Департамент водного хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики Проект «Управление национальными водными ресурсами – Фаза 1» Грант № ТF016315

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПО РАБОТЕ С ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ ПО ВОДЕ

"ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ"

Исполнитель - Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли (www.caiag.kg)

Оглавление

| 1. | Общие сведения | 4 |
|--------|--|----|
| 1.1. | Назначение системы | 4 |
| 1.2. | Структура ИСВ | 4 |
| 1.3. | Политика доступа к данным | 5 |
| 1.4. | Вход в систему и выход из нее | 6 |
| 1.5. | Элементы управления и отображения | 7 |
| 1.6. | Выбор языка | 8 |
| 2. | Работа со справочной информацией | 10 |
| 2.1. | Редактор Ирригационной сети | 10 |
| 2.2. | Редактор гидроучастков | 15 |
| 2.3. | Редактор Агроклиматических зон | 17 |
| 2.4. | Редактор Режимов орошения | 19 |
| 2.5. | Редактор связи районов с хозяйствами | 20 |
| 2.6. | Редактор хозяйств | 21 |
| 2.7. | Редактор Пользователей | 22 |
| 3. | Планирование | 24 |
| 3.1. | Редактор договоров | 24 |
| 3.2. | Планы сева | 31 |
| 3.2.1. | План посева сельскохозяйственных культур на орошаемых землях | 32 |
| 3.2.2. | Плановое использование поливных земель по типам культур | 33 |
| 3.2.3. | План использования поливных земель по орос. Системам и с/х культурам | 34 |
| 3.3. | Планы водоподачи | 34 |
| 3.3.1. | Хозяйственный план | 34 |
| 3.3.2. | План хоздоговорной водоподачи | 35 |
| 3.4. | Системный план | 37 |
| 4. | Водоподача | 39 |
| 4.1. | Журнал водоподачи | 39 |
| 4.2. | Акт водоподачи | 41 |
| 4.3. | Счет-фактура | 42 |
| 4.4. | Декадная ведомость | 43 |
| 5. | Порядок работы с ИСВ | 44 |
| 5.1. | Открытие сайта ИСВ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ | 44 |
| 5.2. | Подготовка справочной информации | 44 |
| 5.3. | Планирование | 45 |
| 5.4. | Учет водоподачи/водозабора | 45 |

1. Общие сведения

1.1. Назначение системы

Информационная система по воде (ИСВ) «Водопользование» - корпоративная система, предназначенная для лучшей организации, планирования и учета подачи поливной воды, необходимой для производства сельскохозяйственных культур, водопользователям. ИСВ Водопользование создана для использования в подразделениях Департамента водного хозяйства мелиорации (ДВХиМ) И Кыргызской республики различного уровня управления: районного (РУВХ), бассейнового (БУВХ) и Центрального аппарата ДВХиМ.

ИСВ «Водопользование» создана в результате выполнения проекта Всемирного банка «Управление национальными водными ресурсами – Фаза 1», Грант № ТF016315 для Департамента водного хозяйства и мелиорации (ДВХиМ) Кыргызской Республики Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли и размещена по адресу <u>http://wuse.water.gov.kg</u>

1.2. Структура ИСВ

ИСВ «Водопользование» выполнена в виде веб-сайта и базы данных, поэтому для нее не требуется установка каких-либо программ на локальные компьютеры пользователей, но подключение к сети Интернет обязательно. Для работы с системой необходим любой Интернет-браузер, например, Google Chrome, Opera или другие. Все данные, которые вводятся в систему, передаются в базу данных «Водопользование» на сервер ДВХиМ и хранятся там централизованно.

Информационная система базы данных «Водопользование» включает следующие разделы:

- Справочная информация.
- Планирование подачи поливной воды сельхозпредприятиям.
- Управление и учет водоподачи сельхозпредприятиям.

Для каждого из разделов в Главном меню имеется соответствующий пункт. Первые два - это Планирование и Водоподача. А третий раздел определяется двумя подразделами: Справочники и Классификаторы, из которых последний Классификаторы доступен только Администратору ИСВ

Водопользование Кыргызча Главная Планирование - Водоподача - Справочники - Классификаторы - Выход [ikairat]

Пункт меню Главная позволяет перейти на Главную страницу системы, содержащую название системы и 3 колонки со следующей краткой поясняющей информацией:

- ▶ Информация о проекте
- ▶ Информация о ИСВ
- Справка по работе с ИСВ

Справа над рисунком Главной страницы расположена ссылка Справка, клик на которую осуществляет переход на интерактивное оглавление Руководства пользователя.



Информационная система по воде

Информация о проекте

ИСВ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ создана в результате выполнения проекта Всемирного банка «Управление национальными водными ресурсами Фаза 1», Грант № ТF016315 для Департамента водного хозяйства и мелиорации (ДВХиМ) Кыргызской Республики Центрально-Азиатским институтом прикладных исследований Земли (ЦАИИЗ - http://caiag.kg) в 2018 году размещена по адресу http://wuse.water.gov.kg.

ским заданис... предусматрено исг сочной базы **MCB** централизо-ванной данных, размещенной на сервере ДВХиМ. ИСВ выполнена в виде веб-портала, поэтому для нее не требуется использование какихто дополнительных программ, кроме ИСВ - двуязычная система, может использоваться как на Интернет-браузера (Google Chrome, Opera и русском, так и на кыргызском языках. другие).

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ Информация о ИСВ

Информационная система предназначена для улучшения организации, планирования и учета подачи поливной воды водопользователям, необходимой при производстве сельскохозяйственных культур. Данная ИСВ - корпоративная система, поэтому ее данных используется только работниками база Департамента водного хозяйства и мелиорации (ДВХиМ) Кыргызской республики различных уровней управления: районного (РУВХ), бассейнового (БУВХ) и Центрального аппарата. Все данные, которые вводятся в систему. передаются в базу данных ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ на сервер ДВХиМ и хранятся там централизованно.

Техническим заданием на разработку Информационная система включает следующие три использование основных раздела:

- Ведение справочной информации
- Планирование распределения оросительной воды • Учет подачи воды сельхозпредприятиям

Справка по работе с ИСВ

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ Для работы с Информационной системой воде подготовлено подробное по Руководство пользователя интерактивная версия которого доступна на данном портале.

> На каждой странице Информационной системы имеется ссылка "Справка", переход на которую перенесет пользователя на описание текущей страницы.

Оглавление Руководства пользователя включает все все пункты содержания Руководства. На него можно попасть либо с данной страницы, либо по ссылке Оглавление в верхней части описания каждой страницы.

Руководство пользователя также может быть скачано в формате PDF по ссылке Скачать PDF.

Предложения: wuse_admin@water.gov.kg

1.3. Политика доступа к данным

Информационная предусматривает система удаленный ввод данных И одновременную работу с ними большого количества пользователей. В ИСВ предусматривается многоуровневая система организации пользователей в 3 плоскостях:

- По категориям пользователей. •
- По административно-территориальному охвату. •
- По наличию права редактировать данные. •

В базу данных ИСВ включены следующие категории пользователей:

- Водопользователи
- Работники
- Специалисты
- Администратор

Водопользователи – это люди, чьи имена фигурируют во входных документах ИСВ, из-за чего информация о них хранится в базе данных системы. Они не имеют доступа к данным и не могут видеть их в ИСВ. Например, это могут быть руководители и специалисты предприятий-водопользователей, подписывающие документы по водопользованию.

Работники – работники подразделений ДВХиМ, чьи имена также фигурируют во входных документах ИСВ, из-за чего информация о них хранится в базе данных системы. Эта категория также не имеет доступа к данным и не может видеть их в ИСВ, поэтому не имеет своего логина и пароля. В случае необходимости "Работник" в любой момент может быть переведен Администратором в категорию Специалистов, получив логин и пароль.

Специалисты – все пользователи, имеющие право доступа к Информационной системе по воде. Это - работники ДВХиМ, но в некоторых случаях могут быть и специалисты извне, получившие в силу необходимости право доступа к данным. Для входа в систему Специалисты имеют логин и пароль, которые назначаются им Администратором.

Администратор – суперпользователь, имеющий полный доступ к базе данных ИСВ и имеющий право выполнять функции по регистрации пользователей, присвоению им категорий, производить системные настройки и обеспечивать бесперебойное функционирование всех компонентов базы данных и сайта. Обратиться к нему можно по адресу <u>wuse admin@water.gov.kg</u>.

По административно-территориальному охвату все пользователи категории Специалисты делятся на 3 группы:

- Специалисты районного уровня (РУВХ) могут видеть данные только своего района и работать только с ними.
- Специалисты областного (бассейнового) уровня (БУВХ) имеют право видеть данные только своего бассейна (области) и работать только с ними.
- Специалисты Центрального аппарата ДВХиМ имеют право видеть и работать со всеми данными ИСВ.

В пределах своей территории не все пользователи категории **Специалисты** способны вводить и редактировать данные. Право на редактирование предоставляется и отменяется Администратором индивидуально исходя из задач функционирования ИСВ.

1.4. Вход в систему и выход из нее

Регистрация пользователей, назначение им уровня доступа выполняется Администратором базы данных. Это связано с тем, что Информационная система по воде является ведомственной и предназначена только для работы специалистов ДВХиМ различного уровня.

Вход в систему выполняется из главного меню по кнопке Войти.

Кликните на нее левой клавишей мыши и на экране появится дополнительное окно входа в систему. Введите Ваши логин и пароль и нажмите на кнопку Войти.

| Форма входа в систему | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Для входа заполните форму и нажмите кнопку: | | | | | |
| Логин | | | | | |
| tcholpon | | | | | |
| Пароль | | | | | |
| | | | | | |
| 🔲 Запомнить меня | | | | | |
| напомнить пароль. | | | | | |
| войти | | | | | |

Вид главного меню изменится на следующее

Кыргызча Главная Планирование - Водопользование Водоподача - Справочники -Выход [tcholpon]

Статус пользователя определяет состав пунктов меню, видимость данных в базах возможность редактирования. данных и В данном меню исчез пункт Классификаторы, так как он доступен пользователю категории только Администратор.

Пункт меню Выход позволяет пользователю выйти из системы, если он полагает, что в его отсутствие кто-то другой может несанкционированно воспользоваться системой.

Элементы управления и отображения 1.5.

Большинство элементов управления и отображения показаны на рисунке ниже

| Область | Чуйская | • |
|---------|----------------|---|
| Район | Выберите район | |

Редактор агроклиматических зон

| Редактор агроклиматических зон | G | |
|--|---|----------------|
| Районы | Связь АКЗ с районом Связь АКЗ с Орос. | Сист. |
| Изименование | Н — 🗗 Агроклимати | ческие зоны |
| Аламединский Колоский | Наименование | Район-владелец |
| Иссык-Атинский | C 1235 | |
| О Московской | 🗹 🚽 рку 0,3-0,4 УГВ >3 | Московский |
| Панфиловский | III-3 Ку 0,2-0,3 УГВ 2-3 | Московский |
| О Сокулукский | □ IV-4 Ky 0,2-0,3 YFB 2-3 | Московский |
| 🔘 Чуйский | | |
| | | Московский |
| | VII-3 Ky 0,2-0,4 УГВ 1-2 | Московский |
| | 🗷 АгКлЗона Жайыл | Жайылский |
| | АКЗ Аламединский | Аламединский 🗸 |
| | Название на рус. Название на кыр. | D |
| Сохранить | | Удалить |

А – управляющая таблица, предназначенная для настройки нижерасположенного документа. Кликая на черный треугольник справа в каждой строке этой таблицы можно открыть всплывающий список значений по данному параметру и выбрать среди них необходимый. Например, на рисунке ниже, для строки Область открыт всплывающий список всех областей и из них выбрана Чуйская



В примере выше представлена простейшая управляющая таблица, состоящая только из двух строк со всплывающими списками. Но они могут быть и более сложными.

В – левая панель с таблицей.

С – правая панель с таблицей.

D – поля для ввода и редактирования. В них можно ввести новые значения или изменить существующие.

E1, E2 – радиокнопки. Кликая на одну из них можно выбрать соответствующую строку. E1 – включенная радиокнопка, E2 – выключенная. Обычно рядом стоящие радиокнопки образуют группу. В один момент может быть включена только одна радиокнопка в группе.

F1, F2 – чекбоксы, они предназначены для выбора нескольких строк из всех. F1 – включенный чекбокс, F2- выключенный.

G – вкладки. Вкладки позволяют переключать содержимое одной панели. В рассматриваемом примере две вкладки: Связь АКЗ с районом и Связь АКЗ с Орос. Сист., причем выделенная цветом В примере левая) является активной.

Н - символ плюс обычно используется для ввода новых данных. В примере выше при клике на знак 🗈 в полях ввода (D) можно вводить новую агроклиматическую зону. Если же Вы не кликните мышкой на это знак, то поля ввода будут содержать данные о ранее выбранной агрокультурной зоне.

I - кнопки управления. Кликая на одну из них, можно выполнить действие, указанное на кнопке. Например, если кликнуть на кнопку Удалить на рисунке выше, можно уничтожить всю информацию о выбранной Агроклиматической зоне.

1.6. Выбор языка

Информационная система по воде является двуязычной. В главном меню имеется кнопка **Кыргызча / Русский**, кликая на которую можно сменить рабочий язык Информационной системы. Если система находится в режиме русского языка, то в меню стоит надпись **Кыргызча**, и наоборот, если в меню имеется надпись **Русский**, то система находится в режиме Кыргызского языка. Предусмотрено два типа данных, которые переводятся на эти два языки. К первому типу относятся все

информационные сообщения, поясняющие надписи на страницах веб-сайта. Эти данные уже переведены разработчиком, но могут быть изменены Администратором. На рисунке ниже Главное меню показано на Кыргызском языке

Суу пайдалануу Русский Негизги Пландаштыруу - Суу беруу - Маалымдама - Чыгуу [tcholpon]

Второй тип данных, требующих перевода – это собственно текстовые данные, содержащиеся в базе данных, такие как имена людей, названия предприятий, водных объектов и т.д. Для таких данных при вводе предусмотрены парные поля на 2 языках, которые заполняются специалистами одновременно. Если информация на каком-то языке не введена и этот язык выбран в качестве рабочего, то значения таких данных выводятся на втором языке. Например, если название хозяйства введено только на русском языке, то после переключения системы на кыргызский язык, название хозяйства все равно будет отображаться на русском.

2. Работа со справочной информацией

Вся справочная информация условно делится на два типа: справочники и классификаторы. В базе данных **Водопользование** предусмотрено ведение 11 классификаторов. Это

- Айыльные аймаки,
- Виды поливов,
- Виды сельхозкультур,
- Виды тарифов на полив,
- Должности,
- Области,
- Районы,
- Соседние страны,
- Статус пользователя,
- Типы хозяйств,
- Формы управления.

Право редактирования классификаторов принадлежит только Администратору, так как это - общая информация для всех пользователей и самовольное ее изменение одним из них не желательно. Поэтому для пользователей категории Специалистов возможно только использование классификаторов, но не редактирование, из-за чего пункт меню Классификаторы скрыт от Специалистов.

В ИСВ Водопользование используются семь редакторов справочников. Это:

- Редактор пользователей
- Редактор связи районов с хозяйствами
- Редактор хозяйств
- Редактор ирригационная сети
- Редактор гидроучастков
- Редактор агроклиматических зон
- Редактор режимов орошения

2.1. Редактор Ирригационной сети

Ирригационная сеть включает в себя следующие уровни ирригационных объектов:

- оросительная система семейство связанных каналов, имеющих один источник питания, которым может быть, как река, так и другой канал, обычно магистральный. Перечень оросительных систем определяется ДВХиМ.
- оросительный канал искусственное русло, предназначенное для подачи воды на орошение.
- водовыпуски / гидропосты место в канале, откуда вода подается на орошение и где могут находиться средства измерения расхода воды.

Оросительные системы и каналы могут пересекать несколько административных районов, не меняя своего названия.

Редактор ирригационной сети как раз и служит для ввода и редактирования таких объектов ирригационной сети.

В левой части редактора расположено дерево ирригационной сети, в котором первоначально видны только оросительные системы. Если кликнуть мышкой на значок ▷, то данный объект раскроется (если это не самый нижний уровень иерархии – водовыпуск/гидропост) и появятся объекты следующего уровня. Строки со знаком используются для ввода новых объектов данного уровня.

В правой части редактора имеется 2 вкладки: **Инфо** и **Схемы**. Под вкладкой Инфо отображается информация о выбранном объекте, которая может быть отредактирована и затем сохранена. Для каждого вида объекта: оросительной системы, канала и водовыпуска/гидропоста имеется своя форма вкладки Инфо.

!!! Обязательно проверьте правильность заполнения всех параметров для каждого объекта ирригационной сети. От этого зависит качество расчетов в выходных документах данной Информационной системы.

Оросительная система

Вкладка Инфо для Оросительной системы содержит только 2 поля название системы на русском и кыргызском языках.

| Инфо Схемы | |
|--------------------|----------------------|
| | Оросительная система |
| Наименование (рус) | Совхозный (ЧБУВХ) |
| Наименование (кыр) | |

Заполните хотя бы одно из них.

Канал

Вкладка Инфо для Канала содержит 9 полей (см. рисунок ниже),



| Название канала (рус) |
|--|
| Название канала (кыр) |
| Тип канала |
| Длина (км) |
| Расход воды (л/сек) |
| КПД |
| Подвешенная площадь, га |
| Питающий канал Оросительная система |

| P-3 | |
|-------------------|---|
| | |
| Межхозяйственный | • |
| 5.5 | |
| 1950 | |
| 0.55 | |
| 2275 | |
| Совхозный | • |
| Совхозный (ЧБУВХ) | • |

из кодорых обязательными яаляются: Название канала одном из двух языков и Оросительная система. Другие поля в Информационной системе не используются. Но заполнение их желательно, так как они являются полезной информацией о кофигурации Ирригационной сети и ее возможностях. Так же возможно использование этих данных при развитии Информационной системы в будущем.

Оросительный канал

Гидропост/водовыпуск

Вкладка Инфо для данного объекта показана на рисунке ниже

| Инфо Схемы | | |
|-------------------------|-----------------------------|---|
| | Гидропост/водовыпуск | |
| Название (рус) | Тройник Р-3 | |
| Название (кыр) | | |
| Тип водовыпуска | Ф/р | • |
| Макс. расход воды, (л | /сек) 1100 | |
| Ближ. ВВ выше по теч | I. ГП Р-3 | • |
| Расст. до ближ. верх. І | ВВ, (км) 0.5 | |
| Степень водопрониц. | Слабая | • |
| Оросительный канал | P-3 | • |
| Гидроучасток | ГУ Совхозный -> Сокулукский | • |

Таблица также содержит 9 полей, из которых Информационная система использует все, кроме Типа водовыпуска и Максимального расхода воды, заполнение которых хотя и не обязательно, но крайне желательно.

Поля Ближайший водовыпуск выше по течению, Расстояние до ближайшего водовыпуска выше по течению и Степень водопроницаемости используются при расчете системного плана. Правильная установка пар соседних водовыпусков/гидропостов играет важную роль. Она иллюстрируется на следующих 2 рисунках. На рисунке ниже показан фрагмент оросительной системы, состоящий из одного магистрального канала, 4 межхозяйственных (x-1, x-2, x-2-6 и x-2-7) и 5 гидропостов (ГП1, ГП2, ГП3, ГП4 и ГП5).



Для данной схемы возможна установка следующих пар гидропостов: для ГП5 выше по течению находится ГПЗ, для ГП4 – тот же ГПЗ. И для ГПЗ, и для ГП2 выше по течению расположен ГП1. Но такая установка не является корректной и не будет правильно рассчитывать системный план, так как есть правило, что чем больше воды проходит по каналу, тем больше его КПД и меньше относительные потери.

В схеме выше у участков ГП5–ГП3 и ГП4–ГП3 имеется общий участок от соединения канала х-2-6 с каналом х-2 до ГПЗ, на котором потоки воды от ГПЗ до ГП4 и ГП5 будут

рассчитываться раздельно. Аналогично и для участков ГП2-ГП1 и ГП3-ГП1. Чтобы правильно построить схему, необходимо ввести в нее дополнительные водовыпуски (реально существующие), как на рисунке ниже



Видно, что введены 3 водовыпуска:

BB1 – выпуск воды из канала х-1 в х-2,

BB2 - выпуск воды из канала x-2 в x-2-6 и

BB3 - выпуск воды из канала x-2 в x-2-7.

В этом случае должны быть образованы следующие пары гидропостов/водовыпусков:

ГП5-ВВ3, ВВ3-ВВ2, ГП4-ВВ2, ВВ2-ГП3, ГП3-ВВ1, ГП2-ВВ1, ВВ1-ГП1.

Предлагаемый подход позволит более правильно посчитать системный план.

Если какой-либо канал проходит через два и более районов, то для головных гидропостов/водовыпусков в районах, расположенных ниже по течению канала, должно быть заполнено поле "Ближайший водовыпуск выше по течению", находящийся в другом районе. Это необходимо для расчета Системного плана всей Оросительной системы в целом.

Гидропосты необходимо вводить, начиная с головного и идти вниз по течению. Головной гидропост может быть расположен на расстоянии от точки забора воды в канал. В этом случае поля Расстояние до ближайшего водовыпуска выше по течению и Степень водопроницаемости должны быть заполнены без указания Водовыпуска выше по течению.

Поле Гидроучасток может быть заполнено на данной странице, если нужный гидроучасток уже имеется во всплывающем списке. В случае его отсутствия Гидроучасток необходимо ввести в Редакторе гидроучастков и связать его со всеми относящимися к нему гидропостами/водовыпусками.

Вкладка **Схемы** предназначена для ввода и отображения рисунков со схемами ирригационной сети. Рисунки привязываются к объектам иерархической структуры ирригационной сети. Например, это могут быть схемы как целой оросительной сети, так и отдельного канала с его водовыпусками и гидропостами. На рисунке ниже показана вкладка **Схемы** с загруженным ранее в базу данных рисунком со схемой СовхозныйS.jpg для оросительной сети Совхозный. Один объект может иметь несколько схем.

| Редактор ирригационной сети | | | | |
|-------------------------------|-----|----------------------|-------------------|---------|
| р— 🛺 Дара | • | Инфо Схемы | | |
| — 🛺 Джаламыш р. | | | | |
| — 🛺 Джеты-Огузская | | | Список схем | |
| — 🛺 Жошолу р. | Г | Название схемы | Имя файла | |
| — 🔊 ЗБЧК | (| • о/с Совхозный | Совхозный S іра | X |
| — 🛺 Карасуки р. | | | CODACCIDENC., jpg | ^ |
| — 🛺 Кегеты р. | | | | |
| — 🛺 Краснореченская | | | | |
| — 🛺 Куршаб-Сай р. | | | Загрузка схем | |
| — 🛺 Кызыл-Суу р. | | | | |
| — 🛺 Норус р. | | Название схемы (рус) | о/с Совхозный | |
| – 🟭 Панфиловская | 1 | название схемы (кыр) | | |
| | II. | Загрузить файл | | |
| – 🏭 Скважины | 15 | ourpyshib quist | | |
| – 🚛 Совхозный | | | | |
| — 🟭 Сокулук р. | | | | |
| — 🟭 Черныи ключ | | | | |
| – 🟭 Чумыш р. | | | | |
| — 🏭 Чур. | | | | |
| – 🚛 Шамси р. | | | | |
| — 🚛 Ысык-Атар. | | | | |
| — 🛄 ЮБЧК | | | | |
| — 🚛 Неизвестная орос. система | | | | |
| і— // Неизвестный канал | • | _ | | |
| | | Сохранить | | Удалить |

Для ввода рисунка нажмите кнопку Загрузить файл – на экране появится окно для выбора файла

| 💿 Открытие | | | | | × | | |
|-----------------------|--|------------------|-----------------|------------------------|--------|--|--|
| ← → × ↑ 🖡 « datad | ← → × ↑ 🖡 « datadrive (D:) > Projects > 2017-11_DepVodHoz > Working > V 🖸 Поиск: Working | | | | | | |
| Упорядочить 👻 Новая п | апка | | | t=== t=== t=== ▼ | | | |
| 📜 Загрузки 🖈 ^ | Имя | Дата изменения | Тип | Размер | ^ | | |
| 📔 Документы 🖈 | 📙 Data | 23.05.2018 10:12 | Папка с файлами | | | | |
| 🔚 Изображени 🖈 | DB_Schemas | 03.04.2018 11:51 | Папка с файлами | | | | |
| 🗢 Этот компью 🖈 | 📜 Docs | 13.06.2018 17:41 | Папка с файлами | | | | |
| 📕 Figs | Notes | 18.06.2018 8:06 | Папка с файлами | | | | |
| Figs | OutReports | 31.03.2018 12:13 | Папка с файлами | | | | |
| Photos_Moscowl | 🣜 Pages | 20.03.2018 9:05 | Папка с файлами | | | | |
| UserManual | Photos | 15.06.2018 9:49 | Папка с файлами | | | | |
| × | SQLs | 23.05.2018 21:57 | Папка с файлами | | ~ | | |
| Имя файла | a: ~\$questsToDB.docx | | ∨ Все файл | ы | \sim | | |
| | | | Открыт | ь 🔻 О | тмена | | |

Найдите нужную папку и в ней выберите требуемый файл с рисунком. Кликните на него, данное окно закроется и после этого в Редакторе Ирригационной сети нажмите кнопку Сохранить.

Для открытия схемы кликните по имени файла в таблице списка схем – на экране появится рисунок, как на примере ниже



2.2. Редактор гидроучастков

Редактор Гидроучастков используется в нескольких целях:

- > Ввод и редактирования названий гидроучастков,
- Привязка водовыпусков оросительных каналов к гидроучасткам,
- > Ввод и отображение рисунков со схемами гидроучастков.

Для лучшего управления ирригационной сетью района, РУВХ обычно имеет несколько гидроучастков, отвечающих за водоподачу через относящиеся к ним водовыпуски/гидропосты. Гидроучастки могут включать несколько оросительных систем и каналов также, как и оросительная система или канал могут пересекать несколько гидроучастков.

Редактор гидроучастков состоит из двух панелей: левой и правой, над которыми располагается управляющая таблица для выбора области и/или района.

| Область | Выберите область | • |
|---------|------------------|---|
| Район | Выберите район | v |

| Список районов/гидроучастков | Связи Инфо Схемы | |
|------------------------------|---------------------|------------|
| - Ак-Суйский район | | |
| Аксыйский район | ирригационная сеть | |
| —Ак-Талинский район | DC TEST | <u> </u> |
| — Ала-Букинский район | ▶ OC Ак Суу р. | |
| Алайский район | 🔲 ОС Ала-Арча р. | |
| Аламединский район | ОС Аламедин р. | |
| Араванский район | ▶ OC Аспара р. | |
| Ат-Башынский район | ОС Ат-Башинская | |
| Базар-Коргонский район | 🔲 ОС Ат-Баши р. | |
| Бакай-Атинский район | » OC БЧК | |
| -Баткенский район | » OC ВБЧК | |
| —Джеты-Огузский район | 🔲 ОС Гульча р. | |
| Джумгальский район | 🔲 ОС Дара | |
| —Жайылский район | ▷ OC Джаламыш р. | |
| Иссык-Атинский район | 🔲 ОС Джеты-Огузская | |
| —Иссык-Кульский район | 🔲 ОС Жошолу р. | |
| Кадамжайский район | ▶ 🔲 ОС ЗБЧК | |
| -Кара-Бууринский район | 🔲 ОС Карасуки р. | |
| -Кара-Кульджинский район | DC Кегеты D | • |
| | охранить | Удалить ГУ |

Редактор гидроучастков

На левой панели находится дерево со списком районов/гидроучастков, в котором первоначально видны только районы. Если кликнуть мышкой на значок ▶, то район раскроется и появятся относящиеся к нему гидроучастки



Строки с надписью **Гидроучастки** с последующим знаком **•** используются для ввода новых гидроучастков под выбранным районом.

Правая панель имеет 3 вкладки: Связи, Инфо и Схемы.

Вкладка **Связи** предназначена для привязки водовыпусков/гидропостов к гидроучасткам. При этом отношение оросительных систем и каналов к гидроучасткам будет определятся автоматически. Для связывания водовыпусков/гидропостов с гидроучастками выберите требуемый гидроучасток в нужном районе на левой панели, после чего отметьте в чекбоксах относящиеся к нему водовыпуски на правой панели и нажмите кнопку Сохранить для сохранения выполненных установок.

Чтобы увидеть каналы на правой панели, кликните на маленький треугольник слева в строке с оросительной системой

OC Сокулук р.

- под выбранной системой появится список каналов. При этом прозрачный треугольник изменит свои форму и цвет на другие и



На рисунке выше под оросительной системой ОС Сокулук появилось несколько каналов. Далее таким же образом можно раскрыть и любой канал. На рисунке ниже под каналом Виноградный появился водовыпуск Виноградный №51

▲ Канал Виноградный
Виноградный №51 -> ГУ Сокулук

справа от которого имеется надпись -> ГУ Сокулук, означающая, что водовыпуск Виноградный №51 уже привязан к гидроучастку Сокулук.

Чтобы привязать водовыпуск к гидроучастку, кликните на чекбокс (маленький квадрат) так, чтобы в нем появилась галочка Сокулук на левой панели выбрано несколько водовыпусков: один для канала Виноградный и четыре для канала Вознесеновский

Заметьте, что чекбоксы этих двух каналов также стали отмеченными птичкой Отмеченной оказалась и вышестоящая ОС Сокулук р., но по-другому – ее чекбок полузакрашен зеленым цветом . Это произошло из-за того, что не все каналы данной оросительной системы были выбраны – каналы Александровский и Белогорский остались не отмеченными. Если отметить все каналы для одной оросительной системы, то чекбокс ОС также будет отмаркирован птичкой .

Если к гидроучастку необходимо привязать все водовыпуски одного канала, достаточно кликнуть на чекбокс этого канала – все подчиненные водовыпуски будут также отмаркированы. То же самое относится к оросительной системе – если все каналы одной оросительной системы полностью относятся только к одному гидроучастку, достаточно кликнуть на чекбокс этой оросительной системы – все ее каналы с водовыпусками также окажутся отмеченными.

В случае, если необходимо отметить большую часть водовыпусков одного канала, но не все, проще и быстрее кликнуть на чекбокс этого канала, а затем снять птички с тех водовыпусков, которые не привязывать не нужно, повторно кликнув на их чекбоксы.

Не забывайте сохранять выполненные установки!!!

Нужно помнить, что к гидроучастку можно привязывать только водовыпуски. Каналы связываются с гидроучастками только через их водовыпуски. Невозможно с гидроучастком связать канал, у которого отсутствуют водовыпуски.

2.3. Редактор Агроклиматических зон

Данный редактор предназначен для ввода и редактирования агроклиматических зон (АКЗ), а также их привязки к районам и оросительным системам. Любая зона может быть использована в любом районе, но редактировать ее могут представители только того района, в котором она создана. Такие правила позволяют обмениваться опытом между различными районами. Вид редактора Агроклиматических зон показан ниже

| Область | Выберите область | |
|---------|------------------|---|
| Район | Выберите район |] |

Редактор агроклиматических зон

| Районы | Связ | ьAł | КЗ с районом | Связь АКЗ с Орос.С | ICT. | |
|-------------------------------------|------|-----|--------------------|--------------------|----------------|----------|
| 🔘 Араванский | | | | Агроклиматич | еские зоны | |
| 🔘 Ат-Башынский | | _ | | | | |
| 🔘 Базар-Коргонский | | | Наименование |) | Раион-владелец | <u> </u> |
| Бакай-Атинский | | | | | | |
| Баткенский | | | C 1235 | | | |
| 🔘 Джеты-Огузский | | | II-3Ку 0,3-0,4 УГ | ⁻ B >3 | Московский | |
| 🔘 Джумгальский | | | III-3 Ky 0,2-0,3 Y | /ГВ 2-3 | Московский | |
| Жайылский | | | IV-4 Ky 0,2-0,3 y | /ГВ 2-3 | Московский | |
| Иссык-Атинский | | | TEST | | Ак-Суйский | |
| Иссык-Кульский | | | TEST2 | | Ак-Суйский | |
| Кадамжайский | | | V-3 Ку 0,3-0,4 У | ГВ 2-3 | Московский | |
| Кара-Бууринский | | | VII-3 Ky 0,2-0,4 | УГВ 1-2 | Московский | |
| Кара-Кульджинский | | | АгКлЗона Жайь | ыл | Жайылский | |
| Кара-Суйский | | | АКЗ Аламединс | ский | Аламединский | - |
| Кеминский | | | | | | |
| Кочкорский | | Наз | вание на рус. | | | |
| Пяйлякский | | Наз | вание на | | | |
| • | | кық | D. | | | |
| | | | | | | |
| Сохранить | | | | | Удалить | |

В верхней части Редактора расположена управляющая таблица, состоящая из 2 строк для выбора области или района. Для специалиста уровня РУВХ виден только один собственный район. Кликните радиокнопкой на требуемый район в таблице левой панели, а в правой таблице во вкладке **Связь АКЗ с районом** чекбоксами отметьте относящиеся к нему агроклиматические зоны. **Сохраните выполненные** изменения.

Если необходимая зона отсутствует, введите ее. Для этого кликните мышкой на кнопку 🔂 над правой таблицей перед названием Агроклиматические зоны и введите название зоны на двух языках в поля под таблицей. **Сохраните введенные значения**.

Для удаления Агроклиматической зоны служит кнопка Удалить под таблицами. Вы не можете удалить зону, если она была создана в другом районе.

Вкладка **АКЗ с Орос. Сист.** предназначена для привязки агроклиматических зон к участкам оросительных систем одного района. Предполагается, что поливные земли, подвешенные к одной оросительной системе и входящие в один район, принадлежат только одной агроклиматической зоне. Вид редактора с данной вкладкой показан ниже. Правая панель состоит из двух таблиц: Агроклиматические зоны выше и Оросительные системы ниже.

Отметьте для своего района нужную агроклиматическую зону и выберите для нее все оросительные системы, для которых должна использоваться данная АКЗ. **Сохраните выполненные установки**! Повторите данную операцию для других агроклиматических зон.

На рисунке ниже показан пример привязки оросительной системы **Ак-Суу р.** к агроклиматической зоне **АгКлЗона Жайыл** для Жайылского района. Как видно из верхней таблицы на правой панели данная АКЗ была создана также в Жайыльском районе.

| Область | Выберите область |] |
|---------|------------------|---|
| Район | Выберите район | 1 |

Редактор агроклиматических зон

| | Районы | Связ | вь АК | З с районом Связь АКЗ с Орос | Сист. | |
|------------|-------------------|------|-------|---------------------------------|-------------|---|
| \bigcirc | Араванский | • | | Агроклимати | ческие зоны | |
| \bigcirc | Ат-Башынский | | | Начионавания | | |
| \bigcirc | Базар-Коргонский | | | | Москорский | _ |
| \bigcirc | Бакай-Атинский | | | АгКизона Жайни | Жайылский | _ |
| \bigcirc | Баткенский | | ۲ | | Лаибыский | |
| \bigcirc | Джеты-Огузский | | | | | |
| \bigcirc | Джумгальский | | | | | |
| ۲ | Жайылский | | | 0 | | |
| \bigcirc | Иссык-Атинский | | | Оросительн | ые системы | |
| \bigcirc | Иссык-Кульский | | | Наименование | | |
| \bigcirc | Кадамжайский | | | Ак Суу р> II-3Ку 0,3-0,4 УГВ >3 | | |
| \bigcirc | Кара-Бууринский | | | | | |
| \bigcirc | Кара-Кульджинский | | | | | |
| \bigcirc | Кара-Суйский | | | | | |
| \bigcirc | Кеминский | | | | | |
| \bigcirc | Кочкорский | | | | | |
| | Ляйлякский | | | | | |
| | | | | | | |
| | Сохранить | | | | Удалить | |

2.4. Редактор Режимов орошения

Редактор режимов орошения предназначен для ввода и редактирования норм полива по каждой агроклиматической зоне и сельхозкультуре. Как и для других справочников данный редактор состоит из двух панелей: левой и правой, над которыми расположена управляющая таблица, состоящая из 3 строк.

| Область | Выберите область | ' |
|--------------------|-----------------------|---|
| Район | Московский | 1 |
| 🕼 Агроклимат. зона | II-3Ку 0,3-0,4 УГВ >3 | 1 |

Редактор режимов орошения

| | Список сельхозкультур | | | | | | Норма полива сельхозкультуры | | | | | |
|----|-----------------------|-------------------------|-------------------|----|-----|--------------|------------------------------|-------|--------------------|-------|--------------|--------------|
| NN | \bigcirc | Сельхозкультура | Тип культуры | * | | | Дата начала | | ала Дата окончания | | | Bus sesure |
| 1 | \bigcirc | Бахчевые | Бахчевые | * | | номер полива | день | месяц | день | месяц | норма полива | вид полива |
| 2 | \bigcirc | Виноградники | Сады, виноград | | | 1 | 29 | 04 | 16 | 05 | 800 | 1-й полив – |
| 3 | \bigcirc | Горох | Бобовые | | | 2 | 17 | 05 | 02 | 06 | 800 | след. полив- |
| 4 | | Естественные сенокосы | Естественные | | | 3 | 03 | 06 | 17 | 06 | 800 | след. полив- |
| | _ | | сенокосы | | | 4 | 18 | 06 | 03 | 07 | 900 | след. полив- |
| 5 | | Зерновые | Зерновые | | | 5 | 04 | 07 | 27 | 07 | 1000 | след. полив- |
| 6 | \bigcirc | Картофель | Овощные | * | | 6 | 28 | 07 | 23 | 08 | 1000 | след. полив- |
| 7 | \odot | Конопля | Технические | | | | | | | | | |
| 8 | | Кормовая свекла | Кормовые | | | | | | | | | |
| 9 | ۲ | Кукуруза на зерно | Зерновые | * | | | | | | | | |
| 10 | \bigcirc | Кукуруза на силос | Кормовые | | 1 | | | | | | | |
| 11 | | Культурные пастбища | Кормовые | | | | | | | | | |
| 12 | \bigcirc | Лес | Прочие насаждения | | 1 | | | | | | | |
| 13 | | Многолетние травы | Кормовые | * | | | | | | | | |
| 14 | \bigcirc | Овощи | Овощные | * | 1 | | | | | | | |
| 15 | | Озимые зерновые 1-й год | Зерновые | * | _ | | | | | | | |
| 10 | | <u> </u> | <u></u> | 1. | 1 * | JI | | | | | | |
| | | | | | | | Удал | ИТЬ | | | | |

На левой панели находится таблица со списком сельхозкультур, одна из которых может быть выбрана радиокнопкой во 2-й колонке соответствующей строки. Самая правая колонка данной таблицы со знаком звездочки * в заголовке используется для

маркировки тех культур, которые уже содержат нормы полива. При отсутствии звездочки сельхозкультура не имеет норм полива.

Выберите требуемую агроклиматическую зону в 3-й строке управляющей таблицы вверху страницы. Если нужная зона отсутствует, введите ее в Редакторе агроклиматических зон, для вызова которого кликните по значку С слева от надписи Агроклимат. зона.

Далее, выберите нужную сельхозкультуру в Списке сельхозкультур, кликая на соответствующую радиокнопку. Если для данной культуры уже существуют нормы полива, в правой колонке этой строки Вы увидите звездочку *, а справа появится таблица с нормами, которые могут быть отредактированы. Обязательно заполните все ячейки, включая столбец Вид полива. Для этого кликните на маленький треугольник в левой части поля - на экране появится небольшое окошко со списком видов полива, в котором выберите нужную строку

| | Норм | иа поли | іва сел | ыхозк | ультуры | |
|--------------|------|---------|---------|---------|--------------|---------------------------------|
| | Дата | начала | Дата ок | ончания | | Bus sesure |
| помер полива | день | месяц | день | месяц | порма полива | Бид полива |
| 1 | 29 | 04 | 16 | 05 | 800 | • |
| 2 | 17 | 05 | 02 | 06 | 800 | |
| 3 | 03 | 06 | 17 | 06 | 800 | І-и полив Вегетационный поли |
| 4 | 18 | 06 | 03 | 07 | 900 | Весен. полив |
| 5 | 04 | 07 | 27 | 07 | 1000 | Осен. полив |
| 6 | 28 | 07 | 23 | 08 | 1000 | |

Не забудьте выполнить сохранение в случае изменения данных.

Если для какой-либо сельхозкультуры еще не существует норм, введите их. Для перемещения по ячейкам таблицы норм полива используйте стрелки влево, вверх, вправо (или Tab), вниз (или Enter) на клавиатуре. Клавиши Tab и Enter также добавляют строки или столбцы, соответственно. Не беспокойтесь, если у Вас появились лишние строки или столбцы – те из них, которые из них окажутся пустыми, в базу данных введены не будут. Даты начала и окончания полива, как и норма полива заполняются вручную с клавиатуры, вводя для каждой из дат день и месяц. Для каждого полива обязательно выберите вид полива из всплывающего списка.

2.5. Редактор связи районов с хозяйствами

Редактор связи районов с хозяйствами предназначен для ограничения количества хозяйств-водопользователей рамками одного района из всего списка хозяйств Республики. Редактор состоит из двух частей: левой и правой панелей.

На левой панели расположена таблица со списком районов, во 2-й колонке которой имеются радиокнопки (маленькие кружки •). Кликните мышкой на одну из радиокнопок (•) для выбора нужного района.

Правая панель состоит из списка хозяйств. Во 2-й колонке таблицы имеются маленькие квадраты – чекбоксы, которые могут быть включены 💌 или выключены 🔲 Отметьте галочкой те хозяйства, которые относятся к выбранному району.

| | Список районов | | | | | | | | 🗄 Список хозяйств | |
|------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----|---------|---|----------|---------------------------------------|---|
| 9 | | 3207 | Базар-Коргонский | Джалал-Абадская | - | 1075 | | 82146045 | AO 3T TAP3-2, | - |
| 10 | | 7220 | Бакай-Атинский | Таласская | | 1076 | | 82146046 | КПНИ Курманов, | |
| 11 | | 5214 | Баткенский | Баткенская | | 1077 | | 82146047 | ПО Картон, | |
| 12 | \bigcirc | 2210 | Джеты-Огузский | Иссык-Кульская | | 1078 | | 82146048 | ОсОО Тушум, | 1 |
| 13 | | 4230 | Джумгальский | Нарынская | | 1079 | | 82170000 | ЧуПЭВС п/ст. 220/11/10 кв. Карабалта, | |
| 14 | \bigcirc | 8209 | Жайылский | Чуйская | | 1080 | | 82171001 | Московское РУВХ, test_Беловодск | |
| 15 | | 8206 | Иссык-Атинский | Чуйская | | 1081 | | 82176001 | Две капли воды, | |
| 16 | \bigcirc | 2215 | Иссык-Кульский | Иссык-Кульская | | 1082 | | 82176002 | ЗАО Урсус, | |
| 17 | | 5258 | Кадамжайский | Баткенская | | 1083 | | 82176003 | Прочие организации, | |
| 18 | \bigcirc | 7215 | Кара-Бууринский | Таласская | | 1084 | | 82176004 | КХ Красный Октябрь, test | 1 |
| 19 | | 6246 | Кара-Кульджинский | Ошская | | 1085 | | 82176005 | СПК Чекир-Суу, | |
| 20 | \bigcirc | 6226 | Кара-Суйский | Ошская | | 1086 | | 82176006 | СООППВ Прогресс-Исток, | 1 |
| 21 | | 8213 | Кеминский | Чуйская | | 1087 | | 82176007 | АВП Сретенка, | |
| 22 | \bigcirc | 4235 | Кочкорский | Нарынская | | 1088 | 1 | 82176008 | МПО ТВС и В, | |
| 23 | | 5236 | Ляйлякский | Баткенская | | 1089 | | 82176009 | СООППВ Колодец, | |
| 24 | \bigcirc | 7225 | Манасский | Таласская | | 1090 | 1 | 82176010 | АВП Нарботосуу, | |
| 25 | ۲ | 8217 | Московский | Чуйская | | 1091 | | 82176011 | ОКХ Беш-Терек, | |
| 26 | | 4245 | Нарынский | Нарынская | | 1092 | | 82176012 | КХ Беловодский АО, | |
| 27 | | 6242 | Ноокатский | Ошская | | 1093 | | 82176013 | ЗАО Стройкомплекс, | |
| 28 | | 3215 | Ноокенский | Джалал-Абадская | 1 | 1094 | | 82176014 | Ак-Суйский а/о, | |
| 29 | | 8219 | Панфиловский | Чуйская | | 1095 | | 82176015 | ОсОО Крупская, ул | |
| 20 | | 8000 | Сокуликокий | Цийская | | 1000 | - | 00170010 | I/V T | 1 |
| - 20 | | <u>₩-</u> 1-1-1 | Поклалкови | | Coz | кранить | | | | |

Связь районов с хозяйствами

Затем сохраните установки, кликнув мышкой на кнопку **Сохранить** под таблицами. Если какое-то хозяйство отсутствует в списке, введите его в Редакторе хозяйств (см. п. 2.3). Для этого кликните на знак 🛨 над правой таблицей со списком хозяйств.

2.6. Редактор хозяйств

Редактор хозяйств служит для ввода, редактирования и удаления информации о предприятиях водопользователей. Справочник ведется специалистами районного или областного (бассейнового) уровня, ими редактируются только те водопользователи, которые относятся к подопечному району/области. В верхней части окна под названием РЕДАКТОР ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ имеется управляющая таблица, состоящая из 2 строк: Область и Район. Она предназначена для ограничения списка водопользователей теми из них, которые были привязаны к данному району в Редакторе районных связей (см. п. 2.2). Для специалистов БУВХ область выбирается автоматически и у них есть возможность выбора района. Для специалистов РУВХ и область, и район устанавливаются автоматически.

Редактор состоит из левой и правой панелей. На левой панели расположен список хозяйств. Для просмотра и редактирования данных существующего хозяйства кликните на нужную строку в списке хозяйств – строка подсветится серым фоном, а на правой панели отобразится информация о выбранном хозяйстве, которая может быть отредактирована. По возможности, заполните все поля правой панели. Адреса старайтесь вводить однотипно, например, населенный пункт, улица, номер дома (с. Дмитриевка, ул. Ленина 27). Ни район с аймаком, ни наименование хозяйства в адрес не должны входить.

Все данные правой панели делятся на два типа: те, которые необходимо вводить с клавиатуры (например, наименования, адрес, банковский счет), и те, которые выбираются из выпадающего списка (например, тип водопользователя).

| PEĮ | ДАКТОР | хозяйств | | | | | | |
|----------------------|---------------|------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|-------------|--|---------|
| Обла | сть | Выберите область | • | | | | | |
| Район Выберите район | | • | | | | | | |
| Ŧ | | Список хозяйс | ТВ | | Информ | ация о хо | зяйстве | |
| NN | Название | | Район 🔺 | Наименование (рус.) | | | | |
| 1 | AAA | | | Наименование (кыр) | | | | |
| 2 | Абдыш-Ата | | Иссык- Атинский | Крат. назван. (рус) | | Крат | г. назван. | |
| 3 | АВ Дархан- | Жууку | Джеты- Огузский | Адрес | | (кыр | <i>y</i> | |
| 4 | АВП Адем-О | Суу | Жайылский | Телефон | | | Фах | |
| 5 | АВП Акбар- | Суу | Иссык- Атинский | Оргправ. форма | Выберите орг. право | овую форму | / | ٣ |
| 6 | АВП Ак-Бул | ак-Суу | Аламединский | Форма | Выберите форму со | бственност | и | |
| 7 | АВП Ак Жар |) | Узгенский | сооственности | | | | |
| 8 | АВП Акжоло | суу | Ноокенский | Вид экон. деятел. | Выберите вид эконс | ом. деятелы | ности | • |
| 9 | АВП Ак-Жол | п-Суу | Московский | ОКПО | | | | |
| 10 | АВП АК-Суу | Халмион | Кадамжайский | ИНН | | | | |
| 11 | АВП Ак-Тил | ек | Кеминский | Kon pononea-na | | | | |
| 12 | АВП АК-Чий | i | Аламединский | Код водопольз-ля | | | | |
| 13 | АВП Алга-Ж | Саркотон | Кадамжайский | Тип | Выберите тип хозяй | ства | | • |
| 14 | АВП Алия-С | роситель | Сокулукский | водопользователя | | | | |
| 15 | АВП Алтын- | -Дан-Бакмал | Узгенский | Банк. реквизиты | | | | |
| 16 | АВП Анат-С | уу | Панфиловский | 📝 Руководитель | | | | • |
| 17 | АВП Арал-С | ай | Ноокенский | Гл.бухгалтер | | | | • |
| 18 | АВП Ача-Та | Ш | Кеминский | Уровень упр. | Волопотребитель | • Алм | и тер елиница | • |
| 19 | АВП Бак-Ба | p | Бакай- | , , - , - , - , - , - , - , - | Сохранит | гь | , , , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | Удалить |

Для вторых характерен маленький черный треугольник с острым углом, направленным вниз (обведен красным эллипсом), с правой стороеы поля. Кликните на поле, чтобы открыть список, и выберите нужную строку как на рисунке ниже

| Tun | |
|------------------|-------------------------------------|
| | Выберите тип хозяйства |
| водопользователя | Выберите тип хозяйства |
| Банк. реквизиты | АВП |
| Руководитель | Айыл окмоту |
| Гл.бухгалтер | Акционерное общество |
| Vpopoul vpp | Арендатор |
| уровень упр. | Ассоциация крестьянских хозяйств |
| | Крестьянское хозяйство |
| | Объединенные крестьянские хозяйства |
| | Сельхзкооператив |
| | Фермер |
| | Фермерское хозяйство |

Если хозяйство - не РУВХ, БУВХ или ДВХиМ, выберите строчку Водопотребитель. А для РУВХ и БУВХ необходимо также выбрать административно-территориальную единицу – район или область, к которым принадлежит ваше РУВХ или БУВХ.

Если необходимого хозяйства нет в списке на левой панели, его необходимо добавить, кликнув на кнопку Плюс 🖶 слева от названия **Список хозяйств**. Данная операция очищает правую панель и подготавливает ее для ввода данных нового хозяйства.

!!! Не забывайте нажимать кнопку хозяйства, иначе вы затрете вводимыми данными информацию уже существующего хозяйства, того, который был выбран в списке хозяйств ранее.

После изменения данных в правой панели обязательно сохраните данные в БД, нажав кнопку **Сохранить** снизу панели. Кнопка **Удалить** предназначена для удаления выбранного хозяйства.

2.7. Редактор Пользователей

Редактор пользователей предназначен для ввода и редактирования данных персонала, так или иначе упоминаемых в Информационной системе по воде. Вид редактора показан ниже.

В верхней части редактора имеется управляющая таблица, где можно выбрать Область и Район для ограничения списка пользователей данными территориями. Для специалистов категории РУВХ район выбирается автоматически, а для уровня БУВХ автоматически устанавливается область.

Управляющая таблица также содержит возможность выбора категории пользователей: Зарегистрированные и Незарегистрированные. К зарегистрированным пользователям относятся Специалисты и Администратор, то есть те пользователи, которые имеют право работать с ИСВ. Поэтому они имеют свои Логин и Пароль.

Редактор пользователей

| Обл | асть Чуйская | • | Зарегистр | ированные 💿 | | |
|------------------------|---------------------|--------|-------------|------------------|---------------------|---------------------------|
| Рай | он Выберите район | ۳ | Незарегистр | ированные 💿 | | |
| 🖶 Список пользователей | | | | | | Информация о пользователе |
| NN | Имя | Органи | ізация | Статус | Логин (на латинице) | |
| 1 | BBBBB B.B. | ABIT C | KM | Водопользователь | Пароль | |
| 2 | test test | ОМК и | В ЧГБУВХ | Водопользователь | На кирилица: Има | |
| 3 | Aaaaa A.A. | 0c00 | Срупская | Водопользователь | на кирилице. имя | |
| 4 | Алымбеков Казыбек | ΑΒΠ Αι | с-Жол-Суу | Водопользователь | Фамилия | |
| 5 | Иванов И. | АВП Ч | истые пруды | Водопользователь | 🕼 Организация | АВП Назар-Суу 🔻 |
| 6 | Мамытбек уулу Канат | АВП Бе | ель-Булак | Водопользователь | 🕼 Должность | Выберите Должность 🔹 🔻 |
| 7 | Саккараев Ж.М. | Томат | кд | Водопользователь | Эл. почта | |
| 8 | Сатаров А. | ΑΒΠ Αι | бар-Суу | Водопользователь | Телефоны | |
| 9 | Сулейманов Б.Ш. | КРЛ № | 28 | Водопользователь | Статус пользователя | |
| 10 | Чагарбаев С.К. | КРЛ № | 28 | Водопользователь | Репактирование | водопользователь |
| 11 | Шаршеналиев К. | АВП Ж | аны-Тилек | Водопользователь | гедактирование | |
| | | | | | Сохранить | Удалить Выйти |

Незарегистрированные пользователи – это те, кто не имеет доступ к Информационной системе, но информация о них хранится в базе данных. В основном, это представители хозяйств, имена которых появляются во входных документах, таких, как Договор на оказание услуг, Журнал водоподачи и другие. К незарегистрированным пользователям относятся также и работники подразделений ДВХиМ, в обязанности которых не входит непосредственная работа с ИСВ. Их имена также могут упоминаться в документах со стороны РУВХ.

Специалисты РУВХ и БУВХ могут вводить новых незарегистрированных пользователей своего района или области, если такое право им дано Администратором. Введите Имя и Фамилию пользователя, выберите организацию (если она не выбрана) и должность работника, добавьте его электронную почту и телефон, выберите статус пользователя Водопользователь (если он не является представителем управления водного хозяйства) или Работник (если он - из системы ДВХиМ). **Обязательно сохраните введенные или измененные данные**.

3. Планирование

Основным документом по планированию подачи воды является договор на оказание услуг водоподачи, который заключается между РУВХ и хозяйством. Составной частью договора является Плановая структура сева, которая представляется в РУВХ водопотребителем. После проведения сева плановая структура может быть уточнена в документе «Фактическая структура сева». На основании этих документов рассчитываются планы различных видов:

- Планы сева,
- Хозяйственные планы,
- Системные планы.

3.1. Редактор договоров

Плановая структура сева предоставляется в РУВХ водопользователями и является основой для составления договора на услуги по подаче оросительной воды, поэтому он внесен в форму договора как приложение. Страница Редактора договоров по вертикали разделена на 5 блоков.

| бласть | Выберите област | гь 🔻 🖲 Пла | н 🖲 Договор | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|---|
| айон | Московский | 🔻 🔍 Фак | т 🔍 Самозабор | | Логовог | Nº 1 | от | 2018- | 08-13 | 1 | |
| Ð | | Список | козяйств | | на | услуги по подач | че ороситель | ной вод | Ы | 1 | |
| | Пот | ребитель | Район | Л | Потребитель | АВП Чистые пр | руды | | | | - |
| | 1 Ак-Жол-Суу | peomeno | Московский | 1/1 | 🕼 Руководитель | Молдалиев Эр | онест | | | | |
| ABI | 1 Беш-Терек | | Московский | 1/0 | Почтов.адрес | ул. | | | | | |
| ABI | 1 Назар-Суу | | Московский | | Аймак | Александровс | кий | | | | ٧ |
| ABI | 1 Нарботосуу | | Московский | Бпо | k 2 | | | | | | - |
| ABI | 1 Сретенка | | Московский | | | Magyanayaa | VDV | | | | _ |
| ABI | 1 СХМ | | Московский | | С поставщик | Московское Р | 300 | | | | 1 |
| ABI | 1 Чин-Фи | | Московский | 1/1 | Руководитель | Дуйшекеев Ф. | К. | | | | |
| ABI | 1 Чистые пруды | | Московский | 1/0 | Почтов.адрес | с. Беловодское | е, ул. Ленина 64 | | | | |
| 🛛 Ак- | Суйский а/о | | Московский | | Банк. реквизиты | p/c | | | | | |
| / AK- | суиское АПТ | | Московский | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | |
| Вол | Спис водовып | ОК УСКОВ Канал | | Селы | Плановая ст | руктура сев | Площадь | ктп | KBX | x | 4 |
| Boge Boge | Спис водовып выпуск несеновский | ОК УСКОВ Канал | | Сель | Плановая ст | руктура сев | а Площадь (га) | ктп | KBX | X | 4 |
| Boge Boge Nº55 | Спис водовып рвыпуск несеновский | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский | Сахарная свекла фабричн | Сельз ная, корнеплод | Плановая ст оэкультура ы | руктура сев | а Площадь (га) 53 | КТП 0.67 | KBX 0.85 | X X | |
| Bogo Bost Nº55 | Спис водовып выпуск несеновский | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы | Сель) ная, корнепло <i>г</i> | Плановая ст оэкультура | руктура сев | а Площадь (ra) 53 315 | КТП 0.67 0.67 | KBX 0.85 0.85 | x x x | |
| Boge Boge Nº55 | Спис водовып выпуск несеновский | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи | Сельз ная, корнеплод Блоі | Плановая ст озкультура ы С 3 | руктура сев | A T/noutaдь (ra) 53 315 170 | ктп 0.67 0.67 0.67 | KBX 0.85 0.85 0.85 | X X X X | |
| Boad Bo3⊧ №55 | Спис ВОДОВЫП жылуск несеновский | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год | Сель ная, корнеплод Блог | Плановая ст оэкультура ы с 3 | руктура сев | а Глощадь (га) 53 315 170 236 | ктп 0.67 0.67 0.67 0.67 | KBX 0.85 0.85 0.85 0.85 | X X X X X X | |
| Boar Boa⊧ №55 | Спис ВОДОВЫП ивыпуск несеновский | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год | Сельз ная, корнеплод Блог | Плановая ст оэкультура ы С 3 | руктура сев | A 7000000000000000000000000000000000000 | ктп 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 | KBX 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | × × × × × × | |
| Boar 803⊦ №55 | Спис водовып равыпуск несеновский | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год т. | Сельз ная, корнеплод Блог | Плановая ст оакультура ы З | руктура сев | A Thoutadh (ra) 53 53 315 170 236 236 236 | КТП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 | KBX 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | X X X X X X | |
| Воде Возн №55 мберите | Спис водовып выпуск несеновский водовыпуск Вы | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский 5ерите водовыпус | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год С Сел | Сель ная, корнеплод Блоо ч ч | Плановая ст оакультура ы С 3 Выберите сельхозкульт | руктура сев | a nnougagь (ra) 53 315 170 236 236 236 236 | КП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 | KBX 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | X X X X X X | |
| Воде Возн Возн №55 | Спис водовып ремлуск несеновский е водовыпуск (Вы | ОК усков Канал Вознесеновский берите водовыпус Сохранить до | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год с Сел говор | Сельз ная, корнеплод Блоо на ньхозкультура Распечат | Плановая ст озкультура ы С 3 Выберите сельхозкульт ать большой договор | руктура сев уру • 1 Распечатать маль | на площадь (ra) 53 53 315 170 236 236 236 236 236 236 | КТП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 Удал | КВХ 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | | |
| Воде Возн №55 | Спис водовыпуск несеновский | ОК усков Канал Вознесеновский берите водовыпус Сохранить до | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год Озимые зерновые 2-й год с Сел говор | Сельз ная, корнеплод БЛОО ч льхозкультура Распечат ТНО-ФИН | Плановая ст оакультура ы З Выберите сельхозкульт ать большой договор ансовый план | руктура сев уру т Распечатать малы | на площадь (ra) 53 315 170 236 236 1 236 1 236 1 236 1 1 236 | КТП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 9.55 | КВХ 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | | |
| Вода Возн №55 | Спис водовып ивыпуск несеновский е водовыпуск Выл си водоподачи | ОК усков Канал Вознесеновский Берите водовыпус Сохранить де | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год Озимые зерновые 2-й год с Сел говор СМСС Объем водопода | Сель ная, корнеплод Блоо нахозкультура нахозкультура ПНО-ФИН ччи, тыс. M3 | Плановая ст оакультура ы З Выберите сельхозкульт ать большой договор ансовый план Тариф за 1 м | руктура сев уру т Распечатать маль В воды, сом | а Площадь (га) 53 315 170 236 236 236 236 236 236 236 236 | КТП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 Удал | КВХ 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | X X X X X X X X X X X | |
| Вода Возн №55 №55 | Спис водовып несеновский е водовыпуск Вы и водоподачи 4 4 кварталы | ОК усков Канал Вознесеновский Берите водовыпус Сохранить до Площадь, га | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-Я год Озимые зерновые 2-Я год озимые зерновые 2-Я год Сел говор Сме Объем водопода 1020 | Сель ная, корнеплод Блоо въхозкультура макторин тно-фин чи, тыс. м3 | Плановая ст оакультура ы З Выберите сельхоакульт ать большой договор ансовый план Тариф за 1 м3 0.0 | руктура сев уру • Распечатать маль В воды, сом | а Ллощадь (га) 53 315 170 236 236 236 4 7 4 хотовор | КТП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.57 Удал Удал | КВХ 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | | |
| Води Возн Возн №55 №55 | Спис водовып несеновский е водовыпуск Вын ои водоподачи 14 кварталы 13 кварталы | ОК УСКОВ Канал Вознесеновский Бознесеновский Бознесеновский Сохранить до Площадь, га | Сахарная свекла фабричн Многолетние травы Овощи Озимые зерновые 1-й год Озимые зерновые 2-й год озимые зерновые 2-й год Собъем водолода Объем водолода 1020 1020 9833 | Сель ная, корнеплор Блоо ча ньхозкультура Распеча тно-фин чи, тыс. м3 | Плановая ст оакультура ы с 3 Выберите сельхоакульт ать большой договор ансовый план Тариф за 1 ма о.ок | руктура сев уру • 1 Распечатать малы 3 воды, сом 1 3 | а Ллощадь (ra) 53 315 170 236 236 236 236 4 70 170 236 236 236 236 236 236 236 236 | КТП 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 0.67 Удал Удал ть поданноі 10200 294990 | КВХ 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 | | |

Приложение 1 к договору № 1 от 2018-08-13

| План водоподачи и гектарополивов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-------|-----|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|---|-----|-----|---|
| Хозяйство АВП | Чис | тые | пру | цы; | Ай | мак А | лекса | ндров | ский | ; Рай | он Мос | ковски | ий; О | бласть | Чуйск | кая | | | | | | | | | | | | | | | _ | | _ | |
| Deverage | Яне | зарь | Фе | вра | ль | Ma | рт | | Апрел | Ъ | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | r | (| Сентяб | рь | | Октябры | | H | оябрь | | Дек | абр | ь |
| Показатель | 11 | 1 111 | 1 | Ш | Ш | I II | 111 | 1 | Ш | - 111 | 1 | - 11 | - 111 | 1 | 11 | 111 | 1 | 11 | - 111 | 1 | 11 | - 111 | 1 | 11 | - 111 | 1 | 11 | - 111 | 1 | Ш | Ш | 1 | 11 | Ш |
| Гектарополивы, га | | | | | | 61 | 112 | 102 | 91 | 151 | 223 | 320 | 399 | 462 | 498 | 453 | 361 | 351 | 363 | 310 | 293 | 255 | 267 | 325 | 151 | 183 | 93 | 96 | 87 | 44 | | | | |
| Гектарополивы нараст.итогом, га | | | | | | 61 | 173 | 275 | 366 | 517 | 740 | 1060 | 1459 | 1921 | 2419 | 2872 | 3233 | 3584 | 3947 | 4257 | 4550 | 4805 | 5072 | 5397 | 5548 | 5731 | 5824 | 5920 | 6007 | 6051 | | | | |
| Водоподача, л/ сек | | | | | | 168 | 271 | 271 | 236 | 304 | 406 | 636 | 734 | 958 | 1024 | 962 | 790 | 772 | 740 | 711 | 670 | 525 | 562 | 571 | 307 | 264 | 131 | 124 | 124 | 59 | | | | |
| Водоподача, тыс.м3 | | | | | | 145 | 258 | 234 | 204 | 263 | 351 | 550 | 698 | 828 | 885 | 831 | 683 | 667 | 703 | 614 | 579 | 499 | 486 | 493 | 265 | 228 | 113 | 118 | 107 | 51 | | | | |
| Водоподача нарастающим итогом, тыс. м3 | | | | | | 145 | 403 | 637 | 841 | 1104 | 1455 | 2005 | 2703 | 3531 | 4416 | 5247 | 5930 | 6597 | 7300 | 7914 | 8493 | 8992 | 9478 | 9971 | 10236 | 10464 | 10577 | 10695 | 10802 | 10853 | | | | |

В самом верхнем **блоке 1** располагается заголовок страницы **Редактор договоров** с выбором года и двумя группами радиокнопок.

Радиокнопки План – Факт используются для переключения между вводом в договоре планируемой или фактической структуры сева. Если планируемая структура сева подается хозяйствами в РУВХ в январе-марте и оформляется вместе с договором, то в мае месяце хозяйства могут предоставлять уже фактическую структуру сева.

Радиокнопки Договор – Самозабор необходимы для переключения режима ввода данных либо по договору, либо по самозабору. Во втором случае при самостоятельном заборе воды, например, из рек, договор с Управлениями водного хозяйствами не заключается, но отчитываться РУВХ обязаны.

В **блоке 2** ниже размещается список хозяйств, над которым находится управляющая таблица, состоящая из 2 строк и предназначенная для ограничения списка хозяйств одним районом или одной областью. Левее расположены 2 колонки с радиокнопками: План/Факт для ввода плановой или фактической структуры сева и

Договор/Самозабор для выбора режима договора или самозабора. В случае самозабора хозяйства не пользуются услугами РУВХ, забирая воду из источников самостоятельно.

Самая правая колонка (Д.) в таблице хозяйств содержит два числа, разделенных наклонной чертой, например, 1/0, означающие количество договоров, имеющихся в базе данных за указанный год для каждого хозяйства с плановой и фактической структурой сева. На правой панели блока 2 в режиме договора отображается информация о договоре для выбранного хозяйства, которая может быть отредактирована. Выберите в списке хозяйств необходимую строку и кликните на радиокнопку • мышкой. Если в ячейке Д. списка уже содержится цифра больше нуля для указанной структуры сева, (например, 1), на экране появится маленькое окошко, которое будет содержать по одной строке для каждого договора с данным хозяйством и строку для создания нового договора, как, например, на рисунке ниже

| | Выберите , | договор |
|---------|-------------|------------|
| _ | Номер | Дата |
| \odot | 01-05-11-13 | 2018-07-14 |
| 0 | Новый догов | ор |

Выберите «Новый договор», если хотите ввести еще один договор для данного хозяйства, или выберите существующий для его просмотра и редактирования. После выбора нужной строки окошко исчезнет, а справа от списка хозяйств появится информация о договоре. Заполните все поля для нового договора или отредактируйте необходимые данные для существующего. В примере ниже видно, что с АВП Жаны-Тилек заключено два договора на 2018 год и по ним введена плановая структура сева (информация в примерах не является недостоверной)

| Область | Выберите область | | 🖲 План | Договор | | | | | | | | |
|---------|------------------|----|--------|--------------|---------|---|------------------------------------|-----------------|--|---|--|--|
| Район | Иссык-Атинский | V | 🔍 Факт | 🔍 Самозабор | | | Договор № 01-05-11-13_от 2018-07-1 | | | | | |
| Ð | Сп | ис | ок хо | зяйств | | | | нау | услуги по подаче оросительной воды | | | |
| | Потребител | Ь | | Райо | н Д | | | Потребитель | АВП Жаны-Тилек | | | |
| ОАбд | ыш-Ата 1 | | | Иссык-Атинск | кий | | | 🕼 Руководитель | Шаршеналиев К. | ۳ | | |
| O ABI | 1 Ай-Барат | | | Иссык-Атинск | кий | | | Почтов.адрес | с. Дмитриевка | | | |
| O ABI | 1 Акбар-Суу | | | Иссык-Атинск | кий 1/0 | | | Аймак | Джээкский | • | | |
| O ABF | 1 Балбан-Суу | | | Иссык-Атинск | кий 1/0 | | | | | | | |
| ABI | 1 Бель-Булак | | | Иссык-Атинск | кий | | | Поставщик | Иссык-Атинский РУВХ | ۳ | | |
| O ABI | 1 Гок Чаар | | | Иссык-Атинск | кий 1/0 | | | 🕼 Руководитель | Омуралиев Э.К. | ۳ | | |
| ABL | 1 Жайылма-Люкс | | | Иссык-Атинск | кий | | | Почтов.адрес | с. Дмитриевка, 27 | | | |
| ABI | 1 Жаны-Тилек | | | Иссык-Атинск | кий 2/0 | | | F | 302802446, спец. счет - Ыссык-Атинский РОК | _ | | |
| ABI | 1 Жетиген-Суу | | | Иссык-Атинск | кий | | | ранк. реквизиты | 8064172080101003 | | | |
| O ABF | 1 Кенеш-Суу | | | Иссык-Атинск | кий | 1 | • | | · · | | | |

Обязательно введите номер договора и установите действительную дату его составления. Если дата не была введена, отображается текущая. Для ее изменения кликните на поле даты – появится небольшое окно с календарем, в котором текущая дата выделена желтым цветом, а выбранная – синим. Кликните на нужную дату

| 20 | 2018-08-11 | | | | | | | | | | |
|----|-------------|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| | August 2018 | | | | | | | | | | |
| Su | Мо | Ти | We | Th | Fr | Sa | | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | | | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | | | | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | | | | |

Чтобы перейти на другой месяц, подведите курсор мыши к левому краю в строке с месяцем и годом до появления серого квадрата (как на рисунке выше) для перехода к предыдущему месяцу или к правому краю – для перехода к следующему месяцу.

Строка Потребитель в блоке 2 не заполняется, она появляется автоматически после выбора хозяйства из Списка хозяйств. Почтовый адрес также должен появиться автоматически. Если же строка окажется пустой, это значит, что адрес не введен в Редакторе хозяйств. Вызовите его, кликнув по значку С слева от слова Потребитель, и введите в Редакторе хозяйств почтовый адрес хозяйства. Не забудьте сохранить выполненные корректировки.

Выберите в Редакторе договоров имя Руководителя хозяйства из списка. Если список пустой или нужная фамилия в списке отсутствует, введите данную персону в Редакторе пользователей, кликнув на значок *с* слева от слова Руководитель (под строкой Потребитель).

Информация Поставщике заполняется аналогично. Название соответствующего РУВХ должно появиться автоматически. Если же этого не случилось, выберите его из списка. Почтовый адрес и банковские реквизиты поставщика также должны заполняться автоматически. Если же какая-то из строк окажется пустой, это значит, что адрес и/или реквизиты не введены в Редакторе хозяйств. Вызовите данный редактор, кликнув по значку *С* слева от слова Поставщик, и введите в нем почтовый адрес и банковские рУВХ.

Введенную информацию о договоре необходимо сохранить. Это можно сделать и позже после ввода данных о структуре сева, но при плохом Интернете лучше подстраховаться и сохранять введенные данные чаще.

В режиме самозабора вид блока 2 несколько иной – слово договор заменилось на самозабор, исчез номер договора и информация о поставщике

| Обла | сть Выберите область | V | 🖲 План | 🔍 Договор | | | | | |
|------------|----------------------|----|--------|--------------|-----|----|----|----------------|-------------------------|
| Райс | н Иссык-Атинский | • | 🔍 Факт | 🖲 Самозабор | 1 | | | | |
| Ð | Спи | 1C | ок хо | зяйств | | | _ | | Самозабор от 2018-09-02 |
| | Потребитель | | | Райо | н | Д. | \$ | | |
| \odot | Абдыш-Ата 1 | | | Иссык-Атинск | кий | | | | поливной воды |
| \bigcirc | АВП Ай-Барат | | | Иссык-Атинск | кий | | | 🕼 Потребитель | АВП Жаны-Тилек |
| \odot | АВП Акбар-Суу | | | Иссык-Атинск | кий | | | 🕼 Руководитель | Шаршеналиев К. |
| \odot | АВП Балбан-Суу | | | Иссык-Атинск | кий | | | Почтов.адрес | с. Дмитриевка |
| | АВП Бель-Булак | | | Иссык-Атинск | кий | | | Ağıyov | |
| 0 | АВП Гок Чаар | | | Иссык-Атинск | кий | | | Аимак | Быберите аймак • |
| | АВП Жайылма-Люкс | | | Иссык-Атинск | кий | | | | |
| \odot | АВП Жаны-Тилек | | | Иссык-Атинск | кий | | | | |
| \bigcirc | АВП Жетиген-Суу | | | Иссык-Атинск | кий | | | | |
| \bigcirc | АВП Кенеш-Суу | | | Иссык-Атинск | кий | | - | | |

Данные о самозаборе 2018 год

Под блоком 2 с таблицей со списком хозяйств и информацией о выбранном хозяйстве расположен **блок 3** со списком водовыпусков и структурой сева. Первоначально список водовыпусков пустой. Для выбора одного из них под списком имеется поле с надписью: «Выберите водовыпуск» со всплывающим списком (в примерах ниже данные не являются реальными)

| Спис | ок водовыпусков | | Плановая структура сева | | | | | | | | |
|--------------------------|--|------|-----------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|---|--|--|
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск Виноградный №51 -> Виноградный Вознесеновский №55 -> Вознесеновскі | ий — | Сельхозкультура | Общ. площ. (га) | Вес. пол. (га) | Осен. пол (га) | ^{1.} КТП | КВХ | x | | |
| | Болнесновский №46 -> Глубокий Глубокий №46 -> Глубокий Глубокий №48 -> Глубокий Глубок плодоп №49 -> Глубокий Дунганский №45 -> Дунганский Садовый-1 №52 -> Вознесеновский Садовый-2 №53 -> Вознесеновский | | | | | | | | | | |
| Выберите водовыпуск | Садовыи-3 №54 -> Вознесеновский выберите водовыпуск | | Сельхозкультура | | • | | | | | | |
| | Сохранить договор | | Распечатать большой договор | Распечатать | малый дого | овор | Удалить | | | | |

Выберите требуемый водовыпуск как на рисунке выше, после чего правее выберите необходимую сельхозкультуру из всплывающего списка, кликнув по полю Выберите сельхозкультуру, как на рисунке ниже

| Список водовыпусков | | Картофель * Конопля Кормовая свекла | | cer | ва | | | |
|--|-------------------------------------|---|------------------|---------|--------------------|---------|-----|---|
| Водовыпуск Канал | Сельхо | кукуруза на зерно * Кукуруза на силос Культурные пастбища | | ол. | Осен. пол. (га) | КТП | KBX | x |
| | | Лес Многолетние травы * Овощи * | | | | | | |
| | | Озимые зерновые 1-й го Озимые зерновые 2-й го | Д* Д* | | | | | |
| | | Подсолнечник Пожнивные Приусадебные * | | • | | | | |
| Выберите водовыпуск Виноградный №51 -> Виноградный | Сельхозкультура | Овощи * | ٣ | Ð | | | | |
| Сохранить договор | Распеча | тать большой договор | Распечатать маль | ый дого | вор | Удалить | | |

Для строк, не отмеченных во всплывающем списке знаком * после наименования с/х культуры, нормы полива отсутствуют. В примере выше таковыми являются несколько сельхозкультур, включая **Подсолнечник**. Если Вы выберите его и нажмете на знак 🕒, программа сообщит об ошибке надписью красного цвета

| Выберите водовыпуск Виноградный №51 -> Виноградный 🔻 Сельхо | эзкультура Подсолнечник | ▼ 🗄 | | |
|---|-----------------------------|---------------------------|---------|--|
| C/x | культура без нормы полива | | | |
| Сохранить договор | Распечатать большой договор | Распечатать малый договор | Удалить | |

Введите нормы полива для таких культур в Редакторе режимов орошения.

Выберите сельхозкультуру, отмеченную знаком звездочка (*) и нажмите кнопку 🖿 справа. Данная сельхозкультура появится в Структуре сева, как на примере ниже

| Список водовыпусков | | Плановая структура сева | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|---------|------|---|--|
| Водовыпуск Канал | Сельхоз | культура | Площадь (га) | Вес. пол, % | Осен. пол, % | КТП | КВХ | x | |
| | Овощи * | | 200 | 100 | 100 | 0.78 | 0.85 | X | |
| | | | | | | | | | |
| Выберите водовыпуск Виноградный N | №51->Виноградный 🔻 Сельхо | зкультура Овощи * | | ▼ 🗄 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Сохран | ить договор | Распечатать большой договор | Распечатать | малый дого | овор | Удалить | | | |

Введите для нее посевную площадь в гектарах, например, 200. Следом за колонкой **Площадь (га)** расположены две другие: **Весен. пол. (%)** и **Осен. пол (%)**, определяющие какой процент общей площади, занятой данной культурой, охватывается влагонакопительными поливами весной и осенью, соответственно. По умолчанию оба значения равны 100%. Введите необходимые значения, если они отличаются от величин по умолчанию. Данные проценты применяются, если только в нормах полива присутствуют весенний и/или осенний поливы. Необходимо помнить, что все три колонки: Площадь (га), Весен. пол. (%) и Осен. пол. (%) применяются к одному полю и действуют для одного календарного года. Это значит, что, если для одного поля применяется осенне-весенний полив, когда одна часть поля поливается осенью текущего года, а вторая весной следующего года, то необходимо разделить эти два полива на два года - осенний полив должен быть включен в план текущего года, а всеенний – в план следующего.

Для каждой с/х культуры необходимо заполнить еще два показателя: КТП - КПД техники полива и КВХ - КПД внутрихозяйственной сети. КТП определяет потери воды на поле во время полива и зависит от технологии полива, второй КВХ определяет потери воды во время ее доставки от подающего водовыпуска до поля по каналам внутрихозяйственной сети. По **умолчанию** КПД техники полива равен рекомендованному значению 0.78, а для КПД внутрихозяйственной сети – 0.85. Измените их, если требуются иные значения. Продолжайте вводить другие сельхозкультуры и необходимые значения КПД для них. После завершения ввода всех культур для одного водовыпуска обязательно сохраните договор – выбранный водовыпуск появится в списке водовыпусков

| 6 | Список водов | выпусков | Плановая структура сева | | | | | | | | |
|----|--------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|------------|------------|---------|------|---|--|
| | Водовыпуск | Канал | | Сельхозкультура | Площадь | Вес. пол, | Осен. пол, | ктп | КВХ | x | |
| |) Виноградный №51 | Виноградный | | | (га) | % | % | | | | |
| 1 | | , | Картофель | | 100 | 20 | 80 | 0.78 | 0.85 | X | |
| | | | Овощи | Эвощи 200 50 50 | | | | | | X | |
| | | | | | | | | | | | |
| Вь | ыберите водовыпуск Выберите во | довыпуск | ▼ Сельхо | зкультура Выберите сельхозкульту | ру | v 🖬 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Cox | ранить договор | | Распечатать большой договор | Распечатать | малый дого | овор | Удалить | | | |

В режиме ввода фактической структуры сева между вводами водовыпуска и сельхозкультуры добавлена кнопка **План -> Факт,**

Выберите водовыпуск Выберите водовыпуск 🔻 План -> Факт Сельхозкультура Выберите сельхозкультуру 🔻 🚼

которая позволяет копировать плановую структуру сева в фактическую. Эта функция удобна в том случае, если плановая структура незначительно отличается от фактической и последнюю необходимо слегка подправить.

Снизу блока 3 расположены четыре кнопки: «**Сохранить договор**», «**Распечатать большой договор**», «**Распечатать малый договор**» и «**Удалить**». При плохом Интернете время от времени сохраняйте введенные данные, нажимая на кнопку «**Сохранить договор**. Кнопка «**Удалить**» служит для удаления всего договора вместе со структурой сева. Чтобы удалить сельхозкультуру из структуры сева, кликните по

значку Х в правой колонке соответствующей строки данной таблицы и сохраните договор.

Кнопки «**Распечатать большой договор**» и «**Распечатать малый договор**» служат для вывода текста договора в файл формата PDF, который может быть распечатан и/или сохранен на локальный диск. Сохраненный договор также может быть распечатан в любое время. Разработайте для себя систему имен для файлов договоров при сохранении.

Если во всплывающем списке необходимого водовыпуска нет, это значит, что, либо он еще не введен, либо не привязан к гидроучастку. В первом случае кликните на значок **с**лева от заголовка **Список водовыпусков** для вызова Редактора Ирригационной сети и ввода необходимого водовыпуска. Во втором случае вызовите Редактор гидроучастков из пункта Справочники Главного меню и свяжите данный водовыпуск с гидроучастком, в который он входит.

Блок 4 – Сметно-финансовый план не заполняется. Это итоги расчета общей площади сева, объема требуемой поливной воды и стоимости услуг по водоподаче.

| Сроки водоподачи | Площадь, га | Объем водоподачи, тыс. м3 | Тариф за 1 м3 воды, сом | Стоимость поданной воды, сом |
|------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1 и 4 кварталы | | 28 | 0.01 | 280 |
| 2 и 3 кварталы | | 3157 | 0.03 | 94710 |
| ИТОГО: | 300 | 3185 | | 94990 |
| | | | | |
| | | | | |

Сметно-финансовый план

Внизу блока 4 имеется кнопка «**Показать расчет**», которая используется для просмотра деталей расчета сметно-финансового плана. Форма расчета имеет следующий вид

| Хозяйство АВП | Сретенка; Айма | ак Ак-Сууский ; | Район Московск | ий; Область | Чуйская | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|------------------|--|--|--|--|--|
| Водовыпуск В | иноградный №51 | Канал Виногра | адный; Орос. си | стема Сокулук | р. (ЧБУВХ); Гидр | оучасток Сокулук | | | | | |
| Картофель; | Площадь; 100 г. | а; КПД : 0.78; К | BX: 0.85 | | | | | | | | |
| Ном. полива | Вид полива | Нач. дата | Кон. дата | К-во дней | Объем, л/сек | Площадь (га) | | | | | |
| 1 | 1-й полив | 2018-05-01 | 2018-05-10 | 10 | 134 | 100 | | | | | |
| 2 | след. полив | 2018-05-20 | 2018-06-01 | 13 | 123 | 100 | | | | | |
| 3 | след. полив | 2018-06-15 | 2018-06-25 | 11 | 134 | 100 | | | | | |
| 4 | след. полив | 2018-07-05 | 2018-07-15 | 11 | 134 | 100 | | | | | |
| 5 | след. полив | 2018-07-25 | 2018-08-05 | 12 | 127 | 100 | | | | | |
| Итого по с/х куль | туре | | | 57 | 652 | 100 | | | | | |
| Овощи; Плог | цадь ; 200 га; К | ПД: 0.78; КВХ: (| 0.85 | | | | | | | | |
| Ном. полива | Вид полива | Нач. дата | Кон. дата | К-во дней | Объем, л/сек | Площадь (га) | | | | | |
| 1 | 1-й полив | 2018-05-11 | 2018-05-28 | 18 | 342 | 200 | | | | | |
| 2 | след. полив | 2018-05-29 | 2018-06-12 | 15 | 321 | 200 | | | | | |
| 3 | след. полив | 2018-06-13 | 2018-06-27 | 15 | 296 | 200 | | | | | |
| 4 | след. полив | 2018-06-28 | 2018-07-12 | 15 | 237 | 200 | | | | | |
| 5 | след. полив | 2018-07-13 | 2018-07-27 | 15 | 228 | 200 | | | | | |
| 6 | след. полив | 2018-07-28 | 2018-08-11 | 15 | 261 | 200 | | | | | |
| 7 | след. полив | 2018-08-12 | 2018-08-27 | 16 | 256 | 200 | | | | | |
| 8 | след. полив | 2018-08-28 | 2018-09-12 | 16 | 261 | 200 | | | | | |
| 9 | осен. полив | 2018-09-13 | 2018-10-04 | 22 | 134 | 100 | | | | | |
| Итого по с/х куль | туре | | | 147 | 2336 | 200 | | | | | |
| | | Водопот | ребление, л/сек | | 2988 | | | | | | |
| | DOB LIDVCKV | Bo, | доподача, л/сек | | 3601 | | | | | | |
| V101010 B0 | довыпуску. | Водо | подача, тыс.м3 | 3185 | | | | | | | |
| | | | Стоимость, сом | 94990 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Водопот | ребление, л/сек | | 2988 | | | | | | |
| Bears no y | ODD TOV | Bo, | доподача, л/сек | | 3601 | | | | | | |
| Bcero no x | озяиству | Водо | подача, тыс.м3 | | 3185 | | | | | | |
| | | | Стоимость, сом | и 94990 | | | | | | | |

Расчет сметно-финансового плана

Заметьте, что строка с поливом 9 для овощей на рисунке выше имеет площадь 100 га, которая отличается от других поливов, где площадь 200 га. Это произошло из-за того, что в структуре сева для этой культуры процент площади осеннего полива определен в 50%.

Самый нижний блок 5, содержит План водоподачи и гектарополивов, являющийся приложением 1 к договору.

Приложение 1 к договору № 1 от 2018-07-26

| Хозяйство АВП | IДa | ары п | рирод | цы; А | ймак П | олтаво | ский; | Район | Жайы. | лский ; | Обла | асть Ч | уйская | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|---------|------|--------|--------|------|-------|------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|----|------|---|
| Dependence | | Мар | т | | Апрель | , | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | (| Сентябр | ь | | Октябрь | | Ho | оябр | ъ |
| параметр | T | 11 | 111 | 1 | - 11 | III | 1 | - 11 | III | 1 | 11 | 111 | 1 | Ш | - 111 | 1 | Ш | - 111 | 1 | Ш | - 111 | 1 | 11 | 111 | Ι | Ш | Ш |
| Гектарополивы, га | | 116 | 213 | 193 | 175 | 181 | 595 | 421 | 428 | 627 | 681 | 526 | 515 | 482 | 456 | 425 | 327 | 299 | 346 | 690 | 201 | 429 | 340 | 542 | | | |
| Гектарополивы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| нараст.итогом, | | 116 | 329 | 522 | 697 | 878 | 1473 | 1894 | 2322 | 2949 | 3630 | 4156 | 4671 | 5153 | 5609 | 6034 | 6361 | 6660 | 7006 | 7696 | 7897 | 8326 | 8666 | 9208 | | | |
| га | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Водоподача, л/ | | 269 | 433 | 433 | 384 | 381 | 936 | 734 | 724 | 1160 | 1239 | 1024 | 1000 | 949 | 824 | 839 | 674 | 547 | 594 | 956 | 344 | 481 | 385 | 541 | | | |
| сек | | 200 | | | | | 500 | | | | | | | 5.5 | 021 | 000 | | • | | 500 | • | | | • | | | |
| Водоподача, | | 222 | 411 | 374 | 332 | 320 | 800 | 634 | 688 | 1003 | 1070 | 885 | 864 | 820 | 783 | 725 | 582 | 520 | 513 | 826 | 207 | 416 | 333 | 514 | | | |
| тыс.м3 | | 202 | 411 | 514 | 552 | 525 | 005 | 034 | 000 | 1005 | 1010 | 000 | 004 | 020 | 105 | 125 | 302 | 520 | 515 | 020 | 251 | 410 | 555 | 514 | | | |
| Водоподача | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| нарастающим | | 232 | 643 | 1017 | 1349 | 1678 | 2487 | 3121 | 3809 | 4812 | 5882 | 6767 | 7631 | 8451 | 9234 | 9959 | 10541 | 11061 | 11574 | 12400 | 12697 | 13113 | 13446 | 13960 | | | |
| итогом, тыс. м3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План водоподачи и гектарополивов

3.2. Планы сева

В ИСВ имеется несколько видов плана сева. Они используются для получения сводных данных о площади поливных земель в различных разрезах. Все планы построены по единому образцу. Вверху страницы имеется управляющая таблица с фильтром и другими управляющими элементами. В зависимости от вида плана вид таблицы может слегка меняться

| Республика | | | Год | | План | ۲ |
|------------|-----------------------|--|--------|-----|------|------------|
| Область | Выберите область 🔹 | | 2018 🔻 | | Факт | \bigcirc |
| Район | Выберите район 🔻 | | Печат | ать | | |
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск 🔹 | | | | | |
| Хозяйство | Все хозяйства 🔹 | | Обнов | ить | | |

Слева таблицы в приведенном примере имеется 5 строк. Для четырех из них, кроме верхней, можно сделать выбор необходимого значения из всплывающих списков. Например, если кликнуть по полю **Выберите водовыпуск**, появится всплывающий список, в котором можно найти нужный водовыпуск - количество хозяйств в списке ниже сразу сократится до тех из них, которые будут использовать выбранный водовыпуск для полива. Точно также сократится и сам план. Аналогичные действия можно произвести и с другими строками управляющей таблицы. Например, если выбрать район, план сева будет рассчитан только для данного района.

Чекбоксы 🗷 в третьей колонке используются для отображения или скрытия соответствующих данных. Если чекбокс в строке Хозяйство выключить, а в строке Водовыпуск включить, это будет означать, что данные по хозяйствам отображаться в плане не будут, но информация по водовыпускам внутри районов останется видна.

Не забудьте выбрать нужный год расчета из списка. Радиокнопки План-Факт предназначены для выбора Плановой или Фактической структуры сева, соответственно. Кнопка **Обновить** предназначена для перерасчета плана после произведенных изменений в управляющей таблице. Кновка **Печатать** служит для вывода плана в файл формата PDF для его последующего сохранения на диск и/или печати.

Для вызова плана сева требуемого вида в Главном меню страницы выберите пункт Планирование. Сразу под ним появится подменю второго уровня. Выберите в нем пункт Планы сева, после чего справа возникнет подменю третьего уровня. Выберите в нем требуемый вид плана, например, План сева по типам с/х культур, как на рисунке ниже

| зная Планирование - | Водоподача – Справочники – Кла |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Договоры Факт. структура сева | План 🖲 |
| Планы сева | План сева по типам с/х культур |
| Хоз. планы 🕨 🕨 | План сева по с/х культурам |
| Системные планы 🔹 🕨 | План сева по орос. системам |

3.2.1. План посева сельскохозяйственных культур на орошаемых землях

Данный план предназначен для получения сводных сведений о посевных площадях для заранее выбранных сельхозкультур

| Республика | | | Год | План | ۲ | | | | | |
|------------|---------------------|-----|--------|----------|---|--|--|--|--|--|
| Область | Выберите область | · 🔲 | 2018 🔻 | Факт | 0 | | | | | |
| Район | Иссык-Атинский | | Печат | ать | | | | | | |
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск | | | печатать | | | | | | |
| Хозяйство | Все хозяйства | | Обное | вить | | | | | | |

ПЛАН

| Область: Чуйская | | | Райс | он: Иссык | -Атинск | кий | | | | | | | | | | Дa | та расче | та: 20-0 | 7-2018 |
|-------------------------------------|---------------|---------------|------------------|----------------------|---------|----------------|----------------|---------|--------|-----|---------|------------------|----------------------|--------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|----------|-------------------------|
| | | | | | | | | | | в | том чис | ле | | | | | | | |
| | Всего орош. | | | | | | Орошае | мая паш | ня, га | | | | | | Итого | полив | ные угодья | я, га | Итого |
| Область | земель, га | зерно- вые | много- летние | кукуруза на зерно | овощи | карто- фель | сах. свекла | хлопок | фасоль | рис | табак | масли- ничные | кукуруза на силос | прочие | ороша- емой пашни | сады, виноград- ники | приуса- дебные участки | прочие | поли- вных угодий |
| АВП Торпу (Туз) | 1140 | 700 | 290 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1140 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК 4568, Р-13-1 | 1140 | 700 | 290 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1140 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АВП Жаны-Тилек | 1272 | 551 | 190 | 240 | 10 | 0 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 5 | 1272 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АВП Торпу (Туз) | 23 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК Р-20-НР1, Р-20 (вбчк) | 1295 | 551 | 190 | 263 | 10 | 0 | 209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 5 | 1295 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АВП Гок Чаар | 200 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АВП Жаны-Тилек | 1150 | 807 | 130 | 80 | 40 | 0 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 1150 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АВП Золотая Нива | 200 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| АВП Торпу (Туз) | 1220 | 580 | 430 | 0 | 160 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1220 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК Р-6-НР1, Р-6 | 2770 | 1387 | 560 | 80 | 600 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 15 | 2770 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Бейшекеева | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК ТЕСТ, к-л Чумыш | 7 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Район Иссык-Атинский | 5212 | 2638 | 1040 | 350 | 610 | 0 | 469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 30 | 5212 | 0 | 0 | 0 | 0 |

посева сельскохозяйственных культур на орошаемых землях

Настройте управляющую таблицу - то есть выберите необходимый год расчета, отметьте радиокнопкой какую структуру сева Вы хотите использовать – плановую или фактическую. Если Вы являетесь специалистом РУВХ, у вас нет возможности изменить область и район – они предопределены для Вас. Для специалистов БУВХ в пределах своей области может быть выбран район. Для уровня Центрального аппарата ДВХиМ возможен выбор и области, и района.

Если вы хотите показать в Вашем плане информацию по всем хозяйствам одного района с итогом по нему, выберите необходимый район (если он не предопределен)

и включите чекбоксы только для строк Район и Хозяйство, для остальных 3 строк: Республика, Область и Водовыпуск чекбоксы должны быть отключены

| Республика | | | Год | | План | ۲ |
|------------|-----------------------|---|--------|-----|------|------------|
| Область | Выберите область 🔻 | | 2018 🔻 | | Факт | \bigcirc |
| Район | Иссык-Атинский | 1 | Печат | ать | | |
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск 🔻 | | | | | |
| Хозяйство | Все хозяйства | | Обнов | ИТЬ | • | |

Если же вы являетесь работником Центрального аппарата ДВХиМ и желаете получить план по всем районам с итогами областям и в целом по республике, Вам необходимо включить чекбоксы для строк Республика, Область и Район. Для уровней Водовыпуск и Хозяйство отключите их

| Республика | | | Год | Пл | ан | ۲ |
|------------|-----------------------|--|--------|-----|----|------------|
| Область | Выберите область 🔻 | | 2018 🔻 | Фа | кт | \bigcirc |
| Район | Выберите район 🔻 | | Печат | ать | | |
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск 🔻 | | | | | |
| Хозяйство | Все хозяйства | | Обнов | ить | | |

Не забывать использовать кнопку **Обновить** для перерасчета плана после произведенных изменений в управляющей таблице.

3.2.2. Плановое использование поливных земель по типам культур

На рисунке ниже показана страница для отображения Планового использования поливных земель по типам культур. В отличие от предыдущего документа, в данном плане сева информация о посевных площадях группируется по типам сельхозкультур. Инструкция по работе с управляющей таблицей такая же, как в предыдущем плане сева (см. п. 3.3 и 3.3.1)

| Республика | | | Год | | План | ۲ |
|------------|-----------------------|---|--------|--------|------|------------|
| Область | Выберите область 🔻 | | 2018 🔻 | | Факт | \bigcirc |
| Район | Выберите район 🔻 | | Пе | чатать | | |
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск 🔻 | | | | | |
| Хозяйство | Все хозяйства 🔻 | 1 | Ub | новить | | |

Плановое использование поливных земель по типам культур

Дата расчета: 07-06-2018

| Название | Всего | Зерновые | Кормовые | Овощные | Сады, виноград | Технические |
|---|-------|----------|----------|---------|----------------|-------------|
| КХ Красный Октябрь | 2390 | 500 | 540 | 1000 | 0 | 350 |
| ВОДОВЫПУСК в/в Александровский, | 2390 | 500 | 540 | 1000 | 0 | 350 |
| АВП Чистые пруды | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 |
| ОсОО Крупская | 495 | 291 | 54 | 88 | 62 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК Виноградный №51, Виноградный | 595 | 291 | 154 | 88 | 62 | 0 |
| АВП Чистые пруды | 853 | 315 | 315 | 170 | 0 | 53 |
| ВОДОВЫПУСК Вознесеновский №55, Вознесеновский | 853 | 315 | 315 | 170 | 0 | 53 |
| ОсОО Крупская | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК Глубок плодоп №49, Глубокий | 18 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 |
| КХ Красный Октябрь | 1500 | 0 | 0 | 1500 | 0 | 0 |
| ВОДОВЫПУСК Новотроицкий, | 1500 | 0 | 0 | 1500 | 0 | 0 |
| Район Московский | 5356 | 1106 | 1009 | 2776 | 62 | 403 |
| ОБЛАСТЬ Чуйская | 5356 | 1106 | 1009 | 2776 | 62 | 403 |
| ВСЕГО ПО РЕСПУБЛИКЕ | 5356 | 1106 | 1009 | 2776 | 62 | 403 |

Кнопка **Обновить** требуется для повторного вывода таблицы плана при изменении параметров управляющей таблицы.

3.2.3. План использования поливных земель по орос. Системам и с/х культурам.

3.3. Планы водоподачи

В Информационной системе по воде имеется несколько видов планов водоподачи, основная цель которых – рассчитать объем подаваемой воды для полива с/х культур одного хозяйства, хозяйств района или области, а также в целом по стране.

3.3.1. Хозяйственный план

Хозяйственный план требуются для определения объема воды, необходимого хозяйствам для полива запланированных посевных площадей. В хозяйственном плане осуществляется подекадный расчет подачи поливной воды на основе норм полива для соответствующих агроклиматических зон. Ниже показан пример начала хозяйственного плана.

Основной единицей расчета хозяйственного плана является сельхозкультура, к которой применяются нормы полива для соответствующей агроклиматической зоны.

| Область | оть Чуйская и Иссык-Атинский Обновить Печатать | | • | АВП Гок Чаар | * | F = - |
|---------|--|----------|---|------------------|---|--------------|
| Район | пасть Чуйская йон Иссык-Атинский Обновить Печатать | | • | АВП Жайылта-Люкс | _ | год |
| Обно | вить | Печатать | | АВП Жетиген-Суу | - | 2018 • |

| Xo | зяйство АВП Жаны- | Тилек; Аймак Джа | экский; | Pa | йон Исс | сык-Ати | инский | Облас | ть | Чуйс | кая | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------------------|----------------|-----------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------------|------|-----|-----|-------|----|----|-----|-----|-----|-------|----------|-----|------|-----|-----|-------|------|------|------|------|------|------|---|----------|------|---|
| Bo | довыпуск Р-20-НР1 | ; Канал Р-20 (вбч | к); Оро | с. си | стема В | ВБЧК; | Гидроу | асток В | 3 6 41 | < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | ахарная свекла фа | бричная, корнеплод | <i>ы</i> ; Пло | щаді | ь; 209 | га; КТ | П: 0.67 | KBX: 0 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Cy | 'M. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Coours | 000000 | | | водопо | отребл. | Сут. | Ордин. | | Man | - | | | | | Maŭ | | | Minu | | | Mien | | | | - | 0.0 | | | 0 | 7051 | . | | | |
| Ном | Сроки | полива | норма | ПОЛ. | за вег | гетац. | зад. | г/ | | wap | | | чпрел | ь | | маи | | | VINHE | b | | июль | | · ' | ABLYC | | Ce | нтяо | рь | UK | гяор | ъ | н | ряор | Ъ |
| пол | | | полива, | nep. | пер | иод | полива | модуля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.7 | 80 | M3/1d | Cy1. | тыс. | R/COV | вга | q | | | m | | | m | 1 | п | m | | | m | 1 | | | 1 | п | m | 1.1 | | | | | m | | | m |
| | 01 | до | | | м3 | J/ CEK | | | 1 | | | 1 · | | | 1 | | | 1 | | | 1.1 | | | 1 | | | 1.1 | | | · · | | | <u> </u> | | |
| 3 | 2018-05-11 | 2018-06-05 | 1100.0 | 26 | 229.9 | 102.3 | 8.04 | 0.490 | | | | | | | | 80 | 88 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 2018-06-06 | 2018-06-25 | 1100.0 | 20 | 229.9 | 133.0 | 10.45 | 0.637 | | | | | | | | | | 52 | 105 | 52 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 2018-06-26 | 2018-07-15 | 1100.0 | 20 | 229.9 | 133.0 | 10.45 | 0.637 | | | | | | | | | | | | 52 | 105 | 52 | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 2018-07-16 | 2018-08-05 | 1100.0 | 21 | 229.9 | 126.7 | 9.95 | 0.606 | | | | | | | | | | | | | | 50 | 110 | 50 | | | | | | | | | | | |
| 16 | 2018-08-06 | 2018-09-05 | 1100.0 | 31 | 229.9 | 85.8 | 6.74 | 0.411 | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | 67 | 74 | 34 | | | | | | | | |
| 20 | 2018-09-06 | 2018-10-10 | 1100.0 | 35 | 229.9 | 76.0 | 5.97 | 0.364 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 60 | 60 | 60 | | | | | |
| Сум | . к-во дней полива за вег. период Гектар | | | таропол | ивы | | | | | | | | 80 | 88 | 92 | 105 | 104 | 105 | 102 | 110 | 84 | 67 | 74 | 64 | 60 | 60 | 60 | | | | | | | | |
| Сум | ум. водопотребл. за вегетац. период мЗ | | | | мЗ | Hapa | ст.итог | ом, га | | | | | | | | 80 | 169 | 261 | 366 | 470 | 575 | 677 | 786 | 870 | 937 | 1011 | 1075 | 1135 | 1194 | 1254 | | | | | |
| Сум | Сум. водоподача за вегетац. пери | | | подача за вегетац. пери м3 Водопо | | | | . (л/сек) | | | | | | | | 153 | 153 | 176 | 199 | 199 | 199 | 194 | 189 | 159 | 128 | 128 | 121 | 113 | 113 | 113 | | | | | |

Хозяйственный план

Лата расчёта: 21-07-2018

Результатом вычислений для каждой с/х культуры являются

• подекадные гектарополивы Г, расчитываемые как

$$\Gamma = \frac{w^* t_f}{t_n}$$

где *w* - площадь поля, *t_f* - количество дней из периода полива, приходящихся на текущую декаду, *t_n* - продолжительность периода полива по норме в днях, а также

• подекадный объем водопотребления $Q_{cp}^{\text{нетто}}$ (в л/сек), необходимый для полива с/х культуры, скорректированный на потери воды во время орошения за счет применения КПД техники полива

$$Q_{cp}^{\mu emmo} = rac{w^* m^* t_f}{86.4^* t_n^* t_d^* \eta_{TTT}}$$
 ,

где *w* - площадь поля, *m* - поливная норма в (м³/га), t_f - количество дней из периода полива, приходящихся на текущую декаду, t_n - продолжительность периода полива по норме в днях, t_d - продолжительность декады в днях, $\eta_{T\Pi}$ - КПД техники полива.

Сельхозкультуры одного хозяйства затем групируются по водовыпускам. Итоговая таблица хозяйственного плана для одного водовыпуска показана ниже

| Итого: водовыпуск Р-20-НР1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Водопотребл. (л/сек) | 63 | 126 | 126 | 126 | 321 | 451 | 618 | 632 | 646 | 669 | 515 | 674 | 669 | 645 | 540 | 481 | 449 | 237 | 229 | 113 | 113 | | |
| α | 0.0 | 9 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.48 | 0.67 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.99 | 0.76 | 1.00 | 0.99 | 0.96 | 0.80 | 0.71 | 0.67 | 0.35 | 0.34 | 0.17 | 0.17 | | |
| η max | | | | | | | | | | | | | 0.80 | | | | | | | | | | |
| КТП | 0.7 | 1 0.69 | 0.69 | 0.69 | 0.76 | 0.78 | 0.79 | 0.79 | 0.80 | 0.80 | 0.79 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.79 | 0.78 | 0.78 | 0.74 | 0.74 | 0.68 | 0.68 | | |
| Водоподача, л/сек | 89 | 182 | 182 | 182 | 422 | 578 | 781 | 796 | 812 | 837 | 655 | 842 | 837 | 811 | 684 | 615 | 576 | 320 | 311 | 167 | 167 | | |
| Водоподача, тыс.м3 | 76 | 173 | 157 | 157 | 365 | 499 | 675 | 756 | 701 | 723 | 566 | 728 | 723 | 771 | 591 | 531 | 547 | 276 | 268 | 144 | 144 | | |
| Водоподача нарастающим итогом, тыс. м3 | 76 | 249 | 406 | 563 | 928 | 1427 | 2101 | 2858 | 3559 | 4282 | 4848 | 5576 | 6299 | 7070 | 7660 | 8192 | 8739 | 9015 | 9283 | 9427 | 9571 | | |
| Гектарополивы, га | 20 | 45 | 40 | 40 | 105 | 161 | 248 | 286 | 274 | 286 | 222 | 281 | 279 | 294 | 227 | 198 | 203 | 101 | 97 | 60 | 60 | | |
| Гектарополивы нараст.итогом, га | 20 | 65 | 105 | 146 | 251 | 411 | 659 | 945 | 1219 | 1504 | 1727 | 2008 | 2286 | 2580 | 2808 | 3006 | 3209 | 3310 | 3407 | 3467 | 3526 | | |

Водоподача во внутрихозяйственную сеть из межхозяйственных рассчитывается с учетом потерь воды во внутрихозяйственных каналах, которые определяются коэффициентом η_{\max} - КПД внутрихозяйственной сети (КВХ). Влияние подаваемого расхода по декадам поливного периода на принятое η_{\max} учитывается через поправочный коэффициент α , на который умножается η_{\max} для каждой декады. Поправочный коэффициент устанавливается из зависимости:

$$\alpha = \frac{Q_i^{\text{hemmo}}}{Q_{\text{max}}^{\text{hemmo}}}$$

где Q^{нт}max и Q^{нт}i – максимальное и текущее декадное водопотребление соответственно в расходах за поливной период (л/сек). Вычисление подекадного КПД, учитывающего потери воды на фильтрацию в зависимости от *α* выполняется с использованием номограмм в табличном виде, составленных по формулам академика Костякова.

Данные всех водовыпусков одного хозяйства группируются в итоговую таблицу, показанную ниже

| Bcero: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| Водоподача, тыс.м3 | 149 : | 313 | 313 | 313 | 1074 | 1390 | 1649 | 1466 | 1297 | 1331 | 969 | 1246 | 1239 | 1200 | 998 | 913 | 860 | 495 | 483 | 220 | 220 | | |
| Водоподача, тыс.м3 | 52 | 125 | 114 | 114 | 563 | 702 | 751 | 637 | 420 | 427 | 272 | 348 | 347 | 369 | 272 | 257 | 270 | 151 | 149 | 46 | 46 | | |
| Водоподача нарастающим итогом, тыс. м3 | 52 | 177 : | 291 | 405 | 968 | 1670 | 2421 | 3058 | 3478 | 3905 | 4177 | 4525 | 4872 | 5241 | 5513 | 5770 | 6040 | 6191 | 6340 | 6386 | 6432 | | |
| Гектарополивы, га | 14 | 30 | 28 | 28 | 168 | 225 | 252 | 224 | 156 | 160 | 98 | 123 | 122 | 128 | 95 | 88 | 92 | 47 | 46 | 20 | 20 | | |
| Гектарополивы нараст.итогом, га | 14 | 44 | 72 | 100 | 268 | 493 | 745 | 969 | 1125 | 1285 | 1383 | 1506 | 1628 | 1756 | 1851 | 1939 | 2031 | 2078 | 2124 | 2144 | 2164 | | |

Хозяйственный план рассчитывается для одного хозяйства, выбор которого производится в управляющей таблице в верхней части страницы. Кнопка **Обновить** должна использоваться каждый раз при перерасчете плана после изменения планового года или хозяйства. По кнопке **Печать** данный документ выводится в файл формата PDF, который затем может быть сохранен на локальном диске и/или распечатан.

3.3.2. План хоздоговорной водоподачи

План хоздоговорной водоподачи предназначен для получения сводных планов подачи воды по хозяйствам, районам, областям и в целом по стране. Возможна их комбинация, которая осуществляется за счет установки параметров в управляющей

таблице. На примере ниже показан план водоподачи по хозяйствам Московского района с итогом по данному району. Это выполнено за счет выбора района и включения соответствующих чекбоксов.

Справа в верхней части управляющей таблицы указывается год, а для квартала могут быть выбраны следующие опции: **Все, 1, 2, 3**. Опция **Все** означает отображение плановой информации за все месяцы года с итогом по кварталам. Ниже показан пример такого плана

| | Республика | | Квартал Все 🔻 Год 2018 🔻 |
|-----------|----------------------|---|--------------------------|
| Область | Выберите область 🔻 | | Печатать |
| Район | Московский | 1 | |
| Хозяйство | Выберите хозяйство 🔻 | | Обновить |

ПЛАН ХОЗДОГОВОРНОЙ ВОДОПОДАЧИ (ТЫС.МЗ) НА 2018 ГОД

Дата расчета: 26-08-2018 Площ III квартал IV квартал I квартал II квартал нараст Наименование хоз.дог итогом нараст. нараст нараст янв фев мар итого итого сен итого ноя дек итого май июн авг апр июл окт в/п га итогом итогом итогом за год 19 3 10 14 15 18 20 21 4 5 6 8 9 11 13 15 22 2 12 17 Московский район 1853 1064 **1064** 1064 1526 3630 4141 **9297** 10361 18819 18819 АВП Ак-Жол-Суу 4591 2540 1327 8458 192 16 АВП Чин-Фи 131 12 156 193 361 361 212 129 533 894 131 147 1041 АВП Чистые пруды 1089 403 403 403 701 1599 2544 4844 5247 2053 1692 1244 4989 10236 459 158 617 10853 363 1385 1850 3598 6914 ОКХ им. Энегльса 1685 147 147 147 3745 879 604 677 2160 5905 724 285 1009 ОсОО Крупская 34 48 82 82 43 34 117 199 4 203 18 40 4 Итого по району: 4776 1614 **1614** 1614 2602 6804 8776 18182 19796 7775 5071 3411 16257 36053 459 1777 37830

Если вместо опции **Все** выбрать номер квартала, например, **2**, то вид формы плана изменится – вместо всего года будут показаны данные за 3 месяца выбранного квартала с разбивкой на декады.

| | Республика | | | Квартал 2 🔻 Год 2018 🔻 |
|-----------|----------------------|---|---|------------------------|
| Область | Выберите область 🔻 | | | Печатать |
| Район | Московский | 4 | 1 | |
| Хозяйство | Выберите хозяйство 🔻 | | | Обновить |

ПЛАН ХОЗДОГОВОРНОЙ ВОДОПОДАЧИ НА 2 КВАРТАЛ 2018 ГОДА

Дата расчета: 26-08-2018

| | | | | | Апрель | | | | 1 | Иай | | | | И | юнь | | HODOOT HTOFON |
|------------------|------|-----|-----|-----|--------|-------------------|------|------|------|-------|-------------------|------|------|------|-------|-------------------|---------------|
| Наименование | га | Т | Ш | ш | итого | нараст. итогом | Т | Ш | ш | итого | нараст. итогом | Т | Ш | ш | итого | нараст. итогом | за год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Московский район | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| АВП Ак-Жол-Суу | 1853 | 617 | 497 | 412 | 1526 | 1526 | 1541 | 503 | 1586 | 3630 | 5156 | 1067 | 1584 | 1490 | 4141 | 9297 | 10361 |
| АВП Чин-Фи | 131 | | 3 | 9 | 12 | 12 | 41 | 59 | 56 | 156 | 168 | 63 | 67 | 63 | 193 | 361 | 361 |
| АВП Чистые | 1090 | 224 | 204 | 262 | 701 | 701 | 261 | 650 | 600 | 1500 | 2200 | 0.20 | 005 | 0.21 | 2544 | 4944 | E247 |
| пруды | 1009 | 234 | 204 | 203 | 101 | 701 | 301 | 550 | 090 | 1099 | 2300 | 020 | 000 | 001 | 2044 | 4044 | 5241 |
| ОКХ им. Энегльса | 1685 | 89 | 64 | 210 | 363 | 363 | 408 | 416 | 561 | 1385 | 1748 | 594 | 700 | 556 | 1850 | 3598 | 3745 |
| ОсОО Крупская | 18 | | | | | | | 16 | 18 | 34 | 34 | 17 | 16 | 15 | 48 | 82 | 82 |
| Итого по району: | 4776 | 940 | 768 | 894 | 2602 | 2602 | 2341 | 1544 | 2919 | 6804 | 9406 | 2569 | 3252 | 2955 | 8776 | 18182 | 19796 |

Если в управляющей таблице выключить чекбокс в строке хозяйств, то в выходной таблице данные по хозяйствам будут отсутствовать, но останется итог по району как на рисунке ниже

| | Республика | | | Квартал 2 🔻 Год 2018 🔻 |
|-----------|----------------------|-----|---|------------------------|
| Область | Выберите область 🔻 | | | Печатать |
| Район | Московский 🔻 |] [| 1 | |
| Хозяйство | Выберите хозяйство 🔻 | | | Обновить |

ПЛАН ХОЗДОГОВОРНОЙ ВОДОПОДАЧИ НА 2 КВАРТАЛ 2018 ГОДА

Дата расчета: 26-08-2018

| | | | | | Апрель | | | | | Иай | | | | И | юнь | | Habact MTOFOM 22 |
|---------------------|------|-----|-----|-----|--------|-------------------|------|------|------|-------|-------------------|------|------|------|-------|-------------------|------------------|
| Наименование | га | I | Ш | ш | итого | нараст. итогом | Т | Ш | ш | итого | нараст. итогом | Т | Ш | ш | итого | нараст. итогом | год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Московский район | 4776 | 940 | 768 | 894 | 2602 | 2602 | 2341 | 1544 | 2919 | 6804 | 9406 | 2569 | 3252 | 2955 | 8776 | 18182 | 19796 |

3.4. Системный план

Системные планы необходимы управлениям водного хозяйства для определения объема забора воды, которую необходимо провести по межхозяйственным каналам оросительной системы с учетом потерь в них, чтобы покрыть потребности хозяйств в поливной воде. При расчете потерь воды использовались формулы академика Костякова, которые учитывают степень водопроницаемости и длину канала, а также объем проходящей в нем воды. Пример рассчитанного системного плана показан на рисунке ниже (данные в таблице не являются реальными)

| Область | Выберите область | • | Год | 2018 🔻 |
|---------------|--------------------|---|----------|----------|
| Район | Московский | | D | Devener |
| Орос. система | Сокулук р. (ЧБУВХ) | V | Тюказать | Печатать |

| _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Дата | расч | іёта: | 26-0 | 8-20 | 18 | | | | |
|----|------------------------------|------------------------|------------|-----|-------|----|------|---|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|----|-----------|
| Op | осительная систем | иа Сокулук (| о. (ЧБУВХ) | | | | | | | | | | | | | | Pa | йон М | оско | вский | | | | | | 0 | бласт | ъ Чуй | іская | 1 | | | | | |
| | Воловылиск | Хозяйство | Показатель | Яне | зарь | φ. | врал | њ | Ma | рт | 1 | \прел | ь | | Май | | | Июнь | | | Июль | | 1 | Август | | Ce | нтябр | Ъ | 0 | стябр | Ъ | Ho | ябрь | Д | екабр |
| | | | | 1 | 11 11 | 11 | 11 | | 11 | 111 | 1 | 11 | 111 | 1 | 11 | Ш | 1 | 11 | 111 | 1 | 11 | Ш | 1 | 11 | 111 | 1 | 11 | Ш | 1 | Ш | Ш | - 1 | 11 1 | 11 | 11 1 |
| От | Вознесеновский №55 | АВП Чистые пруды | в/под. | | | | | | 168 | 271 | 271 | 236 | 304 | 406 | 636 | 734 | 958 | 1024 | 962 | 790 | 772 | 740 | 711 | 670 | 525 | 562 | 571 | 307 | 264 | 131 | 124 | 124 | 59 | | |
| | Расст. до верх. ГП | 1 = 1, км, | в/п+в/з | | | | | | 168 | 271 | 271 | 236 | 304 | 406 | 636 | 734 | 958 | 1024 | 962 | 790 | 772 | 740 | 711 | 670 | 525 | 562 | 571 | 307 | 264 | 131 | 124 | 124 | 59 | | |
| | Проницаемость (| Слабая | потери | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | | |
| До | Виноградный Nº5 | 51 | в/забор | | | Т | | | 170 | 274 | 274 | 239 | 307 | 410 | 641 | 740 | 965 | 1031 | 969 | 796 | 778 | 746 | 717 | 675 | 530 | 567 | 576 | 310 | 267 | 133 | 126 | 126 | 60 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| От | Виноградный №51 | АВП Ак- Жол-Суу | в/под. | | | | | | 446 | 714 | 714 | 575 | 477 | 1783 | 582 | 1669 | 1235 | 1833 | 1725 | 1809 | 1675 | 1664 | 1420 | 851 | 608 | 608 | 608 | 321 | | | | | | | |
| | Расст. до верх. ГП | 1 = 2, км, | в/п+в/з | | | | | | 616 | 988 | 988 | 814 | 784 | 2193 | 1223 | 2409 | 2200 | 2864 | 2694 | 2605 | 2453 | 2410 | 2137 | 1526 | 1138 | 1175 | 1184 | 631 | 267 | 133 | 126 | 126 | 60 | | |
| | Проницаемость С | Сильная | потери | | | | | | 54 | 66 | 66 | 60 | 60 | 102 | 72 | 102 | 102 | 114 | 114 | 114 | 102 | 102 | 102 | 86 | 72 | 72 | 72 | 54 | 36 | 24 | 24 | 24 | 16 | | |
| До | Глубок плодоп N ^g | 249 | в/забор | | | | | | 670 | 1054 | 1054 | 874 | 844 | 2295 | 1295 | 2511 | 2302 | 2978 | 2808 | 2719 | 2555 | 2512 | 2239 | 1612 | 1210 | 1247 | 1256 | 685 | 303 | 157 | 150 | 150 | 76 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | |
| От | Дунганский №45 | ОКХ им. Энегльса | в/под. | | | | | | 57 | 103 | 103 | 74 | 243 | 472 | 482 | 590 | 687 | 810 | 644 | 351 | 330 | 306 | 279 | 275 | 131 | 204 | 457 | 123 | 367 | 230 | 219 | 219 | 111 | | |
| | Расст. до верх. ГП | 1 = 1, км, | в/п+в/з | | | | | | 57 | 103 | 103 | 74 | 243 | 472 | 482 | 590 | 687 | 810 | 644 | 351 | 330 | 306 | 279 | 275 | 131 | 204 | 457 | 123 | 367 | 230 | 219 | 219 | 111 | | |
| | Проницаемость С | Сильная | потери | | | | | | 8 | 11 | 11 | 9 | 17 | 23 | 23 | 25 | 27 | 30 | 27 | 21 | 19 | 19 | 18 | 18 | 12 | 16 | 23 | 12 | 21 | 16 | 16 | 16 | 11 | | |
| До | Глубок плодоп № | 249 | в/забор | | | | | | 65 | 114 | 114 | 83 | 260 | 495 | 505 | 615 | 714 | 840 | 671 | 372 | 349 | 325 | 297 | 293 | 143 | 220 | 480 | 135 | 388 | 246 | 235 | 235 | 122 | | \square |
| | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Глубок плодоп | АВП Чин- Фи | в/под. | | | | | | | | | 4 | 10 | 47 | 68 | 59 | 73 | 78 | 73 | 79 | 79 | 80 | 79 | 75 | 62 | 67 | 60 | 22 | 58 | 46 | 43 | 12 | 7 | | |
| UT | №49 | ОсОО Крупская | в/под. | | | | | | | | | | | | 18 | 19 | 20 | 19 | 17 | 15 | 15 | 15 | 17 | 15 | 16 | 16 | 12 | 11 | 5 | | | | | | |
| | Расст. до верх. ГП | 1 = 0, км, | в/п+в/з | | | | | | 735 | 1168 | 1168 | 961 | 1114 | 2837 | 1886 | 3204 | 3109 | 3915 | 3569 | 3185 | 2998 | 2932 | 2632 | 1995 | 1431 | 1550 | 1808 | 853 | 754 | 449 | 428 | 397 | 205 | | |
| | Проницаемость (| Слабая | потери | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ло | Глубок плодоп № | 249 | в/забор | | | | | | 735 | 1168 | 1168 | 961 | 1114 | 2837 | 1886 | 3204 | 3109 | 3915 | 3569 | 3185 | 2998 | 2932 | 2632 | 1995 | 1431 | 1550 | 1808 | 853 | 754 | 449 | 428 | 397 | 205 | | |

Системный (режимный) план (л/с)

В колонке Показатель на рисунке выше используются следующие обозначения:

- в/под. водоподача одному хозяйству из текущего водовыпуска рассчитывается в хозяйственном плане.
- потери потери воды на участке канала от водовыпуска, указанного в строке "От" до следующего по течению вверх - указан в строке "До". Потери рассчитываются по степени водопроницаемости и длине участка канала, а также объему проходящей по нему воды.
- в/забор водозабор объем воды, необходимый для полива земель, расположенных ниже по течению от текущего водовыпуска.
- в/п+в/з сумма водоподачи и водозабора. Для определенного водовыпуска, водоподача – это объем воды, который проходит через данный водовыпуск для полива подвешенных посевов. Водозабор – объем воды, который проходит по каналу мимо данного водовыпуска/гидропоста для полива посевов через водовыпуски ниже по течению.

Для расчета системного плана по каждому водовыпуску должны быть обязательно заполнены следующие поля:

- о Название водовыпуска
- о Оросительный канал, которому принадлежит водовыпуск

- о Соседний водовыпуск выше по течению
- Расстояние до соседнего водовыпуска выше по течению
- Степень водопроницаемости (слабая, средняя, сильная) между двумя соседними водовыпусками

Программа расчета системного плана рассчитана на обработку следующих простейших отношений между поливной водой и водовыпусками/гидропостами, а также их комбинаций:

- a) Через водовыпуск происходит подача воды во внутрихозяйственные каналы для полива подвешенных площадей.
- b) Через водовыпуск происходит забор воды в подчиненные межхозяйственные каналы.
- с) Мимо водовыпуска вода проходит по каналу вниз по течению.

Алгоритм расчета системного плана

- а) По парам соседних по течению водовыпусков программа отслеживает все связанные цепочки и определяет в них самые низшие по течению и самые верхние, а также отмечает те водовыпуски, в которых происходит соединение двух и более цепочек.
- b) Определяется один из самых низших водовыпусков **β**.
- с) Для него рассчитывается объем водоподачи Q^β_{подача} для всех хозяйств, имеющих под ним подвешенные поливные площади.
- d) Для участка канала между данным водовыпуском и его ближайшим соседом выше по течению ү рассчитываются потери воды Q^{γβ}пот.
- е) Для водовыпуска **γ** вычисляется объем забора воды для участка канала γβ как

$$Q^{\gamma\beta}_{3a6op} = Q^{\beta}_{подача} + Q^{\gamma\beta}_{потери}$$

- f) Если водовыпуск γ не является точкой соединения двух цепочек водовыпусков, для него вычисляется сумма объемом подачи воды в подвешенные под данным водовыпуском хозяйства Q^γ_{подача} и водозабора для хозяйств ниже по течению Q^{γβ}_{забор}. В противном случае обработка данной цепочки завершается.
- g) Далее находится следующий низший водовыпуск и действия c) f) повторяются.
- h) После того, как для водовыпусков, являющихся точками соединения, будут обработаны все подчиненные цепочки, для них рассчитывается суммарный объем всех водозаборов + водоподача на подвешенные площади.
- i) Процесс расчета продолжается до самых верхних водовыпусков, у которых отсутствуют соседи выше по течению.

4. Водоподача

Раздел **Водоподача** предназначен для организации и учета поливной воды, предоставленной хозяйствам-водопользователям. В раздел входит ведение следующих документов:

- Журнала водоподачи
- Акт водоподачи
- Счет-фактура
- Справки по водозабору
- Декадной ведомости

4.1. Журнал водоподачи

Журнал водоподачи – основной документ, по которому осуществляется учет поданной воды хозяйствам и по которому производится расчет оплаты услуг РУВХ.

| | | | | 7 | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------|---------------|-----|----------|---------|-------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|-------------|-----------|-----------|---------|
| Область | Выберите область 🔻 Г | од 💿 Водопод | ача | | | | | | | | | | | | |
| Район | Московский 🔻 201 | 8 🔻 🔘 Водозаб | ор | | | | | | | | | | | | |
| | | | ۷۱ | энал | I B0 | до | под | цачи | | | | | | | |
| | | | | Gupan | - deppa | | | оль Мой | | Июль | | Сентабрь | Октабрь | Нодбрь | Пекабрь |
| 0.10 | Хозяйство | Район | | | | | | | | | | | | | |
| ABI | ПАк-Жол-Суу | Московскии | 2 | | | 000 | | | | | | | | | |
| AB | ПБеш-Терек | Московский | 0 | | | | | | | 000 | 0 0 0 | 0 0 0 | | 0 0 0 | 0 0 0 |
| ABI | П Назар-Суу | Московский | 1 | | ABI | ТАк-Ж | ол-Суу, в | одовыпус | к Глубоки | ій №47, і | анал Глу | бокий, 2 де | када, Апр | ель, 2018 | |
| ABI | П Нарботосуу | Московский | 1 | | | | | | | | | | | | |
| ABI | П Сретенка | Московский | 1 | | | Nº | Утро | Вечер | Средн. | Nº | Утро | Вечер | Средн. | | |
| ABI | ПСХМ | Московский | 0 | 1 | | дня | (л/с) | (л/с) | (л/с) | дня | (л/с) | (л/с) | (л/с) | | |
| AB | П Чин-Фи | Московский | 0 | 1_ | | 21 | 15 | 15 | 15 | ↓ 26 | | | | 1 | |
| | There is server i | Magyapauui | 1 | 1 | | 22 | 10 | 10 | 10 | 1 27 | | | | 1 | |
| | 📝 Список водовыі | тусков | | | | 23 | | | | 1 28 | | | | 1 | |
| | Водовыпуск, канал | Орос. систе | ма | 1 | | 25 | | | | 1 20 | | | | + | |
| 🔘 Вин | юградный №51, Виноградный | Сокулук | | 1 | | 24 | | | | 1 29 | | | | Ļ | |
| 💿 Глу | бокий №47, Глубокий | Сокулук | | | | 25 | | | | ↓ 30 | | | | Ļ | |
| | | | | _ | | | | | | 31 | | | | Ļ | |
| Водов | ыпуск Выберите водовыпуск | | • | | | | | - | | | | | | | |
| | | | С | охранить | | | | | | | | | У | далить | |

Управляющая таблица здесь такая же, как и в заявке на воду – она состоит из выбора области, района, года и радиокнопок для выбора ввода Водоподачи или Водозабора.

Левая часть страницы включает три элемента: две таблицы и всплывающий список. Первая таблица (таб. 1) - список хозяйств, предназначенный для выбора хозяйства. Под ним расположена вторая таблица (таб. 2) со списком водовыпусков, используемых выбранным хозяйством для полива своих посевов. Первоначально (в начале сезона) списки водовыпусков для каждого хозяйства пустые. Для их пополнения служит 3-ий элемент - всплывающий список с водовыпусками всего района

Водовыпуск Выберите водовыпуск ۳

Выберите требуемое хозяйство, а для него найдите необходимый водовыпуск в списке водовыпусков (таб. 2). Если таковой отсутствует, выберите его из всплывающего списка

| | | NIUCRODURNIN | U |
|----------------|--------------------------------|--------------|---|
| АВП Чистые пр | Выберите водовыпуск | | |
| Ак-Суйский а/о | Виноградный №51, Виноградный | | |
| Ак-Суйское АТ | Вознесеновский №55, Вознесенов | ский | |
| | Глубокий №46, Глубокий | | |
| | Глубокий №47, Глубокий | | |
| | Глубокий №48, Глубокий | | |
| Bo | Глубок плодоп №49, Глубокий | | |
| Глубокий №46, | Дунганский №45, Дунганский | | |
| | Садовый-1 №52, Вознесеновский | | |
| | Садовый-2 №53, Вознесеновский | | |
| | Садовый-3 №54, Вознесеновский | | |
| Водовыпуск | Выберите водовыпуск | | • |

После выбора данный водовыпуск не переместится в список водовыпусков выше, а останется в поле выбора до тех пор, пока не будет сохранен

| | 🕼 Список водовы | пусков |
|---------------|----------------------------|---------------|
| Bo | одовыпуск, канал | Орос. система |
| Глубокий №46, | Глубокий | Сокулук |
| | | |
| | | |
| | | |
| Водовыпуск | Садовый-1 №52, Вознесеновс | кий 🔻 |

Укажите радиокнопкой в декадной линейке сверху правой части журнала требуемую декаду и месяц, для которых вы хотите ввести учетные данные

| Март | | т | Апрель | | Май | | Июнь | | Июль | | | Август | | | Сентябрь | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Т | Ш | III | Т | Ш | III | Т | Ш | III | Т | Ш | III | Т | Ш | Ш | Т | Ш | III | Ι | Ш | Ш | Т | Ш | III | Ι | Ш | III |
| \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | \bigcirc | ۲ | \bigcirc |

Декады, для которых уже введена информация по учету водоподачи, в линейке подсвечиваются серым цветом. В примере выше для 2 декады апреля уже введены данные. А для ввода или просмотра выбрана 3 декада апреля.

После выбора декады под декадной линейкой появится надпись с наименованиями хозяйства, водовыпуска и его канала, а также номер выбранной декады, месяц и год, например,

Хозяйство АВП Нарботосуу, водовыпуск Глубокий №46, канал Глубокий, 2 декада, Апрель, 2018

Ниже под этой надписью расположена таблица для ввода количества поданной воды в л/сек. В зависимости от декады и месяца меняется нумерация дней, а также их количество.

| № дня | Утро (л/с) | Вечер (л/с) | Средн. (л/с) | | № дня | Утро (л/с) | Вечер (л/с) | Средн. (л/с) | |
|----------|---------------|----------------|-----------------|---|----------|---------------|----------------|-----------------|---|
| 11 | | | | Ļ | 16 | | | | Ļ |
| 12 | 100 | 100 | | Ļ | 17 | | | | Ļ |
| 13 | | | 100 | Ļ | 18 | | | | Ļ |
| 14 | | | | Ļ | 19 | | | | Ļ |
| 15 | | | | Ļ | 20 | | | | Ļ |
| | | | | | | | | | |

Введите необходимые значения и сохраните в базу данных, кликнув по кнопке Сохранить. В дальнейшем, при отсутствии среднего значения для какого-либо дня будет использоваться сумма утреннего и вечернего измерений, деленная на 2.

Стрелка в последней колонке каждого дня позволяет скопировать значения из выбранного дня во все последующие дни данной декады. Например, если кликнуть на стрелку для 12-го дня, то значения 100 для колонок Утро и Вечер и пустое значение для Среднего скопируются во все дни с 13-го по 20-е, затерев их прежние значения, как на рисунке ниже

| № дня | Утро (л/с) | Вечер (л/с) | Средн. <mark>(</mark> л/с) | | № дня | Утро (л/с) | Вечер (л/с) | Средн. <mark>(</mark> л/с) | |
|----------|---------------|----------------|-------------------------------|---|----------|---------------|----------------|-------------------------------|---|
| 11 | | | | Ļ | 16 | 100 | 100 | | Ļ |
| 12 | 100 | 100 | | Ļ | 17 | 100 | 100 | | Ļ |
| 13 | 100 | 100 | | Ļ | 18 | 100 | 100 | | Ļ |
| 14 | 100 | 100 | | Ļ | 19 | 100 | 100 | | Ļ |
| 15 | 100 | 100 | | Ļ | 20 | 100 | 100 | | Ļ |
| | | | | | | | | | |

После сохранения данных вновь введенный водовыпуск появится в таблице со списком водовыпусков (таб. 2). В дальнейшем его уже не нужно вводить до конца текущего года, можно просто найти и кликнуть по нему в списке водовыпусков.

4.2. Акт водоподачи

Акт водоподачи готовится в РУВХ и является двухсторонним документом, подтверждающим объем воды и стоимость услуг по ее подаче хозяйству за месяц. Вызов страницы с актом водоподачи осуществляется из Главного меню, пункт **Водоподача -> Акты водоподачи**



Пример документа представлен ниже

| Область | Выберите област | Ь | • | | Хозяйство | | | | | |
|------------------------|------------------|------------------------|----------------|------|-------------------|---------------|---|--|--|--|
| Район | Московский | | • | | АВП Ак-Жол- | -Суу | | | | |
| | | For 2019 - | | | АВП Назар-Суу | | | | | |
| | месяц Апрель • | ТОД 2016 | | | АВП Нарбото | осуу | | | | |
| | | | | | АВП Чистые | пруды | | | | |
| | Обновить | Печатать | | | ОсОО Крупск | кая | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | _ | | | | | |
| | Московс | кое РУВХ, с. Белов | одск | (oe, | ул. Ленина | а 64, ИНН | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | Ακτ Ν⁰ (| 01116-04 зау | /слу | лл | по пода | аче вод | Ы | | | |
| | | | л-См | 132 | Апрель 2018 г | | | | | |
| | | | <i>"</i> n 099 | Jul | чпрель 20101. | | | | | |
| | На основа | нии ведомостеи подачи | прие | ма п | оливнои водь | получено: | | | | |
| | Объем ороси | ительной воды, тыс.м3 | Цена | а за | 1000 м3, сом | Сумма, сом | N | | | |
| | | 43200 | | | 30 | 1296000 | | | | |
| | | Всего к оплате | | | | 1296000 | | | | |
| Всего за і | месяц олин милли | он двести девяносто ще | сть ть | лсяч | COM | | | | | |
| _ | | Appendiation To | | | | | | | | |
| Руково | дитель РУВХ | | | | | У.К. Саадаков | | | | |
| Руководитель хозяйства | | | | | | | | | | |

Управляющая таблица, расположенная вверху страницы, содержит выбор области, района, месяца и года акта. Слева от таблицы находится список хозяйств с чекбоксами в левой колонке. Наличие чекбоксов означает, что для просмотра и распечатки актов можно выбрать несколько хозяйств одновременно. Список хозяйств содержит только те из них, для которых уже введены данные в журнал водоподачи за указанный месяц.

Для просмотра актов выберите область и/или район, если необходимо, затем укажите месяц и год, отметьте в чекбоксах те хозяйства, акты которых вы хотите увидеть, и нажмите кнопку **Обновить**. Если Вы кликните мышкой по кнопке **Печатать**, акты для выбранных хозяйств будут выведены в файл формата PDF, который затем может быть сохранен на локальный диск и/или распечатан на бумаге.

4.3. Счет-фактура

Счет-фактура выписывается РУВХ на основании Журнала водоподачи и Акта за услуги по подаче воды для каждого хозяйства и является основанием для оплаты услуг по водоподаче за месяц. Вызов страницы осуществляется из Главного меню, пункт **Водоподача** -> Счет-фактуры



Пример документа представлен ниже

| Область | Выберите области | v | | Хозяйство |
|---------|------------------|------------------|---|------------------|
| Район | Выберите район | | | АВП Ак-Жол-Суу |
| Гаион | высерите район | | _ | АВП Назар-Суу |
| | Месяц Апрель 🔻 | Год 2018 🔻 | | АВП Нарботосуу |
| | | | | АВП Чистые пруды |
| | Обновить | Пецатать | | ОсОО Крупская |
| | Conobirto | The full and the | | |
| | | | | |

СЧЕТ-ФАКТУРА № 01116-04 от 2018-07-22 г.

Московское РУВХ, с. Беловодское, ул. Ленина 64, ИНН №

| Кому АВП Ак-Жол-Суу | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-------------------------------|---------------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип поставки: за услуги | по подаче воды | Дата поставки: Апрель 2018 г. | | | | | | | | | | |
| Объем водоподачи, | | По тарифу сом/ | Стоимость без | Ставка | Сумма | | | | | | | |
| тыс. м3 | паименование | тыс.м3 | НДС, сом | ндс | ндс | | | | | | | |
| 43200 | Водоподача | 30 | 1296000 | | | | | | | | | |

Всего за месяц один миллион двести девяносто шесть тысяч Сом

Руководитель РУВХ Бухгалтер РУВХ У.К. Саадаков Ф. Фуфуза

4.4. Декадная ведомость

Декадная балансовая ведомость предназначена для получения подекадных отчетов по подаче и забору воды в разрезе хозяйств, гидроучастков, районов, областей и по стране в целом.

| | ДВХиМ | | | | | | | | | | од 2 | 018 | • Месяц Март | ₹Д | lекада 1 | , | • |
|--|----------------------------------|------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-------------------|----------|------|-----|-------------------|----|----------------------|-----|----|
| Область | Выберите обла | асть | | | | | • | 0 | | | | | | | | | |
| Район | Выберите райс | н | | | | | • | 0 | | Паналага | | | | | | | |
| Гидроучасток | оучасток Выберите гидроучасток 🔻 | | | | | | 6 | | Показать Печатать | | | | | | | | |
| Хозяйство | Выберите хозяйство 🔹 | | | | | | 6 | | | | | | | | | | |
| Декадная балансовая ведомость Дата расчета 2018-09-03 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наиме | енование | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | Среднее за декаду | | Сток за декаду, т.м3 | | 13 |
| Водозаб | бор Р-12-9 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | | | 817 | |
| Бель-Бул | ак 3-12-9в/з | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 860 | 860 | 860 | 860 | 828 | | | 787 | |
| Жетыген | н Суу Р-12-9 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | | | 32 | | | 30 | |
| Водопод | ача Р-12-9 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | 860 | | | 817 | |
| K | КПД | | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | | | | | |
| Водозабор БЧК | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. Порядок работы с ИСВ

Для успешной работы ИСВ с базой данных ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ необходимо выполнить следующие действия:

5.1. Открытие сайта ИСВ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Введите в адресную строку любого браузера (Google Chrome, Opera или других) адрес сайта

http://wuse.water.gov.kg

и нажмите клавишу Enter на клавиатуре.

5.2. Подготовка справочной информации

5.2.1. Редактор ирригационной сети

- Проверьте наличие используемых Вами оросительных систем в списке на левой панели Редактора. Введите те оросительные системы, которые отсутствуют в списке.
- Для каждой оросительной системы проверьте наличие всех входящих в нее каналов. Введите данные по отсутствующим каналам.
- Для каждого канала проверьте наличие всех входящих в него гидропостов/водовыпусков, через которые осуществляется водоподача хозяйствам. Начните ввод с головного гидропоста/водовыпуска.
- Если у Вас имеются схемы оросительных систем, каналов или гидропостов/водовыпусков, переведите их в графический формат, например, JPG (отсканируйте или сфотографируйте) и добавьте их к соответствующим объектам ирригационной сети на вкладке Схемы.

5.2.2. Редактор гидроучастков

- Проверьте наличие всех гидроучастков под выбранным районом в списке районов/гидроучастков на левой панели Редактора и последовательно введите недостающие участки на вкладке Инфо правой панели.
- Обязательно свяжите каждый гидроучасток с входящими в него гидропостами/водовыпусками на вкладке Связи правой панели.
- ≻ На вкладке Схемы добавьте имеющиеся схемы к соответствующим гидроучасткам, предварительно переведя их в графический формат.

5.2.3. Редактор агроклиматических зон

- В редакторе агроклиматических зон на правой панели проверьте наличие необходимых Вам АКЗ.
- Выберите район, а на вкладке Связь АКЗ с районом на правой панели добавьте новую зону, если в списке подходящей зоны нет. Отметьте все зоны, которые относятся к Вашему району.
- На вкладке Связь АКЗ с оросительной системой свяжите район и ваши АКЗ с оросительными системами.

5.2.4. Редактор режимов орошения

- Выберите в управляющей таблице вверху страницы одну из агроклиматических зон, с которыми вы собираетесь работать.
- > Выберите одну из сельхозкультур в таблице на левой панели.
- На правой панели последовательно вводите начало, окончание и норму для каждого полива, не забывая указывать вид полива.

5.2.5. Редактор связи районов с хозяйствами

Выберите район на левой панели и внимательно отметьте те хозяйства, которые к нему относятся.

5.2.6. Редактор хозяйств

- Введите новые хозяйства, если их не оказалось в списке.
- Проверьте полноту и правильность заполнения данных по каждому хозяйству и заполните недостающую информацию.

5.2.7. Редактор пользователей

Откройте редактор и введите или отредактируйте информацию о необходимой персоне. Данный редактор может вызываться также изнутри других редакторов.

5.3. Планирование

5.3.1. Редактор договоров/самозаборов

- В управляющей таблице выберите район (если еще не выбран) и установите радиокнопками режимы ввода данных по договору или самозабору, а также по плановой или фактической структуре сева.
- > Выберите хозяйство, данные для которого будут вводиться.
- Проверьте и дополните информацию о хозяйстве и, в случае работы с договором, о поставщике воды.
- Введите структуру сева по гидропостам/водовыпускам и сельхозкультурам.

5.3.2. <u>Расчет планов</u>

- > Рассчитайте планы сева и выведите их на экран и в файл в PDF-формате
- Рассчитайте планы водоподачи и выведите их на экран и в файл в PDFформате
- Рассчитайте системные планы и выведите их на экран и в файл в PDFформате

5.4. Учет водоподачи/водозабора

5.4.1. <u>Заявка на воду</u>

• Вводите в базу данных заявки на подачу воды по мере их поступления

5.4.2. Журнал водоподачи/водозабора

В управляющей таблице выберите район, год и режим ввода данных по водоподаче или водозабору.

- Выберите хозяйство, для которого выполняется учет, а для него гидропосты/водовыпуски и декаду месяца.
- Введите значения по подаче или забору воды за каждый день выбранной декады либо за утро и вечер, либо в среднем за день.

5.4.3. Акты водоподачи и счет-фактуры

- Подготовьте и распечатайте акт водоподачи.
- > Подготовьте и распечатайте счет-фактуру.

5.4.4. Декадная балансовая ведомость

- Подготовьте подекадную балансовую ведомость на основании введенных данных из журнала.
- ➤ Сохраните ведомость в PDF-файл и/или распечатайте.