



РОТОРЛЫ СОРҒЫНЫҢ ӨНЕРКӘСІП САЛАЛАРЫНДА ЖҰМЫС ІСТЕУ ПРИНЦИПІ МЕН ҚОЛДАНЫЛУЫ.

Ғылыми жетекші: Еркін Қожа

Жасаған: Нұртаев Әлішер



SATBAYEV
UNIVERSITY

Көлемді сорғылар



Роторлы



Роторлы айнымалы



Тісті



Роторлы
прогрессивті



Бұрандалы

Мұнай-газ салаларында сорғы жабдықтары басты жабдық болып табылады және оның сенімді жұмыс істеуі технологиялық процестің үздіксіздігін қамтамасыз етеді. Сорғылар әр түрлі температурада, әр түрлі физико-химиялық (кең ауқымда қышқылдар мен сілтілер, органикалық өнімдер, сұйытылған газдар және т.б.) қасиеттері бар сұйықтықтарды айдау үшін пайдаланылады. Сорылатын сұйықтықтар кристаллизация, жарылғыштық, уыттылық, полимерлеуге және жабысуға бейімділік, ерітілген газдар және тағы басқа болып бөлінеді.



SATBAYEV
UNIVERSITY

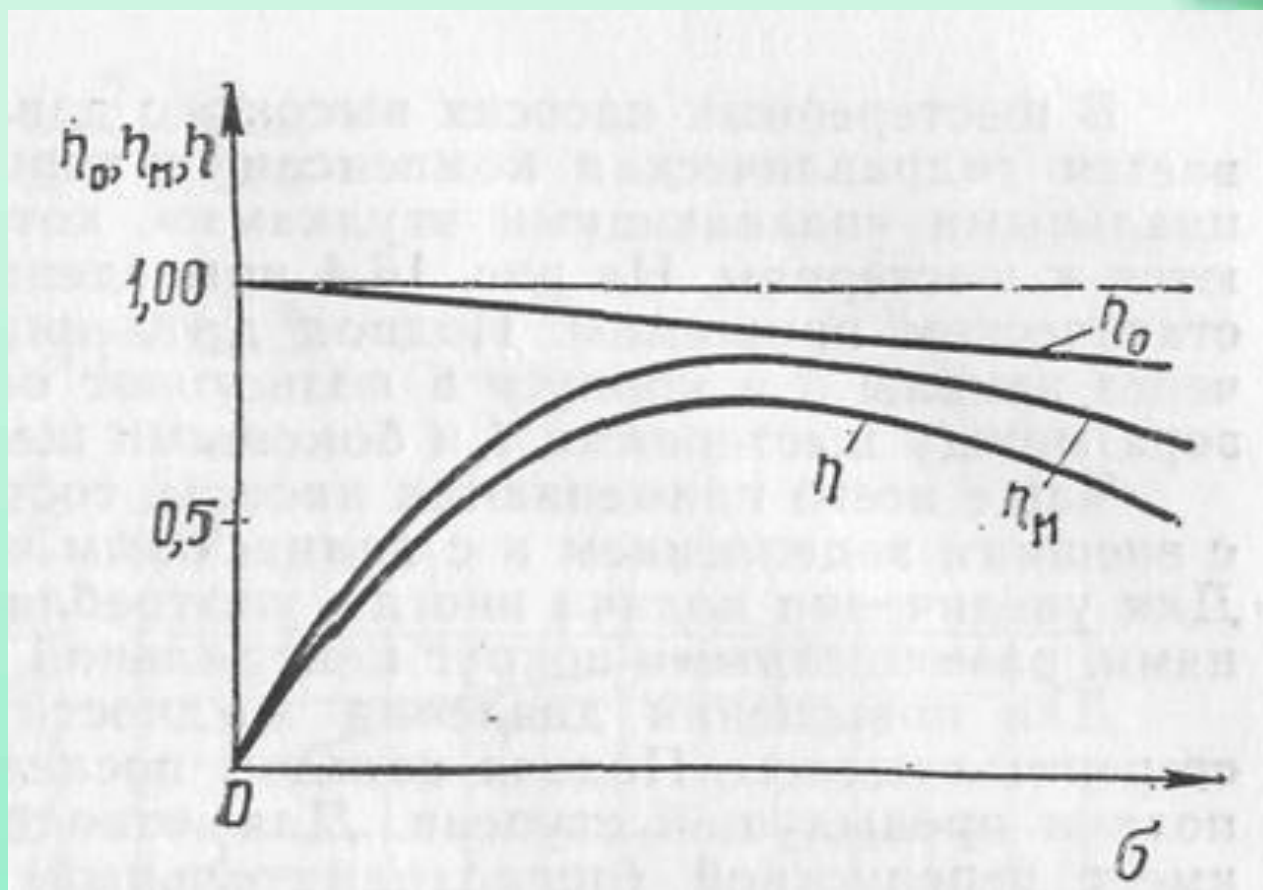




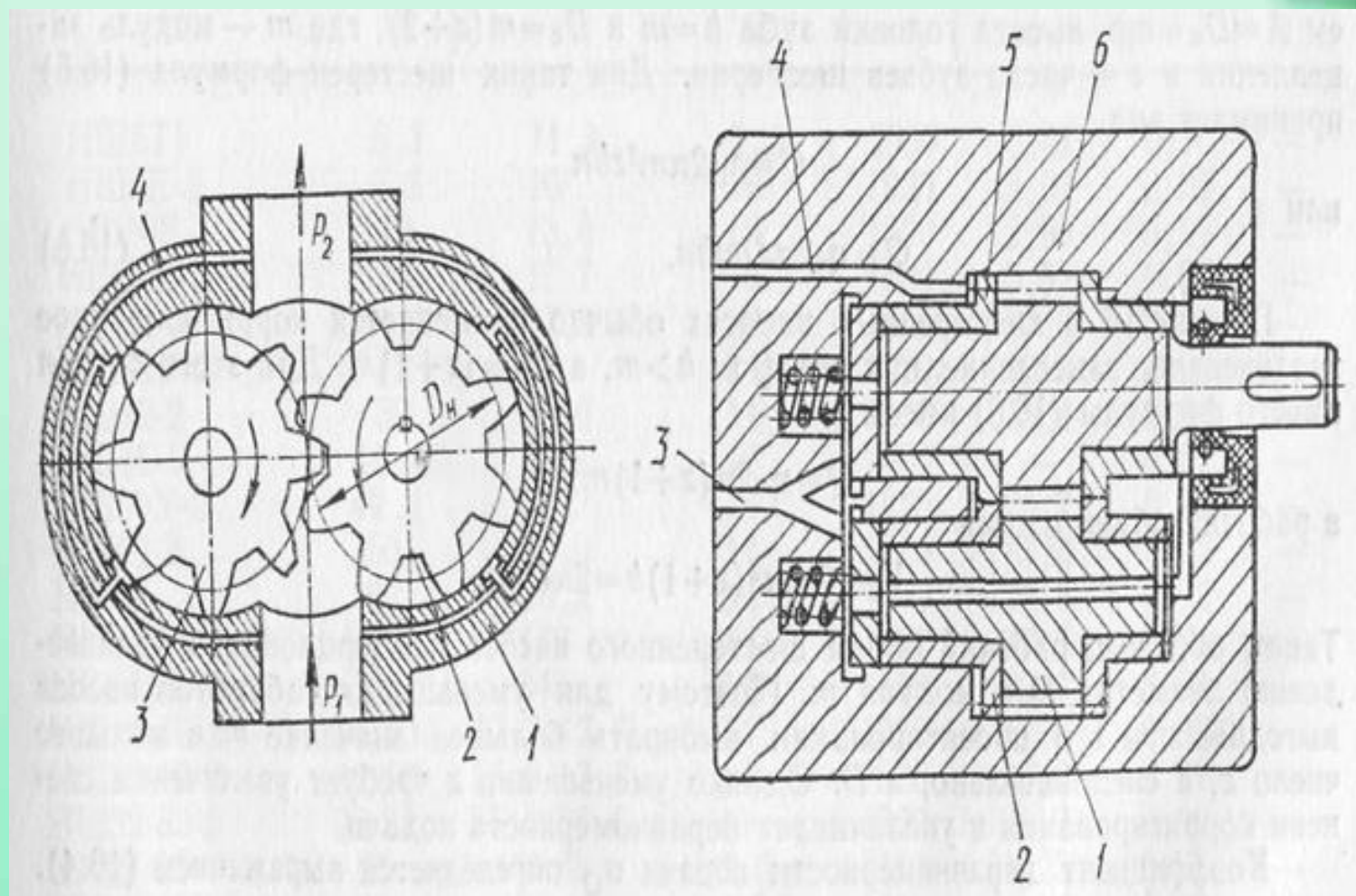
Роторлы сорғылардағы берілісінің біркелкілігі біртектілік коэффициенті бойынша есептеледі

$$\sigma_Q = \frac{Q_{\max} - Q_{\min}}{Q_{cp}}$$

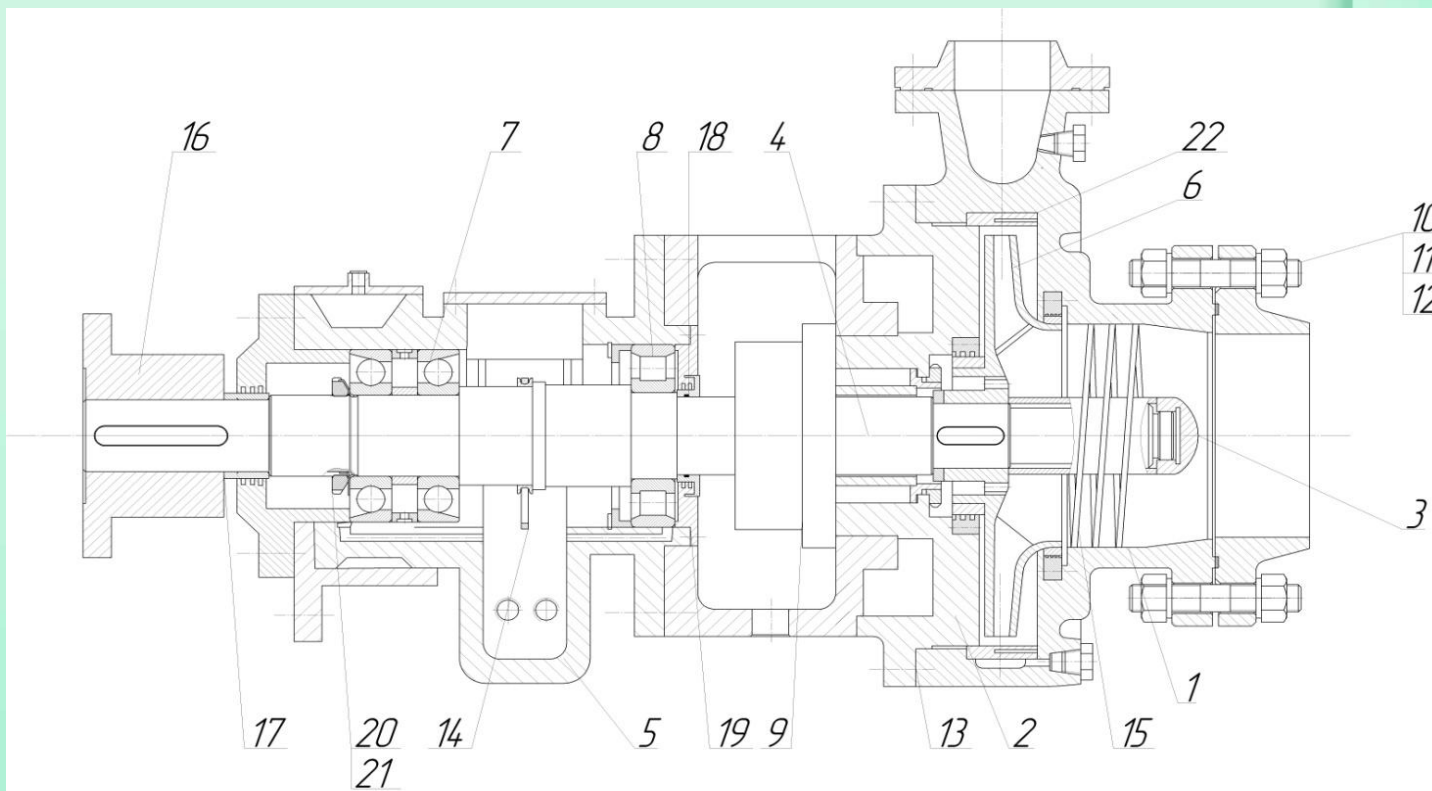
***мұндағы $Q_{\max}$, $Q_{\min}$ және Q_{cp} тиісінше
максималды, минималды және орташа
сорғының берілісі болып табылады.***



σ критерііне байланысты сорғы коэффициенттеріндегі өзгерістердің қисықтық сызығы.



Тісті сорғы: 1 статор; 2 - жетекші тістегергіш;
3 - жетектегі тістегергіш; 4 - ағызу арналары.



Сорғының негізгі бөліктері: сорғы корпусы 1, сорғы қақпағы 2, гайка 3, білік 4, тірек корпусы 5, жұмыс дөңгелегі 6, мойынтіректер: радиалды (доп) 7, радиалды (роликті) 8, білік тығыздағышы 9.

Сорғы корпусы тірек аяқтарымен кіріс және шығыс саңылауларымен бірге жасалады.

Сорғының қақпағы сорғының корпусына 10 гайкамен және 12 жууышпен түйреуіштер арқылы қосылады.

Тұрқы жапсары мен қақпағы спираль – оралған төсемдер 13 арқылы қапталады.



SATBAYEV
UNIVERSITY

Назарларыңызға рахмет!