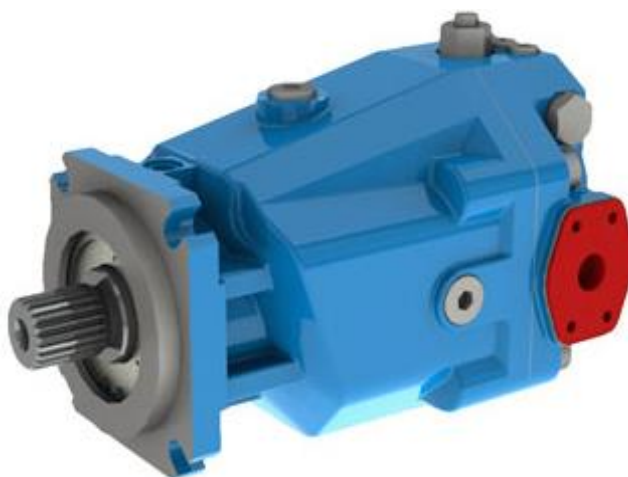


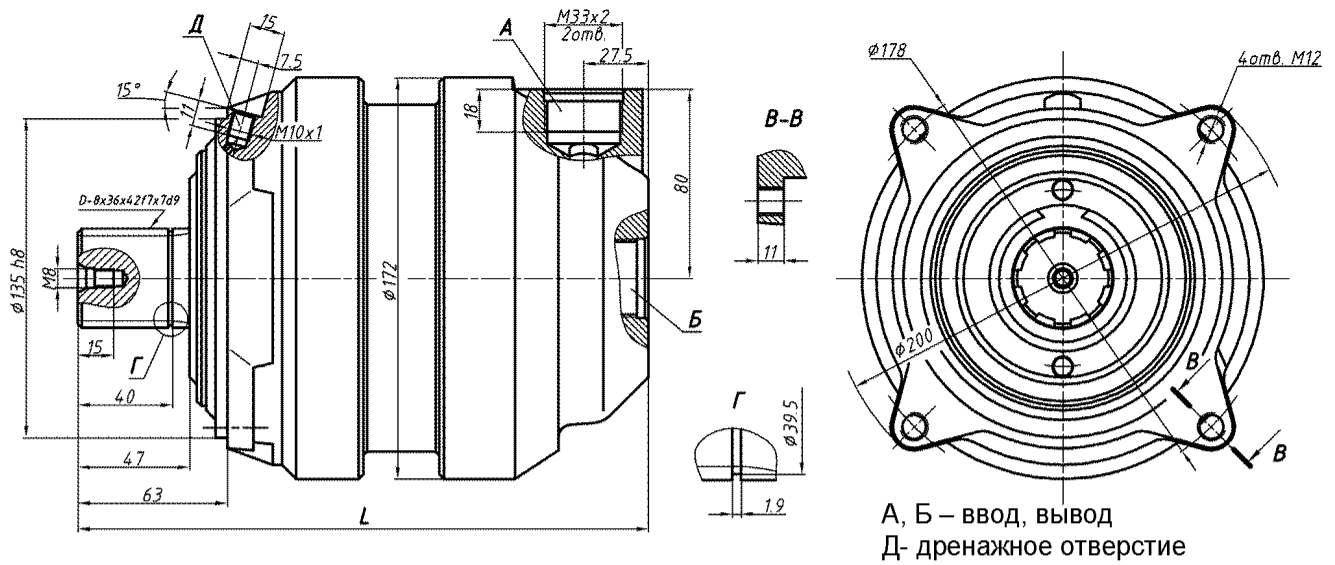


ООО «ХИММА»
официальный дилер в России SA «HIDROINPEX»

ГИДРОМОТОРЫ **планетарно-роторные** **HIDROINPEX**



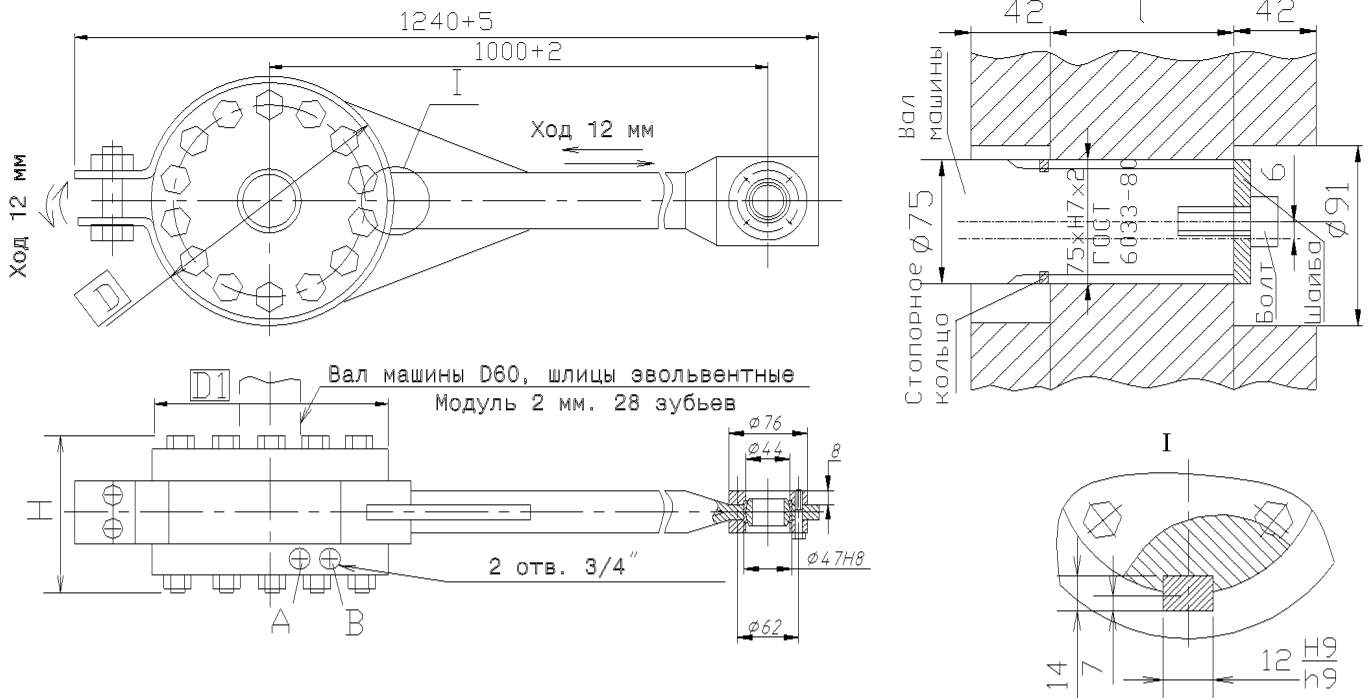
ООО «Химма»
344029, Россия, г. Ростов-на-Дону, пр-кт Сельмаш, 90а/17б, оф. 201
Тел.: +7 (863) 209-84-47, +7 (499) 348-22-44
www.himma.ru info@himma.ru



Технические характеристики

| Наименование параметров | Значение параметров для исполнения GPR-F-M-160...630 | | | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | ...160 | ...200 | ...250 | ...320 | ...400 | ...500 | ...630 |
| Номинальный рабочий объем, см ³ | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| | +4,8 | 200+6 | +7,5 | 320+9 | +12 | +15 | +19 |
| Перепад давления, МПа | 16 20 | | | | | | |
| номинальное | | | | | | | |
| максимальное | | | | | | | |
| Крутящий момент, Нм | 96+9,6 | | | | | | |
| номинальный | | | | | | | |
| страгивания | 365 | 454 | 567 | 716 | 908 | 1114 | 1430 |
| | 300 | 370 | 465 | 585 | 745 | 915 | 1174 |
| Номинальный расход жидкости, л/мин | 96+9,6 | | | | | | |
| Частота вращения, об/мин | 600 | 480 | 378 | 300 | 240 | 190+15 | 150 |
| | +60 | +36 | +36 | +24 | +24 | | +15 |
| Допустимая нагрузка на хвостовик вала, Н не более: | не допускается | | | | | | |
| 1) радиальная в плоскости, отстоящей от торца вала на 20 мм. | | | | | | | |
| 2) осевая | 5200 | 4700 | 4200 | 3500 | 3100 | 2800 | 2500 |
| L, mm | 215 | 219 | 225 | 232 | 241 | 251 | 266 |
| Масса, кг | 20 | 20,5 | 21 | 22 | 23 | 23,5 | 24 |

Гидромотор планетарно-роторный- вращатель 02 GPR-F-M-8000 - 11



| № | Наименование параметра | Размерность | Значение |
|-----|---|-----------------|----------|
| 1. | Рабочий объем | см ³ | 8000 |
| 2. | Перепад давления номинальное максимальное | МПа | 16 21 |
| 3. | Номинальный крутящий момент | Нм | 13000 |
| 4. | Максимальная частота вращения | об/мин | 10 |
| 5. | Максимальный расход жидкости | л/мин | 80 |
| 6. | К.П.Д. гидромеханический | не менее | 0.8 |
| 7. | К.П.Д. общий | не менее | 0.75 |
| 8. | D,mm | mm | 275 |
| 9. | H,mm | mm | 212 |
| 10. | l, mm | mm | 85 |
| 11. | Масса гидромотора | кг | 67 |
| 12. | Масса рычага | кг | 24 |

Гидромотор планетарно-роторный- вращатель GPR-F-M-2500...6300 - 12

03

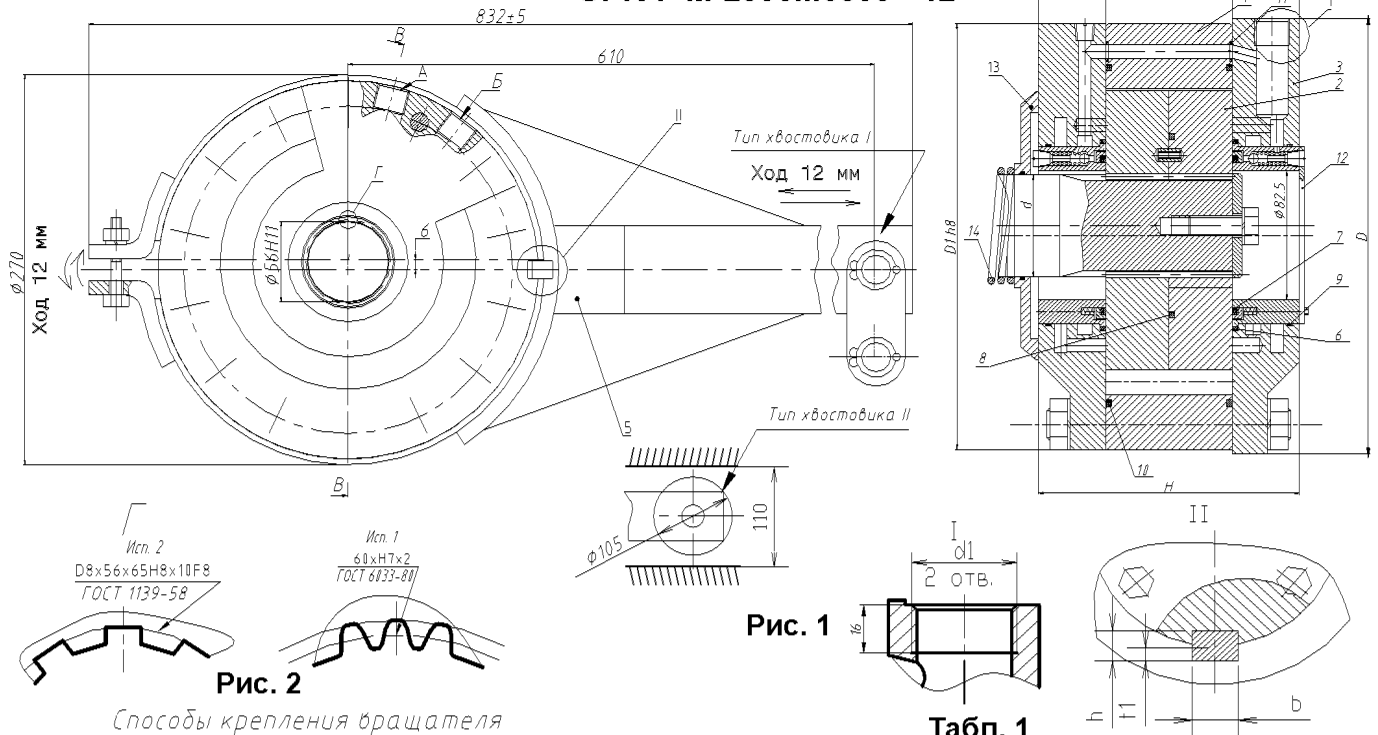


Рис. 1

Табл. 1

| № | Наименование | Значения | | | | |
|----|--|---|------|------|------|-------|
| | | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| 1 | Рабочий объем, см ³ | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 |
| 2 | Перепад давления, МПа: | • номинальный | | | | |
| | | • максимальный | | | | |
| 3 | Номинальный крутящий момент, Н.м, не менее | 4300 | 5600 | 7000 | 8700 | 11000 |
| 4 | Момент страгивания Н.м, не менее | 0,75 от номинального момента при длине рычага в | | | | |
| 5 | Максимальный расход жидкости, л/мин | 80 | | | | |
| 6 | Частота вращения об/мин | • номинальная | | | | |
| | | • максимальная | | | | |
| | | • минимальная | | | | |
| 7 | Гидромеханический коэффициент полезного действия, не менее | 0,8 | | | | |
| 8 | Коэффициент полезного действия, не менее | 0,75 | | | | |
| 9 | Полезная номинальная мощность, кВт | 14 | | | | |
| 10 | Масса (без рабочей жидкости) кг не более | | | | | |
| | | - с рычагом | | | | |
| | | - без рычага | | | | |
| 11 | 90-процентный ресурс, час, не менее | 6000 | | | | |
| 12 | H, mm (рис. 4.1) | 110 | 118 | 128 | 140 | 155 |
| 13 | l, mm (рис. 4.1) | 30 | 38 | 48 | 60 | 75 |

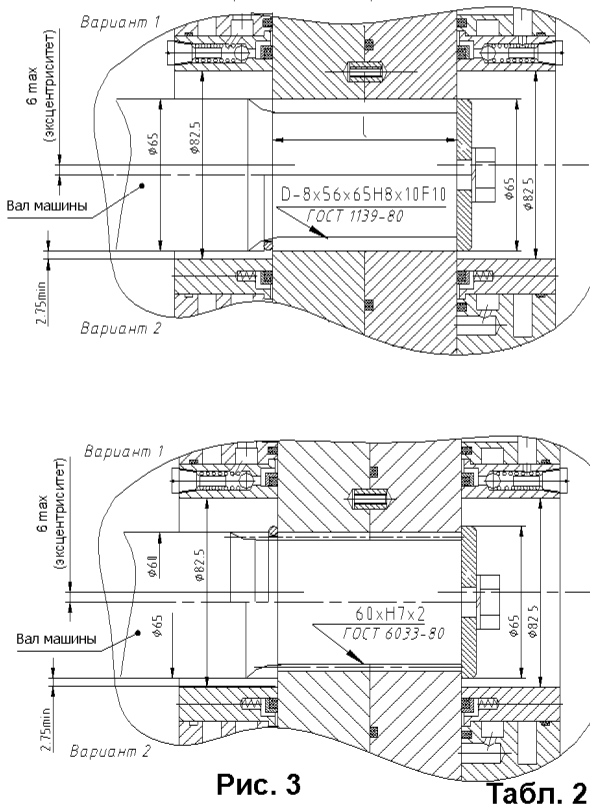
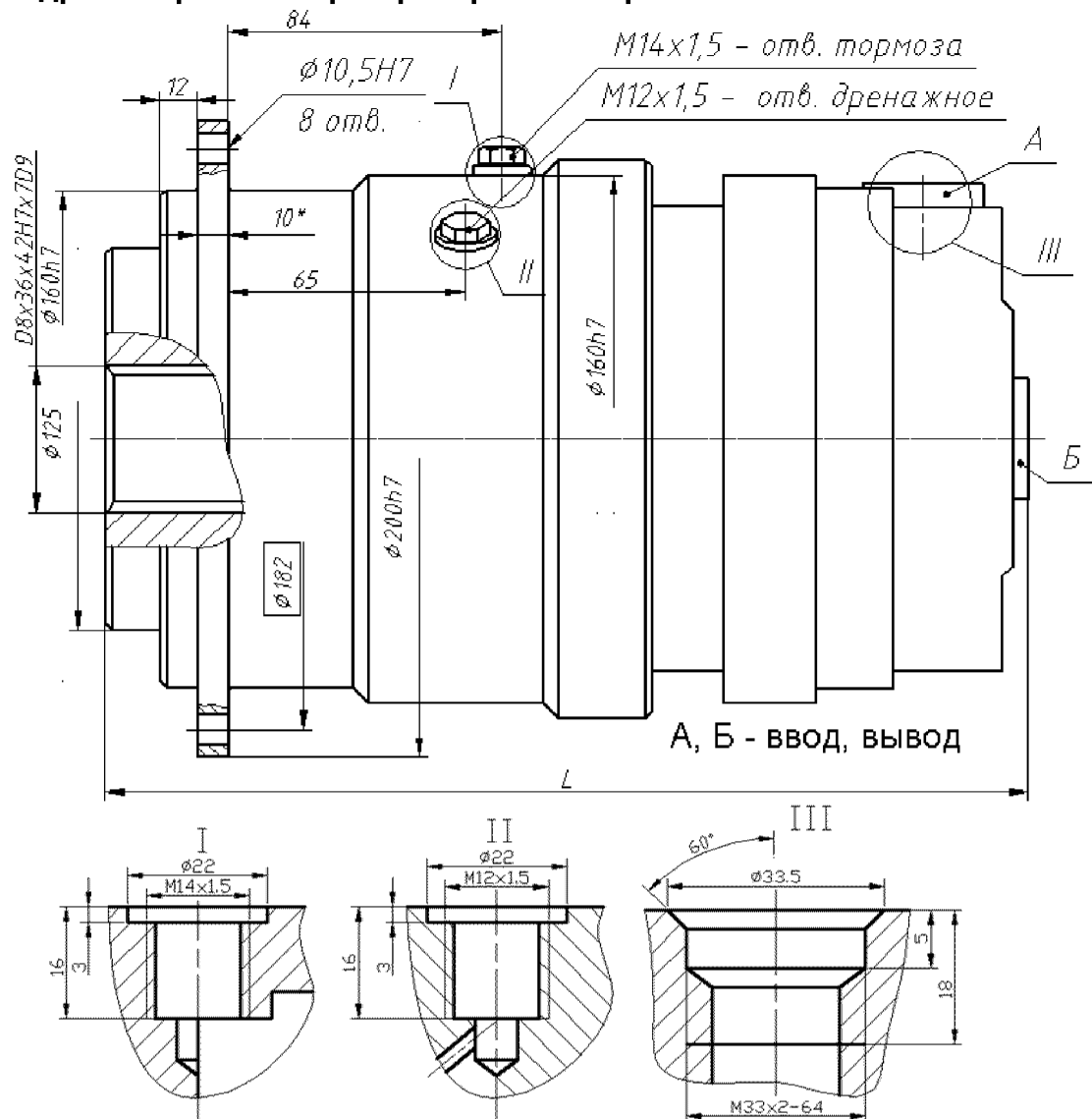


Рис. 3

Табл. 2

| Гидромотор | Исп. | b, mm | h, mm | t1, mm | d, mm | d1, mm | Тип шлиц. соед | Вариант | | | |
|---|------|-------|-------|--------|-------|---------|------------------|--------------|----|----|----|
| | | | | | | | | I | | II | |
| | | | | | | | | D | D1 | D | D1 |
| GPR-F-M-2500-12 GPR-F-M-3200-12 GPR-F-M-4000-12 GPR-F-M-5000-12 GPR-F-M-6300-12 | 01 | 12 Н9 | 14 | 7 | 65 | M24x1.5 | D8x56x65H8x10F10 | ГОСТ 1139-58 | | | |
| | 02 | 12 Н9 | 14 | 7 | 65 | 3/4" | D8x56x65H8x10F10 | ГОСТ 1139-58 | | | |
| | 03 | 16 Н9 | 10 | 4,3 | 65 | M24x1.5 | D8x56x65H8x10F10 | ГОСТ 1139-58 | | | |
| | 04 | 16 Н9 | 10 | 4,3 | 65 | 3/4" | D8x56x65H8x10F10 | ГОСТ 1139-58 | | | |
| | 05 | 12 Н9 | 14 | 7 | 60 | M24x1.5 | 60xH7x2 | ГОСТ 6033-80 | | | |
| | 06 | 12 Н9 | 14 | 7 | 60 | 3/4" | 60xH7x2 | ГОСТ 6033-80 | | | |
| | 07 | 16 Н9 | 10 | 4,3 | 60 | M24x1.5 | 60xH7x2 | ГОСТ 6033-80 | | | |
| | 08 | 16 Н9 | 10 | 4,3 | 60 | 3/4" | 60xH7x2 | ГОСТ 6033-80 | | | |

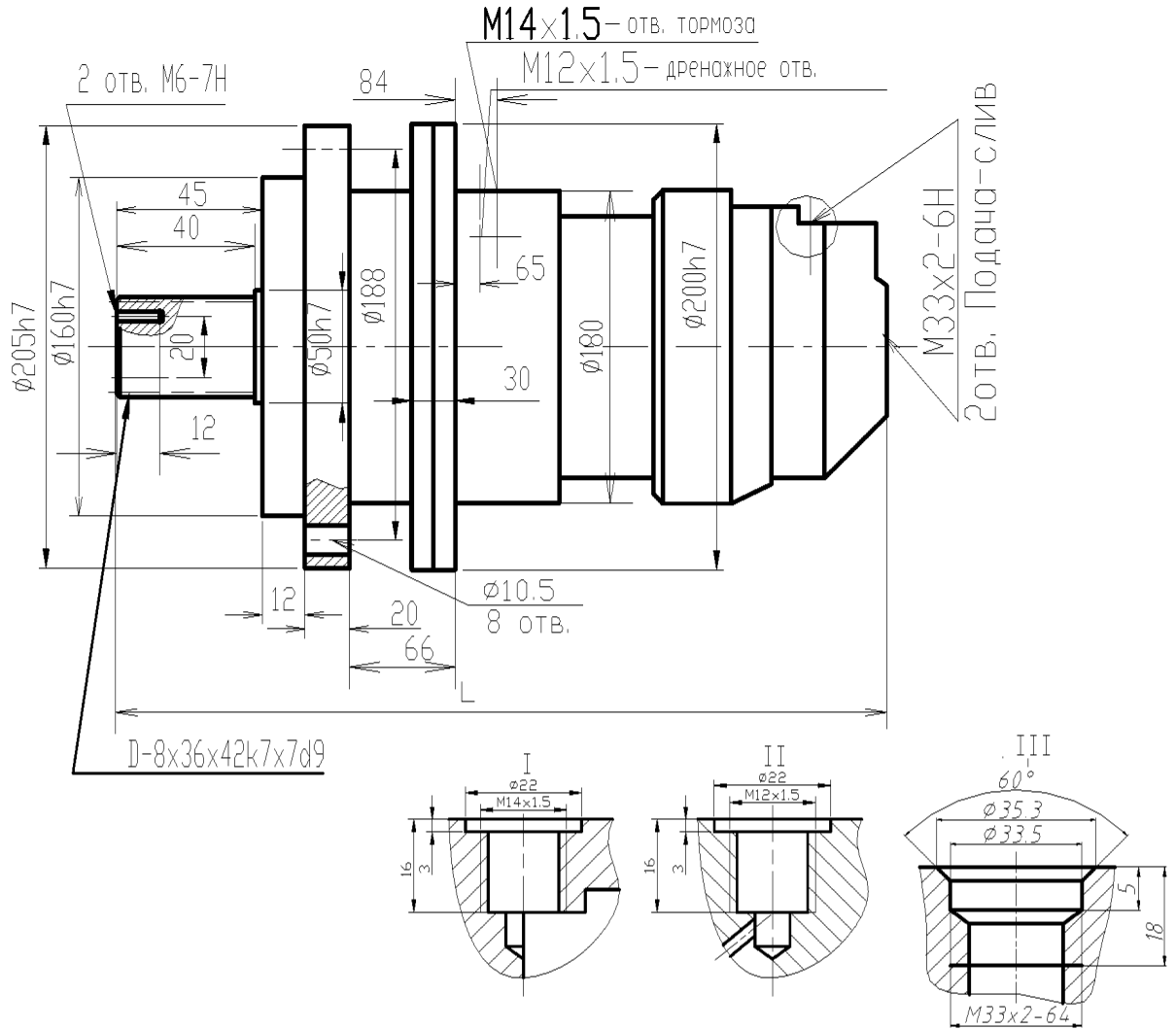
* При оформлении заказа указать исполнение (рис. 2, табл. 2), вариант (табл. 2), и тип хвостовика (рис.1)



| № | Показатели | Ед. изм. | GPR-F-M-...- | | | | | | |
|-----|--|-----------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| | | | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 1. | Номинальный рабочий объем | см ³ | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 2. | Перепад давления: - номинальное - максимальное | МПа | 16 20 | | | | | | |
| 3. | Крутящий момент, не менее - номинальный - страгивания | Нм | 365 300 | 454 370 | 567 465 | 716 585 | 908 745 | 1114 915 | 1430 1174 |
| 4. | Номинальный расход жидкости | л/мин | 96+9,6 | | | | | | |
| 5. | Частота вращения: | об/мин | 600 +60 | 480 +36 | 378 +36 | 300 +24 | 240 +24 | 190+15 | 150 +15 |
| 6. | Радиальная и осевая нагрузка на внутреннюю втулку не допускается | | | | | | | | |
| 7. | Коэффициент полезного действия, не менее | - | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 8. | Тормоз | - | нормально-замкнутый | | | | | | |
| 9. | Тормозной статический момент, не более | Нм | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 10. | Давление растормаживания* | Мпа | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 |
| 11. | Длина L | мм | 275 | 280 | 285 | 293 | 302 | 312 | 327 |
| 12. | Масса | кг | 24 | 28 | 34 | 41 | 42 | 44,5 | 46 |

**Гидромотор планетарно-роторный с тормозом и выходным валом
GPR-F-M 160...630 - 02**

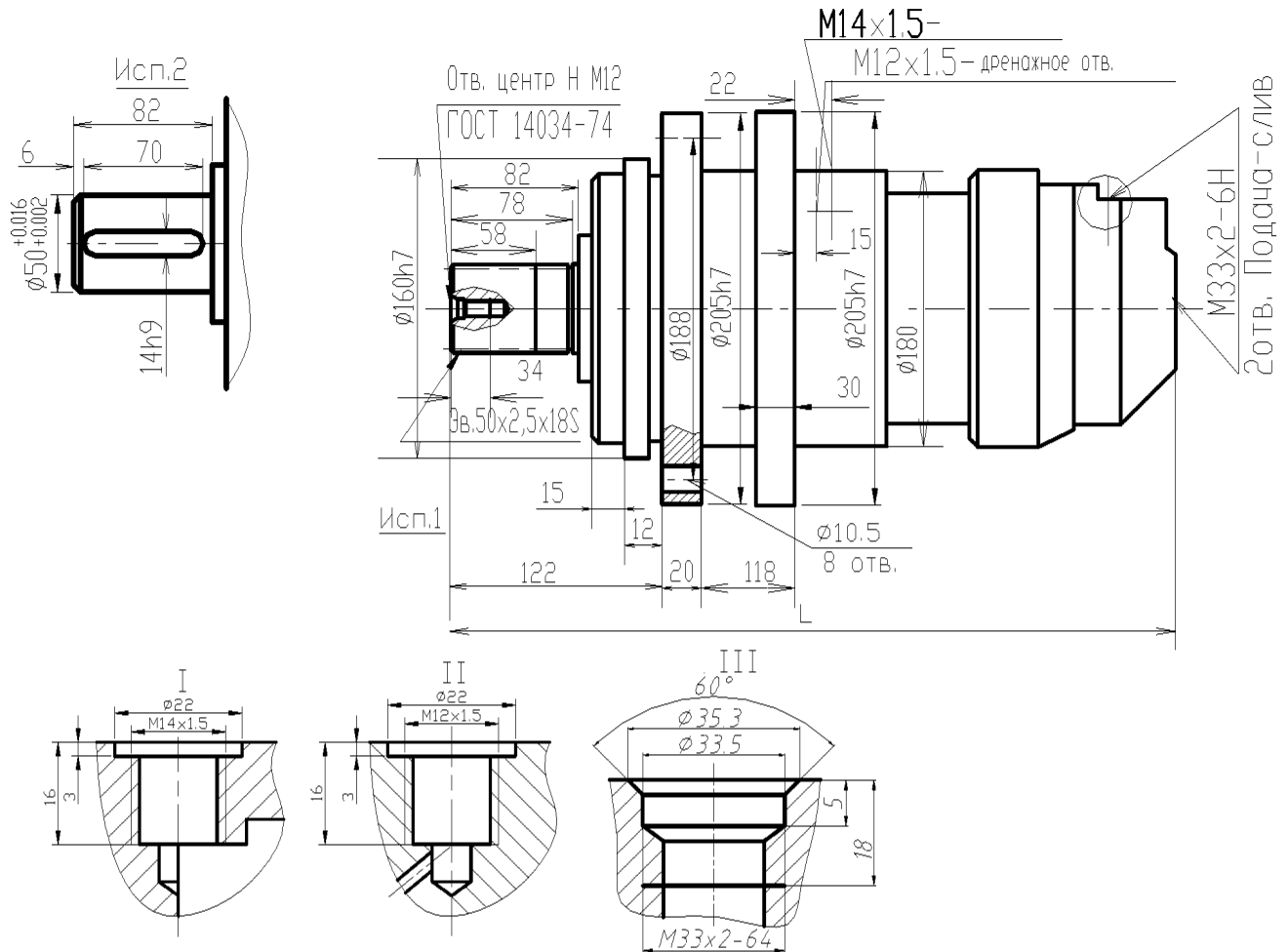
05



| № | Показатели | Ед. изм. | GPR-F-M 320...630-02 | | | | | | |
|-----|---|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| | | | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 1. | Номинальный рабочий объем | см ³ | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 2. | Перепад давления: - номинальное - максимальное | МПа | 16 20 | | | | | | |
| 3. | Крутящий момент, не менее - номинальный - старгивания | Нм | 365 300 | 454 370 | 567 465 | 716 585 | 908 745 | 1114 915 | 1430 1174 |
| 4. | Номинальный расход жидкости | л/мин | 96+9,6 | | | | | | |
| 5. | Частота вращения: | об/мин | 600 +60 | 480 +36 | 378 +36 | 300 +24 | 240 +24 | 190±15 | 150 +15 |
| 6. | Радиальная нагрузка на выходной вал | Н | 32000 | | | | | | |
| 7. | Козффициент полезного действия, не менее | - | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 8. | Тормоз | - | нормально-замкнутый | | | | | | |
| 9. | Тормозной статический момент, не более | Нм | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 10. | Давление растормаживания* | Мпа | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 |
| 11. | Длина L | мм | 433 | 438 | 444 | 451 | 460 | 471 | 485 |
| 12. | Масса | кг | 24 | 28 | 34 | 41 | 42 | 44,5 | 46 |

GPR-F-M 160...630 – 02- 01- исп.1

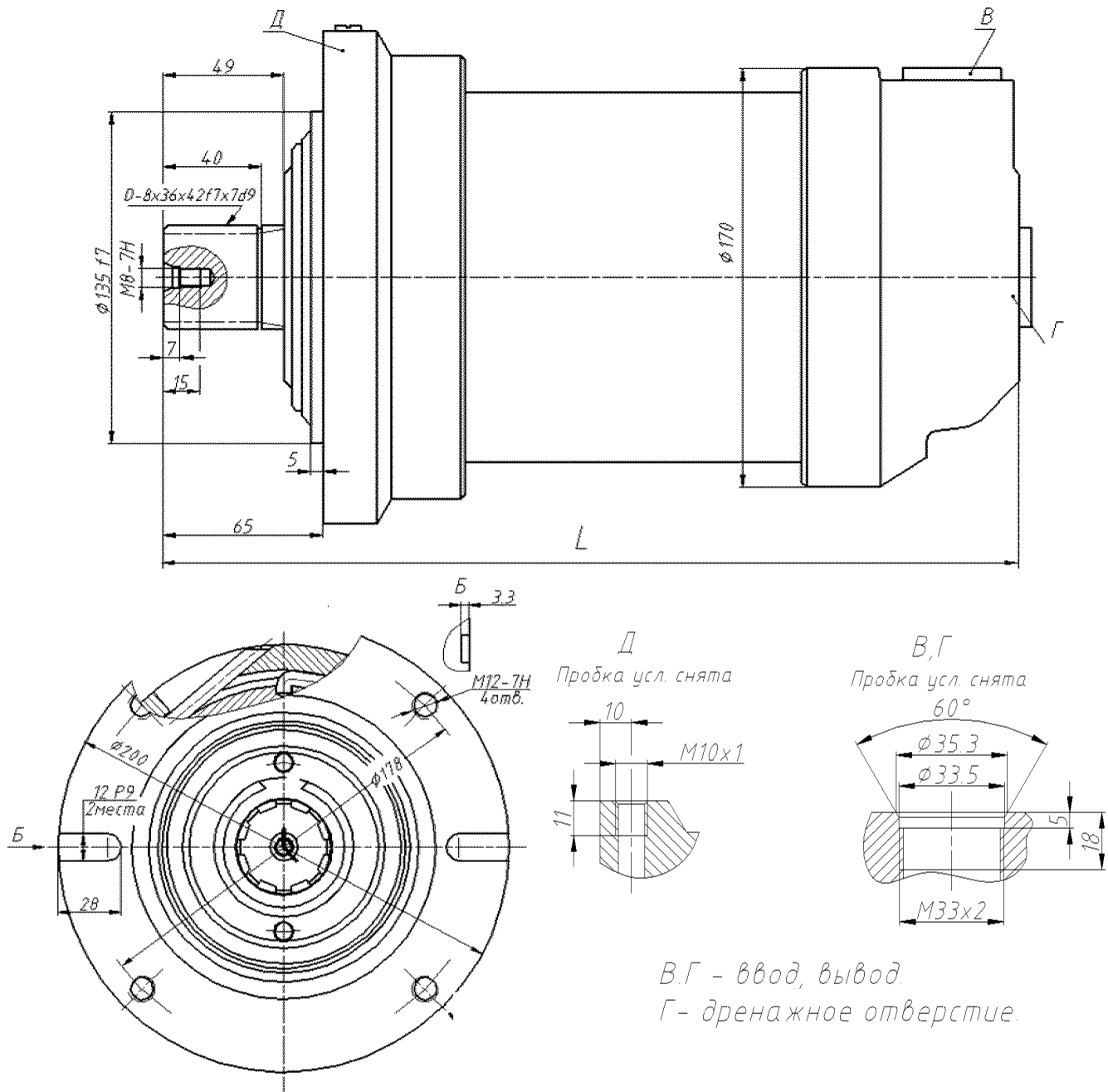
GPR-F-M 160...630 – 02-02- исп.2



| № | Показатели | Ед. изм. | GPR-F-M 160...630 – 02- 01, GPR-F-M 160...630 – 02- 02 | | | | | | |
|-----|---|-----------------|--|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
| | | | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 1. | Номинальный рабочий объем | см ³ | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| 2. | Перепад давления: - номинальное - максимальное | МПа | 16 20 | | | | | | |
| 3. | Крутящий момент, не менее - номинальный - страгивания | Нм | 365 300 | 454 370 | 567 465 | 716 585 | 908 745 | 1114 915 | 1430 1174 |
| 4. | Номинальный расход жидкости | л/мин | 96+9,6 | | | | | | |
| 5. | Частота вращения: | об/мин | 600 +60 | 480 +36 | 378 +36 | 300 +24 | 240 +24 | 190±15 | 150 +15 |
| 6. | Радиальная нагрузка на выходной вал | Н | 32000 | | | | | | |
| 7. | Коэффициент полезного действия, не менее | - | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 8. | Тормоз | - | нормально-замкнутый | | | | | | |
| 9. | Тормозной статический момент, не более | Нм | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| 10. | Давление растормаживания* | Мпа | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 | 1,9...25 |
| 11. | Длина L | мм | 465 | 470 | 475 | 483 | 492 | 502 | 517 |
| 12. | Масса | кг | 24 | 28 | 34 | 41 | 42 | 44,5 | 46 |

Гидромотор планетарно-роторный с встроенным редуктором
GPR-F-M-160...400- 03

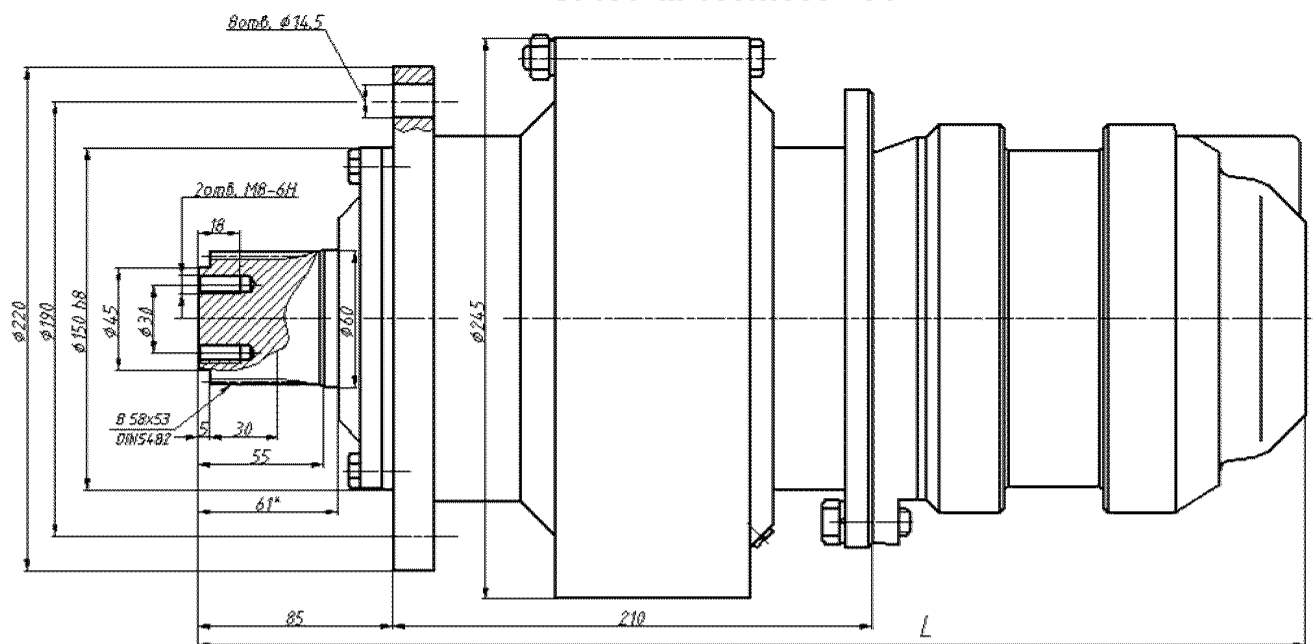
07



Техническая характеристика

| Обозначение | V, см ³ | L, мм | Qном, дм ³ /мин ¹ | Pном, МПа | Pmax, МПа | Mном, Нм | Mmax, Нм | nном, мин ⁻¹ | Масса, кг |
|---------------|--------------------|---------------------|--|--------------|--------------|-------------|-------------|----------------------------|--------------|
| GPRF-M-160-03 | 160 | 348 _{-0,3} | 96 | 16 | 20 | 1600 | 2020 | 130 | 33 |
| GPRF-M-200-03 | 200 | 352 _{-0,3} | | 16 | 20 | 1970 | 2530 | 105 | 33,8 |
| GPRF-M-250-03 | 250 | 357 _{-0,3} | | 16 | 18 | 2480 | 2800 | 82 | 34,2 |
| GPRF-M-320-03 | 320 | 364 _{-0,5} | | - | 14,5 | - | 2800 | 65 | 35 |
| GPRF-M-400-03 | 400 | 374 _{-0,5} | | - | 12 | - | 2800 | 52 | 36 |

**Гидромотор планетарно-роторный
с пристыкованным редуктором
GPR-F-M 160...630 - 04**



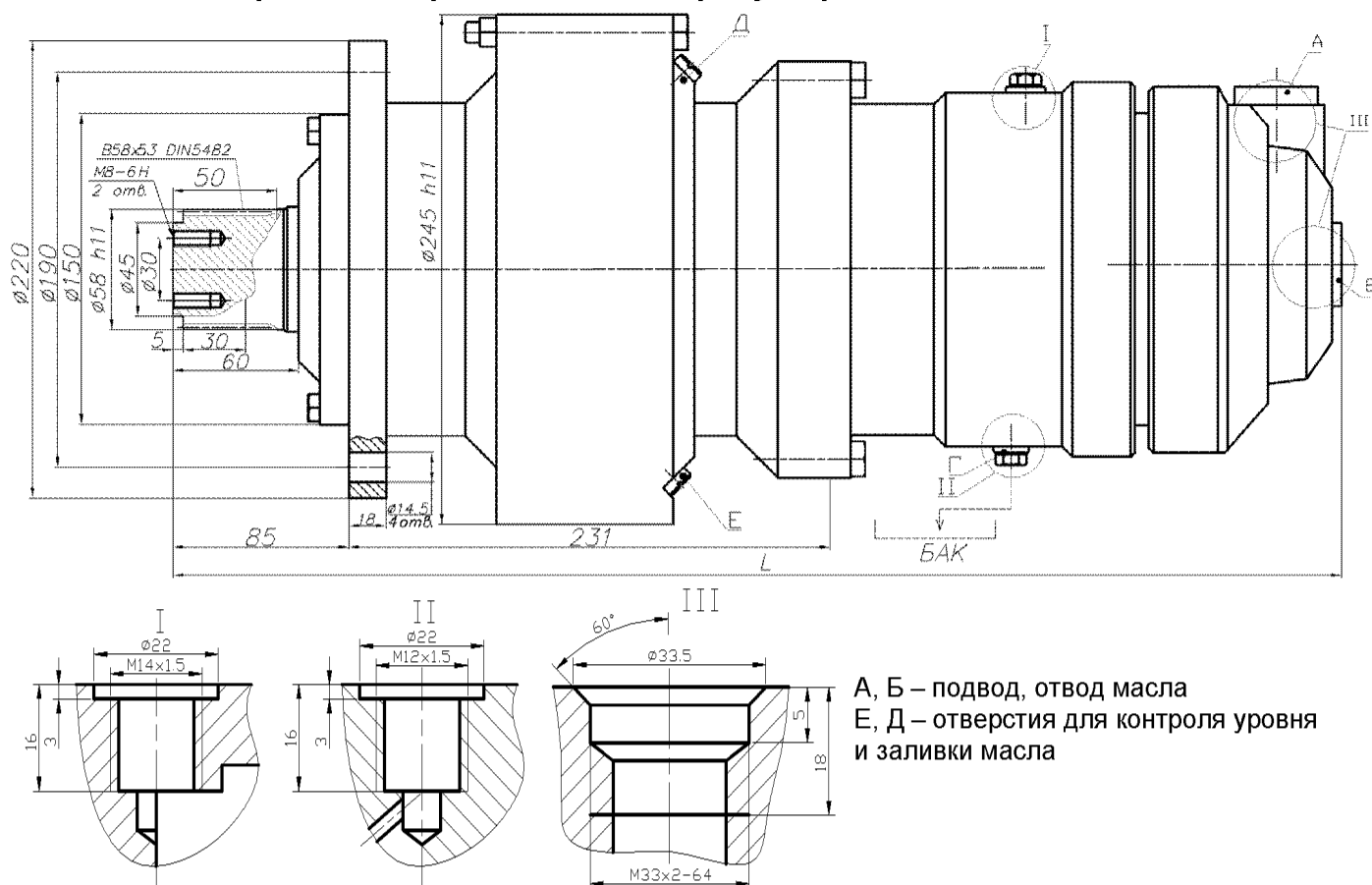
Технические данные

| Обозначение | V, cm^3 | L, mm | $Q_{\text{ном}}, \text{dm}^3/\text{min}^{-1}$ | $P_{\text{ном}}, \text{MPa}$ | $P_{\text{max}}, \text{MPa}$ | $M_{\text{ном}}, \text{Hm}$ | $M_{\text{max}}, \text{Hm}$ | $n_{\text{ном}}, \text{min}^{-1}$ | Масса, кг |
|----------------|------------------|---------------------|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------|
| GPR-F-M-160-04 | 160 | 448 _{-0,3} | 96 | 16 | 20 | 1600 | 2000 | 135 | 68 |
| GPR-F-M-200-04 | 200 | 452 _{-0,3} | | 16 | 20 | 2000 | 2500 | 109 | 68,5 |
| GPR-F-M-250-04 | 250 | 458 _{-0,3} | | 16 | 20 | 2500 | 3120 | 85 | 69 |
| GPR-F-M-320-04 | 320 | 465 _{-0,3} | | 16 | 20 | 3150 | 3940 | 67 | 70 |
| GPR-F-M-400-04 | 400 | 474 _{-0,3} | | 16 | 20 | 4000 | 5000 | 54 | 71 |
| GPR-F-M-500-04 | 500 | 484 _{-0,3} | | - | 16 | - | 5000 | 42 | 71,5 |
| GPR-F-M-630-04 | 630 | 498 _{-0,3} | | - | 12 | - | 5000 | 34 | 72 |

1. Передаточное число редуктора - 4,42.
2. Положение в пространстве-горизонтальное.
3. Радиальная нагрузка на выходной вал редуктора - 32 кН max.

Гидромотор планетарно-роторный с тормозом с пристыкованным редуктором GPR-F-M 160...630 – 04-01

09



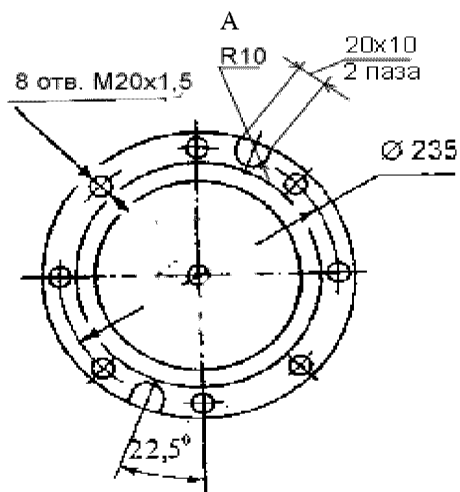
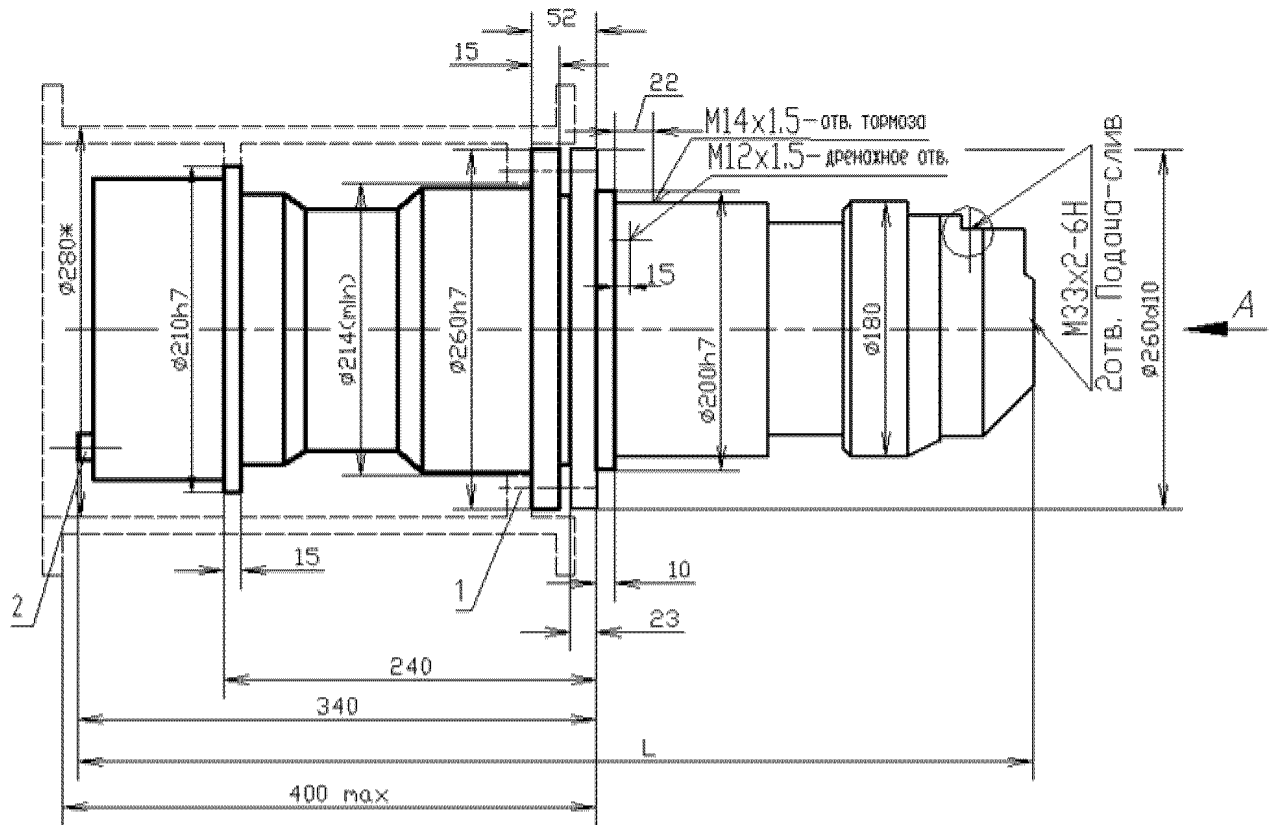
А, Б – подвод, отвод масла
Е, Д – отверстия для контроля уровня
и заливки масла

Технические данные

| Наименование | P nom МПа | P max МПа | Q ном л/мин | Q max л/мин | n ном, об/ми н | n min, об/ми н | n max, об/ми н | M nom, кгм | M max, кгм | L, мм | Масса , кг |
|----------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|------------------|----------|---------------|
| ГПР-Ф-М – 160 -04-01 | 16 | 20 | 96 | 120 | 135 | 4 | 170 | 160 | 200 | 591 | 75 |
| ГПР-Ф-М – 200 -04-01 | 16 | 20 | 96 | 120 | 109 | 3 | 136 | 200 | 250 | 592 | 79 |
| ГПР-Ф-М – 250 -04-01 | 16 | 20 | 96 | 120 | 85 | 2,5 | 106 | 250 | 312 | 593 | 85 |
| ГПР-Ф-М – 320 -04-01 | 16 | 20 | 96 | 120 | 67 | 2 | 84 | 315 | 394 | 594 | 86.5 |
| ГПР-Ф-М – 400 -04-01 | 16 | 20 | 96 | 120 | 54 | 1,6 | 67 | 400 | 500 | 603 | 87.5 |
| ГПР-Ф-М – 500 -04-01 | 16 | 20 | 96 | 120 | 42 | 1,3 | 53 | 490 | 500 | 609 | 88 |
| ГПР-Ф-М – 630 -04-01 | 13 | 16 | 96 | 120 | 34 | 1,1 | 42 | 511 | 500 | 628 | 90 |

1. Давление растормаживания 1.9...25 МПа.
2. Максимальный тормозной момент на выходной вал редуктора - 5000 Нм
3. Передаточное число встроенного редуктора $i=4,42$.
4. Радиальная нагрузка на выходной вал редуктора – 32 кН max, осевая нагрузка – не допускается.
5. Положение в пространстве-горизонтальное.

Гидромотор планетарно-роторный - лебедка
GPR-F-M 160...630 – 07



1 – отв. крепления барабана $\varnothing 12,2$ –
12 шт. на $\varnothing 235$.

2 – пробки контроля и заправки масла в
редуктор – 2 шт.

Тормоз: нормально – замкнутый

$M_{\text{торм. стат.}} = 5000 \text{ Нм}$

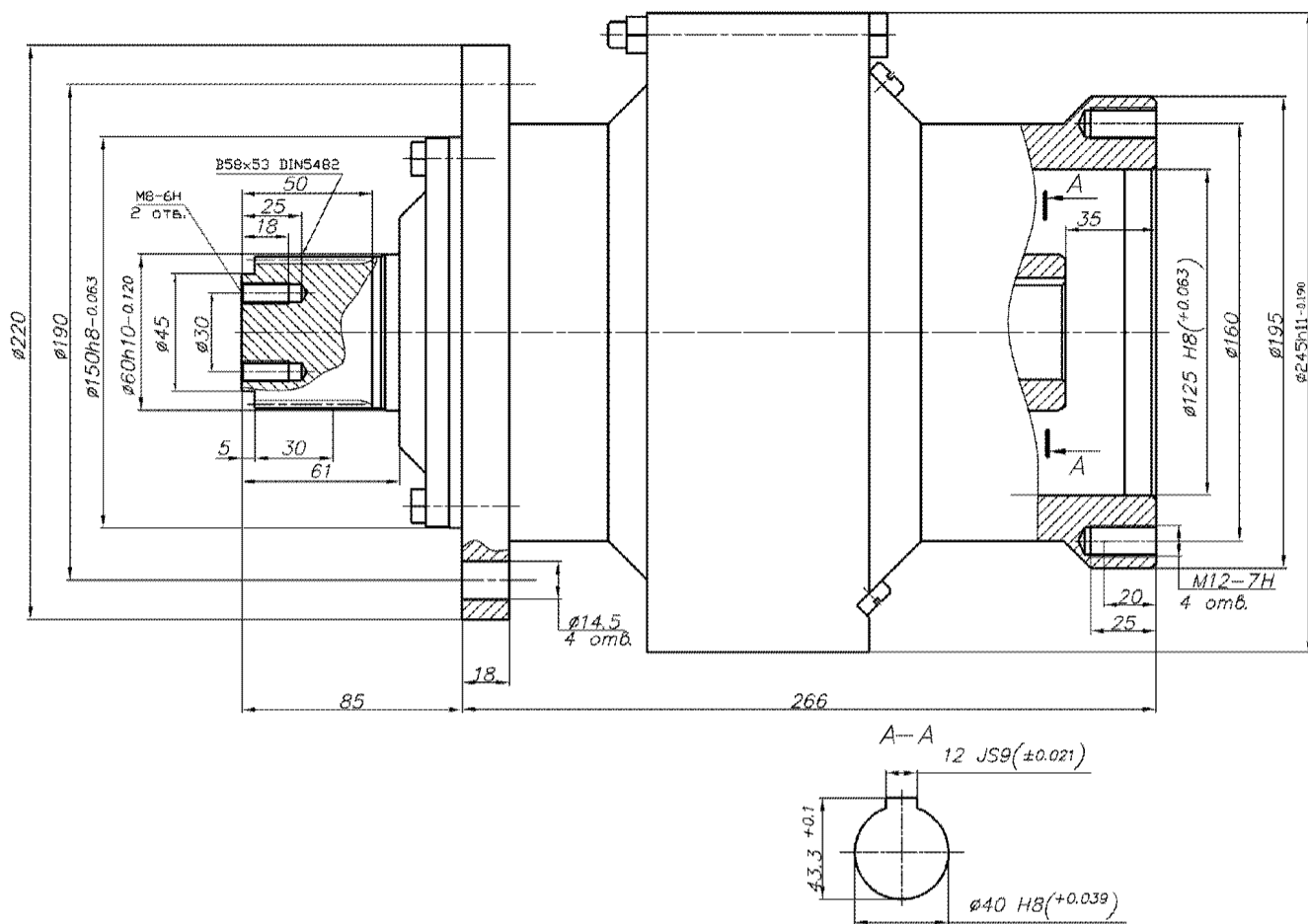
$P_{\text{расторм.}} = 2,4 \text{ МПа}$; $P_{\text{max}} = 25 \text{ МПа}$;

$M_{\text{кр. max.}} = 5000 \text{ Нм}$

$T_{\text{трос. max}} = 35 \text{ кН}$

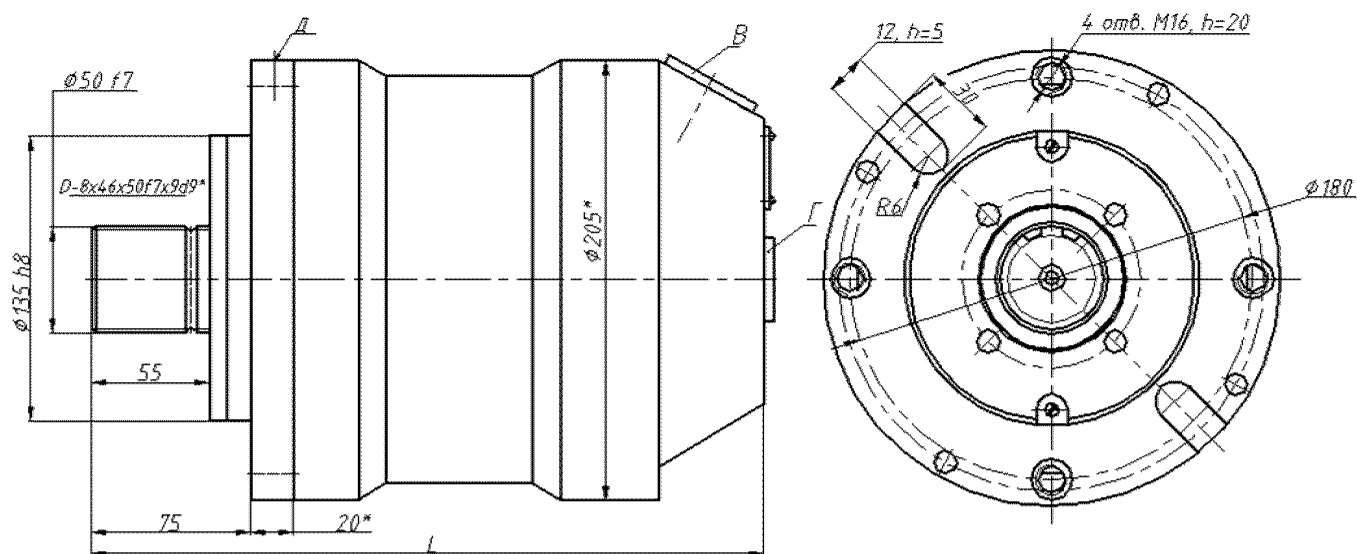
| Типоразмер | V_0 см^3 | P_{max} МПа | n об/мин | L мм |
|--------------------|------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| GPR-F-M-160-07- 01 | 160 | 25 | 3-140 | 580 |
| GPR-F-M-200-07 -01 | 200 | 25 | 3-110 | 585 |
| GPR-F-M-250-07 -01 | 250 | 25 | 3-90 | 590 |
| GPR-F-M-300-07 -01 | 300 | 25 | 3-70 | 600 |
| GPR-F-M-400-07 -01 | 400 | 18,5 | 3-55 | 608 |
| GPR-F-M-500-07 -01 | 500 | 15 | 3-45 | 618 |
| GPR-F-M-630-07 -01 | 630 | 12 | 3-40 | 632 |

Планетарный редуктор GPR-F-M-500-10



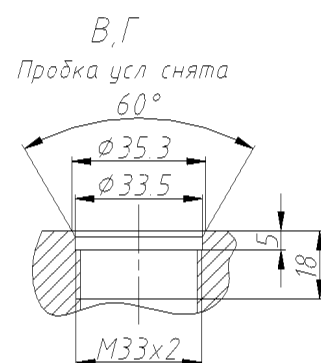
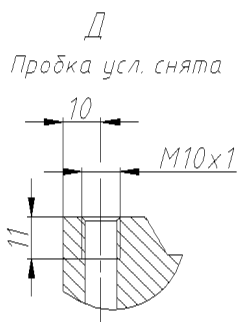
- Передаточное число редуктора $i=4,42$.
- Максимальный крутящийся момент на выходном валу редуктора $M_{кр.}=5000$ Нм. Нагрузка на редуктор постоянная и переменная по величине (в пределах допускаемого крутящего момента) и направлению.
- Допустимая частота вращения выходного вала редуктора $n_{max}=170$ об/мин.
- Радиальная нагрузка на выходной вал редуктора – 32 кН max, осевая нагрузка – не допускается.
- Положение в пространстве – горизонтальное.
- Масса редуктора 53кг, не более.
- Ресурс редуктора – 6000 ч.

Гидромотор планетарно-роторный GPR-F-M- 630... 1250 - 13



В,Г - ввод, вывод.

Г - дренажное отверстие.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| № | Наименование параметра | Размерность | Значение | | | | |
|---|---------------------------|---------------------|--------------|------|------|------|------|
| | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | |
| 1 | Рабочий объем | дм ³ /об | 630 | 800 | 1000 | 1250 | |
| 2 | Перепад давления на входе | Мпа | номинальное | 21 | 21 | 21 | 21 |
| | | | максимальное | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 3 | Частота вращения | об/мин | номинальная | 179 | 141 | 112 | 94 |
| | | | максимальный | 219 | 172 | 138 | 115 |
| 4 | Крутящий момент | Nm | номинальный | 1876 | 2383 | 2979 | 3575 |
| | | | максимальный | 2232 | 2835 | 3545 | 4254 |
| 5 | Расход жидкости | л/мин | номинальный | 125 | 125 | 125 | 125 |
| | | | максимальный | 160 | 160 | 160 | 160 |
| 6 | К.П.Д. общий | не менее | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | |
| 7 | Длина L | мм | 292 | 300 | 312 | 325 | |
| 8 | Эффективная мощность | Квт | 35 | 35 | 35 | 35 | |
| 9 | Масса | кг. | 48 | 49 | 51 | 53 | |