

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  
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

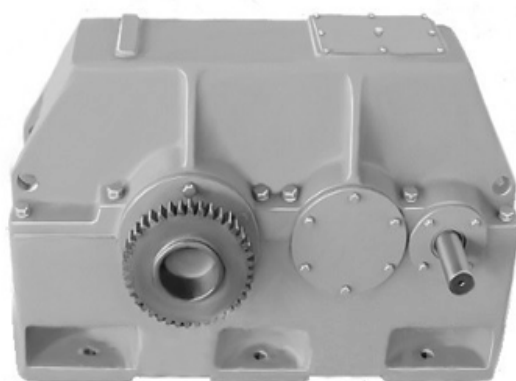
Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://vzgko.nt-rt.ru/> || [vkg@nt-rt.ru](mailto:vkg@nt-rt.ru)

## ПОВОЛЖСКИЙ ЗАВОД ГРУЗОПОДЪЕМНОГО И КРАНОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ (г. ЧЕБОКСАРЫ)

### Цилиндрические редукторы серии 1Ц2Н



Основные технические характеристики

## Описание

*Редукторы серии 1Ц2Н-xxx – механическое приспособление, передающее энергию вращения от одного к другому валу. Применяется в машиностроении.*

Устройство используется в оборудовании:

- Упаковочном;
- Пищевом;
- Деревообрабатывающем;
- Сельскохозяйственном и др.

Маркировка редукторов серии 1Ц2Н-xxx

1. 1Ц2Н – типоразмер редуктора (с тихоходным цилиндрическим или коническим валом).
  - Двухступенчатый горизонтальный редуктор (оси обоих валов параллельны).
  - Н – с зацеплением Новикова
2. Ц – цилиндрический (цилиндрическое зацепление шестерен).
3. xxx – межосевое расстояние.

Двухступенчатые редукторы серии 1Ц2Н - устройства конструктивно простые и надежные в работе.

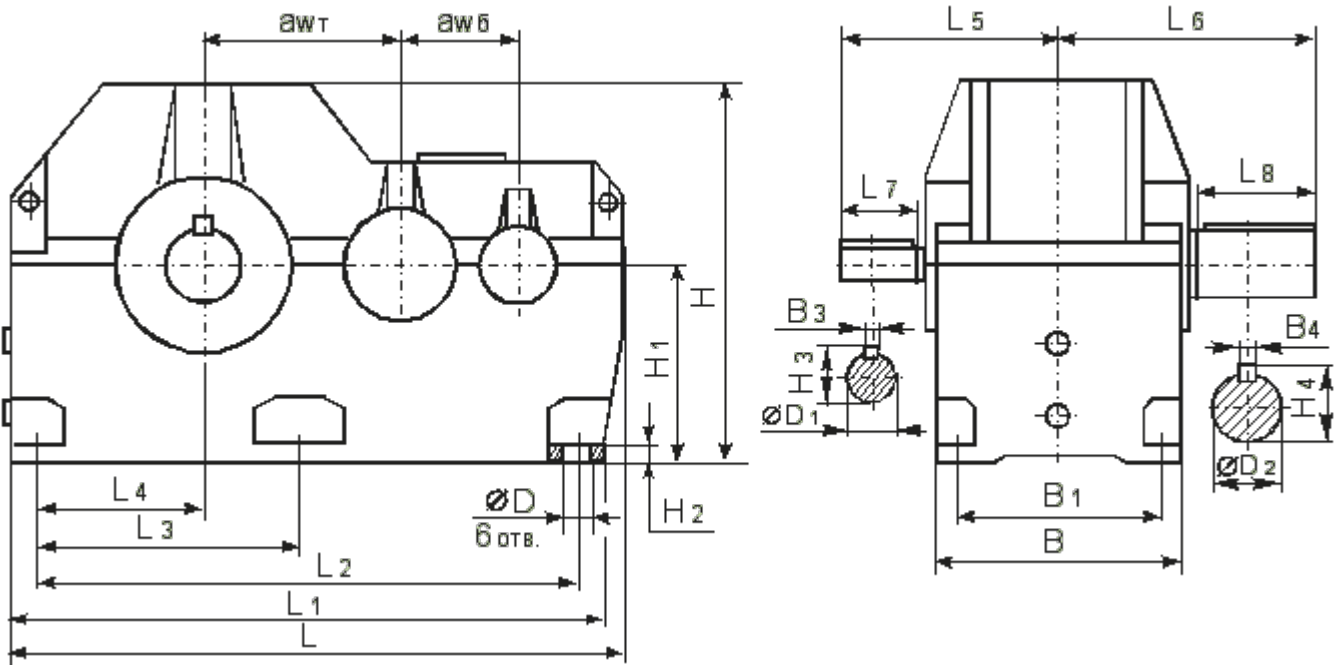
**Внимание!** Технические характеристики могут быть изменены в связи с модернизацией. Также на некоторые модели может устанавливаться дополнительное оборудование, что может влиять на определенные характеристики.

# 1Ц2Н-450

## Основные технические характеристики

| Номинальное передаточное отношение                                                          |                              | 8           | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|----|------|----|----|----|------|----|----|
| Номинальный крутящий момент на тихоходном валу,<br>Нм, min / max                            |                              | 35500/35500 |    |      |    |    |    |      |    |    |
| Номинальная передаваемая мощность, кВт, max / min                                           |                              | 697/112     |    |      |    |    |    |      |    |    |
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная<br>в середине посадочной части вала | тихоход-ного, min /<br>max   | 71000/71000 |    |      |    |    |    |      |    |    |
|                                                                                             | быстроход-ного,<br>min / max | 6300/10000  |    |      |    |    |    |      |    |    |
| Масса, кг, не более                                                                         |                              | 1530        |    |      |    |    |    |      |    |    |

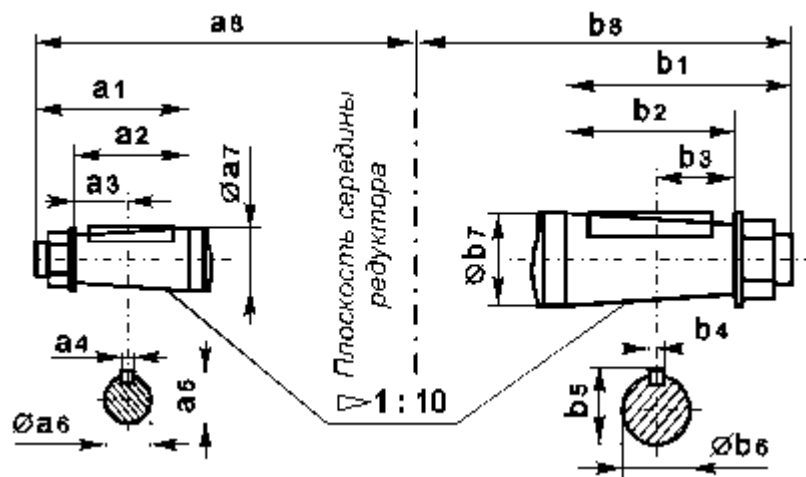
## Габаритные и присоединительные размеры редуктора 1Ц2Н-450



| $a_{WB}$ | $a_{WT}$ | L    | L1 | L2   | L3  | L4  | L5  | L6  | L7  | L8  | B   | B1  | B3 | B4 |
|----------|----------|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 280      | 450      | 1470 | -  | 1060 | 530 | 260 | 500 | 650 | 170 | 300 | 590 | 515 | 22 | 40 |

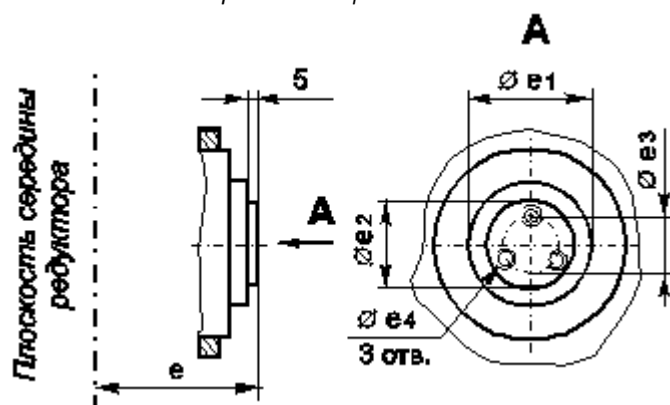
| $\varnothing D$ | $\varnothing D1$ | $\varnothing D2$ | H   | H1  | H2 | H3 | H4  |
|-----------------|------------------|------------------|-----|-----|----|----|-----|
| 35              | 80m6             | 160m6            | 870 | 475 | 50 | 85 | 169 |

Присоединительные размеры концов выходных валов редуктора 1Ц2Н-450



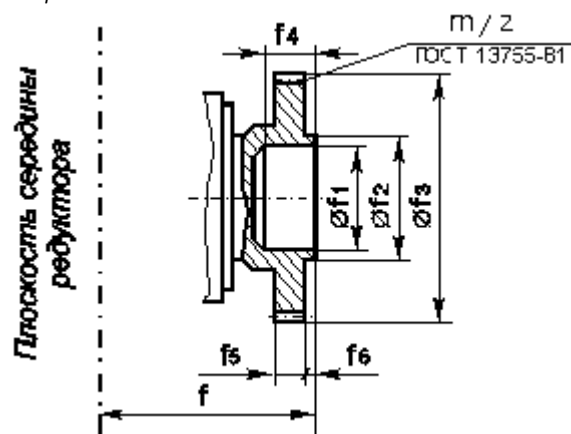
| a1  | a2  | a3 | a4 | a5 | Øa6  | Øa7 | a8  | b1  | b2  | b3  | b4 | b5  | Øb6 | Øb7 | b8  |
|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 170 | 130 | 65 | 20 | 78 | 73.5 | 80  | 500 | 300 | 240 | 120 | 36 | 156 | 148 | 160 | 650 |

Присоединительные размеры тихоходного вала для присоединения командоаппарата 1Ц2Н-450



| e   | Øe1    | Øe2  | Øe3 | Øe4   |
|-----|--------|------|-----|-------|
| 330 | 180h10 | 75h9 | 55  | M8-7H |

Присоединительные размеры тихоходного вала в виде части зубчатой муфты  
1Ц2Н-450



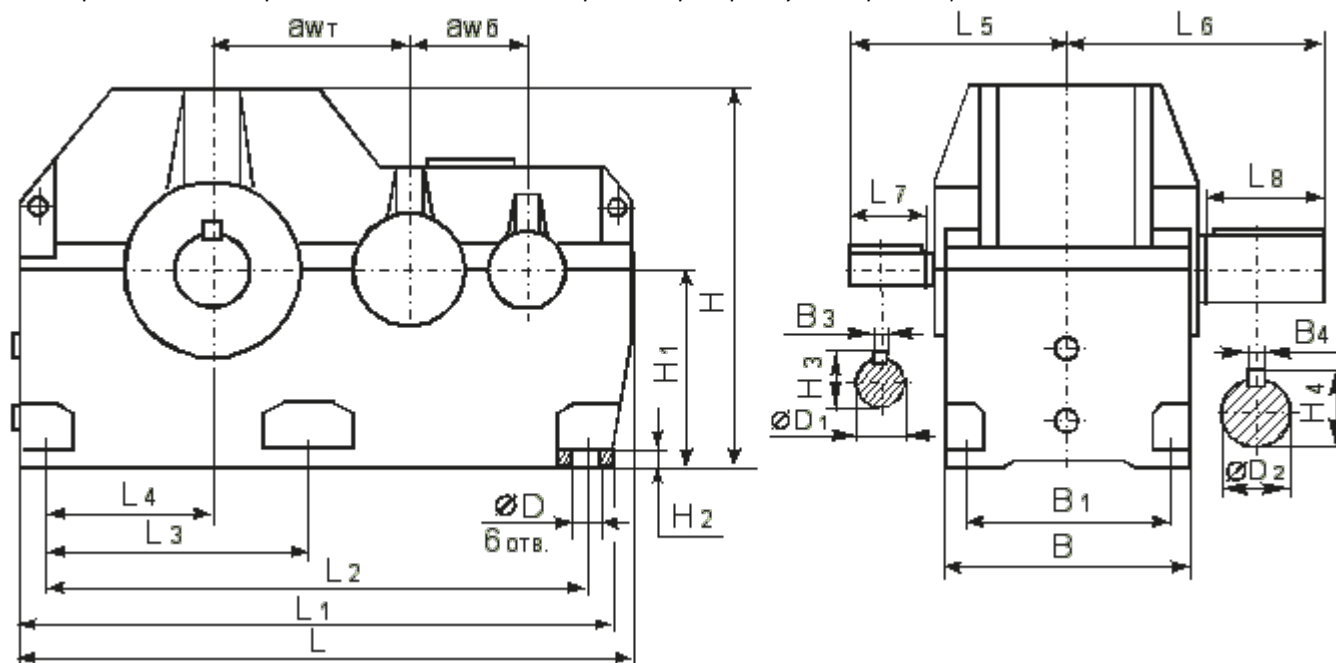
| f   | Øf1   | Øf2 | Øf3 | f4 | f5 | f6 | m  | z  |
|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 440 | 160F8 | 200 | 420 | 70 | 50 | 15 | 10 | 40 |

# 1Ц2Н-500

### Основные технические характеристики

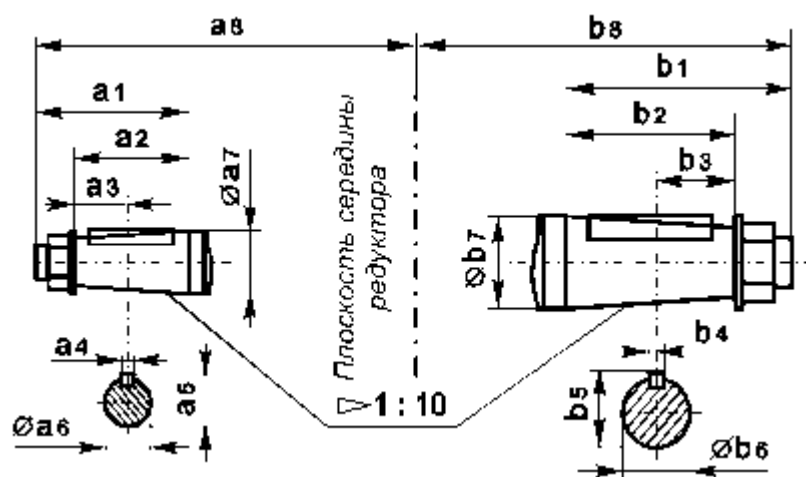
| Номинальное передаточное отношение                                                          |                              | 8             | 10 | 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|----|------|----|----|----|------|----|----|
| Номинальный крутящий момент на тихоходном валу,<br>Нм, min / max                            |                              | 40000/50000   |    |      |    |    |    |      |    |    |
| Номинальная передаваемая мощность, кВт, max / min                                           |                              | 589/126       |    |      |    |    |    |      |    |    |
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная<br>в середине посадочной части вала | тихоход-ного, min /<br>max   | 100000/100000 |    |      |    |    |    |      |    |    |
|                                                                                             | быстроход-ного,<br>min / max | 6300/12500    |    |      |    |    |    |      |    |    |
| Масса, кг, не более                                                                         |                              | 2100          |    |      |    |    |    |      |    |    |

## Габаритные и присоединительные размеры редуктора 1Ц2Н-500



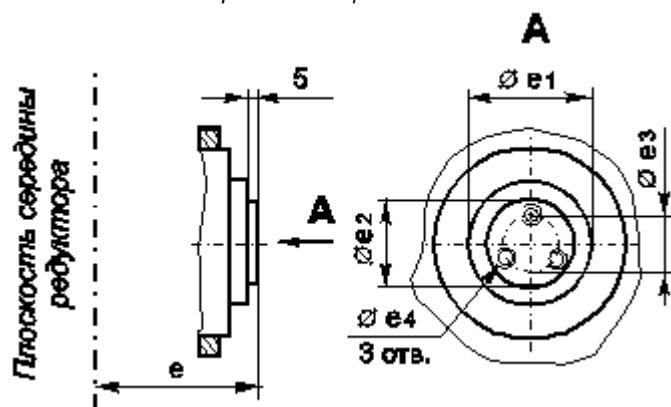
| $a_{W6}$ | $a_{WT}$ | $L$  | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | $L_5$ | $L_6$ | $L_7$ | $L_8$ | $B$ | $B_1$ | $B_3$ | $B_4$ |
|----------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 315      | 500      | 1680 | 1630  | 1220  | 615   | 360   | 530   | 690   | 170   | 300   | 650 | 580   | 25    | 45    |

## Присоединительные размеры концов выходных валов редуктора 1Ц2Н-500



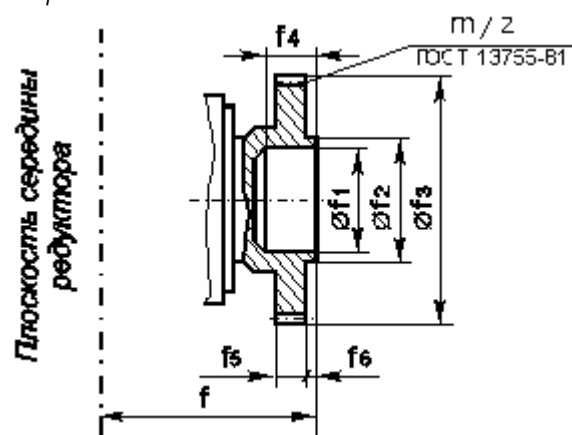
| $a_1$ | $a_2$ | $a_3$ | $a_4$ | $a_5$ | $\varnothing a_6$ | $\varnothing a_7$ | $a_8$ | $b_1$ | $b_2$ | $b_3$ | $b_4$ | $b_5$ | $\varnothing b_6$ | $\varnothing b_7$ | $b_8$ |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|
| 170   | 130   | 65    | 22    | 88,5  | 83,5              | 90                | 530   | 300   | 240   | 120   | 40    | 177   | 168               | 180               | 690   |

Присоединительные размеры тихоходного вала для присоединения  
командоаппарата 1Ц2Н-500



| e   | Øe1    | Øe2  | Øe3 | Øe4   |
|-----|--------|------|-----|-------|
| 360 | 190h10 | 75h8 | 55  | M8-7H |

Присоединительные размеры тихоходного вала в виде части зубчатой муфты  
1Ц2Н-500



| f   | Øf1   | Øf2 | Øf3 | f4 | f5 | f6 | m  | z  |
|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 470 | 160F8 | 200 | 420 | 70 | 50 | 15 | 10 | 40 |

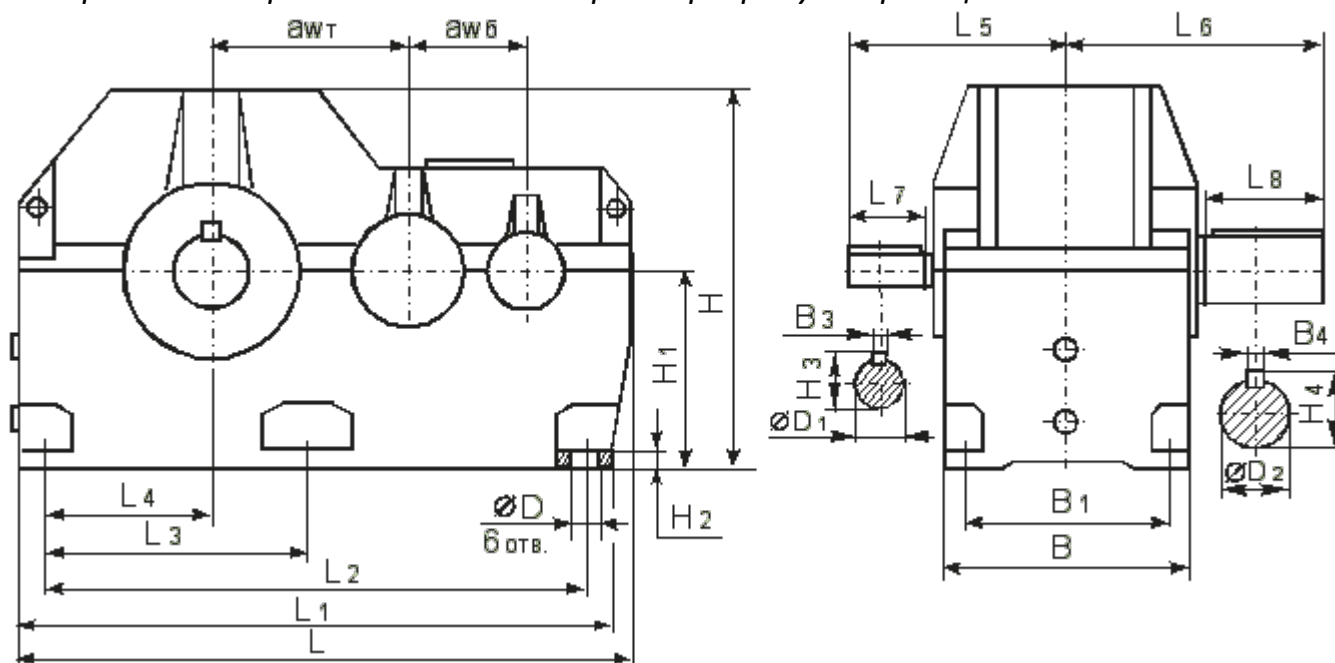
## 1Ц2Н-630

Основные технические характеристики

|                                                               |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Номинальное передаточное отношение                            | 8; 9; 10; 11,2; 12,5; 14; 16; 18; 20; 22,4; 25; 31,5; 40; 45; 50 |
| Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Нм, min / max | 71000/75000                                                      |
| Номинальная передаваемая мощность, кВт, max / min             | 697/223                                                          |

|                                                                                             |                         |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка,<br>приложенная в середине посадочной части вала | выходного, min<br>/ max | 66500/68500 |
|                                                                                             | входного, min /<br>max  | 4800/10000  |
| Масса, кг, не более                                                                         |                         | 3690        |

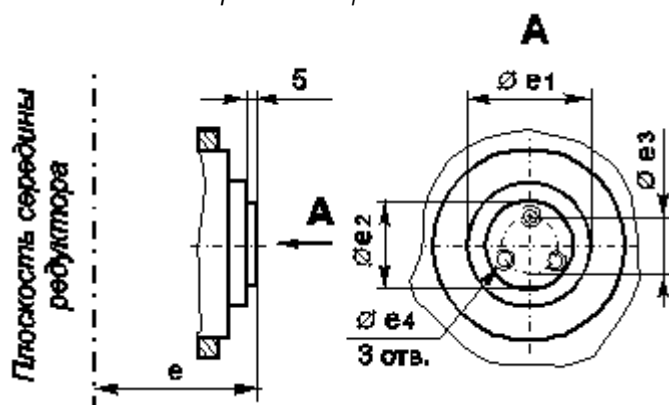
### Габаритные и присоединительные размеры редуктора 1Ц2Н-630



| $a_{W6}$ | $a_{WT}$ | $L$  | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | $L_5$      | $L_6$ | $L_7$      | $L_8$ | $B$ | $B_1$ | $B_3$    | $B_4$ |
|----------|----------|------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|------------|-------|-----|-------|----------|-------|
| 400      | 630      | 1995 | 1920  | 1770  | 970   | 575   | 610<br>570 | 760   | 210<br>170 | 360   | 650 | 540   | 28<br>22 | 50    |

| $\varnothing D$ | $\varnothing D_1$ | $\varnothing D_2$ | $H$  | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$     | $H_4$ |
|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------|-----------|-------|
| 52              | 110m6<br>80m6     | 220m6             | 1225 | 630   | 60    | 116<br>85 | 231   |

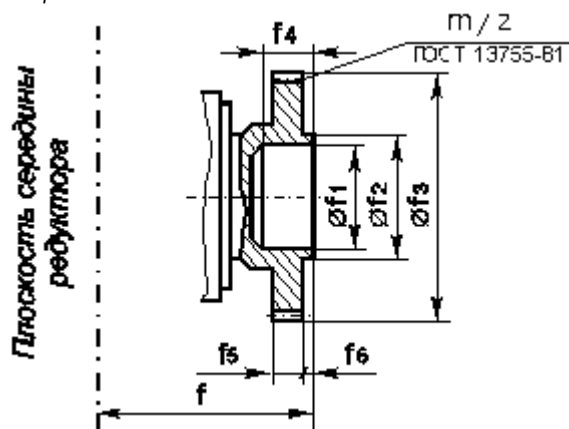
### Присоединительные размеры тихоходного вала для присоединения командоаппарата 1Ц2Н-630





| e   | Øe1    | Øe2  | Øe3 | Øe4   |
|-----|--------|------|-----|-------|
| 400 | 100h10 | 75h9 | 55  | M8-7H |

Присоединительные размеры тихоходного вала в виде части зубчатой муфты  
1Ц2Н-630



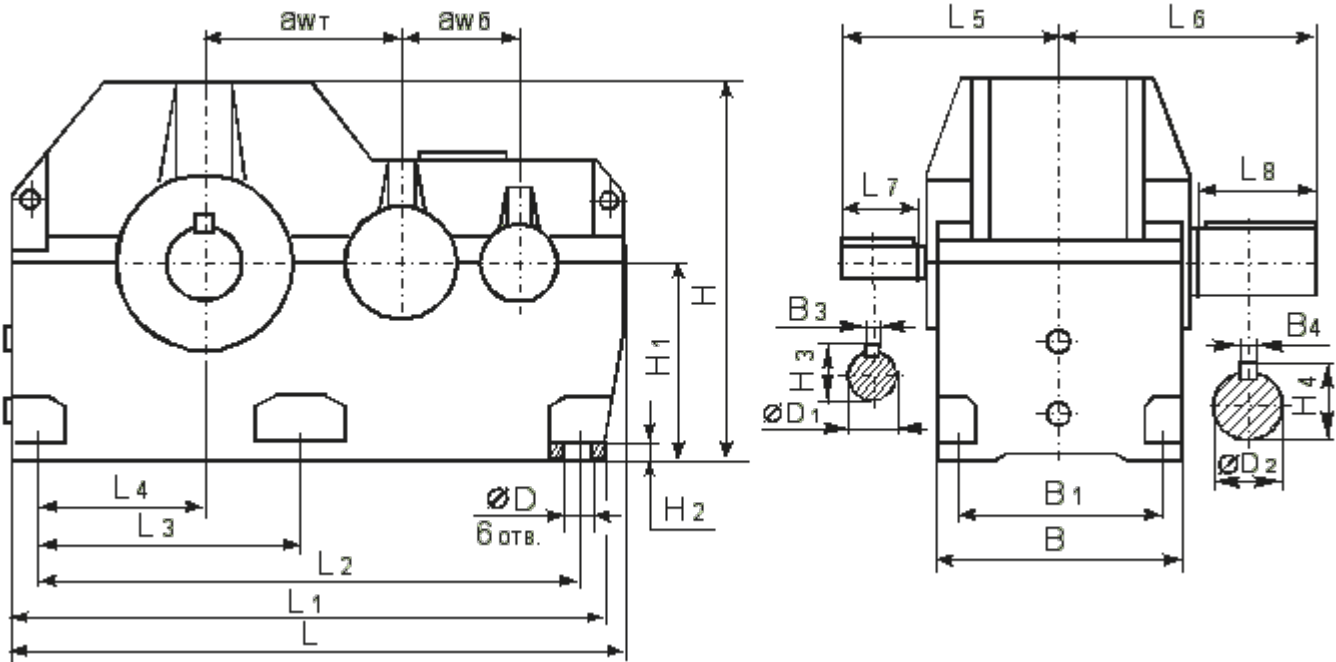
| f   | Øf1  | Øf2 | Øf3 | f4 | f5 | f6 | m  | z  |
|-----|------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 508 | 20F8 | 290 | 504 | 90 | 60 | 20 | 12 | 40 |

## 1Ц2Н-710

Основные технические характеристики

|                                                                                          |                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Номинальное передаточное отношение                                                       |                      | 8; 9; 10; 11,2; 12,5; 14; 16; 18; 20; 22,4; 25; 31,5; 40; 45; 50 |
| Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Нм, min / max                            |                      | 100000/100000                                                    |
| Номинальная передаваемая мощность, кВт, max / min                                        |                      | 982/312                                                          |
| Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части вала | выходного, min / max | 79000/79000                                                      |
|                                                                                          | входного, min / max  | 5800/13000                                                       |
| Масса, кг, не более                                                                      |                      | 4920                                                             |

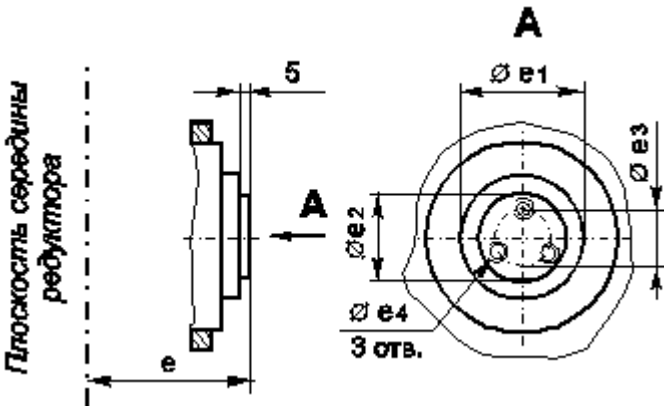
Габаритные и присоединительные размеры редуктора 1Ц2Н-710



| $a_{W6}$ | $a_{WT}$ | $L$  | $L_1$ | $L_2$ | $L_3$ | $L_4$ | $L_5$ | $L_6$ | $L_7$ | $L_8$ | $B$ | $B_1$ | $B_3$ | $B_4$ |
|----------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
| 450      | 710      | 2250 | 2160  | 2010  | 1060  | 660   | 660   | 870   | 210   | 410   | 740 | 600   | 32    | 56    |
|          |          |      |       |       |       |       | 620   |       | 170   |       |     |       | 28    |       |

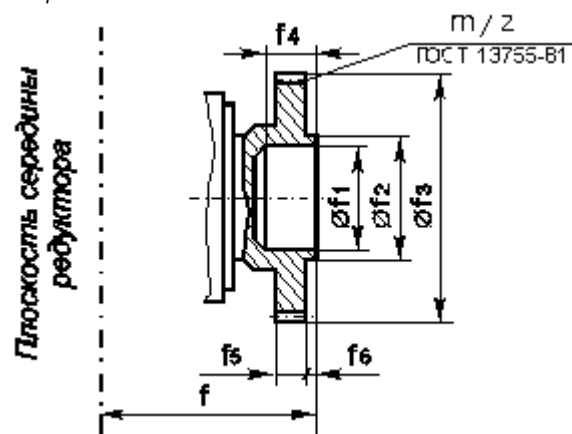
| $\varnothing D$ | $\varnothing D_1$ | $\varnothing D_2$ | $H$  | $H_1$ | $H_2$ | $H_3$ | $H_4$ |
|-----------------|-------------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|
| 52              | 125m6             | 250m6             | 1385 | 710   | 60    | 132   | 262   |
|                 | 100m6             |                   |      |       |       | 106   |       |

Присоединительные размеры тихоходного вала для присоединения командоаппарата 1Ц2Н-710



| $e$ | $\varnothing e_1$ | $\varnothing e_2$ | $\varnothing e_3$ | $\varnothing e_4$ |
|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 410 | 260h10            | 75h9              | 55                | M8-7H             |

Присоединительные размеры тихоходного вала в виде части зубчатой муфты  
1Ц2Н-710



| f   | Øf1   | Øf2 | Øf3 | f4 | f5 | f6 | m  | z  |
|-----|-------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 520 | 200F8 | 290 | 504 | 90 | 60 | 20 | 12 | 40 |

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  
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

<http://vzgko.nt-rt.ru/> || [vkg@nt-rt.ru](mailto:vkg@nt-rt.ru)