

Технічний паспорт Насоса.

На стор. 2 є показники надійності



- 2 -

Продолжение табл. I

Наименование параметров	Норма	Данные, полученные в результате испытаний
3. Наибольшее выходящее давление, Па (мм рт.ст.), не менее	33,3 (0,25)	4
4. Натекание атмосферного воздуха внутрь обратного насоса, м ³ Па/с (л.мм.рт.ст./с), не более	2,6·10 ⁻⁴ (0,02)	110 м.ч

2.2. Эксплуатационные данные насоса приведены в табл. 2

Таблица 2

Наименование	Норма
1. Количество масла, заливаемого в насос (марка масла ВМ-1) ГОСТ 5.671-70, л	0,3
2. Расход охлаждающей воды при температуре 15 ± 5°С на входе в насос и давлением 1,9·10 ⁵ ... 2,9·10 ⁵ Па (2 ... 3 кгс/см ²), м ³ /с (л/ч), не менее	1,4·10 ⁻⁵ (50)
3. Мощность электронагревателя Вт при напряжении 220В	800 ± 40
4. Средний ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	20000
5. Нарботка на отказ, ч, не менее	1800

- 3 -

2.3. Габаритные размеры и масса насоса составляет, не более:

длина, мм - 425
ширина, мм - 260
высота, мм - 340
масса, кг - 18

2.4. Размеры присоединительных фланцев насоса приведены в табл. 3

Таблица 3

Наименование	Впускной фланец	Выпускной фланец
Внешний диаметр, мм	235	85
Внутренний диаметр, мм	160	40
Диаметр центральной линии отверстий под болты, мм	210	70
Диаметр отверстий, мм	12	7
Количество отверстий, шт	8	4
Паз под уплотнитель, мм	Ø188хØ168х4,2	Ø45хØ36х1,8

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки насоса входят следующие изделия и документы:

- насос высоковакуумный паромасляный;
- паспорт
- быстроизнашиваемые детали в соответствии с ведомостью комплектности насоса.

- 10 -

7.2. Для остановки паронасоса выключите электронагреватель, после того как насос остынет перекройте вентиль, выключите форвакуумный насос и прекратите подачу воды.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В процессе эксплуатации следите за состоянием вакуумной системы и проводите следующие работы:

- а) осмотр наружных поверхностей с целью обнаружения и устранения механических повреждений и коррозии. Места, подвергнутые коррозии, зачистите до металлического блеска и покройте лакокрасочным материалом;
- б) проверку герметичности вакуумной системы и системы охлаждения манометрическим или масс-спектрометрическим методами по ОСТ II П0.293.031-73 раздел 3;
- в) контроль расхода и температуры охлаждающей воды.

8.2. В случае перегорания трубчатого электронагревателя, что обнаруживается по ухудшению технических характеристик насоса, отключите электропитание, снимите электронагреватель и замените ТЭН.

8.3. В случае попадания в вакуумные полости насоса пыли, вредных примесей, влияющих на материалы конструкции или рабочую жидкость, а также в тех случаях, когда насос работал более 20 минут, имея в вакуумной системе давления близкие к атмосферному, насос полностью разберите.

Все вакуумные поверхности промойте бензином или спиртом, протрите, просушите и соберите, выдерживая зазоры в соплах паропровода. Залейте в капиллярную рабочую жидкость.

- 11 -

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Характерная неисправность	Причина неисправности	Методы устранения неисправности
Не достигается предельное остаточное давление и соответствующая быстрота откачки	Наличие течи Наличие грязи на внутренних стенках насоса Загрязнено масло в насосе Плохое охлаждение насоса.	Определите место течи и устраните утечку по ОСТ II П0.293.031-73 раздел 3 Разберите насос, промойте бензином марки БР-I ГОСТ 443-76, просушите и вновь соберите Замените масло в насосе Проверьте, в каком количестве подается вода в насос и какова ее температура. Увеличьте подачу воды.
	Мало масла в насосе.	Долейте масло до необходимого количества, согласно п. 2.2 (подпункт 1).
	Слабо греется масло в насосе.	Проверьте мощность электронагревателя. При необходимости доведите ее до нужной величины согласно п. 2.2 (подпункт 3).

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1. Транспортирование упакованного насоса предусматривается всеми видами транспорта при условии соблюдения мер, предохраняющих от механических повреждений и атмосферных осадков.

10.2. Транспортирование и хранение для насоса исполнения У - по группе условия С, для насоса исполнения Т - по группе условия И3 по ГОСТ 15150-69.

- 12 -

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос вакуумный паронасосный Н-05 заводской номер НХ50 соответствует техническим условиям ТУ 26-04-379-72 и признан годным для эксплуатации. 605-80

М.П.

Дата выпуска 21.11.1981
Начальник цеха Селин
Начальник ОТК ИТ подпись /

12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ЗАКАЗЧИКА

М.П. _____
Представитель заказчика (подпись) _____
" " " 197 г.

- 13 -

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие насоса требованиям технических условий ТУ 26-04-379-72 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

13.2. Срок гарантии - 18 месяцев, со дня ввода насоса в эксплуатацию.

13.3. Завод-изготовитель не несет ответственности в том случае, если дефекты возникли вследствие неправильной установки и эксплуатации или хранения насоса.

14. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

14.1. В случае консервации насоса на продолжительный срок проведите следующие работы:

- а) слейте из системы охлаждения воду и продуйте маслом воздухом;
- б) заглушите впускной и выпускной патрубки и откачайте насос через оливу и вакуумный шланг форвакуумным насосом до давления $1,3 \cdot 10^{-1}$ - $1,3 \cdot 10^{-2}$ Па ($1 \cdot 10^{-2}$... $1 \cdot 10^{-1}$ мм рт.ст.), пережмите шланг зажимом около оливы и обрежьте;
- в) наружные неокрашенные поверхности законсервируйте пластичной смазкой ПЖ ГОСТ 19537-74 в соответствии с ГОСТ 13168-69.

г) консервационное пломбирование насоса производится нанесением состава синего цвета на резьбовые концы двух противоположно расположенных болтов входной и выходной заглушек.

Срок консервации 3 года.

14.2. Насосы, эксплуатационные документы и ЭИП должны быть упакованы в соответствии с чертежами на тару.