

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

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

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

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/>



Агрегат микродозирования. Насос-дозатор для микродозирования.

Агрегат электронасосный дозировочный плунжерный, предназначен для микродозирования и обеспечения оптимальной концентрации реагента в рабочей среде для эффективной защиты оборудования. Также применяется для высокоточного дозирования дорогостоящих микрокомпонентов (витаминов, микроэлементов, аминокислот, ферментов) в автоматическом режиме.

Особенности насоса-дозатора для микродозирования.

Регулирование подачи реагента осуществляется изменением числа ходов штока толкателя путем подачи управляющего сигнала с устройства управления на электродвигатель, номинальная подача 1,6 л/час, предельное давление 250 кгс/см², проточная часть из стали 12X18H9T, без рубашки обогрева или охлаждения, без устройства фонаря, дозировочный электродвигатель во взрывозащищенном исполнении. Управление насосом микродозирования выполняется на основе реле или программируемого логического контроллера, обеспечивающих периодическое кратковременное включение в работу электродвигателя насоса, в течение которого производится подача дозы, с паузой через заданные промежутки времени между включениями. Изменением паузы между включениями электродвигателя производится настройка производительности насоса. Время работы электродвигателя должно обеспечивать полный ход плунжера насоса. Первоначальные данные по времени работы устанавливаются заводом-изготовителем насоса. Как правило, около 1 секунды. При вводе в эксплуатацию насоса возможна корректировка данного времени. Максимальное количество включений не должно превышать указанное заводом-изготовителем. Как правило, не более 1200 включений в час. Минимальное количество включений не ограничено и определяется технологией производства, где будет установлен насос, и/или характеристиками дозируемой жидкости.

Исполнение НД 1.6/250 К13А М7 и НД 2.5/250 К13А М7 с приводом от толкателя электрогидравлического типа ТЭ-80МВ

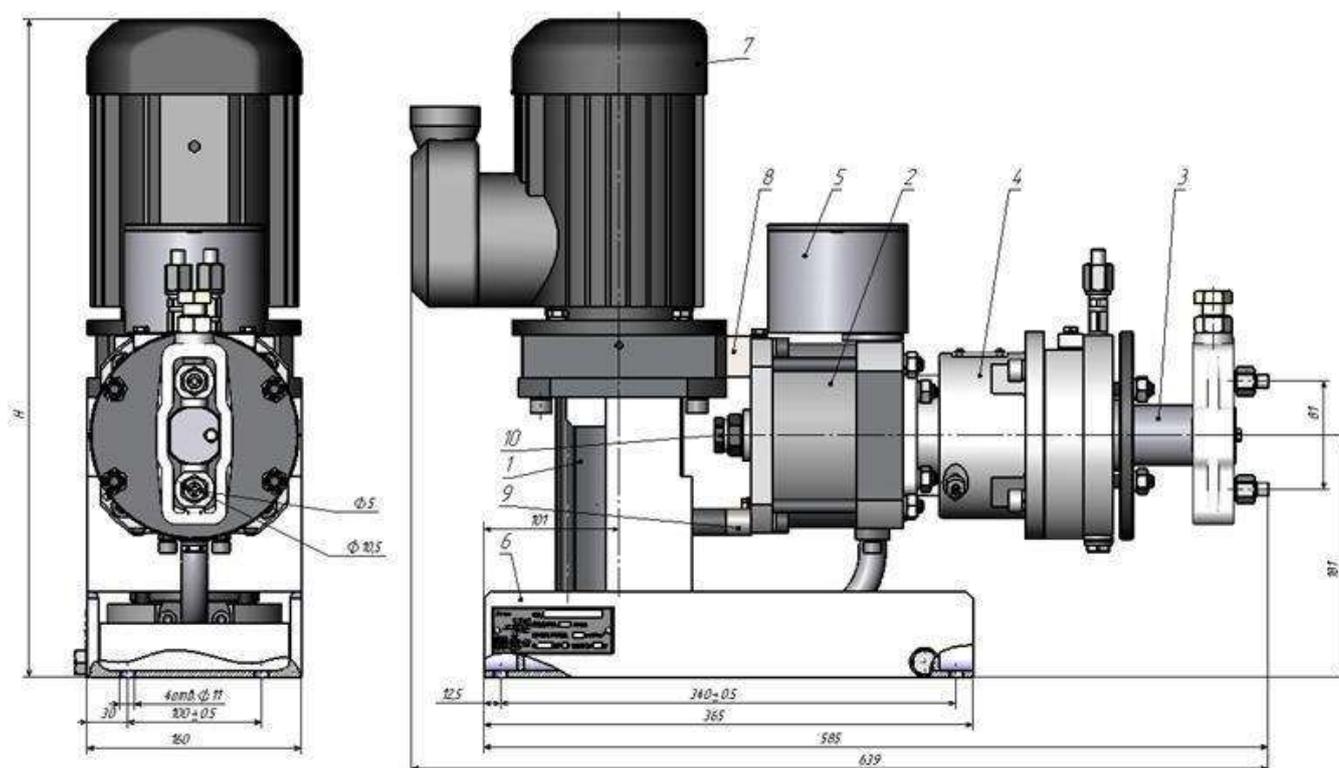
Возможно построение агрегатов с другими параметрами, но производство объемный расход (л/час) x предельное давление кгс/см² ≤ 400 (ограничено усилием привода агрегата).

Технические характеристики агрегата

Номинальная подача, л/ч (при числе включений 1440 в час (24 в мин) и коэффициенте подачи 0.9)	1,6	2,5
---	-----	-----

Предельное давление, МПа (кгс/см ²)	25 (250)
Диаметр плунжера, мм	10
Идеальная подача за один максимальный ход плунжера, см ³ /ход	1,25
Условный проход присоединяемых патрубков, мм	5,0
Максимальное число включений в час(в мин)	1200 (20)
Минимальное количество включений в час (в мин)	не ограничено
Потребляемая мощность, кВт	не более 0,37

Рис. 2 - Агрегат электронасосный плунжерный герметичный для микродозирования (блок управления условно не показан)



1 – насос центробежный; 2 – толкатель; 3 - гидроцилиндр; 4 – головка сильфонная; 5 – бак расширительный; 6 – рама с поддоном; 7 – электродвигатель; 8, 9 – проставка; 10 – механизм регулирования длины хода плунжера.

На рисунке указаны внутренний и наружный диаметры патрубка ниппеля.

Таблица 1- Высота агрегата в зависимости от варианта исполнения и предельного давления (параметр Н)

Предельное давление PN, кгс/см ²	Взрывозащищенное исполнение Н, мм	Общепромышленное исполнение Н, мм
160	493	460
250	543	510

Технические характеристики агрегата

Диапазон регулирования подачи, л/час	0,01÷1,6
--------------------------------------	----------

Предельное давление, МПа (кгс/см ²) не более	25 (250)
Частота включений не более, вкл/час	20
Допустимая вакуумметрическая высота всасывания при полной длине хода плунжера, м, не более. (Высота самовсасывания не регламентируется)	3
Диаметр плунжера, мм	10
Идеальная подача за один максимальный ход плунжера, см ³ /ход	1,256
Условный проход присоединяемых патрубков, мм	5
Категория точности дозирования	0,1
Материал проточной части, ГОСТ 5632	12Х18Н9Т
Материал уплотнений проточной части гидроцилиндра	фторопласт
Тип присоединения	ниппель

Электродвигатель

Номинальная мощность, кВт	0,37
Частота вращения вала, об/мин	2800
Питание, В	380
Пыле - и влагозащита, IP	54
Взрывозащищенное исполнение	1ExdПВТ4
Взрывозащищенный сальник ввода кабеля	Да
Температура окружающей среды, °С	до -45

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69