

МИНИСТЕРСТВО МАШИНОСТРОЕНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-
КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
(ВНИЭКИпродмаш)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
(ЦНИИТЭИлегпишемаш)

ОТРАСЛЕВОЙ КАТАЛОГ "ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ"		Изготовитель - брестский завод "Мясомолмаш"
Часть П. Насосы для молока и молочных продуктов		
ОК 4.2.2.2-31-84	ЭЛЕКТРОНАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ МАРКИ НШМ-10	УДК 621.664:637.14(085)
		ОКП 51 3226 3001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронасос шестеренный марки НШМ-10 (рис. 1) предназначен для перекачивания молочных продуктов с кинематической вязкостью до $100 \text{ см}^2/\text{с}$ и температурой до 333 К (60°C). Применяется на предприятиях молочной и маслодельной промышленности.

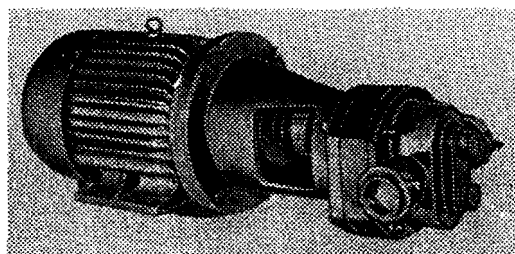


Рис.1. Электронасос шестеренный
марки НШМ-10

Техническая характеристика

Подача, $\text{м}^3/\text{ч}$	10
Давление нагнетания, $\text{МПа}(\text{кгс}/\text{см}^2)$	0,2(2)
Шестерни:	
число зубьев	12
модуль	6
Диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм	50
Высота от пола до всасывающего патрубка, мм	130-140
Электродвигатель:	
тип	4А112МА6
исполнение	М200
мощность, кВт	3
частота вращения, $\text{с}^{-1}(\text{об}/\text{мин})$	16(955)
Напряжение, В	220/380
Габаритные размеры, мм:	
длина	800
ширина	360
высота	350
Масса с электродвигателем, кг	127

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электронасос шестеренный марки НШМ-10 (рис.2) состоит из корпуса, основания и электродвигателя. Рабочим органом насоса являются две нержавеющей шестерни, заключенные в латунном корпусе.

Со стороны привода внутренняя полость электронасоса ограничена латунной пластиной, прикрепленной к чугунному основанию насоса. Корпус фиксируется на основании заточкой, контрольным штифтом и крепится шпильками.

Основание фиксируется на фланце электродвигателя и жестко соединяется с ним при помощи четырех болтов.

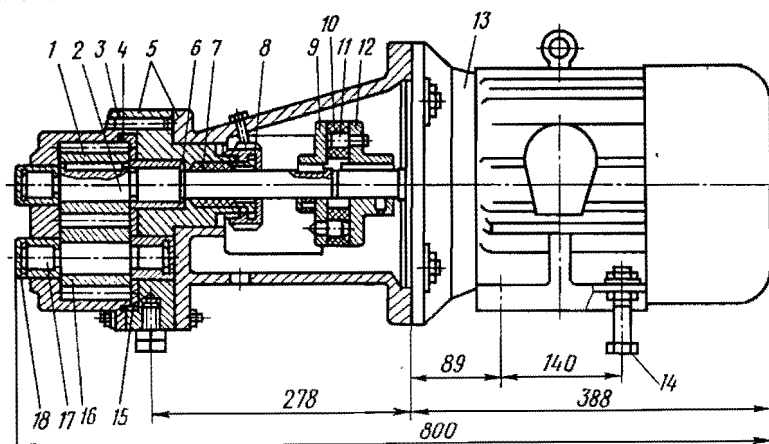


Рис.2. Общий вид электронасоса шестеренного марки НШМ-10:

- 1 - ведущая шестерня; 2 - ведущий вал; 3 - корпус;
4 - уплотнительное кольцо; 5 - основание; 6 - втулка;
7 - набивка; 8 - гайка; 9 - ведомая полумуфта; 10 -
кольцо; 11 - палец; 12 - ведущая полумуфта; 13 -
электродвигатель; 14 - регулируемый болт; 15 - пла-
стина; 16 - ведомая шестерня; 17 - вал ведомой шес-
терни; 18 - втулка

Крутящий момент вала с электродвигателя передается на ведущий вал насоса через пружинную муфту. Ведущая полумуфта неподвижно соединена с валом электродвигателя, а ведомая - с валом ведущей шестерни. Ведомая шестерня неподвижно насажена на вал ведомой шестерни.

Опорами для валов служат бронзовые втулки, запрессованные в основании и корпусе электронасоса.

Уплотнение между основанием и корпусом достигается сжатием резинового кольца. Уплотнение вала ведущей шестерни в основании достигается сальниковой набивкой. Поджим набивки производится затяжкой гайки.

Конструкция электронасоса допускает возможность его установки на трех ножках без фундамента. Ножками служат регулируемые болты, ввернутые в основание электронасоса и в лапы электродвигателя.

Продукт поступает через всасывающий патрубок, заполняет свободные промежутки между зубьями и при вращении шестерен порциями нагнетается в трубопровод.

Комплект поставки

Электронасос шестеренный марки НШМ-10, шт.	1
Запасные части, компл.	1
Эксплуатационная документация, экз.	1

Организация-разработчик - Московский машиностроительный завод молочного оборудования.
Начало серийного производства - 1962 г.