)

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать удаление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (3)

На рис.59 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя об удалении красных линий генерального плана гп.Нурабад отправлено.

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя подтвердит удаление –красные линии генерального плана (в данном случае гп.Нурабад) пропадёт из редактируемого слоя и основного слоя.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит удаления, в основном слое будет показываться старая информация по красным линиям. Информация об удалении будет показываться только в слое редактируемых красных линий.



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



Рисунок 58 – Отправление извещения об удалении красных линий



Рисунок 59 – Извещение об удалении красных линий отправлено

2.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Красные линии»

### 2.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Красные линии»

После того как диспетчер данных внесет информацию и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу



Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой информации. Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенной информации.

На рис.60 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя введенной, и привязанной к генеральному плану атрибутивной информации, и новых введённых в базу данных красных линий из раздела [2.1.1].

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых красных линий (1), переходим к местоположению введенных красных линий и нажимаем на них (2). Далее в окне атрибутивных данных «Qizil chiziqlar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Применить сохранение» и «Отменить сохранение».

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка линий, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки «Применить сохранение» (3).

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки «*Отменить сохранение*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).



Рисунок 60 – Подтверждение введения в базу данных информации по красным линиям



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 60 Кол-во пистов 208 После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных красных линий, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.

# 2.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Красные линии»

На рис.61 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя редактирования, показанного в разделе [2.1.2] к красным линиям генерального плана г.Янгиабад, где была не верно указана информация по привязке к градостроительной документации генерального плана.

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых красных линий (1), переходим к местоположению редактируемых красных линий (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данные тематического слоя) и нажимаем на них (2). Далее в окне атрибутивных данных «Qizil chiziqlar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» и «Отменить редактирование».



Рисунок 61 – Подтверждение редактирования в базе данных информации по красным линиям

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка линий, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает измененную информацию нажатием кнопки «Утвердить редактирование» (3).



При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «*Отменить редактирование*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.

## 2.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Красные линии»

На рис.62 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления красных линий, показанного в разделе [2.1.3] генплана гп.Нурабад, подчиненного Ангренскому городскому хокимияту Ташкентской области.



Рисунок 62 – Подтверждение удаления в базе данных информации по красным линиям

После входа под логином ответственного лицу Минстроя включаем слой редактируемых красных линий (1), переходим к местоположению удаляемых красных линий (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данных тематического слоя) и нажимаем на них (2). Далее в окне атрибутивных данных «Qizil chiziqlar o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» и «Отменить удаление».





Если красные линии необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки «Утвердить удаление» (3).

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки «*Отменить удаление*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных функционального зонирования, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.



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



#### 3. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №1 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕГЛАМЕНТЫ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации для диспетчера данных и подтверждения внесения информации для ответственного лица Минстроя, в раздел базы тематического слоя градостроительных регламентов данных ПО районированию (рис.63). геологическому населенных пунктов Введите Войти необходимый логин с паролем далее нажмите для входа (3)



Рисунок 63 – Окно входа в базу данных редактирования геологического районирования

## 3.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

Открывается окно геопортала для внесения информации по геологическому районированию. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и информация по нему отображались, заранее необходимо включить слой редактирования геологического районирования (рис.64): в левом верхнем углу в контекстном меню Shaharsozlik reglamentlari выбираете поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «1-quyi tizim. Shaharsozlik reglamentlari», в котором нам необходимо выбрать 🕥 Geologik rayonlashtirish , поверх него всплывает ещё одно дополнительное контекстное меню *«Geologik* rayonlashtirish», В котором Geologik rayonlashtirish o'zgarish (i) необходимо выбрать и поставить галочку на пункте







Рисунок 64 – Включение слоя редактируемого геологического районирования

Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя геологического районирования (1) (рис.65).

Чтобы было удобнее ориентироваться и просмотреть территорию, на которой расположены вносимые и редактируемые в базе данных геологического районирования, мы переключились на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карт»* (2) **После** чего открылось диалоговое окно, где мы и выбрали слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*» (3), после чего можно закрыть диалоговое окно *Наборы базовых карт*» снова нажав на инструмент (2)

# 3.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

Далее, чтобы рассмотреть способы добавления данных в слой геологического районирования нам необходимо нажать на кнопку «Geologik rayonlashtirish qatlamiga element qo'shish» (4), после чего открывается окно для ввода данных «Geologik rayonlashtirish o'zgartirish» (5), где мы видим две вкладки (6) «Tizimda turib hosil qilish» в левом верхнем углу и «Fayldan yuklagan holda kiritish» в правом углу.

Рассмотрим первый вариант добавления данных в первой вкладке *«Tizimda turib hosil qilish»*, которая даёт возможность находясь в системе геопортала создать слой полигона путем его отрисовки и ввести к нему атрибутивные данные относительно геологического районирования, для этого закрываем или сворачиваем



окно «Geologik rayonlashtirish oʻzgartirish» (7) и далее нам необходимо нажать на инструмент рисования «Нарисовать полигон» (8) и начать отрисовку.

← → C â dshkuz/main#		陶☆ 🗚 🔕 🗄
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Iztash		Geologik rayonlashtirish qatlamiga element qoʻshish 📚
Geologik rayonlashtirish Coologik rayonlashtirish Coologik rayonlashtirish Coologik rayonlashtirish Coologik rayonlashtirish 02garish Coologik rayonlashtirish Coologik rayonl	eologik rayonlashtirish admin (\$	6 Coogle Streets Coogle Streets Coogle Streets Coogle Terrain Coogle Terrain Coogle Streets Coogle Stre
	Injenerlik geologik hududlar Indeksi Injenerlik geologik hududlar tavsifi Injenerlik geologik kichik hududlar indeksi	

Рисунок 65 – Способы внесения информации редактируемого геологического районирования

Далее, при активации инструмента рисования «*Hapucoвamь полигон*» (рис.66) слева всплывает диалоговое окно (1), где «*Tugatish*» – завершить рисование полигона, «*Oxirgi nuqtani o'chirish*» – удалить последнюю точку, а «*Bekor qilish*» – отменить рисование полигона. Обрисовываем с помощью инструмента полигон геологического районирования (2) и снова нажимаем на кнопку «*Geologik rayonlashtirish qatlamiga element qo'shish*» (3) для внесения атрибутивной информации в данный полигон. При помощи инструмента «*Pedaкmupoвamь полигон*» (4) можно изменить, добавить или удалить точки полигона.

После того как отрисовали нужный нам полигон геологического районирования, заполняем ячейки (рис.67) атрибутивной информации в первой вкладке «*Tizimda turib hosil qilish*» (2) в окне «*Geologik rayonlashtirish oʻzgartirish*» (1). Выбираем из ниспадающего списка в ячейке «*Viloyatni tanlang<sup>1</sup>*» (3) необходимую область, в которой находится данный полигон, на примере нашего полигона выбираем Джизакскую область (4). Далее из ниспадающего списка «*Geologik rayonlashtirish obʻektini tanlang*» (5) смотрим список введённого геологического районирования на выбранную область, нажимая на саму ячейку (6). После просмотра нажимаем кнопку (7) созым для добавления атрибутивных

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Указанная иконкой <sup>\*</sup> - Majburiy to'ldirilishi shart bo'lgan maydonlar на каждом ячейке вкладыша заполняется обязательном порядке этих полей



#### данных источника (отчет) на котором основано геологическое районирование.



Рисунок 66 – Ручная отрисовка полигона геологического районирования с помощью инструмента



Рисунок 67 – Начало заполнения атрибутивных данных геологического районирования

Далее появляется окошко «*Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba* (*hisobot*)» (1) для ввода атрибутивных данных источника (отчет) на котором основано геологическое районирование (Рис.68):

- нажать и выбрать существующую из ниспадающего списка нужную область «Viloyatni tanlang»;
- заполнить ячейку «Shahar, tuman» наименование города или района;



Лист 67 Кол-во листов 208

- заполнить ячейку «*Joy nomi*» наименование города, районного центра или городского поселка;
- заполнить ячейку «*Ob'ekt nomi*» наименование объекта;
- заполнить ячейку «*Bajaruvchi tashkilot*» исполнительная организация;

	O'Zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Izlash Geologik rayonlashtirish	4 STAR	Ceologik rayonlashtirish qatlamiga element qoʻshish
Geologik ra	Renonlischtirich admin	Ceologik ravonjashtirishca zave boljarinan manbalbishchi 🤉 🌾	Arcynense
Tizime		Koordinatalar tizimi	Service on Deckapping Service on De
	Viloyatni tanlang *		L CICO - 1929(D)
Vilova	Jizzax viloyabi	Macchtah	
	Shahar, tuman *	1500	■ DC01 ((tauga L01) (to))
JIZA	Paxtakor tumani		Part deleter Over resource Rectory do:
Geol	Joy nomi *	Ish boshlangan vaqt	Onpus (9)
	Paxtakor shaharchasi	01.06.2020	
Intern	Obyekt nomi *	Ish yakunlangan vaqt	Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba(hisobol) 5
injen	Bosh rejani asoslash va shahar markazining batafsii rejalashtirish loyihasi uchur	30.08.2020	Hisobat
-	Bajaruvchi tashkilot *	Ish bajarilgan davr	Отчет геология Пар нор от
Injene	"O'ZGASHKLITI" DUK	2020	Grafie mailumet
	Balaruvchi shaxs	Maydoni(ga)	
	Tolibov M.Z.	230	Ceele
<u></u>	Buyutmachi	Shartnoma №	Izoh
Injene	Paxtakor tumani tickimivati	Ne1850-45	
	Hisobotning arxivdagi inventar nomeri *	Shartnoma nomi	
Inlen	101 c		Maibury to'ldirilishi shart bo'loan mawtoolar
injeni	Crit *	soato	
	Marfiv	1706403	Saqlash

Рисунок 68 – Заполнение атрибутивных данных по отчету геологического районирования

- заполнить ячейку «*Bajaruvchi shaxs*» фамилия, имя и отчество исполнителя;
- заполнить ячейку «*Buyurtmachi*» заказчик объекта;
- заполнить ячейку «*Hisobotning arxivdagi inventar nomeri*» инвентарный номер отчета в архиве;
- нажать и выбрать существующий из ниспадающего списка нужного грифа «Grif»;

Grif *	
	~
Maxfiy Xizmat doirasida foydalanish uchun Grif mavjud emas	

Затем спускаемся полоской прокрутки (2) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных и появляются остальные ячейки для заполнения окошка «Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba (hisobot)» (3):

• нажать и выбрать существующую из ниспадающего списка нужную систему координат «*Koordinatalar tizimi*»;



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

Koordinatalar tizimi	
	~
Mahalliy	
1942 yil koordinatalar tizimi	
1963 yil koordinatalar tizimi	
WGS-84	

далее нажать и выбрать существующий из ниспадающего списка нужный масштаб «Masshtab»;

1:200 1:500	
1:200 1:500	
1:200 1:500	
1:500	
1:1000	
1:2000	
1:5000	
1:10000	
1:25000	
1:50000	

- заполнить ячейку «Ish boshlangan vaqt» начало работы;
- заполнить ячейку «Ish yakunlangan vaqt» завершение работы;
- заполнить ячейку *«Ish bajarilgan davr»* период, в течение которого завершена работа;
- далее заполнить ячейку «*Maydoni (ga)*» площадь в гектарах;
- заполнить ячейку «*Shartnoma №*» номер договора;
- заполнить ячейку «*Shartnoma nomi»* наименование договора;
- заполнить ячейку «SOATO» система обозначения административнотерриториальных образований (объектов) Республики Узбекистан ведомственный статистический классификатор;

Затем спускаемся полоской прокрутки (4) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных и появляются остальные ячейки для заполнения окошка *«Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba (hisobot)»* (5):

- далее нажать на ячейке «*Hisobot*» (6), выходит окно выбора файла для прикрепления отчета (7) указываем путь папки для прикрепления отчета в формате .doc\* или .pdf\* и выбираем данный файл (8), далее нажимаем кнопку «*Открыть*» (9);
- то же самое проделываем для ячейки «Grafik ma'lumot» (10), для неё прикрепляется файл в формате .dwg\*, .cdr\* и т.д. указывается путь по такому же принципу, что и на ячейке «Hisobot»;

После того как полностью заполнили окошко «Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba (hisobot)» атрибутивных данных источника (отчет) на котором основано геологическое районирование, ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «Coxpaнumb» (11) Saqlash и заыкрываем это окно, нажимая на кнопку





После того как закроется окно заполнения атрибутивных данных по источнику (отчету), перед нами вновь предстаёт окно *«Geologik rayonlashtirish oʻzgartirish»*, где нужно заполнить оставшиеся ячейки экспликации геологического районирования по отрисованному полигону (рис.69):



Рисунок 69 – Заполнение атрибутивных данных по экспликации геологического районирования

- ✓ «Injenerlik geologik viloyat indeksi» Индекс инженерно-геологической области;
- ✓ «Injenerlik geologik viloyat tavsifi» Характеристика инженерно-геологической области;
- ✓ «Injenerlik geologik hududlar indeksi» Индекс инженерно-геологических районов;
- ✓ «*Injenerlik geologik hududlar tavsifi»* Характеристика инженерно-геологических районов;

Затем спускаемся полоской прокрутки (1) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных и появляются остальные ячейки для заполнения окошка *«Geologik rayonlashtirish oʻzgartirish»* (2)

- ✓ «Injenerlik geologik kichik hududlar indeksi» Индекс инженерно-геологических подрайонов;
- ✓ «Injenerlik geologik kichik hududlar tavsifi» Характеристика инженерногеологических подрайонов;
- ✓ «Injenerlik geologik uchastkalar indeksi» Индекс инженерно-геологических участков;
- ✓ «Injenerlik geologik uchastkalar tavsifi» Характеристика инженерногеологических участков;
- ✓ «Hududlarning geologic genetik tavsifi» Геолого-генетическая характеристика;
- ✓ «Hududdagi geodinamik jarayonlar» Геодинамические процессы;



- ✓ «*Tavsiya etiladigan injenerlik tadbirlari*» Инженерные мероприятия;
- ✓ «Gruntlarning seysmik xususiyatlari boʻyicha toifasi» Категория грунтов по сейсмическим свойствам;
- ✓ «kod» Кодировка инженерно-геологических участков эту ячейку нужно заполнить обязательно. «kod» имеет важную роль для палитры условных обозначений геологического районирования. Для ввода код применен по индексам области, района и участка, например (первая цифра обозначает индекс области римской цифрой (I) по порядку кода будет также (1), а если (II) то будет код (2) и т.д; вторая обозначает индекс района буквой (A) по порядку кода будет (1) а если (Б) то будет по порядку расположения алфавита код (2) и т.д; третья обозначает индекс участка цифрой (I) по порядку кода будет также (1) а если (2) то будет код (2) и т.д; полный индекс геологического районирования (I-A-1) будет обозначает индек кода (111). Только районы активно действующих геодинамических процессов, исключенных из под капитального строительства, будут обозначатся кодом (400), в нашем индексе экспликации геологического районирования используется буква (Г);

После того как полностью заполнили окошко «Geologik rayonlashtirish o'zgartirish» атрибутивных данных экспликации, ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «Coxpanumb» (3) Saqlash и закрываем это окно, нажимая на кнопку

После нажатия сохранить - меняется цвет условного обозначения созданного путём рисования полигона (1) на свой соответствующий индекс геологического районирования (рис.70).



Рисунок 70 – Результат отрисовки полигона геологического районирования с заполнением атрибутивных данных экспликации



Лист 71 Кол-во листов 208
Теперь рассмотрим второй вариант добавления информации уже готовой базы данных геологического районирования генерального плана гп.Водил Ферганского района Ферганской области, которая была переведена из САПР с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат gdb\*.

Для этого нам необходимо нажать на инструмент «Geologik rayonlashtirish qatlamiga element qo'shish» (1), как показано на рис.71. Перед нами откроется диалоговое окно «Geologik rayonlashtirish o'zgartirish» (2), в котором мы переходим ко второй вкладке «Fayldan yuklagan holda kiritish» (3), где будем добавлять подготовленный gdb\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать геологическое районирование самого gdb\* файла в свою базу данных.

$\leftarrow \rightarrow C  m  dshk.uz/main#$		भि 🖈 🔕 🗄
Oʻzbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Vlash = Geologik rayonlashtirish	Geologik rayonlashtirsh admi 2	1 Geologik rayonlashtirish qatlamiga element qoʻshish 📚 + 14
Geologik rayonlashtirish () Geologik rayonlashtirish oʻzgarish () Geologik rayonlashtirish oʻzgarish () Geologik rayonlashtirish oʻzgarish () Geologik rayonlashtirish oʻzgarish ()	Tizimda turib hosil qilish     Fayldan yuktagan holda kurlish 3       Viloyathi tanlang *     •       Farg'ona viloyati 3     •       Cooloolir, rauselashtirish shu'daitle taplang *	
■ ほ 42	Cookigin rayonashinish ovy ekon ramang     Bosh rejani asoslash uchun Oʻzbekiston Respublikasi Fargʻona viloyati Vo      Cookieth     Fayt turini tanlang     GDB file     Fayt proceksivasini tanlang	
	WGS 84     Faylni biriktirish     Faylni tanlang     · Alajbury to'idinishi saa Digan maydonlar	Hoofparene #     Trx
Діггах Отбалит па согашкичти.		DATA (E)     GGK (Nug-t6)T     GGK (Nug-t6)

Рисунок 71 – Загрузка информации из готовой БД геологического районирования

Выбираем в ячейке «Viloyatni tanlang» из ниспадающего списка Ферганскую область (4), в ячейке «Fayl proeksiyasini tanlang» (5) предназначенной для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки открывается ниспадающий список, в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции, в данном случае указываем WGS84.

Далее в ячейке «*Faylni biriktirish*» (6) нажимаем на саму ячейку (7), после чего открывается отдельное окно «*Выберите папку для загрузки*» (8), в котором мы находим месторасположение нашей базы данных, указываем на неё (9) и нажимаем на кнопку «Загрузить» (10).



Лист 72

Кол-во

пистов 208

При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный gdb\* файл не был испорчен или открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным условием, в противном случае gdb\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.72), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит gdb\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) Загрузить



Рисунок 72 – Подтверждение загрузки информации из готовой БД геологического районирования

Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.73) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого, чтобы проверить пришла ли информация готовых полигонов из загруженной базы данных на необходимую нам территорию, нажимаем «*Предварительный просмотр*» (2) <sup>Oldindan kotrish</sup>

После этого основное окно карты автоматически переносится к месторасположению загруженных полигонов (3) геологического районирования (если в самом файле геологическое районирование указано неправильно, или файл поврежден, или в файле несколько геологических районирований на разные населенные пункты, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).



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



Рисунок 73 – Проверка загрузки информации из готовой БД геологического районирования

Нажимаем на кнопку (4) для добавления атрибутивных данных источника (отчет) на котором основано геологическое районирование.



Рисунок 74 – Заполнение атрибутивных данных по отчету геологического районирования

После того как полностью заполнили (рис.74) окошко «Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba (hisobot)» атрибутивных данных источника (отчет) на котором основано геологическое районирование (подробное описание к puc.68), ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «Сохранить» (1) Заqlash и закрываем это окно, нажимая на кнопку



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



После того как полностью заполнили окошко «Geologik rayonlashtirish oʻzgartirish» атрибутивных данных экспликации (рис.75), ещё раз проверяем правильно ли мы всё заполнили и нажимаем на кнопку «Coxpanumb» (1) Saqlash и закрываем это окно, нажимая на кнопку



Рисунок 75 – Сохранение загрузки информации геологического районирования

0000	DSHK GAT GEOPOR [zlash Geologik rayonlasht Ceologik rayonlasht Geologik rayonlashtirish o'	TALI irish trish (i) zgarish (i)											
Geologik ra Karta koʻrir Asosiy o	ayonlashtirish_edit nish holatini sozlash byektni koʻrish Oʻzgar	rlinsh								•	-x- X	N.Z.	
Injene	rlik geologik viloyat	Injene	rlik geologik hudud	Injen geologil hudu inde	erlik k kichik idlar iksi	Injeneri uci	ik geologik hastka	Hududlarning geologik genetik tavsifi	Hududdagi geodinamik jarayonlar	Tavsiya etiladigan injenerlik tadbirlari	Gruntlarning seysmik xususiyatlari buyicha toifasi		
1	Mirzachoʻl va Sirdaryo komplekslanning koʻrsatilgan yotqizilgari Shohimardon daryosi kanallari va uning tarmonlari kesnan	I-A	Yer yuzasiga yaqin 0-2,0 metrgacha chuqurlikdan boʻlakli tuproq iovlashgan	machai	wyoni	1-A-4	Yer osti suvlari 10 metrdan ortiq boʻlgan chuqurlikda joylashgan	Loyli tuproqlarning qatlami (2,0 m gacha) kam quvatli, ularning osti 0,4-2,0 m chuqurlikdagi galechniklar va	Seysmiklik, chokuvchanlik, tajavuzkorlik tuproqlar, sellar	Seysmiklikka, chokuvchanlikning I-tipiga, tajavuzkorlikka, sellikka qarshi rejalar	п		

Рисунок 76 – Результат загрузки информации геологического районирования

Результат выполненных работ по импорту полигонов геологического районирования из готовой базы данных показан на рис.76. Для просмотра атрибутивных данных конкретного полигона – нажимаем на него (1), после чего



появляется окно «*Geologik rayonlashtirish o'zgartirish*», содержащее уже всю необходимую загруженную информацию вместе с полигоном геологического районирования из готовой базы данных.

Также можно просмотреть информацию (рис.77) по атрибутивным данным источника (отчет) на котором основано геологическое районирование, нажав на кнопку (1) Азозју обуекtni ко/rish



Рисунок 77 – Результат загрузки информации геологического районирования

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.77). Для этого мы нажимаем кнопку Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку Adminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя геологического районирования генеральных планов НП проверит информацию и правильность внесённых данных, а также подтвердит эти данные – геологическое районирование генерального плана (в данном случае гп.Водил) перейдёт из редактируемого слоя геологического районирования генеральных планов в основной слой.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое геологического районирования генеральных планов не будут показываться загруженные данные геологического районирования по генеральному

O'ZGASHKLITI)

плану. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемых геологического районирования генеральных планов.

## 3.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

Рассмотрим функцию изменения геологического районирования генеральных планов (рис.78), на примере геологического районирования гп. Сардоба Акалтынского района Сырдарьинской области, где будем вносить изменение в атрибутивные данные источника (отчет) на котором основано геологическое районирование, а также изменим экспликацию геологического районирования.

Включаем основной слой геологического районирования (1) и перемещаемся к необходимому месторасположению. При нажатии на территорию изменяемого геологического районирования города (2) в окне атрибутивных данных *«Geologik rayonlashtirish»* (3) высвечивается атрибутивные данные экспликации выделенного полигона, чтобы изменить атрибутивные данные источника (отчет) на котором основано геологическое районирование нажмите на кнопку (4) Азозу обуекти котял после чего выйдет диалоговое окно с атрибутивными данными привязанного отчета *«Geologik rayonlashtirish data»* (5), чтобы изменить их нажмите на кнопку *«Изменить»* (6) Оздетивные

H All	n dshk.uz/ma	in#		ALC: NO		11 3 6 11			A AND A DIA TY		2	H	● ☆ 単
	O'zbekisto DSHK GA Izlash Geologik	n Respu r GEOPO rayonlas	htirish	J.A.		R.			AL.			Geologik rayo Geologik rayonla Oʻzgartirish Obyekt non	onlashtirlah qatlamiga element qoʻahlah shtirlah data 🗿 🗴 Yotansh Yotansh Yotansh
0000	Geologik ray	onlashtirish	oʻzgarish (j)	11		No the		Ro				Respublika,	b i rejalashtirish loyinasi uchun Oʻzbekiston Respublikasi Sirdaryo viloyati Sardota tuman markazingo Qoqtin tumanidagi geologik sharottari toʻgʻrisidagi hisobot Sirdaryo viloyati
				24		Orel	tin framani					Tuman shahar	Oqoltin tumani
Seologik ra Karta koʻrin	iyonlashtirish iish holatini so	3 zlash										Invertar nomeri	10272
-	byektni koʻrish	Q'zge	rtirish 0	'chirish						¢		Bajaruvchi tashkilot	"O'ZGASHKLITI" DUK
Asosiy of		105		Iniana	rlik geologik kichik	Injen	erlik geologik		Augusterenterenter	Taysiya	G	Bajaruvchi	Jumaev A.
Injenerlii vii	ik geologik loyat	4	k geologik idud	hu	ıdudlar indeksi	Ļ	Jchastka	Hududlarning	Hududdagi	etiladigan	*	shaxs	
Injenerlii vii	k geologik loyat tavsifi	indeksi	k geologik idud tavsifi	indeksi	idudlar indeksi tavsifi	indeksi	uchastka tavsifi	Hududlarning geologik genetik tavsifi	Hududdagi geodinamik jarayonlar	etiladigan injenerlik tadbirlari	x	shaxs Buyurtmachi	Sirdaryo viloyatining "Yagona buyurtmachiga xizmat ko'rsatish" injiniring kompaniyasi
Injeneriii vil	k geologik loyat tavsifi	indeksi	k geologik idud tavsifi	indeksi	idudlar indeksi tavsifi Gilli gruntlar – supes	indeksi	tavsifi Yer osti	Hududlarning geologik genetik tavsifi Allyuvial-	Hududdagi geodinamik jarayonlar Yer osti	etiladigan injenerlik tadbirlari Drenaj.	x	shaxs Buyurtmachi Grifi	Sirdaryo viloyatining "Yagona buyurtmachiga xizmat koʻrsatish" injiniring kompaniyasi Xizmat doirasida foydalanish uchun

Рисунок 78 – Начало редактирования геологического районирования ГП НП

В открывшемся окне (рис.79) редактирования атрибутивных данных «Geologik rayonlashtirishga asos bo'ladigan manba(hisobot)» (1) начинаем изменение атрибутивных данных источника (отчет) на котором основано геологическое





районирование, где мы изменим, например, инвентарный номер отчета (2) на инвентарный номер (3), после чего спускаемся полоской прокрутки (4) вниз и нажимаем на кнопку утверждения Saqlash

Также можно изменить экспликацию геологического районирования (рис.80) в окне атрибутивных данных «*Geologik rayonlashtirish*» нажав на кнопку «*Изменить*» (1), после чего высвечивается окно для изменения атрибутивных данных экспликации по территории геологического районирования «*Geologik rayonlashtirish oʻzgartirish*» (2), в котором мы можем внести необходимые изменения в экспликацию и после изменения нажать кнопку O'zgartirish

> C	dshk.uz/m	ain#				Sel Martin Inter State State State	-	-		<b>表</b> ☆ 岡
2	O'zbekist	on Respu	iblikasi 🔒		14/2/2	V PRIST PRODUCED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	5/		Geologik ray	onlashtirish qatlamiga element qo'shish
Real Property in the second se	Izlash	T GEOPC		5/1		Geologik rayonlashtirishga asos boʻladigan manba(hisobot) 🕧 🛛 🔤		r	Geologik ravogla	shtirish data
-	1. 1.	12 13	121.121	1	Min Ton	Viloyatni tanlang *				
*	Geologik	rayonlas	htirish	× //	12 25/	Sirdaryo viloyati 👻	5/	8	O'zgartirish	O'chirish
1	🛾 🔞 🖬 Geol	ogik rayonla	ashtirish (j	SE!	1 197	Shahar, tuman *	100		Obyekt nomi	Bosh rejani asoslash va shahar markazining
0	Geologik raj	onlashtirisi	h oʻzgarish 🕧		P. T. P.	Oqollin tumani	3	N.		Oʻzbekiston Respublikasi Sirdaryo viloyati
0				1	Je fill	Joy nomi *		1		Sardoba tuman markazining Oqoltin tumanidagi geologik sharoitlari toʻgʻrisidagi
$\overline{\odot}$				1 mil	HIX.	Sardoba tuman markazi	-	1		hisobot
					all L	Obyekt nomi *	R	-	Respublika,	Sirdaryo viloyati
				18 24/	2/10/20	Bosh rejani asoslash va shahar markazining batafsil rejalashtirish loyihasi uchu	4		Tumon	Ocellia tumoni
				1	1 LB	Bajaruvchi tashkilot *			shahar	Oquun tumati
Geologik r	avoolaehtirieh			1 M	110.1.2	"O'ZGASHKLITI" DUK	STATE .		Joy nomi	Sardoba tuman markazi
Karta ko'rir	nish holatini so	zlash				Bajaruvchi shaxs			Invertar	10272 (2)
6						Jumaev A.			nomeri	
Asosiy o	byektni koʻrist	Oʻzg	artirish O	'chirish		Buyurtmachi			Bajaruvchi tashkilot	"O'ZGASHKLITI" DUK
Inionari	ik naalanik	Inionari	ik naalagik	Iniona	dik naalanik kial	Sirdaryo viloyatining "Yagona buyurtmachiga xizmat ko'rsatish" injiniring kompai		G	Baiaruvchi	Jumaev A
vi	loyat	hi	udud	hu	idudlar indeksi	Hisobotning arxivdagi inventar nomeri			shaxs	
indekei	taveiti	indekei	tavelfi	indeksi	taveiti	11254 3		^	Buyurtmachi	Sirdaryo viloyatining "Yagona buyurtmachiga
Indeksi	Lavoin	Indexa	Ca y ann	Indexal	tavoni	Grif *				xizmat koʻrsatish" injiniring kompaniyasi
	Mirrachell				Gilli gruntlar – s	Xizmat doirasida foydalanish uchun 👻			Gnti	Xizmat doirasida toydalanish uchun
OIII	allyuvial -	7	Mirzacho'l	1.1	tarqalgan kicl	Koordinatalar tizimi	ISI	Ļ	Ish III III	01.05.15
Sall!	prolyuvial	2	terrasasi	8.6	rayon. Ochilg	a tajourate	vrlikko			A REAL PORT

Рисунок 79 – Редактирование данных источника (отчет) по геологическому районированию

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении информации (рис.80). Для этого мы нажимаем кнопку Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать изменение в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку Adminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – (в данном случае гп. Сардоба) измененная информация геологического районирования пропадёт из редактируемого слоя и обновится информация и условные обозначения в основном слое.



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



Рисунок 80 – Редактирование экспликации по геологическому районированию

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое будет показываться старая информация. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемого геологического районирования.

## 3.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенного геологического районирования в базу данных. Для примера возьмем территорию геологического районирования генерального плана гп. Сардоба Акалтынского района Сырдарьинской области, которую, например, необходимо удалить.

Для этого включаем (рис.81) основной тематический слой геологического районирования (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению городского поселка в Сырдарьинской области. Далее нажимаем на удаляемое геологическое районирование генерального плана (2).



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



Рисунок 81 – Отправление извещения об удалении

По результатам нажатия на геологическое районирование откроется окно атрибутивных данных *«Geologik rayonlashtirish»* (3) данного геологического районирования. Теперь нам необходимо удалить всю информацию по ней. Для этого нам необходимо нажать на кнопку (4) Оснігь

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать удаление в базе данных. Далее снова нажимаем на кнопку (4) <sup>O'chirish</sup>

На рис.82 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя об удалении геологического районирования генерального плана гп. Сардоба отправлено.

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя подтвердит удаление – геологического районирования генерального плана (в данном случае гп. Сардоба) пропадёт из редактируемого слоя и основного слоя.



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

→ C  a dshk.uz/main O'zbekiston Re DSHK GAT GE Izlash	spublikasi OPORTALI	-	1	non al	O'chi	rish muoffaqqiyatil a	amalga os	shirildi. Oynani y	angilang!	Geo	ologik rayonlashtiri	S Sh qatlamiga element	qo'shish
Ceologik rayon Ceologik rayoniset Ceologik rayoniset Ceologik rayoniset	nlashtirish yonlashtirish tirish oʻzgansi	ěe ×			A. A. A.		11-c						
а /	Geologik ra Karta koʻrir	iyonlashtirish iish holatini so	ozlash										
7/1	Asosiy o Injenerli vi indeksi	byokini koʻrish k geologik loyat tavsifi	O'zg Injeneri hi indeksi	ertnish C lk geologik udud tavsifi	rchirish Injener hu indeksi	tik geologik kichik dudlar indeksi tavsifi	Injen	erlik geologik uchastka tavsifi	Hududlarning geologik genetik tavsifi	Hududdagi geodinamik jarayonlar	Tavsiya etiladigan injenerlik tadbirlari	Gruntlarning seysmik xususiyatlari buyicha toifasi	
	QIII	Mirzacho'l allyuvial - prolyuvial ferrasasi	Ľ.	Mirzacho'l terrasasi	1-1	Gilli gruntlar – supes va suglinoklar tarqalgan kichik rayon. Ochilgan calinica – 10.0-15.0	I-1-a	Yer osti suvlarining hisobiy maksimal sathi 0,1-2,0 metr	Allyuviat- prolyuvial yotqiziklar – nam va suvga toʻyingan	Yer osti suvlari koʻtarilishi. Yer osti suvlari	Drenaj. Poydevorlar gidroizolyatsiyasi. Seysmiklikka, teivyuzkorlikka	ш	

Рисунок 82 – Извещение об удалении отправлено

3.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

## 3.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

После того как диспетчер данных внесет информацию и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой информации. Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенной информации.

На рис.83 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя загруженной информации полигонов геологического районирования на территорию генерального плана гп.Водил из раздела [3.1.1].

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемого геологического районирования (1), переходим к местоположению введенных полигонов и нажимаем на них (2). Далее в окне атрибутивных данных «Geologik rayonlashtirish o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Применить coxpaнenue» или «Применить coxpanenue для всех», «Отменить coxpanenue» или «Отменить coxpanenue для всех». С помощью этих кнопок ответственное лицо Минстроя может как утвердить или отменить утверждение каждого полигона геологического районирования отдельно, так и





утвердить или отменить утверждение по всем полигонам геологического районирования сразу за один раз.



Рисунок 83 – Подтверждение введения в базу данных информации по геологическому районированию

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка полигона, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки *«Применить сохранение»* (3) для одного полигона или *«Применить сохранение»*, если полигонов несколько.

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки «*Отменить сохранение»* для одного полигона или «*Отменить сохранение для всех»*, если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных геологического районирования, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.



# 3.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

На рис.84 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя редактирования, показанного в разделе [3.1.2] к геологическому районированию гп. Сардоба, где произошло изменение в атрибутивных данных источника (отчет) на котором основано геологическое районирование.



Рисунок 84 – Подтверждение редактирования информации в базе данных

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемого геологического районирования, переходим к местоположению редактируемого геологического районирования (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данные тематического слоя) и нажимаем на него (1), выбираем редактируемое геологическое районирование. Далее в окне атрибутивных данных «Geologik rayonlashtirish o'zgartirish» (2) высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» или «Утвердить редактирование для всех», «Отменить редактирование» или «Отменить редактирование для всех».

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка к генеральному плану, отрисовка полигона, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки «Утвердить редактирование» (3) для одного полигона или «Утвердить редактирование для всех», если полигонов несколько.

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «Отменить



*редактирование»* для одного полигона или *«Отменить редактирование для всех»*, если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо от Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.

# 3.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Геологическое районирование»

На рис.85 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления геологического районирования, показанного в разделе [3.1.3] генерального плана гп. Сардоба.



Рисунок 85 – Подтверждение удаления в базе данных информации

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемого геологического районирования (1), переходим к местоположению удаляемого геологического районирования (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данных тематического слоя) и нажимаем на него (2). Далее в окне атрибутивных данных «Geologik rayonlashtirish o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» или «Утвердить удаление для всех», «Отменить удаление» или «Отменить удаление для всех».



Если геологическое районирование необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки *«Утвердить удаление»* (3) для одного полигона или *«Утвердить удаление для всех»*, если полигонов несколько.

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки *«Отменить удаление»* для одного полигона или *«Отменить удаление для всех»*, если полигонов несколько, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо от Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных геологического районирования, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.





### 4. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ НП» ПО ПОДСИСТЕМЕ №2 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации в базу данных по генеральным планам населённых пунктов (рис.86). Введите логин с паролеми далее нажмите для входа (3) Войти



Рисунок 86 – Окно входа в базу данных редактирования генеральных планов НП.

#### 4.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

Открывается окно геопортала для внесения информации по генеральным планам населенных пунктов. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и информация по нему отображались, заранее необходимо включить слой редактирования генеральных планов населенных пунктов (рис.87): в левом верхнем углу в контекстном меню выбираете 🖾 Shaharsozlik hujjatlari , поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «2-quyi tizim. Shaharsozlik hujjatlari», в котором выбираете 🕟 Bosh rejalar поверх него всплывает ещё одно дополнительное контекстное меню «Bosh rejalar», в котором необходимо выбрать и поставить галочку на пункте Bosh rejalar o'zgarishlar (i)



Лист 86

Кол-во

Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя генеральных планов населенных пунктов (рис.88). Так как в редактируемый слой ещё не внесено никаких данных, то отображаться на экране ничего не будет.



Рисунок 87 – Включение слоя редактируемых генеральных планов НП.



Рисунок 88 – Результат входа в базу данных редактируемых генеральных планов НП.

Далее рассмотрим условные обозначения по редактируемому слою генеральных планов НП, и приведём их примеры с различными способами редактирования.



Для этого необходимо нажать на кнопку (1) (1), после чего рядом всплывает контекстное меню (рис.89), где отображаются три вида условных обозначений редактируемых данных тематического слоя: новые внесенные (2), редактируемые (3) и удаляемые (4).

	J.	Ś	Kaz		Жаврем	Aver Genp	ian qatlamiga	₽ x s element qo's	t 🛪 🚳 i
Image: Strategy of the second seco	Ma'lumotlar Генеральные пл Qidiruv maydonini Qidiruv turi Sa	ааны насели Barcha ust tr boshidan mos	енных пунк unlardan	тов					+ * *
Viloyatlar kesimida korish Uloyatlar kesimida korish Uloyatlar kesimida korish Doraqalpogʻiston Li	Qidiriluvchi soʻz Aholi Ne punktining nomi	Respublika, viloyat	Tuman, shahar	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	Aholi punktining maqomi	Loyihalash tashkiloti	ishlab chiqalgan yili	Aholi punktining tipi	DF XLSX Shahar ct loyihasi H saqlandi
Tollisi- merien Aserbajdsjan Baku prementet	1 Shomoxulum	Xorazm viloyati	Xiva tumani	1722226551	Tuman ahamiyatiga ega	"O'ZSHAHARSOZL LITI" DUK	IK 2019	Shaharcha	"O'ZSHAHA LITI" DUK
Tabriz Ardanit Ng Un Argan Rent	3 Guilanbog'	Xorazm viloyati Xorazm viloyati	Tangibozor tumani Xiva tumani	1733226552	Tuman ahamiyatiga ega Tuman ahamiyatiga ega	"O'ZSHAHARSOZL LITI" DUK	JK 2019	Shaharcha	"O'ZSHAHA LITI" DUK
Zanan Langer American Crease	4 Jalolquduq	Andijon	Jaloiquduq	<u>1703211562</u> مراد شره	Tuman	*O'ZSHAHARSOZL	IK 2019	Shaharcha	"O'ZSHAHA [ 1.10,000,000 ]

Рисунок 89 – Отображение списка условных обозначений и таблицы новых ГП НП.

Далее, чтобы просмотреть информацию по одному из трех видов редактируемого тематического слоя ГП НП, необходимо нажать на кнопку (5) после чего на экране появится таблица «*Ma'lumotlar*», в которой отображается семантическая информация новых внесенных в базу данных генеральных планов, которые ещё не утверждены ответственным лицом Минстроя. Для примера, чтобы просмотреть один из новых загруженных генеральных планов, нажмем на полигон (6) генерального плана *Shomoxulum Xuвинского района Хорезмской областии*, после чего основное окно карты переместится к местоположению данного генерального плана, и граница генерального плана появится в середине карты, после чего можно отключить таблицу нажав на ней кнопку

Результатом станет окно карты с расположенной посередине границей генерального плана (рис.90). Чтобы было удобнее ориентироваться и просмотреть территорию, которая входит в границу генерального плана, мы переключились на космоснимок с помощью нажатия инструмента *«Наборы базовых карт»* (1) после чего открылось диалоговое окно, где мы и выбрали слой подосновы космоснимков *«GoogleSat»* (2), после чего можно закрыть диалоговое окно *Наборы базовых карт»* снова нажав на инструмент (1)



Чтобы просмотреть информацию по генеральному плану, расположенному в середине окна основной карты, необходимо нажать левой кнопкой мыши по самой границе генерального плана (3), как показано на рис.90, после чего откроется новое диалоговое окно *«Bosh reja o'zgartirish»* с атрибутивными данными генерального плана (рис.91).



Рисунок 90 – Результат просмотра нового внесенного генерального плана в БД ГП НП



Рисунок 91 – Результат просмотра атрибутивных данных нового внесенного ГП в БД ГП НП

По результатам нажатия на генеральный план (рис.91) и окну атрибутивных данных «*Bosh reja o'zgartirish*» можно понять, что генеральный план находится в



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



состоянии введения информации в базу данных, так как при нажатии в основном окне вместо границы генплана не высветился GeoTIFF генерального плана, а осталась сама граница (1), также в таблице атрибутивных данных не введен код СОАТО (2) населенного пункта и высвечивается кнопка (3) Аdminga xabar berish которая обозначает, что внесенный генплан ещё не отправлен на рассмотрение и утверждение ответственному лицу Минстроя тематического слоя НП ГП.

### 4.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

Теперь мы непосредственно рассмотрим добавление полной информации генерального плана, включающей в себя границу, атрибутивные данные и градостроительную документацию, в базу данных тематического слоя генеральных планов населенных пунктов Республики Узбекистан на примере градостроительной документации генерального плана городского поселка Янгибазар Юкоричирчикского района Ташкентской области.

Не забываем включить слой редактируемого тематического слоя генеральных планов населенных пунктов (1) (рис.92), а также переключаемся на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карm*» (2) и выбираем слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*», после чего можно закрыть диалоговое окно *Наборы базовых карm*» снова нажав на инструмент (2).



Рисунок 92 – Подготовка к работе в базе данных редактируемых генеральных планов НП

Далее нам необходимо будет добавить саму проектную границу генерального плана. Для этого имеется два способа: добавление уже отрисованной проектной границы генерального плана с помощью программных продуктов ГИС в формате





shp\* (также имеется возможность добавить границу, находящуюся отдельно в базе gdb\*) или отрисовать границу генерального плана схематически с помощью инструмента рисования «Нарисовать полигон» непосредственно в самом главном окне карты геопортала.

Начнем с первого варианта добавления уже готовой проектной границы генерального плана гп.Янгибазар, которая была переведена из САПР AutoCAD с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат shp\*.

Для этого нам необходимо нажать на инструмент *«Добавить данные»* (1), как показано на рис.93. Перед нами откроется диалоговое окно (2), в котором мы будем добавлять подготовленный shp\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать полигональную границу самого shp\* файла в свою базу данных.



Рисунок 93 – Окно загрузки файлов в базу данных редактируемых генеральных планов НП

Далее рассмотрим функции диалогового окна добавления файлов в базу данных редактируемых генеральных планов НП, и опишем их функции.

В диалоговом окне загрузки файлов (рис.94) имеются следующие ячейки:

- первая ячейка «*Fayl turini tanlang*» (1) предназначена для указания типа загружаемого файла в базу данных геопортала, при нажатии стрелки (2) открывается ниспадающий список (3), в котором необходимо выбрать один из вариантов типа данных (shp\* или gdb\*);



- вторая ячейка «Fayl proeksiyasini tanlang» (4) предназначена для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки (5) открывается ниспадающий список (6), в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции;

- третья ячейка «*Faylni biriktirish*» (7) предназначена для указания пути файла, при нажатии на ячейку - открывается дополнительное диалоговое окно, в котором необходимо, в первом случае, найти расположение папки в которой находится shp\* файл с проектной границей и выбрать её, или во втором случае, найти расположение gdb\* файловой базы геоданных с проектной границей и выбрать её.



Рисунок 94 – Описание окна загрузки файлов в базу данных редактируемых ГП НП

Рассмотрим пример добавления двух видов данных (shp\* или gdb\*) в диалоговом окне добавления файлов в базу данных генеральных планов НП.

Для начала добавим формат shp\* файла. В диалоговом окне (рис.95) добавления файлов выбираем в первой ячейке *«Fayl turini tanlang»* (1) формат Shapefile, во второй ячейке *«Fayl proeksiyasini tanlang»* (2) выбираем систему координат WGS84 (так как наш shp\* файл находится в этой системе координат).

Далее в третьей ячейке «*Faylni biriktirish*» (3) нажимаем на саму ячейку (4), после чего открывается отдельное окно «*Выберите папку для загрузки*», в котором мы находим месторасположение нашей папки, указываем на неё (5).

При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный shp\* файл не был открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным





условием, в противном случае shp\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.



Рисунок 95 – Выбор shp\* файла для загрузки в базу данных редактируемых ГП НП

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.96), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит shp\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) загрузить



Рисунок 96 – Загрузка shp\* файла в базу данных редактируемых ГП НП





Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.97) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого нажимаем «*Загрузить*» (2) Уикlash



Рисунок 97 – Утверждение загрузки shp\* файла в базу данных редактируемых ГП НП

После нажатия кнопки диалоговое окно добавления файлов исчезает и основное окно карты (рис.98) автоматически переносится к месторасположению загружаемой проектной границы генерального плана (1) (если в самом файле граница указана неправильно, или файл поврежден, или в файле несколько границ, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).



Рисунок 98 – Граница генплана загружена в базу данных редактируемых ГП НП



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



Далее нам необходимо (рис.98) нажать на кнопку «Genplan qatlamiga element qo'shish» (2), которая вызывает окно введения атрибутивных данных и утверждения занесения границы генплана в базу данных генеральных планов НП (если не нажать на неё и переключится на другие операции, или выйти из системы геопортала, или обновить страницу браузера – то граница генерального плана исчезнет и придётся вновь её загружать).

$\leftrightarrow \rightarrow G$	🔒 dshk.uz/main					भि 🛪 🔊	1
	O'zbekiston Respublika DSHK GAT GEOPORTA Izlash			TAX		Genplan qatlamiga element qo'shish	
C	Bosh rejalar	×	Genplan ustida amallar bajarish		.«		+
	<ul> <li>Bosh rejalar</li> <li>Bosh rejalar o'zgarishlar</li> </ul>	1	Улумий маълумотпар Основной чертаж (тенераль	ный плен)	Aholi punktining nomi:		
•			Проект детальной планиров Опарный план	esa (ñ.Un)	Mamuriy hududiy_birliklarni belgilash tizimi kodi:		
2		and the second se	Скема планировочных огра	вничений	Aholl punktining tipi:		
臣			Существующее состояние с	окружающей сперы	Aholi punktining maqomi:		Y
			Прогнозируемое состояние Размещение строительства	а на переую очерадь	Viloyat:	Parkent fuinani	
			Магистрали городского и ве Инженерная лодготрака тер	вешнето транспорта	Andıjon viloyatı Tuman,shahar nomi:		
	TOP/2	1	Ирритация и дренаж.		Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi:		
			Схема имаенерного оборуд		İshlab chiqalgan yil:		
O'zGA			A REAL	- HEARING		1135.0	001

Рисунок 99 – Диалоговое окно базы данных редактируемых ГП НП

После этого выходит (рис.99) диалоговое окно «Genplan ustida amallar bajarish», в котором в левой части находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, а в правой при выборе ячейки в левой части, высвечиваются ячейки загрузки или ввода данных и информации. Автоматически при загрузке границы генерального плана высвечивается ячейка атрибутивных данных «Умумий маълумотлари» (1) и принятия загрузки проектной границы в базу данных генеральных планов НП.

Содержание атрибутивной информации о разработанных генеральных планах городов и городских поселков состоит из:

- 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* (имеется ниспадающий список);



- 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;
- Tasdiqlanganlik holati *Статус утверждения градостроительной документации* (ниспадающее окно, если градостроительная документация утверждена появляются ещё две дополнительные ячейки приведённые ниже по списку);
- 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.

Начинаем ввод атрибутивной информации по гп.Янгибазар (рис.100).

⇒ C ≞ c	ishk.uz/main			2444		© ☆ ☆ ®
	'Zbekiston Respublikas ISHK GAT GEOPORTAL Zlash			N		Genplan qatlamiga element qoʻshish
8	Bosh rejalar	×	Genplan ustida amailar bajarish		Унумий маълумотлар	
	osh rejalar osh rejalar oʻzgarishlar	() ()	Оснавной чертеж (генера	ільный план)	Aholi punktining nomi:	
		1	Проект детальной плани	ровки (ПДП)	Yangibozor	Ball Con
•		11 S	Спорный план		Mamuriy hududiy_birliklarni belgilash tizimi kodi:	
1			Схеме пленировочных от		2 1727239551	
		all.	Пашировочныя осранича	ния и сущ состояние среды	Aholi punktining tipi: 3 Shaharcha	
1		State Barrier	Существующее состояна	е окружающей среды	Aholi punktining maqomi:	8 automation
ካ		No.	Праснозируемае состаян	не окружающей среды	Tuman ahamiyatiga ega	Parkent tumani
	OS BEAN	Parks	Размещение строительст	тва на первую очередь	Viloyat:	
19	WA SERVICE		Matulitroadia montovoro v		5 Toshkent viloyati	· Re all and all all
in 1	A STATES				Tuman,shahar nomi:	
1.6	0.000 8	1 93	инжанерная подналавка:		6 Yuqorichirchiq tumani	
		10	Ирригация и дренаж		Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishla chiquvchi:	ab
JUL/1/	/ An X		Вертилальная налакировк		(ToshkentboshplanLITI» DUK	The Berner
9/1/1/	Ver N	1.5	Схема иниенерного обор	(920389489	Ishlab chiqalgan yil:	
	THE A	1 how				
O'zGASHKLITI	TAT SYSTAMKRUTZA	TP	1201 1			BRALL I

Рисунок 100 – Ввод атрибутивной информации по генеральному плану гп.Янгибазар

Вводим атрибутивные данные по гп. Янгибазар:

• Aholi punktining nomi – Yangibozor (1);



- Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi 1727239551 (2);
- Aholi punktining tipi *Shaharcha (3)*;
- Aholi punktining maqomi *Tuman ahamiyatiga ega* (4);
- Viloyat *Toshkent viloyati (5)*;
- Tuman, shahar nomi *Yuqorichirchiq tumani* (6);
- Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi *«ToshkentboshplanLITI» DUK (7).*

Затем спускаемся полоской прокрутки (8) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных.

$\leftarrow \rightarrow C$ $\triangleq$ dshk.uz/main			ta t
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Izlash			Genplan qatlamiga element qoʻshish 📚
Bosh rejalar ×	Genplan ustida amallar bajarish		14
Bosh rejalar i	умумии маклужотнар Основной чертёж (пнеральный план)	Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlat chiquvchi:	
	Проект детельний планирован (ПДП)	«ToshkentboshplanLITI» DUK Ishlab chiqalgan yil:	
4 P	Опорный план	2012	
	Схема планировочных огранимений	Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy:	
	Планяровочные ограничения и сущ, состояние среды	«ToshkentboshplanLITI» DUK	
1 LE		Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	A PARTY OF
2 2		3 695	(L)
The second s		Aholining loyihaviy soni:	Parkent tumani
		(4) 150000	
An Aller A	Малистрали городского и внашнего транспорта	Tasdiqlanganlik holati	
	Инженерная подартовка торрятории	Tasdiqlanmagan	
TRAP 78 STAND	Ирритация и дрокава	Tasdiqlanmagan Rejalashtirilgan	
	Вертикальная спанировка территории	Izohlovchi ma'lumot:	
AND NO A PL	Схема инженерного оборудования	Faylni tanlang dek	
			1135 0001

Рисунок 101 – Ввод атрибутивной информации по генеральному плану гп. Янгибазар

Вводим атрибутивные данные по гп.Янгибазар (рис.101):

- Ishlab chiqalgan yil 2012 (1);
- Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy *«ToshkentboshplanLITI» DUK (2)*;
- Aholi punktining loyihaviy maydoni (ga) 695 (3);
- Aholining loyihaviy soni *150000 (4)*
- Tasdiqlanganlik holati из ниспадающего списка ячейки (5) выбираем *tasdiqlangan (утверждён)* (6), после чего открываются ещё две ячейки для ввода информации по утверждению ГДк.

Затем спускаемся полоской прокрутки (7) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных до конца.



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



Рисунок 102 – Ввод атрибутивной информации по генеральному плану гп.Янгибазар

Вводим атрибутивные данные по гп.Янгибазар (рис.102):

- Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ O'zbekiston Respublikasi davlat arxitektura va qurilish qo'mitasi (1);
- Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujjat raqami va sanasi 10.12.2013 yil №4 (2).

Далее идет работа с ячейкой добавления архива графических материалов «*Grafik ma'lumotlar*» (3), нажимаем на ячейку (4), после чего открывается диалоговое окно (5), в котором необходимо указать путь к архиву графических данных и выбрать сам архив (6), далее нажимаем на кнопку «*Открыть*» (7).

После этого диалоговое окно добавления архива закрывается (рис.103) и архив появляется в ячейке «*Grafik ma'lumotlar*» (1). Далее идет работа с ячейкой добавления архива пояснительной записки «*Izohlovchi ma'lumot*» (2), нажимаем на ячейку (3), после чего открывается диалоговое окно (4), в котором необходимо указать путь к архиву графических данных и выбрать сам архив (5), далее нажимаем на кнопку «*Открыть*» (6).

После этого диалоговое окно добавления архива закрывается (рис.104) и архив появляется в ячейке *«Izohlovchi ma'lumot»* (1).

Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (2) Saqlash



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



Рисунок 103 – Ввод атрибутивной информации по генеральному плану гп.Янгибазар

← → C	A dshk.uz/main		TIGATU CONF.4 I TIMA		日 ☆ ★ ③
1	O'zbekiston Respublika DSHK GAT GEOPORTA Izlash		Maton Net	Gent Gent	əlan qatlamiga element qoʻshish
1 de la como de la com	Bash misler	×	Genplan ustida amallar bajarish		
en	Bosh rejalar	- 70	YAVANIR MESTIMATINED	«ToshkentboshplanLITI» DUK	14
	<ul> <li>Bosh rejalar</li> <li>Bosh rejalar o'zgarishlar</li> </ul>	1 (i)	Основной чертеж (генеральный план)	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	
		~	Проект детальной планировки (ПДП)	Aholining loyihaviy soni:	
0			Опорныя план	150000	
			Схема планировочных отраничений	Tasdiqianganlik holati	
		31	Планировочные, ограничения и сущ, гостояние, среды	Tasdiqlangan	
1E		15T	Существующее состоянно окружающей среды	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	A STANLE STANLES
2		1	Прогнозируемое состояние окружающей среды	Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujjat	Parkent tumani
			Размещение строительства на тервую очередь	raqami va sanasi:	
No.	A PARA		Масистрали городского и внешнего транспорта	Grafik ma'lumotlar:	
and a	R. S. S. S.	Y	Инженерная подготовка территории	Графически, ибазар гаг delete	
	17/2011	AVE	Ирритация и дренаж	Izohlovchi ma'lumot:	
1/27/		117	Вертикальная планировка территории	Пояснительибазар.rar 1 delete	
	IX ALA	X	Схеме инженерного оборудовения	Saglast Qelete all	
3	I MARY	1 Juli			
O'zGASH		V//			L135.000

Рисунок 104 – Утверждение ввода атрибутивной информации по гп.Янгибазар

После нажатия кнопки утверждения генерального плана необходимо подождать некоторое время пока архивы загрузятся в геопортал (количество времени зависит от размера архива и скорости интернет-соединения). После успешной загрузки (рис.105) выйдет уведомление «Saqlandi» (1) и в левой части окна, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, ячейка «Умумий маълумотлар» (2) загорится зеленым цветом, что указывает на то, что она заполнена и утверждена системой.



Лист 99 Кол-во пистов 208

#### Закрываем окно, нажав на кнопку закрытия (3) 🛛 🗙

Izlash		Genplan ustida amallar bajarish		
Poel	i reislar		«ToshkentboshplanLITI» DUK	
) Desh rejalar	(j)	умумии маълумотпар () Основной чертёж (генеральный план)	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	
) 📀 🗹 Bosh rejalar o	'zgarishlar (j)	Проект детальной планировки (ПДП)	Aholining loyihaviy soni:	Re la
0		Опорный план	150000	the first
		Схема планировочных ограничений	Tasdiqlanganlik holati	
]		Планировочные ограничения и сущ. состояние среды	Tasdiqlangan	The section of the
		Существующее состояние окружающей сведы	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	A state and a state of the stat
• ]		Прогнозируемое состояние окружающ	Saqlandi II O Siranar uregarasi ruyina tasdiqlash toʻgʻrisidagi hujjat	
		Размещение строительства на первую очередь	10 12 2013 vil №4	Parkent tumani
1-181		Магистрали городского и внешнего транспорта	Grafik ma'lumotlar:	
a start		Инженерная подготовка территории	Графическиибазар.rar delete	
A A STA		Ирригация и дренаж	Izohlovchi ma'lumot:	
		Вертикальная планировка территории	Пояснительибазар.rar dekete	
MARON 1		Схема инженерного оборудования	Saglash Delote all	

Рисунок 105 – Атрибутивная информация по генеральному плану гп.Янгибазар утверждена

После закрытия диалогового окна «*Genplan ustida amallar bajarish*» перед нами предстаёт результат работы (рис.106) в виде границы генерального плана (1), которой присвоился условный знак нового вводимого генерального плана (2).



Рисунок 106 – Результат импорта границы генерального плана гп. Янгибазар Работа по внесению границы генерального плана и внесения в него атрибутивных данных завершена.



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 100 Кол-во листов 208 Теперь рассмотрим второй вариант добавления схематичной проектной границы путём отрисовки на примере добавления генерального плана МФИ Янгиабад Баяутского района Сырдарьинской области.

Для этого нам необходимо (рис.107) в диалоговом окне выбора слоёв включить тематический слой редактируемых генеральных планов (1), затем переместиться к месторасположению генерального плана МФИ Янгиабад, далее нам необходимо нажать на инструмент рисования «*Нарисовать полигон*» (2) и начать отрисовку.



Рисунок 107 – Начало отрисовки полигона генерального плана с помощью инструмента

Далее, при активации инструмента рисования «*Hapucoвamь полигон*» (рис.108) слева всплывает диалоговое окно (1), где «*Tugatish*» – завершить рисование полигона, «*Oxirgi nuqtani o'chirish*» – удалить последнюю точку, а «*Bekor qilish*» – отменить рисование полигона. Обрисовываем с помощью инструмента полигон проектной границы генерального плана (2) путем его отрисовки по характерным точкам и в конце можно завершить рисование полигона, нажав на самую первую точку рисования полигона или на кнопку «*Tugatish*» (3). При помощи инструмента «*Pedakmupoвamь полигон*» (5) можно изменить, добавить или удалить точки полигона.

Нажимаем на кнопку «Genplan qatlamiga element qo'shish» (3) для внесения атрибутивной информации в данный полигон.

После этого выходит (рис.109) диалоговое окно «Genplan ustida amallar bajarish», в котором в левой части находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, а в правой при выборе ячейки в левой части,





высвечиваются ячейки загрузки или ввода данных и информации. Автоматически при отрисовке границы генерального плана высвечивается ячейка атрибутивных данных *«Умумий маълумотлари»* (1) и принятия загрузки проектной границы в базу данных генеральных планов НП.



Рисунок 108 – Ручная отрисовка полигона генерального плана с помощью инструмента

$\epsilon \rightarrow c$	dshk.uz/main				\$1 🛧 🛠 🔇
	Oʻzbekiston Respublika DSHK GAT GEOPORTA izlash	LI			€ Genplan gatlamiga element goʻshish
Ø	Bosh rejalar	×	Genplan u	stida amallar bajarish	* 1
2	<ul> <li>Bosh rejalar</li> </ul>	(ī)	Yaya	ия маылумотлар	Умумий маълумотлар
	Bosh rejalar o'zgarishlar	<u>(</u> )	Осна	аной чертеж (тенеральный план)	Aholi punktining nomi:
00			Tppe	ят детальной планировки (ПДП)	1 Yangiobod
0			Onish		Mamuriy hududiy_birliklarni belgilash tizimi kodi:
			Cxes	иа планировочных ограничений	2 172421283033
			Dires-	ировочные ограничения и сущ состояние среды	Aholi punktining tipi:
1E			Сущи		Aboli pupktining magomit
20			Tipor		Tuman ahamiyatiga ega
50			Pass	ещение строительства на параую очерядь	Viloyat:
	A CONTRACTOR		Man		Sirdaryo viloyati
		- st			Tuman,shahar nomi:
	M 11	alla.	E Visit		6 Boyovut tumani
		1/25	Ирри	глария и дренви:	Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab
			Bepti	икальная планировка территории	
	All St	Lotto-	Cores		İshlab chiqalgan yil:
( Contraction		1	Pres.		
0 2GASH	KUII	No.	11		(Dode: I

Рисунок 109 – Ввод атрибутивной информации по генеральному плану МФИ Янгиабад

Начинаем ввод атрибутивной информации по МФИ Янгиабад как показано в описание рис.100-103 выше. Затем спускаемся полоской прокрутки (8) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных (рис.110).





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



Рисунок 110 – Ввод атрибутивной информации по генеральному плану МФИ Янгиабад

Далее идет работа с ячейкой добавления архива графических материалов «*Grafik ma'lumotlar*» (7) и пояснительной записки «*Izohlovchi ma'lumot*» (8).

В конце проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (9) Saqlash

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $C$ $\triangleq$ dshk.uz/main		★ ☆ 盛	0 1
Oʻzbekiston Respublikasi e DSHK GAT GEOPORTALI Dash		Genplan qatlamige element qoʻshish	*
Bosh reialar ×	Genplan ustida amailar bajarish		
Rosh rejalar	Умумий маълумотлар 2	QISHLOQQURILISHLOYIHA	10
Bosh rejalar oʻzgarishlar ()	Основной чертёж (генеральный план)	Ishlab chiqalgan yil:	-
	Проект детальной планировки (ПДП)	2020	0
♀	Опорный план	Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy:	
	Схема планировочных ограничений	QISHLOQQURILISHLOYIHA	8
	Планиловошью ограничания и силь состояние среды	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	0
11		00 Abeliaina Javibaráy conis	
1 43	Существующее состояние окружающей соеды	saqlandi !!	F
	Прогнозируемов состояние окружающь	Tasdiqlanganlik holati	
NOV SAN SAL THE	Размещение строительства на первую очередь	Tasdiqlanmagan ~	K
	Магистрали городского и внешнего транспорта	Grafik ma'lumotlar:	面
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Инженерная подготовка территории	Faylni tanlang delete	TR
State March	Ирригация и дренаж	Izohlovchi ma'iumot:	
	Вертикальная планировка территории	r dynii tanidisy	
	Схема инженерного оборудования	Saqlash Dolote all	N.C
and the state			FU
O'zGASHKUTT P2TI ->STALIKTUTZIS			18000)

Рисунок 111 – Атрибутивная информация по генеральному плану МФИ Янгиабад утверждена

После нажатия кнопки утверждения генерального плана необходимо подождать некоторое время пока архивы загрузятся в геопортал (количество времени зависит от размера архива и скорости интернет-соединения). После



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 103 Кол-во листов 208 успешной загрузки (рис.111) выйдет уведомление «*Saqlandi*» (1) и в левой части окна, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, ячейка «*Умумий маълумотлар*» (2) загорится зеленым цветом, что указывает на то, что она заполнена и утверждена системой.

После закрытия диалогового окна «Genplan ustida amallar bajarish» перед нами предстаёт результат работы (рис.112) в виде границы генерального плана (1), при нажатии на который выходит диалоговое окно «Bosh reja o'zgartirish» (2) с введенной информацией атрибутивных данных.



Рисунок 112 – Результат отрисовки границы генерального плана МФИ Янгиабад

Работа по отрисовке границы генерального плана и внесения в него атрибутивных данных завершена.

После того как мы рассмотрели оба варианта внесения и отрисовки проектной границы по генеральным планам, а также внесли атрибутивные данные непосредственно по самим проектам генеральных планов, нам необходимо рассмотреть и изучить внесение и привязку уже подготовленных графических материалов (описание по подготовке исходных материалов к загрузке в геопортал дано в книге «Рекомендации по формированию исходных данных для геопортала») по схемам генерального плана, их условные обозначения, экспликацию и основные технико-экономические показатели.

Для этого выбираем границу (1) (рис.113) раннее загруженного генерального плана городского поселка Янгибазар Юкоричирчикского района Ташкентской

области и нажимаем на неё. В открывшемся окне атрибутивных данных «Bosh reja o'zgartirish» (2) нажимаем на кнопку (3)



Рисунок 113 – Начало внесения графических материалов в генеральный план

Далее в открывшемся окне изменения (рис.114) информации и атрибутивных данных «Genplan ustida amallar bajarish» (1) выбираем в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации «Основной чертёж (генеральный план)» (2), после чего ячейка станет синего цвета и это обозначает, что в данный момент она активна и в ней проводится работа по привязке графических материалов.

В левой части окна указывается следующая градостроительная документация:

1. Умумий маълумотлар (*общая информация*), куда вносится основная информация по разработанной градостроительной документации генерального плана;

- 2. Основной чертёж (генеральный план);
- 3. Проект детальной планировки (ПДП);
- 4. Опорный план;
- 5. Схема планировочных ограничений;
- 6. Планировочные ограничения и существующее состояние среды;
- 7. Существующее состояние окружающей среды;
- 8. Прогнозируемое состояние окружающей среды;
- 9. Размещение строительства на первую очередь;
- 10. Магистрали городского и внешнего транспорта;
- 11. Инженерная подготовка территории;



- 12. Ирригация и дренаж;
- 13. Вертикальная планировка территории;
- 14. Схема инженерного оборудования;
- 15. Водоснабжение и канализация;
- 16. Газоснабжение, теплоснабжение и промышленность;
- 17. Электроснабжение;
- 18. Электроснабжение и телефонизация;
- 19. Телефонизация и радиофикация;
- 20. Основные технико-экономические показатели.

O'zbekistor DSHK GAT Izlash			Bos	Genplan qatlamigu	a element qo's	hish -x-
Bc Bosh rejala	Genplan ustida amallar bajarish ① Умумий мањлумотлар	• Основной чертёж (генеральный план)		Oʻzgarlinsh Oʻchirish Adm	inga xabar beris	ah
<ul> <li>Bosh rejala</li> <li>O</li> </ul>	Скореной чертки (тинератоный план	PDF: FayIni tanlang dekete		Adminiar tomonidan amalga	<b>oshirilgan ist</b> enplan_693	ılar tarix
	Опорный план	Fayini tanlang 3 der	) Отерытие 👍 (=	ан с Янгибазар → PDF 🗸 💍	Flower: PDF	
	Схема планировочных ограничений	Условные обозначения:	Упорядочить - Новая п	алка	le:	• •
	Планировочные ограничения и сущ. состояние среды	Fayini tanlang dele	Рабочий сто 🖈 ^	Vue	Дата изменения	Tien:
	Существующее состояние окружающей среды	Экспликация:	🖶 Загрузки 💉 🖹 Документы 🕫	и Ангибазар_Генплан_общоро Внгибазар_Генплан_ТЭП.р.Иг	29.01.2020 10:40 02.05.2019 17:03	PDF Doc PDF Doc
A	Прогнозируемое состояние окружающей среды	Faylni tanlang dek	Изображени // Топография // ГЕОПОРТАЛ //	Внгибазар_Инж,подг_общ.рdf Внгибазар_Опорный_общ.pdf Янгибазар_ПДП_общ.pdf	29.01.2020 11:01 29.01.2020 10:17 29.01.2020 11:14	PDF Doc PDF Doc PDF Doc
	Размещение строительства на первую очередь	Fayini tanlang dek	🔽 ГГК 🕜	Янгибазар_План_огр_общ.pdf Янгибазар_Транспорт_общ.pdf Янгибозор Вороснайскеник Канализ о	29.01.2020 11:09 29.01.2020 10:46 29.01.2020 11:01	PDF Doc PDF Doc
St a total	Магистрали городского и внешнего транспорта	Картограмма интенсивности:	🛄 Этот компьютер	🔁 Янгибозор_Газоснабж_Теплоснабж_об	29.01.2020 11:01	PDF Doc
	Инженерная подготовка территории	Faylni tanlang dek	A360 Drive Windows 10 (C:)	😿 Янгибозор_Электро_общpdf	29.01.2020 11:01	PDF Doi
		Поперечные профили улиц:	HDD (D:)			
	Ирригация и дренаж	Fayini tanlang dek	GGK (\\uzg-fs01			
	Вертикальная планировка территории	Поперечное сечение канала и конструкция				
	Схема инженерного оборудования	Favini tanlang dek	Имя фай	іля: Янгибазар_Генплан_общ.pdf — ~	Все файлы (*.*)	

Рисунок 114 – Внесение графических материалов формата PDF файлов

В правой части окна высвечиваются ячейки привязки графических материалов, при нажатии на которые открывается отдельное окно *«Открытие»*, в котором необходимо выбирать привязываемый файл.

В правой части окна указывается следующие виды для привязки градостроительной документации по типам файлов:

- PDF (формат pdf\*);
- Geotif (формат tif\* с геопривязкой);
- Условные обозначения (формат jpg\*);
- Экспликация (формат jpg\*);
- Схема транспортной развязки (формат jpg\*);
- Картограмма интенсивности (формат jpg\*);
- Поперечные профили улиц (формат jpg\*);



Лист 106 Кол-во пистов 208

- Поперечное сечение канала и конструкция крепления русла (формат jpg\*);
- Экспликация инженерно-геологического районирования (формат jpg\*).

Нажимаем на первую ячейку «*PDF*» (3) и в открывшемся окне «*Открытие*» (4) находим месторасположение нашего PDF файла, указываем на него (5) и нажимаем на кнопку «Открыть» (6).

izlash	E Genplan ustida amallar bajarish		Bosh reja oʻzgartirish
Bosh r	ejala Умумий маъпумотлар	Основной чертёж (генеральный план)	O'zgarlirish O'chinsh Adminga xabar berish
<ul> <li>Bosh r</li> </ul>	sjala Основной чертёж (тенеральный опан)	PDF:	(i) Adminiar tomonidan amalga oshirilgan ishlar tari
$\odot$	Проект детальной планировки (ПДП)	Янгибазар_Генплан_общ pdf delete	ID genplan 693
	Опорный план	Geotif:	Arrente (2)
	Схема планировочных ограничений	Fayini tanlang dok	
	Планировочные ограничения и сущ, состояние среды	Faylni tanlang dek	орядочить + Новая папися ВШ + Ш Вабочий сто # ^ Ища
	Существующее состояние окружающей среды	Экспликация:	Затрузки // Гентибозор_Водоснабжения_Кенализ_geotrans_84.tif Документы: // Партибозор_Водоснабжения_Канализ_Условн_обозн.jpg
	Прогнозируемое состояние окружающей среды	Faylni tanlang dek	📰 Изображени 🖈 🕼 Янгибозор_Газоснабж_Теплоснабж_geotrans_84.td у Топография 🖈 🙀 Янгибозор_Газоснабж_Теплоснабж_Условн. обозн.jpg
is the	- House and the addition of the set of the s	Схема транспортной развязки:	ГЕОПОРТАЛ # Вигибозор, Газоснаби, Теплоснаби, Экспл. јрд
	Размещение строительства на первую очередь	Fayini tanlang dek	Aprimerazional del Berefordo Frenzian Vogen aformazio
1 - 4	Магистрали городского и внешнего транспорта	Картограмма интенсивности:	Этот компьютер Внгибозор Генллан Экспл јрд
14 - 4 - 5 -	Инженерная подготоека территории	Fayini tanlang dek	Asso Unive     Windows 10 (C)     Asso Unive     Windows 10 (C)     Asso Unive     Sharafornov Vive: poar Viceney download
Ser and		Поперечные профили улиц:	HDD (D:) Reradosop Onopeak geotrans 64.bf
1 Acres	ирригация и дренаж	Faylni tanlang dek	■ GGK (\\uzg-fs01 @ Янгибозор_Опорный, Эксплард
- W	Вертикальная планировка территории	Поперечное сечение канала и конструкция	т Топография (\
A DOLLAR STREET, SALES	The Dec	крепления русла:	

Рисунок 115 – Внесение графических материалов формата TIF файлов

Далее (рис.115) нажимаем на вторую ячейку *«Geotif»* (1) и в открывшемся окне *«Открытие»* (2) находим месторасположение нашего TIF файла, указываем на него (3) и нажимаем на кнопку «Открыть» (4).

Те же самые действия проделываем с ячейками «Условные обозначения» и «Экспликация».

На рис.116 показано что файлы в ячейках 1-4 привязаны к генеральному плану и готовы к загрузке, далее нам необходимо с помощью полоски прокрутки (2) опуститься вниз.

После того как мы спустились вниз (рис.117) внизу экрана нам необходимо нажать на кнопку (1) Оздатите и начнется загрузка графических материалов в базу данных, при этом будет показываться значок загрузки (2) (время загрузки данных зависит от качества интернет-соединения и от размера загружаемых данных).


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



Рисунок 116 – Привязанные к генеральному плану графические материалы

-	izlash			100 CO	Bosh reja oʻzgartirish	*
		Genplan ustida amailar bajarish		-x- 🗙	-	
]	E Posti rois	Умумий маълумотлар	Янгибозорs_84_1.tif	delete	O'zgartinsh O'chirish	Adminga xabar berish
0	Bosh reis		Условные обозначения:		4	
0		Основном чертеж (тенеральным план)	Янгибозоробозн.jpg	delete	(i) Adminiar tomonidan am	alga oshirilgan ishlar tarixi
6	9	Проект детальной планировки (ПДП)	Экспликация:	A.	ID	genplan 693
		Опорный план	Янгибозор_Генплан_Экспл jpg	delete	Aboli ounktining nomi	Yanalbozor
		Схема планировочных ограничений	Схема транспортной развязки:	1	Postublike vilovet	Techkent vilovati
			Faylni tanlang	delete	Respublika, viloyai	iosiken vioyau
		твланировочные ограничения и суд, состояние среды	Картограмма интенсивности:		Tuman shahar	Yuqorichirchiq tumani
		Существующее состояние окружающей среды	Ini tanlang	delete	Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi	1727239551
	14 K. 200	Прогнозируемое состояние окружающей среды	перечные профили улиц:		Aholi punktining tipi	Shaharcha
	A TEL	Размещение строительства на первую очередь	FayIni tanlang	delete	Aholi punktining magomi	Tuman ahamiyatiga ega
F		Магистрали городского и внешнего транспорта	Поперечное сечение канала и конструкция крепления русла:	1	Loyihalash tashkiloti shahar cheqarasi loyihasini ishlah	«ToshkentboshplanLITI» DI
	A at a start	Инженерная подготовка территории	Faylni tanlang	delete	chiquy	
and and and and and and and and and and		Ирригация и дренаж	Экспликация инженерно-геологического районирования:	1	Ishlab chiqalgan yili	O'zbekiston Respublikasi davlat arxitektura va qurilish
		Вертикальная планировка территории	Faylni tanlang	delete		qo'mitasi
		Схема инженерного оборудования	O'zgartinsh - Delete all		Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy	«ToshkentboshplanLITI» D
0'20	SASHKUT)				Shahar chegarasi loyihasini tasdidangan organ	O'zbekiston Respublikasi davlat arvitektura va ourilisi

Рисунок 117 – Загрузка к генеральному плану графических материалов

Если все данные загружены правильно и не имеют ошибок, либо не повреждены, то после их загрузки в центре экрана выходит уведомление о том, что они загружены в базу данных (рис.118)

Вместе с уведомлением, в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации ячейка «*Основной чертёж (генеральный план)*» (2) станет зеленого цвета и это обозначает, что в данный момент в неё загружены графические материалы.





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



Рисунок 118 – Отчет о загрузке к генеральному плану графических материалов

Если же данные загружены неправильно или имеют ошибки, либо повреждены, то после их загрузки в центре экрана выходит уведомление о том, что они не могут быть загружены в базу данных (рис.119)

Вместе с уведомлением, в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации ячейка «Основной чертёж (генеральный план)» (2) останется синего цвета и это обозначает, что в данный момент в неё не смогли быть загружены графические материалы.



Рисунок 119 – Ошибка при загрузке к генеральному плану графических материалов



После загрузки материала, даже если при загрузке произошла ошибка, необходимо закрыть все окна (3,4) для внесения информации в БД для её обновления системой.

При неправильной загрузке, когда системой выдаётся ошибка (например, вы загрузили по ошибке в ячейку для Geotif файл формата jpg\*, и наоборот), нам необходимо удалить эту информацию из ячеек. Для этого снова открываем окно изменения (рис.120) информации и атрибутивных данных «Genplan ustida amallar bajarish» (1) выбираем в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации «Основной чертёж (генеральный план)» (2), а в правой части загрузки файлов удаляем загруженные файлы по отдельности (если знаем какой именно файл нам надо удалить), нажав на кнопку «Удалить» (3) или удаляем все привязанные файлы (если не знаем какой именно файл нам надо удалить), нажав на кнопку «Удалить всё» (4). После этого снова закрываем все окна для внесения информации в БД для её обновления системой.



Рисунок 120 – Удаление загруженных к генеральному плану графических материалов

Далее, после неправильной загрузки и удаления файлов, снова загружаем все файлы ячейки «Основной чертёж (генеральный план)» по своим ячейкам файлов, нажимаем на кнопку «Загрузить», ждем загрузки файлов, после того как система покажет уведомление об успешной загрузке, закрываем все окна и вновь нажимаем на границу генерального плана.



После того как мы нажмём на границу (рис.121), проектная граница исчезнет и вместо неё высветится загруженный Geotif (1), а в открывшемся окне атрибутивных данных *«Bosh reja o'zgartirish»* сразу будет показываться что *«Основной чертеж»* (2) подгружен, а также к нему имеются *«Условные обозначения»* и *«Экспликация»*. Нажмем на *«Условные обозначения»* (3) и сразу высветится окно (4), в котором они будут отображаться. Далее спускаемся с помощью полоски прокрутки (5) вниз.



Рисунок 121 – Просмотр загруженных к генеральному плану графических материалов



Рисунок 122 – Просмотр загруженных к генеральному плану графических материалов

©



Внизу окна атрибутивных данных (рис.122) высвечивается, что на Основной чертеж подгружен PDF файл, при нажатии на него (1), высвечивается окно для отображения привязанного PDF файла (2).

Далее таким же образом подгружаем все остальные графические материалы по своим ячейкам градостроительной документации и типам данных, в конце будет результат, показанный на рис.123.

Как мы видим, из рисунка, на примере градостроительной документации гп.Янгибазар, все графические материалы схем и файлов, привязывающиеся к границе генерального плана, будут отображаться в окне их просмотра.



Рисунок 123 – Результат загруженных к генеральному плану графических материалов

После того как все графические материалы подгружены, диспетчеру данных необходимо проверить их на наличие ошибок, правильно ли посажены Geotif, совпадают дли Geotif разных схем градостроительной документации между собой, правильно ли подгрузились все дополнительные форматы jpg\* и PDF файлы, всё ли открывается и не перепутано ли по привязке схем к своим ячейкам и так далее.

В завершении всех работ диспетчеру данных необходимо отправить уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении новой документации в базу данных генеральных планов.

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя слоя об изменениях (рис.124). Для этого мы нажимаем кнопку (1) Аdminga xabar berish



Как мы видим, на рис.124 – открылось дополнительное окно извещения (2) для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных генерального плана (*мы ввели информацию по своему внесению ГП НП*). Далее снова нажимаем на кнопку (1) Аdminga xabar berish



Рисунок 124 – Отправление извещения о внесении генплана в БД

На рис.125 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя о внесении генерального плана в БД НП отправлено.



Рисунок 125 – Извещение о внесении генплана отправлено



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 113 Кол-во листов 208 После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя генеральных планов НП проверит информацию и правильность внесённых данных, а также подтвердит эти данные – граница генерального плана (в данном случае гп.Янгибазар) перейдет из редактируемого слоя в основной слой.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое генеральных планов не будут показываться загруженные данные по генеральному плану. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемых генеральных планов (с условным знаком редактирования по новому внесенному объекту - зелёного цвета).

## 4.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

Далее рассмотрим функцию изменения уже утвержденных ответственным лицом Минстроя генпланом, после изменения данный генеральный план появится в редактируемом слое ГП НП с условным знаком (2) С'zgartirilgan как показано выше в рис.89.

Для примера возьмем генеральный план города Нурафшан, областного подчинения Ташкентской области, и введём туда изменения кода СОАТО, так как раньше код был не известен и не введён в атрибутивные данные генплана. Для этого, как показано на рис.126, включаем тематический слой генеральных планов (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению города в Ташкентской области. Далее нажимаем на границу генерального плана (2).



Рисунок 126- Включение основного слоя генеральных планов и нахождение генплана



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



По результатам нажатия на генеральный план (рис.127) откроется окно атрибутивных данных «*Bosh reja*» генерального плана г.Нурафшан, который был загружен и утвержден ответственным лицом Минстроя в прошлом, в окне мы видим, что к городу подгружен Основной чертеж (1) вместе с условными обозначениями и экспликацией, автоматически с этим в основном окне карты откроется GeoTIFF основного чертежа генерального плана (2).



Рисунок 127 – Просмотр атрибутивных данных генерального плана и начало редактирования

	DSHK GAT GEOPORTAL		Senplan ustida amailar bajarish	200 <u>*</u>	сновной ч	ертёж (генералы	ный план)														
	Bosh rejalar		Умумий маълумотлар	Умумий маълумотлар	п <sup>л</sup>	икация	Дополнительные спои														
	Bosh rejalar	(j)	Основной чертеж (генеральный план)	Aholi punktining nomi:		O'chirishga jur	natish														
0	Bosh rejalar oʻzgarishlar	(i)	Проект детальной планировки (ПДП)	Nurafshon																	
$\odot$			Опорный план	Mamuriy hududiy_birilklarni belgilash tizimi kodi:	nle	ar tomonidan am	alga oshirilgan ishlar														
			Схема планировочных ограничения	1727401 ①			genplan_292														
í -				Aholi punktining tipi:		iing nomi	Nurafshon														
			тизанировочные ограничения и сущ. состояние среды	Shahar	(NS)	viloyat	Toshkent viloyati														
			Существующее состояние окружающей среды	Aholi punktining maqomi:	10	ar	Viloyatga bo'ysunuvch														
			Прогнозируемое состояние окружающей среды	Viloyat ahamiyatiga ega			shahar														
			Размещение строительства на первую очередь	Viloyat:	izi	fudiy birliklarni mi kodi															
S.			Магистрали горолского и внешнего транспорта	Toshkent viloyati	~	ning tipi	Shahar														
Mat Ant	R SZA										14 C.	1		1				Tuman,shahar nomi:	tir		Vilovat abamivatina or
Part			-All	Инженерная подготовка территории	Viloyatga bo'ysunuvchi shahar		ing maqom	viloyat anamiyatiga eg													
			Ирригация и дренаж	Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab	lo	ashkiloti shahar yihasini ishlab	e tosnkentbosnplanLi i DUK														
THE		===	Вертикальная планировка территории	«ToshkentbosholanLITI» DUK		laan vili	2018														
		K	Схема инженерного оборудования	Ishlab chiqalgan yil:	eg	jarasi loyihasi Jandigan joy	«ToshkentboshplanLIT														

Рисунок 128 – Редактирование атрибутивных данных генерального плана



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 115 Кол-во листов 208 Далее мы видим, что в атрибутивных данных отсутствует код СОАТО для данного населенного пункта (3). Чтобы исправить это нам необходимо нажать на кнопку (4) Озданиты

В открывшемся окне (рис.128) изменения информации и атрибутивных данных «Genplan ustida amallar bajarish» вводим в таблицу атрибутивных данных «Умумий маълумотлар» в пункт «Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi» (1) код СОАТО г.Нурафшан – 1727401. Затем спускаемся полоской прокрутки вниз (2).

-	O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI			Bosh reja Основной чертёж (генера	льный план)
~	iziasn	Genplan ustida amailar bajarish		Условные обозначен Экспликация	ия
g	Bosh rejalar	Max	«ToshkentboshplanLITI» DUK		Дополнительные спои
ð	🗹 Bosh rejalar	эмумии маълумотлар	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	tirish: O'chinshga	iunalish
	🛛 🖉 Bosh rejalar oʻzgarishlar	Основной чертеж (генеральный план)	3544		Chernel and a second second second second second second second second second second second second second second
		Проект детальной планировки (ПДП)	Aholining loyihaviy soni:	dminlar tomonidan	amalga <mark>oshirilgan ishlar</mark>
2		Опорный план	95900		genplan 292
9		Схема планировочных ограничений	Tasdiqlanganlik holati	sunktining nomi	Nurafshon
3			Tasdiqlangan	- blike vilovet	Tochkont vilovati
		Планировочные ограничения и сущ. состояние среды	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	Unka, viloyat	iosiikent viioyati
1		Существующее состояние окружающей среды	Oʻzbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi	i shahar	Viloyatga bo'ysunuvchi shahar
ď		Прогнозируемое состояние окружающей среды	Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash toʻgʻrisidagi hujjat	riy hududiy birliklarni	
2 Ca		Размещение строительства на первую очередь	25.06.2018 vil Ned73	unktining tini	Shahar
	Color Sale	Магистрали городского и внешнего транспорта	Grafik ma'lumotlar.	unktining op	Vilent shappostas as
F		Инженерная подготовка территории	Fayini tanlang delete	sunkuning maqorm	viloyat anamiyatiga eg
			Izohlovchi ma'lumot:	rasi loyihasini ishlab	DUK
	ирригация и дренаж	Faylni tanlang delete			
1	and the second second	Вертикальная планировка территории	L. CONSTRUCTION OF THE OWNER	chiqalgan yili	2018
		Схема инженерного оборудования	O'zgartinish 1	r chegarasi loyihasi ari saqlandigan joy	«ToshkentboshplanLIT DUK
	Oqqoirgion tumani	A		r chegarasi loyihasin	i Oʻzbekiston

Рисунок 129 – Подтверждение изменений атрибутивных данных генерального плана

Bath	DSHK GAT GEOPORTALI			Основной чертёж (генерал	ьный план)
2	Bosh rejalar	Genplan ustida amallar bajarish Умукий маслумотлар	«ToshkaniboshplanLITI» DUK Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	<ul> <li>Условные обозначени</li> <li>Экспликация</li> </ul>	а Дополнительные слои
0	Bosh rejalar Bosh rejalar oʻzgarishlar	Основной чертеж (тенеральный план) Проект детальной планировки (ПДП)	3544 Aholining loyihaviy soni:	artirish	
$\odot$		Олорный план	95900	Adminiar tomonidan ar	nalga oshirilgan ishlar
		Схема планировочных ограничений	Tasdiqlanganlik holati		genplan_292
		Планировруные ограничения и суш, состояние среды	Tasdiqlangan 🗸	i punktining nomi	Nurafshon
			Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	publika, viloyat	Toshkent viloyati
		Существующее состояние окружающ <del>ия слеша.</del> Прогнозируемое состояние окружающи с состояние окружающи с состояние окружающи с состояние окружающи с состояние окружающи с с с с с с с с с с с с с с с с с с с	Saqlandi !! O Vazirlar Mahkamasi auguru ungurus ayaya tasdiqlash to'g'risidagi hujjat	an shahar	Viloyatga bo'ysunuvchi shahar
		Размещение строительства на первую очередь	raqami va sanasi: 25.06.2018 yil №473	iuriy hududiy birliklarni lash tizimi kodi	
and		Магистрали городского и внешнего транспорта	Grafik ma'lumotlar:	i punktining tipi	Shahar
		Инженерная подготовка территории	Faylni tanlang delete	i punktining maqomi	Viloyat ahamiyatiga ega
K.	March 1	Ирригация и дренаж	Izohlovchi ma'lumot:	halash tashkiloti shahar	«ToshkentboshplanLITI:
Non-Sel	No. Com	Вертикальная планировка территории	Faylni tanlang delete	JV	box
1		Схема инженерного оборудования	Oʻznarlirish	b chiqalgan yili	2018
The	and the second		C - Line ( )	har chegarasi loyihasi tlari seglandigan joy	«ToshkentboshplanLITI» DUK

Рисунок 130 – Подтверждение изменений атрибутивных данных генерального плана



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 Далее, как на рис.129, нажимаем кнопку (1) О'zgartirish

На рис.130 показано что система подтвердила изменения (1).

Далее отключаем слой (рис.130) утвержденных генеральных планов (2), затем также закрываем окно изменения информации и атрибутивных данных «Genplan ustida amallar bajarish» (3) и закрываем окно атрибутивных данных «Bosh reja» (4) генерального плана г.Нурафшан.



Рисунок 131 – Генеральный план перенесен в слой редактируемых ГП НП и стал «Измененный»

После выполнения всех предыдущих операций перед нами остаётся результат, показанный на рис.131. Мы включили контекстное меню отображения условных обозначений (1) для слоя редактируемых генеральных планов и видим, что граница генерального плана г.Нурафшан изменила свой условный знак и стала «Измененная»

Далее нам необходимо нажать на границу генерального плана г.Нурафшан (2), чтобы отправить уведомление ответственному лицу Минстроя об изменениях.

В результате появляется окно атрибутивных данных «**Bosh reja o'zgartirish**», показанное на рис.132, где мы можем видеть, что код СОАТО (1) г.Нурафшан уже заполнен. Далее нам необходимо отправить уведомление ответственному лицу Минстроя слоя об изменениях. Для этого мы нажимаем кнопку (2)



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



Рисунок 132 – Результат внесенных изменений в генеральный план г. Нурафшан



Рисунок 133 – Отправление извещения об изменениях

Как мы видим, на рис.133 – открылось дополнительное окно извещения (1) для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать все изменения в базе данных измененного генерального плана *(мы ввели информацию по своим изменениям)*. Далее нажимаем на кнопку (2) Аdminga xabar berish







Рисунок 134 – Извещение об изменениях в генеральном плане отправлено

На рис.134 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя об изменениях в генеральном плане г.Нурафшан отправлены. После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя генеральных планов НП проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – граница измененного генерального плана (в данном случае г.Нурафшан) пропадёт из редактируемого слоя генеральных планов и обновится информация в основном слое генеральных планов.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое генеральных планов будет показываться старая информация по генеральному плану. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемых генеральных планов. Говоря проще, границы будут дублироваться в обоих слоях, с разной информацией мониторинга, и обновиться информация в основном слое только после подтверждения ответственным лицом Минстроя тематического слоя ГП НП.

### 4.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенного генерального плана в базу данных генеральных планов населенных пунктов. Для примера возьмем генеральный план городского поселка Янгибазар Юкоричирчикского района Ташкентской области, который, например, необходимо удалить и обновить его



проектную границу, так как был получен цифровой формат исходных данных в формате САПР AutoCAD (раннее генплан был предоставлен в растровом формате).

Для этого включаем (рис.135) основной тематический слой генеральных планов (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению городского поселка в Ташкентской области. Далее нажимаем на границу генерального плана (2).



Рисунок 135 – Удаление устаревшей информации из БД генеральных планов НП

По результатам нажатия на генеральный план (рис.135) откроется окно атрибутивных данных «*Bosh reja*» генерального плана гп.Янгибазар. Теперь нам необходимо удалить всю информацию по гп.Янгибазар вместе с проектной границей генерального плана (*так как, например, ранее она была отрисована схематически*). Для этого нам необходимо нажать на кнопку (3) <sup>O'chirishga junatish</sup>

Как мы видим, на рис.136 – открылось дополнительное окно извещения (1) для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать причину удаления из базы данных генерального плана (*мы ввели* информацию по своему удалению). Далее нажимаем на кнопку (2) <sup>O'chirishga junatish</sup>

После выполнения всех предыдущих операций перед нами остаётся результат, показанный на рис.138. Мы включили контекстное меню отображения условных обозначений (1) для слоя редактируемых генеральных планов и видим, что граница генерального плана гп.Янгибазар изменила свой условный знак и перешла в «Удаленная»



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



Рисунок 136 – Отправление извещения об удалении генплана



Рисунок 137 – Извещение об удалении генерального плана отправлено

На рис.137 показан результат, что извещение ответственному лицу Минстроя об удалении генерального плана гп.Янгибазар отправлено.

Так же в окне атрибутивных данных «*Bosh reja*» генерального плана гп.Янгибазар показано что данный генеральный план подвержен удалению (2) и ждет подтверждения удаления со стороны ответственного лица Минстроя.







Рисунок 138 – Генеральный план перенесен в слой редактируемых ГП НП и стал «Удаленный»

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя генеральных планов НП проверит информацию об удалении генерального плана, а также подтвердит удаление – граница удаляемого генерального плана (в данном случае гп.Янгибазар) пропадёт из редактируемого слоя генеральных планов и основного слоя генеральных планов.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит удаления, в основном слое генеральных планов будет показываться старая информация по генеральному плану. Информация об удалении будет показываться только в слое редактируемых генеральных планов. Говоря проще, границы будут дублироваться в обоих слоях, с разной информацией мониторинга, и удалиться информация в основном слое только после подтверждения ответственным лицом Минстроя тематического слоя ГП НП.

# 4.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

#### 4.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

После того как диспетчер данных внесет генеральный план в БД НП и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой градостроительной документации с описанием и с пометкой *«Yangi kiritishni tasdiqlash»*. Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую



откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенного генерального плана.

На рис.139 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя загруженной информации полигона границы генерального плана гп.Янгибазар из раздела [4.1.1].

Предварительно зайдя под логином ответственного лица Минстроя, включаем слой редактируемых генеральных планов (1) и нажимаем на границу внесенного генерального плана (2). Далее в окне атрибутивных данных *«Bosh reja o'zgartirish»* (3) высвечиваются атрибутивные данные и привязанные графические материалы, а также кнопки *«Применить сохранение»* или *«Отменить сохранение»*. С помощью этих кнопок ответственное лицо Минстроя может утвердить или отменить утверждение по внесенному генеральному плану.



Рисунок 139 – Подтверждение введения в базу данных информации

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка графических материалов генеральному К плану, отрисовка полигонов, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки «Применить сохранение» (4).

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки «Отменить сохранение», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное



лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных генерального плана, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.

## 4.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

На рис.140 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя редактирования, показанного в разделе [4.1.2] к генеральному плану г. Нурафшан, где произошло изменение в атрибутивных данных кода СОАТО, так как раньше код был не известен и не введён в атрибутивные данные генплана



Рисунок 140 – Подтверждение редактирования информации в базе данных

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых генеральных планов (1), переходим к местоположению редактируемого генерального плана (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данный генеральный план) и нажимаем на него (2). Далее в окне атрибутивных данных «Bosh reja o'zgartirish» (3) высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» и «Отменить редактирование».

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка графических материалов к генеральному плану, отрисовка полигонов,





географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает измененную информацию нажатием кнопки «*Утвердить редактирование»* (4).

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «*Отменить редактирование*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных генерального плана, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.

### 4.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Генеральные планы НП»

На рис.141 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления градостроительной документации, показанного в разделе [4.1.3] генерального плана гп.Янгибазар.



Рисунок 141 – Подтверждение удаления в базе данных информации

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых генеральных планов (1), переходим к местоположению удаляемого генерального плана (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данного генерального плана) и нажимаем на него (2).





Далее в окне атрибутивных данных «Bosh reja o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» и «Отменить удаление».

Если генеральный план необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки *«Утвердить удаление»* (4).

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки «*Отменить удаление*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных генерального плана, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.





#### 5. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ПРОЕКТЫ ДЕТАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №2 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации в базу данных по ПДП населённых пунктов (рис.142). Введите логин с паролем и далее нажмите для входа (3) войти



Рисунок 142 – Окно входа в базу данных редактирования ПДП НП.

#### 5.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «ПДП НП»

Открывается окно геопортала для внесения информации по проектам детальной планировки населенных пунктов. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и информация по нему отображались, заранее необходимо включить слой редактирования ПДП населенных пунктов (рис.143): в левом верхнем углу в контекстном меню выбираете 🖾 Shaharsozlik hujjatlari , поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «2-quyi tizim. Shaharsozlik hujjatlari», в котором Batafsil rejalashtirish loyihalari выбираете поверх него всплывает ещё одно дополнительное контекстное меню «Batafsil rejalashtirish loyihalari», в котором Batafsil rejalashtirish loyihalari необходимо выбрать и поставить галочку на пункте o'zgarishlar





Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя ПДП населенных пунктов (рис.144). Так как в редактируемый слой ещё не внесено никаких данных, то отображаться на экране ничего не будет.



Рисунок 143 – Включение слоя редактируемых ПДП НП.



Рисунок 144 – Результат входа в базу данных редактируемых ПДП НП.

Далее рассмотрим условные обозначения по редактируемому слою проектов детальной планировки НП, и приведём их примеры с различными способами редактирования.



Для этого необходимо нажать на кнопку (1) (1), после чего рядом всплывает контекстное меню (рис.145), где отображаются три вида условных обозначений редактируемых данных тематического слоя: новые внесенные (2), редактируемые (3) и удаляемые (4).



Рисунок 145 – Отображение списка условных обозначений ПДП НП.

#### 5.1.1 Ввод информации в тематическом слое «ПДП НП»

Теперь мы непосредственно рассмотрим добавление полной информации ПДП населенного пункта, включающей в себя границу, атрибутивные данные и градостроительную документацию, в базу данных тематического слоя проектов детальной планировки населенных пунктов Республики Узбекистан на примере градостроительной документации проекта детальной планировки городского поселка Пахтааабад Сардобского района Сырдарьинской области.

Не забываем включить слой редактируемого тематического слоя ПДП населенных пунктов (1) (рис.146), а также переключаемся на космоснимок с помощью нажатия инструмента «*Наборы базовых карm*» (2) и выбираем слой подосновы космоснимков «*GoogleSat*», после чего можно закрыть диалоговое окно *Наборы базовых карm*» снова нажав на инструмент (2).

Далее нам необходимо будет добавить саму проектную границу проекта детальной планировки. Для этого имеется два способа: добавление уже отрисованной проектной границы ПДП с помощью программных продуктов ГИС в формате shp\* (также имеется возможность добавить границу, находящуюся отдельно в базе gdb\*) или отрисовать границу ПДП схематически с помощью



инструмента рисования «*Нарисовать полигон*» непосредственно в самом главном окне карты геопортала.



Рисунок 146 – Подготовка к работе в базе данных редактируемых ПДП НП

Начнем с первого варианта добавления уже готовой проектной границы ПДП гп.Пахтаабад, которая была переведена из САПР с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат shp\*.



Рисунок 147 – Окно загрузки файлов в базу данных редактируемых ПДП НП

Для этого нам необходимо нажать на инструмент *«Добавить данные»* (1), как показано на рис.147. Перед нами откроется диалоговое окно (2), в котором мы будем



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 130 Кол-во листов 208 добавлять подготовленный shp\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать полигональную границу самого shp\* файла в свою базу данных.

Далее рассмотрим функции диалогового окна добавления файлов в базу данных редактируемых ПДП НП, и опишем их функции.

В диалоговом окне загрузки файлов (рис.148) имеются следующие ячейки:

- первая ячейка *«Fayl turini tanlang»* (1) предназначена для указания типа загружаемого файла в базу данных геопортала, при нажатии стрелки (2) открывается ниспадающий список (3), в котором необходимо выбрать один из вариантов типа данных (shp\* или gdb\*);

- вторая ячейка «Fayl proeksiyasini tanlang» (4) предназначена для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки (5) открывается ниспадающий список (6), в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции;

- третья ячейка «*Faylni biriktirish*» (7) предназначена для указания пути файла, при нажатии на ячейку - открывается дополнительное диалоговое окно, в котором необходимо, в первом случае, найти расположение папки в которой находится shp\* файл с проектной границей и выбрать её, или во втором случае, найти расположение gdb\* файловой базы геоданных с проектной границей и выбрать её.



Рисунок 148 – Описание окна загрузки файлов в базу данных редактируемых ПДП НП



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 131 Кол-во листов 208 Рассмотрим пример добавления двух видов данных (shp\* или gdb\*) в диалоговом окне добавления файлов в базу данных ПДП НП.

Для начала добавим формат shp\* файла. В диалоговом окне (рис.149) добавления файлов выбираем в первой ячейке «*Fayl turini tanlang*» (1) формат Shapefile, во второй ячейке «*Fayl proeksiyasini tanlang*» (2) выбираем систему координат WGS84 (*так как наш shp*\* файл находится в этой системе координат).

Далее в третьей ячейке *«Faylni biriktirish»* (3) нажимаем на саму ячейку (4), после чего открывается отдельное окно *«Выберите папку для загрузки»*, в котором мы находим месторасположение нашей папки, указываем на неё (5).

При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный shp\* файл не был открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным условием, в противном случае shp\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.



Рисунок 149 – Выбор shp\* файла для загрузки в базу данных редактируемых ПДП НП

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.150), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит shp\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) загрузить





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



Рисунок 150 – Загрузка shp\* файла в базу данных редактируемых ПДП НП

Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.151) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого нажимаем «*Загрузить*» (2) Уикlash



Рисунок 151 – Утверждение загрузки shp\* файла в базу данных редактируемых ПДП НП

После нажатия кнопки диалоговое окно добавления файлов исчезает и основное окно карты (рис.152) автоматически переносится к месторасположению загружаемой проектной границы ПДП (1) (если в самом файле граница указана





неправильно, или файл поврежден, или в файле несколько границ, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).



Рисунок 152 – Граница ПДП загружена в базу данных редактируемых ПДП НП

Далее нам необходимо (рис.152) нажать на кнопку «PDP qatlamiga element qo'shish» (2), которая вызывает окно введения атрибутивных данных и утверждения занесения границы ПДП в базу данных (если не нажать на неё и переключится на другие операции, или выйти из системы геопортала, или обновить страницу браузера – то граница исчезнет и придётся вновь её загружать).

После этого выходит (рис.153) диалоговое окно «*PDP ustida amallar bajarish*», в котором в левой части находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, а в правой при выборе ячейки в левой части, высвечиваются ячейки загрузки или ввода данных и информации. Автоматически при загрузке границы высвечивается ячейка атрибутивных данных «*Умумий маълумотлар*» и принятия загрузки проектной границы в базу данных проектов детальной планировки НП.

Содержание атрибутивной информации о разработанных ПДП городов и городских поселков состоит из:

- 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* (имеется ниспадающий список);
- 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;
- Tasdiqlanganlik holati Статус утверждения градостроительной документации (ниспадающее окно, если градостроительная документация утверждена – появляются ещё две дополнительные ячейки приведённые ниже по списку);
- 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.

Начинаем ввод атрибутивной информации по гп.Пахтаабад (рис.153).



Рисунок 153 – Ввод атрибутивной информации по ПДП гп.Пахтаабад



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



Вводим атрибутивные данные по гп.Пахтаабад:

- Aholi punktining nomi *Paxtaobod (1)*;
- Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi 1724226551 (2);
- Aholi punktining tipi *Shaharcha (3)*;
- Aholi punktining maqomi *Tuman ahamiyatiga ega* (4);
- Viloyat *Sirdaryo viloyati* (5);
- Tuman, shahar nomi *Sardoba tumani* (6);
- Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi «O'ZSHAHARSOZLIK LITI» DUK (7).

Затем спускаемся полоской прокрутки (8) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных.



Рисунок 154 – Ввод атрибутивной информации по ПДП гп.Пахтаабад

Вводим атрибутивные данные по гп.Пахтаабад (рис.154):

- Ishlab chiqalgan yil 2012 (1);
- Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy «O'ZSHAHARSOZLIK LITI» DUK (2);
- Aholi punktining loyihaviy maydoni (ga) 200 (3);
- Aholining loyihaviy soni *5026 (4)*
- Tasdiqlanganlik holati из ниспадающего списка ячейки (5) выбираем *tasdiqlangan (утверждён)* (6), после чего открываются ещё две ячейки для ввода информации по утверждению ГДк.



Затем спускаемся полоской прокрутки (7) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных до конца.



Рисунок 155 – Ввод атрибутивной информации по ПДП гп.Пахтаабад

Вводим атрибутивные данные по гп.Пахтаабад (рис.155):

- Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ O'zbekiston Respublikasi davlat arxitektura va qurilish qo'mitasi (1);
- Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujjat raqami va sanasi 21.07.2015 yil №9 (2).

Далее идет работа с ячейкой добавления архива графических материалов «*Grafik ma'lumotlar*» (3), нажимаем на ячейку (4), после чего открывается диалоговое окно (5), в котором необходимо указать путь к архиву графических данных и выбрать сам архив (6), далее нажимаем на кнопку «*Открыть*» (7).

После этого диалоговое окно добавления архива закрывается (рис.156) и архив появляется в ячейке «*Grafik ma'lumotlar*» (1). Далее идет работа с ячейкой добавления архива пояснительной записки «*Izohlovchi ma'lumot*» (2), нажимаем на ячейку (3), после чего открывается диалоговое окно (4), в котором необходимо указать путь к архиву графических данных и выбрать сам архив (5), далее нажимаем на кнопку «*Открыть*» (6).

После этого диалоговое окно добавления архива закрывается (рис.157) и архив появляется в ячейке *«Izohlovchi ma'lumot»* (1).



Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (2) Saqlash



Рисунок 156 – Ввод атрибутивной информации по ПДП гп.Пахтаабад

÷ →	c	dshk.uz/main     O'zbekiston Respublika     DSHK GAT GEOPORTA	asi 🔒			BDS-ARE	Genplan qatlamiga element qoʻshish
G	C. ALCON	zlash	_] ≡ ×		Senplan ustida amallar bajarish		
en.		DOSITIEJaiai	_	130	Умумий масалумотлар	«ToshkentboshplanLITI» DUK	14
	0	<ul> <li>Bosh rejalar</li> </ul>	()	fin	Oneneyog george (revecant Hug man)	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga:	
	õ	Bosh rejalar o'zgarishlar	í	5.1		695	1400
	$\odot$					Aholining loyihaviy soni:	
			1			150000	-
P			1		Схома планировочных ограничений	Tasdiqlanganlik holati	
				211		Tasdiqlangan	
						Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	
+=				Print St.	Существующее состояние окружающей среды	Oʻzbekiston Respublikasi davlat arxitektura va qurilish qoʻ	mitasi
¢۵				1	Прогнозируемое состояние окружающей среды	Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujja ragami ya sanasi:	t Parkent tumani
	16			De 1	Размещение строительства на тервую очередь	10 12 2013 vil №4	
1 An	-	A CARES			Магистрали городского и внешнего транспорта	Grafik ma'lumotlar:	
(Big		A States	Y	13/	Инженерная подготовка территории	Графически ибазар.rar	elete
Car -	Atta	17/2011		91	Ирригация и дренах	Izohlovchi ma'lumot:	
1/1	1/			17	Вертикальная тильнировка территории	Пояснительибазар.rar 🕧 🛛	
		TA A	11		Скеме иниетерното оборудовения	Saglash Delete all	
	0'zGASH			E		2	135,000

Рисунок 157 – Утверждение ввода атрибутивной информации по ПДП гп.Пахтаабад

После нажатия кнопки утверждения ПДП необходимо подождать некоторое время пока архивы загрузятся в геопортал (количество времени зависит от размера архива и скорости интернет-соединения). После успешной загрузки (рис.159) выйдет уведомление «Saqlandi» (1) и в левой части окна, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, ячейка





«Умумий маълумотлар» (2) загорится зеленым цветом, что указывает на то, что она заполнена и утверждена системой.

← → C 🖬 dshk.uz/main			B 🕁 🗯 🔕 🗄
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI		PE	DP qatlamiga element qo'shish
Batafsil rejalashtirish loyihalari	Pdp ustida amallar bajarish Умуний маълумотлар (2)	«O'ZSHAHARSOZLIK LITI» DUK Aholi punktining lovihaviv mavdoni ga:	15
Batafsil rejalashtirish loyihalari	Основной чертёж (генеральный план)	200	
oʻzgarishlar	Опорный план	Aholining loyihaviy soni:	
Q	Схема планировочных ограничений	5028	1. 200
	Планировочные ограничения и состояние окр-ей среды	Tasdiqlanganlik holati	
	Существующее состояние окружающей среды	Tasdiqlangan ~	
	Прогнозируемое состояние окружающей соеды	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	
42	Размещение строительства на первук	Saqlandi II () orianar oregarasi royina tasdiqlash toʻgʻrisidagi hujjat raqami va sanasi:	A CARLE
11 1 5 9102 50	Схема организации транспорта и пешеходов	21.07.2015 yil №9	
	Инженерная подготовка территории	Grafik ma'lumotiar:	
* 1 954	Ирригация и дренаж	Графические материалы ПДП гаг delete	
19 Deleter	Вертикальная планировка территории	Izohlovchi ma'lumot:	
111 CORDINA	Схема инженерного оборудования	Пояснительная записка ПДПлаг оекее	
De la Merille	Водоснабжение и канализация	Saqlash Delete all	
Отбанкит от это церинти.	atrefinida redinard		11130001

Закрываем окно, нажав на кнопку закрытия (3) 🛛 🗙

Рисунок 158 – Атрибутивная информация по ПДП гп.Пахтаабад утверждена

После закрытия диалогового окна *«PDP ustida amallar bajarish»* перед нами предстаёт результат работы (рис.159) в виде границы ПДП (1), которой присвоился условный знак нового вводимого ПДП (2).



Рисунок 159 – Результат импорта границы ПДП гп.Пахтаабад



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



Работа по внесению границы генерального плана и внесения в него атрибутивных данных завершена.

Теперь рассмотрим второй вариант добавления схематичной проектной границы путём отрисовки на примере добавления ПДП города Пахтакор Пахтакорского района Джизакской области.

Для этого нам необходимо (рис.160) в диалоговом окне выбора слоёв включить тематический слой редактируемых ПДП (1), затем переместиться к месторасположению ПДП города Пахтакор, далее нам необходимо нажать на инструмент рисования «*Нарисовать полигон*» (2) и начать отрисовку.



Рисунок 160 – Начало отрисовки полигона ПДП с помощью инструмента

Далее, при активации инструмента рисования «*Hapucosamь полигон*» (рис.161) слева всплывает диалоговое окно (1), где «*Tugatish*» – завершить рисование полигона, «*Oxirgi nuqtani o'chirish*» – удалить последнюю точку, а «*Bekor qilish*» – отменить рисование полигона. Обрисовываем с помощью инструмента полигон проектной границы (2) путем его отрисовки по характерным точкам и в конце можно завершить рисование полигона, нажав на самую первую точку рисования полигона или на кнопку «*Tugatish*» (3). При помощи инструмента «*Pedakmuposamь полигон*» (5) можно изменить, добавить или удалить точки полигона.

Нажимаем на кнопку *«PDP qatlamiga element qo'shish»* (3) для внесения атрибутивной информации в данный полигон.





После этого выходит (рис.162) диалоговое окно «*PDP ustida amallar bajarish*», в котором в левой части находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, а в правой при выборе ячейки в левой части, высвечиваются ячейки загрузки или ввода данных и информации. Автоматически при отрисовке границы ПДП высвечивается ячейка атрибутивных данных «*Умумий маълумотлари*» (1) и принятия загрузки проектной границы в базу данных проектов детальной планировки НП.



Рисунок 161 – Ручная отрисовка полигона ПДП с помощью инструмента

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $C$ $\triangleq$ dshk.uz/main			🗟 🛪 😹 :
Oʻzbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI			PDP qatlamiga element qo'shish 📚
Batafsil rejalashtirish loyihalari	Pdp ustide amaller bajarish Yenyamili meturiyano/tangt	• • •	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Batafsil rejalashtirish loyihalari     G     Batafsil rejalashtirish loyihalari     G     Batafsil rejalashtirish loyihalari     G	Основной чертёк (тенеральный план)	Aholi punktining nomi:	AND AND AND AND A
oʻzgarishlar	Опорный план	1 Paxtakor	Table and the state
Q	Сжение пленировочных ограничений.	Mamuriy hududiy_birliklarni belgilash tizimi kodi:	States and States and States
	Планировонные ограничения и состояние окр-ой среды	2 1708228501	11 /a: Car (\$
	Существующее состании вкружающий срады	Aholi punktining tipi:	
		3 Shahar	
en		Aholi punktining maqomi:	
Contraction of the second seco		Vilovat	
		5 Jizzax viloyati	qtani o'chirish Bekor qilish
	Мнженерная подготоека территории	Tuman,shahar nomi:	
The second secon	Ирритация издовных	Paxtakor tumani	
	Вертикальная планировка территории	Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi:	
		🕜 «OZSHAHARSOZLIK LITI» DUK	
	Водоснабжение и канализации	Ishlab chiqalgan yil:	
		st relatide reliancoders	IS BEAM

Рисунок 162 – Ввод атрибутивной информации по ПДП города Пахтакор



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



Начинаем ввод атрибутивной информации по ПДП города Пахтакор, как показано в описание рис.153-156 выше. Затем спускаемся полоской прокрутки (8) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных (рис.163).



Рисунок 163 – Ввод атрибутивной информации по ПДП города Пахтакор

Далее идет работа с ячейкой добавления архива графических материалов «Grafik ma'lumotlar» (7) и пояснительной записки «Izohlovchi ma'lumot» (8). В конце проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (9) Saqlash

$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangleq$ dshk.uz/main			陶 ☆ 🗚 🚫 i
Oʻzbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI			PDP qetlamiga element qo'shish €
Batafsil rejalashtirish loyihalari ×	Умуний маълумотлар (2)	«O'ZSHAHARSOZLIK LITI» DUK	the state of the s
Otadasi rejalashtirish loyihalari     Ozgarishlar	Основной чертёж (генеральный план) Опорный план	Aholi punktining loyihaviy maydoni ga: 42.24	
•	Схема планировочных ограничений	Aholining loyihaviy soni: 1158	
	Планировочные ограничения и состояние окр-ей среды	Tasdiqianganlik holati	
	Существующее состояние окружающей среды	Tasdiqlangan ~	
12	Прогнозируемое состояние окружающей среды	Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ:	And the Binner in 1947
2	Размещение строительства на первук	Saqlandi !! (1) si davlat arxitektura va qurilish qo'mitasi	
	Схема организации транспорта и пешеходов	raqami va sanasi:	qtani o'chirish Bekor qilish
	Инженерная подготовка территории	10.11.2014 yii №3	
	Ирригация и дренаж	Grafik ma'lumotlar:	
	Вертикальная планировка территории	Izohlovchi ma'lumot:	
	Схема инженерного оборудования	FayIni tanlang delete	
	Водоснабжение и канализация	Seclash Delete at	
	A TANK AND TA TANK AND TANK AN		DALITER A Boot

Рисунок 164 – Атрибутивная информация по ПДП города Пахтакор утверждена



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



После нажатия кнопки утверждения необходимо подождать некоторое время пока архивы загрузятся в геопортал (количество времени зависит от размера архива и скорости интернет-соединения). После успешной загрузки (рис.164) выйдет уведомление «Saqlandi» (1) и в левой части окна, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, ячейка «Умумий маълумотлар» (2) загорится зеленым цветом, что указывает на то, что она заполнена и утверждена системой.

После закрытия диалогового окна «*PDP ustida amallar bajarish*» перед нами предстаёт результат работы (рис.165) в виде границы ПДП (1), при нажатии на который выходит диалоговое окно «*PDP o'zgartirish*» (2) с введенной информацией атрибутивных данных.



Рисунок 165 – Результат отрисовки границы по ПДП города Пахтакор

Работа по отрисовке границы проекта детальной планировки и внесения в него атрибутивных данных завершена.

После того как мы рассмотрели оба варианта внесения и отрисовки проектной границы по ПДП НП, а также внесли атрибутивные данные непосредственно по самим проектам детальной планировки, нам необходимо рассмотреть и изучить внесение и привязку уже подготовленных графических материалов (описание по подготовке исходных материалов к загрузке в геопортал дано в книге «Рекомендации по формированию исходных данных для геопортала») по схемам проекта, их условные обозначения, экспликацию и основные технико-экономические показатели.


Для этого выбираем границу (1) (рис.166) раннее загруженного ПДП городского поселка Пахтаабад Сардобского района Сырдарьинской области и нажимаем на неё. В открывшемся окне атрибутивных данных *«PDP o'zgartirish»* (2) нажимаем на кнопку (3) озданиты



Рисунок 166 – Начало внесения графических материалов в ПДП

Далее в открывшемся окне изменения (рис.167) информации и атрибутивных данных «*PDP ustida amallar bajarish*» (1) выбираем в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации «*Основной чертёж (генеральный план)*» (2), после чего ячейка станет синего цвета и это обозначает, что в данный момент она активна и в ней проводится работа по привязке графических материалов.

В левой части окна указывается следующая градостроительная документация:

- 1. Умумий маълумотлар (*общая информация*), куда вносится основная информация по разработанной градостроительной документации проекта детальной планировки;
- 2. Основной чертёж (генеральный план);
- 3. Опорный план;
- 4. Схема планировочных ограничений;
- 5. Планировочные ограничения и существующее состояние среды;
- 6. Существующее состояние окружающей среды;
- 7. Прогнозируемое состояние окружающей среды;
- 8. Размещение строительства на первую очередь;
- 9. Схема организации транспорта и пешеходов;





- 10. Инженерная подготовка территории;
- 11. Ирригация и дренаж;
- 12. Вертикальная планировка территории;
- 13. Схема инженерного оборудования;
- 14. Водоснабжение и канализация;
- 15. Газоснабжение, теплоснабжение и промышленность;
- 16. Электроснабжение;
- 17. Электроснабжение и телефонизация;
- 18. Телефонизация и радиофикация;
- 19. Основные технико-экономические показатели.

izlash	Pdp ustida amallar bajarish 1		PDF	edit		-x-
Batafsil rejala		Основной чертёж (генеральный план	)   🖉 <sup>–</sup>			
Batafsil rejalas	эмумии меълумотлар			zgantinsh		
<ul> <li>Batafsil rejalas oʻzgarishlar</li> </ul>	Основной чертом (пенеральный план) Опорный план	PDF: Fayini tanlang delet	A	ioli punktining nomi	Paxtaobod	
	Схема планировочных ограничений	Geotif:	Re	espublika, viloyat	Sirdaryo viloyati	
	Планировочные ограничения и состояние окр-ей среды	Рауни цанала Состания С	🧿 Открытие	tostist	er av st	
	Существующее состояние окружающей среды	Fayini taniang delet	← → + ↑ 🛄 « Г	енплан m Пахтаабад → PDF	♥ Ø Rouck: PDF	
	Прогнозируемое состояние окружающей среды	Экспликация:	Упорядочить • Но	зая папка Имл	Дата изменения	Tun
	Размещение строительства на первую очередь	Fayini tanlang delet	Загрузки и Документы и Осображении и Особра и Осображени и Особрании и Осображении и Особра	😼 Пахтаабад Генплан, общ.pdf 🔁 Пахтаабад Генплан, ТЭП.pdf	04.03.2020 14:24 21.11.2019 11:51 04.03.2020 14:12	PDF PDF PDF
	Схема организации транспорта и пешеходов	Faylni tantang delet	1 Топография «	Пактаабад Ирр дренаж общ.pdf Пактаабад Опорный общ.pdf	04.03.2020 15:13 04.03.2020 15:20	PDF
No. Alla	Инженерная подготовка территории	Картограмма интенсивности:	2 FTK #	Пактаабад Прог_сост_среды_оби Пактаабад_Суш_сост_среды_оби	updf 04.03.2020 15:29 updf 04.03.2020 15:02	PDF PDF
	Ирригация и дренаж	Fayini tanlang delet	Архиеная пан # Этот компьютер	Пактаабад Транспорт_общ.pdf ПДП_Пактаабад Вертикал_план_	04.03.2020 15:08 ofiu.odf 04.03.2020 15:34	PDF PDF
0 15		Поперечные профили улиц:	A360 Drive Windows 10 (Cr)	ПДП_Пахтаабад, Генплан, общ ро ДП_Пахтаабад, Генплан, ТЭП.ро	1.03.2020 15:40	PDF PDF
	вертикальная планировка территории	Fayini tanlang delet	HDD (D:)	ПДП_Пактаабад_Инж_обр_общ.р ПДП_Пактаабад_Ирр_дренаж_об	H.03.2020 15:44	PDF PDF
	Схема инженерного оборудования	Поперечное сечение канала и конструкция	GGK (\\uzg-fs01	ПДП_Пактаабад_Опорный_обща ПДП_Пактаабад_Прог_сост_среда	odf 04.03.2020 15:50	PDF PDF
1. 1 1. 1. 11	Водоснабжение и канализация	крепления русла:	🛫 Топография (\\	🏂 ПДП_Пактаабад_Транспорт_общ	.pdf 04.03.2020 15:55	PDF

Рисунок 167 – Внесение графических материалов формата PDF файлов

В правой части окна высвечиваются ячейки привязки графических материалов, при нажатии на которые открывается отдельное окно *«Открытие»*, в котором необходимо выбирать привязываемый файл.

В правой части окна указывается следующие виды для привязки градостроительной документации по типам файлов:

- PDF (формат pdf\*);
- Geotif (формат tif\* с геопривязкой);
- Условные обозначения (формат jpg\*);
- Экспликация (формат jpg\*);
- Схема транспортной развязки (формат jpg\*);
- Картограмма интенсивности (формат jpg\*);
- Поперечные профили улиц (формат jpg\*);



- Поперечное сечение канала и конструкция крепления русла (формат jpg\*);
- Экспликация инженерно-геологического районирования (формат jpg\*).

Нажимаем на первую ячейку «*PDF*» (3) и в открывшемся окне «*Открытие*» (4) находим месторасположение нашего PDF файла, указываем на него (5) и нажимаем на кнопку «Открыть» (6).

Izlash	EOPORTALI = = Pdp ustida amallar bajarish		PDP edit	*
Batafsil rejala	Умумий маълумотлар	Основной чертёж (генеральный план)		
Batafsil rejalas     Batafsil rejalas	Основной чертеж (темеральный плон)	PDF:	Oʻzgarlirish	
o'zgarishlar	Опорный план	ПДП_Пахтаабад_Генплан_общ.pdf delete	Aholi punktining nomi	Paxtaobod
	Схема планировочных ограничений	Geotif:	Respublika, viloyat	Sirdaryo viloyati
	Планировочные ограничения и состояние окр-ей среды	Fayini taniang delete	2	an North
	Существующее состояние окружающей среды	Faylni tanlang 1 delet	* ↑ 📃 « Генплан гл Пактаабад → GeoTIFF	🗸 🙋 Понсы: Geo TIFF
	Протнозируемое состояние окружающей среды	Экспликация:	нить • Новая папка бочий сто. # ^ Илии	
	Размещение строительства на первую очередь	Fayini tanlang delet 🚽 3a	грузки / Пактаобод_Опорный_ger кументы / Пактаобод_Опорный_Ус.	otrans_e4.tir nome_oficien.jpg chuing
	Схема организации транспорта и пешеходов	Схема транспортной развязки: Favini fanlang delet	ображени 🖈 👘 Пактаобод, ПДП, Вертика пография 🖈 🙀 Пактаобод, ПДП, Вертика	ип_планировка_geotrans_84.tif ал_планировка_Условн_обозн.jpg
	Инженерная подготовка территории	Картограмма интенсивности:	ОПОРТАЛ. # Пактаобод, ПДП, Генплан К # Фактаобод, ПДП, Генплан	H_Geotrans_84
	Ирригация и дренаж	Faylni tanlang delet	ткомпьютер Пахтаобод ПДП (Нектов Пахтаобод ПДП (Нектов Пахтаобод ПДП (Нектов	н_эксплард юрудования_geot
	Вертикальная планировка территории	Поперечные профили улиц:	60 Drive Пактаобод ПДП_Иррига indows 10 (C:) 🔯 Пактаобод ПДП_Иррига	ция_дренаж_geotrans_84.tif ция_дренаж_Условн_обозн.jpg
	Схема инженерного оборудования	Payini taniang delet ho	00 (0:) Пактаобод ПДП_Опорнь ПА (E:) III Пактаобод ПДП_Опорнь	ый_geotrans_84.tif ый_Услови_обози.jpg из Энеро inc
2 Contraction	Водоснабжение и канализация	крепления русла:	К (\\uzg-fs01 нак Пактаобод ПДП_Опорны пография (\ ШПактаобод ПДП_Прогно Пактаобод ПДП_Прогно	ак_эксплурд э_сост_среды_geotrans_84.tif а_сост_среды Условн обознурд
		Equipitapland data = 00	01 (\\uza-fs)	

Рисунок 168 – Внесение графических материалов формата TIF файлов

Далее (рис.168) нажимаем на вторую ячейку *«Geotif»* (1) и в открывшемся окне *«Открытие»* (2) находим месторасположение нашего TIF файла, указываем на него (3) и нажимаем на кнопку «Открыть» (4).

Те же самые действия проделываем с ячейками «Условные обозначения» и «Экспликация».

На рис.169 показано что файлы в ячейках 1-4 привязаны к проекту детальной планировки и готовы к загрузке, далее нам необходимо с помощью полоски прокрутки (2) опуститься вниз.

После того как мы спустились вниз (рис.170) внизу экрана нам необходимо нажать на кнопку (1) Оздания и начнется загрузка графических материалов в базу данных, при этом будет показываться значок загрузки (2) (время загрузки данных зависит от качества интернет-соединения и от размера загружаемых данных).



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



Рисунок 169 – Привязанные к ПДП графические материалы



Рисунок 170 – Загрузка к ПДП графических материалов

Если все данные загружены правильно и не имеют ошибок, либо не повреждены, то после их загрузки в центре экрана выходит уведомление о том, что они загружены в базу данных (рис.171)

Вместе с уведомлением, в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации ячейка «Основной чертёж (генеральный план)» (2) станет зеленого цвета и это обозначает, что в данный момент в неё загружены графические материалы.





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



Рисунок 171 – Отчет о загрузке к ПДП графических материалов

Если же данные загружены неправильно или имеют ошибки, либо повреждены, то после их загрузки в центре экрана выходит уведомление о том, что они не могут быть загружены в базу данных.

Вместе с уведомлением, в левой части, где находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации ячейка «Основной чертёж (генеральный план)» (2) останется синего цвета и это обозначает, что в данный момент в неё не смогли быть загружены графические материалы (более подробное описание исправления ошибок смотрите в разделе[4.1.1] к рис.119-120).

Далее после загрузки файлов, после того как система покажет уведомление об успешной загрузке, закрываем все окна и вновь нажимаем на проектную границу ПДП.

После того как мы нажмём на границу (рис.172), проектная граница исчезнет и вместо неё высветится загруженный Geotif (1), а в открывшемся окне атрибутивных данных *«PDP o'zgartirish»* сразу будет показываться что *«Основной чертеж»* (2) подгружен, а также к нему имеются *«Условные обозначения»* и *«Экспликация»*. Нажмем на *«Условные обозначения»* (3) и сразу высветится окно (4), в котором они будут отображаться. Далее спускаемся с помощью полоски прокрутки (5) вниз.



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



Рисунок 172 – Просмотр загруженных к ПДП графических материалов



Рисунок 173 – Просмотр загруженных к ПДП графических материалов PDF

Внизу окна атрибутивных данных (рис.173) высвечивается, что на Основной чертеж подгружен PDF файл, при нажатии на него (1), высвечивается окно для отображения привязанного PDF файла (2).

Далее таким же образом подгружаем все остальные графические материалы по своим ячейкам градостроительной документации и типам данных, в конце будет результат, показанный на рис.174.



Как мы видим, из рисунка, на примере градостроительной документации гп.Пахтаабад, все графические материалы схем и файлов, привязывающиеся к границе ПДП, будут отображаться в окне их просмотра.



Рисунок 174 – Результат загруженных к ПДП графических материалов

После того как все графические материалы подгружены, диспетчеру данных необходимо проверить их на наличие ошибок, правильно ли посажены Geotif, совпадают дли Geotif разных схем градостроительной документации между собой, правильно ли подгрузились все дополнительные форматы jpg\* и PDF файлы, всё ли открывается и не перепутано ли по привязке схем к своим ячейкам и так далее.

В завершении всех работ диспетчеру данных необходимо отправить уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении новой документации в базу данных проектов детальной планировки.

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя слоя о внесении (рис.175). Для этого мы нажимаем кнопку (1) Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных проекта детальной планировки. Далее после внесения информации необходимо снова нажать на кнопку (1) Аdminga xabar berish





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



Рисунок 175 – Отправление извещения о внесении ПДП в БД

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя генеральных планов НП проверит информацию и правильность внесённых данных, а также подтвердит эти данные – граница ПДП (в данном случае гп.Пахтаабад) перейдет из редактируемого слоя в основной слой.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое не будут показываться загруженные данные по ПДП. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемых ПДП (с условным знаком редактирования по новому внесенному объекту - зелёного цвета).

#### 5.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «ПДП НП»

Для примера возьмем ПДП г.Бука, Букинского района Ташкентской области, и введём туда изменения кода СОАТО, так как, например, код города был изменен. Для этого, как показано на рис.176, включаем тематический слой проектов детальной планировки (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению города в Ташкентской области. Далее нажимаем на границу проекта детальной планировки (2).





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



Рисунок 176 – Включение основного слоя ПДП и нахождение редактируемого ПДП

По результатам нажатия на границу (рис.177) откроется окно атрибутивных данных *«PDP»* ПДП г.Бука, который был загружен и утвержден ответственным лицом Минстроя в прошлом, в окне мы видим, что к городу подгружен Основной чертеж (1) вместе с условными обозначениями и экспликацией, автоматически с этим в основном окне карты откроется GeoTIFF основного чертежа проекта детальной планировки (2).



Рисунок 177 – Просмотр атрибутивных данных ПДП и начало редактирования



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 152	
Кол-во	
листов 208	

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

	Iziash			<ul> <li>Условные обозначения</li> </ul>	ный план)
0	Batafsil rej	ор изиоа алганаг рајалзи	Умумий маълумотлар	<ul> <li>Экспликация</li> <li>Oʻzgartirsh</li> <li>Oʻchirish</li> </ul>	
00	o'zgarishla	Основной чертёж (генеральный план)	Aholi punktining nomi:	Aboli punktining pomi	Bolka
~		Опорный план	Bo'ka	Anos punkting norm	Dorka
		Схема планировочных ограничений	Mamuriy hududiy_birliklarni belgilash tizimi kodi:	Respublika, viloyat	Toshkent viloyati
		<b>H</b>	1727228502	Tuman shahar	Bo'ka tumani
		тванировочные ограничения и состояние окр-еи среды	Aholi punktining tipi:	Mamuriy hududiy birliklarni belailash tizimi kodi	1727228501
		Существующее состояние окружающей среды	Shahar	beigliash tizimi kodi	
		Прогнозируемое состояние окружающей среды	Aboli nunktining magomi:	Aholi punktining tipi	Shahar
	and the second second	Размалицие строительства на переию миерель	Tuman abamiyatina ana	Aholi punktining maqomi	Tuman ahamiyatiga ega
1	waited T	Laneateure et bourteractor un respons caeboto	Lanan ananiyanga oga	Loyihalash tashkiloti shahar	«ToshkentboshplanLITI» DU
		Схема организации транспорта и пешеходое	Viloyat:	chiquv	
		Инженерная подготовка территории	Toshkent viloyati	Ishlab chigalgan vili	2005
	1	Measurement is measurem	Tuman,shahar nomi:	Chalter alterenti leviteri	-Techloothecheleri ITis Di
VITT	1 perce	киринации и дранаж	Bo'ka tumani	hujjatlari saqlandigan joy	<ul> <li>rosakendosnplanci (1)</li> <li>DU</li> </ul>
1	and the	Вертикальная планировка территории	Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab	Shahar chegarasi lovihasini	O'zbekiston Respublikasi
1	ADDER NOT	Схема инженерного оборудования	chiquvchi:	tasdiqlangan organ	davlat arxitektura va qurilish
10			The second s		1. Landard Mathematical Methods and Mathematical Control

Рисунок 178 – Редактирование атрибутивных данных ПДП

Далее мы видим, что в атрибутивных данных присутствует старый код СОАТО для данного населенного пункта (3). Чтобы исправить это нам необходимо нажать на кнопку (4) Оздания

В открывшемся окне (рис.178) изменения информации и атрибутивных данных «*PDP ustida amallar bajarish»* вводим в таблицу атрибутивных данных «*Умумий маълумотлар»* в пункт «*Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi»* (1) новый код СОАТО г.Бука – **1727228502**. Затем спускаемся полоской прокрутки вниз (2).



Рисунок 179 – Подтверждение изменений атрибутивных данных ПДП



Лист 153 Кол-во листов 208

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



Рисунок 180 – Подтверждение изменений атрибутивных данных ПДП

Далее, как на рис.179, нажимаем кнопку (1) О'zgartirish

На рис.180 показано что система подтвердила изменения (1).

Далее отключаем слой (рис.180) утвержденных ПДП (2), затем также закрываем окно изменения информации и атрибутивных данных *«PDP ustida amallar bajarish»* (3) и закрываем окно атрибутивных данных *«PDP»* (4) проекта детальной планировки г.Бука.



Рисунок 181 – Граница перенесена в слой редактируемых ПДП НП и стала «Измененная»



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



После выполнения всех предыдущих операций перед нами остаётся результат, показанный на рис.181. Мы включили контекстное меню отображения условных обозначений (1) для слоя редактируемых проектов детальной планировки и видим, что граница проекта детальной планировки по г.Бука изменила свой условный знак и стала «Измененная»

Далее нам необходимо нажать на границу ПДП г.Бука (2), чтобы отправить уведомление ответственному лицу Минстроя об изменениях.

В результате появляется окно атрибутивных данных «*PDP o'zgartirish*», показанное на рис.182, где мы можем видеть, что код COATO (1) г.Бука уже изменен. Далее нам необходимо отправить ответственному лицу Минстроя об изменениях. Для этого мы нажимаем кнопку (2) Аdminga xabar berish



Рисунок 182 – Результат внесенных изменений в ПДП г.Бука

Открывается окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать все изменения в базе данных измененного ПДП. Далее еще раз нажимаем на кнопку (2) Adminga xabar berish

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя ПДП НП проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – граница измененного ПДП (в данном случае г.Бука) пропадёт из редактируемого слоя и обновится информация в основном слое.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое будет показываться старая информация по ПДП. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемых ПДП. Говоря проще,



границы будут дублироваться в обоих слоях, с разной информацией мониторинга, и обновиться информация в основном слое только после подтверждения ответственным лицом Минстроя тематического слоя ПДП НП.

### 5.1.3 Удаление информации в тематическом слое «ПДП НП»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенного проекта детальной планировки в базу данных ПДП населенных пунктов. Для примера возьмем ПДП города Газалкент Бостанлыкского района Ташкентской области, который, например, необходимо удалить и обновить его проектную границу, так как был получен цифровой формат исходных данных в формате САПР (раннее ПДП был предоставлен в растровом формате).

Для этого включаем (рис.183) основной тематический слой ПДП (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению города в Ташкентской области. Далее нажимаем на границу ПДП (2).



Рисунок 183 – Удаление устаревшей информации из БД генеральных планов НП

По результатам нажатия на генеральный план откроется окно атрибутивных данных «*PDP*» проекта детальной планировки г.Газалкент. Теперь нам необходимо удалить всю информацию по г.Газалкент вместе с проектной границей ПДП (*так как, например, ранее она была отрисована схематически*). Для этого нам необходимо нажать на кнопку (3) Осhirishga junatish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать причину удаления из базы. Далее нажимаем на кнопку (3) <sup>O'chirishga junatish</sup>



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



Рисунок 184 – Генеральный план перенесен в слой редактируемых ГП НП и стал «Удаленный»

После выполнения всех предыдущих операций перед нами остаётся результат, показанный на рис.184. Мы включили контекстное меню отображения условных обозначений (1) для слоя редактируемых ПДП и видим, что граница ПДП г.Газалкент изменила свой условный знак и перешла в «Удаленная»

Так же в окне атрибутивных данных «*PDP o'zgartirish*» показано что данный генеральный план подвержен удалению (2) и ждет подтверждения удаления со стороны ответственного лица Минстроя.

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя ПДП НП проверит информацию об удалении, а также подтвердит удаление – граница удаляемого генерального плана (в данном случае г.Газалкент) пропадёт из редактируемого слоя и основного слоя.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит удаления, в основном слое будет показываться старая информация по ПДП. Информация об удалении будет показываться только в слое редактируемых ПДП.

## 5.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «ПДП НП»

#### 5.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «ПДП НП»

После того как диспетчер данных внесет границу в БД ПДП НП и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой





градостроительной документации с описанием и с пометкой «Yangi kiritishni tasdiqlash». Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенного ПДП.

На рис.185 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя загруженной информации полигона границы ПДП гп.Пахтаабад из раздела [5.1.1].

Предварительно зайдя под логином ответственного лица Минстроя, включаем слой редактируемых ПДП (1) и нажимаем на границу внесенного ПДП (2). Далее в окне атрибутивных данных *«PDP o'zgartirish»* (3) высвечиваются атрибутивные данные и привязанные графические материалы, а также кнопки *«Применить сохранение»* или *«Отменить сохранение»*. С помощью этих кнопок ответственное лицо Минстроя может утвердить или отменить утверждение по внесенному ПДП.



Рисунок 185 – Подтверждение введения в базу данных информации

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка графических материалов к проекту детальной планировки, отрисовка полигонов, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки «Применить сохранение» (4).

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки «*Отменить сохранение*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).



После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных проекта детальной планировки, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.

# 5.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «ПДП НП»

На рис.186 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя редактирования, показанного в разделе [5.1.2] к ПДП г.Бука, где произошло изменение в атрибутивных данных кода СОАТО, так как раньше код был другой, внесли его изменение.



Рисунок 186 – Подтверждение редактирования информации в базе данных

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых ПДП (1), переходим к местоположению редактируемого ПДП (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данный ПДП) и нажимаем на него (2). Далее в окне атрибутивных данных «PDP o'zgartirish» (3) высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» и «Отменить редактирование».

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка графических материалов к проекту детальной планировки, отрисовка полигонов, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает измененную информацию нажатием кнопки «Утвердить редактирование» (4).





При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «*Отменить редактирование*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных проекта детальной планировки, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.

# 5.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «ПДП НП»

На рис.187 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления градостроительной документации, показанного в разделе [5.1.3] проекта детальной планировки г.Газалкент.



Рисунок 187 – Подтверждение удаления в базе данных информации

После входа под логином ответственным лицом Минстроя включаем слой редактируемых ПДП (1), переходим к местоположению удаляемого полигона (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данного ПДП) и нажимаем на него (2). Далее в окне атрибутивных данных «PDP o'zgartirish» высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» и «Отменить удаление».





Если проект детальной планировки необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки «Утвердить удаление» (4).

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки *«Отменить удаление»*, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных проекта детальной планировки, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.



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 161 Кол-во листов 208

### 6. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОЯ «ПРОЕКТЫ АПОТ» ПО ПОДСИСТЕМЕ №2 «ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации в базу данных по проектам архитектурно-планировочной организации территорий (рис.188). Введите логин с паролем и далее нажмите для входа (3)



Рисунок 188 – Окно входа в базу данных редактирования проектов АПОТ.

### 6.1 Руководство для диспетчера данных по вводу, изменению и удалению информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

Открывается окно геопортала для внесения информации по проектам архитектурно-планировочной организации территорий. Чтобы в дальнейшем вносимый тематический слой и информация по нему отображались, заранее необходимо включить слой редактирования проектов АПОТ (рис.189): в левом верхнем углу в контекстном меню выбираете 🖾 Shaharsozlik hujjatlari • поверх него всплывает дополнительное контекстное меню «2-quyi tizim. Shaharsozlik hujjatlari», O Hududlarni arxitekturaviy rejalashtirishni в котором выбираете и далее поверх него всплывает ещё tashkillashtirish loyihalari (ARTL) одно дополнительное контекстное меню «Hududlarni arxitekturaviy rejalashtirishni tashkillashtirish loyihalari (ARTL)», в котором необходимо выбрать и поставить галочку на пункте 🗹 ARTL o'zgarishlar (i)



Результатом станет включение слоя редактируемого тематического слоя по проектам архитектурно-планировочной организации территорий (рис.190). Так как в редактируемый слой ещё не внесено никаких данных, то отображаться на экране ничего не будет.



Рисунок 189 – Включение слоя редактируемых проектов АПОТ.



Рисунок 190 – Результат входа в базу данных редактируемых проектов АПОТ.

Далее рассмотрим условные обозначения по редактируемому слою генеральных планов НП, и приведём их примеры с различными способами редактирования.



Лист 163 Кол-во листов 208 Для этого необходимо нажать на кнопку (1) (1), после чего рядом всплывает контекстное меню (рис.191), где отображаются три вида условных обозначений редактируемых данных тематического слоя: новые внесенные (2), редактируемые (3) и удаляемые (4).



Рисунок 191 – Отображение списка условных обозначений проектов АПОТ.

#### 6.1.1 Ввод информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

Теперь мы непосредственно рассмотрим добавление полной информации проекта АПОТ, включающей в себя границу, атрибутивные данные и градостроительную документацию, в базу данных тематического слоя проектов архитектурно-планировочной организации территорий Республики Узбекистан на примере градостроительной документации проекта АПОТ ССГ Ахиллик Акалтынского района Сырдарьинской области.

Не забываем включить слой редактируемого тематического слоя проектов АПОТ (1) (рис.192), а также переключаемся на космоснимок с помощью нажатия инструмента *«Наборы базовых карт»* (2) и выбираем слой подосновы космоснимков *«GoogleSat»*, после чего можно закрыть диалоговое окно *Наборы базовых карт»* снова нажав на инструмент (2).

Далее нам необходимо будет добавить саму проектную границу для ССГ Ахиллик. Для этого имеется два способа: добавление уже отрисованной проектной границы с помощью программных продуктов ГИС в формате shp\* (*также имеется* возможность добавить границу, находящуюся отдельно в базе gdb\*) или



отрисовать границу схематически с помощью инструмента рисования «*Нарисовать полигон*» непосредственно в самом главном окне карты геопортала.



Рисунок 192 – Подготовка к работе в базе данных редактируемых проектов АПОТ

Начнем с первого варианта добавления уже готовой проектной границы для ССГ Ахиллик, которая была переведена из САПР с помощью ГИС программы в полигональный слой в географической системе координат WGS84 в формат shp\*.



Рисунок 193 – Окно загрузки файлов в базу данных редактируемых проектов АПОТ

Для этого нам необходимо нажать на инструмент *«Добавить данные»* (1), как показано на рис.193. Перед нами откроется диалоговое окно (2), в котором мы будем



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 добавлять подготовленный shp\* и указывать в каких он координатах, а также укажем путь с локального диска, откуда система геопортала будет подгружать полигональную границу самого shp\* файла в свою базу данных.

Далее рассмотрим функции диалогового окна добавления файлов в базу данных редактируемых проектов АПОТ, и опишем их функции.

В диалоговом окне загрузки файлов (рис.194) имеются следующие ячейки:

- первая ячейка *«Fayl turini tanlang»* (1) предназначена для указания типа загружаемого файла в базу данных геопортала, при нажатии стрелки (2) открывается ниспадающий список (3), в котором необходимо выбрать один из вариантов типа данных (shp\* или gdb\*);

- вторая ячейка «Fayl proeksiyasini tanlang» (4) предназначена для указания системы координат проекции, при нажатии стрелки (5) открывается ниспадающий список (6), в котором необходимо выбрать один из вариантов системы координат проекции;

- третья ячейка «*Faylni biriktirish*» (7) предназначена для указания пути файла, при нажатии на ячейку - открывается дополнительное диалоговое окно, в котором необходимо, в первом случае, найти расположение папки в которой находится shp\* файл с проектной границей и выбрать её, или во втором случае, найти расположение gdb\* файловой базы геоданных с проектной границей и выбрать её.



Рисунок 194 – Описание окна загрузки файлов в базу данных редактируемых проектов 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 166 Кол-во листов 208 Рассмотрим пример добавления двух видов данных (shp\* или gdb\*) в диалоговом окне добавления файлов в базу данных проектов АПОТ.

Для начала добавим формат shp\* файла. В диалоговом окне (рис.195) добавления файлов выбираем в первой ячейке «*Fayl turini tanlang*» (1) формат Shapefile, во второй ячейке «*Fayl proeksiyasini tanlang*» (2) выбираем систему координат WGS84 (*так как наш shp*\* файл находится в этой системе координат).

Далее в третьей ячейке *«Faylni biriktirish»* (3) нажимаем на саму ячейку (4), после чего открывается отдельное окно *«Выберите папку для загрузки»*, в котором мы находим месторасположение нашей папки, указываем на неё (5).

При этом необходимо обязательно учитывать, чтобы данный shp\* файл не был открыт в другом ГИС программном обеспечении, а к папке, в которой он расположен также не обращались другие программы. Это является обязательным условием, в противном случае shp\* файл не загрузится, и система будет давать сбой при загрузке.



Рисунок 195 – Выбор shp\* файла для загрузки в базу данных редактируемых проектов АПОТ

После этого выплывает диалоговое окно (1) (рис.196), в котором система спрашивает диспетчера данных, загрузить ли все файлы, из которых состоит shp\* файл. Необходимо нажать на кнопку *«Загрузить»* (2) Загрузить







Рисунок 196 – Загрузка shp\* файла в базу данных редактируемых проектов АПОТ

Далее окно исчезает и в диалоговом окне (рис.197) добавления файлов в ячейке «*Faylni biriktirish*» появляется уведомление (1), что файлы готовы к загрузке в систему геопортала. После этого нажимаем «*Загрузить*» (2) Уикlash



Рисунок 197 – Утверждение загрузки shp\* файла в базу данных редактируемых проектов АПОТ

После нажатия кнопки диалоговое окно добавления файлов исчезает и основное окно карты (рис.198) автоматически переносится к месторасположению загружаемой проектной границы вносимого проекта АПОТ (1) (если в самом файле



граница указана неправильно, или файл поврежден, или в файле несколько границ, или неправильно указана система координат – ничего не произойдёт).



Рисунок 198 – Граница загружена в базу данных редактируемых проектов АПОТ

Далее нам необходимо (рис.198) нажать на кнопку «APOT qatlamiga element qo'shish» (2), которая вызывает окно введения атрибутивных данных и утверждения занесения границы ССГ в базу данных проектов АПОТ (если не нажать на неё и переключится на другие операции, или выйти из системы геопортала, или обновить страницу браузера – то граница проекта АПОТ исчезнет и придётся вновь её загружать).

После этого выходит (рис.199) диалоговое окно «APOT ustida amallar bajarish», в котором находятся ячейки выбора ввода информации и типа градостроительной документации, а также ячейки загрузки и ввода данных и графических материалов.

Содержание атрибутивной информации о разработанных проектах архитектурно-планировочной организации территорий состоит из:

- Qishloq fuqarolar yig'ini nomi Название сельских сходов граждан;
- Respublika, viloyat *Наименование области расположения ССГ* (имеется ниспадающий список);
- Tuman, shahar nomi Наименование района расположения;
- Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi *Kod COATO*;
- Aholi punktining tipi *Тип населенного пункта*;
- 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;*
- Tasdiqlanganlik holati *Статус утверждения градостроительной документации* (ниспадающее окно, если градостроительная документация утверждена появляются ещё две дополнительные ячейки, приведённые ниже по списку);
- 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

Начинаем ввод атрибутивной информации по ССГ Ахиллик (рис.199).

Вводим атрибутивные данные по ССГ Ахиллик:

- Qishloq fuqarolar yig'ini nomi *Ahillik (1)*;
- Respublika, viloyat Sirdaryo viloyati (2);
- Tuman, shahar nomi *Oqoltin tumani (3)*;
- Mamuriy hududiy birliklarni belgilash tizimi kodi 1724206824 (4);
- Aholi punktining tipi *QFY* (5);
- Aholi punktining maqomi *Tuman ahamiyat ega* (6);
- Loyihalash tashkiloti shahar chegarasi loyihasini ishlab chiquvchi *QISHLOQQURILISHLOYIHA* (7);
- Shahar chegarasi loyihasi hujjatlari saqlandigan joy *Viloyat arxitektura va qurilish bosh boshqarmasi* (8);



Затем спускаемся полоской прокрутки (9) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных.



Рисунок 199 – Ввод атрибутивной информации по проекту АПОТ ССГ Ахиллик



Рисунок 200 – Ввод атрибутивной информации по проекту АПОТ ССГ Ахиллик

Вводим атрибутивные данные по ССГ Ахиллик (рис.200):

- Aholi punktining loyihaviy maydoni (ga) 5981,8 (1);
- Aholining loyihaviy soni 6650 (2);
- QFY markazi Y. Yusupov (3);
- Bo'ysinuvchi aholi punktlari soni –2 (4);



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



- Ishlab chiqalgan yil 2011 (5);
- Ishlab chiqarish asosi *VMQ №286(2011-2014)* 2011y (6);
- Shaharsozlik kengashi qarori №5/09-11 14.11.2011y. (7);
- Aholi soni tip ->5000 (8).

Затем спускаемся полоской прокрутки (9) вниз для заполнения остальных атрибутивных данных.



Рисунок 201 – Ввод атрибутивной информации по проекту АПОТ ССГ Ахиллик

Вводим атрибутивные данные по ССГ Ахиллик (рис.201):

- Tasdiqlanganlik holati из ниспадающего списка ячейки (1) выбираем tasdiqlangan (утверждён) (2), после чего открываются ещё две ячейки для ввода информации по утверждению ГДк.
- Shahar chegarasi loyihasini tasdiqlangan organ Viloyat arxitektura va qurilish bosh boshqarmasi (3);
- Shahar chegarasi loyiha tasdiqlash to'g'risidagi hujjat raqami va sanasi *№24 01.12.2011y (4)*.

Затем спускаемся полоской прокрутки (5) вниз для привязки графических данных и материалов проекта.

Теперь нам необходимо рассмотреть и изучить внесение и привязку уже подготовленных графических материалов (описание по подготовке исходных материалов к загрузке в геопортал дано в книге «Рекомендации по формированию



*исходных данных для геопортала»)* по схемам проекта АПОТ, их условные обозначения, экспликацию и основные технико-экономические показатели.

← → C â dshkuz/main		Bi 🕁 🗚 🔕 !
O'zbekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI		APOT qatlamiga element qoʻshish 📚
Hududlarni arxitekturaviy rejalashtirishni tashkillashtirish loyihalari (ARTL)	Apot usida amaliar bajarish 🗳 👘 Shinning an ang sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa sa	3
Hududlarni arxitekturaviy     iii      iiii	Ситуационный план	
loyihalari		Упорядочить • Новая папка 📰 • 🔟 😝 🥍
ARTL o'zgarishlar (i)	Faylni tanlang 2 delete	Sucryail acrya     Pasourá cro *
	Проектное предложение	В Загрузки и В документы и Полоника В Полоника br>Полоника В Полоника br>Полоника Полоника В Полоника В Полоника В Полоника В По
		К Изображени // П.Акилик, Сыр д. Алан Алаким Топография // до.рdf Сырдо ја илик, Сырдо ја илик, Сырдо ја
en la la la la la la la la la la la la la	Faylni tanlang delete	
	Теплоснабжение и газоснабжение	
	Fayini tanlang delete	<ul> <li>Этот компьютер</li> <li>бжение доилла жение доиллик, на доиллик, Сы</li> <li>Азбо Drive</li> <li>Сърдо јрр</li> <li>Сърдо јрр</li> <li>До јрр</li> </ul>
	Электроснабжение	Windows 10 (C) HDD (D)
	FayIni fanlang dolete	_ DATA (E)
	Телефонизация и радиофикация	
	Fayini tanlang delete	Имя файла: 02.Ситуяционный_плял_Асиллик_Сы; >> Все файлы (*/*) >> Открыть Откена
	Инженерное оборудование территории	
	Faylni tanlang delete	
OXGASHKUT CAR - NOTALI KITATA-	Geoportal and rejimida ishlar	Norda L

Рисунок 202 – Внесение графических материалов формата JPG файлов

В базу данных проектов АПОТ вносятся следующие виды градостроительной документации для привязки по типам файлов:

- 1. Ситуационный план (JPG);
- 2. Современное состояние (JPG);
- 3. Проектное предложение (JPG);
- 4. Водоснабжение и канализация (JPG);
- 5. Теплоснабжение и газоснабжение (JPG);
- 6. Электроснабжение (JPG);
- 7. Телефонизация и радиофикация (JPG);
- 8. Организация дорожной сети (JPG);
- 9. Прогнозируемая окружающая среда (JPG);
- 10. Основные технико-экономические показатели (PDF).

Нажимаем на первую ячейку (2) (рис.202) «*Ситуационный план»* (1) и в открывшемся окне «*Открытие*» (3) находим месторасположение нашего JPG файла, указываем на него (4) и нажимаем на кнопку «Открыть» (5).

На рис.203 мы видим, что окно «Открытие» закрылось и файл привязался к ячейке (1).

Привязываем остальные файлы форматов JPG и PDF (2-6) по такому же принципу и спускаемся вниз спускаемся полоской прокрутки (7).





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



Рисунок 203 – Внесение графических материалов формата JPG файлов

← → C 🛔 dshkuz/main			🕸 🖈 🔕 i
Crizekiston Respublikasi DSHK GAT GEOPORTALI Datah	Self-TIS)	APOT qatlamig	a element qo'shish
Hududlarni arxitekturaviy rejalashtirishni tashkillashtirish loyihalari (ARTL)	Арот ustida amalar bagarish Электроснабжение 08. ТепафонСырдо jpg delete		13
O Hududlarni arxitekturaviy     (j)     rejalashtirishni tashkillashtirish	Телефонизация и радиофикация ОВ Телефон Сырло юд	← ⇒ ~ ↑ 🔜 « DATA (E) » ССГ Азаллик v 8	
Image: Second second	Инженерное оборудование территории	Vnopigovumi • Hosas nanca	Дата изменения
	Fayini fanlang         dolote           Организация дорожной сети	<ul> <li>ут Быстрыя доступ</li> <li>Роб</li> <li>Рабочий сто и</li> <li>Затружи</li> <li>Повснительна записка Доколик Смерси</li> </ul>	16.01.2021 12:50 Flance c dealaise 01.0 Thoris 14:13 Apoint WinRAR 2.27 9 9:35 Apoint WinRAR
	Faylini tanlang delete	и долужени и Изображени и Топография и Спография и	<b>3</b>
2	Fayini tanlang delete	CONDITION #	-
	Основные технико-экономические показатели 01 ОсновныСырдо pdf delete	Этот компьютер     Азб0 Гліге     Windews 10 (С)	2
	Grafik ma'lumotlar Taylni tanlang doleto	HDD (0;)     DATA (E)     GGK (1/usg-fs0)     GGK (1/usg-fs0)     GGK (1/usg-fs0)	
	Izohlovchi ma'lun of Series       6       Faylnı fanlang       Q	Ина файла: Графические материалы_Акилик_С ~	Все файлы (*/) Открыты Отмена
	Surgiash Delete		5
O'TGASHKUT O'R JYDRAB (CRIMTAS	Gregorita, tege palmilida ishlan pqda t		[1.70.000]

Рисунок 204 – Внесение архивов в базу данных

Далее идет работа с ячейкой добавления архива (рис.204) графических материалов «*Grafik ma'lumotlar*» (1), нажимаем на ячейку (2), после чего открывается диалоговое окно (3), в котором необходимо указать путь к архиву графических данных и выбрать сам архив (4), далее нажимаем на кнопку «*Открыть*» (5).

После этого диалоговое окно добавления архива закрывается и архив появляется в ячейке «Grafik ma'lumotlar» (1). Далее идет работа с ячейкой



добавления архива пояснительной записки «*Izohlovchi ma'lumot*» (6), нажимаем на ячейку, после чего открывается диалоговое окно, в котором необходимо указать путь к архиву пояснительной записки и выбрать сам архив, далее нажимаем на кнопку «*Открыть*».

После этого диалоговое окно добавления архива закрывается и архив появляется в ячейке *«Izohlovchi ma'lumot»* (6).

Далее проверяем правильно ли мы ввели всю атрибутивную информацию и нажимаем на кнопку утверждения (7) Saqlash

Начнется загрузка графических материалов и архивов проекта в базу данных (время загрузки данных зависит от качества интернет-соединения и от размера загружаемых данных).

Если все данные загружены правильно и не имеют ошибок, либо не повреждены, то после их загрузки в центре экрана выходит уведомление (1) о том, что они загружены в базу данных (рис.205), а все загруженные ячейки станут зеленого цвета и это обозначает, что в данный момент в них загружены графические материалы и архивы.



Рисунок 205 – Отчет о загрузке к проекту АПОТ графических материалов и архивов

Если же данные загружены неправильно или имеют ошибки, либо повреждены, то после их загрузки в центре экрана выходит уведомление о том, что они не могут быть загружены в базу данных (более подробное описание исправления ошибок смотрите в paзdeлe[4.1.1] к puc.119-120).



Закрываем диалоговое окно для внесения информации «APOT ustida amallar bajarish».

После того как все графические материалы подгружены, диспетчеру данных необходимо проверить их на наличие ошибок, правильно ли подгрузились все JPG и PDF файлы, всё ли открывается и не перепутано ли по привязке схем к своим ячейкам и так далее.



Рисунок 206 – Результат импорта границы проекта АПОТ ССГ Ахиллик

۵	÷ 1 1132	+ Автон	ATTIMICKI		8	punktlan soni	17 Alinha Span	
				Nell)	E	Ishlab chiqalgan yili	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2011
	Основные технико-эконо	омические	показатели	итории		Ishlab_chiqarish asosi	The series of the	VMQ №286(2011-20 2011y
NeNe	Наименование	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь строительства	Расчетный срок	Shaharsozlik kengashi qarori		№5/09-11 14.11.201
1	Размер территории схода сельских граждан из	ra	5981.8	59,81,8	5981.8	Aholi soni tip		>5000
_	Полевые земли, в том числе:	га	4449.3 4403.3	4437.4	4413.2	Currentering	C. M. M. M.	Koltich
	сады	ra	33	33	33	план		NO HOIL
1.00	TyTOBHING	ra	12.5	12.5	12,5	Тилан		
2	число:	ra	295	304.8	325.9	Community	and the second sec	Matulate
	селитебные	ra	195	204.8	225.9	Современное	Villey /	Korish
	огороды	ra	100	100.0	100	состояние		
2	Песопосадки	ra	17	17	17			
5	Подные поверхности У бинисторожная сеть тролы, скотопротоны	ra	151.3	151.3	151.3	Проектное		Ko'rish
9.	Производственные теориторы ене населенных	10	191.5	191.5	191.3			
. 6.	TVHKTOR	ra	40.2	41.8	44.9	предножение		
7	Посторонные землерользователи	ra	272.9	272.9	272.9			
		Tand In				Теплоснабжение и газоснабжение		Ko'rish
2 Ситуа	ционный план Ахиллик Сырдо SOd3XcZ	<u>)</u>			×	Электроснабжение		Ko'rish
	Approximate provide contract of the providence o		The second			Телефонизация и радиофикация	A CONTRACTOR OF THE OWNER OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE OWNER OWNE	Ko'rish
	AA	4	3	3	The second	Основные технико- экономические показатели	19900	Открыть PDF
			-	3		Grafik ma'lumotlar	posted be at 1 -1	Yuklab olish
						17 YR	A REAL PROPERTY OF A REAL PROPER	

Рисунок 207 – Просмотр загруженных к проекту АПОТ графических материалов



После закрытия диалогового окна *«APOT ustida amallar bajarish»* перед нами предстаёт результат работы (рис.206) в виде границы ССГ (1), которой присвоился условный знак нового вводимого проекта АПОТ (2)

Работа по внесению границы генерального плана и внесения в него атрибутивных данных завершена. Результаты работ по внесению границы ССГ, привязке атрибутивных данных и просмотру привязанных графических материалов показаны на рис.207

Теперь рассмотрим второй вариант добавления схематичной проектной границы путём отрисовки.

Нам необходимо нажать на инструмент рисования *«Нарисовать полигон»* и начать отрисовку.

При активации инструмента рисования «*Hapucoвamь полигон*» (1) (рис.208) слева всплывает диалоговое окно (2), где «*Tugatish*» – завершить рисование полигона, «*Oxirgi nuqtani o'chirish*» – удалить последнюю точку, а «*Bekor qilish*» – отменить рисование полигона. Обрисовываем с помощью инструмента полигон проектной границы (3) путем его отрисовки по характерным точкам и в конце можно завершить рисование полигона, нажав на самую первую точку рисования полигона или на кнопку «*Tugatish*» (4). При помощи инструмента «*Pedakmupoвamь полигон*» (5) можно изменить, добавить или удалить точки полигона.

Нажимаем на кнопку «*APOT qatlamiga element qo'shish*» для внесения атрибутивной информации и графических материалов в данный полигон.



Рисунок 208 – Ручная отрисовка полигона с помощью инструмента



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 завершении всех работ диспетчеру данных необходимо отправить уведомление ответственному лицу Минстроя о внесении новой документации в базу данных генеральных планов.

Отправляем уведомление ответственному лицу Минстроя слоя о внесении информации (рис.209). Для этого мы нажимаем кнопку (1) Adminga xabar berish

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать добавление в базе данных нового проекта. Далее снова нажимаем на кнопку (1) Аdminga xabar berish



Рисунок 209 – Отправление извещения о внесении проекта

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя проектов АПОТ проверит информацию и правильность внесённых данных, а также подтвердит эти данные – граница АПОТ (в данном случае ССГ Ахиллик) перейдет из редактируемого слоя в основной слой.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое не будут показываться загруженные данные. Загруженная информация будет показываться только в слое редактируемых проектов АПОТ (с условным знаком редактирования по новому внесенному объекту - зелёного цвета).





#### 6.1.2 Редактирование информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

Далее рассмотрим функцию изменения уже утвержденных ответственным лицом Минстроя проектом АПОТ, после изменения данный проект появится в редактируемом слое с условным знаком (2) = 0'zgartirilgan как показано выше в рис.191.

Для примера возьмем проект АПОТ ССГ Гулзар, Сардобского района Сырдарьинской области, и внесем туда схему Электроснабжения, так как раньше материал был прислан в растровом формате и не имелось возможности подготовить его к внесению в геопортал, убрав с него объекты. Для этого, как показано на рис.210, включаем тематический слой проектов АПОТ (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению АПОТ в Сырдарьинской области. Далее нажимаем на границу ССГ (2).



Рисунок 210 – Включение основного слоя и начало редактирования

По результатам нажатия на границу (рис.210) откроется окно атрибутивных данных «*APOT*» (3), с информацией и графическими материалами, которые были загружены и утверждены ответственным лицом Минстроя в прошлом.

Чтобы загрузить схему Электроснабжения нам необходимо нажать на кнопку (4) О'zgartirish



Лист 179

Кол-во

пистов 208
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ $C$ $\triangleq$ dshk.uz/main			🏟 🖈 🔕 E
O'zbekiston Report SHK GAT GEO	spublikasi	Farg'ona	APOT getlamige element qo'shish
Hududlarni arxi rejalashtirishni ta loyihalari ( byihalari ( byi	x tekturaviy shkilashtirish ARTL) avy (1) liashtirish (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Apot ustida amaliar bajanish () (Viloyat xokimligi Viloyat xokimligi Shahar chegarasi loyiha taadiqlash toʻgʻrisidagi hujjat raqami va sanasi: Ni34 27.01 2015y. Cutryaционный план Fayt birktinigan, delete Coapemenhoe coctoshive Fayt birktinigan, delete Dooextrioe предложение	ATOT * *
Mingchinor Protector man	2	Fayl birktinigan     dekate       Bogochadixeerure и ханализация     Fayl birktinigan:       Fayl birktinigan:     dokdo       Tenthochadixeerure     Fayl birktinigan:       Galada     3лiektropochadixeerure       Fayl birktinigan:     dokdoa       Tenthochadixeerure     dokdoa       Fayl birktinigan:     dokdoa       Tenthochadixeerure     dokdoa       Fayl birktinigan:     dokdoa       Tenthochusaurura     dokdoa       Fayl birktinigan:     dokdoa	11     11
O'ZGASHKUT) PTT «УЗГАШКЛИТ	. ///		shlamoqda Guliston

Рисунок 211 – Редактирование в базе данных проектов АПОТ

В открывшемся окне (рис.211) изменения атрибутивных данных и внесения информации по графическим материалам *«APOT ustida amallar bajarish»* (1) в ячейку *«Электроснабжение»* (2) необходимо загрузить файл, нажимаем на неё (3) и в открывшемся окне *«Открытие»* (4) находим месторасположение нашего JPG файла, указываем на него (5) и нажимаем на кнопку «Открыть» (6). Затем спускаемся полоской прокрутки и нажимаем на кнопку утверждения Saqlash

Далее отключаем слой утвержденных проектов и включаем редактируемый слой проектов АПОТ, затем также закрываем окно изменения информации и атрибутивных данных *«APOT ustida amallar bajarish»* и закрываем окно атрибутивных данных *«APOT*».

После выполнения всех предыдущих операций перед нами остаётся результат, показанный на рис.212. Мы включили контекстное меню отображения условных обозначений (1) для слоя редактируемых проектов и видим, что граница изменила свой условный знак и стала «Измененная»

Далее нам необходимо нажать на границу проекта АПОТ (2), чтобы отправить уведомление ответственному лицу Минстроя слоя об изменениях.

В результате появляется окно атрибутивных данных *«APOT o'zgartirish»*. Далее нам необходимо отправить уведомление ответственному лицу Минстроя слоя об изменениях. Для этого мы нажимаем кнопку (2) Adminga xabar berish







Рисунок 212 – Проект перенесен в слой редактируемых и стал «Измененный»

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать все изменения в базе данных измененного проекта. Далее нажимаем на кнопку (2) Аdminga xabar berish

После того как ответственное лицу Минстроя тематического слоя проверит информацию и правильность внесённых изменений, а также подтвердит данные изменения – граница измененного проекта АПОТ пропадёт из редактируемого слоя и обновится информация в основном слое.

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит изменений, в основном слое будет показываться старая информация по проекту. Обновленная информация будет показываться только в слое редактируемых проектов. Говоря проще, границы будут дублироваться в обоих слоях, с разной информацией мониторинга, и обновиться информация в основном слое только после подтверждения ответственное лицо Минстроя тематического слоя.

# 6.1.3 Удаление информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

Далее мы рассмотрим пример удаления раннее внесенного генерального плана в базу данных проектов АПОТ. Для примера возьмем проект АПОТ ССГ Чулкувар Сардобского района Сырдарьинской области, который, например, необходимо удалить и обновить его проектную границу, так как был получен цифровой формат исходных данных (раннее проект был предоставлен в растровом формате).



Для этого включаем (рис.213) основной тематический слой проектов АПОТ (1) и перемещаемся с помощью мыши к месторасположению ССГ Чулкувар в Сырдарьинской области. Далее нажимаем на границу проекта (2).



Рисунок 213 – Удаление устаревшей информации из БД проектов АПОТ

По результатам нажатия на полигон (рис.213) откроется окно атрибутивных данных «*APOT*» (3) ССГ Чулкувар. Теперь необходимо удалить всю информацию по проекту вместе с границей (*так как, например, ранее она была отрисована схематически*). Для этого необходимо нажать на кнопку (4) <sup>Ochirishga junatish</sup>

Открывается дополнительное окно извещения для ввода информации для ответственного лица Минстроя, в котором необходимо указать причину удаления из базы данных проекта АПОТ. Далее нажимаем на кнопку (4) <sup>Orchirishga junatish</sup>

После выполнения всех предыдущих операций перед нами остаётся результат, показанный на рис.214. Мы включили контекстное меню отображения условных обозначений (1) для слоя редактируемых проектов АПОТ и видим, что граница изменила свой условный знак и перешла в «Удаленная» 🗂 🕒 O'chirilgan

Так же в окне атрибутивных данных «*АРОТ*» удаляемого проекта показано что данный проект АПОТ подвержен удалению (2) и ждет подтверждения удаления со стороны ответственного лица Минстроя.

После того как ответственное лицо Минстроя тематического слоя проверит информацию об удалении проекта, а также подтвердит удаление – граница пропадёт из редактируемого и основного слоя проектов АПОТ.





Рисунок 214 – Проект перенесен в слой редактируемых проектов АПОТ стал «Удаленный»

До того, как ответственное лицо Минстроя не подтвердит удаления, в основном слое будет показываться старая информация по проекту. Информация об удалении будет показываться только в слое редактируемых проектов АПОТ. Говоря проще, границы будут дублироваться в обоих слоях, с разной информацией мониторинга, и удалиться информация в основном слое только после подтверждения ответственным лицом Минстроя тематического слоя.

# 6.2 Руководство для ответственного лица Минстроя по подтверждению ввода, изменения и удаления информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

# 6.2.1 Подтверждение ввода информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

После того как диспетчер данных внесет новые данные и отправит уведомление ответственному лицу Минстроя, на почту, привязанную к ответственному лицу Минстроя, придет сообщение о внесении в БД новой градостроительной документации с описанием и с пометкой *«Yangi kiritishni tasdiqlash»*. Так же в сообщении имеется ссылка на объект, при нажатии на которую откроется окно геопортала и автоматически покажется местоположение внесенного проекта АПОТ.

На рис.215 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя загруженной информации полигона границы ССГ Ахиллик из раздела [6.1.1].

Предварительно зайдя под логином ответственного лица Минстроя, включаем слой редактируемых проектов АПОТ (1) и нажимаем на границу внесенного





проекта. Далее в окне атрибутивных данных «APOT o'zgartirish» (2) высвечиваются атрибутивные данные и привязанные графические материалы, а также кнопки «Применить сохранение» или «Отменить сохранение». С помощью этих кнопок ответственное лицо Минстроя может утвердить или отменить утверждение по внесенному проекту АПОТ.



Рисунок 215 – Подтверждение введения в базу данных информации

После проверки введенной информации (атрибутивные данные, привязка графических материалов к проекту АПОТ, отрисовка полигонов, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно ответственное лицо Минстроя подтверждает введенную информацию нажатием кнопки *«Применить сохранение»* (4).

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет введение информации нажатием кнопки *«Отменить сохранение»*, с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).

После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие данных проекта АПОТ, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет сохранение.



# 6.2.2 Подтверждение редактирования информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

На рис.216 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя редактирования, показанного в разделе [6.1.2] к проекту АПОТ ССГ Гулзар, где произошло дополнение к графическим материалам проекта и была внесена к нему схема Электроснабжения.



Рисунок 216 – Подтверждение редактирования информации в базе данных

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых проектов АПОТ (1), переходим к местоположению редактируемого проекта (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением о внесении изменений в данный проект) и нажимаем на него. Далее в окне атрибутивных данных «APOT o'zgartirish» (2) высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить редактирование» и «Отменить редактирование».

После проверки измененной информации (атрибутивные данные, привязка графических материалов к проекту АПОТ, отрисовка полигонов, географическая привязка и т.д.) – если всё правильно, ответственное лицо Минстроя подтверждает измененную информацию нажатием кнопки *«Утвердить редактирование»* (4).

При выявлении наличия ошибок и/или замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет изменение информации нажатием кнопки «*Отменить редактирование*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные ошибки/замечания).



После устранения ошибок, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на принятие редактирования данных проекта АПОТ, если при повторной проверке выявленные ошибки устранены, ответственное лицо Минстроя применяет редактирование.

# 6.2.3 Подтверждение удаления информации в тематическом слое «Проекты АПОТ»

На рис.217 показано подтверждение ответственным лицом Минстроя удаления градостроительной документации, показанного в разделе [6.1.3] проекта АПОТ ССГ Чулкувар.



Рисунок 217 – Подтверждение удаления в базе данных информации

После входа под логином ответственного лица Минстроя включаем слой редактируемых проектов АПОТ (1), переходим к местоположению удаляемого проекта (или переходим по ссылке сообщения, которое пришло на почту с уведомлением об удалении данного проекта) и нажимаем на него. Далее в окне атрибутивных данных APOT o'zgartirish» (2) высвечиваются атрибутивные данные, а также кнопки «Утвердить удаление» и «Отменить удаление».

Если проект АПОТ необходимо удалить, ответственное лицо Минстроя подтверждает удаление информации нажатием кнопки «Утвердить удаление» (4).

При выявлении наличия замечаний ответственное лицо Минстроя отменяет удаление информации нажатием кнопки «*Отменить удаление*», с обязательным указанием обоснования для отказа (ответственное лицо Минстроя отправляет

сообщение диспетчеру данных по тематическому слою, в котором указывает на выявленные замечания).

После устранения замечаний, со стороны диспетчера данных вновь повторно отправляется запрос ответственному лицу Минстроя на удаление данных проекта АПОТ, ответственное лицо Минстроя применяет удаление.



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



### 7. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ПО ПОДСИСТЕМАМ №6 «РЕЕСТР ПРОЕКТОВ», №7 «РЕЕСТР ОБЪЕКТОВ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» И №8 «РЕЕСТР СУБЪЕКТОВ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала с адресом «dshk.uz/admin» под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации в базу данных по подсистемам №6 «Реестр проектов», №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности» и №8 «Реестр субъектов градостроительной деятельности» и №8 «Реестр субъектов градостроительной деятельности» (рис.218). Введите логин с паролем и далее нажмите для входа (3)



Рисунок 218 – Окно входа в базу данных редактирования подсистем №6,7,8

В верхней части главного окна режима редактирования находится пользователь «Логин» (1), т.е. запись, указывающая, какой пользователь в данный момент находится в системе, рядом с ней кнопка «ОТКРЫТЬ САЙТ» (2), Эта кнопка обеспечивает быстрый доступ к главному окну геопортала геоинформационной системы ГИС ГГК. Рядом находится кнопка «ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ» (3), которая позволяет изменить пароль пользователя. Кнопка «ВЫЙТИ» (4) позволяет пользователю выйти из режима редактирования подсистемы.

Панель «Последние действия» (5) в правой части окна отображает самые последние процессы (изменения и дополнения), сделанные пользователем. То есть это история процессов, которые пользователь выполняет в системе.

В центральной части окна (рис.219) расположены список групп (6) проектов, объектов и субъектов по трем подсистемам, для добавления внутри них новой



информации нажмите «Добавить», или для их редактирования нажмите «Редактировать».

> C 🔹 dshk.uz/admin/				* * 😒 E
ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбек	истан			довео пожаловать, РОО_678. Открыть сайт / изменить пароль / выйти
ГЕОПОРТАЛ ГГК 🔞				0/2/3/4/
DAVLAT SHAHARSOZLIK KADASTRI Arxitektura-rejalashtirish topshiriy oli pestri	🕈 Добавить	🥖 Изменить	Последние действия (5)	
Bajaruvchi tashkilotlar(my.gov.uz)	+ Добавить	🥜 Изменить	Мои действия	
Binolar, inshootlar va boshqa obyektlar qurilishining loyiha-smeta hujjatlari reestri	+ Добавить	🍃 Изменить	KLIPrNFWiqiaS55qy     Obyest	
Loyihalovchi tashkilotlar	+ Добавить	🥜 Изменить	<ul> <li>Замонавий коттедж бинолари Loota-meta beat</li> </ul>	
Noturar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga qabul qilish reestri	+ Добавить	🤌 Изменить	+ Kpv4wSjc3i4SOOP2	
Ob'yektlarni xaritada belgilash	+ Добавить	🥜 Изменить	LIPrNFWiqiaS55qy	
Obyektni qayta ixtisoslashtirish va rekonstruktsiya qilish reestri	+ Добавить	🥜 Ирменить	SMN-MODERN-PROEKT MCHJ	
Pudratchi tashkilotlar	+ Добавить	🥜 Изменить	Loyihalovthi	
Qurilish-montaj ishlarini amalga oshirish reestri	+ Добавить	🤌 Изменить	янгиқурғон тумани қурилиш булими	
Turar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga qabul qilishi reestri	+ Добавить	🤌 Изменить	<ul> <li>Ж Янгикургон туман қурилиш булими</li> </ul>	
Yakka tartibda uy-joy qurishga (rekonstruktsiya qilishga) loyiha- smeta hujjatlari reestri	<ul> <li>Добавить</li> </ul>	🥜 Изменить	Layhalovetii Ингикўргон туман қурилиш булими Сойналості	
			Янгиқұрғон туман қурилиш бүлими	
			X XXX	
			Loyihalouthi	

Рисунок 219 – Главное окно режима редактирования БД подсистем №6,7,8

Необходимо отметить, что вся информация по реестрам подсистем №6 «Реестр проектов» и №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности» автоматически пополняется и обновляется, благодаря интеграции системы геопортала Государственного градостроительного кадастра с Единым порталом интерактивных государственных услуг:

# Подсистема №6 «Реестр проектов»:

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

# Подсистема №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности»:

• 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.

При нажатии на вкладку одного из реестров подсистем в главном окне режима редактирования, например, *«Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri»* (7) (рис.219) откроется окно просмотра списка реестра АПЗ (рис.220). Если вы нажмете на один из них (1), то откроется новое окно (рис.221), где вы сможете получить по нему необходимую информацию и редактировать или удалить его.

Чтобы удалить существующий архитектурно-планировочное задание из базы данных, просто нажмите кнопку удалить в этом окне для подтверждения действия.

>	C A	dshk.uz/admin/proj/apz/							☆	为 (
	опорт	ГАЛ ГГК Республики Узбеки				добро по	ЖАЛОВАТЬ, <b>РОД_678</b> . О			выйті
hwa	ло Davlat	shaharsozlik kadastri - Arxitektura-rejalashtirish	topshiriqlari reestri							
ы	берите /	Arxitektura-rejalashtirish topshirigʻi	для изменения				ДОБАВИТЬ AR	XITEKTURA REJALASHI	IRISH TOPSHIRI	a1 +
Q	0	Найти								
Дeй	іствие:		<ul> <li>Выполнить Выбрано 0 объектов и.</li> </ul>	a 100						
	TASK ID	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА (ИНДЕКС, АДРЕС, ОРИЕНТИР)	СЕРИЯ И НОМЕР ПАСПОРТА	инн	ИНН ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА.	РЕГИОН	РАЙОН	SANA	
ġ	974793	Ювиниш хонаси в Строрхона	Урганч шақар Янгиариқ кучасининг саноат минтақаси худуди	AA8366646	464225291	a .	Хорезмская область	Ургенч	1 августа 201	18 r.
1	1003393	Savdo va maishly xizmat korsatish nuqtasi	190203	AA9809257	602611542	7	Сурхандарьинская область	Ангорский район	6 августа 201	18 r.
1	996745	Тикувчилик ательеси, курилиш моллари дукони	Урганч тумани Чаккашоликор қишлоғи худудида	AB6691720	538267835	5.	Хорезмская область	Ургенчский район	7 августа 201	18 r.
3	993906	ихки қаватли биринчи қавати савдо ва маиший хизмат қурсатиш шахобчаси иккинчи қавати турар жой	Урганч шаҳар 181-а-квартал худуди	AB1313262	598914141		Хорезмская область	Ургенч	7 anrycra 201	(8 r.
5	1010590	2 qavatli "Savdo dokoni"	BESHARIQ TUMANI CHORBOG TO RONG I QISHLOG I	AB5758171	410947309	*	Ферганская область	Бешарыкский район	8 августа 201	18 r.
j	1004212	JANUBSANOATQURILISH IK KA	NAVBAHOR MAHALLASI	AB0565879	539119409	205680318	Сурхандарьинская область	Кумкурганский район	8 августа 201	18 r.
3	1000958	Choyxona va savdo dukoni	151402	181	(	300056942	Ферганская область	Сохокий район	8 августа 201	18 r.
Ĵ	969154	болалар богчаси (мактабгача таълим муассасаси)	150514. Дангара тумани Рахматилло МФЙ Рахматилло қишлоғи. "Найманча" автостанцияси орқасида	00	*	305595886	Ферганская область	Дангаринский район	8 августа 201	18 r.
3	1064204	YOSHLAR MEHNAT GUZARI	191400	AA2551669	537142224	Ø.	Сурхандарьинская область	Шерабадский район	9 августа 201	18 r.
Ċ	1059683	SAVDO DO'KONI BINOSI	BOG'ARO MAHALLASI	AA2184757	534645731	*	Сурхандарьинская область	Кумкурганский район	9 августа 201	(8 r.
C	971888	Ayvon binosi	190203	AA9809257	602611542	<b>1</b>	Сурхандарьинская область	Ангорский район	9 августа 201	18 r.

Рисунок 220 – Окно списка реестра архитектурно-планировочных заданий с выборкой проекта

Чтобы удалить АПЗ в окне просмотра реестра (рис.222), выберите необходимый АПЗ, нажав на галочку (1) и запустите необходимое действие из меню редактирования (2) выше. Затем подтвердите действие, нажав на кнопку *«Выполнить»* 



C	nin/proj/apz/36555/change/	会 身 🤇
ΕΟΠΟΡΤΑЛ ΓΓ	К Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОО_678. ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙ
wano - Devlet shahersozi	k kadastri - Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri - Юзиниш хонаси ва омборхона	
зменить Arxitektu	ra-rejalashtirish topshirigʻi	история
dintifikarot:		
iana:	1 августа 2018 г.	
ask id:	974793	
аименование объекта:	Ювиниш хонаси ва омборхона	
Лесторасположение .бъекта (индекс, адрес, .риентир):	Урганч шақар Янгиарық қ§часининг саноат минтақаси худуди	
ерия и номер паспорта:	AA8366646	
4HH:	464225291	
ІНН юридического лица:	*	
егион:	Хорезмская область	
'айон:	Vpresse	
Удалить		Сохранить и добавить другой объект Сохранить и продолжить редактирование СОХРАНИТЬ

Рисунок 221 – Окно просмотра архитектурно-планировочных задания

>	C N	dshk.uz/admin/proj/apz/							☆ <b>⋡</b>
		ГАЛ ГГК Республики Узбеки					жаловать <b>, род_678</b> . о		ИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТ
ачал	to Davlet	shaharsozlik kadastri - Arxitektura-rejalashtirish	topshiriqlari reestri						
ыб	ерите и	Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i	для изменения				добавить ав	KITEKTURA-REJALASHI	пиазн торзникат 🕂
٩		Найти							
Дейс	ствие: -	n taolar	• Выполнить Выбрано 2 из 100						
0	TASK ID	/далить выбранные Arxitektura-rejalashtirish to	DShiriqlari reestric Placebekta (uhdekc, adpec, opuehtup)	СЕРИЯ И НОМЕР ПАСПОРТА	инн	ИНН ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА	РЕГИОН	РАЙОН	SANA
2	974793	Ювиниш хонаси ва омборхона	Урганч шахар Яннар 2 часининг саноат минтақаси худуди	AA8366646	464225291		Хорезмская область	Ургенч	1 августа 2018 г.
	1003393	Savdo va maishiy xizmat koʻrsatish nuqtasi	190203	AA9809257	602611542		Сурхандарьинская область	Ангорский район	6 августа 2018 г.
S.	96745	Тикувчилик ательеси, курилиш моллари дукони	Урганч тумани Чаккашоликор қишлоғи худудида	AB6691720	538267835	1	Хорезмская область	Ургенчский район	7 августа 2018 г.
2	993906	икки қаватли биринчи қавати савдо ва маиший хизмат кўрсатиш шахобчаси иккинчи қавати турар жой	Урганч шақар 181-а-квартал худуди	AB1313262	598914141		Хорезмская область	Ургенч	7 августа 2018 г.
21	1010590	2 qavatli "Savdo do'koni"	BESHARIQ TUMANI CHORBOG TO RONGI QISHLOGI	AB5758171	410947309	22	Ферганская область	Бешарыкский район	8 августа 2018 г.
	1004212	JANUBSANOATQURILISH IK KA	NAVBAHOR MAHALLASI	AB0565879	539119409	205680318	Сурхандарьинская область	Кумкурганский район	8 августа 2018 г.
2	1000958	Choyxona va savdo dukoni	151402	4	510	300056942	Ферганская область	Сохский район	8 августа 2018 г.
3	969154	болалар боғчаси (мактабгача таълим муассасаси)	150514. Данғара тумани Раҳматилло МФЙ Раҳматилло қишлоғи. "Найманча" автостанцияси орҳасида	4		305595886	Ферганская область	Дангаринский район	8 августа 2018 г.
	1064204	YOSHLAR MEHNAT GUZARI	191400	AA2551669	537142224		Сурхандарьинская область	Шерабадский район	9 августа 2018 г.
Ó.	1059683	SAVDO DO KONI BINOSI	BOG'ARO MAHALLASI	AA2184757	534645731		Сурхандарьинская область	Кумкурганский район	9 августа 2018 г.
5	971888	Ayvon binosi	190203	AA9809257	602611542	3	Сурхандарьинская область	Ангорский район	9 августа 2018 г.
11.1	100000000	PERIOD NETWORK	346884			100000000			2.02 222.244

Рисунок 222 – Пример удаления архитектурно-планировочных задания

Для обеспечения географической привязки объектов реестров (рис.223), войдите в раздел «*Ob'yektlarni xaritada belgilash*» (1), с помощью которого необходимо указать месторасположение объекта, нажав для добавления объекта кнопку (1) добавить овуект + (рис.224) (или напротив раздела «*Ob'yektlarni xaritada belgilash*» нажимаем кнопку «*Добавить*»).





C 🔒 dshk.uz/admin/				* 7 🧉
ЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекі				ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОД_578</b> : ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙ
ЕОПОРТАЛ ГГК				
JAVLAT SHAHARSDZLIK KADASTRI				
Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri	+ Добавить	🥜 Изменить	Последние действия	
ajaruvchi tashkilotlar(my.gov.uz)	+ Добавить	🥜 Изменить	Мои действия	
linolar, inshootlar va boshqa obyektlar qurilishining loyiha-smeta ujjatlari reestri	+ Добавить	🥜 Изменить	+ 9p4m4sGixHBSDDBy Obyeit	
oylhalovchi tashkilotlar	+ Добавить	🥖 Изменить	X JASUR ABROR AXROR MMTPNING	
loturar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga abul qilish reestri	+ Добавить	🖉 Изменить	Acuteiture-realiashtrish topstingi	
b'yektlami xaritada belgila	+ Добавить	🖌 Изменить	Lophatovch	
byektni qayta ixtisoslashtin ing Dinstruktsiya qilish reestri	+ Добавить	🖋 Изменить	<ul> <li>Удаватия, г.е. даваллари майищий хизмат курсатиш, 3-9- каватам ашаш уйлари</li> </ul>	
udratchi tashkilotlar	+ Добавить	/ Изменить	Курилици Алимничения/вили помпол	
urilish-montaj ishlarini amalga oshirish reestri	+ Добавить	/ Изменить	🥜 9 қаватли, 1-2-қаватлари	
urar jay obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga Jabul qilishi reestri	+ Добавить	🖋 Изменить	майиший хизмат курсатиш, 3-9- қаватлари яшаш уйлари қурилици	
akka tartibda uy-joy qurishga (rekonstruktsiya qilishga) loyiha- meta hujjatlari reestri	+ Добавить	🥜 Изменить	+ 32g77trSelKS99E2	
			Kpv4VczS3i4S00P2	
			Kpv4vc2SSI4SUOP2     Obyeit	
			LIPrNFWigiaS55gy	
			Замонавий коттедж бинолари Loyiha smita hoğati	

Рисунок 223 – Выбор раздела месторасположения объектов

→ C	in/proj/location_obj/							☆ <b>*</b>			
ГЕОПОРТАЛ ГГК	Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОВ_678. ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙ									
lavano - Daviat shaharsozlik	kadastri - Obyektlami xeritada belgilash										
Зыберите Ob'yekt дл	ля изменения					e	обавите				
٥	Найти							6			
Действие:	<ul> <li>Выполнить Выбрано 0 объектов из 100</li> </ul>										
OURJD	Manzil	APZ	PSD	PSD_IND	PERM_REC	SMR	PEXPL	PEXPL_IND			
Sy3guDSLcVC88Py8	Toshkent viloyati, Yangiyoʻl shahar, Turkiston mfy, Toahkent shox koʻchasi, Markaziy tibbiyot birlashmasi	16551402	<i>.</i>				2				
ZyZoT3S8cZCvvV2G	YANGIYO'L TUMANI REGISTON MAHALLASI REGISTON KO'CHASI	15131948	-	(H	-	-	÷	•1			
wy8QUDcac0CPPj2N	зангиота туман эшонгузар кургони	15623659	2	84 - E	κ			23			
G2GBceSEc7CLLoy5	Karopron	16446296	5		2	2		5			
VI7dCwSgcnCoo6pL	ZANGIOTA TUMANI NAZARBEK QFY NAZARBEK MFY NAZARBEK KOʻCHASI 21-UY	16319674	÷	14	8	÷.	-	÷.			
wlJjF7SAckCZZBla	Тошкёнт тумани Келес шахри худуди	14370225		8	*	×.	iii	4			
4pq6feSnc3CAA1yz	Тошкент тумани Келес шахар Ободлик МФЙ, Ойбек кучаси	16412879	а.	12	5	75	a	2			
R2NguGSMcaC66elB	САЛАР ШФЙ СЕЛЕКЦИЯ МФЙ ХУДУДИ	15982938	e:	3		÷:	1	+:			
LyroU9c5cVCrre23	Кибрай туман, Чинобод жишлок худудида	14940879	¥2	ай —	¥.			4			
LyrLhNS5cVCrrel3	Кибрай шахарча, Шодлик м.ф.й., А.Кодирий кучаси, 61 уй	16531733	<u>.</u>	0	e.	5	÷	-			
OlegiXS9C8CQQjp5	КИБРАЙ ШФЙ, ЗЕБИНИСО ХУДУДИДА	16856846	8	9		÷.	18	*)			
7IAMIJSrCrCXXnIM	CHIRCHIQ SHAHAR "M.ULUG BEK" MIFY XUDUDIDA JOYLASHGAN	14413808	¥.		8	2	(¥	40			
LIPxsjSPCMC55017	CHIRCHIQ SHAHAR M.ULUG'BEK MEY XUDUDIDA JOYLASHGAN	16329964	5	e7	e	5	5				
V2QWS3SkCKCmmDpd	CHIRCHIQ SHAHAR B-KICHIK NOHIYASI MADANIYAT BO'LIMI BINOSI OLDIDA	16332065		2	÷		4				
KpvjczSBCJC009pB	CHIRCHIQ SHAHAR 8-KICHIK NOHIYASIDAGI MADANIYAT VA TIBBIYOT BIRLASHIMSI XUDUDI OLDIDA	15871208	÷	6¥	¥.	Ψ.	14	21			
32gGCrSVCWC99j2q	CHIRCHIQ SHAHAR 8-KICHIK NOHIYASI XUDUDIDA JOYLASHGAN	15870606	5	0	2	5	æ				
MpnWf0SPCdCGGry3	CHIRCHIQ SHAHAR V.QODIRIY KOʻCHASI 2-UY	17185737	1		e		e.	•			

Рисунок 224 – Окно списка раздела месторасположений объектов

Далее в открывшемся окне (рис.225) выбираем какой вид объекта будет вводится - *точечный объект (в виде месторасположения точки) или полигональный объект (в виде границы объекта)*. Переходим к нужному окну указания объекта. На данном примере покажем точечный объект. Для удобства нахождения месторасположения объекта нажимаем на кнопку выбора типа подложки карты (1) и выбираем подложку космоснимка открытых данных GoogleHybrid (2).



← → C a dshkuz/admin/proj/location_obj/add/	☆	* 🤇	) :
ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан добро пожаловать, род. 578. открыть сайт / изменит		/ ВЫЙТИ	
Havano - Davlat shaharsozlik kadastri - Ob'yektlarni xaritada belgilash - Добазилъ Ob'yekt			
Добавить Ob'yekt			
Qur,idi -			
.Marcoli			
Point apist:			Ð
		2	

Рисунок 225 – Окно указания географической привязки объектов на карте

$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\oplus$ d	dshk.uz/admin/proj/location_obj/add/	🖈 🇯 🔕 🗄
ГЕОПОРТИ	АЛ ГГК Республики Узбекистан	добро пожаловать, <b>РОО_878.</b> Открыть сайт / Изменить Пароль / Выйти
Havano Daviat s	shaharsozilik kadastri - Ob'yektlarni xaritada belgilash + £o6aaarra Ob'yekt	
Добавить О	)b'yekt	
Our_ld:	9	
Manzil:	<u>Тошкент вилоять Нарвфион шахар. Кумерик</u> МФЙ, <u>Тошкент йўли кўчаси</u>	
Point qoyish		

Рисунок 226 – Указание месторасположения необходимого объекта точкой на карте

В окне указания географической привязки объекта точкой выбираем инструмент «*Указать точку*» (1) (рис.225) и найдя точное месторасположение объекта на карте ставим на него точку (2), далее с помощью полоски прокрутки (3) спускаемся вниз и нажимаем на кнопку для сохранения Сохранить и продолжить редактирование указанного месторасположения.



ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан	ДобРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОД. 678</b> . ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Hauano, Davlat shaharsozlik katastri , Otivakilarri sasitada belmineh, KovAVvvSSIdSOOP2	
Ов уект "Кончуст5314500PP" было успешно добавлено. Вы можете снова изменить этот объект ниже.	
Изменить Ob'yekt	ИСТОРИЯ
Our Id KoyAVc253/4500P	
Manziti	
Doint milder	
Found of year	
Прокуралура Ташженской области	

Рисунок 227 – Сохранения месторасположения и копирование ID-кода

После этого с помощью полоски прокрутки возвращаемся наверх (рис.227) и видим, оповещение системы (1) о том, что объект успешно добавлен. Если его необходимо редактировать и изменить точку/полигон, изменяем объект и вновь нажимаем на кнопку Сохранить и продолжить редактирование

Также мы видим, что объекту при создании и сохранении автоматически присвоился номер идентификации *ID-код* (2).

Данный код необходим для обеспечения географической привязки месторасположения объектов реестров подсистем №6 «Реестр проектов» и №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности». Для этого необходимо открыть соответствующий реестр и соответствующий объект и ввести в него номер идентификации *ID-коо*, который был дан объекту при создании точки/полигона месторасположения объекта в разделе «*Ob'yektlarni xaritada belgilash*».

Далее приводится пример привязки номера идентификации *ID-код* к реестру архитектурно-планировочных заданий.

Нажимаем на вкладку реестра подсистем в главном окне режима редактирования «Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri». В открывшемся окне списка реестра выбираем объект (рис.228) по «Ariza nomeri», введя этот номер в окно поиска объекта по атрибутивной информации (1), система оставит из всего списка нужный нам проект, нажимаем на него для операции редактирования.



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

<ul> <li>C          â dshk.uz/admin/proj/apz/?q=16632418         </li> </ul>							☆ <b>*</b>	0
ЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан					OD_678 OTKPUT			
vano - Davlat shaharsozlik kadastri - Arxitektura-rejalashtirish lopshiriqiar								
ыберите Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i для изм	енения			Дов	АВИТЬ АРХІТЕКТ	TURA REJALASH	ITIRISH TOPSHIRIG'	N -
1 [16632418 Найти 1 результат (57513)	BCBTO)							
leйствие:	• Выполнить Выбрано 0 объектов из 1							
ТАSK ID НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА (ИНДЕКС, АДРЕС, ОРИЕНТИР)	СЕРИЯ И НОМЕР ПАСПОРТА	инн	ИНН ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА	РЕГИОН	РАЙОН	SANA	
16632418 9 қаватли, 1-2-қаватлари майиший хизмат курсатиш, 3-9- қаватлари яшаш күзет, қурилиши	Тошкент вилояти, Нурафшон шаҳар, Қумариқ МФЙ, Тошкент йўли кўчаси	170	1.00	306187332	Ташкентская область	Нурафшон	17 февраля 202	20 /

Рисунок 228 – Окно списка реестра архитектурно-планировочных заданий с выборкой проекта

В открывшемся в окне «Изменить Arxitektura-rejalashtirish topshirig'i» (рис.229) необходимо вставить скопированный ID-код (3) из рис.227 в ячейку «Idintifikator» (1). Нажимаем на ячейку и вставляем в неё ID-код (2)

Проделав необходимые действия по копированию кода, нам необходимо нажать на кнопку (3) Сохранить и продолжить редактирование

На рис.230 показано уведомление системы о том, что Проект АПЗ успешно привязан по ID-код к указанной нами точке месторасположения объекта.

→ C ▲ dshk.uz/adr	nin/proj/apz/3349/change/?_changelist_filters=q%3D16632418	à 🛪 😋 :
ГЕОПОРТАЛ ГГ	К Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОО_678. ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Начало i Davlat shaharsozii	к Kadastri ) Arxitektura-rejalashtirleh topshiriqlari reestri ) 9 қалатлар. 1,2 қалатлари майнынй хиамат қурсатинш, 3 9-қалатлари я	шаш уйларм хурипици
Изменить Arxitektu	ra-rejalashtirish topshirigʻi	история
Idintifikarot:	32g77#5##K599E3	
Sana:	17 февраля 2020 г.	
Task Id:	16632418	
Наименование объекта:	9 қаватли, 1-2-қаватлари майиший хизмат қўрсатиш, 3-9-қаватлари яшаш уйлари құрилиши	
Месторасположение объекта (индекс, адрес, ориентир);	Тоциент виловти, Нурафшон шахар, Кумарик, М.Ф.Й. Тоциент йули кучаси	
Серия и номер паспорта:	127 1	
NHH:		
ИНН юридического лица:	306187332	
Регион:	Ташкентская область	
Район	Нурафшон	
Удалить	Сосрынит	ы и добавить другой объект Сохранить и продолжить редактирования СОХРАНИТЬ

Рисунок 229 – Привязка АПЗ к месторасположению объекта по ID-коду



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

ΕΟΠΟΡΤΑЛ ΓΓ	К Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОС_678. ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
uano - Davlat shaharsozi	k kadastri - Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri - 9 қазаттық 1,2-қазаттыри майнший хихимат к§рсатныц 3-9-қазаттыри яшыш уйлари курнлацы	й.»
Arxitektura-rejalashtirish t	оралігіў 19 қазатли, 1-2-қазатлари майиший хизмат курсатищ 3-9-қазатлари яшаш уйлари курилиши" был изменен успешно. Вы можете отредактировать с	его снова ниже.
зменить Arxitektu	ra-rejalashtirish topshirigʻi	история
dintifikarot:	32g77rJseiKS99E2	
Sana:	17 февраля 2020 г.	
ask id:	16632418	
Ізименование объекта:	9 қаватлақ 1-2-қаватлари майиший хиамат қірсатиш, 3-9-қаватлари яшаш ұйлари құрилиши	
Лесторасположение бъекта (индекс, адрес, риентир):	Тошкент вилопти. Нурафшон шақар, Құмариқ МФЙ, Тошкент йұли құчаси	
Серия и номер паспорта:	x.	
IHH:		
IHH юридического лица:	306187332	
егион:	Ташкентская область	
айон.	Нурафшон	

Рисунок 230 – Система привязала АПЗ к месторасположению объекта по ID-коду

После того как мы проделали данную процедуру привязки проекта АПЗ к месторасположению, в главном окне геопортала системы можно просмотреть информацию по данному АПЗ. Для этого переходим в главное окно геопортала (рис.231), открываем раздел «Arxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri» (1), переходим к месторасположению объекта и нажимаем на него (2), после этого выйдет окно атрибутивных данных по данному архитектурно-планировочному заданию (3)



Рисунок 231 – Результат привязки АПЗ к месторасположению объекта по ID-коду



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 196
Кол-во
листов 208

Ту же самую процедуру необходимо проделать по всем оставшимся реестрам №6 «Реестр проектов» и №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности» - осуществляется привязка номера идентификации ID-код, который был дан объекту при создании точки/полигона месторасположения объекта в разделе «Ob'yektlarni xaritada belgilash» к реестрам проектов и объектов, связанных с ним.

Необходимо отметить, что вся информация по реестрам подсистемы №8 «Реестр объектов градостроительной деятельности» автоматически формируется по данным идентификационного номера налогоплательщика ИНН, который вводится при создании заявок проектов и объектов №6 «Реестр проектов» и №7 «Реестр объектов градостроительной деятельности» (если при вводе ИНН организации, допущена ошибка в идентификационном номере, то в реестрах субъектов подрядных и проектных организаций на одну и ту же организацию появятся несколько записей с разными ИНН - что является ошибкой).

# Подсистема №8 «Реестр субъектов градостроительной деятельности»:

- Loyiha tashkilotlar Проектные организации;
- Pudratchi tashkilotlar Подрядные организации;

ЕОПОРТАЛТТК РЕспублики узбек	лотан			DEPOTION/OLIGENTS, PDD_G76, OTKPETE OANT / NAMERATE TRAVUIS / BE
ЕОПОРТАЛ ГГК.				
AVLAT SHAHARSOZLIK KADASTRI			Последние зейстрия	
rxitektura-rejalashtirish topshiriqlari reestri	🕂 Добавить	🥖 Изменить	Последние деиствия	
ajaruvchi tashkilotlar(my.gov.uz)	+ Добавить	🥜 Изменить	Мои действия	
inolar, inshootlar va boshqa obyektlar qurilishining loyiha-smeta ujjatlari reestri	+ Добавить	🥜 Изменить	'O'zGASHKLITI' DUK Logihalovchi	
oyihalovchi tashkilot	🕂 Добавить	🥜 Изменить	9 қаватли, 1-2-қаватлари майиший хизмат кұрсатиш, 3-9-	
loturar joy obyekti hisoban () bino va inshootni foydalanishga abul qilish reestri	+ Добавить	🥜 Изменить	қаватлари яшаш уйлари қурилиши Andektura-rejalashtirish topshirigi	
b'yektlarni xaritada belgilash	+ Добавить	🖋 Изменить	9 қаватли, 1-2-қаватлари майминий хизиат кіргатини 3.9.	
byektni qayta ixtisoslashtirish va rekonstruktsiya qilish reestri	🕂 Добавить	🥜 Изменить	қараллан жазақан қарари қараллан жазақан қарари курилация	
udratchi tashkilotlar	+ Добавить	🥜 Изменить		
lurilish-montaj ishlarini amalga oshirish reestri	+ Добавить	🥕 Изменить	<ul> <li>32g77trSelKS99E2 Obyeid</li> </ul>	
urar joy obyekti hisoblangan bino va inshootni foydalanishga abul qilishi reestri	+ Добавить	🖋 Изменить	Kpv4VczS3I4SOOP2 Ctryest	
akka tartibda uy-joy qurishga (rekonstruktsiya qilishga) loyiha- meta hujjatlari reestri	+ Добавить	🥖 Изменить	+ Kpv4VczS3i4S00P2 Obyekt	
			LIPrNFWiglaS55qy	
			Замонавий коттедж бинолари Loyine smella hojisti	
			+ Kpv4wSjc3i4SOOP2 obyekt	
			+ LIPrNFWigiaS55gy Obyekt	

Рисунок 232 – Главное окно режима редактирования БД подсистем №6,7,8

Для обеспечения географической привязки субъектов реестров по подсистеме №8 «*Реестр субъектов градостроительной деятельности»* необходимо указать месторасположение самих субъектов. Открываем ячейку «*Loyiha tashkilotlar*» (1) (рис.232). После открытия появляется таблица проектных организаций (рис.233).



Лист 197 Кол-во пистов 208

C 🕯 dshk.uz/admin/proj/loyihalovchi/		\$ <b>\$</b>
ЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОС_678</b> . ОТКРЫТЬ С	
14ano - Davlat shaharsozlik kadastri - Loyinalovchi tashkilotlar		
ыберите loyihalovchi для изменения		ДОБАВИТЬ LOVIHALOVCHI +
Найти		
Действие: Выбрано 0 объектов из 100		
□ NOM	ADRESS	INN
Namanganarhitektqurilishloyiha	160133. Наманган вилоят Наманган шахар Н.Номонгоний. 18	203179569
MEMOR M.X.VAXIDOV SHAXSIY IJODIY USTAXONAS	100011. Тошкент шахар Навоий, 16а	200826019
ARX UNIVERSAL PROEKT	100129. Тошкент шахар Навоий,30	206933973
Фаргонафукаролойиха	150109. Фаргона вилоят Фаргона шахри, Фаргона 82	200150932
TOSHLOYIHA	100011. Тошкент шаҳар Навоий, 16	200898429
Курилиш молия сервис	150900. Фаргона вилоят Кувасой шаҳар У.Носир,14	206935994
Газлойиха институти	150700. Фарғона вилоят Қоқон шақар А.Мамаюсупов, 10	200126944
ΦΑ30	220100, Хоразм вилоят Урганч шахар Пахлавон Махмуд 10	200905204
SUNIL-RAKURS	100007. Тошкент шахар Паркент,9	206168595
Кашкадарё комплекс лойиха кидирув экспедицияси	180119. Қашқадарё вилоят Қарши шақар Хонобод,23	200670974
асл лойиха	130100. Жизэах вилоят Жизэах шахри Ш.Рашидов,63	204042121
DESIGN EXCLUSIVE	100025. Тошжент шахар А.Қаххор,46 М.Қаххор,46	206972087
ФАРГОНА РАХМАТЖОН ТОПОГРАФ	150100. Фаргона вилоят Фаргона шахар Ал-Фаргоний,64	300678571
SUN LINE GROUP	100011.Тошкент шахар Б.Зокиров,19	206780334
азиза-лойиха	130100. Жиззах вилоят Жиззах шахри Ш.Рашидов,63	204904155
Э Тиблойиха	180119. Қашқадарё вилоят Қарши шақар Хонобод 28 Микрорайон Пахтазор, 19/1 уй	200671514
Самарканд йул-лойихалаш	140103. Самарқанд вилоят Самарқанд шахри Нарпай,32	201329144

Рисунок 233 - Список субъектов в лице проектных организаций

Для того чтобы указать месторасположение проектной организации в меню поиска (рис.234) указываем её название, адрес или ИНН (1), по которым система сможет сделать выборку из введённых проектных организаций. Далее нажимаем на выбранную организацию (2) и переходим в окно её редактирования (рис.235).

→ C		x 🖈 🔕 i
ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОО_678. ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ	
Havano - Davlat shaharsozlik kadastri - Loyihalovchi tashkilotlar		
Выберите loyihalovchi для изменения		Добалить соунасочен +
Q (YO'ZGASHKLITY DUK ) Haiktw 2 pergenariara (25504 scero)		
Дейстане: Ф. Выбран	о 0 объектов из 2	
O NOME	ADRESS	1991
O OZGASHKLITI DA	Toshkent shaxri Qatortol koʻchasi 38-uy	206328965
O TOZGASHKLITE DA 2 FILIALI	NAVOIY SHAHRI NAVOIY KO'CHASI	305213003

Рисунок 234 – Поиск необходимой организации из списка проектных организаций

Для удобства нахождения месторасположения объекта нажимаем на кнопку выбора типа подложки карты (1) и выбираем подложку космоснимка открытых данных GoogleHybrid (2)



Выбираем инструмент «Указать точку» (3) и найдя точное месторасположение субъекта на карте ставим на него точку (4) при необходимости редактируем информацию по субъекту, далее с помощью полоски прокрутки спускаемся вниз и нажимаем на кнопку Сохранить и продолжить редактирование для сохранения указанного месторасположения и редактирования. После этого с помощью полоски прокрутки возвращаемся наверх и видим, оповещение системы о том, что месторасположение субъекта успешно добавлено.

← → C 🔒 dst	nkuz/admin/proj/loy/halovchi/1397/change/?_changelist_filters=q%3D%2522Q%2527zGASHKLIT%2522%28DUK	🖈 🗯 🔕 🗄
ΓΕΟΠΟΡΤΑ	Л ГГК Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОВ_678.</b> ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Havano - Davlat sha	aharsozlik kadastri i Leyihalovchi tashkilotlar /*OʻzGASHKLITI DUK	
Изменить Іоу	ihalovchi	история
Nomi:	"O zGASHKUTT" DUK	
Txtash:		
Init:	206328965	
Adress:	Toshkent shavi Qatortol koʻchasi 38-uy	
Location:		Cubergenerge Contraction Contr

Рисунок 235 – Окно редактирования и указания месторасположения проектных организаций

После того как мы проделали данную процедуру привязки к месторасположению, в главном окне геопортала системы можно просмотреть информацию по данному субъекту. Для этого переходим в главное окно геопортала, открываем раздел «*Loyiha tashkilotlar*»», переходим к месторасположению объекта и нажимаем на него, после этого выйдет окно атрибутивных данных по данному субъекту.

Работы по остальным реестрам подсистемы №8 «*Реестр субъектов градостроительной деятельности»*, связанные с привязкой к месторасположению на местности, осуществляются в таком же порядке, как было описано выше.



# 8. РУКОВОДСТВО ДИСПЕТЧЕРА ДАННЫХ ПО ПОДСИСТЕМЕ №9 «НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ОСНОВА»

В первую очередь необходимо войти в систему геопортала с адресом «dshk.uz/admin» под логином (1) с паролем (2), отвечающим за внесение информации в базу данных по подсистеме №9 «Нормативно-правовая основа» (рис.236). Введите логин с паролем и далее нажмите для входа (3)



Рисунок 236 – Окно входа в базу данных редактирования подсистемы №9

# 8.1 Главное окно режима редактирования и общая информация

После ввода пользователем логина и пароля откроется главное окно режима редактирования подсистемы №9 «БД нормативно-правовых актов» (рис.237).

ГЕОПОРТАЛ ГГК Республ	ики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОД9. ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ		
ГЕОПОРТАЛ ГГК 6		1	2 3 4	
PROJ Barcha hujjatlar	+ Добавить	Изменить	Последние действия	1
Hujjat turi	+ Добавить	🖋 Изменить	Мои действия	
Hujjatlar guruhi	+ Добавить	Изменить	<ul> <li>Специализированные учебно- воспитательные учреждения для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии.</li> </ul>	
			<ul> <li>Санитарно-эпидемиологические станции.</li> <li>Documents</li> </ul>	
			<ul> <li>Здания и сооружения приспосабливаемые под лечебные учреждения.</li> <li>Documents</li> </ul>	





В верхней части главного окна режима редактирования находится пользователь «*Логин»* (1), т.е. запись, указывающая, какой пользователь в данный момент находится в системе, рядом с ней кнопка «*ОТКРЫТЬ САЙТ*» (2), Эта кнопка обеспечивает быстрый доступ к главному окну геопортала геоинформационной системы ГИС ГГК. Рядом находится кнопка «*ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ*» (3), которая позволяет изменить пароль пользователя. Кнопка «*ВЫЙТИ*» (4) позволяет пользователю выйти из режима редактирования подсистемы.

Панель «*Последние действия*» (5) в правой части окна отображает самые последние процессы (изменения и дополнения), сделанные пользователем. То есть это история процессов, которые пользователь выполняет в системе.

В центральной части окна расположены ячейки «Все документы», «Тип документа», «Группа документов» (6), для добавления внутри них новых ячеек нажмите «Добавить» (7), или для редактирования имеющихся в наличии названий нажмите «Редактировать» (8).

Все документы в базе данных нормативных правовых актов разделены на 4 группы по категориям *(могут добавлятся со временем)*, подробная информация о которых приведена в таблице 1.

1-таблица Тип документов, № Имя группы (рус) Имя группы (узб) входящих в группу 1 Конун Законодательные Законы и кодексы Республики хужжатлари акты Узбекистан 2 Хукумат Директивные акты Документы, принятые Президентом Республики Узбекистан и Кабинетом хужжатлари Министров Республики Узбекистан 3 Норматив-услубий Нормативно-Сборник нормативных и хужжатлар 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.

На рис.238 представлена иерархическая структура документов в базе данных нормативных правовых актов.



Лист 201 Кол-во листов 208



Рисунок 238 – Иерархическая структура, разделенная по категориям документов

# 8.2 Группы документов в базе данных, их создание и редактирование

Все нормативно-правовые акты, входящие в систему, разделены на 4 группы по категориям (рис.239), при необходимости эти группы могут быть переименованы, либо отдельные группы могут быть удалены, либо добавлены новые группы.

ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОД9</b> . ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Начало - Proj - Hujjatlar guruhi	
Выберите tip_documents для изменения	ДОБАВИТЬ ТІР_ДОСИМЕНТЯ +
Действие: Выполнить Выбрано	D объектов из 4
HUJJATLAR GURUHINING NOMI	
Директивные акты	
🔲 Законодательные акты	
Нормативно-методологические акты	
Организационно-распределительные акты	
4 Hujjatlar guruhi	

Рисунок 239 – База данных нормативных правовых актов окно приложения «Hujjatlar guruhi» в режиме редактирования

Чтобы переименовать существующую группу или удалить ее, выберите ее и выполните требуемое «*Действие*» из меню выше (рис.240). Или нажмите на



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 название нужной группы и перейдите в окно редактирования выбранной группы (рис.241), выполните необходимое действие и сохраните.

ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан добро пожаловать, рову. открыть сайт / изменить пароль / выйти				
Начало > Proj ) Hujjatlar guruhi				
Выберите tip_documents для изменения	ДОБАВИТЬ TIP_DOCUMENTS +			
Действие: Удалить выбранные Hujjatlar guruhi ▼ Выполнить Выбран 1 из 4				
📄 ниллат Удалить выбранные Hujjatlar guruhi				
🗐 Директивные акты				
Законодательные акты				
Иормативно-методологические акты				
🗹 Организационно-распределительные акты				
4 Hujjatlar guruhi				

Рисунок 240 – Процесс удаления группы документов из БД нормативных правовых актов

ΓΕΟΠΟΡΤΑЛ ΓΓ	К Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОВ9.</b> ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Начало - Proj - Hujjatlar gu	r <b>uhî</b> » Нормативно-методологические акты	
Изменить tip_docu	ments	ИСТОРИЯ
Hujjatlar guruhining nomi:	Нормативно-методологические акты	
Удалить	Сохранить и добавить другой обз	ект Сохранить и продолжить редактирование СОХРАНИТЬ

Рисунок 241 – Редактирование группы документов базы данных нормативных правовых актов

Если вы нажмете кнопку (история) в этом окне, вы сможете получить информацию о том, когда и кем была создана группа, историю внесенных в нее изменений.

ΓΕΟΠΟΡΤΑЛ ΓΓΚ	Республики Узбекистан	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, <b>РОД</b> Э. <u>ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛ</u>	ь / <u>выйти</u>
Начало⇒ Proj⇒ Hujjatlar gurul			
Добавить tip_docum	nents		
Hujjatlar guruhining nomi:			
	Сохранить и добавить другой об	бъект Сохранить и продолжить редактирование СОХРАН	нить

Рисунок 242 – Окно для создания новой группы в режиме редактирования



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

Чтобы создать новую группу нормативно-правовых документов в базе данных, в режиме редактирования базы данных нормативно-правовых документов в окне приложения «Группа документов» (рис.240) нажмите (добавить тір\_documents +) создайте новое окно группы (рис.242). Введите имя новой группы, которую необходимо создать, и нажмите «Сохранить».

### 8.3 Типы документов в базе данных, их создание и редактирование

При нажатии на вкладку «*Тип документа*» в главном окне режима редактирования нормативно-документационной базы данных (рис.237) откроется окно с указанием типа документов, доступных в системе, и к какой группе они принадлежат (рис.243).

ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики	1 УЗБЕКИСТАН добро пожал	ОВАТЬ, <b>РОД9</b> . ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Начало» Proj ( Hujjet turi		
Выберите sub_tip_documents для и	азменения	ДОБАВИТЬ SUB_TIP_DOCUMENTS ↔
٩	Найти	
Действие:	Выполнить Выбрано 0 объектов из 16	
HUJJAT TURI	HUJJATLAR GURUHI NOMI	*
Распоряжения	Директивные акты	
Постановления КМ РУз	Директ <mark>ивные акты</mark>	
🔲 Указы Президента РУз	Директивные акты	
Постановления Президента РУз	Директивные акты	
Кодексы РУз	Законодательные акты	

Рисунок 243 – Окно для создания и редактирования типа документов

Чтобы изменить тип существующего документа или удалить его, выберите его и запустите необходимое действие из меню выше (рис.244). Или нажмите на название нужной группы и перейдите в окно редактирования выбранной группы (рис.245), выполните необходимое действие и сохраните.

Если вы нажмете кнопку история в ЭТОМ окне, вы сможете получить информацию о том, когда и кем был создан текущий тип документа, историю внесенных в него изменений.



Лист 204

Кол-во

ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан добро пожаловать, роду, открыть сайт / изменить пароль / выйти				
Havano ) Proj : Hujiat turi				
Выберите sub_tip_documents д	ля изменения	ДОБАВИТЬ SUB_TIP_DOCUMENTS +		
٩	Найти			
Действие:	• Выполнить Выбрано 2 из 16			
🔲 нијјат Удалить выбранные Hujjat tu	ri HUJJATLAR GURUHI NOMI	*		
Распоряжения	Директивные акты			
🗹 Постановления КМ РУз	Директивные акты			
🗹 Указы Президента РУз	Директивные акты			
Постановления Президента РУз	Директивные акты			
Кодексы РУз	Законодательные акты			
Законы РУз	Законодательные акты			

Рисунок 244 – Процесс удаления существующих типов документов

ΓΕΟΠΟΡΤΑЛ ΓΙ	ГЕОПОРТАЛ ГГК Республики Узбекистан добро пожаловать. РОВ9. Открыть сайт / Изменить пароль / Выйти				
Начало - Proj - Hujjat turi					
Изменить sub_tip	_documents	история			
Hujjatlar guruhi nomi:	Нормативно-методологические акты 🔻 🥕 🕂				
Hujjat turi:	ШНК				
Удалить	Сохранить и добавить другой объект	Сохранить и продолжить редактирование СОХРАНИТЬ			

Рисунок 245 – Окно редактирования выбранного типа документа

Чтобы создать новый тип нормативно-правовых документов в базе данных, нажмите на кнопку добавить SUB\_TIP\_DOCUMENTS + создания и редактирования типа документов (рис.243) и откроется окно для создания нового типа документа (рис.246). В этом случае сначала выберите группу документов, соответствующую категории, введите имя нового типа документа, который будет создан, и нажмите «*Coxpahumb*».

### 8.4 Внесение документа в базу данных, редактирование и удаление

При нажатии на вкладку «Все документы» в главном окне режима редактирования Нормативно-документационная база данных (рис.237) откроется окно со списком всех документов, доступных в системе (рис.247). Если вы нажмете на один из них в этом окне, то сможете получить по нему необходимую информацию.



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

Ъ САЙТ / ИЗМЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
ктирование СОХРАНИТЬ

Рисунок 246 – Окно для создания нового типа документа в режиме редактирования

TE(	ОПОРТАЛ ГГК Республ	ики Узб	СКИСТАН ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, РОДО.	ОТКРЫТЬ САЙТ / ИЗМ	ИЕНИТЬ ПАРОЛЬ / ВЫЙТИ
Іача	no - Proj - Bercha hujjetlar				
Зыб	берите documents для изме	енения		До	БАВИТЬ DOCUMENTS 🕂
Дей	ствие:		Выполнить Выбрано 0 из 100		
6	HUJJATLAR GURUHI NOMI	HUJJAT TURI	HUJJAT NOMI	HUJJAT RAQAMI	QABUL QILINGAN SANA
	Нормативно-методологические акты	ШНК	Специализированные учебно-воспитательные учреждения для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии.	ШНК 2.08.07- 09	25 марта 2009 г.
	Нормативно-методологические акты	КМК	Санитарно-эпидемиологические станции.	KMK 2.08.06- 97	13 января 1997 г.
	Нормативно-методологические акты	КМК	Здания и сооружения приспосабливаемые под лечебные учреждения.	KMK 2.08.05- 97*	12 июля 2011 г.
	Нормативно-методологические акты	КМК	Административные здания	KMK 2.08.04- 04*	12 июля 2011 г.

Рисунок 247 – Окно списка загруженных в базу данных документов

Для внесения (добавления) нового документа в базу нормативных правовых документов в список существующих документов, нажмите кнопку (добавить восиментя + и откроется окно для ввода нового документа (рис.248).

Здесь в соответствии с категорией и типом вводимого документа выбирается группа документа, его тип. Вводится такая информация, как имя, номер, дата получения нового введенного документа, загружается электронная версия документа (в формате PDF) или предоставляется ссылка на существующие электронные ресурсы. Когда все поля будут заполнены, нажмите «*Coxpaнumb*».



1обавить docume	ents	
Hujjatlar guruhi nomi:	Директивные акты 🔹 🤌 🕂	
Hujjat turi:	Указы Президента РУз 🔹 🥢 🕂	
Hujjat raqami:		
Qabul qilingan sana:	14.11.2019         Сегодня   #           Внимание. Ваше локальное время опережает время сервера на 5 часов.	
Hujjat fayli:	Выберите файл не выбран	
Hujjat nomi:		
Hujjat havolasi:		

Рисунок 248 – Окно ввода нового документа в базу данных

К сведению. Если электронная версия файла документа загружена (в формате PDF) и вместе с ним также предоставлена ссылка на доступные электронные ресурсы, пользователи системы могут просматривать загруженный файл (т.е. электронную версию документа PDF, загруженную в систему). Ссылка на доступные электронные ресурсы работать не будет. Если ссылка на доступные электронные ресурсы будет использоваться в качестве первоисточника, поле, в котором должна загружается электронная версия документа PDF, должно быть оставлено пустым.

Для редактирования существующих документов в базе нормативных документов в списке доступных документов выберите требуемый документ и щелкните по нему, после чего откроется окно редактирования выбранного документа (рис.249).

В открывшемся окне вы можете редактировать данные в любом из полей, относящихся к выбранному документу, менять ссылки. В конце любого процесса редактирования нажмите *«Сохранить»*, чтобы завершить процесс редактирования.

Если вы нажмете кнопку (история) в этом окне, вы сможете получить информацию о том, когда и кем был введен существующий документ, историю внесенных в него изменений.



Чтобы удалить существующий документ из базы данных, просто нажмите кнопку в этом окне для подтверждения этого действия. Удалить

ГЕОПОРТАЛ П	ГК Республики Узбекистан добро пожаловать, роду. открыть сайт / изменить пароль / выйти
Начало - Proj - Barcha hu	jjatlar - Административные адания
Изменить docum	ents
Hujjatlar guruhi nomi:	Нормативно-методологические акты 🔻 🥜 🕂
Hujjat turi:	КМК 🔻 🥖 🕂
Hujjat raqami:	KMK 2.08.04-04*
Qabul qilingan sana:	12.07.2011         Сегодня ( )           Внимание: Ваше покальное время опережает время сервера на 5 часов.
Hujjat fayli:	На данный момент: proj/docs_for_pod9/КМК_2.08.04-2004_pyo_готов.doc 📄 Очистить Изменить: Выберите файл Файл не выбран
Hujjat nomi:	Административные здания
Hujjat havolasi:	
Удалить	Сохранить и добавить другой объект Сохранить и продолжить редактирование СОХРАНИТЬ

Рисунок 249 – Окно редактирования существующего документа в базе данных



