

Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству (SDC)

**Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия
Центральной Азии (МКВК)**

**Международный институт
управления водными ресурсами
(IWMI)**

**Научно-информационный
центр МКВК
(НИЦ МКВК)**

**Проект «Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине
(ИУВР-Фергана)»**

**Руководство
по работе с компьютерным программным
обеспечением
Центрального диспетчерского пункта
Южно-Ферганского магистрального канала**

Т а ш к е н т - 2 0 1 0

Содержание

Введение.....	4
1. Глоссарий.....	5
2. Назначение.....	5
3. Системные требования и установка программного обеспечения	7
4. Структура Информационной системы	7
5. Формальное описание водохозяйственной системы	9
5.1. Структура водохозяйственной системы	9
5.2. Элементы водохозяйственной системы	10
6. Использование ПО ЦДП при управлении водораспределением по каналу	11
6.1. Расчет сезонного плана/лимит	12
6.1.1. Расчет сезонного плана	13
6.1.2. Распределение сезонного лимита на воду	23
6.1.3. Результаты расчетов сезонного плана и распределения сезонного лимита	25
6.2. Расчет декадного плана	28
6.3. Расчет оперативных данных водораспределения	38
6.4. Ввод фактических данных по гидростам.....	41
6.5. Компьютерная программа для Каркидонского водохранилища	42
6.5.1. Раздел «Ввод данных»	43
6.5.2. Раздел «Обработка данных».....	45
6.6. Справочники	47
6.6.1. Справочник оросительной сети	47
6.6.2. Справочник сельхозкультур	56
6.6.3. Справочник ординат гидромодулей сельхозкультур	57
6.7. Отчеты	58
7. Блок приема и передачи данных программного обеспечения ЦДП ЮФМК.....	92
7.1. Ввод данных автоизмерений из СДА в программное обеспечение ЦДП.....	92
7.1.1. Вычитывание данных автоизмерений на определенный день	93
7.1.2. Автоматический ввод данных автоизмерений на текущий день	96
7.2. Передача данных между диспетчерскими пунктами.....	103
7.3. Подготовка данных сезонного плана/лимита для передачи на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков	104
7.4. Подготовка данных декадного плана для передачи на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков	108
7.5. Подготовка данных корректировки декадного плана для передачи на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков	112
7.6. Импорт данных из диспетчерских пунктов балансовых участков.....	115

Введение

При осуществлении проекта «ИУВР-Фергана» разработаны концепция управления водными ресурсами, критерии для оценки качества распределения воды, алгоритмы расчета плана водораспределения, структура Базы Данных и т.п. В настоящее время существует программа WaterCalc», v.3, в которой учтены основные идеи и алгоритмы по составлению плана водораспределения на магистральных каналах. В процессе опытной эксплуатации выявились недостатки программы, которые обусловили уменьшение эффективности ее использования при планировании водораспределения, а также замедлили процесс освоения программой специалистами по планированию на магистральных каналах.

Программа обеспечение для канала «WaterCalc», v.3, согласно разработчикам, состоит из «серверной» и «клиентской» баз данных. «Серверная» база данных содержит таблицы, в которых отражены все объекты и их свойства, а также результаты расчета плана водораспределения, факты по гидростам и заявки на воду. Таблицы серверной базы данных увязаны между собой, с целью поддержания структурной целостности базы данных. «Клиентская» база данных AvpCuNew.mdb содержит все программные объекты (запросы, формы, программные модули и отчеты), обеспечивающие управление информационными структурами, содержащихся в «серверной» базе данных. Результаты анализа программного обеспечения «WaterCalc», v.3 показали, что основные недостатки обусловлены «клиентской» базой данных.

В предлагаемом программном обеспечении для Центрального диспетчерского пункта Южно-Ферганского канала (далее **ПО ЦДП**), которому посвящено настоящее Руководство, сохранены основы «серверной» базы данных «WaterCalc», v.3 и создана новая «клиентская» база данных. Сохранением основ «серверной» базы данных установлена преемственность предлагаемого программного обеспечения с прежними версиями программ.

При усовершенствовании программы устранены выявленные недостатки существующей версии программы WaterCalc», v.3, а также упрощены панели управления программой. При разработке интерфейсов на программном уровне детерминирована последовательность выполнения основных операций, которые необходимо выполнить при планировании и оперативном управлении водораспределением, и введено большое количество всплывающих подсказок для Пользователя.

Простота в управлении, оперативность и правильность расчетов планов водораспределения и надежность в работе **ПО ЦДП** обусловят относительно быстрое его внедрение на канале и освоение компьютерного программного комплекса работниками ЮФМК.

Настоящая работа выполнена в рамках проекта «ИУВР-Фергана» в порядке усовершенствования инструментов ИУС пилотных каналов.

1. Глоссарий

Объекты оросительной сети:

- **канал** – искусственный водовод, характеризуется длиной, КПД, пикетом расположения на канале верхнего уровня.
- **отвод** – канал наинизшего уровня, характеризуется КПД, пикетом расположения на канале верхнего уровня.
- **гидропост** – сооружение для измерения расходов воды на каналах и отводах, характеризуется пикетом расположения на канале или отводе, типом средства водоучета.
- **контур орошения** – площадной объект, принимающий воду для орошения из оросительной сети (отводов) и отдающий воду в коллекторно-дренажную сеть.
- **транзитный канал** – канал, принимающий воду из канала верхнего уровня для передачи в другие оросительные системы.
- **участок канала** – часть канала между двумя соседними контрольными гидропостами.

2. Назначение

ПО ЦДП предназначена для планирования и оперативного управления водораспределением, оценки и обоснования различных методов распределения водных ресурсов в орошаемой земледелии с целью повышения эффективности использования воды. Основой ИУВР является многоуровневая иерархия в структуре управления и интегрированное взаимодействие всех элементов. Эта структура в ПО ЦДП в полной мере поддерживается комплексом математических моделей и информационными потоками базы данных. При этой концепции обеспечивается оптимальное распределение водных ресурсов между участниками в годовом, декадном и суточном разрезе, где каждый уровень иерархии через информационные потоки (модели и база данных) придерживается общей стратегии управления, установленной для системы в целом.

ПО ЦДП позволяет:

1) выполнять планирование и мониторинг водохозяйственной системы в части учета:

- изменения структуры сельскохозяйственных культур;
- изменения гидромодульного районирования;
- изменения климатических условий;

- специфики структуры и при изменении параметров элементов водохозяйственной сети;

2) вести учет фактического водозабора по отводам и каналам;

3) регистрировать поступающие заявки на декадную и суточную водоподачу;

4) выполнять моделирование различных вариантов распределения воды между участниками водохозяйственной системы при различных вариантах заявок и разных объемах подачи воды в систему:

- при сезонном планировании;

- при декадном планировании;

- при оперативной корректировке режимов.

5) осуществлять экспорт и импорт данных между ЦДП и ДП балансовых участков;

6) готовить отчетные и производственные документы.

ПО ЦДП создана на базе СУБД ACCESS и включает следующий набор файлов:

1. SzPlanLimit.mdb – программное обеспечение для расчета сезонного плана водопользования и распределения установленного лимита на воду.

2. DecPlan.mdb – Программное обеспечение для расчета на основании заявок на воду водоподачи на балансовые участки и отводы.

3. DayPlan.mdb – программное обеспечение оперативного управления водораспределением.

3. Системные требования и установка программного обеспечения

Системные требования:

- Компьютер по характеристикам не хуже Pentium III,
- не менее 64 mb оперативная память,
- Windows 2000/XP,
- Microsoft Office XP,

Установка программы:

- Создать папку D:\ CanalPlan
- Скопировать в созданную папку программы
SzPlanLimit.mdb,
DecPlan.mdb,
DayPlan.mdb.

4. Структура Информационной системы

ПО ЦДП включает в себя следующие блоки:

Блок сезонного планирования

- площади под с/х культурами;
- гидромодули;
- расчет сезонного водопотребления;
- передача данных сезонного плана по компьютерной сети на диспетчерские пункты балансовых участков.

Блок распределения сезонного лимита на воду

- установленный лимит на воду;
- распределение лимита по балансовым участкам канала и отводам;

- передача данных по компьютерной сети на диспетчерские пункты балансовых участков.

Блок декадного планирования

- декадные заявки на воду;
- плановые транзиты и сбросы воды;
- дополнительные источники воды;
- расчет требований на воду по балансовым участкам и распределительным узлам;
- Передача данных декадного плана на диспетчерские пункты балансовых участков канала.

Блок оперативного планирования

- суточные заявки на воду;
- изменения водоподачи в канал;
- расчет требований на воду по балансовым участкам канала и распределительным узлам;
- учет оперативных данных и корректировка водораспределения;
- передача данных на диспетчерские пункты балансовых участков канала.

Блок учета объема воды в чаше Каркидонского водохранилища

- расходы воды на контрольных гидростоях, относящихся к Каркидонскому водохранилищу;
- уровень воды в водохранилище;
- фильтрационные воды;
- расчет среднесуточных, среднедекадных и среднемесячных балансов воды;
- передача данных на диспетчерский пункт Каркидонского водохранилища.

Справочный блок

- Каналы
- Балансовые участки
- Отводы
- Гидростоя
- Контурные орошения

- С/х культуры
- Ординаты гидромодулей

5. Формальное описание водохозяйственной системы

5.1. Структура водохозяйственной системы

Водохозяйственная система в ПО ЦДП представляет собой сеть каналов, увязанных между собой комплексом гидротехнических сооружений с измерительными устройствами и средствами передачи информации. Основные функции водохозяйственной системы заключаются в формировании требований на объемы водных ресурсов, корректировке этих требований в соответствии с выделенными лимитами на воду, распределения получаемых водных ресурсов между водовыделами, АВП и отдельными фермерскими хозяйствами, и последующим контролем фактических объемов воды. Источниками получения водных ресурсов являются ресурсы от трансграничных и местных источников.

Структура водохозяйственной системы формализуется в виде ориентированной многосвязной сети, где дугами являются однородные участки каналов, а узлами – гидротехнические сооружения. Узлы сети разделяются на внешние и внутренние. Внутренними узлами сети являются водораспределители. Внешними узлами сети являются гидротехнические сооружения, обеспечивающие подачу водных ресурсов и отвод транзитного стока, а также фермерские хозяйства и контура орошения. На вход модели оросительной сети подаются:

Гидрографы:

- трансграничные источники водных ресурсов (КСК);
- местные источники водных ресурсов.

Требования:

- контуров орошения, АВП и фермерских хозяйств (определяются по площадям орошения сельскохозяйственных культур в соответствии с гидромодульным районированием);
- гидрографы транзита.

Во внутренних узлах сети, через которые выполняется управление распределением водных ресурсов, строго выполняются законы сохранения массы воды, кроме этого, каждый узел, соответствующий водовыделу, АВП или фер-

мерскому хозяйству, имеет измерительное оборудование и комплекс технико-экономических показателей, отражающих его сельскохозяйственное производство (нижний уровень иерархии). Сеть, описывающая структуру водохозяйственной системы, строится из набора каналов, ориентированных по направлению движения воды. К каждому каналу привязан последовательный набор отводов таким образом, что каждый отвод строго связан с одним контуром орошения, однако, в один контур орошения вода может поступать из нескольких отводов.

5.2. Элементы водохозяйственной системы

Канал характеризуется:

- кодом канала родителя, с которого начинается данный канал;
- местоположением данного канала на канале родителе (измеряется пикетажем),
- кодом канала или транзитного сброса, на котором заканчивается канал;
- длиной канала;
- к.п.д. канала;
- максимальной пропускной способностью канала (определяется либо по условиям функционирования самого канала, либо по возможностям его головного сооружения);
- набором выходящих каналов;
- набором входящих каналов;
- набором отводов из канала, обеспечивающих подачу воды во внешние узлы (фермерские хозяйства и контура орошения);
- набором гидрометрических сооружений.

Отвод из канала - характеризуется следующим набором показателей:

- код канала, на котором расположен отвод;
- местоположение отвода на канале (измеряется пикетажем);
- значение максимальной пропускной способности отвода;
- код внешнего узла (контура орошения или фермерского хозяйства).

Гидрометрическое сооружение - имеет следующие показатели:

- код канала;
- местоположение сооружения на канале (измеряется пикетажем);

Гидромодульный район характеризуется:

- площадью;
- нормами орошения для каждой сельскохозяйственной культуры или ординатами гидромодулей сельхозкультур.

Сельскохозяйственная культура характеризуется:

- площадью, в привязке к гидромодульному району;
- датой сева;
- периодом выращивания (время с момента сева до полного сбора урожая).

6. Использование ПО ЦДП при управлении водораспределением по каналу

ПО ЦДП, в соответствии с его функциональными возможностями, может быть использовано для расчета сезонного плана, распределения сезонного лимита-установки по балансовым участкам и отводам, получения оперативных данных для управления водораспределением, расчета показателей для оценки качества водораспределения, подготовки отчетных документаций, оперативного обмена данными между ЦДП и ДП балансовых участков.

На главной панели управления **ПО ЦДП** (рис.6.1) расположены разделы «Расчет», «Показатели водораспределения», «Каркидонское водохранилище» и «Справочники». Пользователь ПО выбором раздела или подраздела определяет группу операций, которые необходимо выполнить для получения информации на определенной стадии управления водораспределением. Такая компоновка панели управления ПО позволила упростить работу Пользователя и уменьшить вероятность совершения им ошибок. Например, при выборе подраздела «Сезонный план/лимит» откроется панель управления, с помощью которого Пользователь будет управлять только программой расчета сезонного плана и распределения лимита по балансовым участкам и отводам. Другие операции, которые связаны с оперативным управлением водораспределения, будут недоступны и не будут загромождать панель управления.

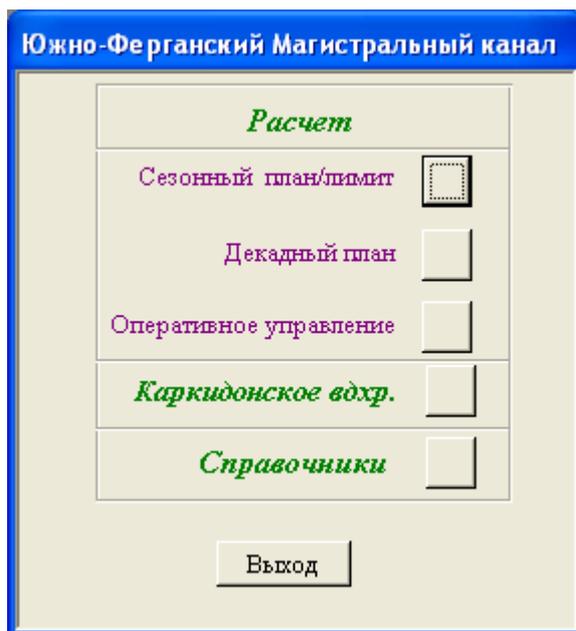


Рис.6.1. Главная панель управления ПО ЦДП

6.1. Расчет сезонного плана/лимит

Сезонное планирование состоит из двух задач:

- 1) определение объемов водных ресурсов, требуемых участниками (сезонный план),
- 2) корректировка объемов водных ресурсов согласно выделенным лимитам (распределение сезонного лимита).

Сезонный план (на вегетацию и межвегетацию) водораспределения рассчитывается на основе гидромодульного районирования орошаемых площадей и распределения площадей под сельскохозяйственные культуры, потребности воды на промышленно-технические нужды, плановых транзитов/сбросов по каналам и отводам. При расчете сезонного плана определяется водопотребность в сезон и декады по каналу, балансовым участкам канала и отводам.

Распределение сезонного лимита на воду осуществляется с учетом сезонного плана водораспределения. В связи с этим, до расчета распределения лимита на воду необходимо обязательно рассчитать сезонный план водораспределения. Если Пользователь попытается рассчитать распределение лимита на воду до расчета сезонного плана, то программа предупредит его о необходимости расчета сезонного плана.

6.1.1. Расчет сезонного плана

В ПО ЦДП операции, которые необходимо осуществить при сезонном планировании, объединены в группы. Каждая группа операций управляется из отдельных интерфейсов. Последовательность выполнения групп операций строго детерминирована.

В ПО ЦДП операции расчета сезонного плана объединены в следующие группы:

- Формирование списка планируемых с/х культур;
- Распределение площадей под выбранные с/х культуры (с учетом отношения площади засева к гидромодульному району);
- Корректировка ординат гидромодуля;
- Планируемые затраты воды на промышленно-технические нужды;
- Планируемые транзиты/сбросы воды;
- Расчет сезонного плана водопользования

Главный интерфейс программ расчета сезонного плана и распределения сезонного лимита имеет четыре раздела – «Расчет», «Результаты расчетов», «Экспорт данных в МДП» и «Импорт данных из МДП».

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

Для формирования сезонного плана водораспределения

1 – На главном интерфейсе программы в разделе **Расчет** нажмите кнопку **Нажмите на кнопку Расчет сезонного плана.**

Расчет сезонного плана водораспределения

Гидрологический год

Сезон

2 - В открывшейся форме, в окне **Гидрологический год** наберите гидрологический год, на который составляется план. Следует иметь в виду, что планировать можно только на текущий или последующие гидрологические годы. Например, текущий гидрологический год 2010. Если в окне набрать 2009г., то появится сообщение

Расчет сезонного плана водораспределения

Гидрологический год

Сезон

Microsoft Access

Извините, можно планировать на текущий и будущие года

и после нажатия кнопки «ОК» все окна и кнопки будут не активными, кроме окна для набора года. Тоже самое произойдет, если неправильно набрать год.

Расчет сезонного плана водораспределения

Гидрологический год

Сезон

3 - В интерактивном окне **Сезон** выберите сезон.

4 - Нажмите кнопку **Далее**, откроется форма для составления списка сельскохозяйственных культур, которые планируется посеять.

Выбор с/х культуры для посева

Гидрологический год: 2010 Сезон: Межегетация

Предварительная подготовка списка

Показать список культур гидрологического года:

Принять список культур за основу планируемого года:

Скрывать с/х культур

Добавление культур в список

Культура:

Посев в: Межегетация

Посев: Первый Повторный

Перечень выбранных культур

Культура	Вегетация	Межегетация	Первый посев	Повтор. посев	Гидролог. год
Предпахотные поляны		+	+		2010
Влагодарядковые поляны		+	+		2010
Промывки слабозасол		+	+		2010
Промывки сильнозасол		+	+		2010
Промывки среднезасол		+	+		2010
Притусадобные культуры		+	+		2010
Зерновые		+	+		2010
Люцерна		+	+		2010
Слад		+	+		2010

Сохранение списка культур

В левой верхней части открывшейся формы **Предварительная подготовка списка** можно выбрать год аналог и принять список культур за основу планируемого года. Если же похожего списка нет, то в правой части формы можно самостоятельно создать список культур. Необходимо, с помощью интерактивного окна, из заложенного в программе списка культур выбрать культуру и указать признаки посева. Добавленные культуры будут отображаться в нижней части формы.

Выбор с/х культуры для посева

Гидрологический год: 2010 Сезон: Межегетация

Предварительная подготовка списка

Показать список культур гидрологического года:

Принять список культур за основу планируемого года:

Скрывать с/х культур

Добавление культур в список

Культура:

Посев в: Межегетация

Посев: Первый Повторный

Перечень выбранных культур

Культура	Вегетация	Межегетация	Первый посев	Повтор. посев	Гидролог. год
Предпахотные поляны		+	+		2010
Влагодарядковые поляны		+	+		2010
Промывки слабозасол		+	+		2010
Промывки сильнозасол		+	+		2010
Промывки среднезасол		+	+		2010
Притусадобные культуры		+	+		2010
Зерновые		+	+		2010
Люцерна		+	+		2010
Слад		+	+		2010

Сохранение списка культур

5 - При завершении работы нажмите кнопку **Сохранить** и **Далее**, откроется интерфейс для формирования структуры посева.

Структура посева

Балансовый участок: **Полвонтош**
 Количество контуров орошения: **22**

Наименование контура орошения

- Чирчик (Контур)
- К-6 рус (Контур)
- К-6 (Контур)
- Райфидатер (Контур)
- К-6 узбек (Контур)
- Калталик (Контур)
- Труба Илтичи (Контур)
- Пахтазор (Контур)
- Объединённый (Контур)**
- Кожушани (Контур)
- Язги узбек (Контур)
- Мергам (Контур)
- Илтичи (Контур)
- Сохиоз (Контур)
- Лекана-1 (Контур)
- Лекана-2 (Контур)
- Даччиока (Контур)
- Киргиз арка (узб) (Контур)
- Киргиз арка (азер) (Контур)
- Полвонтош м/ст (Контур)
- м/ст. Салма (Контур)
- Учиоз м/ст (Контур)

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

Балансовый участок

- Головной участок
- К1
- Аравон
- Хамза
- Полвонтош**
- Акбаробод
- Бешгоши
- Маргилон
- Файнобод
- Участок ИПК

Количество контуров орошения в ирригационной сети: **250**

Данные по структуре посева выбранного гидроучастка

<< Назад Далее >> Отмена

Нажатием левой кнопки мыши выберите Балансовый участок и Контур орошения.

Структура посева

Планируемый гидрологический год: **2010** Сезон: **Межвегетация**

Балансовый участок: **Полвонтош** Контур орошения: **Объединённый (Контур)**

Гидромодуль: [] Добавление культуры в список: []

Культура	Гидромодуль	Площадь, га	ОрдинатГМ

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.

Выход

В активном окне открывшегося интерфейса выберите необходимый гидромодуль, введите структуру посевов и тип ординат гидромодулей сельхозкультур, которые будут использованы при расчете водопотребности. Нажмите кнопки **Сохранить** и **Выход**. Выберите следующий контур орошения и повторите операции ввода структуры посева.

Структура посева

Планируемый гидрологический год: 2010 Сезон: Межвегетация

Балансовый участок: Полвонтош Контур орошения: Объединённый (Контур)

Гидромодуль: 1 Добавление культуры в список: []

Культура	Гидромодуль	Площадь, га	ОрдинатГМ
▶ Влагозарядковые поливы	1	188.000	1
Зерновые	1	96.000	1
Предпахотные поливы	1	188.000	1
Приусадебные культуры	1	42.000	1
Промывки среднезасол	1	25.000	1
Сады	1	22.000	1

ИТОГО: 561.000 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.

Выход

6 - После заполнения структуры посевов для всех контуров орошения балансовых участков на форме **Структура посева** нажмите кнопку **Далее**. В открывшейся форме можно просмотреть и исправить ординаты гидромодулей сельхозкультур. В левой верхней части формы **Ординаты гидромодуля**, можно выбрать тип ординат.

Ординаты гидромодуля, (л/сек)/га

Гидрологический год: 2010 Сезон: Межвегетация

Выбор ординат г/м:
 Базовые: Старые Новые
 Районные

Гидромодуль: 1 Культура: Промывки среднезасол Дата регистрации ординаты г/м: 01.04.2003

Ординаты гидромодулей (л/с)/га

Межвегетация

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

7 - По окончании действий нажмите кнопку **Далее** при этом откроется интерфейс **Промышленно-технические нужды**.

Промышленно-технические нужды

Балансовый участок: Количество отводов:

Гидрологический год: 2010 Сезон: Межвегетация

Балансовый участок:
 Гиппозной участок:
 КИ
 Армян
 Хама
 Участок КПК
 Подомтош
 Агберобод
 Бешотши
 Маргилон
 Файтобод

Количество отводов в ирригационной сети: 250

Наименование отвода	окт1	окт2	окт3	ноябрь1	ноябрь2	ноябрь3

<< Назад Далее >> Отмена

Выберите балансовый участок и введите требования на воду на промышленно-технические нужды.

Промышленно-технические нужды

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

Балансовый участок:
 Головной участок: К3
 Арагон
 Хама
 Участок КПК
 Пашонтош
 Акбаробод
 Бешовша
 Маргилон
 Фаёробод

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

Балансовый участок: **Арагон** Количество отводов: **26**

Наименование отвода	окт1	окт2	окт3	ноябрь1	ноябрь2	ноябрь3
▶ Янги отъ	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028
н/ст. Бр-11 (Ж.полвок)						
Крупская						
К-2	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
ГЭС - 1 (труба)						
н/ст. Бр-12 (Ж.Полвок)						
Орал						
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 (чал)						
Навий(Куйсинбой)						
н/ст. Медик						
Б.Раджапов -1(Лен-м-1)	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
н/ст. Ширманбула(ЖФМС)						
К-2а (Канмов)	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
Ожшувок	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

8 - Нажмите на кнопки Сохранить и Далее. Откроется интерфейс Плановые транзиты по каналам и отводам.

Плановые транзиты по каналам и отводам

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

1. Плановые транзиты по каналам, м3/сек

Канал	окт1	окт2	окт3	ноябрь1	ноябрь2
▶ Транзит на под Езёвонсой					
Сброс Маргилансай					
ЖФМК куйи					

Добавление канала в список:

2. Плановые транзиты по отводам

<< Назад Далее >> Отмена

Нажатием стрелки вниз в интерактивном окне **Добавление канала в список** можете выбрать необходимый канал, по которому планируется осуществить транзит/сброс воды.

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 Езёвонсой					
Сброс Маргилансай					

Добавление канала в список

- ЮФМК
- ЖФМК куйи
- Шахрихансай
- Сброс в Ажбурасай
- Сброс в Аравансай
- КПК
- Сброс в Бешалишсай
- Транзит на под Езёвонсой

<< Назад

В окне **1. Плановые транзиты по каналам** введете декадные плановые транзиты воды 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 Езёвонсой	2.5				
Сброс Маргилансай	1.2				
ЖФМК куйи	3.7				

Добавление канала в список

Схранение транзитов по каналам

2. Плановые транзиты по отводам

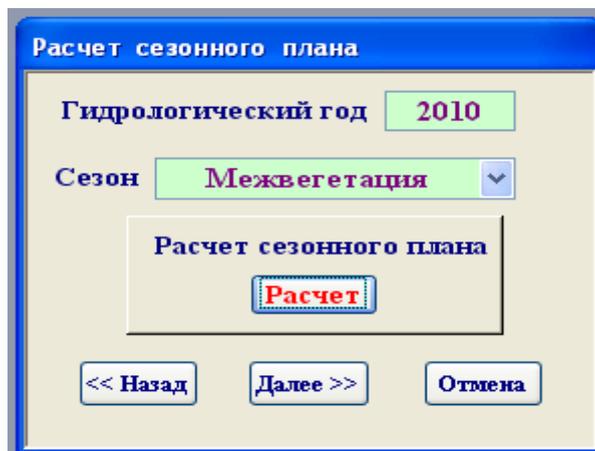
<< Назад Далее >> Отмена

При внесении декадных транзитов в нижней части формы появится кнопка **Сохранение транзитов по каналам**, нажмите на нее, чтобы сохранить внесенные данные.

Если необходимо внести транзиты по отводам, в нижней части формы нажмите на кнопку **2. Плановые транзиты по отводам**.

В открывшейся форме выберите балансовый участок и введите транзиты по отводам.

9 - После завершения ввода плановых транзитов по каналам и отводам нажмите кнопку **Выход** и **Далее**, при котором откроется форма **Расчет сезонного плана**.



Если надо внести корректировки в данные, введенные на предыдущих шагах, нажмите на кнопку **Назад**. Для расчета сезонного плана нажмите на красную кнопку в центре формы **Расчет**. На мониторе появится предупреждение **Подождите пожалуйста, идет расчет сезонного плана**. По завершении расчета появится объявление **Расчет завершен**. При нажатии на кнопку **Отмена** откроется главный интерфейс **Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита**.



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	

Чтобы посмотреть результаты расчета необходимо на главном интерфейсе **Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита** нажать на кнопку **Сезонный план/лимит** в разделе **Результаты расчетов**.

6.1.2. Распределение сезонного лимита на воду

Для расчета распределения сезонного лимита на воду

1 – На главном интерфейсе **Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита** нажмите кнопку **Расчет сезонного лимита**.

2 – В открывшейся форме введите гидрологический год и выберите сезон.

Расчет сезонного лимита

Гидрологический год: 2010 Сезон: Межвегетация

Лимит: млн.м3

Распределение лимита по декадам

Межвегетация млн. м3

октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III

млн.м3

Расчет сеного лимита по отводам

3 – Введите в окне **Лимит** величину установленного лимита на воду и нажмите на кнопку **ОК**. На экране отобразится распределение лимита по декадам. Программа распределяет лимит на воду по декадам прямо пропорционально водопотребностям по декадам по сезонному плану. Пользователь может внести корректировки в распределение лимита на воду по декадам. Для сохранения распределения лимита на воду нажмите кнопку **Сохранить**.

Расчет сезонного лимита

Гидрологический год: 2010 Сезон: Межвегетация

Лимит: 350 млн.м³

Распределение лимита по декадам

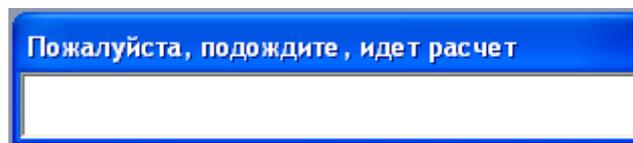
Межвегетация млн.м³

октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март		
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
25,694	25,694	25,694	25,694	21,216	11,233	0,000	0,000	0,000	3,843	9,324	13,751	13,751	8,269	37,833	42,668	42,668	42,668

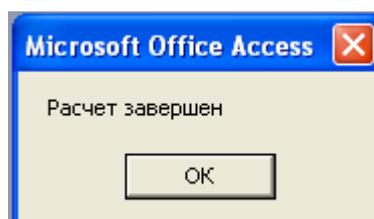
ИТОГО: 350,000 млн.м³

Расчет сеного лимита по отводам

4 - Для расчета сезонного лимита по отводам в нижней части формы **Расчет сезонного лимита** имеется кнопка **Расчет сезонного лимита по отводам**. При нажатии на данную кнопку появится предупреждение:



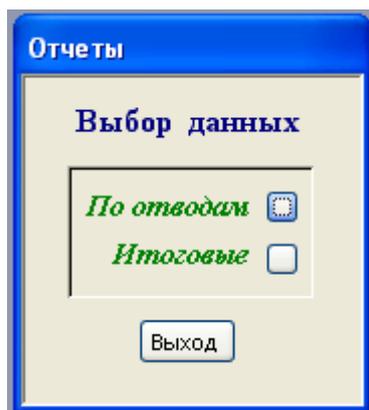
По окончании расчета появится объявление:



Нажмите на кнопку **ОК**.

6.1.3. Результаты расчетов сезонного плана и распределения сезонного лимита

Чтобы посмотреть результаты расчетов на главном интерфейсе **Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита** в разделе **Результаты расчетов** нажмите кнопку **Сезонный план/лимит**. В открывшейся форме **Отчеты** выберите необходимые данные, нажатием кнопок **По отводам** либо **Итоговые**.



При выборе данных по отводам в открывшейся форме

- введите гидрологический год;
- выберите сезон;
- выберите балансовый участок;
- выберите отчет **Сезонный план** или **Сезонный лимит**;
- выберите тип данных и единицу измерения;
- нажмите на кнопку **Показать данные**.

На экране монитора возникнет отчет распределения воды по отводам выбранного балансового участка, готовый к распечатке.

Отводы

План распределения воды по отводам

Гидрологический год Сезон

Балансовый участок
Кол-во отводов

Выбор отчета

Сезонный план
Сезонный лимит

Тип данных

Расход
Сток
Сток нарастающим итогом

Ед.изменения

м³/с
 л/с

Количество отводов в ирригационной сети

При выборе итоговых данных в открывшейся форме

- введите гидрологический год;
- выберите сезон;
- выберите отчет **Сезонный план** или **Сезонный лимит**;
- выберите тип данных и единицу измерения;
- нажмите на кнопку **Показать данные**.

На экране монитора возникнет отчет распределения воды по каналу и балансовым участкам, готовый к распечатке.

Итоговые данные плана водораспред...

Гидрологический год

Сезон

Выбор отчета

Сезонный план

Сезонный лимит

Тип данных

Расход

Сток

Сток нарастающим итогом

Ед.изменения

м³/с

л/с

Показать данные

Выход

6.2. Расчет декадного плана

На главном интерфейсе ПО ЦДП нажмите кнопку **Декадный план**. Откроется интерфейс **Декадный план/задание**, который состоит из трех разделов:

1. Ввод данных
2. Результаты расчетов
3. Экспорт/Импорт данных

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

В разделе **Ввод данных** сгруппированы операции, которые необходимо выполнить, чтобы рассчитать декадный план водораспределения.

Результаты расчетов можно просмотреть в разделе **Результаты расчетов**. Раздел состоит из двух подразделов

- **Декадный водозабор по балансовым участкам;**
- **Декадный план/задание по отводам.**

Нажимая на кнопки раздела **Экспорт/импорт данных** можно передать по компьютерной сети результаты расчетов декадного плана на диспетчерские пункты балансовых участков или принять данные из этих диспетчерских пунктов.

Расчет декадного плана водораспределения

1 - Нажмите кнопку **Ввод данных** в разделе **Ввод данных**. На появившейся форме укажите

- гидрологический год;
- месяц;
- декаду

и нажмите на кнопку **Далее**, откроется форма **Декадные лимиты по источникам воды**.

Плановый водозабор по контрольным ГП

Сезон **Межвегетация**

Гидрологический год **2010**

Месяц **Октябрь** ▾

Декада **2** ▾

Выход **Далее >>**

Декадные лимиты по источникам воды

Год **2010** Месяц **Октябрь** Декада **2**

Декадные лимиты по источникам воды

Источник	Год	Месяц	Декада	Дек_лимит, сток, млн.м3	Дек_лимит, расход, м3/с
▶ Андижанское Водоохранилище	2010	Октябрь	2		
Каркидонское водохранилище	2010	Октябрь	2		
Маргилонсай (речка)	2010	Октябрь	2		
р. Акбурасай	2010	Октябрь	2		
р. Аравансай	2010	Октябрь	2		

ИТОГО: млн.м3 м3/с

<< Назад **Далее >>** **Выход**

2 - В форме Декадные лимиты по источникам воды введите необходимые данные.

Декадные лимиты по источникам воды

Год Месяц Декада

Декадные лимиты по источникам воды

Источник	Год	Месяц	Декада	Дек_лимит, сток, млн.м3	Дек_лимит, расход, м3/с
▶ Андижанское Водохранилище	2010	Октябрь	2	19.000	21.991
Каркидонское водохранилище	2010	Октябрь	2		
Маргилонсай (речка)	2010	Октябрь	2		
р. Акбурасай	2010	Октябрь	2		
р. Аравансай	2010	Октябрь	2		
р. Бешалишсай	2010	Октябрь	2		

ИТОГО: млн.м3 м3/с

Нажмите Далее.

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Гидрологический год

Месяц

Декада

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

Наименование канала	СезПлан	ДекПлан

Добавление канала в список

2. Плановые транзиты/сбросы по отводам

3 - В открывшейся форме **Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам**, в активном окне **Добавление канала в список** выберите необходимый канал.

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Гидрологический год

Месяц

Декада

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

Наименование канала	СезПлан	ДекПлан
---------------------	---------	---------

Добавление канала в список

Сохранение транзитов по каналу

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

<< Назад

- ЮФМК
- ЖФМК куйи
- Шахрихансай
- Сброс в Акбурасай
- Сброс в Аравансай
- КПК
- Сброс в Бешалишсай
- Транзит на под Езёвонсой

Форма примет вид.

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Гидрологический год

Месяц

Декада

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

Наименование канала	СезПлан	ДекПлан
▶ Сброс в Маргилансай		

Добавление канала в список

Сохранение транзитов по каналам

2. Плановые транзиты/сбросы по отводам

<< Назад Далее >> Выход

Введите данные. Нажмите на кнопку **Сохранение транзитов по каналам**.

При нажатии кнопки **Далее** на форме **Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам** откроется интерфейс **Промышленно-технические нужды**.

5 - Выберите балансовый участок.

Наименование отвода	СезПлан, м3/с	ДекПлан, м3/с
н/ст. Бр-11 (Ж.полвои)		
Янги отв.	0.26	
А.Кохор-2 н/ст.		
Крупская		
К-2	0.42	
А.Кохор-3 н/ст.		
ГЭС - 1 (труба)		
н/ст. Бр-12 (Ж.Полвои)		
Орол		
н/ст. Долимбай		
Сингир-1	0.009	
н/ст. Бр-8 (Олмазор)		
н/ст. Тегарак (бр-10)		
Сингир-2	0.009	
Сингир-3 (чап)		
Сухон	0.009	
Навий(Куйсинбой)		
н/ст. Медик		
Б.Раджапов -1(Лен-м-1)	0.013	
н/ст. Ширманбулак(ЮФК)		
К-2а (Каюмов)	0.046	
К-2а	0.026	
Б.Раджапов -2(Лен-м-2)	0.027	
Казир н/ст. (234)		
Хонья	0.027	
Ок-шувок	0.009	

В правой части формы отобразилось активное окно, где в столбец **Дек-План, м³/сек** необходимо внести данные. Если ПТН сезонного плана не измени-

лись, то можно учесть их при расчете декадного плана, нажав на кнопку **Учесть ПТН сезонного плана**. Форма примет вид.

Промышленно-технические нужды

Гидрологический год **2010**
 Месяц **Октябрь**
 Декада **2**

Балансовый участок

Головной участок
 К1
 Аравон
 Хамза
 Участок КПК
 Пошонтгош
 Акбаробод
 Бешошиш
 Маргилон
 Файобод

Количество отводов в ирригационной сети
250

Учесть ПТН сезонного плана

ЕУ **Аравон** Отводов **26**

Наименование отвода	СезПлан, м3/с	ДекаПлан, м3/с
н/ст. Бр-11 (Ж.полвон)		
Янги отв.	0.28	0.28
А.Кохор-2 н/ст. Крупская		
К-2	0.42	0.42
А.Кохор-3 н/ст. ГЭС - 1 (труба)		
н/ст. Бр-12 (Ж.Полвон)		
Орол		
н/ст. Долимбай		
Сингир-1	0.009	0.009
н/ст. Бр-8 (Олмазор)		
н/ст. Тегарак (бр-10)		
Сингир-2	0.009	0.009
Сингир-3 (чап)		
Сухон	0.009	0.009
Навоий(Куйсимбой)		
н/ст. Медик		
Б.Раджапов -1(Лен-м-1)	0.013	0.013
н/ст. Ширманбулак(ЮФК)		
К-2а (Каямов)	0.048	0.048
К-2а	0.028	0.028
Б.Раджапов -2(Лен-м-2)	0.027	0.027
Канир н/ст. (234)		
Хонья	0.027	0.027
Ок-шувок	0.009	0.009

<< Назад Далее >> Выход

Нажмите на кнопку **Сохранить** и **Далее**. Откроется форма **Декадные заявки на воду на орошение**.

Декадный заявки на воду на орошение

Декадные заявки на воду на орошение по отводам

Планируемая декада

Год **2010**
 Месяц **Октябрь**
 Декада **2**

Выбор данных

Сезонный план
 Сезонный лимит
 Декадный лимит

Балансовый участок **Аравон** Количество отводов **250**

Балансовый участок

Головной участок
 К1
 Аравон
 Хамза
 Участок КПК
 Пошонтгош
 Акбаробод
 Бешошиш
 Маргилон
 Файобод

Количество отводов в ирригационной сети
250

План/задание по отводам на орошение

Наименование отвода	Дата рег. в БД	План/Задание

<< Назад Далее >> Выход

6 - Выберите балансовый участок и введите в появившееся окно необходимые данные.

Декадный заявки на воду на орошение

Декадные заявки на воду на орошение по отводам

Планируемая декада

Год: 2010
 Месяц: Октябрь
 Декада: 2

Выбор данных:
 Сезонный план
 Сезонный отчет
 Декадный отчет

Балансовый участок: **Хамза** Количество отводов: **24**

Балансовый участок

Головной участок: К1
 Аралын
 Хамза
 Участок КПК
 Потомтош
 Ахбаробод
 Бешошев
 Мирзилол
 Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

План/задание по отводам на орошение

Наименование отвода	Дата рег. в БД	План/Задание
▶ Лангар	16.10.2009	
К-3	16.10.2009	
Тинчлик н/с	16.10.2009	
Интернационал-1	16.10.2009	
Интернационал-2	16.10.2009	
Дустлик н/с	16.10.2009	
К-4а	16.10.2009	
К-4	16.10.2009	
К-4б	16.10.2009	
Серго	16.10.2009	
Коробоев н/с	16.10.2009	
Первомай	16.10.2009	
Кабир н/с. (333)	16.10.2009	
Бобохурсон-1	16.10.2009	
Бобохурсон-2	16.10.2009	
Хамза (водовыдел)	16.10.2009	
Партсъезд	16.10.2009	
Пахтачи	16.10.2009	

<< Назад Далее >> Выход

Нажмите кнопку **Далее**.

Расчет водозабора

Расчет водозаборов по балансовым гидростантам **Расчет**

<< Назад Выход

7 - В открывшейся форме **Расчет водозабора**, нажмите на кнопку **Расчет**. После окончания расчета на экране монитора появится сообщение

Microsoft Office Access [X]

Расчет завершен

ОК

При нажатии на кнопку **ОК** откроется форма **Распределение декадного лимита на воду**, на которой будут отражены результаты расчетов.

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
▶ Андиканское Водохранилище	19.000	21.991
Итого: 19.000 млн.м3 21.991 м3/с		

II. Плановое распределение воды

Прочие (ПТН):	5.325 млн.м3	6.163 м3/с
Оросение:	11.498 млн.м3	13.308 м3/с
Транзит:	0.000 млн.м3	0.000 м3/с
Потери:	0.000 млн.м3	0.000 м3/с
Итого:	16.823 млн.м3	19.471 м3/с

Водозабор по балансовым гидропостам

Наименование ГП	Год	Месяц	Декада	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ ЮФК № 0 ГП	2010	Октябрь	2	19.000	21.991
К-1 № 1 ГП	2010	Октябрь	2	18.430	21.331
Аравон № 2 ГП	2010	Октябрь	2	13.702	15.859
Хамза № 3 ГП	2010	Октябрь	2	9.820	11.365
КПК Голова канала ГП	2010	Октябрь	2	0.000	0.000
Полвонтош № 4 ГП	2010	Октябрь	2	9.275	10.735
Ажбаробод № 5 ГП	2010	Октябрь	2	8.665	10.029
Бешолиш № 6 ГП	2010	Октябрь	2	7.194	8.326
Маргилон № 7 ГП	2010	Октябрь	2	6.585	7.621
Файзабад № 8 ГП	2010	Октябрь	2	5.581	6.460

Нажмите кнопку **Отчет** в правой нижней части формы, распечатайте документ.

Интерфейс **Распределение декадного лимита на воду** позволяет просмотреть и распечатать данные декадного плана водораспределения для других прошедших декад, если ранее план был рассчитан. Для этого выберите

- гидрологический год;
- месяц;
- декаду

и нажмите красную кнопку **ОК**.

8 – Для просмотра и распечатки данных декадного плана по отводам в разделе **Результаты расчетов** нажмите на кнопку **Декадный план/задание по отводам**.

В открывшейся форме

- наберите гидрологический год;
- выберите месяц и декаду месяца;
- выберите балансовый участок.

Декадные данные по отводам

Декадные данные по отводам

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

Год: **2010**
 Месяц: **Октябрь**
 Декада: **2**

Балансовый участок
 Головной участок:
К1
 Арыстан
 Хельва
 Участок ИПК
 Полюстров
 Алхербод
 Бешовши
 Меркитон
 Файовбод

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

Наименование отвода	Заявка, м ³ /с	Орошение, м ³ /с	ПТН, м ³ /с	Транзит, м ³ /с	План, м ³ /с
К-1 (отвод)	0.200	0.190			0.190
н/ст. РайПО (Бурдонгчи)	0.300	0.284			0.284
Хаджабад - арык	0.200	0.190			0.190
н/ст. Ипакчилик-1	0.000	0.000			0.000
н/ст. Мадияров	0.200	0.190			0.190
Турдиев	1.200	1.137	0.110		1.247
К-1а	0.800	0.569	0.450		1.019
Узбекистан Анд	0.200	0.190			0.190
н/ст. Ипакчилик-3	0.100	0.095			0.095
Касымов	0.200	0.190			0.190
Жура-полван (тр)	0.100	0.095			0.095
Шерматов (Калнинк)	0.100	0.095	0.350		0.445
н/ст. ЮФК-2	0.400	0.379			0.379
Труба (Ш Юлдуз-1)	0.050	0.047			0.047
Сарой-1	0.500	0.474			0.474
Сарой-2	0.050	0.047			0.047
Шарк Юлдузи-2(тр)	0.050	0.047			0.047

ИТОГО по плану: 3.223 м³/с

Печать Выход

6.3. Расчет оперативных данных водораспределения

В пределах декады возникает необходимость корректировки декадного плана водораспределения в связи с отклонением фактической водоподдачи в канал, суточных заявок от водопользователей и т.д. Для оперативной корректировки декадного плана создана специальная компьютерная программа. Для запуска программы на главном интерфейсе нажмите на кнопку **Оперативное управление**.

Южно-Ферганский Магистральный канал

Расчет

Сезонный план/лимит

Декадный план

Оперативное управление

Каркидонское водхр.

Справочники

Выход

Откроется панель управления программой оперативного управления **Корректировка декадного плана/задания.**

Корректировка декадного плана/задания		
Корректировка декадного плана/задания Южно-Ферганского Магистрального канала		
Корректировка декадного плана	Результаты расчетов	Оперативные данные
Корректировка на дату: 17.10.2009 <u>Корректировка данных</u> Источники <input type="checkbox"/> Транзиты <input type="checkbox"/> ПромТехНужды <input type="checkbox"/> Суточные заявки <input type="checkbox"/> Расчет	Водозабор по балансовым гидропостам <input type="checkbox"/> Водоподача по отводам <input type="checkbox"/> <u>Экспорт/Импорт данных</u> Подготовка данных для ЦДП <input type="checkbox"/> 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"/>
Автоматический ввод в БД автоизмерений по контр.ГП и передача в МДП		<input type="button" value="Вкл."/> <input type="button" value="Выкл."/>
		<input type="button" value="Выход"/>

В компьютерной программе предусмотрена корректировка декадного плана водораспределения при поступлении заявок на воду от водопотребителей или изменении

- водоподачи в канал;
- транзита/сброса по каналам или отводам;
- требований на промышленно-технические нужды.

Корректировка декадного плана возможна и при одновременном изменении всех перечисленных данных.

Например, для корректировки декадного плана водораспределения при изменении водоподачи в канал:

1 – Нажмите на кнопку **Источники** в разделе **Корректировка декадного плана**. В открывшейся форме введите данные по источникам воды. В форме в поле **Год** записывается гидрологический год, хотя при вводе даты корректировки указывается текущий год.

Источники воды

Корректировка на дату: 17.10.2009

Источники воды

Источник	Год	Месяц	Декада	Дек_лимит, сток, млн.м3	Дек_лимит, расход, м3/с
▶ Андиканское Водоохранилище	2010	Октябрь	2	16.000	18.519
Каркидонское водохранилище	2010	Октябрь	2		
Маргилонсай (речка)	2010	Октябрь	2		
р. Акбурасай	2010	Октябрь	2		
р. Аравансай	2010	Октябрь	2		
р. Бешалишсай	2010	Октябрь	2		

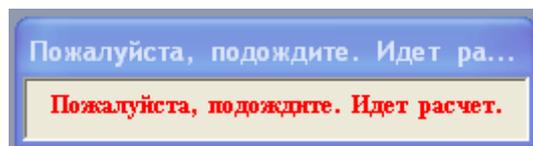
ИТОГО: 16.000 млн.м3 18.519 м3/с

Выход

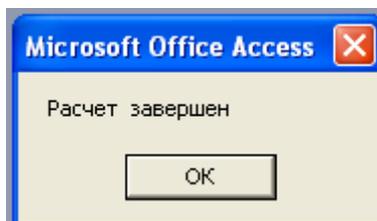
2 – Нажмите на кнопку **Выход**.

3 – Нажмите на кнопку на кнопку **Расчет**.

На мониторе компьютера появится сообщение.



Затем оповещение



Нажмите кнопку **Ок**.

6.4. Ввод фактических данных по гидропостам

В связи с внедрением автоматизированной системы на ЮФМК ввод фактических данных по гидропостам в БД на ЦДП упростился. Фактические данные по гидропостам на отводах в БД ЦДП будут поступать по компьютерной сети из ДП балансовых участков. Между тем в программном обеспечении ЦДП предусмотрена возможность «ручного» ввода фактических данных по отводам на случай, когда будет отсутствовать связь между компьютерами диспетчерских пунктов.

На панели управления **Корректировка декадного плана/задания** нажать кнопку **«Ручной» ввод данных по ГП** при этом откроется форма

Ввод измерений по гидропостам

Балансовый участок

Головной участок
 К1
 Арапоз
 Халма
 Пошантош
 Албаробод
 Бешоши
 Маршмон
 Файобод
 Участок КПК

Количество отводов в конт. аэционной сети
274

Выбор гидропостов

Все гидропосты
 Гидропосты с «ручным» вводом данных
 Гидропосты с датчиками

Гидропосты (Все)

А.Кохор-1 н/ст. ГП
 Жура-полван (ЮФМК-1) н/ст ГП
 Илалчилик-1 ГП
 Илалчилик-3 ГП
 К-1 № 1 ГП
 К-1 ГП
 К-1а ГП
 Касьнов ГП
 н/ст. Бригада-8 (Насос-1) ГП
 н/ст. Мадиев ГП
 н/ст. РайО (Бурдиотемля) ГП
 Приток по Акбурасай ГП
 Сарой - 1 ГП
 Сарой - 2 ГП
 Сброс в Акбурасай ГП
 Труба (Ш.Юлдуз-1) ГП
 Турдиев ГП
 Узбекистон Анд. ГП
 Хужабод аргин ГП
 Шарк Юлдуз-2 ГП
 Шерматов (Каленин) ГП
 ЮФМК-2 (Ражапов) н/с ГП

Дата

Год **2010**
 Месяц **Февраль**

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		

21.02.2010

Балансовый участок **К1**
 Гидропост **Касьнов ГП**

Уровень и расход воды Гидропост (Все)

Устройство	Дата измерен	Время измер	Н (см)	Q (м3/сек)
▶ Мостик	21.02.2010	8:00:00		
Мостик	21.02.2010	12:00:00		
Мостик	21.02.2010	20:00:00		
* Мостик		13:49:05		

Настройка времени измерений
 Просмотр данных по гидропостам

Сохранить Выход

Выбрать

- Год, месяц и день месяца;
 - Гидропосты – **Все гидропосты**, или **Гидропосты с «ручным» вводом данных** или **Гидропосты с датчиками**;
 - Балансовый участок;
 - Гидропост;
- В окне **Уровень и расход воды** ввести данные;
- Нажать на кнопку **Сохранить**.

Выбирая балансовый участок и гидропост, ввести все имеющиеся данные по гидропостам и, после завершения ввода данных по гидропостам, нажать на кнопку **Выход**.

6.5. Компьютерная программа для Каркидонского водохранилища

Назначение компьютерной программы для Каркидонского водохранилища:

- Обеспечение УЮФМК информацией об объеме воды в чаше водохранилища;
- Хранение данных о притоках, расходах и потерях воды;
- Обмен информацией о плановых и фактических притоках, расходах и потерях воды в Каркидонском водохранилище между ЦДП «Кува» и диспетчерским пунктом Каркидонского водохранилища.

Вид панели управления компьютерной программой представлен на рис. 4.1. При открытии интерфейса программы на мониторе компьютера диспетчер видит информацию об объеме воды в Каркидонском водохранилище на текущую дату. При исправной системе автоизмерений данные об объеме воды обновляются автоматически каждые 10 минут. На интерфейсе программы имеются три раздела – «Ввод данных», «Обработка данных» и «Обмен информацией».

Каркидонское водохранилище

Каркидонское водохранилище

Сегодня **11.01.2010** *Объём воды в чаше* **44.050** млн. м³
Отметка уровня воды **600.03** см

Ввод данных	Обработка данных
<p><i>Факт по ГП</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>Отметка воды в водхр.</i></p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content; margin: 2px;">Данные датчиков</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content; margin: 2px;">"Ручной" ввод</div> <p><i>Фильтрационные воды</i></p> <p>0.120 м³/с</p> <p style="text-align: center;"><i>Градуировка Н-V</i> <input type="checkbox"/></p>	<p><i>Расчет</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>Результаты</i> <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">Обмен информацией</p> <p><i>Экспорт в ЦДП</i> <input type="checkbox"/></p> <p><i>Импорт из ЦДП</i> <input type="checkbox"/></p>

Рис. 4.1. Вид панели управления компьютерной программы для Каркидонского водохранилища

6.5.1. Раздел «Ввод данных»

Раздел «Ввод данных» предназначен для ввода информации в программу и состоит из следующих подразделов:

- 1) «Факт по гидростам»;
- 2) «Отметка воды в водохранилище»;
- 3) «Фильтрационные воды».

При нажатии на кнопку «Факт по гидропостам» откроется форма, показанная на рис.4.2. Эта форма позволит Пользователю ввести в программу данные по фактическому расходу воды по гидропостам. Для сохранения введенных данных необходимо нажать на кнопку «Сохранить».

Ввод измерений по гидропостам

Гидропосты

- КПК Голова канала ГП
- Каркидон в/х (подп. ЮФК) ГП
- КПК (подп. вдхр) ГП
- Приток из Исфайран ГП

Дата: 11.01.2010

Гидропост: Каркидон в/х (подп. ЮФК) ГП

Уровень и расход воды

	Дата измерения	Время измерения	H (см)	Q (м3/сек)	Приток/Расход
▶	11.01.2010	8:00:00			1
	11.01.2010	12:00:00			1
	11.01.2010	20:00:00			1
	11.01.2010	23:00:00			1
*	11.01.2010	3:25:03			1

1 - приток;
2 - расход

Сохранить Выход

Рис.4.2. Вид формы для ввода фактических расходов воды по гидропостам

Данные по отметкам уровня воды в водохранилище можно ввести в базу данных двумя способами – путем вычитывания данных из сервера системы автоматизации и диспетчеризации и «ручным» способом. Для вычитывания данных из СДА надо нажать на кнопку «Данные датчиков» и в открывшейся форме

Импорт автоизмерений

Пожалуйста, введите дату

11.01.2010

ОК Отмена

ввести дату и нажать на кнопку «ОК».

«Ручной» ввод данных в программу потребует при не рабочем состоянии системы автоизмерений уровня воды. Для «ручного» ввода данных отметки уровня воды в водохранилище

- нажать на панели управления программой на кнопку «Ручной ввод»;
- в открывшейся форме (рис.4.3)
 - ввести дату измерения;
 - напечатать время измерения и уровень воды в водохранилище.

Время измерения	H (см)	V (млн.м3)
3:18:38	600.03	44.050
3:26:01		

Рис.4.3. Вид формы для «ручного» ввода данных по отметкам уровня воды в водохранилище

6.5.2. Раздел «Обработка данных»

Раздел «Обработка данных» состоит из двух подразделов – «Расчет» и «Результаты». При нажатии на кнопку «Расчет» программа рассчитает среднедекадные и среднемесячные данные по притоку, расходу и потерям воды. Результаты расчетов можно просмотреть, нажав на кнопку «Результаты». В открывшейся форме на рис.4.4 надо ввести гидрологический год и выбрать, какие данные необходимо просмотреть – среднедекадные или среднемесячные. При нажатии на кнопку «ОК» на мониторе компьютера появится форма, приведенная на рис.4.5. При нажатии на кнопки будут открываться соответствующие надписям на форме отчеты (рис.4.6).

Рис.4.4. Вид формы для ввода даты

Декадные данные Каркидонского в...

Приток воды в водохранилище
 Расход и потери воды
 Объем воды в водохранилище

Рис.4.5. Вид формы для выбора отчета

Приток воды в Каркидонское водохранилище
 Гидрологический год: 2011 Месяц: Январь Декада: 2

Дата отчета	ЕЦК Приток в др				р. Исфара от			
	Q(м³/с)	Q(м³/с)	Согласно	Средневычисл	Q(м³/с)	Q(м³/с)	Согласно	Средневычисл
Средневычисл: 20.01.2011								

Расход и потери воды в Каркидонском водохранилище
 Гидрологический год: 2011 Месяц: Январь Декада: 2

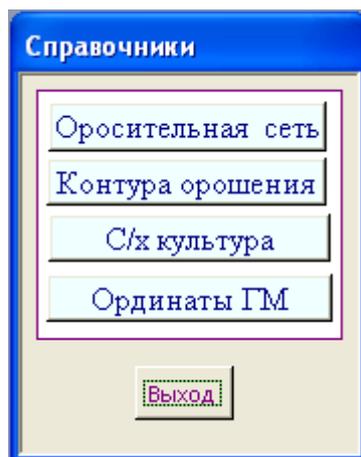
Дата отчета	Подъём Ю-ИМК				Фильтрационные воды			
	Q(м³/с)	Q(м³/с)	Согласно	Средневычисл	Q(м³/с)	Q(м³/с)	Согласно	Средневычисл
Средневычисл: 20.01.2011								

Рис.4.6. Вид отчетов программы Каркидонского водохранилища

6.6. Справочники

Назначение Справочников

- Регистрация в базе данных новых объектов оросительной сети;
- Корректировка характеристик объектов;
- Регистрация в базе данных сельхозкультур;
- Ввод и корректировка данных ординат гидромодулей сельхозкультур.



6.6.1. Справочник оросительной сети

Нажать на надпись «Оросительная сеть». Откроется интерфейс, показанный на рис.5.1.

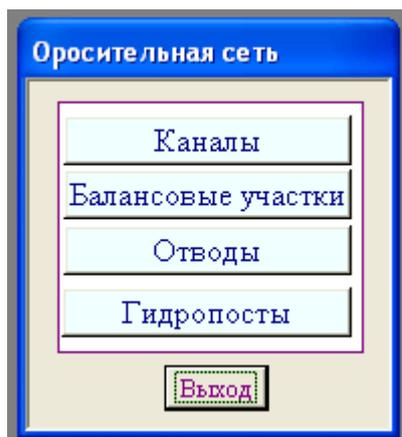


Рис.5.1. Интерфейс справочников оросительной сети.

Заполнение справочника «Каналы»

1. На интерфейсе выбрать пункт «Каналы». Откроется форма, показанная на рис.5.2.

2. В правой части открывшейся формы «**Каналы**» по каждому каналу ввести данные (поля бледно зеленого цвета – информационные и корректировке не подлежат):

- уровень канала (уровень иерархии канала в оросительной сети (1,2, ..., k)),
- длина канала, м,
- КПД канала,
- пикет (100м),
- максимально допустимый расход (м³/сек),
- орошаемая площадь (га).

Каналы

Наименование канала	Канал
ЮФМК	<input type="text"/>
Подпитка из Каркидон вдкр.	Код канала в БД <input type="text"/>
Подпитка из Маргилонсай	Уровень канала <input type="text"/>
Езевонсай (Сброс)	Длина канала, м <input type="text"/>
Транзит на под Езевонсой	К.П.Д. канала <input type="text"/>
КПК	Пикет <input type="text"/>
Приток из Акбурасай	Максимальный расход, м3/с <input type="text"/>
Приток из Аравансай	Орошаемая площадь, га <input type="text"/>
Приток из Бешпишсай	Дата регистрации <input type="text"/>
Сброс Маргилансай	
Шахрихансай	
ЖФМК куйи	

Регистрация нового канала в БД Выход

Рис.5.2. Вид формы Справочника «Канала»

Форма будет иметь вид:

Наименование канала	Канал
ЮФМК	Транзит на под Езёвонсой
Подпитка из Каркидон вдхр.	Код канала в БД 292
Подпитка из Маргилонсая	Уровень канала 2
Езёвонсай (Сброс)	Длина канала, м 10
Транзит на под Езёвонсой	К.П.Д. канала 1
КПК	Пикет 1323 + 90
Приток из Акбурасай	Максимальный расход, м3/с 30
Приток из Аравансай	Орошаемая площадь, га 0
Приток из Бешпишсай	Дата регистрации 01.04.2003
Сброс Маргилансай	
Шахрихансай	
ЖФМК куйи	

Регистрация нового канала в БД

Для регистрации в базе данных нового канала нажать на кнопку «**Регистрация нового канала в БД**». Откроется форма, показанная на рис.5.3. В этой форме все поля подлежат заполнению кроме поля Дата регистрации – заполняется автоматически текущей датой (поля бледно зеленого цвета – информационные и корректировке не подлежат). Закончив ввод, нажать на кнопку Регистрация канала в БД. Для того чтобы перейти к заполнению следующего справочника дважды на открывающихся формах нажмите кнопку «**Выход**».

Рис.5.3. Вид формы для регистрации нового канала в базе данных.

Заполнение справочника «Балансовые участки»

1. В интерфейсе выбрать пункт «Балансовые участки».
2. В открывшейся форме (рис.5.4) выбрать балансовый участок. Поля в правой части формы станут активны и форма будет иметь вид, как на рис.5.5.

Рис.5.4. Вид формы для корректировки характеристик балансовых участков.

Балансовые участки

Наименование балансового участка

- Головной участок
- К1
- Аравон
- Хамга
- Полвонтош**
- Акбаробод
- Бешолиш
- Маргишон
- Файзобод
- Участок КПК

Балансовый участок

Полвонтош

Код баланс.участка в БД 3004

Пикет 736 + 40

КПД 0,98

Номер компьютера..... 8

Дата регистрации 01.04.2003

Удаление балансового участка

Регистрация нового баланс.участка

Выход

Рис.5.5. Вид формы «Балансовые участки» после выбора балансового участка

3. При нажатии кнопки «**Регистрация нового баланс. Участка**» откроется форма «**Регистрация нового балансового участка**» (рис.5.6).

Все поля подлежат заполнению кроме поля Дата регистрации – заполняется автоматически текущей датой (поля бледно зеленого цвета – информационные и корректировке не подлежат). Закончив ввод данных, нажать на кнопку «**Регистрация БУ в БД**».

Регистрация нового балансового участка

Наименование баланс.участка

Пикет +

КПД

Номер компьютера БУ

Дата регистрации 05.10.2009

Регистрация БУ в БД

Выход

Рис.5.6. Вид формы для регистрации нового балансового участка

Заполнение справочника «Отводы»

1. На интерфейсе Справочника выбрать пункт «Отводы».
2. В левой части открывшейся формы «Отводы» (рис.5.7) выбрать балансовый участок и отвод и ввести характеристики отвода (рис.5.8.)

Рис.5.7. Вид формы для корректировки характеристик отводов.

Рис.5.8. Вид формы с характеристиками отводов.

3. Для корректировки списка отводов нажать на кнопку «**Корректировка списка отводов**». В открывшейся форме (рис.5.9) будет список отводов, которые относятся к выбранному балансовому участку канала.

4. Выбрать из списка отвод, который надо удалить из списка и нажать на кнопку «**Удалить отвод из списка**».

5. Для добавления отвода в список выбрать в окне «**Отвод**» наименование отвода, который надо добавить в список, и нажать на кнопку «**Добавить отвод в список**».

Корректировка списка отводов

Список отводов балансового участка Полвонтош

- Числок
- К-6 рус
- К-6
- Райцентр
- К-6 узбек
- Калпаки (отвод)
- Пахтакор
- Обедённый
- Колунсим
- Янги узбек
- Мерган
- Ильчи
- Совхоз
- Ленки-1
- Ленки-2
- Девчошка
- Киргиз арик (узб)
- Киргиз арик (казг)
- Полвонтош н/ст
- н/ст. Сигма
- Учхоз н/ст
- Труба Ильчи

Удаление отвода из списка

Балансовый участок
Полвонтош

Добавление отвода в список

Отвод

- А. Низов
- А.Кохор-1 н/ст.
- А.Кохор-2 н/ст.
- А.Кохор-3 н/ст.
- Абдуразаков н/ст
- Айротмота н/с
- Акборобод-1
- Акборобод-2

Рис.5.9. Вид формы для корректировки списка отводов выбранного балансового участка.

Заполнение справочника «Гидропосты»

1. На интерфейсе Справочник выбрать пункт «Гидропосты».
2. В открывшейся форме (рис.5.10) выбрать балансовый участок и гидропост.
3. Внести корректировки характеристик гидропоста и нажать на кнопку «Сохранить».

The screenshot shows a software window titled "Гидропосты" (Hydro Posts). The interface includes the following elements:

- Header:** "Гидропосты" (Hydro Posts)
- Balance Area:** "Балансовый участок" (Balance Area) with a dropdown menu showing "Подвонтош" (Podvontosh) and a count of "23" hydro posts.
- Hydro Post Selection:** "Наименование гидропоста" (Name of the hydro post) with a list of options including "Подвонтош № 4 ГП", "Ильич ГП", "Чкалов ГП", "К.Б. урб. ГП", "К.Б. + ГП", "Радиотур ГП", "К.Б. урб. ГП", "Туруба Ильич ГП", "Штыков ГП", "Объединенный ГП" (highlighted), "Коммуналь (ЮФЭ) ГП", "Калески (Шерманов) ГП", "Меруан ГП", "Советы ГП", "Ванна-1 ГП", "Ванна-2 ГП", "Дегюзов ГП", "Киргиз арак (урб.) ГП", "Киргиз арак (нар.) ГП", "Подвонтош ГП", "Сигналь ГП", "Учхоз ГП", and "Ильич урб. ГП".
- Hydro Post Details:** "Гидропост" (Hydro Post) with a dropdown menu showing "Объединенный ГП" (highlighted), "Код гидропоста в БД" (Code of the hydro post in the database) set to "1075", "Расположение на отводе" (Location on the branch) with a dropdown menu showing "Объединенный" (highlighted), "Контрольный ГП" (Control hydro post) with a dropdown menu showing "Нет" (No), "Пикет" (Mileage) set to "0 + 0", "Автоматическое" (Automatic) with a dropdown menu showing "Нет" (No), and "Дата регистрации" (Registration date) set to "01.04.2003".
- Buttons:** "Удаление характеристик ГП из Базы данных" (Deletion of hydro post characteristics from the database) and "Регистрация нового ГП в БД" (Registration of a new hydro post in the database).
- Left Panel:** "Гидропосты" (Hydro Posts) section with "Гидропостовый год" (Hydro post year) set to "2010", "Балансовый участок" (Balance Area) with a dropdown menu showing "Ильич", "Арак", "Ханга", "Подвонтош" (highlighted), "Алферовод", "Бешонин", "Маргитон", "Файнобод", and "Участок КПК", and "Количество гидропостов в сети" (Number of hydro posts in the network) set to "274". A "Выход" (Exit) button is also present.

Рис.5.10. Вид формы справочника «Гидропосты».

Для регистрации нового гидропоста нажать на кнопку «**Регистрация нового ГП в БД**». В открывшейся форме (рис.5.11) вписать необходимые данные нового гидропоста и нажать на кнопку «**Сохранение гидропоста в Базе данных**».

Регистрация нового гидропоста в Базе данных

Наименование гидропоста

Расположение

Балансовый участок

Контрольный ГП

Пикет

Автоизмерение

(датчик уровня воды)

Дата регистрации 06.10.2009

Сохранение гидропоста в Базе данных

Выход

Рис.5.11. Вид формы для регистрации нового гидропоста в базе данных.

6.6.2. Справочник сельхозкультур

1. На интерфейсе выберите пункт «С/х культуры».
2. В открывшейся форме (рис.5.12) внесите необходимые корректировки.
3. После завершения корректировок нажмите кнопку «Выход».

Справочник культур

Наименование (рус.)	Наименование (англ.)
Бахчевые	Melons
Виноград	Vines
Влагозарядковые поливы	
Другие зерновые	Other grains
Другие кормовые культуры	Other fodder crops
Зерновые	Grains
И др.	Other
Картофель	Potatoes
Кормовые культуры	Fodder crops
Корнеплоды кормовые	Fodder root crops
Кукуруза	Maize (grain)
Кукуруза на зерно	Maize for grain
Кукуруза на силос	Maize for silage
Кукуруза на силос летнего сева	Maize for silage of summer sow
Люцерна	Lucerne
Люцерна прошлых лет	Lucerne of last years
Междурядные	

Корректировка данных списка культур

Сохранение изменений в данных
 Удаление культуры из списка

Добавление культуры в список

Добавление культуры в список

Выход

Рис.5.12. Вид формы справочника сельхозкультур

6.6.3. Справочник ординат гидромодулей сельхозкультур

1. В интерфейсе справочника выбрать пункт «Ординаты ГМ»
2. В открывшейся форме



выбрать тип ординат ГМ – «Базовые» или «Районные». Например, при выборе типа ординат ГМ «Базовые» на мониторе компьютера откроется форма, показанная на рис.5.13.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
0,00	0,00	0,39	0,52	0,62	0,71	0,72	0,77	0,81	0,61	0,48	0,46	0,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Рис.5.13. Вид формы базовых ординат гидромодулей сельхозкультур.

3. Для корректировки или ввода данных ординат гидромодулей выбрать сельхозкультуру в окне «С/х культура».
4. Внести или откорректировать данные и нажать на кнопку «Сохранить».

6.7.Отчеты

Отчеты по сезонному плану и лимиту

Отчетные документации с результатами расчетов сезонного плана водопользования и распределения сезонного лимита сформированы в виде «Итоговых» и «По отводам».

Сезонный план/лимит

Выбор данных

Итоговые

По отводам

Выход

I. При нажатии на кнопку «Итоговые» откроется форма

Итоговые данные плана водораспред...

Гидрологический год

Сезон

Выбор отчета

Сезонный план

Сезонный лимит

Тип данных

Расход

Сток

Сток нарастающим итогом

Ед.изменения

м³/с

л/с

Показать данные

Выход

При выборе **Типа данных** «Сток» и «Сток нарастающим итогом» **Ед.измерения** будет иметь вид:

Ед.изменения

тыс.м³

млн.м³

В этой форме надо выбрать:

- 1) Гидрологический год.
- 2) Сезон.
- 3) Выбрать отчет – «Сезонный план» или «Сезонный лимит».
- 4) Тип данных – «Расход», «Сток» или «Сток нарастающим итогом».
- 5) Единицу измерения.

Нажать на кнопку **Показать данные**. В зависимости от выбранных параметров на форме откроется отчет с данными сезонного плана или сезонного лимита.

Структура и расположение данных в Отчетах сезонного плана и сезонного лимита идентичны. Поэтому опишем структуру и расположение данных в Отчетах сезонного плана.

Поля (столбцы) Отчета:

- 1) Наименование водовыпуска.
- 2) Поле с пояснением типа данных – водозабор, орошение, птн и т.п.
- 3) 18 полей с декадами.
- 4) Данные по стоку за сезон в млн.м³.

Группировка данных:

1). В начале таблицы представленные данные по каналу в целом:

- а) Водозабор (водоподача в канал);
- б) в том числе (расшифровка по статьям расхода воды):
 - Орошение;
 - Промышленно-технические нужды;
 - Плановые Транзиты/сбросы. При наличии плановых транзитов и сбросов на следующих строчках будут перечислены конкретные каналы (речки, саи), по которым планируется транзит/сброс, а также сумма транзита/сброса по отводам.
 - Плановые потери воды в канале;
 - Плановый КПД канала.

2). Итоговые данные по балансовым участкам. По каждому балансовому участку будут представлены следующие данные:

- а) Плановый водозабор (водоподача на балансовый участок);
- б) в том числе (расшифровка планового водозабора):
 - Орошение;

- ПТН;
- Транзит по каналу (это вода, которая поступит на балансовый гидропост следующего балансового участка. Для БУ КПК – плановый сброс в Каркидонское водохранилище. Для БУ Файзобод-плановый сброс воды после участка);
- Транзит по каналу (это вода, которая поступит на балансовый гидропост следующего балансового участка);
- Транзит из канала;
- Транзит по отводам;
- Потери в канале;
- КПД балансового участка.

На рис. П1-П2 показаны примеры отчетов с итоговыми данными сезонного плана и сезонного лимита.

II. При нажатии на кнопку «По отводам» откроется форма, в которой надо выбрать:

- Гидрологический год;
- Сезон;
- Балансовый участок;
- Отчет – сезонный план или сезонный лимит;
- Тип данных – «Расход», «Сток», «Сток нарастающим итогом»;
- Единицу измерения (при выборе стока или стока нарастающим итогом единицы измерения будут «тыс.м³ и млн. м³).

Отводы

План распределения воды по отводам

Гидрологический год Сезон

Балансовый участок
Кол-во отводов

Балансовый участок

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

Количество отводов в ирригационной сети

Выбор отчета

Сезонный план
Сезонный лимит

Тип данных

Расход
Сток
Сток нарастающим итогом

Ед.изменения

м³/с
 л/с

Показать данные

Выход

После выбора нажмите **Показать данные**. В зависимости от выбранных параметров на форме откроется отчет с данными сезонного плана или сезонного лимита выбранного балансового участка.

Поля (столбцы) отчета:

- 1) Наименование водовыпуска.
- 2) Пикет водовыпуска.
- 3) Поле с пояснением типа данных – водозабор, орошение, птн и т.п.
- 4) 18 полей с декадами.
- 5) Данные по стоку за сезон в млн.м³.

Группировка данных:

- 1) В начале таблицы представленные данные по балансовому участку в целом:
 - а) Плановый водозабор (водоподача на балансовый участок);
 - б) в том числе (расшифровка планового водозабора):

-Орошение;

-ПТН;

-Транзит по каналу (это вода, которая поступит на балансовый гидрост следуюшего балансового участка. Для БУ КПК – плановый сброс в Каркидонское водохранилище. Для БУ Файзобод-плановый сброс воды после участка);

- Транзит из канала;

- Транзит по отводам;

- Потери в канале;

- КПД балансового участка.

2) После итоговых данных будут представлены данные по отводам, относящихся к выбранному балансовому участку в следующем порядке:

- Орошение;

- ПТН;

- Транзит по отводу;

- Сезонный план или лимит водоподачи в отвод (ИТОГО:).

На рис. ПЗ-П4 показаны примеры отчетов с итоговыми данными сезонного плана и сезонного лимита для балансового участка.

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

№	Наименование водовыпусков	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		
	Водозабор	мл. водозабор	33.05	33.05	33.05	33.05	27.64	15.69	0.00	0.00	0.00	4.91	11.55	18.77	18.77	12.14	47.73	53.52	53.52	53.52	389.62
	в том числе:																				
	Орошение	орошение	22.78	22.78	22.78	22.78	18.04	7.45				4.27	10.09	10.09	10.09	4.27	35.87	40.96	40.96	40.96	271.63
	ПромТехнужды	ИТ	6.44	6.44	6.44	6.44	6.44	6.44							6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	6.43	72.86
	Транзиты:																				
	Потери в канале	потери в канале	3.82	3.82	3.82	3.82	3.16	1.79	0.00	0.00	0.00	0.64	1.45	2.25	2.25	1.43	5.41	6.12	6.12	6.12	45.07
	Планы Г КПД	КПД	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89				0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89
	в том числе по балансовым участкам:																				
1	Головной участок	мл. водозабор	33.05	33.05	33.05	33.05	27.64	15.69	0.00	0.00	0.00	4.91	11.55	18.77	18.77	12.14	47.73	53.52	53.52	53.52	389.62
	в том числе:																				
	транзит по каналу		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
	потери в канале		0.99	0.99	0.99	0.99	0.83	0.47	0.00	0.00	0.00	0.15	0.35	0.56	0.56	0.36	1.43	1.61	1.61	1.61	11.69
	план К.ПД 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
	план К.ПД 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	мл. 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	0.96	0.96	0.18	2.88	3.26	3.26	3.26	20.01
	ИТ		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	0.90	0.90	10.24
	транзит 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	340.38
	потери в канале		0.62	0.62	0.62	0.62	0.52	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 К.ПД 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
	план К.ПД 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	Араук	мл. водозабор	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	340.38
	в том числе:																				
	орошение		1.20	1.20	1.20	1.20	1.05	0.49				0.12	0.33	0.33	0.33	0.12	2.28	2.49	2.49	2.49	14.92
	ИТ		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	9.96
	транзит по каналу		26.26	26.26	26.26	26.26	21.66	11.78	0.00	0.00	0.00	4.28	9.88	14.87	14.87	9.27	37.66	42.48	42.48	42.48	308.94
	потери в канале		0.55	0.55	0.55	0.55	0.46	0.25	0.00	0.00	0.00	0.09	0.21	0.31	0.31	0.19	0.80	0.90	0.90	0.90	6.51
	план К.ПД 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
	план К.ПД 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

28 января 2010 г.

Страница 1 из 3

№	Наименование водовыпусков	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		
4	Хавза	мл. водозабор	26.26	26.26	26.26	26.26	21.66	11.78	0.00	0.00	0.00	4.28	9.88	14.87	14.87	9.27	37.66	42.48	42.48	42.48	308.94
	в том числе:																				
	орошение		2.48	2.48	2.48	2.48	2.19	0.93				0.39	0.74	0.74	0.74	0.39	4.49	4.80	4.80	4.80	30.09
	ИТ		0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41				0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	4.59
	транзит по каналу		20.80	20.80	20.80	20.80	16.99	9.56	0.00	0.00	0.00	3.72	8.38	12.60	12.60	7.94	28.91	32.84	32.84	32.84	244.76
	транзит по каналу		2.07	2.07	2.07	2.07	1.67	0.66	0.00	0.00	0.00	0.09	0.57	0.84	0.84	0.36	3.15	3.63	3.63	3.63	23.64
	потери в канале		0.50	0.50	0.50	0.50	0.41	0.22	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.29	0.29	0.18	0.71	0.80	0.80	0.80	5.86
	план К.ПД 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
	план К.ПД 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
5	Участок ИТК	мл. водозабор	2.07	2.07	2.07	2.07	1.67	0.66	0.00	0.00	0.00	0.09	0.57	0.84	0.84	0.36	3.15	3.63	3.63	3.63	23.64
	в том числе:																				
	орошение		1.79	1.79	1.79	1.79	1.39	0.38				0.09	0.57	0.57	0.57	0.09	2.88	3.36	3.36	3.36	20.53
	ИТ		0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28				0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	3.11
	потери в канале		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
	план К.ПД БУ		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	план К.ПД БУ		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	Полвогаш	мл. водозабор	20.80	20.80	20.80	20.80	16.99	9.56	0.00	0.00	0.00	3.72	8.38	12.60	12.60	7.94	28.91	32.84	32.84	32.84	244.76
	в том числе:																				
	орошение		1.40	1.40	1.40	1.40	1.20	0.54				0.19	0.45	0.45	0.45	0.19	2.74	2.99	2.99	2.99	17.93
	ИТ		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	5.64
	транзит по каналу		18.80	18.80	18.80	18.80	14.97	8.34	0.00	0.00	0.00	3.45	7.76	11.41	11.41	7.10	25.12	28.73	28.73	28.73	216.52
	потери в канале		0.40	0.40	0.40	0.40	0.32	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	0.16	0.24	0.24	0.15	0.65	0.62	0.62	0.62	4.67
	план К.ПД 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
	план К.ПД 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
7	Андеробд	мл. водозабор	18.80	18.80	18.80	18.80	14.97	8.34	0.00	0.00	0.00	3.45	7.76	11.41	11.41	7.10	25.12	28.73	28.73	28.73	216.52
	в том числе:																				
	орошение		6.80	6.80	6.80	6.80	4.97	1.84				1.40	3.68	3.68	3.68	1.40	8.99	10.92	10.92	10.92	77.71
	ИТ		1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52				1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	17.29
	транзит по каналу		9.89	9.89	9.89	9.89	8.23	4.85	0.00	0.00	0.00	1.99	3.96	6.02	6.02	4.05	14.19	15.81	15.81	15.81	118.03
	потери в канале		0.30	0.30	0.30	0.30	0.24	0.13	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.18	0.18	0.11	0.41	0.47	0.47	0.47	3.49
	план К.ПД 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
	план К.ПД БУ		0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98													

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

№	Наименование водовыпусков	Сток, млн.м ³															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		
Водозабор	мл.водозабор	554.44	554.44	409.88	554.44	882.46	557.96	0.00	0.00	0.00	242.56	975.04	842.29	220.27	1487.79	968.44	3241.78	2417.8	865.96	369.62		
в том числе:																						
Орошение	орошение	680.07	680.07	648.07	680.07	583.51	441.09				691.98	721.10	693.21	721.10	691.98	792.83	3389.16	3891.68	3928.08	271.63		
ПромТехНужд	ИТ	566.75	566.75	5123.43	566.75	566.75	566.75					5113.92	558.11	558.11	446.49	558.11	558.11	13.92			72.86	
Транзиты:																						
Потери в канале	потери в канале	303.57	303.57	633.93	303.57	278.16	548.15	0.00	0.00	0.00	550.22	253.58	134.75	940.69	237.33	742.35	286.04	286.04	14.65		45.07	
Плановый КПД	КПД	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89				0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	
в том числе по балансовым участкам:																						
1	Головной участок	мл.водозабор	554.44	554.44	409.88	554.44	882.46	557.96	0.00	0.00	0.00	242.56	975.04	842.29	220.27	1487.79	968.44	3241.78	2417.8	865.96	369.62	
в том числе:																						
	транзит по каналу	697.80	697.80	467.58	697.80	165.99	115.23	0.00	0.00	0.00	115.29	675.79	307.02	733.66	113.15	998.79	854.52	854.52	339.98		377.93	
	потери в канале	856.51	856.51	942.16	856.51	716.35	406.68	0.00	0.00	0.00	127.27	299.24	535.26	496.50	314.62	969.45	387.00	387.00	525.70		11.69	
	план 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	
2	К1	мл.водозабор	697.80	697.80	467.58	697.80	165.99	115.23	0.00	0.00	0.00	115.29	675.79	307.02	733.66	113.15	998.79	854.52	854.52	339.98		377.93
в том числе:																						
	орошение	408.56	408.56	549.42	408.56	158.70	533.27				156.02	486.58	535.24	486.58	156.02	968.72	16.46	1816.46	3098.11		20.01	
	ИТ	786.24	786.24	864.96	786.24	786.24	786.24				855.36	777.60	777.60	622.08	777.60	777.60	855.36				10.24	
	транзит по каналу	967.09	967.09	463.80	967.09	73.94	578.92	0.00	0.00	0.00	878.37	999.54	697.981	163.47	4042.30	771.13	394.70	394.70	434.17		340.38	
	потери в канале	535.83	535.83	589.41	535.83	447.03	252.76	0.00	0.00	0.00	80.90	189.67	336.60	306.00	197.23	616.73	865.60	865.60	952.16		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	0.98	
3	Араван	мл.водозабор	967.09	967.09	463.80	967.09	73.94	578.92	0.00	0.00	0.00	878.37	999.54	697.981	163.47	4042.30	771.13	394.70	394.70	434.17		340.38
в том числе:																						
	орошение	039.32	039.32	143.25	039.32	904.17	420.40				105.41	284.21	312.63	284.21	105.41	571.99	150.04	150.04	365.04		14.92	
	ИТ	759.46	759.46	835.40	759.46	759.46	759.46				836.35	760.32	760.32	608.26	760.32	760.32	836.35				9.95	
	транзит по каналу	687.10	687.10	955.81	687.10	11.93	1817.2	0.00	0.00	0.00	696.06	857.35	134.50	849.54	3008.24	1029.42	01.50	1701.50	371.65		308.94	
	потери в канале	477.38	477.38	525.12	477.38	394.54	215.47	0.00	0.00	0.00	76.56	177.63	295.95	269.05	167.98	550.03	774.80	774.80	822.28		6.51	
	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	0.98	

28 января 2010 г.

Страница 1 из 3

Рис.П1.1. Вид Отчета с данными сезонного плана (Сток, млн.м³).

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

№	Наименование водовыпусков	Сток нарастающим итогом, млн.м ³															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	
Водозабор	мл.водозабор	28.55	57.11	86.82	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		369.62
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
ПромТехНужд	ИТ	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 канале	потери в канале	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
Плановый 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	0.88
в том числе по балансовым участкам:																					
1	Головной участок	мл.водозабор	28.55	57.11	86.82	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		369.62
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	180.98	196.71	206.88	238.88	283.74	328.59	377.93		377.93
	потери в канале	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	13.69		13.69
	план 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	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	180.98	196.71	206.88	238.88	283.74	328.59	377.93		377.93
в том числе:																					
	орошение	1.41	2.82	4.37	5.78	6.93	7.47	7.47	7.47	7.47	7.62	8.11	8.64	9.13	9.29	11.28	14.09	16.91	20.01		20.01
	ИТ	0.79	1.57	2.44	3.22	4.01	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		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 канале	0.54	1.07	1.66	2.20	2.64	2.90	2.90	2.90	2.90	3.17	3.50	3.81	4.01	4.62	5.49	6.36	7.31	7.31		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	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
в том числе:																					
	орошение	1.04	2.08	3.22	4.26	5.17	5.59	5.59	5.59	5.59	5.98	6.29	6.57	6.68	8.25	10.40	12.55	14.92	14.92		14.92
	ИТ	0.76	1.52	2.35	3.11	3.87	4.63	4.63	4.63	4.63	5.47	6.23	6.99	7.60	8.36	9.12	9.95	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 канале	0.48	0.95	1.48	1.96	2.35	2.57	2.57	2.57	2.57	2.82	3.12	3.39	3.55	4.10	4.86	5.65	6.51	6.51		6.51
	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	0.98	0.98	0.98	0.98

28 января 2010 г.

Страница 1 из 3

Рис.П1.2. Вид Отчета с данными сезонного плана
(Сток нарастающим итогом, млн.м³).

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

№	Наименование водопользователя		Сток, млн м ³															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				
	Лимит	лимит	27,85	27,85	30,63	27,85	23,29	13,22	0,00	0,00	0,00	4,14	9,73	17,40	15,82	10,23	32,17	45,10	45,10	49,61	380,00
	в том числе:																				
	Орошение	орошение	19,31	19,31	21,25	19,31	15,28	6,27	0,00	0,00	0,00	3,64	8,59	9,37	8,51	3,56	24,37	34,80	34,80	38,28	266,65
	ПромТехНужды	ИТ	5,57	5,57	6,12	5,57	5,57	5,57						6,11	5,56	5,56	4,45	5,56	5,56	6,11	72,86
	Транзиты:																				
	Транзит по ЮФМК	транзит по ЮФМК	0,26	0,26	0,29	0,26	0,22	0,12	0,00	0,00	0,00	0,04	0,09	0,16	0,15	0,10	0,30	0,42	0,42	0,47	3,57
	Потери в канале	потери в канале	2,97	2,97	3,26	2,97	2,45	1,39	0,00	0,00	0,00	0,50	1,13	1,92	1,75	1,11	3,36	4,74	4,74	5,22	40,49
	Плавовый КПД	КПД	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89				0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,90	0,89	0,89	0,89	0,89
	в том числе по балансовым участкам:																				
1	Головог участок	лимит	27,85	27,85	30,63	27,85	23,29	13,22	0,00	0,00	0,00	4,14	9,73	17,40	15,82	10,23	32,17	45,10	45,10	49,61	380,00
	в том числе:																				
	орошение	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
	транзит по каналу	транзит по каналу	27,29	27,29	30,02	27,29	22,83	12,96	0,00	0,00	0,00	4,06	9,53	17,05	15,50	10,02	31,53	44,20	44,20	48,62	372,40
	потери в канале	потери в канале	0,56	0,56	0,61	0,56	0,47	0,26	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	0,35	0,32	0,20	0,64	0,90	0,90	0,99	7,60
	плав. КПД, БУ	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
	лимит	лимит	27,29	27,29	30,02	27,29	22,83	12,96	0,00	0,00	0,00	4,06	9,53	17,05	15,50	10,02	31,53	44,20	44,20	48,62	372,40
	в том числе:																				
	орошение	орошение	1,38	1,38	1,52	1,38	1,14	0,52	0,00	0,00	0,00	0,15	0,48	0,82	0,48	0,15	1,95	2,77	2,77	3,05	19,64
	ИТ	ИТ	0,79	0,79	0,86	0,79	0,79	0,79				0,86	0,78	0,86	0,78	0,78	0,62	0,78	0,78	0,86	10,24
	транзит по каналу	транзит по каналу	24,60	24,60	27,06	24,60	20,46	11,40	0,00	0,00	0,00	3,82	8,87	15,34	13,95	8,90	28,35	39,80	39,80	43,78	335,32
	потери в канале	потери в канале	0,53	0,53	0,58	0,53	0,44	0,25	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	0,33	0,30	0,19	0,61	0,85	0,85	0,94	7,20
	плав. КПД, БУ	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
	лимит	лимит	24,60	24,60	27,06	24,60	20,46	11,40	0,00	0,00	0,00	3,82	8,87	15,34	13,95	8,90	28,35	39,80	39,80	43,78	335,32
	в том числе:																				
	орошение	орошение	1,02	1,02	1,12	1,02	0,89	0,41	0,00	0,00	0,00	0,10	0,28	0,31	0,28	0,10	1,55	2,11	2,11	2,33	14,65
	ИТ	ИТ	0,76	0,76	0,84	0,76	0,76	0,76				0,84	0,76	0,84	0,76	0,76	0,61	0,76	0,76	0,84	9,95
	транзит по каналу	транзит по каналу	22,35	22,35	24,58	22,35	18,43	10,02	0,00	0,00	0,00	3,64	8,41	13,91	12,65	7,87	25,65	36,16	36,16	39,78	304,30

29 января 2010 г.

Страница 1 из 3

№	Наименование водопользователя		Расход, м ³ /сек															за период, м ³ /сек			
			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль				Март		
			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
4	Хавза	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
	плав. КПД, БУ	плав. КПД, БУ	26,26	26,26	26,26	26,26	21,85	11,78	0,00	0,00	0,00	4,28	9,88	14,87	14,87	9,27	37,66	42,48	42,48	42,48	308,94
	в том числе:																				
	орошение	орошение	2,48	2,48	2,48	2,48	2,19	0,93				0,39	0,74	0,74	0,74	0,39	4,49	4,80	4,80	4,80	30,09
	ИТ	ИТ	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41				0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	4,59
	транзит по каналу	транзит по каналу	20,80	20,80	20,80	20,80	16,99	9,56	0,00	0,00	0,00	3,72	8,38	12,60	12,60	7,94	28,91	32,84	32,84	32,84	244,76
	транзит по каналу	транзит по каналу	2,07	2,07	2,07	2,07	1,67	0,66	0,00	0,00	0,00	0,09	0,57	0,84	0,84	0,36	3,15	3,63	3,63	3,63	23,64
	потери в канале	потери в канале	0,50	0,50	0,50	0,50	0,41	0,22	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	0,29	0,29	0,18	0,71	0,80	0,80	0,80	5,86
	плав. КПД, БУ	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
	плав. КПД, БУ	плав. КПД, БУ	2,07	2,07	2,07	2,07	1,67	0,66	0,00	0,00	0,00	0,09	0,57	0,84	0,84	0,36	3,15	3,63	3,63	3,63	23,64
	в том числе:																				
	орошение	орошение	1,79	1,79	1,79	1,79	1,39	0,59				0,09	0,57	0,57	0,57	0,09	2,88	3,36	3,36	3,36	20,53
	ИТ	ИТ	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28				0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	3,11
	потери в канале	потери в канале	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
	плав. КПД, БУ	плав. КПД, БУ	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	плав. КПД, БУ	плав. КПД, БУ	20,80	20,80	20,80	20,80	16,99	9,56	0,00	0,00	0,00	3,72	8,38	12,60	12,60	7,94	28,91	32,84	32,84	32,84	244,76
	в том числе:																				
	орошение	орошение	1,40	1,40	1,40	1,40	1,20	0,54				0,19	0,45	0,45	0,45	0,19	2,74	2,99	2,99	2,99	17,93
	ИТ	ИТ	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30				0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	5,64
	транзит по каналу	транзит по каналу	18,50	18,50	18,50	18,50	14,97	8,34	0,00	0,00	0,00	3,45	7,76	11,41	11,41	7,10	25,12	28,73	28,73	28,73	216,52
	потери в канале	потери в канале	0,40	0,40	0,40	0,40	0,32	0,18	0,00	0,00	0,00	0,07	0,16	0,24	0,24	0,15	0,55	0,62	0,62	0,62	4,67
	плав. КПД, БУ	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
	плав. КПД, БУ	плав. КПД, БУ	18,50	18,50	18,50	18,50	14,97	8,34	0,00	0,00	0,00	3,45	7,76	11,41	11,41	7,10	25,12	28,73	28,73	28,73	216,52
	в том числе:																				
	орошение	орошение	6,00	6,00	6,00	6,00	4,97	1,84				1,40	3,68	3,68	3,68	1,40	8,99	10,92	10,92	10,92	77,71
	ИТ	ИТ	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52				1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	17,29
	транзит по каналу	транзит по каналу	9,89	9,89	9,89	9,89	8,23	4,85	0,00	0,00	0,00	1,99	3,96	6,02	6,02	4,05	14,19	15,81	15,81	15,81	118,03
	потери в канале	потери в канале	0,30	0,30	0,30	0,30	0,24	0,13	0,00	0,00	0,00	0,06	0,13	0,18	0,18	0,11	0,41	0,47	0,47	0,47	3,49
	плав. КПД, БУ	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
	плав. КПД, БУ	плав. КПД, БУ	9,89	9,89	9,89	9,89	8,23	4,85	0,00	0,00	0,00	1,99	3,96	6,02	6,02	4,05	14,19	15,81	15,81	15,81	118,03
	в том числе:																				
	орошение	орошение	3,58	3,58	3,58	3,58	2,97	1,15				0,86	1,54	1,54	1,54	0,86	6,32	6,65	6,65	6,65	44,01
	ИТ	ИТ	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46				0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	5,17
	транзит по каналу	транзит по каналу	5,59	5,59	5,59	5,59	4,59	3,11	0,00	0,00	0,00	1,07	2,32	3,86	3,86	2,61	7,04	8,28	8,28	8,28	65,68
	потери в канале	потери в канале	0,25	0,26	0,26	0,26	0,22	0,14	0,00	0,00	0,00	0,06	0,11	0,17	0,17	0,12	0,38	0,42	0,42	0,42</	

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

№	Наименование водовыпусков		Сток, млнм ³									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	27.85	27.85	30.63	27.85	23.29	13.22	0.00	0.00	0.00	4.14	9.73	17.40	15.82	10.23	32.17	45.10	45.10	49.61	380.00	
	в том числе:																					
	Орошение	орошение	19.31	19.31	21.25	19.31	15.28	6.27	0.00	0.00	0.00	3.64	8.59	9.37	8.51	3.56	24.37	34.80	34.80	38.28	266.65	
	ПротивТехНужд	ИТГ	5.57	5.57	6.12	5.57	5.57	5.57							6.11	5.56	5.56	4.45	5.56	5.56	6.11	72.86
	Транзит:																					
	Транзит по ЮФМК	транзит по ЮФМК	0.26	0.26	0.29	0.26	0.22	0.12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.09	0.16	0.15	0.10	0.30	0.42	0.42	0.47	3.57	
	Потери в канале	потери в канале	2.97	2.97	3.26	2.97	2.45	1.39	0.00	0.00	0.00	0.50	1.13	1.92	1.75	1.11	3.36	4.74	4.74	5.22	40.49	
	Плановый КПД	КПД	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89				0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	
	в том числе по балансовым участкам:																					
1	Головой участок	лимит	27.85	27.85	30.63	27.85	23.29	13.22	0.00	0.00	0.00	4.14	9.73	17.40	15.82	10.23	32.17	45.10	45.10	49.61	380.00	
	в том числе:																					
	орошение	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	
	транзит по каналу	транзит по каналу	27.29	27.29	30.02	27.29	22.83	12.96	0.00	0.00	0.00	4.06	9.53	17.05	15.50	10.02	31.53	44.20	44.20	48.62	372.40	
	потери в канале	потери в канале	0.56	0.56	0.61	0.56	0.47	0.26	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.35	0.32	0.20	0.64	0.90	0.90	0.99	7.60	
	план КПД БУ	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	
2	КП	лимит	27.29	27.29	30.02	27.29	22.83	12.96	0.00	0.00	0.00	4.06	9.53	17.05	15.50	10.02	31.53	44.20	44.20	48.62	372.40	
	в том числе:																					
	орошение	орошение	1.38	1.38	1.52	1.38	1.14	0.52	0.00	0.00	0.00	0.15	0.48	0.52	0.48	0.15	1.95	2.77	2.77	3.05	19.64	
	ИТГ	ИТГ	0.79	0.79	0.86	0.79	0.79	0.79							0.86	0.78	0.78	0.62	0.78	0.78	0.86	10.24
	транзит по каналу	транзит по каналу	24.60	24.60	27.06	24.60	20.46	11.40	0.00	0.00	0.00	3.82	8.87	15.34	13.95	8.90	28.35	39.80	39.80	43.78	335.32	
	потери в канале	потери в канале	0.53	0.53	0.58	0.53	0.44	0.25	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.33	0.30	0.19	0.51	0.85	0.85	0.94	7.20	
	план КПД БУ	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	
3	Арават	лимит	24.60	24.60	27.06	24.60	20.46	11.40	0.00	0.00	0.00	3.82	8.87	15.34	13.95	8.90	28.35	39.80	39.80	43.78	335.32	
	в том числе:																					
	орошение	орошение	1.02	1.02	1.12	1.02	0.89	0.41	0.00	0.00	0.00	0.10	0.28	0.31	0.28	0.10	1.55	2.11	2.11	2.33	14.65	
	ИТГ	ИТГ	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	транзит по каналу	22.35	22.35	24.98	22.35	18.43	10.02	0.00	0.00	0.00	3.64	8.41	13.91	12.65	7.87	25.65	36.16	36.16	39.78	304.30	

29 января 2010 г.

Страница 1 из 3

Рис.П2.1. Вид отчета с данными распределения сезонного лимита на воду
(Сток, млн.м³).

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

№	Наименование водовыпусков		Сток нарастающим итогом, млнм ³									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	27.85	55.70	86.33	114.18	137.48	150.70	150.70	150.70	154.84	164.57	181.97	197.79	208.02	240.19	285.29	330.39	380.00	380.00	
	в том числе:																				
	Орошение	орошение	19.31	38.63	59.88	79.19	94.47	100.74	100.74	100.74	104.37	112.97	122.33	130.85	134.41	158.78	193.58	228.37	266.65	266.65	
	ПротивТехНужд	ИТГ	5.57	11.13	17.25	22.82	28.39	33.96	33.96	33.96	33.96	40.07	45.63	51.19	55.63	61.19	66.75	72.86	72.86		
	Транзит:																				
	Транзит по ЮФМК	транзит по ЮФМК	0.26	0.52	0.81	1.07	1.29	1.41	1.41	1.41	1.45	1.54	1.71	1.85	1.95	2.25	2.68	3.10	3.57	3.57	
	Потери в канале	потери в канале	2.97	5.94	9.20	12.17	14.82	16.01	16.01	16.01	16.50	17.64	19.56	21.31	22.42	25.78	30.52	35.27	40.49	40.49	
	Плановый КПД	КПД	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	
	в том числе по балансовым участкам:																				
1	Головой участок	лимит	27.85	55.70	86.33	114.18	137.48	150.70	150.70	150.70	154.84	164.57	181.97	197.79	208.02	240.19	285.29	330.39	380.00	380.00	
	в том числе:																				
	орошение	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	
	транзит по каналу	транзит по каналу	27.29	54.58	84.61	111.90	134.73	147.68	147.68	147.68	151.74	161.27	178.33	193.83	203.86	235.39	279.58	323.78	372.40	372.40	
	потери в канале	потери в канале	0.56	1.11	1.73	2.28	2.75	3.01	3.01	3.01	3.10	3.29	3.64	3.96	4.16	4.80	5.71	6.61	7.60	7.60	
	план КПД БУ	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	0.98	0.98	
2	КП	лимит	27.29	54.58	84.61	111.90	134.73	147.68	147.68	147.68	151.74	161.27	178.33	193.83	203.86	235.39	279.58	323.78	372.40	372.40	
	в том числе:																				
	орошение	орошение	1.38	2.76	4.29	5.67	6.80	7.32	7.32	7.32	7.48	7.96	8.48	8.95	9.10	11.06	13.83	16.60	19.64	19.64	
	ИТГ	ИТГ	0.79	1.57	2.44	3.22	4.01	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	транзит по каналу	24.60	49.19	76.25	100.84	121.31	132.71	132.71	132.71	136.53	145.40	160.74	174.69	183.60	211.94	251.74	291.54	335.32	335.32	
	потери в канале	потери в канале	0.53	1.06	1.64	2.16	2.61	2.85	2.85	2.85	2.93	3.12	3.45	3.75	3.95	4.56	5.41	6.26	7.20	7.20	
	план КПД БУ	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	0.98	0.98	
3	Арават	лимит	24.60	49.19	76.25	100.84	121.31	132.71	132.71	132.71	136.53	145.40	160.74	174.69	183.60	211.94	251.74	291.54	335.32	335.32	
	в том числе:																				
	орошение	орошение	1.02	2.04	3.16	4.18	5.07	5.48	5.48	5.48	5.58	5.86	6.17	6.44	6.55	8.10	10.21	12.32	14.65	14.65	
	ИТГ	ИТГ	0.76	1.52	2.35	3.11	3.87	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	транзит по каналу	22.35	44.69	69.27	91.62	110.05	120.07	120.07	120.07	123.71	132.13	146.04	166.56	182.21	228.37	264.53	304.30	304.30		

29 января 2010 г.

Страница 1 из 3

Рис.П2.2. Вид отчета с данными распределения сезонного лимита на воду
(Сток нарастающим итогом, млн.м³).

**План водораспределения
по отводам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года
Балансовый участок канала: Хамва**

№	Наименование водопользователя	Пикет		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
	Балансовый участок Хамва	628+40	пл. водозабор	26.26	26.26	26.26	26.26	21.66	11.78	0.00	0.00	0.00	4.28	9.88	14.87	14.87	9.27	37.66	42.48	42.48	42.48	308.94
			в том числе:																			
			орошение	2.48	2.48	2.48	2.48	2.19	0.93				0.39	0.74	0.74	0.74	0.39	4.19	4.80	4.80	4.80	30.09
			итг	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41									0.40	0.40	0.40	0.40	4.59
			транзит по каналу	20.80	20.80	20.80	20.80	16.99	9.56	0.00	0.00	0.00	3.72	8.38	12.60	12.60	7.94	28.91	32.84	32.84	32.84	244.76
			транзит из канала	2.07	2.07	2.07	2.07	1.67	0.66	0.00	0.00	0.00	0.09	0.57	0.84	0.84	0.36	3.15	3.63	3.63	3.63	23.64
			потери в канале	0.50	0.50	0.50	0.50	0.41	0.22	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	0.29	0.29	0.18	0.71	0.80	0.80	0.80	5.86
			пл. 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	Лангар	630+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.37
		630+40	с.з.пл.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.37
2	К-3	638+20	орошение	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.08				0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.67	0.68	0.68	0.68	4.20
		638+20	итг	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14							0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	1.55
		638+20	с.з.пл.	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.22				0.02	0.03	0.03	0.03	0.16	0.80	0.82	0.82	0.82	5.75
3	Тичлик-ис	638+40	орошение	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00				0.01	0.01	0.01			0.03	0.04	0.04	0.04	0.25
		638+40	с.з.пл.	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00				0.01	0.01	0.01			0.03	0.04	0.04	0.04	0.25
4	Интеркашонал-1	666+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.33
		666+40	с.з.пл.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.33
5	Интеркашонал-2	667+40	орошение	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.02				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.14	0.14	0.14	0.96
		667+40	итг	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03									0.03	0.03	0.03	0.03	0.32
		667+40	с.з.пл.	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.04				0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.17	0.17	0.17	0.17	1.28
6	Дустлик-ист	668+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.34
		668+40	с.з.пл.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.34
7	К-4а	668+40	орошение	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.09	0.09	0.09	0.53
		668+40	с.з.пл.	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.09	0.09	0.09	0.53
8	К-4	671+90	орошение	0.13	0.13	0.13	0.13	0.11	0.06				0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.24	0.25	0.25	0.25	1.62

28 января 2010 г.

Страница 1 из 2

Рис.ПЗ. Вид отчета с сезонным планом для балансового участка ЮФМК
(Расход, м³/с).

**План водораспределения
по отводам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года
Балансовый участок канала: Хамва**

№	Наименование водопользователя	Пикет		Сток, млн.м ³												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
	Балансовый участок Хамва	628+40	пл. водозабор	22.69	22.69	24.96	22.69	18.71	10.18	0.00	0.00	0.00	3.70	8.54	14.13	12.85	8.01	26.03	36.70	36.70	40.37	308.94
			в том числе:																			
			орошение	2.14	2.14	2.35	2.14	1.89	0.80				0.34	0.64	0.70	0.64	0.34	3.10	4.15	4.15	4.56	30.09
			итг	0.35	0.35	0.39	0.35	0.35	0.35									0.35	0.35	0.35	0.38	4.59
			транзит по каналу	17.97	17.97	19.77	17.97	14.68	8.26	0.00	0.00	0.00	3.21	7.24	11.98	10.89	6.86	19.98	28.38	28.38	31.21	244.76
			транзит из канала	1.79	1.79	1.97	1.79	1.44	0.57	0.00	0.00	0.00	0.08	0.49	0.80	0.73	0.31	2.17	3.13	3.13	3.45	23.64
			потери в канале	0.43	0.43	0.47	0.43	0.35	0.19	0.00	0.00	0.00	0.07	0.17	0.27	0.25	0.15	0.49	0.69	0.69	0.76	5.86
			пл. 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	Лангар	630+40	орошение	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.37
		630+40	с.з.пл.	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02				0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.37
2	К-3	638+20	орошение	0.34	0.34	0.37	0.34	0.33	0.07				0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.46	0.59	0.59	0.65	4.20
		638+20	итг	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12									0.12	0.12	0.12	0.13	1.55
		638+20	с.з.пл.	0.46	0.46	0.50	0.46	0.45	0.19				0.02	0.03	0.03	0.03	0.16	0.56	0.56	0.61	0.78	5.75
3	Тичлик-ис	638+40	орошение	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00				0.01	0.01	0.01			0.02	0.03	0.03	0.04	0.25
		638+40	с.з.пл.	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00				0.01	0.01	0.01			0.02	0.03	0.03	0.04	0.25
4	Интеркашонал-1	666+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.05	0.33
		666+40	с.з.пл.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.05	0.33
5	Интеркашонал-2	667+40	орошение	0.08	0.08	0.09	0.08	0.08	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.10	0.12	0.12	0.14	0.96
		667+40	итг	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02									0.02	0.02	0.02	0.03	0.32
		667+40	с.з.пл.	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.04				0.01	0.01	0.04	0.03	0.03	0.12	0.15	0.15	0.16	1.28
6	Дустлик-ист	668+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.34
		668+40	с.з.пл.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.04	0.34
7	К-4а	668+40	орошение	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01				0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.08	0.08	0.09	0.53
		668+40	с.з.пл.	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.01				0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.08	0.08	0.09	0.53
8	К-4	671+90	орошение	0.11	0.11	0.12	0.11	0.10	0.05				0.02	0.04	0.04	0.04	0.02	0.17	0.22	0.22	0.24	1.62

29 января 2010 г.

Страница 1 из 2

Рис.ПЗ.1. Вид отчета с сезонным планом для балансового участка ЮФМК
(Сток, млн.м³).

**План водораспределения
по отводам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года**

Балансовый участок канала: Хамва

Сток: нарастающим итогом, млн.м³

№	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	
	Баласунч. Хамва	628+40	мл.водозаб.ор	22.69	45.37	70.33	93.02	111.73	121.91	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
			в том числе:																			
			орошение	2.14	4.28	6.63	8.77	10.66	11.47	11.47	11.47	11.47	11.80	12.44	13.15	13.79	14.13	17.23	21.38	25.53	30.09	30.09
			ИТГ	0.36	0.71	1.09	1.45	1.80	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.53	2.88	3.23	3.51	3.86	4.20	4.59	4.59
			транзит по каналу	17.97	39.95	55.72	73.69	88.37	96.64	96.64	96.64	96.64	99.85	107.09	119.06	129.95	136.81	156.80	185.17	213.55	244.76	244.76
		733+40	транзит из канала	1.79	3.58	5.55	7.34	8.78	9.35	9.35	9.35	9.35	9.43	9.92	10.72	11.44	11.75	13.92	17.06	20.19	23.64	23.64
			потери в канале	0.43	0.86	1.33	1.76	2.12	2.31	2.31	2.31	2.31	2.38	2.55	2.82	3.07	3.22	3.71	4.40	5.10	5.86	5.86
			млн.КГД.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
			в том числе по отводам:																			
1	Лангар	630+40	орошение	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37	0.37
		630+40	се.з.л.	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.17	0.19	0.21	0.22	0.25	0.29	0.33	0.37	0.37
2	К-3	638+20	орошение	0.34	0.68	1.05	1.39	1.71	1.78	1.78	1.78	1.80	1.83	1.86	1.89	1.91	2.37	2.96	3.55	4.20	4.20	4.20
		638+20	ИТГ	0.12	0.24	0.37	0.50	0.62	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.87	0.98	1.10	1.19	1.31	1.43	1.55	1.55	1.55
		638+20	се.з.л.	0.46	0.92	1.42	1.88	2.33	2.52	2.52	2.52	2.54	2.57	2.73	2.87	3.01	3.56	4.27	4.98	5.75	5.75	5.75
3	Тинчлик-ис	638+40	орошение	0.02	0.04	0.06	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.25	0.25
		638+40	се.з.л.	0.02	0.04	0.06	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.14	0.18	0.21	0.25	0.25	0.25
4	Интернационал-1	656+40	орошение	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.20	0.25	0.29	0.33	0.33
		656+40	се.з.л.	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.20	0.25	0.29	0.33	0.33
5	Интернационал-2	657+40	орошение	0.08	0.17	0.26	0.34	0.42	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.57	0.70	0.82	0.96	0.96	0.96
		657+40	ИТГ	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.20	0.22	0.24	0.27	0.29	0.32	0.32	0.32
		657+40	се.з.л.	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.64	0.67	0.70	0.81	0.96	1.11	1.28	1.28
6	Дустлик-ист	658+40	орошение	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.27	0.30	0.34	0.34
		658+40	се.з.л.	0.03	0.05	0.08	0.11	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	0.23	0.27	0.30	0.34	0.34
7	К-4а	668+40	орошение	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.28	0.36	0.44	0.53	0.53	0.53
		668+40	се.з.л.	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.22	0.28	0.36	0.44	0.53	0.53	0.53
8	К-4	671+90	орошение	0.11	0.22	0.34	0.45	0.55	0.60	0.60	0.60	0.60	0.62	0.66	0.70	0.74	0.76	0.93	1.15	1.37	1.62	1.62

29 января 2010 г. Страница 1 из 2

Рис.П3.2. Вид отчета с сезонным планом для балансового участка ЮФМК (Сток нарастающим итогом, млн.м³).

**План водораспределения сезонного лимита на воду
по отводам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года**

Балансовый участок канала: Хамва

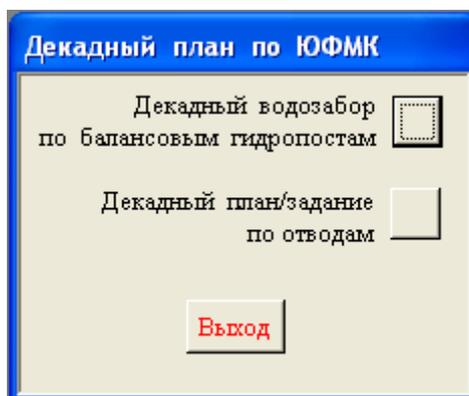
Расход, м³/сек:

№	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	
	Баласунч. Хамва	628+40	лимит	25.86	25.86	25.86	25.86	21.33	11.60	0.00	0.00	0.00	4.22	9.74	14.64	14.64	9.11	37.10	41.85	41.85	304.30	
			в том числе:																			
			орошение	2.43	2.43	2.43	2.43	2.14	0.90	0.00	0.00	0.00	0.39	0.73	0.72	0.72	0.38	4.41	4.72	4.72	29.55	
			ИТГ	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41					0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	4.59	
			транзит по каналу	20.50	20.50	20.50	20.50	16.74	9.42	0.00	0.00	0.00	3.66	8.26	12.40	12.40	7.80	28.49	32.36	32.36	241.13	
		733+40	транзит из канала	2.04	2.04	2.04	2.04	1.64	0.65	0.00	0.00	0.00	0.09	0.56	0.83	0.83	0.35	3.10	3.57	3.57	23.27	
			потери в канале	0.49	0.49	0.49	0.49	0.40	0.22	0.00	0.00	0.00	0.08	0.19	0.28	0.28	0.17	0.70	0.79	0.79	5.77	
			млн.КГД.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	Лангар	630+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.36	
		630+40	лимит	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.36	
2	К-3	638+20	орошение	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.02	0.66	0.67	0.67	4.13	
		638+20	ИТГ	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14				0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	1.55	
		638+20	лимит	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.22	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	5.68	
3	Тинчлик-ис	638+40	орошение	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.24	
		638+40	лимит	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.04	0.04	0.24	
4	Интернационал-1	656+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.33	
		656+40	лимит	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.33	
5	Интернационал-2	657+40	орошение	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14	0.14	0.14	0.14	0.94	
		657+40	ИТГ	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.32	
		657+40	лимит	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.03	0.17	0.17	1.26	
6	Дустлик-ист	658+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.33	
		658+40	лимит	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.33	
7	К-4а	668+40	орошение	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.09	0.09	0.09	0.52	
		668+40	лимит	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.08	0.09	0.09	0.09	0.52	
8	К-4	671+90	орошение	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.04	0.03	0.24	0.25	0.25	0.25	1.59	

29 января 2010 г.

Отчеты по декадному плану и лимиту

Отчетные документация с результатами расчетов декадного плана водораспределения сформированы в виде «Декадный водозабор по балансовым гидропостам» и «Декадный план/задание по отводам».



I. При нажатии на кнопку «Декадный водозабор по балансовым гидропостам» откроется форма, в которой данные сгруппированы по разделам 1) Источники; 2) Плановое распределение воды; 3) водозабор (водоподача) по балансовым гидропостам.

Распределение декадного лимита на воду

Гидрологический год Месяц Декада Сезон

I. Источники (лимиты)

Наименование	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ Андijanское Водохранилище	28.550	33.044
Каркидонское водохранилище	0.100	0.116
Итого:	28.650 млн.м3	33.160 м3/с

II. Плановое распределение воды

Прочие (ПТН):	0.000	млн.м3	0.000	м3/с
Орошение:	0.000	млн.м3	0.000	м3/с
<input type="button" value="Транзит"/>	0.000	млн.м3	0.000	м3/с
Потери:	28.650	млн.м3	33.160	м3/с
Итого:	28.650	млн.м3	33.160	м3/с
Пл.КПД канала:	0.000		0.000	

Водозабор по балансовым гидропостам

Наименование ГП	Гидр.год	Месяц	Декада	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ ЮФК № 0 ГП	2010	Октябрь	1	28.538	33.031
К-1 № 1 ГП	2010	Октябрь	1	27.968	32.370
Аравон № 2 ГП	2010	Октябрь	1	25.239	29.212
Хамза № 3 ГП	2010	Октябрь	1	22.963	26.578
КПК Голова канала ГП	2010	Октябрь	1	1.782	2.063
Полеонтош № 4 ГП	2010	Октябрь	1	18.265	21.140
Албаробод № 5 ГП	2010	Октябрь	1	16.260	18.842
Бешолиш № 6 ГП	2010	Октябрь	1	8.960	10.370
Маргилон № 7 ГП	2010	Октябрь	1	5.248	6.074
Файзабад № 8 ГП	2010	Октябрь	1	2.534	2.933

В разделе **II. Плановое распределение воды** при нажатии на кнопку **Транзит** откроется форма, в которой будет расшифровка транзита/сброса воды по каналам и рекам (саям).

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
▶ Андиканское Водохранилище	28.550	33.044
Карыдонское водохранилище	0.100	0.116

II. Плановое распределение воды

Прочие (ПТН):	5.567 млн.м3	6.443 м3/с
Орошение:	19.572 млн.м3	22.632 м3/с
Транзит:	0.432 млн.м3	0.500 м3/с
		0.564 м3/с
		1.600 м3/с

Плановые транзиты воды

Сезон

Гидрологический год

Месяц

Декада

Транзит: млн.м3 м3/с

в том числе:

Наименование	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ Сброс в Маргилансай	0.432	0.500

При нажатии на кнопку **Отчет** откроется отчет, в котором данные сгруппированы по тем же разделам (рис.П5).

"УТВЕРЖДАЮ"
 Начальник Управления ЮФМК
 _____ Зильсрадов А.Т.
 "___" _____ 2010 г.

Декадный план водораспределения по ЮФМК
 Вводного год 2010г. Месяц: Октябрь Декада: 1

Источники вод. баланса:

Наименование	Сток, млн.м ³	Расход, м ³ /с
Архангельский водохранилище	28 990	33 044
Нарядские водохранилища	0 100	0 116
Итого:	28 890	33 160

Распределение воды:

Наименование	Сток, млн.м ³	Расход, м ³ /с
1. Производство	0 000	0 000
2. Промышл. и жил. нужды	0 000	0 000
3. Орошение	0 000	0 000
4. Поливные вод.:	28 911	33 462
Итого:	28 911	33 462
Плановый НД расход:	0 000	0 000

Плановые водозаборы по балансовым гидропостам

Наименование	Гидропост	Месяц	Декада	Сток, млн.м ³	Расход, м ³ /с
ЮФК №0 ГП	2010	Октябрь	1	28 538	33 031
К-1 №1 ГП	2010	Октябрь	1	2 798	32 370
Архан №2 ГП	2010	Октябрь	1	25 239	29 212
Ханза №3 ГП	2010	Октябрь	1	2 296	26 578
Полыноца №4 ГП	2010	Октябрь	1	18 265	21 140
Аббаровца №5 ГП	2010	Октябрь	1	16 280	18 842
Башкица №6 ГП	2010	Октябрь	1	8 980	10 370
Мартыца №7 ГП	2010	Октябрь	1	5 248	6 074
Федосовца №8 ГП	2010	Октябрь	1	2 534	2 933
НФК Голыца канал ГП	2010	Октябрь	1	1 782	2 083
ЮФК сброс №9 ГП	2010	Октябрь	1	0 000	0 000

Начальник водопользования: _____ М.И.Сидорова К.

Рис.П5. Вид отчета с данными декадного плана.

I. При нажатии на кнопку «Декадный план/задание по отводам» открывается форма,

Декадные данные по отводам

Декадные данные по отводам

Балансовый участок: **Хамза** Количество отводов: **24** Ед.изм. м³/с

Год: **2010**
 Месяц: **Октябрь**
 Декада: **1**

Балансовый участок

- Головной участок:
- К1
- Аралон
- Хамза**
- Участок КПК
- Потомогаш
- Албаробод
- Беломын
- Маргашон
- Файибод

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

Наименование отвода	Заявка, м ³ /с	Орошение, м ³ /с	ПТН, м ³ /с	Транзит, м ³ /с	Дек. План, м ³ /с
▶ Лангар	0.027	0.027			0.027
К-3	0.391	0.399	0.140		0.529
Тинчлик н/с	0.024	0.024			0.024
Интернационал-1	0.031	0.031			0.031
Интернационал-2	0.097	0.096	0.020		0.124
Дустлик н/ст	0.030	0.030			0.030
К-4а	0.030	0.037			0.037
К-4	0.127	0.126			0.126
К-4б	0.229	0.227	0.117		0.344
Коробоев н/с	0.047	0.047			0.047
Серго	0.020	0.020			0.020
Первомай	0.028	0.027			0.027
Хамза (водоотдел)	0.660	0.657	0.069		0.726
Бобохурсон-1	0.026	0.026			0.026
Бобохурсон-2	0.148	0.147			0.147
Партсъезд	0.019	0.019			0.019
Пахтачи	0.002	0.002			0.002
Партсъезд н/с	0.035	0.034	0.041		0.075
Жданов н/с	0.014	0.014			0.014
К-5	0.139	0.130			0.130
н/ст. Чегара	0.074	0.074			0.074
н/ст. Карабогиш	0.044	0.044	0.013		0.057

ИТОГО по плану: 0.624 м³/с

Печать Выход

в которой надо выбрать:

-год;

-месяц;

-декаду;

-балансовый участок.

В правом окне формы появятся данные по отводам выбранного балансового участка, с полями (столбцами):

-Наименование отвода;

-Декадная заявка;

-Плановый расход воды на орошение;

-Плановый расход воды на ПТН;

-Плановые транзиты по отводам;

-Декадный план.

При нажатии на кнопку **Печать** откроется отчет, в котором будут отражены данные декадного плана по всем отводам ЮФМК сгруппированные по балансовым участкам (рис.П6).

"УТВЕРЖДАЮ"
Начальник Управления ЮФМК

..... Эшмурадов А.Т.
"....." 2010 г.

**Водоподача по отводам
Южно-Ферганского Магистрального канала**

Наименование отвода	Год	Месяц	Декада	Орошение, м ³ /с	ПТН, м ³ /с	Транзит, м ³ /с	Дек_План, м ³ /с
Балансовый участок "Головой участок"							
Балансовый участок "К1"							
К-1 (отвод)	2010	Октябрь	1	0.051			0.051
кст. Раг ПО (Бурдончилик)	2010	Октябрь	1	0.022			0.022
Хаджаасад - арк	2010	Октябрь	1	0.066			0.066
кст. Ичанлик-1	2010	Октябрь	1	0.025			0.025
кст. Мадияров	2010	Октябрь	1	0.047			0.047
Турдиев	2010	Октябрь	1	0.530	0.110		0.640
К-1а	2010	Октябрь	1	0.261	0.450		0.711
Узбе истаи Аид	2010	Октябрь	1	0.046			0.046
кст. Ичанлик-3	2010	Октябрь	1	0.012			0.012
кст. Бр-8 (К.Колков)	2010	Октябрь	1	0.017			0.017
Насилов	2010	Октябрь	1	0.071			0.071
Жура-толван (р)	2010	Октябрь	1	0.034			0.034

30 января 2010 г.

Страница 1 из 9

Наименование отвода	Год	Месяц	Декада	Орошение, м ³ /с	ПТН, м ³ /с	Транзит, м ³ /с	Дек_План, м ³ /с
Балансовый участок "Амбаробод"							
Маг арк	2010	Октябрь	1	0.429	0.135		0.564
Бакорик	2010	Октябрь	1	0.131			0.131
Бустон	2010	Октябрь	1	0.318	0.135		0.453
К-7а	2010	Октябрь	1	0.007			0.007
К-7	2010	Октябрь	1	0.474	0.068		0.542
Гулестон	2010	Октябрь	1	0.142			0.142
Навроу-1	2010	Октябрь	1	0.040			0.040
Навроу-2	2010	Октябрь	1	0.026			0.026
Навроу-3	2010	Октябрь	1	0.032			0.032
Седон	2010	Октябрь	1	0.021			0.021
К-8	2010	Октябрь	1	0.041			0.041
К-8а	2010	Октябрь	1	0.004			0.004
Ев	2010	Октябрь	1	0.109	0.042		0.151
Кувасог	2010	Октябрь	1	0.556	0.704		1.260
Кувасог-1ис	2010	Октябрь	1	0.425			0.425
Богстон	2010	Октябрь	1	0.040	0.070		0.110
Навула	2010	Октябрь	1	0.073			0.073
Восточный Арсифкст	2010	Октябрь	1	0.191	0.035		0.226
Шеруаев ис	2010	Октябрь	1	0.064			0.064
Юмистер	2010	Октябрь	1	0.056	0.007		0.063
Кутюшев	2010	Октябрь	1	0.056	0.070		0.126
Элекросеть	2010	Октябрь	1	0.043			0.043
К-9	2010	Октябрь	1	0.075	0.049		0.124
Янг-мшюкис	2010	Октябрь	1	0.057	0.003		0.060
К-9а	2010	Октябрь	1	0.241	0.035		0.276
Фузат	2010	Октябрь	1	0.077	0.042		0.119

30 января 2010 г.

Страница 5 из 9

Рис.П6. Вид отчета с данными декадного плана по отводам.

Корректировка декадного плана водораспределения (суточные задания)

Структура и форма отчетных документаций с результатами расчетов корректировки декадного плана водораспределения сформированы аналогично документациям для декадного плана (рис.П7, П8).

Корректировка декадного плана распределения воды

Результаты корректировки декадного плана распределения воды

Корректировка на дату: **22.02.2010**

I. Источники (лимиты)

Наименование	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ Андижанское Водохранилище	25.661	33.000
ИТОГО: 25.661 млн.м3 33.000 м3/с		

II. Плановое распределение воды

Прочие (ПТН):	3.844	млн.м3	4.943	м3/с
Орошение:	14.848	млн.м3	19.095	м3/с
Транзит:	3.888	млн.м3	5.000	м3/с
Потери:	3.081	млн.м3	3.962	м3/с
ИТОГО:	25.661	млн.м3	33.000	м3/с
Пл. КПД канала:	0.880		0.880	

**Водозабор по балансовым гидростам
на 22.02.2010**

Наименование ГП	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ ЮФК № 0 ГП	25.661	33.000
К-1 № 1 ГП	25.148	32.340
Аравон № 2 ГП	23.224	29.866
Хамза № 3 ГП	21.291	27.380
Полвонтош № 4 ГП	17.511	22.519
Акбаробод № 5 ГП	15.847	20.379
Бешолиш № 6 ГП	9.851	12.668
Маргилон № 7 ГП	6.832	8.786
Файзабад № 8 ГП	5.599	7.200

Декадные данные по отводам

Корректировка декадного плана водоподачи по отводам

Балансовый участок: **Хампа** Количество отводов: **24** Ед.изм. **м3/с**

Корректировка на дату: **05.10.2009**

Балансовый участок

Головной участок:
 К1
 Араван
Хампа
 Полтонгош
 Азбаробод
 Бешошаш
 Мартшош
 Файробод
 Участок КПК

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

Наименование отвода	Заявка, м3/с	Орошение, м3/с	ПТН, м3/с	Транзит, м	СутПлан, м3/с
▶ Лангар		0.022			0.022
К-3		0.312	0.140		0.452
Тинчлик н/с		0.019			0.019
Интернационал-1		0.025			0.025
Интернационал-2		0.077	0.028		0.105
Дустлик н/ст		0.024			0.024
К-4а		0.030			0.030
К-4		0.101			0.101
К-4б		0.182	0.117		0.299
Коробоев н/с		0.037			0.037
Серго		0.016			0.016
Первомай		0.022			0.022
Хамза (вододел)		0.527	0.069		0.596
Бобохурсон-1		0.021			0.021
Бобохурсон-2		0.118			0.118
Партсъезд		0.015			0.015
Пахтачи		0.002			0.002
Партсъезд н/с		0.028	0.041		0.069
Жданов н/с		0.011			0.011
К-5		0.111			0.111
н/ст. Чегара		0.059			0.059
н/ст. Кораблиш		0.035	0.013		0.048
ИТОГО по БУ:	2.384	м3/с			

"УТВЕРЖДАЮ"
 Начальник Управления ЮФМК
 _____ Эльмуратов А.Т.
 "___"_____ 2010 г.

**Водоподача по отводам
 Южно-Ферганского Магистрального канала
 с 05.10.2009 г.**

Наименование отвода	С даты	Время, м ³ /с	ППН, м ³ /с	Транзит, м ³ /с	Сум_План, м ³ /с
1. Балансовый участок "Головой Участок"					

2. Балансовый участок "К1"					
К-1 (отвод)	05.10.2009	0.041			0.041
И/ст. РаГПО (Вурдомчилик)	05.10.2009	0.018			0.018
Хаджаабад - арк	05.10.2009	0.053			0.053
И/ст. Ишанчилик-1	05.10.2009	0.020			0.020
И/ст. Мадиров	05.10.2009	0.038			0.038
Турдиев	05.10.2009	0.425	0.110		0.535
К-1а	05.10.2009	0.209	0.450		0.659
Узбекистан АИД	05.10.2009	0.037			0.037
И/ст. Ишанчилик-3	05.10.2009	0.010			0.010
И/ст. Бр-8 (Ж.Полвок)	05.10.2009	0.013			0.013
Касимов	05.10.2009	0.057			0.057

30 октября 2010 г.

Страница 1 из 9

Наименование отвода	С даты	Время, м ³ /с	ППН, м ³ /с	Транзит, м ³ /с	Сум_План, м ³ /с
Жураюлбай (Фр)	05.10.2009	0.028			0.028
Шерматов (Чалнини)	05.10.2009	0.40	0.350		0.390
И/ст. ЮФК-2	05.10.2009	0.10			0.10
Труба (Ш.Юлдаш-1)	05.10.2009	0.011			0.011
Сароф-1	05.10.2009	0.162			0.162
Сароф-2	05.10.2009	0.025			0.025
Шарк Юлдаш-2 (Фр)	05.10.2009	0.004			0.004
3. Балансовый участок "Аравок"					
Ялги отв.	05.10.2009	0.036	0.280		0.316
И/ст. Бр-11 (Ж.Полвок)	05.10.2009	0.008			0.008
Круксан	05.10.2009	0.056			0.056
К-2	05.10.2009	0.192	0.420		0.612
ГЭС-1 (Труба)	05.10.2009	0.005			0.005
И/ст. Бр-12 (Ж.Полвок)	05.10.2009	0.011			0.011
Орол	05.10.2009	0.014			0.014
И/ст. Долишбаг	05.10.2009	0.024			0.024
Сн пр-1	05.10.2009	0.032	0.009		0.041
И/ст. Бр-8 (Юлвазор)	05.10.2009	0.004			0.004
И/ст. Тетарак (Фр-10)	05.10.2009	0.014			0.014
Сн пр-2	05.10.2009	0.031	0.009		0.040
Сухон	05.10.2009	0.015	0.009		0.024
Сн пр-3 (Кат)	05.10.2009	0.017			0.017
Навои (Кутисиб)	05.10.2009	0.010			0.010
И/ст. Медик	05.10.2009	0.008			0.008
Б.Рахмонов-1 (Делан-1)	05.10.2009	0.032	0.013		0.045
И/ст. Ширинбулак (ФФК)	05.10.2009	0.128			0.128

30 октября 2010 г.

Страница 2 из 9

Рис.П8. Вид Отчета с данными корректировки декадного плана водораспределения для отводов балансовых участков.

Отчеты «Суточное задание – Среднесуточный факт»

Отчеты «Суточное задание – Факт» созданы отдельно в виде итоговых данных и информации по отводам.

Итоговые данные в отчете «Суточное задание – Факт» предусмотрены поля (столбцы):

- Наименование контрольного гидропоста ;
- Суточный план, м³/с;
- Среднесуточный факт, м³/с;
- Qф-Qп, м³/с, отличие фактической водоподачи от плановой;
- Водообеспеченность;
- Стабильность водоподачи.

Группировка данных

1). Данные по каналу в целом

- Источники воды (с расшифровкой по источникам);
- Транзиты/сбросы воды (с расшифровкой по каналам и речкам);
- Суммарная водоподача во все отводы;
- Плановые потери или невязка;
- КПД канала.

2). Ниже данных по каналу в целом расположены данные по балансовым участкам:

- Балансовый гидропост;
- Контрольные гидропосты, которые относятся к балансовому участку (например, для БУ «Хамза» - головной гидропост КПК), для БУ «Акборобод» - гидропост на канале подпитки ЮФМК из Каркидонского водохранилища);
- Балансовый гидропост следующего балансового участка канала;
- Суммарная водоподача в отводы балансового участка канала;
- Плановые потери или невязка по балансовому участку;
- КПД балансового участка.

На рис.П9 приведен пример итогового отчета «Суточное задание - Факт».

**План и факт водозабора по
контрольным гидропостам
05.10.2018 г**

<u>Нижневольтские контрольные гидропосты</u>					
По ЮФК:	Сумма, м ³	Средн.факт, м ³	ОФ, м ³	Вмест. С.мб/мл	
1. Источники воды					
Архивенский водозаборный пункт	33 044	32 233	-0.811	0.975	1.000
Киринджанский гидропост	0.900	0.900	0.000	1.000	1.000
Итого:	33 944	32 733	-0.811	0.976	
2. Транзитные объекты					
Образ. и Мерновский ЮФК	0.900				1.000
Итого:	0.900	0.302	-0.598	0.605	
3. Водоотведение					
По плану	29 095	29 798	-0.297	0.990	
По факту	3943	3833			
Итого:	0.882	0.889			
Балансовый остаток					
Б/г "Газовый участок"					
ЮФК №0 ГП	33 031	32 233	-0.798	0.976	1.000
К-1№ 1 ГП	32 370	31 989	-0.782	0.976	1.000
Водоотведение и отходы	0.881	0.846			
Итого:	0.980	0.980			
Б/г "К1"					
К-1№ 1 ГП	32 370	31 989	-0.782	0.976	1.000
Архивен №2 ГП	29 212	29 497	-0.746	0.975	1.000
Водоотведение и отходы	2.531	2.570	-0.021	0.992	
Итого:	0.827	0.811			
Б/г "Архивен"					
Архивен №2 ГП	29 212	29 497	-0.746	0.975	1.000
Ханева №3 ГП	26 578	25 863	-0.734	0.973	1.000
Водоотведение и отходы	2.075	2.060	-0.016	0.992	
Итого:	0.559	0.544			

28 февраля 2018 г. Страница 1 из 2

<u>Нижневольтские контрольные гидропосты</u>					
По ЮФК:	Сумма, м ³	Средн.факт, м ³	ОФ, м ³	Вмест. С.мб/мл	
Б/г "Ханева"					
Ханева №3 ГП	26 578	25 863	-0.734	0.973	1.000
К1№ Газовый участок ГП	2.093	2.039	-0.023	0.989	1.000
По плану	21 140	20 496	-0.645	0.970	1.000
Водоотведение и отходы	2.871	2.838	-0.022	0.989	
Итого:	0.504	0.490	-0.014		
Итого:	0.581	0.581			
Б/г "Газовый участок"					
По плану	21 140	20 496	-0.645	0.970	1.000
Архивен №5 ГП	18 942	18 228	-0.634	0.967	1.000
Водоотведение и отходы	1.893	1.875	-0.018	0.990	
Итого:	0.485	0.392	-0.013		
Итого:	0.581	0.581			
Б/г "Архивен №2"					
Архивен №5 ГП	18 942	18 228	-0.634	0.967	1.000
Киринджан МК (отдел и ЮФК) ГП	0.900	0.900	0.000	1.000	
Балансовый остаток	10 370	9 743	-0.628	0.939	1.000
Водоотведение и отходы	8.281	8 193	-0.089	0.989	
Итого:	0.690	0.723	0.103		
Итого:	0.993	0.999			
Б/г "Балансовый"					
Балансовый остаток	10 370	9 743	-0.628	0.939	1.000
Архивен № 7 ГП	6.074	5.512	-0.963	0.907	1.000
Водоотведение и отходы	4.018	3.971	-0.047	0.989	
Итого:	0.278	0.260	-0.018		
Итого:	0.973	0.973			
Б/г "Мерновский"					
Мерновский № 7 ГП	6.074	5.512	-0.963	0.907	1.000
Фабричный № 8 ГП	2.933	2.902	-0.031	0.989	1.000
Образ. и Мерновский ГП	0.900				
Водоотведение и отходы	2.492	2.471	-0.020	0.992	
Итого:	0.150	0.139	-0.011		
Итого:	0.975	0.975			
Б/г "Фабричный"					

22 февраля 2018 г. Страница 2 из 2

Рис.П9. Вид итогового отчета «Суточное задание - Факт».

В Отчете «Суточное задание – Факт» для **отводов** содержат поля (столбцы)

- Наименование отвода;
- Суточный план, м³/с;
- Среднесуточный факт, м³/с;
- Qф-Qп, м³/с, отличие фактической водоподачи от плановой;
- Водообеспеченность;
- Стабильность водоподачи.

Группировка данных

1). Данные по балансовому участку в целом

- Балансовый гидропост;
- Контрольные гидропосты, которые относятся к балансовому участку (например, для БУ «Хамза» - головной гидропост КПК), для БУ «Акборобод» - гидропост на канале подпитки ЮФМК из Каркидонского водохранилища);
- Балансовый гидропост следующего балансового участка канала;
- Суммарная водоподача в отводы балансового участка канала;
- Плановые потери или невязка по балансовому участку;
- КПД балансового участка.

2). Данные по водоподаче в отводы, относящихся к балансовому участку.

План и факт водоподачи по отводам 05.10.2009 г.

<u>Наименование отвода</u>	<u>Спл.план, м³/с</u>	<u>Сред.факт, м³/с</u>	<u>Откл, м³/с</u>	<u>Вмест.</u>	<u>Стабильн.</u>
Баланс участка: Топографический					
По балансовому участку:					
ЮБК № 0 ГП	33.031	32.233	-0.798	0.976	1.000
К-1№ 1 ГП	32.370	31.989	-0.782	0.976	1.000
Водопадная станция					
Плоскостные насосы	0.991	0.945			
КПД БУ:	0.980	0.980			
По станции БУ:					
Баланс участка: ЮТ					
По балансовому участку:					
К-1№ 1 ГП	32.370	31.989	-0.782	0.976	1.000
Армяз № 2 ГП	29.212	28.497	-0.745	0.975	1.000
Водопадная станция	2.531	2.510	-0.021	0.992	
Плоскостные насосы	0.927	0.911			
КПД БУ:	0.981	0.981			
По станции БУ:					
К - 1 (ввод)	0.051	0.050	-0.001	0.987	1.000
н.ст. Рай Ю (Будденчеле)	0.022	0.022	0.000	0.987	1.000
Харошад - арм.	0.098	0.095	-0.001	0.987	1.000
н.ст. Иманчеле - 1	0.025	0.025	0.000	0.987	1.000
н.ст. Мадерали	0.047	0.047	-0.001	0.987	1.000
Турдали	0.640	0.633	-0.007	0.989	1.000
К-1а	0.711	0.708	-0.003	0.985	1.000
Узбекистан Арм	0.046	0.045	-0.001	0.987	1.000
н.ст. Иманчеле-3	0.012	0.012	0.000	0.987	1.000
н.ст. Бр-8 (Ж.Калиев)	0.017	0.016	0.000	0.987	1.000
Каскельи	0.071	0.071	-0.001	0.987	1.000
Журагалиев (тр)	0.034	0.034	0.000	0.987	1.000
Шарипов (Калиев)	0.400	0.399	-0.001	0.988	1.000
н.ст. ЮБК - 2	0.137	0.135	-0.002	0.987	1.000
Труба (Ш Юду-1)	0.013	0.013	0.000	0.987	1.000
Сара-1	0.202	0.199	-0.003	0.987	1.000
Сара-2	0.032	0.031	0.000	0.987	1.000
Шар Юдули-2 (р)	0.004	0.004	0.000	0.987	1.000
Баланс участка: Армяз					
По балансовому участку:					

28 февраля 2010 г. Секретариат Г.и.Т.

Рис.П10. Вид Отчета «Суточное задание – Факт» для отводов.

Отчеты «Декадный план – Факт»

Данные декадного плана и факта представлены в Отчетах в виде «Итоговых» и по «Отводам».

I. При нажатии на кнопку **Итоговые** откроется форма, в которой надо выбрать

- Гидрологический год;
- Месяц;
- Декаду;
- Тип данных – «Расход», «Сток» или «Сток нарастающим итогом»;
- Единицу измерения.

При нажатии на кнопку **Показать данные** откроется Отчет (Рис.П11).

При выборе **Типа данных** «Сток» и «Сток нарастающим итогом» **Ед.измерения** будет иметь вид:

Декадные данные водораспределения по ЮФМК

Гидрологический год: 2010 г. Октябрь Декада: 1

Расход, м3/сек

Наименование объекта	Дек.план	По сут.плану	Ср.дек.факт	В/обесп. по дек.пл.	В/обесп. по сут.пл.	Стабильность
По ЮФМК:						
1. Источники вод:						
Алджанское водохранилище	33.044	33.044	32.233	0.975	0.975	1.000
Курдюковское водохранилище	0.116	0.116				
ИТОГО источн.:	33.160	33.160	32.233	0.972	0.972	
2. Травяты/СФросы:						
ЮФМК			0.302			1.000
ИТОГО травяты/СФр.:			0.302			
3. Водоподача в отводм:						
	29.095	29.095	28.798	0.990	0.990	
4. Потери:						
	4.064	4.064	3.133			

1 февраля 2010 г.

Страница 1 из 5

Наименование объекта	Дек.план	По сут.плану	Ср.дек.факт	В/обесп. по дек.пл.	В/обесп. по сут.пл.	Стабильность
5. КПД:						
	0.977	0.977	0.903			
Балансовые участки:						
БУ " Головной участок "						
ЮФМК №0 ГП	33.031	33.031	32.233	0.976	0.976	1.000
К-1 №1 ГП	32.370	32.370	31.588	0.976	0.976	1.000
Потери:	0.661	0.661	0.645			
ИПД:	0.980	0.980	0.980			
БУ " К1 "						
К-1 №1 ГП	32.370	32.370	31.588	0.976	0.976	1.000
Араюк №2 ГП	29.212	29.212	28.467	0.975	0.975	1.000
Водоподача в отводм	2.531	2.531	2.510	0.992	0.992	
Потери:	0.627	0.627	0.611			
ИПД:	0.981	0.981	0.981			
БУ " Араюк "						

1 февраля 2010 г.

Страница 2 из 5

Рис.П11. Вид Отчета с данными декадного плана и среднедекадных фактов водоподачи по каналу и балансовым участкам

В итоговых Отчетах по декадному плану и фактической водоподаче:

Поля (столбцы) Отчета:

- 1). Наименование объекта.
- 2). Декадный план.
- 3). Среднедекадное задание, рассчитанное по суточным заданиям.
- 4). Среднедекадный факт по гидростам.
- 5). Водообеспеченность относительно декадного плана.
- 6). Водообеспеченность относительно среднедекадного задания.
- 7). Стабильность водоподачи.

Группировка данных:

- 1). В начале таблицы представлены данные по каналу в целом:
 - а). Источники воды, где отражаются все источники воды (водохранилища, реки, саи), из которых планировался водозабор или производился фактический водозабор.
 - б). Транзиты/сбросы.
 - в). Суммарная водоподача во все отводы.
 - г). Потери воды.
 - д). КПД канала.

- 2). Ниже данных по каналу следует информация по балансовым участкам. По каждому балансовому участку представлены следующие данные:
 - а). Данные по балансовому гидросту, расположенному в начале балансового участка.
 - б). Транзиты из канала.
 - в). Данные по балансовому гидросту, расположенному в конце балансового участка (в начале следующего балансового участка).
 - г). Суммарная водоподача в отводы балансового участка.
 - д). Потери воды на балансовом участке канала.
 - е). КПД балансового участка канала.

II. При нажатии на кнопку **Отводы** откроется форма, в которой надо выбрать

- Гидрологический год;
- Месяц;
- Декаду;
- Тип данных – «Расход», «Сток» или «Сток нарастающим итогом»;
- Единицу измерения.

При нажатии на кнопку **Показать данные** откроется Отчет (Рис.П12).

В Отчетах по декадному плану и фактической водоподаче по балансовым участкам и отводам:

Поля (столбцы) Отчета:

- 1). Наименование объекта.
- 2). Декадный план.
- 3). Среднедекадное задание, рассчитанное по суточным заданиям.
- 4). Среднедекадный факт по гидростам.
- 5). Водообеспеченность относительно декадного плана.
- 6). Водообеспеченность относительно среднедекадного задания.
- 7). Стабильность водоподачи.

Группировка данных:

1). Данные по отводам сгруппированы по балансовым участкам. После наименования балансового участка канала следует следующая информации по участку в целом:

а). Данные по балансовому гидросту, расположенному в начале балансового участка.

б). Транзиты из канала.

в). Данные по балансовому гидросту, расположенному в конце балансового участка (в начале следующего балансового участка).

г). Суммарная водоподача в отводы балансового участка.

д). Потери воды на балансовом участке канала.

е). КПД балансового участка канала.

2). Ниже обобщающих данных по балансовому участку следует информация по отводам балансового участка.

Декадные данные водораспределения по отводам ЮФМК						
Гидрологический год: 2010 г. Октябрь Декада: 1						
Расход, м3/сек						
<u>Наименование объекта</u>	<u>Дек.план</u>	<u>По сут.плану</u>	<u>Ср.дек.факт</u>	<u>В/обесп. по дек.пл.</u>	<u>В/обесп. по сут.пл.</u>	<u>Стабильность</u>
БУ ' Головной участок '						
ЮФК №0 ГП	33.031	33.031	32.233	0.976	0.976	1.000
К-1 №1 ГП	32.370	32.370	31.588	0.976	0.976	1.000
Потери:	0.661	0.661	0.645			
ИПД:	0.980	0.980	0.980			
Водоподача в отводм БУ						
БУ ' К1 '						
К-1 №1 ГП	32.370	32.370	31.588	0.976	0.976	1.000
Араво1 №2 ГП	29.212	29.212	28.467	0.975	0.975	1.000
Водоподача в отводм	2.531	2.531	2.510	0.992	0.992	
Потери:	0.627	0.627	0.611			
ИПД:	0.981	0.981	0.981			
<i>1 февраля 2010 г.</i>						
						<i>Страница 1 из 14</i>

<u>Наименование объекта</u>	<u>Дек.план</u>	<u>По сут.плану</u>	<u>Ср.дек.факт</u>	<u>В/обесп. по дек.пл.</u>	<u>В/обесп. по сут.пл.</u>	<u>Стабильность</u>
Водоподача в отводм БУ						
К-1 (отвод)	0.051	0.051	0.050	0.987	0.987	1.000
Ист. РагПО (Вурдончлян)	0.022	0.022	0.022	0.987	0.987	1.000
Хаджабад - арм.	0.066	0.066	0.065	0.987	0.987	1.000
Ист. Шахилин-1	0.025	0.025	0.025	0.987	0.987	1.000
Ист. Мадяров	0.047	0.047	0.047	0.987	0.987	1.000
Турдыев	0.640	0.640	0.633	0.989	0.989	1.000
К-1а	0.711	0.711	0.708	0.995	0.995	1.000
Узбекистан Ацд	0.046	0.046	0.045	0.987	0.987	1.000
Ист. Шахилин-3	0.012	0.012	0.012	0.987	0.987	1.000
Ист. Бр-8 (К.юлвои)	0.017	0.017	0.016	0.987	0.987	1.000
Касимов	0.071	0.071	0.071	0.987	0.987	1.000
Жира-юлваи (р)	0.034	0.034	0.034	0.987	0.987	1.000
Шерматов (бални)	0.400	0.400	0.399	0.998	0.998	1.000
Ист. ЮФК-2	0.137	0.137	0.135	0.987	0.987	1.000
Труба (Ш.Юлдуз-1)	0.013	0.013	0.013	0.987	0.987	1.000
Сапоф-1	0.202	0.202	0.199	0.987	0.987	1.000
Сапоф-2	0.032	0.032	0.031	0.987	0.987	1.000
Шарк Юлдуз-2 (р)	0.004	0.004	0.004	0.987	0.987	1.000
БУ ' Араво1 '						
<i>1 февраля 2010 г.</i>						
						<i>Страница 2 из 14</i>

Рис.П12. Вид Отчета с декадным планом и данными фактической водоподачи по балансовым участкам и отводам.

Отчеты «Сезонный план/лимит – Факт»

Интерфейсы для управления данными в отчетах имеют такой же вид, как и для декадных данных - факт.

В итоговых Отчетах по сезонному плану/лимиту и фактической водоподаче:

Поля (столбцы) Отчета:

- 1). Наименование объекта.
- 2). Поле с пояснением типа данных – «Сезонный план», «Сезонный лимит», «Факт».
- 3). 18 полей с декадами.

Группировка данных:

1). В начале таблицы представленные данные по каналу в целом:

- а). Водозабор (водоподача в канал).
- б). Транзиты/сбросы.
- в). Суммарная водоподача во все отводы.
- д). КПД канала.

2). Ниже данных по каналу следует информация по балансовым участкам. По каждому балансовому участку представлены следующие данные:

- а). Данные по балансовому гидросту, расположенному в начале балансового участка.
- б). Транзиты из канала.
- в). Данные по балансовому гидросту, расположенному в конце балансового участка (в начале следующего балансового участка).
- г). Суммарная водоподача в отводы балансового участка.
- е). КПД балансового участка канала.

В Отчетах по сезонному плану/отчету и фактической водоподаче по балансовым участкам и отводам:

Поля (столбцы) Отчета:

- 1). Наименование объекта.
- 2). Поле с пояснением типа данных – «Сезонный план», «Сезонный лимит», «Факт».
- 3). 18 полей с декадами.

Группировка данных:

Данные по отводам сгруппированы по балансовым участкам. После наименования балансового участка канала следуют информация по отводам балансового участка.

**Сезонный план/лимит и факт водораспределения
по балансовым участкам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года**

Наименование		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон, млн м3
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
По ЮФМК:																				
1. Водозабор:																				
Сезонный план	Саллит	33.05	33.05	33.05	33.05	27.64	15.69	0.00	0.00	0.00	4.91	11.55	18.77	18.77	12.14	47.73	53.52	53.52	380.37	
Сезонный лимит	Саллит	32.23	32.23	32.23	32.23	26.96	15.30	0.00	0.00	0.00	4.79	11.26	18.31	18.31	11.84	46.55	52.20	52.20	370.98	
Факт	Факт	32.23	32.23	32.23	32.23	26.96	15.30	0.00	0.00	0.00	4.79	11.26	18.31	18.31	11.84	46.55	52.20	52.20	370.98	
2. Транзит/Сбросы:																				
Факт	Факт	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.14	0.00	0.00	0.00	0.04	0.10	0.17	0.17	0.11	0.44	0.49	0.49	3.48	
3. Водоподна в отводм:																				
Сезонный план	Саллит	29.22	29.22	29.22	29.22	24.48	13.90				4.27	10.09	16.53	16.53	10.71	42.30	47.39	47.39	336.31	
Сезонный лимит	Саллит	28.80	28.80	28.80	28.80	24.13	13.70	0.00	0.00	0.00	4.21	9.95	16.29	16.29	10.55	41.69	46.71	46.71	331.44	
Факт	Факт	28.80	28.80	28.80	28.80	24.13	13.70	0.00	0.00	0.00	4.21	9.95	16.29	16.29	10.55	41.69	46.71	46.71	331.44	
4. КПД:																				
Сезонный план	Саллит	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89				0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	
Сезонный лимит	Саллит	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89				0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.90	0.89	0.89	0.89	
Факт	Факт	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90				0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91	0.90	0.90	0.90	
Балансовые участки:																				
БУ 'Головой участок'																				
ЮФМК НеОГП	Саллит	33.05	33.05	33.05	33.05	27.64	15.69	0.00	0.00	0.00	4.91	11.55	18.77	18.77	12.14	47.73	53.52	53.52	380.37	

31 января 2010 г.

Страница 1 из 5

Наименование		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон, млн м3
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
ЮФМК НеОГП	Саллит	32.23	32.23	32.23	32.23	26.96	15.30	0.00	0.00	0.00	4.79	11.26	18.31	18.31	11.84	46.55	52.20	52.20	370.98	
ЮФМК НеОГП	Факт	32.23	32.23	32.23	32.23	26.96	15.30	0.00	0.00	0.00	4.79	11.26	18.31	18.31	11.84	46.55	52.20	52.20	370.98	
ИПД БУ	Саллит	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	
ИПД БУ	Саллит	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	
ИПД БУ	Факт	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	
БУ 'К1'																				
К-1 №1 ГП	Саллит	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	368.96	
К-1 №1 ГП	Саллит	31.59	31.59	31.59	31.59	26.42	15.00	0.00	0.00	0.00	4.69	11.03	17.94	17.94	11.60	45.62	51.16	51.16	363.56	
К-1 №1 ГП	Факт	31.59	31.59	31.59	31.59	26.42	15.00	0.00	0.00	0.00	4.69	11.03	17.94	17.94	11.60	45.62	51.16	51.16	363.56	
Водоподна в отводм	Саллит	2.54	2.54	2.54	2.54	2.25	1.53				0.18	0.56	1.46	1.46	1.08	3.78	4.16	4.16	29.53	
Водоподна в отводм	Саллит	2.51	2.51	2.51	2.51	2.22	1.51	0.00	0.00	0.00	0.18	0.55	1.45	1.45	1.07	3.73	4.11	4.11	29.17	
Водоподна в отводм	Факт	2.51	2.51	2.51	2.51	2.22	1.51	0.00	0.00	0.00	0.18	0.55	1.45	1.45	1.07	3.73	4.11	4.11	29.17	
ИПД БУ	Саллит	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	
ИПД БУ	Саллит	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	
ИПД БУ	Факт	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	
БУ 'Аравон'																				
Аравон №2 ГП	Саллит	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	332.30	
Аравон №2 ГП	Саллит	28.47	28.47	28.47	28.47	23.69	13.20	0.00	0.00	0.00	4.42	10.26	16.14	16.14	10.30	41.01	46.06	46.06	327.36	
Аравон №2 ГП	Факт	28.47	28.47	28.47	28.47	23.69	13.20	0.00	0.00	0.00	4.42	10.26	16.14	16.14	10.30	41.01	46.06	46.06	327.36	
Водоподна в отводм	Саллит	2.08	2.08	2.08	2.08	1.93	1.37				0.12	0.33	1.21	1.21	1.00	3.16	3.37	3.37	24.29	
Водоподна в отводм	Саллит	2.06	2.06	2.06	2.06	1.90	1.35	0.00	0.00	0.00	0.12	0.32	1.20	1.20	1.00	3.12	3.33	3.33	24.03	
Водоподна в отводм	Факт	2.06	2.06	2.06	2.06	1.90	1.35	0.00	0.00	0.00	0.12	0.32	1.20	1.20	1.00	3.12	3.33	3.33	24.03	
ИПД БУ	Саллит	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	
ИПД БУ	Саллит	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	
ИПД БУ	Факт	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	
БУ 'Хавза'																				
Хавза №3 ГП	Саллит	26.26	26.26	26.26	26.26	21.66	11.78	0.00	0.00	0.00	4.28	9.88	14.87	14.87	9.27	37.66	42.48	42.48	301.60	
ИПК Голова канала ГП	Саллит	2.07	2.07	2.07	2.07	1.67	0.66	0.00	0.00	0.00	0.09	0.57	0.84	0.84	0.36	3.15	3.63	3.63	23.01	
Хавза №3 ГП	Саллит	25.86	25.86	25.86	25.86	21.33	11.60	0.00	0.00	0.00	4.22	9.74	14.64	14.64	9.11	37.10	41.85	41.85	297.07	
ИПК Голова канала ГП	Саллит	2.04	2.04	2.04	2.04	1.64	0.65	0.00	0.00	0.00	0.09	0.56	0.83	0.83	0.35	3.10	3.57	3.57	22.65	
Хавза №3 ГП	Факт	25.86	25.86	25.86	25.86	21.33	11.60	0.00	0.00	0.00	4.22	9.74	14.64	14.64	9.11	37.10	41.85	41.85	297.07	
ИПК Голова канала ГП	Факт	2.04	2.04	2.04	2.04	1.64	0.65	0.00	0.00	0.00	0.09	0.56	0.83	0.83	0.35	3.10	3.57	3.57	22.65	

31 января 2010 г.

Страница 2 из 5

Рис.П13. Вид итогового Отчета «Сезонный план/лимит – Факт».

**Сезонный план/лимит и факт водораспределения
по отводам Южно-Ферганского канала
Межвегетация 2010 года**

Выход, м³/сек

Наименование		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон, млн м ³
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
БУ "Головог участка"																				

БУ "К1"																				

К-1 (отвод)	Сэллап	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	0.61
К-1 (отвод)	Сэллимит	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.07	0.09	0.09	0.09	0.60
К-1 (отвод)	Фанг	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.07	0.09	0.09	0.09	0.60
Мст. Рафпо (Бурдохичели)	Сэллап	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	0.24
Мст. Рафпо (Бурдохичели)	Сэллимит	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.24
Мст. Рафпо (Бурдохичели)	Фанг	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.24
Узкаясаб - армк	Сэллап	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.02				0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.12	0.14	0.14	0.14	0.81
Узкаясаб - армк	Сэллимит	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.11	0.14	0.14	0.14	0.80
Узкаясаб - армк	Фанг	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.11	0.14	0.14	0.14	0.80
Мст. Ичанлик-1	Сэллап	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	0.27
Мст. Ичанлик-1	Сэллимит	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.04	0.04	0.04	0.27
Мст. Ичанлик-1	Фанг	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.04	0.04	0.04	0.27
Мст. Маджиров	Сэллап	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	0.53
Мст. Маджиров	Сэллимит	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.07	0.07	0.07	0.52
Мст. Маджиров	Фанг	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.07	0.07	0.07	0.52
Пурдые	Сэллап	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	7.61
Пурдые	Сэллимит	0.63	0.63	0.63	0.63	0.52	0.29	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.29	0.29	0.15	1.05	1.19	1.19	1.19	7.50
Пурдые	Фанг	0.63	0.63	0.63	0.63	0.52	0.29	0.00	0.00	0.00	0.04	0.18	0.29	0.29	0.15	1.05	1.19	1.19	1.19	7.50
К-1а	Сэллап	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	8.11
К-1а	Сэллимит	0.71	0.71	0.71	0.71	0.67	0.54	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.51	0.51	0.46	0.93	0.98	0.98	0.98	8.05
К-1а	Фанг	0.71	0.71	0.71	0.71	0.67	0.54	0.00	0.00	0.00	0.02	0.07	0.51	0.51	0.46	0.93	0.98	0.98	0.98	8.05
УЗФ Истан Анд	Сэллап	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	0.56
УЗФ Истан Анд	Сэллимит	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.10	0.10	0.10	0.55
УЗФ Истан Анд	Фанг	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.10	0.10	0.10	0.55
Мст. Ичанлик-3	Сэллап	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00				0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.14

31 января 2010 г.

Страница 1 из 17

Выход, м³/сек

Наименование		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			За сезон, млн м ³
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Мст. Ичанлик-3	Сэллимит	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13
Мст. Ичанлик-3	Фанг	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.13
Мст. Бр-8 (Ж.Колво)	Сэллап	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.20
Мст. Бр-8 (Ж.Колво)	Сэллимит	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.20
Мст. Бр-8 (Ж.Колво)	Фанг	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.20
Несимое	Сэллап	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.03				0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.13	0.14	0.14	0.14	0.86
Несимое	Сэллимит	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.12	0.14	0.14	0.14	0.84
Несимое	Фанг	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.12	0.14	0.14	0.14	0.84
Жура-чолпан (Фр)	Сэллап	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.07	0.07	0.07	0.41
Жура-чолпан (Фр)	Сэллимит	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.40
Жура-чолпан (Фр)	Фанг	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.40
Шерметов (Фал II Б)	Сэллап	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.38				0.01	0.01	0.36	0.36	0.36	0.45	0.45	0.45	0.45	4.50
Шерметов (Фал II Б)	Сэллимит	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.36	0.36	0.36	0.45	0.45	0.45	0.45	4.49
Шерметов (Фал II Б)	Фанг	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.37	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.36	0.36	0.36	0.45	0.45	0.45	0.45	4.49
Мст. ЮФК-2	Сэллап	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.06				0.02	0.05	0.05	0.05	0.02	0.25	0.27	0.27	0.27	1.67
Мст. ЮФК-2	Сэллимит	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.05	0.05	0.02	0.25	0.27	0.27	0.27	1.64
Мст. ЮФК-2	Фанг	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.05	0.05	0.02	0.25	0.27	0.27	0.27	1.64
Труба (Ш.Юлдаш-1)	Сэллап	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.03	0.03	0.03	0.15
Труба (Ш.Юлдаш-1)	Сэллимит	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	0.03	0.03	0.03	0.15
Труба (Ш.Юлдаш-1)	Фанг	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	0.03	0.03	0.03	0.15
Саро-1	Сэллап	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.07				0.02	0.06	0.06	0.06	0.02	0.37	0.41	0.41	0.41	2.41
Саро-1	Сэллимит	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	0.06	0.02	0.36	0.40	0.40	0.40	2.36
Саро-1	Фанг	0.20	0.20	0.20	0.20	0.17	0.07	0.00	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	0.06	0.02	0.36	0.40	0.40	0.40	2.36
Саро-1-2	Сэллап	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02				0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.39
Саро-1-2	Сэллимит	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.39
Саро-1-2	Фанг	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.06	0.06	0.06	0.06	0.39
Шарк Юлдаш-2 (Фр)	Сэллап	0.00	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	0.05
Шарк Юлдаш-2 (Фр)	Сэллимит	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	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05
Шарк Юлдаш-2 (Фр)	Фанг																			

7. Блок приема и передачи данных программного обеспечения ЦДП ЮФМК

Внедрение на ЮФМК Системы автоматизации и диспетчеризации (СДА) обусловили новые возможности в оперативном управлении водораспределением. СДА обеспечивает снабжение диспетчеров ЮФМК данными фактического расхода воды на контрольных гидростаях с периодом 10 мин. Установленная связь между компьютерами диспетчерских пунктов позволяет диспетчерам ЮФМК оперативно обмениваться информацией по плановым заданиям и фактическим расходам воды на гидростаях. Для реализации новых возможностей в оперативном управлении водораспределением, связанных с автоматизацией канала, созданы специальные компьютерные программы, которые:

- вычитывают из СДА результаты автоизмерений на контрольных гидростаях, обрабатывают и сохраняют данные в Базе Данных ЦДП;
- обеспечивают передачу данных из ЦДП на ДП балансовых участков канала;
- осуществляют прием и сохранение в Базе Данных ЦДП информации, переданных из диспетчерских пунктов балансовых участков;
- представляют данные на формах и отчетах.

Компьютерные программы созданы в рамках проекта «Автоматизация каналов Ферганской долины».

7.1. Ввод данных автоизмерений из СДА в программное обеспечение ЦДП

Данные с сервера Системы диспетчеризации и автоматизации (СДА) в программное обеспечение ЦДП «Кува» можно вычитывать на какой-то определенный день или в автоматическом режиме на текущий день.

7.1.1. Вычитывание данных автоизмерений на определенный день

Для вычитывания данных измерений из СДА на определенный день:

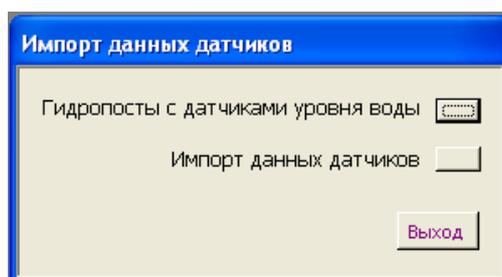
1. На панели управления **Корректировка декадного плана/задания** нажать кнопку **Ввод данных автоизмерений**



2. В открывшейся форме выбрать

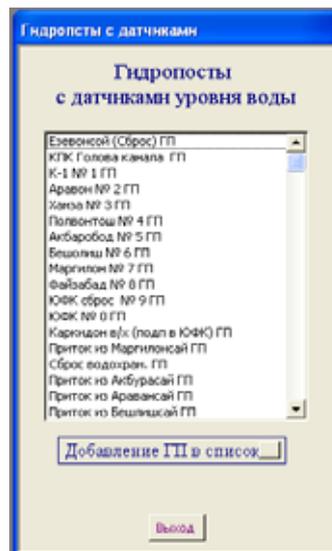
-**Гидропосты с датчиками уровня воды**, если необходимо откорректировать список гидропостов, на которых установлены датчики измерения уровня воды;

-**Импорт данных датчиков**, если надо ввести данные из СДА в ПО ЦДП.

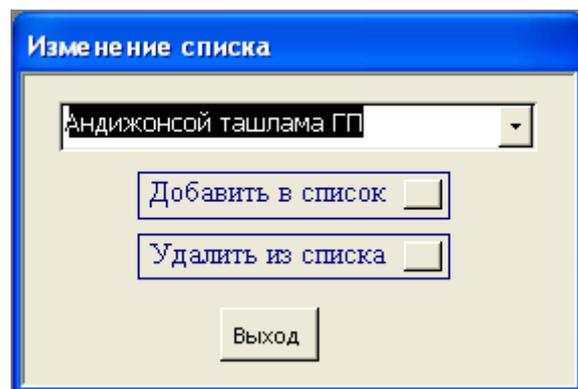


Корректировка списка гидропостов с датчиками измерения уровня воды:

- 1). Нажать на кнопку **Гидропосты с датчиками уровня воды**.
- 2). В открывшейся форме будет список гидропостов с датчиками уровня.



- 3). Нажать на кнопку **Добавить ГП в список**. В открывшейся форме выбрать гидропост.

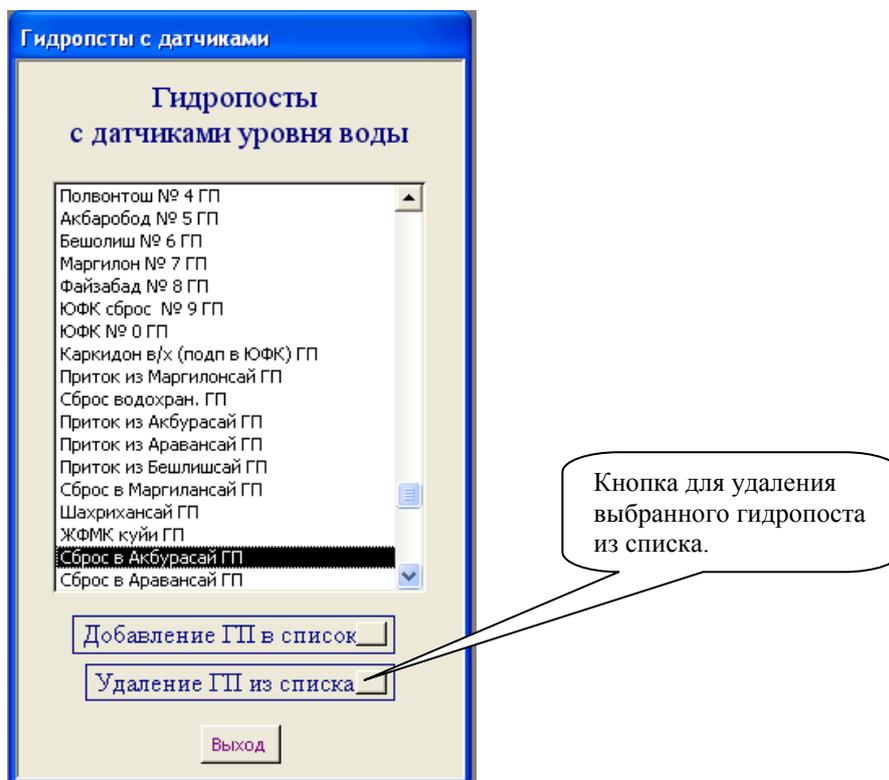


- 4). Нажать на кнопку **Добавить в список**.

Для удаления гидропоста из списка:

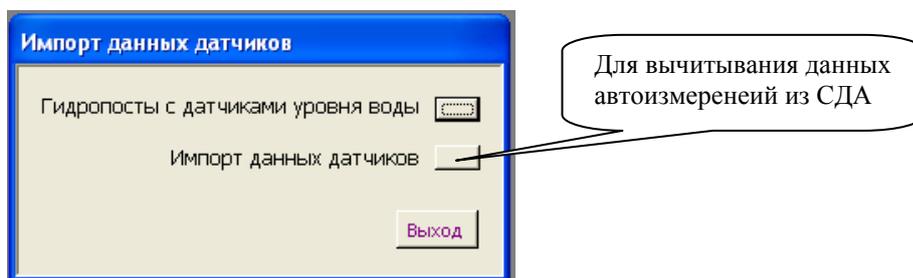
- 1). Выбрать гидропост из списка.

2). Внизу формы появятся кнопка и надпись **Удаление ГП из списка**. Нажать на эту кнопку.

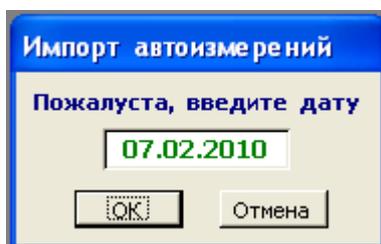


Вычитывание данных автоизмерений из СДА:

1). Нажать на кнопку **Импорт данных датчиков**.



2. В открывшейся форме ввести дату, на которую требуется высчитать данные и нажать **ОК**.



Программа вычитает на выбранную дату из архива СДА данные автоизмерений, если эти данные на выбранную дату имеются в архиве, и рассчитывает среднечасовые (на сервере данные замеров через каждые 10 мин.) и среднесуточные данные и сохраняет данные в базе данных программного обеспечения ЦДП «Кува».

7.1.2. Автоматический ввод данных автоизмерений на текущий день

Информация о расходах воды по контрольным гидропостам, которая поступает на ЦДП из СДА, должна использоваться для оперативного управления водораспределением по каналу. Для эффективного использования этой информации в компьютерной программе оперативного управления предусмотрено следующее:

1. Данные по контрольным гидропостам, на которых установлены датчики, могут вычитываться из СДА в программу верхнего уровня с периодом 1 час. Для этого необходимо нажать на кнопку **Автоматический ввод в БД автоизмерений по котр.ГП и передача в МДП**. В этом случае, произойдет запуск программы, которая будет

- с периодом 1 час вычитывать на текущий день данные из СДА;
- рассчитывать среднечасовые данные и среднесуточные данные;
- осуществлять рассылку среднесуточных данных на ДП балансовых участков.

Корректировка декадного плана/задания

Корректировка декадного плана/задания
Южно-Ферганского Магистрального канала

Корректировка декадного плана	Результаты расчетов	Оперативные данные
Корректировка на дату: 23.02.2010 <u>Корректировка данных</u> Источники <input type="checkbox"/> Трап <input type="checkbox"/> ПромТехН <input type="checkbox"/> Суточные з <input type="checkbox"/> Расчет <input type="checkbox"/>	Водозабор по балансовым гидропостам <input type="checkbox"/> Водоподача по отводам <input type="checkbox"/> <u>Экспорт/Импорт данных</u> из ЦДП <input type="checkbox"/> из МДП <input type="checkbox"/> в МДП <input type="checkbox"/> 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"/>

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

Вкл. Выкл.

Выход

Для включения автоматического ввода данных в БД из СДА нажать на эту кнопку

Корректировка декадного плана/задания

Корректировка декадного плана/задания
Южно-Ферганского Магистрального канала

Корректировка декадного плана	Результаты расчетов	Оперативные данные
Корректировка на дату: 23.02.2010 <u>Корректировка данных</u> Источники <input type="checkbox"/> Трап <input type="checkbox"/> ПромТехН <input type="checkbox"/> Суточные з <input type="checkbox"/> Расчет <input type="checkbox"/>	Водозабор по балансовым гидропостам <input type="checkbox"/> Водоподача по отводам <input type="checkbox"/> <u>Экспорт/Импорт данных</u> из ЦДП <input type="checkbox"/> из МДП <input type="checkbox"/> в МДП <input type="checkbox"/> 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"/>

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

Вкл. Выкл.

Выход

Внимание!

Открытие этой формы означает, что запущена программа автоматического ввода данных автоизмерений в Базу Данных, расчет среднечасовых и среднесуточных расходов, рассылка среднесуточных данных по балансовым участкам.

Закрытие этой формы остановит работу программы автоматического ввода данных автоизмерений в Базу Данных.

2. Для сравнения по контрольным ГП фактических расходов с плановыми нажать на кнопку **Балансовые ГП: План-Факт**. Откроется форма, на которой будет автоматически обновляться информация на текущий день через каждые 1 час с момента открытия формы.

Данные по бал. гидропостам

Дата **15.02.2010** ОК

Данные по балансовым гидропостам на 15 Февраль 2010 г.

Ед.изм. м3/с

Наименование	План/задание, м3/с	12:30	13:30	14:30
ЮФК № 0 ГП	12.014	12.100	12.000	11.980
К-1 № 1 ГП	11.774	11.700	11.750	11.770
Аравон № 2 ГП	10.465	10.400	10.420	10.470
Хамза № 3 ГП	9.269	9.200	9.350	9.300
Полвонтош № 4 ГП	7.938	8.020	8.000	7.900
Акбаробод № 5 ГП	7.095	7.050	7.010	7.100

Выход

3. При нажатии на кнопку **План-Ср.суточный факт** откроется форма

План - Средн.суточн.факт

Дата **05.10.2009** ОК

Сегодня

Итоговые

Отводы

Отмена выбора

Выход

I. При нажатии кнопки **Итоговые** откроется таблица, в которой **Поля (столбцы):**

- Наименование контрольного гидропоста ;
- Суточный план, м³/с;
- Среднесуточный факт, м³/с;
- Qф-Qп, м³/с, отличие фактической водоподачи от плановой;
- Водообеспеченность;
- Стабильность водоподачи.

Группировка данных

1). Данные по каналу в целом

- Источники воды (с расшифровкой по источникам);
- Транзиты/сбросы воды (с расшифровкой по каналам и речкам);
- Суммарная водоподача во все отводы;
- Плановые потери или невязка;
- КПД канала.

2). Ниже данных по каналу в целом расположены данные по балансовым участкам:

- Балансовый гидропост;
- Контрольные гидропосты, которые относятся к балансовому участку (например, для БУ «Хамза» - головной гидропост КПК), для БУ «Акборобод» - гидропост на канале подпитки ЮФМК из Каркидонского водохранилища);
- Балансовый гидропост следующего балансового участка канала;
- Суммарная водоподача в отводы балансового участка канала;
- Плановые потери или невязка по балансовому участку;
- КПД балансового участка.

Информация в таблице обновляется автоматически через каждые 1 час с момента открытия таблицы.

*План и факт водозабора по
контрольным гидростатам
05.10.2019 г*

<u>Наименование контроллера</u>	<u>Сут.план, м³/с</u>	<u>Сред.факт, м³/с</u>	<u>Рф.Фл.м³/с</u>	<u>В.обесп.</u>	<u>С.таблица</u>
<i>Гид ЮЗВК:</i>					
<i>1. Источники воды:</i>					
Андреевский Водоузеловый	33.044	32.233	-0.811	0.978	1.000
Калининский водоузеловый	0.900	0.900	0.000	1.000	1.000
ИТОГО:	33.944	32.733	-0.811	0.978	
<i>2. Транзиты/Образы:</i>					
Образ и Марклевский ЮЗВК	0.900	0.302			1.000
ИТОГО:	0.900	0.302	-0.598	0.605	
<i>3. Водозабор и отходы:</i>					
	29.095	28.798	-0.297	0.990	
<i>4. Пл.покрытия и неаква:</i>					
	3.949	3.833			
<i>5. ИТД:</i>					
	0.882	0.889			
<i>Балансовые участки:</i>					
<i>Б/ "Гидростат":</i>					
ЮЗВ № 0 ГП	33.031	32.233	-0.798	0.978	1.000
К-1 № 1 ГП	32.370	31.598	-0.782	0.978	1.000
<i>Водоотдачи и отходы:</i>					
Пл.покрытия и неаква:	0.881	0.646			
ИТД/Б/:	0.980	0.980			
<i>Б/ "К1":</i>					
К-1 № 1 ГП	32.370	31.598	-0.782	0.978	1.000
Аризон № 2 ГП	29.212	28.467	-0.746	0.978	1.000
<i>Водоотдачи и отходы:</i>					
Пл.покрытия и неаква:	2.531	2.510	-0.021	0.992	
ИТД/Б/:	0.627	0.611			
<i>Б/ "Аризон":</i>					
Аризон № 2 ГП	29.212	28.467	-0.746	0.978	1.000
Ханжа № 3 ГП	26.576	25.893	-0.744	0.973	1.000
<i>Водоотдачи и отходы:</i>					
Пл.покрытия и неаква:	2.075	2.060	-0.016	0.992	
ИТД/Б/:	0.559	0.544			
<i>28 февраля 2019 г.</i>					
<i>Секретариат Г.ит.3</i>					

<u>Наименование контроллера ГП</u>	<u>Сут.план, м³/с</u>	<u>Среднесуточный факт, м³/с</u>	<u>Qф-Qп, м³/с</u>	<u>Водообесп.</u>	<u>Стабильн.</u>
КПД БУ:	0,981	0,981			
БУ "Хамза"					
Хамза №3 ГП	26,576	25,893	-0,774	0,973	1,000
КПК Головной канализ. ГП	2,063	2,039	-0,023	0,989	1,000
Полноводный №4 ГП	21,140	20,496	-0,646	0,970	1,000
Водоподача и отводы	2,871	2,839	-0,032	0,989	
Пл. по вертикали неаварий	0,904	0,900	-0,014		
КПД БУ:	0,981	0,981			
БУ "Полноводный"					
Полноводный №4 ГП	21,140	20,496	-0,646	0,970	1,000
Акборобод №5 ГП	18,942	18,228	-0,714	0,967	1,000
Водоподача и отводы	1,893	1,876	-0,018	0,990	
Пл. по вертикали неаварий	0,405	0,392	-0,013		
КПД БУ:	0,981	0,981			
БУ "Акборобод"					
Акборобод №5 ГП	18,942	18,228	-0,714	0,967	1,000
Каркидон ш.к (отд. и ЮФМК) ГП	0,900	0,900	0,000	1,000	
Безаварийный №8 ГП	10,370	9,743	-0,628	0,939	1,000
Водоподача и отводы	8,281	8,193	-0,089	0,989	
Пл. по вертикали неаварий	0,690	0,793	0,103		
КПД БУ:	0,983	0,996			
БУ "Безаварийный"					
Безаварийный №8 ГП	10,370	9,743	-0,628	0,939	1,000
Мира канал №7 ГП	8,074	5,512	-2,563	0,907	1,000
Водоподача и отводы	4,018	3,971	-0,047	0,988	
Пл. по вертикали неаварий	0,278	0,260	-0,018		
КПД БУ:	0,973	0,973			
БУ "Миртекан"					
Мира канал №7 ГП	8,074	5,512	-2,563	0,907	1,000
Фаворит №8 ГП	2,933	2,902	-0,031	0,989	1,000
Образ: Миртеканский ГП	0,900				
Водоподача и отводы	2,492	2,471	-0,020	0,992	
Пл. по вертикали неаварий	0,150	0,139	-0,011		
КПД БУ:	0,975	0,975			
БУ "Фаворит"					

22 февраля 2018 г.

Страница 2 из 3

II. При нажатии на кнопку **Отводы** откроется таблица, в которой **Поля (столбцы):**

- Наименование отвода;
- Суточный план, м³/с;
- Среднесуточный факт, м³/с;
- Qф-Qп, м³/с, отличие фактической водоподачи от плановой;
- Водообеспеченность;
- Стабильность водоподачи.

Группировка данных

1). Данные по балансовому участку в целом

- Балансовый гидропост;
- Контрольные гидропосты, которые относятся к балансовому участку (например, для БУ «Хамза» - головной гидропост КПК), для БУ «Акборобод» - гидропост на канале подпитки ЮФМК из Каркидонского водохранилища);

- Балансовый гидрост следующего балансового участка канала;
- Суммарная водоподача в отводы балансового участка канала;
- Плановые потери или невязка по балансовому участку;
- КПД балансового участка.

2). Данные по водоподаче в отводы, относящихся к балансовому участку.

(Данные по каждому балансовому участку канала).

Информация в таблице автоматически обновляется через каждые 1 час с момента открытия таблицы.

<i>План и факт водоподачи по отводам 05.10.2009 г.</i>					
<u>Наименование отвода</u>	<u>Сумма план, м³/с</u>	<u>Средн. факт, м³/с</u>	<u>Откл. м³/с</u>	<u>В% от план.</u>	<u>Смещение</u>
Балансовый участок: Головной участок					
По балансовому участку:					
ЮБК № 0 ГП	33.031	32.233	-0.798	0.976	1.000
К-1 № 1 ГП	32.370	31.989	-0.782	0.976	1.000
Водоподачи в отводы					
Планируемые невязки	0.661	0.645			
КПД БУ:	0.980	0.980			
По отводу БУ:					
Балансовый участок: УГ					
По балансовому участку:					
К-1 № 1 ГП	32.370	31.989	-0.782	0.976	1.000
Арыкан № 2 ГП	28.212	28.487	0.745	0.975	1.000
Водоподачи в отводы	2.531	2.510	-0.021	0.992	
Планируемые невязки	0.627	0.611			
КПД БУ:	0.981	0.981			
По отводу БУ:					
К - 1 (ввод)	0.051	0.050	-0.001	0.987	1.000
н.ст. Раф/Ю (Будучее)	0.022	0.022	0.000	0.987	1.000
Харокибд - арык	0.086	0.085	-0.001	0.987	1.000
н.ст. Ичанлык - 1	0.025	0.025	0.000	0.987	1.000
н.ст. Мадарган	0.047	0.047	-0.001	0.987	1.000
Турдалы	0.640	0.633	-0.007	0.989	1.000
К-1а	0.711	0.708	-0.003	0.995	1.000
Узбекистан Ард.	0.046	0.045	-0.001	0.987	1.000
н.ст. Ичанлык - 3	0.012	0.012	0.000	0.987	1.000
н.ст. Бор-8 (Жульган)	0.017	0.016	0.000	0.987	1.000
Каспалы	0.071	0.071	-0.001	0.987	1.000
Жульган (тр)	0.034	0.034	0.000	0.987	1.000
Шаркитон (Калкын)	0.460	0.369	-0.091	0.998	1.000
н.ст. ЮБК - 2	0.137	0.135	-0.002	0.987	1.000
Труба (Ш.Индур-1)	0.013	0.013	0.000	0.987	1.000
Сарай-1	0.202	0.199	-0.003	0.987	1.000
Сарай-2	0.032	0.031	0.000	0.987	1.000
Шарк Юрдуин-2 (тр)	0.004	0.004	0.000	0.987	1.000
Балансовый участок: Арыкан					
По балансовому участку:					
28 февраля 2010 г.					
Страница 7 из 7					

7.2. Передача данных между диспетчерскими пунктами

Передача данных между диспетчерскими пунктами ЮФМК происходит через промежуточные БД. Этой промежуточной базой данных является файл test.mdb, установленный на компьютерах диспетчерских пунктов. Схема передачи данных следующая:

Для конкретности рассмотрим передачу данных из ЦДП в МДП (Рис.1).

1. В компьютерной программе расчета плана имеется программный блок Импорта/Экспорта данных, который выполняется выборку данных, которые Пользователь планирует передать на МДП.

2. Выбранные данные программа Импорта/Экспорта транспортирует в промежуточную базу данных (test.mdb) и помещает в определенном формате в таблицу OutPack. БД test.mdb расположена на компьютере ЦДП.

3. Специальная программа, названная Sender.exe, расположенная на компьютере ЦДП, вычитывает данные из таблицы OutPack БД test.mdb и передает по компьютерной сети на компьютер ДП балансового участка и помещает данные в таблицу InPack БД test.mdb, которая расположена на компьютере МДП.

4. Компьютерная программа МДП вычитывает данные из таблицы InPack БД test.mdb и размещает в соответствующие таблицы. Теперь эти данные в БД МДП.

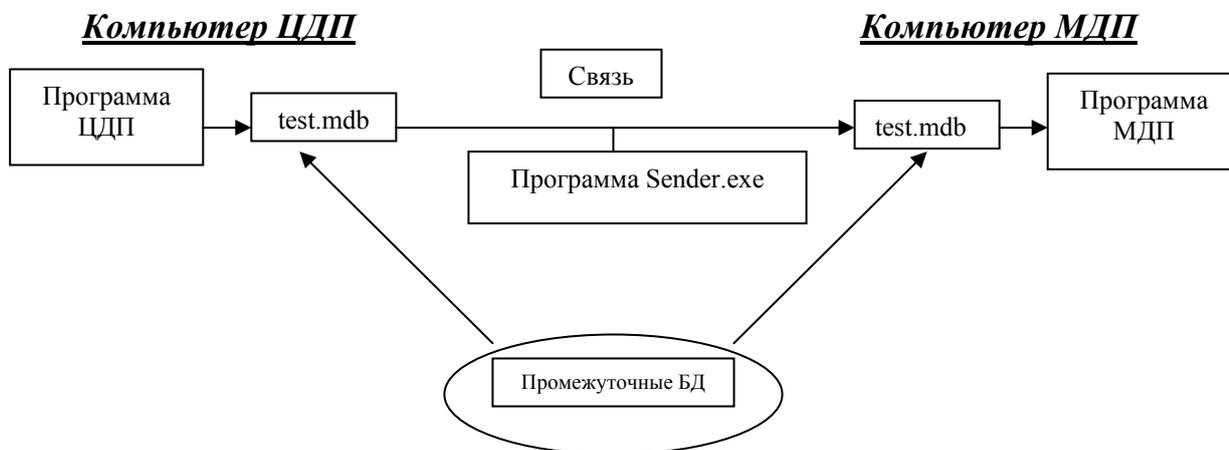


Рис.1. Схема передачи данных из ЦДП в МДП.

Передача данных из компьютера МДП на компьютер ЦДП происходит аналогично, т.е.

- блок Импорт/Экспорта данных программы МДП транспортирует в таблицу OutPack БД test.mdb, которая расположена на компьютере МДП;

- программа Sender.exe передает данные по компьютерной сети в БД test.mdb, которая расположена на компьютере ЦДП;

- программа Импорта/Экспорта на ЦДП вычитывает данные из test.mdb и размещает данные в соответствующие таблицы программного обеспечения ЦДП.

В программном комплексе для ЦДП вызов программного блока Импорта/Экспорта возможно из Интерфейсов программ

- расчета сезонного плана;
- расчета декадного план;
- корректировки декадного плана.

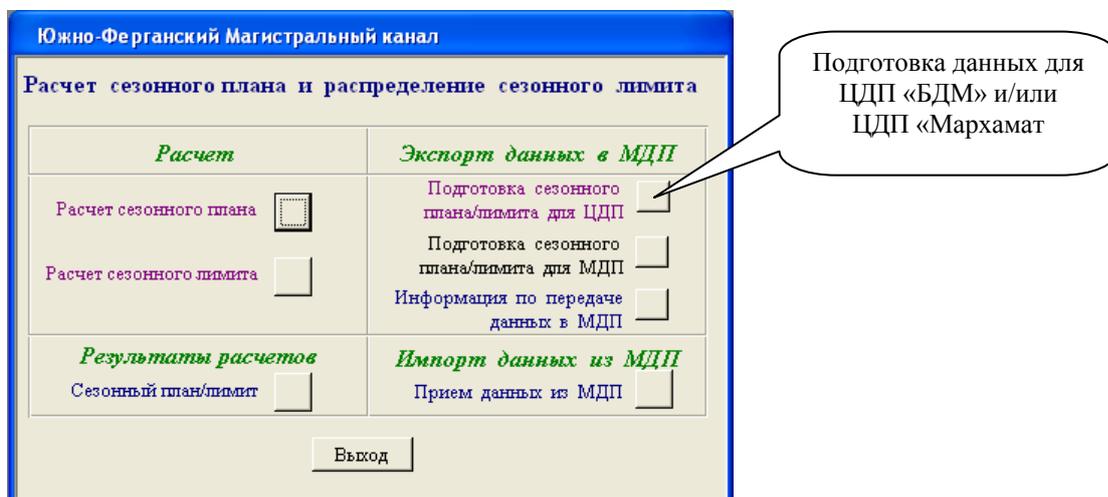
Такая компоновка несет определенное удобство - «расчет – передача результатов расчета на МДП».

7.3. Подготовка данных сезонного плана/лимита для передачи на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков

Результаты расчетов сезонного плана и распределения лимита на воду необходимо передать на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков.

Для подготовки данных расчета сезонного плана/лимита на ЦДП «БДМ» и/или ЦДП «Мархамат»:

1. Нажать на кнопку **Подготовка сезонного плана/лимита для ЦДП** на панели управления программой расчета сезонного плана/лимита.



2. В открывшейся форме выбрать
 - гидрологический год;
 - сезон;
 - тип данных;
 - отметить куда передаются данные (БДМ и/или Мархамат)
3. Нажать на кнопку **Подготовка**.

Подготовка данных для ЦДП

Подготовка данных по декадному плану для передачи в БДМ и Мархамат

Год: 2010 Сезон: Межвегетация

Выбор типа данных

Наименование	Выбор
▶ Сез. план, расход	<input checked="" type="checkbox"/>
Сез. пл., орошение, расход	<input type="checkbox"/>
Сез. пл., ПТН, расход	<input type="checkbox"/>
Сез. пл., транзит, расход	<input type="checkbox"/>
Сез. лимит, расход	<input type="checkbox"/>
Сез. лимит, орошение, расход	<input type="checkbox"/>

Выбрать все типы данных

Отменить выбор

Передать данные в ДП: БДМ Мархамат

Подготовка Отмена

Для подготовки данных расчета сезонного плана/лимита на диспетчерские пункты балансовых участков канала:

1. Нажать на кнопку **Подготовка сезонного плана/лимита для МДП** на панели управления программой расчета сезонного плана/лимита.

Южно-Ферганский Магистральный канал

Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита

Расчет	Экспорт данных в МДП
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"/>
Результаты расчетов	Импорт данных из МДП
Сезонный план/лимит <input type="checkbox"/>	Прием данных из МДП <input type="checkbox"/>

Выход

Подготовка данных для МДП

2. В открывшейся форме выбрать

-гидрологический год;

-сезон;

-тип данных – «Сезонный план», «Сезонный лимит»;

-Выбрать балансовые участки (можно выбрать все БУ);

3. Нажать на кнопку **Подготовка**.

Подготовка данных для МДП

Подготовка данных по сезонному плану и лимиту для передачи в МДП

Год: 2010 Сезон: Межвегетация

Сезонный план Сезонный лимит

Выбор балансовых участков

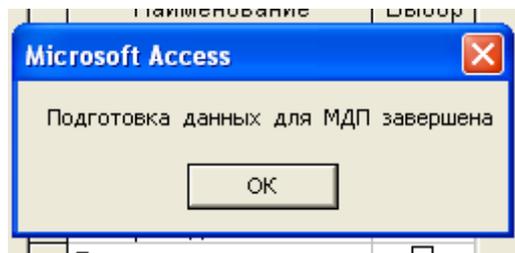
Наименование	Выбор
Головной участок	<input type="checkbox"/>
К1	<input checked="" type="checkbox"/>
Аравон	<input type="checkbox"/>
Хамза	<input checked="" type="checkbox"/>
Полвонтош	<input type="checkbox"/>
Акбаробод	<input type="checkbox"/>
Бешолиш	<input type="checkbox"/>
▶ Маргилон	<input checked="" type="checkbox"/>
Файзобод	<input type="checkbox"/>
Участок КПК	<input type="checkbox"/>

Выбрать все балансовые участки

Отменить выбор

Подготовка Отмена

После выполнения подготовки на экране монитора появится сообщение



Для просмотра процесса передачи данных нажать на кнопку **Информация по передаче данных в МДП**. Откроется форма

Экспорт данных в МДП

Экспорт данных в МДП

Сезонный план и лимит Год: 2010 Сезон: Межвегетация

Балансовый участок	Сезонный план			Сезонный лимит		
	Всего данных	Передано	Осталось	Всего данных	Передано	Осталось
Головной участок	0	0	0	0	0	0
К1	306	0	306	0	0	0
Аравон	0	0	0	0	0	0
Хамза	395	0	395	0	0	0
Полвонтош	0	0	0	0	0	0
Акбаробод	0	0	0	0	0	0
Бешолиш	0	0	0	0	0	0
Маргилон	406	0	406	0	0	0
Файзобод	0	0	0	0	0	0
Участок КППК	0	0	0	0	0	0

Выход

Внимание: В окнах формы отражаются данные из промежуточной БД test.mdb, поэтому, если в окнах формы появились данные, то программа Импорта/Экспорта работает нормально.

Информация на форме обновляется через каждые 5с с момента открытия формы.

7.4. Подготовка данных декадного плана для передачи на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков

Для подготовки данных расчета декадного плана/задания на ЦДП «БДМ» и/или ЦДП «Мархамат»:

1. Нажать на кнопку **Подготовка декадного плана/задания для ЦДП** на панели управления программой расчета декадного плана.

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

Подготовка данных для ЦДП «БДМ» и/или ЦДП «Мархамат»

- В открывшейся форме выбрать
 - гидрологический год;
 - месяц;
 - декаду;
 - тип данных;
 - отметить куда передаются данные (БДМ и/или Мархамат)
- Нажать на кнопку **Подготовка**.

Подготовка данных для ЦДП

Подготовка данных по декадному плану для передачи в БДМ и Мархамат

Год: 2010 Месяц: Февраль Декада: 1

Выбор типа данных

Наименование	Выбор
▶ Декадный план, расход	<input checked="" type="checkbox"/>
Дек.пл., орошение, расход	<input type="checkbox"/>
Дек.пл., ПТН, расход	<input type="checkbox"/>
Дек.пл., транзит, расход	<input type="checkbox"/>
В/забор из источников, расход	<input type="checkbox"/>

Выбрать все типы данных

Отменить выбор

Передать данные в ДП: БДМ
 Мархамат

Подготовка Отмена

Для подготовки данных расчета декадного плана/задания на диспетчерские пункты балансовых участков канала:

1. Нажать на кнопку **Подготовка декадного плана/задания для МДП** на панели управления программой расчета декадного плана.

Декадный план/задание

Расчет декадного водозабора по балансовым гидропостам Южно-Ферганского Магистрального канала

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

Выход

Подготовка данных для МДП

2. В открывшейся форме выбрать

-гидрологический год;

-сезон;

-тип данных – «Сезонный план», «Сезонный лимит»;

-Выбрать балансовые участки (можно выбрать все БУ);

3. Нажать на кнопку **Подготовка**.

Подготовка данных для МДП

Подготовка данных по декадному плану
для передачи в МДП

Год Месяц Декада
2010 Февраль 1

Выбор балансовых участков

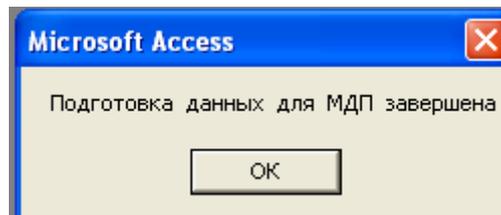
Наименование	Выбор
Головной участок	<input type="checkbox"/>
К1	<input checked="" type="checkbox"/>
Аравон	<input type="checkbox"/>
Хамза	<input checked="" type="checkbox"/>
Полвонтош	<input type="checkbox"/>
Акбаробод	<input type="checkbox"/>
Бешолиш	<input type="checkbox"/>
Маргилон	<input checked="" type="checkbox"/>
Файзобод	<input type="checkbox"/>
Участок КПК	<input type="checkbox"/>

Выбрать все балансовые участки

Отменить выбор

Подготовка Отмена

После выполнения подготовки на экране монитора появится сообщение



Для просмотра процесса передачи данных нажать на кнопку **Информация по передаче данных в МДП**. Откроется форма

Экспорт данных в МДП

Декадный план/задание по отводам и балансовым гидростам

Год: Месяц: Декада:

Балансовый участок	Всего данных	Передаю	Осталось
Головной участок	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
К1	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>
Аравон	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Хамза	<input type="text" value="26"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="26"/>
Полвонтош	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Акбаробод	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Бешолиш	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Маргилон	<input type="text" value="28"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="28"/>
Файзобод	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Участок КПК	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

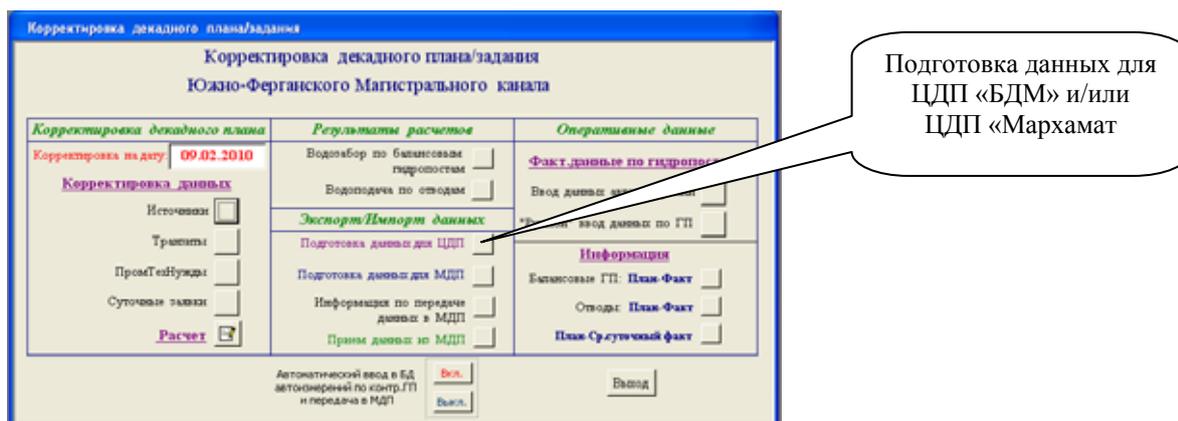
***Внимание:** В окнах формы отражаются данные из промежуточной БД test.mdb, поэтому, если в окнах формы появились данные, то программа Импорта/Экспорта работает нормально.*

Информация на форме обновляется через каждые 5с с момента открытия формы.

7.5. Подготовка данных корректировки декадного плана для передачи на ЦДП «БДМ», ЦДП «Мархамат» и ДП балансовых участков

Для подготовки данных расчета корректировки декадного плана/задания на ЦДП «БДМ» и/или ЦДП «Мархамат»:

1. Нажать на кнопку **Подготовка декадного плана/задания для ЦДП** на панели управления программой расчета корректировки декадного плана.



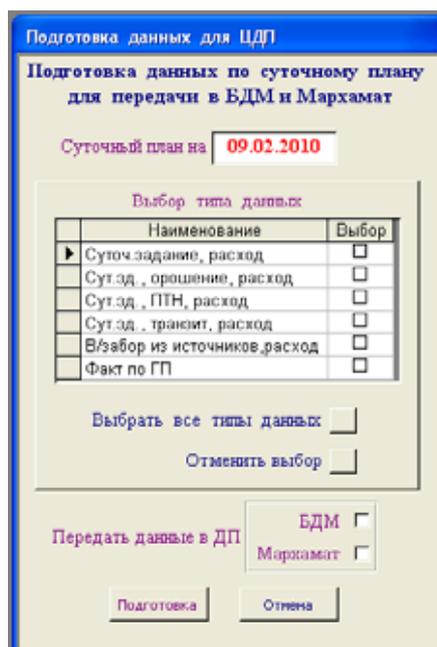
2. В открывшейся форме выбрать

-дату;

-тип данных;

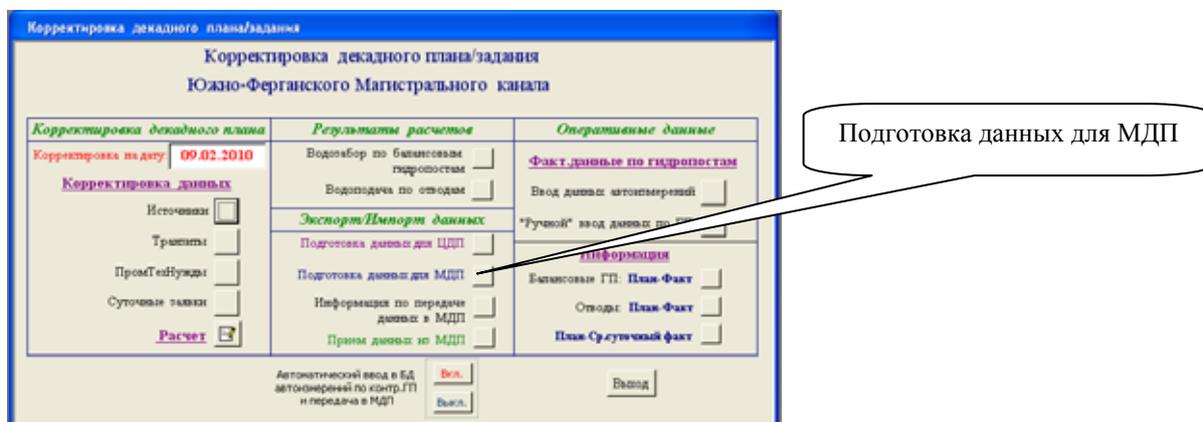
-отметить куда передаются данные (БДМ и/или Мархамат)

3. Нажать на кнопку **Подготовка**.



Для подготовки данных расчета корректировки декадного плана/задания на диспетчерские пункты балансовых участков канала:

1. Нажать на кнопку **Подготовка данных для МДП** на панели управления программой расчета корректировки декадного плана.



2. В открывшейся форме выбрать

-гидрологический год;

-сезон;

-тип данных – «Сезонный план», «Сезонный лимит»;

-Выбрать балансовые участки (можно выбрать все БУ);

3. Нажать на кнопку **Подготовка**.

Подготовка данных для МДП

Подготовка суточных данных для передачи в МДП на дату: **09.02.2010**

Выбор данных:

Суточный план/задание

Факт по контрольным ГП

Выбор балансовых участков

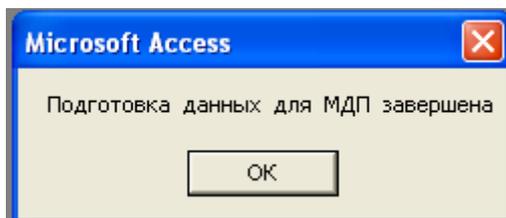
Наименование	Выбор
Головной участок	<input type="checkbox"/>
К1	<input type="checkbox"/>
Аравон	<input checked="" type="checkbox"/>
Хамза	<input checked="" type="checkbox"/>
Полвонтош	<input type="checkbox"/>
Акбаробод	<input type="checkbox"/>
Бешолиш	<input type="checkbox"/>
Маргилон	<input checked="" type="checkbox"/>
Файзобод	<input type="checkbox"/>
Участок КПК	<input type="checkbox"/>

Выбрать все балансовые участки

Отменить выбор

Подготовка Отмена

После выполнения подготовки на экране монитора появится сообщение



Для просмотра процесса передачи данных нажать на кнопку **Информация по передаче данных в МДП**. Откроется форма

Экспорт данных в МДП

Экспорт данных в МДП
Суточный данные по отводам и балансовым гидропостам
на 09.02.2010

Балансовый участок	Всего данных	Передаю	Осталось
Головной участок	0	0	0
К1	328	0	328
Аравон	26	0	26
Хамза	447	0	447
Полвонтош	0	0	0
Акбаробод	0	0	0
Бешолиш	0	0	0
Маргилон	463	0	463
Файзобод	0	0	0
Участок КПК	0	0	0

Выход

Внимание: В окнах формы отражаются данные из промежуточной БД test.mdb, поэтому, если в окнах формы появились данные, то программа Импорта/Экспорта работает нормально.

Информация на форме обновляется через каждые 5с с момента открытия формы.

7.6. Импорт данных из диспетчерских пунктов балансовых участков

Данные из диспетчерских пунктов балансовых участков можно принять, нажав кнопку **Прием данных из МДП** на любом из интерфейсов программ

- расчета сезонного плана;
- расчета декадного план;
- корректировки декадного плана.

При нажатии на кнопку откроется форма, в которой будет указано

- из каких МДП отправлены данные;
- сколько отправлено данных;
- сколько уже поступило данных.

Данные обновляются через каждые 5с.

Нажать на кнопку **Сохранить**, когда поступят все данные.

Данные из МДП

Поступление данных из МДП

Наименование БУ	Номер комп	Суточные заявки		Декадные заявки		Факт по ГП	
		Отправлено	Поступило	Отправлено	Поступило	Отправлено	Поступило
▶ Головной участок	4						
К1	5					7	7
Аравон	6						
Хамза	7						
Полвонтош	8						
Акбаробод	9						
Бешолиш	10						
Маргилон	11						
Файзобод	12						
Участок КПК	13						

Информация на форме обновляется через каждые 5с с момента открытия формы.

Подготовлено к печати
в Научно-Информационном Центре МКВК

Республика Узбекистан, 100 187,
г. Ташкент, массив Карасу-4, д. 11
Тел. (998 71) 265 92 95, 266 41 96
Факс (998 71) 265 27 97
Эл. почта: dukh@icwc-aral.uz; dukh@rol.uz;