



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ НАСОСЫ ТИПА ЦНСП АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

Назначение изделия

Насосы центробежные, секционные, питательные ЦНСп 2,5 и агрегаты на их основе предназначены для перекачивания воды и других неагрессивных и негорючих жидкостей с $pH = 7...9,2$, температурой не более 393 К (120°C), с массовой долей механических примесей не более 0,1%, размером твердых частиц не более 0,1мм.

Насосы ЦНСп 2,5 применяются для питания водой паровых котлов малой и средней мощности, на установках повышения давления, в промышленных установках и при строительстве общественных и жилых зданий, для обеспечения циркуляции горячей и холодной воды. Насосы (агрегаты) предназначены для работы как в закрытых помещениях, так и вне помещений под навесом при температуре окружающего воздуха от 273 до 323К (от 0 до +500С).

Насосы ЦНСп 2,5 относятся к изделиям вида 2(восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 4 и климатическом исполнении Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Условное обозначение насоса (агрегата)

Насос (агрегат) ЦНСп 2,5-120 УХЛ4 ТУ 3631-176-05747979-2001

где ЦН – центробежный насос;
С – секционный;
п – питательный;
2,5 – подача, м³/ч;
120 – напор, м;
УХЛ - климатическое исполнение;
4 – категория размещения.

Технические характеристики насосов (агрегатов)

Таблица - Основные параметры и показатели насосов (агрегатов)

Типоразмер насоса (агрегата)	Подача, м ³ /ч	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	Максимальная мощность насоса, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Параметры энергоснабжения:		
						род тока	напряжение, В	частота тока, Гц
ЦНСп 2,5-80	2,5	80	0,4 (4,0)	1,6	49,2 (2950)	переменный	380	50
ЦНСп 2,5-120		120		2,4				
ЦНСп 2,5-160		160		2,9				

Примечания

1 Значения основных параметров указаны при работе насоса на воде с температурой 293К (20°С) и плотностью 1000 кг/см³.

2 Отклонение напора по всему полю Q-H при приемо-сдаточных испытаниях: плюс 10% -минус 5%

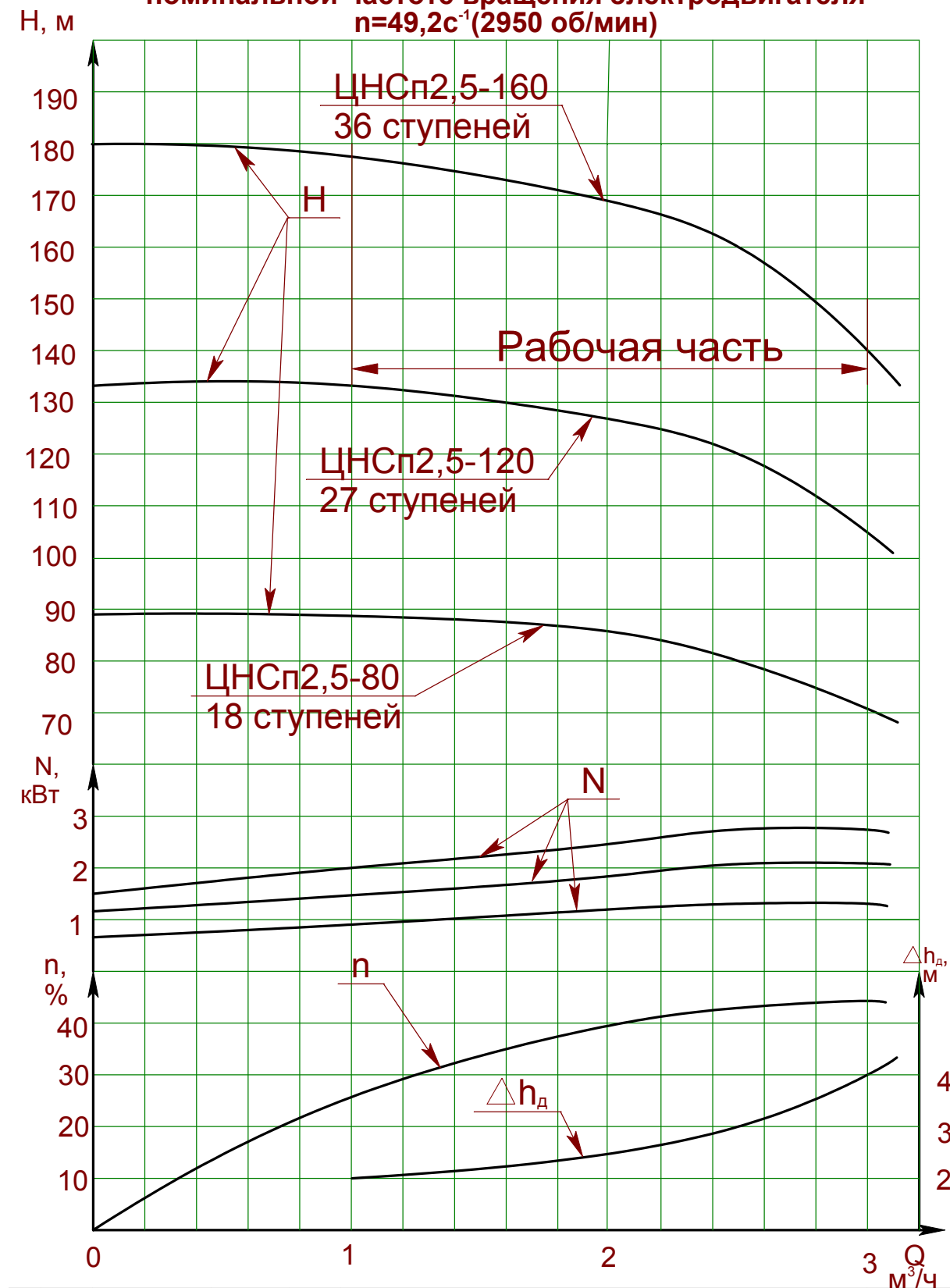
3 Максимальная мощность насоса указана для наибольшей подачи в рабочей части характеристики с учетом допустимых отклонений по напору и КПД.

Таблица - Показатели эффективности насосов (агрегатов)

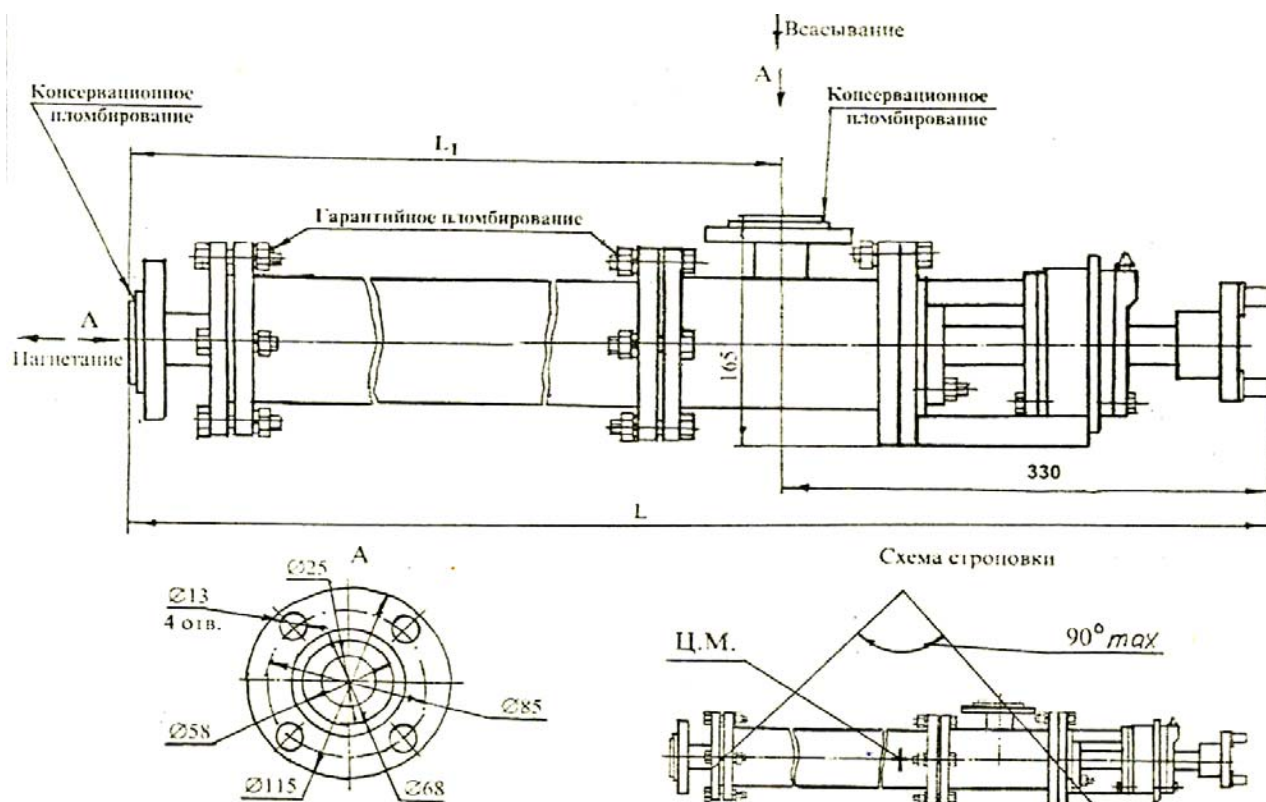
Типоразмер насоса (агрегата)	КПД%	Утечка через сальниковое уплотнение, м ³ /ч (л/ч)	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Число ступеней	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	Габаритные размеры насоса, мм	Габаритные размеры агрегата, мм
ЦНСп 2,5-80	43	(0,3...2,5)10 ⁻³ (0,3...2,5)	3,0	18	Приведены в приложении Б			
ЦНСп 2,5-120				27				
ЦНСп 2,5-160				36				
Примечания 1. КПД насоса указан для оптимального режима, находящегося в рабочей зоне. 2. Допускаемое производственное отклонение КПД (абсолютное) до минус 3%. 3. Допуск на массу +5%. Отклонение в противоположную сторону не регламентируется. 4. Коэффициент кавитационного запаса R=1,1.								



**Характеристика насоса ЦНСп 2.5 при
номинальной частоте вращения электродвигателя
 $n=49,2\text{с}^{-1}$ (2950 об/мин)**

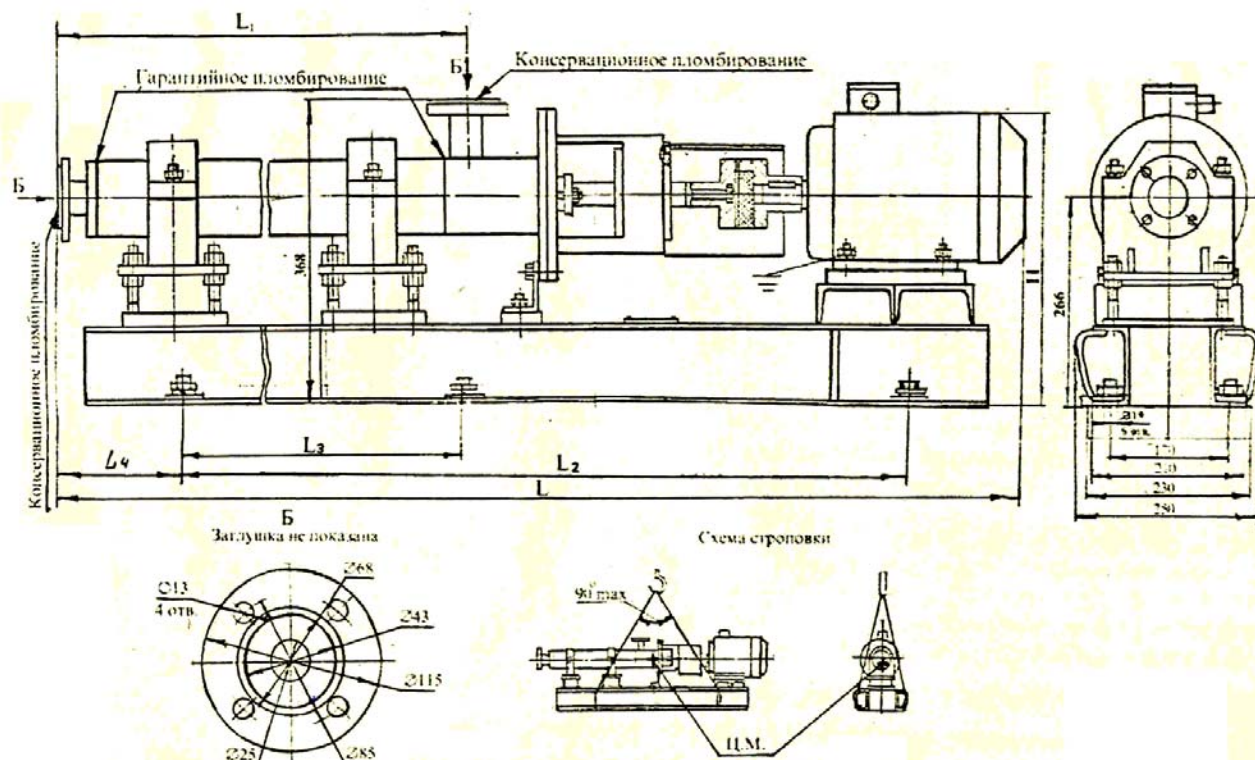


Габаритные размеры насоса



Типоразмер насоса	Число ступеней	L, мм	Масса, кг
ЦНСп 2,5-80	16	1030	41
ЦНСп 2,5-120	24	1230	49
ЦНСп 2,5-160	36	1530	59

Габаритные размеры агрегата



Типоразмер агрегата	Число ступеней	L , мм	L_1 , мм	L_2 , мм	L_3 , мм	Масса, кг
ЦНСп 2,5-80	16	1380	700	980	490	105
ЦНСп 2,5-120	24	1580	900	1180	590	115
ЦНСп 2,5-160	36	1880	1200	1480	740	130