

Kaplan

PAST NAPORLAR UCHUN ISHONCHLI MASHINA

1,5–35 m napor va 200 m³/s gacha sarfga mo'ljallangan o'q bo'ylab oqimli reaktiv turbina. Ish g'ildiragi kuraklari ham, yo'naltiruvchi apparat ham real vaqtda rostlanadi, shu tufayli sarf keskin o'zgarganda ham FIK yuqoriligicha qoladi.

NAPOR

1.5 – 35 m

SUV SARFI

1.2 – 200 m³/s

QUVVAT

20 kW – 20 MW

ISH G'ILDIRAGI

Ø 550 – 5 500 mm

KOMPONOVKALAR

Beshta komponovka bir xil gidravlikani sizning gidrotexnik inshootlaringizga moslaydi: ochiq PIT o'rnatmalaridan ixcham S tipidagi agregatlargacha.

KOMPONOVKA	NAPOR	SUV SARFI	QUVVAT	ISH G'ILDIRAGI KURAKLARI	UZATMA
Kaplan PIT	1.5 – 12 m	15 – 150 m ³ /s	400 kW – 8 MW	3 – 4	Tasmali · Silindrik reduktor
Kaplan vertikal	1.5 – 35 m	3.5 – 200 m ³ /s	70 kW – 20 MW	4 – 6	Bevosita · Tasmali · Silindrik reduktor
Kaplan Bulb	1.5 – 12 m	5 – 45 m ³ /s	100 kW – 3 MW	3 – 4	Bevosita · Tasmali · Konussimon reduktor
Kaplan Z	2 – 35 m	2 – 60 m ³ /s	30 kW – 20 MW	4 – 6	Bevosita
Kaplan S	1.5 – 15 m	1 – 14.5 m ³ /s	20 kW – 1.75 MW	4 – 5	Bevosita · Tasmali

QO'LLANISH SOHALARI

- 01 Daryo oqimida ishlaydigan GESlar
- 02 Sug'orish kanallari va vodoslivlar
- 03 Mavjud to'g'onlar va shlyuzlar
- 04 Eski stansiyalarni modernizatsiya qilish

ASOSIY FAKTLAR

- Dunyo bo'ylab 260 dan ortiq Kaplan agregati o'rnatilgan
- Qo'sh rostlash: kuraklar + yo'naltiruvchi apparat
- Ish g'ildiragi diametri 550 dan 5 500 mm gacha
- O'zbekistonning kanallar tarmog'i uchun eng mos yechim

TANLANGAN LOYIHALAR

Grodnenskaya HPP	Belarus	5 × Kaplan PIT	P 18.87 MW · H 7 m · Q 300 m ³ /s
Alba HPP	Italiya	2 × Kaplan PIT	P 4.12 MW · H 5.9 m · Q 80 m ³ /s
Yipo HPP	Janubiy Koreya	3 × Kaplan PIT	P 3.3 MW · H 2.3 m · Q 168 m ³ /s
Lovosice HPP	Chexiya	4 × Kaplan PIT	P 2.6 MW · H 1.9 m · Q 160 m ³ /s