

УТВЕРЖДЕН

НСМ050.0000-000 ПС-ЛУ

НАСОС

Паспорт

НСМ050.0000-000 ПС

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

2004

Содержание

1.	Назначение	4
2.	Технические характеристики	5
3.	Комплектность	7
4.	Устройство и принцип работы	9
5.	Указания мер безопасности	10
6.	Подготовка насоса к работе	11
7.	Порядок работы	12
8.	Техническое обслуживание	13
9.	Возможные неисправности и способы их устранения	14
10.	Свидетельство о приемке	15
11.	Сведения об упаковке	16
Приложение. Учет часов работы		17

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

НСМ050.0000-000 ПС

**НАСОС
Паспорт**

Литера	Лист	Листов
	2	

Настоящий паспорт содержит информацию о назначении и характеристиках, об устройстве и принципе работы насоса НСМ050.0000-000 устанавливает правила его эксплуатации.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия в конструкцию насоса могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
НСМ050.0000-000ПС				Лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Насос пневматический мембранного типа может применяться для перекачивания жидкостей и растворов, в том числе вредных веществ 3 и 4 класса опасности согласно ГОСТ 12.1.007-76, а также химически активных жидкостей и жидкостей содержащих твердые включения с размерами частиц не более 1 мм.

Вязкость перекачиваемых жидкостей не более 10000 сСт (10^{-2} м²/с).

Температура перекачиваемого продукта от плюс 1 до плюс 80°С.

1.2. Возможность перекачивания конкретной жидкости определяется потребителем, исходя из химической стойкости материала проточной части, мембран, уплотнений, шаров и седел, при этом средняя скорость коррозии не должна превышать 0,1 мм в год.

1.3. Условия эксплуатации насоса по ГОСТ 15150-69-УХЛ категория 4 при температуре от 5 до плюс 40°С без ограничения относительной влажности воздуха.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	НСМ050.0000-000ПС				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

Функциональная зависимость параметров насоса

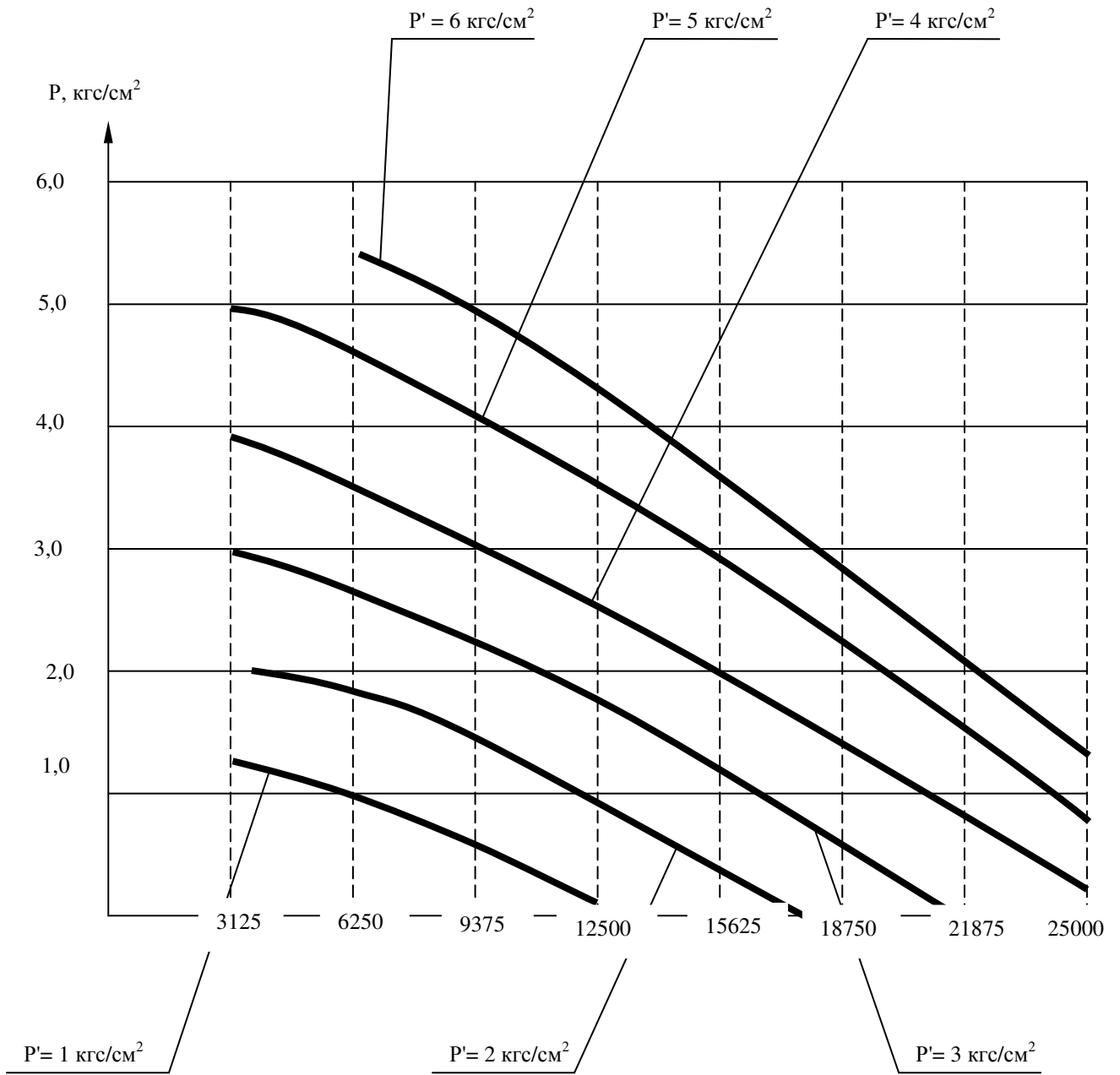


Рис. 1

Примечания:

1. Технические характеристики по пунктам 2.1, 2.2, 2.3, сняты при перекачивании воды;
2. P – давление на выходе из насоса (напор);
3. P' – давление сжатого воздуха;
4. Q – объемная подача.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

НСМ050.0000-000ПС

Таблица 2

Номер позиции на рисунке 2	Наименование	Обозначение
1	Коллектор верхний	НСМ050.0000-040
2	Прокладка	НСМ050.0000-012
3	Крышка внутренняя	НСМ050.0000-030
4	Крышка наружная	НСМ050.0000-050
5	Корпус в сборе	НСМ050.0000-100
6	Распределитель	НСМ050.0000-017
7	Опора	НСМ050.0000-001
8, 21	Фланец 1-50-6-12ХН10Т	ГОСТ12820-80
9	Золотник	НСМ050.0000-104
10	Шар	НСМ050.0000-002 или
		НСМ050.0000-014
11	Седло	НСМ050.0000-003
12	Мембрана	НСМ050.0000-080
13	Диск	НСМ050.0000-011
14	Гайка	НСМ050.0000-007
15	Диск	НСМ050.0000-004
16	Вал	НСМ050.0000-005
17	Втулка	НСМ050.0000-105
18	Коллектор нижний	НСМ050.0000-020
19	Золотник	НСМ050.0000-114
20	Штуцер	НСМ050.0000-120
22	Глушитель	НСМ050.0000-200

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	НСМ050.0000-000ПС	Лист

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Для включения насоса:

- 1) открыть задвижки на всасывающем и напорном трубопроводах (при их наличии);
- 2) плавно открыть вентиль на магистрали сжатого воздуха;
- 3) отрегулировать объемную подачу с помощью вентиля или редуктора с учетом графика функциональной зависимости параметров (см. рисунок 1).

7.2. Насос должен эксплуатироваться в интервале объемных подач рабочей части характеристик насоса до 25 м³/ч (см. рисунок 1). Эксплуатация насоса за пределами рабочей части характеристик не рекомендуется.

7.3. Для остановки насоса:

- 1) прекратить подачу сжатого воздуха;
- 2) закрыть задвижки на всасывающем и напорном патрубках (при их наличии).

7.4. Насос должен быть остановлен в следующих случаях:

- 1) при увеличении давления рабочего тела (сжатого воздуха) выше допустимого;
- 2) при прекращении подачи перекачиваемого продукта;
- 3) при появлении наружных утечек продукта;
- 4) при появлении повышенного шума, стука, вибрации.

П р и м е ч а н и е. Последующее включение насоса - только после устранения неисправности.

7.5. С момента начала эксплуатации насоса на предприятии-потребителе вести учет времени работы насоса с отметкой в приложении настоящего паспорта.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	НСМ050.0000-000ПС				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Для насосов предусматриваются следующие виды технического обслуживания:

- 1) ежедневное (один раз в сутки);
- 2) периодическое (не реже одного раза в три месяца).

3.2 Перечень и содержание работ по техническому обслуживанию приведен в таблице 3.

Таблица 3

Виды обслуживания	Содержание работ	Технические требования	Метод выполнения, приборы, инструмент и материалы
1. Ежедневно	Технический осмотр насоса:	Не допускается:	Визуальный осмотр;
	1) внешний вид;	1) посторонние предметы на насосе;	ветошь
	2) отсутствие течи по фланцевым соединениям	2) течь через фланцевые соединения	
2. Периодически	1) Проверка зытяжки крепежных деталей насоса, а также крепления насоса к установочной поверхности;		Стандартный инструмент;
	2) проверка целостности мембран;		стандартный инструмент;
	3) смазка золотника		Масло АМГ 10 ГОСТ6794-75

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ив. № дубл.	Подпись и дата
-------------	----------------	--------------	-------------	----------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	НСМ050.0000-000ПС	Лист
------	------	----------	---------	------	-------------------	------

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Насос НСМ050.0000-000 заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 92-03.05.025-93 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М. П.

(подписи лиц, ответственных за приемку)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инва. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
НСМ050.0000-000ПС				Лист

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

11.1. Насос НСМ050.0000-000 заводской № _____ упакован согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями ТУ 92-03.05.025-93.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись, фамилия)

Иnv. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иnv. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
НСМ050.0000-000ПС				Лист

