

ORIENTAL JOURNAL OF ENGINEERING AND MODERN TECHNOLOGIES

Open Access, Peer Reviewed Journal

Scientific Journal

- **Civil**
- **Robotic**
- **Material**
- **Chemical**
- **Computer**
- **Electrical**
- **Mechanical**
- **Agricultural**
- **Manufacturing**



 xomidovanvarbek07@gmail.com
 www.innoworld.net
 +998 94 5668868



INNOVATIVE WORLD

ORIENTAL JOURNAL OF
ENGINEERING AND MODERN TECHNOLOGIES

Volume 2, Issue 1
2025

Journal has been listed in different indexings

Google Scholar



ResearchGate

zenodo



ADVANCED SCIENCE INDEX



Directory of Research Journals Indexing

The official website of the journal:

www.innoworld.net

Uzbekistan-2025



UO'K: 626.32

JONDOR TUMANIDAGI "GULISTON NAMGONI" KANALINI YAXSHILASH BO'YICHA CHORA-TADBIRLAR ISHLAB CHIQISH

Eshonov Bobir Botirovich

"TIQXMMI" MTU

Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti assistenti

eshonovbobir82@gmail.com

Annotatsiya Ushbu maqolada Jondor tumanida "Guliston namgoni" kanali haqida ma'lumotlar berilgan. Kanalning ish rejimi o'rganilgan va suv oqimining aktiv ta'siri kamaytirish bo'yicha hisoblar amalga oshirilgan. Xulosa qismida kanal ishlash sharoitini yaxshilash hamda xalq xo'jaligida qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirishda suvning ahamiyati va suv resurslari muammolarini yechishga qaratilgan tavsiyalar berilgan.

Kalit so'zlar: kanal, suv bosimi, maydon, sarf, sath, zatvor.

Abstract. This article provides information about the "Guliston Namgoni" canal in Jondor district. The operating mode of the canal was studied and calculations were made to reduce the active impact of water flow. The conclusion provides recommendations aimed at improving the operating conditions of the canal and solving the problems of water resources and the importance of water in the production of agricultural products in the national economy.

Keywords: channel, water pressure, area, flow, level, lock.

Аннотация. В данной статье представлена информация о канале «Гулистон намгони» в Джондорском районе. Изучен режим работы канала и проведены расчеты по снижению активного воздействия водного потока. В заключении даны рекомендации, направленные на улучшение условий работы канала и значения воды в производстве сельскохозяйственной продукции в народном хозяйстве, решение проблем водных ресурсов.

Ключевые слова: канал, напор воды, площадь, расход, уровень, затвор.

KIRISH

O'zbekistonda bugungi kunda daryo va suv omborlari, kanallarga beriladigan suvlarni hisobga olish. Har xil o'lchov natijalari asosida sug'oriladigan maydonlar uchun quyidagi ma'lumotlarga ega bo'lish mumkin: sug'orish muddati va me'yoriga qarab sug'orish shaxobchalarini suv bilan ta'minlash, sug'oriladigan maydonlardan, kanal va suv omborlaridan suvning isrofga yo'qolishini hisoblash, kanal va suv omborlari o'zan jarayonlarini o'rganish va loyqa bosishini hisoblash. Tabiiy suv manbalarining hosil bo'lishi, harakat qonunlarini o'rganish, suv zahiralaridan unumli foydalanish va ularni

asrash hayotimizning eng dolzarb muammolaridan hisoblanadi. Yer va suv mamlakatimizning boyligi, ulardan samarali va to'liq foydalanishda, meliorativ va suv xo'jaligi obyektlarini qurilishida, sug'orilma dehqonchilikni qayta qurish loyihalarini tashkil etishda gidrologik ta'limotlar muhimi o'rin tutadi.

NATIJALAR

Buxoro viloyatining Jondor tumanidagi "Guliston Namgoni" kanalini rekonstruksiya qilish bo'yicha ishchi loyihasi ODSP-6 topshirig'i asosida tuzilib

Ushbu ishchi loyihadan maqsad kanalni betonlashtirish orqali kanal atrofidagi yerlarni mukammal suv bilan taminlashdan iborat. Mavjud kanal bo'ylab oqim tezligi $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$ bo'lgan kanalni loyihalashtirish rejaga kuyilgan.

Kanalning rekonstruksiya qilinadigan qismi 11,7 km beton qoplamani tashkil etadi.

Loyihalashtiriladigan kanalga mavjud Avgir beton kanalidan (oqim tezligi $16 \text{ m}^3/\text{s}$) suv olib, $2,0 \text{ m}^3/\text{s}$ oqim tezligiga ega bo'lgan beton kanal qurish rejalashtirilgan.

Asosiy gidrotexnik tadbirlar quyidagilardir:

- 11,7 km uzunlikdagi kanalni rekonstruksiya qilish
- Zarur gidrotexnik inshootlarni qurish va rekonstruksiya qilish:
- Bosh gidrotexnik inshoot 1 dona
- Zatvor 3 dona
- Quvurli o'tish joylari 6 dona
- Akveduk 1 dona
- RO-4 Zatvor 11 dona
- RT-6 Zatvor 11 dona
- RT-8 Zatvor 3 dona

Ishchi loyihadagi texnik yechimlarni asoslash uchun topografik-geodeziya ishlari olib borildi, o'tgan yillar ma'lumotlaridan muhandislik-geologik tadqiqotlar olindi (G'arbiy Romitan suv omborini rekonstruksiya qilish). Shuningdek, aniqlashtirish uchun har 1,0 km chuqurligi 4,0 m bo'lgan tuzatuvchi zondlash quduqlari tanlab burg'ilangan, jami 12 ta quduq kanal uzunligi bo'yicha 11,7 km.

Ishchi loyiha amaldagi konun konun koidalarga muvofiq tuzildi.

1. Texnik - Ekonomik ko'rsatkichlar.

No	Ko'rsatkichlar	O'lch.birligi	miqdori
1	Sug'oriladigan yerlar	ga	1740
2	Kanal uzunligi	km	11,7
3	Kanal boshidagi sarf :		
3.1	<i>Forsirovanniy</i>	m^3/s	2,0
3.2	<i>Maksimal</i>	m^3/s	1,74
3.3	<i>Minimal</i>	m^3/s	0,7
5	Inshootlar:		

6	Bosh inshoot	dona	1
7	Zatvorlar	dona	3
8	Quvurli o'tish inshootlari	dona	6
9	Akveduk	dona	1
11	Zatvor RO-4	dona	11
12	Zatvor RT-6	dona	11
13	Zatvor RT-8	dona	3
14	Beton ishlari:	m ³	6777,08
14.1	<i>Va boshqa knalning monolit betoni</i>	m ³	6135,34
14.2	<i>Inshootlardagi monolit beton</i>	m ³	575,33
14.3	<i>Yigma t/beton</i>	m ³	66,41
15	Tosh	m ³	167,7
16	Graviy	m ³	
17	Sheben	m ³	374,71
18	Metallokonstruksiya	dona/kg	32/13383,7

Maydoni 1740 gektar bo'lgan loyihaviy rekonstruksiya maydonining joylashuvi Jondor tumanidagi "Guliston-Namgani" SIU hududida joylashgan. Tuman markazi — Jondor shahri.

"Guliston-Namgani" SIU markaziy massividan viloyat markazi "Jondor" gacha bo'lgan masofa 4 km, rekonstruksiya qilish uchastkasigacha esa 8 km. Buxoro viloyati markazigacha bo'lgan masofa 25 km. Eng yaqin "Yakkatut" temir yo'l vokzali viloyat markazidan 25 km uzoqlikda joylashgan.

Loyiha maydoni 1 tuman hududini o'z ichiga oladi: Jondor tumani - 32 ming gektar. Qayta qurish kanalining nishabligi $i=0,0004$. Yer yuzasining mutlaq belgilari 216,77-210,89 m.



1-2- rasm.Guliston-Namgon kanalining qirg'oqlarining yuvilishi

XULOSA

Taklif etilayotgan atrof-muhitga ta'sir qilish to'g'risidagi bayonot loyihasida tavsiya etilgan qurilishda ko'pik ishlab chiqarilgan.

Kelajakda eski sug'oriladigan yerlarni obodonlashtirish va yaxshilash ularni rekonstruksiya qilishni joriy etish bilan kapital rejalashtirish masalalari ko'tarilishi muqarrar.

Guliston namg'oni kanalini qurish bo'yicha rejalashtirilgan tadbirlar tabiiy muhitga deyarli ta'sir qilmaydi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. Mirzaev M. Present-day state of technical water supply system "Kuyimozor" at auxiliary pump station. IOP Conference Series Earth and Environmental Science. 2023;1138(1):012009. doi:10.1088/1755-1315/1138/1/012009
2. Mirzayev M., and Yavov A. "NASOS AGREGATLARI TEXNIK SUV TA'MINOTI TIZIMI TAHLILI I" Экономика и социум, no. 9 (100), 2022, pp. 157-161.
3. Mirzaev Mirzabek and Toirov Mukhriddin, "Current Technical State of the Ground Pumping Station", Texa. Jour. of Agri. and Biol. Scie., vol. 19, pp. 5-7, Aug. 2023.
4. Мирзаев М. А., Эргашев Х. Э. СУВ ОМБОРЛАРИДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИ ЯХШИЛАШ МАҚСАДИДА ТЕХНИК ЧОРА-ТАДБИР ИШЛАБ ЧИҚИШ (ТЎДАКЎЛ СУВ ОМБОРИ МИСОЛИДА) // Экономика и социум. 2022. №9 (100).
5. Ergashev X.E., Mirzayev M.A. SUV YO'LLARINING HOZIRGI KUNDAGI AHVOLI VA QO'LLANILISH SOHALARI // Экономика и социум. 2022. №9 (100).
6. F.N. Jamolov, Sh. Berdiev, X. Ergashev, I. Idiev, T. Abdiyev. Current problems of water intake from Amudarya without rest and measures to improve them BIO Web of Conferences 103, 00016
7. Mirzayev M., Eshonov B., and Hikmatov F. "KANALLARDAGI ROSTLOVCHI INSHOOTLAR FLYUTBETI FILTRATSIYASIGA OID HISOBLAR" Экономика и социум, no. 9 (100), 2022, pp. 153-156.

INNOVATIVE
WORLD