



## АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ АНЦС

### Назначение

Агрегаты электронасосные типа АНЦС предназначены для перекачивания воды и нейтральных жидкостей плотностью не более 1200 кг/м<sup>3</sup> и кинематической вязкостью до 30x10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с, имеющих твердые включения размером до 1 мм, объёмная концентрация которых не превышает 2% и с температурой от 278 К до 378 К (от 5 до 105 °С) и применяются для подачи технической воды в системы питания и водоподготовки котлоагрегатов малой мощности.

### Конструкция

Агрегат состоит из вертикального центробежного многоступенчатого насоса с рабочими колёсами открытого типа, соединённого упругой втулочно-пальцевой муфтой с фланцевым электродвигателем. Уплотнение вала насоса — торцевое.

### Обозначение

Агрегат **АНЦС 2,5/150-М1-УХЛ4**  
**ТУ У 3.19-05785454-008-94**, где

АНЦС — агрегат электронасосный центробежный секционный;

2,5 — номинальная подача, м<sup>3</sup>/ч;

150 — номинальный напор, м;

М1 — порядковый номер модернизации;

УХЛ — климатическое исполнение (УХЛ, О);

4 — категория размещения;

ТУ У 3.19-05785454-008-94 — номер технических условий.

## THE АНЦС-TYPE MOTOR-DRIVEN PUMPING UNITS

### Usage

The АНЦС-type electric motor-driven pumping units are designed to pump water and neutral liquids with the density of not more than 1,200 kg/m<sup>3</sup> and the kinematic viscosity of up to 30x10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/sec, containing solid particles up to 1 mm in size, the volume concentration of which should not exceed 2%, at a temperature of 278 K to 378 K (5 °C to 105 °C). These pumps are used to supply service water to water feed and conditioning systems of low-capacity boilers.

### Design

The pumping unit consists of a vertical multistage centrifugal pump with open-type impellers that is connected to a flange-mounted electric motor by means of a sleeve & bolt coupling. A pump shaft has an end seal.

### Designation

The pumping unit **АНЦС 2,5/150-М1-УХЛ4**  
**ТУ У 3.19-05785454-008-94**,

where:

АНЦС is the motor-driven sectional centrifugal pumping unit;

2,5 is the rated delivery (m<sup>3</sup>/h);

150 is the rated head (meters);

М1 is the sequential number of modernization;

УХЛ is the climatic version (УХЛ, O);

4 is the arrangement category;

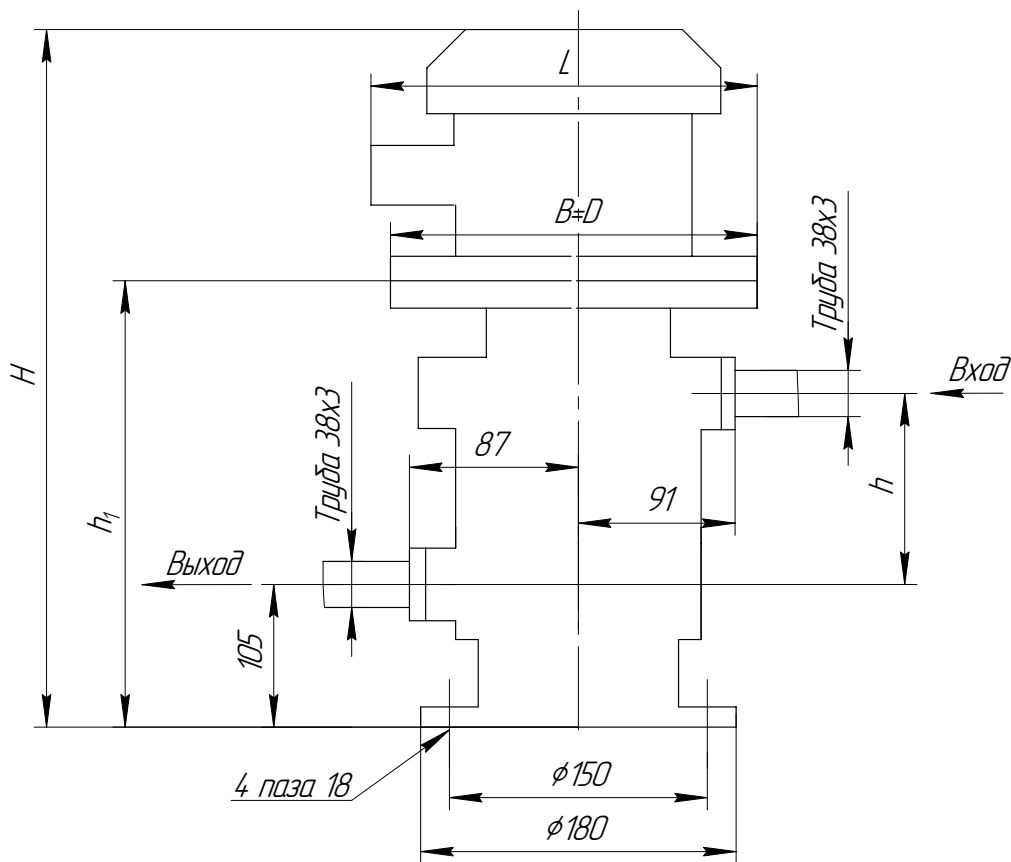
ТУ У 3.19-05785454-008-94 is the reference of the technical specification.



Типоразмер агрегата	Подача, м <sup>3</sup> /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Допустимый кавитационный запас, м	Тип двигателя, мощность, кВт	Габаритные размеры (LxBxH), мм	Масса, кг
Unit dimension-type	Feeding, m <sup>3</sup> /h	Thrust, m	Rotation frequency, turning/min	Allowable cavity margin, m	Engine type, capacity, kWt	Dimensions (LxBxH), mm	Mass, kg
АНЦС 1,6/100-М1	1,6	100±5%	2900	4,0	АИР80В2У3; 2,2	224,5x200x980	72
АНЦС 2,5/10	2,5	10±10%	2900	3,5	АИР71А2У3; 0,75	217x200x651	42
АНЦС 2,5/20	2,5	20±10%	2900	3,5	АИР71В2У3; 1,1	217x200x694	46
АНЦС 2,5/32-М1	2,5	32±5%	2900	3,5	АИР71В2У3; 1,1	217x200x732	52
АНЦС 2,5/50	2,5	50±5%	2900	3,5	АИР80В2У3; 2,2	224,5x200x851	61
АНЦС 2,5/100-М1	2,5	100-10%	2900	3,5	АИР80В2У3; 2,2	224,5x200x980	72
АНЦС 2,5/100А-М1	2,5	100+5%	2900	3,5	АИР90L2У3; 3,0	250x250x1050	80
АНЦС 2,5/150-М1	2,5	150±5%	2900	3,5	АИР100L2У3; 5,5	272x250x1266	105
АНЦС 3/120-М1	3,0	120+5%	2900	3,5	АИР90L2У3; 3,0	250x750x1087	86
АНЦС 4/40	4,0	40±5%	2900	3,0	АИР80В2У3; 2,2	224,5x200x860	62
АНЦС 4/60-М1	4,0	60±5%	2900	3,0	АИР80В2У3; 2,2	225x200x903	65
АНЦС 4/80	4,0	80±5%	2900	3,0	АИР90L2У3; 3,0	249,5x250x978	73
АНЦС 4/100-М1	4,0	100±5%	2900	3,0	АИР100S2У3; 4,0	272x250x1106	90
АНЦС 4/120-М1	4,0	120±5%	2900	3,0	АИР100S2У3; 4,0	272x250x1149	93



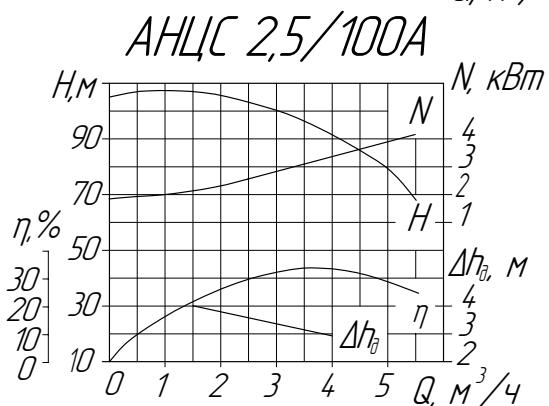
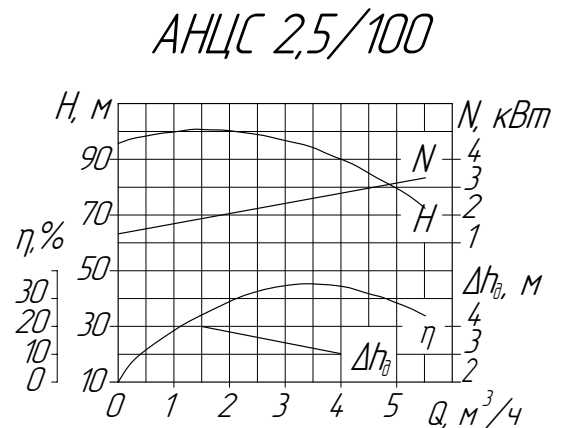
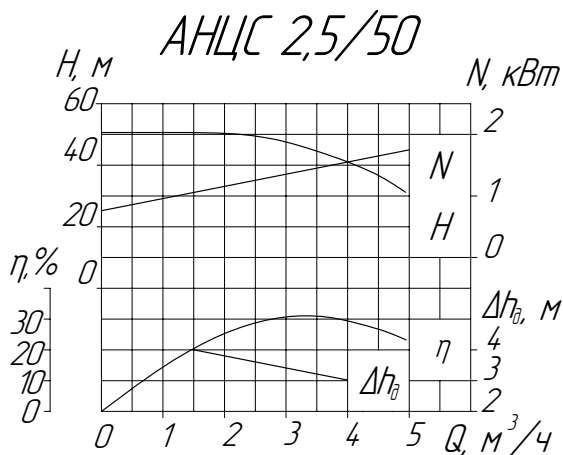
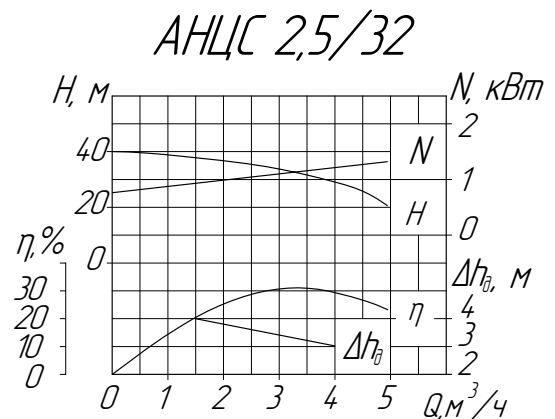
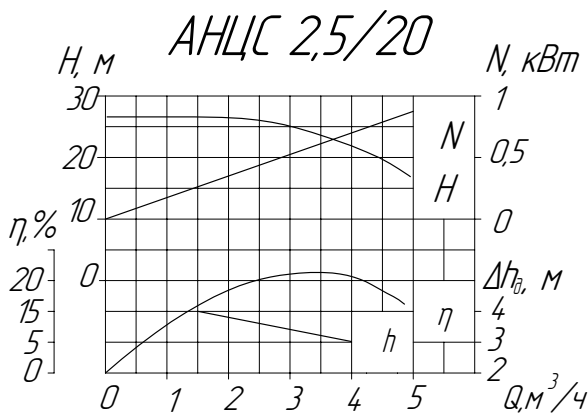
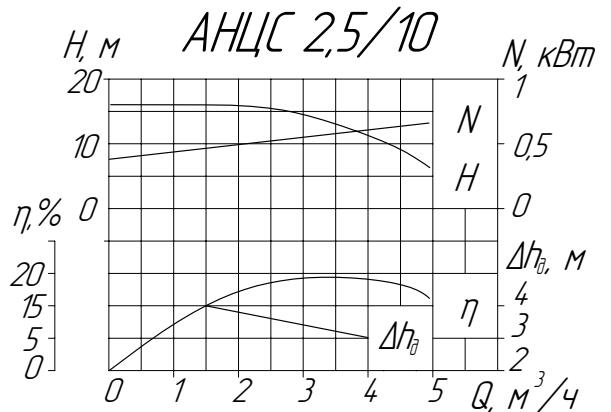
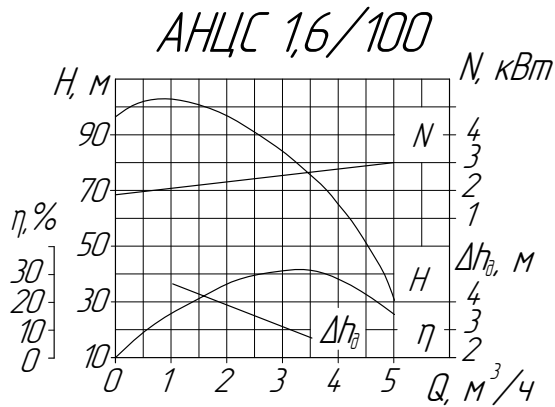
## Габаритный чертеж агрегатов



Типоразмер	L, мм	B=D, мм	H, мм	h, мм	h <sub>1</sub> , мм	Масса агрегата, кг
АНЦС1,6/100-М1	224,5	200	980	403,5	710	72
АНЦС2,5/10	217		651	102,5	418	42
АНЦС2,5/20			694	145,5	461	46
АНЦС2,5/32-М1			732	188,5	500	52
АНЦС2,5/50	224,5		851	231,5	581	61
АНЦС2,5/100-М1		980	403,5	710	72	
АНЦС2,5/100А-М1	249,5	250	1050	446,5	763	80
АНЦС2,5/150-М1	271,5		1266	618,5	935	105
АНЦС3/120-М1	249,5		1087	532,5	854	86
АНЦС4/40	224,5	200	860	274,5	581	62
АНЦС4/60-М1			903	317,5	624	65
АНЦС4/80	249,5	250	978	360,5	691	73
АНЦС4/100-М1	271,5		1106	489,5	806	90
АНЦС4/120-М1			1149	532,5	849	93



## Характеристики агрегатов АНЦС



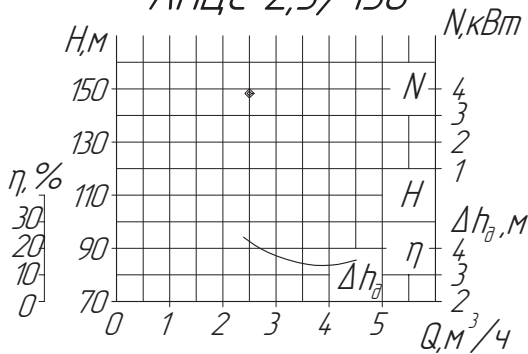
### Условия испытаний

Жидкость – вода;  
 Температура – 20°C;  
 $H$  – напор насоса, м;  $Q$  – подача,  $m^3/4$ ;  
 $N$  – потребляемая мощность агрегата, кВт;  
 $\eta$  – К.П.Д. агрегата, %;  
 $\Delta h_c$  – допускаемый кавитационный запас, м.  
 Параметры  $Q$ ,  $H$  и  $N$  приведены к номинальной частоте вращения 2900 об/мин.

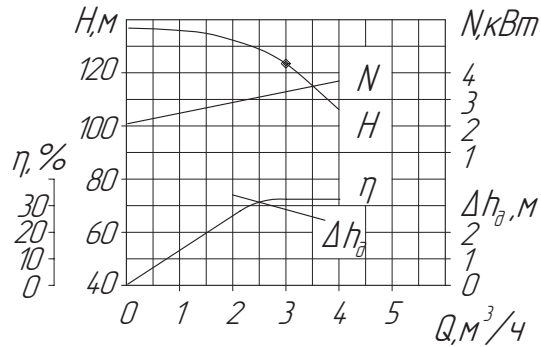


## Характеристики агрегатов АНЦС

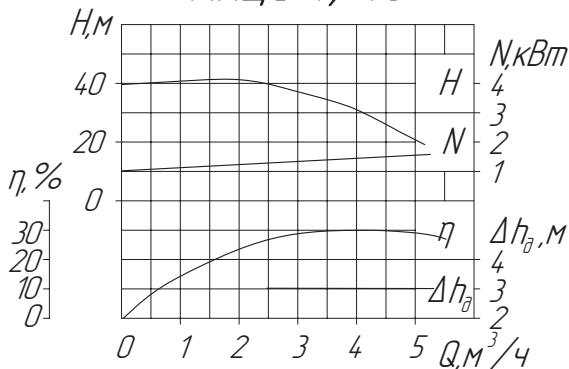
АНЦС 2,5/150



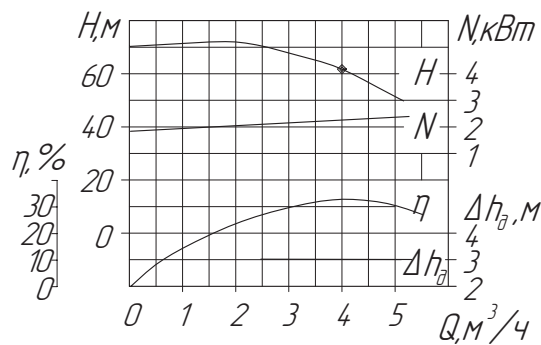
АНЦС 3/120



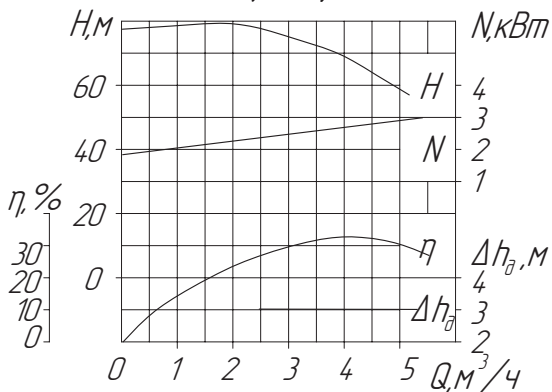
АНЦС 4/40



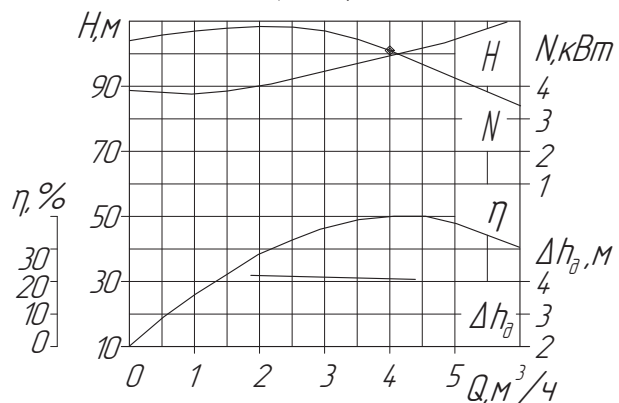
АНЦС 4/60



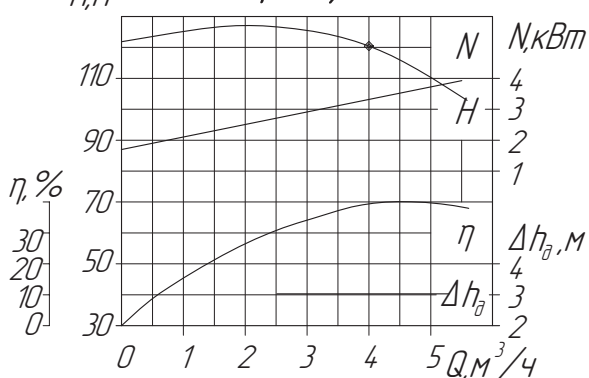
АНЦС 4/80



АНЦС 4/100



АНЦС 4/120



## Условия испытаний

Жидкость – вода;

Температура – 20°C;

 $H$  – напор насоса, м;  $Q$  – подача,  $\text{M}^3/\text{ч}$ ; $N$  – потребляемая мощность агрегата, кВт; $\eta$  – К.П.Д. агрегата, %; $\Delta h_{\text{в}}$  – допустимый кавитационный запас, м;Параметры  $Q$ ,  $H$  и  $N$  приведены к номинальной частоте вращения 2900 об/мин.