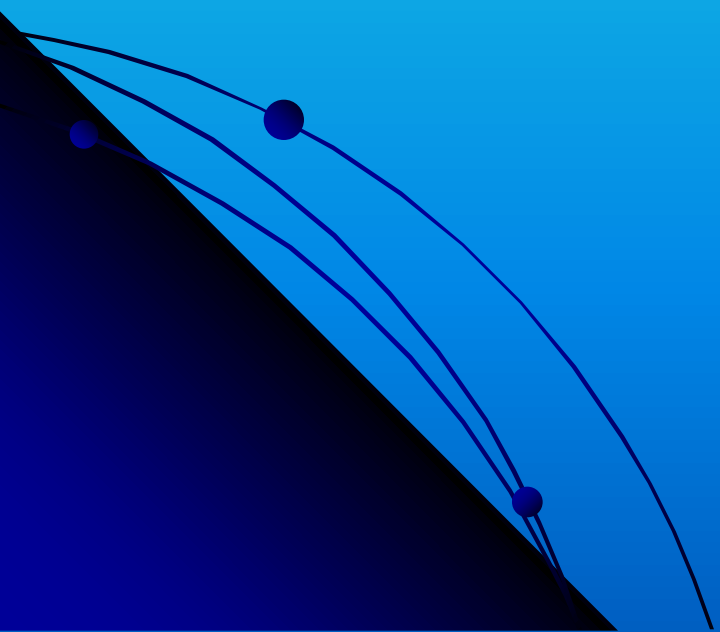




**Дарё ҳавзалардаги ирригация тизимлари
сув ресурсларини бошқариш ва мониторинг
қилиш жараёнларида замонавий ахборот
технологияларни қўллаш**

Проф. И.А.Ахмедходжаева

Сув ресурсларнинг мониторингини олиб бориш учун “BIS” компьютер дастури



Сув ресурсларнинг мониторингини олиб бориш учун “BIS” компьютер дастури



BIS: БАСЕЙНОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

даёт Вам возможность выполнять различные задачи по объекту

Специально созданный набор программ



Модули

База Данных

Балансовый расчет

ГИС



ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI FAN AKADEMIYASINING
Fundamental Kutubxonasi
ACADEMY OF SCIENCES REPUBLIC OF UZBEKISTAN
Fundamental Library



Электронный Депозитарий
Elektron Depozitlaguvi
Electronic Depository

Все авторские произведения депонируются в государственной фундаментальной библиотеке Академии наук Республики Узбекистан

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о депонировании объектов интеллектуальной собственности

Регистрационный № 0277

Вид материала:	Авторская база данных
Название материала:	База данных для мониторинга использования водных ресурсов в рамках ассоциации водопотребителей (АВФ).
Авторы:	Икрамов Н. Д., Икрамова М. Р., Ахмедходжаева И. А., Бетишчев С. Н., Ходжиев А. К. Икрамов Нодир Дильмуратович
Правообладатель:	http://avtor.uz/index.php?option=com_deposition&task=display_depos_def&id=363&lang=ru
Адрес размещения в Интернете:	С 14.11.2012 г. До 14.11.2013 г.
Срок депонирования:	Дата депонирования: 14 ноября 2012 г.



Генеральный менеджер "Avtor.uz"
Г. Тынчеров
Заведующий депозитария "Avtor.uz"
А. Самодурова
Директор ООО "Interbrand Marketing"
Ш. Муминов

Правовая информация:


(с) Все авторские права владельца произведений защищены. Электронный депозитарий "AVTOR.UZ" является торговой маркой ООО "Interbrand Marketing". Депонирование произведений в электронном депозитарии "AVTOR.UZ" осуществляется в соответствии со статьей 22 Закона Республики Узбекистан "Об авторском праве и смежных правах" (Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2009 г., № 28-29, ст. 290), от 23 марта 2009 года, согласно которой депонированием рукописной прозаической, другой прозаической, на любом материальном носителе признаются использование произведений. Депонирование производится в депозитарии "AVTOR.UZ", открытым для доступа каждого, и допускает получение по договору с депозитарием экземпляра произведения любым, кто об этом в этот депозитарий. Согласно ст. 149 Уголовного Кодекса Республики Узбекистан от 22.09.1994 г. нарушение авторских прав на депонированные объекты интеллектуальной собственности наказываются штрафом от двадцати пяти до семидесяти пяти минимальных размеров заработной платы или лишением определенного права до пяти лет, или исправительными работами до трех лет либо арестом до шести месяцев.

BIS комплексининг интерфейси

Зарафшанская Ирригационная сеть



Комплекс программ по работе на Зарафшанской ирригационной системе.



Узбекистан

Узбекистан

Галичкент

?

Ирригационные системы Зарафшанского бассейна' Специально созданный набор

Модули

База Данных

Балансовый расчет

ГИС

Маълумотлар базаси

Мониторинг бажариш ва архивлаш учун дастур

BIS

База данных по Зарафшанскому Бассейну



Отчеты

?

Справочники

Водохранилища

Каналы

Характеристики
Размещение
Водозабор

Коллекторно-дренажная сеть

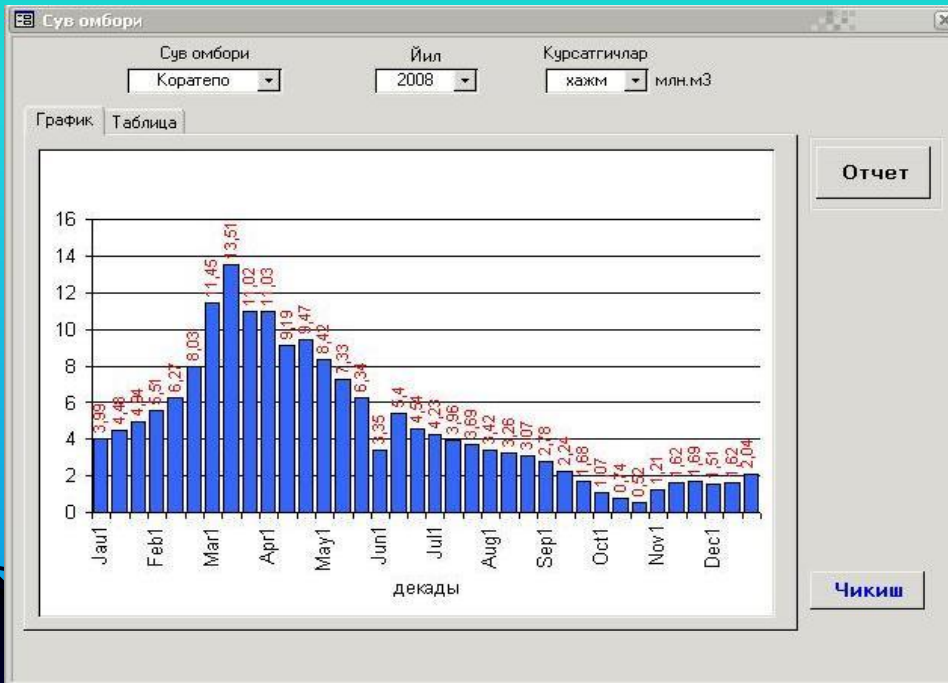
Характеристики

Распределение

Вода по источникам
Вода по районам

- Сув омборлари
- Каналлар:
 - Техникеск кўрсатгичлар
 - Ирригация тизимни жойлашуви
 - Сув йиғиш ҳажми
- ҚДС кўрсатгичлари
- Сув хажмларини манбаи ва туманлар бўйича тақсимланиши
- Справочниклар

Сув омборлар



Декада бўйича график

Декада бўйича маълумотлар

Сув омбори

Сув омбори: Коратепо | Йил: 2008 | Курсатгичлар: хажм млн.м3

к Таблица

Йил	Курсатгичлар	Хажм (млн.м3)			
Январь			Апрель		
3,99	4,48	4,94	11,03	9,19	9,47
Февраль			Май		
5,51	6,27	8,03	8,42	7,33	6,34
Март			Июнь		
11,45	13,51	11,02	3,35	5,4	4,54
Июль			Октябрь		
4,23	3,96	3,69	1,07	0,74	0,52
Август			Ноябрь		
3,42	3,26	3,07	1,21	1,62	1,69
Сентябрь			Декабрь		
2,78	2,24	1,88	1,51	1,62	2,04


Отчет

Чиқиш

Каналлар

Кўрсаткичлари

Характеристики канала



Район

Канал

Отчет

Протяженность км

Забетонировано км

Пропускная способность м³/сек

Площадь подвешенная га

Состояние

Сооружения на канале шт

Всего

ГТС

Мост

Дюкер

Акведук

Мерный водослив

Отводы в хозяйства шт

Всего

Водовыпуск

Насос

Мерный водослив

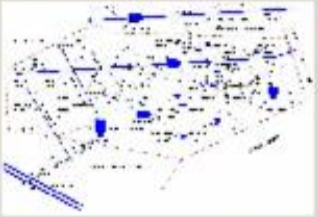
Выход

- Туман
- Номи
- Техник кўрсаткичлари

Каналлар

Жойлашуви

Каналы ирригационных систем



Ирригационная система

Район

Ирригационные системы	Источник	Начало эксплуатации	Пропускная способность м ³ /сек	Длина, км	Площадь по двешенная га
Добавить запись	Добавить запись	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Общая

Отчет

Выход

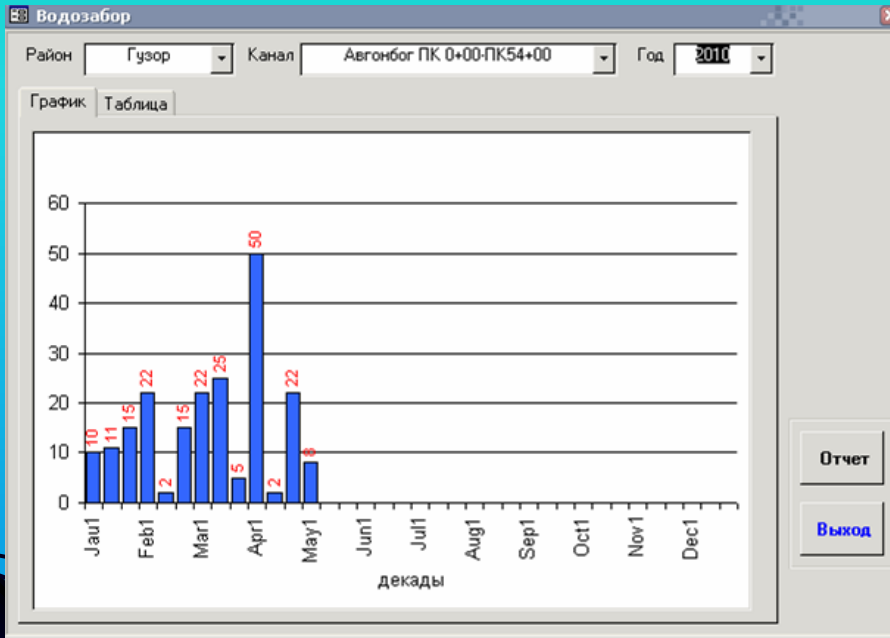
- Ирригацион тизими
- Туман
- Канал
- Бириктирилган суғориш тармоқларининг кўрсаткичлари

Каналлар

Сув олиш

- Туман
- Канал
- Йил

Декада бўйича қийматлари



Декада бўйича график

Водозабор

Район: Булунгур Канал: Год: 2009

График Таблица

Январь	Апрель
Февраль	Май
Март	Июнь
Июль	Октябрь
Август	Ноябрь
Сентябрь	Декабрь

Отчет

Выход

Коллектор-Дренаж Тизими

Коллекторно Дренажная сеть

Район

Хозяйство

Всего дренаж, км

В том числе

Открытый дренаж

Закрытый дренаж

Магистральный

Межрайонный

Межхозяйственный

Выход **Отчет**

- Тумани
- Хўжалиги
- Жами дренажлар
- Турлари бўйича тақсимланиши

Сув хажмини тақсимлаш

Распределение по источникам

Ирригационная система:

Год:

Источник:

Культура:

Период: Вегетация Невегетация

Площадь: га

Норма: тыс.м3/га

Объем воды | Распределение нормы

Водопотребление по декадам, тыс.м3

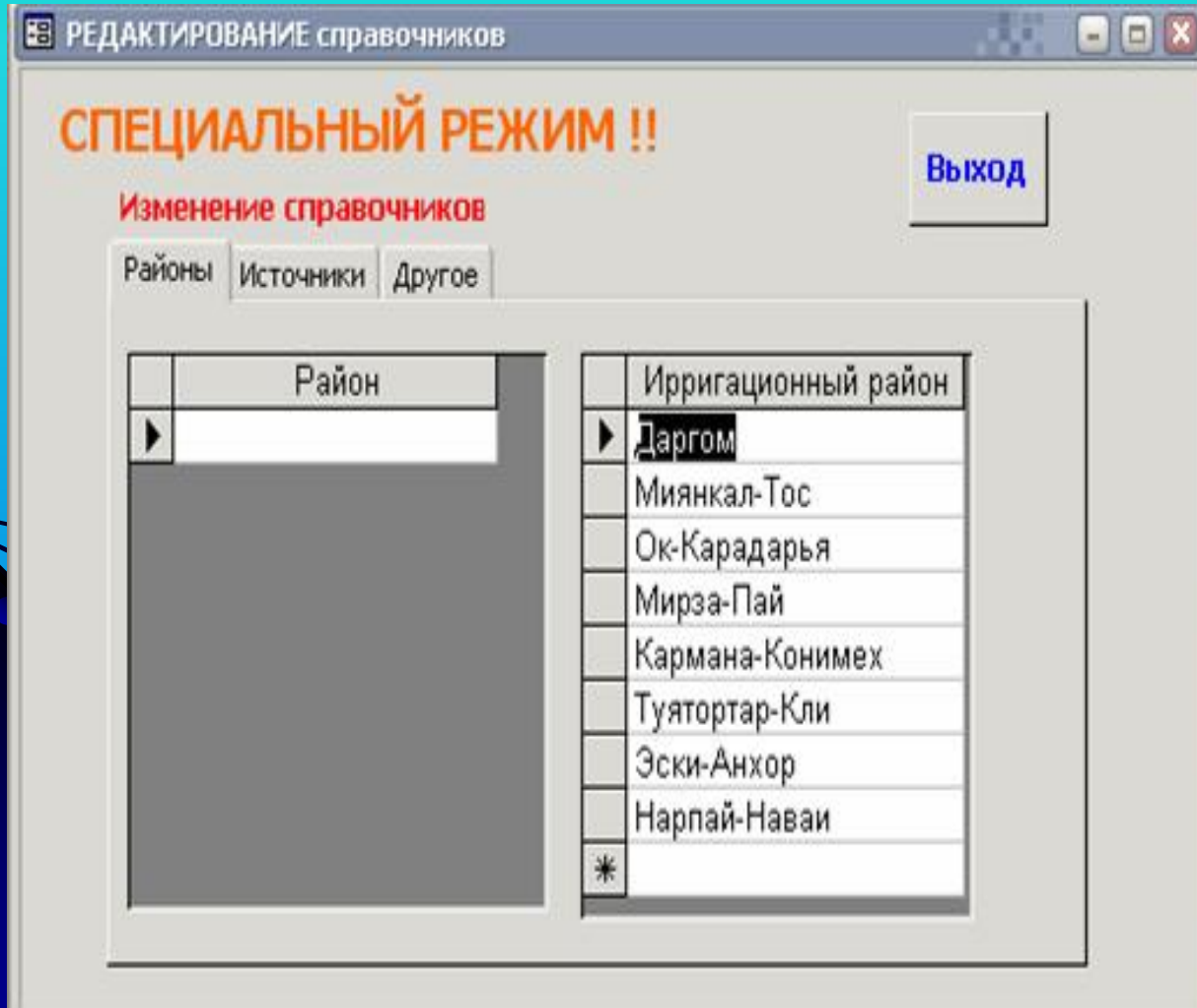
1	2	3	4	5	6
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	8	9	10	11	12
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
13	14	15	16	17	18
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Отчеты

Текущие данные	Ирр. сист.	Год	Полный отчет
	Источник	Культура	

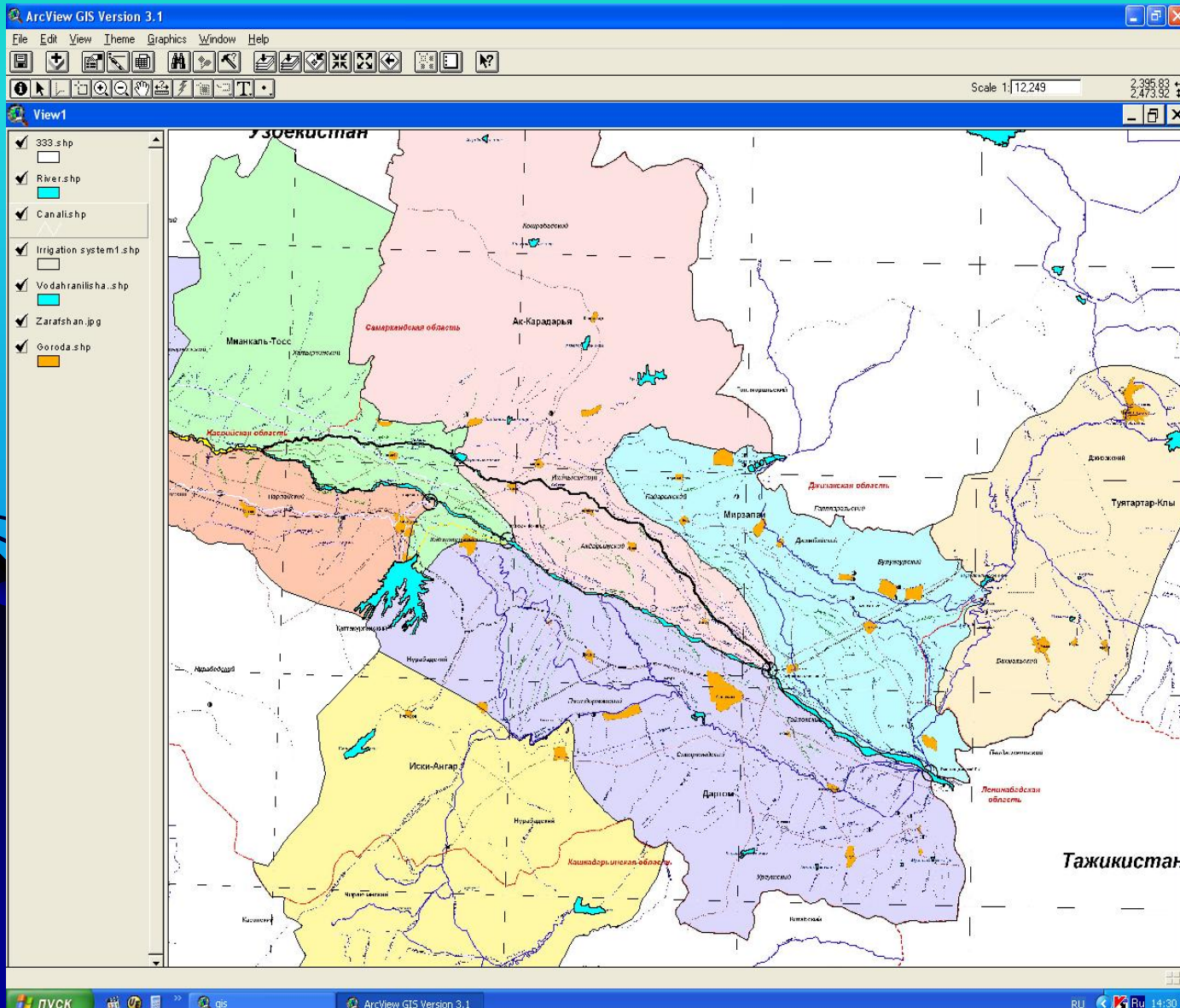
- Ирригация тизими
- Суғориш манбаи ёки Административ район
- Йил
- Экинлар тури
- Давр (вегетация, новегетация)
- Майдон, меъёр, мавсумийдаги ҳажм, суғориш меъёрини мавсум бўйича тақсимланиши

Справочник



- Туманлар (административ, суғориладиган)
- Манбаи (сув омборлар, каналлар)
- Бошқалар (йил, экин тури, туманлар бўйича тақсимланиши)

Гео Ахборот Тизими

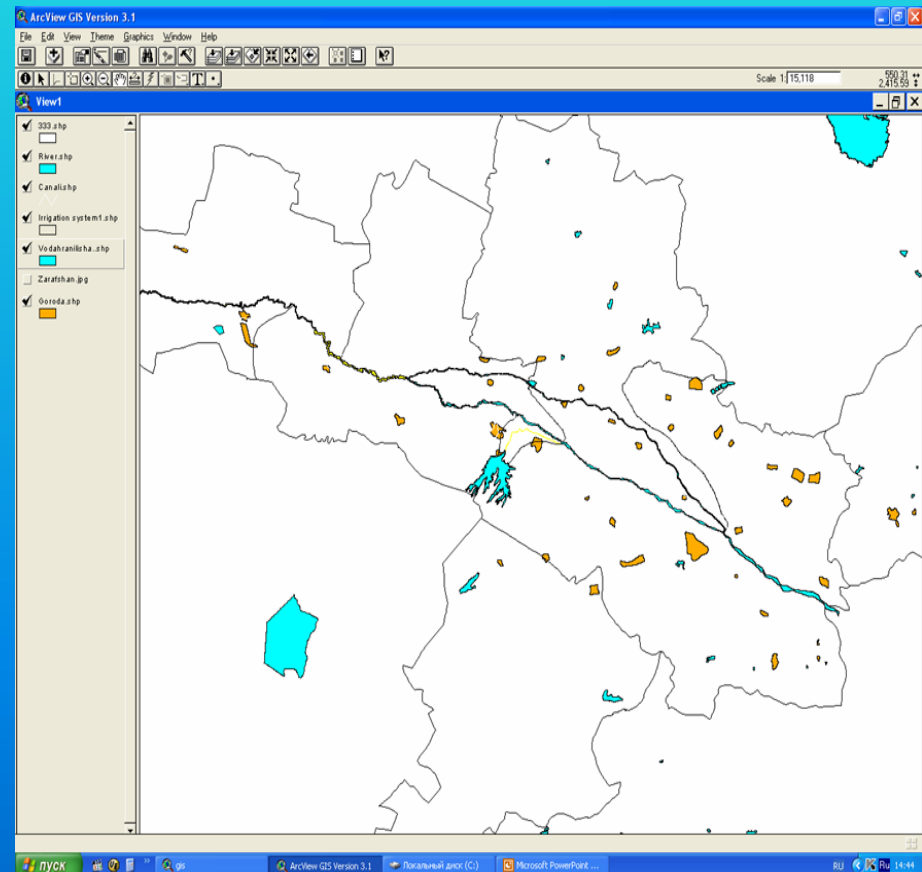
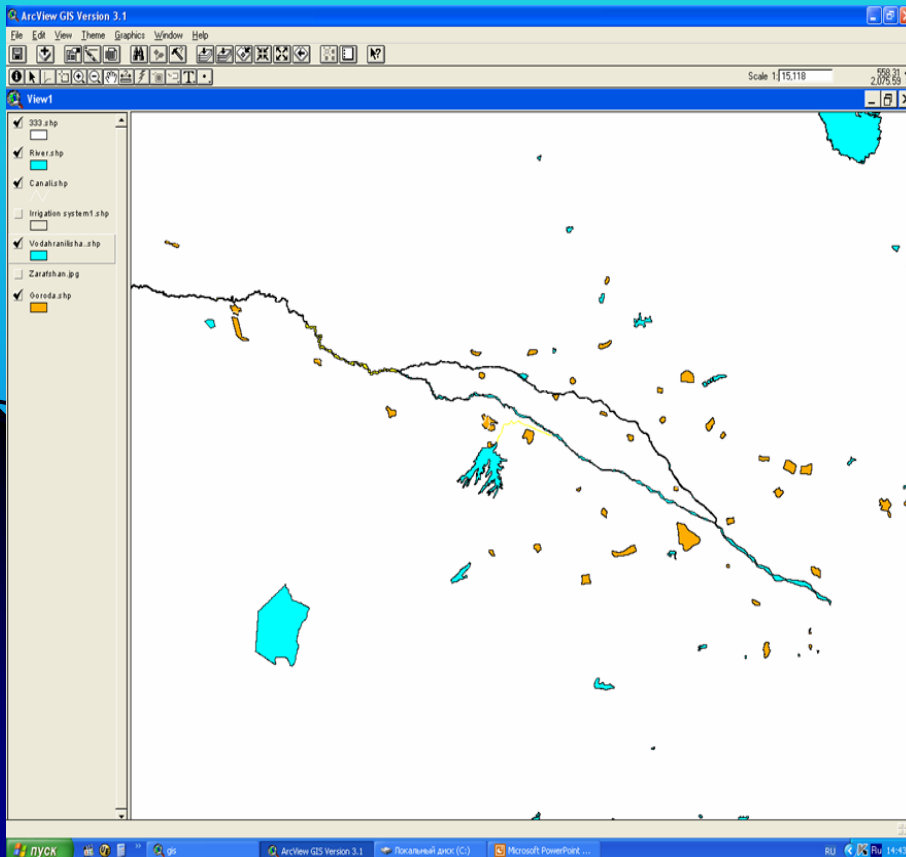


- Объектларни харитадаги жойлашуви
- Хар ҳил қатламлар—кўрсатгичлари
- Хар бир объект учун тўла информация

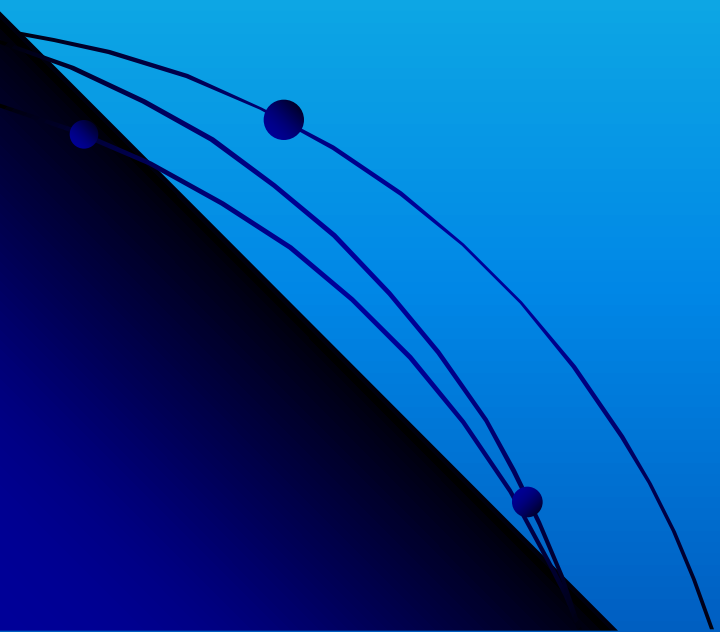
Гео Ахборот Тизими

Хар ҳил қатламларни кўриниши

- Қатлам- дарёлар
- Қатлам- административ туманлар



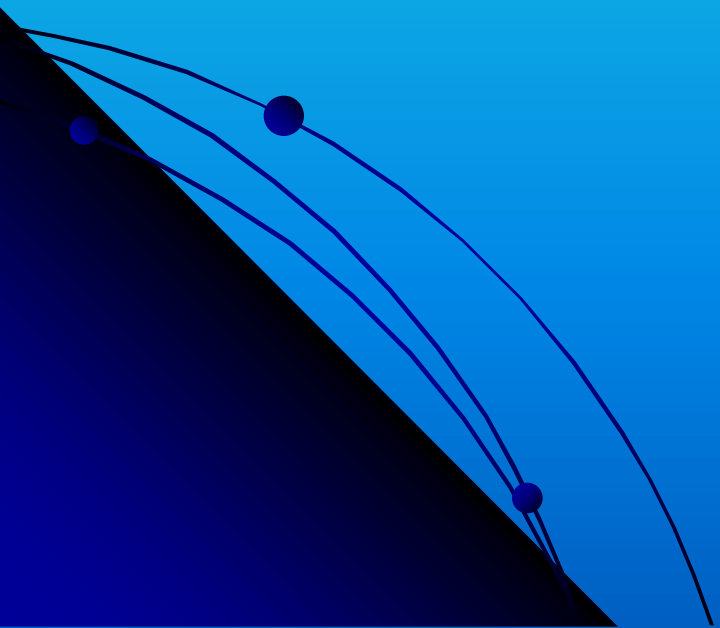
Сув балансини ҳисоблаш компьютер дастури



Дастурнинг амалда қўлланишидан келиб чиқадиган фойдаси:

- сув ресурсларини рационал тақсимлаш ва зарур бўлганда оператив қайта тақсимлаш: сув кам ҳолатда бутун тизимни қониқарли таъминлаш, катта сув ва тошқин хавфи ҳолатида сувни ташлаш;
- суғориладиган ерларга ўз вақтида ва керакли миқдорда сувни бериш, ва сув йўқотишларини камайтириш;
- амалда бор сув миқдорини каналнинг участкалари доирасида ҳисоб-китобини олиб бориш, сув билан таъминланганлик даражасини аниқлаш.

ЭЛЕКТРОН КАДАСТР



«Ирригация тизимларининг ҳавза бошқармаларининг сув хўжалик объектларининг ЭЛЕКТРОН КАДАСТРИ

Водные объекты электронного кадастра Зарафшанского БУИС

Крупные гидроузлы



Каналы и ГТС

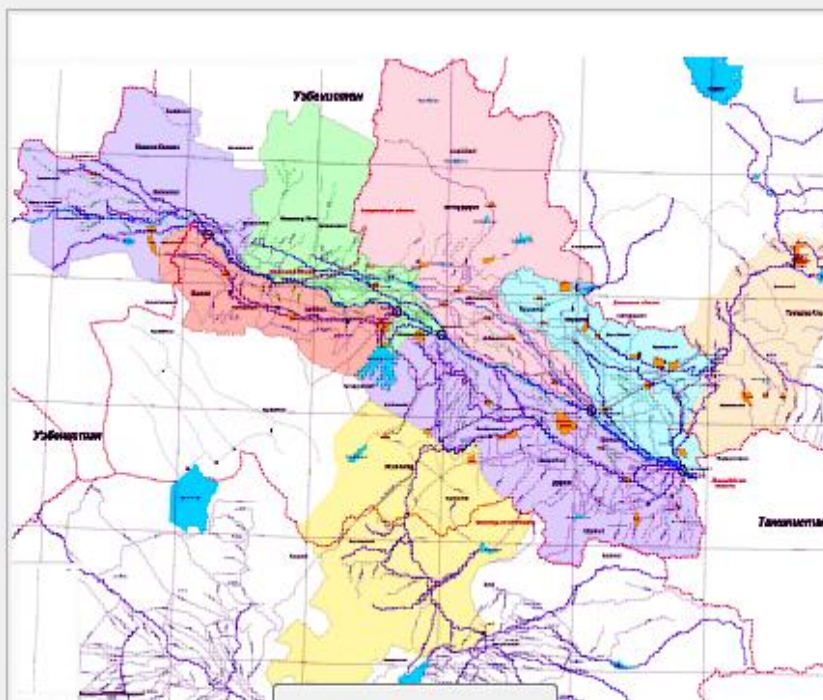


Водохранилища



Flickr: Hydroplant on Talas river, z.z.77

Гидропосты



ГИС карта


Специально созданный набор программ дает Вам возможность выполн



Выход

«Йирик гидроузеллар» пакети

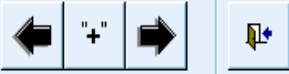
Тугмани босиши билан «гидроузеллар» турдаги объектларнинг кадаст маълумотларни киргизиш учун формаси очилади. Гидроузелнинг номи, кадастрни тайёрлаган корхона, реестр номери , тузилган йили ва узелнинг расим учун жойи.

Составитель :	Госинспекция "Госводхознадзор" Экспертный совет, Диагностический центр	№ реестра	07.4.02	
		Год составления	2002	

Наименование гидроузла:

Ак-Карадарьинский гидроузел

Чертежи, фото и др

[Только просмотр](#) [Корректировка](#) [Удалить](#) [Показать](#) [Добавить](#) 

Водоток или местность, где расположен гидроузел	р. Зарафшан
Географическое местоположение гидроузла	Самаркандский вилоят
Источник питания	р. Зарафшан
Класс	2
Балансовая стоимость, млн сум	67.423

Генеральный Проектировщик	Генеральный Подрядчик	Годы			Кем, когда принят в работу	Вид охраны, количество постов	Дороги	Связь
		Строительства	Реконструкции	Ввода				
Институт "Средазгипроводхлопок"	Трест Самаркандвострой	1968-1973	В 1991 г. перепад на Акдарье	1973	Облводхоз	Ведомственная, 2 поста 7 человек	Асфальтированная 0.5 км	Телефон, радио Электронная связь

«Йирик гидроузеллар» пакети

Состав и технические характеристики гидроузла

Наименование	Тип конструкции, материал	Пропускная способность, м ³ /сек	Наибольшая высота, м	Длина, м	Абсолютная отметка гребня, м	Ширина гребня, м	Ширина проезжей части, м	Макс ширина по основанию, м	Напор		Перепад, м
									Max	Min	
Плотина	Ж/б	550	8.0	54.8	700.50	24.5	6.5	25.0	10.2	6.7	6.2

Водопропускные отверстия				Отметка порога, м	Отверстия для донных наносов				Отверстия промывные			
кол-во, шт	Ширина, м	Высота, м	Затворы (тип)		кол-во, шт	Ширина, м	Высота, м	Затворы (тип)	кол-во, шт	Ширина, м	Высота, м	Затворы (тип)
5	10	4.5	сегментные	694.00								

Сопряженное сооружение (тип, материал)	Крепление откосов верхнего бьефа	Крепление откосов нижнего бьефа	Транспортный мост	Служебный мост	Дренаж	Подвешенная площадь, га
Водоскат бетонный с заложение откосов m=2.0 защищен чугунными решетками	бетон	бетон	1	1	36x30 см	

Запись:  1

Подводящее и отводящие русла

Наименование	Протяженность, м	Расчетный расход, м ³ /с	Ширина по дну, м	Заложение откосов	Глубина, м
Отводящее русло, регулятор правобережного магистрального канала Центральный Мианкальский	44	70	4.0	2.0	2.0
Отводящее русло, регулятор правобережного магистрального канала Каландар	500???	1.5	1.0	нет	0.6

«Йирик гидроузеллар» пакети

Асосий бажарилган ишловларнинг хажми, створдаги сув сарфининг қийматлари, Тупроқлар таҳлили натижалари ҳам кадастрнинг алохидаги жадвалларга киритилади.

Контроль-ўлчаш ускуналари муҳим ахамиятга эга ва уларнинг эксплуатация давомида ҳолати ўзгарилиши хисобга олиниши лозим.

Объемы основных работ

Выемка, тыс. м3	Насыпь и обратная засыпка, тыс. м3	Бетон и железобетон, тыс м3	Металл, т
1187.0	250.0	23.22	232.0

Расходы в створе гидроузла, м3/с

Наблюдения		Расчетные с вероятностью превышения	
Среднемог.	Макс/мин	основной 1%	проверочный 0,5%
НС	1000/6.7	0.1%, 888.0	0.1%, 1050.0

Геологические, гидрологические условия и литологический состав пород

Русловая часть и берега сложены мелкими галечниками зернистого комплекса (преобладающие размеры гальки 10-100 мм) с содержанием крупных галек и небольших валунов. Грунтовые и поверхностные воды по отношению к бетонам не агрессивны.

Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)

Показатель	Пьезометры, шт				Геодезические знаки, шт				Водомерные устройства, шт		
	в теле сооружения	в правом борту	в левом борту	в нижнем бьефе	фундаментальные высотные репера	высотный знак	створные знаки	глубинные марки	дренажная система	подводящий канал	отводящий канал
По плану	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Фактически											

Натурные наблюдения (обследования)

Обследование проводилось (кем, когда)	Фильтрационные				Инженерно-геодезические			
	Кем выполняется		Период		Кем выполняется		Период	
	Наблюдения	Обработка, анализ	Наблюдения	Обработка, анализ	Наблюдения	Обработка, анализ	Наблюдения	Обработка, анализ
Диагностический Центр 12.02.2002	не ведутся	не ведутся	не ведутся	не ведутся	не выполняются	не выполняются	не выполняются	не выполняются

Наличие гидрометрических постов

Всего 4 шт. Из них оборудованы а) рейками 4 шт. б) автоматическими водомерными устройствами все компьютеризованы

«Йирик гидроузеллар» пакети

Юқорида кўрсатилган жадвалларга кирмаган қўшимча маълумотлар махсус жадвалга киритилади. Бундан ташқари, гидроузел конструкциясидаги асосий дефектлар ҳам ёзилади.

Дополнительные сведения

На гидроузлах выявлено: инспекторские дороги 2.5 км, из них с покрытием 2.5 км, телефонных линий 2 км, радиостанций 1 шт. линии электропередачи 2.2 км, 0.4 КВ, гражданские здания 1, производственные здания 2, всего 3 шт. площадью 320 м2

Основные дефекты

Наименование объекта	Замечания
Подводящий канал	имеются отложения наносов
Плотина	на всех ж/б балках под подъемниками в середине пролета между береговыми устоями и подпорной стенкой верхнего бьефа имеются трещины.

«Каналлар ва гидроиншоотлар» пакети

Объект номи, объект кадастрини тайёрлаганлар, реестр номери, тайерланган йили ва кичкина расими.

Форманинг юқори қисмига каналнинг жойлашуви бўйича умумий маълумотлар ва асосий ишчи характеристикалар киргизилади.

Составитель кадастра:

Кадастровый №:

Дата составления:

Схема:

Наименование канала

Только просмотр
 Корректировка

Чертежи, фото и др

Общие данные

Источник	Местоположение	Головной расход воды, м3/с			Протяженность	площадь, га	Класс	Проектировщик	Подрядчик	Го
		max	nom	min						
▶ р. Зарафшан	Самаркандские и Ургутские туманы, Самаркандского вилоята.	Янги-Даргом 125			10.2	8.837	4	"Упразер"	"Упразер" Народная стройка	Янп
		Обводной Даргом 110	Обводной Даргом 60.		20.3	16.948	4	"Упразер"	"Упразер" Народная стройка	Обв

«Каналлар ва гидроиншоотлар» пакети

Приведено специальное поле для заполнения наличия гидрометрических постов, и заключительный ввод «Дополнительные сведения» для необходимых данных, не вошедших в систематизированные таблицы.

Заключение

техническое состояние канала и сооружений на нем находится в потенциально опасном состоянии

Наличие гидрометрических постов

Всего 33 шт. (в том числе на сооружениях 10 шт.) из них оборудованы а) рейками 33 шт. б) автоматическими водомерными устройствами нет

Дополнительные сведения

На системе имеются а) инспекторские дороги 29.1 км, из них с покрытием 10.2 км.
б) телефонные линии 55 км, радиостанции нет.
в) линии электропередачи - км, КВ

«Сув омборлар» пакети

В заголовке формы вводятся название водохранилища, составителя кадастра текущего объекта, номер реестра, год составления и маленькое изображение. Форма зафиксирована и постоянно отображает сведения заголовка для большего комфорта ввода.

Основное поле данных содержит детальную паспортную информацию. Основные информационные данные и характеристики водохранилища.

Составитель: Госинспекция "Госводхознадзор" Экспертный совет Диагностический центр

Реестр №: 07.1.01 Год: 2008

Наименование водохранилища

Акдарьинское водохранилище.

схема

Чертежи, фото и др

Водоток или местность где образовано водохранилище		р. Акдарья	
Географическое месторасположение водохранилища		В 15 км от р. Иштыжан	
Административные районы, затрагиваемые водохранилищем		Каттакурганский туман Самаркандского вилоята	
Ввод в эксплуатацию (какой организацией и когда оформлен акт приемки)		1989 г.	
Эксплуатирующая организация		БУИС Зарафшана	
Балансовая стоимость, млн.сум		1 909 067 300	

Источник питания	Виды осуществляемого регулирования стока	Основное назначение, водопотребители и водопользователи	Сейсмичность		Класс	Генеральный Проектировщик	Генеральный Подрядчик	Годы		Год начала наполнения/достижения отметки НПУ	Вид охраны	Дороги	Связь
			по проекту	по КМК				строительства	реконструкции				
р. Зарафшан	Сезонное	Улучшение водоснабжения Иштыжанского и Каттакурганского туманов Самаркандского	7	7	3	Самаркандгипроводхоз	Каттакурганводстрой	1 очередь 1980-1982гг. 2 очередь 1982-1985гг. 3 очередь	в 2000 г. установлен металлический воздуховод диаметром	1985 г. / 1987 г.	Два милицейских поста	Дороги протяженностью 6,5 км с асфальтовым покрытием.	Радиосвязь с Каттакурганским райсельхозом (сотовая связь устойчивая)

Характеристики и параметры водохранилища.

Пост	Водосборная площадь (км ²)	Средний сток в створе гидротехнического сооружения (млн м ³ /год)		Протяженность береговой линии при НПУ (км)	Отметка уровня воды (м)			Длина максимальная при НПУ (км)	Ширина максимальная при НПУ (км)	Глубина максимальная при НПУ (м)	Глубина средняя при НПУ (м)
		за год	за половодье		НПУ	УМО	ФПУ				
иштыжанский	2020.0	550.0	270.0	23.5	493.55/494.60	480.85	494.50/495.33	8.5	2.4	23.4	13.7

Площадь зеркала (км ²)			Емкость при НПУ (млн.м ³)			Мертвый объем (млн.м ³)		Заиление		Площадь мелководий при УМО глубиной до 2 м. (км ²)
Проектная	При УМО	При заилении	Полная	Полезная	Уточненная	проектная	уточненная	Объем (млн.м ³)	Кем и когда определено	
11.2/11.87	1.62	11.6/12.00	90.0/101.9	82.5/92.57	82.2/99.4	83.3/91.17	2.5	1.3	7.5/9.3	????

«Сув омборлар» пакети

Состав и характеристики сооружений. Здесь используется скроллинговый указатель для перемещения по записям, так как их обычно больше одной.

Составитель: Госинспекция "Тосводхозназор" Экспертный совет Диагностический центр

Реестр №: 07.1.01 Год: 2008

Наименование водохранилища: **Акдарьинское водохранилище**

Чертежи, фото и др.

Удалить Показать Добавить

Только просмотр Корректировка

Состав и характеристика сооружений

Плотина, дамбы	Наибольшая высота(м)	Длина по гребню (м)	Абс.отм. по гребню (м)	Ширина гребня (м)	Ширина проезжей части (м)	Максимальная ширина по основанию	Ширина берм (м)		Заложение откосов		Напор (М)	
							с верхового откоса	с низового откоса	верхового	низового		
Земляная плотина выполнена из	20.0	930.0	498.00	10.0	8.0	120.0	4.0	4.0	2.5, 3.0	2.0, 2.5	15.5	1.05??
Левобережная дамба из суглинка с креплением	2+8.0	6500.0	с 0 ПК до ПК 20+498.0	10.0	8.0	50.0	-	-	3.0	2.5	-	-

Запись: 1 из 1

Дополнительные поля ввода при опускании ползунка скроллинга с правой стороны. Это включает в себя описание дренажа, водовыпуска, водосброса и других технических сооружений водохранилища.

Дренаж	Водовыпуск				Сопрягающее сооружение
	Описание	Расчетный расход (м3/с)	Общая длина (м)	Отметка порога (м)	
Закрывающийся трубчатый, две нитки	Башенный с двуконковой отводящей трубой в теле плотины, совмещенный с шахтой катастрофического водосброса бассейна и трех уровней. В верхнем помещении расположены шкафы.	75.0	112.20 ???	479.37	Водовыпуск сопрягается с узлом вододелителем быстротокан и повышенной шероховатостью, расширяющийся в плане 6.6 м до 20 м, длиной 45 м, с разделительной стенкой высотой 1.0 м и водобойным колодезем трапециевидного сечения длиной 17.0 м
Водосброс (Катастрофический водосброс)					Узел-вододелитель
Описание		Пропускная способность (м3/с)	Общая длина (м)	Отметка порога (м)	
Шахтного типа, совмещен с водовыпуском		173.0	совмещен с водовыпуском	494.61	Состоит из 7 сооружений перегораживающего сооружения и двух водовыпусков

Подводящий канал						Отводящий канал		
Описание	Ширина по дну (м)	Заложение откосов	Глубина (м)	Протяженность (км)	Пропускная способность (м3/с)	Описание	Ширина по дну (м)	Заложение откосов
						Проходит по руслу реки		

Запись: 1 из 1

«Сув омборлар» пакети

Ўтказиладиган ўлчов натижаларини ва коэффициентларни, тупроқ таркибини киргизиш Формаси .

Коэффициент устойчивости откоса с учетом сейсмички (нормативный/расчетный)		Объем основных работ			
Верховой откос	Низовой откос	Выемка, тыс. м3	Насыпь и обратная засыпка, тыс.м3	Бетон и железобетон, тыс м3	Металл, т
1.05/1.175	1.05/1.337	639.1	2328.0	8.386	90.46

Расходы в створе гидроузла, м3/с

Характерные расходы в естественных условиях (м3/с)					Характерные расходы в зарегулированных условиях (м3/с)					Потери воды на фильтрацию и испарение (млн3/год)			
Наблюдения		Расчетные с вероятностью превышения			Расчетные с вероятностью превышения				При пропуске рабочего расхода через				
Максимальные	основной	3 %	проверочный	0.5 %	основной	3 %	проверочный	0.5 %	Водовыпуск:		Водосброс:	ГЭС или деривация	Максимальная пропускная способность турбин
14.0	-	-	594.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6

Геологические, гидрологические условия и литологический состав пород

Современная долина р. Акдарья, как геоморфологическая так и литологически вложена в отложения пролювиальной долины. Последняя сложена лесовидными суглинками мощностью от 5 до 40 м, подстилает их мощная толща галечников - около 300 м. Центральная часть плотины располагается в пойменной части реки Акдарья. Современная пойма реки сложена суглинками малоземлами и галечниками алевяльного течения Мощность мелкоземов от 0.5 до 5 м.

Сув омборининг кўшимча характеристикалар ва контрол-ўлчов аппаратурасини хисобга олинади.

Дополнительные характеристики водохранилища

Климатические характеристики			Сроки ледовых явлений		Максимально наблюдаемая высота волны (м)	Срок заилиния мертвого объема водохранилища по проекту (лет)	Площадь земель намечаемых к орошению из водохранилища по проекту (тыс.га)	Допустимая скорость наполнения водохранилища (см/сут)		Допустимая скорость сброски водохранилища (см/сут)		Минимальное время опорожнения (сут)	Водоохранная зона ширина (м)
Среднегодовая сумма осадков (мм)	Среднегодовая температура воздуха С	Среднегодовое испарение с поверхности водохранилища (мм)	Дата установления ледостава. Ранняя/ Поздняя	Дата очищения от льда. Ранняя/ Поздняя				по проекту	Уточненные или рекомендованные	по проекту	Уточненные или рекомендованные		
355	12.5	1270	5.01	18.03	0.5	20	3.3	0.5	-	0.4	-	28	

Контрольно-измерительная аппаратура (КИА)

Пьезометры, шт.					По проекту/фактически имеющиеся (из них рабочие)				Геодезические знаки, шт.		По проекту/фактически	
в теле сооружения	в правом борту	в левом борту	в нижнем бьефе	Всего	По чаше водохранилища		фундаментальные высотные репера	высотный знак	створные знаки			
					в правом борту	в левом борту						
2/9(7)	-	2/2(2)	-	11/11(9)	-	-	1/7	3/15	4/5			

«Гидропосты» пакет

В заголовке формы вводится название гидропоста, составителя кадастра текущего объекта, номер реестра и год составления. При работе форма зафиксирована и постоянно отображает сведения заголовка для большего комфорта ввода.

Основное поле данных содержит первоначальные данные, показывающие привязку и паспортные характеристики гидропоста.

Составитель	<input type="text"/>	№	<input type="text"/>
		Год составления	<input type="text"/>
Наименование гидропоста			
<input type="text"/>			
Чертежи, фото и др			
<input type="button" value="Удалить"/>	<input type="button" value="Показать"/>	<input type="button" value="Добавить"/>	<input type="button" value="Только просмотр"/>
			<input type="button" value="Корректировка"/>
		<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>
		<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="↶"/>
Ирригация тизимлари хавза боқармаси	<input type="text"/>		
Ирригация тизими бошқармаси	<input type="text"/>		
Каналнинг номи, пикети	<input type="text"/>		
Название водоизмеряющего приспособления	<input type="text"/>		
Водоизмеритель	<input type="text"/>		
Работоспособность водоизмерителя	<input type="text"/>		
Год установки водоизмерителя	<input type="text"/>		

«Гидропостлар» пакети

Главные технические характеристики самого водоизмерителя и элементов расположенных с ним.

Технические характеристики водоизмерителя

Водопроницаемость:

Репер и обозначение затвора:

Устройства автоматики и телемеханики:

Элементы гидравлики:

Параметры	Элементы									
	Сув сарфи м3/сек	қурилиш чуқурлиги м	тағини кенглиги м	қўрғини кенглиги м	қиялиқни тўлдириш м	максимал тўлдириш м	суви максимал	суви максимал сатхи ва горизонтини ўзгариши м	қиялиқ	сув ташлама блокиннинг қалинлиги м
Канал										
Назоратдаги сув ўлчаш жойларини кесмаси										

Информация о точках замера и измеренных характеристиках. Так же поле для информации по реконструкции и проверке приборов гидропоста.

Точка замера:

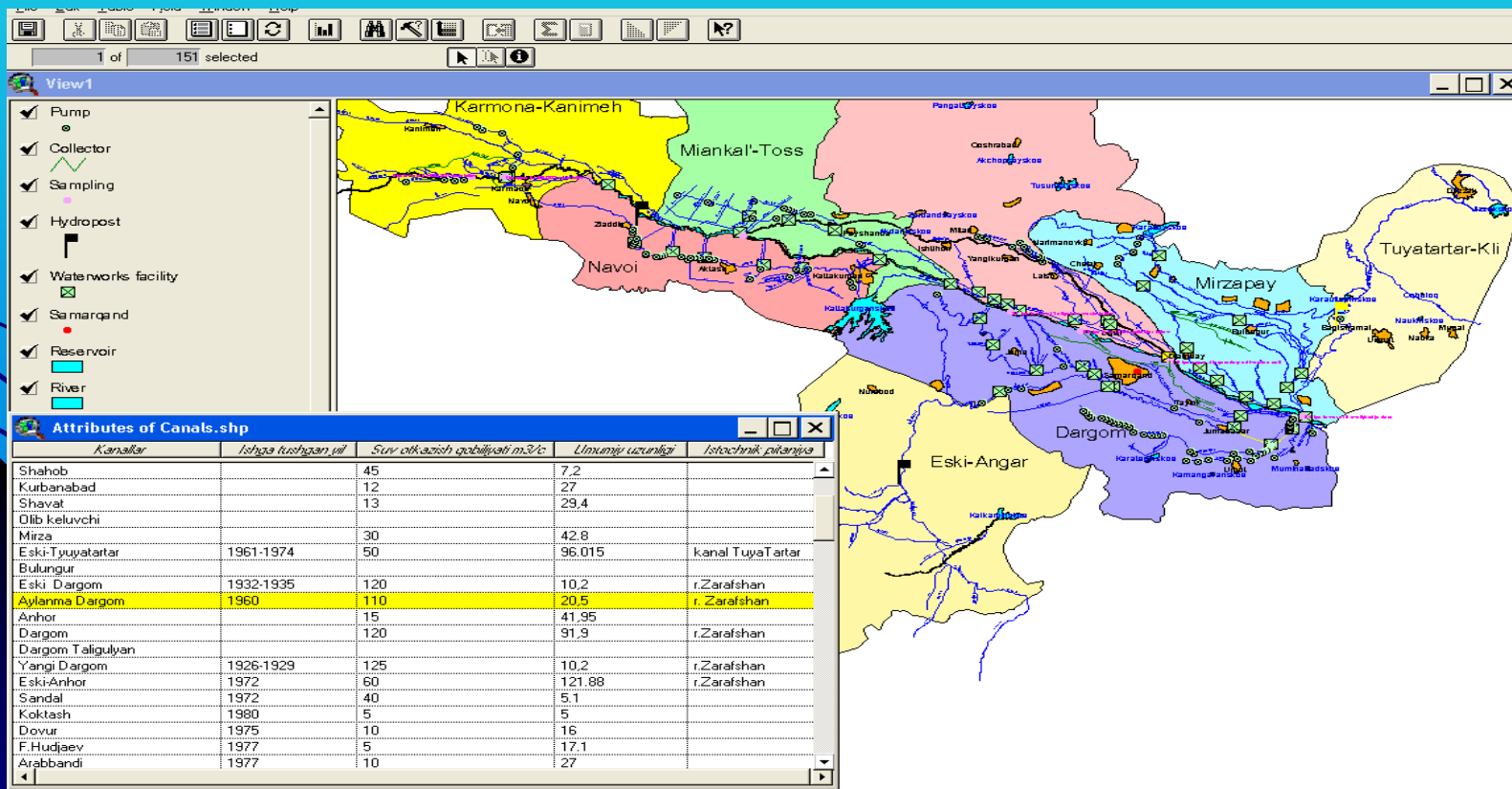
Год	Шартли репер	Сув ташламани тағи	Канални тағи	Шкалани боши «0» рейка

Запись: 1 из 1

Информация о полной реконструкции (проверке) приборов водоизмерения

«Гис харита» тугмаси

Позволяет начать работу с ArcView, запустив созданный проект ГИС карты расположений объектов кадастра. Созданный ГИС состоит из различных слоев информационной системы с привязкой к базе данных, содержащей основные сведения для каждого слоя. Кроме самих объектов на карте представлены дополнительные слои для привязки. Получаем информацию с объектов Гис карты



The screenshot displays the ArcView GIS interface. The main window shows a map of a region with various canals and water features. The map is divided into several administrative districts: Karmona-Kanimeh (yellow), Miankal'-Toss (green), Navoi (pink), Eski-Angar (yellow), Dargom (purple), and Tuyatartar-Kli (yellow). The canals are represented by blue lines with various symbols indicating different types of infrastructure like pumps, collectors, and reservoirs.

On the left side, there is a legend titled 'View1' with the following items checked:

- Pump
- Collector
- Sampling
- Hydropost
- Waterworks facility
- Samarqand
- Reservoir
- River

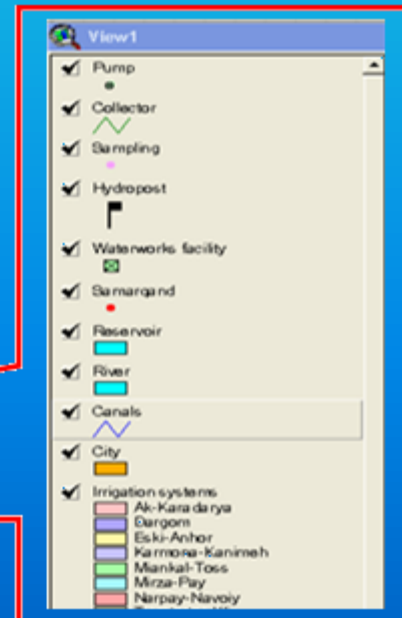
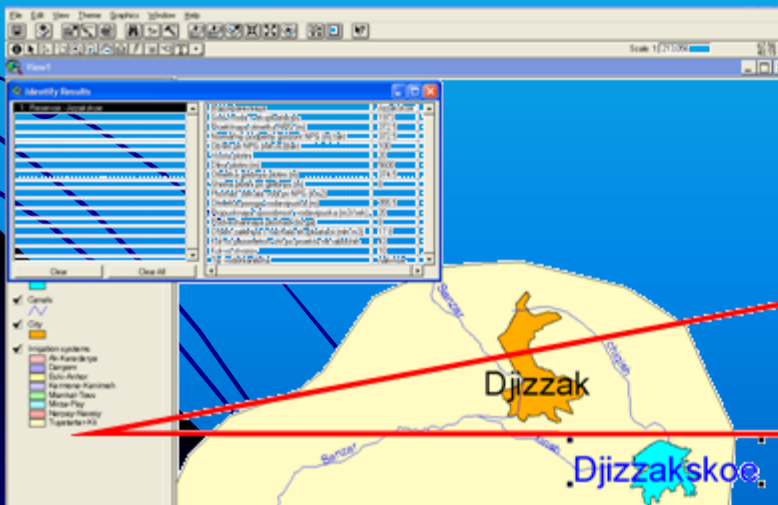
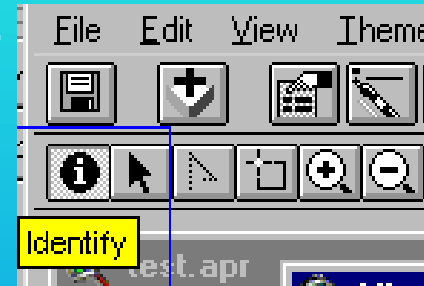
At the bottom, an 'Attributes of Canals.shp' table is open, showing the following data:

Kanallar	Ishqa tushgan yil	Suv oltirish qobiliyati m ³ /s	Umumi uzunligi	Istehsok piktant
Shahob		45	7.2	
Kurbanabad		12	27	
Shavat		13	29.4	
Olib keluvchi				
Mirza		30	42.8	
Eski-Tuyatartar	1961-1974	50	96.015	kanal Tuyatartar
Bulungur				
Eski Dargom	1932-1935	120	10.2	r.Zarafshan
Aylanma Dargom	1960	110	20.5	r.Zarafshan
Anhor		15	41.95	
Dargom		120	91.9	r.Zarafshan
Dargom Taligulyan				
Yangi Dargom	1926-1929	125	10.2	r.Zarafshan
Eski-Anhor	1972	60	121.88	r.Zarafshan
Sandal	1972	40	5.1	r.Zarafshan
Koktash	1980	5	5	
Dovur	1975	10	16	
F.Hudjaev	1977	5	17.1	
Arabbandi	1977	10	27	

«Гис харита» тугмаси

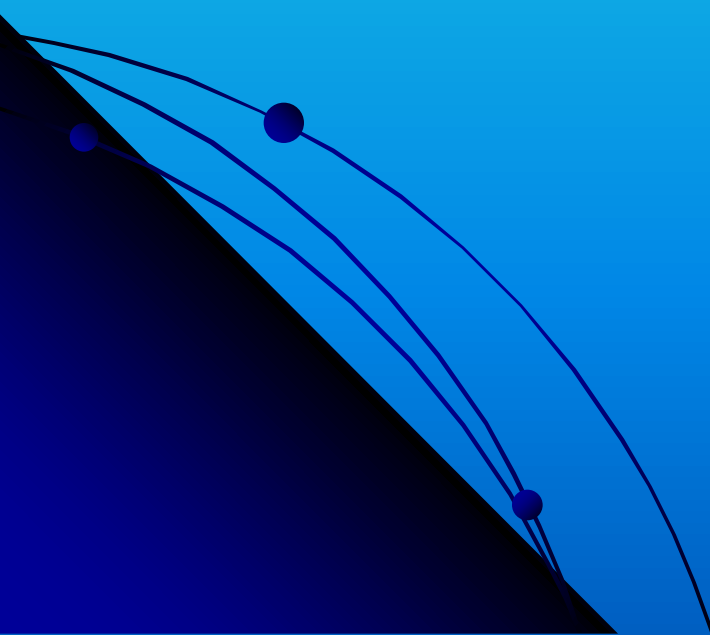
Одна из наиболее востребованных возможностей ГИС систем - это получение информации об объекте прямо на карте. При открытом виде на панели инструментов надо выбрать кнопку "идентификация".

Теперь мы можем щелкать по объектам в текущем виде и получать информацию из связанного DBF файла. Переходя с одного слоя на другой можно получать информацию, внесенную в базу данных, для любого из объектов на слое ГИС карты.

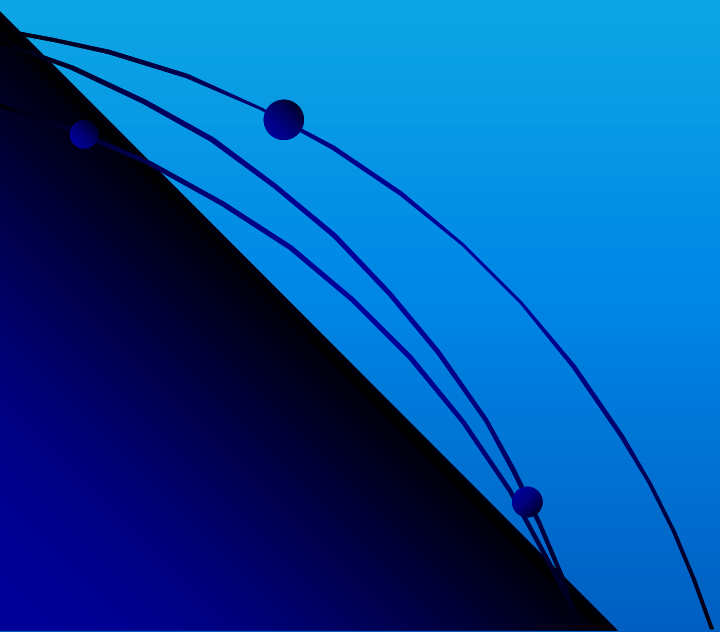


Такомиллаштирилган компьютер дастури сув олиш ва қайта ташлашни, сувни тўғри тақсимлашни назорат қилиш, сувни етказиб бериш тизимини бошқариш ва сув балансини кузатиб бориш имконини беради.

Ишлаб чиқилган марказий диспетчерлик хизмати маълумотлар базаси компьютер дастури сув хўжалиги марказий диспетчерлик хизмати ва ИТХБлар диспетчерлик хизматида қўлланилади.



Сугориш тармоклари ФИКни тезкор аниқлаш компьютер дастури



Ирригация каналларнинг фойдали иш коэффицентини тезкор аниқлаш учун компьютер дастури

Main Page

**КАНАЛЛАРИНИНГ ФОЙДАЛИ ИШ
КОЭФФИЦИЕНТИ (ФИК)**

Ўзбек English

Маълумот киритиш

Бетон

Ер

Лоток

Тахлил



Чикиш

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI PAH AKADEMIYASIDAN
Fundamental Kutubxonasi
ACADEMY OF SCIENCES REPUBLIC OF UZBEKISTAN
Fundamental Library

Электронный Депозитарий
Elektron Depositariyasi
Electronic Depository

Все авторские произведения депонируются в государственной
фундаментальной библиотеке Академии наук Республики Узбекистан

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о депонировании объектов
интеллектуальной собственности

Регистрационный № 0279

Вид материала:	Авторское произведение
Название материала:	Программный модуль по расчёту коэффициента полезного действия ирригационного канала.
Авторы:	Икрамова Н. Д., Икрамова М. Р., Ахмедходжаева И.А., Ходжиев А. К.
Правообладатель:	Икрамов Нодир Дильмуратович
Адрес размещения в Интернете:	http://avtor.uz/index.php?option=com_desposition&task=display_desp_detail&id=365&lang=uz
Срок депонирования:	С 14.11.2012 г. До 14.11.2013 г.
	Дата депонирования: 14 ноября 2012 г.

Генеральный менеджер "Avtor.uz"
Г. Тынчеров

Заведующий депозитария "Avtor.uz"
А. Самодурова

Директор ООО "Interbrand Marketing"
Ш. Муминов



Правовая информация:

(с) Все авторские права владения произведением защищены. Электронный депозитарий "AVTOR.UZ" является торговой маркой ООО "Interbrand Marketing". Депонирование произведений в электронном депозитарии "AVTOR.UZ" осуществляется в соответствии со статьёй 22 Закона Республики Узбекистан "Об авторском праве и смежных правах" (Собрание законодательства Республики Узбекистан, 2008 г., № 28-29, ст. 246), от 23 марта 2006 года, согласно которой депонированием рукописей, произведений, других произведений на любом материальном носителе признается использование произведения. Депонирование произведено в депозитарии "AVTOR.UZ", открытым для доступа каждого, и допускает получение по договору с депозитарием экземпляра произведения любым, кто обратится в этот депозитарий. Согласно ст. 148 Уголовного Кодекса Республики Узбекистан от 22.08.1994 г. нарушение авторских прав на депонированные объекты интеллектуальной собственности наказывается штрафом от двадцати лет до сорокадвух лет, или минимальных размеров заработной платы или лишением определенного права до пяти лет, или исправительными работами до трех лет либо арестом до шести месяцев.

Дастурда ишлашни бошлаш

Main Page

КАНАЛЛАРИНИГ ФОЙДАЛИ ИШ
КОЭФФИЦИЕНТИ (ФИ)

Ўзбек English

Канал курсатгичларини киритиш

Бетон канал

Номер № Бетон

Канал номи

Канал тури

Канал туби кенглиг.

Гадир будурлик

Откос

Нишаблик

Куриш Киритиш Exit

Бетон каналлар руйхати

№	Канал номи	Канал тури	<input type="checkbox"/>
1	bt1	dfggxdgz	<input type="checkbox"/>
2	bt2	Betonn2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	bt3	Betonn3	<input type="checkbox"/>
4	bt4	betonn4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	betnn5	betontype	<input type="checkbox"/>

Учириш Тахлил Тугирлаш OK

Канал ФИК-ни ҳисоблаш формаси

Form COE : форма

Ўзбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффиценти 11:22:31

Ил 2013 Ой Август Кун 30 Канал номи b14 Таҳлил

Техник курсаткичлар

Канал сарфи

Q	A	m	I	δ
53,01	0,70	0,40	12	0,14

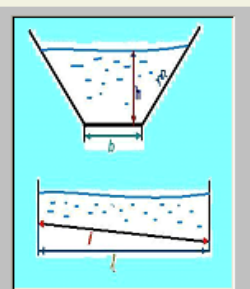
ФИК 0,98 ФИК асосий 0,0000

Янгилаш

Ут босиш	<input type="checkbox"/>	5 дан 10	<input type="checkbox"/>
Ювилиш	<input type="checkbox"/>	>10	<input type="checkbox"/>
Лойкаланиш	<input type="checkbox"/>	Доимий	<input type="checkbox"/>
Дефектсиз	<input type="checkbox"/>	Вакт буйича	<input type="checkbox"/>
Дефект 2%	<input type="checkbox"/>	0 дан 1 метр	<input type="checkbox"/>
Дефект 10%	<input type="checkbox"/>	1 дан 3 метр	<input type="checkbox"/>
Дефект 30%	<input type="checkbox"/>	>3 метр	<input type="checkbox"/>
Тогли	<input type="checkbox"/>	темп: 0° дан 10°	<input type="checkbox"/>
Уртача	<input type="checkbox"/>	темп: 10° дан 20°	<input type="checkbox"/>
Теккис	<input type="checkbox"/>	темп: > 20°	<input type="checkbox"/>
Тугри	<input type="checkbox"/>		
Тармоқланган	<input type="checkbox"/>		
1 дан 5	<input type="checkbox"/>		

Бекор қилиш

Чуқурлиги	2,4
Узунлиги	12
Канал туби кенглиги	10 <input checked="" type="checkbox"/>
Гадир будурлик	0,0025 <input checked="" type="checkbox"/>
Откос	1,2 <input checked="" type="checkbox"/>
Нишаблик	0,0001 <input checked="" type="checkbox"/>
Q_тах	53



Q_tr	53,01 <input checked="" type="checkbox"/>
Q	53,01

Илмуноот қаритиш

* Хар бир ишдан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

Канал ФИК ига таъсир қиладиган омиллар



Каналнинг бошлангич параметрларни киритиш формаси

Канал сарфи

Q	A	m	l	δ
58,51	0,70	0,40	12	0,14

ФИК: 0,98 ФИК асосий: 0,0000

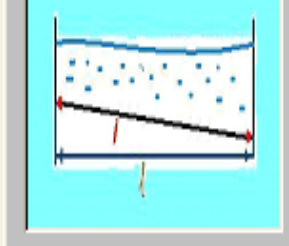
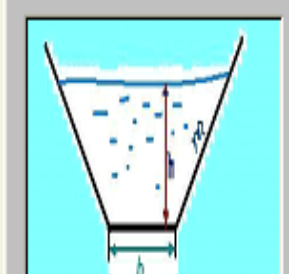
Charge_input : форма

Чуқурлиги	2,5	Q-MAK аниқлаш <input checked="" type="checkbox"/>
Узунлиги	12	
Q_max	59	
A	0,7 <input checked="" type="checkbox"/>	
m	0,4 <input checked="" type="checkbox"/>	

Киритиш

Exit

Чуқурлиги	2,5
Узунлиги	12
Канал туби кенглиги	10 <input checked="" type="checkbox"/>
Гадир будурлик	0,0025 <input checked="" type="checkbox"/>
Откос	1,2 <input checked="" type="checkbox"/>
Нишаблик	0,0001 <input checked="" type="checkbox"/>
Q_max	59



Q_tr	58,51 <input checked="" type="checkbox"/>
Q	58,51

Маълумот киритиш

Канал техник ҳолати формаси

Form COE : форма

Ўзбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффициенти

Йил: 2012 Ой: Сентябрь Кун: 18 Канал номи: Канал №1

Техник курсатгичлар

Канал труби материали: [Dropdown]

Q	A	m	l	δ
56,52	0,70	0,50	38	0,09

ФИК: 0,96 ФИК (жакийи): 0,8264

Янгилаш

Уш босиш	Курсаткич	Ўқ
Ювилиш	5 дан 10	0,858
Лойкаланиш	>10	
Дефектсиз	Доимий	0,8585
Дефект 2%	Вақт буйича	
Дефект 10%	0 дан 1 метр	0,8842
Дефект 30%	1 дан 3 метр	
Тогли	>3 метр	
Уртача	темт: 0° дан 10°	
Теккис	темт: 10° дан 20°	0,826
Тугри	темт: > 20°	
Тармоқланган		
1 дан 5		

бетон қурилишида

Техн. Қурин

↓

Дефектсиз

2%

10%

30%

Илланиш

Техн. Қурин

↓

Дефектсиз

2%

10%

30%

Илланиш

Тездан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

Географик жойлашуви таъсирини ҳисобга олувчи формаси

Form COE : форма

Ўзбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффиценти 15:56:23

Йил: 2013 Ой: Август Кун: 30 Канал номи: bt1 Таҳлил

Техник курсаткичлар

Рельеф

Q	A	m	I	δ
59,64	0,70	0,40	10	0,14

ФИК: 0,99 ФИК асосий: 0,8778

Янгилаш

Тогли

Уртача

Теккис

Ут босиш	<input type="checkbox"/>	5 дан 10	0,895	<input checked="" type="checkbox"/>
Ювилиш	<input type="checkbox"/>	>10		<input type="checkbox"/>
Лойкаланиш	<input type="checkbox"/>	Доимий	0,8954	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефектсиз	0,986	Вақт буйича		<input type="checkbox"/>
Дефект 2%	<input checked="" type="checkbox"/>	0 дан 1 метр		<input type="checkbox"/>
Дефект 10%	<input type="checkbox"/>	1 дан 3 метр	0,878	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефект 30%	<input type="checkbox"/>	>3 метр		<input type="checkbox"/>
Тогли	<input type="checkbox"/>	темп: 0° дан 10°	0,878	<input checked="" type="checkbox"/>
Уртача	0,967	темп: 10° дан 20°		<input checked="" type="checkbox"/>
Теккис	<input checked="" type="checkbox"/>	темп: > 20°		<input type="checkbox"/>
Тугри	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Тармоқланган	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
1 дан 5	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Бекор қилиш

* Хар бир ишдан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

«Каналдаги иншоотлар» формаси

Form COE : форма

Ўзбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффициенти 12:10:02

Иил 2013 Ой Август Кун 30 Канал номи bt4 Тақлил

Техник курсаткичлар
Канал кулоклари(эдуктор)

Q	A	m	I	б
58,51	0,70	0,40	12	0,14

ФИК 0,98 ФИК асосий 0,9453

Янгилаш

Тугри

Тармоқланган

↓

1 дан 5

5 дан 10

> 10

Ут босиш	<input type="checkbox"/>	5 дан 10	<input type="checkbox"/>
Ювилиш	<input type="checkbox"/>	>10	<input type="checkbox"/>
Лойқаланиш	0,964 <input checked="" type="checkbox"/>	Доимий	<input type="checkbox"/>
Дефектсиз	<input type="checkbox"/>	Вақт буйича	<input type="checkbox"/>
Дефект 2%	<input type="checkbox"/>	0 дан 1 метр	<input type="checkbox"/>
Дефект 10%	<input type="checkbox"/>	1 дан 3 метр	<input type="checkbox"/>
Дефект 30%	<input type="checkbox"/>	>3 метр	<input type="checkbox"/>
Тоғли	<input type="checkbox"/>	темп: 0° дан 10°	<input type="checkbox"/>
Уртача	0,945 <input checked="" type="checkbox"/>	темп: 10° дан 20°	<input type="checkbox"/>
Теккис	<input type="checkbox"/>	темп: > 20°	<input type="checkbox"/>
Тугри	<input type="checkbox"/>		
Тармоқланган	<input checked="" type="checkbox"/>		
1 дан 5	<input type="checkbox"/>		

Бекор қилиш

* Хар бир ишдан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

«Иш фаолияти» формаси

Form COE : форма

Ўзбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффициенти

12:10:02

Йил: 2013 Ой: Август Кун: 30 Канал номи: b14 Тақлил

Техник курсаткичлар

Иш фаолияти

Q	A	m	I	δ
58,51	0,70	0,40	12	0,14

ФИК: 0,98 ФИК асосий: 0,8753

Янгилаш

Доимий

Вақт буйича

Ут босиш		5 дан 10	0,875	<input checked="" type="checkbox"/>
Ювилиш		>10		<input type="checkbox"/>
Лойкаланиш	0,964	Доимий	0,8753	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефектсиз		Вақт буйича		<input type="checkbox"/>
Дефект 2%		0 дан 1 метр		<input type="checkbox"/>
Дефект 10%		1 дан 3 метр		<input type="checkbox"/>
Дефект 30%		>3 метр		<input type="checkbox"/>
Тогли		темп: 0° дан 10°		<input type="checkbox"/>
Уртача	0,945	темп: 10° дан 20°		<input type="checkbox"/>
Теккис		темп: > 20°		<input type="checkbox"/>
Тугри				<input type="checkbox"/>
Тармоқланган				<input checked="" type="checkbox"/>
1 дан 5				<input type="checkbox"/>

Бекор қилиш

* Хар бир ишдан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

«Ер ости сувлари» формаси

Form COE : форма

Узбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффициенти 12:10:02

Йил: 2013 Ой: Август Кун: 30 Канал номи: bt4 Тахлил

Техник курсаткичлар

Ер ости сувлари

Q	A	m	I	δ
58,51	0,70	0,40	12	0,14

ФИК: 0,98 ФИК асосий: 0,8581

Янгилаш

Ут босиш		5 дан 10	0,875	<input checked="" type="checkbox"/>
Ювилиш		>10		<input type="checkbox"/>
Лойкаланиш	0,964	Доимий	0,8753	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефектсиз		Вақт буйича		<input type="checkbox"/>
Дефект 2%		0 дан 1 метр		<input type="checkbox"/>
Дефект 10%		1 дан 3 метр	0,858	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефект 30%		>3 метр		<input type="checkbox"/>
Тоғли		темп: 0° дан 10°		<input type="checkbox"/>
Уртача	0,945	темп: 10° дан 20°		<input type="checkbox"/>
Теккис		темп: > 20°		<input type="checkbox"/>
Тугри				<input type="checkbox"/>
Тармоқланган				<input checked="" type="checkbox"/>
1 дан 5				<input type="checkbox"/>

Ер о.с. Чуқурлиги

- 0 дан 1 метр
- 1 дан 3 метр
- > 3 метр

Бекор қилиш

* Хар бир ишдан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

«Бўғланиш»ни ҳисобга оладиган формаси

Form COE : форма

Ўзбек English

Каналларнинг фойдали иш коэффициенти 12:10:02

Ил 2013 Ой Август Кун 30 Канал номи bt4 Тахлил

Техник курсаткичлар

Бугланиш

Q	A	m	l	δ
58,51	0,70	0,40	12	0,14

ФИК 0,98 ФИК асосий 0,8096

Янгилаш

Бугланиш

0 дан 10 гр.

10 дан 20 гр.

> 20 гр.

Ут босиш	<input type="checkbox"/>	5 дан 10	0,875	<input checked="" type="checkbox"/>
Ювилиш	<input type="checkbox"/>	>10		<input type="checkbox"/>
Лойкаланиш	0,964 <input checked="" type="checkbox"/>	Доимий	0,8753	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефектсиз	<input type="checkbox"/>	Вақт буйича		<input type="checkbox"/>
Дефект 2%	<input type="checkbox"/>	0 дан 1 метр		<input type="checkbox"/>
Дефект 10%	<input type="checkbox"/>	1 дан 3 метр	0,858	<input checked="" type="checkbox"/>
Дефект 30%	<input type="checkbox"/>	>3 метр		<input type="checkbox"/>
Тоғли	<input type="checkbox"/>	темп: 0° дан 10°		<input type="checkbox"/>
Уртача	0,945 <input checked="" type="checkbox"/>	темп: 10° дан 20°	0,87	<input checked="" type="checkbox"/>
Теккис	<input type="checkbox"/>	темп: > 20°		<input type="checkbox"/>
Тугри	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Тармоқланган	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
1 дан 5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Бекор қилиш

* Хар бир ишдан сунг "Янгилаш" деган тугмани босиш керак*

Exit

Канал ҳолатини таҳлил қилиш формаси

Бетон канал ҳолати4

Ok

ND

Йил: 2013 Ой: Август Канал номи: bt4

Ўзбек English

Канал ҳолати:

Бетон канал ҳолати4

КАНАЛ ҲОЛАТИНИ КИРИТИНГ

OK EXIT

Бетон канали таҳлил

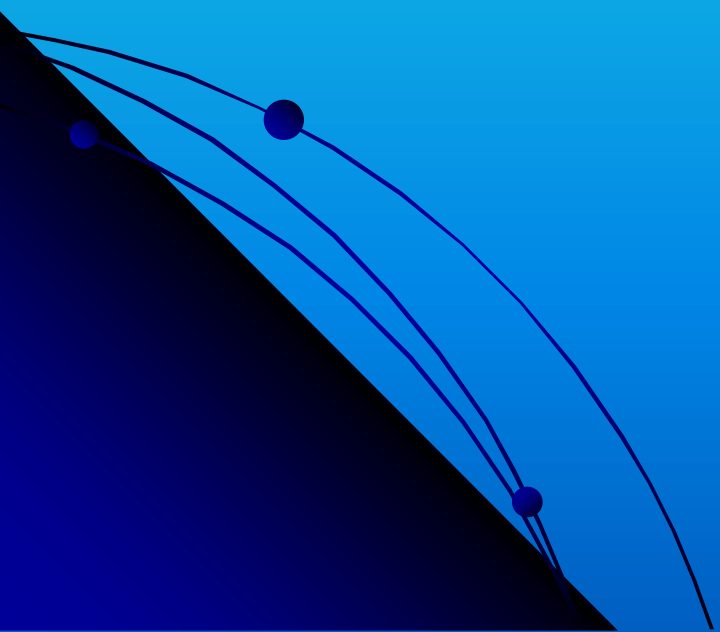
Кун	Канал №	Вақт	Канал узунлиги	Канал Чуқурлг.	% сарф 1 км	Утказ. сарфини узгартиш.	Канал сарфи	Канал сарфи МАХ	Канал сарфи 1 км	ФИК	ФИК хакикий
29	4	15:31:55	10,00	2,40	0,70	0,40	53,01	53,01	0,14	0,99	0,81
29	4	16:11:51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
29	4	16:23:11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00
29	4	16:42:25	10,00	2,40	0,70	0,40	53,01	53,01	0,14	0,99	0,84
30	4	11:22:31	12,00	2,40	0,70	0,40	53,01	53,01	0,14	0,98	0,00
30	4	12:10:02	12,00	2,50	0,70	0,40	58,51	58,51	0,14	0,98	0,81

Куриб чиқиш

Ўзгартириш

EXIT

Марказлашган Диспетчерлик хизмати учун компьютер дастури



Марказийлашган диспетчерлик дастур - маълумотларни сақлаш ва таҳлил қилиш учун

ПРОГРАММА ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УПРАВЛЕНИЯ
ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В
ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО И ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Маълумотлар киритиши

Маълумотлар таҳлили

*Схемалаштирилган
маълумот*

АРХИВ ДАННЫХ 1988-2003

Объект рўйхатини
узгартириши

Сжать базу данных

Создание резервной
копии данных

*Фойдаланувчи-
лар кулланмаси*

Узбек

Uzbek

Русский

English

Номларга узгатиришлар



Спасибо за внимание.

