

**Структуры увязки управления
водными ресурсами на уровнях УИС-
УК-АВП-ГВП-водопользователи**

Ш.А. Усманов,
консультант

- Составление предварительного ежегодного суточного плана водопользования по каналам АВП на вегетационный период
- Установление фактических дней получения воды ВП в зависимости от:
 - водности источника орошения;
 - фактических климатических условий;
 - даты посева СХК;
 - степени развития СХК в данном отрезке времени;
 - выполнения агротехнических мероприятий и т.д.Указанные условия требуют внесения корректировки в план суточного водопользования.

- Организацию фактического распределения воды между водопользователями необходимо производить в соответствии с поданными заявками на воду.
- Необходимые условия подачи заявка на воду от водопользователей :
 - очистил подводящую оросительную сеть от сорной растительности и ила;
 - нарезал поливные борозды;
 - внес соответствующую дозу различных видов минеральных удобрений;
 - располагает достаточным количеством поливальщиков.

Этапы увязки системы управления водными ресурсам между АВП и фермерами и между АВП и ВХО :

- **1 этап.** Подача, регистрация и систематизация поданных заявок на воду водопользователей и составление суточных графиков распределения воды по каналам АВП.
- **2 этап.** Подача сводной заявки АВП на воду в УИС и исходя из реальной водохозяйственной обстановки вокруг ЮФК, получение извещения УИС на заявку об объеме отпускаемой воды для АВП на предстоящую декаду.
- **3 этап.** Оперативная корректировка суточных графиков распределения воды по каналам АВП в соответствии с извещением об объеме водоподачи и принятие мер по использованию внутренних резервов для повышения водообеспеченности АВП.

Этап 1.

Заявка водопользователей АВП на воду

I декада Мая месяца 2007 год

№№ п.п.	Наимено- вание ВП	Всего орошаемая площадь ВП, га	СХК	Орош. пл-дь СХК, га	Норма полива, м3/га	Согласо- ванный расход, л/с	Продолжи- тельность полива, сутки	Сроки поливов	
								начало	конец
2.10	Истиклол-2	15	сады	15	600	42	2.5	6.05 8 ⁰⁰	8.05 20 ⁰⁰

Гидротехник АВП проверяет в данной заявке на воду соответствие:

- указанной орошаемой площади садов в заявке с указанной площадью в плане водопользования.
- сроки проведения вегетационных поливов садов.

Далее гидротехник в присутствии фермера определяет значение подаваемого расхода воды в его отвод и ставит заявку водопользователя в очередь в списке водопользователей, выращивающих сады, согласовывает с фермером дни и расходы подачи воды.

После завершения подбора продолжительности подачи воды в отвод фермерского хозяйства гидротехник дополняет заявку на воду хозяйства, внося туда согласованные расчетные значения расхода воды, его продолжительность и дату подачи воды, регистрирует поданную заявку водопользователя в книге регистрации заявок на воду.

- Основные факторы учитывающие при составление суточных графиков водораспределения между ВП канала АВП, :
 - принадлежность орошаемых земель водопользователей к определенным гидромодульным районам;
 - режим орошения СХК (продолжительность, количество и норма вегетационных поливов);
 - техническое состояние оросительной сети АВП (пропускная способность каналов и отводов водопользователей).
 - **Все эти факторы тесно увязывают водопользователей с АВП.**

Суточный график распределения воды между водопользователями канала "Гулистон", выращивающих:

хлопчатник

№ пп	ВП	орош. пл-дь,	июль									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Нурмат	20										
2	Истиклол	25									27	57
3	Аминов	10								51	30	
4	Азизбек	10						18	57	6		
5	Полосон	40	57	57	57	57	57	39				
Всего		105	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

овощи

№ пп	ВП	орош. пл-дь,	июль									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Нурмат	3										17
2	Истиклол	10							17	19	19	3
3	Аминов	5					8	19	2			
4	Азизбек	10		9	19	19	11					
5	Полосон	5	19	10								
Всего		33	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20

сады

№ пп	ВП	орош. пл-дь,	июль									
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Нурмат	10										
2	Истиклол	5										
3	Аминов	15					23	23	23	23	23	23
4	Азизбек	10	23	23	23	23						
5	Полосон	10										
Всего		50	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Итого водоподачи	188	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	100
КПД к-ла "Гулистан"	0,83											
Водозабор из ЮФК		119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	120

Начальнику **Мархаматского** участка
Шахрихансайкой УИС С. Мансурову

ЗАЯВКА НА ВОДУ

от АВП «Машъал»

с « _____ » _____ 2008 года
 до « _____ » _____ 2008 года

№	Канал второго порядка	Общая орош. пл-дь, га	Орош. пл-дь, га	Средне- декадный расход запраши- ваемой воды, м3/с	Пока- затели	Суточный показатель, м3/с														
1	Труба Ильич				План															
					Лимит															
					Заявка															
2	Гулистон				План															
					Лимит															
					Заявка															
...				План															
					Лимит															
					Заявка															
11	Сигма				План															
					Лимит															
					Заявка															
Всего АВП					План															
					Лимит															
					Заявка															
нс Полвонтош (КДВ)					План															
					Лимит															
					Заявка															

Директор АВП « _____ » _____

этап 2.

Объем отпускаемой воды
с « ____ » по « ____ » _____ 2008 года

№	Канал второго порядка	Общая орош. пл-дь, га	Ороша- емая пл- дь, га	Средне- декадный отпускаемый расход вода, м3/с	Суточный отпускаемый расход воды, м3/с										
1	Труба Ильич														
2	Гулистон														
....														
11	Сигма														
по АВП															

Начальник отдела водопользовании

3 этап.

- Гидротехник АВП, после определения объема отпускаемой воды в АВП на предстоящую декаду вычисляет коэффициент декадную водообеспеченности АВП и проводит оперативную корректировку суточных графиков распределения воды по каналам АВП.
- Откорректированный суточный график водораспределения распространяется между водопользователями в целях привлечения их в процесс фактического водораспределения по каналу АВП.

Гидротехник АВП, после определения объема отпускаемой воды в АВП на предстоящую декаду вычисляет коэффициент декадную водообеспеченности АВП и проводит оперативную корректировку суточных графиков распределения воды по каналам АВП.

Откорректированный суточный график водораспределения распространяется между водопользователями с целью привлечения их в процесс фактического водораспределения по каналу АВП.

Схема увязки системы управления водными ресурсам между водопользователями и АВП и между АВП и ВХО

1 этап. Подача, регистрация и систематизация поданных заявок на воду водопользователей и составление суточных графиков распределения воды по каналам АВП.

2 этап. Подача сводной заявки АВП на воду в УИС и исходя из реальной водохозяйственной обстановки вокруг ЮФК, получение извещения УИС на заявку об объеме отпускаемой воды для АВП на предстоящую декаду.

3 этап. Оперативная корректировка суточных графиков распределения воды по каналам АВП в соответствии с водообеспеченностью АВП.

Суточный график распределения воды между водопользователями канала "Гулистон", выращивающих:

хлопчатник

№ пп	ВП	орош. пл-дь, га	июль																	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1	Нурмат	20																		
2	Истиклол	25																	27	57
3	Аминов	10																51	30	
4	Азизбек	10												18		57		6		
5	Полосон	40	57	57	57	57	57	57	39											
Всего		105	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

овощи

№ пп	ВП	орош. пл-дь, га	июль																	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1	Нурмат	3																		17
2	Истиклол	10														17	19	19	3	
3	Аминов	5						8	19	2										
4	Азизбек	10		9	19	19	11													
5	Полосон	5	19	10																
Всего		33	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	20

сады

№ пп	ВП	орош. пл-дь, га	июль																	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1	Нурмат	10																		
2	Истиклол	5																		
3	Аминов	15						23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
4	Азизбек	10	23	23	23	23														
5	Полосон	10																		
Всего		50	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Итого водоподач	188	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	##
КПД к-ла	0,83																			
Водозабор из Ю		119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	##

Корректированный суточный график распределения воды между водопользователями канала "Гулистон", выращивающих:

хлопчатник

№ пп	ВП	орош. пл-дь, га	июль																	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1	Нурмат	20																		
2	Истиклол	25																	22	46
3	Аминов	10																41	24	
4	Азизбек	10													14	46	4,8			
5	Полосон	40	46	46	46	46	46	46	31											
Всего		105	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46

овощи

№ пп	ВП	орош. пл-дь, га	июль																	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1	Нурмат	3																		14
2	Истиклол	10														14	15	15	2,4	
3	Аминов	5											6,4	15	1,6					
4	Азизбек	10		7,2	15	15						8,8								
5	Полосон	5	15	8																
Всего		33	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16

сады

№ пп	ВП	орош. пл-дь, га	июль																	
			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20								
1	Нурмат	10																		
2	Истиклол	5																		
3	Аминов	15											18	18	18	18	18	18	18	18
4	Азизбек	10	18	18	18	18														
5	Полосон	10																		
Всего		50	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Итого водоподач	188	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	80
КПД к-ла	0,83																			
Водозабор из Ю		95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	96

График распределения воды на полив хлопчатника между водопользователями канала Гулистон

№ пп	Водопользователи	Орош. площадь СХК, га	показатели											
				11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Нурмат	20	заявка											
			лимит											
			факт											
2	Истиклол	25	заявка										27	57
			лимит										22	46
			факт											
3	Аминов	10	заявка									51	30	
			лимит									41	24	
			факт											
4	Азизбек	10	заявка							18	57	6		
			лимит							15	46	5		
			факт											
5	Полосон	40	заявка	57	57	57	57	57	39					
			лимит	46	46	46	46	46	31					
			факт											
Всего		105	заявка	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
			лимит	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
			факт											
													14	