

**Корректировка плана
водопользования в условиях
введение водооборота.**

*А.А.Алимджанов,
консультант НИЦ МКВК*

Рекомендуемые виды водооборота в зависимости от снижения водности источника

№ пп	Виды водооборота	Фактическая водность источника, в %	Размеры орошаемых земель, га	Период водооборота, в сутках
1	межрайонный	ниже 40		6
2	между АВП или группой хозяйств	40 – 50		6
3	между каналами 2 ^{ого} порядка	50 – 60	800 – 1000	6 – 10
4	между поливными участками канала 2 ^{ого} порядка	60 - 70	300 - 400	10

Оптимальную схему водооборота назначают, придерживаясь следующих правил:

- расход водоподдачи в каждый такт водооборота должен иметь разницу не более чем на 10 %;
- в каждый такт водооборота водоподдача должна обеспечиваться в целом по водопользователю или группе водопользователей;
- каждый такт водооборота не должен быть меньше трех суток.

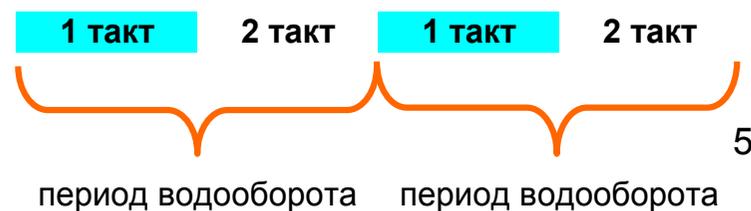
Схема водооборота в АВП устанавливается, исходя из наличия хозяйств-водопользователей и количества отводов водопользователей, по которым вводится водооборот.

Необходимые данные для корректировки суточного графика распределения воды:

- Суточный график распределения воды по каналу АВП;
- Показатели водооборота:
 - период водооборота - **T** (сутках)
 - количество и продолжительность тактов водооборота - **t**;
 - водообеспеченность АВП - **K**

**График распределения воды на полив хлопчатника
между водопользователями канала**

№ пп	Наименование отводов	Орош. пл-дь СХК, га	показатели		И			Ю			Л			Ь		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	Илхом	10	заявка	92,6												
			в/оборот													
1.2	Абдурахим	5	заявка	46,3												
			в/оборот													
1.3	Собиржон	15	заявка	138,9												55
			в/оборот													
1.4.1	Тараккиет	8	заявка	74,1											55	20
			в/оборот													
1.4.2	Маданият	5	заявка	46,3										26	20	
			в/оборот													
1.4.3	Машрабжон	10	заявка	92,6									44	49		
			в/оборот													
1.4.4	Аъзамжон	6	заявка	55,6								25	31			
			в/оборот													
1.5	Рахмат	10	заявка	92,6							43	50				
			в/оборот													
1.6.1	Ривож	4	заявка	37,0						5	32					
			в/оборот													
1.7	Истиклол	25	заявка	231,5			12	75	75	70						
			в/оборот													
1.10.4	Куёшхон	3	заявка	27,8			28									
			в/оборот													
1.10.5	Самандар	20	заявка	185,2	75	75	35									
			в/оборот													
Всего по каналу			121	75												



Суточный расход воды в период такта водооборота определяется по формуле:

$$Q_{\text{канала}}^{\text{ВО}} = \frac{Q_{\text{канала}}^{\text{план}} * T * K^{\text{АВП}}}{t}$$

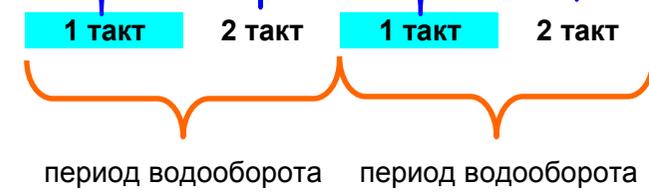
**График распределения воды на полив хлопчатника
между водопользователями канала**

№ пп	Наименование отводов	Орош. пл-дь СХК, га	показатели		и			ю			л			ь		
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	Илхом	10	заявка	92,6												
			в/оборот													
1.2	Абдурахим	5	заявка	46,3												
			в/оборот													
1.3	Собиржон	15	заявка	138,9												55
			в/оборот													
1.4.1	Тараккиет	8	заявка	74,1											55	20
			в/оборот													
1.4.2	Маданият	5	заявка	46,3										26	20	
			в/оборот													
1.4.3	Машрабжон	10	заявка	92,6									44	49		
			в/оборот													
1.4.4	Аъзамжон	6	заявка	55,6								25	31			
			в/оборот													
1.5	Рахмат	10	заявка	92,6								43	50			
			в/оборот													
1.6.1	Ривож	4	заявка	37,0						5	32					
			в/оборот													
1.7	Истиклол	25	заявка	231,5			12	75	75	70						
			в/оборот													
1.10.4	Куёшхон	3	заявка	27,8			28									
			в/оборот													
1.10.5	Самандар	20	заявка	185,2	75	75	35									
			в/оборот													
Всего по каналу		121	заявка	75												
			в/оборот		98	98	98				98	98	98			

$K^{ABП} = 0,65$

$$Q_{\text{канала}}^{BO} = \frac{Q_{\text{канала}}^{\text{план}} * T * K^{ABП}}{t} =$$

$$= \frac{75 * 6 * 0,65}{3} = 98 \text{ л/с}$$



Водообеспеченность водопользователей при введении водооборота определяется по формуле:

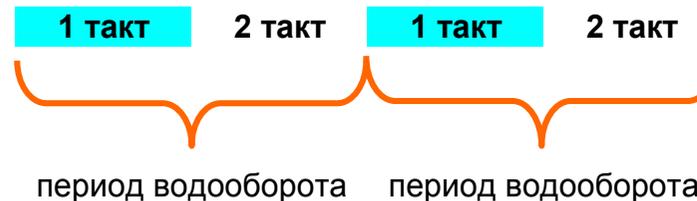
$$Q_{\text{водопользователь}}^{\text{ВО}} = Q_{\text{водопользователь}}^{\text{ИПАН}} * K^{\text{АВП}}$$

**График распределения воды на полив хлопчатника
между водопользователями канала Дамарик при введенным водобороте**

№ пп	Наименование отводов	Орош. пл-дь СХК, га	показатели	и ю л ь											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	Илхом	10	заявка	92,6											
			в/оборот	60,2											
1.2	Абдурахим	5	заявка	46,3											
			в/оборот	30,1											
1.3	Собиржон	15	заявка	138,9											55
			в/оборот	90,3											
1.4.1	Тараккиет	8	заявка	74,1										55	20
			в/оборот	48,1											
1.4.2	Маданият	5	заявка	46,3									26	20	
			в/оборот	30,1											
1.4.3	Машрабжон	10	заявка	92,6								44	49		
			в/оборот	60,2											
1.4.4	Аъзамжон	6	заявка	55,6							25	31			
			в/оборот	36,1											
1.5	Рахмат	10	заявка	92,6							43	50			
			в/оборот	60,2											
1.6.1	Ривож	4	заявка	37,0						5	32				
			в/оборот	24,1											
1.7	Истиклол	25	заявка	231,5			12	75	75	70					
			в/оборот	150,5											
1.10.4	Куёшхон	3	заявка	27,8			28								
			в/оборот	18,1											
1.10.5	Самандар	20	заявка	185,2	75	75	35								
			в/оборот	120,4											
Всего по каналу			заявка	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			в/оборот												

$$Q_{\text{водопользователь}}^{\text{ВО}} = Q_{\text{водопользователь}}^{\text{план}} * K^{\text{АВП}} =$$

$$= 92,6 * 0,65 = 60,2 \text{ л/с}$$



**График распределения воды на полив хлопчатника
между водопользователями канала Дамарик при введенным водобороте**

№ пп	Наименование отводов	Орош. пл-дь СХК, га	показатели	И Ю Л Ъ												
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.1	Илхом	10	заявка	92,6												
			в/оборот	60,2												
1.2	Абдурахим	5	заявка	46,3												
			в/оборот	30,1												
1.3	Собиржон	15	заявка	138,9												55
			в/оборот	90,3									42			
1.4.1	Тараккиет	8	заявка	74,1											55	20
			в/оборот	48,1									48			
1.4.2	Маданият	5	заявка	46,3										26	20	
			в/оборот	30,1								22	8			
1.4.3	Машрабжон	10	заявка	92,6										44	49	
			в/оборот	60,2									60			
1.4.4	Аъзамжон	6	заявка	55,6									25	31		
			в/оборот	36,1								20	16			
1.5	Рахмат	10	заявка	92,6								43	50			
			в/оборот	60,2								60				
1.6.1	Ривож	4	заявка	37,0						5	32					
			в/оборот	24,1			6					18				
1.7	Истиклол	25	заявка	231,5			12	75	75	70						
			в/оборот	150,5		58	92									
1.10.4	Куёшхон	3	заявка	27,8			28									
			в/оборот	18,1		18										
1.10.5	Самандар	20	заявка	185,2	75	75	35									
			в/оборот	120,4	98	22										
Всего по каналу			121	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
					98	98	98				98	98	98			

**График распределения воды на полив хлопчатника
между водопользователями канала Дамарик при введенным водобороте**

№ пп	Наименование отводов	Орош. пл-дь СХК, га	показатели	и ю л ь											
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1	Илхом	10	заявка	92,6											
			в/оборот	60,2											
1.2	Абдурахим	5	заявка	46,3											
			в/оборот	30,1											
1.3	Собиржон	15	заявка	138,9											55
			в/оборот	90,3									42		
1.4.1	Тараккиет	8	заявка	74,1										55	20
			в/оборот	48,1									48		
1.4.2	Маданият	5	заявка	46,3									26	20	
			в/оборот	30,1								22	8		
1.4.3	Машрабжон	10	заявка	92,6									44	49	
			в/оборот	60,2								60			
1.4.4	Аъзамжон	6	заявка	55,6								25	31		
			в/оборот	36,1							20	16			
1.5	Рахмат	10	заявка	92,6							43	50			
			в/оборот	60,2							60				
1.6.1	Ривож	4	заявка	37,0						5	32				
			в/оборот	24,1			6				18				
1.7	Истиклол	25	заявка	231,5			12	75	75	70					
			в/оборот	150,5		58	92								
1.10.4	Куёшхон	3	заявка	27,8			28								
			в/оборот	18,1		18									
1.10.5	Самандар	20	заявка	185,2	75	75	35								
			в/оборот	120,4	98	22									
Всего по каналу			заявка	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
			в/оборот		98	98	98				98	98	98		