

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://amplipuls.nt-rt.ru> || apm@nt-rt.ru

Ловушка азотная



Предельное давление паров струйных высоковакуумных насосов ограничено помимо указанных ранее причин обратным потоком паров рабочей жидкости из насоса в откачиваемый объект. Для уменьшения этого потока применяются ловушки: конденсирующие, каталитические, сорбирующие и др.

Простейшим видом конденсирующих ловушек является механический отражательный колпачок, устанавливаемый у входного патрубка насоса. По припаянной снаружи колпачка трубке циркулирует вода, что обеспечивает охлаждение колпачка и более эффективную конденсацию паров масла. Устройство крепится на фланце, на наружной стороне которого имеются два штуцера для подключения к системе охлаждения. Такие отражатели позволяют в 20 ... 30 раз уменьшить обратный поток паров рабочей жидкости, не снижая скорости откачки насоса.

Конденсирующие ловушки различной конструкции широко применяют в большинстве высоковакуумных систем. Для эффективной работы ловушки в подавляющем большинстве охлаждают. В качестве хладагента используют лед с CaCl₂, твердую углекислоту со спиртом, фреон, жидкий кислород, но чаще всего жидкий азот. Это объясняется его наиболее низкой температурой среди хладагентов, удобством работы с ним, простотой получения и низкой стоимостью. Жидкий азот при нормальных условиях быстро испаряется. Поэтому для транспортировки и хранения его заливают в сосуды Дьюара.

Основным недостатком охлаждаемых ловушек является то, что они не удаляют из вакуумной системы конденсируемые вещества, а только удерживают их на охлажденной поверхности. При нагреве поверхности ловушки (когда охлаждающее вещество испаряется) пары снова распространяются в вакуумной системе. Емкость ловушек увеличивают путем расширения охлаждаемой поверхности или введением в конструкцию ловушки адсорбентов, таких как активированный уголь, цеолит и т.п., которые способны поглощать значительные количества паров и некоторых газов. Это - сорбционные ловушки.

Объем резервуара, л.	1
Конструкция	разборная
Материал	сталь
Присоединительные фланцы KF25	нержавеющая
Габаритные размеры, мм. 256 x 196	
Масса, кг.	3,5