

Электронасосы центробежные типа ОНЦ1М предназначены для перекачивания молока и сходных с ним по кинематической вязкости и химической активности продуктов, с температурой до 95 °С и плотностью до 1250 кг/м³, не содержащих абразивных частиц.

Насосы типа ОНЦВ1М предназначены для работы в выпарных установках, они обеспечивают герметичность при разрежении в конденсационном баке до 90%.

Насосы изготавливаются для внутригосударственных и экспортных поставок.

Структура условного обозначения

ОНЦ1М [*]/[*]-[*] (А)- [*]-У5-1:

- О - отрасль молочной промышленности;
- Н - насос;
- Ц - центробежный;
- 1 - исполнение с абсолютным давлением на входе до 0,6 МПа (6 кгс/см²);
- М - модернизированный предприятием ООО «ЭНА»;
- [*] - подача, м³/ч;
- [*] - напор, м;
- [*] - условное обозначение типа уплотнения вала (5 – одинарное торцовое; 55 – двойное торцовое с подводом затворной жидкости в уплотнение от магистрали; 55А – двойное торцовое с бачком для автономной подачи затворной жидкости);
- [*] - условный диаметр патрубков по ТГЛ 7124 (Германия) – 50 и 35;
- У5 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;
- 1 - открытое рабочее колесо с целью улучшения санитарной обработки проточной части, без индекса – закрытое рабочее колесо.

Особенности конструкции

Электронасосы ОНЦ1М – центробежные, горизонтальные, консольные, моноблочные, с приводом от асинхронного электродвигателя. Материал проточной части – сталь марки 12Х18Н10Т.

Валом насоса является вал электродвигателя, защищенный надетым на него удлинителем по прессовой посадке.

Проточная часть насоса (корпус–крышка) состоит из двух штампованных деталей простой формы, которые между собой и кронштейном соединяются (обжимаются по наружному диаметру) быстроразъемной обечайкой с уплотняющим резиновым кольцом.

Конструкция насоса обеспечивает быструю удобную сборку и разборку узлов и деталей.

Конструкция электронасосов типа ОНЦ1М обеспечивает повышенную надежность агрегатов при эксплуатации.

Электронасосы с двойным торцовым уплотнением не выходят из строя при:

«сухом» пуске и работе «всухую» в течение 1 ч;

внезапном падении давления всасывающей линии до полного срыва при повышении давления до 6 кгс/см²;

прекращении подачи затворной жидкости.

Обеспечена защита электродвигателя от попадания перекачиваемой жидкости при внезапном выходе из строя торцового уплотнения.

Насос предназначен для работы под заливом. Для этого при перекачивании молочных продуктов насос должен быть установлен ниже уровня перекачиваемой жидкости.

При работе насоса перекачиваемая жидкость подается по оси корпуса насоса через всасывающий патрубок на лопатки рабочего колеса. При вращении рабочего колеса жидкость отбрасывается лопатками и под действием центробежной силы поступает в нагнетательный патрубок.

Направление вращения насоса – против часовой стрелки, если смотреть со стороны всасывающего патрубка.

При эксплуатации электронасос должен быть заземлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-81. Место заземления на электронасосе обозначено по ГОСТ 12.2.007.0-75. Класс защиты насосов - I.

Общий вид, габаритные, установочные размеры электронасосов с одинарным и двойным торцовым уплотнением с автономным подводом охлаждающей жидкости, присоединительные размеры всасывающего и напорного патрубков и фланцы приведены на рис. 1.

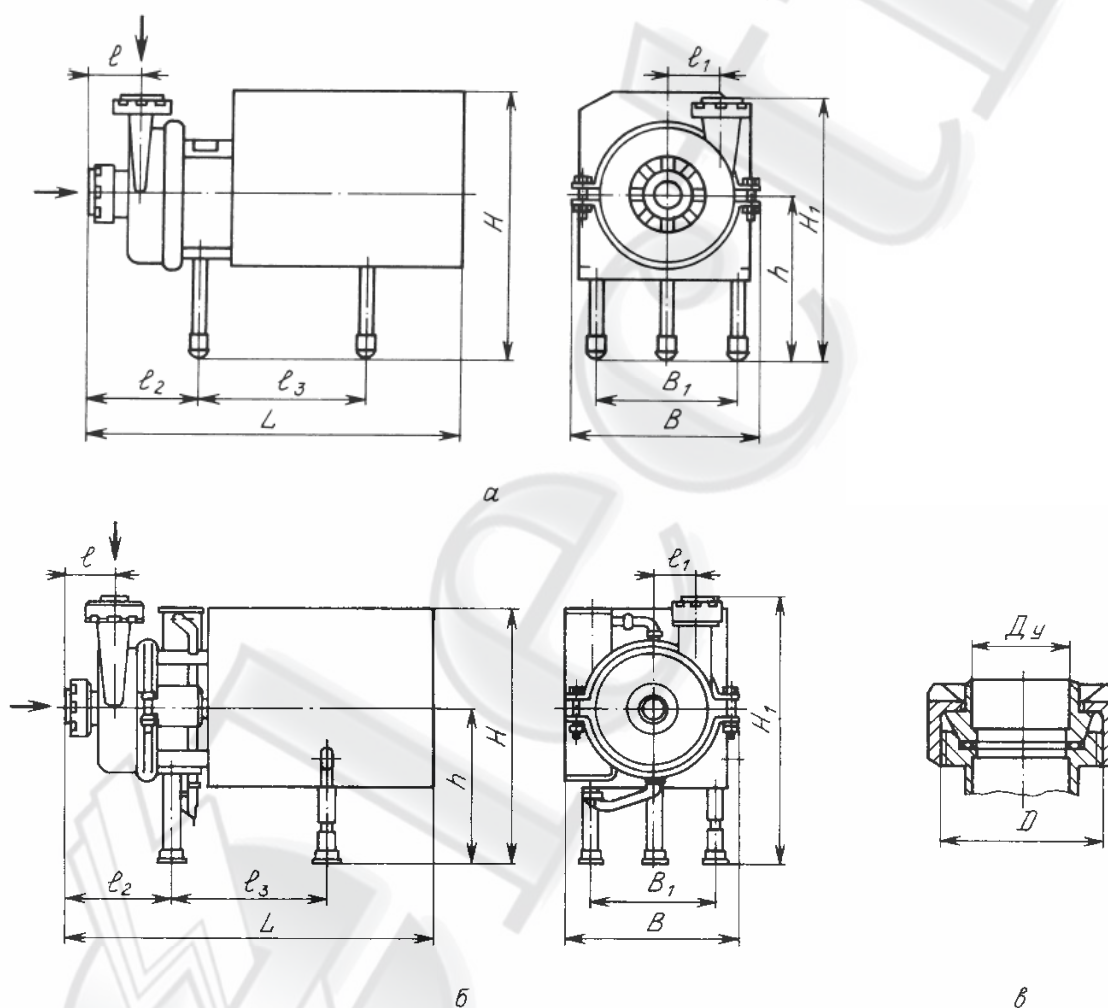


Рис. 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры электронасосов

- а – ОНЦ1М-5;
- б – ОНЦ1М-55А;
- в – фланцы

Таблица к рис. 1

Типоисполнение	Размеры, мм										
	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	B	B ₁	H	H ₁	Ду	D
ОНЦ1М-6,3/20-5-35	435	60	55	125	165	240	172	335	355	35	R _d 62
ОНЦ1М-12,5/20-5-35(50)	435	60	55	125	165	240	172	335	355	35(50)	
ОНЦ1М-12,5/20-55А-35(50)	490	60	55	145	205	270	172	335	355	50	
ОНЦ1М-25/32-5-50	520	65	65	130	255	300	200	375	410	50	R _d 78-62
ОНЦ1М-25/32-55А-50	550	65	65	175	240	330	200	375	410	50	

Условия эксплуатации

Номинальные значения климатических факторов

Температура окружающей среды, °С
Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %

Не допускается работа насоса

Требования техники безопасности
Класс защиты насоса по ГОСТ 12.2.007.0-75
Нормативно-технический документ на агрегаты
Гигиенический сертификат

ГОСТ 15150-69
-40...+50

100
За пределами рабочей зоны насосных характеристик; не заполненного перекачиваемой жидкостью; без подачи охлаждающей жидкости в камеру уплотнения вала; при автономной системе охлаждения; с бачком, не заполненным водой
ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.1-75
I
ТУ 5132-011-00217969-98
№ 6699-8 от 13.09.96

Технические данные

Типоисполнения и основные технические данные электронасосов приведены в таблице.

Характеристики электронасосов ОНЦ1М-6,3/20; ОНЦ1М-12,5/20; ОНЦ1М-25/32, испытанных на воде плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$, при частоте тока 50 Гц, частоте вращения 2900 мин^{-1} , приведены на рис. 2.

Наименование показателя	Значение показателя для электронасосов			
	ОНЦ1М-6,3/20	ОНЦ1М-12,5/20	ОНЦ1М-25/32	ОНЦ1М-50/50
Подача Q, м ³ /ч	6,3	12	25	50
Напор H, м	20	20	32	50
Допустимый кавитационный запас Δh_d , м	4	4	4	4
Давление на входе в насос, кгс/см ² , не более	6,0			
Параметры электродвигателя:				
напряжение, В	380			
частота тока, Гц	50			
мощность N, кВт	2,2	2,2	5,5	15,0
частота вращения, мин ⁻¹	2900			
Масса, кг, не более	28	30	56	60
Срок службы до капитального ремонта, лет	5			

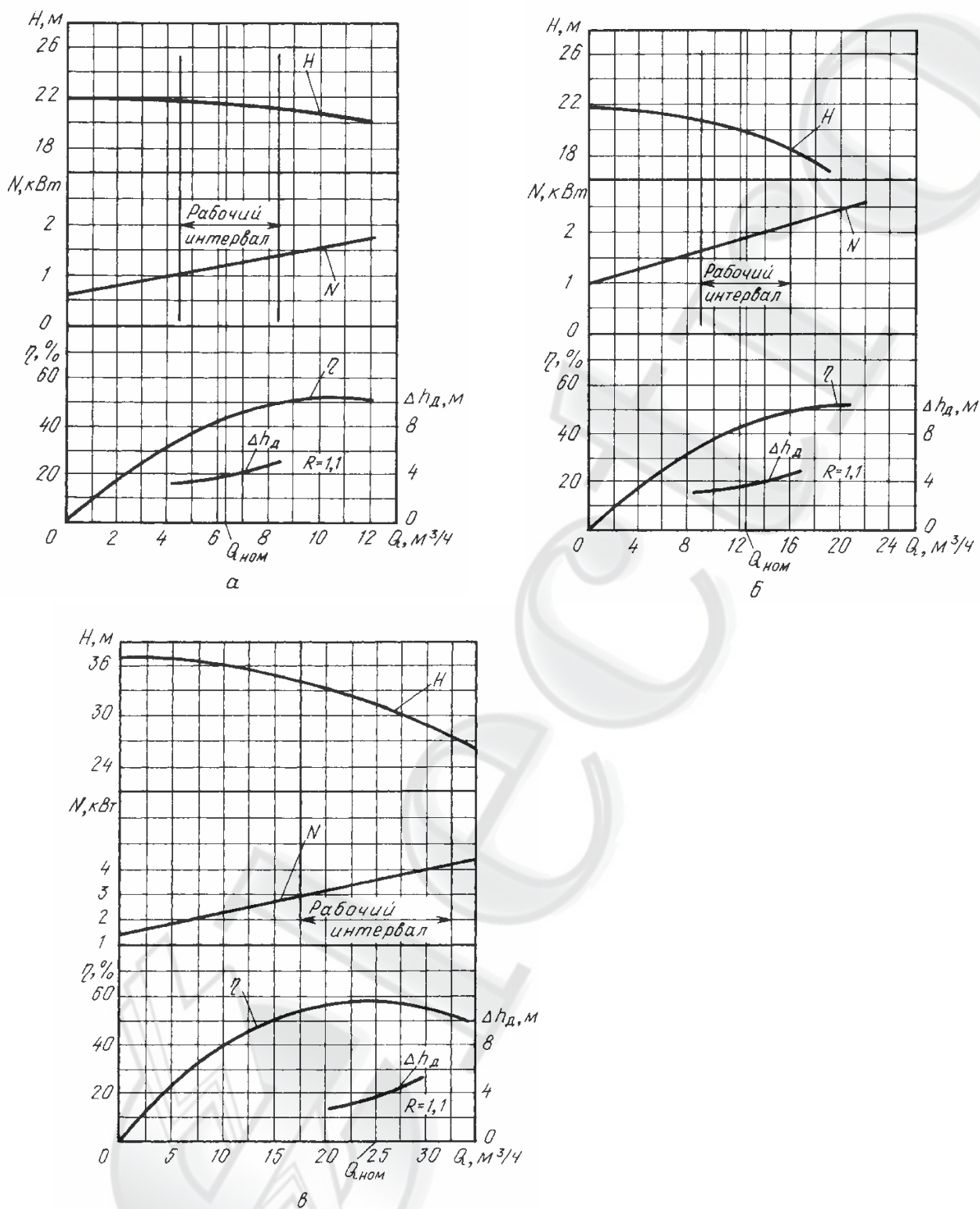


Рис. 2. Характеристики электронасосов

- а – ОНЦ1М-6,3/20;
- б – ОНЦ1М-12,5/20;
- в – ОНЦ1М-25/50;
- η – КПД

Гарантийный срок службы электронасоса – 1,5 года со дня ввода в эксплуатацию. Порядок исчисления гарантии по ГОСТ 22352-77.

Установленный срок службы – 5 лет.

ГОСТ (ТУ)

ТУ 5132-011-00217969-98

Изготовитель: ОАО «ЭНА»

141101, Россия, Московская обл., г. Щелково, Заводская ул., 14





www.agrovodcom.ru

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

