

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: agr@nt-rt.ru | <https://areopag.nt-rt.ru/>

Насосы дозировочные плунжерные.

Насос дозировочный с приводом от станка-качалки

При откачке высоковязкой нефти применяются специальные технологии для снижения вязкости откачиваемой продукции. Для этого используют установку, в состав которой входит дозировочный насос с приводом от станка-качалки. Подобная установка применяется при откачке высоковязкой нефти там, где добыча обычными насосами затруднена. Работает она подобно обычной схеме скважинной насосной установки, за исключением того, что с помощью дополнительного оборудования подливают жидкость - обычно маловязкую - дозировочным насосом, который приводится в движение с помощью наземного привода (станка-качалки). Подача, соответственно, выполняется синхронно и циклично с подачей плунжерного насоса. В результате подлива увеличивается коэффициент наполнения насоса и соответственно производительность установки.

Технические характеристики насоса

Диаметр плунжера, мм	20
Предельное давление нагнетания, МПа (кгс/см ²)	6,3 (63)
Идеальная подача за 1 полный двойной ход, см ³	5,02
Диапазон регулирования длины хода плунжера, мм	4 – 16

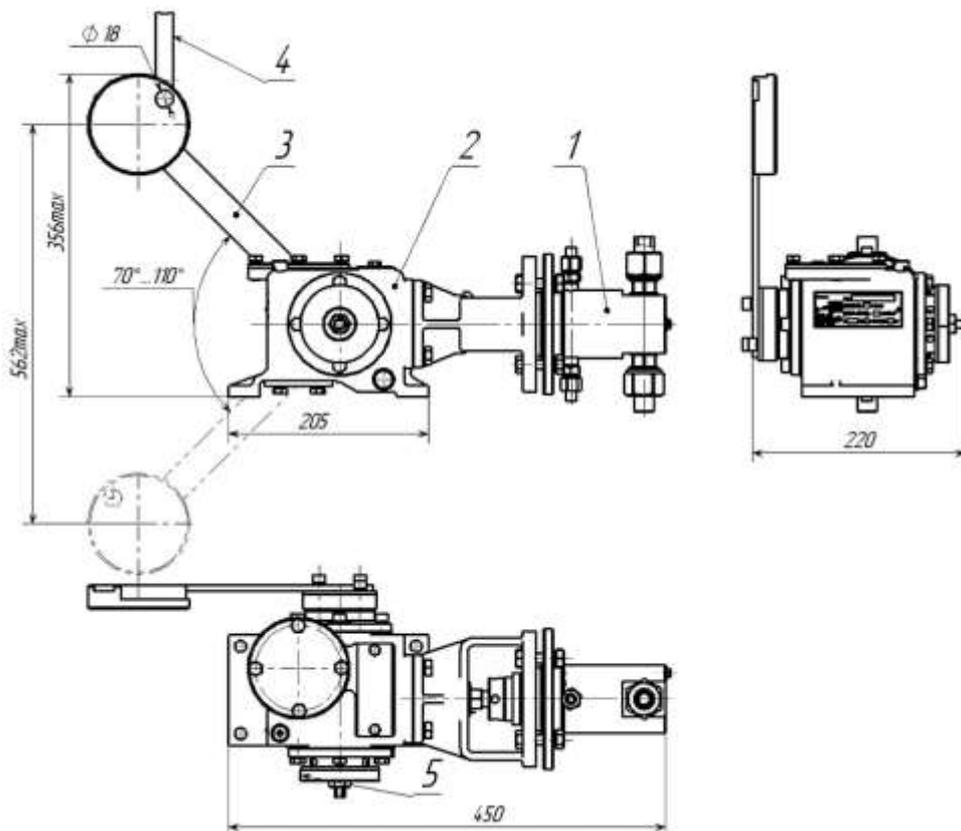
Значение подачи при коэффициенте подачи $\eta = 0,9$ в зависимости от угла поворота рычага привода и частоты ходов может быть определено по таблице 1.

Таблица 1 - Определение подачи при коэффициенте подачи 0,9

Количество качений		Угол поворота рычага			Подача, л/час при максимальной длине хода плунжера (16 мм)		
		70	90	110	При угле поворота рычага (град)		
В минуту	В час	Число двойных ходов плунжера в час			70	90	110
7	420	82	105	128	0,37	0,48	0,58
10	600	117	150	183	0,53	0,66	0,83
13	780	152	195	238	0,68	0,88	1,08
15	900	175	225	275	0,79	1,02	1,24

Отличительная особенность конструкции: замена храпового механизма редуктора на обгонную муфту, что повышает надежность насоса

Рис.1 - Насос дозирочный плунжерный типа НД с приводом от станка-качалки



1 - гидроцилиндр, 2 - редуктор, 3 - рычаг, 4 - тяга, 5 - лимб регулировки длины хода плунжера при остановке

Возможно использование в насосе различных типов дозирочных головок (плунжерных, герметичных плунжерных, мембранных) с заданными параметрами.

Может быть применен привод с регулированием подачи изменением длины хода плунжера вручную или дистанционно на ходу или при остановке.

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	Нижегород (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