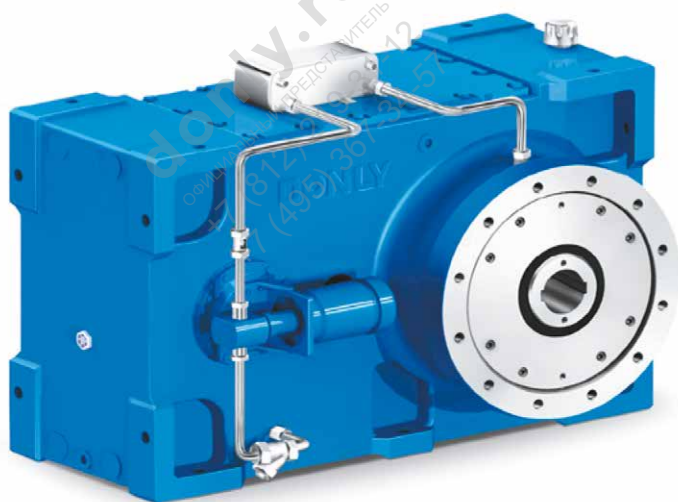


**DONLY TRANSMISSION**



## РЕДУКТОРЫ ДЛЯ ОДНОШНЕКОВОГО ЭКСТРУДЕРА

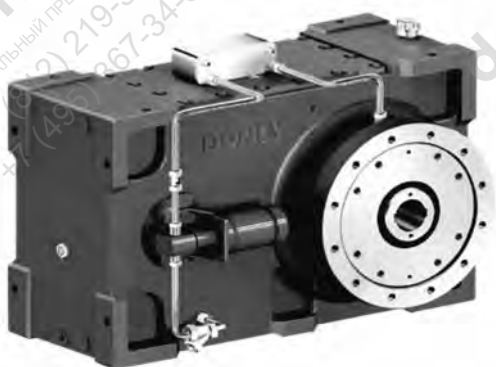
Серия ZLYJ

**DONLY**

# DLZLYJ РЕДУКТОРЫ ДЛЯ ОДНОШНЕКОВОГО ЭКСТРУДЕРА

## Описание редуктора

|  |    |
|--|----|
| 1.1 Общие сведения .....                                 | 01 |
| 1.2 Область применения .....                             | 01 |
| 1.3 Тип редукторов .....                                 | 01 |
| 1.4 Выбор редуктора .....                                | 02 |
| 1.5 Установка и техническое обслуживание .....           | 06 |
| 1.6 Неисправности, причины и способы их устранения ..... | 07 |



**DONLY**

**Описание редуктора**

**1.1. Общие сведения**

DLZLYJ

HRC57-62.

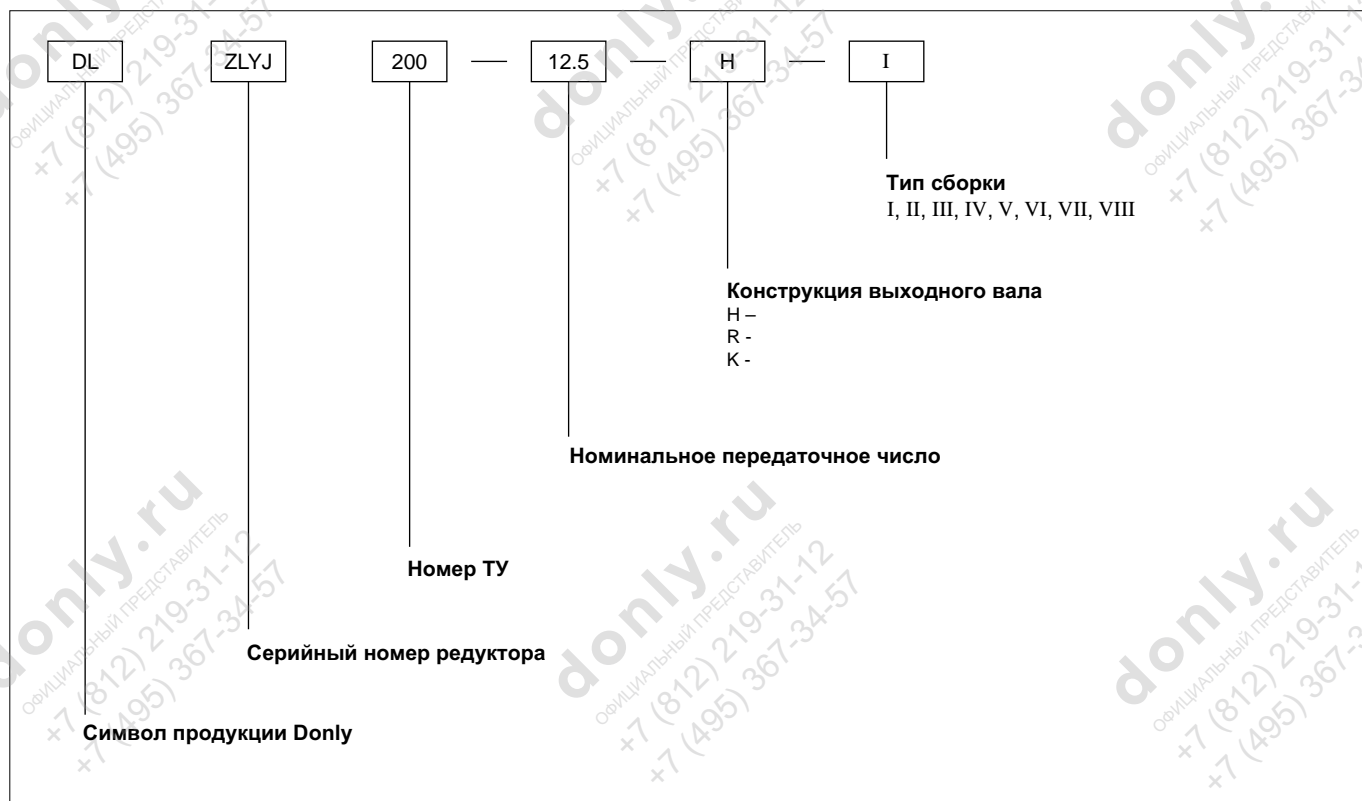
6 «JB/T8853»  
GB/T10095.

**1.2. Область применения**

1. 1500 /
2. 20 /
3. -40~50°C. 0 ,  
t 0°C.

**1.3. Тип редукторов**

**Пример кода**



**Описание редуктора**

**1.4. Выбор редуктора**

При выборе редукторов DLZLYJ необходимо проверить механическую мощность, осевое усилие и тепловую мощность. Выбор осуществляется в соответствии со следующими шагами:

**Первый шаг.** Выбор передаточного отношения (Таблица 1)

Входная частота вращения  $n_1=1000$  об/мин, выходная частота вращения  $n_2=80$  об/мин  
 $i=n_1/n_2=1000/80=12.5$ , передаточное отношение 12.5

**Второй шаг.** Выбор технических характеристик редуктора (Таблица 1)

Выбор типа редуктора осуществляется в соответствии с потребляемой мощностью и выходной скоростью.

Входная мощность  $P=25$  кВт

Данные по справочной таблице: 33 кВт > 25 кВт, самый экономичный вариант – DLZLYJ200.

**Третий шаг.** Выбор формы сборки редукторов (Рисунок 1).

Выберите форму сборки редуктора в соответствии с требованиями пользователя.

**Шаг четвертый.** Расчет осевой нагрузки.

$$F_a = \pi \times d_s^2 \times P_s / (4 \times 1000)$$

Диаметр шнека:  $d_s=75$  мм. Давление шнека:  $P_s=26$  МПа

$$\text{Нагрузка } F_a = \pi \times 75^2 \times 26 / (4 \times 1000) = 114.8 \text{ кН}$$

196 кН > 114.8 кН. DLZLYJ200 выдерживает осевую нагрузку.

**Шаг пятый.** Определение присоединительного размера (Рис. 1, Таблица 3).

1. Проверьте отверстие, ширину соединения или параметры шлица, глубину отверстия полого выходного вала.

2. Проверьте размер анкерного отверстия и размер резьбового отверстия устройства осевой нагрузки.

**Шаг шестой.** Определение способа охлаждения (Таблица 2).

В редукторах небольшого размера обычно используется система смазки разбрызгиванием и система охлаждения.

В крупногабаритных редукторах может использоваться система принудительной смазки и охлаждения в соответствии с требованиями пользователя, выходящими за рамки установленной схемы. Установка такой системы согласовывается дополнительно при оформлении заказа.

**Рекомендуемая конфигурация**

| Редукторы                                | 112  | 133    | 146   | 173     | 180   | 200   | 225   | 250   | 280  | 315   | 330     | 375     | 395    | 420    | 450    |  |
|--|--|--------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--|
| Номинальное передаточное число           | 8  | 8      | 10    | 10      | 10    | 12.5  | 12.5  | 16    | 16   | 16    | 16      | 16      | 16     | 16     | 16     |  |
| Мощность электродвигателя (кВт)          | 5.5-4P   | 7.5-4P | 11-4P | 18.5-4P | 22-4P | 25-4P | 45-4P | 45-4P | 55-6P  | 75-6P | 110-6P  | 132-6P  | 132-6P | 160-6P | 200-6P |  |
| Частота вращения вала на входе (об/мин)  | 800  | 800    | 900   | 900     | 900   | 1000  | 1000  | 1120  | 960  | 960   | 960     | 960     | 960    | 960    | 960    |  |
| Частота вращения вала на выходе (об/мин) | 100  | 100    | 90    | 90      | 90    | 80    | 80    | 70    | 60   | 60    | 60      | 60      | 60     | 60     | 60     |  |
| Диаметр шнека (мм)                       | 35   | 45, 50 | 55    | 65      | 65    | 75    | 90    | 100   | 105,110  | 120   | 130,150 | 150,160 | 160    | 165    | 165    |  |
| Нагрузка (кН)                            | 43   | 56     | 63    | 160     | 160   | 196   | 262   | 281   | 373  | 423   | 468     | 519     | 525    | 545    | 619    |  |
| Примечание                               | Двигатель и редуктор соединяются через ременную передачу |        |       |         |       |       |       |       | Двигатель и редуктор соединяются с помощью муфты |       |         |         |        |        |        |  |

Описание редуктора

Таблица 1. Максимальная мощность и крутящий момент редукторов DLZLYJ

| Номинальное передаточное число | об/мин         |                | Технические характеристики редуктора  |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------------------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                | n <sub>1</sub> | n <sub>2</sub> | Номинальная мощность P <sub>1</sub> (кВт), номинальный выходной крутящий момент T <sub>2</sub> (Нм) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|                                |                |                | 112   |                | 133            |                | 146            |                | 173            |                | 180            |                | 200            |                | 225            |                | 250            |                | 280            |                | 315            |                | 330            |                | 375            |                | 395            |                | 420            |                | 450            |                |
|                                |                |                | P <sub>1</sub>  | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> | P <sub>1</sub> | T <sub>2</sub> |
| 8                              | 1500           | 188            | 13.4  | 683            | 21.8           | 1109           | 29.6           | 1504           | 49.4           | 2507           | 52             | 2650           | 77             | 3911           | 105            | 5334           | 146            | 7416           | 197            | 10007          | 285            | 14477          | 357            | 18135          | 457            | 23215          | 524            | 26700          | 636            | 32307          | 785            | 39876          |
|                                | 1200           | 150            | 10.9  | 694            | 17.6           | 1121           | 23.9           | 1522           | 39.9           | 2540           | 41.6           | 2649           | 62             | 3947           | 85             | 5412           | 118            | 7513           | 159            | 10123          | 230            | 14643          | 288            | 18336          | 369            | 23493          | 424            | 26963          | 514            | 32725          | 634            | 40365          |
|                                | 1000           | 125            | 9   | 688            | 14.7           | 1123           | 19.9           | 1520           | 33.2           | 2536           | 37.2           | 2840           | 52             | 3973           | 71             | 5424           | 98             | 7487           | 133            | 10161          | 192            | 14669          | 240            | 18336          | 308            | 23531          | 363            | 27700          | 428            | 32699          | 529            | 40416          |
|                                | 750            | 94             | 7.2   | 731            | 11.7           | 1189           | 15.8           | 1605           | 26.4           | 2682           | 27.6           | 2810           | 41             | 4165           | 56             | 5689           | 78             | 7924           | 105            | 10668          | 152            | 15443          | 191            | 19405          | 244            | 24789          | 280            | 28500          | 340            | 34543          | 420            | 42670          |
|                                | 600            | 75             | 5.8   | 739            | 9.3            | 1184           | 12.7           | 1617           | 21.1           | 2687           | 22.1           | 2812           | 33             | 4202           | 45             | 5730           | 62             | 7895           | 84             | 10696          | 122            | 15535          | 153            | 19482          | 196            | 24957          | 223            | 28340          | 272            | 34635          | 336            | 42784          |
| 10                             | 1500           | 150            | 10.9  | 695            | 17.9           | 1136           | 23.5           | 1497           | 39.7           | 2527           | 43.6           | 2780           | 63             | 4011           | 86             | 5475           | 120            | 7640           | 161            | 10250          | 233            | 14834          | 292            | 18591          | 374            | 23811          | 429            | 27300          | 520            | 33107          | 643            | 40938          |
|                                | 1200           | 120            | 8.8   | 700            | 14.4           | 1146           | 19             | 1512           | 32.1           | 2555           | 34.9           | 2776           | 51             | 4059           | 69             | 5491           | 97             | 7720           | 130            | 10346          | 188            | 14986          | 236            | 18774          | 302            | 24050          | 347            | 27598          | 420            | 33441          | 520            | 41344          |
|                                | 1000           | 100            | 7.4   | 707            | 12             | 1146           | 15.8           | 1509           | 26.7           | 2550           | 30             | 2870           | 42             | 4011           | 58             | 5539           | 81             | 7736           | 108            | 10314          | 157            | 14984          | 197            | 18775          | 252            | 24047          | 297            | 28400          | 350            | 33435          | 433            | 41352          |
|                                | 750            | 75             | 5.8   | 739            | 9.5            | 1210           | 12.6           | 1604           | 21.2           | 2699           | 23.2           | 2950           | 34             | 4329           | 46             | 5857           | 64             | 8149           | 86             | 10951          | 125            | 15878          | 156            | 19889          | 200            | 25479          | 228            | 29100          | 278            | 35424          | 344            | 43803          |
|                                | 600            | 60             | 4.7   | 748            | 7.6            | 1210           | 10.1           | 1608           | 17             | 2706           | 18.6           | 2954           | 27             | 4298           | 37             | 5889           | 51             | 8118           | 69             | 10983          | 99.7           | 15869          | 125            | 19896          | 160            | 25483          | 182            | 28919          | 223            | 35431          | 275            | 43803          |
| 12.5                           | 1500           | 120            | 8.82  | 702            | 14.3           | 1136           | 18.9           | 1504           | 31.2           | 2482           | 33.2           | 2640           | 49             | 3900           | 69             | 5491           | 97             | 7720           | 130            | 10346          | 189            | 15041          | 236            | 18782          | 303            | 24114          | 348            | 27700          | 422            | 33584          | 522            | 41543          |
|                                | 1200           | 96             | 7.1   | 706            | 11.5           | 1144           | 15.3           | 1522           | 25.2           | 2507           | 26.6           | 2642           | 40             | 3979           | 56             | 5571           | 78             | 7759           | 105            | 10445          | 153            | 15220          | 191            | 19001          | 245            | 24372          | 280            | 27838          | 341            | 33922          | 422            | 41980          |
|                                | 1000           | 80             | 5.9   | 704            | 9.6            | 1146           | 12.7           | 1516           | 21             | 2507           | 22.8           | 2720           | 33             | 3939           | 46             | 5491           | 65             | 7759           | 88             | 10505          | 127            | 15161          | 159            | 18981          | 204            | 24353          | 240            | 28700          | 284            | 33903          | 351            | 41901          |
|                                | 750            | 60             | 4.7   | 748            | 7.6            | 1210           | 10.1           | 1608           | 16.7           | 2658           | 17.6           | 2800           | 26             | 4138           | 37             | 5889           | 52             | 8277           | 70             | 11142          | 101            | 16076          | 126            | 20055          | 162            | 25785          | 185            | 29500          | 226            | 35972          | 279            | 44408          |
| 14                             | 1500           | 107            |   |                | 12.8           | 1143           | 16.9           | 1509           | 27.7           | 2474           | 29.6           | 2640           | 44             | 3927           | 62             | 5534           | 86             | 7676           | 118            | 10532          | 170            | 15173          | 212            | 18921          | 272            | 24277          | 312            | 27800          | 379            | 33827          | 468            | 41770          |
|                                | 1200           | 86             |   |                | 10.4           | 1155           | 13.7           | 1521           | 22.4           | 2487           | 23.7           | 2638           | 36             | 3998           | 50             | 5552           | 69             | 7662           | 95             | 10549          | 137            | 15213          | 171            | 18989          | 220            | 24430          | 250            | 27890          | 306            | 33980          | 378            | 41976          |
|                                | 1000           | 71             |   |                | 8.6            | 1157           | 11.4           | 1533           | 18.7           | 2515           | 20.4           | 2730           | 30             | 4035           | 42             | 5649           | 58             | 7801           | 79             | 10626          | 114            | 15334          | 143            | 19235          | 183            | 24615          | 216            | 28900          | 255            | 34299          | 315            | 42370          |
|                                | 750            | 54             |   |                | 6.9            | 1220           | 9              | 1592           | 14.8           | 2617           | 15.6           | 2780           | 24             | 4244           | 33             | 5836           | 46             | 8135           | 63             | 11142          | 91             | 16094          | 113            | 19984          | 146            | 25820          | 166            | 29700          | 203            | 35901          | 250            | 44213          |
|                                | 600            | 43             |   |                | 5.5            | 1222           | 7.2            | 1599           | 11.9           | 2643           | 12.5           | 2781           | 19             | 4220           | 27             | 5997           | 37             | 8217           | 51             | 11327          | 73             | 16213          | 91             | 20210          | 116            | 25763          | 134            | 29753          | 162            | 35979          | 200            | 44419          |
| 16                             | 1500           | 94             |   |                | 11.1           | 1131           | 14.9           | 1515           | 25.7           | 2614           | 28.2           | 2870           | 41             | 4165           | 56             | 5689           | 78             | 7924           | 105            | 10668          | 152            | 15443          | 190            | 19303          | 245            | 24891          | 280            | 28500          | 340            | 34543          | 420            | 42670          |
|                                | 1200           | 75             |   |                | 9              | 1146           | 12             | 1528           | 20.8           | 2649           | 22.6           | 2873           | 33             | 4202           | 45             | 5730           | 63             | 8022           | 85             | 10823          | 123            | 15662          | 154            | 19609          | 198            | 25212          | 226            | 28797          | 275            | 35017          | 339            | 43166          |
|                                | 1000           | 63             |   |                | 7.5            | 1137           | 10             | 1516           | 17.3           | 2622           | 19.6           | 2990           | 28             | 4244           | 38             | 5760           | 53             | 8034           | 71             | 10763          | 102            | 15462          | 128            | 19403          | 165            | 25012          | 194            | 29600          | 229            | 34713          | 283            | 42899          |
|                                | 750            | 47             |   |                | 6              | 1219           | 8              | 1626           | 13.8           | 2804           | 15.2           | 3100           | 22             | 4470           | 30             | 6096           | 42             | 8534           | 56             | 11379          | 81             | 16459          | 102            | 20726          | 131            | 26618          | 149            | 30400          | 182            | 36981          | 225            | 45718          |
|                                | 600            | 38             |   |                | 4.8            | 1206           | 6.4            | 1608           | 11             | 2764           | 12.2           | 3097           | 18             | 4524           | 24             | 6032           | 33             | 8293           | 45             | 11309          | 65             | 16336          | 81             | 20357          | 105            | 26388          | 117            | 29814          | 146            | 36692          | 180            | 45237          |
| 18                             | 1500           | 83             |   |                | 9.98           | 1148           | 13.4           | 1546           | 22.6           | 2597           | 24.2           | 2770           | 36             | 4142           | 48             | 5523           | 67             | 7709           | 95             | 10931          | 137            | 15763          | 171            | 19675          | 219            | 25198          | 252            | 28800          | 306            | 35208          | 378            | 43493          |
|                                | 1200           | 67             |   |                | 8.1            | 1155           | 10.9           | 1554           | 18.2           | 2594           | 19.4           | 2773           | 29             | 4134           | 39             | 5559           | 54             | 7697           | 77             | 10975          | 111            | 15822          | 138            | 19670          | 177            | 25229          | 203            | 29095          | 247            | 35207          | 305            | 43474          |
|                                | 1000           | 56             |   |                | 6.7            | 1143           | 9              | 1535           | 15.2           | 2592           | 16.8           | 2890           | 24             | 4093           | 32             | 5457           | 45             | 7674           | 64             | 10914          | 92             | 15689          | 115            | 19612          | 147            | 25069          | 174            | 29900          | 206            | 35130          | 255            | 43487          |
|                                | 750            | 42             |   |                | 5.3            | 1205           | 7.2            | 1637           | 12.1           | 2751           | 12.8           | 2930           | 19             | 4320           | 26             | 5912           | 36             | 8186           | 51             | 11596          | 73             | 16599          | 91             | 20692          | 117            | 26604          | 131            | 30250          | 164            | 37290          | 202            | 45931          |
|                                | 600            | 33             |   |                | 4.3            | 1244           | 5.8            | 1678           | 9.7            | 2807           | 10.2           | 2934           | 15             | 4341           | 21             | 6077           | 29             | 8392           | 41             | 11865          | 59             | 17074          | 73             | 21126          | 94             | 27203          | 108            | 30926          | 131            | 37911          | 162            | 46882          |
| 20                             | 1500           | 75             |   |                | 9.14           | 1163           | 12.2           | 1551           | 21.1           | 2687           | 23.6           | 3010           | 33             | 4202           | 43             | 5475           | 60             | 7640           | 86             | 10951          | 124            | 15789          | 158            | 20119          | 205            | 26103          | 235            | 29900          | 286            | 36417          | 353            | 44949          |
|                                | 1200           | 60             |   |                | 7.4            | 1178           | 9.8            | 1560           | 17.1           | 2722           | 18.9           | 3005           | 27             | 4298           | 35             | 5571           | 48             | 7640           | 69             | 10983          | 100            | 15917          | 128            | 20373          | 166            | 26422          | 188            | 29923          | 231            | 36768          | 285            | 45363          |
|                                | 1000           | 50             |   |                | 6.2            | 1184           | 8.2            | 1566           | 14.2           | 2712           | 16.4           | 3130           | 22             | 4202           | 29             | 5539           | 40             | 7640           | 58             | 11078          | 83             | 15853          | 106            | 20246          | 138            | 26358          | 157            | 29900          | 193            | 36863          | 238            | 45458          |
|                                | 750            | 38             |   |                | 4.9            | 1231           | 6.5            | 1634           | 11.3           | 2840           | 12.8           | 3260           | 18             | 4524           | 23             | 5780           | 32             | 8042           | 46             | 11561          | 66             | 16587          | 85             | 21362          | 110            | 27645          | 118            | 30025          | 153            | 38451          | 189            | 47499          |
|                                | 600            | 30             |   |                | 3.9            | 1242           | 5.2            | 1655           | 9              | 2865           | 10.2           | 3265           | 14             | 4457           | 18             | 5730           | 26             | 8277           | 37             | 11778          | 53             | 16872          | 68             | 21647          | 88             | 28013          | 94             | 29923          | 122            | 38837          | 151            | 48068          |

Примечание:

1. При расчете мощности и крутящего момента учитывается коэффициент технического состояния, а коэффициент безопасности может быть выбран непосредственно.
2. При использовании редукторов для экструдеров пластмасс в резинотехническом оборудовании машинах значения мощности и крутящего момента по таблице умножаются на коэффициент 0,9.
3. Если скорость ввода или вывода и погрешность формы превышают 4%, следует учитывать недавнее преобразование скорости и мощности.
4. Чтобы правильно указать мощность и крутящий момент для моделей DLZLYJ630, DLZSYJ450, DLZSYJ560 и DLZSYJ630 при заказе обратитесь по консультацией к представителю завода-изготовителя.

## Описание редуктора

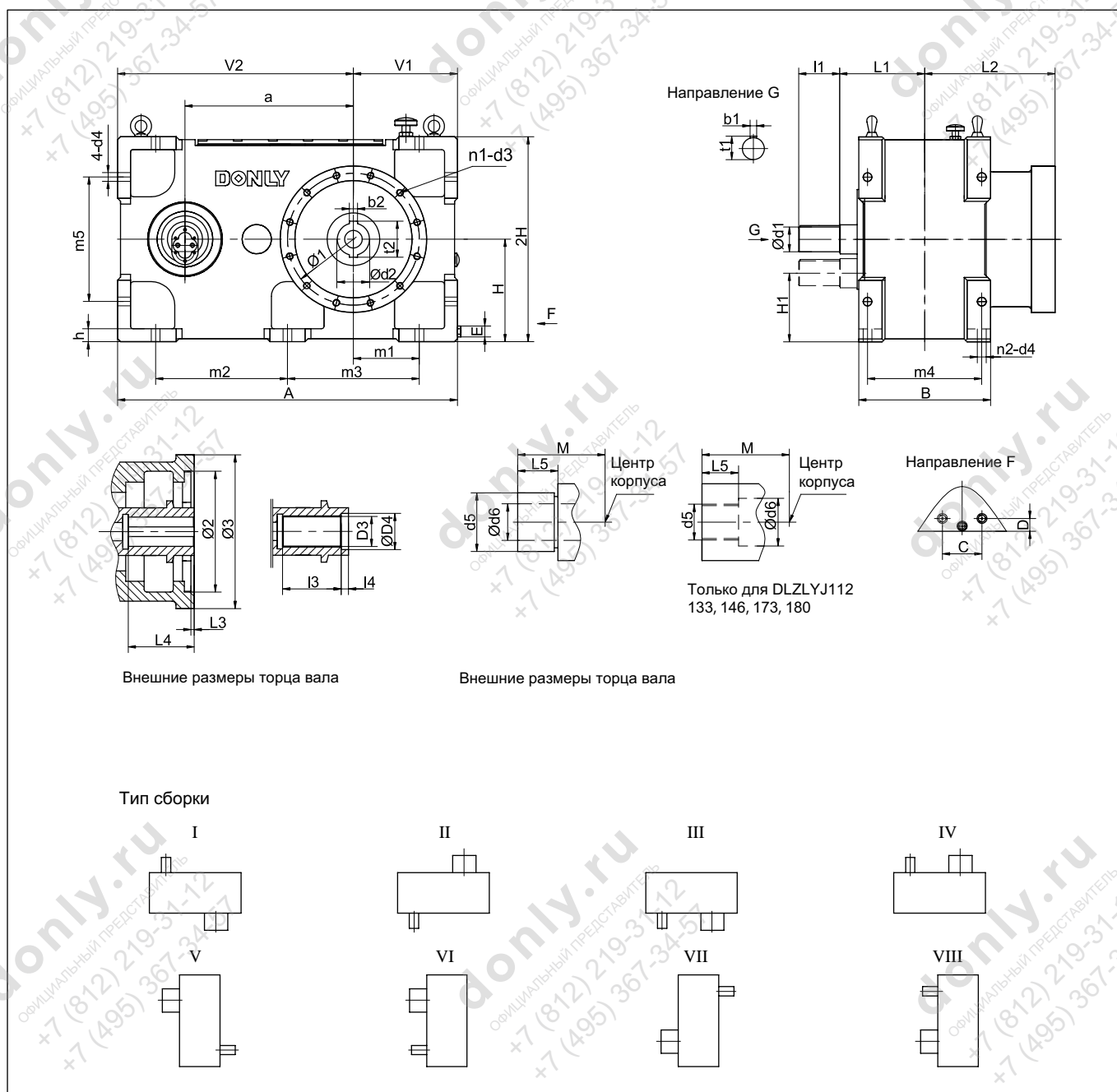
Таблица 2. Максимальная тепловая мощность редукторов DLZLYJ

| Тепловая мощность редукторов (кВт) |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Size                               | 112  | 133  | 146  | 173  | 180  | 200   | 225   | 250   | 280   | 315   | 330   | 375   | 395   | 420   | 450   |
| Тепловая энергия $P_{G1}$          | 13.4 | 17.4 | 23.4 | 25.3 | 33.8 | 45.9  | 51.1  | 64.1  | 72.3  | 97.5  | 100.9 | 118.4 | 130.9 | 154.0 | 182.8 |
| Тепловая энергия $P_{G2}$          | -    | -    | -    | 52.6 | 64.6 | 81.5  | 89.1  | 108.2 | 118.3 | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| Тепловая энергия $P_{G3}$          | -    | -    | -    | -    | -    | 110.6 | 115.8 | 128.9 | 184.5 | 209.7 | 230.4 | 277.4 | 289.9 | 387.7 | 416.6 |

**Примечание:**

1. Тепловая мощность редукторов  $P_{G1}$  без дополнительных средств охлаждения.
2. Тепловая мощность редукторов  $P_{G2}$  со встроенным охлаждающим змеевиком.
3. Тепловая мощность редукторов  $P_{G3}$  с системой принудительной циркуляции и охлаждения.
4. Заштрихованная часть представляет собой стандартную конфигурацию редуктора.

Рис. 1. Размеры и тип сборки



Описание редуктора

Таблица 3. Размеры

| Размер    | Размер и форма |      |     |                |                 |                 |                 |    |    |     |       |     |     |     |     | Размер входного вала |     |         |      | Размер выходного вала |                            |       |         |     |
|-----------|----------------|------|-----|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|---------|------|-----------------------|----------------------------|-------|---------|-----|
|           | a              | A    | B   | H <sub>1</sub> | H1 <sub>1</sub> | V1 <sub>1</sub> | V2 <sub>1</sub> | h  | n2 | d4  | m1    | m2  | m3  | m4  | m5  | L1                   | l1  | d1 (m6) | t1   | b1                    | Плоская шпонка [GB/T 1095] |       |         |     |
|           |                |      |     |                |                 |                 |                 |    |    |     |       |     |     |     |     |                      |     |         |      |                       | d2 (H8)                    | t2    | b2 (F9) | L4  |
| DLZLYJ112 | 184            | 426  | 170 | 130            | ~               | 146             | 280             | 18 | 4  | Φ14 | 96    | ~   | 326 | 136 | 170 | 106                  | 60  | 28      | 31   | 8                     | 35                         | 38.3  | 10      | 52  |
| DLZLYJ133 | 218            | 478  | 215 | 140            | ~               | 165             | 313             | 20 | 4  | Φ16 | 104   | ~   | 370 | 180 | 184 | 125                  | 60  | 28      | 31   | 8                     | 38                         | 41.3  | 10      | 80  |
| DLZLYJ146 | 256            | 560  | 250 | 160            | ~               | 190             | 370             | 22 | 4  | Φ16 | 118   | ~   | 425 | 210 | 210 | 148                  | 70  | 32      | 35   | 10                    | 45                         | 48.8  | 14      | 120 |
| DLZLYJ173 | 285            | 576  | 256 | 170            | ~               | 181.5           | 394.5           | 22 | 4  | Φ18 | 113.5 | ~   | 440 | 225 | 214 | 148                  | 80  | 38      | 41   | 10                    | 50                         | 57.6  | 14×2    | 140 |
| DLZLYJ180 | 320            | 650  | 300 | 200            | ~               | 200             | 450             | 26 | 4  | Φ18 | 130   | ~   | 510 | 260 | 240 | 176                  | 80  | 42      | 45   | 12                    | 55                         | 63.6  | 16×2    | 155 |
| DLZLYJ200 | 340            | 750  | 340 | 240            | ~               | 250             | 500             | 28 | 4  | Φ18 | 150   | ~   | 550 | 290 | 310 | 200                  | 80  | 45      | 48.5 | 14                    | 60                         | 68.8  | 18×2    | 170 |
| DLZLYJ225 | 385            | 800  | 360 | 250            | ~               | 255             | 545             | 30 | 4  | Φ26 | 165   | ~   | 620 | 315 | 330 | 205                  | 110 | 55      | 59   | 16                    | 70                         | 78.8  | 18×2    | 170 |
| DLZLYJ250 | 430            | 930  | 380 | 280            | ~               | 310             | 620             | 36 | 6  | Φ26 | 205   | 360 | 360 | 330 | 340 | 220                  | 110 | 60      | 64   | 18                    | 80                         | 90.8  | 22×2    | 180 |
| DLZLYJ280 | 480            | 970  | 410 | 300            | ~               | 300             | 670             | 40 | 6  | Φ30 | 200   | 385 | 385 | 355 | 380 | 240                  | 125 | 65      | 69   | 18                    | 90                         | 100.8 | 25×2    | 180 |
| DLZLYJ315 | 539            | 1160 | 450 | 350            | ~               | 390             | 770             | 42 | 6  | Φ30 | 260   | 450 | 450 | 390 | 460 | 250                  | 140 | 75      | 79.5 | 20                    | 100                        | 112.8 | 28×2    | 200 |
| DLZLYJ330 | 575            | 1160 | 450 | 350            | ~               | 355             | 805             | 44 | 6  | Φ30 | 225   | 450 | 450 | 390 | 425 | 260                  | 170 | 85      | 90   | 22                    | 110                        | 122.8 | 28×2    | 220 |
| DLZLYJ375 | 625            | 1280 | 466 | 400            | ~               | 415             | 865             | 52 | 6  | Φ32 | 250   | 475 | 500 | 400 | 500 | 265                  | 170 | 85      | 90   | 22                    | 110                        | 122.8 | 28×2    | 255 |
| DLZLYJ395 | 680            | 1310 | 505 | 425            | ~               | 415             | 895             | 54 | 6  | Φ32 | 300   | 530 | 550 | 447 | 520 | 295.5                | 170 | 85      | 90   | 22                    | 110                        | 122.8 | 28×2    | 255 |
| DLZLYJ420 | 695            | 1420 | 550 | 460            | ~               | 455             | 965             | 56 | 6  | Φ32 | 305   | 580 | 540 | 480 | 580 | 310                  | 130 | 95      | 100  | 25                    | 120                        | 134.8 | 32×2    | 270 |
| DLZLYJ450 | 765            | 1550 | 600 | 500            | ~               | 490             | 1060            | 60 | 6  | Φ32 | 300   | 600 | 600 | 520 | 550 | 350                  | 130 | 100     | 106  | 28                    | 170                        | 188.8 | 40×2    | 250 |
| DLZLYJ630 | 1070           | 2000 | 770 | 630            | ~               | 600             | 1400            | 80 | 6  | Φ48 | 400   | 850 | 800 | 670 | ~   | 430                  | 165 | 120     | 127  | 32                    | 180                        | 200.8 | 45×2    | 340 |
| DLZSYJ450 | 765            | 1550 | 600 | 500            | 276             | 490             | 1060            | 60 | 6  | Φ32 | 300   | 600 | 600 | 520 | ~   | 350                  | 105 | 75      | 79.5 | 20                    | 170                        | 188.8 | 40×2    | 250 |
| DLZSYJ560 | 960            | 1850 | 610 | 580            | 324             | 560             | 1290            | 80 | 6  | Φ48 | 390   | 730 | 780 | 510 | ~   | 355                  | 130 | 95      | 100  | 25                    | 160                        | 178.8 | 40×2    | 300 |
| DLZSYJ630 | 1070           | 2000 | 770 | 630            | 350             | 600             | 1400            | 80 | 6  | Φ48 | 400   | 850 | 800 | 670 | ~   | 430                  | 165 | 110     | 116  | 28                    | 180                        | 200.8 | 45×2    | 340 |

| Размер    | Размер выходного вала             |     |         |    |                                    |     |         |    |       |    |    |       | Присоединительный размер для устройства осевой нагрузки |     |         |    |     |    | Модель упорного подшипника |                         | Соединение охлаждающей трубы |     |    | Вес (кг) | Количество заправленного топлива, л |      |     |
|-----------|-----------------------------------|-----|---------|----|------------------------------------|-----|---------|----|-------|----|----|-------|---|-----|---------|----|-----|----|----------------------------|-------------------------|------------------------------|-----|----|----------|-------------------------------------|------|-----|
|           | R Прямоугольные шлицы (GB/T 1144) |     |         |    | K Эвольвентные шлицы (GB/T 3478.1) |     |         |    | d5    | d6 | L5 | M     | Присоединительный размер для устройства осевой нагрузки |     |         |    |     |    | Модель                     | Макс диаметр винта (мм) | C                            | D   | E  |          |                                     |      |     |
|           | D3                                | l3  | D4 (H8) | l4 | D3                                 | l3  | D4 (H8) | l4 |       |    |    |       | L2  | Φ1  | Φ2 (H7) | L3 | Φ3  | n1 |                            |                         |                              |     |    |          |                                     | d3   |     |
| DLZLYJ112 | 8×32×38×6                         | 30  | 40      | 10 | INT22z×1.5m×30P×7H                 | 28  | 40      | 15 | M20   | 22 | 30 | 125   | 203   | 185 | 160     | 8  | 210 | 6  | M10                        | 29412E                  | 45                           | ~   | ~  | ~        | 95                                  | 4    |     |
| DLZLYJ133 | 8×36×42×7                         | 45  | 45      | 10 | INT24z×1.5m×30P×7H                 | 35  | 45      | 15 |       |    |    | 137   | 205   | 205 | 180     | 8  | 230 | 8  | M12                        | 29415E                  | 55                           | ~   | ~  | ~        | ~                                   | 144  | 7   |
| DLZLYJ146 | 8×42×48×8                         | 55  | 50      | 15 | INT28z×1.5m×30P×7H                 | 35  | 50      | 20 | M85×4 | 50 | 60 | 167   | 245   | 230 | 200     | 8  | 260 | 8  | M12                        | 29417E                  | 65                           | ~   | ~  | ~        | 205                                 | 10   |     |
| DLZLYJ173 | 8×46×54×9                         | 65  | 60      | 15 | INT23z×2m×30P×7H                   | 55  | 55      | 20 |       |    |    | 167   | 250   | 260 | 230     | 8  | 300 | 8  | M16                        | 29420E                  | 75                           | 85  | 45 | ~        | ~                                   | 256  | 12  |
| DLZLYJ180 | 8×52×60×10                        | 70  | 65      | 15 | INT28z×2m×30P×7H                   | 50  | 65      | 20 | M85×4 | 50 | 60 | 180   | 300   | 260 | 230     | 8  | 300 | 8  | M16                        | 29420E                  | 75                           | 100 | 50 | ZG 1/2"  | 400                                 | 22   |     |
| DLZLYJ200 | 8×52×60×10                        | 80  | 65      | 15 | INT28z×2m×30P×7H                   | 55  | 65      | 20 |       |    |    | 250   | 330   | 300 | 270     | 8  | 350 | 12 | M16                        | 29422E                  | 90                           | 120 | 50 | ~        | ~                                   | 500  | 28  |
| DLZLYJ225 | 8×62×72×12                        | 90  | 75      | 15 | INT33z×2m×30P×7H                   | 60  | 75      | 20 | M85×4 | 50 | 60 | 265   | 355   | 370 | 330     | 8  | 420 | 12 | M20                        | 29426E                  | 105                          | 140 | 60 | ~        | ~                                   | 650  | 33  |
| DLZLYJ250 | 10×72×82×12                       | 80  | 85      | 20 | INT24z×3m×30P×7H                   | 65  | 85      | 25 |       |    |    | 285   | 380   | 370 | 330     | 8  | 420 | 12 | M20                        | 29428E                  | 110                          | 140 | 60 | ~        | ~                                   | 815  | 46  |
| DLZLYJ280 | 10×82×92×12                       | 100 | 95      | 20 | INT28z×3m×30P×7H                   | 70  | 95      | 25 | M90×4 | 55 | 60 | 300   | 405   | 400 | 360     | 8  | 450 | 12 | M24                        | 29432E                  | 120                          | 160 | 65 | ~        | ~                                   | 1020 | 55  |
| DLZLYJ315 | 10×82×92×12                       | 130 | 95      | 20 | INT31z×3m×30P×7H                   | 70  | 105     | 25 |       |    |    | 335   | 440   | 405 | 365     | 8  | 450 | 12 | M24                        | 59434E                  | 130                          | 160 | 65 | ~        | ~                                   | 1410 | 84  |
| DLZLYJ330 | 10×92×102×14                      | 150 | 105     | 20 | INT34z×3m×30P×7H                   | 75  | 115     | 25 | M85×4 | 55 | 60 | 350   | 445   | 450 | 400     | 10 | 500 | 12 | M24                        | 29436E                  | 130                          | 160 | 65 | ~        | ~                                   | 1520 | 87  |
| DLZLYJ375 | 10×92×102×14                      | 180 | 105     | 20 | INT34z×3m×30P×7H                   | 90  | 115     | 25 |       |    |    | 345   | 445   | 450 | 400     | 10 | 500 | 12 | M24                        | 29438E                  | 150                          | 160 | 70 | ~        | ~                                   | 1800 | 110 |
| DLZLYJ395 | 10×92×102×14                      | 180 | 105     | 20 | INT34z×3m×30P×7H                   | 90  | 115     | 25 | M90×4 | 60 | 60 | 383.5 | 493.5   | 500 | 450     | 10 | 570 | 12 | M24                        | 29440E                  | 150                          | 160 | 70 | ZG 3/4"  | 2150                                | 140  |     |
| DLZLYJ420 | 10×112×125×18                     | 160 | 130     | 25 | INT28z×4m×30P×7H                   | 110 | 125     | 30 |       |    |    | 370   | 535   | 580 | 500     | 10 | 660 | 12 | M30                        | 29448E                  | 165                          | 200 | 70 | ~        | ~                                   | 2750 | 166 |
| DLZLYJ450 | 10×112×125×18                     | 200 | 130     | 25 | INT30z×5m×30P×7H                   | 80  | 170     | 30 | M90×4 | 60 | 60 | 425   | 600   | 610 | 500     | 15 | 700 | 12 | M30                        | 29448E                  | 165                          | 200 | 70 | ~        | ~                                   | 3560 | 215 |
| DLZLYJ630 | ~                                 | ~   | ~       | ~  | ~                                  | ~   | ~       | ~  |       |    |    | 520   | 760   | 720 | 650     | 25 | 805 | 12 | M36                        | ~                       | ~                            | 300 | 80 | ~        | ~                                   | 8200 | ~   |
| DLZSYJ450 | ~                                 | ~   | ~       | ~  | ~                                  | ~   | ~       | ~  | ~     | ~  | ~  | ~     | ~   | ~   | ~       | ~  | ~   | ~  | ~                          | ~                       | ~                            | ~   | ~  | ~        | ~                                   | ~    |     |
| DLZSYJ560 | ~                                 | ~   | ~       | ~  | ~                                  | ~   | ~       | ~  | ~     | ~  | ~  | ~     | ~   | ~   | ~       | ~  | ~   | ~  | ~                          | ~                       | ~                            | ~   | ~  | ~        | ~                                   | ~    |     |
| DLZSYJ630 | ~                                 | ~   | ~       | ~  | ~                                  | ~   | ~       | ~  | ~     | ~  | ~  | ~     | ~   | ~   | ~       | ~  | ~   | ~  | ~                          | ~                       | ~                            | ~   | ~  | ~        | ~                                   | ~    |     |

Примечание:

Если указывается индекс b2 с цифрой 2, это означает наличие симметричных двойных шпонок. 450, 560, 630 - это три вида спецификации. Способ соединения и размеры даны только для справки, конкретные способы могут быть определены во время заказа.

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Описание редуктора****1.5. Установка и техническое обслуживание**

1. При транспортировке и хранении редукторов следует обращать внимание на влажность. На обрабатываемую поверхность не следует наносить обильное антикоррозийное масло в течение шести месяцев.
2. Редукторы должны устанавливаться на плоском основании, анкерные болты должны быть равномерно затянуты. Следует следить за тем, чтобы винтовой стержень, вставленный в выходной вал, вращался равномерно, чтобы избежать дополнительного усилия на выходном валу, которое может привести к снижению срока службы подшипника. Не применяйте излишних усилий при закручивании винтов во время сборки и разборки.
3. После установки редукторов нанесите указанное смазочное масло на стандартную осевую линию масла. Уровень масла следует определять по равномерному распределению смазочного масла. Уровень масла необходимо регулярно проверять, он не должен быть ниже отметки маслошупа. Используйте промышленное трансмиссионное масло для средних условий эксплуатации L-CKC220 или L-CKC320. Первую замену масла необходимо выполнить через 300-600 часов после начала эксплуатации оборудования. Последующую замену масла необходимо выполнять через каждые 3000 часов работы. Замену редукторов следует производить после остановки оборудования, так как во время замены охлаждение не осуществляется. Используйте масло того же качества. Если вязкость масла высокая и охлаждение затруднено, можно использовать подогретое масло или применять масло низкой вязкости.
4. При использовании масла слишком высокой вязкости на начальном этапе смазка масляным насосом привода редукторов может быть затруднена, вследствие чего возникает сопротивление всасыванию масляным насосом, а нехватка масла может приводить к возникновению чрезмерного шума. Это явление, как правило, исчезает при повышении температуры смазочного масла. При использовании скоростного редуктора с масляным насосом двигателя перед началом работы под нагрузкой следует сначала запустить масляный насос двигателя и дать оборудованию некоторое время поработать без нагрузки, чтобы полностью смазать каждую точку смазки.
5. Если во время нормальной работы возникает излишний шум насоса, это, вероятно, указывает на закупорку системы распределения масла. В этом случае необходимо очистить фильтр и другие соответствующие компоненты. Независимо от технических характеристик редукторов, после длительного простоя температура будет слишком низкой. Необходимо дать оборудованию некоторое время поработать вхолостую, чтобы обеспечить достаточную смазку всех подшипников перед началом работы под нагрузкой.
6. При повышении температуры выше 70°C или повышении температуры масла выше 100°C качество масла ухудшается, что приводит к повышению уровня шума. В этом случае следует прекратить работу и проверить причину возникновения неисправности (например, заедание зубьев или другие причины), провести ремонт, устранить неполадки, заменить смазочное масло.

**Описание редуктора**

**1.6. Неисправности, причины и способы их устранения**

Возможные неисправности:

| Неисправность                                     | Причина   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Изменение уровня шума редуктора                   | Повреждение деталей редуктора<br>Зазор редуктора<br>Повреждение подшипника  | Проверьте элементы зацепления.<br>При необходимости замените поврежденный компонент.<br>Отрегулируйте зазор в подшипнике.<br>Замените поврежденный подшипник.   |
| Сильный шум редукторов в фиксированном положении  | Ослаблены крепежные детали редукторов   | Выполните затяжку болтов/гаек с заданным значением.<br>Замените поврежденные болты/гайки.   |
| Высокая температура частей подшипника температуры | Слишком низкий уровень масла<br>Старение масла<br>Повреждение масляного насоса<br>Повреждение подшипника          | Проверьте уровень масла при комнатной температуре.<br>При необходимости долейте масло.<br>Проверьте дату последней замены.<br>При необходимости замените масло.<br>Проверьте насос.<br>При необходимости долейте его.<br>Проверьте подшипник.<br>При необходимости долейте его. |
| Утечка редукторного масла из корпуса              | Плохой контакт с уплотнением  | Обеспечьте необходимое уплотнение поверхности.  |
| Попадание воды в масло                            | Появление пузырьков в масле   | Проверьте наличие воды в масле с помощью стеклянной пробы реагента.<br>Проверьте качество масла в химической лаборатории, выполните промывку и замену.  |
| Рабочая температура                               | Слишком высокий уровень масла в редукторах<br>Старение масла<br>Загрязнение масла<br>Повреждение масляного насоса | Проверьте уровень масла, при необходимости долейте масло.<br>Проверьте дату последней замены.<br>При необходимости замените масло.<br>Проверьте работу насоса.<br>Возможно, необходимо отремонтировать или заменить масляный насос.   |





**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

# DONLY

ООО «ФПС»

[donly.ru](http://donly.ru)

[info@donly.ru](mailto:info@donly.ru)

---

**Санкт-Петербург:**

+7 (812) 219-31-12

**Москва:**

+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57

**donly.ru**  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ  
+7 (812) 219-31-12  
+7 (495) 367-34-57