



**KARER EKSKAULATORLARINING GIDRAVLIK TIZIMLARIDAGI
YUQORI BOSIMLI RUKAVLARINING FITTINGINING
BARDOSHLILIGINING TADQIQOTI.**

Abdullayev Sardor Husniddinovich,

Ismatov Adxam Alibek o'g'li.,

Jurayev Akbar Shavkatovich.

Shavkatov Bekzod Sherali o'g'li.

*Navoiy davlat konchilik va texnologiyalar universiteti "Konchilik elektr
mexanikasi" kafedrası katta o'qituvchisi Navoiy, O'zbekiston*

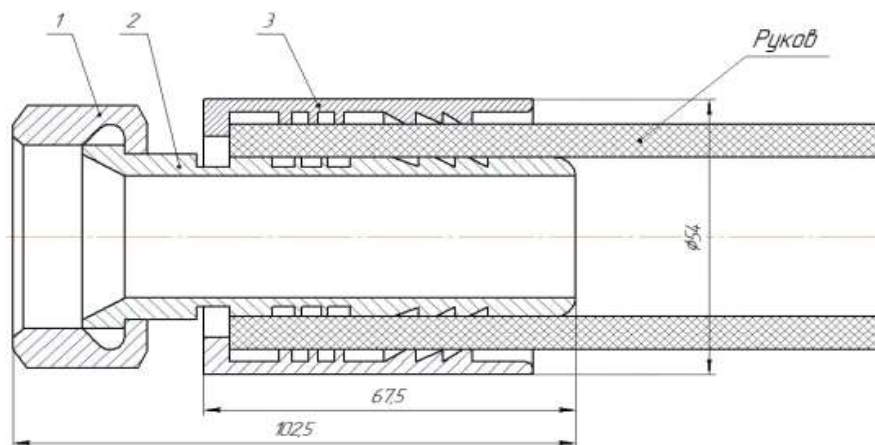
E-mail: sardor.abdullayev7000@gmail.com

Annotatsiya. *Gidravlik tizimda yuqori bosimli ishchi suyuqlik oqimini samarali uzatishning katta qismi yuqori bosimli rukavlarning fittingiga bog'liq bo'ladi.*

Kalit so'z. *Gidravlik tizim fittinglari, 4DSI markali sinov stendi, RH-40E ekskavatori, nipel.*

Gidravlik tizim fittinglari barcha egiluvchan truboprovodlarning ulanuvchan qismlariga o'rnatiladi. Karer ekskavatorining gidravlik tizimida barcha turdagi egiluvchan shlanglarni qo'shish va ajratish qismlarida, ishchi suyuqlikni tizim bo'ylab tarqatishda, harakatlanuvchi uzellarga ishchi suyuqlikni uzatishda fittinglar qo'llaniladi.

Ishlab chiqilgan gidravlik tizim fittingining yangi konstruktsiyasi 1.1-rasmda keltirilgan.



1 – flyanetsli ulanish qismi; 2 – nipel; 3 – mufta

Ishlab chiqilgan gidravlik tizim fittingining yangi konstruktsiyasi 4DSI markali sinov stendida amalga oshirildi. 4DSI markali sinov stendining umumiy ko‘rinishi 1.1-rasmda keltirilgan.

Tajribali-sinov ishlari quyidagi tartibda amalga oshirildi: 4DSI markali sinov stendiga gidravlik suyuqlik to‘ldirildi, so‘ng sinalayotgan 310 mm diametrli fitting stendga ulandi. Sinov ishlari natijasida stendda suyuqlikning boshlang‘ich bosimi 5 MPa o‘rnatildi, so‘ng har bir bosqichda 5 MPa dan 45 MPa gacha oshirib borildi. Tajribali-sinov ishlari davomida fitting va shlang ulanish qismlarida siljish yoki uzilish kuzatilmadi. 4DSI markali sinov stendida bajarilgan tajriba-sinov ishlari ijobiy natija bergandan so‘ng, ishlab chiqilgan gidravlik tizim fittingining yangi konstruktsiyasi Navoi kon-metallurgiya kombinati ning «Aristantau» karyerida qo‘llanilayotgan RH-40E markali gidravlik ekskavatorida sanoat sinovidan o‘tkazildi.

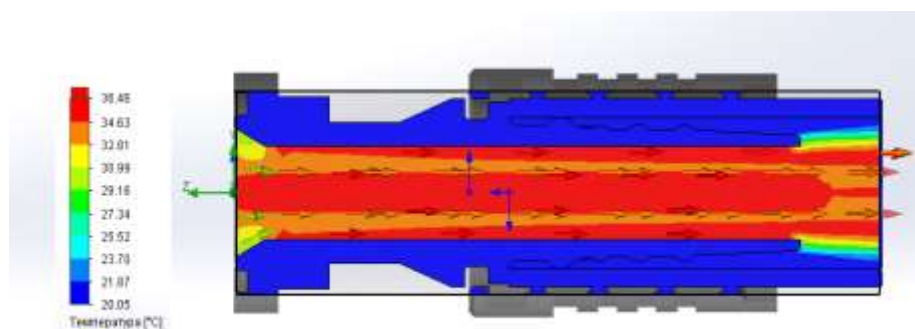
Tajribali-sinov ishlari davomida RH-40E ekskavatorida o‘rnatilgan taklif



etilayotgan fittingning yangi konstruktsiyasida gidravlik ishchi suyuqliklarning sizib chiqishi, egiluvchan shlanglarning uzilishi yoki ulangan qismlaridan chiqib ketishi kuzatilmadi. Tajribali-sinov ishlari davomida fitting va shlang ulanish qismlarida siljish yoki uzilish kuzatilmadi. 4DSI markali sinov stendida bajarilgan tajriba-sinov ishlari ijobiy natija bergandan so'ng, ishlab chiqilgan gidravlik tizim fittingining yangi konstruktsiyasi Navoi kon-metallurgiya kombinati ning «Aristantau» karyerida qo'llanilayotgan RH-40E markali gidravlik ekskavatorida sanoat sinovidan o'tkazildi.

Tajribali-sinov ishlari davomida RH-40E ekskavatorida o'rnatilgan taklif etilayotgan fittingning yangi konstruktsiyasida gidravlik ishchi suyuqliklarning sizib chiqishi, egiluvchan shlanglarning uzilishi yoki ulangan qismlaridan chiqib ketishi kuzatilmadi. Tajribali-sinov ishlari davomida fitting va shlang ulanish qismlarida siljish yoki uzilish kuzatilmadi. 4DSI markali sinov stendida bajarilgan tajriba-sinov ishlari ijobiy natija bergandan so'ng, ishlab chiqilgan gidravlik tizim fittingining yangi konstruktsiyasi Navoi kon-metallurgiya kombinati ning «Aristantau» karyerida qo'llanilayotgan RH-40E markali gidravlik ekskavatorida sanoat sinovidan o'tkazildi.

Tajribali-sinov ishlari davomida RH-40E ekskavatorida o'rnatilgan taklif etilayotgan fittingning yangi konstruktsiyasida gidravlik ishchi suyuqliklarning sizib chiqishi, egiluvchan shlanglarning uzilishi yoki ulangan qismlaridan chiqib ketishi kuzatilmadi.





ADABIYOTLAR

1. Abduazizov N. A. Karer gidravlik ekskavatorlari uchun atrof-muhitning yuqori harorat sharoitida ishlovchi suyuqlik parametrlarini asoslash // Tog‘-kon axborot-analitik byulleteni (ilmiy-texnik jurnal). – 2008. – №. 1.
2. Abduazizov, Nabijon Azamatovich, va boshqalar. "PARAMETRLAR NAGRUZKI ASOSIY MEKHANIZMLAR GIDRAVLIK EKS-KAVATORI PRI OTRABOTKE USTUPA." WORLD SCIENCE: MUAMMOLAR VA INNOVATSIYALAR. 2018.
3. Abduazizov, N. A., Mumonov, R. O., Mustafaev, O. B., & Muhammadov, E. D. (2018). PARAMETRLAR NAGRUZKI ASOSIY MEKHANIZMLAR GIDRAVLIK EKS-KAVATORI PRI OTRABOTKE USTUPA. In WORLD SCIENCE: MUAMMOLAR VA INNOVATSIYALAR (pp. 191-194).
4. Abduazizov N. A. Gidravlik tizimning karer ekskavatorlaridagi samaradorligini oshirish // Monografiya. – Navoi. – 2022.