



Расчет сезонного плана водораспределения на ЮФМК

Шюгай В.К.

Назначение программы

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

Исходные данные для расчета сезонного плана

«Постоянные» данные – исходные данные, которые меняются не часто, например, объекты оросительной сети, водопользователи, ординаты г/м.

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

Исходные данные для расчета сезонного плана

Исходные «переменные» данные для расчета сезонного плана:

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

Панель управления программой

Южно-Ферганский Магистральный канал

Расчет сезонного плана и распределение сезонного лимита

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

Панель управления программой

Расчет сезонного плана водораспределения

Гидрологический год

Сезон

Выбор с/х культур для посева

Выбор с/х культуры для посева

Гидрологический год: Сезон:

Предварительная подготовка списка

Показать список культур гидрологического года

Принять список культур за основу планируемого года:

Добавление культур в список

Культура

Посев в

Посев

Справочник с/х культур

Перечень выбранных культур

Культура	Вегетация	Межвегетация	Первый посев	Повтор. посев	Гидролог.год
Предпахотные поливы		+	+		2010
Влазарядковые поливы		+	+		2010
Промывки слабозасол		+	+		2010
Промывки сильнозасол		+	+		2010
Промывки средnezасол		+	+		2010
Приусадебные культуры		+	+		2010
Зерновые		+	+		2010
Люцерна		+	+		2010
Сады		+	+		2010

Сохранение списка культур

Ввод данных по структуре посева

Структура посева

Балансовый участок

Количество контуров орошения

Гидрологический год

Сезон

Балансовый участок

- Головной участок
- K1
- Аравон**
- Хамза
- Польвонтош
- Акбаробод
- Бешолийи
- Маргилон
- Файзобод
- Участок КПК

Количество контуров орошения в ирригационной сети

Данные по структуре посева выбранного гидроучастка

Наименование контура орошения

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

Ввод данных по структуре посева

Структура посева

Планируемый гидрологический год: Сезон:

Балансовый участок: Контур орошения:

Гидромодуль: Добавление культуры в список:

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

ИТОГО: га

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

Просмотр и корректировка ординат г/м

Ординаты гидро модуля, (л/сек)/га

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

Выбор ординат г/м

Базовые **Старые** **Новые**

Районные

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

Ординаты гидро модулей

Межвегетация (л/с)/га

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

Вегетация

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

Справочник базовых ординат г/м

Справочник районных ординат г/м

<< Назад Далее >> Отмена

Ввод данных потребностей воды на ПТН

Промышленно-технические нужды

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

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

Балансовый участок:

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

Количество отводов в ирригационной сети: **250**

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

<< Назад Далее >> Отмена

Плановые транзиты/сбросы по каналам

Плановые транзиты по каналам и отводам

Гидрологический год Сезон

1. Плановые транзиты по каналам, м3/сек

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

Добавление канала в список

2. Плановые транзиты по отводам

<< Назад Далее >> Отмена

Плановые транзиты/сбросы по отводам

Плановые транзиты по отводам

Плановые транзиты по отводам

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

Гидрологический год: Сезон:

Балансовый участок:

- Аравон
- Хамза
- Участок КПК
- Полвонтош
- Акбаробод
- Бешолиш
- Маргилон
- Файзобод

Количество отводов в ирригационной сети:

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

Расчет сезонного плана водораспределения

Расчет сезонного плана

Гидрологический год

Сезон ▼

Расчет сезонного плана

Расчет

<< Назад Далее >> Отмена

Результаты расчетов сезонного плана

Отчеты

Выбор данных

По отводам

Итоговые

<< Назад

Выход

Результаты расчетов сезонного плана

Отводы

План распределения воды по отводам

Гидрологический год Сезон

Балансовый участок

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

Балансовый участок
Кол-во отводов

Тип данных

Расход
Сток
Сток нарастающим итогом

Ед. измерения

м³/с
 л/с

Количество отводов в ирригационной сети

Показать данные

Выход

Результаты расчетов сезонного плана

План водораспределения по отводам Южно-Ферганского канала Межвегетация 2010 года

Балансовый участок канала: К1

Расход, м3/сек

№	Наименование водовыпуска	Пикет		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			за период млн. м3
				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
	Баласуч. К1	373+40	вл.водозабор	32.06	32.06	32.06	32.06	26.81	15.22	0.00	0.00	0.00	4.76	11.20	18.21	18.21	11.77	46.29	51.91	51.91	51.91	377.93
			в том числе:																			
			орошение	1.63	1.63	1.63	1.63	1.34	0.62				0.18	0.56	0.56	0.56	0.18	2.88	3.26	3.26	3.26	20.01
			итг	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91						0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	10.24
			транспорт по каналу	28.90	28.90	28.90	28.90	24.04	13.40	0.00	0.00	0.00	4.49	10.42	16.39	16.39	10.47	41.62	46.75	46.75	46.75	340.36
			потери в канале	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.29	0.00	0.00	0.00	0.09	0.22	0.35	0.35	0.23	0.89	1.00	1.00	1.00	7.31
			план КПД БУ	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98				0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
			в том числе по отводам:																			
1	К-1 (отвод)	406+40	орошение	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02				0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.07	0.09	0.09	0.09	0.63
		406+40	сез.вл.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02				0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.07	0.09	0.09	0.09	0.63
2	дст. Раипо (Бурдонкилик)	409+40	орошение	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.25
		409+40	сез.вл.	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01				0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.25
3	Хаджабад - арык	423+50	орошение	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.02				0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.12	0.14	0.14	0.14	0.84
		423+50	сез.вл.	0.07	0.07	0.07	0.07	0.05	0.02				0.01	0.03	0.03	0.03	0.01	0.12	0.14	0.14	0.14	0.84
4	дст. Шанчлик-1	426+40	орошение	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01				0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.04	0.04	0.04	0.28
		426+40	сез.вл.	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01				0.00	0.02	0.02	0.02	0.00	0.02	0.04	0.04	0.04	0.28
5	дст. Мадиров	442+40	орошение	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.02				0.01	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.07	0.07	0.07	0.54
		442+40	сез.вл.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.02				0.01	0.04	0.04	0.04	0.01	0.04	0.07	0.07	0.07	0.54
6	Туртев	447+50	орошение	0.53	0.53	0.53	0.53	0.42	0.18				0.04	0.18	0.18	0.04	0.96	1.10	1.10	1.10	1.10	6.98
		447+50	итг	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11						0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	1.25
		447+50	сез.вл.	0.64	0.64	0.64	0.64	0.53	0.29				0.04	0.18	0.29	0.29	0.15	1.07	1.21	1.21	1.21	7.82
7	К-1а	447+90	орошение	0.26	0.26	0.26	0.26	0.22	0.10				0.02	0.07	0.07	0.07	0.02	0.50	0.55	0.55	0.55	3.24
		447+90	итг	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45						0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	5.03
		447+90	сез.вл.	0.71	0.71	0.71	0.71	0.67	0.55				0.02	0.07	0.51	0.51	0.46	0.94	0.99	0.99	0.99	8.28
8	Узбе мстаг Анд	453+80	орошение	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02				0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.10	0.10	0.10	0.98
		453+80	сез.вл.	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.02				0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.09	0.10	0.10	0.10	0.98

20 декабря 2009 г.

Страница 1 из 2

Результаты расчетов сезонного плана

Итоговые данные плана водораспред...

Гидрологический год

Сезон

Выбор отчета

Сезонный план

Сезонный лимит

Тип данных

Расход

Сток

Сток нарастающим итогом

Ед.измерения

тыс.м³

млн.м³

Показать данные

Выход

Результаты расчетов сезонного плана

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

Сток нараст. изгокок, млнм³

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

20 декабря 2009 г.

Страница 1 из 3

Экспорт сезонного плана

Экспорт данных в МДП

Подготовка сезонного
плана/лимита для ЦДП

Подготовка сезонного
плана/лимита для МДП

Информация по передаче
данных в МДП

Экспорт сезонного плана на ЦДП «БДМ»

Подготовка данных для ЦДП

Подготовка данных по декадному плану для передачи в БДМ и Мархамат

Год: 2010 Сезон: Межвегетация

Выбор типа данных

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

Выбрать все типы данных

Отменить выбор

Передать данные в ДП

БДМ

Мархамат

Подготовка Отмена

Экспорт сезонного плана на МДП

Подготовка данных для МДП

Подготовка данных по сезонному плану
и лимиту для передачи в МДП

Год: Сезон:

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 type="checkbox"/>
	Файзобод	<input type="checkbox"/>
	Участок КПК	<input type="checkbox"/>

Выбрать все балансовые участки

Отменить выбор

Импорт данных из МДП

Импорт данных из МДП

Прием данных из МДП



Прием данных из ДП балансовых участков

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						

Сохранить сут.заявки

Сохранить дек.заявки

Сохранить факт по ГП

Выход