

**Инструкция «Пользователя»
Информационной системы управления ирригацией.**

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ОО «АМОН»

Душанбе, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

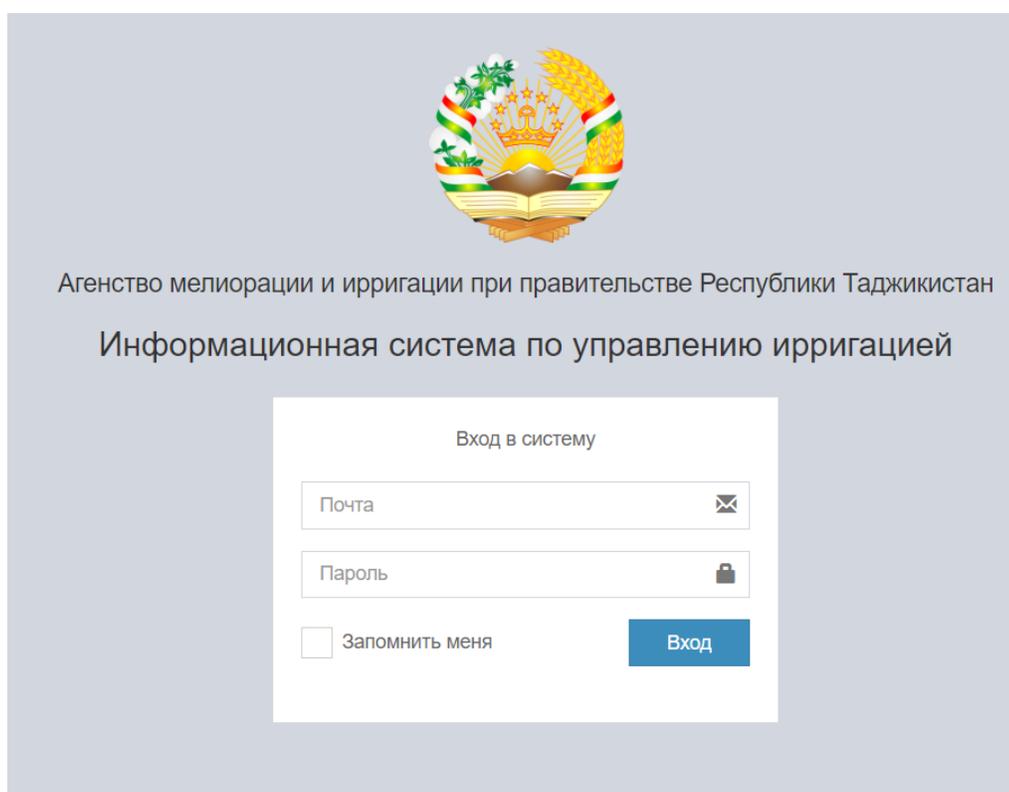
1. *Вход в систему*
2. *Главная страница пользователя*
3. *Настройка главной страницы*
4. *Боковое меню управления*
5. *Ввод и редактирование водных ирригационных объектов и водных ресурсов*
6. *Ввод и редактирование данных Гидропостов*
7. *Расчет расхода воды*
8. *Расчет объема воды*
9. *Раздел Планирования*
10. *Настройки*

1. Вход в систему

Вход в систему базы данных учета воды производится с помощью интернет браузеров таких как Mozilla Firefox 33.1, Google Chrome 67.0.3396.99, Opera 54.0.2952.60, Microsoft Edge 42.17134.1.0 указанных версий или выше.

В адресной строке вводится доменное имя веб-сайта «<https://imis.alri.tj>» или же «imis.alri.tj». В случае изменения доменного имени следует указать измененный адрес.

После открытия страницы «wadb.wis.tj» пользователю необходимо ввести учётные данные для авторизации в систему и последующей работы в ней. Учетные данные пользователям выдается заранее со стороны администратора данной системы с учетом необходимого уровня доступа.



Агенство мелиорации и ирригации при правительстве Республики Таджикистан

Информационная система по управлению ирригацией

Вход в систему

Почта

Пароль

Запомнить меня

Вход

Рисунок 1. Окно авторизации.

1. Адресная строка где вводится доменное имя «imis.alri.tj».
2. Строка ввода имени пользователя(почта).
3. Строка ввода пароля.
4. Кнопка «запомнить меня».
5. Кнопка «Вход» для входа в систему.

2. Главная страница пользователя

После первого входа в систему открывается главная страница пользователя. В главной странице каждый пользователь может увидеть статистику и необходимые отчеты по требованию. А также переходить в необходимые разделы с помощью бокового меню.

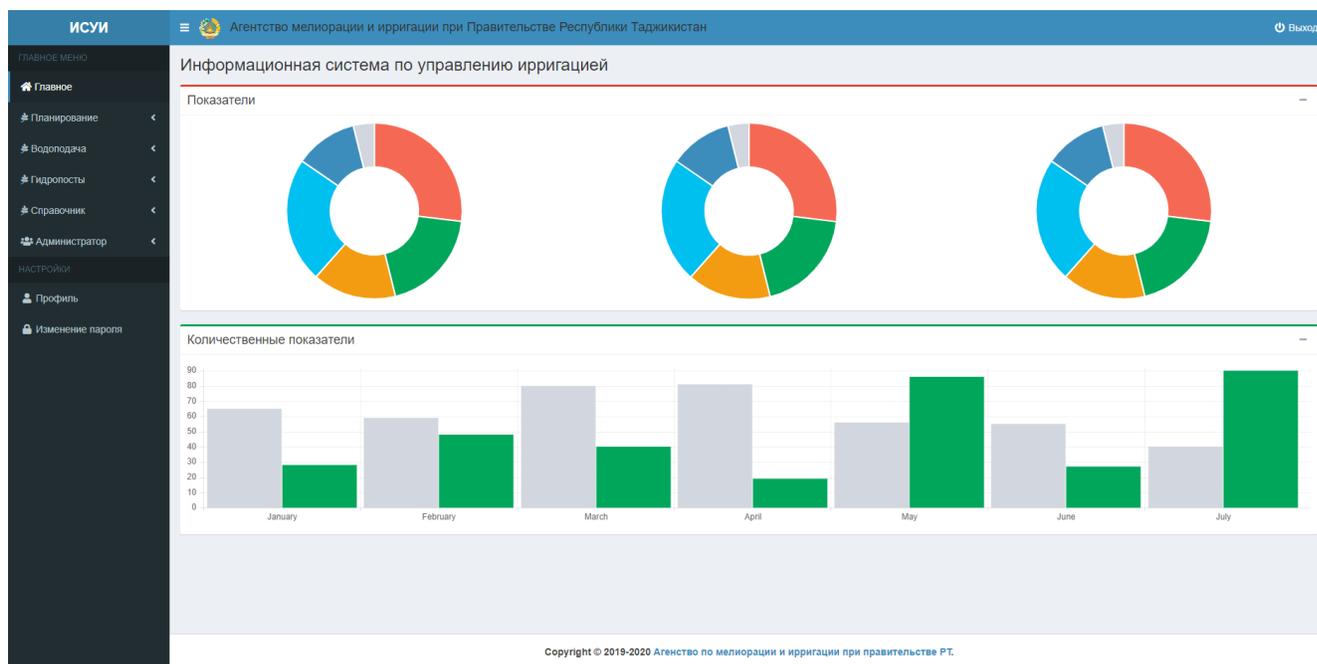


Рисунок 2. Главная страница.

1. Левая боковая панель управления (меню).
2. Страница информации о системе и графических показателей.
3. Кнопка выхода из системы.

3. Левое боковое меню

В левой стороне интерфейса веб приложения по умолчанию расположено боковое меню. В боковом меню пользователь имеет возможность переходить в необходимые разделы системы.

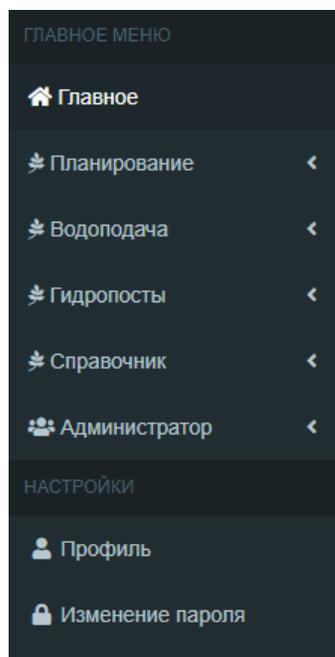


Рисунок 3. Главное меню

Меню разделяется на:

1. Просмотр главной страницы
2. Просмотр отчетов.
3. Ввод справочной информации
4. Настройки пользователя.

4. Ввод и редактирование водных ирригационных объектов и водных ресурсов

В системе создан Справочник необходимых водных ирригационных объектов для дальнейшего использования в выборках данных.

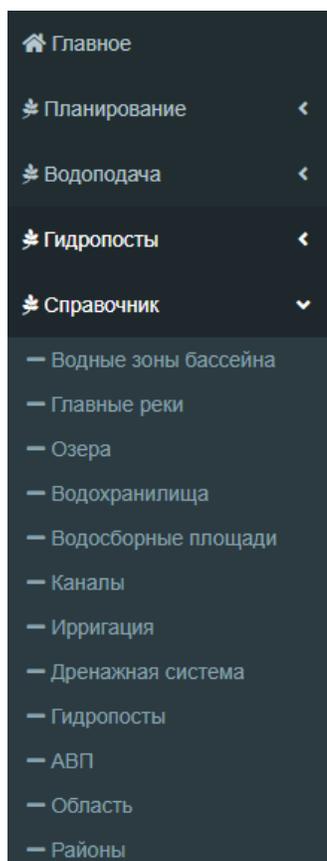


Рисунок 5. Раздел меню Справочник

Для того чтобы посмотреть/добавить/изменить определенный объект нажимаем на раздел открывается страница.

Например: Рассмотрим информацию по АВП.

ИСУИ | Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан | Выход

СПРАВОЧНИК

АВП

Бассейн: Кафирниганская бассейновая зона

Магистральный Канал: Выберите Канал

Обновить

+ Добавить

Изменить	Код АВП	Код АВП (ориг.)	Название ирригационной системы	Название бассейна	Название области	Название канала	Название АВП на русском	Название АВП на таджикском	Название АВП на английском	Место обслуживания	Район	Республика	Время создания записи	Время обновления записи
	27	406	1	Кафирниганская бассейновая зона	Кабадиян	река Вахш	АВП Полвон Тугай	АИО Полвон Тугай	WUA Polvon Tugai				2020-01-11 11:19:54	2020-01-11 11:25:53
	26	223	1	Кафирниганская бассейновая зона	Носири Хисрав	Канал БМК	АВП Водии Бешкент	АИО Водии Бешкент	WUA Vodii Beskent				2020-01-11 11:15:56	2020-01-11 11:58:40
	25	249	1	Кафирниганская бассейновая зона	Носири Хисрав	Канал БМК	АВП Сайхун	АИО Сайхун	WUA Sayhun				2020-01-11 11:14:42	2020-01-11 11:59:24
	24	403	1	Кафирниганская бассейновая зона	Носири Хисрав	Канал Хушоди	АВП Айвоч	АИО Айвоч					2020-01-11 11:13:22	2020-01-11 12:07:21

Рисунок 6. Раздел меню АВП

4. Нажимаем на меню Справочники, выбираем раздел АВП.
5. Открывается страница Справочники, где можно сделать фильтр по Бассейнам и Магистральным каналам.
6. Для того, чтобы добавить АВП набираем данные и нажимаем на кнопку .
7. Для того чтобы изменить данные АВП нажимаем на иконку Изменить.

Добвить×

Код АВП (ориг.)

Название ирригационной системы

Название бассейна

Название области

Название канала

Название АВП на русском

Название АВП на таджикском

Название АВП на английском

Место обслуживание

Район

Республика

ОтменаДобвить

Рисунок 7. Окно добавления данных по АВП

5. Ввод и редактирование данных Гидропостов

В системе разработана возможность ручного ввода данных для определенных групп пользователей. Настройки доступа группы пользователей настраивается администратором системы. Для пользователей, которым разрешен ввод данных, предусмотрена возможность добавления информационных и учетных данных а также их редактирование в случае необходимости.

Для примера можете посмотреть возможность добавления данных об уровне воды в таблицу координат по определенному гидропосту.

ИСУИ Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан Выход

СПРАВОЧНИК

Таблица координат (Q)

Гидропост

Обновить

+ Добавить

Изменить	Код уровня воды	Код гидропоста	Уровень воды	Расход воды	Время создания записи	Время обновления записи
	1020	Гидропост Малый Бешкент голова	1.7	8.65	2020-01-03 10:41:26	2020-01-03 10:41:26
	1019	Гидропост Малый Бешкент голова	1.69	8.575	2020-01-03 10:41:25	2020-01-03 10:41:25
	1018	Гидропост Малый Бешкент голова	1.68	8.5	2020-01-03 10:41:24	2020-01-03 10:41:24
	1017	Гидропост Малый Бешкент голова	1.67	8.425	2020-01-03 10:41:23	2020-01-03 10:41:23
	1016	Гидропост Малый Бешкент голова	1.66	8.35	2020-01-03 10:41:22	2020-01-03 10:41:22

Добвить

Гидропост

Уровень воды

Расход воды

Отмена **Добвить**

Рисунок 8. Выбор раздела речные гидропосты и добавления данных.

1. Нажимаем в меню Гидропосты выбираем из списка Таблицу координат(Q), по нажатию мышки переходить в таблицу «Таблицу координат».
2. Для фильтра определенного Гидропоста выбираем нужный и нажимаем **Обновить**.
3. В таблице данных будут отображаться уровни воды и расход воды для каждого Гидропоста.
4. Для того, чтобы добавить данные нажимаем на кнопку **+ Добавить**. Выбираем нужный Гидропост и набираем данные.
5. Для того чтобы изменить данные нажимаем на иконку Изменить.

6. Расчет расхода воды

Чтобы посмотреть информацию об уровне воды в Главном меню выбираем Гидропосты и под ним Уровень воды(Н).

Существует два метода расчета расхода воды:

Ручной метод

Нажимаем кнопку **+ Добвить**, выбираем Гидропост добавляем уровень воды, дату регистрации и нажимаем кнопку **+ Добвить**, автоматический расход воды вычитывается из таблицы координат.

Автоматический метод

При нажатии кнопки **Расчитать** автоматический данные по уровню воды загружаются из базы данных онлайн измерителей и вычитывается расход воды по таблице координат.

The screenshot shows the ISUI web application interface. The top navigation bar includes the logo 'ISUI' and the text 'Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан'. The sidebar menu on the left contains options like 'Главное', 'Планирование', 'Водоподача', 'Гидропосты', 'Администратор', and 'Профиль'. The main content area is titled 'Справочник' and contains a form for adding data. The form has a dropdown for 'Гидропост' (Hydropost) and a dropdown for 'Тип' (Type) set to 'Ручные' (Manual). There are buttons for '+ Добвить' (Add) and 'Расчитать' (Calculate). Below the form is a table with the following data:

Изменить	Код координата	Название гидропоста	Высота	Расход воды	Время создания записи	Время обновления записи
	2133	Гидропост и о. Кубодиев 1	0.1		2020-01-11	2020-01-12 11:38:42
	2138		2.06		2020-01-11	2020-01-12 11:38:43
	2139	Гидропост КМК1	1.21		2020-01-11	2020-01-12 11:38:43

Рисунок 9. Страница уровня и расхода воды

Рисунок 10. Окно ручного метода

7. Расчет объема воды

Чтобы посмотреть информацию об объеме воды в Главном меню выбираем Водоподача и под ним Расход и объем воды.

Существует два метода расчета объема воды:

1. По гидропостам (ручной/автоматический)

Нажимаем кнопку , выбираем Гидропост добавляем средний расход воды(Q), дату регистрации и нажимаем кнопку , автоматический объем воды вычитывается по формуле. Для удаления записи нажимаем кнопку .

2. В АВП

При нажатии кнопки  автоматический данные по расходу воды загружаются из таблицы расхода воды вычитывается объем воды по формуле.

Изменить	Код	Название ирригационного объекта	Название гидропоста	Расход в среднем воды	Объем воды	Дата	Время создания записи	Время обновления записи
	354	0	Гидропост Чирик	0.14	1210	2019-12-22	2020-01-12 11:01:23	2020-01-12 11:01:23
	334	0	Гидропост Чирик	0.14	1210	2019-12-23	2020-01-12 11:01:23	2020-01-12 11:01:23
	307	0	Гидропост Чирик	0.175	1512	2019-12-24	2020-01-12 11:01:23	2020-01-12 11:01:23
	269	0	Гидропост Чирик	0.63	5443	2019-12-25	2020-01-12 11:01:23	2020-01-12 11:01:23

Рисунок 11. Страница расчета объема воды

Рисунок 12. Окно ручного метода

8. Раздел Планирования

8.1. План сева

Для того чтобы посмотреть план сева по АВП нужно перейти в меню Планирование. На странице План сева можно будет сделать фильтр по Бассейнам, Каналам, АВП и годам.

Планирование

Бассейн: Выберите Бассейн

Магистральный Канал: Выберите Канал

АВП: Выберите АВП

Год: Выберите Год

Обновить

Рисунок 13. Фильтр данных

При нажатии кнопки **Обновить** внизу отображаются данные по Селхозкультурам и Требуемому объему воды для каждой АВП.

< 1 2 3 >

#	Код АВП	Название АВП	Зерно	Хлопок	Овощи	Бахчевые	Картошка	Табак, цитрус и травы	Клевер	Рис	Сады	Кукуруза 1-ый урожай	Кукуруза 2-ой урожай	Кукуруза силос 2-ой урожай	Итого (га/год)	Объем требуемой воды (м3/год)	Дата контракта
1	207		1.90	7.40	0.20	2.75	0.00	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	12.85	98,230.00	2019-03-05
2	403	АИО "Айвоч"	438.00	251.55	22.96	22.77	0.63	1.00	10.93	1.00	49.26	6.95	2.38	284.39	1,091.82	7,291,129.30	2019-06-15
3	331	АИО "Вахдат"	72.21	1,462.06	6.25	23.08	5.39	86.85	23.22	0.00	423.52	1.15	1.00	72.22	2,176.95	20,668,177.02	2020-01-12
4	298	АИО "Дусти"	77.07	382.29	13.21	61.84	5.76	1.46	27.17	12.20	24.85	1.24	0.56	48.16	655.81	7,156,990.53	3283-03-16
5	297	АИО "Карашувок"	364.02	559.31	5.87	52.97	1.69	37.10	123.35	0.00	142.66	58.76	14.34	320.21	1,680.28	11,596,186.84	2019-12-26
6	329	АИО "Кубод-1"	153.07	176.76	4.88	32.56	3.11	0.00	13.15	55.93	70.14	2.20	4.83	100.93	617.56	3,931,951.51	2020-01-04
7	318	АИО "Нахри-Калон"	284.37	335.36	16.58	208.58	2.35	12.00	6.75	5.64	223.35	0.30	2.70	263.07	1,361.05	12,141,231.58	2029-06-18
8	328	АИО "Оби хайёт"	188.54	327.92	37.99	76.47	16.55	17.95	51.33	22.18	159.01	5.18	15.13	116.53	1,034.78	9,001,558.57	2020-01-11
9	293	АИО "Орзу"	233.85	229.65	40.70	35.51	3.14	7.33	24.08	5.50	28.95	4.13	31.99	235.02	879.85	5,173,164.20	2019-12-29
10	408	АИО "Палвон-Тугай"	42.65	93.50	0.00	3.90	0.00	10.00	10.60	0.20	14.11	3.50	40.00	2.45	220.91	1,729,350.00	2019-03-20

< 1 2 3 >

Рисунок 14. Таблица план водоподачи по гектару

Данные автоматически берутся из Биллинговой системы АВП который находится на сервере АМИ.

8.2. Фактическая водопадача

Существует расчет по Фактической водопадаче по объему воды за каждую декаду по отдельности. При поиске используется фильтр, выбираем нужный параметр и нажимаем кнопку **Обновить**. Для Расчета по декадам нажимаем кнопку **Расчитать**. Внизу проводится необходимый расчет по декадам и годам.

ИСУИ | Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан | Выход

Фактическая водопадача

Планирование

Бассейн: Кафирниганская Бассейновая зона | Магистральный Канал: Выберите Канал | АВП: Выберите АВП

Год: 2019 | Месяц: Выберите Месяц | Тип: по АВП

Обновить | Рассчитать

#	id	Название АВП	Объем воды(W), 1-я декада (тыс. м3)	Объем воды(W), 2-я декада (тыс. м3)	Объем воды(W), 3-я декада (тыс. м3)	Итого за месяц (тыс. м3)	Итого за год (тыс. м3)	Дата	Примечание
31	198	АВП Чирик	1156	822	239	2217	298322	2019-09-30	
32	199	АВП Нахри Калон	740	509	556	1805	298322	2019-09-30	
33	200	АВП Фаровон	997	647	280	1924	298322	2019-09-30	
34	201	АВП Чуий	726	529	300	1555	298322	2019-09-30	

Рисунок 15. Страница фактической водопадачи

8.3. Балансовая ведомость

В данном разделе можно будет сравнить План водопадачи и Фактическую водопадачу в определенном АВП за определенный год.

ИСУИ | Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан | Выход

Балансовая ведомость

Планирование

Бассейн: Кафирниганская Бассейновая зона | Магистральный Канал: Выберите Канал | АВП: Выберите АВП

Год: 2019

Обновить

#	Код АВП	Название АВП	Итого, га	Объем требуемой воды (м3/год)	Объем исполь. воды (м3/год)	Год
1	403	АИО "Айвоч"	1,091.82	7,291,129.30	0.00	2019-06-15
2	297	АИО "Карашувок"	1,680.28	11,596,186.84	0.00	2019-12-26
3	293	АИО "Орзу"	879.85	5,173,164.20	0.00	2019-12-29
4	408	АИО "Павлон-Тугай"	220.91	1,729,350.00	0.00	2019-03-20
5	299	АИО "Тартли"	991.11	10,908,075.70	0.00	2019-12-16
6	319	АИО "Чуй равон"	568.42	4,651,800.00	0.00	2019-11-19
7	247	Бешкент	1,674.06	10,366,632.08	0.00	2019-10-10
8	223	Водии Бешкент	1,394.93	11,618,743.08	0.00	2019-12-21
9	225	Хаваскор-1	1,323.95	8,872,316.44	0.00	2019-10-07

Рисунок 16. Страница балансовой ведомости

9. Настройки

9.1. Профиль

На данном разделе можно посмотреть информацию о пользователе.

9.2.Изменить пароль

На данном разделе можно зайти и изменить пароль на новый.