

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/>

Трехплунжерные насосы АМГ

АМГ- агрегат трехплунжерный.

Назначение. Подача нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсии, суспензии и других сред под высоким давлением.

Назначение в нефтегазовой промышленности

Нагнетание буровых растворов под высоким давлением в скважину при геологоразведочном и эксплуатационном бурении, для поддержания пластового давления, а также для перекачивания различных жидкостей под высоким давлением.

Преимущества:

- Производительность - до 20 000 л/ч;
- Давление - до 35 МПа.

Насос трехплунжерный предназначен для перекачивания нейтральных и агрессивных жидкостей, эмульсий, суспензий и других жидких сред с температурой от –50°С до +60°С (+120°С*) и кинематической вязкостью не более 80сСт (мм²/с), содержащих твердые частицы в количестве не более 0,2% по массе и размером не более 0,6мм.

Конструктивное исполнение гидроблока:

- Плунжерный
- Мембранный

Исполнение по взрывозащите:

- Общепромышленное
- Взрывозащищенное

Условия эксплуатации:

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69:

- УЗ - эксплуатация в крытых помещениях без регулирования температурных условий с естественной вентиляцией.

По требованию Заказчика, согласованному с предприятием-изготовителем, агрегаты могут изготавливаться в других климатических исполнениях.

Основные параметры и характеристики

Таблица 1. Технические характеристики насоса

Тип насоса	Агрегат с выходной мощностью насоса 23 кВт					Агрегат с выходной мощностью насоса 11 кВт				
Диаметр плунжера, мм	36	40	45	50	55	36	40	45	50	55
Максимальное давление на выходе, МПа	35*	30*	25	20	16	17	14	11	9	7,5

Наибольшая идеальная подача при максимальной частоте вращения вала насоса, м ³ /ч	2,2	2,7	3,4	4,2	5,1	2,2	2,7	3,4	4,2	5,1
Максимальная гидравлическая мощность насоса, кВт	23					11				
Мощность устанавливаемого электродвигателя, кВт	30					15				
Тип электродвигателя	асинхронный									
Ход плунжера, мм	40									
Давление на входе, МПа	0,2...2									
Максимальная частота вращения вала, мин ⁻¹	300									
Минимальная частота вращения вала, мин ⁻¹	100									
Условный проход приемной линии, мм	45									
Условный проход напорной линии, мм	24									

* Максимальное давление в базовом исполнении (материал проточной части сталь 20Х13), для других исполнений максимальное давление 28МПа.

**Подача насоса указана без учета гидравлического и объемного КПД, допустимое отклонение минус 8% от теоретической подачи с учетом работы насоса на воде с температурой до +60°С и давлении подпора не менее 0,2МПа.

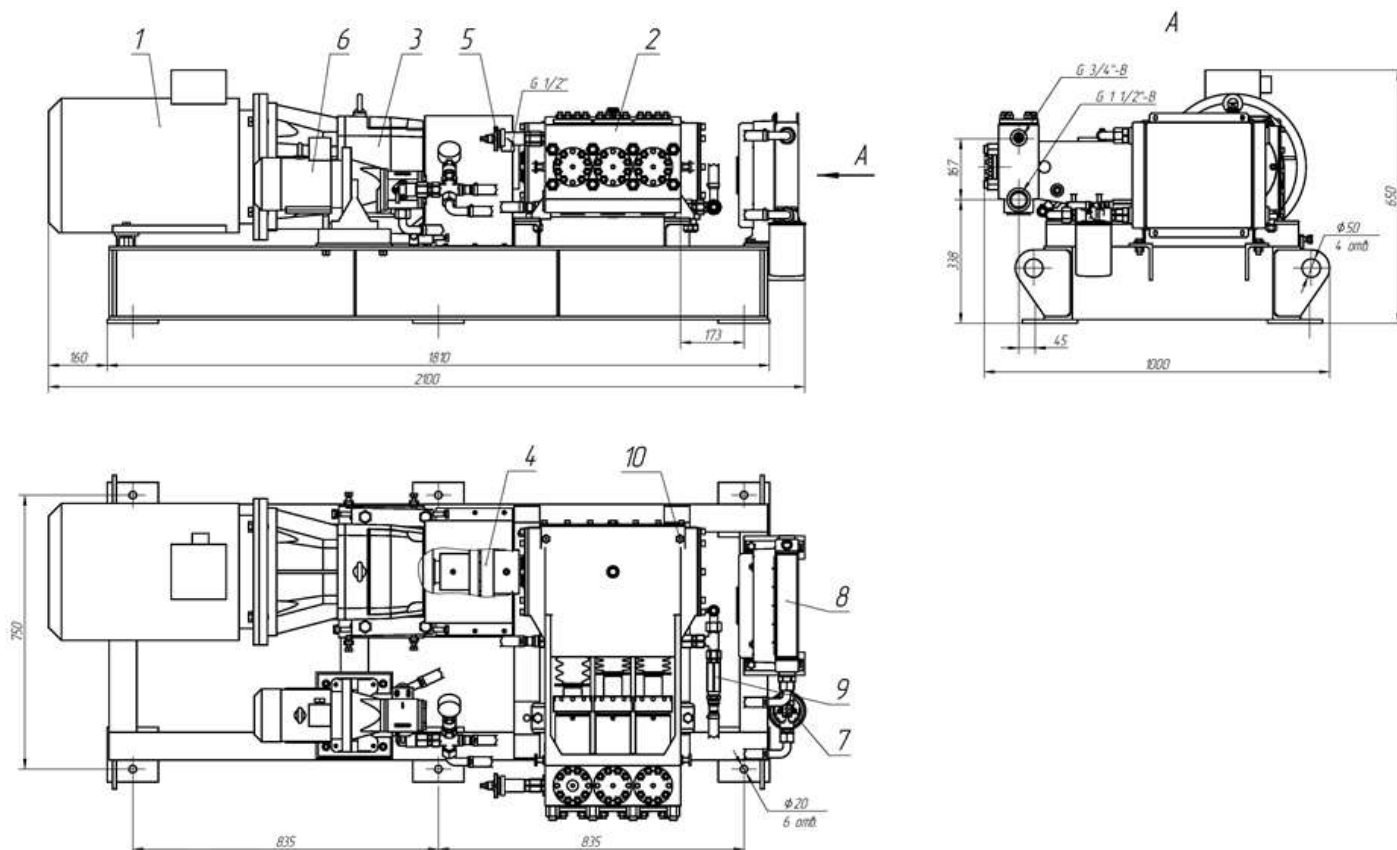
Примечание: возможно изготовление специсполнений согласно требований заказчика (подача, давление, мембранного типа).

Габаритные размеры агрегата

- Высота, Н мм не более 650;
- Ширина, В мм не более 1000;
- Длина, L мм не более 2100.

Длина L может изменяться в зависимости от типа применяемых электродвигателей.

Рис. 1 Габаритные размеры и конструкция трехплунжерного насоса Ареопэг.



1. Электродвигатель;
2. Трехплунжерный насос;
3. Редуктор;
4. Муфта;
5. Клапан предохранительный;
6. Насосомоторная группа;
7. Фильтр;
8. Теплообменник;
9. Клапан обратный;
10. Термопреобразователь.

Пример 1. Агрегат электронасосный многоголовочный типа АМГ габарита 23 с номинальной подачей 5,1 м³/ч и максимальным давлением на выходе 16 МПа; с проточной частью насоса, выполненной из хромистых сталей типа 20Х13 ГОСТ 5632; без конструктивных особенностей; с уплотнениями из резиновой смеси марки EPDM; в климатическом исполнении У, категории размещения 3 по ГОСТ 15150:

АМГ23-5,1/16-Д-00-EPDM-У3

Таблица 2. Условное обозначение материального исполнения проточной части насоса

Условное обозначение	Материалы
Д	Хромистые стали типа 20Х13 ГОСТ 5632
Е	Хромоникелемолибденовые стали типа 10Х17Н13М2Т ГОСТ 5632
И	Хромоникелемолибденовые стали типа 06ХН28МДТ ГОСТ 5632
К	Хромоникелевые стали типа 12Х18Н9Т ГОСТ 5632

Таблица 3. Конструктивные особенности агрегата

Индекс	Описание конструктивного исполнения
00	Базовое исполнение
02	Без масляной системы с ограниченным режимом работы

Таблица 3. Материал уплотнений насоса^[1]

Условное обозначение	Материалы
EPDM	Резиновые смеси на основе этилен-пропиленового каучука
NBR	Резиновые смеси на основе бутадиен-нитрильного каучука

[1] Кроме уплотнений плунжера и частей насоса, не контактирующих с перекачиваемой средой.



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/>