

НИЦ МКВК

*Программное обеспечение для
управления распределением воды
на ЮФМК*

Тюгай В.К., к.ф.м.н.
ДП «Исследовательский Центр
Водохозяйственных систем»

Назначение программного обеспечения для ЮФМК

Программное обеспечение для ЮФМК предназначено для

- планирования и оперативного управления водораспределением на канале;
- оценки и обоснования различных методов распределения водных ресурсов по каналу;
- обмена информацией между диспетчерскими пунктами ЮФМК.

Назначение программного обеспечения для ЮФМК

Программное обеспечение для ЮФМК позволяет:

- Выполнять планирование и мониторинг водохозяйственной системы в части учета:
 - изменения структуры сельскохозяйственных культур;
 - изменения гидромодульного районирования;
 - изменения климатических условий;
 - изменения характеристик объектов канала.
- Вести учет фактического водозабора по отводам и каналам;

Назначение программного обеспечения для ЮФМК

- Регистрировать поступающие заявки на декадную и суточную водопадачу;
- Выполнять моделирование распределения воды при разных вариантах заявок, разных объемах подачи воды в канал и разных вариантах плановых транзитов/сбросов воды по каналам и отводам при
 - сезонном планировании;
 - декадном планировании;
 - оперативной корректировке режимов.

Назначение программного обеспечения для ЮФМК

- Осуществлять по компьютерной сети экспорт и импорт данных между ЦДП и ДП балансовых участков канала;
- Рассчитывать показатели качества распределения воды и их демонстрация в виде таблиц и диаграмм;
- Вычитывать из архива Системы Автоматизации и Диспетчеризации фактических данных расхода воды по контрольным гидростам, выполнить их математическую обработку и хранить в Базе Данных;
- Готовить отчетные и производственные документы.

Структура информационной системы для ЮФМК

Информационная система для ЮФМК состоит из

- Базы данных;
- Блока сезонного планирования распределения воды;
- Блока распределение сезонного лимита на воду;
- Блока декадного планирования распределения воды;
- Блока оперативного управления распределением воды;
- Блок показателей водораспределения;
- Блок учета объема воды в чаше Каркидонского водохранилища.

Управление программным обеспечением для ЮФМК

Южно-Ферганский Магистральный канал

Схема ЮФМК

Расчет

Сезонный план/лимит

Декадный план

Оперативное управление

Показатели водораспределения

Каркидонское водхр.

Справочники

Выход

Блок сезонного планирования водораспределения на ЮФМК

Назначение программы

- Расчет сезонного плана водораспределения на ЮФМК;
- Передача по компьютерной сети сезонного плана на диспетчерские пункты балансовых участков ЮФМК;
- Прием и хранение в Базе Данных информации из Диспетчерских пунктов балансовых участков ЮФМК;
- Подготовка документации по сезонному плану водораспределения.

Исходные данные для расчета сезонного плана

«Постоянные» данные – исходные данные, которые меняются не часто, например, объекты оросительной сети, водопользователи, режим орошения с/х культур (ординаты г/м).

«Переменные» данные – исходные данные, которые меняются от сезона к сезону.

Исходные данные для расчета сезонного плана

Исходные «переменные» данные для расчета сезонного плана:

1. Распределение орошаемых площадей под с/х культуры.
2. Потребность воды на промышленно-технические нужды.
3. Плановые транзиты и сбросы воды.

Панель управления программой

Южно-Ферганский Магистральный канал

Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита

| <i>Расчет</i> | <i>Экспорт данных в МДП</i> |
|--|--|
| Расчет сезонного плана <input type="checkbox"/> | Подготовка сезонного плана/ лимита для ЦДП <input type="checkbox"/> |
| Расчет сезонного лимита <input type="checkbox"/> | Подготовка сезонного плана/ лимита для МДП <input type="checkbox"/> |
| | Информация по передаче данных в МДП <input type="checkbox"/> |
| <i>Результаты расчетов</i> | <i>Импорт данных из МДП</i> |
| Сезонный план/лимит <input type="checkbox"/> | Прием данных из МДП <input type="checkbox"/> |

Выход

Панель управления программой

Расчет сезонного плана водораспределения

Гидрологический год

Сезон

Выбор с/х культур для посева

Выбор с/х культуры для посева

Гидрологический год: Сезон:

Предварительная подготовка списка

Показать список культур гидрологического года:

Принять список культур за основу планируемого года:

Добавление культур в список

Культура:

Посев в:

Посев: Первый Повторный

Справочник с/х культур

Перечень выбранных культур

| Культура | Вегетация | Межвегетация | Первый посев | Повтор_посев | Гидролог.год |
|------------------------|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Предпахотные поливы | | + | + | | 2010 |
| Влагозарядковые поливы | | + | + | | 2010 |
| Промывки слабозасол | | + | + | | 2010 |
| Промывки сильнозасол | | + | + | | 2010 |
| Промывки средnezасол | | + | + | | 2010 |
| Приусадебные культуры | | + | + | | 2010 |
| Зерновые | | + | + | | 2010 |
| Люцерна | | + | + | | 2010 |
| Сады | | + | + | | 2010 |

Сохранение списка культур

Ввод данных по структуре посева

Структура посева

Балансовый участок
Количество контуров орошения

Гидрологический год
Сезон

Балансовый участок

Головной участок
К1
Аравон
Хамза
Польвонтош
Акбаробод
Бешолийи
Маргилон
Файзобод
Участок КПК

Количество контуров орошения в ирригационной сети

Наименование контура орошения

- н/ст. Бр-11 (Ж.полвон) (Контур)
- Янги ота (Контур)**
- А.Кохор-2 н/ст. (Контур)
- Крупская (Контур)
- К-2 (Контур)
- А.Кохор-3 н/ст. (Контур)
- ГЭС - 1 (Контур)
- н/ст. Бр-12 (Ж.Полвон) (Контур)
- Орол (Контур)
- н/ст. Дошмбай (Контур)
- Сингир-1 (Контур)
- н/ст. Бр-8 (Олмазор) (Контур)
- н/ст. Тегарах (Бр-10) (Контур)
- Сингир-2 (Контур)
- Сингир-3 (чап) (Контур)
- Сухон (Контур)
- Навоий(Куйснйбой) (Контур)
- н/ст. Медик (Контур)
- Б.Раджапов -1(Лен-м-1) (Контур)
- н/ст. Ширманбулай(ЮФК2) (Контур)
- К-2а (Каюмов) (Контур)
- К-2а (Контур)
- Б.Раджапов -2(Лен-м-2) (Контур)
- Казир н/ст. (234) (Контур)
- Хонья (Контур)
- Ок-шувок (Контур)

Данные по структуре посева выбранного гидроучастка

Ввод данных по структуре посева

Структура посева

Планируемый гидрологический год: Сезон:

Балансовый участок: Контур орошения:

Гидромодуль: Добавление культуры в список:

| | Культура | Гидромодуль | Площадь, га | ОрдинатГМ |
|---|------------------------|-------------|-------------|-----------|
| ▶ | Влагозарядковые поливы | 1 | 78.000 | 1 |
| | Зерновые | 1 | 47.000 | 1 |
| | Предпахотные поливы | 1 | 78.000 | 1 |
| | Приусадебные культуры | 1 | 27.000 | 1 |
| | Сады | 1 | 24.000 | 1 |

ИТОГО: га

Примечание: ОрдинатГМ=1, если будут использованы базовые "старые" ординаты гидромодулей;
ОрдинатГМ=2, если будут использованы базовые "новые" ординаты гидромодулей;
ОрдинатГМ=3, если будут использованы районные ординаты гидромодулей.

Просмотр и корректировка ординат г/м

Ординаты гидро модуля, (л/сек)/га

Гидрологический год: **2010** Сезон: **Межвегетация**

Выбор ординат г/м:
 Базовые: Старые / Новые
 Районные

Гидро модуль: **1** Культура: **Промывки среднезасол** Дата регистрации ординаты г/м: **01.04.2003**

Ординаты гидро модулей

Межвегетация (л/с)/га

| октябрь | | | ноябрь | | | декабрь | | | январь | | | февраль | | | март | | |
|---------|----|-----|--------|----|-----|---------|----|-----|--------|------|------|---------|------|------|------|----|-----|
| I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| | | | | | | | | | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | | | |

Вегетация

| апрель | | | май | | | июнь | | | июль | | | август | | | сентябрь | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|----------|------|------|
| I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Справочник базовых ординат г/м

Справочник районных ординат г/м

<< Назад Далее >> Отмена

Ввод данных потребностей воды на ПТН

Промышленно-технические нужды

Балансовый участок: **Аравон** Количество отводов: **26**

Гидрологический год: **2010**
 Сезон: **Межвегетация**

Балансовый участок:

- Головной участок К1
- Аравон**
- Хамза
- Участок КПК
- Полвонтош
- Акбаробод
- Бешолиш
- Маргилон
- Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

| Наименование отвода | окт1 | окт2 | окт3 | ноябрь1 | ноябрь2 | ноябрь3 |
|-------------------------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| ▶ Янги отв. | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| н/ст. Бр-11 (Ж.полвон) | | | | | | |
| Крупская | | | | | | |
| К-2 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 | 0,042 |
| ГЭС - 1 (труба) | | | | | | |
| н/ст. Бр-12 (Ж.Полвон) | | | | | | |
| Орол | | | | | | |
| н/ст. Долимбай | | | | | | |
| Сингир-1 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| н/ст. Бр-8 (Олмазор) | | | | | | |
| н/ст. Тегарак (бр-10) | | | | | | |
| Сингир-2 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| Сухон | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| Сингир-3 (чап) | | | | | | |
| Навоий(Куйсинбой) | | | | | | |
| н/ст. Медик | | | | | | |
| Б.Раджапов -1(Лен-м-1) | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| н/ст. Ширманбулак(ЮФК2) | | | | | | |
| К-2а (Каюмов) | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 |
| К-2а | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| Какир н/ст. (234) | | | | | | |
| Б.Раджапов -2(Лен-м-2) | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |
| Хонья | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 | 0,027 |
| Ок-шувок | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 | 0,009 |
| А.Кохор-2 н/ст. | | | | | | |
| А.Кохор-3 н/ст. | | | | | | |

<< Назад Далее >> Отмена

Плановые транзиты/сбросы по каналам

Плановые транзиты по каналам и отводам

Гидрологический год Сезон

1. Плановые транзиты по каналам, м3/сек

| Канал | окт1 | окт2 | окт3 | ноябрь1 | ноябрь2 |
|----------------------------|------|------|------|---------|---------|
| ▶ Транзит на под Ёзёвонсой | | | | | |
| Сброс Маргилансай | | | | | |

Добавление канала в список

2. Плановые транзиты по отводам

<< Назад Далее >> Отмена

Плановые транзиты/сбросы по отводам

Плановые транзиты по отводам

Плановые транзиты по отводам

Балансовый участок: Количество отводов: Ед. изм. м3/с

Гидрологический год: Сезон:

Балансовый участок:

 Аравон
 Хамза
 Участок КПК
 Полвонтош
 Акбаробод
 Бешолиш
 Маргилон
 Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети:

| Наименование отвода | окт1 | окт2 | окт3 | ноябрь1 | ноябрь2 | ноябрь3 | дек1 |
|-------------------------|------|------|------|---------|---------|---------|------|
| ▶ К - 1 (отвод) | | | | | | | |
| н/ст. РайПО (Бурдокичи) | | | | | | | |
| Хаджаабод - арык | | | | | | | |
| н/ст. Ипакчилик -1 | | | | | | | |
| н/ст. Мадияров | | | | | | | |
| Турдиев | | | | | | | |
| К-1а | | | | | | | |
| Узбекистан Анд | | | | | | | |
| н/ст. Ипакчилик-3 | | | | | | | |
| н/ст. Бр-8 (Ж.полвон) | | | | | | | |
| Касымов | | | | | | | |
| Жура-полван (тр) | | | | | | | |
| Шерматов (Калинин) | | | | | | | |
| н/ст. ЮФК - 2 | | | | | | | |
| Труба (Ш.Юлдуз-1) | | | | | | | |
| Сарой-1 | | | | | | | |
| Сарой-2 | | | | | | | |
| Шарк Юлдузи-2(тр) | | | | | | | |
| А.Кохор-1 н/ст. | | | | | | | |

Расчет сезонного плана водораспределения

Расчет сезонного плана

Гидрологический год

Сезон ▼

Расчет сезонного плана

Расчет

<< Назад Далее >> Отмена

Результаты расчетов сезонного плана

Отчеты

Выбор данных

По отводам

Итоговые

<< Назад **Выход**

Результаты расчетов сезонного плана

Отводы

План распределения воды по отводам

Гидрологический год Сезон

Балансовый участок

Головной участок
К1
Аравон
Хамза
Участок КПК
Полвонтош
Акбаробод
Бешолиш
Маргилон
Файзобод

Балансовый участок
Кол-во отводов

Тип данных

Расход
Сток
Сток нарастающим итогом

Ед. измерения

м³/с
 л/с

Количество отводов в ирригационной сети

Показать данные

Выход

Результаты расчетов сезонного плана

План водораспределения по отводам Южно-Ферганского канала Межвегетация 2010 года

Балансовый участок канала: К1

Расход, м3/сек

| № | Наименование водовыпуска | Пикет | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | за период млн. м3 |
|---|--------------------------|--------|-------------------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|------|------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| | | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| | Баласуч. К1 | 373+40 | вл.водозабор | 32.06 | 32.06 | 32.06 | 32.06 | 26.81 | 15.22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.76 | 11.20 | 18.21 | 18.21 | 11.77 | 46.29 | 51.91 | 51.91 | 51.91 | 377.93 |
| | | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | орошение | 1.63 | 1.63 | 1.63 | 1.63 | 1.34 | 0.62 | | | | 0.18 | 0.56 | 0.56 | 0.56 | 0.18 | 2.88 | 3.26 | 3.26 | 3.26 | 20.01 |
| | | | итг | 0.91 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | 0.91 | | | | | | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 0.90 | 10.24 |
| | | | трафик по каналу | 28.90 | 28.90 | 28.90 | 28.90 | 24.04 | 13.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.49 | 10.42 | 16.39 | 16.39 | 10.47 | 41.62 | 46.75 | 46.75 | 46.75 | 340.36 |
| | | | потери в канале | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.62 | 0.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.22 | 0.35 | 0.35 | 0.23 | 0.89 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 7.31 |
| | | | план КПД БУ | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | | | | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 |
| | | | в том числе по отводам: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | К-1 (отвод) | 406+40 | орошение | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | | | | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.63 |
| | | 406+40 | сез.вл. | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | | | | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.07 | 0.09 | 0.09 | 0.09 | 0.63 |
| 2 | дст. Раппо (Бурдонкилик) | 409+40 | орошение | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.25 |
| | | 409+40 | сез.вл. | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.01 | | | | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.25 |
| 3 | Хаджабад - арык | 423+50 | орошение | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | | | | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.84 |
| | | 423+50 | сез.вл. | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.02 | | | | 0.01 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.12 | 0.14 | 0.14 | 0.14 | 0.84 |
| 4 | дст. Шанчлик-1 | 428+40 | орошение | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | | | | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.28 |
| | | 428+40 | сез.вл. | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | | | | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.28 |
| 5 | дст. Мадиров | 442+40 | орошение | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | | | | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.54 |
| | | 442+40 | сез.вл. | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.02 | | | | 0.01 | 0.04 | 0.04 | 0.04 | 0.01 | 0.04 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.54 |
| 6 | Туртев | 447+50 | орошение | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.42 | 0.18 | | | | 0.04 | 0.18 | 0.18 | 0.04 | 0.96 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 6.98 |
| | | 447+50 | итг | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | | | | | | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 1.25 |
| | | 447+50 | сез.вл. | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.53 | 0.29 | | | | 0.04 | 0.18 | 0.29 | 0.29 | 0.15 | 1.07 | 1.21 | 1.21 | 1.21 | 7.82 |
| 7 | К-1а | 447+90 | орошение | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.22 | 0.10 | | | | 0.02 | 0.07 | 0.07 | 0.07 | 0.02 | 0.50 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 3.24 |
| | | 447+90 | итг | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | | | | | | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 0.44 | 5.03 |
| | | 447+90 | сез.вл. | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.71 | 0.67 | 0.55 | | | | 0.02 | 0.07 | 0.51 | 0.51 | 0.46 | 0.94 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 8.28 |
| 8 | Узбе мстаг Анд | 453+80 | орошение | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | | | | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.98 |
| | | 453+80 | сез.вл. | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.04 | 0.02 | | | | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.09 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.98 |

20 декабря 2009 г.

Страница 1 из 2

Результаты расчетов сезонного плана

Итоговые данные плана водораспред...

Гидрологический год

Сезон

Выбор отчета

Сезонный план

Сезонный лимит

Тип данных

Расход

Сток

Сток нарастающим итогом

Ед.измерения

тыс.м³

млн.м³

Показать данные

Выход

Результаты расчетов сезонного плана

План водораспределения по балансовым участкам Южно-Ферганского канала Межвегетация 2010 года

Сток нараст. изголок, млнм³

| № | Наименование водовыпусков | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | за период млн. м ³ |
|---|-------------------------------------|-----------------|---------|-------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------------------|
| | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| | Водозабор | мл. водозабор | 28.55 | 57.11 | 88.52 | 117.07 | 140.96 | 154.51 | 154.51 | 154.51 | 154.51 | 158.76 | 168.73 | 186.57 | 202.79 | 213.28 | 246.27 | 292.51 | 338.75 | 389.62 | 389.62 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Орошение | орошение | 19.68 | 39.36 | 61.01 | 80.69 | 96.27 | 102.71 | 102.71 | 102.71 | 102.71 | 106.40 | 115.13 | 124.72 | 133.44 | 137.13 | 161.93 | 197.31 | 232.70 | 271.63 | 271.63 |
| | ПромТехНужды | ИТГ | 5.57 | 11.13 | 17.26 | 22.82 | 28.39 | 33.96 | 33.96 | 33.96 | 33.96 | 33.96 | 33.96 | 40.07 | 45.63 | 51.19 | 55.63 | 61.19 | 66.75 | 72.86 | 72.86 |
| | Транзиты: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Потери в напале | потери в напале | 3.30 | 6.61 | 10.24 | 13.54 | 16.27 | 17.82 | 17.82 | 17.82 | 17.82 | 18.37 | 19.62 | 21.76 | 23.70 | 24.94 | 28.68 | 33.97 | 39.25 | 45.07 | 45.07 |
| | Плавовый КПД | КПД | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 | 0.88 |
| | в том числе по балансовым участкам: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Головой участок | мл. водозабор | 28.55 | 57.11 | 88.52 | 117.07 | 140.96 | 154.51 | 154.51 | 154.51 | 158.76 | 168.73 | 186.57 | 202.79 | 213.28 | 246.27 | 292.51 | 338.75 | 389.62 | 389.62 | 389.62 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | транзит по каналу | | 27.70 | 55.40 | 85.86 | 113.56 | 136.73 | 149.88 | 149.88 | 149.88 | 149.88 | 153.99 | 163.67 | 180.96 | 196.71 | 206.88 | 238.88 | 283.74 | 328.59 | 377.93 | 377.93 |
| | потери в напале | | 0.86 | 1.71 | 2.66 | 3.51 | 4.23 | 4.63 | 4.63 | 4.63 | 4.76 | 5.06 | 5.60 | 6.08 | 6.40 | 7.39 | 8.77 | 10.16 | 11.69 | 11.69 | 11.69 |
| | плав. КПД БУ | | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 | 0.97 |
| 2 | К1 | мл. водозабор | 27.70 | 55.40 | 85.86 | 113.56 | 136.73 | 149.88 | 149.88 | 149.88 | 153.99 | 163.67 | 180.96 | 196.71 | 206.88 | 238.88 | 283.74 | 328.59 | 377.93 | 377.93 | 377.93 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | орошение | | 1.41 | 2.82 | 4.37 | 5.78 | 6.93 | 7.47 | 7.47 | 7.47 | 7.62 | 8.11 | 8.64 | 9.13 | 9.29 | 11.28 | 14.09 | 16.91 | 20.01 | 20.01 | 20.01 |
| | ИТГ | | 0.79 | 1.57 | 2.44 | 3.22 | 4.01 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 4.80 | 5.65 | 6.43 | 7.21 | 7.83 | 8.61 | 9.38 | 10.24 | 10.24 |
| | транзит по каналу | | 24.97 | 49.93 | 77.40 | 102.37 | 123.14 | 134.72 | 134.72 | 134.72 | 138.60 | 147.60 | 163.18 | 177.34 | 186.38 | 215.15 | 255.55 | 295.94 | 340.38 | 340.38 | 340.38 |
| | потери в напале | | 0.54 | 1.07 | 1.66 | 2.20 | 2.64 | 2.90 | 2.90 | 2.90 | 2.98 | 3.17 | 3.50 | 3.81 | 4.01 | 4.62 | 5.49 | 6.36 | 7.31 | 7.31 | 7.31 |
| | плав. КПД БУ | | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 |
| 3 | Араван | мл. водозабор | 24.97 | 49.93 | 77.40 | 102.37 | 123.14 | 134.72 | 134.72 | 134.72 | 138.60 | 147.60 | 163.18 | 177.34 | 186.38 | 215.15 | 255.55 | 295.94 | 340.38 | 340.38 | 340.38 |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | орошение | | 1.04 | 2.08 | 3.22 | 4.26 | 5.17 | 5.59 | 5.59 | 5.59 | 5.69 | 5.98 | 6.29 | 6.57 | 6.68 | 8.25 | 10.40 | 12.55 | 14.92 | 14.92 | 14.92 |
| | ИТГ | | 0.76 | 1.52 | 2.35 | 3.11 | 3.87 | 4.63 | 4.63 | 4.63 | 4.63 | 4.63 | 4.63 | 5.47 | 6.23 | 6.99 | 7.60 | 8.36 | 9.12 | 9.95 | 9.95 |
| | транзит по каналу | | 22.69 | 45.37 | 70.33 | 93.02 | 111.73 | 121.91 | 121.91 | 121.91 | 125.61 | 134.14 | 148.28 | 161.13 | 169.14 | 195.17 | 231.87 | 268.57 | 308.94 | 308.94 | 308.94 |
| | потери в напале | | 0.48 | 0.95 | 1.48 | 1.96 | 2.35 | 2.57 | 2.57 | 2.57 | 2.64 | 2.82 | 3.12 | 3.39 | 3.55 | 4.10 | 4.88 | 5.65 | 6.51 | 6.51 | 6.51 |
| | плав. КПД БУ | | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 | 0.98 |

20 декабря 2009 г.

Страница 1 из 3

**Блок распределения сезонного лимита
на воду на ЮФМК**

Исходные данные для распределения сезонного лимита на воду

- Установленный лимит на воду;
- Сезонный план распределения воды.

Панель управления программой

Южно-Ферганский Магистральный канал

Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита

| | |
|---|--|
| <p>Расчет распределения сезонного лимита на воду</p> <p>Расчет сезонного лимита <input type="checkbox"/></p> | <p>Экспорт данных в МДП</p> <p>Подготовка сезонного плана/лимита для ЦДП <input type="checkbox"/></p> <p>Подготовка сезонного плана/лимита для МДП <input type="checkbox"/></p> <p>Информация по передаче данных в МДП <input type="checkbox"/></p> |
| <p>Результаты расчетов</p> <p>Сезонный план/лимит <input type="checkbox"/></p> | <p>Импорт данных из МДП</p> <p>Прием данных из МДП <input type="checkbox"/></p> |

Расчет распределения сезонного лимита на ЮФМК

Расчет сезонного лимита

Гидрологический год Сезон:

Лимит млн.м³

Распределение лимита по декадам

Вегетация млн. м³

| апрель | | | май | | | июнь | | | июль | | | август | | | сентябрь | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|
| I | II | III | I | II | III |
| 34.711 | 41.022 | 45.650 | 51.030 | 54.611 | 59.490 | 47.166 | 47.663 | 56.964 | 54.023 | 54.631 | 57.764 | 57.590 | 53.846 | 52.873 | 37.895 | 29.710 | 33.359 |

ИТОГО: млн.м³

Расчет сеного лимита по отводам

Результаты расчета распределения сезонного лимита на воду

Отчеты

Выбор данных

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| <i>По отводам</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <i>Итоговые</i> | <input type="checkbox"/> |

<< Назад

Выход

Результаты расчета распределения сезонного лимита на воду

Итоговые данные распределения лим...

Гидрологический год

Сезон

Тип данных

Расход

Сток

Сток нарастающим итогом

Ед.измерения

м³/с

л/с

Показать данные

Выход

Результаты расчета распределения сезонного лимита на воду по балансовым участкам

План водораспределения сезонного лимита на воду по балансовым участкам Южно-Ферганского канала Межвегетация 2010 года

| № | Наименование водопользователя | | Расход, м ³ /сек | | | | | | | | | | | | | | | | | | за период млн. м ³ | |
|---|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|------|------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|-------|
| | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | | |
| | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | |
| | Лимит | лимит | 33,50 | 33,50 | 53,46 | 33,50 | 28,02 | 15,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,98 | 11,70 | 27,28 | 19,03 | 12,30 | 60,34 | 54,25 | 54,25 | 91,02 | 464,93 | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Орошение | орошение | 22,78 | 22,78 | 22,78 | 22,78 | 18,04 | 7,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,27 | 10,09 | 10,09 | 10,09 | 4,27 | 35,87 | 40,96 | 40,96 | 40,96 | 271,63 | |
| | ПромТехНужд | ИТН | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | 6,44 | | | | | | | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 72,86 |
| | Транзиты: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Потери в канале | потери в канале | 3,91 | 3,91 | 7,74 | 3,91 | 3,23 | 1,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,48 | 3,88 | 2,29 | 1,46 | 7,84 | 6,27 | 6,27 | 13,31 | 59,55 | |
| | Плавыи КПА | КПА | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | | | | 0,87 | 0,87 | 0,86 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,87 |
| | в том числе по балансовым участкам: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Головой участок | лимит | 33,50 | 33,50 | 53,46 | 33,50 | 28,02 | 15,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,98 | 11,70 | 27,28 | 19,03 | 12,30 | 60,34 | 54,25 | 54,25 | 91,02 | 464,93 | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | орошение | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | транзит по каналу | | 32,50 | 32,50 | 52,06 | 32,50 | 27,18 | 15,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 11,35 | 26,55 | 18,46 | 11,93 | 58,66 | 52,63 | 52,63 | 88,66 | 451,73 | |
| | потери в канале | | 1,00 | 1,00 | 1,40 | 1,00 | 0,84 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,15 | 0,35 | 0,73 | 0,57 | 0,37 | 1,68 | 1,62 | 1,62 | 2,36 | 13,19 | |
| | плав. КПА БУ | | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | | | | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 | |
| 2 | К1 | лимит | 32,50 | 32,50 | 52,06 | 32,50 | 27,18 | 15,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,83 | 11,35 | 26,55 | 18,46 | 11,93 | 58,66 | 52,63 | 52,63 | 88,66 | 451,73 | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | орошение | | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,34 | 0,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,18 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,18 | 2,88 | 3,26 | 3,26 | 3,26 | 20,01 | |
| | ИТН | | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | | | | | | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 10,24 | |
| | транзит по каналу | | 29,33 | 29,33 | 48,50 | 29,33 | 24,40 | 13,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,55 | 10,56 | 24,56 | 16,63 | 10,62 | 53,74 | 47,45 | 47,45 | 82,77 | 412,70 | |
| | потери в канале | | 0,63 | 0,63 | 1,02 | 0,63 | 0,52 | 0,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,22 | 0,52 | 0,36 | 0,23 | 1,14 | 1,02 | 1,02 | 1,74 | 8,78 | |
| | плав. КПА БУ | | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | | | | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | |
| 3 | Араван | лимит | 29,33 | 29,33 | 48,50 | 29,33 | 24,40 | 13,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,55 | 10,56 | 24,56 | 16,63 | 10,62 | 53,74 | 47,45 | 47,45 | 82,77 | 412,70 | |
| | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | орошение | | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,05 | 0,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,12 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,12 | 2,28 | 2,49 | 2,49 | 2,49 | 14,92 | |
| | ИТН | | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | | | | | | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 9,96 | |
| | транзит по каналу | | 26,68 | 26,68 | 45,47 | 26,68 | 22,01 | 11,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,34 | 10,03 | 22,88 | 15,11 | 9,42 | 49,53 | 43,16 | 43,16 | 77,77 | 379,82 | |
| | потери в канале | | 0,57 | 0,57 | 0,95 | 0,57 | 0,47 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,21 | 0,48 | 0,32 | 0,20 | 1,05 | 0,92 | 0,92 | 1,63 | 8,01 | |

Результаты расчета распределения сезонного лимита на воду по отводам

Отводы

Распределения лимита по отводам

Гидрологический год Сезон

Балансовый участок

Головной участок
К1
Аравон
Хамза
Участок КПК
Полвонтош
Акбаробод
Бешолиш
Маргилон
Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети

Балансовый участок

Кол-во отводов

Тип данных

Расход

Сток

Сток нарастающим итогом

Ед.измерения

м³/с

л/с

Показать данные

Выход

Результаты расчета распределения сезонного лимита на воду по отводам

План водораспределения сезонного лимита на воду
по отводам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года
Балансовый участок канала: Аравон

Сток, млнм³

| № | Наименование водопользователя | Пикет | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | за период млн.м ³ | |
|---|-------------------------------|--------|-------------------------|---------|-------|-------|--------|-------|-------|---------|------|------|--------|------|-------|---------|------|-------|-------|-------|-------|---------------------------------|------|
| | | | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | | |
| | Балакуч. Аравон | 498+40 | лимит | 25,34 | 25,34 | 46,09 | 25,34 | 21,08 | 11,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,93 | 9,13 | 23,34 | 14,37 | 9,18 | 37,15 | 41,00 | 41,00 | 78,66 | 412,70 | |
| | | | в том числе: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | орошение | 1,04 | 1,04 | 1,14 | 1,04 | 0,90 | 0,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,11 | 0,28 | 0,31 | 0,28 | 0,11 | 1,58 | 2,15 | 2,15 | 2,37 | 14,92 | |
| | | | ИТ | 0,76 | 0,76 | 0,84 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | | | | | | 0,84 | 0,76 | 0,76 | 0,61 | 0,76 | 0,76 | 0,84 | 9,95 | |
| | | | транзит по каналу | 23,05 | 23,05 | 43,21 | 23,05 | 19,02 | 10,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,75 | 8,85 | 21,74 | 13,05 | 8,14 | 34,24 | 37,29 | 37,29 | 73,92 | 379,82 | |
| | | | потери в канале | 0,49 | 0,49 | 0,90 | 0,49 | 0,40 | 0,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 | 0,18 | 0,45 | 0,27 | 0,17 | 0,72 | 0,79 | 0,79 | 1,55 | 8,01 | |
| | | | план КПД БУ | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | | | | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | 0,98 | |
| | | | в том числе по отводам: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | к.ст. Бр-11 (К.Полвог.) | S04+41 | орошение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,13 | |
| | | S04+41 | лимит | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,13 | |
| 2 | Ягги отв. | S06+40 | орошение | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,53 | |
| | | S06+40 | ИТ | 0,24 | 0,24 | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | | | | | | 0,27 | 0,24 | 0,24 | 0,19 | 0,24 | 0,24 | 0,27 | 3,17 | |
| | | S06+40 | лимит | 0,28 | 0,28 | 0,31 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,28 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,31 | 0,31 | 0,35 | 3,70 | |
| 3 | А.Кохор-2 к.ст. | S07+40 | орошение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 4 | Крутокая | S08+40 | орошение | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,88 | |
| | | S08+40 | лимит | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,05 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,09 | 0,13 | 0,13 | 0,14 | 0,88 | |
| 5 | К-2 | S11+40 | орошение | 0,21 | 0,21 | 0,23 | 0,21 | 0,19 | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,01 | 0,35 | 0,45 | 0,45 | 0,50 | 3,03 | |
| | | S11+40 | ИТ | 0,36 | 0,36 | 0,40 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | | | | | | 0,40 | 0,36 | 0,36 | 0,29 | 0,36 | 0,36 | 0,40 | 4,75 | |
| | | S11+40 | лимит | 0,57 | 0,57 | 0,63 | 0,57 | 0,55 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,04 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,64 | 0,82 | 0,82 | 0,90 | 7,78 | |
| 6 | А.Кохор-3 к.ст. | S14+40 | орошение | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 7 | ГЭС - 1 (Груба) | S15+40 | орошение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | |
| | | S15+40 | лимит | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,08 | |
| 8 | к.ст. Бр-12 (К.Полвог.) | S15+70 | орошение | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,18 | |
| | | S15+70 | лимит | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,18 | |
| 9 | Орол | S15+90 | орошение | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,21 |
| | | S15+90 | лимит | 0,01 | 0,01 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,21 |

Блок декадного планирования распределения воды на ЮФМК

Назначение программы

- Расчет декадного плана водоподачи по балансовым гидростам ЮФМК и формирование декадного плана водоподачи по отводам на основании
 - плановой водоподачи в канал;
 - заявок на воду;
 - плановых затрат воды на промышленно-технические нужды;
 - плановых транзитов и сбросов воды;
- Передача по компьютерной сети декадного плана на ДП балансовых участков ЮФМК;
- Прием и хранение в Базе Данных информации из ДП балансовых участков ЮФМК;
- Подготовка документации по декадному плану водораспределения.

Панель управления программой

Декадный план/задание

Расчет декадного водозабора по балансовым гидростам
Южно-Ферганского Магистрального канала

| <i>Ввод данных</i> | <i>Результаты расчетов</i> | <i>Экспорт/Импорт данных</i> |
|--|---|---|
| Ввод данных <input type="checkbox"/> | Декадный водозабор по балансовым гидростам <input type="checkbox"/> | Подготовка декадного плана/задания для МДП <input type="checkbox"/> |
| Просмотр входных данных программы <input type="checkbox"/> | Декадный план/задание по отводам <input type="checkbox"/> | Информация по передаче данных в МДП <input type="checkbox"/> |
| | <i>Справочники</i> <input type="checkbox"/> | Прием данных из МДП <input type="checkbox"/> |

Выход

Выбор декады планирования

Плановый водозабор по контрольным ГП

Сезон **Вегетация**

Гидрологический год **2009**

Месяц **Август**

Декада **1**

Выход **Далее >>**

Декадные лимиты по источникам воды

Декадные лимиты по источникам воды

Год **2009** Месяц **Август** Декада **1**

Декадные лимиты по источникам воды

| Источник | Год | Месяц | Декада | Дек_лимит, сток, млн.м3 | Дек_лимит, расход, м3/с |
|-----------------------------|------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|
| ▶ Андиганское Водохранилище | 2009 | Август | 1 | 259.200 | 120.000 |
| Каркидонское водохранилище | 2009 | Август | 1 | 8.640 | 10.000 |
| Маргилонсай (речка) | 2009 | Август | 1 | | |
| р. Акбурасай | 2009 | Август | 1 | | |
| р. Аравансай | 2009 | Август | 1 | | |

ИТОГО: **267.840** млн.м3

130.000 м3/с

<< Назад

Далее >>

Выход

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Гидрологический год

Месяц

Декада

1. Плановые транзиты/сбросы по каналам, м3/сек

| | ShortNameRus | СезПлан | ДекПлан |
|---|--------------------------|---------|---------|
| ▶ | ЮФМК | | 5 |
| | Транзит на под Ёзёвонсой | | 1 |

Добавление канала в список

2. Плановые транзиты/сбросы по отводам

<< Назад Далее >> Выход

Плановые ПТН

Промышленно-технические нужды

Гидрологический год **2009**

Месяц **Август**

Декада **1**

БУ **К1** Отводов **19**

Балансовый участок

Головной участок
К1
 Аравон
 Хамза
 Участок КПК
 Польшонтош
 Акбаробод
 Бешолиш
 Маргилон
 Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети

250

Учесть ПТН сезонного плана

| Наименование отвода | СезПлан, м3/с | ДекПлан, м3/с |
|-------------------------|---------------|---------------|
| ▶ К - 1 (отвод) | | 1 |
| н/ст. РайПО (Бурдокичи) | | 1 |
| Хаджаабод - арык | | 1 |
| н/ст. Ипакчилик -1 | | 1 |
| н/ст. Мадияров | | 1 |
| Турдиев | | 1 |
| К-1а | | 1 |
| Узбекистан Анд | | 1 |
| н/ст. Ипакчилик-3 | | 1 |
| н/ст. Бр-8 (Ж.полвон) | | 1 |
| А.Кохор-1 н/ст. | | 1 |
| Касымов | | 1 |
| Жура-полван (тр) | | 1 |
| Шерматов (Калинин) | | 1 |
| н/ст. ЮФК - 2 | | 1 |
| Труба (Ш.Юлдуз-1) | | 1 |
| Сарой-1 | | 1 |
| Сарой-2 | | 1 |
| Шарк Юлдузи-2(тр) | | 1 |

<< Назад Далее >> Выход

Декадные заявки на орошение

Декадный заявки на воду на орошение

Декадные заявки на воду на орошение по отводам

Планируемая декада

Год

Месяц

Декада

Выбор данных

Сезонный план
 Сезонный лимит
 Декадный лимит

Балансовый участок Количество отводов

Балансовый участок

Головной участок
К1
Аравон
Хамза
Участок КПК
Полвонтош
Акбаробод
Бешполян
Маргилон
Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети

План/задание по отводам на орошение

| Наименование отвода | Дата рег.в БД | План/Задание, |
|----------------------------|---------------|---------------|
| ▶ К - 1 (отвод) | 02.08.2009 | 3.000 |
| н/ст. РайПО (Бурдокичилик) | 02.08.2009 | 3.000 |
| Хаджаабод - арык | 02.08.2009 | 3.000 |
| н/ст. Ипакчилик -1 | 02.08.2009 | 3.000 |
| н/ст. Мадияров | 02.08.2009 | 3.000 |
| Турдиев | 02.08.2009 | 3.000 |
| К-1а | 02.08.2009 | 3.000 |
| Узбекистан Анд | 02.08.2009 | 3.000 |
| н/ст. Ипакчилик-3 | 02.08.2009 | 3.000 |
| н/ст. Бр-8 (Ж.полвон) | 02.08.2009 | 3.000 |
| А.Кохор-1 н/ст. | 02.08.2009 | 3.000 |
| Касымов | 02.08.2009 | 3.000 |
| Жура-полван (тр) | 02.08.2009 | 3.000 |
| Шерматов (Калинин) | 02.08.2009 | 3.000 |
| н/ст. ЮФК - 2 | 02.08.2009 | 3.000 |
| Труба (Ш.Юлдуз-1) | 02.08.2009 | 3.000 |
| Сарой-1 | 02.08.2009 | 3.000 |
| Сарой-2 | 02.08.2009 | 3.000 |

Расчет декадного плана распределения воды по каналу

Расчет водозабора

*Расчет водозаборов по
балансовым гидростам*

Расчет

<< Назад

Выход

Результаты расчета распределения воды по балансовым участкам

Распределение декадного лимита на воду

Распределение декадного лимита на воду

Гидрологический год Месяц Декада Сезон

I. Источники (лимиты)

| Наименование | Сток, млн.м3 | Расход, м3/с |
|---|--------------|--------------|
| ▶ Андижанское Водохранилище | 259.200 | 120.000 |
| Каркидонское водохранилище | 8.640 | 10.000 |
| ИТОГО: 267.840 млн.м3 130.000 м3/с | | |

II. Плановое распределение воды

| | | |
|---|--|--|
| Прочие (ПТН): | <input type="text" value="16.416"/> млн.м3 | <input type="text" value="19.000"/> м3/с |
| Орошение: | <input type="text" value="25.966"/> млн.м3 | <input type="text" value="30.053"/> м3/с |
| Транзит: | <input type="text" value="5.184"/> млн.м3 | <input type="text" value="6.000"/> м3/с |
| Потери: | <input type="text" value="64.754"/> млн.м3 | <input type="text" value="74.947"/> м3/с |
| ИТОГО: 112.320 млн.м3 130.000 м3/с | | |

Водозабор по балансовым гидропостам

| Наименование ГП | Год | Месяц | Декада | Сток, млн.м3 | Расход, м3/с |
|----------------------|------|--------|--------|--------------|--------------|
| ▶ ЮФК № 0 ГП | 2009 | Август | 1 | 103.680 | 120.000 |
| К-1 № 1 ГП | 2009 | Август | 1 | 94.887 | 109.823 |
| Аравон № 2 ГП | 2009 | Август | 1 | 41.758 | 48.330 |
| Хамза № 3 ГП | 2009 | Август | 1 | 32.998 | 38.192 |
| КПК Голова канала ГП | 2009 | Август | 1 | 0.000 | 0.000 |
| Полвонтош № 4 ГП | 2009 | Август | 1 | 26.821 | 31.043 |
| Акбаробод № 5 ГП | 2009 | Август | 1 | 20.986 | 24.289 |
| Бешолиш № 6 ГП | 2009 | Август | 1 | 15.477 | 17.913 |
| Маргилон № 7 ГП | 2009 | Август | 1 | 9.467 | 10.957 |
| Файзабад № 8 ГП | 2009 | Август | 1 | 4.591 | 5.314 |

Отчет по распределению воды по балансовым гидропостам

'УТВЕРЖДАЮ'

Начальник Управления ЮФМК

Эльмуратов А.Т.

2009 г.

Источники водопользования:

| Источники воды | Сток, м ³ /с | Расход, м ³ /с |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Андижанский водохранилище | 259,200 | 120,000 |
| Карадереиское водохранилище | 8,840 | 10,000 |
| Итого: | 267,040 | 130,000 |

Распределение воды:

| Источники воды | Сток, м ³ /с | Расход, м ³ /с |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. Промышленность: | 16,416 | 19,000 |
| 2. Транспорт: | 5,194 | 6,000 |
| и т.д. всего: | 4,320 | 5,000 |
| ЮФМК | 0,894 | 1,000 |
| 3. Сельское хозяйство: | 25,988 | 30,053 |
| 4. Прочие водопользователи: | 64,754 | 74,947 |
| Итого: | 112,320 | 130,000 |

Плановые водозаборы по балансовым гидропостам

| Наименование | Год | Месяц | Декада | Сток, м ³ /с | Расход, м ³ /с |
|---------------------|------|--------|--------|-------------------------|---------------------------|
| ЮФМК № 0 ГП | 2009 | Август | 1 | 103,690 | 120,000 |
| К-1 № 1 ГП | 2009 | Август | 1 | 94,897 | 109,823 |
| Архан № 2 ГП | 2009 | Август | 1 | 41,798 | 48,330 |
| Ханка № 3 ГП | 2009 | Август | 1 | 32,968 | 38,192 |
| | 2009 | Август | 1 | 0,000 | 0,000 |
| НГК Головакентка ГП | 2009 | Август | 1 | 0,000 | 0,000 |
| Полкентош № 4 ГП | 2009 | Август | 1 | 26,821 | 31,043 |
| Албаробод № 5 ГП | 2009 | Август | 1 | 20,986 | 24,289 |
| Бешкент № 6 ГП | 2009 | Август | 1 | 15,477 | 17,913 |
| Миркент № 7 ГП | 2009 | Август | 1 | 9,467 | 10,967 |
| Файзобод № 8 ГП | 2009 | Август | 1 | 4,591 | 5,314 |

Нач. отдела водопользования:

XX XXXX XXXXX XX

Декадный план водоподачи в отводы

Декадные данные по отводам

Декадные данные по отводам

Балансовый участок **К1** Количество отводов **19** *Ед.изм. м3/с*

Год
 Месяц
 Декада

Балансовый участок

- Головной участок
- К1
 - Аравон
 - Хамза
 - Участок КПК
 - Полвонтош
 - Акбаробод
 - Бешолиш
 - Маргилон
 - Файзобод

Количество отводов
в ирригационной сети

250

| Наименование отвода | Заявка, м3/с | Орошение, м3/с | ПТН, м3/с | Транзит, м | Дек_План, м3/с |
|-------------------------|--------------|----------------|-----------|------------|----------------|
| ▶ К - 1 (отвод) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| н/ст. РайПО (Бурдокичи) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| Хаджаабод - арык | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| н/ст. Ипакчилик -1 | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| н/ст. Мадияров | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| Турдиев | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| К-1а | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| Узбекистан Анд | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| н/ст. Ипакчилик-3 | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| н/ст. Бр-8 (Ж.полван) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Касымов | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Жура-полван (тр) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Шерматов (Калинин) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| н/ст. ЮФК - 2 | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Труба (Ш.Юлдуз-1) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Сарой-1 | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Сарой-2 | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Шарк Юлдузи-2(тр) | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| А.Кохор-1 н/ст. | 3.000 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |

ИТОГО
по плану: **68.053** м3/с

Печать

Выход

Отчет водоподачи по отводам.

"УТВЕРЖДАЮ"

Начальник Управления ЮФМК

_____ Эшмурадов А.Т.

_____ 2009 г.

Водоподача по отводам Южно-Ферганского Магистрального канала

| Наименование отвода | Год | Месяц | Декада | Орошение, м ³ /с | ППН, м ³ /с | Транзит, м ³ /с | Дек_План, м ³ /с |
|---|------|--------|--------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Балансовый участок ' Головной участок ' | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | |
| Балансовый участок ' К1 ' | | | | | | | |
| К-1 (отвод) | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| м/ст. РагПО (Вурдомчилик) | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| Хаджаабод - арык | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| м/ст. Икнамлик-1 | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| м/ст. Мадияров | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| Турдиев | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| К-1а | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| УзФ м/стан. Анд | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 3.582 |
| м/ст. Икнамлик-3 | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| м/ст. Бр-8 (К.юллов) | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Касимов | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |
| Жура-голван (тр) | 2009 | Август | 1 | 1.582 | 1.000 | | 2.582 |

**Блок оперативного управления
распределением воды на ЮФМК**

Назначение программы

- Корректировка декадного плана водораспределения при изменении
 - водоподачи из источников в канал;
 - транзита/сброса по каналам и отводам;
 - затрат на промышленно-технические нужды;
 - потребности в воде на орошение сельхозкультур (суточные заявки);
- Передача по компьютерной сети на Диспетчерские пункты балансовых участков ЮФМК откорректированного задания по балансовым гидростам и отводам;
- Прием и хранение в Базе Данных информации из Диспетчерских пунктов балансовых участков ЮФМК;

Назначение программы

- Вычитывание из архива Системы Автоматизации и Диспетчеризации фактических данных расхода воды по контрольным гидропостам, их математическая обработка и хранение в Базе Данных, передача информации по компьютерной сети на ДП балансовых участков;
- Оперативное обеспечение информацией о фактическом распределении воды по балансовым гидропостам;
- Подготовка документации по среднесуточным данным водораспределения.

Панель управления программой корректировки декадного плана на ЮФМК

Корректировка декадного плана/задания

Корректировка декадного плана/задания
Южно-Ферганского Магистрального канала

| <i>Корректировка декадного плана</i> | <i>Результаты расчетов</i> | <i>Оперативные данные</i> |
|--|--|--|
| Корректировка на дату: 07.08.2009 <u>Корректировка данных</u> Источники <input type="checkbox"/> Транзиты <input type="checkbox"/> ПромТехНужды <input type="checkbox"/> Суточные заявки <input type="checkbox"/> <u>Расчет</u>  | Водозабор по балансовым гидропостам <input type="checkbox"/> Водоподача по отводам <input type="checkbox"/> <u>Экспорт/Импорт данных</u> Подготовка данных для МДП <input type="checkbox"/> Информация по передаче данных в МДП <input type="checkbox"/> Прием данных из МДП <input type="checkbox"/> | <u>Факт. данные по гидропостам</u> Ввод данных автоизмерений <input type="checkbox"/> "Ручной" ввод данных по ГП <input type="checkbox"/> <u>Информация</u> Балансовые ГП: План-Факт <input type="checkbox"/> Отводы: План-Факт <input type="checkbox"/> План-Ср.суточный факт <input type="checkbox"/> |

Справочники Автоматический ввод в БД автоизмерений по контр.ГП и передача в МДП

Выбор даты корректировки декадного плана/задания

Корректировка декадного плана

Корректировка на дату: **05.08.2009**

т.д.

Корректировка водоподачи из источников воды

Источники воды

Корректировка на дату: **05.08.2009**

Источники воды

| Источник | Год | Месяц | Декада | Дек_лимит, сток, млн.м3 | Дек_лимит, расход, м3/с |
|------------------------------|------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|
| ▶ Андиганское Водоохранилище | 2009 | Август | 1 | 475.200 | 2550.000 |
| Каркидонское водохранилище | 2009 | Август | 1 | 4.320 | 5.000 |
| Маргилонсай (речка) | 2009 | Август | 1 | | |
| р. Акбурасай | 2009 | Август | 1 | | |
| р. Аравансай | 2009 | Август | 1 | | |

ИТОГО: **479.520** млн.м3 **2555.000** м3/с

Выход

Корректировка транзитов и сбросов воды

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Корректировка на дату: **05.08.2009**

1. Плановые транзиты/сбросы по каналам, м3/сек

| | Наименование | ДекПлан | СутПлан |
|--|--------------|---------|---------|
| | | | |

Добавление канала в список

2. Плановые транзиты/сбросы по отводам

Корректировка затрат воды на ПТН

Промышленно-технические нужды

Корректировка на дату: **05.08.2009**

БУ **К1** Отводов **19**

Балансовый участок

Головной участок
К1
Аравон
Хамза
Участок КПК
Полвонтош
Акбаробод
Бешолиш
Маргилон
Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети

250

Учесть ПТН декадного плана

| Наименование отвода | ДекПлан, м3/с | СутПлан, м3/с |
|-------------------------|---------------|---------------|
| Касымов | | 0.5 |
| н/ст. РайПО (Бурдокичи) | | 0.5 |
| Хаджаабод - арык | | 0.5 |
| н/ст. Ипакчилик -1 | | 0.5 |
| н/ст. Мадияров | | 0.5 |
| Турдиев | | 0.5 |
| К-1а | | 0.5 |
| Узбекистан Анд | | 0.5 |
| К - 1 (отвод) | | 0.5 |
| н/ст. Бр-8 (Ж.полвон) | | 0.5 |
| А.Кохор-1 н/ст. | | 0.5 |
| Жура-полван (тр) | | 0.5 |
| Шерматов (Калинин) | | 0.5 |
| н/ст. ЮФК - 2 | | 0.5 |
| Труба (Ш.Юлдуз-1) | | 0.5 |
| Сарой-1 | | 0.5 |
| Сарой-2 | | 0.5 |
| Шарк Юлдузи-2(тр) | | 0.5 |
| н/ст. Ипакчилик-3 | | 0.5 |

Заявка на корректировку декадного плана/задания

Суточные заявки на воду

Заявка на корректировку декадного плана-задания на воду

Корректировка на дату: **05.08.2009** Дата регистрации заявки в БД: **05.08.2009**

Балансовый участок: **К1** Количество отводов: **19**

Балансовый участок

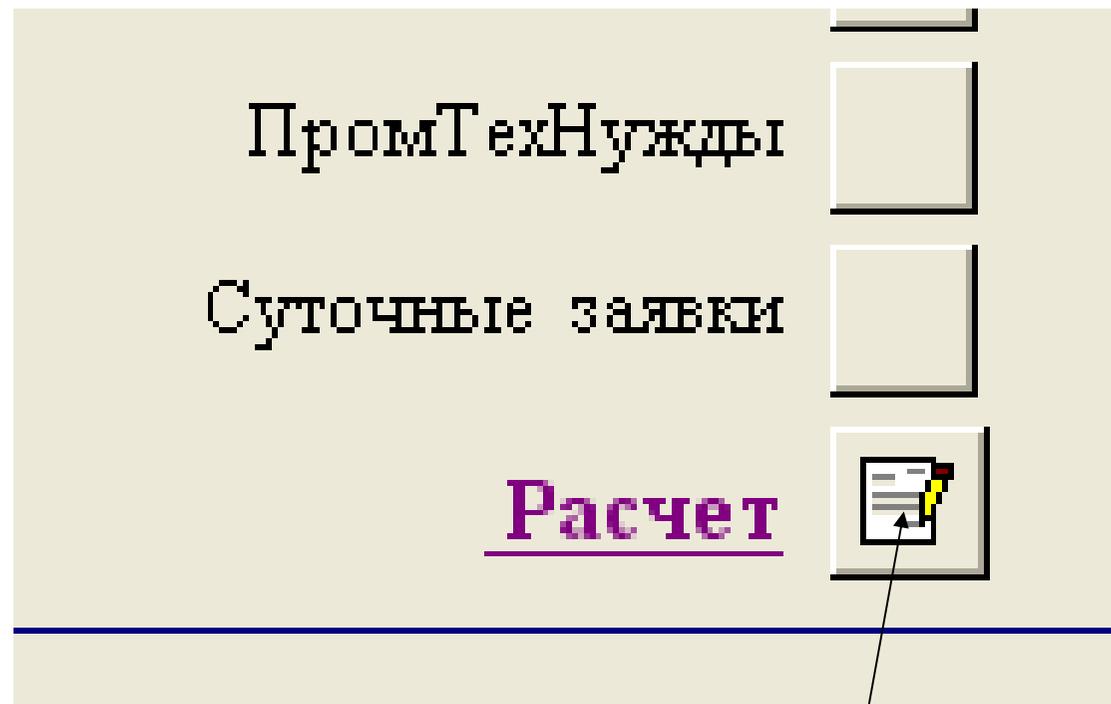
- Головной участок
- К1**
- Аравон
- Хамза
- Полвонтош
- Акбаробод
- Бешолиш
- Маргилон
- Файзобод
- Участок КПК

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

Выход

| | Наименование отвода | Дата подачи | Дата коррект. | Заявка, м3/с | |
|---|-----------------------|-------------|---------------|--------------|---|
| ▶ | К - 1 (отвод) | 01.08.2009 | 05.08.2009 | 1.000 | ▲ |
| | н/ст. РайПО (Бурдокич | | 05.08.2009 | | |
| | Хаджаабод - арык | | 05.08.2009 | | |
| | н/ст. Ипакчилик -1 | | 05.08.2009 | | |
| | н/ст. Мадияров | | 05.08.2009 | | |
| | Турдиев | | 05.08.2009 | | |
| | К-1а | | 05.08.2009 | | |
| | Узбекистан Анд | | 05.08.2009 | | |
| | н/ст. Ипакчилик-3 | | 05.08.2009 | | |
| | н/ст. Бр-8 (Ж.полвон) | | 05.08.2009 | | |
| | Касымов | | 05.08.2009 | | |
| | Жура-полван (тр) | | 05.08.2009 | | |
| | Шерматов (Калинин) | | 05.08.2009 | | |
| | н/ст. ЮФК - 2 | | 05.08.2009 | | |
| | Труба (Ш.Юлдуз-1) | | 05.08.2009 | | |
| | Сарой-1 | | 05.08.2009 | | |
| | Сарой-2 | | 05.08.2009 | | |
| | Шарк Юлдузи-2(тр) | | 05.08.2009 | | ▼ |

Расчет корректировки декадного плана/задания



Результат корректировки декадного плана водозабора по балансовым гидропостам

Корректировка декадного плана распределения воды

Результаты корректировки декадного плана распределения воды

Корректировка на дату: **05.08.2009**

I. Источники (лимиты)

| Наименование | Сток, млн.м3 | Расход, м3/с |
|--|--------------|--------------|
| ▶ Андиганское Водохранилище | 475.200 | 2550.000 |
| Каркидонское водохранилище | 4.320 | 5.000 |
| ИТОГО: 479.520 млн.м3 2555.000 м3/с | | |

II. Плановое распределение воды

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| Прочие (ПТН): | 8.208 млн.м3 | 9.500 м3/с |
| Орошение: | 2053.384 млн.м3 | 2376.602 м3/с |
| Транзит: | 137.091 млн.м3 | 158.671 м3/с |
| Потери: | 8.836 млн.м3 | 10.227 м3/с |
| ИТОГО: 2207.520 млн.м3 2555.000 м3/с | | |

Водозабор по балансовым гидропостам на 05.08.2009

| Наименование ГП | Сток, млн.м3 | Расход, м3/с |
|----------------------|--------------|--------------|
| ▶ ЮФК № 0 ГП | 2203.200 | 2550.000 |
| К-1 № 1 ГП | 2137.104 | 2473.500 |
| Аравон № 2 ГП | 0.000 | 0.000 |
| Хамза № 3 ГП | 0.000 | 0.000 |
| КПК Голова канала ГП | 0.000 | 0.000 |
| Полвонтош № 4 ГП | 0.000 | 0.000 |
| Акбаробод № 5 ГП | 0.000 | 0.000 |
| Бешолиш № 6 ГП | 0.000 | 0.000 |
| Маргилон № 7 ГП | 0.000 | 0.000 |
| Файзабад № 8 ГП | 0.000 | 0.000 |

Корректировка декадного плана по отводам

Декадные данные по отводам

Корректировка декадного плана водоподачи по отводам

Балансовый участок

К1

Количество отводов

19

Ед.изм. м3/с

Корректировка на дату:

05.08.2009

Балансовый участок

Головной участок

К1

Аравон

Хамза

Полвонтош

Акбаробод

Бешолиш

Маргилон

Файзобод

Участок КПК

Количество отводов
в ирригационной сети

250

| | Наименование отвода | Заявка, м3/с | Орошение, м3/с | ПТН, м3/с | Транзит, м | СутПлан, м3/с |
|---|-------------------------|--------------|----------------|-----------|------------|---------------|
| ▶ | К - 1 (отвод) | | 7.466 | 7.966 | | 5.000 |
| | н/ст. РайПО (Бурдокичи) | | | 0.500 | | 52.890 |
| | Хаджаабод - арык | | | 0.500 | | 52.890 |
| | К-1а | | | 0.500 | 52.890 | 0.000 |
| | Узбекистан Анд | | | 0.500 | 52.890 | 0.000 |
| | н/ст. Ипакчилик-3 | | | 0.500 | 52.890 | 0.000 |
| | н/ст. Бр-8 (Ж.полвон) | 394.856 | | 395.356 | | 0.000 |
| | Касымов | 394.856 | | 395.356 | | 0.000 |
| | Жура-полван (тр) | 394.856 | | 395.356 | | 0.000 |
| | Шерматов (Калинин) | 394.856 | | 395.356 | | 0.000 |
| | н/ст. ЮФК - 2 | 394.856 | | 395.356 | | 0.000 |
| | Труба (Ш.Юлдуз-1) | 394.856 | | 395.356 | | 0.000 |
| | Сарой-1 | | | 0.500 | | 52.890 |
| | Сарой-2 | | | 0.500 | | 52.890 |
| | Шарк Юлдузи-2(тр) | | | 0.500 | | 52.890 |
| | А.Кохор-1 н/ст. | | | 0.500 | | 52.890 |
| | н/ст. Ипакчилик -1 | | | 0.500 | | |
| | н/ст. Мадияров | | | 0.500 | | |
| | Турдиев | | | 0.500 | | |

ИТОГО
по плану:

2386.102

м3/с

Печать

Выход

Импорт данных с датчиков автоизмерений

Импорт данных датчиков

Гидропосты с датчиками уровня воды

Импорт данных датчиков

Импорт автоизмерений

Пожалуйста, введите дату

Гидропосты с датчиками

Гидропосты с датчиками уровня воды

КПК Голова канала ГП
К-1 № 1 ГП
Аравон № 2 ГП
Хамза № 3 ГП
Полвонтош № 4 ГП
Акбаробод № 5 ГП
Бешолиш № 6 ГП
Маргилон № 7 ГП
Файзабад № 8 ГП
ЮфК № 0 ГП

Изменение списка

«Ручной» ввод измерений по гидропостам

Ввод измерений по гидропостам

Балансовый участок

Головной участок
К1
 Аравон
 Хамза
 Полвонтош
 Акбаробод
 Бешолиш
 Маргилон
 Файзобод
 Участок КПК

Количество отводов
в ирригационной сети

270

Выбор гидропостов

Все гидропосты

Гидропосты с "ручным" вводом данных

Гидропосты с датчиками

Гидропосты (Все)

А.Кохор-1 н/ст. ГП
Жура-полван (ЮФК-1) н/ст ГП
 Ипакчилик-1 ГП
 Ипакчилик-3 ГП
 К-1 № 1 ГП
 К-1 ГП
 К-1а ГП
 Касымов ГП
 н/ст. Бригада-8 (Навои-1) ГП
 н/ст. Мадияров ГП
 н/ст. РайПО (Бурдокичилик) ГП
 Сарой - 1 ГП
 Сарой - 2 ГП
 Труба (Ш.Юлдуз-1) ГП
 Турдиев ГП
 Узбекистон Анд. ГП
 Хужабод ариги ГП
 Шарк Юлдуз-2 ГП
 Шерматов (Калинин) ГП
 ЮФК-2 (Ражапов) н/с ГП

Дата

Год **2009**

Месяц **Август**

| | | | | | |
|-------------------|----|----|----|----|----|
| 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 |
| 05.08.2009 | | | | | 31 |

Балансовый участок **К1**

Гидропост **Жура-полван (ЮФК-1) н/ст ГП**

Уровень и расход воды Гидропост (Все)

| | Устройство | Дата измерен | Время измер | Н (см) | Q (м3/сек) |
|---|------------|--------------|-------------|--------|------------|
| ▶ | Мостик | 05.08.2009 | 8:00:00 | | |
| | Мостик | 05.08.2009 | 12:00:00 | | |
| | Мостик | 05.08.2009 | 20:00:00 | | |
| * | Мостик | | 4:02:40 | | |

Просмотр данных по балансовым гидропостам

Данные по бал. гидропостам

Дата 03.08.2009



Данные по балансовым гидропостам на 3 Август 2009 г.

Ед.изм. м3/с

| | Наименование | План/задание, м3/с | 0:30 | 1:30 | 2:30 |
|---|------------------|--------------------|------|-------|-------|
| ▶ | К-1 № 1 ГП | 0.000 | | 1.000 | |
| | Аравон № 2 ГП | 0.000 | | | |
| | Акбаробод № 5 ГП | 0.000 | | | |
| | Бешолиш № 6 ГП | 0.000 | | | |
| | Маргилон № 7 ГП | 0.000 | | | 3.000 |



Выход

Просмотр данных по отводам.

Данные по отводам

Данные по отводам на 3 Август 2009 г.

Балансовый участок Количество отводов Ед.изм. м3/с

Дата

Балансовый участок

Головной участок
К1
Аравон
Хамза
Полвонтош
Акбаробод
Бешолиш
Маргилон
Файзобод
Участок КПК

Количество отводов в ирригационной сети

| Наименование | План/задание, м3/с | 0:30 | 1:30 | 2:30 | 3:30 |
|-----------------|--------------------|------|------|-------|------|
| ▶ К - 1 (отвод) | 3.000 | | | 3.000 | |

Формы отчетов плана/факта водозабора по балансовым ГП и отводам

План - Средн.суточн.факт

Дата

План и факт водозабора по балансовым гидростанциям
03.08.2009 г.

| Наименование балансо. ГП | Сум. план, м ³ /с | Ср. сум. факт, м ³ /с | В/обесп. |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|
| ЮБК № 0 ГП | 30.00 | | |
| К-1 № 1 ГП | 0.00 | | |
| Архан № 2 ГП | 0.00 | | |
| Ханза № 3 ГП | 0.00 | | |
| Полонинка № 4 ГП | 0.00 | | |
| Албаробод № 5 ГП | 0.00 | | |
| Башалма № 6 ГП | 0.00 | | |
| Мирзатон № 7 ГП | 0.00 | | |
| Файзабод № 8 ГП | 0.00 | | |
| Н/К Голландия на насос ГП | | | |

План и факт водоподдачи по отводам 03.08.2009 г.

| Наименование отвода | Сум. план, м ³ /с | Ср. сум. факт, м ³ /с | В/обесп. |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|
| Баланс участка К1 | | | |
| К - 1 (отвод) | 30.00 | | |
| н/ст. РайГЮ (Бурдановские) | | | |
| Харошбод - арал | | | |
| К-1а | | | |
| Узбекистан Ард | | | |
| н/ст. Ишаново-3 | | | |
| н/ст. Бр-8 (Жалялов) | | | |