

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Киргизия (996)312-96-26-47

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (7273)495-231

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: agp@nt-rt.ru | <https://areopag.nt-rt.ru/>



Насос перистальтический (шланговый) типа НП

Насос перистальтический (шланговый) предназначен для дозирования и перекачивания абразивных, вязких, кристаллизующихся и коррозионных жидкостей, в том числе и эмульсий, содержащих твердые фракции размером до 10% от внутреннего диаметра шланга насоса. В зависимости от своего назначения, насосы комплектуются шлангами с выходными и входными патрубками для обеспечения стойкости к коррозии, вызываемой перекачиваемой средой.

Перистальтические насосы типа НП соответствуют:
ТУ 3632-007-46919837-2012

Устройство и принцип действия

Перистальтический (шланговый) насос — роторная гидромашина объемного типа.

Он включает в себя стальной корпус, в котором установлен ротор с двумя неподвижно закрепленными выжимными элементами – башмаками. Между выжимным элементом и внутренней стенкой уложен шланг специальной конструкции из многослойной резины с кордом.

Корпус с лицевой стороны герметично закрыт крышкой. Частично корпус насоса заполнен охлаждающе-смазывающей жидкостью. Когда вращается ротор, башмак пережимает шланг и выдавливает перекачиваемую среду в направлении вращения.

После деформации шланг практически сразу восстанавливает свою форму до полного сечения. В результате за роликом образуется вакуум, который обеспечивает самовсасывание перекачиваемой среды.

Преимущества шланговых насосов

- Структура перекачиваемого продукта не повреждается, допускается перекачка сред с твердыми фракциями нестандартной формы и длиноволокнистые структуры; отсутствует аэрация и вспенивание продукта.
- Перекачиваемая среда не имеет контакта с движущимися металлическими деталями насоса.
- Самовсасывание до 9 метров водяного столба.

- Насос полностью герметичен, отсутствуют сальники, клапаны.
- При внезапном изменении свойств перекачиваемой среды наблюдаются стабильные характеристики прибора; при периодичном поступлении продукта возможность эксплуатации «всухую».
- Самоочистка насоса и промывка трубной обвязки осуществляется за счет реверса, возможность реверсивной работы.
- В комплекте с преобразователем частоты обеспечивает регулирование подачи с точностью до 1.0%.
- Минимально текущее ТО, не требующее квалифицированного подхода, простота ремонта.

Преимущества шланговых насосов Ареопак

- Разнообразие исполнений: с червячным, цилиндрическим приводом.
- Надежность конструкции, достигнутая за счет установки отдельных подшипников ротора.
- Возможность контроля разрыва шланга и температуры охлаждающе-смазывающей жидкости.
- Массогабаритные характеристики насоса.
- Удобство замены единственного изнашивающегося элемента – шланга.
- Полностью герметичная конструкция, отсутствие клапанов, сальников;
- Перекачивание вязких, абразивных, чувствительных к сдвигу сред, сред с включениями;
- Работа всухую, перекачивание газожидкостных смесей;

Параметры перекачиваемых сред

Динамическая вязкость, не более, Па·с	10*
Температура, оС	от -10°С до +80°С
Величина зерна твёрдой неабразивной фазы в % от наименьшего диаметра сечения входного патрубка агрегата, не более	15
Для одиночных частиц, % не более	25

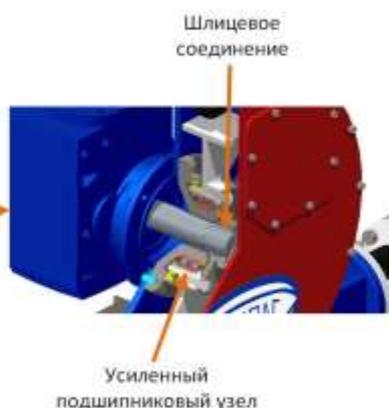
Примечание: * допустимая динамическая вязкость перекачиваемой жидкости зависит от типоразмера перистальтического насоса, скорости вращения ротора насосной части и давления на входе в насосную часть.

Конструктивные особенности перистальтических насосов

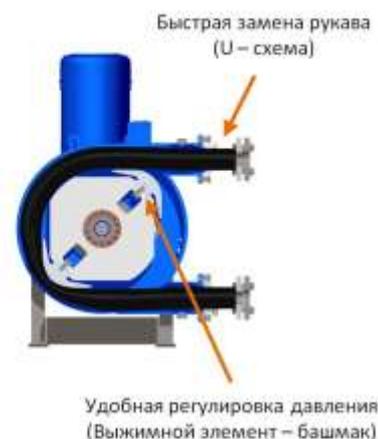
Габаритные размеры



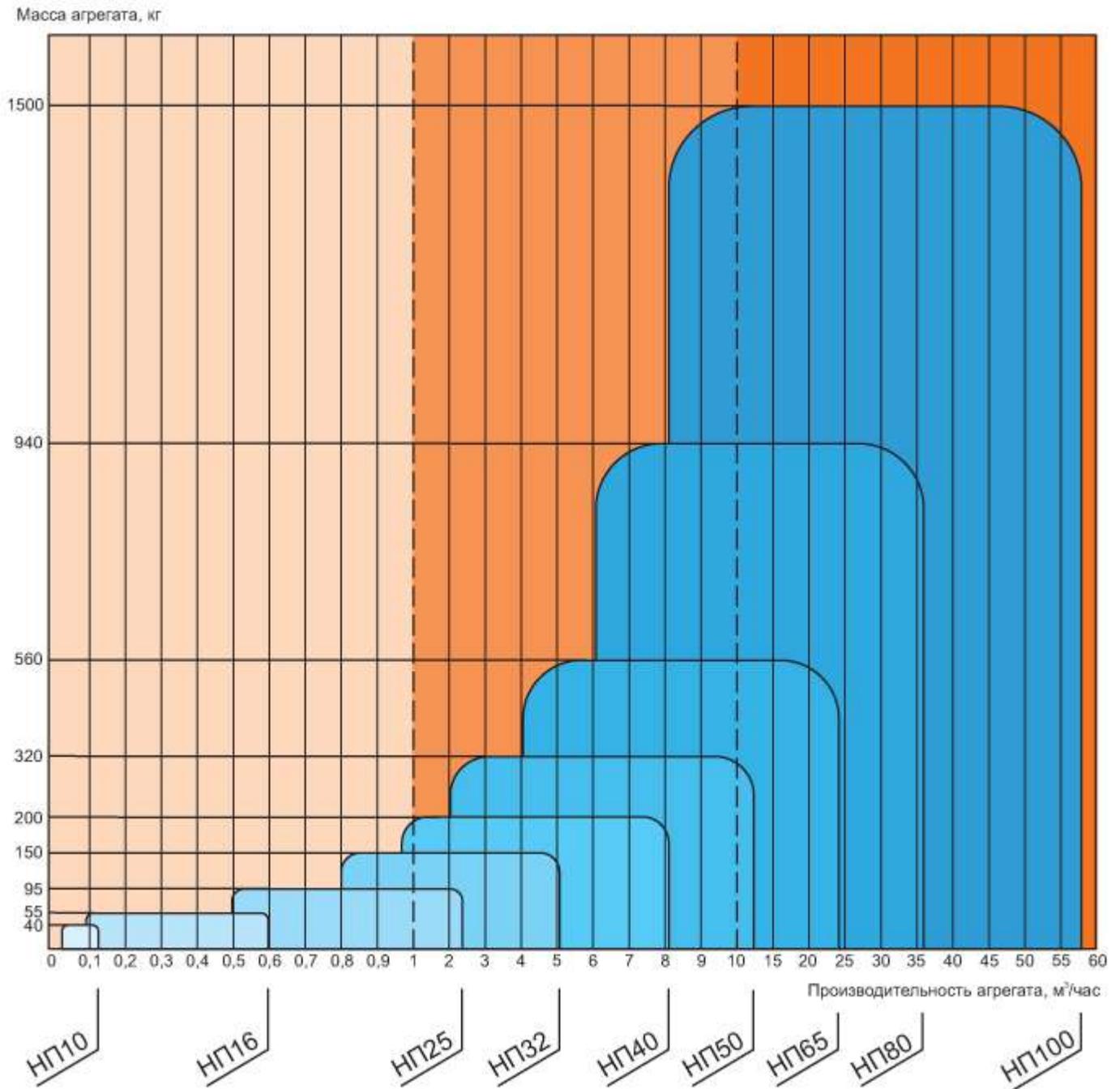
Надежность конструкции



Простота техобслуживания



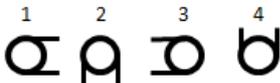
Типоразмерный ряд перистальтических насосов



Классификатор условного обозначения перистальтических насосов

НП	X	X	X-	X/	X-	X	X-	X	X	X	Ex	X
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	Агрегат электронасосный перистальтический (шланговый).
2	Схема укладки рукава: <ul style="list-style-type: none"> • А - альфа-схема; • б/о - U-схема.
3	Комплектация дополнительным оборудованием для регулирования подачи: <ul style="list-style-type: none"> • б/о – без оборудования для регулирования подачи; • Э – изменение частоты вращения электродвигателя (частотное регулирование);

	<ul style="list-style-type: none"> • ЭТ - изменение частоты вращения электродвигателя (частотное регулирование) с датчиком числа оборотов; • Д – датчик числа оборотов;
4	Внутренний диаметр рукава, мм.
5	Максимальная подача, м ³ /ч.
6	Давление агрегата на выходе, Мпа
7	<p>Исполнение по материалу входного и выходного штуцеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> • О – Сталь 20 ГОСТ 1050; • Д – из хромистых сталей типа 20Х13 ГОСТ 5632; • Е – из хромоникелемолибденовых сталей типа 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632; • И – из хромоникелемолибденовых сталей типа 06ХН28МДТ ГОСТ 5632; • К – из хромоникелевых сталей типа 12Х18Н9Т ГОСТ 5632; • Т – из титановых сплавов типа ВТ1-0 ГОСТ 19807;
8	<p>Исполнение по материалу рукава:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – Вода, слабые растворы кислот и щелочей концентрацией до 20%, разбавленные спирты, абразивные пульпы, неорганические материалы; • 1П – Пищевые продукты, кроме продуктов на масляной и жировой основе; • 2 – Нефтепродукты, масла, углеводороды при температуре; • 2П – Пищевые продукты на масляной и жировой основе; • 3 – Кислоты и щелочи концентрацией до 70% при температуре до плюс 50°С (азотная кислота при температуре до плюс 25°С), соли, концентрированные спирты; • 4 – Высококоррозионные материалы.
9	<p>Наличие датчика уровня смазывающей жидкости:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без датчиков уровня; • 1 – с датчиком верхнего уровня; • 2 – с датчиками верхнего и нижнего уровня.
10	<p>Наличие датчика температуры смазывающей жидкости:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 – без датчика температуры; • 1 – с датчиком температуры.
11	<p>Расположение насосной части.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Для агрегатов НП – направление патрубков:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – правое; • 2 – нижнее; • 3 – левое; • 4 – верхнее. <div style="text-align: center;">  </div> <p>Для агрегатов НПА – положение патрубков:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 – правое; • 2 – нижнее; • 3 – левое; • 4 – верхнее.
12	<p>Исполнение электрооборудования агрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • б/о - общепромышленное исполнение; • Ех... - вид взрывозащиты.
13	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69

Отдельно при заказе указываются необходимые дополнительные параметры комплектации, например:

- запасные рукава;
- охлаждающе-смазывающая жидкость.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47		Казахстан (7273)495-231		Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: agp@nt-rt.ru | <https://areopag.nt-rt.ru/>