

ООО «ДРГ-НМ»

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ

ООО «ДРГ-НМ» осуществляет свою деятельность с июля 2017 года. За это время нами построено и введено в эксплуатацию 2 производственных цеха с административно-бытовыми комплексами, закуплено основное оборудование в цех № 1 и цех № 2. Производственное оборудование включает 11 основных единиц токарно-фрезерных обрабатывающих центров производства Okuma, 10 вспомогательных единиц; производственная площадка разделена на: отдел технического контроля (ОТК), слесарно-сборочный участок, измерительную лабораторию, стенд испытаний, комплекс химико-термической обработки металлов, малярный участок и складские зоны.

Средняя численность персонала (производственного и вспомогательного) насчитывает на сегодняшний день 40 человек.

В 2018 году нами достигнуто серийное производство планетарных высокомоментных гидромоторов с рабочим объемом от 200 до 5000 см³.

ООО «ДРГ-НМ» является единственным отечественным производителем в серийных масштабах импортозамещающей продукции, включенной в Приказ Министерства промышленности и торговли РФ от 11 августа 2017 г. № 2685 – героторных гидромоторов с рабочим объемом от 200 до 5 000 куб.см. различных конфигураций, в том числе адаптированные под замену европейских продуктов, таких как: MCR 5A Bosch Rexroth и Eaton VIS 40, ГПРФ 500 ... 630... (Молдавия) либо M+S (Болгария) серии MV. Нами приобретен успешный опыт по импортозамещению гидромоторов фирм Danfoss, Bonfiglioli, Poclain Hydraulics и других на предприятиях Российской Федерации. Хотелось бы отметить, что на рынке РФ отсутствуют конкуренты, производящие героторные гидромоторы с рабочим объемом от 200 до 5 000 куб.см., за исключением европейских производителей.

Планетарные гидромоторы являются высокомоментными, низкооборотными гидромоторами, предназначенными для привода механизмов с диапазоном частот вращения 15 ... 500 об/мин.

Гидромоторы ГВЗ имеют высокий КПД в широком диапазоне скоростей и нагрузок, низкое давление страгивания и работают на минеральных при температуре от -50 до +80 °С с вязкостью от 40 до 80мм²/с (сСт) с обеспечением номинальной тонкости фильтрации 25 мкм. Оптимальная вязкость минеральных масел от 50 до 70 мм²/с (сСт). Каждое изделие проходит серию испытаний на нашем уникальном испытательном стенде в полном соответствии с требованиями ГОСТ 20719. После успешных испытаний присваивается протокол и оформляется технический паспорт изделия.

Отличительной особенностью гидромоторов являются их малая масса и небольшие габариты, и как следствие – высокая удельная мощность. Особенно эти качества проявляются у гидромоторов с большими рабочими объемами. (Более подробную информацию Вы можете найти на нашем сайте: www.drg-nm-hydromotors.ru).

Основная линейка продукции ООО «ДРГ-НМ»

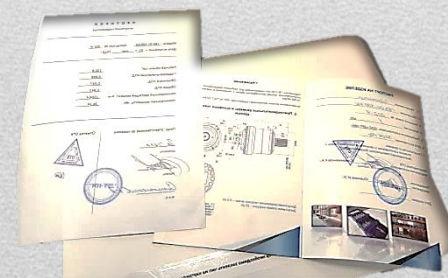
| Марка гидромотора | Рабочий объем, см ³ | Частота вращения вала, ном., об./мин | Перепад давления ном., МПа | Давление на входе макс., МПа | Крутящий момент ном., Нм | Масса, кг | Длина L, мм |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|
| ГВЗ.01.200 | 200 | 500 | 20 | 25 | 570 | 26,5 | 284 |
| ГВЗ.01.250 | 250 | 450 | 20 | 25 | 710 | 28 | 295 |
| ГВЗ.01.320 | 320 | 360 | 20 | 25 | 910 | 28.5 | 300 |
| ГВЗ.01.400 | 400 | 280 | 20 | 25 | 1100 | 30 | 310 |
| ГВЗ.01.500 | 500 | 230 | 20 | 25 | 1400 | 32 | 320 |
| ГВЗ.01.630 | 630 | 180 | 20 | 25 | 1800 | 33 | 335 |
| ГВЗ.01.800 | 800 | 140 | 20 | 25 | 2200 | 35 | 350 |
| ГВЗ.01.1000 | 1000 | 120 | 20 | 25 | 3000 | 37 | 370 |

Допустимая радиальная нагрузка на вал – 8,5 кН

Допустимая осевая нагрузка – 25 кН

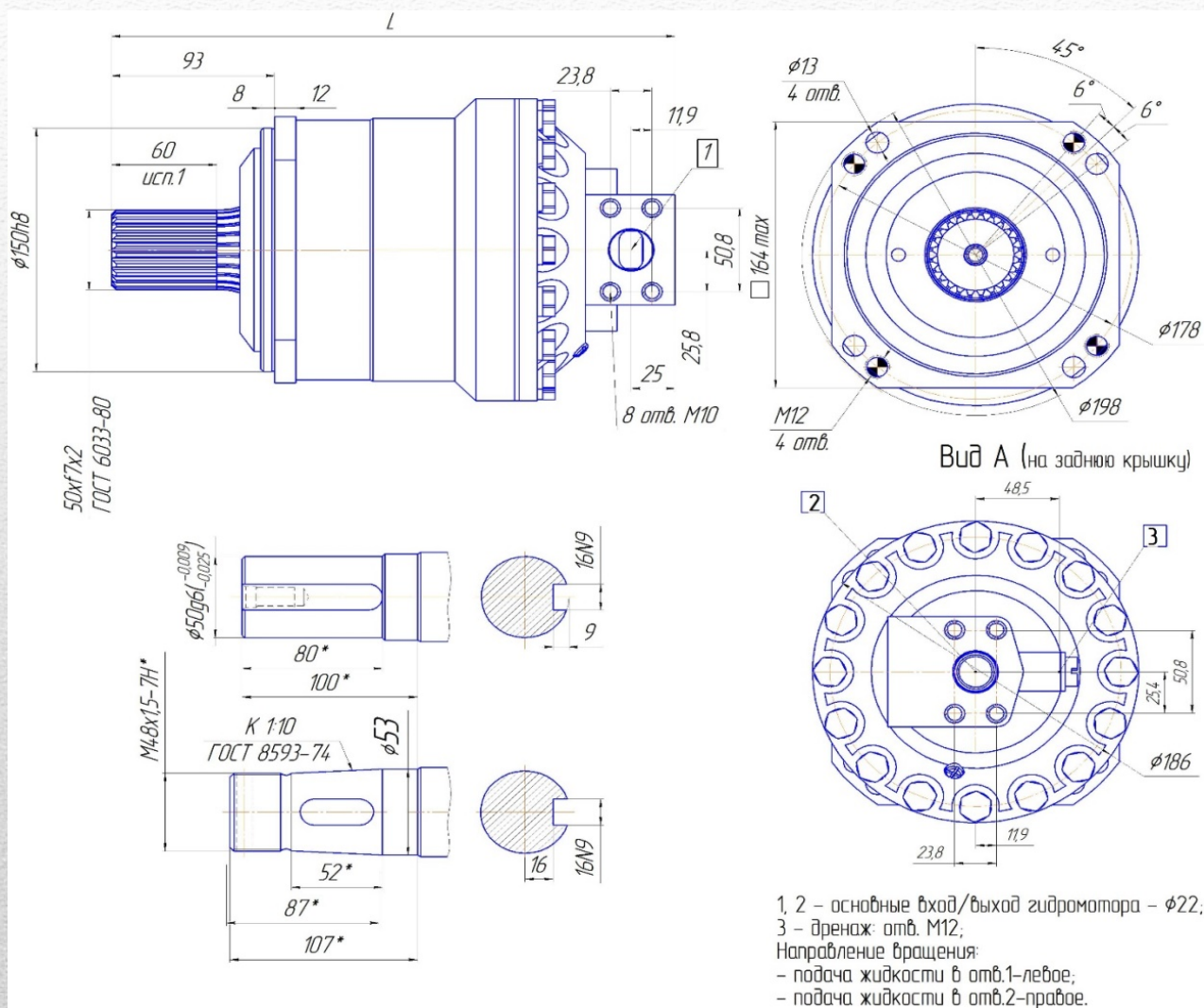
Опционал согласовывается заказчиком

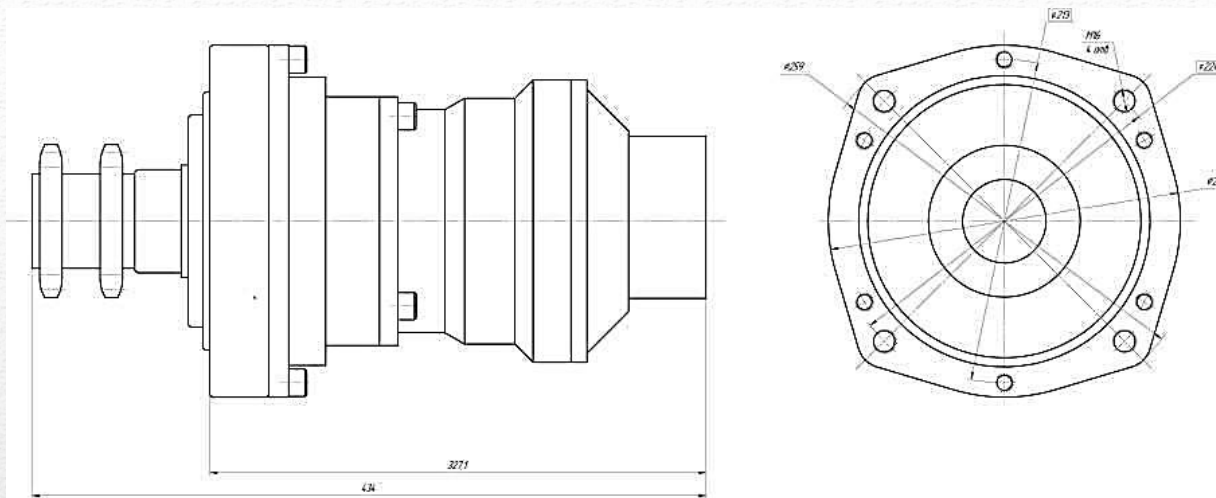
Цвет изделия по требованию Заказчика



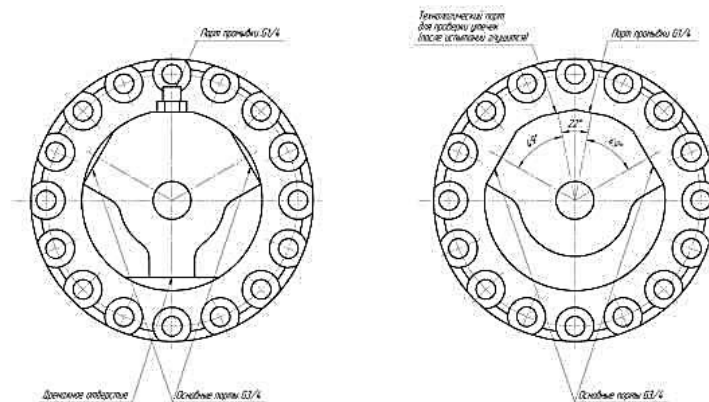
Наша продукция

Габаритные и присоединительные размеры базовой модели

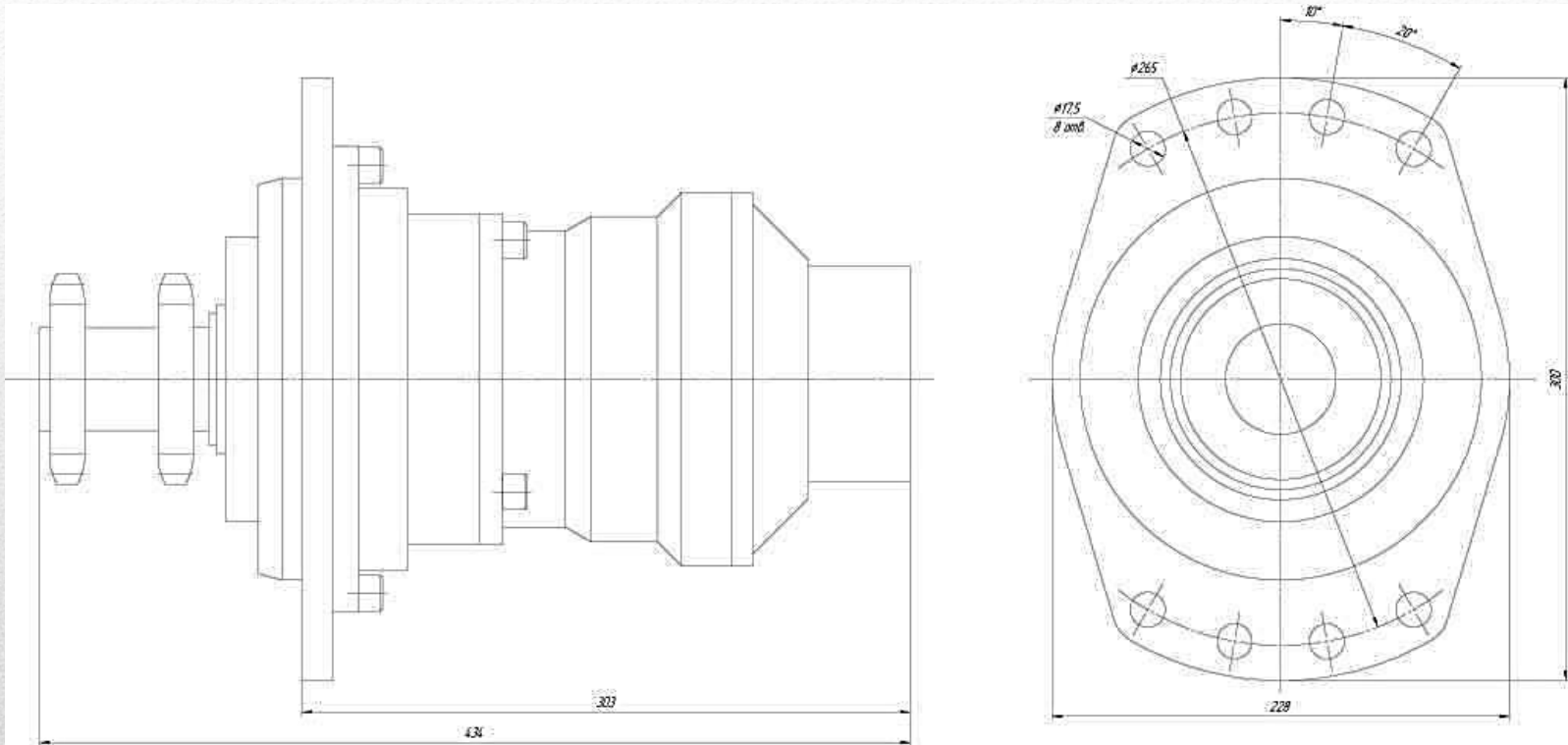




Варианты исполнения крышки задней



Аналог Eaton VIS 40



Аналог MCR 5A Bosch Rexroth



Опционал

| | Исполнение | | Опции | | | | |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------|--------------------------|--------|--------------------|-----------------|
| | Базовая модель | Гидромотор-колесо | Редуктор | Редуктор двухступенчатый | Тормоз | Промывочный клапан | Датчик оборотов |
| Привод хода | + | | | О | | О | |
| Привод хода спаренный | + | + | | | О | О | О |
| Привод поворота узла | + | | О | | О | | |
| Гидровращатель | + | | О | О | | О | |

Экспликация:

+ применимо

О опция, согласуется с заказчиком

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ГИДРОМОТОРОВ

Гидробур SHB5

Основные параметры и характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Вес безлей машины | 3-5,5 т |
| Крутящий момент | 5000 нм |
| Максимальное давление | 240 бар |
| Раствор | 38-120 л/мин |
| Масса гидравлическая | 10 кг |
| Высотный вал | К75 |
| Габариты гидравлического | 190x230 мм |



Гидробур SHB7

Основные параметры и характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Вес безлей машины | 7-8 т |
| Крутящий момент | 8000 нм |
| Максимальное давление | 240 бар |
| Раствор | 60-120 л/мин |
| Масса гидравлическая | 15 кг |
| Высотный вал | К75 |
| Габариты гидравлического | 190x230 мм |



Гидробур SHB8

Основные параметры и характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Вес безлей машины | 8-12 т |
| Крутящий момент | 8000 нм |
| Максимальное давление | 240 бар |
| Раствор | 40-120 л/мин |
| Масса гидравлическая | 15 кг |
| Высотный вал | К75 |
| Габариты гидравлического | 190x230 мм |



Гидробур SHB15

Основные параметры и характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Вес безлей машины | 12-17 т |
| Крутящий момент | 15000 нм |
| Максимальное давление | 240 бар |
| Раствор | 60-120 л/мин |
| Масса гидравлическая | 15 кг |
| Высотный вал | К75 |
| Габариты гидравлического | 190x230 мм |



Гидробур SHB20

Основные параметры и характеристики

| | |
|--------------------------|--------------|
| Вес безлей машины | 10-20 т |
| Крутящий момент | 10000 нм |
| Максимальное давление | 240 бар |
| Раствор | 60-120 л/мин |
| Масса гидравлическая | 15 кг |
| Высотный вал | К75 |
| Габариты гидравлического | 190x230 мм |



Шнековый бур – идеальный вид навесного оборудования, предназначенный для образования скважин в грунтах любой консистенции. В процессе погружения и формирования створки заданного диаметра он тщательно собирает и подает на поверхность грунт, что многократно увеличивает производительность операции.

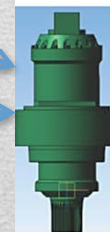
Без одного из самых востребованных типов рабочих инструментов для спецмашии не обходится возведение ЛЭП и свайных фундаментов различных видов, в том числе буронабивных и инъекционных, монтаж коммуникаций и всевозможных ограждений из бетона, кирпича, металлопрофита, сетки-рабицы.

Конструкция подвесного гидробура – это вращающийся от гидравлического привода, самонесущий ствол шнека с зубриком и серва-подвеска, которая позволяет крепить оборудование к рукояти экскаватора.



Технические характеристики

| Модель гидравлического редуктора | Рабочий объем (л/л) | Крутящий момент (нм) | Крутящий момент (кгм) | Частота вращения (об/мин) | Число выходных валов макс. (шт./шт.) | Передат. давление (бар/МПа) | Масса (кг) | Общая длина (L(мм)) |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|
| ГМР 900 100 | 1000 | 8000 | 8100 | 55 | 25 | 60 | 67 | 474 |
| ГМР 900 200 | 2000 | 2100 | 4500 | 80 | 25 | 68 | 68 | 480 |
| ГМР 900 500 | 2500 | 6100 | 7000 | 65 | 25 | 70 | 70 | 480 |
| ГМР 900 800 | 3100 | 12700 | 9000 | 55 | 25 | 72 | 72 | 510 |
| ГМР 900 800 | 4000 | 14300 | 11000 | 40 | 25 | 74 | 74 | 535 |



Технические характеристики

| Модель гидравлического редуктора | Рабочий объем (л) | Крутящий момент макс.(нм/кгм) | Крутящий момент ном.(нм/кгм) | Частота вращения макс. (об/мин) | Число выходных валов макс. (шт./шт.) | Передат. давление (бар/МПа) | Масса (кг) | Общая длина L(мм) |
|----------------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------------|
| ГМР 2000 300 | 4,0 | 16 | 11 | 80 | 30 | 146 | 710 | |
| ГМР 2000 200 | 3,0 | 20 | 13 | 87 | 30 | 148 | 720 | |
| ГМР 2000 150 | 4,25 | 25 | 16 | 60 | 30 | 152,5 | 735 | |
| ГМР 2000 100 | 8,0 | 25 | 20 | 45 | 23 | 157,5 | 790 | |

Гидробуры/гидровращатели

Механизм поворота.

Тип МП.

(для кранов грузоподъемности 70 - 100 т).

Назначение.

Механизм поворота предназначен для привода поворотной платформы на гидравлических кранах, а также других грузоподъемных машинах.

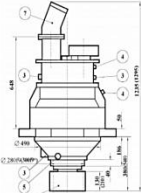
Условия применения.

Климатическое исполнение - У, при установке на краны: У и Т. Категория размещения изделия - I по ГОСТ 15150-69, также могут использоваться в умеренном и холодном (район I.) климатических районах по ГОСТ 16320-80.

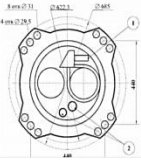
Технические характеристики.

| | МП 10 | МП 150 |
|---|-------|--------|
| Номинальный крутящий момент на выходном валу, кНм | 3000 | |
| Предельное число | 2807 | |
| Частота вращения выходного вала с гидродвигателем 110, 136, 160, об/мин | 35 | 20 |
| Параметры | | |
| материал | 11 | 11 |
| инструмент | 4, 1 | 5, 1 |
| Масса, кг | 545 | 590 |

Габаритные и присоединительные размеры:



- 1 - шлицы, впадины в гидравлическом торнике (отверстие А, I, I').
- 2 - пробой впадины с одной стороны редуктора.
- 3 - пробой с одной стороны сальника редуктора.
- 4 - пробой впадины торника насоса.
- 5 - маслостан сальник подшипника выходного вала.
- 6 - втулка выходного вала.
- 7 - гидродвигатель.



Технические характеристики

| Марка гидромотора-редуктора | Рабочий объем (л) | Крутящий момент макс.(кН*м) | Крутящий момент ном.(кН*м) | Частота вращения вала макс.(об./мин.) | Перепад давлений макс.(МПа) | Масса (кг) | Общая L(мм) |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| ГМР.2000-800 | 4,0 | 16 | 11 | 80 | 30 | 146 | 710 |
| ГМР.2000-1000 | 5,0 | 20 | 13 | 67 | 30 | 149 | 720 |
| ГМР.2000-1250 | 6,25 | 25 | 16 | 60 | 30 | 152,5 | 735 |
| ГМР.2000-1600 | 8,0 | 25 | 20 | 45 | 23 | 157,5 | 750 |

Механизм поворота.

Тип МП-72.

(для кранов грузоподъемности 25 - 70 т).

Назначение.

Механизм поворота МП-72 предназначен для привода поворотной платформы на гидравлических стреловых кранах, а также других грузоподъемных машинах.

Условия применения.

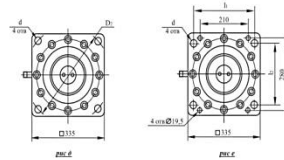
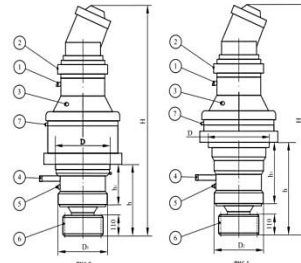
Механизм поворота предназначен для эксплуатации в умеренном и холодном (район I.) климатических районах по ГОСТ 16320-80. Климатическое исполнение - У, при установке на краны У и Т. Категория размещения изделия - I по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики.

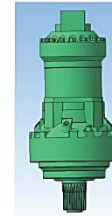
| | МП-72 | МП-72-52 | МП-72-50 |
|---|--|----------|------------------------|
| тип | | | |
| Номинальный момент на выходном валу, кНм | 6,0 | 150 | 150 |
| Архитектурный максимальный момент на выходном валу, кНм | 110 | 900 | 900 |
| Номинальный передаточный коэффициент редуктора для исполнения | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 | 90, 1 | 90, 1 |
| Частота вращения выходного вала при исполнении, об/мин | 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 | 70, 1 | (51, 67) |
| Коэффициент полезного действия, не менее, % | 90 | 90 | 90 |
| Коэффициент распределения нагрузки (ИСО 4301) | 0,125 | 0,125 | 0,125 |
| Сила сдвига, кН | 14 | 14 | 14 |
| Грунт в эксплуатации | М3 | М3 | М3 |
| Минимальная температура при эксплуатации, °С | 0 | 0 | 0 |
| Давление распределения торника, МПа (не более) | 13,1 | 13,1 | 13,1 |
| Максимальное давление смазки на торнике, МПа | 25 | 25 | 25 |
| Гидродвигатель привода механизма поворота для исполнения | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 27 | 110, 110 | 110, 156 |
| Параметры выходного вала | | | |
| число шлицов | 11 | 11 | 12, 13, 14, 15, 16, 17 |
| материал шлицы | 12 | 12 | 12, 13, 14, 15, 16, 17 |
| коэффициент скольжения | 0,30 | 0,36 | 0,3 |
| Масса шлицы для исполнения, кг | 90 | 90 | 90 |
| Масса шлицы для исполнения, кг | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 27 | 100 | 100 |
| Масса шлицы для исполнения, кг | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 27 | 200 | 200 |

*числовые значения индексов по согласованию с заказчиком.

** для МП-72-52



- 1 - шлицы, впадины в гидравлическом торнике (отверстие М14х1,5).
- 2 - отверстие сальника.
- 3 - пробой впадины с одной стороны редуктора.
- 4 - пробой сальника с одной стороны редуктора.
- 5 - маслостан сальник подшипника выходного вала.
- 6 - втулка выходного вала.



Технические характеристики

| Марка гидромотора-редуктора | Рабочий объем (см ³) | Крутящий момент макс.(Нм) | Крутящий момент ном.(Нм) | Частота вращения вала макс.(об./мин.) | Перепад давлений макс.(МПа) | Масса (кг) | Общая L(мм) |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| ГМР.900-320 | 1600 | 5120 | 4000 | 95 | 25 | 67 | 474 |
| ГМР.900-400 | 2000 | 6400 | 5000 | 80 | 25 | 68 | 482 |
| ГМР.900-500 | 2500 | 8000 | 5800 | 65 | 25 | 70 | 492 |
| ГМР.900-630 | 3150 | 10000 | 6000 | 55 | 25 | 72 | 510 |
| ГМР.900-800 | 4000 | 12000 | 8000 | 40 | 25 | 74 | 535 |

Механизмы поворота



Наше производство



ООО «ДРГ-НМ»

301032 Тульская область Ясногорский р-н, г. Ясногорск
ул. Заводская дом 3, стр. 54

Тел./факс: +7 (48766) 2-08-40, 2-08-41, 2-08-42

E-mail: drg-nm@mail.ru

web site: www.drg-nm-hydromotors.ru
