

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://sibtehnokom.nt-rt.ru/> || [skh@nt-rt.ru](mailto:skh@nt-rt.ru)

# Шестеренный насос Г11-11



**Насосы АГ11-11** предназначены для нагнетания постоянного по величине и направлению потока минерального масла с кинематической вязкостью от 10 до 400 мм<sup>2</sup>/с при температуре масла 10...55°C в смазочные системы станков и других стационарных машин.

Нижний предел вязкости ограничивается смазывающей способностью перекачиваемой жидкости, верхний – мощностью электродвигателя и всасывающей способностью насоса.

Допускается применять насосы и **насосные агрегаты** в гидравлических системах.

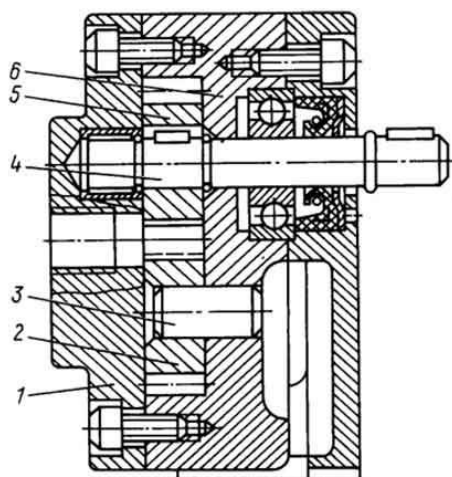
Масляные системы должны быть оснащены фильтрами с номинальной тонкостью фильтрации не более 40 мкм, установленными на напорной или сливной магистрали.

Чистота рабочей жидкости не менее 13 класса по ГОСТ 17216-71.

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Исполнение насосов по креплению: **крепление на лапах**.

## Устройство и работа

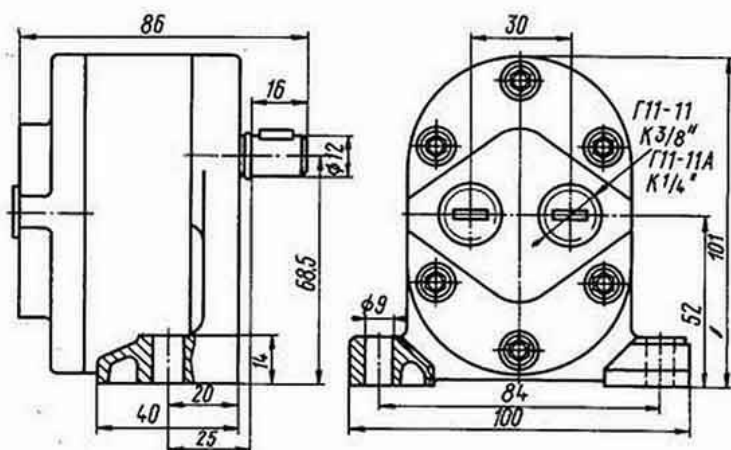


**Шестеренный насос Г11-1** имеет две шестерни 2 и 5, вращающиеся в рассточках корпуса 6. Ведущая шестерня 5 посажена на шпонке на ведущем валу 4, а ведомая 2 свободно вращается на оси 3. Ось запрессована в отверстие корпуса. Осевые перемещения ведущей шестерни ограничиваются пружинными кольцами, ведомой — с одной стороны крышкой 1, с другой — корпусом 6. Уплотнение приводного вала осуществляется манжетой из маслостойкой резины, которая установлена в угольнике или фланце **насосов Г11-1** и **АГ11-1** или во фланцах насосных агрегатов **БГ11-1**, **ВГ11-1**.

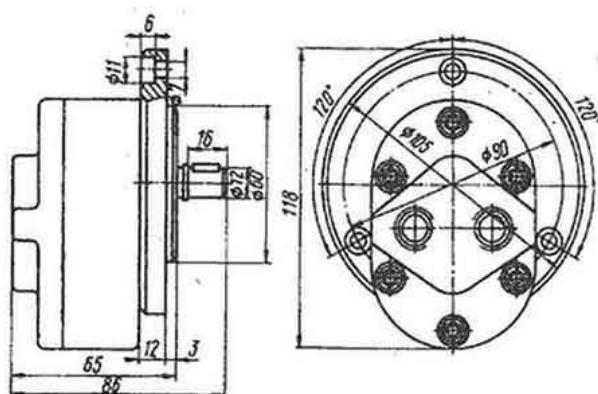
При вращении шестерен камера всасывания, расположенная со стороны выхода зубьев из зацепления, увеличивает свой объем и заполняется маслом. При входе в зацепление происходит вытеснение масла в камеру нагнетания и далее в маслопровод системы. Подвод и отвод масла производится через отверстия с конической резьбой по ГОСТ 6111-52, расположенные в крышке насоса.

# Габаритные и присоединительные размеры насосов

Насос типа Г11-11



Насос типа АГ11-11



Область применения насосов Г11-11Б, Г11-11А, Г11-11, АГ11-11Б, АГ11-11А, АГ11-11

Насосы шестеренные Г11-11Б, Г11-11А, Г11-11 применяются в технологическом оборудовании:

- для обеспечения смазки трущихся деталей и узлов;
- для создания в гидравлических системах рабочего давления на выходе до 5 атм (0,5 МПа);

Пример условного обозначения насоса шестерённого с рабочим объёмом 5 см<sup>3</sup> с номинальной подачей не менее 5 литров в минуту с номинальным давлением на выходе 0,5 МПа для районов с умеренным и холодным климатом, категория размещения 4:

**Насос шестерённый Г11-11А УХЛ4.**

## Технические характеристики

| Параметр                                                     | Значение        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| Рабочий объём, см <sup>3</sup>                               | 8,0             |
| Номинальная частота вращения, с-1 (об/мин)                   | 24,0 (1450)     |
| Номинальная подача, не менее л/мин                           | 8,0             |
| Коэффициент подачи, не менее, л/мин                          | 76              |
| Давление на выходе номинальное (максимальное), МПа           | 0,5 (0,6)       |
| Давление на входе минимальное (максимальное), МПа            | - 0,02 (+ 0,02) |
| Мощность при номинальном давлении, кВт                       | 0,25            |
| Кинематическая вязкость рабочей жидкости, мм <sup>2</sup> /с | 10...400        |
| Масса насоса, кг                                             | 2,2             |
| Диаметр резьбы на нагнетающем / всасывающем канале           | К1/4 / К1/4     |

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://sibtehnokom.nt-rt.ru/> || [skh@nt-rt.ru](mailto:skh@nt-rt.ru)