



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРАЙМЛАБ»

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА
ВАКУУМНЫЙ МЕМБРАННЫЙ НАСОС
СЕРИЙ**

PL.HM01

PL.HM02

PL.HM03



Артикулы 030100, 030200, 030300

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Назначение и область применения | 3 |
| 2. Номенклатура | 3 |
| 3. Технические характеристики и габаритные размеры | 4 |
| 4. Комплектация | 7 |
| 5. Соответствие стандартам и нормам безопасности | 7 |
| 6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию ... | 7 |
| 7. Условия хранения и транспортировки | 7 |
| 8. Гарантийные обязательства | 8 |
| 9. Условия гарантийного обслуживания | 8 |
| 10. Сведения о рекламациях | 8 |
| 11. Свидетельство о приёмке | 11 |
| 12. Свидетельство об упаковке | 11 |
| Приложение 1 | 12 |

1. Назначение и область применения

Вакуумный мембранный насос предназначен для эксплуатации в лабораториях (общего назначения, химических и биохимических, микробиологических, медицинских и клинических, фармацевтических, экспериментальных, научно-исследовательских) и учебных учреждениях, для удаления (откачки) газов и паров из замкнутого объёма с целью получения в нём вакуума, при помощи эластичной мембраны, системы клапанов и электромеханического привода.

2. Номенклатура

Вакуумный мембранный насос с двумя рабочими камерами и последовательным соединением PL.HM01 (Рис. 1);

Вакуумный мембранный насос с двумя рабочими камерами и комбинированным соединением PL.HM02 (Рис. 2);

Вакуумный мембранный насос с одной рабочей камерой PL.HM03 (Рис. 3).



**Соблюдайте особую осторожность при работе с опасными средами!
Насос не является взрывозащищенным!**

Запрещается использовать вакуумный мембранный насос (далее – устройство) для нагнетания давления, а также перекрывать выпускной штуцер во время работы насоса.

Для предотвращения воспламенения или детонации температура окружающей среды всегда должна быть ниже температуры воспламенения рабочей среды.

Необходимо помнить, что при сжатии температура рабочей среды повышается, поэтому необходимо учитывать все дополнительные источники тепла, включая радиацию.

Максимальное рабочее давление устройства указано ниже.

Обращайтесь с замененными частями устройства в соответствии с экологическими правилами и нормами, особенно с частями, загрязненными ядовитыми веществами.

3. Технические характеристики и габаритные размеры

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Мощность, Вт | 180 |
| Материал рабочей камеры | PTFE |
| Материал соединительного штуцера | PTFE |
| Материал клапана | ВА-13Д (Опция: FFKM) |
| Материал уплотнений | В-14-1 (Опция: FFKM) |
| Диаметр соединительного штуцера, мм | 9 |
| Класс защиты корпуса насоса | IP20 (DIN EN60529) |
| Максимальное избыточное давление, бар | 0,5 |
| Электропитание, В/Гц | 230/50 |
| Габаритные размеры упаковки, мм | 385x195x260 (Д×Ш×В) |

Насосы серии PLHM01

| | | | | | | |
|---|------------------------|---|---|----|---|----|
| Предельный вакуум, мбар абс. * (модель) | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Производительность, л/мин | 25 | | | 38 | | |
| Масса, кг | 9,0/9,7 (нетто/брутто) | | | | | |
| Габаритные размеры, мм | 322x140x200 (Д×Ш×В) | | | | | |

Насосы серии PLHM02

| | | | | | | |
|--|------------------------|----|----|----|----|----|
| ¹ Предельный вакуум, мбар абс. * (модель) | 1 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| ^{2,3} Предельный вакуум, мбар абс. * | 13 | 20 | 30 | 45 | 50 | 60 |
| ^{1,3} Производительность, л/мин | 25 | | | 38 | | |
| ² Производительность, л/мин | 50 | | | 76 | | |
| Масса, кг | 9,0/9,7 (нетто/брутто) | | | | | |
| Габаритные размеры, мм | 322x160x200 (Д×Ш×В) | | | | | |

Насосы серии PLHM03

| | | | | | | |
|---|------------------------|----|----|----|----|----|
| Предельный вакуум, мбар абс. * (модель) | 13 | 20 | 30 | 45 | 50 | 60 |
| Производительность, л/мин | 25 | | | 38 | | |
| Масса, кг | 7,6/8,3 (нетто/брутто) | | | | | |
| Габаритные размеры, мм | 290x160x200 (Д×Ш×В) | | | | | |

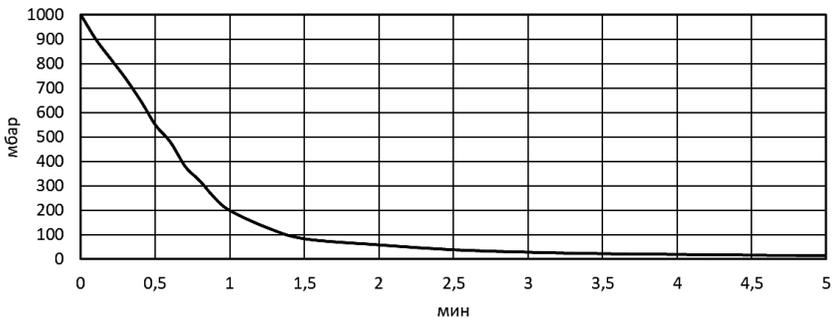
* Указано значение предельного вакуума (не более, мбар). Измерено при стандартных условиях с подключением испытательного объема в 20 мл, и зафиксировано после становления равновесия всех характеристик устройства.

¹ При последовательном соединении рабочих камер насоса.

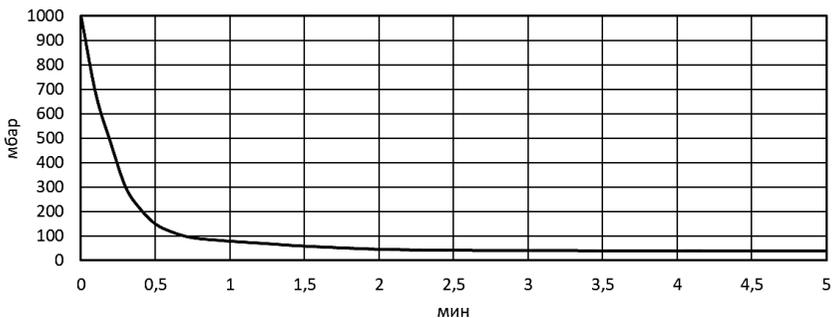
² При параллельном соединении рабочих камер насоса.

³ При независимом соединении рабочих камер насоса.

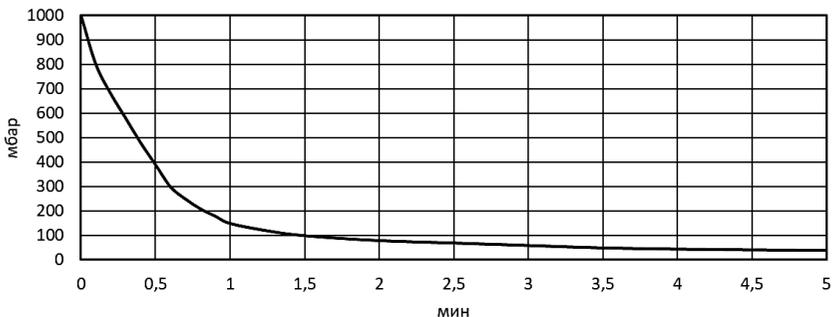
Время откачки среды из объема в 10 литров
до значения предельного вакуума для насосов моделей PL.HM01 и
PL.HM02 (при последовательном соединении рабочих камер)



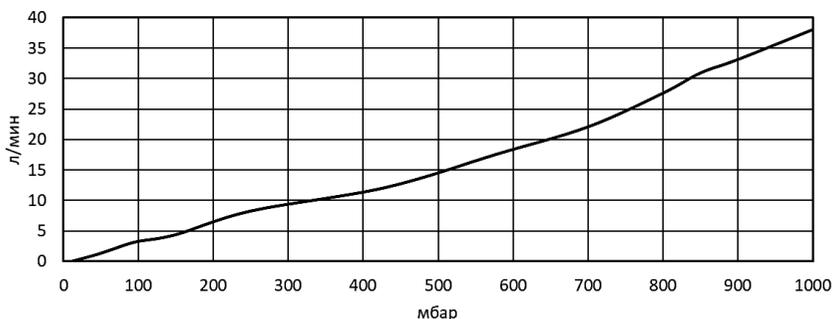
Время откачки среды из объема в 10 литров
до значения предельного вакуума для насоса модели PL.HM02
(при параллельном соединении рабочих камер)



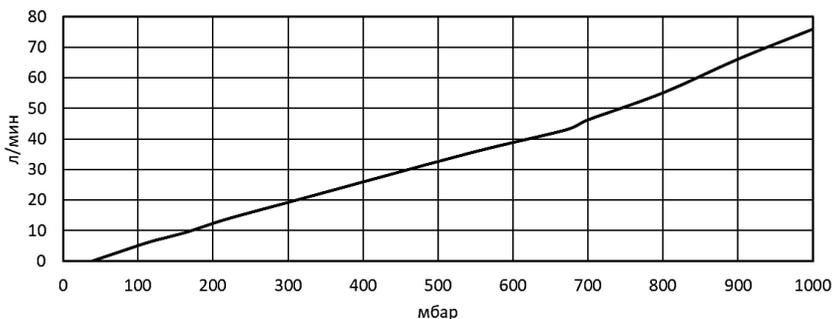
Время откачки среды из объема в 10 литров
до значения предельного вакуума для насосов моделей PL.HM03 и
PL.HM02 (при независимом соединении рабочих камер)



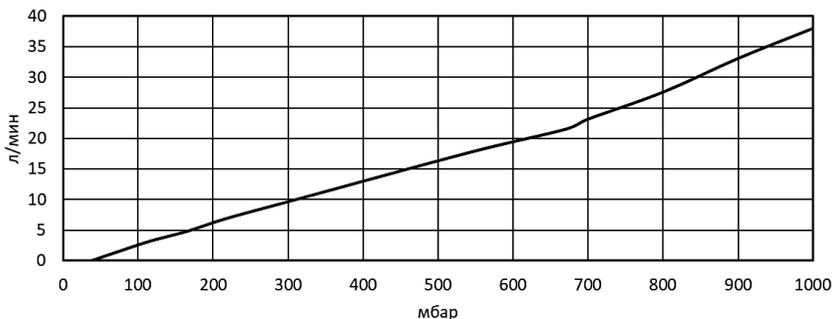
Производительность насосов моделей PL.HM01 и PL.HM02
(при последовательном соединении рабочих камер)
относительно остаточного давления в подключенном объеме



Производительность насоса модели PL.HM02
(при параллельном соединении рабочих камер)
относительно остаточного давления в подключенном объеме



Производительность насосов моделей PL.HM03 и PL.HM02
(при независимом соединении рабочих камер)
относительно остаточного давления в подключенном объеме



4. Комплектация

| | |
|-------------------------------------|-------|
| Вакуумный мембранный насос | 1 шт. |
| Кабель питания 1,8 м | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации изделия | 1 шт. |
| Технический паспорт изделия | 1 шт. |
| Комплект упаковки | 1 шт. |

5. Соответствие стандартам и нормам безопасности

Устройство соответствует:

- ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования»;
- ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 «Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости»;
- ГОСТ EN 50581-2016 «Техническая документация для оценки электрических и электронных изделий относительно ограничения использования опасных веществ»;
- ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012 «Координация изоляции для оборудования в низковольтных системах».
- ГОСТ Р 52615-2006 «Компрессоры и вакуумные насосы требования безопасности».

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Эксплуатация и техническое обслуживание производится в соответствии с Руководством по эксплуатации PL.HM РЭ к данному устройству.

7. Условия хранения и транспортировки

Устройство должно храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения п. 3 по ГОСТ 15150.

Транспортировка устройства должна осуществляться в соответствии с условиями п. 5 по ГОСТ 15150.

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации устройства устанавливается в течение 12 месяцев со дня его продажи.

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие при нарушении правил эксплуатации, хранения и обслуживания устройства.

Гарантия не распространяется на расходные, входящие в конструкцию устройства детали - клапана и уплотнительные кольца.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию.

9. Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока – 12 месяцев.

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с требованиями Закона РФ «О защите прав потребителя».

Устройство принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

10. Сведения о рекламациях

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также обнаружения некомплектности при распаковывании установки, потребитель имеет право оформить Рекламационный акт по форме, приведенной в Приложении 1, и отправить его на адрес

предприятия-изготовителя. При отсутствии заполненной формы, рекламации рассматриваться не будут.

Рекламация на устройство не принимается:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, предусмотренных эксплуатационной документацией.

Гарантийные обязательства не распространяются на вспомогательные средства и расходные материалы.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара: **Вакуумный мембранный насос**

| № | Модель | Серийный номер | Кол-во. (шт.) |
|----|--------|----------------|------------------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |

Название и адрес торгующей организации:

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торгующей организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок - 12 месяцев

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: 141009, Московская область г.Мытищи, Олимпийский пр-кт, 2А
Телефон: +7 (499) 377 06 66

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: «____» _____ 20__ г. Подпись _____

11. Свидетельство о приёмке

Вакуумный мембранный насос: PL.HM____.____.____

Серийный номер: _____

Соответствует техническим требованиям и признан годным к эксплуатации. Сертифицирован в соответствии с ГОСТ Р 52615-2006.

Дата производства: _____ Дата приёмки: _____
М.П. мес. год. М.П. число. мес. год.

12. Свидетельство об упаковке

Вакуумный мембранный насос: PL.HM____.____.____

Серийный номер: _____

Упакован согласно требованиям ГОСТ 23088-80 и конструкторской документации.

м.п. Дата: _____ Упаковщик: _____

Штамп
предприятия

Рекламационный акт

Комиссия в составе:

(должность, фамилия, инициалы)

Составили настоящий акт по факту _____

(указать неисправность)

Модель и артикул изделия: _____

Заводской номер: _____

Дата изготовления изделия: _____

Дата продажи: _____

Дата ввода в эксплуатацию: _____

Условия эксплуатации: _____

Состояние упаковочной тары: _____

Результаты наружного осмотра: _____

Комплектность: _____

Подробное описание неисправности:

Заключение комиссии:

Члены комиссии:

| | |
|---------|-------------------|
| _____ | _____ |
| Подпись | Фамилия, инициалы |
| _____ | _____ |
| Подпись | Фамилия, инициалы |
| _____ | _____ |
| Подпись | Фамилия, инициалы |

