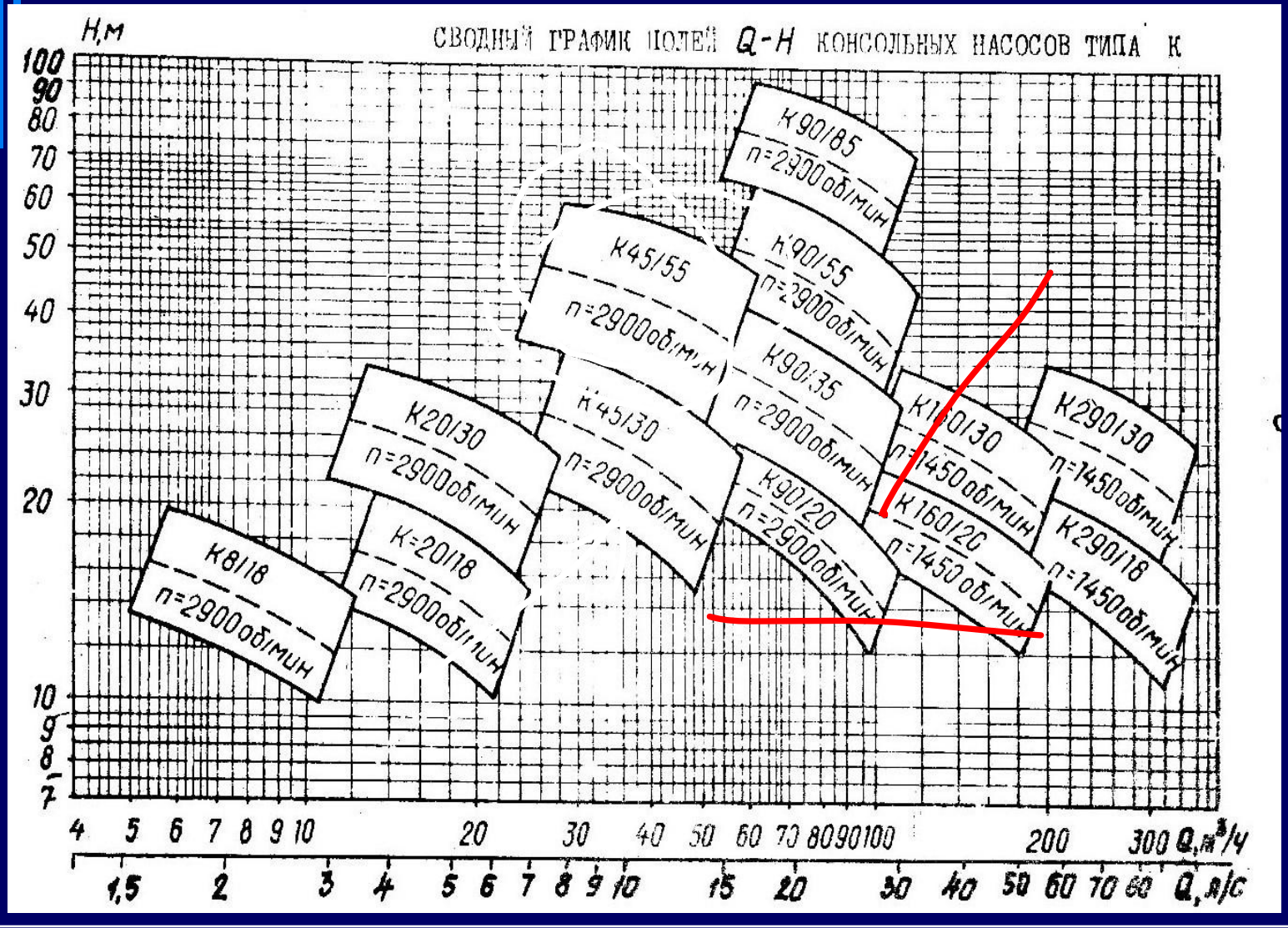
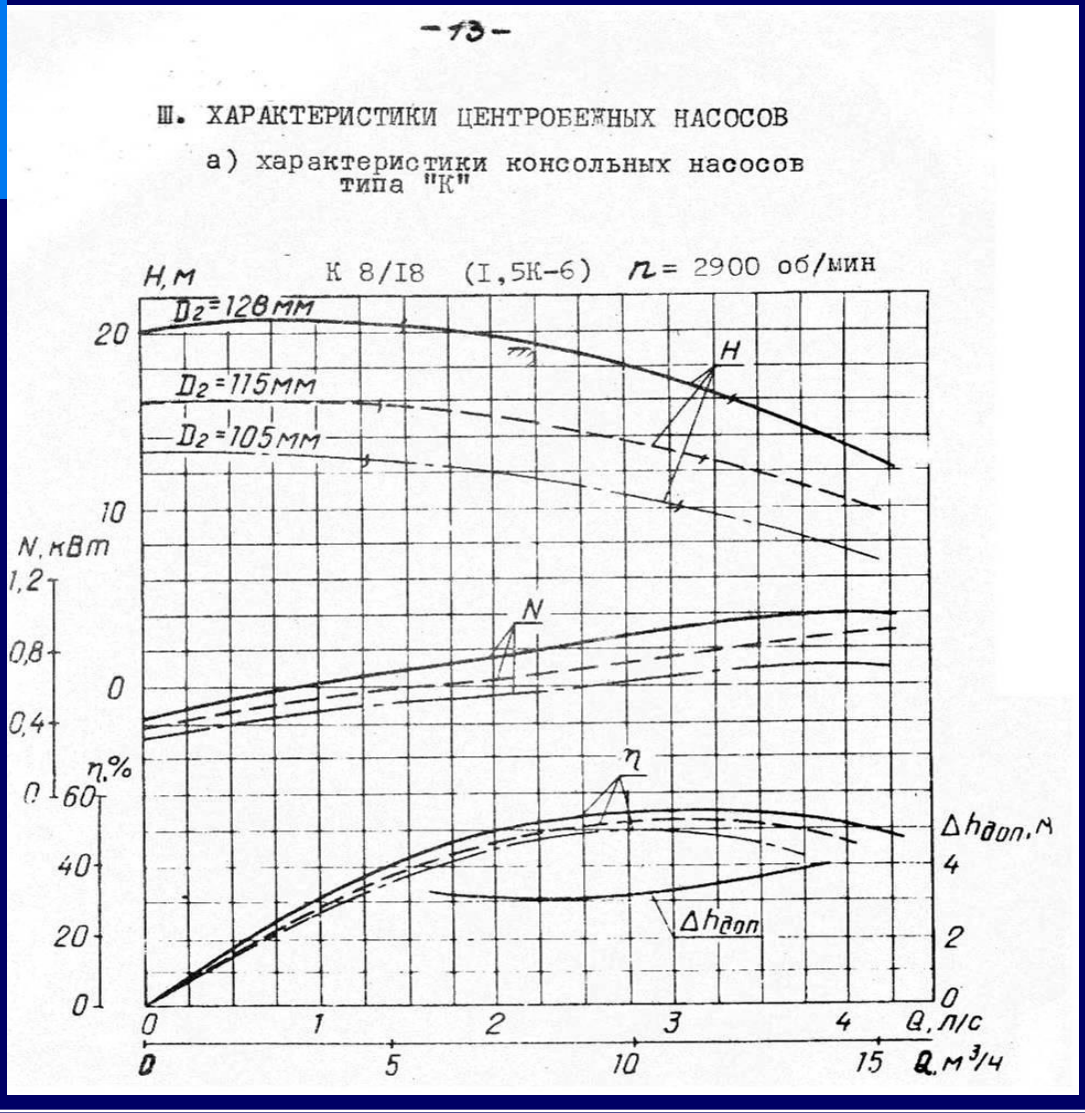
Каталог характеристик лопастных насосов

Центробежные насосы типа «К»

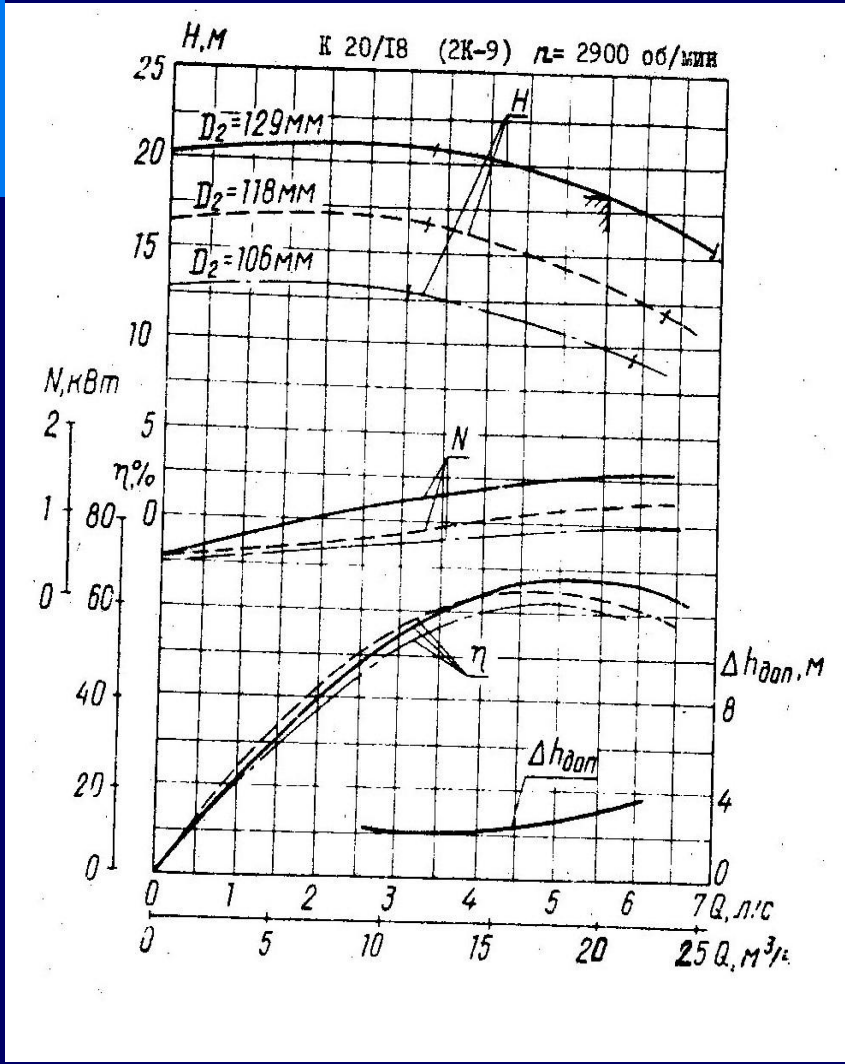
Сводный график полей Q-H



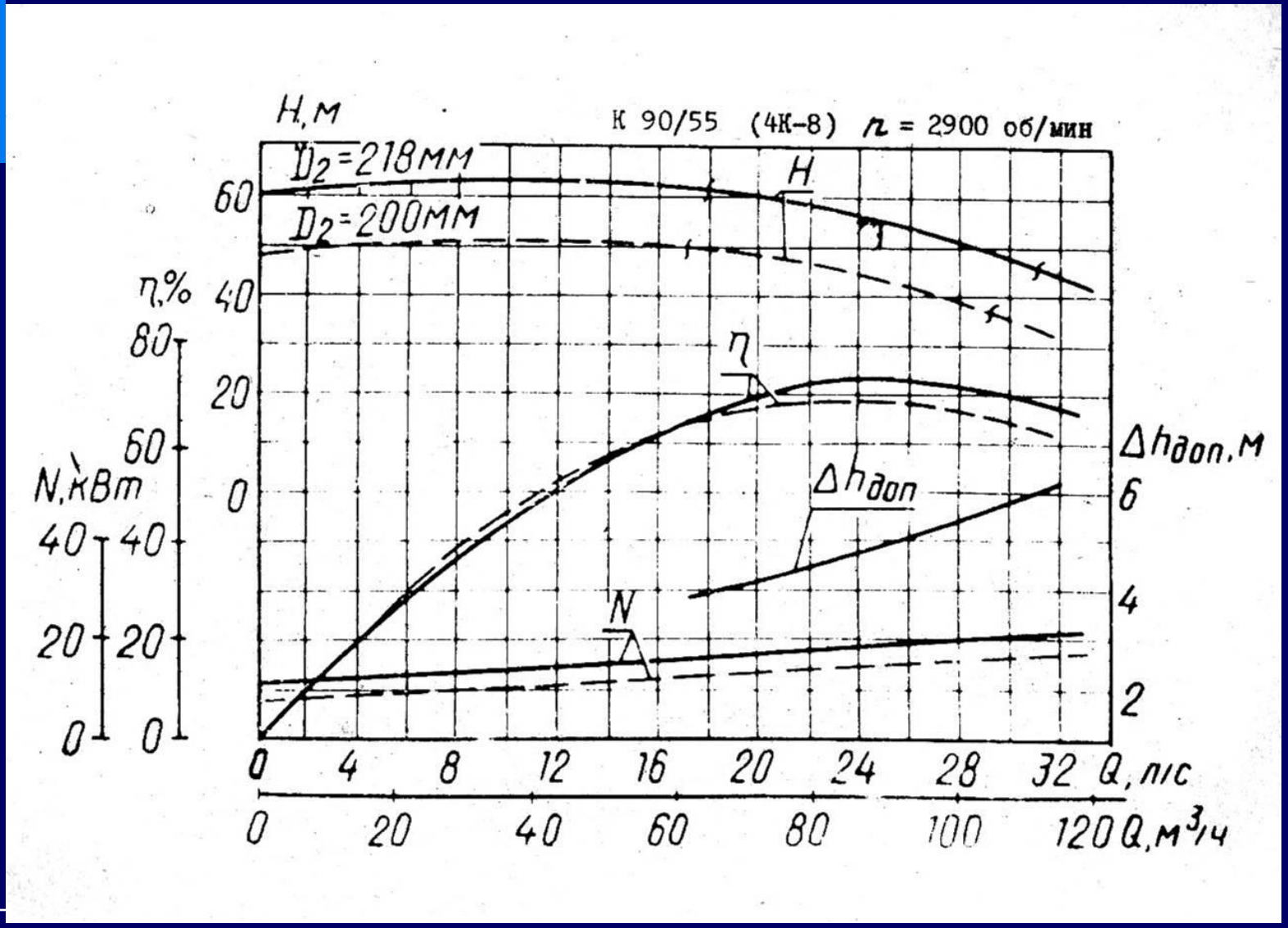
Насос К 8/18 (1,5К-6)



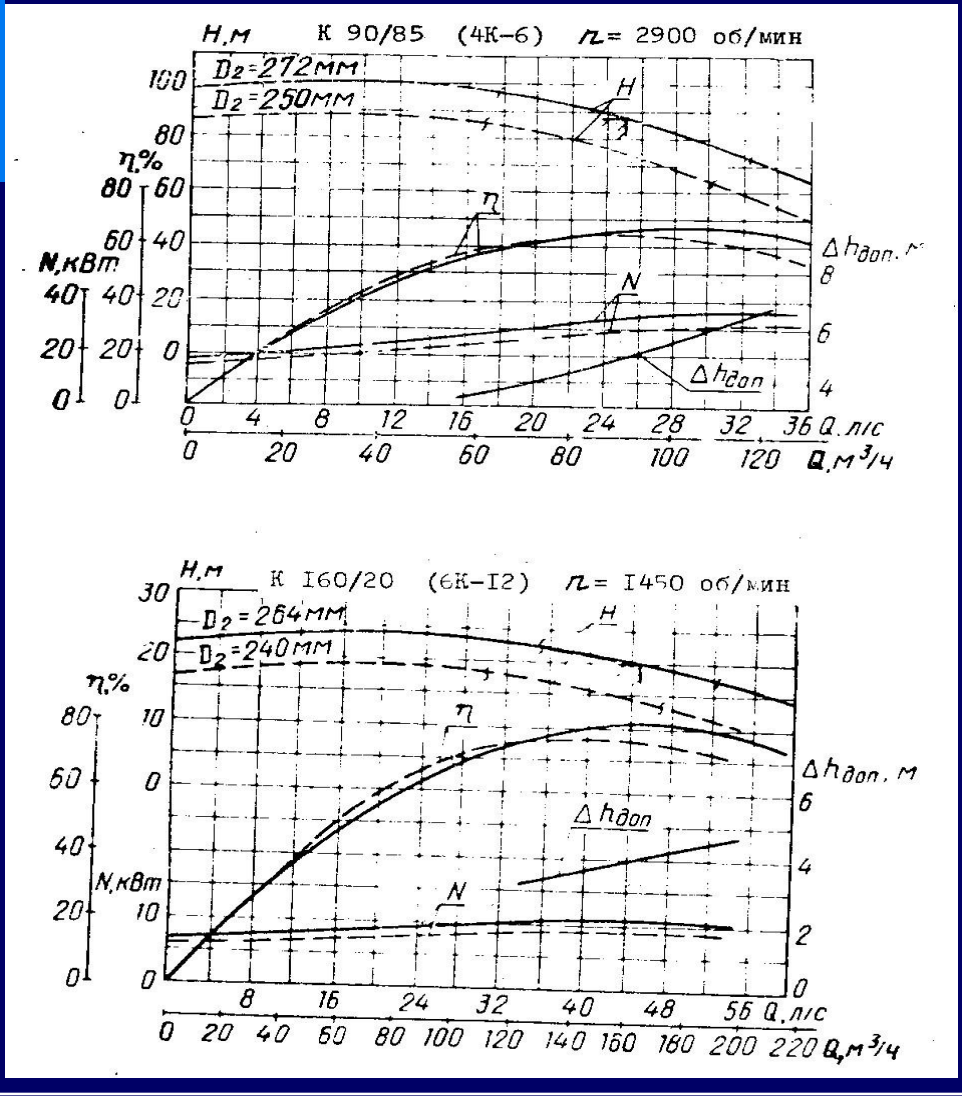
Насос К 20/18 (2К-9)



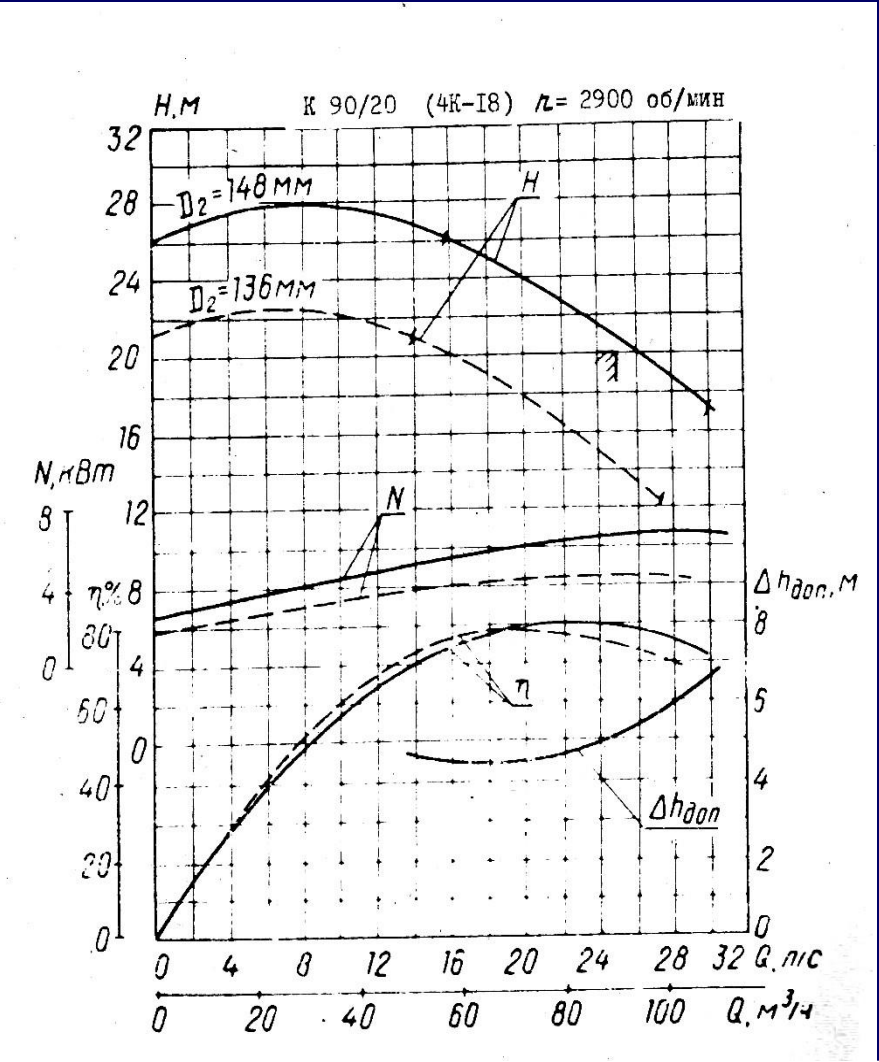
Насос К 90/55 (4К-8)



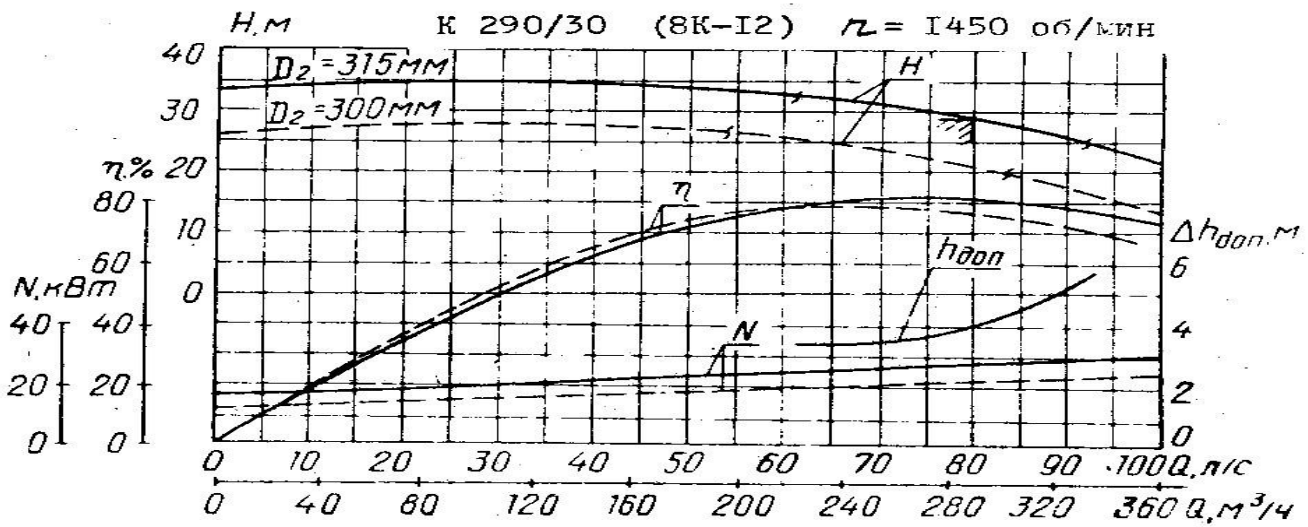
Насос К 90/85(4К-6),К 160/20(6К-12)

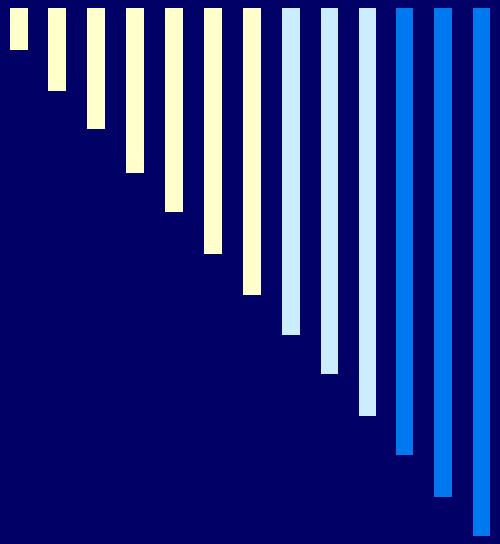


Насос К 90/20 (4К-18)



Насос К290/30 (8К-12)

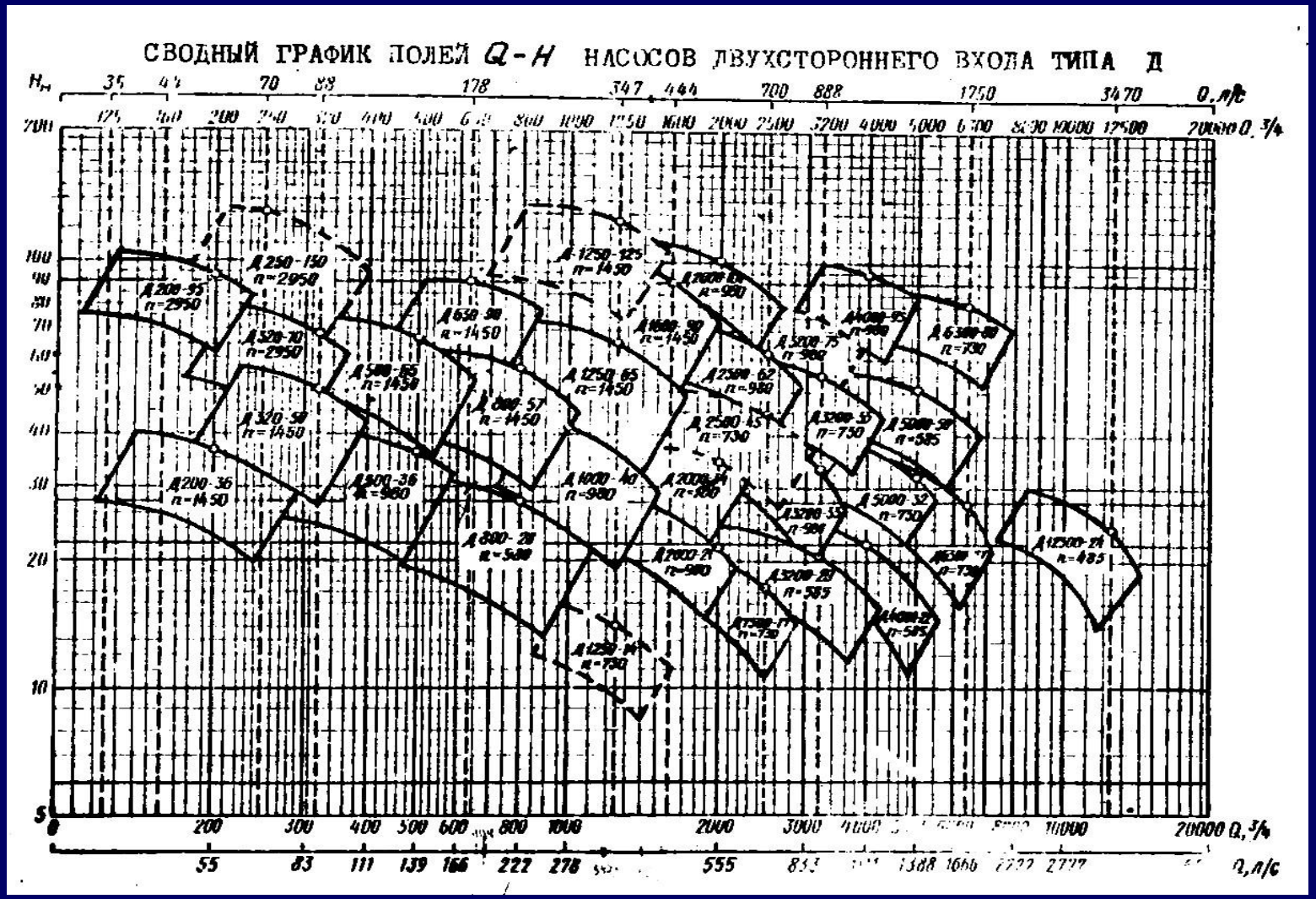




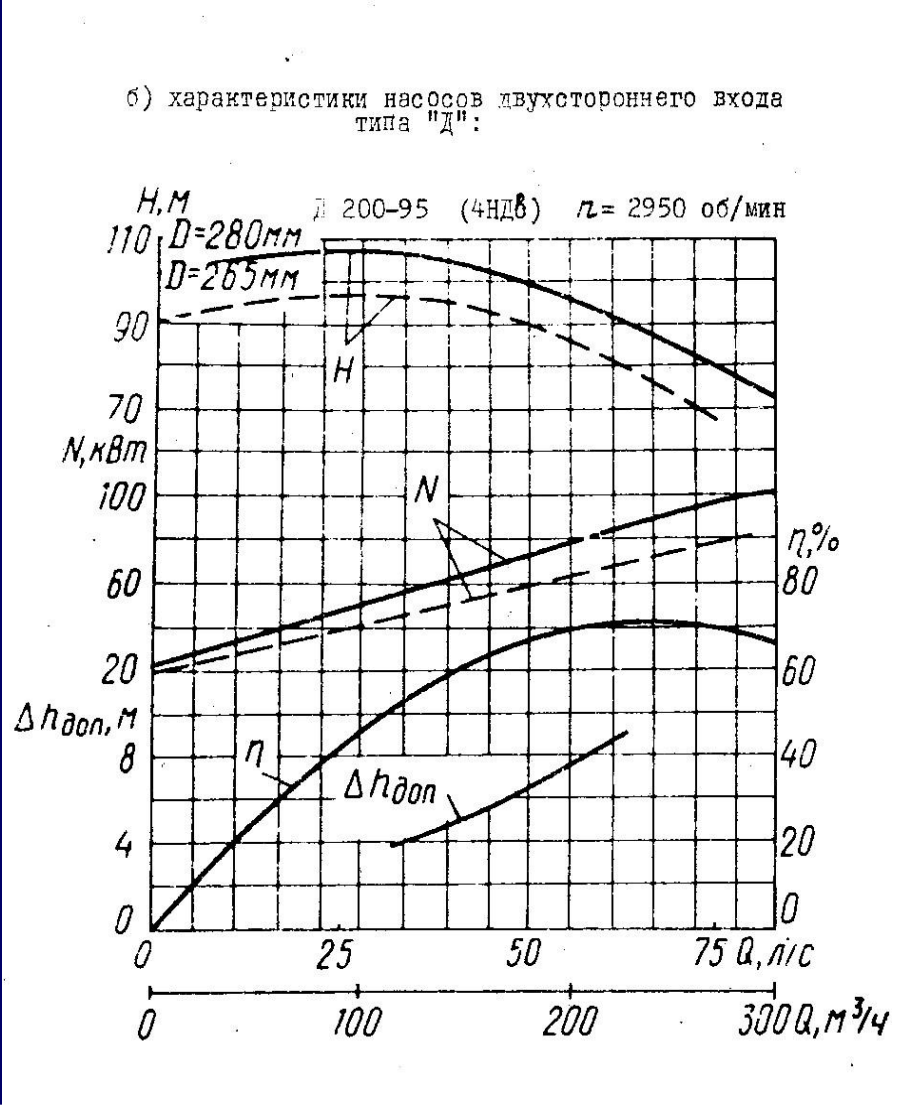
Каталог характеристик лопастных насосов

Центробежные насосы типа «Д»

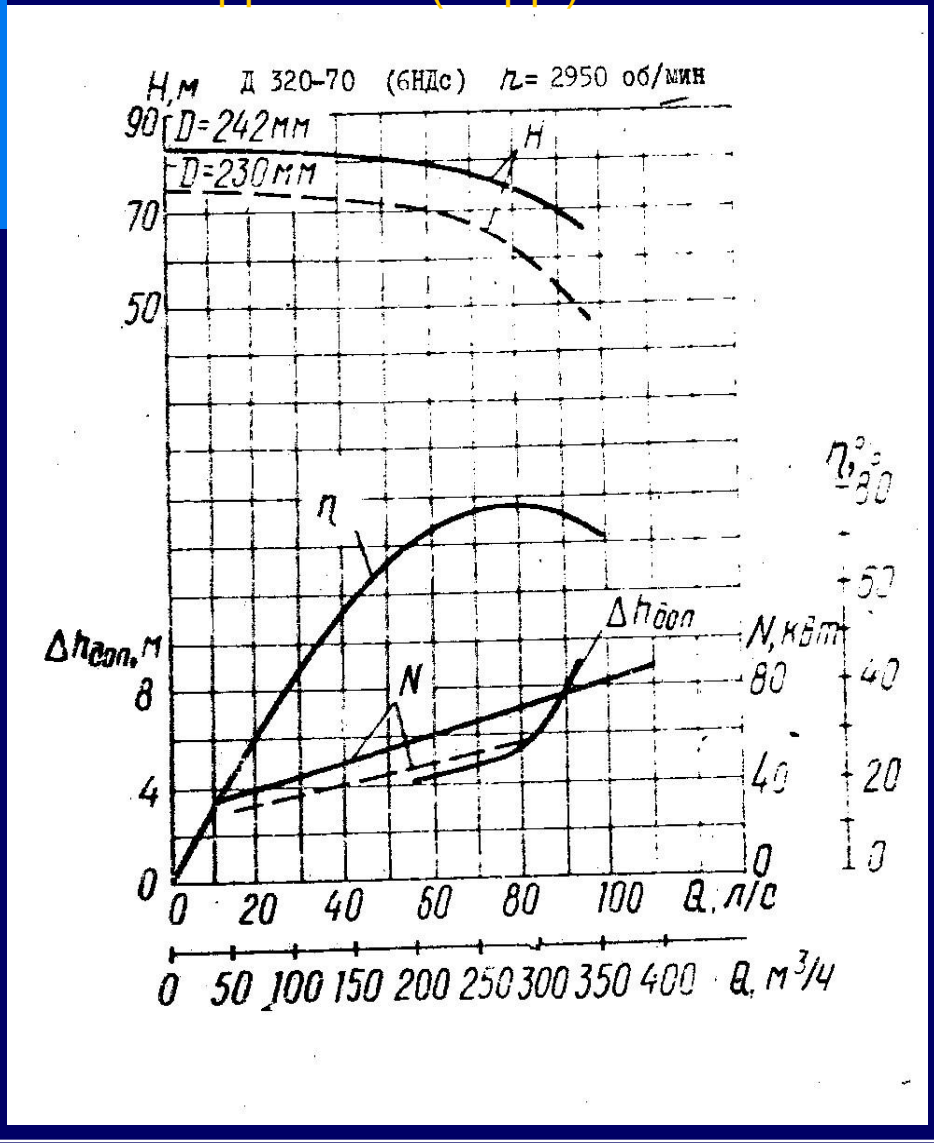
Сводный график полей Q-H насосов “Д”



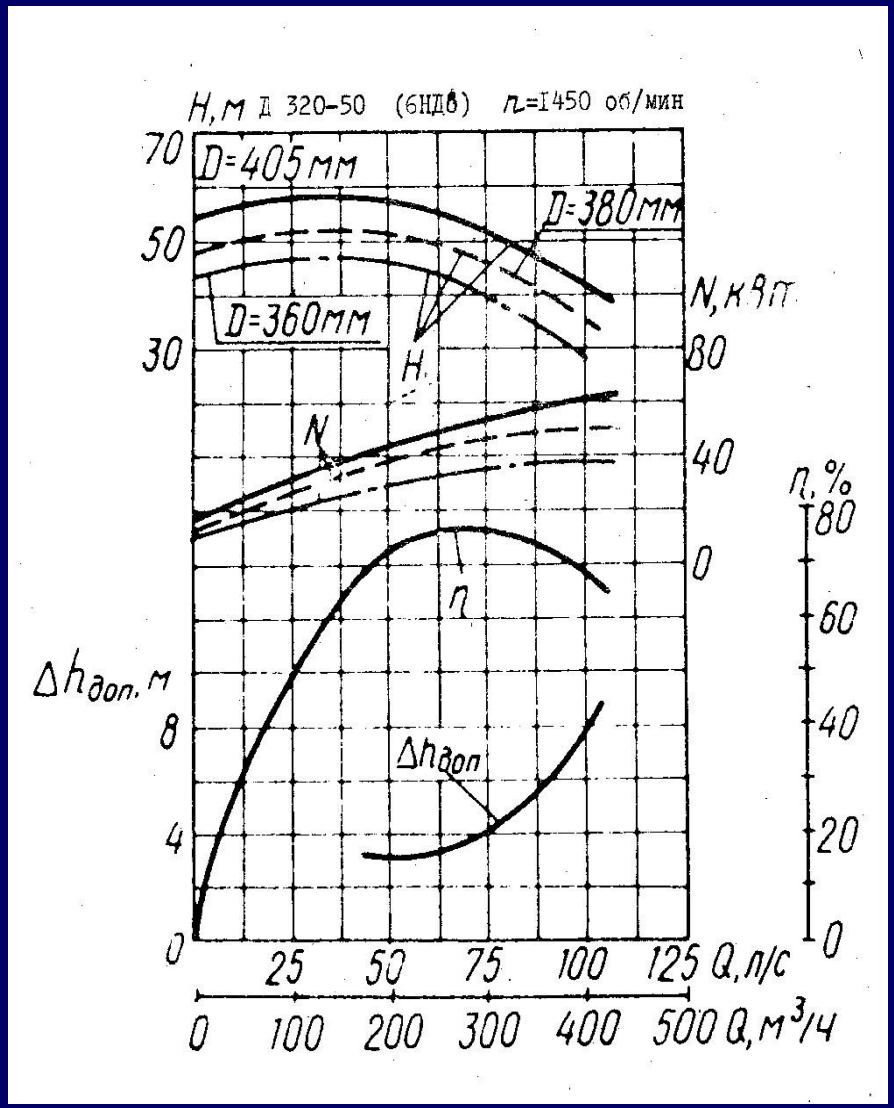
Насос Д200-95 (4НДв)



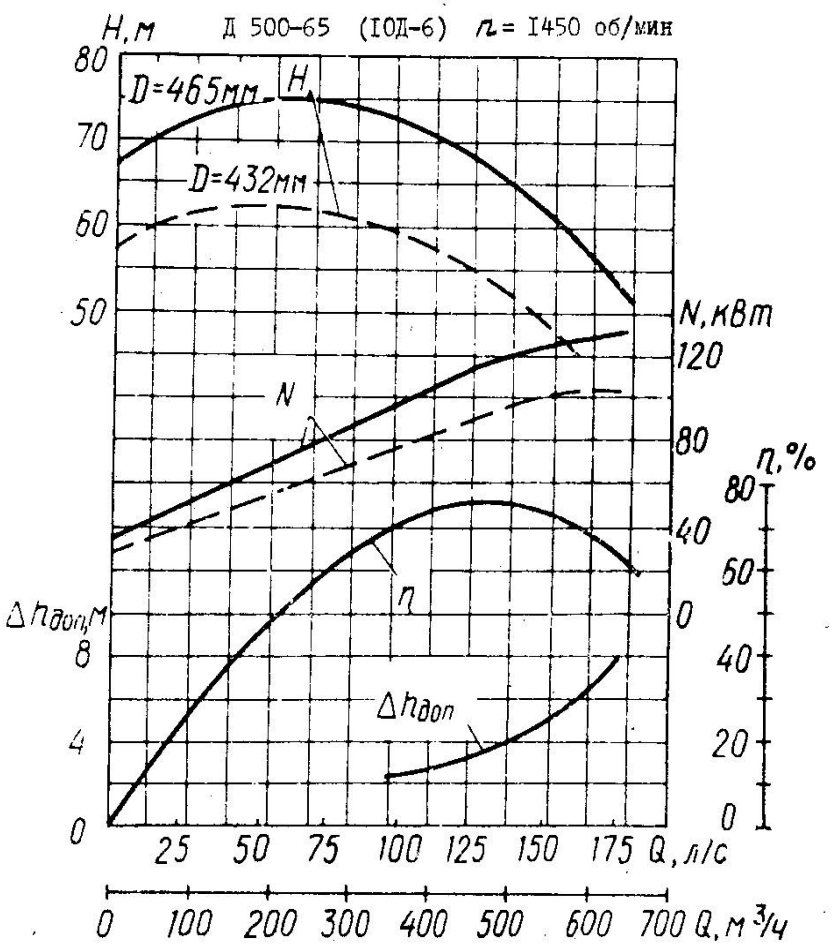
Насос Д 320-70 (6НДв)



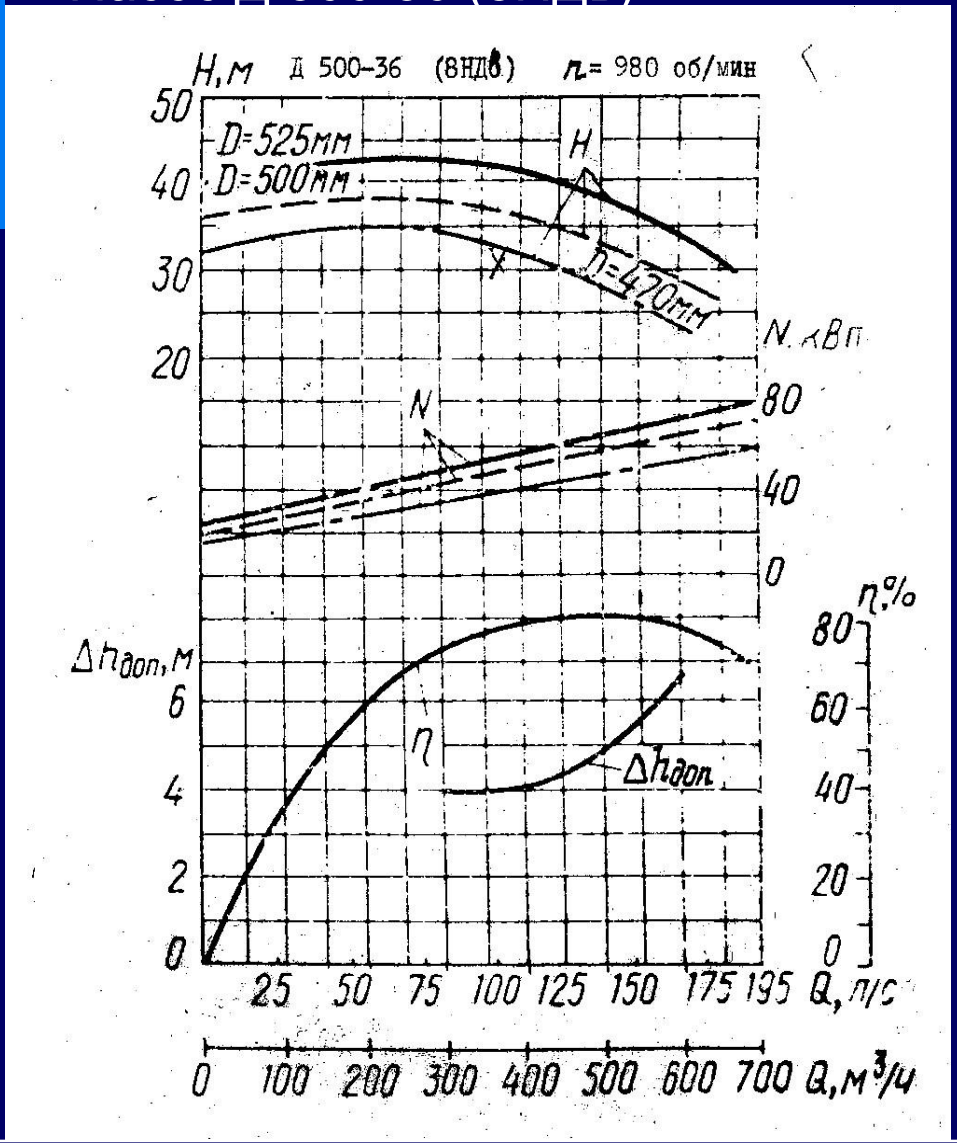
Насос Д 320-50 (6НДв)



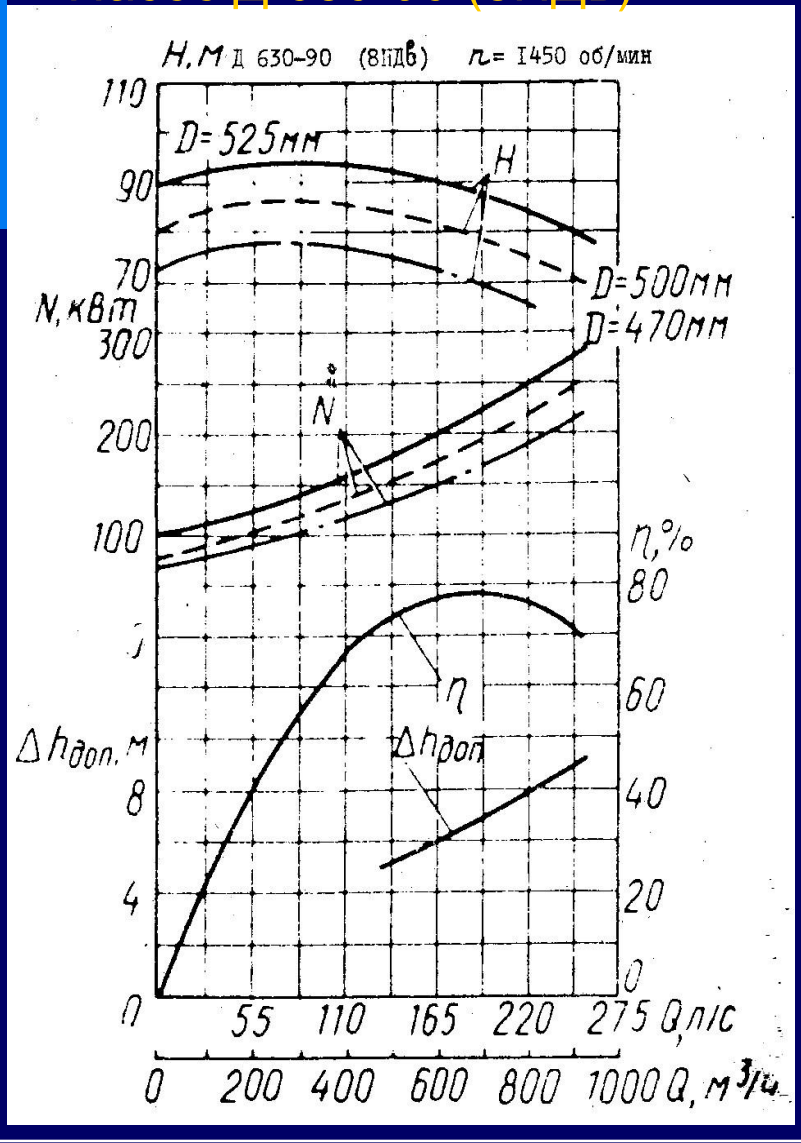
Насос Д 500-65 (10Д-6)



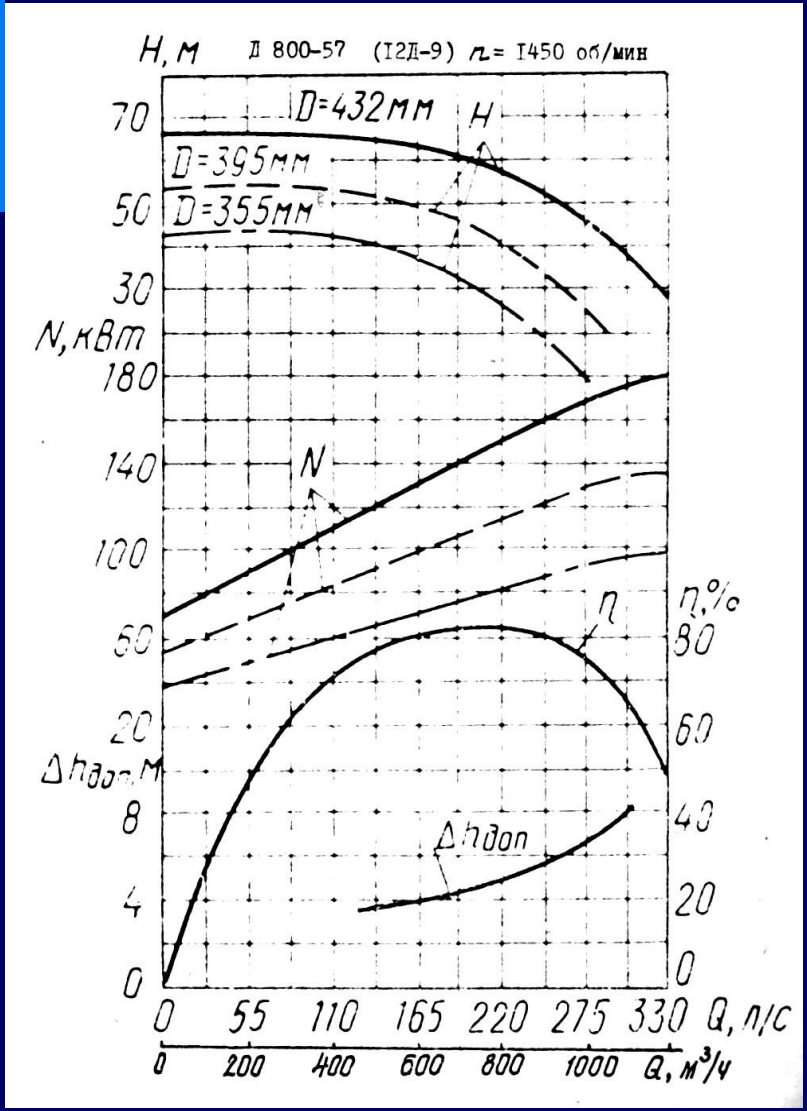
Насос Д 500-36 (8НДв)



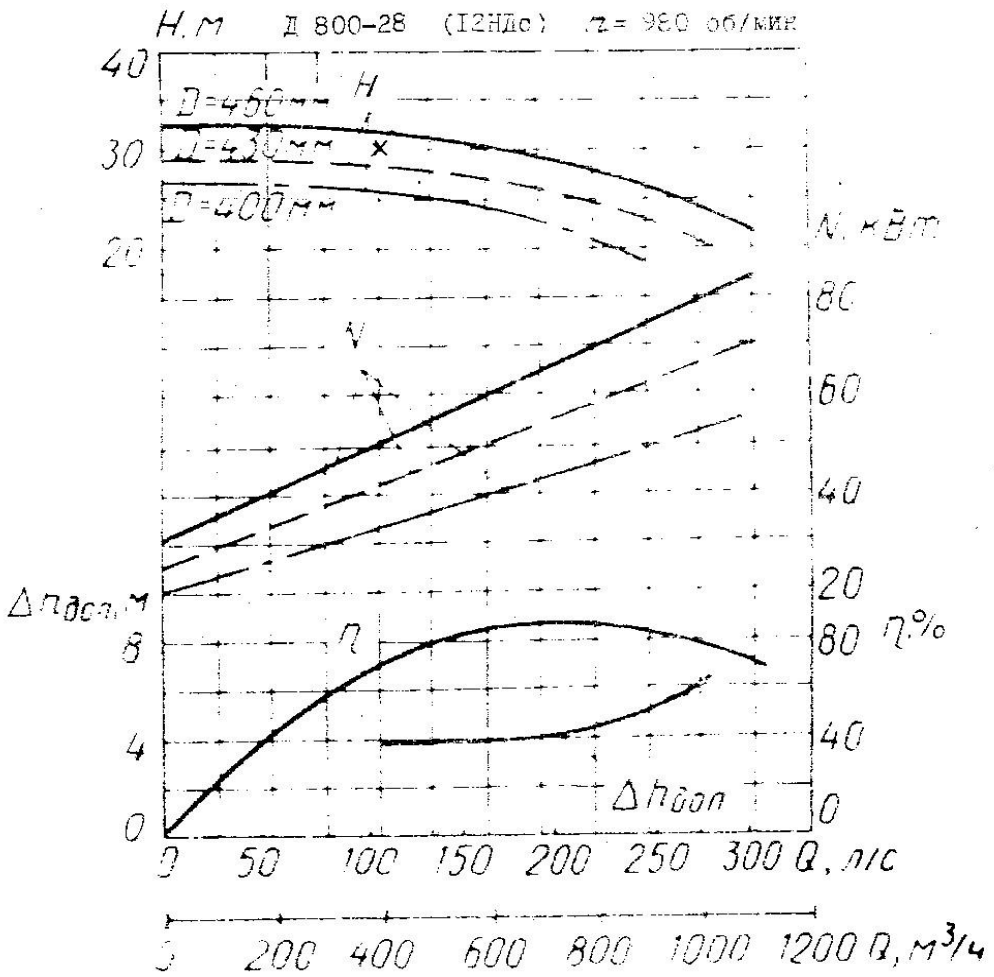
Насос Д 630-90 (8НДв)



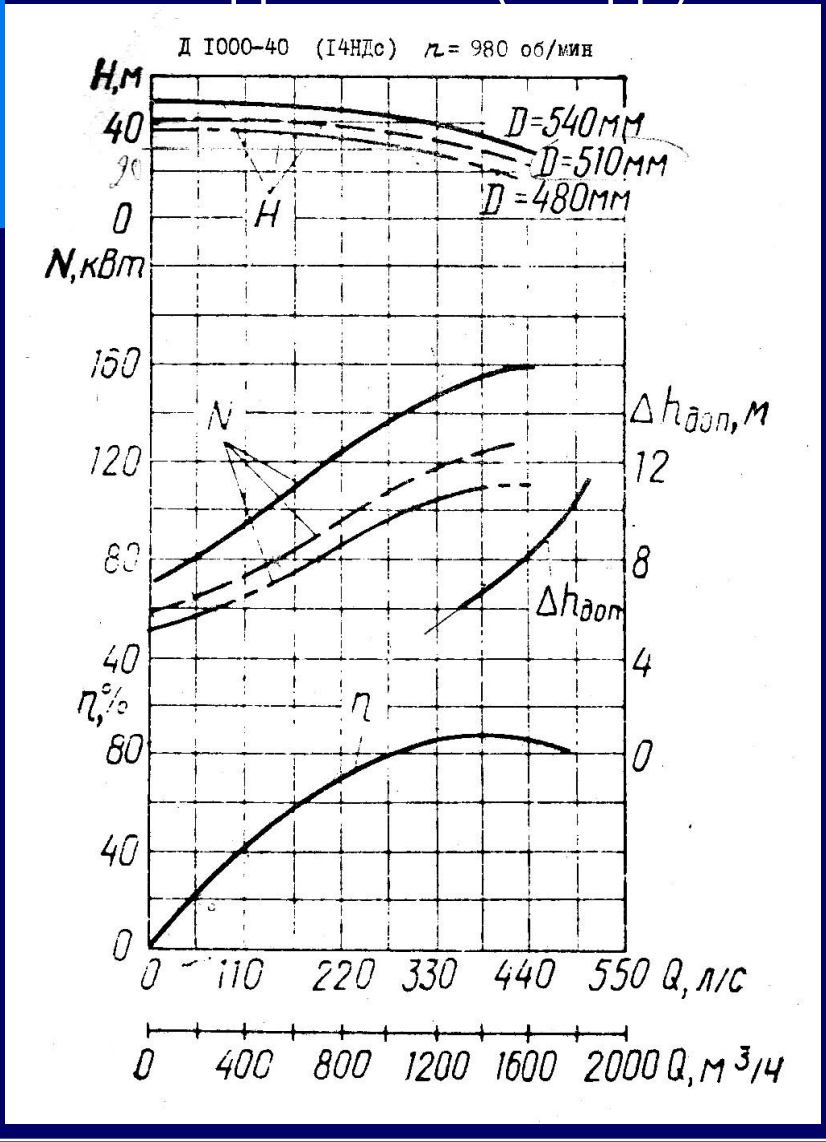
Насос Д 800-57 (12Д-9)



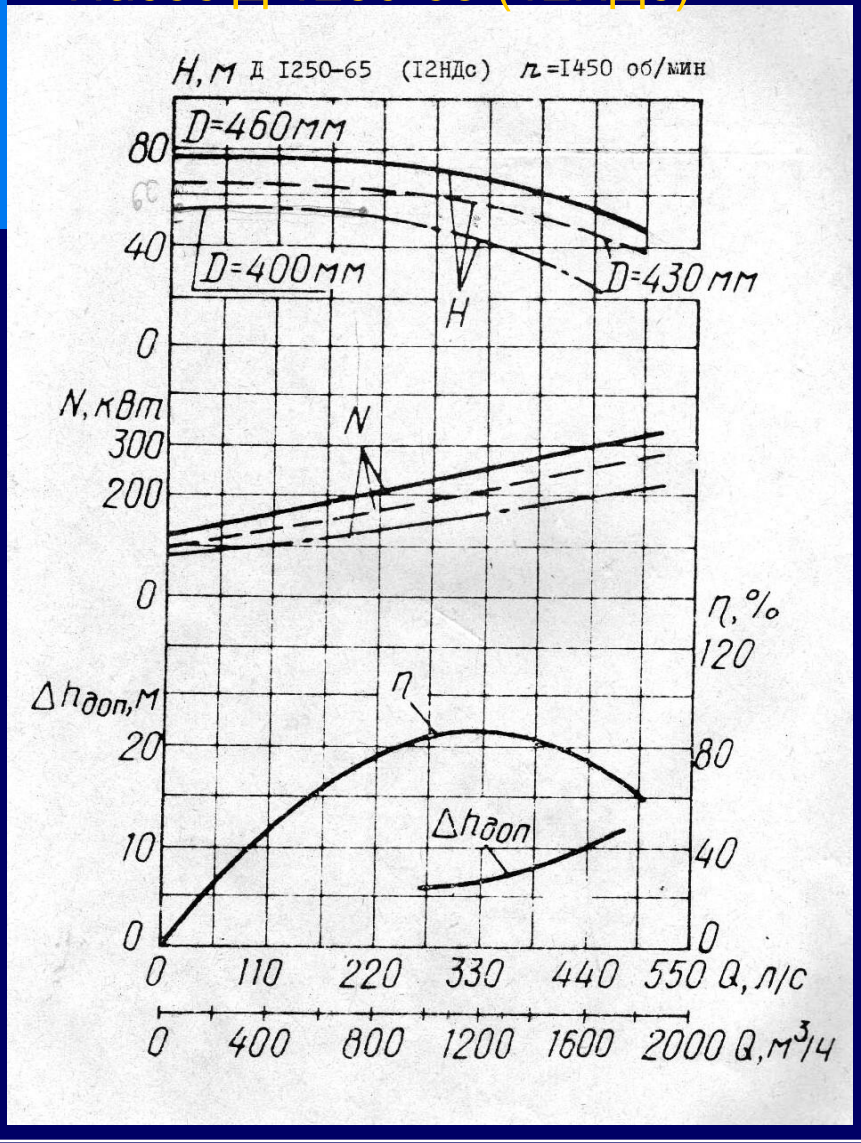
Насос Д 800- 28 (12НДс)



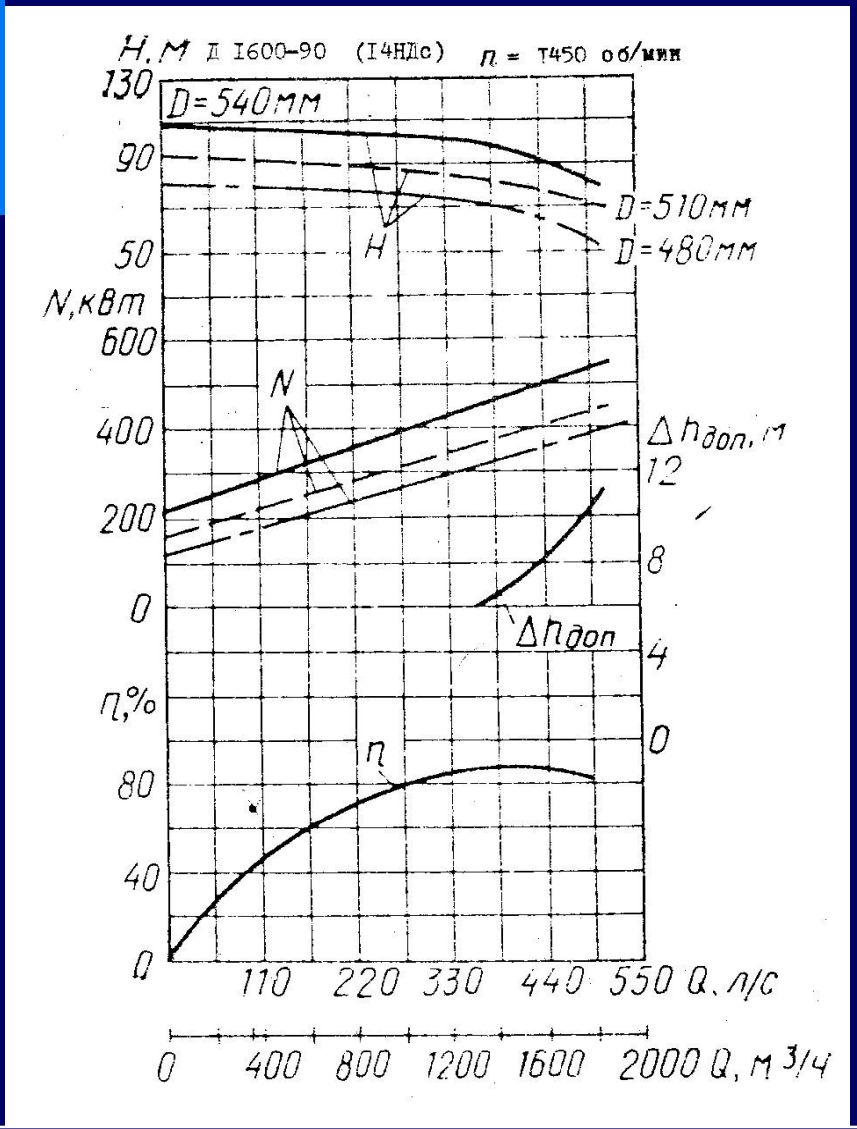
Насос Д 1000-40 (14НДс)



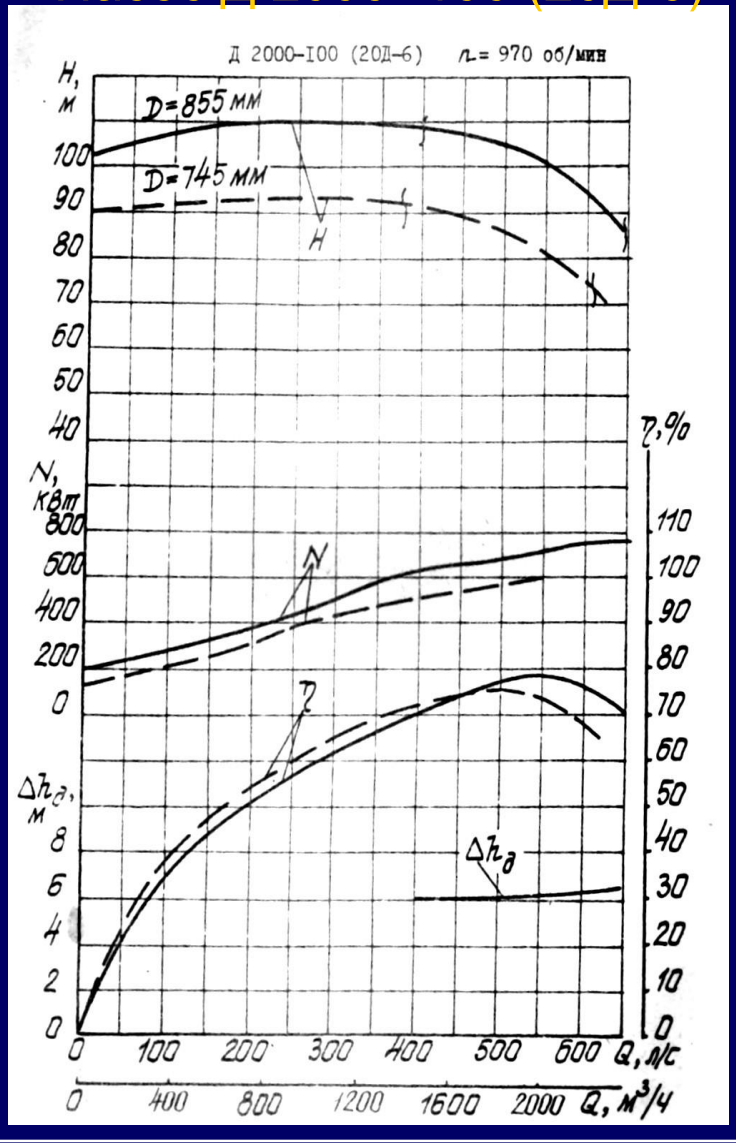
Насос Д 1250-65 (12НДс)



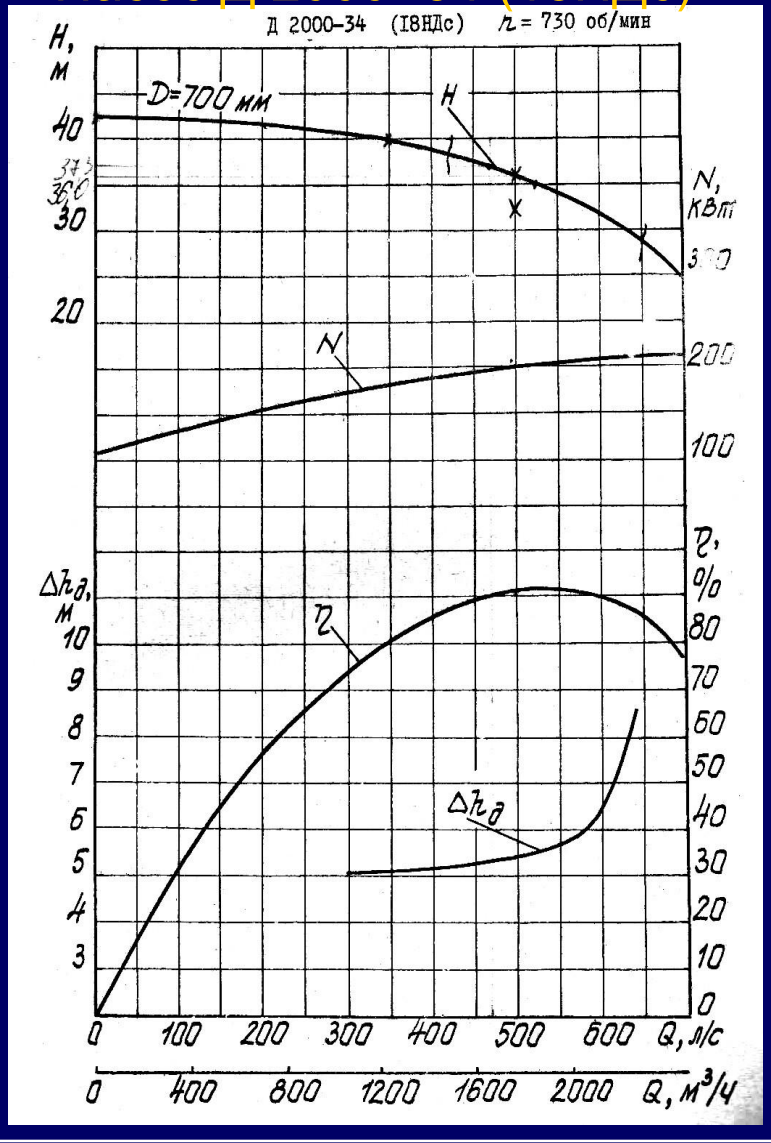
Насос Д 1600-90 (14НДс)



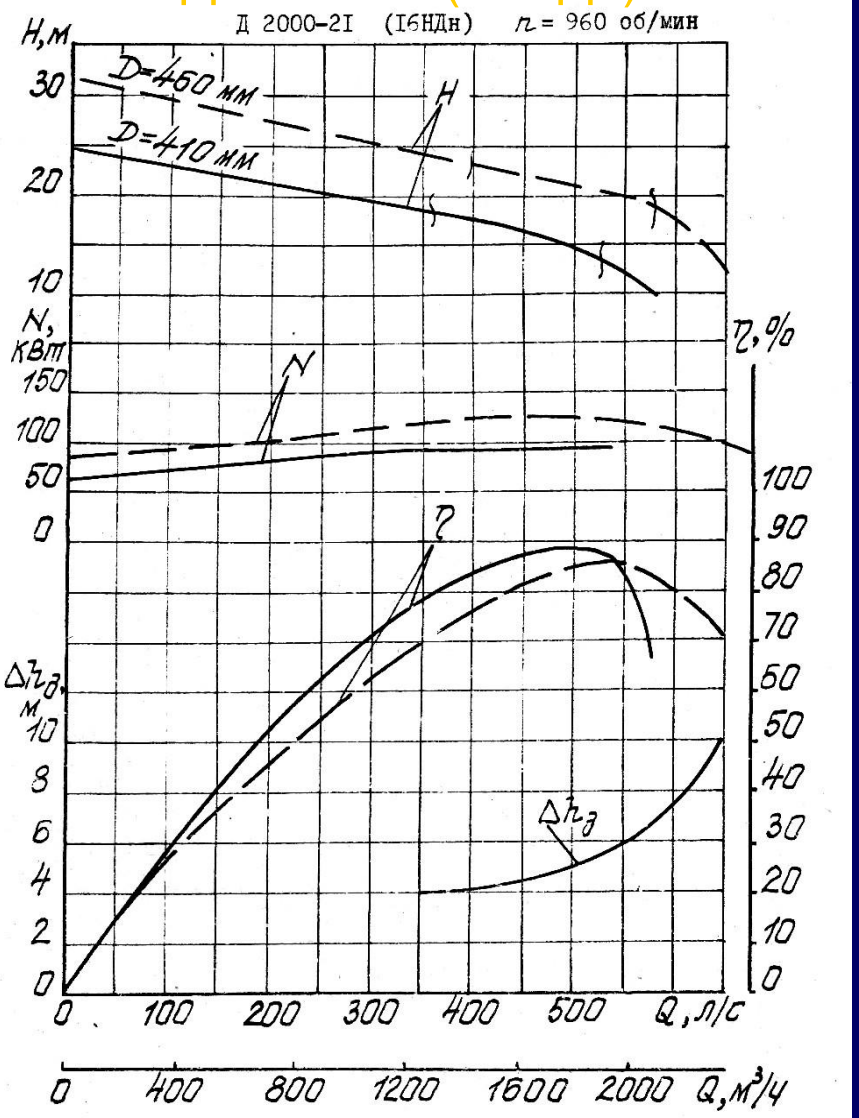
Насос Д 2000 -100 (20Д-6)



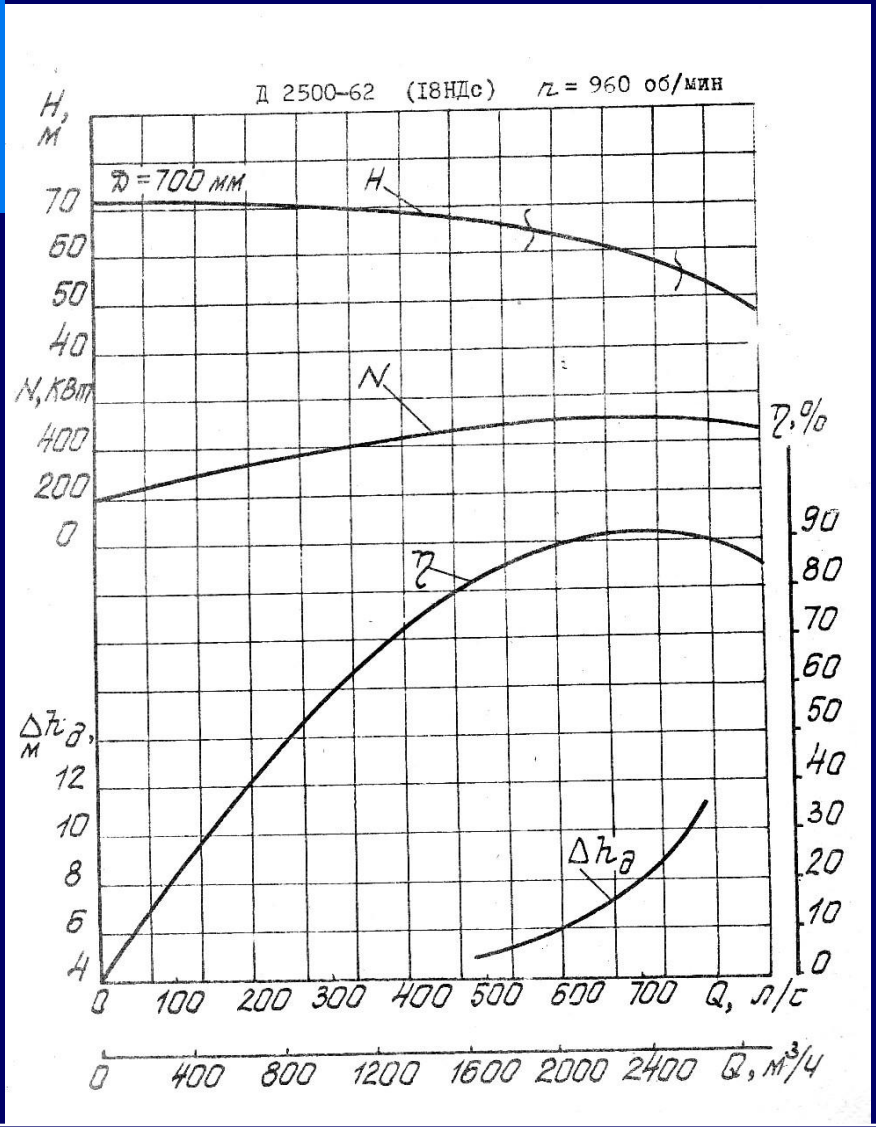
Насос Д 2000- 34 (18НДс)



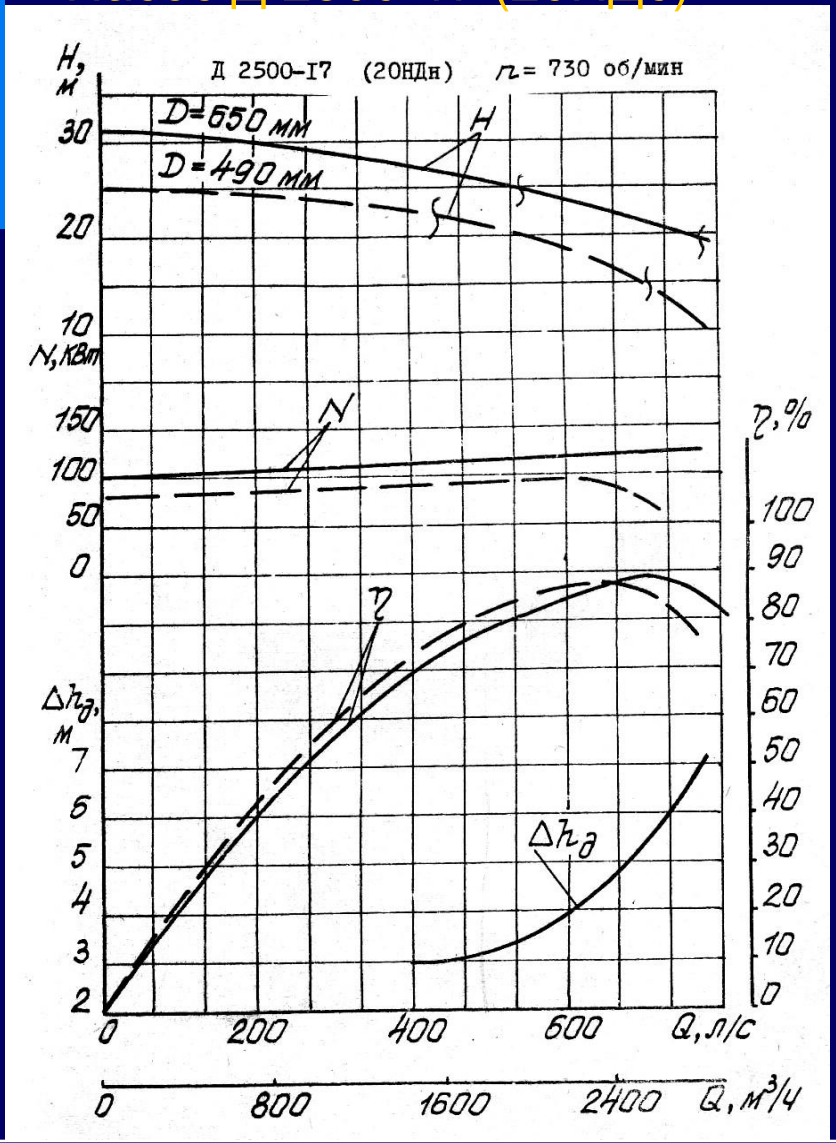
Насос Д 2000-21 (16НДс)



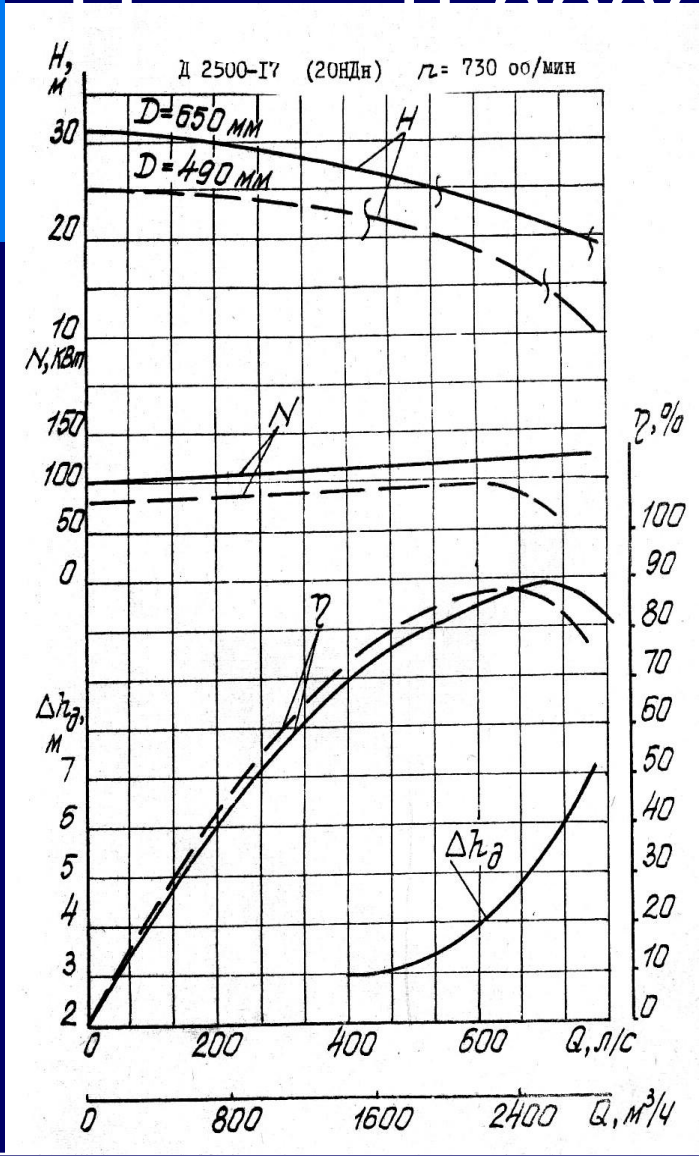
Насос Д 2500-62 (18НДс)



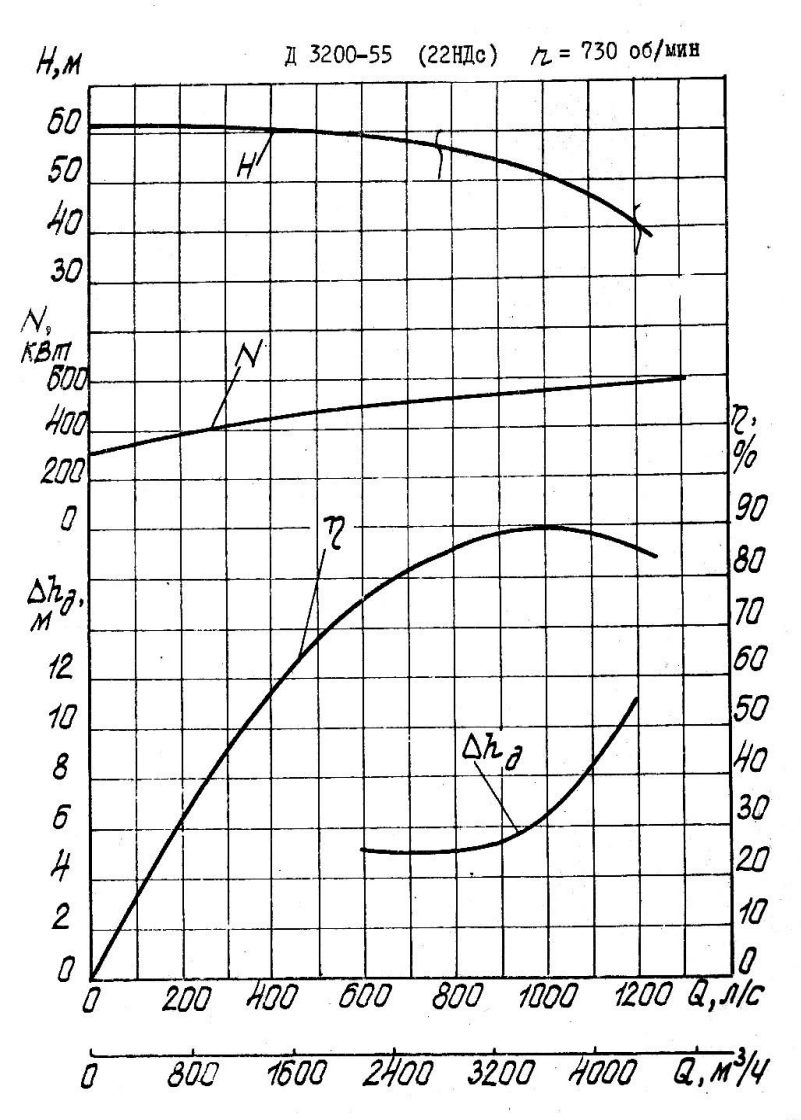
Насос Д 2500-17 (20НДс)



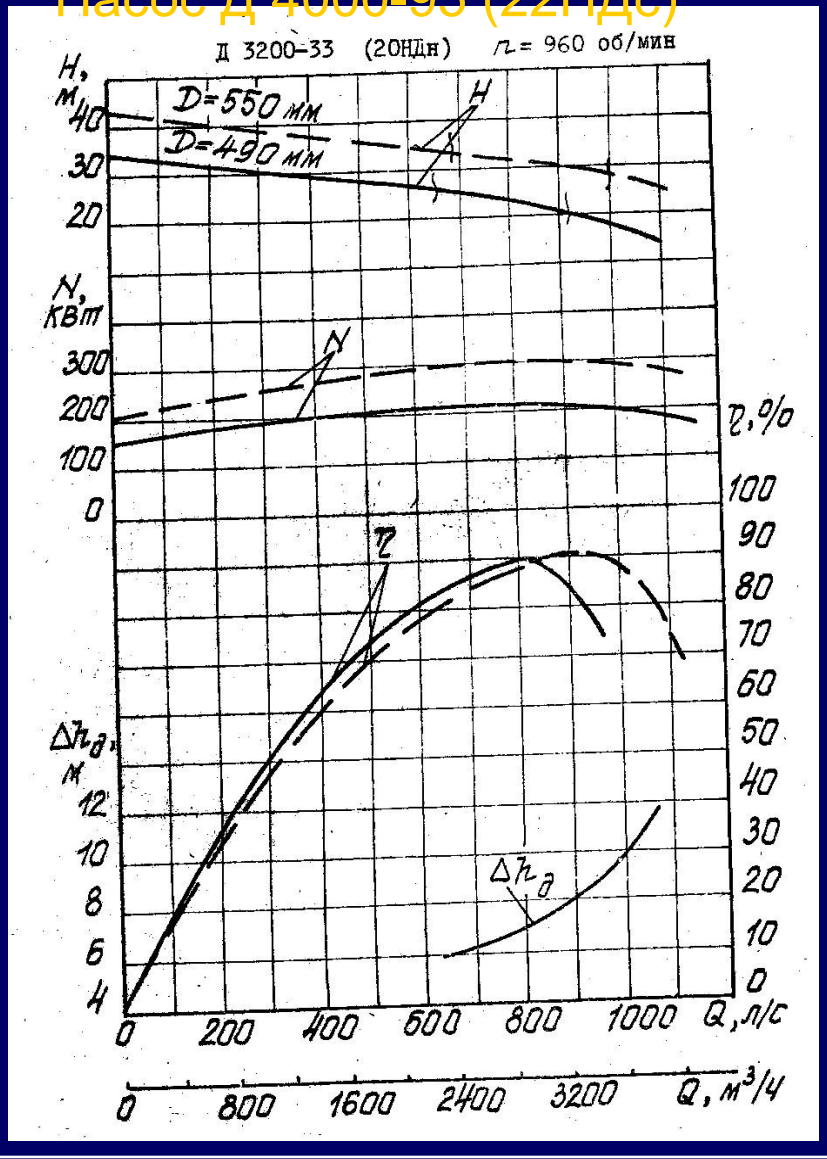
Д 2500-55 (22НДс)



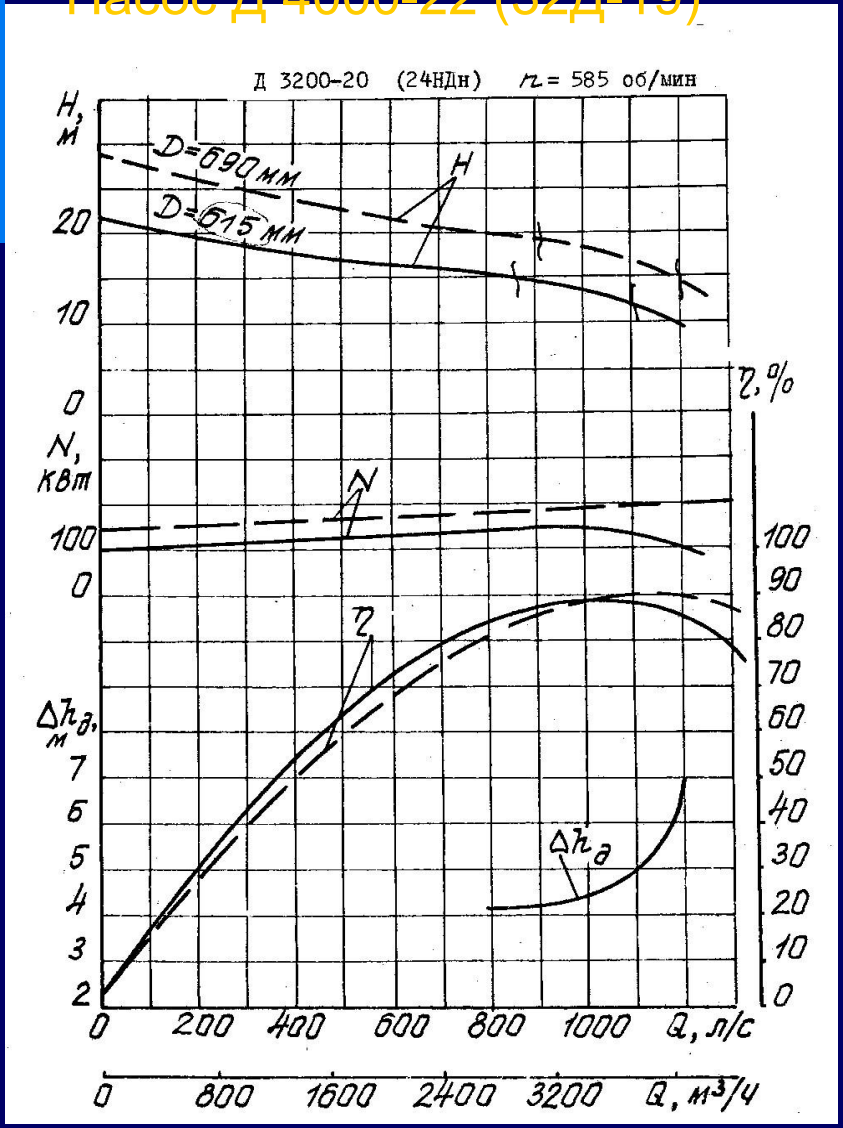
Насос Д 3200 -20 (24НДн)



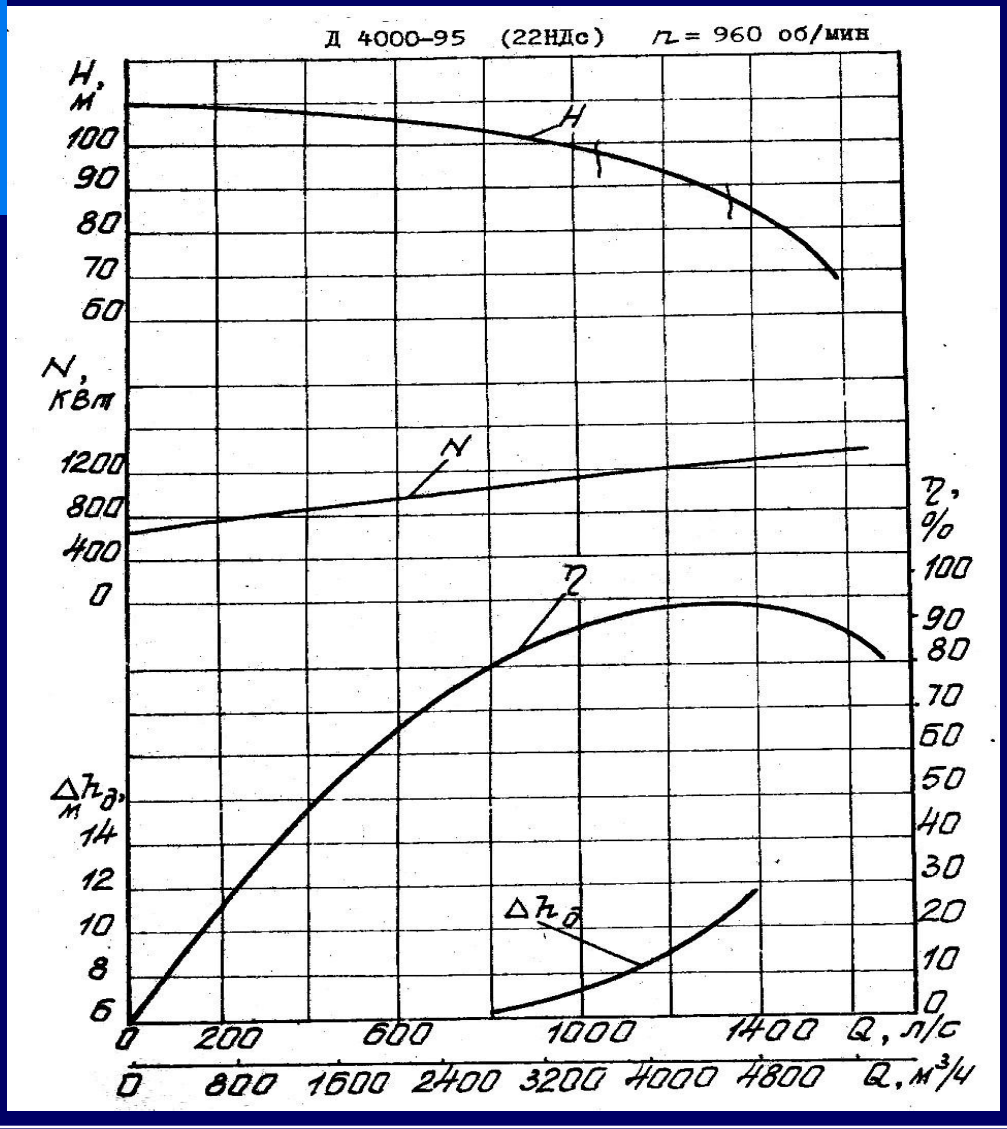
Насос Д 4000-95 (22НДс)



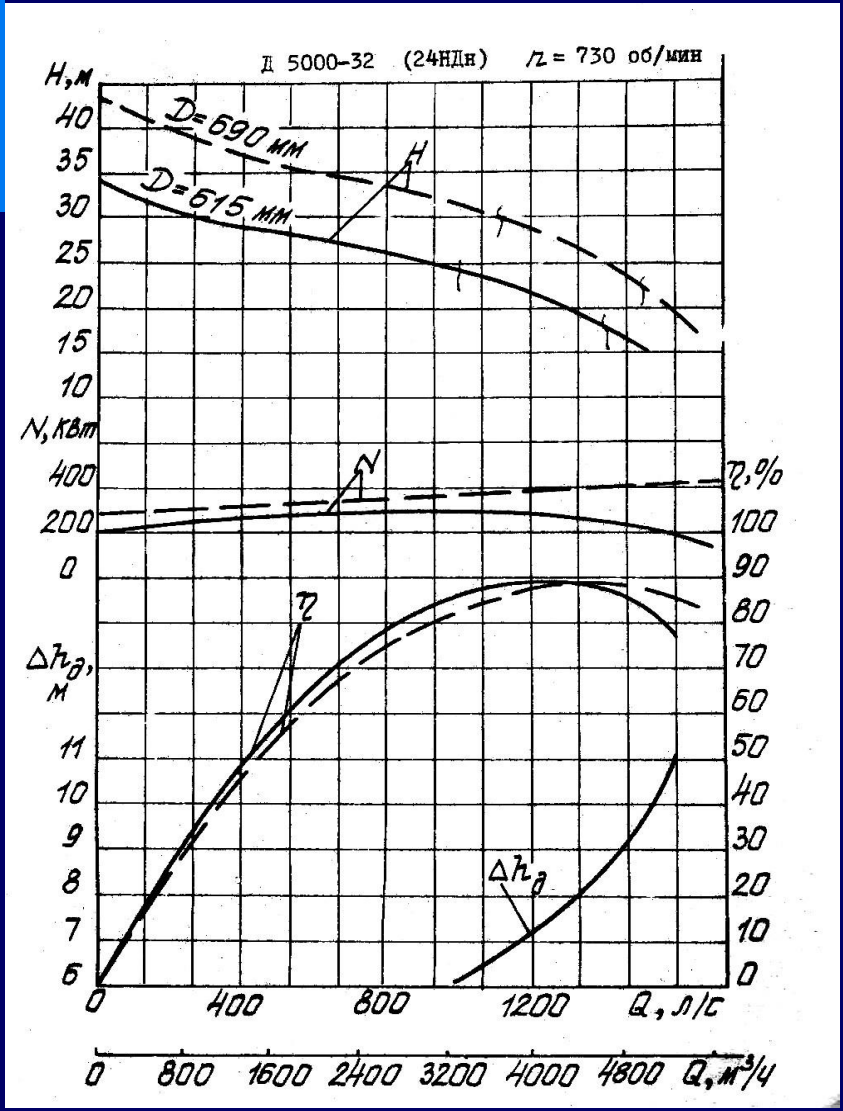
Насос Д 4000-22 (32Д-19)



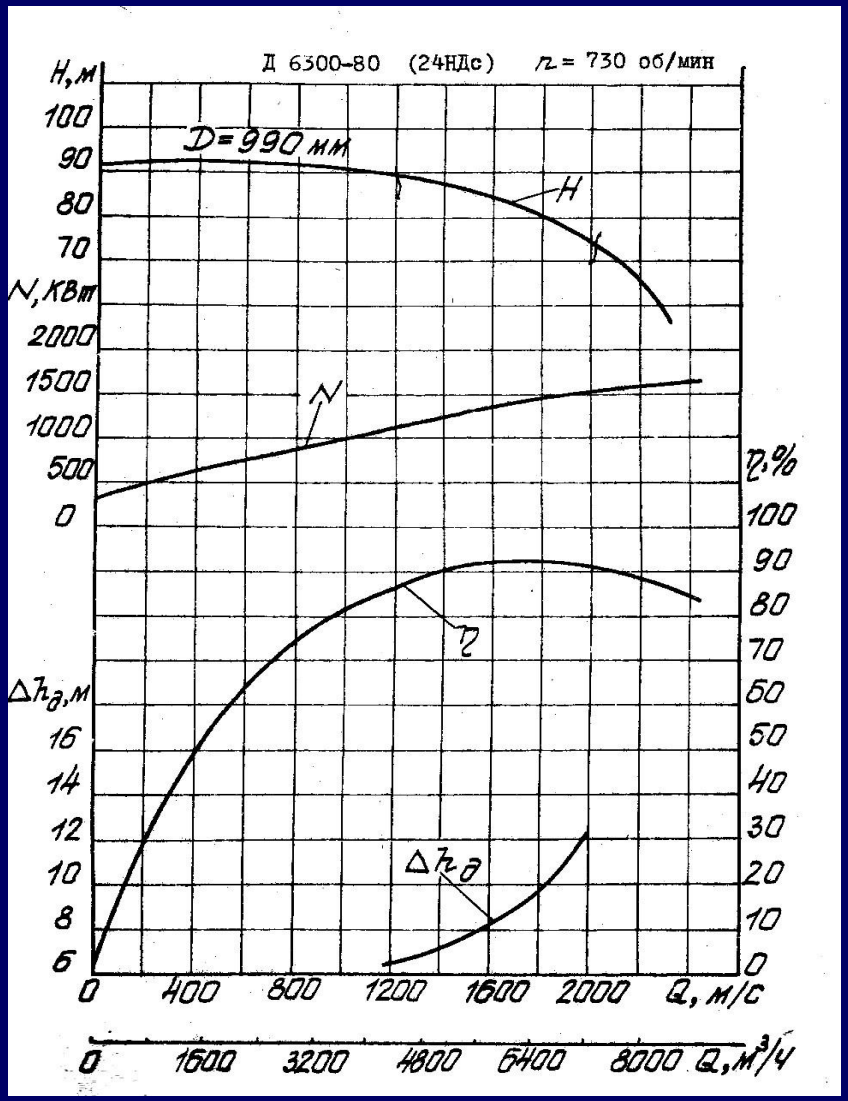
Насос Д 5000-50 (24НДс)



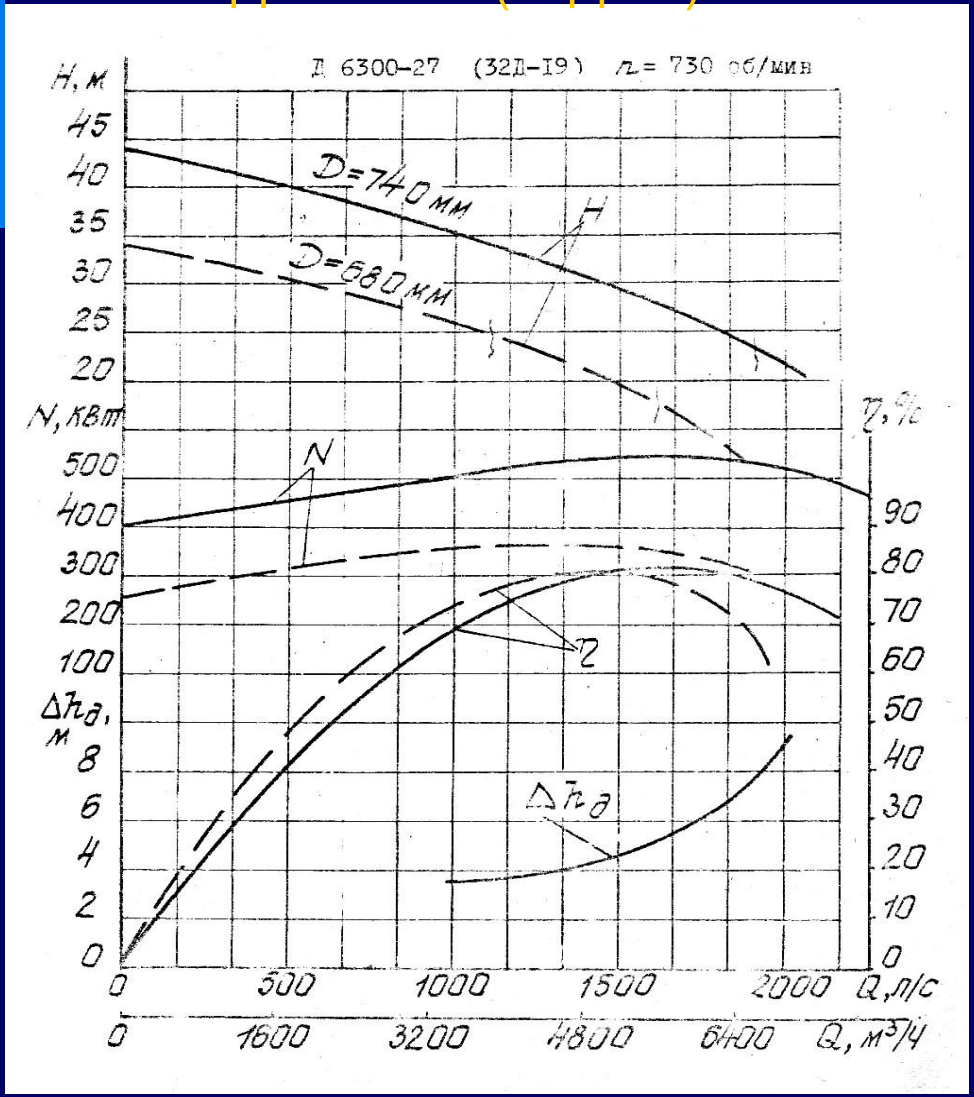
Насос Д 5000-32 (24НДн)



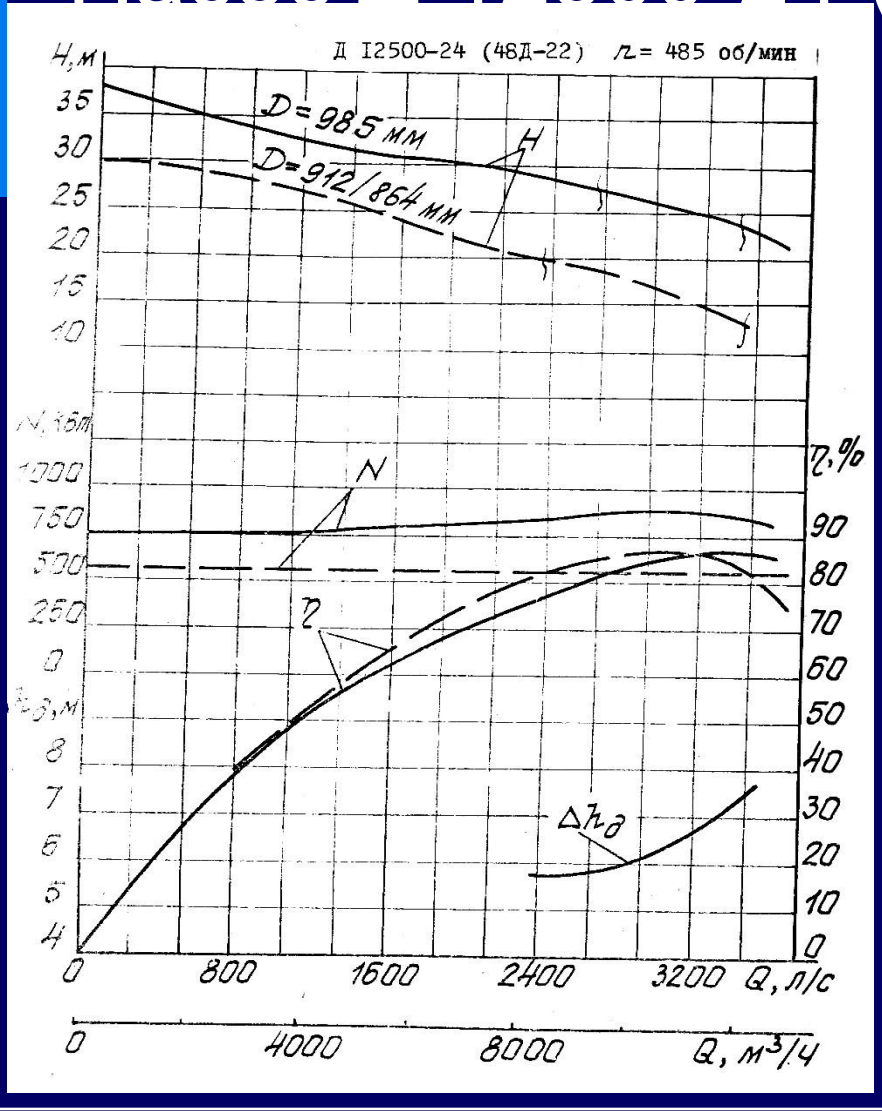
Насос Д 6300-80 (24НДс)

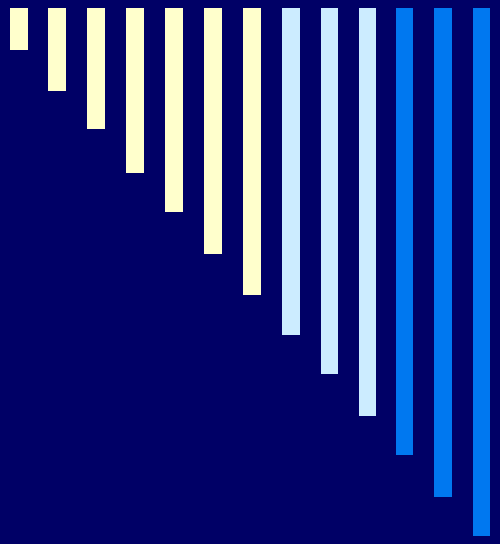


Насос Д 6300-27 (32Д-19)



Насос Д 12500-24 (48Д-22)

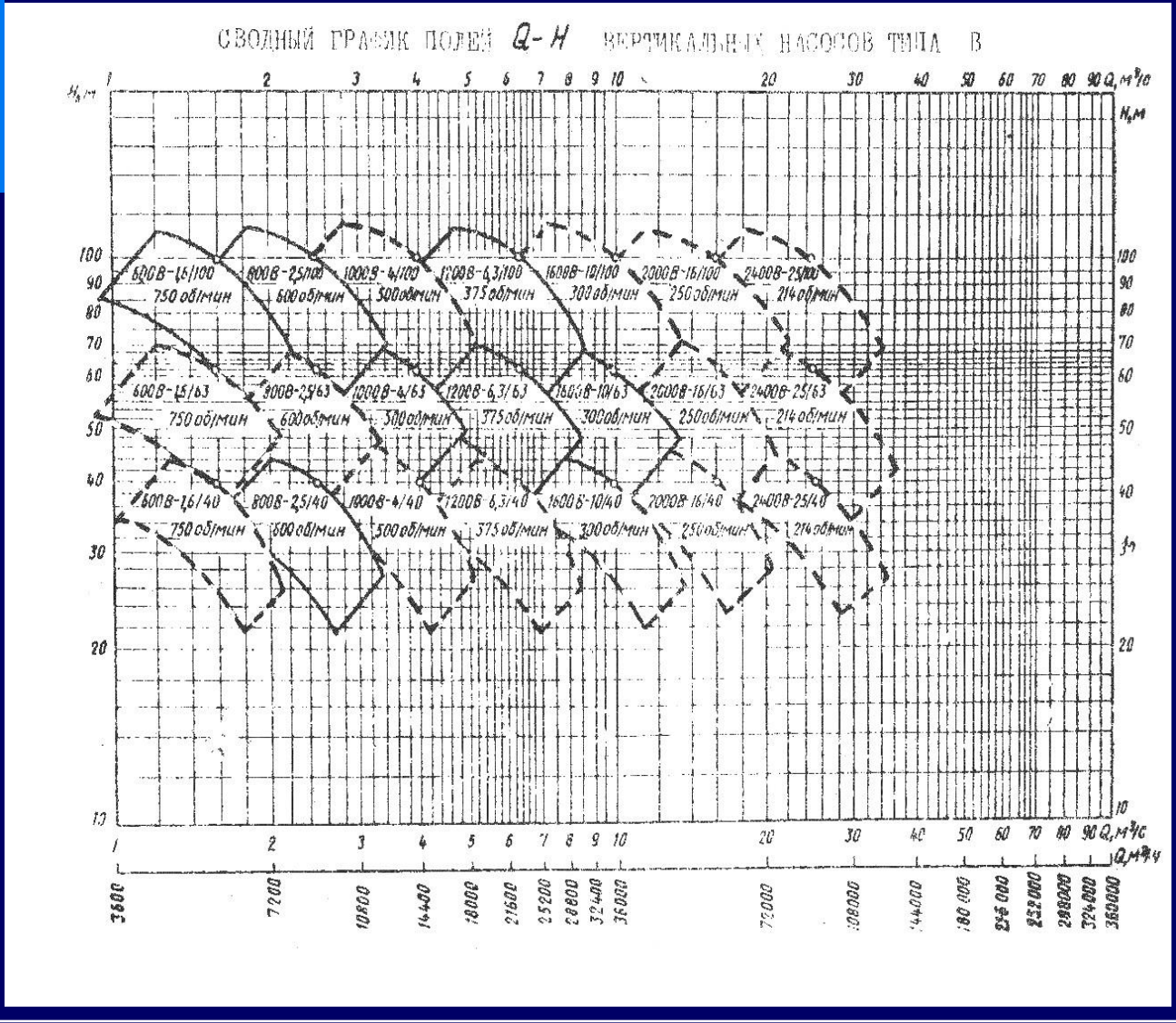




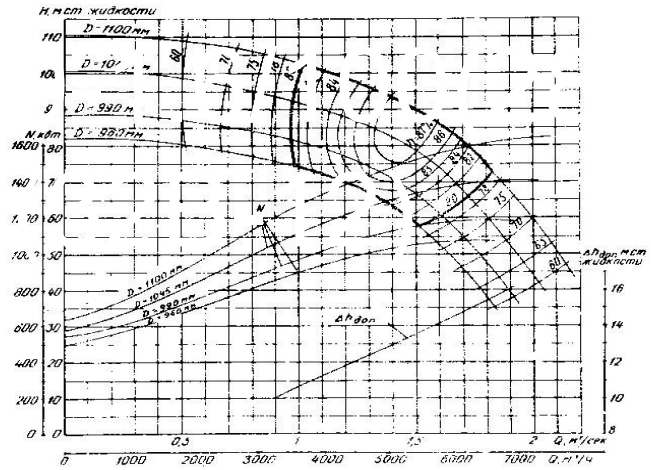
Каталог характеристик лопастных насосов

Центробежные насосы типа «В»

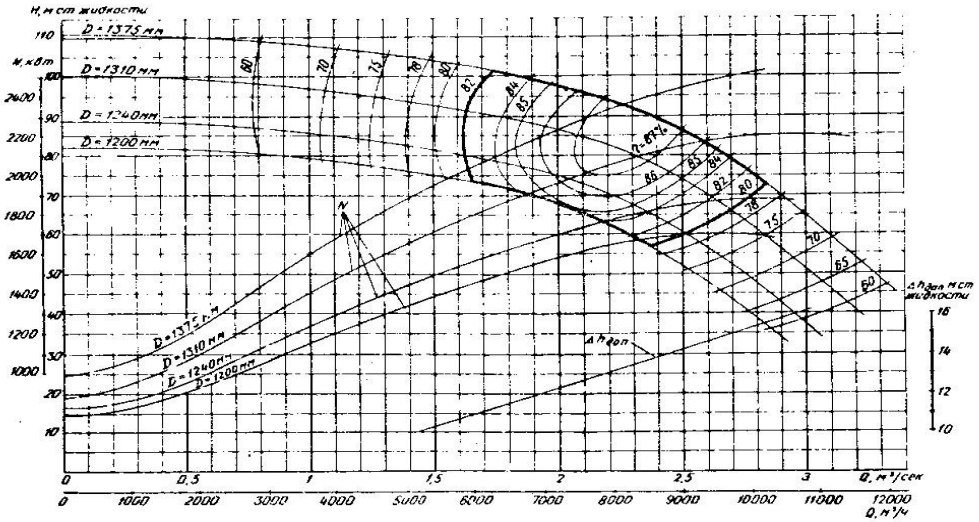
Сводный график полей Q-H центробежных насосов типа «В»



в) характеристики вертикальных насосов типа "В"

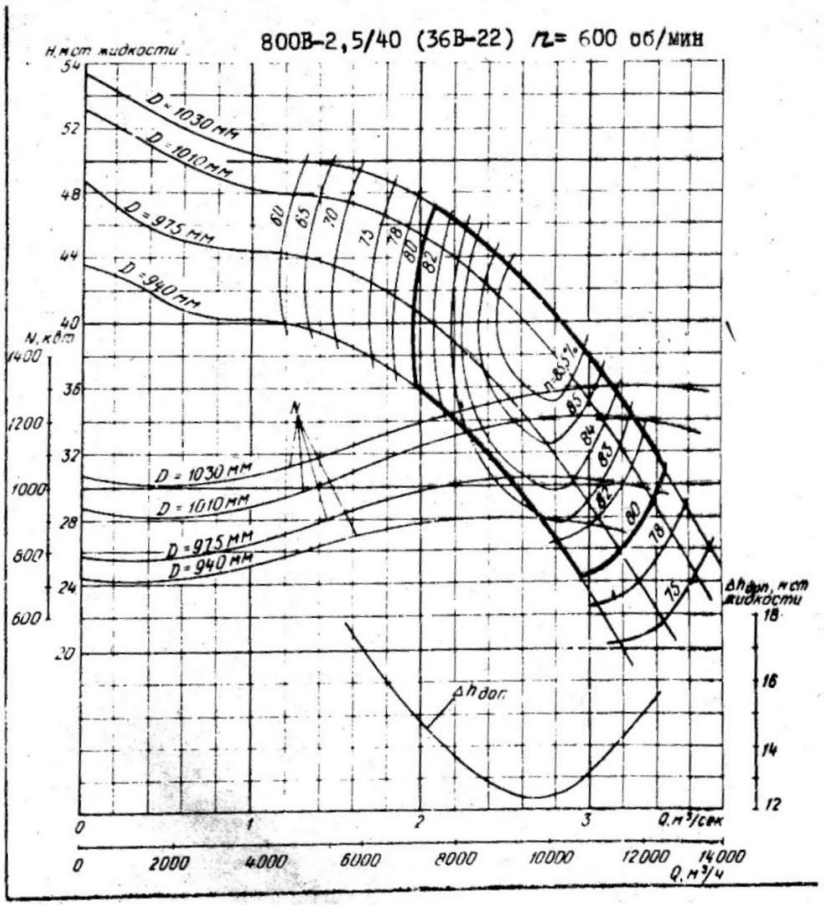


800В-2,5/100 (32В-12) n= 600 об/мин

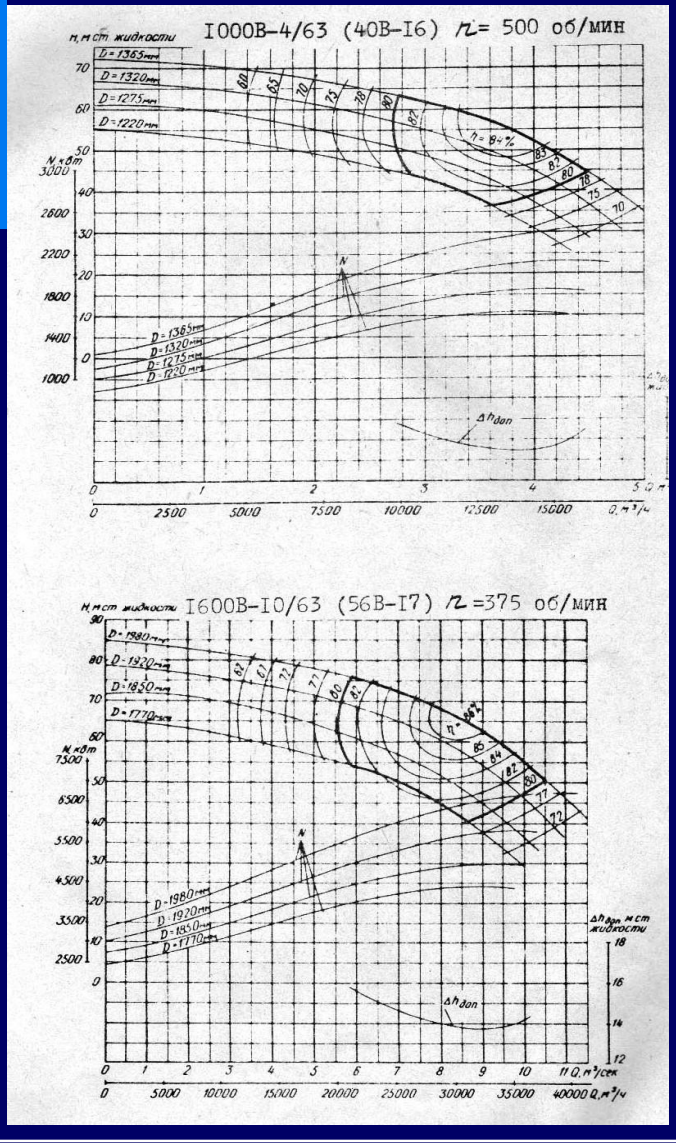


800-2,5/1

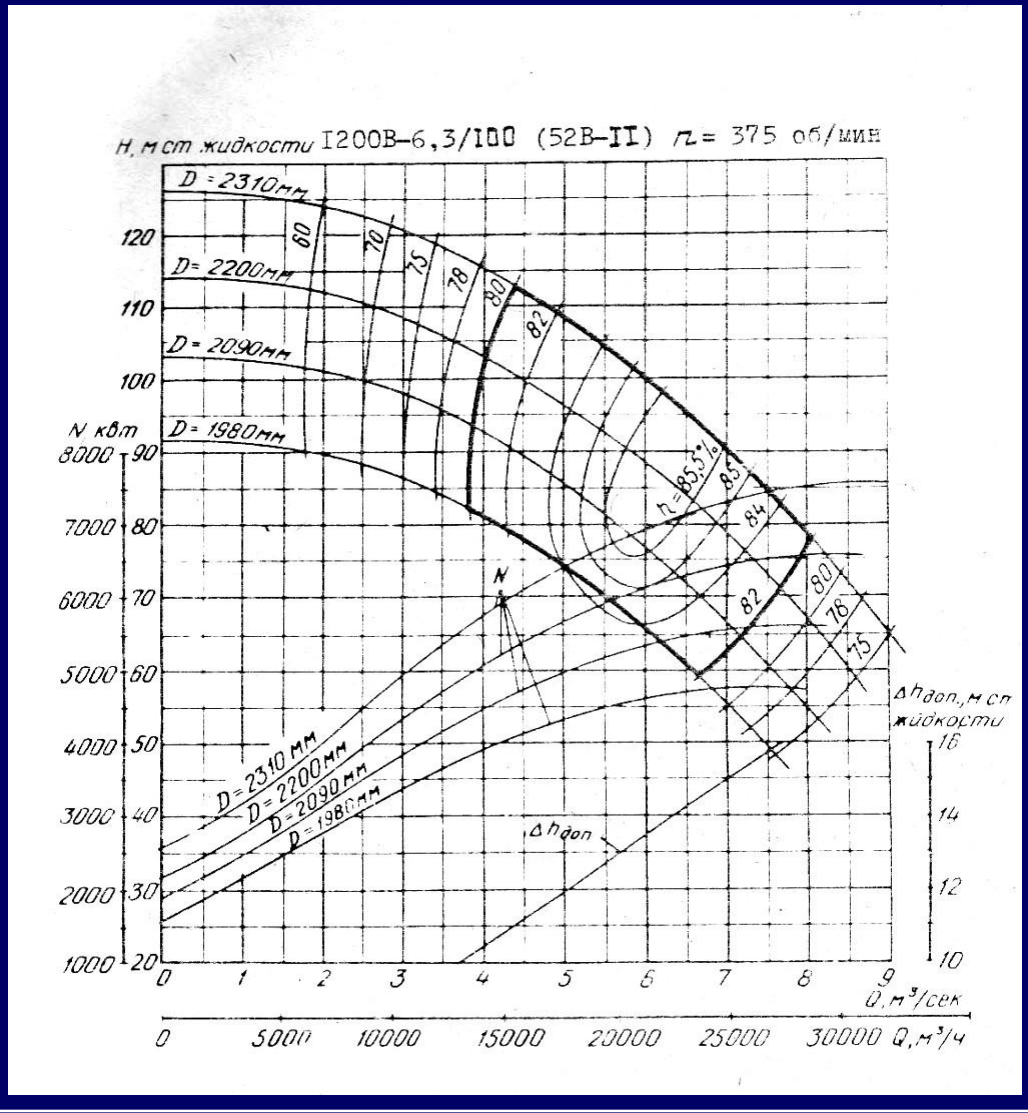
22),


800В-2,5/40 (36В-22) n= 600 об/мин
H м ст жидкости
D = 1030 мм
D = 1010 мм
D = 975 мм
D = 940 мм
N, кВт
η=85%
ΔhДоп, м ст жидкости
Δh доп.
Q, м³/сек
Q, м³/ч

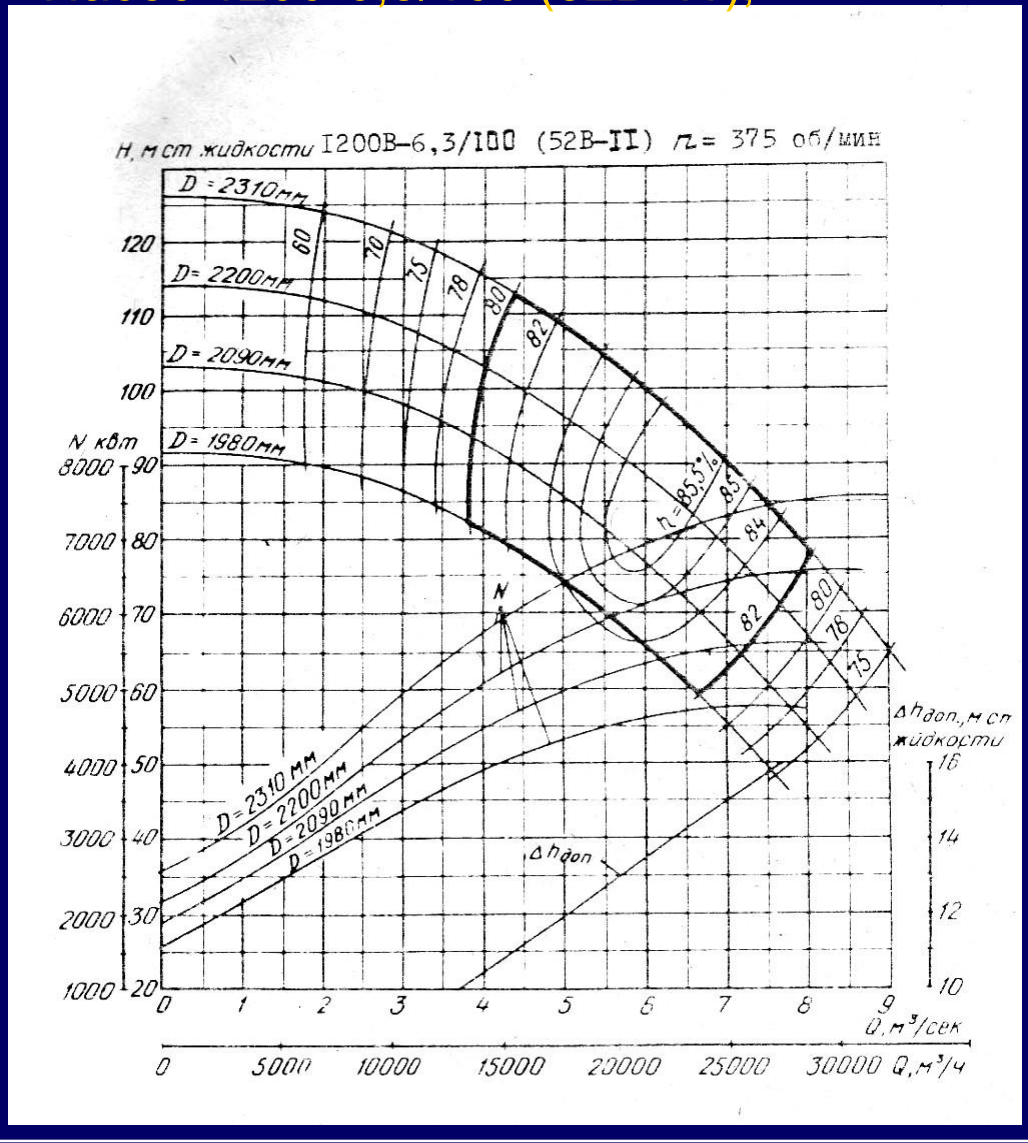
Насосы 1000-4/63(40В-16), 1600-10/63(56В-17),



Насос 1200-6,3/63(52В-17),



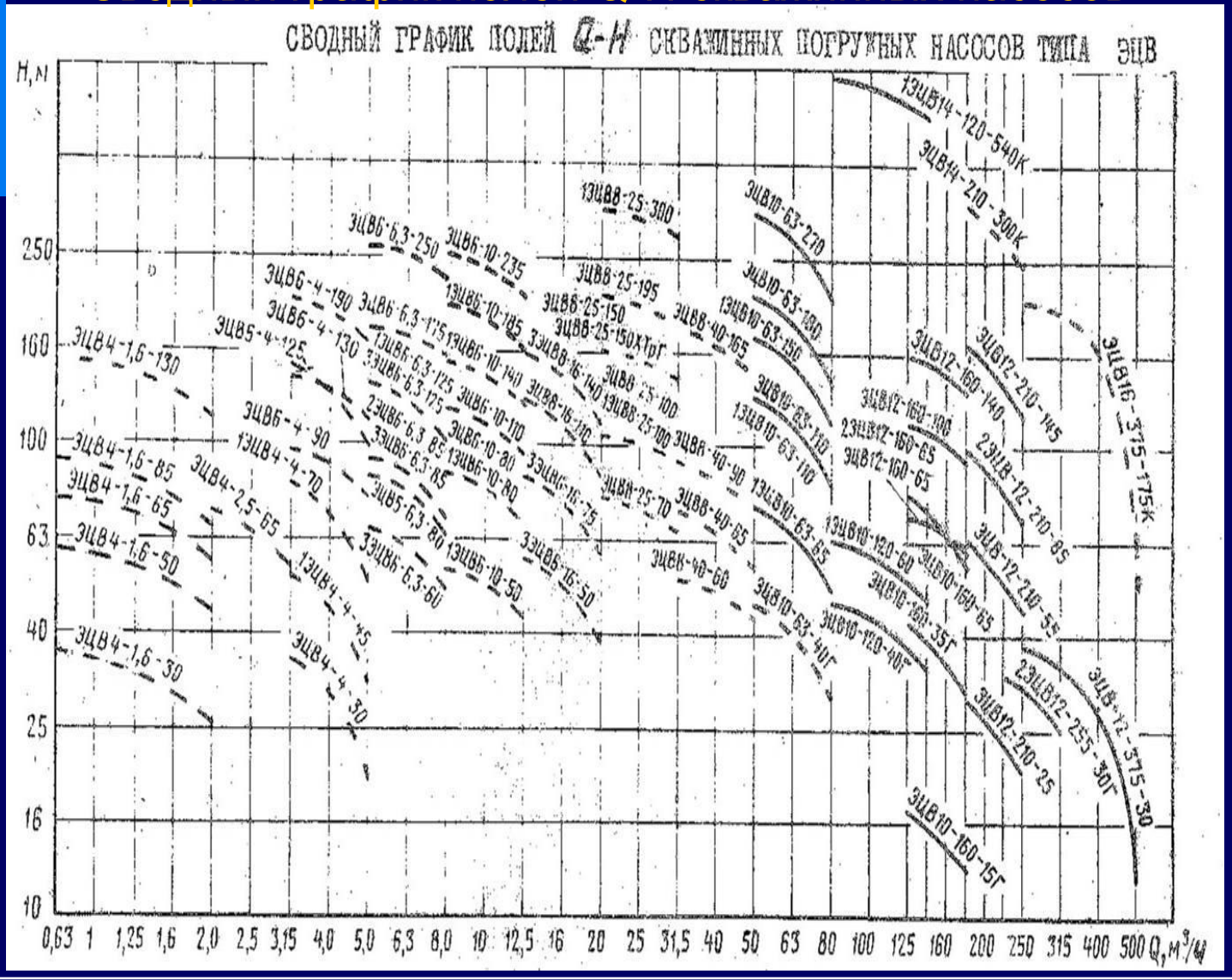
Насос 1200-6,3/100 (52В-11),



Каталог характеристик лопастных насосов

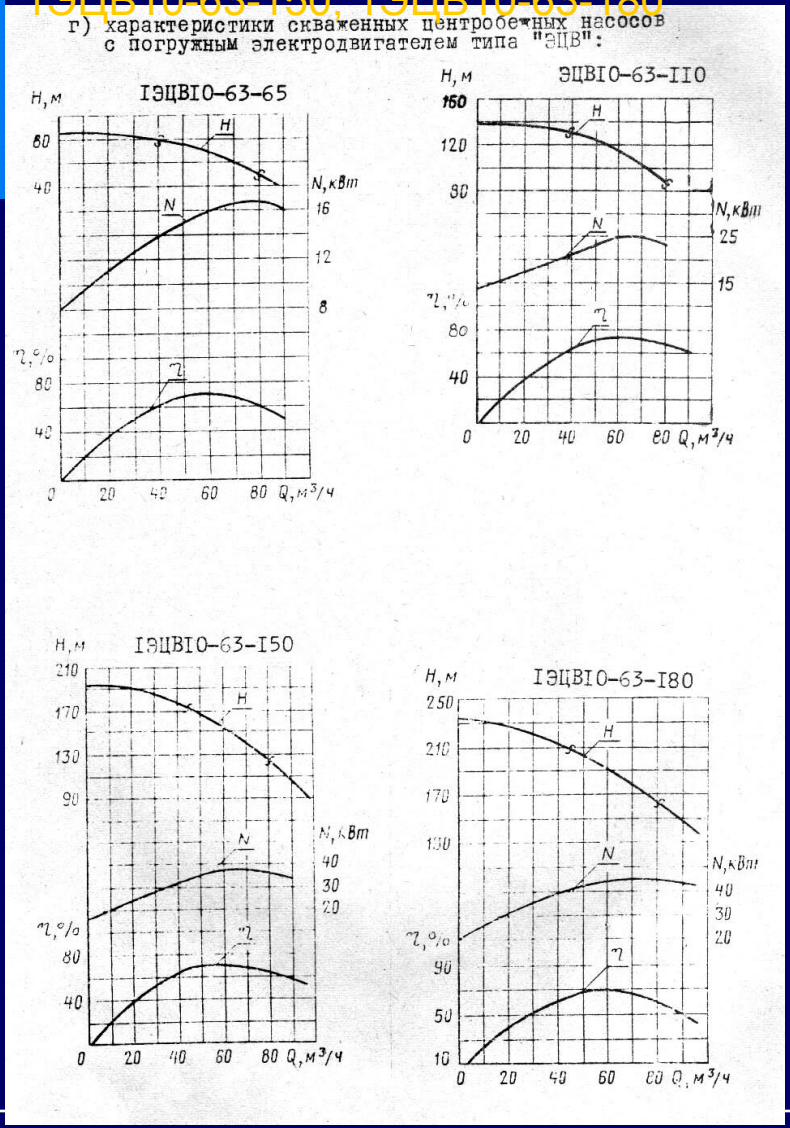
Центробежные насосы типа «ЭЦВ»

Сводный график полей Q-H скважинных насосов

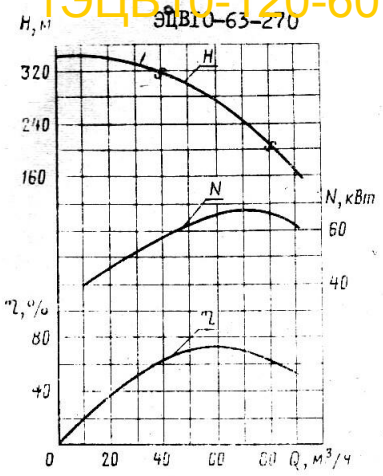


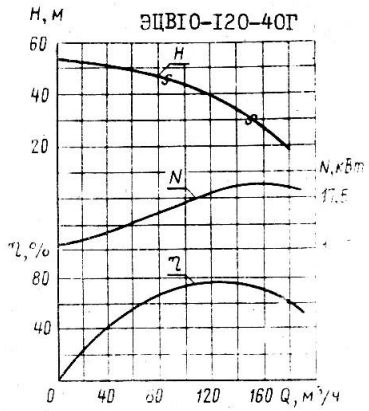
Насосы 1ЭЦВ10-63-65, 1ЭЦВ10-63-110, 1ЭЦВ10-63-150, 1ЭЦВ10-63-180

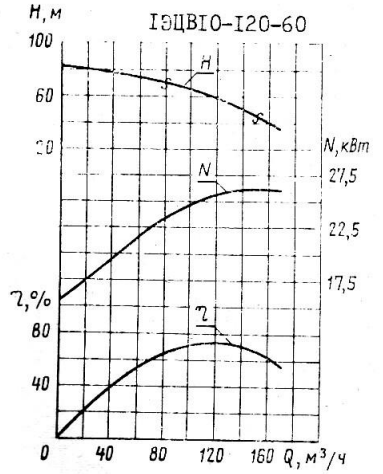
г) характеристики скважинных центробежных насосов с погружным электродвигателем типа "ЭЦВ":

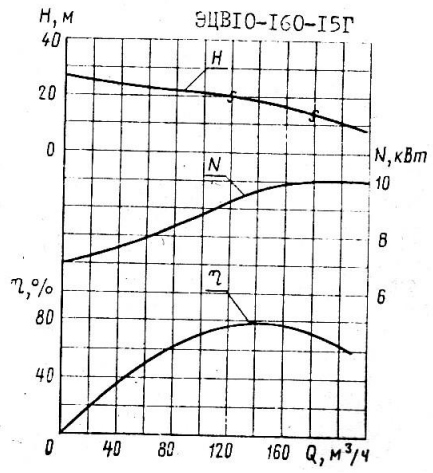


Насосы 1ЭЦВ10-63-270, 1ЭЦВ10-120-40Г, 1ЭЦВ10-120-60, 1ЭЦВ10-160-15Г

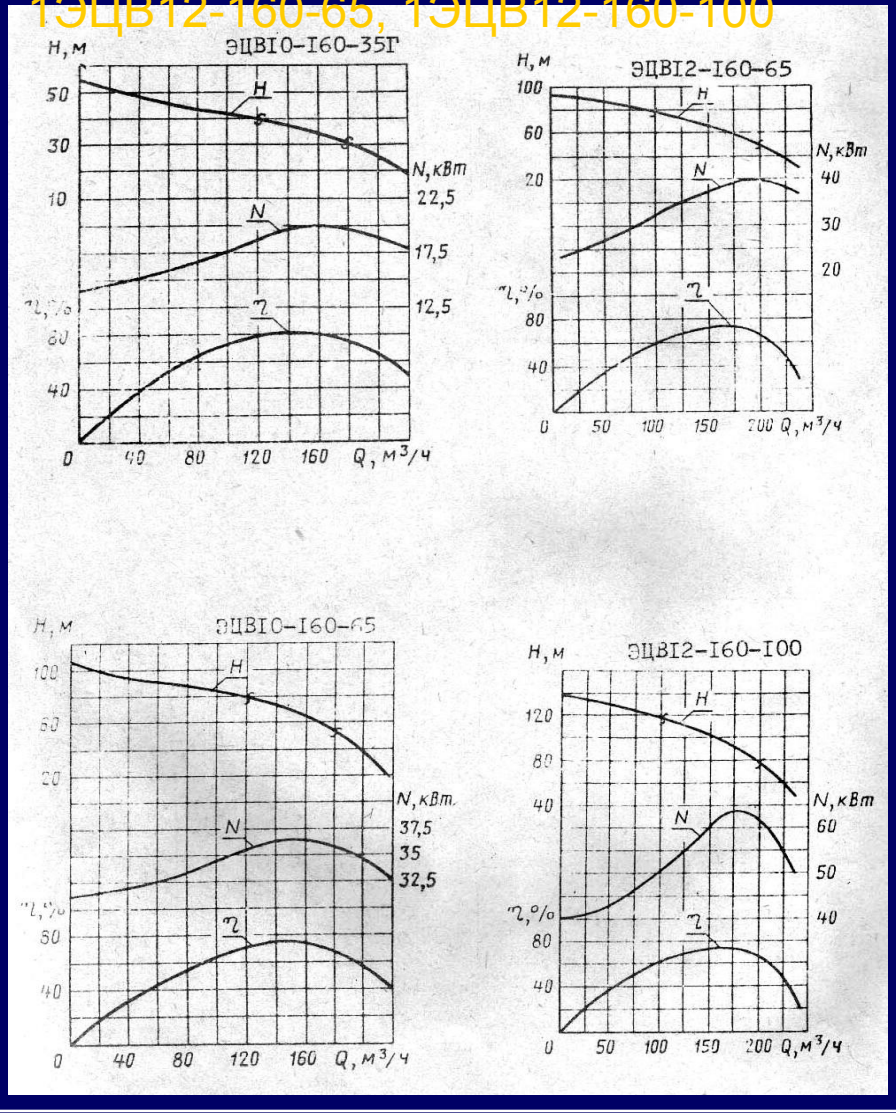




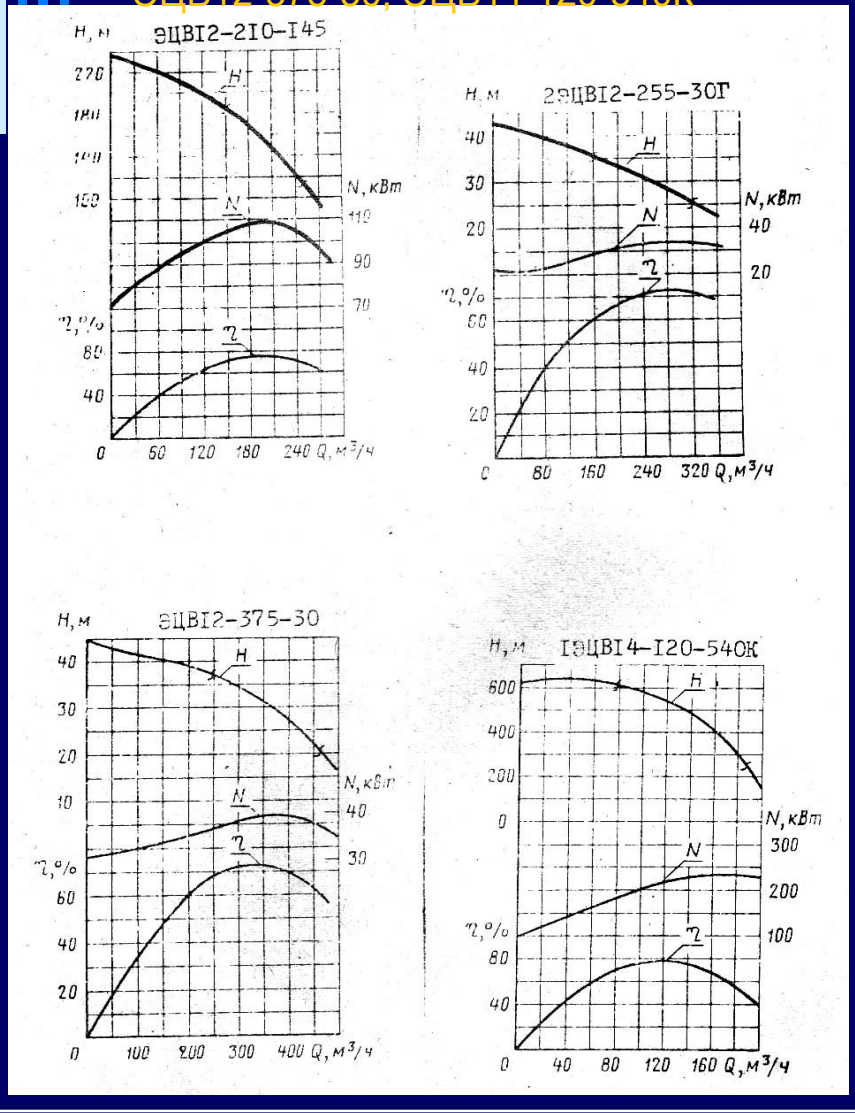




Насосы 1ЭЦВ10-160-35Г, 1ЭЦВ12-160-65, 1ЭЦВ12-160-65, 1ЭЦВ12-160-100



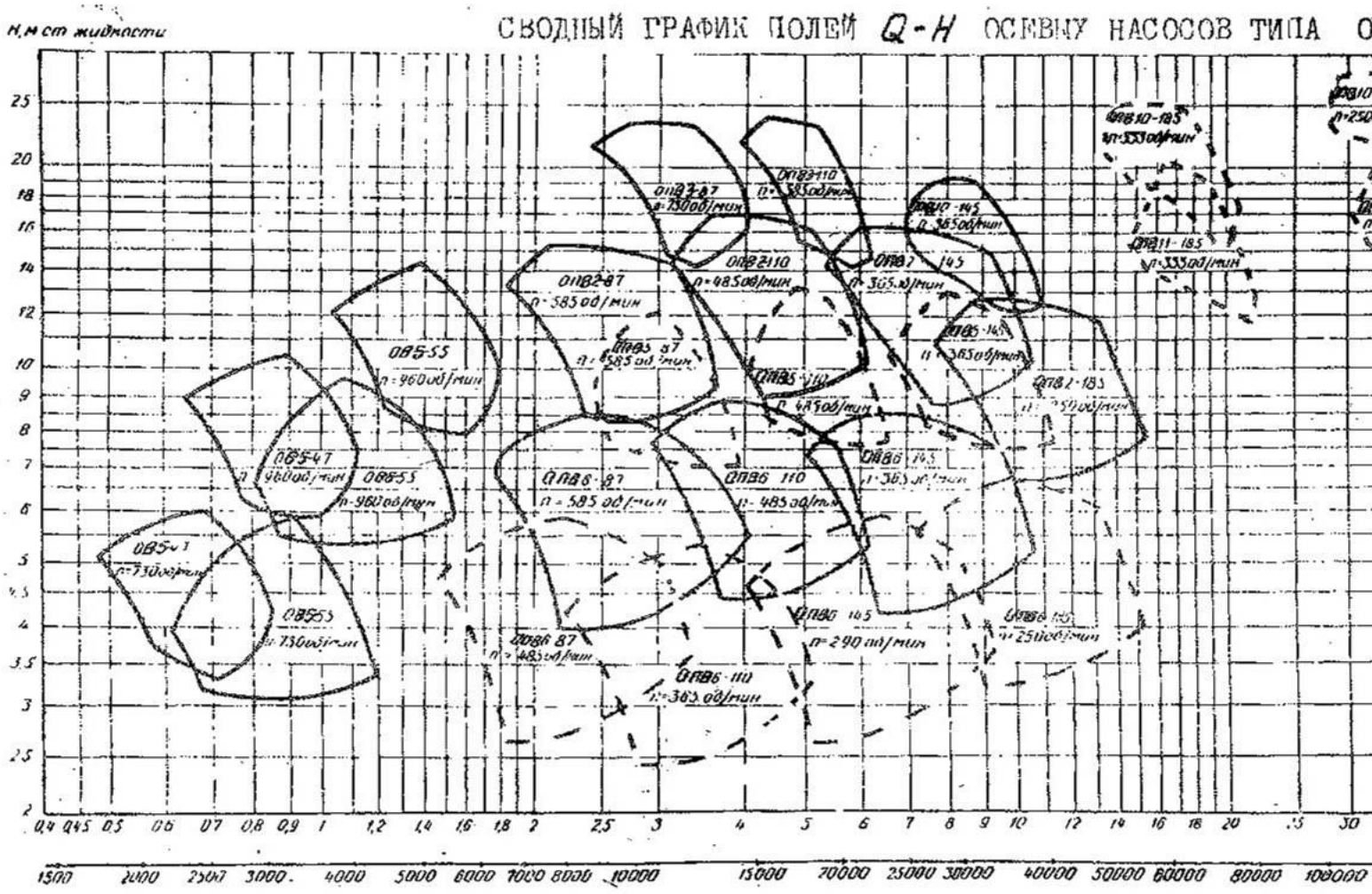
Насосы ЭЦВ12-210-145, ЭЦВ12-255-30Г, ЭЦВ12-375-30, ЭЦВ14-120-540К



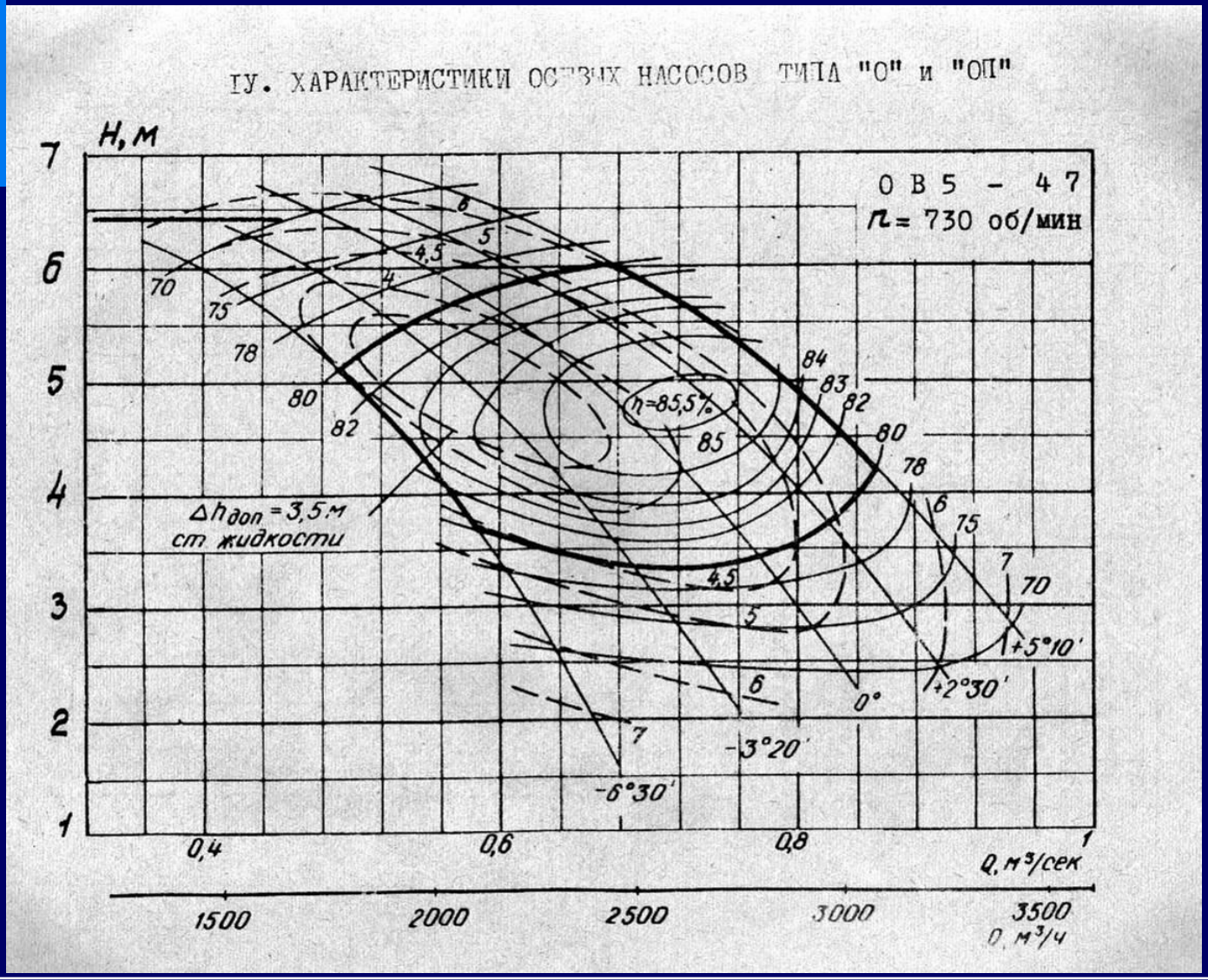
Каталог характеристик лопастных насосов

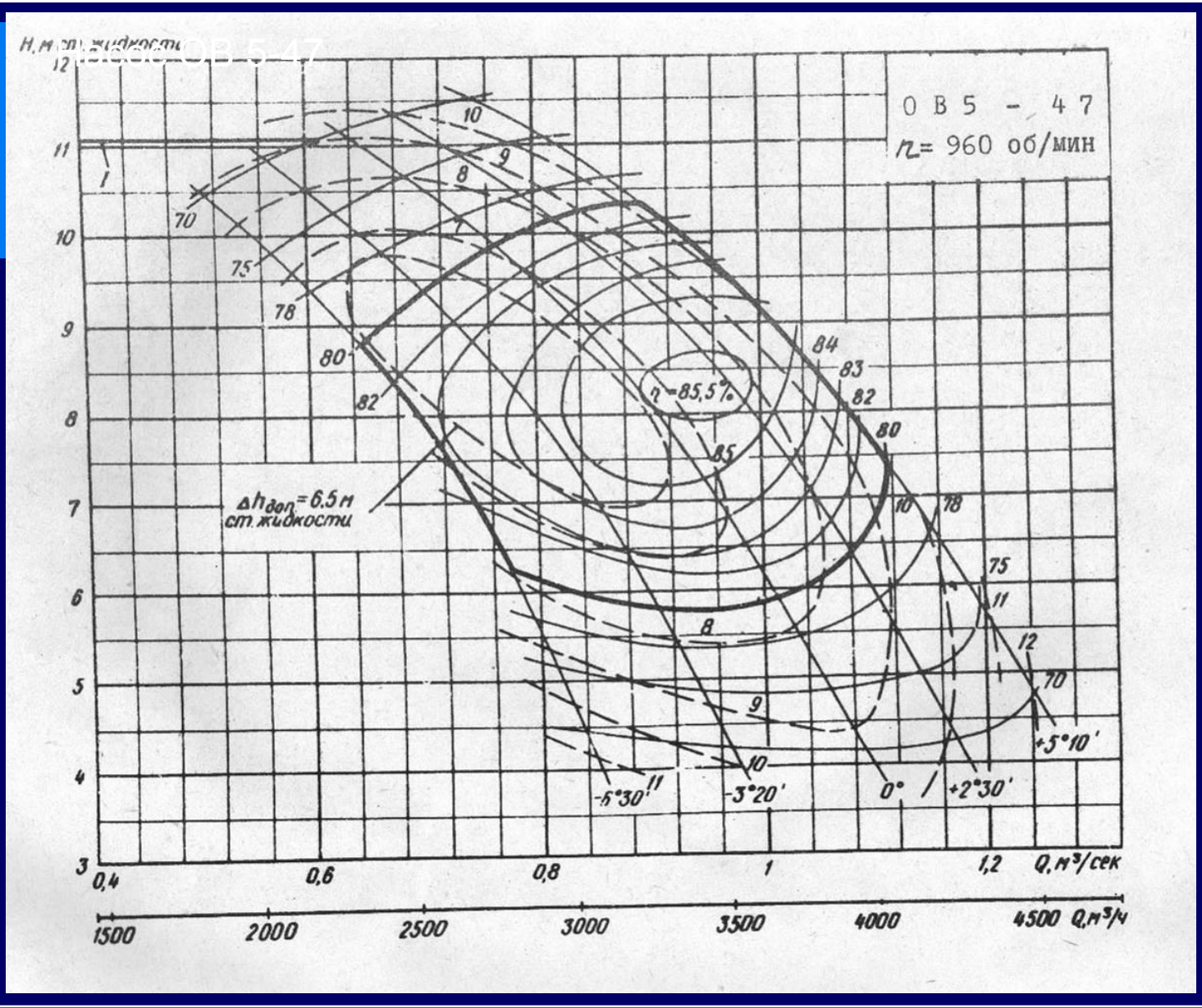
Центробежные насосы типа «О и ОП»

Сводный график полей Q-H насосов типа «О и ОП»

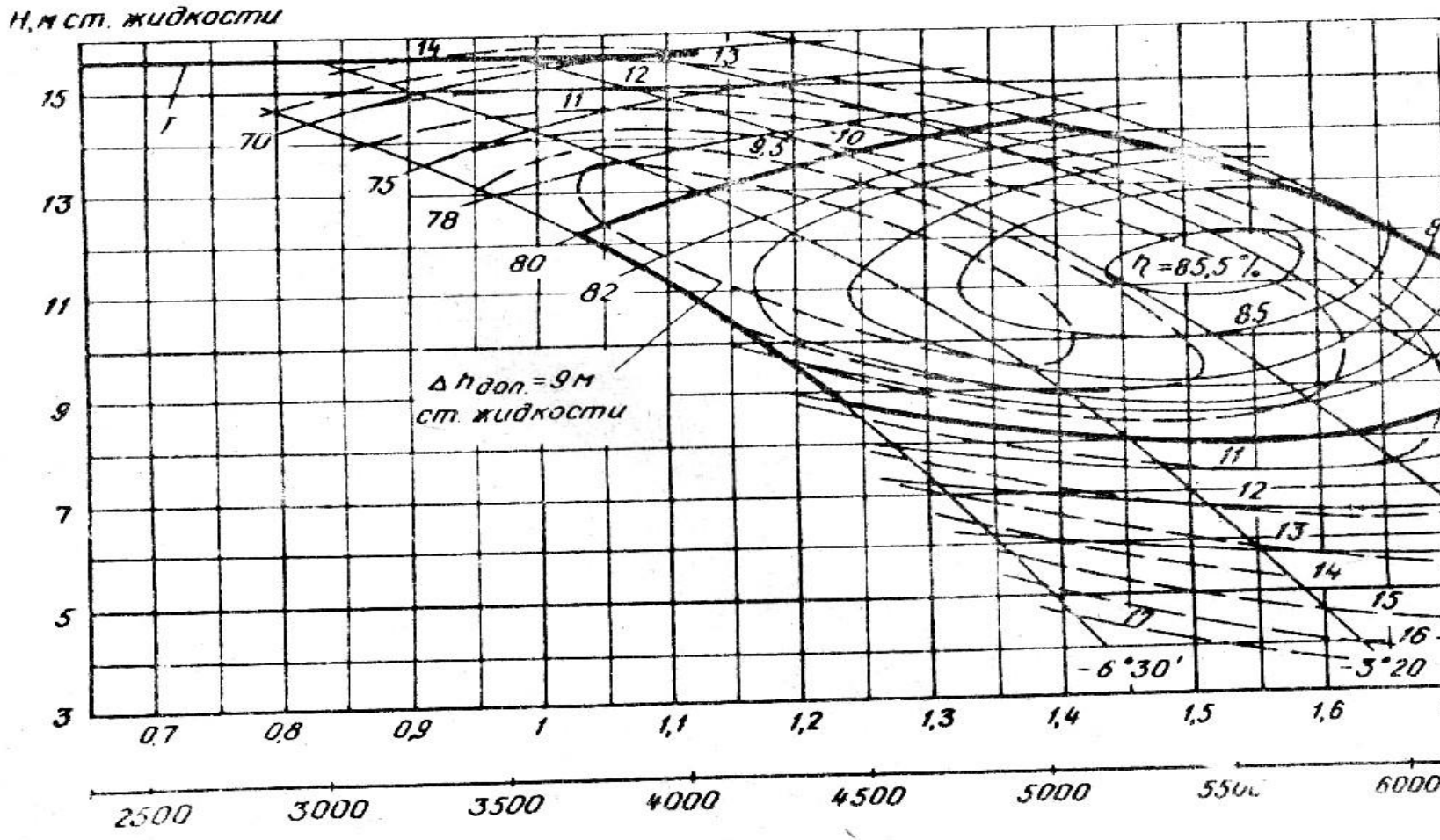


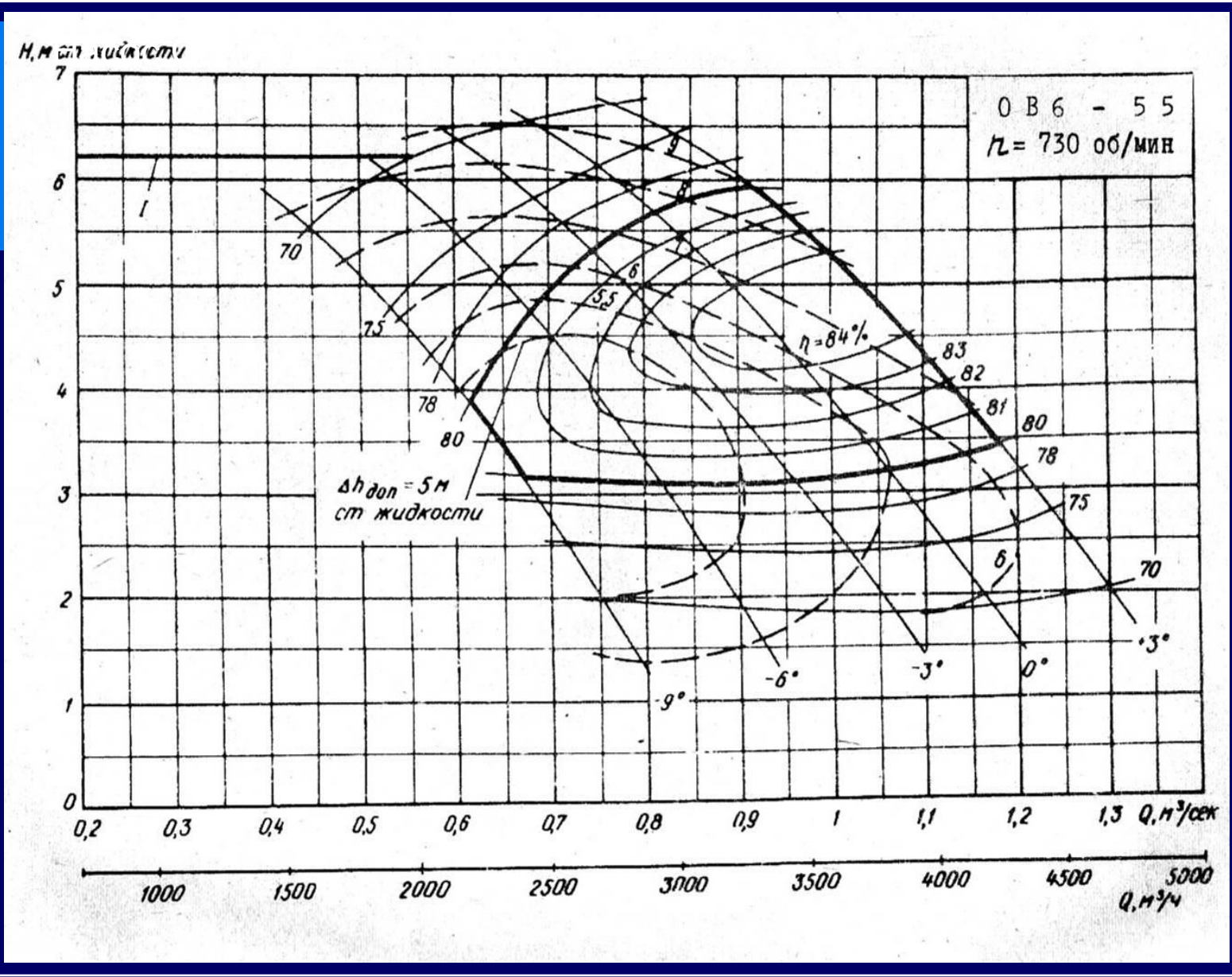
Насос ОВ 5-47

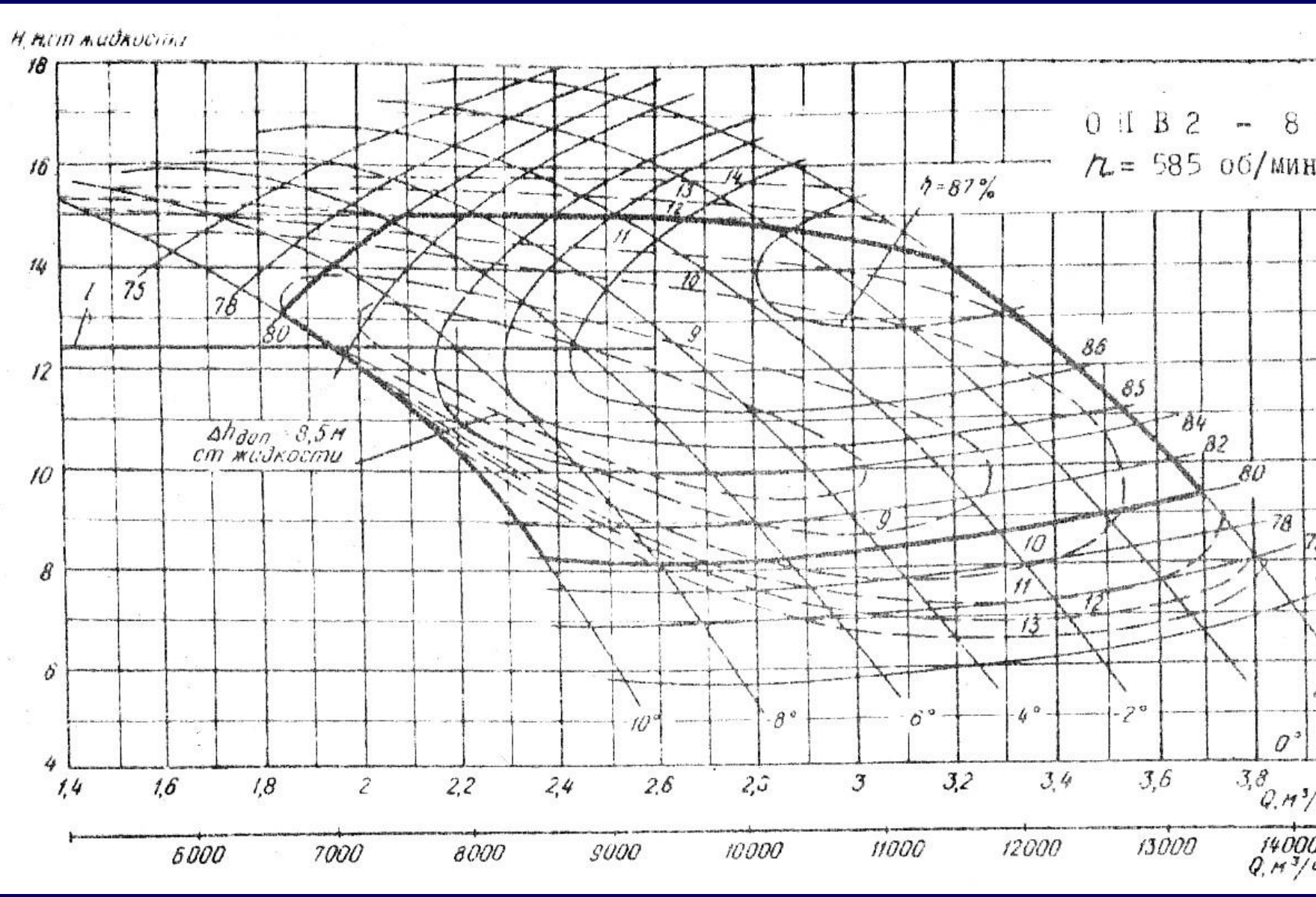

IУ. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСЕВЫХ НАСОСОВ ТИПА "О" и "ОП"
H, м
ОВ5 - 47
n = 730 об/мин
η=85,5%
Δhдоп = 3,5 м ст. жидкости
-6°30'
-3°20'
0°
+2°30'
+5°10'
Q, м³/сек
Q, м³/ч

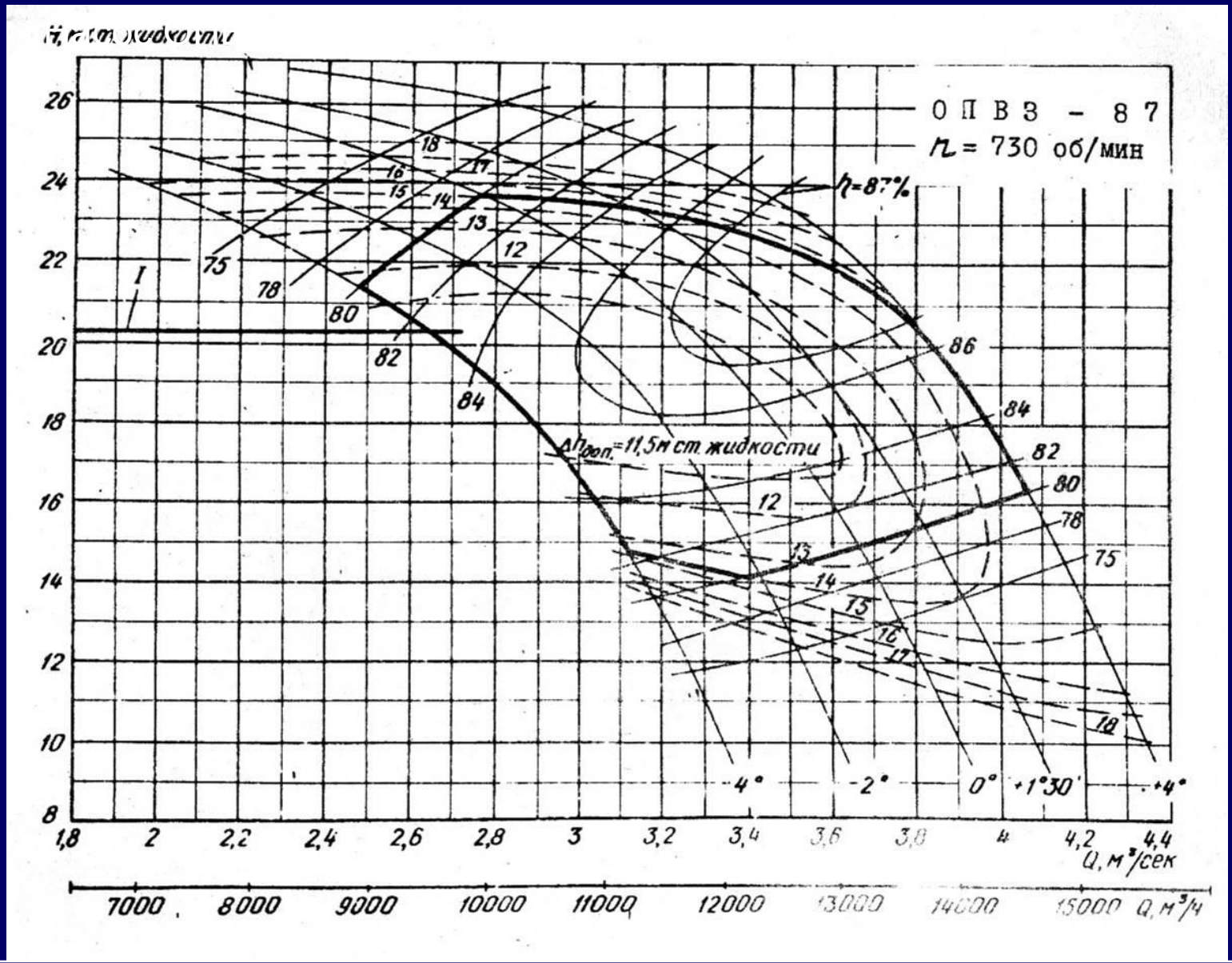

ОВ5-47
ОВ5 - 47
n = 960 об/мин
η=85,5%
Δhдоп = 6,5 м ст. жидкости
-5°30'
-3°20'
0°
+2°30'
+5°10'
Q, м³/сек
Q, м³/ч

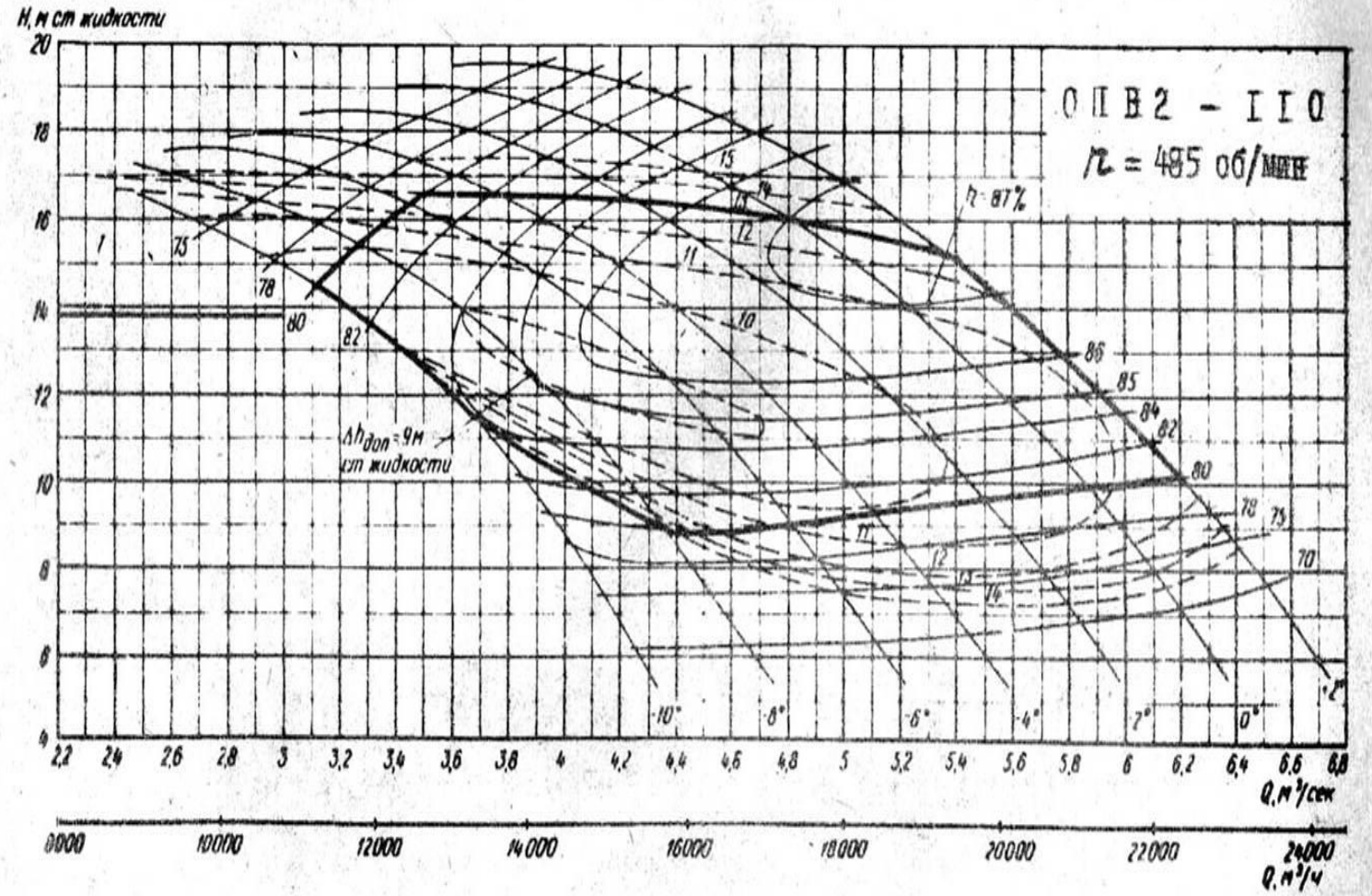
Насос ОВ 5-55

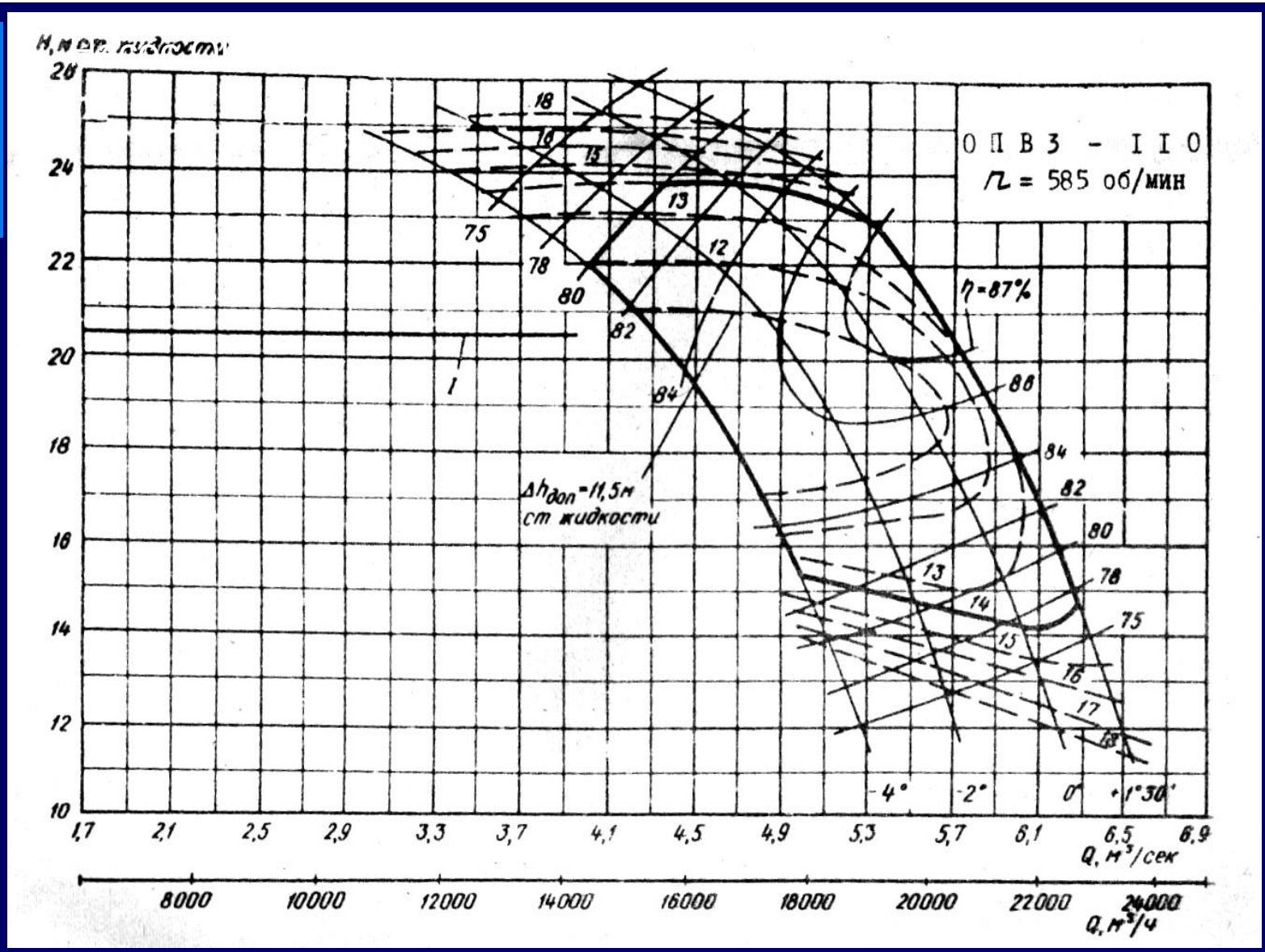

H, м ст. жидкости
15
13
11
9
7
5
3
I
70
75
78
80
82
14
13
12
11
9,3
10
Δ hдоп. = 9 м
ст. жидкости
η = 85,5 %
85,5
11
12
13
14
15
16
-6°30'
-3°20
0,7
0,8
0,9
1
1,1
1,2
1,3
1,4
1,5
1,6
2500
3000
3500
4000
4500
5000
6000

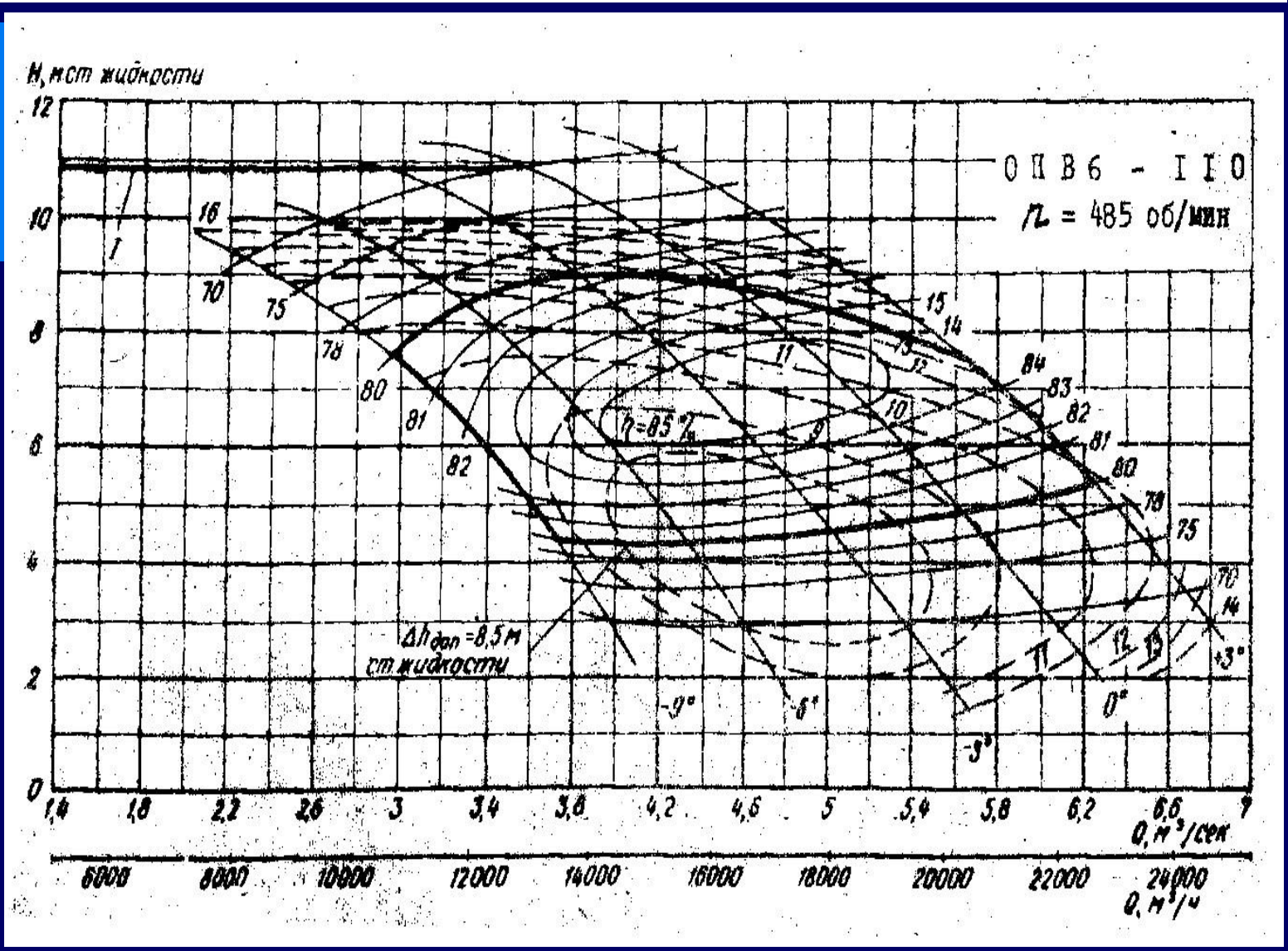

H, м ст. жидкости
ОВ6 - 55
n = 730 об/мин
I
70
75
78
80
82
83
84
81
80
78
75
70
η = 84%
Δh доп = 5 м
ст жидкости
-9°
-6°
-3°
0°
+3°
Q, м³/сек
Q, м³/ч

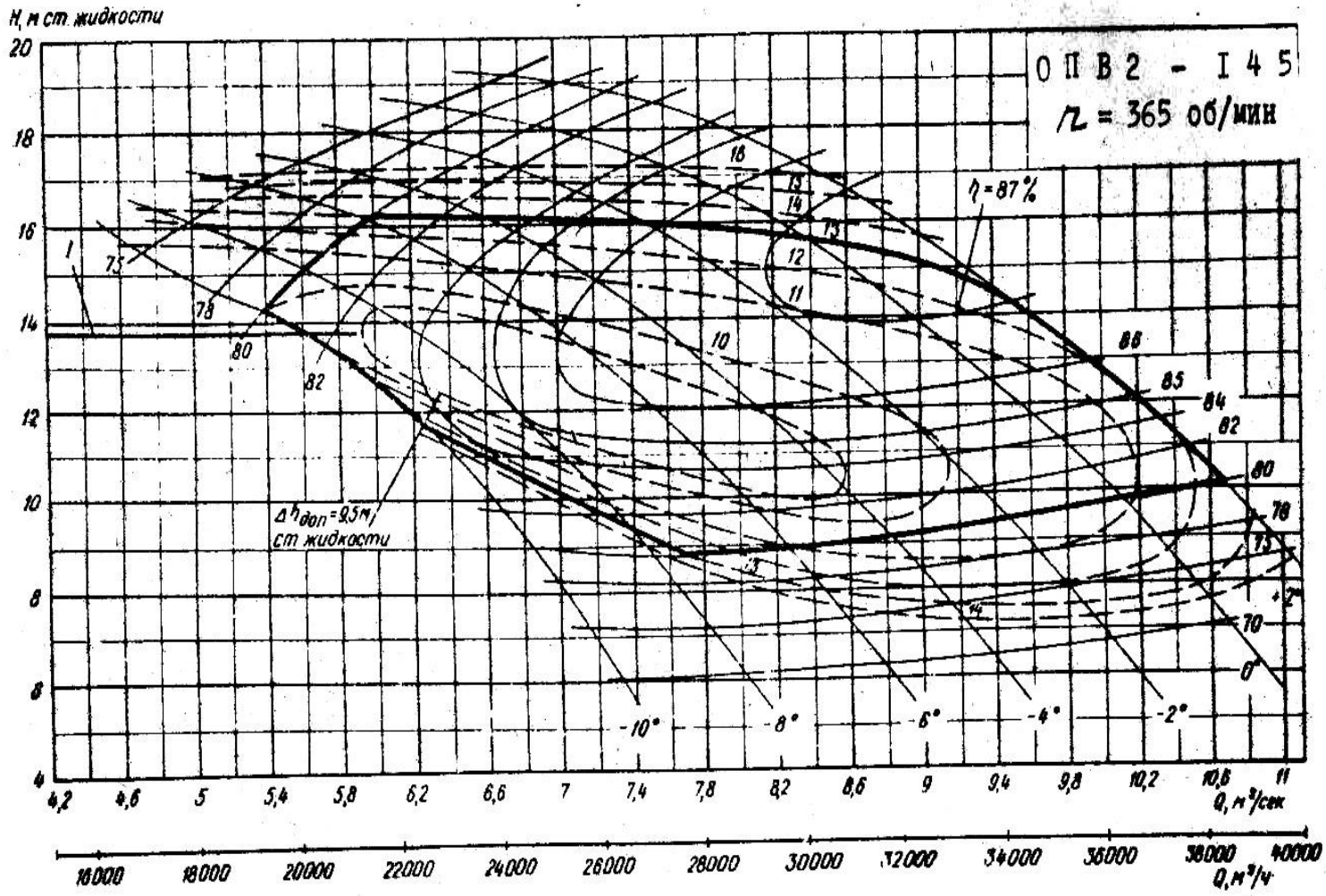

H, м ст жидкости
ОПВ2 - 8
n = 585 об/мин
η=87%
Δhдоп 3,5 м ст жидкости
18
16
14
12
10
8
6
4
1,4
1,6
1,8
2
2,2
2,4
2,6
2,8
3
3,2
3,4
3,6
3,8
Q, м³/с
6000
7000
8000
9000
10000
11000
12000
13000
14000
Q, м³/ч
-10°
-8°
-6°
-4°
-2°
0°

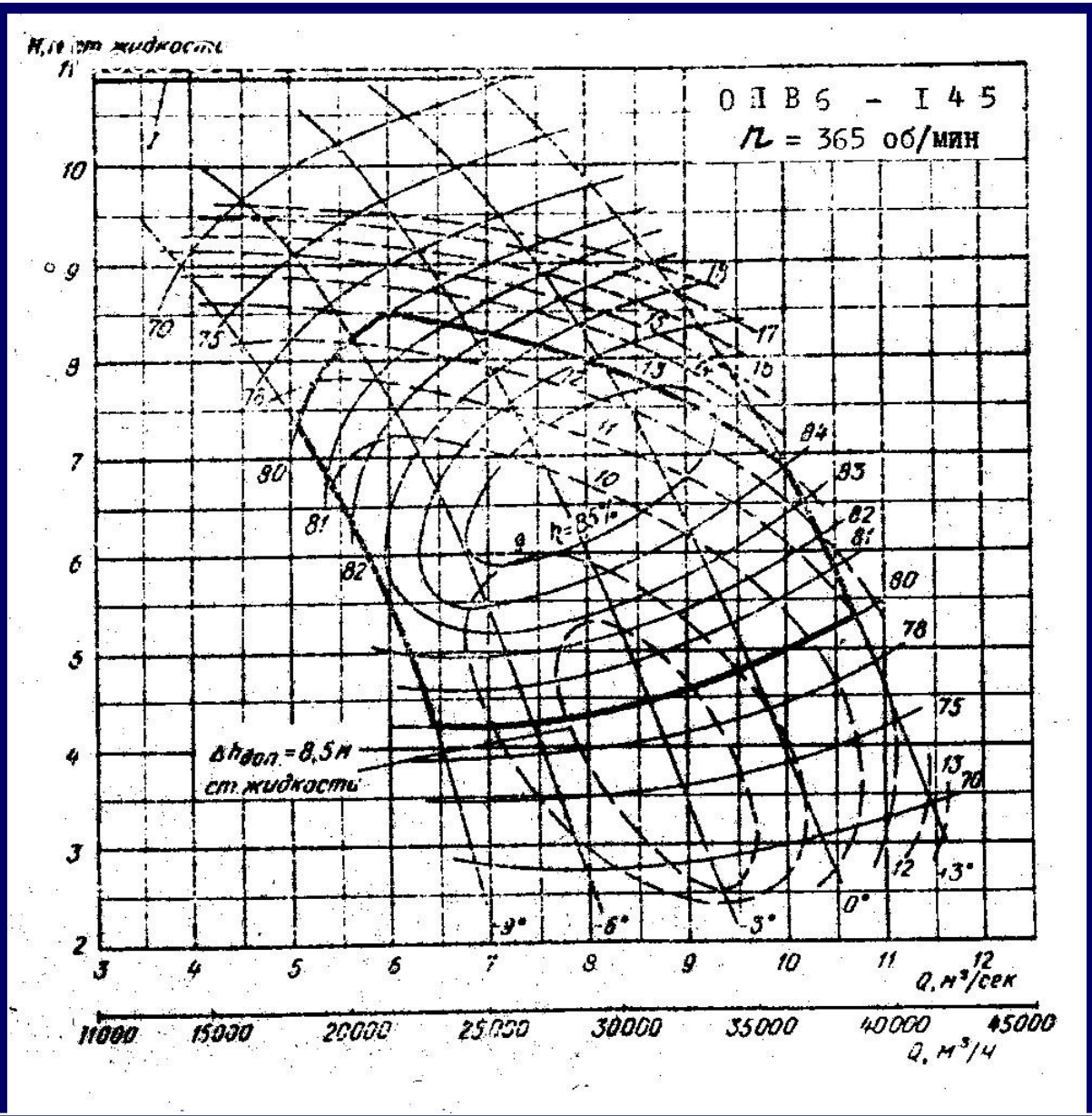

ОПВЗ – 87
n = 730 об/мин
η=87%
ΔPдоп.=11,5м ст. жидкости
I
-4°
-2°
0°
+1°30'
+4°
Q, м³/сек
Q, м³/ч

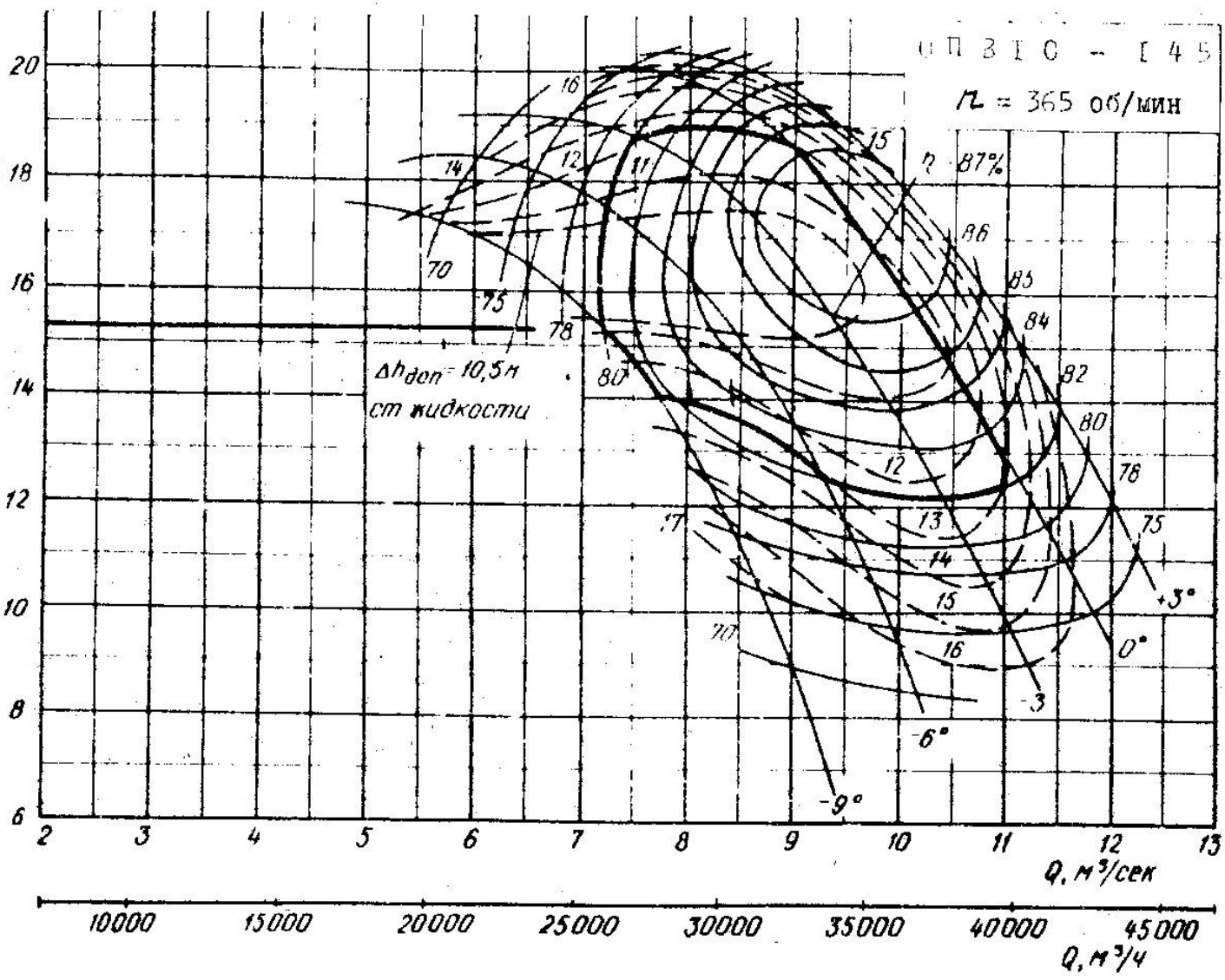

H, м ст жидкости
ОПВ2 - 110
n = 485 об/мин
η 87%
Δh доп = 9м ст жидкости
Q, м³/сек
Q, м³/ч

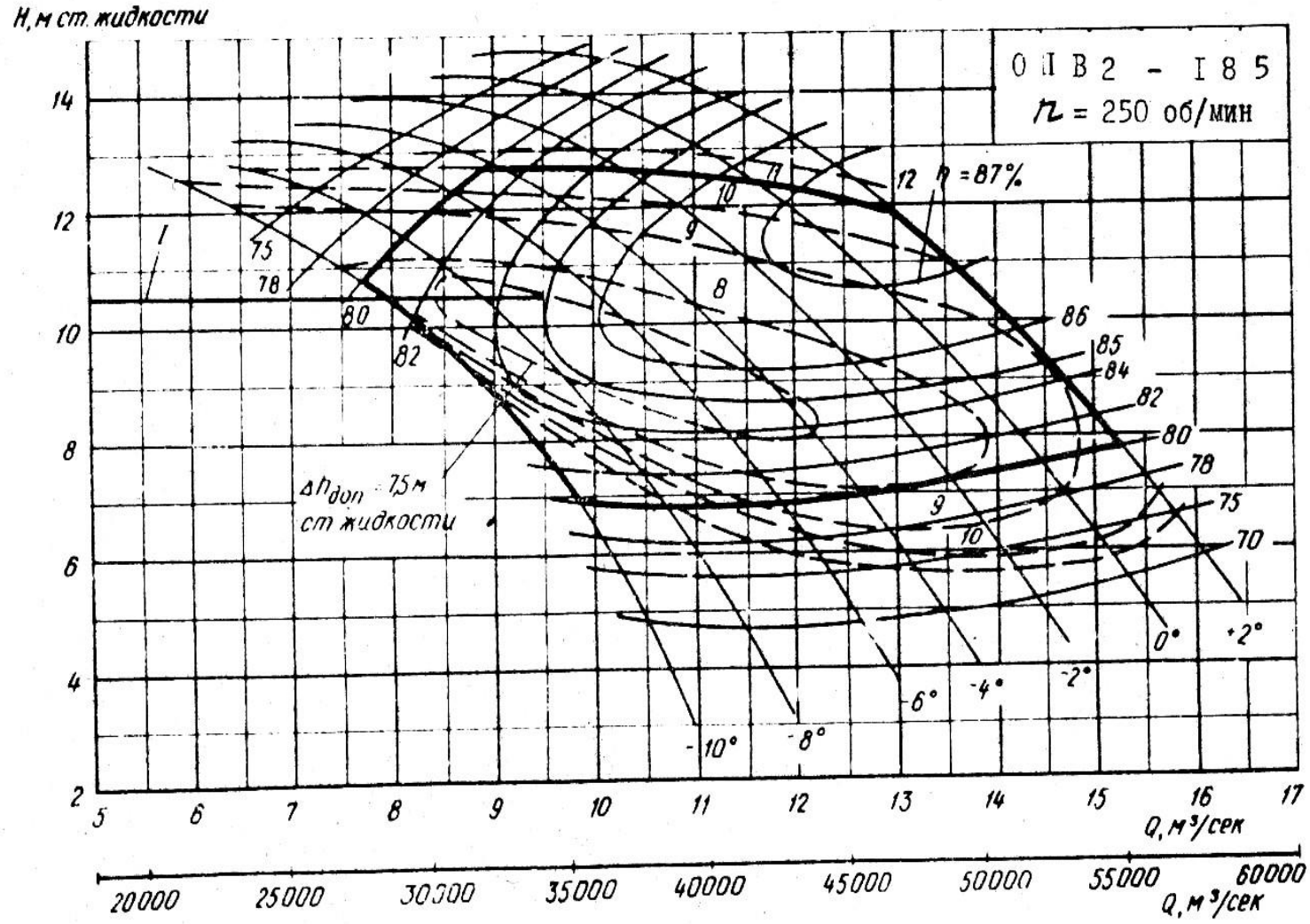

H, м вод. жидкости
ОПВ3 - 110
n = 585 об/мин
η=87%
Δh доп=11,5м
ст жидкости
-4°
-2°
0°
+1°30'
Q, м³/сек
Q, м³/ч


H, м ст жидкости
ОПВ6 - 110
n = 485 об/мин
η=85 %
ΔH доп =8,5 м ст жидкости
Q, м³/сек
Q, м³/ч
6000
8000
10000
12000
14000
16000
18000
20000
22000
24000


H, м ст. жидкости
ОПВ2 - I45
n = 365 об/мин
η = 87%
Δh доп = 9,5 м ст. жидкости
-10°
-8°
-6°
-4°
-2°
0°
+2°
Q, м³/сек
Q, м³/ч


ОПВ 6 – 145
n = 365 об/мин
Δhдоп = 8,5 м
ст. жидкости
Q, м³/сек
Q, м³/ч


ОПЗТС – 145
n = 365 об/мин
η 87%
86
85
84
82
80
78
75
Δh доп = 10,5 м
ст жидкости
+3°
0°
-3
-6°
-9°
Q, м³/сек
Q, м³/ч


H, м ст. жидкости
ОПВ2 - 185
n = 250 об/мин
η = 87%
ΔHдоп = 7,5 м ст. жидкости
Q, м³/сек
Q, м³/сек

Литература

- 1.Лопастные и роторные насосы.ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ, М.1977
- 2.Насосы.Каталог-справочник,3-е изд.,ВНИИГидромаш. М..1960.
- 3.Насосы осевые типа О, ОП и центробежные вертикальные типа В.Каталог справочник ЦИНТИХИМНЕФТЕ МАШ,М.1970.
- 4.Скваженные насосные установки для воды. Каталог. ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ,М.1977
- 5.Центробежные консольные насосы типов К и КМ. Каталог. ЦИНТИХИМНЕФТЕМАШ,М.,1977.

Составители: Карелин В.С. Скубаренко Д.Д., Кафедра Гидравлики, теплотехники и гидропривода,ТГТУ,2003г