

"УТВЕРЖДАЮ"  
Директор НИИИВП



А.Б.Уразкелдиев

2022 год

**Тех задание по проекту АК-005/22 «Совершенствование гидравлических условий работы водозаборных сооружений ирригационных насосных станций»**

Предметом договора является совершенствование гидравлических условий работы водозаборных сооружений ирригационных насосных станций.

Технической задачей работ является выявление обобщенных приемов, позволяющих изменять в желательную сторону гидравлические процессы, происходящие при использовании комбинированных гидроструйных установок и донных конструкций. Разработка на этой основе новых методов реконструкции водозаборных сооружений ирригационных насосных станций.

Результат работы по проекту «Совершенствование гидравлических условий работы водозаборных сооружений ирригационных насосных станций» будет достигнут тем, что будут проведены исследования закономерностей изменения кинематических характеристик потока в водозаборных сооружениях крупных насосных станций, преимущественно камерного и блочного типа и оценка влияния конструктивного исполнения сопрягающих сооружений на гидравлические условия подвода воды к насосам, в частности, к крайним и на эксплуатационные параметры насосов. Будут выявлены обобщенные приемы, позволяющие изменять в желательную сторону гидравлические процессы, происходящие при использовании

комбинированных гидроструйных установок и донных конструкций и разработаны на этой основе новые методы реконструкции водозаборных сооружений ирригационных насосных станций. Будут установлены взаимосвязи очертания и размеры новых элементов водозаборных сооружений с оптимальными кинематическими характеристиками потока в водозаборных сооружениях и разработаны методики их гидравлического расчета.

Руководитель проекта



А.С.Газарян

**AKADEMIK HARAKATCHANLIK LOYIHASINI AMALGA OSHIRISH  
KALENDAR REJASI**



**«TASDIQLAIMAN»**  
**ISMITI direktori**  
**A.B. Urazkeldiev**  
2022 yil " 10 " 08 kungi

№	Bajarilishi kerak bolgan ish, bosqich	Ajratiladigan	Amalga oshirish muddati	Loyihani alohida bosqichlariga qoyiladigan talablar	Loyihani amalga oshirishda tutgan orni
		mablag (ming som)			
1	Qabul qiluvchi tashkilotdagi ilmiy rahbarga 6 oyda tolanadigan ish haqi tolovlari	13 478 851	6 oy	6 oy davomida ilmiy rahbar maslahat va ko'rsatmalaridan foydalaniladi	Mavjud vasiyatni tahlil qilish va tadqiqotning tamlangan junalishini asoslash.
	Ijtimoiy soliq tolovlari	1 617 462	6 oy		
	Ma'lumotlar yig'ish va tahlil qilish		avgust	Qabulqiluvchi tashkilot ichki tartib qoidalariga amal qilish va keyingi ishlar rejalashtiriladi	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qo'l keladi
3	Nasoslar ichidan oqib o'tayotgan mayda donador o'ta qattiq moddalardan namunalar olish va laboratoriya tekshiruvidan o'tkazish	505 687	avgust	Laboratoriya va asbob uskinalari	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qo'l keladi
	Nasos stantsiyalarining boshqarishining zamonaviy usullarini tahlil qilish va aniqlash.		6 oy	Laboratoriya asbob uskinalari	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qo'l keladi
	Yirik nasos stantsiyalarining suv olish inshootlarida, asosan, kamerali va blokli turdagi oqimlarning kinematik xususiyatlarining o'zgarishi qonuniyatlari bo'yicha tadqiqotlar olib boriladi.	898000	avgust	Yetarli bilim va tajriba va kerakli asbob uskinalar	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qo'l keladi
4	Interfeys inshootlarini loyihalashning nasoslarni suv bilan ta'minlashning gidravlik sharoitlariga, xususan, ekstremal sharoitlarga va nasoslarning ish parametrlariga ta'sirini baholash	6 410 000	avgust	Kompyuter va kerakli muhandislik dasturlari, zarur va yetarli bilim darajasi	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qo'l keladi
	Zamonaviy dizayn tizimlaridan foydalanish. Modelni yaratish va keyinchalik hisoblash uchun hisoblash suyuqlik dinamikasi tizimlaridan foydalanish.	4 610 000	avgust	Yetarli bilim va tajriba va kerakli asbob uskinalar	
4	Kombinatstiyalangan gidrorreaktiv qurilmalar va pastki tuzilmalardan foydalanishda yuzaga keladigan gidravlik jarayonlarni kerakli yo'naltirishda o'zgartirishga imkon beruvchi	5 500 000	avgust	Yetarli bilim va tajriba	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qo'l keladi

	umumlashtirilgan usullarni aniqlash.				
	Shu asosda irrigatsiya nasos stansiyalarining suv olish inshootlarini rekonstruksiya qilishning yangi usullarini ishlab chiqish.	3 180 000	avgust	Olib boriladigan ishlar mazmuni bilan yetarlicha tanishib chiqish	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qoʻl keladi
	Gidrotexnika laboratoriyalarida ishlab chiqilayotgan inshootlarning namunaviy sinovlari	4 800 000	sentabr	Model tayyorlash uchaskasida va quyuv sexi	Keyingi bosqichni amalga oshirishga bevosita qoʻl keladi
5	Gidrodinamik modellar boʻyicha gidravlik sinovlar va hisob-kitoblarning laboratoriya sinovlari natijalari asosida loyihalar rahbarlari bilan birgalikda suv inshootlarini gidravlik hisoblashning yangi usuli taklif etiladi.		sentabr	Kompyuter va kerakli muhandislik dasturlari	Keyingi bosqichni amalga oshirish va dessoratsiya uchun tajriba natijalari
	<b>Hammasi loyihalar boʻyicha*</b>	<b>41000000</b>		<b>Loyihalar yakuni boʻyicha zarur hisobotlarni taqdim etish.</b>	

Loyihalar rahbari



A. Gazaryan