

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  
Нижегород (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

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

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [agp@nt-rt.ru](mailto:agp@nt-rt.ru) | <https://areopag.nt-rt.ru/>

## Герметичный плунжерный насос

Герметичный плунжерный насос восьмой модификации (индекс М8) производства «ЗДТ«Ареопэг» - новая продукция по уровню качества и технологичности.

Насосы имеют принципиально отличительные особенности и построены на основе специальных разработок, которые являются инновацией именно нашего предприятия.



Герметичные плунжерные насосы обладают такими свойствами, как:



**Простота наладки и обслуживания в разных климатических условиях;**



**Высокая точность дозирования;**



**Работают без утечек во внешнюю среду.**

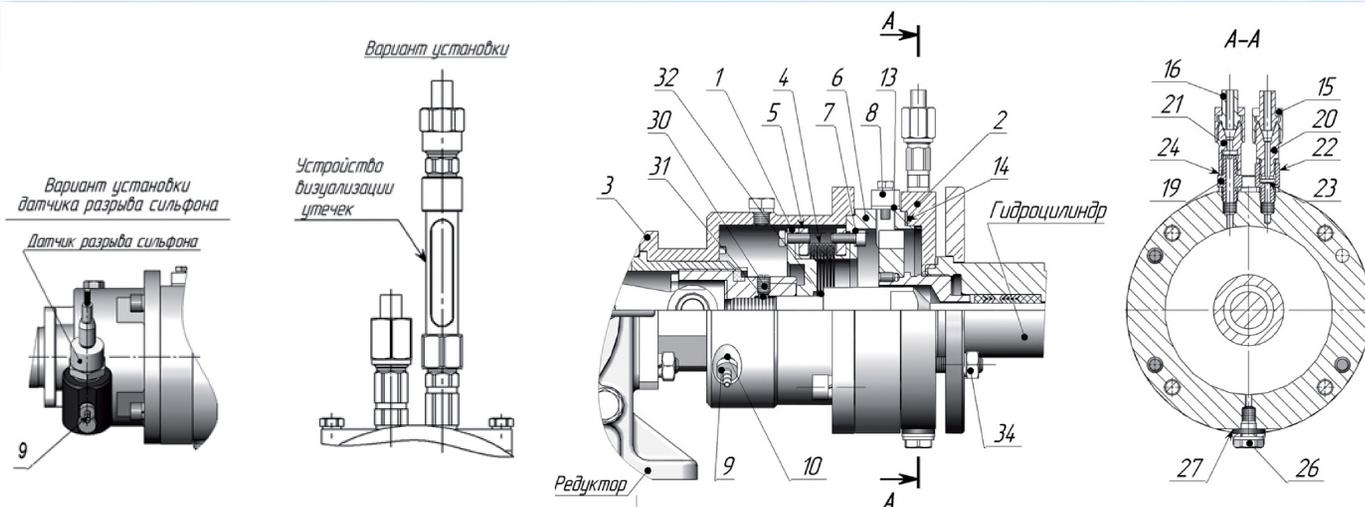
Герметичность насосов обеспечивается блоком сбора и возврата утечек, который соединяется с технологической ёмкостью, содержащей дозируемую жидкость, или с отдельной ёмкостью. Конструкция блока предусматривает наличие фторопластового сильфона, который разделяет зону сбора утечек насоса с окружающей средой и устройством визуального определения разрыва сильфона, которое может быть снабжено датчиком. В насосах применяется герметичная плунжерная головка, которая является новой конструкторской разработкой (патент № 88076) и решает проблемы герметичности и эксплуатационных качеств насосов.

Сильфонная головка, которая служит для крепления гидроцилиндра к редуктору, сбора и отвода утечек, а также регулировки уплотнения плунжера и, следовательно, интенсивности утечек изображена на рис.1.

### Преимущества плунжерной головки насоса перед мембранной:

- простое конструктивное исполнение и небольшая первоначальная цена;
- высокая пригодность к ремонту, что снижает время на обслуживание и стоимость ремонтных циклов;
- небольшие габариты и вес, особенно насосных головок с расходом более 400 л/час;
- сохранение работоспособности при разрыве сильфона;
- меньшая погрешность дозирования, особенно при давлении более 100 кгс/см<sup>2</sup>;
- возможность дистанционного контроля герметичности насоса.

# Герметичные плунжерные насосы типа М8



- 1 – диск; 2 – фланец; 3 – кронштейн; 4 – сиффон; 5 – полукольцо; 6 – кольцо; 7 – прокладка; 8 – крышка; 9 – штуцер сбора утечек при разрыве сиффона; 10, 13 – прокладка; 14 – прокладка; 15 – гайка; 16 – ниппель; 19 – корпус клапана (воздух); 20 – корпус клапана (жидкость); 21 – седло(воздух); 22 – седло (жидкость); 23 – клапан; 24 – прокладка; 26 – пробка; 27 – прокладка; 30 – винт; 31 – вкладыш; 32 – прокладка; 33 – вставка; 34 – гайка.

**Рис.1. Головка сиффонная (показаны элементы редуктора и гидроцилиндра)**

Агрегат может быть оснащён датчиком разрыва сиффона (см. рис. 2). В случае отсутствия датчика признаком разрыва сиффона является появление дозируемой жидкости в ёмкости.

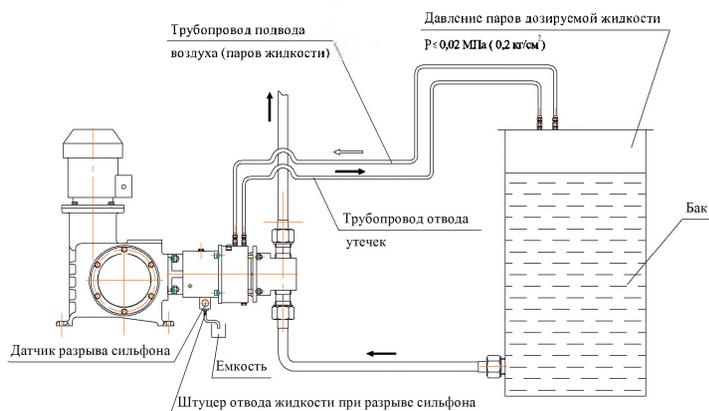


Схема подключения сиффонной головки с датчиком разрыва сиффона

**Рис. 2. Рекомендуемая схема подключения герметичного плунжерного агрегата**

Для того, чтобы отвести утечки из полости сиффона, к клапану возврата присоединяется трубка 25 со штуцерами 17. Учитывая свойства дозируемой жидкости, трубка может быть непрозрачной. В таком случае контроль за интенсивностью утечек осуществляется путем периодического сбора утечек в специальной ёмкости после отсоединения трубопровода от бака. Утечки должны составлять не более 10-50 капель в минуту.

Новые герметичные плунжерные насосы прошли успешные испытания на газовых и нефтяных месторождениях компаний Роснефть, ТНК-ВР и ЛУКОЙЛ. Использование этого оборудования позволило решить проблемы с утечками и существенно сократить время обслуживания, добиться экономии реагентов, точности закачки и увеличить срок службы насосов.

Наша компания производит модернизацию эксплуатируемых установок силами своей сервисной службы, а также поставляет новые блочные установки, укомплектованные герметичными плунжерными насосами.

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](mailto:agp@nt-rt.ru) | <https://areopag.nt-rt.ru/>