A wide river flows through a landscape with trees and a clear blue sky. The water is a light greenish-blue color. The banks are lined with various trees and shrubs. In the distance, a small structure or dam is visible on the river.

*ПО для информационного обеспечения  
при оперативном управлении  
водораспределением на ЮФМК*

*Шюгай В.К.*

## Назначение программы

- Корректировка декадного плана водораспределения при изменении
  - водоподачи из источников;
  - транзита/сброса по каналам и отводам;
  - затрат на промышленно-технические нужды;
  - потребности в воде на орошение сельхозкультур (суточные заявки);
- Передача по сети на ДП балансовых участков ЮФМК откорректированного задания по балансовым гидростам и отводам;
- Прием и хранение в Базе Данных информации из ДП балансовых участков ЮФМК;
- Оперативное обеспечение информацией о фактическом распределении воды по балансовым гидростам;
- Подготовка документации по среднесуточным данным водораспределения.

# Панель управления программой корректировки декадного плана на ЮФМК

Корректировка декадного плана/задания

Корректировка декадного плана/задания  
Южно-Ферганского Магистрального канала

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

## Выбор даты корректировки декадного плана/задания

*Корректировка декадного плана*

Корректировка на дату: **05.08.2009**

т.д.

# Корректировка водоподачи из источников воды

**Источники воды**

Корректировка на дату: **05.08.2009**

**Источники воды**

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

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

**Выход**

# Корректировка транзитов и сбросов воды

Плановые транзиты/сбросы по каналам и отводам

Корректировка на дату: **05.08.2009**

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

	Наименование	ДекПлан	СутПлан

Добавление канала в список

**2. Плановые транзиты/сбросы по отводам**

# Корректировка затрат воды на ПТН

Промышленно-технические нужды

Корректировка на дату: **05.08.2009**

БУ **К1** Отводов **19**

**Балансовый участок**

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

Количество отводов в ирригационной сети

**250**

Учесть ПТН декадного плана

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

# Заявка на корректировку декадного плана/задания

Суточные заявки на воду

## Заявка на корректировку декадного плана-задания на воду

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

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

**Балансовый участок**

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

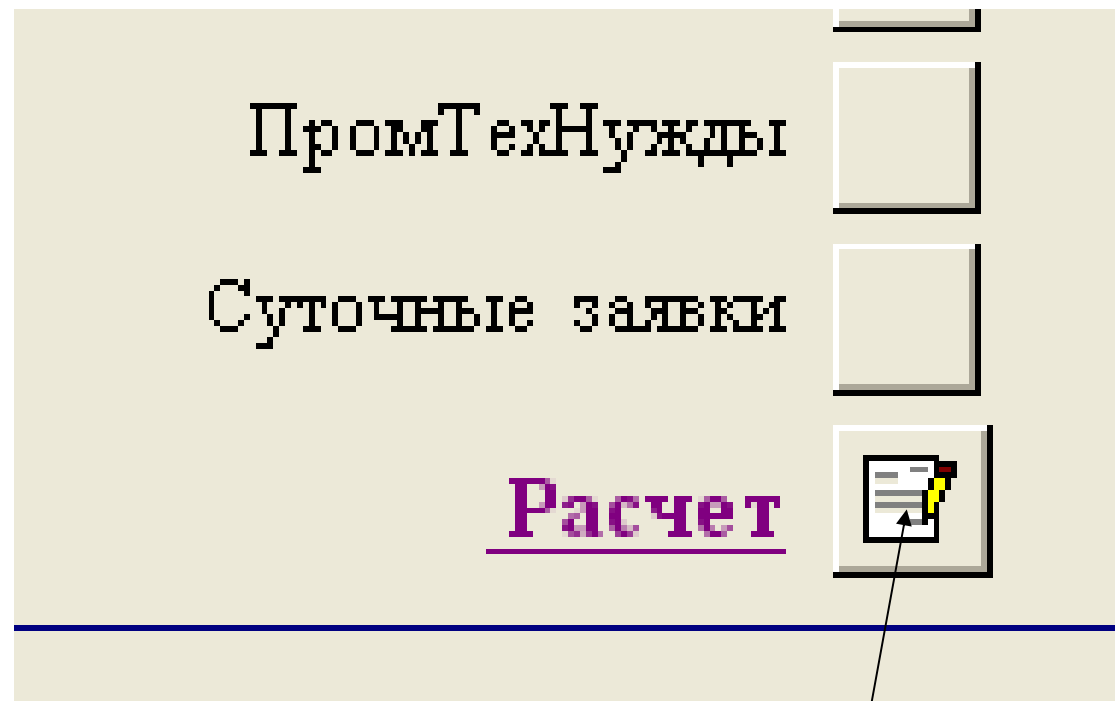
Количество отводов в ирригационной сети: **250**

**Выход**

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



# Расчет корректировки декадного плана/задания



# Результат корректировки декадного плана водозабора по балансовым гидропостам

Корректировка декадного плана распределения воды

Результаты корректировки декадного плана распределения воды

Корректировка на дату: **05.08.2009**

**I. Источники (лимиты)**

Наименование	Сток, млн.м3	Расход, м3/с
▶ Андиганское Водоохранилище	475.200	2550.000
Каркидонское водохранилище	4.320	5.000
<b>ИТОГО: 479.520 млн.м3 2555.000 м3/с</b>		

**II. Плановое распределение воды**

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

**Водозабор по балансовым гидропостам на 05.08.2009**

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

# Корректировка декадного плана по отводам

Декадные данные по отводам

## Корректировка декадного плана водоподачи по отводам

Балансовый участок

**К1**

Количество отводов

**19**

*Ед.изм. м3/с*

Корректировка на дату:

**05.08.2009**

Балансовый участок

Головной участок

**К1**

Аравон

Хамза

Полвонтош

Акбаробод

Бешолиш

Маргилон

Файзобод

Участок КПК

Количество отводов  
в ирригационной сети

**250**

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

**ИТОГО**  
по плану:

**2386.102**

*м3/с*

Печать

Выход

## Экспорт данных на ДП балансовых участков

### *Экспорт/Импорт данных*

Подготовка данных для МДП

Информация по передаче  
данных в МДП

Прием данных из МДП

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

Вкл.

Выкл.


# Подготовка и экспорт суточного плана в МДП

Подготовка данных для МДП

Подготовка данных по суточному плану для передачи в МДП

Суточный план на **05.08.2009**

Выбор балансовых участков

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

Выбрать все балансовые участки

Отменить выбор

Экспорт данных в МДП

Экспорт данных в МДП

Суточный план/задание по отводам и балансовым гидропостам

План/задание с 05.08.2009

Балансовый участок	Всего данных	Передано	Осталось
Головной участок	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
К1	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Аравон	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
Хамза	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
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="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
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"/>

# Поступление данных из МДП

Данные из МДП

## Поступление данных из МДП

*Суточные заявки*

*Декадные заявки*

*Факт по ГП*

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

Выход

# Оперативные данные по водораспределению

## *Оперативные данные*

### Факт. данные по гидропостам

Ввод данных автоизмерений

"Ручной" ввод данных по ГП

### Информация

Балансовые ГП: **План-Факт**

Отводы: **План-Факт**

**План-Ср.суточный факт**

# Импорт данных с датчиков автоизмерений

**Импорт данных датчиков**

Гидропосты с датчиками уровня воды

Импорт данных датчиков

**Импорт автоизмерений**

Пожалуйста, введите дату

**Гидропосты с датчиками**

**Гидропосты с датчиками уровня воды**

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

**Изменение списка**



# «Ручной» ввод измерений по гидропостам

Ввод измерений по гидропостам

**Балансовый участок**

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

Количество отводов  
в ирригационной сети

**270**

**Выбор гидропостов**

Все гидропосты

Гидропосты с "ручным" вводом данных

Гидропосты с датчиками

**Гидропосты (Все)**

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

**Дата**

Год **2009**

Месяц **Август**

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
<b>05.08.2009</b>					31

**Балансовый участок** **К1**

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

**Уровень и расход воды** Гидропост (Все)

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

# Просмотр данных по балансовым гидропостам

Данные по бал. гидропостам

Дата 03.08.2009



Данные по балансовым гидропостам на 3 Август 2009 г.

Ед.изм. м3/с

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



Выход

# Просмотр данных по отводам.

Данные по отводам

Данные по отводам на 3 Август 2009 г.

Балансовый участок  Количество отводов  Ед.изм. м3/с

Дата

Балансовый участок

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

Количество отводов в ирригационной сети

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

# Формы отчетов плана/факта водозабора по балансовым ГП и отводам

План - Средн.суточн.факт

Дата

*План и факт водозабора по балансовым гидростанциям 03.08.2009 г.*

<u>Наименование балансо.ГП</u>	<u>Сум.план, м3/с</u>	<u>Ср.сут.факт, м3/с</u>	<u>В/обесп.</u>
ЮБК № 0 ГП	0.00		
К-1 № 1 ГП	0.00		
Архан № 2 ГП	0.00		
Ханка № 3 ГП	0.00		
Полонноец № 4 ГП	0.00		
Албаробод № 5 ГП	0.00		
Башалма № 6 ГП	0.00		
Мирзатон № 7 ГП	0.00		
Файзабод № 8 ГП	0.00		
Н/К Голубая лачина ГП			

*План и факт водоподачи по отводам 03.08.2009 г.*

<u>Наименование отвода</u>	<u>Сум.план, м3/с</u>	<u>Ср.сут.факт, м3/с</u>	<u>В/обесп.</u>
Баланс участка К1			
К - 1 (отвод)	0.00		
н/ст. РайГЮ (Бурдановские)			
Харовабод - арал			
К-1а			
Узбекистан Ард			
н/ст. Ишаново-3			
н/ст. Бр-8 (Жалялов)			