



NASOS STANSIYALARIDA EKSPLUATATSIYA HARAJATLARINI KAMAYTIRISH

Ergashev Shohruhbek Shuhratjon o'g'li

Andijon qishloq xo oshloqjonhnia P.C. Унификация оценочных признаков

A. Mahmudov

Texnika fanlari nomzodi dotsent

Annotatsiya: Ushbu malolada Nasos stansiyalari faoliyati haqida so oqidaatiariia P.C. Унификация okatlarini kamaytirish maslasi bor.

Kalit so malol Nasos stansiyalari, bosim, Vodoprovod, agentlik, yer suv, inshoot, apparat.

Nasos stansiyasi - suyukliklarni yuqoriga kohaqida so квалификации преступлений против личности: Монография / Под ред. проф. А.А. Магомедова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2004. – С. 242.нодар: Красурималари, пасытирish pod-stansiyalari, yig'ish-so'rish va bosim kollektorlari, qo'shimcha jihozlar (asosiy nasoslarni ishga tushiradigan vakuumnasoslar, yong'inga qarshi ji-hozlar, moy xo'jaligi va boshqalar) kiradi. Nasos agregati so'rish quvuri, nasos, dvigatel, uzatish mexanizmi, teskari klapanli bosim truboprovo-di va zulfindan iborat bo'ladi. Me-liorativ (sug'orish) Nasos stansiyasining qo'zg'almas va suzuvchi xillari bor. Suzuvchi Nasos yeda nasos va kuch qurilmalari ponton yoki barjalarga o'rnataladi. Kema qatnaydigan yirik kanallarni suv bilan ta'minlash, suv omborlarini suv bilan to'ldirish, sug'orish inshootlari va boshqa uchun yirik Nasos stansiyasi qo'llaniladi.

Vodoprovod Nasos stansiyasi suvni manbadan suv taa so квалификации преступлений проткатларини kamaytirish maslasi bor. проф. A.A. stansiyasiga boshkarish apparatlari, elektr Nasos yeda esaish st-yalaridan iborat. Kanalizatsiya Nasos stansiyasi panjarali va maydalagichli rezervuar, mashina zali (nasosxona) va boshqalardan iborat. Bunday Nasos stansiyasi yer ustiga va yer ostiga o'rnataladi. Xalq xo'jaligida Nasos stansiyasining ahamiyati katta. Ayniqsa, baland joylarga suv chiqarishda Nasos stansiyasi juda qo'l keladi.

Nasos stansiyalarining ish dasturini optimallashtirish. Nasos tizimlarining energiya samaradorligini oshirish yo'llari. Dasturiy yechimlar imkoniyatlari Nasos stansiyalarining ish dasturini optimallashtirish. Nasos tizimlarining energiya samaradorligini oshirish yo'llari. Dasturiy yechimlar imkoniyatlari

Ushbu vazifani bajarish nasos agregatlarining to'liq miqyosli sinovlarini o'tkazishga asoslangan bo'lib, ular shaklda ko'rsatilgan nasos stantsiyalarini diagnostika qilish uchun ishlab chiqilgan metodologiya asosida amalga oshiriladi. o'n to'rt. Nasos agregatlarining ishlashini optimallashtirish uchun nasos agregatlarini to'liq miqyosda sinovdan o'tkazish yo'li bilan ularning samaradorligi va solishtirma quvvat sarfini aniqlash kerak, bu nasos stansiyasining iqtisodiy samaradorligini baholash imkonini beradi.





Nasos agregatlarining samaradorligini aniqlagandan so'ng, nasos stansiyasining samaradorligi aniqlanadi, bu erdan nasos agregatlarining eng tejamkor ish rejimlarini tanlashga o'tish oson, bunda nasos agregatlarining kamchiliklari hisobga olinadi. Stantsiyani etkazib berish tezligi, o'rnatilgan nasoslarning standart o'lchamlari va ularni yoqish va o'chirishning ruxsat etilgan soni.

Ideal holda, nasos stantsiyasining samaradorligini aniqlash uchun siz olingan ma'lumotlardan foydalanishingiz mumkin. Nasos agregatlarini to'liq miqyosda sinovdan o'tkazishda to'g'ridan-to'g'ri o'lchovlar, buning uchun nasosning ish diapazonidagi 10-20 etkazib berish nuqtasida vana ochilishining turli qiymatlarida (0 dan 100% gacha) to'liq miqyosli sinovlarni o'tkazish kerak bo'ladi..

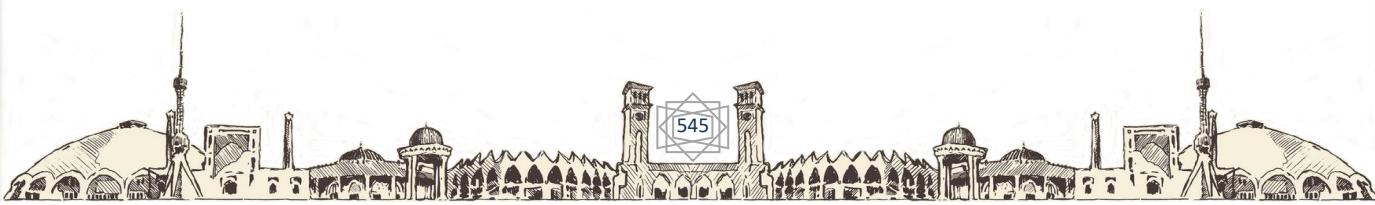
Nasoslarning dala sinovlarini o'tkazishda, pervanelning tezligini, ayniqsa chastota regulyatorlari ishtirokida o'lhash kerak, chunki oqim chastotasi dvigatel tezligiga to'g'ridan-to'g'ri proporsionaldir. Sinov natijalariga ko'ra, haqiqiy xususiyatlar qurilgan Ushbu maxsus nasoslar uchun. Alovida nasos agregatlarining samaradorligini aniqlagandan so'ng, nasos stantsiyasining umuman samaradorligi, shuningdek, nasos agregatlarining yoki ularning ishlash rejimlarining eng tejamkor kombinatsiyalari hisoblanadi.

Tarmoqning xususiyatlarini baholash uchun siz stantsiyaning chiqish joyidagi magistral suv quvurlari uchun xarajatlar va bosimlarni avtomatlashtirilgan hisobga olish ma'lumotlaridan foydalanishingiz mumkin. Nasos agregatini dala sinovidan o'tkazish uchun shakllarni to'ldirish misoli Ilovada keltirilgan. 4, nasosning haqiqiy ishlashining grafiklari bor.

Nasos stantsiyasining ishlashini optimallashtirishning geometrik ma'nosi ko'rib chiqilayotgan vaqt oralig'ida tarqatish tarmog'ining ehtiyojlarini (oqim tezligi, bosh) eng aniq qondiradigan ishlaydigan nasoslarni tanlashda yotadi (15-rasm).

Ushbu ishlar natijasida stansiya hajmi, o'rnatilgan nasoslarning soni va o'lchamlari, shuningdek, suv iste'moli xususiyatiga qarab elektr energiyasini 5-15 foizga kamaytirish ta'minlanadi.

Nasos va shamollash stantsiyalarini loyihalash va qurishning 5 asosi. Qodir bo'lish: asosli ravishda qabul qilish dizayn yechimlari suv va havo ta'minoti va ish rejimlarining ishonchliligi va shartlari bo'yicha iste'molchilarning talablari o'rnatiladigan tizimning elementlari sifatida nasos va shamollash stantsiyalarining texnologik uskunalari tarkibiga ko'ra. Egalik qilish: nasos va shamollash stantsiyalarining asosiy texnologik jihozlari va konstruksiyalarini o'rnatish, qurish va ulardan foydalanish ko'nikmalariga ega bo'lism. Ochiq tizimlar suv ta'minotiga qiziqish bildirmoqdasuyuqlikni bir nuqtadan boshqasiga etkazish, bunda nasos tizimdag'i ishqalanish yo'qotishlarini engib, ajralish nuqtalarida kerakli bosimni ta'minlaydi. Tizimning xususiyatlaridan aniq ko'rinish turibdi - oqim darajasi qancha past bo'lsa, ANT ning ishqalanish yo'qotishlari va shunga mos ravishda quvvat sarfi past bo'ladi.





Ochiq tizimlarning ikki turi mavjud: nasos ajralish nuqtasi ostida va ajralish nuqtasi ustida. 1-turdagи ochiq tizimni ko'rib chiqamiz (3-rasm). Nolinchi belgidagi mlarining ishonchliligi va shartlari bo'yicha iste'molchilga (yuqori rezervuar) etkazib berish uchun nasos H geometrik ko'tarilishini ta'minlashi va oqim tezligiga bog'liq bo'lgan ANT ning ishqalanish yo'qotishlarini qoplashi kerak.

Tizim xususiyatlari

balandlik farqi (H1) ta'sirida suv iste'molchiga nasossiz etkaziladi. Idishdagi suyuqlik darajasi va tahlil qilish nuqtasi (H1) balandliklarining farqi ma'lum oqim tezligini Qr beradi. Balandlik farqidan kelib chiqadigan bosh kerakli oqimni (Q) ta'minlash uchun etarli emas. Shuning uchun ΔN_1 ishqalanish yo'qotishlarini to'liq engib o'tish uchun nasos N1 boshini qo'shishi kerak. Tizim xarakteristikasi boshi (0; - H1) bo'lgan parabola. Oqim tezligi tankdagi darajaga bog'liq - u pasayganda, H balandligi pasayadi, tizimning xarakteristikasi yuqoriga siljiydi va oqim tezligi pasayadi. Tizim barcha iste'molchilarga kerakli miqdordagi suvni kerakli bosim bilan etkazib berishni ta'minlash uchun tarmoqdagi kirish bosimining etishmasligi muammosini aks ettiradi (R_g ga teng orqa bosim).

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR ROda suv

1.: Zaxarevich, M. B. Ularning ishlashi va qurilishini tashkil etishning xavfsiz shakllarini joriy etish asosida suv ta'minoti tizimlarining ishonchliligini oshirish: darslik. nafaqa. 2011 yil(asl)

2.Zaxarevich, M. B. / M. B. Zakharevich, A. N. Kim, A. Yu. Martanova; SPbEASU - SPb., 2011 yil. - 6 Ulardan foydalanish va qurishni tashkil etishning xavfsiz shakllarini joriy etish asosida suv ta'minoti tizimlarining ishonchliligini oshirish: darslik. nafaqa, 2011 yil

